

2003年7月3日～4日の静岡市の豪雨

長 島 昭*

1. はじめに

7月3日の夕刻から降り出した雨は夜半から4日明け方にかけて七夕豪雨(1974年7月7日～8日)と同じように雷をともない、滝のような雨を降らせた。この豪雨で、静岡地方気象台で4日1時の時間雨量が111ミリ、最大時間雨量113ミリ(4日0時13分～1時13分)の昭和15年地方気象台開設以来第1位の雨量を記録し、総雨量は334ミリに達した。また、天城山(アメダス)でも4日4時の時間雨量100ミリを記録した。

そして「県中、東部で浸水被害やがけ崩れも発生したほか、静岡市を中心に、浜岡町、本川根町で計4万9,200戸が停電、県対策室のまとめによると、静岡市や東伊豆町など13カ所でがけ崩れが起き、床上浸水は416棟、床下浸水は136棟に上った」(7/5毎日新聞)。「県下有数のワサビ産地の天城湯ヶ島町で今月3日夜からの集中豪雨のため、町内のワサビ田の約1割に土砂が流入するなどの被害が出たことが11日までの同町の調査で分かった。被害額は6億円と推定され、……」(7/12毎日親聞)と報道された。

この豪雨について降り始めから止むまでの時間雨量データ(付表1)を静岡県河川防災室からいただいて総雨量図と7月3日19時から4日6時までの各時間雨量図(図2～11)を書いてみた。

2. 考 察

付表1によると、県内観測点で7月3日最も早く雨が降りだしたのは大淵で、次いで山間部の水窪、門桁、畑薙であった。愛知県境に近い県西部の本坂では15時過ぎから雨が降り出していることがわかる。

図1総雨量図によると、総雨量200ミリ以上の地域は春野―川根―静岡―清水などを結ぶ軸に東西に広がり(平地と山岳地帯との境付近)、この軸より南側と北側では総雨量は少ない。また、伊豆半島中部の仁科峠、熱川付近にもある。

次に3日21時から4日6時までの時間雨量図についてみることにする。

3日21時の時間雨量図(図2)によれば、県西部の本坂では時間雨量24ミリの豪雨となっており、時間雨量20ミリの線は天竜川に達している(天竜20ミリ)。時間雨量10ミリの大雨の線は大井川(川根10ミリ)に達している。そして伊久美、瀬戸谷付近にも10ミリの雨域があり、時間雨量5ミリ以上の雨域の先端は富士川を越し、伊豆半島南部や県東部県境を除いて県全域が雨となっている。

3日22時の時間雨量図(図3)によれば、県西部浜名湖北方地域では時間雨量30ミリを越し(細江31ミリ、初生31ミリ)、時間雨量20ミリ以上の雨域は大井川を越えて瀬戸谷付近(瀬戸谷22ミリ)に

* 静岡市中田1-4-5-1103

達し、時間雨量10ミリの雨域は富士川右岸近くに達し、時間雨量5ミリの雨域は富士山南麓に達し、時間雨量0の観測点は熱海と下田だけとなった。

3日23時の時間雨量図（図4）によれば、県西部に時間雨量40ミリ以上の雨域が現れ、県中部に時間雨量30ミリ以上の雨域が形成され（瀬戸谷37ミリ、用宗37ミリ）、時間雨量20ミリの線は清水沖、駿河湾に出た。そして伊豆半島の一部を除いた県全域が時間雨量5ミリ以上の雨域となった。

3日24時の時間雨量図（図5）によれば、時間雨量30ミリ以上の雨域は愛知県境から富士山南麓まで東西に広がって5つほどの豪雨の中心を持つようになった。坂野（35ミリ）－竜山（35ミリ）－都田川ダム（36ミリ）を囲む雨域、大河内（44ミリ）を囲む雨域、瀬戸谷（52ミリ）を囲む雨域、用宗（63ミリ）を囲む雨域、清水沖（清水58ミリ）の雨域。

4日1時の時間雨量図（図6）によれば、豪雨の中心は、陸上では大河内（84ミリ）、富島（80ミリ）、静岡（103ミリ）、能島（65ミリ）となっている。由比・蒲原沖にも豪雨の中心が推定される。3日24時に比べて豪雨域は東に移動して時間雨量も格段に増加している。伊豆半島東岸熱川付近に時間雨量30ミリ以上の雨域が現れた。

4日2時の時間雨量図（図7）によれば、豪雨の中心は大河内（69ミリ）－伊久美（71ミリ）－宮島（80ミリ）を結ぶ地域、用宗付近（103ミリ）、清水沖（80ミリ）推定、富士山南麓（西船津72ミリ、愛鷹73ミリ）の4つがみられ、県西部では雨は弱くなってきている。

4日3時の時間雨量図（図8）によれば、豪雨の中心は陸上では静岡市付近（用宗86ミリ）から駿河湾に出た。伊豆半島の付け根から中西部にかけて時間雨量40～60ミリの観測点が見られるようになる。県西部は一部を除いて雨は下火になってきた。

4日4時の時間雨量図（図9）によれば、富士川左岸から神奈川県との境までは時間雨量0となったが、伊豆半島中部で豪雨となり、仁科峠で105ミリもの時間雨量を記録している。県中部に時間雨量10ミリ以上の雨域が2つ、県西部沿岸地域にも10ミリ以上の雨域がある。

4日5時の時間雨量図（図10）によると、伊豆半島の南部に雨域が残り、特に南西部に時間雨量30ミ리를越す観測点が見られた（松崎35ミリ、大峠32ミリ）。駿河湾をはさんだ対岸の榛原郡沿岸部にも時間雨量30ミリ近い観測点が見られる（波津28ミリ）。

4日6時の時間雨量図（図11）によれば、県西部の渋川地区と伊豆半島南部に時間雨量10ミリ以上の雨域があるだけになった。

3. まとめ

この豪雨は7月3日、16時過ぎに県西部から始まり、21時には天竜川右岸に達し、22時を過ぎて県中部に広がり、豪雨の中心が2つになり、23時を過ぎる頃から富士川河口付近まで広がって豪雨の中心は5つになり、県中部の豪雨の中心2つは発達して瀬戸谷、用宗でそれぞれ52ミリ、63ミリの猛烈な雨を降らせている。

4日に入ると豪雨の中心は5つとなり、時間雨量は100ミ리를越す観測点も現われた（静岡103ミリ）。1時を過ぎると県西部の豪雨は下火に向い始めたが、中、東部では豪雨は衰えず、その中心は陸上では大河内－伊久美の地域の60ミリ以上、静岡（用宗103ミリ）付近、富士南麓の地域の3つに

なり、2時を過ぎると豪雨の中心は静岡付近から駿河湾北部に移り、伊豆半島付け根付近に60ミリ以上の時間雨量が記録されている。

4日3時を過ぎると、伊豆半島中部に豪雨の中心が移り、仁科峠で105ミリの雨が降り、4時を過ぎると雨は弱くなり、5時を過ぎると伊豆半島南部を残して雨は収まっていった。

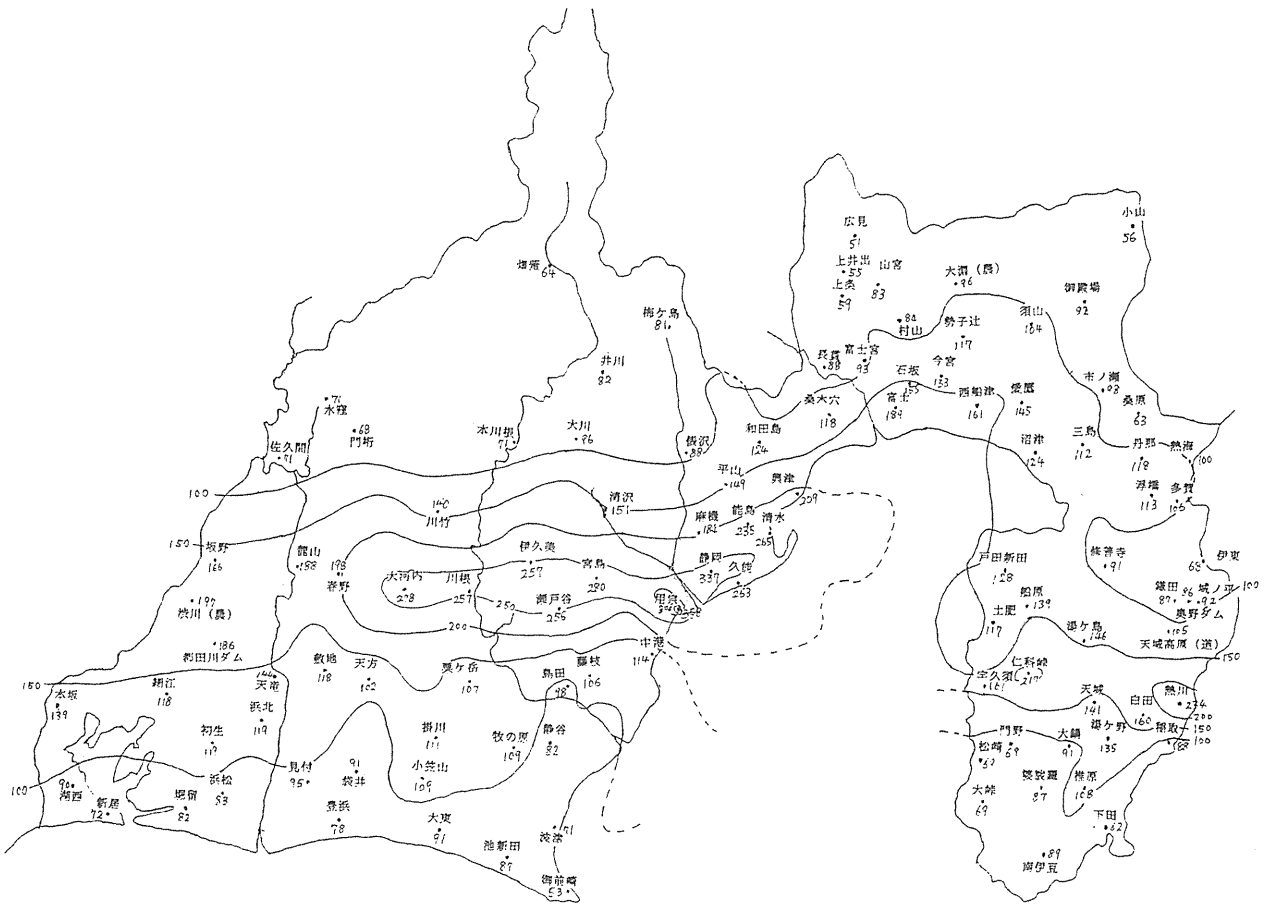


図 1. 総雨量図 (7月3日16時~7月4日9時)。



图2. 7月3日21時時間雨量.

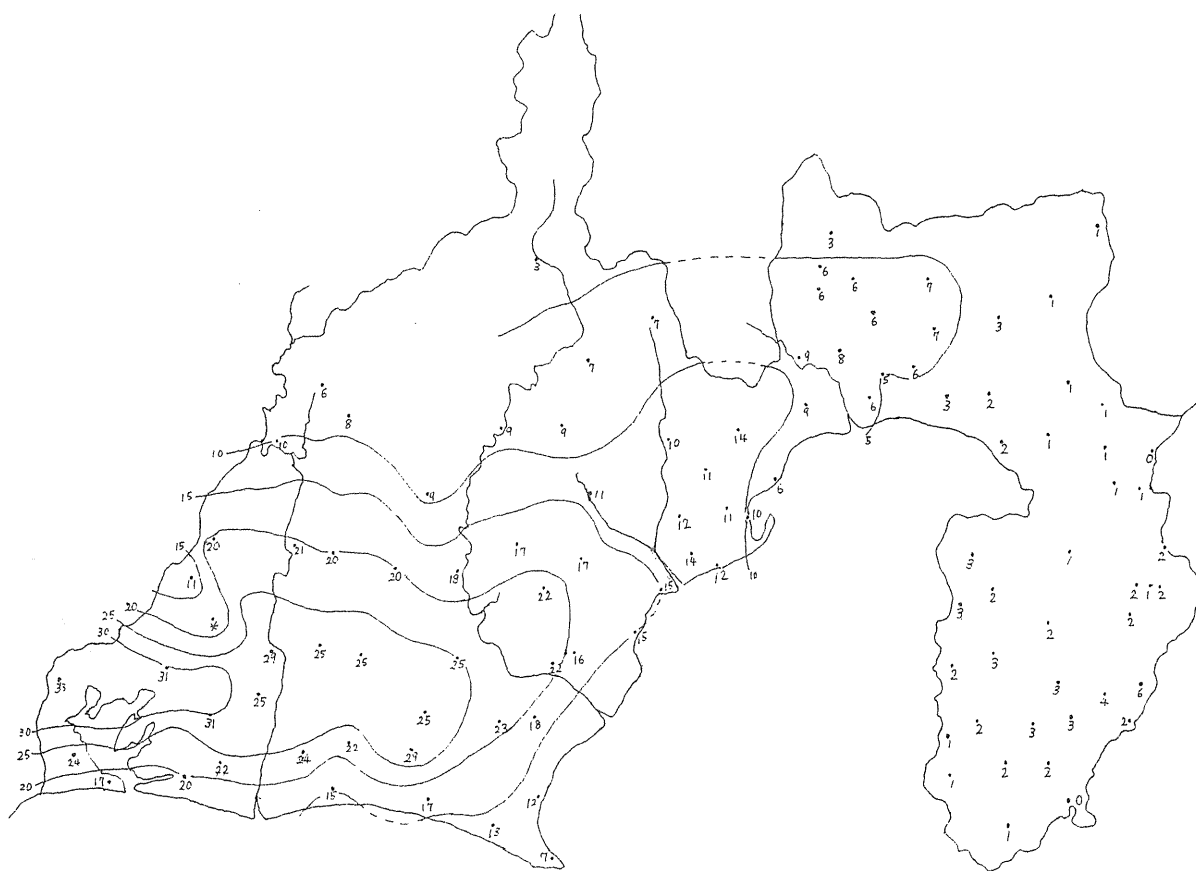


图3. 7月3日22時時間雨量.



図4. 7月3日23時間雨量.



図5. 7月3日24時間雨量.

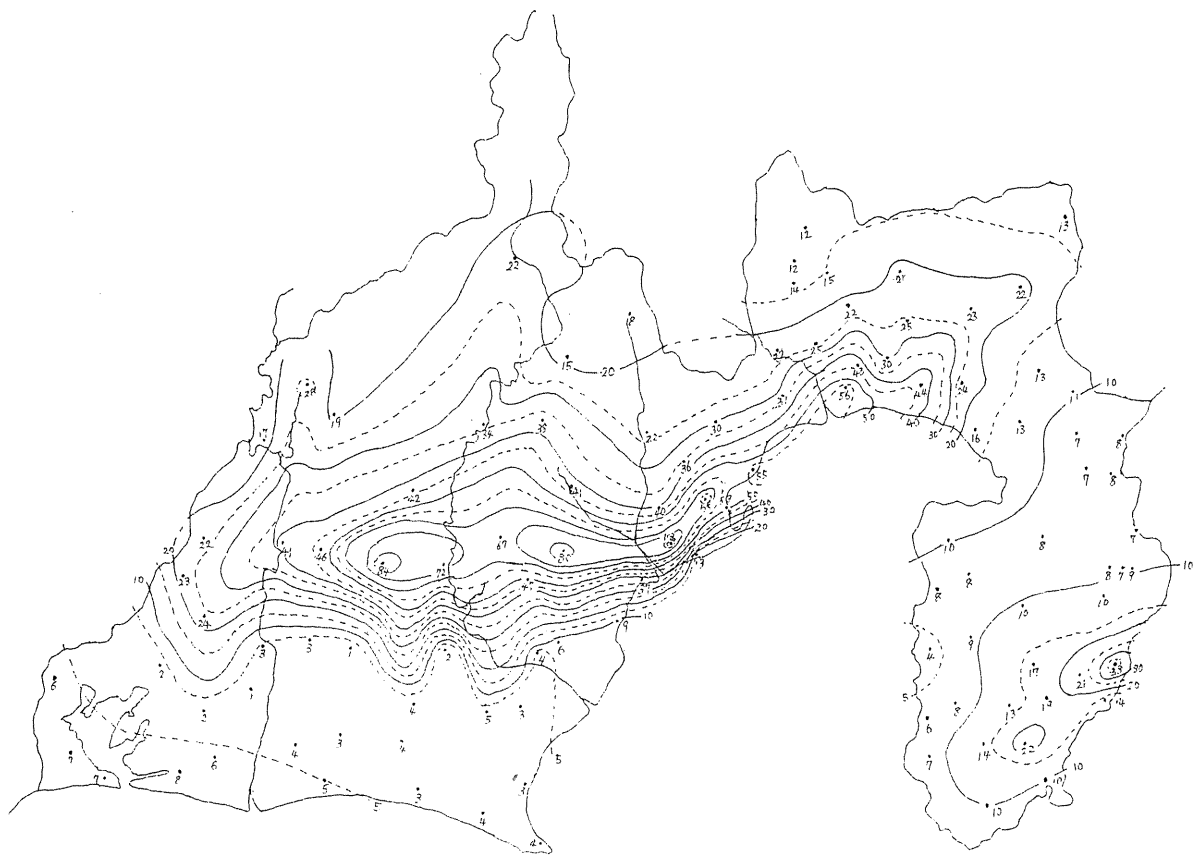


图6. 7月4日1時時間雨量.

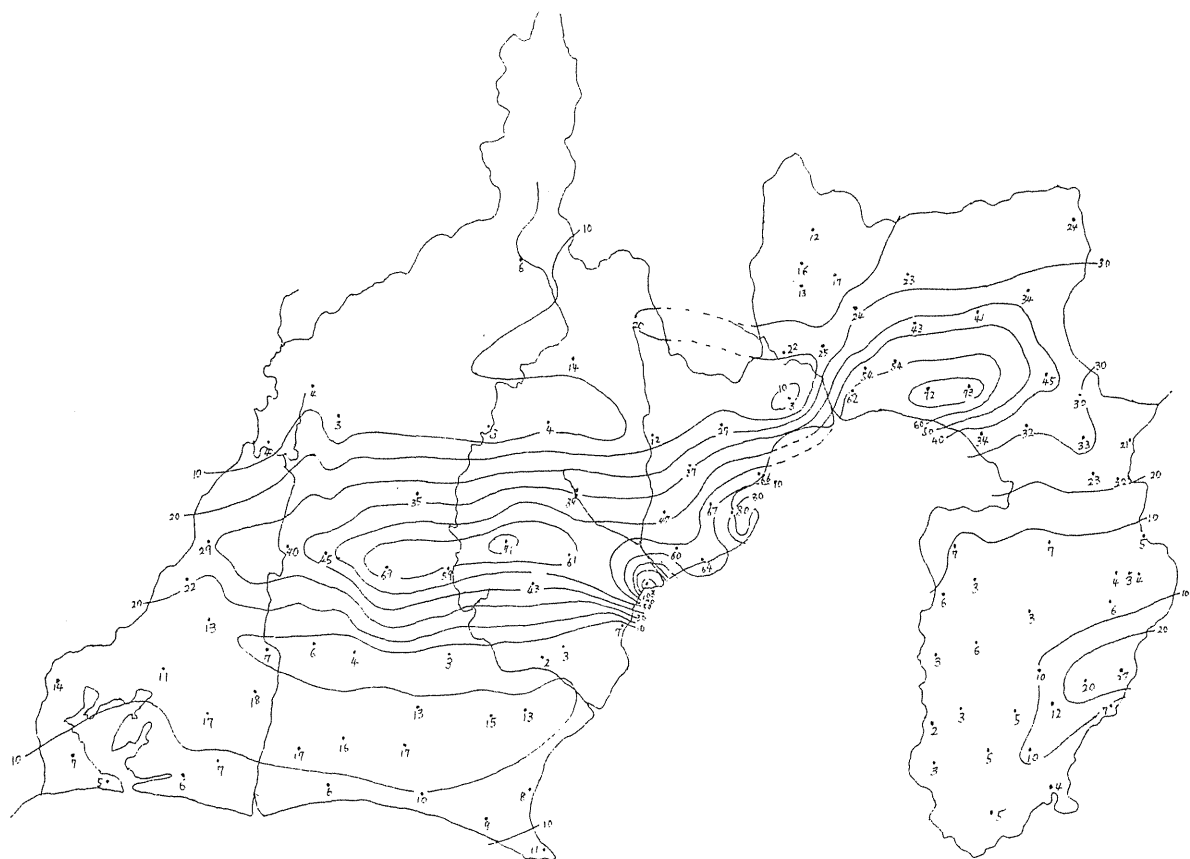


图7. 7月4日2時時間雨量.



図8. 7月4日3時間雨量.

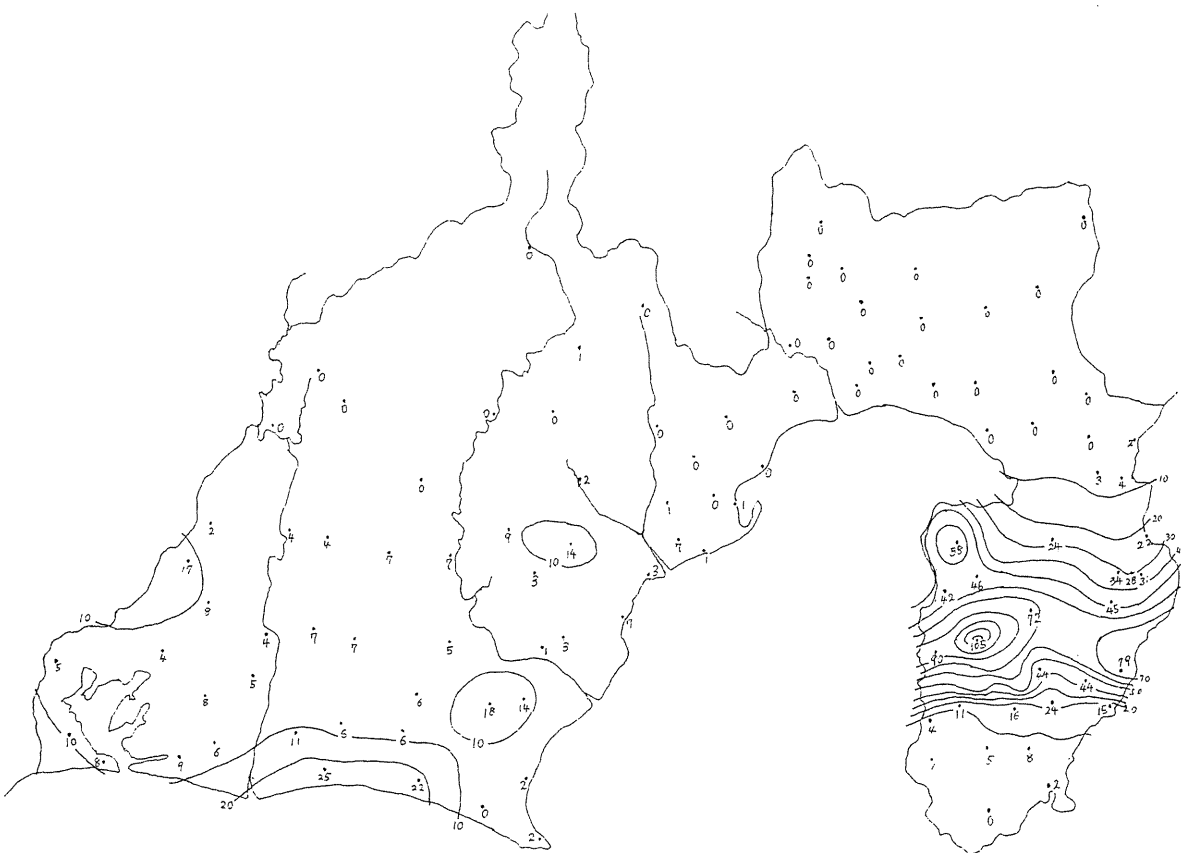


図9. 7月4日4時間雨量.



图10. 7月4日5時時間雨量.

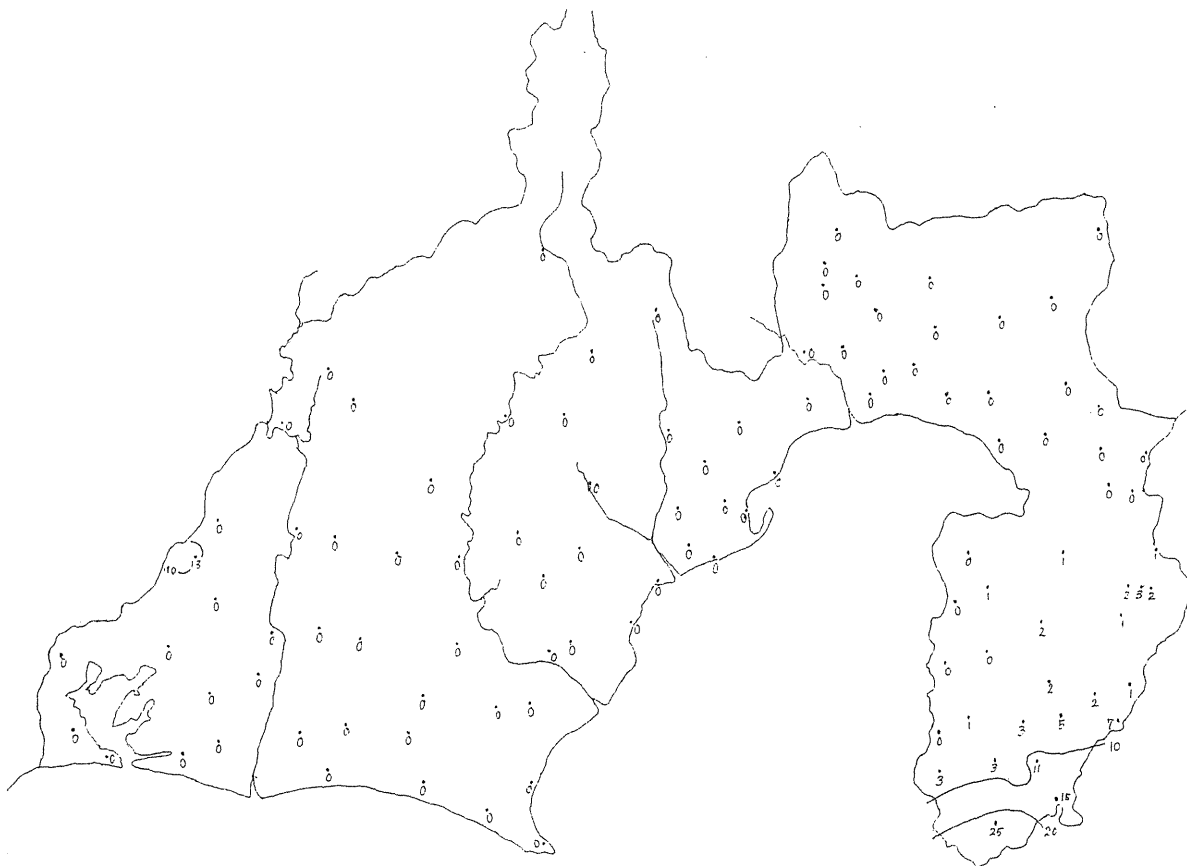


图11. 7月4日6時時間雨量.

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	計
平山	0	0	0	1	1	9	11	19	25	36	37	10	0	0	0		149
麻機	0	0	0	0	1	9	12	22	29	40	47	23	1	0	0		184
静岡	0	0	0	0	0	6	14	28	55	103	60	58	7	6	0		337
用宗	0	0	0	0	1	9	15	37	63	37	103	86	3	4	0		358
久能	0	0	0	0	1	4	12	31	52	13	64	76	1	9	0		263
能島	0	0	0	0	0	6	11	23	37	65	67	25	0	1	0		235
清水	0	0	0	0	1	4	10	22	58	53	80	35	1	1	0		265
興津	0	0	0	0	1	5	6	18	42	55	66	16	0	0	0		209
和田島	0	0	0	0	1	6	14	16	26	30	27	4	0	0	0		124
桑木穴	0	0	0	0	1	5	9	16	30	31	23	3	0	0	0		118
長貫	0	0	0	0	1	4	9	9	20	22	22	1	0	0	0		88
上条	0	0	0	0	2	3	6	9	12	14	13	0	0	0	0		59
上井出	0	0	0	0	1	2	6	7	11	12	16	0	0	0	0		55
富士宮	0	0	0	0	1	5	8	8	22	25	23	1	0	0	0		93
富士	0	0	0	0	1	4	6	12	45	56	62	3	0	0	0		189
広見	0	0	0	0	3	2	3	7	11	12	12	1	0	0	0		51
山宮	0	0	0	0	2	3	6	16	23	15	17	1	0	0	0		83
村山	0	0	0	0	2	2	6	9	18	22	24	1	0	0	0		84
石坂	0	0	0	0	1	6	5	11	35	43	54	0	0	0	0		155
今宮	0	0	0	0	1	4	6	9	28	30	54	1	0	0	0		133
大淵(道)(2)	1	0	3	1	7	14	24	21	23	2	0	0	0	0	0		96
勢子辻	0	1	0	0	2	3	7	10	26	25	43	0	0	0	0		117
西船津	0	0	0	0	1	3	3	10	21	44	72	7	0	0	0		161
愛鷹	0	0	0	0	2	2	2	9	16	24	73	17	0	0	0		145
須山	0	0	0	0	1	2	3	8	20	23	41	6	0	0	0		104
沼津	0	0	0	0	1	2	2	9	18	16	34	42	0	0	0		124
三島	0	0	0	0	0	2	1	8	14	13	32	42	0	0	0		112
御殿場	0	0	0	0	0	2	1	7	19	22	34	7	0	0	0		92
市ノ瀬	0	0	0	0	1	0	1	8	13	13	45	17	0	0	0		98
桑原	0	0	0	0	0	1	1	9	11	11	30	34	0	0	0		63
丹那	0	0	0	0	1	1	1	8	9	7	33	58	0	0	0		118
小山	0	0	0	0	1	0	1	2	11	13	24	3	0	1	0		56
浮橋	0	0	0	0	0	1	1	5	6	7	23	66	3	1	0		113
熱海	0	0	0	0	0	1	0	4	5	8	21	59	2	0	0		100
多賀	0	0	0	0	0	0	1	2	5	8	22	63	4	1	0		106
鎌田	0	0	0	0	1	0	2	1	3	8	42	0	34	12	2		87
奥野ダム	0	0	0	0	0	1	1	1	4	7	32	52	8	13	3		86
城ノ平	0	0	0	0	0	0	2	1	6	9	42	43	1	13	2		92
伊東	0	0	0	0	0	0	2	0	4	7	52	62	2	1	1		68
戸田新田	0	0	0	0	0	1	3	19	10	7	10	56	18	4	0		128
土肥	0	0	0	0	0	1	3	4	8	6	34	24	2	8	0		117
船原	0	0	0	0	0	2	2	5	8	8	34	54	6	20	1		139
修善寺	0	0	0	0	0	2	1	3	9	8	73	52	4	1	1		91
湯ヶ島	0	0	0	0	0	1	2	1	8	10	33	17	2	16	2		146
天城高原(道)	0	0	0	0	0	1	2	3	7	10	61	84	5	12	1		105
熱川	0	0	0	0	0	0	3	6	22	38	27	42	7	9	16	1	234
白田	0	0	0	0	0	0	4	10	19	21	20	23	44	17	2		160

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	計		
稲取	0	0	0	0	0	0	2	3	13	14	7	10	15	17	7		88		
天城	0	0	0	0	0	1	3	7	16	17	10	17	44	24	2		141		
湯ヶ野	0	0	0	0	0	0	3	8	16	19	12	27	24	21	5		135		
婆娑羅	0	0	0	0	0	0	2	6	15	14	5	11	5	26	3		87		
椎原	0	0	0	0	0	0	2	5	18	22	10	12	8	20	11		108		
下田	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	4	8	2	14	15		62		
南伊豆	0	0	0	0	0	0	1	2	7	10	5	14	0	25	25		89		
大峠	0	0	0	0	1	0	1	4	9	7	3	8	1	3	2	3	1	69	
門野	0	0	0	0	0	0	2	4	9	8	3	9	1	1	2	1		69	
松崎	0	0	0	0	0	0	1	4	8	6	2	9	4	3	5	0		69	
仁科峠	0	0	0	0	0	1	3	5	13	9	6	4	8	10	5	2	7	0	217
宇久須	0	0	0	0	0	1	2	4	6	4	3	3	1	9	0	2	0	0	161
大鍋	0	0	0	0	0	0	3	6	14	13	5	1	2	1	6	1	9	3	91

注 渋川（農）は7月4日9時まで時間雨量がある。大淵は7月3日15時の時間雨量がある。