

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位: mm)

観測所名	13日	14日	15日	3日間計	北緯 ※4	東経 ※4	測地系	備考
宝川	4.90	161.90	76.70	243.50	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日	
野地平	5.10	167.00	79.10	251.20	36° 52' 08"	139° 00' 58"	世	
猫幽	5.20	171.70	81.30	258.20	36° 52' 01"	139° 01' 12"	世	
初沢頭	5.30	175.00	82.90	263.20	36° 52' 24"	139° 01' 19"	世	
奥初沢	5.10	169.70	80.40	255.20	36° 52' 31"	139° 01' 04"	世	
雨立峯	5.10	169.70	80.40	255.20	36° 52' 50"	139° 00' 47"	世	
雨立岡	5.30	173.60	82.30	261.20	36° 53' 11"	139° 00' 33"	世	
布引沢	5.10	169.00	80.10	254.20	36° 52' 55"	139° 00' 20"	世	
菊石沢	5.10	168.30	79.80	253.20	36° 52' 42"	139° 00' 34"	世	
板幽沢	5.10	169.70	80.40	255.20	36° 52' 19"	139° 00' 41"	世	
板幽平	4.30	143.20	67.80	215.30	36° 51' 43"	139° 00' 35"	世	
広河原	5.20	170.30	80.70	256.20	36° 51' 58"	138° 59' 26"	世	※1
大原	5.50	180.20	85.40	271.10	36° 52' 11"	138° 59' 20"	世	
広石	5.30	176.40	83.50	265.20	36° 52' 18"	138° 59' 17"	世	
大石沢	5.30	174.30	82.60	262.20	36° 52' 34"	138° 59' 17"	世	
中武能	5.20	172.40	81.60	259.20	36° 51' 37"	138° 59' 40"	世	
武能	4.40	145.10	68.80	218.30	36° 51' 25"	138° 59' 31"	世	
三吉	4.70	156.50	74.10	235.30	36° 50' 56"	138° 59' 42"	世	
粟沢	5.20	170.30	80.70	256.20	36° 50' 47"	139° 00' 10"	世	
中粟沢	5.70	188.20	89.20	283.10	36° 51' 06"	139° 00' 13"	世	
武能平	5.50	181.60	86.00	273.10	36° 51' 23"	139° 00' 25"	世	
湯原	9.80	303.00	70.60	383.40	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日	
清水越	4.40	189.70	89.10	283.20	36° 53' 30"	138° 57' 02"	日	
幸知	6.30	200.45	93.85	300.60	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世	※2
小松	4.84	181.10	118.56	304.50	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日	※2
菅沼	5.90	153.86	116.94	276.70	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日	※2
大尻沼	5.60	149.06	109.14	263.80	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世	※2
片品	7.00	欠測	98.00	—	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世	
岩室(取)	3.80	125.21	168.29	297.30	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日	※2
沼田	3.20	174.40	112.40	290.00	36° 38' 33"	139° 03' 24"	日	
岩室(発)	19.23	欠測	欠測	—	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日	※2
根利川	10.27	欠測	欠測	—	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世	※2
貝之瀬	0.93	141.35	169.02	311.30	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世	※2
綾戸	0.19	168.37	82.94	251.50	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世	※2
赤城	3.19	233.90	239.16	476.25	—	—	—	※3
鹿沢	12.90	93.70	58.10	164.70	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世	※2
大前	欠測	100.00	27.00	—	36° 30' 45"	138° 31' 29"	世	
戸花(西窪)	11.50	76.10	55.30	142.90	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世	※2
三原	14.00	102.00	27.00	141.00	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世	
舟窪	10.00	79.00	54.00	143.00	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世	※2
今井	10.20	85.83	54.47	150.50	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世	※2
羽根尾	13.90	145.81	27.09	186.80	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世	※2
大津	11.70	150.39	32.31	194.40	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日	※2
与喜屋	11.40	102.74	59.96	174.10	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世	※2
長野原	13.20	119.48	60.52	193.20	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日	※2
応桑	5.50	124.14	55.86	185.50	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日	※2
川中	14.66	141.49	77.35	233.50	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世	※2
雁ヶ沢(松谷発電所)	11.81	99.02	55.37	166.20	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世	※2
草津	15.50	122.50	30.00	168.00	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世	
引沼	11.80	119.20	49.90	180.90	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世	※2
原町	4.40	201.23	117.87	323.50	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日	※2
中之条	5.40	218.00	132.80	356.20	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日	

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	13日	14日	15日	3日間計	北緯 ※4	東経 ※4	測地系	備考
金井	9.84	235.64	196.22	441.70	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日	※2
伊香保	10.30	206.60	195.20	412.10	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世	
渋川	0.00	161.90	178.20	340.10	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世	
渋川(電)	1.90	182.87	264.63	449.40	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世	※2
三ノ倉	6.50	247.10	160.50	414.10	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日	
高崎(飯塚)	6.80	232.40	171.30	410.50	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日	
臼井(五料)	13.60	191.10	136.80	341.50	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日	
安中	6.20	252.80	142.70	401.70	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日	
神津	15.00	141.00	68.00	224.00	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日	
下仁田	9.50	198.20	162.90	370.60	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日	
藤岡	欠測	253.30	172.30	—	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日	
新町	9.60	255.50	178.00	443.10	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日	
万場	13.20	237.80	159.40	410.40	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日	
若泉	11.90	258.70	173.20	443.80	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世	
真壁(佐久調整池)	2.50	欠測	欠測	—	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世	※2
前橋	5.80	204.50	182.90	393.20	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日	
伊勢崎	21.80	130.20	欠測	—	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世	
沼ノ上	欠測	196.00	161.00	—	36° 17' 00"	139° 10' 39"	世	
太田	欠測	128.40	224.00	—	36° 17' 12"	139° 23' 00"	日	
本庄	9.00	219.40	175.40	403.80	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日	
足尾	13.80	196.60	174.70	385.10	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世	
花輪(東)	欠測	115.00	255.00	—	36° 31' 18"	139° 18' 36"	世	
桐生	12.80	115.00	255.00	382.80	36° 24' 38"	139° 20' 33"	世	
三重	9.20	105.50	228.70	343.40	36° 20' 32"	139° 26' 00"	世	
足利	8.60	79.00	179.40	267.00	36° 19' 54"	139° 28' 12"	世	
岩井	14.50	83.50	185.50	283.50	36° 19' 23"	139° 27' 42"	世	
御厨	0.10	114.00	174.40	288.50	36° 18' 36"	139° 27' 18"	世	
三好	21.20	60.00	125.00	206.20	36° 23' 54"	139° 34' 16"	世	
田沼	15.80	61.40	102.00	179.20	36° 21' 42"	139° 34' 42"	日	
堀米	14.30	59.60	106.00	179.90	36° 19' 06"	139° 35' 00"	日	
館林	9.80	88.00	155.00	252.80	36° 15' 12"	139° 32' 00"	世	
栃木	24.10	77.30	105.70	207.10	36° 22' 12"	139° 43' 18"	日	
草久	10.30	112.60	150.00	272.90	36° 38' 24"	139° 36' 22"	世	
鹿沼	32.00	130.00	206.00	368.00	36° 33' 21"	139° 44' 26"	世	
南押原	28.40	81.00	193.00	302.40	36° 29' 18"	139° 45' 18"	日	
粟野	17.80	120.00	120.50	258.30	36° 31' 00"	139° 40' 24"	世	
氷室	75.00	49.00	190.00	314.00	36° 30' 59"	139° 48' 41"	世	
宇都宮	41.50	57.00	163.20	261.70	36° 32' 54"	139° 52' 06"	世	
小山	16.00	40.00	175.60	231.60	36° 18' 30"	139° 47' 36"	世	
中三依	6.50	92.00	82.50	181.00	36° 59' 23"	139° 41' 53"	世	
湯西川	0.00	268.80	93.40	362.20	36° 57' 47"	139° 35' 23"	世	
黒部	6.80	232.10	178.20	417.10	36° 52' 00"	139° 36' 30"	日	
黒部(電)	7.10	170.50	140.70	318.30	36° 52' 00"	139° 36' 24"	日	※2
浜子	22.00	202.20	171.50	395.70	36° 52' 12"	139° 40' 00"	日	※2
戦場ヶ原	21.10	216.70	169.00	406.80	36° 46' 42"	139° 27' 06"	世	
中宮祠	13.50	286.10	170.80	470.40	36° 44' 18"	139° 30' 18"	日	
日光(稻荷川)	13.00	210.00	155.80	378.80	36° 45' 10"	139° 35' 20"	日	
日光植物園	21.00	246.00	177.00	444.00	36° 44' 54"	139° 35' 12"	日	
川治	28.00	202.50	175.80	406.30	36° 53' 30"	139° 42' 24"	世	
中岩	27.00	59.00	115.00	201.00	36° 47' 06"	139° 43' 18"	日	※2
今市	13.50	161.40	170.80	345.70	36° 43' 36"	139° 40' 48"	世	
徳次郎	9.50	77.00	190.00	276.50	36° 38' 42"	139° 50' 54"	世	
上三川	21.50	35.60	118.20	175.30	36° 26' 02"	139° 54' 35"	世	

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	13日	14日	15日	3日間計	北緯 ※4	東経 ※4	測地系	備考
結城	20.00	31.00	125.00	176.00	36° 18' 15"	139° 52' 55"	世	
川島	25.00	28.00	92.40	145.40	36° 17' 12"	139° 54' 49"	世	
下妻	17.20	22.70	148.30	188.20	36° 10' 59"	139° 57' 43"	世	
祖母井	10.00	20.00	180.00	210.00	36° 32' 52"	140° 04' 12"	世	
真岡	14.30	27.60	欠測	—	36° 28' 49"	139° 59' 08"	世	
下館	24.00	4.90	113.50	142.40	36° 18' 54"	139° 58' 40"	世	
水海道	22.70	32.70	125.10	180.50	36° 01' 21"	139° 59' 26"	世	
水海道 (気)	22.60	28.70	115.10	166.40	36° 01' 08"	139° 59' 06"	世	
真壁	18.00	40.40	205.00	263.40	36° 16' 47"	140° 05' 40"	世	
筑波山	17.60	25.00	156.00	198.60	36° 13' 30"	140° 05' 54"	世	
柿岡	27.00	36.90	208.20	272.10	36° 14' 07"	140° 10' 59"	世	
堅倉	24.00	13.80	201.40	239.20	36° 14' 04"	140° 21' 18"	世	
館野	28.30	19.10	109.60	157.00	36° 03' 24"	140° 07' 30"	世	
鉾田	19.20	19.00	85.50	123.70	36° 09' 17"	140° 31' 03"	世	
江戸崎	28.20	24.80	91.30	144.30	35° 58' 11"	140° 19' 27"	世	
龍ヶ崎	87.50	12.50	64.70	164.70	35° 54' 55"	140° 11' 15"	世	
麻生	21.00	12.40	46.50	79.90	35° 59' 20"	140° 29' 05"	世	
鹿島	19.30	12.80	44.50	76.60	35° 57' 56"	140° 37' 24"	世	
佐原 (横利根)	21.40	12.00	52.20	85.60	35° 55' 29"	140° 29' 30"	世	
佐原 (気)	22.50	13.50	63.70	99.70	35° 54' 06"	140° 29' 54"	世	
栗橋	21.20	40.90	102.80	164.90	36° 08' 37"	139° 41' 56"	世	
境	22.10	48.50	124.50	195.10	36° 06' 39"	139° 47' 45"	世	
取手	35.50	15.50	63.00	114.00	35° 53' 51"	140° 03' 56"	世	
布佐	37.50	12.00	51.60	101.10	35° 51' 53"	140° 06' 42"	世	
柏	31.10	12.50	101.00	144.60	35° 51' 33"	139° 57' 33"	世	
須賀	42.60	8.10	70.10	120.80	35° 50' 54"	140° 14' 30"	日	
佐倉	48.80	14.50	50.20	113.50	35° 43' 16"	140° 14' 03"	世	
三里塚	27.50	5.70	67.60	100.80	35° 45' 53"	140° 22' 01"	世	
小御門	29.50	8.10	78.00	115.60	35° 51' 34"	140° 21' 26"	世	
笹川	20.30	12.50	67.50	100.30	35° 50' 16"	140° 39' 59"	世	
銚子	33.80	14.70	47.90	96.40	35° 44' 24"	140° 51' 30"	世	
熊谷	9.70	121.90	206.40	338.00	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世	
羽生	9.30	80.00	129.20	218.50	36° 10' 14"	139° 32' 57"	世	
菖蒲	20.20	76.00	127.70	223.90	36° 03' 34"	139° 36' 05"	世	
杉戸	18.50	54.30	95.00	167.80	36° 01' 33"	139° 44' 12"	世	
岩槻	19.50	78.70	121.50	219.70	35° 57' 03"	139° 41' 58"	世	
野田	21.50	28.30	136.00	185.80	35° 57' 22"	139° 52' 17"	世	
野田 (気)	28.00	30.00	100.00	158.00	35° 56' 49"	139° 51' 52"	世	
越谷	22.10	50.40	136.20	208.70	35° 53' 28"	139° 47' 27"	世	
吉川	26.00	34.20	93.90	154.10	35° 53' 08"	139° 50' 29"	世	
松戸	33.10	31.50	115.50	180.10	35° 46' 34"	139° 54' 04"	世	
軽井沢	10.00	112.40	47.00	169.40	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世	
館岩	1.50	102.30	175.00	278.80	37° 05' 34"	139° 31' 57"	世	
棚倉	13.50	73.50	61.10	148.10	37° 01' 47"	140° 22' 57"	日	
三斗小屋	12.10	177.00	230.00	419.10	37° 08' 07"	139° 57' 02"	日	
那須	34.00	79.00	171.00	284.00	37° 05' 30"	140° 00' 04"	世	
板室	50.50	89.00	236.00	375.50	37° 03' 48"	139° 56' 30"	日	
東那須野 (自由学園)	23.10	116.40	173.70	313.20	36° 56' 00"	139° 59' 00"	日	
芦野	13.50	33.50	71.60	118.60	36° 59' 40"	140° 09' 32"	世	
大田原	12.20	96.50	173.00	281.70	36° 52' 00"	140° 02' 00"	日	
黒羽	12.20	43.00	120.30	175.50	36° 51' 46"	140° 07' 27"	世	
喜連川	欠測	75.80	159.50	—	36° 43' 08"	140° 01' 29"	世	
馬頭	14.20	31.00	134.90	180.10	36° 44' 17"	140° 10' 16"	世	

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	13日	14日	15日	3日間計	北緯 ※4	東経 ※4	測地系	備考
大子	10.50	35.50	122.10	168.10	36° 46' 40"	140° 20' 49"	世	
小瀬	21.20	34.60	128.20	184.00	36° 36' 31"	140° 19' 31"	世	
笠間	24.20	37.00	145.00	206.20	36° 22' 49"	140° 14' 50"	世	
太田 (茨城)	13.00	43.00	253.50	309.50	36° 32' 08"	140° 31' 18"	日	
水戸	11.90	32.10	262.20	306.20	36° 22' 48"	140° 28' 00"	世	
中津川	19.50	221.00	121.00	361.50	35° 59' 53"	138° 48' 14"	世	
三峯	13.60	339.50	191.90	545.00	35° 55' 36"	138° 55' 54"	世	
秩父	14.00	359.80	237.20	611.00	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世	
小鹿野	13.00	325.00	180.00	518.00	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日	
野上	14.00	272.50	238.50	525.00	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日	
小川	8.50	267.30	242.00	517.80	36° 03' 36"	139° 15' 41"	世	
槻川	13.20	236.00	261.00	510.20	36° 03' 29"	139° 11' 41"	世	
梅園	16.50	225.90	209.20	451.60	35° 58' 08"	139° 16' 12"	世	
松山	15.20	121.00	152.80	289.00	36° 02' 32"	139° 24' 00"	世	
上尾	15.00	62.10	129.50	206.60	35° 58' 14"	139° 36' 05"	世	
浦和	19.30	50.30	124.90	194.50	35° 51' 20"	139° 39' 08"	日	
大和田	20.80	64.70	127.30	212.80	35° 48' 30"	139° 33' 28"	世	
名栗	19.10	245.20	263.10	527.40	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世	
飯能	24.60	171.80	134.20	330.60	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世	
入間川	25.50	140.90	118.90	285.30	35° 51' 11"	139° 24' 44"	世	
川越	10.00	90.20	146.50	246.70	35° 54' 13"	139° 28' 59"	世	
古谷上	21.70	119.80	40.00	181.50	35° 54' 15"	139° 31' 05"	日	
岩槻	23.60	52.00	83.60	159.20	35° 47' 07"	139° 43' 54"	世	
隅田	26.50	33.60	93.50	153.60	35° 44' 35"	139° 49' 05"	世	
小名木川	29.20	36.00	86.20	151.40	35° 41' 08"	139° 50' 53"	世	
東京	28.10	39.50	99.20	166.80	35° 41' 12"	139° 45' 54"	世	
八日市場	36.50	8.00	48.00	92.50	35° 42' 21"	140° 33' 42"	世	
成東	50.00	8.10	66.40	124.50	35° 35' 57"	140° 24' 20"	世	
都	25.30	5.20	38.10	68.60	35° 36' 47"	140° 08' 07"	世	
白井	32.00	12.20	37.50	81.70	35° 34' 51"	140° 13' 52"	世	
片貝	60.00	5.00	欠測	—	35° 32' 05"	140° 26' 17"	世	
一ノ宮	欠測	4.00	45.00	—	35° 23' 02"	140° 10' 59"	世	
鶴舞	23.00	11.50	25.00	59.50	35° 23' 02"	140° 10' 59"	世	
木更津	24.60	20.00	19.50	64.10	35° 23' 05"	139° 55' 26"	世	

※1：宝川流域について

宝川流域については、試験地流域内（1,906ha）で23箇所の雨量観測が行われているが、宝川観測所以外の雨量観測所については、9月13～19日の総雨量のデータ [宝川森林治水試験第2回報告（昭和25年Ⅲ月 前橋営林局）] しか入手できなかったが、試験地内の集水地平均雨量の時間変化が、宝川雨量観測所の時間変化にほぼ等しいことが確認できたため、宝川雨量観測所の13～19日の日雨量の比を用いて、他の観測所の日雨量を求めた。

※2：東電観測所について

東電観測所については、6時日界を10時日界へとデータ補正を行った。

※3：赤城山の雨量について

赤城山では雨量観測が行われていないが、赤城山には相当量の豪雨に起因する大規模土石流が発生したことが知られており、「カスリーン颱風の研究」（利根水系に於ける災害の実相 日本学術振興会群馬県災害対策特別委員会報告）では、武田繁後（農林省林業試験所嘱託）氏によって、赤城山の雨量が推算されているので、この推算値を赤城山の日雨量とした。

※4：緯度・経度について

収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

昭和33年9月16～18日の日雨量データ

(単位: mm)

観測所名	16日	17日	18日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
臼井	32.00	127.80	1.70	161.50	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日	
下仁田	30.00	196.00	1.40	227.40	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日	
三ノ倉	29.10	164.00	1.80	194.90	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日	
小幡	25.20	164.60	9.80	199.60	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日	
新町	30.60	81.60	4.20	116.40	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日	
南野牧	21.50	190.90	1.20	213.60	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日	
万場	4.60	163.00	5.00	172.60	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日	
小中	0.00	141.40	0.00	141.40	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世	
草津	14.40	163.80	2.10	180.30	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世	
応桑	13.30	188.90	1.00	203.20	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世	
渋川	14.50	69.00	3.10	86.60	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世	
小雨(ダム)	12.00	153.20	0.30	165.50	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世	
中山	7.70	114.40	2.60	124.70	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世	
中之条	6.60	164.70	2.00	173.30	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日	
田代	8.60	137.50	0.30	146.40	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世	
湯ノ小屋	14.00	欠	欠	14.00	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世	
湯原	12.30	88.50	14.20	115.00	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日	
宝川	12.00	108.00	19.00	139.00	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世	
本宿	13.30	190.50	8.00	211.80	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日	
安中	58.40	131.00	2.40	191.80	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日	
根利	41.40	133.00	0.00	174.40	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日	
三岐	5.80	242.50	2.10	250.40	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日	
南郷	8.60	162.20	2.40	173.20	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世	
敷島	16.60	128.40	8.00	153.00	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日	
浮川	10.50	121.50	4.30	136.30	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日	
花咲	14.80	92.00	3.40	110.20	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世	
丸沼	19.50	158.00	12.30	189.80	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日	
大原	8.50	148.80	2.90	160.20	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世	
谷地	8.10	98.20	—	106.30	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世	
発知	7.50	87.80	2.60	97.90	36° 41' 47"	139° 03' 21"	世	
八斗島	19.30	85.70	8.30	113.30	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世	
稲含山	28.00	271.00	1.00	300.00	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世	
雨見山	9.00	89.00	4.00	102.00	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世	
赤城	12.00	256.00	13.00	281.00	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日	
赤城山	9.00	265.00	3.00	277.00	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世	
沢入	6.00	160.00	11.00	177.00	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世	
中之条	8.00	165.00	2.00	175.00	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世	
田代	13.00	154.00	1.00	168.00	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世	
藤岡	7.10	58.80	2.30	68.20	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日	
藤原	13.00	欠	13.30	26.30	36° 51' 54"	139° 03' 30"	世	
平滝	7.00	166.00	25.00	198.00	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世	
片品	19.30	93.10	7.20	119.60	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世	
猿ヶ京	12.30	88.50	14.20	115.00	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日	
宝川試験地	14.50	107.00	35.00	156.50	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日	
美原	5.00	211.30	7.70	224.00	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日	
榛名山	17.30	283.30	2.30	302.90	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日	
藤岡	22.00	85.00	2.00	109.00	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世	
本谷	2.60	214.10	2.00	218.70	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日	
神ヶ原	2.70	168.20	4.60	175.50	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日	
相原	3.10	200.60	7.80	211.50	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日	

昭和33年9月16～18日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	16日	17日	18日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
渡瀬	13.90	163.90	6.40	184.20	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日	
藤原(ダム)	12.00	108.00	8.00	128.00	36° 50' 13"	139° 03' 36"	世	
沼田	7.80	110.20	2.30	120.30	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世	
厚田	10.10	230.20	1.80	242.10	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世	
綾戸	9.90	9.90	118.70	138.50	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世	
今井	12.10	138.70	2.60	153.40	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世	
岩室取水口	8.80	121.00	3.80	133.60	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日	
岩室発電所	8.60	160.00	1.50	170.10	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日	
大尻沼	18.50	180.50	4.00	203.00	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世	
大津	8.50	171.00	1.00	180.50	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日	
幸知	12.80	115.00	22.30	150.10	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世	
川中	7.80	232.00	0.50	240.30	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世	
野反	21.00	252.20	16.40	289.60	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世	
鳴尾	13.30	104.20	5.80	123.30	36° 33' 01"	138° 31' 06"	日	
尾瀬沼	14.90	119.60	11.50	146.00	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世	
鹿沢	9.40	108.90	1.20	119.50	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世	
赤谷	12.20	90.70	2.00	104.90	36° 40' 39"	138° 57' 34"	世	
応桑(狩宿)	9.20	194.00	1.50	204.70	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日	
引沼(白砂)	11.70	147.80	0.00	159.50	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世	
箱島	9.00	135.30	3.20	147.50	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日	
羽根尾	19.20	97.20	1.20	117.60	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世	
水長沢	欠	76.00	63.00	139.00	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日	
貝野瀬	8.90	101.40	4.00	114.30	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世	
金井	9.20	119.80	1.70	130.70	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日	
上久屋	7.60	108.50	4.40	120.50	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世	
小松	11.00	98.00	5.00	114.00	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日	
渋川	14.00	66.50	9.10	89.60	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世	
菅沼	19.50	188.00	18.50	226.00	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日	
栓之滝	11.40	92.80	7.80	112.00	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世	
千鳥	11.00	102.00	9.00	122.00	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世	
戸花	11.40	128.20	2.30	141.90	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世	
長野原	8.50	171.00	1.20	180.70	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日	
根利川	9.30	171.30	0.60	181.20	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世	
幡谷	19.20	97.20	1.20	117.60	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世	
原町	1.00	223.00	1.80	225.80	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日	
船窪	2.80	132.20	0.00	135.00	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世	
真壁	14.60	67.00	6.60	88.20	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世	
松谷	8.70	231.00	0.00	239.70	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世	
室田	32.80	157.30	3.70	193.80	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世	
矢納	4.90	214.40	17.50	236.80	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世	
与喜屋	8.40	193.50	0.50	202.40	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世	
発知	7.80	75.60	4.80	88.20	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日	
日光湯元	18.40	241.70	17.30	277.40	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日	
前白根山	21.00	131.00	8.00	160.00	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日	
鬼怒沼	17.00	193.00	16.00	226.00	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日	
舟石	6.00	175.00	10.00	191.00	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日	
西の湖	10.00	209.00	12.00	231.00	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日	
みなかみ水上	13.00	115.00	17.00	145.00	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日	
伊勢崎	52.00	87.00	2.00	141.00	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世	
一の字山	37.00	150.00	1.00	188.00	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世	
沼田	8.00	104.00	3.00	115.00	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世	
上里見	25.00	172.00	2.00	199.00	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日	

昭和33年9月16～18日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	16日	17日	18日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
西野牧	16.00	177.00	1.00	194.00	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世	
前橋	13.00	81.00	2.00	96.00	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日	
前武尊	15.00	104.00	6.00	125.00	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日	
草津	14.00	164.00	2.00	180.00	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日	
片品	20.00	103.00	7.00	130.00	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日	
万場	4.00	159.00	5.00	168.00	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世	
須田貝	13.00	110.00	18.00	141.00	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日	
下仁田	30.00	196.00	2.00	228.00	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世	
高崎	32.00	92.00	3.00	127.00	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日	
神津	16.00	172.00	3.00	191.00	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日	
上野	4.00	212.00	3.00	219.00	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世	
四万	10.00	120.00	4.00	134.00	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日	
渋川	14.00	68.00	4.00	86.00	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世	
伊香保	12.00	162.00	12.00	186.00	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世	
三原	11.00	145.00	1.00	157.00	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世	
応桑	9.00	172.00	1.00	182.00	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日	
本宿	14.00	216.00	1.00	231.00	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世	
千原	27.00	257.00	2.00	286.00	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世	
鬼石	13.00	176.00	4.00	193.00	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世	
八間山	18.00	168.00	14.00	200.00	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日	
四阿山	14.00	119.00	16.00	149.00	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日	
万座	3.00	欠	1.00	4.00	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世	
三国	18.00	145.00	25.00	188.00	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世	
土合	7.00	92.00	6.00	105.00	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世	
根利	9.00	189.00	11.00	209.00	36° 36' 24"	139° 14' 18"	世	
富士見峠	8.00	132.00	—	140.00	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日	
檜俣	13.00	93.00	41.00	147.00	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日	
日向見	10.00	127.00	2.00	139.00	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日	
上吉田	10.00	194.00	7.00	211.00	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日	
本庄	15.00	90.00	13.00	118.00	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日	
神泉	10.00	165.00	5.00	180.00	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世	
両神山	4.00	170.00	3.00	177.00	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世	
軽井沢	24.30	141.00	0.20	165.50	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世	
赤川	欠	269.40	欠	269.40	36° 34' 22"	138° 34' 16"	日	
中山	8.00	111.00	2.00	121.00	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世	
幽の沢山	24.00	78.00	57.00	159.00	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世	

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

昭和34年8月12~14日の日雨量データ

(単位: mm)

観測所名	12日	13日	14日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
臼井	37.30	115.50	1.30	154.10	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日	
下仁田	35.10	194.00	0.00	229.10	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日	
三ノ倉	63.70	100.00	5.00	168.70	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日	
小幡	50.80	135.10	0.00	185.90	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日	
新町	112.10	65.40	0.00	177.50	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日	
南野牧	22.10	203.60	1.60	227.30	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日	
万場	65.50	187.30	0.00	252.80	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日	
小中	50.30	41.40	0.00	91.70	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世	
足尾	101.50	307.30	5.80	414.60	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世	
日光沢	57.10	112.10	24.90	194.10	36° 51' 46"	139° 23' 31"	日	
草津	50.30	186.60	4.30	241.20	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世	
応桑	20.40	218.30	1.80	240.50	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世	
渋川	125.00	55.20	0.50	180.70	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世	
小雨(ダム)	30.50	197.00	1.70	229.20	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世	
相俣	104.00	72.00	2.00	178.00	36° 42' 50"	138° 53' 40"	世	
中山	111.50	59.50	0.50	171.50	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世	
中之条	183.70	125.60	1.20	310.50	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日	
田代	29.00	190.00	9.70	228.70	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世	
湯ノ小屋	38.00	42.00	1.00	81.00	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世	
湯原	100.50	70.80	0.30	171.60	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日	
藤原(ダム)	110.00	71.00	0.00	181.00	36° 48' 22"	139° 02' 16"	世	
宝川	58.00	42.00	欠	100.00	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世	
本宿	45.00	113.50	3.00	161.50	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日	
安中	69.00	82.80	0.00	151.80	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日	
根利	73.80	124.50	0.00	198.30	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日	
三岐	26.50	219.30	0.00	245.80	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日	
南郷	68.60	114.00	1.00	183.60	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世	
敷島	96.00	119.10	0.00	215.10	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日	
坪川	35.00	135.80	3.50	174.30	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日	
花咲	28.20	83.40	1.10	112.70	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世	
丸沼	53.30	189.20	18.00	260.50	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日	
大原	欠	99.00	0.00	99.00	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世	
谷地	60.40	69.80	8.20	138.40	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世	
八斗島	53.90	89.80	0.00	143.70	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世	
足尾	115.40	250.00	13.50	378.90	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世	
稻舎山	52.00	181.00	0.00	233.00	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世	
雨見山	124.00	80.00	3.00	207.00	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世	
赤城	166.00	160.00	0.00	326.00	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日	
赤城山	143.00	271.00	3.00	417.00	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世	
沢入	70.00	208.00	3.00	281.00	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世	
中之条	184.00	126.00	1.00	311.00	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世	
田代	23.00	191.00	7.00	221.00	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世	
藤岡	29.70	18.10	0.00	47.80	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日	
平滝	74.00	200.00	48.00	322.00	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世	
片品	25.30	98.20	3.00	126.50	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世	
猿ヶ京	112.30	71.50	2.50	186.30	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日	
宝川試験地	74.50	55.00	1.50	131.00	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日	
美原	95.00	181.10	0.00	276.10	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日	
榛名山	197.10	237.50	7.40	442.00	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日	
藤岡	129.00	69.00	0.00	198.00	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世	

昭和34年8月12～14日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	12日	13日	14日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
本谷	46.70	206.50	0.80	254.00	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日	
神ヶ原	56.50	224.00	0.20	280.70	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日	
相原	49.80	117.30	0.10	167.20	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日	
渡瀬	114.30	159.30	0.00	273.60	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日	
沼田	94.00	76.00	0.40	170.40	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世	
厚田	74.90	187.00	1.70	263.60	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世	
綾戸	113.20	82.90	0.00	196.10	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世	
今井	196.50	2.00	0.00	198.50	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世	
岩室取水口	36.20	88.70	2.90	127.80	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日	
岩室発電所	96.00	124.50	1.50	222.00	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日	
大尻沼	52.70	194.80	24.00	271.50	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世	
大津	欠	欠	0.00	0.00	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日	
幸知	111.00	72.80	0.00	183.80	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世	
野反	74.80	136.00	0.60	211.40	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世	
尾瀬沼	30.50	137.40	13.80	181.70	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世	
鹿沢	欠	149.30	3.10	152.40	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世	
応桑(狩宿)	26.00	205.70	5.50	237.20	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日	
引沼(白砂)	44.00	145.10	6.30	195.40	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世	
箱島	158.80	91.90	0.60	251.30	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日	
羽根尾	40.00	180.10	14.00	234.10	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世	
水長沢	6.00	6.00	欠	12.00	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日	
奈良沢	28.00	13.00	0.00	41.00	36° 57' 08"	139° 00' 46"	日	
笠ヶ岳	19.00	39.00	0.00	58.00	36° 51' 35"	139° 10' 28"	日	
貝野瀬	65.20	88.10	1.90	155.20	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世	
金井	145.50	88.50	1.00	235.00	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日	
上久屋	63.50	89.00	2.00	154.50	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世	
小松	97.00	72.00	1.00	170.00	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日	
渋川	135.50	6.20	1.20	142.90	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世	
菅沼	102.00	246.00	26.50	374.50	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日	
栓之滝	20.50	70.00	4.00	94.50	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世	
千鳥	34.90	109.00	9.00	152.90	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世	
戸花	20.40	138.00	4.80	163.20	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世	
長野原	56.00	225.30	4.80	286.10	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日	
根利川	80.70	121.00	3.30	205.00	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世	
幡谷	25.20	88.40	6.10	119.70	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世	
原町	152.10	150.00	4.30	306.40	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日	
船窪	24.70	178.70	4.30	207.70	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世	
真壁	137.00	56.00	0.00	193.00	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世	
松谷	55.50	148.00	0.50	204.00	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世	
室田	52.00	78.20	1.20	131.40	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世	
矢納	86.50	133.50	4.20	224.20	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世	
与喜屋	47.00	246.00	4.00	297.00	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世	
発知	84.00	65.10	0.00	149.10	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日	
日光湯元	109.90	288.90	12.40	411.20	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日	
前白根山	83.00	75.00	7.00	165.00	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日	
西の湖	136.00	316.00	14.00	466.00	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日	
みなかみ水上	101.00	71.00	0.00	172.00	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日	
伊勢崎	54.00	48.00	1.00	103.00	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世	
一の字山	39.00	191.00	1.00	231.00	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世	
沼田	95.00	81.00	0.00	176.00	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世	
上里見	96.00	73.00	1.00	170.00	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日	
西野牧	25.00	180.00	0.00	205.00	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世	

昭和34年8月12～14日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	12日	13日	14日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
前橋	121.00	69.00	0.00	190.00	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日	
前武尊	24.00	65.00	2.00	91.00	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日	
草津	50.00	187.00	4.00	241.00	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日	
片品	25.00	98.00	3.00	126.00	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日	
万場	61.40	185.90	0.00	247.30	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世	
須田貝	47.00	46.00	0.00	93.00	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日	
下仁田	35.00	199.00	0.00	234.00	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世	
高崎	113.00	75.00	0.00	188.00	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日	
神津	23.00	243.00	0.00	266.00	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日	
上野	45.00	308.00	0.00	353.00	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世	
四万	160.00	130.00	10.00	300.00	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日	
渋川	143.00	62.00	0.00	205.00	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世	
伊香保	178.00	95.00	3.00	276.00	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世	
三原	18.00	182.00	4.00	204.00	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世	
応桑	19.00	250.00	6.00	275.00	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日	
本宿	48.00	124.00	4.00	176.00	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世	
千原	33.00	202.00	0.00	235.00	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世	
鬼石	89.00	140.00	0.00	229.00	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世	
八間山	70.00	77.00	7.00	154.00	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日	
四阿山	17.00	185.00	11.00	213.00	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日	
万座	46.00	392.00	6.00	444.00	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世	
三国	251.00	202.00	17.00	470.00	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世	
土合	50.00	49.00	0.00	99.00	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世	
浅間隠	66.00	263.00	4.00	333.00	36° 30' 18"	138° 41' 48"	世	
砥沢	30.00	218.00	3.00	251.00	36° 09' 24"	138° 40' 18"	世	
富士見峠	21.00	62.00	16.00	99.00	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日	
檜俣	27.00	28.00	7.00	62.00	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日	
上吉田	53.00	157.00	0.00	210.00	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日	
本庄	70.00	116.00	0.00	186.00	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日	
神泉	108.00	141.00	0.00	249.00	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世	
両神山	63.00	148.00	0.00	211.00	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世	
軽井沢	14.60	271.70	0.60	286.90	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世	
中山	114.00	62.00	0.00	176.00	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世	
栃平	欠	90.00	6.00	96.00	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日	
幽の沢山	14.00	17.00	0.00	31.00	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世	

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

各小流域ごとの流域平均日雨量は次のとおり（等雨量線法により算出）。

八斗島地点上流域の流域平均日雨量

流域番号	流域平均日雨量(mm)			
	S220913	S220914	S220915	計
1	4.99	163.40	92.79	261.18
2	4.99	157.41	90.62	253.02
3	4.99	165.78	89.21	259.98
4	4.99	200.90	81.40	287.29
5	4.99	224.39	97.82	327.20
6	4.99	216.78	78.79	300.56
7	4.99	205.08	104.20	314.27
8	4.99	162.29	128.41	295.69
9	5.18	151.51	105.30	261.99
10	6.39	147.72	134.49	288.60
11	6.81	148.61	182.50	337.92
12	6.30	165.21	189.80	361.31
13	5.00	186.31	166.71	358.02
14	15.00	89.99	43.60	148.59
15	14.49	124.58	46.70	185.77
16	7.40	117.12	55.61	180.13
17	11.39	134.01	75.52	220.92
18	8.29	166.82	76.71	251.82
19	5.21	174.02	109.51	288.74
20	5.00	212.20	136.21	353.41
21	5.09	211.59	189.80	406.48
22	5.00	191.80	186.09	382.89
23	9.30	211.53	179.30	400.13
24	14.90	201.79	176.80	393.49
25	5.00	205.59	131.40	341.99
26	5.00	236.89	164.31	406.20
27	13.01	172.08	109.41	294.50
28	6.89	227.19	144.31	378.39
29	5.00	245.67	166.89	417.56
30	12.78	180.79	124.20	317.77
31	15.02	176.49	117.20	308.71
32	7.67	233.90	157.38	398.95
33	12.51	243.60	163.19	419.30
34	5.00	225.72	172.30	403.02
35	7.59	231.58	174.61	413.78
36	14.98	204.40	126.49	345.87
37	14.98	257.72	168.00	440.70
38	14.98	259.71	172.71	447.40
39	10.70	254.19	172.09	436.98

9 / 13	8.4 mm / 日
9 / 14	180.4 mm / 日
9 / 15	119.8 mm / 日
3日間計	308.6 mm / 3日

流域平均日雨量(S33.9洪水)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S33.9.16	22.80	13.09	13.31	9.60	11.80	15.38	10.90	9.79	15.43	13.40	8.80	11.90	13.19	11.10	13.80	11.69	8.40	9.08	10.99	8.29
S33.9.17	79.00	91.10	104.39	100.49	100.08	124.70	89.90	97.27	138.08	126.50	146.42	159.02	99.40	128.70	175.48	182.11	231.00	155.83	217.69	141.09
S33.9.18	57.19	43.51	19.99	12.80	10.18	20.00	5.30	5.57	9.47	7.00	4.60	6.70	42.52	3.90	4.31	1.10	0.39	2.30	2.61	2.40
合計	158.79	147.70	137.69	122.89	122.06	160.08	106.10	112.63	162.98	146.90	159.82	177.62	155.11	143.70	193.59	194.90	239.79	167.21	231.29	151.78

(単位: mm)

流域 No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
S33.9.16	11.89	13.70	23.40	31.00	26.28	26.30	33.79	42.23	28.80	22.56	20.08	28.30	18.65	26.40	20.98	4.71	4.49	7.10	13.60
S33.9.17	142.90	92.69	83.77	84.20	181.91	192.59	141.82	137.84	89.99	190.42	237.88	164.90	183.50	101.60	82.71	211.72	185.11	194.69	123.51
S33.9.18	8.52	6.41	3.00	4.50	2.10	2.40	1.39	2.26	2.60	1.91	1.96	6.00	4.66	3.01	3.71	3.13	6.40	9.00	4.90
合計	163.31	112.80	110.17	119.70	210.29	221.29	177.00	182.33	121.39	214.89	259.92	199.20	206.81	131.01	107.40	219.56	196.00	210.79	142.01

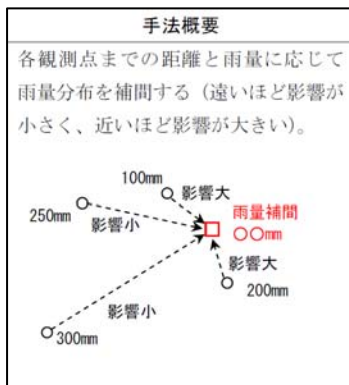
流域平均日雨量(S34.8洪水)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S34.8.12	16.01	23.71	54.40	73.41	99.42	194.11	111.71	71.87	41.98	48.02	50.61	82.30	113.62	32.08	64.29	33.20	60.30	132.79	84.68	148.91
S34.8.13	12.22	28.10	48.61	58.01	71.52	150.60	73.91	72.12	123.96	138.29	114.00	117.07	111.19	240.71	146.81	213.90	153.40	123.78	187.38	100.80
S34.8.14	0.70	5.50	0.80	0.10	0.70	11.20	2.09	2.19	13.54	6.51	1.59	0.98	0.41	6.20	4.40	3.50	0.80	6.09	3.79	1.51
合計	28.93	57.31	103.81	131.52	171.64	355.91	187.71	146.18	179.48	192.82	166.20	200.35	225.22	278.99	215.50	250.60	214.50	262.66	275.85	251.22

(単位: mm)

流域 No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
S34.8.12	159.10	145.09	116.10	85.31	71.66	118.19	37.76	59.00	118.12	30.45	31.61	53.30	64.75	115.61	108.19	44.73	78.10	95.41	88.39
S34.8.13	97.31	68.69	69.29	68.48	149.39	120.13	154.52	97.71	72.71	195.09	208.91	132.99	142.82	74.79	64.19	226.94	183.41	158.29	106.71
S34.8.14	2.19	0.78	0.00	0.30	3.94	2.71	1.00	1.00	0.00	0.32	1.30	0.10	0.00	0.29	0.10	0.23	0.00	1.00	0.00
合計	258.60	214.56	185.39	154.09	224.99	241.03	193.28	157.71	190.83	225.86	241.82	186.39	207.57	190.69	172.48	271.90	261.51	254.70	195.10

(参考) クリギング法について



雨量分布推定には、通常型クリギング（Ordinary Kriging）を用いることとし、近傍の観測値、および観測所からの距離に応じて、雨量分布を推定するものとした。

通常型クリギングにおいては、点 \mathbf{x}_0 における値 $Z^*(\mathbf{x}_0)$ を、その近傍に存在する n 個の観測地点 \mathbf{x}_α におけるデータ値 $Z(\mathbf{x}_\alpha)$ と重み係数 w_α を用いた線形結合によって推定する。

$$Z^*(\mathbf{x}_0) = \sum_{\alpha=1}^n w_\alpha Z(\mathbf{x}_\alpha)$$

重み係数 w_α に関する制約条件のもとに推定分散を最小化するという条件を与えることにより、以下の連立方程式が成り立ち、これを解くことにより重み係数 w_α を求める。

$$\begin{pmatrix} \gamma(\mathbf{x}_1 - \mathbf{x}_1) & \cdots & \gamma(\mathbf{x}_1 - \mathbf{x}_n) & 1 \\ \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ \gamma(\mathbf{x}_n - \mathbf{x}_1) & \cdots & \gamma(\mathbf{x}_n - \mathbf{x}_n) & 1 \\ 1 & \cdots & 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} w_1 \\ \vdots \\ w_n \\ \mu \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \gamma(\mathbf{x}_1 - \mathbf{x}_0) \\ \vdots \\ \gamma(\mathbf{x}_n - \mathbf{x}_0) \\ 1 \end{pmatrix}$$

$\gamma(\mathbf{h})$: バリオグラム関数

\mathbf{h} : 任意の 2 つの観測地点 \mathbf{x}_α , \mathbf{x}_β を結ぶベクトル $\mathbf{h} = \mathbf{x}_\beta - \mathbf{x}_\alpha$

μ : ラグランジュ乗数

バリオグラム関数 $\gamma(\mathbf{h})$ は、Barnes (1991) の手法により、以下の一次式を用いることとした。

$$\gamma(\mathbf{h}) = C_0 + S \cdot |\mathbf{h}|$$

ここで、 C_0 , S は定数で、観測データの統計値により算出される。

参考文献

Hans Wackernagel 原著・地球統計学研究委員会 訳編／青木謙治 監訳 (2003) 地球統計学, 森北出版, 266pp.

Barnes, R. (1991) The variogram sill and the sample variance, *Mathematical Geology*, 23, 673-678.