

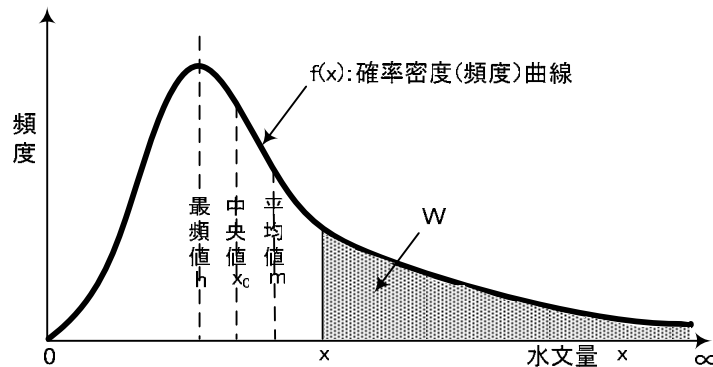
年確率日雨量算定法

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とき、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 $x=0 \sim$ 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。

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

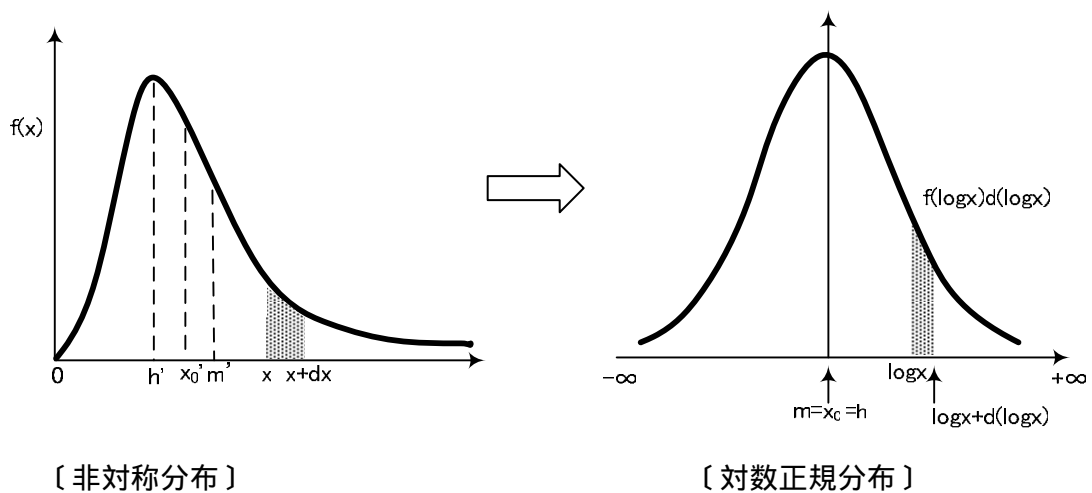
$$f(t) \cdot dt = (1 / \sqrt{2 \cdot \sigma^2}) \cdot \exp(-t^2 / 2)$$

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

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

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

$W(x)$ はガウス(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	高島	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	飛鳥		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	高畠	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。

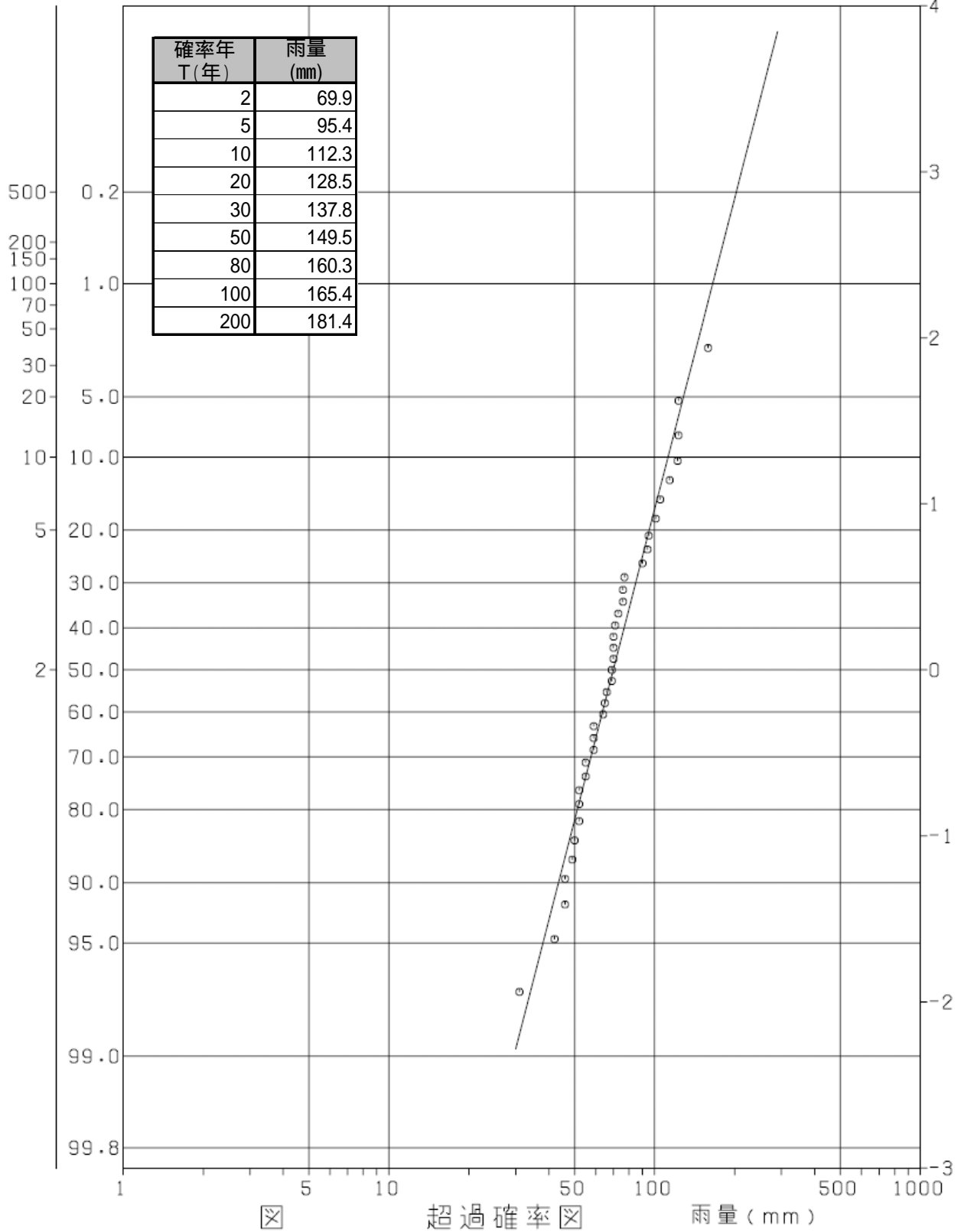
飛鳥

トーマスプロット

トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



鳥海山

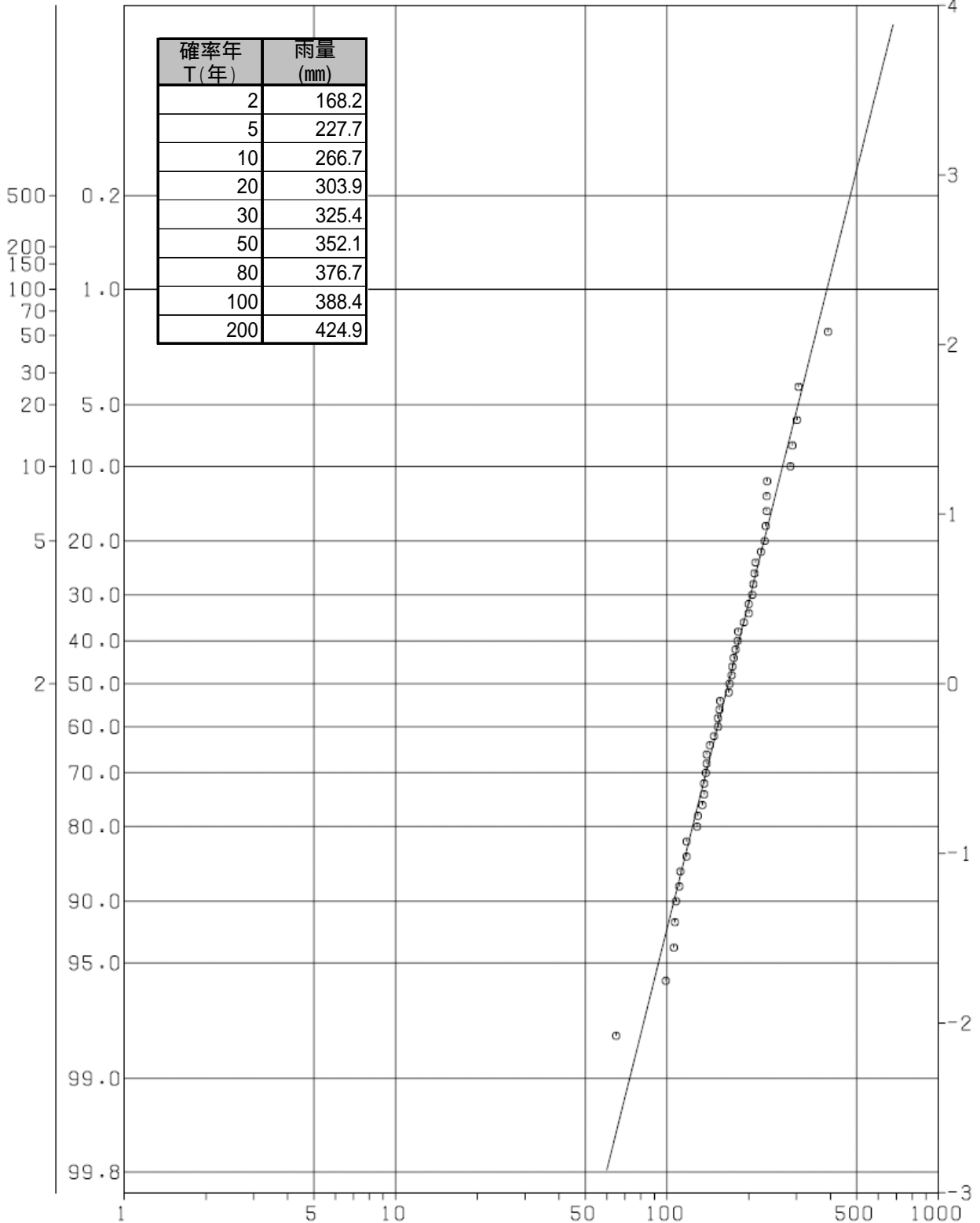
トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



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。

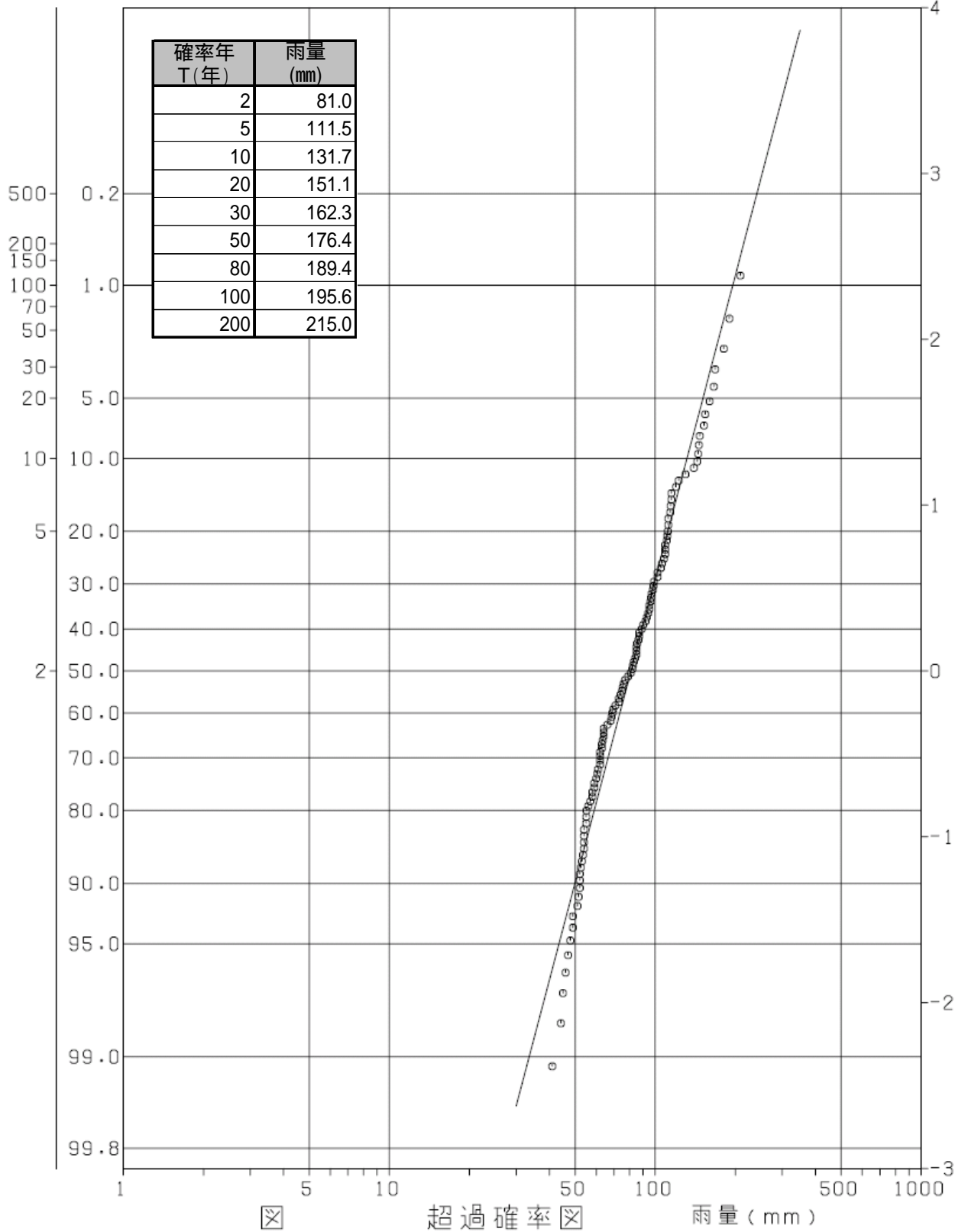
酒田

トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法



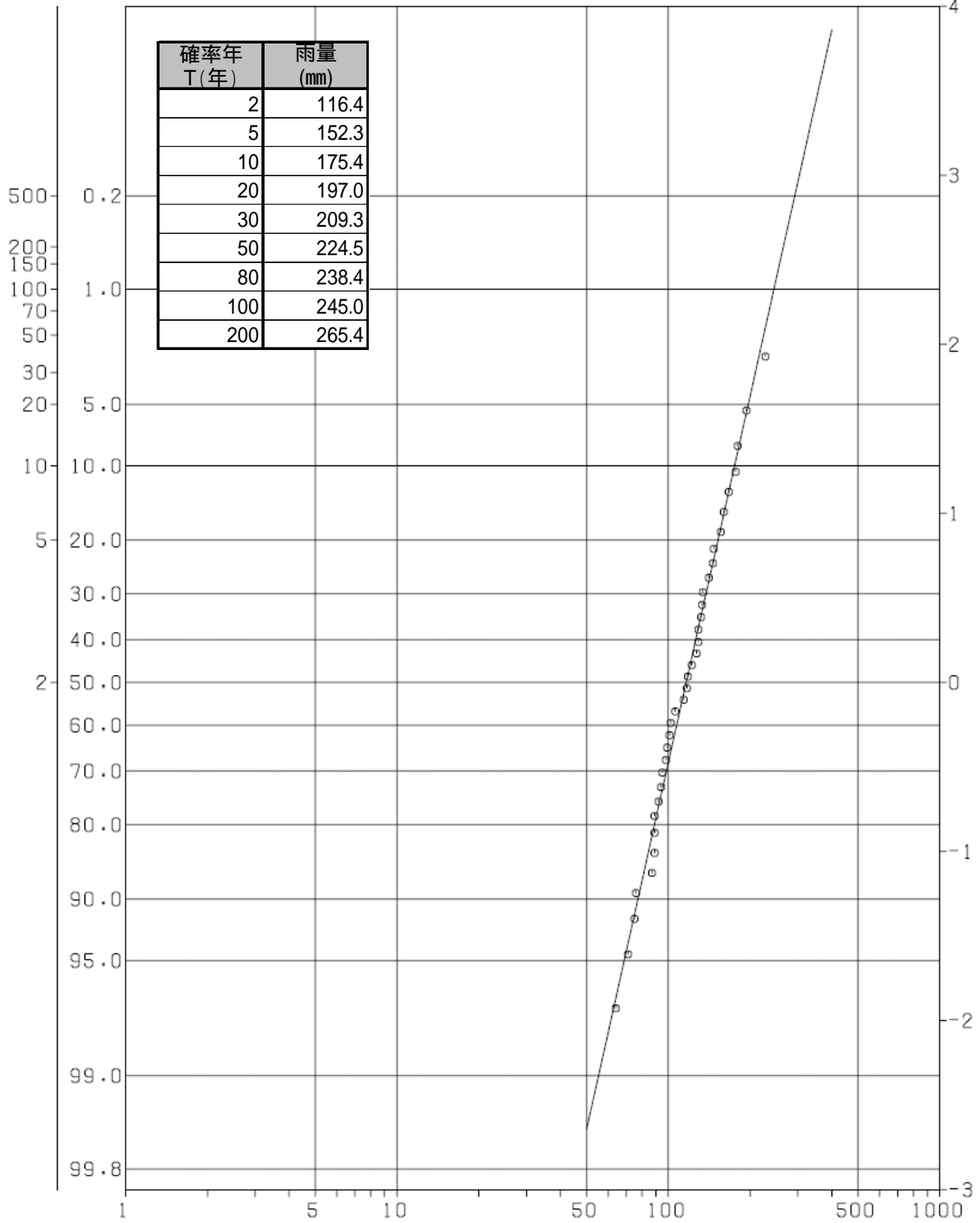
上草津

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

差首鍋

昭和29年～平成19年まで（資料数：54個）

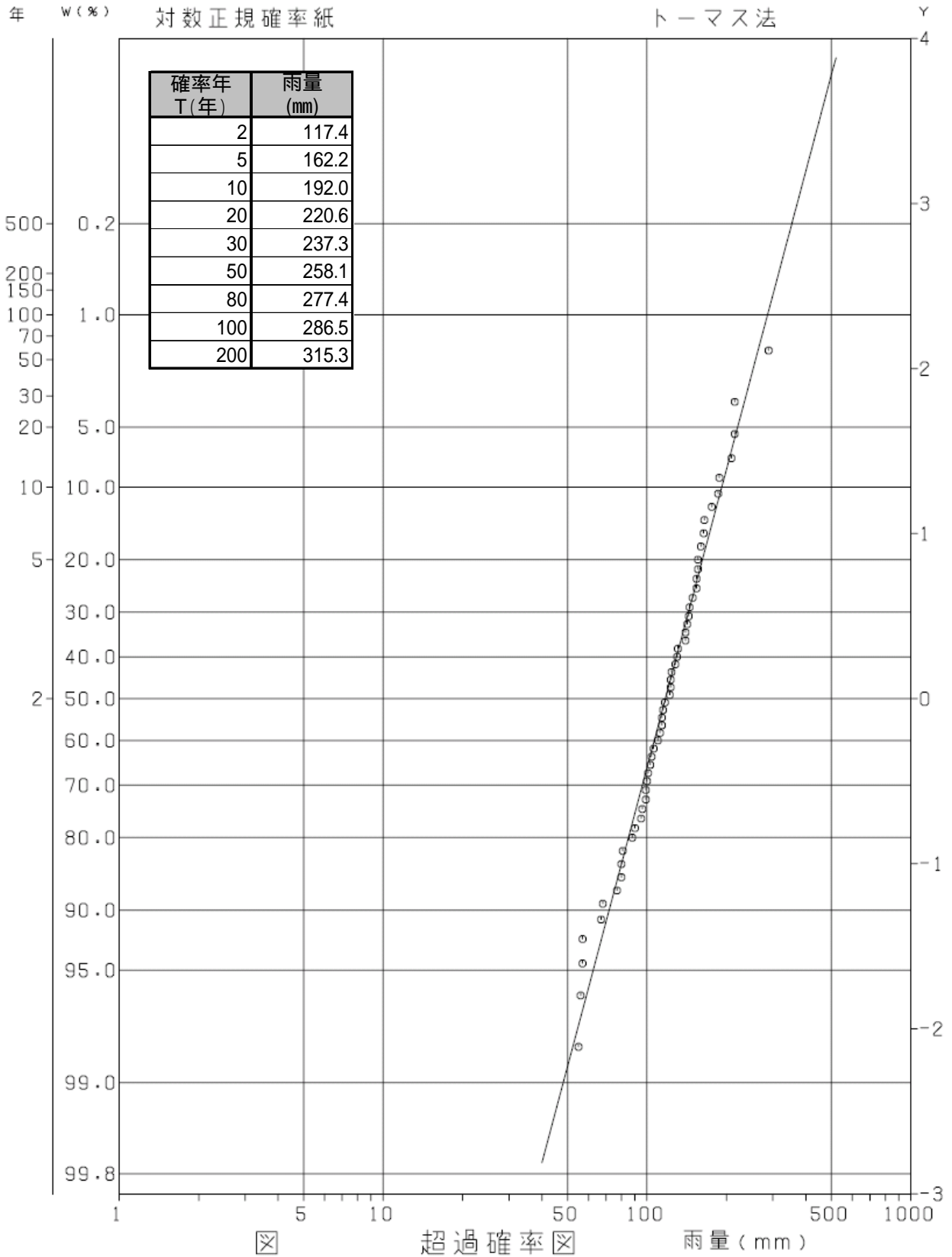
資料の種類：年最大日雨量

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

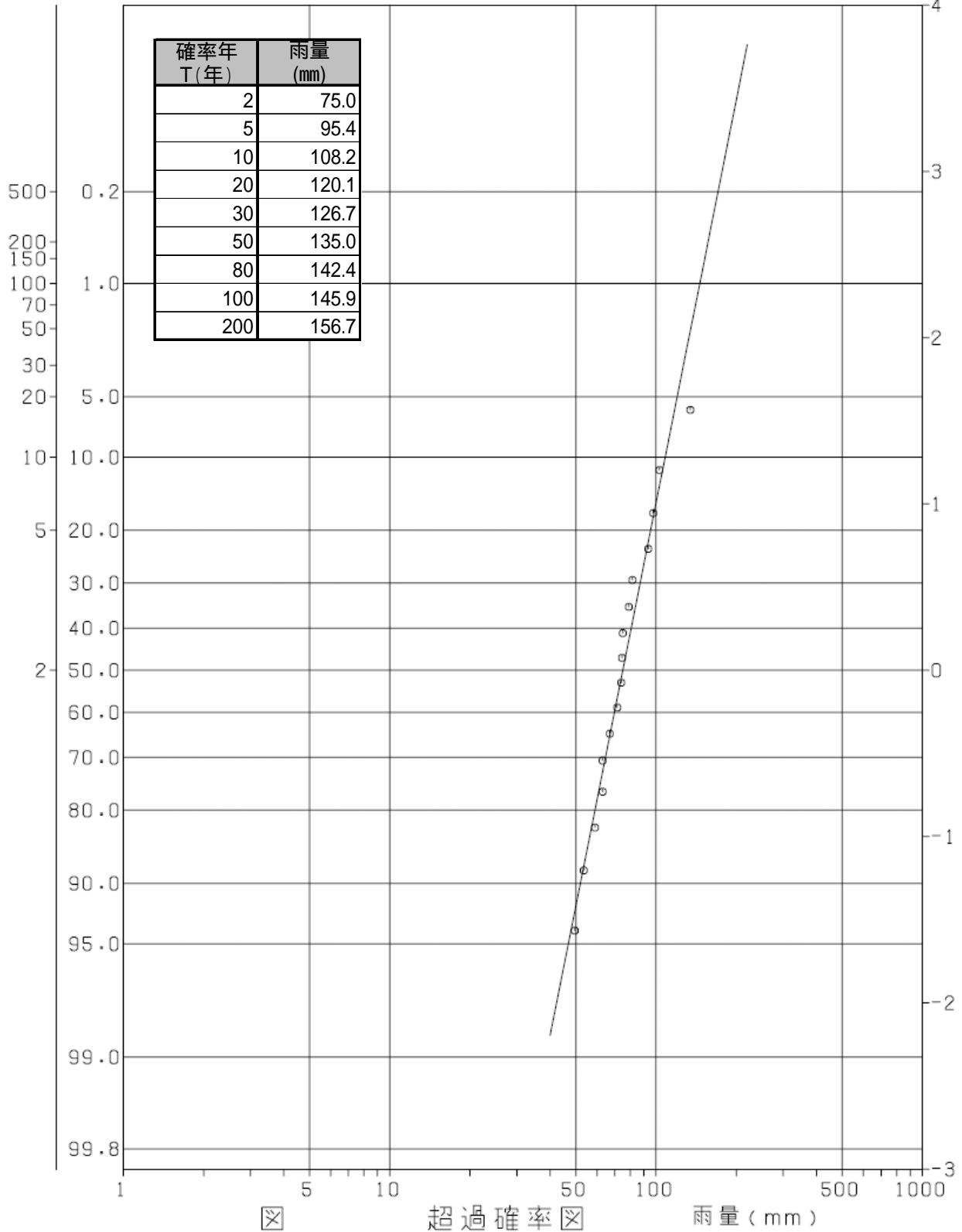


浜中

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

金山

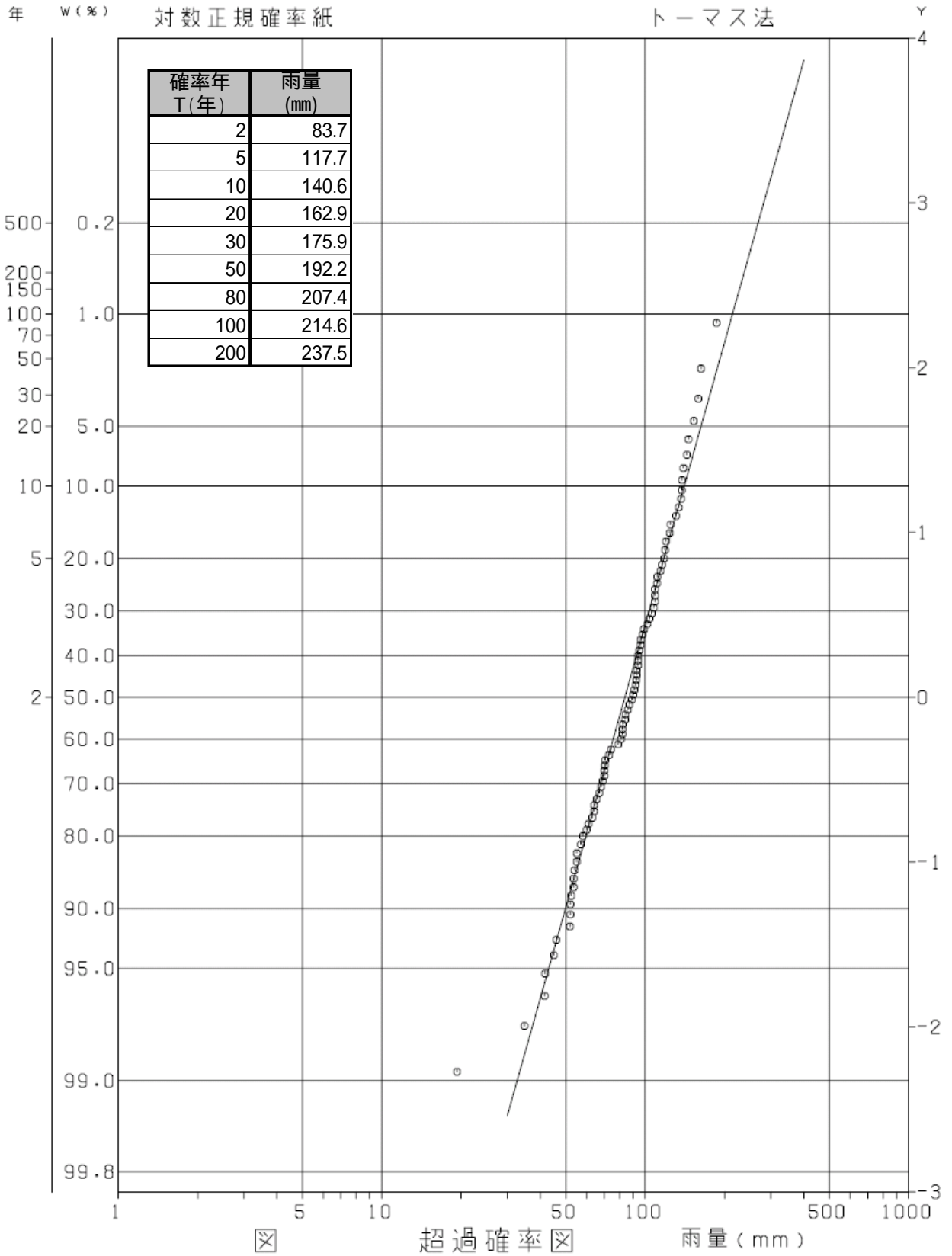
明治38年～平成19年まで：T3～S6年，S14年欠測（資料数：84個） 資料の種類：年最大日雨量

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。

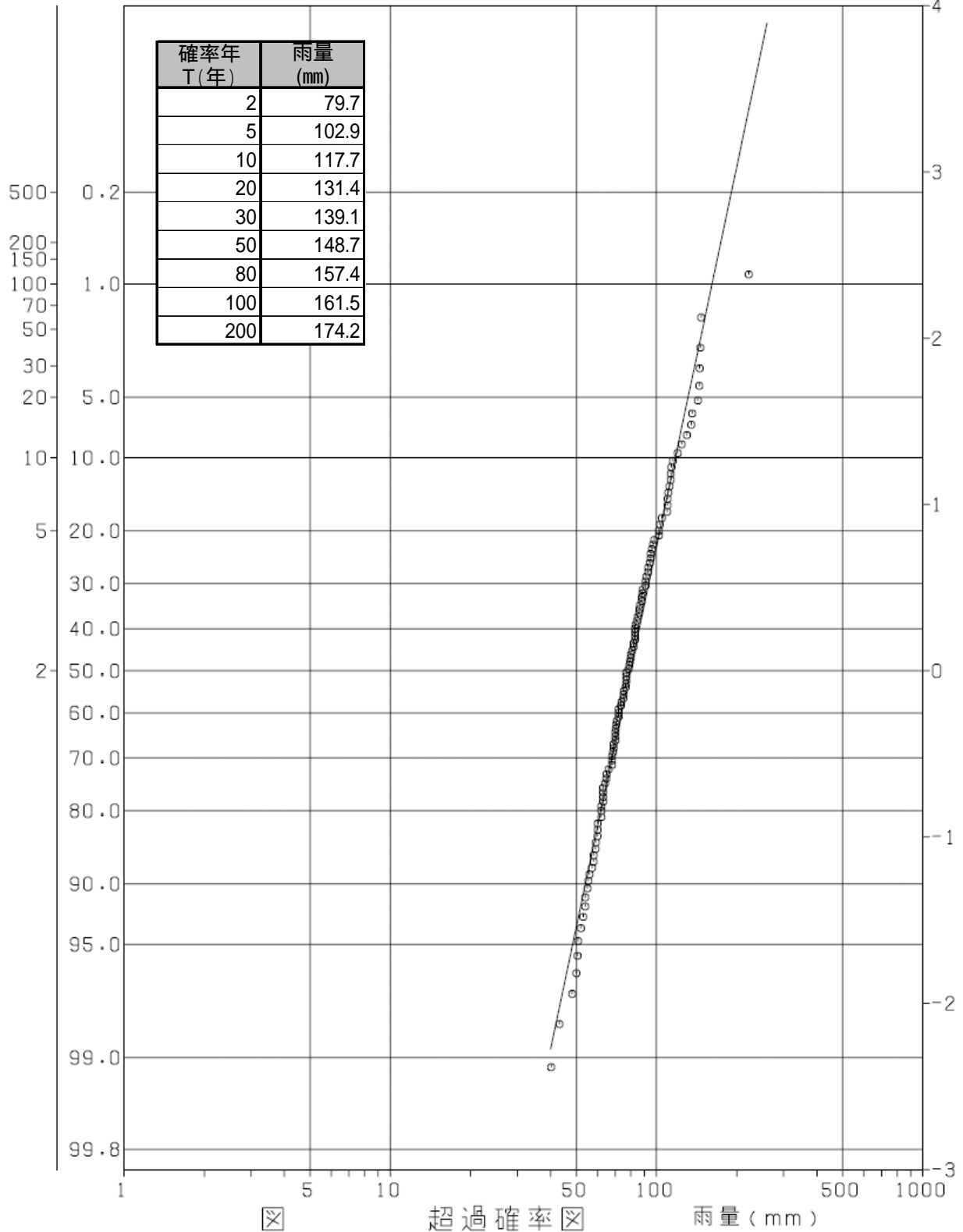
鶴岡

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				

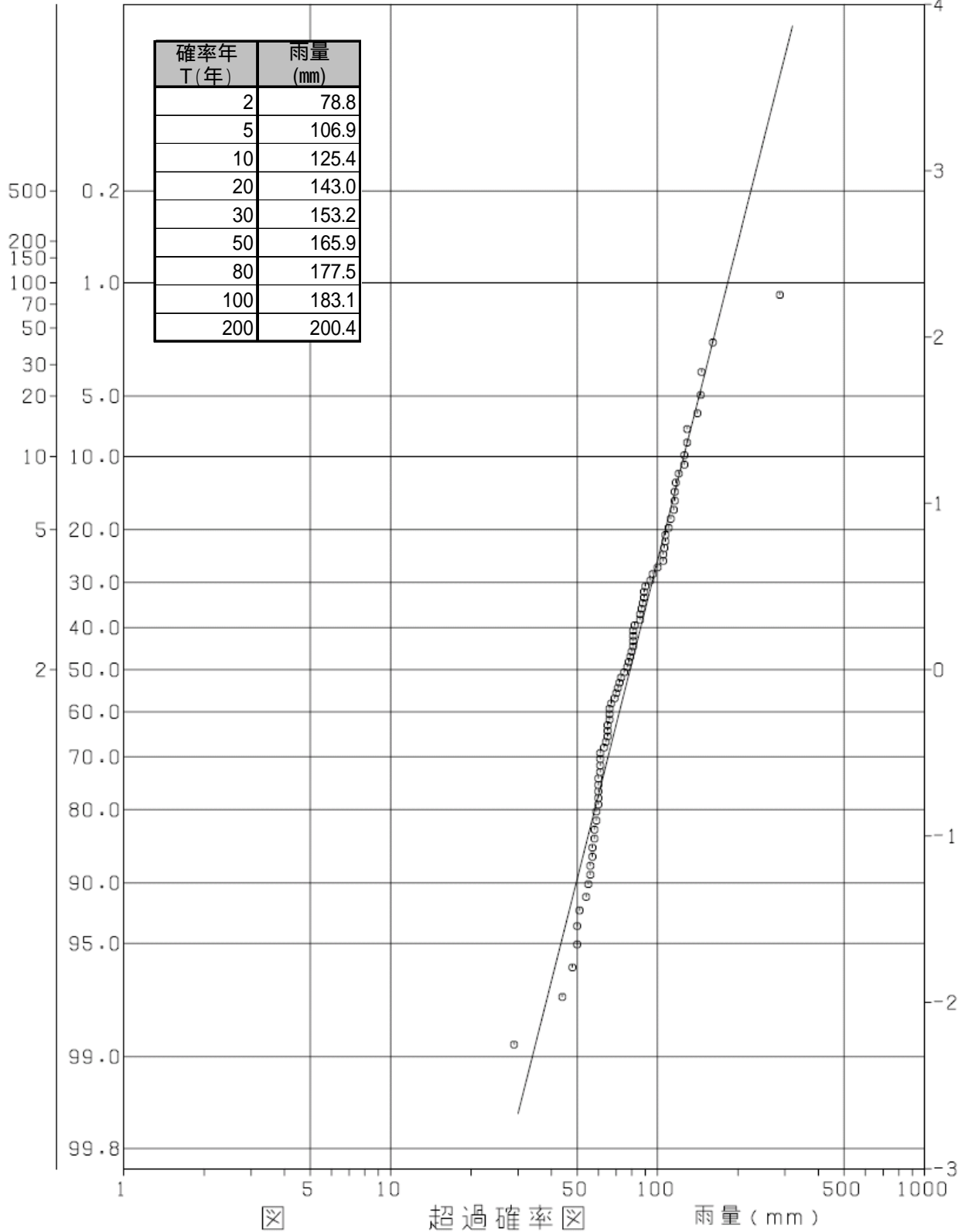
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

狩川

トーマスプロット
トーマス法

年 W (%)

対数正規確率紙



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

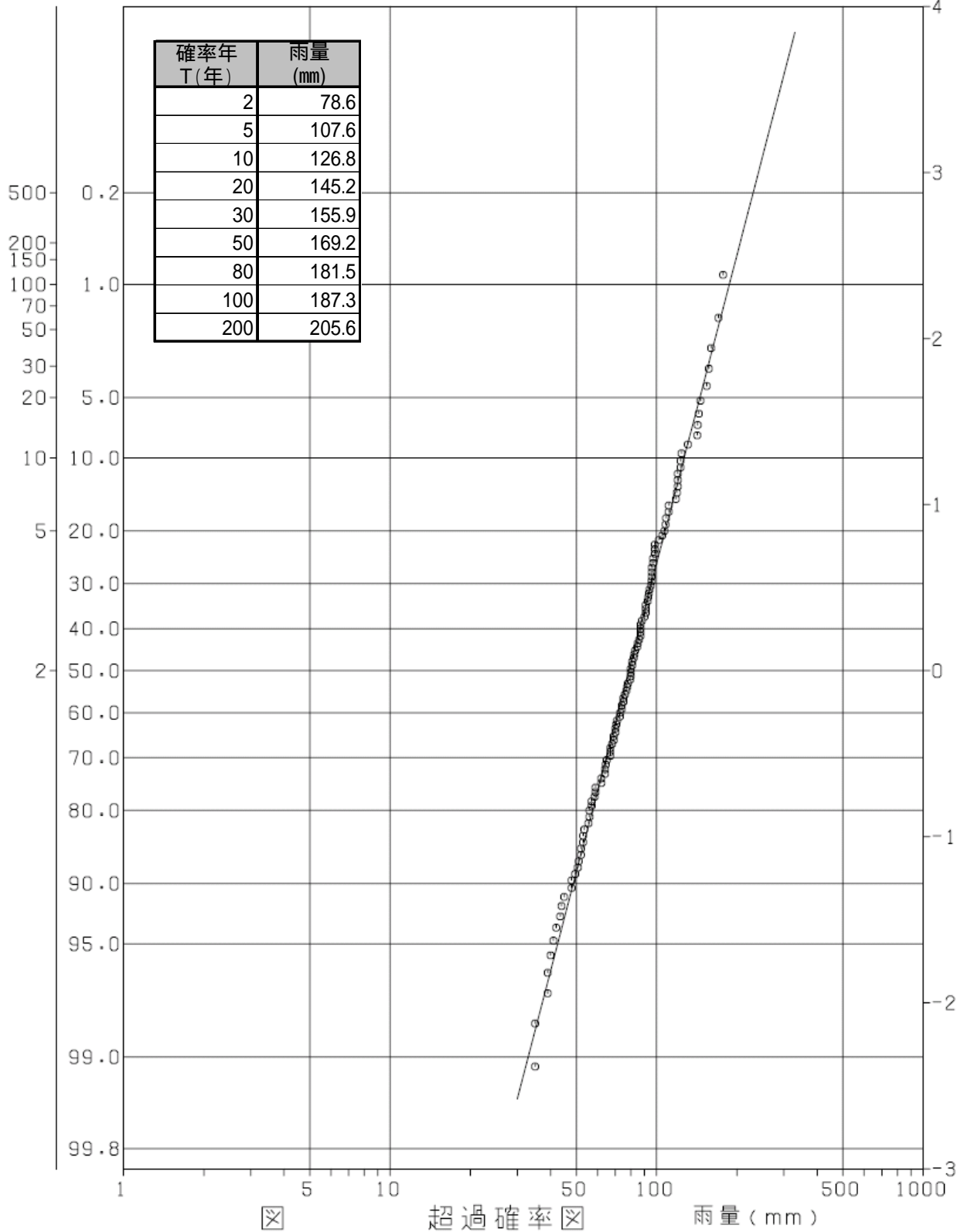
トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



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。

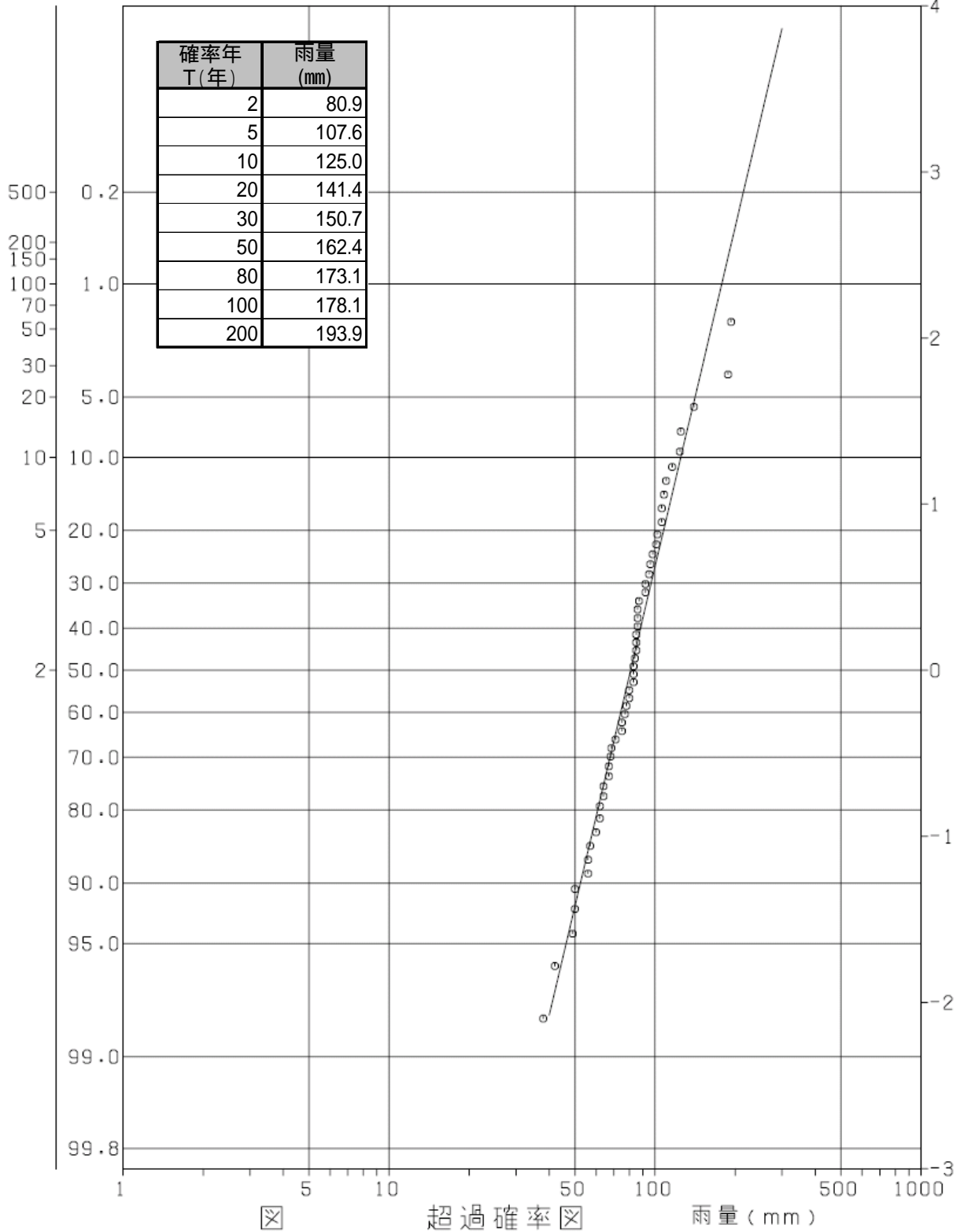
瀬見

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。

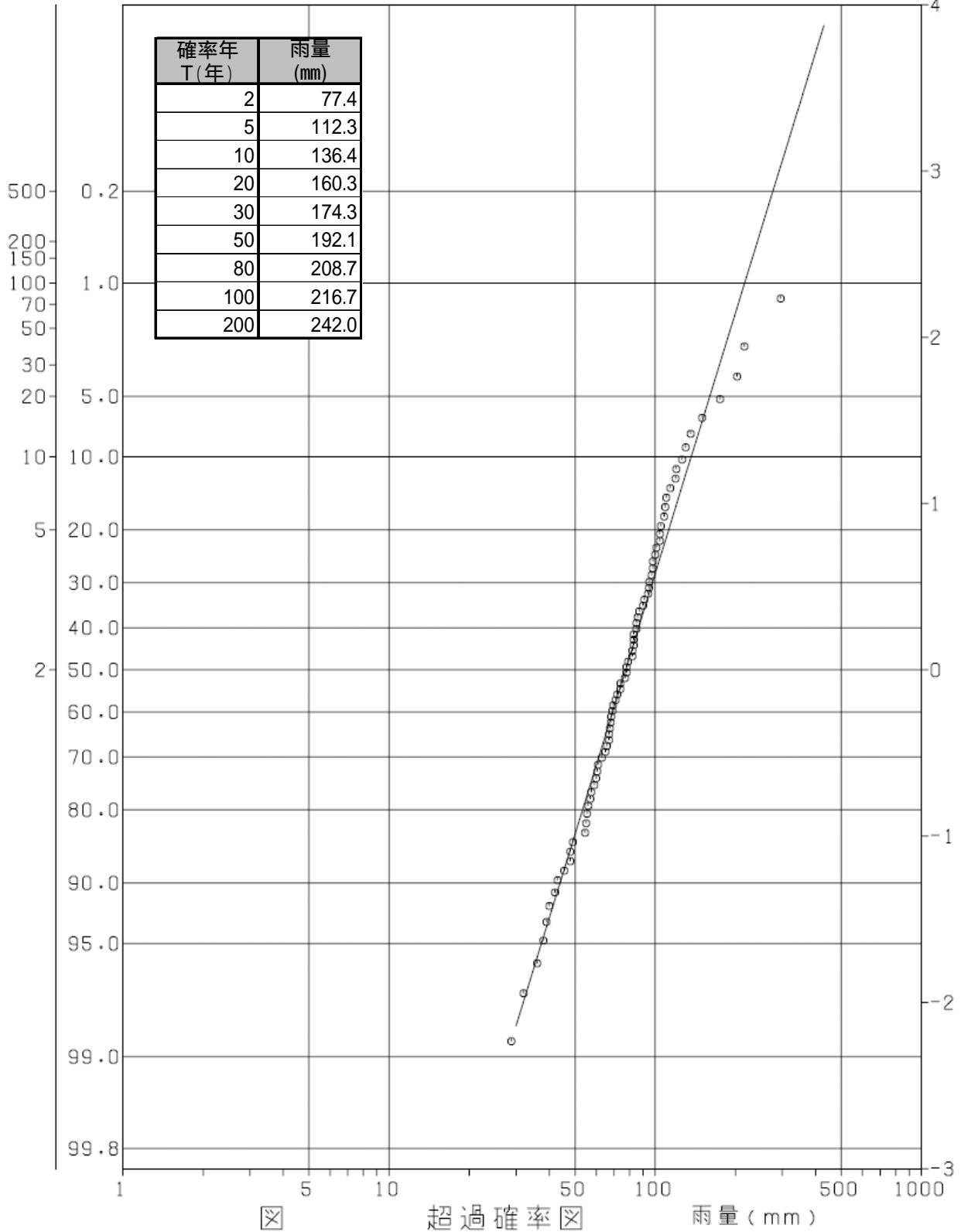
向町

トーマスプロット

トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



温海岳

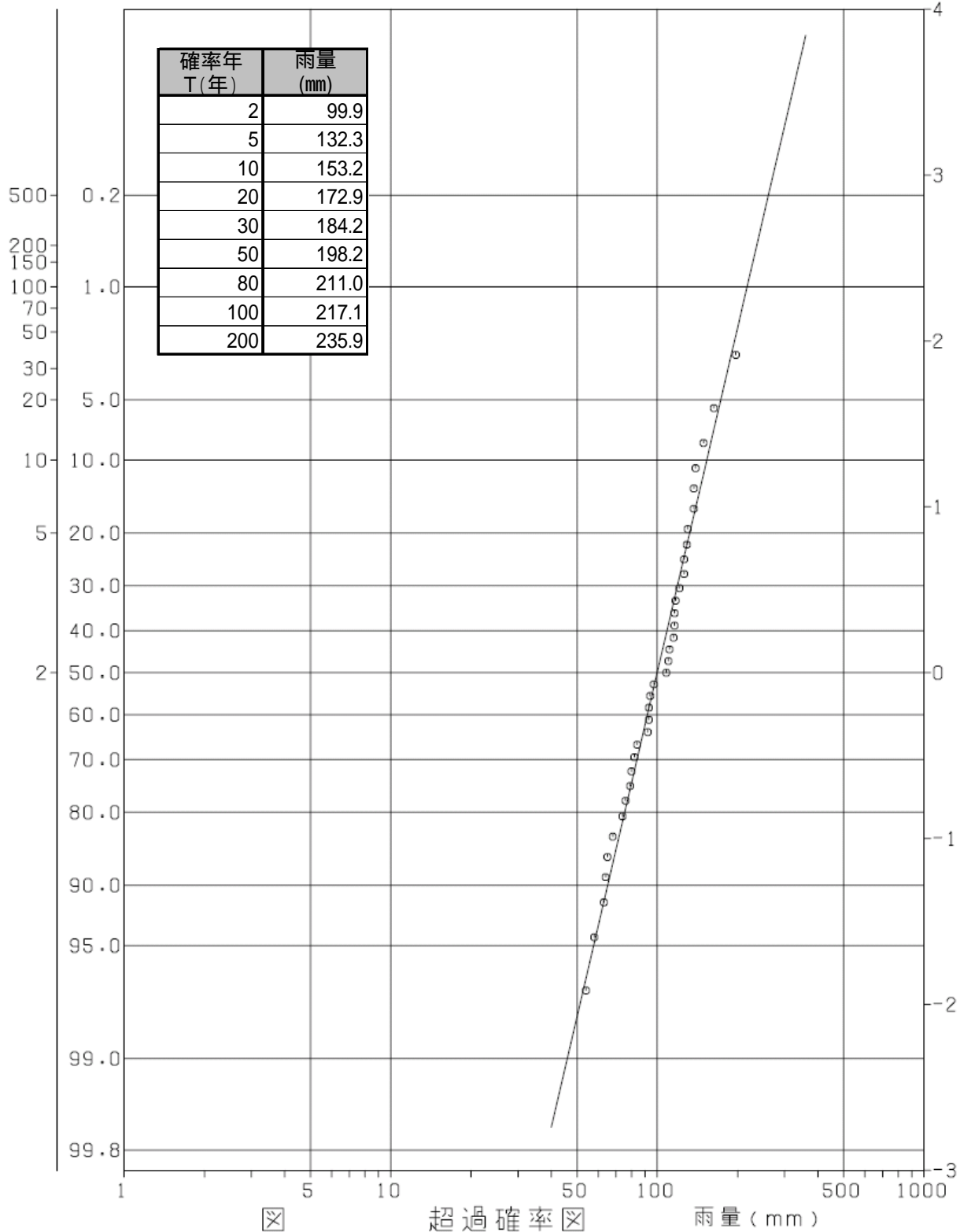
トーマスプロット

年 W (%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



年最大日雨量

櫛引
資料の種類：年最大日雨量

昭和37年～平成19年まで（資料数：46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 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。

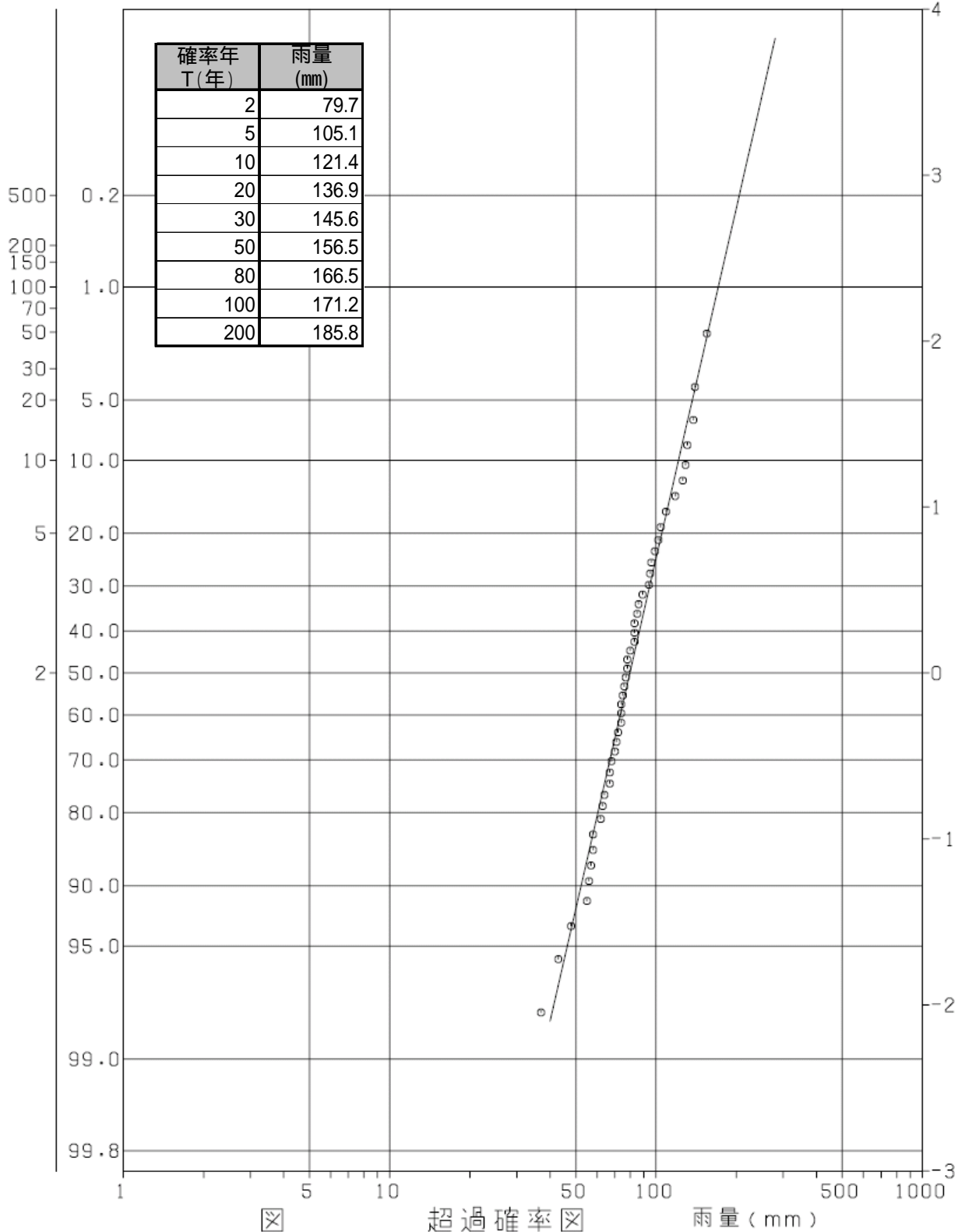
櫛引

トーマスプロット

トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



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。

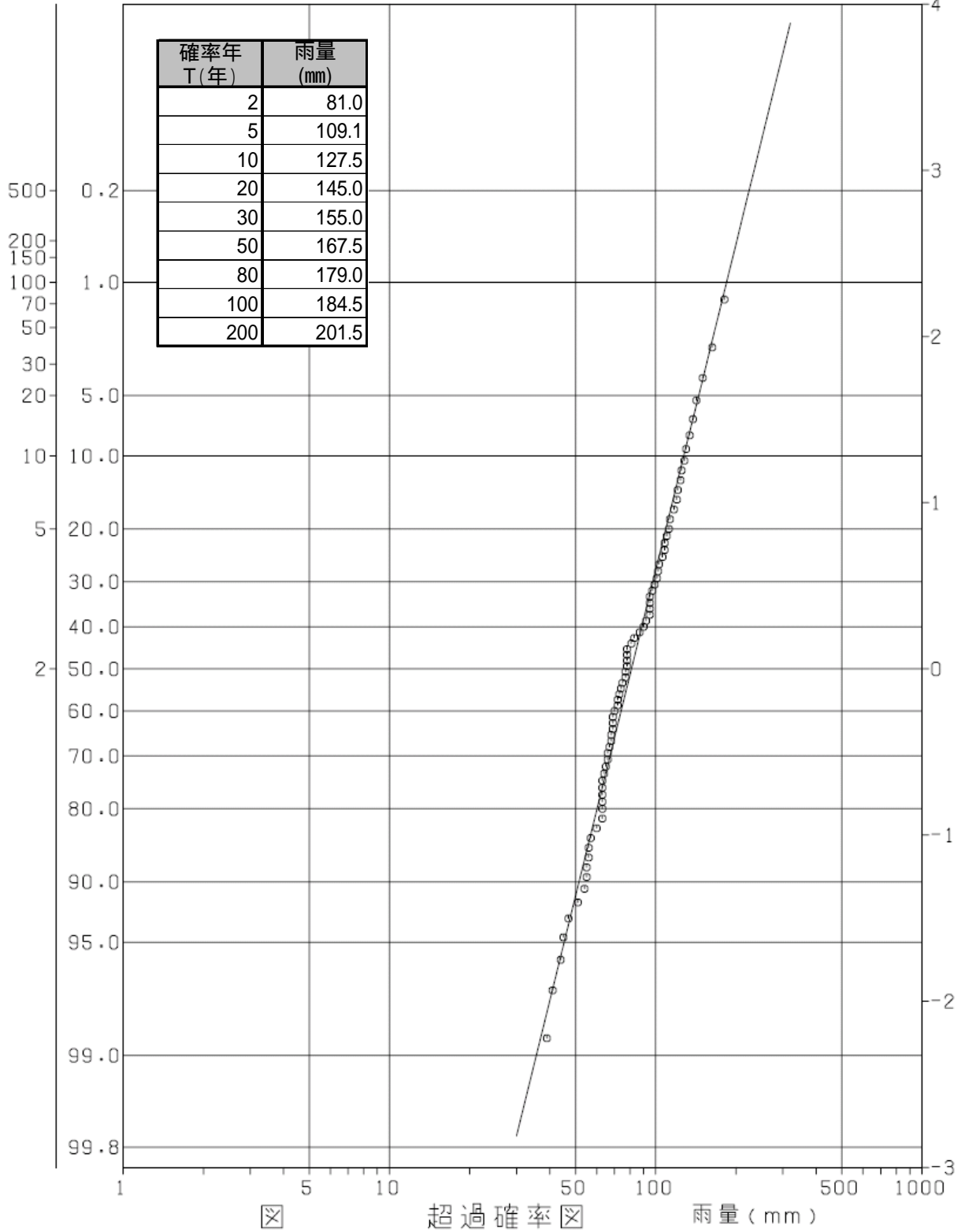
肘折

トーマスプロット

トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

尾花沢

明治38年～平成19年まで（資料数：103個）

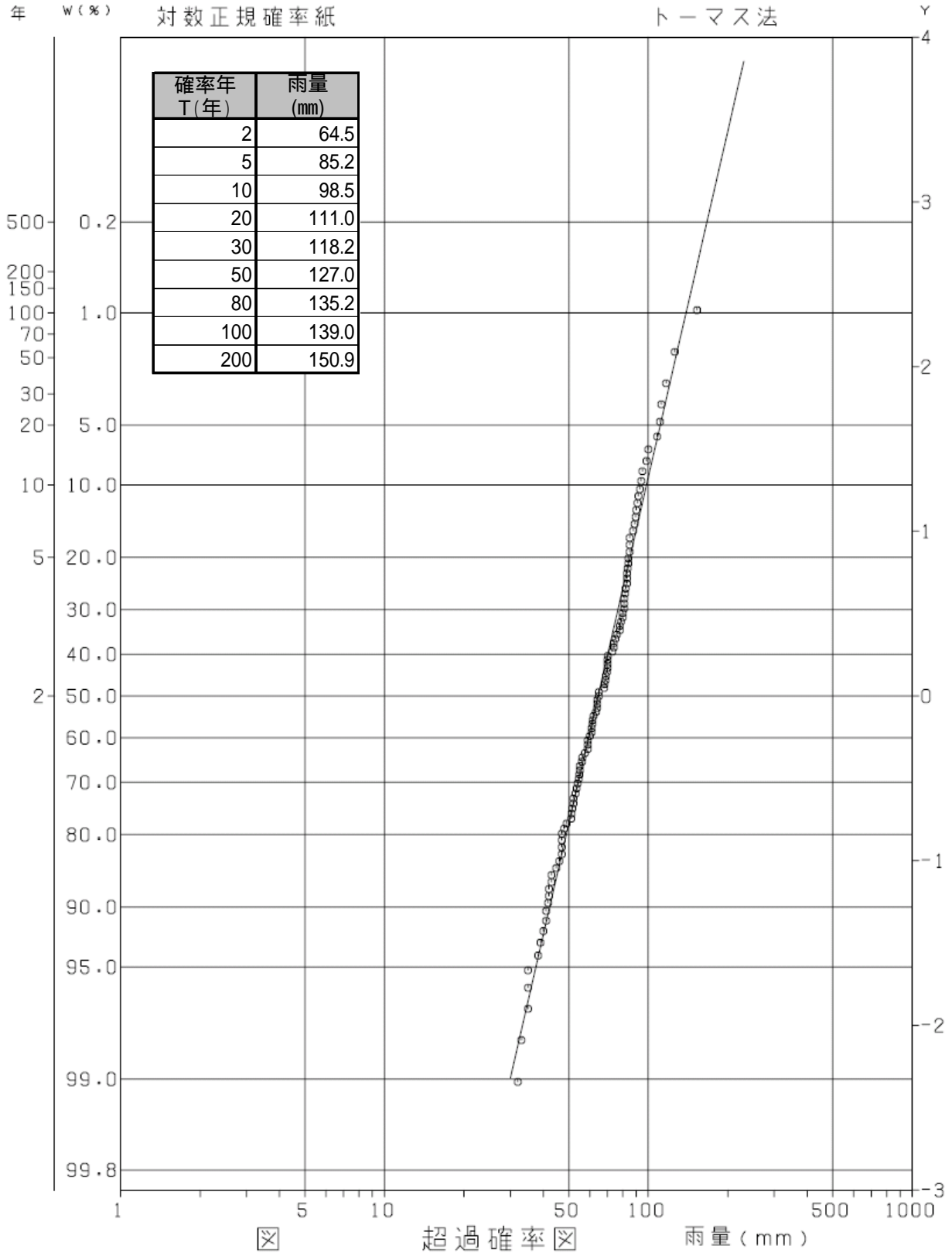
資料の種類：年最大日雨量

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
トーマス法



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				

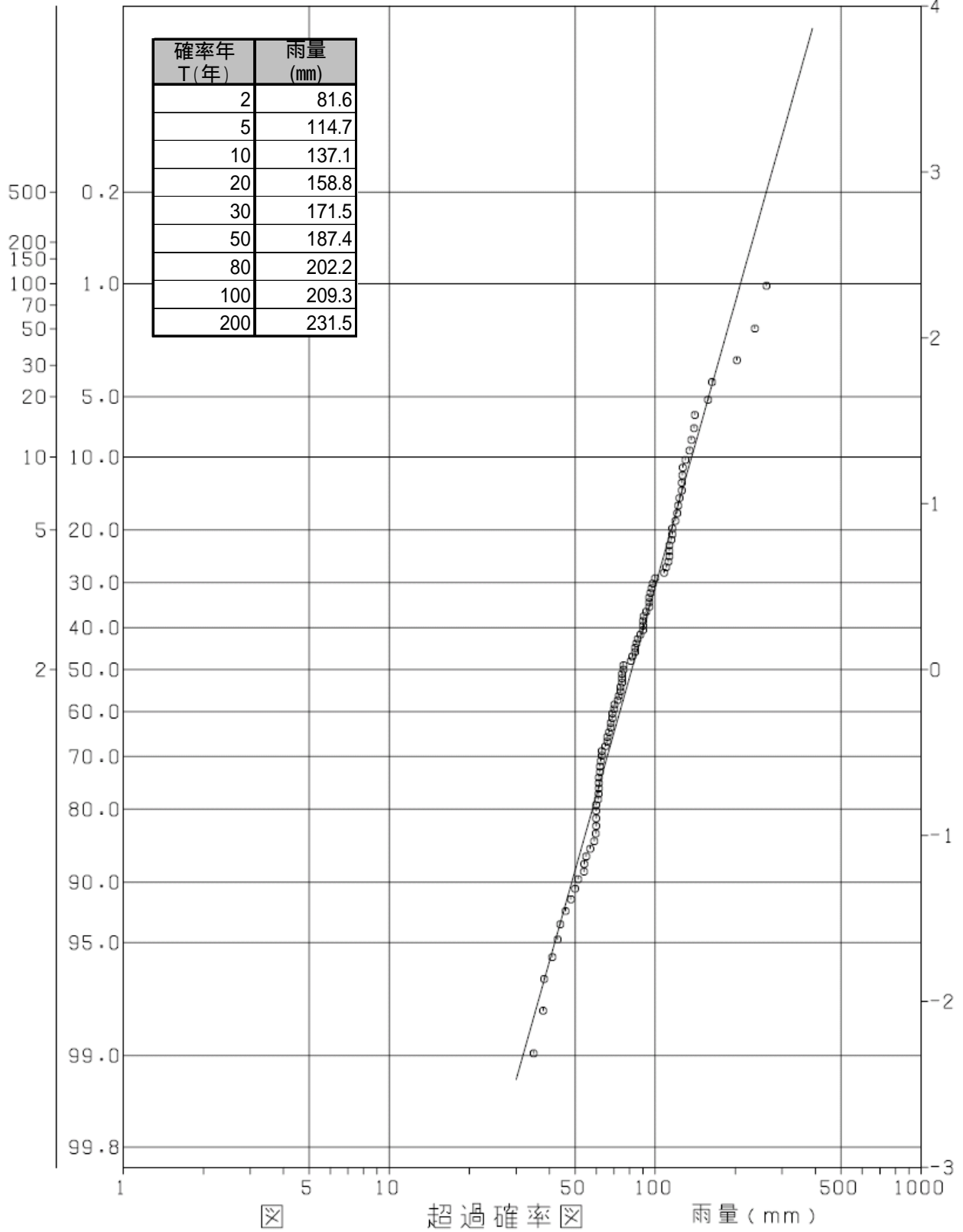
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

鼠ヶ関

トーマスプロット
トーマス法

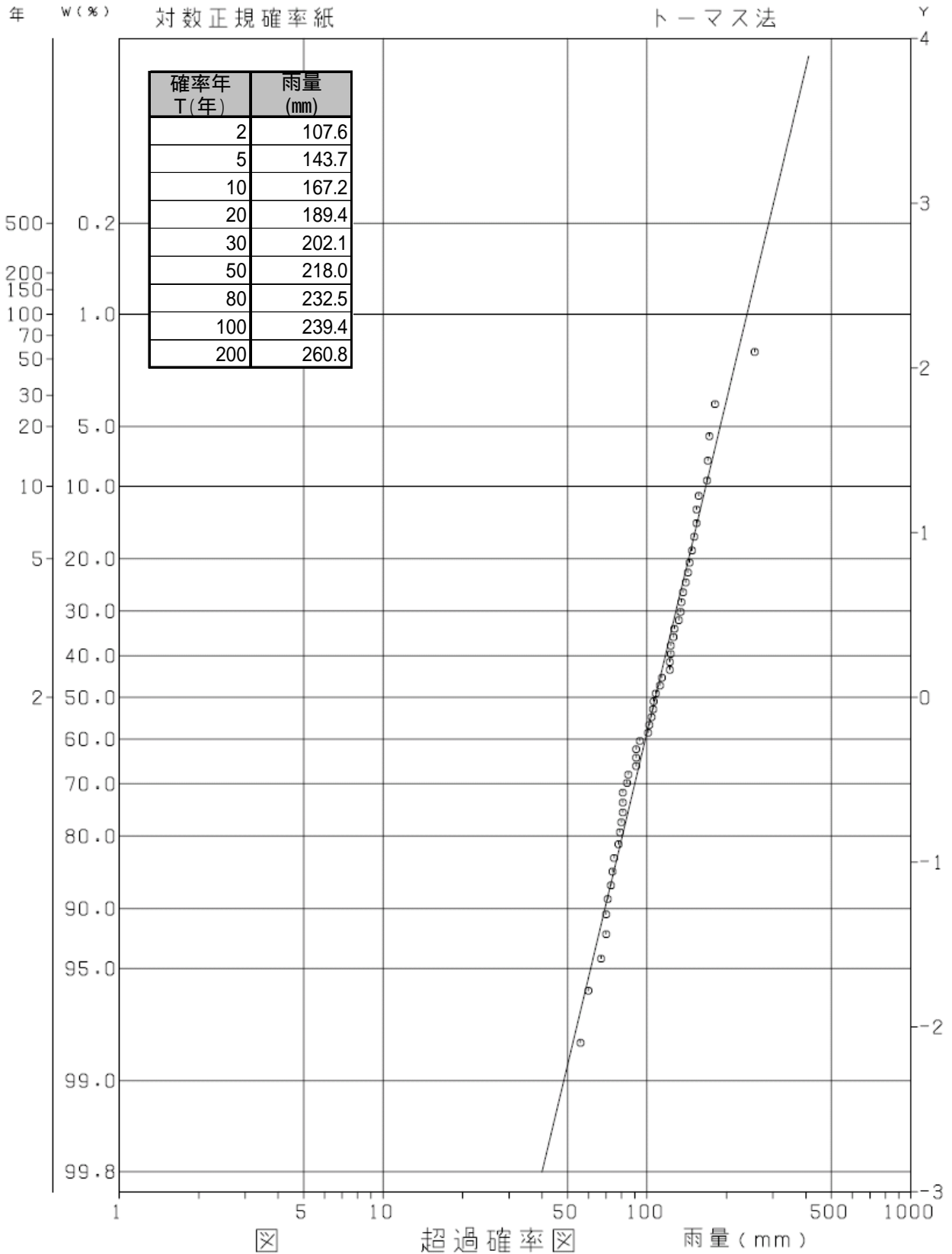
年 W(%)

対数正規確率紙



荒況

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。

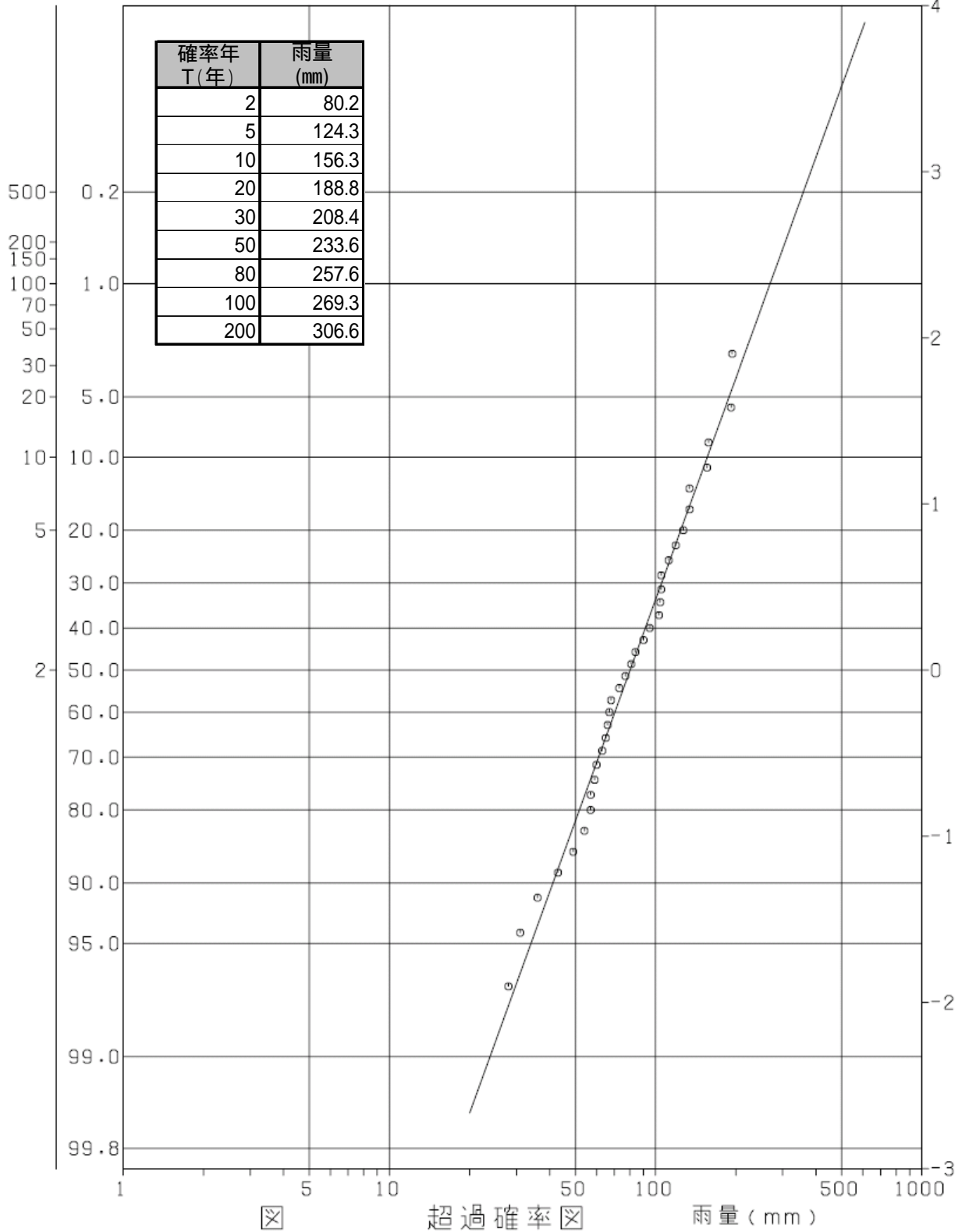
銀山

トーマスプロット

トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



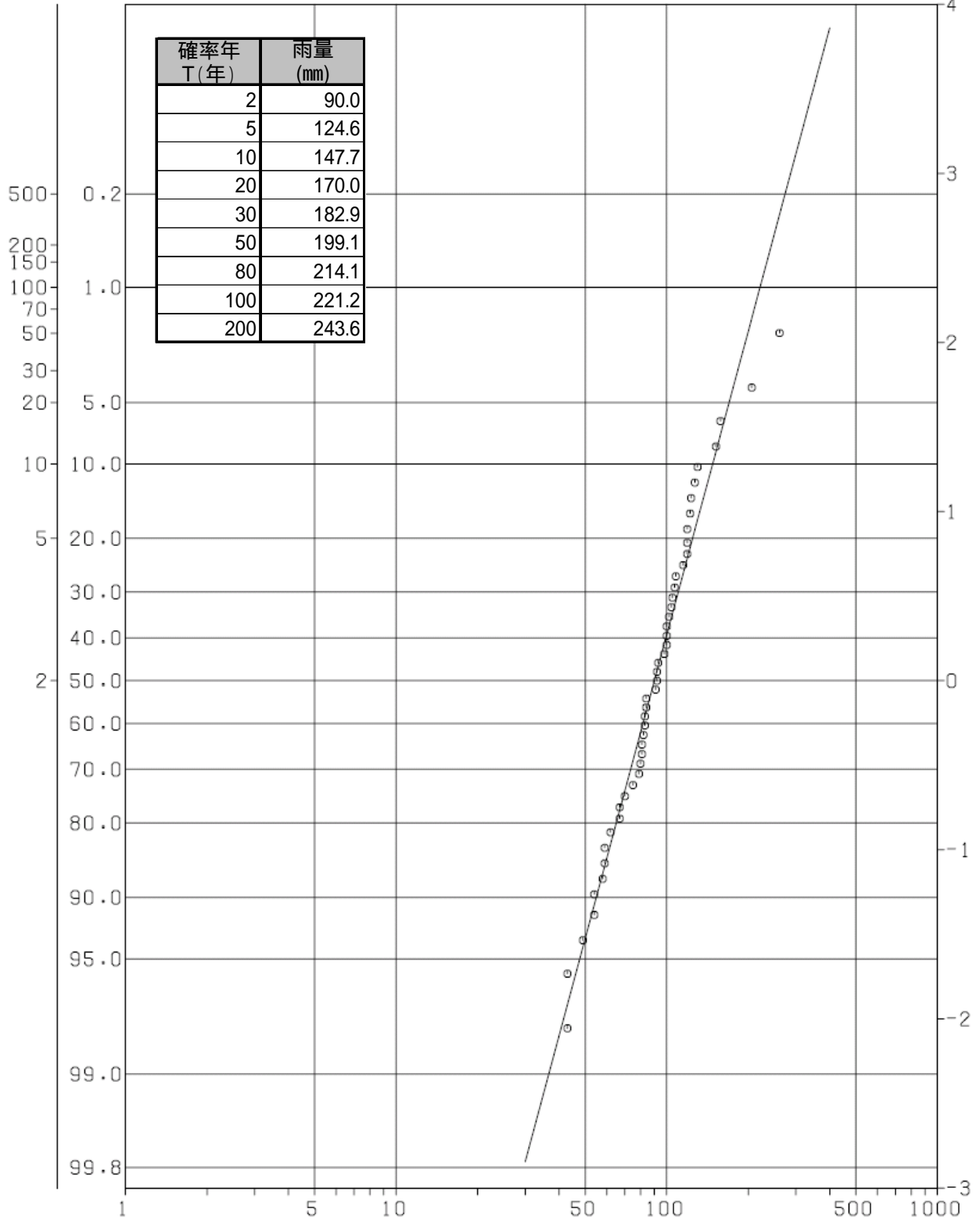
月山

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

楯岡

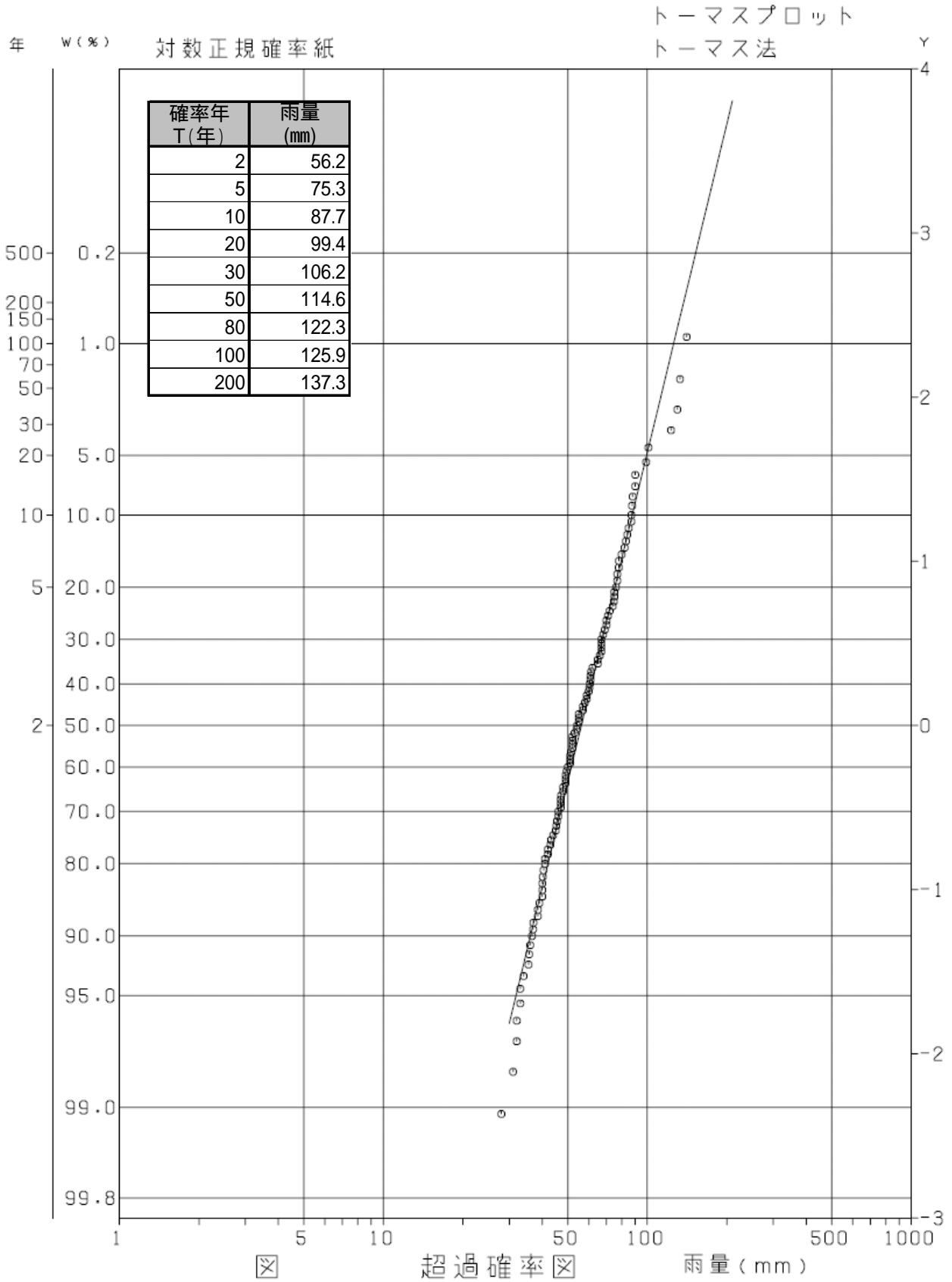
明治27年～平成14年まで（資料数：109個）

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



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。

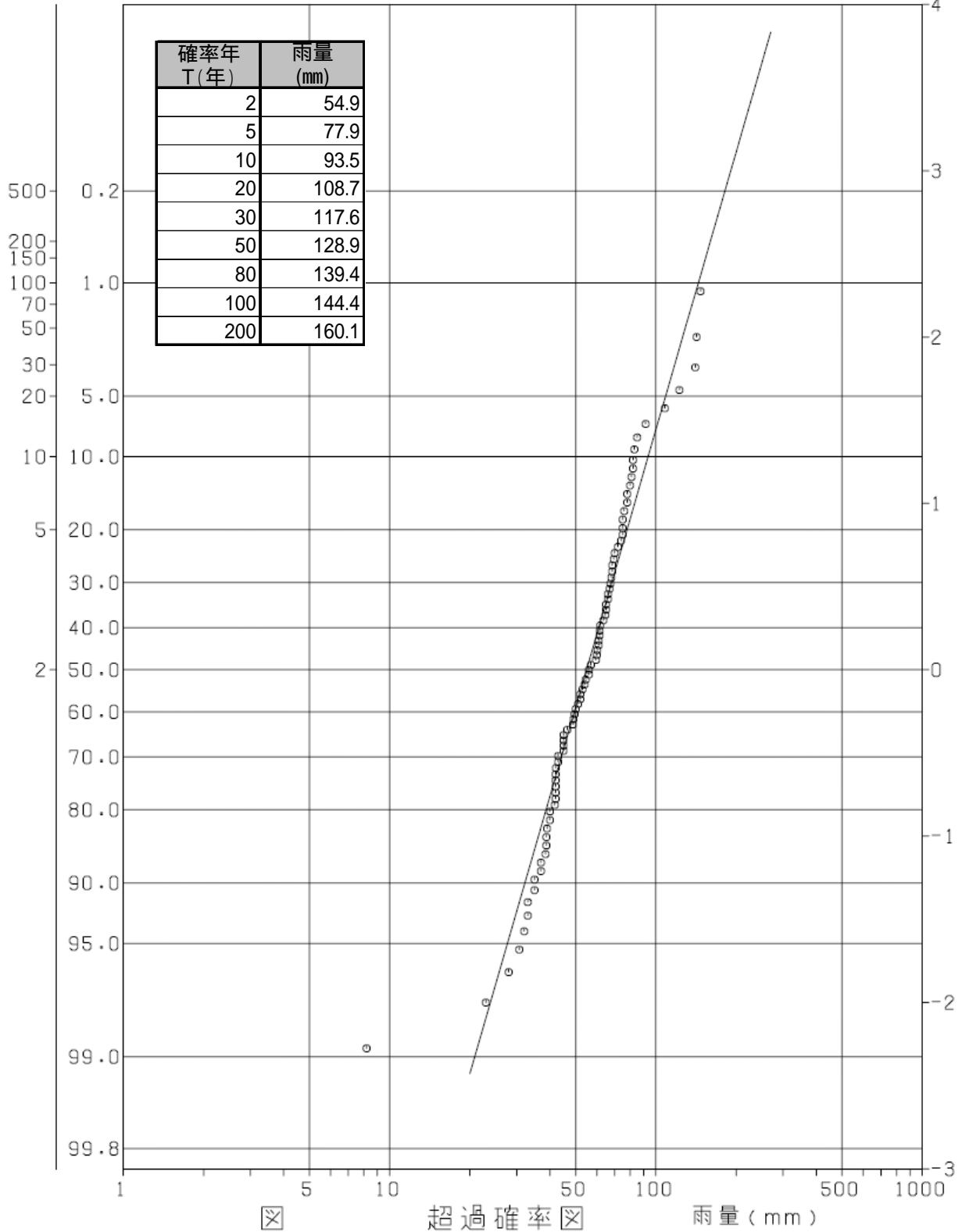
東根

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				

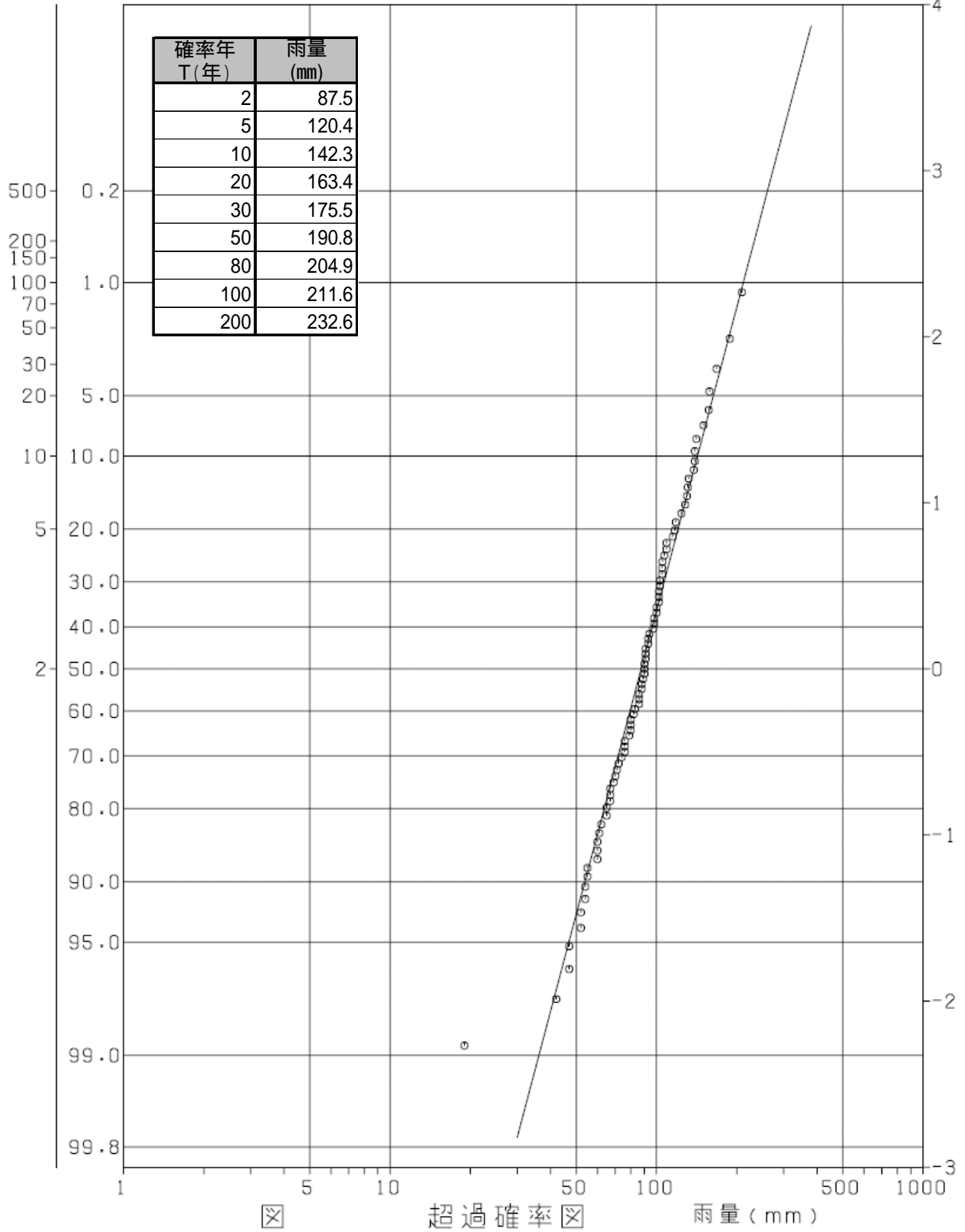
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

大井沢

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



年最大日雨量

左沢

昭和36年～平成19年まで（資料数：47個）

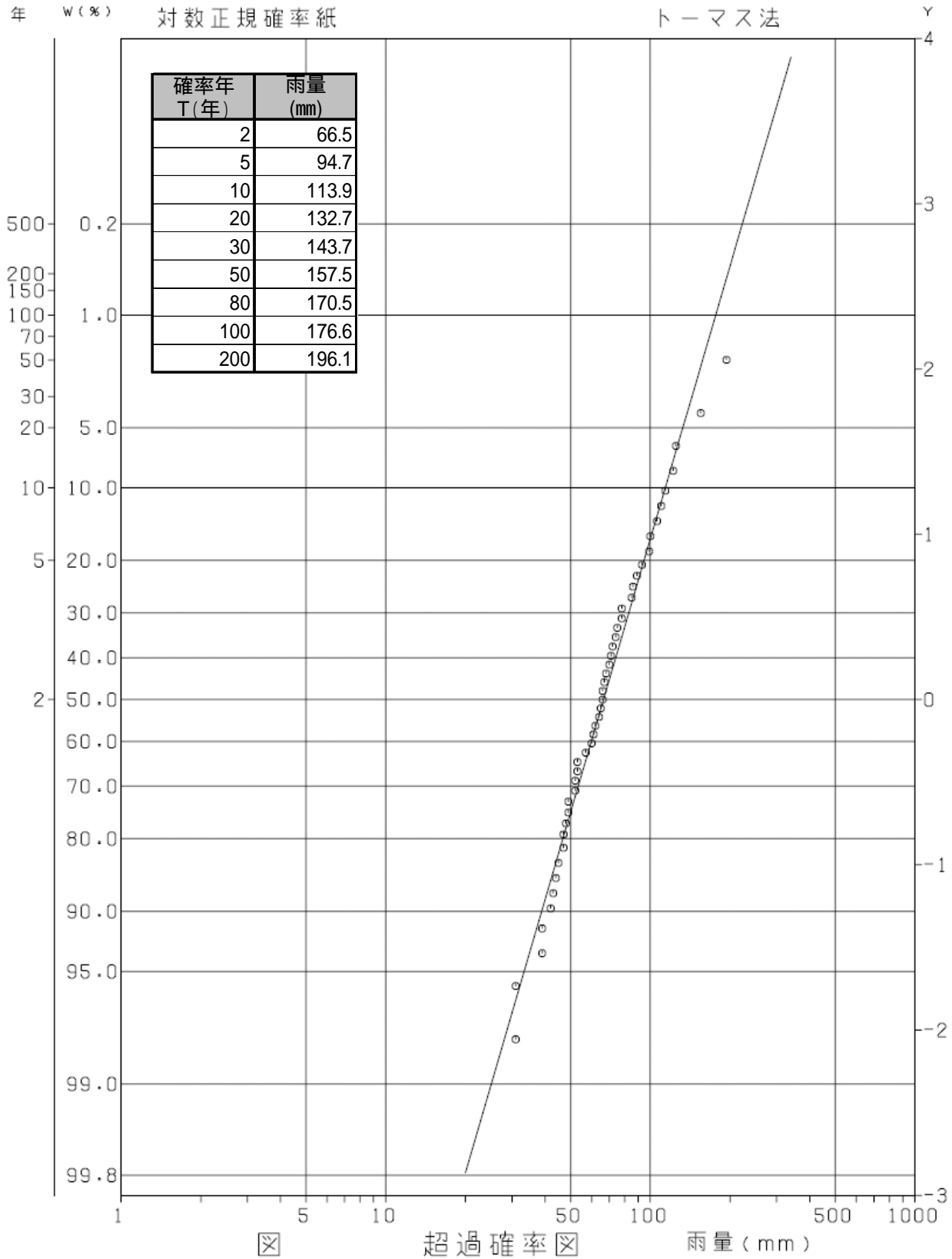
資料の種類：年最大日雨量

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

トーマスプロット
トーマス法

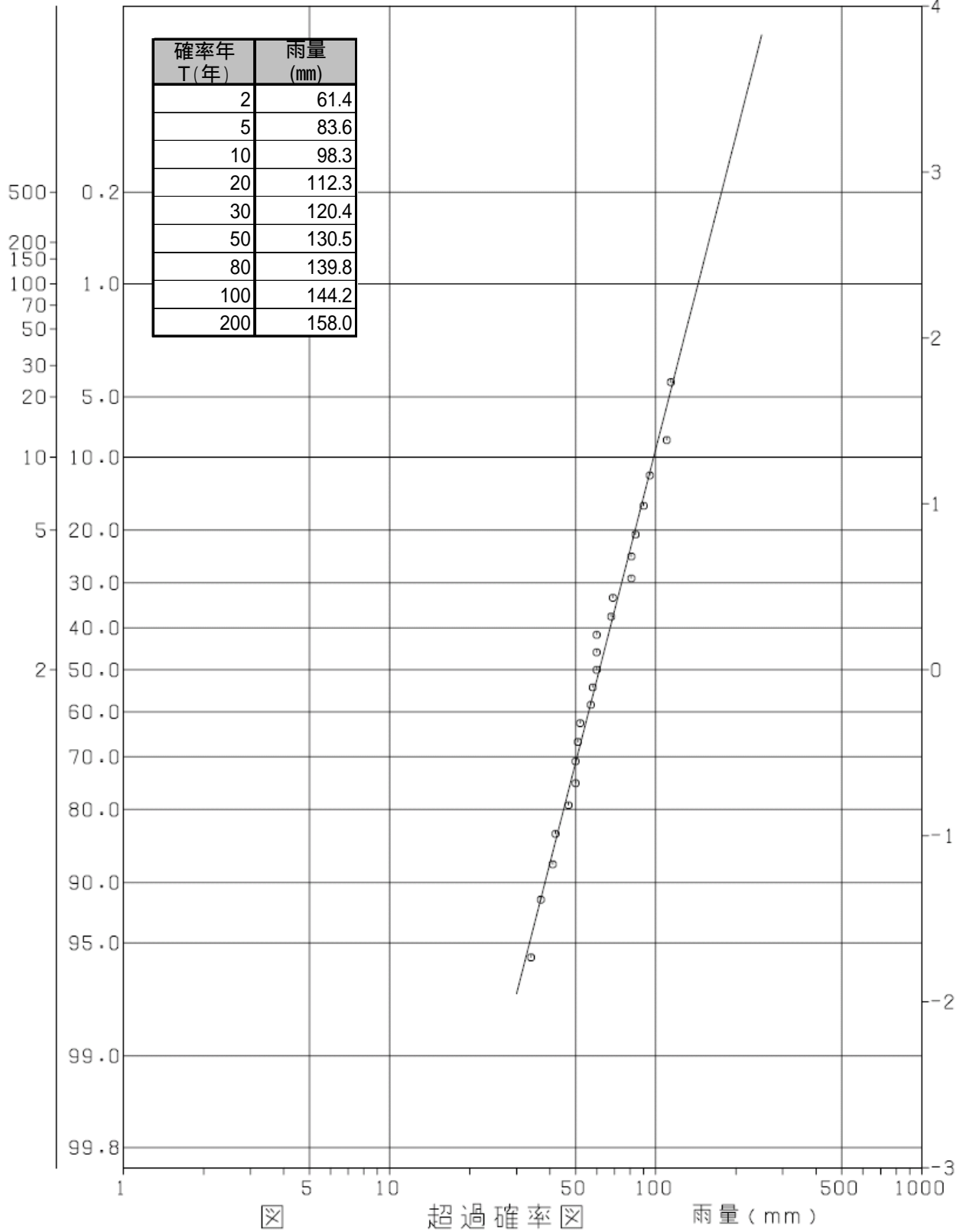


白鷹山

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

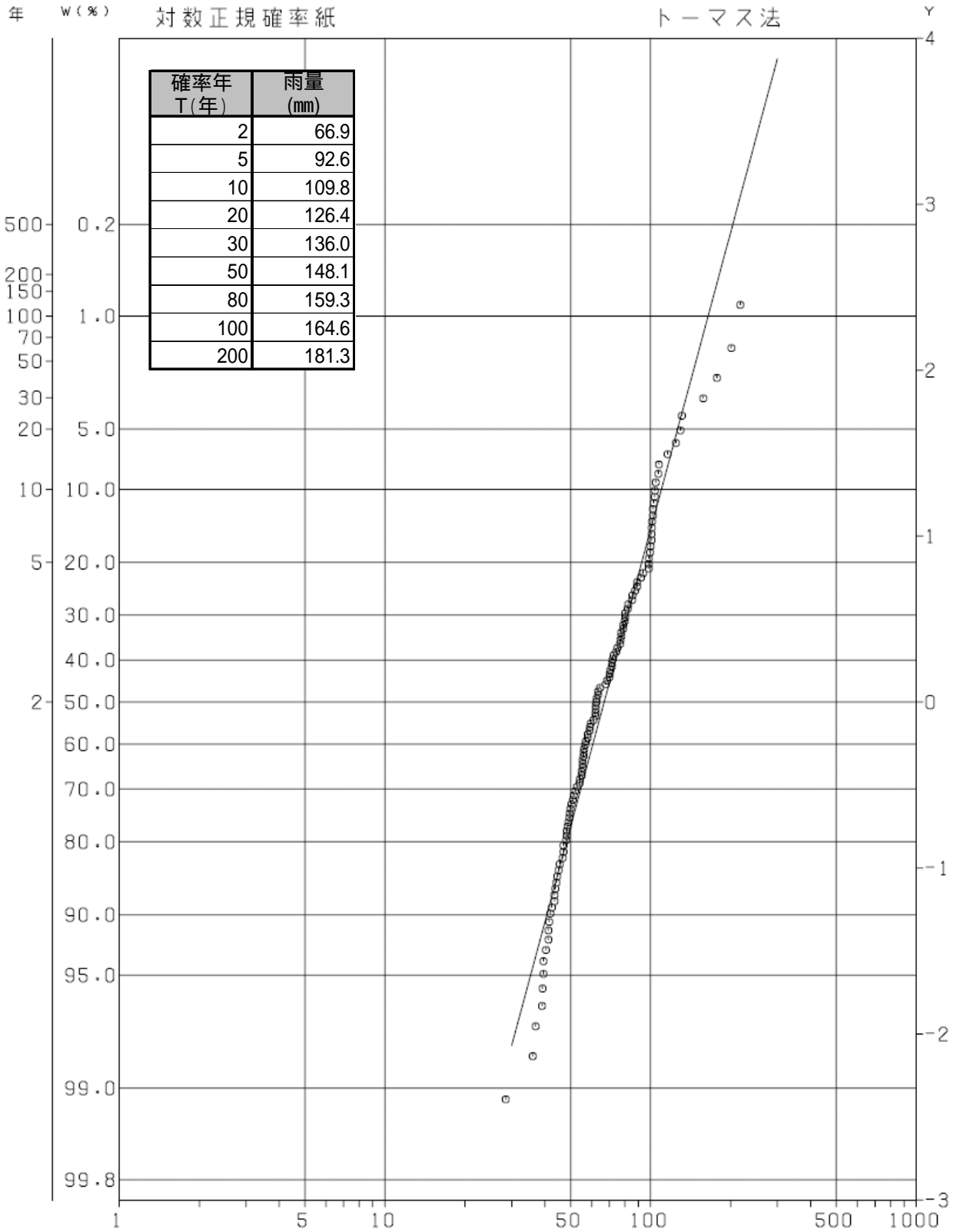


図 超過確率図 雨量 (mm)

年最大日雨量

長井

明治27年～平成19年まで（資料数：114個）

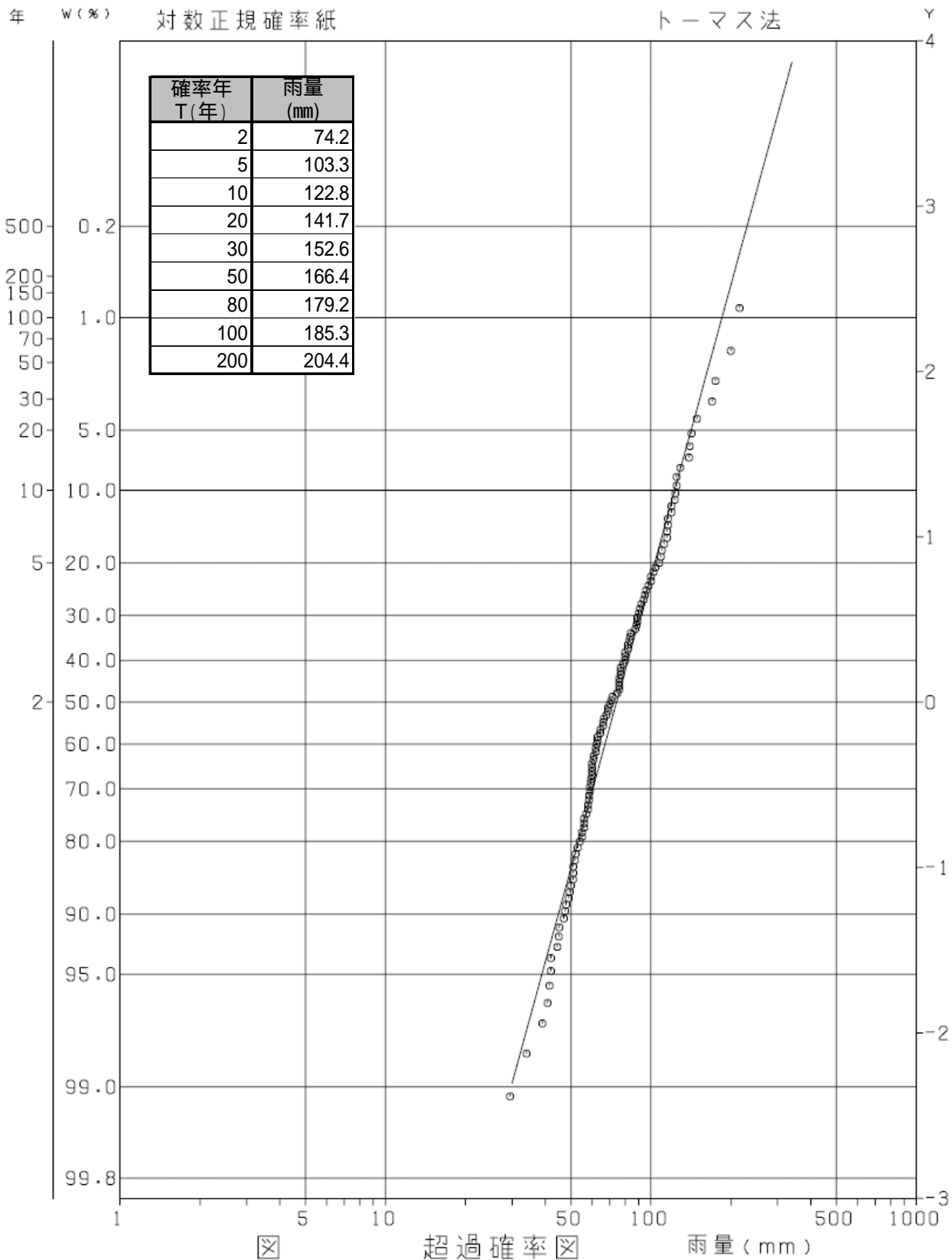
資料の種類：年最大日雨量

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。

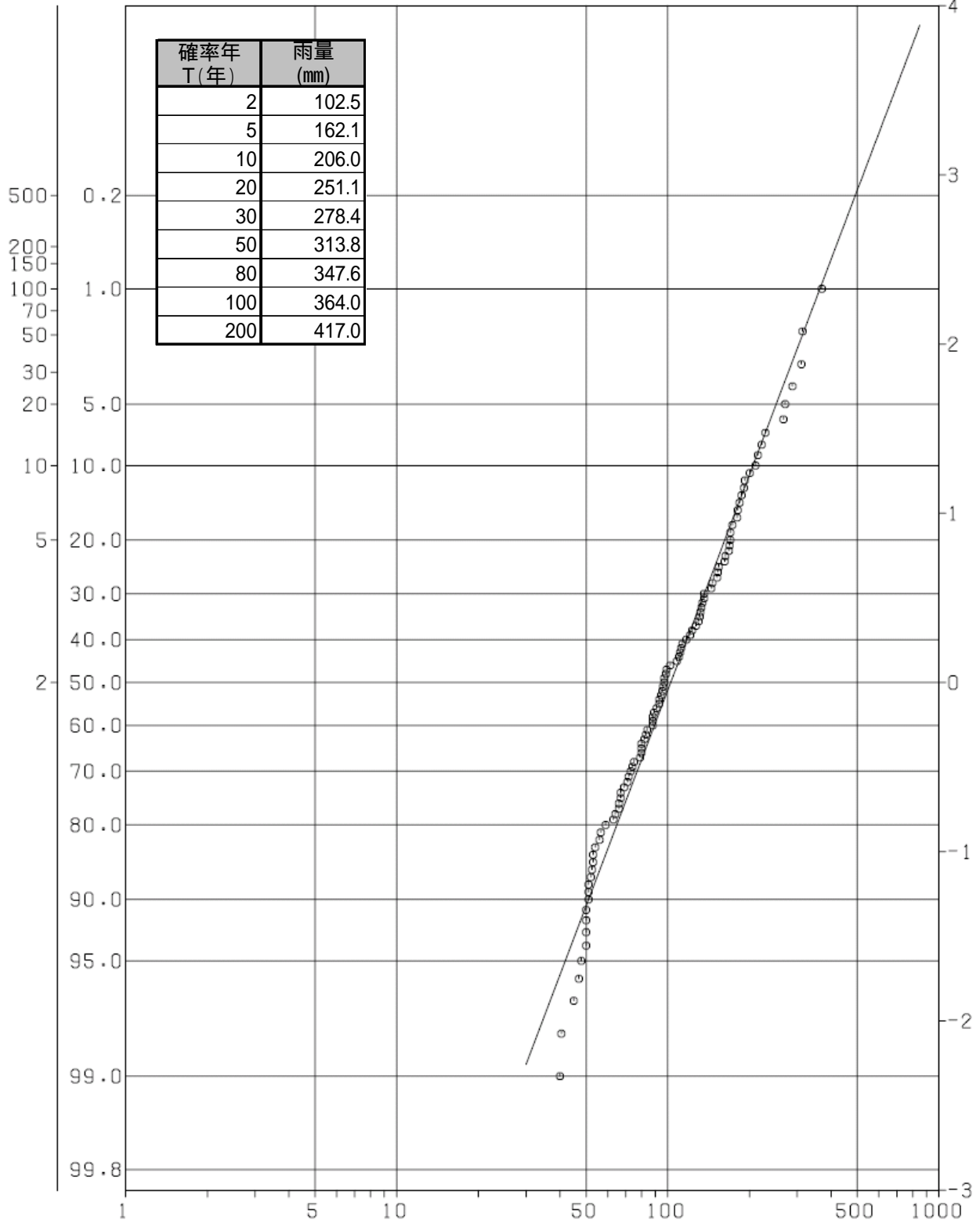
蔵王山

トーマスプロット

トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



図

超過確率図

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

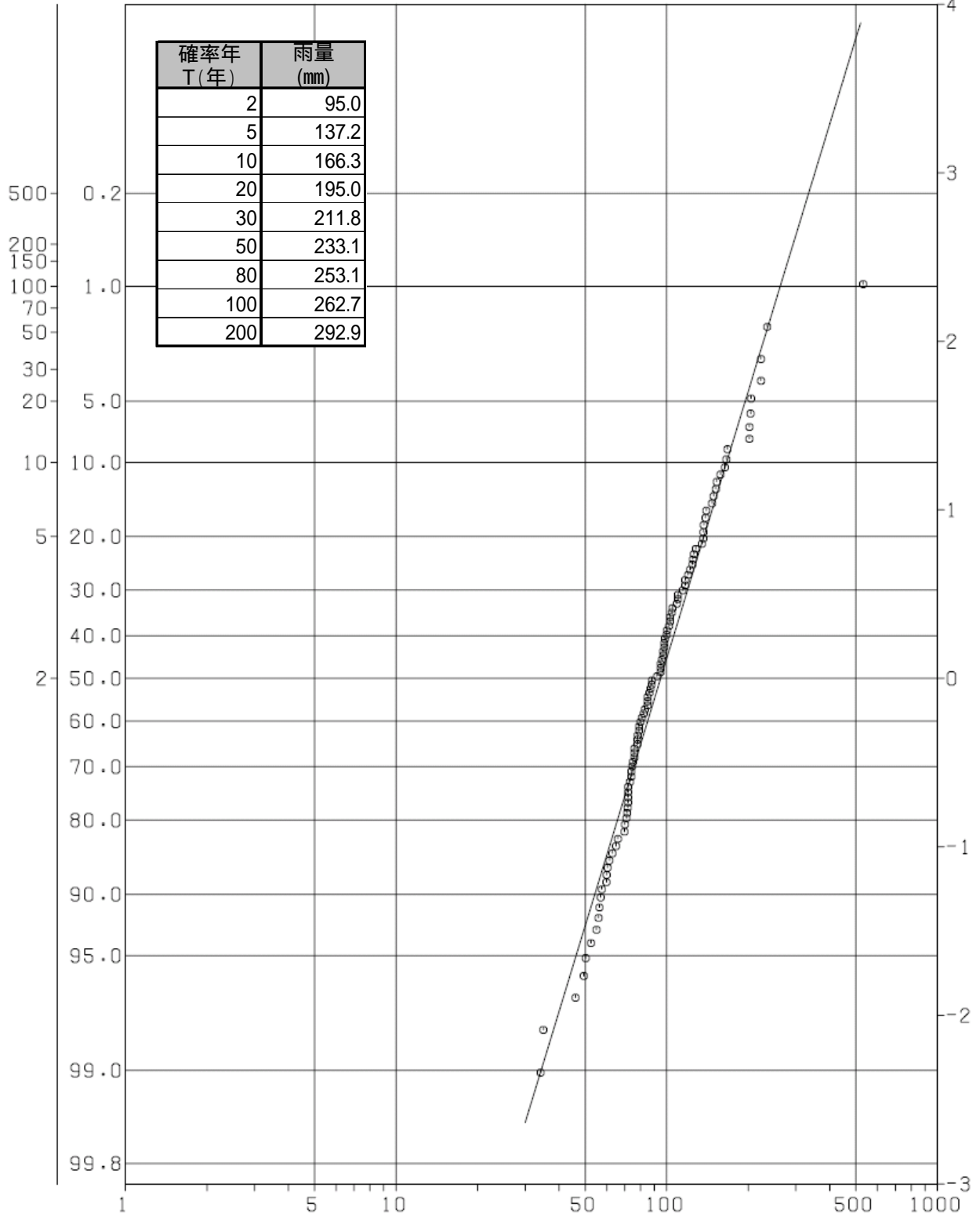
トーマスプロット

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

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。

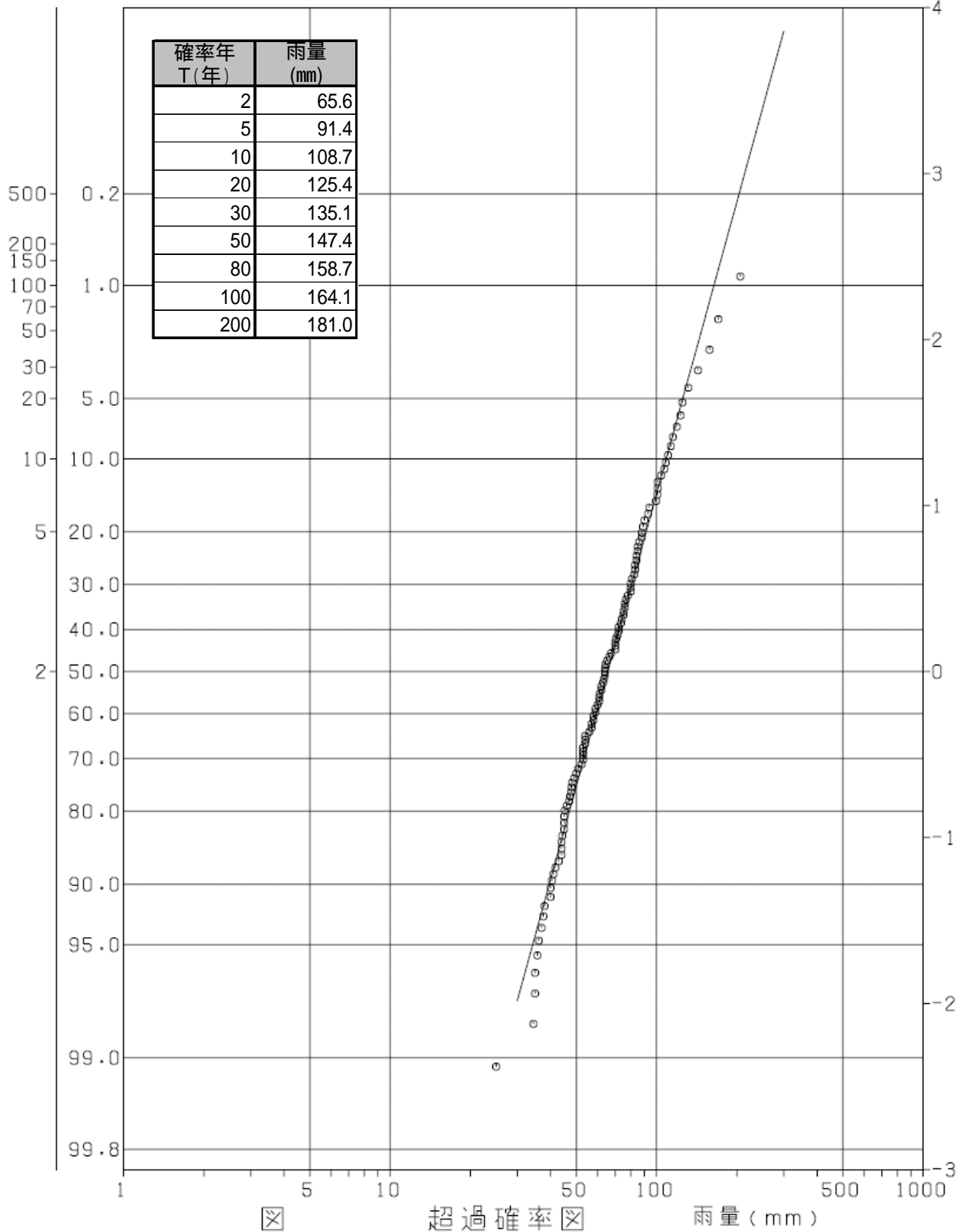
高 島

トーマスプロット

トーマス法

年 W (%)

対数正規確率紙



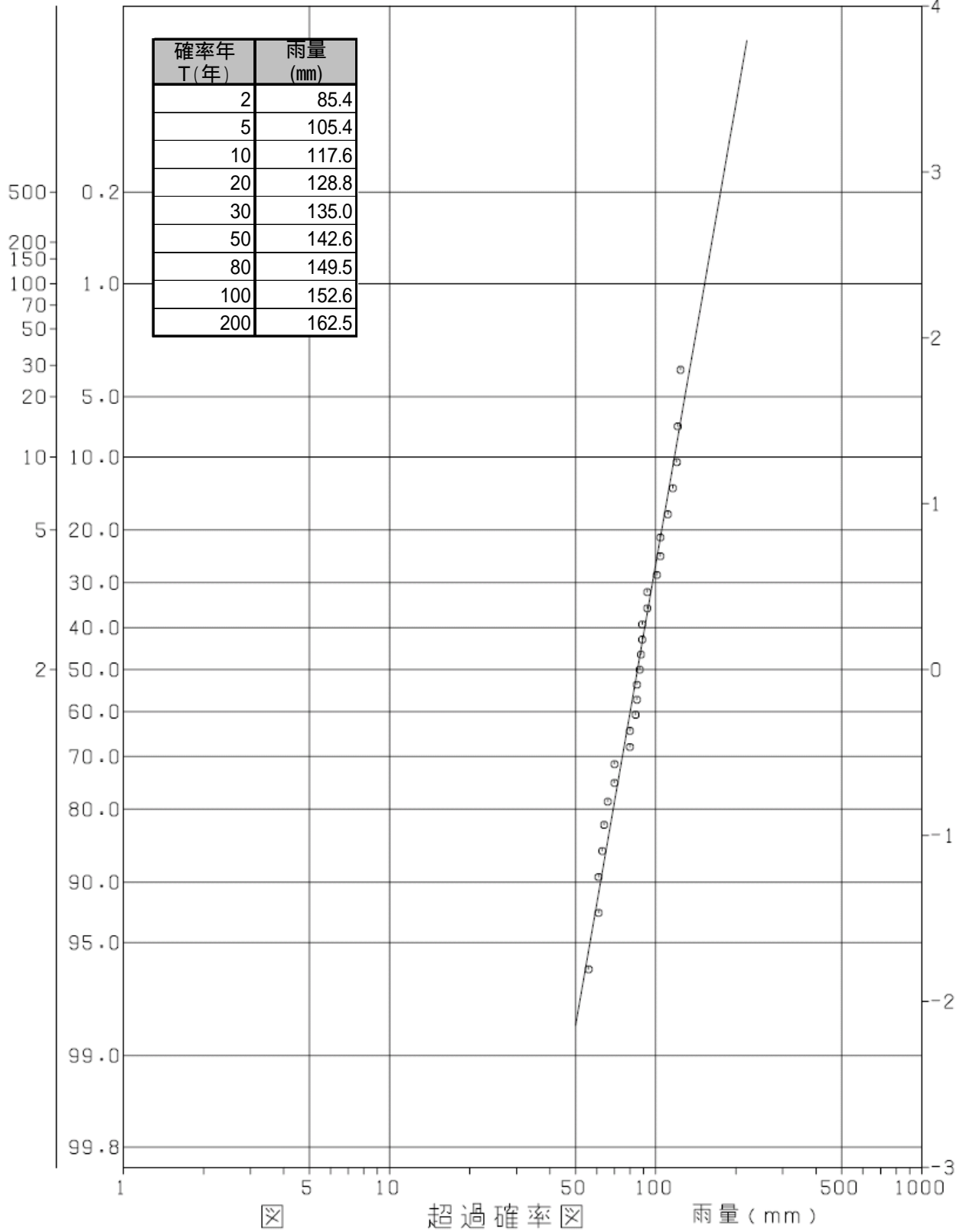
中津川

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28年～平成19年（資料数：55個） 高峰
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。

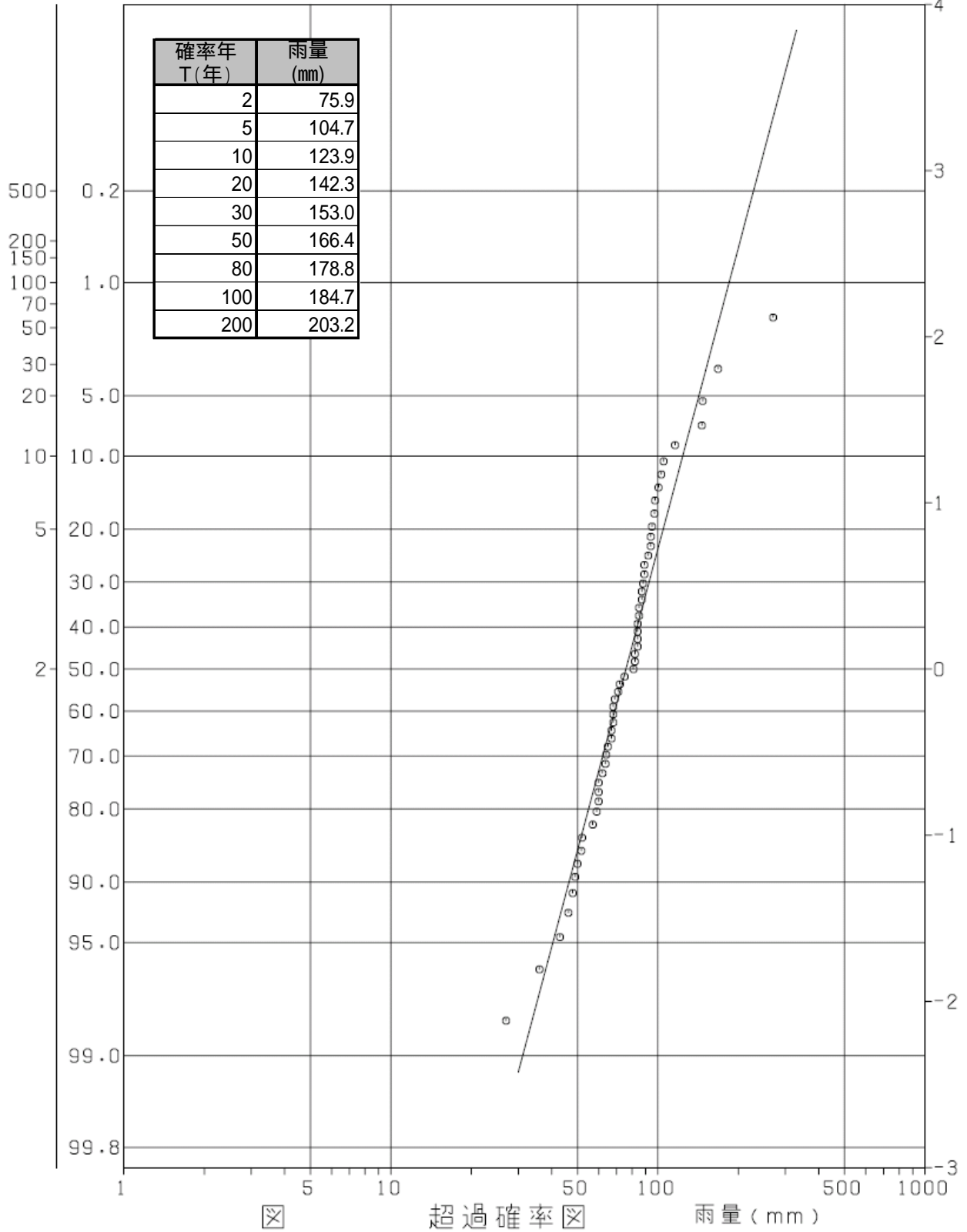
高峰

トーマスプロット

トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙



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

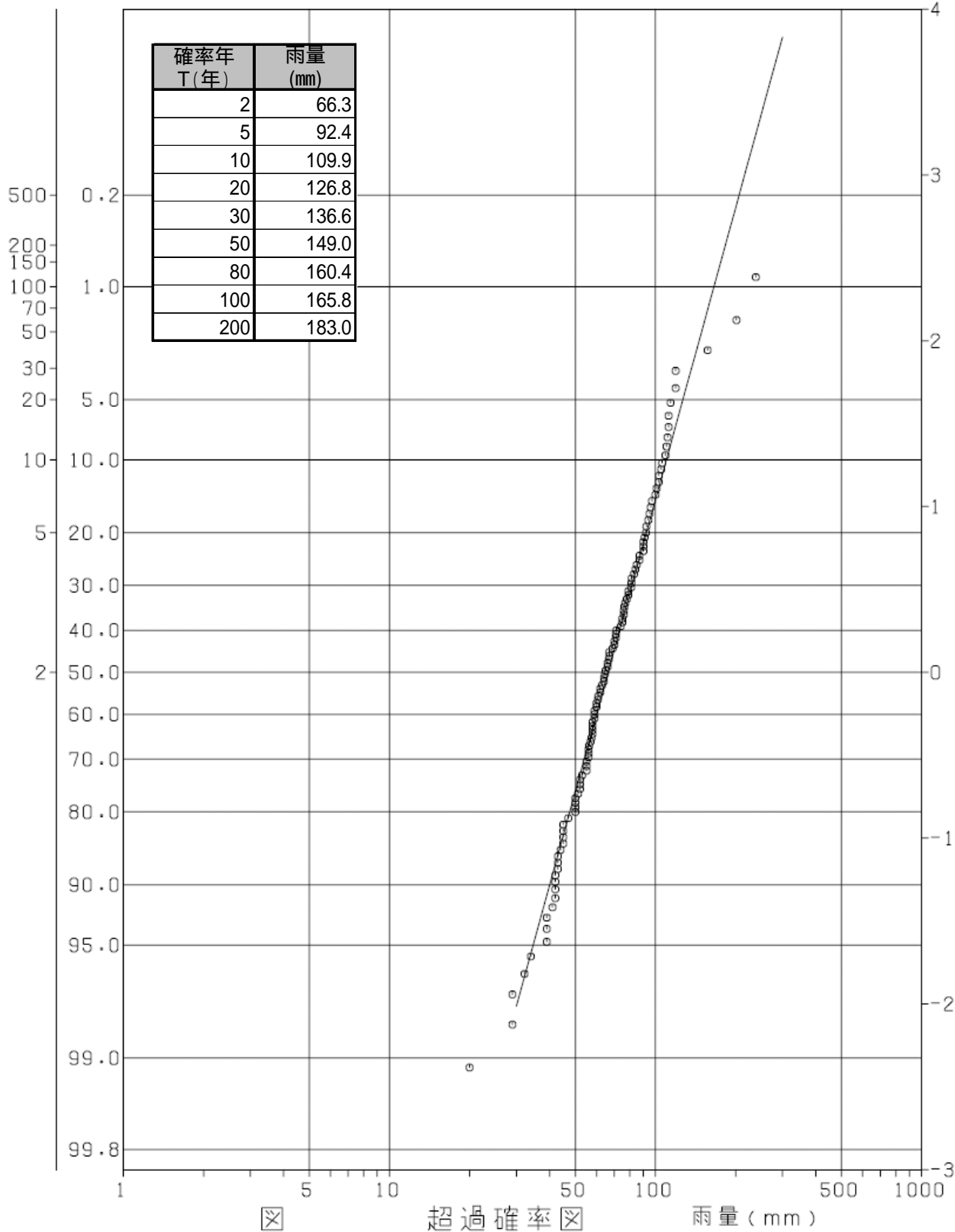
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

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）

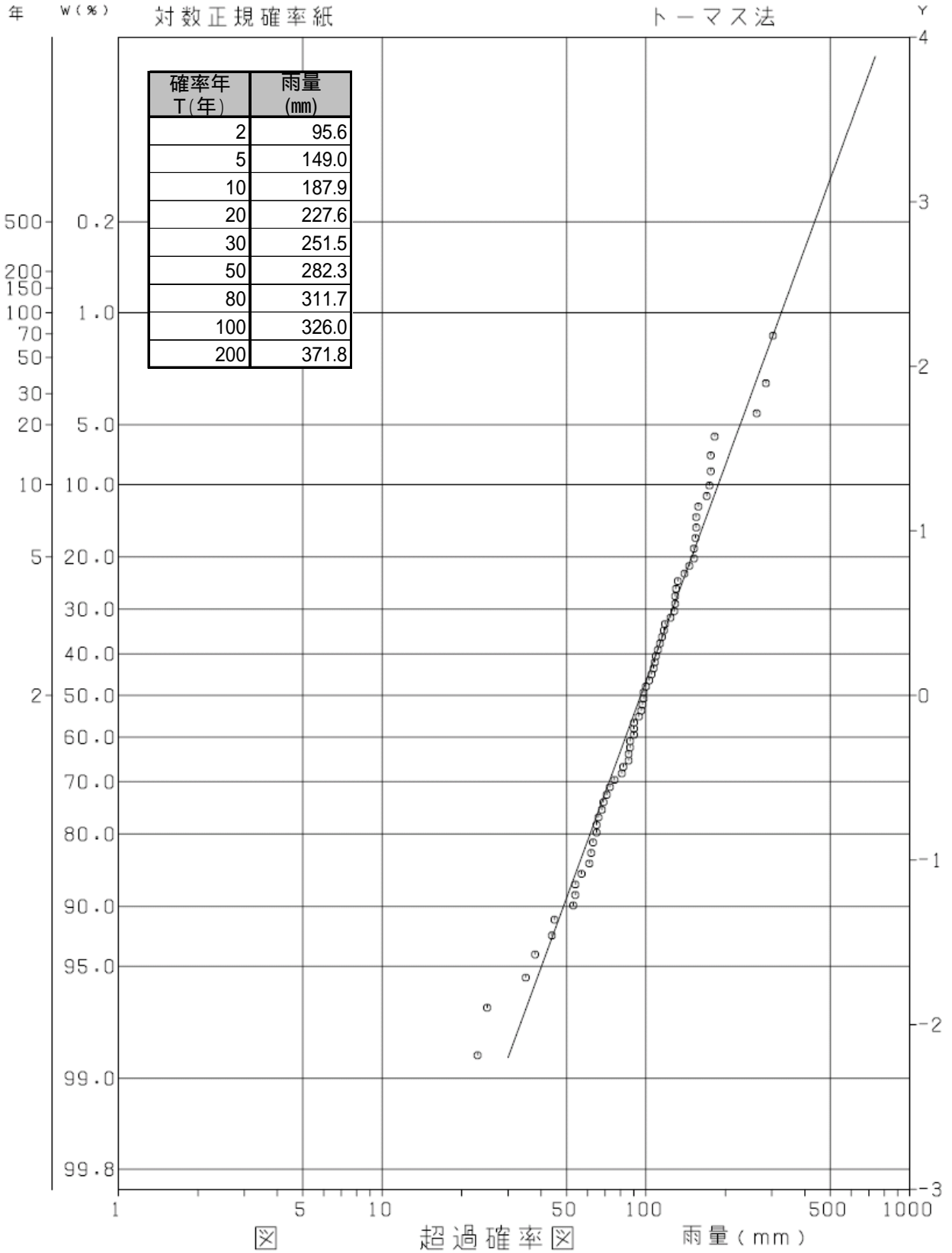
資料の種類：年最大日雨量

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。

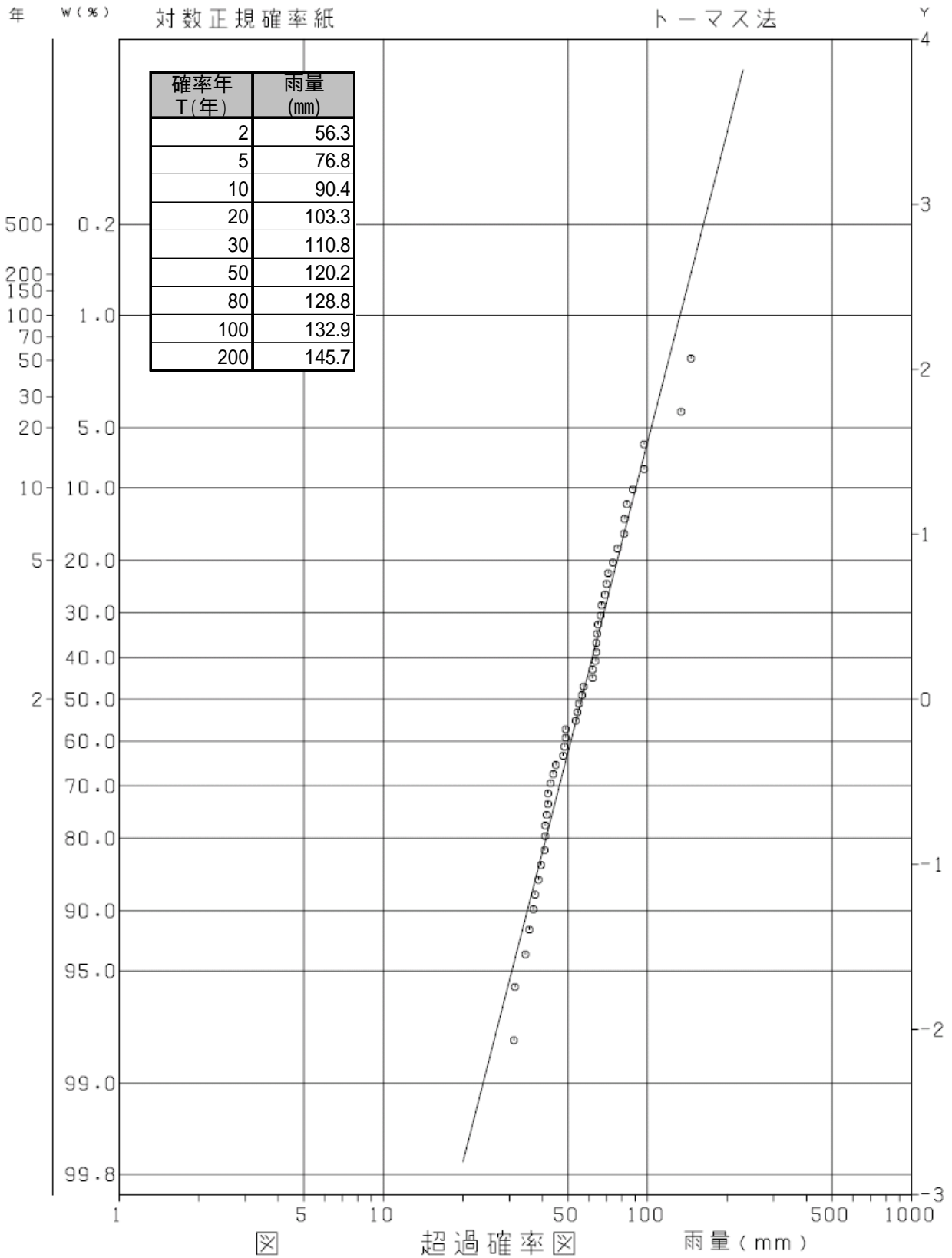
西吾妻山

トーマスプロット
トーマス法



長崎

トーマスプロット
トーマス法



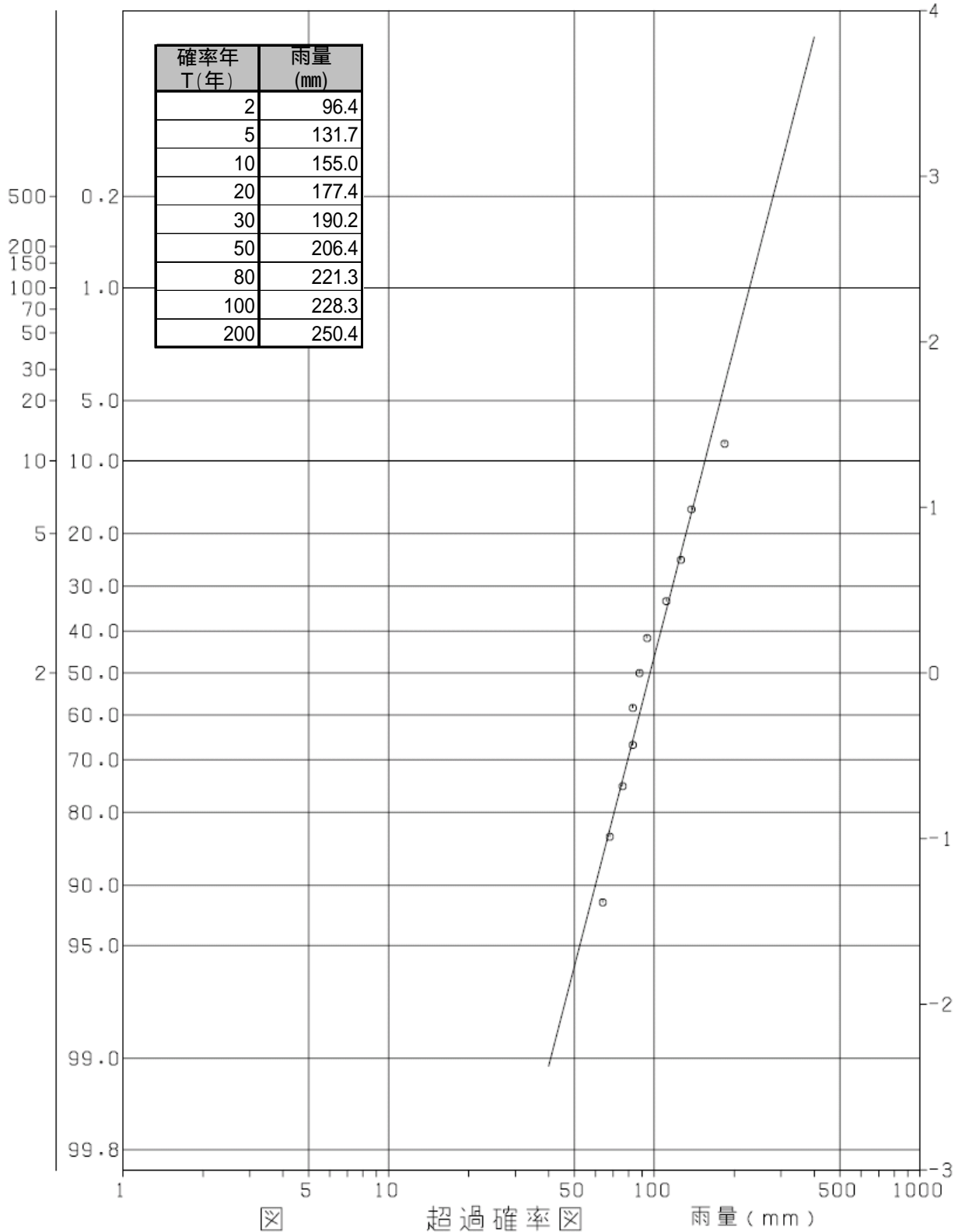
白倉

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

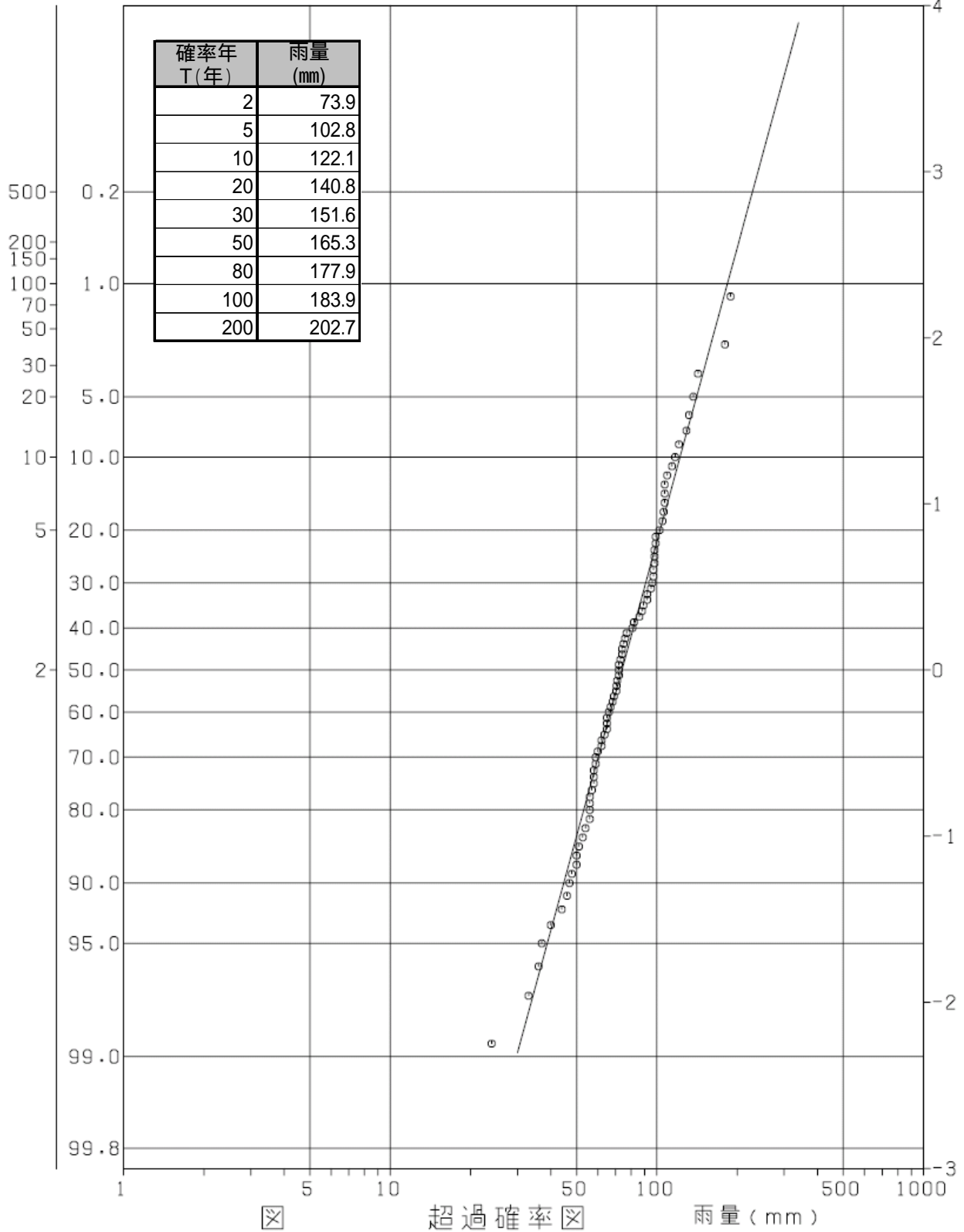
トーマスプロット

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				

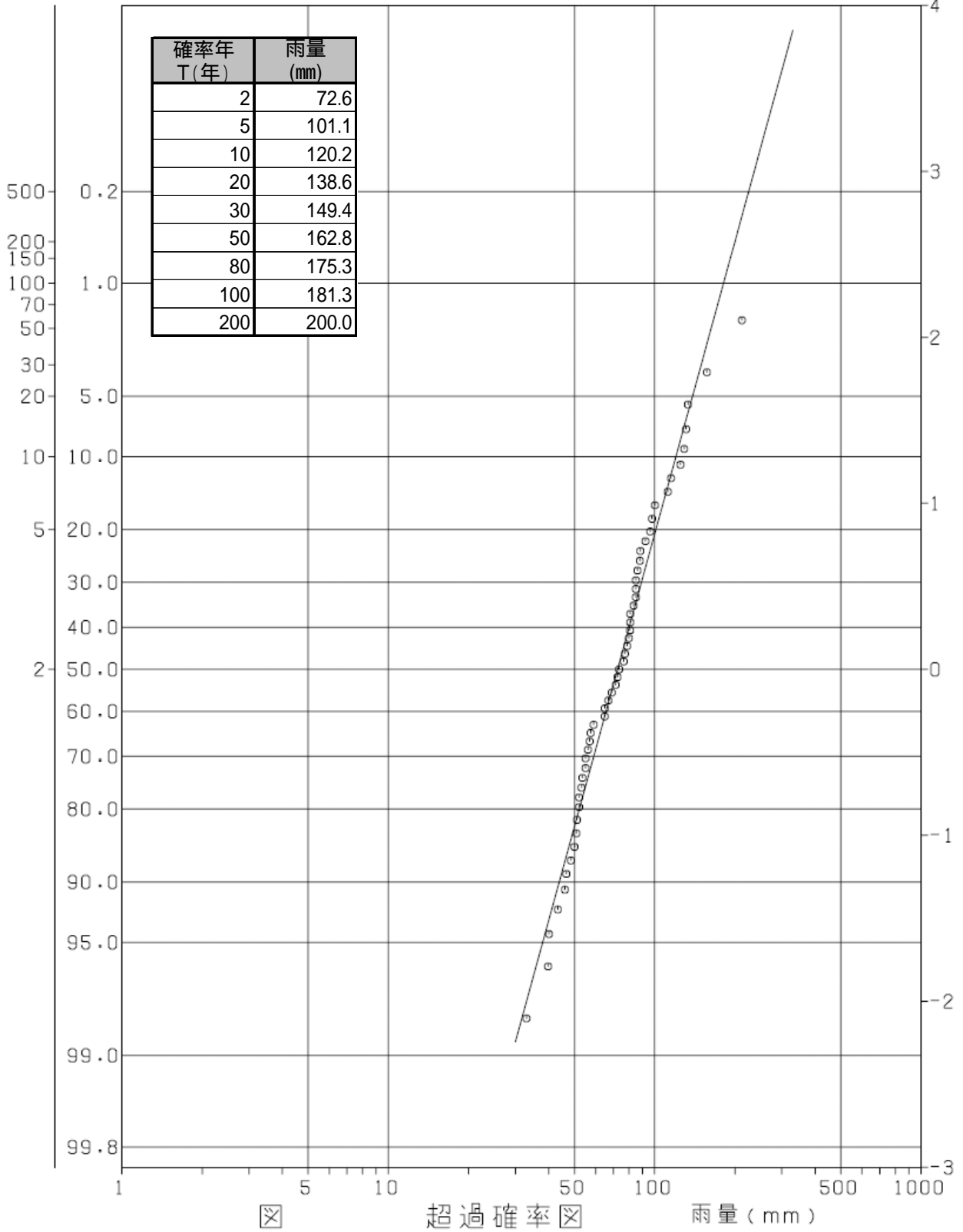
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

菖蒲

トーマスプロット

年 W(%) 対数正規確率紙

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				

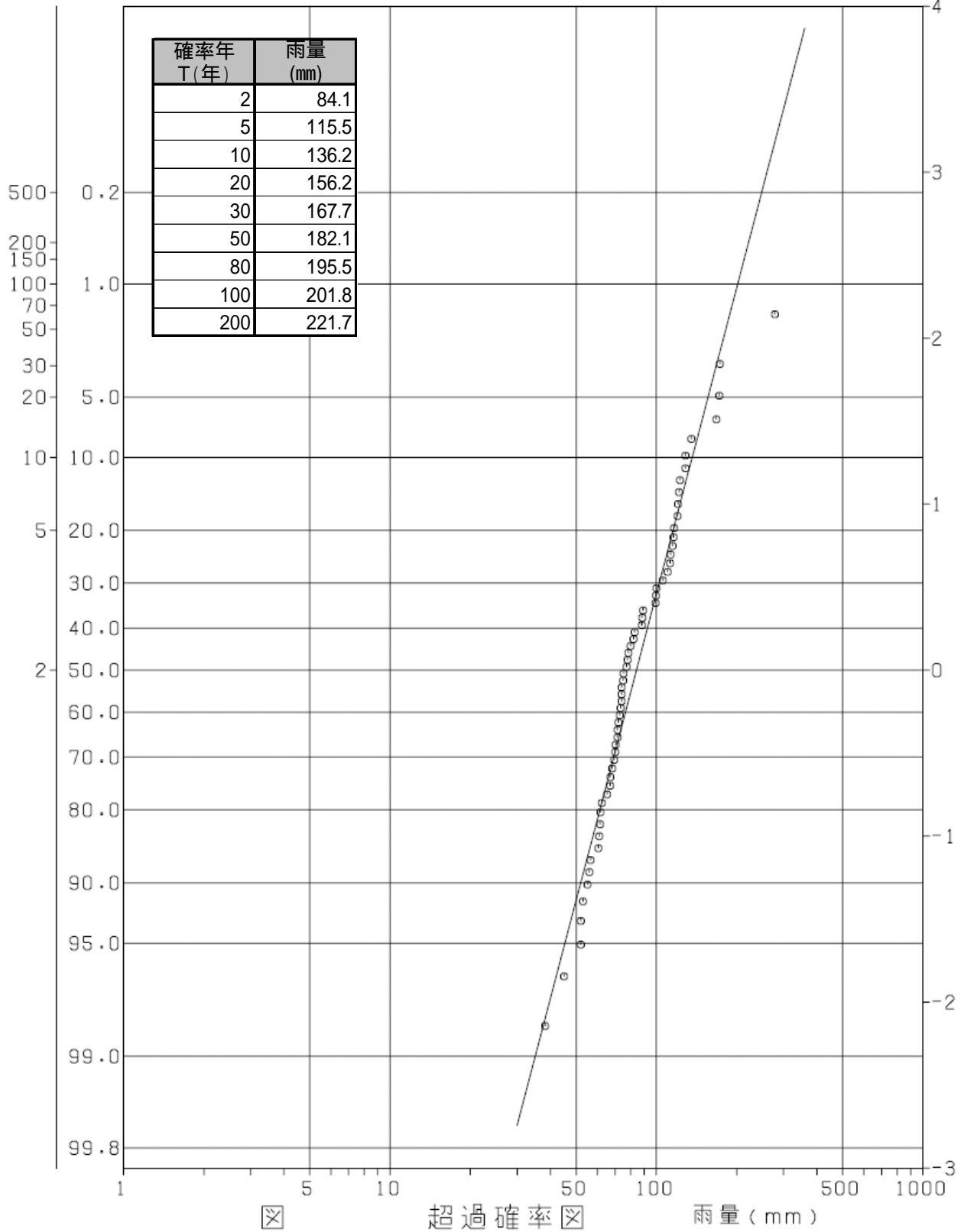
注1) 雨量値の] 書きは「資料不足値」であることを示す。

平山

トーマスプロット
トーマス法

年 W(%)

対数正規確率紙

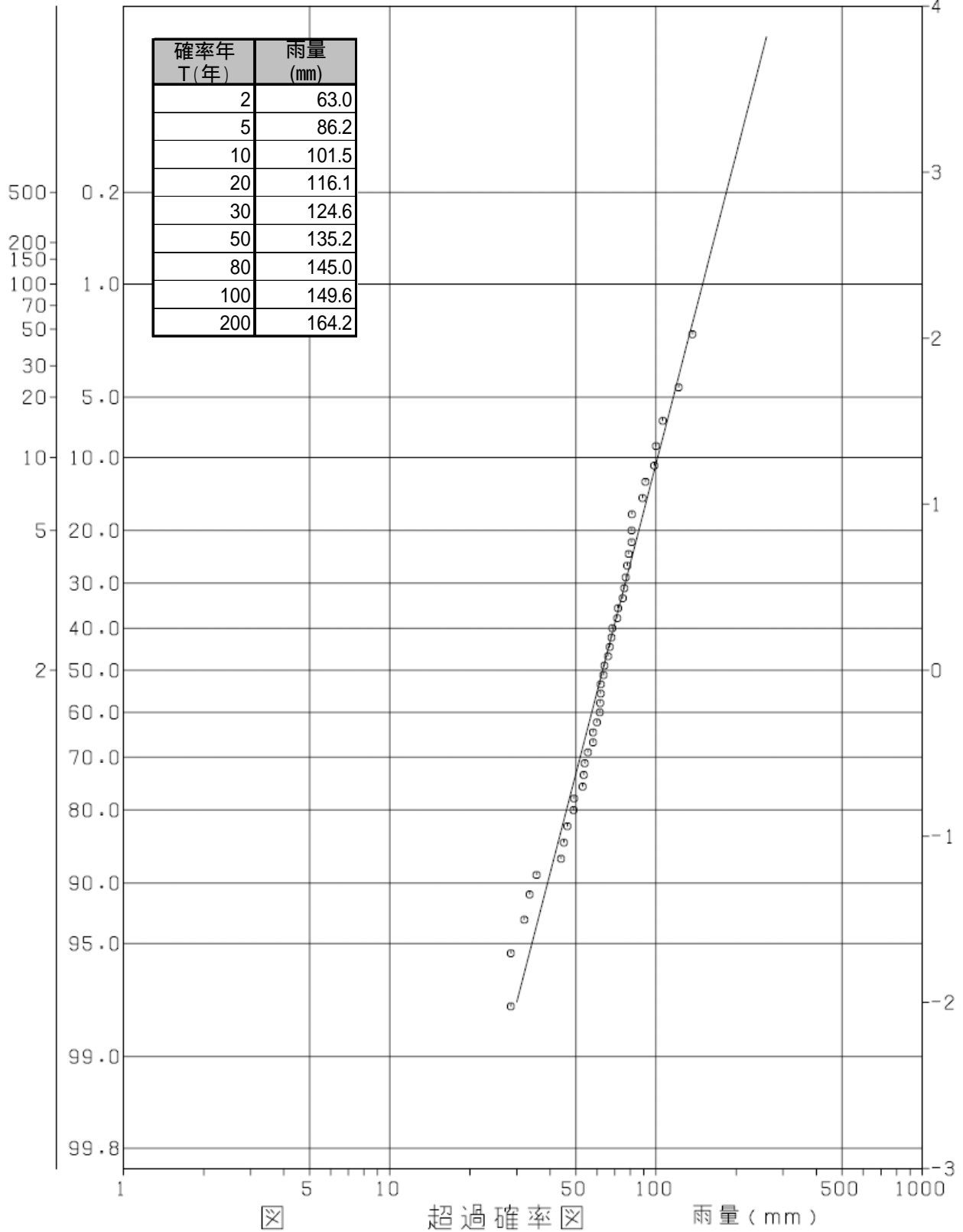


赤湯

トーマスプロット
トーマス法

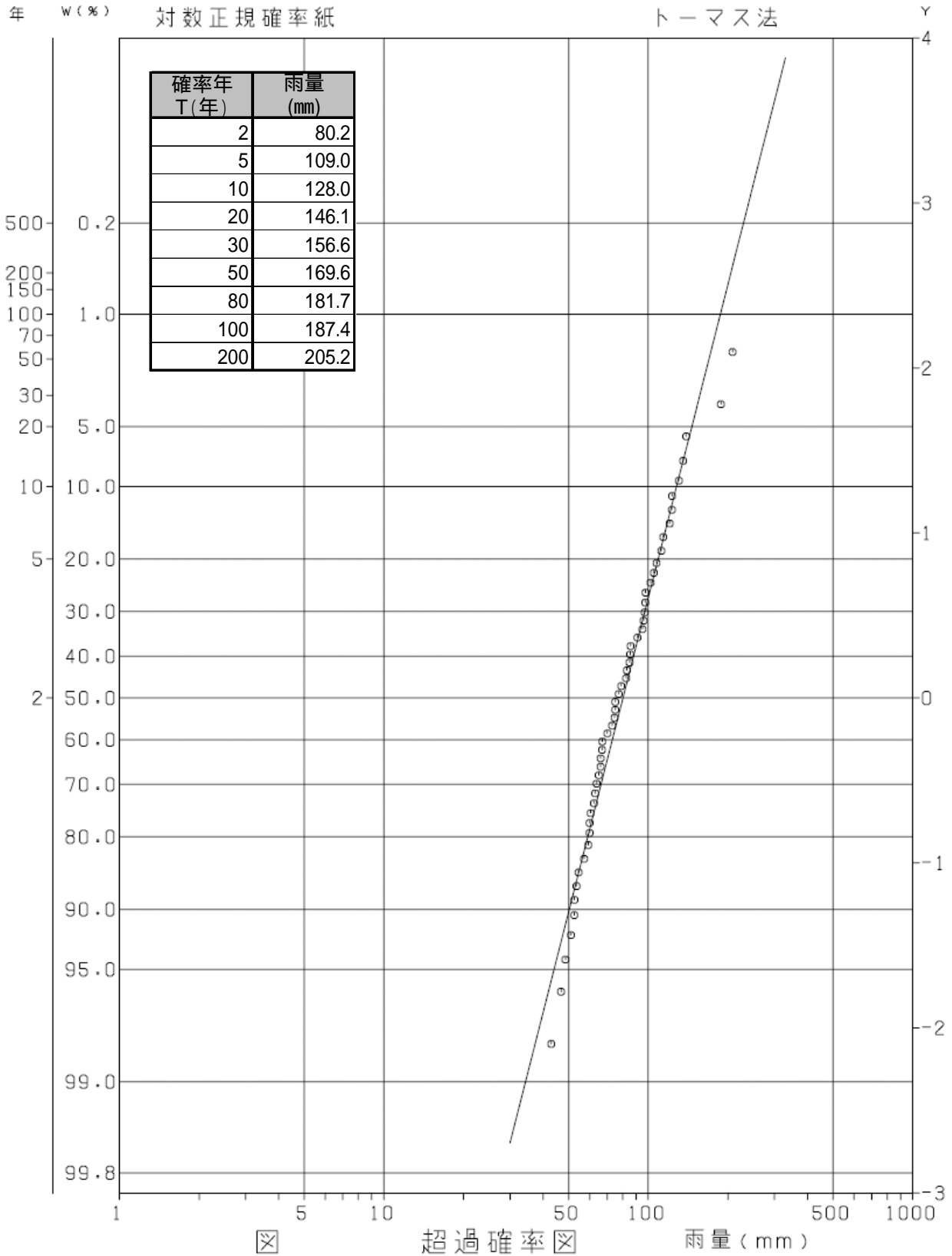
年 W (%)

対数正規確率紙



入田沢

トーマスプロット
トーマス法



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。

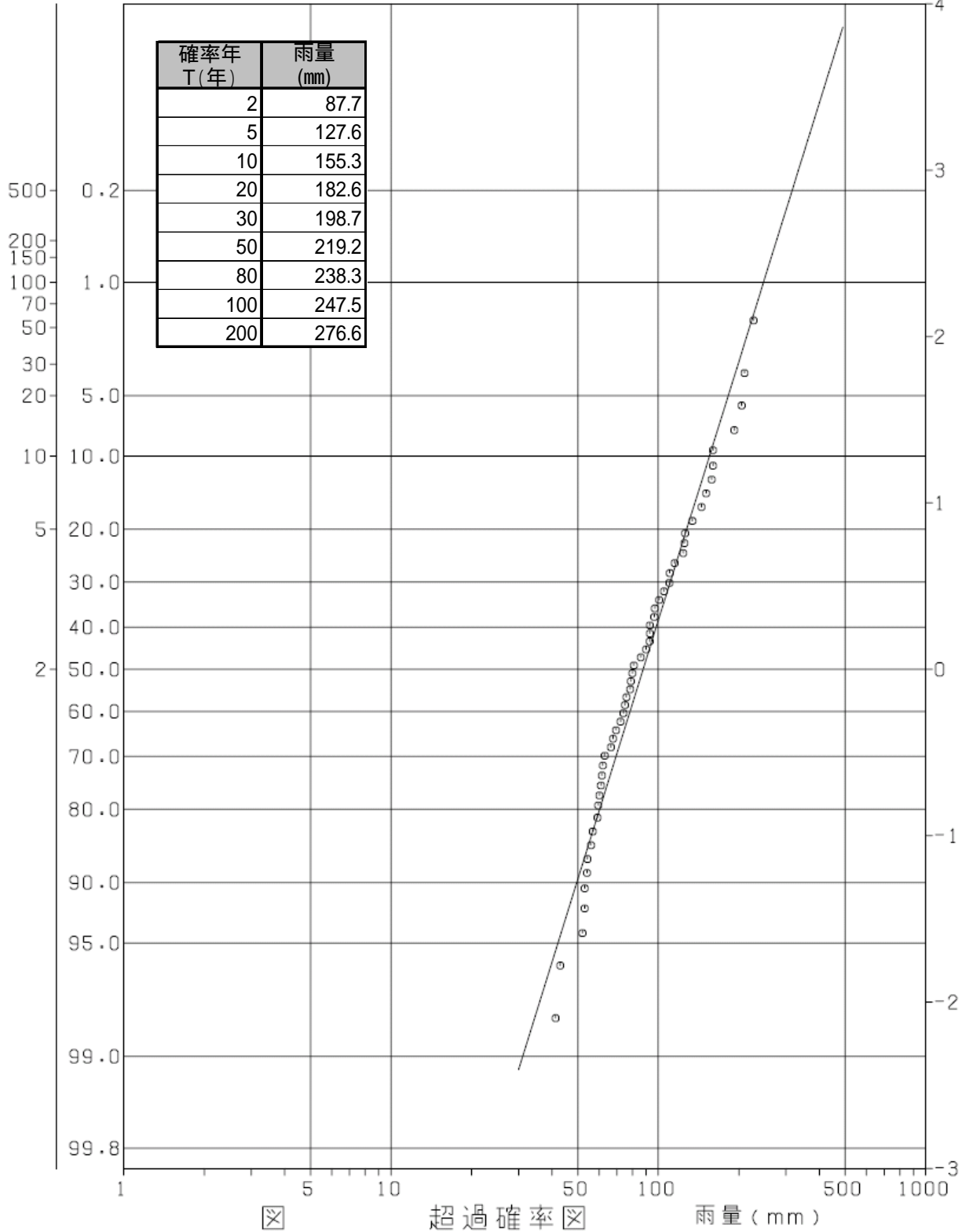
刈安

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

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

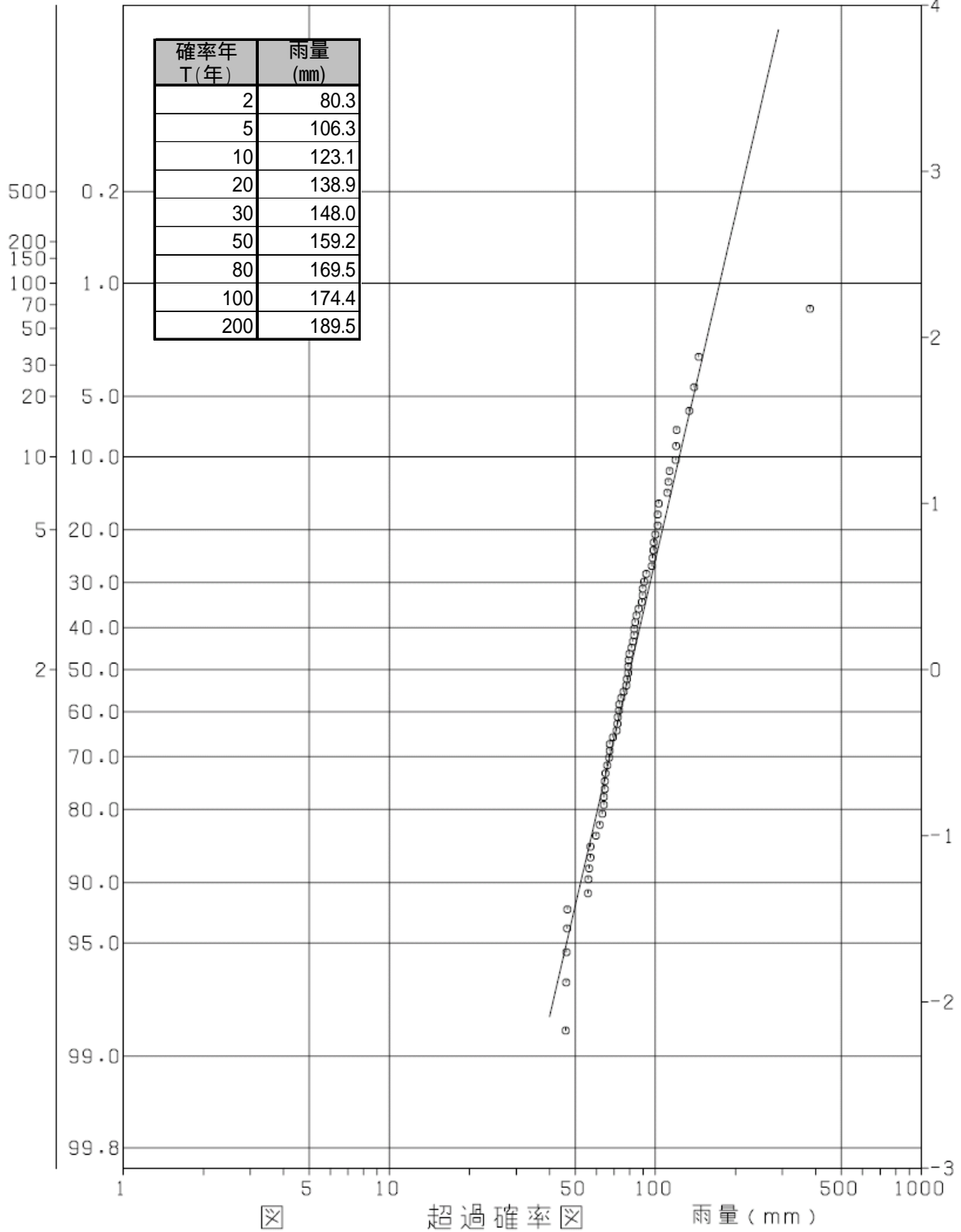
トーマスプロット

年 W(%)

対数正規確率紙

トーマス法

Y



白糸の滝

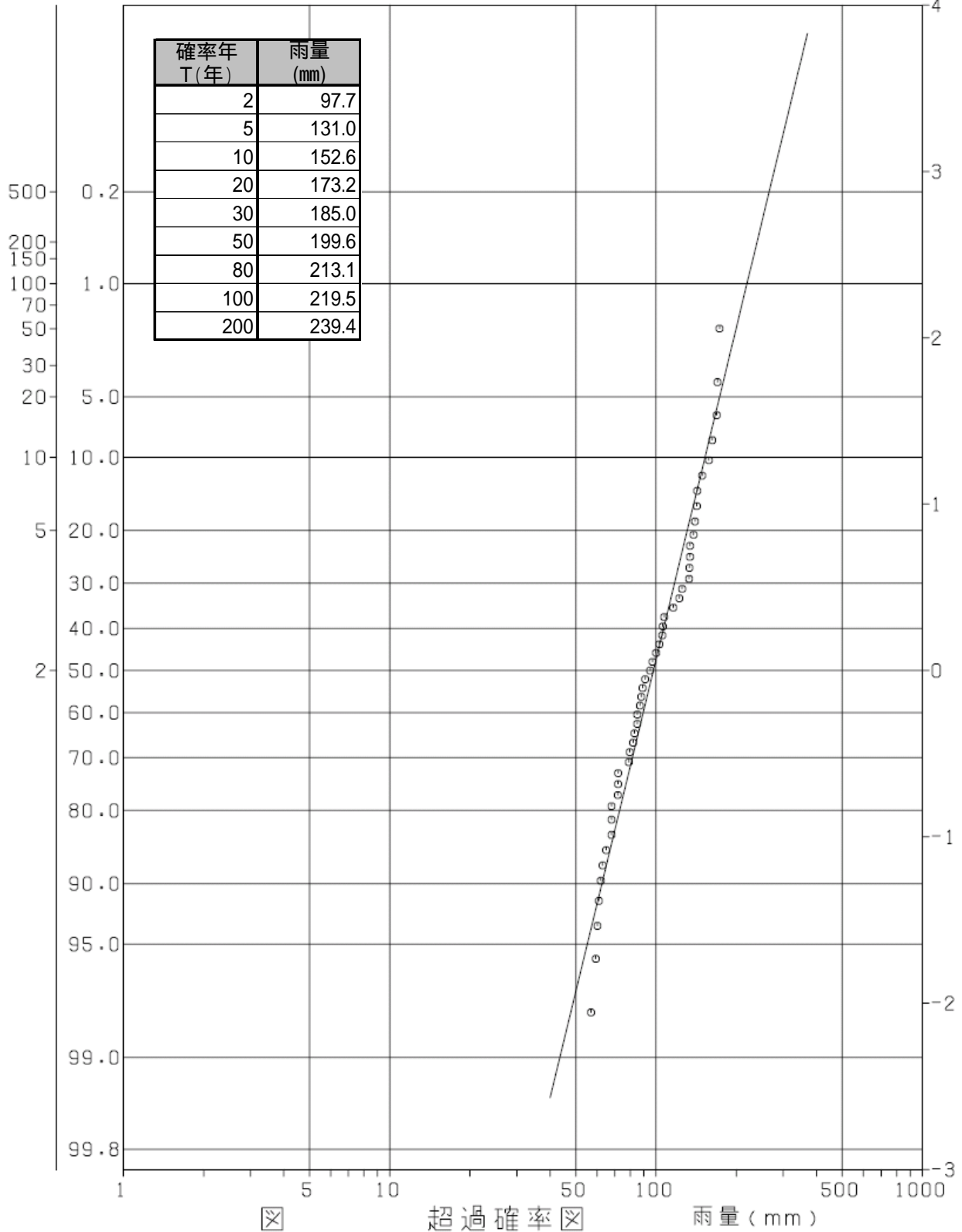
トーマスプロット

年 W(%)

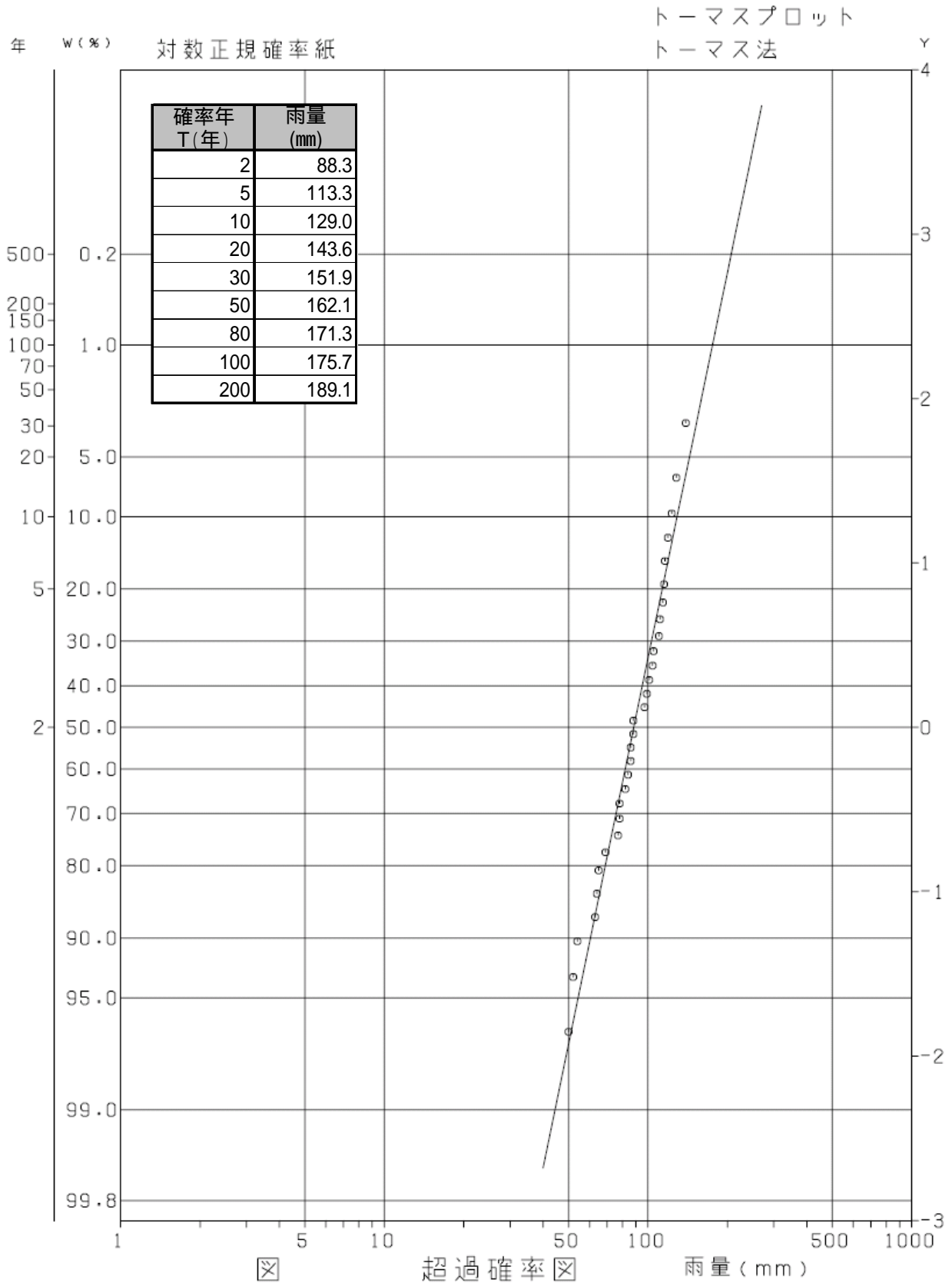
対数正規確率紙

トーマス法

Y



大中島

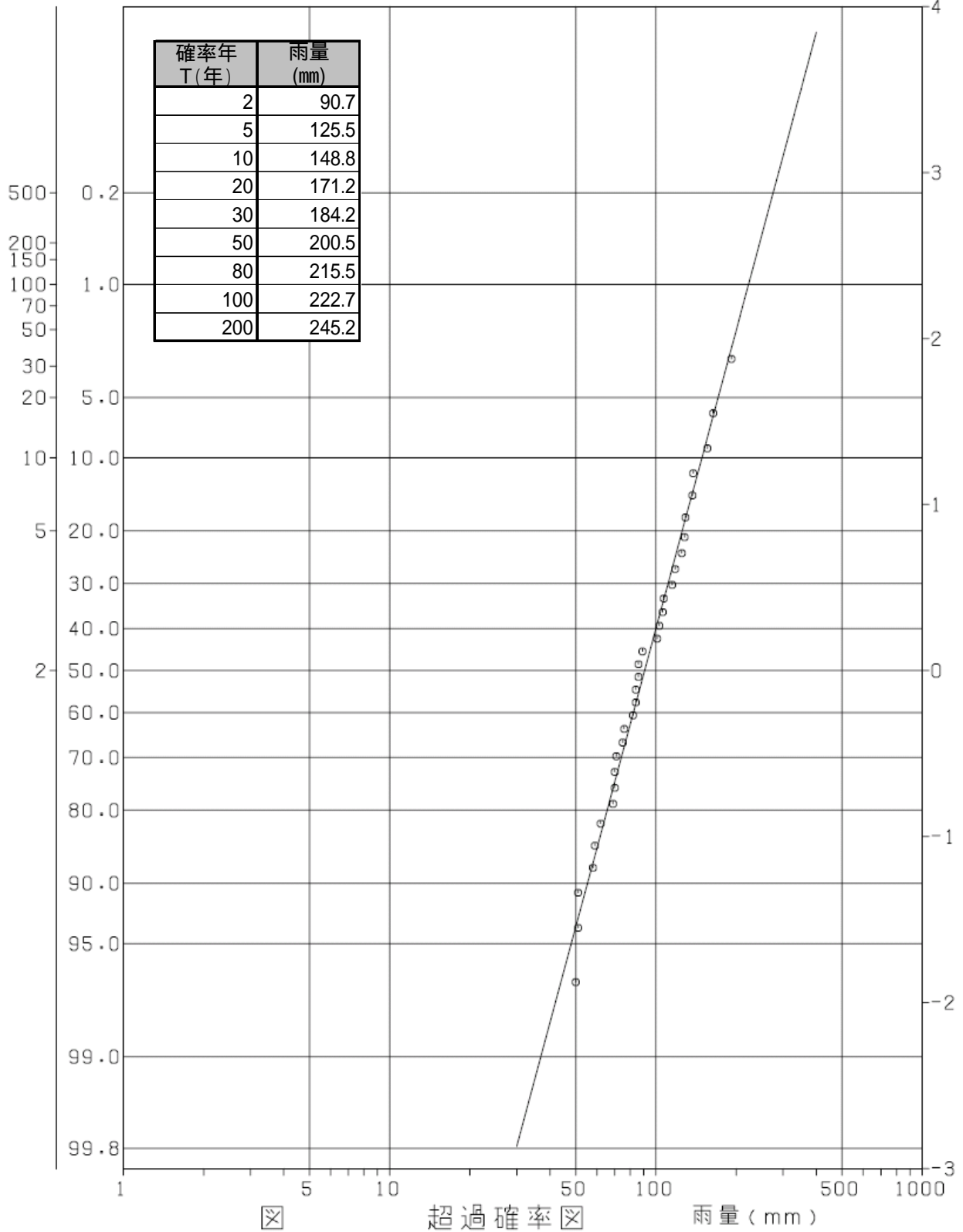


古口

トーマスプロット

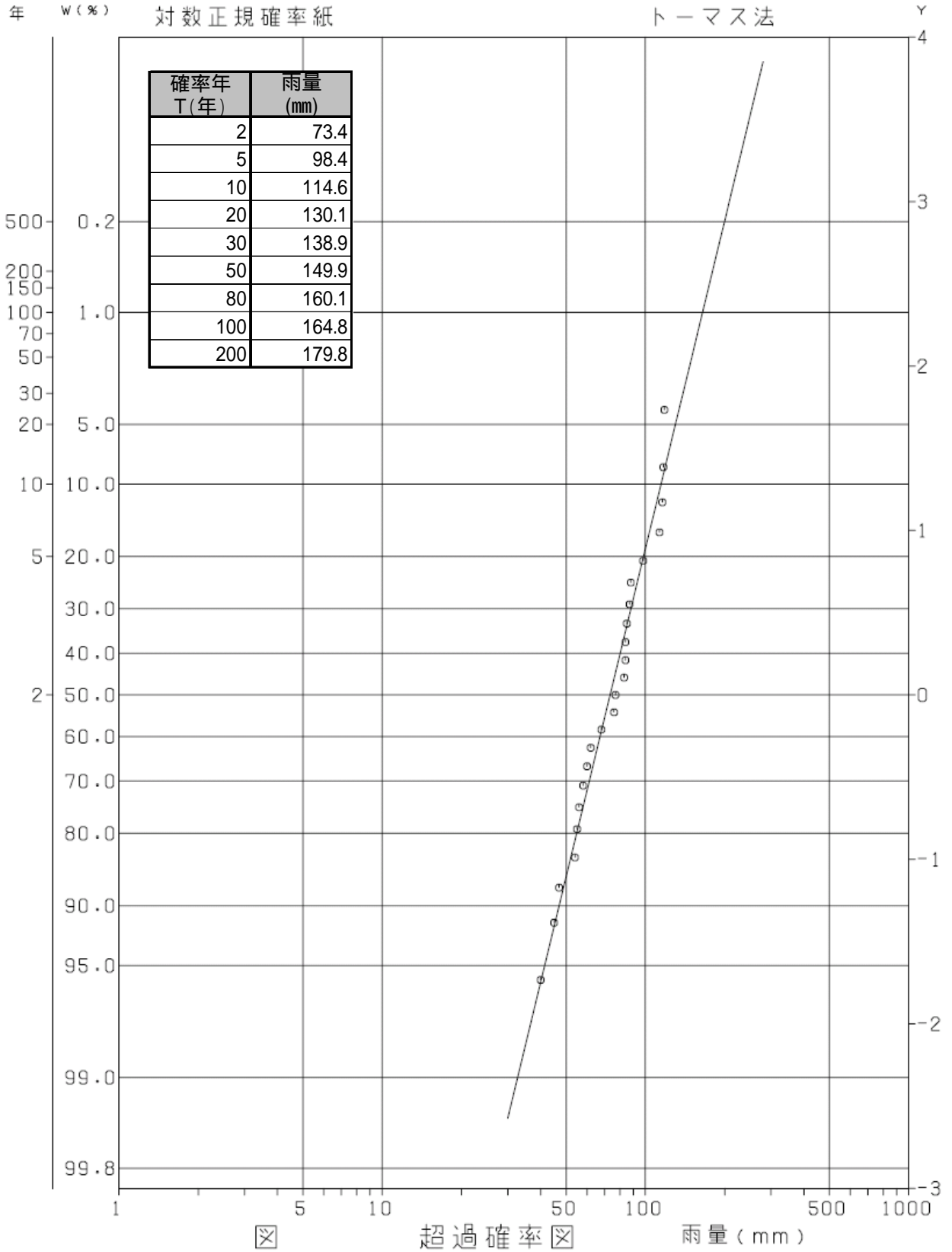
年 W(%) 対数正規確率紙

トーマス法



堀内

トーマスプロット
トーマス法



田麦保

トーマスプロット

年 W(%) 対数正規確率紙

トーマス法

