				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
				水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	水機構	水機構	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省
年	月	日	時	小穂口	奈良沢	矢木沢	矢種	藤沢	奈良俣	湯ノ小屋	坤六峠	宝川	藤原	藤原(群馬	木の根沢	タキガ沢	一の倉	みなかみ	湯原	渋沢	川古	永井	相俣	平標	雨見山(気	沼田	武尊高原	発知	谷地	高手山(気	沼田(気)	三平峠	根羽沢	鳩待峠	戸倉	戸倉総合	丸沼ダム	鎌田	鳩待峠（	小川（庫	丸沼	片品(気)	奈良	平滝	花咲	栗原	薗原	白倉沢
1998	6	1	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~19	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~20	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	1	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~13	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~14	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~17	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~18	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	2	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	6	2	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	6	3	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	6	3	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	6	3	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	6	3	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	2.0	1.0	–
1998	6	3	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~10	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	6	3	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	6	3	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	6	3	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.5
1998	6	3	~15	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~16	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	6	3	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~23	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	3	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~7	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~8	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	6	4	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	4	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.0	3.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	5.0	4.0	4.0	7.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–
1998	6	5	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	–	1.0	0.0	2.0	3.5	1.0	2.0	–	2.5	2.0	4.0	1.0	1.0	2.5	3.0	5.0	2.0
1998	6	5	~23	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	1.0	1.0	2.0	2.5	4.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.5	1.0	2.0	1.0	2.0	1.5	0.5	3.0	1.0	1.0
1998	6	5	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	2.0	1.5	2.0	4.0	2.5	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5
1998	6	6	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	–
1998	6	6	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	–
1998	6	6	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
1998	6	6	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	6	~5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	6	6	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	6	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	6	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	6	6	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	6	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	6	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	6	6	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–

年	月	日	時	1 水機構 小穂口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 亜沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤六峠	9 国交省 宝川	10 国交省 藤原	11 気象庁 藤原(群馬	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ	16 国交省 湯原	17 国交省 渋沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 雨見山(気	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 発知	26 国交省 谷地	27 気象庁 高手山(気	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉総合	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠（	37 国交省 小川（庫	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 薗原	45 国交省 白倉沢
1998	6	6	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.5	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	6	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	-	-	1.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	1.0	-
1998	6	6	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	-	1.0	0.0	-	0.0	0.0	0.5	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0	1.0	0.5
1998	6	6	~16	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	1.0	-
1998	6	6	~17	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	6	~18	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	6	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	-	0.0	1.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	6	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	1.0	-
1998	6	6	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	1.0	0.0	-	-	1.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0	0.0	-
1998	6	6	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.5	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	1.0	-
1998	6	6	~23	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	-	-	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	2.0	0.0	1.0
1998	6	6	~24	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.5	0.0	1.0	-	0.5	0.0	1.0	-	1.0	0.0	0.5	-	1.0	1.0	0.0	-	0.0	0.0	1.0	-
1998	6	7	0~1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	-	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	1.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-
1998	6	7	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	1.0	-	0.0	1.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	-	1.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	1.0	-
1998	6	7	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	1.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	7	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~8	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~9	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	8	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	1.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0	0.0	-
1998	6	9	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	9	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0	0.0	-
1998	6	10	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0	0.0	-
1998	6	10	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	-	0.5	0.0	0.0	-	1.0	0.0	-	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	2.0	2.0	1.0
1998	6	10	~3	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	0.0	3.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.5
1998	6	10	~4	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	-	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5
1998	6	10	~5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5
1998	6	10	~6	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	-	-	1.0	1.0	-	0.0	0.0	-	0.5	1.0	0.0	1.0	-	0.0	0.0	1.0	-
1998	6	10	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	-
1998	6	10	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0	0.0	-
1998	6	10	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	-
1998	6	10	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	-
1998	6	10	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0	0.0	-
1998	6	10	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	1.0	-
1998	6	10	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-
1998	6	10	~20	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~22	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~23	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	10	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-	1.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	0~1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	1.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~4	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	-	-	1.0	0.0	-	0.0	0.0	0.5	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	1.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.5
1998	6	11	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~7	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	1.0	-
1998	6	11	~8	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~10	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~11	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~12	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~13	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-
1998	6	11	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-

年	月	日	時	1 水機構 小穂口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 藤沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤六峠	9 国交省 宝川	10 国交省 藤原	11 気象庁 藤原(群馬	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ(	16 国交省 湯原	17 国交省 渋沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 雨見山(気	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 発知	26 国交省 谷地	27 気象庁 高手山(気	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉総合	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠（(	37 国交省 小川（南(	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 薗原	45 国交省 白倉沢
1998	6	12	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	12	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~8	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~9	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~14	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~15	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0	2.0	1.0	2.5	1.0	0.0	2.0	1.5	2.0	2.0	0.5	2.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5
1998	6	13	~16	3.0	2.0	2.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	1.5	3.0	3.0	3.0	5.0	2.5	2.5	3.0	2.0	2.5
1998	6	13	~17	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	2.0	2.0	3.0	1.5	2.0	3.0	1.5	2.0	2.0	2.0	3.0	1.5	1.0	2.0	2.0	1.0
1998	6	13	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	6	13	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	6	13	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	13	~21	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	6	13	~22	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	–
1998	6	13	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
1998	6	13	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	–	–	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	–
1998	6	14	~2	3.0	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	–
1998	6	14	~3	3.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.0	3.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	2.0	2.0	1.0
1998	6	14	~4	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	–	1.0	0.0	1.0	0.5
1998	6	14	~5	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	2.0	1.0
1998	6	14	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~10	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~11	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	–	0.5	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0
1998	6	14	~14	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	–	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–
1998	6	14	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	–	1.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~16	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	–	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	–	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5
1998	6	14	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~18	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	1.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~20	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	14	~24	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	–	1.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5	0.0	1.0	1.0
1998	6	15	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
1998	6	15	~2	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	–	1.0	1.0	–	0.5	1.0	0.0	1.0	1.5	0.0	2.0	2.0	1.5
1998	6	15	~3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~6	欠測	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~7	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~12	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~15	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~16	2.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~17	3.0	2.0	2.0	4.0	3.0	5.0	6.0	1.0	6.0	2.0	6.0	1.0	0.0	0.0	4.0	5.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	–	3.0	4.0	–	0.0	0.0	3.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~18	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	7.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	–	3.0	1.0	–	1.0	3.0	3.5	9.5	5.0	12.0	0.0	–	8.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.5	5.0	1.0	–	–	6.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	15	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~5	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~6	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	16	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	17	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–

年	月	日	時	1 水機構 小穂口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 藁沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤六峠	9 国交省 宝川	10 国交省 藤原	11 気象庁 藤原(群馬	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ(	16 国交省 湯原	17 国交省 渋沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 雨見山(気
1998	6	17	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0
1998	6	17	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	17	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	0～1	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～2	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	18	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	0～1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0
1998	6	19	～15	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0
1998	6	19	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	2.0
1998	6	19	～17	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0
1998	6	19	～18	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	0.0	2.0
1998	6	19	～19	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	19	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1998	6	20	0～1	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0	5.0	4.0	4.0	2.0	3.0	1.0
1998	6	20	～2	6.0	4.0	4.0	5.0	8.0	6.0	6.0	0.0	5.0	7.0	5.0	6.0	7.0	3.0	5.0	6.0	1.0	5.0	3.0	4.0	4.0	1.0
1998	6	20	～3	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～4	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～7	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～8	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～9	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～10	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1998	6	20	～11	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～12	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～13	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～14	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～15	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～16	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～17	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～20	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～21	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	20	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	0～1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	21	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
1998	6	21	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1998	6	21	～22	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0
1998	6	21	～23	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0
1998	6	21	～24	3.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
1998	6	22	0～1	3.0	3.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	1.0	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0
1998	6	22	～2	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0
1998	6	22	～3	3.0	3.0	4.0	2.0	5.0	4.0	3.0	0.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	5.0	4.0	4.0	6.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0
1998	6	22	～4	3.0	3.0	4.0	4.0	6.0	5.0	6.0	0.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0	4.0	10.0	8.0	5.0	6.0	4.0
1998	6	22	～5	3.0	4.0	4.0	2.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0
1998	6	22	～6	2.0	3.0	2.0	1.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0	3.0	4.0
1998	6	22	～7	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
1998	6	22	～8	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
1998	6	22	～9	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0
1998	6	22	～10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
1998	6	22	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	22	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	22	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	22	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	22	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1998	6	22	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	22	～17	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	22	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1998	6	22	～19	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	22	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1998	6	22	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1998	6	22	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1998	6	22	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	6	22	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

年	月	日	時	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 発知	26 国交省 谷地	27 気象庁 高手山(気	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉総合	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠（	37 国交省 小川（庫	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 薗原	45 国交省 白倉沢
1998	6	17	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	1.0	0.0	－
1998	6	17	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	17	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	0～1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	18	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	0～1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～13	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	－	－	0.0	0.0	－	1.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5
1998	6	19	～15	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	－	－	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5
1998	6	19	～16	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	1.0	－	－	0.0	1.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	－
1998	6	19	～17	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	－	0.5	0.0	1.0	－	1.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～18	1.0	2.0	2.0	0.5	2.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	－	0.5	1.0	1.0	0.0	－	1.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	1.0	－	－	1.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	19	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	0～1	2.0	2.0	3.0	3.5	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.5	3.0	2.0	3.0	2.0	1.5	3.0	0.0	1.0	1.5
1998	6	20	～2	2.0	2.0	1.0	0.5	1.0	2.0	7.5	5.5	7.0	8.0	3.5	3.0	3.0	5.5	1.0	2.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0
1998	6	20	～3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	－	1.0	0.0	－	－	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5
1998	6	20	～4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	0.5	1.0	0.0	－	0.0	1.0	0.5	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	1.0	0.0	－	0.0	0.0	0.5	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	－	1.0	1.0	－	0.0	0.0	0.5	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	20	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	0～1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.5	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	21	～21	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	－	1.0	0.0	－	1.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	－
1998	6	21	～22	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0
1998	6	21	～23	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	3.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	3.0	1.5
1998	6	21	～24	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	1.0
1998	6	22	0～1	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	0.5	－	1.0	0.0	－	0.0	1.0	－	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
1998	6	22	～2	5.0	3.0	4.0	4.0	3.0	5.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	5.0	3.0
1998	6	22	～3	4.0	3.0	4.0	5.0	4.0	6.0	2.5	1.5	3.0	2.0	2.5	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	5.0	4.0
1998	6	22	～4	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	8.0	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	2.5	4.0	2.0	4.0	3.0
1998	6	22	～5	5.0	4.0	5.0	4.5	3.0	4.0	3.0	5.5	3.0	4.0	3.5	5.0	2.0	2.5	4.5	6.0	4.0	7.0	4.5	3.5	5.0	4.0	5.0
1998	6	22	～6	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	5.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	1.5	2.5	3.0	3.0	7.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5
1998	6	22	～7	2.0	3.0	3.0	1.5	2.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0	3.0	1.5	2.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0
1998	6	22	～8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	0.5	1.5	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1998	6	22	～9	1.0	2.0	1.0	2.5	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.5	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5
1998	6	22	～10	2.0	2.0	3.0	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.0	1.5	1.0	1.0	2.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5
1998	6	22	～11	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	－	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0
1998	6	22	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	22	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	1.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	22	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	1.0	－
1998	6	22	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	1.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	22	～16	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	22	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	－	－	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	1.0	0.0	－
1998	6	22	～18	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	1.0	0.5
1998	6	22	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	1.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	22	～20	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	22	～21	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	1.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	22	～22	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	6	22	～23	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.5	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	1.0	0.0	－
1998	6	22	～24	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	1.0	－	0.0	0.0	1.0	－

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
				水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	水機構	水機構	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省
年	月	日	時	小穂口	奈良沢	矢木沢	矢種	薮沢	奈良俣	湯ノ小屋	坤六峠	宝川	藤原	藤原(群馬	木の根沢	タキガ沢	一の倉	みなかみ(	湯原	渋沢	川古	永井	相俣	平標	雨見山(気	沼田	武尊高原	発知	谷地	高手山(気	沼田(気)	三平峠	根羽沢	鳩待峠	戸倉	戸倉総合	丸沼ダム	鎌田	鳩待峠（	小川（庫	丸沼	片品(気)	奈良	平滝	花咲	栗原	薗原	白倉沢
1998	6	23	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.5	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	1.0	–	0.5	0.0	1.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	1.0	5.0	1.5	1.5	1.0	0.0	1.0
1998	6	23	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	0.5	0.0	1.0	4.0	1.5	1.0	1.0	0.0	1.0
1998	6	23	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	–	1.0	0.0	1.0	–	0.0	1.0	1.0	0.5
1998	6	23	~7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–
1998	6	23	~9	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~22	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	23	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~10	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~16	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~17	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	2.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~22	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	6	24	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	24	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	6.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~6	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	–	1.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~7	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~8	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~9	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	–	0.0	0.0	1.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~10	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~13	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	4.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0	4.0	2.0	4.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	–	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	1.0	0.5	2.0	0.0	0.5	–	2.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	25	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	1.0	1.0	1.0	–	1.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	26	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	6	26	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5
1998	6	26	~24	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	0~1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	–	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	1.0	4.0	0.5	0.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~17	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~18	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	27	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	0~1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~4	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~7	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~8	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	–
1998	6	28	~10	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~11	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
				水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	水機構	水機構	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省
年	月	日	時	小穂口	奈良沢	矢木沢	矢種	粟沢	奈良俣	湯ノ小屋	坤六峠	宝川	藤原	藤原(群馬	木の根沢	タキガ沢	一の倉	みなかみ(	湯原	渋沢	川古	永井	相俣	平標	雨見山(気	沼田	武尊高原	発知	谷地	高手山(気	沼田(気)	三平峠	根羽沢	鳩待峠	戸倉	戸倉総合	丸沼ダム	鎌田	鳩待峠（	小川（南	丸沼	片品(気)	奈良	平滝	花咲	栗原	薗原	白倉沢
1998	6	28	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	28	～24	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.5	2.0	0.0	1.0	0.5	3.0	0.0	–	2.5	3.0	3.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.5
1998	6	29	0～1	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	0.0	0.5	2.0	0.0	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	0.5	1.0	0.0	2.0	0.5
1998	6	29	～2	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	2.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～3	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0	1.0	1.0	4.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.5	1.0	0.0	0.5
1998	6	29	～4	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	–	0.5	1.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.5	2.5	2.0	3.0	2.0	2.5	1.0	2.0	2.0	2.0
1998	6	29	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	6	29	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～9	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～10	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～11	5.0	1.0	0.0	4.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	–	2.0	1.0	–	0.0	0.0	1.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～12	3.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～13	4.0	2.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～14	欠測	7.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	–	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～15	欠測	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～16	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～17	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	1.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～18	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～23	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	29	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	0～1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～12	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～13	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	6	30	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	0～1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～16	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～17	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	1	～24	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	1.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～2	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～3	0.0	0.0	1.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	2	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～11	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～12	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～18	0.0	0.0	–				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	3	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
				水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	水機構	水機構	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省
年	月	日	時	小穂口	奈良沢	矢木沢	矢種	薬沢	奈良俣	湯ノ小屋	坤六峠	宝川	藤原	藤原(群馬	木の根沢	タキガ沢	一の倉	みなかみ	湯原	渋沢	川古	永井	相俣	平標	雨見山(気	沼田	武尊高原	発知	谷地	高手山(気	沼田(気)	三平峠	根羽沢	鳩待峠	戸倉	戸倉総合	丸沼ダム	鎌田	鳩待峠（	小川（東	丸沼	片品(気)	奈良	平滝	花咲	栗原	薗原	白倉沢
1998	7	4	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~16	0.0	0.0	0.0				2.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	3.5	0.0	3.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	7	4	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0
1998	7	4	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	7	4	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	7	4	~20	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~21	3.0	8.0	3.0	1.0	2.0	5.0	5.0	11.0	0.0	0.0	5.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.5	6.0	0.0	2.0	–	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	–
1998	7	4	~22	4.0	3.0	1.0	1.0	1.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	3.5	0.0	4.0	3.0	2.5	6.5	2.0	0.0	1.0
1998	7	4	~23	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	7.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.5	–	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	3.0	2.5	1.5	1.0	0.0	1.5
1998	7	4	~24	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0		1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	2.5	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0
1998	7	5	0~1	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	1.0	1.5
1998	7	5	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~3	1.0	1.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~4	0.0	0.0	0.0		1.0		1.0	2.0	0.0	1.0	0.0		1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~5	1.0	1.0	1.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~6	0.0	1.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	5	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	6	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	7	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	7	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	8	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–

年	月	日	時	1 水機構 小穂口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 藁沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤六峠	9 国交省 宝川	10 国交省 藤原	11 気象庁 藤原(群馬	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ(	16 国交省 湯原	17 国交省 渋沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 雨見山(気	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 発知	26 国交省 谷地	27 気象庁 高手山(気	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉総合	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠（	37 国交省 小川（庫	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 薗原	45 国交省 白倉沢
1998	7	9	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	1.0	1.5	0.5	0.0	0.0	1.0
1998	7	9	～18	3.0	2.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	～19	5.0	5.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	～20	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	9	～21	0.0	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	～22	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	8.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	–	1.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	9	～23	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	5.0	2.0	1.0	1.0	5.0	5.0	3.0	5.0	4.0	5.0	2.0	6.0	5.0	2.0	4.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	2.0	0.5	1.5	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.5
1998	7	9	～24	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	5.0	6.0	0.0	5.0	5.0	7.0	5.0	5.0	6.0	5.0	8.0	4.0	7.0	8.0	7.0	7.0	7.0	10.0	4.0	7.0	7.0	5.0	11.0	0.5	1.0	2.0	2.0	3.5	3.0	3.0	1.5	2.0	1.0	2.0	2.0	1.5	3.0	3.0	6.0	4.0
1998	7	10	0～1	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	3.0	6.0	3.0	3.0	2.0	6.0	4.0	4.0	9.0	3.0	6.0	3.0	10.0	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.5	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0	3.0	2.0	2.0
1998	7	10	～2	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	0.0	6.0	10.0	5.0	6.0	5.0	6.0	10.0	6.0	4.0	7.0	5.0	6.0	6.0	6.0	3.0	6.0	5.0	3.5	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	5.0	3.5	4.5	3.0	4.0	2.0	2.5	4.0	1.0	1.0	1.5
1998	7	10	～3	4.0	4.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.5	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.0	2.0	5.0	2.0	1.5	2.5	5.0	3.0	2.0	2.5	0.5	4.0	2.0	5.0
1998	7	10	～4	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	3.0	3.0	0.0	3.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	2.0	7.0	4.0	1.0	1.5	5.0	3.0	4.0	4.0	6.0	3.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0	3.5	3.0	7.0	2.5
1998	7	10	～5	3.0	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	4.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	2.0	3.0	2.0	4.0	3.5	2.0	3.0	2.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	1.5	4.0	2.0	4.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0
1998	7	10	～6	1.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	–	–	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
1998	7	10	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	7	10	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～18	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～19	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	10	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	0～1	0.0	0.0	1.0			1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	11	～2	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	–	1.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–
1998	7	11	～3	1.0	1.0	0.0		1.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0
1998	7	11	～4	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	1.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	1.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～5	0.0	0.0	1.0				0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～6	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0		0.0	0.0	1.0	0.0	1.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～7	0.0	9.0	2.0	5.0	4.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0		2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	6.0	3.0	0.5	3.0	0.0	6.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～8	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0			6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	2.0	1.0	0.5	2.0	0.0	1.0	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～9	2.0	0.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～12	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～17	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～19	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～22	0.0	1.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～23	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	11	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～3	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～6	欠測	0.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～7	欠測	0.0	0.0		1.0		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～8	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～9	1.0	2.0	0.0				0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～10	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～11	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～13	1.0	1.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～15	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～16	1.0	3.0	0.0		2.0		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～17	0.0	1.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～18	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～19	1.0	0.0	0.0	1.0			0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～20	1.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～23	0.0	1.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	12	～24	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	0～1	1.0	1.0	1.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～3	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～4	1.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～5	0.0	1.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～6	1.0	1.0	1.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～7	1.0	3.0	0.0		2.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～8	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0		1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～9	1.0	2.0	1.0			2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～10	0.0	1.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～11	0.0	0.0	1.0				1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–	2.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～12	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～13	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	8.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～14	1.0	0.0	0.0		1.0		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～16	0.0	2.0	1.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～17	0.0	1.0	0.0				1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～19	0.0	1.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～20	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～21	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	13	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	14	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
				水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	水機構	水機構	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省
年	月	日	時	小穂口	奈良沢	矢木沢	矢種	藁沢	奈良俣	湯ノ小屋	坤六峠	宝川	藤原	藤原(群馬	木の根沢	タキガ沢	一の倉	みなかみ(	湯原	渋沢	川古	永井	相俣	平標	雨見山(気	沼田	武尊高原	発知	谷地	高手山(気	沼田(気)	三平峠	根羽沢	鳩待峠	戸倉	戸倉総合	丸沼ダム	鎌田	鳩待峠（	小川（鹿	丸沼	片品(気)	奈良	平滝	花咲	栗原	薗原	白倉沢
1998	7	15	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	15	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～13	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.5	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	1.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	16	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～15	6.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～16	2.0	2.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	1.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	17	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～6	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～15	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～16	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	18	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	19	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～8	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	1.0	0.0	－
1998	7	20	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－

年	月	日	時	1 水機構 小穂口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 薬沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤六峠	9 国交省 宝川	10 国交省 藤原	11 気象庁 藤原(群馬	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ(	16 国交省 湯原	17 国交省 渋沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 雨見山(気	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 発知	26 国交省 谷地	27 気象庁 高手山(気	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉総合	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠（	37 国交省 小川（庫	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 薗原	45 国交省 白倉沢
1998	7	20	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	20	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～4	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～5	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～9	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～10	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～11	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～12	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～13	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～14	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～15	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～16	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～17	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～18	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～19	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～20	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～21	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～22	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～23	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	21	～24	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	0～1	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～2	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～3	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～4	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～5	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～6	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～7	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～8	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～9	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～10	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～11	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～12	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～13	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～14	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～15	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～16	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～17	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～18	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～19	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	－	－	0.0	1.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～20	0.0	0.0	0.0		欠測	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0			0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	－	－	0.0	0.0	－	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～21	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	1.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.5	－	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	22	～22	0.0	0.0	1.0	1.0	欠測		1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	4.0	2.0	2.0	2.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	1.5	2.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	2.0	1.5
1998	7	22	～23	2.0	0.0	1.0	2.0	欠測	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.5	1.0	3.0	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.5	2.0	4.0	2.0	3.0
1998	7	22	～24	5.0	4.0	3.0	7.0	欠測	4.0	4.0	8.0	3.0	3.0	3.0	5.0	7.0	5.0	5.0	6.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0	6.0	6.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	7.0	6.0	6.5	6.0	10.0	6.5	9.5	6.0	9.0	7.0	8.5	8.0	9.0	10.0	10.0
1998	7	23	0～1	6.0	4.0	5.0	5.0	欠測	7.0	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0	5.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	1.0	5.0	7.0	6.0	6.5	6.0	6.0	4.0	4.5	4.0	4.0	3.5	8.0	4.0	4.5	4.5	5.0	5.0	6.0	8.0	4.5	6.0	6.0	5.0
1998	7	23	～2	2.0	1.0	1.0	2.0	欠測	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.5	6.0	4.0	5.0	6.0	2.0	6.0	1.0	4.5
1998	7	23	～3	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	－	0.5	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	－
1998	7	23	～4	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～5	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～6	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～7	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～8	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～9	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～10	1.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～11	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～12	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～13	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～14	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～15	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～16	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～17	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～18	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～19	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			3.0	2.0	4.0	0.0	3.0	6.0	3.0	1.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	1.0	－
1998	7	23	～20	1.0	2.0	2.0		欠測	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0			2.0	2.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	4.0	26.0	5.0	18.0	20.0	5.0	48.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	5.0	－	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	6.5	2.0	8.0	2.5
1998	7	23	～21	2.0	1.0	2.0	2.0	欠測	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	23.0	5.0	12.0	8.0	7.0	13.0	－	2.0	1.0	2.0	1.5	3.0	9.0	1.0	8.0	5.0	5.0	7.0	－	5.5	0.0	29.0	14.5
1998	7	23	～22	2.0	0.0	1.0	2.0	欠測	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	6.0	3.0	2.0	3.0	4.0	4.0	13.0	20.5	0.5	24.0	2.0	11.0
1998	7	23	～23	0.0	1.0	1.0		欠測	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	23	～24	0.0	0.0	1.0	1.0	欠測	1.0	2.0	0.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0	3.0	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	－	－	1.0	0.0	－	0.0	0.0	0.5	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	0～1	1.0	0.0	1.0		欠測	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0			0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	－
1998	7	24	～2	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.5	1.0	2.0	－	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	－	2.0	0.0	1.0	1.0	－	2.0	1.0	0.0	1.0
1998	7	24	～3	0.0	0.0	0.0	1.0	欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.5	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0
1998	7	24	～4	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～5	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～6	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	1.0	0.0	－	－	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.5
1998	7	24	～7	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5
1998	7	24	～8	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～9	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	2.0	0.0			0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	1.0	1.0	－
1998	7	24	～10	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	－
1998	7	24	～11	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	－
1998	7	24	～12	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5
1998	7	24	～13	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	2.0	0.0	－
1998	7	24	～14	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	－
1998	7	24	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		1.0	1.0	0.0	2.0	4.0	3.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	－
1998	7	24	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	1.0	－
1998	7	24	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	24	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	－	0.0	0.0	0.0	－
1998	7	25	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	－
1998	7	25	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	－	－	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.5
1998	7	25	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	－	0.5	0.0	0.0	－	0.0	0.0	－	－	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	－
1998	7	25	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	－	－	0.0	0.0	－	1.0	0.0	－	－	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	4.0	0.0	－

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢櫃	5 水機構 薄沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無)	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ	16 国交省 湯原	17 国交省 沢沢	18 国交省 川古	19 国交省 水井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 南魚山(例	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 鮎知	26 国交省 谷地	27 気象庁 湯平山(例	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根沼沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉調査	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠	37 国交省 (小川(庫	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 藤原	45 国交省 白倉沢
1998	7	26	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–		0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	26	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	2.0	0.0	0.5
1998	7	26	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	1.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	26	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	0.5	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	7	26	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	26	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	1.0	5.0	3.0	6.0	1.0	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	1.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	26	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	2.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	0~1	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	7	27	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			3.0	2.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	6.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	1.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	27	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	1.0	2.0	1.0			3.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	3.0	4.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5
1998	7	27	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~5	0.0	0.0	1.0				0.0	0.0	0.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	27	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~7	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~10	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~11	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	27	~20	欠測	0.0	0.0			1.0	1.0	0.0	6.0	8.0	2.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~21	欠測	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	27	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	7	28	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	3.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0
1998	7	28	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	28	~17	0.0

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ	16 国交省 浦原	17 国交省 流沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 南魚山(例	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 鬼怒	26 国交省 谷地	27 気象庁 高半山(例	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉調査	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠	37 国交省 (小川	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 藤原	45 国交省 白倉沢
1998	7	31	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～14	9.0	2.0	1.0				1.0	0.0	4.0	0.0	1.0			3.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～15	0.0	0.0	0.0		2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	4.0	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	4.0	5.0	0.0	10.0	0.0	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–	2.5	0.0	5.0	0.0	–	2.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	–	0.0	3.0	–	2.5	11.0	3.0	1.0	–	1.5	0.0	0.0	–
1998	7	31	～17	0.0	0.0	0.0				1.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～19	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	7	31	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～12	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～13	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～15	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～16	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～19	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0	6.0	0.0	3.0	0.0	7.0	0.0	0.0	23.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～20	0.0	0.0	5.0	3.0	7.0	7.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	–	7.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	7.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	1	～24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	0～1	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–
1998	8	2	～4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	8	2	～5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～6	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	8	2	～7	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	4.0	4.0	1.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.0	7.0	3.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～8	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.5	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5	1.5	0.0	1.0	–
1998	8	2	～9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～16	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	8	2	～17	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～18	4.0	6.0	18.0	4.0	7.0	15.0	16.0	4.0	18.0	0.0	23.0	14.0	6.0	12.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.5	4.0	2.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	4.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～19	7.0	1.0	3.0	3.0	11.0	13.0	19.0	12.0	9.0	2.0	15.0	16.0	16.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.0	0.0	8.0	3.5	9.0	6.0	5.5	2.0	4.0	8.0	3.5	1.0	3.0	2.0	1.5	2.0	0.0	0.0	1.0
1998	8	2	～20	7.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	0.5
1998	8	2	～22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	2	～24	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	–	–

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯原	16 国交省 湯沢	17 国交省 川古	18 国交省 永井	19 国交省 相俣	20 国交省 平標	21 気象庁 南魚山(例	22 国交省 沼田	23 国交省 武尊高原	24 国交省 鬼怒	25 国交省 谷地	26 気象庁 高平山(例	27 気象庁 沼田(気)	28 国交省 三平峠	29 国交省 根羽沢	30 国交省 鳩待峠	31 国交省 戸倉	32 水機構 戸倉調査	33 国交省 丸沼ダム	34 国交省 鎌田	35 国交省 鳩待峠	36 国交省 (小川(雁	37 国交省 丸沼	38 気象庁 片品(気)	39 国交省 奈良	40 国交省 平滝	41 国交省 花咲	42 国交省 栗原	43 国交省 藤原	44 国交省 白倉沢	45
1998	8	6	0~1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	欠測	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	5.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0	2.0	6.0	14.0	0.0	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	5.0	−	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	8.0	12.0	1.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0	0.5	−	6.0	0.0	0.0	−	3.0	0.0	4.0	1.0
1998	8	6	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~19	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	−	1.0	0.0	−	1.0	0.0	0.5	−	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	1.0	−	−	1.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	8	6	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	3.0	0.5	0.0	1.0	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.5	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	6	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.0	2.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	1.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	4.0	1.0	0.0	8.5
1998	8	6	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	0.5	0.0	0.0	−	1.0	1.0	−	3.0	1.0	3.0	4.0	3.0	0.0	1.0	0.0	1.0
1998	8	6	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	0~1	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~2	1.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	2.5	−	0.0	0.0	−	1.0	1.0	−	0.5	1.0	0.0	1.0	−	1.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~3	6.0	1.0	4.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	−	−	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	−	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5
1998	8	7	~4	12.0	3.0	3.0	4.0	5.0	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	2.0	7.0	3.5	5.0	3.0	2.0	2.0	1.0	4.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0
1998	8	7	~5	2.0	9.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	−	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	−	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5
1998	8	7	~6	10.0	5.0	4.0	8.0	6.0	2.0	2.0	7.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	6.0	8.0	4.0	4.5	2.0	1.0	7.5	0.5	2.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	−
1998	8	7	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~9	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~10	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.5	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	1.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~12	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	0.5	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~13	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~14	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~16	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~20	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	7	~24	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	0~1	2.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	1.0	1.0	−	0.0	0.0	0.5	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~3	5.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~4	0.0	6.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	6.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.5	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~6	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~7	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~8	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~9	2.0	7.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	−	−	1.0	0.0	−	0.0	0.0	0.5	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	0.0	−	0.0	0.0	0.0	−
1998	8	8	~11	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	−	−	0.0	0.0	−	0.0	0.0	−	−	0.0

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢樋	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 森原	11 気象庁 森原(無無	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキ方沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯原	16 国交省 渋沢	17 国交省 川古	18 国交省 永井	19 国交省 相俣	20 国交省 平標	21 気象庁 南魚山(例	22 国交省 沼田	23 国交省 武尊高原	24 国交省 鬼怒	25 国交省 谷地	26 気象庁 高平山(例	27 気象庁 沼田(気)	28 国交省 三平峠	29 国交省 根羽沢	30 国交省 鳩待峠	31 国交省 戸倉	32 水機構 戸倉調査	33 国交省 丸沼ダム	34 国交省 鎌田	35 国交省 鳩待峠 (小川 (庫	36 国交省 丸沼	37 国交省	38 気象庁 片品(気)	39 国交省 奈良	40 国交省 平滝	41 国交省 花咲	42 国交省 栗原	43 国交省 藤原	44 国交省 白倉沢	45
1998	8	11	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	11	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	2.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~10	8.0	9.0	1.0	5.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	–	4.0	0.0	–	–	–	0.0	0.0	–	0.0	2.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~11	12.0	11.0	6.0	12.0	12.0	3.0	7.0	3.0	9.0	12.0	6.0	8.0	1.0	8.0	10.0	5.0	5.0	3.0	1.0	2.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	5.0	0.0	3.5	7.5	13.0	10.0	7.5	10.0	4.0	9.5	5.5	10.0	6.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1998	8	12	~12	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	7.0	2.0	7.5	3.0	8.0	5.0	5.0	5.5	2.0	2.0	1.0	
1998	8	12	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~14	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~15	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~22	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	12	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
1998	8	13	~9	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~10	9.0	9.0	7.0	7.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	5.0	5.0	4.0	4.0	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	6.0	4.0	5.0	5.0	3.5	3.0	2.0	5.5	1.5	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5
1998	8	13	~11	5.0	4.0	5.0	5.0	7.0	6.0	7.0	6.0	3.0	6.0	4.0	5.0	12.0	4.0	5.0	13.0	9.0	17.0	7.0	13.0	8.0	1.0	2.0	1.0	0.5	2.0	1.0	4.0	2.5	6.0	4.0	2.0	2.0	1.0	5.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	0.0	1.0
1998	8	13	~12	4.0	2.0	2.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	7.0	6.0	5.0	7.0	3.0	6.0	8.0	6.0	5.0	10.0	8.0	9.0	7.0	8.0	16.0	8.0	12.0	10.5	9.0	17.0	3.5	4.5	3.0	6.0	3.0	2.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.0	4.0	2.0	3.5	2.0	14.0	5.0
1998	8	13	~13	4.0	4.0	6.0	4.0	6.0	6.0	7.0	6.0	7.0	5.0	6.0	5.0	8.0	5.0	5.0	12.0	7.0	14.0	12.0	15.0	6.0	6.0	1.0	18.0	4.0	3.5	15.0	1.0	2.0	3.5	6.0	5.0	4.0	7.0	20.0	4.5	18.5	10.0	19.0	7.0	12.0	14.5	11.0	2.0	8.0
1998	8	13	~14	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	5.0	8.0	10.0	11.0	6.0	11.0	2.0	4.0	14.0	15.0	3.0	8.0	2.0	3.5	4.0	4.0	2.5	5.0	8.0	4.5	7.5	8.0	8.0	4.0	3.5	3.5	13.0	6.0	10.0
1998	8	13	~15	3.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	4.0	8.0	3.0	4.0	5.0	5.0	7.0	6.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	2.0	2.0	6.0	4.0	6.5	6.0	3.0	2.0	2.0	4.0	3.0	4.5	4.0	5.0	3.5	4.0	3.0	5.0	4.0	4.0	5.0	7.0	6.0	7.0
1998	8	13	~16	6.0	5.0	6.0	6.0	7.0	7.0	6.0	6.0	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	3.5	6.0	1.0	4.0	2.0	6.0	1.0	2.0	1.0	1.5	1.0	0.0	0.5
1998	8	13	~17	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	–	1.0	1.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	–	
1998	8	13	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	0.5	
1998	8	13	~19	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.5	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	2.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~22	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	13	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.0	0.0	6.0	4.0	3.0	8.0	2.0	1.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
				水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	水機構	水機構	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省
年	月	日	時	小櫃口	奈良沢	矢木沢	矢樋	薗沢	奈良俣	湯ノ小屋	坤大峠	宝川	霞原	霞原(無無	木の根沢	タキ方沢	一の倉	みなかみ湯原	湯沢	川古	永井	相俣	平標	南魚山(例	沼田	武尊高原	鮎知	谷地	茶臼山(例	沼田(気)	三平峠	根羽沢	鳩待峠	戸倉	戸倉調査	丸沼ダム	鎌田	鳩待峠	(小川)(庫	丸沼	片品(気)	奈良	平滝	花咲	栗原	藤原	白倉沢
1998	8	17	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~2	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~9	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~10	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
1998	8	17	~11	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	3.0	1.5	2.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5
1998	8	17	~12	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	8	17	~13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
1998	8	17	~14	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5
1998	8	17	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	8	17	~16	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~18	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0
1998	8	17	~19	0.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.5	1.0	1.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~20	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	4.0	2.0	1.0	2.0	2.0	8.0	8.0	8.0	3.0	8.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.5	0.5	1.0	1.0	–	0.0	0.0	1.0	–	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	–
1998	8	17	~21	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	10.0	0.0	1.0	4.0	1.0	7.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.5	5.0	0.0	2.0	5.0	1.0	4.0	5.5	18.0	8.0	1.0	13.0	21.0	12.0	2.0	0.5	3.0	2.0	7.0	1.5
1998	8	17	~22	0.0	7.0	4.0	8.0	11.0	3.0	11.0	2.0	1.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	1.5	8.0	6.0	–	0.0	0.0	8.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	8	17	~23	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	8.5	2.0	3.0	–	0.0	0.0	1.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	17	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	8	18	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~3	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~6	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	1.0	1.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~7	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	–	2.0	1.0	0.5	2.0	2.0	2.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5
1998	8	18	~8	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	8	18	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	3.5	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	7.0	1.0	1.0	5.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	3.0	4.0	–	5.0	6.0	4.0	1.0	0.5	3.5	3.0	0.0	2.5
1998	8	18	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	2.0	2.5	0.0	1.0	–	4.0	0.0	3.0	0.5	2.0	0.0	–	–	2.0	0.0	1.0	0.5	0.0	2.0	0.0	3.5
1998	8	18	~18	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	6.0	6.0	1.0	3.0	2.0	6.0	2.0	0.0	5.0	1.0	2.0	1.0	4.0	1.0	7.0	3.0	11.0	25.0	1.0	2.0	2.5	1.0	12.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	2.0	0.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.5	11.0	29.0	2.0
1998	8	18	~19	0.0	0.0	1.0	3.0	6.0	4.0	6.0	10.0	9.0	4.0	7.0	8.0	7.0	4.0	5.0	5.0	2.0	4.0	2.0	4.0	0.0	4.0	8.0	11.0	7.0	8.0	11.0	9.0	7.0	17.5	7.0	10.0	12.0	12.0	8.0	7.5	11.0	17.0	10.0	10.0	8.5	7.5	15.0	19.0	13.5
1998	8	18	~20	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	3.0	8.0	2.0	7.0	2.0	7.0	2.0	2.0	3.0	3.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0	3.5	1.0	4.0	7.0	4.0	1.0	0.5	1.5	3.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.0	0.0	0.5
1998	8	18	~21	0.0	1.0	3.0	11.0	4.0	6.0	8.0	4.0	2.0	0.0	5.0	6.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	11.0	1.5	5.0	5.0	0.5	1.0	0.0	5.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~23	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	18	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	19	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	0.5	2.0	1.0	–	–	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	19	~2	0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	2.5	0.0	2.0	0.5	1.0	1.0	–	–	0.0	0.0	3.0	–	4.0	0.5	7.0	6.0	3.0
1998	8	19	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	19	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	19	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	–	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	19	~6	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	19	~7	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	19	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯原	16 国交省 湯沢	17 国交省 川古	18 国交省 永井	19 国交省 相俣	20 国交省 平標	21 気象庁 南魚山(例	22 国交省 沼田	23 国交省 武尊高原	24 国交省 鬼怒	25 国交省 谷地	26 気象庁 高平山(例	27 気象庁 沼田(気)	28 国交省 三平峠	29 国交省 根羽沢	30 国交省 鳩待峠	31 国交省 戸倉	32 水機構 戸倉調査	33 国交省 丸沼ダム	34 国交省 鎌田	35 国交省 鳩待峠	36 国交省 (小川(庫	37 国交省 丸沼	38 気象庁 片品(気)	39 国交省 奈良	40 国交省 平滝	41 国交省 花咲	42 国交省 栗原	43 国交省 藤原	44 国交省 白倉沢	45
1998	8	22	~13	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	22	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	23	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	8	24	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
				水機棚	水機棚	水機棚	水機棚	水機棚	水機棚	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	水機棚	水機棚	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	気象庁	国交省	国交省	国交省	水機棚	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省
年	月	日	時	小櫃口	奈良沢	矢木沢	矢櫃	薗沢	奈良俣	湯ノ小屋	坤大峠	宝川	霞原	霞南(無無)	木の根沢	タキ方沢	一の倉	みなかみ	浦原	流沢	川古	永井	相俣	平機	南牧山(例)	沼田	武尊高原	鮎知	谷地	茶臼山(例)	沼田(気)	三平峠	根羽沢	鳩待峠	戸倉	戸倉観音	丸沼ダム	鎌田	鳩待峠	(小川)(庫)	丸沼	片品(気)	奈良	平滝	花咲	栗原	藤原	白倉沢
1998	8	28	0~1	1.0	2.0	2.0	1.0	4.0	1.0	1.0	6.0	1.0	2.0	1.0	2.0	5.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1.0	8.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.5	2.0	6.0	9.0	3.0	2.0	3.0	2.5	3.5	3.0	2.0	1.0	1.5	4.5	3.0	4.0	2.5
1998	8	28	~2	0.0	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	8.0	1.0	8.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.5	4.0	3.0	2.0	3.0	2.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	5.0	2.0	3.0
1998	8	28	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	8.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	5.0	6.0	3.0	5.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	–	–	3.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	2.0	4.0	2.0	3.0	2.5	4.0	4.0	2.5
1998	8	28	~4	5.0	5.0	6.0	3.0	7.0	2.0	3.0	4.0	5.0	5.0	4.0	2.0	4.0	34.0	13.0	23.0	11.0	18.0	6.0	18.0	5.0	7.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.5	3.5	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	1.0	2.5	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	6.0	3.0	3.0
1998	8	28	~5	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	7.0	0.0	1.0	0.0	2.0	5.0	2.0	1.0	0.0	6.0	5.0	7.0	1.0	19.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	5.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	1.0	5.0	4.0	2.5
1998	8	28	~6	2.0	3.0	2.0	1.0	4.0	2.0	2.0	3.0	6.0	6.0	3.0	1.0	3.0	19.0	16.0	17.0	11.0	18.0	4.0	19.0	9.0	10.0	2.0	2.0	3.0	2.5	3.0	2.0	1.0	0.5	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	3.0	4.0	1.0
1998	8	28	~7	1.0	7.0	1.0	0.0	8.0	1.0	1.0	7.0	1.0	5.0	1.0	3.0	10.0	10.0	5.0	11.0	4.0	4.0	1.0	3.0	5.0	1.0	7.0	6.0	5.0	11.0	5.0	8.0	–	0.5	5.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	3.0	3.5	2.0	9.0	12.0	6.0
1998	8	28	~8	0.0	2.0	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	7.0	3.0	3.0	2.0	3.0	7.0	7.0	5.0	5.0	20.0	17.0	11.0	16.0	11.0	27.0	1.0	8.0	1.0	3.0	8.0	1.0	2.5	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0	7.5	5.0	4.0	3.5
1998	8	28	~9	3.0	3.0	1.0	1.0	5.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	3.0	0.0	19.0	18.0	10.0	3.0	10.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	5.0	1.0	–	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0
1998	8	28	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1998	8	28	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	4.0	0.0	10.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	–	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	3.5	2.0	11.0	4.0	4.0
1998	8	28	~12	5.0	5.0	5.0	1.0	10.0	3.0	5.0	14.0	7.0	10.0	6.0	3.0	13.0	5.0	6.0	5.0	3.0	2.0	0.0	5.0	2.0	1.0	5.0	15.0	14.0	17.0	18.0	10.0	2.0	3.5	8.0	6.0	6.0	5.0	10.0	3.0	8.5	10.0	8.0	10.0	8.0	18.0	18.0	7.0	15.0	12.5
1998	8	28	~13	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	3.0	4.0	2.0	7.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	1.0	0.5	2.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1998	8	28	~14	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	4.0	4.0	2.0	1.0	5.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	2.0	0.0	0.5
1998	8	28	~15	1.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	1.0	4.0	1.0	2.0	1.0	2.0	4.0	11.0	4.0	4.0	8.0	7.0	9.0	8.0	10.0	9.0	1.0	2.0	0.0	0.5	2.0	0.0	–	1.0	3.0	1.0	1.5	2.0	2.0	0.5	2.0	1.0	2.0	2.0	2.5	2.0	5.0	1.0	1.5
1998	8	28	~16	1.0	4.0	2.0	1.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0	5.0	2.0	1.0	4.0	10.0	6.0	6.0	12.0	11.0	5.0	8.0	9.0	11.0	3.0	5.0	4.0	5.5	4.0	5.0	2.5	1.5	2.0	4.0	3.5	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	2.0	5.0	1.0	4.5	4.0	3.0	2.0
1998	8	28	~17	6.0	6.0	8.0	2.0	5.0	3.0	2.0	5.0	2.0	0.0	6.0	1.0	4.0	5.0	3.0	1.0	3.0	4.0	4.0	2.0	9.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.5	3.0	3.0	2.0	2.0	1.0	0.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	3.0	2.0	0.0	1.5
1998	8	28	~18	1.0	1.0	0.0	1.0	5.0	0.0	1.0	8.0	1.0	3.0	1.0	1.0	11.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.5	1.5	5.0	3.0	2.5	2.0	2.0	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	1.0	1.5
1998	8	28	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	8	28	~20	4.0	2.0	0.0	6.0	13.0	3.0	4.0	6.0	1.0	3.0	0.0	7.0	8.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	8.0	6.0	2.0	6.0	1.0	1.0	8.0	6.0	1.0	–	0.0	0.0	3.5	–	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1998	8	28	~21	5.0	2.0	5.0	3.0	3.0	3.0	4.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	2.5	1.0	2.0	0.5	7.0	0.0	0.5	–	5.0	1.0	10.0	15.5	0.0	9.0	0.0	4.5
1998	8	28	~22	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.0	1.0	0.0	1.0	16.0	0.0	–	1.0	2.0	0.0	3.0	16.0	0.0	7.0	0.0	0.5
1998	8	28	~23	4.0	2.0	4.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	5.0	3.0	4.5	4.0	5.0	2.0	22.5	2.0	2.0	3.5	6.0	4.0	2.0	3.5	8.0	6.0	4.0	13.0	3.5	28.0	6.0	5.0
1998	8	28	~24	5.0	4.0	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.5	4.5	3.0	4.0	2.0	3.0	1.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0
1998	8	29	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	8	29	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	29	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	–
1998	8	29	~12	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	6.0	–
1998	8	29	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	29	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	2.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	1.5	0.0	0.0	–
1998	8	29	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.5
1998	8	29	~16	0.0	0.0	2.0	7.0	3.0	2.0	12.0	6.0	11.0	3.0	4.0	12.0	4.0	8.0	5.0	6.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0	6.0	3.0	14.0	6.0	7.0	3.5	13.0	8.0	4.0	7.5	10.0	12.0	6.0	13.0	12.0	11.0	17.0	11.5	17.5	8.0	25.0	24.5
1998	8	29	~17	24.0	19.0	26.0	11.0	10.0	14.0	3.0	5.0	15.0	8.0	20.0	6.0	5.0	26.0	23.0	5.0	6.0	10.0	7.0	14.0	1.0	11.0	2.0	4.0	1.0	0.0	3.0	1.0	11.0	4.5	10.0	7.0	2.5	1.0	2.0	12.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	1.0
1998	8	29	~18	14.0	20.0	11.0	3.0	5.0	10.0	10.0	3.0	6.0	4.0	7.0	2.0	2.0	11.0	7.0	8.0	6.0	8.0	8.0	14.0	11.0	12.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.5	0.5	1.0	1.0	–	0.0	0.5	–	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
1998	8	29	~19	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	11.0	6.0	9.0	10.0	6.0	10.0	5.0	8.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	3.5	1.0	0.0	3.5	2.0	2.0	0.5	2.5	3.0	3.0	2.0	3.0	1.0	3.0	2.0	1.5
1998	8	29	~20	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	5.0	5.0	5.0	3.0	3.0	6.0	7.0	8.0	6.0	8.0	8.0	5.0	7.0	8.0	16.0	4.0	8.0	11.0	5.0	12.0	9.0	6.0	4.0	7.0	5.5	6.0	4.0	2.5	4.5	4.0	4.0	3.0	5.5	4.0	4.0	5.0
1998	8	29	~21	4.0	4.0	3.0	2.0	7.0	3.0	2.0	5.0	2.0	4.0	2.0	2.0	6.0	6.0	2.0	3.0	16.0	19.0	10.0	16.0	6.0	19.0	2.0	7.0	6.0	1.0	6.0	5.0	2.0	1.5	5.0	4.0	2.5	3.0	2.0	4.5	2.0	2.0	1.0	1.0	2.5	1.5	3.0	4.0	2.0
1998	8	29	~22	3.0	4.0	2.0	4.0	7.0	4.0	5.0	6.0	1.0	1.0	2.0	3.0	7.0	11.0	6.0	3.0	20.0	14.0	15.0	13.0	17.0	9.0	1.0	5.0	1.0	2.5	5.0	1.0	7.0	6.0	3.0	6.0	4.5	5.0	3.0	2.0	4.0	4.0	5.0	2.0	2.5	2.5	2.0	1.0	0.5
1998	8	29	~23	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	3.0	0.0	0.0	21.0	16.0	28.0	9.0	35.0	9.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.5	0.5	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	1.5	1.0	0.0	2.5
1998	8	29	~24	1.0	4.0	1.0	2.0	4.0	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	29.0	4.0	17.0	20.0	19.0	23.0	18.0	16.0	12.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	–	3.0	4.0	2.5	0.0	1.0	1.5	0.5	1.0	0.0	0.0	–	2.0	0.0	0.0	–
1998	8	30	0~1	14.0	18.0	20.0	3.0	2.0	11.0	11.0	2.0	15.0	17.0	14.0	3.0	3.0	13.0	19.0	16.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	–	–	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5
1998	8	30	~2	14.0	9.0	12.0	6.0	1.0	8.0	6.0	2.0	7.0	6.0	8.0	1.0	1.0	1.0	16.0	11.0	1.0	4.0	1.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0
1998	8	30	~3	4.0	1.0	4.0	3.0	2.0	3.0	6.0	4.0	6.0	3.0	6.0	5.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	4.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	8	30	~4	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	1.5	4.0	1.0	3.5	1.5	4.0	5.0	2.0	1.0	1.0	3.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5
1998	8	30	~5	1.0	0.0	2.0	6.0	8.0	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	0.0	11.0	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	7.0	4.0	5.0	1.0	4.0	2.0	6.0	2.0	1.5	4.0	1.0	5.5	2.0	8.0	7.0	5.0	2.0	3.0	8.5	2.5	2.0	2.0	3.0	1.5	3.0	2.0	3.0	2.5
1998	8	30	~6	2.0	2.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0	5.0	2.0	3.0	2.0	4.0	4.0	4.0	1.0	4.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.0	9.0	6.0	9.0	6.0	6.5	9.0	7.0	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0	3.0	4.0	4.5	5.0	3.0	4.0	4.0	2.0	2.0	3.0	4.0	4.0
1998	8	30	~7	12.0	13.0	12.0	11.0	9.0	11.0	11.0	7.0	11.0	12.0	12.0	11.0	8.0	15.0	12.0	12.0	15.0	14.0	17.0	9.0	19.0	8.0	3.0	5.0	4.0	2.5	4.0	3.0	5.5	4.5	9.0	4.0	5.5	2.0	3.0	10.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	2.5	1.0	1.0	2.0
1998	8	30	~8	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	6.0	5.0	4.0	5.0	3.0	3.0	5.0	4.0	3.0	5.0	6.0	4.0	3.0	5.0	6.0	1.0	7.0	2.0	4.0	2.5	3.0	5.0	5.5	6.0	7.0	5.5	7.0	4.0	10.0	4.0	5.0	4.0	6.0	6.0	3.0	6.0	2.0	5.5
1998	8	30	~9	4.0	4.0	5.0	4.0	7.0	6.0	6.0	7.0	8.0	13.0	8.0	4.0	6.0	4.0	5.0	5.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	13.0	5.0	18.0	4.0	6.0	20.0	5.5	7.0	8.0	6.0	4.5	7.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	6.0	6.0	7.5	3.5	7.0	4.0	6.5
1998	8	30	~10	3.0	4.0	5.0	2.0	4.0	2.0	2.0	5.0	4.0	4.0	4.0	2.0	5.0	6.0	4.0	3.0	2.0	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	2.0	4.0	7.5	5.0	3.0	4.0	6.0	5.0	6.0	5.0	5.0	6.0	10.0	7.5	5.0	9.0	6.0	7.5
1998	8	30	~11	4.0	3.0	2.0	6.0	10.0	4.0	3.0	9.0	3.0	3.0	2.0	4.0	7.0	4.0	2.0	4.0	2.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0	5.0	2.0	4.5	5.0	2.0	5.5	5.5	8.0	6.0	6.0	5.0	3.0	6.0	9.0	8.0	8.5	7.0	9.0	9.0	7.5	7.5	12.0	4.0	11.5
1998	8	30	~12	3.0	4.0	5.0	7.0	4.0	7.0	8.0	4.0	6.0	7.0	7.0	6.0	4.0	2.0	5.0	6.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	6.0	4.0	2.5	6.0	5.0	4.5	4.5	5.0	3.5	6.0	4.0	4.5	4.0	6.0	5.0	8.0	7.5	3.0	12.0	2.0	7.0	7.0
1998	8	30	~13	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	3.0	7.0	4.0	7.0	5.5	5.0	8.0	4.5	8.5	4.0	9.0	7.0	11.0	7.0	5.5	6.0	5.0	3.0
1998

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 薄沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞堀(無無	12 水機構 末の沢沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯	16 国交省 原	17 国交省 沈沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 南魚山(例	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 鳩知	26 国交省 谷地	27 気象庁 塞平山(例	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉調査	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠	37 国交省 (小川(庫	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 藤原	45 国交省 白倉沢
1998	9	2	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	2	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	2	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	2	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	8.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	2	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	2	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	2	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	2	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	1.0	2.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	0.5	1.0	3.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	9	2	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	3.0	3.0	–	1.5	2.0	0.0	1.5	6.0	2.0	2.0	3.5
1998	9	2	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	2.0	5.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	2.0	3.0	–	3.0	1.0	3.0	4.0	4.5	11.0	0.0	0.0	0.5
1998	9	2	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	3.0	3.0	6.5	3.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	5.0	–	3.5	2.0	4.0	5.0	2.5	4.0	1.0	0.0	1.5
1998	9	2	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	1.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	–	3.0	3.0	3.0	3.0	1.5	2.5	0.0	0.0	0.5
1998	9	3	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	9	3	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~11	0.0	0.0	1.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~12	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	2.0	0.0	–
1998	9	3	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	3	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	9	4	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	9	4	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	4.0	2.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	0.0
1998	9	4	~11	0.0	0.0	0.0		3.0		1.0	3.0	0.0	0.0	0.0		3.0	0.0	3.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	–	–	3.0	1.0	–	0.0	0.0	1.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	3.0	0.5
1998	9	4	~12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		0.0	1.0	1.0	0.0	0.0			0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	–	0.5	0.0	0.0	–	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	2.0	4.0	4.0	2.0	1.0	1.0	1.5
1998	9	4	~13	1.0	0.0	0.0		2.0		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	–	3.0	3.0	2.0	0.5	6.0	3.0	3.0	3.0	10.0	7.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~14	0.0	0.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	3.0	0.0	3.0	1.0	1.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	4	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	5	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	5	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	5	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	5	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢櫃	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無)	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキ方沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ	16 国交省 湯原	17 国交省 沈沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 南魚山(例	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 鬼怒	26 国交省 谷地	27 気象庁 茶平山(例	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉調査	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠	37 国交省 (小川 (庫	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 藤原	45 国交省 白倉沢
1998	9	8	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	2.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	8	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	6.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	9	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~8	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	10	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢樋	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無	12 水機構 末の沢沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯原	16 国交省 湯沢	17 国交省 川古	18 国交省 永井	19 国交省 相俣	20 国交省 平標	21 気象庁 南魚山(例	22 国交省 沼田	23 国交省 武尊高原	24 国交省 鬼怒	25 国交省 谷地	26 気象庁 高平山(例	27 気象庁 沼田(気)	28 気象庁 三平峠	29 国交省 根羽沢	30 国交省 鳩待峠	31 国交省 戸倉	32 水機構 戸倉調査	33 国交省 丸沼ダム	34 国交省 鎌田	35 国交省 鳩待峠	36 国交省 (小川 (庫	37 国交省 丸沼	38 気象庁 片品(気)	39 国交省 奈良	40 国交省 平滝	41 国交省 花咲	42 国交省 栗原	43 国交省 藤原	44 国交省 白倉沢	45
1998	9	13	～13	欠測	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	13	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～18	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～19	欠測	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	14	～24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	0～1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～9	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	0.0	1.0	0.0		1.0	2.0	2.0	6.0	5.0	5.0	6.0	4.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.5	0.0	–	–	1.0	0.0	–	1.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	3.0	1.0	2.0
1998	9	15	～10	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	12.0	4.0	4.0	2.0	4.0	9.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	12.0	2.0	1.5	11.0	1.0	7.0	14.5	6.0	11.0	9.5	6.0	2.0	4.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.5	3.0	4.0	3.0
1998	9	15	～11	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～12	0.0	3.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	6.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	15	～20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.5
1998	9	15	～21	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			2.0	0.0	0.0	13.0	5.0	3.0	5.0	8.0	6.0	0.0	2.0	1.0	0.5	2.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0
1998	9	15	～22	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0		1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	2.0	1.0	–	0.5	0.0	1.0	1.0	2.0	0.5	4.0	3.0	2.0
1998	9	15	～23	0.0	0.0	1.0	1.0	4.0	1.0	2.0	3.0	2.0	4.0	2.0	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0	7.0	7.0	3.0	4.0	4.0	4.0	2.0	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	1.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.5	3.0	4.0	3.0	3.0
1998	9	15	～24	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	5.0	3.0	3.0	4.0	6.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	0.5	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	3.5	1.5	4.0	3.0	2.0
1998	9	16	0～1	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	8.0	9.0	4.0	4.0	5.0	4.0	6.0	6.0	7.5	3.0	5.0	5.0	9.0	5.0	3.0	5.5	8.0	6.0	7.0	8.5	5.0	13.0	7.0	6.0
1998	9	16	～2	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	3.0	4.0	5.0	6.0	5.0	6.0	7.0	7.0	6.0	6.0	4.0	5.0	4.0	5.0	5.5	5.0	6.0	3.5	5.0	4.0	4.0	4.0	8.0	5.0	3.5	5.0	8.0	6.0	6.0	7.5	5.0	10.0	8.0	6.0
1998	9	16	～3	6.0	6.0	6.0	6.0	8.0	6.0	7.0	9.0	8.0	9.0	8.0	8.0	8.0	10.0	9.0	10.0	14.0	14.0	19.0	14.0	11.0	9.0	14.0	11.0	13.0	11.5	11.0	17.0	11.5	15.5	7.0	8.0	9.0	20.0	10.0	7.0	11.0	15.0	11.0	18.0	24.5	10.0	30.0	16.0	13.5
1998	9	16	～4	13.0	16.0	15.0	13.0	17.0	17.0	18.0	16.0	14.0	15.0	17.0	13.0	15.0	20.0	16.0	16.0	35.0	34.0	33.0	29.0	26.0	14.0	15.0	16.0	18.0	18.0	17.0	21.0	18.5	24.0	15.0	15.0	14.

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢樋	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無	12 水機構 末の沢沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯	16 国交省 浦沢	17 国交省 川古	18 国交省 水井	19 国交省 相俣	20 国交省 平標	21 気象庁 南魚山(例	22 国交省 沼田	23 国交省 武尊高原	24 国交省 鬼怒	25 国交省 谷地	26 気象庁 高平山(例	27 気象庁 沼田(気)	28 国交省 三平峠	29 国交省 根羽沢	30 国交省 鳩待峠	31 国交省 戸倉	32 水機構 戸倉調査	33 国交省 丸沼ダム	34 国交省 鎌田	35 国交省 鳩待峠	36 国交省 (小川 (庫	37 国交省 丸沼	38 気象庁 片品(気)	39 国交省 奈良	40 国交省 平滝	41 国交省 花咲	42 国交省 栗原	43 国交省 藤原	44 国交省 白倉沢	45
1998	9	19	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	19	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~7	欠測						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~8	欠測						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~15	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	20	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	21	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	21	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	21	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	21	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	21	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	21	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	21	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	0.5	
1998	9	21	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	4.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	1.0	–	
1998	9	21	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	1.0	–	
1998	9	21	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	0.0	0.0	
1998	9	21	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	9	21	~12	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	4.0	2.0	9.0	2.0	8.0	7.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	–	–	0.0	0.0	–	2.0	9.0	–	0.5	1.0	0.0	2.0	4.0	0.5	4.0	3.0	2.0
1998	9	21	~13	0.0	0.0	0.0		3.0		0.0	3.0	1.0	1.0	0.0	2.0	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	1.0	0.0	3.0	1.0	1.5	3.0	0.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.5	3.0	3.0	1.5	4.0	3.0	5.0	6.0	5.0	2.0	8.0	6.0	7.5
1998	9	21	~14	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	2.0	4.0	1.0	5.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.5	5.0	0.0	1.5	4.0	3.0	6.0	6.0	7.0	6.0	1.0	6.0	5.0	6.0	5.0	7.0	1.0	8.0	6.0	9.5
1998	9	21	~15	2.0	1.0	2.0	2.0	13.0	4.0	6.0	11.0	4.0	6.0	4.0	12.0	11.0	1.0	2.0	0.0	2.0	4.0	1.0	4.0	2.0	3.0	15.0	4.0	5.5	14.0	3.0	1.0	1.0	8.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	6.0	3.0	6.5
1998	9	21	~16	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	2.0	5.0	6.0	2.5	3.0	5.5
1998	9	21	~17	1.0	1.0	0.0	2.0	3.0	2.0	3.0	10.0	4.0	7.0	3.0	7.0	9.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	5.0	2.0	8.0	4.0	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	7.0	3.0	1.5	4.0	3.0	3.0	3.5	3.0	3.0	2.0	3.0	3.5	5.0	6.0	2.5
1998	9	21	~18	0.0	1.0	1.0	3.0	9.0	3.0	4.0	5.0	5.0	9.0	4.0	7.0	6.0	4.0	5.0	3.0	3.0	2.0	7.0	2.0	9.0	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	2.5	2.0	1.0	0.5	4.0	1.0	1.5	1.0	2.0	2.0	2.0	6.5	0.5	7.0	9.0	2.5

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢櫃	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 森原	11 気象庁 森原(無無)	12 水機構 末の沢沢	13 水機構 タキ方沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ	16 国交省 浦原	17 国交省 流沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 南魚山(例	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 鳩知	26 国交省 谷地	27 気象庁 高半山(例	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 水機構 戸倉	33 水機構 戸倉調査	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠	37 国交省 (小川(雁	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 藤原	45 国交省 白倉沢
1998	9	24	~13	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~15	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~16	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0		0.0	0.0	1.0	0.0	0.0			3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~17	0.0	0.0	1.0				1.0	0.0	1.0	1.0	1.0			4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~18	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0		1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	9	24	~19	0.0	2.0	0.0				0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	–	1.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~20	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~22	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~23	0.0	1.0	0.0		1.0		0.0	0.0	1.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	24	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~3	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~12	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~13	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~14	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	9	25	~16	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	–	1.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998	9	25	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	1.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	9	25	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	9	25	~19	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~20	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~22	2.0	0.0	2.0	2.0	5.0	4.0	5.0	1.0	3.0	2.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	2.0	1.0	–	0.0	0.0	1.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~23	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	25	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~2	0.0	0.0	0.0				0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~3	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~4	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	9	26	~5	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~6	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~7	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~9	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~10	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~11	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~12	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~13	0.0	0.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~14	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	0.5
1998	9	26	~15	0.0	1.0	1.0				0.0	0.0	1.0	0.0	0.0			0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~16	0.0	0.0	0.0				1.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~17	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~18	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~19	0.0	0.0	0.0		1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~20	1.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~21	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	–	–	1.0	0.0	–	1.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	26	~22	0.0	0.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
1998	9	26	~23	0.0	1.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	1.0	0.5	–	0.0	0.0	4.0	6.0	0.0	8.0	7.0	4.5
1998	9	26	~24	0.0	0.0	0.0				0.0	1.0	0.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	–	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	4.0	0.0	0.5
1998	9	27	0~1	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5
1998	9	27	~2	0.0	0.0	0.0		1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	27	~3	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢櫃	5 水機構 薄沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤六峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞関(無無	12 水機構 末の沢沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ	16 国交省 湯原	17 国交省 流沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 南魚山(例	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 鬼怒	26 国交省 谷地	27 気象庁 高平山(例	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 水機構 戸倉	33 国交省 戸倉調査	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠	37 国交省 (小川(庫	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 藤原	45 国交省 白倉沢
1998	9	30	0~1	6.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~2	0.0	1.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~3	1.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~4	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~5	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~6	6.0	6.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~7	0.0	3.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~8	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~9	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~10	0.0	0.0	0.0		0欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~11	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~12	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~13	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~14	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~15	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~16	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~17	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~18	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~19	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~20	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~21	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~22	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	9	30	~23	1.0	0.0	0.0		1欠測		0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	0.5
1998	9	30	~24	1.0	1.0	0.0		1欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–
1998	10	1	0~1	0.0	1.0	0.0		0欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	10	1	~2	1.0	0.0	1.0	1.0	1欠測	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0			0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5
1998	10	1	~3	0.0	0.0	0.0		0欠測		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	10	1	~4	1.0	1.0	0.0		0欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	–	1.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	10	1	~5	5.0	3.0	4.0	3.0	4欠測	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0		1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	3.0	3.0	2.0	3.0	1.5	1.0	0.0	1.5	–	1.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	0.5
1998	10	1	~6	3.0	2.0	3.0	3.0	7欠測	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	3.0	5.0	3.0	3.5	5.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.0	3.0	2.0
1998	10	1	~7	3.0	3.0	2.0	2.0	5欠測	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0		3.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	3.0	4.5	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	2.0	4.5	4.0	5.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.5
1998	10	1	~8	3.0	3.0	3.0	2.0	4欠測	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0		3.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	1.0	2.0	4.0	2.0	3.0	3.0	2.0	4.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.5	1.5	2.0	1.0	3.0	2.0	1.5	3.0	4.0	2.5
1998	10	1	~9	5.0	5.0	4.0	3.0	7欠測	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0	2.0	1.0	4.0	5.0	3.0	4.0	6.0	6.0	6.0	5.0	4.0	7.0	3.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.0	2.0	1.5	3.0	2.0	3.0	2.0	4.0	1.5	4.0	2.0	4.0	4.0	4.0	3.5	5.0	6.0	4.0
1998	10	1	~10	4.0	4.0	3.0	2.0	欠測	2.0	2.0	欠測	1.0	2.0	2.0	0.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.5	4.0	2.0	2.5	2.0	3.0	2.0	4.0	4.5	1.5	2.0	2.0	5.0
1998	10	1	~11	0.0	1.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	–	–	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5
1998	10	1	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	–	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	–	1.0	1.0	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5
1998	10	1	~13	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.5
1998	10	1	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	1.0	–	–	1.0	0.0	1.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	1	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	1	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	1	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	1	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	1	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	10	1	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	1	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	1	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	1	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	1	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–
1998	10	2	~4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	2	~12	4.0	5.0	1.0	1.0	1.0	1.0

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯原	16 国交省 湯沢	17 国交省 川古	18 国交省 永井	19 国交省 相俣	20 国交省 平標	21 気象庁 南魚山(例	22 国交省 沼田	23 国交省 武尊高原	24 国交省 鬼怒	25 国交省 谷地	26 気象庁 高平山(例	27 気象庁 沼田(気)	28 気象庁 三平峠	29 国交省 根羽沢	30 国交省 鳩待峠	31 国交省 戸倉	32 水機構 戸倉調査	33 国交省 丸沼ダム	34 国交省 鎌田	35 国交省 鳩待峠 (小川 (庫	36 国交省 丸沼	37 国交省 片品(気)	38 気象庁 奈良	39 国交省 平滝	40 国交省 花咲	41 国交省 栗原	42 国交省 藤原	43 国交省 白倉沢	44 国交省	45
1998	10	5	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	5	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	6	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~18	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–		
1998	10	7	~20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5
1998	10	7	~21	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–		
1998	10	7	~22	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	–	–	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	2.0	2.0	1.0	1.0		
1998	10	7	~23	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	1.0	2.0	3.0	4.0	4.0	5.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	0.5	0.5	1.0	1

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 薄沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯原	16 国交省 湯沢	17 国交省 川古	18 国交省 永井	19 国交省 相俣	20 国交省 平標	21 気象庁 南魚山(例	22 国交省 沼田	23 国交省 武尊高原	24 国交省 鳩知	25 国交省 谷地	26 気象庁 高平山(例	27 気象庁 沼田(気)	28 国交省 三平峠	29 国交省 根羽沢	30 国交省 鳩待峠	31 国交省 戸倉	32 水機構 戸倉調査	33 国交省 丸沼ダム	34 国交省 鎌田	35 国交省 鳩待峠	36 国交省 (小川 (庫	37 国交省 丸沼	38 気象庁 片品(気)	39 国交省 奈良	40 国交省 平滝	41 国交省 花咲	42 国交省 栗原	43 国交省 藤原	44 国交省 白倉沢	45 国交省
1998	10	11	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	11	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	12	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	13	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
			水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	水機構	水機構	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	気象庁	気象庁	国交省	国交省	国交省	水機構	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	気象庁	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省	国交省
年	月	日	時	小櫃口	奈良沢	矢木沢	矢櫃	薗沢	奈良俣	湯ノ小屋	坤大峠	宝川	霞原	霞原(無無	末の規沢	タキ方沢	一の倉	みなかみ	浦原	池沢	川古	永井	相俣	平標	雨晴山(例	沼田	武尊高原	鮎知	谷地	茶臼山(例	沼田(気)	三平峠	根羽沢	鳩待峠	戸倉	戸倉観音	丸沼ダム	鎌田	鳩待峠 (小川 (庫	丸沼	片品(気)	奈良	平滝	花咲	栗原	藤原	白倉沢
1998	10	16	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	16	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	16	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	16	~16	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	16	~17	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	16	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.0	2.0	5.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	16	~19	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0	1.0	11.0	4.0	30.0	7.0	30.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	16	~20	3.0	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	4.0	1.0	4.0	3.0	4.0	1.0	2.0	0.0	20.0	27.0	7.0	12.0	1.0	20.0	0.0	6.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	16	~21	3.0	5.0	3.0	3.0	10.0	21.0	22.0	7.0	25.0	11.0	22.0	11.0	4.0	0.0	9.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	12.0	7.0	14.0	15.0	8.0	11.0	1.0	5.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.5	2.0	0.0	1.0	1.0	4.0	2.0	10.0	2.0
1998	10	16	~22	5.0	1.0	2.0	7.0	16.0	14.0	23.0	11.0	16.0	10.0	16.0	11.0	10.0	0.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	5.0	1.0	26.0	3.0	4.0	14.0	4.0	11.5	2.0	14.0	10.0	9.5	3.0	10.0	14.5	6.5	2.0	3.0	2.0	3.5	5.5	6.0	1.0	2.0
1998	10	16	~23	2.0	1.0	2.0	4.0	10.0	7.0	10.0	13.0	11.0	9.0	9.0	12.0	18.0	0.0	5.0	1.0	2.0	4.0	5.0	10.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	5.0	5.0	10.0	11.0	9.0	2.0	12.0	11.5	11.5	2.0	10.0	1.0	2.5	8.5	2.0	1.0	0.5
1998	10	16	~24	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	5.0	4.0	0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0	2.0	2.0	0.0	3.0	5.0	3.0	4.0	6.0	7.0	3.0	2.5	3.0	9.0	4.0	3.0	3.0	1.5	1.0	1.0	2.0
1998	10	17	0~1	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	5.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0	6.5	6.0	3.0	3.0	2.5	1.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.5	3.0	3.0	2.5
1998	10	17	~2	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	4.0	0.0	5.0	3.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	3.0	2.0	1.0
1998	10	17	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–	0.5	0.0	1.0	–	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	2.0	2.0	1.5
1998	10	17	~4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0	2.0	5.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	1.0
1998	10	17	~5	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.5	3.0	4.0	2.5
1998	10	17	~6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	2.0	1.5	0.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.5
1998	10	17	~7	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	–	1.0	1.0	0.5	0.5
1998	10	17	~8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	2.0	2.0
1998	10	17	~9	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	1.0	2.0	3.0	2.0	2.5	1.0	23.0	2.5
1998	10	17	~10	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	1.0	2.0	1.5	1.5	2.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0
1998	10	17	~11	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0	4.0	2.0	4.0	2.0	4.0	5.0	2.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	1.5
1998	10	17	~12	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.0	2.0	1.5	2.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–	1.0	0.0	1.0	–
1998	10	17	~13	4.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–	1.0	1.0	–	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	1.5
1998	10	17	~14	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–	0.5	1.0	2.0	0.5
1998	10	17	~15	2.0	4.0	4.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.5	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	1.5
1998	10	17	~16	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5
1998	10	17	~17	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	1.0	1.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	10	17	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	17	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	17	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	17	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	1.0	–
1998	10	17	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	1.0	–
1998	10	17	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	17	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	–	2.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.5
1998	10	18	~2	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	1.0	0.0	0.0	2.0	0.5	2.0	1.0	0.5
1998	10	18	~3	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	3.0	0.5
1998	10	18	~4	2.0	5.0	0.0	2.0	4.0	1.0	1.0	2.0	4.0	3.0	1.0	1.0	3.0	0.0	3.0	1.0	8.0	5.0	11.0	4.0	11.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–	2.0	1.0	0.0	–	4.0	1.0	0.5	1.0	2.0	1.0	0.0	8.0	2.5	5.0	11.0	4.0
1998	10	18	~5	5.0	15.0	4.0	4.0	15.0	4.0	4.0	5.0	4.0	8.0	6.0	4.0	4.0	0.0	7.0	2.0	8.0	4.0	12.0	2.0	13.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.5	9.0	1.0	0.5	4.0	2.0	6.0	2.5	0.0	2.0	4.0	11.0	2.5	13.0	16.0	10.0
1998	10	18	~6	0.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	5.5	0.5	13.0	5.0	4.5
1998	10	18	~7	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.0	–	1.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	2.0	1.5	1.0	10.0	3.0	3.5
1998	10	18	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	–
1998	10	18	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	18	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢種	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 森原	11 気象庁 森原(無無	12 水機構 木の根沢	13 水機構 タキガ沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯原	16 国交省 湯沢	17 国交省 川古	18 国交省 永井	19 国交省 相俣	20 国交省 平標	21 気象庁 南魚山(例	22 国交省 沼田	23 国交省 武尊高原	24 国交省 鬼怒	25 国交省 谷地	26 気象庁 高平山(例	27 気象庁 沼田(気)	28 国交省 三平峠	29 国交省 根羽沢	30 国交省 鳩待峠	31 国交省 戸倉	32 水機構 戸倉調査	33 国交省 丸沼ダム	34 国交省 鎌田	35 国交省 鳩待峠	36 国交省 (小川(雁	37 国交省 丸沼	38 気象庁 片品(気)	39 国交省 奈良	40 国交省 平滝	41 国交省 花咲	42 国交省 栗原	43 国交省 藤原	44 国交省 白倉沢	45
1998	10	22	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	22	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	1.0	–					
1998	10	23	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	0.5
1998	10	23	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	1.0	0.0	–	
1998	10	23	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	23	~24	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–	
1998	10	24	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.

年	月	日	時	1 水機構 小櫃口	2 水機構 奈良沢	3 水機構 矢木沢	4 水機構 矢櫃	5 水機構 薗沢	6 水機構 奈良俣	7 国交省 湯ノ小屋	8 国交省 坤大峠	9 国交省 宝川	10 国交省 霞原	11 気象庁 霞原(無無	12 水機構 末の規沢	13 水機構 タキ方沢	14 国交省 一の倉	15 気象庁 みなかみ湯	16 国交省 原	17 国交省 流沢	18 国交省 川古	19 国交省 永井	20 国交省 相俣	21 国交省 平標	22 気象庁 南魚山(例	23 国交省 沼田	24 国交省 武尊高原	25 国交省 鳩知	26 国交省 谷地	27 気象庁 塞平山(例	28 気象庁 沼田(気)	29 国交省 三平峠	30 国交省 根羽沢	31 国交省 鳩待峠	32 国交省 戸倉	33 水機構 戸倉調合	34 国交省 丸沼ダム	35 国交省 鎌田	36 国交省 鳩待峠	37 国交省 (小川(庫	38 国交省 丸沼	39 気象庁 片品(気)	40 国交省 奈良	41 国交省 平滝	42 国交省 花咲	43 国交省 栗原	44 国交省 藤原	45 国交省 白倉沢
1998	10	27	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	27	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	27	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	27	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	27	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	27	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	27	~19	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5
1998	10	27	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	0.0	1.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	27	~21	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1998	10	27	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5
1998	10	27	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	2.0	0.5	1.5	1.0	2.0	1.0	0.5	2.0	2.0	1.0	1.0
1998	10	27	~24	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	–	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	0.5	0.0	1.0	0.0	–	0.5	0.0	0.0	–
1998	10	28	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~3	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.5	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~5	2.0	0.0	0.0	0.0	欠測	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~6	0.0	0.0	0.0	1.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	1.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	28	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~2	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	–	0.0	0.0	–	–	0.0	0.0	0.0	–	0.0	0.0	0.0	–
1998	10	29	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	0