

山 形 県

河 川 整 備 計 画 資 料 集

令和3年3月

山形県県土整備部河川課



## はじめに

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

この降雨強度式は、これまでおよそ10年経過ごと（昭和54年、平成2年、平成11年、平成19年）に、最新の雨量資料を収集追加し、近年の降雨状況に対応出来るよう改訂を実施してきました。

今回、令和2年までの雨量資料を収集追加し、「山形県河川整備計画資料集」の改訂を行いましたので、業務にご活用ください。

令和3年3月

山形県県土整備部河川課



## 目 次

1. 山形県における近年の豪雨災害の発生状況 .....	1
2. 観測所位置図 .....	19
3. 観測所諸元一覧 .....	22
4. 流域面積比流量 .....	31
5. 年最大雨量 .....	39
山形気象台観測所 .....	41
新庄気象台観測所 .....	51
酒田気象台観測所 .....	61
米沢気象台観測所 .....	71
6. 短時間確率降雨強度 .....	81
7. 洪水到達時間内降雨強度と日雨量との比 .....	95
8. 雨量観測所別年確率日雨量 .....	103
雨量観測所別超過確率図目次 .....	104
年確率日雨量総括表.....	106
雨量観測所別超過確率図 .....	108
9. 確率日雨量等雨量線図 .....	227



## 1. 山形県における近年の豪雨災害の発生状況



# 1. 山形県における近年の豪雨災害の発生状況

## 1.1. 過去の豪雨災害発生状況一覧

表 1.1-1 過去の主な豪雨災害一覧表 (1/2)

No.	発生年月	要因・名称	被害概要
1	2007年9月	台風第9号	8月29日15時に南鳥島近海で発生した台風第9号は、9月7日2時前に強い勢力を保ったまま神奈川県小田原市付近に上陸後、7日昼前に米沢市付近、昼頃山形市付近、昼過ぎには最上にあつて県内を縦断した。山形市蔵王山では、7日に日降水量314mmを観測し、1976年の統計開始以来9月の記録としては、第1位となった。また、最大1時間降水量は、同日08時に56mmを観測し、通年の第1位を更新した。
2	2008年8月	低気圧、 停滞前線	8月14日から15日にかけて低気圧が日本海から青森県付近をゆっくり東へ進み、低気圧からのびる前線が東北北部から日本海に停滞した。庄内地方から最上地方の比較的狭い範囲で雨雲が発達し、狩川の14日の日降水量は318.0mmに達するなど、1976年の統計開始以来第1位となる記録的な大雨となった。
3	2009年10月	台風第18号	9月29日21時にマーシャル諸島近海で発生した台風第18号は、10月8日5時過ぎに強い勢力を保ったまま愛知県知多半島に上陸した。上陸後も北東進し、県内では7日夕方から8日にかけて大雨となり、特に内陸部の村山・置賜・最上の山沿いで雨量が多くなった。7日12時から8日24時までの総雨量は、大蔵村肘折103.0mm、西川町大井沢90.5mm、山形44.0mm、米沢45.5mm、新庄55.5mmを観測した。
4	2012年4月	低気圧	2日9時に華北で発生した低気圧は、3日には急速に発達しながら日本海を北東に進み、低気圧からのびる寒冷前線が3日夜から4日未明に東北地方を通過した。山形県では庄内と最上で暴風となり、飛島で最大風速39.7m/sを観測するなど9地点で観測史上1位を更新した。これら暴風等により山形県では、人的被害や住宅被害、農林水産被害が多数発生している。また、停電や航空、鉄道の運休など交通機関に大きな影響があった。
5	2013年7月	梅雨前線	梅雨前線が日本海から東北地方にのび前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み大気の状態が不安定となり、7月22日の昼過ぎから夜遅くにかけて激しい雨が降り、県内の広い範囲で大雨となった。日降水量が高畠で157.5mm、長井で156.0mm、1時間降水量が楡引で63.0mmを記録するなど、県内の広い範囲で記録的な大雨となった。この大雨により、各地で浸水や冠水、土砂災害が発生し南陽市や白鷹町の1,370世帯に避難勧告・指示が出された。

表 1.1-2 過去の主な豪雨災害一覧表 (2/2)

No.	発生年月	要因・名称	被害概要
6	2014年7月	梅雨前線	東北地方に停滞する梅雨前線に向かって、台風第8号から暖かく湿った空気が流れ込み、7月9日から10日にかけて県南部を中心に大雨となった。降り始めの8日21時から11日09時までの総雨量は、小国で235.5mm、長井で207.5mm、9日の日降水量は長井で183.5mm、上山中山で169.5mmを観測するなど記録的な大雨となった。
7	2015年9月	平成27年9月 関東・東北豪雨	9月7日3時に発生した台風第18号は、愛知県知多半島に上陸した後、日本海に進み、同日21時に温帯低気圧に変わった。この低気圧に向かって南から湿った空気が流れ込んだ影響で、広い範囲で大雨となり、特に関東地方と東北地方では記録的な大雨となった。平成27年9月9日から9月11日にかけて発生した大雨について、気象庁は「平成27年9月関東・東北豪雨」と名称を定めた。
8	2018年8月	前線	前線が東北地方に停滞し、前線上の低気圧が東北北部を通過した。前線や低気圧に向って暖かく湿った空気が流れ込んだため、山形県では、5日朝から雨が降り始め、特に5日昼頃から6日明け方にかけて発達した積乱雲が次々に通過し、庄内や最上を中心に非常に激しい雨となった。酒田大沢では1時間降水量が112.5mmを観測するなど、局地的に猛烈な雨となった。また、降り始めからの総降水量が金山や最上町瀬見では300mmを超えるなど記録的な大雨となった。
9	2018年8月	秋雨前線	秋雨前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだため、東北地方は大気の状態が非常に不安定となった。山形県では、特に8月30日夜から31日明け方にかけて非常に激しい雨を観測した。総降水量が庄内町狩川や最上町瀬見で200mmを超えるなど庄内、最上を中心に大雨となった。この大雨により、庄内、最上では床上・床下浸水、道路の冠水や法面崩落、農地冠水などの被害が発生した。
10	2019年10月	令和元年東日本台風	令和元年東日本台風（台風第19号）が12日に伊豆半島に上陸し、関東地方を北東へ進み、13日に福島県から宮城県沖へと抜けた。この台風により24時間降水量が高畠で240.5mm、米沢で205.0mmに達するなど県内では置賜地方を中心に記録的な大雨となった。負傷者3名、全半壊8棟、床上床下浸水164棟、河川氾濫や法面崩落多数。
11	2020年7月	令和2年7月 豪雨	東北地方に前線が停滞し、荒沢の総降水量は267mmに達するなど県内の広い範囲で大雨となった。大雨の峠を越えた後、最上川中流で顕著な河川氾濫が発生した。負傷者1名、全半壊63棟、床上床下浸水705棟、田畑多数冠水。

出典：気象庁 山形地方気象台HP 「山形県の災害履歴」

## 1.2. 各豪雨災害の発生状況

過去に発生した主要な豪雨災害について、以下の資料に基づき整理した。

- 1) 災害時気象資料（速報）：気象庁 山形地方気象台
- 2) こちら防災やまがた 災害情報：山形県防災くらし安心部 防災危機管理課 HP
- 3) 災害年報：山形県総務部危機管理室総合防災課（H19～H27）
- 4) 水害統計：国土交通省 水管理・国土保全局 河川計画課

### (1) 平成19年9月5日～9月7日(平成19年台風第9号による大雨)

8月29日15時に南鳥島近海で発生した台風第9号は、9月7日2時前に強い勢力を保持したまま神奈川県小田原市付近に上陸後、関東地方及び東北地方に大雨や暴風をもたらしながら北上し、8日15時にオホーツク海で温帯低気圧に変わった。台風第9号は、7日昼前に米沢市付近、昼頃山形市付近、昼過ぎには最上にあつて県内を縦断した。7日12時の中心気圧は985ヘクトパスカル、時速45kmの速さで北上した。

県内は台風の接近・通過により6日夕方から7日昼過ぎにかけて大雨となり、特に村山と置賜の山地で多かった。なお、5日村山の山地では、台風からの暖かく湿った空気の流入により、夕方からまとまった雨となった。5日18時から7日24時までの総雨量は、山形市蔵王山で459mm、米沢市西吾妻山212mm、山形111mm、米沢109mm、高畠107mmを観測した。なお、山形市蔵王山では、7日に日降水量314mmを観測し、1976年の統計開始以来9月の記録としては、第1位となった。

また、最大1時間降水量は、同日8時に56mmを観測し、通年の第1位を更新した。

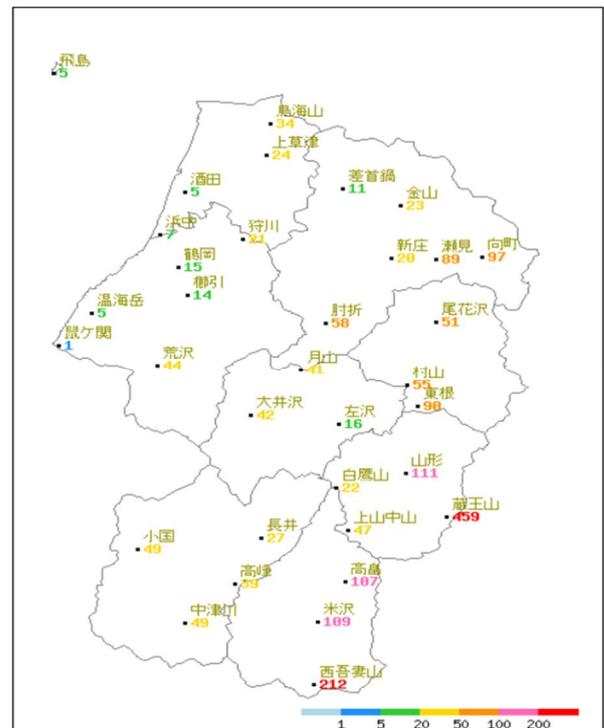


図 1.2-1 アメダス降水量分布図

表 1.2-1 降雨状況

観測地点	1時間雨量	総雨量 (5日18時～7日24時)
蔵王山	55.5 mm (7日8時00分)	459.0 mm
西吾妻山	28.0 mm (7日3時00分)	212.0 mm
米沢	27.5 mm (7日4時00分)	109.0 mm
山形	17.0 mm (7日5時00分)	111.0 mm
高畠	14.0 mm (7日4時00分)	107.0 mm

【被災概要】

表 1.2-2 被災規模

被害状況	
人的被害	重傷者 1 名、軽傷者 1 名
被害額	53.3 億円
一部損壊（住家）	36 棟
床上浸水（住家）	2 棟
床下浸水（住家）	14 棟

(2) 平成 20 年 8 月 14 日～8 月 15 日（日本海低気圧と停滞前線による庄内及び最上地方の大雨）

8 月 14 日から 15 日にかけて低気圧が日本海から青森県付近をゆっくり東へ進み、低気圧からのびる前線が東北北部から日本海に停滞した。前線の南側には、非常に湿った気流が流れ込み、庄内地方から最上地方の比較的狭い範囲で雨雲が発達。動きの遅い前線によって、強い降雨の領域も停滞したため、局地的に非常に激しい雨が断続的に降り大雨となった。庄内町狩川では、14 日の日降水量が 318.0 mm、15 日 1 時から 2 時までの 1 時間降水量が 67.5 mm と、共に 1976 年の統計開始以来第 1 位となる記録的な大雨となった。また、酒田市浜中（庄内空港）では、14 日の日降水量が 233.0 mm、同日 22 時から 23 時までの 1 時間降水量が 82.0 mm と、共に 2003 年の統計開始以来第 1 位となった。大雨による被害は庄内を中心に住家の床上浸水 5 棟、床下浸水 68 棟で、非住家の浸水被害は 144 棟に達した。また、山形自動車道の庄内空港 IC から酒田 IC 間で法面が崩壊し、全面通行止めとなり、農業被害では、水田や畑地の冠水などで農作物等

に大きな被害が発生。その他、道路の冠水や法面崩壊などによる交通規制が発生した。

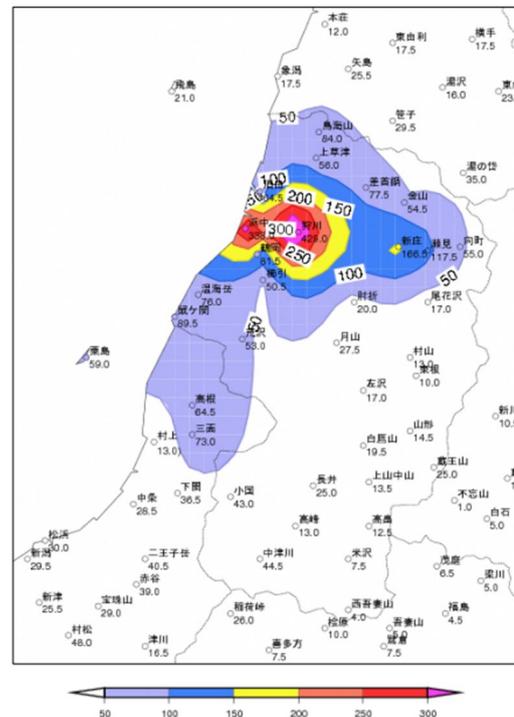


図 1.2-2 アメダス降水量分布図

表 1.2-3 記録的な降雨の観測値（日降水量）

観測地点	降水量	備考
庄内町狩川	318.0 mm (14 日)	観測史上 第 1 位 (1976 年 4 月以来)
酒田市浜中	233.0 mm (14 日)	観測史上 第 1 位 (2003 年 1 月以来)
	109.5 mm (15 日)	観測史上 第 2 位 ( " )
新庄	145.5 mm (14 日)	観測史上 第 4 位 (1957 年 9 月以来)
最上町瀬見	102.0 mm (14 日)	観測史上 第 5 位 (1976 年 4 月以来)

※参考：24 時間の最大降水量（8 月 14 日 07 時～8 月 15 日 07 時）

庄内町狩川 429.0 mm、酒田市浜中 338.0 mm

表 1.2-4 記録的な降雨の観測値（1時間最大雨量）

観測地点	1時間雨量	備考
庄内町狩川	67.5 mm (15日02時00分)	観測史上 第1位 (1976年4月以来)
	65.0 mm (14日22時30分)	観測史上 第2位 ( " )
酒田市浜中	82.0 mm (14日23時00分)	観測史上 第1位 (2003年1月以来)
	75.5 mm (15日01時40分)	観測史上 第2位 ( " )

【被災概要】

表 1.2-5 被災規模

被害状況	
人的被害	被害報告無し
被害額	7.3億円
床上浸水（住家）	5棟
床下浸水（住家）	74棟

(3) 平成21年10月7日～10月8日(平成21年台風第18号による大雨)

9月29日21時にマーシャル諸島近海で発生した台風第18号は、日本の南海上で北東に向きを変え、10月8日5時過ぎに強い勢力を保ったまま愛知県知多半島に上陸した(中心気圧955hPa、最大風速40m/s、最大瞬間風速55m/s)。台風は上陸後も北東進し、中部地方から関東地方北部を経て、勢力はやや弱まったものの暴風域を伴ったまま8日14時頃には福島市付近に達し(中心気圧975hPa、最大風速30m/s、最大瞬間風速45m/s)、夕方には宮城県の東海上に進んだ。このため東日本や東北地方を中心に大雨や暴風など大きな被害が発生した。県内は台風の接近により7日夕方から8日にかけて大雨となり、特に内陸部の村山・置賜・最上の山沿いで雨量が多くなった。また、台風の接近に伴い庄内を中心に風が強まった。7日12時から8日24時までの総雨量は、大蔵村肘折103.0mm、西川町大井沢90.5mm、山形44.0mm、米沢45.5mm、新庄55.5mmを観測した。

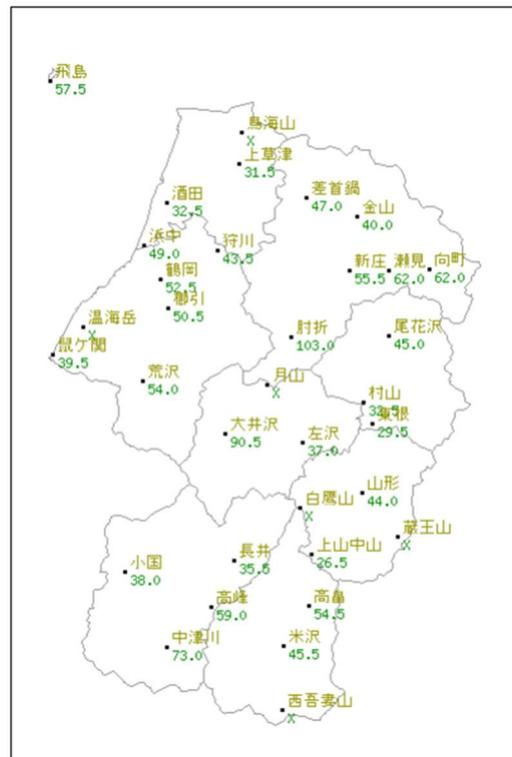


図 1.2-3 アメダス降水量分布図

表 1.2-6 降雨状況 (mm)

観測地点	1時間あたりの最大降雨量
向町	13.5 mm (8日 14時 00分)
肘折	13.0 mm (8日 14時 00分)
大井沢	12.0 mm (8日 13時 00分)
新庄	11.5 mm (8日 13時 00分)
瀬見	11.0 mm (8日 14時 00分)

観測地点	総雨量 (7日 12時～8日 24時)
肘折	103.0 mm
大井沢	90.5 mm
山形	44.0 mm
米沢	45.5 mm
新庄	55.5 mm

【被災概要】

表 1.2-7 被災規模

被害状況	
人的被害	被害報告無し
被害額	31.1 百万
一部損壊 (住家)	12 棟
床下浸水 (住家)	3 棟

(4) 平成 24 年 4 月 3 日～4 月 4 日 (急速に発達した低気圧の影響)

2 日 9 時に華北で発生した低気圧は、3 日には急速に発達しながら日本海を北東に進んだ。この低気圧からのびる寒冷前線が 3 日夜から 4 日未明に東北地方を通過した。県内では庄内と最上で暴風となり、飛島で最大風速 39.7m/s を観測するなど 9 地点で観測史上 1 位を更新した。また、最大瞬間風速は、飛島 51.1m/s、酒田 41.4m/s、小国 42.3m/s を観測した。国土交通省港湾局の波浪計データによると酒田港で 10m を超える有義波高を観測するなど猛烈なしけとなった。

【被災概要】

表 1.2-8 被災規模

被害状況	
人的被害	死者 1 人 重傷者 2 人 軽傷者 11 人
被害額	52.3 億円
一部損壊 (住家)	734 棟
床下浸水 (住家)	1 棟

(5) 平成 25 年 7 月 22 日(梅雨前線による大雨)

梅雨前線が日本海から東北地方にのび前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み大気の状態が不安定となった。このため、7月22日の昼過ぎから夜遅くにかけて激しい雨が降り、県内の広い範囲で大雨となった。日降水量が高畠で157.5mm、長井で156.0mm、1時間降水量が榎引で63.0mmを記録するなど、県内の広い範囲で7月17日から18日の低気圧による大雨に続き記録的な大雨となった。

表 1.2-9 記録的な降雨の観測値(日最大降水量)

観測地点	降水量	備考
高畠	157.5 mm (22日)	年間を通じて第1位 (1977年4月以来)
長井	156.0 mm (22日)	7月として第1位 (1976年4月以来)

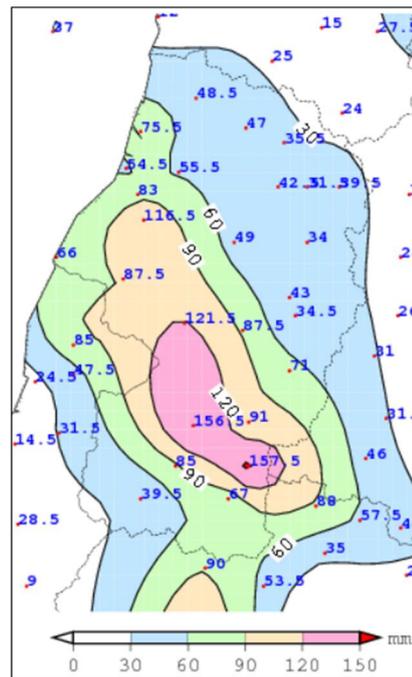


図 1.2-4 アメダス降水量分布図

表 1.2-10 記録的な降雨の観測値(時間最大雨量)

時間	観測地点	1時間雨量	備考
1時間	榎引	63.0 mm (22日 16時45分)	年間を通じて第1位 (1977年4月以来)
3時間	榎引	101.0 mm (22日 17時10分)	年間を通じて第1位 (1977年4月以来)
	高畠	115.0 mm (22日 21時00分)	年間を通じて第1位 (1977年4月以来)
	左沢	68.5 mm (22日 18時50分)	7月として第1位 (1976年4月以来)
	米沢	50.5 mm (22日 21時40分)	7月として第1位 (1976年1月以来)
24時間	高畠	157.5 mm (23日 13時00分)	年間を通じて第1位 (1977年4月以来)
	長井	156.0 mm (23日 13時00分)	7月として第1位 (1976年4月以来)

【被災概要】

表 1.2-11 被災規模

被害状況	
人的被害	行方不明1名 軽傷者3名
被害額	154.7億円
全壊 (住家)	3棟
半壊 (住家)	8棟
一部損壊 (住家)	3棟
床上浸水 (住家)	49棟
床下浸水 (住家)	388棟

(6) 平成 26 年 7 月 9 日～10 日(梅雨前線による大雨)

東北地方に停滞する梅雨前線に向かって、台風第 8 号から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となった。このため、県内では 7 月 9 日から 10 日にかけて雷を伴う非常に激しい雨が降り、県南部を中心に大雨となった。降り始めの 8 日 21 時から 11 日 09 時までの総雨量は、小国で 235.5 mm、長井で 207.5 mm を観測した。9 日の日降水量は長井で 183.5 mm、上山中山で 169.5 mm を観測するなど記録的な大雨となった。

この大雨により、各地で土砂災害や洪水、浸水、冠水などの災害が発生し、南陽市や長井市、山形市などの約 8,000 世帯に避難勧告・指示が出された。

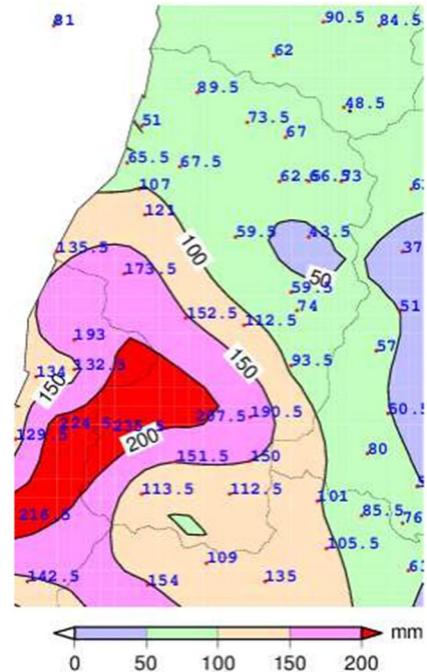


図 1.2-5 アメダス降水量分布図

表 1.2-12 記録的な降雨の観測値 (日最大降水量)

観測地点	降水量	備考
長井	183.5 mm (9 日)	年間を通じて第 1 位 (1976 年 4 月以来)
上山中山	169.5 mm (9 日)	年間を通じて第 1 位 (2006 年 4 月以来)
飯豊町高峰	121.0 mm (9 日)	7 月として 第 1 位 (1976 年 7 月以来)
米沢	102.0 mm (9 日)	7 月として 第 1 位 (1976 年 7 月以来)

表 1.2-13 記録的な降雨の観測値 (時間最大雨量)

時間	観測地点	1 時間雨量	備考
1 時間	上山中山	54.5 mm (9 日 23 時 14 分)	年間を通じて第 1 位 (2006 年 4 月以来)
3 時間	長井	106.5 mm (10 日 0 時 10 分)	年間を通じて第 1 位 (1976 年 4 月以来)
	上山中山	94.0 mm (10 日 0 時 50 分)	年間を通じて第 1 位 (2006 年 4 月以来)
24 時間	長井	195.5 mm (10 日 2 時 30 分)	年間を通じて第 1 位 (1976 年 4 月以来)
	上山中山	184.5 mm (10 日 4 時 30 分)	年間を通じて第 1 位 (2006 年 4 月以来)

【被災概要】

表 1.2-14 被災規模

被害状況			
人的被害	軽傷者 1 名	一部損壊 (住家)	1 棟
被害額	約 78.4 億円	床上浸水 (住家)	195 棟
全壊・流失 (住家)	1 棟	床下浸水 (住家)	422 棟
半壊 (住家)	6 棟		

(7) 平成 27 年 9 月 6 日から 11 日にかけての大雨

9 月 6 日から 8 日にかけて、前線が東シナ海から本州南岸を通過して三陸沖へのびていた。9 日は台風第 18 号が日本の南から北上し、東海地方を通過して日本海へ進んだ。10 日から 11 日にかけては、台風第 18 号から変わった低気圧が日本海を北上し、また、台風第 17 号が日本の東海上を北上した。一方、高気圧がオホーツク海から千島の東へ移動していた。

山形県内では、台風 18 号から変わった温帯低気圧が日本海中部を北東へ進むとともに、台風 17 号が日本の東を北上し、11 日にかけて大雨となった。

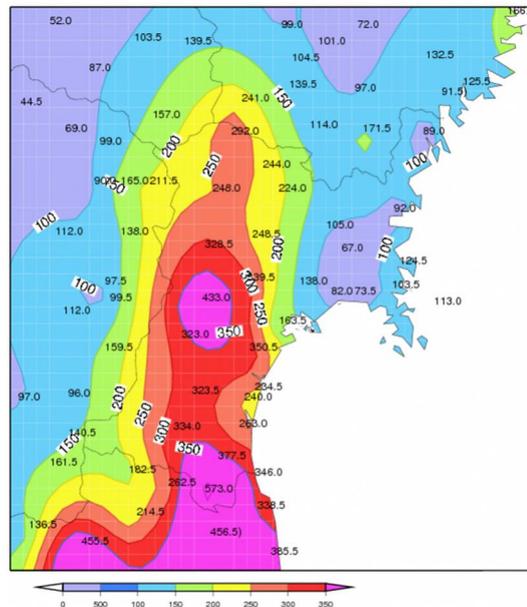


図 1.2-6 総降水量分布図

表 1.2-15 主要地点の総雨量（6 日 0 時～11 日 16 時までの総雨量）

観測所	総雨量	観測所	総雨量
最上町向町	211.5mm	西川町大井沢	184.5mm
飯豊町中津川	178.5mm	米沢	161.5mm
山形	159.0mm	最上町瀬見	165.5mm
小国	142.0mm	高畠	140.5mm
尾花沢	138.0mm		

【被災概要】

表 1.2-16 被災規模

被害状況	
人的被害	重傷者 1 名
被害額	約 12.5 億円
床上浸水（住家）	13 棟
床下浸水（住家）	17 棟

(8) 平成 30 年 8 月 5 日から 6 日の大雨

前線が東北地方に停滞し、前線上の低気圧が東北北部を通過した。前線や低気圧に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだため、東北地方は大気の状態が非常に不安定となった。

山形県では、5 日朝から雨が降り始め、特に 5 日昼頃から 6 日明け方にかけて発達した積乱雲が次々に通過したため、庄内や最上を中心に非常に激しい雨となり、酒田大沢では 1 時間降水量が 112.5mm を観測するなど、局地的に猛烈な雨となった。また、降り始めからの総降水量が金山や最上町瀬見では 300mm を超えるなど記録的な大雨となった。真室川町差首鍋では 5 日 14 時 11 分までの 1 時間に 72.0mm、鶴岡では 5 日 20 時 22 分までの 1 時間に 75.5mm の降水量を観測したほか、24 時間降水量は、金山で 312.5mm、最上町瀬見で 309.5mm など、9 地点で観測史上 1 位の値を更新した。

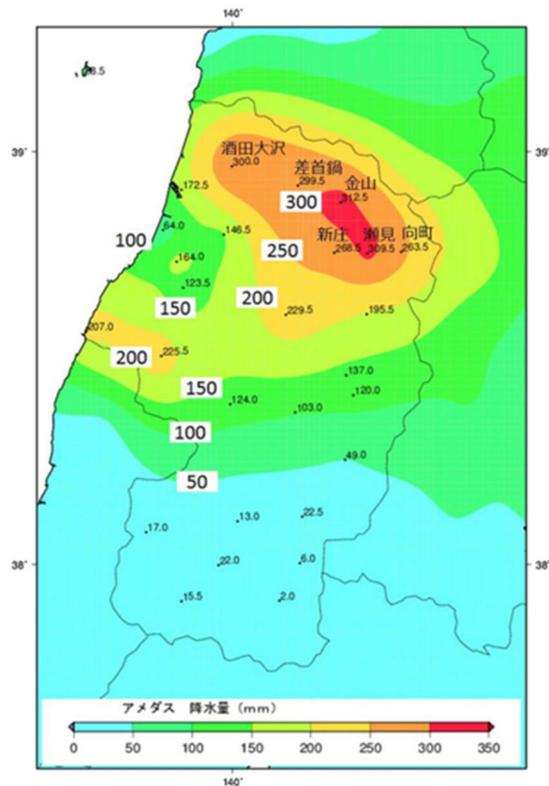


図 1.2-7 総降水量分布図

表 1.2-17 主な地点の総降水量 (8 月 5 日 6 時~6 日 18 時) (単位 : mm)

市町村	観測地点	総降水量	市町村	観測地点	総降水量
金山町	金山	312.5	最上町	瀬見	309.5
酒田市	酒田大沢	300.0	真室川町	差首鍋	299.5
新庄市	新庄	268.5	最上町	向町	263.5
大蔵村	肘折	229.5	鶴岡市	鼠ヶ関	207.0
尾花沢市	尾花沢	195.5	酒田市	酒田	172.5
鶴岡市	鶴岡	164.0	庄内町	狩川	146.5

表 1.2-18 主な地点の日最大 1 時間降水量 (8 月 5 日~6 日) (単位 : mm)

市町村	観測地点	日最大 1 時間降水量	起 時	市町村	観測地点	日最大 1 時間降水量	起 時
酒田市	酒田大沢	112.5	5 日 13 時 40 分	新庄市	新庄	61.5	5 日 22 時 38 分
鶴岡市	鶴岡	75.5	5 日 20 時 22 分	金山町	金山	59.0	5 日 14 時 25 分
真室川町	差首鍋	72.0	5 日 14 時 11 分	庄内町	狩川	57.5	5 日 18 時 23 分
酒田市	酒田	71.5	5 日 18 時 05 分	最上町	向町	56.0	5 日 14 時 13 分
鶴岡市	鼠ヶ関	70.0	5 日 22 時 47 分	鶴岡市	荒沢	45.5	6 日 04 時 53 分
大蔵村	肘折	67.5	6 日 4 時 21 分				

【被災概要】

表 1.2-19 河川被災箇所数

区分		地点
国管理河川		最上川 越水 2箇所（新庄市、戸沢村）
県管理河川	一般被害箇所	被害箇所数 6河川 6件（越水、内水）
	河川施設被害	被害箇所数 82河川 193件（護岸損壊等）
	県管理ダム被害	被害箇所数 2件（流木堆積等）

表 1.2-20 被災規模

被害状況	
人的被害	重傷者 1名
被害額	約 24.0 億円
床上浸水（住家）	29 棟
床下浸水（住家）	466 棟

(9) 平成 30 年 8 月 29 日～9 月 1 日の大雨

黄海から日本海を通過して日本の東にのびる秋雨前線が、8月30日から9月1日にかけて東北地方をゆっくり南下した。前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだため、東北地方は大気の状態が非常に不安定となった。

山形県では、8月29日夜から9月1日の日中まで雨が断続的に降り続き、特に8月30日夜から31日明け方にかけて庄内や最上では激しい雨となり、金山町や真室川町、最上町では1時間に50mmを超える非常に激しい雨を観測した。総降水量が庄内町狩川や最上町瀬見で200mmを超えるなど庄内、最上を中心に大雨となった。なお、最上町向町では8月31日04時20分までの3時間に104.0mmを観測し、観測史上1位の値を更新した。

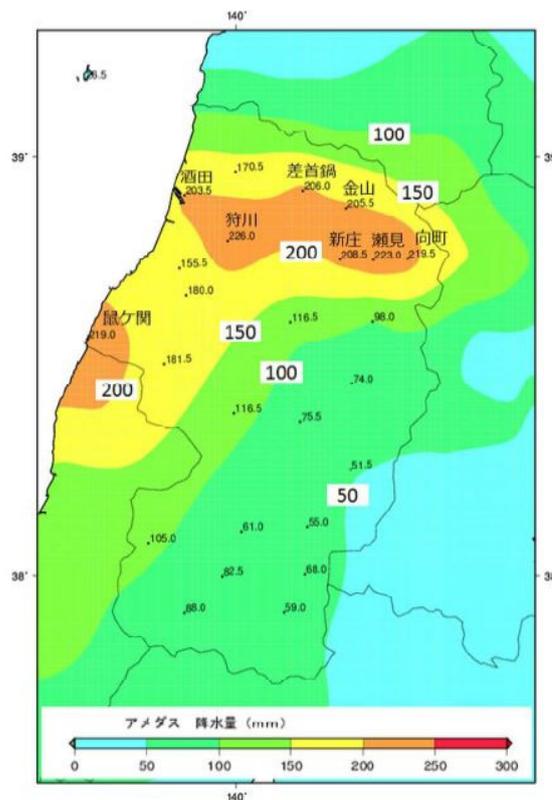


図 1.2-8 総降水量分布図

表 1.2-21 主な地点の総降水量 (8月29日18時～9月1日18時) (単位: mm)

市町村	観測地点	総降水量	市町村	観測地点	総降水量
庄内町	狩川	226.0	最上町	瀬見	223.0
最上町	向町	219.5	鶴岡市	鼠ヶ関	219.0
新庄市	新庄	208.5	真室川町	差首鍋	206.0
金山市	金山	205.5	酒田市	酒田	203.5
鶴岡市	荒沢	181.5	鶴岡市	櫛引	180.0
酒田市	酒田大沢	170.5	鶴岡市	鶴岡	155.5

表 1.2-22 主な地点の日最大1時間降水量 (8月30日～31日) (単位: mm)

市町村	観測地点	日最大1時間降水量	起 時
鶴岡市	鼠ヶ関	34.5	8月30日 22時55分
鶴岡市	荒沢	32.5	8月30日 23時05分
金山町	金山	56.0	8月31日 01時09分
真室川町	差首鍋	53.5	8月31日 02時43分
最上町	向町	51.0	8月31日 03時19分
庄内町	狩川	45.0	8月31日 03時23分
最上町	瀬見	40.5	8月31日 02時50分
酒田市	酒田	38.5	8月31日 01時50分
新庄市	新庄	37.5	8月31日 03時42分

【被災概要】

表 1.2-23 災害発生状況 (河川)

区分		地点
国管理河川		被害なし
県管理河川	一般被害箇所	被害箇所数 15 河川 18 箇所 (越水等)
	河川施設被害	被害箇所数 44 河川 103 箇所 (護岸損壊等)

表 1.2-24 被災規模

被害状況	
人的被害	なし
被害額 (農林水産被害のみ)	約 7.2 億円
床上浸水 (住家)	7 棟
床下浸水 (住家)	144 棟

(10) 令和元年10月11日～13日（令和元年台風第19号による大雨）

10月6日3時に南鳥島近海で発生した台風第19号は、西へ進みながら急速に発達し、7日18時には猛烈な勢力となった。10日21時には父島の西南西で非常に強い勢力に変わって北上し、12日19時前に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸した。台風はその後も勢力を維持したまま関東地方を北東へ進み、13日未明には福島県を通過して明け方には宮城県沖に抜け、13日12時に北海道の南東海上で温帯低気圧となった。この台風により、東日本や北日本を中心に広い範囲において記録的な大雨となり、1都12県（東北地方では福島県、宮城県、岩手県）に対し大雨特別警報が発表された。

山形県では、前線と台風接近に伴い11日から13日にかけて雨が降り続き、11日15時から13日9時までの総雨量は、高島 244.5mm、米沢 207.5mm、大蔵村肘折 189.5mm、山形 171.0mm を観測した。なお、12日の日降水量は、高島 218.0mm、米沢 185.0mm など、4地点で観測史上1位を更新した。

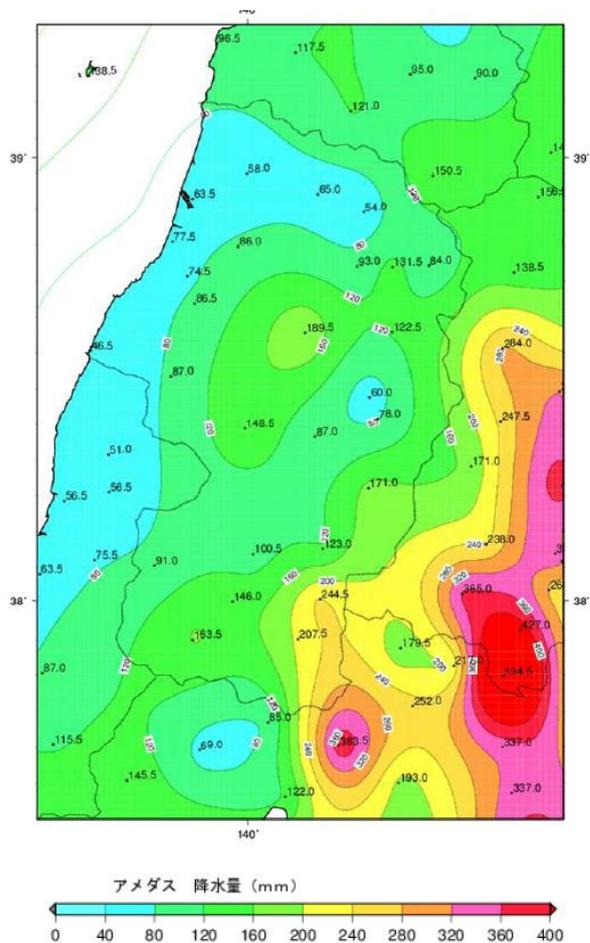


図 1.2-9 総降水量分布図

表 1.2-25 主な地点の総降水量（10月11日15時～13日15時）（単位 mm）

市町村	観測地点	総降水量	市町村	観測地点	総降水量
高島町	高島	244.5	山形市	山形	171.0
米沢市	米沢	207.5	飯豊町	中津川	163.5
大蔵村	肘折	189.5	西川町	大井沢	148.5

表 1.2-26 主な地点の日最大1時間降水量（10月11日～13日）（単位 mm）

市町村	観測地点	日最大1時間降水量	起 時	市町村	観測地点	日最大1時間降水量	起 時
高島町	高島	36.5	12日 21時41分	酒田市	飛島	24.0	13日 00時31分
大蔵村	肘折	26.5	12日 19時35分	山形市	山形	24.0	12日 22時35分
米沢市	米沢	26.0	12日 21時52分	尾花沢市	尾花沢	22.0	13日 00時07分
最上町	瀬見	26.0	13日 00時20分	西川町	大井沢	21.0	12日 19時05分

【被災概要】

表 1.2-27 災害発生状況（河川）

区分		地点
国管理河川		被害なし
県管理河川	一般被害箇所	被害箇所数 10 河川 8 箇所（溢水、越水、内水被害）
	河川施設被害	被害箇所数 60 河川 128 箇所（護岸損壊等）
市町村管理河川	河川施設被害	被害箇所数 33 河川 59 箇所（護岸損壊等）

表 1.2-28 被災規模

被害状況	
人的被害	重傷者 2 名 軽傷者 1 名
被害額（商工除く）	約 55.7 億円
半壊（住家）	4 棟
一部破損（住家）	34 棟
床上浸水（住家）	65 棟
床下浸水（住家）	98 棟

(11) 令和2年7月26日～29日（梅雨前線による大雨）

梅雨前線が東北地方に停滞し、前線上の低気圧が28日に日本海から東北地方接近した。前線や低気圧に向かって暖く湿った空が流れ込んだため、大気の状態が不安定となり28日を中心に大雨となった。

山形県では、26日午後から29日午前にかけて雨が降り続き、26日16時から29日12時までの総降水量は、鶴岡市荒沢で267.0mm、西川町大井沢で249.0mm、小国で246.0mm、長井で236.0mm、大蔵村肘折で216.5mm、山形で187.0mmを観測した。なお、28日の降水量は西川町大井沢215.0mm、長井203.0mm、大蔵村肘折183.5mmなど5地点で観測史上1位を更新した。

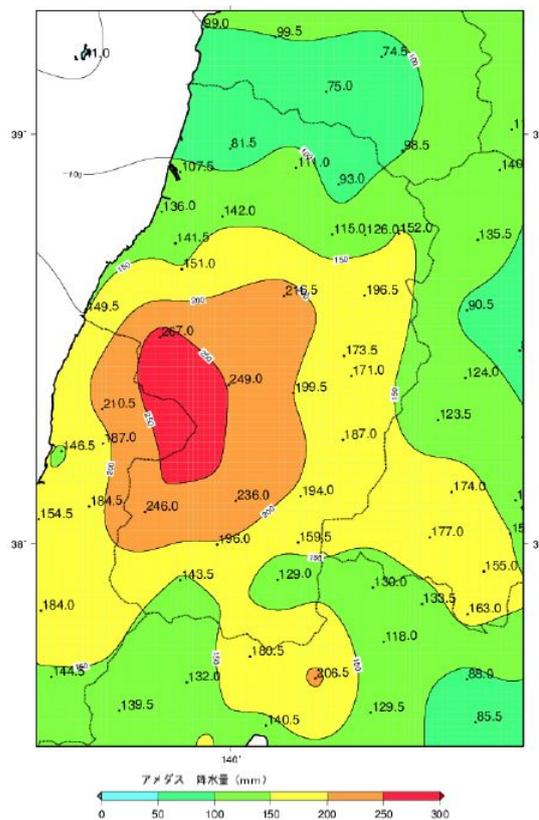


図 1.2-10 総降水量分布図

表 1.2-29 各地点の総降水量（7月26日16時～29日12時）（単位：mm）

市町村	観測地点	総降水量	市町村	観測地点	総降水量
鶴岡市	荒沢	267.0	鶴岡市	櫛引	151.0
西川町	大井沢	249.0	鶴岡市	鼠ヶ関	149.5
小国町	小国	246.0	飯豊町	中津川	143.5
長井市	長井	236.0	庄内町	狩川	142.0
大蔵村	肘折	216.5	鶴岡市	鶴岡	141.5
大江町	左沢	199.5	酒田市	浜中	136.0
尾花沢市	尾花沢	196.5	米沢市	米沢	129.0
飯豊町	高峰	196.0	最上町	瀬見	126.0
上山市	上山中山	194.0	新庄市	新庄	115.0
山形市	山形	187.0	真室川町	差首鍋	111.0
村山市	村山	173.5	酒田市	酒田	107.5
東根市	村山	171.0	金山町	金山	93.0
高畠町	高畠	159.5	酒田市	酒田大沢	81.5
最上町	向町	152.0	酒田市	飛島	41.0

表 1.2-30 主な地点の日最大1時間降水量（7月26日16時～29日12時）（単位：mm）

市町村	観測地点	日最大1時間降水量	起 時	市町村	観測地点	日最大1時間降水量	起 時
鶴岡市	鶴岡	44.0	28日 13時01分	鶴岡市	櫛引	32.5	28日 12時51分
鶴岡市	荒沢	37.5	28日 13時42分	西川町	大井沢	32.5	28日 15時02分
大蔵村	肘折	36.0	28日 15時02分	酒田市	浜中	32.0	28日 12時50分
尾花沢市	尾花沢	36.0	27日 03時17分	庄内町	狩川	31.5	28日 13時08分

【被災概要】

表 1.2-31 災害発生状況（河川）

区分	地点	
国管理河川	最上川 越水 4箇所（村山市、大石田町2箇所、大蔵村） 最上川 溢水 5箇所（新庄市、大石田町、河北町2箇所、大江町）	
県管理河川	一般被害箇所	被害箇所数 52 河川 69箇所（越水等）
	河川施設被害	被害箇所数 133 河川 605箇所（護岸損壊等）
市町村管理河川	河川施設被害	被害箇所数 157 河川 222箇所（護岸損壊等）

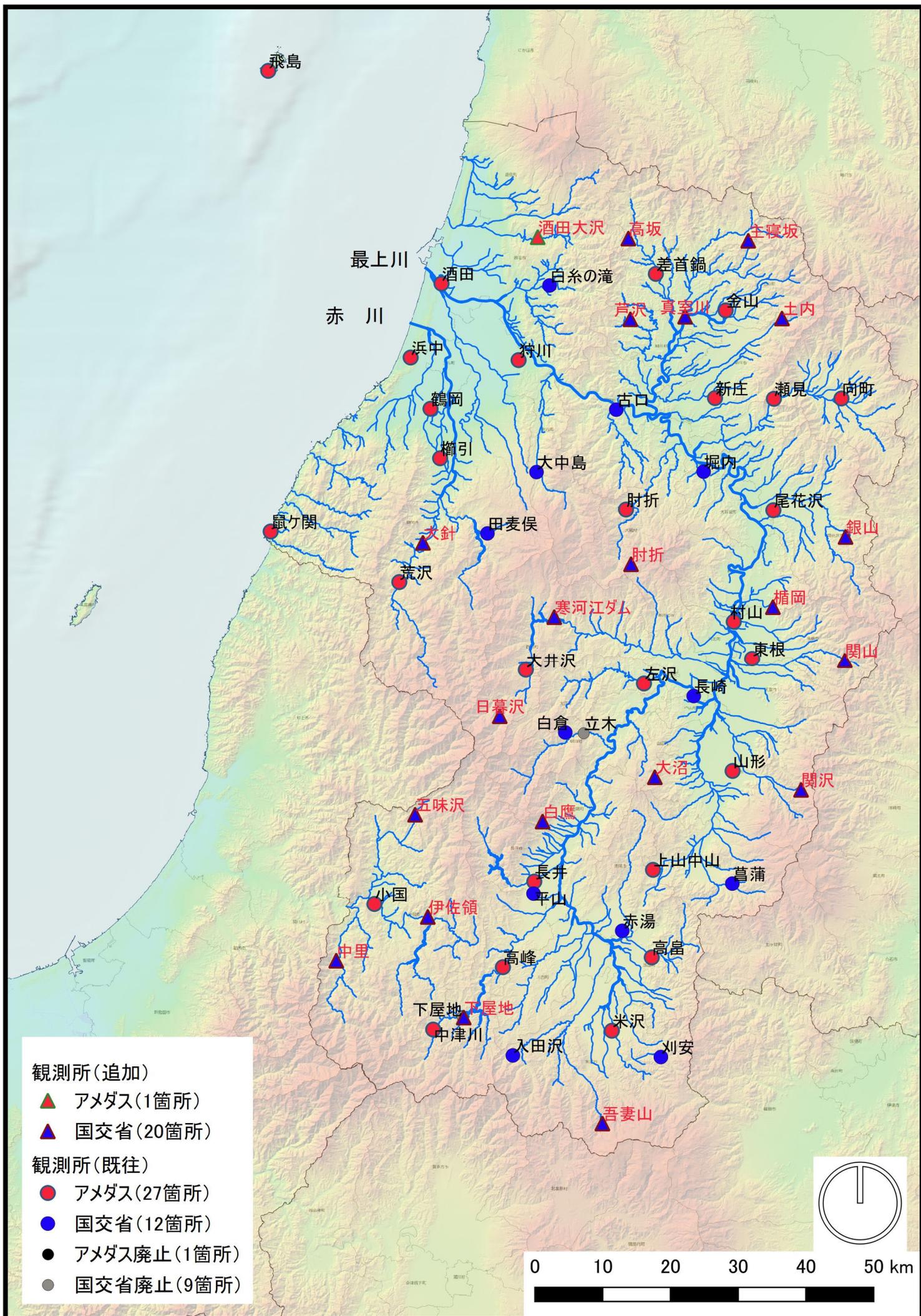
表 1.2-32 被災規模

被害状況	
人的被害	重傷者1名
被害額	約432億円
全壊（住家）	1棟
大規模半壊（住家）	7棟
半壊（住家）	55棟
一部破損（住家）	7棟
床上浸水（住家）	149棟
床下浸水（住家）	555棟

2. 観測所位置図

3. 観測所諸元一覧





雨量観測所一覧表

No.	観測の種類	観測所名	同ローマ字	所在地	緯度
1	地域気象	飛島	Tobishima	酒田市飛島字勝蒲乙	39° 11. 0'
2	気象官署	酒田	Sakata	酒田市亀ヶ崎 酒田測候所	38° 54. 5'
3	地域気象	差首鍋	Sasunabe	最上郡真室川町差首鍋	38° 55. 1'
4	気象官署	浜中	Hamanaka	酒田市浜中字村東 庄内空港出張所	38° 48. 7'
5	地域気象	金山	Kaneyama	最上郡金山町金山字本町	38° 52. 7'
6	"	鶴岡	Tsuruoka	鶴岡市錦町	38° 44. 1'
7	"	狩川	Karikawa	東田川郡庄内町狩川字矢倉	38° 48. 0'
8	気象官署	新庄	Shinjo	新庄市東谷地田町 新庄特別地域気象観測所	38° 45. 4'
9	地域雨量	瀬見	Semi	最上郡最上町大堀	38° 45. 2'
10	地域気象	向町	Mukai machi	最上郡最上町向町	38° 45. 5'
11	地域雨量	櫛引	Kushibiki	鶴岡市桂荒俣字上桂	38° 40. 3'
12	地域気象	肘折	Hijiori	最上郡大蔵村南山	38° 36. 4'
13	"	尾花沢	Obanazawa	尾花沢市尾花沢字上新田	38° 36. 5'
14	"	鼠ヶ関	Nezugaseki	鶴岡市鼠ヶ関字横路	38° 34. 0'
15	地域雨量	荒沢	Arasawa	鶴岡市荒沢字狩籠	38° 30. 4'
16	"	村山	Murayama	村山市大字大久保字寄込	38° 27. 6'
17	気象官署	東根	Higashine	東根市大字羽入字柏原新林 山形空港出張所	38° 24. 7'
18	地域気象	大井沢	Ooisawa	西村山郡西川町大井沢字中村	38° 23. 4'
19	"	左沢	Aterazawa	西村山郡大江町本郷字下夕原己	38° 22. 2'
20	気象官署	山形	Yamagata	山形市緑町 山形地方気象台	38° 15. 3'
21	地域気象	長井	Nagai	長井市平山	38° 06. 3'
22	地域雨量	上山中山	Kaminoyamanakayama	上山市中山字壁屋敷	38° 07. 4'
23	地域気象	小国	Oguni	西置賜郡小国町増岡字下林	38° 04. 7'
24	"	高島	Takahata	東置賜郡高島町安久津字加茂川原	38° 00. 2'
25	地域雨量	中津川	Naktugawa	西置賜郡飯豊町岩倉	37° 54. 5'
26	地域気象	高峰	Takamine	西置賜郡飯豊町高峰	37° 59. 9'
27	"	米沢	Yonezawa	米沢市アルカディア	37° 54. 7'
28		長崎	Nagasaki	寒河江市島東 寒河江出張所	38° 21. 3'
29		白倉	Shirakura	朝日町大字白倉童児屋敷	38° 18. 3'
30		菖蒲	Shoubu	上山市大字菖蒲字沖の平	38° 06. 0'
31		平山	Hirayama	長井市九野本	38° 05. 5'
32		赤湯	Akayu	南陽市三間通 南陽出張所	38° 02. 9'
33		入田沢	Iritazawa	米沢市大字入田沢字大西	37° 52. 4'
34		刈安	Kariyasu	米沢市万世町刈安字川越石四	37° 52. 2'
35		白糸の滝	Shiraitonotaki	酒田市中野俣字村上	38° 54. 1'
36		大中島	Oonakajima	庄内町立谷沢字大谷	38° 39. 1'
37		古口	Furukuchi	戸沢村大字古口	38° 44. 5'
38		堀内	Horinouchi	舟形町大字堀内	38° 39. 9'
39		田麦俣	Tamugimata	鶴岡市田麦俣字扇平	38° 34. 3'
40		酒田大沢	Sakataosawa	酒田市大蕨字ニタ子	38° 54. 5'
41		銀山	Ginzan	尾花沢市大字銀山新畑字九貫目越後沢695	38° 33. 58'
42		肘折	Hijiori	寒河江市大字幸生字高樋外4国有林	38° 31. 40'
43		寒河江ダム	Sagaedam	西村山郡西川町大字砂子関	38° 27. 23'
44		楯岡	Tateoka	村山市楯岡字小松沢7116番128号	38° 28. 18'
45		大沼	Onuma	東村山郡山辺町大字畑谷字大沼1933番地	38° 14. 31'
46		関沢	Sekizawa	山形市関沢字大谷沢	38° 13. 34'
47		下屋地	Shimoyachi	西置賜郡飯豊町大字上原	37° 55. 5'
48		吾妻山	Adumayama	米沢市大字関字湯入沢3934番18号	37° 46. 40'
49		高坂	Takasaka	最上郡真室川町大字差首鍋字青沢境山外20国有林	38° 57. 51'
50		主寝坂	Shunezaka	最上郡金山町大字中田字主寝坂山国有林	38° 57. 44'
51		芦沢	Ashizawa	最上郡鮭川村大字曲川字小芦沢4300-38	38° 51. 22'
52		真室川	Mamurokawa	最上郡真室川町大字新町字野田川原209-6	38° 51. 36'
53		土内	tuchiuchi	山形県新庄市大字萩野字吐出200	38° 51. 30'
54		大針	Oobari	鶴岡市大針字仲村50 地内	38° 33. 15'
55		関山	Sekiyama	東根市大字関山字萱倉山3-184	38° 24. 0'
56		日暮沢	Higuresawa	西村山郡西川町中山他21国有林	38° 19. 19'
57		白鷹	Shirataka	西置賜郡白鷹町大字高玉字石滝4180番地	38° 10. 53'
58		五味沢	Gomisawa	西置賜郡小国町大字五味沢	38° 11. 20'
59		伊佐領	Isaryou	西置賜郡小国町大字伊佐領	38° 03. 8'
60		中里	Nakazato	西置賜郡小国町大字玉川中里	37° 59. 32'

経度	海拔高度	流域	観測開始年月日	観測終了年月日	備考	準拠資料等
139° 32. 6'	58 m	沿海（日本海）	S. 62. 11. 10 (S. 53. 11. 11)			
139° 50. 6'	3 m	最上川	S. 45. 3. 6 (S. 12. 1. 1)			
140° 12. 0'	88 m	最上川（大沢川）	S. 52. 1. 1			
139° 47. 2'	22 m		H. 3. 10. 1		H. 18. 3. 16よりアメダス報として 配信	H3年気象月報
140° 19. 9'	170 m	最上川（鮭川）	S. 58. 10. 11			
139° 49. 7'	16 m	赤川	S. 52. 1. 1			
139° 58. 4'	17 m	最上川	S. 52. 1. 1			
140° 18. 7'	105 m	最上川（鮭川）	S. 60. 11. 1 (S. 32. 1. 1)			
140° 24. 7'	150 m	最上川（小国川）	S. 50. 4. 1			
140° 31. 0'	212 m	最上川（小国川）	S. 52. 1. 1			
139° 50. 9'	33 m	赤川	S. 50. 4. 1			
140° 09. 8'	330 m	最上川（銅山川）	S. 52. 1. 1			
140° 24. 7'	106 m	最上川（丹生川）	S. 52. 1. 1			
139° 33. 1'	18 m	鼠ヶ関川	S. 52. 1. 1			
139° 46. 9'	273 m	赤川（大鳥川）	S. 53. 11. 8			
140° 20. 9'	80 m	最上川	H. 14. 6. 4			
140° 22. 2'	105 m	最上川（乱川）	M. 27.		H. 18. 3. 16よりアメダス報として 配信	
139° 59. 6'	440 m	最上川（寒河江川）	S. 54. 1. 1		H1年まで中村	
140° 11. 5'	133 m	最上川（月布川）	S. 61. 10. 31 (S. 52. 1. 1)			
140° 20. 7'	153 m	最上川（馬見ヶ崎川）	M. 22. 7. 1			
140° 00. 9'	210 m	最上川	H. 16. 3. 24 (S. 52. 1. 1)			
140° 12. 8'	270 m	最上川	H. 17. 10. 25			
139° 44. 1'	140 m	荒川	S. 59. 8. 29 (S. 52. 1. 1)			
140° 12. 4'	220 m	最上川（屋代川）	S. 52. 1. 1			
139° 50. 5'	390 m	最上川（白川）	S. 56. 7. 1			
139° 57. 4'	250 m	最上川（白川）	S. 52. 1. 1			
140° 08. 6'	245 m	最上川（松川）	H. 17. 12. 1 (S. 52. 5. 1)			
140° 16. 8'	94 m	最上川	S. 26. 4. 1		S34から資料あり	国土交通省雨量資料
140° 03. 9'	425 m	最上川（朝日川）	S. 51. 6. 22			
140° 20. 9'	430 m	最上川（須川）	S. 29. 10. 1			
140° 00. 5'	243 m	最上川（置賜川）	T. 14.			
140° 09. 4'	215 m	最上川（吉野川）	S. 25. 10. 1			
139° 58. 9'	414 m	最上川（鬼面川）	S. 31. 1. 1			
140° 13. 3'	440 m	最上川（羽黒川）	S. 31. 1. 1			
140° 01. 9'	59 m	最上川（相沢川）	S. 36. 6. 1			
140° 00. 0'	252 m	最上川（立谷沢川）	S. 53. 1. 24			
140° 08. 4'	34 m	最上川	S. 49. 7. 1		S51から資料あり	国土交通省雨量資料
140° 17. 0'	55 m	最上川	S. 60. 4. 1			
139° 55. 4'	329 m	赤川（梵字川）	S. 20. 1. 1		S20資料なし、 S21～S33(S31除く)資料欠測	国土交通省雨量資料
139° 50. 6'	65 m		S. 59. 2. 19		廃止観測所の代替	気象庁資料
140° 31. 28'	453 m	最上川（丹生川）	S. 50. 12. 5		廃止観測所の代替	水文水質データベース
140° 09. 41'	888 m	最上川（銅山川）	S. 55. 12. 5		廃止観測所の代替	水文水質データベース
140° 01. 56'	412 m	最上川（寒河江川）	H. 1. 10. 3		廃止観測所の代替	水文水質データベース
140° 24. 7'	190 m	最上川（最上川）	S. 51. 9. 6		廃止観測所の代替	水文水質データベース
140° 12. 15'	500 m	最上川（須川）	S. 31. 1. 1		廃止観測所の代替	水文水質データベース
140° 27. 3'	590 m	最上川（須川）	S. 13. 1. 1		廃止観測所の代替	水文水質データベース
139° 53. 10'	359 m	最上川（置賜白川）	S. 49. 7. 5		廃止観測所の代替	水文水質データベース
140° 07. 13'	895 m	最上川（鬼面川）	S. 15. 1. 1		廃止観測所の代替	水文水質データベース
140° 09. 10'	275 m	最上川（鮭川）	S. 49. 7. 1		空白地の補填	水文水質データベース
140° 21. 25'	391 m	最上川（真室川）	S. 48. 12. 4		空白地の補填	水文水質データベース
140° 09. 26'	212 m	最上川（鮭川）	S. 53. 10. 1		空白地の補填	水文水質データベース
140° 15. 1'	77 m	最上川（真室川）	S. 60. 4. 1		空白地の補填	水文水質データベース
140° 24. 54'	370 m	最上川（鮭川）	S. 50. 12. 5		空白地の補填	水文水質データベース
139° 49. 30'	150 m	赤川（赤川）	S. 44. 6. 7		空白地の補填	水文水質データベース
140° 31. 26'	330 m	最上川（乱川）	S. 54. 11. 30		空白地の補填	水文水質データベース
139° 56. 30'	630 m	最上川（寒河江川）	S. 47. 7. 24		空白地の補填	水文水質データベース
140° 00. 56'	560 m	最上川（最上川）	S. 51. 9. 6		空白地の補填	水文水質データベース
139° 48. 1'	340 m	荒川（荒川）	S. 57. 4. 20		空白地の補填	水文水質データベース
139° 49. 25'	206 m	荒川（横川）	S. 49. 6. 1		空白地の補填	水文水質データベース
139° 40. 14'	220 m	荒川（玉川）	H. 1. 12. 1		空白地の補填	水文水質データベース

廃止雨量観測所一覧表

No.	観測の種類	観測所名	同ローマ字数	所在地	緯度
1	地域気象	藤島	Fujishima	東田川郡藤島町大字藤島	38° 45. 7'
2	"	手向	Toge	東田川郡羽黒町大字手向字業師沢56-3	38° 42. 8'
3	"	狩川	Karikawa	東田川郡立川町大字狩川字矢倉55-1	38° 47. 9'
4	"	肝煎	Kimoiri	東田川郡立川町大字肝煎	
5	"	古口	Furukuchi	最上郡戸沢村大字古口	38° 43. 7'
6	気象官署	新庄	Shinjo	新庄市東谷地田町6-4	38° 45. 3'
7	地域気象	金山	Kaneyama	最上郡金山町大字金山543	38° 52. 5'
8	"	差首鍋	Sasunabe	最上郡真室川町差首鍋2049-2	38° 55. 1'
9	"	釜淵	Kamabuchi	最上郡真室川町釜淵	
10	地域気象	肘折	Hijiori	最上郡大蔵村大字南山5116	38° 36. 5'
11	"	向町	Mukaimachi	最上郡最上町字向町633	38° 45. 3'
12	"	尾花沢	Obanazawa	尾花沢市大字尾花沢字上新田4443	38° 36. 4'
13	"	楯岡	Tateoka	村山市楯岡苗田三丁目2-1	38° 28. 3'
14	気象官署	山形空港	Yamagata Kuukou	東根市羽入字柏原新林3008	38° 24. 5'
15	"	寒河江	Sagae	寒河江市大字寒河江丙2707	38° 22. 7'
16	"	沼山	Numayama	西村山郡西川町	
17	"	水ヶ瀨	Mizugadoro	西村山郡西川町大字入間字水ヶ瀨639	38° 26. 0'
18	地域気象	大井沢	Ooisawa	西村山郡西川町大井沢字中村1152	38° 23. 4'
19	気象官署	山形	Yamagata	山形市緑町一丁目5-77	38° 15. 2'
20	"	上山	Kaminoyama	上市市	
21	地域気象(無線時分)	蔵王山	Zaosan	山形市上宝沢字葉の木沢外11国有林	38° 09. 2'
22	"	立木	Tateki	西村山郡朝日町大字立木253	38° 18. 0'
23	地域気象	長井	Nagai	長井市草岡新町1324-18	38° 08. 1'
24	"	平山	Hirayama	長井市大字平山	38° 05. 3'
25	地域気象	高峰	Takamine	西置賜郡飯豊町大字高峰192	37° 59. 8'
26	"	下屋地	Shimoyachi	西置賜郡飯豊町大字下屋地241	37° 55. 0'
27	"	小松	Komatsu	西置賜郡川西町大字上小松3723	38° 00. 3'
28	"	宮内	Miyauchi	南陽市宮内2090	38° 04. 6'
29	地域気象	高島	Takahata	東置賜郡高島町安久津字加茂川原2247-2	38° 00. 0'
30	"	米沢	Yonezawa	米沢市金池三丁目1-39	37° 55. 1'
31	地域気象(無線時分)	西吾妻山	Nishiazuma yama	米沢市大字関字明道国有林	37° 45. 9'
32	地域気象	鶴岡	Tsuruoka	鶴岡市錦町21	38° 43. 9'
33	"	大綱	Oami	東田川郡朝日村大字大綱字興屋52	38° 35. 4'
34	"	田麦俣	Tamugimata	東田川郡朝日村大字田麦俣	38° 34. 0'
35	"	上田沢	Kamitazawa	東田川郡朝日村大字	
36	地域気象	荒沢	Arasawa	東田川郡朝日村荒沢字狩籠145	38° 30. 3'
37	"	小国	Oguni	西置賜郡小国町大字増岡字下林6	38° 04. 6'
38	地域気象(無線時分)	鳥海山	Cyokaisan	飽海郡遊佐町大字杉沢字岳の腰国有林	39° 03. 8'
39	"	吹浦	Fukura	飽海郡遊佐町吹浦字小野曾10	39° 05. 1'
40	"	黒瀬	Kurose	飽海郡八幡町大字升田	39° 00. 9'
41	気象官署	酒田	Sakata	酒田市亀ヶ崎一丁目4-14	38° 54. 4'
42	"	加茂	Kamo	鶴岡市加茂	
43	"	槇の代	Maginodai	西田川郡温海町大字槇の代字関沢333	38° 35. 1'
44	地域気象	鼠ヶ関	Nezugaseki	西田川郡温海町大字鼠ヶ関字横路620	38° 33. 3'
45	"	左沢	Aterazawa	西村山郡大江町本郷丙字下夕原己282-1	38° 22. 1'
46	地域気象	上草津	Kamikusatu	飽海郡八幡町大字上草津字芦巻	38° 59. 6'
47	"	瀬見	Semi	最上郡最上町大字大堀857-6	38° 45. 1'
48	"	櫛引	Kushibiki	東田川郡櫛引町大字桂荒保字上桂89	38° 40. 2'
49	"	中津川	Naktugawa	西置賜郡飯豊町大字岩倉563	37° 54. 4'
50	地域気象(無線時分)	大平山	Taiheizan	最上郡金山町有屋字宮外沢1280-1	38° 54. 0'
51	"	月山	Gssan	西村山郡西川町綱取長倉外国有林	38° 29. 2'
52	"	銀山	Ginzan	尾花沢市大字上柳渡戸字赤沢502-7	38° 33. 7'
53	"	白鷹山	Shiratakayama	山形市柏倉字焼山外11国有林	38° 13. 1'
54	地域気象	飛鳥	Tobishima	酒田市飛鳥字勝浦乙1-3	39° 10. 9'
55	地域気象(無線時分)	温海岳	Atumidake	西田川郡温海町大字湯温海字獄の腰151-1	38° 37. 6'

注1) 気象官署：降水量・気温・風速・日照・積雪・その他、地域気象観測所：降水量・気温・風速・日照・積雪

注2) 観測開始年月日欄の( )内は移設前の開始年月日

経度	海拔高度	流域	観測開始年月日	観測終了年月日	備考	準拠資料等
139° 54. 2′	13 m	最上川 (藤島川)	M. 27.	S. 51.	S52年廃止	S50年気象月報
139° 57. 4′	130 m	最上川 (京田川)	S. 8.	S. 48.	S49年廃止	S50年気象月報
139° 58. 6′	17 m	最上川	S. 52. 1. 1			
			S. 2.	S. 26.	S27年廃止	不明
140° 09. 0′			S. 15.	S. 39.	S40年廃止	S46年調査報告書
140° 18. 9′	105 m	最上川 (鮭川)	S. 60. 11. 1 (S. 32. 1. 1)			
140° 20. 3′	170 m	最上川 (鮭川)	S. 58. 10. 11			
140° 12. 2′	90 m	最上川 (大沢川)	S. 52. 1. 1			
			S. 17.	S. 39.	S40年廃止	S46年調査報告書
140° 09. 6′	365 m	最上川 (銅山川)	S. 52. 1. 1			
140° 31. 2′	212 m	最上川 (小国川)	S. 52. 1. 1			
140° 24. 9′	110 m	最上川 (丹生川)	S. 52. 1. 1			
140° 24. 2′	118 m	最上川	H. 4. 4. 1			
140° 22. 5′	102 m	最上川 (乱川)	M. 27.		気象庁出張所	S54年気象月報
140° 16. 5′	145 m	最上川	M. 27.		S53年廃止	S54年気象月報
			S. 17.	S. 41.	S42年廃止	不明
140° 04. 4′	250 m	最上川 (寒河江川)	S. 24.	S. 51.	S52年廃止	S54年気象月報
139° 59. 9′	440 m	最上川 (寒河江川)	S. 54. 1. 1		H1年まで「中村」	
140° 20. 9′	152 m	最上川 (馬見ヶ崎川)	M. 22. 7. 1			
			M. 27.	S. 14.	S15年廃止	不明
140° 26. 3′	1660 m	最上川 (馬見ヶ崎川)	S. 31. 11. 1			
140° 05. 1′	280 m	最上川 (朝日川)	S. 14.			
140° 00. 8′	230 m	最上川	S. 52. 1. 1			
139° 59. 3′	243 m	最上川 (野川)	T. 14.			
139° 57. 7′	250 m	最上川 (白川)	S. 52. 1. 1			
139° 52. 1′	370 m	最上川 (白川)	T. 14.			S50年気象月報
140° 02. 4′	240 m	最上川 (犬川)	T. 3.	S. 49.	S50年廃止	S50年気象月報
140° 08. 8′	240 m	最上川 (吉野川)	T. 10.	S. 51.	S52年廃止	S50年気象月報
140° 12. 7′	220 m	最上川 (屋代川)	S. 52. 1. 1			
140° 07. 1′	239 m	最上川 (松川)	S. 52. 5. 1			
140° 08. 5′	1530 m	最上川	S. 31. 11. 1			
139° 49. 9′	16 m	赤川	S. 52. 1. 1			
139° 53. 9′	284 m	赤川 (梵字川)	S. 10.	S. 51.	S52年廃止	S50年気象月報
139° 55. 0′	350 m		T. 2.	S. 32.	S33年廃止	S46年調査報告書
			T. 8.	S. 33.	S34年廃止	不明
139° 47. 1′	273 m	赤川 (大鳥川)	S. 53. 11. 8			
139° 44. 3′	140 m	荒川	S. 59. 8. 29 (S. 52. 1. 1)			
140° 02. 4′	1199 m	日光川	S. 31. 11. 1			
139° 54. 3′	125 m	吹浦川	M. 38.	S. 47.	S48年廃止	S50年気象月報
140° 13. 4′	262 m		S. 30.	S. 47.	S48年廃止	S46年調査報告書
139° 50. 8′	3 m	最上川	S. 45. 3. 6 (S. 12. 1. 1)			
			M. 27.	T. 12.	T13年廃止	不明
139° 36. 8′	80 m		S. 27.	S. 47.	S48年廃止	S46年調査報告書
139° 33. 5′	7 m	鼠ヶ関川	S. 52. 1. 1 (S. 52. 1. 1)			
140° 11. 8′	133 m	最上川 (月布川)	S. 61. 10. 31 (S. 52. 1. 1)			
140° 01. 9′	178 m	日向川	S. 50. 4. 1			
140° 25. 1′	150 m	最上川 (小国川)	S. 50. 4. 1			
139° 51. 1′	33 m	赤川	S. 50. 4. 1			
139° 50. 8′	390 m	最上川 (白川)	S. 56. 7. 1			
140° 23. 4′	509 m	最上川 (鮭川)	S. 48. 6. 13		H7年廃止	
140° 06. 8′	770 m	最上川 (立谷沢川)	S. 60. 6. 28			
140° 31. 6′	440 m	最上川 (丹生川)	S. 47. 4. 5			
140° 11. 5′	860 m	最上川 (吉野川)	S. 60. 7. 11			
139° 32. 8′	58 m	沿海 (日本海)	S. 62. 11. 10 (S. 53. 11. 11)			
139° 38. 1′	620 m	五十川	S. 48. 6. 15			

地域雨量観測所：降水量（無線ロボットは冬期間観測休止）









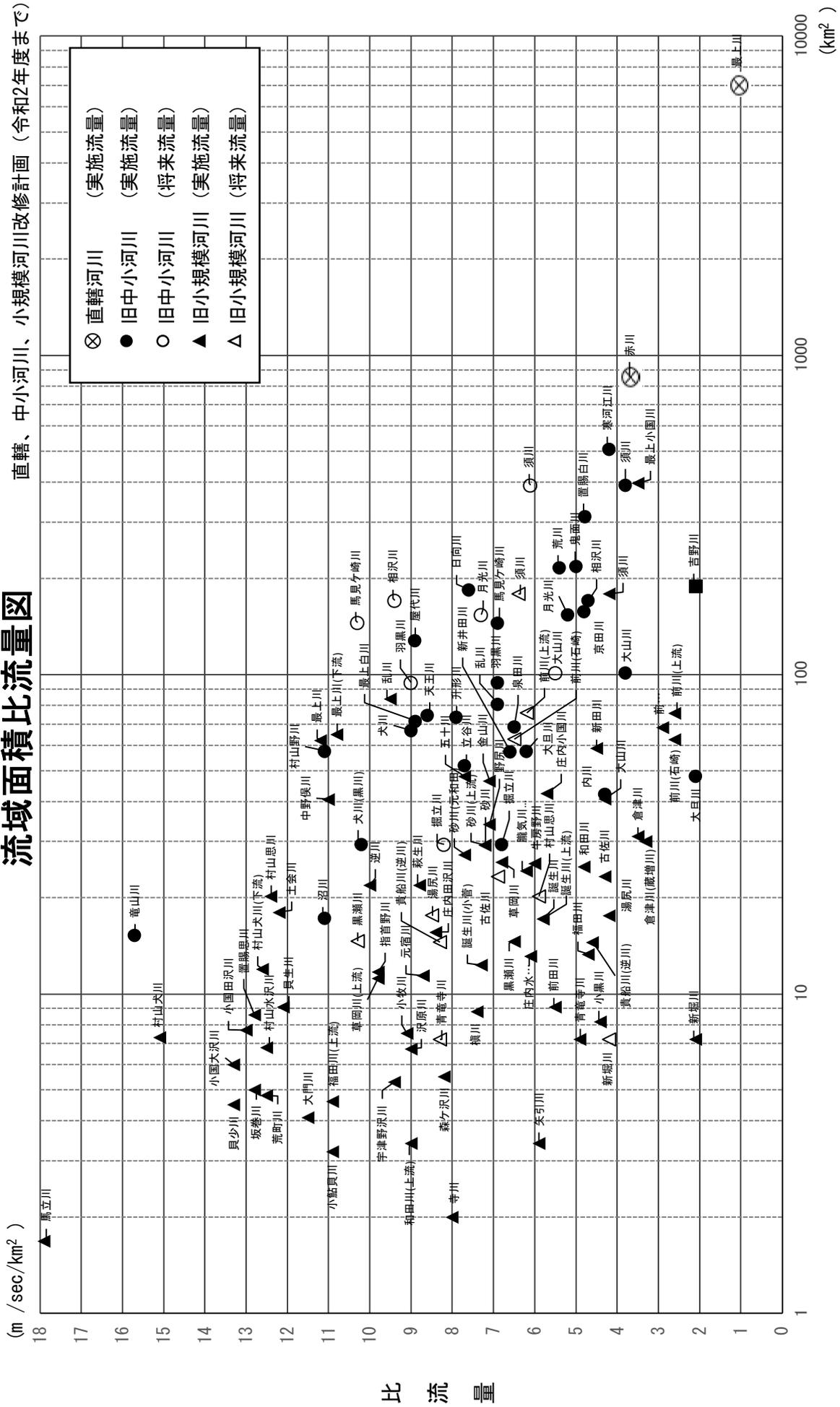


#### 4. 流域面積比流量

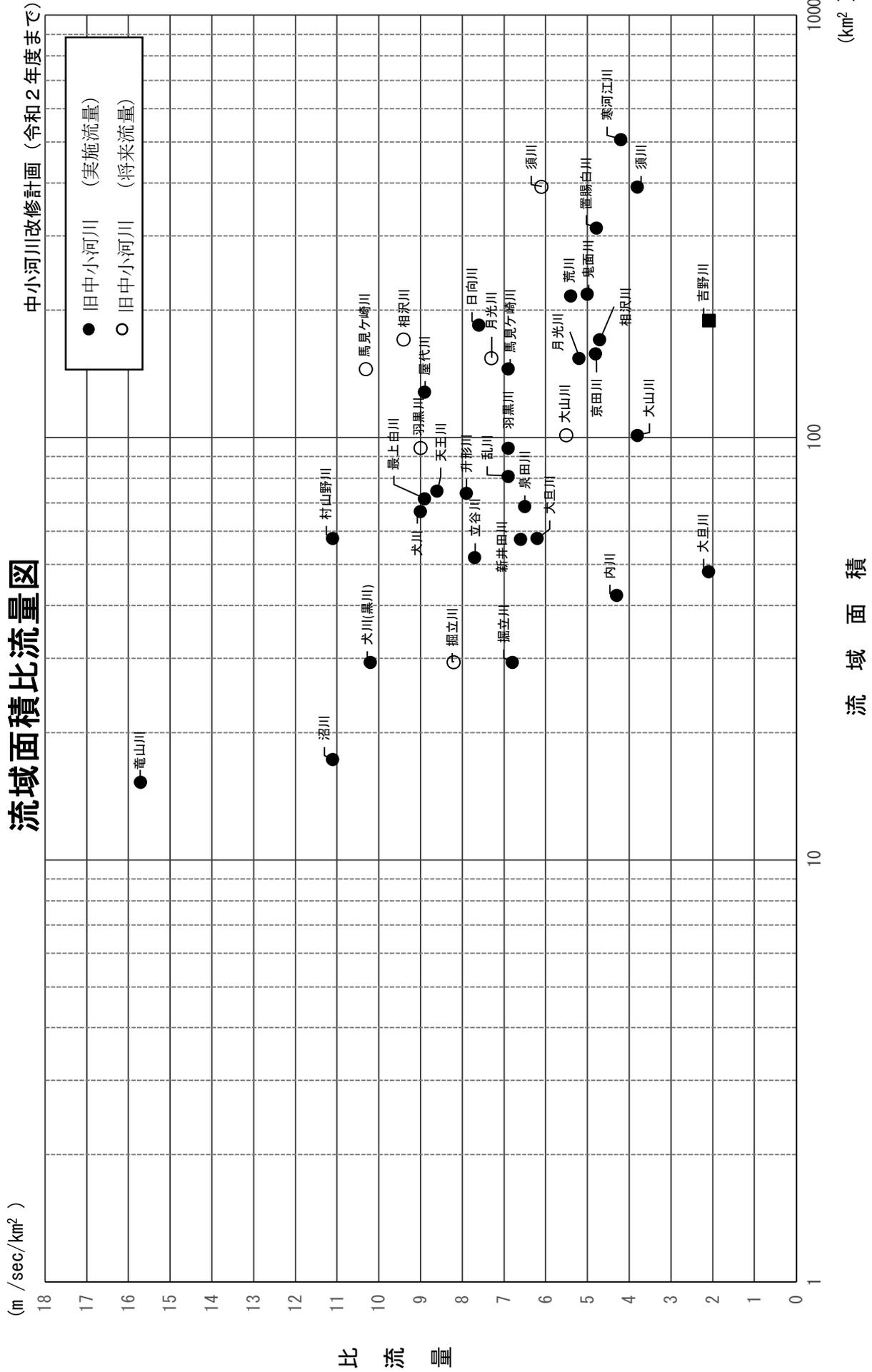


# 流域面積比流量図

直轄、中小河川、小規模河川改修計画（令和2年度まで）

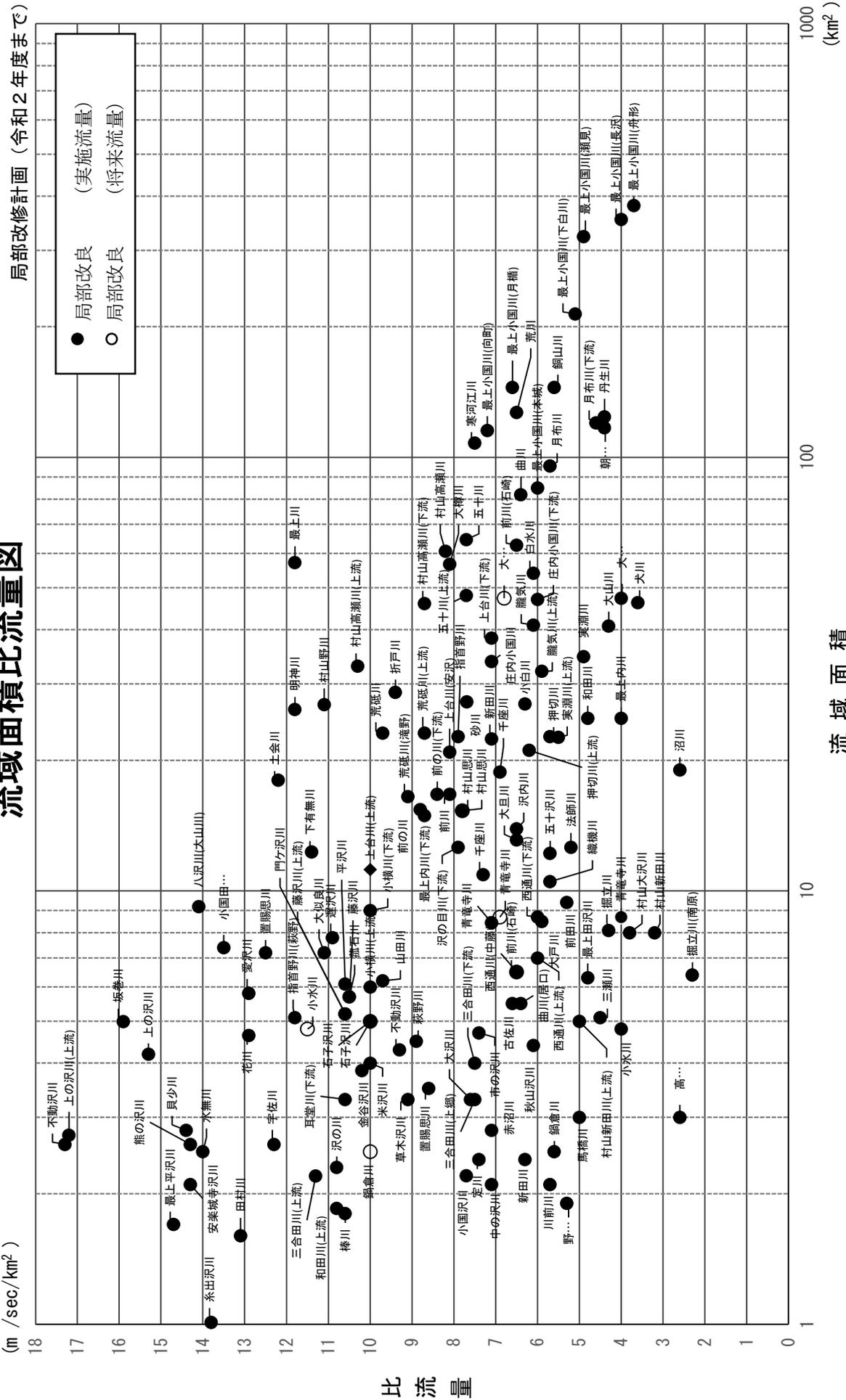


# 流域面積比流量図

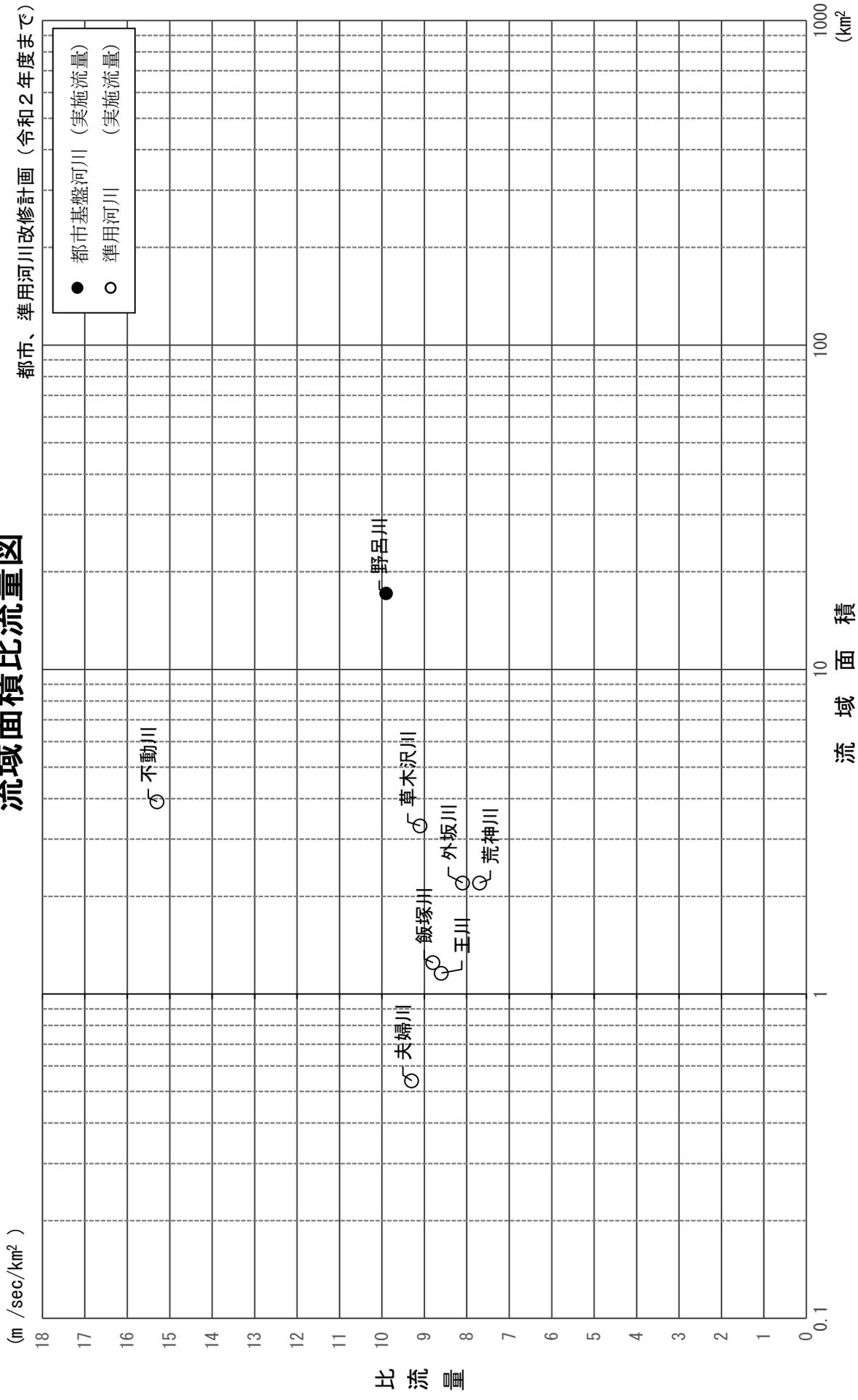




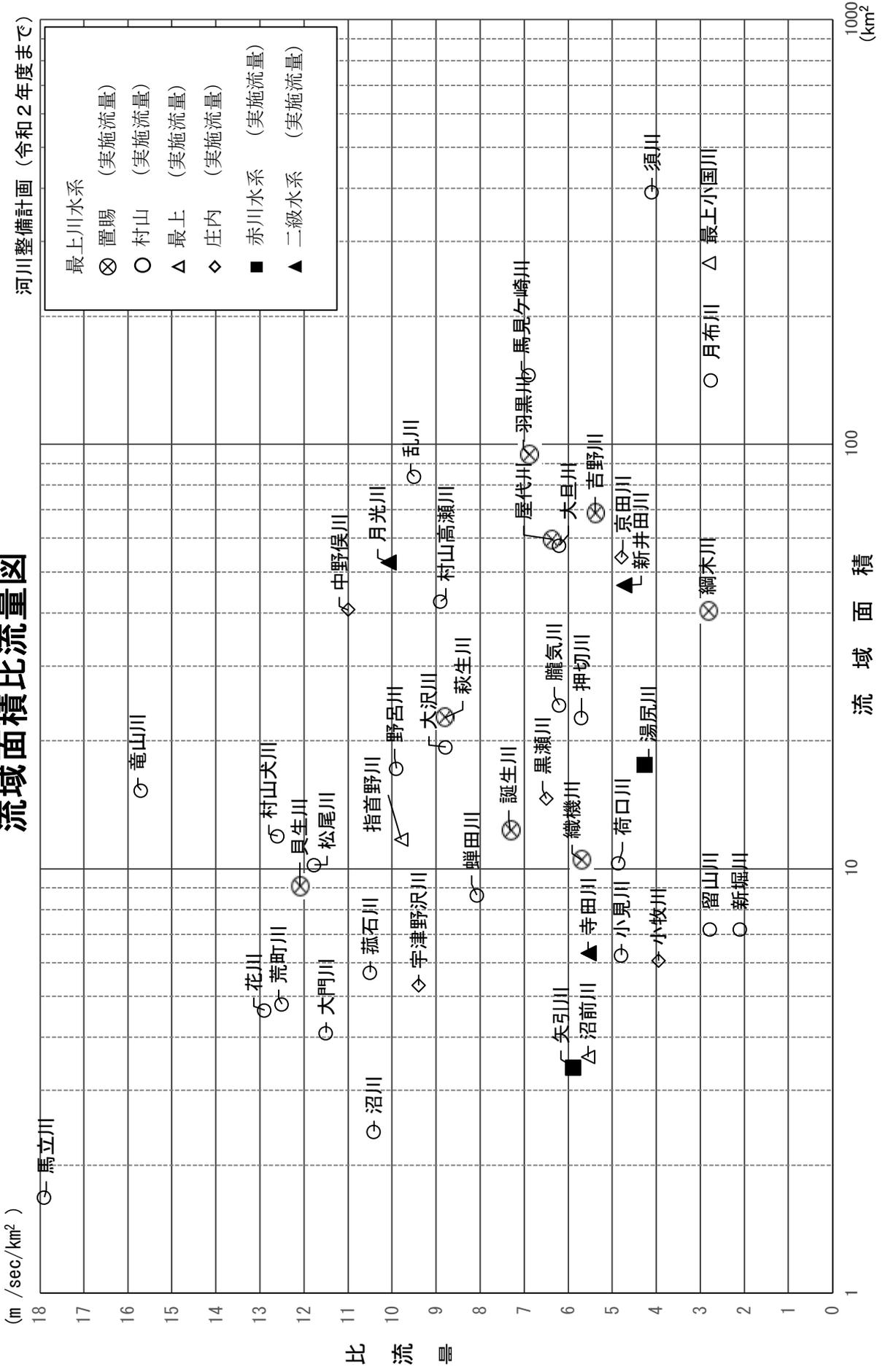
# 流域面積比流量図



# 流域面積比流量図



# 流域面積比流量図



## 5. 年最大雨量

山形気象台観測所

新庄気象台観測所

酒田気象台観測所

米沢気象台観測所



観測資料順位表

山形

明治41年～令和2年（資料数：113個）

資料の種類：10分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1958年(S.33年) 8月 2日	29.0	0.00877	58	2006年(H.18年) 8月23日	10.5	0.50877
2	1930年(S.5年) 7月19日	23.0	0.01754	59	1949年(S.24年) 7月29日	10.3	0.51754
3	1921年(T.10年) 8月 6日	22.5	0.02632	60	1940年(S.15年) 9月 6日	9.9	0.52632
4	2016年(H.28年) 7月30日	22.0	0.03509	61	1941年(S.16年) 7月 8日	9.6	0.53509
5	2010年(H.22年) 8月11日	20.5	0.04386	62	1956年(S.31年) 8月 4日	9.6	0.54386
6	1953年(S.28年) 8月 7日	20.0	0.05263	63	1911年(M.44年) 6月27日	9.5	0.55263
7	1981年(S.56年) 8月 3日	20.0	0.06140	64	1926年(T.15年) 9月 8日	9.5	0.56140
8	1963年(S.38年) 7月21日	19.0	0.07018	65	1997年(H.9年) 7月14日	9.5	0.57018
9	1989年(H.1年) 9月 8日	17.0	0.07895	66	2009年(H.21年) 7月26日	9.5	0.57895
10	2008年(H.20年) 7月27日	17.0	0.08772	67	1912年(M.45年) 6月14日	9.0	0.58772
11	1944年(S.19年) 9月 7日	16.4	0.09649	68	1918年(T.7年) 9月24日	9.0	0.59649
12	1951年(S.26年) 7月25日	16.2	0.10526	69	1970年(S.45年) 8月 6日	9.0	0.60526
13	2001年(H.13年) 7月19日	16.0	0.11404	70	1972年(S.47年) 8月11日	9.0	0.61404
14	2015年(H.27年) 7月22日	16.0	0.12281	71	1998年(H.10年) 7月28日	9.0	0.62281
15	1952年(S.27年) 8月 5日	15.8	0.13158	72	1922年(T.11年) 7月11日	8.9	0.63158
16	1948年(S.23年) 7月11日	15.5	0.14035	73	1945年(S.20年) 7月 6日	8.9	0.64035
17	2013年(H.25年) 7月27日	15.5	0.14912	74	1943年(S.18年) 8月14日	8.7	0.64912
18	1966年(S.41年) 6月22日	14.5	0.15789	75	1910年(M.43年) 11月11日	8.5	0.65789
19	1983年(S.58年) 9月 7日	14.5	0.16667	76	1916年(T.5年) 6月11日	8.5	0.66667
20	1967年(S.42年) 7月22日	14.0	0.17544	77	1920年(T.9年) 8月 9日	8.5	0.67544
21	1988年(S.63年) 8月28日	14.0	0.18421	78	1939年(S.14年) 10月27日	8.5	0.68421
22	1915年(T.4年) 6月19日	13.8	0.19298	79	1955年(S.30年) 8月30日	8.5	0.69298
23	2020年(R.2年) 7月21日	13.5	0.20175	80	1974年(S.49年) 7月16日	8.5	0.70175
24	1962年(S.37年) 8月 6日	13.3	0.21053	81	1976年(S.51年) 9月11日	8.5	0.71053
25	1924年(T.13年) 7月11日	13.1	0.21930	82	2011年(H.23年) 7月25日	8.5	0.71930
26	1978年(S.53年) 8月 7日	13.0	0.22807	83	1935年(S.10年) 7月17日	8.2	0.72807
27	1980年(S.55年) 7月27日	13.0	0.23684	84	1959年(S.34年) 7月 6日	8.0	0.73684
28	2000年(H.12年) 8月 3日	13.0	0.24561	85	1992年(H.4年) 7月23日	8.0	0.74561
29	2019年(R.1年) 7月24日	13.0	0.25439	86	2007年(H.19年) 8月 7日	8.0	0.75439
30	1937年(S.12年) 8月29日	12.8	0.26316	87	2018年(H.30年) 8月 6日	8.0	0.76316
31	1957年(S.32年) 8月 9日	12.6	0.27193	88	1969年(S.44年) 8月 8日	7.5	0.77193
32	1960年(S.35年) 7月25日	12.6	0.28070	89	1982年(S.57年) 6月 7日	7.5	0.78070
33	1914年(T.3年) 7月26日	12.5	0.28947	90	1990年(H.2年) 7月17日	7.5	0.78947
34	1927年(S.2年) 8月16日	12.5	0.29825	91	1995年(H.7年) 8月10日	7.5	0.79825
35	1987年(S.62年) 7月25日	12.5	0.30702	92	1996年(H.8年) 6月19日	7.5	0.80702
36	2005年(H.17年) 8月 8日	12.5	0.31579	93	2002年(H.14年) 6月15日	7.5	0.81579
37	1936年(S.11年) 6月11日	12.3	0.32456	94	2017年(H.29年) 7月13日	7.5	0.82456
38	1933年(S.8年) 8月 9日	12.1	0.33333	95	1908年(M.41年) 6月15日	7.4	0.83333
39	1946年(S.21年) 8月10日	12.0	0.34211	96	1913年(T.2年) 8月27日	7.3	0.84211
40	1964年(S.39年) 8月31日	12.0	0.35088	97	1932年(S.7年) 8月 7日	7.3	0.85088
41	1968年(S.43年) 6月29日	12.0	0.35965	98	1950年(S.25年) 8月 4日	7.1	0.85965
42	1971年(S.46年) 8月 8日	12.0	0.36842	99	1917年(T.6年) 8月 4日	7.0	0.86842
43	1965年(S.40年) 7月 1日	11.8	0.37719	100	1942年(S.17年) 8月17日	6.8	0.87719
44	1925年(T.14年) 7月25日	11.5	0.38596	101	1919年(T.8年) 6月30日	6.6	0.88596
45	1977年(S.52年) 9月11日	11.5	0.39474	102	1923年(T.12年) 7月22日	6.5	0.89474
46	1999年(H.11年) 7月29日	11.5	0.40351	103	1973年(S.48年) 6月23日	6.5	0.90351
47	2014年(H.26年) 8月 8日	11.5	0.41228	104	1985年(S.60年) 9月 7日	6.5	0.91228
48	1947年(S.22年) 9月15日	11.0	0.42105	105	1993年(H.5年) 8月19日	6.5	0.92105
49	1975年(S.50年) 9月17日	11.0	0.42982	106	1994年(H.6年) 6月24日	6.5	0.92982
50	2012年(H.24年) 8月14日	11.0	0.43860	107	1934年(S.9年) 6月 1日	6.4	0.93860
51	1928年(S.3年) 7月15日	10.7	0.44737	108	1984年(S.59年) 9月 4日	6.0	0.94737
52	1954年(S.29年) 6月30日	10.7	0.45614	109	1986年(S.61年) 8月18日	6.0	0.95614
53	1961年(S.36年) 8月20日	10.6	0.46491	110	1929年(S.4年) 8月21日	5.5	0.96491
54	1938年(S.13年) 8月31日	10.5	0.47368	111	1931年(S.6年) 8月11日	5.5	0.97368
55	1979年(S.54年) 5月27日	10.5	0.48246	112	2003年(H.15年) 7月24日	4.0	0.98246
56	1991年(H.3年) 7月21日	10.5	0.49123	113	1909年(M.42年) 9月13日	2.3	0.99123
57	2004年(H.16年) 7月 9日	10.5	0.50000				

観測資料順位表

山形

明治41年～令和2年（資料数：113個）

資料の種類：20分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1981年(S.56年) 8月 3日	38.0	0.00877	58	1970年(S.45年) 8月 6日	14.5	0.50877
2	1958年(S.33年) 8月 2日	37.9	0.01754	59	1976年(S.51年) 8月 5日	14.5	0.51754
3	1963年(S.38年) 7月29日	37.0	0.02632	60	1997年(H.9年) 7月14日	14.5	0.52632
4	2016年(H.28年) 7月30日	35.0	0.03509	61	2011年(H.23年) 7月25日	14.5	0.53509
5	2010年(H.22年) 8月11日	33.0	0.04386	62	1913年(T.2年) 8月27日	14.2	0.54386
6	1921年(T.10年) 8月 6日	29.5	0.05263	63	1918年(T.7年) 9月24日	14.1	0.55263
7	1952年(S.27年) 8月 5日	27.5	0.06140	64	1972年(S.47年) 8月11日	14.0	0.56140
8	2001年(H.13年) 7月19日	27.5	0.07018	65	1982年(S.57年) 6月 7日	14.0	0.57018
9	1930年(S.5年) 7月19日	26.5	0.07895	66	1987年(S.62年) 7月25日	14.0	0.57895
10	1983年(S.58年) 9月 7日	26.0	0.08772	67	1992年(H.4年) 7月23日	14.0	0.58772
11	1989年(H.1年) 9月 8日	26.0	0.09649	68	1915年(T.4年) 6月19日	13.8	0.59649
12	1953年(S.28年) 8月 7日	25.5	0.10526	69	1937年(S.12年) 8月29日	13.5	0.60526
13	1944年(S.19年) 9月12日	25.0	0.11404	70	2017年(H.29年) 7月13日	13.5	0.61404
14	1988年(S.63年) 8月28日	23.5	0.12281	71	1954年(S.29年) 6月30日	13.4	0.62281
15	2020年(R.2年) 7月21日	23.0	0.13158	72	1995年(H.7年) 8月10日	13.0	0.63158
16	1936年(S.11年) 6月11日	22.3	0.14035	73	2002年(H.14年) 6月15日	13.0	0.64035
17	1960年(S.35年) 7月25日	22.0	0.14912	74	1928年(S.3年) 7月15日	12.7	0.64912
18	1966年(S.41年) 6月22日	22.0	0.15789	75	1916年(T.5年) 6月11日	12.5	0.65789
19	1971年(S.46年) 8月 8日	22.0	0.16667	76	1955年(S.30年) 8月31日	12.5	0.66667
20	1978年(S.53年) 8月 7日	22.0	0.17544	77	1990年(H.2年) 7月17日	12.5	0.67544
21	2013年(H.25年) 7月27日	22.0	0.18421	78	2009年(H.21年) 7月26日	12.5	0.68421
22	2015年(H.27年) 7月22日	21.5	0.19298	79	2018年(H.30年) 8月 6日	12.5	0.69298
23	1927年(S.2年) 7月16日	21.0	0.20175	80	1959年(S.34年) 8月21日	12.3	0.70175
24	1948年(S.23年) 7月12日	21.0	0.21053	81	1941年(S.16年) 7月 8日	12.2	0.71053
25	2004年(H.16年) 7月 7日	21.0	0.21930	82	1920年(T.9年) 8月 9日	12.0	0.71930
26	2005年(H.17年) 8月 7日	21.0	0.22807	83	1940年(S.15年) 8月26日	12.0	0.72807
27	1951年(S.26年) 7月25日	20.6	0.23684	84	1975年(S.50年) 9月17日	12.0	0.73684
28	1938年(S.13年) 8月31日	20.5	0.24561	85	1922年(T.11年) 7月11日	11.9	0.74561
29	1946年(S.21年) 8月10日	20.0	0.25439	86	1945年(S.20年) 7月 6日	11.9	0.75439
30	1968年(S.43年) 8月 9日	20.0	0.26316	87	1911年(M.44年) 6月27日	11.8	0.76316
31	1979年(S.54年) 5月27日	20.0	0.27193	88	1969年(S.44年) 8月 8日	11.5	0.77193
32	1999年(H.11年) 7月29日	20.0	0.28070	89	1974年(S.49年) 7月16日	11.5	0.78070
33	2019年(R.1年) 7月24日	20.0	0.28947	90	1932年(S.7年) 9月 4日	11.0	0.78947
34	1967年(S.42年) 7月22日	19.6	0.29825	91	1994年(H.6年) 6月24日	11.0	0.79825
35	1914年(T.3年) 7月26日	19.5	0.30702	92	1923年(T.12年) 7月22日	10.8	0.80702
36	2000年(H.12年) 8月 3日	19.5	0.31579	93	1935年(S.10年) 7月17日	10.8	0.81579
37	1964年(S.39年) 8月31日	19.0	0.32456	94	1942年(S.17年) 8月17日	10.8	0.82456
38	1965年(S.40年) 7月 1日	19.0	0.33333	95	1910年(M.43年) 11月11日	10.6	0.83333
39	2006年(H.18年) 8月23日	19.0	0.34211	96	1912年(M.45年) 6月14日	10.5	0.84211
40	1991年(H.3年) 7月21日	18.0	0.35088	97	2007年(H.19年) 9月 7日	10.5	0.85088
41	2012年(H.24年) 8月14日	18.0	0.35965	98	1926年(T.15年) 9月 8日	10.3	0.85965
42	1961年(S.36年) 8月20日	17.5	0.36842	99	1919年(T.8年) 6月30日	10.2	0.86842
43	1977年(S.52年) 9月19日	17.5	0.37719	100	1917年(T.6年) 8月 4日	10.0	0.87719
44	1980年(S.55年) 7月27日	17.5	0.38596	101	1950年(S.25年) 8月 4日	9.5	0.88596
45	2008年(H.20年) 7月27日	17.5	0.39474	102	1993年(H.5年) 8月27日	9.5	0.89474
46	1943年(S.18年) 8月14日	17.1	0.40351	103	1908年(M.41年) 6月15日	9.2	0.90351
47	1962年(S.37年) 8月 6日	17.0	0.41228	104	1973年(S.48年) 6月23日	9.0	0.91228
48	2014年(H.26年) 8月 8日	17.0	0.42105	105	1986年(S.61年) 8月18日	9.0	0.92105
49	1939年(S.14年) 10月27日	16.8	0.42982	106	1985年(S.60年) 7月11日	8.5	0.92982
50	1957年(S.32年) 7月14日	16.6	0.43860	107	1996年(H.8年) 6月19日	8.5	0.93860
51	1956年(S.31年) 8月 4日	16.5	0.44737	108	1934年(S.9年) 9月23日	8.0	0.94737
52	1949年(S.24年) 7月29日	16.3	0.45614	109	1931年(S.6年) 8月11日	7.5	0.95614
53	1925年(T.14年) 5月30日	16.0	0.46491	110	2003年(H.15年) 7月24日	7.5	0.96491
54	1947年(S.22年) 9月15日	16.0	0.47368	111	1929年(S.4年) 8月21日	6.7	0.97368
55	1998年(H.10年) 7月28日	16.0	0.48246	112	1984年(S.59年) 9月 4日	6.5	0.98246
56	1924年(T.13年) 7月17日	15.5	0.49123	113	1909年(M.42年) 9月13日	4.0	0.99123
57	1933年(S.8年) 8月 9日	15.2	0.50000				

観測資料順位表

山形

明治41年～令和2年（資料数：113個）

資料の種類：30分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1981年(S.56年) 8月 3日	51.0	0.00877	58	1957年(S.32年) 7月14日	19.8	0.50877
2	2010年(H.22年) 8月11日	44.5	0.01754	59	1961年(S.36年) 8月 3日	19.0	0.51754
3	2016年(H.28年) 7月30日	44.5	0.02632	60	2011年(H.23年) 7月25日	19.0	0.52632
4	1963年(S.38年) 7月29日	42.5	0.03509	61	2017年(H.29年) 7月13日	19.0	0.53509
5	1958年(S.33年) 8月 2日	39.8	0.04386	62	1918年(T.7年) 9月24日	18.6	0.54386
6	1921年(T.10年) 8月 6日	32.5	0.05263	63	1915年(T.4年) 8月 6日	18.5	0.55263
7	1952年(S.27年) 8月 5日	31.8	0.06140	64	1995年(H.7年) 8月10日	18.5	0.56140
8	1983年(S.58年) 9月 7日	31.0	0.07018	65	1940年(S.15年) 8月26日	18.0	0.57018
9	1938年(S.13年) 8月31日	30.5	0.07895	66	1917年(T.6年) 8月 4日	17.8	0.57895
10	1953年(S.28年) 8月 7日	30.5	0.08772	67	1933年(S.8年) 8月 9日	17.4	0.58772
11	1944年(S.19年) 9月12日	30.0	0.09649	68	1959年(S.34年) 8月21日	17.1	0.59649
12	1988年(S.63年) 8月28日	30.0	0.10526	69	1911年(M.44年) 6月27日	17.0	0.60526
13	2001年(H.13年) 7月19日	30.0	0.11404	70	1992年(H.4年) 7月23日	17.0	0.61404
14	1989年(H.1年) 9月 8日	28.5	0.12281	71	1920年(T.9年) 8月 9日	16.8	0.62281
15	1971年(S.46年) 8月 8日	28.0	0.13158	72	1924年(T.13年) 7月17日	16.7	0.63158
16	1927年(S.2年) 8月 1日	27.8	0.14035	73	2018年(H.30年) 8月 6日	16.5	0.64035
17	1966年(S.41年) 6月22日	27.7	0.14912	74	1954年(S.29年) 6月30日	15.7	0.64912
18	1968年(S.43年) 8月 9日	27.6	0.15789	75	1923年(T.12年) 7月22日	15.5	0.65789
19	1930年(S.5年) 7月19日	27.5	0.16667	76	1955年(S.30年) 8月31日	15.5	0.66667
20	1936年(S.11年) 6月11日	27.1	0.17544	77	1970年(S.45年) 8月 6日	15.5	0.67544
21	1948年(S.23年) 7月12日	27.0	0.18421	78	1982年(S.57年) 9月12日	15.5	0.68421
22	2019年(R.1年) 7月24日	27.0	0.19298	79	1942年(S.17年) 8月17日	15.4	0.69298
23	1962年(S.37年) 8月 6日	26.0	0.20175	80	1916年(T.5年) 6月11日	15.2	0.70175
24	2006年(H.18年) 8月23日	25.0	0.21053	81	1950年(S.25年) 8月 4日	15.0	0.71053
25	2004年(H.16年) 7月 7日	24.5	0.21930	82	1987年(S.62年) 7月25日	15.0	0.71930
26	2020年(R.2年) 7月21日	24.5	0.22807	83	1941年(S.16年) 7月 8日	14.8	0.72807
27	1980年(S.55年) 7月27日	24.0	0.23684	84	1932年(S.7年) 9月 4日	14.6	0.73684
28	1997年(H.9年) 7月14日	24.0	0.24561	85	1937年(S.12年) 7月19日	14.5	0.74561
29	2014年(H.26年) 8月 8日	24.0	0.25439	86	1994年(H.6年) 6月24日	14.5	0.75439
30	1947年(S.22年) 9月15日	23.9	0.26316	87	2002年(H.14年) 6月15日	14.5	0.76316
31	1960年(S.35年) 7月25日	23.7	0.27193	88	2009年(H.21年) 6月17日	14.5	0.77193
32	1978年(S.53年) 8月 7日	23.5	0.28070	89	1945年(S.20年) 7月 6日	14.1	0.78070
33	2008年(H.20年) 7月18日	23.5	0.28947	90	1912年(M.45年) 6月30日	14.0	0.78947
34	2013年(H.25年) 7月27日	23.5	0.29825	91	1974年(S.49年) 7月16日	14.0	0.79825
35	1946年(S.21年) 8月10日	23.2	0.30702	92	1990年(H.2年) 7月17日	13.5	0.80702
36	1914年(T.3年) 7月26日	23.1	0.31579	93	2007年(H.19年) 9月 7日	13.5	0.81579
37	1967年(S.42年) 7月22日	23.1	0.32456	94	1919年(T.8年) 6月30日	13.3	0.82456
38	1964年(S.39年) 8月31日	22.7	0.33333	95	1922年(T.11年) 7月11日	12.9	0.83333
39	1965年(S.40年) 7月 1日	22.5	0.34211	96	1928年(S.3年) 7月15日	12.7	0.84211
40	1977年(S.52年) 9月19日	22.5	0.35088	97	1935年(S.10年) 7月17日	12.0	0.85088
41	2015年(H.27年) 7月22日	22.5	0.35965	98	1969年(S.44年) 8月 8日	12.0	0.85965
42	1943年(S.18年) 8月16日	22.0	0.36842	99	1975年(S.50年) 9月17日	12.0	0.86842
43	2005年(H.17年) 8月 7日	22.0	0.37719	100	1993年(H.5年) 8月27日	12.0	0.87719
44	1979年(S.54年) 5月27日	21.5	0.38596	101	1910年(M.43年) 11月11日	11.6	0.88596
45	1991年(H.3年) 7月21日	21.5	0.39474	102	1986年(S.61年) 8月18日	11.5	0.89474
46	1998年(H.10年) 8月 7日	21.5	0.40351	103	1985年(S.60年) 7月11日	11.0	0.90351
47	2000年(H.12年) 8月 3日	21.5	0.41228	104	1926年(T.15年) 9月 8日	10.8	0.91228
48	2012年(H.24年) 8月14日	21.0	0.42105	105	1973年(S.48年) 6月23日	10.5	0.92105
49	1913年(T.2年) 8月27日	20.7	0.42982	106	2003年(H.15年) 7月24日	10.5	0.92982
50	1951年(S.26年) 7月25日	20.6	0.43860	107	1908年(M.41年) 7月25日	9.7	0.93860
51	1925年(T.14年) 5月30日	20.0	0.44737	108	1934年(S.9年) 9月23日	9.0	0.94737
52	1949年(S.24年) 7月29日	20.0	0.45614	109	1996年(H.8年) 6月19日	9.0	0.95614
53	1956年(S.31年) 8月 4日	20.0	0.46491	110	1931年(S.6年) 8月11日	8.8	0.96491
54	1972年(S.47年) 8月11日	20.0	0.47368	111	1929年(S.4年) 5月23日	7.8	0.97368
55	1976年(S.51年) 8月 5日	20.0	0.48246	112	1984年(S.59年) 9月 4日	7.0	0.98246
56	1999年(H.11年) 7月29日	20.0	0.49123	113	1909年(M.42年) 9月13日	5.0	0.99123
57	1939年(S.14年) 10月27日	19.8	0.50000				

観測資料順位表

山形

明治41年～令和2年（資料数：113個）

資料の種類：40分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1981年(S.56年) 8月 3日	64.0	0.00877	58	2012年(H.24年) 8月14日	22.0	0.50877
2	2016年(H.28年) 7月30日	48.0	0.01754	59	2017年(H.29年) 7月13日	22.0	0.51754
3	2010年(H.22年) 8月11日	47.0	0.02632	60	1939年(S.14年) 10月27日	21.9	0.52632
4	1963年(S.38年) 7月29日	46.5	0.03509	61	1957年(S.32年) 7月14日	21.5	0.53509
5	1958年(S.33年) 8月 2日	40.0	0.04386	62	1915年(T.4年) 8月 6日	20.8	0.54386
6	1983年(S.58年) 9月 7日	37.5	0.05263	63	1942年(S.17年) 8月17日	20.8	0.55263
7	1927年(S.2年) 8月 1日	36.0	0.06140	64	1949年(S.24年) 7月29日	20.6	0.56140
8	1938年(S.13年) 8月31日	35.7	0.07018	65	1951年(S.26年) 7月25日	20.6	0.57018
9	1971年(S.46年) 8月 8日	35.0	0.07895	66	1917年(T.6年) 8月 4日	20.3	0.57895
10	1952年(S.27年) 8月 5日	34.8	0.08772	67	1911年(M.44年) 6月27日	20.0	0.58772
11	1921年(T.10年) 8月 6日	34.0	0.09649	68	1982年(S.57年) 9月12日	20.0	0.59649
12	1953年(S.28年) 8月 7日	33.5	0.10526	69	1999年(H.11年) 7月29日	20.0	0.60526
13	1944年(S.19年) 9月12日	33.0	0.11404	70	1961年(S.36年) 8月 3日	19.5	0.61404
14	1988年(S.63年) 8月28日	33.0	0.12281	71	1950年(S.25年) 8月 4日	19.0	0.62281
15	2001年(H.13年) 7月19日	32.5	0.13158	72	1992年(H.4年) 7月23日	19.0	0.63158
16	1936年(S.11年) 6月11日	31.1	0.14035	73	2018年(H.30年) 8月16日	19.0	0.64035
17	2008年(H.20年) 7月18日	30.5	0.14912	74	1920年(T.9年) 8月 9日	18.0	0.64912
18	1966年(S.41年) 6月22日	30.4	0.15789	75	1923年(T.12年) 7月22日	17.6	0.65789
19	1962年(S.37年) 8月 6日	30.0	0.16667	76	1933年(S.8年) 8月 9日	17.6	0.66667
20	1989年(H.1年) 9月 8日	30.0	0.17544	77	1928年(S.3年) 7月18日	17.5	0.67544
21	2019年(R.1年) 7月24日	30.0	0.18421	78	1954年(S.29年) 6月30日	17.4	0.68421
22	1948年(S.23年) 7月12日	29.5	0.19298	79	1924年(T.13年) 7月17日	17.0	0.69298
23	2014年(H.26年) 8月 8日	29.5	0.20175	80	1955年(S.30年) 8月31日	17.0	0.70175
24	1930年(S.5年) 7月19日	29.2	0.21053	81	1987年(S.62年) 7月25日	17.0	0.71053
25	1980年(S.55年) 7月27日	29.0	0.21930	82	1941年(S.16年) 7月 8日	16.8	0.71930
26	1997年(H.9年) 7月14日	29.0	0.22807	83	1993年(H.5年) 8月27日	16.5	0.72807
27	1968年(S.43年) 8月 9日	28.7	0.23684	84	2002年(H.14年) 10月 1日	16.5	0.73684
28	1943年(S.18年) 8月16日	27.6	0.24561	85	2009年(H.21年) 7月26日	16.5	0.74561
29	2006年(H.18年) 8月23日	27.5	0.25439	86	1916年(T.5年) 6月11日	16.1	0.75439
30	1940年(S.15年) 8月26日	26.3	0.26316	87	1912年(M.45年) 6月30日	16.0	0.76316
31	1967年(S.42年) 7月29日	26.0	0.27193	88	1937年(S.12年) 7月19日	16.0	0.77193
32	1972年(S.47年) 8月11日	25.5	0.28070	89	1969年(S.44年) 8月 8日	16.0	0.78070
33	1976年(S.51年) 8月 5日	25.5	0.28947	90	1970年(S.45年) 8月 6日	16.0	0.78947
34	1991年(H.3年) 7月21日	25.5	0.29825	91	1974年(S.49年) 7月16日	16.0	0.79825
35	1998年(H.10年) 8月 7日	25.5	0.30702	92	1994年(H.6年) 6月24日	16.0	0.80702
36	1947年(S.22年) 9月15日	25.4	0.31579	93	1932年(S.7年) 9月 4日	15.7	0.81579
37	1964年(S.39年) 8月31日	25.0	0.32456	94	1922年(T.11年) 7月11日	15.0	0.82456
38	1979年(S.54年) 5月27日	25.0	0.33333	95	1945年(S.20年) 7月 6日	15.0	0.83333
39	2004年(H.16年) 8月 9日	25.0	0.34211	96	1990年(H.2年) 8月10日	15.0	0.84211
40	2013年(H.25年) 7月27日	25.0	0.35088	97	1986年(S.61年) 8月18日	14.5	0.85088
41	2020年(R.2年) 7月21日	25.0	0.35965	98	2007年(H.19年) 9月 7日	14.5	0.85965
42	1978年(S.53年) 8月 7日	24.5	0.36842	99	1919年(T.8年) 6月30日	14.4	0.86842
43	1946年(S.21年) 8月10日	24.4	0.37719	100	1935年(S.10年) 7月17日	13.3	0.87719
44	1977年(S.52年) 9月19日	24.0	0.38596	101	1926年(T.15年) 8月23日	13.0	0.88596
45	1960年(S.35年) 7月25日	23.9	0.39474	102	1975年(S.50年) 9月17日	12.5	0.89474
46	1913年(T.2年) 8月27日	23.8	0.40351	103	1910年(M.43年) 11月11日	12.1	0.90351
47	1918年(T.7年) 9月24日	23.7	0.41228	104	1985年(S.60年) 7月11日	12.0	0.91228
48	1995年(H.7年) 8月10日	23.5	0.42105	105	1996年(H.8年) 8月24日	11.5	0.92105
49	1914年(T.3年) 7月26日	23.3	0.42982	106	1931年(S.6年) 8月11日	11.0	0.92982
50	1959年(S.34年) 8月21日	23.2	0.43860	107	1973年(S.48年) 6月23日	11.0	0.93860
51	1965年(S.40年) 7月 1日	23.1	0.44737	108	2003年(H.15年) 7月24日	11.0	0.94737
52	2015年(H.27年) 7月22日	23.0	0.45614	109	1908年(M.41年) 7月25日	10.6	0.95614
53	1956年(S.31年) 8月 4日	22.6	0.46491	110	1934年(S.9年) 7月10日	10.0	0.96491
54	2000年(H.12年) 8月 3日	22.5	0.47368	111	1929年(S.4年) 5月23日	9.8	0.97368
55	2011年(H.23年) 7月25日	22.5	0.48246	112	1984年(S.59年) 9月 3日	8.5	0.98246
56	1925年(T.14年) 5月30日	22.0	0.49123	113	1909年(M.42年) 9月13日	5.5	0.99123
57	2005年(H.17年) 8月 7日	22.0	0.50000				

観測資料順位表

山形

明治41年～令和2年（資料数：113個）

資料の種類：50分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1981年(S.56年) 8月 3日	70.5	0.00877	58	2015年(H.27年) 7月22日	23.0	0.50877
2	1963年(S.38年) 7月29日	51.0	0.01754	59	1939年(S.14年) 10月27日	22.7	0.51754
3	2016年(H.28年) 7月30日	49.5	0.02632	60	1957年(S.32年) 7月14日	22.5	0.52632
4	2010年(H.22年) 8月11日	49.0	0.03509	61	2000年(H.12年) 8月 3日	22.5	0.53509
5	1938年(S.13年) 8月31日	46.0	0.04386	62	1915年(T.4年) 8月 6日	22.3	0.54386
6	1958年(S.33年) 8月 2日	40.0	0.05263	63	1917年(T.6年) 8月 4日	22.3	0.55263
7	1983年(S.58年) 9月 7日	40.0	0.06140	64	1942年(S.17年) 8月17日	22.2	0.56140
8	1952年(S.27年) 8月 5日	39.3	0.07018	65	2005年(H.17年) 8月 7日	22.0	0.57018
9	1944年(S.19年) 9月12日	38.4	0.07895	66	1911年(M.44年) 6月27日	21.8	0.57895
10	1927年(S.2年) 8月 1日	36.2	0.08772	67	1949年(S.24年) 7月29日	21.5	0.58772
11	1962年(S.37年) 8月 6日	36.0	0.09649	68	2018年(H.30年) 8月16日	21.5	0.59649
12	2008年(H.20年) 7月18日	36.0	0.10526	69	1950年(S.25年) 8月 4日	21.0	0.60526
13	1921年(T.10年) 8月 6日	35.3	0.11404	70	1951年(S.26年) 7月25日	20.6	0.61404
14	1953年(S.28年) 8月 7日	35.0	0.12281	71	1961年(S.36年) 8月 3日	20.5	0.62281
15	1971年(S.46年) 8月 8日	35.0	0.13158	72	1999年(H.11年) 9月14日	20.5	0.63158
16	2006年(H.18年) 8月23日	35.0	0.14035	73	1922年(T.11年) 7月11日	20.0	0.64035
17	2019年(R.1年) 7月24日	34.5	0.14912	74	1992年(H.4年) 7月23日	20.0	0.64912
18	2001年(H.13年) 7月19日	34.0	0.15789	75	2002年(H.14年) 10月 1日	20.0	0.65789
19	2014年(H.26年) 8月 8日	34.0	0.16667	76	1974年(S.49年) 8月28日	19.5	0.66667
20	1988年(S.63年) 8月28日	33.5	0.17544	77	1955年(S.30年) 8月31日	19.4	0.67544
21	1997年(H.9年) 7月14日	33.5	0.18421	78	1928年(S.3年) 7月18日	19.3	0.68421
22	1943年(S.18年) 8月16日	32.6	0.19298	79	1920年(T.9年) 8月 9日	19.0	0.69298
23	1936年(S.11年) 6月11日	32.3	0.20175	80	1937年(S.12年) 7月19日	19.0	0.70175
24	1966年(S.41年) 6月22日	31.4	0.21053	81	1993年(H.5年) 8月27日	19.0	0.71053
25	1940年(S.15年) 8月26日	31.0	0.21930	82	1916年(T.5年) 6月11日	18.9	0.71930
26	1976年(S.51年) 8月 5日	31.0	0.22807	83	1923年(T.12年) 7月22日	18.6	0.72807
27	1980年(S.55年) 7月27日	30.5	0.23684	84	1986年(S.61年) 8月18日	18.5	0.73684
28	2004年(H.16年) 8月 9日	30.5	0.24561	85	1987年(S.62年) 7月25日	18.5	0.74561
29	1948年(S.23年) 7月12日	30.3	0.25439	86	2009年(H.21年) 7月26日	18.5	0.75439
30	1925年(T.14年) 5月30日	30.0	0.26316	87	1994年(H.6年) 6月24日	18.0	0.76316
31	1989年(H.1年) 9月 8日	30.0	0.27193	88	1933年(S.8年) 8月 9日	17.8	0.77193
32	1913年(T.2年) 8月27日	29.6	0.28070	89	1954年(S.29年) 6月30日	17.6	0.78070
33	1930年(S.5年) 7月19日	29.5	0.28947	90	1912年(M.45年) 6月30日	17.5	0.78947
34	1967年(S.42年) 7月29日	29.3	0.29825	91	1924年(T.13年) 7月17日	17.3	0.79825
35	1968年(S.43年) 8月 9日	29.0	0.30702	92	1941年(S.16年) 7月 8日	17.3	0.80702
36	1991年(H.3年) 7月21日	29.0	0.31579	93	1932年(S.7年) 8月16日	17.0	0.81579
37	1995年(H.7年) 8月10日	28.5	0.32456	94	1969年(S.44年) 8月 8日	17.0	0.82456
38	1918年(T.7年) 9月24日	28.2	0.33333	95	1970年(S.45年) 8月 6日	17.0	0.83333
39	1979年(S.54年) 5月27日	28.0	0.34211	96	1990年(H.2年) 8月10日	17.0	0.84211
40	1998年(H.10年) 8月 7日	28.0	0.35088	97	2007年(H.19年) 9月 7日	16.0	0.85088
41	1959年(S.34年) 8月21日	27.7	0.35965	98	1945年(S.20年) 7月 6日	15.6	0.85965
42	1972年(S.47年) 8月11日	27.5	0.36842	99	1910年(M.43年) 8月 6日	15.0	0.86842
43	1978年(S.53年) 8月31日	27.0	0.37719	100	1926年(T.15年) 8月23日	15.0	0.87719
44	1947年(S.22年) 9月15日	26.9	0.38596	101	1919年(T.8年) 6月30日	14.5	0.88596
45	1982年(S.57年) 9月12日	26.5	0.39474	102	1996年(H.8年) 8月24日	14.0	0.89474
46	1964年(S.39年) 8月31日	26.0	0.40351	103	1935年(S.10年) 7月17日	13.8	0.90351
47	2020年(R.2年) 7月21日	25.5	0.41228	104	1931年(S.6年) 8月11日	13.5	0.91228
48	1977年(S.52年) 9月19日	25.0	0.42105	105	1975年(S.50年) 9月17日	13.0	0.92105
49	2013年(H.25年) 7月27日	25.0	0.42982	106	1985年(S.60年) 7月11日	12.5	0.92982
50	1946年(S.21年) 8月10日	24.7	0.43860	107	1934年(S.9年) 7月10日	12.0	0.93860
51	1960年(S.35年) 7月25日	24.2	0.44737	108	1973年(S.48年) 6月23日	12.0	0.94737
52	2017年(H.29年) 7月13日	24.0	0.45614	109	2003年(H.15年) 7月24日	11.5	0.95614
53	1956年(S.31年) 8月 4日	23.8	0.46491	110	1908年(M.41年) 7月25日	11.3	0.96491
54	1914年(T.3年) 7月26日	23.5	0.47368	111	1929年(S.4年) 5月23日	10.5	0.97368
55	1965年(S.40年) 7月 1日	23.4	0.48246	112	1984年(S.59年) 9月 3日	9.0	0.98246
56	2011年(H.23年) 7月25日	23.0	0.49123	113	1909年(M.42年) 9月13日	6.7	0.99123
57	2012年(H.24年) 8月14日	23.0	0.50000				

観測資料順位表

山形

明治41年～令和2年（資料数：113個）

資料の種類：60分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1981年(S.56年) 8月 3日	74.5	0.00877	58	1914年(T.3年) 7月26日	23.7	0.50877
2	1938年(S.13年) 8月31日	54.3	0.01754	59	1965年(S.40年) 7月 1日	23.7	0.51754
3	1963年(S.38年) 7月29日	51.9	0.02632	60	1915年(T.4年) 8月 6日	23.5	0.52632
4	2010年(H.22年) 8月11日	51.5	0.03509	61	1957年(S.32年) 7月14日	23.5	0.53509
5	2016年(H.28年) 7月30日	50.5	0.04386	62	2012年(H.24年) 8月14日	23.5	0.54386
6	1952年(S.27年) 8月 5日	48.0	0.05263	63	1917年(T.6年) 8月 4日	23.3	0.55263
7	1927年(S.2年) 8月 1日	45.1	0.06140	64	2000年(H.12年) 7月18日	23.0	0.56140
8	1953年(S.28年) 8月 7日	42.3	0.07018	65	2011年(H.23年) 7月25日	23.0	0.57018
9	1944年(S.19年) 9月12日	41.8	0.07895	66	2015年(H.27年) 7月22日	23.0	0.57895
10	1983年(S.58年) 9月 7日	41.5	0.08772	67	1961年(S.36年) 8月 3日	22.8	0.58772
11	1940年(S.15年) 8月26日	41.0	0.09649	68	1911年(M.44年) 6月27日	22.6	0.59649
12	2014年(H.26年) 8月 8日	41.0	0.10526	69	1994年(H.6年) 6月24日	22.5	0.60526
13	2006年(H.18年) 8月23日	40.5	0.11404	70	2002年(H.14年) 10月 1日	22.5	0.61404
14	1958年(S.33年) 8月 2日	40.0	0.12281	71	2005年(H.17年) 8月 7日	22.5	0.62281
15	1962年(S.37年) 8月 6日	38.5	0.13158	72	1942年(S.17年) 8月17日	22.3	0.63158
16	2008年(H.20年) 7月18日	37.0	0.14035	73	1974年(S.49年) 8月28日	22.0	0.64035
17	2019年(R.1年) 7月24日	37.0	0.14912	74	1992年(H.4年) 7月23日	22.0	0.64912
18	1976年(S.51年) 8月 5日	36.5	0.15789	75	1955年(S.30年) 8月31日	21.9	0.65789
19	1948年(S.23年) 7月12日	36.0	0.16667	76	1922年(T.11年) 7月11日	21.6	0.66667
20	1921年(T.10年) 8月 6日	35.5	0.17544	77	1949年(S.24年) 7月29日	21.6	0.67544
21	1936年(S.11年) 6月11日	35.5	0.18421	78	1986年(S.61年) 8月18日	21.5	0.68421
22	1971年(S.46年) 8月 8日	35.0	0.19298	79	1999年(H.11年) 9月14日	21.5	0.69298
23	1991年(H.3年) 7月21日	35.0	0.20175	80	1920年(T.9年) 8月 9日	21.0	0.70175
24	1997年(H.9年) 7月14日	35.0	0.21053	81	1951年(S.26年) 7月25日	20.9	0.71053
25	2001年(H.13年) 7月19日	34.5	0.21930	82	1928年(S.3年) 7月18日	20.5	0.71930
26	2004年(H.16年) 8月 9日	34.5	0.22807	83	1993年(H.5年) 8月27日	20.5	0.72807
27	1943年(S.18年) 8月16日	34.4	0.23684	84	2009年(H.21年) 7月26日	20.5	0.73684
28	1988年(S.63年) 8月28日	34.0	0.24561	85	1932年(S.7年) 8月16日	20.4	0.74561
29	1918年(T.7年) 9月24日	33.8	0.25439	86	1931年(S.6年) 8月11日	20.1	0.75439
30	1998年(H.10年) 8月 7日	33.0	0.26316	87	1987年(S.62年) 7月25日	19.5	0.76316
31	1913年(T.2年) 8月27日	32.6	0.27193	88	1916年(T.5年) 6月11日	19.4	0.77193
32	1925年(T.14年) 5月30日	32.5	0.28070	89	1912年(M.45年) 6月30日	19.0	0.78070
33	1966年(S.41年) 6月22日	32.2	0.28947	90	1990年(H.2年) 8月10日	19.0	0.78947
34	1980年(S.55年) 7月27日	31.5	0.29825	91	1923年(T.12年) 7月22日	18.8	0.79825
35	1967年(S.42年) 7月29日	31.4	0.30702	92	1924年(T.13年) 7月17日	18.7	0.80702
36	1968年(S.43年) 6月29日	31.0	0.31579	93	1933年(S.8年) 8月 9日	18.0	0.81579
37	1989年(H.1年) 9月 8日	31.0	0.32456	94	2007年(H.19年) 5月30日	18.0	0.82456
38	1959年(S.34年) 8月21日	30.9	0.33333	95	1954年(S.29年) 6月30日	17.8	0.83333
39	1982年(S.57年) 9月12日	30.5	0.34211	96	1941年(S.16年) 7月 8日	17.6	0.84211
40	1930年(S.5年) 7月19日	30.2	0.35088	97	1926年(T.15年) 8月23日	17.5	0.85088
41	1956年(S.31年) 8月 4日	29.6	0.35965	98	1969年(S.44年) 8月 8日	17.0	0.85965
42	1995年(H.7年) 8月10日	29.5	0.36842	99	1970年(S.45年) 8月 6日	17.0	0.86842
43	1972年(S.47年) 8月11日	28.5	0.37719	100	1996年(H.8年) 8月24日	16.5	0.87719
44	1979年(S.54年) 5月27日	28.5	0.38596	101	1910年(M.43年) 8月11日	16.2	0.88596
45	1978年(S.53年) 8月31日	28.0	0.39474	102	1945年(S.20年) 7月 6日	16.0	0.89474
46	1937年(S.12年) 7月 9日	27.3	0.40351	103	1919年(T.8年) 6月30日	14.6	0.90351
47	1947年(S.22年) 9月15日	27.0	0.41228	104	1935年(S.10年) 7月17日	14.3	0.91228
48	1964年(S.39年) 8月31日	26.9	0.42105	105	1973年(S.48年) 6月23日	13.5	0.92105
49	1977年(S.52年) 9月19日	26.5	0.42982	106	1975年(S.50年) 8月 6日	13.5	0.92982
50	2017年(H.29年) 7月29日	26.0	0.43860	107	1934年(S.9年) 7月10日	13.3	0.93860
51	2020年(R.2年) 7月21日	25.5	0.44737	108	1929年(S.4年) 5月23日	12.9	0.94737
52	1950年(S.25年) 8月 4日	25.4	0.45614	109	1908年(M.41年) 6月 6日	12.8	0.95614
53	2013年(H.25年) 7月27日	25.0	0.46491	110	1985年(S.60年) 7月11日	12.5	0.96491
54	2018年(H.30年) 8月16日	25.0	0.47368	111	2003年(H.15年) 7月24日	12.5	0.97368
55	1960年(S.35年) 7月25日	24.9	0.48246	112	1984年(S.59年) 7月 5日	11.0	0.98246
56	1946年(S.21年) 8月10日	24.7	0.49123	113	1909年(M.42年) 9月13日	7.5	0.99123
57	1939年(S.14年) 10月27日	24.5	0.50000				

観測資料順位表

山形

明治41年～令和2年（資料数：113個）

資料の種類：90分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1981年(S.56年) 8月 3日	75.0	0.00877	58	2012年(H.24年) 8月25日	28.0	0.50877
2	1938年(S.13年) 8月31日	73.5	0.01754	59	1929年(S.4年) 8月 6日	27.9	0.51754
3	2014年(H.26年) 8月 8日	56.0	0.02632	60	1964年(S.39年) 8月31日	27.8	0.52632
4	2010年(H.22年) 8月11日	55.5	0.03509	61	1994年(H.6年) 6月24日	27.0	0.53509
5	1963年(S.38年) 7月29日	54.0	0.04386	62	2000年(H.12年) 7月18日	27.0	0.54386
6	1952年(S.27年) 8月 5日	52.7	0.05263	63	1965年(S.40年) 7月 1日	26.7	0.55263
7	1940年(S.15年) 8月26日	51.0	0.06140	64	1955年(S.30年) 8月31日	26.6	0.56140
8	2016年(H.28年) 7月30日	51.0	0.07018	65	1960年(S.35年) 9月18日	26.6	0.57018
9	1948年(S.23年) 7月12日	49.8	0.07895	66	2020年(R.2年) 7月21日	26.5	0.57895
10	1913年(T.2年) 8月27日	48.7	0.08772	67	1914年(T.3年) 7月26日	26.0	0.58772
11	2019年(R.1年) 7月24日	46.0	0.09649	68	1986年(S.61年) 8月18日	26.0	0.59649
12	1976年(S.51年) 8月 5日	45.0	0.10526	69	1993年(H.5年) 8月27日	25.5	0.60526
13	1927年(S.2年) 8月 1日	44.8	0.11404	70	1974年(S.49年) 8月28日	25.0	0.61404
14	1953年(S.28年) 8月 7日	44.5	0.12281	71	1992年(H.4年) 7月23日	25.0	0.62281
15	2006年(H.18年) 8月23日	44.5	0.13158	72	1917年(T.6年) 8月 4日	24.7	0.63158
16	1918年(T.7年) 9月24日	44.4	0.14035	73	1946年(S.21年) 8月10日	24.7	0.64035
17	1944年(S.19年) 9月12日	43.6	0.14912	74	1942年(S.17年) 8月17日	24.6	0.64912
18	1983年(S.58年) 9月 7日	43.0	0.15789	75	1931年(S.6年) 8月11日	24.5	0.65789
19	1991年(H.3年) 7月21日	43.0	0.16667	76	1961年(S.36年) 8月 3日	24.5	0.66667
20	1943年(S.18年) 8月16日	42.6	0.17544	77	2011年(H.23年) 9月21日	24.5	0.67544
21	1956年(S.31年) 8月 4日	41.5	0.18421	78	1910年(M.43年) 8月11日	24.0	0.68421
22	1962年(S.37年) 8月 6日	41.0	0.19298	79	1932年(S.7年) 8月16日	24.0	0.69298
23	1982年(S.57年) 9月12日	41.0	0.20175	80	1911年(M.44年) 6月27日	23.8	0.70175
24	1958年(S.33年) 8月 2日	40.0	0.21053	81	1926年(T.15年) 8月22日	23.7	0.71053
25	1998年(H.10年) 9月16日	39.5	0.21930	82	1919年(T.8年) 6月30日	23.6	0.71930
26	2008年(H.20年) 7月18日	39.5	0.22807	83	2015年(H.27年) 7月22日	23.0	0.72807
27	1995年(H.7年) 8月10日	38.5	0.23684	84	1987年(S.62年) 7月25日	22.5	0.73684
28	1936年(S.11年) 6月11日	37.0	0.24561	85	1990年(H.2年) 8月10日	22.5	0.74561
29	1997年(H.9年) 7月14日	36.5	0.25439	86	1996年(H.8年) 8月24日	22.5	0.75439
30	1947年(S.22年) 7月24日	36.1	0.26316	87	2005年(H.17年) 8月 7日	22.5	0.76316
31	1921年(T.10年) 8月 6日	36.0	0.27193	88	1922年(T.11年) 7月11日	22.1	0.77193
32	1971年(S.46年) 8月 8日	35.0	0.28070	89	1949年(S.24年) 7月29日	21.6	0.78070
33	1978年(S.53年) 8月17日	35.0	0.28947	90	1912年(M.45年) 6月30日	21.3	0.78947
34	2001年(H.13年) 7月19日	35.0	0.29825	91	1916年(T.5年) 6月11日	21.3	0.79825
35	2004年(H.16年) 8月 9日	35.0	0.30702	92	1969年(S.44年) 8月 8日	21.0	0.80702
36	1979年(S.54年) 5月27日	34.5	0.31579	93	2007年(H.19年) 5月31日	21.0	0.81579
37	1988年(S.63年) 8月28日	34.5	0.32456	94	2009年(H.21年) 7月26日	21.0	0.82456
38	1925年(T.14年) 5月30日	34.4	0.33333	95	1951年(S.26年) 7月25日	20.9	0.83333
39	2018年(H.30年) 8月16日	34.0	0.34211	96	1928年(S.3年) 7月18日	20.7	0.84211
40	1966年(S.41年) 8月13日	33.4	0.35088	97	1934年(S.9年) 6月30日	20.0	0.85088
41	1959年(S.34年) 8月21日	33.0	0.35965	98	1970年(S.45年) 8月 6日	20.0	0.85965
42	2013年(H.25年) 7月22日	33.0	0.36842	99	1923年(T.12年) 7月22日	19.7	0.86842
43	1989年(H.1年) 9月 8日	32.5	0.37719	100	1924年(T.13年) 7月17日	19.1	0.87719
44	1950年(S.25年) 8月 4日	32.0	0.38596	101	1929年(S.4年) 5月23日	19.1	0.88596
45	1968年(S.43年) 6月29日	32.0	0.39474	102	1975年(S.50年) 8月 6日	19.0	0.89474
46	1967年(S.42年) 7月29日	31.6	0.40351	103	1933年(S.8年) 8月 9日	18.0	0.90351
47	1920年(T.9年) 8月 9日	31.5	0.41228	104	1954年(S.29年) 6月30日	17.9	0.91228
48	1980年(S.55年) 7月27日	31.5	0.42105	105	1941年(S.16年) 7月 8日	17.6	0.92105
49	2017年(H.29年) 7月29日	31.0	0.42982	106	2003年(H.15年) 7月24日	17.5	0.92982
50	1930年(S.5年) 7月19日	30.5	0.43860	107	1945年(S.20年) 10月 4日	17.0	0.93860
51	1977年(S.52年) 9月19日	30.5	0.44737	108	1935年(S.10年) 10月17日	16.5	0.94737
52	1939年(S.14年) 10月27日	30.2	0.45614	109	1973年(S.48年) 6月23日	16.5	0.95614
53	2002年(H.14年) 10月 1日	30.0	0.46491	110	1908年(M.41年) 6月 6日	15.4	0.96491
54	1937年(S.12年) 7月 9日	29.2	0.47368	111	1985年(S.60年) 7月 4日	13.5	0.97368
55	1972年(S.47年) 8月11日	28.5	0.48246	112	1984年(S.59年) 6月19日	11.5	0.98246
56	1957年(S.32年) 7月14日	28.1	0.49123	113	1909年(M.42年) 9月13日	9.7	0.99123
57	1999年(H.11年) 8月13日	28.0	0.50000				

観測資料順位表

山形

明治41年～令和2年（資料数：113個）

資料の種類：120分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1938年(S.13年) 8月31日	87.6	0.00877	58	1999年(H.11年) 9月14日	31.5	0.50877
2	1981年(S.56年) 8月 3日	75.0	0.01754	59	1932年(S.7年) 8月16日	31.3	0.51754
3	2014年(H.26年) 8月 8日	64.5	0.02632	60	1957年(S.32年) 7月14日	30.8	0.52632
4	2016年(H.28年) 8月17日	63.0	0.03509	61	1930年(S.5年) 7月19日	30.5	0.53509
5	2010年(H.22年) 8月11日	56.5	0.04386	62	1910年(M.43年) 8月11日	30.0	0.54386
6	1918年(T.7年) 9月24日	56.0	0.05263	63	1931年(S.6年) 8月11日	30.0	0.55263
7	1940年(S.15年) 8月26日	55.8	0.06140	64	1993年(H.5年) 8月27日	30.0	0.56140
8	1963年(S.38年) 7月29日	54.0	0.07018	65	1915年(T.4年) 8月 6日	29.8	0.57018
9	1952年(S.27年) 8月 5日	53.5	0.07895	66	1937年(S.12年) 7月 9日	29.7	0.57895
10	1928年(S.3年) 8月 4日	52.2	0.08772	67	1964年(S.39年) 8月31日	28.8	0.58772
11	1948年(S.23年) 7月12日	51.2	0.09649	68	1926年(T.15年) 8月22日	28.5	0.59649
12	1982年(S.57年) 9月12日	51.0	0.10526	69	1972年(S.47年) 8月11日	28.5	0.60526
13	1995年(H.7年) 8月10日	50.5	0.11404	70	1994年(H.6年) 6月24日	28.5	0.61404
14	1913年(T.2年) 8月27日	50.3	0.12281	71	2011年(H.23年) 9月21日	28.5	0.62281
15	1998年(H.10年) 8月 7日	50.0	0.13158	72	1996年(H.8年) 8月24日	28.0	0.63158
16	2019年(R.1年) 7月24日	49.0	0.14035	73	1960年(S.35年) 9月18日	27.6	0.64035
17	1976年(S.51年) 8月 5日	47.5	0.14912	74	1990年(H.2年) 11月30日	27.5	0.64912
18	1944年(S.19年) 9月12日	46.3	0.15789	75	1965年(S.40年) 7月 1日	27.2	0.65789
19	1962年(S.37年) 8月 6日	45.8	0.16667	76	1986年(S.61年) 8月18日	27.0	0.66667
20	1958年(S.33年) 9月18日	45.7	0.17544	77	1992年(H.4年) 7月23日	27.0	0.67544
21	1953年(S.28年) 8月 7日	45.5	0.18421	78	1961年(S.36年) 8月 3日	26.6	0.68421
22	1911年(M.44年) 6月27日	45.0	0.19298	79	2007年(H.19年) 9月 7日	26.5	0.69298
23	2006年(H.18年) 8月23日	45.0	0.20175	80	1914年(T.3年) 7月26日	26.1	0.70175
24	1927年(S.2年) 8月 1日	44.8	0.21053	81	1922年(T.11年) 8月24日	26.0	0.71053
25	1991年(H.3年) 7月21日	44.5	0.21930	82	1974年(S.49年) 8月28日	26.0	0.71930
26	1983年(S.58年) 9月 7日	44.0	0.22807	83	1934年(S.9年) 6月30日	25.7	0.72807
27	1943年(S.18年) 8月15日	43.0	0.23684	84	1917年(T.6年) 8月 4日	25.6	0.73684
28	2013年(H.25年) 7月22日	41.5	0.24561	85	1942年(S.17年) 8月17日	25.2	0.74561
29	1950年(S.25年) 8月 4日	40.5	0.25439	86	1919年(T.8年) 6月30日	24.3	0.75439
30	1978年(S.53年) 8月17日	40.0	0.26316	87	1929年(S.4年) 5月23日	24.2	0.76316
31	2008年(H.20年) 7月18日	40.0	0.27193	88	1946年(S.21年) 8月10日	24.2	0.77193
32	1979年(S.54年) 5月27日	39.5	0.28070	89	1912年(M.45年) 6月30日	24.0	0.78070
33	2018年(H.30年) 8月16日	39.0	0.28947	90	1956年(S.31年) 10月 8日	24.0	0.78947
34	1947年(S.22年) 9月15日	37.6	0.29825	91	1970年(S.45年) 8月 6日	24.0	0.79825
35	1997年(H.9年) 7月14日	37.5	0.30702	92	1969年(S.44年) 9月 7日	23.2	0.80702
36	2002年(H.14年) 10月 1日	37.5	0.31579	93	1987年(S.62年) 7月25日	23.0	0.81579
37	1936年(S.11年) 6月11日	37.0	0.32456	94	2015年(H.27年) 9月10日	23.0	0.82456
38	1977年(S.52年) 9月19日	37.0	0.33333	95	2005年(H.17年) 8月 7日	22.5	0.83333
39	1988年(S.63年) 8月29日	37.0	0.34211	96	1941年(S.16年) 7月 8日	22.2	0.84211
40	1921年(T.10年) 8月 6日	36.4	0.35088	97	1949年(S.24年) 7月29日	21.6	0.85088
41	1966年(S.41年) 8月13日	36.2	0.35965	98	1916年(T.5年) 6月11日	21.5	0.85965
42	1925年(T.14年) 5月30日	35.5	0.36842	99	2003年(H.15年) 7月21日	21.5	0.86842
43	1967年(S.42年) 7月29日	35.0	0.37719	100	1945年(S.20年) 10月 4日	21.0	0.87719
44	1971年(S.46年) 8月 8日	35.0	0.38596	101	2009年(H.21年) 7月26日	21.0	0.88596
45	2001年(H.13年) 7月19日	35.0	0.39474	102	1951年(S.26年) 7月25日	20.9	0.89474
46	2004年(H.16年) 8月 9日	35.0	0.40351	103	1923年(T.12年) 7月22日	20.0	0.90351
47	2000年(H.12年) 7月15日	34.5	0.41228	104	1975年(S.50年) 9月17日	20.0	0.91228
48	1989年(H.1年) 8月 6日	34.0	0.42105	105	1908年(M.41年) 6月 6日	19.5	0.92105
49	2012年(H.24年) 8月25日	34.0	0.42982	106	1924年(T.13年) 7月17日	19.5	0.92982
50	2020年(R.2年) 7月28日	34.0	0.43860	107	1933年(S.8年) 5月 3日	19.0	0.93860
51	1920年(T.9年) 8月 9日	33.5	0.44737	108	1935年(S.10年) 7月18日	18.9	0.94737
52	1959年(S.34年) 8月21日	33.5	0.45614	109	1954年(S.29年) 7月30日	18.8	0.95614
53	2017年(H.29年) 7月29日	33.5	0.46491	110	1985年(S.60年) 7月 4日	17.5	0.96491
54	1939年(S.14年) 10月27日	33.0	0.47368	111	1973年(S.48年) 9月 7日	17.0	0.97368
55	1955年(S.30年) 8月31日	33.0	0.48246	112	1984年(S.59年) 6月19日	14.0	0.98246
56	1968年(S.43年) 6月29日	32.0	0.49123	113	1909年(M.42年) 9月13日	12.2	0.99123
57	1980年(S.55年) 7月27日	31.5	0.50000				

観測資料順位表

山形

明治41年～令和2年（資料数：113個）

資料の種類：180分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1938年(S.13年) 8月30日	103.6	0.00877	58	1920年(T.9年) 8月9日	36.2	0.50877
2	1940年(S.15年) 8月26日	85.0	0.01754	59	1925年(T.14年) 5月30日	36.0	0.51754
3	1913年(T.2年) 8月27日	82.1	0.02632	60	2011年(H.23年) 9月21日	36.0	0.52632
4	1918年(T.7年) 9月24日	75.2	0.03509	61	1929年(S.4年) 5月23日	35.5	0.53509
5	1981年(S.56年) 8月3日	75.0	0.04386	62	1971年(S.46年) 8月8日	35.0	0.54386
6	2016年(H.28年) 8月17日	74.0	0.05263	63	2001年(H.13年) 7月19日	35.0	0.55263
7	1995年(H.7年) 8月10日	70.0	0.06140	64	2004年(H.16年) 8月9日	35.0	0.56140
8	1998年(H.10年) 8月7日	66.5	0.07018	65	1968年(S.43年) 8月9日	34.8	0.57018
9	2014年(H.26年) 8月8日	65.5	0.07895	66	1931年(S.6年) 8月11日	34.2	0.57895
10	1982年(S.57年) 9月12日	62.0	0.08772	67	2007年(H.19年) 9月7日	34.0	0.58772
11	2019年(R.1年) 10月12日	62.0	0.09649	68	2012年(H.24年) 8月25日	34.0	0.59649
12	2010年(H.22年) 8月11日	61.0	0.10526	69	1960年(S.35年) 9月18日	33.8	0.60526
13	1956年(S.31年) 8月4日	59.6	0.11404	70	1957年(S.32年) 7月14日	33.5	0.61404
14	1963年(S.38年) 7月29日	55.0	0.12281	71	1922年(T.11年) 8月24日	33.2	0.62281
15	1952年(S.27年) 8月5日	53.9	0.13158	72	1926年(T.15年) 8月22日	32.5	0.63158
16	1947年(S.22年) 7月22日	53.6	0.14035	73	1986年(S.61年) 8月5日	32.5	0.64035
17	1978年(S.53年) 8月17日	53.0	0.14912	74	1970年(S.45年) 8月6日	32.0	0.64912
18	1958年(S.33年) 9月18日	52.7	0.15789	75	1980年(S.55年) 7月27日	31.5	0.65789
19	1962年(S.37年) 7月14日	52.0	0.16667	76	1934年(S.9年) 6月30日	31.0	0.66667
20	2002年(H.14年) 10月1日	52.0	0.17544	77	1915年(T.4年) 8月6日	30.6	0.67544
21	1948年(S.23年) 7月12日	51.4	0.18421	78	1930年(S.5年) 7月19日	30.5	0.68421
22	1989年(H.1年) 8月6日	50.5	0.19298	79	1928年(S.3年) 10月8日	29.9	0.69298
23	2013年(H.25年) 7月22日	50.5	0.20175	80	2005年(H.17年) 8月23日	29.5	0.70175
24	1967年(S.42年) 7月29日	50.0	0.21053	81	1961年(S.36年) 8月3日	29.0	0.71053
25	1976年(S.51年) 8月5日	50.0	0.21930	82	1994年(H.6年) 6月24日	29.0	0.71930
26	1991年(H.3年) 7月21日	50.0	0.22807	83	1917年(T.6年) 8月4日	28.9	0.72807
27	1944年(S.19年) 9月12日	48.5	0.23684	84	1964年(S.39年) 8月31日	28.8	0.73684
28	1953年(S.28年) 8月7日	48.0	0.24561	85	1945年(S.20年) 10月4日	28.5	0.74561
29	2020年(R.2年) 7月28日	48.0	0.25439	86	1972年(S.47年) 8月11日	28.5	0.75439
30	1950年(S.25年) 8月4日	47.5	0.26316	87	1919年(T.8年) 8月14日	28.3	0.76316
31	2018年(H.30年) 8月28日	47.5	0.27193	88	1987年(S.62年) 7月25日	28.0	0.77193
32	1911年(M.44年) 6月27日	46.3	0.28070	89	1992年(H.4年) 7月23日	28.0	0.78070
33	1979年(S.54年) 5月27日	45.0	0.28947	90	2003年(H.15年) 7月24日	28.0	0.78947
34	2006年(H.18年) 8月23日	45.0	0.29825	91	2015年(H.27年) 9月10日	28.0	0.79825
35	1927年(S.2年) 8月1日	44.8	0.30702	92	1965年(S.40年) 7月1日	27.7	0.80702
36	1977年(S.52年) 9月19日	44.0	0.31579	93	1912年(M.45年) 6月30日	27.5	0.81579
37	1983年(S.58年) 9月7日	44.0	0.32456	94	1974年(S.49年) 8月28日	27.5	0.82456
38	1910年(M.43年) 8月11日	43.5	0.33333	95	1942年(S.17年) 8月17日	26.8	0.83333
39	1993年(H.5年) 8月27日	43.5	0.34211	96	1914年(T.3年) 7月26日	26.3	0.84211
40	1943年(S.18年) 8月15日	43.1	0.35088	97	1935年(S.10年) 9月4日	26.0	0.85088
41	1988年(S.63年) 8月29日	41.5	0.35965	98	1946年(S.21年) 7月12日	25.8	0.85965
42	1959年(S.34年) 8月21日	40.5	0.36842	99	1975年(S.50年) 8月6日	24.5	0.86842
43	2000年(H.12年) 7月18日	40.5	0.37719	100	1985年(S.60年) 7月4日	23.0	0.87719
44	2008年(H.20年) 7月18日	40.5	0.38596	101	1923年(T.12年) 7月22日	22.7	0.88596
45	1996年(H.8年) 8月24日	40.0	0.39474	102	1949年(S.24年) 8月18日	22.7	0.89474
46	1997年(H.9年) 7月14日	40.0	0.40351	103	1941年(S.16年) 7月8日	22.6	0.90351
47	1939年(S.14年) 10月27日	39.4	0.41228	104	2009年(H.21年) 7月26日	22.5	0.91228
48	1990年(H.2年) 11月30日	39.0	0.42105	105	1916年(T.5年) 6月11日	22.2	0.92105
49	2017年(H.29年) 7月13日	38.5	0.42982	106	1954年(S.29年) 7月30日	22.2	0.92982
50	1932年(S.7年) 8月16日	38.3	0.43860	107	1933年(S.8年) 7月27日	22.1	0.93860
51	1969年(S.44年) 8月8日	38.1	0.44737	108	1973年(S.48年) 9月7日	21.5	0.94737
52	1921年(T.10年) 7月26日	38.0	0.45614	109	1924年(T.13年) 9月16日	21.0	0.95614
53	1936年(S.11年) 6月11日	37.8	0.46491	110	1951年(S.26年) 7月25日	20.9	0.96491
54	1966年(S.41年) 8月13日	37.5	0.47368	111	1908年(M.41年) 6月6日	20.0	0.97368
55	1955年(S.30年) 8月31日	37.4	0.48246	112	1984年(S.59年) 6月19日	16.5	0.98246
56	1999年(H.11年) 9月14日	37.0	0.49123	113	1909年(M.42年) 9月13日	15.3	0.99123
57	1937年(S.12年) 8月31日	36.5	0.50000				



観測資料順位表

新庄

昭和32年～令和2年（資料数：64個）

資料の種類：10分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1985年(S.60年) 9月 7日	23.0	0.01538	58	1968年(S.43年) 10月 6日	6.9	0.89231
2	1974年(S.49年) 8月 1日	20.0	0.03077	59	1972年(S.47年) 7月 6日	6.5	0.90769
3	2001年(H.13年) 8月 3日	20.0	0.04615	60	2016年(H.28年) 8月22日	6.5	0.92308
4	1995年(H.7年) 8月27日	17.5	0.06154	61	1984年(S.59年) 7月16日	6.0	0.93846
5	2005年(H.17年) 8月23日	17.0	0.07692	62	1989年(H.1年) 8月28日	6.0	0.95385
6	2020年(R.2年) 8月 1日	16.0	0.09231	63	1992年(H.4年) 8月 9日	6.0	0.96923
7	2009年(H.21年) 7月30日	15.5	0.10769	64	1964年(S.39年) 9月 5日	5.9	0.98462
8	1976年(S.51年) 8月 5日	14.5	0.12308				
9	2004年(H.16年) 7月10日	14.5	0.13846				
10	1983年(S.58年) 9月 7日	14.0	0.15385				
11	2000年(H.12年) 8月29日	14.0	0.16923				
12	1967年(S.42年) 6月 5日	13.8	0.18462				
13	2013年(H.25年) 8月31日	13.5	0.20000				
14	1973年(S.48年) 6月21日	13.0	0.21538				
15	1990年(H.2年) 6月25日	13.0	0.23077				
16	1961年(S.36年) 8月27日	12.7	0.24615				
17	1962年(S.37年) 8月26日	12.6	0.26154				
18	1986年(S.61年) 7月12日	12.5	0.27692				
19	2018年(H.30年) 8月 6日	12.5	0.29231				
20	1979年(S.54年) 8月 6日	12.0	0.30769				
21	1982年(S.57年) 10月 2日	12.0	0.32308				
22	2011年(H.23年) 7月 5日	12.0	0.33846				
23	1958年(S.33年) 7月20日	11.8	0.35385				
24	1971年(S.46年) 7月15日	11.5	0.36923				
25	1959年(S.34年) 8月18日	11.4	0.38462				
26	1963年(S.38年) 7月14日	11.1	0.40000				
27	1969年(S.44年) 8月 7日	11.0	0.41538				
28	1970年(S.45年) 8月 6日	11.0	0.43077				
29	1975年(S.50年) 8月 6日	11.0	0.44615				
30	1993年(H.5年) 7月12日	10.5	0.46154				
31	1996年(H.8年) 7月 3日	10.5	0.47692				
32	2007年(H.19年) 9月10日	10.5	0.49231				
33	2008年(H.20年) 7月27日	10.5	0.50769				
34	1957年(S.32年) 7月15日	10.4	0.52308				
35	1978年(S.53年) 8月16日	10.0	0.53846				
36	1991年(H.3年) 6月13日	10.0	0.55385				
37	1997年(H.9年) 7月14日	10.0	0.56923				
38	1999年(H.11年) 8月12日	10.0	0.58462				
39	2019年(R.1年) 8月10日	10.0	0.60000				
40	2002年(H.14年) 8月11日	9.5	0.61538				
41	1965年(S.40年) 7月 1日	9.2	0.63077				
42	2014年(H.26年) 6月29日	9.0	0.64615				
43	1987年(S.62年) 7月31日	8.5	0.66154				
44	1998年(H.10年) 7月30日	8.5	0.67692				
45	2010年(H.22年) 9月 7日	8.5	0.69231				
46	2017年(H.29年) 9月13日	8.5	0.70769				
47	1980年(S.55年) 7月 9日	8.0	0.72308				
48	1994年(H.6年) 9月30日	8.0	0.73846				
49	2012年(H.24年) 7月 5日	8.0	0.75385				
50	2015年(H.27年) 9月10日	8.0	0.76923				
51	1960年(S.35年) 6月 4日	7.6	0.78462				
52	1977年(S.52年) 9月19日	7.5	0.80000				
53	1981年(S.56年) 6月18日	7.5	0.81538				
54	1988年(S.63年) 8月26日	7.5	0.83077				
55	2006年(H.18年) 8月18日	7.5	0.84615				
56	1966年(S.41年) 7月21日	7.4	0.86154				
57	2003年(H.15年) 9月 3日	7.0	0.87692				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～令和2年（資料数：64個）

資料の種類：20分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1974年(S. 49年) 8月23日	36.5	0.01538	58	2003年(H. 15年) 9月3日	10.0	0.89231
2	1985年(S. 60年) 9月7日	35.0	0.03077	59	1966年(S. 41年) 6月24日	9.7	0.90769
3	2001年(H. 13年) 8月3日	31.5	0.04615	60	1992年(H. 4年) 8月26日	9.5	0.92308
4	2020年(R. 2年) 8月1日	31.0	0.06154	61	2015年(H. 27年) 9月10日	9.5	0.93846
5	2004年(H. 16年) 7月10日	27.0	0.07692	62	1964年(S. 39年) 9月1日	9.3	0.95385
6	1976年(S. 51年) 8月5日	25.0	0.09231	63	1984年(S. 59年) 7月16日	8.5	0.96923
7	2018年(H. 30年) 8月6日	24.5	0.10769	64	1968年(S. 43年) 10月6日	8.4	0.98462
8	1973年(S. 48年) 6月21日	22.0	0.12308				
9	1975年(S. 50年) 8月6日	22.0	0.13846				
10	1983年(S. 58年) 7月26日	22.0	0.15385				
11	1995年(H. 7年) 8月27日	21.5	0.16923				
12	2009年(H. 21年) 7月30日	21.5	0.18462				
13	1967年(S. 42年) 6月5日	21.3	0.20000				
14	1958年(S. 33年) 7月20日	21.0	0.21538				
15	1969年(S. 44年) 8月7日	21.0	0.23077				
16	2005年(H. 17年) 8月23日	21.0	0.24615				
17	2008年(H. 20年) 7月27日	21.0	0.26154				
18	1971年(S. 46年) 7月15日	20.6	0.27692				
19	1990年(H. 2年) 6月25日	20.5	0.29231				
20	2013年(H. 25年) 8月31日	20.5	0.30769				
21	1961年(S. 36年) 8月27日	19.3	0.32308				
22	1959年(S. 34年) 8月18日	18.9	0.33846				
23	1957年(S. 32年) 7月15日	18.1	0.35385				
24	1970年(S. 45年) 8月6日	18.0	0.36923				
25	2019年(R. 1年) 8月10日	18.0	0.38462				
26	1986年(S. 61年) 7月12日	17.5	0.40000				
27	1991年(H. 3年) 7月22日	17.0	0.41538				
28	1997年(H. 9年) 8月12日	17.0	0.43077				
29	2000年(H. 12年) 8月29日	17.0	0.44615				
30	1962年(S. 37年) 8月6日	16.7	0.46154				
31	1996年(H. 8年) 7月3日	16.5	0.47692				
32	1998年(H. 10年) 7月30日	16.5	0.49231				
33	2002年(H. 14年) 8月11日	16.5	0.50769				
34	1978年(S. 53年) 8月16日	15.5	0.52308				
35	1982年(S. 57年) 10月2日	15.5	0.53846				
36	1965年(S. 40年) 7月10日	15.3	0.55385				
37	2006年(H. 18年) 8月18日	14.5	0.56923				
38	2007年(H. 19年) 9月10日	14.5	0.58462				
39	2012年(H. 24年) 7月5日	14.5	0.60000				
40	1963年(S. 38年) 9月14日	14.3	0.61538				
41	1993年(H. 5年) 7月12日	14.0	0.63077				
42	1994年(H. 6年) 9月30日	14.0	0.64615				
43	1999年(H. 11年) 8月12日	14.0	0.66154				
44	2010年(H. 22年) 8月31日	14.0	0.67692				
45	2011年(H. 23年) 7月5日	14.0	0.69231				
46	1979年(S. 54年) 8月6日	13.5	0.70769				
47	1987年(S. 62年) 7月31日	13.0	0.72308				
48	2014年(H. 26年) 6月29日	13.0	0.73846				
49	1960年(S. 35年) 6月4日	12.1	0.75385				
50	1980年(S. 55年) 8月27日	12.0	0.76923				
51	1988年(S. 63年) 8月28日	11.5	0.78462				
52	2017年(H. 29年) 7月1日	11.5	0.80000				
53	1972年(S. 47年) 7月6日	11.0	0.81538				
54	1977年(S. 52年) 9月19日	11.0	0.83077				
55	1981年(S. 56年) 6月22日	11.0	0.84615				
56	1989年(H. 1年) 9月19日	10.5	0.86154				
57	2016年(H. 28年) 8月22日	10.5	0.87692				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～令和2年（資料数：64個）

資料の種類：30分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1974年(S.49年) 8月 1日	46.0	0.01538	58	1966年(S.41年) 6月24日	12.1	0.89231
2	2001年(S.13年) 8月 3日	42.5	0.03077	59	1992年(H.4年) 8月26日	12.0	0.90769
3	2020年(R.2年) 8月 1日	42.0	0.04615	60	1972年(S.47年) 7月 8日	11.5	0.92308
4	1985年(S.60年) 9月 7日	40.0	0.06154	61	2015年(H.27年) 9月10日	11.5	0.93846
5	1976年(S.51年) 8月 5日	38.5	0.07692	62	1964年(S.39年) 9月 1日	11.3	0.95385
6	2004年(S.16年) 7月10日	33.0	0.09231	63	1968年(S.43年) 8月19日	10.1	0.96923
7	2018年(H.30年) 8月 5日	31.5	0.10769	64	1984年(S.59年) 9月 3日	9.5	0.98462
8	1975年(S.50年) 8月 6日	31.0	0.12308				
9	1971年(S.46年) 7月15日	30.1	0.13846				
10	1958年(S.33年) 7月20日	30.0	0.15385				
11	2008年(H.20年) 7月27日	28.5	0.16923				
12	1983年(S.58年) 7月26日	28.0	0.18462				
13	2013年(H.25年) 7月 8日	28.0	0.20000				
14	1969年(S.44年) 8月 7日	26.0	0.21538				
15	1967年(S.42年) 6月 5日	25.8	0.23077				
16	1961年(S.36年) 8月27日	24.2	0.24615				
17	1973年(S.48年) 6月21日	24.0	0.26154				
18	1995年(H.7年) 8月27日	24.0	0.27692				
19	2009年(H.21年) 7月30日	24.0	0.29231				
20	1978年(S.53年) 8月16日	23.0	0.30769				
21	2005年(S.17年) 8月23日	22.5	0.32308				
22	2019年(R.1年) 8月10日	22.5	0.33846				
23	1990年(H.2年) 6月25日	21.5	0.35385				
24	2000年(S.12年) 7月12日	21.0	0.36923				
25	1959年(S.34年) 8月21日	20.7	0.38462				
26	1991年(H.3年) 7月22日	20.0	0.40000				
27	1962年(S.37年) 8月 6日	19.8	0.41538				
28	1997年(H.9年) 7月14日	19.5	0.43077				
29	1998年(S.10年) 8月27日	19.5	0.44615				
30	2010年(H.22年) 8月14日	19.5	0.46154				
31	1970年(S.45年) 8月 6日	19.0	0.47692				
32	1965年(S.40年) 7月10日	18.9	0.49231				
33	1957年(S.32年) 7月15日	18.5	0.50769				
34	1986年(S.61年) 7月12日	18.5	0.52308				
35	2002年(S.14年) 8月11日	18.5	0.53846				
36	1982年(S.57年) 10月 2日	18.0	0.55385				
37	2012年(H.24年) 7月 5日	18.0	0.56923				
38	1987年(S.62年) 7月31日	17.5	0.58462				
39	1996年(H.8年) 6月15日	17.5	0.60000				
40	2007年(S.19年) 9月10日	17.0	0.61538				
41	1999年(S.11年) 8月12日	16.5	0.63077				
42	1963年(S.38年) 9月18日	16.4	0.64615				
43	2006年(S.18年) 8月28日	15.5	0.66154				
44	2017年(H.29年) 8月24日	15.5	0.67692				
45	1979年(S.54年) 7月 2日	15.0	0.69231				
46	1989年(H.1年) 9月19日	15.0	0.70769				
47	1993年(H.5年) 7月11日	15.0	0.72308				
48	1994年(H.6年) 9月30日	15.0	0.73846				
49	2011年(H.23年) 8月18日	15.0	0.75385				
50	2014年(H.26年) 8月 7日	15.0	0.76923				
51	2016年(H.28年) 8月 2日	14.5	0.78462				
52	1977年(S.52年) 8月18日	14.0	0.80000				
53	1981年(S.56年) 6月22日	14.0	0.81538				
54	1988年(S.63年) 8月26日	14.0	0.83077				
55	1960年(S.35年) 6月 4日	13.8	0.84615				
56	1980年(S.55年) 7月15日	13.5	0.86154				
57	2003年(S.15年) 9月 3日	12.5	0.87692				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～令和2年（資料数：64個）

資料の種類：40分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1974年(S.49年)8月1日	54.0	0.01538	58	1992年(H.4年)8月26日	15.5	0.89231
2	2020年(R.2年)7月21日	49.5	0.03077	59	1960年(S.35年)6月4日	15.4	0.90769
3	1976年(S.51年)8月5日	43.5	0.04615	60	2003年(H.15年)9月3日	14.5	0.92308
4	2001年(H.13年)8月3日	43.5	0.06154	61	2015年(H.27年)9月10日	13.5	0.93846
5	2018年(H.30年)8月5日	41.5	0.07692	62	1964年(S.39年)9月1日	13.2	0.95385
6	1985年(S.60年)9月7日	41.0	0.09231	63	1968年(S.43年)8月19日	11.4	0.96923
7	2004年(H.16年)7月10日	39.0	0.10769	64	1984年(S.59年)9月3日	10.0	0.98462
8	1958年(S.33年)7月20日	38.2	0.12308				
9	1971年(S.46年)7月15日	36.6	0.13846				
10	2008年(H.20年)7月27日	35.5	0.15385				
11	2013年(H.25年)7月8日	35.0	0.16923				
12	1975年(S.50年)8月6日	33.5	0.18462				
13	1983年(S.58年)7月26日	33.0	0.20000				
14	1969年(S.44年)8月7日	31.0	0.21538				
15	2019年(R.1年)8月10日	28.5	0.23077				
16	1959年(S.34年)8月21日	27.1	0.24615				
17	1978年(S.53年)8月16日	27.0	0.26154				
18	1967年(S.42年)6月5日	26.1	0.27692				
19	1961年(S.36年)8月27日	25.7	0.29231				
20	2010年(H.22年)8月14日	25.5	0.30769				
21	1995年(H.7年)8月27日	25.0	0.32308				
22	1987年(S.62年)7月31日	24.5	0.33846				
23	1997年(H.9年)7月14日	24.5	0.35385				
24	2000年(H.12年)7月12日	24.5	0.36923				
25	1973年(S.48年)6月21日	24.0	0.38462				
26	2005年(H.17年)8月23日	24.0	0.40000				
27	2009年(H.21年)7月30日	24.0	0.41538				
28	1991年(H.3年)7月22日	23.5	0.43077				
29	1962年(S.37年)8月6日	22.5	0.44615				
30	2012年(H.24年)7月5日	22.5	0.46154				
31	1965年(S.40年)7月10日	21.9	0.47692				
32	1963年(S.38年)9月18日	21.7	0.49231				
33	1990年(H.2年)6月25日	21.5	0.50769				
34	1982年(S.57年)9月12日	21.0	0.52308				
35	1998年(H.10年)8月27日	20.5	0.53846				
36	1970年(S.45年)8月6日	20.0	0.55385				
37	1957年(S.32年)7月15日	19.6	0.56923				
38	1986年(S.61年)7月12日	19.5	0.58462				
39	1996年(H.8年)6月15日	19.5	0.60000				
40	2002年(H.14年)8月11日	19.5	0.61538				
41	2006年(H.18年)7月28日	19.5	0.63077				
42	2016年(H.28年)7月6日	19.0	0.64615				
43	2007年(H.19年)9月10日	18.5	0.66154				
44	1989年(H.1年)9月19日	18.0	0.67692				
45	1999年(H.11年)8月12日	18.0	0.69231				
46	2017年(H.29年)8月24日	18.0	0.70769				
47	2011年(H.23年)7月1日	17.5	0.72308				
48	2014年(H.26年)8月7日	17.5	0.73846				
49	1966年(S.41年)6月24日	17.2	0.75385				
50	1981年(S.56年)6月22日	17.0	0.76923				
51	1972年(S.47年)7月8日	16.5	0.78462				
52	1977年(S.52年)8月18日	16.5	0.80000				
53	1980年(S.55年)7月15日	16.5	0.81538				
54	1993年(H.5年)7月14日	16.5	0.83077				
55	1979年(S.54年)7月2日	16.0	0.84615				
56	1994年(H.6年)9月1日	16.0	0.86154				
57	1988年(S.63年)8月26日	15.5	0.87692				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～令和2年（資料数：64個）

資料の種類：50分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1974年(S. 49年) 8月 1日	62.0	0. 01538	58	1988年(S. 63年) 8月26日	17.5	0. 89231
2	2020年 (R. 2年) 7月21日	59.0	0. 03077	59	1960年(S. 35年) 6月 4日	16.0	0. 90769
3	2018年(H. 30年) 8月 5日	50.0	0. 04615	60	2003年(H. 15年) 9月 3日	16.0	0. 92308
4	1976年(S. 51年) 8月 5日	47.5	0. 06154	61	2015年(H. 27年) 9月10日	15.0	0. 93846
5	1958年(S. 33年) 7月20日	47.2	0. 07692	62	1964年(S. 39年) 9月 1日	14.9	0. 95385
6	1971年(S. 46年) 7月15日	43.6	0. 09231	63	1968年(S. 43年) 8月19日	12.8	0. 96923
7	2001年(H. 13年) 8月 3日	43.5	0. 10769	64	1984年(S. 59年) 6月19日	11.0	0. 98462
8	2013年(H. 25年) 7月 8日	42.0	0. 12308				
9	1985年(S. 60年) 9月 7日	41.5	0. 13846				
10	2004年(H. 16年) 7月10日	40.5	0. 15385				
11	1983年(S. 58年) 7月26日	39.5	0. 16923				
12	2008年(H. 20年) 7月27日	39.0	0. 18462				
13	1969年(S. 44年) 8月 7日	36.0	0. 20000				
14	1975年(S. 50年) 8月 6日	36.0	0. 21538				
15	1959年(S. 34年) 8月21日	34.7	0. 23077				
16	1997年 (H. 9年) 7月14日	32.5	0. 24615				
17	2019年 (R. 1年) 8月10日	32.5	0. 26154				
18	2010年(H. 22年) 8月14日	31.5	0. 27692				
19	1987年(S. 62年) 7月31日	29.5	0. 29231				
20	1978年(S. 53年) 8月16日	28.0	0. 30769				
21	1967年(S. 42年) 6月 5日	27.0	0. 32308				
22	1961年(S. 36年) 8月27日	26.5	0. 33846				
23	2009年(H. 21年) 7月26日	26.5	0. 35385				
24	1991年 (H. 3年) 7月22日	26.0	0. 36923				
25	1995年 (H. 7年) 8月27日	25.5	0. 38462				
26	2000年(H. 12年) 7月12日	25.5	0. 40000				
27	2007年(H. 19年) 9月10日	25.5	0. 41538				
28	2012年(H. 24年) 7月 5日	25.5	0. 43077				
29	2005年(H. 17年) 8月23日	25.0	0. 44615				
30	1962年(S. 37年) 8月 6日	24.9	0. 46154				
31	1973年(S. 48年) 6月21日	24.0	0. 47692				
32	1963年(S. 38年) 9月18日	23.8	0. 49231				
33	1965年(S. 40年) 7月10日	23.6	0. 50769				
34	1982年(S. 57年) 9月12日	23.5	0. 52308				
35	2006年(H. 18年) 7月28日	23.5	0. 53846				
36	1998年(H. 10年) 8月 7日	23.0	0. 55385				
37	1996年 (H. 8年) 7月17日	22.5	0. 56923				
38	2014年(H. 26年) 8月 7日	22.5	0. 58462				
39	1981年(S. 56年) 6月22日	22.0	0. 60000				
40	2011年(H. 23年) 7月 1日	22.0	0. 61538				
41	1957年(S. 32年) 7月15日	21.9	0. 63077				
42	1970年(S. 45年) 8月 6日	21.5	0. 64615				
43	1990年 (H. 2年) 6月25日	21.5	0. 66154				
44	2002年(H. 14年) 7月21日	21.5	0. 67692				
45	2016年(H. 28年) 7月 6日	21.0	0. 69231				
46	1977年(S. 52年) 8月18日	20.5	0. 70769				
47	1986年(S. 61年) 7月12日	20.5	0. 72308				
48	1989年 (H. 1年) 9月19日	20.0	0. 73846				
49	1980年(S. 55年) 7月15日	19.5	0. 75385				
50	1993年 (H. 5年) 7月14日	19.5	0. 76923				
51	2017年(H. 29年) 8月24日	19.0	0. 78462				
52	1966年(S. 41年) 6月24日	18.6	0. 80000				
53	1979年(S. 54年) 7月 2日	18.0	0. 81538				
54	1992年 (H. 4年) 8月26日	18.0	0. 83077				
55	1994年 (H. 6年) 9月 1日	18.0	0. 84615				
56	1999年(H. 11年) 8月12日	18.0	0. 86154				
57	1972年(S. 47年) 7月 6日	17.5	0. 87692				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～令和2年（資料数：64個）

資料の種類：60分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1974年(S. 49年) 8月 1日	77.0	0.01538	58	1972年(S. 47年) 7月 8日	18.5	0.89231
2	2020年(R. 2年) 7月21日	64.5	0.03077	59	1988年(S. 63年) 8月 5日	18.0	0.90769
3	2018年(H. 30年) 8月 5日	60.0	0.04615	60	2015年(H. 27年) 9月10日	18.0	0.92308
4	1971年(S. 46年) 7月15日	53.6	0.06154	61	2003年(H. 15年) 9月 3日	17.5	0.93846
5	1958年(S. 33年) 7月20日	51.8	0.07692	62	1960年(S. 35年) 6月 4日	16.2	0.95385
6	1976年(S. 51年) 8月 5日	51.5	0.09231	63	1968年(S. 43年) 8月19日	14.5	0.96923
7	2013年(H. 25年) 7月 8日	48.5	0.10769	64	1984年(S. 59年) 6月19日	13.5	0.98462
8	1983年(S. 58年) 7月26日	43.5	0.12308				
9	2001年(H. 13年) 8月 3日	43.5	0.13846				
10	1985年(S. 60年) 9月 7日	42.0	0.15385				
11	2004年(H. 16年) 7月10日	41.5	0.16923				
12	2008年(H. 20年) 7月27日	41.5	0.18462				
13	1959年(S. 34年) 8月21日	41.4	0.20000				
14	1975年(S. 50年) 8月 6日	40.0	0.21538				
15	1969年(S. 44年) 8月 7日	39.0	0.23077				
16	1997年(H. 9年) 7月14日	36.5	0.24615				
17	1962年(S. 37年) 8月 6日	35.4	0.26154				
18	1987年(S. 62年) 7月31日	35.0	0.27692				
19	2010年(H. 22年) 8月14日	35.0	0.29231				
20	1963年(S. 38年) 9月18日	34.3	0.30769				
21	2019年(R. 1年) 8月10日	34.0	0.32308				
22	2009年(H. 21年) 7月26日	30.5	0.33846				
23	1965年(S. 40年) 7月10日	29.2	0.35385				
24	1966年(S. 41年) 6月24日	29.1	0.36923				
25	1967年(S. 42年) 6月 5日	29.1	0.38462				
26	1991年(H. 3年) 7月22日	29.0	0.40000				
27	1961年(S. 36年) 8月27日	28.7	0.41538				
28	1978年(S. 53年) 8月16日	28.0	0.43077				
29	2007年(H. 19年) 9月10日	28.0	0.44615				
30	2006年(H. 18年) 7月28日	27.5	0.46154				
31	2012年(H. 24年) 7月 5日	27.5	0.47692				
32	1957年(S. 32年) 7月15日	27.3	0.49231				
33	1982年(S. 57年) 9月12日	26.5	0.50769				
34	1996年(H. 8年) 6月15日	26.5	0.52308				
35	2000年(H. 12年) 7月12日	26.5	0.53846				
36	1995年(H. 7年) 8月27日	26.0	0.55385				
37	1998年(H. 10年) 8月 7日	26.0	0.56923				
38	2002年(H. 14年) 7月21日	25.5	0.58462				
39	2005年(H. 17年) 8月23日	25.5	0.60000				
40	2014年(H. 26年) 8月 7日	25.0	0.61538				
41	1973年(S. 48年) 6月21日	24.0	0.63077				
42	1977年(S. 52年) 8月18日	24.0	0.64615				
43	1981年(S. 56年) 6月22日	24.0	0.66154				
44	2011年(H. 23年) 7月 1日	24.0	0.67692				
45	2017年(H. 29年) 8月24日	24.0	0.69231				
46	2016年(H. 28年) 8月17日	23.5	0.70769				
47	1970年(S. 45年) 8月 6日	22.5	0.72308				
48	1986年(S. 61年) 7月12日	22.5	0.73846				
49	1993年(H. 5年) 7月14日	22.5	0.75385				
50	1980年(S. 55年) 7月15日	21.5	0.76923				
51	1989年(H. 1年) 9月19日	21.5	0.78462				
52	1990年(H. 2年) 6月25日	21.5	0.80000				
53	1994年(H. 6年) 9月 1日	21.0	0.81538				
54	1999年(H. 11年) 9月 1日	21.0	0.83077				
55	1979年(S. 54年) 7月 2日	20.0	0.84615				
56	1964年(S. 39年) 9月 1日	19.9	0.86154				
57	1992年(H. 4年) 7月18日	19.5	0.87692				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～令和2年（資料数：64個）

資料の種類：90分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1974年(S.49年)8月1日	112.5	0.01538	58	1990年(H.2年)6月25日	22.5	0.89231
2	2018年(H.30年)8月5日	72.0	0.03077	59	2003年(H.15年)9月3日	22.5	0.90769
3	1971年(S.46年)7月15日	71.2	0.04615	60	1968年(S.43年)8月19日	21.7	0.92308
4	2020年(R.2年)7月21日	64.5	0.06154	61	1988年(S.63年)8月5日	21.0	0.93846
5	1976年(S.51年)8月5日	57.5	0.07692	62	1964年(S.39年)9月1日	19.9	0.95385
6	2013年(H.25年)7月8日	57.0	0.09231	63	1960年(S.35年)6月4日	17.7	0.96923
7	1959年(S.34年)8月21日	53.4	0.10769	64	1984年(S.59年)6月19日	15.5	0.98462
8	1958年(S.33年)7月20日	51.8	0.12308				
9	1983年(S.58年)7月26日	49.0	0.13846				
10	2004年(H.16年)7月10日	47.0	0.15385				
11	1969年(S.44年)8月7日	46.0	0.16923				
12	1997年(H.9年)7月14日	45.5	0.18462				
13	1975年(S.50年)8月6日	44.5	0.20000				
14	2008年(H.20年)7月27日	44.5	0.21538				
15	2001年(H.13年)8月3日	44.0	0.23077				
16	1985年(S.60年)9月7日	43.0	0.24615				
17	1987年(S.62年)7月31日	40.0	0.26154				
18	2010年(H.22年)8月14日	39.5	0.27692				
19	2019年(R.1年)8月10日	38.5	0.29231				
20	2006年(H.18年)7月28日	36.5	0.30769				
21	2011年(H.23年)7月1日	36.5	0.32308				
22	1962年(S.37年)8月6日	35.4	0.33846				
23	1978年(S.53年)7月16日	35.0	0.35385				
24	1996年(H.8年)6月15日	34.5	0.36923				
25	2009年(H.21年)7月30日	34.5	0.38462				
26	1963年(S.38年)9月18日	34.3	0.40000				
27	1982年(S.57年)9月12日	33.0	0.41538				
28	1991年(H.3年)7月22日	32.5	0.43077				
29	1993年(H.5年)7月14日	32.5	0.44615				
30	2012年(H.24年)7月5日	31.5	0.46154				
31	1967年(S.42年)6月5日	31.1	0.47692				
32	2016年(H.28年)8月17日	31.0	0.49231				
33	2007年(H.19年)9月10日	30.0	0.50769				
34	2017年(H.29年)8月24日	29.5	0.52308				
35	1965年(S.40年)7月10日	29.2	0.53846				
36	1966年(S.41年)6月24日	29.1	0.55385				
37	2002年(H.14年)7月21日	29.0	0.56923				
38	1961年(S.36年)8月27日	28.7	0.58462				
39	1980年(S.55年)7月15日	28.5	0.60000				
40	1994年(H.6年)9月1日	28.5	0.61538				
41	1977年(S.52年)8月18日	28.0	0.63077				
42	1981年(S.56年)6月22日	28.0	0.64615				
43	1992年(H.4年)7月18日	28.0	0.66154				
44	1998年(H.10年)8月7日	28.0	0.67692				
45	2000年(H.12年)7月12日	27.5	0.69231				
46	1957年(S.32年)7月15日	27.3	0.70769				
47	1973年(S.48年)4月6日	27.0	0.72308				
48	1995年(H.7年)8月27日	27.0	0.73846				
49	2014年(H.26年)8月7日	27.0	0.75385				
50	1970年(S.45年)8月6日	26.5	0.76923				
51	2015年(H.27年)9月10日	26.5	0.78462				
52	1986年(S.61年)7月12日	26.0	0.80000				
53	2005年(H.17年)8月23日	26.0	0.81538				
54	1989年(H.1年)9月19日	25.0	0.83077				
55	1972年(S.47年)7月8日	24.5	0.84615				
56	1979年(S.54年)7月2日	23.5	0.86154				
57	1999年(H.11年)9月1日	23.0	0.87692				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～令和2年（資料数：64個）

資料の種類：120分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1974年(S. 49年) 8月 1日	132.5	0.01538	58	1979年(S. 54年) 7月 2日	27.0	0.89231
2	2018年(H. 30年) 8月 5日	85.0	0.03077	59	1990年(H. 2年) 6月25日	27.0	0.90769
3	1971年(S. 46年) 7月15日	76.2	0.04615	60	1988年(S. 63年) 8月 5日	24.0	0.92308
4	1976年(S. 51年) 8月 5日	66.0	0.06154	61	1999年(H. 11年) 9月 1日	24.0	0.93846
5	2020年(R. 2年) 7月21日	65.0	0.07692	62	1964年(S. 39年) 9月 1日	22.6	0.95385
6	1958年(S. 33年) 7月20日	63.1	0.09231	63	1960年(S. 35年) 6月14日	19.3	0.96923
7	2013年(H. 25年) 7月 8日	63.0	0.10769	64	1984年(S. 59年) 6月19日	17.5	0.98462
8	1959年(S. 34年) 8月21日	60.6	0.12308				
9	1997年(H. 9年) 7月14日	51.5	0.13846				
10	2004年(H. 16年) 7月10日	50.5	0.15385				
11	1969年(S. 44年) 8月 7日	50.0	0.16923				
12	2006年(H. 18年) 7月28日	48.5	0.18462				
13	2008年(H. 20年) 8月14日	47.5	0.20000				
14	1975年(S. 50年) 8月 6日	44.5	0.21538				
15	1987年(S. 62年) 7月31日	44.0	0.23077				
16	2001年(H. 13年) 8月 3日	44.0	0.24615				
17	1983年(S. 58年) 7月26日	43.5	0.26154				
18	1985年(S. 60年) 9月 7日	43.5	0.27692				
19	2019年(R. 1年) 8月10日	43.5	0.29231				
20	1981年(S. 56年) 6月22日	43.0	0.30769				
21	2011年(H. 23年) 7月 1日	42.0	0.32308				
22	2016年(H. 28年) 8月22日	42.0	0.33846				
23	1967年(S. 42年) 8月28日	40.7	0.35385				
24	2010年(H. 22年) 9月 7日	40.5	0.36923				
25	1963年(S. 38年) 9月18日	39.1	0.38462				
26	1962年(S. 37年) 8月26日	38.6	0.40000				
27	1978年(S. 53年) 8月16日	38.5	0.41538				
28	1982年(S. 57年) 9月12日	38.0	0.43077				
29	1996年(H. 8年) 7月17日	37.5	0.44615				
30	1993年(H. 5年) 7月14日	37.0	0.46154				
31	2009年(H. 21年) 7月30日	36.5	0.47692				
32	2012年(H. 24年) 8月14日	36.5	0.49231				
33	1966年(S. 41年) 6月24日	36.0	0.50769				
34	1992年(H. 4年) 7月18日	35.0	0.52308				
35	2007年(H. 19年) 6月29日	34.0	0.53846				
36	1994年(H. 6年) 9月 1日	33.5	0.55385				
37	1991年(H. 3年) 7月22日	33.0	0.56923				
38	1998年(H. 10年) 8月29日	33.0	0.58462				
39	1957年(S. 32年) 7月 7日	32.1	0.60000				
40	1972年(S. 47年) 7月 8日	32.0	0.61538				
41	2003年(H. 15年) 9月 3日	32.0	0.63077				
42	1980年(S. 55年) 7月15日	31.5	0.64615				
43	2002年(H. 14年) 7月11日	31.5	0.66154				
44	2017年(H. 29年) 8月24日	31.5	0.67692				
45	1961年(S. 36年) 8月27日	31.1	0.69231				
46	1965年(S. 40年) 7月10日	31.0	0.70769				
47	1977年(S. 52年) 8月18日	30.5	0.72308				
48	1970年(S. 45年) 8月 6日	29.5	0.73846				
49	1973年(S. 48年) 4月 6日	29.0	0.75385				
50	2000年(H. 12年) 7月25日	28.0	0.76923				
51	1968年(S. 43年) 8月19日	27.5	0.78462				
52	1986年(S. 61年) 7月12日	27.5	0.80000				
53	1989年(H. 1年) 9月19日	27.5	0.81538				
54	1995年(H. 7年) 8月27日	27.5	0.83077				
55	2005年(H. 17年) 8月23日	27.5	0.84615				
56	2014年(H. 26年) 8月 7日	27.5	0.86154				
57	2015年(H. 27年) 9月10日	27.5	0.87692				

観測資料順位表

新庄

昭和32年～令和2年（資料数：64個）

資料の種類：180分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1974年(S.49年)8月1日	141.0	0.01538	58	1989年(H.1年)9月19日	29.0	0.89231
2	1976年(S.51年)8月5日	104.0	0.03077	59	2000年(H.12年)7月25日	28.5	0.90769
3	2018年(H.30年)8月6日	102.5	0.04615	60	1988年(S.63年)8月5日	27.5	0.92308
4	1971年(S.46年)7月15日	93.2	0.06154	61	1999年(H.11年)9月15日	27.5	0.93846
5	2013年(H.25年)7月8日	82.0	0.07692	62	2014年(H.26年)10月14日	27.5	0.95385
6	1958年(S.33年)7月20日	79.7	0.09231	63	1984年(S.59年)6月19日	21.5	0.96923
7	1959年(S.34年)8月21日	77.3	0.10769	64	1960年(S.35年)6月4日	19.9	0.98462
8	1983年(S.58年)7月26日	77.0	0.12308				
9	2010年(H.22年)8月14日	69.0	0.13846				
10	2020年(R.2年)7月21日	68.0	0.15385				
11	1969年(S.44年)8月7日	66.0	0.16923				
12	2006年(H.18年)7月28日	66.0	0.18462				
13	2004年(H.16年)7月17日	60.5	0.20000				
14	1997年(H.9年)7月14日	59.5	0.21538				
15	2019年(R.1年)8月10日	59.0	0.23077				
16	2008年(H.20年)8月15日	56.5	0.24615				
17	1981年(S.56年)6月22日	55.5	0.26154				
18	2011年(H.23年)7月1日	51.5	0.27692				
19	1987年(S.62年)7月31日	50.4	0.29231				
20	1967年(S.42年)8月28日	50.1	0.30769				
21	1975年(S.50年)8月6日	48.0	0.32308				
22	2016年(H.28年)8月22日	48.0	0.33846				
23	1996年(H.8年)7月17日	47.0	0.35385				
24	1980年(S.55年)7月15日	46.5	0.36923				
25	1992年(H.4年)7月18日	46.5	0.38462				
26	1993年(H.5年)9月17日	46.0	0.40000				
27	1957年(S.32年)7月7日	45.7	0.41538				
28	1985年(S.60年)9月7日	44.5	0.43077				
29	2012年(H.24年)8月14日	44.5	0.44615				
30	1963年(S.38年)9月18日	44.3	0.46154				
31	2001年(H.13年)8月3日	44.0	0.47692				
32	2007年(H.19年)6月29日	43.5	0.49231				
33	1966年(S.41年)6月24日	42.4	0.50769				
34	1978年(S.53年)8月15日	42.0	0.52308				
35	1990年(H.2年)8月16日	42.0	0.53846				
36	1998年(H.10年)7月23日	42.0	0.55385				
37	1982年(S.57年)9月12日	41.5	0.56923				
38	1991年(H.3年)7月22日	41.5	0.58462				
39	1972年(S.47年)7月8日	40.5	0.60000				
40	1962年(S.37年)8月6日	39.4	0.61538				
41	1994年(H.6年)9月1日	39.0	0.63077				
42	1961年(S.36年)8月27日	38.5	0.64615				
43	1968年(S.43年)8月19日	38.2	0.66154				
44	1965年(S.40年)7月10日	38.0	0.67692				
45	2002年(H.14年)7月11日	37.5	0.69231				
46	2009年(H.21年)7月30日	37.0	0.70769				
47	1986年(S.61年)8月5日	36.5	0.72308				
48	1970年(S.45年)8月6日	35.0	0.73846				
49	2017年(H.29年)8月24日	34.5	0.75385				
50	1977年(S.52年)8月18日	33.5	0.76923				
51	1973年(S.48年)4月6日	33.0	0.78462				
52	2003年(H.15年)9月3日	32.5	0.80000				
53	2005年(H.17年)6月27日	32.5	0.81538				
54	2015年(H.27年)9月11日	31.5	0.83077				
55	1964年(S.39年)9月1日	31.0	0.84615				
56	1979年(S.54年)7月2日	30.5	0.86154				
57	1995年(H.7年)7月14日	30.0	0.87692				



観測資料順位表

酒田

昭和12年～令和2年（資料数：84個）

資料の種類：10分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1965年(S.40年) 9月 5日	23.7	0.01176	58	1987年(S.62年) 7月31日	11.5	0.68235
2	1966年(S.41年) 8月13日	20.8	0.02353	59	1994年(H.6年) 8月30日	11.5	0.69412
3	2000年(H.12年) 8月23日	20.0	0.03529	60	1999年(H.11年) 10月13日	11.5	0.70588
4	1943年(S.18年) 8月12日	19.2	0.04706	61	2006年(H.18年) 8月29日	11.5	0.71765
5	1996年(H.8年) 9月 1日	18.5	0.05882	62	1938年(S.13年) 9月11日	11.0	0.72941
6	2019年(R.1年) 8月10日	18.5	0.07059	63	1970年(S.45年) 10月 9日	11.0	0.74118
7	1949年(S.24年) 8月24日	18.0	0.08235	64	1977年(S.52年) 9月 4日	11.0	0.75294
8	2020年(R.2年) 9月 4日	18.0	0.09412	65	1983年(S.58年) 10月 1日	11.0	0.76471
9	1953年(S.28年) 8月14日	17.5	0.10588	66	1988年(S.63年) 9月 1日	11.0	0.77647
10	1937年(S.12年) 7月30日	17.0	0.11765	67	1991年(H.3年) 7月22日	11.0	0.78824
11	1969年(S.44年) 8月27日	17.0	0.12941	68	2003年(H.15年) 8月 8日	11.0	0.80000
12	1975年(S.50年) 9月 8日	17.0	0.14118	69	1960年(S.35年) 9月 9日	10.6	0.81176
13	1962年(S.37年) 9月11日	16.6	0.15294	70	1980年(S.55年) 6月17日	10.5	0.82353
14	1940年(S.15年) 10月 6日	16.5	0.16471	71	1981年(S.56年) 8月10日	10.5	0.83529
15	1998年(H.10年) 7月30日	16.5	0.17647	72	2001年(H.13年) 5月11日	10.5	0.84706
16	2018年(H.30年) 8月 5日	16.5	0.18824	73	1952年(S.27年) 8月28日	10.4	0.85882
17	1971年(S.46年) 7月18日	16.0	0.20000	74	1954年(S.29年) 9月 1日	10.0	0.87059
18	1978年(S.53年) 8月30日	16.0	0.21176	75	1974年(S.49年) 7月31日	10.0	0.88235
19	2007年(H.19年) 8月22日	16.0	0.22353	76	1984年(S.59年) 9月11日	10.0	0.89412
20	1950年(S.25年) 9月15日	15.7	0.23529	77	1990年(H.2年) 6月24日	10.0	0.90588
21	1944年(S.19年) 7月21日	15.0	0.24706	78	1958年(S.33年) 8月20日	9.9	0.91765
22	1947年(S.22年) 8月 1日	15.0	0.25882	79	1946年(S.21年) 8月30日	9.7	0.92941
23	1979年(S.54年) 9月19日	15.0	0.27059	80	1985年(S.60年) 7月 7日	9.0	0.94118
24	2004年(H.16年) 7月14日	15.0	0.28235	81	2014年(H.26年) 11月29日	9.0	0.95294
25	2012年(H.24年) 10月 5日	15.0	0.29412	82	2009年(H.21年) 7月19日	8.0	0.96471
26	1939年(S.14年) 9月13日	14.8	0.30588	83	1993年(H.5年) 7月10日	7.0	0.97647
27	1967年(S.42年) 8月24日	14.8	0.31765	84	1963年(S.38年) 9月 3日	6.7	0.98824
28	1992年(H.4年) 7月31日	14.5	0.32941				
29	1955年(S.30年) 8月20日	14.1	0.34118				
30	1973年(S.48年) 8月29日	14.0	0.35294				
31	2002年(H.14年) 6月14日	14.0	0.36471				
32	2011年(H.23年) 8月18日	14.0	0.37647				
33	2016年(H.28年) 6月20日	14.0	0.38824				
34	1959年(S.34年) 8月21日	13.6	0.40000				
35	1989年(H.1年) 10月23日	13.5	0.41176				
36	1997年(H.9年) 8月29日	13.5	0.42353				
37	2005年(H.17年) 8月15日	13.5	0.43529				
38	2010年(H.22年) 10月16日	13.5	0.44706				
39	1948年(S.23年) 9月26日	13.3	0.45882				
40	1982年(S.57年) 8月23日	13.0	0.47059				
41	2017年(H.29年) 7月 3日	13.0	0.48235				
42	1956年(S.31年) 6月21日	12.7	0.49412				
43	1957年(S.32年) 8月28日	12.6	0.50588				
44	1961年(S.36年) 8月 6日	12.6	0.51765				
45	2013年(H.25年) 8月24日	12.5	0.52941				
46	2015年(H.27年) 10月 3日	12.5	0.54118				
47	1951年(S.26年) 9月21日	12.1	0.55294				
48	1941年(S.16年) 8月27日	12.0	0.56471				
49	1968年(S.43年) 7月22日	12.0	0.57647				
50	1995年(H.7年) 8月16日	12.0	0.58824				
51	2008年(H.20年) 8月19日	12.0	0.60000				
52	1942年(S.17年) 8月25日	11.9	0.61176				
53	1964年(S.39年) 8月25日	11.7	0.62353				
54	1945年(S.20年) 8月28日	11.5	0.63529				
55	1972年(S.47年) 8月20日	11.5	0.64706				
56	1976年(S.51年) 8月 5日	11.5	0.65882				
57	1986年(S.61年) 8月21日	11.5	0.67059				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～令和2年（資料数：84個）

資料の種類：20分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1975年(S.50年) 9月 8日	33.0	0.01176	58	1997年(H.9年) 8月29日	17.0	0.68235
2	2020年(R.2年) 9月 4日	33.0	0.02353	59	1948年(S.23年) 7月13日	16.5	0.69412
3	2018年(H.30年) 8月 5日	32.5	0.03529	60	1972年(S.47年) 8月20日	16.5	0.70588
4	1949年(S.24年) 8月24日	32.0	0.04706	61	1991年(H.3年) 7月22日	16.5	0.71765
5	1996年(H.8年) 9月 1日	32.0	0.05882	62	2001年(H.13年) 5月11日	16.5	0.72941
6	2019年(R.1年) 8月10日	31.0	0.07059	63	1964年(S.39年) 8月25日	16.0	0.74118
7	1943年(S.18年) 8月12日	30.6	0.08235	64	2002年(H.14年) 8月11日	16.0	0.75294
8	2007年(H.19年) 8月22日	30.5	0.09412	65	1946年(S.21年) 8月30日	15.9	0.76471
9	1979年(S.54年) 9月19日	29.0	0.10588	66	1950年(S.25年) 9月12日	15.7	0.77647
10	1992年(H.4年) 7月31日	27.5	0.11765	67	1990年(H.2年) 7月10日	15.5	0.78824
11	1973年(S.48年) 8月29日	27.0	0.12941	68	2006年(H.18年) 8月29日	15.5	0.80000
12	1965年(S.40年) 9月 5日	25.7	0.14118	69	1941年(S.16年) 8月27日	15.4	0.81176
13	2005年(H.17年) 8月15日	25.5	0.15294	70	1977年(S.52年) 9月14日	15.0	0.82353
14	1962年(S.37年) 9月11日	25.2	0.16471	71	2014年(H.26年) 8月 6日	15.0	0.83529
15	1944年(S.19年) 7月21日	25.0	0.17647	72	1974年(S.49年) 8月 1日	14.5	0.84706
16	1971年(S.46年) 7月18日	25.0	0.18824	73	1980年(S.55年) 6月17日	14.0	0.85882
17	1969年(S.44年) 8月 7日	24.5	0.20000	74	1958年(S.33年) 8月20日	13.5	0.87059
18	1998年(H.10年) 7月30日	24.0	0.21176	75	1984年(S.59年) 7月15日	13.5	0.88235
19	2000年(H.12年) 8月23日	24.0	0.22353	76	2009年(H.21年) 8月 3日	13.5	0.89412
20	2011年(H.23年) 8月18日	23.5	0.23529	77	1960年(S.35年) 9月 9日	13.2	0.90588
21	2004年(H.16年) 7月17日	23.0	0.24706	78	1938年(S.13年) 9月13日	13.0	0.91765
22	2017年(H.29年) 8月24日	23.0	0.25882	79	1954年(S.29年) 9月18日	13.0	0.92941
23	1955年(S.30年) 8月20日	22.9	0.27059	80	1985年(S.60年) 7月 7日	12.5	0.94118
24	2008年(H.20年) 8月19日	22.5	0.28235	81	1993年(H.5年) 7月10日	12.0	0.95294
25	1966年(S.41年) 8月13日	22.3	0.29412	82	1945年(S.20年) 8月28日	11.5	0.96471
26	1999年(H.11年) 6月 9日	22.0	0.30588	83	1981年(S.56年) 8月10日	11.0	0.97647
27	2012年(H.24年) 10月 5日	22.0	0.31765	84	1963年(S.38年) 9月 3日	9.5	0.98824
28	2010年(H.22年) 9月13日	21.5	0.32941				
29	1953年(S.28年) 8月14日	21.0	0.34118				
30	1970年(S.45年) 10月 9日	21.0	0.35294				
31	1989年(H.1年) 10月23日	20.5	0.36471				
32	1994年(H.6年) 9月 8日	20.5	0.37647				
33	2016年(H.28年) 6月20日	20.5	0.38824				
34	1957年(S.32年) 8月28日	20.4	0.40000				
35	1951年(S.26年) 9月 1日	20.3	0.41176				
36	1976年(S.51年) 8月 5日	20.0	0.42353				
37	1982年(S.57年) 7月30日	20.0	0.43529				
38	2003年(H.15年) 8月 8日	19.5	0.44706				
39	1940年(S.15年) 10月 6日	19.2	0.45882				
40	1947年(S.22年) 8月 1日	19.0	0.47059				
41	1978年(S.53年) 9月26日	19.0	0.48235				
42	1986年(S.61年) 9月 7日	19.0	0.49412				
43	1995年(H.7年) 8月27日	18.5	0.50588				
44	1967年(S.42年) 8月24日	18.4	0.51765				
45	1952年(S.27年) 8月28日	18.2	0.52941				
46	1937年(S.12年) 8月31日	18.0	0.54118				
47	1956年(S.31年) 6月21日	18.0	0.55294				
48	1968年(S.43年) 8月20日	18.0	0.56471				
49	1988年(S.63年) 9月 1日	18.0	0.57647				
50	2013年(H.25年) 7月22日	18.0	0.58824				
51	2015年(H.27年) 8月15日	18.0	0.60000				
52	1959年(S.34年) 9月29日	17.9	0.61176				
53	1983年(S.58年) 10月 1日	17.5	0.62353				
54	1987年(S.62年) 7月31日	17.5	0.63529				
55	1939年(S.14年) 9月11日	17.2	0.64706				
56	1961年(S.36年) 8月 6日	17.2	0.65882				
57	1942年(S.17年) 7月15日	17.1	0.67059				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～令和2年（資料数：84個）

資料の種類：30分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2020年 (R.2年) 9月 4日	47.0	0.01176	58	1964年 (S.39年) 8月25日	20.2	0.68235
2	1949年 (S.24年) 8月24日	43.0	0.02353	59	1987年 (S.62年) 8月17日	20.0	0.69412
3	2018年 (H.30年) 8月 5日	40.5	0.03529	60	2001年 (H.13年) 5月11日	20.0	0.70588
4	1975年 (S.50年) 9月 8日	40.0	0.04706	61	1940年 (S.15年) 10月 6日	19.9	0.71765
5	1973年 (S.48年) 8月29日	39.5	0.05882	62	1977年 (S.52年) 8月 8日	19.5	0.72941
6	1996年 (H.8年) 9月 1日	38.5	0.07059	63	1983年 (S.58年) 7月26日	19.0	0.74118
7	1979年 (S.54年) 9月19日	38.0	0.08235	64	1984年 (S.59年) 7月15日	19.0	0.75294
8	1992年 (H.4年) 7月31日	37.5	0.09412	65	2006年 (H.18年) 8月29日	19.0	0.76471
9	2007年 (H.19年) 8月22日	37.0	0.10588	66	2015年 (H.27年) 8月15日	19.0	0.77647
10	1943年 (S.18年) 8月12日	36.6	0.11765	67	1938年 (S.13年) 7月14日	18.5	0.78824
11	1953年 (S.28年) 8月14日	36.2	0.12941	68	1946年 (S.21年) 8月30日	18.5	0.80000
12	2017年 (H.29年) 8月24日	34.5	0.14118	69	1985年 (S.60年) 7月 1日	18.5	0.81176
13	1971年 (S.46年) 7月16日	34.0	0.15294	70	1941年 (S.16年) 8月27日	17.8	0.82353
14	1955年 (S.30年) 8月20日	33.7	0.16471	71	1942年 (S.17年) 7月15日	17.3	0.83529
15	2019年 (R.1年) 8月10日	33.5	0.17647	72	1958年 (S.33年) 8月20日	17.2	0.84706
16	1944年 (S.19年) 7月21日	33.0	0.18824	73	1991年 (H.3年) 8月 1日	17.0	0.85882
17	2005年 (H.17年) 8月15日	33.0	0.20000	74	1980年 (S.55年) 7月28日	16.0	0.87059
18	2011年 (H.23年) 9月14日	33.0	0.21176	75	2014年 (H.26年) 9月12日	16.0	0.88235
19	1969年 (S.44年) 8月 7日	32.5	0.22353	76	1950年 (S.25年) 9月15日	15.8	0.89412
20	1998年 (H.10年) 7月30日	31.0	0.23529	77	1974年 (S.49年) 8月 1日	15.5	0.90588
21	2012年 (H.24年) 10月 5日	30.0	0.24706	78	1993年 (H.5年) 7月10日	15.5	0.91765
22	1970年 (S.45年) 10月 9日	29.5	0.25882	79	2009年 (H.21年) 8月 3日	15.5	0.92941
23	1962年 (S.37年) 9月10日	29.2	0.27059	80	1963年 (S.38年) 9月 3日	14.1	0.94118
24	2004年 (H.16年) 7月17日	29.0	0.28235	81	1954年 (S.29年) 9月18日	13.4	0.95294
25	2008年 (H.20年) 8月19日	29.0	0.29412	82	1960年 (S.35年) 9月27日	13.4	0.96471
26	1994年 (H.6年) 9月30日	28.5	0.30588	83	1945年 (S.20年) 10月14日	12.6	0.97647
27	1965年 (S.40年) 7月 1日	27.9	0.31765	84	1981年 (S.56年) 7月14日	12.5	0.98824
28	1968年 (S.43年) 8月26日	27.5	0.32941				
29	1999年 (H.11年) 6月 9日	26.5	0.34118				
30	1937年 (S.12年) 8月31日	26.0	0.35294				
31	1947年 (S.22年) 8月 1日	25.8	0.36471				
32	1957年 (S.32年) 8月28日	25.8	0.37647				
33	2000年 (H.12年) 8月23日	25.5	0.38824				
34	1976年 (S.51年) 8月 5日	25.0	0.40000				
35	1982年 (S.57年) 7月30日	25.0	0.41176				
36	1986年 (S.61年) 9月 7日	24.5	0.42353				
37	1989年 (H.1年) 10月23日	24.5	0.43529				
38	1939年 (S.14年) 9月11日	24.0	0.44706				
39	2016年 (H.28年) 6月20日	24.0	0.45882				
40	1966年 (S.41年) 8月13日	23.1	0.47059				
41	1990年 (H.2年) 7月10日	23.0	0.48235				
42	2013年 (H.25年) 7月22日	23.0	0.49412				
43	1967年 (S.42年) 8月24日	22.6	0.50588				
44	2002年 (H.14年) 8月11日	22.5	0.51765				
45	1952年 (S.27年) 8月 5日	22.1	0.52941				
46	1948年 (S.23年) 7月16日	22.0	0.54118				
47	1972年 (S.47年) 8月20日	22.0	0.55294				
48	1978年 (S.53年) 8月15日	22.0	0.56471				
49	1959年 (S.34年) 9月29日	21.9	0.57647				
50	1995年 (H.7年) 8月27日	21.5	0.58824				
51	1997年 (H.9年) 7月14日	21.5	0.60000				
52	2010年 (H.22年) 9月13日	21.5	0.61176				
53	1956年 (S.31年) 6月21日	21.1	0.62353				
54	1988年 (S.63年) 9月 1日	21.0	0.63529				
55	2003年 (H.15年) 8月 8日	20.5	0.64706				
56	1951年 (S.26年) 9月 1日	20.4	0.65882				
57	1961年 (S.36年) 8月 6日	20.4	0.67059				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～令和2年（資料数：84個）

資料の種類：40分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2020年 (R.2年) 9月 4日	60.0	0.01176	58	1967年 (S.42年) 8月24日	24.1	0.68235
2	1949年 (S.24年) 8月24日	50.5	0.02353	59	1988年 (S.63年) 9月 1日	24.0	0.69412
3	1973年 (S.48年) 8月29日	50.0	0.03529	60	1978年 (S.53年) 8月30日	23.5	0.70588
4	1979年 (S.54年) 9月19日	45.5	0.04706	61	1995年 (H.7年) 8月27日	23.5	0.71765
5	2018年 (H.30年) 8月 5日	45.5	0.05882	62	1966年 (S.41年) 8月13日	23.3	0.72941
6	2019年 (R.1年) 8月10日	44.0	0.07059	63	1960年 (S.35年) 9月 4日	23.1	0.74118
7	2007年 (H.19年) 8月22日	43.0	0.08235	64	1984年 (S.59年) 7月15日	23.0	0.75294
8	1971年 (S.46年) 7月16日	41.5	0.09412	65	1961年 (S.36年) 8月 6日	22.6	0.76471
9	1943年 (S.18年) 8月12日	41.2	0.10588	66	1946年 (S.21年) 8月30日	22.5	0.77647
10	1975年 (S.50年) 9月 8日	41.0	0.11765	67	2014年 (H.26年) 8月 6日	22.5	0.78824
11	2005年 (H.17年) 8月15日	40.5	0.12941	68	2010年 (H.22年) 9月13日	22.0	0.80000
12	1957年 (S.32年) 8月28日	40.3	0.14118	69	2001年 (H.13年) 5月11日	21.0	0.81176
13	1953年 (S.28年) 8月14日	40.0	0.15294	70	1938年 (S.13年) 7月14日	20.8	0.82353
14	1996年 (H.8年) 9月 1日	40.0	0.16471	71	1940年 (S.15年) 10月 6日	20.0	0.83529
15	1992年 (H.4年) 7月31日	38.5	0.17647	72	2015年 (H.27年) 8月15日	19.5	0.84706
16	2011年 (H.23年) 9月14日	38.0	0.18824	73	1980年 (S.55年) 7月28日	18.5	0.85882
17	1955年 (S.30年) 8月20日	37.7	0.20000	74	1958年 (S.33年) 8月20日	18.0	0.87059
18	1944年 (S.19年) 7月21日	37.5	0.21176	75	1991年 (H.3年) 8月 1日	18.0	0.88235
19	2017年 (H.29年) 8月24日	37.5	0.22353	76	1941年 (S.16年) 8月27日	17.9	0.89412
20	2004年 (H.16年) 7月17日	36.5	0.23529	77	1945年 (S.20年) 10月14日	17.6	0.90588
21	1969年 (S.44年) 8月 7日	35.5	0.24706	78	1993年 (H.5年) 9月17日	17.5	0.91765
22	1998年 (H.10年) 7月30日	35.5	0.25882	79	2009年 (H.21年) 7月19日	17.0	0.92941
23	1970年 (S.45年) 10月 9日	33.0	0.27059	80	1974年 (S.49年) 8月 1日	16.5	0.94118
24	2008年 (H.20年) 8月19日	33.0	0.28235	81	1950年 (S.25年) 9月15日	15.8	0.95294
25	1994年 (H.6年) 9月30日	32.5	0.29412	82	1963年 (S.38年) 7月23日	15.5	0.96471
26	1948年 (S.23年) 7月16日	31.5	0.30588	83	1954年 (S.29年) 9月18日	15.4	0.97647
27	1990年 (H.2年) 7月10日	31.0	0.31765	84	1981年 (S.56年) 7月14日	13.5	0.98824
28	2012年 (H.24年) 10月 5日	30.5	0.32941				
29	1976年 (S.51年) 8月 5日	30.0	0.34118				
30	1962年 (S.37年) 9月11日	29.6	0.35294				
31	2016年 (H.28年) 6月20日	29.0	0.36471				
32	1937年 (S.12年) 8月31日	28.9	0.37647				
33	1968年 (S.43年) 8月20日	28.5	0.38824				
34	1986年 (S.61年) 9月 7日	28.5	0.40000				
35	1965年 (S.40年) 7月 1日	27.9	0.41176				
36	1989年 (H.1年) 10月23日	27.5	0.42353				
37	2002年 (H.14年) 8月11日	27.5	0.43529				
38	1947年 (S.22年) 9月22日	27.2	0.44706				
39	1972年 (S.47年) 8月20日	27.0	0.45882				
40	1982年 (S.57年) 7月30日	27.0	0.47059				
41	1985年 (S.60年) 7月 1日	27.0	0.48235				
42	1997年 (H.9年) 7月14日	27.0	0.49412				
43	1999年 (H.11年) 6月 9日	27.0	0.50588				
44	2013年 (H.25年) 7月22日	26.5	0.51765				
45	2000年 (H.12年) 8月23日	26.0	0.52941				
46	1951年 (S.26年) 9月 1日	25.6	0.54118				
47	1942年 (S.17年) 7月15日	25.3	0.55294				
48	1977年 (S.52年) 8月 8日	25.0	0.56471				
49	1987年 (S.62年) 8月17日	25.0	0.57647				
50	1959年 (S.34年) 9月29日	24.9	0.58824				
51	1964年 (S.39年) 8月25日	24.9	0.60000				
52	1939年 (S.14年) 9月11日	24.5	0.61176				
53	1983年 (S.58年) 7月26日	24.5	0.62353				
54	2003年 (H.15年) 10月 6日	24.5	0.63529				
55	2006年 (H.18年) 7月28日	24.5	0.64706				
56	1956年 (S.31年) 6月21日	24.4	0.65882				
57	1952年 (S.27年) 8月 5日	24.1	0.67059				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～令和2年（資料数：84個）

資料の種類：50分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2020年 (R.2年) 9月 4日	69.0	0.01176	58	1959年 (S.34年) 9月29日	25.4	0.68235
2	1949年 (S.24年) 8月24日	61.6	0.02353	59	1964年 (S.39年) 8月25日	25.1	0.69412
3	1973年 (S.48年) 8月29日	60.0	0.03529	60	1967年 (S.42年) 8月24日	25.1	0.70588
4	2018年 (H.30年) 8月 5日	59.5	0.04706	61	1984年 (S.59年) 7月15日	25.0	0.71765
5	1979年 (S.54年) 9月19日	54.5	0.05882	62	1988年 (S.63年) 9月 1日	25.0	0.72941
6	1944年 (S.19年) 7月21日	52.0	0.07059	63	1946年 (S.21年) 8月30日	24.5	0.74118
7	2007年 (H.19年) 8月22日	48.5	0.08235	64	1966年 (S.41年) 7月22日	24.5	0.75294
8	1971年 (S.46年) 7月16日	47.5	0.09412	65	1938年 (S.13年) 7月14日	24.0	0.76471
9	1975年 (S.50年) 9月 8日	47.0	0.10588	66	1995年 (H.7年) 8月27日	24.0	0.77647
10	2019年 (R.1年) 8月10日	46.5	0.11765	67	1960年 (S.35年) 9月 4日	23.1	0.78824
11	1955年 (S.30年) 8月20日	46.4	0.12941	68	2010年 (H.22年) 9月12日	23.0	0.80000
12	1943年 (S.18年) 8月12日	44.6	0.14118	69	2014年 (H.26年) 8月 6日	23.0	0.81176
13	2004年 (H.16年) 7月17日	44.0	0.15294	70	1980年 (S.55年) 8月14日	22.0	0.82353
14	2017年 (H.29年) 8月24日	43.5	0.16471	71	2001年 (H.13年) 5月11日	21.5	0.83529
15	1996年 (H.8年) 9月 1日	42.5	0.17647	72	1993年 (H.5年) 9月17日	21.0	0.84706
16	1953年 (S.28年) 8月14日	41.6	0.18824	73	2015年 (H.27年) 8月15日	21.0	0.85882
17	2005年 (H.17年) 8月15日	41.0	0.20000	74	1940年 (S.15年) 7月12日	20.1	0.87059
18	2011年 (H.23年) 9月14日	41.0	0.21176	75	1958年 (S.33年) 8月20日	20.0	0.88235
19	1957年 (S.32年) 8月28日	40.3	0.22353	76	1991年 (H.3年) 8月 1日	19.0	0.89412
20	1998年 (H.10年) 7月30日	39.5	0.23529	77	1945年 (S.20年) 10月14日	18.8	0.90588
21	1969年 (S.44年) 8月 7日	39.0	0.24706	78	1963年 (S.38年) 7月23日	18.0	0.91765
22	1992年 (H.4年) 7月31日	38.5	0.25882	79	1974年 (S.49年) 7月31日	18.0	0.92941
23	1968年 (S.43年) 8月20日	37.0	0.27059	80	2009年 (H.21年) 7月19日	18.0	0.94118
24	1990年 (H.2年) 7月10日	36.0	0.28235	81	1941年 (S.16年) 8月27日	17.9	0.95294
25	1970年 (S.45年) 10月 9日	35.5	0.29412	82	1950年 (S.25年) 7月 6日	17.8	0.96471
26	1937年 (S.12年) 8月13日	34.9	0.30588	83	1954年 (S.29年) 9月18日	15.9	0.97647
27	1976年 (S.51年) 8月 7日	34.0	0.31765	84	1981年 (S.56年) 8月22日	15.0	0.98824
28	1986年 (S.61年) 9月 7日	33.5	0.32941				
29	1994年 (H.6年) 9月30日	33.5	0.34118				
30	2008年 (H.20年) 8月19日	33.5	0.35294				
31	1947年 (S.22年) 8月29日	32.8	0.36471				
32	1962年 (S.37年) 9月11日	32.2	0.37647				
33	1948年 (S.23年) 7月16日	31.6	0.38824				
34	2016年 (H.28年) 6月20日	31.5	0.40000				
35	1939年 (S.14年) 9月11日	31.3	0.41176				
36	2012年 (H.24年) 10月 5日	30.5	0.42353				
37	1977年 (S.52年) 8月 8日	30.0	0.43529				
38	1997年 (H.9年) 7月14日	30.0	0.44706				
39	1942年 (S.17年) 7月15日	29.5	0.45882				
40	2013年 (H.25年) 7月22日	29.0	0.47059				
41	1965年 (S.40年) 9月 5日	28.6	0.48235				
42	1972年 (S.47年) 8月20日	28.5	0.49412				
43	1985年 (S.60年) 7月 1日	28.5	0.50588				
44	1999年 (H.11年) 8月28日	28.5	0.51765				
45	2003年 (H.15年) 10月 6日	28.5	0.52941				
46	2006年 (H.18年) 7月28日	28.5	0.54118				
47	1952年 (S.27年) 8月 5日	28.3	0.55294				
48	1961年 (S.36年) 7月 3日	28.2	0.56471				
49	1982年 (S.57年) 7月30日	28.0	0.57647				
50	1987年 (S.62年) 8月17日	28.0	0.58824				
51	2002年 (H.14年) 8月11日	28.0	0.60000				
52	1978年 (S.53年) 8月30日	27.5	0.61176				
53	1989年 (H.1年) 10月23日	27.5	0.62353				
54	1951年 (S.26年) 9月 1日	26.6	0.63529				
55	2000年 (H.12年) 8月23日	26.0	0.64706				
56	1983年 (S.58年) 7月26日	25.5	0.65882				
57	1956年 (S.31年) 6月21日	25.4	0.67059				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～令和2年（資料数：84個）

資料の種類：60分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1949年(S.24年) 8月24日	77.8	0.01176	58	1956年(S.31年) 6月21日	27.2	0.68235
2	2020年(R.2年) 9月4日	76.0	0.02353	59	1967年(S.42年) 8月24日	27.2	0.69412
3	2018年(H.30年) 8月5日	69.0	0.03529	60	1983年(S.58年) 7月26日	27.0	0.70588
4	1973年(S.48年) 8月29日	67.0	0.04706	61	1951年(S.26年) 9月1日	26.6	0.71765
5	1937年(S.12年) 7月30日	64.2	0.05882	62	2000年(H.12年) 8月23日	26.0	0.72941
6	1979年(S.54年) 9月19日	62.0	0.07059	63	1964年(S.39年) 8月25日	25.5	0.74118
7	1944年(S.19年) 7月21日	61.7	0.08235	64	2010年(H.22年) 9月12日	25.5	0.75294
8	2007年(H.19年) 8月22日	56.5	0.09412	65	1958年(S.33年) 7月28日	25.2	0.76471
9	1955年(S.30年) 8月20日	55.0	0.10588	66	1988年(S.63年) 9月1日	25.0	0.77647
10	1971年(S.46年) 7月16日	53.0	0.11765	67	1945年(S.20年) 10月14日	24.8	0.78824
11	1965年(S.40年) 9月5日	51.9	0.12941	68	1938年(S.13年) 7月14日	24.5	0.80000
12	1943年(S.18年) 8月12日	50.6	0.14118	69	1995年(H.7年) 8月27日	24.5	0.81176
13	1975年(S.50年) 9月8日	50.5	0.15294	70	1980年(S.55年) 8月14日	23.5	0.82353
14	2004年(H.16年) 7月17日	49.5	0.16471	71	1960年(S.35年) 9月4日	23.1	0.83529
15	2019年(R.1年) 8月10日	47.5	0.17647	72	1993年(H.5年) 9月17日	23.0	0.84706
16	2017年(H.29年) 8月24日	46.5	0.18824	73	2001年(H.13年) 10月17日	23.0	0.85882
17	1953年(S.28年) 8月14日	44.9	0.20000	74	2014年(H.26年) 8月6日	23.0	0.87059
18	1969年(S.44年) 8月7日	44.0	0.21176	75	1954年(S.29年) 9月18日	22.6	0.88235
19	1996年(H.8年) 9月1日	44.0	0.22353	76	2015年(H.27年) 8月14日	22.5	0.89412
20	2005年(H.17年) 8月15日	43.0	0.23529	77	1974年(S.49年) 7月31日	22.0	0.90588
21	1998年(H.10年) 7月30日	42.5	0.24706	78	1940年(S.15年) 7月12日	21.7	0.91765
22	2011年(H.23年) 8月18日	42.0	0.25882	79	1963年(S.38年) 7月23日	21.2	0.92941
23	1968年(S.43年) 8月20日	41.0	0.27059	80	1991年(H.3年) 8月1日	21.0	0.94118
24	1990年(H.2年) 7月10日	41.0	0.28235	81	1950年(S.25年) 7月6日	20.0	0.95294
25	1957年(S.32年) 8月28日	40.3	0.29412	82	2009年(H.21年) 7月19日	19.0	0.96471
26	1992年(H.4年) 7月31日	38.5	0.30588	83	1941年(S.16年) 8月27日	18.0	0.97647
27	1942年(S.17年) 7月15日	37.6	0.31765	84	1981年(S.56年) 8月22日	16.0	0.98824
28	1976年(S.51年) 8月7日	36.5	0.32941				
29	1986年(S.61年) 9月7日	35.5	0.34118				
30	1994年(H.6年) 9月30日	34.5	0.35294				
31	1987年(S.62年) 8月17日	34.0	0.36471				
32	1977年(S.52年) 8月8日	33.5	0.37647				
33	1982年(S.57年) 7月30日	33.5	0.38824				
34	2008年(H.20年) 8月19日	33.5	0.40000				
35	1947年(S.22年) 8月29日	33.0	0.41176				
36	1997年(H.9年) 7月14日	33.0	0.42353				
37	2003年(H.15年) 10月6日	33.0	0.43529				
38	1948年(S.23年) 7月16日	32.9	0.44706				
39	1961年(S.36年) 7月3日	32.7	0.45882				
40	1962年(S.37年) 9月11日	32.6	0.47059				
41	2016年(H.28年) 6月20日	32.5	0.48235				
42	1959年(S.34年) 8月30日	32.0	0.49412				
43	1970年(S.45年) 10月9日	32.0	0.50588				
44	2006年(H.18年) 7月28日	32.0	0.51765				
45	1946年(S.21年) 8月31日	31.9	0.52941				
46	1999年(H.11年) 8月28日	31.5	0.54118				
47	1939年(S.14年) 9月11日	31.4	0.55294				
48	1952年(S.27年) 8月5日	30.6	0.56471				
49	2012年(H.24年) 10月5日	30.5	0.57647				
50	2013年(H.25年) 7月22日	30.5	0.58824				
51	1972年(S.47年) 8月20日	30.0	0.60000				
52	1985年(S.60年) 7月1日	29.0	0.61176				
53	1966年(S.41年) 7月22日	28.8	0.62353				
54	1989年(H.1年) 10月23日	28.0	0.63529				
55	2002年(H.14年) 8月11日	28.0	0.64706				
56	1978年(S.53年) 8月30日	27.5	0.65882				
57	1984年(S.59年) 7月15日	27.5	0.67059				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～令和2年（資料数：84個）

資料の種類：90分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2020年 (R.2年) 9月 4日	95.5	0.01176	58	1964年 (S.39年) 7月12日	30.9	0.68235
2	2018年 (H.30年) 8月 5日	85.0	0.02353	59	2002年 (H.14年) 8月15日	30.5	0.69412
3	1949年 (S.24年) 8月24日	77.9	0.03529	60	2012年 (H.24年) 10月 5日	30.5	0.70588
4	1944年 (S.19年) 7月21日	75.8	0.04706	61	1954年 (S.29年) 9月18日	30.4	0.71765
5	2007年 (H.19年) 8月22日	75.5	0.05882	62	1988年 (S.63年) 8月 5日	30.0	0.72941
6	1973年 (S.48年) 8月29日	70.5	0.07059	63	2015年 (H.27年) 8月14日	30.0	0.74118
7	1971年 (S.46年) 7月16日	69.5	0.08235	64	1956年 (S.31年) 6月21日	29.9	0.75294
8	1953年 (S.28年) 8月14日	65.0	0.09412	65	1980年 (S.55年) 8月14日	29.5	0.76471
9	1979年 (S.54年) 9月19日	65.0	0.10588	66	1991年 (H.3年) 6月13日	29.0	0.77647
10	1955年 (S.30年) 8月20日	63.8	0.11765	67	1978年 (S.53年) 8月30日	28.5	0.78824
11	2004年 (H.16年) 7月17日	60.0	0.12941	68	1984年 (S.59年) 7月15日	28.0	0.80000
12	2017年 (H.29年) 8月24日	56.0	0.14118	69	1967年 (S.42年) 8月24日	27.8	0.81176
13	1976年 (S.51年) 8月 7日	55.0	0.15294	70	1945年 (S.20年) 10月14日	27.5	0.82353
14	1982年 (S.57年) 7月30日	55.0	0.16471	71	2001年 (H.13年) 10月17日	27.5	0.83529
15	1990年 (H.2年) 7月10日	55.0	0.17647	72	1993年 (H.5年) 9月17日	27.0	0.84706
16	1965年 (S.40年) 9月 5日	54.8	0.18824	73	1951年 (S.26年) 9月 1日	26.6	0.85882
17	1975年 (S.50年) 9月 8日	54.5	0.20000	74	1938年 (S.13年) 9月14日	26.2	0.87059
18	2011年 (H.23年) 6月30日	54.5	0.21176	75	2014年 (H.26年) 8月 6日	26.0	0.88235
19	1998年 (H.10年) 7月30日	53.0	0.22353	76	1974年 (S.49年) 8月 1日	25.5	0.89412
20	1943年 (S.18年) 8月12日	52.1	0.23529	77	1995年 (H.7年) 8月27日	25.0	0.90588
21	1969年 (S.44年) 8月 7日	52.0	0.24706	78	1940年 (S.15年) 7月19日	24.0	0.91765
22	1959年 (S.34年) 8月30日	51.1	0.25882	79	1950年 (S.25年) 7月 6日	24.0	0.92941
23	1937年 (S.12年) 8月13日	49.8	0.27059	80	1960年 (S.35年) 9月 4日	23.5	0.94118
24	1942年 (S.17年) 7月15日	48.1	0.28235	81	2009年 (H.21年) 7月19日	23.5	0.95294
25	2019年 (R.1年) 8月10日	48.0	0.29412	82	1963年 (S.38年) 7月23日	21.4	0.96471
26	1968年 (S.43年) 8月20日	47.0	0.30588	83	1941年 (S.16年) 7月 4日	21.0	0.97647
27	1996年 (H.8年) 9月 1日	46.5	0.31765	84	1981年 (S.56年) 8月22日	20.0	0.98824
28	1947年 (S.22年) 8月 3日	45.2	0.32941				
29	2005年 (H.17年) 8月15日	43.5	0.34118				
30	2006年 (H.18年) 7月28日	42.5	0.35294				
31	2016年 (H.28年) 8月17日	42.5	0.36471				
32	2013年 (H.25年) 7月22日	41.0	0.37647				
33	1957年 (S.32年) 8月28日	40.3	0.38824				
34	1987年 (S.62年) 8月17日	40.0	0.40000				
35	1961年 (S.36年) 7月 3日	39.7	0.41176				
36	1962年 (S.37年) 9月11日	39.5	0.42353				
37	1966年 (S.41年) 7月22日	38.8	0.43529				
38	1992年 (H.4年) 7月31日	38.5	0.44706				
39	2003年 (H.15年) 10月 6日	38.5	0.45882				
40	1970年 (S.45年) 10月 9日	38.0	0.47059				
41	1986年 (S.61年) 9月 7日	37.0	0.48235				
42	1994年 (H.6年) 9月30日	36.0	0.49412				
43	1999年 (H.11年) 8月28日	36.0	0.50588				
44	1977年 (S.52年) 8月 8日	35.0	0.51765				
45	1997年 (H.9年) 7月14日	35.0	0.52941				
46	1946年 (S.21年) 8月31日	34.6	0.54118				
47	1985年 (S.60年) 7月 1日	34.5	0.55294				
48	2008年 (H.20年) 8月19日	34.5	0.56471				
49	1952年 (S.27年) 8月 6日	33.6	0.57647				
50	2000年 (H.12年) 8月29日	33.5	0.58824				
51	1983年 (S.58年) 7月26日	33.0	0.60000				
52	1948年 (S.23年) 7月16日	32.9	0.61176				
53	1939年 (S.14年) 9月11日	32.0	0.62353				
54	1989年 (H.1年) 10月23日	32.0	0.63529				
55	2010年 (H.22年) 9月13日	32.0	0.64706				
56	1958年 (S.33年) 7月28日	31.6	0.65882				
57	1972年 (S.47年) 8月20日	31.5	0.67059				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～令和2年（資料数：84個）

資料の種類：120分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2020年 (R.2年) 9月 4日	110.0	0.01176	58	1989年 (H.1年) 11月 7日	34.5	0.68235
2	2018年 (H.30年) 8月 5日	100.5	0.02353	59	2001年 (H.13年) 10月17日	34.5	0.69412
3	2007年 (H.19年) 8月22日	85.5	0.03529	60	2008年 (H.20年) 8月19日	34.5	0.70588
4	1949年 (S.24年) 8月24日	81.4	0.04706	61	2002年 (H.14年) 8月15日	34.0	0.71765
5	1944年 (S.19年) 7月21日	78.6	0.05882	62	1972年 (S.47年) 8月20日	33.5	0.72941
6	2004年 (H.16年) 7月17日	77.5	0.07059	63	2010年 (H.22年) 9月13日	33.5	0.74118
7	1971年 (S.46年) 7月16日	76.5	0.08235	64	1939年 (S.14年) 8月13日	33.1	0.75294
8	1953年 (S.28年) 8月14日	75.4	0.09412	65	1948年 (S.23年) 7月16日	33.0	0.76471
9	1955年 (S.30年) 8月20日	71.1	0.10588	66	1988年 (S.63年) 8月 5日	33.0	0.77647
10	1973年 (S.48年) 8月29日	70.5	0.11765	67	2015年 (H.27年) 8月14日	33.0	0.78824
11	1990年 (H.2年) 7月10日	70.0	0.12941	68	1956年 (S.31年) 6月21日	32.9	0.80000
12	1965年 (S.40年) 9月 5日	68.2	0.14118	69	1995年 (H.7年) 11月23日	30.5	0.81176
13	1979年 (S.54年) 9月19日	67.0	0.15294	70	2012年 (H.24年) 10月 5日	30.5	0.82353
14	2011年 (H.23年) 6月30日	63.5	0.16471	71	1945年 (S.20年) 10月14日	29.5	0.83529
15	2017年 (H.29年) 8月24日	62.5	0.17647	72	1974年 (S.49年) 8月 1日	29.5	0.84706
16	1976年 (S.51年) 8月 7日	57.0	0.18824	73	1993年 (H.5年) 9月17日	29.0	0.85882
17	1942年 (S.17年) 7月15日	56.8	0.20000	74	1950年 (S.25年) 7月 6日	28.6	0.87059
18	1982年 (S.57年) 7月30日	56.5	0.21176	75	1938年 (S.13年) 7月14日	28.5	0.88235
19	1975年 (S.50年) 9月 8日	55.5	0.22353	76	1984年 (S.59年) 7月15日	28.5	0.89412
20	1998年 (H.10年) 7月30日	55.5	0.23529	77	2009年 (H.21年) 7月19日	28.5	0.90588
21	1959年 (S.34年) 8月30日	55.3	0.24706	78	1967年 (S.42年) 8月24日	27.8	0.91765
22	1968年 (S.43年) 8月20日	53.0	0.25882	79	1960年 (S.35年) 9月 4日	27.5	0.92941
23	1943年 (S.18年) 8月12日	52.2	0.27059	80	1951年 (S.26年) 9月 1日	26.6	0.94118
24	1969年 (S.44年) 8月 7日	52.0	0.28235	81	1941年 (S.16年) 7月 4日	25.6	0.95294
25	2006年 (H.18年) 7月28日	52.0	0.29412	82	1940年 (S.15年) 7月19日	24.5	0.96471
26	1987年 (S.62年) 8月17日	51.0	0.30588	83	1981年 (S.56年) 8月22日	21.5	0.97647
27	1996年 (H.8年) 9月 1日	50.0	0.31765	84	1963年 (S.38年) 7月23日	21.4	0.98824
28	2016年 (H.28年) 8月17日	50.0	0.32941				
29	1937年 (S.12年) 8月13日	49.8	0.34118				
30	2019年 (R.1年) 8月10日	48.0	0.35294				
31	1970年 (S.45年) 8月 6日	47.5	0.36471				
32	2005年 (H.17年) 8月15日	46.0	0.37647				
33	1947年 (S.22年) 8月 3日	45.2	0.38824				
34	2013年 (H.25年) 7月22日	45.0	0.40000				
35	1961年 (S.36年) 7月 3日	44.3	0.41176				
36	1958年 (S.33年) 7月28日	44.2	0.42353				
37	1999年 (H.11年) 8月23日	44.0	0.43529				
38	1957年 (S.32年) 8月28日	41.2	0.44706				
39	2003年 (H.15年) 7月21日	41.0	0.45882				
40	1997年 (H.9年) 7月14日	40.5	0.47059				
41	1966年 (S.41年) 7月22日	40.0	0.48235				
42	1962年 (S.37年) 9月11日	39.7	0.49412				
43	1985年 (S.60年) 7月 1日	39.0	0.50588				
44	1992年 (H.4年) 7月31日	38.5	0.51765				
45	1946年 (S.21年) 8月31日	38.1	0.52941				
46	1977年 (S.52年) 8月 8日	38.0	0.54118				
47	2000年 (H.12年) 8月29日	38.0	0.55294				
48	1994年 (H.6年) 9月30日	37.5	0.56471				
49	1986年 (S.61年) 9月 7日	37.0	0.57647				
50	1964年 (S.39年) 8月25日	36.3	0.58824				
51	1978年 (S.53年) 8月30日	36.0	0.60000				
52	1991年 (H.3年) 6月13日	36.0	0.61176				
53	1983年 (S.58年) 7月26日	35.5	0.62353				
54	1952年 (S.27年) 8月 6日	35.3	0.63529				
55	2014年 (H.26年) 8月 6日	35.0	0.64706				
56	1954年 (S.29年) 9月18日	34.7	0.65882				
57	1980年 (S.55年) 7月15日	34.5	0.67059				

観測資料順位表

酒田

昭和12年～令和2年（資料数：84個）

資料の種類：180分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2020年 (R.2年) 9月 4日	146.5	0.01176	58	1956年 (S.31年) 6月21日	39.0	0.68235
2	2018年 (H.30年) 8月 5日	101.5	0.02353	59	1989年 (H.1年) 8月28日	39.0	0.69412
3	1949年 (S.24年) 8月24日	92.8	0.03529	60	1986年 (S.61年) 8月 5日	38.5	0.70588
4	2007年 (S.19年) 8月22日	89.0	0.04706	61	1983年 (S.58年) 7月26日	38.0	0.71765
5	1990年 (H.2年) 7月10日	86.0	0.05882	62	2000年 (S.12年) 8月29日	38.0	0.72941
6	1943年 (S.18年) 8月12日	84.7	0.07059	63	2014年 (H.26年) 8月 6日	37.5	0.74118
7	2004年 (S.16年) 7月17日	84.5	0.08235	64	2001年 (S.13年) 10月17日	37.0	0.75294
8	1944年 (S.19年) 7月21日	84.3	0.09412	65	1954年 (S.29年) 9月18日	36.7	0.76471
9	1971年 (S.46年) 7月16日	79.5	0.10588	66	1993年 (H.5年) 9月17日	36.5	0.77647
10	1953年 (S.28年) 8月14日	78.2	0.11765	67	1950年 (S.25年) 7月 6日	35.6	0.78824
11	1982年 (S.57年) 7月30日	76.5	0.12941	68	2009年 (H.21年) 7月19日	35.5	0.80000
12	1955年 (S.30年) 8月20日	75.5	0.14118	69	2008年 (H.20年) 8月19日	34.5	0.81176
13	2011年 (H.23年) 8月18日	73.0	0.15294	70	1945年 (S.20年) 10月14日	34.3	0.82353
14	2006年 (S.18年) 7月28日	71.0	0.16471	71	1939年 (S.14年) 9月13日	33.8	0.83529
15	1973年 (S.48年) 8月29日	70.5	0.17647	72	2010年 (H.22年) 9月13日	33.5	0.84706
16	1968年 (S.43年) 8月20日	70.0	0.18824	73	1974年 (S.49年) 8月 1日	33.0	0.85882
17	1965年 (S.40年) 9月 5日	69.2	0.20000	74	2015年 (H.27年) 8月14日	33.0	0.87059
18	1979年 (S.54年) 9月19日	68.5	0.21176	75	1941年 (S.16年) 7月 4日	32.9	0.88235
19	2016年 (H.28年) 8月17日	68.5	0.22353	76	1995年 (H.7年) 11月23日	32.5	0.89412
20	2019年 (R.1年) 8月10日	66.0	0.23529	77	1984年 (S.59年) 7月15日	32.0	0.90588
21	1976年 (S.51年) 8月 7日	65.0	0.24706	78	1940年 (S.15年) 7月19日	31.4	0.91765
22	2013年 (H.25年) 7月22日	64.0	0.25882	79	2012年 (H.24年) 10月 5日	30.5	0.92941
23	1987年 (S.62年) 8月17日	62.5	0.27059	80	1960年 (S.35年) 7月14日	30.3	0.94118
24	2017年 (H.29年) 8月24日	62.5	0.28235	81	1951年 (S.26年) 7月13日	28.3	0.95294
25	1959年 (S.34年) 8月30日	62.0	0.29412	82	1967年 (S.42年) 8月24日	27.8	0.96471
26	1998年 (S.10年) 7月30日	62.0	0.30588	83	1981年 (S.56年) 8月22日	27.0	0.97647
27	1969年 (S.44年) 8月 7日	60.0	0.31765	84	1963年 (S.38年) 7月23日	21.4	0.98824
28	1958年 (S.33年) 7月28日	59.6	0.32941				
29	1999年 (S.11年) 8月23日	59.5	0.34118				
30	2005年 (S.17年) 8月15日	58.5	0.35294				
31	1942年 (S.17年) 7月15日	58.4	0.36471				
32	1975年 (S.50年) 9月 8日	57.5	0.37647				
33	1970年 (S.45年) 10月 9日	56.0	0.38824				
34	1977年 (S.52年) 8月 8日	54.5	0.40000				
35	1996年 (H.8年) 9月 1日	53.0	0.41176				
36	1937年 (S.12年) 8月13日	52.4	0.42353				
37	1947年 (S.22年) 7月23日	52.2	0.43529				
38	1961年 (S.36年) 7月 3日	51.5	0.44706				
39	1966年 (S.41年) 8月13日	49.1	0.45882				
40	1964年 (S.39年) 8月25日	48.7	0.47059				
41	1997年 (H.9年) 7月14日	48.5	0.48235				
42	1985年 (S.60年) 7月 1日	48.0	0.49412				
43	1988年 (S.63年) 8月 5日	45.0	0.50588				
44	1948年 (S.23年) 7月16日	44.5	0.51765				
45	1980年 (S.55年) 7月15日	44.5	0.52941				
46	1992年 (H.4年) 7月18日	44.0	0.54118				
47	1952年 (S.27年) 8月 6日	43.8	0.55294				
48	1978年 (S.53年) 6月26日	43.5	0.56471				
49	1994年 (H.6年) 7月 8日	43.0	0.57647				
50	2003年 (S.15年) 7月21日	43.0	0.58824				
51	1957年 (S.32年) 8月28日	42.6	0.60000				
52	1972年 (S.47年) 7月 9日	41.5	0.61176				
53	2002年 (S.14年) 8月11日	41.5	0.62353				
54	1946年 (S.21年) 8月31日	41.3	0.63529				
55	1991年 (H.3年) 6月13日	41.0	0.64706				
56	1962年 (S.37年) 9月11日	39.7	0.65882				
57	1938年 (S.13年) 7月14日	39.0	0.67059				



観測資料順位表

米沢

昭和25年～令和2年（資料数：66個）

資料の種類：10分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1970年(S. 45年) 7月30日	21.0	0.01493	58	1977年(S. 52年) 9月19日	6.0	0.86567
2	1955年(S. 30年) 8月 6日	18.1	0.02985	59	1978年(S. 53年) 6月19日	6.0	0.88060
3	1994年(H. 6年) 7月 8日	18.0	0.04478	60	1982年(S. 57年) 9月12日	6.0	0.89552
4	1996年(H. 8年) 7月31日	18.0	0.05970	61	1964年(S. 39年) 8月20日	5.0	0.91045
5	1963年(S. 38年) 7月29日	17.0	0.07463	62	1979年(S. 54年) 5月27日	5.0	0.92537
6	2001年(H. 13年) 7月16日	16.5	0.08955	63	1984年(S. 59年) 9月 3日	5.0	0.94030
7	1959年(S. 34年) 6月15日	16.0	0.10448	64	1986年(S. 61年) 8月 5日	5.0	0.95522
8	1953年(S. 28年) 8月 2日	15.6	0.11940	65	2016年(H. 28年) 8月22日	5.0	0.97015
9	1981年(S. 56年) 7月22日	15.0	0.13433	66	1988年(S. 63年) 8月28日	4.0	0.98507
10	1972年(S. 47年) 8月 5日	14.0	0.14925				
11	1973年(S. 48年) 8月26日	14.0	0.16418				
12	1980年(S. 55年) 7月25日	14.0	0.17910				
13	2012年(H. 24年) 9月 6日	14.0	0.19403				
14	1960年(S. 35年) 7月27日	13.5	0.20896				
15	2009年(H. 21年) 7月25日	13.5	0.22388				
16	1966年(S. 41年) 7月19日	13.0	0.23881				
17	1968年(S. 43年) 8月 3日	13.0	0.25373				
18	1983年(S. 58年) 9月 8日	13.0	0.26866				
19	2007年(H. 19年) 9月 7日	12.5	0.28358				
20	2013年(H. 25年) 7月27日	12.5	0.29851				
21	1952年(S. 27年) 8月 2日	12.0	0.31343				
22	1961年(S. 36年) 8月27日	12.0	0.32836				
23	1962年(S. 37年) 7月14日	12.0	0.34328				
24	1967年(S. 42年) 6月 4日	12.0	0.35821				
25	1971年(S. 46年) 8月29日	12.0	0.37313				
26	2003年(H. 15年) 8月25日	12.0	0.38806				
27	2011年(H. 23年) 7月 9日	12.0	0.40299				
28	2010年(H. 22年) 6月23日	11.5	0.41791				
29	1965年(S. 40年) 7月 1日	11.0	0.43284				
30	1974年(S. 49年) 9月 4日	11.0	0.44776				
31	1975年(S. 50年) 9月17日	11.0	0.46269				
32	1987年(S. 62年) 8月 9日	11.0	0.47761				
33	1997年(H. 9年) 7月28日	11.0	0.49254				
34	1954年(S. 29年) 7月25日	10.8	0.50746				
35	1976年(S. 51年) 9月11日	10.5	0.52239				
36	1999年(H. 11年) 7月 3日	10.5	0.53731				
37	2002年(H. 14年) 8月12日	10.5	0.55224				
38	2008年(H. 20年) 9月 7日	10.5	0.56716				
39	2017年(H. 29年) 7月22日	10.5	0.58209				
40	1985年(S. 60年) 8月12日	10.0	0.59701				
41	2006年(H. 18年) 8月30日	10.0	0.61194				
42	2020年(R. 2年) 7月21日	10.0	0.62687				
43	1995年(H. 7年) 6月27日	9.5	0.64179				
44	2004年(H. 16年) 8月17日	9.5	0.65672				
45	2005年(H. 17年) 7月 1日	9.5	0.67164				
46	2015年(H. 27年) 7月15日	9.5	0.68657				
47	2018年(H. 30年) 8月26日	9.5	0.70149				
48	1951年(S. 26年) 9月12日	9.3	0.71642				
49	1969年(S. 44年) 7月 5日	9.0	0.73134				
50	2000年(H. 12年) 7月18日	9.0	0.74627				
51	1998年(H. 10年) 8月25日	8.5	0.76119				
52	2014年(H. 26年) 8月 6日	8.5	0.77612				
53	2019年(R. 1年) 6月22日	8.5	0.79104				
54	1956年(S. 31年) 6月21日	7.7	0.80597				
55	1957年(S. 32年) 6月 1日	7.5	0.82090				
56	1958年(S. 33年) 7月12日	7.0	0.83582				
57	1950年(S. 25年) 9月22日	6.9	0.85075				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～令和2年（資料数：66個）

資料の種類：20分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2001年(H.13年) 7月16日	31.0	0.01493	58	1982年(S.57年) 9月12日	10.0	0.86567
2	1994年(H.6年) 7月 8日	28.5	0.02985	59	2016年(H.28年) 8月22日	10.0	0.88060
3	1981年(S.56年) 7月22日	28.0	0.04478	60	1979年(S.54年) 5月27日	9.0	0.89552
4	1996年(H.8年) 7月31日	27.0	0.05970	61	1957年(S.32年) 6月 1日	8.0	0.91045
5	1968年(S.43年) 8月 3日	25.5	0.07463	62	1977年(S.52年) 9月19日	8.0	0.92537
6	1959年(S.34年) 6月15日	25.0	0.08955	63	1984年(S.59年) 9月 3日	8.0	0.94030
7	1963年(S.38年) 7月29日	24.0	0.10448	64	1986年(S.61年) 8月 5日	8.0	0.95522
8	1970年(S.45年) 7月30日	24.0	0.11940	65	1964年(S.39年) 7月21日	7.5	0.97015
9	2009年(H.21年) 7月25日	23.5	0.13433	66	1988年(S.63年) 8月28日	5.0	0.98507
10	1980年(S.55年) 7月25日	22.5	0.14925				
11	1953年(S.28年) 8月 2日	22.4	0.16418				
12	2003年(H.15年) 8月25日	22.0	0.17910				
13	2013年(H.25年) 7月27日	21.5	0.19403				
14	1954年(S.29年) 7月25日	21.0	0.20896				
15	1962年(S.37年) 7月14日	21.0	0.22388				
16	1983年(S.58年) 9月 8日	21.0	0.23881				
17	1966年(S.41年) 7月19日	20.0	0.25373				
18	1973年(S.48年) 8月26日	20.0	0.26866				
19	2007年(H.19年) 9月 7日	20.0	0.28358				
20	2017年(H.29年) 7月22日	20.0	0.29851				
21	1955年(S.30年) 8月 6日	18.8	0.31343				
22	1961年(S.36年) 8月20日	18.5	0.32836				
23	2005年(H.17年) 7月 1日	18.5	0.34328				
24	1987年(S.62年) 8月 9日	18.0	0.35821				
25	2010年(H.22年) 6月23日	18.0	0.37313				
26	2011年(H.23年) 7月 9日	17.5	0.38806				
27	1971年(S.46年) 8月29日	17.0	0.40299				
28	1972年(S.47年) 8月 5日	17.0	0.41791				
29	1998年(H.10年) 8月 6日	17.0	0.43284				
30	2008年(H.20年) 9月 7日	17.0	0.44776				
31	2002年(H.14年) 8月12日	16.5	0.46269				
32	1967年(S.42年) 6月 4日	16.0	0.47761				
33	1974年(S.49年) 9月 3日	16.0	0.49254				
34	1985年(S.60年) 7月22日	16.0	0.50746				
35	2004年(H.16年) 8月17日	16.0	0.52239				
36	2006年(H.18年) 8月18日	16.0	0.53731				
37	2012年(H.24年) 9月 6日	16.0	0.55224				
38	2015年(H.27年) 7月15日	16.0	0.56716				
39	2018年(H.30年) 8月26日	16.0	0.58209				
40	2020年(R.2年) 7月21日	16.0	0.59701				
41	1952年(S.27年) 7月10日	15.5	0.61194				
42	1997年(H.9年) 7月28日	15.5	0.62687				
43	1960年(S.35年) 7月27日	15.0	0.64179				
44	1999年(H.11年) 9月15日	15.0	0.65672				
45	2019年(R.1年) 6月22日	14.5	0.67164				
46	1951年(S.26年) 8月12日	14.0	0.68657				
47	1995年(H.7年) 8月16日	13.5	0.70149				
48	1950年(S.25年) 8月 4日	12.9	0.71642				
49	1976年(S.51年) 9月11日	12.5	0.73134				
50	1975年(S.50年) 9月17日	12.0	0.74627				
51	1965年(S.40年) 7月 1日	11.5	0.76119				
52	1969年(S.44年) 7月 5日	11.5	0.77612				
53	1956年(S.31年) 6月21日	11.2	0.79104				
54	1978年(S.53年) 6月19日	11.0	0.80597				
55	2000年(H.12年) 7月18日	11.0	0.82090				
56	2014年(H.26年) 8月24日	11.0	0.83582				
57	1958年(S.33年) 7月12日	10.0	0.85075				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～令和2年（資料数：66個）

資料の種類：30分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2001年(H.13年)7月16日	37.0	0.01493	58	1969年(S.44年)7月5日	12.5	0.86567
2	1994年(H.6年)7月8日	33.0	0.02985	59	1975年(S.50年)9月17日	12.0	0.88060
3	1981年(S.56年)7月22日	32.0	0.04478	60	1979年(S.54年)5月27日	12.0	0.89552
4	1968年(S.43年)8月3日	31.5	0.05970	61	1958年(S.33年)9月18日	11.5	0.91045
5	1963年(S.38年)7月29日	31.0	0.07463	62	1964年(S.39年)7月21日	10.0	0.92537
6	1959年(S.34年)6月15日	29.5	0.08955	63	1984年(S.59年)9月3日	10.0	0.94030
7	2003年(H.15年)8月25日	29.5	0.10448	64	1986年(S.61年)8月5日	10.0	0.95522
8	1962年(S.37年)7月14日	29.0	0.11940	65	1957年(S.32年)6月1日	8.5	0.97015
9	1983年(S.58年)9月8日	29.0	0.13433	66	1988年(S.63年)8月28日	8.0	0.98507
10	1996年(H.8年)7月31日	29.0	0.14925				
11	1970年(S.45年)7月30日	27.0	0.16418				
12	2013年(H.25年)7月27日	27.0	0.17910				
13	1973年(S.48年)8月26日	26.0	0.19403				
14	2009年(H.21年)7月25日	25.5	0.20896				
15	2020年(R.2年)7月21日	25.5	0.22388				
16	1987年(S.62年)8月9日	25.0	0.23881				
17	2017年(H.29年)7月22日	25.0	0.25373				
18	1998年(H.10年)8月6日	24.5	0.26866				
19	2002年(H.14年)8月12日	24.5	0.28358				
20	2007年(H.19年)9月7日	24.5	0.29851				
21	1954年(S.29年)7月25日	24.1	0.31343				
22	1953年(S.28年)8月2日	23.5	0.32836				
23	2010年(H.22年)8月3日	23.5	0.34328				
24	1961年(S.36年)8月20日	23.0	0.35821				
25	1980年(S.55年)7月25日	23.0	0.37313				
26	2005年(H.17年)7月1日	22.5	0.38806				
27	1966年(S.41年)7月19日	21.0	0.40299				
28	1997年(H.9年)8月12日	21.0	0.41791				
29	2011年(H.23年)7月9日	21.0	0.43284				
30	1999年(H.11年)9月15日	20.5	0.44776				
31	2015年(H.27年)7月15日	20.5	0.46269				
32	2006年(H.18年)8月18日	20.0	0.47761				
33	1972年(S.47年)8月5日	19.0	0.49254				
34	1985年(S.60年)7月22日	19.0	0.50746				
35	2004年(H.16年)8月17日	19.0	0.52239				
36	2008年(H.20年)9月7日	19.0	0.53731				
37	1950年(S.25年)8月4日	18.8	0.55224				
38	1955年(S.30年)8月6日	18.8	0.56716				
39	1967年(S.42年)6月4日	18.0	0.58209				
40	1974年(S.49年)9月8日	17.5	0.59701				
41	2019年(R.1年)6月22日	17.5	0.61194				
42	1952年(S.27年)7月10日	17.0	0.62687				
43	1971年(S.46年)8月29日	17.0	0.64179				
44	2012年(H.24年)9月6日	17.0	0.65672				
45	2018年(H.30年)8月26日	17.0	0.67164				
46	2000年(H.12年)7月13日	16.5	0.68657				
47	1995年(H.7年)8月16日	15.5	0.70149				
48	1960年(S.35年)7月27日	15.0	0.71642				
49	1978年(S.53年)6月19日	15.0	0.73134				
50	1956年(S.31年)7月17日	14.6	0.74627				
51	2014年(H.26年)8月24日	14.5	0.76119				
52	1951年(S.26年)8月12日	14.0	0.77612				
53	1976年(S.51年)9月11日	14.0	0.79104				
54	1977年(S.52年)9月19日	14.0	0.80597				
55	1982年(S.57年)9月12日	14.0	0.82090				
56	1965年(S.40年)9月12日	13.5	0.83582				
57	2016年(H.28年)8月22日	13.5	0.85075				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～令和2年（資料数：66個）

資料の種類：40分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1983年(S. 58年) 9月 8日	41.0	0.01493	58	1951年(S. 26年) 8月12日	14.0	0.86567
2	1962年(S. 37年) 7月14日	39.0	0.02985	59	1964年(S. 39年) 7月21日	14.0	0.88060
3	2001年(H. 13年) 7月16日	37.5	0.04478	60	1979年(S. 54年) 5月27日	14.0	0.89552
4	1994年(H. 6年) 7月 8日	37.0	0.05970	61	1969年(S. 44年) 7月 5日	13.5	0.91045
5	2003年(H. 15年) 8月25日	36.5	0.07463	62	1975年(S. 50年) 9月17日	12.0	0.92537
6	1968年(S. 43年) 8月 3日	34.5	0.08955	63	1984年(S. 59年) 9月 3日	11.0	0.94030
7	1981年(S. 56年) 7月22日	33.0	0.10448	64	1986年(S. 61年) 8月 5日	11.0	0.95522
8	1963年(S. 38年) 7月29日	32.0	0.11940	65	1988年(S. 63年) 8月28日	10.0	0.97015
9	2013年(H. 25年) 7月27日	31.5	0.13433	66	1957年(S. 32年) 6月 1日	8.5	0.98507
10	1959年(S. 34年) 6月15日	30.5	0.14925				
11	1996年(H. 8年) 7月31日	30.5	0.16418				
12	1998年(H. 10年) 8月 6日	30.5	0.17910				
13	1987年(S. 62年) 8月 9日	29.0	0.19403				
14	2020年(R. 2年) 7月21日	29.0	0.20896				
15	2002年(H. 14年) 8月12日	28.0	0.22388				
16	1970年(S. 45年) 7月30日	27.5	0.23881				
17	1973年(S. 48年) 8月26日	27.0	0.25373				
18	2005年(H. 17年) 7月 1日	27.0	0.26866				
19	1961年(S. 36年) 8月20日	26.5	0.28358				
20	2010年(H. 22年) 8月 3日	26.5	0.29851				
21	2017年(H. 29年) 7月22日	26.5	0.31343				
22	1954年(S. 29年) 7月25日	26.2	0.32836				
23	2007年(H. 19年) 9月 7日	26.0	0.34328				
24	2009年(H. 21年) 7月25日	25.5	0.35821				
25	1997年(H. 9年) 8月12日	24.0	0.37313				
26	1953年(S. 28年) 8月 2日	23.9	0.38806				
27	1966年(S. 41年) 7月19日	23.5	0.40299				
28	1999年(H. 11年) 9月15日	23.5	0.41791				
29	1980年(S. 55年) 7月25日	23.0	0.43284				
30	1950年(S. 25年) 8月 4日	22.8	0.44776				
31	2011年(H. 23年) 7月 9日	22.5	0.46269				
32	1967年(S. 42年) 8月28日	22.0	0.47761				
33	2004年(H. 16年) 8月17日	21.5	0.49254				
34	2006年(H. 18年) 8月18日	21.5	0.50746				
35	2015年(H. 27年) 7月15日	21.5	0.52239				
36	1985年(S. 60年) 7月22日	21.0	0.53731				
37	2008年(H. 20年) 9月 7日	21.0	0.55224				
38	2000年(H. 12年) 7月13日	20.5	0.56716				
39	2019年(R. 1年) 6月22日	20.0	0.58209				
40	1955年(S. 30年) 8月 6日	19.2	0.59701				
41	1972年(S. 47年) 8月 5日	19.0	0.61194				
42	1982年(S. 57年) 9月12日	19.0	0.62687				
43	1974年(S. 49年) 9月 8日	18.0	0.64179				
44	1977年(S. 52年) 9月19日	18.0	0.65672				
45	2012年(H. 24年) 9月 6日	18.0	0.67164				
46	1952年(S. 27年) 7月10日	17.6	0.68657				
47	1956年(S. 31年) 7月17日	17.5	0.70149				
48	2016年(H. 28年) 8月22日	17.5	0.71642				
49	2018年(H. 30年) 8月26日	17.5	0.73134				
50	1971年(S. 46年) 6月28日	17.0	0.74627				
51	1995年(H. 7年) 8月16日	16.5	0.76119				
52	1965年(S. 40年) 7月16日	16.0	0.77612				
53	1978年(S. 53年) 6月19日	16.0	0.79104				
54	2014年(H. 26年) 8月24日	15.5	0.80597				
55	1960年(S. 35年) 7月27日	15.0	0.82090				
56	1958年(S. 33年) 9月18日	14.5	0.83582				
57	1976年(S. 51年) 9月11日	14.5	0.85075				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～令和2年（資料数：66個）

資料の種類：50分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1983年(S. 58年) 9月 8日	49.0	0.01493	58	1979年(S. 54年) 5月27日	15.0	0.86567
2	1962年(S. 37年) 7月14日	46.5	0.02985	59	1976年(S. 51年) 6月14日	14.5	0.88060
3	1994年(H. 6年) 7月 8日	38.0	0.04478	60	1951年(S. 26年) 8月12日	14.0	0.89552
4	2001年(H. 13年) 7月16日	37.5	0.05970	61	1969年(S. 44年) 7月 5日	14.0	0.91045
5	2003年(H. 15年) 8月25日	37.5	0.07463	62	1986年(S. 61年) 8月 5日	14.0	0.92537
6	1998年(H. 10年) 8月 6日	35.5	0.08955	63	1984年(S. 59年) 9月 3日	13.0	0.94030
7	1968年(S. 43年) 8月 3日	35.0	0.10448	64	1988年(S. 63年) 8月28日	13.0	0.95522
8	2013年(H. 25年) 7月27日	35.0	0.11940	65	1975年(S. 50年) 9月17日	12.0	0.97015
9	1981年(S. 56年) 7月22日	34.0	0.13433	66	1957年(S. 32年) 6月 1日	8.5	0.98507
10	1963年(S. 38年) 7月29日	32.5	0.14925				
11	2020年(R. 2年) 7月21日	31.5	0.16418				
12	1987年(S. 62年) 8月 9日	31.0	0.17910				
13	1959年(S. 34年) 6月15日	30.5	0.19403				
14	1996年(H. 8年) 7月31日	30.5	0.20896				
15	2010年(H. 22年) 8月 3日	30.0	0.22388				
16	1967年(S. 42年) 8月28日	29.0	0.23881				
17	2002年(H. 14年) 8月12日	28.5	0.25373				
18	1973年(S. 48年) 8月26日	28.0	0.26866				
19	2005年(H. 17年) 7月 1日	28.0	0.28358				
20	2017年(H. 29年) 7月14日	28.0	0.29851				
21	1961年(S. 36年) 8月20日	27.5	0.31343				
22	1970年(S. 45年) 7月30日	27.5	0.32836				
23	2007年(H. 19年) 9月 7日	27.5	0.34328				
24	1954年(S. 29年) 8月25日	26.8	0.35821				
25	2011年(H. 23年) 7月 9日	26.0	0.37313				
26	1950年(S. 25年) 8月 4日	25.7	0.38806				
27	2009年(H. 21年) 7月25日	25.5	0.40299				
28	1966年(S. 41年) 7月19日	25.0	0.41791				
29	1997年(H. 9年) 8月12日	25.0	0.43284				
30	1953年(S. 28年) 8月 2日	24.5	0.44776				
31	1999年(H. 11年) 9月15日	24.5	0.46269				
32	2004年(H. 16年) 8月17日	24.5	0.47761				
33	2008年(H. 20年) 8月16日	24.5	0.49254				
34	1982年(S. 57年) 9月12日	24.0	0.50746				
35	1980年(S. 55年) 7月25日	23.0	0.52239				
36	1985年(S. 60年) 7月12日	23.0	0.53731				
37	2000年(H. 12年) 7月13日	23.0	0.55224				
38	2006年(H. 18年) 8月18日	22.5	0.56716				
39	2016年(H. 28年) 8月22日	22.5	0.58209				
40	1977年(S. 52年) 9月19日	22.0	0.59701				
41	2015年(H. 27年) 7月15日	22.0	0.61194				
42	2019年(R. 1年) 10 12日	22.0	0.62687				
43	1956年(S. 31年) 7月17日	21.9	0.64179				
44	1971年(S. 46年) 6月28日	21.5	0.65672				
45	1965年(S. 40年) 9月12日	21.0	0.67164				
46	1955年(S. 30年) 8月 6日	20.1	0.68657				
47	1972年(S. 47年) 8月 5日	19.5	0.70149				
48	1952年(S. 27年) 7月10日	19.3	0.71642				
49	1978年(S. 53年) 6月19日	19.0	0.73134				
50	2012年(H. 24年) 9月 6日	18.5	0.74627				
51	1974年(S. 49年) 9月 8日	18.0	0.76119				
52	1995年(H. 7年) 8月16日	18.0	0.77612				
53	1958年(S. 33年) 9月18日	17.5	0.79104				
54	2018年(H. 30年) 8月26日	17.5	0.80597				
55	2014年(H. 26年) 8月24日	16.5	0.82090				
56	1960年(S. 35年) 7月27日	15.0	0.83582				
57	1964年(S. 39年) 7月21日	15.0	0.85075				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～令和2年（資料数：66個）

資料の種類：60分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1983年(S. 58年) 9月 8日	57.0	0.01493	58	1986年(S. 61年) 8月 5日	16.0	0.86567
2	1962年(S. 37年) 7月14日	48.0	0.02985	59	1976年(S. 51年) 6月14日	15.5	0.88060
3	2003年(H. 15年) 8月25日	40.0	0.04478	60	1960年(S. 35年) 7月27日	15.0	0.89552
4	1994年(H. 6年) 7月 8日	38.5	0.05970	61	1969年(S. 44年) 7月 5日	15.0	0.91045
5	2001年(H. 13年) 7月16日	37.5	0.07463	62	1979年(S. 54年) 5月27日	15.0	0.92537
6	2013年(H. 25年) 7月27日	37.0	0.08955	63	1951年(S. 26年) 8月12日	14.0	0.94030
7	1998年(H. 10年) 8月 6日	36.5	0.10448	64	1988年(S. 63年) 8月28日	13.0	0.95522
8	1968年(S. 43年) 8月 3日	35.0	0.11940	65	1975年(S. 50年) 9月17日	12.0	0.97015
9	1981年(S. 56年) 7月22日	34.0	0.13433	66	1957年(S. 32年) 7月23日	9.5	0.98507
10	1987年(S. 62年) 8月 9日	34.0	0.14925				
11	2020年(R. 2年) 7月21日	34.0	0.16418				
12	1967年(S. 42年) 8月28日	33.0	0.17910				
13	1963年(S. 38年) 7月29日	32.5	0.19403				
14	1959年(S. 34年) 6月15日	31.0	0.20896				
15	2007年(H. 19年) 9月 7日	31.0	0.22388				
16	2010年(H. 22年) 8月 3日	31.0	0.23881				
17	1996年(H. 8年) 7月31日	30.5	0.25373				
18	2011年(H. 23年) 7月 9日	29.5	0.26866				
19	2017年(H. 29年) 8月25日	29.5	0.28358				
20	2002年(H. 14年) 8月12日	29.0	0.29851				
21	1970年(S. 45年) 7月30日	28.5	0.31343				
22	2005年(H. 17年) 7月 1日	28.5	0.32836				
23	1961年(S. 36年) 8月20日	28.0	0.34328				
24	1973年(S. 48年) 8月26日	28.0	0.35821				
25	1950年(S. 25年) 8月 4日	27.7	0.37313				
26	1954年(S. 29年) 7月25日	27.2	0.38806				
27	2008年(H. 20年) 8月16日	27.0	0.40299				
28	2000年(H. 12年) 8月 2日	26.5	0.41791				
29	1953年(S. 28年) 8月 2日	26.0	0.43284				
30	1977年(S. 52年) 9月19日	26.0	0.44776				
31	1985年(S. 60年) 7月22日	26.0	0.46269				
32	1997年(H. 9年) 8月12日	26.0	0.47761				
33	1999年(H. 11年) 9月15日	26.0	0.49254				
34	2004年(H. 16年) 8月17日	26.0	0.50746				
35	2019年(R. 1年) 10 12日	26.0	0.52239				
36	2009年(H. 21年) 7月25日	25.5	0.53731				
37	1966年(S. 41年) 7月19日	25.0	0.55224				
38	1982年(S. 57年) 9月12日	25.0	0.56716				
39	1956年(S. 31年) 7月17日	24.8	0.58209				
40	2016年(H. 28年) 8月22日	24.5	0.59701				
41	2006年(H. 18年) 9月 7日	24.0	0.61194				
42	1955年(S. 30年) 8月 6日	23.6	0.62687				
43	1971年(S. 46年) 6月28日	23.0	0.64179				
44	1980年(S. 55年) 7月25日	23.0	0.65672				
45	2015年(H. 27年) 7月15日	22.0	0.67164				
46	1965年(S. 40年) 9月12日	21.5	0.68657				
47	1952年(S. 27年) 7月10日	21.1	0.70149				
48	1978年(S. 53年) 6月19日	21.0	0.71642				
49	1972年(S. 47年) 8月 5日	20.0	0.73134				
50	1958年(S. 33年) 9月18日	19.5	0.74627				
51	1995年(H. 7年) 8月16日	19.0	0.76119				
52	2012年(H. 24年) 9月30日	19.0	0.77612				
53	1974年(S. 49年) 9月 8日	18.0	0.79104				
54	2018年(H. 30年) 8月26日	17.5	0.80597				
55	1964年(S. 39年) 7月21日	17.0	0.82090				
56	2014年(H. 26年) 8月24日	16.5	0.83582				
57	1984年(S. 59年) 9月 3日	16.0	0.85075				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～令和2年（資料数：66個）

資料の種類：90分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1983年(S. 58年) 9月 8日	65.0	0.01493	58	1984年(S. 59年) 9月 3日	19.0	0.86567
2	1962年(S. 37年) 7月14日	62.0	0.02985	59	2018年(H. 30年) 8月26日	18.5	0.88060
3	2003年(S. 15年) 8月25日	57.0	0.04478	60	1988年(S. 63年) 7月16日	18.0	0.89552
4	1967年(S. 42年) 8月23日	43.5	0.05970	61	1960年(S. 35年) 5月28日	17.5	0.91045
5	1998年(H. 10年) 8月 6日	43.5	0.07463	62	1964年(S. 39年) 7月21日	17.0	0.92537
6	1950年(S. 25年) 6月 4日	42.1	0.08955	63	1969年(S. 44年) 8月23日	16.0	0.94030
7	2013年(H. 25年) 7月27日	39.5	0.10448	64	1951年(S. 26年) 8月12日	14.0	0.95522
8	2017年(H. 29年) 8月25日	39.0	0.11940	65	1957年(S. 32年) 7月23日	12.0	0.97015
9	1994年 (H. 6年) 7月 8日	38.5	0.13433	66	1975年(S. 50年) 9月17日	12.0	0.98507
10	2019年 (R. 1年) 10 12日	38.5	0.14925				
11	2001年(S. 13年) 7月16日	38.0	0.16418				
12	1981年(S. 56年) 7月22日	37.0	0.17910				
13	2011年(H. 23年) 7月 9日	37.0	0.19403				
14	2020年 (R. 2年) 7月21日	36.5	0.20896				
15	1968年(S. 43年) 8月 3日	35.0	0.22388				
16	2008年(H. 20年) 8月16日	34.5	0.23881				
17	1982年(S. 57年) 9月12日	34.0	0.25373				
18	1987年(S. 62年) 8月 9日	34.0	0.26866				
19	2007年(S. 19年) 9月 7日	33.5	0.28358				
20	2010年(H. 22年) 6月29日	33.5	0.29851				
21	1959年(S. 34年) 9月12日	32.5	0.31343				
22	1963年(S. 38年) 7月29日	32.5	0.32836				
23	2016年(H. 28年) 8月22日	32.5	0.34328				
24	1973年(S. 48年) 8月26日	31.5	0.35821				
25	1956年(S. 31年) 7月17日	31.2	0.37313				
26	1996年 (H. 8年) 7月31日	30.5	0.38806				
27	2002年(S. 14年) 8月12日	30.5	0.40299				
28	1980年(S. 55年) 7月23日	30.0	0.41791				
29	1985年(S. 60年) 7月22日	30.0	0.43284				
30	2000年(S. 12年) 8月 2日	30.0	0.44776				
31	2006年(S. 18年) 9月 7日	30.0	0.46269				
32	1961年(S. 36年) 8月20日	29.5	0.47761				
33	1999年(S. 11年) 9月15日	29.0	0.49254				
34	1970年(S. 45年) 7月30日	28.5	0.50746				
35	2005年(S. 17年) 7月 1日	28.5	0.52239				
36	1977年(S. 52年) 9月19日	28.0	0.53731				
37	2004年(S. 16年) 8月17日	28.0	0.55224				
38	1954年(S. 29年) 7月25日	27.9	0.56716				
39	1971年(S. 46年) 6月28日	27.5	0.58209				
40	1997年 (H. 9年) 9月 8日	27.5	0.59701				
41	1952年(S. 27年) 8月24日	27.4	0.61194				
42	1953年(S. 28年) 8月 2日	27.1	0.62687				
43	1958年(S. 33年) 9月18日	27.0	0.64179				
44	1966年(S. 41年) 7月19日	27.0	0.65672				
45	1955年(S. 30年) 8月 6日	25.8	0.67164				
46	2009年(H. 21年) 7月25日	25.5	0.68657				
47	1978年(S. 53年) 6月19日	25.0	0.70149				
48	1986年(S. 61年) 8月 5日	25.0	0.71642				
49	2014年(H. 26年) 7月 9日	25.0	0.73134				
50	1995年 (H. 7年) 8月16日	24.0	0.74627				
51	2015年(H. 27年) 9月10日	24.0	0.76119				
52	1965年(S. 40年) 9月12日	23.0	0.77612				
53	2012年(H. 24年) 9月30日	22.0	0.79104				
54	1974年(S. 49年) 9月 7日	21.0	0.80597				
55	1972年(S. 47年) 8月 5日	20.5	0.82090				
56	1976年(S. 51年) 8月13日	20.0	0.83582				
57	1979年(S. 54年) 5月27日	19.0	0.85075				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～令和2年（資料数：66個）

資料の種類：120分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1983年(S. 58年) 9月 8日	72.0	0. 01493	58	1984年(S. 59年) 9月 3日	21.0	0. 86567
2	1962年(S. 37年) 7月14日	66.0	0. 02985	59	1988年(S. 63年) 7月16日	21.0	0. 88060
3	2003年(H. 15年) 8月25日	58.0	0. 04478	60	1972年(S. 47年) 8月 5日	20.5	0. 89552
4	1967年(S. 42年) 8月29日	53.0	0. 05970	61	2018年(H. 30年) 8月26日	20.5	0. 91045
5	2019年(R. 1年) 10 12日	50.0	0. 07463	62	1964年(S. 39年) 9月21日	18.0	0. 92537
6	1998年(H. 10年) 8月 6日	46.0	0. 08955	63	1969年(S. 44年) 8月23日	18.0	0. 94030
7	2017年(H. 29年) 8月25日	45.5	0. 10448	64	1957年(S. 32年) 7月23日	15.0	0. 95522
8	1950年(S. 25年) 6月 4日	44.1	0. 11940	65	1951年(S. 26年) 8月12日	14.0	0. 97015
9	1982年(S. 57年) 9月12日	41.0	0. 13433	66	1975年(S. 50年) 6月25日	12.0	0. 98507
10	2013年(H. 25年) 7月27日	40.0	0. 14925				
11	1981年(S. 56年) 7月22日	39.0	0. 16418				
12	2008年(H. 20年) 8月16日	39.0	0. 17910				
13	1994年(H. 6年) 7月 8日	38.5	0. 19403				
14	2001年(H. 13年) 7月16日	38.0	0. 20896				
15	1977年(S. 52年) 9月19日	37.0	0. 22388				
16	1987年(S. 62年) 8月 9日	37.0	0. 23881				
17	2002年(H. 14年) 7月11日	37.0	0. 25373				
18	2011年(H. 23年) 7月 9日	37.0	0. 26866				
19	2020年(R. 2年) 7月21日	37.0	0. 28358				
20	2007年(H. 19年) 9月 7日	36.5	0. 29851				
21	2010年(H. 22年) 6月29日	36.0	0. 31343				
22	2016年(H. 28年) 8月22日	35.5	0. 32836				
23	1958年(S. 33年) 9月18日	35.0	0. 34328				
24	1968年(S. 43年) 8月 3日	35.0	0. 35821				
25	2000年(H. 12年) 7月18日	35.0	0. 37313				
26	1959年(S. 34年) 9月12日	34.5	0. 38806				
27	1997年(H. 9年) 9月 8日	34.0	0. 40299				
28	1963年(S. 38年) 7月29日	33.0	0. 41791				
29	1978年(S. 53年) 6月26日	33.0	0. 43284				
30	1952年(S. 27年) 8月24日	32.5	0. 44776				
31	1973年(S. 48年) 8月26日	32.5	0. 46269				
32	1999年(H. 11年) 9月15日	32.5	0. 47761				
33	2006年(H. 18年) 9月 7日	32.5	0. 49254				
34	1956年(S. 31年) 7月17日	32.2	0. 50746				
35	1961年(S. 36年) 8月20日	31.5	0. 52239				
36	1966年(S. 41年) 7月19日	31.5	0. 53731				
37	1980年(S. 55年) 7月23日	31.0	0. 55224				
38	1996年(H. 8年) 7月31日	30.5	0. 56716				
39	1971年(S. 46年) 8月23日	30.0	0. 58209				
40	1985年(S. 60年) 7月22日	30.0	0. 59701				
41	1953年(S. 28年) 8月12日	29.5	0. 61194				
42	2004年(H. 16年) 8月17日	29.5	0. 62687				
43	2009年(H. 21年) 7月25日	29.0	0. 64179				
44	1970年(S. 45年) 7月30日	28.5	0. 65672				
45	2005年(H. 17年) 7月 1日	28.5	0. 67164				
46	1986年(S. 61年) 8月 5日	28.0	0. 68657				
47	1954年(S. 29年) 7月25日	27.9	0. 70149				
48	1995年(H. 7年) 8月16日	27.0	0. 71642				
49	2014年(H. 26年) 7月 9日	26.5	0. 73134				
50	2015年(H. 27年) 9月10日	26.5	0. 74627				
51	1955年(S. 30年) 8月 6日	25.9	0. 76119				
52	1960年(S. 35年) 5月28日	24.0	0. 77612				
53	1965年(S. 40年) 9月12日	24.0	0. 79104				
54	2012年(H. 24年) 9月30日	23.5	0. 80597				
55	1974年(S. 49年) 9月 7日	23.0	0. 82090				
56	1976年(S. 51年) 8月13日	23.0	0. 83582				
57	1979年(S. 54年) 5月27日	21.0	0. 85075				

観測資料順位表

米沢

昭和25年～令和2年（資料数：66個）

資料の種類：180分間雨量

順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)	順位	生起年月日	雨量(mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1967年(S. 42年) 8月29日	76.5	0.01493	58	1965年(S. 40年) 9月21日	24.5	0.86567
2	1983年(S. 58年) 9月 8日	74.0	0.02985	59	1984年(S. 59年) 9月 3日	24.0	0.88060
3	1962年(S. 37年) 7月14日	73.5	0.04478	60	2018年(H. 30年) 5月18日	24.0	0.89552
4	2019年(R. 1年) 10月12日	68.5	0.05970	61	1979年(S. 54年) 5月27日	21.0	0.91045
5	2003年(H. 15年) 8月25日	60.5	0.07463	62	1972年(S. 47年) 5月15日	20.5	0.92537
6	2002年(H. 14年) 10月 1日	52.0	0.08955	63	1964年(S. 39年) 9月21日	20.0	0.94030
7	2017年(H. 29年) 8月25日	52.0	0.10448	64	1957年(S. 32年) 7月23日	18.0	0.95522
8	1950年(S. 25年) 6月 4日	51.7	0.11940	65	1975年(S. 50年) 6月25日	18.0	0.97015
9	2013年(H. 25年) 7月22日	50.5	0.13433	66	1951年(S. 26年) 7月 9日	16.0	0.98507
10	1982年(S. 57年) 9月12日	50.0	0.14925				
11	1998年(H. 10年) 9月16日	48.5	0.16418				
12	1977年(S. 52年) 9月19日	48.0	0.17910				
13	1999年(H. 11年) 9月15日	47.5	0.19403				
14	1978年(S. 53年) 6月26日	47.0	0.20896				
15	2016年(H. 28年) 8月22日	45.5	0.22388				
16	1952年(S. 27年) 8月24日	45.0	0.23881				
17	1959年(S. 34年) 9月12日	44.5	0.25373				
18	1956年(S. 31年) 7月17日	42.8	0.26866				
19	1994年(H. 6年) 7月 8日	42.0	0.28358				
20	1997年(H. 9年) 9月 8日	41.5	0.29851				
21	2000年(H. 12年) 7月18日	41.5	0.31343				
22	2008年(H. 20年) 8月16日	41.5	0.32836				
23	2020年(R. 2年) 7月21日	41.5	0.34328				
24	1958年(S. 33年) 9月18日	40.5	0.35821				
25	1971年(S. 46年) 6月28日	40.5	0.37313				
26	2010年(H. 22年) 9月22日	40.5	0.38806				
27	2011年(H. 23年) 7月 9日	40.5	0.40299				
28	1981年(S. 56年) 7月22日	40.0	0.41791				
29	2007年(H. 19年) 9月 7日	40.0	0.43284				
30	1986年(S. 61年) 8月 5日	39.0	0.44776				
31	2001年(H. 13年) 7月16日	38.0	0.46269				
32	1974年(S. 49年) 9月 8日	37.5	0.47761				
33	1987年(S. 62年) 8月 9日	37.0	0.49254				
34	2006年(H. 18年) 7月15日	36.5	0.50746				
35	1973年(S. 48年) 8月26日	36.0	0.52239				
36	1968年(S. 43年) 8月 3日	35.0	0.53731				
37	1996年(H. 8年) 9月22日	35.0	0.55224				
38	2004年(H. 16年) 6月 7日	35.0	0.56716				
39	1966年(S. 41年) 9月25日	34.0	0.58209				
40	1963年(S. 38年) 7月29日	33.0	0.59701				
41	1980年(S. 55年) 7月23日	33.0	0.61194				
42	1985年(S. 60年) 7月22日	33.0	0.62687				
43	1961年(S. 36年) 8月20日	32.5	0.64179				
44	1995年(H. 7年) 8月16日	32.5	0.65672				
45	2014年(H. 26年) 7月 9日	31.5	0.67164				
46	1953年(S. 28年) 8月12日	31.1	0.68657				
47	2005年(H. 17年) 7月 1日	29.0	0.70149				
48	2009年(H. 21年) 7月25日	29.0	0.71642				
49	2015年(H. 27年) 9月 7日	29.0	0.73134				
50	1970年(S. 45年) 7月30日	28.5	0.74627				
51	1976年(S. 51年) 8月13日	28.5	0.76119				
52	1954年(S. 29年) 7月25日	27.9	0.77612				
53	2012年(H. 24年) 5月 4日	27.5	0.79104				
54	1955年(S. 30年) 10月 9日	26.6	0.80597				
55	1960年(S. 35年) 5月28日	26.0	0.82090				
56	1969年(S. 44年) 10月 8日	25.0	0.83582				
57	1988年(S. 63年) 8月28日	25.0	0.85075				



## 6. 短時間確率降雨強度



## 6. 短時間確率降雨強度

### 6.1. 短時間雨量の確率解析

収集した4降雨観測所の時間雨量を用いて、中小河川改修の手引き（案）（平成11年9月）（以下、手引き案という）に基づく確率統計解析により観測所の年最大雨量の超過確率の算定を行い、超過確率（1/2、1/3、1/5、1/10、1/20、1/30、1/50、1/70、1/100、1/200）毎に短時間降雨強度式を作成した。

確率統計解析に用いた確率分布は、極値分布3手法（グンベル分布、一般化極値（GEV）分布、平方根指数型最大値（SQRT-ET）分布）とし、SLSCにより適合度評価を行う。この3手法で適合度がよくない場合には、他の分布に対する適合度評価を行う。選定された確率分布モデル（ $SLSC \leq 0.04$ のもの）のうち、jackknife法により推定誤差を算出した上で計画降雨量を判断した。

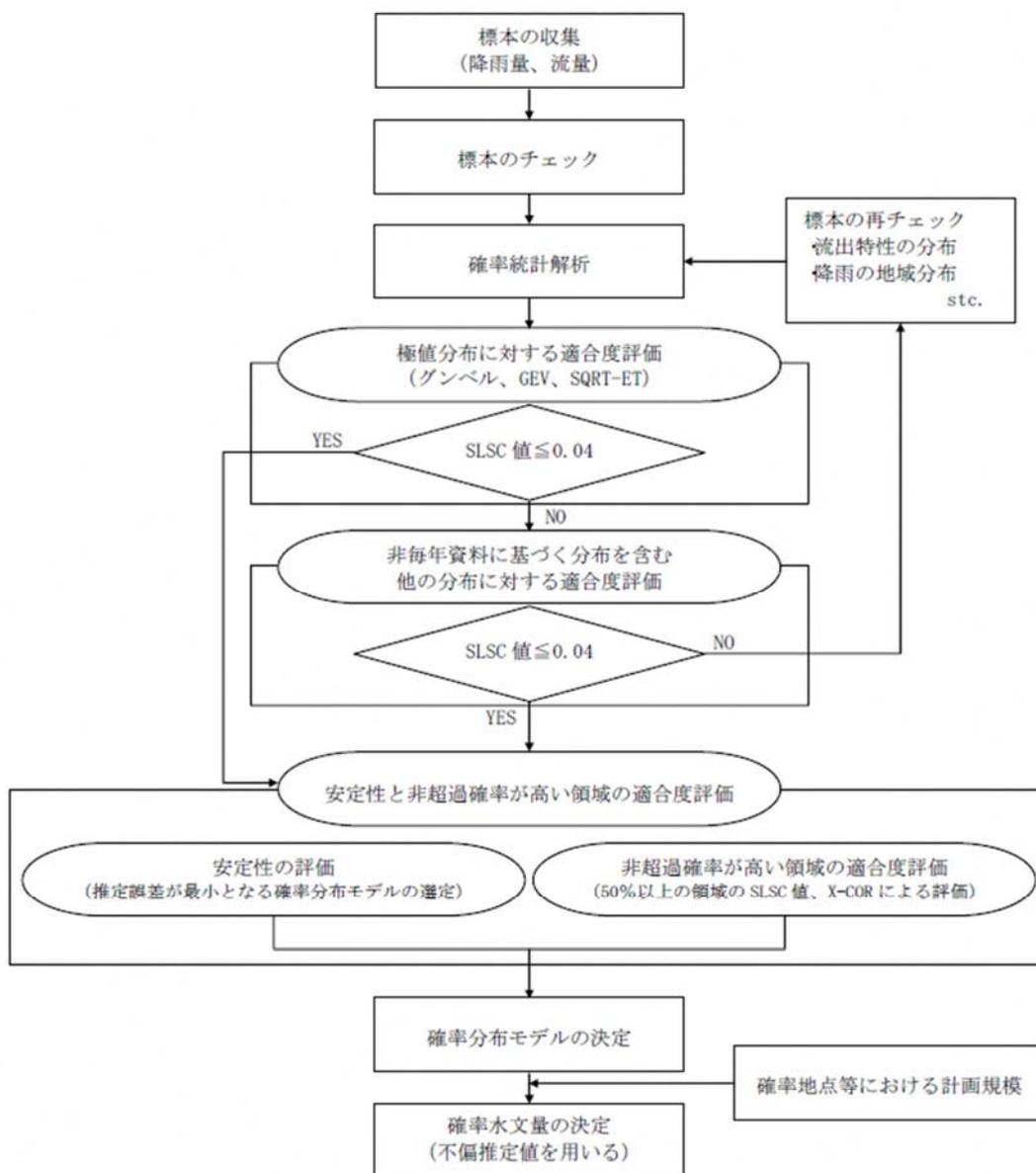


図 6.1-1 確率水文量算定フロー

## 6.2. 短時間降雨強度式の算定

### (1) 降雨強度式算定に用いる確率分布モデル

降雨強度式算定に用いる確率分布モデルは、SLSC $\leq$ 0.04 で Jackknife 推定誤差が最小となる **Gumbel 法**を使用する。

ただし、新庄観測所では、降雨継続時間 10 分から 60 分までは誤差最小となる Gumbel 法を採用するが、90 分から 180 分は第 1 位の雨量が突出して大きいため、Gumbel 法の適合が悪くなる。このため 90 分から 180 分は、高確率年で確率分布曲線が湾曲して適合度が良くなる GEV 法を採用した。

### (2) 降雨強度式の型式

降雨強度式は、既往検討で採用されている以下の君島式とする。

$$r = \frac{a}{t^n + b}$$

君島式における n の最適値検索は、n を 0.10 から 0.99 まで 0.01 ピッチで変化させ、偏差  $\sigma$  が最小となる n を最適値とした。偏差は以下の式により算定する。

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (r_{io} - r_i)^2}$$

$\sigma$  : 偏差

N : 資料数

$r_{io}$  : 入力する確率降雨強度 (mm/hr)

$r_i$  : 降雨強度式による算定値 (mm/hr)

明治41年～令和2年（資料数：113 個）

山形

係数	確率年									
	200	100	70	50	30	20	10	5	3	2
n	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79
a	2869.8	2621.6	2371.5	2256.8	2086.2	1845.2	1536.6	1242.3	1016.7	825.90
b	10.7648	10.7890	10.0465	10.0514	10.1746	9.3648	8.7948	8.1924	7.6936	7.2060
$\sigma$	1.29	1.12	1.04	0.95	0.83	0.76	0.55	0.41	0.27	0.16

昭和32年～令和2年（資料数：64 個）

新庄

係数	確率年									
	200	100	70	50	30	20	10	5	3	2
n	0.34	0.46	0.51	0.57	0.64	0.69	0.75	0.80	0.81	0.77
a	318.5	557	673.2	857.5	1083.1	1253.7	1386	1435.4	1260.5	867.2
b	-0.0534	1.2182	1.964	3.2518	5.1439	6.8751	9.044	11.3608	11.3402	8.1279
$\sigma$	4.41	2.68	1.98	1.52	1.00	0.78	0.77	0.82	0.76	0.61

昭和12年～令和2年（資料数：84 個）

酒田

係数	確率年									
	200	100	70	50	30	20	10	5	3	2
n	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.77	0.76	0.74	0.73	0.72
a	3906.3	3350.7	3006.3	2693.8	2463.1	2045.8	1661.8	1240.6	990.0	778.9
b	19.2296	17.3842	15.9306	14.4895	14.0347	11.7273	10.0304	7.7056	6.3341	4.9037
$\sigma$	1.61	1.40	1.33	1.26	1.11	1.01	0.82	0.60	0.47	0.34

昭和25年～令和2年（H.1～H.5年欠測）（資料数：66 個）

米沢

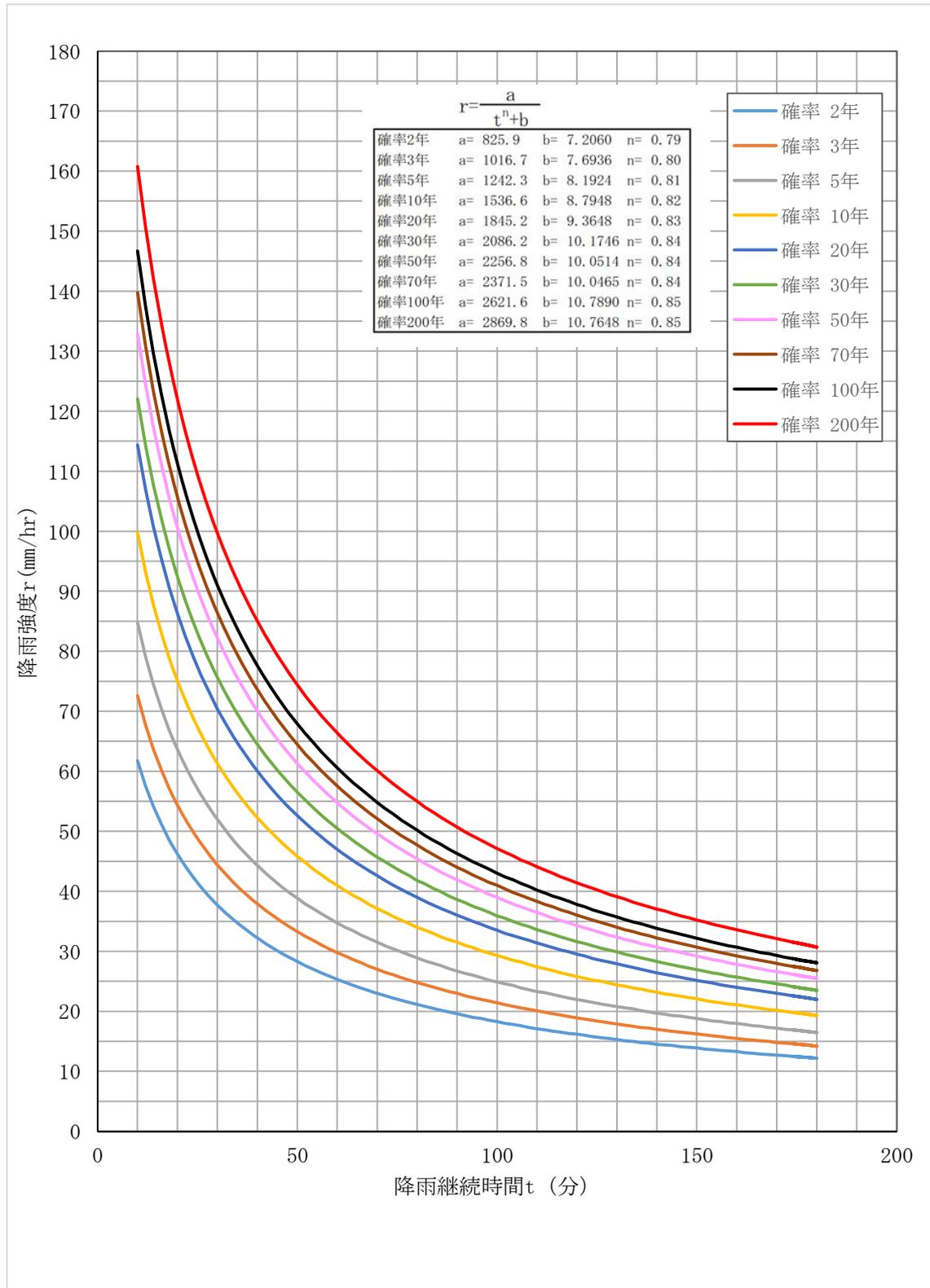
係数	確率年									
	200	100	70	50	30	20	10	5	3	2
n	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83
a	2934.3	2694.8	2572.3	2455.1	2165.4	2029.1	1704.0	1398.1	1162.4	963.4
b	12.0410	12.0558	12.1186	12.1456	11.3089	11.3230	10.5715	9.9049	9.3283	8.8018
$\sigma$	1.66	1.47	1.38	1.28	1.13	1.03	0.81	0.62	0.47	0.33

山形降雨強度表

明治41年～令和2年(資料数：113個)

降雨強度式の係数 $r=a/(t^n +b)$ (mm/hr)										
n	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79
a	2869.8	2621.6	2371.5	2256.8	2086.2	1845.2	1536.6	1242.3	1016.7	825.90
b	10.7648	10.7890	10.0465	10.0514	10.1746	9.3648	8.7948	8.1924	7.6936	7.2060
t	確率年									
(分)	200	100	70	50	30	20	10	5	3	2
10	160.8	146.7	139.8	133.0	122.1	114.4	99.8	84.8	72.6	61.8
15	138.3	126.2	119.9	114.1	104.8	98.0	85.3	72.4	61.9	52.6
20	122.0	111.3	105.7	100.6	92.5	86.3	75.1	63.7	54.4	46.2
25	109.6	100.0	94.9	90.3	83.1	77.4	67.4	57.1	48.8	41.5
30	99.7	91.0	86.4	82.2	75.6	70.4	61.3	52.0	44.4	37.7
35	91.7	83.7	79.4	75.6	69.6	64.8	56.4	47.8	40.9	34.7
40	85.0	77.6	73.6	70.0	64.5	60.0	52.3	44.3	37.9	32.2
45	79.3	72.4	68.7	65.4	60.2	56.0	48.8	41.4	35.4	30.1
50	74.4	67.9	64.5	61.3	56.5	52.6	45.8	38.9	33.3	28.3
55	70.1	64.0	60.8	57.8	53.3	49.6	43.2	36.7	31.4	26.7
60	66.4	60.6	57.5	54.8	50.5	47.0	41.0	34.7	29.8	25.3
65	63.0	57.6	54.7	52.0	48.0	44.6	38.9	33.0	28.3	24.1
70	60.1	54.8	52.1	49.6	45.7	42.6	37.1	31.5	27.0	23.0
75	57.4	52.4	49.8	47.4	43.7	40.7	35.5	30.1	25.9	22.0
80	55.0	50.2	47.7	45.4	41.8	39.0	34.0	28.9	24.8	21.1
85	52.7	48.2	45.8	43.6	40.2	37.4	32.7	27.8	23.8	20.3
90	50.7	46.3	44.0	41.9	38.6	36.0	31.5	26.7	23.0	19.6
95	48.9	44.6	42.4	40.4	37.2	34.7	30.3	25.8	22.1	18.9
100	47.1	43.0	41.0	39.0	35.9	33.5	29.3	24.9	21.4	18.3
105	45.5	41.6	39.6	37.7	34.7	32.4	28.3	24.1	20.7	17.7
110	44.1	40.2	38.3	36.5	33.6	31.4	27.4	23.3	20.1	17.1
115	42.7	39.0	37.1	35.3	32.6	30.4	26.6	22.6	19.5	16.6
120	41.4	37.8	36.0	34.3	31.6	29.5	25.8	22.0	18.9	16.2
125	40.2	36.7	35.0	33.3	30.7	28.7	25.1	21.4	18.4	15.7
130	39.1	35.7	34.0	32.4	29.9	27.9	24.4	20.8	17.9	15.3
135	38.0	34.7	33.1	31.5	29.1	27.1	23.8	20.2	17.4	14.9
140	37.0	33.8	32.2	30.7	28.3	26.4	23.2	19.7	17.0	14.5
145	36.1	33.0	31.4	29.9	27.6	25.8	22.6	19.3	16.6	14.2
150	35.2	32.2	30.7	29.2	26.9	25.2	22.1	18.8	16.2	13.9
155	34.4	31.4	29.9	28.5	26.3	24.6	21.5	18.4	15.8	13.5
160	33.6	30.7	29.2	27.8	25.7	24.0	21.1	18.0	15.5	13.3
165	32.8	30.0	28.6	27.2	25.1	23.5	20.6	17.6	15.1	13.0
170	32.1	29.3	28.0	26.6	24.6	23.0	20.2	17.2	14.8	12.7
175	31.4	28.7	27.4	26.0	24.0	22.5	19.7	16.8	14.5	12.4
180	30.7	28.1	26.8	25.5	23.5	22.0	19.3	16.5	14.2	12.2

山形降雨強度曲線  
 (明治41年～令和2年(資料数:113個))

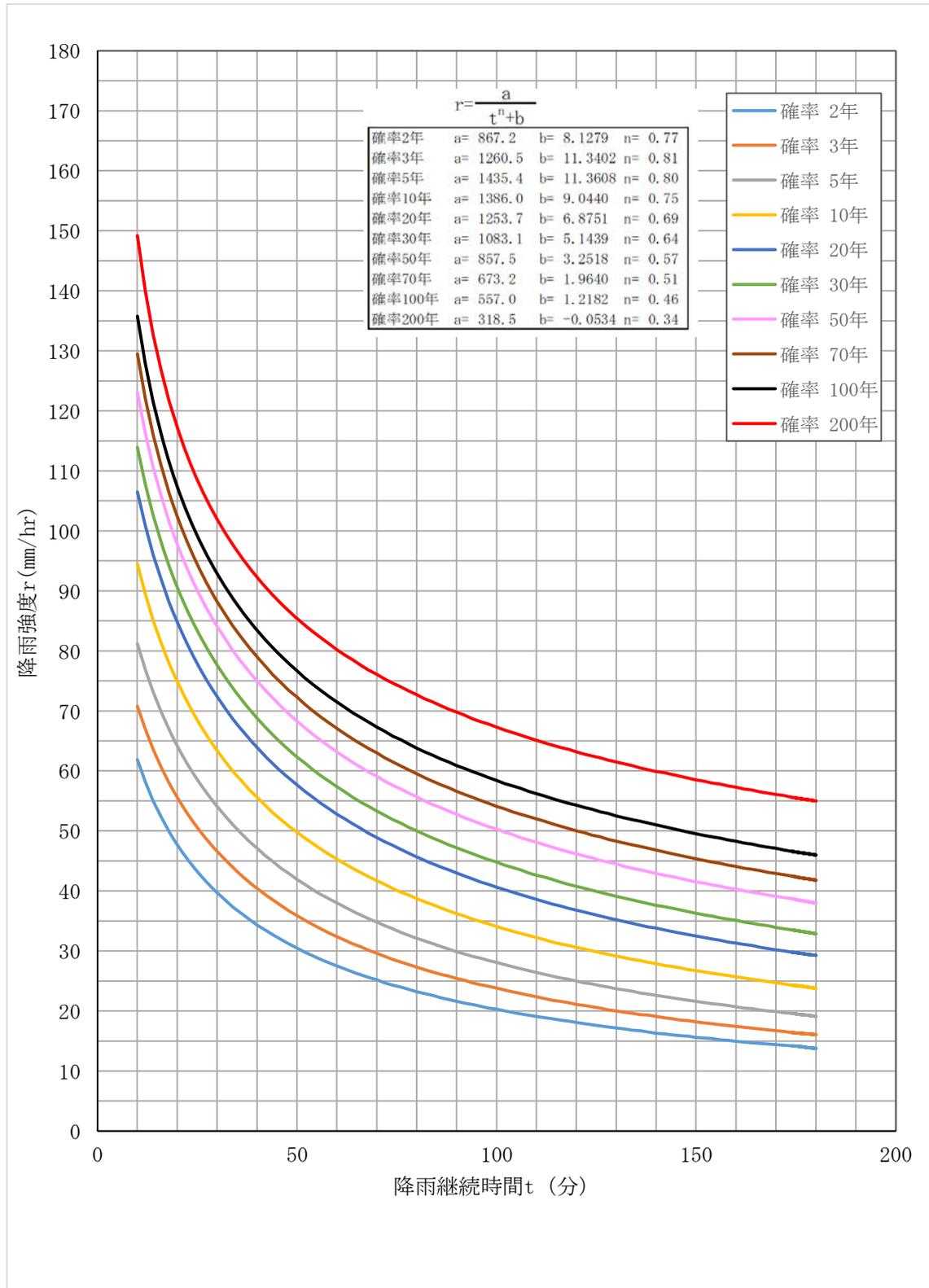


新庄降雨強度表

昭和32年～令和2年(資料数：64個)

降雨強度式の係数 $r=a/(t^n +b)$ (mm/hr)										
n	0.34	0.46	0.51	0.57	0.64	0.69	0.75	0.80	0.81	0.77
a	318.5	557	673.2	857.5	1083.1	1253.7	1386	1435.4	1260.5	867.2
b	-0.0534	1.2182	1.964	3.2518	5.1439	6.8751	9.044	11.3608	11.3402	8.1279
t (分)	確率年									
	200	100	70	50	30	20	10	5	3	2
10	149.2	135.8	129.5	123.1	113.9	106.5	94.5	81.2	70.8	61.9
15	129.6	118.7	113.3	108.1	100.3	93.9	83.2	71.5	62.1	53.6
20	117.3	107.4	102.4	97.8	90.7	84.8	74.9	64.2	55.6	47.7
25	108.6	99.2	94.5	90.1	83.4	77.9	68.5	58.6	50.6	43.2
30	101.9	92.9	88.2	84.1	77.6	72.4	63.4	54.1	46.6	39.7
35	96.6	87.7	83.2	79.1	72.8	67.8	59.1	50.3	43.2	36.8
40	92.3	83.4	79.0	75.0	68.8	63.9	55.6	47.1	40.4	34.3
45	88.6	79.8	75.4	71.4	65.3	60.6	52.5	44.3	38.0	32.3
50	85.4	76.7	72.3	68.3	62.3	57.7	49.8	41.9	35.9	30.5
55	82.7	73.9	69.5	65.6	59.7	55.1	47.4	39.8	34.0	28.9
60	80.2	71.5	67.1	63.2	57.4	52.8	45.3	38.0	32.4	27.5
65	78.0	69.3	64.9	61.0	55.2	50.8	43.4	36.3	30.9	26.3
70	76.1	67.3	63.0	59.1	53.3	48.9	41.7	34.8	29.6	25.2
75	74.3	65.5	61.2	57.3	51.6	47.2	40.1	33.4	28.4	24.1
80	72.7	63.8	59.5	55.7	50.0	45.7	38.7	32.1	27.3	23.2
85	71.2	62.3	58.0	54.2	48.5	44.3	37.4	31.0	26.3	22.4
90	69.8	60.9	56.6	52.8	47.2	43.0	36.2	29.9	25.4	21.6
95	68.5	59.6	55.3	51.5	45.9	41.7	35.1	29.0	24.6	20.9
100	67.3	58.4	54.1	50.3	44.8	40.6	34.1	28.1	23.8	20.3
105	66.2	57.3	53.0	49.2	43.7	39.6	33.1	27.2	23.0	19.7
110	65.1	56.2	52.0	48.1	42.6	38.6	32.2	26.4	22.4	19.1
115	64.1	55.2	51.0	47.1	41.7	37.7	31.4	25.7	21.7	18.6
120	63.2	54.3	50.0	46.2	40.8	36.8	30.6	25.0	21.1	18.1
125	62.3	53.4	49.1	45.3	39.9	36.0	29.9	24.3	20.6	17.6
130	61.5	52.5	48.3	44.5	39.1	35.2	29.2	23.7	20.0	17.2
135	60.7	51.7	47.5	43.7	38.4	34.5	28.5	23.2	19.5	16.7
140	59.9	51.0	46.8	42.9	37.6	33.8	27.9	22.6	19.1	16.3
145	59.2	50.2	46.0	42.2	36.9	33.1	27.3	22.1	18.6	16.0
150	58.5	49.5	45.4	41.5	36.3	32.5	26.7	21.6	18.2	15.6
155	57.9	48.9	44.7	40.9	35.7	31.9	26.2	21.1	17.8	15.3
160	57.3	48.3	44.1	40.3	35.1	31.3	25.7	20.7	17.4	15.0
165	56.7	47.6	43.5	39.7	34.5	30.8	25.2	20.3	17.1	14.7
170	56.1	47.1	42.9	39.1	33.9	30.2	24.7	19.9	16.7	14.4
175	55.5	46.5	42.4	38.6	33.4	29.7	24.2	19.5	16.4	14.1
180	55.0	46.0	41.8	38.0	32.9	29.3	23.8	19.1	16.1	13.8

新庄降雨強度曲線  
(昭和32年～令和2年(資料数:64個))

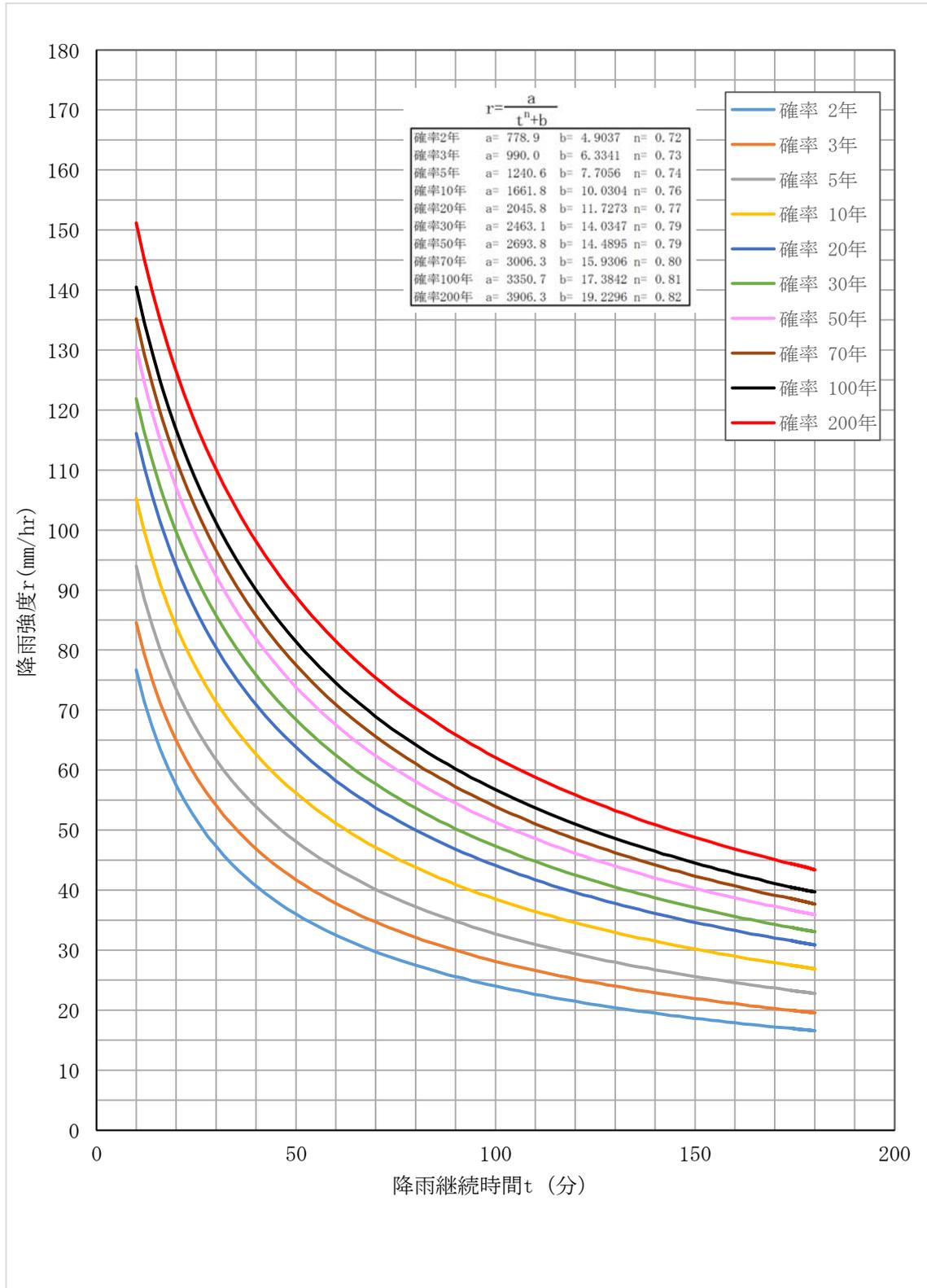


酒田降雨強度表

昭和12年～令和2年(資料数：84個)

降雨強度式の係数 $r=a/(t^n + b)$ (mm/hr)										
n	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.77	0.76	0.74	0.73	0.72
a	3906.3	3350.7	3006.3	2693.8	2463.1	2045.8	1661.8	1240.6	990.0	778.9
b	19.2296	17.3842	15.9306	14.4895	14.0347	11.7273	10.0304	7.7056	6.3341	4.9037
t (分)	確率年									
	200	100	70	50	30	20	10	5	3	2
10	151.2	140.5	135.2	130.4	121.9	116.1	105.3	94.0	84.6	76.7
15	137.3	127.2	121.9	117.2	109.3	103.5	93.0	82.0	73.0	65.3
20	126.4	116.7	111.7	107.1	99.7	94.0	84.0	73.5	65.0	57.5
25	117.5	108.3	103.4	99.0	92.1	86.5	77.0	66.9	58.9	51.7
30	110.1	101.2	96.6	92.3	85.8	80.4	71.3	61.7	54.1	47.3
35	103.7	95.2	90.8	86.7	80.4	75.3	66.6	57.5	50.2	43.7
40	98.1	90.0	85.8	81.8	75.9	70.9	62.6	53.9	46.9	40.7
45	93.2	85.4	81.4	77.6	71.9	67.1	59.2	50.8	44.1	38.2
50	88.9	81.4	77.5	73.8	68.4	63.8	56.2	48.1	41.7	36.0
55	85.0	77.8	74.0	70.5	65.3	60.9	53.5	45.8	39.6	34.1
60	81.5	74.5	70.9	67.5	62.5	58.2	51.1	43.7	37.8	32.5
65	78.3	71.6	68.1	64.8	59.9	55.9	49.0	41.8	36.1	31.0
70	75.4	68.9	65.6	62.4	57.7	53.7	47.1	40.1	34.7	29.7
75	72.7	66.5	63.2	60.2	55.6	51.8	45.4	38.6	33.3	28.5
80	70.3	64.2	61.1	58.1	53.7	50.0	43.8	37.2	32.1	27.5
85	68.0	62.1	59.1	56.2	51.9	48.3	42.3	36.0	31.0	26.5
90	65.9	60.2	57.2	54.5	50.2	46.8	40.9	34.8	30.0	25.6
95	64.0	58.4	55.5	52.8	48.7	45.4	39.7	33.7	29.0	24.8
100	62.1	56.7	53.9	51.3	47.3	44.1	38.5	32.7	28.1	24.0
105	60.4	55.2	52.4	49.9	46.0	42.9	37.4	31.8	27.3	23.3
110	58.8	53.7	51.0	48.6	44.8	41.7	36.4	30.9	26.6	22.6
115	57.3	52.3	49.7	47.3	43.6	40.6	35.5	30.1	25.9	22.0
120	55.9	51.0	48.5	46.1	42.5	39.6	34.6	29.4	25.2	21.5
125	54.5	49.8	47.3	45.0	41.5	38.7	33.7	28.6	24.6	20.9
130	53.2	48.6	46.2	44.0	40.5	37.8	32.9	28.0	24.0	20.4
135	52.0	47.5	45.2	43.0	39.6	36.9	32.2	27.3	23.4	19.9
140	50.9	46.5	44.2	42.0	38.7	36.1	31.5	26.7	22.9	19.5
145	49.8	45.5	43.2	41.1	37.9	35.3	30.8	26.1	22.4	19.0
150	48.8	44.5	42.3	40.3	37.1	34.6	30.2	25.6	21.9	18.6
155	47.8	43.6	41.5	39.5	36.3	33.9	29.6	25.1	21.5	18.3
160	46.8	42.7	40.7	38.7	35.6	33.3	29.0	24.6	21.1	17.9
165	45.9	41.9	39.9	38.0	34.9	32.6	28.4	24.1	20.7	17.5
170	45.1	41.1	39.1	37.3	34.3	32.0	27.9	23.7	20.3	17.2
175	44.2	40.4	38.4	36.6	33.7	31.4	27.4	23.2	19.9	16.9
180	43.4	39.7	37.7	35.9	33.1	30.9	26.9	22.8	19.6	16.6

酒田降雨強度曲線  
 (昭和12年～令和2年(資料数:84個))

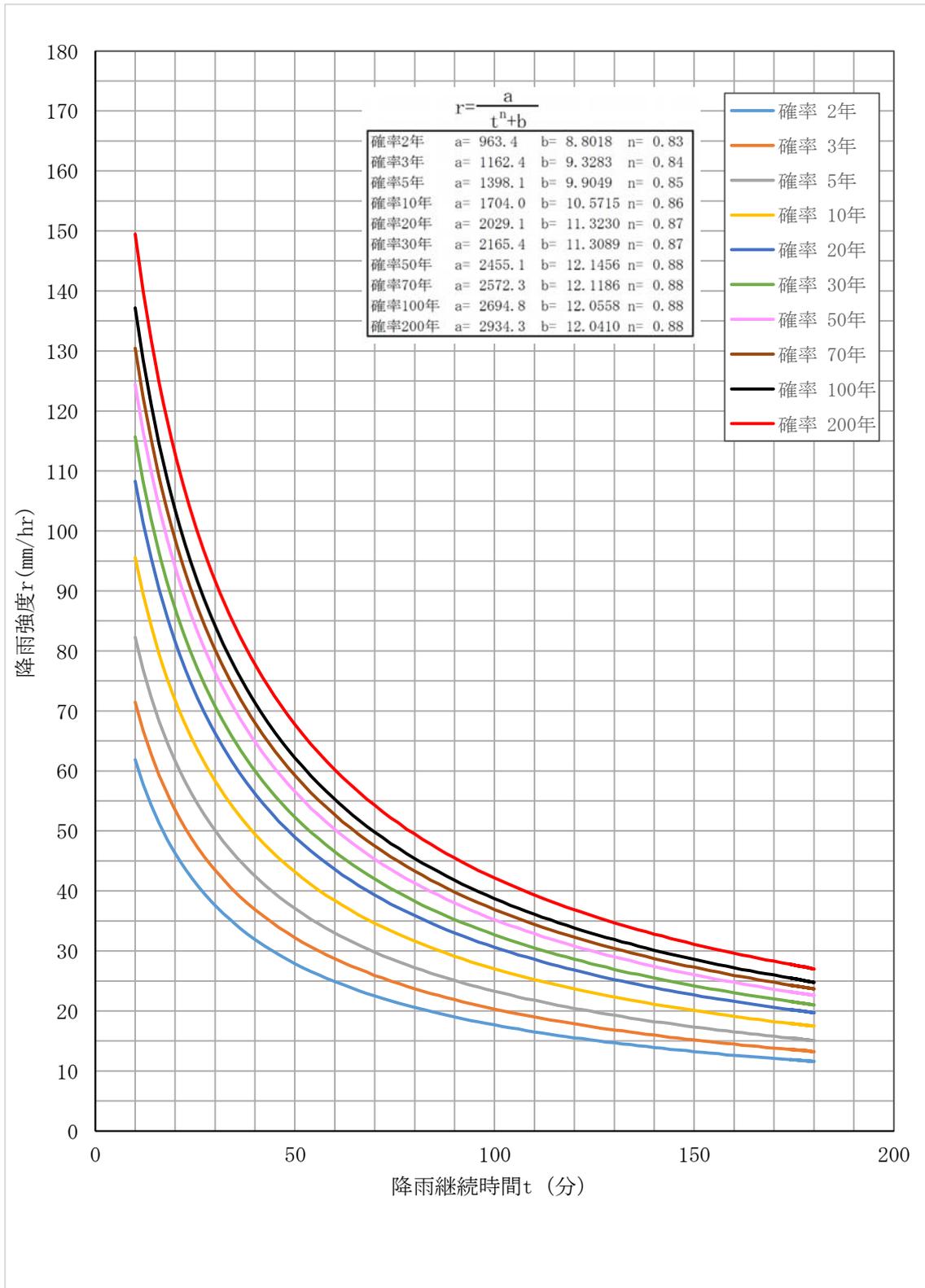


米 沢 降 雨 強 度 表

昭和25年～令和2年（H.1～H.5年欠測）（資料数：66個）

降雨強度式の係数 $r=a/(t^n + b)$ (mm/hr)										
n	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83
a	2934.3	2694.8	2572.3	2455.1	2165.4	2029.1	1704.0	1398.1	1162.4	963.4
b	12.0410	12.0558	12.1186	12.1456	11.3089	11.3230	10.5715	9.9049	9.3283	8.8018
t	確率年									
(分)	200	100	70	50	30	20	10	5	3	2
10	149.5	137.2	130.5	124.4	115.7	108.3	95.6	82.3	71.5	61.9
15	128.3	117.7	112.0	106.8	99.1	92.8	81.8	70.3	61.0	52.7
20	112.9	103.6	98.6	94.0	87.1	81.6	71.8	61.7	53.5	46.3
25	101.1	92.8	88.4	84.3	78.0	73.1	64.3	55.2	47.9	41.4
30	91.7	84.2	80.2	76.5	70.8	66.3	58.3	50.1	43.5	37.6
35	84.1	77.2	73.6	70.2	64.9	60.8	53.5	45.9	39.9	34.5
40	77.8	71.4	68.0	64.9	60.0	56.2	49.5	42.5	36.9	31.9
45	72.4	66.4	63.3	60.4	55.9	52.4	46.1	39.6	34.4	29.8
50	67.8	62.2	59.3	56.6	52.3	49.0	43.2	37.1	32.2	27.9
55	63.7	58.5	55.8	53.2	49.2	46.1	40.6	34.9	30.4	26.3
60	60.2	55.3	52.7	50.3	46.5	43.6	38.4	33.0	28.7	24.9
65	57.1	52.4	49.9	47.6	44.1	41.3	36.4	31.3	27.2	23.6
70	54.3	49.8	47.5	45.3	42.0	39.3	34.6	29.8	25.9	22.5
75	51.7	47.5	45.3	43.2	40.0	37.5	33.1	28.4	24.8	21.5
80	49.5	45.4	43.3	41.3	38.3	35.9	31.6	27.2	23.7	20.6
85	47.4	43.5	41.5	39.6	36.7	34.4	30.3	26.1	22.8	19.8
90	45.5	41.8	39.8	38.0	35.2	33.0	29.1	25.1	21.9	19.0
95	43.8	40.2	38.3	36.6	33.9	31.8	28.0	24.2	21.1	18.3
100	42.2	38.7	36.9	35.2	32.7	30.6	27.0	23.3	20.3	17.7
105	40.7	37.4	35.6	34.0	31.5	29.6	26.1	22.5	19.6	17.1
110	39.3	36.1	34.4	32.9	30.5	28.6	25.2	21.8	19.0	16.5
115	38.1	34.9	33.3	31.8	29.5	27.7	24.4	21.1	18.4	16.0
120	36.9	33.8	32.3	30.8	28.6	26.8	23.7	20.4	17.9	15.5
125	35.8	32.8	31.3	29.9	27.7	26.0	23.0	19.8	17.3	15.1
130	34.7	31.9	30.4	29.0	26.9	25.2	22.3	19.3	16.8	14.7
135	33.7	31.0	29.5	28.2	26.2	24.5	21.7	18.7	16.4	14.3
140	32.8	30.1	28.7	27.4	25.5	23.9	21.1	18.2	16.0	13.9
145	31.9	29.3	28.0	26.7	24.8	23.3	20.6	17.8	15.6	13.6
150	31.1	28.6	27.3	26.0	24.2	22.7	20.1	17.3	15.2	13.2
155	30.4	27.9	26.6	25.4	23.6	22.1	19.6	16.9	14.8	12.9
160	29.6	27.2	25.9	24.8	23.0	21.6	19.1	16.5	14.5	12.6
165	28.9	26.6	25.3	24.2	22.5	21.1	18.7	16.1	14.1	12.3
170	28.3	26.0	24.8	23.6	22.0	20.6	18.2	15.8	13.8	12.1
175	27.6	25.4	24.2	23.1	21.5	20.1	17.8	15.4	13.5	11.8
180	27.0	24.8	23.7	22.6	21.0	19.7	17.5	15.1	13.2	11.6

米沢降雨強度曲線  
 (昭和25年～令和2年 (H.1～H.5年欠測) (資料数:66個))





## 7. 洪水到達時間内降雨強度と日雨量との比



## 7. 日雨量による降雨強度の推定式

### (1) 基本式

$$r_t = r_{24} \cdot C_s \quad \text{-----式(1)}$$

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

$r_t$  : 短時間降雨強度推定値 (mm/hr)

$R_{24}$  : 確率年または実績日雨量 (mm/日)

$t$  : 降雨継続時間 (分)

$C_s, n, a, b$  : 係数 (君島式型)

$$\text{伊藤A式} : r_t = C_t \cdot r_{24}$$

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

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

式(1)の  $C_s$  推定式の係数  $a, b, n$  は、 $n$  を 0.10～0.99 まで 0.01 ピッチで仮定して最小二乗法により偏差が最小となる  $n$  を最適値として決定する。

$n$  の検索結果を図-3.3.1 に示す。

$n$  の最適値による降雨強度の推定式は表-3.3.3 のとおりであり、推定式と標本値の比較図を図-3.3.2 に示す。

洪水到達時間内降雨強度と日雨量の比を、表-3.3.4、図-3.3.3 に示す。

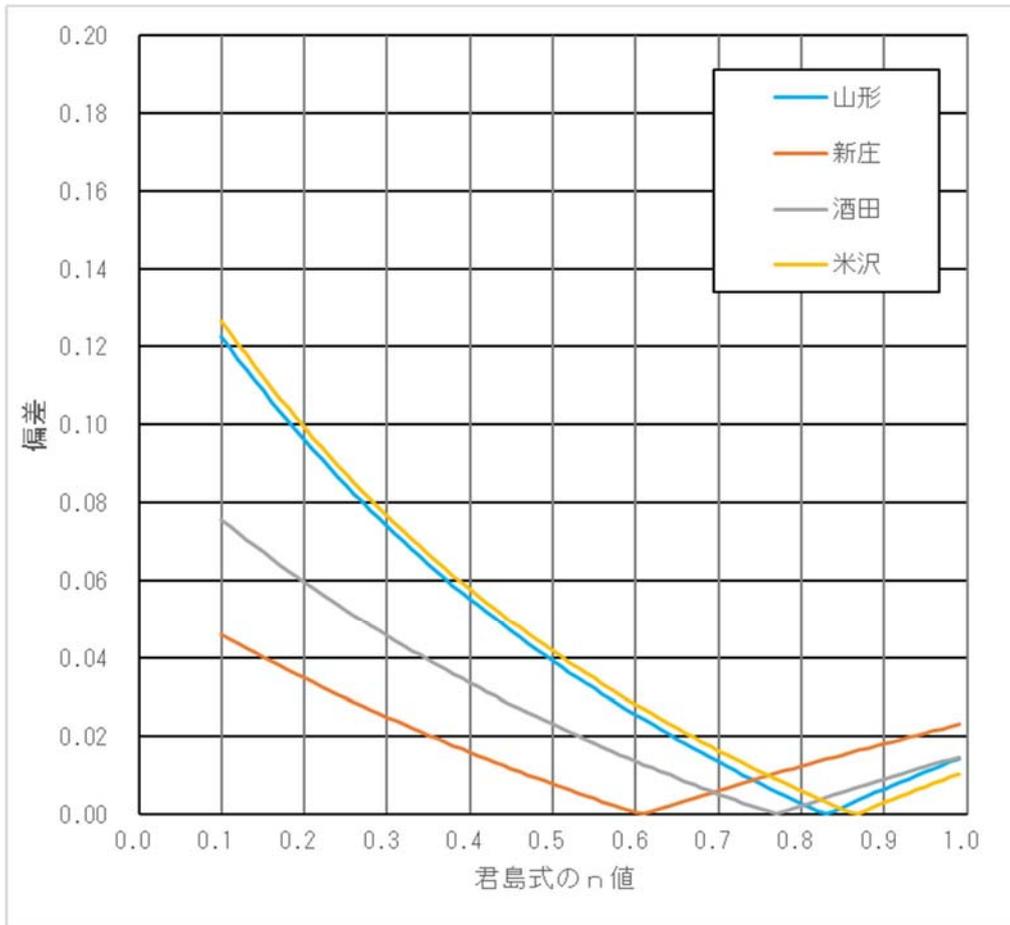


図 7.1-1 日雨量による降雨強度推定式 Cs の係数 n の最適値検索結果

表 7.1-1 降雨強度の推定式 Cs 算定結果

山形		t分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	偏差	備考
降雨強度式		日雨量比	0.860	0.649	0.530	0.452	0.396	0.354	0.321	0.294	0.271		
君島式	$C_s = 13.9287 / (t^{0.83} + 9.4402)$		0.860	0.649	0.530	0.452	0.396	0.354	0.321	0.294	0.271		
			100	110	120	130	140	150	160	170	180		
			0.253	0.236	0.223	0.210	0.199	0.190	0.181	0.173	0.166		
			0.253	0.236	0.222	0.210	0.199	0.190	0.181	0.173	0.166		

新庄		t分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	偏差	備考
降雨強度式		日雨量比	0.737	0.582	0.497	0.440	0.399	0.367	0.342	0.321	0.303		
君島式	$C_s = 5.9304 / (t^{0.61} + 3.9793)$		0.736	0.582	0.497	0.440	0.399	0.368	0.342	0.321	0.303		
			100	110	120	130	140	150	160	170	180		
			0.288	0.275	0.263	0.253	0.243	0.235	0.228	0.221	0.214		
			0.288	0.275	0.263	0.253	0.243	0.235	0.227	0.220	0.214		

酒田		t分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	偏差	備考
降雨強度式		日雨量比	0.755	0.608	0.519	0.458	0.411	0.375	0.346	0.322	0.301		
君島式	$C_s = 13.0603 / (t^{0.77} + 11.4195)$		0.755	0.609	0.519	0.458	0.411	0.375	0.346	0.322	0.301		
			100	110	120	130	140	150	160	170	180		
			0.283	0.268	0.255	0.243	0.232	0.222	0.213	0.205	0.198		
			0.283	0.268	0.254	0.243	0.232	0.222	0.213	0.205	0.198		

米沢		t分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	偏差	備考
降雨強度式		日雨量比	0.783	0.589	0.479	0.406	0.354	0.315	0.284	0.259	0.239		
君島式	$C_s = 14.6944 / (t^{0.87} + 11.3887)$		0.782	0.589	0.479	0.406	0.354	0.315	0.284	0.259	0.239		
			100	110	120	130	140	150	160	170	180		
			0.221	0.207	0.194	0.183	0.173	0.164	0.156	0.149	0.143		
			0.221	0.207	0.194	0.183	0.173	0.164	0.156	0.149	0.143		

## 降雨強度～日雨量変換曲線の検討

近似曲線の適合状況 記号：〔降雨強度/日雨量〕比率  
 曲線：近似曲線計算値

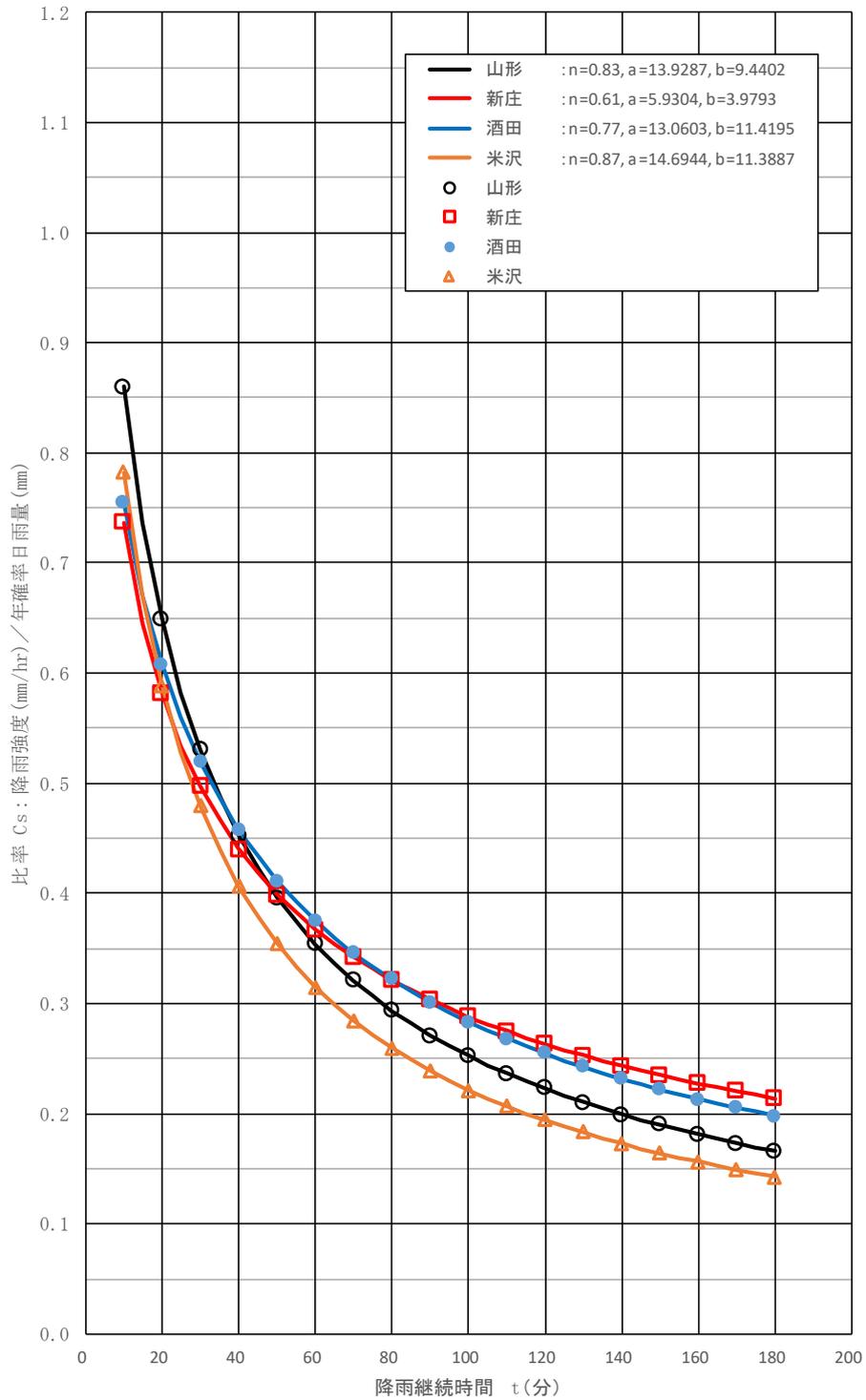


図 7.1-2 降雨強度の推定式 Cs の適合図

表 7.1-2 洪水到達時間内降雨強度と日雨量の比

		係数 $C_s = a / (t^n + b)$				伊藤A式 $Ct=347.1 / (t^{1.35}+1502)$	物部式 $r/r24= 5.3134/t^{(2/3)}$
n	0.83	0.61	0.77	0.87			
a	13.9287	5.9304	13.0603	14.6944			
b	9.4402	3.9793	11.4195	11.3887			
t (分)	山形	新庄	酒田	米沢			
10	0.860	0.736	0.755	0.782	0.2277	1.1447	
15	0.737	0.645	0.671	0.670	0.2253	0.8736	
20	0.649	0.582	0.609	0.589	0.2226	0.7211	
25	0.583	0.534	0.559	0.528	0.2198	0.6215	
30	0.530	0.497	0.519	0.479	0.2168	0.5503	
35	0.488	0.466	0.486	0.439	0.2138	0.4966	
40	0.452	0.440	0.458	0.406	0.2107	0.4543	
45	0.422	0.418	0.433	0.378	0.2075	0.4200	
50	0.396	0.399	0.411	0.354	0.2043	0.3915	
55	0.374	0.383	0.392	0.334	0.2011	0.3674	
60	0.354	0.368	0.375	0.315	0.1979	0.3467	
65	0.336	0.354	0.360	0.299	0.1948	0.3287	
70	0.321	0.342	0.346	0.284	0.1916	0.3128	
75	0.307	0.331	0.333	0.271	0.1884	0.2988	
80	0.294	0.321	0.322	0.259	0.1853	0.2862	
85	0.282	0.312	0.311	0.249	0.1823	0.2748	
90	0.271	0.303	0.301	0.239	0.1792	0.2646	
95	0.262	0.296	0.292	0.230	0.1762	0.2552	
100	0.253	0.288	0.283	0.221	0.1733	0.2466	
105	0.244	0.281	0.275	0.214	0.1704	0.2387	
110	0.236	0.275	0.268	0.207	0.1675	0.2314	
115	0.229	0.269	0.261	0.200	0.1647	0.2247	
120	0.222	0.263	0.254	0.194	0.1620	0.2184	
125	0.216	0.258	0.248	0.188	0.1593	0.2125	
130	0.210	0.253	0.243	0.183	0.1566	0.2071	
135	0.205	0.248	0.237	0.178	0.1540	0.2019	
140	0.199	0.243	0.232	0.173	0.1515	0.1971	
145	0.194	0.239	0.227	0.168	0.1490	0.1925	
150	0.190	0.235	0.222	0.164	0.1466	0.1882	
155	0.185	0.231	0.218	0.160	0.1442	0.1841	
160	0.181	0.227	0.213	0.156	0.1418	0.1803	
165	0.177	0.224	0.209	0.153	0.1395	0.1766	
170	0.173	0.220	0.205	0.149	0.1373	0.1731	
175	0.170	0.217	0.202	0.146	0.1351	0.1698	
180	0.166	0.214	0.198	0.143	0.1330	0.1667	

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

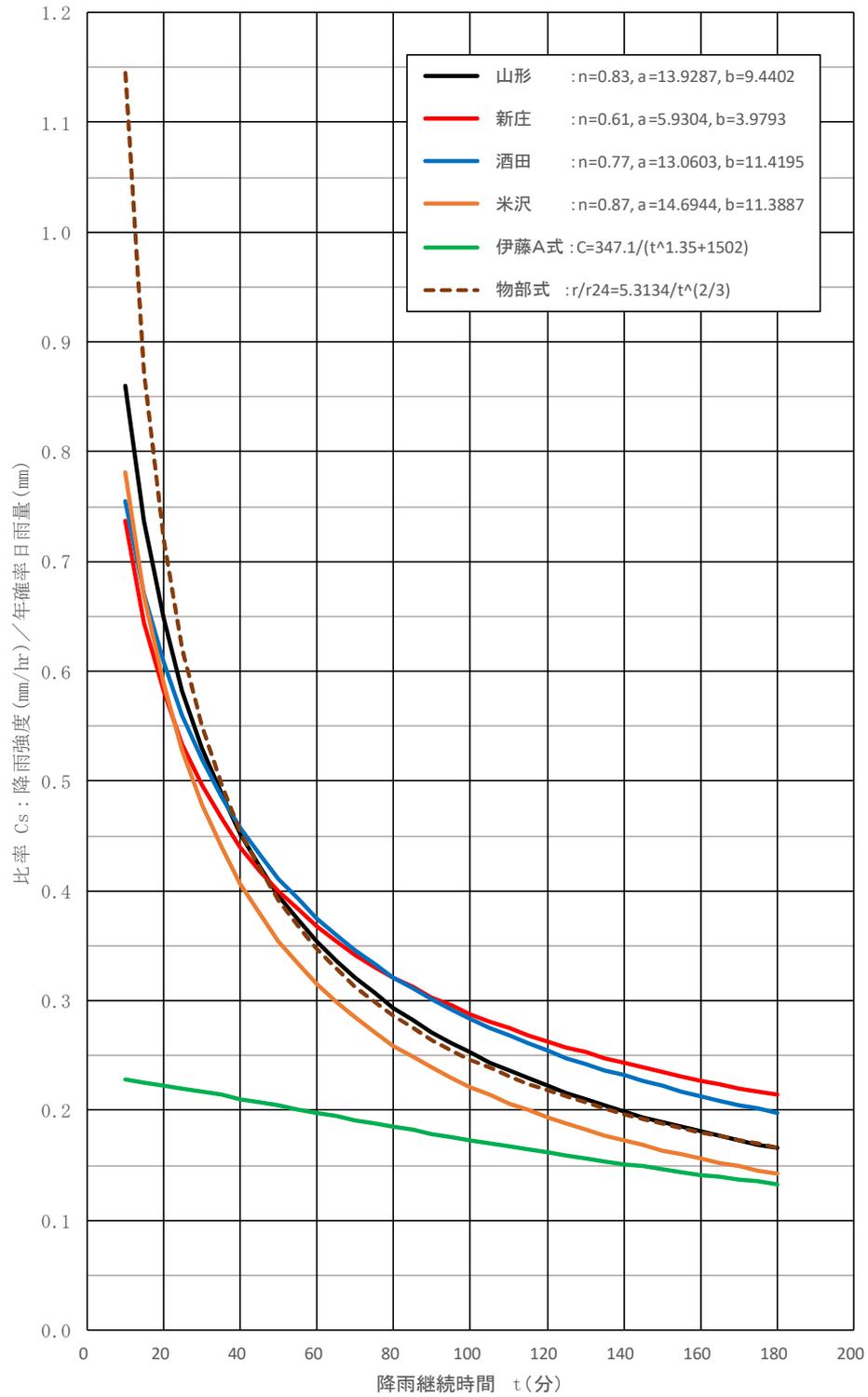


図 7.1-3 洪水到達時間内降雨強度と日雨量の比



## 8. 雨量觀測所別年確率日雨量

年確率日雨量算定法

雨量觀測所別超過確率図目次

年確率日雨量總括表

雨量觀測所別超過確率図

年確率日雨量総括表(1/2)

No.	観測所名	水系名	河川名	頁
1	飛鳥		沿海（日本海）	108
2	酒田	新井田川	新井田川	110
3	差首鍋	最上川	大沢川	112
4	浜中	赤川	大山川	114
5	金山	最上川	金山川	116
6	鶴岡	赤川	庄内内川	118
7	狩川	最上川	最上川	120
8	新庄	最上川	升形川	122
9	潮見	最上川	小国川	124
10	向町	最上川	最上小国川	126
11	櫛引	赤川	赤川	128
12	肘折	最上川	銅山川	130
13	尾花沢	最上川	丹生川	132
14	鼠ヶ関	鼠ヶ関川	鼠ヶ関川	134
15	荒沢	赤川	赤川	136
16	村山	最上川	最上川	138
17	東根	最上川	乱川	140
18	大井沢	最上川	寒河江川	142
19	左沢	最上川	月布川	144
20	山形	最上川	馬見ヶ崎川	146
21	長井	最上川	置賜野川	148
22	上山中山	最上川	最上川	150
23	小国	荒川	横川	152
24	高島	最上川	屋代川	154
25	中津川	最上川	白川	156
26	高峰	最上川	置賜白川	158
27	米沢	最上川	最上川	160
28	長崎	最上川	最上川	162
29	白倉	最上川	朝日川	164
30	菖浦	最上川	須川	166
31	平山	最上川	置賜野川	168
32	赤湯	最上川	吉野川	170
33	入田沢	最上川	鬼面川	172
34	刈安	最上川	羽黒川	174
35	白糸の滝	最上川	相沢川	176
36	大中島	最上川	立谷沢川	178
37	古口	最上川	最上川	180

年確率日雨量総括表(2/2)

No.	観測所名	水系名	河川名	頁
38	堀内	最上川	最上川	182
39	田麦俣	赤川	梵字川	184
40	酒田大沢	日向川	荒瀬川	-
41	銀山	最上川	丹生川	186
42	肘折	最上川	銅山川	188
43	寒河江ダム	最上川	寒河江川	190
44	楯岡	最上川	大旦川	192
45	大沼	最上川	沢上川	194
46	関沢	最上川	馬見ヶ崎川	196
47	下屋地	最上川	置賜白川	198
48	吾妻山	最上川	大樽川	200
49	高坂	最上川	大沢川	202
50	主寝坂	最上川	真室川	204
51	芦沢	最上川	曲川	206
52	真室川	最上川	真室川	208
53	土内	最上川	泉田川	210
54	大針	赤川	赤川	212
55	関山	最上川	乱川	214
56	日暮沢	最上川	寒河江川	216
57	白鷹	最上川	大鮎貝川	218
58	五味沢	荒川	荒川	220
59	伊佐領	荒川	明沢川	222
60	中里	荒川	玉川	224

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		2年	3年
				期間	年数		
1	飛鳥		沿海（日本海）	S46~R2	50	71.1	82.3
2	酒田	新井田川	新井田川	M27~R2	127	82.4	97.5
3	差首鍋	最上川	大沢川	S29~R2	67	119.9	140.8
4	浜中	赤川	大山川	H4~R2	29	73.3	87.0
5	金山	最上川	金山川	M38~T2,S7~13,S15~R2	97	84.7	102.9
6	鶴岡	赤川	庄内内川	M27~R2	127	78.2	89.6
7	狩川	最上川	最上川	M40~S14,S36~R2	93	76.7	90.4
8	新庄	最上川	升形川	M27~R2	127	79.7	93.3
9	湖見	最上川	小国川	S31~R2	65	80.2	93.5
10	向町	最上川	最上小国川	M38~T14,S15~16,S19~21,S23~25,S36~R2	89	77.5	93.5
11	櫛引	赤川	赤川	S37~R2	59	80.1	92.2
12	肘折	最上川	銅山川	T6~14,S12~30,S37~R2	87	83.5	97.3
13	尾花沢	最上川	丹生川	M38~R2	116	64.4	74.1
14	鼠ヶ関	鼠ヶ関川	鼠ヶ関川	M37~T6,T13~S44,S46~47,S50~R2	108	79.6	94.5
15	荒沢	赤川	赤川	S31~R2	65	107.2	124.7
16	村山	最上川	最上川	H14~R2	19	55.7	64.7
17	東根	最上川	乱川	M27~S3,S28~30,S36~R2	98	55.0	64.5
18	大井沢	最上川	寒河江川	T14~R2	96	90.4	106.0
19	左沢	最上川	月布川	S36~R2	60	68.3	81.8
20	山形	最上川	馬見ヶ崎川	M24~R2	130	65.9	77.7
21	長井	最上川	置賜野川	M27~R2	127	76.8	91.7
22	上山中山	最上川	最上川	H18~R1	14	73.4	90.0
23	小国	荒川	横川	M39~R2	115	92.9	112.0
24	高畠	最上川	屋代川	M27~T10,T12~R2	126	68.3	81.7
25	中津川	最上川	白川	S56~R2	40	83.5	93.8
26	高峰	最上川	置賜白川	S28~R2	68	77.1	91.5
27	米沢	最上川	最上川	M27~R2	127	66.2	78.2
28	長崎	最上川	最上川	S34~H29	59	55.0	64.4
29	白倉	最上川	朝日川	S50~S52,S59~S60,S63~H1,H4,H11,H13~H29	26	78.2	94.8
30	鳶浦	最上川	須川	S29~H29	64	73.0	86.2
31	平山	最上川	置賜野川	S13~16,S18~19,S22,S25~27,S29~	74	79.8	96.2
32	赤湯	最上川	吉野川	S25~26,S33~H29	62	65.0	76.5
33	入田沢	最上川	鬼面川	S31~H29	62	80.9	94.1
34	刈安	最上川	羽黒川	S31~H29	62	90.7	108.5
35	白糸の滝	最上川	相沢川	S36~H28	56	93.7	109.5
36	大中島	最上川	立谷沢川	S53~H28	39	88.9	100.6
37	古口	最上川	最上川	S51~H29	42	92.7	108.9
38	堀内	最上川	最上川	S60~H29	33	72.9	84.3
39	田麦保	赤川	梵字川	S31,S34~H28	59	85.7	98.9
40	酒田大沢	日向川	荒瀬川	H29~R1	3		
41	銀山	最上川	丹生川	S52~R2	41	59.0	69.4
42	肘折	最上川	銅山川	H9~H29	21	78.3	89.2
43	寒河江ダム	最上川	寒河江川	H14~H30	17	78.7	91.7
44	楯岡	最上川	大旦川	S51~H29	42	56.4	65.8
45	大沼	最上川	沢上川	S31~H29	62	72.2	82.8
46	関沢	最上川	馬見ヶ崎川	S14~H29	79	126.0	159.7
47	下屋地	最上川	置賜白川	H14~H30	17	75.4	87.2
48	吾妻山	最上川	大樽川	S15~H29	78	80.4	96.9
49	高坂	最上川	大沢川	S51~H29	42	122.8	141.9
50	主寝坂	最上川	真室川	S51~H29	42	95.3	110.0
51	芦沢	最上川	曲川	S59~H29	34	94.8	109.7
52	真室川	最上川	真室川	S60~H29	33	87.2	101.3
53	土内	最上川	泉田川	51~H29	42	81.4	95.3
54	大針	赤川	赤川	H14~H28	15	106.5	121.7
55	関山	最上川	乱川	S63~H29	30	87.3	105.4
56	日暮沢	最上川	寒河江川	H14~H30	17	138.1	167.7
57	白鷹	最上川	大鮎貝川	S51~H29	42	97.7	116.0
58	五味沢	荒川	荒川	S57~R2	39	104.5	124.2
59	伊佐領	荒川	明沢川	S50~R2	46	79.8	95.4
60	中里	荒川	玉川	H2~R2	31	106.6	123.0

年確率日雨量 (mm/日)								既往最大日雨量		摘要
5年	10年	20年	30年	50年	70年	100年	200年	年月日	日雨量	
94.8	110.4	125.5	134.1	144.9	152.0	159.5	174.0	H17.8.13	159.0	
114.4	135.6	155.9	167.6	182.2	191.8	202.0	221.6	S18.8.12	209.0	
164.1	193.3	221.4	237.6	257.8	271.0	285.0	312.1	H30.8.5	296.5	
106.5	139.0	181.2	211.7	257.6	293.1	336.1	438.0	H23.8.18	280.5	
124.9	155.2	187.0	206.5	232.0	249.5	268.6	307.5	H30.8.5	302.5	
103.2	121.4	140.2	151.5	166.3	176.3	187.2	209.1	S46.7.15	222.0	
108.2	134.6	165.1	185.1	213.1	233.3	256.4	306.7	H20.8.14	318.0	
108.4	127.5	145.7	156.2	169.4	178.0	187.1	204.7	H30.8.5	204.0	
109.5	131.1	153.5	167.1	184.9	197.0	210.1	236.8	H30.8.5	204.0	
112.8	139.3	167.0	184.0	206.2	221.4	238.0	271.8	S49.7.31	296.0	
105.6	122.6	138.8	148.1	159.8	167.4	175.5	191.2	S51.8.5	155.0	
112.7	132.0	150.5	161.1	174.4	183.1	192.3	210.2	R27.2.8	183.5	
84.8	98.3	111.3	118.7	128.1	134.2	140.6	153.1	H96.2.8	153.0	
112.5	137.0	162.5	178.0	198.4	212.3	227.4	258.2	S62.8.29	262.0	
144.2	168.7	192.2	205.7	222.6	233.6	245.3	268.0	S44.8.7	256.0	
76.0	91.7	108.1	117.9	130.3	138.4	146.8	162.1	R2.7.28	137.0	
75.9	91.3	107.3	117.1	129.8	138.4	147.8	166.9	R2.7.28	148.0	
123.3	145.0	165.9	177.9	192.9	202.7	213.1	233.3	R2.7.28	215.0	
96.9	115.9	134.1	144.6	157.7	166.3	175.4	193.0	S51.8.6	194.0	
91.8	110.9	130.8	142.9	158.8	169.6	181.3	205.2	T2.8.27	217.6	
108.3	129.2	149.2	160.7	175.2	184.6	194.6	213.9	S42.8.28	216.0	
110.2	138.5	168.7	187.4	212.0	228.9	247.5	285.0	H26.7.9	169.5	
136.5	172.8	214.1	241.2	278.7	305.7	336.4	403.1	S42.8.28	532.0	
96.7	115.5	133.5	143.9	156.8	165.3	174.3	191.8	R1.10.12	218.0	
105.3	119.8	133.6	141.6	151.5	158.0	164.9	178.3	R1.10.12	153.5	
108.8	132.4	156.9	171.8	191.4	204.7	219.3	248.8	S42.8.28	270.0	
92.5	112.0	132.3	144.7	160.9	171.9	183.9	208.2	S42.8.28	238.0	
75.5	90.7	106.4	116.0	128.5	137.0	146.2	165.0	H9.6.28	146.0	
113.3	136.5	158.8	171.6	187.6	198.1	209.2	230.7	S51.8.6	184.0	
101.0	119.6	137.4	147.6	160.4	168.8	177.7	194.9	S56.8.22	212.5	
116.0	143.2	171.7	189.1	212.0	227.6	244.6	279.3	S42.8.28	278.3	
89.4	105.6	121.1	130.1	141.2	148.5	156.3	171.3	H26.7.9	170.0	
108.8	127.2	144.9	155.1	167.8	176.1	185.0	202.0	S42.8.28	208.3	
128.4	153.3	177.3	191.1	208.3	219.6	231.5	254.7	S31.7.16	93.0	
128.4	154.0	180.5	196.6	217.7	232.0	247.6	279.2	H23.8.18	260.0	
113.6	129.9	145.5	154.5	165.8	173.1	180.9	196.1	H23.6.23	160.0	
126.8	149.4	171.0	183.5	199.0	209.2	220.0	240.9	H2.6.27	192.0	
96.0	109.1	120.2	126.0	132.6	136.6	140.6	147.4	H11.9.15	118.0	
114.6	135.8	157.7	170.9	188.2	199.9	212.6	238.3	S62.8.28	221.4	
										対象外
81.0	95.5	109.4	117.5	127.5	134.1	141.0	154.5	H27.9.10	113.0	
102.1	119.4	137.1	147.8	161.7	171.2	181.4	202.1	H25.7.18	149.0	
106.2	124.4	141.8	151.9	164.5	172.7	181.4	198.3	H25.7.18	162.0	
77.1	92.4	108.3	117.9	130.5	139.0	148.4	167.2	H11.9.15	133.0	
94.5	109.3	123.5	131.6	141.8	148.5	155.5	169.2	H10.8.6	160.0	
197.1	244.2	289.4	315.4	347.8	369.1	391.6	435.3	S56.8.22	390.5	
99.6	114.1	126.6	133.2	140.7	145.2	149.6	157.0	H28.8.22	123.0	
118.3	150.4	187.7	212.6	247.5	273.0	302.4	367.4	H5.8.27	271.3	
163.1	189.9	215.5	230.3	248.7	260.8	273.6	298.4	H23.6.23	259.0	
127.5	151.2	175.6	190.3	209.6	222.6	236.8	265.6	H22.9.13	245.0	
128.9	157.8	191.0	212.9	243.5	265.7	291.0	346.2	H23.6.23	246.0	
116.9	136.5	155.3	166.2	179.7	188.6	198.0	216.1	H23.6.23	194.0	
110.8	130.3	149.0	159.8	173.3	182.1	191.4	209.5	H23.6.23	208.0	
139.7	163.9	188.7	203.7	223.2	236.4	250.7	279.7	H23.6.23	214.0	
121.4	136.6	147.2	151.8	156.4	158.8	161.0	164.1	H28.8.22	146.0	
200.7	242.1	281.9	304.8	333.4	352.1	372.0	410.4	H18.2.14	281.0	
136.4	162.0	186.5	200.7	218.3	229.9	242.2	265.9	H25.7.18	208.0	
146.2	173.8	200.3	215.6	234.6	247.1	260.4	286.0	H16.7.17	243.0	
112.8	134.7	155.7	167.8	182.9	192.8	203.3	223.5	H23.6.23	188.0	
141.3	164.2	186.2	198.9	214.7	225.0	236.0	257.3	H23.6.23	218.0	

年最大日雨量（順位表）

飛島

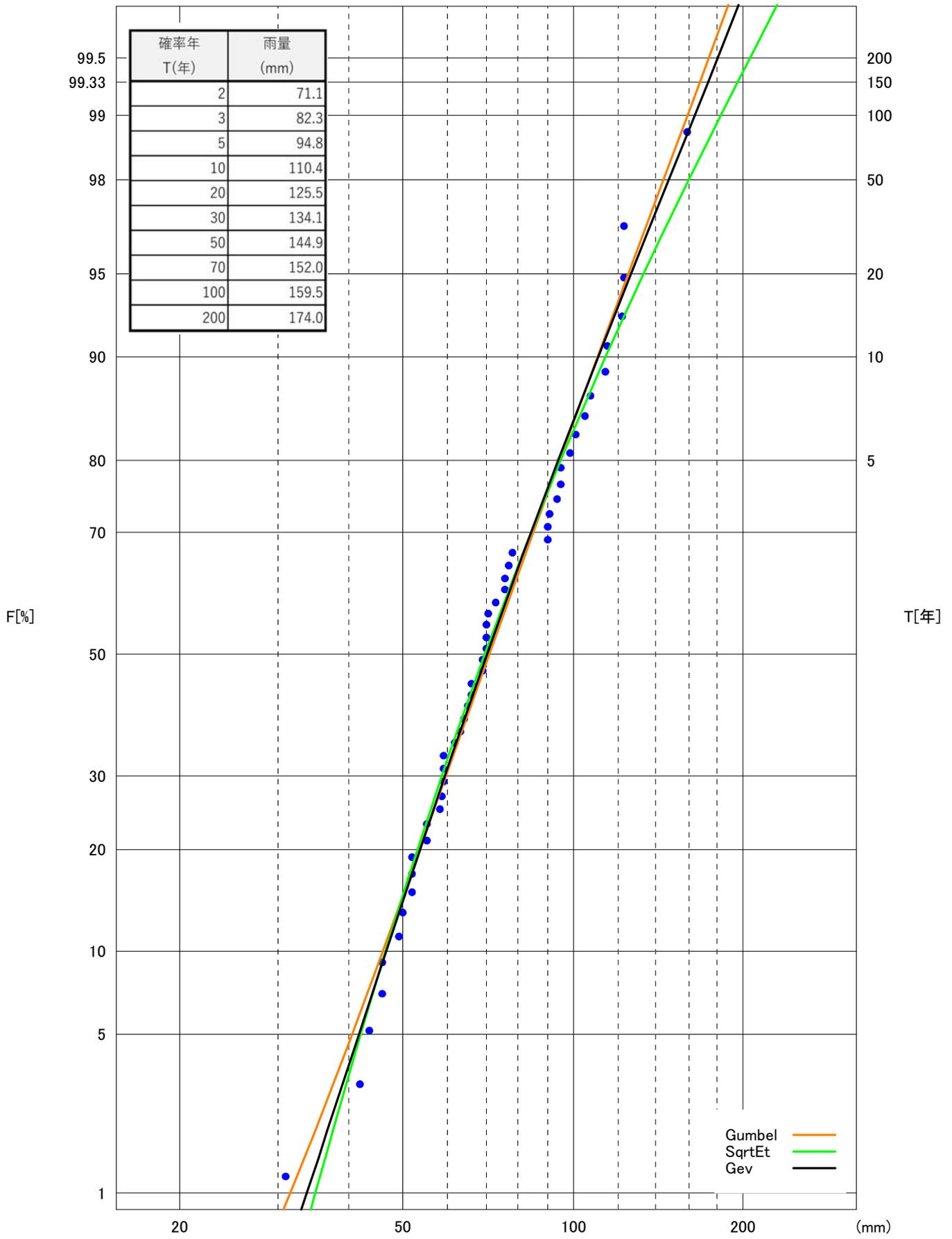
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2005	H	17.	8.	13	159.0	0.01961	66					
2	1982	S	57.	7.	30	123.0	0.03922	67					
3	1990	H	2.	9.	12	123.0	0.05882	68					
4	1998	H	10.	8.	28	122.0	0.07843	69					
5	2008	H	20.	8.	21	115.0	0.09804	70					
6	2001	H	13.	6.	19	114.0 ]	0.11765	71					
7	2019	R	1.	10.	12	107.0	0.13725	72					
8	1983	S	58.	7.	26	105.0 ]	0.15686	73					
9	1979	S	54.	9.	14	101.0	0.17647	74					
10	2017	H	29.	7.	22	99.0	0.19608	75					
11	1981	S	56.	8.	19	95.0	0.21569	76					
12	2011	H	23.	9.	21	95.0	0.23529	77					
13	2007	H	19.	8.	21	94.0	0.25490	78					
14	2018	H	30.	8.	16	91.0	0.27451	79					
15	2013	H	25.	9.	16	90.5	0.29412	80					
16	1987	S	62.	8.	28	90.0 ]	0.31373	81					
17	2010	H	22.	9.	20	78.0	0.33333	82					
18	1984	S	59.	9.	2	77.0	0.35294	83					
19	1980	S	55.	6.	17	76.0	0.37255	84					
20	1997	H	9.	1.	6	76.0	0.39216	85					
21	2002	H	14.	7.	16	73.0	0.41176	86					
22	2004	H	16.	7.	17	71.0	0.43137	87					
23	1973	S	48.	10.	13	70.0	0.45098	88					
24	2003	H	15.	7.	10	70.0	0.47059	89					
25	2006	H	18.	7.	28	70.0	0.49020	90					
26	1976	S	51.	8.	5	69.0	0.50980	91					
27	2000	H	12.	9.	9	69.0	0.52941	92					
28	1999	H	11.	9.	1	66.0	0.54902	93					
29	2020	R	2.	9.	4	66.0	0.56863	94					
30	1992	H	4.	8.	13	65.0	0.58824	95					
31	1995	H	7.	8.	26	64.0	0.60784	96					
32	2009	H	21.	8.	29	63.0	0.62745	97					
33	2016	H	28.	8.	26	61.5	0.64706	98					
34	1991	H	3.	5.	26	59.0	0.66667	99					
35	1993	H	5.	7.	3	59.0	0.68627	100					
36	1996	H	8.	6.	18	59.0	0.70588	101					
37	2014	H	26.	7.	10	58.5	0.72549	102					
38	2012	H	24.	8.	13	58.0	0.74510	103					
39	1985	S	60.	9.	11	55.0	0.76471	104					
40	1989	H	1.	8.	14	55.0	0.78431	105					
41	1971	S	46.	10.	22	52.0	0.80392	106					
42	1986	S	61.	8.	5	52.0	0.82353	107					
43	1988	S	63.	8.	30	52.0	0.84314	108					
44	1974	S	49.	7.	9	50.0	0.86275	109					
45	1994	H	6.	7.	1	49.0	0.88235	110					
46	1972	S	47.	8.	18	46.0	0.90196	111					
47	1977	S	52.	7.	12	46.0	0.92157	112					
48	2015	H	27.	10.	1	43.5	0.94118	113					
49	1975	S	50.	7.	17	42.0	0.96078	114					
50	1978	S	53.	11.	29	31.0 ]	0.98039	115					
51								116					
52								117					
53								118					
54								119					
55								120					
56								121					
57								122					
58								123					
59								124					
60								125					
61								126					
62								127					
63								128					
64								129					
65								130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 飛島  
 河川名:  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

酒田

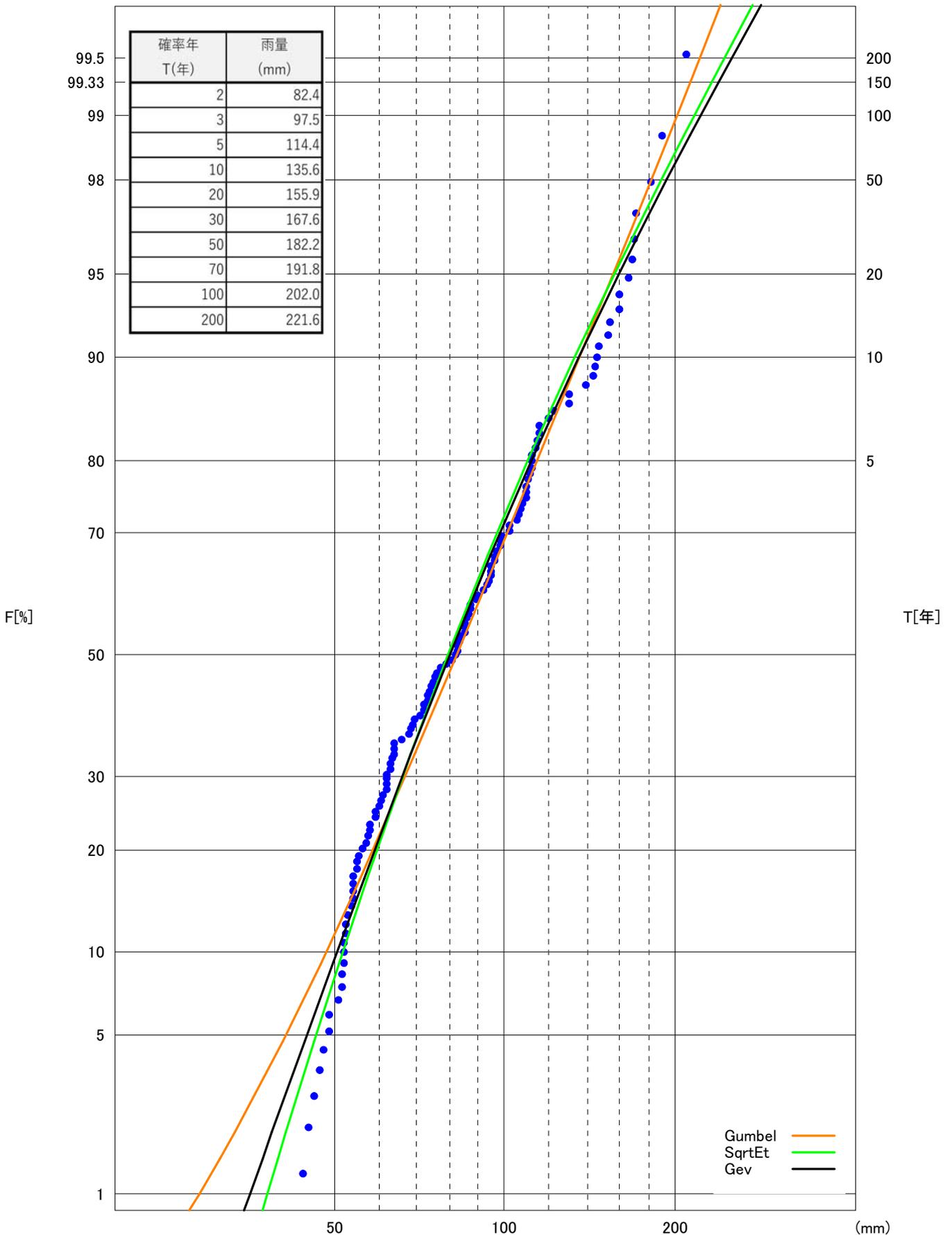
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1943	S	18.	8. 12	209.0	0.00781	66	1950	S	25.	6. 4	79.0	0.51563
2	1934	S	9.	8. 23	190.0	0.01563	67	1946	S	21.	6. 24	77.0	0.52344
3	1936	S	11.	9. 14	181.0	0.02344	68	2003	H	15.	7. 10	76.0	0.53125
4	2011	H	23.	6. 23	171.0	0.03125	69	1973	S	48.	9. 3	75.5	0.53906
5	2018	H	30.	8. 5	169.5	0.03906	70	1920	T	9.	7. 23	75.0	0.54688
6	1944	S	19.	7. 20	168.0	0.04688	71	2010	H	22.	9. 13	74.5	0.55469
7	1937	S	12.	7. 29	166.0	0.05469	72	1996	H	8.	6. 19	74.0	0.56250
8	1899	M	32.	8. 10	160.0	0.06250	73	1987	S	62.	8. 17	73.0	0.57031
9	2020	R	2.	9. 4	159.5	0.07031	74	1991	H	3.	5. 26	73.0	0.57813
10	1953	S	28.	8. 13	154.0	0.07813	75	2008	H	20.	8. 19	72.0	0.58594
11	1990	H	2.	6. 27	152.5	0.08594	76	2017	H	29.	7. 23	72.0	0.59375
12	1968	S	43.	8. 20	147.0	0.09375	77	1965	S	40.	9. 5	70.8	0.60156
13	1955	S	30.	8. 20	146.0	0.10156	78	1985	S	60.	7. 1	69.5	0.60938
14	1977	S	52.	8. 8	145.0	0.10938	79	1959	S	34.	8. 21	69.0	0.61719
15	1917	T	6.	7. 4	144.0	0.11719	80	1979	S	54.	9. 19	68.5	0.62500
16	1961	S	36.	7. 3	139.7	0.12500	81	1918	T	7.	8. 19	68.0	0.63281
17	2013	H	25.	7. 11	130.5	0.13281	82	1927	S	2.	8. 19	66.0	0.64063
18	1898	M	31.	8. 5	130.0	0.14063	83	1894	M	27.	8. 11	64.0	0.64844
19	2004	H	16.	7. 17	122.5	0.14844	84	1928	S	3.	7. 16	64.0	0.65625
20	1926	T	15.	8. 17	119.7	0.15625	85	1939	S	14.	11. 28	64.0	0.66406
21	1922	T	11.	8. 2	115.0	0.16406	86	1988	S	63.	8. 5	63.5	0.67188
22	1948	S	23.	10. 4	115.0	0.17188	87	1905	M	38.	8. 6	63.0	0.67969
23	1958	S	33.	7. 27	114.2	0.17969	88	1954	S	29.	9. 18	63.0	0.68750
24	1949	S	24.	8. 23	114.0	0.18750	89	1896	M	29.	7. 7	62.0	0.69531
25	1971	S	46.	7. 3	112.0	0.19531	90	1913	T	2.	7. 29	62.0	0.70313
26	1978	S	53.	6. 26	112.0	0.20313	91	1945	S	20.	7. 17	62.0	0.71094
27	1997	H	9.	7. 14	111.5	0.21094	92	1975	S	50.	9. 8	62.0	0.71875
28	2005	H	17.	8. 15	111.0	0.21875	93	1970	S	45.	8. 6	61.0	0.72656
29	2007	H	19.	8. 22	110.5	0.22656	94	2001	H	13.	10. 17	60.5	0.73438
30	1897	M	30.	6. 13	109.0	0.23438	95	1929	S	4.	3. 2	60.0	0.74219
31	1952	S	27.	8. 5	109.0	0.24219	96	1902	M	35.	9. 20	59.0	0.75000
32	2006	H	18.	7. 28	109.0	0.25000	97	1910	M	43.	9. 2	59.0	0.75781
33	1964	S	39.	9. 2	107.8	0.25781	98	1941	S	16.	7. 3	58.0	0.76563
34	2016	H	28.	8. 17	106.5	0.26563	99	1967	S	42.	8. 11	58.0	0.77344
35	1969	S	44.	8. 7	106.0	0.27344	100	2014	H	26.	9. 12	57.5	0.78125
36	1923	T	12.	8. 12	105.0	0.28125	101	1994	H	6.	7. 8	57.0	0.78906
37	2002	H	14.	8. 11	102.0	0.28906	102	1907	M	40.	11. 23	56.0	0.79688
38	1957	S	32.	8. 28	101.9	0.29688	103	1956	S	31.	7. 17	55.1	0.80469
39	1916	T	5.	8. 31	99.0	0.30469	104	1921	T	10.	6. 25	55.0	0.81250
40	1986	S	61.	8. 5	98.5	0.31250	105	1984	S	59.	9. 2	55.0	0.82031
41	1976	S	51.	8. 7	98.0	0.32031	106	1895	M	28.	10. 15	54.0	0.82813
42	1966	S	41.	7. 17	96.9	0.32813	107	1932	S	7.	8. 15	54.0	0.83594
43	1982	S	57.	7. 30	96.5	0.33594	108	1940	S	15.	7. 19	54.0	0.84375
44	1909	M	42.	9. 3	96.0	0.34375	109	1981	S	56.	11. 20	54.0	0.85156
45	1904	M	37.	7. 12	95.0	0.35156	110	1963	S	38.	7. 16	53.5	0.85938
46	1914	T	3.	7. 9	95.0	0.35938	111	1938	S	13.	10. 2	53.0	0.86719
47	2019	R	1.	10. 4	95.0	0.36719	112	2000	H	12.	9. 9	52.5	0.87500
48	1947	S	22.	7. 22	94.0	0.37500	113	2015	H	27.	8. 14	52.5	0.88281
49	1911	M	44.	8. 24	93.0	0.38281	114	1900	M	33.	10. 20	52.0	0.89063
50	1924	T	13.	8. 22	92.0	0.39063	115	1935	S	10.	10. 18	52.0	0.89844
51	1931	S	6.	8. 10	90.0	0.39844	116	1951	S	26.	8. 31	52.0	0.90625
52	1980	S	55.	6. 17	89.0	0.40625	117	1974	S	49.	8. 1	51.5	0.91406
53	1942	S	17.	7. 14	87.0	0.41406	118	2009	H	21.	7. 19	51.5	0.92188
54	1998	H	10.	7. 30	87.0	0.42188	119	1925	T	14.	7. 7	51.0	0.92969
55	1999	H	11.	8. 23	86.5	0.42969	120	1960	S	35.	9. 27	49.0	0.93750
56	1993	H	5.	7. 14	85.5	0.43750	121	1995	H	7.	8. 4	49.0	0.94531
57	1912	M	45.	7. 14	85.0	0.44531	122	1933	S	8.	6. 26	48.0	0.95313
58	1972	S	47.	7. 9	85.0	0.45313	123	1908	M	41.	10. 25	47.0	0.96094
59	1983	S	58.	7. 26	85.0	0.46094	124	1906	M	39.	9. 25	46.0	0.96875
60	1989	H	1.	8. 28	84.0	0.46875	125	1915	T	4.	8. 6	45.0	0.97656
61	1930	S	5.	7. 4	83.0	0.47656	126	1962	S	37.	8. 26	44.2	0.98438
62	1992	H	4.	7. 18	82.5	0.48438	127	1901	M	34.	8. 11	41.0	0.99219
63	2012	H	24.	11. 13	82.5	0.49219	128						
64	1919	T	8.	8. 13	82.0	0.50000	129						
65	1903	M	36.	8. 7	81.0	0.50781	130						

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 酒田  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

差首鍋

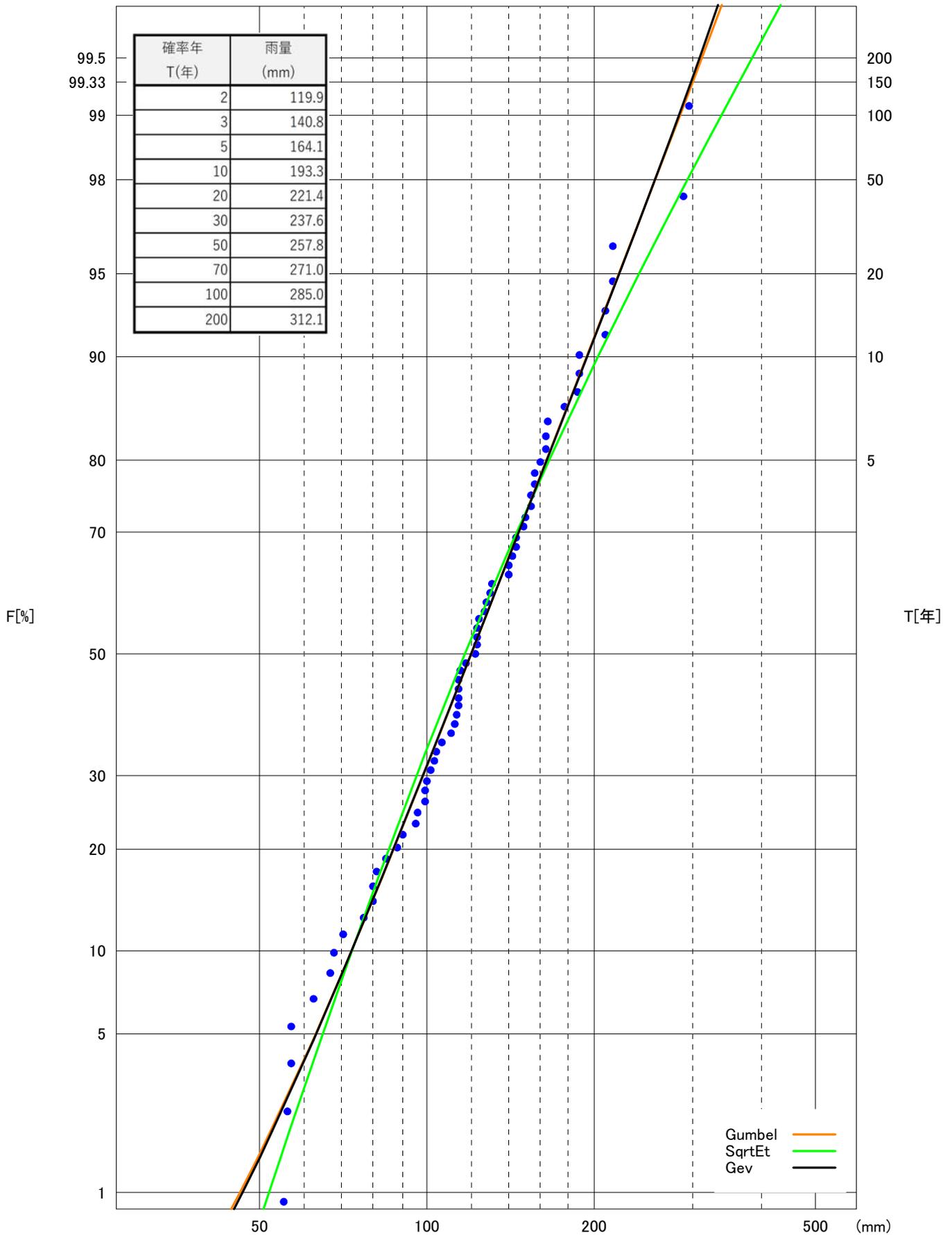
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2018	H 30.	8. 5	296.5	0.01471	66	1954	S 29.	10. 3	56.1	0.97059
2	1955	S 30.	6. 25	289.0	0.02941	67	1976	S 51.	12. 15	55.0	0.98529
3	1958	S 33.	7. 28	215.0	0.04412	68					
4	1959	S 34.	7. 10	215.0	0.05882	69					
5	1990	H 2.	6. 27	209.0	0.07353	70					
6	2011	H 23.	6. 23	208.5	0.08824	71					
7	2010	H 22.	9. 13	188.5	0.10294	72					
8	2004	H 16.	7. 17	188.0	0.11765	73					
9	1972	S 47.	7. 8	186.0	0.13235	74					
10	1983	S 58.	7. 26	176.0	0.14706	75					
11	1968	S 43.	7. 18	165.0	0.16176	76					
12	1980	S 55.	6. 17	164.0	0.17647	77					
13	2013	H 25.	7. 18	163.0	0.19118	78					
14	1965	S 40.	8. 11	160.0	0.20588	79					
15	1957	S 32.	7. 7	156.0	0.22059	80					
16	1961	S 36.	7. 3	156.0	0.23529	81					
17	1987	S 62.	8. 28	154.0	0.25000	82					
18	2005	H 17.	6. 27	154.0	0.26471	83					
19	2020	R 2.	8. 9	150.5	0.27941	84					
20	1992	H 4.	5. 8	149.0	0.29412	85					
21	1993	H 5.	7. 14	145.0	0.30882	86					
22	1971	S 46.	7. 15	144.0	0.32353	87					
23	1966	S 41.	7. 16	142.0	0.33824	88					
24	1969	S 44.	7. 30	140.0	0.35294	89					
25	1974	S 49.	7. 31	140.0	0.36765	90					
26	1964	S 39.	7. 2	131.0	0.38235	91					
27	2006	H 18.	7. 28	130.0	0.39706	92					
28	1988	S 63.	5. 13	128.0	0.41176	93					
29	2012	H 24.	7. 5	126.5	0.42647	94					
30	1997	H 9.	7. 5	124.0	0.44118	95					
31	1977	S 52.	8. 8	123.0	0.45588	96					
32	1978	S 53.	8. 15	123.0	0.47059	97					
33	2016	H 28.	7. 6	123.0	0.48529	98					
34	2003	H 15.	7. 10	122.0	0.50000	99					
35	1975	S 50.	8. 6	117.0	0.51471	100					
36	2002	H 14.	8. 4	115.0	0.52941	101					
37	1967	S 42.	7. 28	114.0	0.54412	102					
38	1981	S 56.	6. 22	114.0	0.55882	103					
39	2009	H 21.	7. 19	113.5	0.57353	104					
40	2019	R 1.	8. 10	113.5	0.58824	105					
41	2017	H 29.	8. 24	112.5	0.60294	106					
42	1970	S 45.	12. 13	112.0	0.61765	107					
43	1995	H 7.	7. 9	110.0	0.63235	108					
44	1973	S 48.	11. 20	106.0	0.64706	109					
45	1991	H 3.	7. 22	104.0	0.66176	110					
46	1996	H 8.	7. 17	103.0	0.67647	111					
47	2001	H 13.	7. 31	101.0	0.69118	112					
48	2007	H 19.	8. 22	100.0	0.70588	113					
49	1994	H 6.	7. 1	99.0	0.72059	114					
50	1999	H 11.	9. 15	99.0	0.73529	115					
51	1998	H 10.	8. 12	96.0	0.75000	116					
52	1963	S 38.	8. 22	95.0	0.76471	117					
53	1979	S 54.	8. 5	90.0	0.77941	118					
54	1989	H 1.	8. 28	88.0	0.79412	119					
55	2008	H 20.	8. 19	84.0	0.80882	120					
56	1986	S 61.	8. 5	81.0	0.82353	121					
57	1984	S 59.	11. 1	80.0	0.83824	122					
58	1985	S 60.	7. 6	80.0	0.85294	123					
59	1960	S 35.	7. 4	77.0	0.86765	124					
60	2015	H 27.	11. 9	70.5	0.88235	125					
61	1956	S 31.	6. 17	68.0	0.89706	126					
62	1982	S 57.	9. 12	67.0	0.91176	127					
63	2014	H 26.	12. 2	62.5	0.92647	128					
64	1962	S 37.	6. 9	57.0	0.94118	129					
65	2000	H 12.	4. 28	57.0	0.95588	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 差首鍋  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

浜中

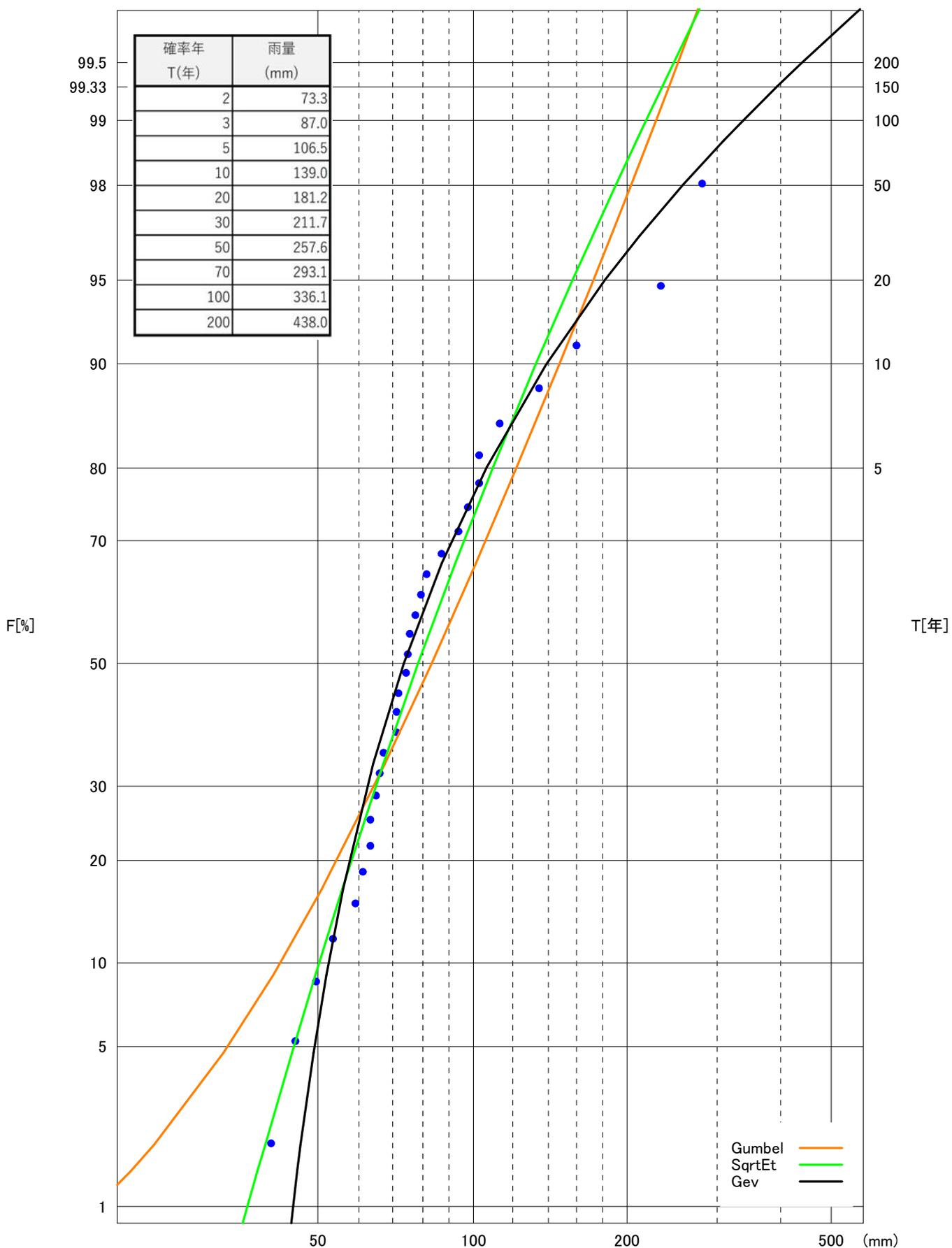
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2011	H 23.	8. 18	280.5	0.03226	66					
2	2008	H 20.	8. 14	233.0	0.06452	67					
3	2018	H 30.	8. 16	159.0	0.09677	68					
4	1993	H 5.	7. 14	134.5	0.12903	69					
5	2020	R 2.	9. 4	112.5	0.16129	70					
6	2004	H 16.	7. 17	103.0	0.19355	71					
7	2013	H 25.	7. 11	102.5	0.22581	72					
8	1995	H 7.	8. 10	97.5	0.25806	73					
9	1999	H 11.	9. 15	93.5	0.29032	74					
10	2019	R 1.	10. 4	87.0	0.32258	75					
11	1997	H 9.	5. 21	81.5	0.35484	76					
12	1998	H 10.	5. 3	79.0	0.38710	77					
13	2010	H 22.	9. 12	77.5	0.41935	78					
14	2006	H 18.	7. 28	75.0	0.45161	79					
15	1992	H 4.	7. 18	74.5 ]	0.48387	80					
16	2007	H 19.	8. 22	74.0	0.51613	81					
17	1996	H 8.	6. 18	71.5 ]	0.54839	82					
18	2012	H 24.	11. 13	71.0	0.58065	83					
19	2016	H 28.	8. 17	71.0	0.61290	84					
20	2000	H 12.	9. 10	67.0	0.64516	85					
21	2014	H 26.	10. 18	66.0	0.67742	86					
22	2017	H 29.	7. 23	64.5	0.70968	87					
23	2002	H 14.	8. 15	63.0	0.74194	88					
24	2003	H 15.	12. 13	63.0	0.77419	89					
25	2009	H 21.	7. 19	61.0	0.80645	90					
26	2005	H 17.	8. 15	59.0	0.83871	91					
27	2001	H 13.	6. 25	53.5	0.87097	92					
28	1994	H 6.	9. 20	49.5	0.90323	93					
29	1991	H 3.	11. 10	45.0	0.93548	94					
30	2015	H 27.	8. 15	40.5	0.96774	95					
31						96					
32						97					
33						98					
34						99					
35						100					
36						101					
37						102					
38						103					
39						104					
40						105					
41						106					
42						107					
43						108					
44						109					
45						110					
46						111					
47						112					
48						113					
49						114					
50						115					
51						116					
52						117					
53						118					
54						119					
55						120					
56						121					
57						122					
58						123					
59						124					
60						125					
61						126					
62						127					
63						128					
64						129					
65						130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 浜中  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

金山

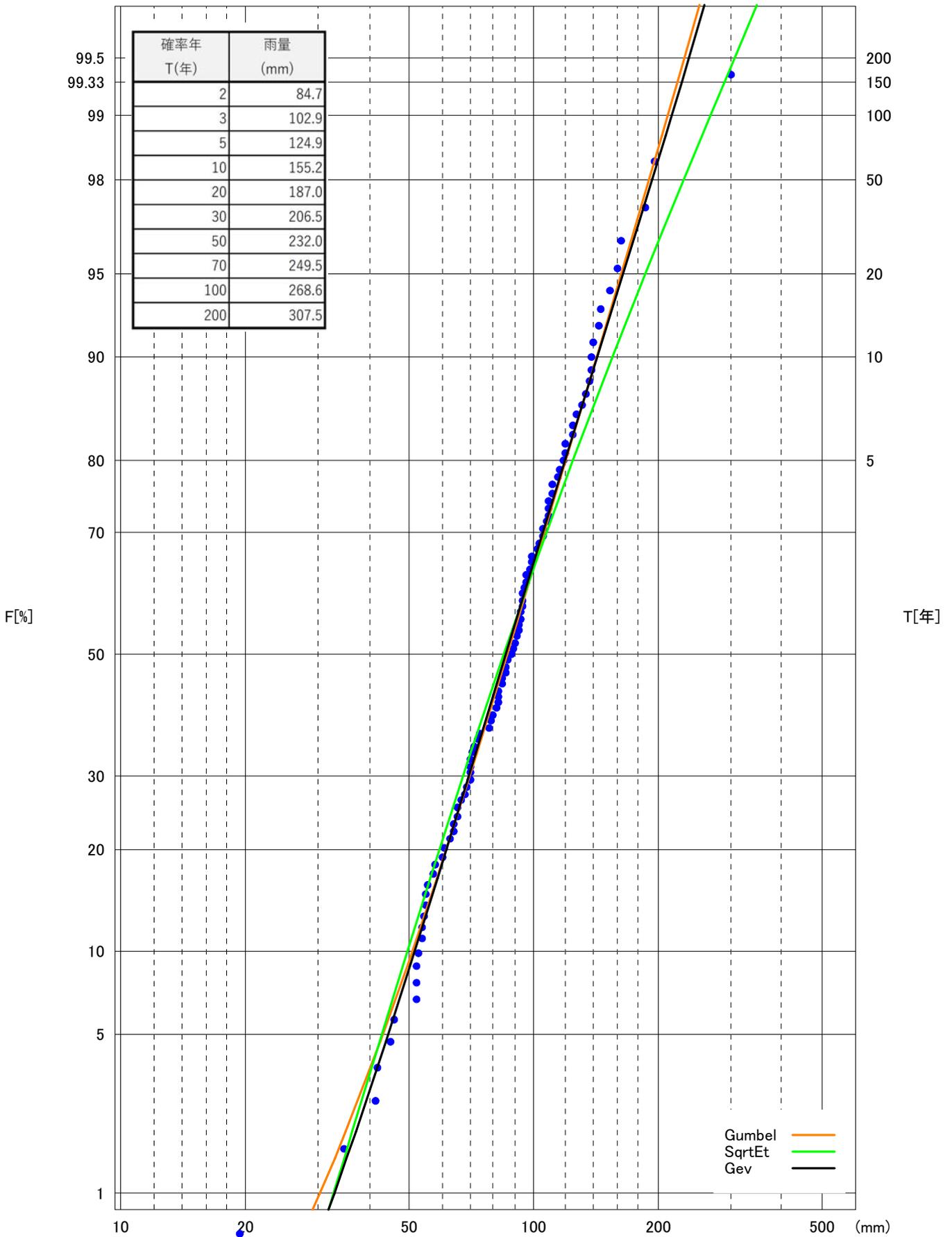
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2018	H	30.	8. 5	302.5	0.01020	66	1937	S	31.	7. 20	70.5	0.67347
2	2011	H	23.	6. 23	196.5	0.02041	67	1933	S	27.	7. 16	70.3	0.68367
3	1934	S	28.	8. 13	186.5	0.03061	68	1944	S	38.	7. 16	70.0	0.69388
4	1955	S	49.	7. 31	163.0	0.04082	69	1996	H	8.	7. 17	70.0	0.70408
5	1925	S	19.	7. 19	159.2	0.05102	70	1969	S	63.	11. 26	69.0	0.71429
6	2004	H	16.	7. 17	153.0	0.06122	71	1958	S	52.	8. 8	68.0	0.72449
7	1949	S	43.	7. 18	146.0	0.07143	72	1948	S	42.	8. 10	67.0	0.73469
8	1952	S	46.	7. 15	144.0	0.08163	73	1930	S	24.	9. 23	65.5	0.74490
9	1931	S	25.	7. 6	139.7	0.09184	74	2015	H	27.	9. 10	65.5	0.75510
10	1950	S	44.	8. 7	138.0	0.10204	75	1960	S	54.	8. 26	64.0	0.76531
11	1928	S	22.	7. 22	137.6	0.11224	76	2000	H	12.	7. 12	64.0	0.77551
12	2002	H	14.	8. 11	137.0	0.12245	77	1997	H	9.	7. 14	63.0	0.78571
13	1956	S	50.	8. 5	134.0	0.13265	78	1967	S	61.	8. 5	61.0	0.79592
14	1964	S	58.	7. 26	131.0	0.14286	79	1951	S	45.	10. 9	60.0	0.80612
15	2013	H	25.	7. 8	127.0	0.15306	80	1965	S	59.	7. 15	58.0	0.81633
16	1927	S	21.	6. 9	125.0	0.16327	81	1966	S	60.	5. 6	57.0	0.82653
17	1912	M	45.	7. 14	124.0	0.17347	82	2019	R	1.	8. 10	55.5	0.83673
18	1924	S	18.	8. 14	120.0	0.18367	83	1945	S	39.	7. 12	55.0	0.84694
19	1959	S	53.	8. 15	119.0	0.19388	84	2007	H	19.	6. 29	55.0	0.85714
20	1953	S	47.	7. 8	118.0	0.20408	85	1943	S	37.	8. 26	54.0	0.86735
21	1990	H	2.	6. 27	116.0	0.21429	86	1917	S	10.	7. 15	53.5	0.87755
22	1929	S	23.	8. 12	114.3	0.22449	87	1918	S	11.	9. 14	53.5	0.88776
23	1921	S	15.	8. 26	111.1	0.23469	88	1926	S	20.	9. 8	52.4	0.89796
24	1961	S	55.	6. 17	111.0	0.24490	89	1957	S	51.	10. 29	52.0	0.90816
25	1968	S	62.	8. 28	109.0	0.25510	90	1994	H	6.	12. 7	52.0	0.91837
26	1995	H	7.	8. 10	109.0	0.26531	91	1922	S	16.	7. 1	51.8	0.92857
27	1998	H	10.	8. 7	109.0	0.27551	92	1932	S	26.	11. 2	46.0	0.93878
28	1939	S	33.	7. 28	107.6	0.28571	93	1941	S	35.	4. 22	45.0	0.94898
29	1919	S	12.	8. 30	106.0	0.29592	94	1935	S	29.	6. 15	41.7	0.95918
30	2020	R	2.	8. 9	106.0	0.30612	95	1908	M	41.	6. 18	41.5	0.96939
31	1916	S	9.	7. 9	103.8	0.31633	96	1909	M	42.	11. 24	34.8	0.97959
32	1936	S	30.	6. 25	102.0	0.32653	97	1906	M	39.	7. 23	19.3	0.98980
33	2016	H	28.	7. 6	99.5	0.33673	98						
34	2005	H	17.	6. 27	99.0	0.34694	99						
35	1914	S	7.	7. 11	97.8	0.35714	100						
36	1913	T	2.	7. 3	96.2	0.36735	101						
37	1999	H	11.	9. 15	96.0	0.37755	102						
38	1942	S	36.	7. 3	95.0	0.38776	103						
39	1920	S	13.	7. 14	94.1	0.39796	104						
40	1962	S	56.	6. 22	94.0	0.40816	105						
41	2006	H	18.	7. 28	94.0	0.41837	106						
42	1911	M	44.	8. 24	93.0	0.42857	107						
43	1940	S	34.	7. 10	93.0	0.43878	108						
44	1915	S	8.	6. 26	92.5	0.44898	109						
45	1938	S	32.	7. 7	92.0	0.45918	110						
46	1992	H	4.	7. 18	91.0	0.46939	111						
47	1946	S	40.	8. 11	90.0	0.47959	112						
48	1993	H	5.	7. 14	89.0	0.48980	113						
49	2010	H	22.	9. 13	88.5	0.50000	114						
50	1991	H	3.	5. 26	87.0	0.51020	115						
51	2003	H	15.	7. 10	86.0	0.52041	116						
52	2012	H	24.	7. 5	85.5	0.53061	117						
53	1923	S	17.	8. 3	84.2	0.54082	118						
54	1989	H	1.	8. 28	84.0	0.55102	119						
55	1905	M	38.	8. 12	82.3	0.56122	120						
56	1954	S	48.	8. 3	82.0	0.57143	121						
57	2001	H	13.	8. 1	82.0	0.58163	122						
58	1963	S	57.	9. 12	81.0	0.59184	123						
59	2008	H	20.	9. 6	80.0	0.60204	124						
60	1910	M	43.	8. 11	79.0	0.61224	125						
61	2017	H	29.	7. 3	78.0	0.62245	126						
62	1907	M	40.	8. 28	74.2	0.63265	127						
63	1947	S	41.	6. 28	73.0	0.64286	128						
64	2014	H	26.	12. 3	71.5	0.65306	129						
65	2009	H	21.	7. 18	71.0	0.66327	130						

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 金山  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

鶴岡

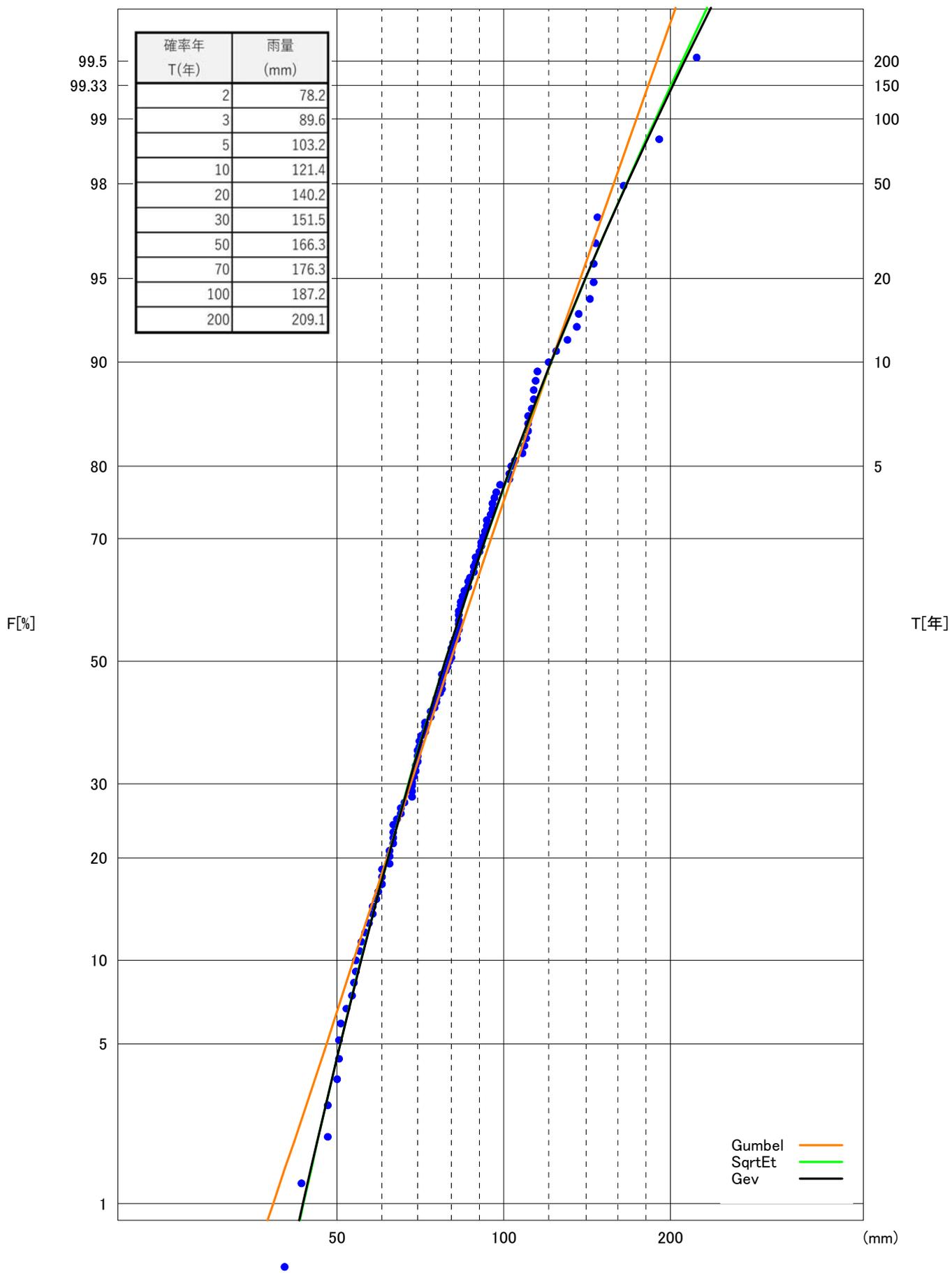
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1971	S	46.	7. 15	222.0	0.00781	66	1946	S	21.	6. 9	78.6	0.51563
2	2011	H	23.	8. 18	189.5	0.01563	67	1962	S	37.	7. 10	77.0	0.52344
3	2018	H	30.	8. 16	164.5	0.02344	68	1963	S	38.	8. 17	77.0	0.53125
4	1990	H	2.	6. 27	147.0	0.03125	69	1996	H	8.	10. 15	77.0	0.53906
5	1899	M	32.	8. 10	146.0	0.03906	70	1921	T	10.	8. 6	76.9	0.54688
6	1944	S	19.	7. 20	145.2	0.04688	71	1934	S	9.	7. 23	76.5	0.55469
7	1927	S	2.	8. 29	144.7	0.05469	72	1948	S	23.	10. 4	75.4	0.56250
8	1987	S	62.	7. 31	143.0	0.06250	73	1933	S	8.	6. 27	75.2	0.57031
9	1993	H	5.	7. 14	136.0	0.07031	74	1905	M	38.	8. 12	75.0	0.57813
10	1995	H	7.	8. 10	135.0	0.07813	75	1947	S	22.	9. 13	73.8	0.58594
11	1926	T	15.	8. 18	130.0	0.08594	76	1942	S	17.	8. 3	73.5	0.59375
12	1924	T	13.	8. 22	124.3	0.09375	77	1901	M	34.	9. 14	72.0	0.60156
13	1969	S	44.	7. 29	120.0	0.10156	78	1938	S	13.	5. 6	72.0	0.60938
14	1976	S	51.	8. 5	115.0	0.10938	79	2005	H	17.	10. 2	72.0	0.61719
15	1904	M	37.	7. 16	113.7	0.11719	80	1982	S	57.	10. 4	71.0	0.62500
16	1950	S	25.	6. 4	113.0	0.12500	81	1896	M	29.	7. 7	70.5	0.63281
17	1999	H	11.	9. 15	113.0	0.13281	82	1907	M	40.	11. 23	70.3	0.64063
18	1957	S	32.	7. 7	111.9	0.14063	83	1894	M	27.	8. 11	70.0	0.64844
19	1903	M	36.	8. 7	110.6	0.14844	84	1910	M	43.	9. 1	70.0	0.65625
20	1972	S	47.	7. 8	110.0	0.15625	85	1929	S	4.	8. 17	70.0	0.66406
21	1992	H	4.	7. 18	110.0	0.16406	86	1955	S	30.	8. 20	69.0	0.67188
22	1897	M	30.	8. 3	109.6	0.17188	87	1998	H	10.	11. 9	69.0	0.67969
23	2020	R	2.	7. 28	108.5	0.17969	88	1939	S	14.	10. 28	68.7	0.68750
24	2013	H	25.	7. 18	107.5	0.18750	89	1970	S	45.	8. 1	68.0	0.69531
25	1928	S	3.	7. 18	104.6	0.19531	90	1980	S	55.	7. 15	68.0	0.70313
26	1952	S	27.	8. 5	103.0	0.20313	91	2006	H	18.	7. 28	68.0	0.71094
27	1968	S	43.	7. 18	102.0	0.21094	92	2008	H	20.	11. 18	68.0	0.71875
28	2001	H	13.	7. 4	102.0	0.21875	93	1984	S	59.	9. 2	66.0	0.72656
29	1978	S	53.	6. 26	98.0	0.22656	94	1988	S	63.	8. 5	65.0	0.73438
30	2004	H	16.	7. 17	97.0	0.23438	95	1902	M	35.	7. 13	64.8	0.74219
31	1967	S	42.	8. 28	96.0	0.24219	96	1941	S	16.	7. 3	64.1	0.75000
32	1953	S	28.	7. 21	95.0	0.25000	97	1936	S	11.	8. 11	63.0	0.75781
33	1966	S	41.	7. 17	95.0	0.25781	98	1959	S	34.	7. 21	63.0	0.76563
34	1917	T	6.	7. 4	94.3	0.26563	99	1965	S	40.	7. 12	63.0	0.77344
35	1937	S	12.	7. 8	93.0	0.27344	100	2000	H	12.	9. 10	63.0	0.78125
36	1964	S	39.	7. 12	93.0	0.28125	101	1908	M	41.	7. 24	62.0	0.78906
37	2016	H	28.	8. 17	92.5	0.28906	102	1974	S	49.	2. 22	62.0	0.79688
38	1930	S	5.	7. 24	91.5	0.29688	103	1989	H	1.	8. 28	62.0	0.80469
39	1997	H	9.	6. 28	91.0	0.30469	104	1898	M	31.	11. 13	60.1	0.81250
40	2003	H	15.	12. 13	91.0	0.31250	105	1923	T	12.	9. 21	60.1	0.82031
41	2010	H	22.	9. 13	90.0	0.32031	106	1994	H	6.	12. 7	60.0	0.82813
42	1911	M	44.	8. 24	88.7	0.32813	107	1945	S	20.	12. 12	59.1	0.83594
43	1900	M	33.	9. 27	88.5	0.33594	108	1985	S	60.	7. 1	59.0	0.84375
44	1981	S	56.	6. 22	88.0	0.34375	109	1931	S	6.	10. 27	58.0	0.85156
45	1956	S	31.	6. 25	87.9	0.35156	110	1977	S	52.	9. 19	58.0	0.85938
46	1925	T	14.	9. 25	86.6	0.35938	111	1919	T	8.	11. 18	57.2	0.86719
47	1914	T	3.	7. 9	86.2	0.36719	112	1954	S	29.	9. 18	56.0	0.87500
48	1973	S	48.	12. 6	86.0	0.37500	113	1909	M	42.	11. 9	55.4	0.88281
49	1940	S	15.	7. 18	84.9	0.38281	114	1983	S	58.	11. 17	55.0	0.89063
50	1913	T	2.	7. 29	84.3	0.39063	115	1906	M	39.	9. 7	54.0	0.89844
51	2012	H	24.	8. 13	83.5	0.39844	116	1960	S	35.	9. 27	54.0	0.90625
52	1922	T	11.	11. 9	83.4	0.40625	117	2019	R	1.	10. 12	53.5	0.91406
53	1943	S	18.	8. 12	83.0	0.41406	118	1935	S	10.	10. 19	53.0	0.92188
54	1975	S	50.	8. 23	83.0	0.42188	119	1951	S	26.	8. 31	52.0	0.92969
55	2002	H	14.	8. 11	83.0	0.42969	120	1918	T	7.	8. 14	50.7	0.93750
56	2007	H	19.	7. 11	83.0	0.43750	121	1916	T	5.	9. 7	50.5	0.94531
57	2009	H	21.	12. 16	82.5	0.44531	122	2017	H	29.	7. 4	50.5	0.95313
58	1895	M	28.	6. 16	82.0	0.45313	123	1932	S	7.	8. 15	50.0	0.96094
59	1979	S	54.	7. 28	82.0	0.46094	124	1920	T	9.	10. 4	48.2	0.96875
60	1986	S	61.	8. 5	81.0	0.46875	125	2015	H	27.	9. 18	48.0	0.97656
61	1958	S	33.	7. 27	80.2	0.47656	126	1949	S	24.	10. 1	43.2	0.98438
62	1991	H	3.	8. 31	80.0	0.48438	127	1915	T	4.	6. 17	40.2	0.99219
63	2014	H	26.	7. 9	80.0	0.49219	128						
64	1912	M	45.	9. 3	79.5	0.50000	129						
65	1961	S	36.	8. 26	79.0	0.50781	130						

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 鶴岡  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

狩川

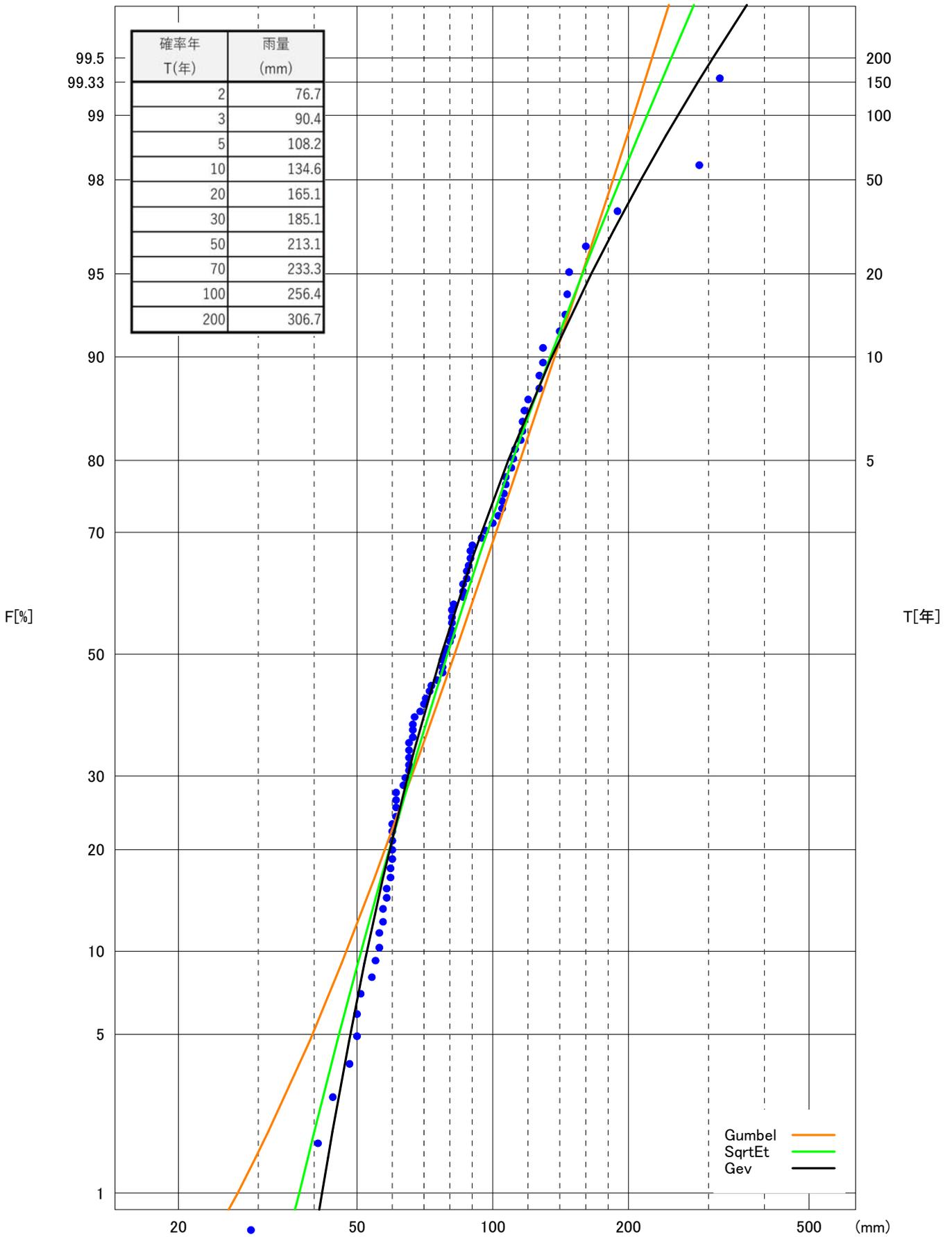
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2008	H 20.	8. 14	318.0	0.01064	66	1918	T 7.	8. 19	64.0	0.70213
2	1971	S 46.	7. 15	287.0	0.02128	67	1932	S 7.	11. 7	63.0	0.71277
3	2011	H 23.	8. 18	189.0	0.03191	68	1923	T 12.	8. 12	61.0	0.72340
4	1978	S 53.	8. 15	161.0	0.04255	69	1974	S 49.	2. 22	61.0	0.73404
5	2018	H 30.	8. 16	147.0	0.05319	70	1975	S 50.	8. 6	61.0	0.74468
6	1937	S 12.	7. 8	146.0	0.06383	71	1985	S 60.	7. 1	61.0	0.75532
7	1926	T 15.	8. 17	145.0	0.07447	72	1919	T 8.	7. 6	60.0	0.76596
8	1990	H 2.	7. 10	141.0	0.08511	73	1921	T 10.	8. 6	60.0	0.77660
9	1987	S 62.	7. 31	129.0	0.09574	74	1933	S 8.	6. 26	60.0	0.78723
10	2004	H 16.	7. 17	129.0	0.10638	75	1938	S 13.	5. 6	60.0	0.79787
11	1961	S 36.	7. 3	126.0	0.11702	76	2003	H 15.	10. 23	60.0	0.80851
12	1995	H 7.	8. 10	126.0	0.12766	77	1912	M 45.	7. 14	59.0	0.81915
13	1976	S 51.	8. 7	120.0 ]	0.13830	78	1993	H 5.	6. 15	59.0	0.82979
14	2006	H 18.	7. 28	117.0	0.14894	79	1935	S 10.	10. 19	58.0	0.84043
15	1920	T 9.	9. 7	116.0	0.15957	80	1994	H 6.	12. 7	58.0	0.85106
16	1972	S 47.	7. 8	116.0	0.17021	81	1982	S 57.	9. 12	57.0 ]	0.86170
17	1969	S 44.	8. 7	115.0	0.18085	82	1996	H 8.	8. 15	57.0	0.87234
18	1924	T 13.	8. 22	112.0	0.19149	83	2000	H 12.	9. 10	56.0	0.88298
19	2013	H 25.	7. 11	110.5	0.20213	84	2001	H 13.	7. 4	56.0	0.89362
20	1914	T 3.	7. 9	110.0	0.21277	85	1970	S 45.	1. 6	55.0	0.90426
21	1968	S 43.	7. 18	107.0	0.22340	86	1908	M 41.	7. 24	54.0	0.91489
22	1999	H 11.	9. 15	107.0	0.23404	87	1907	M 40.	11. 23	51.0	0.92553
23	1983	S 58.	7. 26	106.0	0.24468	88	1915	T 4.	6. 17	50.0	0.93617
24	1934	S 9.	8. 7	105.0	0.25532	89	1939	S 14.	11. 28	50.0	0.94681
25	1966	S 41.	7. 17	105.0	0.26596	90	1910	M 43.	9. 1	48.0	0.95745
26	2020	R 2.	7. 28	103.0	0.27660	91	1928	S 3.	10. 7	44.0	0.96809
27	1922	T 11.	8. 31	100.0	0.28723	92	2015	H 27.	12. 11	41.0	0.97872
28	1992	H 4.	7. 18	96.0	0.29787	93	1927	S 2.	7. 13	29.0	0.98936
29	1967	S 42.	8. 10	94.0	0.30851	94					
30	1973	S 48.	9. 24	90.0	0.31915	95					
31	1936	S 11.	8. 1	89.0	0.32979	96					
32	1980	S 55.	7. 15	89.0	0.34043	97					
33	1930	S 5.	11. 3	88.0	0.35106	98					
34	1979	S 54.	8. 26	87.0	0.36170	99					
35	2012	H 24.	8. 13	87.0	0.37234	100					
36	1917	T 6.	7. 4	86.0	0.38298	101					
37	1998	H 10.	5. 3	86.0	0.39362	102					
38	2010	H 22.	9. 13	85.5	0.40426	103					
39	1988	S 63.	8. 5	82.0 ]	0.41489	104					
40	1925	T 14.	7. 7	81.0	0.42553	105					
41	1977	S 52.	8. 8	81.0	0.43617	106					
42	1981	S 56.	6. 22	81.0	0.44681	107					
43	1991	H 3.	5. 26	81.0	0.45745	108					
44	2014	H 26.	8. 7	81.0	0.46809	109					
45	2002	H 14.	7. 10	80.0	0.47872	110					
46	2007	H 19.	6. 26	79.0	0.48936	111					
47	1997	H 9.	6. 28	78.0	0.50000	112					
48	2016	H 28.	8. 22	77.5	0.51064	113					
49	2019	R 1.	10. 4	77.5	0.52128	114					
50	1909	M 42.	11. 17	77.0	0.53191	115					
51	2005	H 17.	10. 2	75.0	0.54255	116					
52	1931	S 6.	8. 10	73.0	0.55319	117					
53	1913	T 2.	7. 29	72.0	0.56383	118					
54	1986	S 61.	8. 5	71.0	0.57447	119					
55	1965	S 40.	7. 12	70.0	0.58511	120					
56	1984	S 59.	7. 18	69.0	0.59574	121					
57	1911	M 44.	8. 24	67.0	0.60638	122					
58	1916	T 5.	9. 7	66.0	0.61702	123					
59	1962	S 37.	8. 6	66.0	0.62766	124					
60	1964	S 39.	9. 1	66.0	0.63830	125					
61	1929	S 4.	8. 16	65.0	0.64894	126					
62	1963	S 38.	7. 16	65.0	0.65957	127					
63	1989	H 1.	8. 28	65.0	0.67021	128					
64	2009	H 21.	7. 19	65.0	0.68085	129					
65	2017	H 29.	7. 23	65.0	0.69149	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 狩川  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

新庄

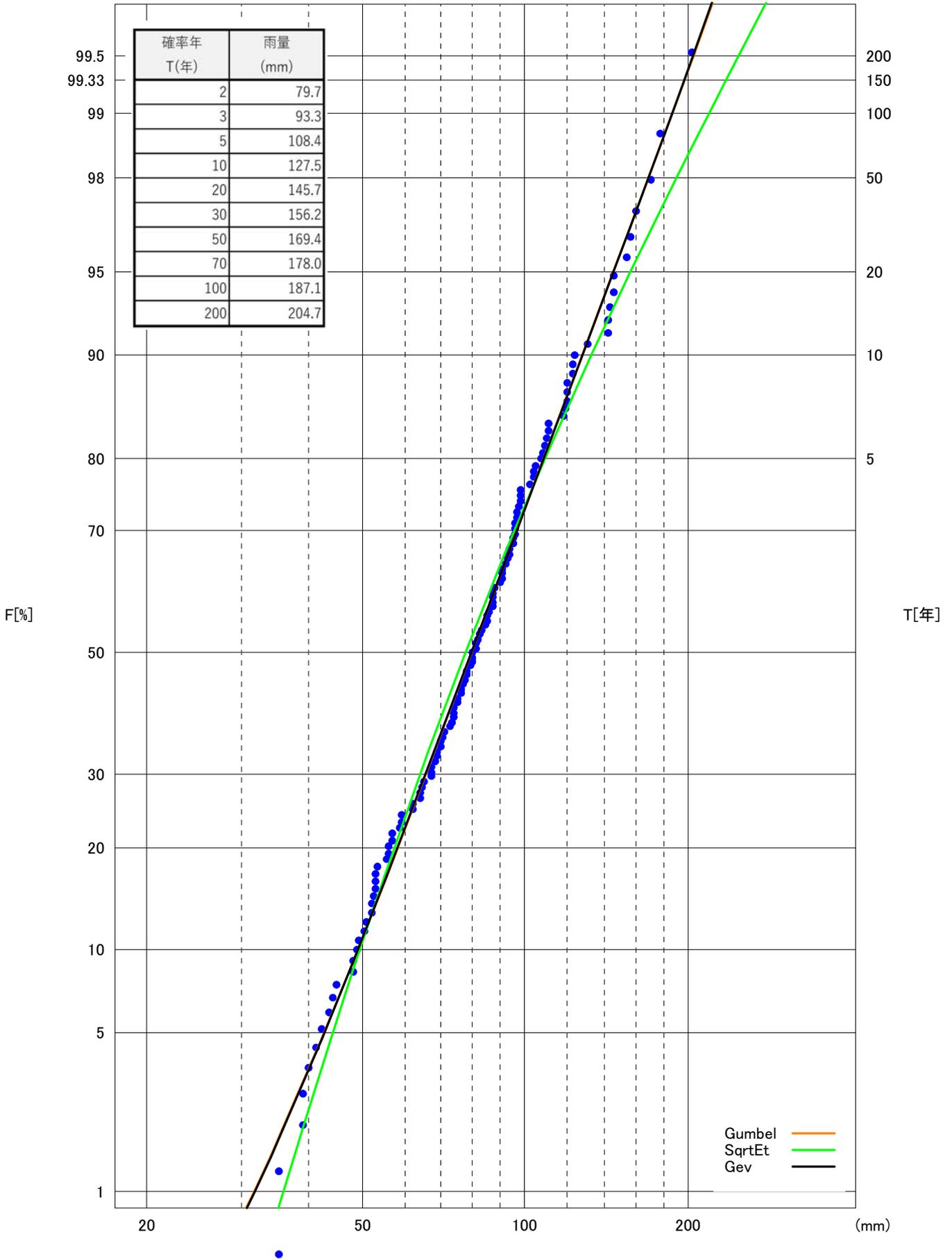
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2018	H 30.	8.	5	204.0	0.00781	66	1982	S 57.	9.	12	80.0	0.51563
2	1974	S 49.	8.	1	177.5	0.01563	67	1961	S 36.	8.	27	79.5	0.52344
3	1971	S 46.	7.	16	170.5	0.02344	68	1995	H 7.	8.	4	78.0	0.53125
4	1937	S 12.	7.	8	160.0	0.03125	69	2012	H 24.	7.	5	78.0	0.53906
5	1926	T 15.	8.	17	157.0	0.03906	70	1998	H 10.	8.	29	77.5	0.54688
6	1899	M 32.	8.	10	154.0	0.04688	71	1952	S 27.	7.	16	77.0	0.55469
7	1969	S 44.	8.	8	146.0	0.05469	72	1920	T 9.	9.	30	76.0	0.56250
8	2008	H 20.	8.	14	146.0	0.06250	73	2014	H 26.	12.	3	76.0	0.57031
9	1919	T 8.	9.	19	144.0	0.07031	74	1921	T 10.	8.	6	75.0	0.57813
10	1983	S 58.	7.	26	142.5	0.07813	75	2007	H 19.	6.	29	75.0	0.58594
11	1944	S 19.	7.	20	142.0	0.08594	76	1907	M 40.	8.	28	74.0	0.59375
12	1956	S 31.	8.	5	131.0	0.09375	77	1923	T 12.	11.	15	74.0	0.60156
13	1928	S 3.	7.	17	124.0	0.10156	78	2019	R 1.	10.	12	74.0	0.60938
14	1927	S 2.	8.	28	123.0	0.10938	79	1929	S 4.	6.	28	73.0	0.61719
15	1981	S 56.	6.	22	123.0	0.11719	80	1963	S 38.	7.	16	72.7	0.62500
16	1896	M 29.	9.	8	120.0	0.12500	81	1953	S 28.	7.	21	71.0	0.63281
17	1948	S 23.	8.	12	120.0	0.13281	82	1996	H 8.	7.	17	70.5	0.64063
18	1957	S 32.	7.	7	120.0	0.14063	83	1979	S 54.	8.	26	70.0	0.64844
19	1940	S 15.	8.	26	119.0	0.14844	84	2002	H 14.	7.	10	70.0	0.65625
20	1946	S 21.	6.	9	118.0	0.15625	85	1942	S 17.	8.	3	69.0	0.66406
21	1930	S 5.	7.	5	111.0	0.16406	86	1966	S 41.	6.	28	69.0	0.67188
22	1999	H 11.	9.	15	111.0	0.17188	87	2001	H 13.	8.	1	68.0	0.67969
23	2011	H 23.	6.	23	110.0	0.17969	88	1911	M 44.	6.	27	67.0	0.68750
24	1968	S 43.	8.	20	108.5	0.18750	89	1913	T 2.	7.	29	67.0	0.69531
25	1958	S 33.	7.	20	108.0	0.19531	90	1933	S 8.	6.	26	67.0	0.70313
26	1943	S 18.	8.	23	107.0	0.20313	91	1991	H 3.	9.	14	65.0	0.71094
27	1993	H 5.	7.	14	105.0	0.21094	92	1965	S 40.	7.	12	64.4	0.71875
28	2016	H 28.	7.	6	104.0	0.21875	93	1916	T 5.	9.	7	64.0	0.72656
29	2013	H 25.	7.	8	103.5	0.22656	94	1922	T 11.	7.	28	64.0	0.73438
30	1897	M 30.	8.	3	102.0	0.23438	95	1924	T 13.	8.	22	62.0	0.74219
31	1990	H 2.	6.	27	98.5	0.24219	96	1994	H 6.	8.	20	62.0	0.75000
32	1992	H 4.	7.	18	98.5	0.25000	97	1931	S 6.	7.	18	59.0	0.75781
33	2004	H 16.	7.	17	98.5	0.25781	98	1989	H 1.	8.	28	59.0	0.76563
34	2010	H 22.	8.	14	97.5	0.26563	99	2003	H 15.	7.	10	58.5	0.77344
35	1914	T 3.	7.	9	97.0	0.27344	100	1895	M 28.	8.	1	57.0	0.78125
36	2006	H 18.	7.	28	97.0	0.28125	101	1939	S 14.	8.	12	57.0	0.78906
37	1910	M 43.	8.	11	96.0	0.28906	102	1909	M 42.	5.	16	56.0	0.79688
38	1938	S 13.	7.	14	96.0	0.29688	103	1985	S 60.	7.	1	56.0	0.80469
39	1964	S 39.	9.	2	95.8	0.30469	104	1988	S 63.	11.	26	55.5	0.81250
40	1972	S 47.	7.	9	95.5	0.31250	105	2000	H 12.	7.	8	53.5	0.82031
41	1967	S 42.	8.	28	95.1	0.32031	106	1902	M 35.	7.	31	53.0	0.82813
42	1947	S 22.	7.	22	94.0	0.32813	107	1941	S 16.	7.	1	53.0	0.83594
43	2005	H 17.	6.	27	93.5	0.33594	108	2017	H 29.	7.	4	53.0	0.84375
44	1986	S 61.	8.	5	93.0	0.34375	109	2009	H 21.	7.	18	52.5	0.85156
45	1980	S 55.	7.	15	92.5	0.35156	110	1912	M 45.	7.	16	52.0	0.85938
46	1925	T 14.	7.	7	91.0	0.35938	111	1984	S 59.	6.	19	52.0	0.86719
47	1932	S 7.	7.	11	91.0	0.36719	112	1945	S 20.	9.	8	51.0	0.87500
48	1976	S 51.	8.	5	91.0	0.37500	113	1962	S 37.	8.	6	50.6	0.88281
49	1959	S 34.	8.	22	90.0	0.38281	114	1970	S 45.	11.	20	49.5	0.89063
50	1903	M 36.	8.	7	88.0	0.39063	115	2015	H 27.	9.	10	49.0	0.89844
51	1905	M 38.	8.	6	87.0	0.39844	116	1900	M 33.	4.	19	48.0	0.90625
52	1950	S 25.	9.	18	87.0	0.40625	117	1901	M 34.	3.	29	48.0	0.91406
53	1977	S 52.	8.	8	87.0	0.41406	118	1954	S 29.	3.	28	45.0	0.92188
54	1997	H 9.	6.	28	87.0	0.42188	119	1949	S 24.	1.	4	44.0	0.92969
55	1975	S 50.	8.	6	86.0	0.42969	120	1973	S 48.	11.	30	43.5	0.93750
56	1898	M 31.	8.	3	85.0	0.43750	121	1915	T 4.	6.	17	42.0	0.94531
57	2020	R 2.	7.	28	85.0	0.44531	122	1951	S 26.	9.	2	41.0	0.95313
58	1978	S 53.	6.	26	84.5	0.45313	123	1906	M 39.	12.	20	40.0	0.96094
59	1934	S 9.	5.	13	83.0	0.46094	124	1935	S 10.	10.	27	39.0	0.96875
60	1987	S 62.	7.	31	82.5	0.46875	125	1960	S 35.	12.	10	39.0	0.97656
61	1894	M 27.	6.	14	82.0	0.47656	126	1908	M 41.	10.	9	35.0	0.98438
62	1936	S 11.	8.	1	81.0	0.48438	127	1918	T 7.	8.	14	35.0	0.99219
63	1955	S 30.	6.	25	81.0	0.49219	128						
64	1904	M 37.	7.	16	80.0	0.50000	129						
65	1917	T 6.	7.	14	80.0	0.50781	130						

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:新庄  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【对数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

瀬見

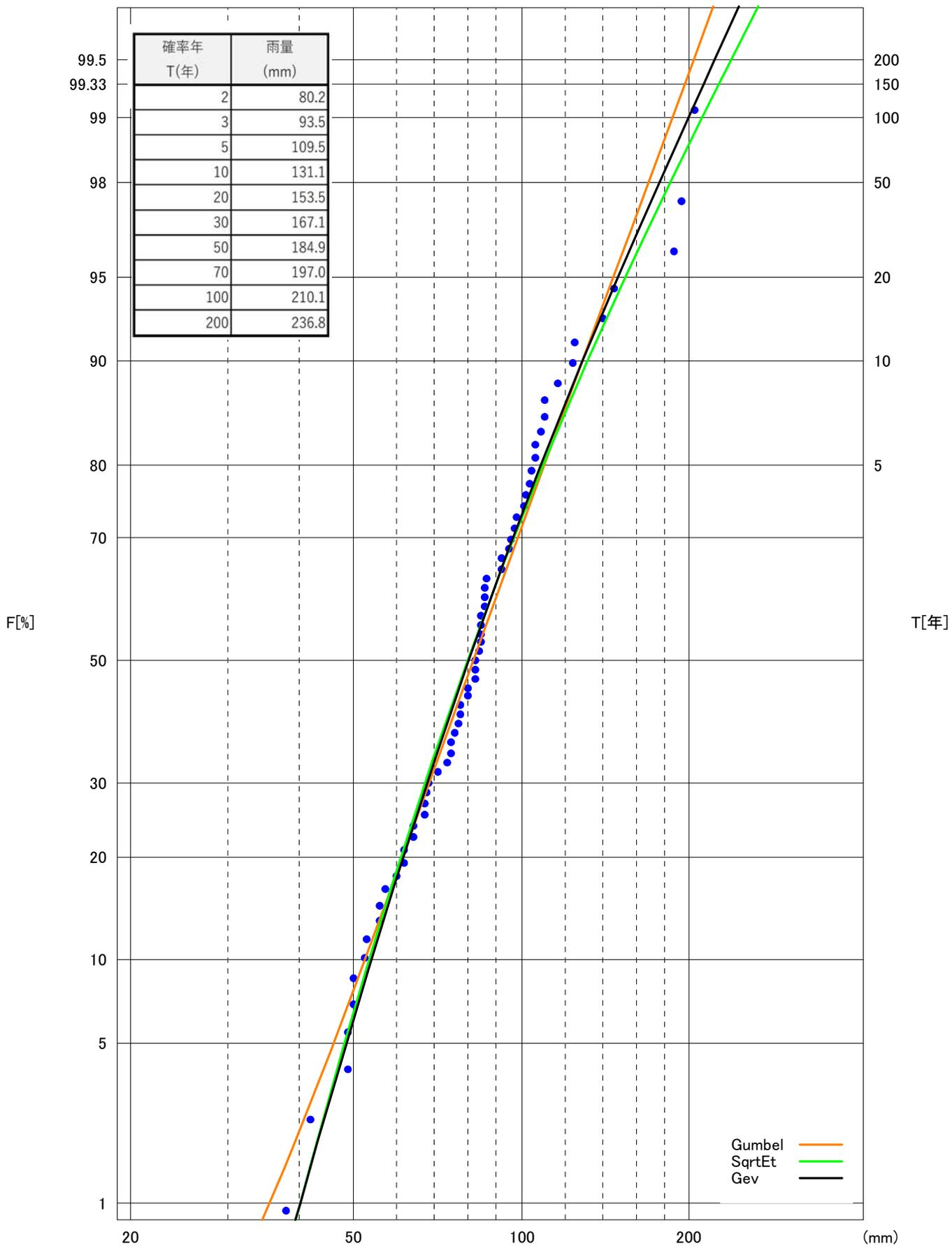
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2018	H 30.	8. 5	204.0	0.01515	66					
2	1974	S 49.	7. 31	193.0	0.03030	67					
3	1969	S 44.	8. 7	188.0	0.04545	68					
4	2008	H 20.	8. 14	146.0	0.06061	69					
5	1971	S 46.	7. 15	140.0	0.07576	70					
6	1983	S 58.	7. 26	125.0	0.09091	71					
7	2004	H 16.	7. 17	124.0	0.10606	72					
8	1958	S 33.	7. 24	116.0	0.12121	73					
9	1967	S 42.	8. 28	110.0	0.13636	74					
10	2011	H 23.	6. 23	110.0	0.15152	75					
11	1957	S 32.	7. 7	108.0	0.16667	76					
12	1993	H 5.	7. 14	106.0	0.18182	77					
13	1997	H 9.	7. 14	106.0	0.19697	78					
14	2016	H 28.	7. 6	104.0	0.21212	79					
15	2013	H 25.	7. 8	103.5	0.22727	80					
16	1982	S 57.	9. 12	102.0 ]	0.24242	81					
17	1999	H 11.	9. 15	101.0	0.25758	82					
18	1975	S 50.	8. 6	98.0	0.27273	83					
19	2010	H 22.	8. 14	97.5	0.28788	84					
20	1990	H 2.	6. 27	96.0	0.30303	85					
21	1968	S 43.	8. 20	95.0	0.31818	86					
22	2000	H 12.	7. 8	92.0	0.33333	87					
23	2005	H 17.	6. 27	92.0	0.34848	88					
24	1988	S 63.	1. 29	87.0	0.36364	89					
25	1966	S 41.	6. 28	86.0	0.37879	90					
26	1979	S 54.	8. 26	86.0 ]	0.39394	91					
27	1998	H 10.	9. 16	86.0	0.40909	92					
28	1978	S 53.	8. 17	85.0 ]	0.42424	93					
29	1981	S 56.	6. 22	85.0	0.43939	94					
30	1986	S 61.	8. 5	85.0	0.45455	95					
31	2020	R 2.	7. 28	85.0	0.46970	96					
32	1959	S 34.	8. 22	84.0	0.48485	97					
33	1987	S 62.	8. 28	83.0	0.50000	98					
34	2002	H 14.	7. 11	83.0	0.51515	99					
35	2006	H 18.	7. 28	83.0	0.53030	100					
36	1977	S 52.	8. 8	80.0 ]	0.54545	101					
37	2007	H 19.	9. 7	80.0	0.56061	102					
38	1992	H 4.	7. 18	78.0 ]	0.57576	103					
39	2012	H 24.	7. 5	78.0	0.59091	104					
40	1996	H 8.	7. 17	77.0	0.60606	105					
41	2014	H 26.	12. 3	76.0	0.62121	106					
42	1961	S 36.	8. 27	75.0	0.63636	107					
43	1995	H 7.	8. 4	75.0	0.65152	108					
44	2019	R 1.	10. 12	74.0	0.66667	109					
45	2003	H 15.	7. 10	71.0	0.68182	110					
46	1956	S 31.	7. 20	68.5	0.69697	111					
47	1976	S 51.	8. 5	68.0 ]	0.71212	112					
48	1964	S 39.	9. 1	67.0	0.72727	113					
49	1991	H 3.	8. 31	67.0	0.74242	114					
50	1972	S 47.	12. 24	64.0	0.75758	115					
51	2001	H 13.	9. 11	64.0	0.77273	116					
52	1980	S 55.	6. 17	62.0	0.78788	117					
53	1989	H 1.	8. 6	62.0	0.80303	118					
54	1962	S 37.	8. 6	60.0	0.81818	119					
55	1984	S 59.	6. 19	57.0	0.83333	120					
56	1973	S 48.	1. 8	56.0	0.84848	121					
57	1985	S 60.	7. 1	56.0	0.86364	122					
58	2017	H 29.	7. 4	53.0	0.87879	123					
59	2009	H 21.	7. 18	52.5	0.89394	124					
60	1965	S 40.	12. 8	50.0	0.90909	125					
61	1994	H 6.	12. 7	50.0	0.92424	126					
62	1963	S 38.	8. 12	49.0	0.93939	127					
63	2015	H 27.	9. 10	49.0	0.95455	128					
64	1970	S 45.	1. 30	42.0	0.96970	129					
65	1960	S 35.	12. 13	38.0	0.98485	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 瀬見  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

向町

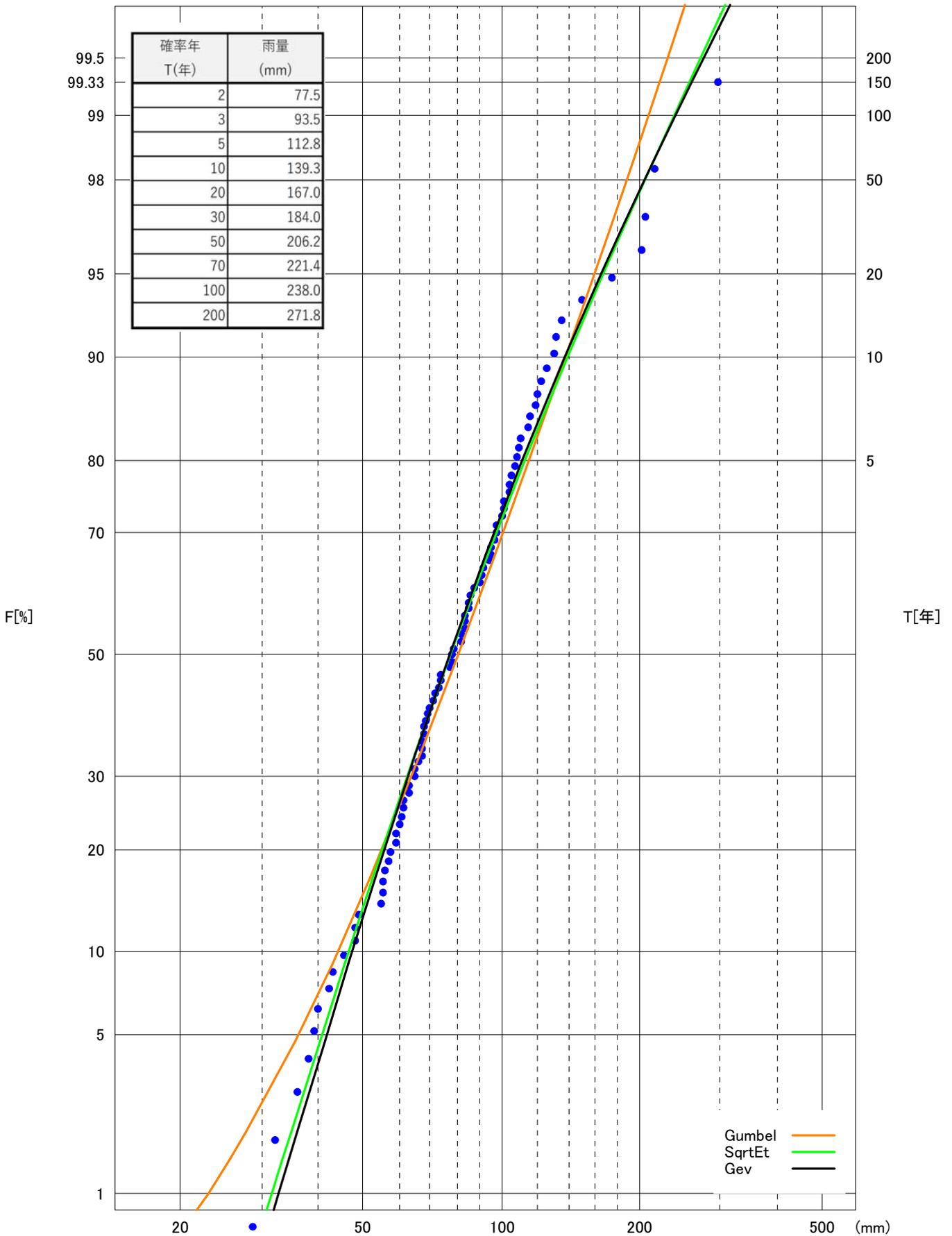
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1974	S 49.	7.	31	296.0	0.01111	66	1961	S 36.	8.	27	61.0	0.73333
2	1946	S 21.	9.	9	216.1	0.02222	67	2012	H 24.	7.	5	61.0	0.74444
3	2018	H 30.	8.	5	207.0	0.03333	68	1949	S 24.	9.	23	60.5	0.75556
4	1969	S 44.	8.	7	203.0	0.04444	69	1908	M 41.	5.	18	60.0	0.76667
5	1967	S 42.	7.	28	175.0	0.05556	70	1989	H 1.	8.	6	59.0	0.77778
6	1910	M 43.	8.	13	150.0	0.06667	71	2019	R 1.	10.	12	59.0	0.78889
7	1940	S 15.	8.	25	135.9	0.07778	72	1916	T 5.	7.	7	57.5	0.80000
8	2015	H 27.	9.	10	132.0	0.08889	73	1918	T 7.	9.	24	57.0	0.81111
9	1944	S 19.	7.	20	130.1	0.10000	74	1964	S 39.	7.	7	56.0	0.82222
10	1941	S 16.	7.	22	126.1	0.11111	75	1920	T 9.	5.	9	55.4	0.83333
11	2011	H 23.	6.	23	122.0	0.12222	76	1962	S 37.	8.	6	55.0	0.84444
12	1983	S 58.	7.	26	120.0	0.13333	77	1905	M 38.	8.	6	54.5	0.85556
13	1948	S 23.	8.	12	119.2	0.14444	78	1972	S 47.	7.	8	49.0	0.86667
14	2016	H 28.	8.	17	116.0	0.15556	79	1912	M 45.	7.	17	48.0	0.87778
15	2004	H 16.	7.	17	114.0	0.16667	80	1994	H 6.	9.	30	48.0	0.88889
16	2006	H 18.	7.	28	110.0	0.17778	81	1925	T 14.	7.	8	45.5	0.90000
17	1999	H 11.	9.	15	109.0	0.18889	82	1906	M 39.	5.	27	43.0	0.91111
18	1997	H 9.	6.	28	108.0 ]	0.20000	83	1914	T 3.	8.	14	42.0	0.92222
19	2013	H 25.	7.	8	107.0	0.21111	84	1915	T 4.	10.	18	40.0	0.93333
20	1987	S 62.	8.	28	105.0	0.22222	85	1985	S 60.	9.	29	39.0	0.94444
21	1971	S 46.	7.	15	104.0	0.23333	86	1973	S 48.	10.	25	38.0	0.95556
22	1990	H 2.	6.	27	104.0	0.24444	87	1923	T 12.	6.	30	36.0	0.96667
23	2020	R 2.	8.	9	101.5	0.25556	88	1924	T 13.	9.	5	32.0	0.97778
24	1993	H 5.	7.	14	101.0	0.26667	89	1919	T 8.	1.	21	28.8	0.98889
25	2005	H 17.	6.	27	100.0	0.27778	90						
26	1998	H 10.	9.	16	98.0	0.28889	91						
27	2001	H 13.	8.	1	98.0	0.30000	92						
28	1982	S 57.	9.	12	97.0	0.31111	93						
29	1922	T 11.	7.	28	95.0	0.32222	94						
30	1950	S 25.	8.	3	94.8	0.33333	95						
31	1995	H 7.	8.	4	94.0 ]	0.34444	96						
32	2010	H 22.	8.	14	91.5	0.35556	97						
33	1975	S 50.	8.	6	91.0	0.36667	98						
34	1981	S 56.	8.	22	90.0	0.37778	99						
35	1968	S 43.	8.	20	87.0	0.38889	100						
36	1907	M 40.	8.	28	86.0	0.40000	101						
37	1966	S 41.	6.	28	85.0	0.41111	102						
38	1980	S 55.	7.	15	85.0	0.42222	103						
39	1988	S 63.	5.	13	83.0	0.43333	104						
40	1992	H 4.	7.	18	83.0	0.44444	105						
41	2003	H 15.	7.	10	83.0	0.45556	106						
42	1965	S 40.	8.	11	82.0	0.46667	107						
43	1979	S 54.	8.	26	82.0 ]	0.47778	108						
44	2007	H 19.	6.	29	79.0	0.48889	109						
45	1991	H 3.	5.	26	78.0	0.50000	110						
46	1996	H 8.	7.	3	78.0	0.51111	111						
47	2002	H 14.	7.	11	77.0	0.52222	112						
48	1963	S 38.	7.	16	74.0	0.53333	113						
49	2000	H 12.	8.	5	74.0	0.54444	114						
50	2014	H 26.	12.	3	73.0	0.55556	115						
51	1978	S 53.	6.	26	72.0	0.56667	116						
52	1977	S 52.	8.	8	71.0	0.57778	117						
53	1921	T 10.	8.	6	69.5	0.58889	118						
54	1986	S 61.	8.	5	69.0	0.60000	119						
55	1911	M 44.	7.	21	68.3	0.61111	120						
56	1909	M 42.	4.	7	68.0	0.62222	121						
57	2008	H 20.	10.	24	68.0	0.63333	122						
58	1917	T 6.	9.	30	67.5	0.64444	123						
59	1945	S 20.	9.	8	67.0	0.65556	124						
60	1976	S 51.	8.	5	67.0 ]	0.66667	125						
61	1913	T 2.	7.	6	65.8	0.67778	126						
62	1984	S 59.	6.	19	65.0	0.68889	127						
63	2009	H 21.	7.	18	65.0	0.70000	128						
64	1970	S 45.	1.	30	63.0	0.71111	129						
65	2017	H 29.	7.	24	63.0	0.72222	130						

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:向町  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

櫛引

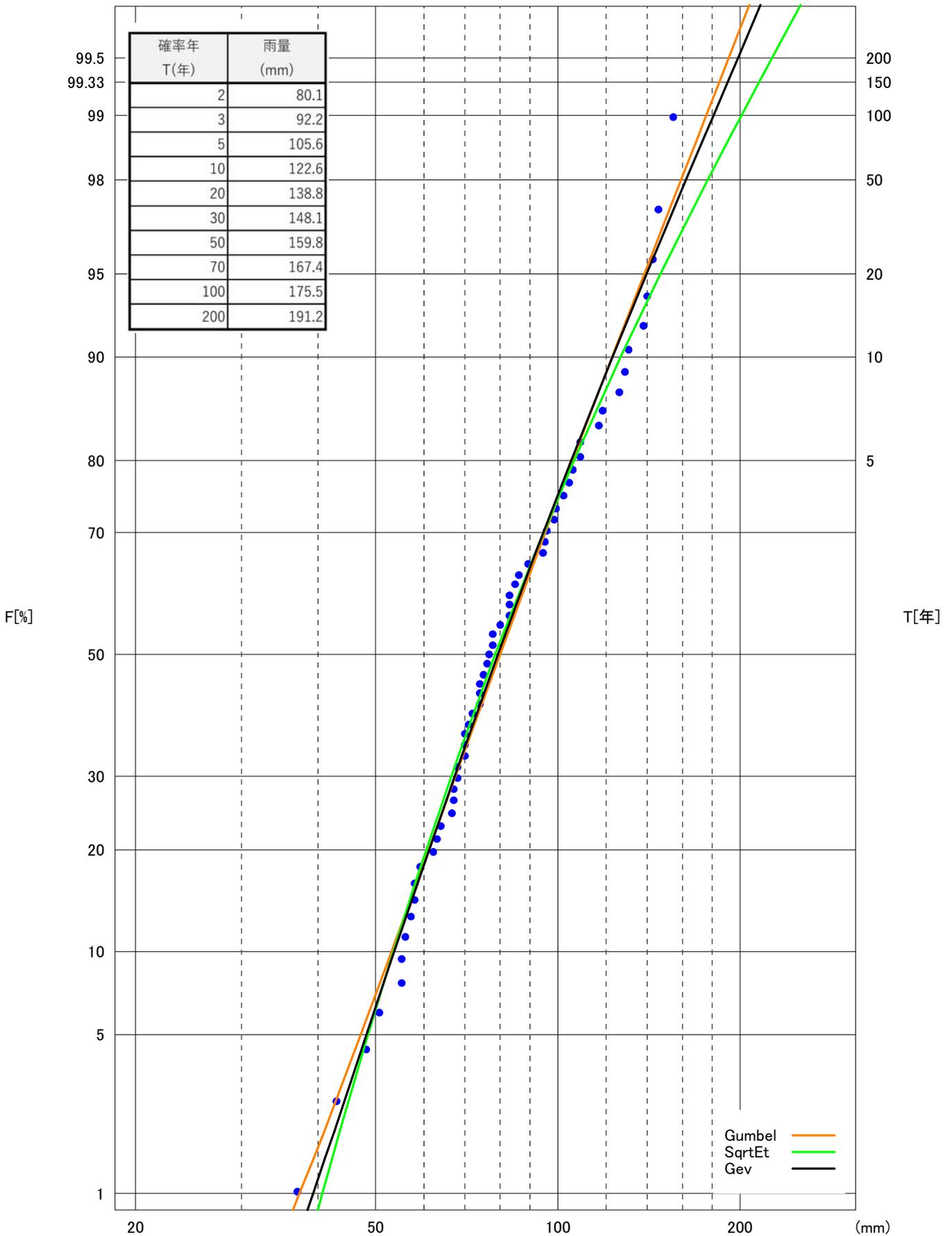
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1976	S	51.	8.	5	155.0	0.01667	66					
2	2011	H	23.	8.	18	146.0	0.03333	67					
3	2018	H	30.	8.	16	143.5	0.05000	68					
4	1969	S	44.	7.	29	140.0	0.06667	69					
5	1971	S	46.	7.	15	138.0	0.08333	70					
6	1999	H	11.	9.	15	131.0	0.10000	71					
7	1990	H	2.	6.	27	129.0	0.11667	72					
8	1973	S	48.	8.	3	126.0	0.13333	73					
9	1993	H	5.	7.	14	118.0	0.15000	74					
10	2013	H	25.	7.	22	116.5	0.16667	75					
11	1992	H	4.	7.	18	109.0	0.18333	76					
12	2016	H	28.	8.	22	109.0	0.20000	77					
13	2020	H	2.	7.	28	106.0	0.21667	78					
14	1997	H	9.	6.	28	104.0	0.23333	79					
15	1987	S	62.	8.	29	102.0	0.25000	80					
16	1975	S	50.	8.	6	99.0	0.26667	81					
17	2014	H	26.	7.	9	98.5	0.28333	82					
18	1966	S	41.	7.	17	96.0	0.30000	83					
19	2007	H	19.	6.	26	95.0	0.31667	84					
20	1972	S	47.	7.	8	94.0	0.33333	85					
21	2002	H	14.	8.	11	89.0	0.35000	86					
22	1964	S	39.	7.	22	86.0	0.36667	87					
23	1981	S	56.	6.	22	85.0	0.38333	88					
24	1978	S	53.	6.	26	83.0 ]	0.40000	89					
25	1995	H	7.	8.	10	83.0 ]	0.41667	90					
26	2003	H	15.	12.	13	83.0	0.43333	91					
27	2005	H	17.	10.	2	80.0	0.45000	92					
28	1967	S	42.	8.	28	78.0	0.46667	93					
29	1994	H	6.	7.	8	78.0	0.48333	94					
30	1986	S	61.	8.	5	77.0	0.50000	95					
31	1991	H	3.	5.	26	76.0	0.51667	96					
32	1977	S	52.	8.	8	75.0 ]	0.53333	97					
33	1968	S	43.	8.	28	74.0	0.55000	98					
34	1998	H	10.	7.	30	74.0	0.56667	99					
35	2004	H	16.	7.	17	74.0	0.58333	100					
36	1984	S	59.	9.	2	72.0	0.60000	101					
37	1988	S	63.	8.	5	71.0	0.61667	102					
38	1989	H	1.	10.	17	70.0	0.63333	103					
39	2008	H	20.	11.	19	70.0	0.65000	104					
40	2019	H	1.	12.	3	70.0	0.66667	105					
41	2001	H	13.	7.	4	68.0	0.68333	106					
42	2012	H	24.	8.	13	68.0	0.70000	107					
43	1974	S	49.	11.	21	67.0	0.71667	108					
44	2000	H	12.	9.	10	67.0	0.73333	109					
45	2010	H	22.	9.	7	66.5	0.75000	110					
46	1985	S	60.	11.	14	64.0 ]	0.76667	111					
47	1982	S	57.	10.	24	63.0 ]	0.78333	112					
48	1970	S	45.	8.	1	62.0	0.80000	113					
49	2017	H	29.	8.	24	59.0	0.81667	114					
50	1965	S	40.	11.	30	58.0	0.83333	115					
51	2006	H	18.	11.	14	58.0	0.85000	116					
52	1996	H	8.	8.	15	57.0	0.86667	117					
53	1962	S	37.	12.	31	56.0	0.88333	118					
54	1963	S	38.	1.	3	55.0	0.90000	119					
55	2009	H	21.	7.	18	55.0	0.91667	120					
56	2015	H	27.	12.	11	50.5	0.93333	121					
57	1983	S	58.	11.	18	48.0 ]	0.95000	122					
58	1980	S	55.	11.	14	43.0 ]	0.96667	123					
59	1979	S	54.	4.	30	37.0 ]	0.98333	124					
60								125					
61								126					
62								127					
63								128					
64								129					
65								130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 櫛引  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

肘折

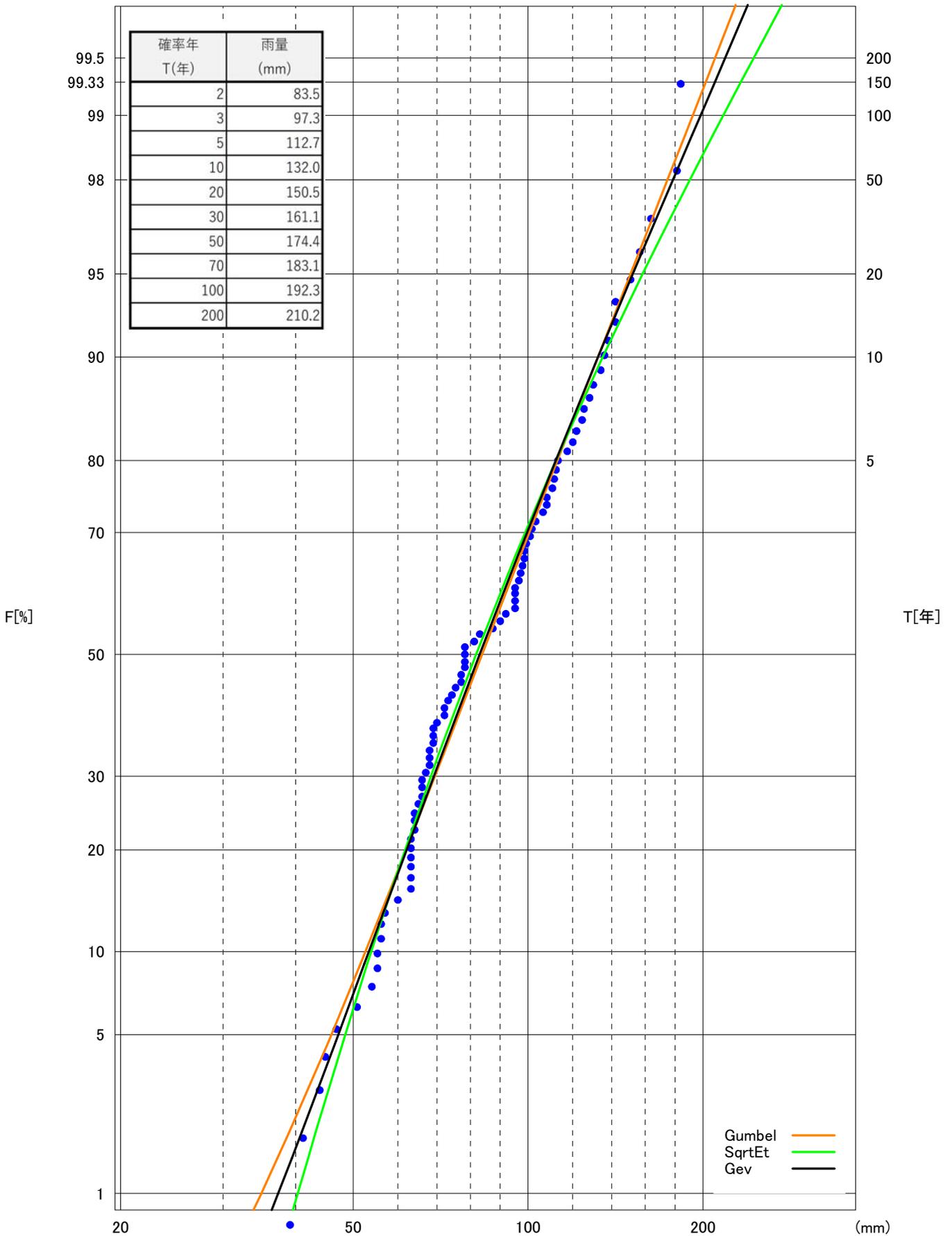
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2020	R	2. 7. 28	183.5	0.01136	66	1938	S	13. 7. 7	64.0	0.75000
2	1946	S	21. 6. 9	181.0	0.02273	67	2008	H	20. 12. 30	64.0	0.76136
3	1969	S	44. 7. 29	163.0	0.03409	68	2015	H	27. 12. 5	64.0	0.77273
4	2019	R	1. 10. 12	155.5	0.04545	69	1945	S	20. 12. 4	63.0	0.78409
5	1943	S	18. 8. 12	150.0	0.05682	70	1949	S	24. 12. 28	63.0	0.79545
6	1988	S	63. 5. 13	142.0 ]	0.06818	71	1955	S	30. 6. 24	63.0	0.80682
7	2016	H	28. 8. 22	142.0	0.07955	72	1962	S	37. 7. 28	63.0	0.81818
8	1997	H	9. 6. 28	138.0	0.09091	73	1984	S	59. 9. 2	63.0	0.82955
9	2018	H	30. 8. 6	135.5	0.10227	74	1989	H	1. 11. 19	63.0	0.84091
10	2006	H	18. 12. 27	134.0	0.11364	75	1970	S	45. 11. 29	60.0	0.85227
11	1990	H	2. 6. 27	130.0 ]	0.12500	76	2003	H	15. 12. 7	57.0	0.86364
12	1986	S	61. 8. 5	128.0	0.13636	77	1920	T	9. 8. 9	56.0	0.87500
13	1998	H	10. 9. 16	125.0	0.14773	78	1939	S	14. 11. 12	56.0	0.88636
14	1999	H	11. 8. 13	124.0	0.15909	79	1963	S	38. 11. 25	55.0	0.89773
15	2001	H	13. 7. 4	121.0	0.17045	80	1975	S	50. 9. 18	55.0	0.90909
16	1971	S	46. 7. 15	120.0	0.18182	81	1973	S	48. 8. 5	54.0	0.92045
17	1978	S	53. 6. 26	117.0	0.19318	82	1965	S	40. 5. 27	51.0	0.93182
18	1940	S	15. 8. 26	113.0	0.20455	83	1919	T	8. 12. 1	47.0	0.94318
19	2000	H	12. 7. 8	112.0	0.21591	84	1951	S	26. 1. 4	45.0	0.95455
20	2011	H	23. 9. 21	111.0	0.22727	85	1954	S	29. 4. 12	44.0	0.96591
21	1981	S	56. 6. 22	110.0	0.23864	86	1925	T	14. 3. 18	41.0	0.97727
22	1948	S	23. 9. 16	108.0	0.25000	87	1976	S	51. 12. 19	39.0 ]	0.98864
23	1982	S	57. 9. 12	108.0	0.26136	88					
24	1950	S	25. 6. 22	106.0	0.27273	89					
25	1993	H	5. 7. 14	103.0	0.28409	90					
26	1922	T	11. 8. 24	102.0	0.29545	91					
27	1947	S	22. 6. 28	101.0	0.30682	92					
28	2013	H	25. 7. 18	99.5	0.31818	93					
29	1983	S	58. 7. 26	99.0	0.32955	94					
30	2010	H	22. 8. 11	99.0	0.34091	95					
31	2009	H	21. 10. 8	98.0	0.35227	96					
32	1952	S	27. 7. 16	97.0	0.36364	97					
33	2017	H	29. 10. 23	96.5	0.37500	98					
34	1921	T	10. 8. 5	95.0	0.38636	99					
35	1944	S	19. 12. 30	95.0	0.39773	100					
36	1979	S	54. 11. 6	95.0	0.40909	101					
37	2004	H	16. 7. 17	95.0	0.42045	102					
38	1967	S	42. 7. 28	92.0	0.43182	103					
39	1942	S	17. 9. 12	90.0	0.44318	104					
40	1987	S	62. 8. 28	87.0	0.45455	105					
41	1995	H	7. 8. 10	83.0	0.46591	106					
42	1953	S	28. 7. 21	81.0	0.47727	107					
43	1937	S	12. 7. 8	78.0	0.48864	108					
44	1968	S	43. 8. 20	78.0	0.50000	109					
45	1980	S	55. 7. 15	78.0	0.51136	110					
46	2002	H	14. 7. 10	78.0	0.52273	111					
47	1917	T	6. 7. 4	77.0	0.53409	112					
48	1977	S	52. 9. 19	77.0	0.54545	113					
49	2007	H	19. 11. 18	75.0	0.55682	114					
50	1964	S	39. 7. 12	74.0	0.56818	115					
51	1974	S	49. 7. 28	73.0	0.57955	116					
52	1992	H	4. 7. 18	72.0	0.59091	117					
53	1994	H	6. 12. 7	72.0	0.60227	118					
54	1923	T	12. 7. 24	70.0	0.61364	119					
55	1966	S	41. 6. 28	69.0	0.62500	120					
56	1991	H	3. 7. 20	69.0	0.63636	121					
57	2005	H	17. 2. 1	69.0	0.64773	122					
58	1972	S	47. 7. 8	68.0	0.65909	123					
59	1985	S	60. 7. 1	68.0	0.67045	124					
60	2014	H	26. 10. 6	68.0	0.68182	125					
61	1996	H	8. 8. 15	67.0	0.69318	126					
62	1918	T	7. 11. 14	66.0	0.70455	127					
63	1941	S	16. 7. 21	66.0	0.71591	128					
64	2012	H	24. 12. 9	66.0	0.72727	129					
65	1924	T	13. 8. 21	65.0	0.73864	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 肘折  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

尾花沢

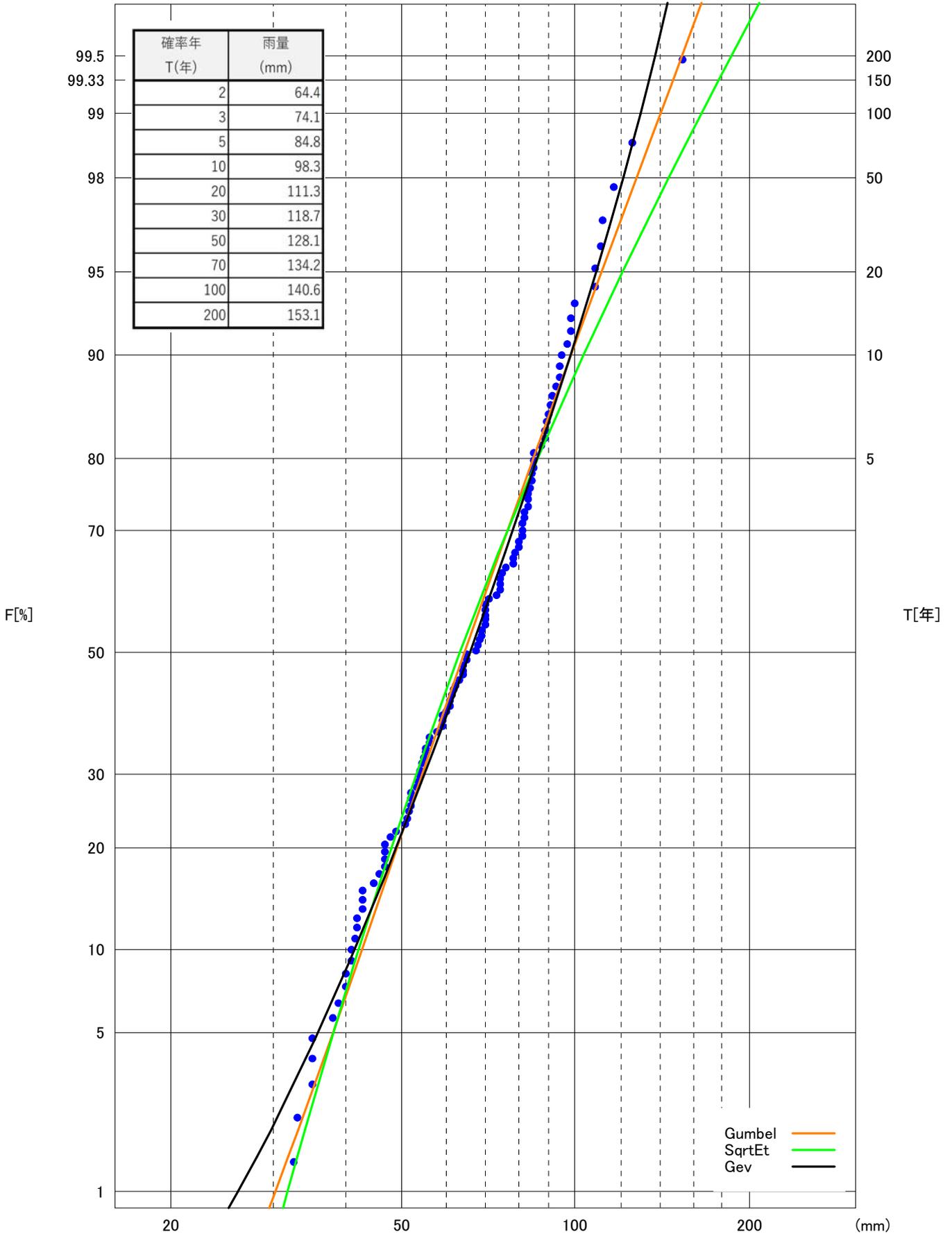
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1997	H 9.	6. 28	153.0	0.00855	66	1932	S 7.	8. 15	61.5	0.56410
2	1940	S 15.	8. 26	126.0	0.01709	67	1949	S 24.	9. 23	61.4	0.57265
3	1958	S 33.	7. 24	116.7	0.02564	68	1946	S 21.	6. 9	61.0	0.58120
4	1999	H 11.	9. 15	112.0	0.03419	69	2007	H 19.	6. 29	61.0	0.58974
5	1948	S 23.	9. 16	110.7	0.04274	70	2000	H 12.	9. 9	60.0	0.59829
6	1969	S 44.	8. 7	108.0	0.05128	71	1980	S 55.	7. 15	59.0 ]	0.60684
7	2018	H 30.	8. 16	108.0	0.05983	72	2004	H 16.	7. 17	59.0	0.61538
8	1929	S 4.	5. 23	100.0	0.06838	73	2005	H 17.	6. 27	59.0	0.62393
9	2020	R 2.	7. 28	98.5	0.07692	74	1907	M 40.	8. 28	57.5	0.63248
10	1937	S 12.	8. 6	98.4	0.08547	75	1955	S 30.	7. 5	56.2	0.64103
11	2019	R 1.	10. 12	97.0	0.09402	76	1963	S 38.	3. 24	56.0	0.64957
12	1967	S 42.	7. 28	95.0	0.10256	77	1931	S 6.	8. 23	55.0	0.65812
13	1930	S 5.	7. 5	94.0	0.11111	78	1964	S 39.	7. 12	55.0	0.66667
14	2011	H 23.	6. 23	94.0	0.11966	79	1942	S 17.	7. 14	54.8	0.67521
15	1983	S 58.	7. 26	93.0	0.12821	80	1922	T 11.	2. 16	54.5	0.68376
16	1944	S 19.	7. 20	91.7	0.13675	81	1961	S 36.	8. 27	54.0	0.69231
17	1976	S 51.	8. 5	91.0	0.14530	82	2015	H 27.	9. 10	54.0	0.70085
18	1950	S 25.	6. 22	90.0	0.15385	83	1941	S 16.	7. 22	53.4	0.70940
19	1957	S 32.	7. 7	89.5	0.16239	84	1995	H 7.	8. 10	53.0	0.71795
20	2016	H 28.	8. 17	89.0	0.17094	85	1916	T 5.	6. 23	52.0	0.72650
21	1952	S 27.	7. 16	88.8	0.17949	86	1919	T 8.	9. 19	52.0	0.73504
22	1908	M 41.	6. 18	87.5	0.18803	87	2009	H 21.	7. 25	52.0	0.74359
23	1911	M 44.	4. 4	85.0	0.19658	88	1910	M 43.	8. 11	51.5	0.75214
24	2002	H 14.	7. 11	85.0	0.20513	89	1956	S 31.	8. 27	51.2	0.76068
25	2006	H 18.	10. 24	85.0	0.21368	90	1960	S 35.	1. 17	51.0	0.76923
26	1938	S 13.	8. 30	84.0	0.22222	91	1974	S 49.	7. 28	49.0	0.77778
27	2001	H 13.	7. 4	84.0	0.23077	92	1994	H 6.	9. 13	48.0 ]	0.78632
28	1934	S 9.	8. 29	83.5	0.23932	93	1962	S 37.	7. 14	47.0	0.79487
29	1933	S 8.	6. 27	83.0	0.24786	94	1965	S 40.	9. 17	47.0	0.80342
30	1982	S 57.	9. 12	83.0	0.25641	95	1972	S 47.	7. 8	47.0	0.81197
31	1990	H 2.	6. 27	83.0	0.26496	96	2003	H 15.	7. 24	47.0	0.82051
32	1924	T 13.	8. 22	82.0	0.27350	97	1992	H 4.	7. 18	46.0	0.82906
33	1943	S 18.	8. 23	81.7	0.28205	98	1954	S 29.	7. 26	44.8	0.83761
34	1926	T 15.	8. 17	81.0	0.29060	99	1905	M 38.	8. 27	43.0	0.84615
35	1966	S 41.	6. 28	81.0	0.29915	100	1989	H 1.	9. 4	43.0	0.85470
36	1981	S 56.	6. 22	81.0 ]	0.30769	101	2008	H 20.	7. 24	43.0	0.86325
37	1921	T 10.	8. 5	80.0	0.31624	102	1918	T 7.	9. 24	42.0	0.87179
38	1993	H 5.	7. 14	80.0 ]	0.32479	103	1920	T 9.	8. 9	42.0	0.88034
39	1953	S 28.	7. 21	78.8	0.33333	104	1945	S 20.	12. 4	41.7	0.88889
40	1923	T 12.	8. 12	78.0	0.34188	105	1970	S 45.	12. 3	41.0	0.89744
41	1971	S 46.	7. 2	78.0	0.35043	106	1984	S 59.	9. 3	41.0	0.90598
42	1968	S 43.	8. 20	76.0	0.35897	107	1988	S 63.	8. 5	40.0 ]	0.91453
43	1927	S 2.	4. 5	75.0	0.36752	108	2017	H 29.	11. 24	40.0	0.92308
44	1986	S 61.	8. 5	74.0	0.37607	109	1975	S 50.	8. 6	39.0	0.93162
45	1987	S 62.	8. 28	74.0	0.38462	110	1915	T 4.	10. 18	38.2	0.94017
46	2010	H 22.	12. 22	74.0	0.39316	111	1913	T 2.	7. 2	35.0	0.94872
47	1998	H 10.	8. 29	73.0	0.40171	112	1973	S 48.	8. 3	35.0	0.95726
48	2014	H 26.	10. 6	71.0	0.41026	113	1985	S 60.	11. 14	35.0	0.96581
49	1917	T 6.	7. 4	70.2	0.41880	114	1906	M 39.	9. 1	33.0	0.97436
50	1914	T 3.	7. 9	70.0	0.42735	115	2012	H 24.	7. 7	32.5	0.98291
51	1925	T 14.	7. 7	70.0	0.43590	116	1912	M 45.	7. 18	32.0	0.99145
52	1978	S 53.	6. 26	70.0	0.44444	117					
53	1947	S 22.	6. 28	69.8	0.45299	118					
54	1979	S 54.	7. 2	69.0 ]	0.46154	119					
55	1939	S 14.	12. 1	68.9	0.47009	120					
56	1936	S 11.	8. 1	68.2	0.47863	121					
57	1977	S 52.	9. 19	68.0	0.48718	122					
58	2013	H 25.	7. 18	67.5	0.49573	123					
59	1991	H 3.	8. 31	65.0	0.50427	124					
60	1996	H 8.	9. 7	65.0	0.51282	125					
61	1928	S 3.	7. 17	64.0	0.52137	126					
62	1959	S 34.	7. 2	64.0	0.52991	127					
63	1935	S 10.	12. 12	63.9	0.53846	128					
64	1951	S 26.	11. 27	63.3	0.54701	129					
65	1909	M 42.	9. 24	62.0	0.55556	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:尾花沢  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

鼠ヶ関

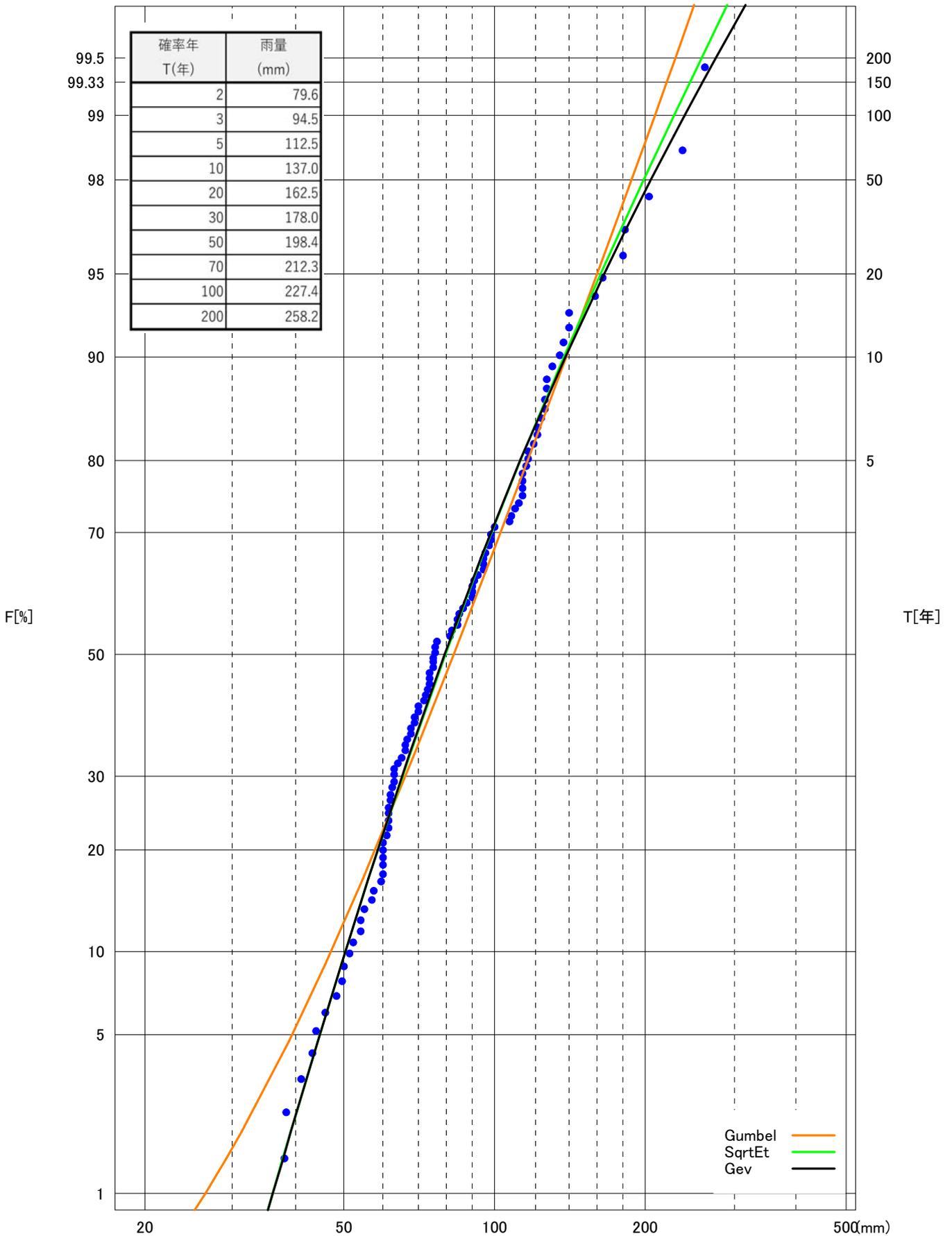
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)		
1	1987	S	62.	8.	29	262.0	0.00917	66	1982	S	57.	11.	12	69.0	0.60550
2	1959	S	34.	7.	22	237.0	0.01835	67	1996	H	8.	6.	19	69.0	0.61468
3	1969	S	44.	8.	7	203.0	0.02752	68	1976	S	51.	7.	17	68.0	0.62385
4	2018	H	30.	8.	16	182.0	0.03670	69	2003	H	15.	10.	13	68.0	0.63303
5	2011	H	23.	6.	23	180.0	0.04587	70	1965	S	40.	7.	12	67.0	0.64220
6	1955	S	30.	6.	25	163.4	0.05505	71	1954	S	29.	9.	18	66.0	0.65138
7	1995	H	7.	8.	10	158.0	0.06422	72	1960	S	35.	7.	13	66.0	0.66055
8	1978	S	53.	8.	17	141.0	0.07339	73	1914	T	3.	8.	2	65.0	0.66972
9	1917	T	6.	7.	4	140.0	0.08257	74	2016	H	28.	7.	6	64.0	0.67890
10	1930	S	5.	8.	25	136.8	0.09174	75	1934	S	9.	8.	9	63.0	0.68807
11	1952	S	27.	7.	16	134.7	0.10092	76	1971	S	46.	8.	12	63.0	0.69725
12	1966	S	41.	7.	17	130.0	0.11009	77	2008	H	20.	8.	19	63.0	0.70642
13	2007	H	19.	6.	26	127.0	0.11927	78	1906	M	39.	9.	25	62.4	0.71560
14	1957	S	32.	7.	7	126.5	0.12844	79	1962	S	37.	8.	26	62.0	0.72477
15	1924	T	13.	8.	22	126.0	0.13761	80	1985	S	60.	5.	6	62.0	0.73394
16	1979	S	54.	7.	28	126.0	0.14679	81	1926	T	15.	7.	17	61.4	0.74312
17	1913	T	2.	8.	13	123.5	0.15596	82	1928	S	3.	7.	17	61.4	0.75229
18	2005	H	17.	10.	2	122.0	0.16514	83	1945	S	20.	9.	8	61.4	0.76147
19	1999	H	11.	9.	15	121.0	0.17431	84	1932	S	7.	9.	5	61.3	0.77064
20	1925	T	14.	7.	7	119.0	0.18349	85	1989	H	1.	11.	29	61.0	0.77982
21	1958	S	33.	3.	17	116.0	0.19266	86	1907	M	40.	8.	27	60.0	0.78899
22	1997	H	9.	6.	28	116.0	0.20183	87	1915	T	4.	12.	16	60.0	0.79817
23	2006	H	18.	10.	7	115.0	0.21101	88	1939	S	14.	10.	28	60.0	0.80734
24	1940	S	15.	7.	11	113.0	0.22018	89	1943	S	18.	9.	27	60.0	0.81651
25	1961	S	36.	7.	3	113.0	0.22936	90	1931	S	6.	8.	10	59.8	0.82569
26	1981	S	56.	6.	22	113.0	0.23853	91	1990	H	2.	8.	17	59.0	0.83486
27	2014	H	26.	7.	9	113.0	0.24771	92	2015	H	27.	12.	11	57.5	0.84404
28	1967	S	42.	8.	28	112.0	0.25688	93	1950	S	25.	6.	4	57.0	0.85321
29	1927	S	2.	11.	2	110.0	0.26606	94	1991	H	3.	5.	26	55.0	0.86239
30	1993	H	5.	7.	14	108.0	0.27523	95	1942	S	17.	8.	3	54.1	0.87156
31	2013	H	25.	7.	11	107.0	0.28440	96	1988	S	63.	11.	26	54.0	0.88073
32	1946	S	21.	6.	9	100.0	0.29358	97	2012	H	24.	8.	13	52.0	0.88991
33	2020	R	2.	7.	28	98.5	0.30275	98	1947	S	22.	10.	10	51.3	0.89908
34	1984	S	59.	7.	18	98.0	0.31193	99	1949	S	24.	8.	24	50.0	0.90826
35	1986	S	61.	8.	5	97.0	0.32110	100	2009	H	21.	7.	18	49.5	0.91743
36	2000	H	12.	9.	10	96.0	0.33028	101	1935	S	10.	8.	25	48.2	0.92661
37	1908	M	41.	6.	18	95.0	0.33945	102	1941	S	16.	7.	1	46.0	0.93578
38	1948	S	23.	10.	4	95.0	0.34862	103	1951	S	26.	11.	25	44.0	0.94495
39	1994	H	6.	9.	1	95.0	0.35780	104	1963	S	38.	7.	8	43.0	0.95413
40	1953	S	28.	8.	13	92.5	0.36697	105	1983	S	58.	11.	17	41.0 ]	0.96330
41	1944	S	19.	7.	19	90.5	0.37615	106	1956	S	31.	6.	20	38.2	0.97248
42	1905	M	38.	8.	1	90.0	0.38532	107	1929	S	4.	7.	16	37.9	0.98165
43	2002	H	14.	7.	15	90.0	0.39450	108	1936	S	11.	7.	2	34.9	0.99083
44	2004	H	16.	8.	18	90.0	0.40367	109							
45	1980	S	55.	6.	17	88.0	0.41284	110							
46	1992	H	4.	11.	25	86.0	0.42202	111							
47	1964	S	39.	9.	9	85.0	0.43119	112							
48	1968	S	43.	8.	28	84.0	0.44037	113							
49	1972	S	47.	5.	5	84.0	0.44954	114							
50	1904	M	37.	7.	17	82.0	0.45872	115							
51	1998	H	10.	5.	3	81.0	0.46789	116							
52	2017	H	29.	7.	23	76.5	0.47706	117							
53	1910	M	43.	9.	1	76.0	0.48624	118							
54	1975	S	50.	8.	23	76.0	0.49541	119							
55	1911	M	44.	9.	17	75.0	0.50459	120							
56	1977	S	52.	8.	8	75.0	0.51376	121							
57	2001	H	13.	6.	25	75.0	0.52294	122							
58	1937	S	12.	5.	20	74.0	0.53211	123							
59	1938	S	13.	5.	6	74.0	0.54128	124							
60	2019	R	1.	8.	29	74.0	0.55046	125							
61	2010	H	22.	9.	7	73.5	0.55963	126							
62	1909	M	42.	8.	31	73.0	0.56881	127							
63	1933	S	8.	8.	22	72.3	0.57798	128							
64	1916	T	5.	9.	8	70.3	0.58716	129							
65	1912	M	45.	7.	17	70.0	0.59633	130							

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 鼠ヶ関  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

荒沢

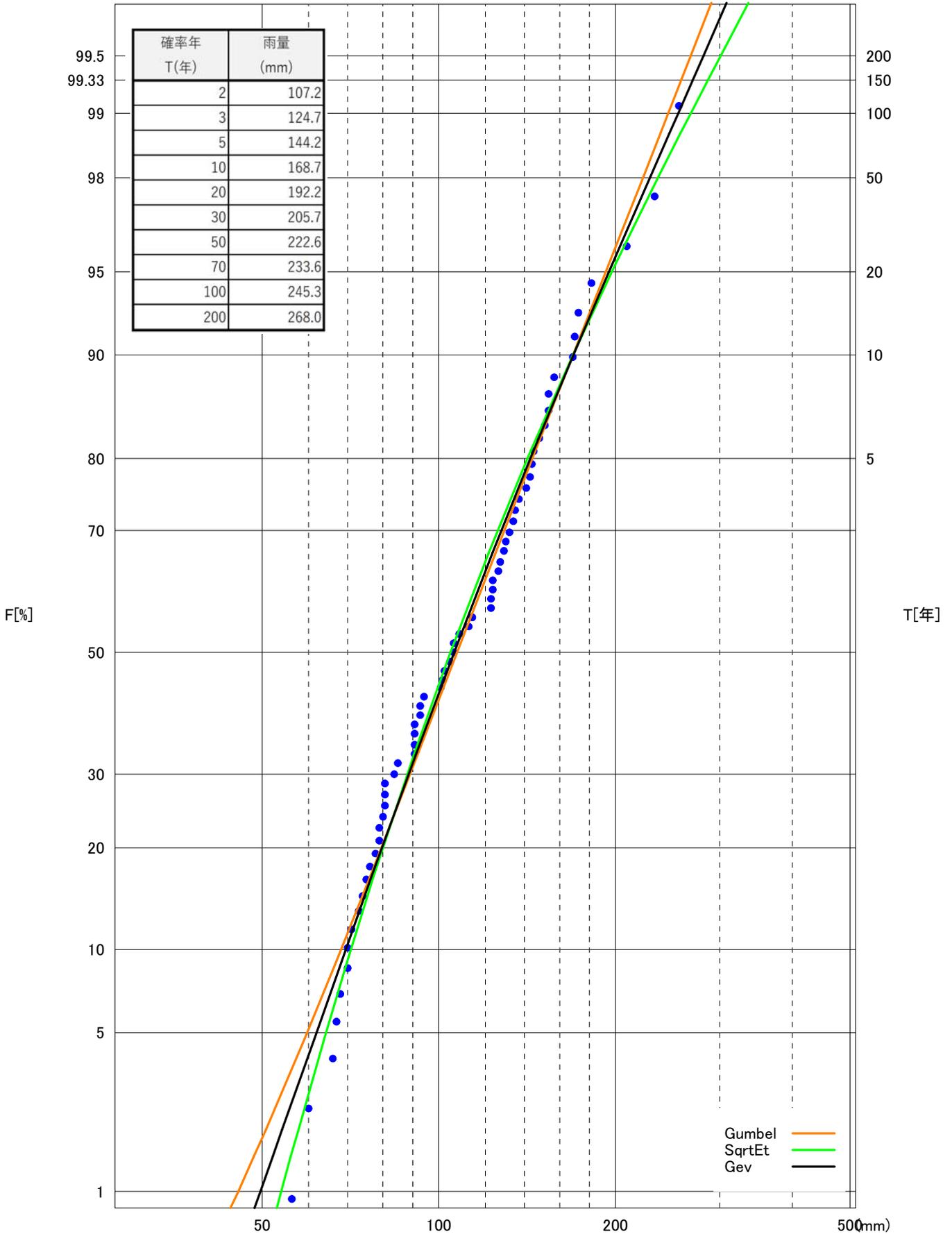
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1969	S 44.	8. 7	256.0	0.01515	66					
2	2011	H 23.	6. 23	233.5	0.03030	67					
3	2020	R 2.	7. 28	208.5	0.04545	68					
4	1995	H 7.	8. 10	181.0 ]	0.06061	69					
5	1957	S 32.	7. 7	172.5	0.07576	70					
6	1956	S 31.	8. 5	170.0	0.09091	71					
7	1993	H 5.	7. 14	169.0	0.10606	72					
8	1987	S 62.	8. 29	157.0	0.12121	73					
9	1980	S 55.	6. 17	154.0	0.13636	74					
10	2005	H 17.	6. 27	154.0	0.15152	75					
11	1981	S 56.	6. 22	151.0	0.16667	76					
12	1975	S 50.	8. 6	148.0	0.18182	77					
13	1966	S 41.	7. 16	145.0	0.19697	78					
14	2014	H 26.	7. 9	144.0	0.21212	79					
15	1961	S 36.	7. 3	143.0	0.22727	80					
16	1958	S 33.	7. 28	140.4	0.24242	81					
17	1978	S 53.	8. 16	137.0	0.25758	82					
18	1964	S 39.	7. 2	135.0	0.27273	83					
19	2004	H 16.	7. 17	134.0	0.28788	84					
20	1972	S 47.	7. 8	132.0	0.30303	85					
21	2018	H 30.	8. 16	130.0	0.31818	86					
22	2013	H 25.	7. 11	128.5	0.33333	87					
23	1967	S 42.	8. 28	127.0	0.34848	88					
24	1997	H 9.	6. 28	126.0	0.36364	89					
25	1999	H 11.	9. 15	123.0	0.37879	90					
26	2001	H 13.	7. 4	123.0	0.39394	91					
27	1979	S 54.	7. 28	122.0 ]	0.40909	92					
28	1990	H 2.	6. 27	122.0	0.42424	93					
29	1989	H 1.	8. 28	114.0	0.43939	94					
30	1998	H 10.	10. 15	112.0	0.45455	95					
31	2007	H 19.	7. 11	108.0	0.46970	96					
32	1988	S 63.	5. 13	106.0	0.48485	97					
33	1959	S 34.	9. 1	105.5	0.50000	98					
34	2006	H 18.	7. 13	104.0	0.51515	99					
35	1977	S 52.	8. 8	102.0	0.53030	100					
36	2002	H 14.	7. 10	101.0	0.54545	101					
37	2009	H 21.	7. 18	100.5	0.56061	102					
38	1965	S 40.	7. 15	94.0	0.57576	103					
39	2019	R 1.	9. 11	93.0	0.59091	104					
40	2016	H 28.	7. 6	92.5	0.60606	105					
41	1962	S 37.	8. 6	91.0	0.62121	106					
42	1976	S 51.	8. 5	91.0	0.63636	107					
43	1985	S 60.	5. 6	91.0	0.65152	108					
44	2012	H 24.	10. 5	90.5	0.66667	109					
45	1994	H 6.	12. 7	85.0 ]	0.68182	110					
46	1992	H 4.	5. 8	84.0	0.69697	111					
47	1991	H 3.	5. 26	81.0	0.71212	112					
48	1996	H 8.	8. 15	81.0	0.72727	113					
49	2003	H 15.	8. 24	81.0	0.74242	114					
50	2000	H 12.	7. 18	80.0	0.75758	115					
51	1982	S 57.	11. 12	79.0	0.77273	116					
52	2010	H 22.	11. 2	79.0	0.78788	117					
53	1971	S 46.	7. 18	78.0	0.80303	118					
54	2008	H 20.	11. 18	76.0	0.81818	119					
55	1960	S 35.	7. 13	75.0	0.83333	120					
56	1973	S 48.	9. 24	74.0	0.84848	121					
57	1984	S 59.	11. 1	73.0	0.86364	122					
58	1986	S 61.	10. 17	71.0 ]	0.87879	123					
59	1968	S 43.	8. 19	70.0	0.89394	124					
60	1983	S 58.	7. 31	70.0	0.90909	125					
61	2017	H 29.	10. 23	67.5	0.92424	126					
62	1970	S 45.	7. 17	67.0	0.93939	127					
63	2015	H 27.	8. 15	66.0	0.95455	128					
64	1974	S 49.	7. 31	60.0	0.96970	129					
65	1963	S 38.	7. 8	56.0	0.98485	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 荒沢  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

村山

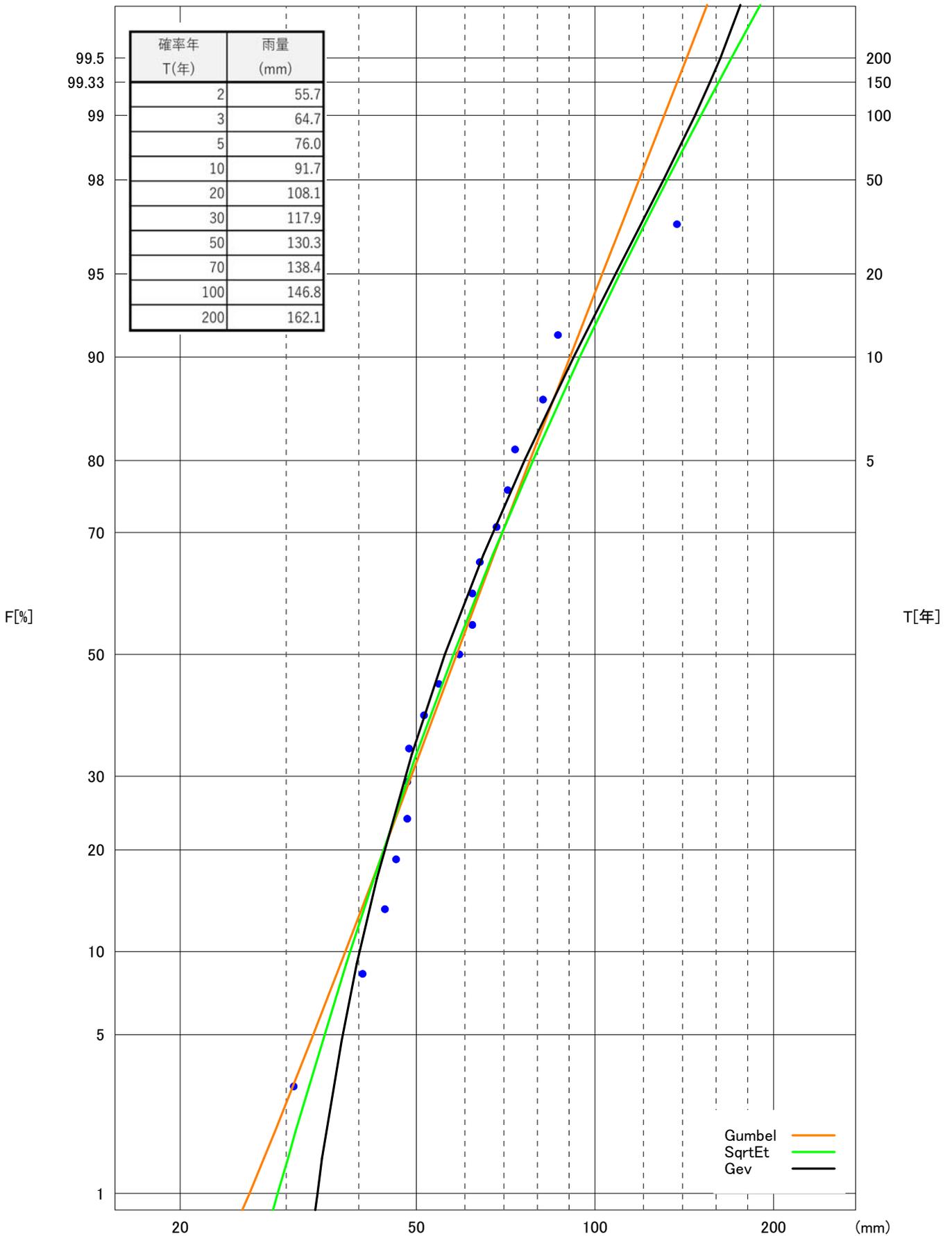
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2020	R	2.	7.	28	137.0	0.05000	66					
2	2011	H	23.	9.	20	86.5 ]	0.10000	67					
3	2018	H	30.	8.	5	81.5	0.15000	68					
4	2013	H	25.	7.	18	73.0	0.20000	69					
5	2006	H	18.	10.	24	71.0	0.25000	70					
6	2016	H	28.	8.	17	68.0	0.30000	71					
7	2007	H	19.	6.	29	64.0	0.35000	72					
8	2004	H	16.	8.	18	62.0	0.40000	73					
9	2010	H	22.	12.	22	62.0	0.45000	74					
10	2005	H	17.	8.	20	59.0	0.50000	75					
11	2014	H	26.	10.	6	54.5	0.55000	76					
12	2015	H	27.	7.	22	51.5	0.60000	77					
13	2019	R	1.	10.	12	48.5	0.65000	78					
14	2002	H	14.	7.	15	48.0	0.70000	79					
15	2008	H	20.	10.	24	48.0	0.75000	80					
16	2003	H	15.	7.	24	46.0	0.80000	81					
17	2017	H	29.	7.	13	44.0	0.85000	82					
18	2009	H	21.	8.	31	40.5	0.90000	83					
19	2012	H	24.	9.	11	31.0	0.95000	84					
20								85					
21								86					
22								87					
23								88					
24								89					
25								90					
26								91					
27								92					
28								93					
29								94					
30								95					
31								96					
32								97					
33								98					
34								99					
35								100					
36								101					
37								102					
38								103					
39								104					
40								105					
41								106					
42								107					
43								108					
44								109					
45								110					
46								111					
47								112					
48								113					
49								114					
50								115					
51								116					
52								117					
53								118					
54								119					
55								120					
56								121					
57								122					
58								123					
59								124					
60								125					
61								126					
62								127					
63								128					
64								129					
65								130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 村山  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

東根

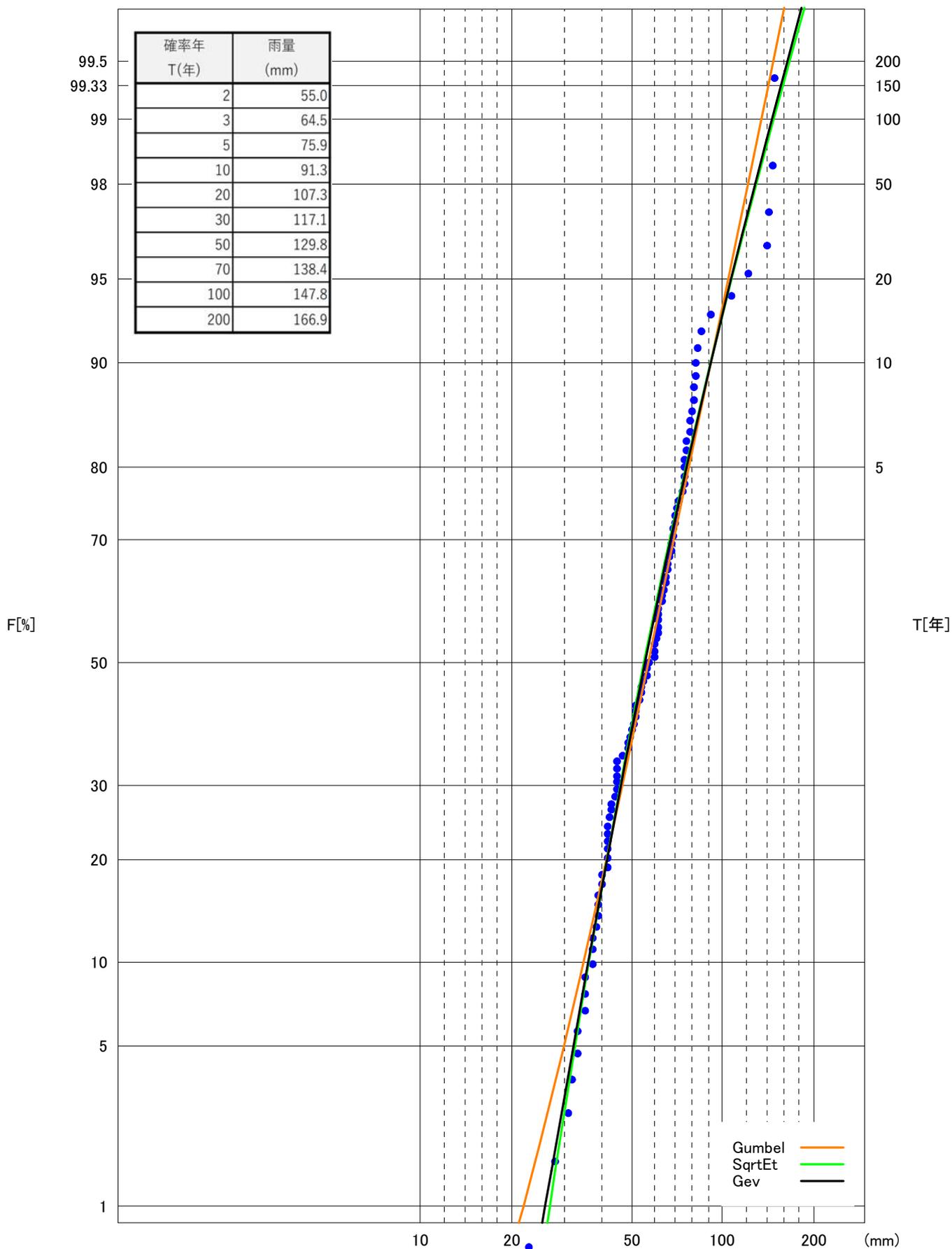
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)		
1	2020	R	2.	7.	28	148.0	0.01010	66	1954	S	29.	6.	23	45.0	0.66667
2	1976	S	51.	8.	5	147.0	0.02020	67	1961	S	36.	6.	27	45.0	0.67677
3	1997	H	9.	6.	28	142.0	0.03030	68	1985	S	60.	7.	4	45.0	0.68687
4	1999	H	11.	9.	15	140.5	0.04040	69	2008	H	20.	8.	24	45.0	0.69697
5	1913	T	2.	8.	27	122.5	0.05051	70	2015	H	27.	9.	10	44.0	0.70707
6	1969	S	44.	8.	7	108.0	0.06061	71	1963	S	38.	10.	29	43.0	0.71717
7	1978	S	53.	8.	17	91.5	0.07071	72	1972	S	47.	11.	21	43.0	0.72727
8	1981	S	56.	6.	22	85.0	0.08081	73	1909	M	42.	6.	29	42.1	0.73737
9	1974	S	49.	7.	28	83.0	0.09091	74	1904	M	37.	7.	27	42.0	0.74747
10	1924	T	13.	8.	23	82.0	0.10101	75	1922	T	11.	8.	24	42.0	0.75758
11	1982	S	57.	9.	12	82.0	0.11111	76	1965	S	40.	7.	17	42.0	0.76768
12	1967	S	42.	7.	28	81.0	0.12121	77	1989	H	1.	9.	4	42.0	0.77778
13	2016	H	28.	8.	17	80.5	0.13131	78	2003	H	15.	3.	7	42.0	0.78788
14	2006	H	18.	10.	24	80.0	0.14141	79	1908	M	41.	5.	4	41.7	0.79798
15	1897	M	30.	9.	8	78.0	0.15152	80	1912	M	45.	3.	17	40.0	0.80808
16	1953	S	28.	8.	13	78.0	0.16162	81	1918	T	7.	7.	17	40.0	0.81818
17	1986	S	61.	8.	5	76.0	0.17172	82	1968	S	43.	8.	3	39.0 ]	0.82828
18	2010	H	22.	12.	22	76.0	0.18182	83	1898	M	31.	9.	3	38.8	0.83838
19	1894	M	27.	7.	4	75.0	0.19192	84	1915	T	4.	6.	19	38.8	0.84848
20	1896	M	29.	7.	21	75.0	0.20202	85	1983	S	58.	7.	26	38.5 ]	0.85859
21	2002	H	14.	7.	11	75.0	0.21212	86	1919	T	8.	7.	29	37.0	0.86869
22	2018	H	30.	8.	6	75.0	0.22222	87	1975	S	50.	8.	6	37.0	0.87879
23	1964	S	39.	7.	12	74.0	0.23232	88	2009	H	21.	8.	31	37.0	0.88889
24	2007	H	19.	9.	7	72.0	0.24242	89	1895	M	28.	12.	11	35.0	0.89899
25	2013	H	25.	7.	18	71.0	0.25253	90	1900	M	33.	12.	9	35.0	0.90909
26	1921	T	10.	8.	6	70.0	0.26263	91	2012	H	24.	7.	7	35.0	0.91919
27	1998	H	10.	7.	23	69.5	0.27273	92	1970	S	45.	11.	20	33.0	0.92929
28	1984	S	59.	9.	3	68.5	0.28283	93	1992	H	4.	7.	18	33.0	0.93939
29	1991	H	3.	8.	31	68.5	0.29293	94	1928	S	3.	10.	7	32.0	0.94949
30	1993	H	5.	7.	14	68.0	0.30303	95	1925	T	14.	7.	8	30.7	0.95960
31	1899	M	32.	7.	23	67.5	0.31313	96	1923	T	12.	9.	5	28.0	0.96970
32	1914	T	3.	7.	9	67.0	0.32323	97	1973	S	48.	9.	7	23.0	0.97980
33	1902	M	35.	7.	31	66.0	0.33333	98	1906	M	39.			8.2	0.98990
34	2004	H	16.	8.	18	66.0	0.34343	99							1.00000
35	1920	T	9.	5.	9	65.0	0.35354	100							
36	1971	S	46.	7.	15	65.0	0.36364	101							
37	1907	M	40.	8.	28	64.5	0.37374	102							
38	2001	H	13.	6.	25	63.5	0.38384	103							
39	2019	R	1.	10.	12	63.0	0.39394	104							
40	1916	T	5.	6.	22	61.8	0.40404	105							
41	1903	M	36.	8.	7	61.5	0.41414	106							
42	1987	S	62.	8.	29	61.5	0.42424	107							
43	1966	S	41.	6.	28	61.0	0.43434	108							
44	1977	S	52.	8.	17	61.0	0.44444	109							
45	1917	T	6.	9.	30	60.2	0.45455	110							
46	1927	S	2.	9.	12	60.0	0.46465	111							
47	2014	H	26.	10.	6	60.0	0.47475	112							
48	1901	M	34.	12.	25	59.5	0.48485	113							
49	2005	H	17.	8.	20	57.0	0.49495	114							
50	1910	M	43.	8.	29	56.0	0.50505	115							
51	1990	H	2.	8.	17	56.0	0.51515	116							
52	1995	H	7.	8.	10	54.5	0.52525	117							
53	1911	M	44.	6.	28	54.0	0.53535	118							
54	2011	H	23.	6.	23	54.0	0.54545	119							
55	1980	S	55.	8.	16	53.0	0.55556	120							
56	1988	S	63.	8.	11	52.0	0.56566	121							
57	2000	H	12.	7.	8	52.0	0.57576	122							
58	2017	H	29.	7.	13	51.5	0.58586	123							
59	1979	S	54.	7.	29	51.0	0.59596	124							
60	1962	S	37.	9.	16	50.0	0.60606	125							
61	1996	H	8.	5.	9	49.5	0.61616	126							
62	1994	H	6.	9.	13	49.0	0.62626	127							
63	1955	S	30.	5.	18	48.8	0.63636	128							
64	1926	T	15.	8.	18	46.5	0.64646	129							
65	1905	M	38.	10.	6	45.0	0.65657	130							

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 東根  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

大井沢

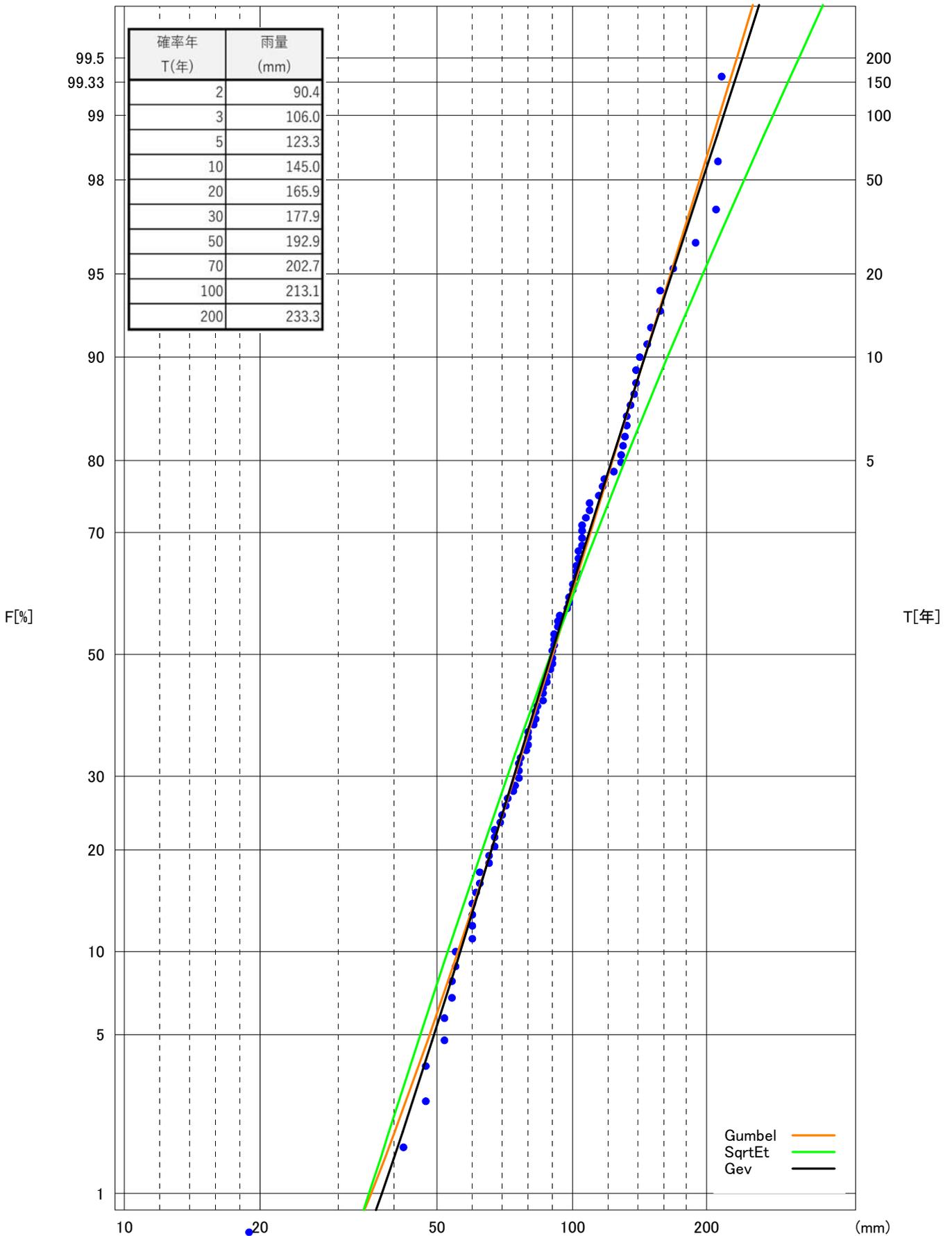
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2020	R 2.	7. 28	215.0	0.01031	66	1935	S 10.		76.0	0.68041
2	2013	H 25.	7. 18	212.0	0.02062	67	1974	S 49.	9. 24	76.0	0.69072
3	1976	S 51.	8. 5	209.0	0.03093	68	1992	H 4.	7. 18	76.0	0.70103
4	1943	S 18.	8. 23	188.0	0.04124	69	2017	H 29.	10. 23	74.5	0.71134
5	1934	S 9.		168.0	0.05155	70	1985	S 60.	9. 29	74.0	0.72165
6	1997	H 9.	6. 28	158.0	0.06186	71	2007	H 19.	6. 29	72.0	0.73196
7	1981	S 56.	6. 22	157.0	0.07216	72	1994	H 6.	12. 7	71.0	0.74227
8	1993	H 5.	7. 14	150.0	0.08247	73	1996	H 8.	8. 15	70.0 ]	0.75258
9	2018	H 30.	8. 16	147.0	0.09278	74	2003	H 15.	6. 28	69.0	0.76289
10	1925	T 14.		141.0	0.10309	75	1941	S 16.	7. 22	67.0	0.77320
11	1944	S 19.	7. 19	139.0	0.11340	76	1963	S 38.	11. 25	67.0	0.78351
12	1957	S 32.	7. 7	139.0	0.12371	77	1986	S 61.	8. 5	67.0	0.79381
13	1990	H 2.	6. 27	138.0	0.13402	78	1987	S 62.	7. 12	65.0	0.80412
14	2019	R 1.	10. 12	134.5	0.14433	79	1989	H 1.	8. 27	65.0	0.81443
15	1940	S 15.	7. 11	132.0	0.15464	80	1949	S 24.	8. 31	62.0	0.82474
16	2011	H 23.	6. 23	132.0	0.16495	81	2015	H 27.	9. 10	62.0	0.83505
17	1998	H 10.	9. 16	131.0	0.17526	82	1968	S 43.	8. 28	61.0	0.84536
18	1999	H 11.	9. 15	130.0	0.18557	83	1945	S 20.	8. 17	60.0	0.85567
19	2014	H 26.	7. 9	128.5	0.19588	84	1954	S 29.	4. 12	60.0	0.86598
20	2002	H 14.	7. 10	128.0	0.20619	85	1973	S 48.	11. 18	60.0	0.87629
21	1995	H 7.	8. 10	124.0	0.21649	86	2008	H 20.	9. 25	60.0	0.88660
22	1959	S 34.	7. 2	118.0	0.22680	87	1927	S 2.		55.0	0.89691
23	1971	S 46.	7. 15	117.0	0.23711	88	1939	S 14.	6. 28	55.0	0.90722
24	1953	S 28.	7. 21	115.0	0.24742	89	1961	S 36.	6. 27	54.0	0.91753
25	1956	S 31.	7. 16	109.0	0.25773	90	1962	S 37.	8. 6	54.0	0.92784
26	1969	S 44.	8. 7	109.0	0.26804	91	1933	S 8.		52.0	0.93814
27	1938	S 13.	7. 7	107.0	0.27835	92	1951	S 26.	11. 9	52.0	0.94845
28	2016	H 28.	7. 6	105.5	0.28866	93	1942	S 17.	8. 2	47.0	0.95876
29	1958	S 33.	7. 20	105.3	0.29897	94	1970	S 45.	8. 1	47.0	0.96907
30	1932	S 7.		105.0	0.30928	95	1931	S 6.		42.0	0.97938
31	1982	S 57.	9. 12	105.0	0.31959	96	1978	S 53.	12. 31	19.0 ]	0.98969
32	1967	S 42.	8. 28	103.0	0.32990	97					
33	1977	S 52.	9. 19	103.0	0.34021	98					
34	1937	S 12.		102.0	0.35052	99					
35	1983	S 58.	5. 16	102.0	0.36082	100					
36	2005	H 17.	6. 27	102.0	0.37113	101					
37	1979	S 54.	7. 29	100.0	0.38144	102					
38	2000	H 12.	7. 4	100.0	0.39175	103					
39	1964	S 39.	7. 12	98.0	0.40206	104					
40	2004	H 16.	7. 17	98.0	0.41237	105					
41	1929	S 4.		97.0	0.42268	106					
42	2001	H 13.	6. 25	94.0	0.43299	107					
43	1928	S 3.		93.0	0.44330	108					
44	1965	S 40.	5. 27	93.0	0.45361	109					
45	1960	S 35.	7. 13	91.0	0.46392	110					
46	1966	S 41.	9. 18	91.0	0.47423	111					
47	1984	S 59.	9. 3	91.0	0.48454	112					
48	1930	S 5.		90.0	0.49485	113					
49	1972	S 47.	11. 21	90.0	0.50515	114					
50	1991	H 3.	7. 20	90.0 ]	0.51546	115					
51	1946	S 21.	6. 24	89.0	0.52577	116					
52	1936	S 11.		88.0	0.53608	117					
53	2006	H 18.	10. 24	88.0	0.54639	118					
54	1947	S 22.	7. 22	86.0	0.55670	119					
55	1950	S 25.	6. 22	86.0	0.56701	120					
56	1952	S 27.	7. 16	86.0	0.57732	121					
57	2010	H 22.	5. 24	83.5	0.58763	122					
58	1980	S 55.	8. 26	83.0	0.59794	123					
59	2009	H 21.	10. 8	82.5	0.60825	124					
60	1955	S 30.	6. 24	82.0	0.61856	125					
61	1926	T 15.		80.0	0.62887	126					
62	1948	S 23.	9. 16	80.0	0.63918	127					
63	1975	S 50.	8. 6	80.0	0.64948	128					
64	1988	S 63.	8. 28	79.0	0.65979	129					
65	2012	H 24.	5. 3	77.0	0.67010	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:大井沢  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

左沢

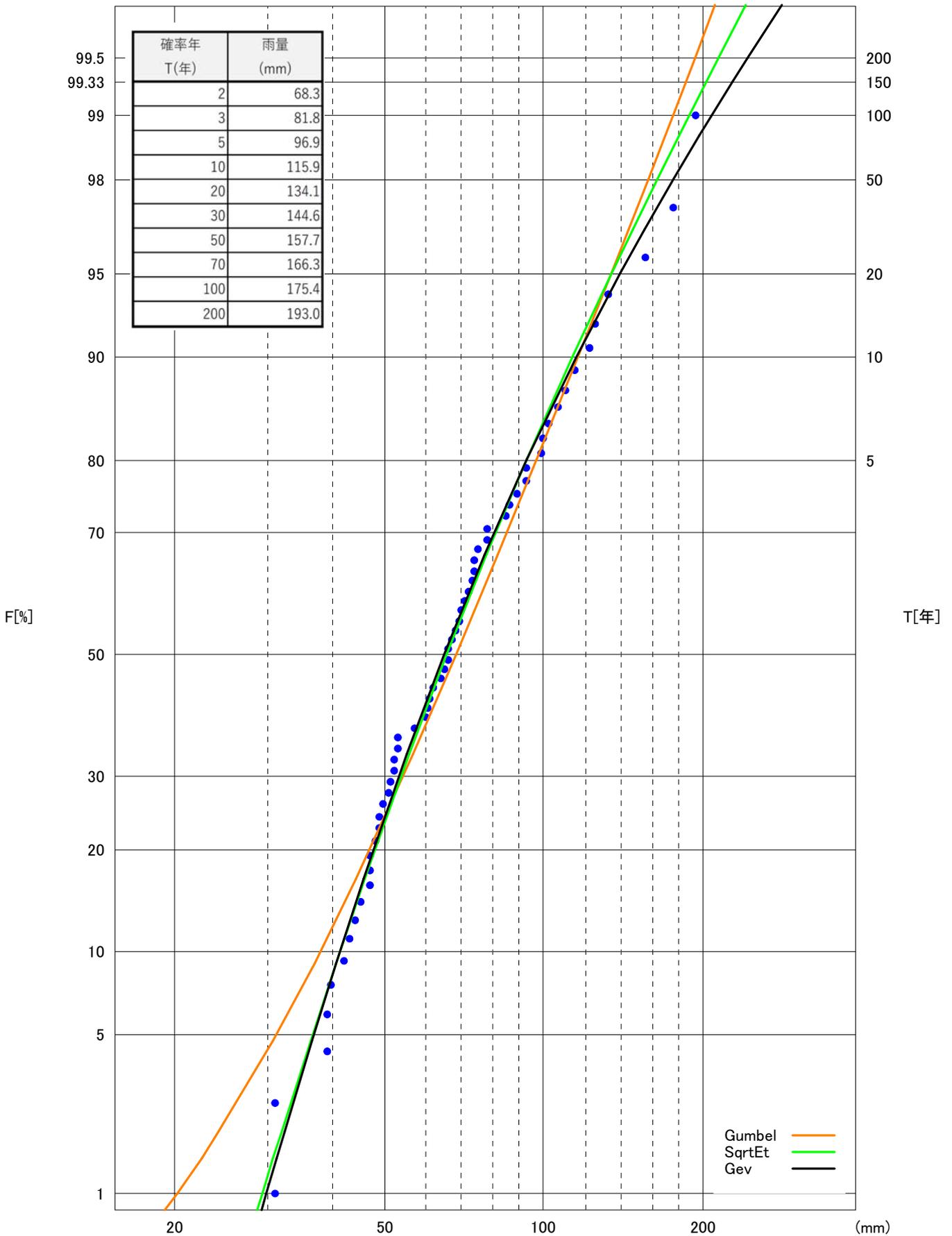
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1976	S	51.	8.	6	194.0 ]	0.01639	66					
2	2020	R	2.	7.	28	175.5	0.03279	67					
3	1997	H	9.	6.	28	155.0	0.04918	68					
4	2013	H	25.	7.	18	132.5	0.06557	69					
5	1964	S	39.	11.	18	125.0	0.08197	70					
6	1999	H	11.	9.	15	122.0	0.09836	71					
7	1981	S	56.	6.	22	114.0	0.11475	72					
8	1978	S	53.	8.	17	110.0 ]	0.13115	73					
9	1969	S	44.	8.	7	106.0	0.14754	74					
10	2011	H	23.	9.	20	102.5	0.16393	75					
11	1993	H	5.	7.	14	100.0 ]	0.18033	76					
12	1967	S	42.	7.	28	99.0	0.19672	77					
13	2002	H	14.	7.	10	93.0	0.21311	78					
14	2014	H	26.	7.	9	93.0	0.22951	79					
15	1990	H	2.	6.	27	89.0	0.24590	80					
16	1986	S	61.	8.	5	86.0 ]	0.26230	81					
17	2006	H	18.	10.	24	85.0	0.27869	82					
18	1995	H	7.	8.	10	78.0	0.29508	83					
19	2004	H	16.	8.	18	78.0	0.31148	84					
20	1966	S	41.	6.	28	75.0	0.32787	85					
21	1998	H	10.	7.	23	74.0	0.34426	86					
22	2018	H	30.	8.	6	74.0	0.36066	87					
23	2019	R	1.	10.	12	73.5	0.37705	88					
24	2001	H	13.	6.	25	72.0	0.39344	89					
25	1984	S	59.	9.	3	71.0	0.40984	90					
26	1977	S	52.	9.	19	70.0	0.42623	91					
27	2010	H	22.	9.	12	69.0	0.44262	92					
28	1982	S	57.	9.	12	68.0	0.45902	93					
29	2007	H	19.	6.	29	67.0	0.47541	94					
30	1971	S	46.	7.	15	66.0	0.49180	95					
31	1974	S	49.	7.	28	66.0	0.50820	96					
32	1987	S	62.	8.	29	65.0	0.52459	97					
33	2000	H	12.	7.	4	64.0	0.54098	98					
34	1991	H	3.	8.	7	62.0	0.55738	99					
35	1994	H	6.	7.	8	61.0 ]	0.57377	100					
36	2016	H	28.	7.	6	60.5	0.59016	101					
37	1980	S	55.	8.	16	60.0	0.60656	102					
38	1983	S	58.	5.	16	57.0	0.62295	103					
39	1965	S	40.	7.	17	53.0	0.63934	104					
40	2003	H	15.	6.	28	53.0	0.65574	105					
41	1985	S	60.	7.	4	52.0	0.67213	106					
42	1996	H	8.	5.	9	52.0	0.68852	107					
43	2017	H	29.	7.	24	51.5	0.70492	108					
44	2015	H	27.	9.	10	51.0	0.72131	109					
45	2012	H	24.	7.	7	49.5	0.73770	110					
46	1961	S	36.	6.	27	49.0	0.75410	111					
47	1988	S	63.	10.	6	49.0	0.77049	112					
48	2005	H	17.	6.	27	48.0	0.78689	113					
49	1962	S	37.	1.	2	47.0	0.80328	114					
50	1975	S	50.	8.	6	47.0	0.81967	115					
51	2008	H	20.	10.	24	47.0	0.83607	116					
52	1963	S	38.	11.	25	45.0	0.85246	117					
53	1989	H	1.	9.	19	44.0	0.86885	118					
54	1972	S	47.	8.	26	43.0	0.88525	119					
55	1968	S	43.	12.	12	42.0	0.90164	120					
56	2009	H	21.	1.	31	39.5	0.91803	121					
57	1970	S	45.	8.	1	39.0	0.93443	122					
58	1992	H	4.	7.	18	39.0	0.95082	123					
59	1973	S	48.	8.	3	31.0	0.96721	124					
60	1979	S	54.	11.	13	31.0 ]	0.98361	125					
61								126					
62								127					
63								128					
64								129					
65								130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 左沢  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

山形

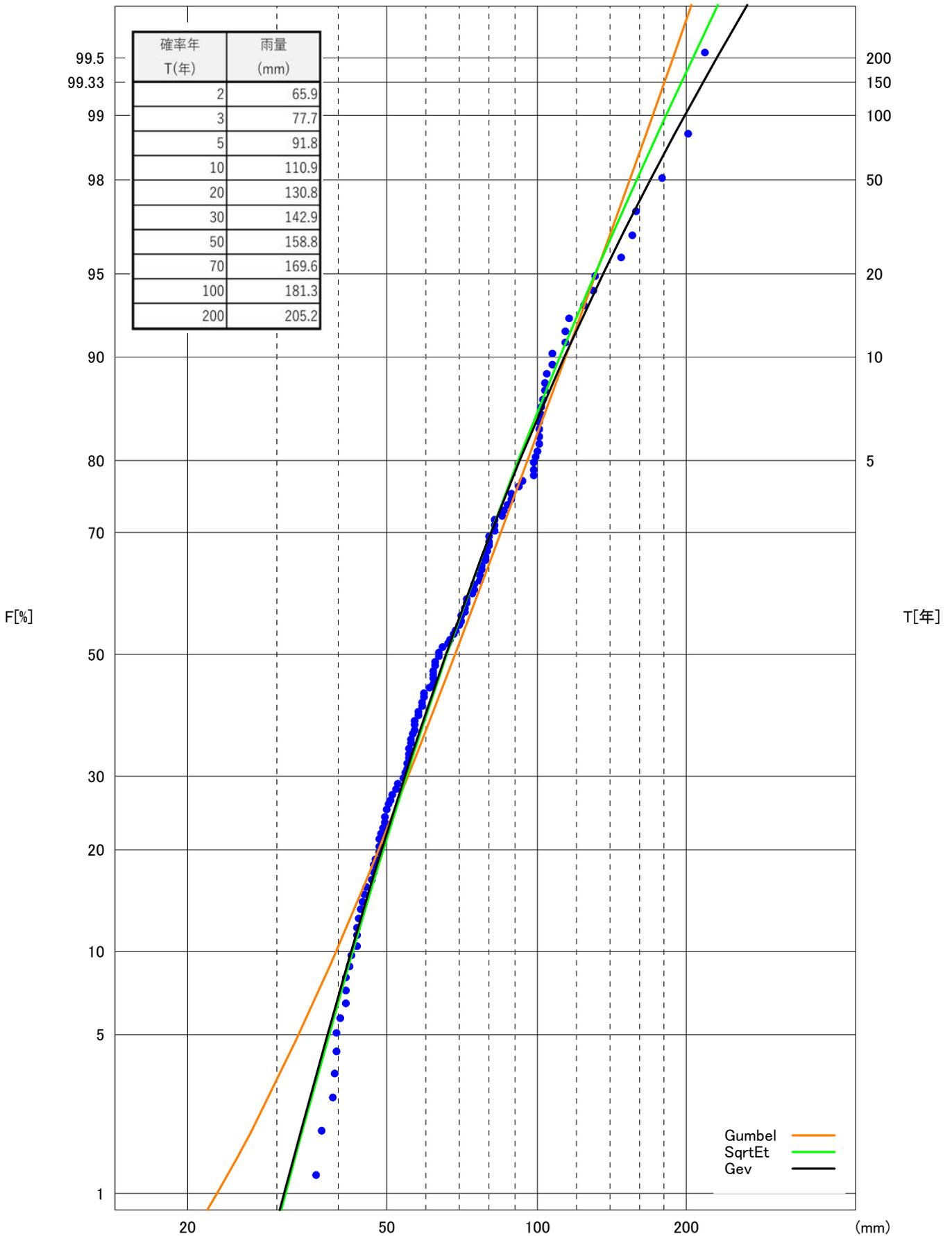
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1913	T	2. 8. 27	217.6	0.00763	66	1932	S	7. 8. 16	63.4	0.50382
2	1938	S	13. 8. 31	201.6	0.01527	67	1945	S	20. 10. 9	62.6	0.51145
3	1940	S	15. 8. 27	177.7	0.02290	68	1980	S	55. 12. 24	62.5	0.51908
4	1907	M	40. 8. 28	157.9	0.03053	69	1911	M	44. 7. 26	62.1	0.52672
5	2020	R	2. 7. 28	155.5	0.03817	70	1937	S	12. 7. 9	62.1	0.53435
6	2019	R	1. 10. 12	147.5	0.04580	71	1928	S	3. 10. 8	62.0	0.54198
7	1918	T	7. 9. 24	131.1	0.05344	72	1988	S	63. 7. 27	62.0	0.54962
8	1995	H	7. 8. 10	129.5	0.06107	73	1969	S	44. 8. 8	61.0	0.55725
9	1902	M	35. 9. 28	124.5	0.06870	74	1949	S	24. 8. 18	59.5	0.56489
10	1947	S	22. 9. 15	116.0	0.07634	75	1901	M	34. 12. 26	59.1	0.57252
11	2011	H	23. 9. 21	113.5	0.08397	76	1971	S	46. 7. 16	59.0	0.58015
12	2016	H	28. 8. 17	113.5	0.09160	77	2008	H	20. 8. 24	59.0	0.58779
13	1982	S	57. 9. 12	107.5	0.09924	78	1994	H	6. 9. 13	58.0	0.59542
14	1998	H	10. 9. 16	107.0	0.10687	79	2000	H	12. 7. 8	58.0	0.60305
15	1997	H	9. 6. 28	104.5	0.11450	80	1962	S	37. 8. 6	57.0	0.61069
16	1922	T	11. 8. 16	103.7	0.12214	81	2017	H	29. 7. 24	57.0	0.61832
17	1939	S	14. 10. 27	103.6	0.12977	82	1927	S	2. 4. 5	56.7	0.62595
18	1948	S	23. 9. 16	102.8	0.13740	83	1936	S	11. 8. 2	56.2	0.63359
19	1993	H	5. 8. 27	102.0	0.14504	84	1996	H	8. 8. 24	56.0	0.64122
20	1999	H	11. 9. 15	102.0	0.15267	85	1893	M	26. 10. 15	55.9	0.64885
21	1904	M	37. 7. 27	101.2	0.16031	86	1899	M	32. 7. 4	55.5	0.65649
22	1977	S	52. 9. 19	101.0	0.16794	87	2005	H	17. 1. 16	55.5	0.66412
23	1910	M	43. 8. 11	100.9	0.17557	88	1963	S	38. 7. 29	55.4	0.67176
24	1925	T	14. 7. 8	100.9	0.18321	89	1917	T	6. 10. 1	55.0	0.67939
25	1958	S	33. 9. 26	100.0	0.19084	90	1970	S	45. 11. 20	55.0	0.68702
26	1981	S	56. 6. 22	99.5	0.19847	91	1934	S	9. 8. 29	54.2	0.69466
27	1921	T	10. 8. 6	98.6	0.20611	92	1965	S	40. 7. 17	54.1	0.70229
28	1920	T	9. 5. 8	98.3	0.21374	93	1912	M	45. 8. 1	52.8	0.70992
29	1929	S	4. 5. 23	98.3	0.22137	94	1906	M	39. 8. 31	52.1	0.71756
30	1944	S	19. 9. 12	93.7	0.22901	95	1919	T	8. 8. 14	51.4	0.72519
31	1978	S	53. 8. 17	92.0	0.23664	96	1985	S	60. 7. 4	51.0	0.73282
32	1914	T	3. 4. 8	89.1	0.24427	97	1960	S	35. 9. 18	50.3	0.74046
33	1989	H	1. 8. 6	89.0	0.25191	98	1961	S	36. 10. 27	49.9	0.74809
34	1891	M	24. 9. 30	87.3	0.25954	99	1909	M	42. 9. 24	49.6	0.75573
35	1986	S	61. 8. 5	85.5	0.26718	100	1931	S	6. 8. 11	49.5	0.76336
36	1967	S	42. 8. 28	85.3	0.27481	101	1953	S	28. 8. 7	49.1	0.77099
37	1991	H	3. 10. 13	82.5	0.28244	102	1926	T	15. 8. 18	48.7	0.77863
38	2013	H	25. 7. 18	82.5	0.29008	103	1916	T	5. 6. 28	48.4	0.78626
39	2007	H	19. 9. 7	82.0	0.29771	104	1955	S	30. 10. 28	48.3	0.79389
40	1900	M	33. 7. 7	80.3	0.30534	105	1915	T	4. 10. 18	48.1	0.80153
41	1964	S	39. 7. 12	80.3	0.31298	106	2009	H	21. 11. 11	47.5	0.80916
42	1976	S	51. 8. 6	80.0	0.32061	107	1905	M	38. 9. 15	47.0	0.81679
43	2010	H	22. 12. 22	79.5	0.32824	108	2003	H	15. 11. 25	47.0	0.82443
44	1966	S	41. 6. 28	78.9	0.33588	109	1903	M	36. 8. 8	46.7	0.83206
45	1957	S	32. 7. 7	78.8	0.34351	110	1987	S	62. 7. 31	45.5	0.83969
46	1941	S	16. 7. 23	77.5	0.35115	111	1897	M	30. 9. 4	45.1	0.84733
47	2001	H	13. 6. 25	77.5	0.35878	112	1983	S	58. 9. 7	44.5	0.85496
48	2002	H	14. 10. 1	77.0	0.36641	113	1898	M	31. 6. 5	44.2	0.86260
49	1896	M	29. 7. 21	76.8	0.37405	114	1930	S	5. 7. 5	43.8	0.87023
50	2006	H	18. 10. 6	75.0	0.38168	115	1972	S	47. 8. 26	43.5	0.87786
51	2014	H	26. 7. 9	75.0	0.38931	116	1992	H	4. 7. 1	43.5	0.88550
52	1952	S	27. 7. 17	74.3	0.39695	117	2012	H	24. 5. 3	43.5	0.89313
53	1984	S	59. 9. 3	72.5	0.40458	118	1908	M	41. 5. 4	42.5	0.90076
54	1990	H	2. 8. 10	72.0	0.41221	119	1933	S	8. 10. 7	41.9	0.90840
55	1956	S	31. 7. 16	71.6	0.41985	120	1973	S	48. 9. 7	41.5	0.91603
56	2004	H	16. 10. 9	71.5	0.42748	121	1894	M	27. 6. 21	41.3	0.92366
57	1959	S	34. 8. 21	70.6	0.43511	122	1895	M	28. 7. 3	41.3	0.93130
58	1943	S	18. 10. 3	70.2	0.44275	123	1942	S	17. 8. 17	40.4	0.93893
59	1946	S	21. 6. 24	70.0	0.45038	124	1954	S	29. 6. 23	39.5	0.94656
60	1923	T	12. 4. 12	68.5	0.45802	125	1968	S	43. 8. 20	39.5	0.95420
61	1950	S	25. 8. 4	67.8	0.46565	126	1892	M	25. 7. 29	39.2	0.96183
62	2015	H	27. 9. 10	67.0	0.47328	127	1935	S	10. 8. 6	39.0	0.96947
63	2018	H	30. 8. 16	66.5	0.48092	128	1951	S	26. 8. 29	36.9	0.97710
64	1979	S	54. 7. 29	64.5	0.48855	129	1975	S	50. 11. 7	36.0	0.98473
65	1974	S	49. 9. 24	63.5	0.49618	130	1924	T	13. 9. 6	28.5	0.99237

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 山形  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

長井

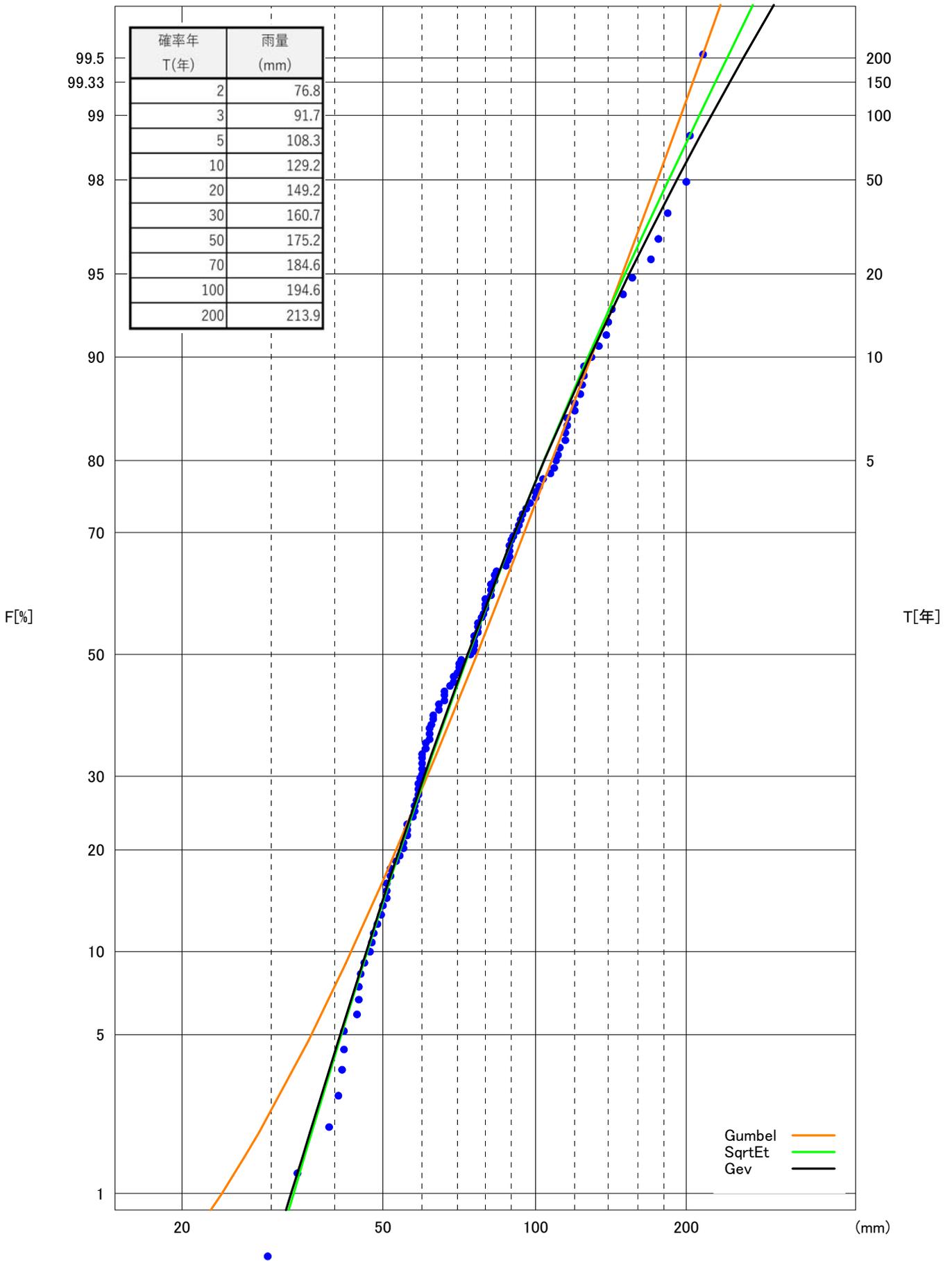
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1967	S 42.	8. 28	216.0	0.00781	66	1994	H 6.	7. 27	71.0	0.51563
2	2020	R 2.	7. 28	203.0	0.01563	67	2008	H 20.	8. 16	71.0	0.52344
3	1903	M 36.	8. 7	200.0	0.02344	68	1977	S 52.	9. 19	70.0	0.53125
4	2014	H 26.	7. 9	183.5	0.03125	69	1979	S 54.	7. 28	69.0 ]	0.53906
5	1905	M 38.	7. 31	175.0	0.03906	70	2000	H 12.	7. 18	69.0	0.54688
6	1981	S 56.	6. 22	170.0	0.04688	71	1896	M 29.	7. 21	68.0	0.55469
7	2013	H 25.	7. 22	156.0	0.05469	72	1895	M 28.	5. 31	66.5	0.56250
8	1957	S 32.	7. 7	149.2	0.06250	73	1945	S 20.	7. 17	66.1	0.57031
9	1943	S 18.	8. 12	142.3	0.07031	74	1991	H 3.	7. 20	66.0	0.57813
10	1969	S 44.	8. 7	140.0	0.07813	75	1921	T 10.	8. 6	64.5	0.58594
11	1940	S 15.	7. 11	139.0	0.08594	76	1972	S 47.	8. 26	64.4	0.59375
12	2011	H 23.	6. 23	134.0	0.09375	77	1911	M 44.	8. 26	63.0	0.60156
13	1995	H 7.	7. 11	129.0	0.10156	78	1931	S 6.	8. 11	63.0	0.60938
14	1978	S 53.	6. 26	125.0	0.10938	79	1939	S 14.	7. 5	62.5	0.61719
15	1993	H 5.	7. 14	125.0	0.11719	80	1961	S 36.	8. 5	62.0	0.62500
16	1947	S 22.	6. 28	123.7	0.12500	81	1974	S 49.	7. 9	62.0	0.63281
17	1959	S 34.	7. 2	123.0	0.13281	82	2016	H 28.	7. 6	62.0	0.64063
18	1925	T 14.	7. 8	119.5	0.14063	83	1913	T 2.	7. 3	61.0	0.64844
19	1956	S 31.	7. 16	119.5	0.14844	84	1946	S 21.	6. 9	60.7	0.65625
20	2001	H 13.	6. 25	116.0	0.15625	85	1901	M 34.	7. 6	60.0	0.66406
21	2004	H 16.	7. 17	116.0	0.16406	86	1908	M 41.	6. 18	60.0	0.67188
22	1914	T 3.	7. 7	115.0	0.17188	87	1915	T 4.	6. 18	60.0	0.67969
23	1984	S 59.	7. 25	115.0	0.17969	88	1983	S 58.	7. 31	60.0	0.68750
24	1990	H 2.	6. 27	112.0	0.18750	89	1927	S 2.	8. 11	59.6	0.69531
25	2010	H 22.	9. 12	111.0	0.19531	90	1935	S 10.	8. 5	59.4	0.70313
26	2007	H 19.	6. 29	110.0	0.20313	91	1971	S 46.	9. 24	59.0	0.71094
27	1937	S 12.	8. 6	109.0	0.21094	92	1986	S 61.	8. 5	59.0	0.71875
28	1932	S 7.	7. 19	107.5	0.21875	93	1954	S 29.	7. 8	58.6	0.72656
29	1934	S 9.	8. 29	103.9	0.22656	94	1928	S 3.	10. 8	58.5	0.73438
30	1926	T 15.	8. 17	102.3	0.23438	95	1898	M 31.	8. 3	58.0	0.74219
31	1907	M 40.	8. 27	100.0	0.24219	96	1955	S 30.	6. 24	58.0	0.75000
32	1999	H 11.	9. 15	100.0	0.25000	97	1936	S 11.	7. 2	57.1	0.75781
33	1964	S 39.	7. 12	98.0	0.25781	98	1962	S 37.	8. 6	56.0	0.76563
34	2002	H 14.	7. 10	96.0	0.26563	99	1963	S 38.	11. 25	56.0	0.77344
35	1944	S 19.	7. 4	94.9	0.27344	100	1989	H 1.	7. 12	56.0	0.78125
36	1938	S 13.	7. 7	94.1	0.28125	101	1900	M 33.	8. 12	55.0	0.78906
37	2019	R 1.	10. 12	93.0	0.28906	102	1922	T 11.	12. 19	55.0	0.79688
38	1966	S 41.	7. 17	92.0	0.29688	103	1973	S 48.	6. 23	54.0	0.80469
39	1965	S 40.	7. 17	91.0	0.30469	104	1960	S 35.	7. 13	53.0	0.81250
40	1910	M 43.	6. 16	90.0	0.31250	105	1996	H 8.	8. 15	52.0	0.82031
41	1988	S 63.	5. 13	89.0	0.32031	106	1929	S 4.	5. 24	51.7	0.82813
42	2005	H 17.	6. 27	89.0	0.32813	107	1933	S 8.	8. 2	51.0	0.83594
43	2017	H 29.	7. 3	89.0	0.33594	108	1982	S 57.	9. 12	51.0	0.84375
44	1950	S 25.	6. 22	88.3	0.34375	109	1942	S 17.	7. 14	50.9	0.85156
45	1912	M 45.	7. 21	87.3	0.35156	110	1920	T 9.	9. 30	50.0	0.85938
46	1958	S 33.	7. 20	84.0	0.35938	111	1916	T 5.	7. 7	49.5	0.86719
47	1930	S 5.	7. 5	83.5	0.36719	112	1923	T 12.	7. 24	49.0	0.87500
48	1970	S 45.	8. 6	83.0	0.37500	113	1917	T 6.	9. 30	48.0	0.88281
49	1897	M 30.	9. 9	82.0	0.38281	114	1909	M 42.	9. 13	47.5	0.89063
50	1997	H 9.	6. 28	82.0	0.39063	115	1952	S 27.	5. 20	47.0	0.89844
51	2012	H 24.	7. 7	82.0	0.39844	116	2009	H 21.	7. 9	46.0	0.90625
52	1899	M 32.	7. 22	80.0	0.40625	117	1894	M 27.	8. 11	45.2	0.91406
53	1976	S 51.	8. 14	80.0	0.41406	118	1919	T 8.	1. 3	45.0	0.92188
54	1980	S 55.	8. 26	80.0	0.42188	119	2015	H 27.	12. 4	45.0	0.92969
55	2018	H 30.	5. 18	79.0	0.42969	120	1951	S 26.	11. 27	44.4	0.93750
56	1948	S 23.	9. 16	78.6	0.43750	121	1906	M 39.	9. 1	42.0	0.94531
57	1902	M 35.	7. 31	77.0	0.44531	122	1968	S 43.	1. 14	42.0	0.95313
58	1992	H 4.	7. 18	77.0	0.45313	123	1924	T 13.	8. 22	41.5	0.96094
59	2003	H 15.	6. 28	77.0	0.46094	124	1949	S 24.	10. 27	40.8	0.96875
60	1985	S 60.	7. 4	76.0	0.46875	125	1904	M 37.	7. 16	39.0	0.97656
61	1987	S 62.	8. 29	76.0	0.47656	126	1975	S 50.	3. 22	34.0	0.98438
62	1998	H 10.	9. 16	76.0	0.48438	127	1918	T 7.	9. 1	29.5	0.99219
63	2006	H 18.	7. 28	76.0	0.49219	128					
64	1953	S 28.	8. 17	74.7	0.50000	129					
65	1941	S 16.	7. 1	71.7	0.50781	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:長井  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

上山中山

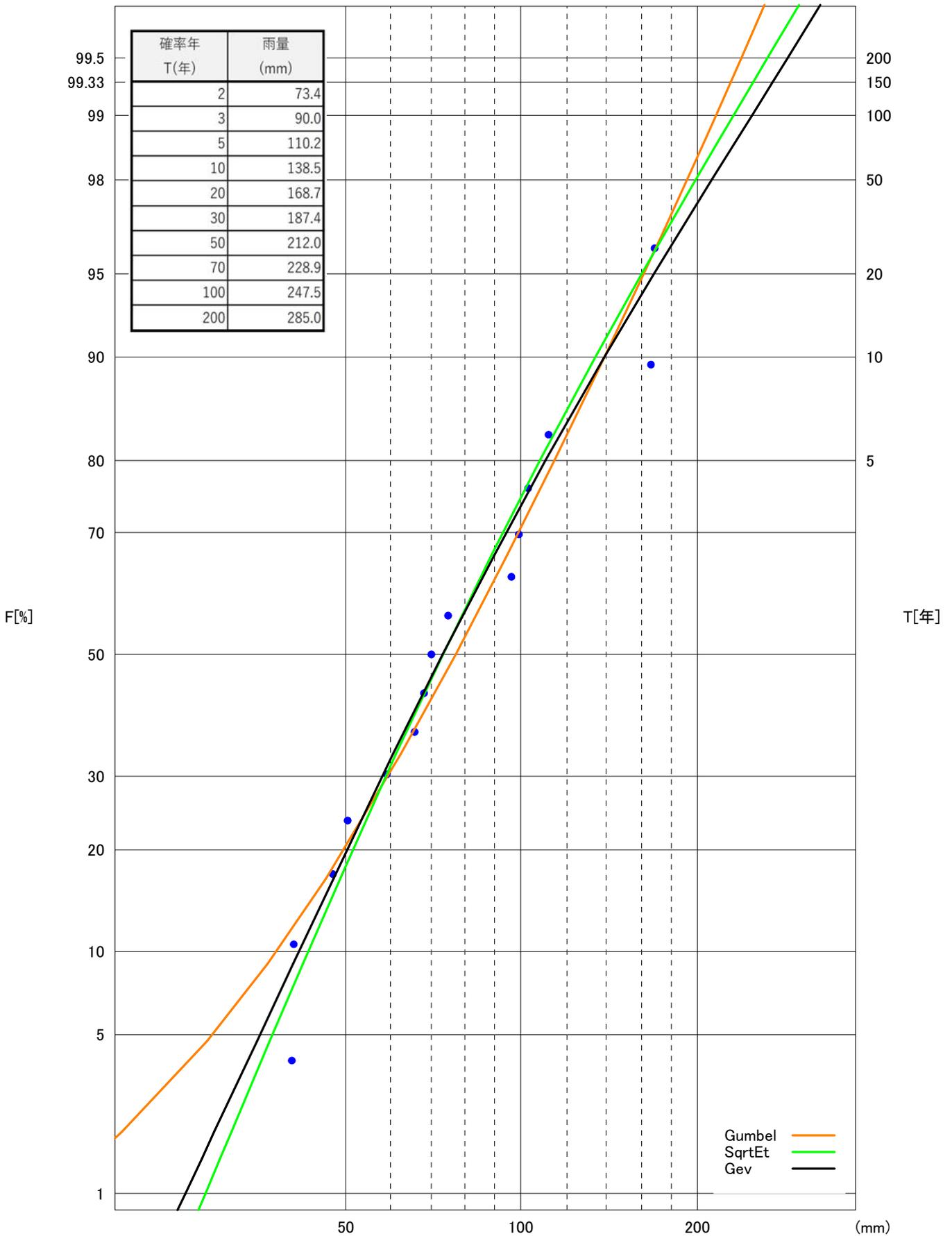
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 $i/(N+1)$	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 $i/(N+1)$
1	2014	H 26.	7. 9	169.5	0.06250	66					
2	2020	R 2.	7. 28	166.0	0.12500	67					
3	2019	R 1.	10. 12	111.0	0.18750	68					
4	2013	H 25.	7. 18	103.0	0.25000	69					
5	2010	H 22.	9. 12	99.0	0.31250	70					
6	2011	H 23.	9. 21	96.0	0.37500	71					
7	2007	H 19.	6. 29	75.0	0.43750	72					
8	2006	H 18.	7. 15	70.0 ]	0.50000	73					
9	2017	H 29.	7. 24	68.0	0.56250	74					
10	2016	H 28.	8. 22	66.0	0.62500	75					
11	2008	H 20.	8. 16	59.0	0.68750	76					
12	2018	H 30.	5. 18	50.5	0.75000	77					
13	2012	H 24.	7. 7	47.5	0.81250	78					
14	2009	H 21.	8. 10	41.0	0.87500	79					
15	2015	H 27.	12. 4	40.5	0.93750	80					
16						81					
17						82					
18						83					
19						84					
20						85					
21						86					
22						87					
23						88					
24						89					
25						90					
26						91					
27						92					
28						93					
29						94					
30						95					
31						96					
32						97					
33						98					
34						99					
35						100					
36						101					
37						102					
38						103					
39						104					
40						105					
41						106					
42						107					
43						108					
44						109					
45						110					
46						111					
47						112					
48						113					
49						114					
50						115					
51						116					
52						117					
53						118					
54						119					
55						120					
56						121					
57						122					
58						123					
59						124					
60						125					
61						126					
62						127					
63						128					
64						129					
65						130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 上山中山  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

小国

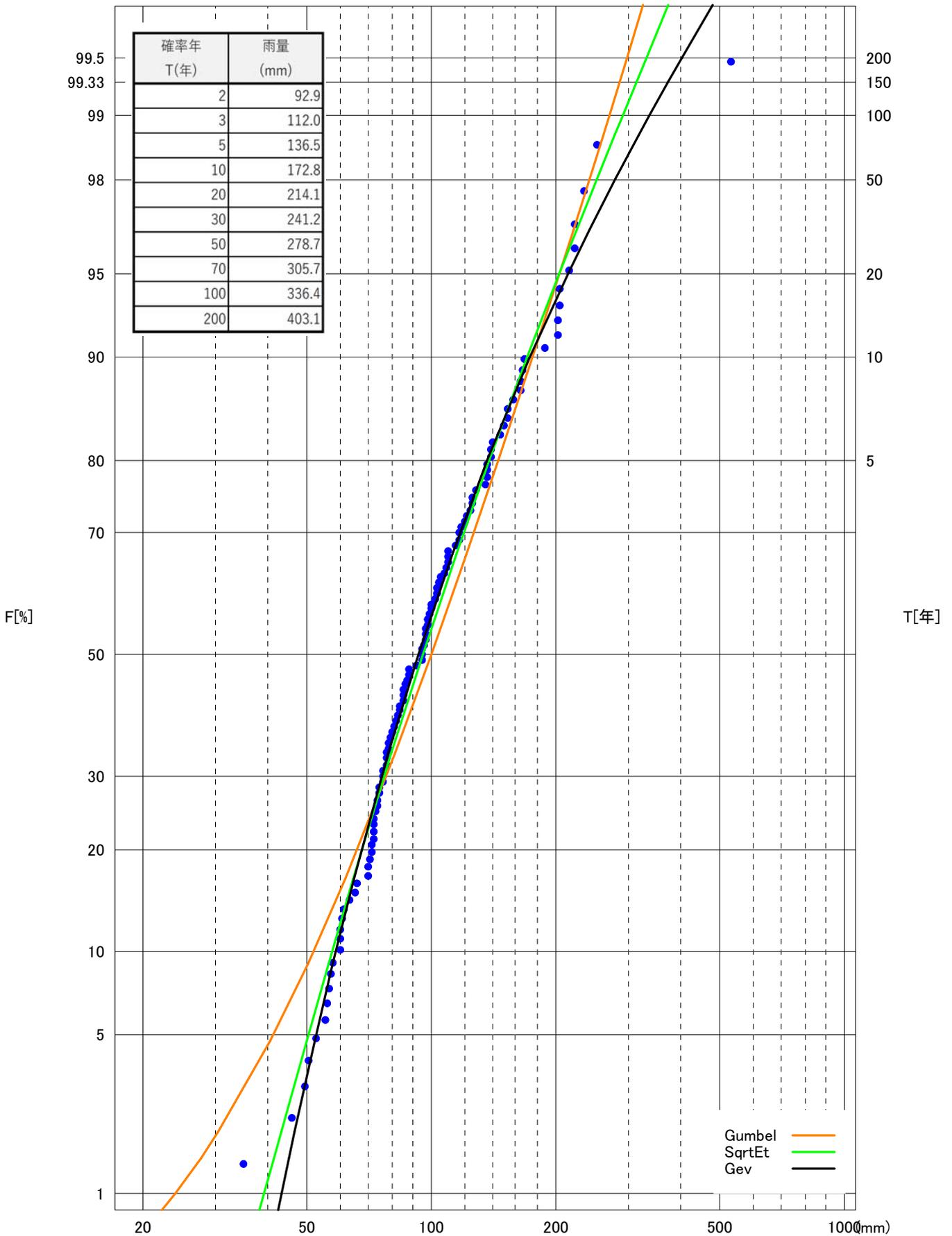
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1967	S 42.	8. 28	532.0	0.00862	66	1916	T 5.	6. 27	85.0	0.56897
2	2011	H 23.	6. 23	251.5	0.01724	67	1976	S 51.	8. 16	85.0 ]	0.57759
3	1981	S 56.	6. 22	235.0	0.02586	68	2008	H 20.	12. 30	84.0	0.58621
4	1914	T 3.	8. 25	223.0	0.03448	69	2013	H 25.	11. 28	83.5	0.59483
5	2004	H 16.	7. 17	223.0	0.04310	70	1977	S 52.	7. 13	83.0	0.60345
6	2014	H 26.	7. 9	215.5	0.05172	71	1953	S 28.	7. 21	82.2	0.61207
7	1937	S 12.	8. 6	205.0	0.06034	72	2003	H 15.	6. 28	81.0	0.62069
8	1966	S 41.	7. 17	204.0	0.06897	73	1960	S 35.	12. 30	80.0	0.62931
9	1932	S 7.	7. 19	202.0	0.07759	74	2012	H 24.	11. 8	79.5	0.63793
10	1978	S 53.	6. 26	202.0	0.08621	75	1947	S 22.	2. 2	79.0	0.64655
11	2020	R 2.	7. 28	188.0	0.09483	76	1991	H 3.	7. 20	79.0	0.65517
12	1943	S 18.	8. 23	167.6	0.10345	77	1917	T 6.	4. 29	78.2	0.66379
13	1915	T 4.	6. 17	166.0	0.11207	78	1910	M 43.	2. 3	78.0	0.67241
14	2015	H 27.	9. 4	165.0	0.12069	79	1996	H 8.	8. 15	78.0	0.68103
15	1959	S 34.	7. 2	164.0	0.12931	80	1927	S 2.	7. 6	76.0	0.68966
16	1990	H 2.	6. 27	158.0	0.13793	81	1929	S 4.	3. 2	76.0	0.69828
17	1930	S 5.	7. 5	153.0	0.14655	82	1972	S 47.	8. 26	76.0	0.70690
18	2005	H 17.	6. 27	152.0	0.15517	83	1962	S 37.	12. 23	75.0	0.71552
19	1969	S 44.	8. 7	149.0	0.16379	84	1928	S 3.	12. 3	74.5	0.72414
20	1995	H 7.	7. 11	147.0	0.17241	85	1948	S 23.	9. 16	74.0	0.73276
21	1961	S 36.	7. 3	140.0	0.18103	86	1992	H 4.	2. 29	74.0	0.74138
22	1979	S 54.	7. 28	139.0	0.18966	87	1955	S 30.	6. 25	73.2	0.75000
23	2010	H 22.	11. 2	138.5	0.19828	88	1921	T 10.	11. 4	72.0	0.75862
24	2001	H 13.	6. 25	137.0	0.20690	89	1954	S 29.	7. 8	72.0	0.76724
25	1909	M 42.	5. 16	136.7	0.21552	90	1963	S 38.	9. 22	72.0	0.77586
26	1956	S 31.	7. 16	136.5	0.22414	91	1994	H 6.	7. 2	72.0	0.78448
27	2007	H 19.	6. 29	135.0	0.23276	92	1935	S 10.	4. 29	71.7	0.79310
28	1984	S 59.	9. 3	128.0	0.24138	93	1949	S 24.	2. 17	71.4	0.80172
29	2006	H 18.	10. 8	126.0	0.25000	94	1970	S 45.	8. 6	71.0	0.81034
30	1988	S 63.	5. 13	125.0	0.25862	95	1944	S 19.	5. 7	70.0	0.81897
31	1950	S 25.	6. 22	124.5	0.26724	96	1920	T 9.	9. 15	69.8	0.82759
32	1964	S 39.	12. 12	122.0	0.27586	97	1986	S 61.	7. 15	66.0	0.83621
33	1946	S 21.	7. 30	120.0	0.28448	98	1989	H 1.	11. 19	65.0	0.84483
34	2017	H 29.	7. 24	117.5	0.29310	99	1936	S 11.	7. 2	63.0	0.85345
35	1965	S 40.	7. 17	117.0	0.30172	100	1940	S 15.	7. 11	61.4	0.86207
36	1974	S 49.	7. 9	117.0	0.31034	101	1951	S 26.	11. 26	60.4	0.87069
37	1957	S 32.	7. 7	114.5	0.31897	102	1968	S 43.	1. 31	60.0	0.87931
38	1934	S 9.	6. 11	110.0	0.32759	103	2009	H 21.	7. 18	60.0	0.88793
39	1973	S 48.	6. 23	110.0	0.33621	104	1912	M 45.	7. 16	59.9	0.89655
40	2016	H 28.	7. 6	109.5	0.34483	105	1933	S 8.	9. 5	57.6	0.90517
41	1975	S 50.	3. 22	109.0	0.35345	106	1971	S 46.	7. 17	57.0	0.91379
42	2019	R 1.	7. 28	107.0	0.36207	107	1942	S 17.	1. 18	56.4	0.92241
43	2002	H 14.	7. 15	105.0	0.37069	108	1939	S 14.	12. 31	56.0	0.93103
44	1952	S 27.	6. 30	104.4	0.37931	109	1919	T 8.	8. 27	55.0	0.93966
45	1985	S 60.	5. 6	103.0	0.38793	110	1945	S 20.	2. 5	52.5	0.94828
46	1993	H 5.	7. 14	103.0	0.39655	111	1931	S 6.	7. 8	50.2	0.95690
47	1997	H 9.	6. 28	102.0	0.40517	112	1906	M 39.	8. 31	49.4	0.96552
48	1907	M 40.	8. 27	100.2	0.41379	113	1941	S 16.	1. 11	46.0	0.97414
49	1983	S 58.	10. 24	100.0	0.42241	114	1924	T 13.	8. 22	35.0	0.98276
50	1958	S 33.	7. 24	98.3	0.43103	115	1923	T 12.	11. 15	34.2	0.99138
51	1911	M 44.	6. 14	98.0	0.43966	116					
52	1987	S 62.	7. 12	98.0	0.44828	117					
53	1925	T 14.	7. 8	97.0	0.45690	118					
54	1998	H 10.	8. 4	97.0	0.46552	119					
55	2018	H 30.	8. 16	96.5	0.47414	120					
56	1980	S 55.	6. 17	96.0	0.48276	121					
57	1926	T 15.	7. 19	95.0	0.49138	122					
58	1982	S 57.	4. 10	95.0	0.50000	123					
59	1999	H 11.	9. 15	95.0	0.50862	124					
60	1938	S 13.	7. 7	92.1	0.51724	125					
61	1918	T 7.	6. 3	88.2	0.52586	126					
62	1913	T 2.	8. 27	88.0	0.53448	127					
63	2000	H 12.	7. 18	87.0	0.54310	128					
64	1922	T 11.	8. 11	86.2	0.55172	129					
65	1908	M 41.	11. 12	85.0	0.56034	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:小国  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

高島

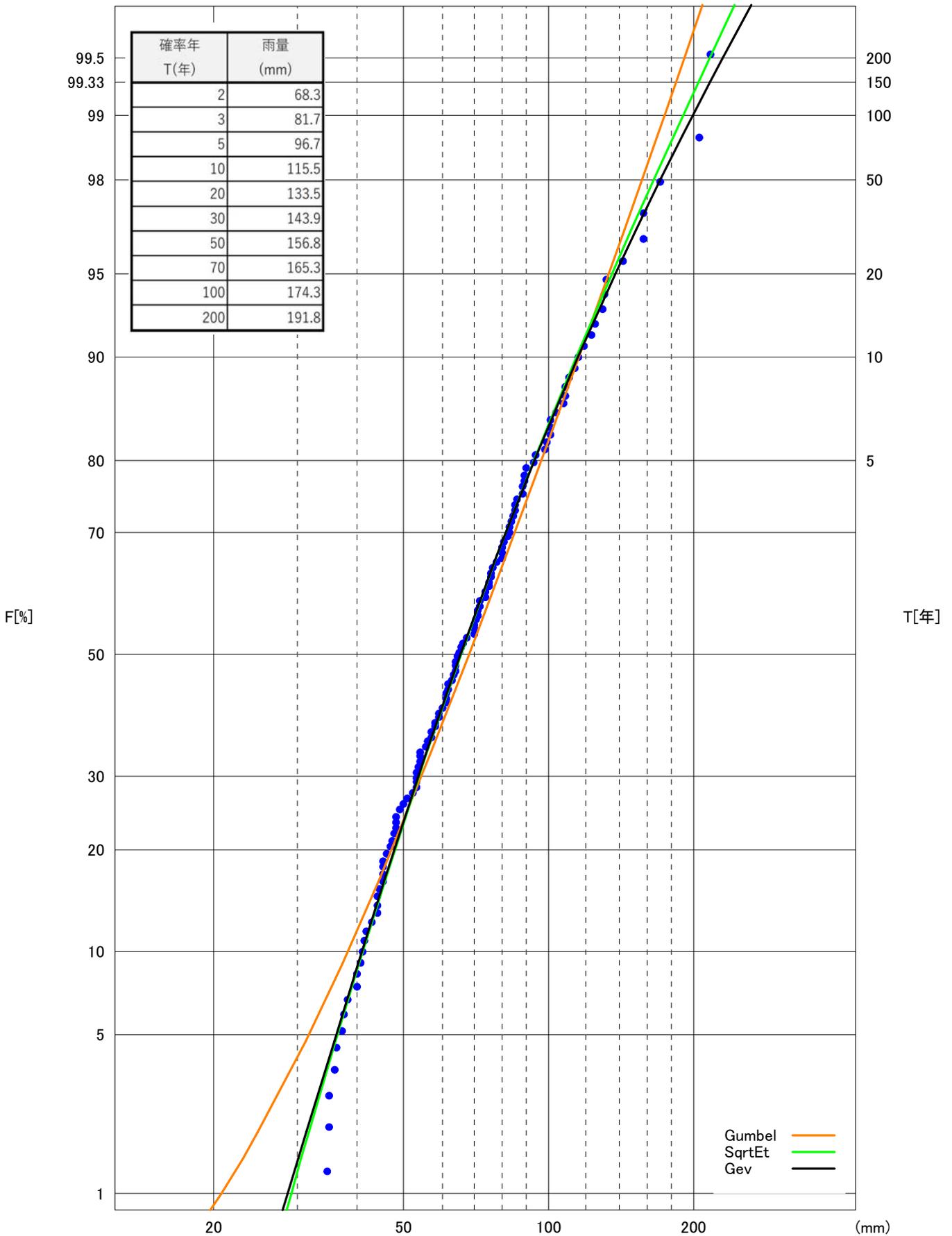
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2019	R	1. 10. 12	218.0	0.00787	66	1943	S	18. 8. 23	64.0	0.51969
2	1967	S	42. 8. 28	206.0	0.01575	67	1979	S	54. 7. 28	64.0	0.52756
3	1907	M	40. 8. 27	170.3	0.02362	68	1923	T	12. 9. 24	63.5	0.53543
4	1940	S	15. 8. 26	158.0	0.03150	69	1921	T	10. 7. 26	63.0	0.54331
5	2013	H	25. 7. 22	157.5	0.03937	70	1989	H	1. 8. 6	62.0	0.55118
6	1982	S	57. 9. 12	143.0	0.04724	71	1997	H	9. 6. 28	62.0	0.55906
7	1958	S	33. 9. 26	131.5	0.05512	72	1952	S	27. 8. 5	61.2	0.56693
8	2020	R	2. 7. 28	131.0	0.06299	73	1965	S	40. 7. 17	61.0	0.57480
9	2014	H	26. 7. 9	129.0	0.07087	74	1985	S	60. 7. 4	61.0	0.58268
10	1941	S	16. 7. 22	125.0	0.07874	75	1930	S	5. 8. 1	60.1	0.59055
11	1969	S	44. 8. 7	123.0	0.08661	76	1939	S	14. 7. 11	59.0	0.59843
12	1977	S	52. 9. 19 ]	119.0 ]	0.09449	77	1971	S	46. 7. 17	59.0	0.60630
13	1999	H	11. 8. 12	115.0	0.10236	78	1920	T	9. 5. 8	58.0	0.61417
14	1986	S	61. 8. 5	113.0	0.11024	79	1975	S	50. 2. 21	58.0	0.62205
15	1905	M	38. 7. 31	110.3	0.11811	80	1976	S	51. 8. 13	57.0	0.62992
16	1949	S	24. 8. 31	108.2	0.12598	81	2000	H	12. 7. 8	57.0	0.63780
17	2011	H	23. 9. 21	108.0	0.13386	82	1991	H	3. 10. 13	56.0	0.64567
18	1993	H	5. 8. 27	107.0	0.14173	83	2009	H	21. 8. 10	55.5	0.65354
19	1998	H	10. 9. 16	104.0	0.14961	84	1898	M	31. 9. 3	54.0	0.66142
20	1978	S	53. 6. 26	101.0	0.15748	85	1974	S	49. 7. 9	54.0	0.66929
21	1981	S	56. 6. 22	101.0	0.16535	86	1994	H	6. 9. 13	54.0	0.67717
22	1929	S	4. 5. 23	100.6	0.17323	87	2018	H	30. 5. 18	53.5	0.68504
23	1948	S	23. 9. 16	99.5	0.18110	88	1984	S	59. 9. 3	53.0	0.69291
24	2016	H	28. 8. 22	98.5	0.18898	89	1990	H	2. 11. 30	53.0	0.70079
25	2001	H	13. 6. 25	94.0	0.19685	90	1992	H	4. 6. 21	53.0	0.70866
26	1932	S	7. 7. 19	93.0	0.20472	91	2005	H	17. 10. 23	53.0	0.71654
27	1964	S	39. 7. 7	90.0	0.21260	92	1931	S	6. 10. 13	52.3	0.72441
28	2006	H	18. 10. 6	89.0	0.22047	93	1903	M	36. 8. 7	50.8	0.73228
29	2010	H	22. 9. 12	89.0	0.22835	94	1908	M	41. 5. 3	50.0	0.74016
30	1910	M	43. 8. 10	88.0	0.23622	95	1955	S	30. 10. 11	49.1	0.74803
31	2002	H	14. 10. 1	88.0	0.24409	96	1909	M	42. 12. 2	48.2	0.75591
32	1966	S	41. 7. 17	86.0	0.25197	97	2003	H	15. 3. 7	48.0	0.76378
33	1934	S	9. 8. 29	85.1	0.25984	98	2008	H	20. 8. 16	48.0	0.77165
34	1901	M	34. 1. 19	85.0	0.26772	99	1927	S	2. 5. 14	47.8	0.77953
35	1956	S	31. 7. 16	84.1	0.27559	100	1946	S	21. 9. 9	47.3	0.78740
36	1897	M	30. 9. 8	84.0	0.28346	101	1983	S	58. 11. 18	47.0	0.79528
37	1959	S	34. 7. 2	83.0	0.29134	102	1973	S	48. 11. 19	46.0	0.80315
38	2004	H	16. 10. 20	83.0	0.29921	103	1944	S	19. 7. 4	45.2	0.81102
39	1914	T	3. 7. 9	82.5	0.30709	104	1936	S	11. 8. 24	45.0	0.81890
40	1902	M	35. 7. 31	80.8	0.31496	105	1962	S	37. 10. 4	45.0	0.82677
41	1896	M	29. 9. 9	80.0	0.32283	106	1963	S	38. 10. 29	45.0	0.83465
42	1913	T	2. 8. 27	80.0	0.33071	107	1912	M	45. 9. 1	44.3	0.84252
43	1917	T	6. 9. 30	80.0	0.33858	108	1968	S	43. 12. 12	44.0	0.85039
44	1918	T	7. 9. 24	78.0	0.34646	109	1972	S	47. 9. 16	44.0	0.85827
45	1926	T	15. 8. 18	76.7	0.35433	110	1988	S	63. 8. 5	44.0 ]	0.86614
46	1957	S	32. 7. 7	76.0	0.36220	111	1928	S	3. 4. 22	43.0	0.87402
47	1980	S	55. 12. 24	76.0	0.37008	112	1924	T	13. 10. 30	41.7	0.88189
48	1950	S	25. 6. 1	75.2	0.37795	113	2015	H	27. 9. 6	41.5	0.88976
49	2007	H	19. 9. 7	75.0	0.38583	114	1960	S	35. 7. 13	41.0	0.89764
50	1987	S	62. 9. 10	74.0	0.39370	115	1904	M	37. 7. 26	40.5	0.90551
51	1938	S	13. 8. 31	73.5	0.40157	116	1900	M	33. 12. 8	40.0	0.91339
52	1961	S	36. 6. 27	72.0	0.40945	117	1970	S	45. 1. 30	40.0	0.92126
53	1996	H	8. 8. 24	72.0	0.41732	118	1919	T	8. 8. 15	38.0	0.92913
54	1937	S	12. 8. 5	71.5	0.42520	119	1925	T	14. 8. 3	37.6	0.93701
55	2017	H	29. 10. 23	71.0	0.43307	120	1953	S	28. 7. 21	37.0	0.94488
56	1947	S	22. 7. 9	70.5	0.44094	121	1954	S	29. 8. 30	36.1	0.95276
57	1894	M	27. 6. 25	70.0	0.44882	122	1935	S	10. 12. 18	35.7	0.96063
58	1899	M	32. 7. 22	70.0	0.45669	123	1942	S	17. 1. 18	35.0	0.96850
59	1995	H	7. 7. 11	70.0 ]	0.46457	124	1951	S	26. 10. 23	35.0	0.97638
60	1915	T	4. 6. 17	67.5	0.47244	125	1895	M	28. 7. 25	34.5	0.98425
61	1916	T	5. 7. 7	66.5	0.48031	126	1906	M	39. 12. 22	25.0	0.99213
62	2012	H	24. 7. 7	65.5	0.48819	127					
63	1945	S	20. 10. 4	65.2	0.49606	128					
64	1911	M	44. 7. 26	64.3	0.50394	129					
65	1933	S	8. 7. 2	64.0	0.51181	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:高畠  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【对数正規確率紙】



年最大日雨量（順位表）

中津川

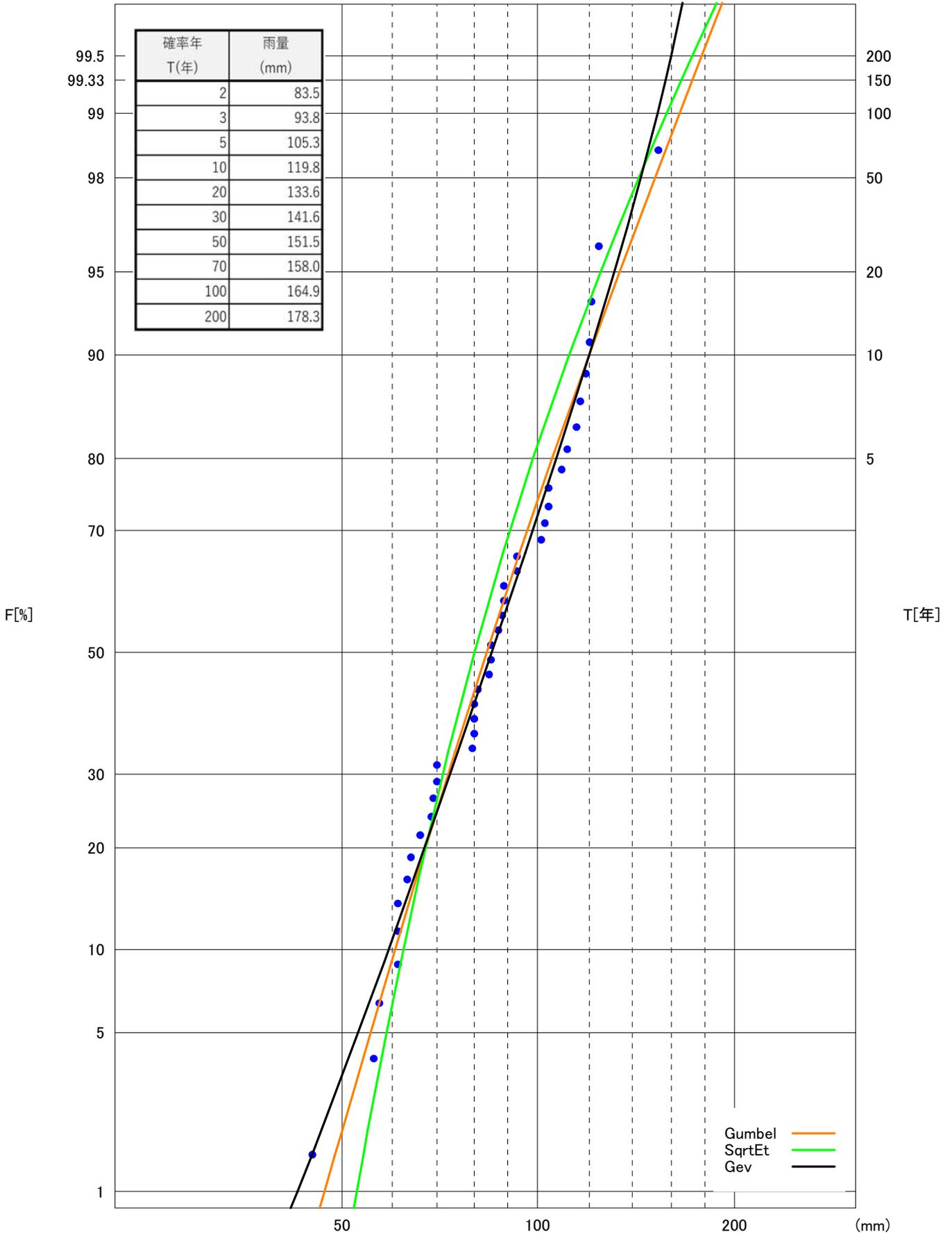
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	2019	R	1.	10.	12	153.5	0.02439	66					
2	2002	H	14.	7.	10	124.0	0.04878	67					
3	2006	H	18.	7.	15	121.0	0.07317	68					
4	1999	H	11.	9.	15	120.0	0.09756	69					
5	2016	H	28.	8.	22	118.5	0.12195	70					
6	2004	H	16.	7.	13	116.0	0.14634	71					
7	2011	H	23.	6.	23	114.5	0.17073	72					
8	1995	H	7.	8.	3	111.0	0.19512	73					
9	2020	R	2.	7.	28	108.5	0.21951	74					
10	1982	S	57.	9.	12	104.0 ]	0.24390	75					
11	2001	H	13.	6.	25	104.0	0.26829	76					
12	2014	H	26.	7.	9	102.5	0.29268	77					
13	1981	S	56.	9.	26	101.0 ]	0.31707	78					
14	1984	S	59.	9.	3	93.0 ]	0.34146	79					
15	1993	H	5.	8.	27	93.0	0.36585	80					
16	1986	S	61.	8.	5	89.0 ]	0.39024	81					
17	1997	H	9.	6.	28	89.0	0.41463	82					
18	1983	S	58.	8.	11	88.0 ]	0.43902	83					
19	1998	H	10.	9.	16	87.0	0.46341	84					
20	1987	S	62.	9.	10	85.0	0.48780	85					
21	1989	H	1.	8.	6	85.0	0.51220	86					
22	2005	H	17.	6.	27	84.0	0.53659	87					
23	2017	H	29.	10.	23	81.0	0.56098	88					
24	1985	S	60.	7.	4	80.0 ]	0.58537	89					
25	1991	H	3.	9.	19	80.0	0.60976	90					
26	2010	H	22.	9.	12	80.0	0.63415	91					
27	2013	H	25.	10.	16	79.5	0.65854	92					
28	1988	S	63.	11.	26	70.0	0.68293	93					
29	2007	H	19.	6.	29	70.0	0.70732	94					
30	2012	H	24.	7.	7	69.0	0.73171	95					
31	2009	H	21.	8.	10	68.5	0.75610	96					
32	1994	H	6.	12.	19	66.0	0.78049	97					
33	1996	H	8.	9.	22	64.0	0.80488	98					
34	1992	H	4.	12.	24	63.0	0.82927	99					
35	1990	H	2.	6.	27	61.0	0.85366	100					
36	2000	H	12.	7.	8	61.0	0.87805	101					
37	2008	H	20.	8.	16	61.0	0.90244	102					
38	2015	H	27.	9.	10	57.0	0.92683	103					
39	2003	H	15.	11.	25	56.0	0.95122	104					
40	2018	H	30.	5.	18	45.0	0.97561	105					
41								106					
42								107					
43								108					
44								109					
45								110					
46								111					
47								112					
48								113					
49								114					
50								115					
51								116					
52								117					
53								118					
54								119					
55								120					
56								121					
57								122					
58								123					
59								124					
60								125					
61								126					
62								127					
63								128					
64								129					
65								130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 中津川  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

高峰

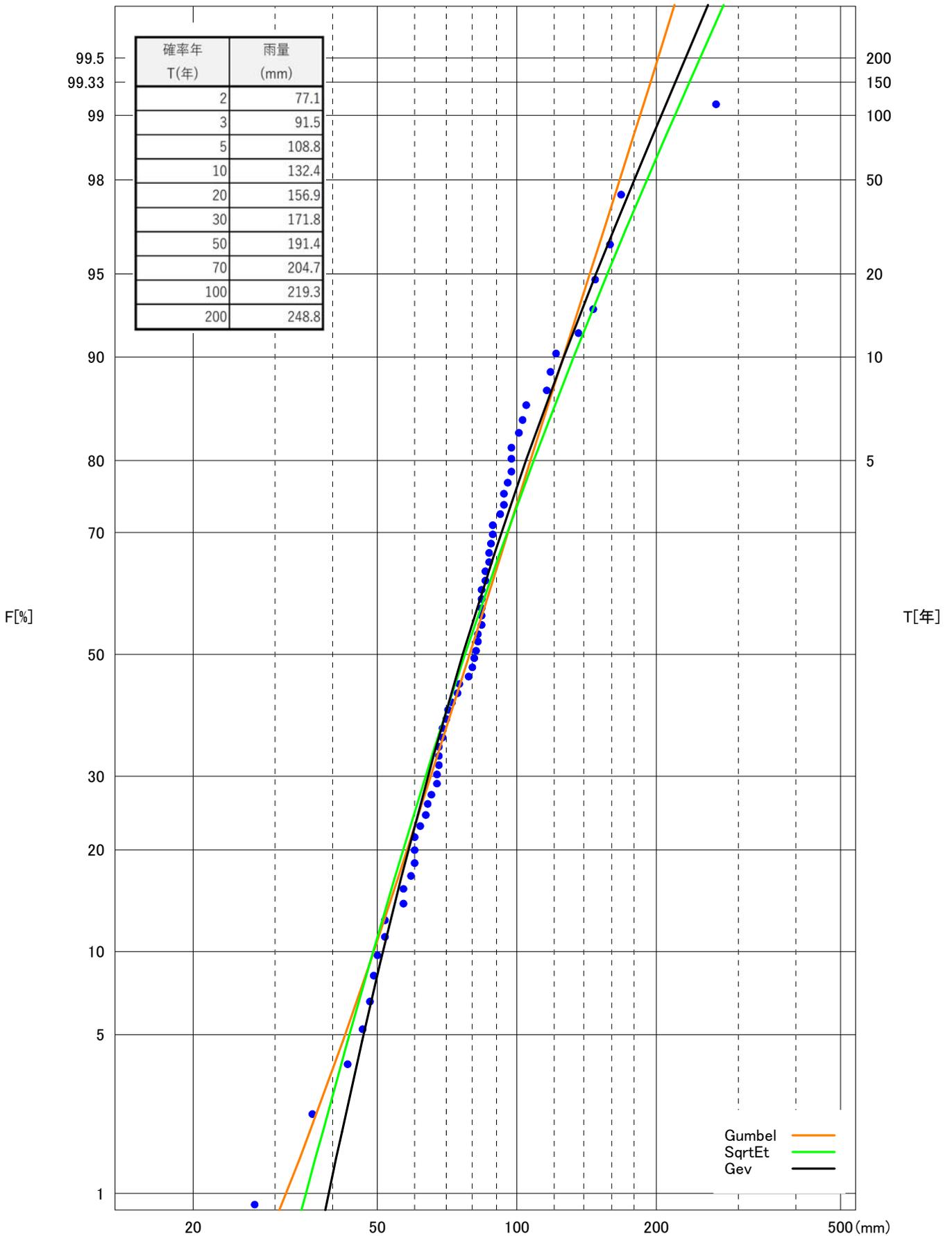
No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日				雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1967	S 42.	8.	28	270.0	0.00763	66	1963	S 38.	11.	28	43.0	0.50382
2	1981	S 56.	6.	22	168.0	0.01527	67	1973	S 48.	6.	23	36.0	0.51145
3	2020	R 2.	7.	28	159.5	0.02290	68	1975	S 50.	7.	7	27.0	0.51908
4	1956	S 31.	7.	16	147.0	0.03053	69						0.52672
5	1978	S 53.	6.	26	146.0	0.03817	70						0.53435
6	2019	R 1.	10.	12	136.0	0.04580	71						0.54198
7	2014	H 26.	7.	9	121.0	0.05344	72						0.54962
8	2011	H 23.	6.	23	118.5	0.06107	73						0.55725
9	1966	S 41.	7.	17	116.0	0.06870	74						0.56489
10	2001	H 13.	6.	25	105.0	0.07634	75						0.57252
11	2004	H 16.	7.	13	103.0	0.08397	76						0.58015
12	1958	S 33.	9.	26	100.5	0.09160	77						0.58779
13	1953	S 28.	8.	2	97.5	0.09924	78						0.59542
14	2010	H 22.	9.	12	97.5	0.10687	79						0.60305
15	1982	S 57.	9.	12	97.0	0.11450	80						0.61069
16	1999	H 11.	9.	15	95.0	0.12214	81						0.61832
17	1990	H 2.	6.	27	94.0	0.12977	82						0.62595
18	1998	H 10.	9.	16	94.0	0.13740	83						0.63359
19	2007	H 19.	6.	29	92.0	0.14504	84						0.64122
20	1970	S 45.	7.	17	89.0	0.15267	85						0.64885
21	1979	S 54.	7.	28	89.0	0.16031	86						0.65649
22	1997	H 9.	6.	28	88.0	0.16794	87						0.66412
23	1957	S 32.	7.	7	87.0	0.17557	88						0.67176
24	1988	S 63.	8.	5	87.0	0.18321	89						0.67939
25	1977	S 52.	9.	19	85.0	0.19084	90						0.68702
26	1995	H 7.	7.	11	85.0	0.19847	91						0.69466
27	1959	S 34.	7.	2	84.0	0.20611	92						0.70229
28	1965	S 40.	7.	17	84.0	0.21374	93						0.70992
29	1976	S 51.	8.	16	84.0	0.22137	94						0.71756
30	1986	S 61.	8.	5	84.0	0.22901	95						0.72519
31	2013	H 25.	7.	22	84.0	0.23664	96						0.73282
32	2002	H 14.	10.	1	82.0	0.24427	97						0.74046
33	2006	H 18.	10.	24	82.0	0.25191	98						0.74809
34	2016	H 28.	8.	22	81.5	0.25954	99						0.75573
35	2005	H 17.	6.	27	81.0	0.26718	100						0.76336
36	2018	H 30.	5.	18	80.0	0.27481	101						0.77099
37	2012	H 24.	7.	7	78.5	0.28244	102						0.77863
38	1964	S 39.	7.	12	75.0	0.29008	103						0.78626
39	2015	H 27.	12.	5	74.5	0.29771	104						0.79389
40	2000	H 12.	7.	8	72.0	0.30534	105						0.80153
41	1980	S 55.	8.	16	71.0	0.31298	106						0.80916
42	2017	H 29.	8.	25	70.5	0.32061	107						0.81679
43	1993	H 5.	8.	27	69.0	0.32824	108						0.82443
44	2008	H 20.	8.	4	69.0	0.33588	109						0.83206
45	1969	S 44.	9.	15	68.0	0.34351	110						0.83969
46	1984	S 59.	9.	3	68.0	0.35115	111						0.84733
47	1985	S 60.	7.	4	68.0	0.35878	112						0.85496
48	1961	S 36.	8.	6	67.0	0.36641	113						0.86260
49	1987	S 62.	9.	10	67.0	0.37405	114						0.87023
50	2003	H 15.	6.	28	65.0	0.38168	115						0.87786
51	1991	H 3.	10.	13	64.0	0.38931	116						0.88550
52	1974	S 49.	7.	9	63.6	0.39695	117						0.89313
53	1994	H 6.	8.	19	62.0	0.40458	118						0.90076
54	1971	S 46.	8.	22	60.0	0.41221	119						0.90840
55	1983	S 58.	11.	18	60.0	0.41985	120						0.91603
56	1989	H 1.	8.	6	60.0	0.42748	121						0.92366
57	1996	H 8.	9.	22	59.0	0.43511	122						0.93130
58	1962	S 37.	10.	4	57.0	0.44275	123						0.93893
59	2009	H 21.	8.	10	57.0	0.45038	124						0.94656
60	1960	S 35.	7.	13	52.0	0.45802	125						0.95420
61	1954	S 29.	7.	30	51.7	0.46565	126						0.96183
62	1992	H 4.	12.	14	50.0	0.47328	127						0.96947
63	1972	S 47.	2.	20	49.0	0.48092	128						0.97710
64	1968	S 43.	12.	12	48.0	0.48855	129						0.98473
65	1955	S 30.	10.	11	46.2	0.49618	130						0.99237

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 高峰  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量（順位表）

米沢

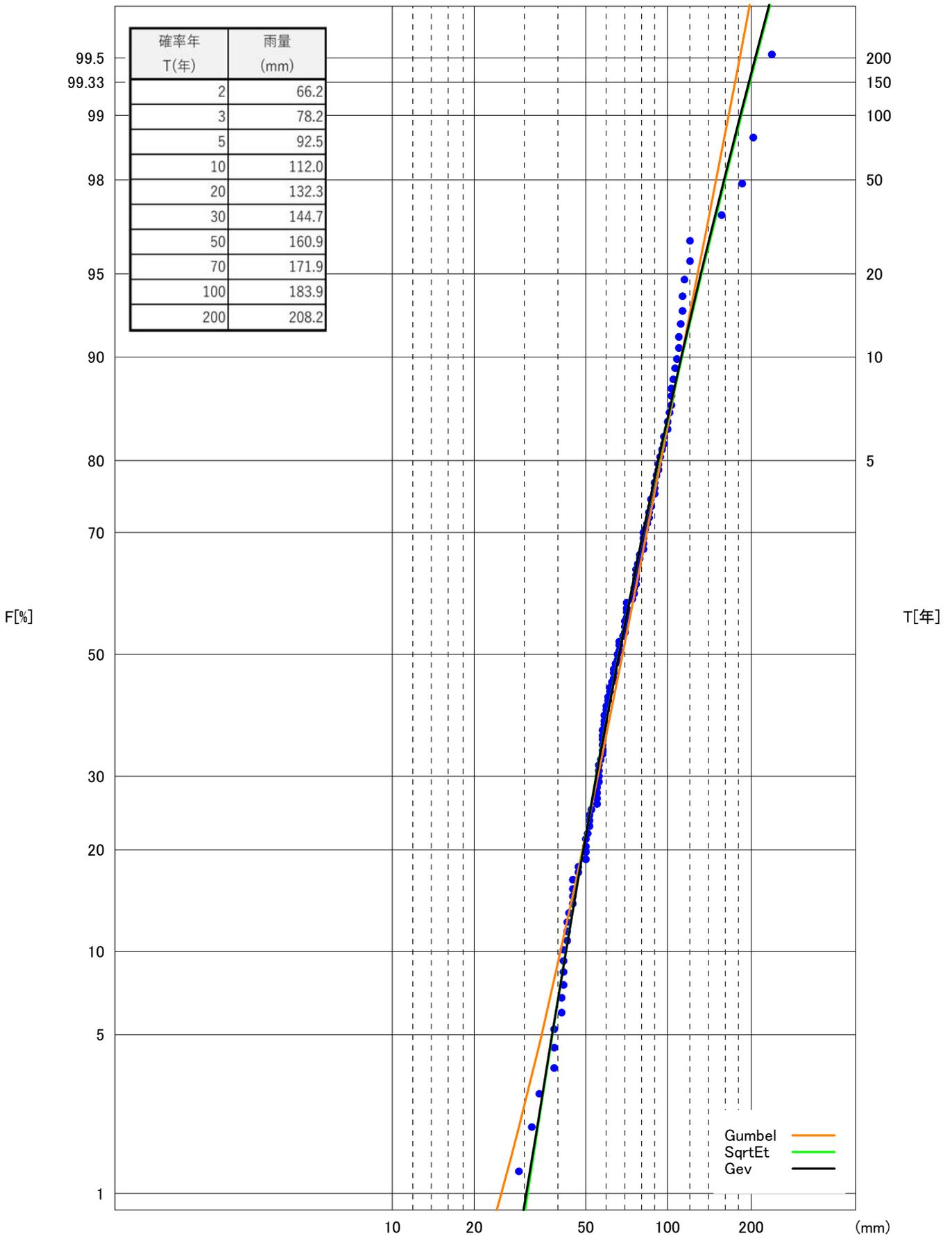
No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)	No.	発生年月日			雨量 (mm)	超過確率 i/(N+1)
1	1967	S 42.	8. 28	238.0	0.00781	66	1923	T 12.	9. 24	64.5	0.51563
2	1907	M 40.	8. 27	201.6	0.01563	67	1896	M 29.	7. 20	64.0	0.52344
3	2019	R 1.	10. 12	185.0	0.02344	68	1974	S 49.	9. 7	64.0	0.53125
4	1940	S 15.	8. 26	157.0	0.03125	69	2010	H 22.	9. 12	64.0	0.53906
5	1948	S 23.	9. 16	119.0	0.03906	70	1901	M 34.	8. 2	63.0	0.54688
6	1978	S 53.	6. 26	119.0 ]	0.04688	71	1931	S 6.	10. 13	62.0	0.55469
7	1949	S 24.	8. 31	114.0	0.05469	72	1937	S 12.	7. 9	62.0	0.56250
8	1981	S 56.	6. 22	112.0 ]	0.06250	73	1980	S 55.	8. 16	61.0 ]	0.57031
9	1999	H 11.	9. 15	112.0	0.07031	74	1908	M 41.	5. 4	60.7	0.57813
10	1929	S 4.	5. 23	111.0	0.07813	75	1957	S 32.	7. 7	60.0	0.58594
11	2006	H 18.	10. 6	110.0	0.08594	76	1965	S 40.	7. 17	60.0	0.59375
12	1956	S 31.	7. 16	109.0	0.09375	77	1964	S 39.	9. 24	59.0	0.60156
13	2020	R 2.	7. 28	108.0	0.10156	78	1976	S 51.	8. 6	59.0	0.60938
14	2004	H 16.	10. 9	106.0	0.10938	79	1989	H 1.	8. 6	59.0	0.61719
15	1932	S 7.	7. 19	105.0	0.11719	80	1930	S 5.	7. 19	58.0	0.62500
16	1938	S 13.	8. 31	103.0	0.12500	81	1945	S 20.	10. 9	58.0	0.63281
17	1950	S 25.	6. 4	103.0	0.13281	82	1952	S 27.	8. 22	58.0	0.64063
18	2014	H 26.	7. 9	102.0	0.14063	83	1961	S 36.	6. 27	58.0	0.64844
19	1982	S 57.	9. 12	101.0	0.14844	84	1899	M 32.	6. 21	57.5	0.65625
20	1977	S 52.	9. 19	100.0	0.15625	85	2012	H 24.	7. 7	57.5	0.66406
21	2011	H 23.	9. 21	99.0	0.16406	86	1985	S 60.	7. 4	57.0	0.67188
22	1986	S 61.	8. 5	97.0	0.17188	87	1921	T 10.	9. 23	56.3	0.67969
23	1928	S 3.	10. 7	96.0	0.17969	88	1909	M 42.	9. 11	56.0	0.68750
24	1914	T 3.	7. 25	95.0	0.18750	89	1953	S 28.	8. 23	56.0	0.69531
25	1926	T 15.	8. 18	94.0	0.19531	90	1994	H 6.	9. 13	56.0 ]	0.70313
26	1913	T 2.	8. 27	92.4	0.20313	91	2009	H 21.	8. 10	55.5	0.71094
27	2002	H 14.	10. 1	92.0	0.21094	92	1916	T 5.	11. 9	55.0	0.71875
28	2001	H 13.	6. 25	91.0	0.21875	93	1992	H 4.	6. 21	55.0	0.72656
29	1905	M 38.	9. 19	90.0	0.22656	94	2005	H 17.	6. 27	55.0	0.73438
30	1925	T 14.	7. 9	90.0	0.23438	95	1898	M 31.	8. 3	53.0	0.74219
31	1993	H 5.	8. 27	90.0	0.24219	96	1955	S 30.	10. 11	52.0	0.75000
32	1897	M 30.	9. 8	87.0	0.25000	97	1958	S 33.	9. 18	52.0	0.75781
33	1959	S 34.	7. 5	87.0	0.25781	98	1979	S 54.	7. 28	52.0	0.76563
34	2013	H 25.	10. 16	85.5	0.26563	99	1895	M 28.	9. 1	51.2	0.77344
35	1983	S 58.	9. 8	85.0	0.27344	100	1918	T 7.	9. 24	50.0	0.78125
36	1966	S 41.	7. 17	84.0	0.28125	101	1951	S 26.	11. 26	50.0	0.78906
37	1998	H 10.	9. 16	83.0	0.28906	102	1968	S 43.	12. 12	50.0	0.79688
38	2016	H 28.	8. 22	81.5	0.29688	103	1969	S 44.	7. 5	50.0	0.80469
39	1902	M 35.	7. 31	81.2	0.30469	104	1971	S 46.	6. 27	47.0	0.81250
40	1934	S 9.	8. 29	81.1	0.31250	105	2015	H 27.	9. 6	47.0	0.82031
41	1941	S 16.	7. 22	81.0	0.32031	106	1894	M 27.	10. 30	45.0	0.82813
42	1995	H 7.	9. 17	79.0	0.32813	107	1922	T 11.	8. 24	45.0	0.83594
43	2007	H 19.	9. 7	79.0	0.33594	108	1935	S 10.	8. 5	45.0	0.84375
44	1927	S 2.	8. 19	78.0	0.34375	109	1939	S 14.	7. 11	45.0	0.85156
45	1947	S 22.	9. 15	77.0	0.35156	110	1973	S 48.	8. 26	44.0	0.85938
46	1917	T 6.	9. 30	76.3	0.35938	111	1900	M 33.	9. 27	43.0	0.86719
47	1915	T 4.	6. 17	76.0	0.36719	112	1933	S 8.	8. 13	43.0	0.87500
48	2000	H 12.	7. 8	76.0	0.37500	113	1942	S 17.	9. 19	43.0	0.88281
49	1903	M 36.	8. 7	75.0	0.38281	114	1936	S 11.	8. 10	42.0	0.89063
50	1962	S 37.	7. 13	75.0	0.39063	115	1954	S 29.	7. 8	42.0	0.89844
51	1984	S 59.	9. 3	74.0	0.39844	116	1963	S 38.	6. 4	42.0	0.90625
52	1910	M 43.	8. 16	71.3	0.40625	117	1972	S 47.	8. 26	42.0	0.91406
53	1943	S 18.	10. 2	71.0	0.41406	118	1960	S 35.	7. 13	41.0	0.92188
54	1997	H 9.	6. 28	71.0	0.42188	119	2018	H 30.	8. 28	41.0	0.92969
55	2017	H 29.	10. 22	70.5	0.42969	120	1904	M 37.	9. 8	39.0	0.93750
56	1987	S 62.	9. 10	70.0	0.43750	121	1988	S 63.	7. 1	39.0	0.94531
57	1991	H 3.	10. 13	70.0	0.44531	122	1990	H 2.	8. 17	39.0	0.95313
58	2008	H 20.	8. 16	70.0	0.45313	123	1946	S 21.	6. 19	34.0	0.96094
59	1911	M 44.	6. 29	69.0	0.46094	124	1906	M 39.	6. 30	32.2	0.96875
60	1996	H 8.	9. 22	67.0	0.46875	125	1924	T 13.	4. 6	29.0	0.97656
61	2003	H 15.	8. 25	67.0	0.47656	126	1975	S 50.	2. 21	29.0	0.98438
62	1912	M 45.	6. 26	66.7	0.48438	127	1919	T 8.		20.0	0.99219
63	1944	S 19.	10. 7	66.0	0.49219	128					
64	1970	S 45.	7. 17	66.0	0.50000	129					
65	1920	T 9.		65.0	0.50781	130					

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 米沢  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

長崎

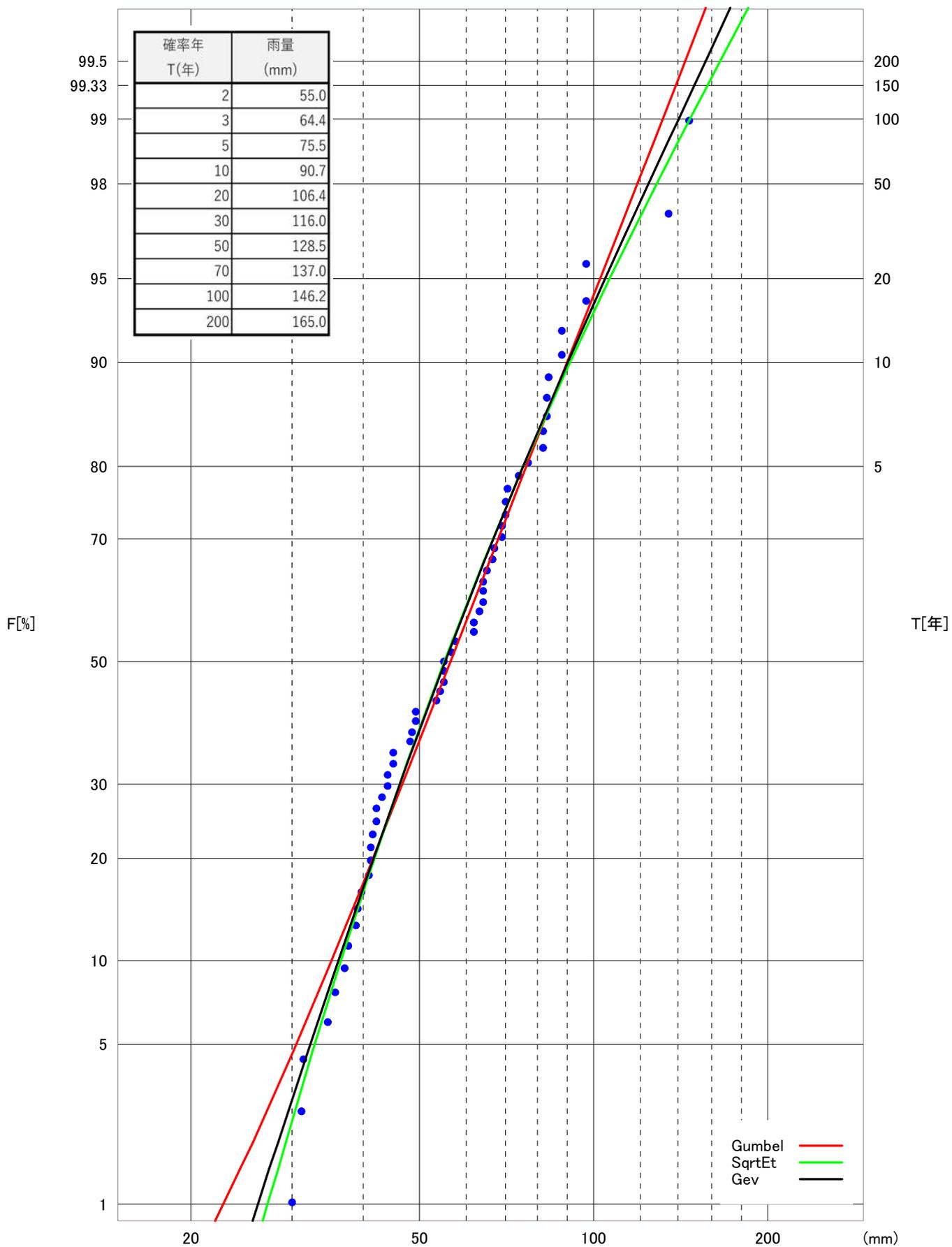
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	1997	H 9.	6. 28	146.0							
2	1999	H 11.	9. 15	134.0 ]							
3	1978	S 53.	8. 17	97.0 ]							
4	1981	S 56.	6. 22	97.0 ]							
5	1993	H 5.	7. 14	88.0							
6	2011	H 23.	9. 20	88.0							
7	1990	H 2.	8. 17	83.5 ]							
8	2013	H 25.	7. 18	83.0							
9	2014	H 26.	7. 9	83.0							
10	1967	S 42.	7. 29	81.8 ]							
11	1969	S 44.	7. 31	81.5 ]							
12	2006	H 18.	10. 24	77.0							
13	1986	S 61.	8. 5	74.0 ]							
14	2002	H 14.	7. 11	71.0							
15	2004	H 16.	8. 18	70.0							
16	2010	H 22.	8. 15	70.0							
17	1974	S 49.	9. 24	69.0 ]							
18	2016	H 28.	8. 17	69.0							
19	1998	H 10.	8. 29	67.0							
20	1991	H 3.	10. 13	66.5 ]							
21	1977	S 52.	9. 19	65.0 ]							
22	1959	S 34.	7. 2	64.4 ]							
23	1982	S 57.	9. 12	64.0 ]							
24	1984	S 59.	9. 3	64.0 ]							
25	1995	H 7.	8. 10	63.5							
26	1987	S 62.	8. 29	62.0 ]							
27	2007	H 19.	6. 29	62.0							
28	1965	S 40.	7. 17	57.3 ]							
29	1979	S 54.	7. 28	56.5 ]							
30	1980	S 55.	8. 16	55.0 ]							
31	2012	H 24.	9. 19	55.0							
32	2015	H 27.	9. 10	55.0							
33	1961	S 36.	6. 27	54.3 ]							
34	1985	S 60.	7. 4	53.5 ]							
35	1994	H 6.	9. 13	49.0							
36	1996	H 8.	5. 9	49.0							
37	1975	S 50.	8. 6	48.5 ]							
38	1989	H 1.	9. 4	48.0 ]							
39	1971	S 46.	7. 16	45.0 ]							
40	2008	H 20.	8. 24	45.0							
41	1988	S 63.	10. 6	44.0 ]							
42	2017	H 29.	7. 24	44.0							
43	1976	S 51.	8. 14	43.0 ]							
44	1964	S 39.	9. 25	42.0 ]							
45	1983	S 58.	5. 16	42.0 ]							
46	1972	S 47.	8. 26	41.5 ]							
47	2000	H 12.	9. 11	41.0							
48	2005	H 17.	6. 27	41.0							
49	1962	S 37.	7. 14	40.8 ]							
50	1992	H 4.	7. 1	39.5 ]							
51	2009	H 21.	8. 31	39.0							
52	1966	S 41.	7. 18	38.7 ]							
53	1973	S 48.	8. 4	37.5 ]							
54	2003	H 15.	11. 25	37.0							
55	1963	S 38.	9. 16	35.7 ]							
56	1960	S 35.	7. 14	34.5 ]							
57	1970	S 45.	11. 11	31.5 ]							
58	1968	S 43.	8. 21	31.2 ]							
59	2001	H 13.	10. 10	30.0 ]	資料なし扱い						
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:長崎  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

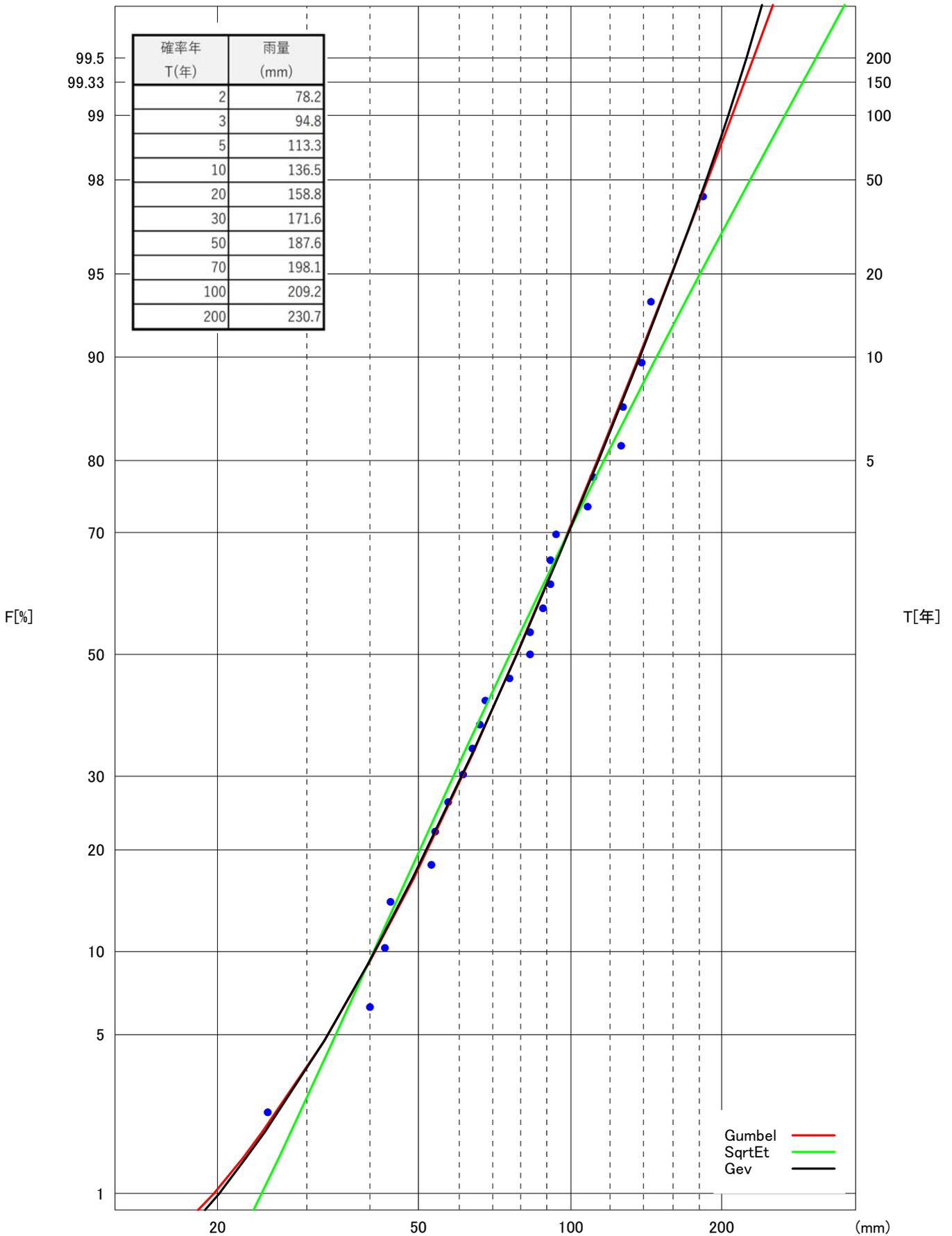
【対数正規確率紙】





水系名: 白倉  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

菖蒲

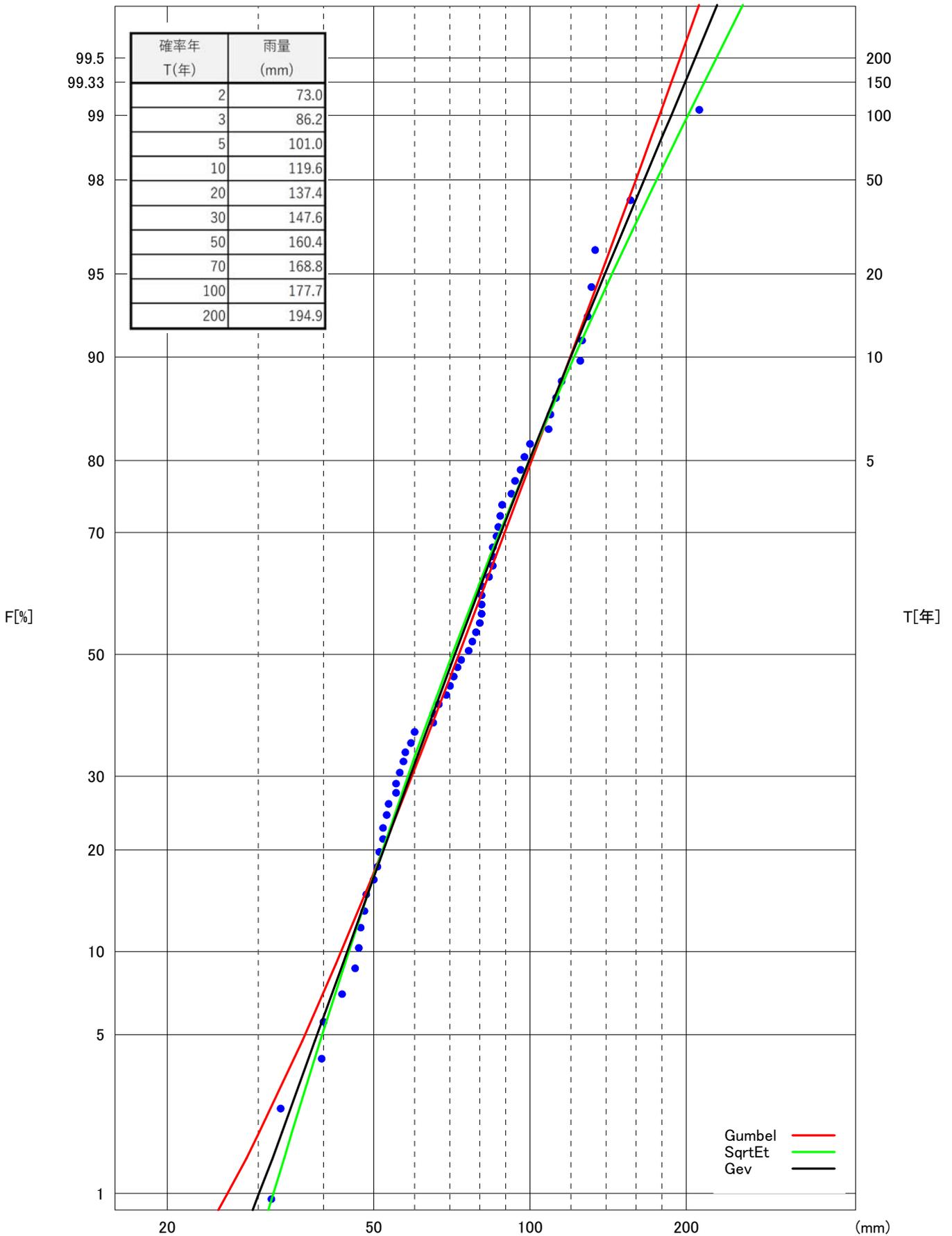
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	1981	S 56.	8. 22	212.5							
2	1986	S 61.	8. 4	157.0							
3	1989	H 1.	8. 6	133.2							
4	1967	S 42.	8. 28	131.2							
5	1998	H 10.	8. 6	129.0							
6	2014	H 26.	7. 9	126.0							
7	1993	H 5.	8. 27	125.0							
8	1979	S 54.	7. 28	115.1							
9	1956	S 31.	7. 16	112.0							
10	2016	H 28.	8. 17	110.0							
11	2011	H 23.	9. 21	109.0							
12	1958	S 33.	12. 26	100.2							
13	1977	S 52.	9. 19	97.7							
14	1982	S 57.	9. 12	96.2							
15	2010	H 22.	9. 12	94.0							
16	1966	S 41.	7. 17	92.3							
17	1957	S 32.	7. 7	88.4							
18	2002	H 14.	7. 11	88.0 ]							
19	2012	H 24.	5. 3	87.0							
20	1988	S 63.	7. 27	86.1							
21	1980	S 55.	12. 24	85.0							
22	2004	H 16.	10. 20	85.0 ]							
23	2006	H 18.	9. 10	85.0 ]							
24	1959	S 34.	7. 2	83.4							
25	1984	S 59.	9. 3	81.0							
26	1999	H 11.	9. 15	81.0							
27	2013	H 25.	10. 16	81.0							
28	1974	S 49.	7. 28	80.8							
29	2007	H 19.	9. 7	80.0 ]							
30	1970	S 45.	8. 6	78.8							
31	1962	S 37.	7. 28	77.3							
32	1991	H 3.	8. 7	76.5							
33	1978	S 53.	8. 17	73.5							
34	1964	S 39.	7. 12	72.5							
35	1990	H 2.	8. 10	71.4							
36	2017	H 29.	7. 24	70.0							
37	1983	S 58.	7. 26	69.0							
38	1996	H 8.	9. 22	67.0							
39	1975	S 50.	2. 21	65.0							
40	1961	S 36.	6. 27	64.9							
41	2008	H 20.	7. 27	60.0							
42	1976	S 51.	8. 13	59.0							
43	1955	S 30.	12. 25	57.5							
44	2000	H 12.	8. 5	57.0							
45	1992	H 4.	6. 30	56.2							
46	1969	S 44.	3. 12	55.0							
47	1997	H 9.	9. 7	55.0							
48	1973	S 48.	11. 19	53.5							
49	1995	H 7.	9. 16	53.1							
50	1971	S 46.	8. 31	52.0							
51	2005	H 17.	10. 23	52.0 ]							
52	1963	S 38.	11. 25	51.1							
53	1994	H 6.	9. 7	50.8							
54	1972	S 47.	9. 16	50.0							
55	1987	S 62.	8. 17	48.5							
56	2015	H 27.	9. 10	48.0							
57	2009	H 21.	8. 10	47.0							
58	1965	S 40.	5. 3	46.6							
59	2001	H 13.	8. 30	46.0							
60	1968	S 43.	12. 12	43.3							
61	1985	S 60.	7. 3	40.1							
62	1960	S 35.	4. 20	39.8							
63	2003	H 15.	9. 1	33.0 ]							
64	1954	S 29.	11. 19	31.7 ]	資料なし扱い						
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 菖蒲  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

平山

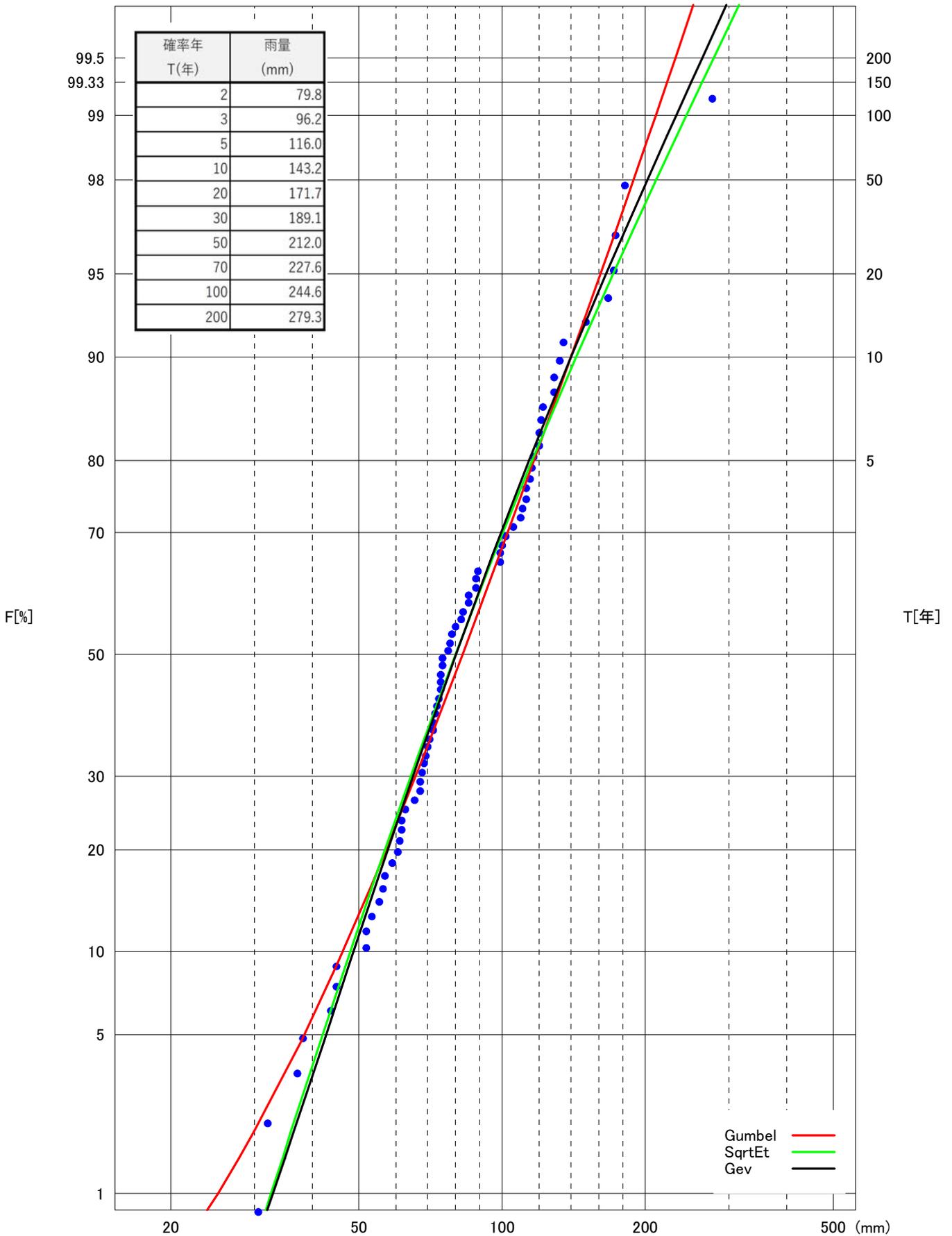
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	1967	S 42.	8. 28	278.3		66	1963	S 38.	11. 25	52.0	
2	2014	H 26.	7. 9	182.0		67	1996	H 8.	6. 24	52.0	
3	1957	S 32.	7. 7	173.1		68	1975	S 50.	7. 25	45.0	
4	1998	H 10.	8. 6	172.0		69	2009	H 21.	7. 9	45.0	
5	1969	S 44.	8. 7	167.8		70	1952	S 27.	9. 12	43.6	] 資料なし扱い
6	2013	H 25.	7. 22	150.0		71	1968	S 43.	10. 26	38.2	
7	1959	S 34.	7. 2	135.3		72	1943	S 18.	10. 30	37.1	] 資料なし扱い
8	2011	H 23.	6. 23	133.0		73	2015	H 27.	12. 4	32.0	
9	1941	S 16.	7. 1	128.6		74	1947	S 22.	7. 23	30.6	] 資料なし扱い
10	1978	S 53.	6. 25	128.6							
11	1938	S 13.	11. 26	122.6	] ]						
12	1986	S 61.	8. 4	121.5							
13	1979	S 54.	7. 28	120.4							
14	1980	S 55.	8. 26	120.0							
15	1981	S 56.	6. 22	116.5							
16	1990	H 2.	6. 26	116.0							
17	2004	H 16.	7. 17	115.0							
18	2007	H 19.	6. 29	113.0							
19	1966	S 41.	7. 17	112.5							
20	1958	S 33.	9. 1	110.1							
21	2010	H 22.	9. 12	110.0							
22	1956	S 31.	7. 16	105.6							
23	1944	S 19.	7. 19	101.7	] ] 資料なし扱い						
24	1940	S 15.	7. 10	100.1	] ]						
25	1964	S 39.	7. 12	99.6							
26	1995	H 7.	7. 11	99.2							
27	1984	S 59.	9. 3	89.1							
28	1988	S 63.	7. 27	88.5							
29	1970	S 45.	8. 6	88.2	] ]						
30	2012	H 24.	7. 7	85.0							
31	2017	H 29.	7. 24	85.0							
32	1977	S 52.	9. 19	82.8							
33	2005	H 17.	6. 27	82.0							
34	1961	S 36.	8. 5	80.0							
35	1976	S 51.	8. 5	78.5							
36	1955	S 30.	6. 24	77.9							
37	1962	S 37.	8. 6	77.2							
38	1965	S 40.	7. 17	75.3							
39	2003	H 15.	6. 28	75.0							
40	2001	H 13.	6. 25	74.0							
41	2002	H 14.	7. 15	74.0							
42	2006	H 18.	10. 24	74.0							
43	1994	H 6.	7. 1	73.4							
44	1973	S 48.	11. 18	72.8							
45	1993	H 5.	7. 13	72.0							
46	1939	S 14.	7. 11	71.5							
47	1987	S 62.	8. 17	71.5							
48	1991	H 3.	8. 7	70.3							
49	1999	H 11.	9. 15	70.0							
50	1974	S 49.	7. 9	69.4							
51	1985	S 60.	7. 3	68.2							
52	2016	H 28.	8. 22	68.0							
53	1983	S 58.	5. 16	67.2							
54	1997	H 9.	7. 5	67.0							
55	1992	H 4.	8. 23	65.3							
56	1972	S 47.	8. 26	62.4							
57	1954	S 29.	7. 8	61.6							
58	1989	H 1.	7. 11	61.5							
59	1971	S 46.	9. 24	61.0							
60	1982	S 57.	4. 15	60.5							
61	2008	H 20.	8. 16	59.0							
62	1951	S 26.	11. 26	56.6	] ]						
63	2000	H 12.	11. 1	56.0							
64	1960	S 35.	7. 14	55.1							
65	1950	S 25.	6. 23	53.0	] ]						

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 平山  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

赤湯

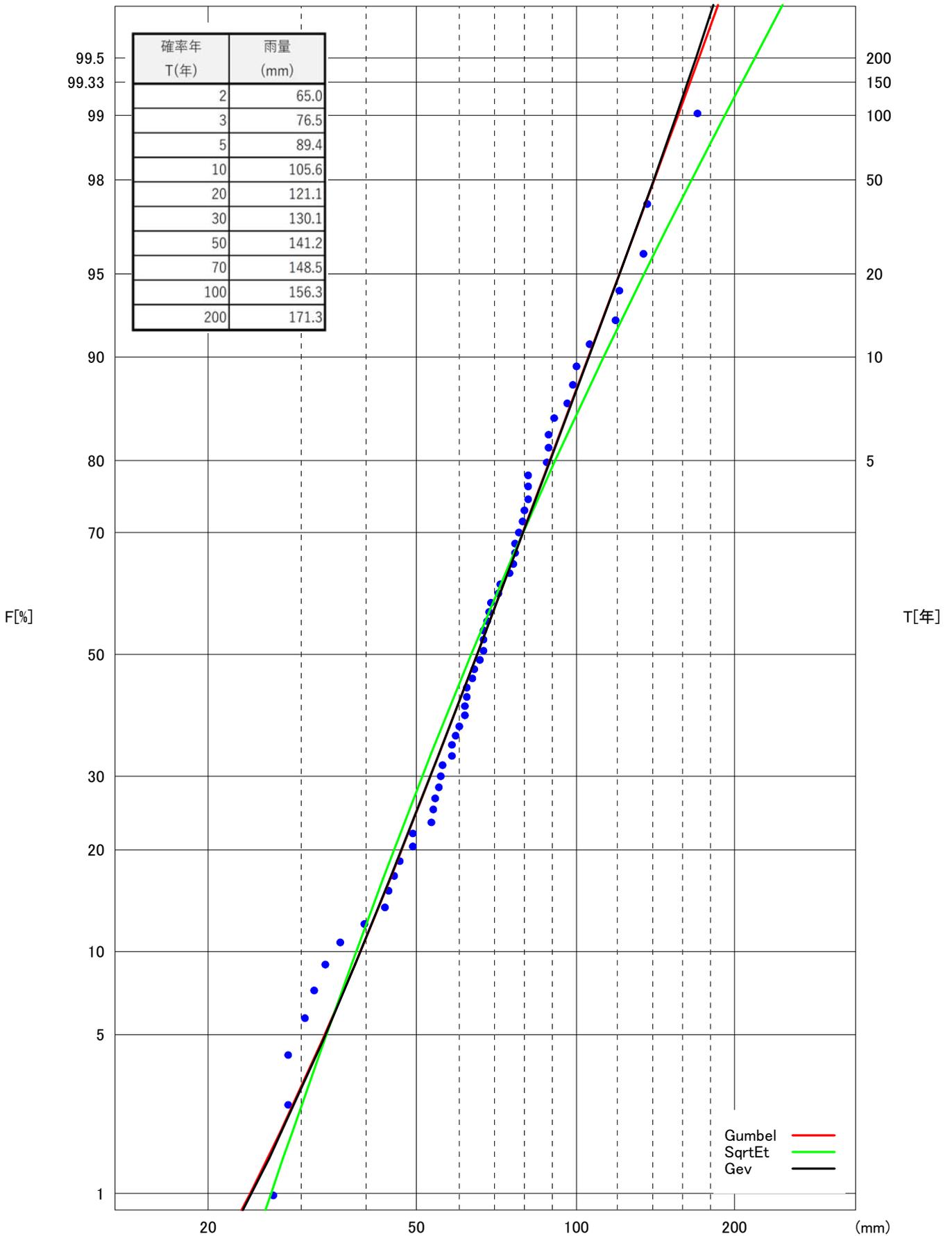
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	2014	H 26.	7. 9	170.0							
2	1982	S 57.	9. 12	137.0 ]							
3	2013	H 25.	7. 22	134.0							
4	1981	S 56.	6. 22	121.5 ]							
5	2011	H 23.	6. 23	119.0							
6	1978	S 53.	6. 26	106.0 ]							
7	2001	H 13.	6. 25	100.0 ]							
8	1987	S 62.	9. 10	98.5 ]							
9	2010	H 22.	9. 12	96.0							
10	1965	S 40.	7. 17	91.3 ]							
11	1977	S 52.	9. 19	89.0 ]							
12	2016	H 28.	8. 22	89.0							
13	1986	S 61.	8. 5	88.0 ]	資料なし扱い						
14	1964	S 39.	7. 12	81.1 ]							
15	1998	H 10.	8. 6	81.0							
16	2004	H 16.	10. 20	81.0							
17	1958	S 33.	9. 18	79.8 ]	資料なし扱い						
18	1997	H 9.	6. 28	79.0							
19	2007	H 19.	6. 29	78.0							
20	1959	S 34.	7. 2	77.0 ]	資料なし扱い						
21	1976	S 51.	8. 14	77.0 ]							
22	2002	H 14.	7. 15	76.0							
23	1999	H 11.	9. 15	75.0							
24	1966	S 41.	6. 28	72.0 ]							
25	1990	H 2.	8. 17	71.5 ]							
26	2017	H 29.	7. 24	69.0							
27	1995	H 7.	7. 11	68.5							
28	2006	H 18.	10. 24	68.0							
29	2000	H 12.	8. 2	67.0							
30	2008	H 20.	8. 16	67.0							
31	2012	H 24.	7. 7	67.0							
32	2003	H 15.	1. 30	66.0							
33	1980	S 55.	8. 16	64.0 ]							
34	1984	S 59.	9. 3	63.5 ]							
35	1985	S 60.	7. 4	62.0 ]							
36	1993	H 5.	8. 27	62.0							
37	1960	S 35.	7. 14	61.7 ]							
38	1994	H 6.	2. 14	61.5							
39	1970	S 45.	8. 17	60.0 ]							
40	2009	H 21.	7. 25	59.0							
41	1969	S 44.	8. 7	58.0 ]							
42	1991	H 3.	10. 13	58.0 ]							
43	1988	S 63.	8. 5	56.0 ]	資料なし扱い						
44	1979	S 54.	7. 28	55.5 ]							
45	2015	H 27.	6. 21	55.0							
46	1996	H 8.	2. 6	54.0							
47	1974	S 49.	6. 6	53.5 ]							
48	2005	H 17.	6. 27	53.0							
49	1967	S 42.	7. 21	49.2 ]							
50	1983	S 58.	5. 16	49.0 ]							
51	1971	S 46.	9. 24	46.5 ]							
52	1962	S 37.	7. 14	45.1 ]							
53	1992	H 4.	6. 21	44.0 ]							
54	1989	H 1.	5. 26	43.5 ]	資料なし扱い						
55	1961	S 36.	10. 10	39.7 ]	資料なし扱い						
56	1963	S 38.	6. 4	35.6 ]							
57	1972	S 47.	8. 26	33.5 ]							
58	1975	S 50.	11. 7	32.0 ]							
59	1951	S 26.	3. 26	30.6 ]	資料なし扱い						
60	1968	S 43.	6. 16	28.5 ]							
61	1973	S 48.	6. 23	28.5 ]							
62	1950	S 25.	10. 31	26.7 ]	資料なし扱い						
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 赤湯  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

入田沢

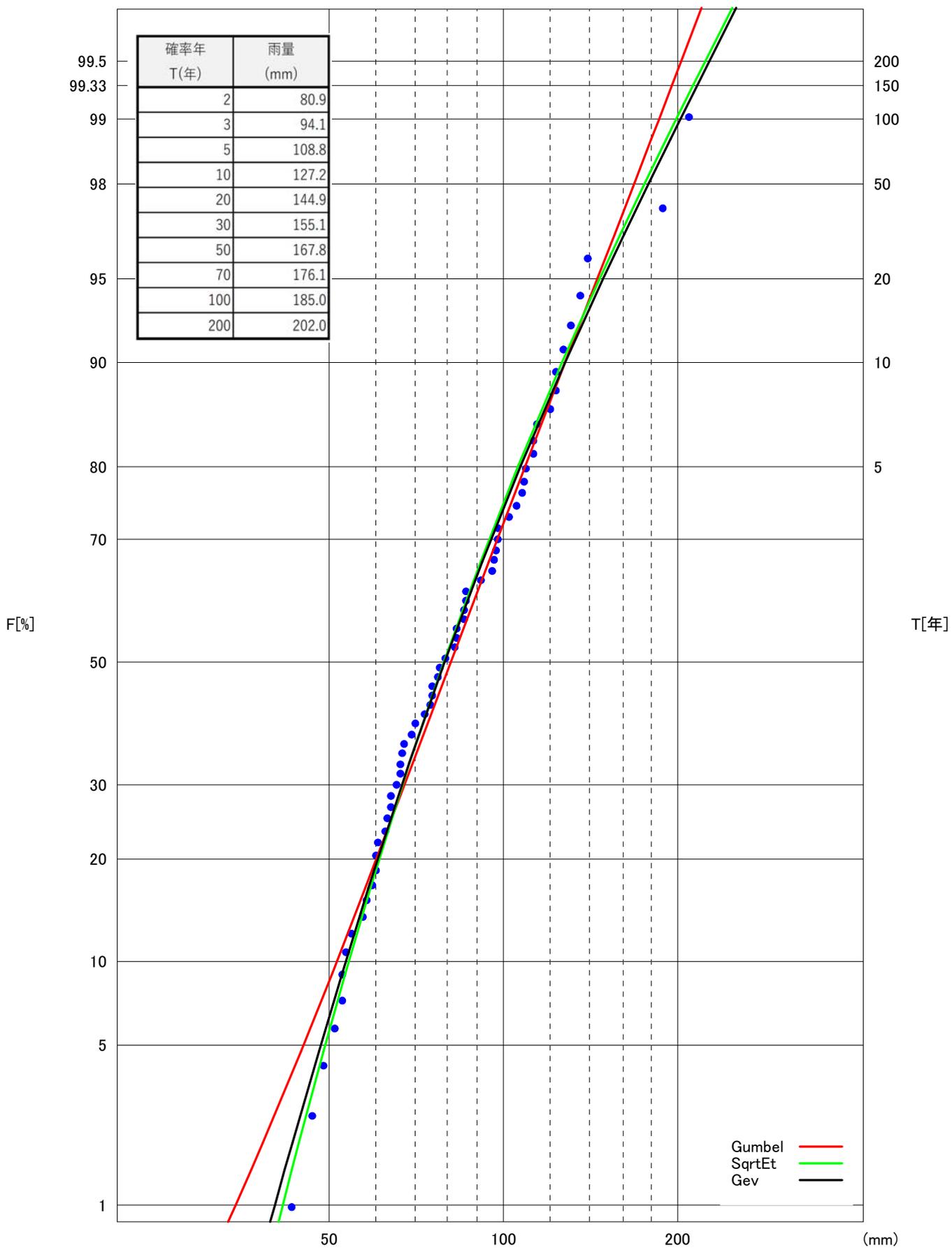
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	1967	S 42.	8. 28	208.3							
2	1986	S 61.	8. 4	188.3							
3	2006	H 18.	10. 6	139.0							
4	1993	H 5.	8. 27	135.5							
5	1994	H 6.	8. 20	130.5							
6	2016	H 28.	8. 22	127.0							
7	2002	H 14.	7. 10	123.0 ]							
8	1958	S 33.	9. 26	122.8							
9	1988	S 63.	8. 4	120.5							
10	1981	S 56.	8. 22	114.0							
11	1999	H 11.	9. 15	112.0							
12	2008	H 20.	8. 16	112.0							
13	2011	H 23.	9. 20	109.0							
14	2014	H 26.	7. 9	108.0							
15	1961	S 36.	2. 9	107.4							
16	2004	H 16.	10. 9	105.0							
17	1997	H 9.	6. 28	102.0							
18	1982	S 57.	4. 15	97.7							
19	1966	S 41.	7. 17	97.4							
20	1991	H 3.	8. 7	97.0							
21	1989	H 1.	8. 6	96.0							
22	1973	S 48.	6. 21	95.0							
23	1978	S 53.	6. 25	91.0							
24	2013	H 25.	10. 16	86.0							
25	1956	S 31.	7. 14	85.8							
26	1980	S 55.	7. 28	85.5							
27	1977	S 52.	9. 19	85.0							
28	2000	H 12.	12. 26	83.0							
29	1959	S 34.	8. 21	82.5							
30	2009	H 21.	8. 10	82.0							
31	1976	S 51.	8. 6	79.0							
32	1985	S 60.	6. 30	77.3							
33	2017	H 29.	10. 22	77.0							
34	1971	S 46.	8. 31	75.0							
35	1974	S 49.	11. 17	75.0							
36	1992	H 4.	6. 30	74.5							
37	1998	H 10.	8. 27	73.0							
38	1983	S 58.	5. 16	70.0							
39	2010	H 22.	9. 12	69.0							
40	1996	H 8.	9. 22	67.0							
41	1984	S 59.	9. 3	66.9							
42	2003	H 15.	11. 25	66.0							
43	2005	H 17.	12. 3	66.0							
44	2001	H 13.	8. 30	65.0							
45	2012	H 24.	7. 7	64.0							
46	1975	S 50.	2. 16	63.8							
47	1962	S 37.	10. 4	63.0							
48	1979	S 54.	3. 2	62.3							
49	1970	S 45.	7. 17	60.5							
50	1960	S 35.	1. 21	60.0							
51	2007	H 19.	10. 27	60.0							
52	1995	H 7.	9. 16	59.3 ]							
53	2015	H 27.	9. 6	58.0							
54	1965	S 40.	7. 17	57.2							
55	1968	S 43.	12. 12	54.5							
56	1964	S 39.	9. 24	53.5							
57	1969	S 44.	7. 5	52.6							
58	1972	S 47.	9. 9	52.5							
59	1990	H 2.	9. 19	51.0							
60	1957	S 32.	2. 3	48.6							
61	1987	S 62.	3. 19	46.8							
62	1963	S 38.	6. 4	43.0							
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 入田沢  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

刈安

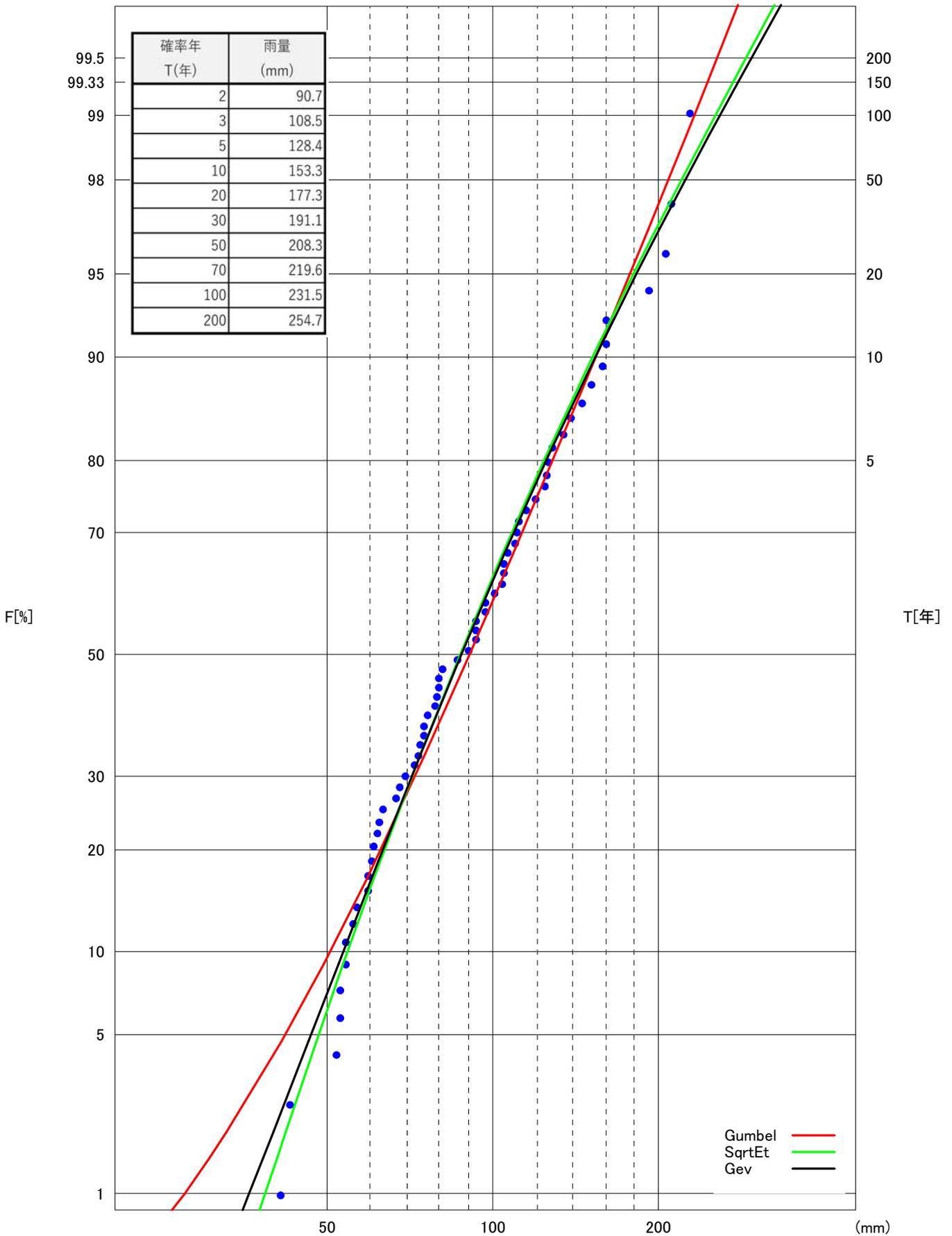
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	1956	S 31.	7. 16	93.0							
2	1957	S 32.	7. 7	43.0							
3	1958	S 33.	9. 26	158.3							
4	1959	S 34.	9. 26	125.1 ]							
5	1960	S 35.	8. 24	67.7 ]							
6	1961	S 36.	10. 27	78.9							
7	1962	S 37.	12. 5	61.0							
8	1963	S 38.	7. 29	74.0							
9	1964	S 39.	9. 24	61.5							
10	1965	S 40.	9. 17	86.0							
11	1966	S 41.	9. 24	96.6							
12	1967	S 42.	8. 28	227.1							
13	1968	S 43.	12. 12	56.8							
14	1969	S 44.	8. 23	59.2							
15	1970	S 45.	7. 17	54.3							
16	1971	S 46.	8. 31	100.7							
17	1972	S 47.	9. 16	110.4							
18	1973	S 48.	12. 22	41.3							
19	1974	S 49.	6. 6	60.2							
20	1975	S 50.	2. 21	54.1							
21	1976	S 51.	8. 6	78.5							
22	1977	S 52.	9. 19	160.0							
23	1978	S 53.	6. 25	76.0							
24	1979	S 54.	7. 28	59.6							
25	1980	S 55.	7. 7	66.5							
26	1981	S 56.	8. 22	210.0							
27	1982	S 57.	9. 12	150.9							
28	1983	S 58.	6. 24	53.0							
29	1984	S 59.	9. 3	69.5							
30	1985	S 60.	6. 30	56.0							
31	1986	S 61.	8. 4	192.3							
32	1987	S 62.	7. 14	53.0							
33	1988	S 63.	8. 4	92.8							
34	1989	H 1.	8. 6	145.0							
35	1990	H 2.	11. 30	105.0							
36	1991	H 3.	8. 7	90.0							
37	1992	H 4.	6. 21	80.0							
38	1993	H 5.	8. 27	160.0							
39	1994	H 6.	9. 29	97.0							
40	1995	H 7.	9. 16	72.2							
41	1996	H 8.	9. 22	81.0							
42	1997	H 9.	6. 28	93.0							
43	1998	H 10.	9. 15	205.0							
44	1999	H 11.	10. 27	134.0							
45	2000	H 12.	7. 7	75.0							
46	2001	H 13.	10. 10	63.0							
47	2002	H 14.	10. 1	124.0							
48	2003	H 15.	9. 21	52.0							
49	2004	H 16.	10. 20	115.0							
50	2005	H 17.	8. 10	62.0							
51	2006	H 18.	10. 6	110.0							
52	2007	H 19.	9. 7	126.0							
53	2008	H 20.	4. 18	73.0							
54	2009	H 21.	1. 31	75.0							
55	2010	H 22.	12. 22	105.0							
56	2011	H 23.	9. 21	106.0							
57	2012	H 24.	5. 3	104.0							
58	2013	H 25.	10. 16	111.0							
59	2014	H 26.	7. 9	128.0							
60	2015	H 27.	9. 9	138.0							
61	2016	H 28.	8. 22	119.0							
62	2017	H 29.	10. 23	80.0							
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 刈安  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【对数正規確率紙】



年最大日雨量

白糸の滝

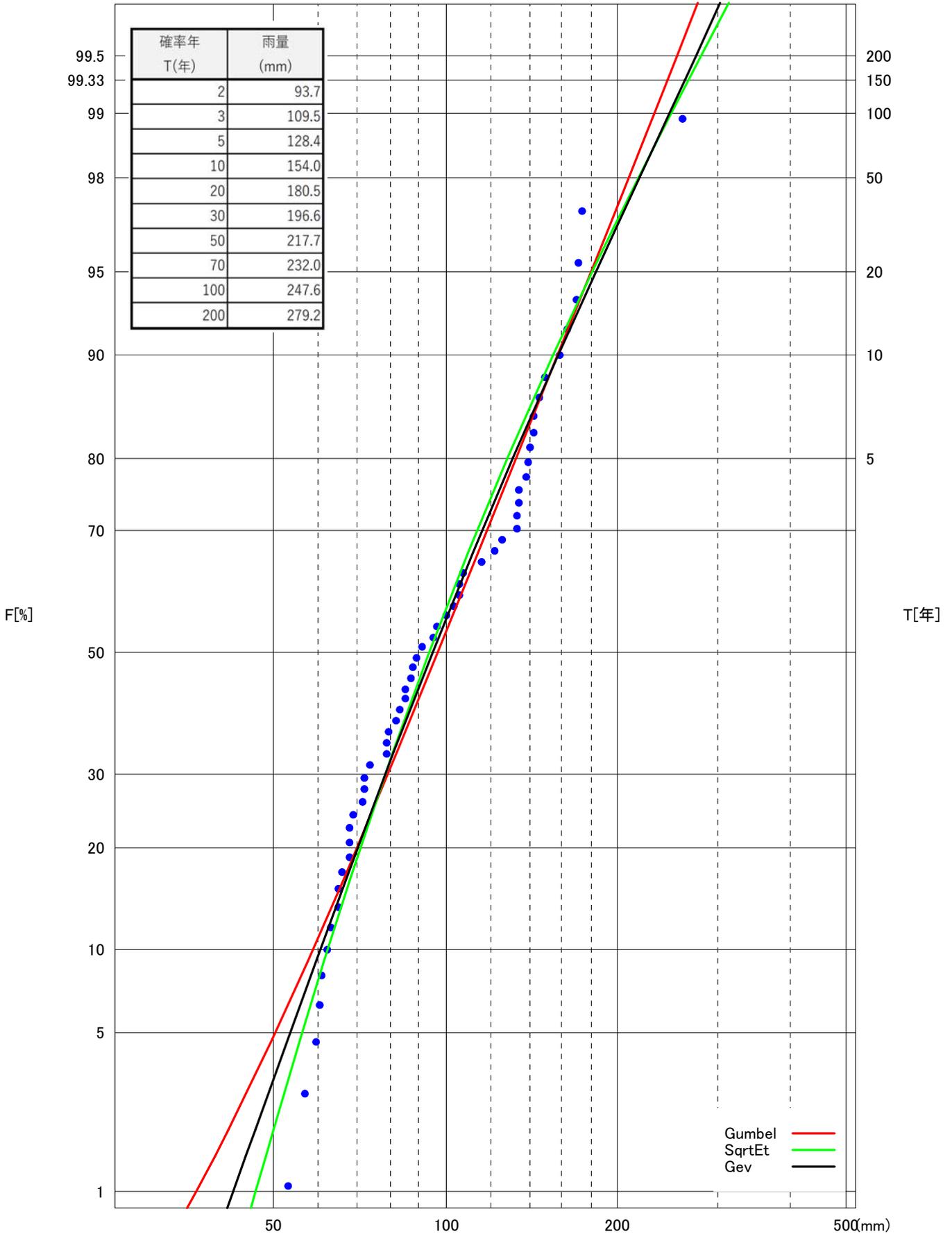
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	2011	H 23.	8. 18	260.0							
2	1966	S 41.	7. 17	173.0 ]							
3	2004	H 16.	7. 17	170.0							
4	1980	S 55.	7. 15	169.0 ]							
5	1961	S 36.	7. 4	162.7 ]							
6	1971	S 46.	7. 16	157.9 ]							
7	1983	S 58.	7. 26	149.0 ]							
8	2013	H 25.	7. 11	146.0							
9	1972	S 47.	7. 9	142.7 ]							
10	1964	S 39.	9. 2	142.1 ]							
11	2002	H 14.	8. 11	140.0 ]							
12	2010	H 22.	9. 13	139.0							
13	1975	S 50.	8. 6	138.2 ]							
14	1977	S 52.	8. 8	134.0 ]							
15	1978	S 53.	6. 26	134.0 ]							
16	1969	S 44.	8. 8	133.3 ]							
17	1993	H 5.	7. 14	133.0 ]							
18	1974	S 49.	8. 1	125.2 ]							
19	1968	S 43.	7. 18	122.2 ]							
20	1990	H 2.	6. 27	116.0 ]							
21	1970	S 45.	8. 1	107.3 ]							
22	1987	S 62.	8. 17	106.0 ]							
23	1976	S 51.	8. 7	105.5 ]							
24	1997	H 9.	7. 14	103.0 ]							
25	1992	H 4.	5. 8	100.0 ]							
26	2007	H 19.	8. 22	97.0							
27	2006	H 18.	7. 28	95.0							
28	1991	H 3.	5. 26	91.0 ]							
29	1994	H 6.	10. 16	89.0 ]							
30	1981	S 56.	6. 22	88.0 ]							
31	1989	H 1.	8. 28	87.0 ]							
32	1999	H 11.	9. 15	85.0 ]							
33	2003	H 15.	7. 10	85.0							
34	1982	S 57.	7. 30	83.0 ]							
35	1996	H 8.	6. 19	82.0 ]							
36	1973	S 48.	8. 4	79.6 ]							
37	1998	H 10.	9. 16	79.0 ]							
38	2009	H 21.	7. 19	79.0							
39	2016	H 28.	7. 6	74.0							
40	1965	S 40.	7. 17	72.1 ]							
41	2005	H 17.	10. 1	72.0							
42	1967	S 42.	8. 24	71.8 ]							
43	2012	H 24.	11. 13	69.0							
44	1984	S 59.	9. 2	68.0 ]							
45	1985	S 60.	7. 1	68.0 ]							
46	1995	H 7.	8. 4	68.0 ]							
47	2015	H 27.	7. 23	66.0							
48	1986	S 61.	8. 5	65.0 ]							
49	2008	H 20.	11. 18	65.0							
50	1988	S 63.	8. 5	63.0 ]							
51	2000	H 12.	4. 28	62.0 ]							
52	1979	S 54.	8. 26	61.0 ]							
53	1963	S 38.	9. 16	60.2 ]							
54	1962	S 37.	9. 4	59.4 ]							
55	2001	H 13.	6. 19	57.0 ]							
56	2014	H 26.	8. 7	53.0							
57											
58											
59											
60											
61											
62											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 白糸の滝  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

大中島

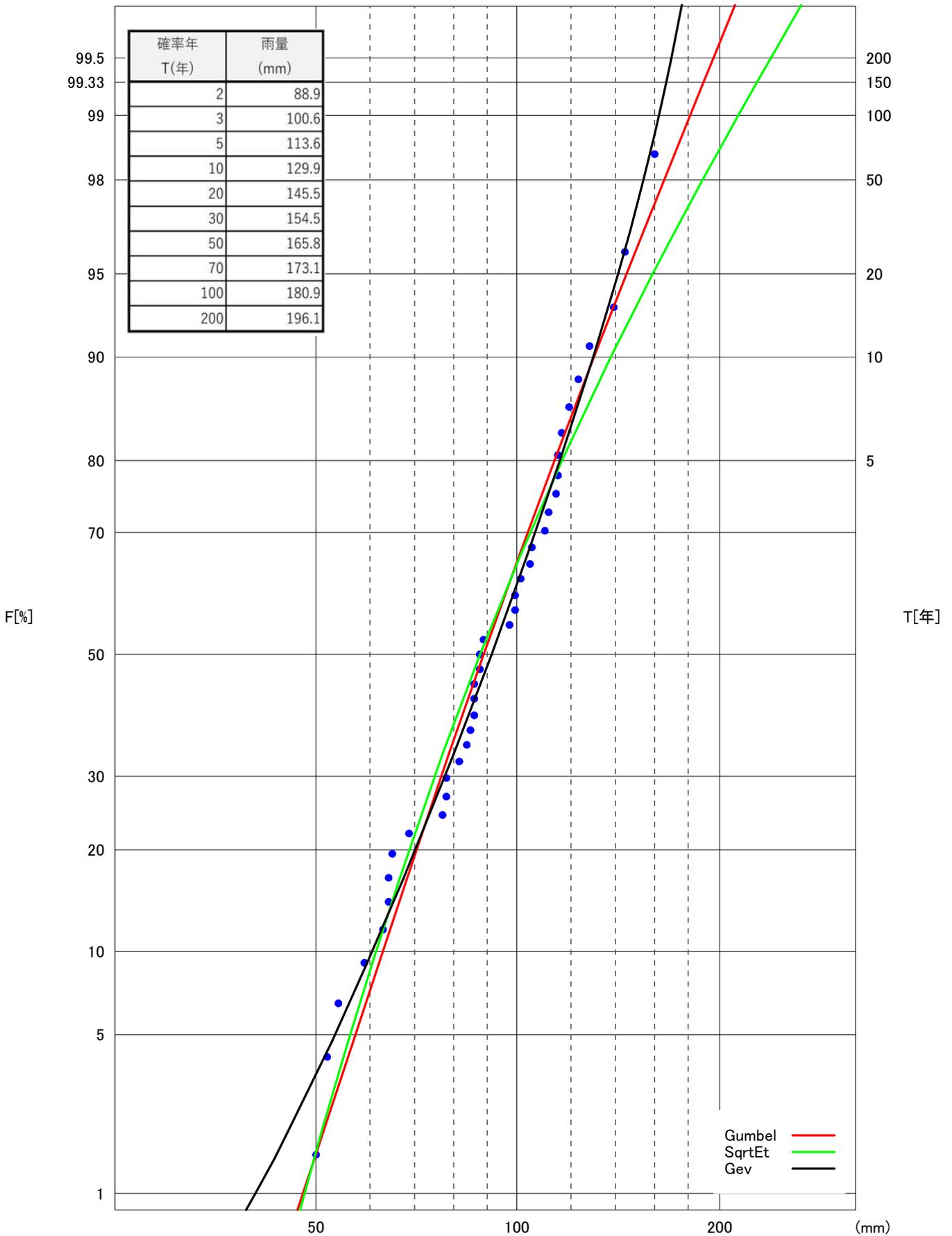
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	2011	H 23.	6. 23	160.0							
2	2016	H 28.	8. 22	145.0							
3	1981	S 56.	8. 27	139.0 ]							
4	2001	H 13.	7. 4	128.0							
5	2000	H 12.	7. 8	123.0							
6	1999	H 11.	9. 15	119.0							
7	2002	H 14.	8. 19	116.0							
8	2004	H 16.	7. 17	115.0							
9	2013	H 25.	7. 18	115.0							
10	1996	H 8.	7. 3	114.0 ]							
11	1987	S 62.	7. 31	111.0 ]							
12	1993	H 5.	7. 14	110.0 ]							
13	1984	S 59.	9. 2	105.0 ]							
14	1998	H 10.	7. 30	104.0 ]							
15	1978	S 53.	8. 17	101.0 ]							
16	2005	H 17.	10. 2	99.0							
17	2012	H 24.	8. 14	99.0							
18	1997	H 9.	6. 21	97.0 ]							
19	2010	H 22.	9. 7	89.0							
20	1988	S 63.	8. 5	88.0 ]							
21	1990	H 2.	7. 10	88.0 ]							
22	1986	S 61.	8. 5	86.0 ]							
23	1991	H 3.	6. 13	86.0 ]							
24	2009	H 21.	10. 8	86.0							
25	2014	H 26.	7. 9	85.0							
26	1995	H 7.	8. 4	84.0 ]							
27	2007	H 19.	6. 6	82.0							
28	1992	H 4.	7. 18	78.0 ]							
29	2006	H 18.	12. 27	78.0							
30	1985	S 60.	7. 1	77.0 ]							
31	1989	H 1.	10. 17	69.0 ]							
32	1979	S 54.	10. 1	65.0 ]							
33	1980	S 55.	6. 17	64.0 ]							
34	2008	H 20.	12. 6	64.0							
35	2003	H 15.	8. 24	63.0							
36	2015	H 27.	7. 24	59.0							
37	1983	S 58.	7. 26	54.0 ]							
38	1982	S 57.	5. 21	52.0 ]							
39	1994	H 6.	10. 16	50.0 ]							
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 大中島  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

古口

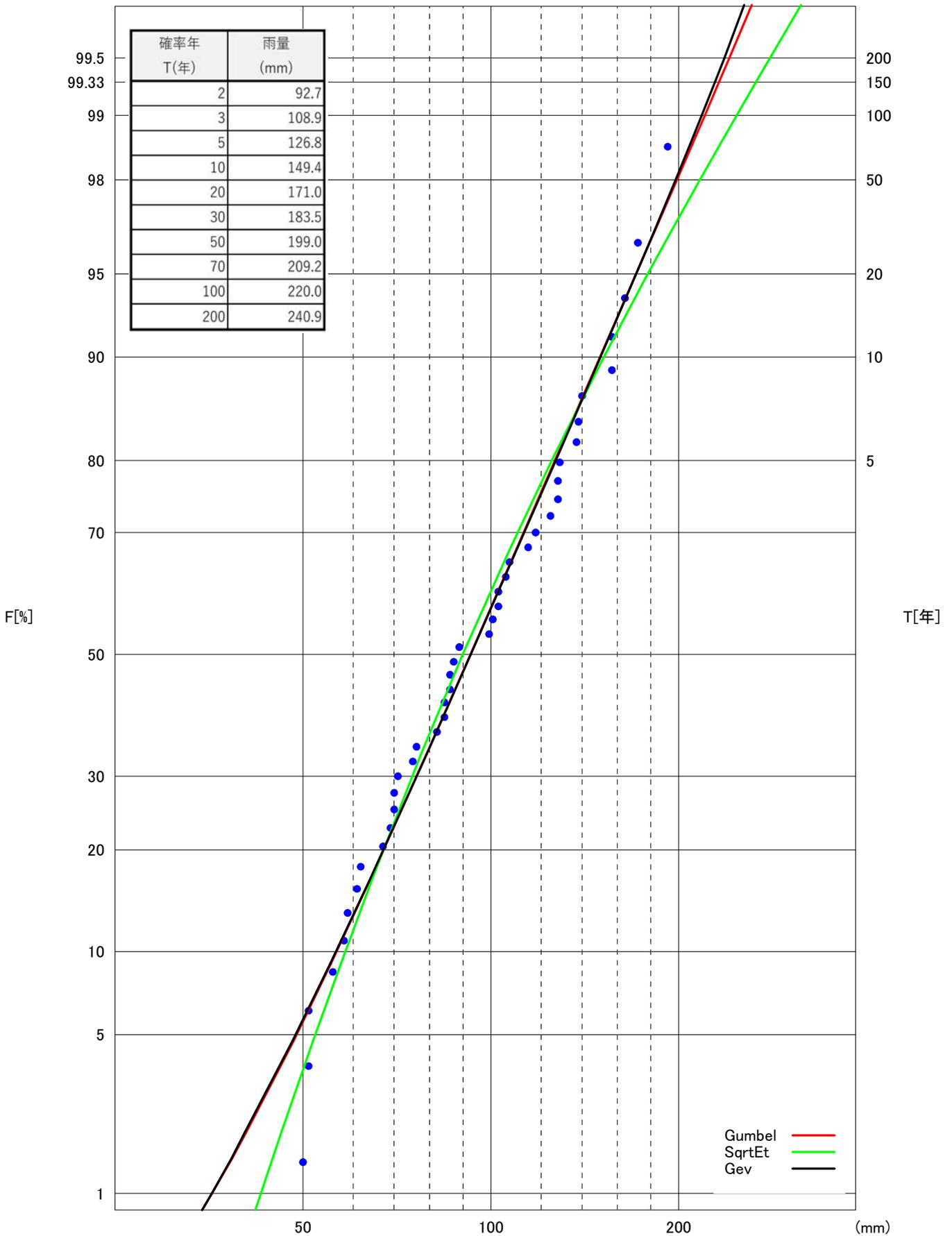
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	1990	H 2.	6. 27	192.0 ]							
2	2008	H 20.	8. 14	172.0							
3	2006	H 18.	7. 28	164.0							
4	1978	S 53.	6. 26	156.0 ]							
5	2011	H 23.	6. 23	156.0							
6	2016	H 28.	7. 6	140.0							
7	1993	H 5.	7. 14	138.0 ]							
8	1992	H 4.	7. 18	137.0							
9	1980	S 55.	7. 16	129.0 ]							
10	2004	H 16.	7. 17	128.0							
11	2013	H 25.	7. 18	128.0							
12	1983	S 58.	7. 26	125.0 ]							
13	2002	H 14.	7. 10	118.0							
14	1999	H 11.	9. 15	115.0							
15	1998	H 10.	9. 16	107.0							
16	2005	H 17.	6. 27	106.0							
17	1987	S 62.	8. 28	103.0 ]							
18	2012	H 24.	7. 5	103.0							
19	1976	S 51.	8. 5	101.0 ]							
20	2010	H 22.	8. 14	99.0							
21	1977	S 52.	8. 8	89.0 ]							
22	2014	H 26.	12. 3	87.0							
23	1995	H 7.	8. 31	86.0							
24	2007	H 19.	6. 29	86.0							
25	1982	S 57.	9. 12	84.0 ]							
26	1991	H 3.	5. 26	84.0 ]							
27	1986	S 61.	8. 5	82.0 ]							
28	1997	H 9.	6. 28	76.0							
29	2001	H 13.	7. 4	75.0							
30	1994	H 6.	7. 1	71.0							
31	1984	S 59.	11. 1	70.0 ]							
32	1996	H 8.	7. 3	70.0							
33	1981	S 56.	8. 23	69.0 ]							
34	2009	H 21.	7. 18	67.0							
35	2000	H 12.	7. 8	62.0							
36	2015	H 27.	9. 4	61.0							
37	2003	H 15.	7. 24	59.0							
38	1985	S 60.	5. 7	58.0 ]							
39	2017	H 29.	10. 23	56.0							
40	1979	S 54.	11. 7	51.0 ]							
41	1989	H 1.	8. 28	51.0 ]							
42	1988	S 63.	5. 13	50.0 ]							
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:古口  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【对数正規確率紙】



年最大日雨量

堀内

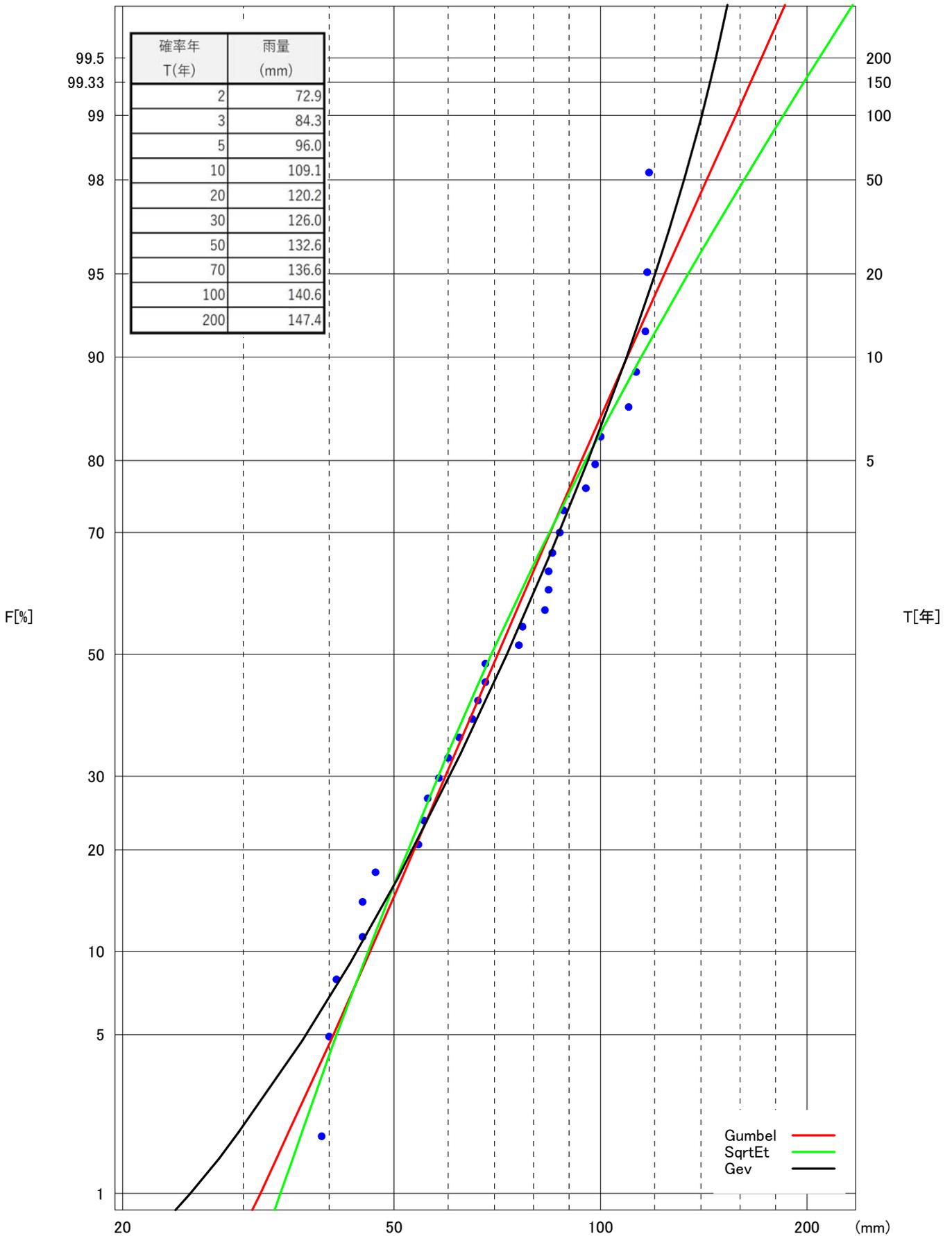
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	1999	H 11.	9. 15	118.0							
2	1997	H 9.	6. 28	117.0							
3	1990	H 2.	6. 27	116.0 ]							
4	1986	S 61.	8. 5	113.0 ]							
5	2016	H 28.	8. 22	110.0							
6	2013	H 25.	7. 18	100.0							
7	2004	H 16.	7. 17	98.0							
8	2011	H 23.	6. 23	95.0							
9	1992	H 4.	7. 18	88.0 ]							
10	1993	H 5.	7. 14	87.0 ]							
11	1987	S 62.	8. 28	85.0 ]							
12	2001	H 13.	7. 4	84.0							
13	2006	H 18.	7. 28	84.0							
14	2000	H 12.	12. 16	83.0							
15	2005	H 17.	6. 27	77.0							
16	1998	H 10.	8. 29	76.0							
17	1985	S 60.	8. 6	68.0 ]							
18	2010	H 22.	8. 31	68.0							
19	2014	H 26.	10. 6	66.0							
20	2009	H 21.	10. 8	65.0							
21	2007	H 19.	6. 29	62.0							
22	1995	H 7.	8. 10	60.0							
23	2002	H 14.	7. 10	58.0							
24	1991	H 3.	9. 14	56.0 ]							
25	1996	H 8.	9. 7	55.0							
26	1994	H 6.	9. 1	54.0 ]							
27	2003	H 15.	7. 10	47.0							
28	1989	H 1.	11. 30	45.0 ]							
29	2008	H 20.	8. 24	45.0							
30	2017	H 29.	7. 24	43.0							
31	2015	H 27.	9. 10	41.0							
32	1988	S 63.	5. 13	40.0 ]							
33	2012	H 24.	1. 31	39.0							
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:堀内  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

田麦俣

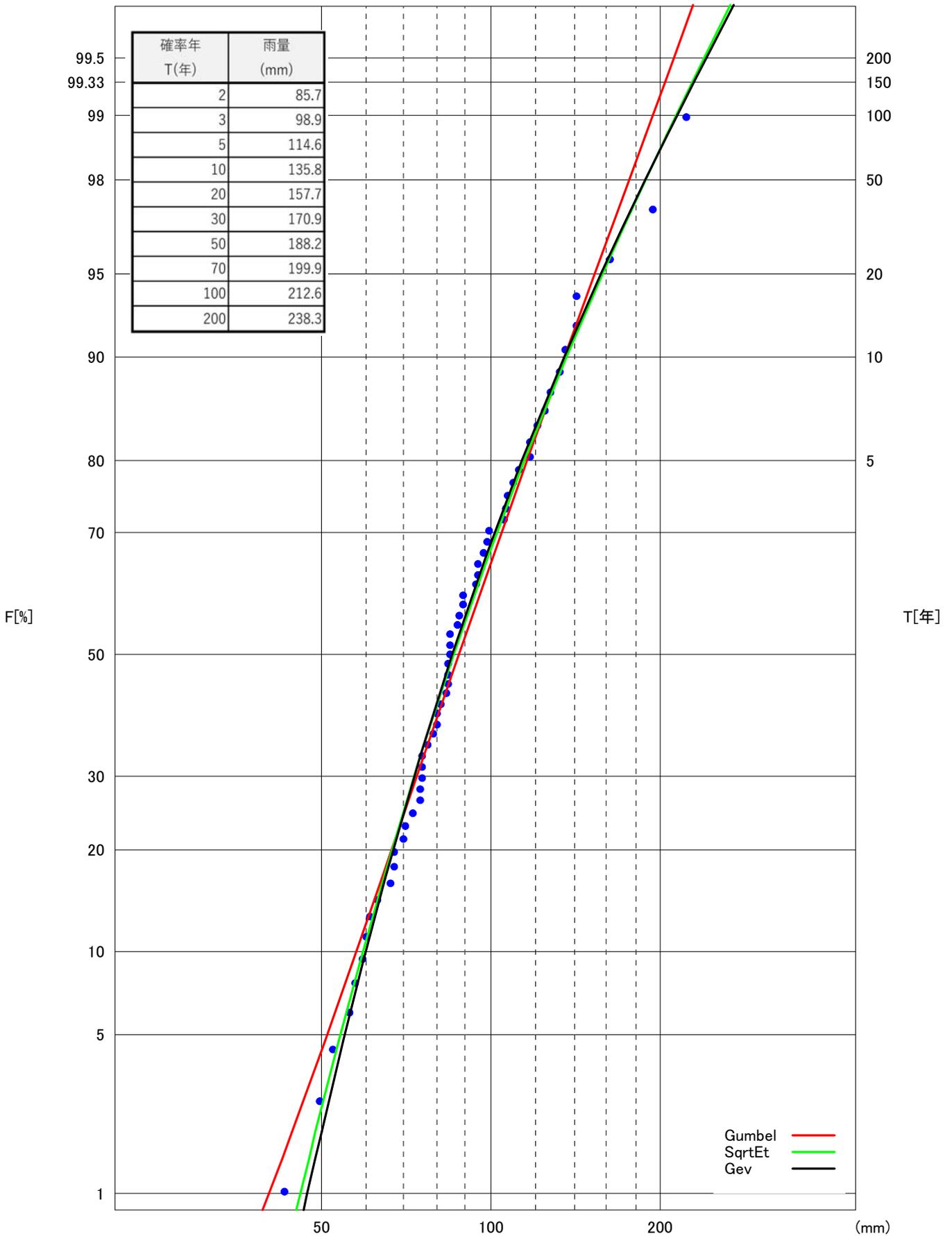
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	1987	S 62.	8. 28	221.4							
2	1969	S 44.	7. 29	193.0							
3	2011	H 23.	6. 23	162.0							
4	1998	H 10.	7. 30	142.0							
5	1976	S 51.	8. 5	141.6							
6	2014	H 26.	7. 9	135.0							
7	1978	S 53.	8. 16	132.4							
8	2013	H 25.	7. 18	127.0							
9	1997	H 9.	6. 28	124.0 ]							
10	1999	H 11.	9. 15	121.0							
11	1967	S 42.	8. 28	117.5							
12	1972	S 47.	7. 8	117.3							
13	1984	S 59.	9. 2	112.2							
14	2005	H 17.	6. 27	109.0							
15	1979	S 54.	7. 28	107.0							
16	2004	H 16.	7. 17	106.0							
17	2000	H 12.	7. 8	105.0							
18	2016	H 28.	8. 22	99.0							
19	1973	S 48.	12. 7	98.0							
20	2007	H 19.	7. 11	97.0							
21	1983	S 58.	3. 6	95.0							
22	1966	S 41.	7. 17	94.6							
23	1993	H 5.	2. 17	93.6							
24	1977	S 52.	8. 8	89.4							
25	2001	H 13.	7. 4	89.0							
26	1982	S 57.	9. 12	87.8							
27	1988	S 63.	8. 4	87.0							
28	1980	S 55.	6. 17	84.7							
29	1995	H 7.	8. 3	84.5							
30	1981	S 56.	8. 30	84.3							
31	2010	H 22.	9. 7	84.0							
32	2012	H 24.	7. 5	84.0							
33	1992	H 4.	10. 25	83.5							
34	2009	H 21.	10. 8	83.0							
35	1994	H 6.	12. 7	81.6							
36	1996	H 8.	8. 15	80.0							
37	2008	H 20.	11. 19	80.0							
38	2006	H 18.	10. 7	79.0							
39	2002	H 14.	7. 10	77.0							
40	1964	S 39.	7. 2	75.5							
41	1991	H 3.	5. 26	75.4							
42	1975	S 50.	8. 6	75.2							
43	2003	H 15.	8. 24	75.0							
44	1963	S 38.	11. 25	74.5							
45	1970	S 45.	8. 1	72.3							
46	1990	H 2.	6. 26	70.5							
47	1962	S 37.	2. 27	70.0 ]	資料なし扱い						
48	1959	S 34.	8. 21	67.0							
49	1968	S 43.	8. 28	67.0							
50	1965	S 40.	7. 15	66.0							
51	2015	H 27.	12. 11	63.0							
52	1986	S 61.	1. 5	61.0							
53	1960	S 35.	9. 27	60.0							
54	1985	S 60.	11. 17	59.3							
55	1961	S 36.	2. 12	57.5 ]							
56	1989	H 1.	9. 18	56.0							
57	1956	S 31.	6. 20	52.5							
58	1974	S 49.	1. 23	49.5							
59	1971	S 46.	7. 2	43.0							
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 田麦俣  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

銀山

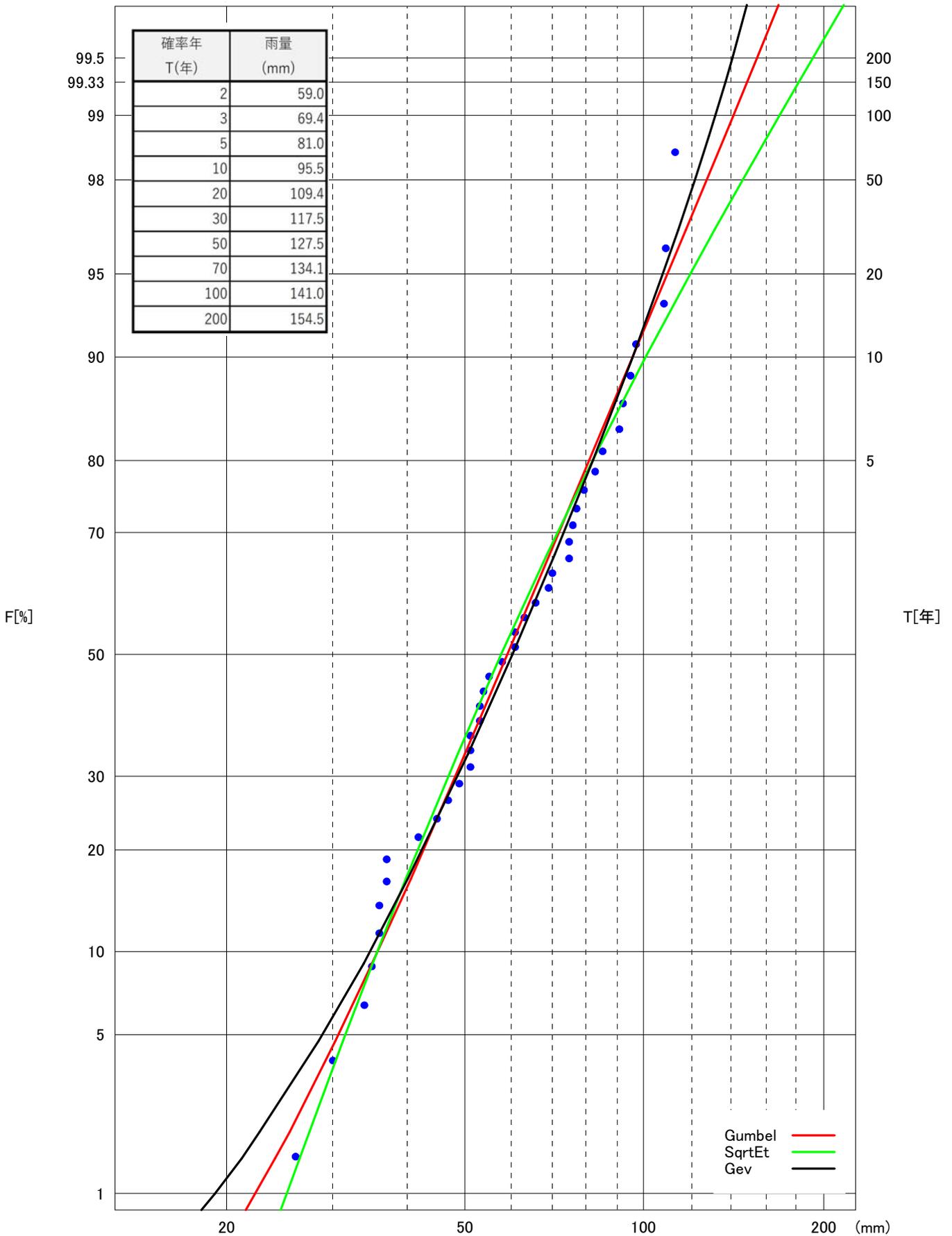
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	2015	H 27.	9. 10	113.0							
2	2000	H 12.	7. 8	109.0							
3	2016	H 28.	8. 17	108.0							
4	1999	H 11.	9. 15	97.0							
5	1997	H 9.	6. 28	95.0							
6	2001	H 13.	7. 4	92.0							
7	2013	H 25.	10. 16	91.0							
8	2011	H 23.	6. 23	85.0							
9	1993	H 5.	8. 27	83.0							
10	1977	S 52.	9. 19	79.0							
11	2002	H 14.	7. 11	77.0							
12	1988	S 63.	8. 29	76.0							
13	1983	S 58.	7. 26	75.0							
14	1994	H 6.	8. 20	75.0							
15	1982	S 57.	9. 12	70.0							
16	1991	H 3.	10. 13	69.0							
17	2010	H 22.	9. 13	66.0							
18	1978	S 53.	8. 17	63.0							
19	2004	H 16.	7. 17	61.0							
20	2007	H 19.	6. 29	61.0							
21	1998	H 10.	9. 16	58.0							
22	2005	H 17.	6. 27	55.0							
23	1995	H 7.	8. 4	54.0							
24	1986	S 61.	8. 5	53.0							
25	1990	H 2.	8. 17	53.0							
26	1987	S 62.	8. 28	51.0							
27	2008	H 20.	7. 24	51.0							
28	2009	H 21.	10. 8	51.0							
29	1981	S 56.	6. 22	49.0							
30	2014	H 26.	10. 6	47.0							
31	1979	S 54.	7. 2	45.0							
32	2017	H 29.	10. 23	42.0							
33	1989	H 1.	9. 19	37.0							
34	1996	H 8.	5. 5	37.0							
35	1984	S 59.	9. 3	36.0							
36	1985	S 60.	9. 7	36.0							
37	2012	H 24.	9. 30	35.0							
38	2003	H 15.	7. 24	34.0							
39	1992	H 4.	7. 18	30.0							
40	1980	S 55.	7. 7	26.0							
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 銀山  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

肘折

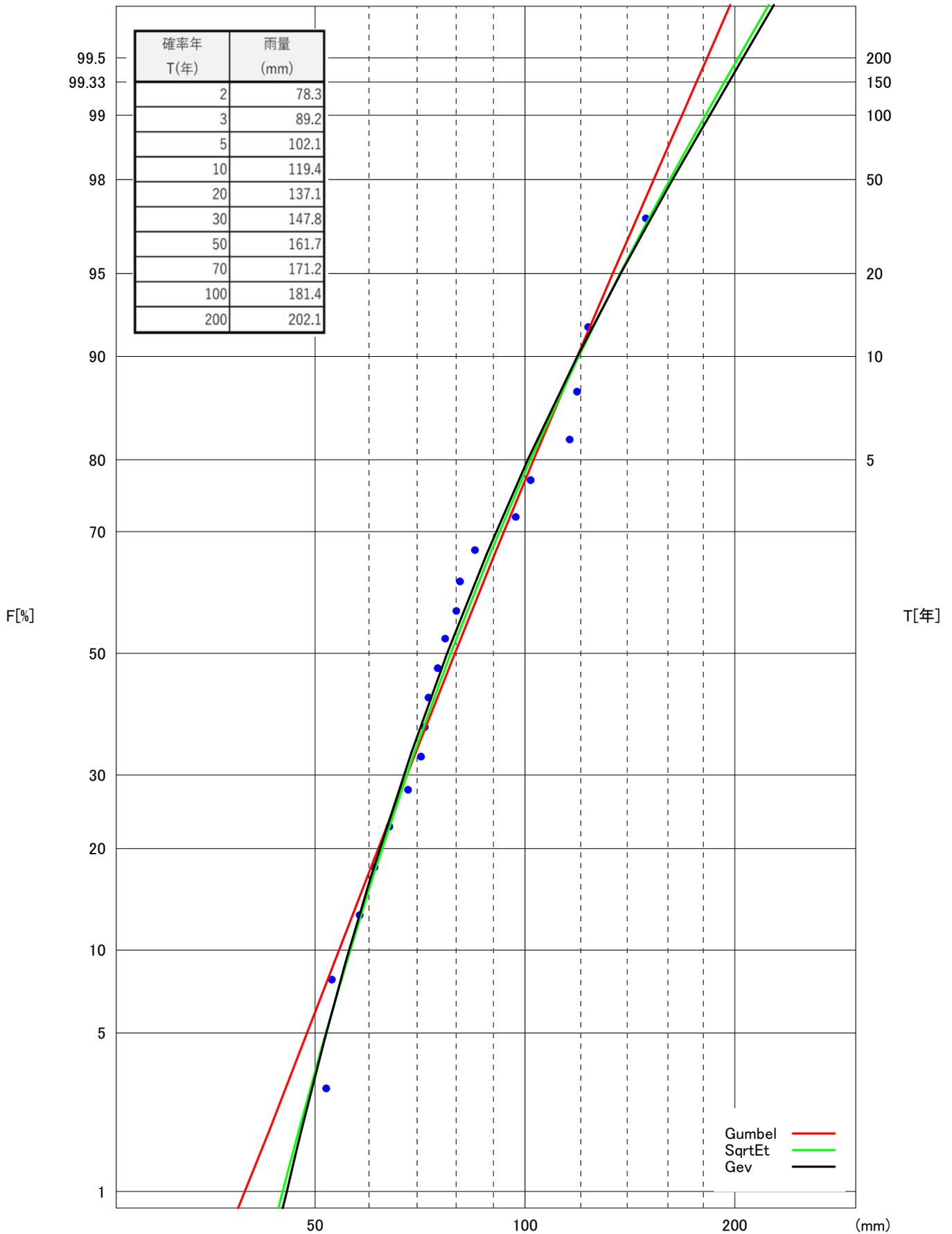
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2013	H 25.	7. 18	149.0							
2	2011	H 23.	8. 18	123.0							
3	1997	H 9.	6. 28	119.0							
4	1999	H 11.	9. 15	116.0							
5	2000	H 12.	7. 8	102.0							
6	2016	H 28.	8. 22	97.0							
7	2002	H 14.	7. 10	85.0							
8	1998	H 10.	8. 29	81.0							
9	2005	H 17.	6. 27	80.0							
10	2007	H 19.	6. 29	77.0							
11	2004	H 16.	7. 17	75.0							
12	2015	H 27.	9. 10	73.0							
13	2010	H 22.	9. 12	72.0							
14	2014	H 26.	10. 6	71.0							
15	2017	H 29.	10. 23	68.0							
16	2001	H 13.	6. 25	64.0							
17	2009	H 21.	10. 8	61.0							
18	2008	H 20.	8. 24	58.0							
19	2003	H 15.	5. 31	53.0							
20	2012	H 24.	7. 7	52.0							
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 肘折  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

寒河江ダム

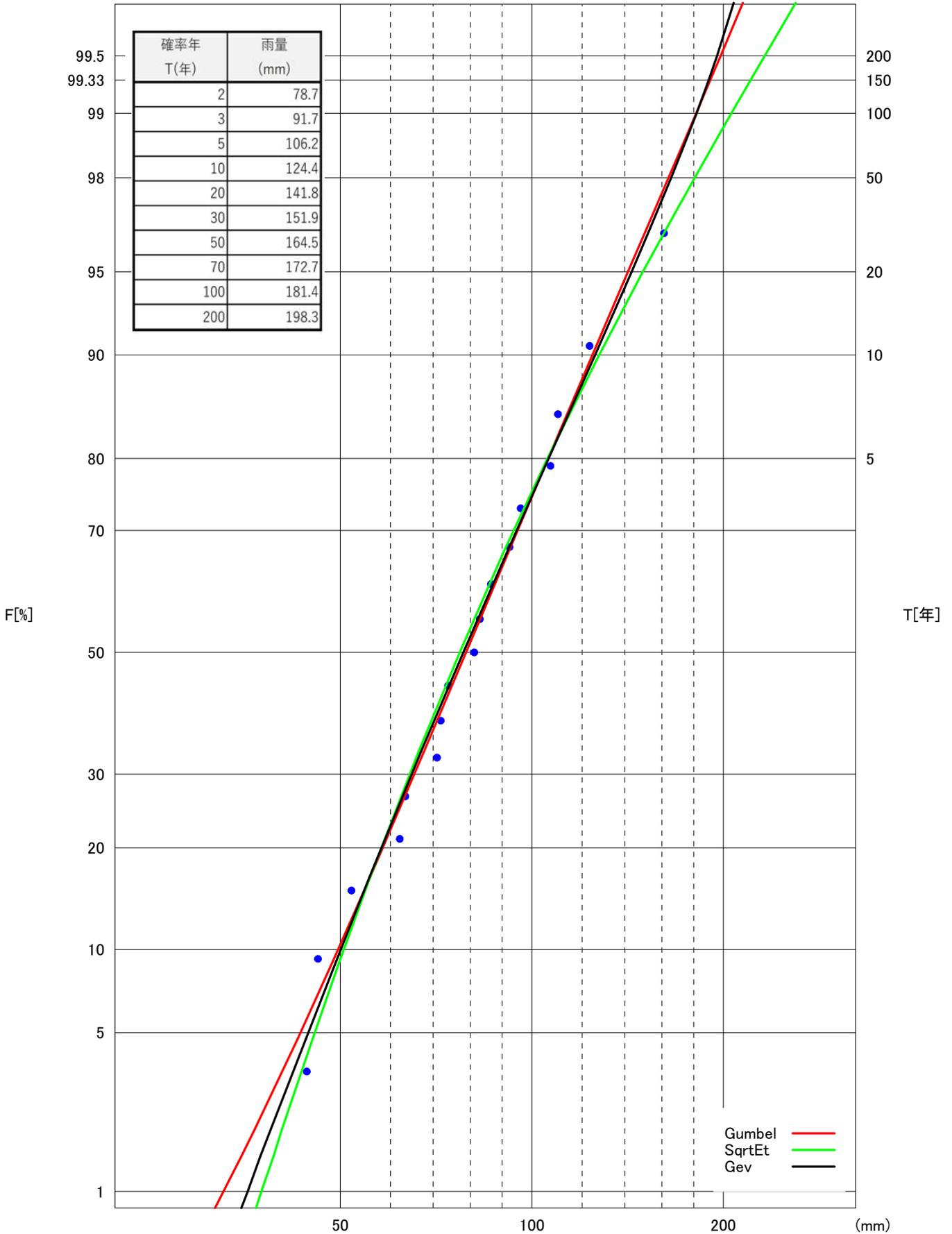
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	2013	H 25.	7. 18	162.0							
2	2002	H 14.	7. 10	123.0							
3	2014	H 26.	7. 9	110.0							
4	2006	H 18.	10. 8	107.0							
5	2011	H 23.	9. 21	96.0							
6	2005	H 17.	6. 27	92.0							
7	2017	H 29.	10. 23	86.0							
8	2004	H 16.	8. 18	83.0							
9	2007	H 19.	6. 29	81.0							
10	2010	H 22.	7. 17	74.0							
11	2016	H 28.	8. 22	72.0							
12	2003	H 15.	6. 28	71.0							
13	2015	H 27.	12. 4	63.0							
14	2018	H 30.	5. 18	62.0							
15	2009	H 21.	10. 8	52.0							
16	2008	H 20.	8. 24	46.0							
17	2012	H 24.	12. 8	44.0							
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 寒河江ダム  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

楯岡

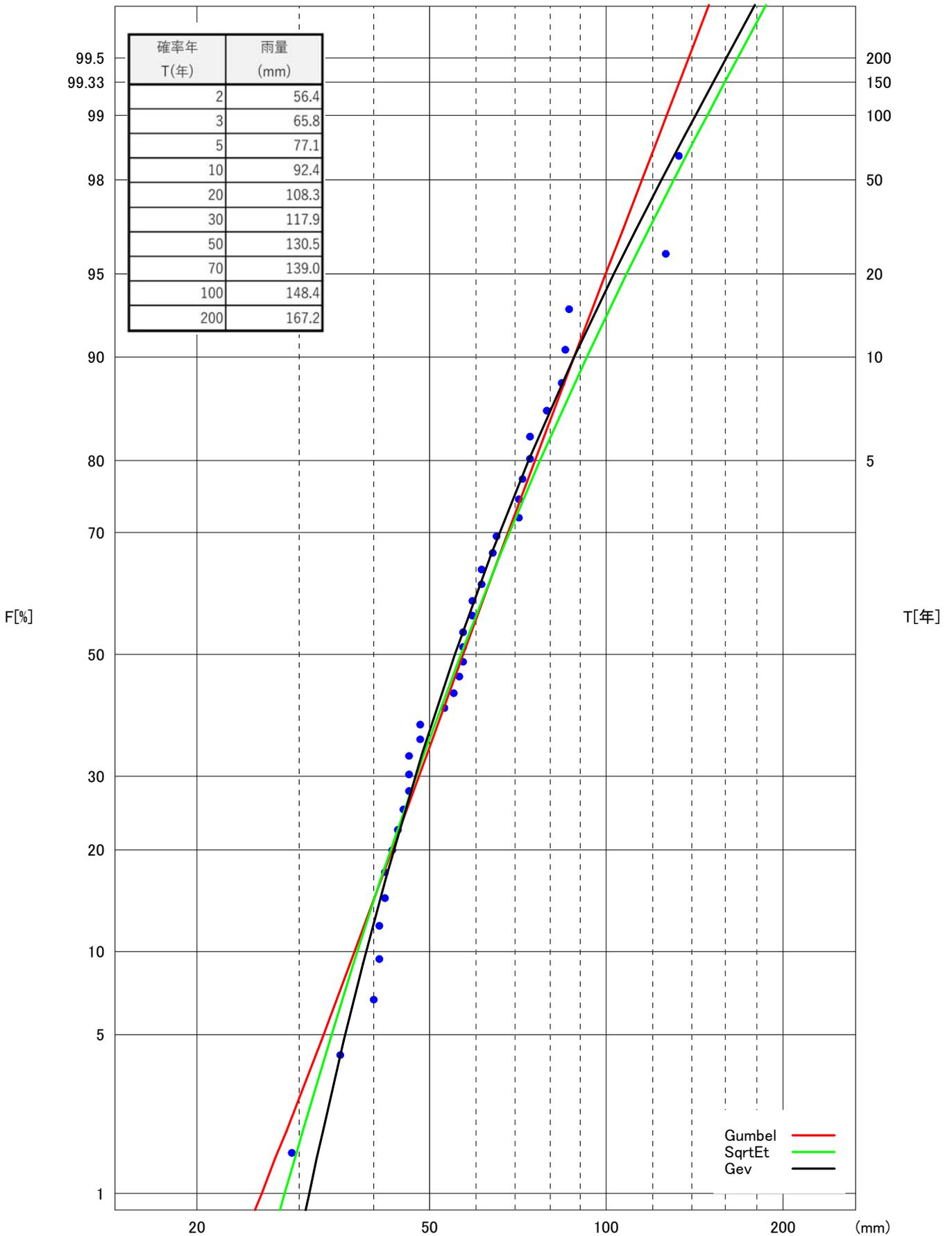
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	1999	H 11.	9. 15	133.0							
2	1997	H 9.	6. 28	126.0							
3	1976	S 51.	8. 6	119.0							
4	2011	H 23.	9. 20	86.0							
5	1981	S 56.	6. 22	85.0							
6	1990	H 2.	8. 17	84.0							
7	2016	H 28.	8. 17	79.0							
8	1982	S 57.	9. 12	74.0							
9	1986	S 61.	8. 5	74.0							
10	2002	H 14.	7. 10	72.0							
11	1978	S 53.	8. 17	71.0							
12	1991	H 3.	10. 13	71.0							
13	2006	H 18.	10. 24	71.0							
14	1993	H 5.	7. 14	65.0							
15	1987	S 62.	8. 28	64.0							
16	1998	H 10.	9. 16	61.0							
17	2013	H 25.	7. 18	61.0							
18	2004	H 16.	8. 18	59.0							
19	2014	H 26.	10. 6	59.0							
20	1995	H 7.	8. 4	57.0							
21	2007	H 19.	6. 29	57.0							
22	2010	H 22.	9. 12	57.0							
23	1984	S 59.	9. 3	56.0							
24	2015	H 27.	9. 10	55.0							
25	2005	H 17.	8. 22	53.0							
26	1977	S 52.	8. 17	48.0							
27	1979	S 54.	7. 11	48.0							
28	2003	H 15.	7. 24	48.0							
29	1994	H 6.	9. 13	46.0							
30	1996	H 8.	5. 9	46.0							
31	2008	H 20.	10. 24	46.0							
32	1983	S 58.	5. 16	45.0							
33	1989	H 1.	9. 4	44.0							
34	1988	S 63.	10. 6	43.0							
35	1980	S 55.	7. 7	42.0							
36	2017	H 29.	7. 13	42.0							
37	1992	H 4.	7. 18	41.0							
38	2009	H 21.	8. 31	41.0							
39	1985	S 60.	7. 4	40.0							
40	2012	H 24.	7. 5	35.0							
41	2001	H 13.	10. 10	29.0							
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 楯岡  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

大沼

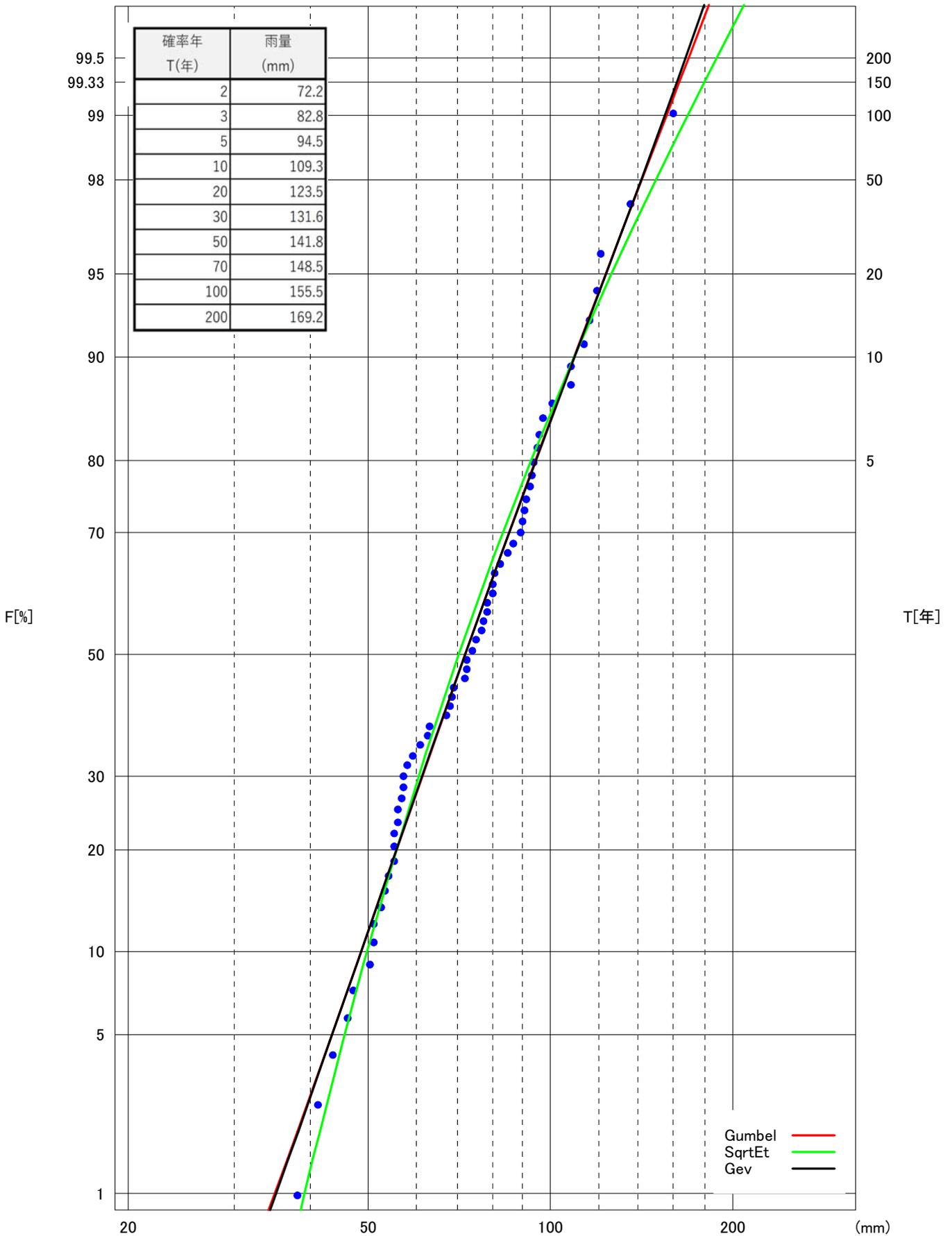
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	1998	H 10.	8. 6	160.0							
2	1986	S 61.	8. 4	136.0							
3	1997	H 9.	6. 28	121.0							
4	2011	H 23.	9. 20	119.0							
5	1957	S 32.	7. 7	115.7							
6	1981	S 56.	8. 22	113.5							
7	2013	H 25.	7. 18	108.0							
8	2014	H 26.	7. 9	108.0							
9	1966	S 41.	7. 17	100.5							
10	1979	S 54.	7. 28	97.5							
11	1977	S 52.	9. 19	95.8							
12	1984	S 59.	7. 25	95.0							
13	2002	H 14.	7. 10	94.0							
14	2016	H 28.	8. 22	93.0							
15	1967	S 42.	8. 28	92.2							
16	1999	H 11.	9. 14	91.0							
17	1990	H 2.	6. 26	90.3							
18	1969	S 44.	8. 7	90.0							
19	1959	S 34.	8. 21	89.3							
20	2006	H 18.	10. 24	87.0							
21	1971	S 46.	7. 15	85.0							
22	1958	S 33.	9. 26	82.7							
23	2010	H 22.	9. 12	81.0							
24	1980	S 55.	8. 26	80.5							
25	1956	S 31.	7. 16	80.3							
26	1993	H 5.	7. 13	78.8							
27	1988	S 63.	7. 27	78.5							
28	1962	S 37.	8. 6	77.5							
29	1960	S 35.	9. 18	77.0							
30	1970	S 45.	7. 30	75.0							
31	1995	H 7.	8. 10	74.1							
32	1991	H 3.	7. 24	72.7							
33	1982	S 57.	9. 12	72.5							
34	1983	S 58.	5. 16	72.0							
35	2004	H 16.	8. 18	69.0							
36	1964	S 39.	7. 12	68.5							
37	1976	S 51.	8. 5	68.0							
38	2003	H 15.	7. 21	67.0							
39	2007	H 19.	10. 27	63.0							
40	1994	H 6.	6. 24	62.5							
41	2000	H 12.	9. 11	61.0							
42	1978	S 53.	8. 30	59.0							
43	2017	H 29.	10. 22	58.0							
44	1961	S 36.	8. 20	57.0							
45	1989	H 1.	8. 27	57.0							
46	1992	H 4.	6. 30	56.5							
47	2001	H 13.	8. 22	56.0							
48	2009	H 21.	1. 31	56.0							
49	1974	S 49.	9. 24	55.0							
50	1996	H 8.	9. 22	55.0							
51	2008	H 20.	8. 24	55.0							
52	2012	H 24.	7. 7	54.0							
53	1968	S 43.	8. 20	53.0							
54	1973	S 48.	11. 19	52.5							
55	1987	S 62.	7. 14	51.0							
56	2005	H 17.	6. 27	51.0							
57	1972	S 47.	8. 26	50.1							
58	1985	S 60.	7. 3	47.0							
59	1965	S 40.	7. 17	46.0							
60	1975	S 50.	2. 16	43.5							
61	1963	S 38.	10. 29	41.1							
62	2015	H 27.	9. 6	38.0							
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:大沼  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

関沢

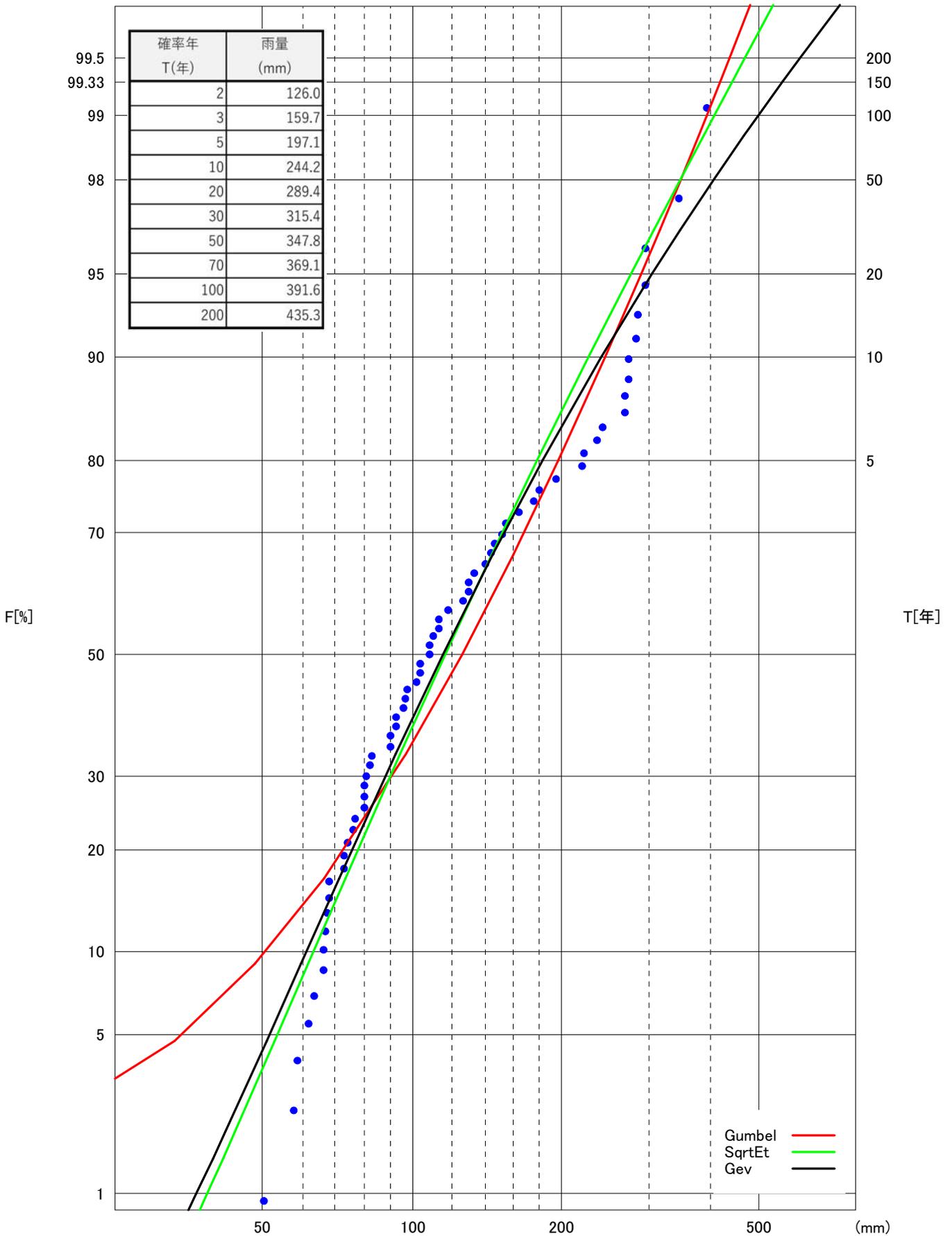
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	1981	S 56.	8. 22	390.5		66	2001	H 13.	8. 22	73.0	
2	1941	S 16.	7. 22	344.7		67	1960	S 35.	10. 7	68.0	
3	1986	S 61.	8. 4	295.6		68	1985	S 60.	6. 30	68.0	
4	1961	S 36.	10. 27	295.0		69	1992	H 4.	10. 20	67.4	
5	1949	S 24.	8. 31	285.0		70	1968	S 43.	7. 28	66.6	
6	1989	H 1.	8. 6	281.0		71	1956	S 31.	7. 16	66.5	
7	1940	S 15.	8. 26	272.5		72	2003	H 15.	3. 7	66.0	
8	1993	H 5.	8. 27	271.5		73	1945	S 20.	11. 14	63.5	
9	1998	H 10.	9. 15	268.0		74	1980	S 55.	12. 24	61.7	
10	1999	H 11.	8. 13	268.0		75	1975	S 50.	1. 22	58.9	
11	1950	S 25.	8. 3	242.0		76	1978	S 53.	8. 17	57.8	
12	1990	H 2.	11. 30	236.3		77	1942	S 17.	11. 17	50.4	
13	2016	H 28.	8. 17	229.0							
14	2007	H 19.	9. 7	224.0							
15	1982	S 57.	9. 12	222.3							
16	1939	S 14.	8. 5	219.2							
17	2015	H 27.	9. 10	216.0							
18	2011	H 23.	9. 21	201.0							
19	2017	H 29.	8. 8	199.0							
20	1994	H 6.	9. 29	194.5							
21	2012	H 24.	5. 3	181.0							
22	1958	S 33.	9. 26	180.0							
23	1977	S 52.	9. 19	175.0							
24	1972	S 47.	9. 16	163.3							
25	1959	S 34.	9. 26	154.0							
26	2002	H 14.	10. 1	152.0							
27	2010	H 22.	12. 22	148.0							
28	2005	H 17.	8. 26	147.0							
29	2006	H 18.	12. 27	146.0							
30	1971	S 46.	8. 31	143.7							
31	1983	S 58.	8. 15	140.3							
32	2009	H 21.	10. 8	139.0							
33	1966	S 41.	9. 24	133.0							
34	1953	S 28.	7. 22	130.0							
35	1969	S 44.	8. 23	130.0							
36	1974	S 49.	9. 1	126.5							
37	1991	H 3.	2. 15	118.0							
38	1987	S 62.	6. 20	113.2							
39	1965	S 40.	5. 3	113.0							
40	1967	S 42.	10. 27	110.0							
41	1944	S 19.	10. 7	108.0							
42	2004	H 16.	10. 9	108.0							
43	1951	S 26.	4. 12	104.0							
44	1996	H 8.	9. 22	104.0							
45	1979	S 54.	5. 14	102.1							
46	1984	S 59.	4. 19	97.5							
47	1970	S 45.	1. 30	97.1							
48	2008	H 20.	4. 18	97.0							
49	1943	S 18.	10. 2	95.7							
50	2013	H 25.	10. 16	94.0							
51	1988	S 63.	8. 29	92.8							
52	1946	S 21.	7. 30	92.5							
53	1952	S 27.	8. 29	90.0							
54	1962	S 37.	7. 14	90.0							
55	2014	H 26.	10. 6	86.0							
56	1955	S 30.	10. 26	83.0							
57	2000	H 12.	7. 7	82.0							
58	1995	H 7.	8. 10	81.0							
59	1976	S 51.	8. 5	80.1							
60	1964	S 39.	8. 20	80.0							
61	1997	H 9.	6. 28	80.0							
62	1957	S 32.	7. 7	77.0							
63	1973	S 48.	9. 7	76.2							
64	1954	S 29.	7. 30	74.0							
65	1963	S 38.	11. 25	73.0							

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 関沢  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

下屋地

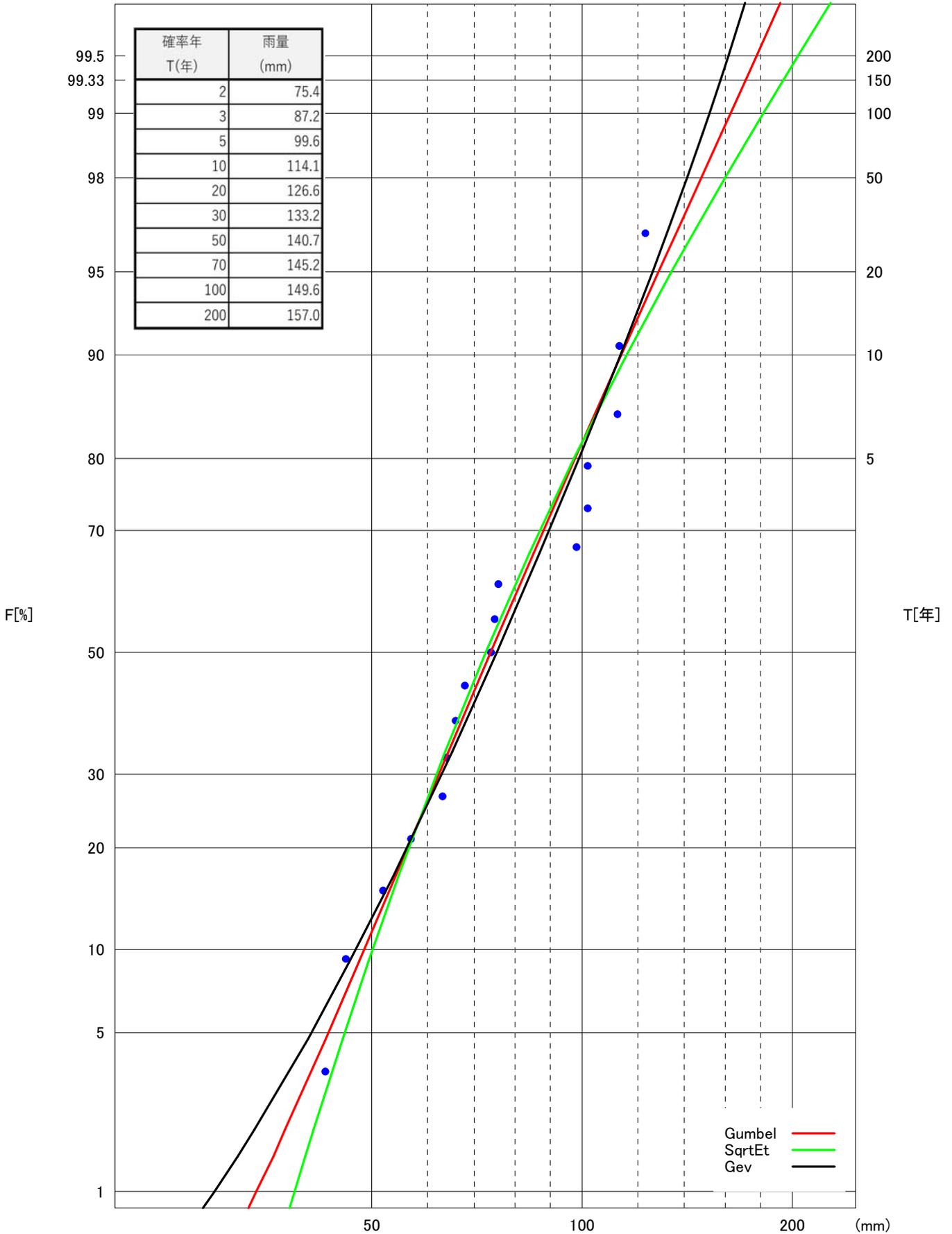
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2016	H 28.	8. 22	123.0							
2	2006	H 18.	7. 15	113.0							
3	2002	H 14.	7. 10	112.0							
4	2004	H 16.	7. 13	102.0							
5	2014	H 26.	7. 9	102.0							
6	2011	H 23.	9. 20	98.0							
7	2005	H 17.	8. 10	76.0							
8	2013	H 25.	10. 16	75.0							
9	2010	H 22.	8. 11	74.0							
10	2017	H 29.	7. 18	68.0							
11	2008	H 20.	8. 16	66.0							
12	2007	H 19.	6. 29	64.0							
13	2009	H 21.	8. 10	63.0							
14	2003	H 15.	11. 25	57.0							
15	2012	H 24.	7. 7	52.0							
16	2015	H 27.	9. 6	46.0							
17	2018	H 30.	5. 18	43.0							
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:下屋地  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

吾妻山

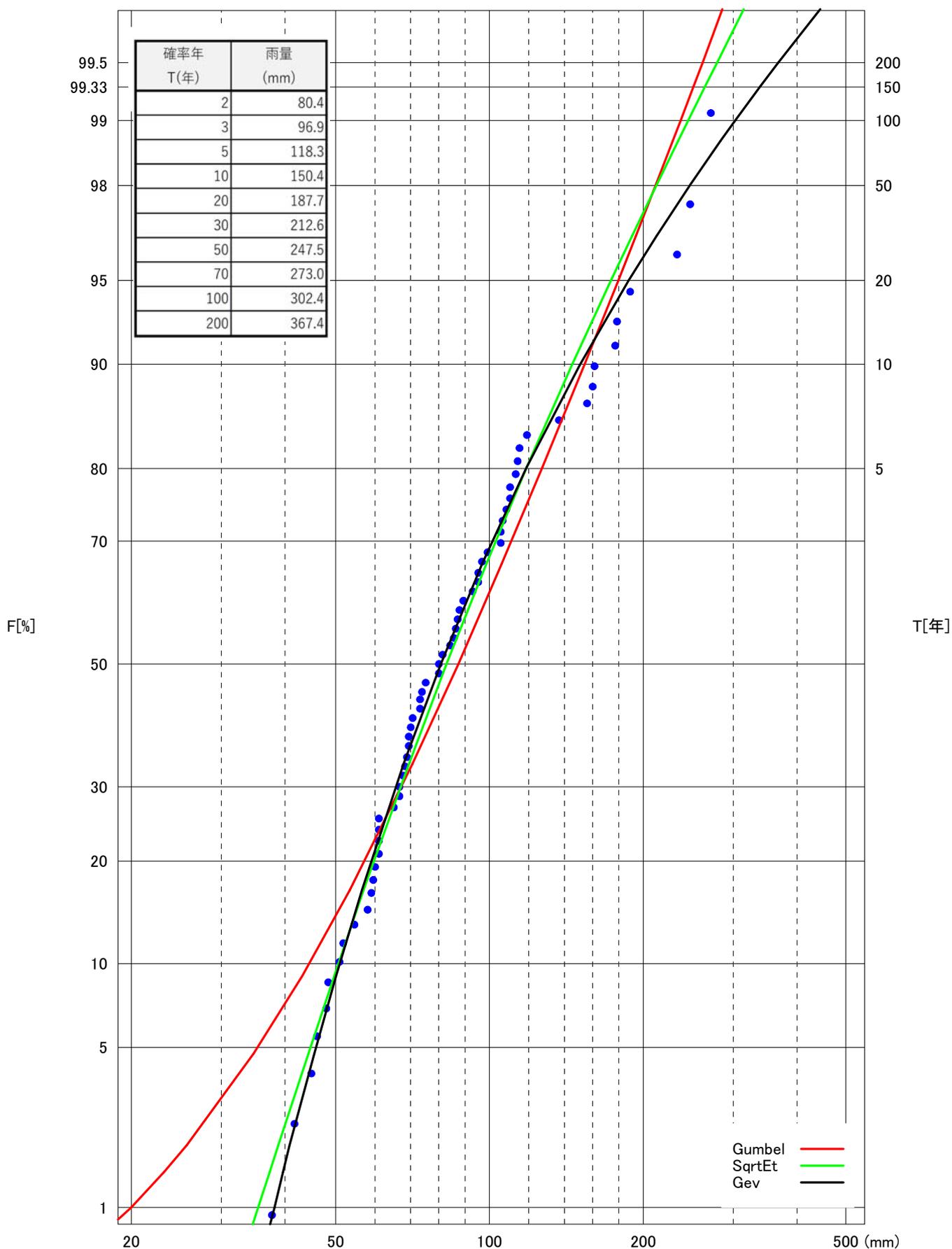
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	1993	H 5.	8. 27	271.3		66	2012	H 24.	5. 3	49.0	
2	1989	H 1.	8. 6	247.0		67	1984	S 59.	9. 3	48.5	
3	1986	S 61.	8. 4	233.5		68	1962	S 37.	12. 5	48.0	
4	1994	H 6.	8. 20	189.5		69	1970	S 45.	4. 29	46.0	
5	1941	S 16.	7. 22	178.2		70	1972	S 47.	11. 21	45.0	
6	2006	H 18.	10. 6	176.0		71	1951	S 26.	12. 17	41.6	
7	1958	S 33.	9. 26	161.4		72	1957	S 32.	7. 7	37.6	
8	1967	S 42.	8. 28	160.0							
9	1981	S 56.	8. 22	155.5							
10	2016	H 28.	8. 30	141.0							
11	1940	S 15.	8. 27	137.0							
12	1977	S 52.	9. 19	119.0							
13	1988	S 63.	8. 4	115.0							
14	2007	H 19.	9. 7	114.0							
15	1999	H 11.	10. 27	113.0							
16	1942	S 17.	10. 17	110.0							
17	1971	S 46.	8. 31	110.0							
18	1998	H 10.	8. 6	108.0							
19	2000	H 12.	7. 7	106.0							
20	1966	S 41.	9. 24	105.0							
21	1996	H 8.	9. 22	105.0							
22	2014	H 26.	7. 9	104.0							
23	2013	H 25.	10. 16	102.0							
24	2002	H 14.	7. 10	99.0							
25	2011	H 23.	9. 20	99.0							
26	1965	S 40.	9. 17	97.0							
27	1992	H 4.	6. 21	95.5							
28	1995	H 7.	8. 3	95.5							
29	1982	S 57.	9. 12	92.7							
30	1961	S 36.	10. 9	89.1							
31	1959	S 34.	8. 21	87.2							
32	1954	S 29.	11. 19	86.5							
33	2004	H 16.	10. 20	86.0							
34	2005	H 17.	1. 16	85.0							
35	1976	S 51.	8. 6	84.1							
36	1960	S 35.	8. 24	81.3							
37	1980	S 55.	5. 21	80.0							
38	1990	H 2.	12. 27	80.0							
39	1997	H 9.	6. 28	75.0							
40	1955	S 30.	10. 11	73.9							
41	1991	H 3.	8. 7	73.3							
42	2001	H 13.	7. 17	73.0							
43	1943	S 18.	6. 22	71.0							
44	1978	S 53.	6. 25	70.0							
45	1956	S 31.	7. 16	69.6							
46	1987	S 62.	9. 17	69.5							
47	1973	S 48.	8. 26	69.0							
48	1953	S 28.	8. 17	68.7							
49	2010	H 22.	7. 6	68.0							
50	2003	H 15.	11. 25	67.0							
51	2017	H 29.	10. 22	67.0							
52	1949	S 24.	7. 30	66.5							
53	1974	S 49.	11. 17	65.0							
54	1952	S 27.	8. 22	61.0							
55	1968	S 43.	12. 12	61.0							
56	1979	S 54.	8. 6	61.0							
57	2008	H 20.	7. 27	61.0							
58	2009	H 21.	1. 31	60.0							
59	1983	S 58.	7. 30	59.5							
60	1964	S 39.	9. 24	58.6							
61	1975	S 50.	11. 19	58.0							
62	1963	S 38.	3. 24	54.5							
63	2015	H 27.	9. 6	54.0							
64	1985	S 60.	6. 30	52.0							
65	1969	S 44.	8. 7	51.0							

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 吾妻山  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

高坂

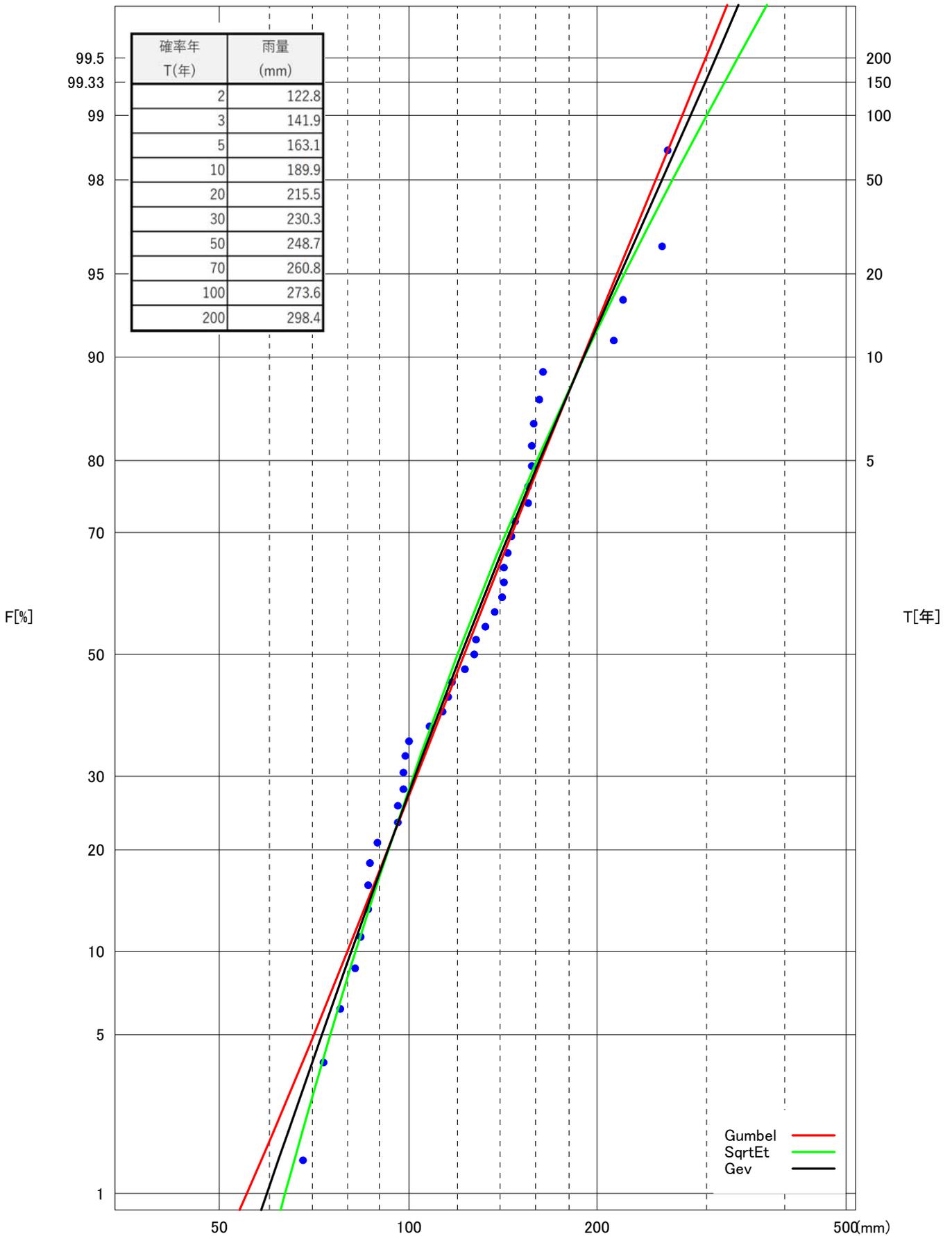
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2011	H 23.	6. 23	259.0							
2	2004	H 16.	7. 17	255.0							
3	1990	H 2.	6. 27	220.0							
4	2010	H 22.	9. 13	213.0							
5	1980	S 55.	7. 16	164.0							
6	1987	S 62.	8. 28	162.0							
7	2013	H 25.	7. 11	159.0							
8	1992	H 4.	5. 8	157.0							
9	2002	H 14.	8. 11	157.0							
10	1991	H 3.	7. 22	155.0							
11	1996	H 8.	6. 19	155.0							
12	2007	H 19.	8. 22	148.0							
13	2005	H 17.	6. 27	146.0							
14	2003	H 15.	7. 10	144.0							
15	1977	S 52.	8. 8	142.0							
16	1978	S 53.	8. 15	142.0							
17	1997	H 9.	7. 5	141.0							
18	1988	S 63.	5. 13	137.0							
19	2012	H 24.	7. 5	133.0							
20	1993	H 5.	7. 14	128.0							
21	2009	H 21.	7. 19	127.0							
22	2016	H 28.	7. 6	123.0							
23	2000	H 12.	9. 11	117.0							
24	2017	H 29.	7. 23	116.0							
25	1998	H 10.	6. 27	113.0							
26	2001	H 13.	7. 31	108.0							
27	1989	H 1.	8. 28	100.0							
28	1999	H 11.	8. 28	99.0							
29	1979	S 54.	6. 27	98.0							
30	1981	S 56.	6. 22	98.0							
31	1994	H 6.	9. 1	96.0							
32	1995	H 7.	7. 9	96.0							
33	1984	S 59.	9. 2	89.0							
34	1976	S 51.	8. 5	87.0							
35	1985	S 60.	7. 6	86.0							
36	1986	S 61.	8. 5	86.0							
37	2014	H 26.	5. 16	84.0							
38	1983	S 58.	8. 25	82.0							
39	2008	H 20.	8. 21	78.0							
40	2015	H 27.	6. 27	73.0							
41	1982	S 57.	9. 12	68.0							
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 高坂  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

主寝坂

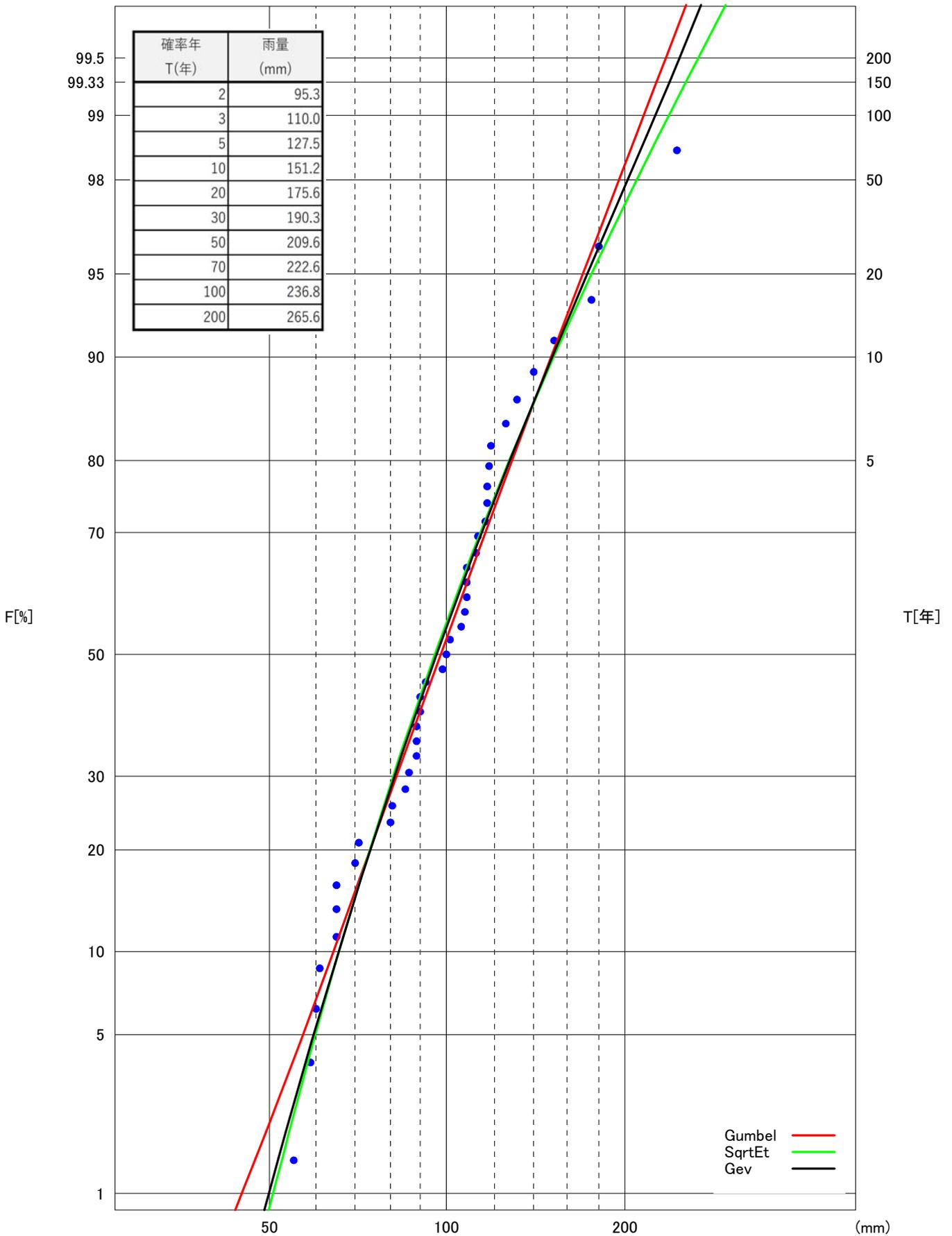
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2010	H 22.	9. 13	245.0							
2	2011	H 23.	6. 23	180.0							
3	2004	H 16.	7. 17	175.0							
4	2012	H 24.	7. 5	152.0							
5	1980	S 55.	6. 17	140.0							
6	2005	H 17.	6. 27	131.0							
7	2013	H 25.	7. 8	126.0							
8	1979	S 54.	8. 6	119.0							
9	1987	S 62.	8. 17	118.0							
10	1990	H 2.	6. 27	117.0							
11	1992	H 4.	5. 8	117.0							
12	2002	H 14.	8. 11	116.0							
13	1976	S 51.	8. 5	113.0							
14	2009	H 21.	7. 19	112.0							
15	1983	S 58.	7. 26	108.0							
16	1991	H 3.	8. 31	108.0							
17	1993	H 5.	9. 18	108.0							
18	2003	H 15.	7. 10	107.0							
19	2016	H 28.	8. 17	106.0							
20	2017	H 29.	7. 3	101.0							
21	1978	S 53.	8. 15	100.0							
22	1995	H 7.	8. 4	98.0							
23	1985	S 60.	7. 6	92.0							
24	1984	S 59.	6. 19	90.0							
25	2001	H 13.	6. 19	90.0							
26	1977	S 52.	8. 28	89.0							
27	1999	H 11.	9. 15	89.0							
28	2007	H 19.	8. 22	89.0							
29	1998	H 10.	6. 27	86.0							
30	1981	S 56.	6. 22	85.0							
31	1982	S 57.	9. 12	81.0							
32	1997	H 9.	7. 5	80.0							
33	1996	H 8.	7. 17	71.0							
34	1986	S 61.	8. 5	70.0							
35	1994	H 6.	7. 2	65.0							
36	2008	H 20.	10. 24	65.0							
37	2015	H 27.	9. 10	65.0							
38	1988	S 63.	7. 9	61.0							
39	2000	H 12.	9. 9	60.0							
40	1989	H 1.	8. 28	59.0							
41	2014	H 26.	10. 6	55.0							
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

【対数正規確率紙】

水系名: 主寝坂  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量



年最大日雨量

芦沢

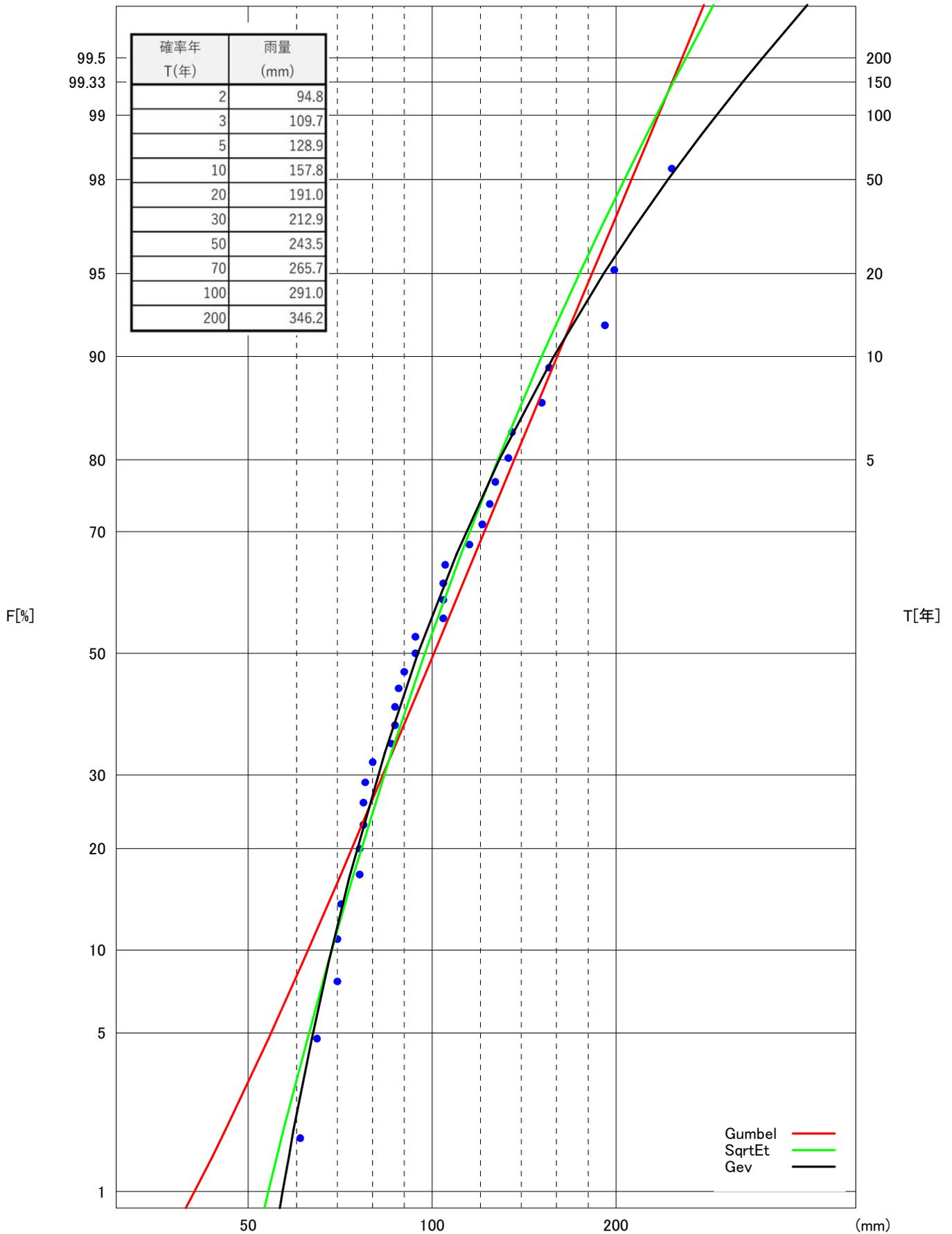
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2011	H 23.	6. 23	246.0							
2	1990	H 2.	6. 27	199.0							
3	2004	H 16.	7. 17	191.0							
4	1992	H 4.	7. 18	155.0							
5	1987	S 62.	8. 28	151.0							
6	2016	H 28.	7. 6	135.0							
7	1995	H 7.	8. 10	133.0							
8	1993	H 5.	7. 14	127.0							
9	2013	H 25.	7. 18	124.0							
10	2005	H 17.	6. 27	121.0							
11	2012	H 24.	7. 5	115.0							
12	1991	H 3.	5. 26	105.0							
13	1999	H 11.	9. 15	104.0							
14	2002	H 14.	8. 11	104.0							
15	2009	H 21.	7. 19	104.0							
16	1988	S 63.	5. 13	94.0							
17	2003	H 15.	7. 10	94.0							
18	2017	H 29.	7. 3	90.0							
19	1989	H 1.	8. 28	88.0							
20	1998	H 10.	9. 16	87.0							
21	2008	H 20.	8. 19	87.0							
22	1997	H 9.	7. 5	86.0							
23	1996	H 8.	8. 15	80.0							
24	2007	H 19.	6. 29	78.0							
25	1986	S 61.	8. 5	77.0							
26	1994	H 6.	7. 1	77.0							
27	1984	S 59.	11. 1	76.0							
28	2010	H 22.	5. 24	76.0							
29	2000	H 12.	4. 28	71.0							
30	1985	S 60.	7. 1	70.0							
31	2001	H 13.	6. 19	70.0							
32	2015	H 27.	6. 27	65.0							
33	2014	H 26.	5. 16	61.0							
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 芦沢  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

真室川

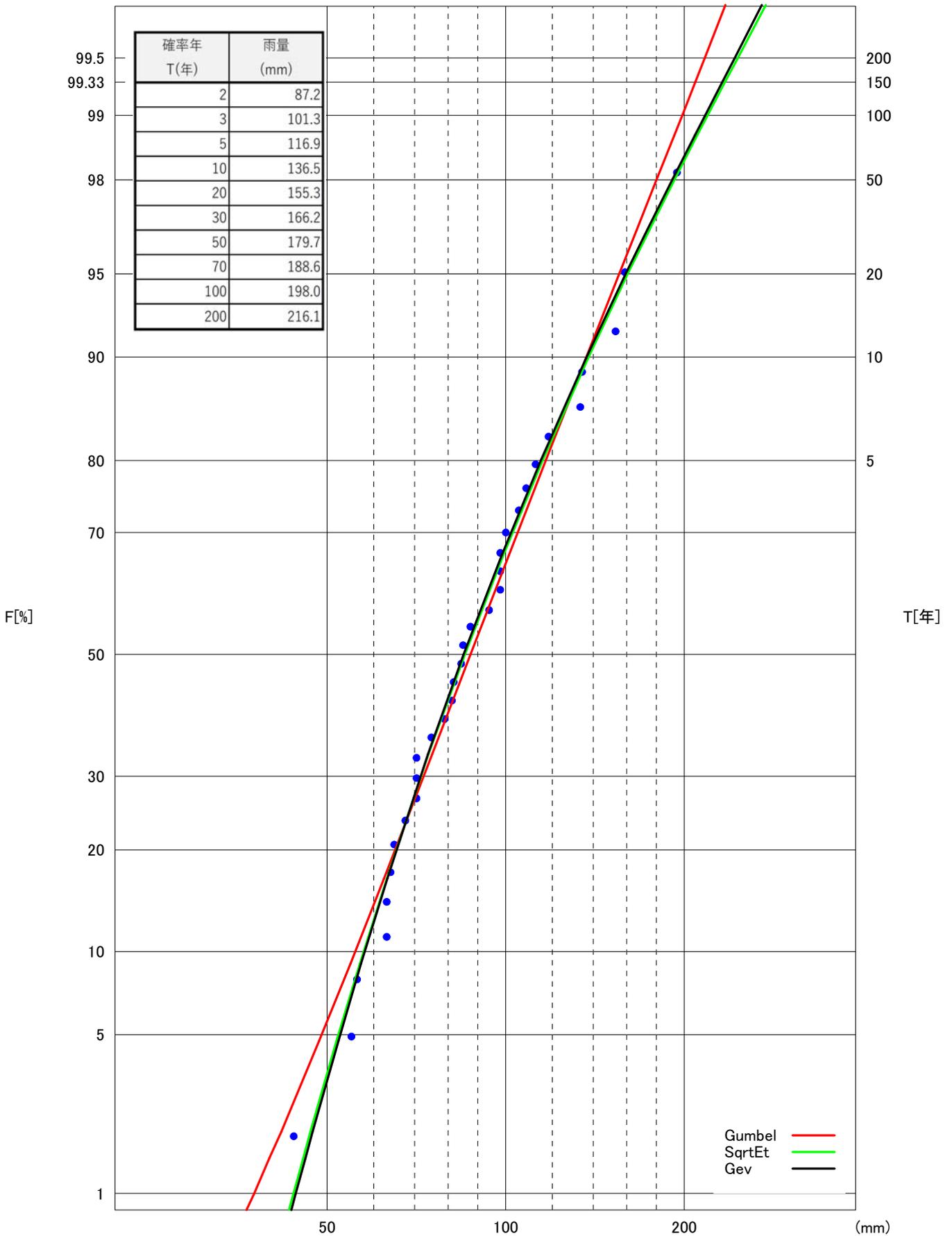
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	2011	H 23.	6. 23	194.0							
2	2004	H 16.	7. 17	159.0							
3	1990	H 2.	6. 27	153.0							
4	1992	H 4.	7. 18	134.0							
5	1987	S 62.	8. 28	133.0							
6	2016	H 28.	7. 6	118.0							
7	2002	H 14.	8. 11	112.0							
8	2005	H 17.	6. 27	108.0							
9	2012	H 24.	7. 5	105.0							
10	2013	H 25.	7. 8	100.0							
11	1993	H 5.	7. 14	98.0							
12	1995	H 7.	8. 4	98.0							
13	1999	H 11.	9. 15	98.0							
14	1991	H 3.	5. 26	94.0							
15	2003	H 15.	7. 10	87.0							
16	2010	H 22.	9. 13	85.0							
17	1988	S 63.	5. 13	84.0							
18	2017	H 29.	7. 3	82.0							
19	2009	H 21.	7. 18	81.0							
20	1989	H 1.	8. 28	79.0							
21	1998	H 10.	6. 27	75.0							
22	1986	S 61.	8. 5	71.0							
23	1997	H 9.	7. 14	71.0							
24	2014	H 26.	12. 3	71.0							
25	1994	H 6.	7. 1	68.0							
26	2001	H 13.	6. 19	65.0							
27	2008	H 20.	8. 19	64.0							
28	1996	H 8.	7. 3	63.0							
29	2007	H 19.	7. 11	63.0							
30	2000	H 12.	9. 10	56.0							
31	1985	S 60.	5. 6	55.0							
32	2015	H 27.	11. 9	44.0							
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 真室川  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

土内

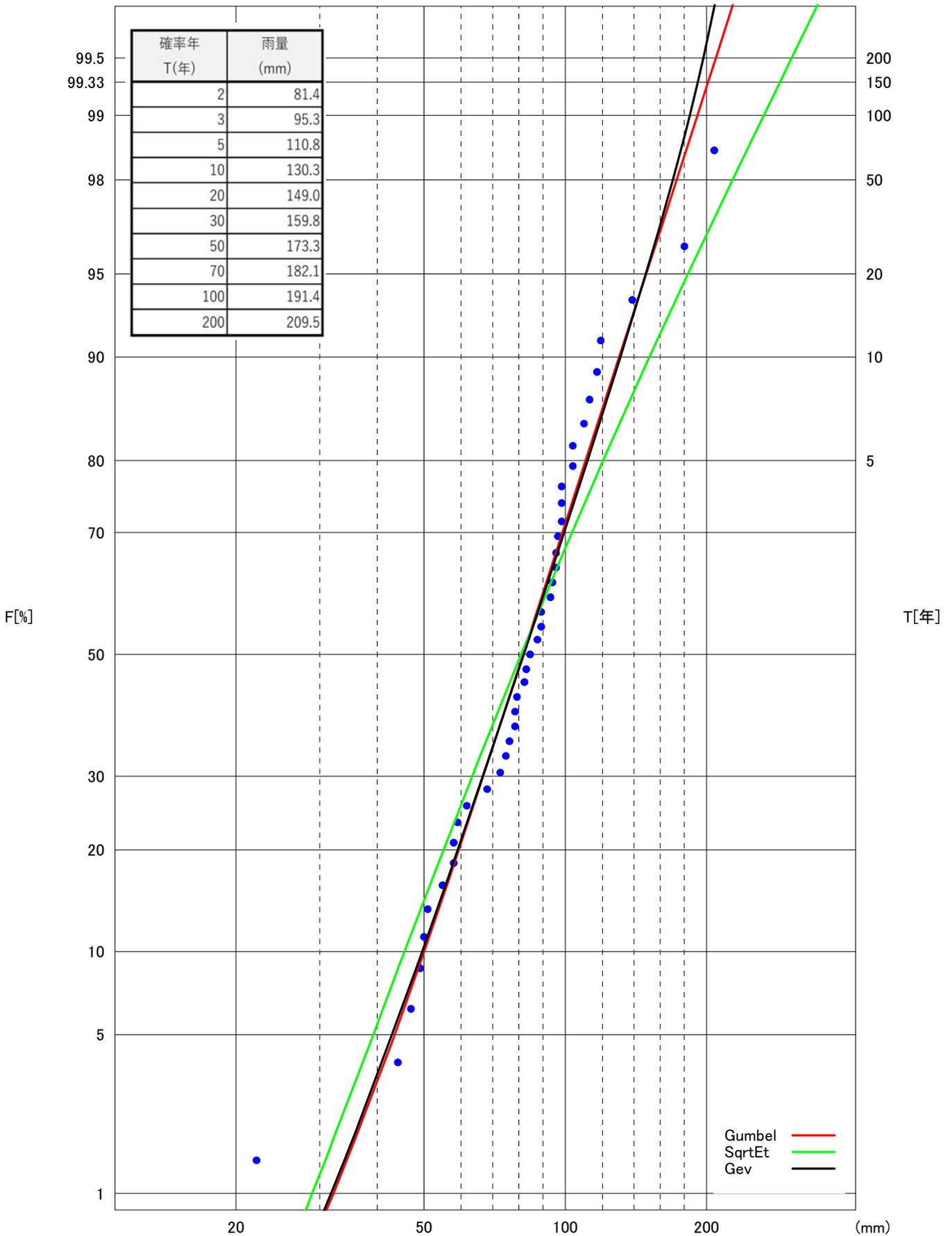
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2011	H 23.	6. 23	208.0							
2	2004	H 16.	7. 17	180.0							
3	2002	H 14.	8. 11	139.0							
4	2013	H 25.	7. 8	119.0							
5	2016	H 28.	8. 17	117.0							
6	1983	S 58.	7. 26	113.0							
7	1992	H 4.	7. 18	110.0							
8	1981	S 56.	8. 22	104.0							
9	2015	H 27.	9. 10	104.0							
10	1987	S 62.	8. 17	98.0							
11	1995	H 7.	8. 10	98.0							
12	1997	H 9.	7. 14	98.0							
13	2001	H 13.	9. 11	97.0							
14	1982	S 57.	9. 12	96.0							
15	2003	H 15.	8. 21	96.0							
16	2010	H 22.	9. 13	94.0							
17	1999	H 11.	9. 15	93.0							
18	1991	H 3.	8. 31	89.0							
19	1993	H 5.	5. 2	89.0							
20	2017	H 29.	7. 16	87.0							
21	2012	H 24.	7. 5	84.0							
22	2005	H 17.	6. 27	83.0							
23	1996	H 8.	7. 17	82.0							
24	1986	S 61.	8. 5	79.0							
25	1978	S 53.	8. 15	78.0							
26	1990	H 2.	10. 26	78.0							
27	1998	H 10.	5. 3	76.0							
28	1980	S 55.	7. 16	75.0							
29	1989	H 1.	8. 28	73.0							
30	2009	H 21.	7. 18	68.0							
31	2000	H 12.	7. 12	62.0							
32	2008	H 20.	8. 19	59.0							
33	1977	S 52.	8. 28	58.0							
34	2007	H 19.	6. 29	58.0							
35	1988	S 63.	10. 15	55.0							
36	1979	S 54.	6. 27	51.0							
37	1985	S 60.	5. 6	50.0							
38	2014	H 26.	10. 6	49.0							
39	1994	H 6.	9. 30	47.0							
40	1984	S 59.	8. 27	44.0							
41	1976	S 51.	10. 31	22.0							
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 土内  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

大針

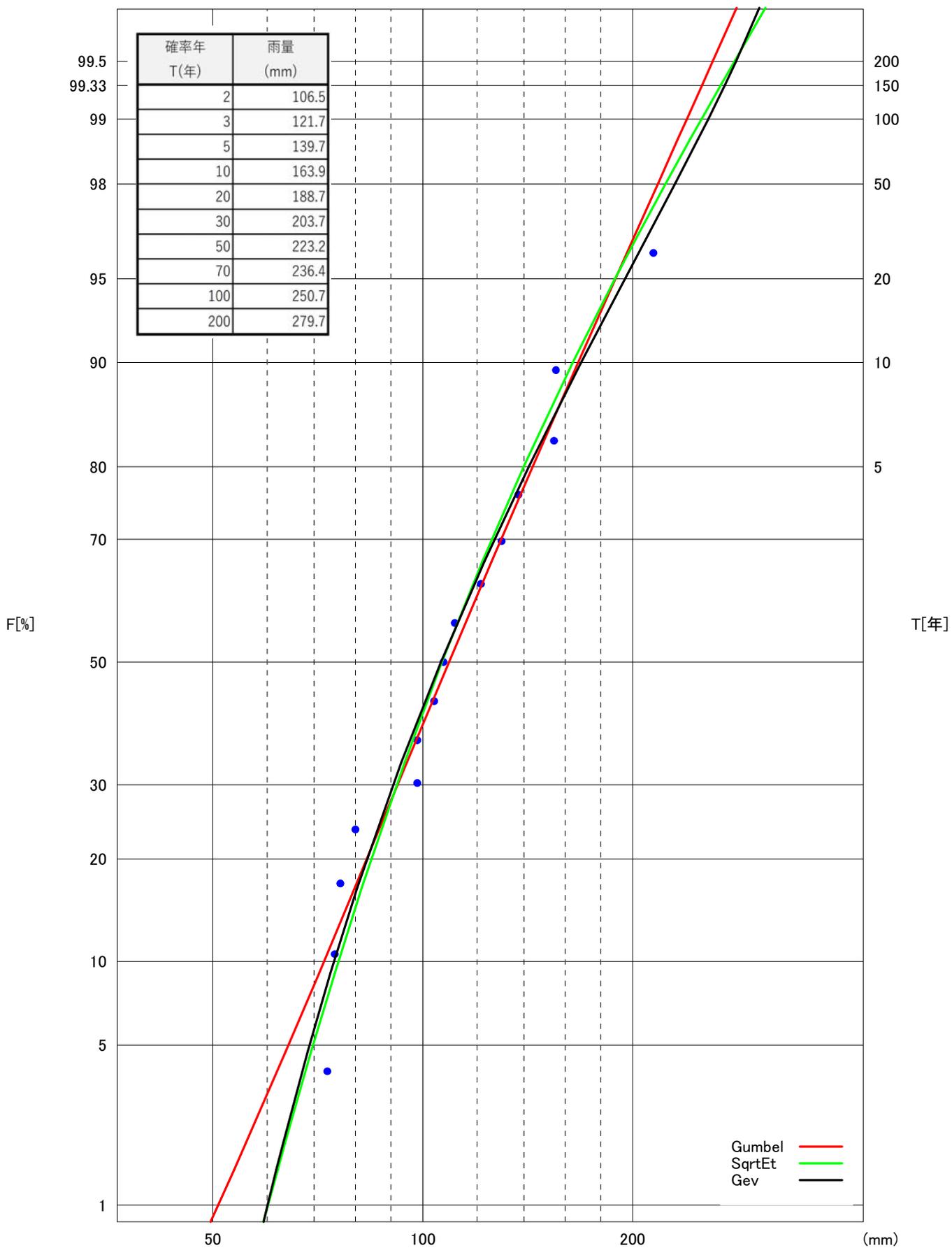
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2011	H 23.	6. 23	214.0							
2	2014	H 26.	7. 9	155.0							
3	2005	H 17.	6. 27	154.0							
4	2004	H 16.	7. 17	137.0							
5	2013	H 25.	7. 18	130.0							
6	2012	H 24.	7. 5	121.0							
7	2016	H 28.	7. 6	111.0							
8	2009	H 21.	7. 18	107.0							
9	2002	H 14.	7. 10	104.0							
10	2007	H 19.	7. 11	98.0							
11	2010	H 22.	9. 7	98.0							
12	2006	H 18.	7. 13	80.0							
13	2008	H 20.	11. 21	76.0							
14	2015	H 27.	12. 4	75.0							
15	2003	H 15.	8. 24	73.0							
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:大針  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

関山

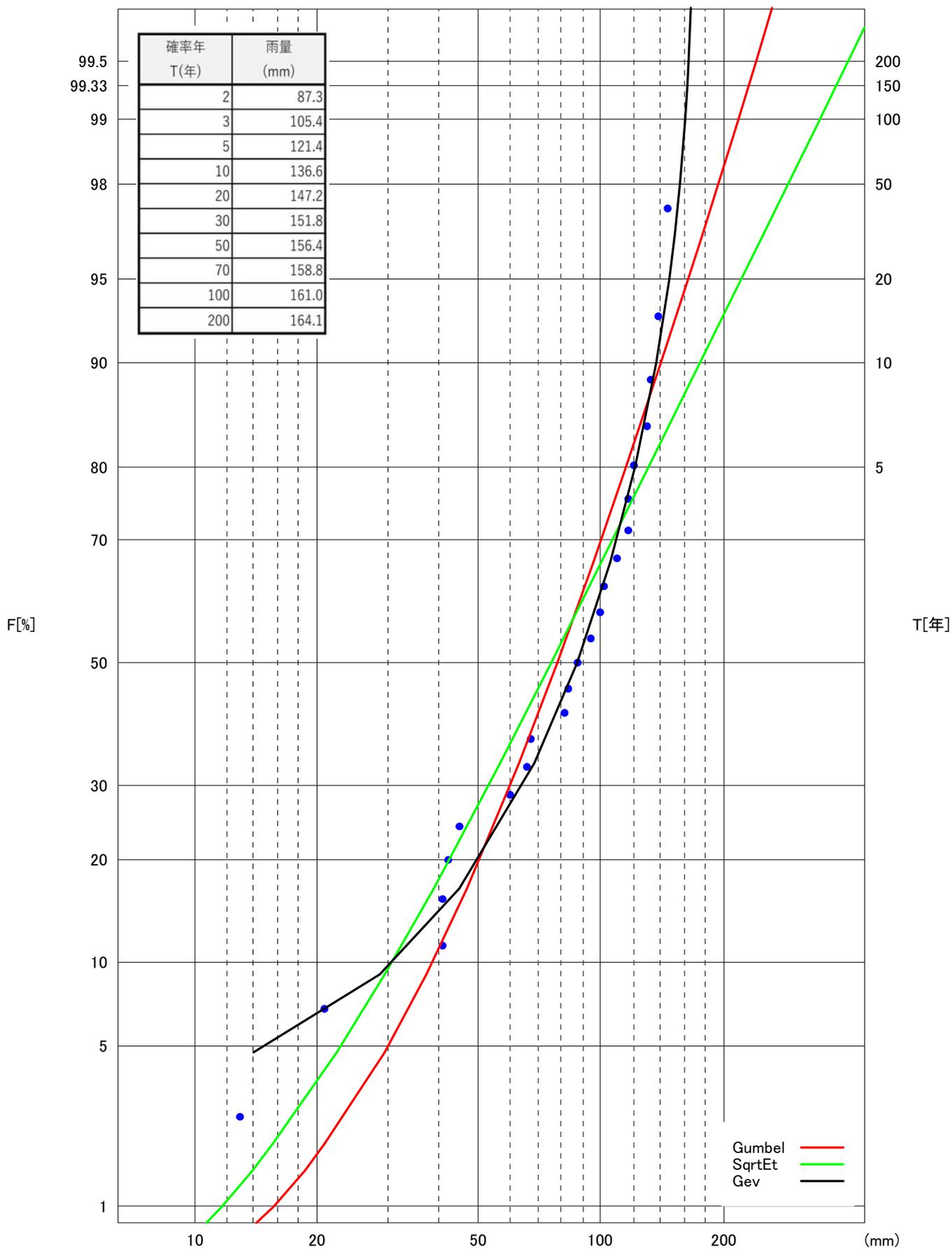
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2016	H 28.	8. 22	146.0							
2	2007	H 19.	9. 7	139.0							
3	2015	H 27.	9. 10	133.0							
4	2012	H 24.	5. 3	130.0							
5	1999	H 11.	9. 15	120.0							
6	2010	H 22.	12. 22	117.0							
7	2017	H 29.	8. 8	117.0							
8	2002	H 14.	10. 1	110.0							
9	2011	H 23.	9. 21	102.0							
10	2006	H 18.	12. 27	100.0							
11	2005	H 17.	8. 26	94.0							
12	2008	H 20.	8. 24	88.0							
13	2003	H 15.	3. 7	83.0							
14	2013	H 25.	10. 16	81.0							
15	2014	H 26.	8. 8	67.0							
16	2004	H 16.	8. 18	66.0							
17	2009	H 21.	10. 8	60.0							
18	1988	S 63.	10. 6	45.0							
19	2001	H 13.	10. 10	42.0							
20	1989	H 1.	5. 26	41.0							
21	1992	H 4.	10. 20	41.0							
22	1993	H 5.	2. 23	21.0							
23	1991	H 3.	12. 28	13.0							
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 関山  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

日暮沢

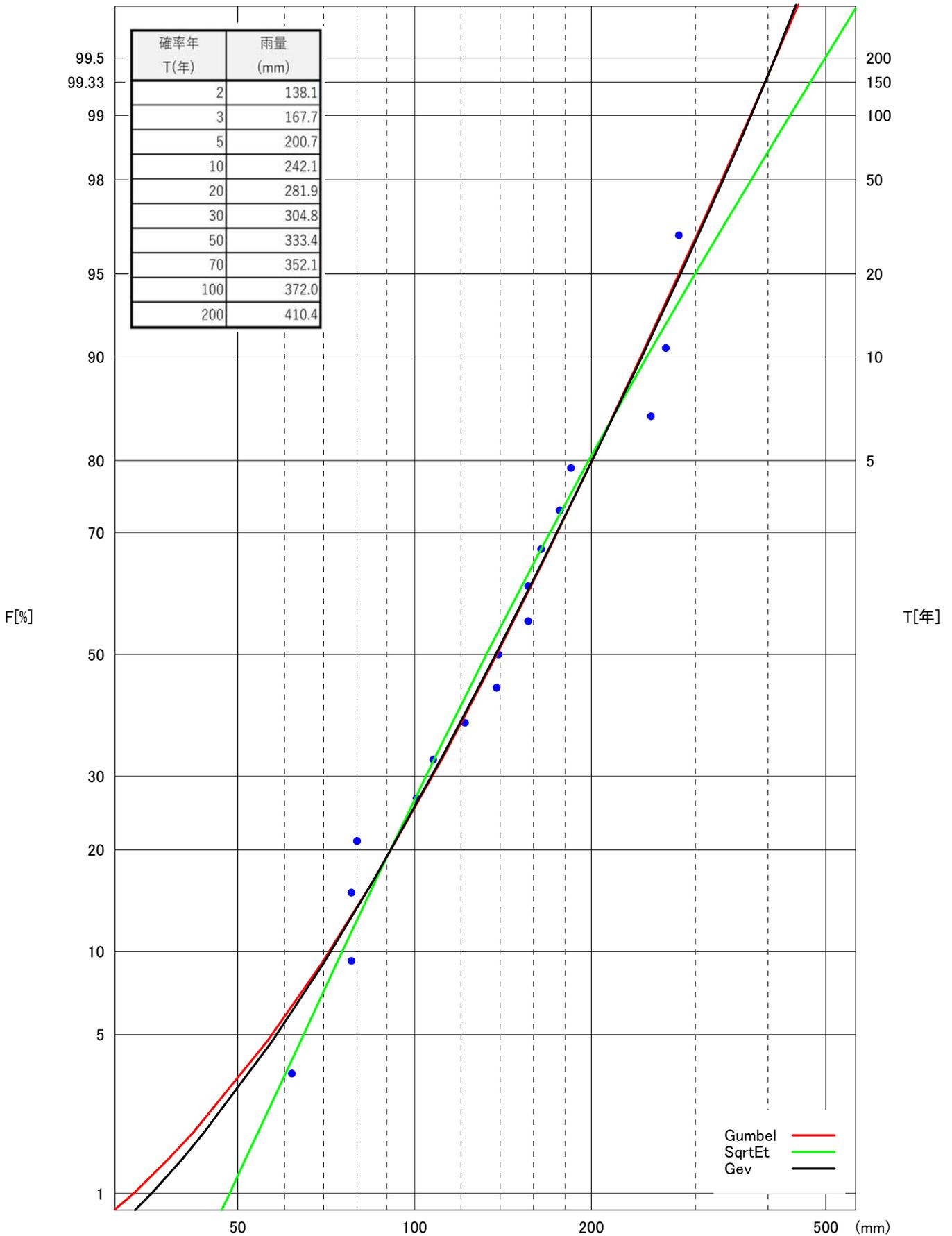
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2006	H 18.	2. 14	281.0							
2	2011	H 23.	6. 23	267.0							
3	2013	H 25.	7. 18	253.0							
4	2004	H 16.	7. 17	185.0							
5	2005	H 17.	6. 27	177.0							
6	2010	H 22.	8. 15	164.0							
7	2014	H 26.	7. 9	156.0							
8	2016	H 28.	7. 6	156.0							
9	2002	H 14.	7. 10	139.0							
10	2017	H 29.	7. 3	138.0							
11	2018	H 30.	6. 27	122.0							
12	2007	H 19.	6. 29	108.0							
13	2009	H 21.	10. 8	101.0							
14	2003	H 15.	11. 21	80.0							
15	2008	H 20.	9. 25	78.0							
16	2012	H 24.	7. 7	78.0							
17	2015	H 27.	9. 10	62.0							
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 日暮沢  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

白鷹

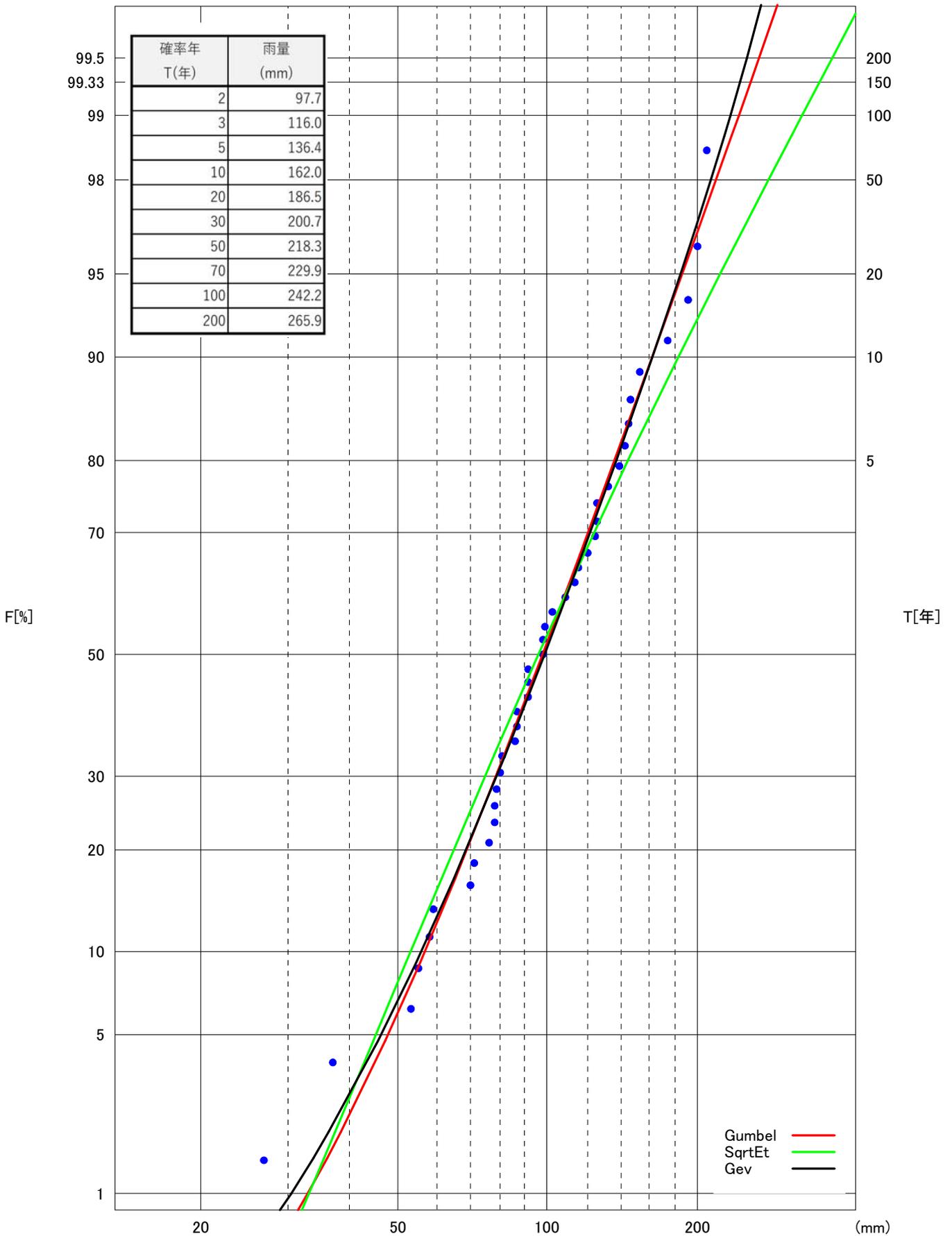
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2013	H 25.	7. 18	208.0							
2	2014	H 26.	7. 9	200.0							
3	2011	H 23.	6. 23	192.0							
4	1981	S 56.	6. 22	174.0							
5	1995	H 7.	7. 11	153.0							
6	1984	S 59.	9. 3	147.0							
7	1978	S 53.	6. 26	145.0							
8	2004	H 16.	7. 17	143.0							
9	1993	H 5.	7. 14	139.0							
10	1990	H 2.	6. 27	132.0							
11	2010	H 22.	9. 12	126.0							
12	2017	H 29.	7. 3	126.0							
13	2005	H 17.	6. 27	125.0							
14	2007	H 19.	6. 29	120.0							
15	1991	H 3.	7. 25	115.0							
16	1999	H 11.	9. 15	113.0							
17	2016	H 28.	7. 6	109.0							
18	2006	H 18.	7. 28	102.0							
19	1976	S 51.	8. 6	99.0							
20	1980	S 55.	8. 26	98.0							
21	1997	H 9.	7. 5	98.0							
22	1983	S 58.	7. 31	91.0							
23	1985	S 60.	7. 4	91.0							
24	2002	H 14.	7. 10	91.0							
25	1987	S 62.	7. 12	87.0							
26	1998	H 10.	8. 2	87.0							
27	1979	S 54.	7. 2	86.0							
28	1977	S 52.	7. 13	81.0							
29	1992	H 4.	7. 18	80.0							
30	1986	S 61.	8. 5	79.0							
31	1988	S 63.	8. 5	78.0							
32	1994	H 6.	7. 8	78.0							
33	2008	H 20.	8. 30	76.0							
34	2003	H 15.	6. 28	71.0							
35	2012	H 24.	7. 7	70.0							
36	1989	H 1.	7. 12	59.0							
37	1982	S 57.	9. 12	58.0							
38	2009	H 21.	7. 9	55.0							
39	1996	H 8.	7. 23	53.0							
40	2015	H 27.	7. 23	37.0							
41	2001	H 13.	10. 10	27.0							
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 白鷹  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

五味沢

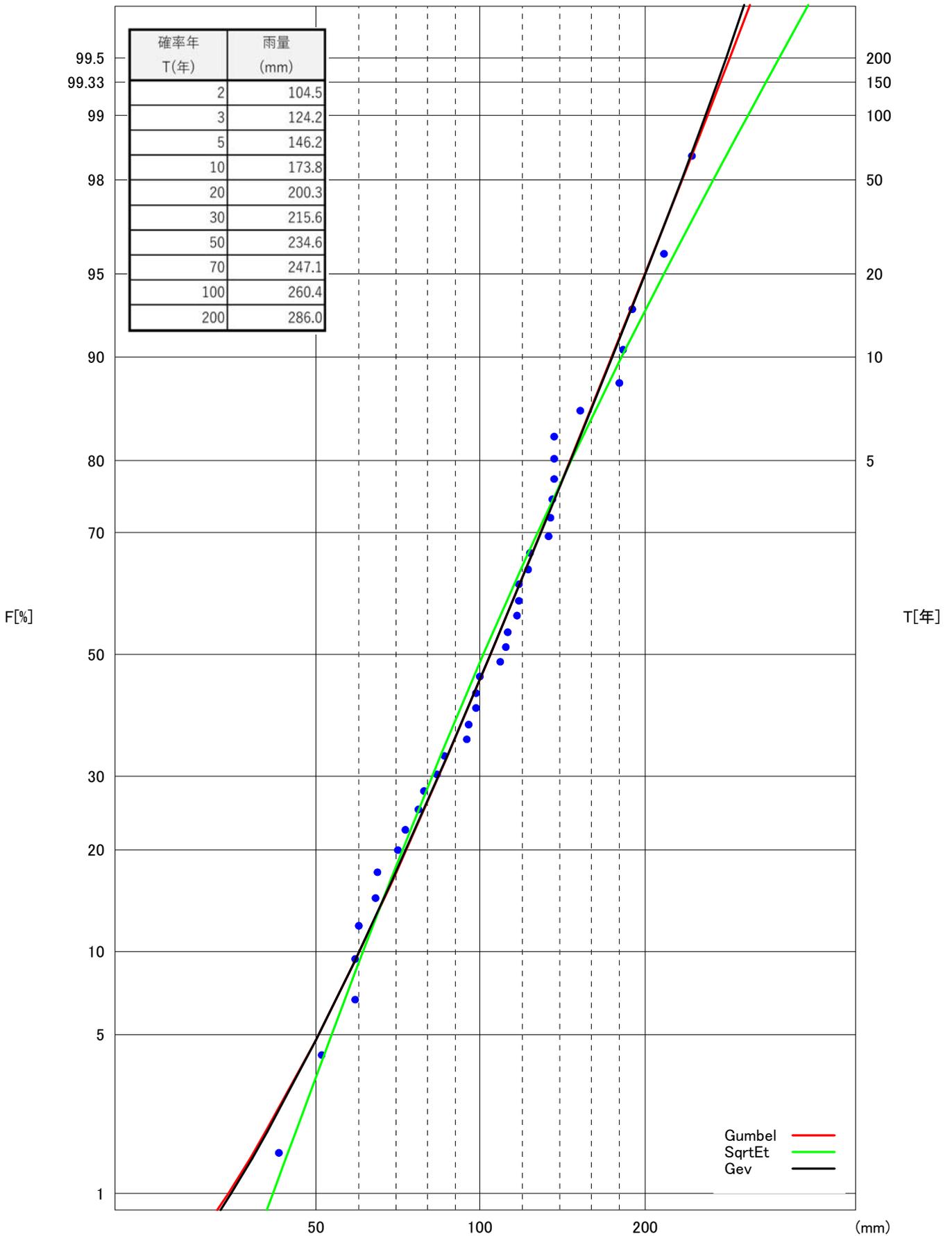
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2004	H 16.	7. 17	243.0							
2	2011	H 23.	6. 23	217.0							
3	2005	H 17.	6. 27	190.0							
4	2018	H 30.	8. 16	183.0							
5	1995	H 7.	7. 11	179.5							
6	2014	H 26.	7. 9	152.0							
7	1987	S 62.	7. 12	137.0							
8	2007	H 19.	6. 29	137.0							
9	1997	H 9.	7. 5	136.5							
10	1984	S 59.	9. 3	135.0							
11	2001	H 13.	6. 25	134.0							
12	1998	H 10.	8. 7	133.0							
13	1993	H 5.	7. 14	123.5							
14	2002	H 14.	7. 15	122.0							
15	1996	H 8.	8. 15	118.0							
16	1991	H 3.	8. 31	117.5							
17	2010	H 22.	6. 27	117.0							
18	1983	S 58.	7. 31	112.5							
19	1990	H 2.	6. 27	111.0							
20	2006	H 18.	7. 13	109.0							
21	1986	S 61.	7. 15	99.5							
22	2008	H 20.	8. 16	98.0							
23	2016	H 28.	7. 6	98.0							
24	1999	H 11.	9. 15	95.0							
25	1988	S 63.	5. 13	94.5							
26	2019	R 1.	7. 28	86.0							
27	1985	S 60.	5. 6	83.5							
28	1992	H 4.	2. 29	79.0							
29	2003	H 15.	6. 28	77.0							
30	1989	H 1.	8. 28	73.0							
31	1994	H 6.	7. 2	71.0							
32	2020	R 2.	6. 14	65.0							
33	2000	H 12.	9. 9	64.5							
34	2009	H 21.	7. 9	60.0							
35	2013	H 25.	6. 19	59.0							
36	2015	H 27.	12. 4	59.0							
37	1982	S 57.	9. 12	51.5							
38	2017	H 29.	2. 20	43.0							
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名:五味沢  
 河川名:日雨量  
 地点名:日雨量

【対数正規確率紙】



年最大日雨量

伊佐領

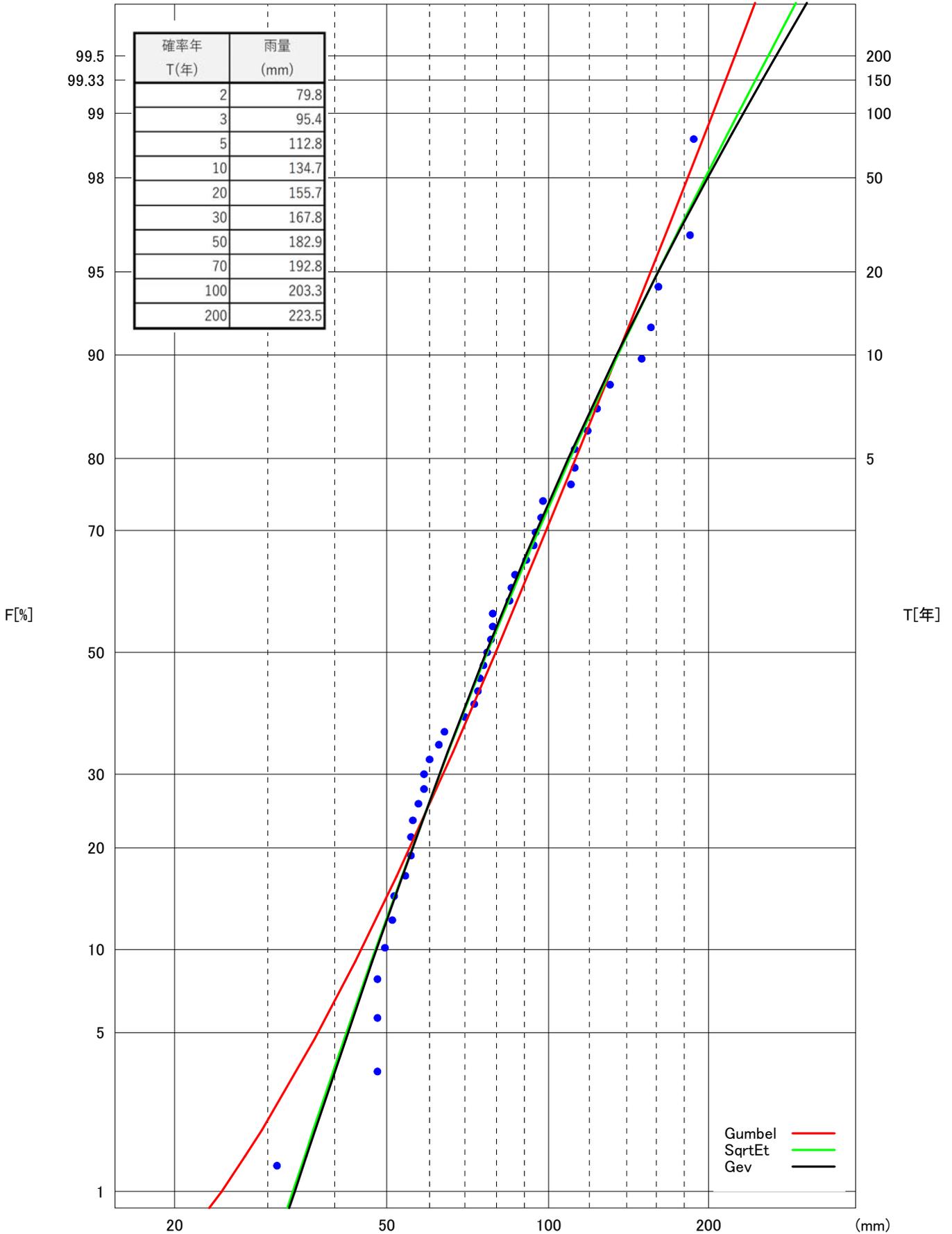
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備 考
1	2011	H 23.	6. 23	188.0							
2	1978	S 53.	6. 26	184.5							
3	1981	S 56.	6. 22	160.5							
4	2004	H 16.	7. 17	156.0							
5	2014	H 26.	7. 9	150.0							
6	1995	H 7.	7. 11	131.0							
7	2007	H 19.	6. 29	123.0							
8	2001	H 13.	6. 25	119.0							
9	1979	S 54.	7. 28	112.5							
10	2005	H 17.	6. 27	112.0							
11	1984	S 59.	9. 3	110.5							
12	1988	S 63.	8. 5	97.5							
13	1999	H 11.	9. 15	97.0							
14	2002	H 14.	7. 10	95.0							
15	2019	R 1.	10. 12	94.0							
16	2018	H 30.	5. 18	91.0							
17	1990	H 2.	6. 27	86.5							
18	1977	S 52.	9. 18	85.5							
19	1998	H 10.	8. 4	84.5							
20	1997	H 9.	6. 28	79.0							
21	2015	H 27.	9. 4	79.0							
22	1976	S 51.	8. 16	78.0							
23	2008	H 20.	8. 16	77.0							
24	1991	H 3.	8. 31	76.0							
25	1993	H 5.	2. 17	74.5							
26	2006	H 18.	12. 27	74.0							
27	2016	H 28.	7. 6	73.0							
28	2003	H 15.	6. 28	70.0							
29	2020	R 2.	4. 18	64.0							
30	1980	S 55.	8. 16	62.5							
31	2010	H 22.	6. 27	60.0							
32	1986	S 61.	8. 5	58.5							
33	1996	H 8.	7. 3	58.5							
34	1975	S 50.	3. 22	57.0							
35	2000	H 12.	9. 2	56.0							
36	1982	S 57.	4. 10	55.5							
37	1987	S 62.	7. 25	55.5							
38	1983	S 58.	9. 12	54.0							
39	1989	H 1.	11. 30	51.5							
40	1985	S 60.	5. 6	51.0							
41	1994	H 6.	7. 1	49.5							
42	1992	H 4.	2. 29	48.0							
43	2009	H 21.	7. 9	48.0							
44	2013	H 25.	6. 19	48.0							
45	2017	H 29.	2. 20	31.0							
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 伊佐領  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

【 対数正規確率紙 】



年最大日雨量

中里

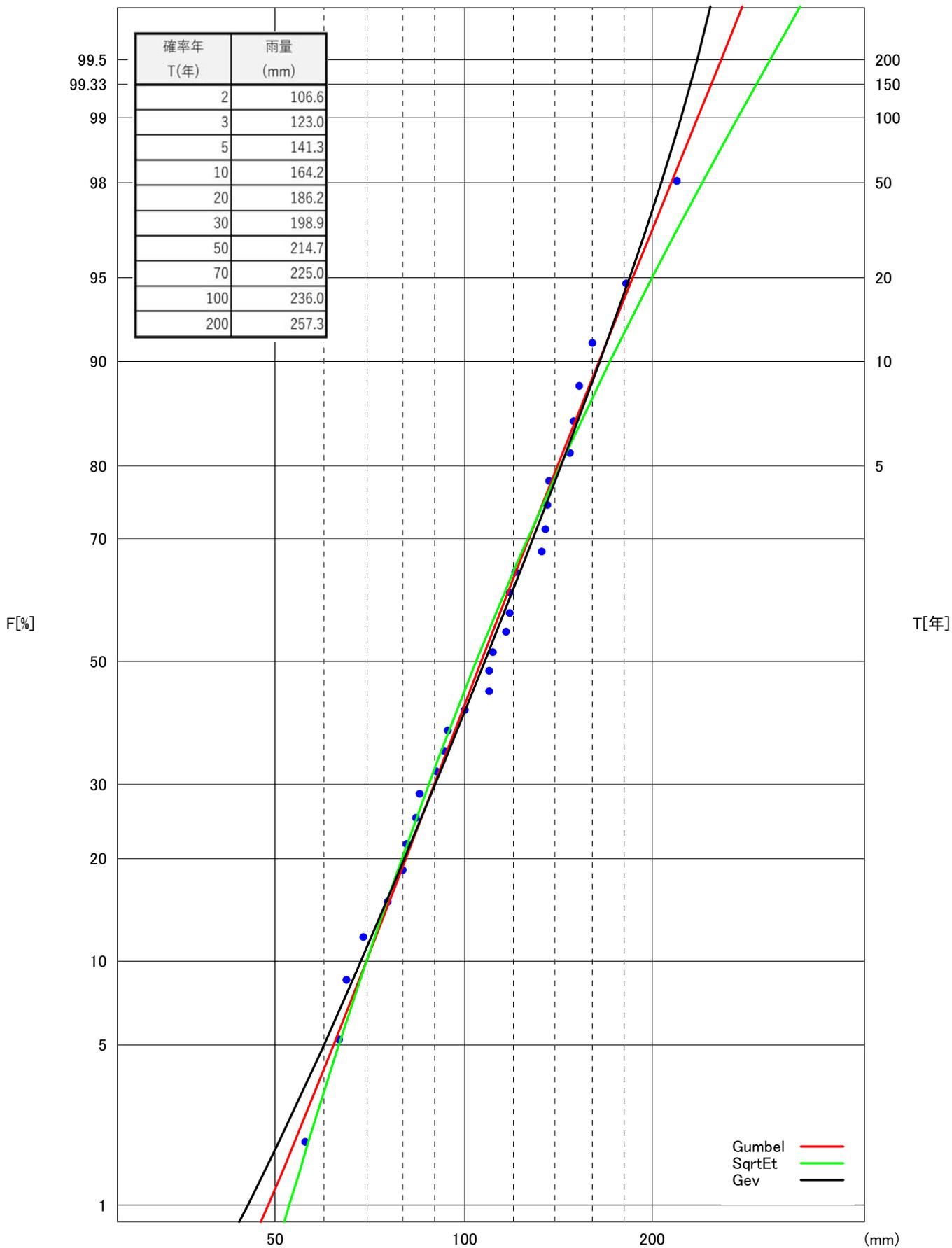
No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考	No.	発生年月日			雨量 (mm)	備考
1	2011	H 23.	6. 23	218.0							
2	1998	H 10.	9. 16	181.0							
3	1995	H 7.	7. 11	160.0							
4	1990	H 2.	6. 27	153.0							
5	2005	H 17.	6. 27	150.0							
6	2006	H 18.	10. 8	148.0							
7	2004	H 16.	7. 17	137.0							
8	2000	H 12.	9. 3	136.0							
9	2001	H 13.	6. 25	135.0							
10	2007	H 19.	6. 29	133.0							
11	1997	H 9.	7. 16	121.0							
12	2014	H 26.	7. 9	118.0							
13	2019	R 1.	10. 12	118.0							
14	1996	H 8.	8. 15	117.0							
15	2002	H 14.	10. 1	111.0							
16	2010	H 22.	6. 27	110.0							
17	2016	H 28.	7. 6	110.0							
18	1999	H 11.	9. 15	100.0							
19	2018	H 30.	5. 18	94.0							
20	2003	H 15.	11. 16	93.0							
21	1991	H 3.	8. 31	90.5							
22	1993	H 5.	8. 27	85.0							
23	2015	H 27.	12. 5	84.0							
24	2008	H 20.	9. 26	81.0							
25	2020	R 2.	4. 2	80.0							
26	1994	H 6.	12. 3	75.5							
27	2009	H 21.	10. 8	69.0							
28	1992	H 4.	10. 26	65.0							
29	2017	H 29.	1. 12	63.0							
30	2013	H 25.	6. 19	56.0							
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											

注1) 雨量値の ] 書きは「資料不足値」であることを示す。

注2) 備考欄の「資料なし扱い」は資料が少ないため「資料なし」の位置づけとしたことを示す。

水系名: 中里  
 河川名: 日雨量  
 地点名: 日雨量

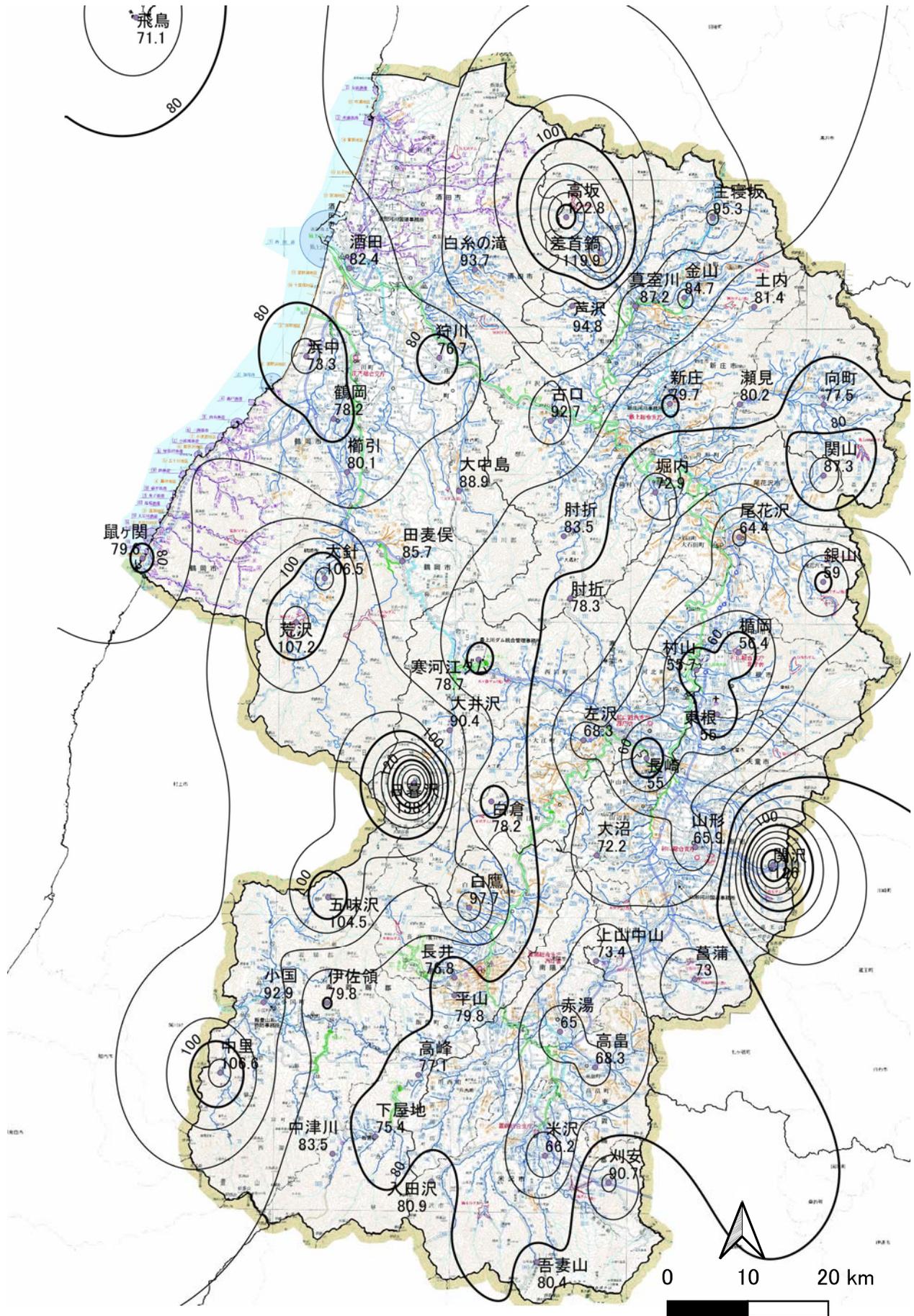
【 対数正規確率紙 】





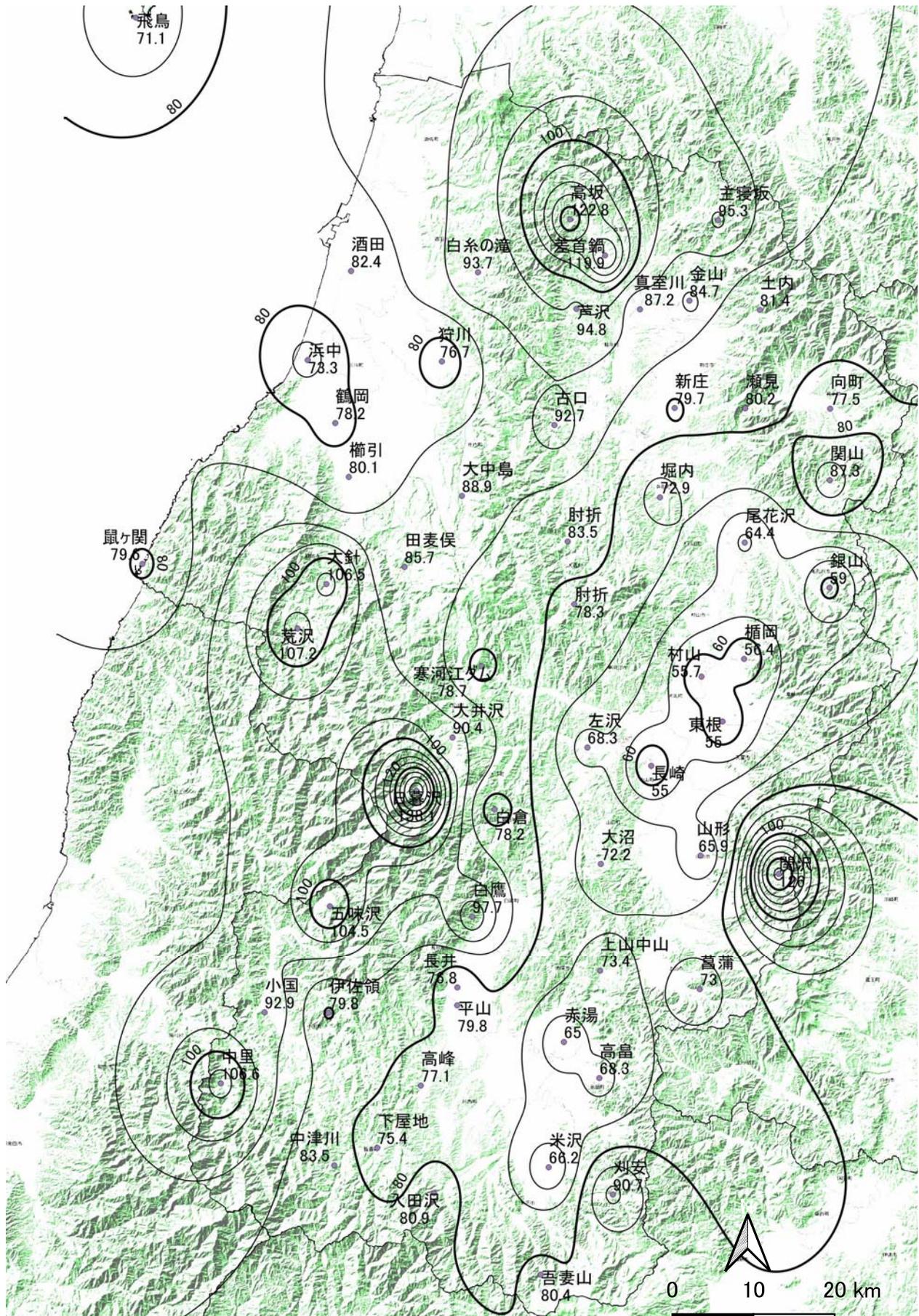
## 9. 確率日雨量等雨量線図

## 2年確率日雨量等雨量線図



出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元に作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

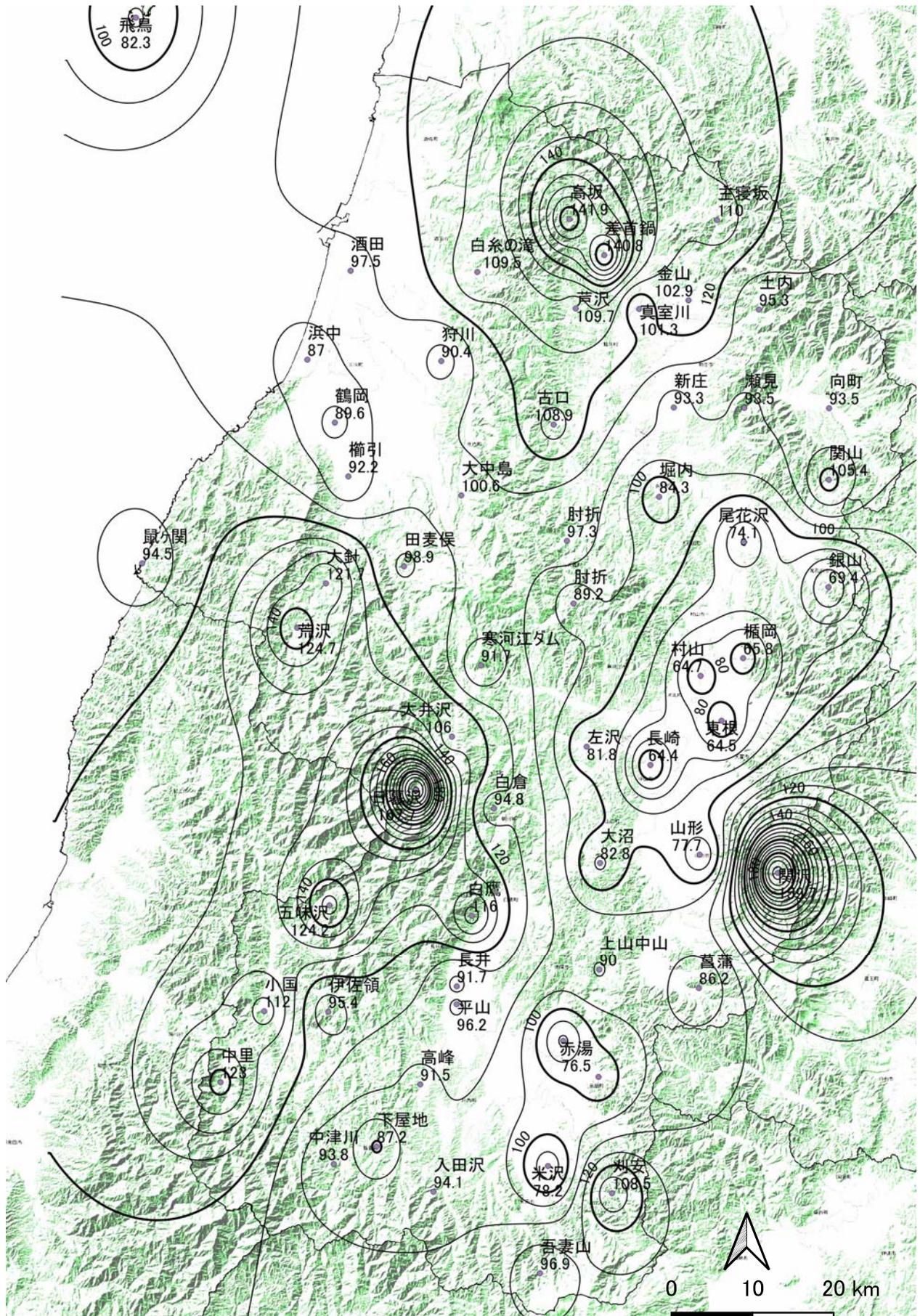
## 2年確率日雨量等雨量線図



出典: 国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元 to 作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

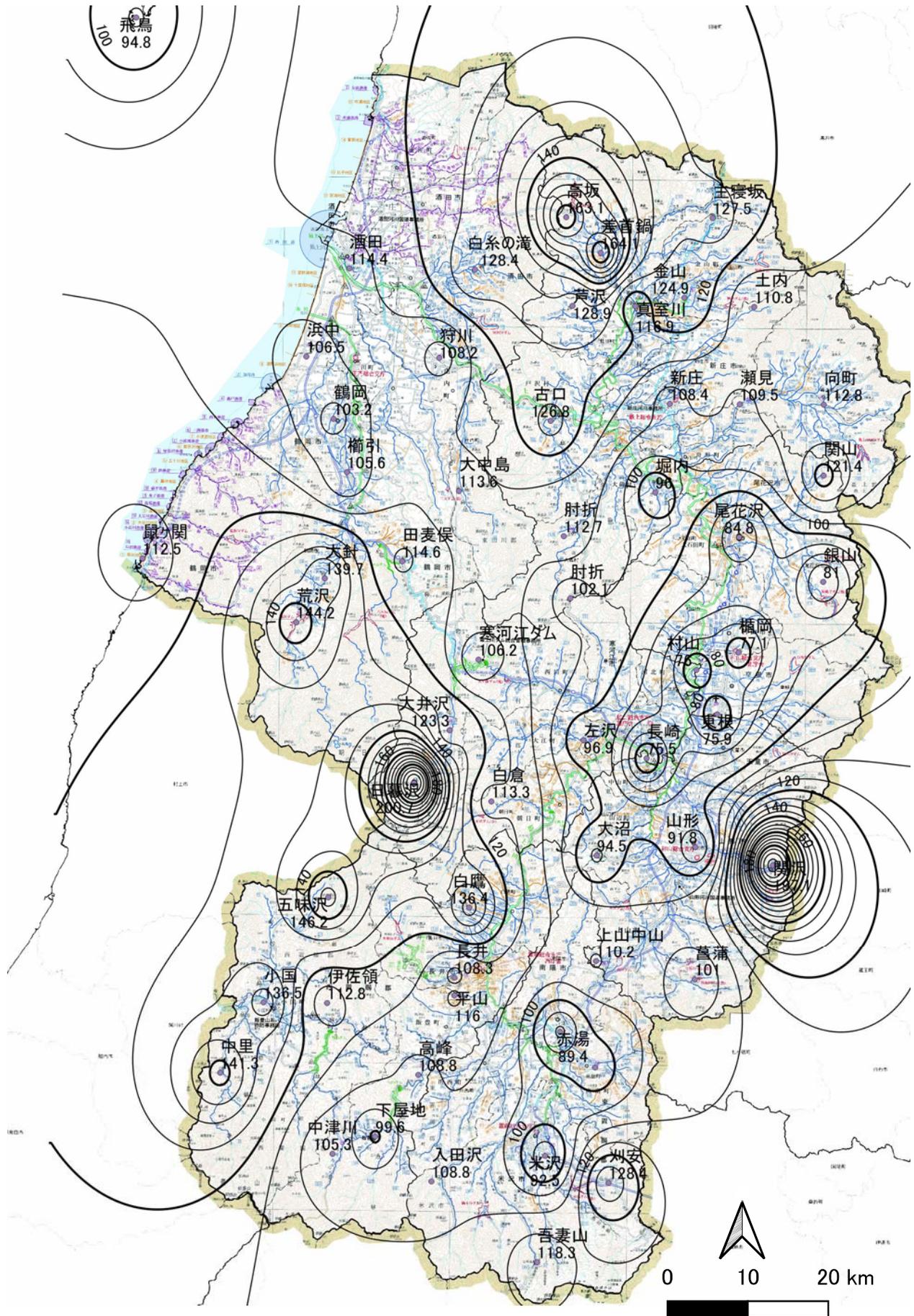


### 3年確率日雨量等雨量線図



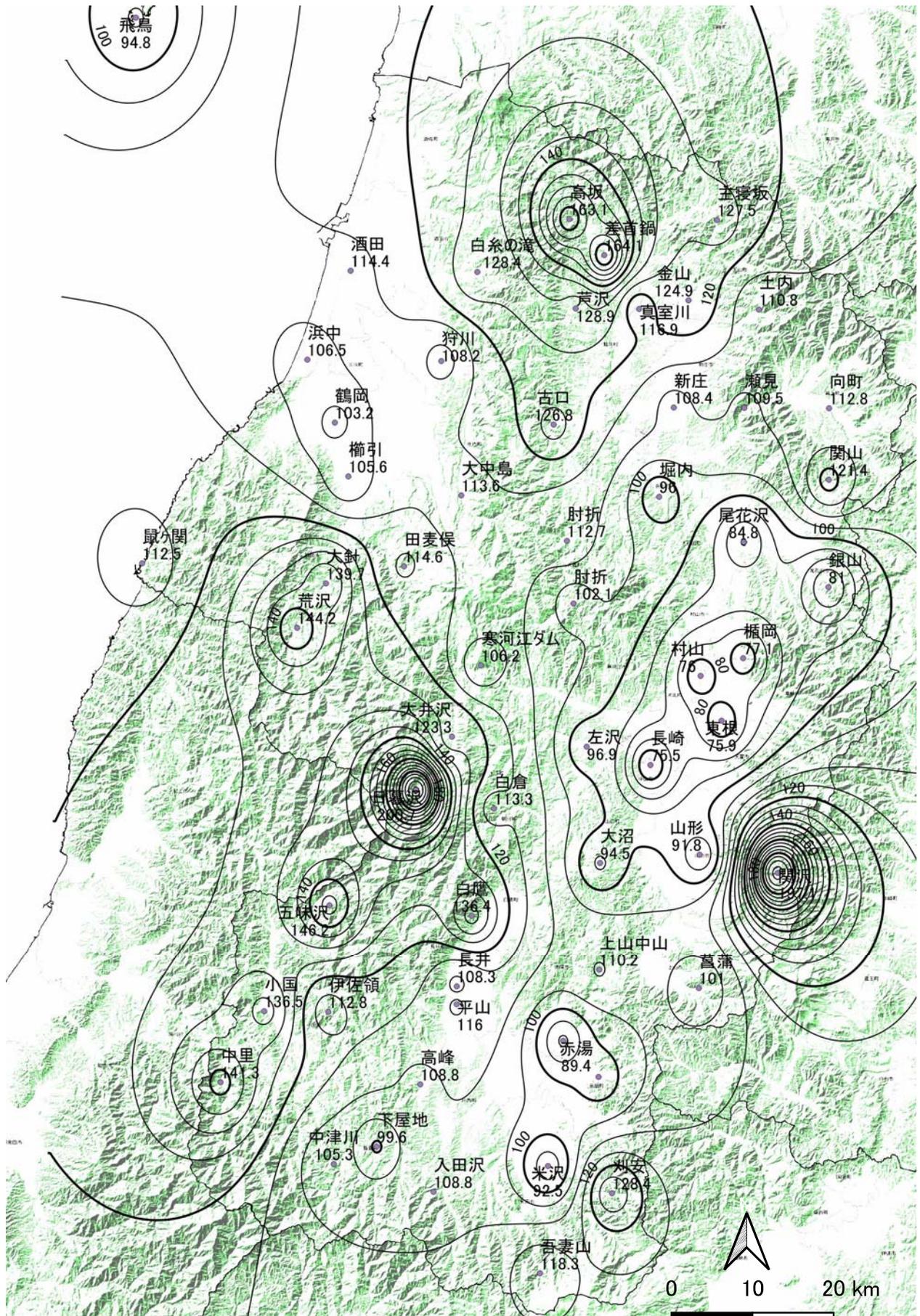
出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

# 5年確率日雨量等雨量線図



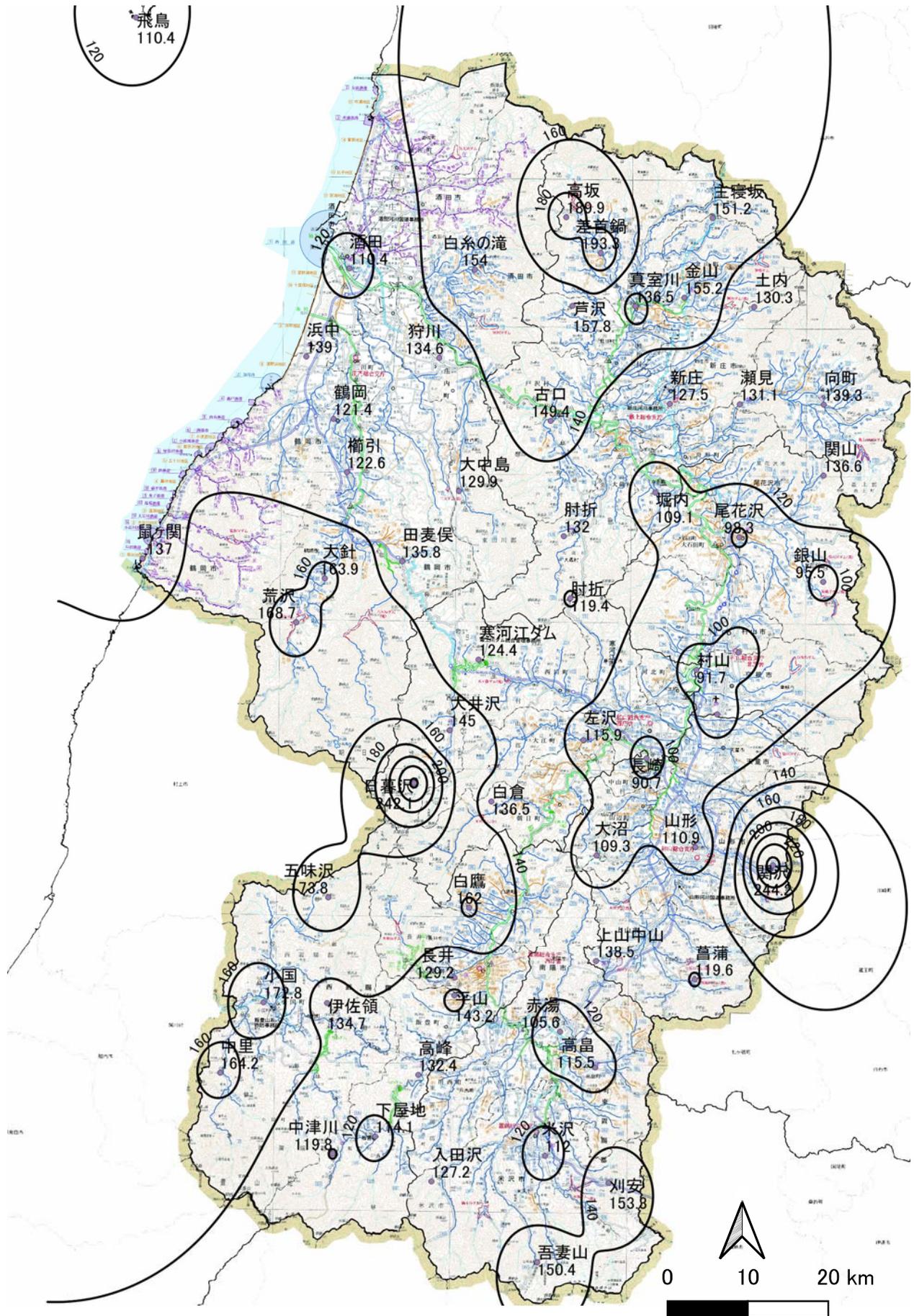
出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

# 5年確率日雨量等雨量線図



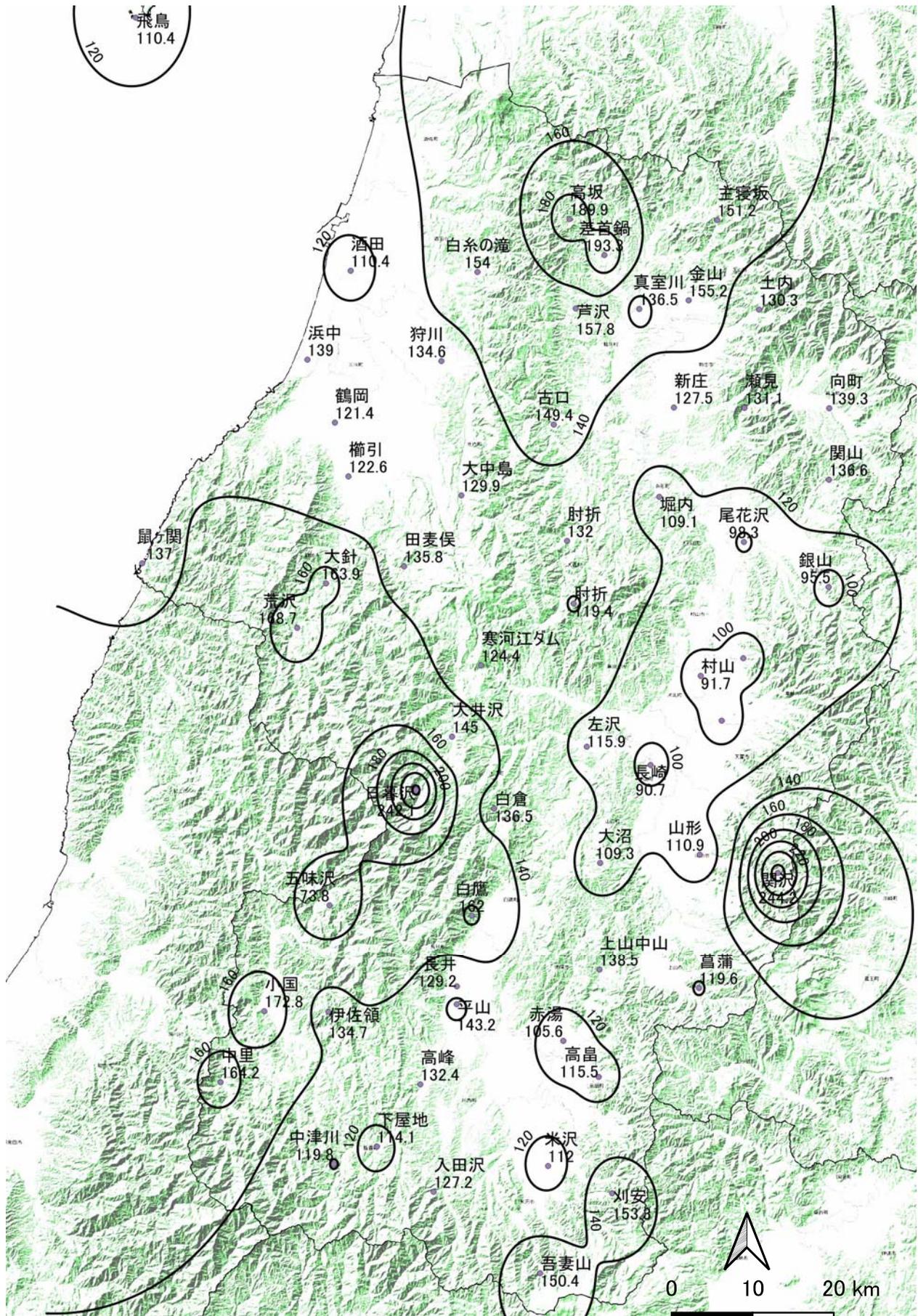
出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

# 10年確率日雨量等雨量線図



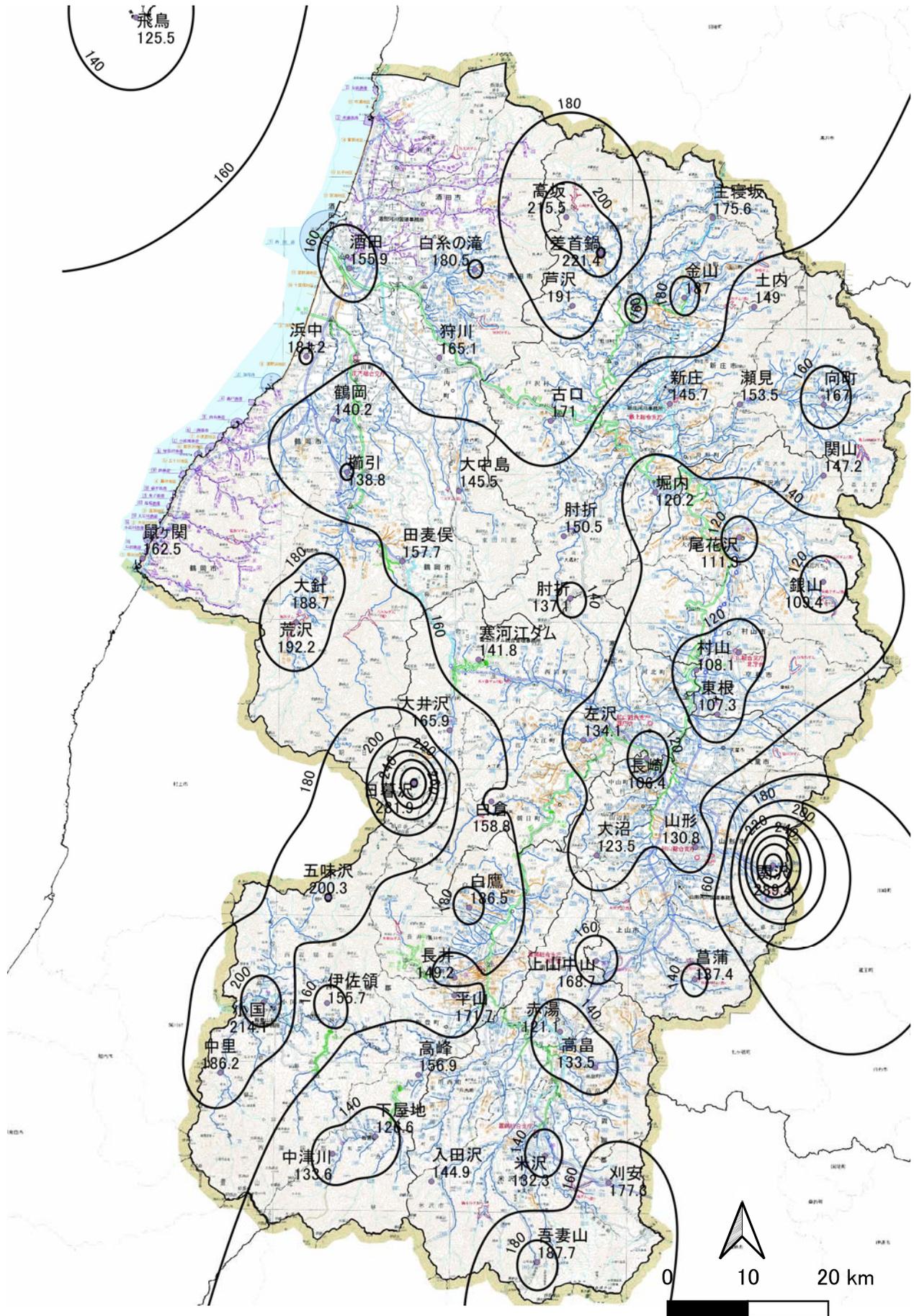
出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

# 10年確率日雨量等雨量線図



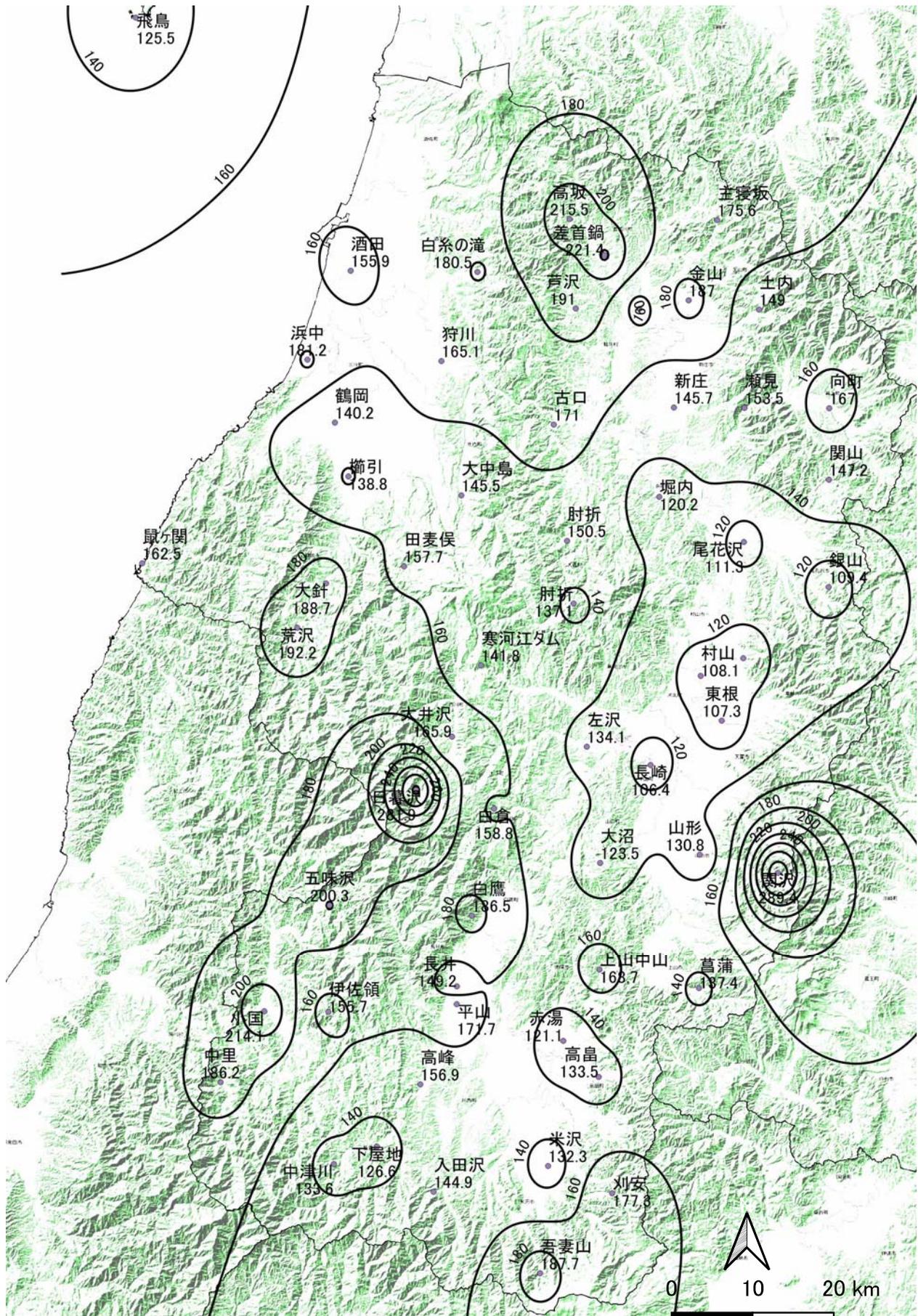
出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

## 20年確率日雨量等雨量線図



出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元 to 作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

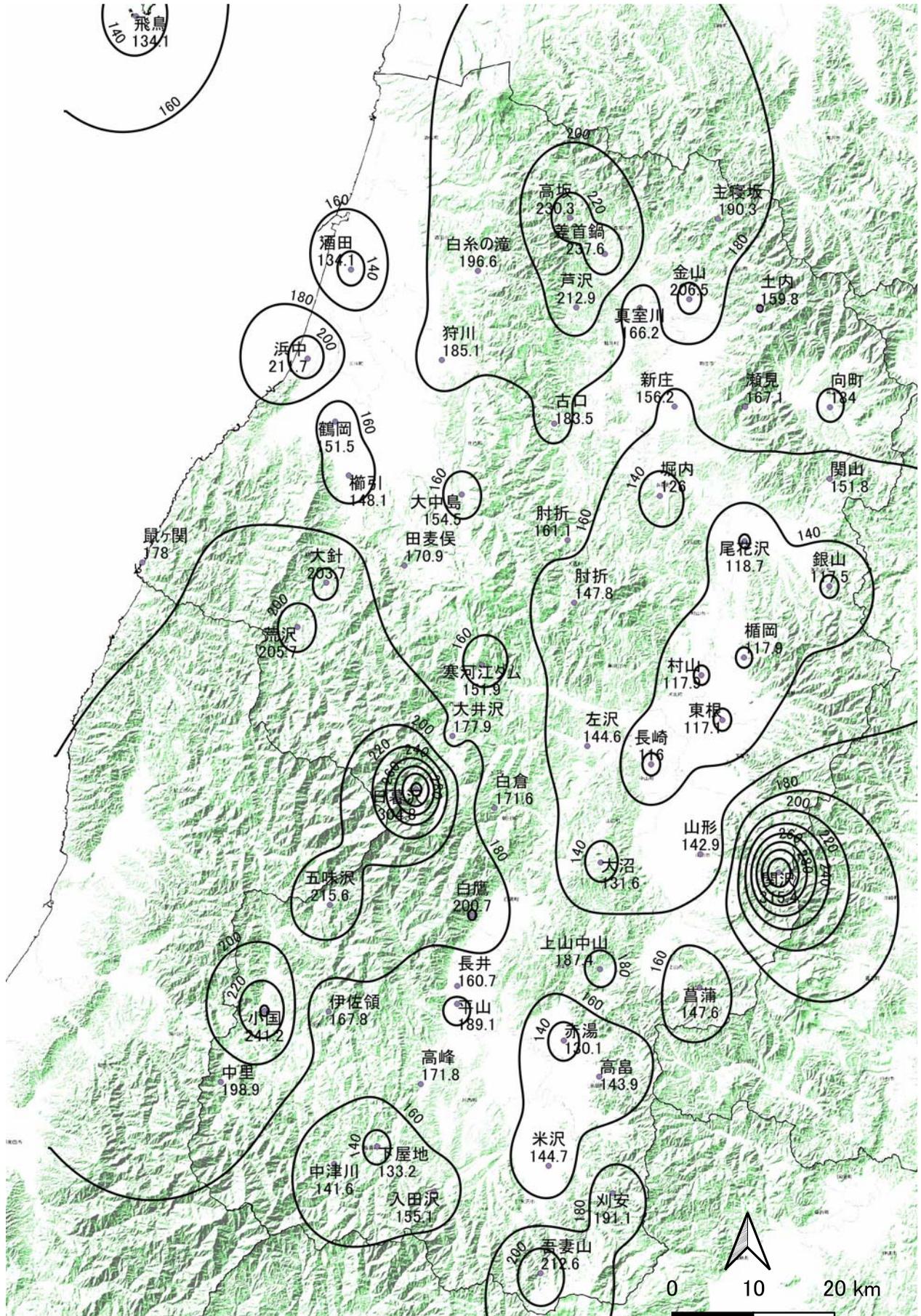
## 20年確率日雨量等雨量線図



出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

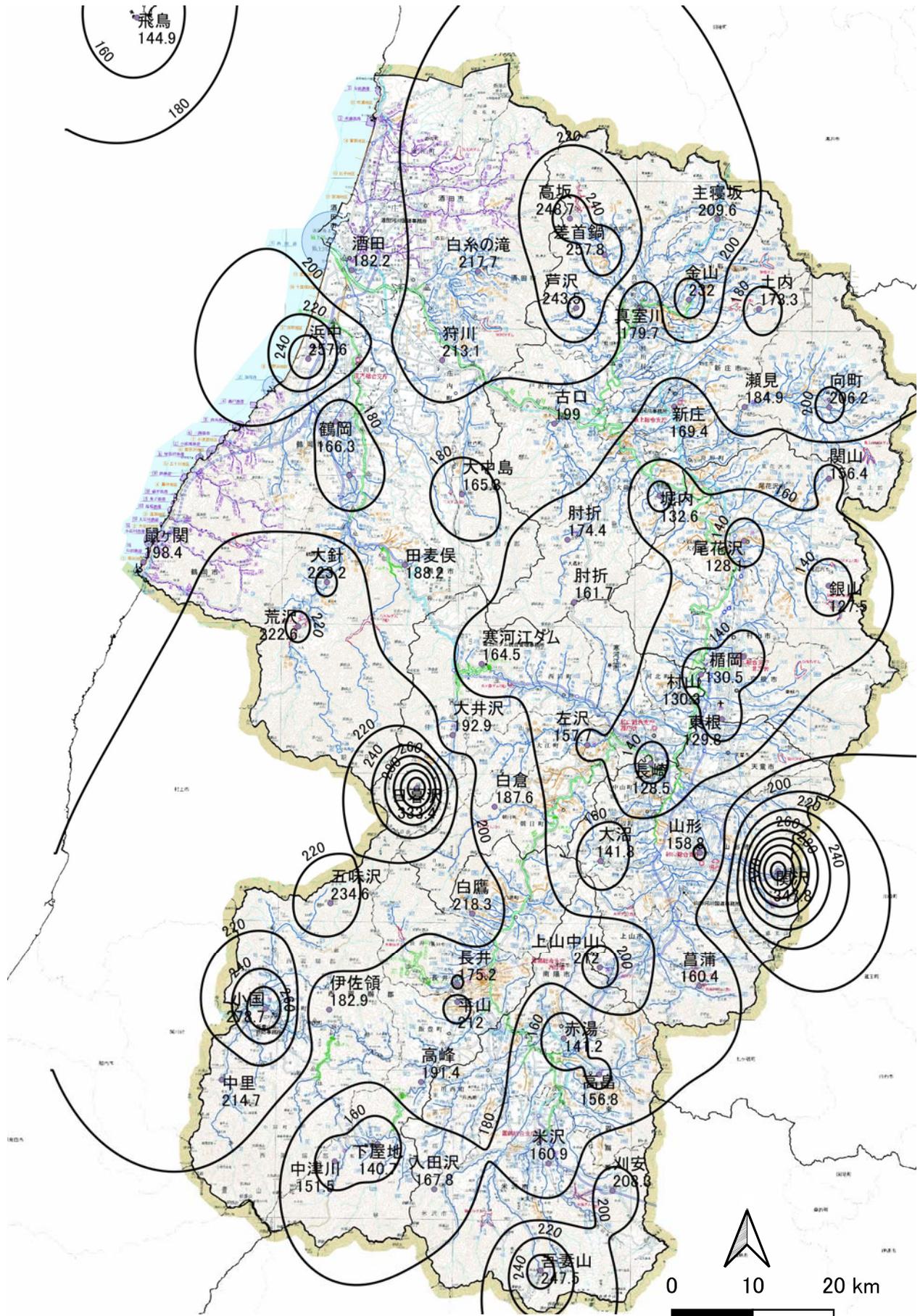


### 30年確率日雨量等雨量線図



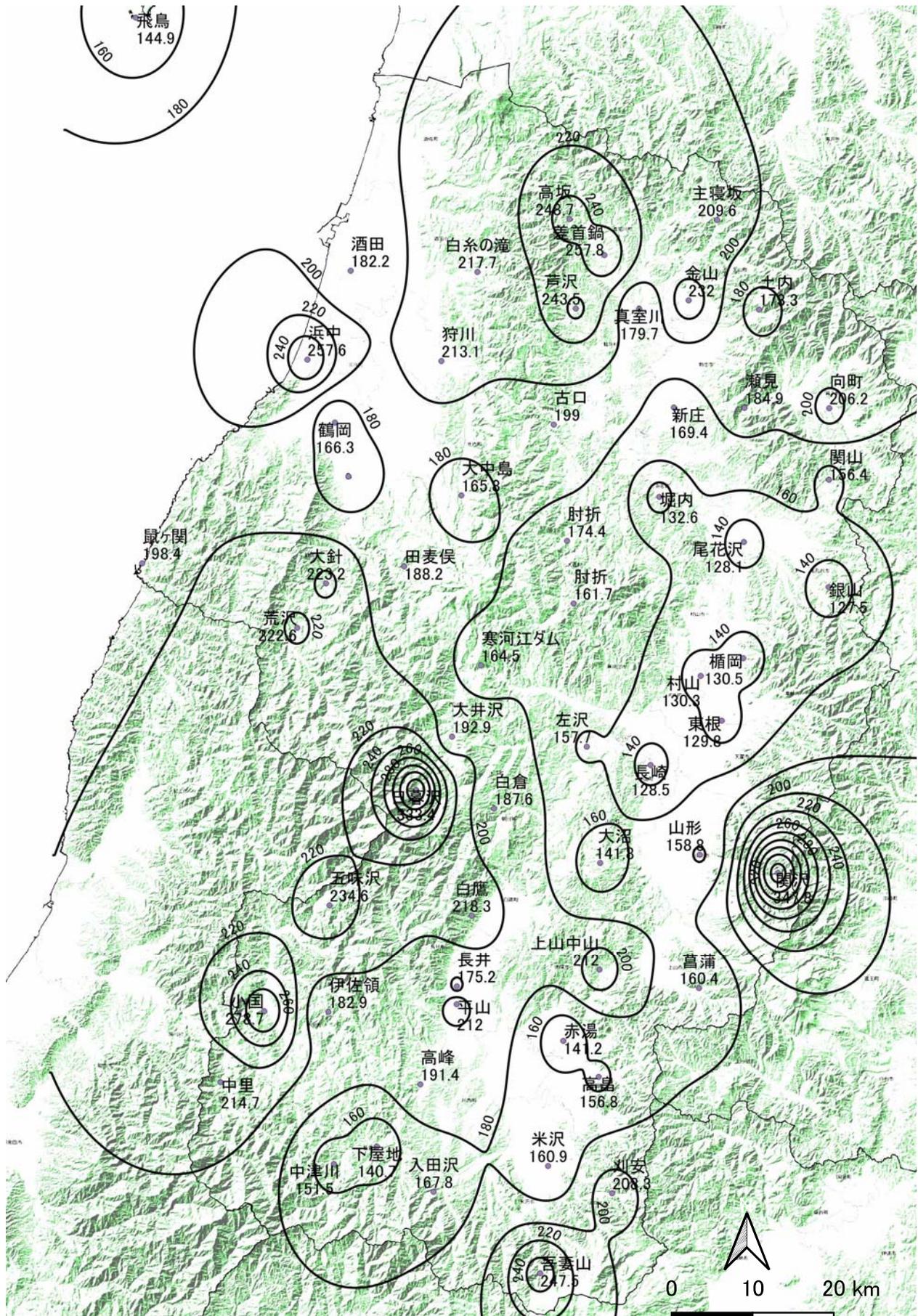
出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

# 50年確率日雨量等雨量線図



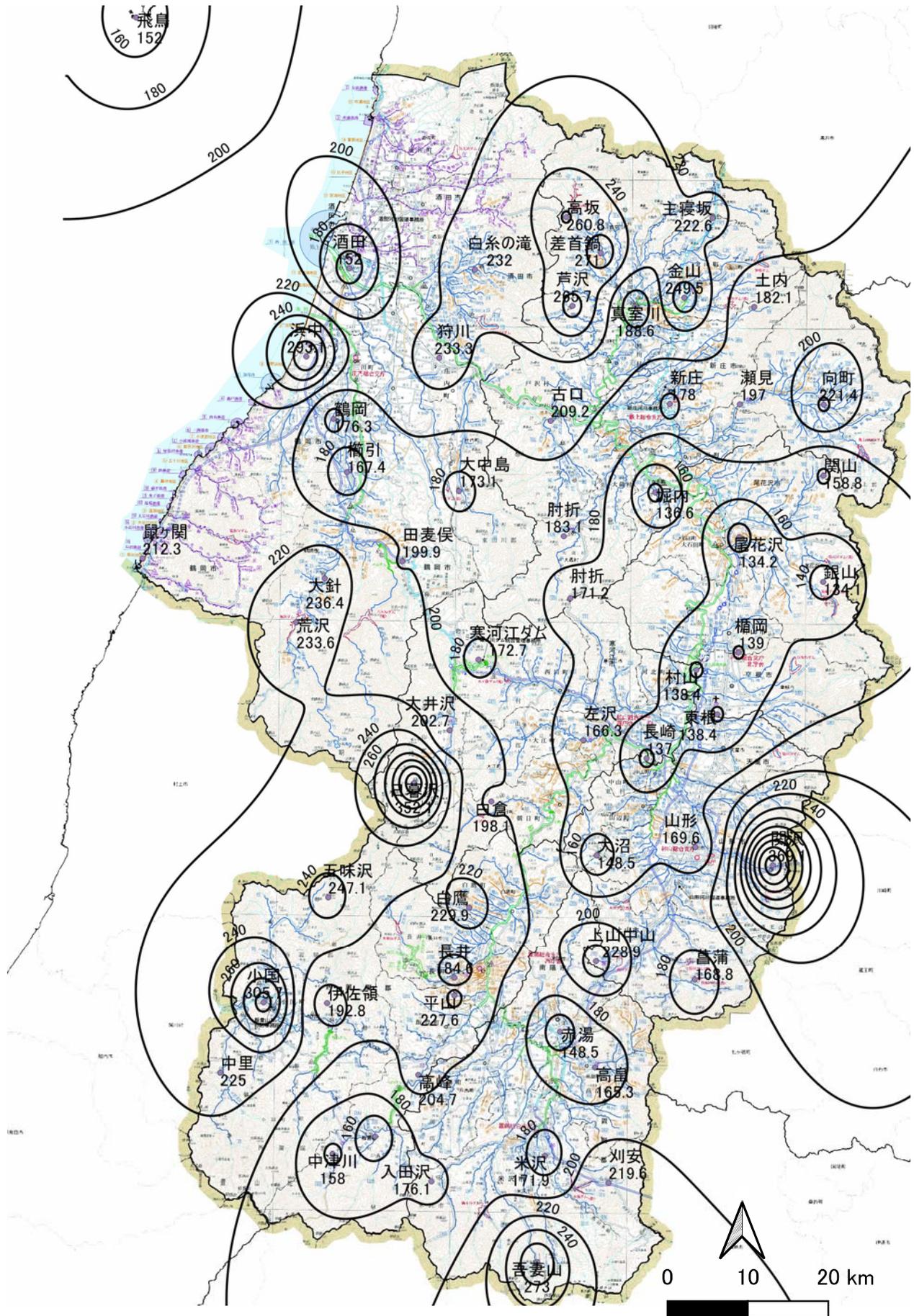
出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

# 50年確率日雨量等雨量線図



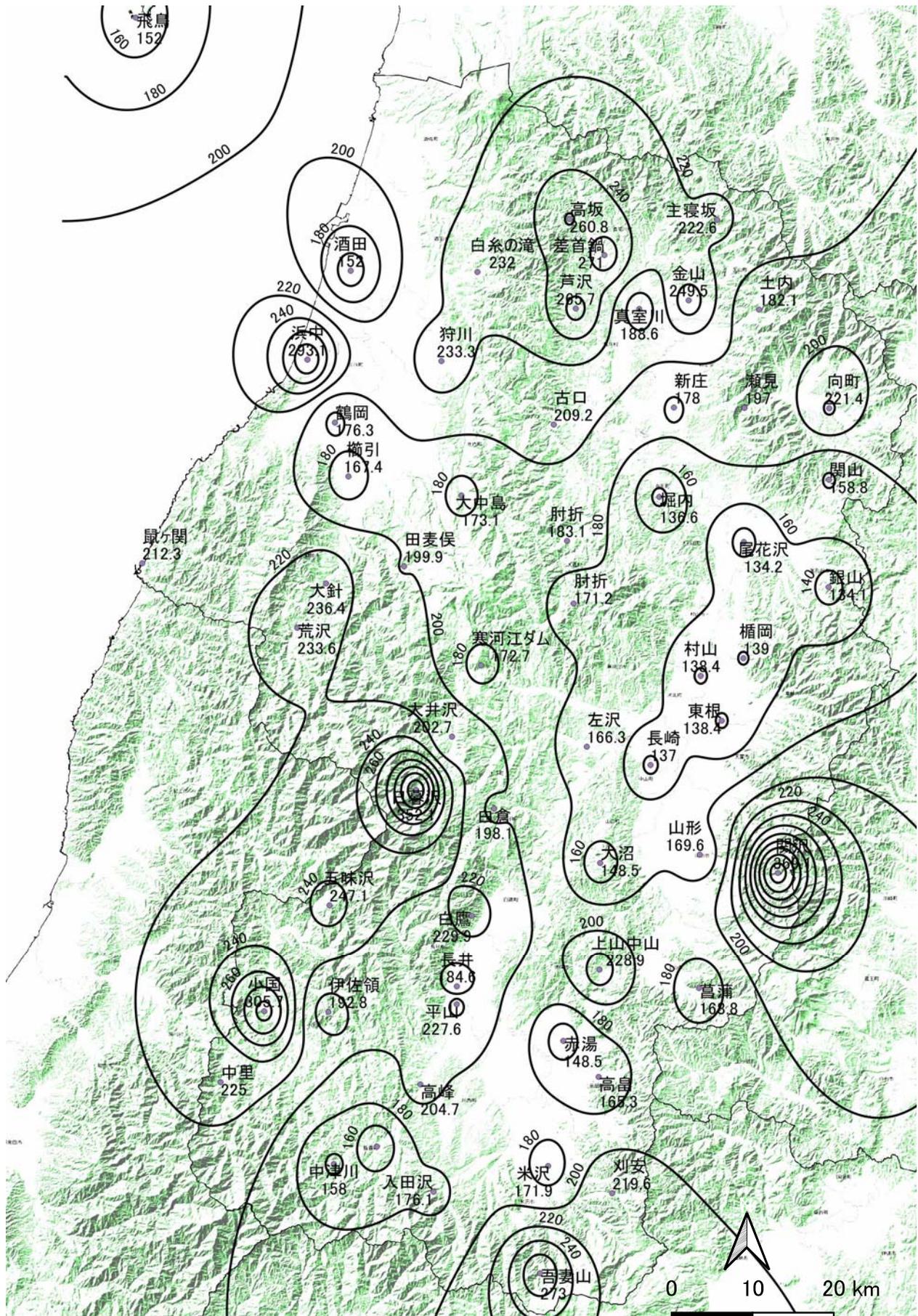
出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元で作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

# 70年確率日雨量等雨量線図



出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

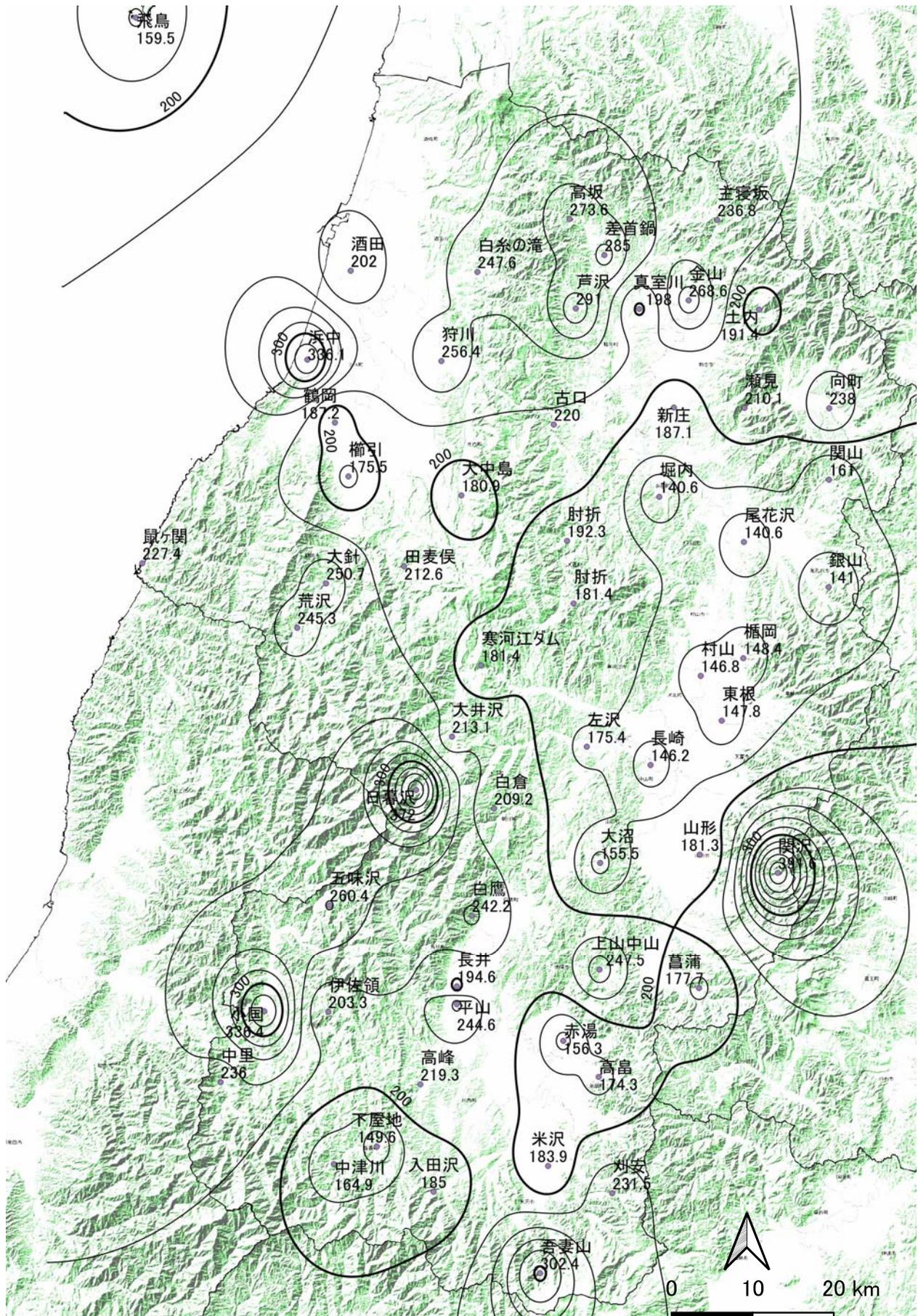
# 70年確率日雨量等雨量線図



出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

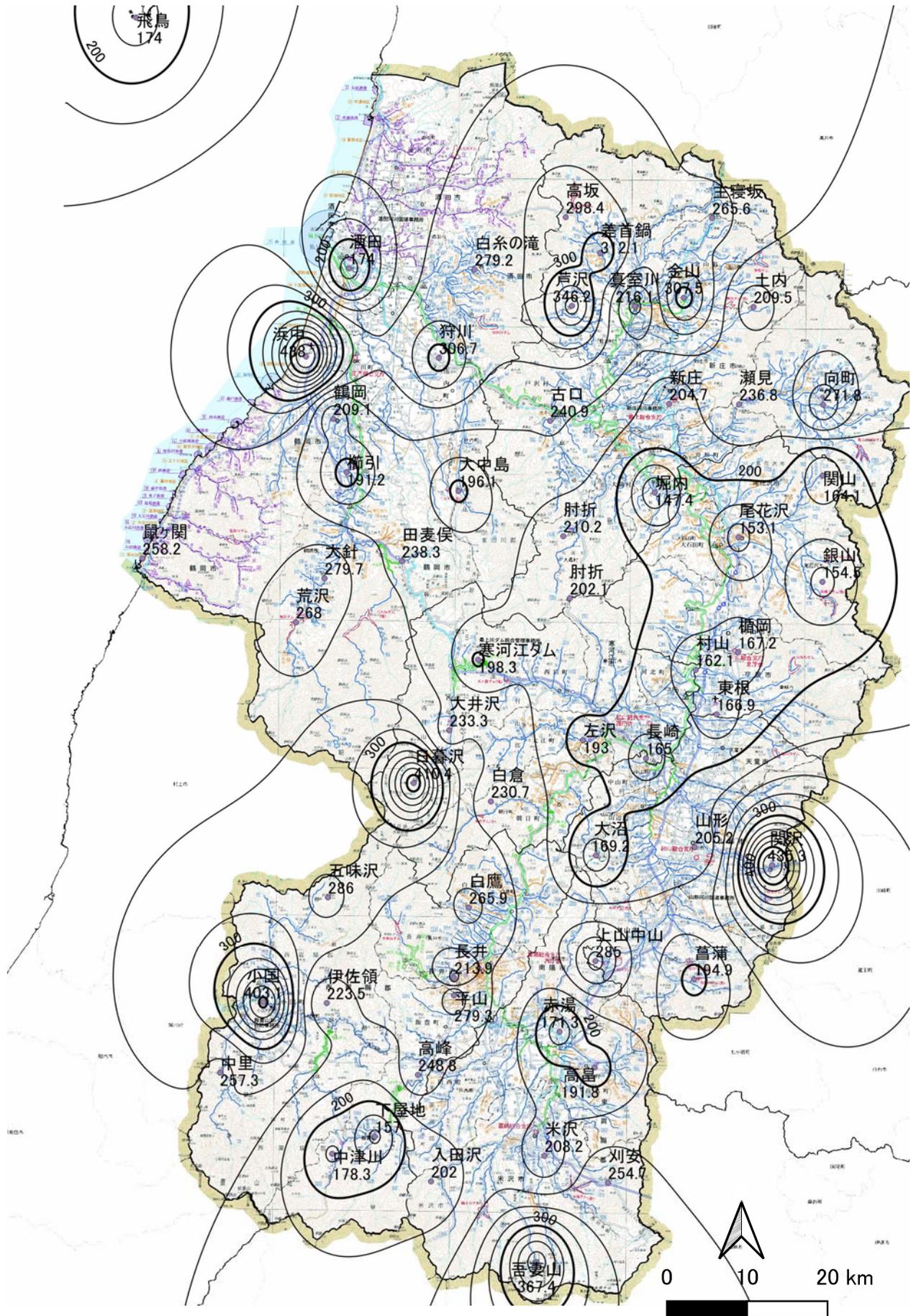


# 100年確率日雨量等雨量線図



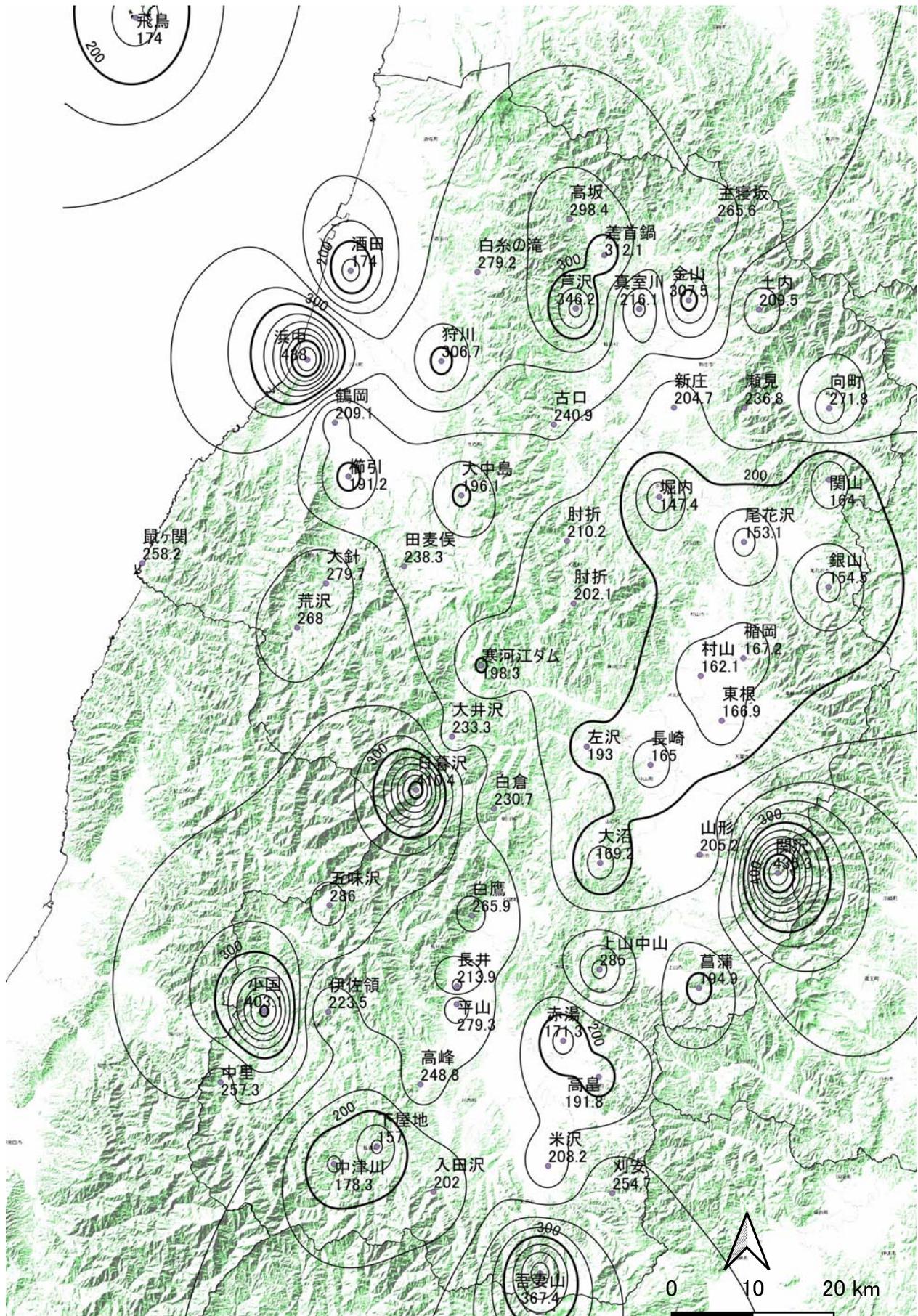
出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元で作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

# 2000年確率日雨量等雨量線図



出典：国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図を元を作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

200年確率日雨量等雨量線図



出典: 国土地理院タイル、白地図タイル、山形県河川海岸図 を元 to 作成  
<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>  
 EPSG:6678

山形県 河川整備計画資料集(第6版)

---

---

編集・発行 山形県県土整備部河川課

〒990-8570

山形市松波二丁目8番1号

TEL 023-630-2617

---

---