

山 形 県

河 川 整 備 計 画 資 料 集

平成 22 年 12 月

山形県県土整備部河川課

はじめに

山形県では、県内河川の河川整備計画等を策定する際の基礎資料として、県内の雨量観測所における降雨データを解析し、県内のそれぞれの領域に適用する降雨強度式を定めています。

この降雨強度式は、これまでおよそ10年経過ごと（昭和54年、平成2年、平成11年）に、最新の雨量資料を収集追加し、近年の降雨状況に対応出来るよう改訂を実施してきました。

今回、平成19年までの年間の雨量資料を収集追加し、「山形県河川整備計画資料集」の改訂を行いましたので、業務にご活用いただきたいと思います。

平成22年12月

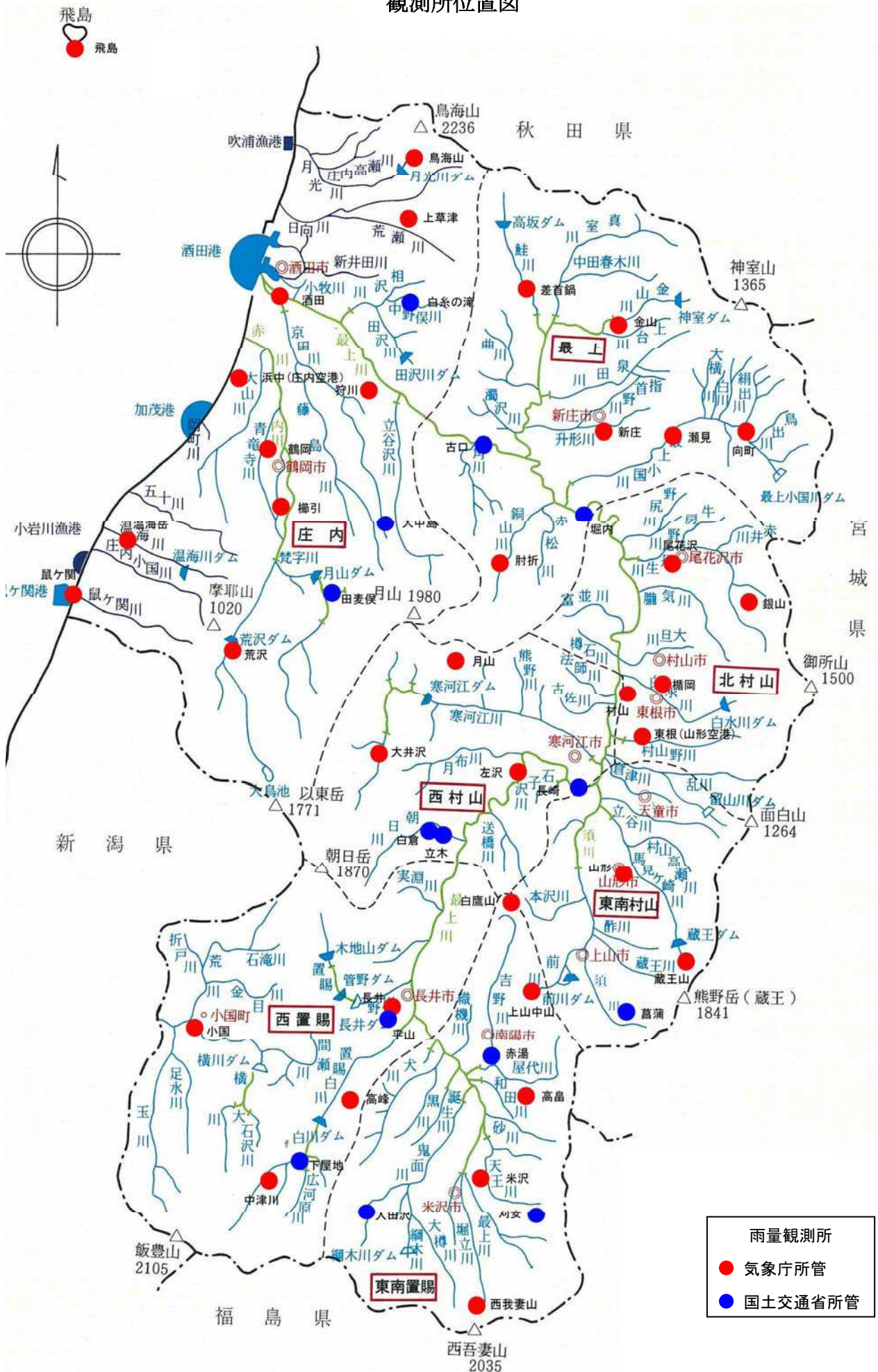
山形県県土整備部河川課

目 次

1. 観測所位置図.....	1
2. 観測所諸元一覧.....	2
3. 流域面積比流量.....	11
4. 年最大雨量.....	17
山形気象台観測所.....	17
新庄気象台観測所.....	26
酒田気象台観測所.....	35
米沢気象台観測所.....	44
5. 短時間確率降雨強度.....	53
6. 洪水到達時間内降雨強度と日雨量との比.....	62
7. 雨量観測所別年確率日雨量.....	65
年確率日雨量算定法.....	65
雨量観測所別超過確率図目次.....	68
年確率日雨量総括表.....	70
雨量観測所別超過確率図.....	72
8. 確率日雨量等雨量線図.....	168

1. 觀測所位置図
2. 觀測所諸元一覽

観測所位置図



- 雨量観測所
- 気象庁所管
- 国土交通省所管

雨量観測所一覧表

No.	観測の種類	観測所名	同ローマ字	所在地	緯度
1	地域気象	飛島	Tobishima	酒田市飛島字勝浦乙	39° 11. 0'
2	地域雨量(無線ロボット)	鳥海山	Cyokaisan	飽海郡佐佐町杉沢字嶽の腰国有林	39° 04. 0'
3	気象官署	酒田	Sakata	酒田市亀ヶ崎 酒田測候所	38° 54. 5'
4	地域雨量	上草津	Kamikusatu	酒田市草津字芦巻	38° 59. 7'
5	地域気象	差首鍋	Sasunabe	最上郡真室川町差首鍋	38° 55. 1'
6	気象官署	浜中	Hamanaka	酒田市浜中字村東 庄内空港出張所	38° 48. 7'
7	地域気象	金山	Kaneyama	最上郡金山町金山字本町	38° 52. 7'
8	〃	鶴岡	Tsuruoka	鶴岡市錦町	38° 44. 1'
9	〃	狩川	Karikawa	東田川郡庄内町狩川字矢倉	38° 48. 0'
10	気象官署	新庄	Shinjo	新庄市東谷地田町 新庄特別地域気象観測所	38° 45. 4'
11	地域雨量	瀬見	Semi	最上郡最上町大堀	38° 45. 2'
12	地域気象	向町	Mukaimachi	最上郡最上町向町	38° 45. 5'
13	地域雨量(無線ロボット)	温海岳	Atumidake	鶴岡市湯温海字嶽之腰	38° 37. 7'
14	地域雨量	櫛引	Kushibiki	鶴岡市桂荒保字上桂	38° 40. 3'
15	地域気象	肘折	Hijiori	最上郡大蔵村南山	38° 36. 4'
16	〃	尾花沢	Obanazawa	尾花沢市尾花沢字上新田	38° 36. 5'
17	〃	鼠ヶ関	Nezugaseki	鶴岡市鼠ヶ関字横路	38° 34. 0'
18	地域雨量	荒沢	Arasawa	鶴岡市荒沢字狩籠	38° 30. 4'
19	〃	銀山	Ginzan	尾花沢市大字上柳渡戸字赤沢	38° 33. 9'
20	地域雨量(無線ロボット)	月山	Gssan	西村山郡西川町大字綱取外2字長倉外11国有林	38° 29. 9'
21	地域気象	楯岡	Tateoka	村山市楯岡笛田	38° 28. 4'
22	〃	村山	Murayama	村山市大字大久保字寄込	38° 27. 6'
23	気象官署	東根	Higashine	東根市大字羽入字柏原新林 山形空港出張所	38° 24. 7'
24	地域気象	大井沢	Ooisawa	西村山郡西川町大井沢字中村	38° 23. 4'
25	〃	左沢	Aterazawa	西村山郡大江町本郷字下夕原己	38° 22. 2'
26	地域雨量(無線ロボット)	白鷹山	Shiratakayama	山形市大字柏倉山1字焼山外13国有林	38° 13. 3'
27	気象官署	山形	Yamagata	山形市緑町 山形地方気象台	38° 15. 3'
28	地域気象	長井	Nagai	長井市平山	38° 06. 3'
29	地域雨量	上山中山	Kaminoyamanakayama	上市市中山字壁屋敷	38° 07. 4'
30	地域雨量(無線ロボット)	蔵王山	Zaosan	山形市大字上室沢外1字葉ノ木沢外11国有林	38° 09. 4'
31	地域気象	小国	Oguni	西置賜郡小国町増岡字下林	38° 04. 7'
32	〃	高畠	Takahata	東置賜郡高畠町安久津字加茂川原	38° 00. 2'
33	地域雨量	中津川	Naktugawa	西置賜郡飯豊町岩倉	37° 54. 5'
34	地域気象	高峰	Takamine	西置賜郡飯豊町高峰	37° 59. 9'
35	〃	米沢	Yonezawa	米沢市アルカディア	37° 54. 7'
36	地域雨量(無線ロボット)	西吾妻山	Nishiazuma yama	米沢市大字関字明道国有林	37° 46. 0'
37		長崎	Nagasaki	寒河江市島東 寒河江出張所	38° 21. 3'
38		白倉	Shirakura	朝日町大字白倉童児屋敷	38° 18. 3'
39		立木	Tateki	西村山郡朝日町大字立木	38° 18. 0'
40		菖蒲	Shoubu	上市市大字菖蒲字沖の平	38° 06. 0'
41		平山	Hirayama	長井市九野本	38° 05. 5'
42		赤湯	Akayu	南陽市三間通 南陽出張所	38° 02. 9'
43		入田沢	Iritazawa	米沢市大字入田沢字大西	37° 52. 4'
44		刈安	Kariyasu	米沢市万世町刈安字川越石四	37° 52. 2'
45		下屋地	Shimoyachi	西置賜郡飯豊町大字上原	37° 55. 8'
46		白糸の滝	Shiraitonotaki	酒田市中野俣字村上	38° 54. 1'
47		大中島	Oonakajima	庄内町立谷沢字大谷	38° 39. 1'
48		古口	Furukuchi	戸沢村大字古口	38° 44. 5'
49		堀内	Horinouchi	舟形町大字堀内	38° 39. 9'
50		田麦俣	Tamugimata	鶴岡市田麦俣字扇平	38° 34. 3'

注1) 気象官署：降水量、気温、風向、風速・日照時間（空港出張所は除く）、積雪の深さ、その他。
 地域気象観測所：降水量、気温、風向、風速、日照時間。 地域雨量観測所（無線ロボット含む）：降水量

注2) 観測開始年月日欄の（ ）内は移設前の開始年月日

経度	海拔高度	流域	観測開始年月日	観測終了年月日	備考	準拠資料等
139° 32. 6′	58 m	沿海（日本海）	S. 62. 11. 10 (S. 53. 11. 11)			
140° 02. 2′	1199 m	日光川	S. 31. 11. 1			
139° 50. 6′	3 m	最上川	S. 45. 3. 6 (S. 12. 1. 1)			
140° 01. 7′	178 m	日向川	S. 50. 4. 1			
140° 12. 0′	88 m	最上川（大沢川）	S. 52. 1. 1			
139° 47. 2′	22 m		H. 3. 10. 1		H. 18. 3. 16よりアメダ ス報として配信	H3年気象月報
140° 19. 9′	170 m	最上川（鮭川）	S. 58. 10. 11			
139° 49. 7′	16 m	赤川	S. 52. 1. 1			
139° 58. 4′	17 m	最上川	S. 52. 1. 1			
140° 18. 7′	105 m	最上川（鮭川）	S. 60. 11. 1 (S. 32. 1. 1)			
140° 24. 7′	150 m	最上川（小国川）	S. 50. 4. 1			
140° 31. 0′	212 m	最上川（小国川）	S. 52. 1. 1			
139° 37. 8′	620 m	五十川	S. 48. 6. 15			
139° 50. 9′	33 m	赤川	S. 50. 4. 1			
140° 09. 8′	330 m	最上川（銅山川）	S. 52. 1. 1			
140° 24. 7′	106 m	最上川（丹生川）	S. 52. 1. 1			
139° 33. 1′	18 m	鼠ヶ関川	S. 52. 1. 1			
139° 46. 9′	273 m	赤川（大鳥川）	S. 53. 11. 8			
140° 31. 3′	440 m	最上川（丹生川）	S. 47. 4. 5	H. 17. 10. 24	H18廃止	気象庁資料
140° 06. 1′	770 m	最上川（立谷沢川）	S. 60. 6. 28			
140° 23. 9′	118 m	最上川	S. 52. 1. 1	H. 14. 6. 4	H15廃止	気象庁資料
140° 20. 9′	80 m	最上川	H. 14. 6. 4			
140° 22. 2′	105 m	最上川（乱川）	M. 27.		H. 18. 3. 16よりアメダ ス報として配信	
139° 59. 6′	440 m	最上川（寒河江川）	S. 54. 1. 1		H1年まで中村	
140° 11. 5′	133 m	最上川（月布川）	S. 61. 10. 31 (S. 52. 1. 1)			
140° 11. 1′	860 m	最上川（吉野川）	S. 60. 7. 11			
140° 20. 7′	153 m	最上川（馬見ヶ崎川）	M. 22. 7. 1			
140° 00. 9′	210 m	最上川	H. 16. 3. 24 (S. 52. 1. 1)			
140° 12. 8′	270 m	最上川	H. 17. 10. 25			
140° 26. 0′	1660 m	最上川（馬見ヶ崎川）	S. 31. 11. 1			
139° 44. 1′	140 m	荒川	S. 59. 8. 29 (S. 52. 1. 1)			
140° 12. 4′	220 m	最上川（屋代川）	S. 52. 1. 1			
139° 50. 5′	390 m	最上川（白川）	S. 56. 7. 1			
139° 57. 4′	250 m	最上川（白川）	S. 52. 1. 1			
140° 08. 6′	245 m	最上川（松川）	H. 17. 12. 1 (S. 52. 5. 1)			
140° 08. 3′	1530 m	最上川	S. 31. 11. 1			
140° 16. 8′	94 m	最上川	S. 26. 4. 1		S34から資料あり	国土交通省雨量資料
140° 03. 9′	425 m	最上川（朝日川）	S. 51. 6. 22			
140° 05. 1′	280 m	最上川（朝日川）	T. 14.	H. 15. 11. 20	H16廃止	国土交通省雨量資料
140° 20. 9′	430 m	最上川（須川）	S. 29. 10. 1			
140° 00. 5′	243 m	最上川（置賜川）	T. 14.			
140° 09. 4′	215 m	最上川（吉野川）	S. 25. 10. 1			
139° 58. 9′	414 m	最上川（鬼面川）	S. 31. 1. 1			
140° 13. 3′	440 m	最上川（羽黒川）	S. 31. 1. 1			
139° 53. 2′	359 m	最上川（置賜白川）	S. 49. 7. 5		S17から資料あり	国土交通省雨量資料
140° 01. 9′	59 m	最上川（相沢川）	S. 36. 6. 1			
140° 00. 0′	252 m	最上川（立谷沢川）	S. 53. 1. 24			
140° 08. 4′	34 m	最上川	S. 49. 7. 1		S51から資料あり	国土交通省雨量資料
140° 17. 0′	55 m	最上川	S. 60. 4. 1			
139° 55. 4′	329 m	赤川（梵字川）	S. 20. 1. 1		S20資料なし、 S21～S33(S31除く) 資料欠測	国土交通省雨量資料

廃止雨量観測所一覧表

No.	観測の種類	観測所名	同ローマ字	所在地	緯度
51		藤島	Fujishima	東田川郡藤島町大字藤島	38° 45. 7′
52		手向	Toge	東田川郡羽黒町大字手向字薬師沢56-3	38° 42. 8′
53		肝煎	Kimoiri	東田川郡立川町大字肝煎	
54		釜淵	Kamabuchi	最上郡真室川町釜淵	
55		寒河江	Sagae	寒河江市大字寒河江丙2707	38° 22. 7′
56		沼山	Numayama	西村山郡西川町	
57		水ヶ瀨	Mizugadoro	西村山郡西川町大字入間字水ヶ瀨639	38° 26. 0′
58		上山	Kaminoyama	上山市	
59		小松	Komatsu	西置賜郡川西町大字上小松3723	38° 00. 3′
60		宮内	Miyauchi	南陽市宮内2090	38° 04. 6′
61		大綱	Oami	東田川郡朝日村大字大綱字興屋52	38° 35. 4′
62		上田沢	Kamitazawa	東田川郡朝日村大字	
63		吹浦	Fukura	飽海郡遊佐町吹浦字小野曾10	39° 05. 1′
64		黒瀬	Kurose	飽海郡八幡町大字升田	39° 00. 9′
65		加茂	Kamo	鶴岡市加茂	
66		槇の代	Maginodai	西田川郡温海町大字槇の代字関沢333	38° 35. 1′
67	地域雨量(無線ロケット)	太平山	Taiheizan	最上郡金山町有屋字宮外沢1280-1	38° 54. 0′

注1) 「平成10年度 山形県 河川改修計画資料改訂業務」報告書より、観測所が「廃止」と記載されている観測所である。

経度	海拔高度	流域	観測開始年月日	観測終了年月日	備考	準拠資料等
139° 54. 2′	13 m	最上川 (藤島川)	M. 27.	S. 51.	S52年廃止	S50年気象月報
139° 57. 4′	130 m	最上川 (京田川)	S. 8.	S. 48.	S49年廃止	S50年気象月報
			S. 2.	S. 26.	S27年廃止	不明
			S. 17.	S. 39.	S40年廃止	S46年調査報告書
140° 16. 5′	145 m	最上川	M. 27.		S53年廃止	S54年気象月報
			S. 17.	S. 41.	S42年廃止	不明
140° 04. 4′	250 m	最上川 (寒河江川)	S. 24.	S. 51.	S52年廃止	S54年気象月報
			M. 27.	S. 14.	S15年廃止	不明
140° 02. 4′	240 m	最上川 (犬川)	T. 3.	S. 49.	S50年廃止	S50年気象月報
140° 08. 8′	240 m	最上川 (吉野川)	T. 10.	S. 51.	S52年廃止	S50年気象月報
139° 53. 9′	284 m	赤川 (梵字川)	S. 10.	S. 51.	S52年廃止	S50年気象月報
			T. 8.	S. 33.	S34年廃止	不明
139° 54. 3′	125 m	吹浦川	M. 38.	S. 47.	S48年廃止	S50年気象月報
140° 03. 4′	262 m		S. 30.	S. 47.	S48年廃止	S46年調査報告書
			M. 27.	T. 12.	T13年廃止	不明
139° 36. 8′	80 m		S. 27.	S. 47.	S48年廃止	S46年調査報告書
140° 23. 4′	509 m	最上川 (鮭川)	S. 48. 6. 13		H7年廃止	

3. 流域面積比流量

中小河川，小規模河川改修計画

中小河川改修計画

小規模河川改修計画

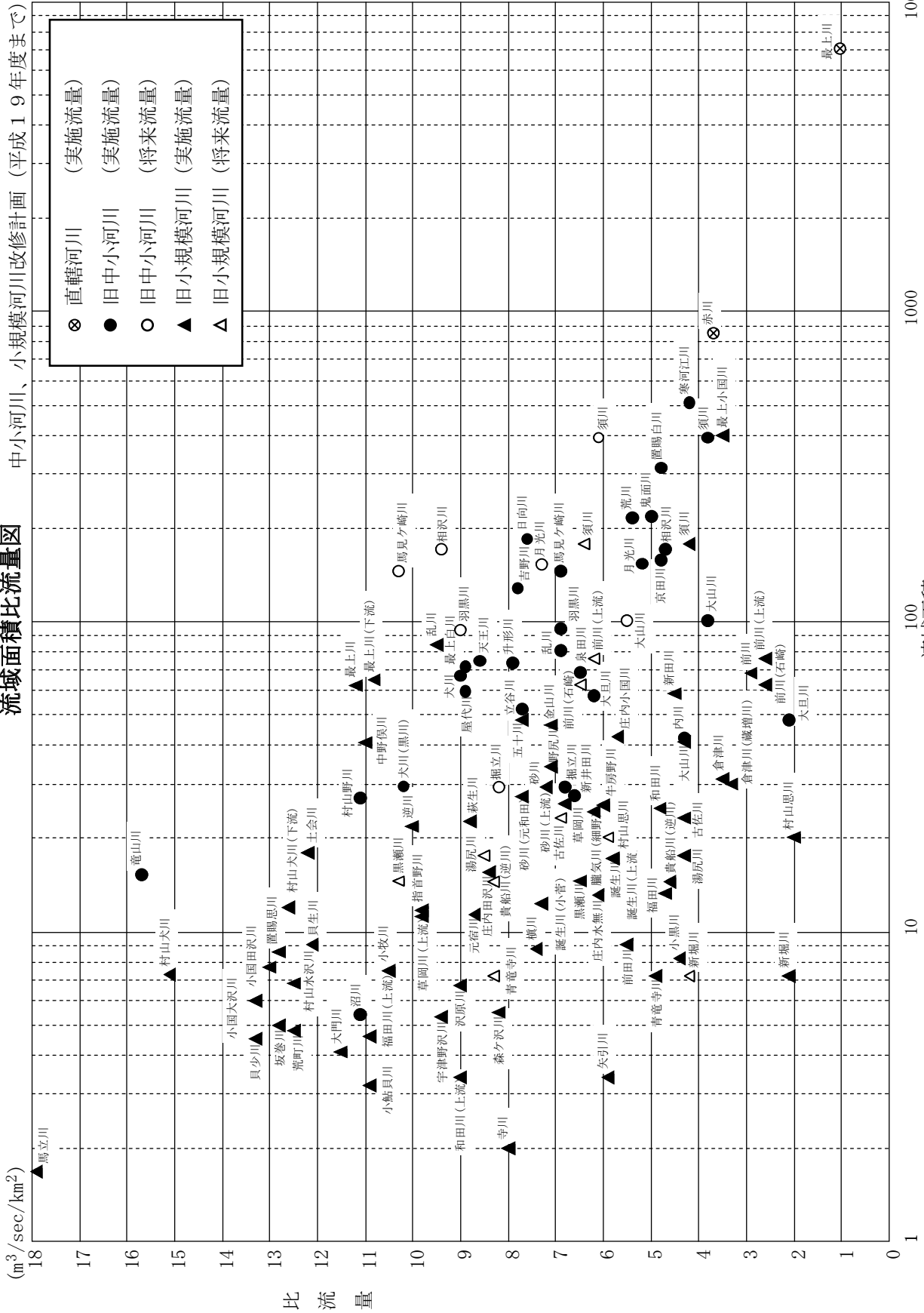
局部改修計画

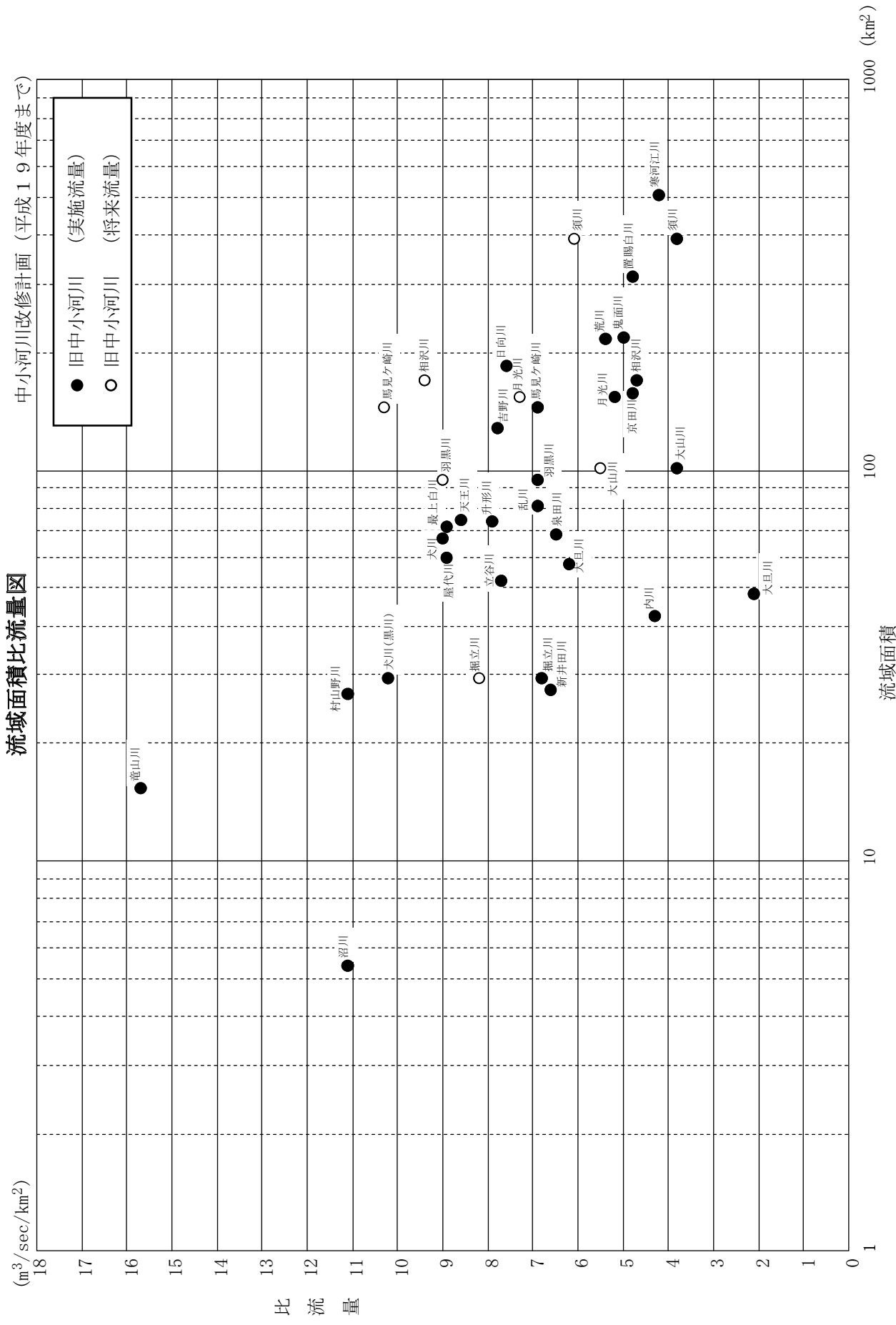
都市，準用河川改修計画

河川整備計画

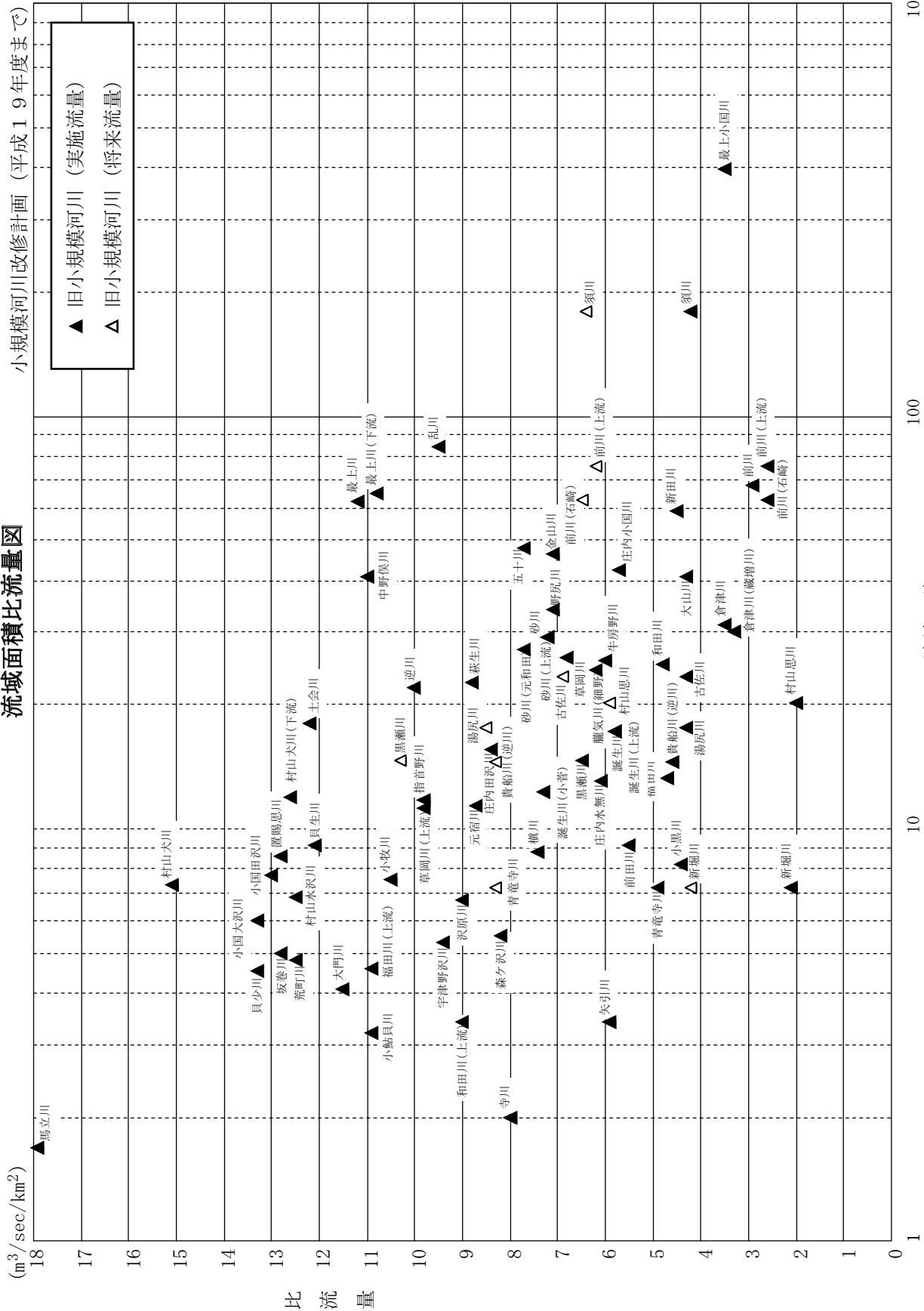
流域面積比流量図

中小河川、小規模河川改修計画（平成19年度まで）

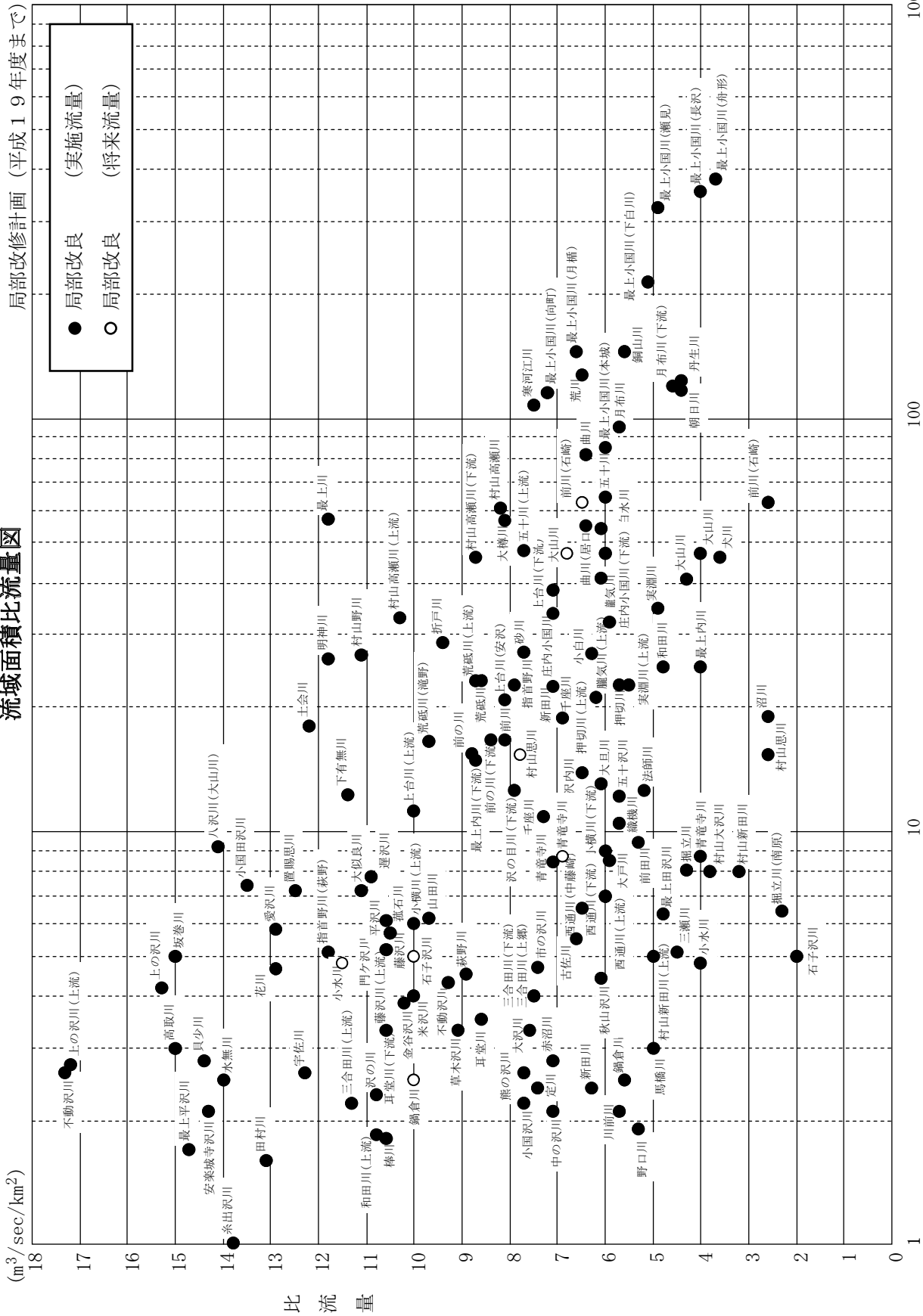




流域面積比流量図



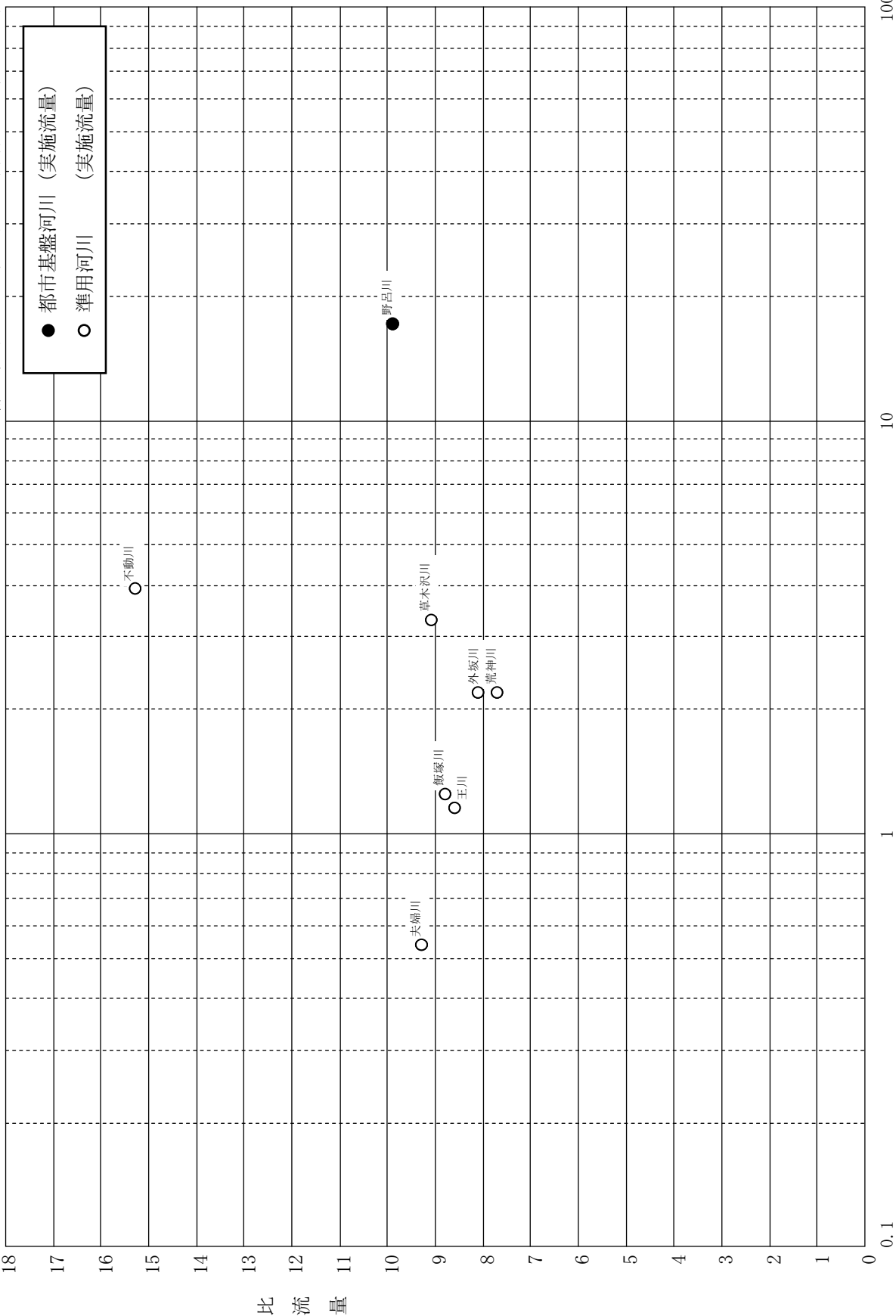
流域面積比流量図



都市、準用河川改修計画（平成19年度まで）

流域面積比流量図

(m³/sec./km²)

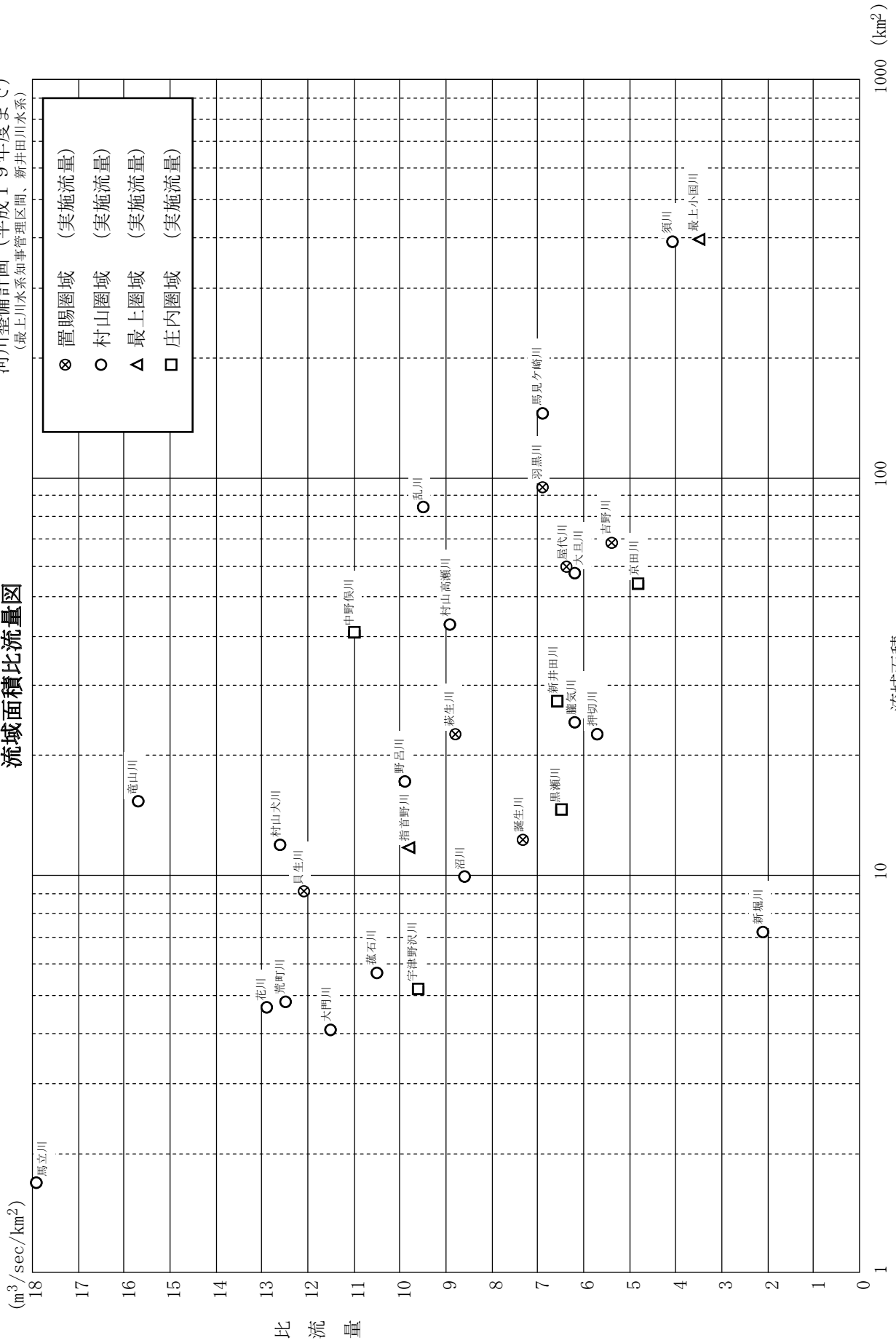


流域面積

(km²)

河川整備計画 (平成19年度まで)
(最上川水系知事管理区間、新井田川水系)

流域面積比流量図



4. 年最大雨量

山形気象台観測所

新庄気象台観測所

酒田気象台観測所

米沢気象台観測所

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	0.05941	62	S35年 9月18日	27.6	0.61386
7	S27年 8月 5日	53.5	0.06931	63	H 2年11月30日	27.5	0.62376
8	S31年 8月 4日	52.2	0.07921	64	S40年 7月 1日	27.2	0.63366
9	S23年 7月12日	51.2	0.08911	65	H 4年 7月23日	27.0	0.64356
10	S57年 9月12日	51.0	0.09901	66	S61年 8月18日	27.0	0.65347
11	H 7年 8月10日	50.5	0.10891	67	S36年 8月 3日	26.6	0.66337
12	T 2年 8月27日	50.3	0.11881	68	H19年 9月 7日	26.5	0.67327
13	H10年 8月 7日	50.0	0.12871	69	T 3年 7月26日	26.1	0.68317
14	S51年 8月 5日	47.5	0.13861	70	S49年 8月28日	26.0	0.69307
15	S19年 9月12日	46.3	0.14851	71	T11年 8月24日	26.0	0.70297
16	S37年 8月 6日	45.8	0.15842	72	S 9年 6月30日	25.7	0.71287
17	S33年 9月18日	45.7	0.16832	73	T 6年 8月 4日	25.6	0.72277
18	S28年 8月 7日	45.5	0.17822	74	S17年 8月17日	25.2	0.73267
19	M44年 6月27日	45.0	0.18812	75	T 8年 6月30日	24.3	0.74257
20	S 2年 8月 1日	44.8	0.19802	76	S21年 8月10日	24.2	0.75248
21	H 3年 7月21日	44.5	0.20792	77	S 4年 5月23日	24.2	0.76238
22	S58年 9月 7日	44.0	0.21782	78	S45年 8月 6日	24.0	0.77228
23	S18年 8月15日	43.0	0.22772	79	S 3年10月 8日	24.0	0.78218
24	S25年 8月 4日	40.5	0.23762	80	M45年 6月30日	24.0	0.79208
25	S53年 8月17日	40.0	0.24752	81	S44年 9月 7日	23.2	0.80198
26	S54年 5月27日	39.5	0.25743	82	S62年 7月25日	23.0	0.81188
27	S22年 9月15日	37.6	0.26733	83	H17年 8月 7日	22.5	0.82178
28	H14年10月 1日	37.5	0.27723	84	S16年 7月 8日	22.2	0.83168
29	H 9年 7月14日	37.5	0.28713	85	S24年 7月29日	21.6	0.84158
30	S63年 8月29日	37.0	0.29703	86	H15年 7月21日	21.5	0.85149
31	S52年 9月19日	37.0	0.30693	87	T 5年 6月11日	21.5	0.86139
32	S11年 6月11日	37.0	0.31683	88	S20年10月 4日	21.0	0.87129
33	T10年 8月 6日	36.4	0.32673	89	S26年 7月25日	20.9	0.88119
34	S41年 8月13日	36.2	0.33663	90	S50年 9月17日	20.0	0.89109
35	T14年 5月30日	35.5	0.34653	91	T12年 7月22日	20.0	0.90099
36	H16年 8月 9日	35.0	0.35644	92	T13年 7月17日	19.5	0.91089
37	H13年 7月19日	35.0	0.36634	93	M41年 6月 6日	19.5	0.92079
38	S46年 8月 8日	35.0	0.37624	94	S 8年 5月 3日	19.0	0.93069
39	S42年 7月29日	35.0	0.38614	95	S10年 7月18日	18.9	0.94059
40	H12年 7月15日	34.5	0.39604	96	S29年 7月30日	18.8	0.95050
41	H 1年 8月 6日	34.0	0.40594	97	S60年 7月 4日	17.5	0.96040
42	S34年 8月21日	33.5	0.41584	98	S48年 9月 7日	17.0	0.97030
43	T 9年 8月 9日	33.5	0.42574	99	S59年 6月19日	14.0	0.98020
44	S30年 8月31日	33.0	0.43564	100	M42年 9月13日	12.2	0.99010
45	S14年10月27日	33.0	0.44554				
46	S43年 6月29日	32.0	0.45545				
47	H11年 9月14日	31.5	0.46535				
48	S55年 7月27日	31.5	0.47525				
49	S 7年 8月16日	31.3	0.48515				
50	S32年 7月14日	30.8	0.49505				
51	S 5年 7月19日	30.5	0.50495				
52	H 5年 8月27日	30.0	0.51485				
53	S 6年 8月11日	30.0	0.52475				
54	M43年 8月11日	30.0	0.53465				
55	T 4年 8月 6日	29.8	0.54455				
56	S12年 7月 9日	29.7	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：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

新庄

昭和32年～平成19年（資料数： 51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	S60年 9月 7日	23.0	0.01923				
2	H13年 8月 3日	20.0	0.03846				
3	S49年 8月 1日	20.0	0.05769				
4	H 7年 8月27日	17.5	0.07692				
5	H17年 8月23日	17.0	0.09615				
6	H16年 7月10日	14.5	0.11538				
7	S51年 8月 5日	14.5	0.13462				
8	H12年 8月29日	14.0	0.15385				
9	S58年 9月 7日	14.0	0.17308				
10	S42年 6月 5日	13.8	0.19231				
11	H 2年 6月25日	13.0	0.21154				
12	S48年 6月21日	13.0	0.23077				
13	S36年 8月27日	12.7	0.25000				
14	S37年 8月26日	12.6	0.26923				
15	S61年 7月12日	12.5	0.28846				
16	S57年10月 2日	12.0	0.30769				
17	S54年 8月 6日	12.0	0.32692				
18	S33年 7月20日	11.8	0.34615				
19	S46年 7月15日	11.5	0.36538				
20	S34年 8月18日	11.4	0.38462				
21	S38年 7月14日	11.1	0.40385				
22	S50年 8月 6日	11.0	0.42308				
23	S45年 8月 6日	11.0	0.44231				
24	S44年 8月 7日	11.0	0.46154				
25	H19年 9月10日	10.5	0.48077				
26	H 8年 7月 3日	10.5	0.50000				
27	H 5年 7月12日	10.5	0.51923				
28	S32年 7月15日	10.4	0.53846				
29	H11年 8月12日	10.0	0.55769				
30	H 9年 7月14日	10.0	0.57692				
31	H 3年 6月13日	10.0	0.59615				
32	S53年 8月16日	10.0	0.61538				
33	H14年 8月11日	9.5	0.63462				
34	S40年 7月 1日	9.2	0.65385				
35	H10年 7月30日	8.5	0.67308				
36	S62年 7月31日	8.5	0.69231				
37	H 6年 9月30日	8.0	0.71154				
38	S55年 7月 9日	8.0	0.73077				
39	S35年 6月 4日	7.6	0.75000				
40	H18年 8月18日	7.5	0.76923				
41	S63年 8月26日	7.5	0.78846				
42	S56年 6月18日	7.5	0.80769				
43	S52年 9月19日	7.5	0.82692				
44	S41年 7月21日	7.4	0.84615				
45	H15年 9月 3日	7.0	0.86538				
46	S43年10月 6日	6.9	0.88462				
47	S47年 7月 6日	6.5	0.90385				
48	H 4年 8月 9日	6.0	0.92308				
49	H 1年 8月28日	6.0	0.94231				
50	S59年 7月16日	6.0	0.96154				
51	S39年 9月 5日	5.9	0.98077				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～平成19年 (資料数: 51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	S49年 8月23日	36.5	0.01923				
2	S60年 9月 7日	35.0	0.03846				
3	H13年 8月 3日	31.5	0.05769				
4	H16年 7月10日	27.0	0.07692				
5	S51年 8月 5日	25.0	0.09615				
6	S58年 7月26日	22.0	0.11538				
7	S50年 8月 6日	22.0	0.13462				
8	S48年 6月21日	22.0	0.15385				
9	H 7年 8月27日	21.5	0.17308				
10	S42年 6月 5日	21.3	0.19231				
11	H17年 8月23日	21.0	0.21154				
12	S44年 8月 7日	21.0	0.23077				
13	S33年 7月20日	21.0	0.25000				
14	S46年 7月15日	20.6	0.26923				
15	H 2年 6月25日	20.5	0.28846				
16	S36年 8月27日	19.3	0.30769				
17	S34年 8月18日	18.9	0.32692				
18	S32年 7月15日	18.1	0.34615				
19	S45年 8月 6日	18.0	0.36538				
20	S61年 7月12日	17.5	0.38462				
21	H12年 8月29日	17.0	0.40385				
22	H 9年 8月12日	17.0	0.42308				
23	H 3年 7月22日	17.0	0.44231				
24	S37年 8月 6日	16.7	0.46154				
25	H14年 8月11日	16.5	0.48077				
26	H10年 7月30日	16.5	0.50000				
27	H 8年 7月 3日	16.5	0.51923				
28	S57年10月 2日	15.5	0.53846				
29	S53年 8月16日	15.5	0.55769				
30	S40年 7月10日	15.3	0.57692				
31	H19年 9月10日	14.5	0.59615				
32	H18年 8月18日	14.5	0.61538				
33	S38年 9月14日	14.3	0.63462				
34	H11年 8月12日	14.0	0.65385				
35	H 6年 9月30日	14.0	0.67308				
36	H 5年 7月12日	14.0	0.69231				
37	S54年 8月 6日	13.5	0.71154				
38	S62年 7月31日	13.0	0.73077				
39	S35年 6月 4日	12.1	0.75000				
40	S55年 8月27日	12.0	0.76923				
41	S63年 8月28日	11.5	0.78846				
42	S56年 6月22日	11.0	0.80769				
43	S52年 9月19日	11.0	0.82692				
44	S47年 7月 6日	11.0	0.84615				
45	H 1年 9月19日	10.5	0.86538				
46	H15年 9月 3日	10.0	0.88462				
47	S41年 6月24日	9.7	0.90385				
48	H 4年 8月26日	9.5	0.92308				
49	S39年 9月 1日	9.3	0.94231				
50	S59年 7月16日	8.5	0.96154				
51	S43年10月 6日	8.4	0.98077				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～平成19年（資料数：51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	S49年 8月 1日	46.0	0.01923				
2	H13年 8月 3日	42.5	0.03846				
3	S60年 9月 7日	40.0	0.05769				
4	S51年 8月 5日	38.5	0.07692				
5	H16年 7月10日	33.0	0.09615				
6	S50年 8月 6日	31.0	0.11538				
7	S46年 7月15日	30.1	0.13462				
8	S33年 7月20日	30.0	0.15385				
9	S58年 7月26日	28.0	0.17308				
10	S44年 8月 7日	26.0	0.19231				
11	S42年 6月 5日	25.8	0.21154				
12	S36年 8月27日	24.2	0.23077				
13	H 7年 8月27日	24.0	0.25000				
14	S48年 6月21日	24.0	0.26923				
15	S53年 8月16日	23.0	0.28846				
16	H17年 8月23日	22.5	0.30769				
17	H 2年 6月25日	21.5	0.32692				
18	H12年 7月12日	21.0	0.34615				
19	S34年 8月21日	20.7	0.36538				
20	H 3年 7月22日	20.0	0.38462				
21	S37年 8月 6日	19.8	0.40385				
22	H10年 8月27日	19.5	0.42308				
23	H 9年 7月14日	19.5	0.44231				
24	S45年 8月 6日	19.0	0.46154				
25	S40年 7月10日	18.9	0.48077				
26	H14年 8月11日	18.5	0.50000				
27	S61年 7月12日	18.5	0.51923				
28	S32年 7月15日	18.5	0.53846				
29	S57年10月 2日	18.0	0.55769				
30	H 8年 6月15日	17.5	0.57692				
31	S62年 7月31日	17.5	0.59615				
32	H19年 9月10日	17.0	0.61538				
33	H11年 8月12日	16.5	0.63462				
34	S38年 9月18日	16.4	0.65385				
35	H18年 8月28日	15.5	0.67308				
36	H 6年 9月30日	15.0	0.69231				
37	H 5年 7月11日	15.0	0.71154				
38	H 1年 9月19日	15.0	0.73077				
39	S54年 7月 2日	15.0	0.75000				
40	S63年 8月26日	14.0	0.76923				
41	S56年 6月22日	14.0	0.78846				
42	S52年 8月18日	14.0	0.80769				
43	S35年 6月 4日	13.8	0.82692				
44	S55年 7月15日	13.5	0.84615				
45	H15年 9月 3日	12.5	0.86538				
46	S41年 6月24日	12.1	0.88462				
47	H 4年 8月26日	12.0	0.90385				
48	S47年 7月 8日	11.5	0.92308				
49	S39年 9月 1日	11.3	0.94231				
50	S43年 8月19日	10.1	0.96154				
51	S59年 9月 3日	9.5	0.98077				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～平成19年（資料数：51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	S49年 8月 1日	54.0	0.01923				
2	H13年 8月 3日	43.5	0.03846				
3	S51年 8月 5日	43.5	0.05769				
4	S60年 9月 7日	41.0	0.07692				
5	H16年 7月10日	39.0	0.09615				
6	S33年 7月20日	38.2	0.11538				
7	S46年 7月15日	36.6	0.13462				
8	S50年 8月 6日	33.5	0.15385				
9	S58年 7月26日	33.0	0.17308				
10	S44年 8月 7日	31.0	0.19231				
11	S34年 8月21日	27.1	0.21154				
12	S53年 8月16日	27.0	0.23077				
13	S42年 6月 5日	26.1	0.25000				
14	S36年 8月27日	25.7	0.26923				
15	H 7年 8月27日	25.0	0.28846				
16	H12年 7月12日	24.5	0.30769				
17	H 9年 7月14日	24.5	0.32692				
18	S62年 7月31日	24.5	0.34615				
19	H17年 8月23日	24.0	0.36538				
20	S48年 6月21日	24.0	0.38462				
21	H 3年 7月22日	23.5	0.40385				
22	S37年 8月 6日	22.5	0.42308				
23	S40年 7月10日	21.9	0.44231				
24	S38年 9月18日	21.7	0.46154				
25	H 2年 6月25日	21.5	0.48077				
26	S57年 9月12日	21.0	0.50000				
27	H10年 8月27日	20.5	0.51923				
28	S45年 8月 6日	20.0	0.53846				
29	S32年 7月15日	19.6	0.55769				
30	H18年 7月28日	19.5	0.57692				
31	H14年 8月11日	19.5	0.59615				
32	H 8年 6月15日	19.5	0.61538				
33	S61年 7月12日	19.5	0.63462				
34	H19年 9月10日	18.5	0.65385				
35	H11年 8月12日	18.0	0.67308				
36	H 1年 9月19日	18.0	0.69231				
37	S41年 6月24日	17.2	0.71154				
38	S56年 6月22日	17.0	0.73077				
39	H 5年 7月14日	16.5	0.75000				
40	S55年 7月15日	16.5	0.76923				
41	S52年 8月18日	16.5	0.78846				
42	S47年 7月 8日	16.5	0.80769				
43	H 6年 9月 1日	16.0	0.82692				
44	S54年 7月 2日	16.0	0.84615				
45	H 4年 8月26日	15.5	0.86538				
46	S63年 8月26日	15.5	0.88462				
47	S35年 6月 4日	15.4	0.90385				
48	H15年 9月 3日	14.5	0.92308				
49	S39年 9月 1日	13.2	0.94231				
50	S43年 8月19日	11.4	0.96154				
51	S59年 9月 3日	10.0	0.98077				

観 測 資 料 順 位 表

新庄

昭和32年～平成19年（資料数：51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	S49年 8月 1日	62.0	0.01923				
2	S51年 8月 5日	47.5	0.03846				
3	S33年 7月20日	47.2	0.05769				
4	S46年 7月15日	43.6	0.07692				
5	H13年 8月 3日	43.5	0.09615				
6	S60年 9月 7日	41.5	0.11538				
7	H16年 7月10日	40.5	0.13462				
8	S58年 7月26日	39.5	0.15385				
9	S50年 8月 6日	36.0	0.17308				
10	S44年 8月 7日	36.0	0.19231				
11	S34年 8月21日	34.7	0.21154				
12	H 9年 7月14日	32.5	0.23077				
13	S62年 7月31日	29.5	0.25000				
14	S53年 8月16日	28.0	0.26923				
15	S42年 6月 5日	27.0	0.28846				
16	S36年 8月27日	26.5	0.30769				
17	H 3年 7月22日	26.0	0.32692				
18	H19年 9月10日	25.5	0.34615				
19	H12年 7月12日	25.5	0.36538				
20	H 7年 8月27日	25.5	0.38462				
21	H17年 8月23日	25.0	0.40385				
22	S37年 8月 6日	24.9	0.42308				
23	S48年 6月21日	24.0	0.44231				
24	S38年 9月18日	23.8	0.46154				
25	S40年 7月10日	23.6	0.48077				
26	H18年 7月28日	23.5	0.50000				
27	S57年 9月12日	23.5	0.51923				
28	H10年 8月 7日	23.0	0.53846				
29	H 8年 7月17日	22.5	0.55769				
30	S56年 6月22日	22.0	0.57692				
31	S32年 7月15日	21.9	0.59615				
32	H14年 7月21日	21.5	0.61538				
33	H 2年 6月25日	21.5	0.63462				
34	S45年 8月 6日	21.5	0.65385				
35	S61年 7月12日	20.5	0.67308				
36	S52年 8月18日	20.5	0.69231				
37	H 1年 9月19日	20.0	0.71154				
38	H 5年 7月14日	19.5	0.73077				
39	S55年 7月15日	19.5	0.75000				
40	S41年 6月24日	18.6	0.76923				
41	H11年 8月12日	18.0	0.78846				
42	H 6年 9月 1日	18.0	0.80769				
43	H 4年 8月26日	18.0	0.82692				
44	S54年 7月 2日	18.0	0.84615				
45	S63年 8月26日	17.5	0.86538				
46	S47年 7月 6日	17.5	0.88462				
47	H15年 9月 3日	16.0	0.90385				
48	S35年 6月 4日	16.0	0.92308				
49	S39年 9月 1日	14.9	0.94231				
50	S43年 8月19日	12.8	0.96154				
51	S59年 6月19日	11.0	0.98077				

観 測 資 料 順 位 表

新庄

昭和32年～平成19年（資料数： 51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	S49年 8月 1日	77.0	0.01923				
2	S46年 7月15日	53.6	0.03846				
3	S33年 7月20日	51.8	0.05769				
4	S51年 8月 5日	51.5	0.07692				
5	H13年 8月 3日	43.5	0.09615				
6	S58年 7月26日	43.5	0.11538				
7	S60年 9月 7日	42.0	0.13462				
8	H16年 7月10日	41.5	0.15385				
9	S34年 8月21日	41.4	0.17308				
10	S50年 8月 6日	40.0	0.19231				
11	S44年 8月 7日	39.0	0.21154				
12	H 9年 7月14日	36.5	0.23077				
13	S37年 8月 6日	35.4	0.25000				
14	S62年 7月31日	35.0	0.26923				
15	S38年 9月18日	34.3	0.28846				
16	S40年 7月10日	29.2	0.30769				
17	S42年 6月 5日	29.1	0.32692				
18	S41年 6月24日	29.1	0.34615				
19	H 3年 7月22日	29.0	0.36538				
20	S36年 8月27日	28.7	0.38462				
21	H19年 9月10日	28.0	0.40385				
22	S53年 8月16日	28.0	0.42308				
23	H18年 7月28日	27.5	0.44231				
24	S32年 7月15日	27.3	0.46154				
25	H12年 7月12日	26.5	0.48077				
26	H 8年 6月15日	26.5	0.50000				
27	S57年 9月12日	26.5	0.51923				
28	H10年 8月 7日	26.0	0.53846				
29	H 7年 8月27日	26.0	0.55769				
30	H17年 8月23日	25.5	0.57692				
31	H14年 7月21日	25.5	0.59615				
32	S56年 6月22日	24.0	0.61538				
33	S52年 8月18日	24.0	0.63462				
34	S48年 6月21日	24.0	0.65385				
35	H 5年 7月14日	22.5	0.67308				
36	S61年 7月12日	22.5	0.69231				
37	S45年 8月 6日	22.5	0.71154				
38	H 2年 6月25日	21.5	0.73077				
39	H 1年 9月19日	21.5	0.75000				
40	S55年 7月15日	21.5	0.76923				
41	H11年 9月 1日	21.0	0.78846				
42	H 6年 9月 1日	21.0	0.80769				
43	S54年 7月 2日	20.0	0.82692				
44	S39年 9月 1日	19.9	0.84615				
45	H 4年 7月18日	19.5	0.86538				
46	S47年 7月 8日	18.5	0.88462				
47	S63年 8月 5日	18.0	0.90385				
48	H15年 9月 3日	17.5	0.92308				
49	S35年 6月 4日	16.2	0.94231				
50	S43年 8月19日	14.5	0.96154				
51	S59年 6月19日	13.5	0.98077				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～平成19年（資料数：51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	S49年 8月 1日	112.5	0.01923				
2	S46年 7月15日	71.2	0.03846				
3	S51年 8月 5日	57.5	0.05769				
4	S34年 8月21日	53.4	0.07692				
5	S33年 7月20日	51.8	0.09615				
6	S58年 7月26日	49.0	0.11538				
7	H16年 7月10日	47.0	0.13462				
8	S44年 8月 7日	46.0	0.15385				
9	H 9年 7月14日	45.5	0.17308				
10	S50年 8月 6日	44.5	0.19231				
11	H13年 8月 3日	44.0	0.21154				
12	S60年 9月 7日	43.0	0.23077				
13	S62年 7月31日	40.0	0.25000				
14	H18年 7月28日	36.5	0.26923				
15	S37年 8月 6日	35.4	0.28846				
16	S53年 7月16日	35.0	0.30769				
17	H 8年 6月15日	34.5	0.32692				
18	S38年 9月18日	34.3	0.34615				
19	S57年 9月12日	33.0	0.36538				
20	H 5年 7月14日	32.5	0.38462				
21	H 3年 7月22日	32.5	0.40385				
22	S42年 6月 5日	31.1	0.42308				
23	H19年 9月10日	30.0	0.44231				
24	S40年 7月10日	29.2	0.46154				
25	S41年 6月24日	29.1	0.48077				
26	H14年 7月21日	29.0	0.50000				
27	S36年 8月27日	28.7	0.51923				
28	H 6年 9月 1日	28.5	0.53846				
29	S55年 7月15日	28.5	0.55769				
30	H10年 8月 7日	28.0	0.57692				
31	H 4年 7月18日	28.0	0.59615				
32	S56年 6月22日	28.0	0.61538				
33	S52年 8月18日	28.0	0.63462				
34	H12年 7月12日	27.5	0.65385				
35	S32年 7月15日	27.3	0.67308				
36	H 7年 8月27日	27.0	0.69231				
37	S48年 4月 6日	27.0	0.71154				
38	S45年 8月 6日	26.5	0.73077				
39	H17年 8月23日	26.0	0.75000				
40	S61年 7月12日	26.0	0.76923				
41	H 1年 9月19日	25.0	0.78846				
42	S47年 7月 8日	24.5	0.80769				
43	S54年 7月 2日	23.5	0.82692				
44	H11年 9月 1日	23.0	0.84615				
45	H15年 9月 3日	22.5	0.86538				
46	H 2年 6月25日	22.5	0.88462				
47	S43年 8月19日	21.7	0.90385				
48	S63年 8月 5日	21.0	0.92308				
49	S39年 9月 1日	19.9	0.94231				
50	S35年 6月 4日	17.7	0.96154				
51	S59年 6月19日	15.5	0.98077				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～平成19年（資料数：51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	S49年 8月 1日	132.5	0.01923				
2	S46年 7月15日	76.2	0.03846				
3	S51年 8月 5日	66.0	0.05769				
4	S33年 7月20日	63.1	0.07692				
5	S34年 8月21日	60.6	0.09615				
6	H 9年 7月14日	51.5	0.11538				
7	H16年 7月10日	50.5	0.13462				
8	S58年 7月26日	50.0	0.15385				
9	S44年 8月 7日	50.0	0.17308				
10	H18年 7月28日	48.5	0.19231				
11	S50年 8月 6日	44.5	0.21154				
12	H13年 8月 3日	44.0	0.23077				
13	S62年 7月31日	44.0	0.25000				
14	S60年 9月 7日	43.5	0.26923				
15	S56年 6月22日	43.0	0.28846				
16	S42年 8月28日	40.7	0.30769				
17	S38年 9月18日	39.1	0.32692				
18	S37年 8月26日	38.6	0.34615				
19	S53年 8月16日	38.5	0.36538				
20	S57年 9月12日	38.0	0.38462				
21	H 8年 7月17日	37.5	0.40385				
22	H 5年 7月14日	37.0	0.42308				
23	S41年 6月24日	36.0	0.44231				
24	H 4年 7月18日	35.0	0.46154				
25	H19年 6月29日	34.0	0.48077				
26	H 6年 9月 1日	33.5	0.50000				
27	H10年 8月29日	33.0	0.51923				
28	H 3年 7月22日	33.0	0.53846				
29	S32年 7月 7日	32.1	0.55769				
30	H15年 9月 3日	32.0	0.57692				
31	S47年 7月 8日	32.0	0.59615				
32	H14年 7月11日	31.5	0.61538				
33	S55年 7月15日	31.5	0.63462				
34	S36年 8月27日	31.1	0.65385				
35	S40年 7月10日	31.0	0.67308				
36	S52年 8月18日	30.5	0.69231				
37	S45年 8月 6日	29.5	0.71154				
38	S48年 4月 6日	29.0	0.73077				
39	H17年 7月 1日	28.5	0.75000				
40	H12年 7月25日	28.0	0.76923				
41	H 7年 8月27日	27.5	0.78846				
42	H 1年 9月19日	27.5	0.80769				
43	S61年 7月12日	27.5	0.82692				
44	S43年 8月19日	27.5	0.84615				
45	H 2年 6月25日	27.0	0.86538				
46	S54年 7月 2日	27.0	0.88462				
47	H11年 9月 1日	24.0	0.90385				
48	S63年 8月 5日	24.0	0.92308				
49	S39年 9月 1日	22.6	0.94231				
50	S35年 6月14日	19.3	0.96154				
51	S59年 6月19日	17.5	0.98077				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～平成19年（資料数：51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	S49年 8月 1日	141.0	0.01923				
2	S51年 8月 5日	104.0	0.03846				
3	S46年 7月15日	93.2	0.05769				
4	S33年 7月20日	79.7	0.07692				
5	S34年 8月21日	77.3	0.09615				
6	S58年 7月26日	77.0	0.11538				
7	H18年 7月28日	66.0	0.13462				
8	S44年 8月 7日	66.0	0.15385				
9	H16年 7月17日	60.5	0.17308				
10	H 9年 7月14日	59.5	0.19231				
11	S56年 6月22日	55.5	0.21154				
12	S62年 7月31日	50.4	0.23077				
13	S42年 8月28日	50.1	0.25000				
14	S50年 8月 6日	48.0	0.26923				
15	H 8年 7月17日	47.0	0.28846				
16	H 4年 7月18日	46.5	0.30769				
17	S55年 7月15日	46.5	0.32692				
18	H 5年 9月17日	46.0	0.34615				
19	S32年 7月 7日	45.7	0.36538				
20	S60年 9月 7日	44.5	0.38462				
21	S38年 9月18日	44.3	0.40385				
22	H13年 8月 3日	44.0	0.42308				
23	H19年 6月29日	43.5	0.44231				
24	S41年 6月24日	42.4	0.46154				
25	H10年 7月23日	42.0	0.48077				
26	H 2年 8月16日	42.0	0.50000				
27	S53年 8月15日	42.0	0.51923				
28	H 3年 7月22日	41.5	0.53846				
29	S57年 9月12日	41.5	0.55769				
30	S47年 7月 8日	40.5	0.57692				
31	S37年 8月 6日	39.4	0.59615				
32	H 6年 9月 1日	39.0	0.61538				
33	S36年 8月27日	38.5	0.63462				
34	S43年 8月19日	38.2	0.65385				
35	S40年 7月10日	38.0	0.67308				
36	H14年 7月11日	37.5	0.69231				
37	S61年 8月 5日	36.5	0.71154				
38	S45年 8月 6日	35.0	0.73077				
39	S52年 8月18日	33.5	0.75000				
40	S48年 4月 6日	33.0	0.76923				
41	H17年 6月27日	32.5	0.78846				
42	H15年 9月 3日	32.5	0.80769				
43	S39年 9月 1日	31.0	0.82692				
44	S54年 7月 2日	30.5	0.84615				
45	H 7年 7月14日	30.0	0.86538				
46	H 1年 9月19日	29.0	0.88462				
47	H12年 7月25日	28.5	0.90385				
48	H11年 9月15日	27.5	0.92308				
49	S63年 8月 5日	27.5	0.94231				
50	S59年 6月19日	21.5	0.96154				
51	S35年 6月 4日	19.9	0.98077				

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				

5. 短時間確率降雨強度

山形降雨強度

新庄降雨強度

酒田降雨強度

米沢降雨強度

降雨強度曲線の係数表

$$r = a / (t^n + b) \quad (\text{mm/hr})$$

t : 降雨の継続時間 (分)

σ : 標準偏差

明治41年～平成19年 (資料数 : 100 個)

山形

係数	確率年											
	200	100	80	70	50	30	20	10	8	5	3	2
n	0.94	0.91	0.91	0.90	0.90	0.88	0.86	0.84	0.84	0.81	0.78	0.76
a	4,703	3,675	3,554	3,307	3,142	2,608	2,191	1,721	1,634	1,246	911	695
b	19.3	16.0	16.0	14.9	15.1	13.2	11.6	10.2	10.3	8.3	6.7	5.8
σ	1.11	0.94	0.86	0.83	0.77	0.63	0.56	0.42	0.36	0.28	0.19	0.12

昭和32年～平成19年 (資料数 : 51 個)

新庄

係数	確率年											
	200	100	80	70	50	30	20	10	8	5	3	2
n	0.72	0.72	0.71	0.71	0.72	0.72	0.70	0.71	0.71	0.69	0.69	0.69
a	1,979	1,785	1,632	1,598	1,591	1,450	1,206	1,091	1,032	815	687	575
b	7.5	7.3	6.7	6.7	7.1	6.9	5.8	6.0	5.9	4.8	4.5	4.3
σ	1.95	1.70	1.60	1.56	1.44	1.26	1.14	0.90	0.85	0.74	0.62	0.57

昭和12年～平成19年 (資料数 : 71 個)

酒田

係数	確率年											
	200	100	80	70	50	30	20	10	8	5	3	2
n	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70
a	3,340	2,853	2,615	2,556	2,294	1,885	1,654	1,348	1,213	1,014	812	681
b	16.4	14.5	13.3	13.1	11.9	9.8	8.7	7.3	6.5	5.5	4.4	3.8
σ	2.26	1.97	1.91	1.82	1.70	1.51	1.32	1.07	0.97	0.82	0.62	0.43

昭和25年～平成19年 (H. 1～H. 5年欠測) (資料数 : 53 個)

米沢

係数	確率年											
	200	100	80	70	50	30	20	10	8	5	3	2
n	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.85	0.83	0.83
a	3,621	3,305	3,202	2,989	2,847	2,499	2,333	1,846	1,674	1,420	1,105	942
b	11.8	12.1	12.2	11.4	11.6	11.0	11.2	10.0	9.4	9.0	8.1	8.4
σ	2.58	2.14	1.99	1.95	1.74	1.44	1.24	0.89	0.79	0.58	0.36	0.23

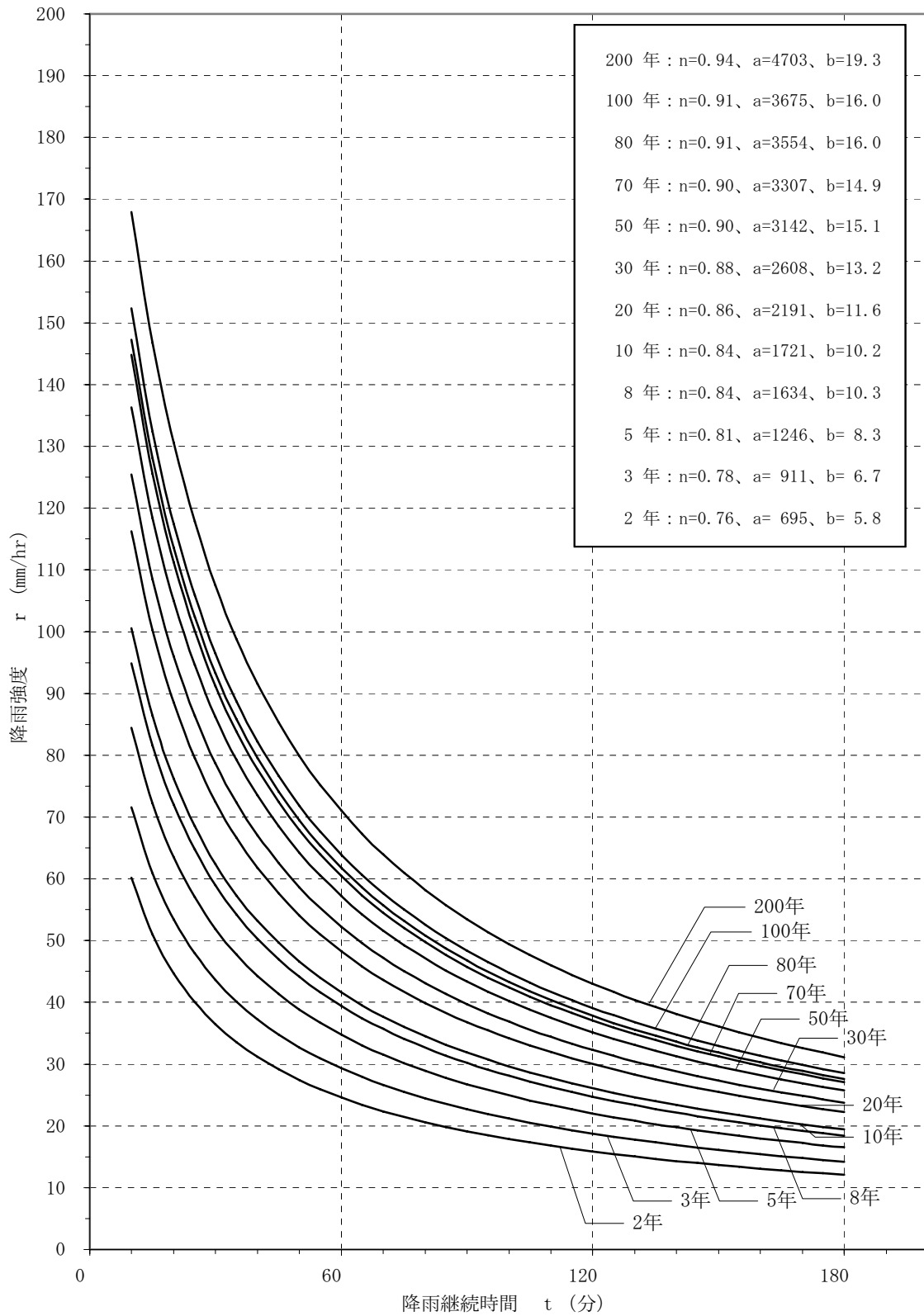
山形降雨強度表

明治41年～平成19年（資料数：100個）

降雨強度式の係数 $r = a / (t^n + b)$ (mm/hr)												
n	0.94	0.91	0.91	0.90	0.90	0.88	0.86	0.84	0.84	0.81	0.78	0.76
a	4,703	3,675	3,554	3,307	3,142	2,608	2,191	1,721	1,634	1,246	911	695
b	19.3	16.0	16.0	14.9	15.1	13.2	11.6	10.2	10.3	8.3	6.7	5.8
t (分)	確 率 年											
	200	100	80	70	50	30	20	10	8	5	3	2
10	167.9	152.3	147.3	144.8	136.4	125.5	116.3	100.5	94.9	84.4	71.6	60.2
15	146.7	132.4	128.0	125.5	118.4	108.5	100.2	86.4	81.6	72.2	60.9	51.0
20	130.6	117.5	113.6	111.3	105.0	96.0	88.5	76.2	72.0	63.5	53.4	44.7
25	117.8	105.9	102.4	100.2	94.6	86.4	79.6	68.5	64.7	57.0	47.9	40.1
30	107.5	96.5	93.3	91.2	86.2	78.7	72.5	62.3	59.0	51.9	43.6	36.5
35	98.9	88.7	85.8	83.9	79.3	72.4	66.6	57.3	54.3	47.7	40.1	33.6
40	91.6	82.2	79.5	77.7	73.5	67.1	61.8	53.2	50.3	44.3	37.2	31.2
45	85.3	76.6	74.1	72.4	68.5	62.5	57.6	49.6	47.0	41.4	34.8	29.1
50	79.9	71.8	69.5	67.9	64.2	58.6	54.1	46.6	44.1	38.8	32.7	27.4
55	75.2	67.6	65.4	63.9	60.5	55.3	51.0	43.9	41.6	36.7	30.9	25.9
60	71.0	63.9	61.8	60.4	57.2	52.3	48.2	41.6	39.4	34.7	29.3	24.6
65	67.3	60.6	58.6	57.3	54.2	49.6	45.8	39.5	37.5	33.0	27.9	23.4
70	63.9	57.6	55.7	54.5	51.6	47.2	43.6	37.7	35.7	31.5	26.6	22.4
75	60.9	55.0	53.2	52.0	49.2	45.1	41.7	36.0	34.1	30.2	25.5	21.4
80	58.2	52.6	50.8	49.7	47.1	43.1	39.9	34.5	32.7	28.9	24.5	20.6
85	55.7	50.4	48.7	47.6	45.1	41.3	38.3	33.1	31.4	27.8	23.5	19.8
90	53.4	48.3	46.7	45.7	43.3	39.7	36.8	31.9	30.2	26.8	22.7	19.1
95	51.4	46.5	45.0	44.0	41.7	38.2	35.4	30.7	29.1	25.8	21.9	18.5
100	49.4	44.8	43.3	42.4	40.2	36.9	34.2	29.6	28.1	24.9	21.2	17.9
105	47.6	43.2	41.8	40.9	38.8	35.6	33.0	28.7	27.2	24.1	20.5	17.3
110	46.0	41.7	40.4	39.5	37.5	34.4	32.0	27.7	26.3	23.4	19.9	16.8
115	44.4	40.4	39.0	38.3	36.3	33.3	31.0	26.9	25.5	22.7	19.3	16.3
120	43.0	39.1	37.8	37.1	35.1	32.3	30.0	26.1	24.7	22.0	18.8	15.9
125	41.7	37.9	36.7	35.9	34.1	31.3	29.1	25.3	24.0	21.4	18.3	15.4
130	40.4	36.8	35.6	34.9	33.1	30.4	28.3	24.6	23.4	20.8	17.8	15.0
135	39.2	35.7	34.6	33.9	32.1	29.6	27.5	24.0	22.7	20.3	17.3	14.7
140	38.1	34.8	33.6	33.0	31.3	28.8	26.8	23.4	22.1	19.8	16.9	14.3
145	37.1	33.8	32.7	32.1	30.4	28.0	26.1	22.8	21.6	19.3	16.5	14.0
150	36.1	32.9	31.9	31.3	29.6	27.3	25.5	22.2	21.1	18.8	16.1	13.7
155	35.1	32.1	31.1	30.5	28.9	26.7	24.9	21.7	20.6	18.4	15.8	13.4
160	34.3	31.3	30.3	29.7	28.2	26.0	24.3	21.2	20.1	18.0	15.4	13.1
165	33.4	30.6	29.6	29.0	27.5	25.4	23.7	20.7	19.6	17.6	15.1	12.8
170	32.6	29.9	28.9	28.4	26.9	24.8	23.2	20.3	19.2	17.2	14.8	12.6
175	31.8	29.2	28.2	27.7	26.3	24.3	22.7	19.8	18.8	16.9	14.5	12.3
180	31.1	28.5	27.6	27.1	25.7	23.8	22.2	19.4	18.4	16.5	14.2	12.1

山形降雨強度曲線
 (明治41年～平成19年 (資料数：100個))

$$r = a / (t^n + b)$$



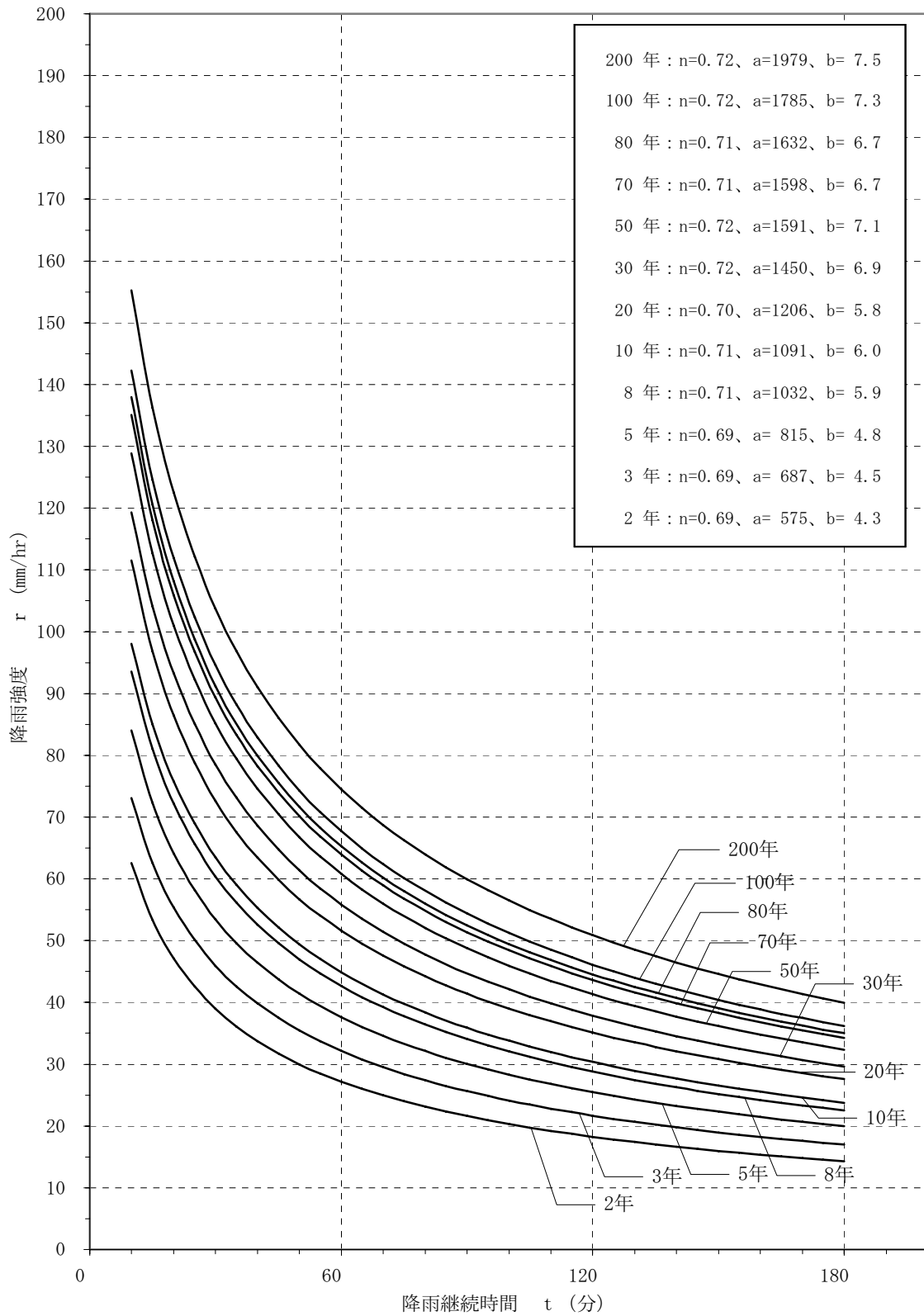
新庄降雨強度表

昭和32年～平成19年（資料数：51個）

降雨強度式の係数 $r = a / (t^n + b)$ (mm/hr)												
n	0.72	0.72	0.71	0.71	0.72	0.72	0.70	0.71	0.71	0.69	0.69	0.69
a	1,979	1,785	1,632	1,598	1,591	1,450	1,206	1,091	1,032	815	687	575
b	7.5	7.3	6.7	6.7	7.1	6.9	5.8	6.0	5.9	4.8	4.5	4.3
t (分)	確 率 年											
	200	100	80	70	50	30	20	10	8	5	3	2
10	155.2	142.3	138.0	135.1	128.8	119.4	111.5	98.0	93.6	84.0	73.1	62.5
15	136.2	124.6	120.5	118.0	112.6	104.1	96.8	85.0	81.0	72.3	62.6	53.3
20	122.6	112.0	108.2	105.9	101.1	93.3	86.5	75.8	72.2	64.2	55.4	47.1
25	112.1	102.3	98.7	96.7	92.2	85.0	78.7	68.9	65.6	58.1	50.1	42.5
30	103.7	94.6	91.2	89.3	85.2	78.5	72.6	63.5	60.4	53.4	45.9	39.0
35	96.8	88.2	85.1	83.3	79.4	73.1	67.6	59.0	56.1	49.6	42.6	36.1
40	91.0	82.9	79.9	78.2	74.6	68.6	63.4	55.3	52.6	46.4	39.8	33.7
45	86.0	78.3	75.5	73.9	70.4	64.7	59.8	52.2	49.6	43.8	37.5	31.7
50	81.7	74.3	71.6	70.2	66.8	61.4	56.7	49.4	47.0	41.4	35.5	30.0
55	77.9	70.8	68.3	66.8	63.6	58.4	54.0	47.0	44.7	39.4	33.7	28.5
60	74.5	67.7	65.3	63.9	60.8	55.8	51.6	44.9	42.6	37.6	32.2	27.2
65	71.5	64.9	62.6	61.3	58.3	53.5	49.5	43.0	40.8	36.0	30.8	26.0
70	68.7	62.4	60.2	58.9	56.0	51.4	47.5	41.3	39.2	34.6	29.5	24.9
75	66.2	60.1	58.0	56.8	54.0	49.5	45.8	39.8	37.7	33.3	28.4	24.0
80	63.9	58.0	56.0	54.8	52.1	47.8	44.2	38.3	36.4	32.1	27.4	23.1
85	61.8	56.1	54.2	53.0	50.3	46.2	42.7	37.1	35.2	31.1	26.5	22.3
90	59.9	54.4	52.5	51.4	48.8	44.7	41.4	35.9	34.1	30.1	25.6	21.6
95	58.1	52.7	50.9	49.8	47.3	43.4	40.2	34.8	33.0	29.2	24.8	20.9
100	56.5	51.2	49.5	48.4	45.9	42.1	39.0	33.8	32.0	28.3	24.1	20.3
105	54.9	49.8	48.1	47.1	44.7	40.9	37.9	32.8	31.2	27.5	23.4	19.8
110	53.5	48.5	46.8	45.9	43.5	39.8	36.9	32.0	30.3	26.8	22.8	19.2
115	52.1	47.3	45.7	44.7	42.4	38.8	36.0	31.1	29.5	26.1	22.2	18.7
120	50.9	46.1	44.5	43.6	41.3	37.9	35.1	30.4	28.8	25.5	21.7	18.3
125	49.7	45.0	43.5	42.6	40.3	36.9	34.3	29.6	28.1	24.9	21.2	17.8
130	48.5	44.0	42.5	41.6	39.4	36.1	33.5	28.9	27.5	24.3	20.7	17.4
135	47.5	43.0	41.6	40.7	38.5	35.3	32.8	28.3	26.8	23.8	20.2	17.0
140	46.5	42.1	40.7	39.9	37.7	34.5	32.1	27.7	26.3	23.2	19.8	16.6
145	45.5	41.2	39.9	39.0	36.9	33.8	31.4	27.1	25.7	22.8	19.4	16.3
150	44.6	40.4	39.1	38.3	36.2	33.1	30.8	26.6	25.2	22.3	19.0	16.0
155	43.7	39.6	38.3	37.5	35.5	32.5	30.2	26.0	24.7	21.9	18.6	15.6
160	42.9	38.9	37.6	36.8	34.8	31.8	29.6	25.5	24.2	21.5	18.2	15.3
165	42.1	38.1	36.9	36.1	34.1	31.3	29.1	25.1	23.8	21.1	17.9	15.1
170	41.4	37.5	36.2	35.5	33.5	30.7	28.6	24.6	23.3	20.7	17.6	14.8
175	40.6	36.8	35.6	34.9	32.9	30.1	28.1	24.2	22.9	20.3	17.3	14.5
180	39.9	36.2	35.0	34.3	32.4	29.6	27.6	23.8	22.5	20.0	17.0	14.3

新庄降雨強度曲線
 (昭和32年～平成19年 (資料数: 51個))

$$r = a / (t^n + b)$$



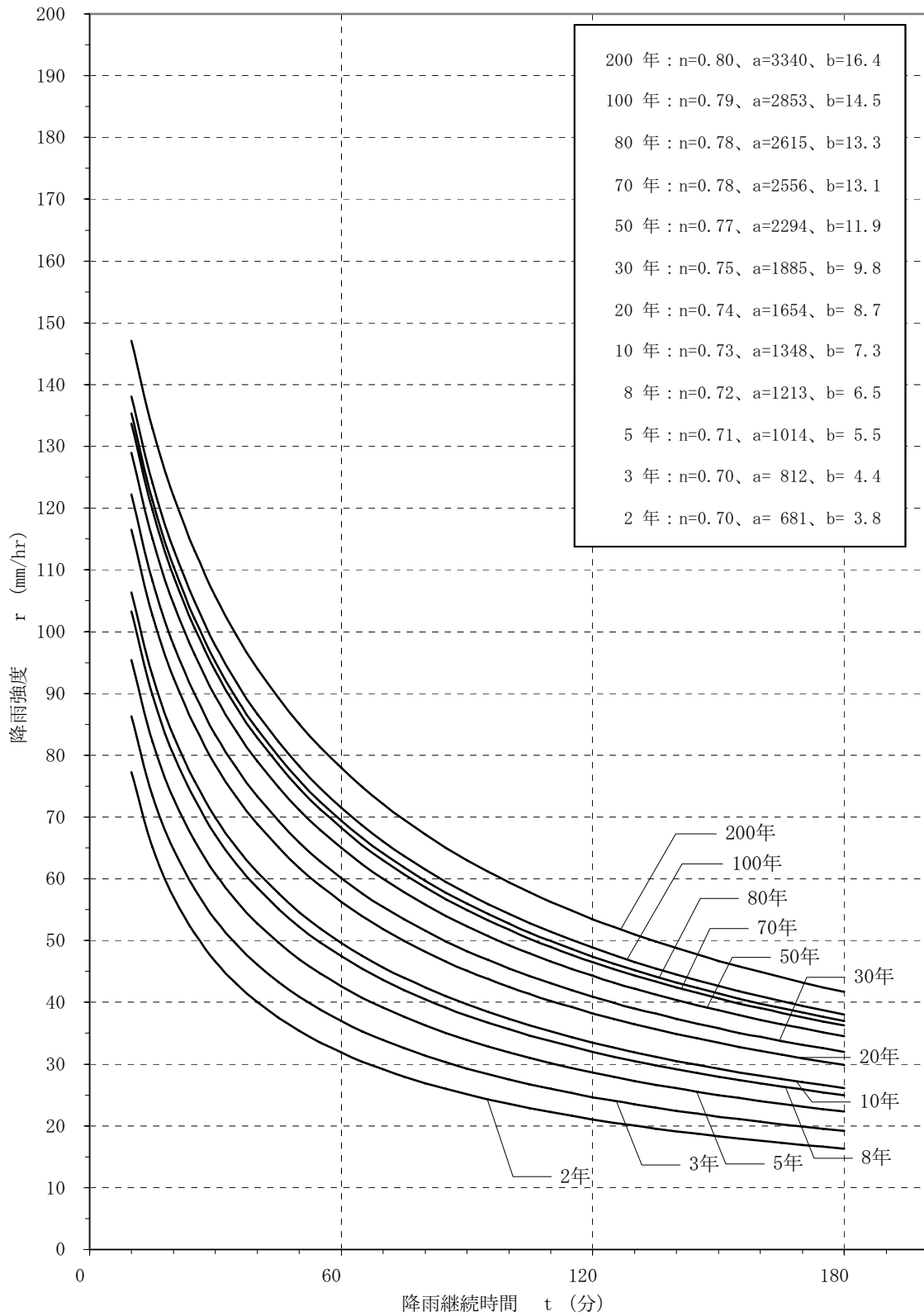
酒田降雨強度表

昭和12年～平成19年（資料数：71個）

降雨強度式の係数 $r = a / (t^n + b)$ (mm/hr)												
n	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70
a	3,340	2,853	2,615	2,556	2,294	1,885	1,654	1,348	1,213	1,014	812	681
b	16.4	14.5	13.3	13.1	11.9	9.8	8.7	7.3	6.5	5.5	4.4	3.8
t (分)	確 率 年											
	200	100	80	70	50	30	20	10	8	5	3	2
10	147.1	138.1	135.3	133.6	129.0	122.2	116.5	106.4	103.3	95.4	86.3	77.3
15	132.9	124.1	121.2	119.6	115.0	108.2	102.6	92.8	89.7	82.2	73.4	65.1
20	122.0	113.4	110.6	109.0	104.6	97.9	92.5	83.2	80.1	73.0	64.7	57.0
25	113.1	104.8	102.1	100.6	96.3	89.8	84.7	75.8	72.8	66.1	58.3	51.1
30	105.7	97.7	95.1	93.6	89.5	83.3	78.4	69.9	67.1	60.8	53.4	46.6
35	99.4	91.8	89.2	87.8	83.9	77.9	73.2	65.1	62.4	56.4	49.4	43.0
40	94.0	86.6	84.2	82.8	79.0	73.3	68.8	61.1	58.5	52.7	46.1	40.0
45	89.3	82.1	79.8	78.5	74.8	69.4	65.1	57.6	55.1	49.7	43.3	37.5
50	85.1	78.2	75.9	74.6	71.2	65.9	61.8	54.6	52.2	47.0	40.9	35.4
55	81.3	74.7	72.5	71.2	67.9	62.8	58.9	52.0	49.7	44.7	38.8	33.5
60	77.9	71.5	69.4	68.2	65.0	60.1	56.3	49.6	47.4	42.6	37.0	31.9
65	74.9	68.7	66.6	65.5	62.4	57.7	54.0	47.5	45.4	40.8	35.3	30.4
70	72.1	66.1	64.1	63.0	60.0	55.4	51.9	45.6	43.6	39.1	33.9	29.1
75	69.5	63.7	61.8	60.7	57.8	53.4	50.0	43.9	42.0	37.6	32.6	28.0
80	67.2	61.5	59.7	58.6	55.8	51.6	48.2	42.4	40.5	36.3	31.4	26.9
85	65.0	59.5	57.7	56.7	54.0	49.9	46.6	41.0	39.1	35.0	30.3	26.0
90	63.0	57.7	55.9	54.9	52.3	48.3	45.1	39.6	37.9	33.9	29.3	25.1
95	61.2	55.9	54.3	53.3	50.7	46.9	43.8	38.4	36.7	32.9	28.4	24.3
100	59.4	54.3	52.7	51.7	49.3	45.5	42.5	37.3	35.6	31.9	27.5	23.5
105	57.8	52.8	51.3	50.3	47.9	44.2	41.3	36.3	34.6	31.0	26.7	22.9
110	56.3	51.4	49.9	49.0	46.6	43.1	40.2	35.3	33.7	30.1	26.0	22.2
115	54.8	50.1	48.6	47.7	45.4	42.0	39.2	34.4	32.8	29.4	25.3	21.6
120	53.5	48.8	47.4	46.5	44.3	40.9	38.2	33.5	32.0	28.6	24.7	21.1
125	52.2	47.7	46.3	45.4	43.2	40.0	37.3	32.7	31.2	27.9	24.0	20.5
130	51.0	46.6	45.2	44.3	42.2	39.0	36.5	31.9	30.5	27.3	23.5	20.0
135	49.8	45.5	44.2	43.3	41.3	38.2	35.6	31.2	29.8	26.6	22.9	19.6
140	48.8	44.5	43.2	42.4	40.4	37.3	34.9	30.5	29.2	26.1	22.4	19.1
145	47.7	43.6	42.3	41.5	39.5	36.5	34.1	29.9	28.5	25.5	22.0	18.7
150	46.7	42.7	41.4	40.6	38.7	35.8	33.4	29.3	28.0	25.0	21.5	18.3
155	45.8	41.8	40.6	39.8	37.9	35.1	32.8	28.7	27.4	24.5	21.1	18.0
160	44.9	41.0	39.8	39.0	37.2	34.4	32.1	28.1	26.9	24.0	20.7	17.6
165	44.0	40.2	39.1	38.3	36.5	33.8	31.5	27.6	26.4	23.6	20.3	17.3
170	43.2	39.5	38.3	37.6	35.8	33.1	31.0	27.1	25.9	23.1	19.9	16.9
175	42.4	38.7	37.6	36.9	35.2	32.5	30.4	26.6	25.4	22.7	19.5	16.6
180	41.7	38.0	37.0	36.2	34.5	32.0	29.9	26.1	25.0	22.3	19.2	16.3

酒田降雨強度曲線
 (昭和12年～平成19年 (資料数: 71個))

$$r = a / (t^n + b)$$



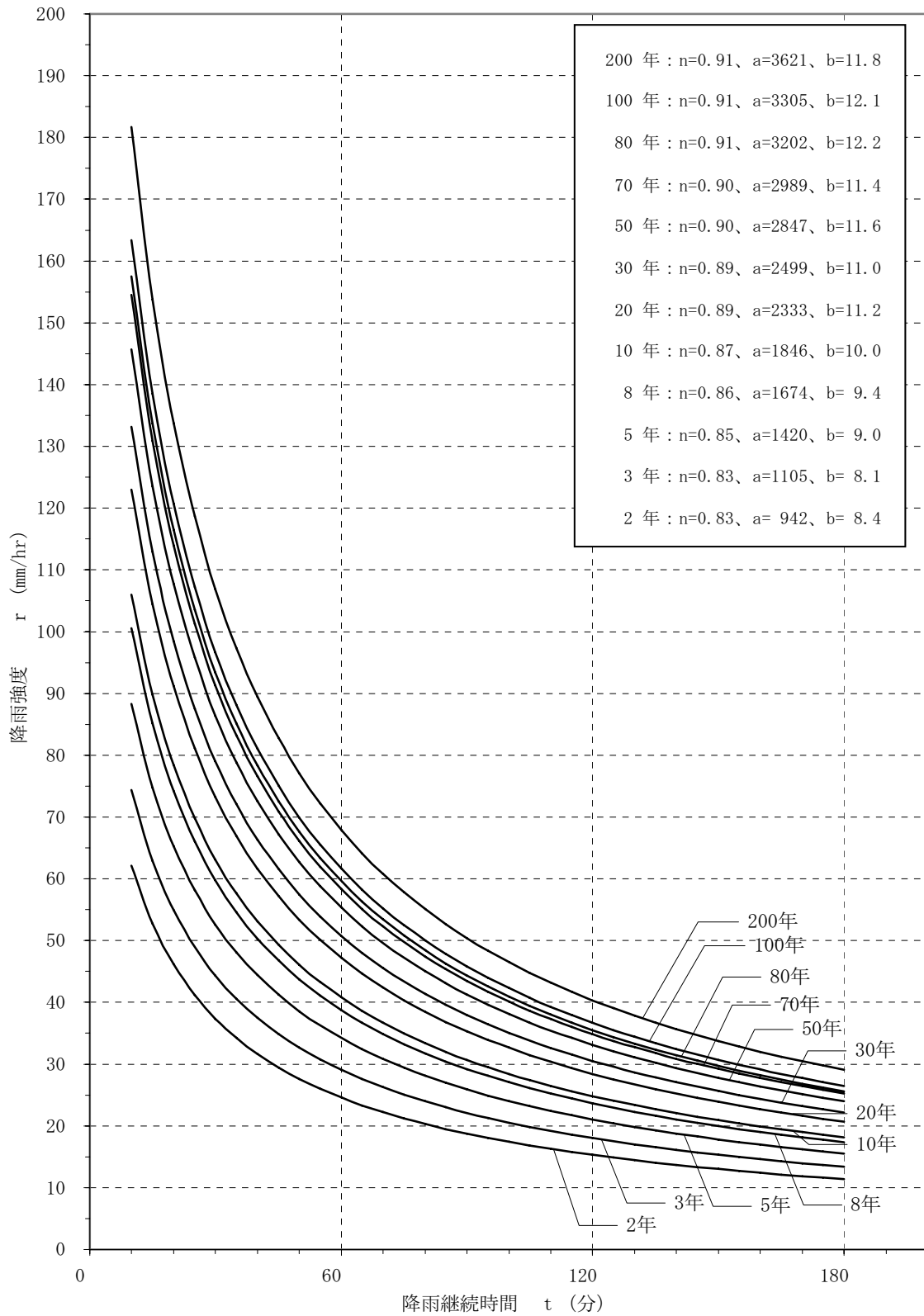
米沢降雨強度表

昭和25年～平成19年（資料数：53個）

降雨強度式の係数 $r = a / (t^n + b)$ (mm/hr)												
n	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.85	0.83	0.83
a	3,621	3,305	3,202	2,989	2,847	2,499	2,333	1,846	1,674	1,420	1,105	942
b	11.8	12.1	12.2	11.4	11.6	11.0	11.2	10.0	9.4	9.0	8.1	8.4
t (分)	確 率 年											
	200	100	80	70	50	30	20	10	8	5	3	2
10	181.7	163.4	157.5	154.5	145.7	133.2	123.0	106.0	100.6	88.3	74.4	62.1
15	153.7	138.5	133.7	130.9	123.6	112.9	104.5	89.8	85.1	74.8	62.9	52.7
20	133.7	120.7	116.5	114.0	107.7	98.4	91.2	78.4	74.2	65.3	54.9	46.1
25	118.7	107.3	103.6	101.3	95.8	87.5	81.2	69.8	66.1	58.1	49.0	41.2
30	106.8	96.7	93.4	91.3	86.4	79.0	73.3	63.0	59.7	52.6	44.3	37.3
35	97.3	88.1	85.1	83.2	78.8	72.1	66.9	57.6	54.6	48.1	40.6	34.2
40	89.4	81.0	78.3	76.5	72.5	66.4	61.6	53.1	50.3	44.4	37.5	31.6
45	82.8	75.0	72.5	70.9	67.2	61.5	57.2	49.3	46.7	41.3	34.9	29.5
50	77.1	69.9	67.6	66.1	62.7	57.4	53.4	46.1	43.7	38.6	32.7	27.6
55	72.2	65.5	63.3	62.0	58.8	53.9	50.1	43.3	41.0	36.3	30.8	26.0
60	67.9	61.7	59.6	58.3	55.3	50.7	47.2	40.8	38.7	34.2	29.1	24.6
65	64.2	58.2	56.3	55.1	52.3	48.0	44.6	38.6	36.7	32.5	27.6	23.3
70	60.8	55.2	53.4	52.3	49.6	45.5	42.4	36.7	34.9	30.9	26.2	22.2
75	57.8	52.5	50.8	49.7	47.2	43.4	40.3	35.0	33.2	29.4	25.1	21.2
80	55.1	50.1	48.4	47.4	45.0	41.4	38.5	33.4	31.8	28.1	24.0	20.3
85	52.6	47.8	46.3	45.3	43.1	39.6	36.8	32.0	30.4	27.0	23.0	19.5
90	50.4	45.8	44.3	43.5	41.3	37.9	35.3	30.7	29.2	25.9	22.1	18.7
95	48.4	44.0	42.5	41.7	39.6	36.4	33.9	29.5	28.1	24.9	21.3	18.0
100	46.5	42.3	40.9	40.1	38.1	35.1	32.6	28.4	27.1	24.0	20.5	17.4
105	44.8	40.7	39.4	38.7	36.7	33.8	31.5	27.4	26.1	23.2	19.8	16.8
110	43.2	39.3	38.0	37.3	35.4	32.6	30.4	26.5	25.2	22.4	19.2	16.3
115	41.7	37.9	36.7	36.0	34.2	31.5	29.4	25.6	24.4	21.7	18.6	15.8
120	40.3	36.7	35.5	34.9	33.1	30.5	28.4	24.8	23.6	21.0	18.0	15.3
125	39.0	35.5	34.4	33.8	32.1	29.6	27.5	24.1	22.9	20.4	17.5	14.9
130	37.8	34.4	33.3	32.7	31.1	28.7	26.7	23.4	22.3	19.8	17.0	14.4
135	36.7	33.4	32.3	31.8	30.2	27.9	25.9	22.7	21.6	19.3	16.6	14.1
140	35.7	32.5	31.4	30.9	29.3	27.1	25.2	22.1	21.1	18.8	16.1	13.7
145	34.7	31.6	30.5	30.0	28.5	26.3	24.5	21.5	20.5	18.3	15.7	13.3
150	33.7	30.7	29.7	29.2	27.8	25.6	23.9	20.9	20.0	17.8	15.3	13.0
155	32.8	29.9	28.9	28.5	27.1	25.0	23.3	20.4	19.5	17.4	15.0	12.7
160	32.0	29.1	28.2	27.7	26.4	24.4	22.7	19.9	19.0	17.0	14.6	12.4
165	31.2	28.4	27.5	27.1	25.7	23.8	22.2	19.4	18.6	16.6	14.3	12.1
170	30.5	27.7	26.8	26.4	25.1	23.2	21.6	19.0	18.2	16.2	14.0	11.9
175	29.7	27.1	26.2	25.8	24.5	22.7	21.1	18.6	17.7	15.8	13.7	11.6
180	29.1	26.5	25.6	25.2	24.0	22.2	20.7	18.2	17.4	15.5	13.4	11.4

米沢降雨強度曲線
 (昭和25年～平成19年 (資料数: 53個))

$$r = a / (t^n + b)$$



6. 洪水到達時間内降雨強度と

日雨量との比

山形・新庄・酒田・米沢

日雨量による降雨強度の推定式

日雨量による降雨強度の推定式は下表の通りである。

$$r_t = r_{24} \cdot C_s$$

$$C_s = a / (t^n + b)$$

r_t : 短時間降雨強度推定値 (mm/hr)

r_{24} : 確率年または、実績日雨量 (mm/日)

t : 降雨の継続時間 (分)

C_s , n , a , b : 係数

同様の推定式として伊藤 A 式、物部式等がある。図を見ると、物部式は継続時間 60 分を境界にして、60 分以下では大きめの値を与え、60 分以上では逆に小さめの値となる傾向が幾分見られる。

伊藤 A 式 : $r_t = C_t \cdot r_{24}$

$$C_t = 347.1 / (t^{1.35} + 1502)$$

物部式 : $r_t = R \cdot (5.3134/t^{2/3})$

係数 C_s の計算式

$$C_s = a / (t^n + b)$$

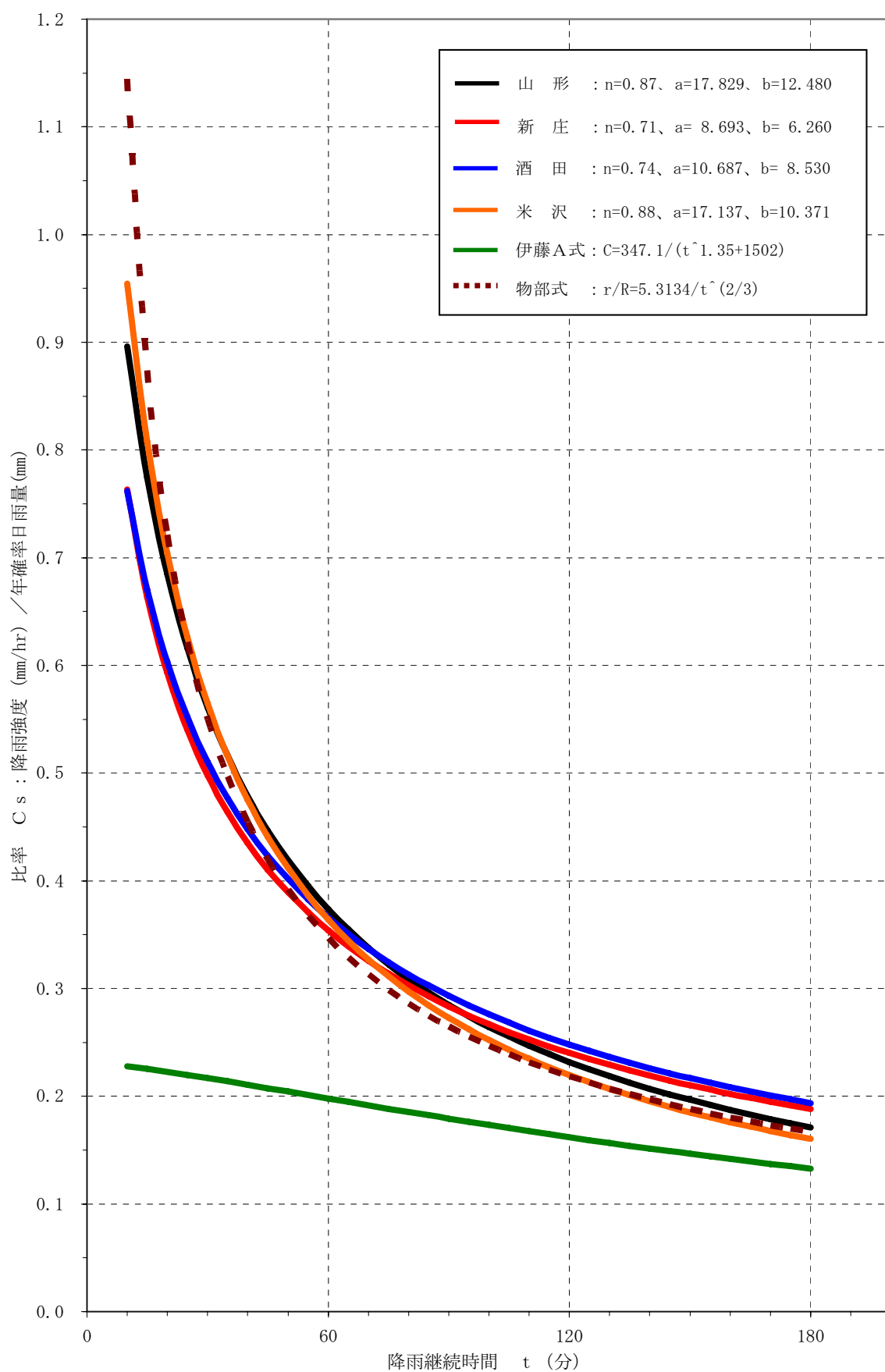
	山形	新庄	酒田	米沢
n	0.87	0.71	0.74	0.88
a	17.829	8.693	10.687	17.137
b	12.480	6.260	8.530	10.371

洪水到達時間内降雨強度と日雨量の比

係数 $C_s = a / (t^n + b)$					伊藤A式 $Ct=347.1 / (t^{1.35}+1502)$	物部式 $r/r_{24} = 5.3134/t^{(2/3)}$
n	0.87	0.71	0.74	0.88		
a	17.829	8.693	10.687	17.137		
b	12.480	6.260	8.530	10.371		
t (分)	山形	新庄	酒田	米沢		
10	0.896	0.763	0.762	0.954	0.2277	1.1447
15	0.774	0.664	0.670	0.808	0.2253	0.8736
20	0.685	0.593	0.604	0.704	0.2226	0.7211
25	0.616	0.540	0.552	0.626	0.2198	0.6215
30	0.561	0.498	0.511	0.565	0.2168	0.5503
35	0.516	0.464	0.477	0.516	0.2138	0.4966
40	0.479	0.435	0.448	0.475	0.2107	0.4543
45	0.447	0.410	0.423	0.441	0.2075	0.4200
50	0.419	0.389	0.402	0.412	0.2043	0.3915
55	0.395	0.370	0.383	0.386	0.2011	0.3674
60	0.374	0.354	0.366	0.364	0.1979	0.3467
65	0.355	0.339	0.351	0.344	0.1948	0.3287
70	0.338	0.326	0.337	0.327	0.1916	0.3128
75	0.323	0.314	0.324	0.311	0.1884	0.2988
80	0.309	0.303	0.313	0.297	0.1853	0.2862
85	0.296	0.293	0.303	0.284	0.1823	0.2748
90	0.285	0.283	0.293	0.273	0.1792	0.2646
95	0.274	0.275	0.284	0.262	0.1762	0.2552
100	0.264	0.267	0.276	0.252	0.1733	0.2466
105	0.255	0.260	0.268	0.243	0.1704	0.2387
110	0.247	0.253	0.261	0.235	0.1675	0.2314
115	0.239	0.246	0.254	0.227	0.1647	0.2247
120	0.232	0.240	0.248	0.220	0.1620	0.2184
125	0.225	0.234	0.242	0.213	0.1593	0.2125
130	0.219	0.229	0.236	0.207	0.1566	0.2071
135	0.213	0.224	0.231	0.201	0.1540	0.2019
140	0.207	0.219	0.226	0.195	0.1515	0.1971
145	0.202	0.215	0.221	0.190	0.1490	0.1925
150	0.197	0.210	0.217	0.185	0.1466	0.1882
155	0.192	0.206	0.212	0.180	0.1442	0.1841
160	0.187	0.202	0.208	0.176	0.1418	0.1803
165	0.183	0.199	0.204	0.172	0.1395	0.1766
170	0.179	0.195	0.201	0.168	0.1373	0.1731
175	0.175	0.192	0.197	0.164	0.1351	0.1698
180	0.171	0.188	0.194	0.160	0.1330	0.1667

洪水到達時間内降雨強度と日雨量の比

$$C_s = a / (t^n + b)$$



7. 雨量觀測所別年確率日雨量

年確率日雨量算定法

雨量觀測所別超過確率図目次

年確率日雨量総括表

雨量觀測所別超過確率図

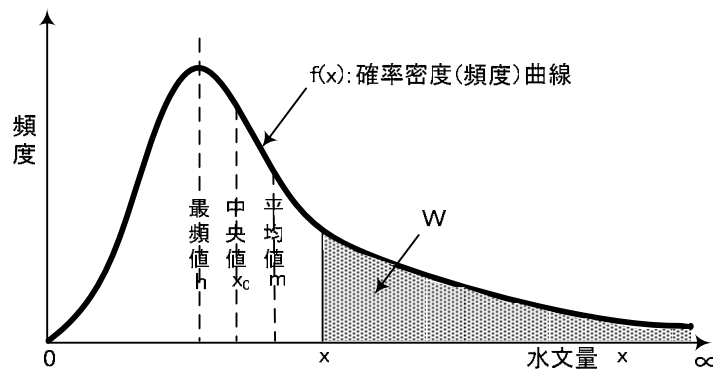
年確率日雨量算定法

1) 確率計算概要

観測資料として、期間内の年最大日雨量（以下、水文量 x ）の確率計算を行い、当該観測所での生起確率（＝再現期（Return Period））に対する雨量を求める。

ある期間内の水文量 x の生起頻度を表す関数（確率密度関数）を $f(x)$ とすると、水文量 $x \sim x+dx$ が発生する確率は $f(x) \cdot dx$ で表わされる。

従って、ある水文量 x 以上の起こる確率（超過確率） $W(x)$ は下図の面積で表わされる。



また、このような水文量 x がある x_0 以上、または x_0 以下になることが平均的にみて T 年に 1 回の割合で期待される時、この T 年をある値 x_0 の再現期間（Return Period）と呼び、下式で表される。

$$T=1/ (n \cdot W(x))$$

n は、ある値 x_0 の年平均生起回数である。水文量 x が年最大日雨量の場合 $n=1$ となり、 T は T 年に 1 回という表現になる。 $T=1/W(x)$ は上図において頻度 $f(x)$ の合計、すなわち水文量 x が $x=0 \sim \infty$ のときの $f(x)$ と横軸の面積を 1 としたときの面積 $W(x)$ の割合を表し、直感的に理解し易い。

[対数正規分布]

毎年最大日雨量のような水文量を用いて頻度曲線を描くと、統計学でいう正規分布とはならず、下図左のように平均値に対して左に偏った非対称分布となる。このような分布曲線について、水文量 x の対数値をとることによって正規分布として水文学へ導入・解析が可能であることが Hazen, 岩井等により明らかとなり、水文統計の分野で対数正規分布が広く用いられている。

すなわち、水文量 x の対数 $\log x$ を変量 x として用い、正規分布関数に適用する。その結果、超過確率 $W(x)$ は下式で表される。

$$W(x) = \int_x^{\infty} f(x) \cdot dx$$

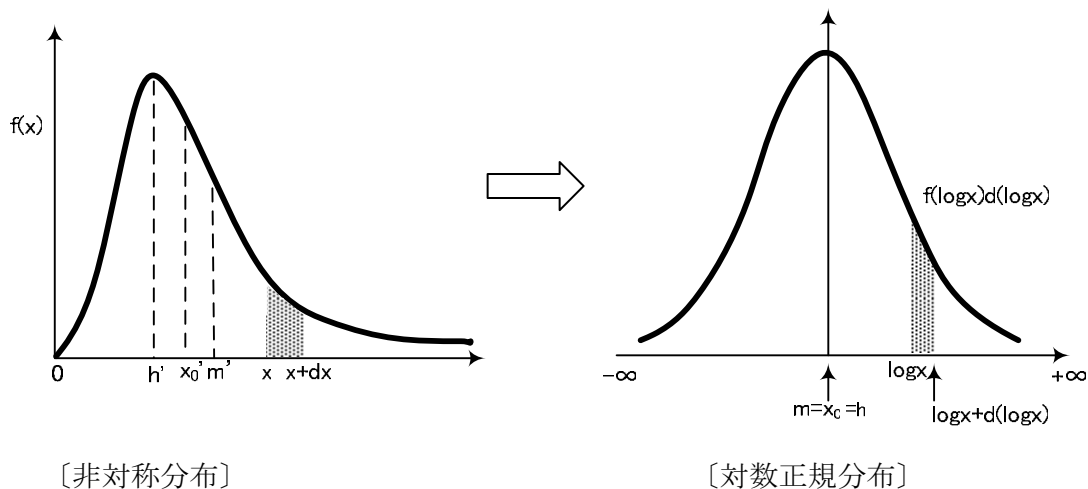
$$f(t) \cdot dt = (1/\sqrt{2 \cdot \pi}) \cdot \exp(-t^2/2)$$

$$t = (\log x - m) / \sigma$$

$$m : \log x \text{ の標本平均} = (\sum \log x_i) / N$$

$$\sigma^2 : \log x \text{ の標本分散} = \{ \sum (\log x_i - m)^2 \} / N$$

$W(x)$ は Gauss (Gauss) の誤差関数表、誤差積分表として作成されている。



2) 対数正規確率紙を用いた計算方法

年確率日雨量の算定には種々の方法があるが、本書では、従来の中小河川計画で一般的に用いられている「対数確率紙に水文量の超過確率をプロットし、対象とする水文量の確率を推定する方法」を採用した。確率紙へのプロットはトーマスプロットを用いた。

[トーマスプロット]

$$W(x) = i / (N+1)$$

i : 資料値の大きい方から数えた順位

N : 資料総数

[確率雨量の算定]

対数確率紙にトーマスプロットで点を取り、それらの点を通る直線 $U=a \cdot \log x + b$ を設定し、定数 a, b を最小二乗法で求め、この式により求める確率年に対応する雨量を算定する。確率 W(U)に対応する U 値は数表等から求める。

雨量観測所別超過確率図目次

No.	観測所名	河川名	ページ	備考
1	飛島	沿海（日本海）	72	
2	鳥海山	月光川	74	
3	酒田	新井田川	76	
4	上草津	日向川	78	
5	差首鍋	大沢川	80	
6	浜中	—	82	
7	金山	金山川	84	
8	鶴岡	庄内内川	86	
9	狩川	最上川	88	
10	新庄	升形川	90	
11	瀬見	小国川	92	
12	向町	最上小国川	94	
13	温海岳	五十川	96	
14	櫛引	赤川	98	
15	肘折	銅山川	100	
16	尾花沢	丹生川	102	
17	鼠ヶ関	鼠ヶ関川	104	
18	荒沢	赤川	106	
19	銀山	丹生川	108	
20	月山	立谷沢川	110	
21	楯岡	大旦川	112	
22	村山	最上川	—	
23	東根	乱川	114	
24	大井沢	寒河江川	116	
25	左沢	月布川	118	
26	白鷹山	吉野川	120	
27	山形	馬見ヶ崎川	122	
28	長井	置賜野川	124	
29	上山中山	最上川	—	
30	蔵王山	酢川	126	
31	小国	横川	128	
32	高畠	屋代川	130	
33	中津川	白川	132	
34	高峰	置賜白川	134	
35	米沢	最上川	136	
36	西吾妻山	最上川	138	

No.	観測所名	河川名	ページ	備考
37	長崎	最上川	140	
38	白倉	朝日川	142	
39	立木	朝日川	144	
40	菖蒲	須川	146	
41	平山	置賜野川	148	
42	赤湯	吉野川	150	
43	入田沢	鬼面川	152	
44	刈安	羽黒川	154	
45	下屋地	置賜白川	156	
46	白糸の滝	相沢川	158	
47	大中島	立谷沢川	160	
48	古口	最上川	162	
49	堀内	最上川	164	
50	田麦俣	梵字川	166	

平成 10 年以前に廃止された観測所については、データの延伸がないため、平成 11 年 3 月作成の河川整備計画資料集を参照されたい。

年確率日雨量総括表

No.	観測所名	水系名	河川名	用いた資料			
				期間	年数	2年	5年
1	飛島		沿海（日本海）	S46～H19	37	69.9	95.4
2	鳥海山	月光川	月光川	S34～H19	49	168.2	227.7
3	酒田	新井田川	新井田川	M27～H19	114	81.0	111.5
4	上草津		日向川	S47～H19	36	116.4	152.3
5	差首鍋	最上川	大沢川	S29～H19	54	117.4	162.2
6	浜中	赤川	－	H4～H19	16	75.0	95.4
7	金山	最上川	金山川	M38～T2, S7～S13, S15～H19	84	83.7	117.7
8	鶴岡	赤川	庄内内川	M27～H19	114	79.7	102.9
9	狩川	最上川	最上川	M40～S14, S36～H19	80	78.8	106.9
10	新庄	最上川	升形川	M27～H19	114	78.6	107.6
11	瀬見	最上川	小国川	S31～H19	52	80.9	107.6
12	向町	最上川	最上小国川	M38～T14, S15～S16, S19～S21, S35～H19	76	77.4	112.3
13	温海岳		五十川	S48～H19	35	99.9	132.3
14	櫛引	赤川	赤川	S37～H19	46	79.7	105.1
15	肘折	最上川	銅山川	T6～T14, S12～S30, S37～H19	74	81.0	109.1
16	尾花沢	最上川	丹生川	M38～H19	103	64.5	85.2
17	鼠ヶ関	鼠ヶ関川	鼠ヶ関川	M37～T6, T13～S44, S46～S47, S50～H19	95	81.6	114.7
18	荒沢	赤川	赤川	S31～H19	52	107.6	143.7
19	銀山	最上川	丹生川	S47～H17	34	80.2	124.3
20	月山	最上川	立谷沢川	S34～S56, S58, S60～H19	47	90.0	124.6
21	楯岡	最上川	大旦川	M27～H14	109	56.2	75.3
22	村山	最上川	最上川				
23	東根	最上川	乱川	M27～S3, S8～S30, S36～H19	85	54.9	77.9
24	大井沢	最上川	寒河江川	T14～H19	83	87.5	120.4
25	左沢		月布川	S36～H19	47	66.5	94.7
26	白鷹山	最上川	吉野川	S60～H19	23	61.4	83.6
27	山形	最上川	馬見ヶ崎川	M24～H19	117	66.9	92.6
28	長井	最上川	置賜野川	M27～H19	114	74.2	103.3
29	上山中山	最上川	最上川				
30	蔵王山	最上川	酢川	M38～S39, S41, S43～S56, S59～H19	99	102.5	162.1
31	小国	荒川	横川	M39～H19	102	95.0	137.2
32	高島	最上川	屋代川	M27～10, T12～H19	113	65.6	91.4
33	中津川	最上川	白川	S56～H19	27	85.4	105.4
34	高峰	最上川	置賜白川	S28～H19	55	75.9	104.7
35	米沢	最上川	最上川	M27～H19	114	66.3	92.4
36	西吾妻山	最上川	最上川	S15～H19	68	95.6	149.0
37	長崎	最上川	最上川	S34～H12, H14～H19	48	56.3	76.8
38	白倉	最上川	朝日川	S51～S52, S59～S60, H11, H14～H19	11	96.4	131.7
39	立木	最上川	朝日川	T14～H15	79	73.9	102.8
40	菖蒲	最上川	須川	S30～H19	53	72.6	101.1
41	平山	最上川	置賜野川	S13～S16, S25～S26, S29～H19	60	84.1	115.5
42	赤湯	最上川	吉野川	S35, S37～S60, S62, H2～H19	44	63.0	86.2
43	入田沢	最上川	鬼面川	S31～H19	52	80.2	109.0
44	刈安	最上川	羽黒川	S31～H19	52	87.7	127.6
45	下屋地	最上川	置賜白川	S17～H19	66	80.3	106.3
46	白糸の滝	最上川	相沢川	S36～H19	47	97.7	131.0
47	大中島	最上川	立谷沢川	S53～H19	30	88.3	113.3
48	古口	最上川	最上川	S51～H19	32	90.7	125.5
49	堀内	最上川	最上川	S60～H19	23	73.4	98.4
50	田麦俣	赤川	梵字川	S31, S34～S36, S38～H19	49	86.7	115.5

年確率日雨量 (mm/日)							既往最大日雨量		摘要
10年	20年	30年	50年	80年	100年	200年	年月日	日雨量	
112.3	128.5	137.8	149.5	160.3	165.4	181.4	H17.8.13	159.0	
266.7	303.9	325.4	352.1	376.7	388.4	424.9	H2.6.27	392.0	
131.7	151.1	162.3	176.4	189.4	195.6	215.0	S18.8.12	209.0	
175.4	197.0	209.3	224.5	238.4	245.0	265.4	H8.6.19	228.0	
192.0	220.6	237.3	258.1	277.4	286.5	315.3	S30.6.25	289.0	
108.2	120.1	126.7	135.0	142.4	145.9	156.7	H5.7.14	134.5	
140.6	162.9	175.9	192.2	207.4	214.6	237.5	S28.8.13	186.5	
117.7	131.4	139.1	148.7	157.4	161.5	174.2	S46.7.15	222.0	
125.4	143.0	153.2	165.9	177.5	183.1	200.4	S46.7.15	287.0	
126.8	145.2	155.9	169.2	181.5	187.3	205.6	S49.8.1	177.5	
125.0	141.4	150.7	162.4	173.1	178.1	193.9	S49.7.31	193.0	
136.4	160.3	174.3	192.1	208.7	216.7	242.0	S49.7.31	296.0	
153.2	172.9	184.2	198.2	211.0	217.1	235.9	H7.8.10	197.0	
121.4	136.9	145.6	156.5	166.5	171.2	185.8	S51.8.5	155.0	
127.5	145.0	155.0	167.5	179.0	184.5	201.5	S21.6.9	181.0	
98.5	111.0	118.2	127.0	135.2	139.0	150.9	H9.6.28	153.0	
137.1	158.8	171.5	187.4	202.2	209.3	231.5	S62.8.29	262.0	
167.2	189.4	202.1	218.0	232.5	239.4	260.8	S44.8.7	256.0	
156.3	188.8	208.4	233.6	257.6	269.3	306.6	S56.8.23	194.0	
147.7	170.0	182.9	199.1	214.1	221.2	243.6	S44.8.7	261.0	
87.7	99.4	106.2	114.6	122.3	125.9	137.3	H9.6.28	141.0	
							H18.10.24	71.0	資料数(6)が少ないため除外
93.5	108.7	117.6	128.9	139.4	144.4	160.1	S51.8.5	147.0	
142.3	163.4	175.5	190.8	204.9	211.6	232.6	S51.8.5	209.0	
113.9	132.7	143.7	157.5	170.5	176.6	196.1	S51.8.6	194.0	
98.3	112.3	120.4	130.5	139.8	144.2	158.0	H7.8.10	114.0	
109.8	126.4	136.0	148.1	159.3	164.6	181.3	T2.8.27	217.6	
122.8	141.7	152.6	166.4	179.2	185.3	204.4	S42.8.28	216.0	
							H19.6.29	75.0	資料数(2)が少ないため除外
206.0	251.1	278.4	313.8	347.6	364.0	417.0	H1.8.6	370.0	
166.3	195.0	211.8	233.1	253.1	262.7	292.9	S42.8.28	532.0	
108.7	125.4	135.1	147.4	158.7	164.1	181.0	S42.8.28	206.0	
117.6	128.8	135.0	142.6	149.5	152.6	162.5	H14.7.10	124.0	
123.9	142.3	153.0	166.4	178.8	184.7	203.2	S42.8.28	270.0	
109.9	126.8	136.6	149.0	160.4	165.8	183.0	S42.8.28	238.0	
187.9	227.6	251.5	282.3	311.7	326.0	371.8	S16.7.13	303.0	
90.4	103.3	110.8	120.2	128.8	132.9	145.7	H9.6.28	146.0	
155.0	177.4	190.2	206.4	221.3	228.3	250.4	S51.8.6	184.0	
122.1	140.8	151.6	165.3	177.9	183.9	202.7	H9.6.28	189.0	
120.2	138.6	149.4	162.8	175.3	181.3	200.0	S56.8.22	212.5	
136.2	156.2	167.7	182.1	195.5	201.8	221.7	S42.8.28	278.3	
101.5	116.1	124.6	135.2	145.0	149.6	164.2	S57.9.12	137.0	
128.0	146.1	156.6	169.6	181.7	187.4	205.2	S42.8.28	208.3	
155.3	182.6	198.7	219.2	238.3	247.5	276.6	S42.8.28	227.1	
123.1	138.9	148.0	159.2	169.5	174.4	189.5	S42.8.28	381.2	
152.6	173.2	185.0	199.6	213.1	219.5	239.4	S41.7.17	173.0	
129.0	143.6	151.9	162.1	171.3	175.7	189.1	S56.8.27	139.0	
148.8	171.2	184.2	200.5	215.5	222.7	245.2	H2.6.27	192.0	
114.6	130.1	138.9	149.9	160.1	164.8	179.8	H11.9.15	118.0	
134.2	151.9	162.0	174.5	186.1	191.5	208.5	S62.8.28	221.4	

年最大日雨量

飛島

昭和46年～平成19年まで (資料数 : 37個)

資料の種類 : 年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 17. 8. 13	159.0	0.02632				
2	S 57. 7. 30	123.0	0.05263				
3	H 2. 9. 12	123.0	0.07895				
4	H 10. 8. 28	122.0	0.10526				
5	H 13. 6. 19	114.0]	0.13158				
6	S 58. 7. 26	105.0]	0.15789				
7	S 54. 9. 14	101.0	0.18421				
8	S 56. 8. 19	95.0	0.21053				
9	H 19. 8. 21	94.0	0.23684				
10	S 62. 8. 28	90.0]	0.26316				
11	S 59. 9. 2	77.0	0.28947				
12	S 55. 6. 17	76.0	0.31579				
13	H 9. 1. 6	76.0	0.34211				
14	H 14. 7. 16	73.0	0.36842				
15	H 16. 7. 17	71.0	0.39474				
16	S 48. 10. 13	70.0	0.42105				
17	H 15. 7. 10	70.0	0.44737				
18	H 18. 7. 28	70.0	0.47368				
19	S 51. 8. 5	69.0	0.50000				
20	H 12. 9. 9	69.0	0.52632				
21	H 11. 9. 1	66.0	0.55263				
22	H 4. 8. 13	65.0	0.57895				
23	H 7. 8. 26	64.0	0.60526				
24	H 3. 5. 26	59.0	0.63158				
25	H 5. 7. 3	59.0	0.65789				
26	H 8. 6. 18	59.0	0.68421				
27	S 60. 9. 11	55.0	0.71053				
28	H 1. 8. 14	55.0	0.73684				
29	S 46. 10. 22	52.0	0.76316				
30	S 61. 8. 5	52.0	0.78947				
31	S 63. 8. 30	52.0	0.81579				
32	S 49. 7. 9	50.0	0.84211				
33	H 6. 7. 1	49.0	0.86842				
34	S 47. 8. 18	46.0	0.89474				
35	S 52. 7. 12	46.0	0.92105				
36	S 50. 7. 17	42.0	0.94737				
37	S 53. 11. 29	31.0]	0.97368				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

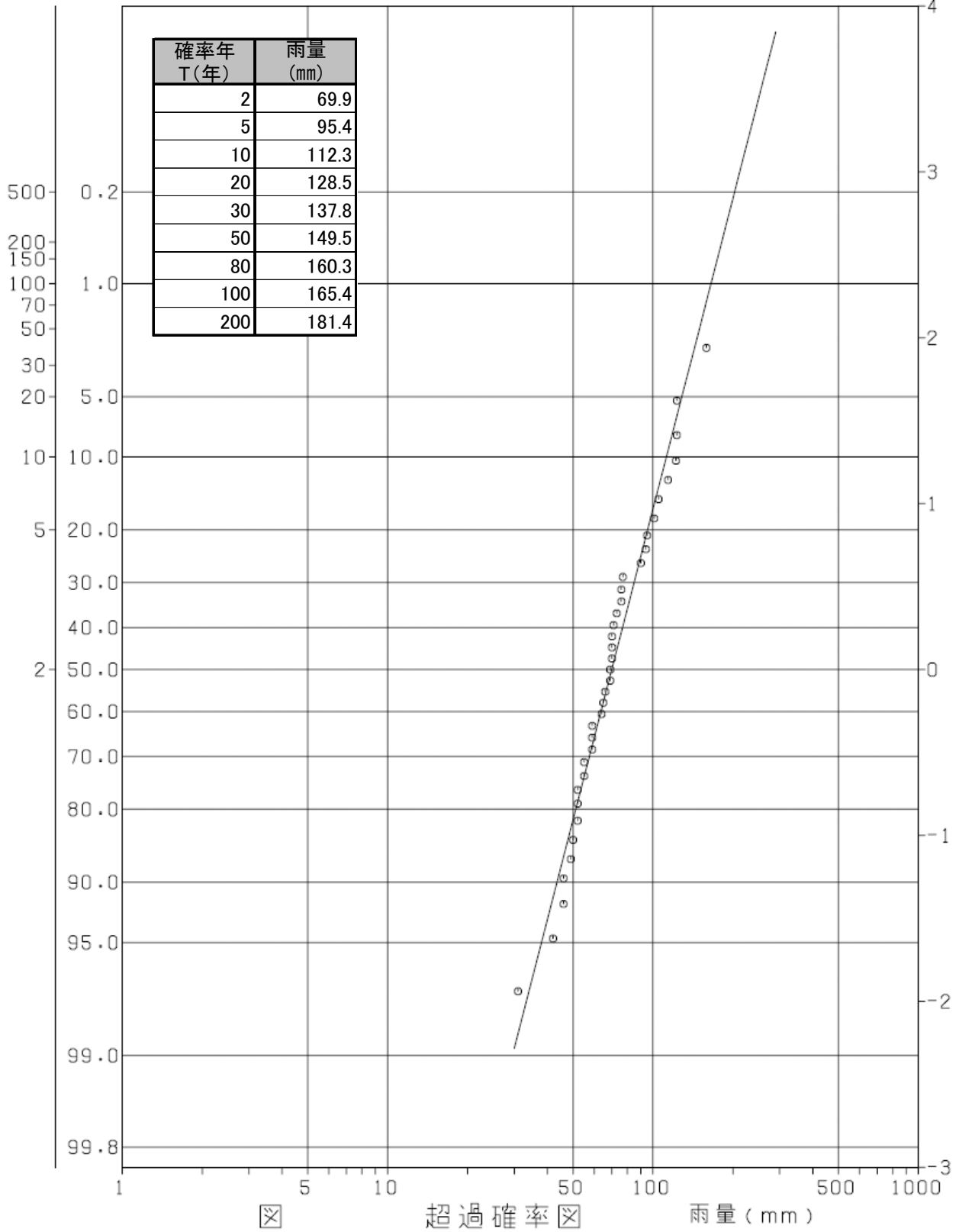
飛島

トーマスプロット

トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

鳥海山

昭和34年～平成19年まで（資料数：49個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 2. 6. 27	392.0]	0.02000				
2	H 13. 6. 19	305.0]	0.04000				
3	S 41. 7. 16	301.0	0.06000				
4	S 55. 7. 15	290.0]	0.08000				
5	H 16. 7. 17	285.0]	0.10000				
6	H 17. 10. 1	234.0]	0.12000				
7	S 36. 7. 3	233.0	0.14000				
8	S 46. 8. 12	233.0	0.16000				
9	S 54. 6. 19	231.0]	0.18000				
10	H 15. 7. 10	229.0]	0.20000				
11	H 18. 7. 13	222.0]	0.22000				
12	S 39. 9. 2	212.0	0.24000				
13	S 50. 8. 6	210.0	0.26000				
14	H 10. 6. 16	208.0]	0.28000				
15	H 3. 8. 3	206.0]	0.30000				
16	S 43. 7. 18	200.0	0.32000				
17	S 47. 7. 29	200.0	0.34000				
18	S 58. 7. 31	192.0]	0.36000				
19	S 44. 7. 30	183.0	0.38000				
20	H 7. 7. 9	182.0]	0.40000				
21	H 6. 7. 2	179.0]	0.42000				
22	S 45. 7. 17	176.0	0.44000				
23	S 53. 6. 26	174.0]	0.46000				
24	S 62. 8. 17	173.0]	0.48000				
25	H 4. 7. 18	170.0]	0.50000				
26	H 9. 7. 5	169.0]	0.52000				
27	H 19. 6. 29	157.0]	0.54000				
28	S 35. 7. 14	156.0	0.56000				
29	S 56. 6. 22	154.0]	0.58000				
30	H 5. 7. 29	154.0]	0.60000				
31	S 60. 10. 8	149.0]	0.62000				
32	S 52. 8. 8	144.0]	0.64000				
33	S 61. 8. 5	140.0]	0.66000				
34	H 1. 8. 28	140.0]	0.68000				
35	H 8. 7. 17	139.0]	0.70000				
36	S 34. 7. 2	137.0	0.72000				
37	S 40. 7. 17	137.0	0.74000				
38	H 12. 6. 28	135.0]	0.76000				
39	S 51. 8. 31	130.0]	0.78000				
40	S 42.	129.0	0.80000				
41	S 38. 7. 16	118.0	0.82000				
42	H 11. 8. 24	118.0]	0.84000				
43	S 63. 8. 5	112.0]	0.86000				
44	S 48. 9. 24	111.0	0.88000				
45	S 59. 9. 2	108.0]	0.90000				
46	S 37. 7. 10	107.0	0.92000				
47	H 14. 7. 16	106.0]	0.94000				
48	S 57. 9. 12	99.0]	0.96000				
49	S 49. 8. 1	65.0	0.98000				

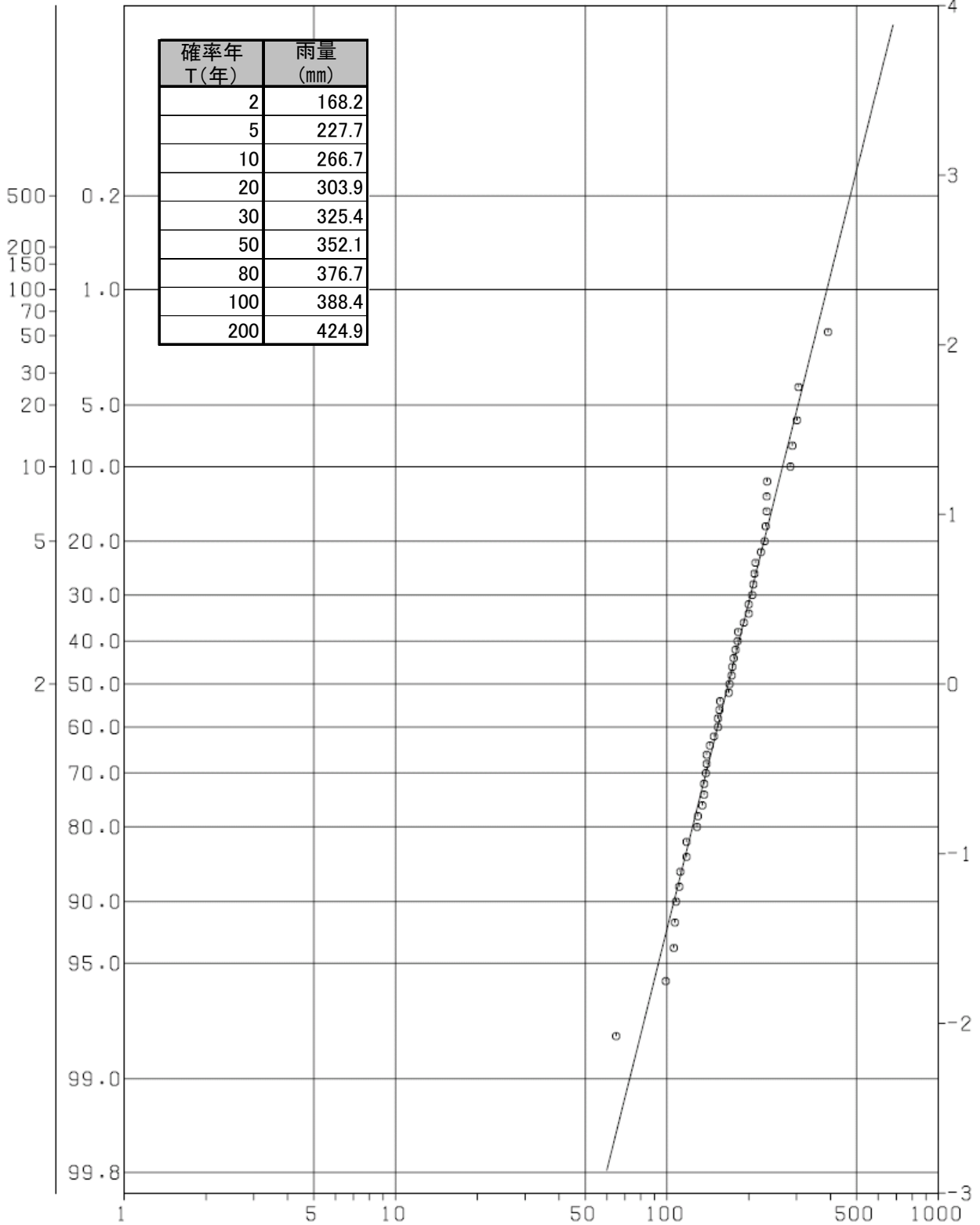
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

鳥海山

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



図

超過確率図

雨量 (mm)

年最大日雨量

酒田

明治27年～平成19年まで（資料数：114個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 18. 8. 12	209.0	0.00870	58	M 36. 8. 7	81.0	0.50435
2	S 9. 8. 23	190.0	0.01739	59	S 25. 6. 4	79.0	0.51304
3	S 11. 9. 14	181.0	0.02609	60	S 21. 6. 24	77.0	0.52174
4	S 19. 7. 20	168.0	0.03478	61	H 15. 7. 10	76.0	0.53043
5	S 12. 7. 29	166.0	0.04348	62	S 48. 9. 3	75.5	0.53913
6	M 32. 8. 10	160.0	0.05217	63	T 9. 7. 23	75.0	0.54783
7	S 28. 8. 13	154.0	0.06087	64	H 8. 6. 19	74.0	0.55652
8	H 2. 6. 27	152.5	0.06957	65	S 62. 8. 17	73.0	0.56522
9	S 43. 8. 20	147.0	0.07826	66	H 3. 5. 26	73.0	0.57391
10	S 30. 8. 20	146.0	0.08696	67	S 40. 9. 5	70.8	0.58261
11	S 52. 8. 8	145.0	0.09565	68	S 60. 7. 1	69.5	0.59130
12	T 6. 7. 4	144.0	0.10435	69	S 34. 8. 21	69.0	0.60000
13	S 36. 7. 3	139.7	0.11304	70	S 54. 9. 19	68.5	0.60870
14	M 31. 8. 5	130.0	0.12174	71	T 7. 8. 19	68.0	0.61739
15	H 16. 7. 17	122.5	0.13043	72	S 2. 8. 19	66.0	0.62609
16	T 15. 8. 17	119.7	0.13913	73	M 27. 8. 11	64.0	0.63478
17	T 11. 8. 2	115.0	0.14783	74	S 3. 7. 16	64.0	0.64348
18	S 23. 10. 4	115.0	0.15652	75	S 14. 11. 28	64.0	0.65217
19	S 33. 7. 27	114.2	0.16522	76	S 63. 8. 5	63.5	0.66087
20	S 24. 8. 23	114.0	0.17391	77	M 38. 8. 6	63.0	0.66957
21	S 46. 7. 3	112.0	0.18261	78	S 29. 9. 18	63.0	0.67826
22	S 53. 6. 26	112.0	0.19130	79	M 29. 7. 7	62.0	0.68696
23	H 9. 7. 14	111.5	0.20000	80	T 2. 7. 29	62.0	0.69565
24	H 17. 8. 15	111.0	0.20870	81	S 20. 7. 17	62.0	0.70435
25	H 19. 8. 22	110.5	0.21739	82	S 50. 9. 8	62.0	0.71304
26	M 30. 6. 13	109.0	0.22609	83	S 45. 8. 6	61.0	0.72174
27	S 27. 8. 5	109.0	0.23478	84	H 13. 10. 17	60.5	0.73043
28	H 18. 7. 28	109.0	0.24348	85	S 4. 3. 2	60.0	0.73913
29	S 39. 9. 2	107.8	0.25217	86	M 35. 9. 20	59.0	0.74783
30	S 44. 8. 7	106.0	0.26087	87	M 43. 9. 2	59.0	0.75652
31	T 12. 8. 12	105.0	0.26957	88	S 16. 7. 3	58.0	0.76522
32	H 14. 8. 11	102.0	0.27826	89	S 42. 8. 11	58.0	0.77391
33	S 32. 8. 28	101.9	0.28696	90	H 6. 7. 8	57.0	0.78261
34	T 5. 8. 31	99.0	0.29565	91	M 40. 11. 23	56.0	0.79130
35	S 61. 8. 5	98.5	0.30435	92	S 31. 7. 17	55.1	0.80000
36	S 51. 8. 7	98.0	0.31304	93	T 10. 6. 25	55.0	0.80870
37	S 41. 7. 17	96.9	0.32174	94	S 59. 9. 2	55.0	0.81739
38	S 57. 7. 30	96.5	0.33043	95	M 28. 10. 15	54.0	0.82609
39	M 42. 9. 3	96.0	0.33913	96	S 7. 8. 15	54.0	0.83478
40	M 37. 7. 12	95.0	0.34783	97	S 15. 7. 19	54.0	0.84348
41	T 3. 7. 9	95.0	0.35652	98	S 56. 11. 20	54.0	0.85217
42	S 22. 7. 22	94.0	0.36522	99	S 38. 7. 16	53.5	0.86087
43	M 44. 8. 24	93.0	0.37391	100	S 13. 10. 2	53.0	0.86957
44	T 13. 8. 22	92.0	0.38261	101	H 12. 9. 9	52.5	0.87826
45	S 6. 8. 10	90.0	0.39130	102	M 33. 10. 20	52.0	0.88696
46	S 55. 6. 17	89.0	0.40000	103	S 10. 10. 18	52.0	0.89565
47	S 17. 7. 14	87.0	0.40870	104	S 26. 8. 31	52.0	0.90435
48	H 10. 7. 30	87.0	0.41739	105	S 49. 8. 1	51.5	0.91304
49	H 11. 8. 23	86.5	0.42609	106	T 14. 7. 7	51.0	0.92174
50	H 5. 7. 14	85.5	0.43478	107	S 35. 9. 27	49.0	0.93043
51	M 45. 7. 14	85.0	0.44348	108	H 7. 8. 4	49.0	0.93913
52	S 47. 7. 9	85.0	0.45217	109	S 8. 6. 26	48.0	0.94783
53	S 58. 7. 26	85.0	0.46087	110	M 41. 10. 25	47.0	0.95652
54	H 1. 8. 28	84.0	0.46957	111	M 39. 9. 25	46.0	0.96522
55	S 5. 7. 4	83.0	0.47826	112	T 4. 8. 6	45.0	0.97391
56	H 4. 7. 18	82.5	0.48696	113	S 37. 8. 26	44.2	0.98261
57	T 8. 8. 13	82.0	0.49565	114	M 34. 8. 11	41.0	0.99130

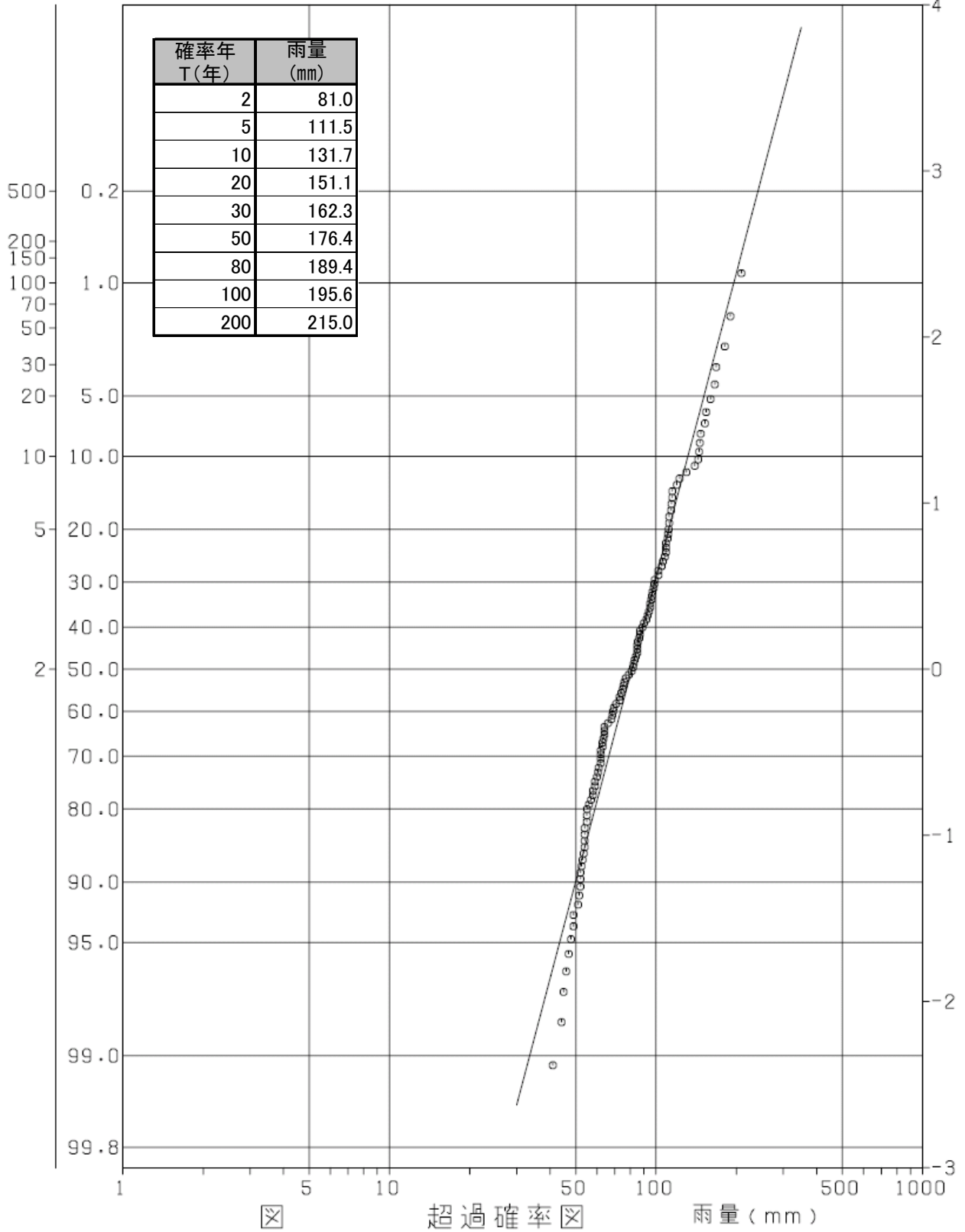
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

酒田

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

昭和47年～平成19年まで（資料数：36個）

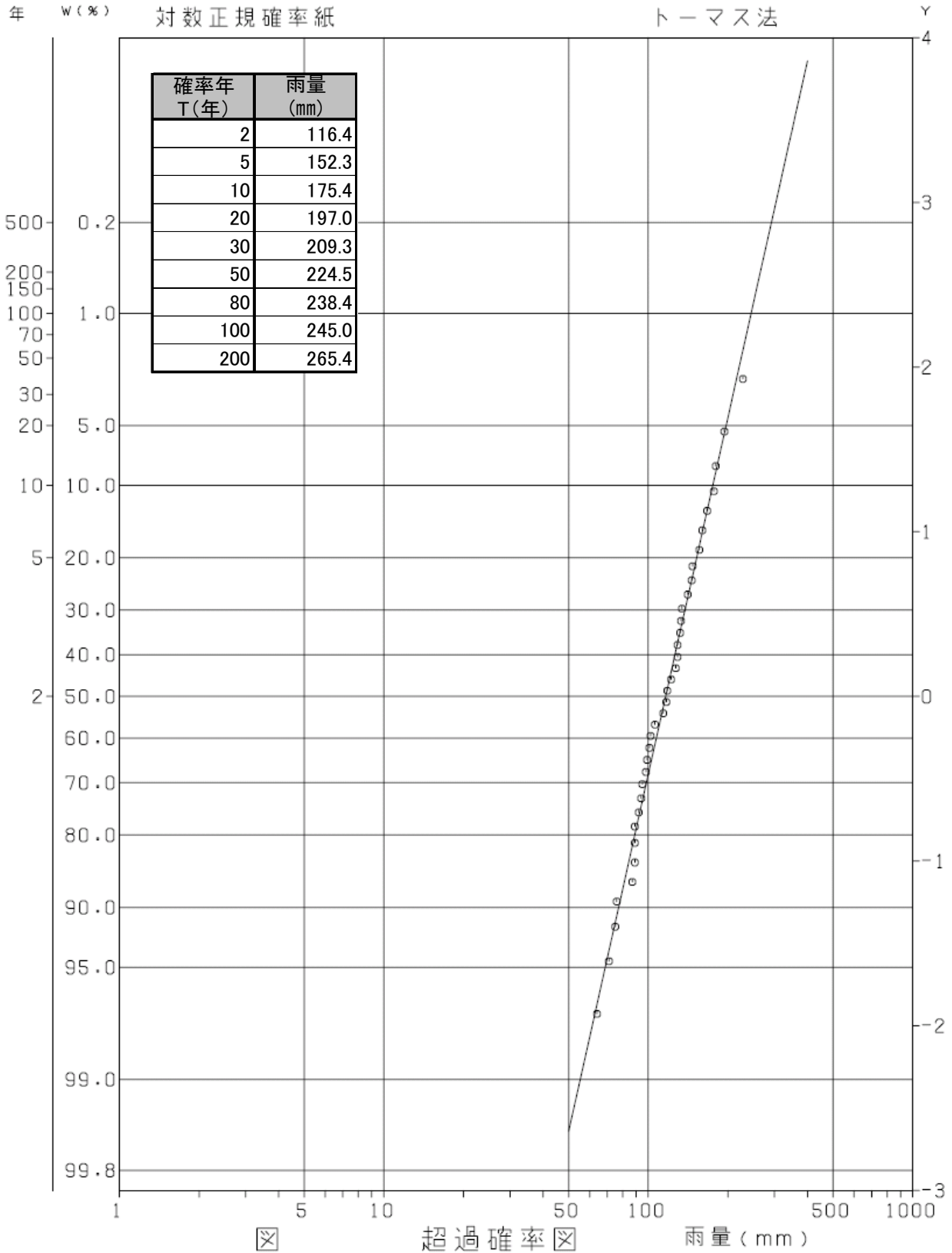
上草津
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$		No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$
1	H 8. 6. 19	228.0	0.02703					
2	S 55. 7. 15	194.0	0.05405					
3	H 19. 8. 22	180.0	0.08108					
4	H 16. 7. 17	177.0	0.10811					
5	H 14. 8. 11	167.0	0.13514					
6	S 49. 7. 31	160.0	0.16216					
7	H 2. 6. 27	156.0	0.18919					
8	H 10. 5. 3	147.0	0.21622					
9	H 9. 7. 14	146.0	0.24324					
10	S 62. 8. 17	141.0	0.27027					
11	S 58. 7. 26	134.0	0.29730					
12	H 15. 7. 10	133.0	0.32432					
13	S 47. 7. 8	132.0	0.35135					
14	S 48. 9. 2	129.0	0.37838					
15	S 53. 6. 26	129.0	0.40541					
16	S 52. 8. 8	127.0]	0.43243					
17	H 3. 7. 22	122.0	0.45946					
18	H 18. 7. 13	118.0	0.48649					
19	S 56. 6. 22	117.0	0.51351					
20	S 54. 6. 19	114.0]	0.54054					
21	H 11. 8. 29	106.0	0.56757					
22	H 17. 10. 1	102.0	0.59459					
23	H 4. 5. 8	101.0	0.62162					
24	H 13. 7. 31	99.0	0.64865					
25	S 60. 10. 8	98.0	0.67568					
26	H 5. 8. 12	95.0	0.70270					
27	S 50. 7. 11	94.0	0.72973					
28	H 7. 8. 4	92.0	0.75676					
29	H 1. 8. 28	89.0	0.78378					
30	H 6. 7. 1	89.0]	0.81081					
31	H 12. 4. 28	89.0	0.83784					
32	S 59. 5. 3	87.0]	0.86486					
33	S 61. 8. 5	76.0	0.89189					
34	S 63. 5. 13	75.0	0.91892					
35	S 51. 8. 5	71.0]	0.94595					
36	S 57. 11. 12	64.0	0.97297					

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

上草津

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

差首鍋

昭和29年～平成19年まで (資料数：54個)

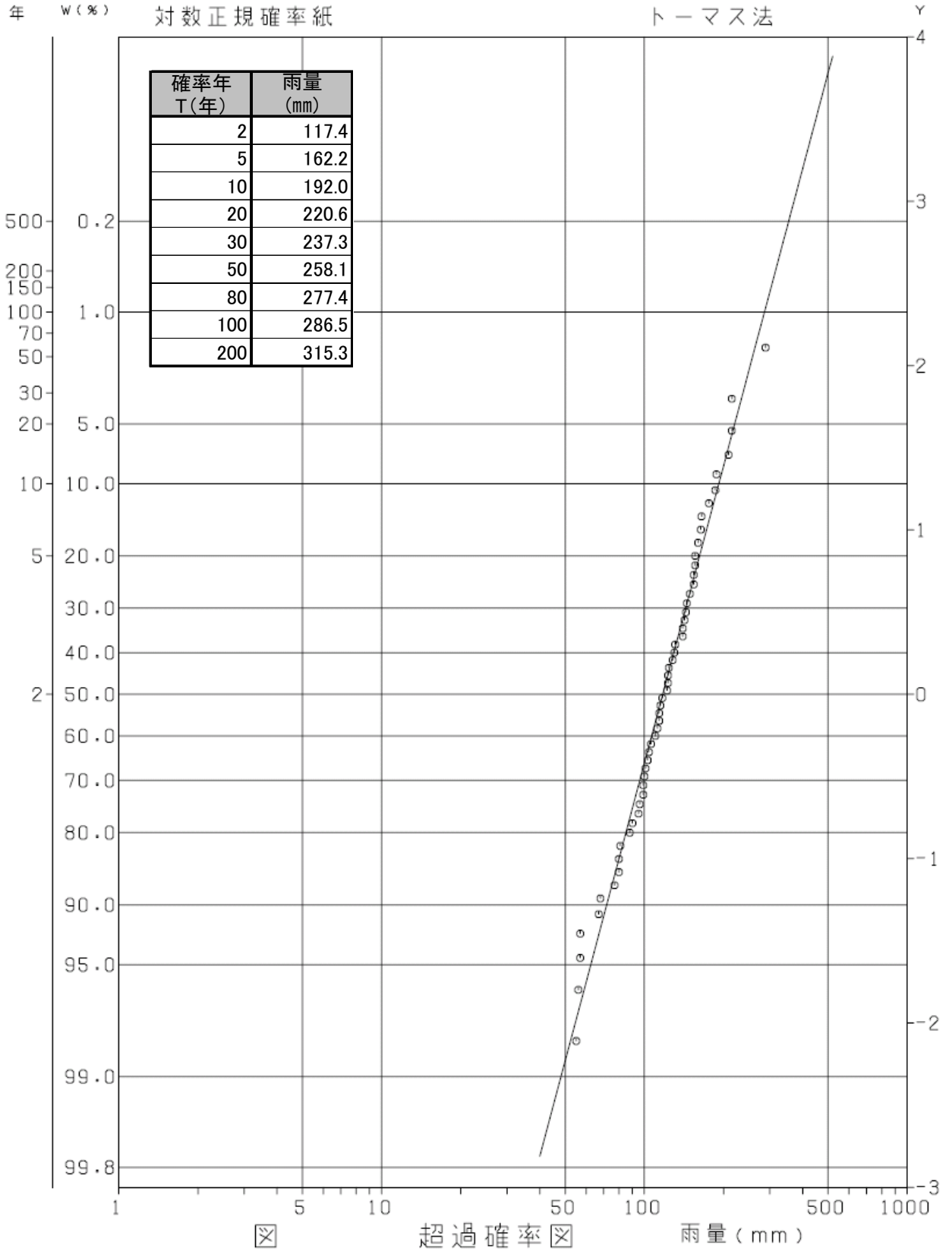
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 30. 6. 25	289.0	0.01818				
2	S 33. 7. 28	215.0	0.03636				
3	S 34. 7. 10	215.0	0.05455				
4	H 2. 6. 27	209.0	0.07273				
5	H 16. 7. 17	188.0	0.09091				
6	S 47. 7. 8	186.0	0.10909				
7	S 58. 7. 26	176.0	0.12727				
8	S 43. 7. 18	165.0	0.14545				
9	S 55. 6. 17	164.0	0.16364				
10	S 40. 8. 11	160.0	0.18182				
11	S 32. 7. 7	156.0	0.20000				
12	S 36. 7. 3	156.0	0.21818				
13	S 62. 8. 28	154.0	0.23636				
14	H 17. 6. 27	154.0	0.25455				
15	H 4. 5. 8	149.0	0.27273				
16	H 5. 7. 14	145.0	0.29091				
17	S 46. 7. 15	144.0	0.30909				
18	S 41. 7. 16	142.0	0.32727				
19	S 44. 7. 30	140.0	0.34545				
20	S 49. 7. 31	140.0	0.36364				
21	S 39. 7. 2	131.0	0.38182				
22	H 18. 7. 28	130.0	0.40000				
23	S 63. 5. 13	128.0]	0.41818				
24	H 9. 7. 5	124.0	0.43636				
25	S 52. 8. 8	123.0	0.45455				
26	S 53. 8. 15	123.0	0.47273				
27	H 15. 7. 10	122.0	0.49091				
28	S 50. 8. 6	117.0	0.50909				
29	H 14. 8. 4	115.0	0.52727				
30	S 42. 7. 28	114.0	0.54545				
31	S 56. 6. 22	114.0	0.56364				
32	S 45. 12. 13	112.0	0.58182				
33	H 7. 7. 9	110.0	0.60000				
34	S 48. 11. 20	106.0	0.61818				
35	H 3. 7. 22	104.0	0.63636				
36	H 8. 7. 17	103.0	0.65455				
37	H 13. 7. 31	101.0	0.67273				
38	H 19. 8. 22	100.0	0.69091				
39	H 6. 7. 1	99.0	0.70909				
40	H 11. 9. 15	99.0	0.72727				
41	H 10. 8. 12	96.0	0.74545				
42	S 38. 8. 22	95.0	0.76364				
43	S 54. 8. 5	90.0	0.78182				
44	H 1. 8. 28	88.0	0.80000				
45	S 61. 8. 5	81.0	0.81818				
46	S 59. 11. 1	80.0	0.83636				
47	S 60. 7. 6	80.0	0.85455				
48	S 35. 7. 4	77.0	0.87273				
49	S 31. 6. 17	68.0	0.89091				
50	S 57. 9. 12	67.0	0.90909				
51	S 37. 6. 9	57.0	0.92727				
52	H 12. 4. 28	57.0	0.94545				
53	S 29. 10. 3	56.1	0.96364				
54	S 51. 12. 15	55.0]	0.98182				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

差首鍋

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

平成4年～19年まで（資料数：16個）浜中
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$
1	H 5. 7. 14	134.5	0.05882				
2	H 16. 7. 17	103.0]	0.11765				
3	H 7. 8. 10	97.5	0.17647				
4	H 11. 9. 15	93.5	0.23529				
5	H 9. 5. 21	81.5	0.29412				
6	H 10. 5. 3	79.0	0.35294				
7	H 18. 7. 28	75.0]	0.41176				
8	H 4. 7. 18	74.5	0.47059				
9	H 19. 8. 22	74.0	0.52941				
10	H 8. 6. 18	71.5	0.58824				
11	H 12. 9. 10	67.0	0.64706				
12	H 14. 8. 15	63.0	0.70588				
13	H 15. 12. 13	63.0	0.76471				
14	H 17. 8. 15	59.0	0.82353				
15	H 13. 6. 25	53.5	0.88235				
16	H 6. 9. 20	49.5	0.94118				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

浜中

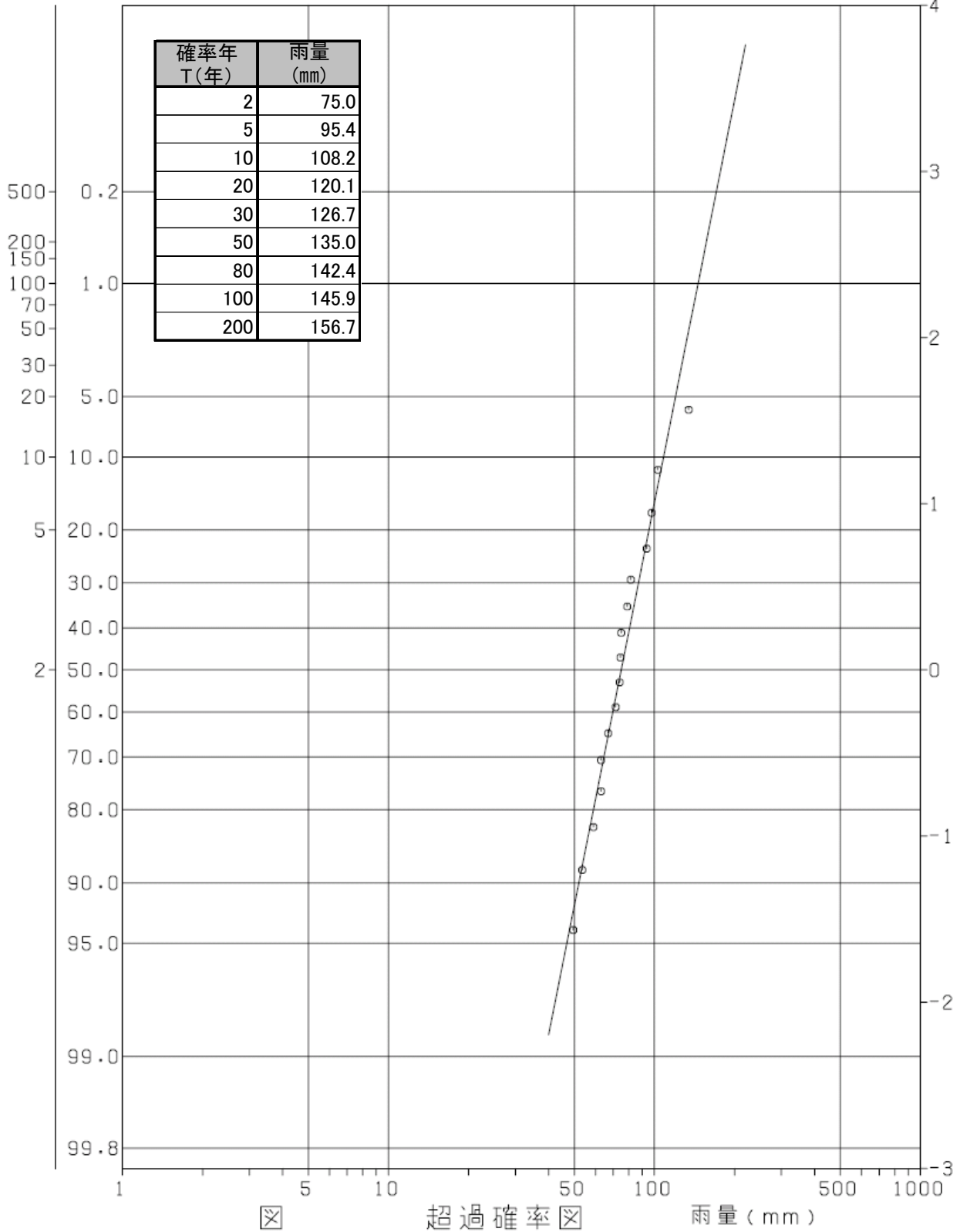
トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



年最大日雨量

金山

明治38年～平成19年まで：T3～S6年，S14年欠測（資料数：84個） 資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 28. 8. 13	186.5	0.01176	57	S 38. 7. 16	70.0	0.67059
2	S 49. 7. 31	163.0	0.02353	58	H 8. 7. 17	70.0	0.68235
3	S 19. 7. 19	159.2	0.03529	59	S 63. 11. 26	69.0	0.69412
4	H 16. 7. 17	153.0	0.04706	60	S 52. 8. 8	68.0	0.70588
5	S 43. 7. 18	146.0	0.05882	61	S 42. 8. 10	67.0	0.71765
6	S 46. 7. 15	144.0	0.07059	62	S 24. 9. 23	65.5	0.72941
7	S 25. 7. 6	139.7	0.08235	63	S 54. 8. 26	64.0	0.74118
8	S 44. 8. 7	138.0	0.09412	64	H 12. 7. 12	64.0	0.75294
9	S 22. 7. 22	137.6	0.10588	65	H 9. 7. 14	63.0	0.76471
10	H 14. 8. 11	137.0	0.11765	66	S 61. 8. 5	61.0	0.77647
11	S 50. 8. 5	134.0	0.12941	67	S 45. 10. 9	60.0	0.78824
12	S 58. 7. 26	131.0]	0.14118	68	S 59. 7. 15	58.0	0.80000
13	S 21. 6. 9	125.0	0.15294	69	S 60. 5. 6	57.0	0.81176
14	M 45. 7. 14	124.0	0.16471	70	S 39. 7. 12	55.0	0.82353
15	S 18. 8. 14	120.0	0.17647	71	H 19. 6. 29	55.0	0.83529
16	S 53. 8. 15	119.0	0.18824	72	S 37. 8. 26	54.0	0.84706
17	S 47. 7. 8	118.0	0.20000	73	S 10. 7. 15	53.5	0.85882
18	H 2. 6. 27	116.0	0.21176	74	S 11. 9. 14	53.5	0.87059
19	S 23. 8. 12	114.3	0.22353	75	S 20. 9. 8	52.4	0.88235
20	S 15. 8. 26	111.1	0.23529	76	S 51. 10. 29	52.0]	0.89412
21	S 55. 6. 17	111.0	0.24706	77	H 6. 12. 7	52.0	0.90588
22	S 62. 8. 28	109.0	0.25882	78	S 16. 7. 1	51.8	0.91765
23	H 7. 8. 10	109.0	0.27059	79	S 26. 11. 2	46.0	0.92941
24	H 10. 8. 7	109.0	0.28235	80	S 35. 4. 22	45.0	0.94118
25	S 33. 7. 28	107.6	0.29412	81	S 29. 6. 15	41.7	0.95294
26	S 12. 8. 30	106.0	0.30588	82	M 41. 6. 18	41.5	0.96471
27	S 9. 7. 9	103.8	0.31765	83	M 42. 11. 24	34.8	0.97647
28	S 30. 6. 25	102.0	0.32941	84	M 39. 7. 23	19.3	0.98824
29	H 17. 6. 27	99.0	0.34118				
30	S 7. 7. 11	97.8	0.35294				
31	T 2. 7. 3	96.2	0.36471				
32	H 11. 9. 15	96.0	0.37647				
33	S 36. 7. 3	95.0	0.38824				
34	S 13. 7. 14	94.1	0.40000				
35	S 56. 6. 22	94.0	0.41176				
36	H 18. 7. 28	94.0	0.42353				
37	M 44. 8. 24	93.0	0.43529				
38	S 34. 7. 10	93.0	0.44706				
39	S 8. 6. 26	92.5	0.45882				
40	S 32. 7. 7	92.0	0.47059				
41	H 4. 7. 18	91.0	0.48235				
42	S 40. 8. 11	90.0	0.49412				
43	H 5. 7. 14	89.0	0.50588				
44	H 3. 5. 26	87.0	0.51765				
45	H 15. 7. 10	86.0	0.52941				
46	S 17. 8. 3	84.2	0.54118				
47	H 1. 8. 28	84.0	0.55294				
48	M 38. 8. 12	82.3	0.56471				
49	S 48. 8. 3	82.0	0.57647				
50	H 13. 8. 1	82.0	0.58824				
51	S 57. 9. 12	81.0	0.60000				
52	M 43. 8. 11	79.0	0.61176				
53	M 40. 8. 28	74.2	0.62353				
54	S 41. 6. 28	73.0	0.63529				
55	S 31. 7. 20	70.5	0.64706				
56	S 27. 7. 16	70.3	0.65882				

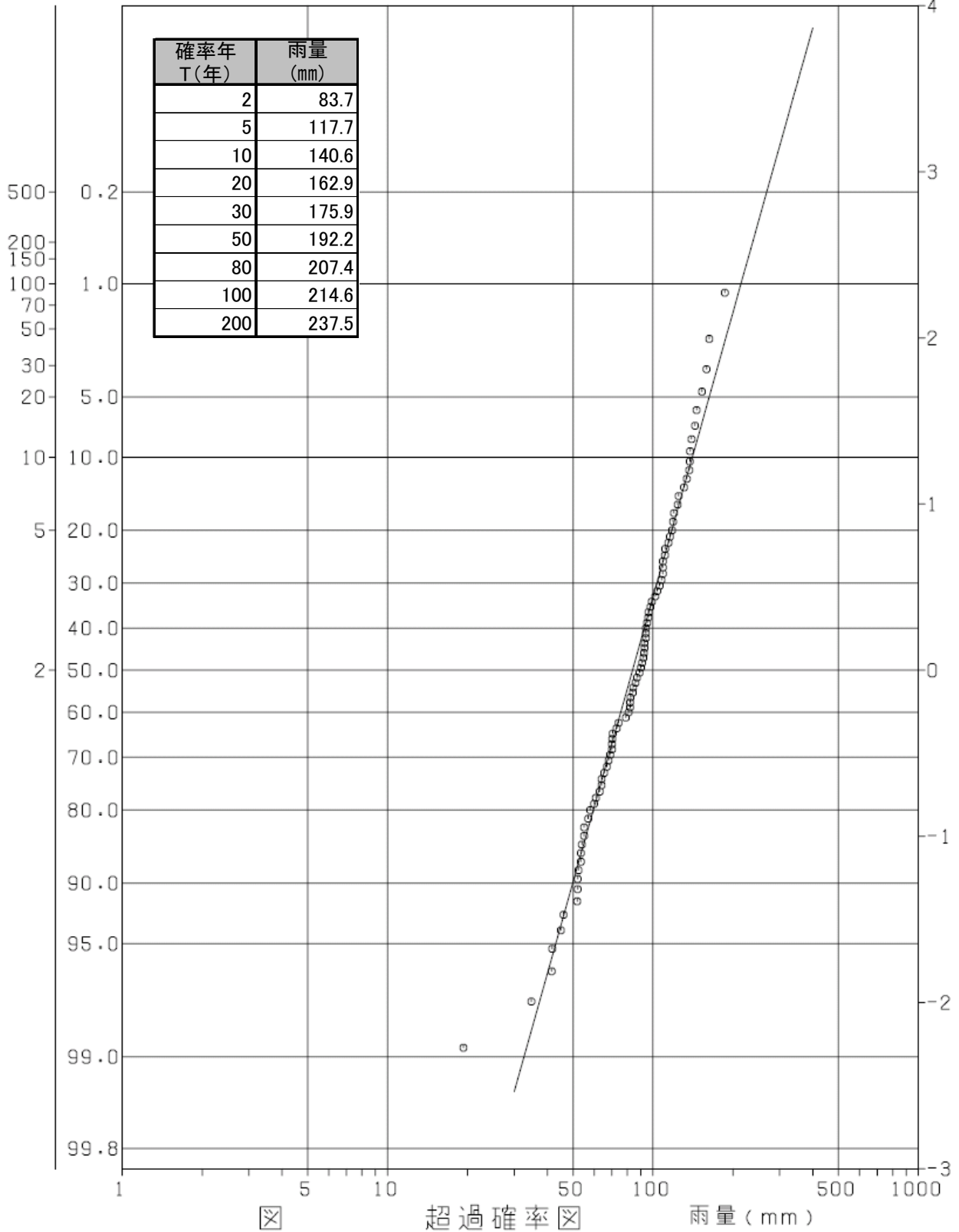
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

金山

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

鶴岡

明治27年～平成19年まで（資料数：114個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 46. 7. 15	222.0	0.00870	58	S 37. 7. 10	77.0	0.50435
2	H 2. 6. 27	147.0	0.01739	59	S 38. 8. 17	77.0	0.51304
3	M 32. 8. 10	146.0	0.02609	60	H 8. 10. 15	77.0	0.52174
4	S 19. 7. 20	145.2	0.03478	61	T 10. 8. 6	76.9	0.53043
5	S 2. 8. 29	144.7	0.04348	62	S 9. 7. 23	76.5	0.53913
6	S 62. 7. 31	143.0	0.05217	63	S 23. 10. 4	75.4	0.54783
7	H 5. 7. 14	136.0	0.06087	64	S 8. 6. 27	75.2	0.55652
8	H 7. 8. 10	135.0	0.06957	65	M 38. 8. 12	75.0	0.56522
9	T 15. 8. 18	130.0	0.07826	66	S 22. 9. 13	73.8	0.57391
10	T 13. 8. 22	124.3	0.08696	67	S 17. 8. 3	73.5	0.58261
11	S 44. 7. 29	120.0	0.09565	68	M 34. 9. 14	72.0	0.59130
12	S 51. 8. 5	115.0	0.10435	69	S 13. 5. 6	72.0	0.60000
13	M 37. 7. 16	113.7	0.11304	70	H 17. 10. 2	72.0	0.60870
14	S 25. 6. 4	113.0	0.12174	71	S 57. 10. 4	71.0	0.61739
15	H 11. 9. 15	113.0	0.13043	72	M 29. 7. 7	70.5	0.62609
16	S 32. 7. 7	111.9	0.13913	73	M 40. 11. 23	70.3	0.63478
17	M 36. 8. 7	110.6	0.14783	74	M 27. 8. 11	70.0	0.64348
18	S 47. 7. 8	110.0	0.15652	75	M 43. 9. 1	70.0	0.65217
19	H 4. 7. 18	110.0	0.16522	76	S 4. 8. 17	70.0	0.66087
20	M 30. 8. 3	109.6	0.17391	77	S 30. 8. 20	69.0	0.66957
21	S 3. 7. 18	104.6	0.18261	78	H 10. 11. 9	69.0	0.67826
22	S 27. 8. 5	103.0	0.19130	79	S 14. 10. 28	68.7	0.68696
23	S 43. 7. 18	102.0	0.20000	80	S 45. 8. 1	68.0	0.69565
24	H 13. 7. 4	102.0	0.20870	81	S 55. 7. 15	68.0	0.70435
25	S 53. 6. 26	98.0	0.21739	82	H 18. 7. 28	68.0	0.71304
26	H 16. 7. 17	97.0	0.22609	83	S 59. 9. 2	66.0	0.72174
27	S 42. 8. 28	96.0	0.23478	84	S 63. 8. 5	65.0	0.73043
28	S 28. 7. 21	95.0	0.24348	85	M 35. 7. 13	64.8	0.73913
29	S 41. 7. 17	95.0	0.25217	86	S 16. 7. 3	64.1	0.74783
30	T 6. 7. 4	94.3	0.26087	87	S 11. 8. 11	63.0	0.75652
31	S 12. 7. 8	93.0	0.26957	88	S 34. 7. 21	63.0	0.76522
32	S 39. 7. 12	93.0	0.27826	89	S 40. 7. 12	63.0	0.77391
33	S 5. 7. 24	91.5	0.28696	90	H 12. 9. 10	63.0	0.78261
34	H 9. 6. 28	91.0	0.29565	91	M 41. 7. 24	62.0	0.79130
35	H 15. 12. 13	91.0	0.30435	92	S 49. 2. 22	62.0	0.80000
36	M 44. 8. 24	88.7	0.31304	93	H 1. 8. 28	62.0	0.80870
37	M 33. 9. 27	88.5	0.32174	94	M 31. 11. 13	60.1	0.81739
38	S 56. 6. 22	88.0]	0.33043	95	T 12. 9. 21	60.1	0.82609
39	S 31. 6. 25	87.9	0.33913	96	H 6. 12. 7	60.0	0.83478
40	T 14. 9. 25	86.6	0.34783	97	S 20. 12. 12	59.1	0.84348
41	T 3. 7. 9	86.2	0.35652	98	S 60. 7. 1	59.0	0.85217
42	S 48. 12. 6	86.0	0.36522	99	S 6. 10. 27	58.0	0.86087
43	S 15. 7. 18	84.9	0.37391	100	S 52. 9. 19	58.0	0.86957
44	T 2. 7. 29	84.3	0.38261	101	T 8. 11. 18	57.2	0.87826
45	T 11. 11. 9	83.4	0.39130	102	S 29. 9. 18	56.0	0.88696
46	S 18. 8. 12	83.0	0.40000	103	M 42. 11. 9	55.4	0.89565
47	S 50. 8. 23	83.0	0.40870	104	S 58. 11. 17	55.0	0.90435
48	H 14. 8. 11	83.0	0.41739	105	M 39. 9. 7	54.0	0.91304
49	H 19. 7. 11	83.0	0.42609	106	S 35. 9. 27	54.0	0.92174
50	M 28. 6. 16	82.0	0.43478	107	S 10. 10. 19	53.0	0.93043
51	S 54. 7. 28	82.0	0.44348	108	S 26. 8. 31	52.0	0.93913
52	S 61. 8. 5	81.0	0.45217	109	T 7. 8. 14	50.7	0.94783
53	S 33. 7. 27	80.2	0.46087	110	T 5. 9. 7	50.5	0.95652
54	H 3. 8. 31	80.0	0.46957	111	S 7. 8. 15	50.0	0.96522
55	M 45. 9. 3	79.5	0.47826	112	T 9. 10. 4	48.2	0.97391
56	S 36. 8. 26	79.0	0.48696	113	S 24. 10. 1	43.2	0.98261
57	S 21. 6. 9	78.6	0.49565	114	T 4. 6. 17	40.2	0.99130

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

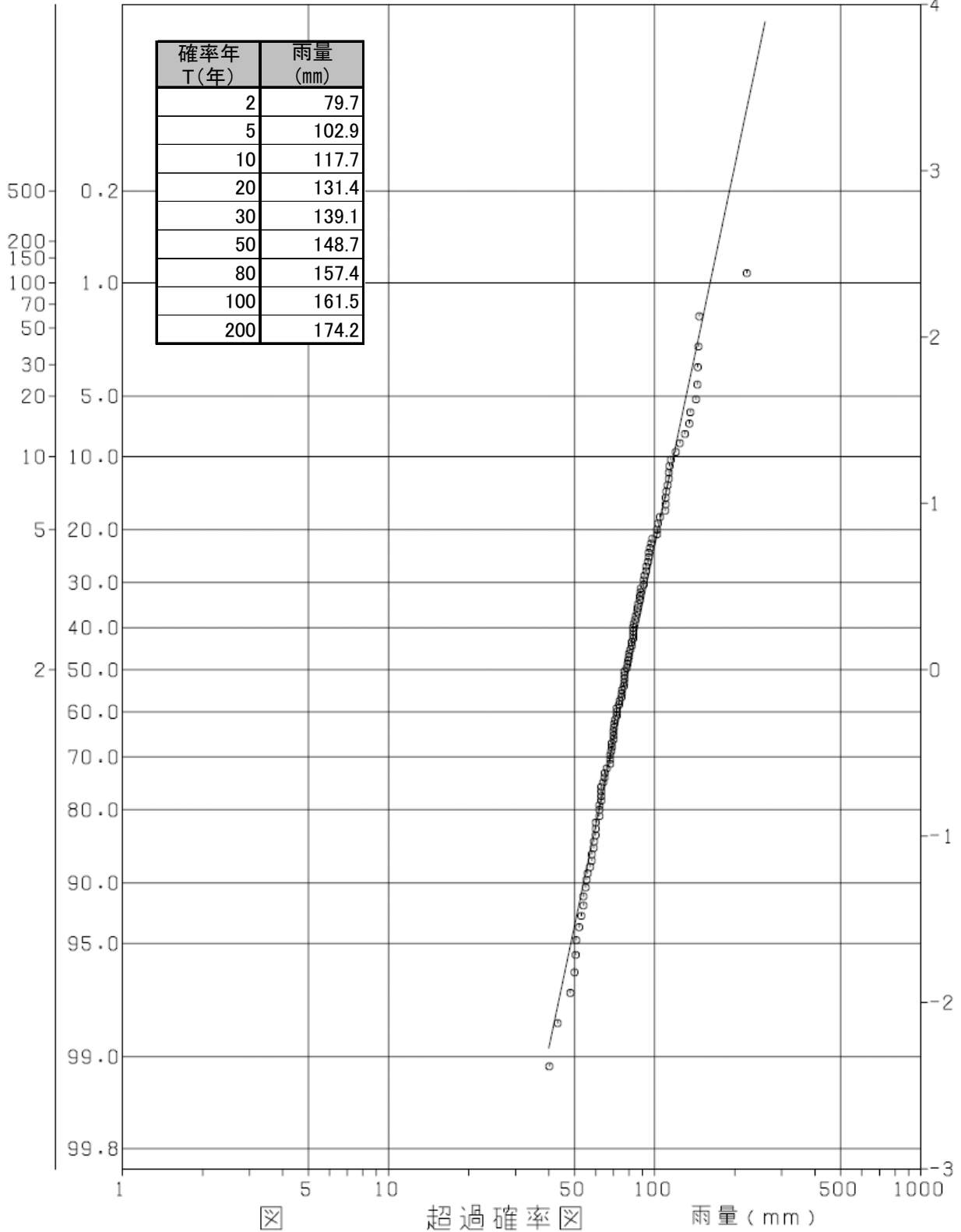
鶴岡

トーマスプロット

トーマス法

年 W (%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

狩川

明治40年～平成19年まで：S15～35年欠測（資料数：80個） 資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 46. 7. 15	287.0	0.01235	57	S 49. 2. 22	61.0	0.70370
2	S 53. 8. 15	161.0	0.02469	58	S 50. 8. 6	61.0	0.71605
3	S 12. 7. 8	146.0	0.03704	59	S 60. 7. 1	61.0	0.72840
4	T 15. 8. 17	145.0	0.04938	60	T 8. 7. 6	60.0	0.74074
5	H 2. 7. 10	141.0	0.06173	61	T 10. 8. 6	60.0	0.75309
6	S 62. 7. 31	129.0	0.07407	62	S 8. 6. 26	60.0	0.76543
7	H 16. 7. 17	129.0	0.08642	63	S 13. 5. 6	60.0	0.77778
8	S 36. 7. 3	126.0	0.09877	64	H 15. 10. 23	60.0	0.79012
9	H 7. 8. 10	126.0	0.11111	65	M 45. 7. 14	59.0	0.80247
10	S 51. 8. 7	120.0]	0.12346	66	H 5. 6. 15	59.0	0.81481
11	H 18. 7. 28	117.0	0.13580	67	S 10. 10. 19	58.0	0.82716
12	T 9. 9. 7	116.0	0.14815	68	H 6. 12. 7	58.0	0.83951
13	S 47. 7. 8	116.0	0.16049	69	S 57. 9. 12	57.0]	0.85185
14	S 44. 8. 7	115.0	0.17284	70	H 8. 8. 15	57.0	0.86420
15	T 13. 8. 22	112.0	0.18519	71	H 12. 9. 10	56.0	0.87654
16	T 3. 7. 9	110.0	0.19753	72	H 13. 7. 4	56.0	0.88889
17	S 43. 7. 18	107.0	0.20988	73	S 45. 1. 6	55.0	0.90123
18	H 11. 9. 15	107.0	0.22222	74	M 41. 7. 24	54.0	0.91358
19	S 58. 7. 26	106.0	0.23457	75	M 40. 11. 23	51.0	0.92593
20	S 9. 8. 7	105.0	0.24691	76	T 4. 6. 17	50.0	0.93827
21	S 41. 7. 17	105.0	0.25926	77	S 14. 11. 28	50.0	0.95062
22	T 11. 8. 31	100.0	0.27160	78	M 43. 9. 1	48.0	0.96296
23	H 4. 7. 18	96.0	0.28395	79	S 3. 10. 7	44.0	0.97531
24	S 42. 8. 10	94.0	0.29630	80	S 2. 7. 13	29.0	0.98765
25	S 48. 9. 24	90.0	0.30864				
26	S 11. 8. 1	89.0	0.32099				
27	S 55. 7. 15	89.0	0.33333				
28	S 5. 11. 3	88.0	0.34568				
29	S 54. 8. 26	87.0	0.35802				
30	T 6. 7. 4	86.0	0.37037				
31	H 10. 5. 3	86.0	0.38272				
32	S 63. 8. 5	82.0]	0.39506				
33	T 14. 7. 7	81.0	0.40741				
34	S 52. 8. 8	81.0	0.41975				
35	S 56. 6. 22	81.0	0.43210				
36	H 3. 5. 26	81.0	0.44444				
37	H 14. 7. 10	80.0	0.45679				
38	H 19. 6. 26	79.0	0.46914				
39	H 9. 6. 28	78.0	0.48148				
40	M 42. 11. 17	77.0	0.49383				
41	H 17. 10. 2	75.0	0.50617				
42	S 6. 8. 10	73.0	0.51852				
43	T 2. 7. 29	72.0	0.53086				
44	S 61. 8. 5	71.0	0.54321				
45	S 40. 7. 12	70.0	0.55556				
46	S 59. 7. 18	69.0	0.56790				
47	M 44. 8. 24	67.0	0.58025				
48	T 5. 9. 7	66.0	0.59259				
49	S 37. 8. 6	66.0	0.60494				
50	S 39. 9. 1	66.0	0.61728				
51	S 4. 8. 16	65.0	0.62963				
52	S 38. 7. 16	65.0	0.64198				
53	H 1. 8. 28	65.0	0.65432				
54	T 7. 8. 19	64.0	0.66667				
55	S 7. 11. 7	63.0	0.67901				
56	T 12. 8. 12	61.0	0.69136				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

狩川

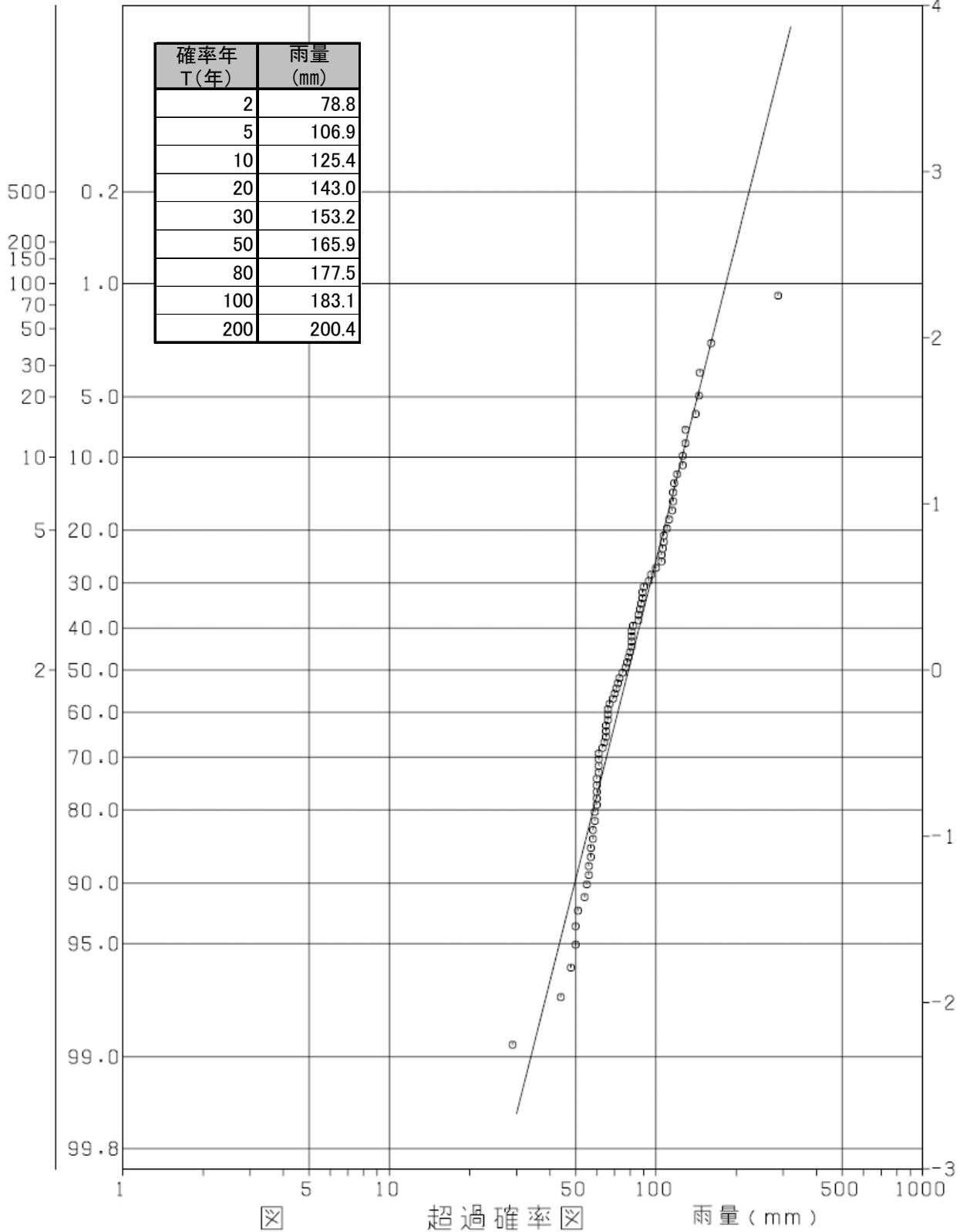
トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



年最大日雨量

新庄

明治27年～平成19年まで（資料数：114個）

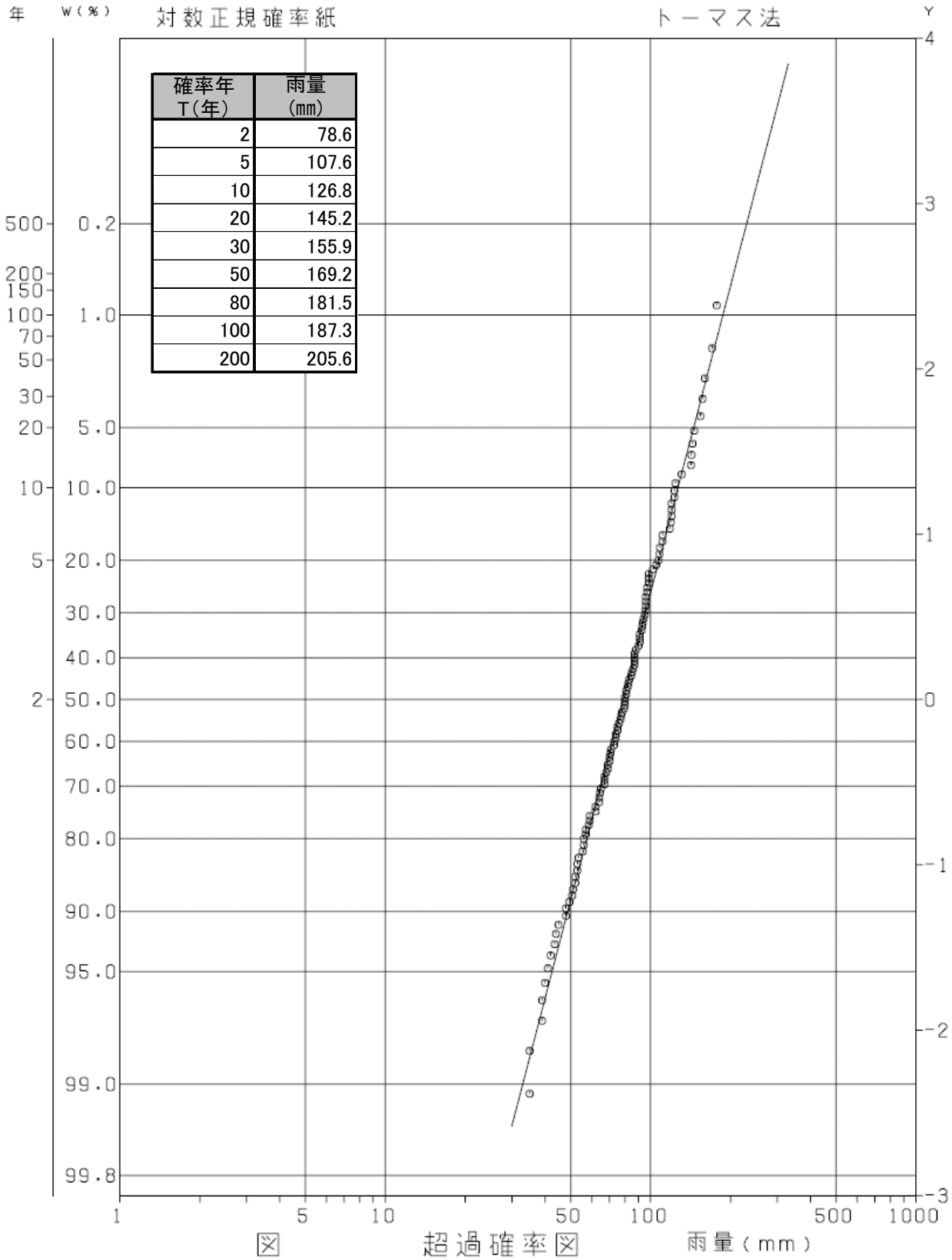
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 49. 8. 1	177.5	0.00870	58	T 6. 7. 14	80.0	0.50435
2	S 46. 7. 16	170.5	0.01739	59	S 57. 9. 12	80.0	0.51304
3	S 12. 7. 8	160.0	0.02609	60	S 36. 8. 27	79.5	0.52174
4	T 15. 8. 17	157.0	0.03478	61	H 7. 8. 4	78.0	0.53043
5	M 32. 8. 10	154.0	0.04348	62	H 10. 8. 29	77.5	0.53913
6	S 44. 8. 8	146.0	0.05217	63	S 27. 7. 16	77.0	0.54783
7	T 8. 9. 19	144.0	0.06087	64	T 9. 9. 30	76.0	0.55652
8	S 58. 7. 26	142.5	0.06957	65	T 10. 8. 6	75.0	0.56522
9	S 19. 7. 20	142.0	0.07826	66	H 19. 6. 29	75.0	0.57391
10	S 31. 8. 5	131.0	0.08696	67	M 40. 8. 28	74.0	0.58261
11	S 3. 7. 17	124.0	0.09565	68	T 12. 11. 15	74.0	0.59130
12	S 2. 8. 28	123.0	0.10435	69	S 4. 6. 28	73.0	0.60000
13	S 56. 6. 22	123.0	0.11304	70	S 38. 7. 16	72.7	0.60870
14	M 29. 9. 8	120.0	0.12174	71	S 28. 7. 21	71.0	0.61739
15	S 23. 8. 12	120.0	0.13043	72	H 8. 7. 17	70.5	0.62609
16	S 32. 7. 7	120.0	0.13913	73	S 54. 8. 26	70.0	0.63478
17	S 15. 8. 26	119.0	0.14783	74	H 14. 7. 10	70.0]	0.64348
18	S 21. 6. 9	118.0	0.15652	75	S 17. 8. 3	69.0	0.65217
19	S 5. 7. 5	111.0	0.16522	76	S 41. 6. 28	69.0	0.66087
20	H 11. 9. 15	111.0	0.17391	77	H 13. 8. 1	68.0	0.66957
21	S 43. 8. 20	108.5	0.18261	78	M 44. 6. 27	67.0	0.67826
22	S 33. 7. 20	108.0	0.19130	79	T 2. 7. 29	67.0	0.68696
23	S 18. 8. 23	107.0	0.20000	80	S 8. 6. 26	67.0	0.69565
24	H 5. 7. 14	105.0	0.20870	81	H 3. 9. 14	65.0	0.70435
25	M 30. 8. 3	102.0	0.21739	82	S 40. 7. 12	64.4	0.71304
26	H 2. 6. 27	98.5	0.22609	83	T 5. 9. 7	64.0	0.72174
27	H 4. 7. 18	98.5	0.23478	84	T 11. 7. 28	64.0	0.73043
28	H 16. 7. 17	98.5	0.24348	85	T 13. 8. 22	62.0	0.73913
29	T 3. 7. 9	97.0	0.25217	86	H 6. 8. 20	62.0	0.74783
30	H 18. 7. 28	97.0	0.26087	87	S 6. 7. 18	59.0	0.75652
31	M 43. 8. 11	96.0	0.26957	88	H 1. 8. 28	59.0	0.76522
32	S 13. 7. 14	96.0	0.27826	89	H 15. 7. 10	58.5	0.77391
33	S 39. 9. 2	95.8	0.28696	90	M 28. 8. 1	57.0	0.78261
34	S 47. 7. 9	95.5	0.29565	91	S 14. 8. 12	57.0	0.79130
35	S 42. 8. 28	95.1	0.30435	92	M 42. 5. 16	56.0	0.80000
36	S 22. 7. 22	94.0	0.31304	93	S 60. 7. 1	56.0	0.80870
37	H 17. 6. 27	93.5	0.32174	94	S 63. 11. 26	55.5	0.81739
38	S 61. 8. 5	93.0	0.33043	95	H 12. 7. 8	53.5	0.82609
39	S 55. 7. 15	92.5	0.33913	96	M 35. 7. 31	53.0	0.83478
40	T 14. 7. 7	91.0	0.34783	97	S 16. 7. 1	53.0	0.84348
41	S 7. 7. 11	91.0	0.35652	98	M 45. 7. 16	52.0	0.85217
42	S 51. 8. 5	91.0	0.36522	99	S 59. 6. 19	52.0	0.86087
43	S 34. 8. 22	90.0	0.37391	100	S 20. 9. 8	51.0	0.86957
44	M 36. 8. 7	88.0	0.38261	101	S 37. 8. 6	50.6	0.87826
45	M 38. 8. 6	87.0	0.39130	102	S 45. 11. 20	49.5	0.88696
46	S 25. 9. 18	87.0	0.40000	103	M 33. 4. 19	48.0	0.89565
47	S 52. 8. 8	87.0	0.40870	104	M 34. 3. 29	48.0	0.90435
48	H 9. 6. 28	87.0	0.41739	105	S 29. 3. 28	45.0	0.91304
49	S 50. 8. 6	86.0	0.42609	106	S 24. 1. 4	44.0	0.92174
50	M 31. 8. 3	85.0	0.43478	107	S 48. 11. 30	43.5	0.93043
51	S 53. 6. 26	84.5	0.44348	108	T 4. 6. 17	42.0	0.93913
52	S 9. 5. 13	83.0	0.45217	109	S 26. 9. 2	41.0	0.94783
53	S 62. 7. 31	82.5	0.46087	110	M 39. 12. 20	40.0	0.95652
54	M 27. 6. 14	82.0	0.46957	111	S 10. 10. 27	39.0	0.96522
55	S 11. 8. 1	81.0	0.47826	112	S 35. 12. 10	39.0	0.97391
56	S 30. 6. 25	81.0	0.48696	113	M 41. 10. 9	35.0	0.98261
57	M 37. 7. 16	80.0	0.49565	114	T 7. 8. 14	35.0	0.99130

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

新庄

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

瀬見

昭和31年～平成19年まで（資料数：52個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 49. 7. 31	193.0	0.01887				
2	S 44. 8. 7	188.0	0.03774				
3	S 46. 7. 15	140.0	0.05660				
4	S 58. 7. 26	125.0	0.07547				
5	H 16. 7. 17	124.0	0.09434				
6	S 33. 7. 24	116.0	0.11321				
7	S 42. 8. 28	110.0	0.13208				
8	S 32. 7. 7	108.0	0.15094				
9	H 5. 7. 14	106.0	0.16981				
10	H 9. 7. 14	106.0	0.18868				
11	S 57. 9. 12	102.0]	0.20755				
12	H 11. 9. 15	101.0	0.22642				
13	S 50. 8. 6	98.0	0.24528				
14	H 2. 6. 27	96.0	0.26415				
15	S 43. 8. 20	95.0	0.28302				
16	H 12. 7. 8	92.0	0.30189				
17	H 17. 6. 27	92.0	0.32075				
18	S 63. 1. 29	87.0	0.33962				
19	S 41. 6. 28	86.0	0.35849				
20	S 54. 8. 26	86.0]	0.37736				
21	H 10. 9. 16	86.0	0.39623				
22	S 53. 8. 17	85.0]	0.41509				
23	S 56. 6. 22	85.0	0.43396				
24	S 61. 8. 5	85.0	0.45283				
25	S 34. 8. 22	84.0	0.47170				
26	S 62. 8. 28	83.0	0.49057				
27	H 14. 7. 11	83.0	0.50943				
28	H 18. 7. 28	83.0	0.52830				
29	S 52. 8. 8	80.0]	0.54717				
30	H 19. 9. 7	80.0	0.56604				
31	H 4. 7. 18	78.0]	0.58491				
32	H 8. 7. 17	77.0	0.60377				
33	S 36. 8. 27	75.0	0.62264				
34	H 7. 8. 4	75.0	0.64151				
35	H 15. 7. 10	71.0	0.66038				
36	S 31. 7. 20	68.5	0.67925				
37	S 51. 8. 5	68.0]	0.69811				
38	S 39. 9. 1	67.0	0.71698				
39	H 3. 8. 31	67.0	0.73585				
40	S 47. 12. 24	64.0	0.75472				
41	H 13. 9. 11	64.0	0.77358				
42	S 55. 6. 17	62.0	0.79245				
43	H 1. 8. 6	62.0	0.81132				
44	S 37. 8. 6	60.0	0.83019				
45	S 59. 6. 19	57.0	0.84906				
46	S 48. 1. 8	56.0	0.86792				
47	S 60. 7. 1	56.0	0.88679				
48	S 40. 12. 8	50.0	0.90566				
49	H 6. 12. 7	50.0	0.92453				
50	S 38. 8. 12	49.0	0.94340				
51	S 45. 1. 30	42.0	0.96226				
52	S 35. 12. 13	38.0	0.98113				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

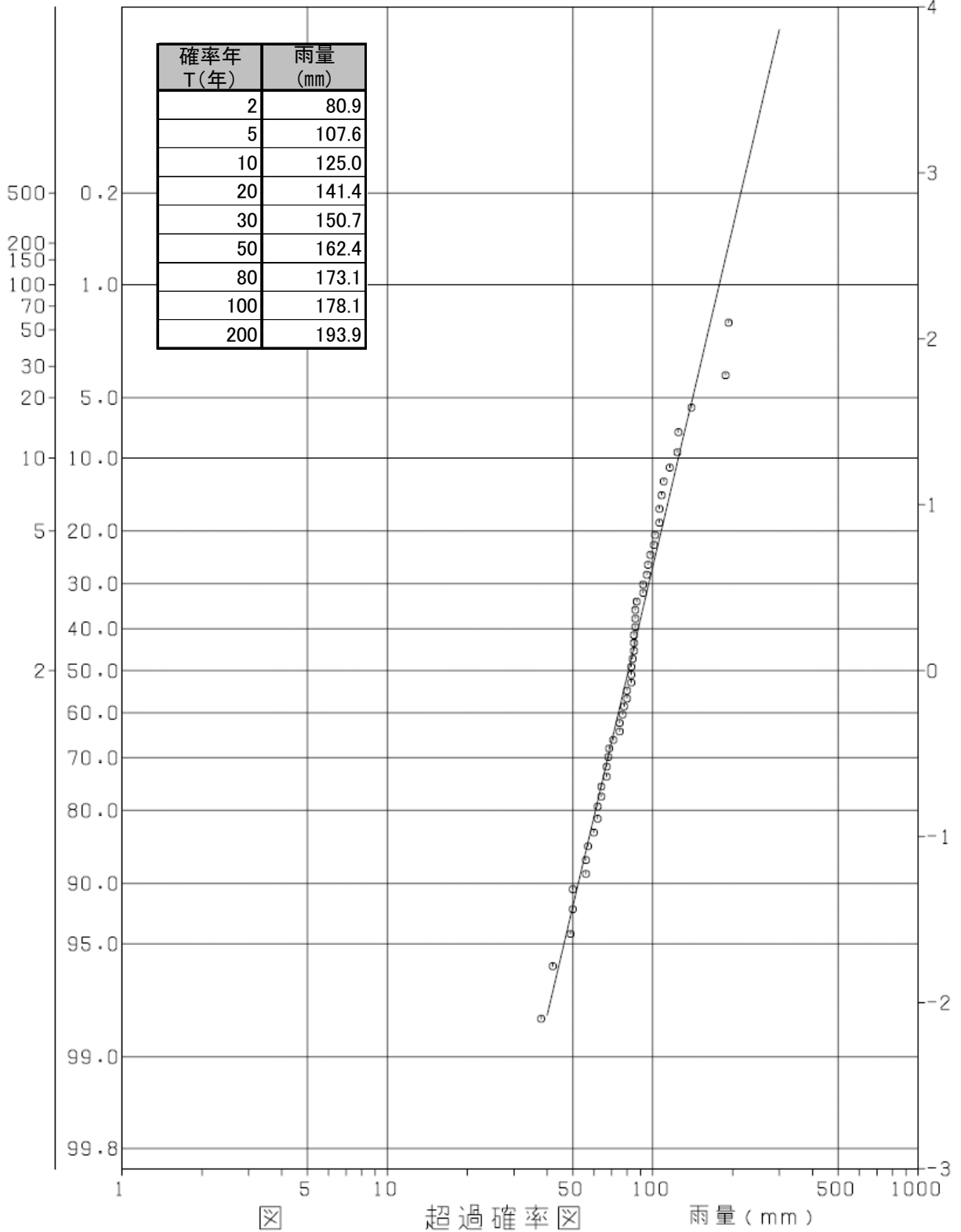
瀬見

トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法



年最大日雨量

向町

明治38年～平成19年まで：T15～S14年，S17～18年，S22年，S26～35年（資料数：76個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 49. 7. 31	296.0	0.01299	57	M 41. 5. 18	60.0	0.74026
2	S 21. 9. 9	216.1	0.02597	58	H 1. 8. 6	59.0	0.75325
3	S 44. 8. 7	203.0	0.03896	59	T 5. 7. 7	57.5	0.76623
4	S 42. 7. 28	175.0	0.05195	60	T 7. 9. 24	57.0	0.77922
5	M 43. 8. 13	150.0	0.06494	61	S 39. 7. 7	56.0	0.79221
6	S 15. 8. 25	135.9	0.07792	62	T 9. 5. 9	55.4	0.80519
7	S 19. 7. 20	130.1	0.09091	63	S 37. 8. 6	55.0	0.81818
8	S 16. 7. 22	126.1	0.10390	64	M 38. 8. 6	54.5	0.83117
9	S 58. 7. 26	120.0	0.11688	65	S 47. 7. 8	49.0	0.84416
10	S 23. 8. 12	119.2	0.12987	66	M 45. 7. 17	48.0	0.85714
11	H 16. 7. 17	114.0	0.14286	67	H 6. 9. 30	48.0]	0.87013
12	H 18. 7. 28	110.0	0.15584	68	T 14. 7. 8	45.5	0.88312
13	H 11. 9. 15	109.0	0.16883	69	M 39. 5. 27	43.0	0.89610
14	H 9. 6. 28	108.0]	0.18182	70	T 3. 8. 14	42.0	0.90909
15	S 62. 8. 28	105.0	0.19481	71	T 4. 10. 18	40.0	0.92208
16	S 46. 7. 15	104.0	0.20779	72	S 60. 9. 29	39.0	0.93506
17	H 2. 6. 27	104.0	0.22078	73	S 48. 10. 25	38.0	0.94805
18	H 5. 7. 14	101.0	0.23377	74	T 12. 6. 30	36.0	0.96104
19	H 17. 6. 27	100.0	0.24675	75	T 13. 9. 5	32.0	0.97403
20	H 10. 9. 16	98.0	0.25974	76	T 8. 1. 21	28.8	0.98701
21	H 13. 8. 1	98.0	0.27273				
22	S 57. 9. 12	97.0	0.28571				
23	T 11. 7. 28	95.0	0.29870				
24	S 25. 8. 3	94.8	0.31169				
25	H 7. 8. 4	94.0]	0.32468				
26	S 50. 8. 6	91.0	0.33766				
27	S 56. 8. 22	90.0	0.35065				
28	S 43. 8. 20	87.0	0.36364				
29	M 40. 8. 28	86.0	0.37662				
30	S 41. 6. 28	85.0	0.38961				
31	S 55. 7. 15	85.0	0.40260				
32	S 63. 5. 13	83.0	0.41558				
33	H 4. 7. 18	83.0	0.42857				
34	H 15. 7. 10	83.0	0.44156				
35	S 40. 8. 11	82.0	0.45455				
36	S 54. 8. 26	82.0]	0.46753				
37	H 19. 6. 29	79.0	0.48052				
38	H 3. 5. 26	78.0	0.49351				
39	H 8. 7. 3	78.0	0.50649				
40	H 14. 7. 11	77.0	0.51948				
41	S 38. 7. 16	74.0	0.53247				
42	H 12. 8. 5	74.0	0.54545				
43	S 53. 6. 26	72.0	0.55844				
44	S 52. 8. 8	71.0	0.57143				
45	T 10. 8. 6	69.5	0.58442				
46	S 61. 8. 5	69.0	0.59740				
47	M 44. 7. 21	68.3	0.61039				
48	M 42. 4. 7	68.0	0.62338				
49	T 6. 9. 30	67.5	0.63636				
50	S 20. 9. 8	67.0	0.64935				
51	S 51. 8. 5	67.0]	0.66234				
52	T 2. 7. 6	65.8	0.67532				
53	S 59. 6. 19	65.0	0.68831				
54	S 45. 1. 30	63.0	0.70130				
55	S 36. 8. 27	61.0	0.71429				
56	S 24. 9. 23	60.5	0.72727				

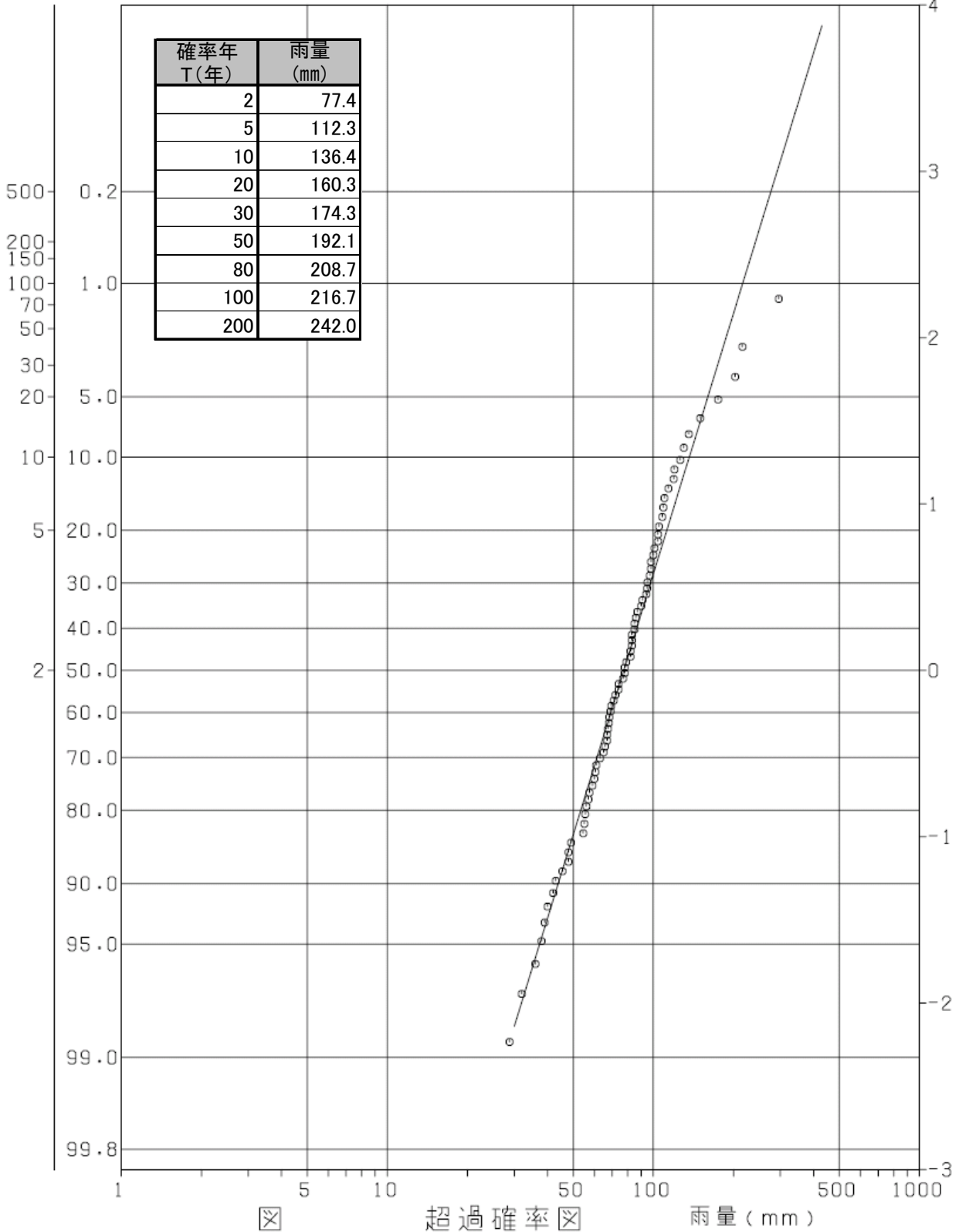
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

向町

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

温海岳

昭和48年～平成19年まで（資料数：35個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 7. 8. 10	197.0]	0.02778				
2	H 8. 6. 19	163.0]	0.05556				
3	H 19. 6. 26	149.0]	0.08333				
4	H 9. 6. 21	139.0]	0.11111				
5	H 5. 7. 14	137.0]	0.13889				
6	H 11. 9. 1	137.0]	0.16667				
7	S 53. 6. 26	130.0]	0.19444				
8	S 50. 8. 6	129.0]	0.22222				
9	S 48. 9. 19	126.0]	0.25000				
10	S 56. 6. 22	126.0]	0.27778				
11	H 2. 6. 27	121.0]	0.30556				
12	H 4. 7. 18	117.0]	0.33333				
13	S 55. 6. 17	116.0]	0.36111				
14	S 57. 8. 4	116.0]	0.38889				
15	H 14. 8. 11	115.0]	0.41667				
16	H 17. 10. 2	111.0]	0.44444				
17	H 16. 5. 31	110.0]	0.47222				
18	S 62. 8. 29	108.0]	0.50000				
19	H 18. 7. 13	97.0]	0.52778				
20	S 54. 6. 19	94.0]	0.55556				
21	S 59. 7. 18	93.0]	0.58333				
22	H 10. 6. 27	93.0]	0.61111				
23	S 51. 8. 5	92.0]	0.63889				
24	S 60. 7. 1	84.0]	0.66667				
25	H 12. 7. 8	82.0]	0.69444				
26	S 61. 8. 5	80.0]	0.72222				
27	H 15. 10. 13	79.0]	0.75000				
28	H 13. 6. 25	76.0]	0.77778				
29	H 1. 8. 28	74.0]	0.80556				
30	H 6. 9. 21	68.0]	0.83333				
31	H 3. 6. 30	65.0]	0.86111				
32	S 52. 7. 13	64.0]	0.88889				
33	S 49. 7. 8	63.0]	0.91667				
34	S 58. 7. 31	58.0]	0.94444				
35	S 63. 8. 5	54.0]	0.97222				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

温海岳

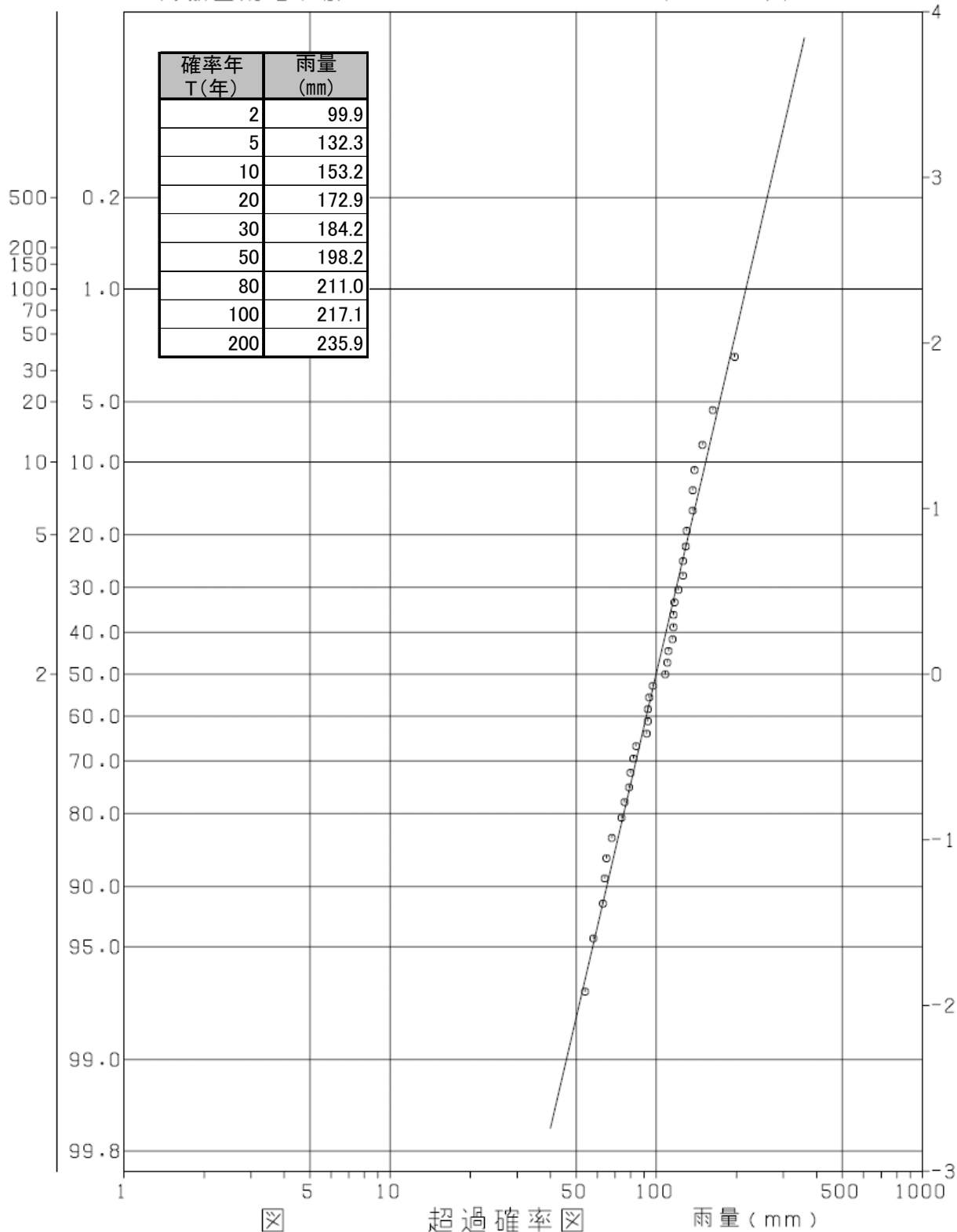
トーマスプロット

年 W (%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



年最大日雨量

櫛引

昭和37年～平成19年まで（資料数：46個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 51. 8. 5	155.0	0.02128				
2	S 44. 7. 29	140.0	0.04255				
3	S 46. 7. 15	138.0	0.06383				
4	H 11. 9. 15	131.0	0.08511				
5	H 2. 6. 27	129.0	0.10638				
6	S 48. 8. 3	126.0	0.12766				
7	H 5. 7. 14	118.0	0.14894				
8	H 4. 7. 18	109.0	0.17021				
9	H 9. 6. 28	104.0	0.19149				
10	S 62. 8. 29	102.0	0.21277				
11	S 50. 8. 6	99.0	0.23404				
12	S 41. 7. 17	96.0	0.25532				
13	H 19. 6. 26	95.0	0.27660				
14	S 47. 7. 8	94.0	0.29787				
15	H 14. 8. 11	89.0	0.31915				
16	S 39. 7. 22	86.0	0.34043				
17	S 56. 6. 22	85.0	0.36170				
18	S 53. 6. 26	83.0]	0.38298				
19	H 7. 8. 10	83.0]	0.40426				
20	H 15. 12. 13	83.0	0.42553				
21	H 17. 10. 2	80.0	0.44681				
22	S 42. 8. 28	78.0	0.46809				
23	H 6. 7. 8	78.0	0.48936				
24	S 61. 8. 5	77.0	0.51064				
25	H 3. 5. 26	76.0	0.53191				
26	S 52. 8. 8	75.0]	0.55319				
27	S 43. 8. 28	74.0	0.57447				
28	H 10. 7. 30	74.0	0.59574				
29	H 16. 7. 17	74.0	0.61702				
30	S 59. 9. 2	72.0	0.63830				
31	S 63. 8. 5	71.0	0.65957				
32	H 1. 10. 17	70.0	0.68085				
33	H 13. 7. 4	68.0	0.70213				
34	S 49. 11. 21	67.0	0.72340				
35	H 12. 9. 10	67.0	0.74468				
36	S 60. 11. 14	64.0]	0.76596				
37	S 57. 10. 24	63.0]	0.78723				
38	S 45. 8. 1	62.0	0.80851				
39	S 40. 11. 30	58.0	0.82979				
40	H 18. 11. 14	58.0	0.85106				
41	H 8. 8. 15	57.0	0.87234				
42	S 37. 12. 31	56.0	0.89362				
43	S 38. 1. 3	55.0	0.91489				
44	S 58. 11. 18	48.0]	0.93617				
45	S 55. 11. 14	43.0]	0.95745				
46	S 54. 4. 30	37.0]	0.97872				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

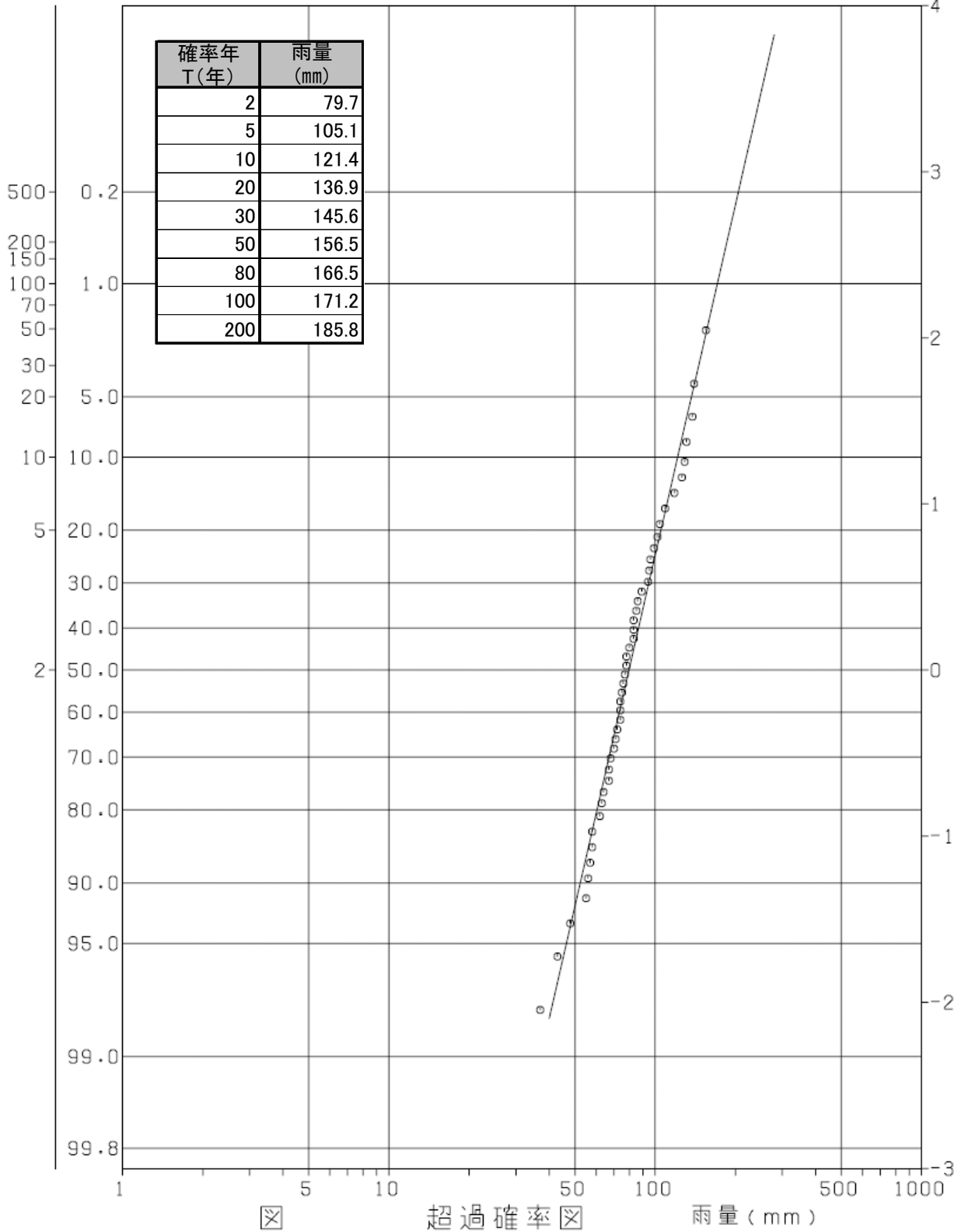
櫛引

トーマスプロット

年 W (%)

対数正規確率紙

トーマス法



年最大日雨量

肘折

大正6年～平成19年まで：T15～S11年，S31～36年欠測（資料数：74個） 資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 21. 6. 9	181.0	0.01333	57	S 24. 12. 28	63.0	0.76000
2	S 44. 7. 29	163.0	0.02667	58	S 30. 6. 24	63.0	0.77333
3	S 18. 8. 12	150.0	0.04000	59	S 37. 7. 28	63.0	0.78667
4	S 63. 5. 13	142.0]	0.05333	60	S 59. 9. 2	63.0	0.80000
5	H 9. 6. 28	138.0	0.06667	61	H 1. 11. 19	63.0	0.81333
6	H 18. 12. 27	134.0	0.08000	62	S 45. 11. 29	60.0	0.82667
7	H 2. 6. 27	130.0]	0.09333	63	H 15. 12. 7	57.0	0.84000
8	S 61. 8. 5	128.0	0.10667	64	T 9. 8. 9	56.0	0.85333
9	H 10. 9. 16	125.0	0.12000	65	S 14. 11. 12	56.0	0.86667
10	H 11. 8. 13	124.0	0.13333	66	S 38. 11. 25	55.0	0.88000
11	H 13. 7. 4	121.0	0.14667	67	S 50. 9. 18	55.0	0.89333
12	S 46. 7. 15	120.0	0.16000	68	S 48. 8. 5	54.0	0.90667
13	S 53. 6. 26	117.0	0.17333	69	S 40. 5. 27	51.0	0.92000
14	S 15. 8. 26	113.0	0.18667	70	T 8. 12. 1	47.0	0.93333
15	H 12. 7. 8	112.0	0.20000	71	S 26. 1. 4	45.0	0.94667
16	S 56. 6. 22	110.0	0.21333	72	S 29. 4. 12	44.0	0.96000
17	S 23. 9. 16	108.0	0.22667	73	T 14. 3. 18	41.0	0.97333
18	S 57. 9. 12	108.0	0.24000	74	S 51. 12. 19	39.0]	0.98667
19	S 25. 6. 22	106.0	0.25333				
20	H 5. 7. 14	103.0	0.26667				
21	T 11. 8. 24	102.0	0.28000				
22	S 22. 6. 28	101.0	0.29333				
23	S 58. 7. 26	99.0	0.30667				
24	S 27. 7. 16	97.0	0.32000				
25	T 10. 8. 5	95.0	0.33333				
26	S 19. 12. 30	95.0	0.34667				
27	S 54. 11. 6	95.0	0.36000				
28	H 16. 7. 17	95.0	0.37333				
29	S 42. 7. 28	92.0	0.38667				
30	S 17. 9. 12	90.0	0.40000				
31	S 62. 8. 28	87.0	0.41333				
32	H 7. 8. 10	83.0	0.42667				
33	S 28. 7. 21	81.0	0.44000				
34	S 12. 7. 8	78.0	0.45333				
35	S 43. 8. 20	78.0	0.46667				
36	S 55. 7. 15	78.0	0.48000				
37	H 14. 7. 10	78.0	0.49333				
38	T 6. 7. 4	77.0	0.50667				
39	S 52. 9. 19	77.0	0.52000				
40	H 19. 11. 18	75.0	0.53333				
41	S 39. 7. 12	74.0	0.54667				
42	S 49. 7. 28	73.0	0.56000				
43	H 4. 7. 18	72.0	0.57333				
44	H 6. 12. 7	72.0	0.58667				
45	T 12. 7. 24	70.0	0.60000				
46	S 41. 6. 28	69.0	0.61333				
47	H 3. 7. 20	69.0	0.62667				
48	H 17. 2. 1	69.0	0.64000				
49	S 47. 7. 8	68.0	0.65333				
50	S 60. 7. 1	68.0	0.66667				
51	H 8. 8. 15	67.0	0.68000				
52	T 7. 11. 14	66.0	0.69333				
53	S 16. 7. 21	66.0	0.70667				
54	T 13. 8. 21	65.0	0.72000				
55	S 13. 7. 7	64.0	0.73333				
56	S 20. 12. 4	63.0	0.74667				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

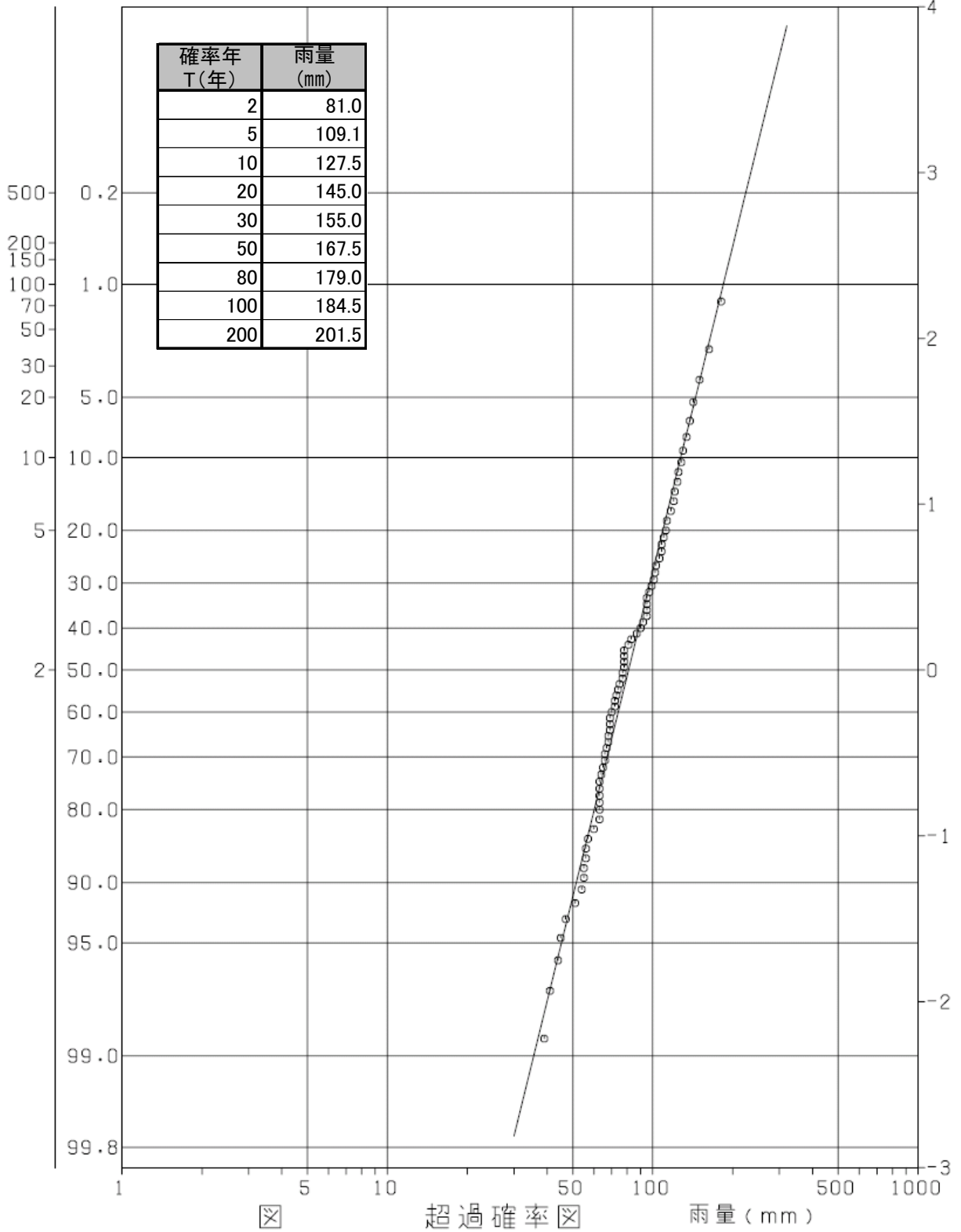
肘折

トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法



年最大日雨量

尾花沢

明治38年～平成19年まで（資料数：103個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 9. 6. 28	153.0	0.00962	57	M 42. 9. 24	62.0	0.54808
2	S 15. 8. 26	126.0	0.01923	58	S 7. 8. 15	61.5	0.55769
3	S 33. 7. 24	116.7	0.02885	59	S 24. 9. 23	61.4	0.56731
4	H 11. 9. 15	112.0	0.03846	60	S 21. 6. 9	61.0	0.57692
5	S 23. 9. 16	110.7	0.04808	61	H 19. 6. 29	61.0	0.58654
6	S 44. 8. 7	108.0	0.05769	62	H 12. 9. 9	60.0	0.59615
7	S 4. 5. 23	100.0	0.06731	63	S 55. 7. 15	59.0]	0.60577
8	S 12. 8. 6	98.4	0.07692	64	H 16. 7. 17	59.0	0.61538
9	S 42. 7. 28	95.0	0.08654	65	H 17. 6. 27	59.0	0.62500
10	S 5. 7. 5	94.0	0.09615	66	M 40. 8. 28	57.5	0.63462
11	S 58. 7. 26	93.0	0.10577	67	S 30. 7. 5	56.2	0.64423
12	S 19. 7. 20	91.7	0.11538	68	S 38. 3. 24	56.0	0.65385
13	S 51. 8. 5	91.0	0.12500	69	S 6. 8. 23	55.0	0.66346
14	S 25. 6. 22	90.0	0.13462	70	S 39. 7. 12	55.0	0.67308
15	S 32. 7. 7	89.5	0.14423	71	S 17. 7. 14	54.8	0.68269
16	S 27. 7. 16	88.8	0.15385	72	T 11. 2. 16	54.5	0.69231
17	M 41. 6. 18	87.5	0.16346	73	S 36. 8. 27	54.0	0.70192
18	M 44. 4. 4	85.0	0.17308	74	S 16. 7. 22	53.4	0.71154
19	H 14. 7. 11	85.0	0.18269	75	H 7. 8. 10	53.0	0.72115
20	H 18. 10. 24	85.0	0.19231	76	T 5. 6. 23	52.0	0.73077
21	S 13. 8. 30	84.0	0.20192	77	T 8. 9. 19	52.0	0.74038
22	H 13. 7. 4	84.0	0.21154	78	M 43. 8. 11	51.5	0.75000
23	S 9. 8. 29	83.5	0.22115	79	S 31. 8. 27	51.2	0.75962
24	S 8. 6. 27	83.0	0.23077	80	S 35. 1. 17	51.0	0.76923
25	S 57. 9. 12	83.0	0.24038	81	S 49. 7. 28	49.0	0.77885
26	H 2. 6. 27	83.0	0.25000	82	H 6. 9. 13	48.0]	0.78846
27	T 13. 8. 22	82.0	0.25962	83	S 37. 7. 14	47.0	0.79808
28	S 18. 8. 23	81.7	0.26923	84	S 40. 9. 17	47.0	0.80769
29	T 15. 8. 17	81.0	0.27885	85	S 47. 7. 8	47.0	0.81731
30	S 41. 6. 28	81.0	0.28846	86	H 15. 7. 24	47.0	0.82692
31	S 56. 6. 22	81.0]	0.29808	87	H 4. 7. 18	46.0	0.83654
32	T 10. 8. 5	80.0	0.30769	88	S 29. 7. 26	44.8	0.84615
33	H 5. 7. 14	80.0]	0.31731	89	M 38. 8. 27	43.0	0.85577
34	S 28. 7. 21	78.8	0.32692	90	H 1. 9. 4	43.0	0.86538
35	T 12. 8. 12	78.0	0.33654	91	T 7. 9. 24	42.0	0.87500
36	S 46. 7. 2	78.0	0.34615	92	T 9. 8. 9	42.0	0.88462
37	S 43. 8. 20	76.0	0.35577	93	S 20. 12. 4	41.7	0.89423
38	S 2. 4. 5	75.0	0.36538	94	S 45. 12. 3	41.0	0.90385
39	S 61. 8. 5	74.0	0.37500	95	S 59. 9. 3	41.0	0.91346
40	S 62. 8. 28	74.0	0.38462	96	S 63. 8. 5	40.0]	0.92308
41	H 10. 8. 29	73.0	0.39423	97	S 50. 8. 6	39.0	0.93269
42	T 6. 7. 4	70.2	0.40385	98	T 4. 10. 18	38.2	0.94231
43	T 3. 7. 9	70.0	0.41346	99	T 2. 7. 2	35.0	0.95192
44	T 14. 7. 7	70.0	0.42308	100	S 48. 8. 3	35.0	0.96154
45	S 53. 6. 26	70.0	0.43269	101	S 60. 11. 14	35.0	0.97115
46	S 22. 6. 28	69.8	0.44231	102	M 39. 9. 1	33.0	0.98077
47	S 54. 7. 2	69.0]	0.45192	103	M 45. 7. 18	32.0	0.99038
48	S 14. 12. 1	68.9	0.46154				
49	S 11. 8. 1	68.2	0.47115				
50	S 52. 9. 19	68.0	0.48077				
51	H 3. 8. 31	65.0	0.49038				
52	H 8. 9. 7	65.0	0.50000				
53	S 3. 7. 17	64.0	0.50962				
54	S 34. 7. 2	64.0	0.51923				
55	S 10. 12. 12	63.9	0.52885				
56	S 26. 11. 27	63.3	0.53846				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

尾花沢

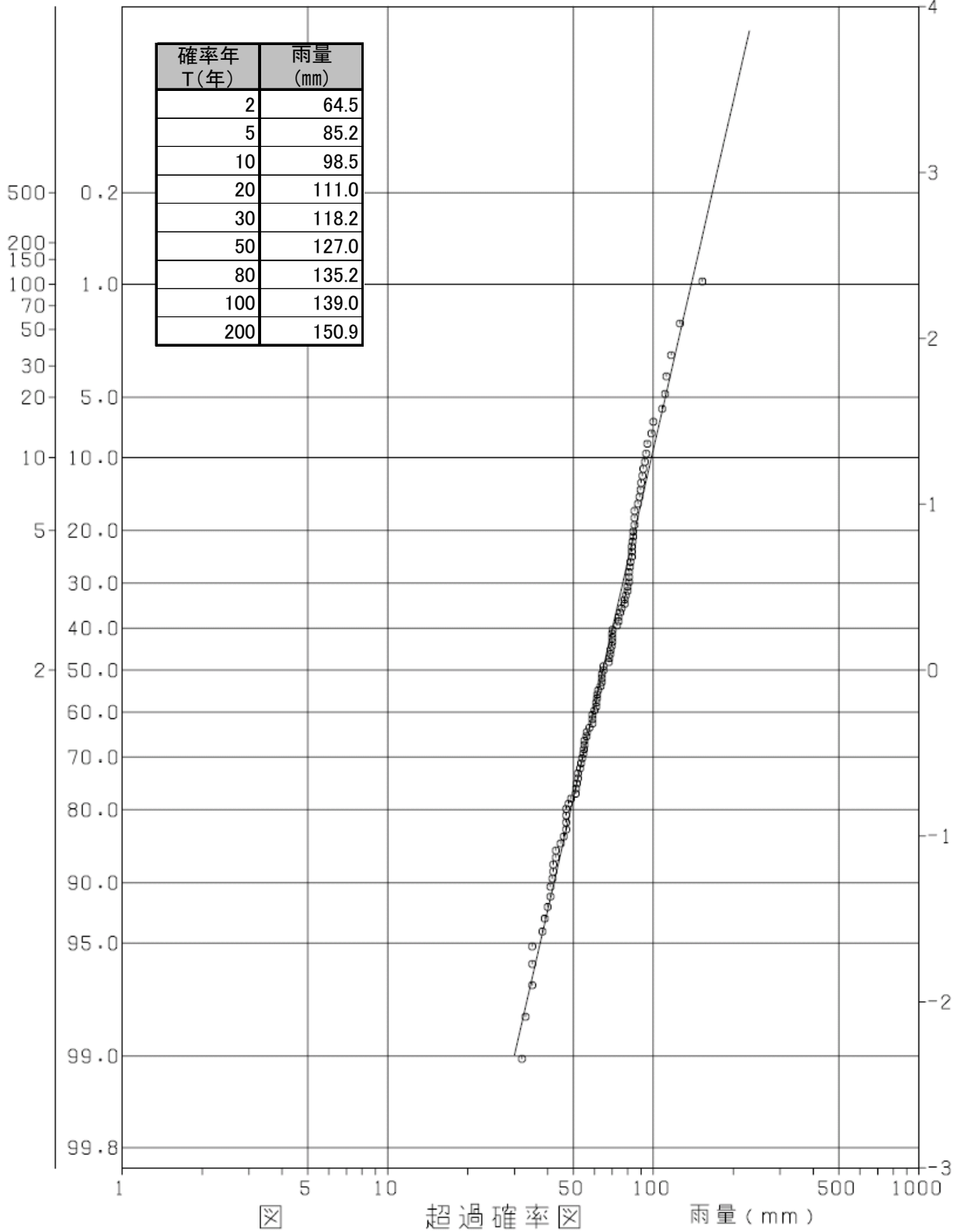
トーマスプロット

年 W (%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



年最大日雨量

鼠ヶ関

明治37年～平成19年まで：T7～12年，S45年，S48～49年欠測（資料数：95個）

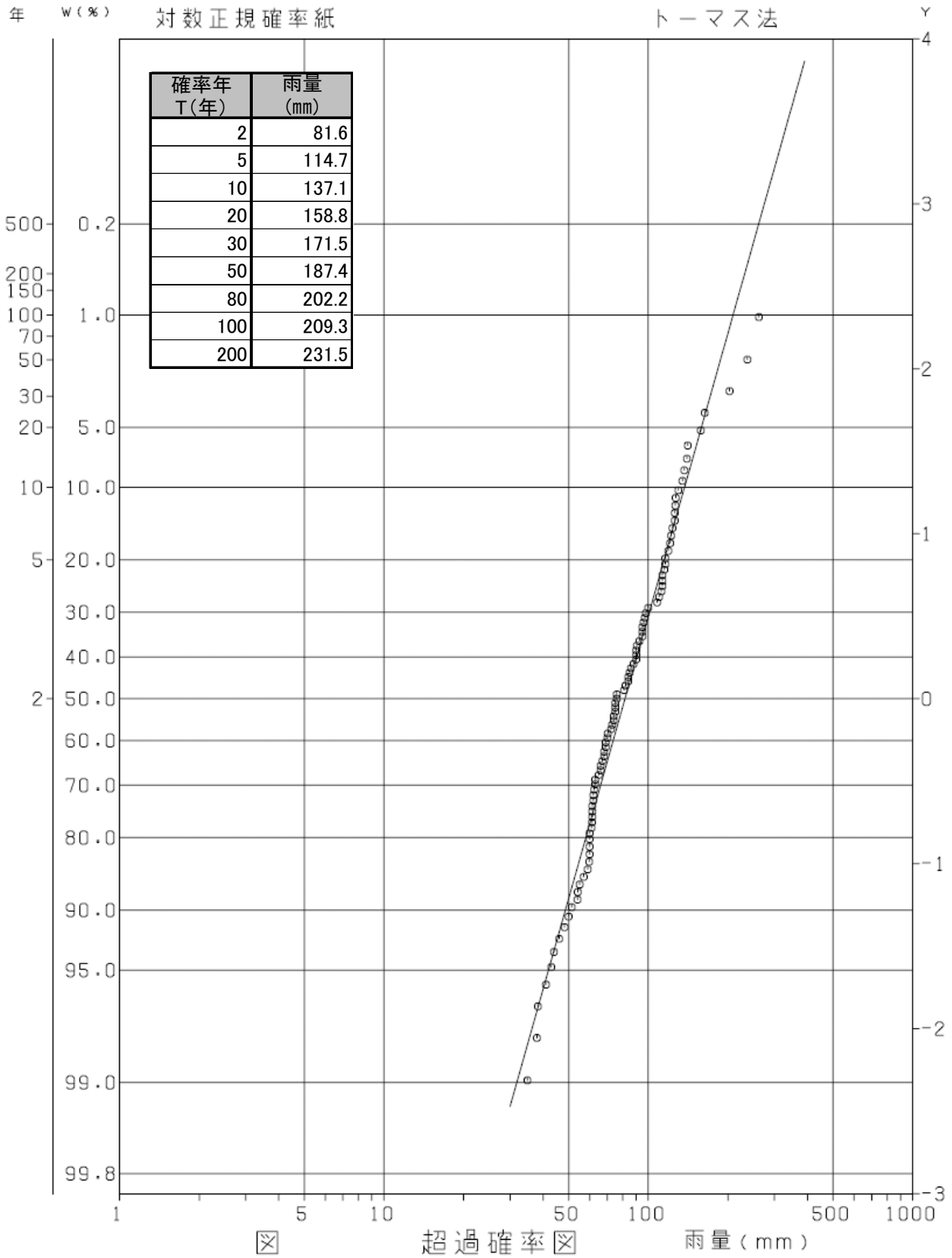
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 62. 8. 29	262.0	0.01042	57	M 45. 7. 17	70.0	0.59375
2	S 34. 7. 22	237.0	0.02083	58	S 57. 11. 12	69.0	0.60417
3	S 44. 8. 7	203.0	0.03125	59	H 8. 6. 19	69.0	0.61458
4	S 30. 6. 25	163.4	0.04167	60	S 51. 7. 17	68.0]	0.62500
5	H 7. 8. 10	158.0	0.05208	61	H 15. 10. 13	68.0	0.63542
6	S 53. 8. 17	141.0	0.06250	62	S 40. 7. 12	67.0	0.64583
7	T 6. 7. 4	140.0	0.07292	63	S 29. 9. 18	66.0	0.65625
8	S 5. 8. 25	136.8	0.08333	64	S 35. 7. 13	66.0	0.66667
9	S 27. 7. 16	134.7	0.09375	65	T 3. 8. 2	65.0	0.67708
10	S 41. 7. 17	130.0	0.10417	66	S 9. 8. 9	63.0	0.68750
11	H 19. 6. 26	127.0	0.11458	67	S 46. 8. 12	63.0	0.69792
12	S 32. 7. 7	126.5	0.12500	68	M 39. 9. 25	62.4	0.70833
13	T 13. 8. 22	126.0	0.13542	69	S 37. 8. 26	62.0	0.71875
14	S 54. 7. 28	126.0	0.14583	70	S 60. 5. 6	62.0	0.72917
15	T 2. 8. 13	123.5	0.15625	71	T 15. 7. 17	61.4	0.73958
16	H 17. 10. 2	122.0	0.16667	72	S 3. 7. 17	61.4	0.75000
17	H 11. 9. 15	121.0	0.17708	73	S 20. 9. 8	61.4	0.76042
18	T 14. 7. 7	119.0	0.18750	74	S 7. 9. 5	61.3	0.77083
19	S 33. 3. 17	116.0	0.19792	75	H 1. 11. 29	61.0	0.78125
20	H 9. 6. 28	116.0	0.20833	76	M 40. 8. 27	60.0	0.79167
21	H 18. 10. 7	115.0	0.21875	77	T 4. 12. 16	60.0	0.80208
22	S 15. 7. 11	113.0	0.22917	78	S 14. 10. 28	60.0	0.81250
23	S 36. 7. 3	113.0	0.23958	79	S 18. 9. 27	60.0	0.82292
24	S 56. 6. 22	113.0	0.25000	80	S 6. 8. 10	59.8	0.83333
25	S 42. 8. 28	112.0	0.26042	81	H 2. 8. 17	59.0	0.84375
26	S 2. 11. 2	110.0	0.27083	82	S 25. 6. 4	57.0	0.85417
27	H 5. 7. 14	108.0	0.28125	83	H 3. 5. 26	55.0	0.86458
28	S 21. 6. 9	100.0	0.29167	84	S 17. 8. 3	54.1	0.87500
29	S 59. 7. 18	98.0	0.30208	85	S 63. 11. 26	54.0	0.88542
30	S 61. 8. 5	97.0	0.31250	86	S 22. 10. 10	51.3	0.89583
31	H 12. 9. 10	96.0	0.32292	87	S 24. 8. 24	50.0	0.90625
32	M 41. 6. 18	95.0	0.33333	88	S 10. 8. 25	48.2	0.91667
33	S 23. 10. 4	95.0	0.34375	89	S 16. 7. 1	46.0	0.92708
34	H 6. 9. 1	95.0	0.35417	90	S 26. 11. 25	44.0	0.93750
35	S 28. 8. 13	92.5	0.36458	91	S 38. 7. 8	43.0	0.94792
36	S 19. 7. 19	90.5	0.37500	92	S 58. 11. 17	41.0]	0.95833
37	M 38. 8. 1	90.0	0.38542	93	S 31. 6. 20	38.2	0.96875
38	H 14. 7. 15	90.0	0.39583	94	S 4. 7. 16	37.9	0.97917
39	H 16. 8. 18	90.0	0.40625	95	S 11. 7. 2	34.9	0.98958
40	S 55. 6. 17	88.0	0.41667				
41	H 4. 11. 25	86.0	0.42708				
42	S 39. 9. 9	85.0	0.43750				
43	S 43. 8. 28	84.0	0.44792				
44	S 47. 5. 5	84.0	0.45833				
45	M 37. 7. 17	82.0	0.46875				
46	H 10. 5. 3	81.0	0.47917				
47	M 43. 9. 1	76.0	0.48958				
48	S 50. 8. 23	76.0	0.50000				
49	M 44. 9. 17	75.0	0.51042				
50	S 52. 8. 8	75.0	0.52083				
51	H 13. 6. 25	75.0	0.53125				
52	S 12. 5. 20	74.0	0.54167				
53	S 13. 5. 6	74.0	0.55208				
54	M 42. 8. 31	73.0	0.56250				
55	S 8. 8. 22	72.3	0.57292				
56	T 5. 9. 8	70.3	0.58333				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

鼠ヶ関

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

荒沢
資料の種類：年最大日雨量

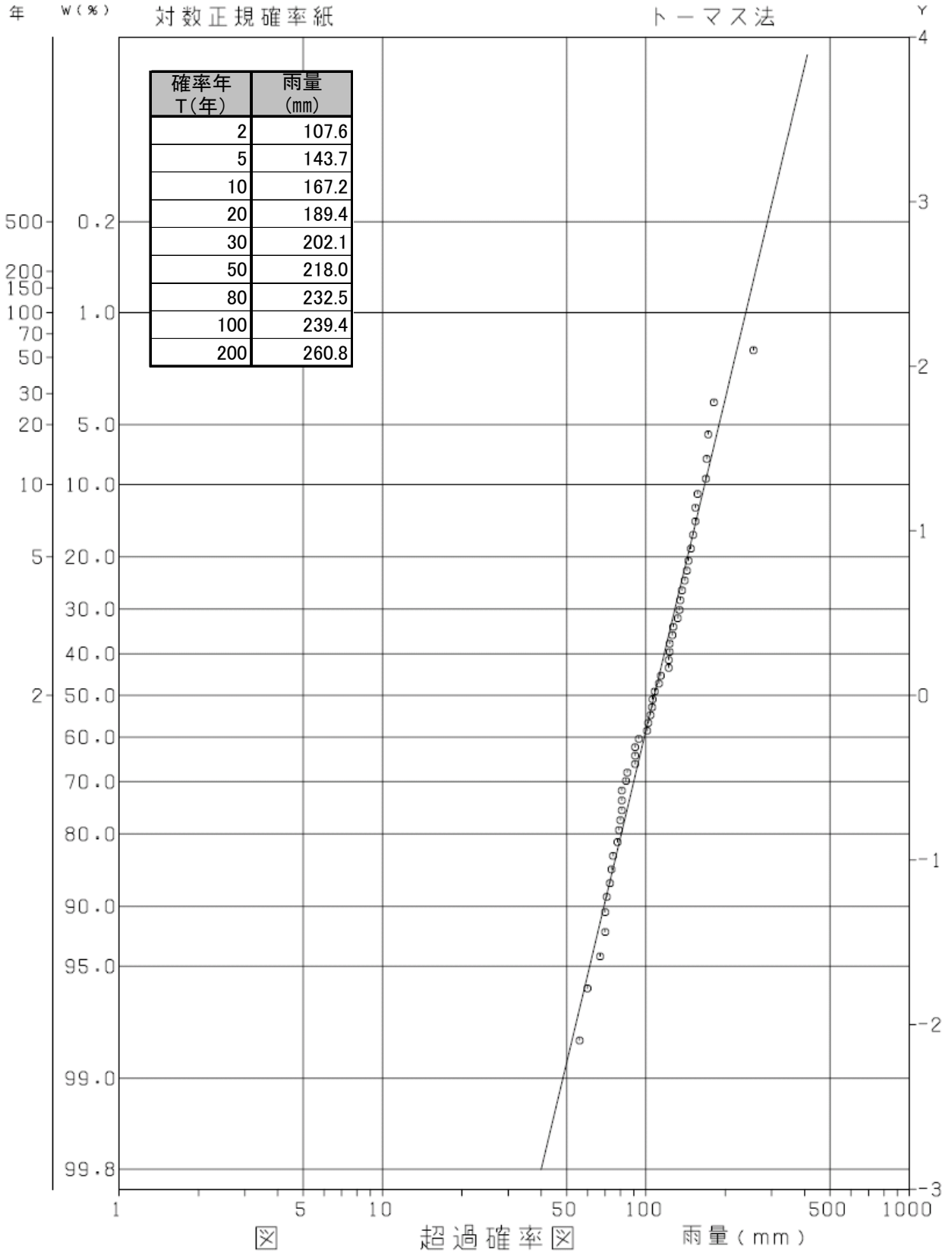
昭和31年～平成19年まで（資料数：52個）

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 44. 8. 7	256.0	0.01887				
2	H 7. 8. 10	181.0]	0.03774				
3	S 32. 7. 7	172.5	0.05660				
4	S 31. 8. 5	170.0	0.07547				
5	H 5. 7. 14	169.0	0.09434				
6	S 62. 8. 29	157.0	0.11321				
7	S 55. 6. 17	154.0	0.13208				
8	H 17. 6. 27	154.0	0.15094				
9	S 56. 6. 22	151.0	0.16981				
10	S 50. 8. 6	148.0	0.18868				
11	S 41. 7. 16	145.0	0.20755				
12	S 36. 7. 3	143.0	0.22642				
13	S 33. 7. 28	140.4	0.24528				
14	S 53. 8. 16	137.0	0.26415				
15	S 39. 7. 2	135.0	0.28302				
16	H 16. 7. 17	134.0	0.30189				
17	S 47. 7. 8	132.0	0.32075				
18	S 42. 8. 28	127.0	0.33962				
19	H 9. 6. 28	126.0	0.35849				
20	H 11. 9. 15	123.0	0.37736				
21	H 13. 7. 4	123.0	0.39623				
22	S 54. 7. 28	122.0]	0.41509				
23	H 2. 6. 27	122.0	0.43396				
24	H 1. 8. 28	114.0	0.45283				
25	H 10. 10. 15	112.0	0.47170				
26	H 19. 7. 11	108.0	0.49057				
27	S 63. 5. 13	106.0	0.50943				
28	S 34. 9. 1	105.5	0.52830				
29	H 18. 7. 13	104.0	0.54717				
30	S 52. 8. 8	102.0	0.56604				
31	H 14. 7. 10	101.0	0.58491				
32	S 40. 7. 15	94.0	0.60377				
33	S 37. 8. 6	91.0	0.62264				
34	S 51. 8. 5	91.0	0.64151				
35	S 60. 5. 6	91.0	0.66038				
36	H 6. 12. 7	85.0]	0.67925				
37	H 4. 5. 8	84.0	0.69811				
38	H 3. 5. 26	81.0	0.71698				
39	H 8. 8. 15	81.0	0.73585				
40	H 15. 8. 24	81.0	0.75472				
41	H 12. 7. 18	80.0	0.77358				
42	S 57. 11. 12	79.0	0.79245				
43	S 46. 7. 18	78.0	0.81132				
44	S 35. 7. 13	75.0	0.83019				
45	S 48. 9. 24	74.0	0.84906				
46	S 59. 11. 1	73.0	0.86792				
47	S 61. 10. 17	71.0]	0.88679				
48	S 43. 8. 19	70.0	0.90566				
49	S 58. 7. 31	70.0	0.92453				
50	S 45. 7. 17	67.0	0.94340				
51	S 49. 7. 31	60.0	0.96226				
52	S 38. 7. 8	56.0	0.98113				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

荒沢

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

銀山

昭和47年～平成17年まで（資料数：34個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 56. 8. 23	194.0]	0.02857				
2	S 57. 9. 12	192.0]	0.05714				
3	H 1. 8. 6	158.0]	0.08571				
4	H 11. 8. 13	156.0]	0.11429				
5	S 58. 7. 26	134.0]	0.14286				
6	H 5. 8. 27	134.0]	0.17143				
7	H 12. 7. 8	127.0]	0.20000				
8	H 9. 6. 28	119.0]	0.22857				
9	S 51. 8. 6	112.0]	0.25714				
10	S 52. 9. 19	105.0]	0.28571				
11	H 10. 9. 16	105.0]	0.31429				
12	H 13. 7. 4	104.0]	0.34286				
13	S 61. 8. 5	103.0]	0.37143				
14	S 53. 8. 17	95.0]	0.40000				
15	H 14. 7. 11	90.0]	0.42857				
16	H 6. 8. 20	84.0]	0.45714				
17	S 54. 7. 2	81.0]	0.48571				
18	H 3. 10. 13	77.0]	0.51429				
19	S 63. 8. 29	73.0]	0.54286				
20	H 2. 8. 10	68.0]	0.57143				
21	S 62. 8. 28	67.0]	0.60000				
22	S 50. 7. 7	66.0]	0.62857				
23	H 16. 7. 17	65.0]	0.65714				
24	H 7. 8. 4	63.0]	0.68571				
25	S 47. 9. 16	60.0]	0.71429				
26	H 8. 9. 22	59.0]	0.74286				
27	H 15. 7. 24	57.0]	0.77143				
28	H 17. 6. 27	57.0]	0.80000				
29	S 49. 7. 31	54.0]	0.82857				
30	S 55. 7. 15	49.0]	0.85714				
31	H 4. 7. 18	43.0]	0.88571				
32	S 60. 9. 7	36.0]	0.91429				
33	S 48. 8. 3	31.0]	0.94286				
34	S 59. 7. 5	28.0]	0.97143				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

銀山

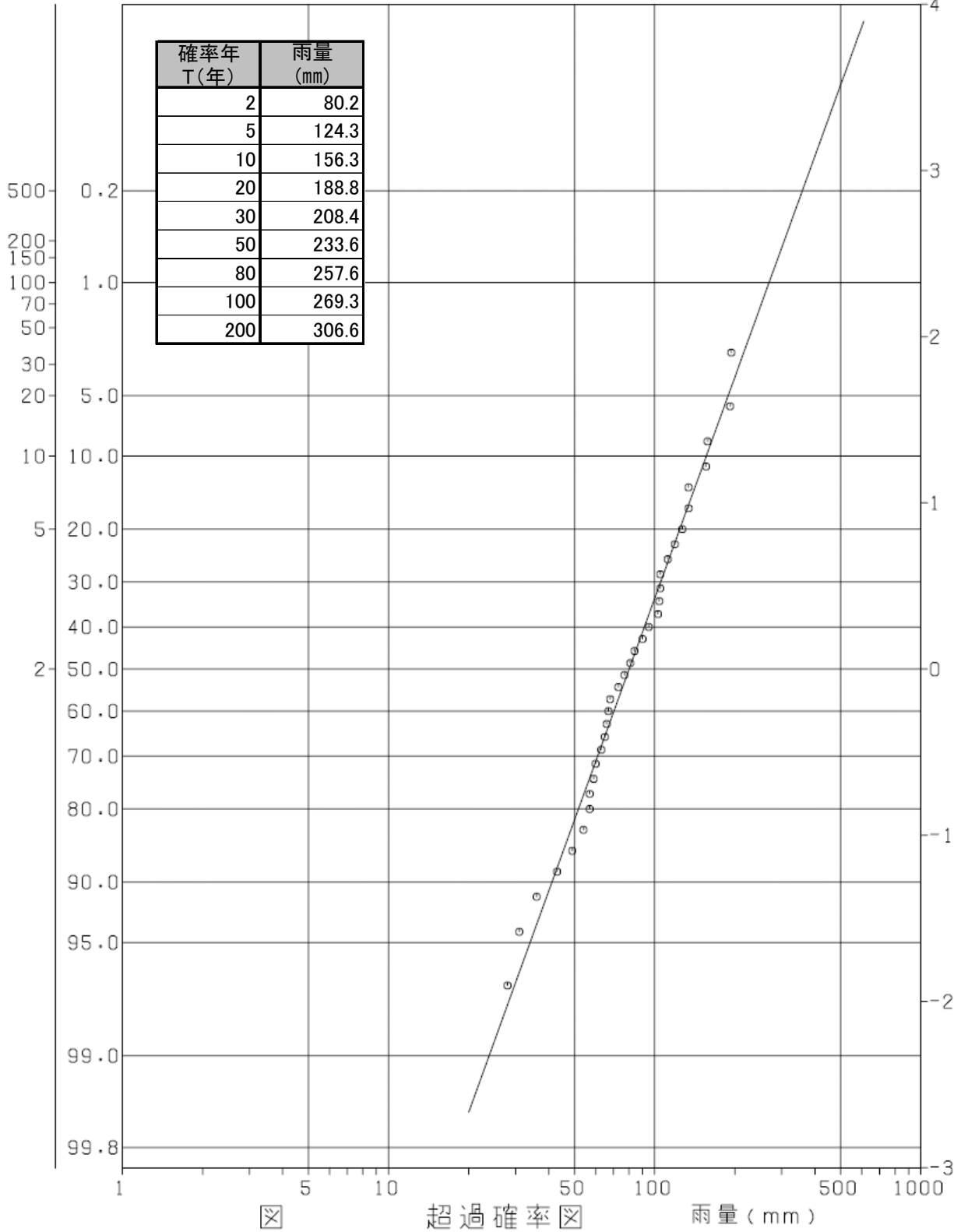
トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



年最大日雨量

月山

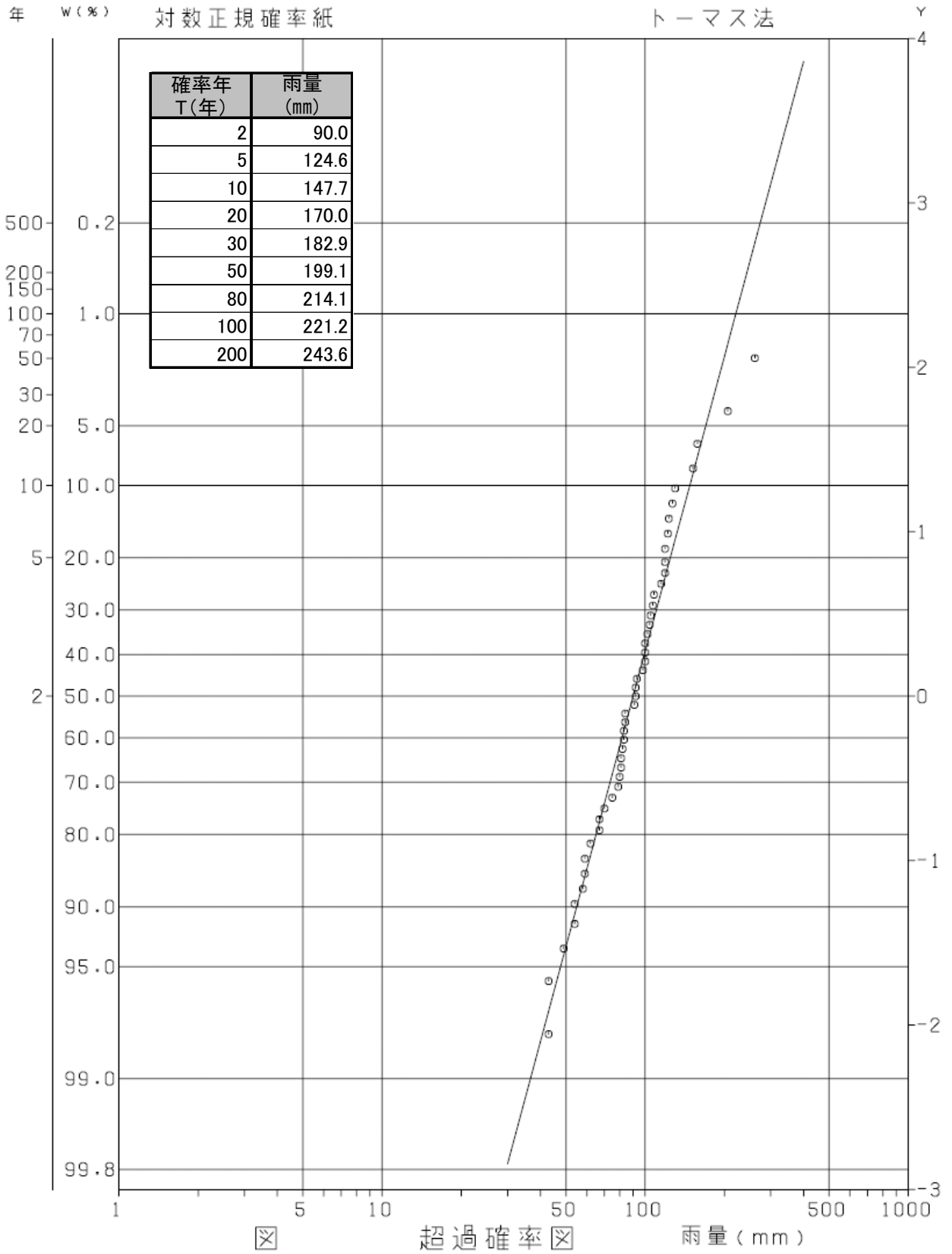
昭和34年～平成19年まで：S57年，S59年欠測（資料数：47個） 資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 44. 8. 7	261.0	0.02083				
2	S 56. 6. 22	206.0]	0.04167				
3	H 2. 6. 27	158.0]	0.06250				
4	H 5. 7. 14	152.0]	0.08333				
5	H 9. 6. 28	130.0]	0.10417				
6	S 62. 8. 28	127.0]	0.12500				
7	H 11. 9. 15	123.0]	0.14583				
8	H 14. 7. 10	122.0]	0.16667				
9	S 34. 7. 2	119.0	0.18750				
10	S 41. 7. 17	119.0	0.20833				
11	S 50. 8. 6	119.0	0.22917				
12	S 53. 8. 17	115.0]	0.25000				
13	S 39. 7. 12	108.0	0.27083				
14	H 19. 6. 29	107.0]	0.29167				
15	H 4. 7. 18	105.0]	0.31250				
16	H 16. 7. 10	104.0]	0.33333				
17	S 61. 8. 5	102.0]	0.35417				
18	S 40. 9. 17	100.0	0.37500				
19	S 42. 7. 28	100.0	0.39583				
20	S 45. 7. 17	100.0	0.41667				
21	S 37. 8. 7	98.0	0.43750				
22	H 17. 6. 27	93.0]	0.45833				
23	S 54. 7. 28	92.0]	0.47917				
24	H 13. 7. 4	92.0]	0.50000				
25	S 52. 8. 8	91.0]	0.52083				
26	S 49. 9. 24	84.0	0.54167				
27	S 51. 8. 6	84.0]	0.56250				
28	H 3. 7. 20	83.0]	0.58333				
29	H 10. 9. 16	83.0]	0.60417				
30	H 18. 7. 28	82.0]	0.62500				
31	H 7. 8. 31	81.0]	0.64583				
32	H 15. 6. 28	81.0]	0.66667				
33	S 43. 8. 20	80.0	0.68750				
34	S 55. 6. 17	79.0]	0.70833				
35	H 6. 7. 1	75.0]	0.72917				
36	S 58. 9. 12	70.0]	0.75000				
37	S 36. 8. 3	67.0	0.77083				
38	S 63. 8. 28	67.0]	0.79167				
39	S 60. 9. 29	62.0]	0.81250				
40	S 47. 9. 16	59.0	0.83333				
41	H 12. 9. 11	59.0]	0.85417				
42	S 35. 7. 13	58.0	0.87500				
43	S 38. 6. 22	54.0	0.89583				
44	S 46. 9. 24	54.0	0.91667				
45	H 8. 9. 7	49.0]	0.93750				
46	S 48. 9. 14	43.0	0.95833				
47	H 1. 9. 19	43.0]	0.97917				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

月山

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

楯岡

明治27年～平成14年まで（資料数：109個）

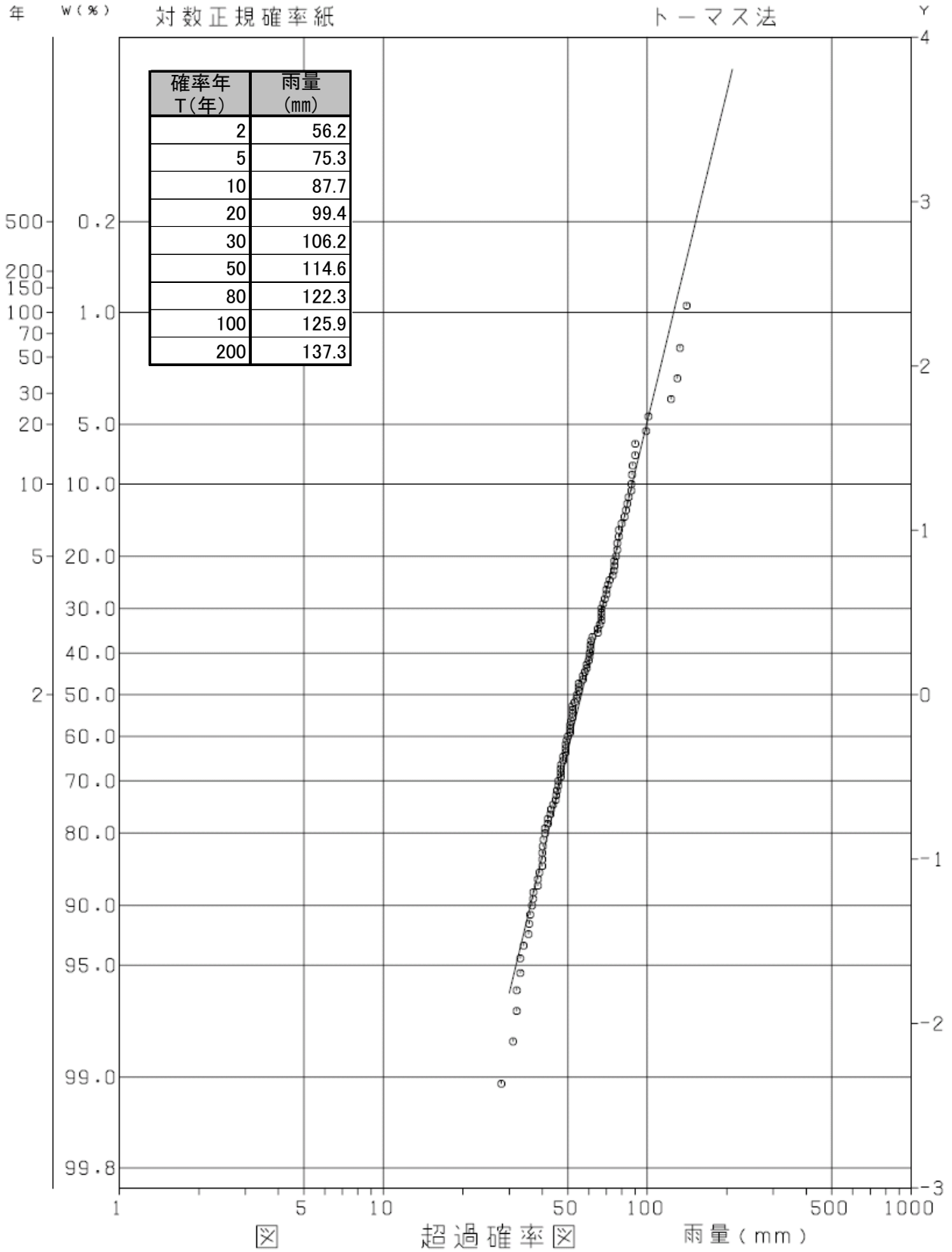
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 9. 6. 28	141.0	0.00909	57	H 1. 9. 4	53.0	0.51818
2	H 11. 9. 15	133.0	0.01818	58	S 10. 8. 24	52.0	0.52727
3	S 15. 8. 26	130.0	0.02727	59	S 17. 7. 14	52.0	0.53636
4	S 51. 8. 6	123.0]	0.03636	60	S 18. 7. 14	52.0	0.54545
5	S 9. 8. 29	101.0	0.04545	61	S 58. 5. 16	52.0	0.55455
6	S 5. 7. 5	99.0	0.05455	62	M 42. 6. 29	51.4	0.56364
7	S 4. 8. 30	90.0	0.06364	63	S 24. 9. 23	51.0	0.57273
8	S 13. 5. 23	90.0	0.07273	64	S 36. 6. 27	51.0	0.58182
9	S 34. 8. 21	88.0	0.08182	65	S 52. 9. 19	51.0	0.59091
10	M 40. 8. 28	87.5	0.09091	66	T 11. 9. 1	50.0	0.60000
11	S 41. 6. 28	87.0	0.10000	67	M 44. 6. 28	49.5	0.60909
12	S 56. 6. 22	87.0	0.10909	68	S 37. 9. 16	49.0	0.61818
13	S 61. 8. 5	85.0	0.11818	69	S 47. 11. 21	49.0	0.62727
14	H 2. 8. 17	84.0	0.12727	70	S 54. 7. 11	49.0	0.63636
15	S 23. 8. 12	83.0	0.13636	71	S 31. 7. 16	48.0	0.64545
16	S 25. 8. 3	82.0	0.14545	72	S 55. 12. 24	48.0	0.65455
17	S 42. 7. 28	80.0	0.15455	73	M 37. 7. 24	47.1	0.66364
18	M 31. 7. 7	78.1	0.16364	74	S 21. 6. 9	47.0	0.67273
19	S 19. 7. 20	78.0	0.17273	75	S 49. 11. 17	47.0	0.68182
20	S 32. 7. 7	77.0	0.18182	76	H 6. 9. 13	47.0]	0.69091
21	S 57. 9. 12	77.0	0.19091	77	T 12. 4. 12	46.0	0.70000
22	S 28. 7. 21	76.1	0.20000	78	H 8. 5. 9	46.0	0.70909
23	S 3. 4. 22	75.0	0.20909	79	S 29. 7. 30	45.5	0.71818
24	S 46. 7. 15	75.0	0.21818	80	T 10. 9. 23	45.2	0.72727
25	S 33. 7. 24	74.7	0.22727	81	H 14. 1. 27	45.0]	0.73636
26	S 11. 8. 1	74.0	0.23636	82	T 15. 8. 17	44.0	0.74545
27	S 8. 6. 27	72.0	0.24545	83	S 6. 1. 10	43.2	0.75455
28	S 27. 7. 16	71.0	0.25455	84	S 60. 7. 4	43.0	0.76364
29	S 2. 4. 5	70.0	0.26364	85	S 35. 9. 18	42.0	0.77273
30	S 44. 8. 7	70.0	0.27273	86	S 63. 10. 6	42.0	0.78182
31	H 3. 10. 13	69.0	0.28182	87	S 20. 10. 4	41.0	0.79091
32	S 62. 8. 28	68.0	0.29091	88	S 38. 10. 29	41.0	0.80000
33	T 3. 7. 9	67.0	0.30000	89	T 9. 8. 30	40.5	0.80909
34	S 12. 7. 9	67.0	0.30909	90	M 27. 8. 10	40.2	0.81818
35	S 43. 8. 3	67.0	0.31818	91	M 38. 10. 6	40.0	0.82727
36	H 5. 7. 14	67.0	0.32727	92	S 40. 7. 17	40.0	0.83636
37	S 39. 7. 12	66.0	0.33636	93	H 4. 7. 18	40.0	0.84545
38	M 35. 7. 31	65.0	0.34545	94	S 14. 11. 26	39.0	0.85455
39	T 14. 9. 4	65.0	0.35455	95	T 4. 10. 18	38.5	0.86364
40	S 16. 7. 22	62.0	0.36364	96	T 6. 10. 10	38.5	0.87273
41	M 43. 8. 11	61.3	0.37273	97	M 29. 9. 18	37.0	0.88182
42	T 2. 8. 27	61.0	0.38182	98	T 7. 10. 24	36.9	0.89091
43	S 7. 8. 14	61.0	0.39091	99	M 28. 5. 31	36.6	0.90000
44	M 36. 8. 7	60.6	0.40000	100	T 8. 8. 14	36.0	0.90909
45	M 30. 9. 24	60.3	0.40909	101	M 33. 7. 6	35.7	0.91818
46	H 10. 9. 16	60.0	0.41818	102	M 45. 6. 14	35.5	0.92727
47	M 32. 7. 22	59.0	0.42727	103	S 22. 7. 22	34.0	0.93636
48	S 59. 9. 3	59.0	0.43636	104	M 39. 10. 2	33.0	0.94545
49	S 50. 8. 6	58.0	0.44545	105	S 48. 6. 23	33.0	0.95455
50	S 53. 6. 26	57.0]	0.45455	106	M 34. 7. 5	32.0	0.96364
51	H 13. 6. 25	57.0	0.46364	107	S 45. 11. 20	32.0	0.97273
52	M 41. 8. 29	55.0	0.47273	108	S 26. 10. 23	31.0	0.98182
53	S 30. 7. 4	55.0	0.48182	109	T 13. 10. 29	28.0	0.99091
54	H 7. 8. 4	55.0	0.49091				
55	T 5. 11. 10	54.2	0.50000				
56	H 12. 7. 8	54.0	0.50909				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

楯岡

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

東根

明治27年～平成19年まで：S4～27年，S31～35年欠測（資料数：85個） 資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 51. 8. 5	147.0	0.01163	57	S 29. 6. 23	45.0	0.66279
2	H 9. 6. 28	142.0	0.02326	58	S 36. 6. 27	45.0	0.67442
3	H 11. 9. 15	140.5	0.03488	59	S 60. 7. 4	45.0	0.68605
4	T 2. 8. 27	122.5	0.04651	60	S 38. 10. 29	43.0	0.69767
5	S 44. 8. 7	108.0	0.05814	61	S 47. 11. 21	43.0	0.70930
6	S 53. 8. 17	91.5	0.06977	62	M 42. 6. 29	42.1	0.72093
7	S 56. 6. 22	85.0	0.08140	63	M 37. 7. 27	42.0	0.73256
8	S 49. 7. 28	83.0	0.09302	64	T 11. 8. 24	42.0	0.74419
9	T 13. 8. 23	82.0	0.10465	65	S 40. 7. 17	42.0	0.75581
10	S 57. 9. 12	82.0	0.11628	66	H 1. 9. 4	42.0	0.76744
11	S 42. 7. 28	81.0	0.12791	67	H 15. 3. 7	42.0]	0.77907
12	H 18. 10. 24	80.0]	0.13953	68	M 41. 5. 4	41.7	0.79070
13	M 30. 9. 8	78.0	0.15116	69	M 45. 3. 17	40.0	0.80233
14	S 28. 8. 13	78.0	0.16279	70	T 7. 7. 17	40.0	0.81395
15	S 61. 8. 5	76.0	0.17442	71	S 43. 8. 3	39.0	0.82558
16	M 27. 7. 4	75.0	0.18605	72	M 31. 9. 3	38.8	0.83721
17	M 29. 7. 21	75.0	0.19767	73	T 4. 6. 19	38.8	0.84884
18	H 14. 7. 11	75.0	0.20930	74	S 58. 7. 26	38.5	0.86047
19	S 39. 7. 12	74.0	0.22093	75	T 8. 7. 29	37.0	0.87209
20	H 19. 9. 7	72.0	0.23256	76	S 50. 8. 6	37.0	0.88372
21	T 10. 8. 6	70.0	0.24419	77	M 28. 12. 11	35.0	0.89535
22	H 10. 7. 23	69.5	0.25581	78	M 33. 12. 9	35.0	0.90698
23	S 59. 9. 3	68.5	0.26744	79	S 45. 11. 20	33.0	0.91860
24	H 3. 8. 31	68.5	0.27907	80	H 4. 7. 18	33.0	0.93023
25	H 5. 7. 14	68.0	0.29070	81	S 3. 10. 7	32.0	0.94186
26	M 32. 7. 23	67.5	0.30233	82	T 14. 7. 8	30.7	0.95349
27	T 3. 7. 9	67.0	0.31395	83	T 12. 9. 5	28.0	0.96512
28	M 35. 7. 31	66.0	0.32558	84	S 48. 9. 7	23.0	0.97674
29	H 16. 8. 18	66.0	0.33721	85	M 39.	8.2	0.98837
30	T 9. 5. 9	65.0	0.34884				
31	S 46. 7. 15	65.0	0.36047				
32	M 40. 8. 28	64.5	0.37209				
33	H 13. 6. 25	63.5	0.38372				
34	T 5. 6. 22	61.8	0.39535				
35	M 36. 8. 7	61.5	0.40698				
36	S 62. 8. 29	61.5	0.41860				
37	S 41. 6. 28	61.0	0.43023				
38	S 52. 8. 17	61.0	0.44186				
39	T 6. 9. 30	60.2	0.45349				
40	S 2. 9. 12	60.0	0.46512				
41	M 34. 12. 25	59.5	0.47674				
42	H 17. 8. 20	57.0	0.48837				
43	M 43. 8. 29	56.0	0.50000				
44	H 2. 8. 17	56.0	0.51163				
45	H 7. 8. 10	54.5	0.52326				
46	M 44. 6. 28	54.0	0.53488				
47	S 55. 8. 16	53.0	0.54651				
48	S 63. 8. 11	52.0	0.55814				
49	H 12. 7. 8	52.0	0.56977				
50	S 54. 7. 29	51.0	0.58140				
51	S 37. 9. 16	50.0	0.59302				
52	H 8. 5. 9	49.5	0.60465				
53	H 6. 9. 13	49.0	0.61628				
54	S 30. 5. 18	48.8	0.62791				
55	T 15. 8. 18	46.5	0.63953				
56	M 38. 10. 6	45.0	0.65116				

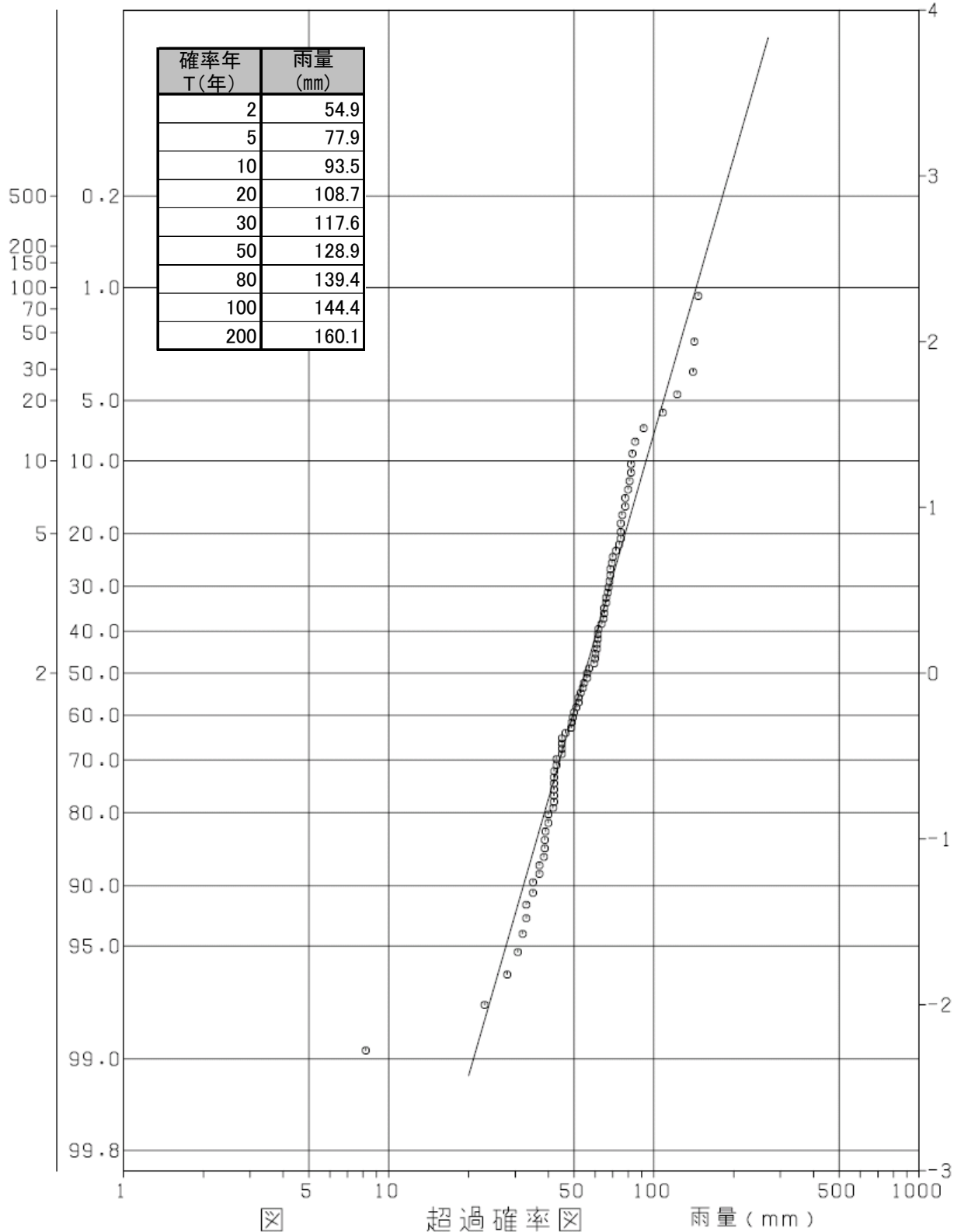
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

東根

トーマスプロット
トーマス法

年 W (%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

大井沢

大正14年～平成19年まで (資料数：83個)

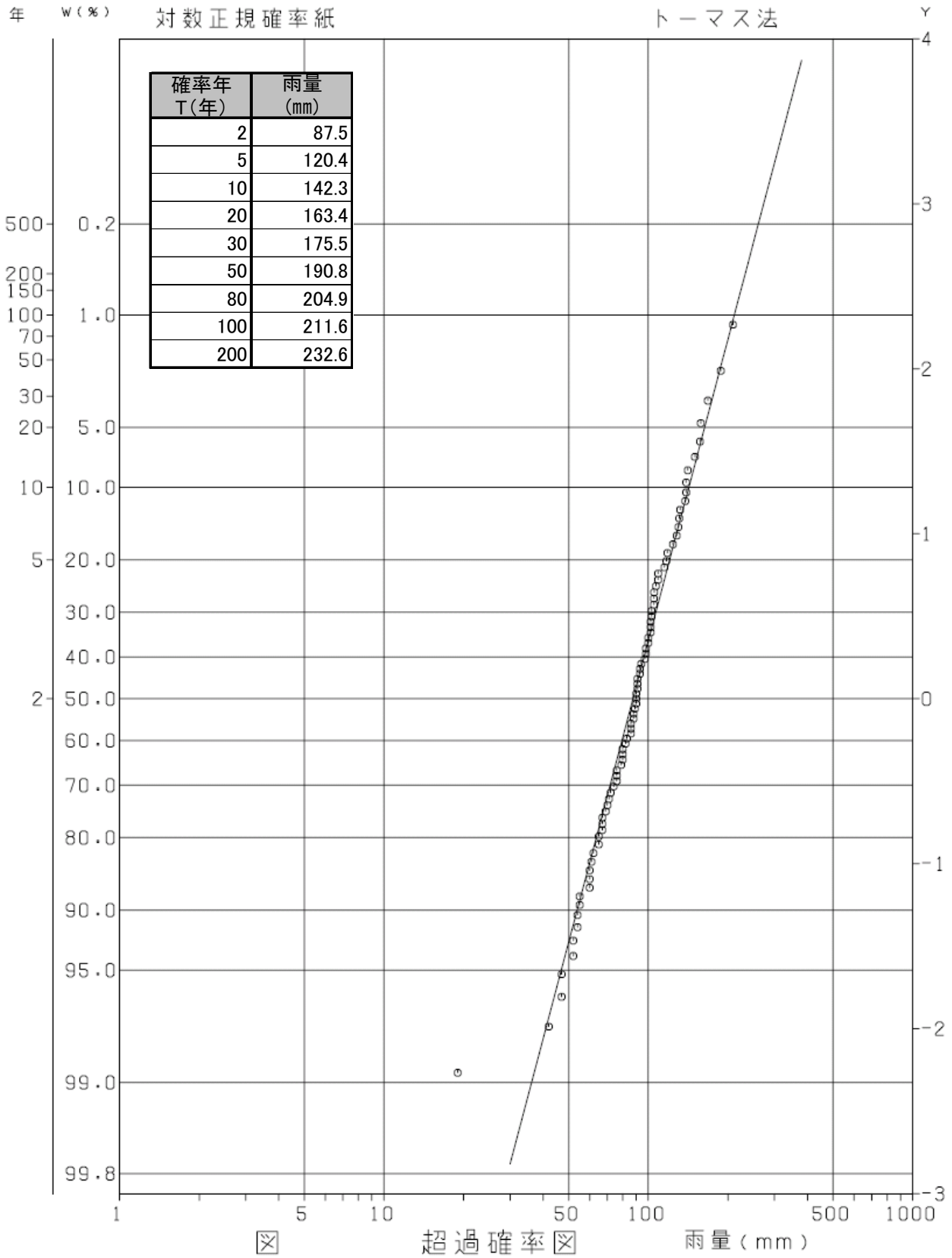
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$
1	S 51. 8. 5	209.0	0.01190	57	S 49. 9. 24	76.0	0.67857
2	S 18. 8. 23	188.0	0.02381	58	H 4. 7. 18	76.0	0.69048
3	S 9.	168.0	0.03571	59	S 60. 9. 29	74.0	0.70238
4	H 9. 6. 28	158.0	0.04762	60	H 19. 6. 29	72.0	0.71429
5	S 56. 6. 22	157.0	0.05952	61	H 6. 12. 7	71.0	0.72619
6	H 5. 7. 14	150.0	0.07143	62	H 8. 8. 15	70.0]	0.73810
7	T 14.	141.0	0.08333	63	H 15. 6. 28	69.0	0.75000
8	S 19. 7. 19	139.0	0.09524	64	S 16. 7. 22	67.0	0.76190
9	S 32. 7. 7	139.0	0.10714	65	S 38. 11. 25	67.0	0.77381
10	H 2. 6. 27	138.0	0.11905	66	S 61. 8. 5	67.0	0.78571
11	S 15. 7. 11	132.0	0.13095	67	S 62. 7. 12	65.0	0.79762
12	H 10. 9. 16	131.0	0.14286	68	H 1. 8. 27	65.0	0.80952
13	H 11. 9. 15	130.0	0.15476	69	S 24. 8. 31	62.0	0.82143
14	H 14. 7. 10	128.0	0.16667	70	S 43. 8. 28	61.0	0.83333
15	H 7. 8. 10	124.0	0.17857	71	S 20. 8. 17	60.0	0.84524
16	S 34. 7. 2	118.0	0.19048	72	S 29. 4. 12	60.0	0.85714
17	S 46. 7. 15	117.0	0.20238	73	S 48. 11. 18	60.0	0.86905
18	S 28. 7. 21	115.0	0.21429	74	S 2.	55.0	0.88095
19	S 31. 7. 16	109.0	0.22619	75	S 14. 6. 28	55.0	0.89286
20	S 44. 8. 7	109.0	0.23810	76	S 36. 6. 27	54.0	0.90476
21	S 13. 7. 7	107.0	0.25000	77	S 37. 8. 6	54.0	0.91667
22	S 33. 7. 20	105.3	0.26190	78	S 8.	52.0	0.92857
23	S 7.	105.0	0.27381	79	S 26. 11. 9	52.0	0.94048
24	S 57. 9. 12	105.0	0.28571	80	S 17. 8. 2	47.0	0.95238
25	S 42. 8. 28	103.0	0.29762	81	S 45. 8. 1	47.0	0.96429
26	S 52. 9. 19	103.0	0.30952	82	S 6.	42.0	0.97619
27	S 12.	102.0	0.32143	83	S 53. 12. 31	19.0]	0.98810
28	S 58. 5. 16	102.0	0.33333				
29	H 17. 6. 27	102.0	0.34524				
30	S 54. 7. 29	100.0	0.35714				
31	H 12. 7. 4	100.0	0.36905				
32	S 39. 7. 12	98.0	0.38095				
33	H 16. 7. 17	98.0	0.39286				
34	S 4.	97.0	0.40476				
35	H 13. 6. 25	94.0	0.41667				
36	S 3.	93.0	0.42857				
37	S 40. 5. 27	93.0	0.44048				
38	S 35. 7. 13	91.0	0.45238				
39	S 41. 9. 18	91.0	0.46429				
40	S 59. 9. 3	91.0	0.47619				
41	S 5.	90.0	0.48810				
42	S 47. 11. 21	90.0	0.50000				
43	H 3. 7. 20	90.0]	0.51190				
44	S 21. 6. 24	89.0	0.52381				
45	S 11.	88.0	0.53571				
46	H 18. 10. 24	88.0	0.54762				
47	S 22. 7. 22	86.0	0.55952				
48	S 25. 6. 22	86.0	0.57143				
49	S 27. 7. 16	86.0	0.58333				
50	S 55. 8. 26	83.0	0.59524				
51	S 30. 6. 24	82.0	0.60714				
52	T 15.	80.0	0.61905				
53	S 23. 9. 16	80.0	0.63095				
54	S 50. 8. 6	80.0	0.64286				
55	S 63. 8. 28	79.0	0.65476				
56	S 10.	76.0	0.66667				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

大井沢

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

左沢

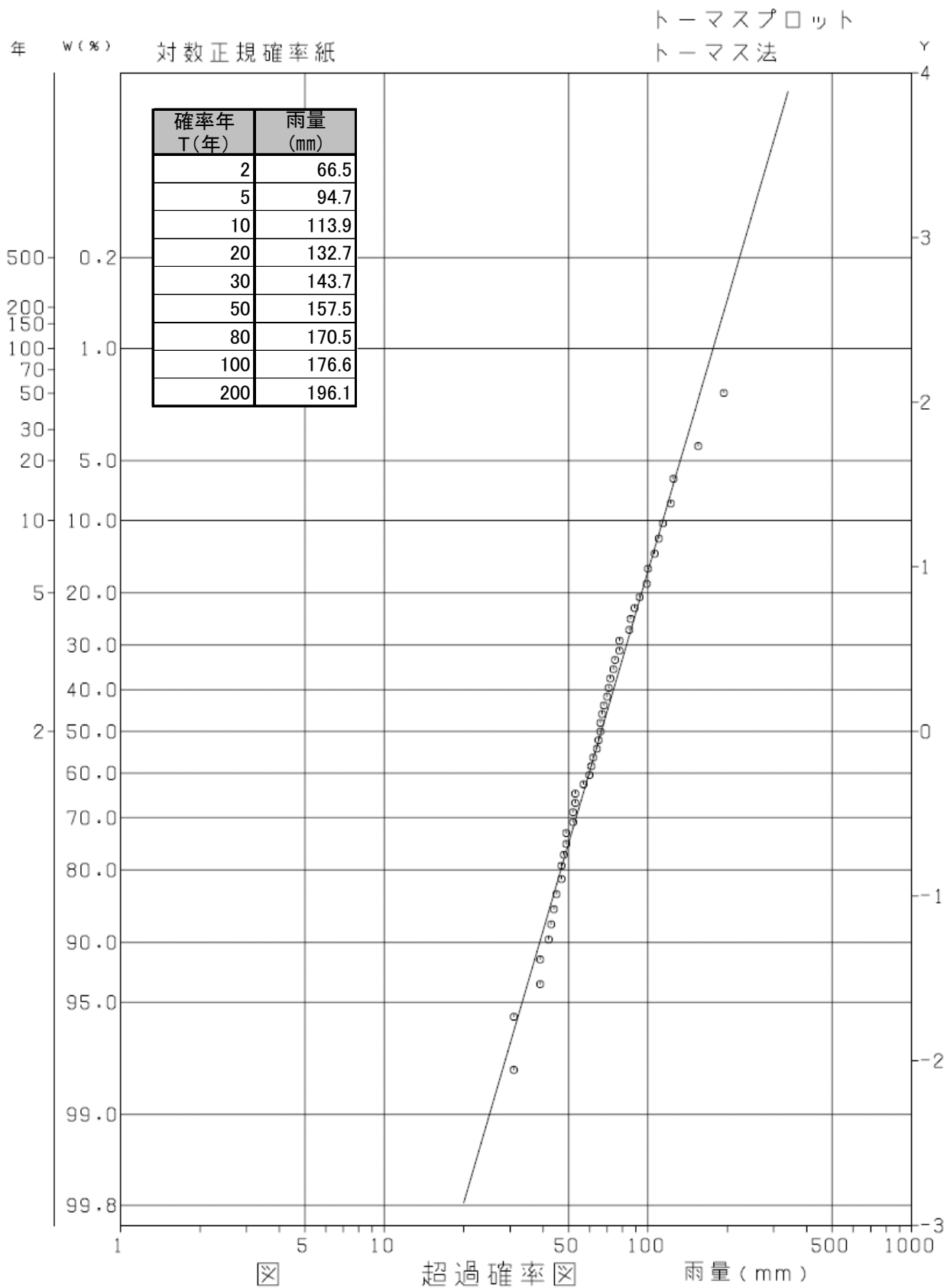
昭和36年～平成19年まで (資料数：47個)

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$
1	S 51. 8. 6	194.0]	0.02083				
2	H 9. 6. 28	155.0	0.04167				
3	S 39. 11. 18	125.0	0.06250				
4	H 11. 9. 15	122.0	0.08333				
5	S 56. 6. 22	114.0	0.10417				
6	S 53. 8. 17	110.0]	0.12500				
7	S 44. 8. 7	106.0	0.14583				
8	H 5. 7. 14	100.0]	0.16667				
9	S 42. 7. 28	99.0	0.18750				
10	H 14. 7. 10	93.0	0.20833				
11	H 2. 6. 27	89.0	0.22917				
12	S 61. 8. 5	86.0]	0.25000				
13	H 18. 10. 24	85.0	0.27083				
14	H 7. 8. 10	78.0	0.29167				
15	H 16. 8. 18	78.0	0.31250				
16	S 41. 6. 28	75.0	0.33333				
17	H 10. 7. 23	74.0	0.35417				
18	H 13. 6. 25	72.0	0.37500				
19	S 59. 9. 3	71.0	0.39583				
20	S 52. 9. 19	70.0	0.41667				
21	S 57. 9. 12	68.0	0.43750				
22	H 19. 6. 29	67.0	0.45833				
23	S 46. 7. 15	66.0	0.47917				
24	S 49. 7. 28	66.0	0.50000				
25	S 62. 8. 29	65.0	0.52083				
26	H 12. 7. 4	64.0	0.54167				
27	H 3. 8. 7	62.0	0.56250				
28	H 6. 7. 8	61.0]	0.58333				
29	S 55. 8. 16	60.0	0.60417				
30	S 58. 5. 16	57.0	0.62500				
31	S 40. 7. 17	53.0	0.64583				
32	H 15. 6. 28	53.0	0.66667				
33	S 60. 7. 4	52.0	0.68750				
34	H 8. 5. 9	52.0	0.70833				
35	S 36. 6. 27	49.0	0.72917				
36	S 63. 10. 6	49.0	0.75000				
37	H 17. 6. 27	48.0	0.77083				
38	S 37. 1. 2	47.0	0.79167				
39	S 50. 8. 6	47.0	0.81250				
40	S 38. 11. 25	45.0	0.83333				
41	H 1. 9. 19	44.0	0.85417				
42	S 47. 8. 26	43.0	0.87500				
43	S 43. 12. 12	42.0	0.89583				
44	S 45. 8. 1	39.0	0.91667				
45	H 4. 7. 18	39.0	0.93750				
46	S 48. 8. 3	31.0	0.95833				
47	S 54. 11. 13	31.0]	0.97917				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

左沢



年最大日雨量

白鷹山

昭和60年～平成19年まで（資料数：23個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 7. 8. 10	114.0]	0.04167				
2	H 9. 6. 28	110.0]	0.08333				
3	H 11. 9. 15	95.0]	0.12500				
4	H 13. 6. 25	90.0]	0.16667				
5	H 14. 7. 10	84.0]	0.20833				
6	H 2. 6. 27	81.0]	0.25000				
7	H 5. 7. 14	81.0]	0.29167				
8	H 10. 8. 7	69.0]	0.33333				
9	S 61. 8. 5	68.0]	0.37500				
10	H 16. 8. 18	60.0]	0.41667				
11	H 18. 10. 24	60.0]	0.45833				
12	H 19. 6. 29	60.0]	0.50000				
13	H 3. 7. 25	58.0]	0.54167				
14	S 63. 8. 28	57.0]	0.58333				
15	H 6. 9. 13	52.0]	0.62500				
16	S 62. 7. 31	51.0]	0.66667				
17	S 60. 9. 29	50.0]	0.70833				
18	H 17. 6. 27	50.0]	0.75000				
19	H 1. 9. 19	47.0]	0.79167				
20	H 12. 9. 11	42.0]	0.83333				
21	H 15. 6. 28	41.0]	0.87500				
22	H 8. 9. 22	37.0]	0.91667				
23	H 4. 7. 1	34.0]	0.95833				

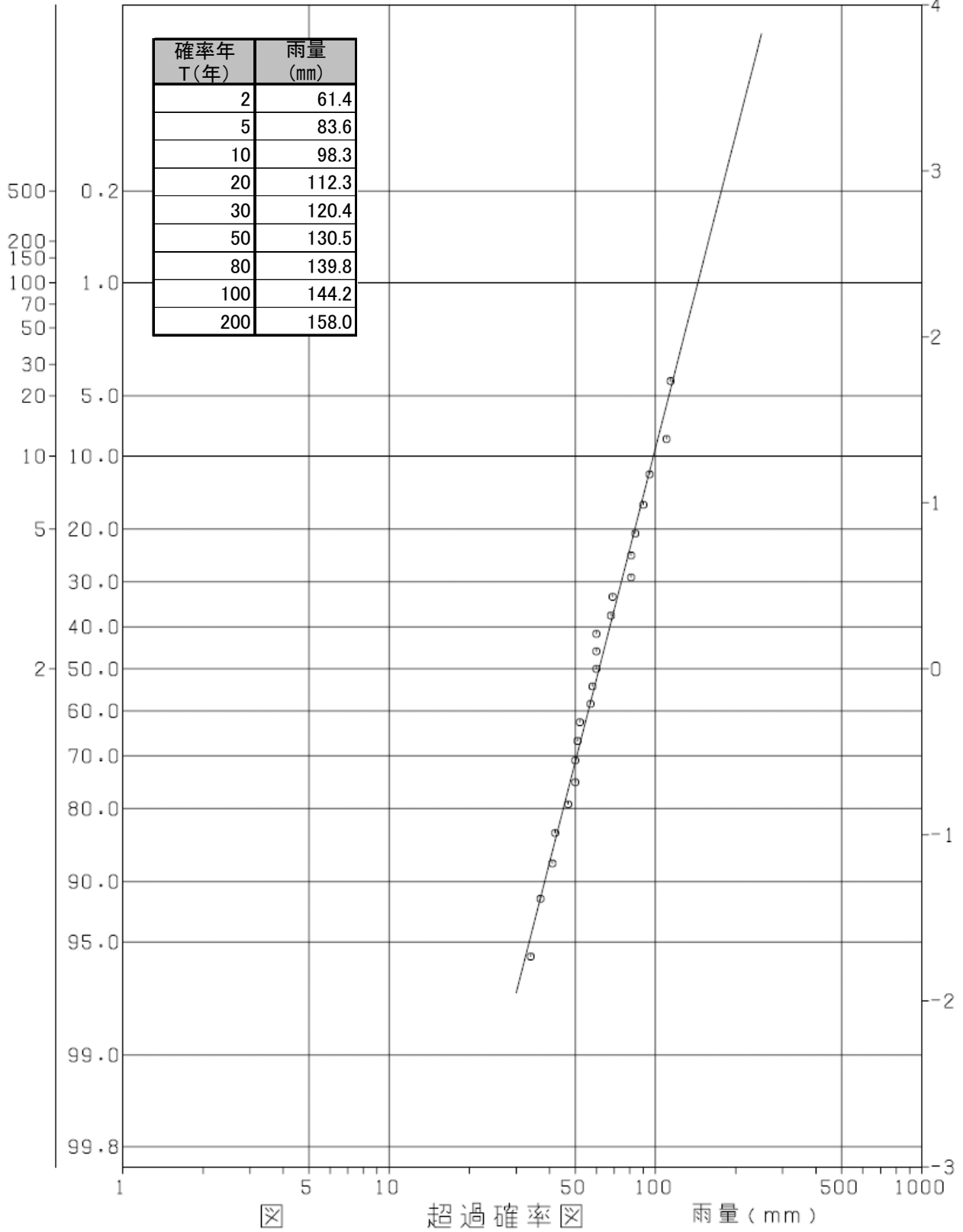
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

白鷹山

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

山形

明治24年～平成19年まで（資料数：117個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	T 2. 8. 27	217.6	0.00847	60	M 44. 7. 26	62.1	0.50847
2	S 13. 8. 31	201.6	0.01695	61	S 12. 7. 9	62.1	0.51695
3	S 15. 8. 27	177.7	0.02542	62	S 3. 10. 8	62.0	0.52542
4	M 40. 8. 28	157.9	0.03390	63	S 63. 7. 27	62.0	0.53390
5	T 7. 9. 24	131.1	0.04237	64	S 44. 8. 8	61.0	0.54237
6	H 7. 8. 10	129.5	0.05085	65	S 24. 8. 18	59.5	0.55085
7	M 35. 9. 28	124.5	0.05932	66	M 34. 12. 26	59.1	0.55932
8	S 22. 9. 15	116.0	0.06780	67	S 46. 7. 16	59.0	0.56780
9	S 57. 9. 12	107.5	0.07627	68	H 6. 9. 13	58.0	0.57627
10	H 10. 9. 16	107.0	0.08475	69	H 12. 7. 8	58.0	0.58475
11	H 9. 6. 28	104.5	0.09322	70	S 37. 8. 6	57.0	0.59322
12	T 11. 8. 16	103.7	0.10169	71	S 2. 4. 5	56.7	0.60169
13	S 14. 10. 27	103.6	0.11017	72	S 11. 8. 2	56.2	0.61017
14	S 23. 9. 16	102.8	0.11864	73	H 8. 8. 24	56.0	0.61864
15	H 5. 8. 27	102.0	0.12712	74	M 26. 10. 15	55.9	0.62712
16	H 11. 9. 15	102.0	0.13559	75	M 32. 7. 4	55.5	0.63559
17	M 37. 7. 27	101.2	0.14407	76	H 17. 1. 16	55.5	0.64407
18	S 52. 9. 19	101.0	0.15254	77	S 38. 7. 29	55.4	0.65254
19	M 43. 8. 11	100.9	0.16102	78	T 6. 10. 1	55.0	0.66102
20	T 14. 7. 8	100.9	0.16949	79	S 45. 11. 20	55.0	0.66949
21	S 33. 9. 26	100.0	0.17797	80	S 9. 8. 29	54.2	0.67797
22	S 56. 6. 22	99.5	0.18644	81	S 40. 7. 17	54.1	0.68644
23	T 10. 8. 6	98.6	0.19492	82	M 45. 8. 1	52.8	0.69492
24	T 9. 5. 8	98.3	0.20339	83	M 39. 8. 31	52.1	0.70339
25	S 4. 5. 23	98.3	0.21186	84	T 8. 8. 14	51.4	0.71186
26	S 19. 9. 12	93.7	0.22034	85	S 60. 7. 4	51.0	0.72034
27	S 53. 8. 17	92.0	0.22881	86	S 35. 9. 18	50.3	0.72881
28	T 3. 4. 8	89.1	0.23729	87	S 36. 10. 27	49.9	0.73729
29	H 1. 8. 6	89.0	0.24576	88	M 42. 9. 24	49.6	0.74576
30	M 24. 9. 30	87.3	0.25424	89	S 6. 8. 11	49.5	0.75424
31	S 61. 8. 5	85.5	0.26271	90	S 28. 8. 7	49.1	0.76271
32	S 42. 8. 28	85.3	0.27119	91	T 15. 8. 18	48.7	0.77119
33	H 3. 10. 13	82.5	0.27966	92	T 5. 6. 28	48.4	0.77966
34	H 19. 9. 7	82.0	0.28814	93	S 30. 10. 28	48.3	0.78814
35	M 33. 7. 7	80.3	0.29661	94	T 4. 10. 18	48.1	0.79661
36	S 39. 7. 12	80.3	0.30508	95	M 38. 9. 15	47.0	0.80508
37	S 51. 8. 6	80.0	0.31356	96	H 15. 11. 25	47.0	0.81356
38	S 41. 6. 28	78.9	0.32203	97	M 36. 8. 8	46.7	0.82203
39	S 32. 7. 7	78.8	0.33051	98	S 62. 7. 31	45.5	0.83051
40	S 16. 7. 23	77.5	0.33898	99	M 30. 9. 4	45.1	0.83898
41	H 13. 6. 25	77.5	0.34746	100	S 58. 9. 7	44.5	0.84746
42	H 14. 10. 1	77.0	0.35593	101	M 31. 6. 5	44.2	0.85593
43	M 29. 7. 21	76.8	0.36441	102	S 5. 7. 5	43.8	0.86441
44	H 18. 10. 6	75.0	0.37288	103	S 47. 8. 26	43.5	0.87288
45	S 27. 7. 17	74.3	0.38136	104	H 4. 7. 1	43.5	0.88136
46	S 59. 9. 3	72.5	0.38983	105	M 41. 5. 4	42.5	0.88983
47	H 2. 8. 10	72.0	0.39831	106	S 8. 10. 7	41.9	0.89831
48	S 31. 7. 16	71.6	0.40678	107	S 48. 9. 7	41.5	0.90678
49	H 16. 10. 9	71.5	0.41525	108	M 27. 6. 21	41.3	0.91525
50	S 34. 8. 21	70.6	0.42373	109	M 28. 7. 3	41.3	0.92373
51	S 18. 10. 3	70.2	0.43220	110	S 17. 8. 17	40.4	0.93220
52	S 21. 6. 24	70.0	0.44068	111	S 29. 6. 23	39.5	0.94068
53	T 12. 4. 12	68.5	0.44915	112	S 43. 8. 20	39.5	0.94915
54	S 25. 8. 4	67.8	0.45763	113	M 25. 7. 29	39.2	0.95763
55	S 54. 7. 29	64.5	0.46610	114	S 10. 8. 6	39.0	0.96610
56	S 49. 9. 24	63.5	0.47458	115	S 26. 8. 29	36.9	0.97458
57	S 7. 8. 16	63.4	0.48305	116	S 50. 11. 7	36.0	0.98305
58	S 20. 10. 9	62.6	0.49153	117	T 13. 9. 6	28.5	0.99153
59	S 55. 12. 24	62.5	0.50000				

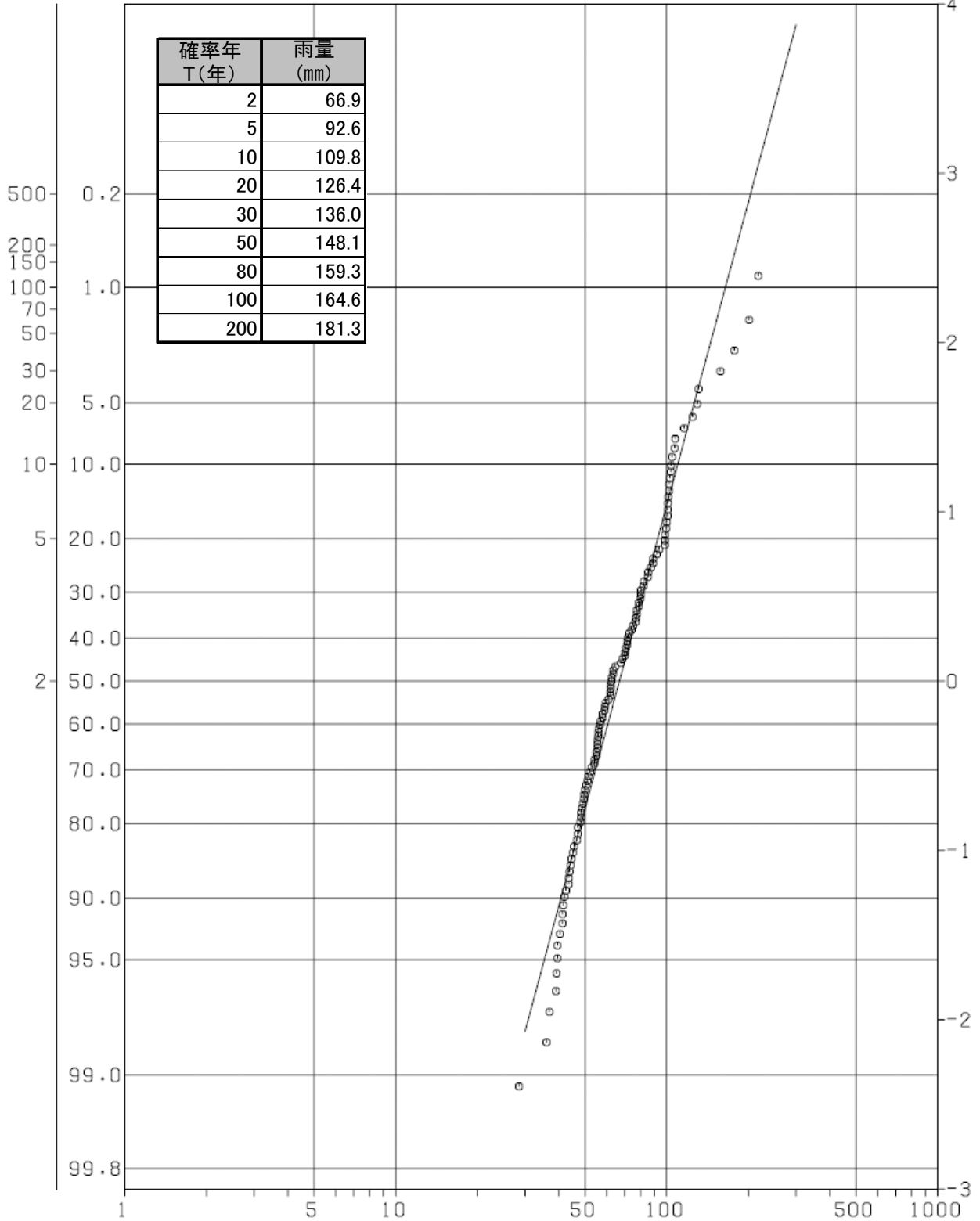
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

山形

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



☒

超過確率☒

雨量 (mm)

年最大日雨量

長井

明治27年～平成19年まで（資料数：114個）

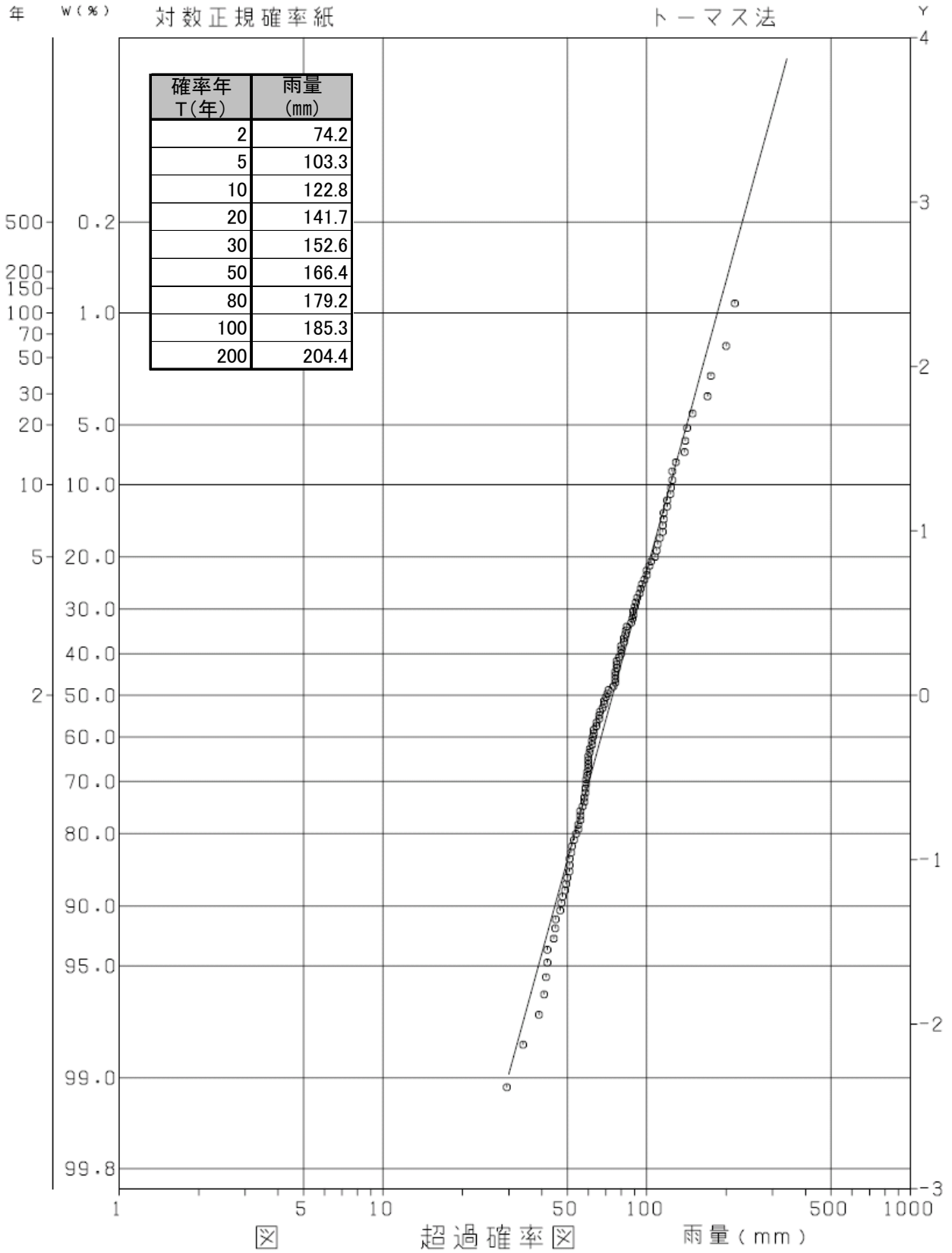
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 42. 8. 28	216.0	0.00870	58	S 52. 9. 19	70.0	0.50435
2	M 36. 8. 7	200.0	0.01739	59	S 54. 7. 28	69.0]	0.51304
3	M 38. 7. 31	175.0	0.02609	60	H 12. 7. 18	69.0	0.52174
4	S 56. 6. 22	170.0	0.03478	61	M 29. 7. 21	68.0	0.53043
5	S 32. 7. 7	149.2	0.04348	62	M 28. 5. 31	66.5	0.53913
6	S 18. 8. 12	142.3	0.05217	63	S 20. 7. 17	66.1	0.54783
7	S 44. 8. 7	140.0	0.06087	64	H 3. 7. 20	66.0	0.55652
8	S 15. 7. 11	139.0	0.06957	65	T 10. 8. 6	64.5	0.56522
9	H 7. 7. 11	129.0	0.07826	66	S 47. 8. 26	64.4	0.57391
10	S 53. 6. 26	125.0	0.08696	67	M 44. 8. 26	63.0	0.58261
11	H 5. 7. 14	125.0	0.09565	68	S 6. 8. 11	63.0	0.59130
12	S 22. 6. 28	123.7	0.10435	69	S 14. 7. 5	62.5	0.60000
13	S 34. 7. 2	123.0	0.11304	70	S 36. 8. 5	62.0	0.60870
14	T 14. 7. 8	119.5	0.12174	71	S 49. 7. 9	62.0	0.61739
15	S 31. 7. 16	119.5	0.13043	72	T 2. 7. 3	61.0	0.62609
16	H 13. 6. 25	116.0	0.13913	73	S 21. 6. 9	60.7	0.63478
17	H 16. 7. 17	116.0	0.14783	74	M 34. 7. 6	60.0	0.64348
18	T 3. 7. 7	115.0	0.15652	75	M 41. 6. 18	60.0	0.65217
19	S 59. 7. 25	115.0	0.16522	76	T 4. 6. 18	60.0	0.66087
20	H 2. 6. 27	112.0	0.17391	77	S 58. 7. 31	60.0	0.66957
21	H 19. 6. 29	110.0	0.18261	78	S 2. 8. 11	59.6	0.67826
22	S 12. 8. 6	109.0	0.19130	79	S 10. 8. 5	59.4	0.68696
23	S 7. 7. 19	107.5	0.20000	80	S 46. 9. 24	59.0	0.69565
24	S 9. 8. 29	103.9	0.20870	81	S 61. 8. 5	59.0	0.70435
25	T 15. 8. 17	102.3	0.21739	82	S 29. 7. 8	58.6	0.71304
26	M 40. 8. 27	100.0	0.22609	83	S 3. 10. 8	58.5	0.72174
27	H 11. 9. 15	100.0	0.23478	84	M 31. 8. 3	58.0	0.73043
28	S 39. 7. 12	98.0	0.24348	85	S 30. 6. 24	58.0	0.73913
29	H 14. 7. 10	96.0	0.25217	86	S 11. 7. 2	57.1	0.74783
30	S 19. 7. 4	94.9	0.26087	87	S 37. 8. 6	56.0	0.75652
31	S 13. 7. 7	94.1	0.26957	88	S 38. 11. 25	56.0	0.76522
32	S 41. 7. 17	92.0	0.27826	89	H 1. 7. 12	56.0	0.77391
33	S 40. 7. 17	91.0	0.28696	90	M 33. 8. 12	55.0	0.78261
34	M 43. 6. 16	90.0	0.29565	91	T 11. 12. 19	55.0	0.79130
35	S 63. 5. 13	89.0	0.30435	92	S 48. 6. 23	54.0	0.80000
36	H 17. 6. 27	89.0	0.31304	93	S 35. 7. 13	53.0	0.80870
37	S 25. 6. 22	88.3	0.32174	94	H 8. 8. 15	52.0	0.81739
38	M 45. 7. 21	87.3	0.33043	95	S 4. 5. 24	51.7	0.82609
39	S 33. 7. 20	84.0	0.33913	96	S 8. 8. 2	51.0	0.83478
40	S 5. 7. 5	83.5	0.34783	97	S 57. 9. 12	51.0	0.84348
41	S 45. 8. 6	83.0	0.35652	98	S 17. 7. 14	50.9	0.85217
42	M 30. 9. 9	82.0	0.36522	99	T 9. 9. 30	50.0	0.86087
43	H 9. 6. 28	82.0	0.37391	100	T 5. 7. 7	49.5	0.86957
44	M 32. 7. 22	80.0	0.38261	101	T 12. 7. 24	49.0	0.87826
45	S 51. 8. 14	80.0]	0.39130	102	T 6. 9. 30	48.0	0.88696
46	S 55. 8. 26	80.0]	0.40000	103	M 42. 9. 13	47.5	0.89565
47	S 23. 9. 16	78.6	0.40870	104	S 27. 5. 20	47.0	0.90435
48	M 35. 7. 31	77.0	0.41739	105	M 27. 8. 11	45.2	0.91304
49	H 4. 7. 18	77.0	0.42609	106	T 8. 1. 3	45.0	0.92174
50	H 15. 6. 28	77.0	0.43478	107	S 26. 11. 27	44.4	0.93043
51	S 60. 7. 4	76.0	0.44348	108	M 39. 9. 1	42.0	0.93913
52	S 62. 8. 29	76.0	0.45217	109	S 43. 1. 14	42.0	0.94783
53	H 10. 9. 16	76.0	0.46087	110	T 13. 8. 22	41.5	0.95652
54	H 18. 7. 28	76.0	0.46957	111	S 24. 10. 27	40.8	0.96522
55	S 28. 8. 17	74.7	0.47826	112	M 37. 7. 16	39.0	0.97391
56	S 16. 7. 1	71.7	0.48696	113	S 50. 3. 22	34.0	0.98261
57	H 6. 7. 27	71.0	0.49565	114	T 7. 9. 1	29.5	0.99130

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

長井

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

蔵王山

明治38年～平成19年まで：S40年, S42年, S57～58年欠測（資料数：99個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$
1	H 1. 8. 6	370.0]	0.01000	57	S 32. 7. 7	89.0	0.57000
2	H 19. 9. 7	314.0]	0.02000	58	S 2. 4. 5	88.0	0.58000
3	H 5. 8. 27	311.0]	0.03000	59	S 39. 7. 12	88.0	0.59000
4	T 2. 8. 27	288.4	0.04000	60	S 49. 7. 28	88.0	0.60000
5	S 4. 5. 23	271.0	0.05000	61	S 9. 8. 29	84.0	0.61000
6	S 16. 7. 22	267.0	0.06000	62	M 38. 8. 18	83.0	0.62000
7	S 56. 8. 23	229.0]	0.07000	63	H 16. 7. 17	82.0]	0.63000
8	S 25. 8. 3	222.0	0.08000	64	S 48. 9. 22	80.0	0.64000
9	T 9. 5. 8	214.9	0.09000	65	S 54. 7. 29	80.0]	0.65000
10	M 45. 9. 1	210.5	0.10000	66	S 60. 8. 31	80.0]	0.66000
11	M 43. 8. 13	200.6	0.11000	67	S 18. 10. 3	79.0	0.67000
12	T 11. 8. 24	192.3	0.12000	68	S 53. 8. 17	75.0]	0.68000
13	S 33. 9. 26	191.0	0.13000	69	S 12. 9. 16	74.0	0.69000
14	S 15. 8. 26	187.0	0.14000	70	H 15. 7. 26	73.0]	0.70000
15	H 14. 10. 1	184.0]	0.15000	71	T 8. 9. 14	71.7	0.71000
16	H 12. 7. 8	181.0]	0.16000	72	S 30. 10. 26	71.0	0.72000
17	T 7. 9. 24	180.1	0.17000	73	T 15. 8. 17	69.0	0.73000
18	S 61. 8. 5	173.0]	0.18000	74	S 36. 6. 27	67.0	0.74000
19	H 6. 8. 21	170.0]	0.19000	75	S 37. 7. 14	67.0	0.75000
20	H 11. 8. 14	170.0]	0.20000	76	T 5.	66.0	0.76000
21	H 18. 10. 6	169.0]	0.21000	77	S 28. 7. 21	66.0	0.77000
22	S 24. 8. 31	168.0	0.22000	78	S 29. 6. 15	64.0	0.78000
23	S 7. 11. 14	163.0	0.23000	79	S 20. 10. 4	63.0	0.79000
24	S 13. 8. 31	162.0	0.24000	80	S 55. 7. 7	59.0]	0.80000
25	S 14. 8. 5	154.0	0.25000	81	M 39. 8. 31	56.6	0.81000
26	H 2. 8. 10	153.0]	0.26000	82	S 5. 6. 16	56.0	0.82000
27	S 46. 8. 31	152.0	0.27000	83	S 8. 8. 22	54.0	0.83000
28	S 52. 9. 19	146.0]	0.28000	84	S 19. 7. 3	53.0	0.84000
29	M 40. 8. 28	144.6	0.29000	85	S 59. 10. 12	53.0]	0.85000
30	S 63. 8. 11	136.0]	0.30000	86	M 41. 8. 23	52.5	0.86000
31	H 17. 8. 26	136.0]	0.31000	87	S 43. 7. 28	52.0	0.87000
32	S 27. 8. 29	134.0	0.32000	88	S 21. 6. 23	51.0	0.88000
33	S 23. 9. 19	133.0	0.33000	89	S 26. 11. 25	51.0	0.89000
34	T 3. 4. 8	131.9	0.34000	90	S 31. 7. 14	51.0	0.90000
35	M 44. 7. 25	131.2	0.35000	91	T 13. 8. 26	50.0	0.91000
36	S 3. 7. 31	130.0	0.36000	92	S 11. 7. 3	50.0	0.92000
37	H 13. 9. 10	127.0]	0.37000	93	S 35. 8. 11	50.0	0.93000
38	T 6. 9. 30	123.0	0.38000	94	S 38. 11. 25	50.0	0.94000
39	H 7. 7. 11	121.0]	0.39000	95	S 6. 10. 13	48.0	0.95000
40	S 44. 8. 7	117.0	0.40000	96	S 10. 10. 27	47.0	0.96000
41	H 8. 9. 22	113.0]	0.41000	97	M 42. 6. 29	45.0	0.97000
42	H 3. 10. 12	112.0]	0.42000	98	S 17. 9. 19	40.5	0.98000
43	S 62. 6. 20	111.0]	0.43000	99	S 50. 8. 6	40.0	0.99000
44	S 41. 7. 17	110.0	0.44000				
45	S 34. 8. 21	108.0	0.45000				
46	S 22. 9. 15	102.0	0.46000				
47	H 10. 8. 7	99.0]	0.47000				
48	T 4. 10. 18	98.4	0.48000				
49	S 47. 9. 16	97.0	0.49000				
50	S 51. 8. 6	97.0]	0.50000				
51	H 4. 10. 20	96.0]	0.51000				
52	T 10. 7. 26	95.4	0.52000				
53	T 12. 9. 24	94.5	0.53000				
54	S 45. 8. 6	93.0	0.54000				
55	H 9. 6. 28	93.0]	0.55000				
56	T 14. 7. 7	90.9	0.56000				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

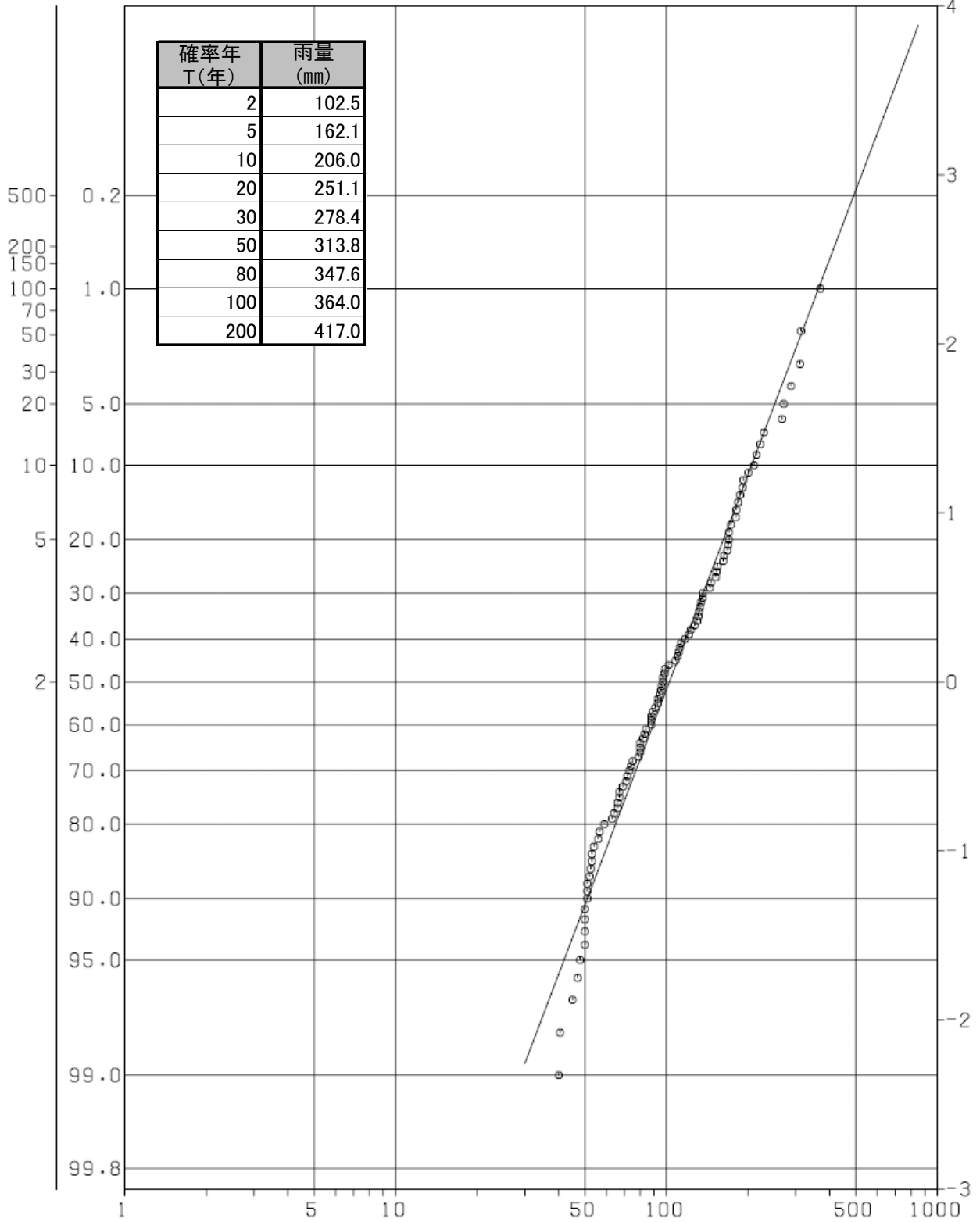
蔵王山

トーマスプロット

トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



☒

超過確率☒

雨量 (mm)

年最大日雨量

小国

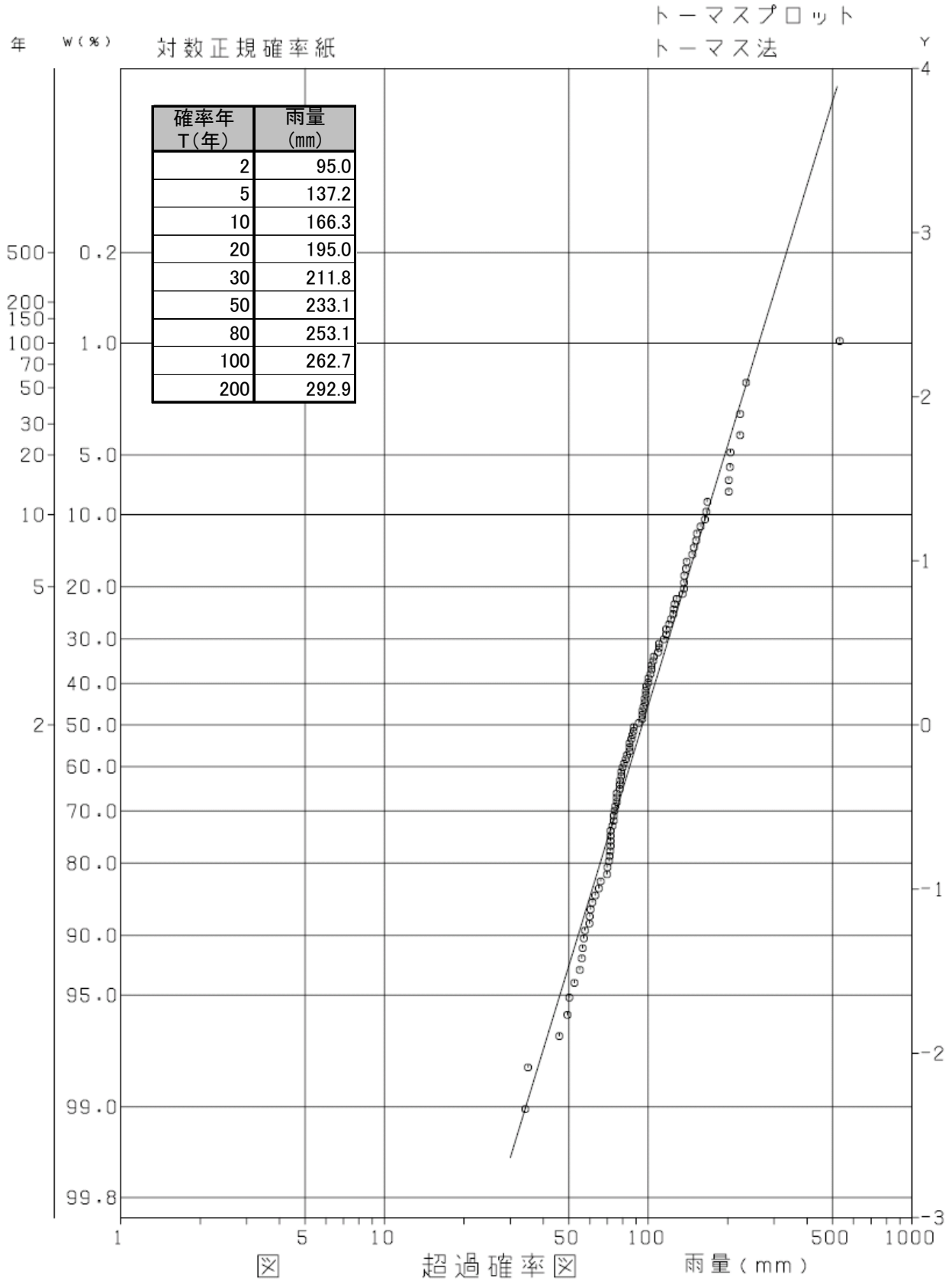
明治39年～平成19年（資料数：102個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 42. 8. 28	532.0	0.00971	57	T 5. 6. 27	85.0	0.55340
2	S 56. 6. 22	235.0	0.01942	58	S 51. 8. 16	85.0]	0.56311
3	T 3. 8. 25	223.0	0.02913	59	S 52. 7. 13	83.0	0.57282
4	H 16. 7. 17	223.0	0.03883	60	S 28. 7. 21	82.2	0.58252
5	S 12. 8. 6	205.0	0.04854	61	H 15. 6. 28	81.0	0.59223
6	S 41. 7. 17	204.0	0.05825	62	S 35. 12. 30	80.0	0.60194
7	S 7. 7. 19	202.0	0.06796	63	S 22. 2. 2	79.0	0.61165
8	S 53. 6. 26	202.0	0.07767	64	H 3. 7. 20	79.0	0.62136
9	S 18. 8. 23	167.6	0.08738	65	T 6. 4. 29	78.2	0.63107
10	T 4. 6. 17	166.0	0.09709	66	M 43. 2. 3	78.0	0.64078
11	S 34. 7. 2	164.0	0.10680	67	H 8. 8. 15	78.0	0.65049
12	H 2. 6. 27	158.0	0.11650	68	S 2. 7. 6	76.0	0.66019
13	S 5. 7. 5	153.0	0.12621	69	S 4. 3. 2	76.0	0.66990
14	H 17. 6. 27	152.0	0.13592	70	S 47. 8. 26	76.0	0.67961
15	S 44. 8. 7	149.0	0.14563	71	S 37. 12. 23	75.0	0.68932
16	H 7. 7. 11	147.0	0.15534	72	S 3. 12. 3	74.5	0.69903
17	S 36. 7. 3	140.0	0.16505	73	S 23. 9. 16	74.0	0.70874
18	S 54. 7. 28	139.0	0.17476	74	H 4. 2. 29	74.0	0.71845
19	H 13. 6. 25	137.0	0.18447	75	S 30. 6. 25	73.2	0.72816
20	M 42. 5. 16	136.7	0.19417	76	T 10. 11. 4	72.0	0.73786
21	S 31. 7. 16	136.5	0.20388	77	S 29. 7. 8	72.0	0.74757
22	H 19. 6. 29	135.0	0.21359	78	S 38. 9. 22	72.0	0.75728
23	S 59. 9. 3	128.0	0.22330	79	H 6. 7. 2	72.0	0.76699
24	H 18. 10. 8	126.0	0.23301	80	S 10. 4. 29	71.7	0.77670
25	S 63. 5. 13	125.0	0.24272	81	S 24. 2. 17	71.4	0.78641
26	S 25. 6. 22	124.5	0.25243	82	S 45. 8. 6	71.0	0.79612
27	S 39. 12. 12	122.0	0.26214	83	S 19. 5. 7	70.0	0.80583
28	S 21. 7. 30	120.0	0.27184	84	T 9. 9. 15	69.8	0.81553
29	S 40. 7. 17	117.0	0.28155	85	S 61. 7. 15	66.0	0.82524
30	S 49. 7. 9	117.0	0.29126	86	H 1. 11. 19	65.0	0.83495
31	S 32. 7. 7	114.5	0.30097	87	S 11. 7. 2	63.0	0.84466
32	S 9. 6. 11	110.0	0.31068	88	S 15. 7. 11	61.4	0.85437
33	S 48. 6. 23	110.0	0.32039	89	S 26. 11. 26	60.4	0.86408
34	S 50. 3. 22	109.0	0.33010	90	S 43. 1. 31	60.0	0.87379
35	H 14. 7. 15	105.0	0.33981	91	M 45. 7. 16	59.9	0.88350
36	S 27. 6. 30	104.4	0.34951	92	S 8. 9. 5	57.6	0.89320
37	S 60. 5. 6	103.0	0.35922	93	S 46. 7. 17	57.0	0.90291
38	H 5. 7. 14	103.0	0.36893	94	S 17. 1. 18	56.4	0.91262
39	H 9. 6. 28	102.0	0.37864	95	S 14. 12. 31	56.0	0.92233
40	M 40. 8. 27	100.2	0.38835	96	T 8. 8. 27	55.0	0.93204
41	S 58. 10. 24	100.0	0.39806	97	S 20. 2. 5	52.5	0.94175
42	S 33. 7. 24	98.3	0.40777	98	S 6. 7. 8	50.2	0.95146
43	M 44. 6. 14	98.0	0.41748	99	M 39. 8. 31	49.4	0.96117
44	S 62. 7. 12	98.0	0.42718	100	S 16. 1. 11	46.0	0.97087
45	T 14. 7. 8	97.0	0.43689	101	T 13. 8. 22	35.0	0.98058
46	H 10. 8. 4	97.0	0.44660	102	T 12. 11. 15	34.2	0.99029
47	S 55. 6. 17	96.0	0.45631				
48	T 15. 7. 19	95.0	0.46602				
49	S 57. 4. 10	95.0	0.47573				
50	H 11. 9. 15	95.0	0.48544				
51	S 13. 7. 7	92.1	0.49515				
52	T 7. 6. 3	88.2	0.50485				
53	T 2. 8. 27	88.0	0.51456				
54	H 12. 7. 18	87.0	0.52427				
55	T 11. 8. 11	86.2	0.53398				
56	M 41. 11. 12	85.0	0.54369				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

小国



年最大日雨量

高畠

明治27年～平成19年まで：T11年欠測（資料数：113個） 資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 42. 8. 28	206.0	0.00877	58	S 54. 7. 28	64.0	0.50877
2	M 40. 8. 27	170.3	0.01754	59	T 12. 9. 24	63.5	0.51754
3	S 15. 8. 26	158.0	0.02632	60	T 10. 7. 26	63.0	0.52632
4	S 57. 9. 12	143.0	0.03509	61	H 1. 8. 6	62.0	0.53509
5	S 33. 9. 26	131.5	0.04386	62	H 9. 6. 28	62.0	0.54386
6	S 16. 7. 22	125.0	0.05263	63	S 27. 8. 5	61.2	0.55263
7	S 44. 8. 7	123.0	0.06140	64	S 40. 7. 17	61.0	0.56140
8	S 52. 9. 19]	119.0	0.07018	65	S 60. 7. 4	61.0	0.57018
9	H 11. 8. 12	115.0	0.07895	66	S 5. 8. 1	60.1	0.57895
10	S 61. 8. 5	113.0	0.08772	67	S 14. 7. 11	59.0	0.58772
11	M 38. 7. 31	110.3	0.09649	68	S 46. 7. 17	59.0	0.59649
12	S 24. 8. 31	108.2	0.10526	69	T 9. 5. 8	58.0	0.60526
13	H 5. 8. 27	107.0	0.11404	70	S 50. 2. 21	58.0	0.61404
14	H 10. 9. 16	104.0	0.12281	71	S 51. 8. 13	57.0	0.62281
15	S 53. 6. 26	101.0	0.13158	72	H 12. 7. 8	57.0	0.63158
16	S 56. 6. 22	101.0	0.14035	73	H 3. 10. 13	56.0	0.64035
17	S 4. 5. 23	100.6	0.14912	74	M 31. 9. 3	54.0	0.64912
18	S 23. 9. 16	99.5	0.15789	75	S 49. 7. 9	54.0	0.65789
19	H 13. 6. 25	94.0	0.16667	76	H 6. 9. 13	54.0	0.66667
20	S 7. 7. 19	93.0	0.17544	77	S 59. 9. 3	53.0	0.67544
21	S 39. 7. 7	90.0	0.18421	78	H 2. 11. 30	53.0	0.68421
22	H 18. 10. 6	89.0	0.19298	79	H 4. 6. 21	53.0	0.69298
23	M 43. 8. 10	88.0	0.20175	80	H 17. 10. 23	53.0	0.70175
24	H 14. 10. 1	88.0	0.21053	81	S 6. 10. 13	52.3	0.71053
25	S 41. 7. 17	86.0	0.21930	82	M 36. 8. 7	50.8	0.71930
26	S 9. 8. 29	85.1	0.22807	83	M 41. 5. 3	50.0	0.72807
27	M 34. 1. 19	85.0	0.23684	84	S 30. 10. 11	49.1	0.73684
28	S 31. 7. 16	84.1	0.24561	85	M 42. 12. 2	48.2	0.74561
29	M 30. 9. 8	84.0	0.25439	86	H 15. 3. 7	48.0	0.75439
30	S 34. 7. 2	83.0	0.26316	87	S 2. 5. 14	47.8	0.76316
31	H 16. 10. 20	83.0	0.27193	88	S 21. 9. 9	47.3	0.77193
32	T 3. 7. 9	82.5	0.28070	89	S 58. 11. 18	47.0	0.78070
33	M 35. 7. 31	80.8	0.28947	90	S 48. 11. 19	46.0	0.78947
34	M 29. 9. 9	80.0	0.29825	91	S 19. 7. 4	45.2	0.79825
35	T 2. 8. 27	80.0	0.30702	92	S 11. 8. 24	45.0	0.80702
36	T 6. 9. 30	80.0	0.31579	93	S 37. 10. 4	45.0	0.81579
37	T 7. 9. 24	78.0	0.32456	94	S 38. 10. 29	45.0	0.82456
38	T 15. 8. 18	76.7	0.33333	95	M 45. 9. 1	44.3	0.83333
39	S 32. 7. 7	76.0	0.34211	96	S 43. 12. 12	44.0	0.84211
40	S 55. 12. 24	76.0	0.35088	97	S 47. 9. 16	44.0	0.85088
41	S 25. 6. 1	75.2	0.35965	98	S 63. 8. 5]	44.0	0.85965
42	H 19. 9. 7	75.0	0.36842	99	S 3. 4. 22	43.0	0.86842
43	S 62. 9. 10	74.0	0.37719	100	T 13. 10. 30	41.7	0.87719
44	S 13. 8. 31	73.5	0.38596	101	S 35. 7. 13	41.0	0.88596
45	S 36. 6. 27	72.0	0.39474	102	M 37. 7. 26	40.5	0.89474
46	H 8. 8. 24	72.0	0.40351	103	M 33. 12. 8	40.0	0.90351
47	S 12. 8. 5	71.5	0.41228	104	S 45. 1. 30	40.0	0.91228
48	S 22. 7. 9	70.5	0.42105	105	T 8. 8. 15	38.0	0.92105
49	M 27. 6. 25	70.0	0.42982	106	T 14. 8. 3	37.6	0.92982
50	M 32. 7. 22	70.0	0.43860	107	S 28. 7. 21	37.0	0.93860
51	H 7. 7. 11]	70.0	0.44737	108	S 29. 8. 30	36.1	0.94737
52	T 4. 6. 17	67.5	0.45614	109	S 10. 12. 18	35.7	0.95614
53	T 5. 7. 7	66.5	0.46491	110	S 17. 1. 18	35.0	0.96491
54	S 20. 10. 4	65.2	0.47368	111	S 26. 10. 23	35.0	0.97368
55	M 44. 7. 26	64.3	0.48246	112	M 28. 7. 25	34.5	0.98246
56	S 8. 7. 2	64.0	0.49123	113	M 39. 12. 22	25.0	0.99123
57	S 18. 8. 23	64.0	0.50000				

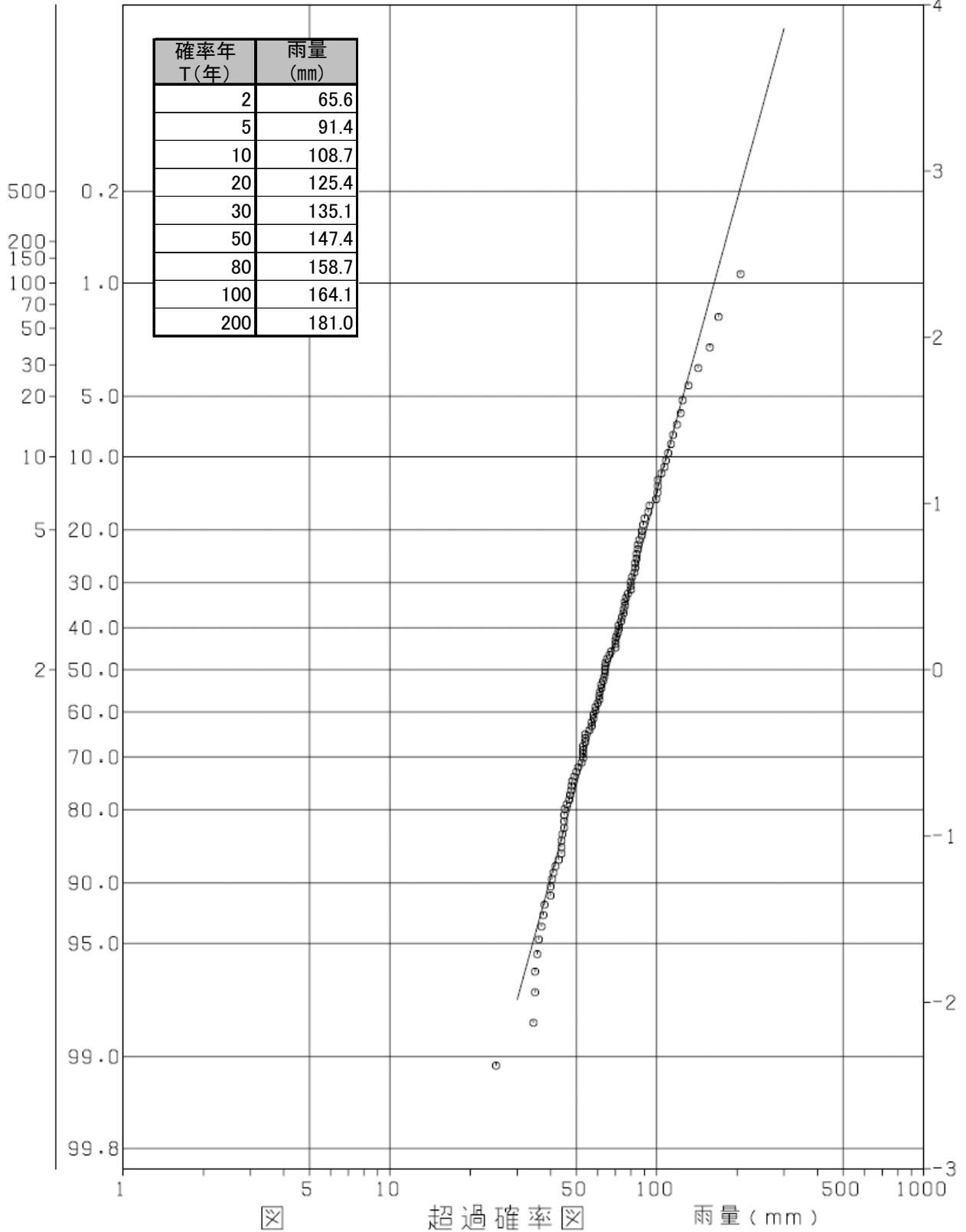
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

高島

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

昭和56年～平成19年まで (資料数：27個) 資料の種類：年最大日雨量

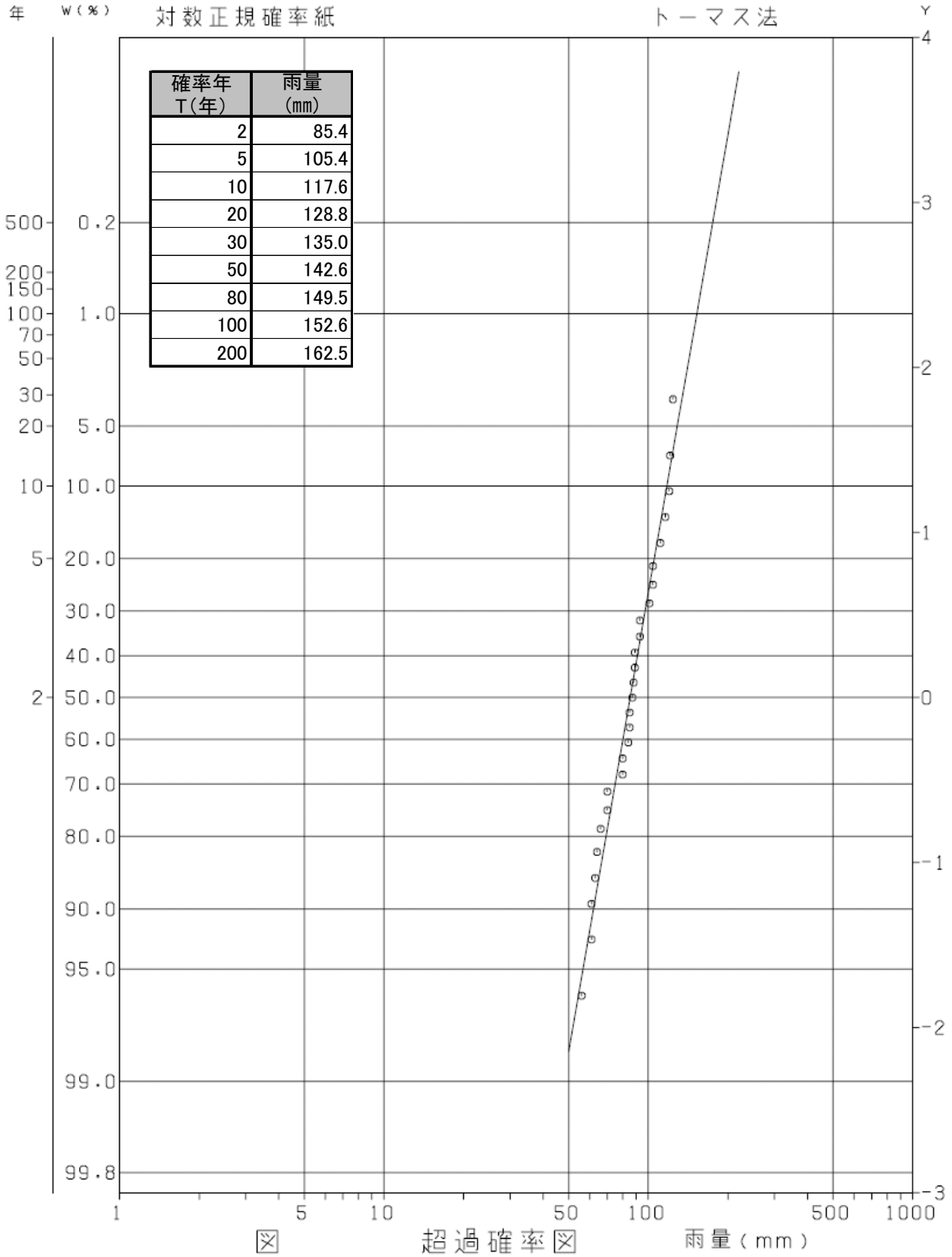
中津川

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 14. 7. 10	124.0	0.03571				
2	H 18. 7. 15	121.0	0.07143				
3	H 11. 9. 15	120.0	0.10714				
4	H 16. 7. 13	116.0	0.14286				
5	H 7. 8. 3	111.0	0.17857				
6	S 57. 9. 12	104.0]	0.21429				
7	H 13. 6. 25	104.0	0.25000				
8	S 56. 9. 26	101.0]	0.28571				
9	S 59. 9. 3	93.0]	0.32143				
10	H 5. 8. 27	93.0	0.35714				
11	S 61. 8. 5	89.0]	0.39286				
12	H 9. 6. 28	89.0	0.42857				
13	S 58. 8. 11	88.0]	0.46429				
14	H 10. 9. 16	87.0	0.50000				
15	S 62. 9. 10	85.0	0.53571				
16	H 1. 8. 6	85.0	0.57143				
17	H 17. 6. 27	84.0	0.60714				
18	S 60. 7. 4	80.0]	0.64286				
19	H 3. 9. 19	80.0	0.67857				
20	S 63. 11. 26	70.0	0.71429				
21	H 19. 6. 29	70.0	0.75000				
22	H 6. 12. 19	66.0	0.78571				
23	H 8. 9. 22	64.0	0.82143				
24	H 4. 12. 24	63.0	0.85714				
25	H 2. 6. 27	61.0	0.89286				
26	H 12. 7. 8	61.0	0.92857				
27	H 15. 11. 25	56.0	0.96429				

注 1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

中津川

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

高峰

昭和28年～平成19年（資料数：55個）

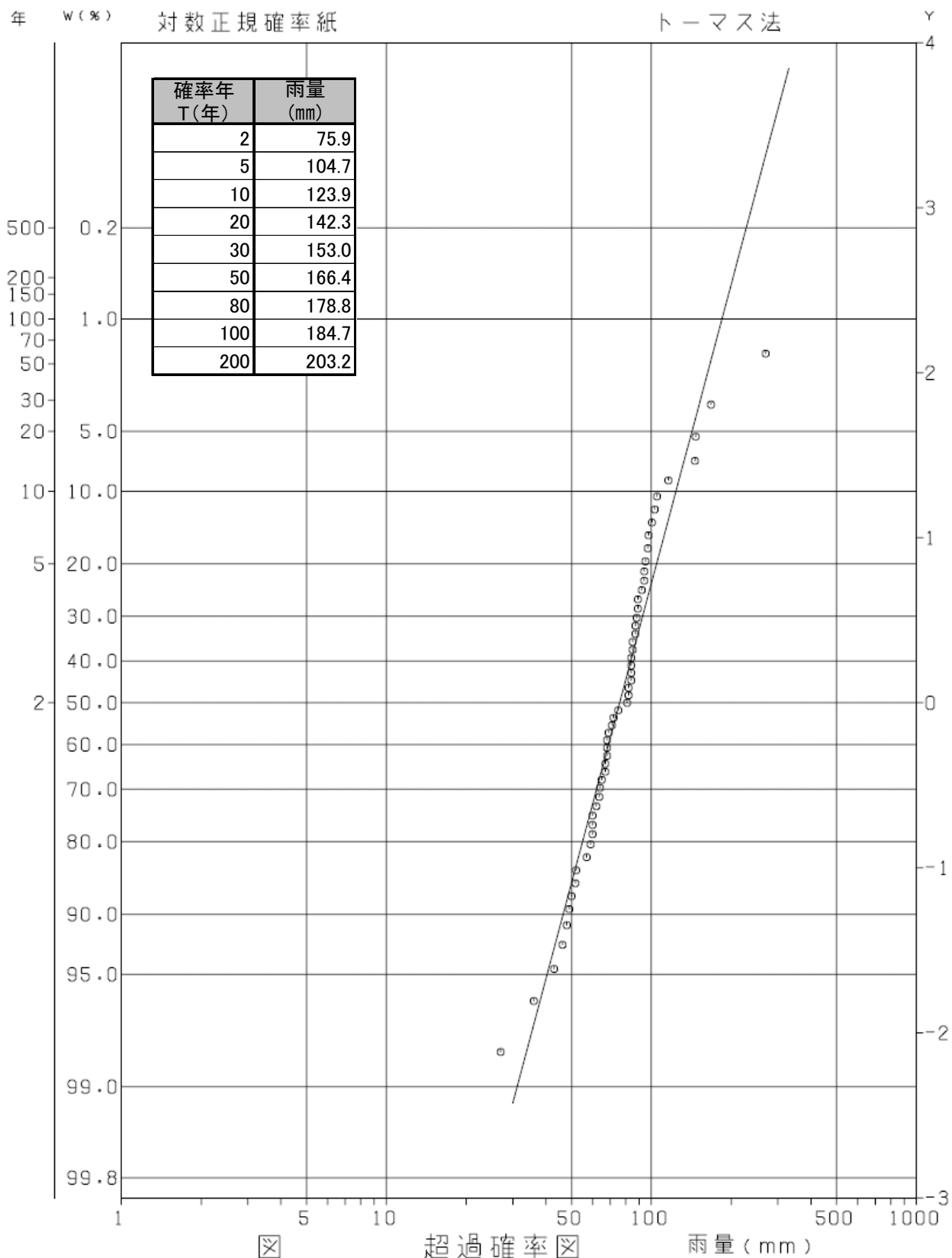
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 42. 8. 28	270.0	0.01786				
2	S 56. 6. 22	168.0	0.03571				
3	S 31. 7. 16	147.0	0.05357				
4	S 53. 6. 26	146.0	0.07143				
5	S 41. 7. 17	116.0	0.08929				
6	H 13. 6. 25	105.0	0.10714				
7	H 16. 7. 13	103.0	0.12500				
8	S 33. 9. 26	100.5	0.14286				
9	S 28. 8. 2	97.5	0.16071				
10	S 57. 9. 12	97.0	0.17857				
11	H 11. 9. 15	95.0	0.19643				
12	H 2. 6. 27	94.0	0.21429				
13	H 10. 9. 16	94.0	0.23214				
14	H 19. 6. 29	92.0	0.25000				
15	S 45. 7. 17	89.0	0.26786				
16	S 54. 7. 28	89.0	0.28571				
17	H 9. 6. 28	88.0	0.30357				
18	S 32. 7. 7	87.0	0.32143				
19	S 63. 8. 5	87.0	0.33929				
20	S 52. 9. 19	85.0	0.35714				
21	H 7. 7. 11	85.0	0.37500				
22	S 34. 7. 2	84.0	0.39286				
23	S 40. 7. 17	84.0	0.41071				
24	S 51. 8. 16	84.0]	0.42857				
25	S 61. 8. 5	84.0	0.44643				
26	H 14. 10. 1	82.0	0.46429				
27	H 18. 10. 24	82.0	0.48214				
28	H 17. 6. 27	81.0	0.50000				
29	S 39. 7. 12	75.0	0.51786				
30	H 12. 7. 8	72.0	0.53571				
31	S 55. 8. 16	71.0	0.55357				
32	H 5. 8. 27	69.0	0.57143				
33	S 44. 9. 15	68.0	0.58929				
34	S 59. 9. 3	68.0	0.60714				
35	S 60. 7. 4	68.0	0.62500				
36	S 36. 8. 6	67.0	0.64286				
37	S 62. 9. 10	67.0	0.66071				
38	H 15. 6. 28	65.0	0.67857				
39	H 3. 10. 13	64.0	0.69643				
40	S 49. 7. 9	63.6	0.71429				
41	H 6. 8. 19	62.0]	0.73214				
42	S 46. 8. 22	60.0	0.75000				
43	S 58. 11. 18	60.0	0.76786				
44	H 1. 8. 6	60.0	0.78571				
45	H 8. 9. 22	59.0	0.80357				
46	S 37. 10. 4	57.0	0.82143				
47	S 35. 7. 13	52.0	0.83929				
48	S 29. 7. 30	51.7	0.85714				
49	H 4. 12. 14	50.0	0.87500				
50	S 47. 2. 20	49.0	0.89286				
51	S 43. 12. 12	48.0	0.91071				
52	S 30. 10. 11	46.2	0.92857				
53	S 38. 11. 28	43.0	0.94643				
54	S 48. 6. 23	36.0	0.96429				
55	S 50. 7. 7	27.0	0.98214				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

高峰

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

米沢

明治27年～平成19年まで（資料数：114個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 42. 8. 28	238.0	0.00870	58	T 12. 9. 24	64.5	0.50435
2	M 40. 8. 27	201.6	0.01739	59	M 29. 7. 20	64.0	0.51304
3	S 15. 8. 26	157.0	0.02609	60	S 49. 9. 7	64.0	0.52174
4	S 23. 9. 16	119.0	0.03478	61	M 34. 8. 2	63.0	0.53043
5	S 53. 6. 26	119.0]	0.04348	62	S 6. 10. 13	62.0	0.53913
6	S 24. 8. 31	114.0	0.05217	63	S 12. 7. 9	62.0	0.54783
7	S 56. 6. 22	112.0]	0.06087	64	S 55. 8. 16	61.0]	0.55652
8	H 11. 9. 15	112.0	0.06957	65	M 41. 5. 4	60.7	0.56522
9	S 4. 5. 23	111.0	0.07826	66	S 32. 7. 7	60.0	0.57391
10	H 18. 10. 6	110.0	0.08696	67	S 40. 7. 17	60.0	0.58261
11	S 31. 7. 16	109.0	0.09565	68	S 39. 9. 24	59.0	0.59130
12	H 16. 10. 9	106.0	0.10435	69	S 51. 8. 6	59.0	0.60000
13	S 7. 7. 19	105.0	0.11304	70	H 1. 8. 6	59.0	0.60870
14	S 13. 8. 31	103.0	0.12174	71	S 5. 7. 19	58.0	0.61739
15	S 25. 6. 4	103.0	0.13043	72	S 20. 10. 9	58.0	0.62609
16	S 57. 9. 12	101.0	0.13913	73	S 27. 8. 22	58.0	0.63478
17	S 52. 9. 19	100.0	0.14783	74	S 36. 6. 27	58.0	0.64348
18	S 61. 8. 5	97.0	0.15652	75	M 32. 6. 21	57.5	0.65217
19	S 3. 10. 7	96.0	0.16522	76	S 60. 7. 4	57.0	0.66087
20	T 3. 7. 25	95.0	0.17391	77	T 10. 9. 23	56.3	0.66957
21	T 15. 8. 18	94.0	0.18261	78	M 42. 9. 11	56.0	0.67826
22	T 2. 8. 27	92.4	0.19130	79	S 28. 8. 23	56.0	0.68696
23	H 14. 10. 1	92.0	0.20000	80	H 6. 9. 13	56.0]	0.69565
24	H 13. 6. 25	91.0	0.20870	81	T 5. 11. 9	55.0	0.70435
25	M 38. 9. 19	90.0	0.21739	82	H 4. 6. 21	55.0	0.71304
26	T 14. 7. 9	90.0	0.22609	83	H 17. 6. 27	55.0	0.72174
27	H 5. 8. 27	90.0	0.23478	84	M 31. 8. 3	53.0	0.73043
28	M 30. 9. 8	87.0	0.24348	85	S 30. 10. 11	52.0	0.73913
29	S 34. 7. 5	87.0	0.25217	86	S 33. 9. 18	52.0	0.74783
30	S 58. 9. 8	85.0	0.26087	87	S 54. 7. 28	52.0	0.75652
31	S 41. 7. 17	84.0	0.26957	88	M 28. 9. 1	51.2	0.76522
32	H 10. 9. 16	83.0	0.27826	89	T 7. 9. 24	50.0	0.77391
33	M 35. 7. 31	81.2	0.28696	90	S 26. 11. 26	50.0	0.78261
34	S 9. 8. 29	81.1	0.29565	91	S 43. 12. 12	50.0	0.79130
35	S 16. 7. 22	81.0	0.30435	92	S 44. 7. 5	50.0	0.80000
36	H 7. 9. 17	79.0	0.31304	93	S 46. 6. 27	47.0	0.80870
37	H 19. 9. 7	79.0	0.32174	94	M 27. 10. 30	45.0	0.81739
38	S 2. 8. 19	78.0	0.33043	95	T 11. 8. 24	45.0	0.82609
39	S 22. 9. 15	77.0	0.33913	96	S 10. 8. 5	45.0	0.83478
40	T 6. 9. 30	76.3	0.34783	97	S 14. 7. 11	45.0	0.84348
41	T 4. 6. 17	76.0	0.35652	98	S 48. 8. 26	44.0	0.85217
42	H 12. 7. 8	76.0	0.36522	99	M 33. 9. 27	43.0	0.86087
43	M 36. 8. 7	75.0	0.37391	100	S 8. 8. 13	43.0	0.86957
44	S 37. 7. 13	75.0	0.38261	101	S 17. 9. 19	43.0	0.87826
45	S 59. 9. 3	74.0	0.39130	102	S 11. 8. 10	42.0	0.88696
46	M 43. 8. 16	71.3	0.40000	103	S 29. 7. 8	42.0	0.89565
47	S 18. 10. 2	71.0	0.40870	104	S 38. 6. 4	42.0	0.90435
48	H 9. 6. 28	71.0	0.41739	105	S 47. 8. 26	42.0	0.91304
49	S 62. 9. 10	70.0	0.42609	106	S 35. 7. 13	41.0	0.92174
50	H 3. 10. 13	70.0	0.43478	107	M 37. 9. 8	39.0	0.93043
51	M 44. 6. 29	69.0	0.44348	108	S 63. 7. 1	39.0	0.93913
52	H 8. 9. 22	67.0	0.45217	109	H 2. 8. 17	39.0	0.94783
53	H 15. 8. 25	67.0	0.46087	110	S 21. 6. 19	34.0	0.95652
54	M 45. 6. 26	66.7	0.46957	111	M 39. 6. 30	32.2	0.96522
55	S 19. 10. 7	66.0	0.47826	112	T 13. 4. 6	29.0	0.97391
56	S 45. 7. 17	66.0	0.48696	113	S 50. 2. 21	29.0	0.98261
57	T 9.	65.0	0.49565	114	T 8.	20.0	0.99130

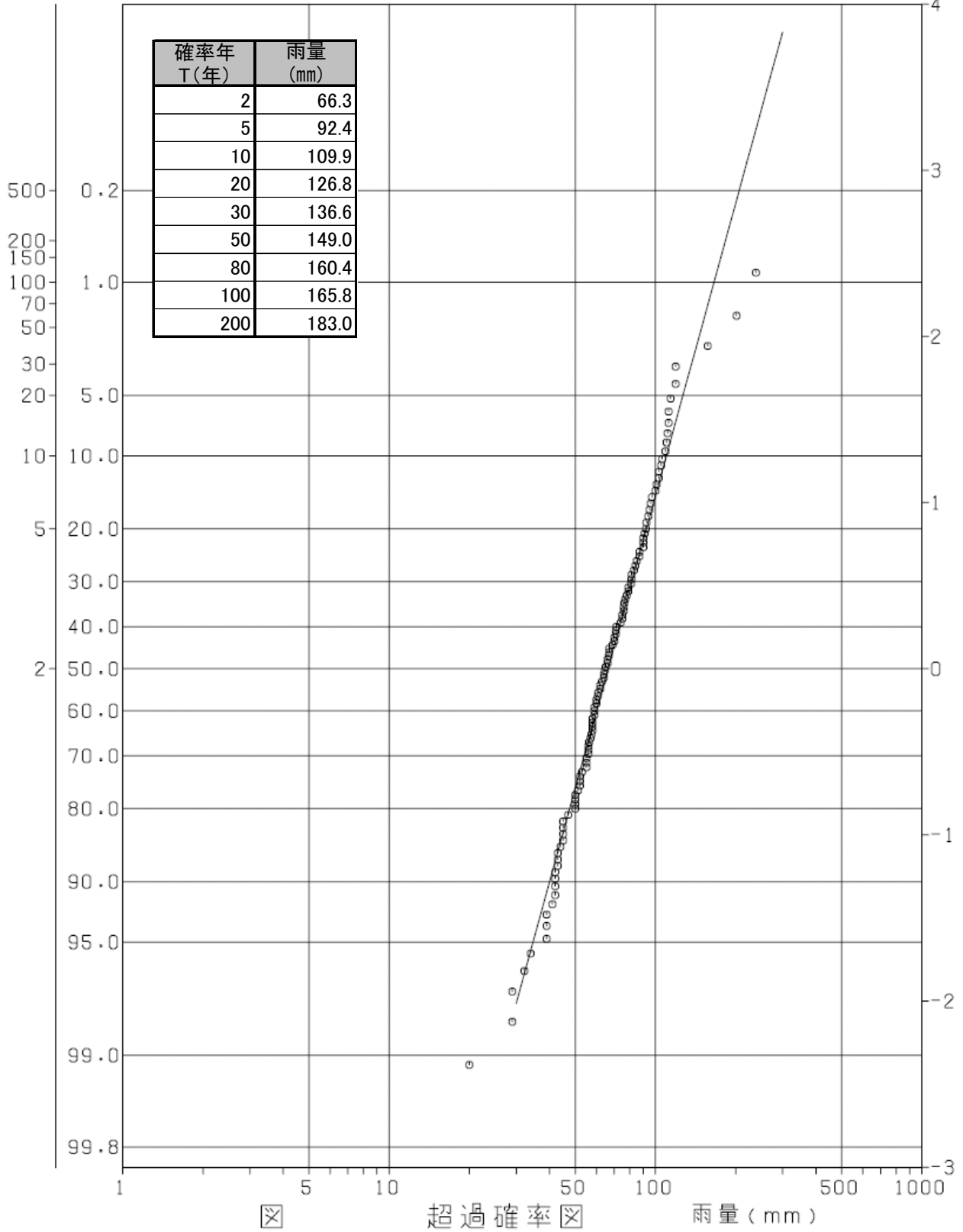
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

米沢

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

西吾妻山

昭和15年～平成19年まで (資料数: 68個)

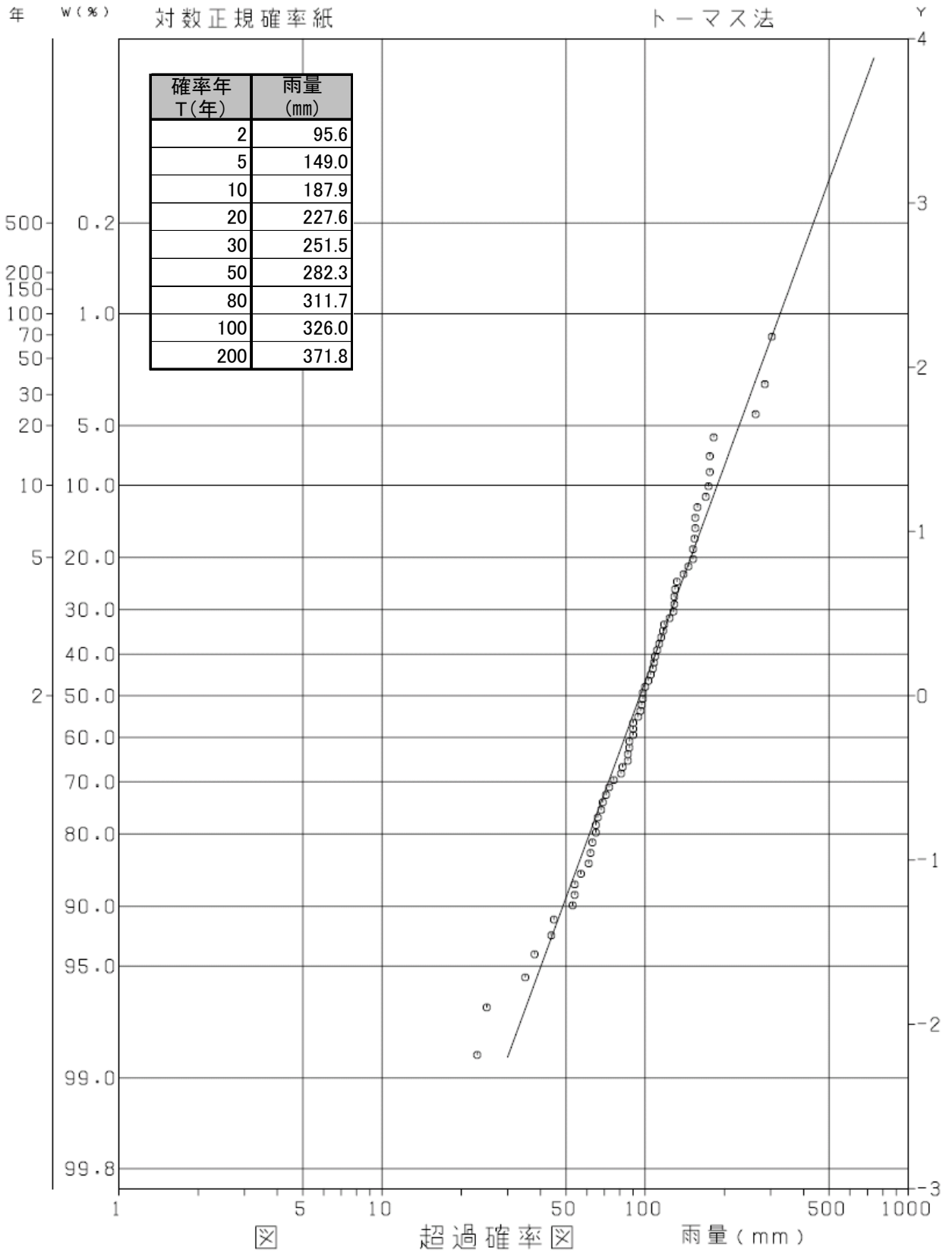
資料の種類: 年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$
1	S 16. 7. 13	303.0	0.01449	57	S 60. 7. 4	62.0]	0.82609
2	H 1. 8. 6	285.0]	0.02899	58	S 44. 8. 1	61.0	0.84058
3	H 5. 8. 27	263.0]	0.04348	59	S 39. 7. 7	57.0	0.85507
4	S 24. 8. 31	182.0	0.05797	60	S 21.	54.0	0.86957
5	S 23.	176.0	0.07246	61	S 48. 8. 26	54.0	0.88406
6	S 31.	176.0	0.08696	62	S 45. 7. 17	53.0	0.89855
7	H 19. 9. 7	174.0]	0.10145	63	S 38. 6. 4	45.0	0.91304
8	H 12. 7. 8	170.0]	0.11594	64	S 32. 9. 8	44.0	0.92754
9	H 18. 10. 6	158.0]	0.13043	65	S 59. 10. 3	38.0]	0.94203
10	S 46. 8. 31	155.0	0.14493	66	S 43. 6. 28	35.0	0.95652
11	H 14. 7. 10	155.0]	0.15942	67	S 26. 10. 4	25.0	0.97101
12	S 15. 8. 26	154.0	0.17391	68	S 27. 11. 8	23.0	0.98551
13	S 49. 8. 25	152.0	0.18841				
14	H 7. 8. 3	152.0]	0.20290				
15	S 52. 9. 19	146.0]	0.21739				
16	H 6. 8. 21	140.0]	0.23188				
17	H 10. 9. 16	132.0]	0.24638				
18	S 40. 9. 17	130.0	0.26087				
19	S 51. 8. 6	129.0]	0.27536				
20	S 56. 8. 23	129.0]	0.28986				
21	H 13. 8. 22	128.0]	0.30435				
22	S 22.	124.0	0.31884				
23	S 55. 7. 27	118.0]	0.33333				
24	S 57. 8. 2	117.0]	0.34783				
25	S 36. 6. 28	115.0	0.36232				
26	S 18.	113.0	0.37681				
27	S 34. 6. 25	111.0	0.39130				
28	H 4. 6. 21	109.0]	0.40580				
29	H 2. 8. 10	108.0]	0.42029				
30	S 42. 8. 28	107.0	0.43478				
31	S 19.	105.0	0.44928				
32	S 33. 10. 18	103.0	0.46377				
33	H 11. 9. 15	100.0]	0.47826				
34	S 63. 8. 4	98.0]	0.49275				
35	H 8. 9. 22	98.0]	0.50725				
36	S 50. 10. 7	97.0	0.52174				
37	H 3. 8. 31	96.0]	0.53623				
38	S 20.	94.0	0.55072				
39	S 28.	90.0	0.56522				
40	S 41. 6. 17	90.0	0.57971				
41	S 53. 6. 27	90.0]	0.59420				
42	S 29. 11. 28	87.0	0.60870				
43	S 47. 9. 16	87.0	0.62319				
44	S 37. 10. 11	86.0	0.63768				
45	S 62. 9. 17	86.0]	0.65217				
46	S 30.	82.0	0.66667				
47	S 35. 8. 24	81.0	0.68116				
48	S 58. 8. 15	76.0]	0.69565				
49	H 16. 7. 13	73.0]	0.71014				
50	H 17. 8. 15	71.0]	0.72464				
51	S 25. 8. 17	69.0	0.73913				
52	S 61. 9. 3	68.0]	0.75362				
53	H 9. 8. 8	66.0]	0.76812				
54	S 54. 8. 6	65.0]	0.78261				
55	H 15. 8. 9	65.0]	0.79710				
56	S 17. 11. 22	63.0	0.81159				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

西吾妻山

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

長崎

昭和34年～平成19年まで：H13年欠測（資料数：48個）

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 9. 6. 28	146.0	0.02041				
2	H 11. 9. 15	134.0]	0.04082				
3	S 53. 8. 17	97.0]	0.06122				
4	S 56. 6. 22	97.0]	0.08163				
5	H 5. 7. 14	88.0	0.10204				
6	H 2. 8. 17	83.5]	0.12245				
7	S 42. 7. 29	81.8]	0.14286				
8	S 44. 7. 31	81.5]	0.16327				
9	H 18. 10. 24	77.0	0.18367				
10	S 61. 8. 5	74.0]	0.20408				
11	H 14. 7. 11	71.0	0.22449				
12	H 16. 8. 18	70.0	0.24490				
13	S 49. 9. 24	69.0]	0.26531				
14	H 10. 8. 29	67.0	0.28571				
15	H 3. 10. 13	66.5]	0.30612				
16	S 52. 9. 19	65.0]	0.32653				
17	S 34. 7. 2	64.4]	0.34694				
18	S 57. 9. 12	64.0]	0.36735				
19	S 59. 9. 3	64.0]	0.38776				
20	H 7. 8. 10	63.5	0.40816				
21	S 62. 8. 29	62.0]	0.42857				
22	H 19. 6. 29	62.0	0.44898				
23	S 40. 7. 17	57.3]	0.46939				
24	S 54. 7. 28	56.5]	0.48980				
25	S 55. 8. 16	55.0]	0.51020				
26	S 36. 6. 27	54.3]	0.53061				
27	S 60. 7. 4	53.5]	0.55102				
28	H 6. 9. 13	49.0	0.57143				
29	H 8. 5. 9	49.0	0.59184				
30	S 50. 8. 6	48.5]	0.61224				
31	H 1. 9. 4	48.0]	0.63265				
32	S 46. 7. 16	45.0]	0.65306				
33	S 63. 10. 6	44.0]	0.67347				
34	S 51. 8. 14	43.0]	0.69388				
35	S 39. 9. 25	42.0]	0.71429				
36	S 58. 5. 16	42.0]	0.73469				
37	S 47. 8. 26	41.5]	0.75510				
38	H 12. 9. 11	41.0	0.77551				
39	H 17. 6. 27	41.0	0.79592				
40	S 37. 7. 14	40.8]	0.81633				
41	H 4. 7. 1	39.5]	0.83673				
42	S 41. 7. 18	38.7]	0.85714				
43	S 48. 8. 4	37.5]	0.87755				
44	H 15. 11. 25	37.0	0.89796				
45	S 38. 9. 16	35.7]	0.91837				
46	S 35. 7. 14	34.5]	0.93878				
47	S 45. 11. 11	31.5]	0.95918				
48	S 43. 8. 21	31.2]	0.97959				

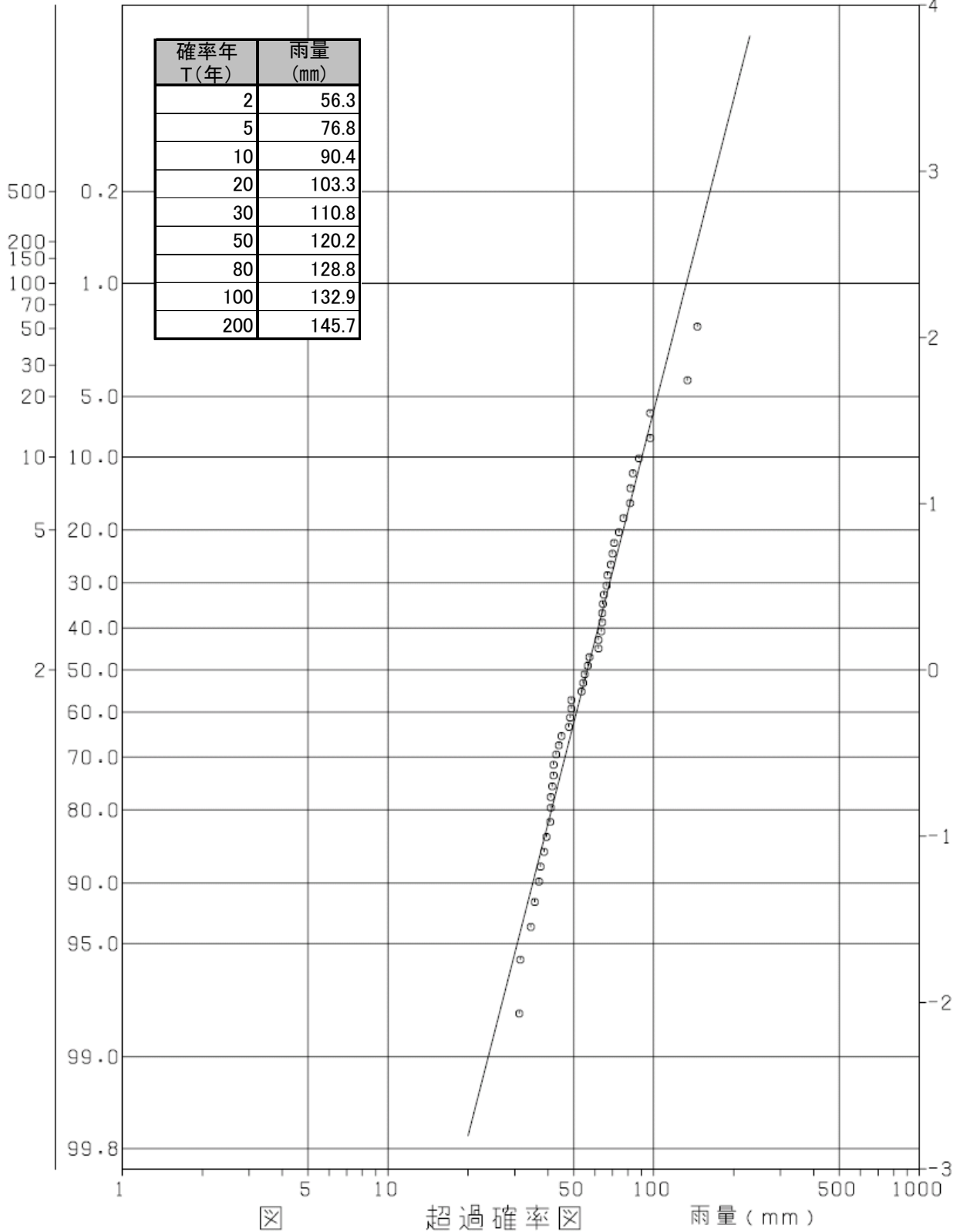
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

長崎

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙

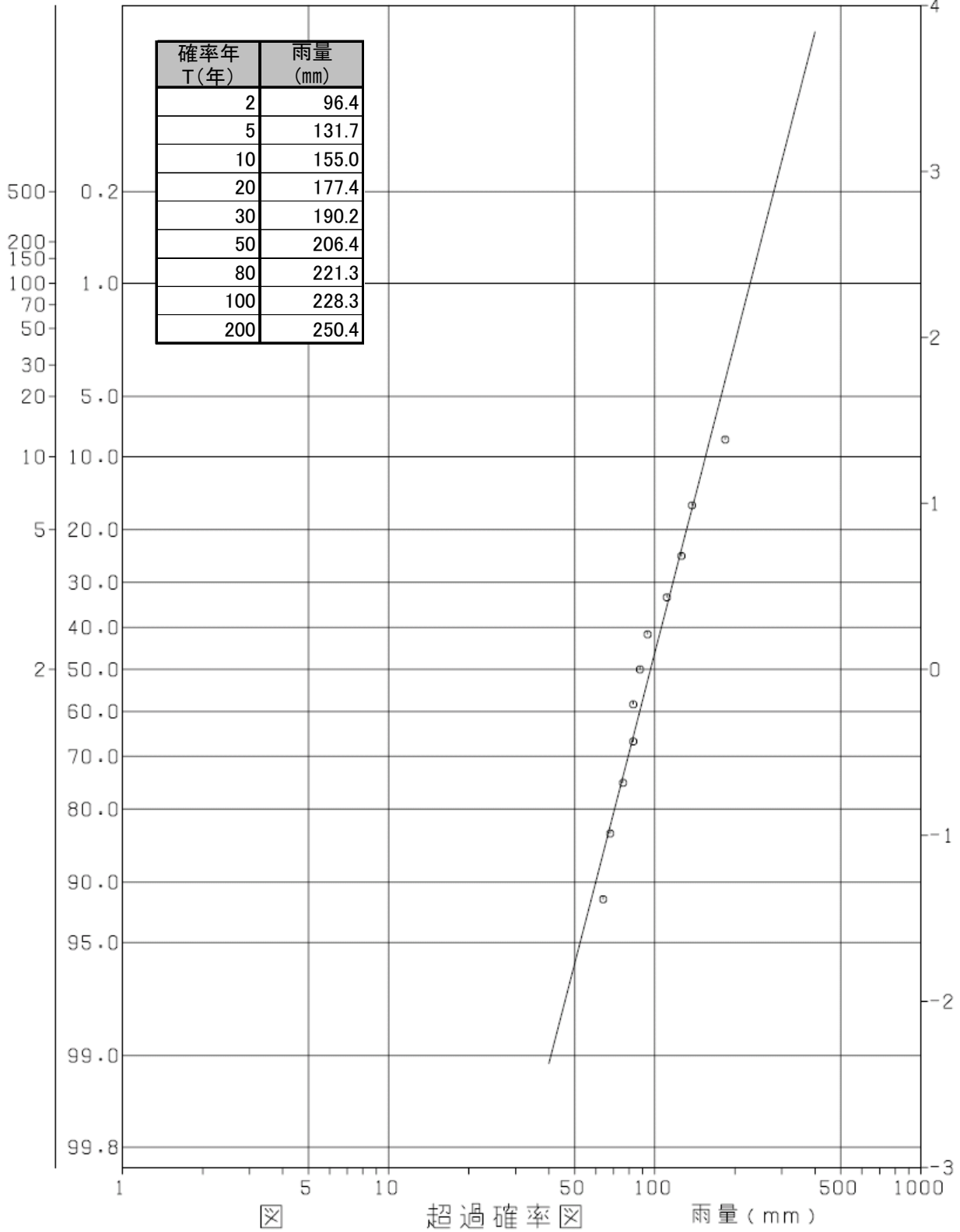


白倉

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

立木

大正14年～平成15年まで (資料数：79個)

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 9. 6. 28	189.0	0.01250	57	S 29. 6. 23	59.0	0.71250
2	S 51. 8. 5	180.0	0.02500	58	S 30. 6. 24	58.0	0.72500
3	S 32. 7. 7	142.6	0.03750	59	S 63. 7. 27	58.0	0.73750
4	S 61. 8. 4	137.0	0.05000	60	H 8. 8. 23	58.0	0.75000
5	S 18. 8. 12	132.0	0.06250	61	S 21.	57.0	0.76250
6	S 9. 8. 29	129.0	0.07500	62	S 60. 6. 30	56.1	0.77500
7	H 11. 9. 15	121.0]	0.08750	63	S 16. 7. 22	56.0	0.78750
8	S 56. 6. 22	117.0	0.10000	64	S 35. 9. 18	56.0	0.80000
9	S 54. 7. 28	114.0	0.11250	65	S 46. 7. 15	56.0	0.81250
10	H 2. 6. 26	109.3	0.12500	66	S 5. 7. 5	54.0	0.82500
11	S 10. 7. 17	107.0	0.13750	67	H 4. 6. 30	52.7	0.83750
12	S 58. 5. 16	107.0	0.15000	68	S 36. 6. 27	51.0	0.85000
13	H 14. 7. 10	107.0	0.16250	69	S 38. 11. 2	50.0	0.86250
14	H 12. 7. 18	106.0]	0.17500	70	S 45. 8. 6	50.0	0.87500
15	S 15. 7. 11	105.0	0.18750	71	S 50. 8. 6	48.0	0.88750
16	S 55. 8. 26	102.3	0.20000	72	S 48. 6. 28	47.0	0.90000
17	S 44. 8. 7	99.0	0.21250	73	S 20.	46.0	0.91250
18	H 5. 7. 13	99.0	0.22500	74	S 6. 8. 10	44.0	0.92500
19	S 13. 7. 7	98.0	0.23750	75	S 43. 8. 28	40.0	0.93750
20	S 42. 8. 2	98.0	0.25000	76	S 23.	37.0	0.95000
21	H 10. 8. 7	98.0]	0.26250	77	S 26. 10. 22	36.0	0.96250
22	T 14. 7. 7	97.0	0.27500	78	S 17. 3. 14	33.0	0.97500
23	S 34. 7. 2	97.0	0.28750	79	S 24.	24.0	0.98750
24	H 13. 6. 25	96.0]	0.30000				
25	H 3. 7. 21	95.0	0.31250				
26	S 19. 7. 19	92.0	0.32500				
27	H 7. 8. 10	92.0	0.33750				
28	S 52. 9. 19	89.0	0.35000				
29	S 39. 7. 12	88.0	0.36250				
30	S 41. 7. 17	86.0	0.37500				
31	S 31. 7. 16	82.0	0.38750				
32	S 7. 7. 19	81.0	0.40000				
33	S 33. 7. 24	77.0	0.41250				
34	H 6. 6. 24	76.0	0.42500				
35	S 4. 5. 23	75.0	0.43750				
36	S 11. 7. 2	74.0	0.45000				
37	S 53. 6. 25	74.0	0.46250				
38	S 40. 7. 15	73.0	0.47500				
39	S 8. 8. 5	72.0	0.48750				
40	S 14. 8. 8	72.0	0.50000				
41	S 28. 8. 17	72.0	0.51250				
42	S 3. 10. 17	71.0	0.52500				
43	S 57. 9. 12	70.5	0.53750				
44	S 59. 9. 3	70.4	0.55000				
45	S 27. 8. 29	69.0	0.56250				
46	H 1. 8. 6	68.2	0.57500				
47	S 22.	67.0	0.58750				
48	S 49. 9. 24	66.0	0.60000				
49	T 15. 8. 22	65.0	0.61250				
50	S 25.	65.0	0.62500				
51	S 47. 8. 26	65.0	0.63750				
52	S 62. 8. 28	63.6	0.65000				
53	S 37. 8. 6	62.0	0.66250				
54	H 15. 6. 28	62.0]	0.67500				
55	S 12. 5. 24	60.0	0.68750				
56	S 2. 8. 5	59.0	0.70000				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

立木

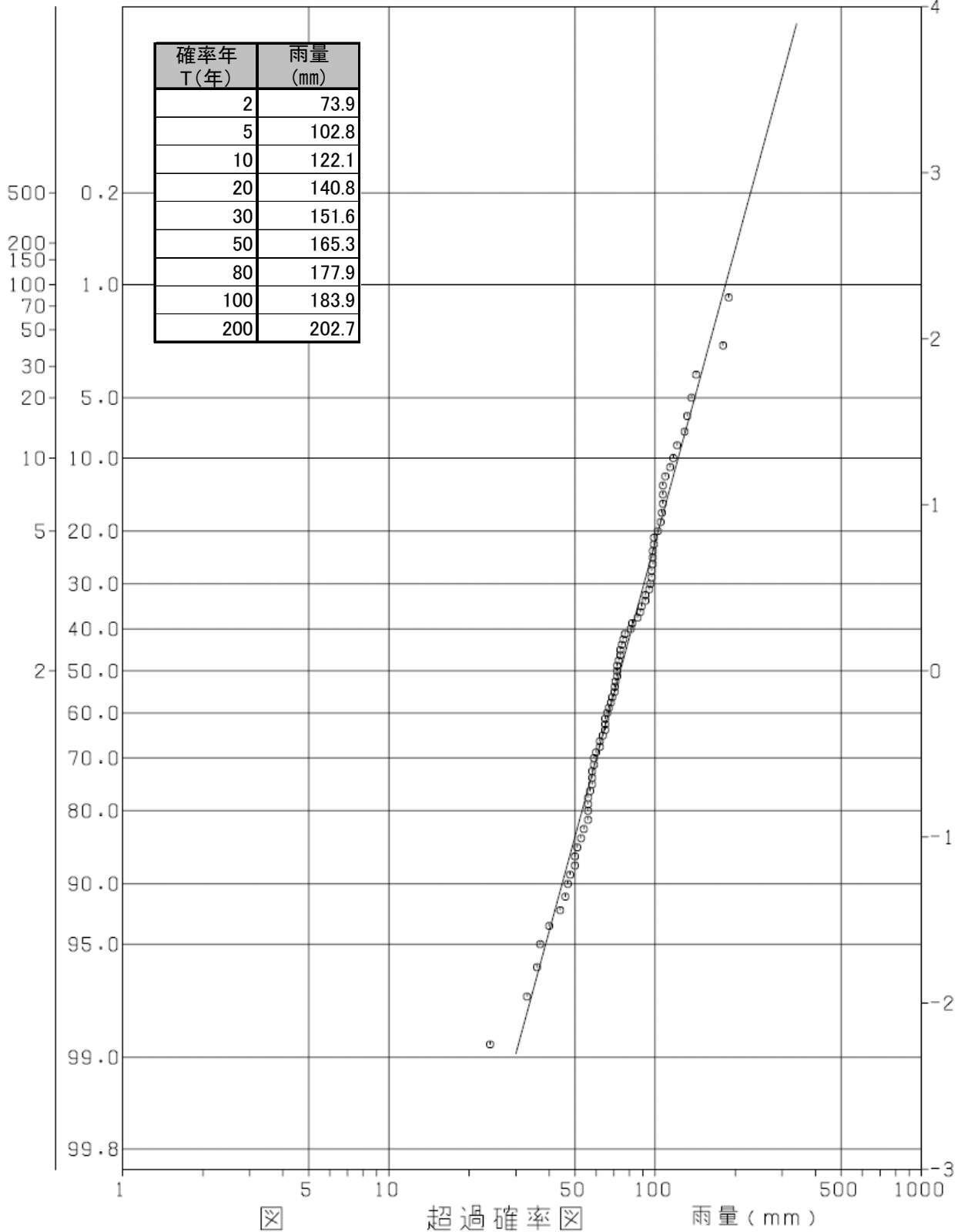
トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



年最大日雨量

菖蒲

昭和30年～平成19年まで（資料数：53個）

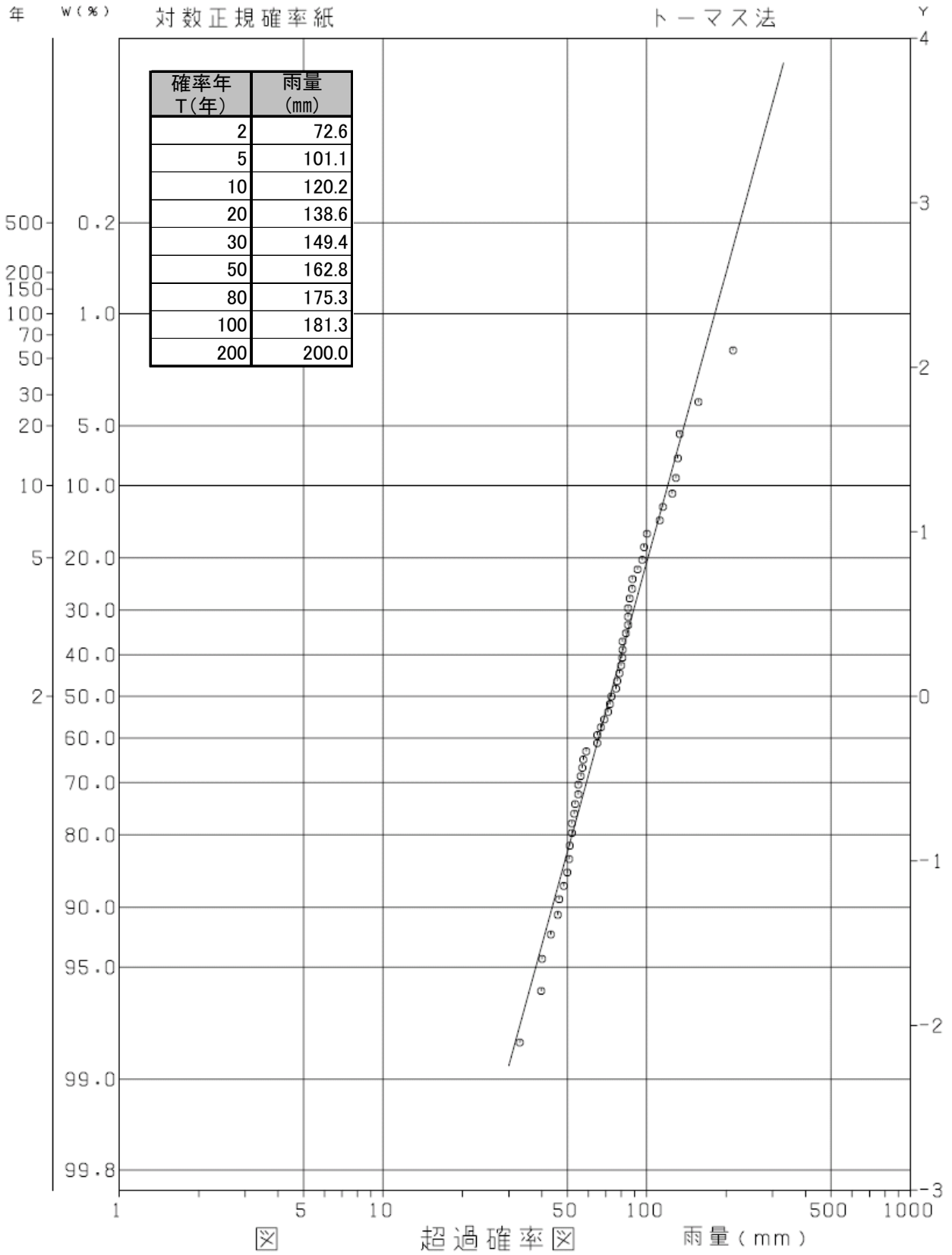
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$		No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 56. 8. 22	212.5	0.01852					
2	S 61. 8. 4	157.0	0.03704					
3	H 1. 8. 6	133.2	0.05556					
4	S 42. 8. 28	131.2	0.07407					
5	H 10. 8. 6	129.0	0.09259					
6	H 5. 8. 27	125.0	0.11111					
7	S 54. 7. 28	115.1	0.12963					
8	S 31. 7. 16	112.0	0.14815					
9	S 33. 12. 26	100.2	0.16667					
10	S 52. 9. 19	97.7	0.18519					
11	S 57. 9. 12	96.2	0.20370					
12	S 41. 7. 17	92.3	0.22222					
13	S 32. 7. 7	88.4	0.24074					
14	H 14. 7. 11	88.0]	0.25926					
15	S 63. 7. 27	86.1	0.27778					
16	S 55. 12. 24	85.0	0.29630					
17	H 16. 10. 20	85.0]	0.31481					
18	H 18. 9. 10	85.0]	0.33333					
19	S 34. 7. 2	83.4	0.35185					
20	S 59. 9. 3	81.0	0.37037					
21	H 11. 9. 15	81.0	0.38889					
22	S 49. 7. 28	80.8	0.40741					
23	H 19. 9. 7	80.0]	0.42593					
24	S 45. 8. 6	78.8	0.44444					
25	S 37. 7. 28	77.3	0.46296					
26	H 3. 8. 7	76.5	0.48148					
27	S 53. 8. 17	73.5	0.50000					
28	S 39. 7. 12	72.5	0.51852					
29	H 2. 8. 10	71.4	0.53704					
30	S 58. 7. 26	69.0	0.55556					
31	H 8. 9. 22	67.0	0.57407					
32	S 50. 2. 21	65.0	0.59259					
33	S 36. 6. 27	64.9	0.61111					
34	S 51. 8. 13	59.0	0.62963					
35	S 30. 12. 25	57.5	0.64815					
36	H 12. 8. 5	57.0	0.66667					
37	H 4. 6. 30	56.2	0.68519					
38	S 44. 3. 12	55.0	0.70370					
39	H 9. 9. 7	55.0	0.72222					
40	S 48. 11. 19	53.5	0.74074					
41	H 7. 9. 16	53.1	0.75926					
42	S 46. 8. 31	52.0	0.77778					
43	H 17. 10. 23	52.0]	0.79630					
44	S 38. 11. 25	51.1	0.81481					
45	H 6. 9. 7	50.8	0.83333					
46	S 47. 9. 16	50.0	0.85185					
47	S 62. 8. 17	48.5	0.87037					
48	S 40. 5. 3	46.6	0.88889					
49	H 13. 8. 30	46.0	0.90741					
50	S 43. 12. 12	43.3	0.92593					
51	S 60. 7. 3	40.1	0.94444					
52	S 35. 4. 20	39.8	0.96296					
53	H 15. 9. 1	33.0]	0.98148					

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

菖蒲

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

平山

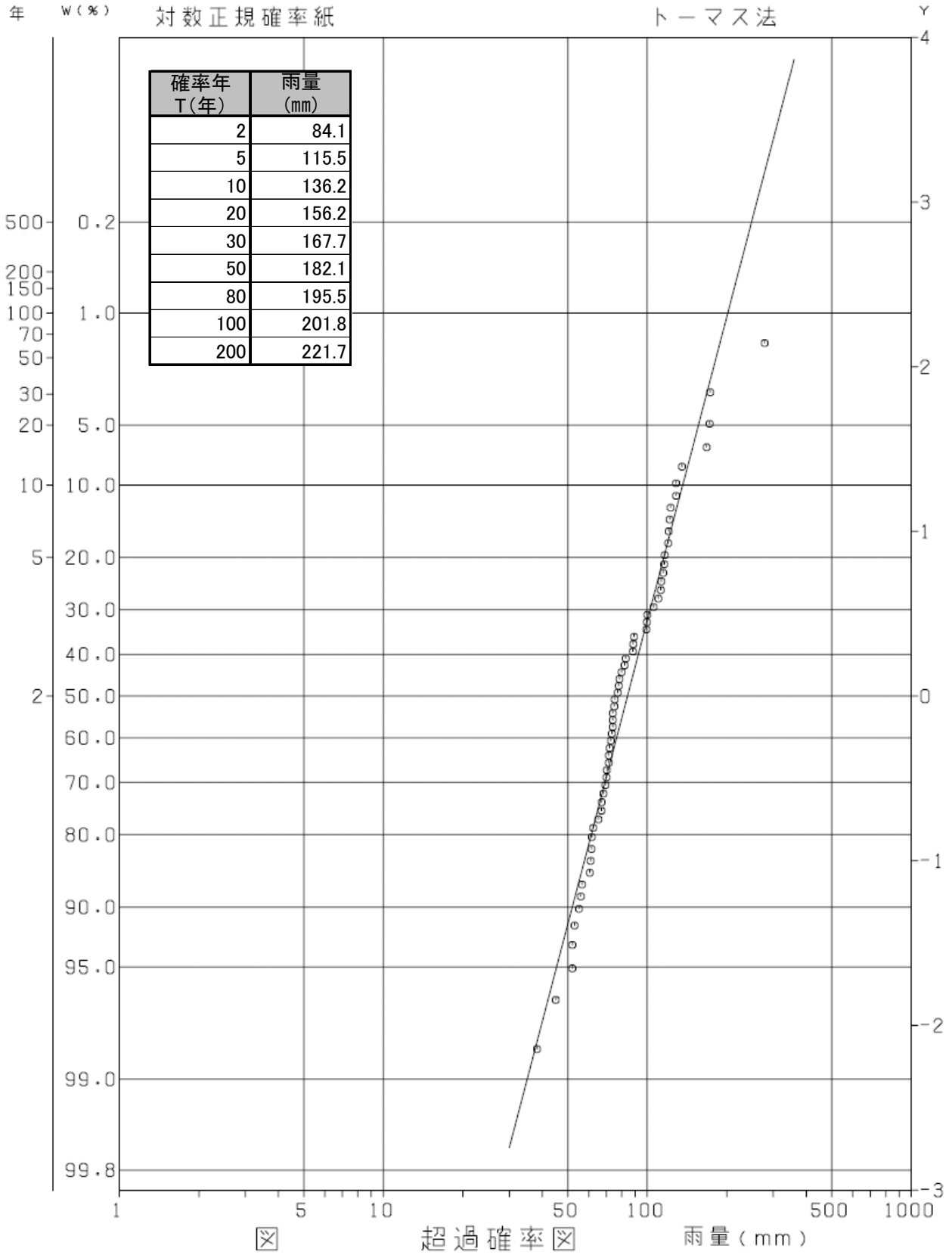
昭和13年～平成19年まで：S17～24年，S27～28年欠測（資料数：60個） 資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 42. 8. 28	278.3	0.01639	57	S 38. 11. 25	52.0	0.93443
2	S 32. 7. 7	173.1	0.03279	58	H 8. 6. 24	52.0	0.95082
3	H 10. 8. 6	172.0	0.04918	59	S 50. 7. 25	45.0	0.96721
4	S 44. 8. 7	167.8	0.06557	60	S 43. 10. 26	38.2	0.98361
5	S 34. 7. 2	135.3	0.08197				
6	S 16. 7. 1	128.6	0.09836				
7	S 53. 6. 25	128.6	0.11475				
8	S 13. 11. 26]	122.6]	0.13115				
9	S 61. 8. 4	121.5	0.14754				
10	S 54. 7. 28	120.4	0.16393				
11	S 55. 8. 26	120.0	0.18033				
12	S 56. 6. 22	116.5	0.19672				
13	H 2. 6. 26	116.0	0.21311				
14	H 16. 7. 17	115.0	0.22951				
15	H 19. 6. 29	113.0	0.24590				
16	S 41. 7. 17	112.5	0.26230				
17	S 33. 9. 1	110.1	0.27869				
18	S 31. 7. 16	105.6	0.29508				
19	S 15. 7. 10]	100.1]	0.31148				
20	S 39. 7. 12	99.6	0.32787				
21	H 7. 7. 11	99.2	0.34426				
22	S 59. 9. 3	89.1	0.36066				
23	S 63. 7. 27	88.5	0.37705				
24	S 45. 8. 6]	88.2]	0.39344				
25	S 52. 9. 19	82.8	0.40984				
26	H 17. 6. 27	82.0	0.42623				
27	S 36. 8. 5	80.0	0.44262				
28	S 51. 8. 5	78.5	0.45902				
29	S 30. 6. 24	77.9	0.47541				
30	S 37. 8. 6	77.2	0.49180				
31	S 40. 7. 17	75.3	0.50820				
32	H 15. 6. 28	75.0	0.52459				
33	H 13. 6. 25	74.0	0.54098				
34	H 14. 7. 15	74.0	0.55738				
35	H 18. 10. 24	74.0	0.57377				
36	H 6. 7. 1	73.4	0.59016				
37	S 48. 11. 18	72.8	0.60656				
38	H 5. 7. 13	72.0	0.62295				
39	S 14. 7. 11	71.5	0.63934				
40	S 62. 8. 17	71.5	0.65574				
41	H 3. 8. 7	70.3	0.67213				
42	H 11. 9. 15	70.0	0.68852				
43	S 49. 7. 9	69.4	0.70492				
44	S 60. 7. 3	68.2	0.72131				
45	S 58. 5. 16	67.2	0.73770				
46	H 9. 7. 5	67.0	0.75410				
47	H 4. 8. 23	65.3	0.77049				
48	S 47. 8. 26	62.4	0.78689				
49	S 29. 7. 8	61.6	0.80328				
50	H 1. 7. 11	61.5	0.81967				
51	S 46. 9. 24	61.0	0.83607				
52	S 57. 4. 15	60.5	0.85246				
53	S 26. 11. 26]	56.6]	0.86885				
54	H 12. 11. 1	56.0	0.88525				
55	S 35. 7. 14	55.1	0.90164				
56	S 25. 6. 23]	53.0]	0.91803				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

平山

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

赤湯

資料の種類：年最大日雨量

昭和35年～平成19年まで：S36年, S61年, S63～H1年欠測（資料数：44個）

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$		No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 57. 9. 12	137.0]	0.02222					
2	S 56. 6. 22	121.5]	0.04444					
3	S 53. 6. 26	106.0]	0.06667					
4	H 13. 6. 25	100.0]	0.08889					
5	S 62. 9. 10	98.5]	0.11111					
6	S 40. 7. 17	91.3]	0.13333					
7	S 52. 9. 19	89.0]	0.15556					
8	S 39. 7. 12	81.1]	0.17778					
9	H 10. 8. 6	81.0	0.20000					
10	H 16. 10. 20	81.0	0.22222					
11	H 9. 6. 28	79.0	0.24444					
12	H 19. 6. 29	78.0	0.26667					
13	S 51. 8. 14	77.0]	0.28889					
14	H 14. 7. 15	76.0	0.31111					
15	H 11. 9. 15	75.0	0.33333					
16	S 41. 6. 28	72.0]	0.35556					
17	H 2. 8. 17	71.5]	0.37778					
18	H 7. 7. 11	68.5	0.40000					
19	H 18. 10. 24	68.0	0.42222					
20	H 12. 8. 2	67.0	0.44444					
21	H 15. 1. 30	66.0	0.46667					
22	S 55. 8. 16	64.0]	0.48889					
23	S 59. 9. 3	63.5]	0.51111					
24	S 60. 7. 4	62.0]	0.53333					
25	H 5. 8. 27	62.0	0.55556					
26	S 35. 7. 14	61.7]	0.57778					
27	H 6. 2. 14	61.5	0.60000					
28	S 45. 8. 17	60.0]	0.62222					
29	S 44. 8. 7	58.0]	0.64444					
30	H 3. 10. 13	58.0]	0.66667					
31	S 54. 7. 28	55.5]	0.68889					
32	H 8. 2. 6	54.0	0.71111					
33	S 49. 6. 6	53.5]	0.73333					
34	H 17. 6. 27	53.0	0.75556					
35	S 42. 7. 21	49.2]	0.77778					
36	S 58. 5. 16	49.0]	0.80000					
37	S 46. 9. 24	46.5]	0.82222					
38	S 37. 7. 14	45.1]	0.84444					
39	H 4. 6. 21	44.0]	0.86667					
40	S 38. 6. 4	35.6]	0.88889					
41	S 47. 8. 26	33.5]	0.91111					
42	S 50. 11. 7	32.0]	0.93333					
43	S 43. 6. 16	28.5]	0.95556					
44	S 48. 6. 23	28.5]	0.97778					

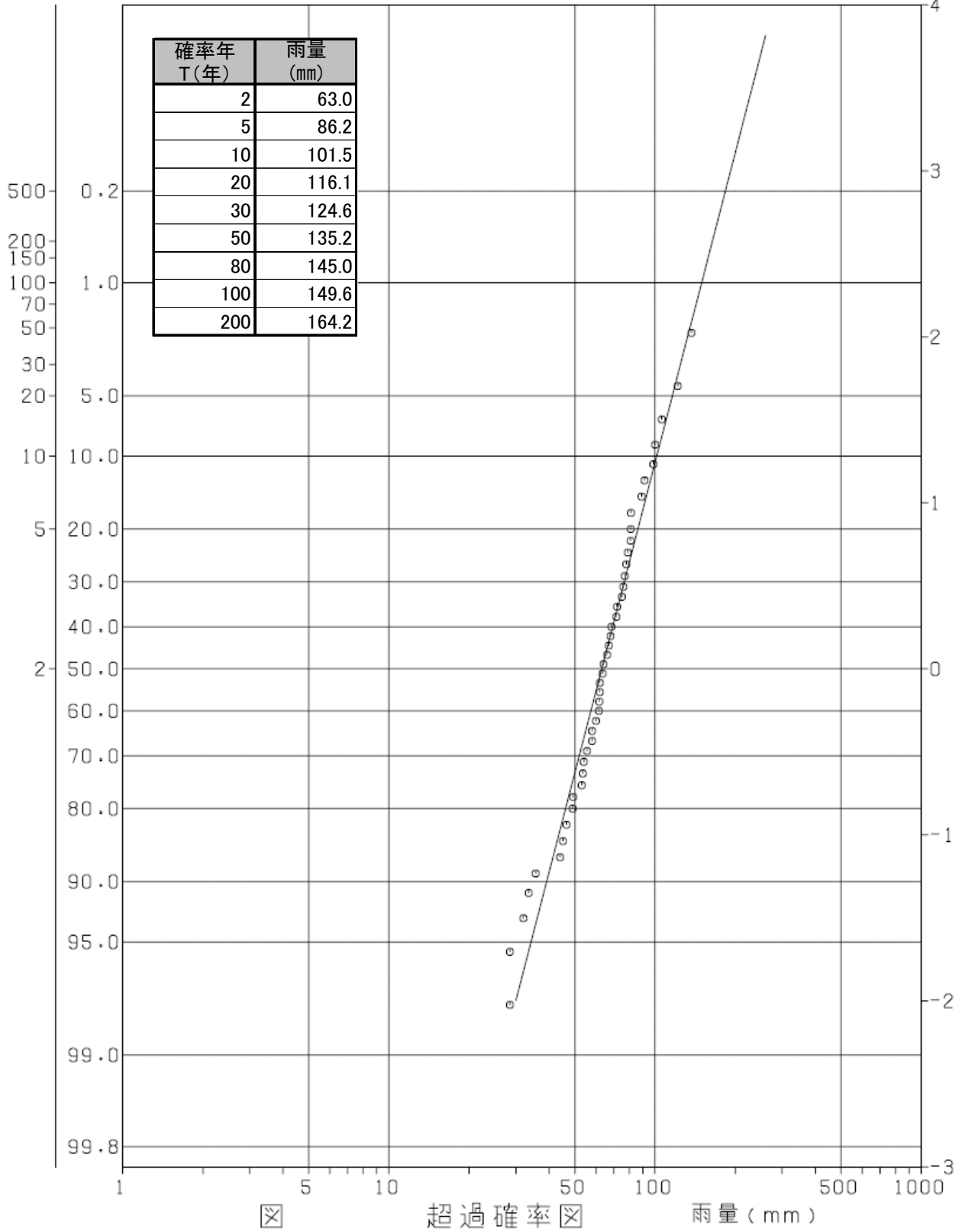
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

赤湯

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

入田沢

昭和31年～平成19年まで (資料数: 52個)

資料の種類: 年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 42. 8. 28	208.3	0.01887				
2	S 61. 8. 4	188.3	0.03774				
3	H 18. 10. 6	139.0	0.05660				
4	H 5. 8. 27	135.5	0.07547				
5	H 6. 8. 20	130.5	0.09434				
6	H 14. 7. 10]	123.0]	0.11321				
7	S 33. 9. 26	122.8	0.13208				
8	S 63. 8. 4	120.5	0.15094				
9	S 56. 8. 22	114.0	0.16981				
10	H 11. 9. 15	112.0	0.18868				
11	S 36. 2. 9	107.4	0.20755				
12	H 16. 10. 9	105.0	0.22642				
13	H 9. 6. 28	102.0	0.24528				
14	S 57. 4. 15	97.7	0.26415				
15	S 41. 7. 17	97.4	0.28302				
16	H 3. 8. 7	97.0	0.30189				
17	H 1. 8. 6	96.0	0.32075				
18	S 48. 6. 21	95.0	0.33962				
19	S 53. 6. 25	91.0	0.35849				
20	S 31. 7. 14	85.8	0.37736				
21	S 55. 7. 28	85.5	0.39623				
22	S 52. 9. 19	85.0	0.41509				
23	H 12. 12. 26	83.0	0.43396				
24	S 34. 8. 21	82.5	0.45283				
25	S 51. 8. 6	79.0	0.47170				
26	S 60. 6. 30	77.3	0.49057				
27	S 46. 8. 31	75.0	0.50943				
28	S 49. 11. 17	75.0	0.52830				
29	H 4. 6. 30	74.5	0.54717				
30	H 10. 8. 27	73.0	0.56604				
31	S 58. 5. 16	70.0	0.58491				
32	H 8. 9. 22	67.0	0.60377				
33	S 59. 9. 3	66.9	0.62264				
34	H 15. 11. 25	66.0	0.64151				
35	H 17. 12. 3	66.0	0.66038				
36	H 13. 8. 30	65.0	0.67925				
37	S 50. 2. 16	63.8	0.69811				
38	S 37. 10. 4	63.0	0.71698				
39	S 54. 3. 2	62.3	0.73585				
40	S 45. 7. 17	60.5	0.75472				
41	S 35. 1. 21	60.0	0.77358				
42	H 19. 10. 27	60.0	0.79245				
43	H 7. 9. 16]	59.3]	0.81132				
44	S 40. 7. 17	57.2	0.83019				
45	S 43. 12. 12	54.5	0.84906				
46	S 39. 9. 24	53.5	0.86792				
47	S 44. 7. 5	52.6	0.88679				
48	S 47. 9. 9	52.5	0.90566				
49	H 2. 9. 19	51.0	0.92453				
50	S 32. 2. 3	48.6	0.94340				
51	S 62. 3. 19	46.8	0.96226				
52	S 38. 6. 4	43.0	0.98113				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

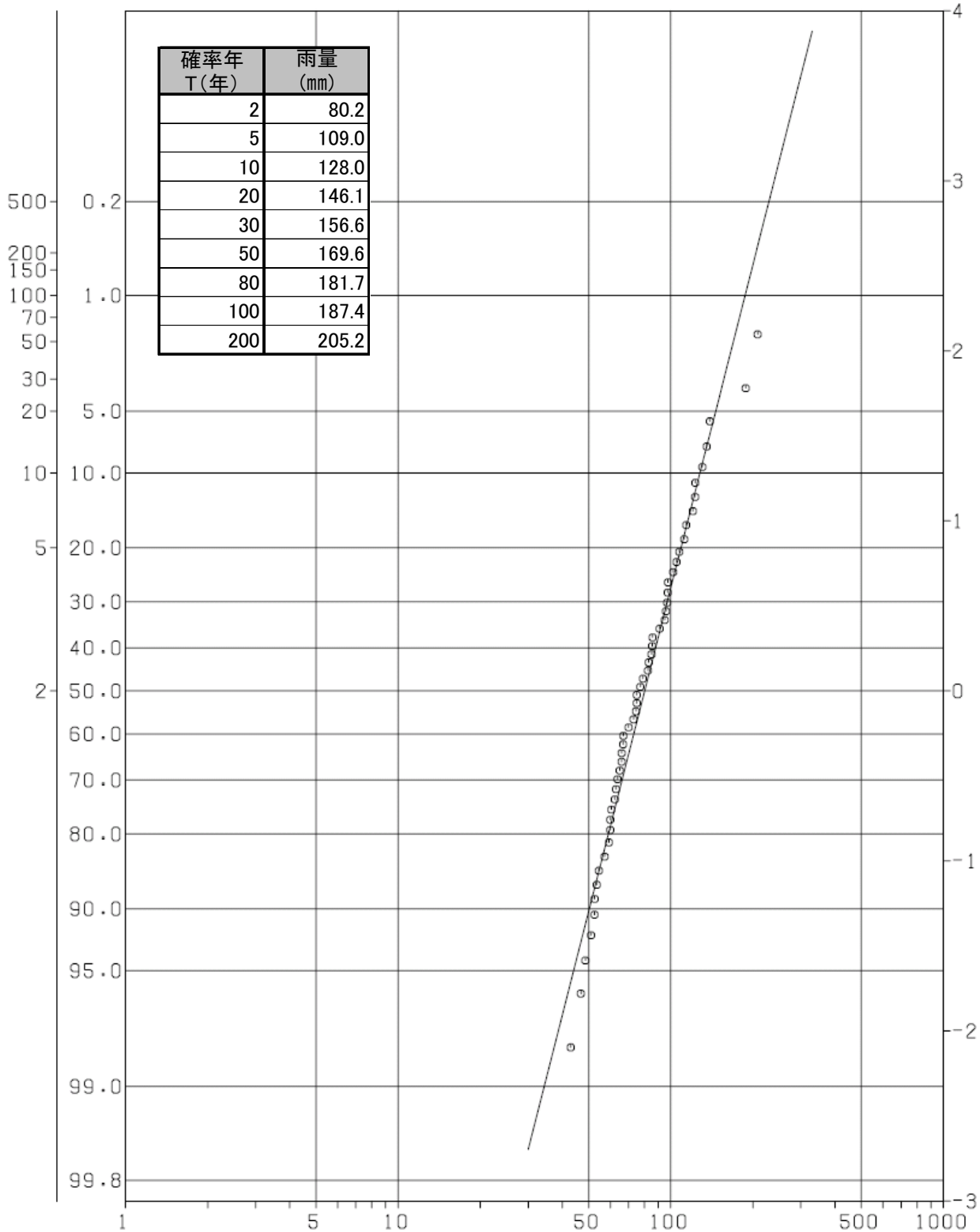
入田沢

トーマスプロット
トーマス法

年 W (%)

対数正規確率紙

Y



☒

超過確率 ☒

雨量 (mm)

年最大日雨量

刈安

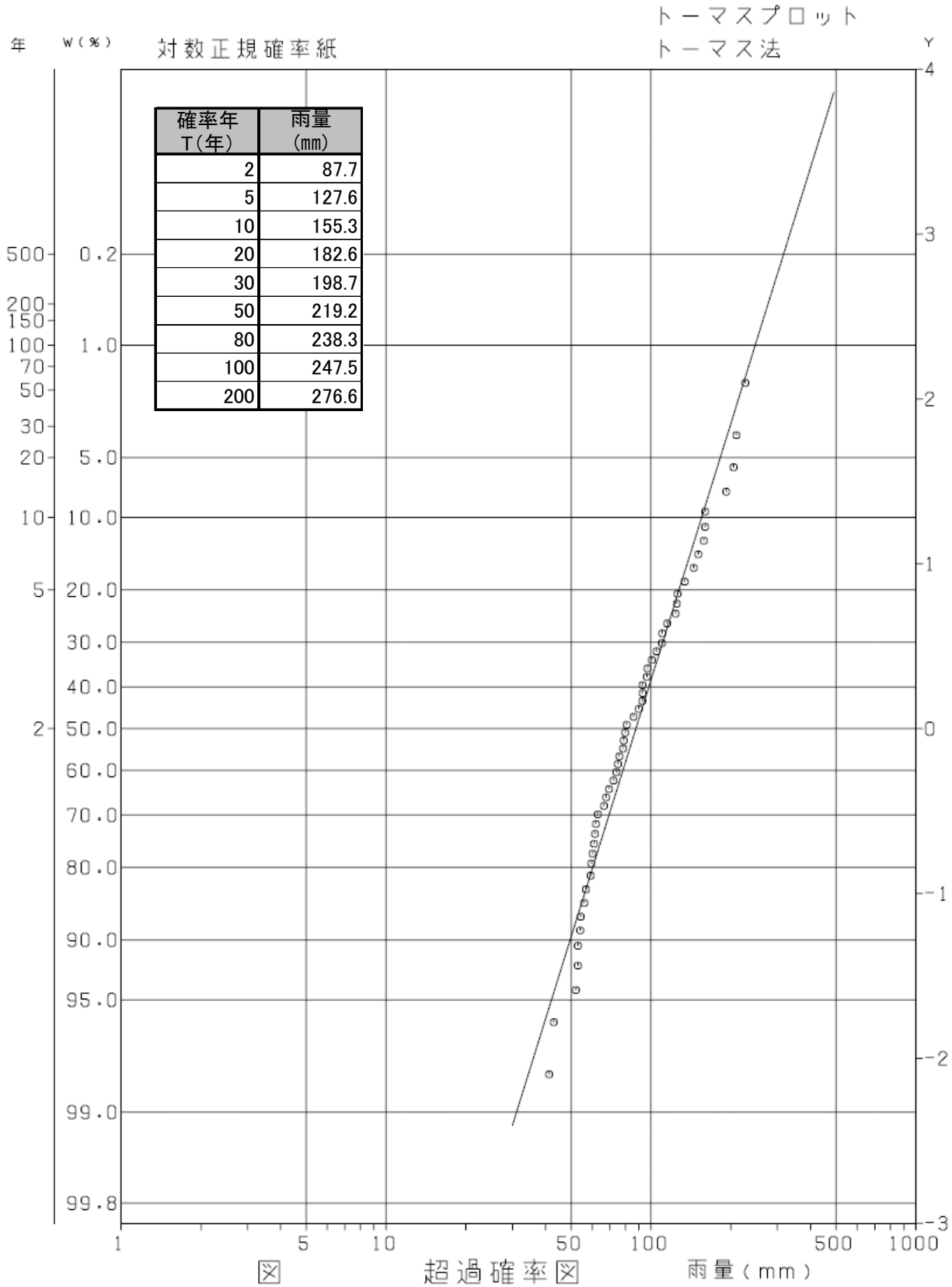
昭和31年～平成19年まで (資料数：52個)

資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 42. 8. 28	227.1	0.01887				
2	S 56. 8. 22	210.0	0.03774				
3	H 10. 9. 15	205.0	0.05660				
4	S 61. 8. 4	192.3	0.07547				
5	S 52. 9. 19	160.0	0.09434				
6	H 5. 8. 27	160.0	0.11321				
7	S 33. 9. 26	158.3	0.13208				
8	S 57. 9. 12	150.9	0.15094				
9	H 1. 8. 6	145.0	0.16981				
10	H 11. 10. 27	134.0	0.18868				
11	H 19. 9. 7	126.0	0.20755				
12	S 34. 9. 26	125.1]	0.22642				
13	H 14. 10. 1	124.0	0.24528				
14	H 16. 10. 20	115.0	0.26415				
15	S 47. 9. 16	110.4	0.28302				
16	H 18. 10. 6	110.0	0.30189				
17	H 2. 11. 30	105.0	0.32075				
18	S 46. 8. 31	100.7	0.33962				
19	H 6. 9. 29	97.0	0.35849				
20	S 41. 9. 24	96.6	0.37736				
21	S 31. 7. 16	93.0	0.39623				
22	H 9. 6. 28	93.0	0.41509				
23	S 63. 8. 4	92.8	0.43396				
24	H 3. 8. 7	90.0	0.45283				
25	S 40. 9. 17	86.0	0.47170				
26	H 8. 9. 22	81.0	0.49057				
27	H 4. 6. 21	80.0	0.50943				
28	S 36. 10. 27	78.9	0.52830				
29	S 51. 8. 6	78.5	0.54717				
30	S 53. 6. 25	76.0	0.56604				
31	H 12. 7. 7	75.0	0.58491				
32	S 38. 7. 29	74.0	0.60377				
33	H 7. 9. 16	72.2	0.62264				
34	S 59. 9. 3	69.5	0.64151				
35	S 35. 8. 24	67.7]	0.66038				
36	S 55. 7. 7	66.5	0.67925				
37	H 13. 10. 10	63.0	0.69811				
38	H 17. 8. 10	62.0	0.71698				
39	S 39. 9. 24	61.5	0.73585				
40	S 37. 12. 5	61.0	0.75472				
41	S 49. 6. 6	60.2	0.77358				
42	S 54. 7. 28	59.6	0.79245				
43	S 44. 8. 23	59.2	0.81132				
44	S 43. 12. 12	56.8	0.83019				
45	S 60. 6. 30	56.0	0.84906				
46	S 45. 7. 17	54.3	0.86792				
47	S 50. 2. 21	54.1	0.88679				
48	S 58. 6. 24	53.0	0.90566				
49	S 62. 7. 14	53.0	0.92453				
50	H 15. 9. 21	52.0	0.94340				
51	S 32. 7. 7	43.0	0.96226				
52	S 48. 12. 22	41.3	0.98113				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

刈安



年最大日雨量

下屋地

昭和17年～平成19年まで (資料数：66個)

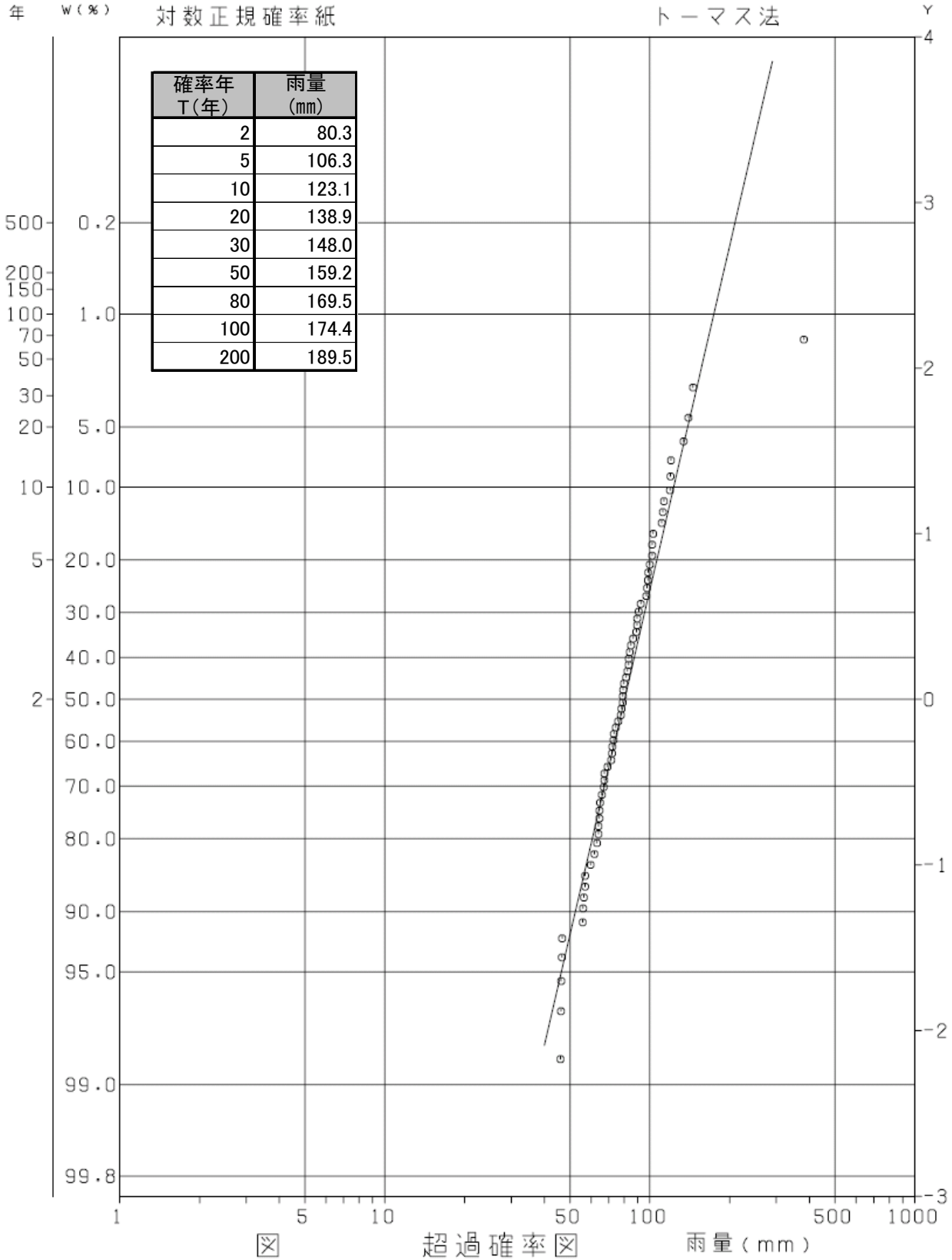
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 42. 8. 28	381.2	0.01493	57	S 30. 8. 30	57.0	0.85075
2	S 61. 8. 4	145.5	0.02985	58	H 15. 11. 25	57.0	0.86567
3	S 53. 6. 25	139.9	0.04478	59	S 20. 10. 4	56.4	0.88060
4	S 33. 9. 26	134.0	0.05970	60	S 21. 6. 24	56.0	0.89552
5	S 22. 6. 28	120.1	0.07463	61	S 29. 7. 8	55.8	0.91045
6	S 31. 7. 16	119.7	0.08955	62	S 43. 12. 12	46.7	0.92537
7	S 41. 7. 17	119.2	0.10448	63	S 26. 11. 26	46.6	0.94030
8	H 18. 7. 15	113.0	0.11940	64	S 17. 11. 8	46.3	0.95522
9	H 14. 7. 10	112.0	0.13433	65	S 50. 11. 6	46.2	0.97015
10	H 5. 8. 27	110.8	0.14925	66	H 12. 11. 1	46.0	0.98507
11	S 18. 8. 23	103.0	0.16418				
12	H 9. 6. 28	102.0	0.17910				
13	H 16. 7. 13	102.0	0.19403				
14	S 56. 6. 22	100.0	0.20896				
15	S 23. 9. 16	98.6	0.22388				
16	S 36. 7. 23	98.3	0.23881				
17	S 57. 9. 12	97.5	0.25373				
18	H 10. 8. 3	97.0	0.26866				
19	S 40. 3. 20	92.4	0.28358				
20	S 62. 9. 9	90.8	0.29851				
21	H 6. 8. 20	89.6	0.31343				
22	S 45. 7. 17	89.5	0.32836				
23	H 1. 8. 6	89.0	0.34328				
24	S 55. 8. 26	86.5	0.35821				
25	S 52. 9. 19	84.9	0.37313				
26	H 11. 9. 15	84.0	0.38806				
27	S 54. 7. 28	83.3	0.40299				
28	S 38. 1. 19	83.2]	0.41791				
29	S 34. 8. 21	82.4	0.43284				
30	S 46. 12. 7	81.4	0.44776				
31	H 3. 8. 7	79.8	0.46269				
32	S 60. 8. 12	79.3	0.47761				
33	H 7. 8. 2	79.1	0.49254				
34	S 63. 8. 4	79.0	0.50746				
35	S 48. 12. 7	78.2	0.52239				
36	S 51. 8. 13	77.8	0.53731				
37	H 17. 8. 10	76.0	0.55224				
38	S 39. 9. 24	74.4	0.56716				
39	S 49. 7. 28	73.2	0.58209				
40	S 44. 1. 4	73.0	0.59701				
41	H 4. 6. 30	72.2	0.61194				
42	S 59. 9. 3	72.0	0.62687				
43	S 24. 8. 31	71.5	0.64179				
44	S 19. 9. 7	69.3	0.65672				
45	S 25. 8. 3	67.4	0.67164				
46	S 27. 8. 22	67.3	0.68657				
47	H 13. 6. 25	67.0	0.70149				
48	S 47. 5. 15	65.9	0.71642				
49	S 35. 7. 14	65.0	0.73134				
50	S 37. 12. 5	64.5]	0.74627				
51	S 58. 8. 11	64.5	0.76119				
52	H 8. 8. 23	64.0	0.77612				
53	H 19. 6. 29	64.0	0.79104				
54	H 2. 6. 26	63.2	0.80597				
55	S 32. 7. 7	61.8	0.82090				
56	S 28. 8. 23	59.8	0.83582				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

下屋地

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

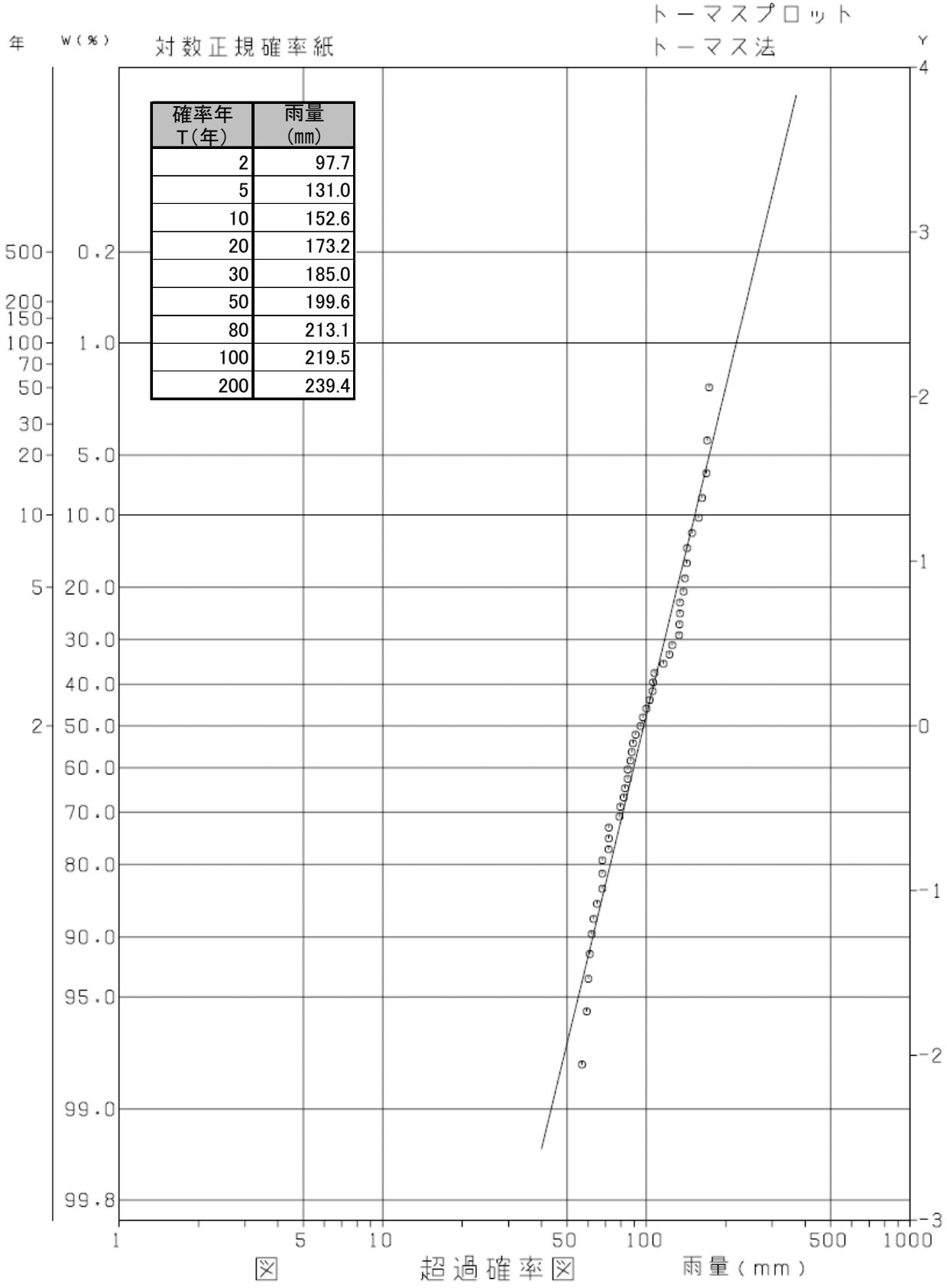
白糸の滝
資料の種類：年最大日雨量

昭和36年～平成19年まで（資料数：47個）

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 i / (N + 1)	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 i / (N + 1)
1	S 41. 7. 17	173.0]	0.02083				
2	H 16. 7. 17	170.0	0.04167				
3	S 55. 7. 15	169.0]	0.06250				
4	S 36. 7. 4	162.7]	0.08333				
5	S 46. 7. 16	157.9]	0.10417				
6	S 58. 7. 26	149.0]	0.12500				
7	S 47. 7. 9	142.7]	0.14583				
8	S 39. 9. 2	142.1]	0.16667				
9	H 14. 8. 11	140.0]	0.18750				
10	S 50. 8. 6	138.2]	0.20833				
11	S 52. 8. 8	134.0]	0.22917				
12	S 53. 6. 26	134.0]	0.25000				
13	S 44. 8. 8	133.3]	0.27083				
14	H 5. 7. 14	133.0]	0.29167				
15	S 49. 8. 1	125.2]	0.31250				
16	S 43. 7. 18	122.2]	0.33333				
17	H 2. 6. 27	116.0]	0.35417				
18	S 45. 8. 1	107.3]	0.37500				
19	S 62. 8. 17	106.0]	0.39583				
20	S 51. 8. 7	105.5]	0.41667				
21	H 9. 7. 14	103.0]	0.43750				
22	H 4. 5. 8	100.0]	0.45833				
23	H 19. 8. 22	97.0	0.47917				
24	H 18. 7. 28	95.0	0.50000				
25	H 3. 5. 26	91.0]	0.52083				
26	H 6. 10. 16	89.0]	0.54167				
27	S 56. 6. 22	88.0]	0.56250				
28	H 1. 8. 28	87.0]	0.58333				
29	H 11. 9. 15	85.0]	0.60417				
30	H 15. 7. 10	85.0	0.62500				
31	S 57. 7. 30	83.0]	0.64583				
32	H 8. 6. 19	82.0]	0.66667				
33	S 48. 8. 4	79.6]	0.68750				
34	H 10. 9. 16	79.0]	0.70833				
35	S 40. 7. 17	72.1]	0.72917				
36	H 17. 10. 1	72.0	0.75000				
37	S 42. 8. 24	71.8]	0.77083				
38	S 59. 9. 2	68.0]	0.79167				
39	S 60. 7. 1	68.0]	0.81250				
40	H 7. 8. 4	68.0]	0.83333				
41	S 61. 8. 5	65.0]	0.85417				
42	S 63. 8. 5	63.0]	0.87500				
43	H 12. 4. 28	62.0]	0.89583				
44	S 54. 8. 26	61.0]	0.91667				
45	S 38. 9. 16	60.2]	0.93750				
46	S 37. 9. 4	59.4]	0.95833				
47	H 13. 6. 19	57.0]	0.97917				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

白糸の滝



年最大日雨量

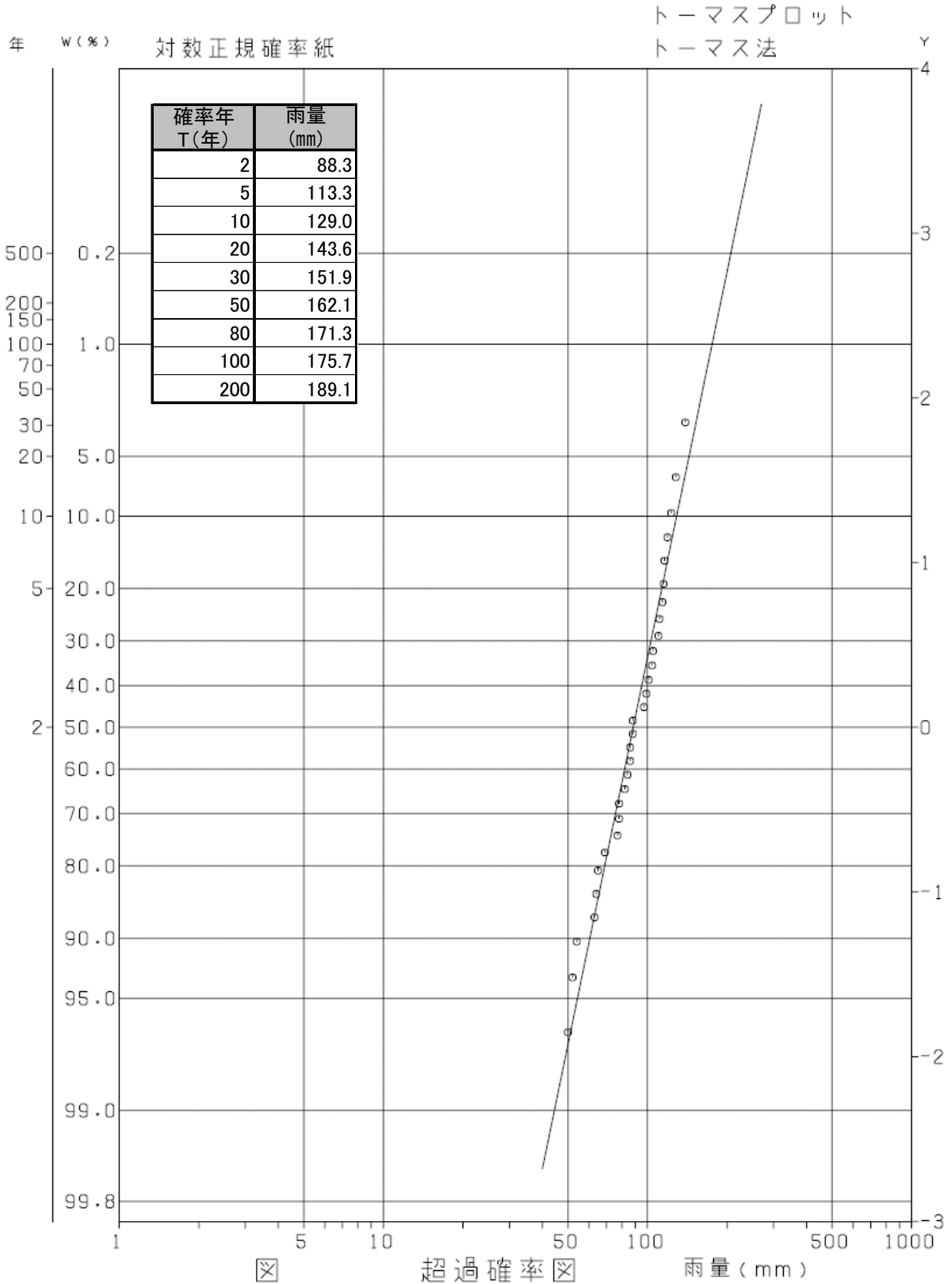
昭和53年～平成19年まで (資料数：30個)

大中島
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N+1)$
1	S 56. 8. 27	139.0]	0.03226				
2	H 13. 7. 4	128.0	0.06452				
3	H 12. 7. 8	123.0	0.09677				
4	H 11. 9. 15	119.0	0.12903				
5	H 14. 8. 19	116.0	0.16129				
6	H 16. 7. 17	115.0	0.19355				
7	H 8. 7. 3	114.0]	0.22581				
8	S 62. 7. 31	111.0]	0.25806				
9	H 5. 7. 14	110.0]	0.29032				
10	S 59. 9. 2	105.0]	0.32258				
11	H 10. 7. 30	104.0]	0.35484				
12	S 53. 8. 17	101.0]	0.38710				
13	H 17. 10. 2	99.0	0.41935				
14	H 9. 6. 21	97.0]	0.45161				
15	S 63. 8. 5	88.0]	0.48387				
16	H 2. 7. 10	88.0]	0.51613				
17	S 61. 8. 5	86.0]	0.54839				
18	H 3. 6. 13	86.0]	0.58065				
19	H 7. 8. 4	84.0]	0.61290				
20	H 19. 6. 6	82.0	0.64516				
21	H 4. 7. 18	78.0]	0.67742				
22	H 18. 12. 27	78.0	0.70968				
23	S 60. 7. 1	77.0]	0.74194				
24	H 1. 10. 17	69.0]	0.77419				
25	S 54. 10. 1	65.0]	0.80645				
26	S 55. 6. 17	64.0]	0.83871				
27	H 15. 8. 24	63.0	0.87097				
28	S 58. 7. 26	54.0]	0.90323				
29	S 57. 5. 21	52.0]	0.93548				
30	H 6. 10. 16	50.0]	0.96774				

注 1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

大中島



年最大日雨量

古口

昭和51年～平成19年まで (資料数：32個)

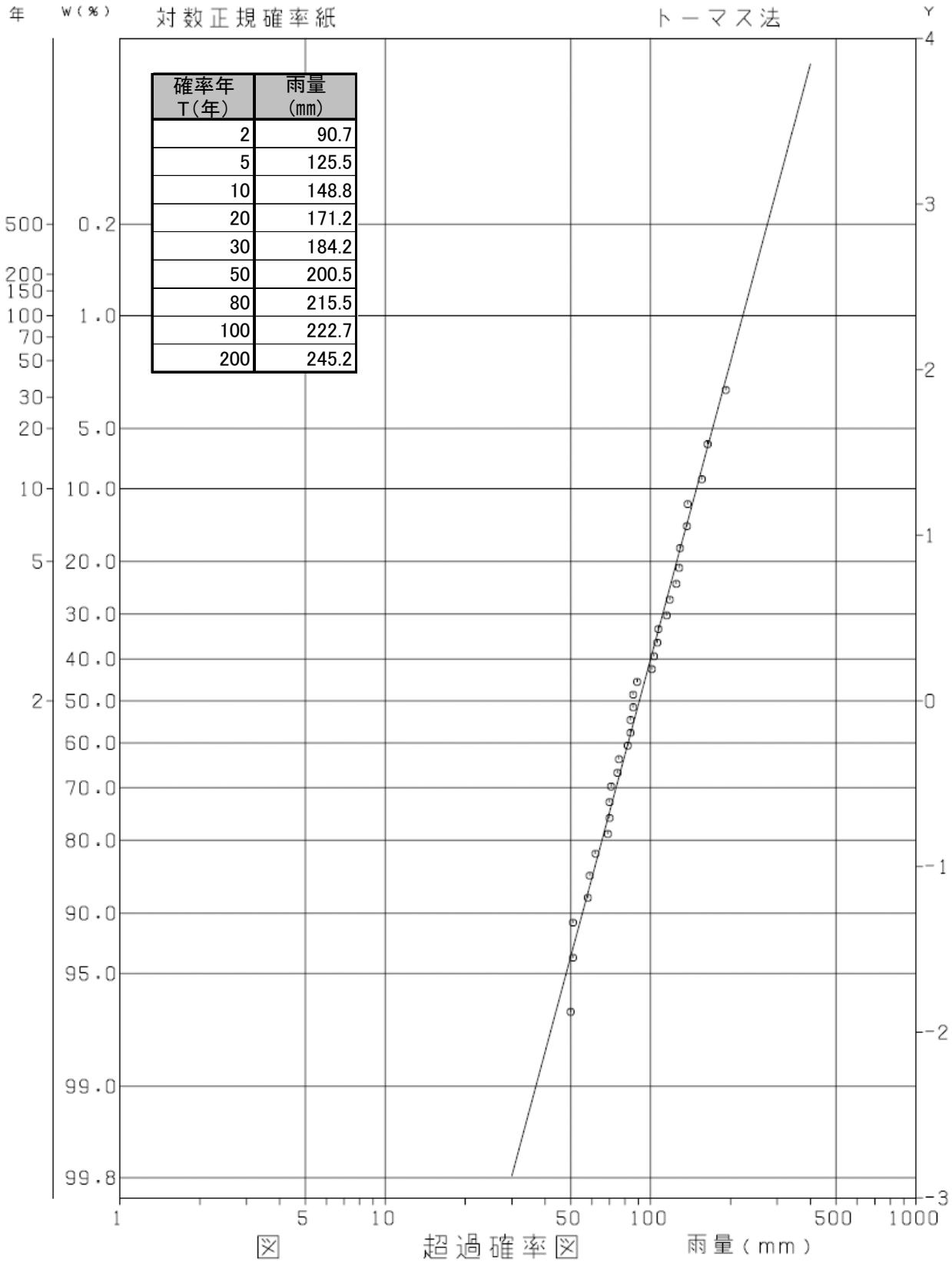
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	H 2. 6. 27	192.0]	0.03030				
2	H 18. 7. 28	164.0	0.06061				
3	S 53. 6. 26	156.0]	0.09091				
4	H 5. 7. 14	138.0]	0.12121				
5	H 4. 7. 18	137.0	0.15152				
6	S 55. 7. 16	129.0]	0.18182				
7	H 16. 7. 17	128.0	0.21212				
8	S 58. 7. 26	125.0]	0.24242				
9	H 14. 7. 10	118.0	0.27273				
10	H 11. 9. 15	115.0	0.30303				
11	H 10. 9. 16	107.0	0.33333				
12	H 17. 6. 27	106.0	0.36364				
13	S 62. 8. 28	103.0]	0.39394				
14	S 51. 8. 5	101.0]	0.42424				
15	S 52. 8. 8	89.0]	0.45455				
16	H 7. 8. 31	86.0	0.48485				
17	H 19. 6. 29	86.0	0.51515				
18	S 57. 9. 12	84.0]	0.54545				
19	H 3. 5. 26	84.0]	0.57576				
20	S 61. 8. 5	82.0]	0.60606				
21	H 9. 6. 28	76.0	0.63636				
22	H 13. 7. 4	75.0	0.66667				
23	H 6. 7. 1	71.0	0.69697				
24	S 59. 11. 1	70.0]	0.72727				
25	H 8. 7. 3	70.0	0.75758				
26	S 56. 8. 23	69.0]	0.78788				
27	H 12. 7. 8	62.0	0.81818				
28	H 15. 7. 24	59.0	0.84848				
29	S 60. 5. 7	58.0]	0.87879				
30	S 54. 11. 7	51.0]	0.90909				
31	H 1. 8. 28	51.0]	0.93939				
32	S 63. 5. 13	50.0]	0.96970				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

古口

トーマスプロット
トーマス法



年最大日雨量

昭和60年～平成19年まで（資料数：23個） 堀内
資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 i / (N + 1)	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 i / (N + 1)
1	H 11. 9. 15	118.0	0.04167				
2	H 9. 6. 28	117.0	0.08333				
3	H 2. 6. 27	116.0]	0.12500				
4	S 61. 8. 5	113.0]	0.16667				
5	H 16. 7. 17	98.0	0.20833				
6	H 4. 7. 18	88.0]	0.25000				
7	H 5. 7. 14	87.0]	0.29167				
8	S 62. 8. 28	85.0]	0.33333				
9	H 13. 7. 4	84.0	0.37500				
10	H 18. 7. 28	84.0	0.41667				
11	H 12. 12. 16	83.0	0.45833				
12	H 17. 6. 27	77.0	0.50000				
13	H 10. 8. 29	76.0	0.54167				
14	S 60. 8. 6	68.0]	0.58333				
15	H 19. 6. 29	62.0	0.62500				
16	H 7. 8. 10	60.0	0.66667				
17	H 14. 7. 10	58.0	0.70833				
18	H 3. 9. 14	56.0]	0.75000				
19	H 8. 9. 7	55.0	0.79167				
20	H 6. 9. 1	54.0]	0.83333				
21	H 15. 7. 10	47.0	0.87500				
22	H 1. 11. 30	45.0]	0.91667				
23	S 63. 5. 13	40.0]	0.95833				

注 1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

堀内

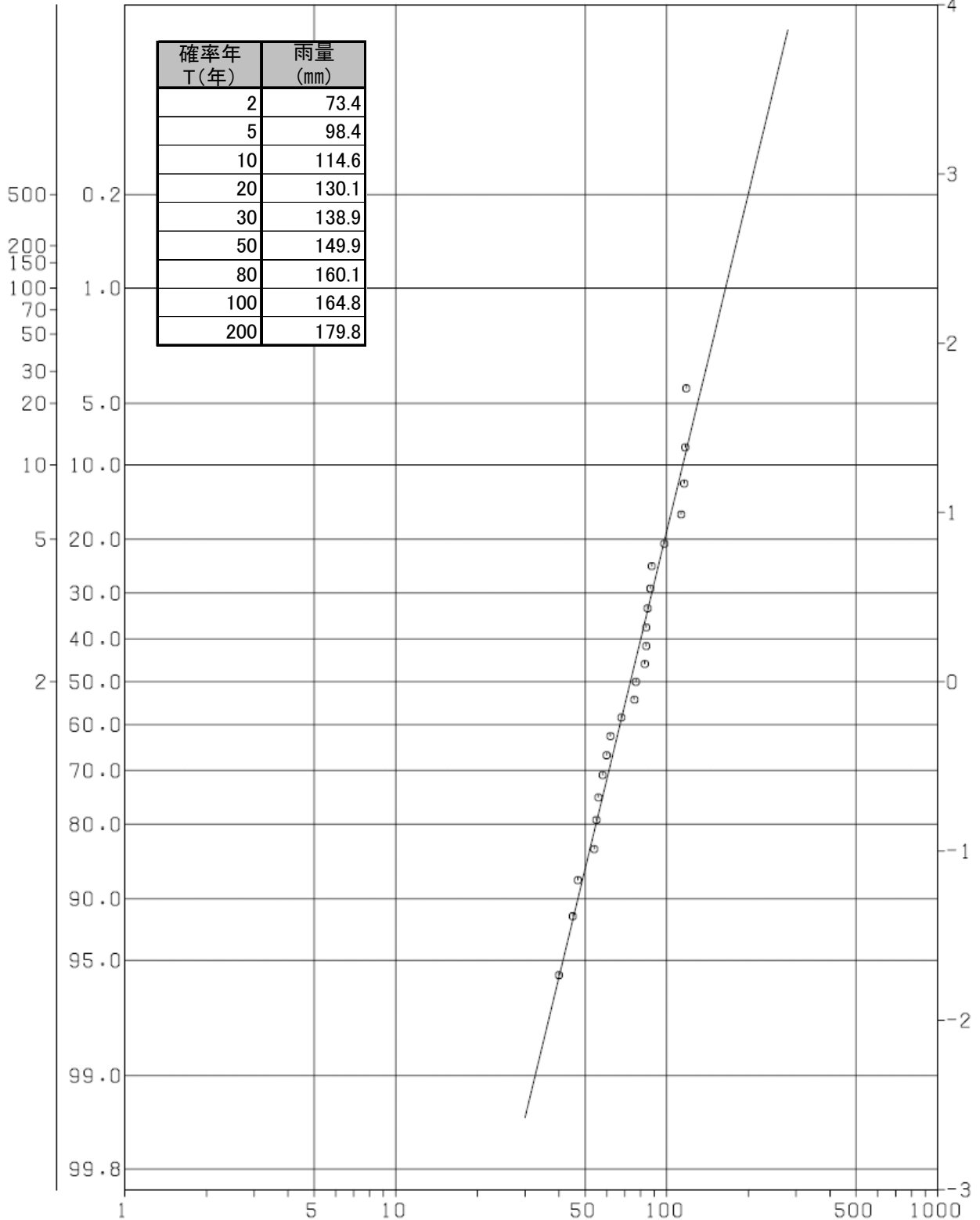
トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



☒

超過確率☒

雨量 (mm)

年最大日雨量

田麦俣

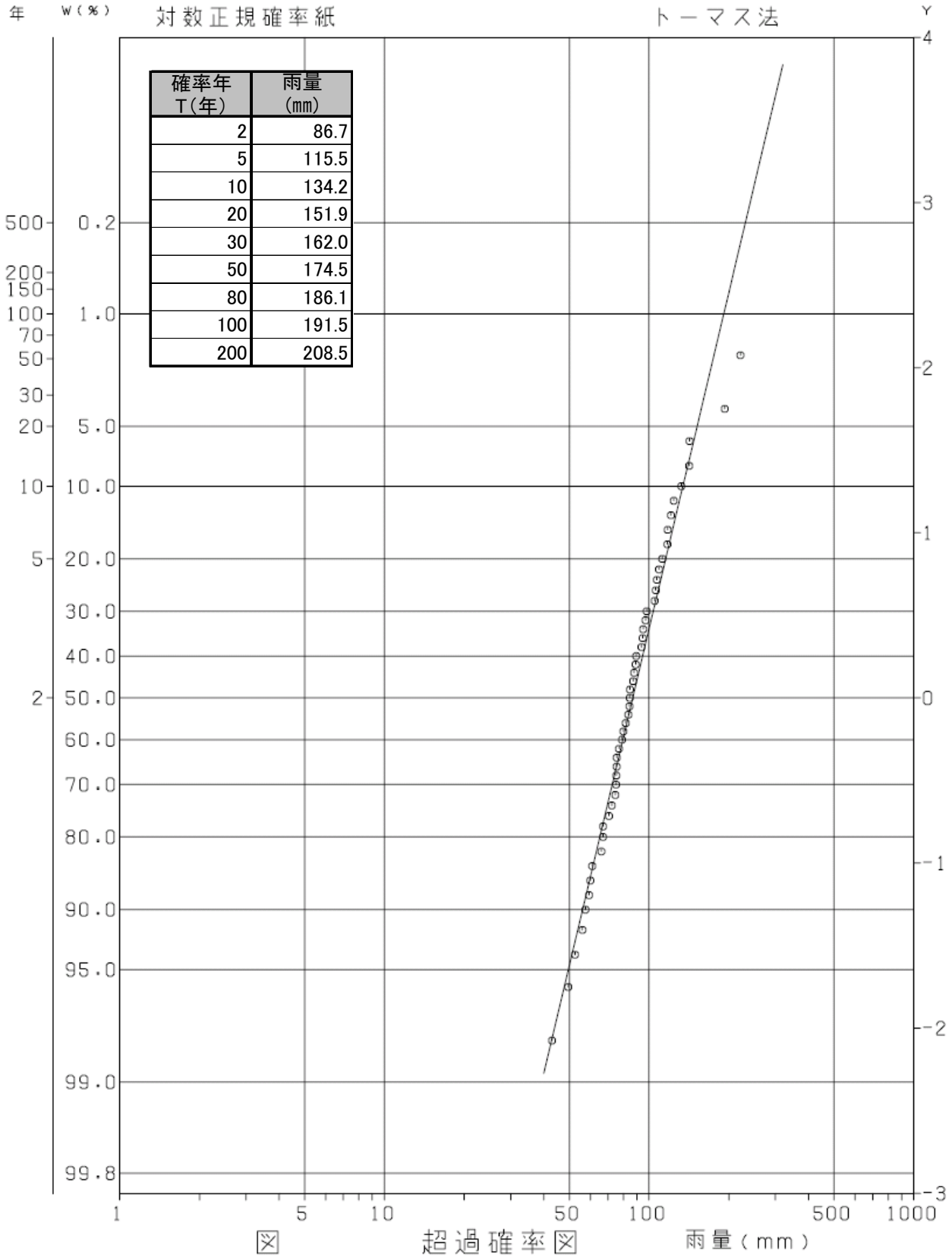
昭和31年～平成19年まで：S32～33年, S37年欠測（資料数：49個） 資料の種類：年最大日雨量

No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$	No.	発生年月日	雨量 (mm)	超過確率 $i / (N + 1)$
1	S 62. 8. 28	221.4	0.02000				
2	S 44. 7. 29	193.0	0.04000				
3	H 10. 7. 30	142.0	0.06000				
4	S 51. 8. 5	141.6	0.08000				
5	S 53. 8. 16	132.4	0.10000				
6	H 9. 6. 28	124.0]	0.12000				
7	H 11. 9. 15	121.0	0.14000				
8	S 42. 8. 28	117.5	0.16000				
9	S 47. 7. 8	117.3	0.18000				
10	S 59. 9. 2	112.2	0.20000				
11	H 17. 6. 27	109.0	0.22000				
12	S 54. 7. 28	107.0	0.24000				
13	H 16. 7. 17	106.0	0.26000				
14	H 12. 7. 8	105.0	0.28000				
15	S 48. 12. 7	98.0	0.30000				
16	H 19. 7. 11	97.0	0.32000				
17	S 58. 3. 6	95.0	0.34000				
18	S 41. 7. 17	94.6	0.36000				
19	H 5. 2. 17	93.6	0.38000				
20	S 52. 8. 8	89.4	0.40000				
21	H 13. 7. 4	89.0	0.42000				
22	S 57. 9. 12	87.8	0.44000				
23	S 63. 8. 4	87.0	0.46000				
24	S 55. 6. 17	84.7	0.48000				
25	H 7. 8. 3	84.5	0.50000				
26	S 56. 8. 30	84.3	0.52000				
27	H 4. 10. 25	83.5	0.54000				
28	H 6. 12. 7	81.6	0.56000				
29	H 8. 8. 15	80.0	0.58000				
30	H 18. 10. 7	79.0	0.60000				
31	H 14. 7. 10	77.0	0.62000				
32	S 39. 7. 2	75.5	0.64000				
33	H 3. 5. 26	75.4	0.66000				
34	S 50. 8. 6	75.2	0.68000				
35	H 15. 8. 24	75.0	0.70000				
36	S 38. 11. 25	74.5	0.72000				
37	S 45. 8. 1	72.3	0.74000				
38	H 2. 6. 26	70.5	0.76000				
39	S 34. 8. 21	67.0	0.78000				
40	S 43. 8. 28	67.0	0.80000				
41	S 40. 7. 15	66.0	0.82000				
42	S 61. 1. 5	61.0	0.84000				
43	S 35. 9. 27	60.0	0.86000				
44	S 60. 11. 17	59.3	0.88000				
45	S 36. 2. 12	57.5]	0.90000				
46	H 1. 9. 18	56.0	0.92000				
47	S 31. 6. 20	52.5	0.94000				
48	S 49. 1. 23	49.5	0.96000				
49	S 46. 7. 2	43.0	0.98000				

注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

田麦保

トーマスプロット
トーマス法



8. 確率日雨量等雨量線図

2年確率日雨量等雨量線図

5年 //

10年 //

20年 //

30年 //

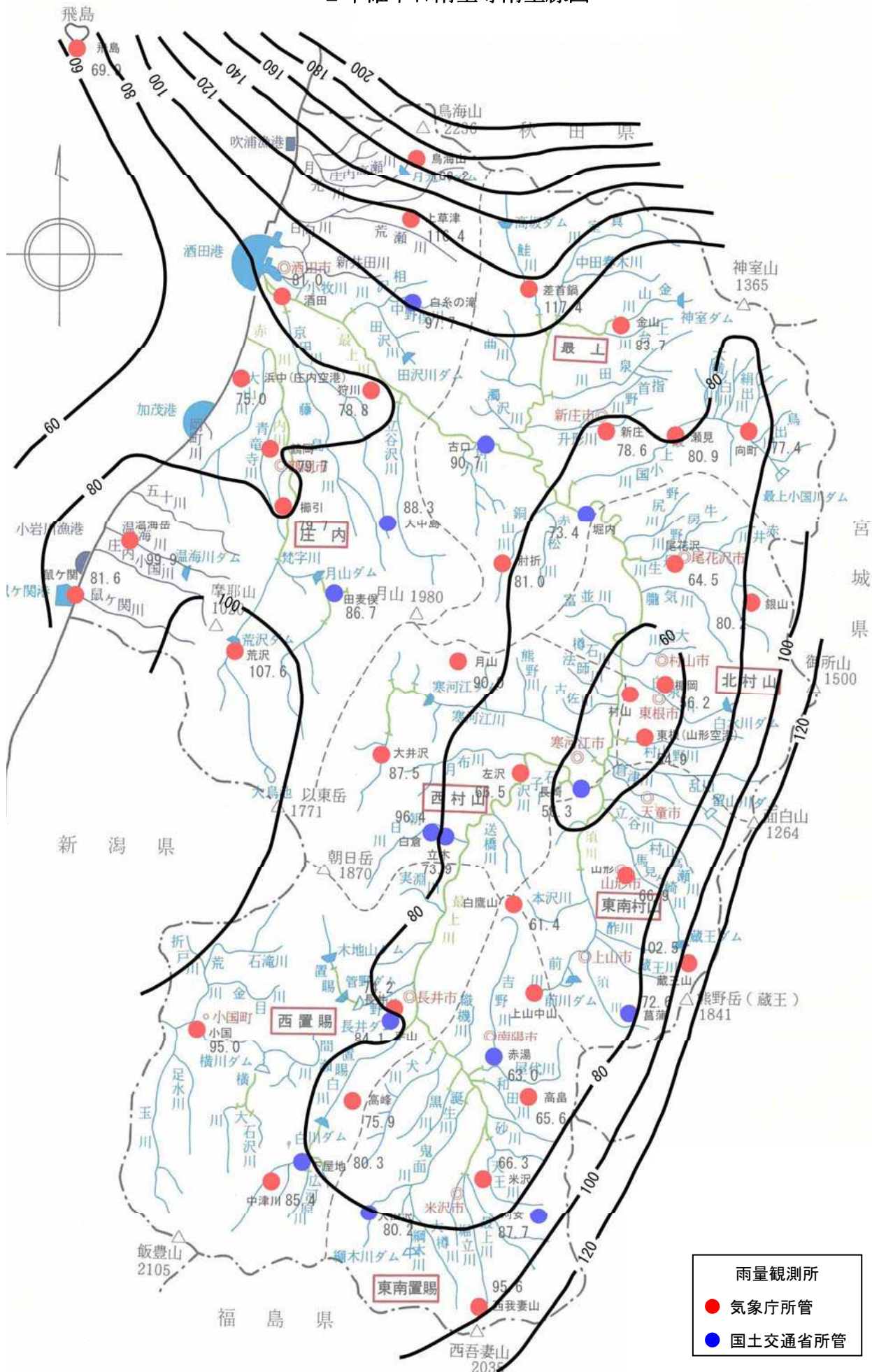
50年 //

80年 //

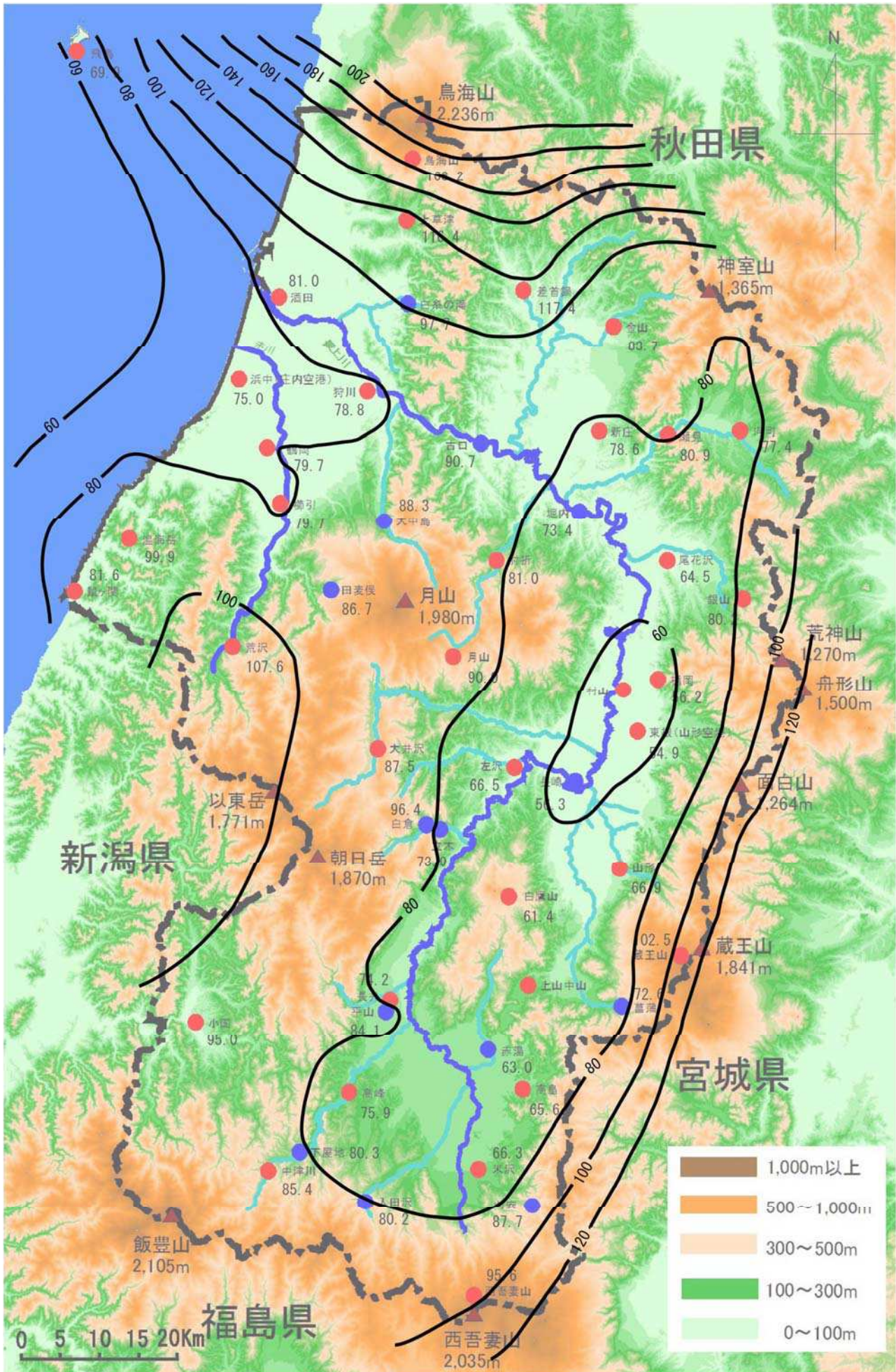
100年 //

200年 //

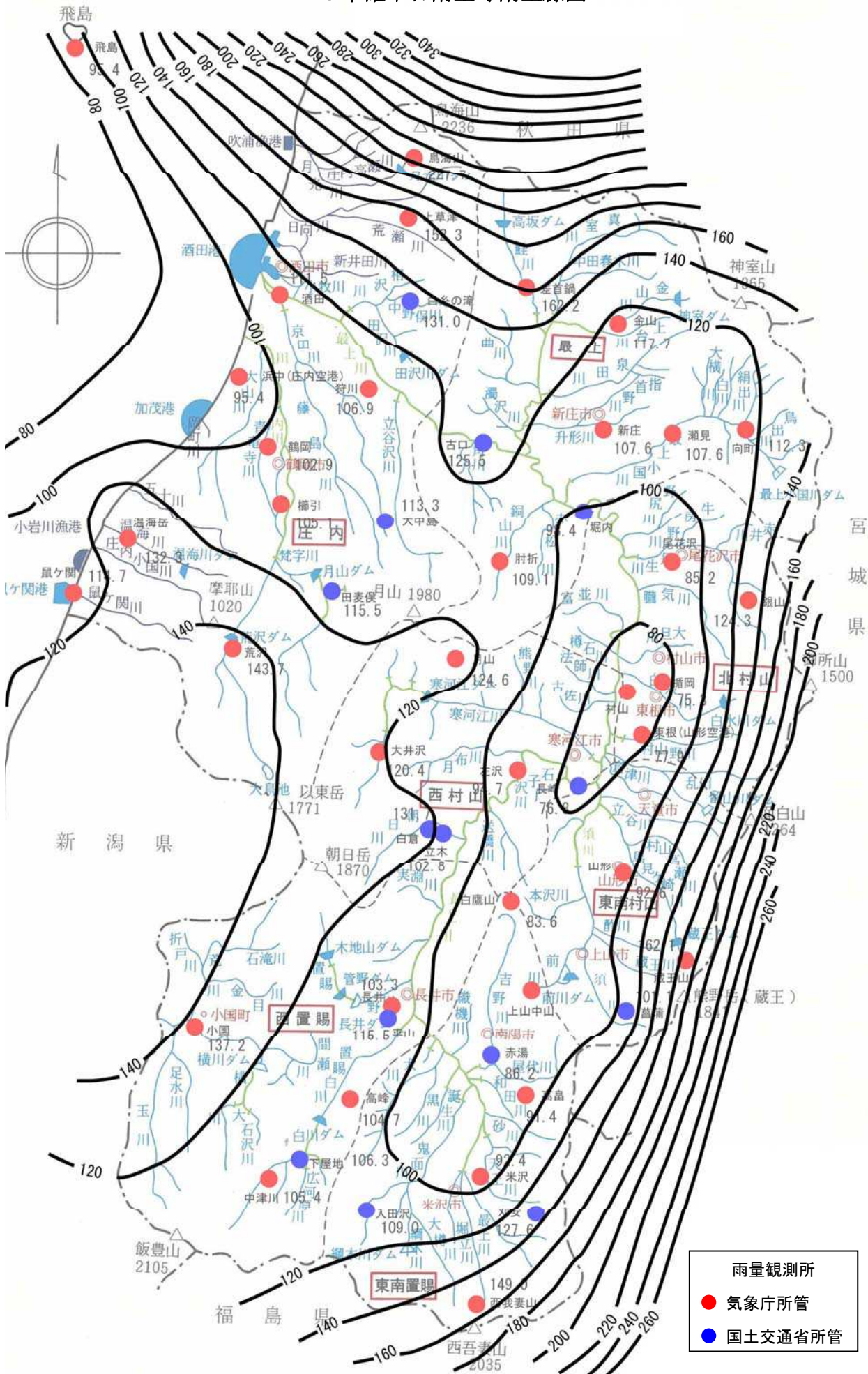
2年確率日雨量等雨量線図



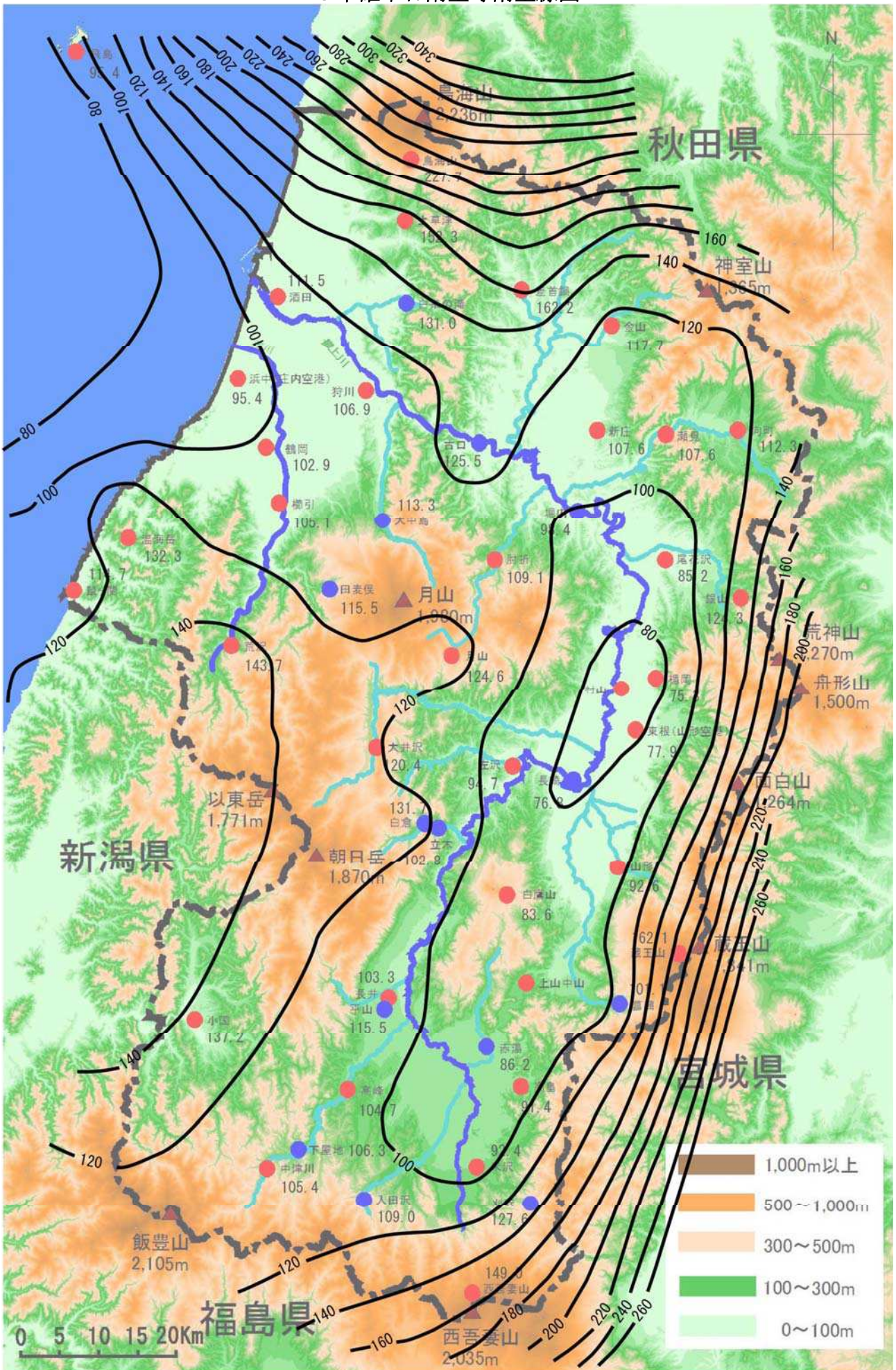
2年確率日雨量等雨量線図



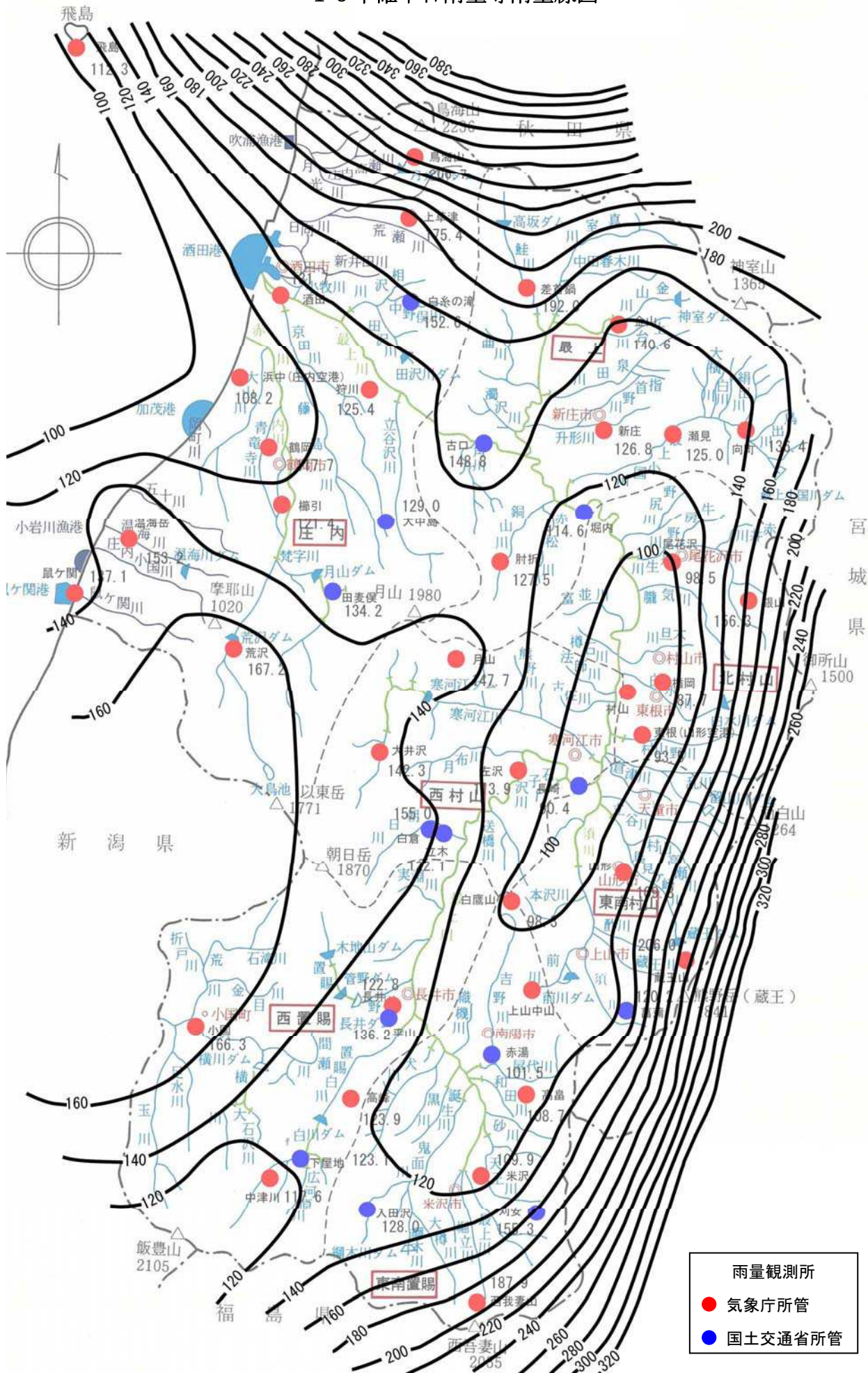
5年確率日雨量等雨量線図



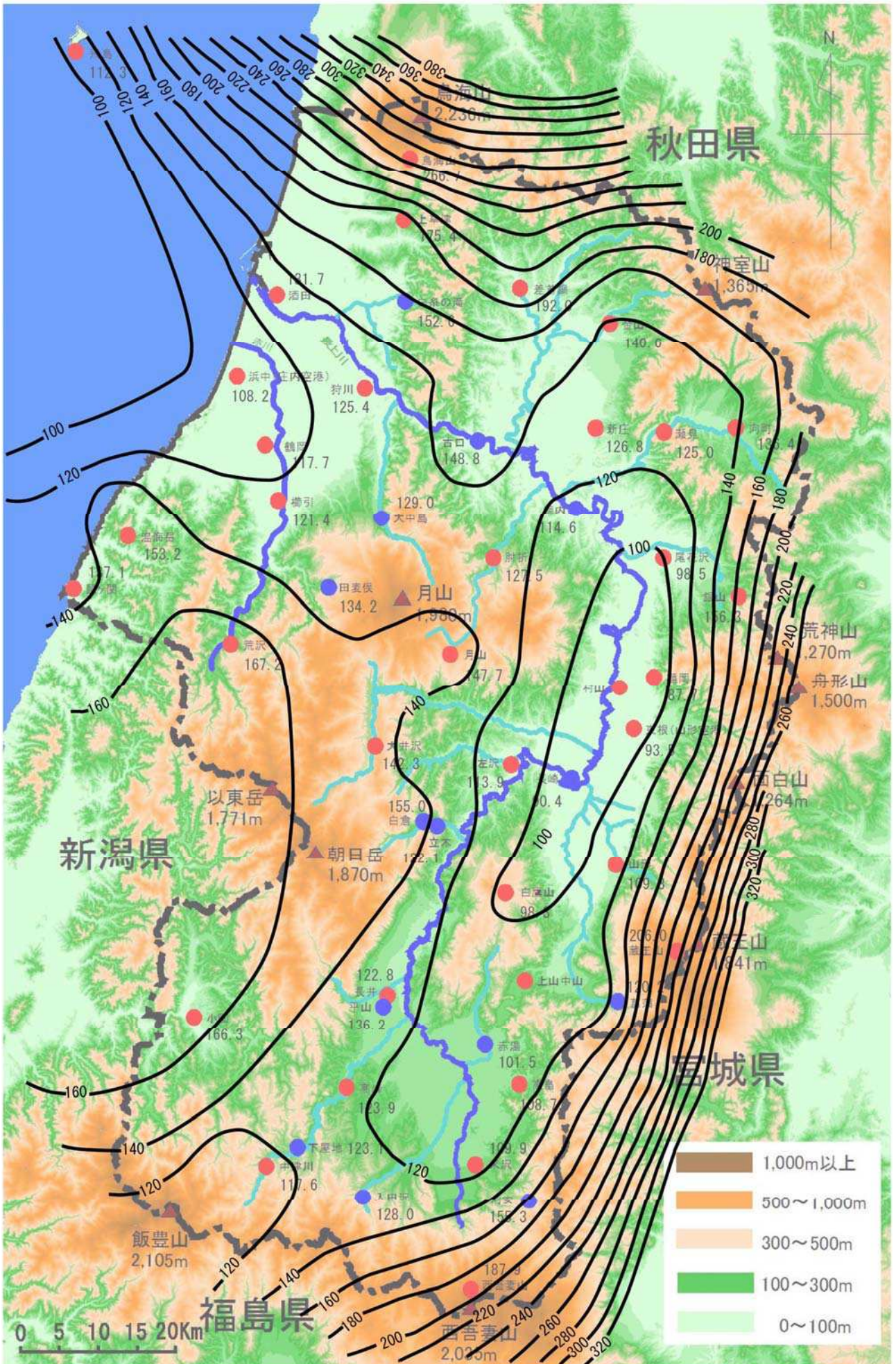
5年確率日雨量等雨量線図



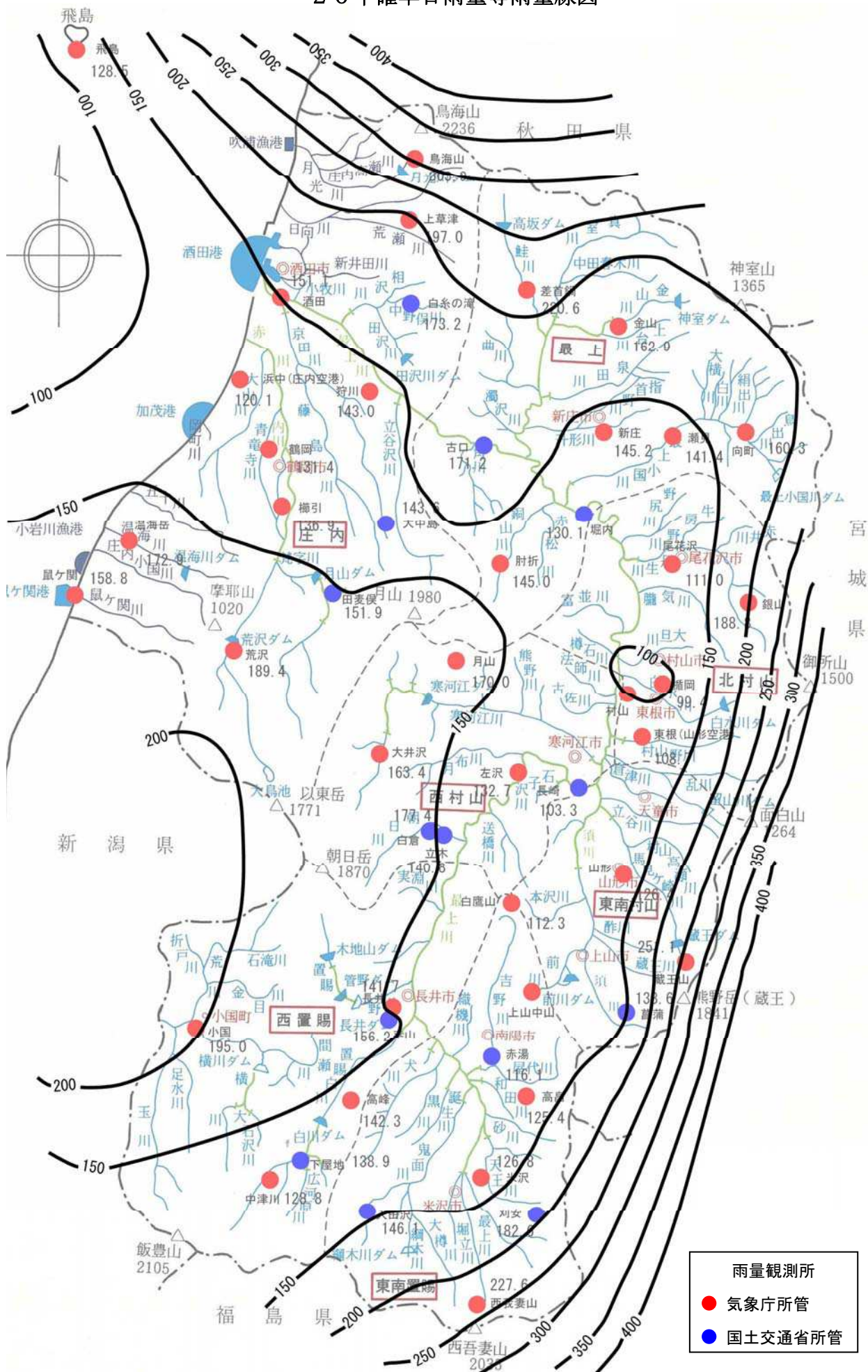
10年確率日雨量等雨量線図



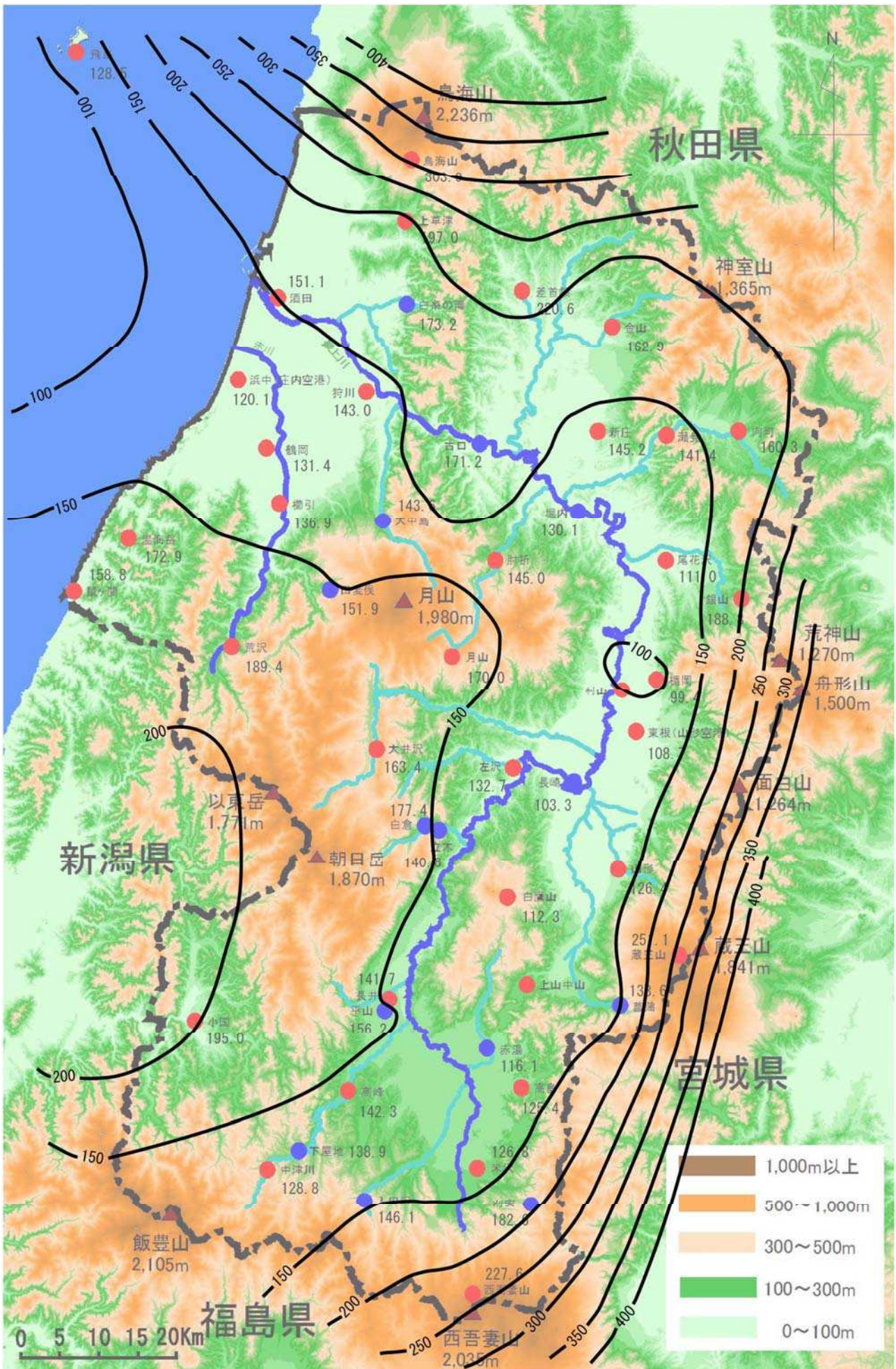
10年確率日雨量等雨量線図



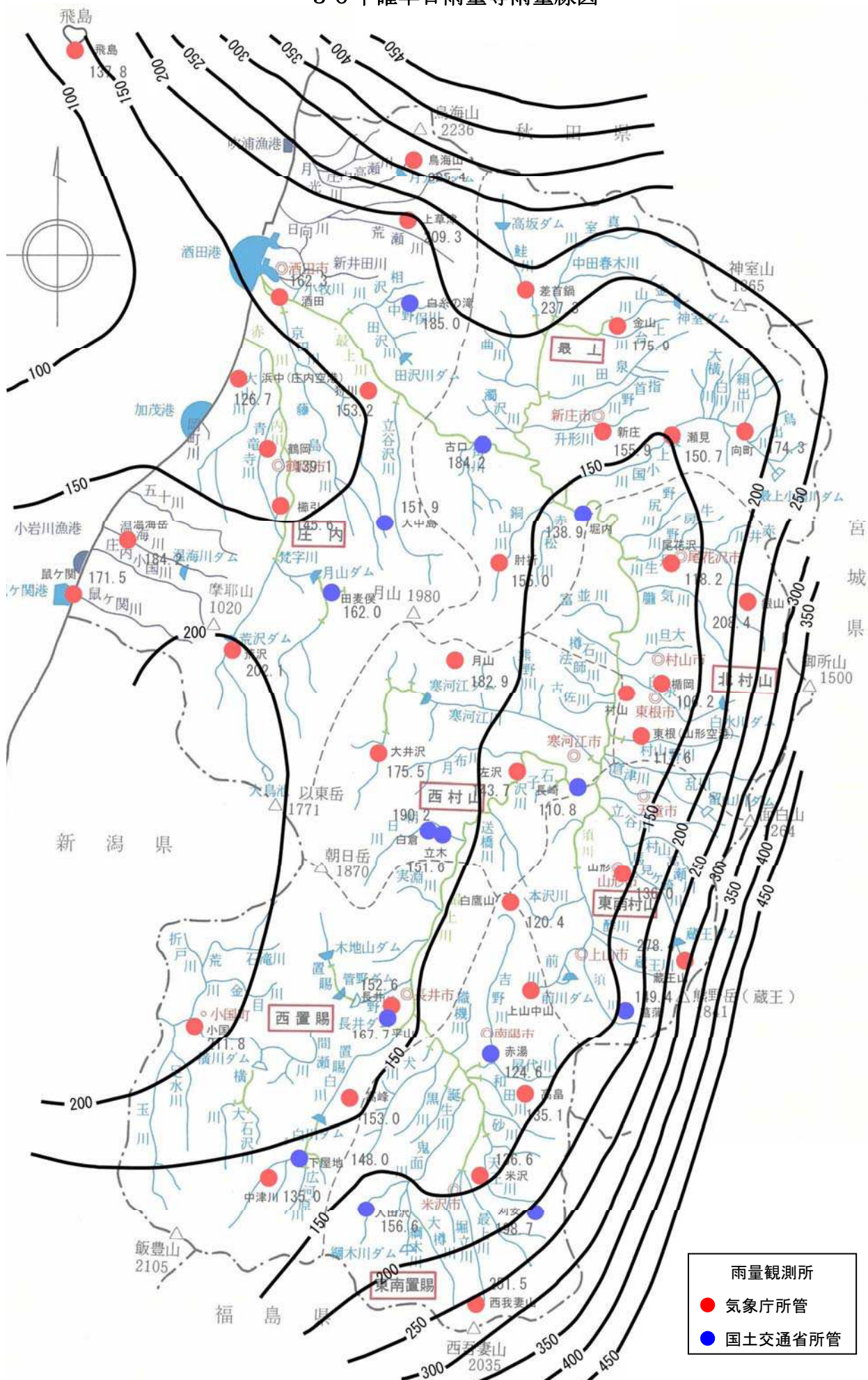
20年確率日雨量等雨量線図



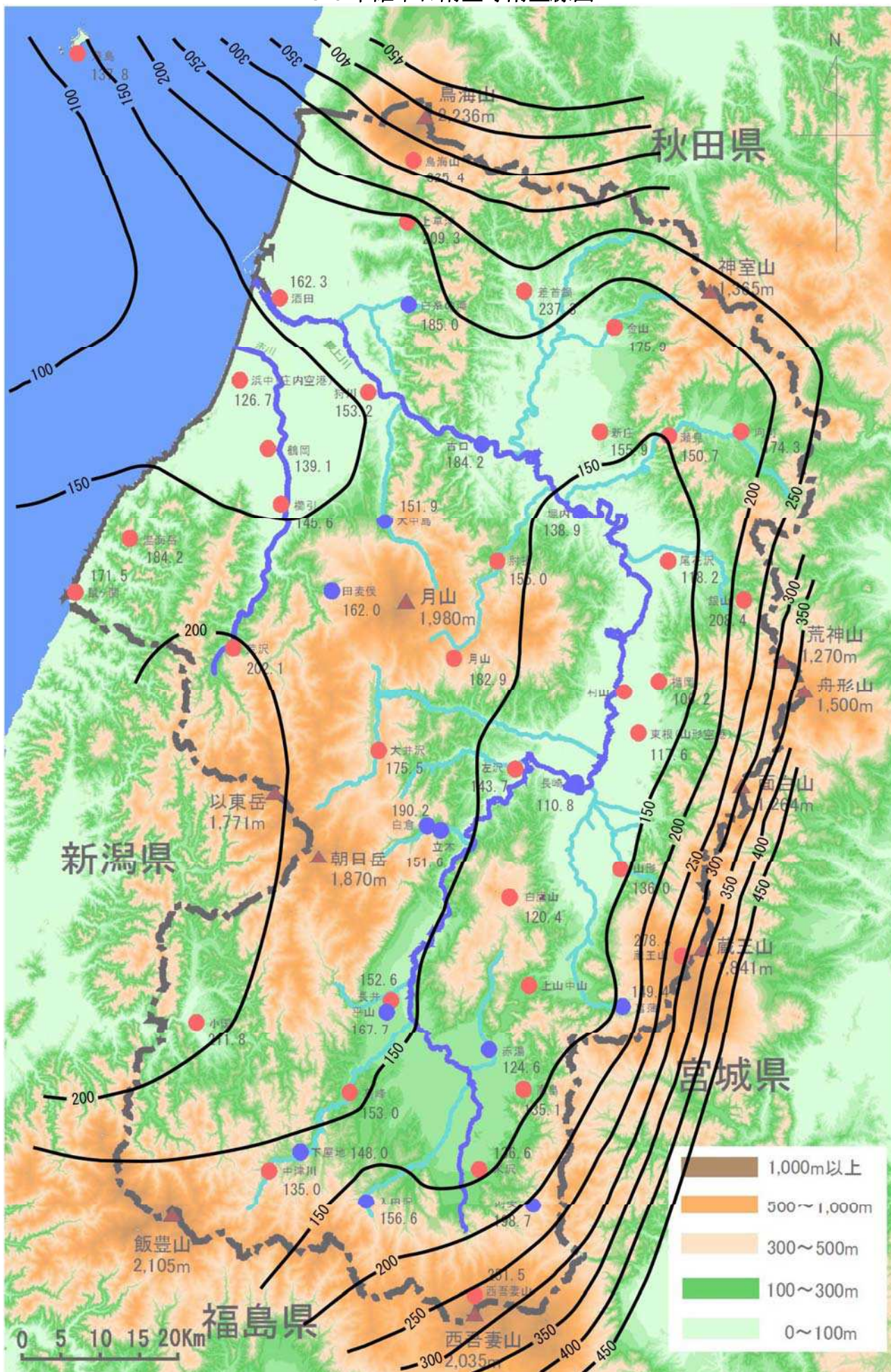
20年確率日雨量等雨量線図



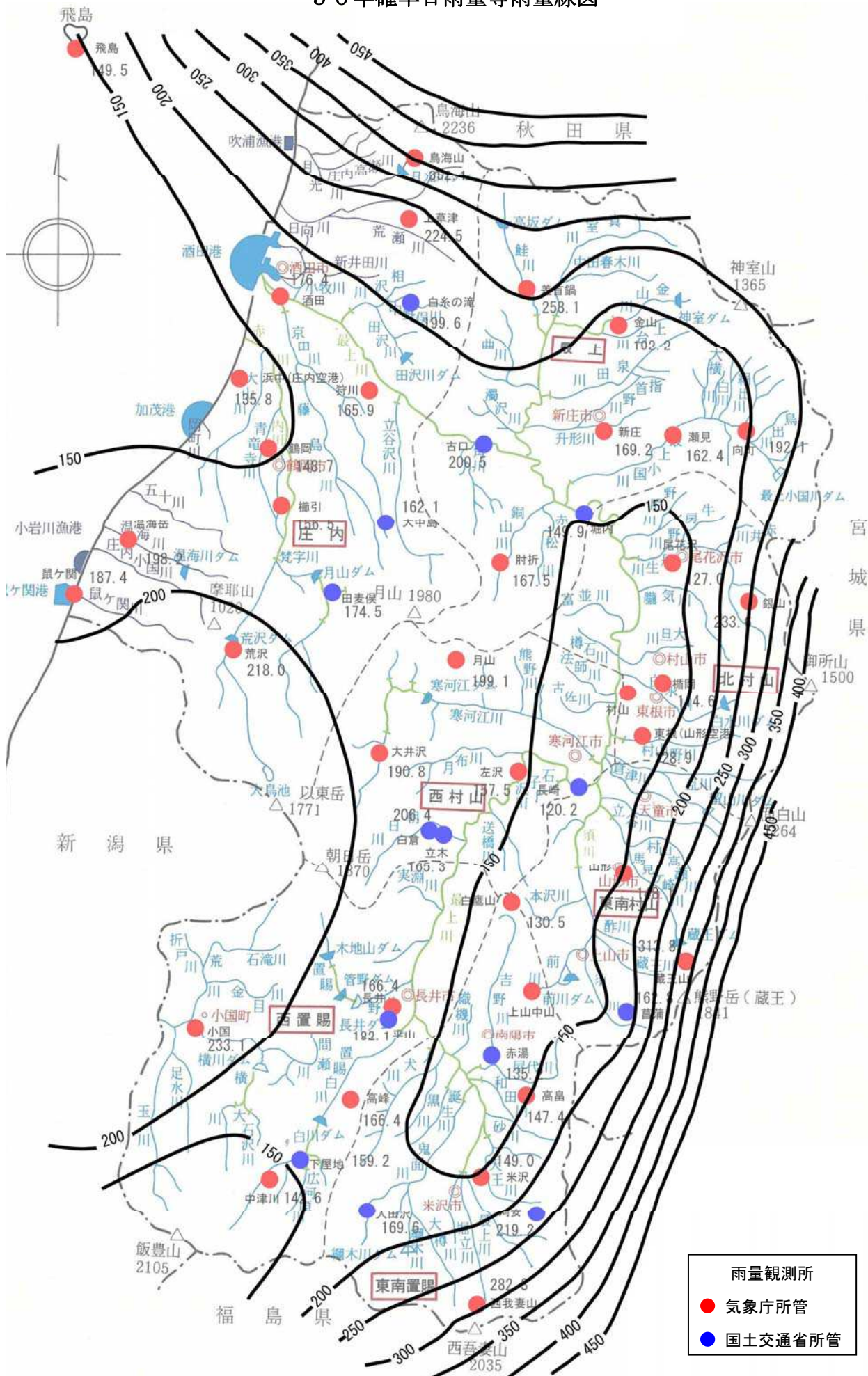
30年確率日雨量等雨量線図



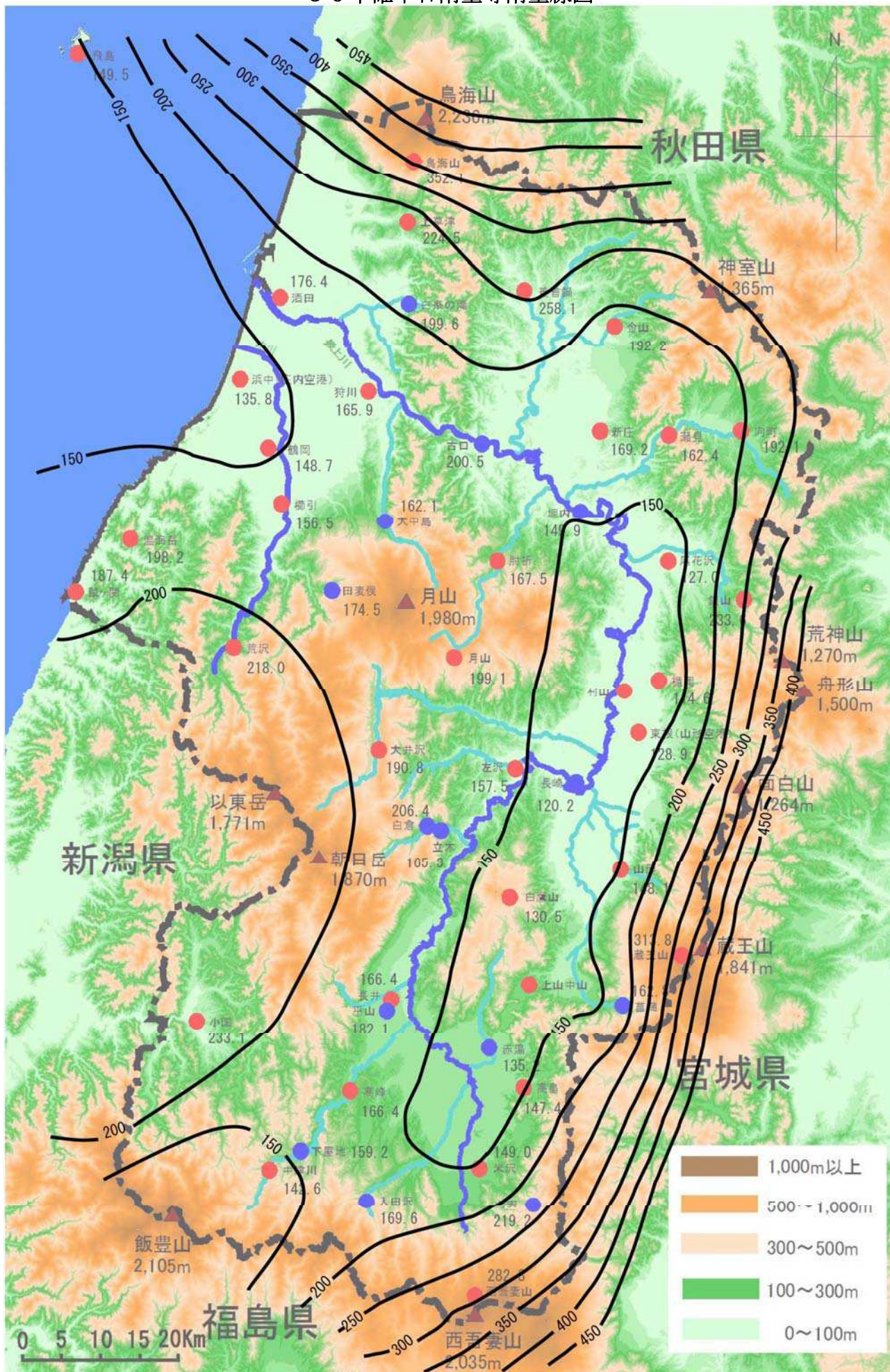
30年確率日雨量等雨量線図



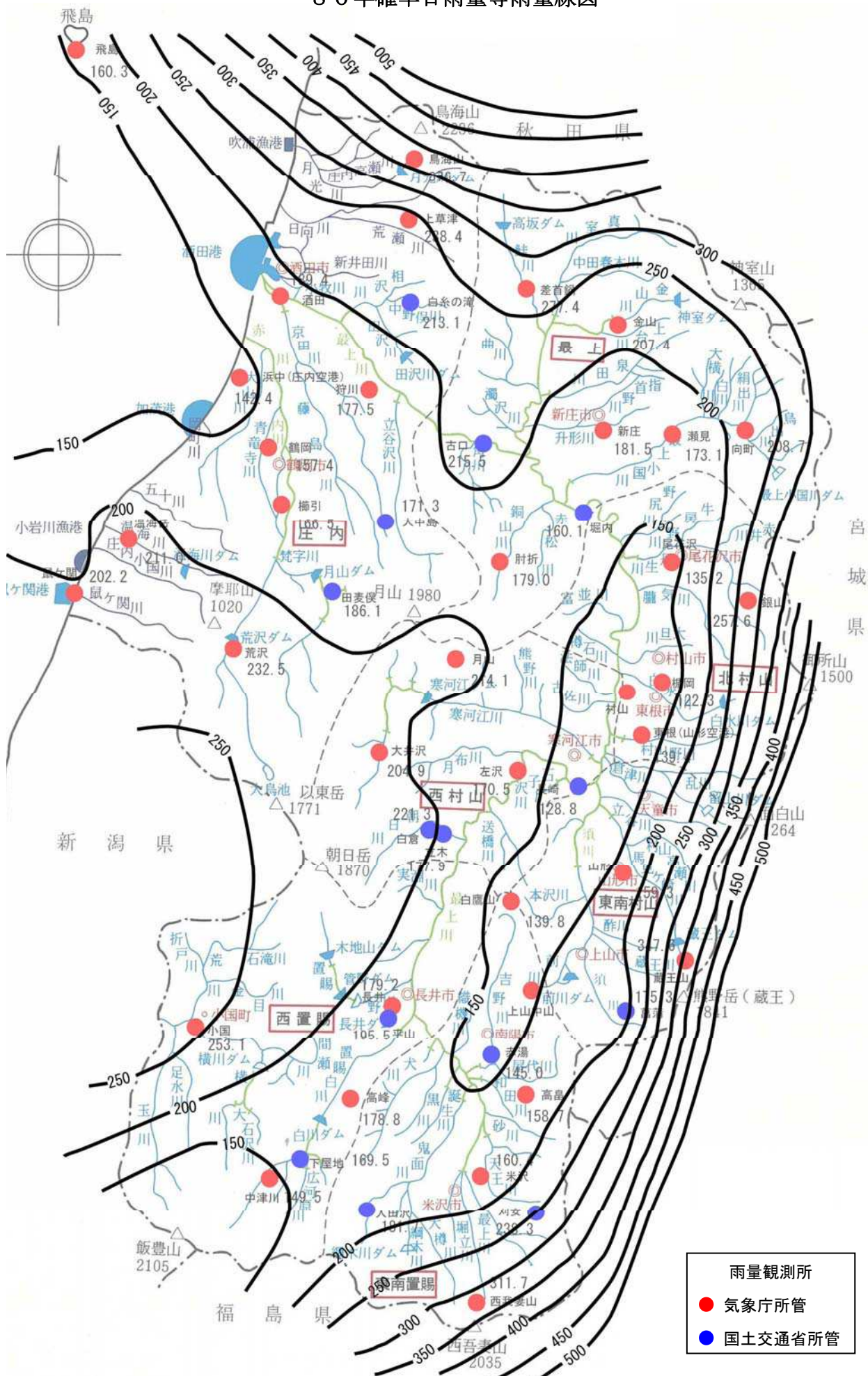
50年確率日雨量等雨量線図



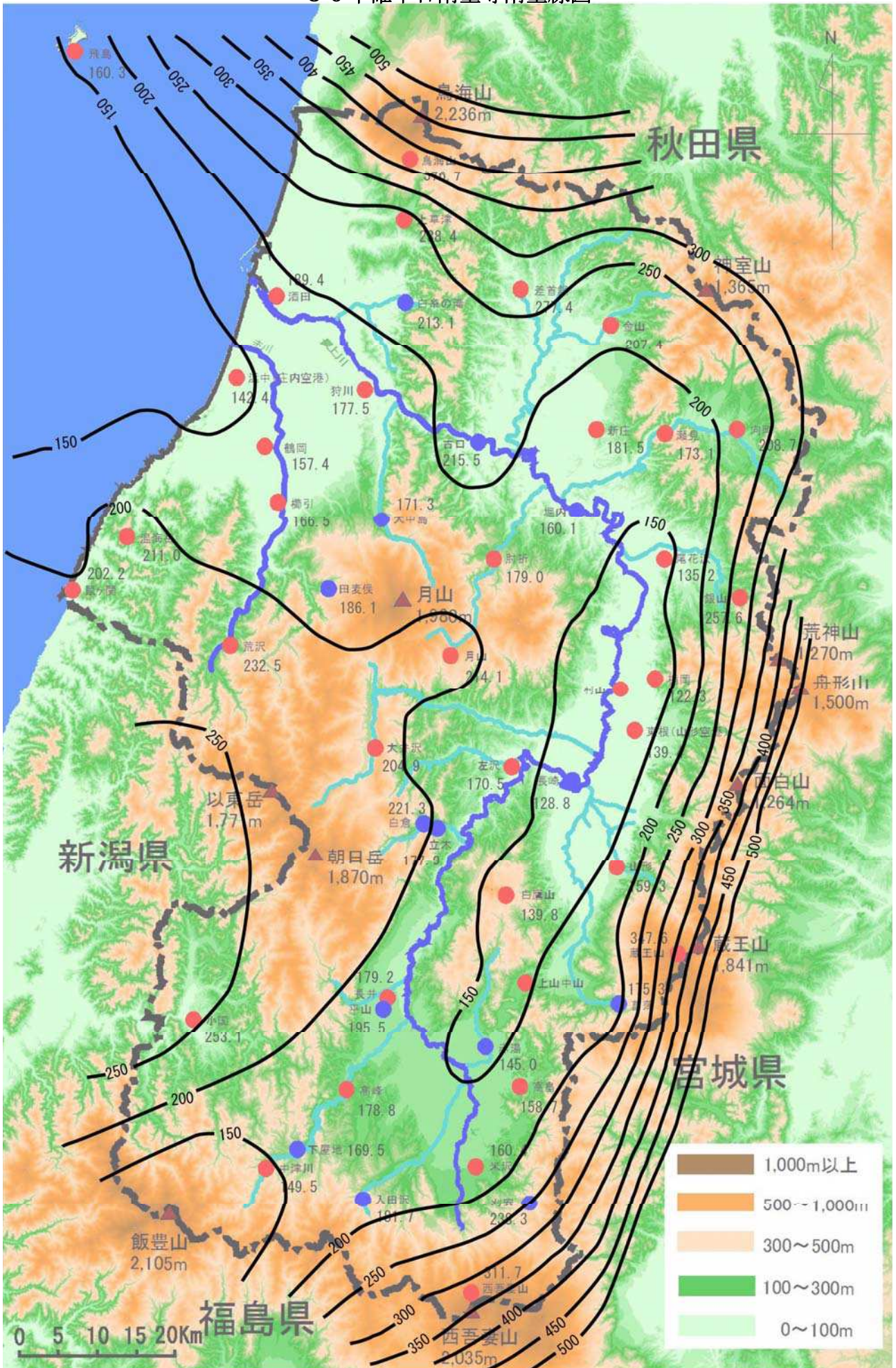
50年確率日雨量等雨量線図



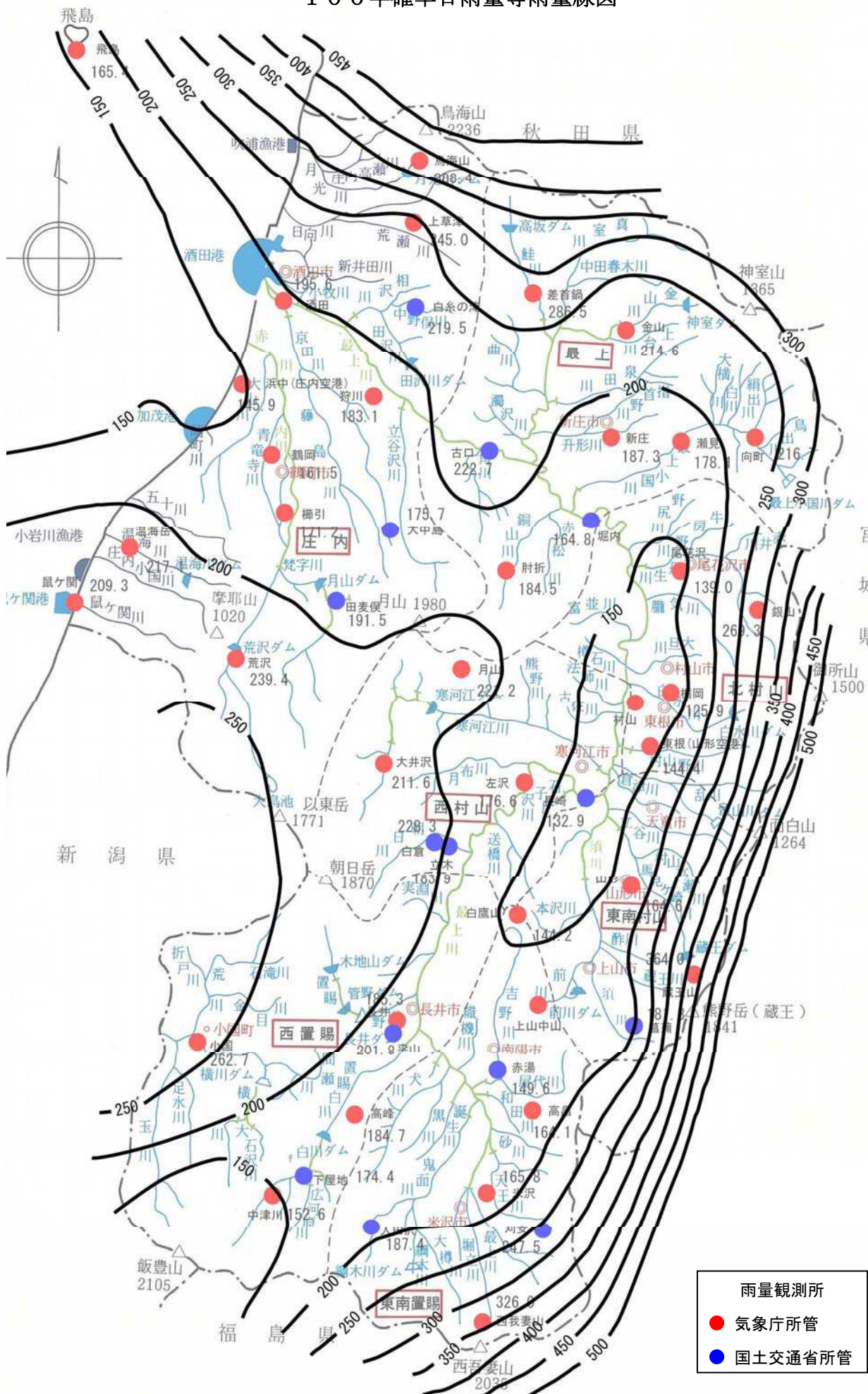
80年確率日雨量等雨量線図



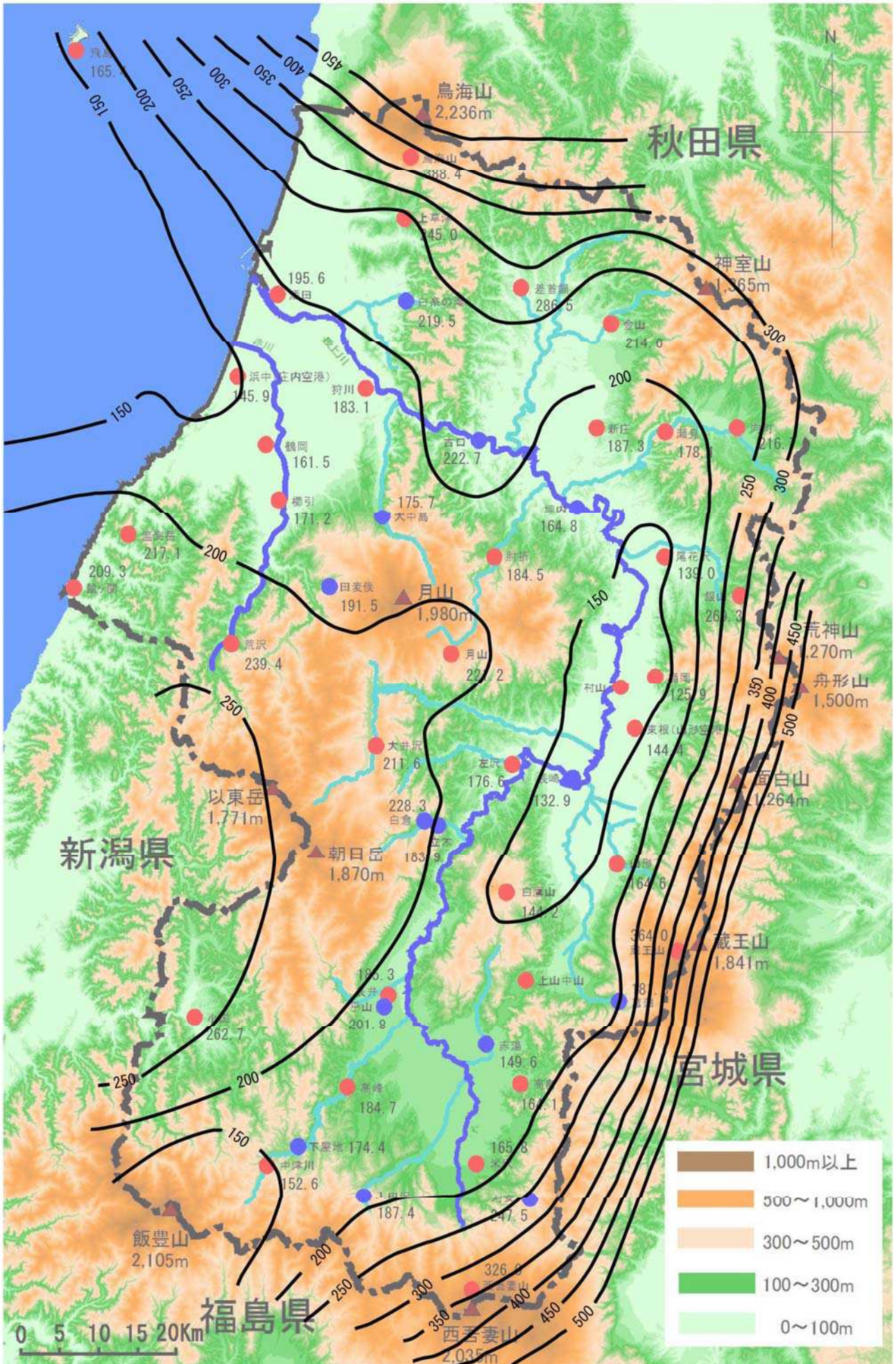
80年確率日雨量等雨量線図



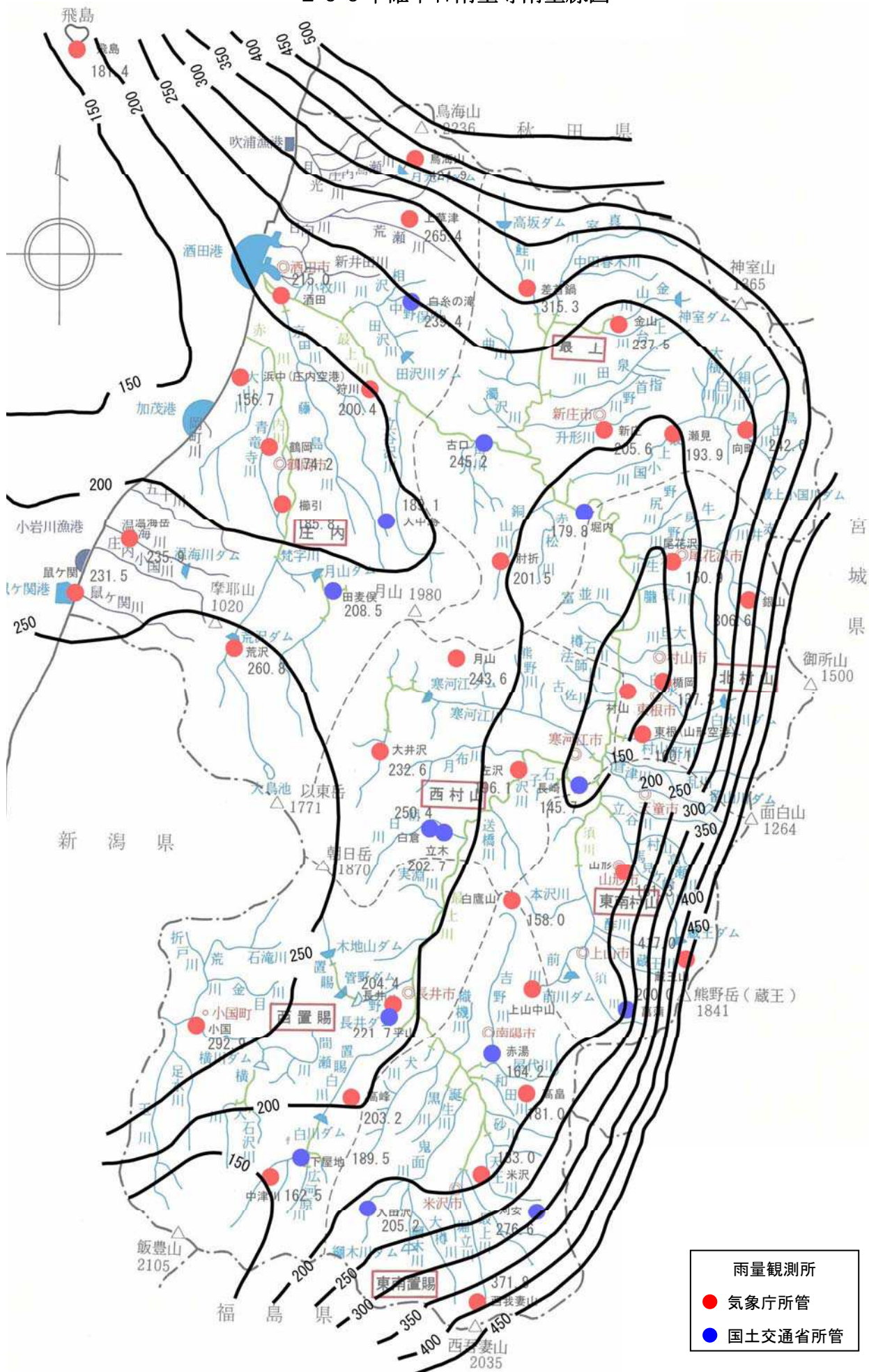
100年確率日雨量等雨量線図



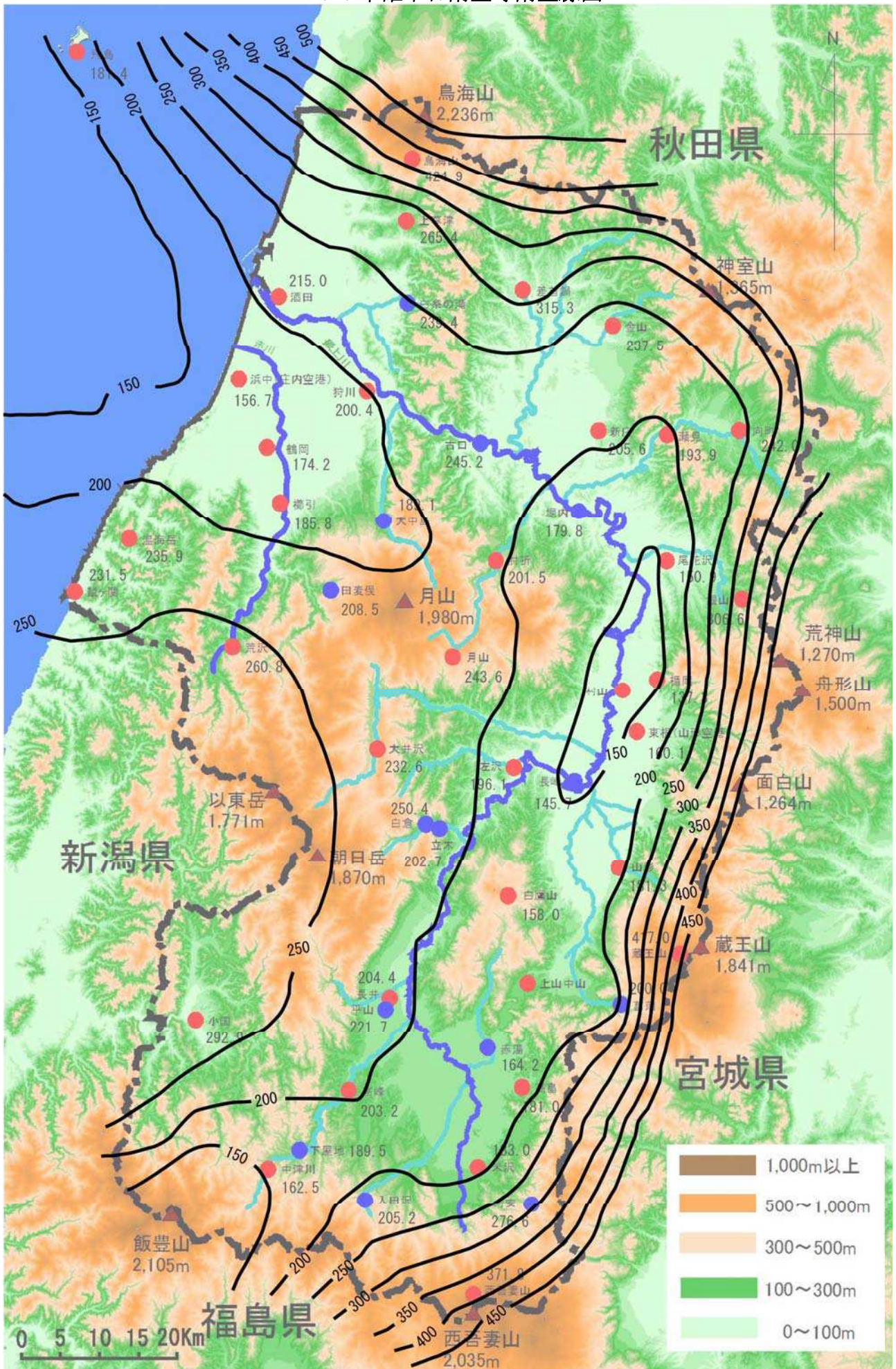
100年確率日雨量等雨量線図



2000年確率日雨量等雨量線図



200年確率日雨量等雨量線図



山形県 河川整備計画資料集(第5版)

編集・発行 山形県県土整備部河川課

〒990-8570

山形市松波二丁目8番1号

TEL 023-630-2617
