

土木研究所資料

第 1 1 8 7 号

関東南部 D A D 調査報告

昭和52年3月

建設省土木研究所

水文研究室

ま え が き

DAD分析というのは、継続時間 (Duration) 内に、ある面積 (Area) 平均で、どの程度の降水量 (Depth) があつたかを既往の降雨資料をもとに調べることである。その結果として最大DADが得られる。最大DADは、その意味で、既往最大降雨量の水文学的・気象学的に最大の集合である。

最大DADは、確率雨量と並んで、河川計画における設計外力の評価に供すべき基本的外力の一つといふことができる。基本的といふわけは、最大DADが直接に設計外力として用いられることは稀なのであって、むしろ、(1)最大DADは気象学的に修正して可能最大降水量の評価を行なったり、(2)超過外力による異常洪水の下限に関する目安を与えたりすることに用いられるのが多いからである。

本調査の目的は、中川流域について、この最大DADを求めることである。幸い、中川流域は、関東地方南部という日本でも珍らしく広い平坦地に位置しているので、後述するように、地形性降雨を考慮せずにストーム (storm, 降雨) の移し変えが行なえる範囲を非常に広く取ることができた。

本調査は、昭和48年度に開始され、同50年度に終了した「中川の低平地流域における面積雨量観測の精度向上に関する調査」の一環として実施したものである。本調査に多大の援助、協力を頂いた関東地方建設局・江戸川工事事務所の各位に深甚の謝意を表する。

なお、本調査の資料の収集および整理は、日本気象協会東京本部が担当した。協会側の担当者は芹沢茂氏である。また、同協会研究所の吉田作松博士にも協力を頂いた。

昭和52年 1 月

水文研究室長 石 崎 勝 義

目 次

1. 調 査 の 目 的	1
2. 調 査 の 概 要	1
3. D A D 調査における予備調査	1
3-1 対 象 地 域	1
3-2 調査期間とストームの選定	7
4. D A D 解 析	9
4-1 資 料 の 収 集	9
4-2 最強雨時の決定	9
4-3 日雨量から時間雨量の変換	10
4-4 面積雨量の測定	11
4-5 最大D A D の決定	11
5. 応 用 例	23
参 考 文 献	24
基 礎 資 料	25
日 雨 量 表	27
時間最大雨量表	32
マスカーブ	47
平均降雨量変化図	50
降雨分布図	53

1. 調査の目的

河川のピーク流量は、当該流域の面積・形状等によって定まる。ある継続時間雨量強度に左右される。つまり、河川計画の資料として、面積—時間—雨量の3者を同時に考慮した値が必要である。

この関係を求めるのが、いわゆるDAD (Depth-Area-Duration)解析である。

本調査では、関東南部についてDAD調査を実施し、中川流域(約1000km²)における最大DADを明らかにすることを目的とする。

2. 調査の概要

DAD調査の最終結果は、どの程度の雨量がどの程度の広さをもつかを、種々の継続時間について対応を求めるものであり、その調査フローは図2-1のようになる。

本調査では、最大面積は、中川流域を考慮して、1,500km²とした。

また、降雨継続時間は

1, 3, 6, 12, 24, 48 時間と

とした。

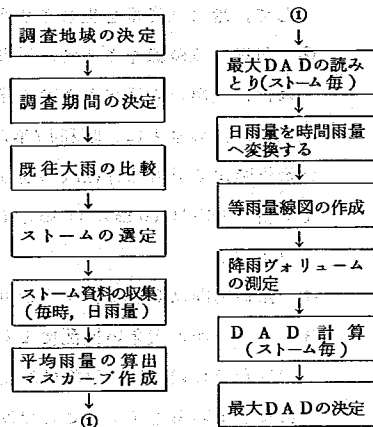


図2-1 DAD調査フロー

3. DAD調査における予備調査

3-1 対象地域

地形が降雨分布と密接に関係していることは、経験的にみても明らかな事実である。

現状では地形性降雨について充分解明されていないが、DAD調査において地形性降雨の影響が大きすぎる地域については、対象外とする必要があるため、本調査でも地形性降雨を計算した。

現在、第1近似として気流が山体を迂回することなく、そのままはい上るものと仮定し、水蒸気の凝結量を求める方式について、幾つかの研究があり、台風時には予報現業作業にも使われている。

この近似的方法では、地表面上の気塊は、山の斜面をはい上るものとして、風速 V 、地表面斜度 ΔH の積($V \cdot \Delta H$)に相当する鉛直速度を生ずると考えている。

しかし、地表面付近はこの仮定でいいとしても、もっと上の気層では、 ΔH によってどのような鉛直速度を生ずるかは、いわゆる山越気流の問題であって簡単に答は出ない。

この問題については、ごく簡単な仮定のもとで理論的な取扱いや、経験的な取扱いによって一応の解答を出して実用に供しているわけである。

本報告では次の2点について従来の地形性降雨の計算での問題点を改善して、関東地方に適用し、地形性降雨を見積った。

① 従来は、地形上昇によって凝結した水蒸気(雲水)が直ちに落下して降雨になるという扱いをしていたが、雲水から雨滴への成長は降水粒子の共存がなければ非常に遅いはずである。

そこで地形と無関係に、発生した中規模擾乱に伴う降水粒子が、地形性の雲水を補足して、地形性降雨を生じさせたという機構を計算に取り入れた。

② 気塊の流跡線を考えて、過去に地形上昇を受け地形性降雨として落下した水蒸気があれば、気塊から逐次とり除く操作を加えた。

以上の改良のもとに、昭和47年7月15日の例を示す。

地形性降雨の計算条件は次の通りである。

① 格子間隔は10 km×10 kmとする。各々の格子点における標高は、図3-1に100 m単位で示す。

② 鉛直方向は3層モデル(950~850 mb, 850~750 mb, 750~650 mb)とする。

③ スケールの大きい擾乱による雨R(本例では台風の雨)は、計算領域全体に、一様に降っているとする。ここでは $R = 4 \text{ mm/hr}$ を用いた。

④ 風向、風速も一様とし、館野の値を用いた。

⑤ 風上側境界における気温、湿度の値も、

館野の値を用いた。表3-1は入力データである。

次に図3-2~図3-6に地形性降雨の計算結果を示す。

図3-2は、地形上昇によって生じた雲粒が台風の雨に捕捉され、雨量の増加に寄与した分を示している。ここには雨足の収束発散の効果が入っていないので、これを狭義の地形性降雨と呼ぶことにする。

図3-3は、地形による雨足の収束、発散を表わしている。この値が1より大なる所では収束、小なる所では発散である。

図3-4は、最終的な地上雨量強度を示している。

図3-5は、図3-4から台風の雨 $R (= 4 \text{ mm/hr})$ を差し引いた残りを示している。この中には、地形によるすべての効果(雲粒生成、雨足の収束)が入っているので、これを図3-2に対し広義の地形性降雨と呼ぶことが出来る。図中、数値が負になっているのは雨足

表3-1 地形性降雨計算の入力資料

(館野, 47年7月15日15時)

項 目	900 mb	800 mb	700 mb
風 向 (度)	137	153	163
風 速 (m/s)	13	18	24
気 温 (°C)	292	287	282
混合比 (gr/Kg)	13.2	7.9	8.3

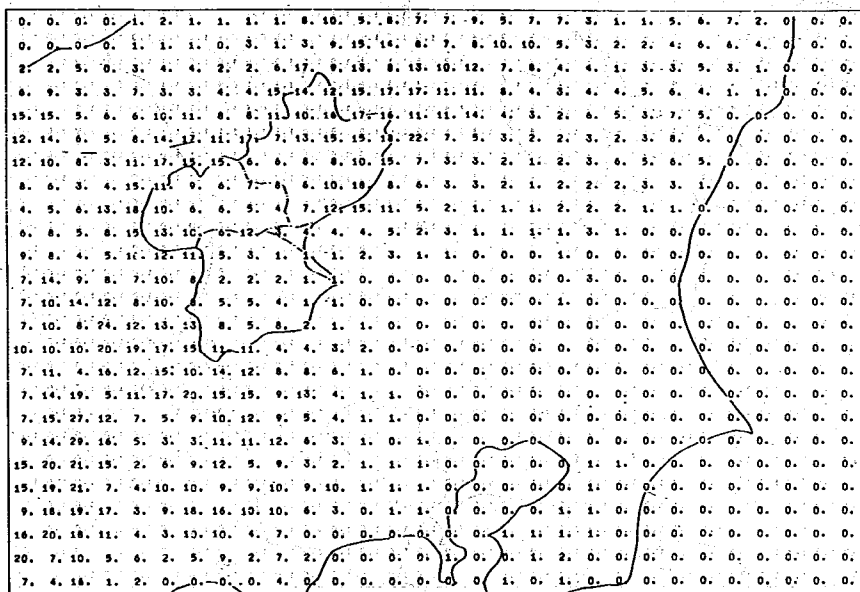


図3-1 各格子点(10×10 km)の標高

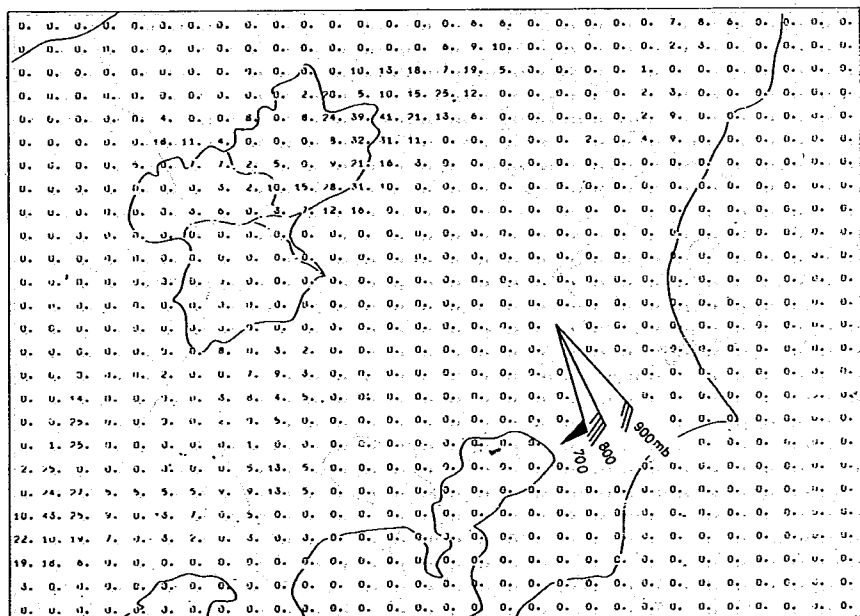
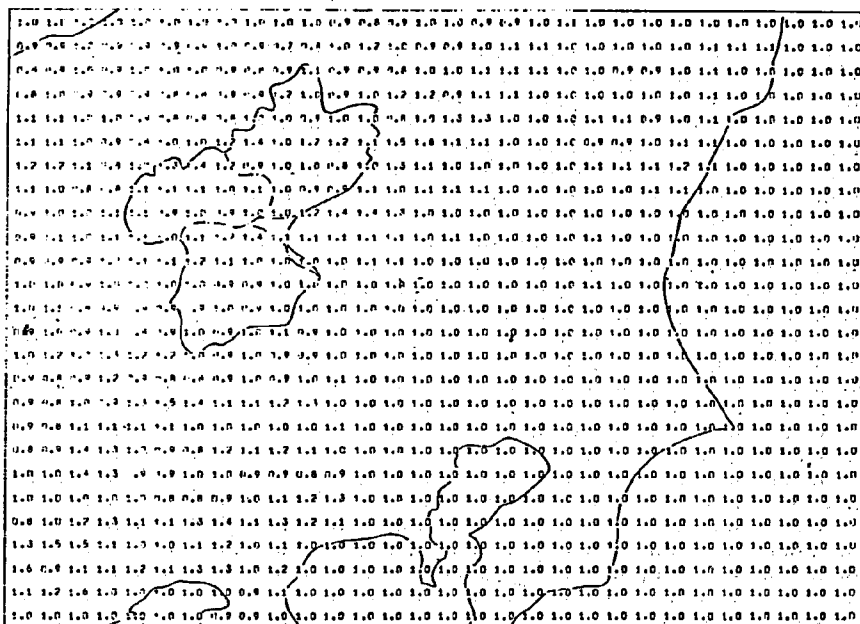
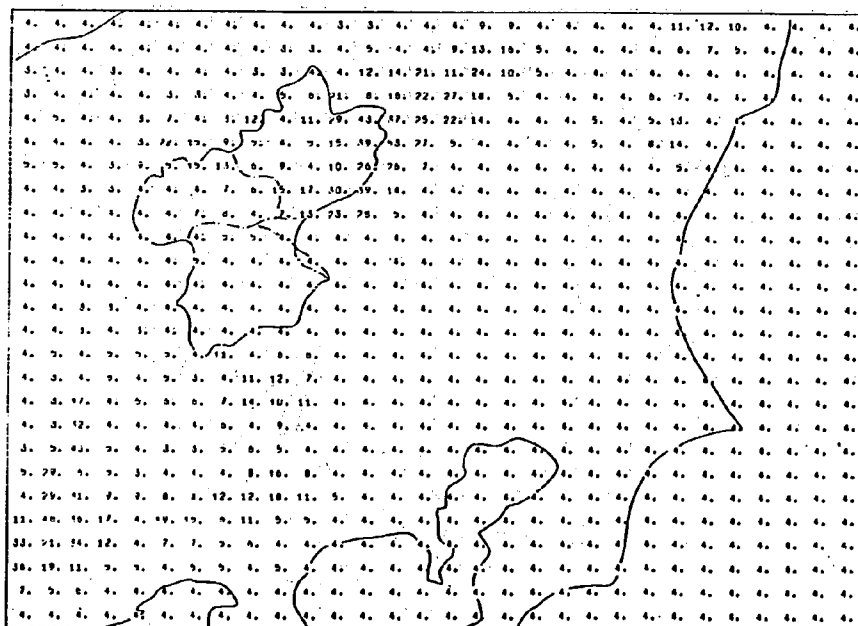


図3-2 雨足の収束を考えない狭義の地形性降雨



(>1;収束, <1;発散)

図3-3 地形による雨足の収束・発散



(mm/hr)

図3-4 地上降雨強度

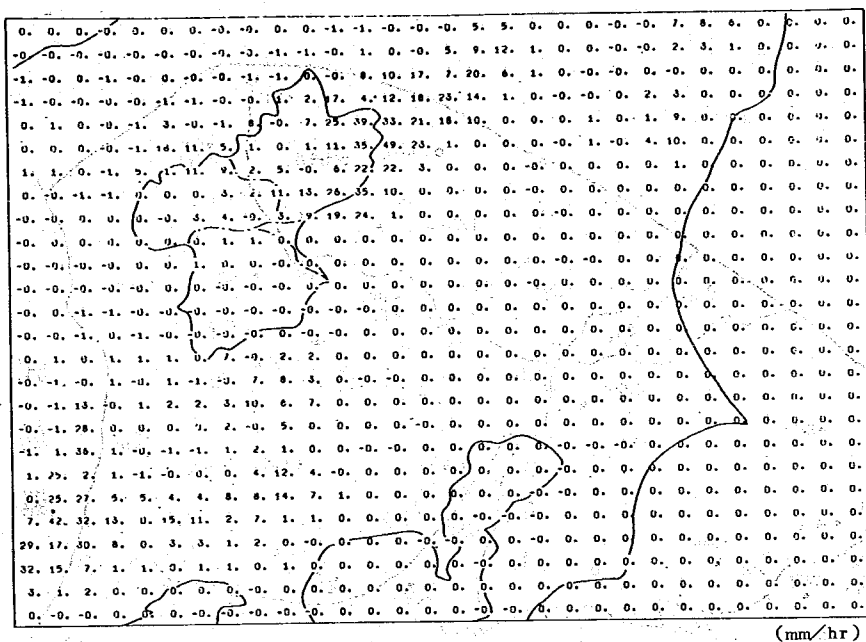


図3-5 雨足の収足まで考慮した広義の地形性降雨

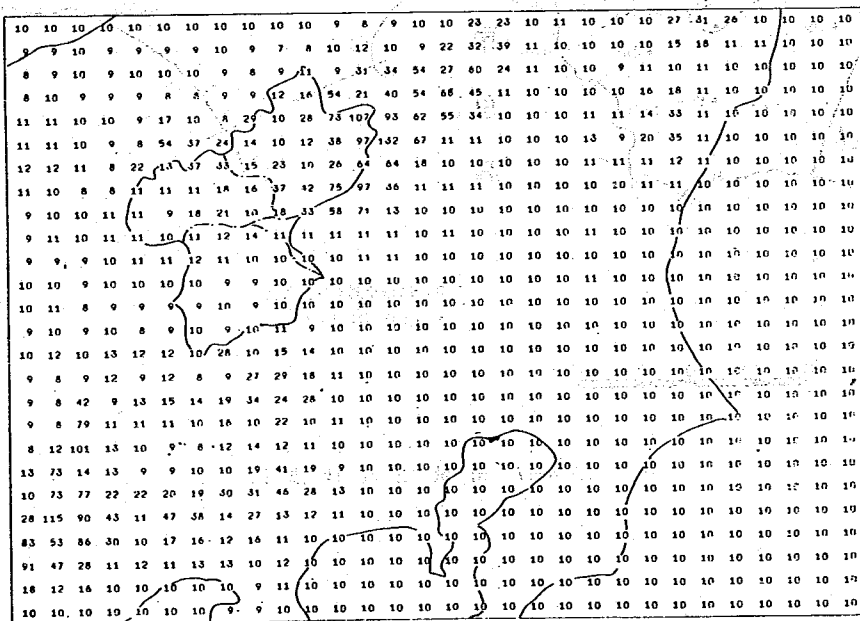
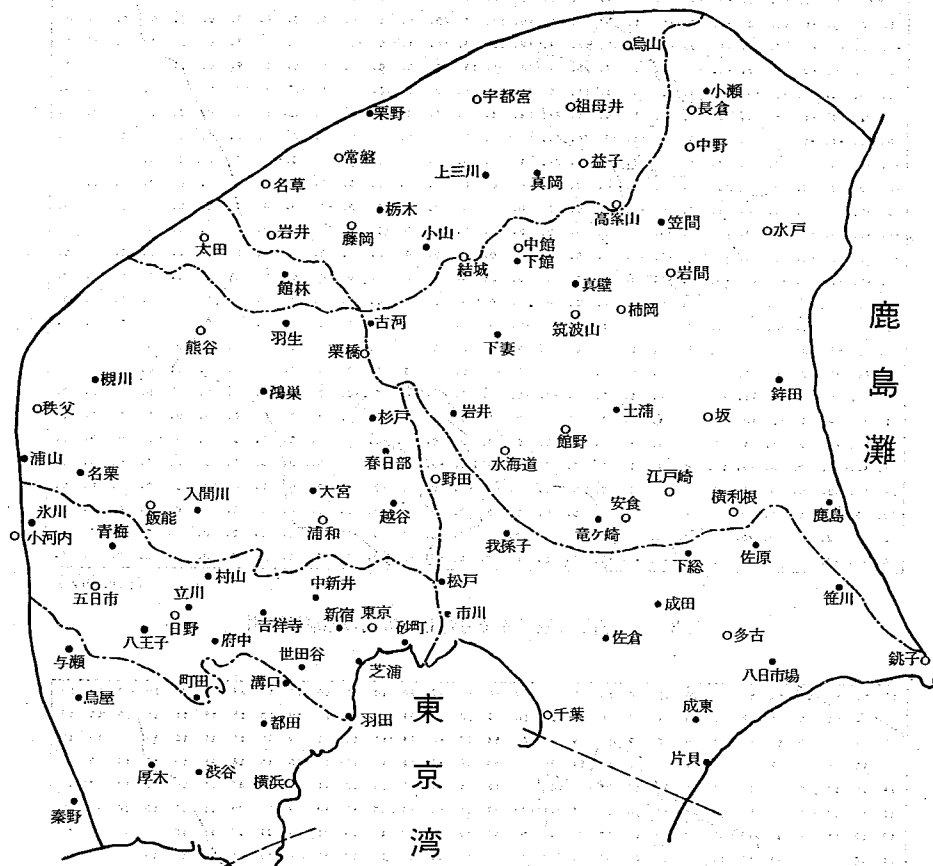


図3-6 地形による雨の増巾率



○印は毎時間雨量観測点
●印は日雨量観測点

0 10 20 30 40 Km

図3-7 雨量観測地点図

が発散したことを示している。

図3-6は、最終的な地上雨量強度 R_0 と、台風の雨量強度 R との比 R_0/R を表わしており、地形による雨量強度のトータル増巾率である。ただし、図中の数値は10倍して示してある。

以上の結果から、DAD調査の対象地域を決定するが、図3-6に示される増巾率が1.1以下(図中では11と示されている。)の地域をその対象地域とした。

図3-7はDAD調査対象地域と、その範囲内にある雨量観測点の位置を示すものである。

3-2 調査期間とストームの選定

DAD調査では過去の出来るだけ長い期間の降雨資料を用いることが望ましいが、雨量観測点での過去資料の歴史はそれぞれまちまちである。

古くは地方気象台(1都県1地点)のように、1900年以前より資料が入手出来るが、多数地点の資料を必要とするDAD調査では、それほど過去にさかのぼれないのが実状である。

各観測点の開設時期を考慮すると、ほぼ昭和30年を境に、比較的観測点が増大しているため、この期以後を調査期間とすることが妥当であろう。

DAD調査は、大雨資料を対象としており、単に調査期間を長くすることは意味がなく、ストームの選定と大いに関係している。

表3-2は、1940年(昭和15年)からの大雨資料を一雨雨量、6時間雨量の平均値で示したものである。

また、区分は降雨の主原因あるいは略称を示し、期日は降雨の中心期日を示している。

表3-2をもとに解析ストームを選定するが、比較的観測地点の多い1958年以降での

$$P = \frac{MAX(\text{一雨雨量})}{MAX(\text{6時間雨量})} = \frac{236.8}{86.9} = 2.72$$

を利用して降雨の大きさを比較した。

比較法は、図3-8に示す通り、6時間、一雨雨量の対応する点より同一の傾きをもって示した。

図3-8よりストームの大きさを比較すれば、これらの直線が、図上で右上に寄るほど降雨が大きいことを示している。

また、DAD解析では

表3-2. 大 雨 — 覧 表

№	一雨雨量	6時間雨量	区 分	期 日	地点数
1	85.2	68.8	台風21号	1940. 8. 25	19
2	261.6	66.1	台風 8 号	1941. 7. 21	20
3	125.8	45.0	台風27号	1943. 10. 3	20
4	250.4	40.8	台風19号	1945. 10. 5	20
5	218.6	69.7	台風 9 号(カスリーン)	1947. 9. 14	20
6	144.4	51.2	台風21号(アイオン)	1948. 9. 15	21
7	176.3	35.6	台風10号	1950. 7. 29	21
8	84.3	17.7	台風13号(テス)	1953. 9. 24	21
9	128.3	21.5	台風21号	1958. 9. 16	38
10	224.2	86.9	台風22号(狩野川)	1958. 9. 26	38
11	103.6	11.1	台風15号(伊勢湾)	1959. 9. 25	39
12	236.8	42.8	梅雨前線(36.6豪雨)	1961. 6. 27	39
13	137.9	27.8	台風24号	1965. 9. 17	39
14	213.4	59.2	台風 4 号	1966. 6. 28	39
15	26.8	16.2	台風 7 号	1969. 8. 4	41
16	51.4	34.2	台風 9 号	1969. 8. 23	41
17	160.9	29.2	低気圧	1970. 11. 20	41
18	144.0	43.1	台風16号(多摩川)	1974. 8. 31	41
19	95.7	42.5	低気圧	1975. 7. 4	41

降雨分布の等雨量線が閉じる必要があることと、図3-8、測定地点数を考え合せて、次の5個をDAD解析対象ストームとした。

表 3-3. 解析対象ストーム

№	区 分	期 日
1	台風22号(狩野川)	1958. 9. 26
2	梅雨前線(36.6豪雨)	1961. 6. 27
3	台風4号	1966. 6. 28
4	低気圧	1970.11.20
5	台風16号(多摩川)	1974. 8. 31

5個のストームについての降雨分布は後述するが、天気図、降雨の概況は次の通りである。

(1) 台風 22 号 (1958.9.26)

海面気圧 877 mb の最低気圧を

記録した台風であり、記録的な大雨をもたらした。

東京の24時間雨量392.5^{記録}は気象庁開設以来の記録であり、また伊豆半島に集中的な豪雨が降り、狩野川の決壊により大被害をもたらした。

(2) 梅雨前線 (1961.6.27)

25日四国、26日神戸、27日飯田、28日横浜、29日北陸と連続的に大雨にみまわれた。

台風6号が本州南岸の梅雨前線を刺激してもたらされたものであり、27～28日にかけて神奈川県下に集中し、ガケ崩れなどで死者51名を出し、夜半に東京にも大雨警報が発令された。

(3) 台風4号(1966.6.28)

関東地方直撃を心配された猛台風4号は、房総をかすめて通過したが、神奈川を筆頭に東京、東海に豪雨。

東京で、この日 231 ㎜ を記録し、6 月の月間総降水量は 510.2 ㎜ (平年 182.3 ㎜) は記録的な多雨。

(4) 低氣壓 (1970.11.20)

前日からの暖雨が夜も止まず、ゆっくりと東進した低気圧が季節はずれの大雨をもたら

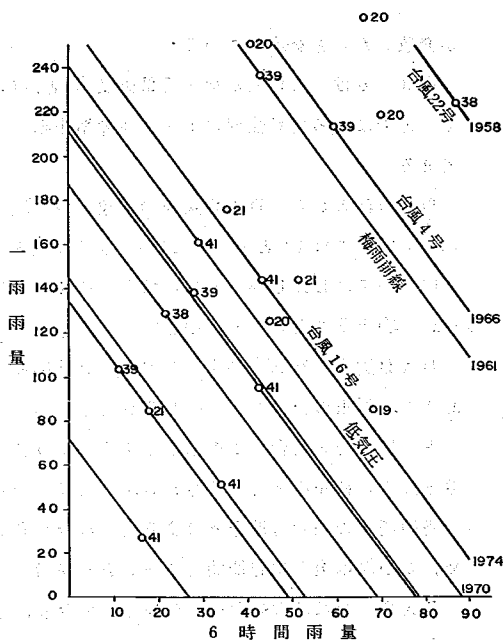
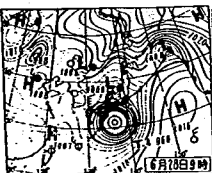
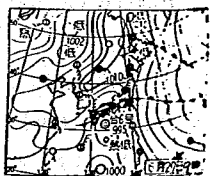
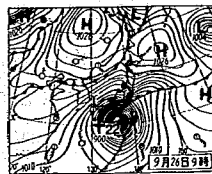


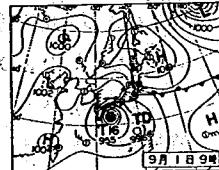
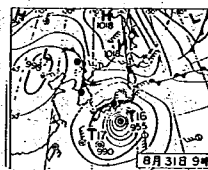
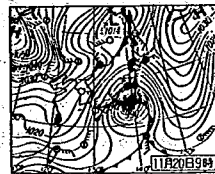
図3-8 ストーム選定



した。一雨雨量が200mm内外に達し、浸水など被害続出し、東京でも114mmを記録し、11月としては昭和7年の台風時に次ぐ記録となった。

(5) 台風16号(1974.8.31)

31日、10時頃より強雨が断続し、1日台風16号は土佐に上陸したが、台風の中心が遠く離れた関東地方では、前線と収束気流の影響で集中豪雨となり、総雨量は小河内で491mm、鳥屋で428mmを観測した。この集中豪雨で関東の河川は大増水し、多摩川では64年ぶりに堤防が決壊して、狛江市で家屋19棟が流出した。



4. DAD解析

4-1 資料の収集

前章までに対象ストーム、対象地域を決定し、これにもとづいて降雨資料を収集した。収集した資料は2項目で

① 毎時間雨量

② 日雨量

である。①の毎時間雨量観測点は、図3-7で○印、②の日雨量観測点は・印で示してある。

日雨量は1日1回定時(9時)に観測したものであり、当日9時～翌日9時の24時間雨量として

示してある。日雨量観測点を含めると観測地点が非常に密に分布しており、利用上有効である。

表3-3に示す対象ストームについて、前後日を含めた全地点の日雨量を巻末の表1～表20に示す。

また、毎時間雨量を収集した地点数をストームにまとめると表4-1のとおりである。

4-2 最強雨時の決定

各ストーム毎に最も降雨の激しかった時間帯がDAD調査では最も重要であるため、各継続時間(1, 3, 6, 12, 24, 48時間)について、ストーム毎に次の2点について検討した。

① 代表地点のマスカープの作成

② 全地点の平均値の算出

表4-1 毎時間雨量観測地点数

年	区 分	地点数
1958	台風22号(狩野川)	32
1961	梅雨前線(36.6豪雨)	33
1966	台風4号	33
1970	低気圧	24
1974	台風16号(多摩川)	33

①、②とも毎時間雨量観測点のみ利用し、結果は、マスカープが巻末図1～図5。平均値の変化グラフは図6～図11に示す。

平均的にみれば、図6～図11におけるピークが、最も降雨の激しかった時間帯といえるが、あくまでも平均値として扱っているため、地点毎の強雨の時間差も考慮しなければ、結果として不十分なDADとなる。

このため、比較的大きな平均値を示す時間帯については、実際に等雨量線を作図して、DAと比較し、DADに最も寄与する時間帯を決定した。

この結果、ストーム毎の最大DAを示す時間帯は、表4-2に示すものであり、以降はこの時間帯についてストーム相互のDADを比較し、最大DADを決定する。

表4-2. 最大DA発生時間帯

年 月	区 分	1 時間	3 時間	6 時間	12 時間	24 時間	48 時間
1959. 9	台風 22 号 (狩野川)	26 日 15 時	26 日 16 時	26 日 14 時	26 日 12 時	26 日 2 時	25 日 5 時
			26 日 20 時	26 日 20 時	26 日 24 時	27 日 2 時	27 日 5 時
1961. 6	梅 雨 前 線 (36.6豪雨)	27 日 24 時	27 日 23 時	27 日 20 時	27 日 17 時	27 日 10 時	27 日 0 時
			28 日 2 時	28 日 2 時	28 日 5 時	28 日 10 時	28 日 24 時
1966. 6	台風 4 号	28 日 18 時	28 日 15 時	28 日 13 時	28 日 8 時	27 日 22 時	27 日 0 時
			28 日 18 時	28 日 19 時	28 日 20 時	28 日 22 時	28 日 24 時
1970. 11	低 気 圧	20 日 15 時	20 日 12 時	20 日 10 時	20 日 4 時	19 日 18 時	19 日 0 時
			20 日 15 時	20 日 16 時	20 日 16 時	20 日 18 時	20 日 24 時
1974.8(9)	台風 16 号 (多摩川)	1 日 13 時	1 日 12 時	1 日 9 時	1 日 10 時	31 日 20 時	31 日 0 時
			1 日 15 時	1 日 15 時	1 日 22 時	1 日 20 時	1 日 24 時

4-3. 日雨量から時間雨量の変換

毎時間雨量を収集した地点は、各ストームとも30地点程度であり、DAD対象地域の広さに比べあまり多くなく、等雨量線の作図に際して正確性を欠きやすいため、日雨量を各継続時間へ配分した。

配分方法は、最も近い毎時間雨量観測点と同一の降雨パターンであるという仮定のもとに行なった。

具体的には、表1を例にとると、横浜、厚木の日雨量は

横 浜 246 ㎜

厚 木 236 ㎜

であるため、各最大強雨の時間帯における横浜の雨量に比例するよう

$$(\text{横浜の雨量}) \times \frac{235}{246}$$

を厚木の雨量として採用した。

ただし、同じ表で横浜と溝口、横浜と都田の例のように

$$\frac{246}{146} = 1.76 \quad \frac{246}{350} = 0.70$$

と比率が大きいの、あるいは小さい場合は、
 近接地点といってもそのまま利用することは危険であろうと判断して、一応の目安として、比率が0.8～1.2の範囲外にある場合は、時間雨量への配分は行なわないこととした。

表4-3. 観測地点数

№	区 分	毎時観測点	日雨量よりの推定値	計
1	台風22号	32	28	60
2	梅雨前線	33	23	56
3	台風4号	33	41	74
4	低気圧	24	37	61
5	台風16号	33	27	60

この結果、多数の日雨量観測点で、時間雨量を推定出来た。(表4-3)

4-4 面積雨量の測定

最大DAを与える時間帯(表4-2)をもとに、対象地域の等雨量線を継続時間毎に作成した。(図12～図41)

各観測点におけるストーム毎の雨量は、表21～表50に示す。ただし、表中の()は、前節4-3において述べた推定法による値を示す。

DAD解析において利用出来る等雨量線は、原則的には閉じたものでなければならない。しかし、対象地域内では必ずしも閉じるとは限らず、また、そのような例が最大DADに関係することも十分に考えられるため、本調査では便宜上対象地域外に等雨量線が及ばないものとして境界線に沿って閉じたものとして扱った。

また、等雨量線内の平均雨量は次のように決定した。

① 等雨量線 A_{mn} , B_{mn} に含まれる地域は $(A+B)/2$ とする。

② 等雨量線 A_{mn} が降雨の中心の場合は、等雨量線内にある観測点の平均雨量 $(\sum_{i=1}^N R_i / N)$ を用い

$$(\sum_{i=1}^N R_i / N + A) / 2$$

とする。

各等雨量線をもとに、DA(降水量、面積)を算定したものが、表4-4～表4-9である。表中、9項目の平均雨量で()を付したのは等雨量線内に1つの測定値しかないもの、また*印は、境界線外に等雨量線が及ぶものと考えられるが、解析上、境界線に沿って閉じさせたものを示している。

4-5 最大DADの決定

前節までにストーム毎のDADを求めた。これをもとに関東南部の最大DADをストーム相互の比較をし求める。

図4-1～図4-6は、前記表をもとに、面積と平均雨量の関係を継続時間毎に図示したものである。

DADの相互関係は、面積が広くなれば平均雨量は小さくなり、逆に面積が狭くなるほど平均雨量が大きくなる。

最大DADの決定は、図示したDA曲線において、面積と雨量の関係が最も大きくなるよ

表 4-4

D A 計 算 表 (1 時 間)

(a)

[illegible]

(b)

[illegible]

D A 計 算 表 (3 時 間)

(a)

[illegible]

(b)

[illegible]

D. A 計算表 (6 時間)

[illegible][illegible]

表 4-7

D A 計 算 表 (12 時 間)

(a)

[illegible]

(b)

[illegible]

D A 計 算 表 (24 時間)

年	isohyet (mm)	Area		Net area (km ²)	Ave. depth (mm)	Volume of rainfall		Ave. depth of rainfall (8÷4)
		Planimeter	Area (km ²)			Increment (5×6)	Accumulative	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1958	400	13	57	57	402.0	22914	22914	(402.0)
	350	69	297	240	375.0	90000	112914	380.2
	300	356	1524	1227	325.0	398775	511689	335.8
1961	250	12	51	51	254.1	12959	12959	(254.1)
	250	44	190	139	265.5	36905	49864	262.4
	200	298	1277	1087	225.0	244575	294439	230.6
1966	250	46	196	196	252.9	49568	49568	252.9
	200	570	2466	2270	225.0	510750	560318	227.2
1970	250	12	51	51	265.7	13551	13551	265.7
	200	108	462	411	225.0	92475	106026	229.5
	150	309	1322	860	175.0	150500	256526	194.0
1974	400	9	38	38	412.5	15675	15675	* 412.5
	300	27	114	76	350.0	26600	42275	* 370.8
	250	177	759	645	275.0	177375	219650	* 289.4
	200	355	1518	759	225.0	170775	390425	* 257.2

[illegible]

D A 計 算 表 (48 時間)

[illegible][illegible]

り包絡線を引くことによって求めることが出来る。

包絡線を引く際に多少の主観が入る余地があるが、継続時間相互の関係、また、曲線を出る限りスムーズに引くことを考慮し、安全サイドに寄るよう決定した。

なお、図中()を付した点は、対象地域内で等雨量線が閉じない例を示す。

各D A曲線とも、1958年の狩野川台風の影響が最も大きい、24・48時間については、1974年の台風16号が最大D Aを示し、狭い面積に対し、大きな平均雨量を示している。

図4-7は、継続時間1, 3, 6, 12, 24, 48時間の最大D A曲線をまとめたものである。

代表的な面積についての最大平均雨量を表4-10に示す。

表4-10 最大平均雨量

面積 (km ²)	継続時間 (hr)					
	1	3	6	12	24	48
20	82 ^{mm}	131 ^{mm}	241 ^{mm}	357 ^{mm}	417 ^{mm}	496 ^{mm}
50	80	127	239	353	410	477
70	78	125	237	351	406	466
100	76	123	235	348	400	
200	71	119	230	341		427
300	67	116	226	335	380	412
400	64		222	330	373	401
500		112	219	325	368	392
	60	110	216	321	363	386
700	58	109	213	318	359	380
800	57	107	211	314	355	375
900	55	106	209	311	352	371
1000	54	105	207	308	349	367
1200	52	103	203	303	343	360
1500	49	101	197	296	337	352

なお、ポイント雨量については、その雨量をどの程度の面積に対応させるかの判断が難しい点もあるが、等雨量線を非常に狭い面積にまで細分化したため、あえて最大D A Dには反映させなかった。

また、本D A D解析では5例のストームについて解析した結果であるが、ポイント雨量としては過去にさらに大きな雨量を示している例があるため、代表地点については、これを表4-11に示す。

表4-11 既往最大雨量

地 点	1 時間	日 雨 量
水 戸	81.7 ^{mm}	276.6 ^{mm}
筑 波 山	60.6	224.2
宇 都 宮	100.5	219.4
熊 谷	88.5	292.4
秩 父	78.0	519.7
銚 子	140.0	311.4
東 京	88.7	392.5
横 浜	63.2	287.4

(日雨量は9-9時を示す。)

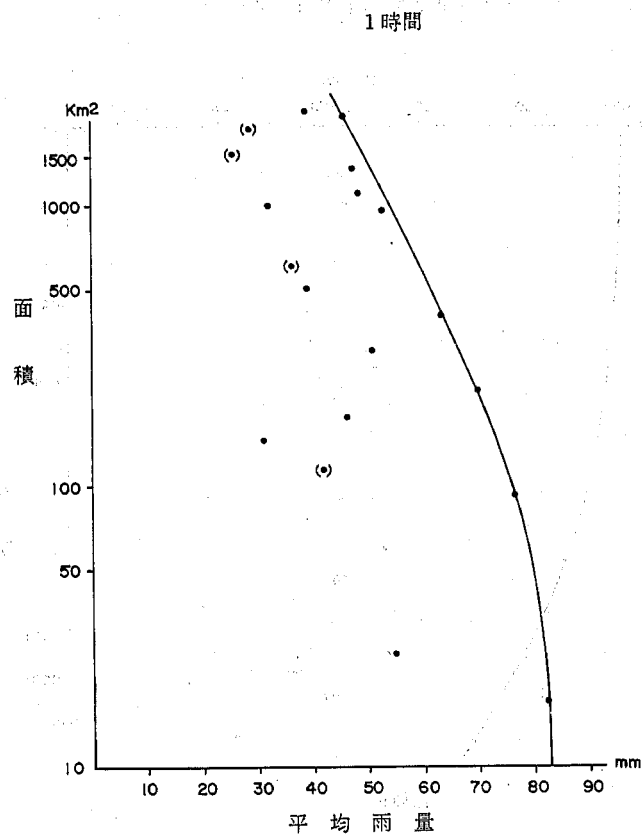


圖 4-1 DA 曲線圖 (1 時間)

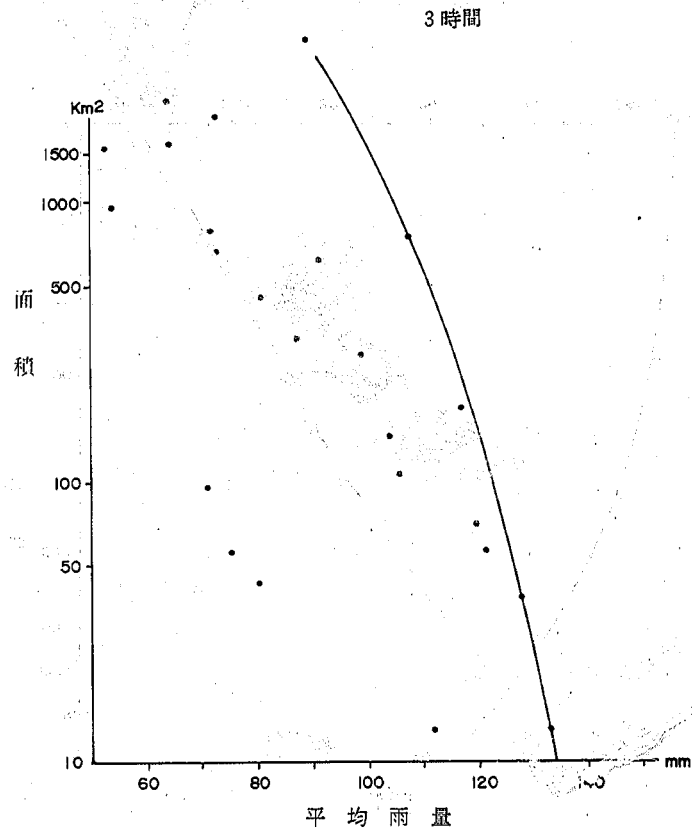


圖 4-2 DA 曲線圖 (3 時間)

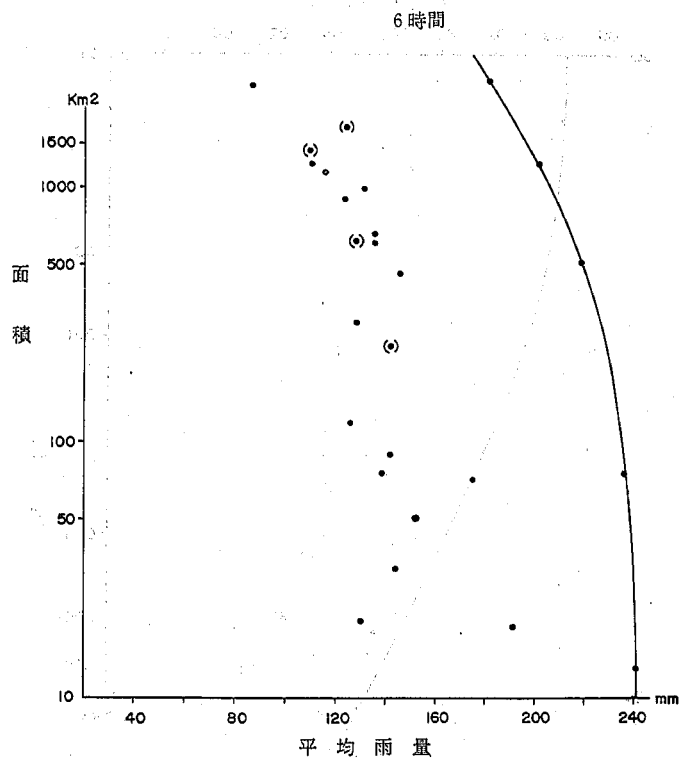


圖 4-3 DA 曲線圖 (6 時間)

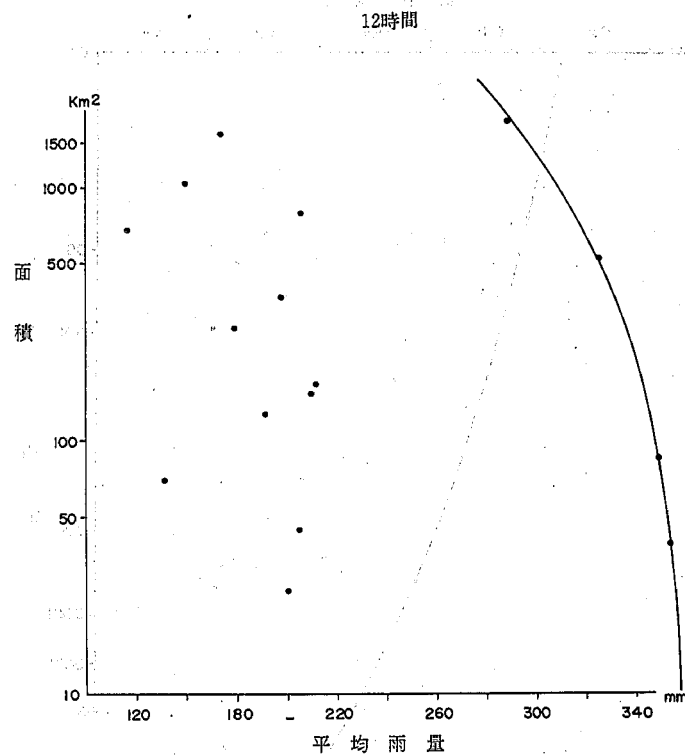


圖 4-4 DA 曲線圖 (12 時間)

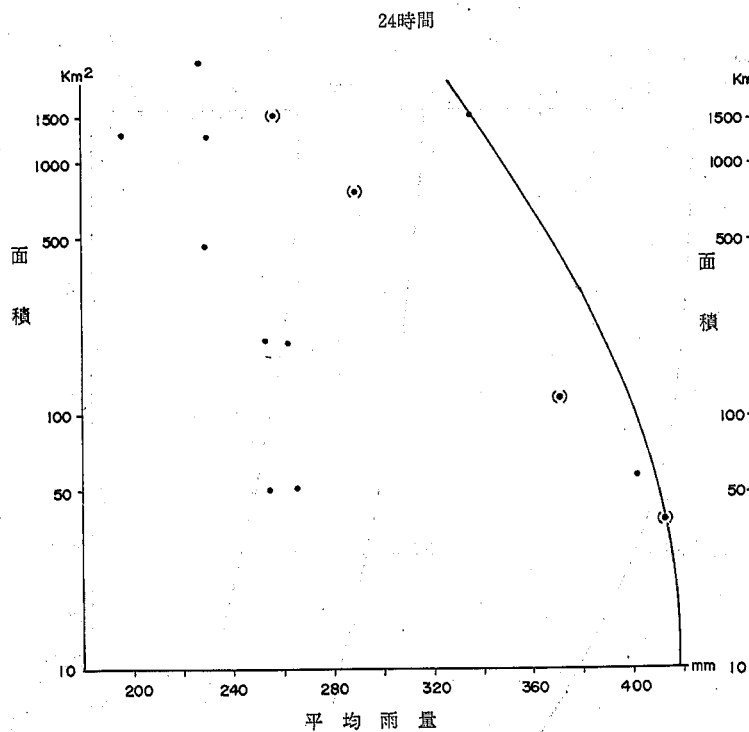


図 4-5 D A 曲線図 (24 時間)

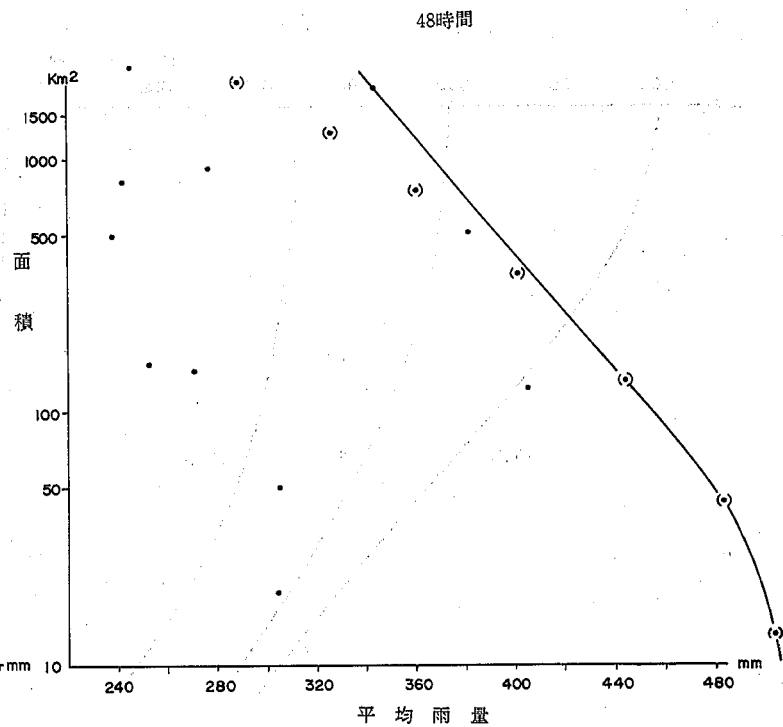


図 4-6 D A 曲線図 (48 時間)

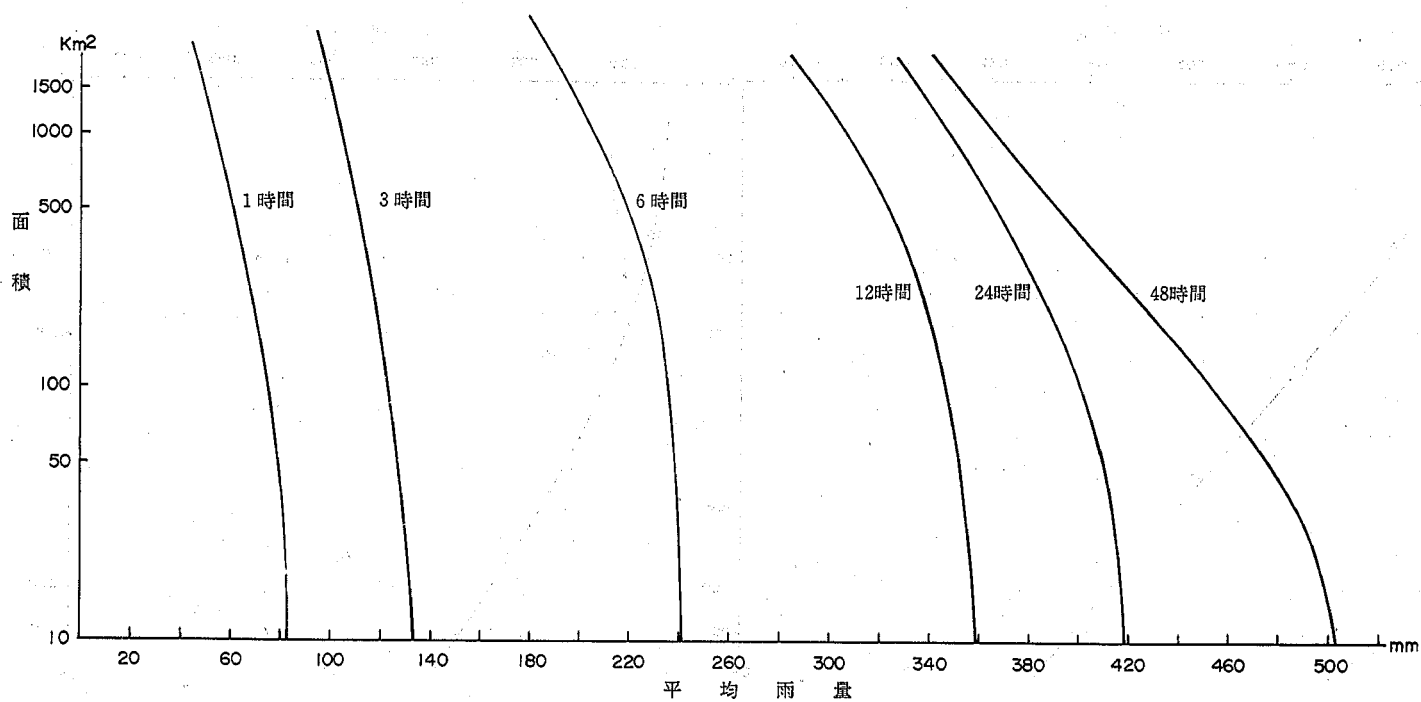


圖 4-7 最大 D A D 曲線圖

5. 応 用 例

図4-7の最大DAD曲線図をもとに、各種の流域面積および継続時間の組み合わせに対し関東南部の既往最大雨量を求めることができる。ここでは、ひとつの応用例として、 $A = 1,000 \text{ km}^2$ および $A = 300 \text{ km}^2$ に対する中央集中型降雨を合成した。結果を図5に示す。

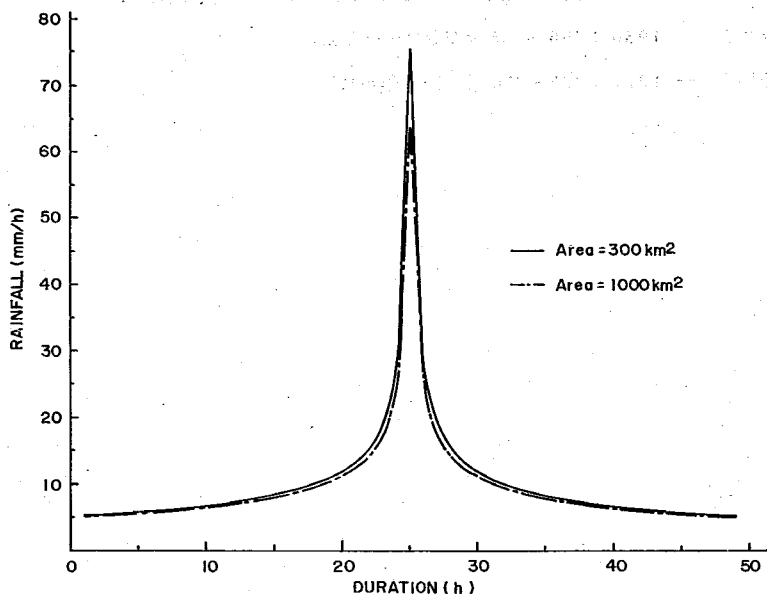


図5 最大DADによる中央集中型降雨

参 考 文 献

立平良三——1976：雨滴成長を考慮した地形性降雨の計算 天気 23—2

日本気象協会——1975：大気汚染予測，雨量予測手法のシステム化の開発研究報告書

建設省土木研究所——1971：降雨の原因と分析 土木研究所資料 第645号

日本気象協会——1963：観測開始以来の極値および順位 日本気候表の7

日本気象協会——1966：'56～'65天気図10年集成

日本気象協会——1971：'66～'70天気図5年集成

基 礎 資 料

日 雨 量 表

時間最大雨量表

マ ス カ ー プ

平均降雨量変化図

降 雨 分 布 図

表 1

日 雨 量 表

区分(狩野川 1958. 9. 26)

地番	地点名	月日	9. 24	9. 25	9. 26	9. 27	9. 28	地番	地点名	月日	9. 24	9. 25	9. 26	9. 27	9. 28
	横 浜		3	28	246	—	—		上 三 川		4	14	160	—	—
	厚 木		4	33	235	—	—		小 山		3	20	185	—	—
	澁 谷		4	32	256	—	—		鳥 山						
	秦 野								常 盤		×	18	(45)	×	×
	溝 口		3	16	140	—	—		名 草		×	23	79	×	×
	都 田		25	20	350	—	—		岩 井						
	与 瀬		6	53	260	—	—		藤 岡		×	22	84	×	×
	鳥 屋		6	79	306	—	—		益 子						
									祖 母 井		×	14	104	×	×
	東 京		5	30	372	—	—								
	砂 町		4	24	352	—	—		水 戸		6	17	103	0	—
	芝 浦		5	29	314	—	—		小 瀬		3	11	74	—	—
	新 宿		3	30	333	—	—		笠 間		6	17	83	—	—
	中 新 井		4	33	389	—	—		下 館		4	15	161	—	—
	羽 田								真 壁		8	16	152	—	—
	世 田 谷		4	33	326	—	—		柿 岡		6	18	148	—	—
	吉 祥 寺		6	38	349	—	—		筑 波 山		6	17	92	—	—
	村 山		5	42	237	—	—		古 河						
	府 中 田		7	44	247	—	—		下 妻		7	22	194	—	—
	立 川		4	41	236	0	—		鉾 田		5	20	78	—	—
	八 王 子								土 浦		5	12	116	—	—
	五日市第1			55	235	—	—		館 野		3	21	230	—	—
	氷 川		9	48	194	—	—		水 海 道		5	18	185	—	—
	金 町								鹿 島		3	34	217	—	—
	青 梅								竜 ケ 崎		5	19	272	—	—
	小 河 内		×	46	166	×	×		長 倉		×	11	105	×	×
	五日市第2								中 野		×	17	81	×	×
	日 野		×	43	240	×	×		結 城		×	16	185	×	×
									岩 間		×	17	140	×	×
									坂		×	16	163	×	×
	浦 和		4	28	334	0	—		岩 井						
	越 谷		5	21	305	—	—		江 戸 崎		×	21	203	×	×
	杉 戸		5	21	246	—	—		高 峯 山						
	栗 橋		5	23	143	—	—		中 館		×	16	121	×	×
	羽 生		4	31	178	—	—		安 食						
	本 庄		2	27	242	—	—		横 利 根		×	22	178	×	×
	熊 谷		4	29	277	—	—								
	鴻 巣								銚 子		15	34	76	—	—
	入 間		6	42	297	—	—		八 日 市 場		11	25	104	—	—
	飯 能		8	44	247	—	—		成 東		15	28	116	—	—
	槻 川		4	46	269	—	—		片 貝		12	35	60	—	—
	秩 父		7	51	289	—	—		牛 久		20	30	221	—	—
	名 栗		8	64	233	—	—		千 葉		8	22	209	—	—
	浦 山		8	51	302	—	—		市 川		3	23	241	—	—
	大 宮								野 田		5	22	333	—	—
	春 日 部								佐 倉		6	29	145	—	—
									下 総		5	35	180	—	—
	太 田								佐 原		3	21	178	—	—
	館 林		3	28	85	—	—		笹 川		12	22	113	—	—
									松 戸		4	24	301	—	—
	宇 都 宮		2	18	139	—	—		多 古		×	29	144	×	×
	栃 木		3	21	144	—	—		我 孫						
	真 岡		3	14	120	—	—		成 田						
	栗 野		3	23	135	—	—								

(単位: mm)

表 2

日 雨 量 表

区分 (36.6 豪雨 1961. 6. 27)

地番	地点名	月日	6. 25	6. 26	6. 27	6. 28	6. 29	地番	地点名	月日	6. 25	6. 26	6. 27	6. 28	6. 29
	横 浜	20	6	54	213	9			上 三 川	10	12	114	57	26	
	厚 木	14	17	88	142	8			小 山	12	14	148	32	13	
	渋谷	11	42	76	104	9			鳥 山						
	秦 野	13	45	112	223	3			常 盤	×	22	153	×	×	
	溝 口	16	7	43	76	18			名 草	×	33	140	×	×	
	都 田	14	4	50	131	16			岩 井						
	与 瀬	15	20	188	73	6			藤 岡	×	—	134	×	×	
	鳥 屋	15	49	192	104	6			益 子	×	8	98	×	×	
									祖 母 井	×	—	109	×	×	
	東 京	26	5	28	70	15									
	砂 町	13	1	19	79	11			水 戸	10	3	189	120	20	
	芝 浦	21	5	24	72	12			小 瀬	17	7	114	49	55	
	新 宿	18	7	46	68	17			笠 間	8	5	296	93	15	
	中 新 井	22	16	56	82	20			下 館	19	8	196	46	13	
	羽 田								真 壁	20	7	339	49	12	
	世 田 谷	19	6	56	70	17			柿 岡	10	5	275	90	11	
	吉 祥 寺	18	9	59	73	17			筑 波 山	21	6	228	92	13	
	村 山	15	15	124	66	12			古 河	13	12	195	34	11	
	府 中	15	10	68	70	12			下 妻	24	8	266	95	12	
	町 田	1	11	10	9	80			鉾 田	7	2	94	52	8	
	立 川	15	14	104	68	9			土 浦	16	5	130	75	11	
	八 王 子								館 野	17	5	130	81	13	
	五日市第1	16	15	271	57	10			水 海 道	20	6	126	63	12	
	氷 川	15	23	259	29	10			鹿 島	3	6	13	110	4	
	金 町								竜 ケ 崎	11	2	35	145	7	
	青 梅								長 倉	×	7	116	×	×	
	小 河 内	×	22	234	×	×			中 野	×	4	184	×	×	
	五日市第2								結 城	×	11	183	×	×	
	日 野	×	12	70	×	×			岩 間	×	3	249	×	×	
									坂	×	1	59	×	×	
	浦 和	23	10	111	103	16			岩 井						
	越 谷	31	7	135	90	12			江 戸 崎	×	2	65	×	×	
	杉 戸	19	9	217	87	12			高 峯 山	×	5	48	×	×	
	栗 橋	15	14	193	47	8			中 館 食	×	—	177	×	×	
	羽 生	13	12	165	28	16			安 横 利 根	×	2	12	×	×	
	本 庄	7	19	111	50	14									
	熊 谷	9	12	185	32	10									
	鴻 巣								銚 子	3	4	5	82	5	
	入 間	14	12	189	71	10			八 日 市 場	4	3	3	141	4	
	飯 能	15	20	244	69	9			成 東	5	3	3	184	3	
	槻 川	11	17	146	38	10			片 貝	3	6	8	199	4	
	秩 父	14	11	141	71	11			牛 久	3	5	5	231	2	
	名 栗	14	10	245	11	17			千 葉	11	3	9	223	3	
	浦 山	13	13	181	63	8			市 川	35	4	21	68	15	
	大 宮								野 田	27	6	143	104	14	
	春 日 部								佐 倉	19	3	11	122	2	
									下 総	12	4	25	78	55	
	太 田								佐 原	8	6	12	107	4	
	館 林	7	17	154	26	12			笹 川	5	3	7	101	3	
									松 戸	14	3	28	77	15	
	宇 都 宮	10	12	144	48	24			多 古	×	3	6	×	×	
	栃 木	9	17	172	51	22			我 孫 子						
	真 岡	11	9	116	44	41			成 田						
	栗 野	7	30	189	87	23									

(単位: mm)

表 3

日 雨 量 表

区分 (台風 4 号 1966. 6. 28)

地番	地点名	月日	6. 26	6. 27	6. 28	6. 29	6. 30	地番	地点名	月日	6. 26	6. 27	6. 28	6. 29	6. 30
	横 浜	—	—	93	147	—	1		上 三 川	—	—	61	150	—	2
	厚 木	—	—	100	156	—	2		小 山	—	—	—	—	—	—
	渋 谷	—	—	92	156	—	2		鳥 山	—	—	43	96	—	0
	秦 野	—	—	110	115	—	2		常 盤	—	—	30	124	—	—
	溝 口	—	—	78	155	—	0		名 草	7	—	31	130	—	—
	都 田	—	—	108	232	—	1		岩 井	—	—	—	—	—	—
	与 瀬	—	—	102	160	—	1		藤 岡	—	—	58	105	—	1
	鳥 屋	—	—	134	269	—	1		益 子	—	—	65	104	—	—
									祖 母 井						
	東 京	—	—	88	147	—	—		水 戸	—	—	109	120	—	0
	砂 町	—	—	85	129	—	0		小 瀬	0	—	68	113	0	1
	芝 浦	—	—	79	137	—	0		笠 間	—	—	113	136	—	0
	新 宿	—	—	98	187	—	0		下 館	—	—	77	136	—	0
	新 井	—	—	98	235	—	0		真 壁	—	—	97	131	—	—
	羽 田	—	—	—	—	—	—		柿 岡	—	—	111	129	—	0
	世 田 谷	—	—	94	185	—	0		筑 波 山	—	—	95	105	—	—
	吉 祥 寺	—	—	96	208	—	0		古 河	—	—	75	116	—	1
	村 山	—	—	95	159	—	0		下 河 妻	—	—	80	104	—	—
	府 中	—	—	105	193	—	0		鉾 田	—	—	74	115	—	—
	町 田	—	—	104	181	—	0		土 浦	—	—	88	104	—	0
	立 川	—	—	112	172	—	1		館 野	—	—	82	122	—	—
	八 王 子	—	—	—	—	—	—		水 海 道	—	—	82	107	—	0
	五日市第 1	—	—	105	140	—	1		鹿 島	—	—	79	112	—	1
	水 川	—	—	91	153	—	2		竜 崎	—	—	90	122	—	—
	金 町	—	—	—	—	—	—		竜 ケ	—	—	90	122	—	—
	青 梅	—	—	104	153	—	2		長 倉	1	—	74	128	—	—
	小 河 内	—	—	97	140	—	2		中 野	—	—	115	104	—	—
	五日市第 2	—	—	113	151	—	1		結 城	—	—	66	141	—	—
	日 野	—	—	107	176	—	—		岩 間	—	—	114	131	—	—
									坂	—	—	78	105	—	—
	浦 和	—	—	99	170	—	0		岩 井	—	—	91	112	—	—
	越 谷	—	—	95	156	—	0		江 崎	—	—	80	120	—	—
	杉 戸	—	—	78	136	—	—		高 山	—	—	115	142	—	—
	栗 橋	—	—	71	144	—	—		中 館	—	—	75	134	—	0
	羽 生	—	—	78	121	—	—		安 食	—	—	—	—	—	—
	本 庄	—	—	35	148	—	1		横 根	—	—	65	88	—	—
	熊 谷	—	—	59	209	—	1								
	鴻 巣	—	—	80	195	—	1		銚 子	—	—	36	62	—	0
	入 間	—	—	103	199	—	1		八 日 市 場	—	—	28	73	—	—
	飯 能	—	—	94	168	—	1		成 東	—	—	41	83	—	—
	機 川	—	—	54	199	—	1		片 貝	—	—	32	59	—	0
	秩 父	—	—	67	177	—	2		牛 久	—	—	45	98	—	—
	名 栗	—	—	80	168	—	3		千 葉	—	—	53	73	—	0
	浦 山	—	—	71	192	—	1		市 川	—	—	50	99	—	—
	大 宮	—	—	80	170	—	—		野 田	—	—	79	134	—	0
	春 日 部	—	—	—	—	—	—		佐 倉	—	—	65	99	—	—
									下 総						
	太 田	—	—	31	161	—	—		佐 原	—	—	65	88	—	—
	館 林	2	—	58	99	—	1		笠 川	—	—	37	87	—	—
									松 戸	—	—	88	153	—	—
	宇 都 宮	1	—	35	146	—	1		多 古	—	—	51	90	—	—
	栃 木	—	—	48	130	—	3		我 孫	—	—	—	—	—	—
	真 岡	—	—	58	152	—	1		成 田	—	—	—	—	—	—
	栗 野	1	—	32	157	—	1								

(単位: mm)

表 4

日 雨 量 表

区分 (低気圧 1970. 11. 20)

地番	地点名	月日	11.18	11.19	11.20	11.21	11.22	地番	地点名	月日	11.18	11.19	11.20	11.21	11.22
	横 浜	5	76	9	—	0		上 三 川							
	厚 木	17	87	11	—	—		小 山 山							
	渋 谷	13	76	7	—	—		鳥 盤							
	秦 野							常 草							
	溝 口	5	71	11	—	—		名 井							
	都 田	4	76	12	—	—		岩 岡							
	与 瀬	10	49	2	—	—		藤 子							
	鳥 屋	16	116	5	—	—		益 母 井							
	東 京	4	98	15	—	0		水 戸	1	88	104	—	0		
	砂 町	3	90	15	—	—		小 瀬	6	79	78	—	—		
	芝 浦	5	89	12	—	—		笠 間	7	80	77	—	1		
	新 宿	4	83	16	—	—		下 館	13	82	42	—	0		
	中 井	4	82	14	—	—		真 壁	—	67	65	—	—		
	羽 田	4	89	10	—	0		柿 岡	4	66	73	—	0		
	世 田 谷	4	85	11	—	0		筑 波 山	4	57	52	—	—		
	吉 祥 寺	5	86	10	—	—		古 河 妻	3	87	45	—	0		
	村 山	19	76	5	—	—		下 妻	5	64	41	—	—		
	府 中 田	13	89	7	—	—		鉾 田	2	74	98	—	2		
	町 田	13	87	9	0	0		土 浦	4	67	68	—	—		
	立 川	13	87	4	—	—		館 野	5	75	64	—	0		
	八 王 子	17	82	4	—	—		水 海 道	5	89	49	—	—		
	五日市第1	13	64	3	—	—		鹿 島	4	67	184	—	3		
	水 川	9	64	7	—	—		竜 ケ 崎	7	73	70	—	4		
	金 町	5	110	17	—	—		長 倉	6	86	67	—	—		
	青 梅	9	68	5	—	—		中 野	2	82	109	—	1		
	小 河 内	10	53	3	—	—		結 城	5	74	35	—	—		
	五日市第2	13	64	3	—	—		岩 間	2	71	103	—	1		
	日 野	16	95	5	—	—		坂 井	3	69	85	—	3		
	浦 和	12	86	23	—	—		岩 戸 崎	5	86	42	—	0		
	越 谷	7	103	26	—	—		江 高 峯	8	76	95	—	7		
	杉 戸	7	70	35	—	—		中 館 食							
	栗 橋	6	67	37	—	—		安 利 根	×	73	138	—	—		
	羽 生	5	80	25	—	—		銚 子	13	68	83	0	4		
	本 庄	3	54	15	—	—		八 日 市 場	2	86	133	0	6		
	熊 谷	3	82	22	—	—		成 東	1	67	150	—	4		
	鴻 巣	8	87	20	—	—		片 貝	2	52	110	—	2		
	入 間 川	8	91	10	—	—		牛 久	4	107	40	1	—		
	飯 能 川	6	69	11	—	—		千 葉	3	78	22	—	0		
	槻 父	5	86	13	—	—		市 川	6	68	10	—	0		
	秩 梁	4	65	10	—	—		野 田	13	125	62	—	1		
	名 栗	6	78	7	—	—		佐 倉	4	65	76	—	3		
	浦 山	5	78	10	—	—		下 総	9	53	102	—	—		
	大 官	4	78	17	—	—		佐 原	2	73	151	—	—		
	春 日 部	12	80	39	—	—		笹 川	2	70	105	—	4		
	太 田	×	85	28	×	×		松 戸	6	117	19	—	—		
	館 林	5	68	40	—	—		多 古	2	80	211	—	3		
	宇 都 宮	6	76	30	—	0		我 孫							
	栢 木	6	91	34	—	—		成 田							
	真 岡	5	65	38	—	0									
	栗 野	3	61	10	—	—									

(単位 : mm)

表 5

日 雨 量 表

区分 (多摩川 1974. 8. 31)

地番	地点名	月日	8. 29	8. 30	8. 31	9. 1	9. 2	地番	地点名	月日	8. 29	8. 30	8. 31	9. 1	9. 2
	横 浜		0	5	60	28	6		上 三 川		5	1	18	93	—
	厚 木		3	1	95	43	0		小 山		6	1	24	88	—
	淡 野		5	3	118	448	6		鳥 盤		—	—	8	36	1
	溝 口		—	9	66	23	×		常 草		2	1	14	131	1
	都 田		0	1	90	110	4		名 井						
	与 濱		2	15	173	101	0		藤 岡		7	—	29	69	0
	鳥 屋		—	12	290	138	0		益 子						
									祖 母 井						
	東 京		0	10	79	41	1								
	砂 町		—	7	60	33	2		水 戸		0	1	24	54	1
	芝 浦		—	5	53	29	2		小 瀬		1	2	10	43	1
	新 宿		0	6	80	80	1		笠 間		—	1	24	96	0
	中 新 井		0	1	103	47	0		下 館		—	2	28	73	—
	羽 田		0	1	43	20	4		真 壁		1	—	36	95	—
	世 田 谷		2	10	53	31	1		柿 岡		1	1	29	114	1
	吉 祥 寺		9	2	88	35	1		筑 波 山		0	16	89	89	0
	村 山		7	1	105	44	—		古 河		26	—	51	60	1
	府 中		5	2	73	30	—		下 妻		15	1	53	37	—
	町 田		15	0	80	63	1		鉾 田		0	—	50	160	0
	立 川								土 浦		—	—	68	39	1
	八 王 子		5	7	153	89	—		館 野		0	0	80	36	0
	五日市第1		6	0	249	167	—		水 海 道		1	—	49	47	—
	氷 川		0	18	323	185	1		鹿 島		2	1	73	126	4
	金 町		—	2	48	34	3		竜 ケ 崎		0	0	61	28	—
	青 梅		3	5	165	142	0		長 倉		—	—	12	61	1
	小 河 内		0	21	324	167	2		中 野		—	1	13	43	0
	五日市第2		2	2	222	167	1		結 城		11	—	31	64	0
	日 野		5	2	86	56	0		岩 間		—	1	22	137	—
									坂		—	—	59	86	—
	浦 和		—	—	57	50	—		岩 井		1	—	49	47	—
	越 谷		—	—	28	116	—		江 戸 崎		—	—	101	40	—
	杉 戸								高 峯 山		—	1	27	113	2
	栗 橋		5	—	25	52	—		中 館		×	×	×	73	—
	羽 生		5	—	10	102	—		安 食						
	本 庄		5	0	24	59	0		横 利 根		×	×	×	68	—
	熊 谷		3	0	21	89	0								
	鴻 巣		11	—	37	80	0		銚 子		—	0	52	68	2
	入 間		28	0	78	54	0		八 日 市 場		0	0	57	27	0
	飯 能		13	0	125	83	0		成 東		1	5	68	36	0
	機 川		30	3	117	179	2		片 貝		—	3	59	28	0
	秩 父		7	13	151	123	0		牛 久		2	0	83	25	0
	名 栗		5	3	209	151	1		千 葉		0	3	51	13	1
	浦 山		2	11	268	182	—		市 川		2	0	40	24	0
	大 宮		5	3	58	56	—		野 田		3	—	39	45	0
	春 日 部								佐 倉		0	1	64	18	0
									下 総		1	—	62	28	—
	太 田		×	×	7	100	×		佐 原		0	—	81	69	—
	館 林		5	—	13	91	0		笹 川		1	1	73	74	—
									松 戸		0	—	56	41	7
	宇 都 宮		5	1	19	114	1		多 古		—	1	60	36	1
	栃 木		8	0	14	98	1		我 孫		—	—	51	25	—
	真 岡		3	2	18	112	1		成 田		0	4	64	29	0
	栗 野		1	5	19	138	3								

(単位 : mm)

表 6

1 時間 雨 量 表

26 日 14 時 ~ 26 日 15 時

区分 (狩野川 1958 年 9 月)

地点名	雨 量	地点名	雨 量	地点名	雨 量	地点名	雨 量
横 浜	29.7	日 野	9.0	鳥 山	4.5	岩 井	
厚 木	(28.4)			常 盤		江 戸 崎	20.3
渋 谷	(30.9)	浦 和	(45.6)	名 草	6.3	高 峯 山	
秦 野		越 谷	(43.7)	岩 井		中 館	10.5
溝 口		杉 戸		藤 岡	6.2	安 食	
都 田		栗 橋	18.6	益 子		横 利 根	23.7
与 瀬	(13.3)	羽 生		祖 母 井	6.9		
鳥 屋		本 庄				銚 子	5.6
		熊 谷	15.8	水 戸	3.3	八 日 市 場	
東 京	50.8	鴻 巣		小 瀬	(0.9)	成 東	(22.9)
砂 町	(48.1)	入 間 川		笠 間		片 貝	
芝 浦	(42.9)	飯 能	8.1	下 館		千 葉	48.9
新 宿	(45.5)	槻 川	(15.5)	真 壁		市 川	
中新井	(53.1)	秩 父	16.7	柿 岡	11.4	野 田	47.7
羽 田		名 栗	(7.6)	筑 波 山	4.9	佐 倉	
世 田 谷	(44.5)	浦 山	(17.5)	古 河		下 総	(18.0)
吉 祥 寺		大 宮		下 妻	(9.5)	佐 原	(23.7)
村 山	(8.9)	春日部		鉾 田		笹 川	
府 中	(9.3)			土 浦		松 戸	(50.8)
町 田		太 田		館 野	9.0	多 古	28.5
立 川	(8.8)	館 林	(6.3)	水 海 道	7.2	我 孫 子	
八 王 子				鹿 島		成 田	
五日市第1	12.0	宇 都 宮	5.7	竜 ヶ 崎			
氷 川	(8.2)	栃 木		長 倉	4.5		
金 町		真 岡	(8.0)	中 野	1.0		
青 梅		栗 野	(5.5)	結 城	9.1		
小 河 内	7.0	上 三 川	(6.6)	岩 間	9.2		
五日市第2		小 山	(9.1)	坂	13.0		

(単位 : mm)

表 7

1 時間 雨 量 表

27 日 23 時 ~ 27 日 24 時

区分 (36.6 豪雨 1961 年 6 月)

地点名	雨 量	地点名	雨 量	地点名	雨 量	地点名	雨 量
横 浜	0.2	日 野	1.0	鳥 山	3.0	岩 井	
厚 木				常 盤	4.0	江 戸 崎	4.0
渋 谷		浦 和		名 草	5.0	高 峯 山	12.0
秦 野		越 谷		岩 井		中 館	30.6
溝 口		杉 戸		藤 岡	3.1	安 食	
都 田	(0.2)	栗 橋		益 子	3.0	横 利 根	0.0
与 瀬		羽 生	(2.3)	祖 母 井	4.4		
鳥 屋		本 庄				銚 子	0.0
		熊 谷	2.6	水 戸	23.6	八 日 市 場	(14.6)
東 京	1.4	鴻 巣		小 瀬	(7.9)	成 東	
砂 町	(1.4)	入 間 川		笠 間	(84.4)	片 貝	(0.0)
芝 浦	(1.4)	飯 能	8.0	下 館	(33.9)	千 葉	0.0
新 宿	(1.6)	槻 川	(3.7)	真 壁		市 川	(1.3)
中新井		秩 父	3.6	柿 岡	58.1	野 田	
羽 田		名 栗	(8.0)	筑 波 山	46.3	佐 倉	
世 田 谷		浦 山		古 河		下 総	
吉 祥 寺	(0.8)	大 宮		下 妻	(54.0)	佐 原	
村 山		春日部		鉾 田		笹 川	
府 中	(1.0)			土 浦	(4.5)	松 戸	(1.5)
町 田		太 田	7.0	館 野	4.5	多 古	14.0
立 川		館 林	(3.6)	水 海 道	9.3	我 孫 子	
八 王 子				鹿 島	(0.0)	成 田	
五日市第1	11.0	宇 都 宮	3.0	竜 ヶ 崎			
氷 川	(12.2)	栃 木		長 倉	8.0		
金 町		真 岡	(3.6)	中 野	34.0		
青 梅		栗 野		結 城	17.0		
小 河 内	11.0	上 三 川		岩 間	71.0		
五日市第2		小 山	(13.7)	坂	2.0		

(単位 : mm)

表 8

1 時 間 雨 量 表

28 日 17 時 ~ 28 日 19 時

区分 (台風 4 号 1966 年 6 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横浜	19.4	日 野	20.0	鳥 山	3.0	岩 井	(13.4)
厚 木	(20.6)			常 盤	18.0	江 戸 崎	14.0
渋谷	(20.6)	浦 和	(12.1)	名 草	18.0	高 峯 山	26.0
秦 野		越 谷	(21.0)	岩 井		中 館	25.3
溝 口	(20.5)	杉 戸	(7.8)	藤 岡	13.7	安 食	
都 田		栗 橋	8.3	益 子	22.0	横 利 根	13.1
与 瀬	(11.4)	羽 生	(7.0)	祖 母 井			
鳥 屋		本 庄		銚 子	5.0		
		熊 谷	32.0	八 日 市 場	(8.1)		
東 京	14.0	鴻 巣	(29.9)	成 東	(9.2)		
砂 町	(12.3)	入 間 川	(22.6)	片 貝	(4.0)		
芝 浦	(13.0)	飯 能		千 葉	5.0		
新 宿		槻 川	(20.7)	市 川			
中新井		秩 父	18.4	野 田	18.0		
羽 田		名 栗	(17.5)	佐 倉			
世 田 谷		浦 山	(20.0)	下 総			
吉祥寺	(23.6)	大 宮	(12.1)	佐 原	(13.1)		
村 山	(18.1)	春日部		笹 川	(9.7)		
府 中	(21.9)			松 戸	(14.6)		
町 田	(20.6)	太 田	20.0	多 古	10.0		
立 川	(19.5)	館 林	(12.9)	我 孫 子			
八 王 子		鹿 島		成 田			
五日市第 1	10.0	宇 都 宮	15.0				
氷 川	(21.9)	栃 木	(18.9)				
金 町		真 岡					
青 梅	(10.9)	栗 野					
小 河 内	20.0	上 三 川	(15.4)				
五日市第 2		小 山					

(単位: mm)

表 9

1 時 間 雨 量 表

20 日 14 時 ~ 20 日 15 時

区分 (低気圧 1970 年 11 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横浜	0.0	日 野	0.5	鳥 山		岩 井	
厚 木	(0.0)			常 盤		江 戸 崎	26.0
渋谷	(0.0)	浦 和	(0.5)	名 草		高 峯 山	
秦 野		越 谷		岩 井		中 館	
溝 口	(0.0)	杉 戸	(4.6)	藤 岡		安 食	
都 田	(0.0)	栗 橋	4.6	益 子		横 利 根	32.7
与 瀬		羽 生	(0.5)	祖 母 井			
鳥 屋		本 庄		銚 子	3.5		
		熊 谷	0.5	八 日 市 場			
東 京	0.5	鴻 巣	(0.5)	成 東			
砂 町	(0.5)	入 間 川		片 貝			
芝 浦	(0.5)	飯 能	(0.0)	千 葉	1.0		
新 宿	(0.4)	槻 川		市 川			
中新井	(0.4)	秩 父	0.0	野 田	2.0		
羽 田	(0.5)	名 栗	(0.0)	佐 倉			
世 田 谷	(0.4)	浦 山	(0.0)	下 総	(23.6)		
吉祥寺	(0.5)	大 宮		佐 原	(34.7)		
村 山	(0.4)	春日部		笹 川	(4.1)		
府 中	(0.5)			松 戸			
町 田	(0.5)	太 田	1.5	多 古	59.0		
立 川	(0.5)	館 林	(1.4)	我 孫 子			
八 王 子	(0.4)	鹿 島		成 田			
五日市第 1	0.0	宇 都 宮	3.0				
氷 川		栃 木	(2.6)				
金 町		真 岡					
青 梅	(0.0)	栗 野					
小 河 内	0.0	上 三 川					
五日市第 2		小 山					

(単位: mm)

表 10

1 時間 雨 量 表

1 日 12 時 ~ 1 日 13 時 区分 (多摩川) 1974 年 9 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	1.0	日 野	13.0	鳥 山	0.0	岩 井	(4.5)
厚 木				常 盤	11.0	江 戸 崎	4.0
渋谷		浦 和	4.5	名 草	4.5	高 峯 山	5.0
秦 野		越 谷		岩 井		中 館	3.0
溝 口 (1.0)		杉 戸		藤 岡	4.7	安 食	
都 田		栗 橋	3.5	益 子	1.5	横 利 根	6.4
与 瀬		羽 生 (26.0)		祖 母 井			
鳥 屋 (5.9)		本 庄				銚 子	3.0
		熊 谷	25.5	水 戸	6.0	八 日 市 場	(7.4)
東 京	3.5	鴻 巣 (27.1)		小 瀬		成 東	(9.2)
砂 町		入 間 川		笠 間 (4.3)		片 貝 (7.6)	
芝 浦		飯 能	19.0	下 館 (0.5)		千 葉	1.5
新 宿 (3.5)		横 川 (24.8)		真 壁		市 川	
中新井		秩 父	23.0	柿 岡	4.6	野 田	5.5
羽 田		名 栗		筑 波 山	3.0	佐 倉	
世 田 谷		浦 山		古 河		下 総	
吉祥寺 (11.3)		大 宮 (4.8)		下 妻		佐 原	
村 山 (13.6)		春日部		鉾 田		笹 川	
府 中				土 浦 (1.8)		松 戸 (2.8)	
町 田 (13.1)		太 田	10.5	館 野	2.0	多 古	8.5
立 川		館 林 (5.0)		水 海 道	4.5	我 孫 子 (5.6)	
八 王 子				鹿 島		成 田 (8.2)	
五日市第1	5.7	宇 都 宮	1.0	竜ヶ崎			
氷 川 (44.5)		栃 木 (5.4)		長 倉	0.5		
金 町		真 岡 (1.8)		中 野	2.0		
青 梅		栗 野 (11.9)		結 城	0.5		
小 河 内	43.0	上 三 川 (0.8)		岩 間	6.0		
五日市第2		小 山 (0.6)		坂	4.0		

(単位: mm)

表 11

3 時間 雨 量 表

26 日 17 時 ~ 26 日 20 時 区分 (1958 年 9 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	65.2	日 野	67.5	鳥 山	6.1	岩 井	
厚 木	(62.3)			常 盤	8.7	江 戸 崎	85.4
渋谷	(67.9)	浦 和	(105.9)	名 草	9.2	高 峯 山	
秦 野		越 谷 (94.4)		岩 井		中 館	20.0
溝 口		杉 戸		藤 岡	13.0	安 食	
都 田		栗 橋	22.8	益 子		横 利 根	67.8
与 瀬	(62.5)	羽 生		祖 母 井	11.6	銚 子	5.7
鳥 屋		本 庄				八 日 市 場	
		熊 谷	54.6	水 戸	19.5	成 東	(24.2)
東 京	118.0	鴻 巣		小 瀬	(11.2)	片 貝	
砂 町	(111.7)	入 間 川		笠 間		千 葉	33.5
芝 浦	(99.6)	飯 能	62.5	下 館		市 川	
新 宿	(105.6)	横 川 (57.2)		真 壁		野 田	103.1
中新井	(123.4)	秩 父	61.5	柿 岡	38.4	佐 倉	
羽 田		名 栗 (59.0)		筑 波 山	20.6	下 総	(75.7)
世 田 谷	(103.4)	浦 山 (64.3)		古 河		佐 原	(67.8)
吉祥寺		大 宮		下 妻	(24.2)	笹 川	
村 山	(66.7)	春日部		鉾 田		松 戸	(95.5)
府 中	(69.5)			土 浦		多 古	30.0
町 田		太 田		館 野	103.0	我 孫 子	
立 川	(66.4)	館 林 (13.2)		水 海 道	60.1	成 田	
八 王 子				鹿 島			
五日市第1	56.5	宇 都 宮	14.5	竜ヶ崎			
氷 川 (45.6)		栃 木		長 倉	8.0		
金 町		真 岡 (13.4)		中 野	12.3		
青 梅		栗 野 (14.1)		結 城	23.1		
小 河 内	39.0	上 三 川 (16.7)		岩 間	38.8		
五日市第2		小 山 (23.1)		坂	59.5		

(単位: mm)

表 12

3 時 間 雨 量 表

27 日 23 時 ~ 28 日 2 時		区分 (		1961 年 6 月)	
地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	0.2	日 野	2.0	鳥 山	13.0
厚 木		浦 和		常 盤	20.0
淡 谷		越 谷		名 草	21.0
秦 野		杉 戸		岩 井	
溝 口		栗 橋		藤 岡	18.5
都 田 (0.2)		羽 生 (18.4)		益 子	24.0
与 瀬		本 庄		祖 母 井	23.5
鳥 屋		熊 谷	20.6	水 戸	87.5
東 京	2.2	鴻 巣		小 瀬 (33.4)	
砂 町 (2.2)		入 間 川		笠 間 (114.1)	
芝 浦 (2.2)		飯 能	30.5	下 館 (54.4)	
新 宿 (2.6)		槻 川 (19.4)		真 壁	
中新井		秩 父	18.7	柿 岡	71.8
羽 田		名 栗 (30.6)		筑 波 山	62.1
世 田 谷		浦 山		古 河	
吉祥寺 (1.7)		大 宮		下 妻 (72.4)	
村 山		春日部		鉾 田	
府 中 (1.9)				土 浦 (13.6)	
町 田		太 田	19.0	館 野	13.6
立 川		館 林 (21.3)		水 海 道	17.7
八 王 子				鹿 島 (0.2)	
五日市第1	33.0	宇 都 宮	18.0	竜ヶ崎	
氷 川 (45.4)		栃 木		長 倉	34.0
金 町		真 岡 (28.4)		中 野	85.0
青 梅		栗 野		結 城	32.0
小 河 内	41.0	上 三 川		岩 間	96.0
五日市第2		小 山 (25.9)		坂	10.0

(単位: mm)

表 13

3 時 間 雨 量 表

28 日 15 時 ~ 28 日 18 時		区分 (		1966 年 6 月)	
地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	52.9	日 野	47.0	鳥 山	25.0
厚 木 (56.1)				常 盤	46.0
淡 谷 (56.1)		浦 和 (33.3)		名 草	44.0
秦 野		越 谷 (58.2)		岩 井	
溝 口 (55.8)		杉 戸 (29.7)		藤 岡	41.4
都 田		栗 橋	31.5	益 子	40.0
与 瀬 (53.7)		羽 生 (26.5)		祖 母 井	
鳥 屋		本 庄		鉾 子	19.0
東 京	38.5	熊 谷	78.5	水 戸	51.9
砂 町 (33.8)		鴻 巣 (73.2)		小 瀬 (45.9)	
芝 浦 (35.9)		入 間 川 (53.1)		笠 間 (52.9)	
新 宿		飯 能		下 館 (53.4)	
中新井		槻 川 (74.8)		真 壁	
羽 田		秩 父	66.5	柿 岡	49.8
世 田 谷		名 栗 (63.1)		筑 波 山	39.9
吉祥寺 (55.5)		浦 山 (72.1)		古 河	(25.4)
村 山 (42.5)		大 宮 (33.3)		下 妻 (39.5)	
府 中 (51.5)		春日部		鉾 田	(39.4)
町 田 (48.3)				土 浦 (39.7)	
立 川 (45.9)		太 田	54.0	館 野	46.6
八 王 子		館 林 (39.0)		水 海 道	46.0
五日市第1	47.0			鹿 島	
氷 川 (51.4)		宇 都 宮	42.0	竜ヶ崎	(41.7)
金 町		栃 木 (48.2)		長 倉	52.0
青 梅 (51.4)		真 岡		中 野	41.0
小 河 内	47.0	栗 野		結 城	58.0
五日市第2		上 三 川 (43.2)		岩 間	51.0
		小 山		坂	36.0

(単位: mm)

表 14

3 時間 雨 量 表

20 日 12 時 ~ 20 日 15 時	区分 (	1970 年 11 月)
地点名 雨量	地点名 雨量	地点名 雨量
横 浜 2.0	日 野 1.0	鳥 山
厚 木 (2.3)		常 盤
渋谷 (2.0)	浦 和 (4.3)	名 草
秦 野	越 谷	岩 井
溝 口 (1.9)	杉 戸 (17.5)	藤 岡
都 田 (2.0)	栗 橋 17.3	益 子
与 瀬	羽 生 (9.1)	祖母井
鳥 屋	本 庄	
	熊 谷 9.0	水 戸 27.0
東 京 4.5	鴻 巣 (9.3)	小 瀬 (23.6)
砂 町 (4.1)	入 間 川	笠 間 (20.5)
芝 浦 (4.1)	飯 能 (1.6)	下 館
新 宿 (3.8)	槻 川	真 壁 (19.4)
中新井 (3.8)	秩 父 1.5	柿 岡 24.3
羽 田 (4.1)	名 栗 (1.7)	筑 波 山 23.5
世 田 谷 (3.9)	浦 山 (1.8)	古 河
吉祥寺 (0.9)	大 宮	下 妻 (22.6)
村 山 (0.8)	春日部	鉢 田 (29.5)
府 中 (0.9)		土 浦 (22.8)
町 田 (0.9)	太 田 3.0	館 野 23.5
立 川 (0.9)	館 林 (2.9)	水 海 道 (23.5)
八 王 子 (0.9)		鹿 島
五日市第1 0.0	宇 都 宮 14.5	竜ヶ崎 (24.2)
氷 川	栃 木 (13.1)	長 倉 23.0
金 町	真 岡	中 野 25.0
青 梅 (0.0)	栗 野	結 城 15.0
小 河 内 0.0	上 三 川	岩 間
五日市第2	小 山	坂 33.0

(単位: mm)

表 15

3 時間 雨 量 表

1 日 12 時 ~ 1 日 15 時	区分 (	1974 年 9 月)
地点名 雨量	地点名 雨量	地点名 雨量
横 浜 1.0	日 野 18.5	鳥 山 3.5
厚 木		常 盤 35.5
渋谷	浦 和 11.0	名 草
秦 野	越 谷	岩 井
溝 口 (1.0)	杉 戸	藤 岡 33.4
都 田	栗 橋 22.7	益 子 6.5
与 瀬	羽 生 (55.5)	祖母井
鳥 屋 (9.0)	本 庄	
	熊 谷 54.5	水 戸 13.0
東 京 7.0	鴻 巣 (58.0)	小 瀬
砂 町	入 間 川	笠 間 (16.3)
芝 浦	飯 能 3.25	下 館 (12.2)
新 宿 (7.1)	槻 川 (8.1.0)	真 壁
中新井	秩 父 7.5.0	柿 岡 20.7
羽 田	名 栗	筑 波 山 25.5
世 田 谷	浦 山	古 河
吉祥寺 (16.0)	大 宮 (11.7)	下 妻
村 山 (19.4)	春日部	鉢 田
府 中		土 浦 (15.2)
町 田 (18.6)	太 田 32.0	館 野 16.5
立 川	館 林 (35.4)	水 海 道 11.5
八 王 子		鹿 島
五日市第1 8.7	宇 都 宮 4.5	竜ヶ崎
氷 川 (70.4)	栃 木 (38.2)	長 倉 6.0
金 町	真 岡 (7.7)	中 野 7.0
青 梅	栗 野 (38.4)	結 城 11.5
小 河 内 68.0	上 三 川 (3.8)	岩 間 15.0
五日市第2	小 山 (13.6)	坂 23.0

(単位: mm)

表 16

6 時 間 雨 量 表

26 日 14 時 ~ 26 日 20 時		区分 (1958 年 9 月)	
地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	135.4	日 野	109.5
厚 木	(129.3)		
渋 谷	(140.9)	浦 和	(206.5)
秦 野		越 谷	(187.9)
溝 口		杉 戸	
都 田		栗 橋	56.2
与 瀬	(104.6)	羽 生	
鳥 屋		本 庄	
		熊 谷	88.9
東 京	230.0	鴻 巣	
砂 町	(217.6)	入 間 川	
芝 浦	(194.1)	飯 能	98.5
新 宿	(205.9)	槻 川	(102.4)
中新井	(240.5)	秩 父	110.0
羽 田		名 栗	(92.9)
世田谷	(201.6)	浦 山	(114.9)
吉祥寺		大 宮	
村 山	(108.3)	春日部	
府 中	(112.7)		
町 田		太 田	
立 川	(107.7)	館 林	(27.3)
八王子			
五日市第1	94.5	宇都宮	29.5
水 川	(75.4)	栃 木	
金 町		真 岡	(34.3)
青 梅		栗 野	(28.7)
小河内	64.5	上三川	(34.0)
五日市第2		小 山	(54.4)
		鳥 山	20.1
		常 盤	
		名 草	20.4
		岩 井	
		藤 岡	27.0
		益 子	
		祖母井	29.7
		水 戸	40.7
		小 瀬	(21.0)
		笠 間	
		下 館	
		真 壁	
		柿 岡	68.6
		筑波山	32.7
		古 河	
		下 妻	(57.0)
		鉾 田	
		土 浦	
		館 野	141.8
		水海道	106.3
		鹿 島	
		竜ヶ崎	
		長 倉	26.0
		中 野	23.0
		結 城	54.4
		岩 間	70.5
		坂	109.5
		岩 井	
		江 戸 崎	146.0
		高 峯 山	
		中 館	36.2
		安 食	
		横 利 根	124.7
		銚 子	14.0
		八日市場	
		成 東	(56.0)
		片 貝	
		千 葉	131.2
		市 川	
		野 田	205.2
		佐 倉	
		下 総	(129.5)
		佐 原	(124.7)
		笠 川	
		松 戸	(186.1)
		多 古	69.5
		我 孫 子	
		成 田	

(単位: mm)

表 17

6 時 間 雨 量 表

27 日 20 時 ~ 28 日 2 時		区分 (1961 年 6 月)	
地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	0.6	日 野	10.0
厚 木			
渋 谷		浦 和	
秦 野		越 谷	
溝 口		杉 戸	
都 田	(0.6)	栗 橋	
与 瀬		羽 生	(41.2)
鳥 屋		本 庄	
		熊 谷	46.2
東 京	10.2	鴻 巣	
砂 町	(10.2)	入 間 川	
芝 浦	(10.0)	飯 能	78.6
新 宿	(11.9)	槻 川	(31.7)
中新井		秩 父	30.6
羽 田		名 栗	78.9
世田谷		浦 山	
吉祥寺	(8.4)	大 宮	
村 山		春日部	
府 中	(9.7)		
町 田		太 田	34.0
立 川		館 林	(51.8)
八王子			
五日市第1	62.0	宇都宮	33.0
水 川	(78.6)	栃 木	
金 町		真 岡	(47.3)
青 梅		栗 野	
小河内	71.0	上三川	
五日市第2		小 山	(58.2)
		鳥 山	25.0
		常 盤	40.0
		名 草	40.0
		岩 井	
		藤 岡	45.1
		益 子	40.0
		祖母井	41.0
		水 戸	102.8
		小 瀬	(47.2)
		笠 間	(108.6)
		下 館	(95.0)
		真 壁	
		柿 岡	121.5
		筑波山	111.9
		古 河	
		下 妻	(130.5)
		鉾 田	
		土 浦	(40.5)
		館 野	40.5
		水海道	53.7
		鹿 島	(2.7)
		竜ヶ崎	
		長 倉	48.0
		中 野	101.0
		結 城	72.0
		岩 間	125.0
		坂	12.0
		銚 子	0.1
		八日市場	(78.2)
		成 東	
		片 貝	(0.4)
		千 葉	0.4
		市 川	(9.3)
		野 田	
		佐 倉	
		下 総	
		佐 原	
		笠 川	
		松 戸	(10.9)
		多 古	75.0
		我 孫 子	
		成 田	

(単位: mm)

表 18

6 時 間 雨 量 表

28 日 13 時 ~ 28 日 19 時

区分 (1966 年 6 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	93.4	日 野	84.0	鳥 山	53.0	岩 井	(86.4)
厚 木	(99.1)			常 盤	87.0	江 戸 崎	(80.0)
渋 谷	(99.1)	浦 和	(86.9)	名 草	82.0	高 峯 山	104.0
秦 野		越 谷	(115.8)	岩 井		中 館	98.5
溝 口	(98.5)	杉 戸	(57.8)	藤 岡	74.0	安 食	
都 田		栗 橋	61.2	益 子	74.0	横 利 根	66.4
与 瀬	(102.9)	羽 生	(51.4)	祖 母 井			
鳥 屋		本 庄				銚 子	41.0
		熊 谷	143.6	水 戸	84.8	八 日 市 場	(52.3)
東 京	100.5	鴻 巣	(134.0)	小 瀬	(81.2)	成 東	(59.9)
砂 町	(88.2)	入 間 川	(95.0)	笠 間	(99.5)	片 貝	(35.6)
芝 浦	(93.7)	飯 能		下 館	(100.0)	千 葉	44.0
新 宿		槻 川	(133.8)	真 壁		市 川	
中 新 井		秩 父	119.0	柿 岡	95.3	野 田	99.5
羽 田		名 栗	(112.9)	筑 波 山	79.2	佐 倉	
世 田 谷		浦 山	(129.1)	古 河	(49.3)	下 総	
吉祥寺	(99.3)	大 宮	(86.9)	下 妻	(78.4)	佐 原	(66.4)
村 山	(75.9)	春日部		鉾 田	(83.2)	鉾 原	(62.8)
府 中	(92.1)			土 浦	(79.2)	松 戸	(104.6)
町 田	(86.4)	太 田	111.0	館 野	92.9	多 古	65.0
立 川	(82.1)	館 林	(69.8)	水 海 道	82.5	我 孫 子	
八 王 子				鹿 島		成 田	
五日市第1	90.0	宇 都 宮	81.0	竜ヶ崎	(81.3)		
氷 川	(91.8)	栃 木	(91.2)	長 倉	92.0		
金 町		真 岡		中 野	69.0		
青 梅	(98.4)	栗 野		結 城	98.0		
小 河 内	84.0	上 三 川	(83.2)	岩 間	92.0		
五日市第2		小 山		坂	76.0		

(単位: mm)

表 19

6 時 間 雨 量 表

20 日 10 時 ~ 20 日 16 時

区分 (1970 年 11 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	8.5	日 野	3.0	鳥 山		岩 井	
厚 木	(9.7)			常 盤		江 戸 崎	78.5
渋 谷	(8.5)	浦 和	(11.1)	名 草		高 峯 山	
秦 野		越 谷		岩 井		中 館	
溝 口	(7.9)	杉 戸	(29.7)	藤 岡		安 食	
都 田	(8.5)	栗 橋	29.4	益 子		横 利 根	125.0
与 瀬		羽 生	(16.2)	祖 母 井			
鳥 屋		本 庄				銚 子	37.0
		熊 谷	(18.0)	水 戸	63.0	八 日 市 場	
東 京	(11.5)	鴻 巣	(18.5)	小 瀬	(49.3)	成 東	
砂 町	(10.6)	入 間 川	(60.0)	笠 間	(60.0)	片 貝	
芝 浦	(10.4)	飯 能	(7.5)	下 館		千 葉	16.5
新 宿	(9.7)	槻 川		真 壁	(31.4)	市 川	
中 新 井	(9.6)	秩 父	7.0	柿 岡	46.0	野 田	29.5
羽 田	(10.4)	名 栗	(7.9)	筑 波 山	38.0	佐 倉	
世 田 谷	(10.0)	浦 山	(8.2)	古 河		下 総	(71.2)
吉祥寺	(2.7)			下 妻	(36.6)	佐 原	(132.7)
村 山	(2.4)	春日部		鉾 田	(60.4)	鉾 原	(42.9)
府 中	(2.8)			土 浦	(44.7)	松 戸	
町 田	(2.7)	太 田	24.5	館 野	46.0	多 古	193.0
立 川	(2.7)	館 林	(23.4)	水 海 道	(46.0)	我 孫 子	
八 王 子	(2.5)			鹿 島		成 田	
五日市第1	1.5	宇 都 宮	27.5	竜ヶ崎	(47.3)		
氷 川		栃 木	(24.4)	長 倉	48.0		
金 町		真 岡		中 野	73.0		
青 梅	(1.6)	栗 野		結 城	28.0		
小 河 内	3.0	上 三 川		岩 間			
五日市第2		小 山		坂	67.5		

(単位: mm)

表 20

6 時 間 雨 量 表

1 日 9 時 ~ 1 日 15 時

区分 (

1974 年 9 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	20.0	日 野	47.0	鳥 山	5.5	岩 井	(31.5)
厚 木				常 盤	42.0	江 戸 崎	31.0
渋 谷		浦 和	45.5	名 草		高 峯 山	40.5
秦 野		越 谷		岩 井		中 館	10.5
溝 口 (20.2)		杉 戸		藤 岡	44.4	安 食	
都 田		栗 橋	37.2	益 子	10.5	横 利 根	40.6
与 瀬		羽 生	(75.9)	祖 母 井			
鳥 屋 (53.2)		本 庄				銚 子	24.5
		熊 谷	74.5	水 戸	17.5	八日市場	(24.9)
東 京	33.0	鴻 巣	(79.2)	小 瀬		成 東	(30.9)
砂 町		入 間 川		笠 間	(34.7)	片 貝	(25.5)
芝 浦		飯 能	74.5	下 館	(21.8)	千 葉	10.5
新 宿 (33.4)		槻 川	(119.9)	真 壁		市 川	
中新井		秩 父	111.0	柿 岡	27.5	野 田	37.0
羽 田		名 栗		筑 波 山	40.0	佐 倉	
世 田 谷		浦 山		古 河		下 総	
吉祥寺 (40.7)		大 宮	(48.5)	下 妻		佐 原	
村 山 (49.3)		春日部		鉾 田		笹 川	
府 中				土 浦	(28.1)	松 戸	(26.7)
町 田 (47.3)		太 田	37.5	館 野	30.5	多 古	28.5
立 川		館 林	(47.1)	水 海 道	31.5	我 孫 子	(38.0)
八 王 子				鹿 島		成 田	(27.6)
五日市第1	51.7	宇 都 宮	8.5	竜ヶ崎			
水 川 (154.7)		栃 木	(50.7)	長 倉	9.5		
金 町		真 岡	(12.4)	中 野	9.0		
青 梅		栗 野	(45.5)	結 城	20.5		
小 河 内	149.5	上 三 川	(7.1)	岩 間	19.5		
五日市第2		小 山	(24.2)	坂	32.0		

(単位: mm)

表 21

12 時 間 雨 量 表

26 日 12 時 ~ 26 日 24 時

区分 (

1958 年 9 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	228.2	日 野	193.5	鳥 山	39.8	岩 井	
厚 木 (218.0)				常 盤		江 戸 崎	186.4
渋 谷 (237.5)		浦 和	(306.8)	名 草	48.4	高 峯 山	
秦 野		越 谷	(264.2)	岩 井		中 館	82.4
溝 口		杉 戸		藤 岡	53.6	安 食	
都 田		栗 橋	101.0	益 子		横 利 根	164.9
与 瀬 (215.7)		羽 生		祖 母 井	64.7		
鳥 屋		本 庄				銚 子	55.6
		熊 谷	204.4	水 戸	84.8	八日市場	
東 京	341.7	鴻 巣		小 瀬	(54.9)	成 東	(94.2)
砂 町 (323.3)		入 間 川		笠 間		片 貝	
芝 浦 (288.4)		飯 能	201.0	下 館		千 葉	186.1
新 宿 (305.9)		槻 川	(213.2)	真 壁		市 川	
中新井 (357.3)		秩 父	229.0	柿 岡	120.2	野 田	288.5
羽 田		名 栗	(189.6)	筑 波 山	69.8	佐 倉	
世 田 谷 (299.4)		浦 山	(239.3)	古 河		下 総	(165.3)
吉祥寺		大 宮		下 妻	(130.9)	佐 原	(164.9)
村 山 (191.1)		春日部		鉾 田		笹 川	
府 中 (199.1)				土 浦		松 戸	(276.5)
町 田		太 田		館 野	210.5	多 古	117.0
立 川 (190.3)		館 林	(54.2)	水 海 道	160.5	我 孫 子	
八 王 子				鹿 島		成 田	
五日市第1	195.0	宇 都 宮	65.2	竜ヶ崎			
水 川 (151.3)		栃 木		長 倉	68.5		
金 町		真 岡	(74.7)	中 野	60.1		
青 梅		栗 野	(63.3)	結 城	124.8		
小 河 内	129.5	上 三 川	(75.1)	岩 間	112.5		
五日市第2		小 山	(124.8)	坂	152.0		

(単位: mm)

表 22

12 時 間 雨 量 表

27 日 17 時 ~ 28 日 5 時

区分 (

1961 年 6 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	2.1	日 野	12.0	山	58.0	岩 井	
厚 木				常 盤	69.0	江 戸 崎	12.0
渋 谷		浦 和		名 草	70.0	高 峯 山	42.0
秦 野		越 谷		岩 井		中 館	150.1
溝 口		杉 戸		藤 岡	76.9	安 食	
都 田 (2.3)		栗 橋		益 子	62.0	横 利 根	4.0
与 瀬		羽 生 (96.3)		祖 母 井	65.7		
鳥 屋		本 庄				鈍 子	0.1
		熊 谷	108.0	水 戸	156.8	八日市場	(103.2)
東 京	13.2	鴻 巣		小 瀬 (76.7)		成 東	
砂 町 (13.2)		入 間 川		笠 間 (238.9)		片 貝 (0.4)	
芝 浦 (12.9)		飯 能	138.0	下 館 (166.2)		千 葉	0.4
新 宿 (15.4)		槻 川 (85.3)		真 壁		市 川 (12.0)	
中新井		秩 父	82.4	柿 岡	193.9	野 田	
羽 田		名 栗 (138.6)		筑 波 山	173.2	佐 倉	
世田谷		浦 山		古 河		下 総	
吉祥寺	(10.1)	大 宮		下 妻 (202.1)		佐 原	
村 山		春日部		鉢 田		笹 川	
府 中 (11.7)				土 浦 (84.8)		松 戸 (14.1)	
町 田		太 田	58.0	館 野	84.8	多 古	99.0
立 川		館 林 (88.4)		水 海道	90.5	我 孫 子	
八王子				鹿 島 (4.3)		成 田	
五日市第1	135.0	宇 都 宮	57.0	竜ヶ崎			
氷 川 (168.2)		栃 木		長 倉	78.0		
金 町		真 岡 (73.4)		中 野	155.0		
青 梅		栗 野		結 城	131.0		
小河内	152.0	上 三 川		岩 間	201.0		
五日市第2		小 山 (105.9)		坂	34.0		

(単位: mm)

表 23

12 時 間 雨 量 表

28 日 8 時 ~ 28 日 20 時

区分 (

1966 年 6 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	152.2	日 野	150.0	鳥 山	91.0	岩 井	(115.6)
厚 木	(161.5)			常 盤	123.0	江 戸 崎	124.0
渋 谷	(161.5)	浦 和	(128.8)	名 草	124.0	高 峯 山	144.0
秦 野		越 谷	(160.1)	岩 井		中 館	142.0
溝 口	(160.5)	杉 戸	(93.4)	藤 岡	107.7	安 食	
都 田		栗 橋	98.9	益 子	106.0	横 利 根	91.5
与 瀬	(186.3)	羽 生	(83.1)	祖 母 井			
屋		本 庄				鈍 子	60.0
		熊 谷	215.1	水 戸	120.0	八日市場	(71.4)
東 京	149.0	鴻 巣	(200.7)	小 瀬	(115.6)	成 東	(81.2)
砂 町	(130.8)	入 間 川	(169.6)	笠 間	(144.3)	片 貝	(59.8)
芝 浦	(138.9)	飯 能		下 館	(144.1)	千 葉	74.0
新 宿		槻 川	(212.7)	真 壁		市 川	
中新井		秩 父	189.2	柿 岡	137.0	野 田	137.5
羽 田		名 栗	(199.6)	筑 波 山	107.2	佐 倉	
世田谷		浦 山	(205.2)	古 河	(79.7)	下 総	
吉祥寺	(177.3)	大 宮	(128.8)	下 妻	(106.2)	佐 原	(91.5)
村 山	(135.5)	春日部		鉢 田	(118.3)	笹 川	(85.1)
府 中	(164.5)			土 浦	(107.7)	松 戸	(155.1)
町 田	(154.3)	太 田	166.0	館 野	126.3	多 古	88.0
立 川	(146.6)	館 林	(101.5)	水 海道	110.4	我 孫 子	
八王子				鹿 島		成 田	
五日市第1	163.0	宇 都 宮	135.0	竜ヶ崎	(126.1)		
氷 川	(163.9)	栃 木	(129.0)	長 倉	131.0		
金 町		真 岡		中 野	105.0		
青 梅	(178.1)	栗 野		結 城	138.0		
小河内	150.0	上 三 川	(138.7)	岩 間	139.0		
五日市第2		小 山		坂	108.0		

(単位: mm)

表 24

12 時 間 雨 量 表

20 日 4 時 ~ 20 日 16 時

区分 (

1970 年 11 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	27.0	日 野	29.0	鳥 山		岩 井	
厚 木 (30.9)				常 盤		江 戸 崎	93.5
渋 谷 (27.0)		浦 和 (34.2)		名 草		高 塚 山	
秦 野		越 谷		岩 井		中 館	
溝 口 (25.2)		杉 戸 (72.4)		藤 岡		安 食	
都 田 (27.0)		栗 橋 71.7		益 子		横 利 根	142.0
与 瀬		羽 生 (44.4)		祖 母 井			
鳥 屋		本 庄				銚 子	49.0
		熊 谷 44.0		水 戸	96.0	八 日 市 場	
東 京	35.5	鴻 巣 (45.3)		小 瀬 (87.7)		成 東	
砂 町 (32.6)		入 間 川		笠 間 (88.4)		片 貝	
芝 浦 (32.2)		飯 能 (30.9)		下 館		千 葉	46.0
新 宿 (30.1)		槻 川		真 壁 (50.0)		市 川	
中新井 (29.7)		秩 父 29.0		柿 岡 67.7		野 田	63.5
羽 田 (32.2)		名 栗 (32.9)		筑 波 山 60.5		佐 倉	
世 田 谷 (30.8)		浦 山 (34.0)		古 河		下 総 (84.8)	
吉 祥 寺 (26.3)		大 宮		下 妻 (58.3)		佐 原 (150.7)	
村 山 (23.2)		春日部		鉾 田 (76.6)		笹 川 (56.8)	
府 中 (27.2)				土 浦 (63.6)		松 戸	
町 田 (26.6)		太 田 53.0		館 野 65.5		多 古 210.0	
立 川 (26.6)		館 林 (50.7)		水 海 道 (65.5)		我 孫 子	
八 王 子 (25.0)				鹿 島		成 田	
五日市第1	17.5	宇 都 宮 53.0		竜ヶ崎 (67.4)			
氷 川		栃 木 (49.3)		長 倉 85.5			
金 町		真 岡		中 野 107.5			
青 梅 (18.6)		栗 野		結 城 56.5			
小河内	20.5	上 三 川		岩 間			
五日市第2		小 山		坂 85.5			

(単位: mm)

表 25

12 時 間 雨 量 表

1 日 10 時 ~ 1 日 22 時

区分 (

1974 年 9 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横 浜	20.5	日 野	35.0	鳥 山	34.5	岩 井	(22.5)
厚 木				常 盤	127.5	江 戸 崎	26.5
渋 谷		浦 和	28.0	名 草		高 塚 山	40.5
秦 野		越 谷		岩 井		中 館	69.0
溝 口 (20.7)		杉 戸		藤 岡	65.7	安 食	
都 田		栗 橋 47.7		益 子	89.5	横 利 根	53.5
与 瀬		羽 生 (84.5)		祖 母 井			
鳥 屋 (54.2)		本 庄				銚 子	53.5
		熊 谷 83.0		水 戸	48.5	八 日 市 場	(25.4)
東 京	28.0	鴻 巣 (88.3)		小 瀬		成 東	(31.4)
砂 町		入 間 川		笠 間 (34.7)		片 貝	(26.0)
芝 浦		飯 能 64.0		下 館 (62.2)		千 葉	9.0
新 宿 (28.4)		槻 川 (112.4)		真 壁		市 川	
中新井		秩 父 104.0		柿 岡	105.0	野 田	29.0
羽 田		名 栗		筑 波 山	79.0	佐 倉	
世 田 谷		浦 山		古 河		下 総	
吉 祥 寺 (30.3)		大 宮 (29.8)		下 妻		佐 原	
村 山 (36.7)		春日部		鉾 田		笹 川	
府 中				土 浦 (27.7)		松 戸 (22.6)	
町 田 (35.2)		太 田 88.5		館 野	30.0	多 古	29.0
立 川		館 林 (69.7)		水 海 道	22.5	我 孫 子 (29.8)	
八 王 子				鹿 島		成 田 (28.1)	
五日市第1	52.7	宇 都 宮 107.5		竜ヶ崎			
氷 川 (132.4)		栃 木 (75.1)		長 倉	57.5		
金 町		真 岡 (105.8)		中 野	39.0		
青 梅		栗 野 (138.1)		結 城	58.5		
小河内	128.0	上 三 川 (89.7)		岩 間	126.0		
五日市第2		小 山 (69.0)		坂	79.5		

(単位: mm)

表 26

24 時間 雨 量 表

26 日 2 時~	27 日 2 時	区分 (	1958 年 9 月)
地点名 雨量	地点名 雨量	地点名 雨量	地点名 雨量
横浜 255.1	日 野 268.5	鳥 山	岩 井
厚 木 (243.7)		常 盤	江 戸 崎 211.3
渋谷 (265.5)	浦 和 (346.8)	名 草 88.9	高 峯 山
秦 野	越 谷 (294.1)	岩 井	中 館 124.6
溝 口	杉 戸	藤 岡 96.3	安 食
都 田	栗 橋 139.4	益 子	横 利 根 186.7
与 瀬 (294.9)	羽 生	祖 母 井 106.7	
鳥 屋	本 庄		銚 子 88.5
	熊 谷 295.5	水 戸 112.8	八 日 市 場
東 京 386.3	鴻 巣	小 瀬 (83.6)	成 東 (125.3)
砂 町 (365.5)	入 間 川	笠 間	片 貝
芝 浦 (326.1)	飯 能 269.3	下 館	千 葉 213.9
新 宿 (345.8)	槻 川 (299.3)	真 壁	市 川
中新井 (404.0)	秩 父 321.5	柿 岡 160.9	野 田 321.1
羽 田	名 栗 (254.0)	筑 波 山 99.5	佐 倉
世 田 谷 (338.5)	浦 山 (336.0)	古 河	下 総 (187.4)
吉祥寺	大 宮	下 妻 (201.9)	佐 原 (186.7)
村 山 (265.1)	春 日 部	鉾 田	笹 川
府 中 (276.3)		土 浦	松 戸 (312.6)
町 田	太 田	館 野 244.4	多 古 155.5
立 川 (264.0)	館 林 (97.4)	水 海 道 193.7	我 孫 子
八 王 子		鹿 島	成 田
五日市第1 266.5	宇 都 宮 123.7	竜 ヶ 崎	
氷 川 (226.7)	栃 木	長 倉 110.9	
金 町	真 岡 (123.1)	中 野 91.5	
青 梅	栗 野 (120.1)	結 城 192.5	
小 河 内 194.0	上 三 川 (142.4)	岩 間 148.6	
五日市第2	小 山 (192.5)	坂 169.5	

(単位: mm)

表 27

24 時間 雨 量 表

27 日 10 時~	28 日 10 時	区分 (	1961 年 6 月)
地点名 雨量	地点名 雨量	地点名 雨量	地点名 雨量
横浜 67.9	日 野 70.0	鳥 山 128.0	岩 井
厚 木		常 盤 146.0	江 戸 崎 65.0
渋谷	浦 和	名 草 136.0	高 峯 山 48.0
秦 野	越 谷	岩 井	中 館 177.5
溝 口	杉 戸	藤 岡 131.3	安 食
都 田 (73.3)	栗 橋	益 子 97.0	横 利 根 13.3
与 瀬	羽 生 (156.8)	祖 母 井 109.2	
鳥 屋	本 庄		銚 子 6.4
	熊 谷 175.8	水 戸 192.6	八 日 市 場 (132.4)
東 京 29.9	鴻 巣	小 瀬 (113.0)	成 東
砂 町 (29.9)	入 間 川	笠 間 (296.0)	片 貝 (40.6)
芝 浦 (29.3)	飯 能 213.7	下 館 (196.6)	千 葉 45.5
新 宿 (34.8)	槻 川 (144.2)	真 壁	市 川 (27.2)
中新井	秩 父 139.3	柿 岡 266.0	野 田
羽 田	名 栗 (214.6)	筑 波 山 228.4	佐 倉
世 田 谷	浦 山	古 河	下 総
吉祥寺 (59.0)	大 宮	下 妻 (266.5)	佐 原
村 山	春 日 部	鉾 田	笹 川
府 中 (68.0)		土 浦 129.8	松 戸 (32.0)
町 田	太 田 104.0	館 野 129.8	多 古 127.0
立 川	館 林 (150.9)	水 海 道 135.4	我 孫 子
八 王 子		鹿 島 (14.4)	成 田
五日市第1 260.0	宇 都 宮 137.0	竜 ヶ 崎	
氷 川 (259.0)	栃 木	長 倉 115.0	
金 町	真 岡 (114.8)	中 野 184.0	
青 梅	栗 野	結 城 183.0	
小 河 内 234.0	上 三 川	岩 間 249.0	
五日市第2	小 山 (148.0)	坂 59.0	

(単位: mm)

表 28

24 時 間 雨 量 表

27 日 22 時~	28 日 22 時	区分 (	1966 年 6 月)
地点名 雨 量	地点名 雨 量	地点名 雨 量	地点名 雨 量
横 浜 238.6	日 野 236.0	鳥 山 138.0	岩 井 (192.1)
厚 木 (253.2)		常 盤 154.0	江 戸 崎 200.0
渋 谷 (253.2)	浦 和 (202.8)	名 草 161.0	高 峯 山 257.0
秦 野	越 谷 (250.9)	岩 井	中 館 207.4
溝 口 (251.6)	杉 戸 (152.4)	藤 岡 156.8	安 食
都 田	栗 橋 161.4	益 子 169.0	横 利 根 149.7
与 瀬 (301.7)	羽 生 (135.6)	祖 母 井	
鳥 屋	本 庄		銚 子 94.0
	熊 谷 267.8	水 戸 227.3	八 日 市 場 (111.9)
東 京 234.5	鴻 巣 (249.9)	小 瀬 (177.4)	成 東 (127.3)
砂 町 (205.8)	入 間 川 (266.8)	笠 間 (254.4)	片 貝 (101.0)
芝 浦 (218.5)	飯 能	下 館 (210.5)	千 葉 125.0
新 宿	槻 川 (263.8)	真 壁	市 川
中新井	秩 父 234.6	柿 岡 237.8	野 田 215.5
羽 田	名 栗 (222.7)	筑 波 山 202.4	佐 倉
世 田 谷	浦 山 (254.5)	古 河 (130.0)	下 総
吉祥寺 (278.9)	大 宮 (202.8)	下 妻 (200.5)	佐 原 (149.7)
村 山 (213.2)	春日部	鉾 田 (200.4)	鉾 川 (133.4)
府 中 (258.8)		土 浦 (173.6)	松 戸 (244.1)
町 田 (242.7)	太 田 192.0	館 野 203.6	多 古 138.0
立 川 (230.6)	館 林 (147.8)	水 海 道 183.5	我 孫 子
八 王 子		鹿 島	成 田
五日市第1 264.0	宇 都 宮 176.0	竜 ヶ 崎 (203.3)	
水 川 (257.9)	栃 木 (161.5)	長 倉 201.0	
金 町	真 岡	中 野 219.0	
青 梅 (288.5)	栗 野	結 城 207.0	
小 河 内 236.0	上 三 川 (180.8)	岩 間 245.0	
五日市第2	小 山	坂 183.0	

(単位: mm)

表 29

24 時 間 雨 量 表

19 日 18 時~	20 日 18 時	区分 (	1970 年 11 月)
地点名 雨 量	地点名 雨 量	地点名 雨 量	地点名 雨 量
横 浜 71.0	日 野 84.0	鳥 山	岩 井
厚 木 (81.2)		常 盤	江 戸 崎 161.5
渋 谷 (71.0)	浦 和 (83.4)	名 草	高 峯 山
秦 野	越 谷	岩 井	中 館
溝 口 (66.3)	杉 戸 (95.3)	藤 岡	安 食
都 田 (71.0)	栗 橋 94.4	益 子	横 利 根 201.5
与 瀬	羽 生 (93.4)	祖 母 井	
鳥 屋	本 庄		銚 子 106.0
	熊 谷 92.5	水 戸 169.0	八 日 市 場
東 京 86.5	鴻 巣 (95.2)	小 瀬 (138.5)	成 東
砂 町 (79.4)	入 間 川	笠 間 (133.6)	片 貝
芝 浦 (78.6)	飯 能 (72.0)	下 館	千 葉 86.5
新 宿 (73.3)	槻 川	真 壁 (85.9)	市 川
中新井 (72.4)	秩 父 67.5	柿 岡 117.8	野 田 116.0
羽 田 (78.6)	名 栗 (76.5)	筑 波 山 104.0	佐 倉
世 田 谷 (75.0)	浦 山 (79.2)	古 河	下 総 (146.4)
吉祥寺 (76.0)	大 宮	下 妻 (100.2)	佐 原 (213.9)
村 山 (67.2)	春日部	鉾 田 (135.2)	鉾 川 (122.8)
府 中 (78.7)		土 浦 (115.1)	松 戸
町 田 (76.9)	太 田 103.0	館 野 118.5	多 古 271.5
立 川 (76.9)	館 林 (98.4)	水 海 道 (118.5)	我 孫 子
八 王 子 (72.5)		鹿 島	成 田
五日市第1 55.5	宇 都 宮 92.0	竜 ヶ 崎 (121.9)	
水 川	栃 木 (82.4)	長 倉 135.0	
金 町	真 岡	中 野 162.5	
青 梅 (59.0)	栗 野	結 城 94.5	
小 河 内 46.0	上 三 川	岩 間	
五日市第2	小 山	坂 151.0	

(単位: mm)

表 30

24 時間雨量表

31 日 20 時 ~ 1 日 20 時

区分(1974 年 8 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横浜	75.5	日野	121.0	鳥山	37.0	岩井	(82.5)
厚木				常盤	140.0	江戸崎	135.0
渋谷		浦和	101.5	名草		高峯山	92.0
桑谷		越谷		岩井		中館	
溝口	(76.4)	杉戸		藤岡	95.1	安食	
都田		栗橋	73.2	益子	76.0	横利根	
与瀬		羽生	(107.4)	祖母井			
鳥屋	(264.1)	本庄				銚子	96.0
		熊谷	105.5	水戸	70.5	八日市場	(26.3)
東京	106.0	鴻巣	(112.2)	小瀬		成東	(32.5)
砂町		入間川		笠間	(78.9)	片貝	(26.9)
芝浦		飯能	183.5	下館	(123.3)	千葉	53.5
新宿	(107.3)	槻川	(250.1)	真壁		市川	
中新井		秩父	231.5	柿岡	137.3	野田	88.5
羽田		名栗		筑波山	158.0	佐倉	
世田谷		浦山		下河		下総	
吉祥寺	(104.8)	大宮	(108.1)	下妻		佐原	
村山	(127.0)	春日部		鉾田		笹川	
府中				土浦	(106.1)	松戸	(85.7)
町田	(121.9)	太田	75.0	館野	115.0	多古	30.0
立川		館林	(100.9)	水海道	82.5	我孫子	(90.9)
八王子				鹿島		成田	(29.1)
五日市第1	256.7	宇都宮	81.0	竜ヶ崎			
氷川	(432.0)	栃木	(108.7)	長倉	60.0		
金町		真岡	(89.8)	中野	47.5		
青梅		栗野	(151.6)	結城	116.0		
小河内	417.5	上三川	(67.6)	岩間	129.0		
五日市第2		小山	(136.8)	坂	140.5		

(單位：噸)

表 31

48 時間雨量表

25 日 5 時～ 27 日 5 時

区分 (1958 年 9 月)

地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量	地点名	雨量
横浜	272.4	日野	283.0	鳥山		岩井	
厚木	(266.4)			常盤		江戸崎	224.6
渋谷	(283.5)	浦和	(361.0)	名草	101.6	高峯山	
秦谷		越谷	(304.5)	岩井		中館	136.6
溝口		杉戸		藤岡	105.4	安食	
都田		栗橋	146.6	益子		横利根	199.7
与瀬	(320.9)	羽生		祖母井	117.9	銚子	111.3
鳥屋		本庄				八日市場	
		熊谷	306.3	水戸	120.4	成東	(139.4)
東京	402.1	鴻巣		小瀬	(89.9)	片貝	
砂町	(380.5)	入間川		笠間		千葉	227.3
芝浦	(339.4)	飯能	290.7	下館		市川	
新宿	(359.9)	槻川	(316.1)	真壁		野田	332.5
中新井	(420.5)	秩父	339.6	柿岡	169.7	佐倉	
羽田		名栗	(274.2)	筑波山	108.8	下総	(199.2)
世田谷	(352.4)	浦山	(354.9)	沙河		佐原	(199.7)
吉祥寺		大宮		下妻	(211.3)	笹川	
村山	(279.5)	春日部		鉾田		松戸	(325.4)
府中	(291.3)			土浦		多古	173.0
町田		太田		館野	251.0	我孫子	
立川	(278.3)	館林	(106.7)	水海道	205.5	成田	
八王子				鹿島			
五日市第1	290.0	宇都宮	141.5	竜ヶ崎			
水川	(247.2)	栃木		長倉	115.9		
金町		真野	(136.0)	中野	98.4		
青梅		栗岡	(137.4)	結城	201.5		
小河内	211.5	上三川	(162.9)	岩間	157.2		
五日市第2		小山	(201.5)	坂	178.0		

(單位：元)

表 3 2

48 時 間 雨 量 表

27 日 0 時 ~ 28 日 24 時

区分 (

1961 年 6 月)

地点名	雨 量	地点名	雨 量	地点名	雨 量	地点名	雨 量
横 浜	228.6	日 野	101.0	鳥 山	154.0	岩 井	
厚 木				常 盤	179.0	江 戸 崎	84.0
渋 谷		浦 和		名 草	170.0	高 峯 山	67.0
秦 野		越 谷		岩 井		中 館	194.7
溝 口		杉 戸		藤 岡	140.9	安 食	
都 瀬		栗 橋		益 子	99.0	横 利 根	30.2
与 瀬		羽 生 (182.1)		祖 母 井	138.7		
鳥 屋		本 庄				銚 子	53.6
		熊 谷	204.2	水 戸	237.2	八 日 市 場	(140.7)
東 京	70.7	鴻 巣		小 瀬	(136.6)	成 東	
砂 町 (70.7)		入 間 川		笠 間	(309.1)	片 貝	(156.3)
芝 浦 (69.3)		飯 能	245.2	下 館	(215.6)	千 葉	175.2
新 宿 (82.2)		槻 川 (183.1)		真 壁		市 川 (64.2)	
中 新 井		秩 父	176.8	柿 岡	291.7	野 田	
羽 田		名 栗 (246.2)		筑 波 山	267.2	佐 倉	
世 田 谷		浦 山		古 河		下 総	
吉 祥 寺 (85.1)		大 宮		下 妻	(311.7)	佐 原	
村 山		春 日 部		鉾 田		笠 川	
府 中 (98.1)				土 浦 (158.1)		松 戸 (75.8)	
町 田		太 田	127.0	館 野	158.1	多 古	135.0
立 川		館 林 (161.9)		水 海 道	147.3	我 孫 子	
八 王 子				鹿 島 (32.7)		成 田	
五日市第1	303.0	宇 都 宮	161.0	竜 ヶ 崎			
氷 川 (278.9)		栃 木		長 倉	139.0		
金 町		真 岡 (117.2)		中 野	213.0		
青 梅		栗 野		結 城	201.0		
小 河 内	252.0	上 三 川		岩 間	260.0		
五日市第2		小 山 (162.6)		坂	65.0		

(単位: mm)

表 3 3

48 時 間 雨 量 表

27 日 0 時 ~ 28 日 24 時

区分 (

1966 年 6 月)

地点名	雨 量	地点名	雨 量	地点名	雨 量	地点名	雨 量
横 浜	239.8	日 野	237.0	鳥 山	138.0	岩 井	(193.1)
厚 木 (254.5)				常 盤	154.0	江 戸 崎	200.0
渋 谷 (254.5)		浦 和 (203.7)		名 草	161.0	高 峯 山	257.0
秦 野		越 谷 (251.5)		岩 井		中 館	209.2
溝 口 (252.9)		杉 戸 (153.8)		藤 岡	162.9	安 食	
都 田		栗 橋	162.8	益 子	169.0	横 利 根	151.0
与 瀬 (301.7)		羽 生 (136.8)		祖 母 井			
鳥 屋		本 庄				銚 子	97.0
		熊 谷	268.1	水 戸	228.7	八 日 市 場	(114.4)
東 京	235.6	鴻 巣 (250.1)		小 瀬	(178.3)	成 東	(130.0)
砂 町 (206.8)		入 間 川 (268.0)		笠 間	(254.4)	片 貝	(101.0)
芝 浦 (219.6)		飯 能		下 館	(212.3)	千 葉	125.0
新 宿		槻 川 (273.9)		真 壁		市 川	
中 新 井		秩 父	243.6	柿 岡	239.0	野 田	216.0
羽 田		名 栗 (231.2)		筑 波 山	204.7	佐 倉	
世 田 谷		浦 山 (264.2)		古 河	(131.1)	下 総	
吉 祥 寺 (280.1)		大 宮 (203.7)		下 妻	(202.8)	佐 原	(151.0)
村 山 (214.1)		春 日 部		鉾 田	(200.4)	笠 川	(136.3)
府 中 (259.9)				土 浦 (173.9)		松 戸	(245.2)
町 田 (243.7)		太 田	192.0	館 野	204.0	多 古	141.0
立 川 (231.6)		館 林 (153.6)		水 海 道	184.5	我 孫 子	
八 王 子				鹿 島		成 田	
五日市第1	264.0	宇 都 宮	176.0	竜 ヶ 崎	(203.3)		
氷 川 (259.0)		栃 木	(161.5)	長 倉	202.0		
金 町		真 岡		中 野	219.0		
青 梅 (288.5)		栗 野		結 城	207.0		
小 河 内	237.0	上 三 川 (180.8)		岩 間	245.0		
五日市第2		小 山		坂	183.0		

(単位: mm)

表 34

48 時間 雨 量 表

19 日 0 時 ~ 20 日 24 時	区分 (	1970 年 11 月)
地点名 雨量	地点名 雨量	地点名 雨量
横 浜 91.0	日 野 112.0	鳥 山
厚 木 (104.1)		常 盤
渋谷 (91.0)	浦 和 (109.0)	名 草
秦 野	越 谷	岩 井
溝 口 (85.0)	杉 戸 (108.8)	藤 岡
都 田 (91.0)	栗 橋 107.8	益 子
与 瀬	羽 生 (106.5)	祖 母 井
鳥 屋	本 庄	
	熊 谷 105.5	水 戸 192.0
東 京 113.0	鴻 巣 (108.5)	八日市場 (162.1)
砂 町 (103.8)	入 間 川 (157.8)	成 東
芝 浦 (102.6)	飯 能 (83.2)	笠 間 (157.8)
新 宿 (95.7)	視 川	下 館
中新井 (94.6)	秩 父 78.0	真 壁 (95.4)
羽 田 (102.6)	名 栗 (88.4)	柿 岡 139.2
世田谷 (98.0)	浦 山 (91.5)	筑波山 115.5
吉祥寺 (101.4)	大 宮	古 河
村 山 (89.6)	春日部	下 総 (111.3)
府 中 (104.9)		鉢 田 (145.9)
町 田 (102.6)	太 田 114.5	土 浦 (128.7)
立 川 (102.6)	館 林 (109.4)	館 野 132.5
八王子 (96.7)		水海道 (132.5)
五日市第1 76.0	宇都宮 112.0	鹿 島
氷 川	栃 木 (98.5)	竜 崎 (136.3)
金 町	真 岡	長 倉 158.0
青 梅 (80.8)	栗 野	中 野 192.0
小河内 62.0	上 三 川	結 城 113.0
五日市第2	小 山	岩 間
		坂 163.0

(単位: mm)

表 35

48 時間 雨 量 表

31 日 0 時 ~ 1 日 24 時	区分 (	1974 年 8 月)
地点名 雨量	地点名 雨量	地点名 雨量
横 浜 87.5	日 野 140.5	鳥 山 44.0
厚 木		常 盤 144.5
渋谷	浦 和 106.5	名 草
秦 野	越 谷	岩 井
溝 口 (88.5)	杉 戸	藤 岡 98.1
都 田	栗 橋 76.0	益 子 110.0
与 瀬	羽 生 (108.4)	祖 母 井
鳥 屋 (309.4)	本 庄	
	熊 谷 106.5	水 戸 77.0
東 京 119.0	鴻 巣 (113.3)	八日市場 (31.1)
砂 町	入 間 川	成 東 (38.5)
芝 浦	飯 能 216.0	笠 間 (86.1)
新 宿 (120.5)	視 川 (287.9)	下 館 (130.2)
中新井	秩 父 266.5	真 壁
羽 田	名 栗	柿 岡 137.8
世田谷	浦 山	筑波山 172.5
吉祥寺 (121.7)	大 宮 (113.5)	古 河
村 山 (147.4)	春日部	下 総
府 中		佐 原
町 田 (141.5)	太 田 106.5	鉢 田
立 川	館 林 (104.1)	土 浦 (108.4)
八王子	館 野 117.5	松 戸 (96.2)
五日市第1 300.7	水海道 84.5	多 古 35.5
氷 川 (508.0)	鹿 島	我孫子 (96.5)
金 町	竜 崎	成 田 (34.4)
青 梅	長 倉 73.0	
小河内 491.0	中 野 55.0	
五日市第2	結 城 122.5	
	岩 間 151.5	
	坂 144.5	

(単位: mm)

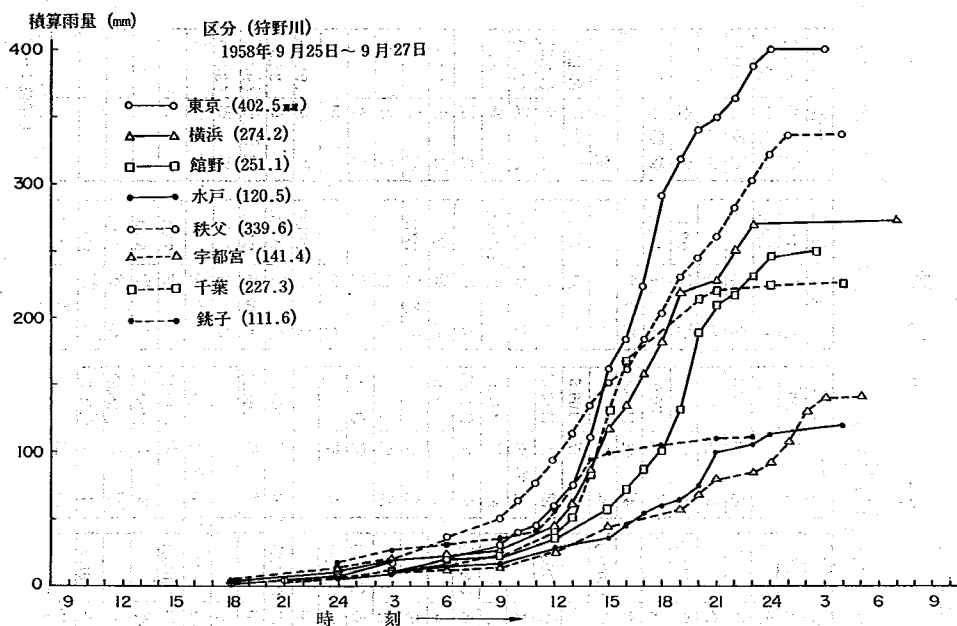


図1 マスカープ

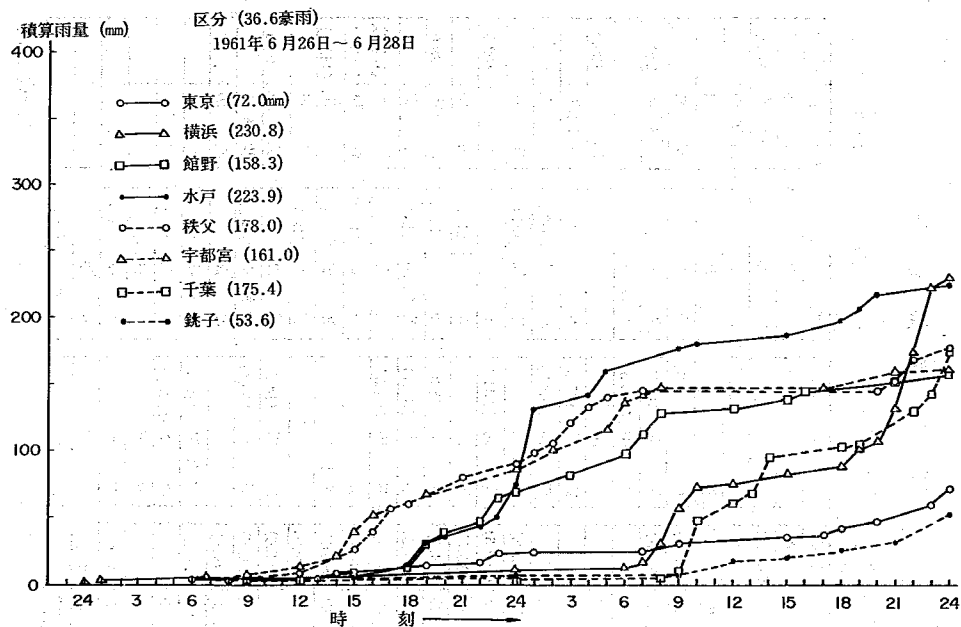


図2 マスカープ

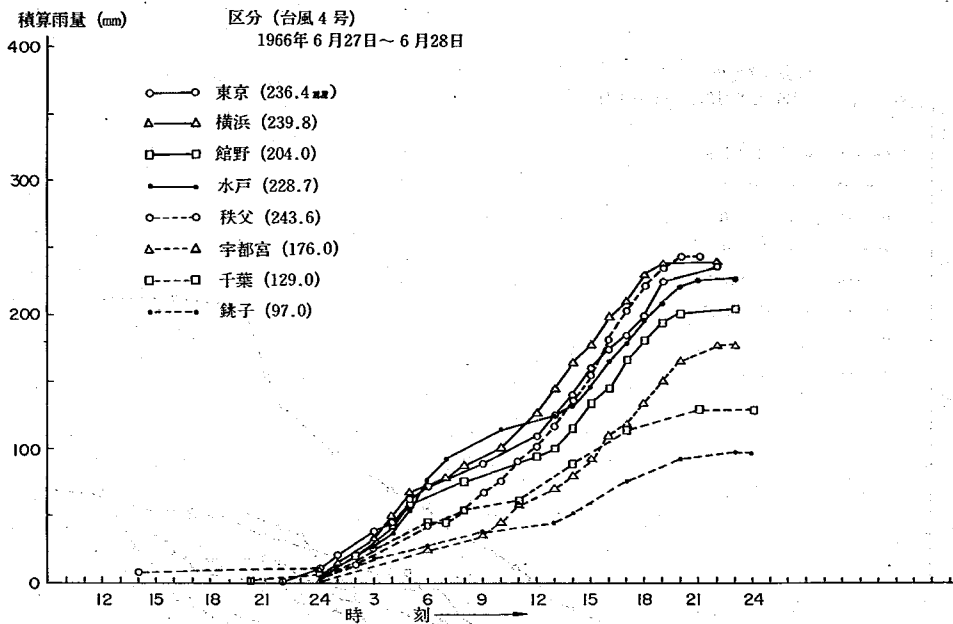


図 3 マスカープ

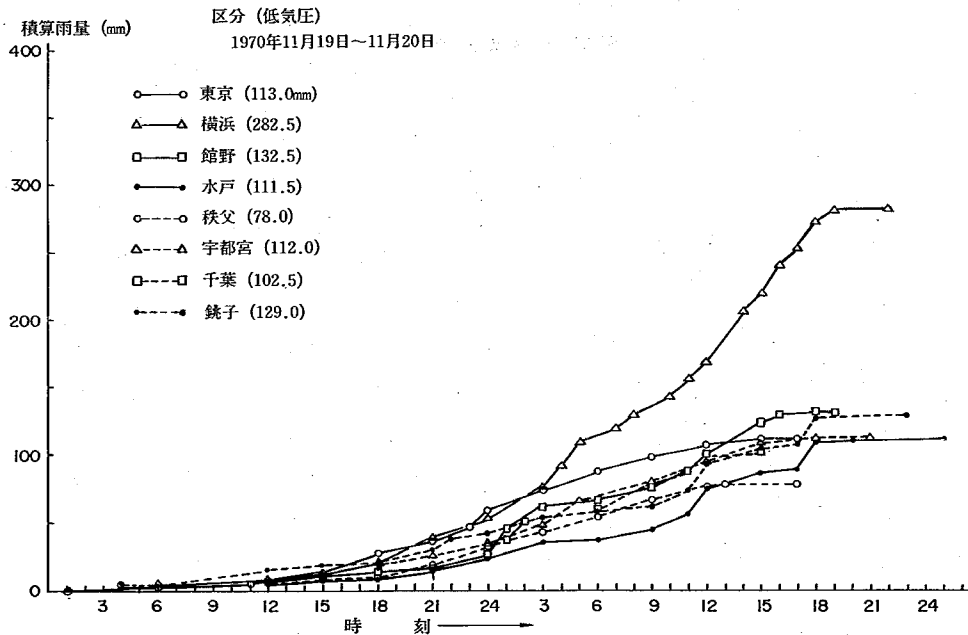


図 4 マスカープ

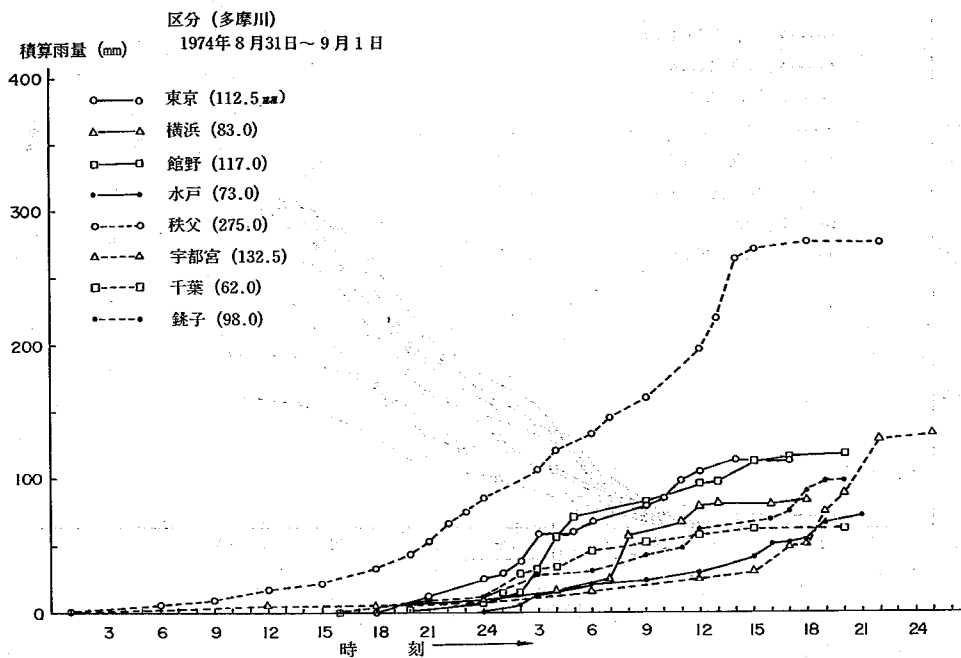


図5 マスカープ

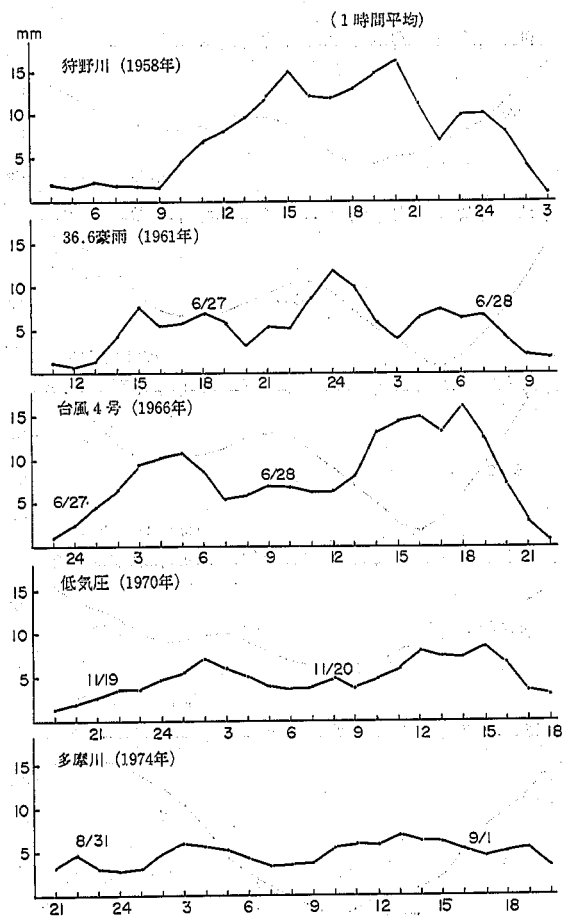


図6 平均降雨量変化図

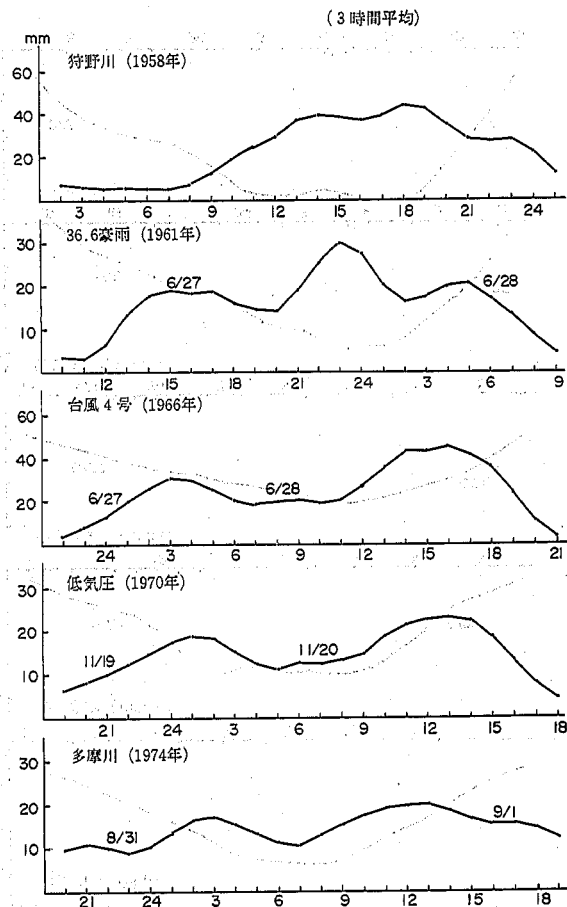


図7 平均降雨量変化図

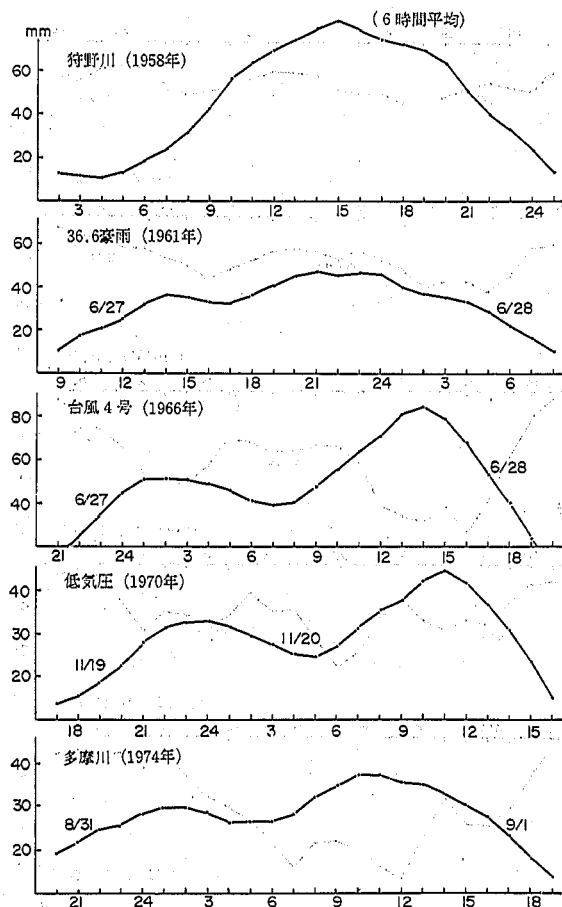


図8 平均降雨量変化図

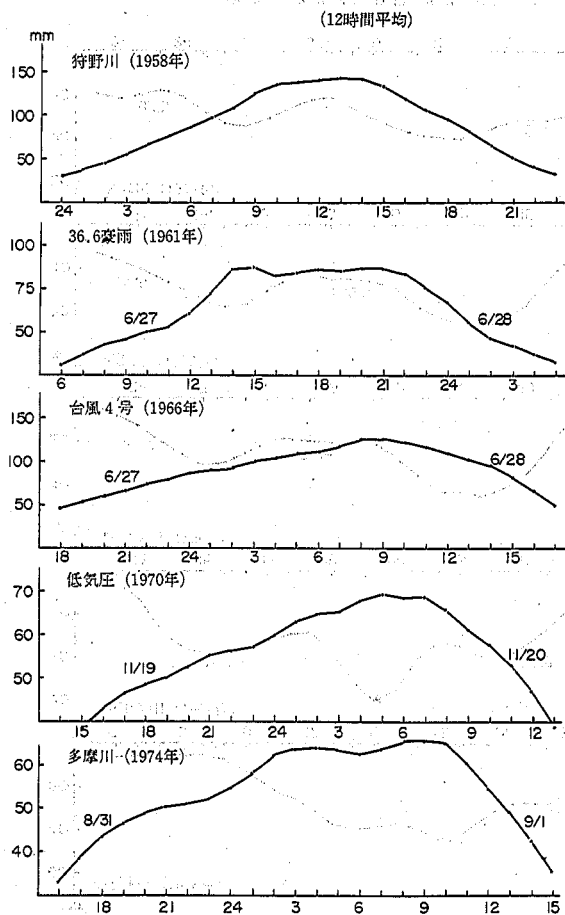


図9 平均降雨量変化図

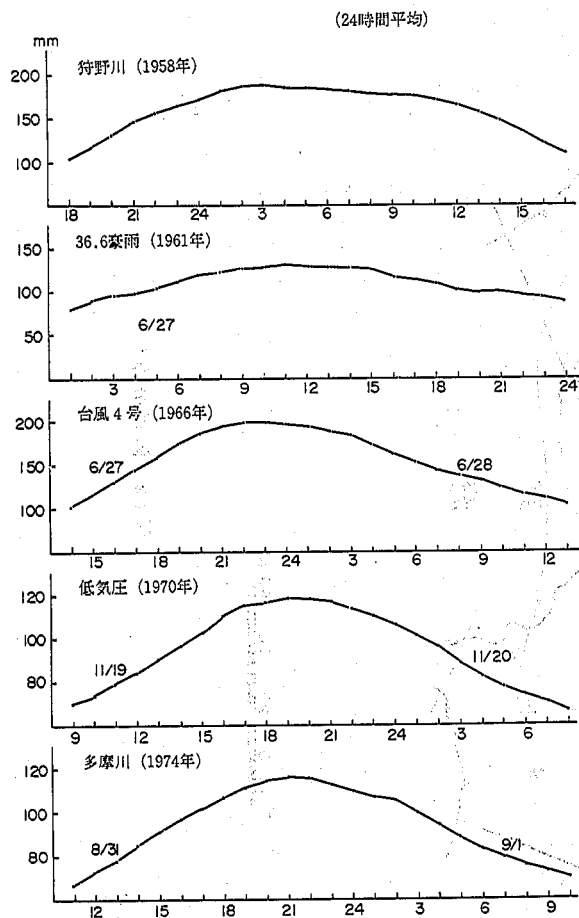


図10 平均降雨量変化図

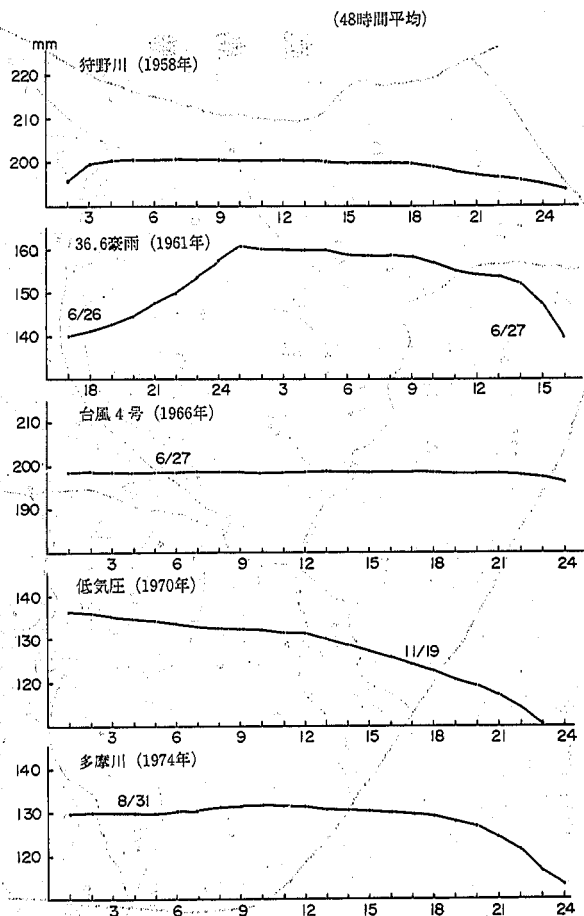


図11 平均降雨量変化図

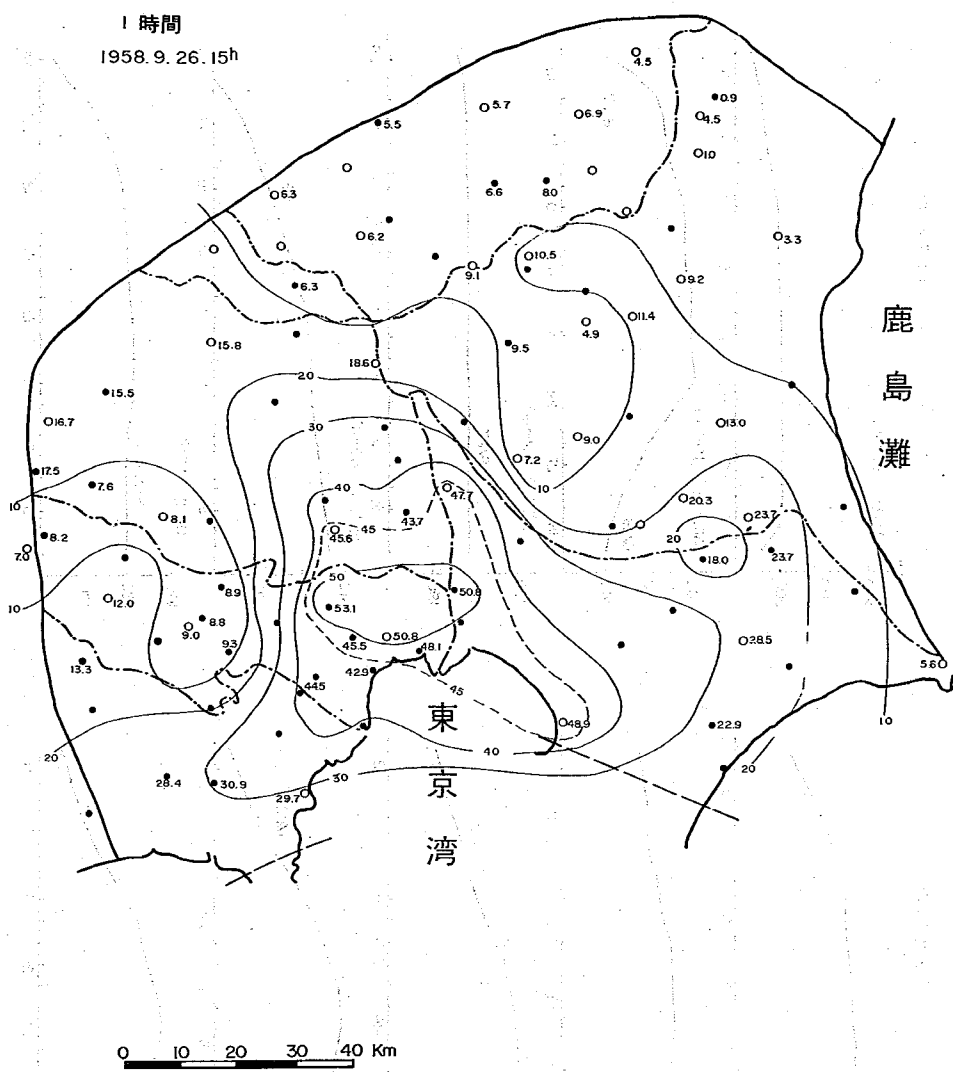


図 12 降雨分布図

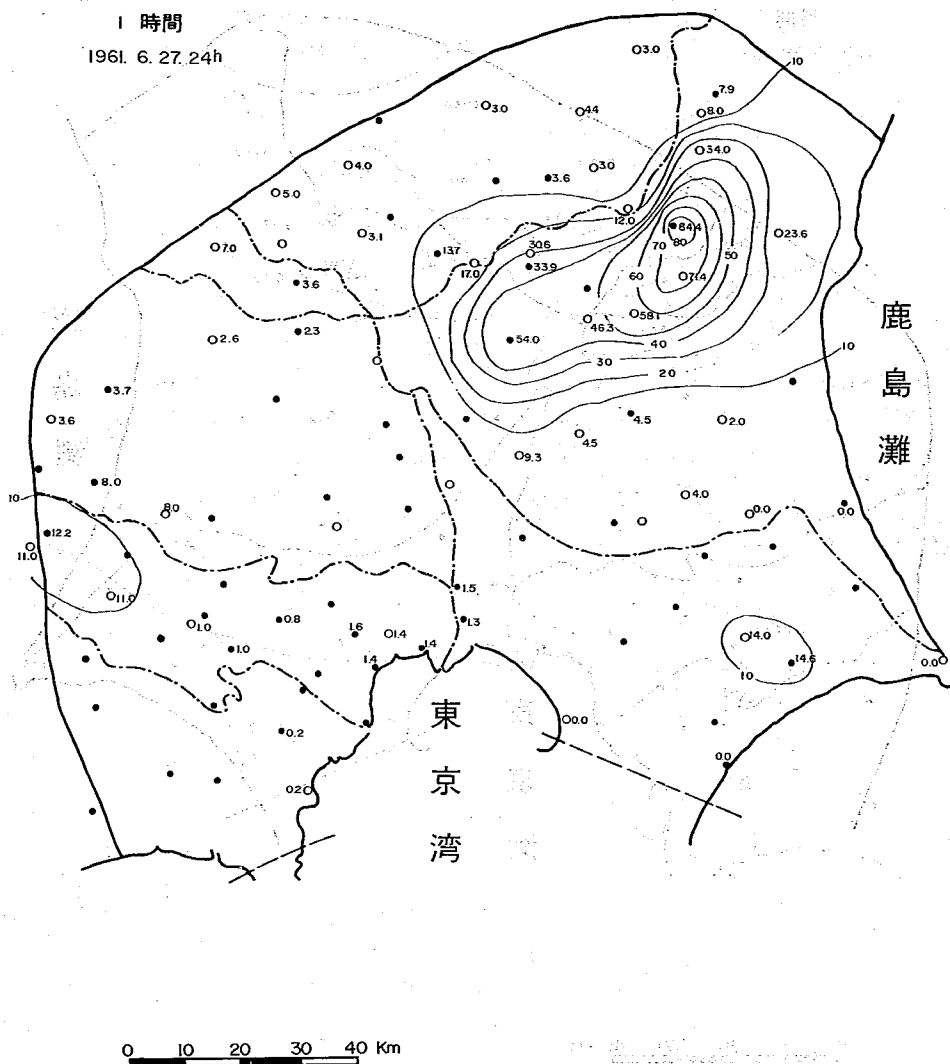


図 13 降雨分布図

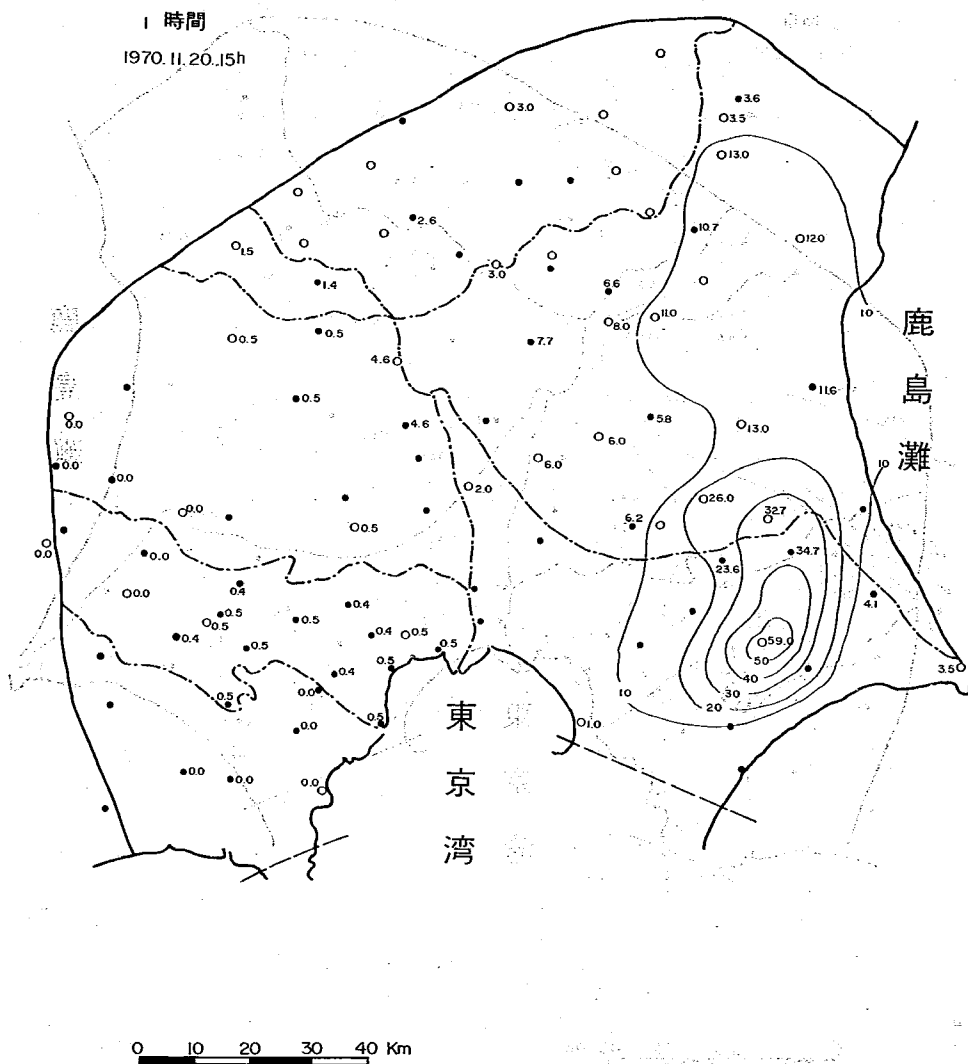


図 15 降雨分布図

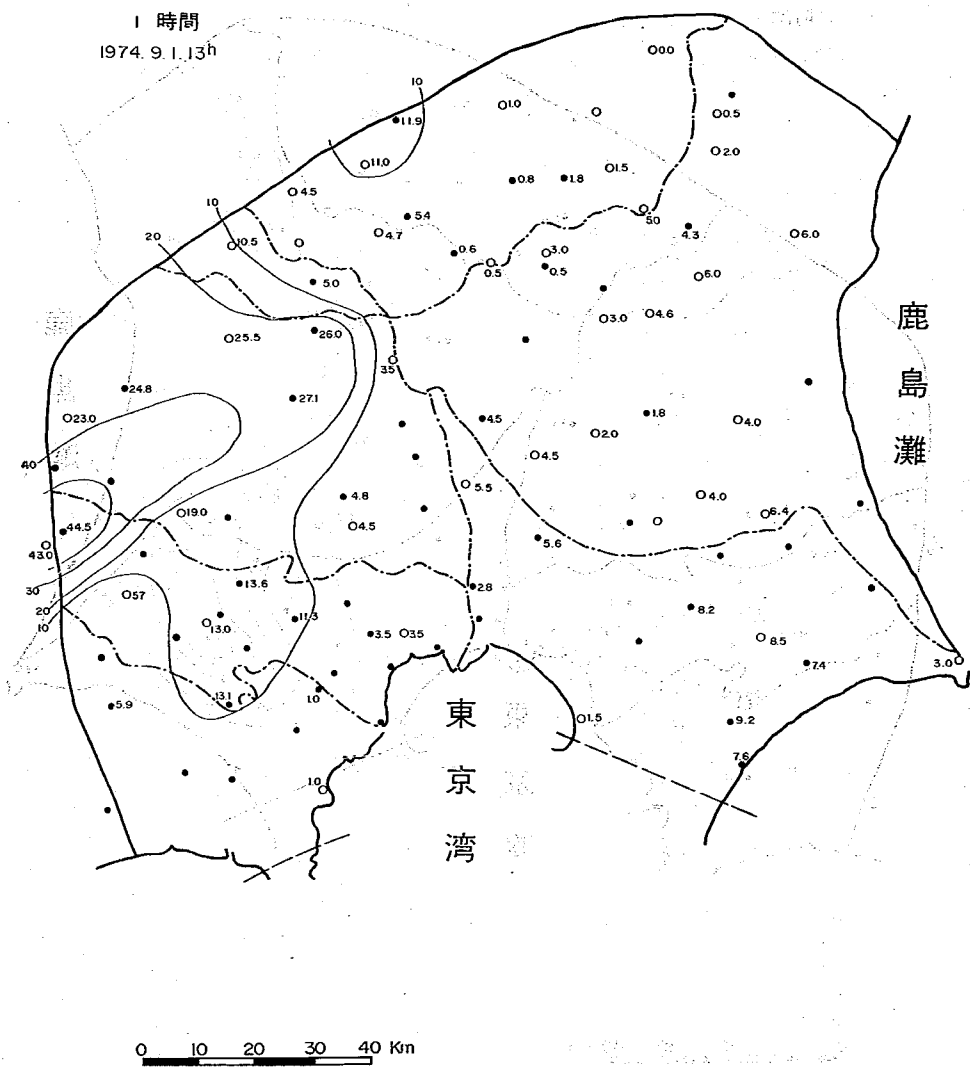
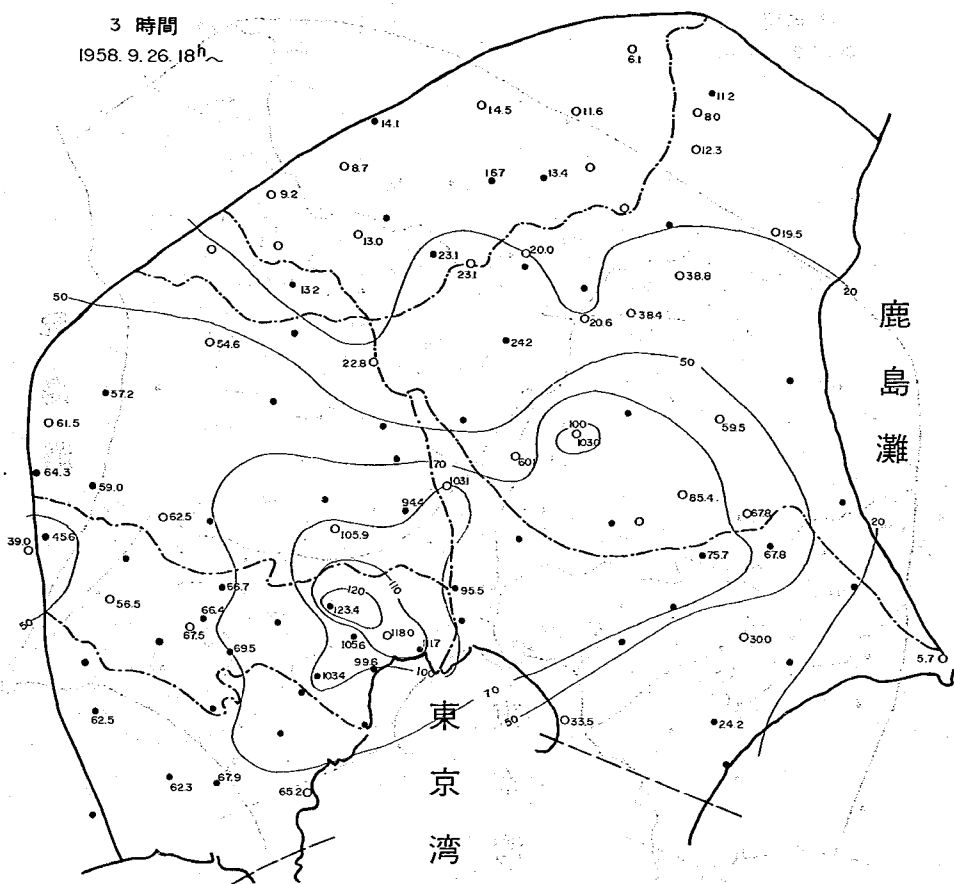


図 16. 降雨分布図

3 時間
1958. 9. 26. 18h~



0 10 20 30 40 Km

図 17 降雨分布図

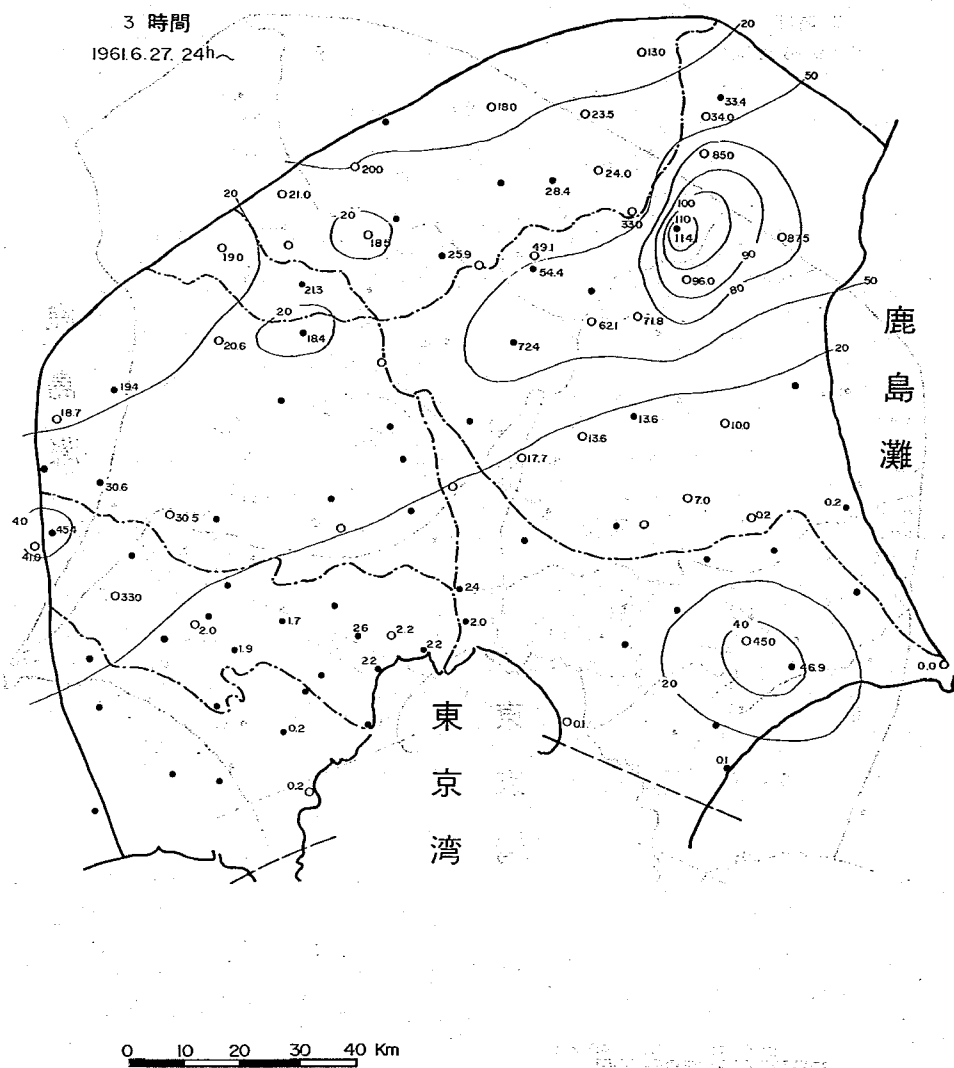


図18 降雨分布図

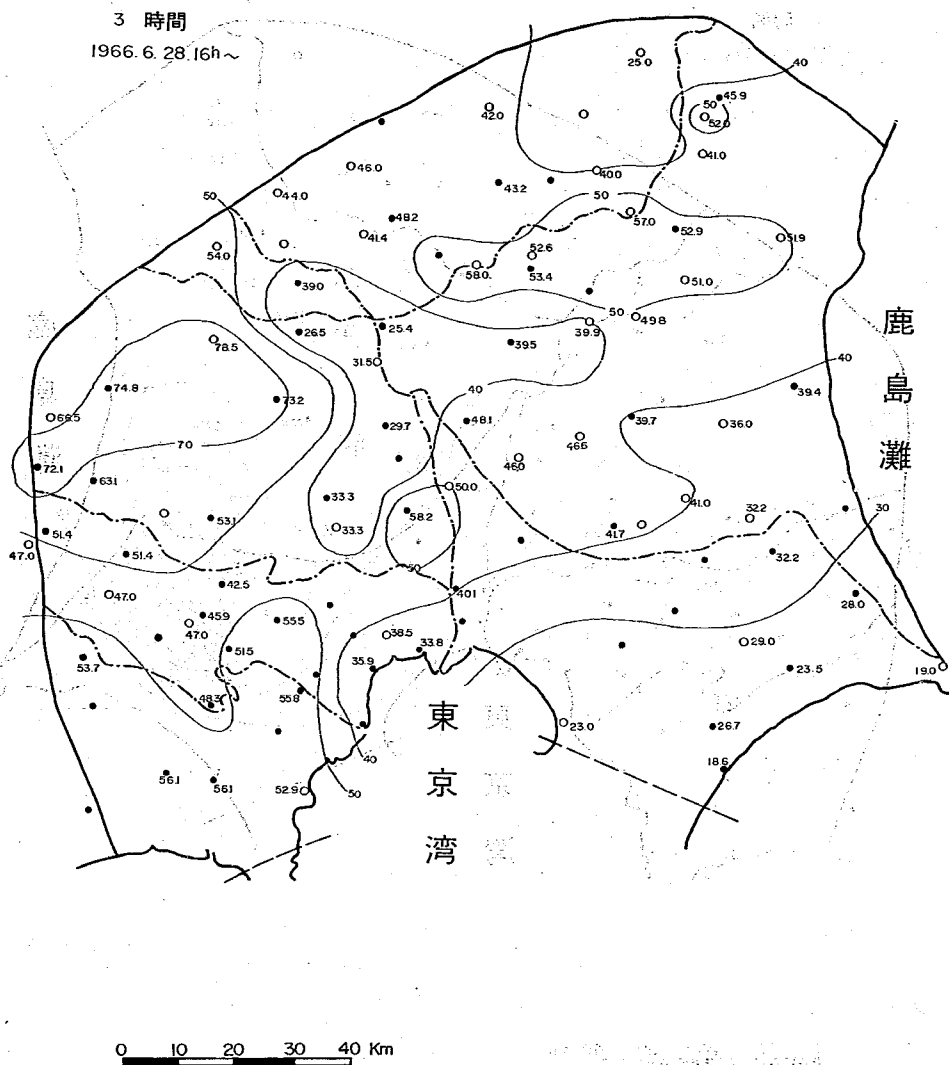


図 19 降雨分布図

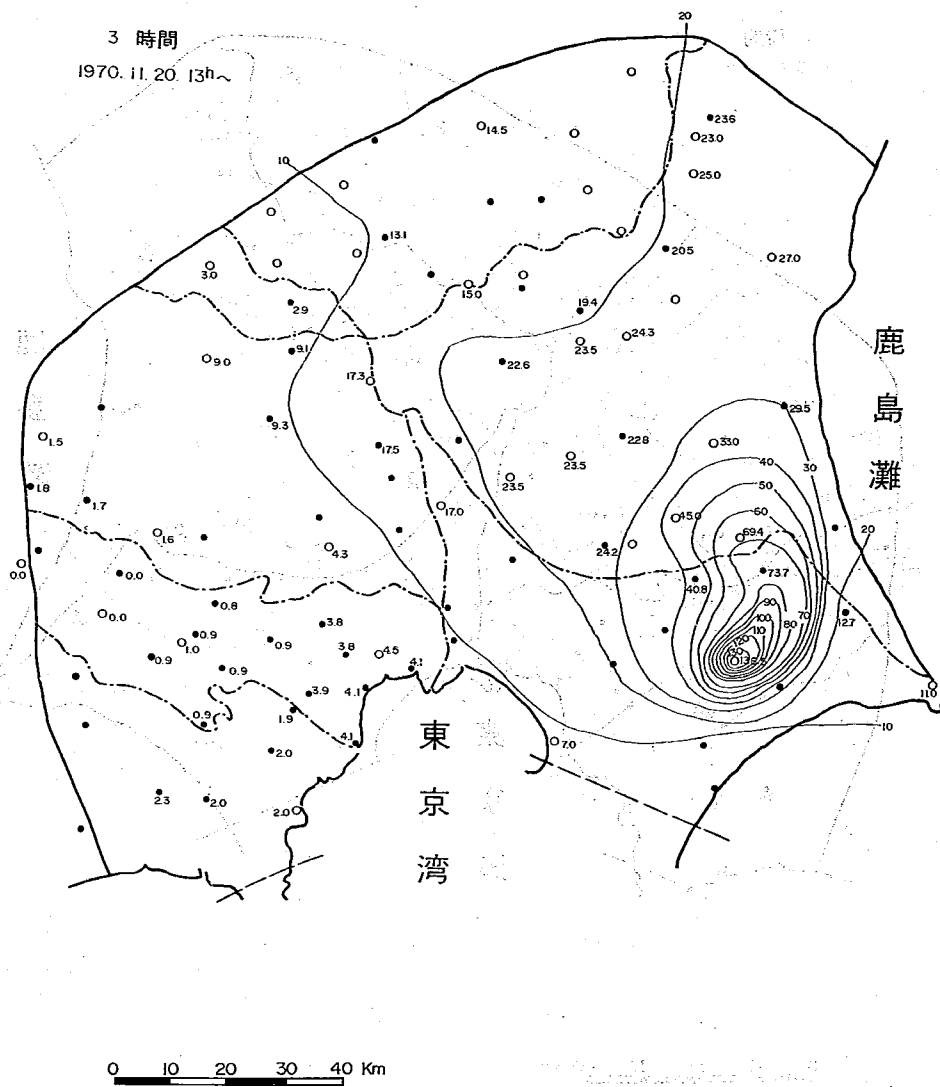


図 20 降雨分布図

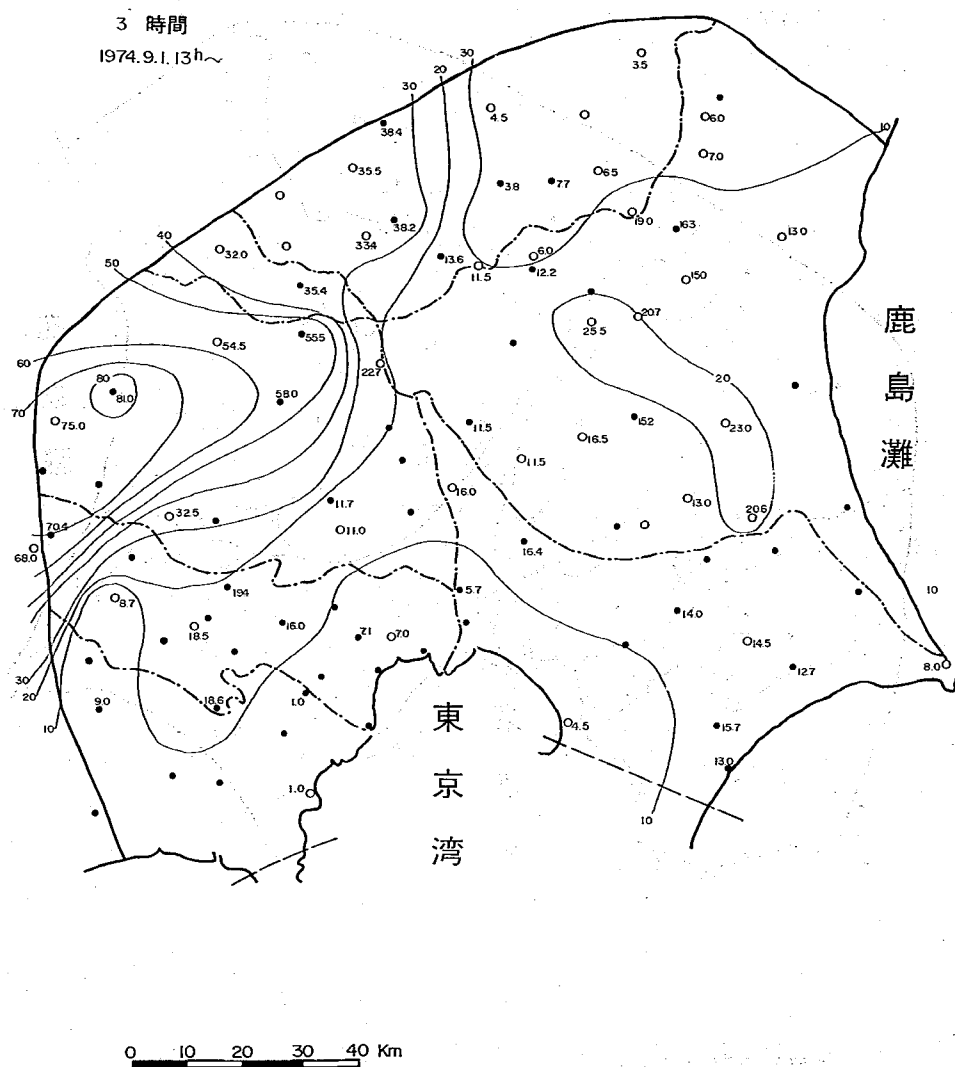


図 21 降雨分布図

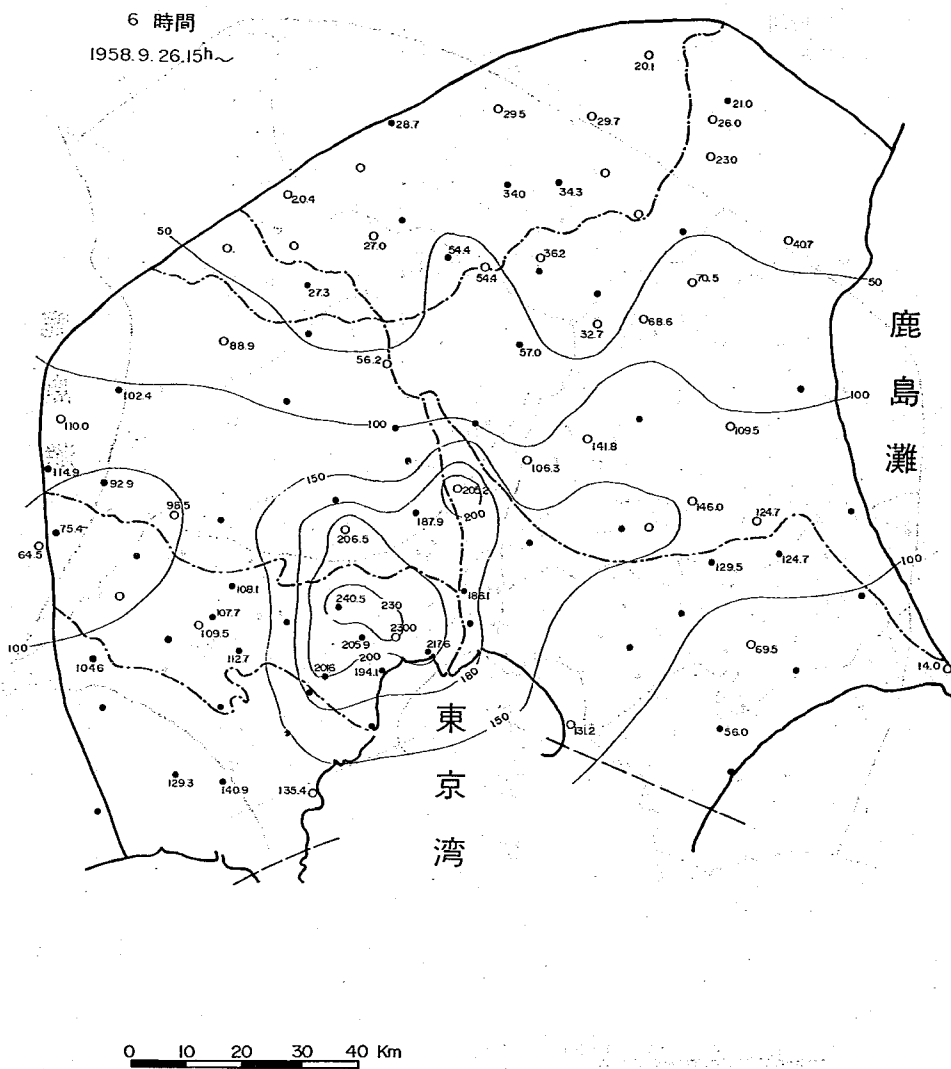


図 22 降雨分布図

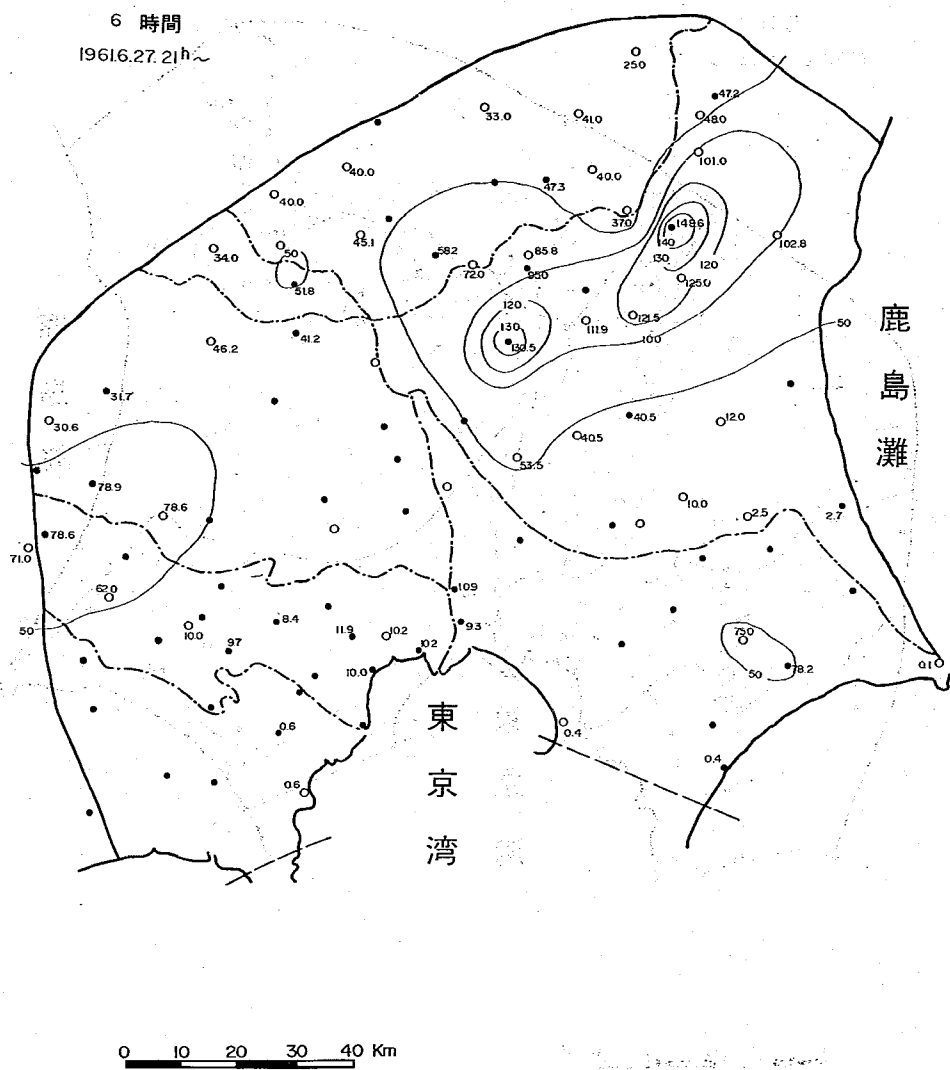


図 23 降雨分布図

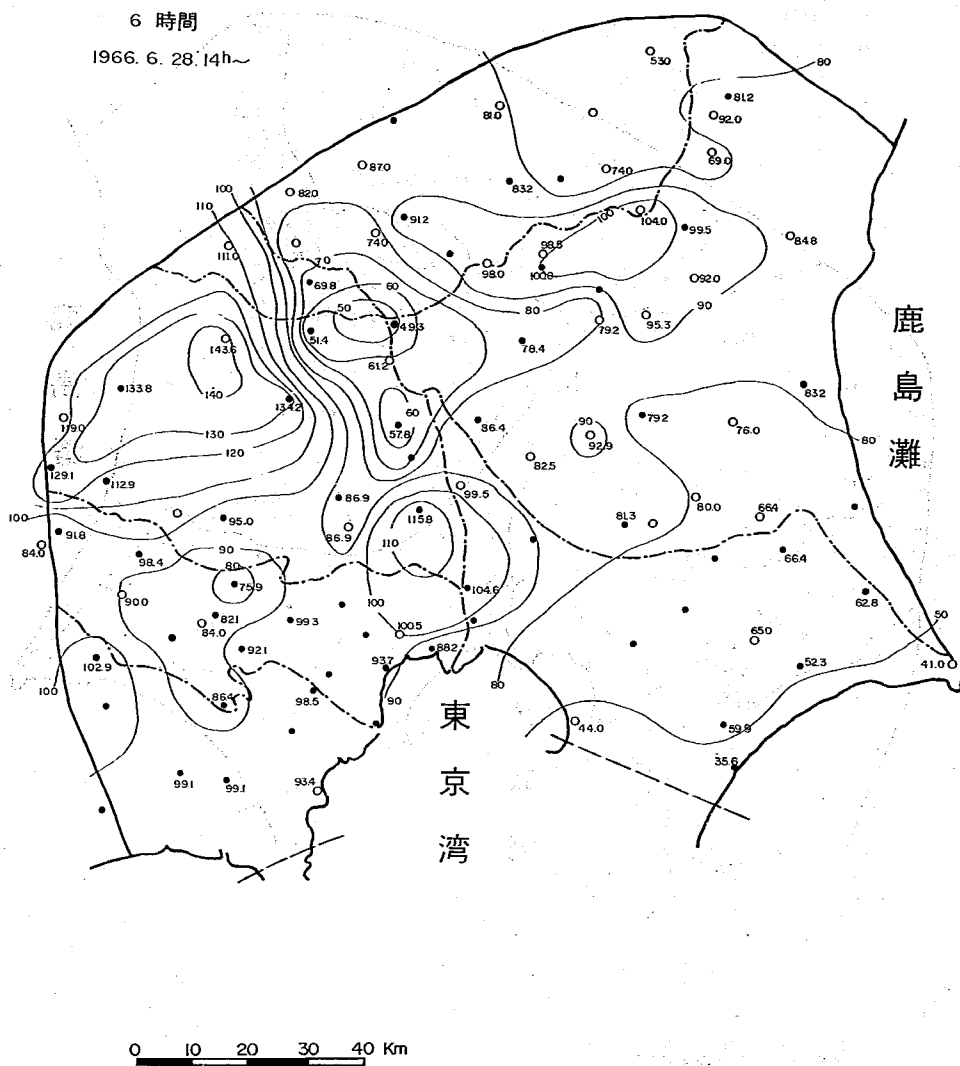


図 24 降雨分布図

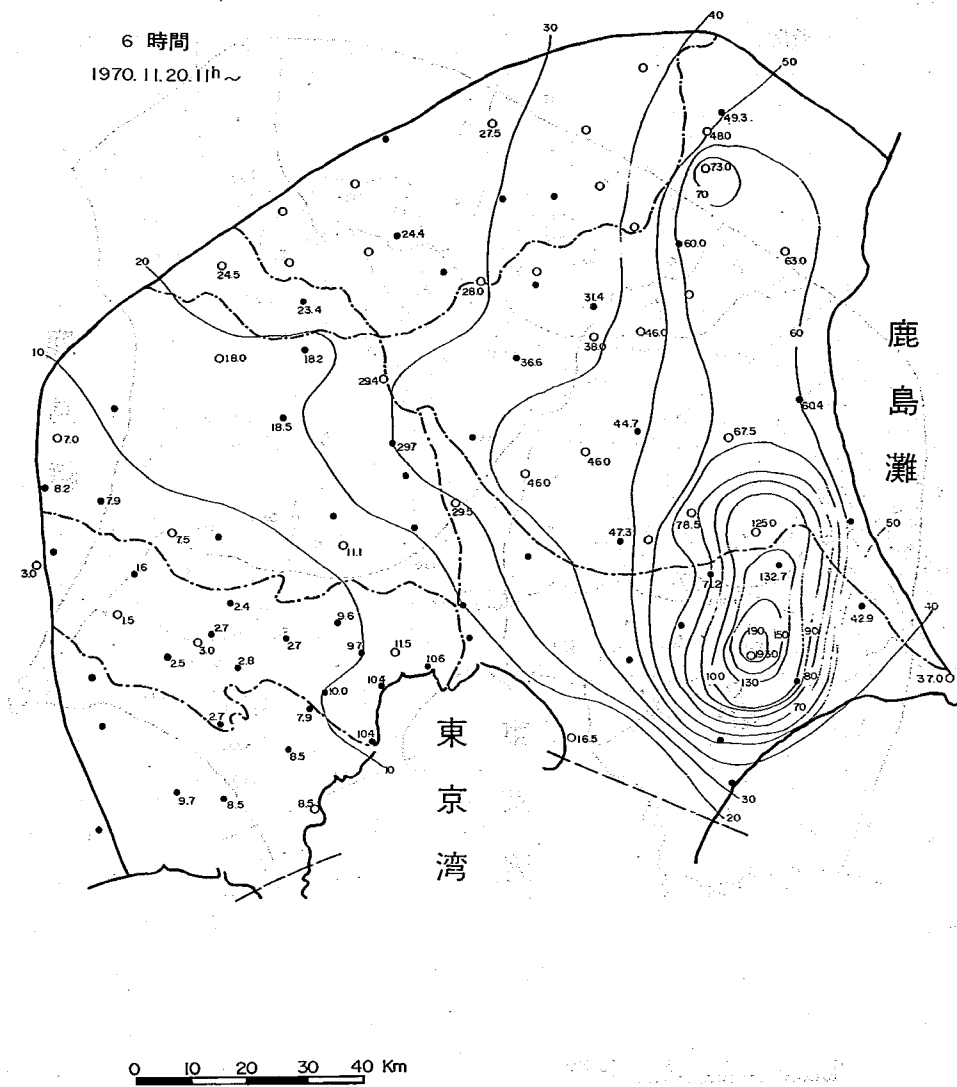


図 25 降雨分布図

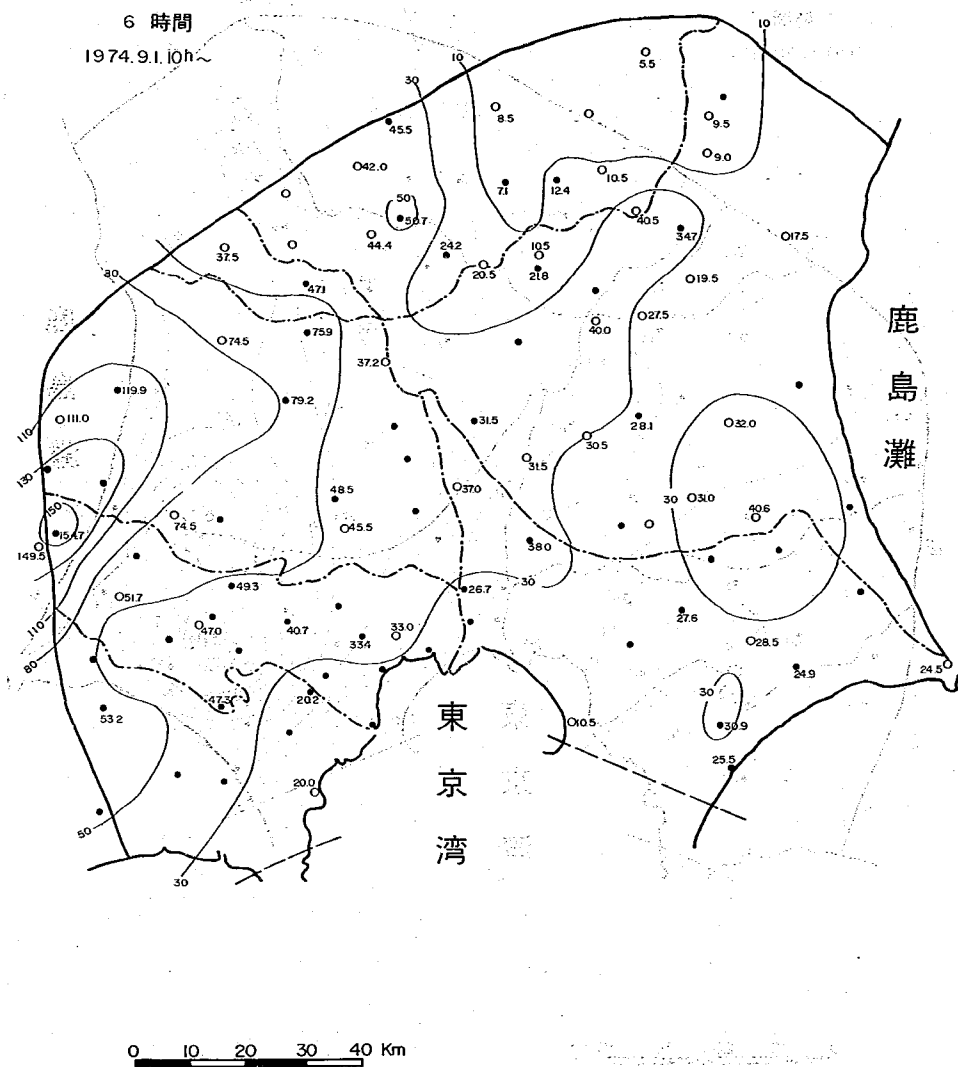


図26 降雨分布図

— 67 —

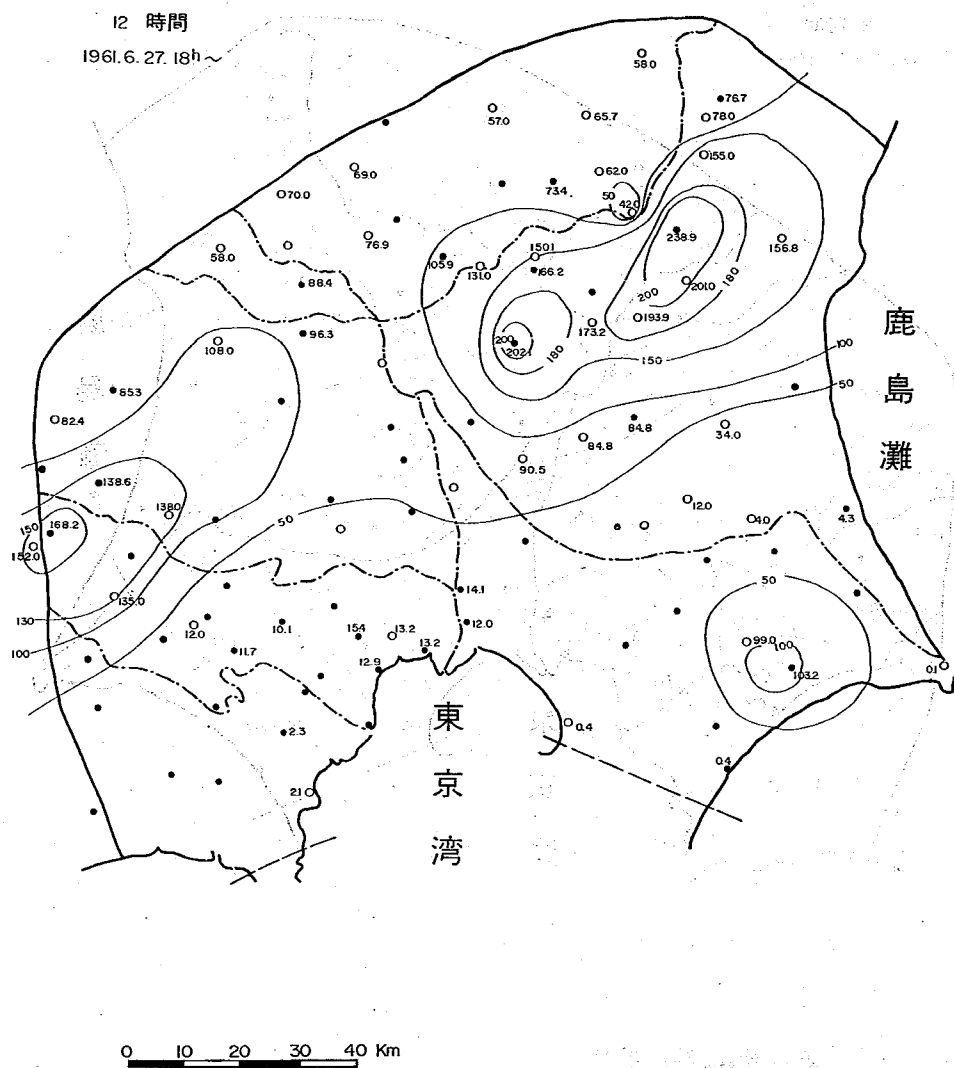


図 28 降雨分布図

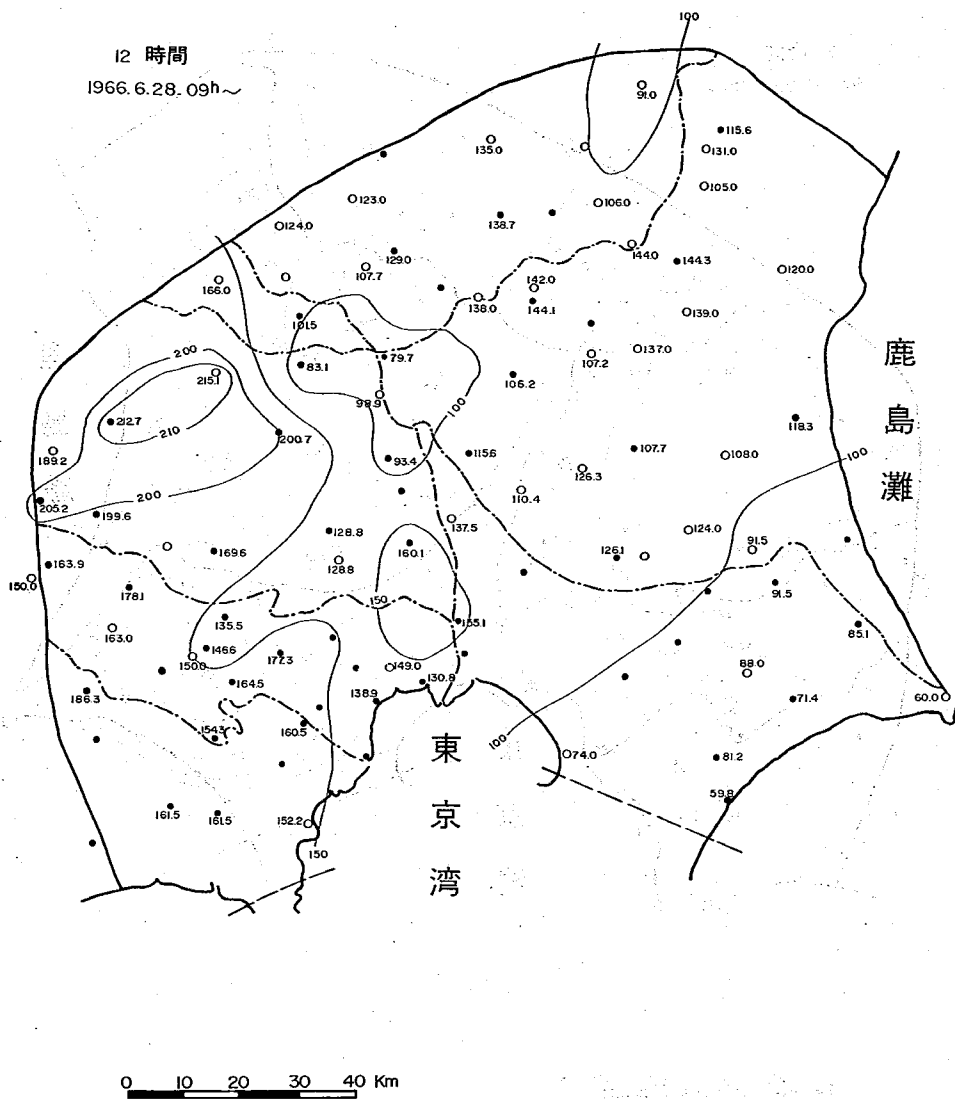


図 29 降雨分布図

12 時間
1970. 11. 20. 05h~

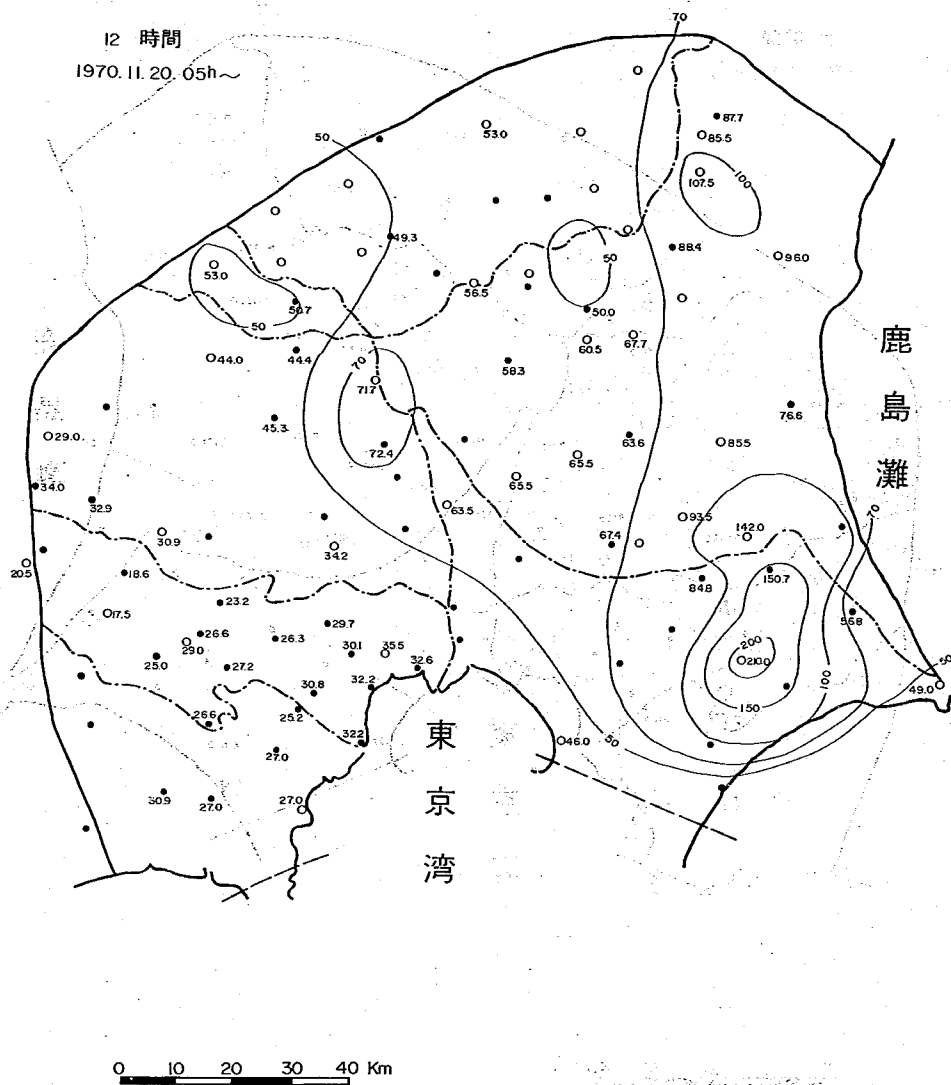


図 3.0 降雨分布図

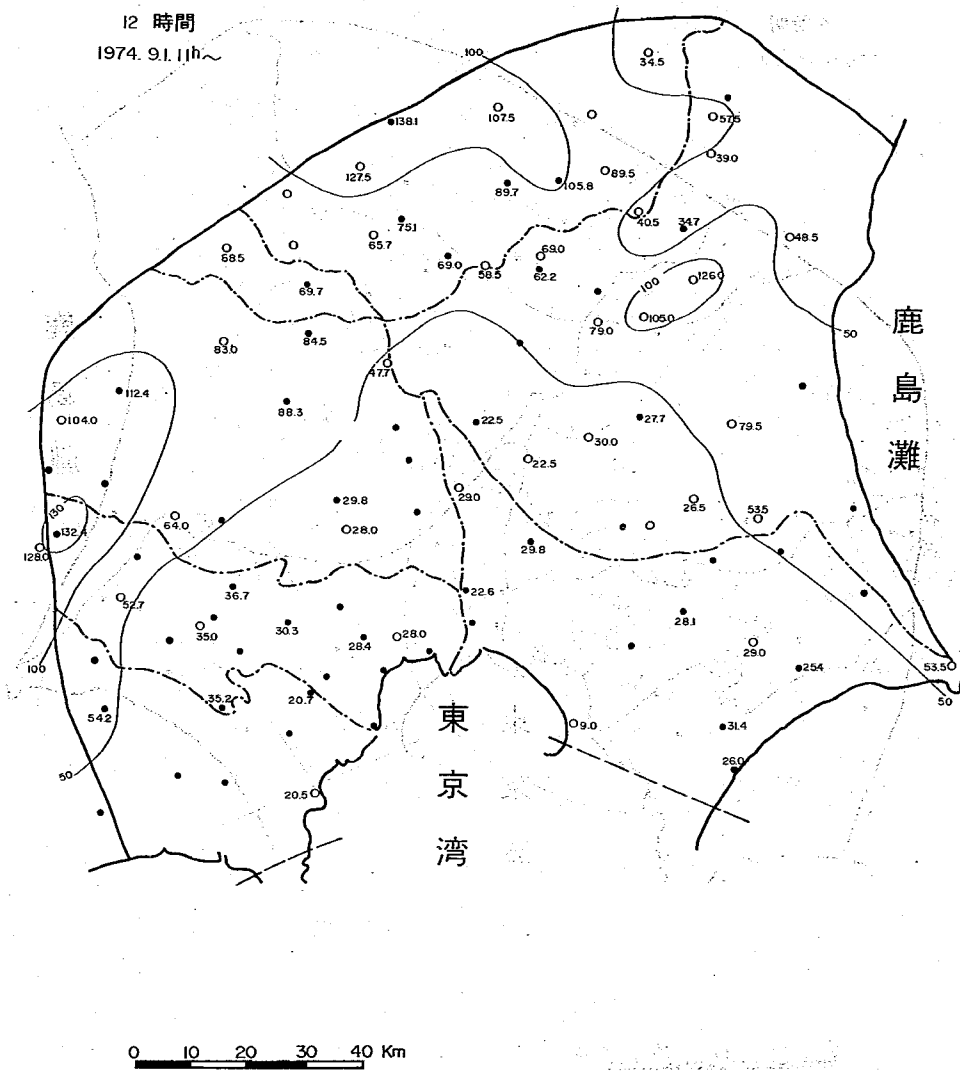


図 31 降雨分布図

1958. 9. 26. 03^h~

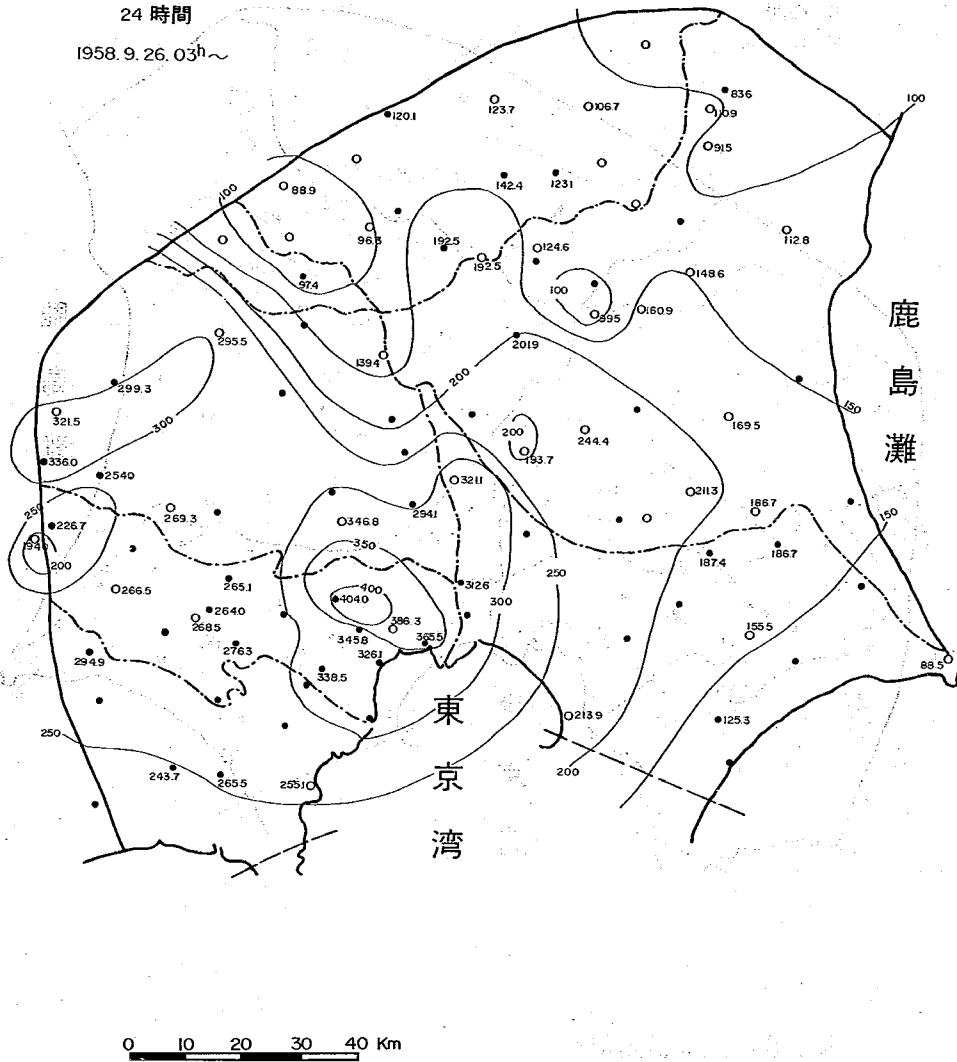


图 32 降雨分布图

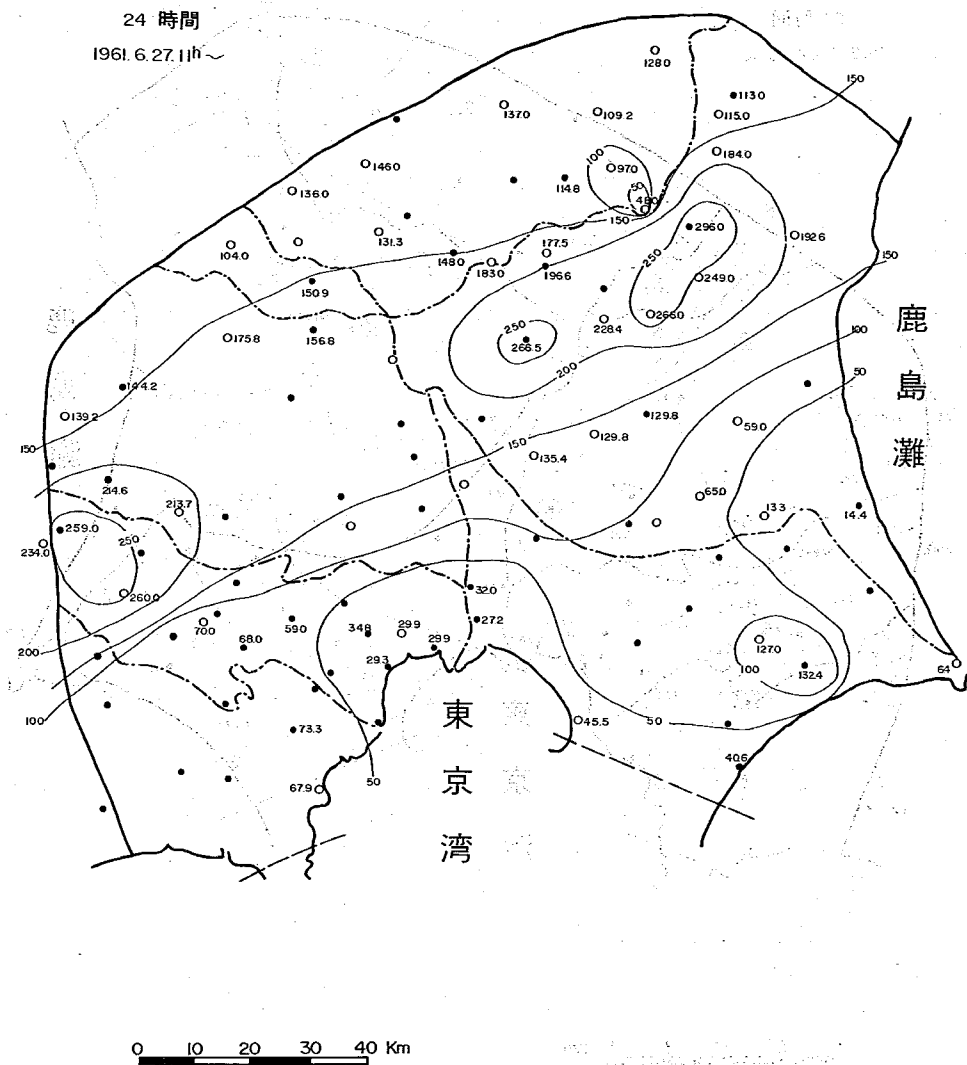


図 33 降雨分布図

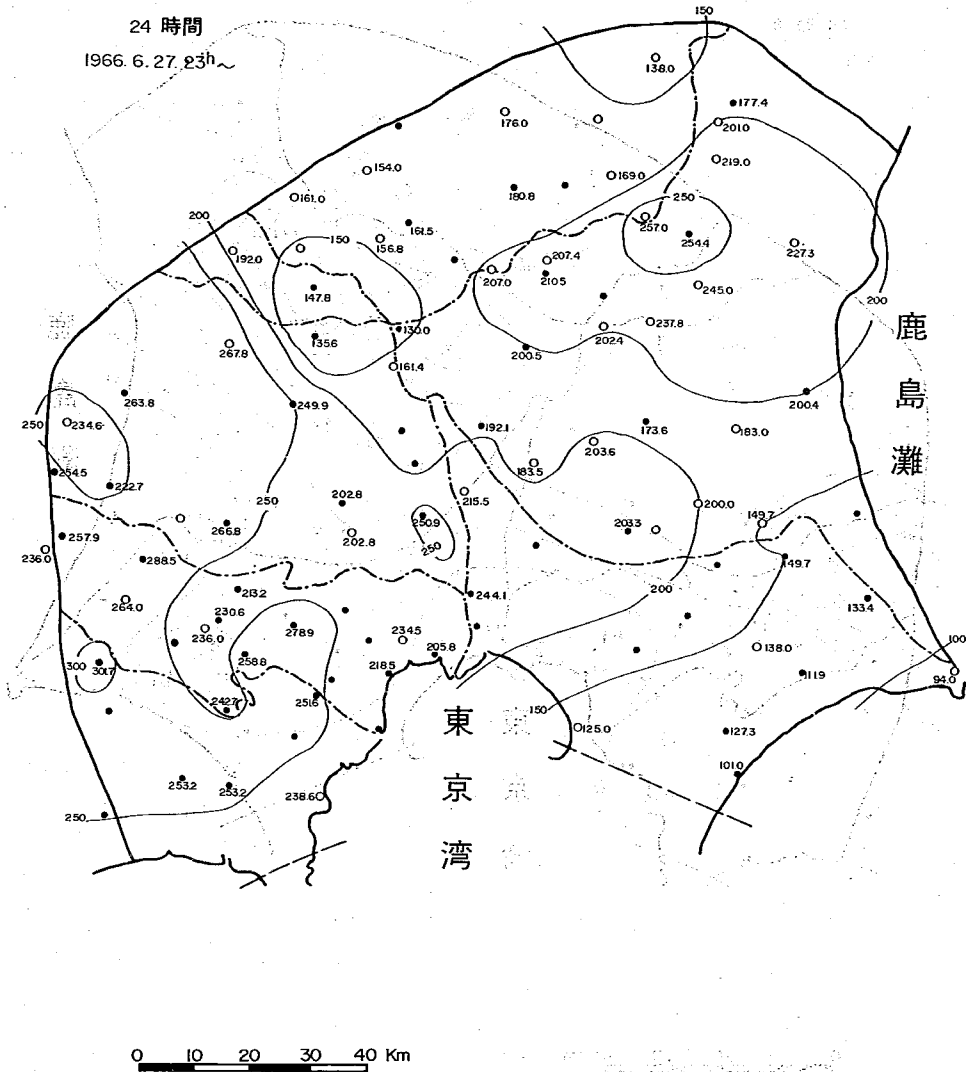


図 34 降雨分布図

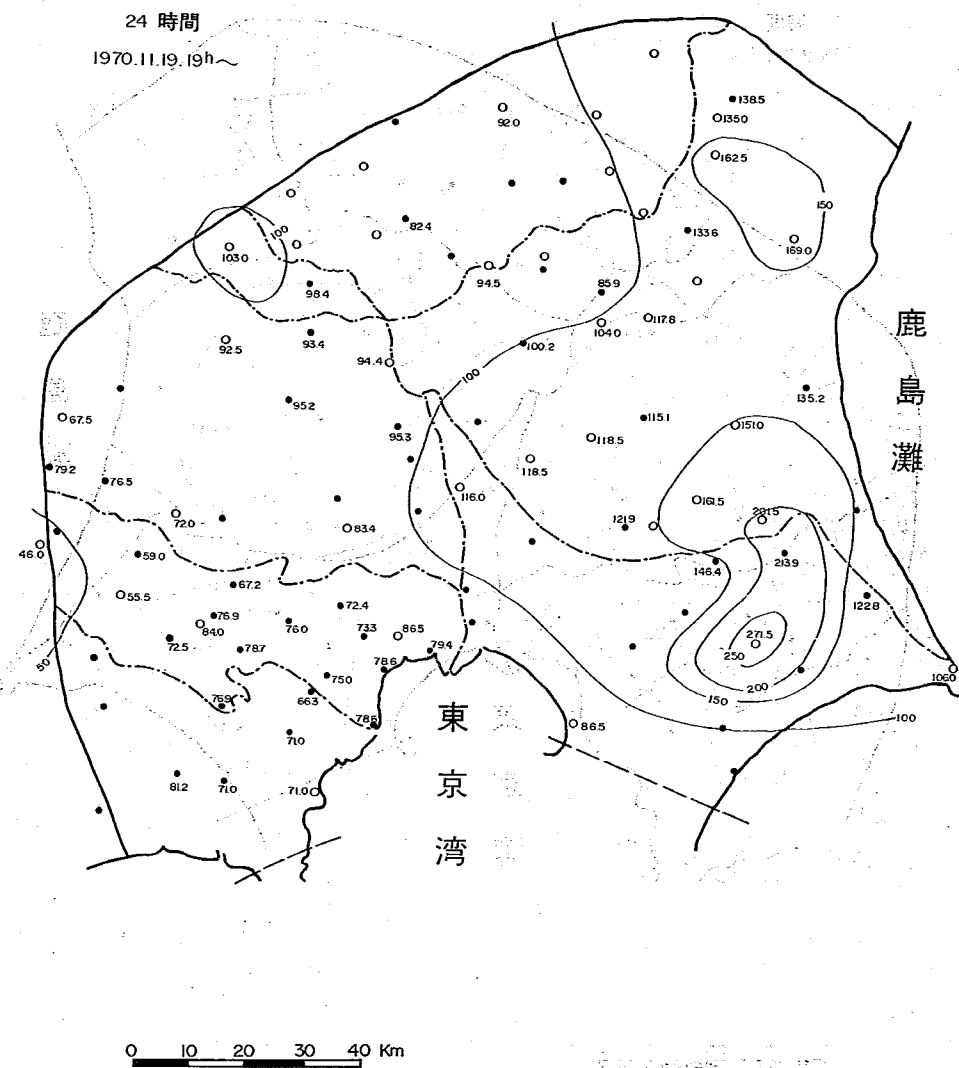


図 35. 降雨分布図

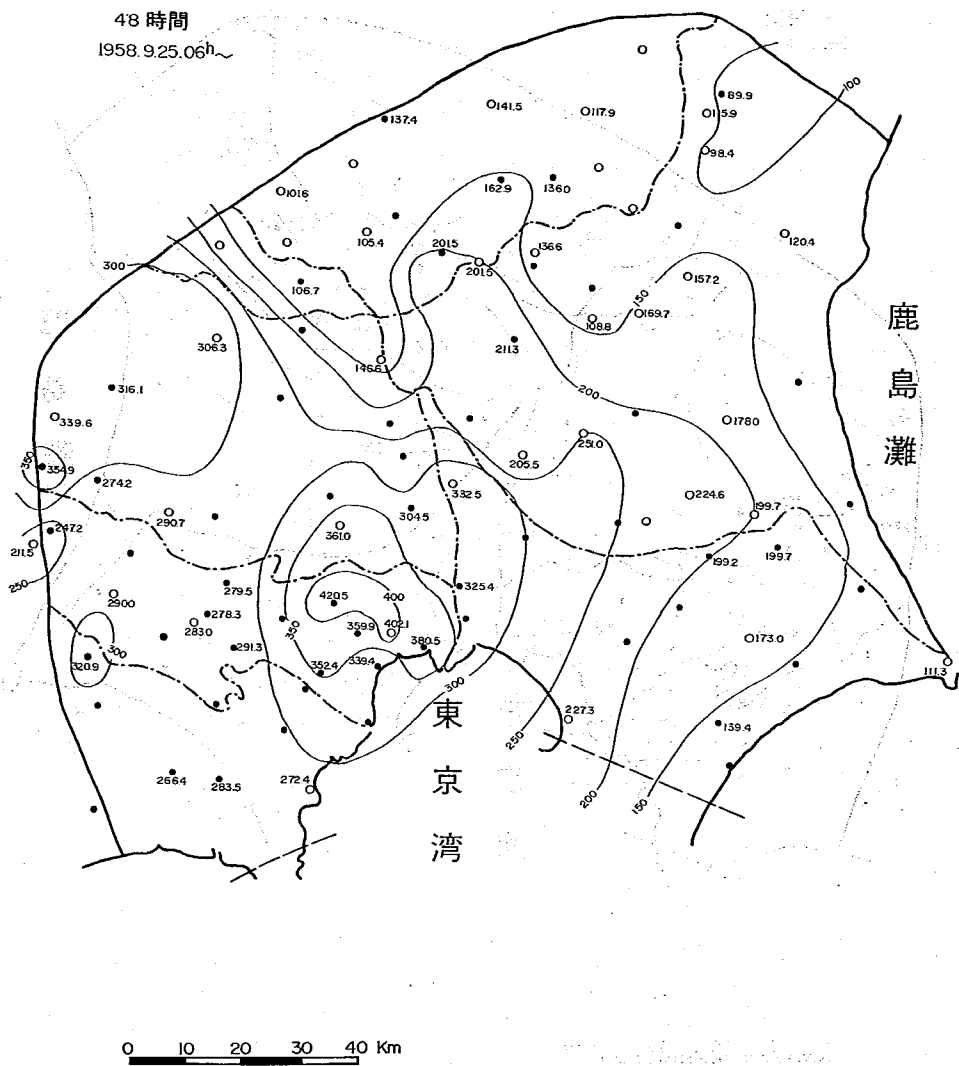


図 37 降雨分布図

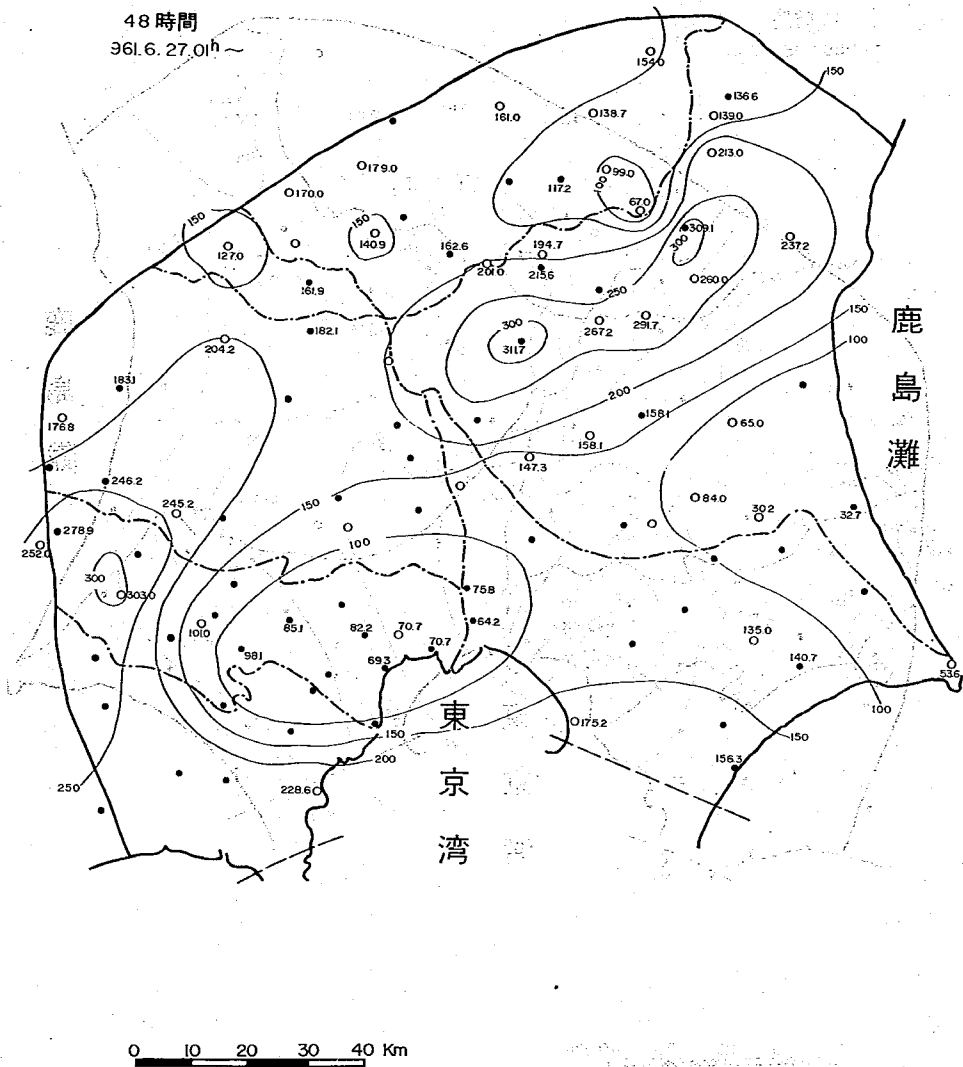


図38 降雨分布図

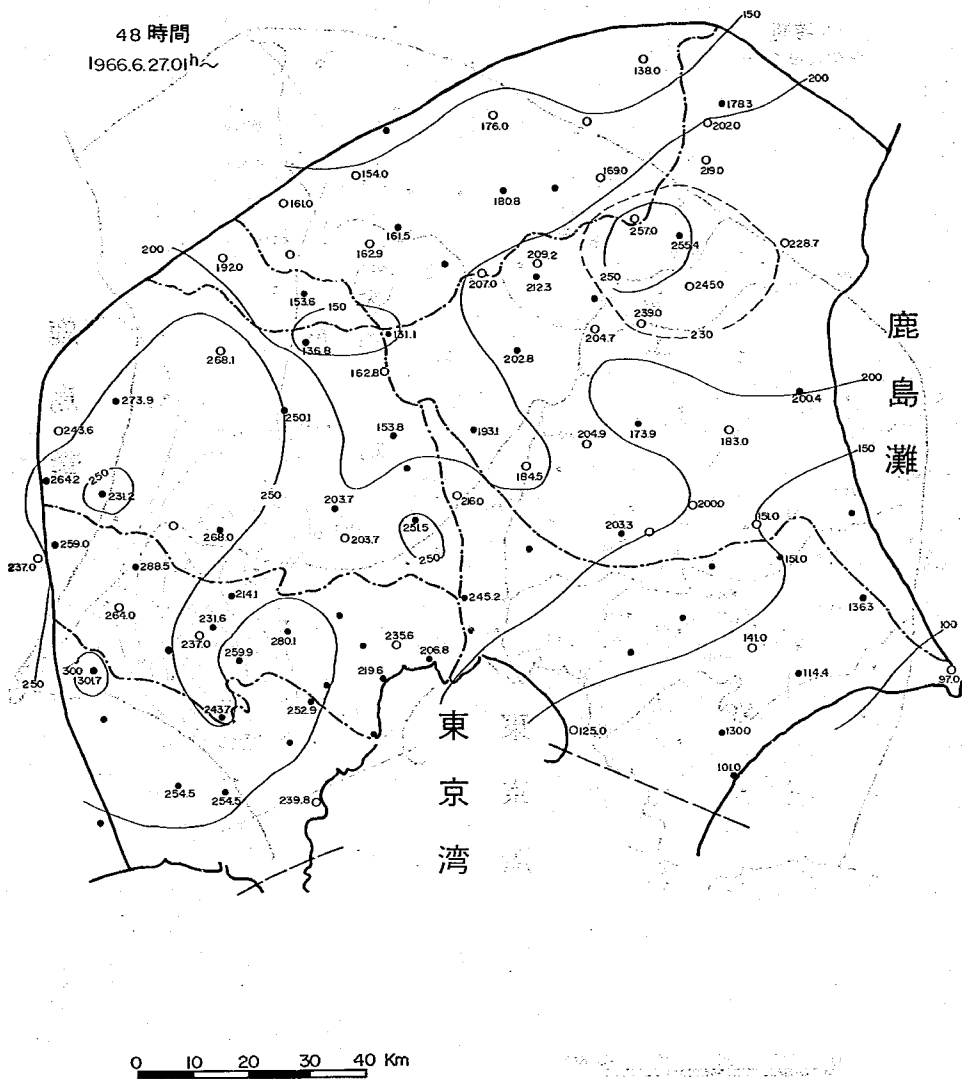


図39 降雨分布図

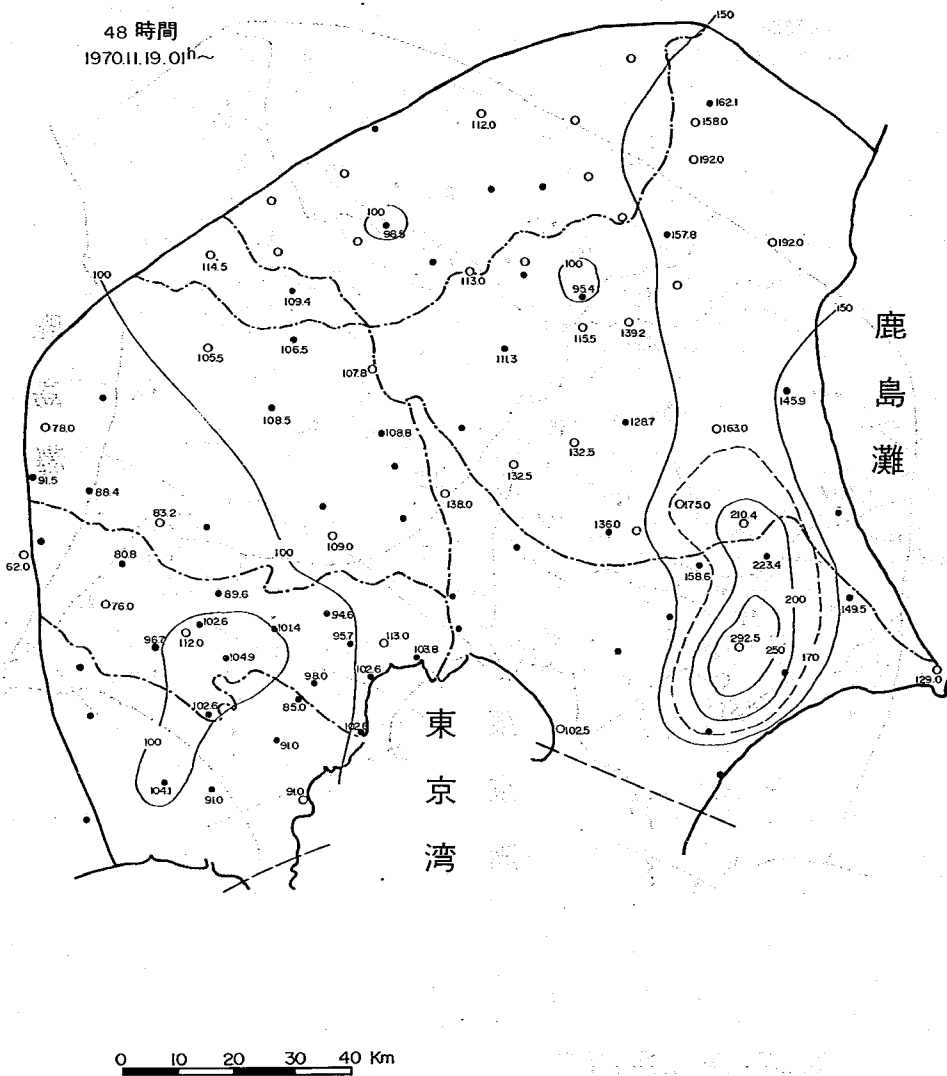


図 40 降雨分布図

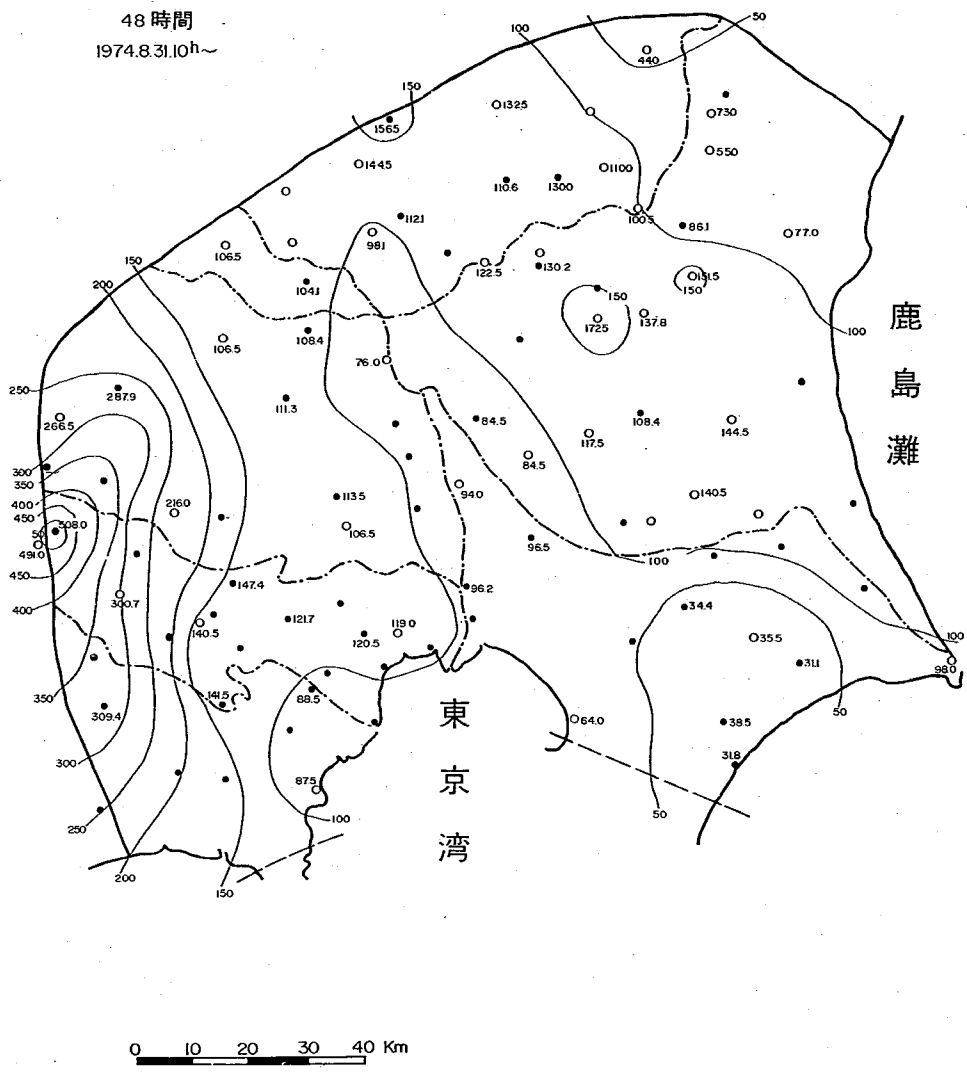


図 41 降雨分布図