

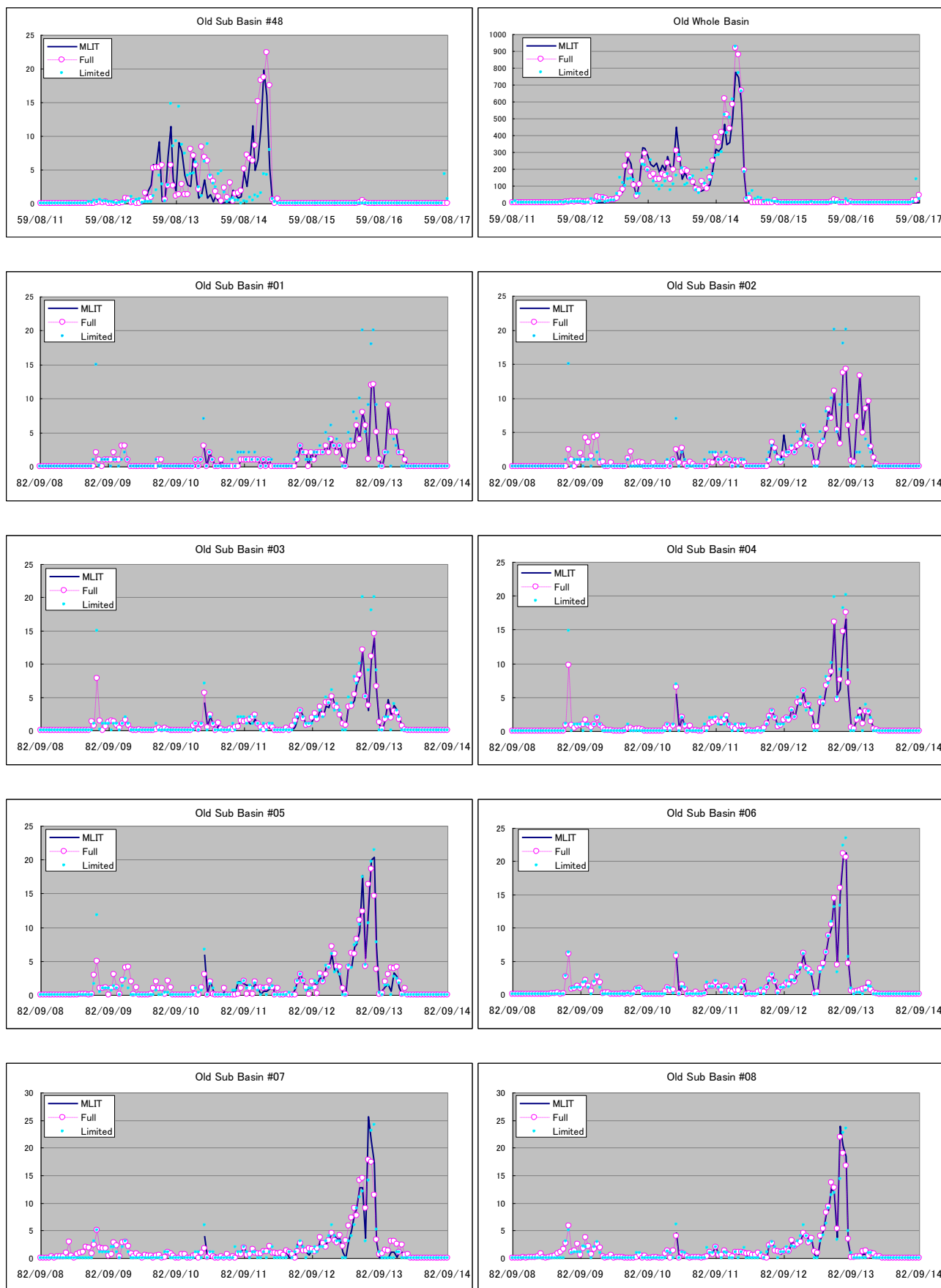


図2d 現行モデルサブ流域平均雨量（昭和 57 年年洪水）

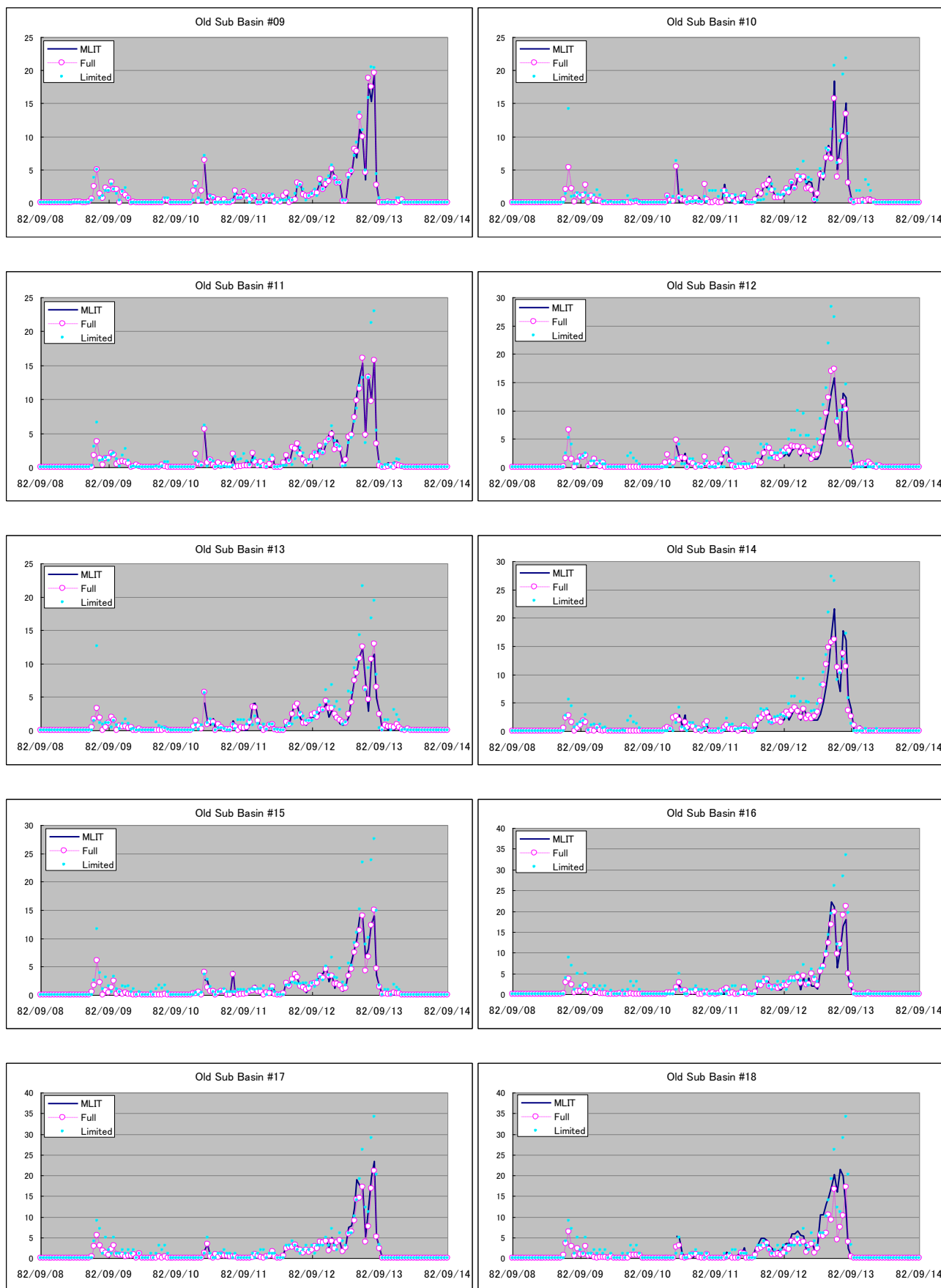


図2d 現行モデルサブ流域平均雨量（昭和 57 年年洪水）

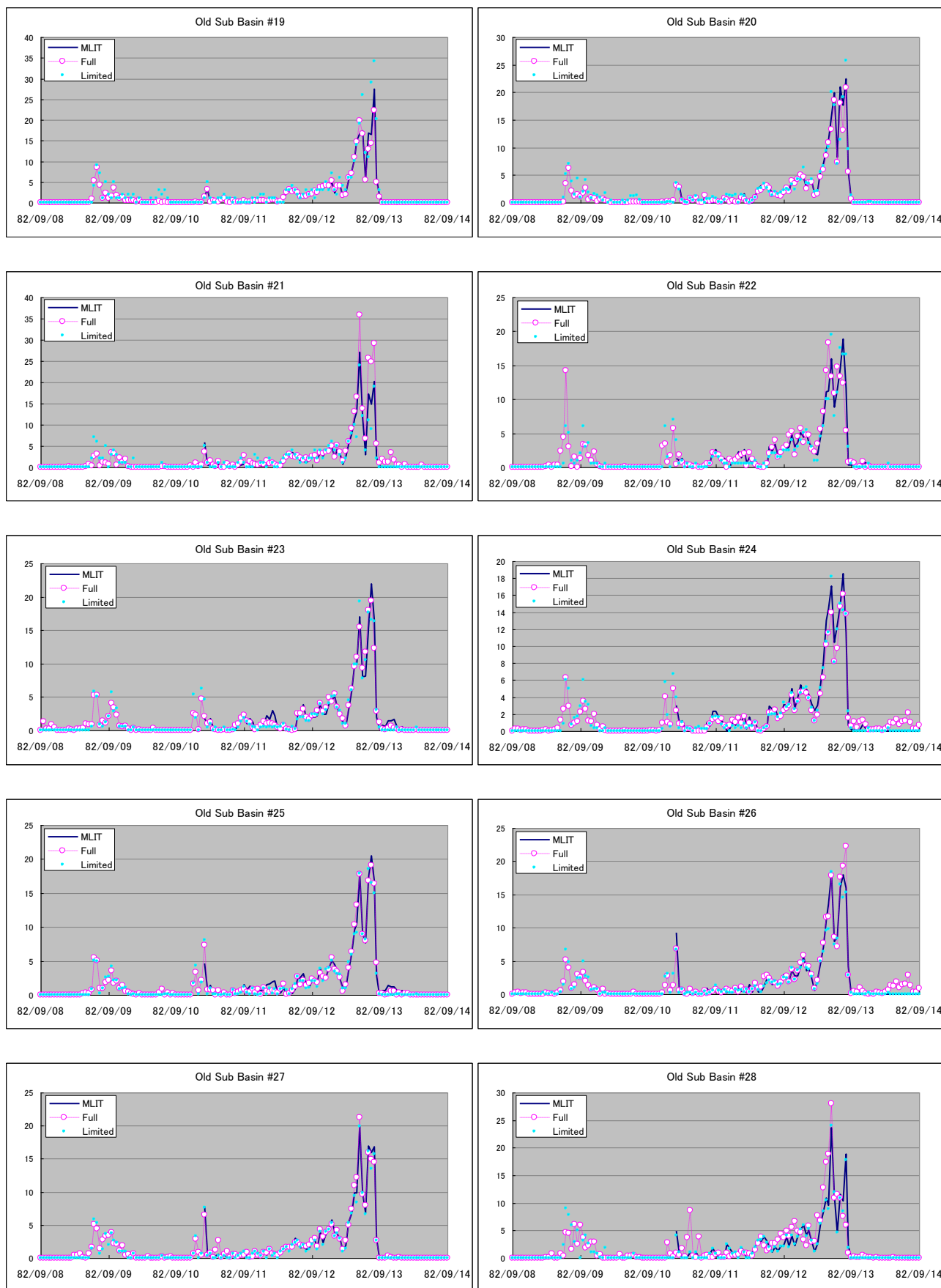


図2d 現行モデルサブ流域平均雨量（昭和 57 年年洪水）

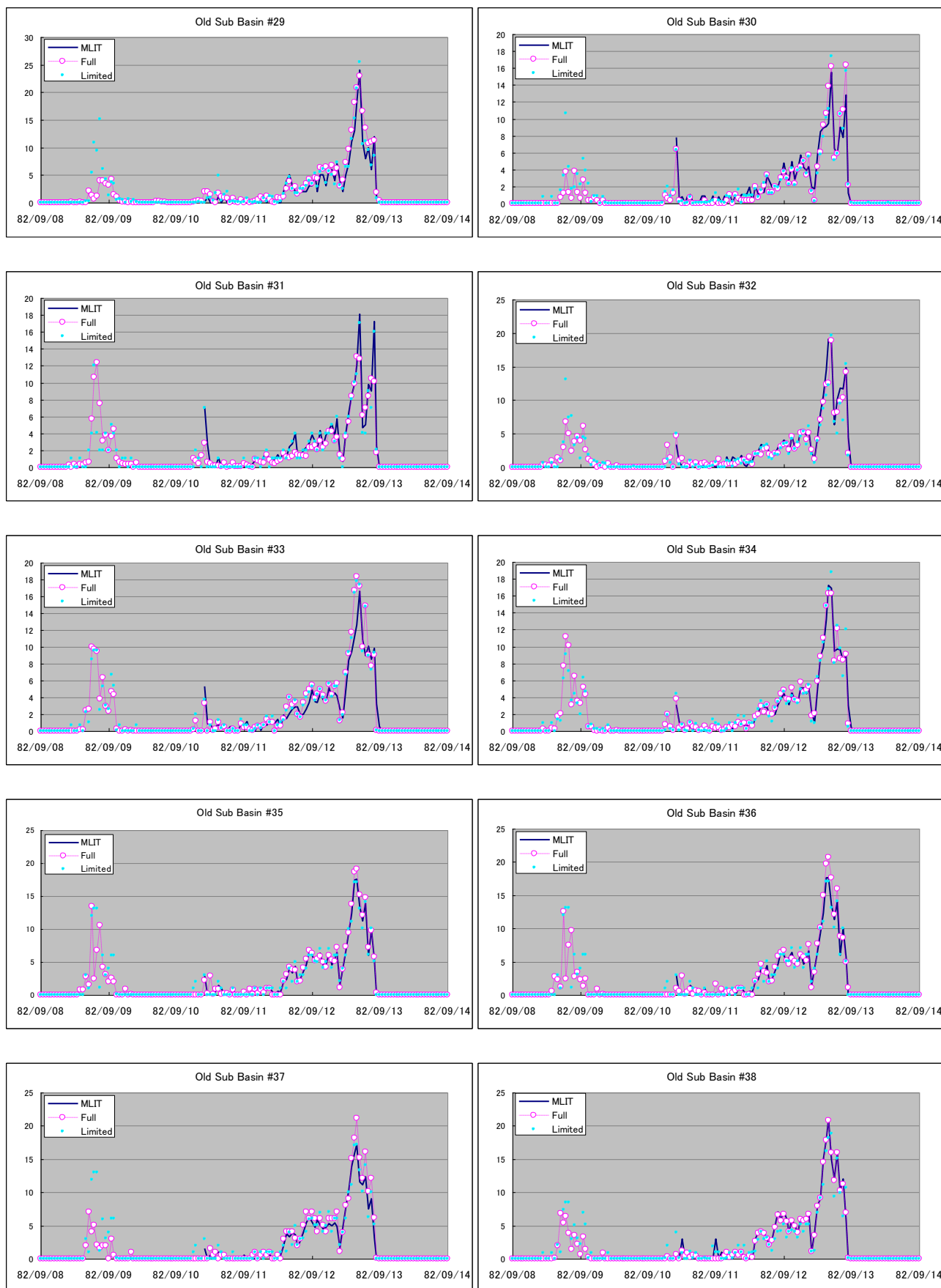


図 2d 現行モデルサブ流域平均雨量（昭和 57 年年洪水）

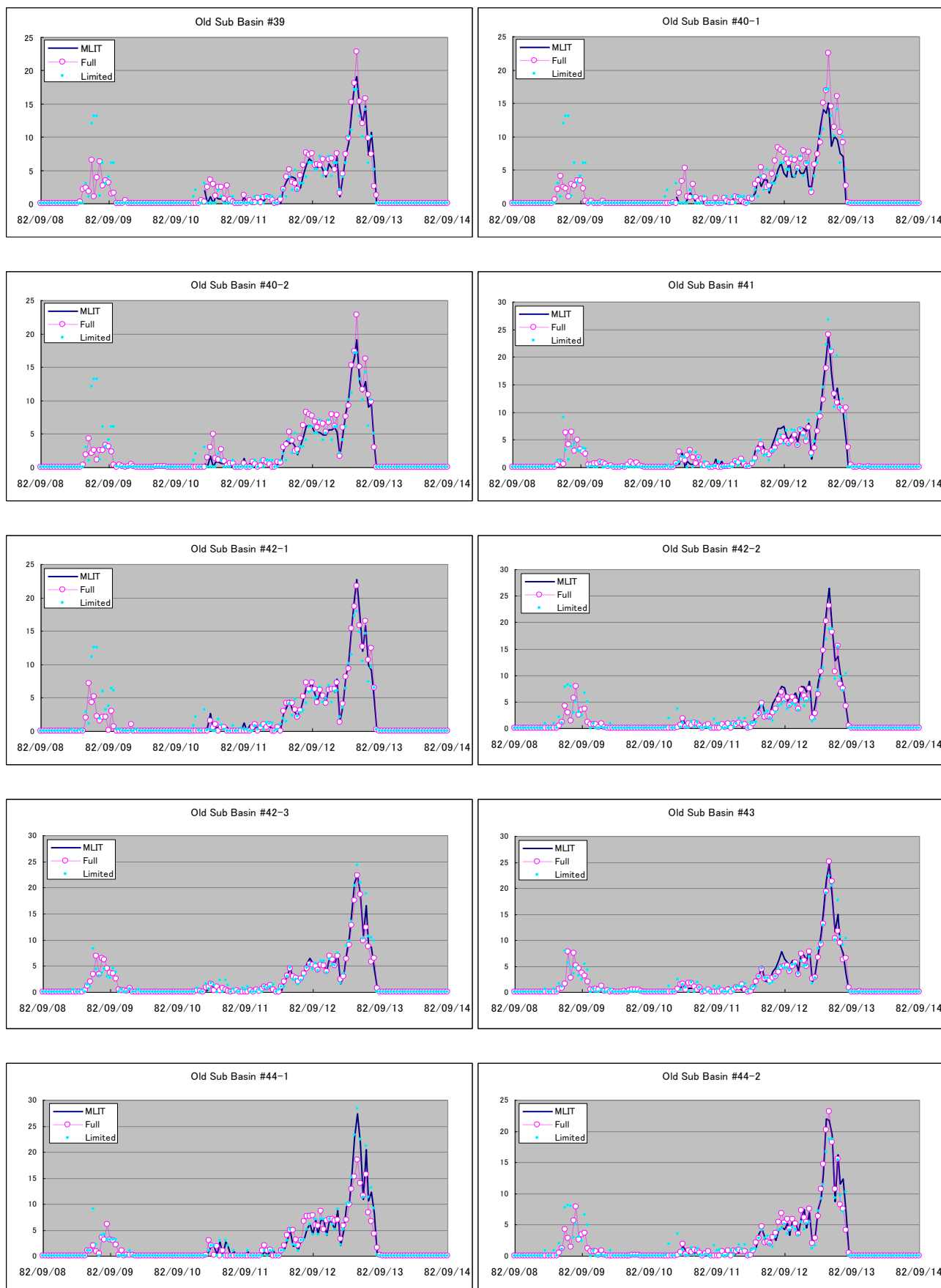


図2d 現行モデルサブ流域平均雨量（昭和 57 年年洪水）

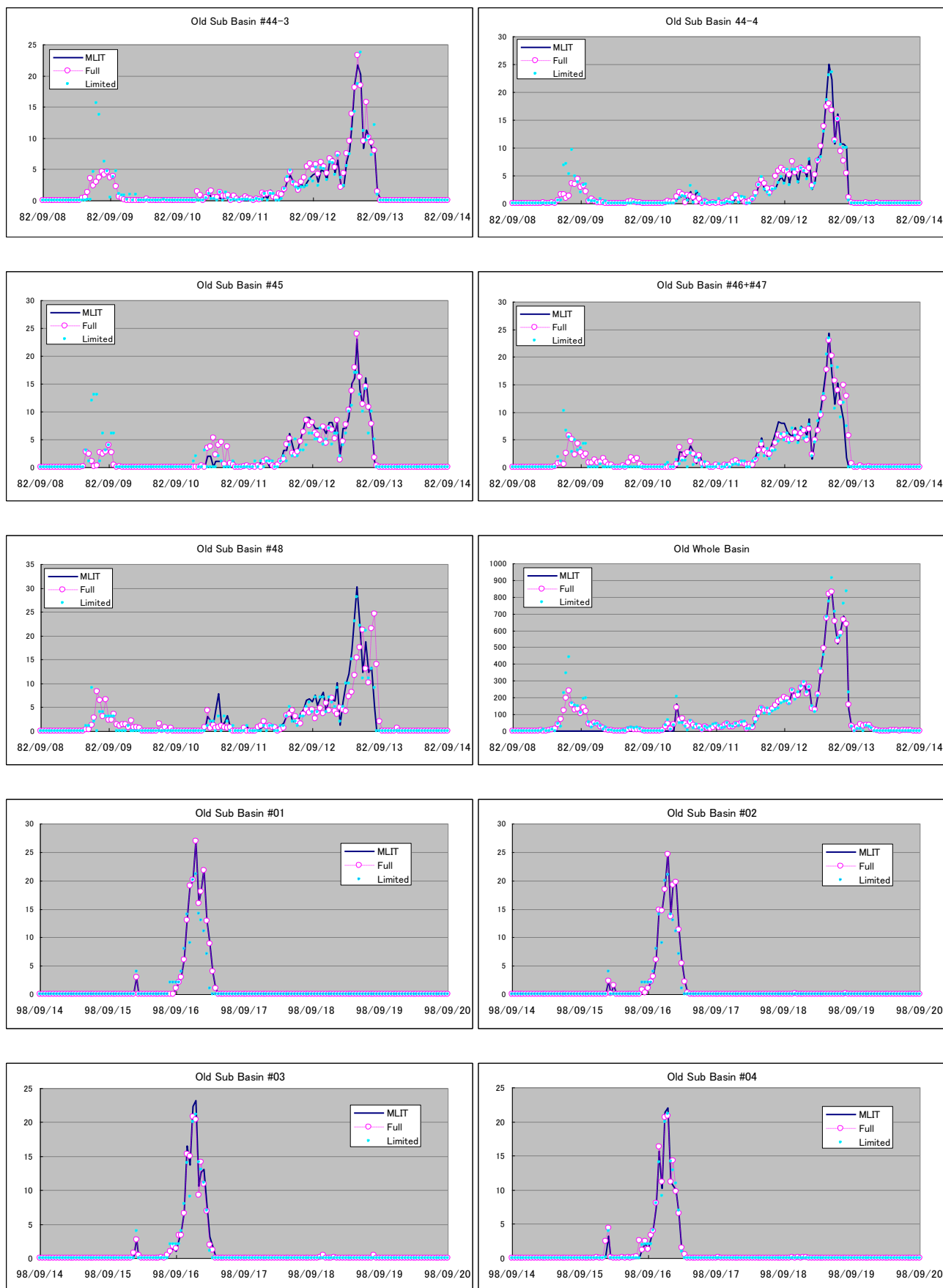


図2e 現行モデルサブ流域平均雨量（平成10年年洪水）

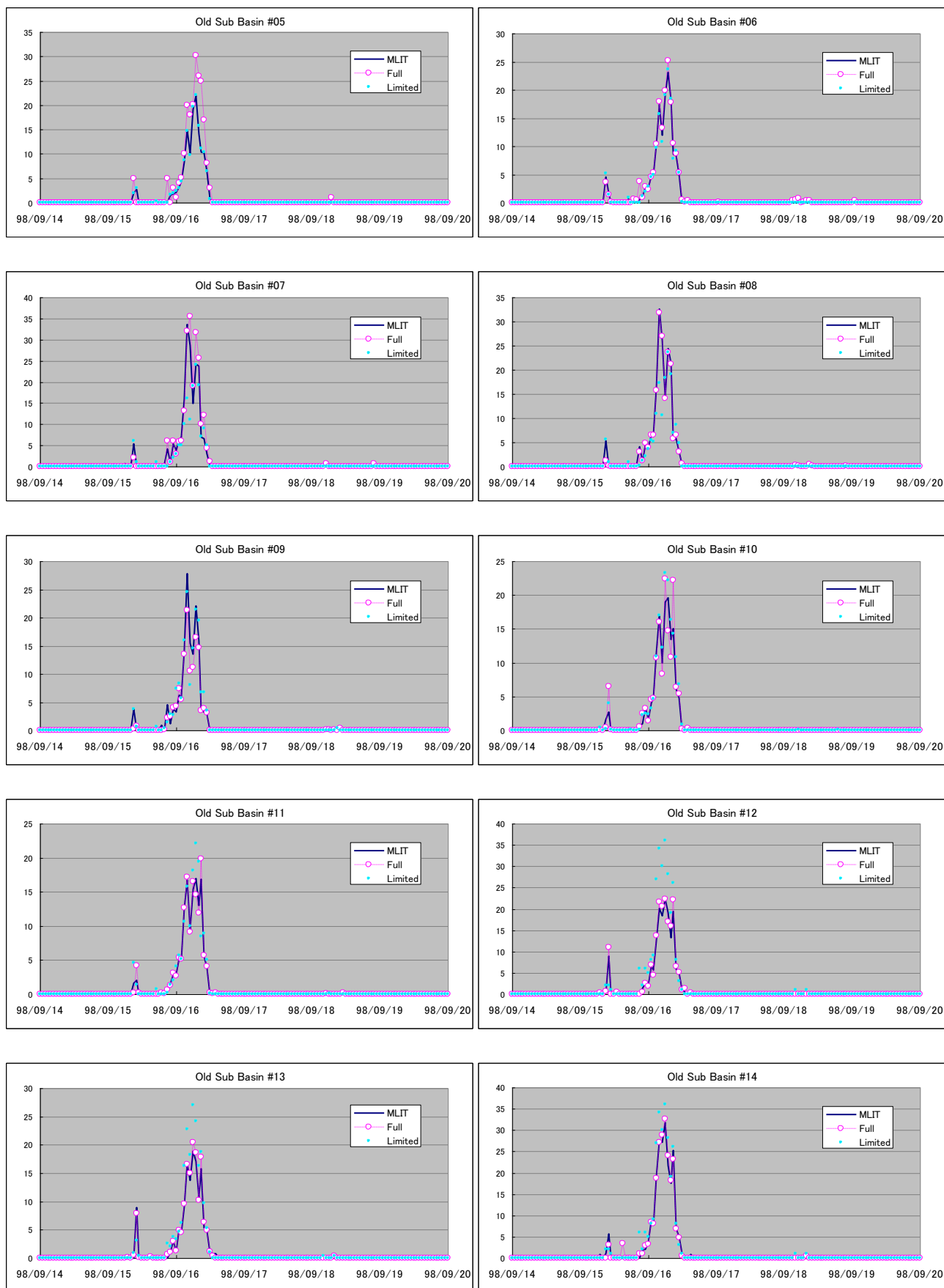


図2e 現行モデルサブ流域平均雨量（平成10年年洪水）

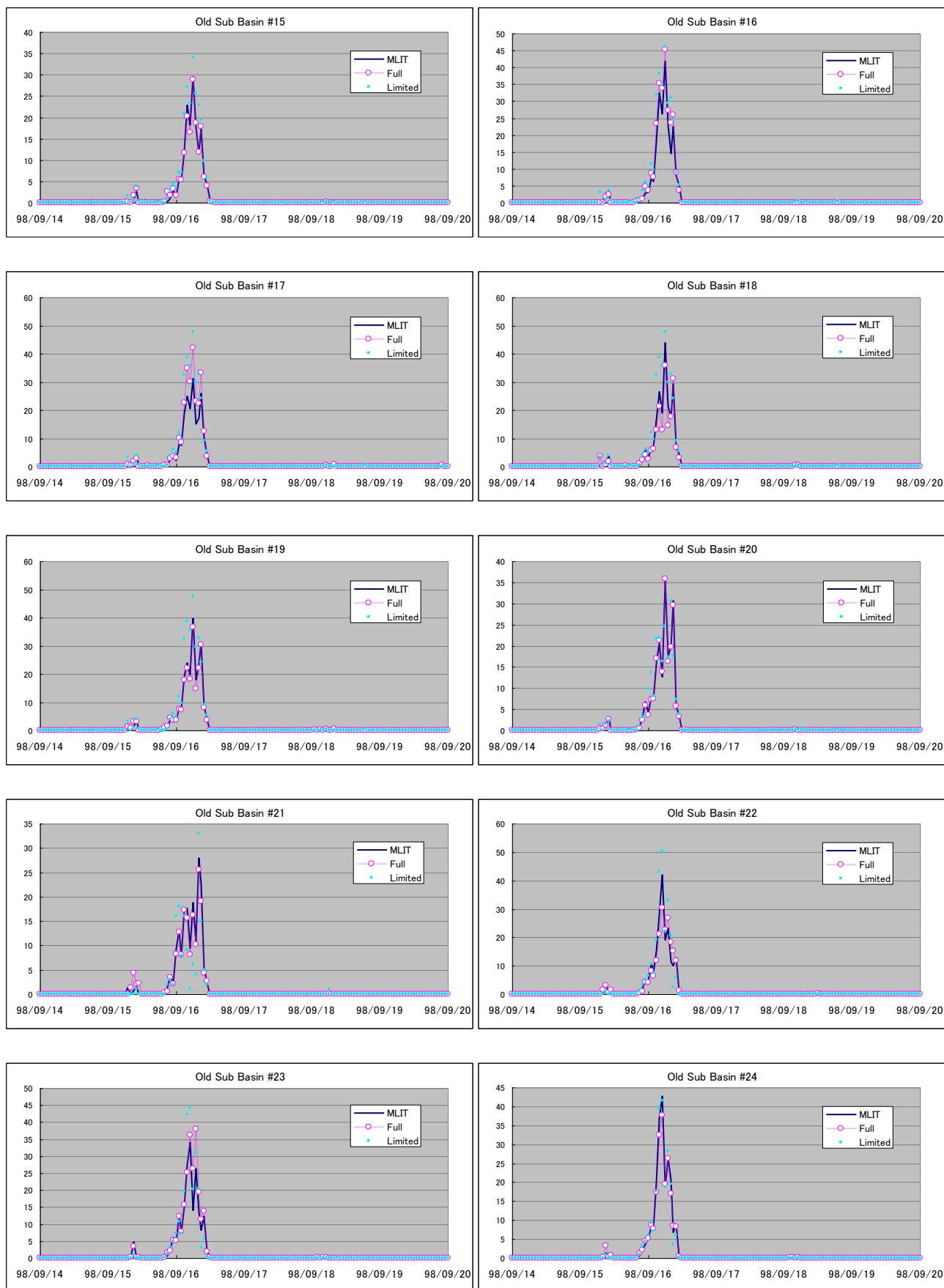


図2e 現行モデルサブ流域平均雨量（平成10年年洪水）

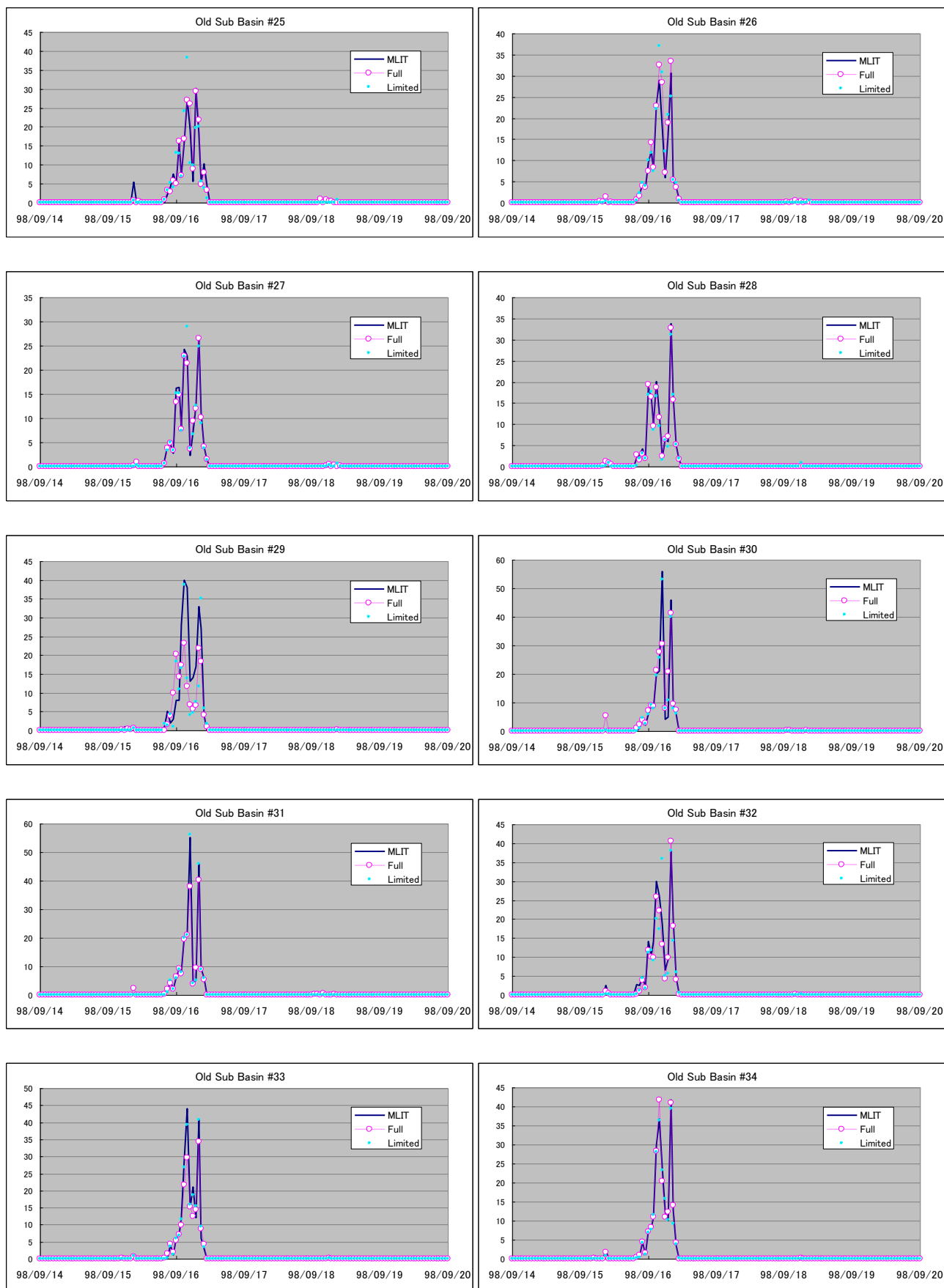


図2e 現行モデルサブ流域平均雨量（平成10年年洪水）

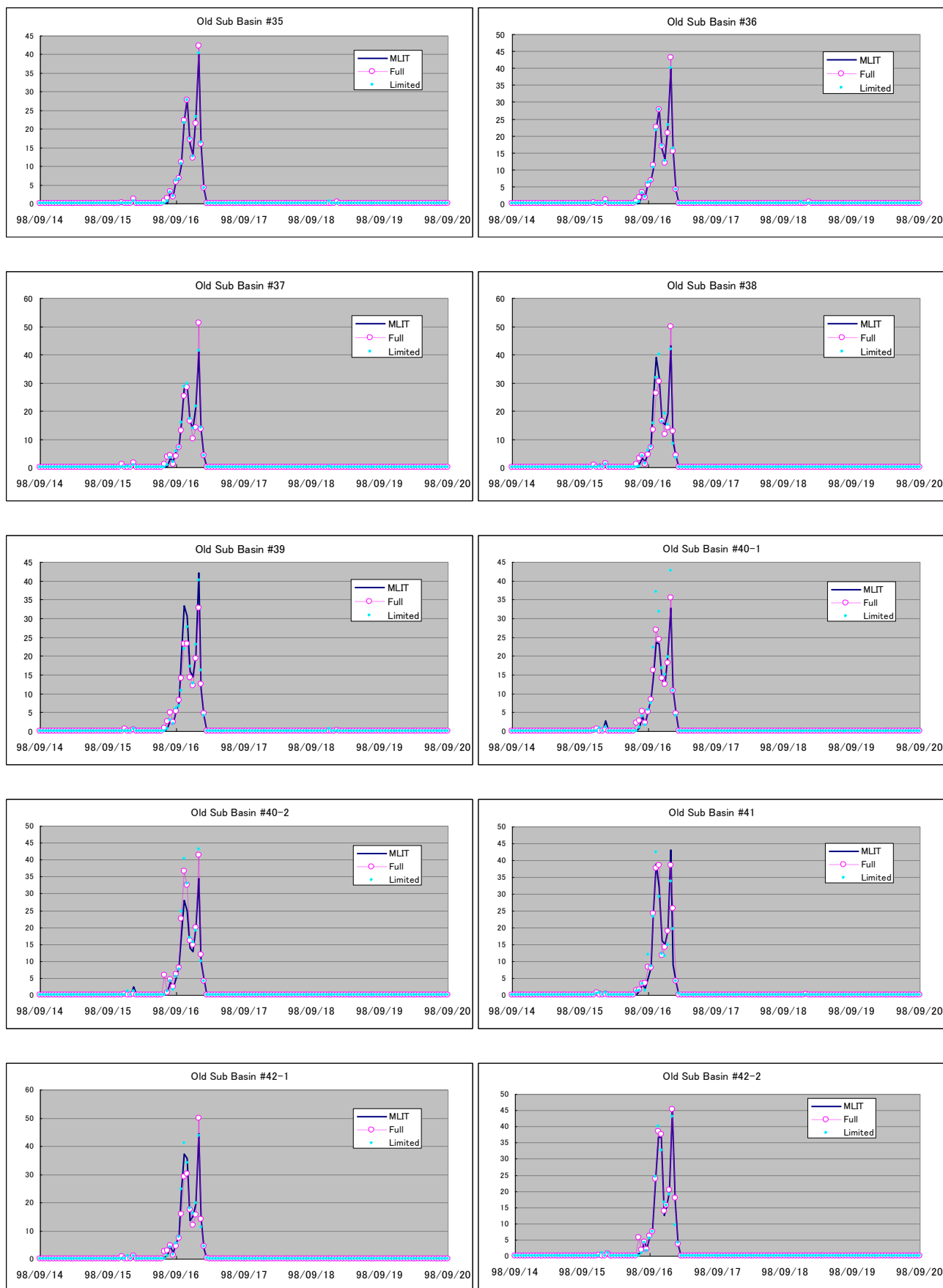


図2e 現行モデルサブ流域平均雨量（平成10年年洪水）

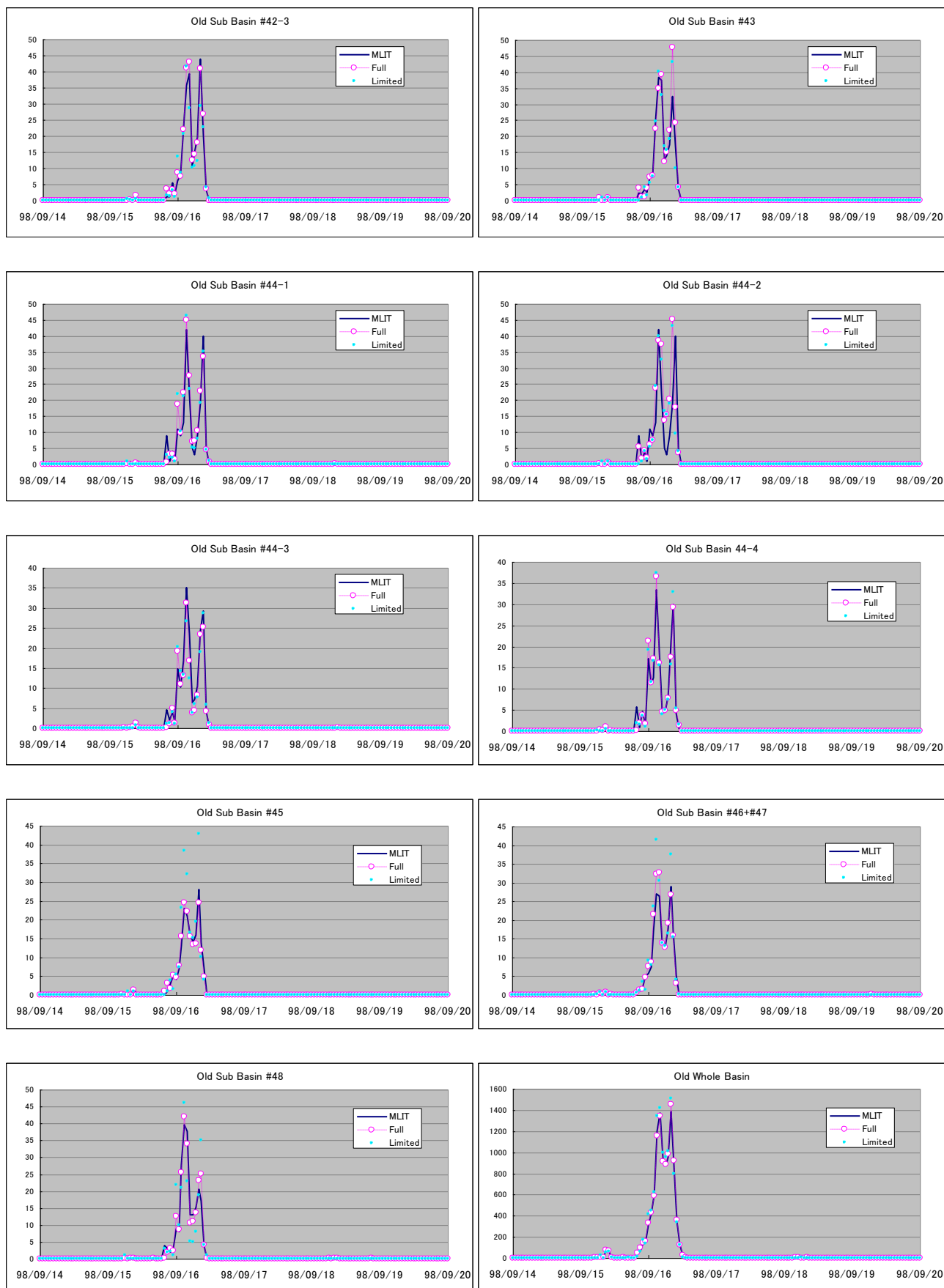


図2e 現行モデルサブ流域平均雨量（平成10年年洪水）

表1 分科会によるサブ流域平均降水量Full を真値としたときの、国土交通省による手法(MLIT)と分科会によるLimitedの2乗平方根平均誤差。(新モデル)

流域	1947 (S22)		1958 (S33)		1959 (S34)		1982 (S57)		1998 (H10)	
	MLIT	Limited	MLIT	Limited	MLIT	Limited	MLIT	Limited	MLIT	Limited
1	0.48	0.57	1.84	2.66	0.49	3.15	0.02	2.55	0.01	1.92
2	0.84	0.53	1.11	2.12	1.11	2.76	0.03	1.73	0.10	1.00
3	0.66	0.37	0.61	1.38	0.69	1.81	0.02	0.87	0.35	0.73
4	2.78	1.12	1.10	1.15	1.48	1.49	0.04	1.07	0.43	1.67
5	5.50	2.84	1.42	2.79	4.99	4.55	0.08	0.60	0.45	0.80
6	5.75	0.76	1.78	2.66	6.32	2.78	0.03	1.69	0.54	3.03
7	6.20	3.51	1.03	2.42	2.90	3.54	0.24	0.70	0.44	1.33
8	5.84	5.69	1.54	2.25	2.08	3.37	0.05	1.79	0.14	1.93
9	4.99	2.51	1.90	3.93	2.07	5.83	0.10	2.28	0.07	2.34
10	6.79	4.34	1.06	1.98	1.54	3.96	0.09	2.72	0.18	1.94
11	8.23	5.66	2.13	2.55	2.39	3.48	0.26	3.70	0.29	3.69
12	8.64	2.71	1.38	2.28	3.76	4.38	0.37	2.00	0.17	2.65
13	8.31	8.25	4.51	4.08	5.43	7.53	2.27	3.54	0.52	2.43
14	1.05	1.05	1.82	2.41	2.30	6.06	0.45	1.06	0.17	2.59
15	0.94	1.07	7.22	7.48	2.36	3.01	0.34	1.02	0.14	2.36
16	2.36	2.03	4.42	3.97	4.38	5.78	2.07	1.53	0.39	1.01
17	3.86	1.02	5.45	4.68	5.01	4.75	0.67	0.94	0.18	2.04
18	2.54	1.85	3.66	2.13	4.27	2.17	1.12	0.84	0.40	2.89
19	3.35	3.65	3.64	2.04	3.79	3.87	0.94	1.18	0.18	1.46
20	3.32	3.47	1.78	2.95	4.75	3.96	0.48	0.61	0.17	1.73
21	2.55	1.82	2.88	2.95	6.04	6.51	2.27	2.02	0.22	0.98
22	6.51	5.88	3.03	3.57	7.92	8.30	2.83	2.82	0.24	0.70
23	5.28	4.52	4.35	4.19	7.50	7.64	1.95	1.71	0.91	1.19
24	5.63	6.01	4.51	4.52	5.73	6.49	2.37	2.51	3.86	5.68
25	6.72	7.96	4.08	4.49	2.53	2.48	1.08	1.08	0.39	2.46
26	5.55	4.15	4.96	2.21	4.58	4.83	1.06	0.73	0.50	2.88
27	5.00	5.28	5.54	5.56	2.73	3.35	0.52	0.44	0.16	1.28
28	6.39	5.46	6.48	6.46	1.98	1.79	0.64	0.79	0.09	1.77
29	5.37	2.41	5.27	5.48	5.35	5.03	1.80	2.48	0.73	1.28
30	8.02	7.78	1.52	2.23	2.00	2.19	0.60	1.15	0.33	0.76
31	8.68	8.66	5.59	3.87	2.46	2.60	0.92	1.72	0.40	1.29
32	8.81	4.73	5.05	4.72	2.55	3.59	0.81	1.23	0.37	2.31
33	7.46	7.48	2.29	4.10	2.14	4.07	1.29	1.63	0.31	1.47
34	4.76	3.99	3.94	4.12	7.23	7.83	1.02	1.60	0.59	1.13
35	4.51	4.29	4.37	4.36	6.20	6.28	1.51	1.48	0.35	0.60
36	5.09	9.82	2.29	5.13	4.24	4.27	0.95	1.98	0.11	2.75
37	8.12	8.10	2.57	3.76	3.99	4.36	5.04	4.52	0.41	1.95
38	7.90	7.49	4.68	4.18	4.06	5.69	6.43	5.58	0.48	3.53
39	6.56	5.84	3.94	4.95	3.02	5.12	2.82	2.68	0.30	1.22
平均	5.16	4.22	3.25	3.56	3.70	4.37	1.17	1.81	0.41	1.92

表2 分科会によるサブ流域平均降水量 Full を真値としたときの、国土交通省による手法(MLIT)と分科会による Limited の 2 乗平方根平均誤差。(現行モデル)

流域	1947 (S22)		1958 (S33)		1959 (S34)		1982 (S57)		1998 (H10)	
	MLIT	Limited	MLIT	Limited	MLIT	Limited	MLIT	Limited	MLIT	Limited
1	3.66	0.51	1.57	2.51	2.88	4.39	0.02	2.71	0.04	2.37
2	3.72	0.60	3.38	3.18	2.68	4.12	0.33	2.59	0.09	1.75
3	3.91	0.53	1.16	2.12	1.82	4.06	0.46	1.73	0.61	1.00
4	3.76	0.37	0.93	1.38	0.83	4.42	0.38	0.87	0.65	0.73
5	3.32	0.77	1.31	1.83	0.91	6.02	1.47	1.66	2.94	2.80
6	5.38	2.41	1.69	2.06	3.65	5.78	0.25	0.60	0.59	0.77
7	7.69	0.35	1.52	2.95	6.08	5.11	1.71	2.33	1.66	3.82
8	6.78	0.93	1.02	2.59	4.80	5.13	0.52	1.52	0.53	2.81
9	3.32	3.51	1.04	2.42	2.54	5.31	0.42	0.70	1.34	1.33
10	3.43	7.15	2.40	2.56	3.25	2.75	0.70	2.20	1.28	1.66
11	3.47	5.48	1.56	2.34	2.56	2.95	0.37	1.82	0.58	2.01
12	6.87	3.42	2.75	4.29	3.74	6.95	0.84	2.92	0.70	3.60
13	6.63	4.50	2.53	3.40	3.29	5.72	0.52	2.01	0.45	1.87
14	6.87	2.82	2.27	4.67	3.23	6.48	1.44	2.54	0.73	1.74
15	7.88	5.17	2.05	2.07	2.16	4.22	0.64	2.89	0.52	2.39
16	7.12	4.00	2.52	3.02	2.56	4.27	1.14	2.77	1.80	1.57
17	7.96	5.98	2.68	2.52	2.36	3.63	1.09	3.29	2.58	2.52
18	8.54	5.65	2.74	2.75	2.87	4.04	3.15	4.21	1.73	5.17
19	4.96	6.00	2.64	2.93	6.25	5.77	0.94	3.29	0.71	4.31
20	3.91	1.47	1.88	3.07	3.03	4.36	0.82	1.61	0.35	2.69
21	8.84	8.25	3.43	4.08	5.09	3.94	2.42	3.54	0.90	2.43
22	1.66	0.96	3.99	3.98	2.08	4.67	1.62	2.30	2.09	4.04
23	1.90	1.73	11.75	14.10	1.50	3.79	0.99	0.93	2.21	2.91
24	1.92	1.27	2.77	2.42	1.29	4.22	0.96	0.78	1.03	1.26
25	1.58	1.99	3.35	2.09	4.81	4.14	0.76	0.79	1.22	2.95
26	3.90	3.12	2.82	1.91	4.33	5.02	0.99	1.14	1.46	1.40
27	2.55	2.78	1.76	2.42	4.70	3.57	0.66	0.76	0.58	1.01
28	6.70	5.88	3.40	3.57	5.94	4.82	2.89	2.82	0.39	0.70
29	4.39	4.38	4.45	4.19	6.82	7.71	1.66	1.44	4.95	3.21
30	9.94	5.84	3.86	3.79	4.30	4.92	1.07	0.55	3.77	3.03
31	10.08	8.78	4.17	4.73	2.27	4.63	1.39	1.34	2.23	2.32
32	6.81	4.30	4.88	2.31	4.96	5.08	1.09	0.76	1.23	2.93
33	5.10	4.90	4.97	4.49	3.03	6.59	1.46	0.25	2.37	1.71
34	5.28	5.19	5.43	6.22	2.24	4.49	0.60	0.68	0.83	1.13
35	6.82	9.75	5.03	4.14	3.18	8.30	0.64	0.95	0.43	0.37
36	6.80	9.73	4.93	4.06	3.15	6.03	1.09	1.33	0.56	0.51
37	5.41	7.93	4.10	4.76	3.90	8.29	1.22	1.37	1.67	1.68
38	3.53	4.41	3.08	3.33	3.04	7.17	0.53	1.40	2.33	1.98
39	6.63	9.48	3.58	2.75	3.35	4.83	1.23	1.68	2.03	1.37
40-1	6.34	9.49	4.10	5.94	2.60	6.90	2.16	1.81	0.79	1.96
40-2	6.58	9.88	2.38	5.92	2.46	3.65	1.26	1.79	1.91	0.96
41	8.02	8.42	1.98	4.23	2.56	5.37	1.44	1.56	2.29	1.73
42-1	6.69	9.95	2.73	5.28	3.10	7.71	0.68	1.33	1.78	2.13
42-2	6.22	9.72	2.17	5.36	2.62	3.48	1.00	1.42	0.71	1.40
42-3	4.29	4.08	3.72	5.07	2.32	4.02	0.91	1.32	1.27	2.48
43	5.86	9.73	5.17	6.19	4.20	5.01	1.05	1.13	2.17	2.24
44-1	6.36	6.69	3.62	5.75	3.48	4.73	2.33	2.57	2.20	0.99
44-2	5.63	9.72	3.04	5.36	3.45	3.48	1.05	1.42	5.22	1.40
44-3	4.29	3.99	3.45	4.12	4.45	7.15	1.01	1.60	1.47	1.13
44-4	5.07	4.29	3.04	4.36	4.11	5.24	1.55	1.48	1.18	0.60
45	7.25	9.26	1.66	4.18	6.21	6.90	1.27	2.04	0.80	3.22
46+47	8.96	9.42	2.34	4.70	4.87	4.46	1.97	1.61	1.23	1.80
48	5.91	6.67	3.34	4.16	3.21	5.14	4.64	4.12	1.38	2.55
平均	5.59	5.16	3.10	3.86	3.42	5.11	1.19	1.78	1.44	2.05