

観測資料順位表

山形

明治41年～平成19年（資料数：100個）

資料の種類：10分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S33年 8月 2日	29.0	0.00990	57	H10年 7月28日	9.0	0.56436
2	S 5年 7月19日	23.0	0.01980	58	S47年 8月11日	9.0	0.57426
3	T10年 8月 6日	22.5	0.02970	59	S45年 8月 6日	9.0	0.58416
4	S56年 8月 3日	20.0	0.03960	60	T 7年 9月24日	9.0	0.59406
5	S28年 8月 7日	20.0	0.04950	61	M45年 6月14日	9.0	0.60396
6	S38年 7月21日	19.0	0.05941	62	S20年 7月 6日	8.9	0.61386
7	H 1年 9月 8日	17.0	0.06931	63	T11年 7月11日	8.9	0.62376
8	S19年 9月 7日	16.4	0.07921	64	S18年 8月14日	8.7	0.63366
9	S26年 7月25日	16.2	0.08911	65	T 5年 6月11日	8.5	0.64356
10	H13年 7月19日	16.0	0.09901	66	S51年 9月11日	8.5	0.65347
11	S27年 8月 5日	15.8	0.10891	67	S49年 7月16日	8.5	0.66337
12	S23年 7月11日	15.5	0.11881	68	S30年 8月30日	8.5	0.67327
13	S58年 9月 7日	14.5	0.12871	69	S14年10月27日	8.5	0.68317
14	S41年 6月22日	14.5	0.13861	70	T 9年 8月 9日	8.5	0.69307
15	S63年 8月28日	14.0	0.14851	71	M43年11月11日	8.5	0.70297
16	S42年 7月22日	14.0	0.15842	72	S10年 7月17日	8.2	0.71287
17	T 4年 6月19日	13.8	0.16832	73	H19年 8月 7日	8.0	0.72277
18	S37年 8月 6日	13.3	0.17822	74	H 4年 7月23日	8.0	0.73267
19	T13年 7月11日	13.1	0.18812	75	S34年 7月 6日	8.0	0.74257
20	H12年 8月 3日	13.0	0.19802	76	H14年 6月15日	7.5	0.75248
21	S55年 7月27日	13.0	0.20792	77	H 8年 6月19日	7.5	0.76238
22	S53年 8月 7日	13.0	0.21782	78	H 7年 8月10日	7.5	0.77228
23	S12年 8月29日	12.8	0.22772	79	H 2年 7月17日	7.5	0.78218
24	S35年 7月25日	12.6	0.23762	80	S57年 6月 7日	7.5	0.79208
25	S32年 8月 9日	12.6	0.24752	81	S44年 8月 8日	7.5	0.80198
26	H17年 8月 8日	12.5	0.25743	82	M41年 6月15日	7.4	0.81188
27	S62年 7月25日	12.5	0.26733	83	S 7年 8月 7日	7.3	0.82178
28	S 2年 8月16日	12.5	0.27723	84	T 2年 8月27日	7.3	0.83168
29	T 3年 7月26日	12.5	0.28713	85	S25年 8月 4日	7.1	0.84158
30	S11年 6月11日	12.3	0.29703	86	T 6年 8月 4日	7.0	0.85149
31	S 8年 8月 9日	12.1	0.30693	87	S17年 8月17日	6.8	0.86139
32	S46年 8月 8日	12.0	0.31683	88	T 8年 6月30日	6.6	0.87129
33	S43年 6月29日	12.0	0.32673	89	H 6年 6月24日	6.5	0.88119
34	S39年 8月31日	12.0	0.33663	90	H 5年 8月19日	6.5	0.89109
35	S21年 8月10日	12.0	0.34653	91	S60年 9月 7日	6.5	0.90099
36	S40年 7月 1日	11.8	0.35644	92	S48年 6月23日	6.5	0.91089
37	H18年 8月22日	11.5	0.36634	93	T12年 7月22日	6.5	0.92079
38	H11年 7月29日	11.5	0.37624	94	S 9年 6月 1日	6.4	0.93069
39	S52年 9月11日	11.5	0.38614	95	S61年 8月18日	6.0	0.94059
40	T14年 7月25日	11.5	0.39604	96	S59年 9月 4日	6.0	0.95050
41	S50年 9月17日	11.0	0.40594	97	S 6年 8月11日	5.5	0.96040
42	S22年 9月15日	11.0	0.41584	98	S 4年 8月21日	5.5	0.97030
43	S29年 6月30日	10.7	0.42574	99	H15年 7月24日	4.0	0.98020
44	S 3年 7月15日	10.7	0.43564	100	M42年 9月13日	2.3	0.99010
45	S36年 8月20日	10.6	0.44554				
46	H16年 7月 9日	10.5	0.45545				
47	H 3年 7月21日	10.5	0.46535				
48	S54年 5月27日	10.5	0.47525				
49	S13年 8月31日	10.5	0.48515				
50	S24年 7月29日	10.3	0.49505				
51	S15年 9月 6日	9.9	0.50495				
52	S31年 8月 4日	9.6	0.51485				
53	S16年 7月 8日	9.6	0.52475				
54	H 9年 7月14日	9.5	0.53465				
55	T15年 9月 8日	9.5	0.54455				
56	M44年 6月27日	9.5	0.55446				

観測資料順位表

山形

明治41年～平成19年(資料数:100個)

資料の種類:20分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S56年 8月 3日	38.0	0.00990	57	S47年 8月11日	14.0	0.56436
2	S33年 8月 2日	37.9	0.01980	58	T 4年 6月19日	13.8	0.57426
3	S38年 7月29日	37.0	0.02970	59	S12年 8月29日	13.5	0.58416
4	T10年 8月 6日	29.5	0.03960	60	S29年 6月30日	13.4	0.59406
5	H13年 7月19日	27.5	0.04950	61	H14年 6月15日	13.0	0.60396
6	S27年 8月 5日	27.5	0.05941	62	H 7年 8月10日	13.0	0.61386
7	S 5年 7月19日	26.5	0.06931	63	S 3年 7月15日	12.7	0.62376
8	H 1年 9月 8日	26.0	0.07921	64	H 2年 7月17日	12.5	0.63366
9	S58年 9月 7日	26.0	0.08911	65	S30年 8月31日	12.5	0.64356
10	S28年 8月 7日	25.5	0.09901	66	T 5年 6月11日	12.5	0.65347
11	S19年 9月12日	25.0	0.10891	67	S34年 8月21日	12.3	0.66337
12	S63年 8月28日	23.5	0.11881	68	S16年 7月 8日	12.2	0.67327
13	S11年 6月11日	22.3	0.12871	69	S50年 9月17日	12.0	0.68317
14	S53年 8月 7日	22.0	0.13861	70	S15年 8月26日	12.0	0.69307
15	S46年 8月 8日	22.0	0.14851	71	T 9年 8月 9日	12.0	0.70297
16	S41年 6月22日	22.0	0.15842	72	S20年 7月 6日	11.9	0.71287
17	S35年 7月25日	22.0	0.16832	73	T11年 7月11日	11.9	0.72277
18	H17年 8月 7日	21.0	0.17822	74	M44年 6月27日	11.8	0.73267
19	H16年 7月 7日	21.0	0.18812	75	S49年 7月16日	11.5	0.74257
20	S23年 7月12日	21.0	0.19802	76	S44年 8月 8日	11.5	0.75248
21	S 2年 7月16日	21.0	0.20792	77	H 6年 6月24日	11.0	0.76238
22	S26年 7月25日	20.6	0.21782	78	S 7年 9月 4日	11.0	0.77228
23	S13年 8月31日	20.5	0.22772	79	S17年 8月17日	10.8	0.78218
24	H18年 8月23日	20.0	0.23762	80	S10年 7月17日	10.8	0.79208
25	H11年 7月29日	20.0	0.24752	81	T12年 7月22日	10.8	0.80198
26	S54年 5月27日	20.0	0.25743	82	M43年11月11日	10.6	0.81188
27	S43年 8月 9日	20.0	0.26733	83	H19年 9月 7日	10.5	0.82178
28	S21年 8月10日	20.0	0.27723	84	M45年 6月14日	10.5	0.83168
29	S42年 7月22日	19.6	0.28713	85	T15年 9月 8日	10.3	0.84158
30	H12年 8月 3日	19.5	0.29703	86	T 8年 6月30日	10.2	0.85149
31	T 3年 7月26日	19.5	0.30693	87	T 6年 8月 4日	10.0	0.86139
32	S40年 7月 1日	19.0	0.31683	88	H 5年 8月27日	9.5	0.87129
33	S39年 8月31日	19.0	0.32673	89	S25年 8月 4日	9.5	0.88119
34	H 3年 7月21日	18.0	0.33663	90	M41年 6月15日	9.2	0.89109
35	S55年 7月27日	17.5	0.34653	91	S61年 8月18日	9.0	0.90099
36	S52年 9月19日	17.5	0.35644	92	S48年 6月23日	9.0	0.91089
37	S36年 8月20日	17.5	0.36634	93	H 8年 6月19日	8.5	0.92079
38	S18年 8月14日	17.1	0.37624	94	S60年 7月11日	8.5	0.93069
39	S37年 8月 6日	17.0	0.38614	95	S 9年 9月23日	8.0	0.94059
40	S14年10月27日	16.8	0.39604	96	H15年 7月24日	7.5	0.95050
41	S32年 7月14日	16.6	0.40594	97	S 6年 8月11日	7.5	0.96040
42	S31年 8月 4日	16.5	0.41584	98	S 4年 8月21日	6.7	0.97030
43	S24年 7月29日	16.3	0.42574	99	S59年 9月 4日	6.5	0.98020
44	H10年 7月28日	16.0	0.43564	100	M42年 9月13日	4.0	0.99010
45	S22年 9月15日	16.0	0.44554				
46	T14年 5月30日	16.0	0.45545				
47	T13年 7月17日	15.5	0.46535				
48	S 8年 8月 9日	15.2	0.47525				
49	H 9年 7月14日	14.5	0.48515				
50	S51年 8月 5日	14.5	0.49505				
51	S45年 8月 6日	14.5	0.50495				
52	T 2年 8月27日	14.2	0.51485				
53	T 7年 9月24日	14.1	0.52475				
54	H 4年 7月23日	14.0	0.53465				
55	S62年 7月25日	14.0	0.54455				
56	S57年 6月 7日	14.0	0.55446				

観測資料順位表

山形

明治41年～平成19年（資料数：100個）

資料の種類：30分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	S56年 8月 3日	51.0	0.00990	57	S34年 8月21日	17.1	0.56436
2	S38年 7月29日	42.5	0.01980	58	H 4年 7月23日	17.0	0.57426
3	S33年 8月 2日	39.8	0.02970	59	M44年 6月27日	17.0	0.58416
4	T10年 8月 6日	32.5	0.03960	60	T 9年 8月 9日	16.8	0.59406
5	S27年 8月 5日	31.8	0.04950	61	T13年 7月17日	16.7	0.60396
6	S58年 9月 7日	31.0	0.05941	62	S29年 6月30日	15.7	0.61386
7	H18年 8月23日	30.5	0.06931	63	S57年 9月12日	15.5	0.62376
8	S28年 8月 7日	30.5	0.07921	64	S45年 8月 6日	15.5	0.63366
9	S13年 8月31日	30.5	0.08911	65	S30年 8月31日	15.5	0.64356
10	H13年 7月19日	30.0	0.09901	66	T12年 7月22日	15.5	0.65347
11	S63年 8月28日	30.0	0.10891	67	S17年 8月17日	15.4	0.66337
12	S19年 9月12日	30.0	0.11881	68	T 5年 6月11日	15.2	0.67327
13	H 1年 9月 8日	28.5	0.12871	69	S62年 7月25日	15.0	0.68317
14	S46年 8月 8日	28.0	0.13861	70	S25年 8月 4日	15.0	0.69307
15	S 2年 8月 1日	27.8	0.14851	71	S16年 7月 8日	14.8	0.70297
16	S41年 6月22日	27.7	0.15842	72	S 7年 9月 4日	14.6	0.71287
17	S43年 8月 9日	27.6	0.16832	73	H14年 6月15日	14.5	0.72277
18	S 5年 7月19日	27.5	0.17822	74	H 6年 6月24日	14.5	0.73267
19	S11年 6月11日	27.1	0.18812	75	S12年 7月19日	14.5	0.74257
20	S23年 7月12日	27.0	0.19802	76	S20年 7月 6日	14.1	0.75248
21	S37年 8月 6日	26.0	0.20792	77	S49年 7月16日	14.0	0.76238
22	H16年 7月 7日	24.5	0.21782	78	M45年 6月30日	14.0	0.77228
23	H 9年 7月14日	24.0	0.22772	79	H19年 9月 7日	13.5	0.78218
24	S55年 7月27日	24.0	0.23762	80	H 2年 7月17日	13.5	0.79208
25	S22年 9月15日	23.9	0.24752	81	T 8年 6月30日	13.3	0.80198
26	S35年 7月25日	23.7	0.25743	82	T11年 7月11日	12.9	0.81188
27	S53年 8月 7日	23.5	0.26733	83	S 3年 7月15日	12.7	0.82178
28	S21年 8月10日	23.2	0.27723	84	H 5年 8月27日	12.0	0.83168
29	S42年 7月22日	23.1	0.28713	85	S50年 9月17日	12.0	0.84158
30	T 3年 7月26日	23.1	0.29703	86	S44年 8月 8日	12.0	0.85149
31	S39年 8月31日	22.7	0.30693	87	S10年 7月17日	12.0	0.86139
32	S52年 9月19日	22.5	0.31683	88	M43年11月11日	11.6	0.87129
33	S40年 7月 1日	22.5	0.32673	89	S61年 8月18日	11.5	0.88119
34	H17年 8月 7日	22.0	0.33663	90	S60年 7月11日	11.0	0.89109
35	S18年 8月16日	22.0	0.34653	91	T15年 9月 8日	10.8	0.90099
36	H12年 8月 3日	21.5	0.35644	92	H15年 7月24日	10.5	0.91089
37	H10年 8月 7日	21.5	0.36634	93	S48年 6月23日	10.5	0.92079
38	H 3年 7月21日	21.5	0.37624	94	M41年 7月25日	9.7	0.93069
39	S54年 5月27日	21.5	0.38614	95	H 8年 6月19日	9.0	0.94059
40	T 2年 8月27日	20.7	0.39604	96	S 9年 9月23日	9.0	0.95050
41	S26年 7月25日	20.6	0.40594	97	S 6年 8月11日	8.8	0.96040
42	H11年 7月29日	20.0	0.41584	98	S 4年 5月23日	7.8	0.97030
43	S51年 8月 5日	20.0	0.42574	99	S59年 9月 4日	7.0	0.98020
44	S47年 8月11日	20.0	0.43564	100	M42年 9月13日	5.0	0.99010
45	S31年 8月 4日	20.0	0.44554				
46	S24年 7月29日	20.0	0.45545				
47	T14年 5月30日	20.0	0.46535				
48	S32年 7月14日	19.8	0.47525				
49	S14年10月27日	19.8	0.48515				
50	S36年 8月 3日	19.0	0.49505				
51	T 7年 9月24日	18.6	0.50495				
52	H 7年 8月10日	18.5	0.51485				
53	T 4年 8月 6日	18.5	0.52475				
54	S15年 8月26日	18.0	0.53465				
55	T 6年 8月 4日	17.8	0.54455				
56	S 8年 8月 9日	17.4	0.55446				

観測資料順位表

山形

明治41年～平成19年（資料数：100個）

資料の種類：40分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S56年 8月 3日	64.0	0.00990	57	S57年 9月12日	20.0	0.56436
2	S38年 7月29日	46.5	0.01980	58	M44年 6月27日	20.0	0.57426
3	S33年 8月 2日	40.0	0.02970	59	S36年 8月 3日	19.5	0.58416
4	H18年 8月23日	38.5	0.03960	60	H 4年 7月23日	19.0	0.59406
5	S58年 9月 7日	37.5	0.04950	61	S25年 8月 4日	19.0	0.60396
6	S 2年 8月 1日	36.0	0.05941	62	T 9年 8月 9日	18.0	0.61386
7	S13年 8月31日	35.7	0.06931	63	S 8年 8月 9日	17.6	0.62376
8	S46年 8月 8日	35.0	0.07921	64	T12年 7月22日	17.6	0.63366
9	S27年 8月 5日	34.8	0.08911	65	S 3年 7月18日	17.5	0.64356
10	T10年 8月 6日	34.0	0.09901	66	S29年 6月30日	17.4	0.65347
11	S28年 8月 7日	33.5	0.10891	67	S62年 7月25日	17.0	0.66337
12	S63年 8月28日	33.0	0.11881	68	S30年 8月31日	17.0	0.67327
13	S19年 9月12日	33.0	0.12871	69	T13年 7月17日	17.0	0.68317
14	H13年 7月19日	32.5	0.13861	70	S16年 7月 8日	16.8	0.69307
15	S11年 6月11日	31.1	0.14851	71	H14年10月 1日	16.5	0.70297
16	S41年 6月22日	30.4	0.15842	72	H 5年 8月27日	16.5	0.71287
17	H 1年 9月 8日	30.0	0.16832	73	T 5年 6月11日	16.1	0.72277
18	S37年 8月 6日	30.0	0.17822	74	H 6年 6月24日	16.0	0.73267
19	S23年 7月12日	29.5	0.18812	75	S49年 7月16日	16.0	0.74257
20	S 5年 7月19日	29.2	0.19802	76	S45年 8月 6日	16.0	0.75248
21	H 9年 7月14日	29.0	0.20792	77	S44年 8月 8日	16.0	0.76238
22	S55年 7月27日	29.0	0.21782	78	S12年 7月19日	16.0	0.77228
23	S43年 8月 9日	28.7	0.22772	79	M45年 6月30日	16.0	0.78218
24	S18年 8月16日	27.6	0.23762	80	S 7年 9月 4日	15.7	0.79208
25	S15年 8月26日	26.3	0.24752	81	H 2年 8月10日	15.0	0.80198
26	S42年 7月29日	26.0	0.25743	82	S20年 7月 6日	15.0	0.81188
27	H10年 8月 7日	25.5	0.26733	83	T11年 7月11日	15.0	0.82178
28	H 3年 7月21日	25.5	0.27723	84	H19年 9月 7日	14.5	0.83168
29	S51年 8月 5日	25.5	0.28713	85	S61年 8月18日	14.5	0.84158
30	S47年 8月11日	25.5	0.29703	86	T 8年 6月30日	14.4	0.85149
31	S22年 9月15日	25.4	0.30693	87	S10年 7月17日	13.3	0.86139
32	H16年 8月 9日	25.0	0.31683	88	T15年 8月23日	13.0	0.87129
33	S54年 5月27日	25.0	0.32673	89	S50年 9月17日	12.5	0.88119
34	S39年 8月31日	25.0	0.33663	90	M43年11月11日	12.1	0.89109
35	S53年 8月 7日	24.5	0.34653	91	S60年 7月11日	12.0	0.90099
36	S21年 8月10日	24.4	0.35644	92	H 8年 8月24日	11.5	0.91089
37	S52年 9月19日	24.0	0.36634	93	H15年 7月24日	11.0	0.92079
38	S35年 7月25日	23.9	0.37624	94	S48年 6月23日	11.0	0.93069
39	T 2年 8月27日	23.8	0.38614	95	S 6年 8月11日	11.0	0.94059
40	T 7年 9月24日	23.7	0.39604	96	M41年 7月25日	10.6	0.95050
41	H 7年 8月10日	23.5	0.40594	97	S 9年 7月10日	10.0	0.96040
42	T 3年 7月26日	23.3	0.41584	98	S 4年 5月23日	9.8	0.97030
43	S34年 8月21日	23.2	0.42574	99	S59年 9月 3日	8.5	0.98020
44	S40年 7月 1日	23.1	0.43564	100	M42年 9月13日	5.5	0.99010
45	S31年 8月 4日	22.6	0.44554				
46	H12年 8月 3日	22.5	0.45545				
47	H17年 8月 7日	22.0	0.46535				
48	T14年 5月30日	22.0	0.47525				
49	S14年10月27日	21.9	0.48515				
50	S32年 7月14日	21.5	0.49505				
51	S17年 8月17日	20.8	0.50495				
52	T 4年 8月 6日	20.8	0.51485				
53	S26年 7月25日	20.6	0.52475				
54	S24年 7月29日	20.6	0.53465				
55	T 6年 8月 4日	20.3	0.54455				
56	H11年 7月29日	20.0	0.55446				

観測資料順位表

山形

明治41年～平成19年(資料数:100個)

資料の種類:50分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S56年 8月 3日	70.5	0.00990	57	S25年 8月 4日	21.0	0.56436
2	S38年 7月29日	51.0	0.01980	58	S26年 7月25日	20.6	0.57426
3	H18年 8月23日	49.0	0.02970	59	H11年 9月14日	20.5	0.58416
4	S13年 8月31日	46.0	0.03960	60	S36年 8月 3日	20.5	0.59406
5	S58年 9月 7日	40.0	0.04950	61	H14年10月 1日	20.0	0.60396
6	S33年 8月 2日	40.0	0.05941	62	H 4年 7月23日	20.0	0.61386
7	S27年 8月 5日	39.3	0.06931	63	T11年 7月11日	20.0	0.62376
8	S19年 9月12日	38.4	0.07921	64	S49年 8月28日	19.5	0.63366
9	S 2年 8月 1日	36.2	0.08911	65	S30年 8月31日	19.4	0.64356
10	S37年 8月 6日	36.0	0.09901	66	S 3年 7月18日	19.3	0.65347
11	T10年 8月 6日	35.3	0.10891	67	H 5年 8月27日	19.0	0.66337
12	S46年 8月 8日	35.0	0.11881	68	S12年 7月19日	19.0	0.67327
13	S28年 8月 7日	35.0	0.12871	69	T 9年 8月 9日	19.0	0.68317
14	H13年 7月19日	34.0	0.13861	70	T 5年 6月11日	18.9	0.69307
15	H 9年 7月14日	33.5	0.14851	71	T12年 7月22日	18.6	0.70297
16	S63年 8月28日	33.5	0.15842	72	S62年 7月25日	18.5	0.71287
17	S18年 8月16日	32.6	0.16832	73	S61年 8月18日	18.5	0.72277
18	S11年 6月11日	32.3	0.17822	74	H 6年 6月24日	18.0	0.73267
19	S41年 6月22日	31.4	0.18812	75	S 8年 8月 9日	17.8	0.74257
20	S51年 8月 5日	31.0	0.19802	76	S29年 6月30日	17.6	0.75248
21	S15年 8月26日	31.0	0.20792	77	M45年 6月30日	17.5	0.76238
22	H16年 8月 9日	30.5	0.21782	78	S16年 7月 8日	17.3	0.77228
23	S55年 7月27日	30.5	0.22772	79	T13年 7月17日	17.3	0.78218
24	S23年 7月12日	30.3	0.23762	80	H 2年 8月10日	17.0	0.79208
25	H 1年 9月 8日	30.0	0.24752	81	S45年 8月 6日	17.0	0.80198
26	T14年 5月30日	30.0	0.25743	82	S44年 8月 8日	17.0	0.81188
27	T 2年 8月27日	29.6	0.26733	83	S 7年 8月16日	17.0	0.82178
28	S 5年 7月19日	29.5	0.27723	84	H19年 9月 7日	16.0	0.83168
29	S42年 7月29日	29.3	0.28713	85	S20年 7月 6日	15.6	0.84158
30	H 3年 7月21日	29.0	0.29703	86	T15年 8月23日	15.0	0.85149
31	S43年 8月 9日	29.0	0.30693	87	M43年 8月 6日	15.0	0.86139
32	H 7年 8月10日	28.5	0.31683	88	T 8年 6月30日	14.5	0.87129
33	T 7年 9月24日	28.2	0.32673	89	H 8年 8月24日	14.0	0.88119
34	H10年 8月 7日	28.0	0.33663	90	S10年 7月17日	13.8	0.89109
35	S54年 5月27日	28.0	0.34653	91	S 6年 8月11日	13.5	0.90099
36	S34年 8月21日	27.7	0.35644	92	S50年 9月17日	13.0	0.91089
37	S47年 8月11日	27.5	0.36634	93	S60年 7月11日	12.5	0.92079
38	S53年 8月31日	27.0	0.37624	94	S48年 6月23日	12.0	0.93069
39	S22年 9月15日	26.9	0.38614	95	S 9年 7月10日	12.0	0.94059
40	S57年 9月12日	26.5	0.39604	96	H15年 7月24日	11.5	0.95050
41	S39年 8月31日	26.0	0.40594	97	M41年 7月25日	11.3	0.96040
42	S52年 9月19日	25.0	0.41584	98	S 4年 5月23日	10.5	0.97030
43	S21年 8月10日	24.7	0.42574	99	S59年 9月 3日	9.0	0.98020
44	S35年 7月25日	24.2	0.43564	100	M42年 9月13日	6.7	0.99010
45	S31年 8月 4日	23.8	0.44554				
46	T 3年 7月26日	23.5	0.45545				
47	S40年 7月 1日	23.4	0.46535				
48	S14年10月27日	22.7	0.47525				
49	H12年 8月 3日	22.5	0.48515				
50	S32年 7月14日	22.5	0.49505				
51	T 6年 8月 4日	22.3	0.50495				
52	T 4年 8月 6日	22.3	0.51485				
53	S17年 8月17日	22.2	0.52475				
54	H17年 8月 7日	22.0	0.53465				
55	M44年 6月27日	21.8	0.54455				
56	S24年 7月29日	21.5	0.55446				

観測資料順位表

山形

明治41年～平成19年(資料数:100個)

資料の種類:60分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	S56年 8月 3日	74.5	0.00990	57	H17年 8月 7日	22.5	0.56436
2	H18年 8月23日	55.0	0.01980	58	H14年10月 1日	22.5	0.57426
3	S13年 8月31日	54.3	0.02970	59	H 6年 6月24日	22.5	0.58416
4	S38年 7月29日	51.9	0.03960	60	S17年 8月17日	22.3	0.59406
5	S27年 8月 5日	48.0	0.04950	61	H 4年 7月23日	22.0	0.60396
6	S 2年 8月 1日	45.1	0.05941	62	S49年 8月28日	22.0	0.61386
7	S28年 8月 7日	42.3	0.06931	63	S30年 8月31日	21.9	0.62376
8	S19年 9月12日	41.8	0.07921	64	S24年 7月29日	21.6	0.63366
9	S58年 9月 7日	41.5	0.08911	65	T11年 7月11日	21.6	0.64356
10	S15年 8月26日	41.0	0.09901	66	H11年 9月14日	21.5	0.65347
11	S33年 8月 2日	40.0	0.10891	67	S61年 8月18日	21.5	0.66337
12	S37年 8月 6日	38.5	0.11881	68	T 9年 8月 9日	21.0	0.67327
13	S51年 8月 5日	36.5	0.12871	69	S26年 7月25日	20.9	0.68317
14	S23年 7月12日	36.0	0.13861	70	S 3年 7月18日	20.5	0.69307
15	S11年 6月11日	35.5	0.14851	71	H 5年 8月27日	20.5	0.70297
16	T10年 8月 6日	35.5	0.15842	72	S 7年 8月16日	20.4	0.71287
17	H 9年 7月14日	35.0	0.16832	73	S 6年 8月11日	20.1	0.72277
18	H 3年 7月21日	35.0	0.17822	74	S62年 7月25日	19.5	0.73267
19	S46年 8月 8日	35.0	0.18812	75	T 5年 6月11日	19.4	0.74257
20	H16年 8月 9日	34.5	0.19802	76	H 2年 8月10日	19.0	0.75248
21	H13年 7月19日	34.5	0.20792	77	M45年 6月30日	19.0	0.76238
22	S18年 8月16日	34.4	0.21782	78	T12年 7月22日	18.8	0.77228
23	S63年 8月28日	34.0	0.22772	79	T13年 7月17日	18.7	0.78218
24	T 7年 9月24日	33.8	0.23762	80	H19年 5月30日	18.0	0.79208
25	H10年 8月 7日	33.0	0.24752	81	S 8年 8月 9日	18.0	0.80198
26	T 2年 8月27日	32.6	0.25743	82	S29年 6月30日	17.8	0.81188
27	T14年 5月30日	32.5	0.26733	83	S16年 7月 8日	17.6	0.82178
28	S41年 6月22日	32.2	0.27723	84	T15年 8月23日	17.5	0.83168
29	S55年 7月27日	31.5	0.28713	85	S45年 8月 6日	17.0	0.84158
30	S42年 7月29日	31.4	0.29703	86	S44年 8月 8日	17.0	0.85149
31	H 1年 9月 8日	31.0	0.30693	87	H 8年 8月24日	16.5	0.86139
32	S43年 6月29日	31.0	0.31683	88	M43年 8月11日	16.2	0.87129
33	S34年 8月21日	30.9	0.32673	89	S20年 7月 6日	16.0	0.88119
34	S57年 9月12日	30.5	0.33663	90	T 8年 6月30日	14.6	0.89109
35	S 5年 7月19日	30.2	0.34653	91	S10年 7月17日	14.3	0.90099
36	S31年 8月 4日	29.6	0.35644	92	S50年 8月 6日	13.5	0.91089
37	H 7年 8月10日	29.5	0.36634	93	S48年 6月23日	13.5	0.92079
38	S54年 5月27日	28.5	0.37624	94	S 9年 7月10日	13.3	0.93069
39	S47年 8月11日	28.5	0.38614	95	S 4年 5月23日	12.9	0.94059
40	S53年 8月31日	28.0	0.39604	96	M41年 6月 6日	12.8	0.95050
41	S12年 7月 9日	27.3	0.40594	97	H15年 7月24日	12.5	0.96040
42	S22年 9月15日	27.0	0.41584	98	S60年 7月11日	12.5	0.97030
43	S39年 8月31日	26.9	0.42574	99	S59年 7月 5日	11.0	0.98020
44	S52年 9月19日	26.5	0.43564	100	M42年 9月13日	7.5	0.99010
45	S25年 8月 4日	25.4	0.44554				
46	S35年 7月25日	24.9	0.45545				
47	S21年 8月10日	24.7	0.46535				
48	S14年10月27日	24.5	0.47525				
49	S40年 7月 1日	23.7	0.48515				
50	T 3年 7月26日	23.7	0.49505				
51	S32年 7月14日	23.5	0.50495				
52	T 4年 8月 6日	23.5	0.51485				
53	T 6年 8月 4日	23.3	0.52475				
54	H12年 7月18日	23.0	0.53465				
55	S36年 8月 3日	22.8	0.54455				
56	M44年 6月27日	22.6	0.55446				

観測資料順位表

山形

明治41年～平成19年(資料数:100個)

資料の種類:90分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S56年 8月 3日	75.0	0.00990	57	S61年 8月18日	26.0	0.56436
2	S13年 8月31日	73.5	0.01980	58	T 3年 7月26日	26.0	0.57426
3	H18年 8月23日	70.5	0.02970	59	H 5年 8月27日	25.5	0.58416
4	S38年 7月29日	54.0	0.03960	60	H 4年 7月23日	25.0	0.59406
5	S27年 8月 5日	52.7	0.04950	61	S49年 8月28日	25.0	0.60396
6	S15年 8月26日	51.0	0.05941	62	S21年 8月10日	24.7	0.61386
7	S23年 7月12日	49.8	0.06931	63	T 6年 8月 4日	24.7	0.62376
8	T 2年 8月27日	48.7	0.07921	64	S17年 8月17日	24.6	0.63366
9	S51年 8月 5日	45.0	0.08911	65	S36年 8月 3日	24.5	0.64356
10	S 2年 8月 1日	44.8	0.09901	66	S 6年 8月11日	24.5	0.65347
11	S28年 8月 7日	44.5	0.10891	67	S 7年 8月16日	24.0	0.66337
12	T 7年 9月24日	44.4	0.11881	68	M43年 8月11日	24.0	0.67327
13	S19年 9月12日	43.6	0.12871	69	M44年 6月27日	23.8	0.68317
14	H 3年 7月21日	43.0	0.13861	70	T15年 8月22日	23.7	0.69307
15	S58年 9月 7日	43.0	0.14851	71	T 8年 6月30日	23.6	0.70297
16	S18年 8月16日	42.6	0.15842	72	H17年 8月 7日	22.5	0.71287
17	S31年 8月 4日	41.5	0.16832	73	H 8年 8月24日	22.5	0.72277
18	S57年 9月12日	41.0	0.17822	74	H 2年 8月10日	22.5	0.73267
19	S37年 8月 6日	41.0	0.18812	75	S62年 7月25日	22.5	0.74257
20	S33年 8月 2日	40.0	0.19802	76	T11年 7月11日	22.1	0.75248
21	H10年 9月16日	39.5	0.20792	77	S24年 7月29日	21.6	0.76238
22	H 7年 8月10日	38.5	0.21782	78	T 5年 6月11日	21.3	0.77228
23	S11年 6月11日	37.0	0.22772	79	M45年 6月30日	21.3	0.78218
24	H 9年 7月14日	36.5	0.23762	80	H19年 5月31日	21.0	0.79208
25	S22年 7月24日	36.1	0.24752	81	S44年 8月 8日	21.0	0.80198
26	T10年 8月 6日	36.0	0.25743	82	S26年 7月25日	20.9	0.81188
27	H16年 8月 9日	35.0	0.26733	83	S 3年 7月18日	20.7	0.82178
28	H13年 7月19日	35.0	0.27723	84	S45年 8月 6日	20.0	0.83168
29	S53年 8月17日	35.0	0.28713	85	S 9年 6月30日	20.0	0.84158
30	S46年 8月 8日	35.0	0.29703	86	T12年 7月22日	19.7	0.85149
31	S63年 8月28日	34.5	0.30693	87	S 4年 5月23日	19.1	0.86139
32	S54年 5月27日	34.5	0.31683	88	T13年 7月17日	19.1	0.87129
33	T14年 5月30日	34.4	0.32673	89	S50年 8月 6日	19.0	0.88119
34	S41年 8月13日	33.4	0.33663	90	S 8年 8月 9日	18.0	0.89109
35	S34年 8月21日	33.0	0.34653	91	S29年 6月30日	17.9	0.90099
36	H 1年 9月 8日	32.5	0.35644	92	S16年 7月 8日	17.6	0.91089
37	S43年 6月29日	32.0	0.36634	93	H15年 7月24日	17.5	0.92079
38	S25年 8月 4日	32.0	0.37624	94	S20年10月 4日	17.0	0.93069
39	S42年 7月29日	31.6	0.38614	95	S48年 6月23日	16.5	0.94059
40	S55年 7月27日	31.5	0.39604	96	S10年10月17日	16.5	0.95050
41	T 9年 8月 9日	31.5	0.40594	97	M41年 6月 6日	15.4	0.96040
42	S52年 9月19日	30.5	0.41584	98	S60年 7月 4日	13.5	0.97030
43	S 5年 7月19日	30.5	0.42574	99	S59年 6月19日	11.5	0.98020
44	S14年10月27日	30.2	0.43564	100	M42年 9月13日	9.7	0.99010
45	H14年10月 1日	30.0	0.44554				
46	S12年 7月 9日	29.2	0.45545				
47	S47年 8月11日	28.5	0.46535				
48	S32年 7月14日	28.1	0.47525				
49	H11年 8月13日	28.0	0.48515				
50	T 4年 8月 6日	27.9	0.49505				
51	S39年 8月31日	27.8	0.50495				
52	H12年 7月18日	27.0	0.51485				
53	H 6年 6月24日	27.0	0.52475				
54	S40年 7月 1日	26.7	0.53465				
55	S35年 9月18日	26.6	0.54455				
56	S30年 8月31日	26.6	0.55446				

観測資料順位表

山形

明治41年～平成19年（資料数：100個）

資料の種類：120分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S13年 8月31日	87.6	0.00990	57	S39年 8月31日	28.8	0.56436
2	H18年 8月23日	76.5	0.01980	58	H 6年 6月24日	28.5	0.57426
3	S56年 8月 3日	75.0	0.02970	59	S47年 8月11日	28.5	0.58416
4	T 7年 9月24日	56.0	0.03960	60	T15年 8月22日	28.5	0.59406
5	S15年 8月26日	55.8	0.04950	61	H 8年 8月24日	28.0	0.60396
6	S38年 7月29日	54.0	0.05940	62	S35年 9月18日	27.6	0.61386
7	S27年 8月 5日	53.5	0.06930	63	H 2年11月30日	27.5	0.62376
8	S31年 8月 4日	52.2	0.07920	64	S40年 7月 1日	27.2	0.63366
9	S23年 7月12日	51.2	0.08910	65	H 4年 7月23日	27.0	0.64356
10	S57年 9月12日	51.0	0.09900	66	S61年 8月18日	27.0	0.65347
11	H 7年 8月10日	50.5	0.10890	67	S36年 8月 3日	26.6	0.66337
12	T 2年 8月27日	50.3	0.11880	68	H19年 9月 7日	26.5	0.67327
13	H10年 8月 7日	50.0	0.12870	69	T 3年 7月26日	26.1	0.68317
14	S51年 8月 5日	47.5	0.13860	70	S49年 8月28日	26.0	0.69307
15	S19年 9月12日	46.3	0.14850	71	T11年 8月24日	26.0	0.70297
16	S37年 8月 6日	45.8	0.15840	72	S 9年 6月30日	25.7	0.71287
17	S33年 9月18日	45.7	0.16830	73	T 6年 8月 4日	25.6	0.72277
18	S28年 8月 7日	45.5	0.17820	74	S17年 8月17日	25.2	0.73267
19	M44年 6月27日	45.0	0.18810	75	T 8年 6月30日	24.3	0.74257
20	S 2年 8月 1日	44.8	0.19800	76	S21年 8月10日	24.2	0.75248
21	H 3年 7月21日	44.5	0.20790	77	S 4年 5月23日	24.2	0.76238
22	S58年 9月 7日	44.0	0.21780	78	S45年 8月 6日	24.0	0.77228
23	S18年 8月15日	43.0	0.22770	79	S 3年10月 8日	24.0	0.78218
24	S25年 8月 4日	40.5	0.23760	80	M45年 6月30日	24.0	0.79208
25	S53年 8月17日	40.0	0.24750	81	S44年 9月 7日	23.2	0.80198
26	S54年 5月27日	39.5	0.25740	82	S62年 7月25日	23.0	0.81188
27	S22年 9月15日	37.6	0.26730	83	H17年 8月 7日	22.5	0.82178
28	H14年10月 1日	37.5	0.27720	84	S16年 7月 8日	22.2	0.83168
29	H 9年 7月14日	37.5	0.28710	85	S24年 7月29日	21.6	0.84158
30	S63年 8月29日	37.0	0.29700	86	H15年 7月21日	21.5	0.85149
31	S52年 9月19日	37.0	0.30690	87	T 5年 6月11日	21.5	0.86139
32	S11年 6月11日	37.0	0.31680	88	S20年10月 4日	21.0	0.87129
33	T10年 8月 6日	36.4	0.32670	89	S26年 7月25日	20.9	0.88119
34	S41年 8月13日	36.2	0.33660	90	S50年 9月17日	20.0	0.89109
35	T14年 5月30日	35.5	0.34650	91	T12年 7月22日	20.0	0.90099
36	H16年 8月 9日	35.0	0.35640	92	T13年 7月17日	19.5	0.91089
37	H13年 7月19日	35.0	0.36630	93	M41年 6月 6日	19.5	0.92079
38	S46年 8月 8日	35.0	0.37620	94	S 8年 5月 3日	19.0	0.93069
39	S42年 7月29日	35.0	0.38610	95	S10年 7月18日	18.9	0.94059
40	H12年 7月15日	34.5	0.39600	96	S29年 7月30日	18.8	0.95050
41	H 1年 8月 6日	34.0	0.40590	97	S60年 7月 4日	17.5	0.96040
42	S34年 8月21日	33.5	0.41580	98	S48年 9月 7日	17.0	0.97030
43	T 9年 8月 9日	33.5	0.42570	99	S59年 6月19日	14.0	0.98020
44	S30年 8月31日	33.0	0.43560	100	M42年 9月13日	12.2	0.99010
45	S14年10月27日	33.0	0.44550				
46	S43年 6月29日	32.0	0.45540				
47	H11年 9月14日	31.5	0.46530				
48	S55年 7月27日	31.5	0.47520				
49	S 7年 8月16日	31.3	0.48510				
50	S32年 7月14日	30.8	0.49500				
51	S 5年 7月19日	30.5	0.50490				
52	H 5年 8月27日	30.0	0.51480				
53	S 6年 8月11日	30.0	0.52470				
54	M43年 8月11日	30.0	0.53460				
55	T 4年 8月 6日	29.8	0.54450				
56	S12年 7月 9日	29.7	0.55440				

観測資料順位表

山形

明治41年～平成19年（資料数：100個）

資料の種類：180分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S13年 8月30日	103.6	0.00990	57	H19年 9月 7日	34.0	0.56436
2	S15年 8月26日	85.0	0.01980	58	S35年 9月18日	33.8	0.57426
3	T 2年 8月27日	82.1	0.02970	59	S32年 7月14日	33.5	0.58416
4	H18年 8月23日	77.5	0.03960	60	T11年 8月24日	33.2	0.59406
5	T 7年 9月24日	75.2	0.04950	61	S61年 8月 5日	32.5	0.60396
6	S56年 8月 3日	75.0	0.05941	62	T15年 8月22日	32.5	0.61386
7	H 7年 8月10日	70.0	0.06931	63	S45年 8月 6日	32.0	0.62376
8	H10年 8月 7日	66.5	0.07921	64	S55年 7月27日	31.5	0.63366
9	S57年 9月12日	62.0	0.08911	65	S 9年 6月30日	31.0	0.64356
10	S31年 8月 4日	59.6	0.09901	66	T 4年 8月 6日	30.6	0.65347
11	S38年 7月29日	55.0	0.10891	67	S 5年 7月19日	30.5	0.66337
12	S27年 8月 5日	53.9	0.11881	68	S 3年10月 8日	29.9	0.67327
13	S22年 7月22日	53.6	0.12871	69	H17年 8月23日	29.5	0.68317
14	S53年 8月17日	53.0	0.13861	70	H 6年 6月24日	29.0	0.69307
15	S33年 9月18日	52.7	0.14851	71	S36年 8月 3日	29.0	0.70297
16	H14年10月 1日	52.0	0.15842	72	T 6年 8月 4日	28.9	0.71287
17	S37年 7月14日	52.0	0.16832	73	S39年 8月31日	28.8	0.72277
18	S23年 7月12日	51.4	0.17822	74	S47年 8月11日	28.5	0.73267
19	H 1年 8月 6日	50.5	0.18812	75	S20年10月 4日	28.5	0.74257
20	H 3年 7月21日	50.0	0.19802	76	T 8年 8月14日	28.3	0.75248
21	S51年 8月 5日	50.0	0.20792	77	H15年 7月24日	28.0	0.76238
22	S42年 7月29日	50.0	0.21782	78	H 4年 7月23日	28.0	0.77228
23	S19年 9月12日	48.5	0.22772	79	S62年 7月25日	28.0	0.78218
24	S28年 8月 7日	48.0	0.23762	80	S40年 7月 1日	27.7	0.79208
25	S25年 8月 4日	47.5	0.24752	81	S49年 8月28日	27.5	0.80198
26	M44年 6月27日	46.3	0.25743	82	M45年 6月30日	27.5	0.81188
27	S54年 5月27日	45.0	0.26733	83	S17年 8月17日	26.8	0.82178
28	S 2年 8月 1日	44.8	0.27723	84	T 3年 7月26日	26.3	0.83168
29	S58年 9月 7日	44.0	0.28713	85	S10年 9月 4日	26.0	0.84158
30	S52年 9月19日	44.0	0.29703	86	S21年 7月12日	25.8	0.85149
31	H 5年 8月27日	43.5	0.30693	87	S50年 8月 6日	24.5	0.86139
32	M43年 8月11日	43.5	0.31683	88	S60年 7月 4日	23.0	0.87129
33	S18年 8月15日	43.1	0.32673	89	S24年 8月18日	22.7	0.88119
34	S63年 8月29日	41.5	0.33663	90	T12年 7月22日	22.7	0.89109
35	H12年 7月18日	40.5	0.34653	91	S16年 7月 8日	22.6	0.90099
36	S34年 8月21日	40.5	0.35644	92	S29年 7月30日	22.2	0.91089
37	H 9年 7月14日	40.0	0.36634	93	T 5年 6月11日	22.2	0.92079
38	H 8年 8月24日	40.0	0.37624	94	S 8年 7月27日	22.1	0.93069
39	S14年10月27日	39.4	0.38614	95	S48年 9月 7日	21.5	0.94059
40	H 2年11月30日	39.0	0.39604	96	T13年 9月16日	21.0	0.95050
41	S 7年 8月16日	38.3	0.40594	97	S26年 7月25日	20.9	0.96040
42	S44年 8月 8日	38.1	0.41584	98	M41年 6月 6日	20.0	0.97030
43	T10年 7月26日	38.0	0.42574	99	S59年 6月19日	16.5	0.98020
44	S11年 6月11日	37.8	0.43564	100	M42年 9月13日	15.3	0.99010
45	S41年 8月13日	37.5	0.44554				
46	S30年 8月31日	37.4	0.45545				
47	H11年 9月14日	37.0	0.46535				
48	S12年 8月31日	36.5	0.47525				
49	T 9年 8月 9日	36.2	0.48515				
50	T14年 5月30日	36.0	0.49505				
51	S 4年 5月23日	35.5	0.50495				
52	H16年 8月 9日	35.0	0.51485				
53	H13年 7月19日	35.0	0.52475				
54	S46年 8月 8日	35.0	0.53465				
55	S43年 8月 9日	34.8	0.54455				
56	S 6年 8月11日	34.2	0.55446				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～平成19年(資料数: 71個)

資料の種類:10分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S40年 9月 5日	23.7	0.01389	57	S13年 9月11日	11.0	0.79167
2	S41年 8月13日	20.8	0.02778	58	S35年 9月 9日	10.6	0.80556
3	H12年 8月23日	20.0	0.04167	59	H13年 5月11日	10.5	0.81944
4	S18年 8月12日	19.2	0.05556	60	S56年 8月10日	10.5	0.83333
5	H 8年 9月 1日	18.5	0.06944	61	S55年 6月17日	10.5	0.84722
6	S24年 8月24日	18.0	0.08333	62	S27年 8月28日	10.4	0.86111
7	S28年 8月14日	17.5	0.09722	63	H 2年 6月24日	10.0	0.87500
8	S50年 9月 8日	17.0	0.11111	64	S59年 9月11日	10.0	0.88889
9	S44年 8月27日	17.0	0.12500	65	S49年 7月31日	10.0	0.90278
10	S12年 7月30日	17.0	0.13889	66	S29年 9月 1日	10.0	0.91667
11	S37年 9月11日	16.6	0.15278	67	S33年 8月20日	9.9	0.93056
12	H10年 7月30日	16.5	0.16667	68	S21年 8月30日	9.7	0.94444
13	S15年10月 6日	16.5	0.18056	69	S60年 7月 7日	9.0	0.95833
14	H19年 8月22日	16.0	0.19444	70	H 5年 7月10日	7.0	0.97222
15	S53年 8月30日	16.0	0.20833	71	S38年 9月 3日	6.7	0.98611
16	S46年 7月18日	16.0	0.22222				
17	S25年 9月15日	15.7	0.23611				
18	H16年 7月14日	15.0	0.25000				
19	S54年 9月19日	15.0	0.26389				
20	S22年 8月 1日	15.0	0.27778				
21	S19年 7月21日	15.0	0.29167				
22	S42年 8月24日	14.8	0.30556				
23	S14年 9月13日	14.8	0.31944				
24	H 4年 7月31日	14.5	0.33333				
25	S30年 8月20日	14.1	0.34722				
26	H14年 6月14日	14.0	0.36111				
27	S48年 8月29日	14.0	0.37500				
28	S34年 8月21日	13.6	0.38889				
29	H17年 8月15日	13.5	0.40278				
30	H 9年 8月29日	13.5	0.41667				
31	H 1年10月23日	13.5	0.43056				
32	S23年 9月26日	13.3	0.44444				
33	S57年 8月23日	13.0	0.45833				
34	S31年 6月21日	12.7	0.47222				
35	S36年 8月 6日	12.6	0.48611				
36	S32年 8月28日	12.6	0.50000				
37	S26年 9月21日	12.1	0.51389				
38	H 7年 8月16日	12.0	0.52778				
39	S43年 7月22日	12.0	0.54167				
40	S16年 8月27日	12.0	0.55556				
41	S17年 8月25日	11.9	0.56944				
42	S39年 8月25日	11.7	0.58333				
43	H18年 8月29日	11.5	0.59722				
44	H11年10月13日	11.5	0.61111				
45	H 6年 8月30日	11.5	0.62500				
46	S62年 7月31日	11.5	0.63889				
47	S61年 8月21日	11.5	0.65278				
48	S51年 8月 5日	11.5	0.66667				
49	S47年 8月20日	11.5	0.68056				
50	S20年 8月28日	11.5	0.69444				
51	H15年 8月 8日	11.0	0.70833				
52	H 3年 7月22日	11.0	0.72222				
53	S63年 9月 1日	11.0	0.73611				
54	S58年10月 1日	11.0	0.75000				
55	S52年 9月 4日	11.0	0.76389				
56	S45年10月 9日	11.0	0.77778				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～平成19年(資料数: 70個)

資料の種類:20分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S50年 9月 8日	33.0	0.01408	57	S16年 8月27日	15.4	0.80282
2	H 8年 9月 1日	32.0	0.02817	58	S52年 9月14日	15.0	0.81690
3	S24年 8月24日	32.0	0.04225	59	S49年 8月 1日	14.5	0.83099
4	S18年 8月12日	30.6	0.05634	60	S55年 6月17日	14.0	0.84507
5	H19年 8月22日	30.5	0.07042	61	S59年 7月15日	13.5	0.85915
6	S54年 9月19日	29.0	0.08451	62	S33年 8月20日	13.5	0.87324
7	H 4年 7月31日	27.5	0.09859	63	S35年 9月 9日	13.2	0.88732
8	S48年 8月29日	27.0	0.11268	64	S29年 9月18日	13.0	0.90141
9	S40年 9月 5日	25.7	0.12676	65	S13年 9月13日	13.0	0.91549
10	H17年 8月15日	25.5	0.14085	66	S60年 7月 7日	12.5	0.92958
11	S37年 9月11日	25.2	0.15493	67	H 5年 7月10日	12.0	0.94366
12	S46年 7月18日	25.0	0.16901	68	S20年 8月28日	11.5	0.95775
13	S19年 7月21日	25.0	0.18310	69	S56年 8月10日	11.0	0.97183
14	S44年 8月 7日	24.5	0.19718	70	S38年 9月 3日	9.5	0.98592
15	H12年 8月23日	24.0	0.21127				
16	H10年 7月30日	24.0	0.22535				
17	H16年 7月17日	23.0	0.23944				
18	S30年 8月20日	22.9	0.25352				
19	S41年 8月13日	22.3	0.26761				
20	H11年 6月 9日	22.0	0.28169				
21	S45年10月 9日	21.0	0.29577				
22	S28年 8月14日	21.0	0.30986				
23	H 6年 9月 8日	20.5	0.32394				
24	H 1年10月23日	20.5	0.33803				
25	S32年 8月28日	20.4	0.35211				
26	S26年 9月 1日	20.3	0.36620				
27	S57年 7月30日	20.0	0.38028				
28	S51年 8月 5日	20.0	0.39437				
29	H15年 8月 8日	19.5	0.40845				
30	S15年10月 6日	19.2	0.42254				
31	S61年 9月 7日	19.0	0.43662				
32	S53年 9月26日	19.0	0.45070				
33	S22年 8月 1日	19.0	0.46479				
34	H 7年 8月27日	18.5	0.47887				
35	S42年 8月24日	18.4	0.49296				
36	S27年 8月28日	18.2	0.50704				
37	S63年 9月 1日	18.0	0.52113				
38	S43年 8月20日	18.0	0.53521				
39	S31年 6月21日	18.0	0.54930				
40	S34年 9月29日	17.9	0.56338				
41	S62年 7月31日	17.5	0.57746				
42	S58年10月 1日	17.5	0.59155				
43	S36年 8月 6日	17.2	0.60563				
44	S14年 9月11日	17.2	0.61972				
45	S17年 7月15日	17.1	0.63380				
46	H 9年 8月29日	17.0	0.64789				
47	H13年 5月11日	16.5	0.66197				
48	H 3年 7月22日	16.5	0.67606				
49	S47年 8月20日	16.5	0.69014				
50	S23年 7月13日	16.5	0.70423				
51	H14年 8月11日	16.0	0.71831				
52	S39年 8月25日	16.0	0.73239				
53	S21年 8月30日	15.9	0.74648				
54	S25年 9月12日	15.7	0.76056				
55	H18年 8月29日	15.5	0.77465				
56	H 2年 7月10日	15.5	0.78873				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～平成19年（資料数：70個）

資料の種類:30分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S24年 8月24日	43.0	0.01408	57	S13年 7月14日	18.5	0.80282
2	S50年 9月 8日	40.0	0.02817	58	S16年 8月27日	17.8	0.81690
3	S48年 8月29日	39.5	0.04225	59	S17年 7月15日	17.3	0.83099
4	H 8年 9月 1日	38.5	0.05634	60	S33年 8月20日	17.2	0.84507
5	S54年 9月19日	38.0	0.07042	61	H 3年 8月 1日	17.0	0.85915
6	H 4年 7月31日	37.5	0.08451	62	S55年 7月28日	16.0	0.87324
7	H19年 8月22日	37.0	0.09859	63	S25年 9月15日	15.8	0.88732
8	S18年 8月12日	36.6	0.11268	64	H 5年 7月10日	15.5	0.90141
9	S28年 8月14日	36.2	0.12676	65	S49年 8月 1日	15.5	0.91549
10	S46年 7月16日	34.0	0.14085	66	S38年 9月 3日	14.1	0.92958
11	S30年 8月20日	33.7	0.15493	67	S35年 9月27日	13.4	0.94366
12	H17年 8月15日	33.0	0.16901	68	S29年 9月18日	13.4	0.95775
13	S19年 7月21日	33.0	0.18310	69	S20年10月14日	12.6	0.97183
14	S44年 8月 7日	32.5	0.19718	70	S56年 7月14日	12.5	0.98592
15	H10年 7月30日	31.0	0.21127				
16	S45年10月 9日	29.5	0.22535				
17	S37年 9月10日	29.2	0.23944				
18	H16年 7月17日	29.0	0.25352				
19	H 6年 9月30日	28.5	0.26761				
20	S40年 7月 1日	27.9	0.28169				
21	S43年 8月26日	27.5	0.29577				
22	H11年 6月 9日	26.5	0.30986				
23	S32年 8月28日	25.8	0.32394				
24	S22年 8月 1日	25.8	0.33803				
25	H12年 8月23日	25.5	0.35211				
26	S57年 7月30日	25.0	0.36620				
27	S51年 8月 5日	25.0	0.38028				
28	H 1年10月23日	24.5	0.39437				
29	S61年 9月 7日	24.5	0.40845				
30	S14年 9月11日	24.0	0.42254				
31	S41年 8月13日	23.1	0.43662				
32	H 2年 7月10日	23.0	0.45070				
33	S42年 8月24日	22.6	0.46479				
34	H14年 8月11日	22.5	0.47887				
35	S27年 8月 5日	22.1	0.49296				
36	S53年 8月15日	22.0	0.50704				
37	S47年 8月20日	22.0	0.52113				
38	S23年 7月16日	22.0	0.53521				
39	S34年 9月29日	21.9	0.54930				
40	H 9年 7月14日	21.5	0.56338				
41	H 7年 8月27日	21.5	0.57746				
42	S31年 6月21日	21.1	0.59155				
43	S63年 9月 1日	21.0	0.60563				
44	H15年 8月 8日	20.5	0.61972				
45	S36年 8月 6日	20.4	0.63380				
46	S26年 9月 1日	20.4	0.64789				
47	S39年 8月25日	20.2	0.66197				
48	H13年 5月11日	20.0	0.67606				
49	S62年 8月17日	20.0	0.69014				
50	S15年10月 6日	19.9	0.70423				
51	S52年 8月 8日	19.5	0.71831				
52	H18年 8月29日	19.0	0.73239				
53	S59年 7月15日	19.0	0.74648				
54	S58年 7月26日	19.0	0.76056				
55	S60年 7月 1日	18.5	0.77465				
56	S21年 8月30日	18.5	0.78873				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～平成19年(資料数: 70個)

資料の種類:40分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S24年 8月24日	50.5	0.01408	57	H13年 5月11日	21.0	0.80282
2	S48年 8月29日	50.0	0.02817	58	S13年 7月14日	20.8	0.81690
3	S54年 9月19日	45.5	0.04225	59	S15年10月 6日	20.0	0.83099
4	H19年 8月22日	43.0	0.05634	60	S55年 7月28日	18.5	0.84507
5	S46年 7月16日	41.5	0.07042	61	H 3年 8月 1日	18.0	0.85915
6	S18年 8月12日	41.2	0.08451	62	S33年 8月20日	18.0	0.87324
7	S50年 9月 8日	41.0	0.09859	63	S16年 8月27日	17.9	0.88732
8	H17年 8月15日	40.5	0.11268	64	S20年10月14日	17.6	0.90141
9	S32年 8月28日	40.3	0.12676	65	H 5年 9月17日	17.5	0.91549
10	H 8年 9月 1日	40.0	0.14085	66	S49年 8月 1日	16.5	0.92958
11	S28年 8月14日	40.0	0.15493	67	S25年 9月15日	15.8	0.94366
12	H 4年 7月31日	38.5	0.16901	68	S38年 7月23日	15.5	0.95775
13	S30年 8月20日	37.7	0.18310	69	S29年 9月18日	15.4	0.97183
14	S19年 7月21日	37.5	0.19718	70	S56年 7月14日	13.5	0.98592
15	H16年 7月17日	36.5	0.21127				
16	H10年 7月30日	35.5	0.22535				
17	S44年 8月 7日	35.5	0.23944				
18	S45年10月 9日	33.0	0.25352				
19	H 6年 9月30日	32.5	0.26761				
20	S23年 7月16日	31.5	0.28169				
21	H 2年 7月10日	31.0	0.29577				
22	S51年 8月 5日	30.0	0.30986				
23	S37年 9月11日	29.6	0.32394				
24	S61年 9月 7日	28.5	0.33803				
25	S43年 8月20日	28.5	0.35211				
26	S40年 7月 1日	27.9	0.36620				
27	H14年 8月11日	27.5	0.38028				
28	H 1年10月23日	27.5	0.39437				
29	S22年 9月22日	27.2	0.40845				
30	H11年 6月 9日	27.0	0.42254				
31	H 9年 7月14日	27.0	0.43662				
32	S60年 7月 1日	27.0	0.45070				
33	S57年 7月30日	27.0	0.46479				
34	S47年 8月20日	27.0	0.47887				
35	H12年 8月23日	26.0	0.49296				
36	S26年 9月 1日	25.6	0.50704				
37	S17年 7月15日	25.3	0.52113				
38	S62年 8月17日	25.0	0.53521				
39	S52年 8月 8日	25.0	0.54930				
40	S39年 8月25日	24.9	0.56338				
41	S34年 9月29日	24.9	0.57746				
42	H18年 7月28日	24.5	0.59155				
43	H15年10月 6日	24.5	0.60563				
44	S58年 7月26日	24.5	0.61972				
45	S14年 9月11日	24.5	0.63380				
46	S31年 6月21日	24.4	0.64789				
47	S42年 8月24日	24.1	0.66197				
48	S27年 8月 5日	24.1	0.67606				
49	S63年 9月 1日	24.0	0.69014				
50	H 7年 8月27日	23.5	0.70423				
51	S53年 8月30日	23.5	0.71831				
52	S41年 8月13日	23.3	0.73239				
53	S35年 9月 4日	23.1	0.74648				
54	S59年 7月15日	23.0	0.76056				
55	S36年 8月 6日	22.6	0.77465				
56	S21年 8月30日	22.5	0.78873				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～平成19年（資料数：70個）

資料の種類:50分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S24年 8月24日	61.6	0.01408	57	S35年 9月 4日	23.1	0.80282
2	S48年 8月29日	60.0	0.02817	58	S55年 8月14日	22.0	0.81690
3	S54年 9月19日	54.5	0.04225	59	H13年 5月11日	21.5	0.83099
4	S19年 7月21日	52.0	0.05634	60	H 5年 9月17日	21.0	0.84507
5	H19年 8月22日	48.5	0.07042	61	S15年 7月12日	20.1	0.85915
6	S46年 7月16日	47.5	0.08451	62	S33年 8月20日	20.0	0.87324
7	S50年 9月 8日	47.0	0.09859	63	H 3年 8月 1日	19.0	0.88732
8	S30年 8月20日	46.4	0.11268	64	S20年10月14日	18.8	0.90141
9	S18年 8月12日	44.6	0.12676	65	S49年 7月31日	18.0	0.91549
10	H16年 7月17日	44.0	0.14085	66	S38年 7月23日	18.0	0.92958
11	H 8年 9月 1日	42.5	0.15493	67	S16年 8月27日	17.9	0.94366
12	S28年 8月14日	41.6	0.16901	68	S25年 7月 6日	17.8	0.95775
13	H17年 8月15日	41.0	0.18310	69	S29年 9月18日	15.9	0.97183
14	S32年 8月28日	40.3	0.19718	70	S56年 8月22日	15.0	0.98592
15	H10年 7月30日	39.5	0.21127				
16	S44年 8月 7日	39.0	0.22535				
17	H 4年 7月31日	38.5	0.23944				
18	S43年 8月20日	37.0	0.25352				
19	H 2年 7月10日	36.0	0.26761				
20	S45年10月 9日	35.5	0.28169				
21	S51年 8月 7日	34.0	0.29577				
22	H 6年 9月30日	33.5	0.30986				
23	S61年 9月 7日	33.5	0.32394				
24	S22年 8月29日	32.8	0.33803				
25	S37年 9月11日	32.2	0.35211				
26	S23年 7月16日	31.6	0.36620				
27	S14年 9月11日	31.3	0.38028				
28	H 9年 7月14日	30.0	0.39437				
29	S52年 8月 8日	30.0	0.40845				
30	S17年 7月15日	29.5	0.42254				
31	S40年 9月 5日	28.6	0.43662				
32	H18年 7月28日	28.5	0.45070				
33	H15年10月 6日	28.5	0.46479				
34	H11年 8月28日	28.5	0.47887				
35	S60年 7月 1日	28.5	0.49296				
36	S47年 8月20日	28.5	0.50704				
37	S27年 8月 5日	28.3	0.52113				
38	S36年 7月 3日	28.2	0.53521				
39	H14年 8月11日	28.0	0.54930				
40	S62年 8月17日	28.0	0.56338				
41	S57年 7月30日	28.0	0.57746				
42	H 1年10月23日	27.5	0.59155				
43	S53年 8月30日	27.5	0.60563				
44	S26年 9月 1日	26.6	0.61972				
45	H12年 8月23日	26.0	0.63380				
46	S58年 7月26日	25.5	0.64789				
47	S34年 9月29日	25.4	0.66197				
48	S31年 6月21日	25.4	0.67606				
49	S42年 8月24日	25.1	0.69014				
50	S39年 8月25日	25.1	0.70423				
51	S63年 9月 1日	25.0	0.71831				
52	S59年 7月15日	25.0	0.73239				
53	S41年 7月22日	24.5	0.74648				
54	S21年 8月30日	24.5	0.76056				
55	H 7年 8月27日	24.0	0.77465				
56	S13年 7月14日	24.0	0.78873				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～平成19年(資料数: 71個)

資料の種類:60分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S24年 8月24日	77.8	0.01389	57	S20年10月14日	24.8	0.79167
2	S48年 8月29日	67.0	0.02778	58	H 7年 8月27日	24.5	0.80556
3	S12年 7月30日	64.2	0.04167	59	S13年 7月14日	24.5	0.81944
4	S54年 9月19日	62.0	0.05556	60	S55年 8月14日	23.5	0.83333
5	S19年 7月21日	61.7	0.06944	61	S35年 9月 4日	23.1	0.84722
6	H19年 8月22日	56.5	0.08333	62	H13年10月17日	23.0	0.86111
7	S30年 8月20日	55.0	0.09722	63	H 5年 9月17日	23.0	0.87500
8	S46年 7月16日	53.0	0.11111	64	S29年 9月18日	22.6	0.88889
9	S40年 9月 5日	51.9	0.12500	65	S49年 7月31日	22.0	0.90278
10	S18年 8月12日	50.6	0.13889	66	S15年 7月12日	21.7	0.91667
11	S50年 9月 8日	50.5	0.15278	67	S38年 7月23日	21.2	0.93056
12	H16年 7月17日	49.5	0.16667	68	H 3年 8月 1日	21.0	0.94444
13	S28年 8月14日	44.9	0.18056	69	S25年 7月 6日	20.0	0.95833
14	H 8年 9月 1日	44.0	0.19444	70	S16年 8月27日	18.0	0.97222
15	S44年 8月 7日	44.0	0.20833	71	S56年 8月22日	16.0	0.98611
16	H17年 8月15日	43.0	0.22222				
17	H10年 7月30日	42.5	0.23611				
18	H 2年 7月10日	41.0	0.25000				
19	S43年 8月20日	41.0	0.26389				
20	S32年 8月28日	40.3	0.27778				
21	H 4年 7月31日	38.5	0.29167				
22	S17年 7月15日	37.6	0.30556				
23	S51年 8月 7日	36.5	0.31944				
24	S61年 9月 7日	35.5	0.33333				
25	H 6年 9月30日	34.5	0.34722				
26	S62年 8月17日	34.0	0.36111				
27	S57年 7月30日	33.5	0.37500				
28	S52年 8月 8日	33.5	0.38889				
29	H15年10月 6日	33.0	0.40278				
30	H 9年 7月14日	33.0	0.41667				
31	S22年 8月29日	33.0	0.43056				
32	S23年 7月16日	32.9	0.44444				
33	S36年 7月 3日	32.7	0.45833				
34	S37年 9月11日	32.6	0.47222				
35	H18年 7月28日	32.0	0.48611				
36	S45年10月 9日	32.0	0.50000				
37	S34年 8月30日	32.0	0.51389				
38	S21年 8月31日	31.9	0.52778				
39	H11年 8月28日	31.5	0.54167				
40	S14年 9月11日	31.4	0.55556				
41	S27年 8月 5日	30.6	0.56944				
42	S47年 8月20日	30.0	0.58333				
43	S60年 7月 1日	29.0	0.59722				
44	S41年 7月22日	28.8	0.61111				
45	H14年 8月11日	28.0	0.62500				
46	H 1年10月23日	28.0	0.63889				
47	S59年 7月15日	27.5	0.65278				
48	S53年 8月30日	27.5	0.66667				
49	S42年 8月24日	27.2	0.68056				
50	S31年 6月21日	27.2	0.69444				
51	S58年 7月26日	27.0	0.70833				
52	S26年 9月 1日	26.6	0.72222				
53	H12年 8月23日	26.0	0.73611				
54	S39年 8月25日	25.5	0.75000				
55	S33年 7月28日	25.2	0.76389				
56	S63年 9月 1日	25.0	0.77778				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～平成19年（資料数：70個）

資料の種類:90分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S24年 8月24日	77.9	0.01408	57	S42年 8月24日	27.8	0.80282
2	S19年 7月21日	75.8	0.02817	58	H13年10月17日	27.5	0.81690
3	H19年 8月22日	75.5	0.04225	59	S20年10月14日	27.5	0.83099
4	S48年 8月29日	70.5	0.05634	60	H 5年 9月17日	27.0	0.84507
5	S46年 7月16日	69.5	0.07042	61	S26年 9月 1日	26.6	0.85915
6	S54年 9月19日	65.0	0.08451	62	S13年 9月14日	26.2	0.87324
7	S28年 8月14日	65.0	0.09859	63	S49年 8月 1日	25.5	0.88732
8	S30年 8月20日	63.8	0.11268	64	H 7年 8月27日	25.0	0.90141
9	H16年 7月17日	60.0	0.12676	65	S25年 7月 6日	24.0	0.91549
10	H 2年 7月10日	55.0	0.14085	66	S15年 7月19日	24.0	0.92958
11	S57年 7月30日	55.0	0.15493	67	S35年 9月 4日	23.5	0.94366
12	S51年 8月 7日	55.0	0.16901	68	S38年 7月23日	21.4	0.95775
13	S40年 9月 5日	54.8	0.18310	69	S16年 7月 4日	21.0	0.97183
14	S50年 9月 8日	54.5	0.19718	70	S56年 8月22日	20.0	0.98592
15	H10年 7月30日	53.0	0.21127				
16	S18年 8月12日	52.1	0.22535				
17	S44年 8月 7日	52.0	0.23944				
18	S34年 8月30日	51.1	0.25352				
19	S17年 7月15日	48.1	0.26761				
20	S43年 8月20日	47.0	0.28169				
21	H 8年 9月 1日	46.5	0.29577				
22	S22年 8月 3日	45.2	0.30986				
23	H17年 8月15日	43.5	0.32394				
24	H18年 7月28日	42.5	0.33803				
25	S32年 8月28日	40.3	0.35211				
26	S62年 8月17日	40.0	0.36620				
27	S36年 7月 3日	39.7	0.38028				
28	S37年 9月11日	39.5	0.39437				
29	S41年 7月22日	38.8	0.40845				
30	H15年10月 6日	38.5	0.42254				
31	H 4年 7月31日	38.5	0.43662				
32	S45年10月 9日	38.0	0.45070				
33	S61年 9月 7日	37.0	0.46479				
34	H11年 8月28日	36.0	0.47887				
35	H 6年 9月30日	36.0	0.49296				
36	H 9年 7月14日	35.0	0.50704				
37	S52年 8月 8日	35.0	0.52113				
38	S21年 8月31日	34.6	0.53521				
39	S60年 7月 1日	34.5	0.54930				
40	S27年 8月 6日	33.6	0.56338				
41	H12年 8月29日	33.5	0.57746				
42	S58年 7月26日	33.0	0.59155				
43	S23年 7月16日	32.9	0.60563				
44	H 1年10月23日	32.0	0.61972				
45	S14年 9月11日	32.0	0.63380				
46	S33年 7月28日	31.6	0.64789				
47	S47年 8月20日	31.5	0.66197				
48	S39年 7月12日	30.9	0.67606				
49	H14年 8月15日	30.5	0.69014				
50	S29年 9月18日	30.4	0.70423				
51	S63年 8月 5日	30.0	0.71831				
52	S31年 6月21日	29.9	0.73239				
53	S55年 8月14日	29.5	0.74648				
54	H 3年 6月13日	29.0	0.76056				
55	S53年 8月30日	28.5	0.77465				
56	S59年 7月15日	28.0	0.78873				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～平成19年（資料数：70個）

資料の種類：120分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	H19年 8月22日	85.5	0.01408	57	H 7年11月23日	30.5	0.80282
2	S24年 8月24日	81.4	0.02817	58	S49年 8月 1日	29.5	0.81690
3	S19年 7月21日	78.6	0.04225	59	S20年10月14日	29.5	0.83099
4	H16年 7月17日	77.5	0.05634	60	H 5年 9月17日	29.0	0.84507
5	S46年 7月16日	76.5	0.07042	61	S25年 7月 6日	28.6	0.85915
6	S28年 8月14日	75.4	0.08451	62	S59年 7月15日	28.5	0.87324
7	S30年 8月20日	71.1	0.09859	63	S13年 7月14日	28.5	0.88732
8	S48年 8月29日	70.5	0.11268	64	S42年 8月24日	27.8	0.90141
9	H 2年 7月10日	70.0	0.12676	65	S35年 9月 4日	27.5	0.91549
10	S40年 9月 5日	68.2	0.14085	66	S26年 9月 1日	26.6	0.92958
11	S54年 9月19日	67.0	0.15493	67	S16年 7月 4日	25.6	0.94366
12	S51年 8月 7日	57.0	0.16901	68	S15年 7月19日	24.5	0.95775
13	S17年 7月15日	56.8	0.18310	69	S56年 8月22日	21.5	0.97183
14	S57年 7月30日	56.5	0.19718	70	S38年 7月23日	21.4	0.98592
15	H10年 7月30日	55.5	0.21127				
16	S50年 9月 8日	55.5	0.22535				
17	S34年 8月30日	55.3	0.23944				
18	S43年 8月20日	53.0	0.25352				
19	S18年 8月12日	52.2	0.26761				
20	H18年 7月28日	52.0	0.28169				
21	S44年 8月 7日	52.0	0.29577				
22	S62年 8月17日	51.0	0.30986				
23	H 8年 9月 1日	50.0	0.32394				
24	S45年 8月 6日	47.5	0.33803				
25	H17年 8月15日	46.0	0.35211				
26	S22年 8月 3日	45.2	0.36620				
27	S36年 7月 3日	44.3	0.38028				
28	S33年 7月28日	44.2	0.39437				
29	H11年 8月23日	44.0	0.40845				
30	S32年 8月28日	41.2	0.42254				
31	H15年 7月21日	41.0	0.43662				
32	H 9年 7月14日	40.5	0.45070				
33	S41年 7月22日	40.0	0.46479				
34	S37年 9月11日	39.7	0.47887				
35	S60年 7月 1日	39.0	0.49296				
36	H 4年 7月31日	38.5	0.50704				
37	S21年 8月31日	38.1	0.52113				
38	H12年 8月29日	38.0	0.53521				
39	S52年 8月 8日	38.0	0.54930				
40	H 6年 9月30日	37.5	0.56338				
41	S61年 9月 7日	37.0	0.57746				
42	S39年 8月25日	36.3	0.59155				
43	H 3年 6月13日	36.0	0.60563				
44	S53年 8月30日	36.0	0.61972				
45	S58年 7月26日	35.5	0.63380				
46	S27年 8月 6日	35.3	0.64789				
47	S29年 9月18日	34.7	0.66197				
48	H13年10月17日	34.5	0.67606				
49	H 1年11月 7日	34.5	0.69014				
50	S55年 7月15日	34.5	0.70423				
51	H14年 8月15日	34.0	0.71831				
52	S47年 8月20日	33.5	0.73239				
53	S14年 8月13日	33.1	0.74648				
54	S63年 8月 5日	33.0	0.76056				
55	S23年 7月16日	33.0	0.77465				
56	S31年 6月21日	32.9	0.78873				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～平成19年（資料数：70個）

資料の種類：180分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S24年 8月24日	92.8	0.01408	57	H 5年 9月17日	36.5	0.80282
2	H19年 8月22日	89.0	0.02817	58	S25年 7月 6日	35.6	0.81690
3	H 2年 7月10日	86.0	0.04225	59	S20年10月14日	34.3	0.83099
4	S18年 8月12日	84.7	0.05634	60	S14年 9月13日	33.8	0.84507
5	H16年 7月17日	84.5	0.07042	61	S49年 8月 1日	33.0	0.85915
6	S19年 7月21日	84.3	0.08451	62	S16年 7月 4日	32.9	0.87324
7	S46年 7月16日	79.5	0.09859	63	H 7年11月23日	32.5	0.88732
8	S28年 8月14日	78.2	0.11268	64	S59年 7月15日	32.0	0.90141
9	S57年 7月30日	76.5	0.12676	65	S15年 7月19日	31.4	0.91549
10	S30年 8月20日	75.5	0.14085	66	S35年 7月14日	30.3	0.92958
11	H18年 7月28日	71.0	0.15493	67	S26年 7月13日	28.3	0.94366
12	S48年 8月29日	70.5	0.16901	68	S42年 8月24日	27.8	0.95775
13	S43年 8月20日	70.0	0.18310	69	S56年 8月22日	27.0	0.97183
14	S40年 9月 5日	69.2	0.19718	70	S38年 7月23日	21.4	0.98592
15	S54年 9月19日	68.5	0.21127				
16	S51年 8月 7日	65.0	0.22535				
17	S62年 8月17日	62.5	0.23944				
18	H10年 7月30日	62.0	0.25352				
19	S34年 8月30日	62.0	0.26761				
20	S44年 8月 7日	60.0	0.28169				
21	S33年 7月28日	59.6	0.29577				
22	H11年 8月23日	59.5	0.30986				
23	H17年 8月15日	58.5	0.32394				
24	S17年 7月15日	58.4	0.33803				
25	S50年 9月 8日	57.5	0.35211				
26	S45年10月 9日	56.0	0.36620				
27	S52年 8月 8日	54.5	0.38028				
28	H 8年 9月 1日	53.0	0.39437				
29	S22年 7月23日	52.2	0.40845				
30	S36年 7月 3日	51.5	0.42254				
31	S41年 8月13日	49.1	0.43662				
32	S39年 8月25日	48.7	0.45070				
33	H 9年 7月14日	48.5	0.46479				
34	S60年 7月 1日	48.0	0.47887				
35	S63年 8月 5日	45.0	0.49296				
36	S55年 7月15日	44.5	0.50704				
37	S23年 7月16日	44.5	0.52113				
38	H 4年 7月18日	44.0	0.53521				
39	S27年 8月 6日	43.8	0.54930				
40	S53年 6月26日	43.5	0.56338				
41	H15年 7月21日	43.0	0.57746				
42	H 6年 7月 8日	43.0	0.59155				
43	S32年 8月28日	42.6	0.60563				
44	H14年 8月11日	41.5	0.61972				
45	S47年 7月 9日	41.5	0.63380				
46	S21年 8月31日	41.3	0.64789				
47	H 3年 6月13日	41.0	0.66197				
48	S37年 9月11日	39.7	0.67606				
49	H 1年 8月28日	39.0	0.69014				
50	S31年 6月21日	39.0	0.70423				
51	S13年 7月14日	39.0	0.71831				
52	S61年 8月 5日	38.5	0.73239				
53	H12年 8月29日	38.0	0.74648				
54	S58年 7月26日	38.0	0.76056				
55	H13年10月17日	37.0	0.77465				
56	S29年 9月18日	36.7	0.78873				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

資料の種類:10分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S45年 7月30日	21.0	0.01852				
2	S30年 8月 6日	18.1	0.03704				
3	H 8年 7月31日	18.0	0.05556				
4	H 6年 7月 8日	18.0	0.07407				
5	S38年 7月29日	17.0	0.09259				
6	H13年 7月16日	16.5	0.11111				
7	S34年 6月15日	16.0	0.12963				
8	S28年 8月 2日	15.6	0.14815				
9	S56年 7月22日	15.0	0.16667				
10	S55年 7月25日	14.0	0.18519				
11	S48年 8月26日	14.0	0.20370				
12	S47年 8月 5日	14.0	0.22222				
13	S35年 7月27日	13.5	0.24074				
14	S58年 9月 8日	13.0	0.25926				
15	S43年 8月 3日	13.0	0.27778				
16	S41年 7月19日	13.0	0.29630				
17	H19年 9月 7日	12.5	0.31481				
18	H15年 8月25日	12.0	0.33333				
19	S46年 8月29日	12.0	0.35185				
20	S42年 6月 4日	12.0	0.37037				
21	S37年 7月14日	12.0	0.38889				
22	S36年 8月27日	12.0	0.40741				
23	S27年 8月 2日	12.0	0.42593				
24	H 9年 7月28日	11.0	0.44444				
25	S62年 8月 9日	11.0	0.46296				
26	S50年 9月17日	11.0	0.48148				
27	S49年 9月 4日	11.0	0.50000				
28	S40年 7月 1日	11.0	0.51852				
29	S29年 7月25日	10.8	0.53704				
30	H14年 8月12日	10.5	0.55556				
31	H11年 7月 3日	10.5	0.57407				
32	S51年 9月11日	10.5	0.59259				
33	H18年 8月30日	10.0	0.61111				
34	S60年 8月12日	10.0	0.62963				
35	H17年 7月 1日	9.5	0.64815				
36	H16年 8月17日	9.5	0.66667				
37	H 7年 6月27日	9.5	0.68519				
38	S26年 9月12日	9.3	0.70370				
39	H12年 7月18日	9.0	0.72222				
40	S44年 7月 5日	9.0	0.74074				
41	H10年 8月25日	8.5	0.75926				
42	S31年 6月21日	7.7	0.77778				
43	S32年 6月 1日	7.5	0.79630				
44	S33年 7月12日	7.0	0.81481				
45	S25年 9月22日	6.9	0.83333				
46	S57年 9月12日	6.0	0.85185				
47	S53年 6月19日	6.0	0.87037				
48	S52年 9月19日	6.0	0.88889				
49	S61年 8月 5日	5.0	0.90741				
50	S59年 9月 3日	5.0	0.92593				
51	S54年 5月27日	5.0	0.94444				
52	S39年 8月20日	5.0	0.96296				
53	S63年 8月28日	4.0	0.98148				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

資料の種類:20分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	H13年 7月16日	31.0	0.01852				
2	H 6年 7月 8日	28.5	0.03704				
3	S56年 7月22日	28.0	0.05556				
4	H 8年 7月31日	27.0	0.07407				
5	S43年 8月 3日	25.5	0.09259				
6	S34年 6月15日	25.0	0.11111				
7	S45年 7月30日	24.0	0.12963				
8	S38年 7月29日	24.0	0.14815				
9	S55年 7月25日	22.5	0.16667				
10	S28年 8月 2日	22.4	0.18519				
11	H15年 8月25日	22.0	0.20370				
12	S58年 9月 8日	21.0	0.22222				
13	S37年 7月14日	21.0	0.24074				
14	S29年 7月25日	21.0	0.25926				
15	H19年 9月 7日	20.0	0.27778				
16	S48年 8月26日	20.0	0.29630				
17	S41年 7月19日	20.0	0.31481				
18	S30年 8月 6日	18.8	0.33333				
19	H17年 7月 1日	18.5	0.35185				
20	S36年 8月20日	18.5	0.37037				
21	S62年 8月 9日	18.0	0.38889				
22	H10年 8月 6日	17.0	0.40741				
23	S47年 8月 5日	17.0	0.42593				
24	S46年 8月29日	17.0	0.44444				
25	H14年 8月12日	16.5	0.46296				
26	H18年 8月18日	16.0	0.48148				
27	H16年 8月17日	16.0	0.50000				
28	S60年 7月22日	16.0	0.51852				
29	S49年 9月 3日	16.0	0.53704				
30	S42年 6月 4日	16.0	0.55556				
31	H 9年 7月28日	15.5	0.57407				
32	S27年 7月10日	15.5	0.59259				
33	H11年 9月15日	15.0	0.61111				
34	S35年 7月27日	15.0	0.62963				
35	S26年 8月12日	14.0	0.64815				
36	H 7年 8月16日	13.5	0.66667				
37	S25年 8月 4日	12.9	0.68519				
38	S51年 9月11日	12.5	0.70370				
39	S50年 9月17日	12.0	0.72222				
40	S44年 7月 5日	11.5	0.74074				
41	S40年 7月 1日	11.5	0.75926				
42	S31年 6月21日	11.2	0.77778				
43	H12年 7月18日	11.0	0.79630				
44	S53年 6月19日	11.0	0.81481				
45	S57年 9月12日	10.0	0.83333				
46	S33年 7月12日	10.0	0.85185				
47	S54年 5月27日	9.0	0.87037				
48	S61年 8月 5日	8.0	0.88889				
49	S59年 9月 3日	8.0	0.90741				
50	S52年 9月19日	8.0	0.92593				
51	S32年 6月 1日	8.0	0.94444				
52	S39年 7月21日	7.5	0.96296				
53	S63年 8月28日	5.0	0.98148				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

資料の種類:30分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	H13年 7月16日	37.0	0.01852				
2	H 6年 7月 8日	33.0	0.03704				
3	S56年 7月22日	32.0	0.05556				
4	S43年 8月 3日	31.5	0.07407				
5	S38年 7月29日	31.0	0.09259				
6	H15年 8月25日	29.5	0.11111				
7	S34年 6月15日	29.5	0.12963				
8	H 8年 7月31日	29.0	0.14815				
9	S58年 9月 8日	29.0	0.16667				
10	S37年 7月14日	29.0	0.18519				
11	S45年 7月30日	27.0	0.20370				
12	S48年 8月26日	26.0	0.22222				
13	S62年 8月 9日	25.0	0.24074				
14	H19年 9月 7日	24.5	0.25926				
15	H14年 8月12日	24.5	0.27778				
16	H10年 8月 6日	24.5	0.29630				
17	S29年 7月25日	24.1	0.31481				
18	S28年 8月 2日	23.5	0.33333				
19	S55年 7月25日	23.0	0.35185				
20	S36年 8月20日	23.0	0.37037				
21	H17年 7月 1日	22.5	0.38889				
22	H 9年 8月12日	21.0	0.40741				
23	S41年 7月19日	21.0	0.42593				
24	H11年 9月15日	20.5	0.44444				
25	H18年 8月18日	20.0	0.46296				
26	H16年 8月17日	19.0	0.48148				
27	S60年 7月22日	19.0	0.50000				
28	S47年 8月 5日	19.0	0.51852				
29	S30年 8月 6日	18.8	0.53704				
30	S25年 8月 4日	18.8	0.55556				
31	S42年 6月 4日	18.0	0.57407				
32	S49年 9月 8日	17.5	0.59259				
33	S46年 8月29日	17.0	0.61111				
34	S27年 7月10日	17.0	0.62963				
35	H12年 7月13日	16.5	0.64815				
36	H 7年 8月16日	15.5	0.66667				
37	S53年 6月19日	15.0	0.68519				
38	S35年 7月27日	15.0	0.70370				
39	S31年 7月17日	14.6	0.72222				
40	S57年 9月12日	14.0	0.74074				
41	S52年 9月19日	14.0	0.75926				
42	S51年 9月11日	14.0	0.77778				
43	S26年 8月12日	14.0	0.79630				
44	S40年 9月12日	13.5	0.81481				
45	S44年 7月 5日	12.5	0.83333				
46	S54年 5月27日	12.0	0.85185				
47	S50年 9月17日	12.0	0.87037				
48	S33年 9月18日	11.5	0.88889				
49	S61年 8月 5日	10.0	0.90741				
50	S59年 9月 3日	10.0	0.92593				
51	S39年 7月21日	10.0	0.94444				
52	S32年 6月 1日	8.5	0.96296				
53	S63年 8月28日	8.0	0.98148				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

資料の種類:40分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S58年 9月 8日	41.0	0.01852				
2	S37年 7月14日	39.0	0.03704				
3	H13年 7月16日	37.5	0.05556				
4	H 6年 7月 8日	37.0	0.07407				
5	H15年 8月25日	36.5	0.09259				
6	S43年 8月 3日	34.5	0.11111				
7	S56年 7月22日	33.0	0.12963				
8	S38年 7月29日	32.0	0.14815				
9	H10年 8月 6日	30.5	0.16667				
10	H 8年 7月31日	30.5	0.18519				
11	S34年 6月15日	30.5	0.20370				
12	S62年 8月 9日	29.0	0.22222				
13	H14年 8月12日	28.0	0.24074				
14	S45年 7月30日	27.5	0.25926				
15	H17年 7月 1日	27.0	0.27778				
16	S48年 8月26日	27.0	0.29630				
17	S36年 8月20日	26.5	0.31481				
18	S29年 7月25日	26.2	0.33333				
19	H19年 9月 7日	26.0	0.35185				
20	H 9年 8月12日	24.0	0.37037				
21	S28年 8月 2日	23.9	0.38889				
22	H11年 9月15日	23.5	0.40741				
23	S41年 7月19日	23.5	0.42593				
24	S55年 7月25日	23.0	0.44444				
25	S25年 8月 4日	22.8	0.46296				
26	S42年 8月28日	22.0	0.48148				
27	H18年 8月18日	21.5	0.50000				
28	H16年 8月17日	21.5	0.51852				
29	S60年 7月22日	21.0	0.53704				
30	H12年 7月13日	20.5	0.55556				
31	S30年 8月 6日	19.2	0.57407				
32	S57年 9月12日	19.0	0.59259				
33	S47年 8月 5日	19.0	0.61111				
34	S52年 9月19日	18.0	0.62963				
35	S49年 9月 8日	18.0	0.64815				
36	S27年 7月10日	17.6	0.66667				
37	S31年 7月17日	17.5	0.68519				
38	S46年 6月28日	17.0	0.70370				
39	H 7年 8月16日	16.5	0.72222				
40	S53年 6月19日	16.0	0.74074				
41	S40年 7月16日	16.0	0.75926				
42	S35年 7月27日	15.0	0.77778				
43	S51年 9月11日	14.5	0.79630				
44	S33年 9月18日	14.5	0.81481				
45	S54年 5月27日	14.0	0.83333				
46	S39年 7月21日	14.0	0.85185				
47	S26年 8月12日	14.0	0.87037				
48	S44年 7月 5日	13.5	0.88889				
49	S50年 9月17日	12.0	0.90741				
50	S61年 8月 5日	11.0	0.92593				
51	S59年 9月 3日	11.0	0.94444				
52	S63年 8月28日	10.0	0.96296				
53	S32年 6月 1日	8.5	0.98148				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

資料の種類:50分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S58年 9月 8日	49.0	0.01852				
2	S37年 7月14日	46.5	0.03704				
3	H 6年 7月 8日	38.0	0.05556				
4	H15年 8月25日	37.5	0.07407				
5	H13年 7月16日	37.5	0.09259				
6	H10年 8月 6日	35.5	0.11111				
7	S43年 8月 3日	35.0	0.12963				
8	S56年 7月22日	34.0	0.14815				
9	S38年 7月29日	32.5	0.16667				
10	S62年 8月 9日	31.0	0.18519				
11	H 8年 7月31日	30.5	0.20370				
12	S34年 6月15日	30.5	0.22222				
13	S42年 8月28日	29.0	0.24074				
14	H14年 8月12日	28.5	0.25926				
15	H17年 7月 1日	28.0	0.27778				
16	S48年 8月26日	28.0	0.29630				
17	H19年 9月 7日	27.5	0.31481				
18	S45年 7月30日	27.5	0.33333				
19	S36年 8月20日	27.5	0.35185				
20	S29年 8月25日	26.8	0.37037				
21	S25年 8月 4日	25.7	0.38889				
22	H 9年 8月12日	25.0	0.40741				
23	S41年 7月19日	25.0	0.42593				
24	H16年 8月17日	24.5	0.44444				
25	H11年 9月15日	24.5	0.46296				
26	S28年 8月 2日	24.5	0.48148				
27	S57年 9月12日	24.0	0.50000				
28	H12年 7月13日	23.0	0.51852				
29	S60年 7月12日	23.0	0.53704				
30	S55年 7月25日	23.0	0.55556				
31	H18年 8月18日	22.5	0.57407				
32	S52年 9月19日	22.0	0.59259				
33	S31年 7月17日	21.9	0.61111				
34	S46年 6月28日	21.5	0.62963				
35	S40年 9月12日	21.0	0.64815				
36	S30年 8月 6日	20.1	0.66667				
37	S47年 8月 5日	19.5	0.68519				
38	S27年 7月10日	19.3	0.70370				
39	S53年 6月19日	19.0	0.72222				
40	H 7年 8月16日	18.0	0.74074				
41	S49年 9月 8日	18.0	0.75926				
42	S33年 9月18日	17.5	0.77778				
43	S54年 5月27日	15.0	0.79630				
44	S39年 7月21日	15.0	0.81481				
45	S35年 7月27日	15.0	0.83333				
46	S51年 6月14日	14.5	0.85185				
47	S61年 8月 5日	14.0	0.87037				
48	S44年 7月 5日	14.0	0.88889				
49	S26年 8月12日	14.0	0.90741				
50	S63年 8月28日	13.0	0.92593				
51	S59年 9月 3日	13.0	0.94444				
52	S50年 9月17日	12.0	0.96296				
53	S32年 6月 1日	8.5	0.98148				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

資料の種類:60分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S58年 9月 8日	57.0	0.01852				
2	S37年 7月14日	48.0	0.03704				
3	H15年 8月25日	40.0	0.05556				
4	H 6年 7月 8日	38.5	0.07407				
5	H13年 7月16日	37.5	0.09259				
6	H10年 8月 6日	36.5	0.11111				
7	S43年 8月 3日	35.0	0.12963				
8	S62年 8月 9日	34.0	0.14815				
9	S56年 7月22日	34.0	0.16667				
10	S42年 8月28日	33.0	0.18519				
11	S38年 7月29日	32.5	0.20370				
12	H19年 9月 7日	31.0	0.22222				
13	S34年 6月15日	31.0	0.24074				
14	H 8年 7月31日	30.5	0.25926				
15	H14年 8月12日	29.0	0.27778				
16	H17年 7月 1日	28.5	0.29630				
17	S45年 7月30日	28.5	0.31481				
18	S48年 8月26日	28.0	0.33333				
19	S36年 8月20日	28.0	0.35185				
20	S25年 8月 4日	27.7	0.37037				
21	S29年 7月25日	27.2	0.38889				
22	H12年 8月 2日	26.5	0.40741				
23	H16年 8月17日	26.0	0.42593				
24	H11年 9月15日	26.0	0.44444				
25	H 9年 8月12日	26.0	0.46296				
26	S60年 7月22日	26.0	0.48148				
27	S52年 9月19日	26.0	0.50000				
28	S28年 8月 2日	26.0	0.51852				
29	S57年 9月12日	25.0	0.53704				
30	S41年 7月19日	25.0	0.55556				
31	S31年 7月17日	24.8	0.57407				
32	H18年 9月 7日	24.0	0.59259				
33	S30年 8月 6日	23.6	0.61111				
34	S55年 7月25日	23.0	0.62963				
35	S46年 6月28日	23.0	0.64815				
36	S40年 9月12日	21.5	0.66667				
37	S27年 7月10日	21.1	0.68519				
38	S53年 6月19日	21.0	0.70370				
39	S47年 8月 5日	20.0	0.72222				
40	S33年 9月18日	19.5	0.74074				
41	H 7年 8月16日	19.0	0.75926				
42	S49年 9月 8日	18.0	0.77778				
43	S39年 7月21日	17.0	0.79630				
44	S61年 8月 5日	16.0	0.81481				
45	S59年 9月 3日	16.0	0.83333				
46	S51年 6月14日	15.5	0.85185				
47	S54年 5月27日	15.0	0.87037				
48	S44年 7月 5日	15.0	0.88889				
49	S35年 7月27日	15.0	0.90741				
50	S26年 8月12日	14.0	0.92593				
51	S63年 8月28日	13.0	0.94444				
52	S50年 9月17日	12.0	0.96296				
53	S32年 7月23日	9.5	0.98148				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

資料の種類:90分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S58年 9月 8日	65.0	0.01852				
2	S37年 7月14日	62.0	0.03704				
3	H15年 8月25日	57.0	0.05556				
4	H10年 8月 6日	43.5	0.07407				
5	S42年 8月23日	43.5	0.09259				
6	S25年 6月 4日	42.1	0.11111				
7	H 6年 7月 8日	38.5	0.12963				
8	H13年 7月16日	38.0	0.14815				
9	S56年 7月22日	37.0	0.16667				
10	S43年 8月 3日	35.0	0.18519				
11	S62年 8月 9日	34.0	0.20370				
12	S57年 9月12日	34.0	0.22222				
13	H19年 9月 7日	33.5	0.24074				
14	S38年 7月29日	32.5	0.25926				
15	S34年 9月12日	32.5	0.27778				
16	S48年 8月26日	31.5	0.29630				
17	S31年 7月17日	31.2	0.31481				
18	H14年 8月12日	30.5	0.33333				
19	H 8年 7月31日	30.5	0.35185				
20	H18年 9月 7日	30.0	0.37037				
21	H12年 8月 2日	30.0	0.38889				
22	S60年 7月22日	30.0	0.40741				
23	S55年 7月23日	30.0	0.42593				
24	S36年 8月20日	29.5	0.44444				
25	H11年 9月15日	29.0	0.46296				
26	H17年 7月 1日	28.5	0.48148				
27	S45年 7月30日	28.5	0.50000				
28	H16年 8月17日	28.0	0.51852				
29	S52年 9月19日	28.0	0.53704				
30	S29年 7月25日	27.9	0.55556				
31	H 9年 9月 8日	27.5	0.57407				
32	S46年 6月28日	27.5	0.59259				
33	S27年 8月24日	27.4	0.61111				
34	S28年 8月 2日	27.1	0.62963				
35	S41年 7月19日	27.0	0.64815				
36	S33年 9月18日	27.0	0.66667				
37	S30年 8月 6日	25.8	0.68519				
38	S61年 8月 5日	25.0	0.70370				
39	S53年 6月19日	25.0	0.72222				
40	H 7年 8月16日	24.0	0.74074				
41	S40年 9月12日	23.0	0.75926				
42	S49年 9月 7日	21.0	0.77778				
43	S47年 8月 5日	20.5	0.79630				
44	S51年 8月13日	20.0	0.81481				
45	S59年 9月 3日	19.0	0.83333				
46	S54年 5月27日	19.0	0.85185				
47	S63年 7月16日	18.0	0.87037				
48	S35年 5月28日	17.5	0.88889				
49	S39年 7月21日	17.0	0.90741				
50	S44年 8月23日	16.0	0.92593				
51	S26年 8月12日	14.0	0.94444				
52	S50年 9月17日	12.0	0.96296				
53	S32年 7月23日	12.0	0.98148				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

資料の種類:120分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S58年 9月 8日	72.0	0.01852				
2	S37年 7月14日	66.0	0.03704				
3	H15年 8月25日	58.0	0.05556				
4	S42年 8月29日	53.0	0.07407				
5	H10年 8月 6日	46.0	0.09259				
6	S25年 6月 4日	44.1	0.11111				
7	S57年 9月12日	41.0	0.12963				
8	S56年 7月22日	39.0	0.14815				
9	H 6年 7月 8日	38.5	0.16667				
10	H13年 7月16日	38.0	0.18519				
11	H14年 7月11日	37.0	0.20370				
12	S62年 8月 9日	37.0	0.22222				
13	S52年 9月19日	37.0	0.24074				
14	H19年 9月 7日	36.5	0.25926				
15	H12年 7月18日	35.0	0.27778				
16	S43年 8月 3日	35.0	0.29630				
17	S33年 9月18日	35.0	0.31481				
18	S34年 9月12日	34.5	0.33333				
19	H 9年 9月 8日	34.0	0.35185				
20	S53年 6月26日	33.0	0.37037				
21	S38年 7月29日	33.0	0.38889				
22	H18年 9月 7日	32.5	0.40741				
23	H11年 9月15日	32.5	0.42593				
24	S48年 8月26日	32.5	0.44444				
25	S27年 8月24日	32.5	0.46296				
26	S31年 7月17日	32.2	0.48148				
27	S41年 7月19日	31.5	0.50000				
28	S36年 8月20日	31.5	0.51852				
29	S55年 7月23日	31.0	0.53704				
30	H 8年 7月31日	30.5	0.55556				
31	S60年 7月22日	30.0	0.57407				
32	S46年 8月23日	30.0	0.59259				
33	H16年 8月17日	29.5	0.61111				
34	S28年 8月12日	29.5	0.62963				
35	H17年 7月 1日	28.5	0.64815				
36	S45年 7月30日	28.5	0.66667				
37	S61年 8月 5日	28.0	0.68519				
38	S29年 7月25日	27.9	0.70370				
39	H 7年 8月16日	27.0	0.72222				
40	S30年 8月 6日	25.9	0.74074				
41	S40年 9月12日	24.0	0.75926				
42	S35年 5月28日	24.0	0.77778				
43	S51年 8月13日	23.0	0.79630				
44	S49年 9月 7日	23.0	0.81481				
45	S63年 7月16日	21.0	0.83333				
46	S59年 9月 3日	21.0	0.85185				
47	S54年 5月27日	21.0	0.87037				
48	S47年 8月 5日	20.5	0.88889				
49	S44年 8月23日	18.0	0.90741				
50	S39年 9月21日	18.0	0.92593				
51	S32年 7月23日	15.0	0.94444				
52	S26年 8月12日	14.0	0.96296				
53	S50年 6月25日	12.0	0.98148				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

資料の種類:180分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	S42年 8月29日	76.5	0.01852				
2	S58年 9月 8日	74.0	0.03704				
3	S37年 7月14日	73.5	0.05556				
4	H15年 8月25日	60.5	0.07407				
5	H14年10月 1日	52.0	0.09259				
6	S25年 6月 4日	51.7	0.11111				
7	S57年 9月12日	50.0	0.12963				
8	H10年 9月16日	48.5	0.14815				
9	S52年 9月19日	48.0	0.16667				
10	H11年 9月15日	47.5	0.18519				
11	S53年 6月26日	47.0	0.20370				
12	S27年 8月24日	45.0	0.22222				
13	S34年 9月12日	44.5	0.24074				
14	S31年 7月17日	42.8	0.25926				
15	H 6年 7月 8日	42.0	0.27778				
16	H12年 7月18日	41.5	0.29630				
17	H 9年 9月 8日	41.5	0.31481				
18	S46年 6月28日	40.5	0.33333				
19	S33年 9月18日	40.5	0.35185				
20	H19年 9月 7日	40.0	0.37037				
21	S56年 7月22日	40.0	0.38889				
22	S61年 8月 5日	39.0	0.40741				
23	H13年 7月16日	38.0	0.42593				
24	S49年 9月 8日	37.5	0.44444				
25	S62年 8月 9日	37.0	0.46296				
26	H18年 7月15日	36.5	0.48148				
27	S48年 8月26日	36.0	0.50000				
28	H16年 6月 7日	35.0	0.51852				
29	H 8年 9月22日	35.0	0.53704				
30	S43年 8月 3日	35.0	0.55556				
31	S41年 9月25日	34.0	0.57407				
32	S60年 7月22日	33.0	0.59259				
33	S55年 7月23日	33.0	0.61111				
34	S38年 7月29日	33.0	0.62963				
35	H 7年 8月16日	32.5	0.64815				
36	S36年 8月20日	32.5	0.66667				
37	S28年 8月12日	31.1	0.68519				
38	H17年 7月 1日	29.0	0.70370				
39	S51年 8月13日	28.5	0.72222				
40	S45年 7月30日	28.5	0.74074				
41	S29年 7月25日	27.9	0.75926				
42	S30年10月 9日	26.6	0.77778				
43	S35年 5月28日	26.0	0.79630				
44	S63年 8月28日	25.0	0.81481				
45	S44年10月 8日	25.0	0.83333				
46	S40年 9月21日	24.5	0.85185				
47	S59年 9月 3日	24.0	0.87037				
48	S54年 5月27日	21.0	0.88889				
49	S47年 5月15日	20.5	0.90741				
50	S39年 9月21日	20.0	0.92593				
51	S50年 6月25日	18.0	0.94444				
52	S32年 7月23日	18.0	0.96296				
53	S26年 7月 9日	16.0	0.98148				