

大阪管内異常気象報告

第一四・一五卷 昭和四一・四二年

1104-15

昭和42年第1号	
対象地域	京都府・大阪府・和歌山県
	兵庫県・広島県・岡山県
	高知県・愛媛県
気象の部	第1号
	第1号

昭和42年7月豪雨に関する

異常気象調査報告

(大阪管区異常気象報告 昭和42年特別1号)

1.	まえがき	1
2.	気象状況および資料	1
2.1	気象状況	1
2.2	気象資料	47
2.3	関連資料(出水状況)	102
3.	被害状況および資料	111
3.1	被害状況	111
3.2	被害一覧表	119
4.	気象官署のつとめた措置とその成果	126

昭和42年8月

大阪管区気象台



神戸市生田区北野町3丁目附近
土砂、石塊、流木による被害状況
(神戸海洋气象台)



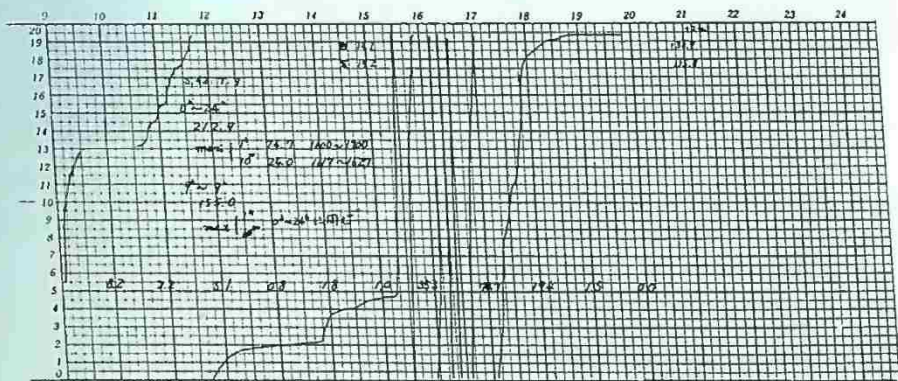
神戸市 国鉄高架(元町～神戸)附近まで
濁流に流されてきた木材
(神戸海洋气象台)



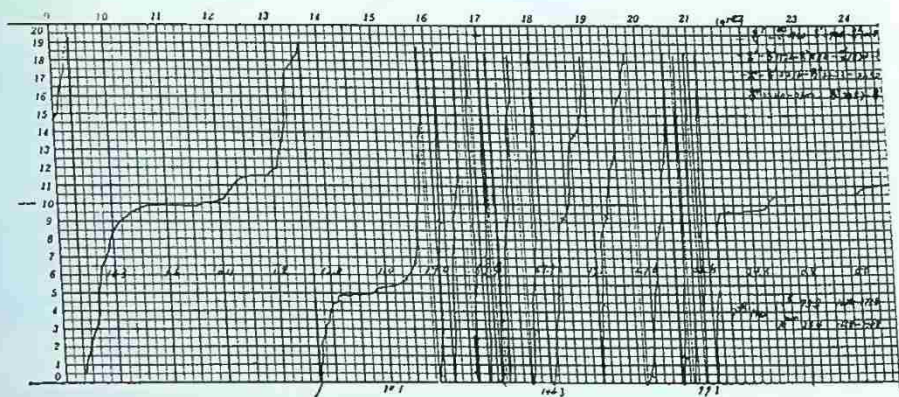
神戸市 宇治川筋のビルの傾斜、倒壊
(神戸海洋气象台)

雨量自記記録 (昭和42年7月9日)

呉
測候所



神戸海洋气象台



1. ま え が き

7月7日から10日にかけて九州北部から関東地方に亘る広い範囲で大雨があり、このため大きな被害を蒙つた。気象庁ではこの大雨を「昭和42年7月豪雨」と名づけた。

この大雨は梅雨前線とその上を東進した低気圧によるもので、大阪管区気象台管内では、呉市を中心とする広島県南部、神戸市を中心とする兵庫県南東部、高知県中部山地から紀伊半島南部（とくに白浜町）に強雨が集中した。このため中小河川のはん濫や山くずれ、崖くずれ等による災害が各地で発生し、呉市と神戸市の被害は極めて甚大であつた。兵庫、広島、京都、和歌山、大阪、岡山、高知の7府県では災害対策基本法による災害対策本部の設置や災害救助法の発動等の対策措置がとられた。

この報告は上記7府県に愛媛県を加えた8府県を対象として作成されたが、他の地域についての状況や資料も併せて記述、掲載した。

2. 気象状況および資料

2.1 気 象 状 況

〔今日の大雨の特性〕

- (1) 台風くずれの低気圧と梅雨前線の活動によるもので、8日の雨は梅雨前線によるもの、9日の雨は梅雨前線と低気圧により降つた。また、10日早朝にかけての紀伊半島南部の雨は梅雨前線の南下による寒冷前線型の強雨であつた。
- (2) 9日、梅雨前線上を東進した低気圧の速度は平均80Km/hで速かつた。
- (3) 西日本上空には西南西の湿潤気流が流入、一方下層では日本海の寒冷高気圧から流れ込む寒気があつて、局地的に雷雨をともなう大雨の条件が整つていた。
- (4) 9日に降つた強雨のピークは、呉では午前と午後の2回、神戸では午後、夜の2回、白浜では夜半すぎの1回と、その回数地域によつて異つていた。
- (5) 豪雨の主体は南方海上からの湿潤な暖気流が豊後水道と紀伊水道を通つて本州の地形と衝突する場所（呉および神戸）でおこつた。
- (6) 集中豪雨のため中小河川の急激な増水（鉄砲水）による水害と、山崩れ、崖崩れによる被害が極めて大きかつた。

[経過の概要]

台風7号が東シナ海を北上していた8日朝頃、これまで日本の南岸に停滞していた梅雨前線がやや北上し、前線活動が活潑になった。

湿舌は、台風の東側洋上から西日本上空に達しており、一方、北からの寒気の流入もあつて、西日本各地は雷雨の起りやすい状態になつていた。

広島県南部、岡山県南部の瀬戸内海北岸では、8日未明から昼すぎまで、雷を伴うかなり激しい雨が降り、雨量は50~90mmに達した。

夕刻頃からは前線は、一時太平洋岸にさがり、活動もいくぶん弱まつたので、雨は全般に小やみになつた。

台風7号は8日9時から弱い熱帯低気圧となり、9日朝には九州西方海上に達し、ここから温帯低気圧に変質して70~80km/hの速い速度で東北東に進行した。このため、前線は再び北上して活潑になり、9日午前中に広島県南部で強雨を降らせた。

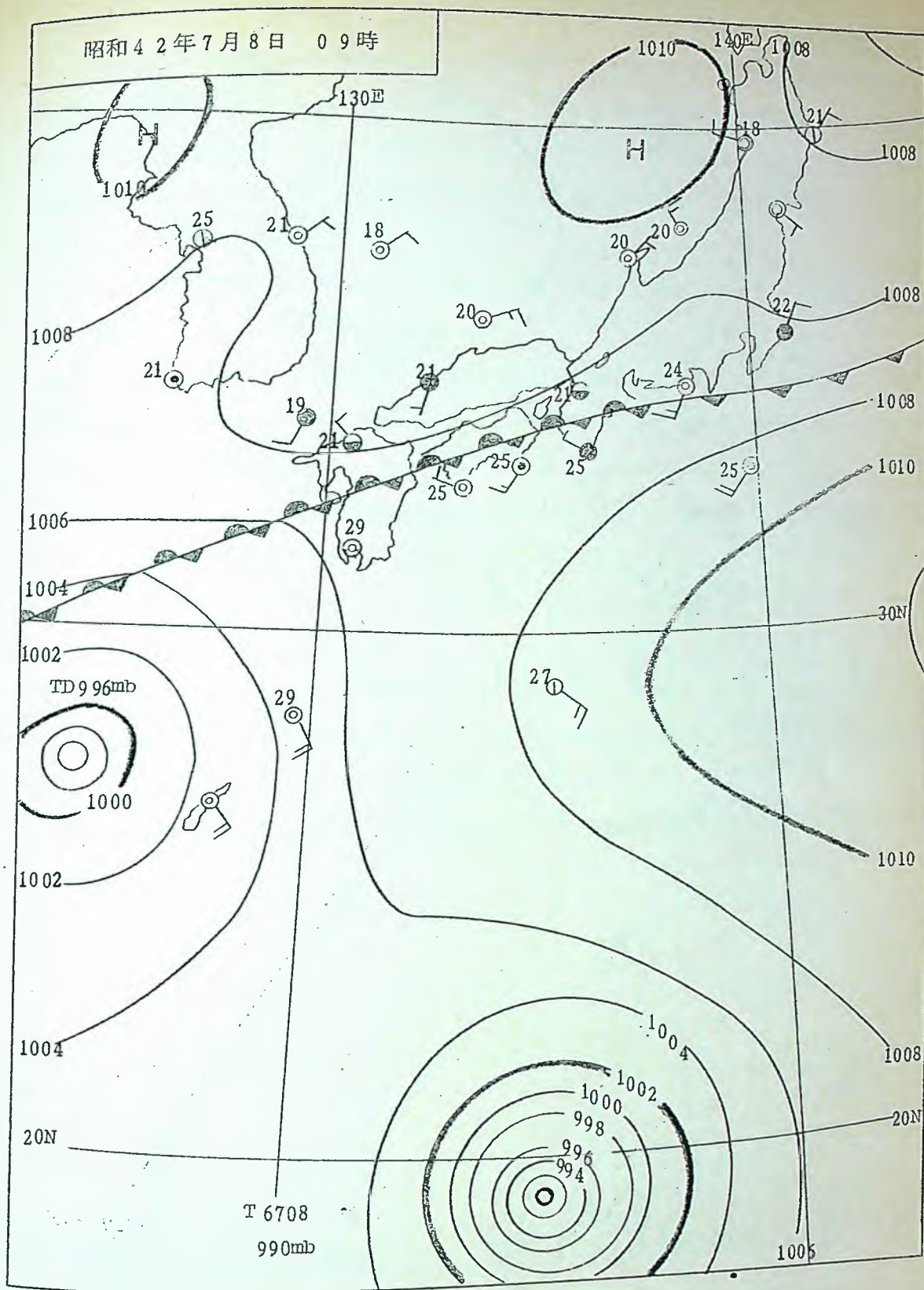
低気圧は、15時には九州北部に進み、南方海上からの湿潤暖気の流入が激しく、特に豊後水道や紀伊水道からの流入が顕著で、そしてこの湿潤暖気は広島県南部や兵庫県六甲山系で強制上昇させられ、16時~18時頃、呉市、神戸市を中心に局地的な強雨をもたらした。

低気圧は、18時には香川県北部まで進んだので、呉の豪雨は18時頃には終了した。

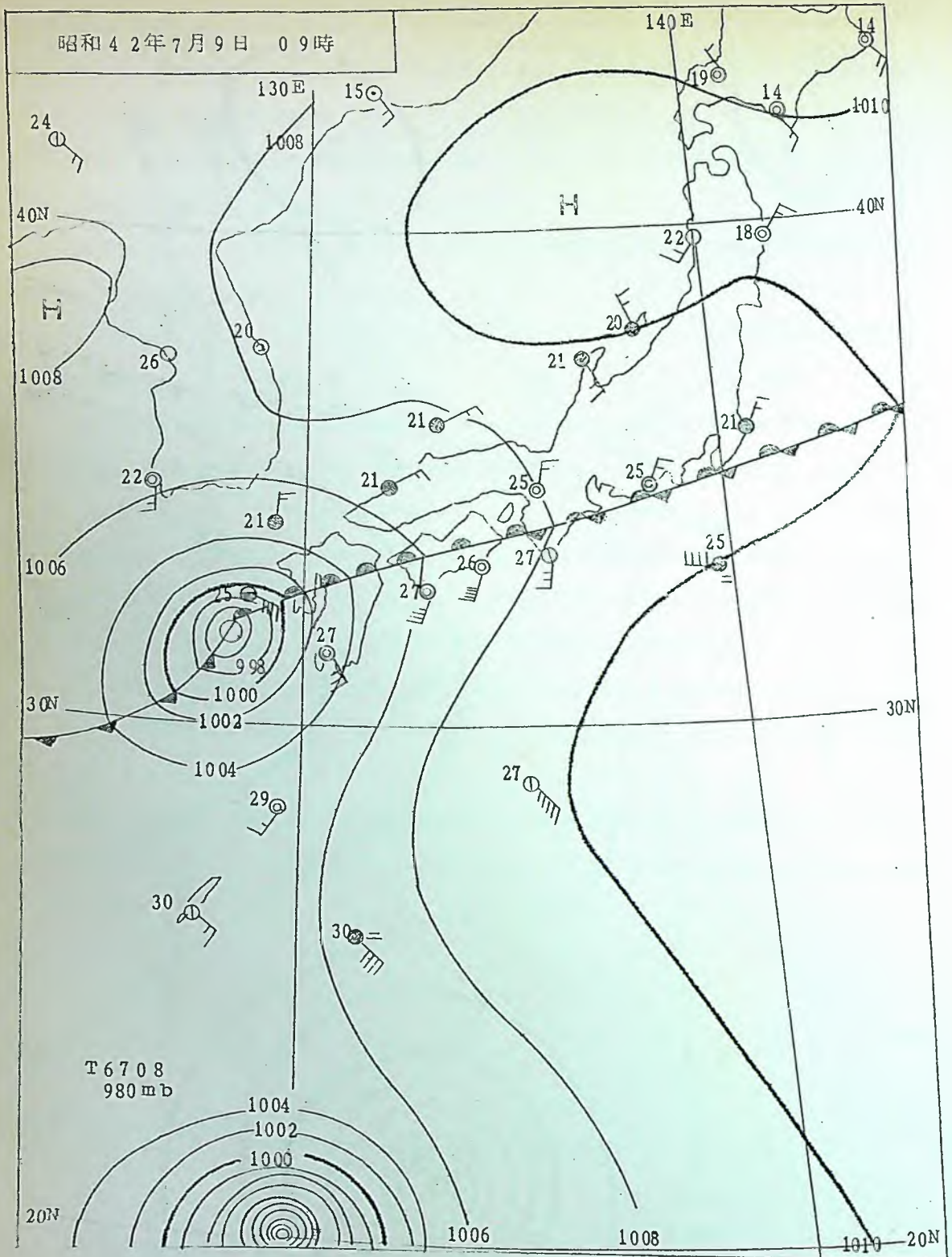
神戸の強雨は18時頃から一時弱まつたが、低気圧の通過前後20時~22時頃再び強雨となつた。

低気圧が近畿中部を通過したあと、前線は南下したので雷を伴つた強雨域も紀伊半島を南下し、10日2時には白浜で110mm/hの強雨を降らせ、そして早朝には前線は太平洋に出て今回の大雨に終了した。

昭和42年7月8日 09時



第 1.1 図 地上天気図(昭和42年7月8日09時)



第 1.2 図 地上天気図 (昭和42年7月9日9時)

〔地上解析〕

9日15時の局地天気図(第2.1図)では九州北部にある台風くずれの低気圧から梅雨前線が四国を横切り、淡路島をへて、滋賀県南部にのび、前線上の徳島付近にメソ低気圧がある。露点は前線の北側で $22\sim 23^{\circ}\text{C}$ 、南側で $24\sim 25^{\circ}\text{C}$ である。このメソ低気圧の北東側は強雨となつている。また鳥取-岡山の線に強雨帯があるが、地上天気図では高圧部に対応しているが、恐らくメソ的な収束域が存在しているのであろう。

9日18時には徳島付近にあつたメソ低気圧は消滅しており、高松付近に別のメソ低気圧があらわれている(第2.2図)。

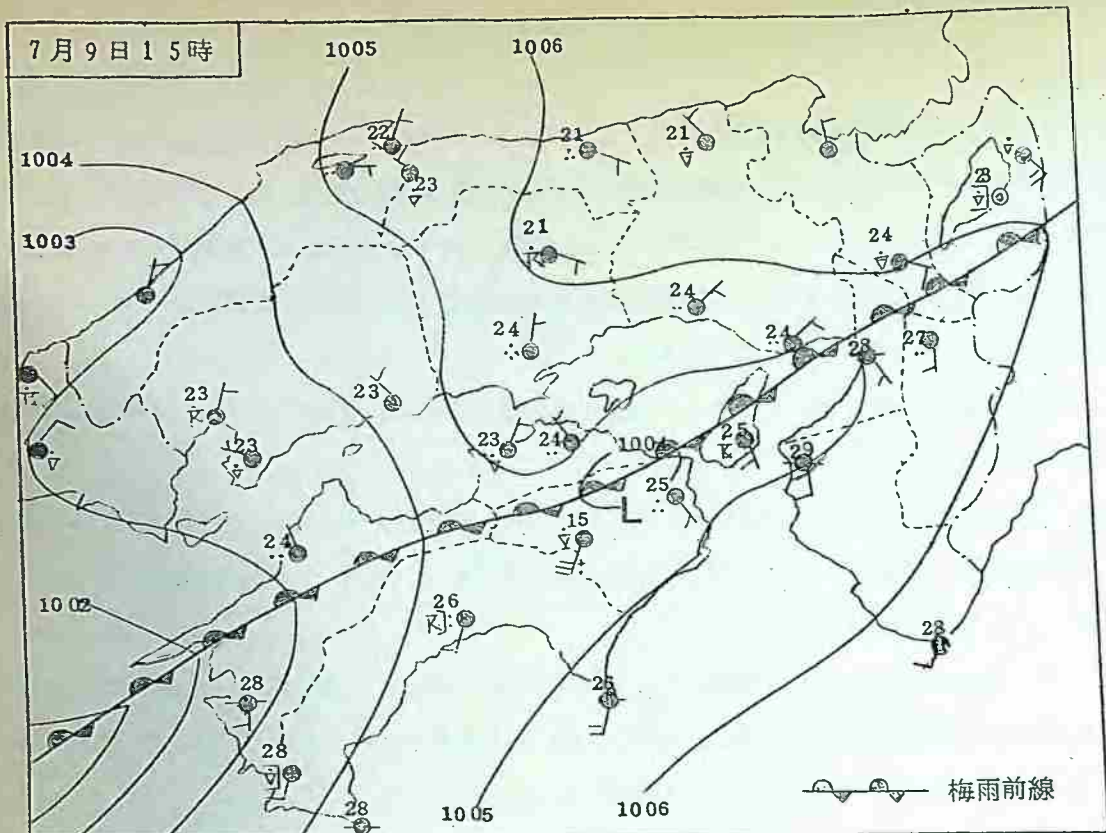
9日21時はメソ低気圧が四国中部と大阪湾にあり、前線はまだ四国地方に停滞しているが、やや南下の傾向が見られる。前線付近は強雨が降っているが、中国地方の北西部は雨がやみ、雨れ間も出てきた(第2.3図)。

10日03時には前線は高知県沿岸から紀伊半島南部を横切り、熊野灘に至る線まで南下した。メソ低気圧は室戸岬の北東海上と岡山付近にある。降雨は各地ともほとんどやみ、強雨は前線付近の紀伊半島南部から室戸岬にかけての地域だけとなつた(第2.4図)。

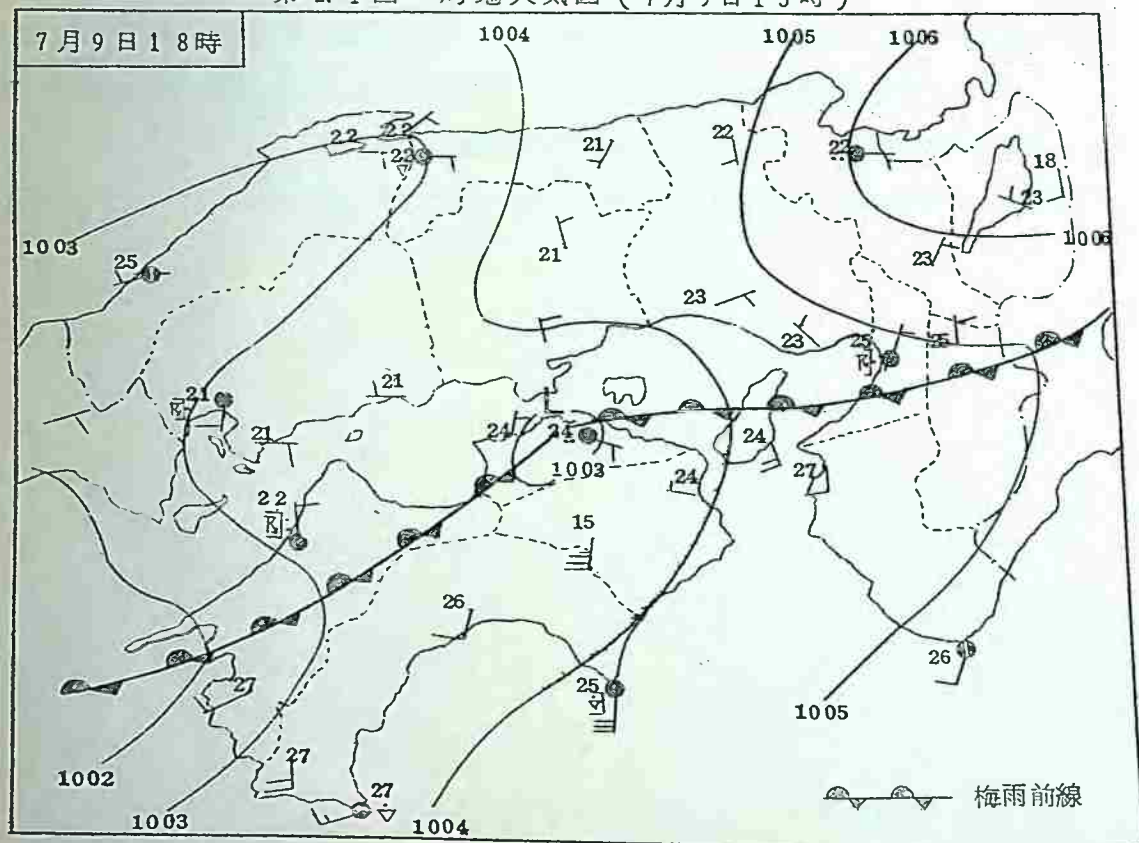
第3図に此の間の前線移動の状況を示す。

以上地上解析からは、9日15時に松江および福井レーダーで捕えられている鳥取-岡山の線にあつた降雨域の移動は充分説明出来ないが、しかし21時頃からみられる前線の南下のときは地上解析、強雨域の移動状況、レーダー観測が実に良く符合している。

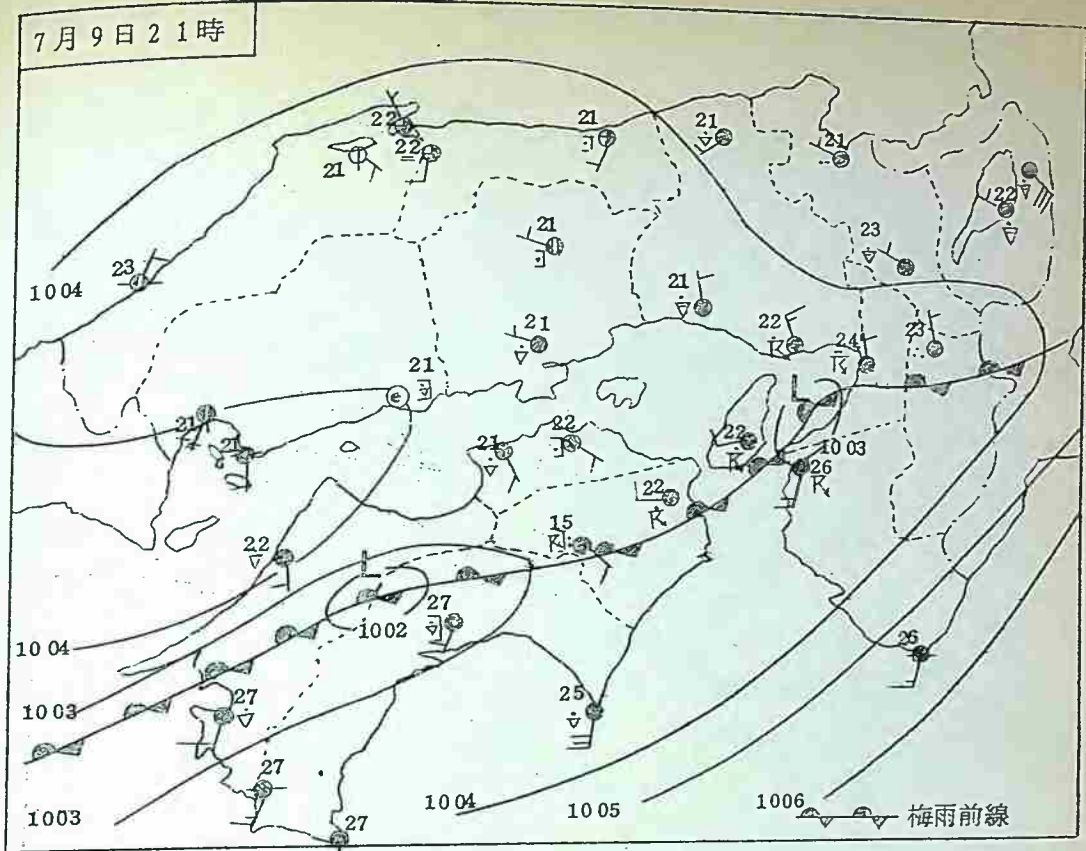
また擾乱系は15時から21時にかけて平均 80 Km/h の速度で東北東に進行したことになる。



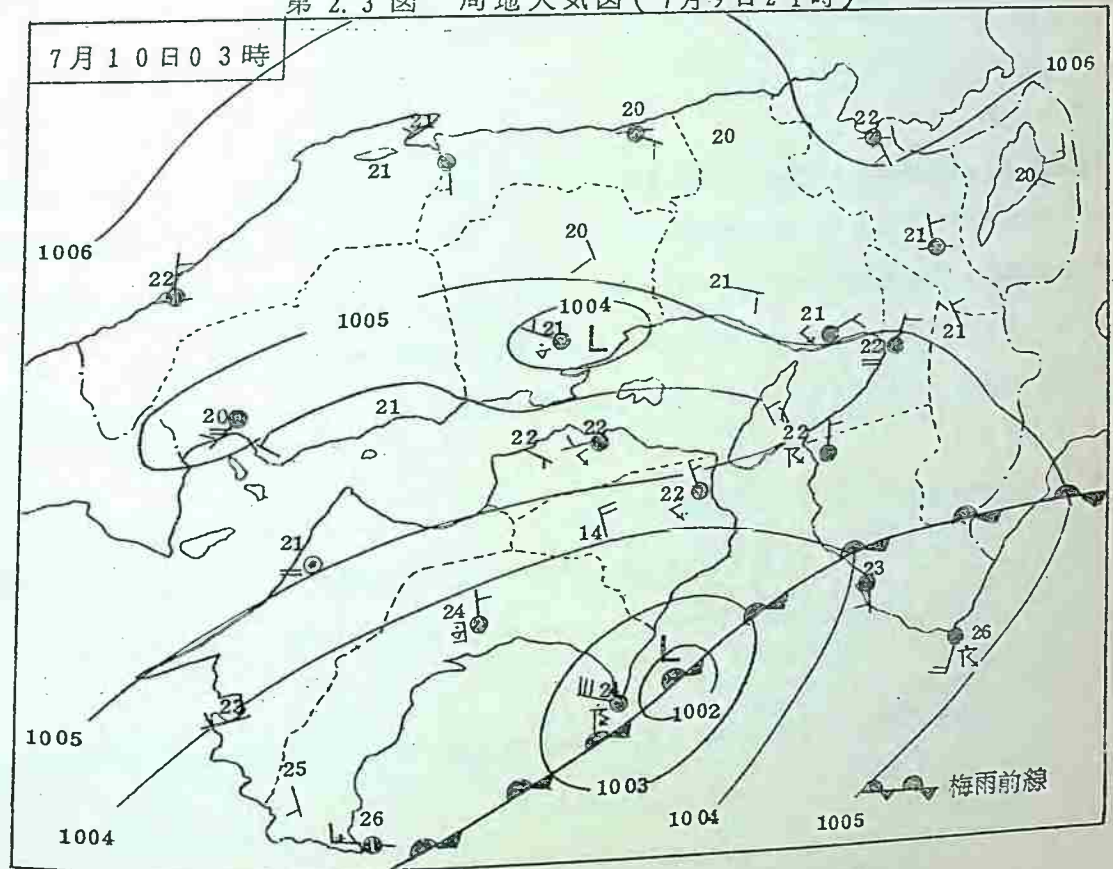
第 2.1 図 局地天気図 (7月9日15時)



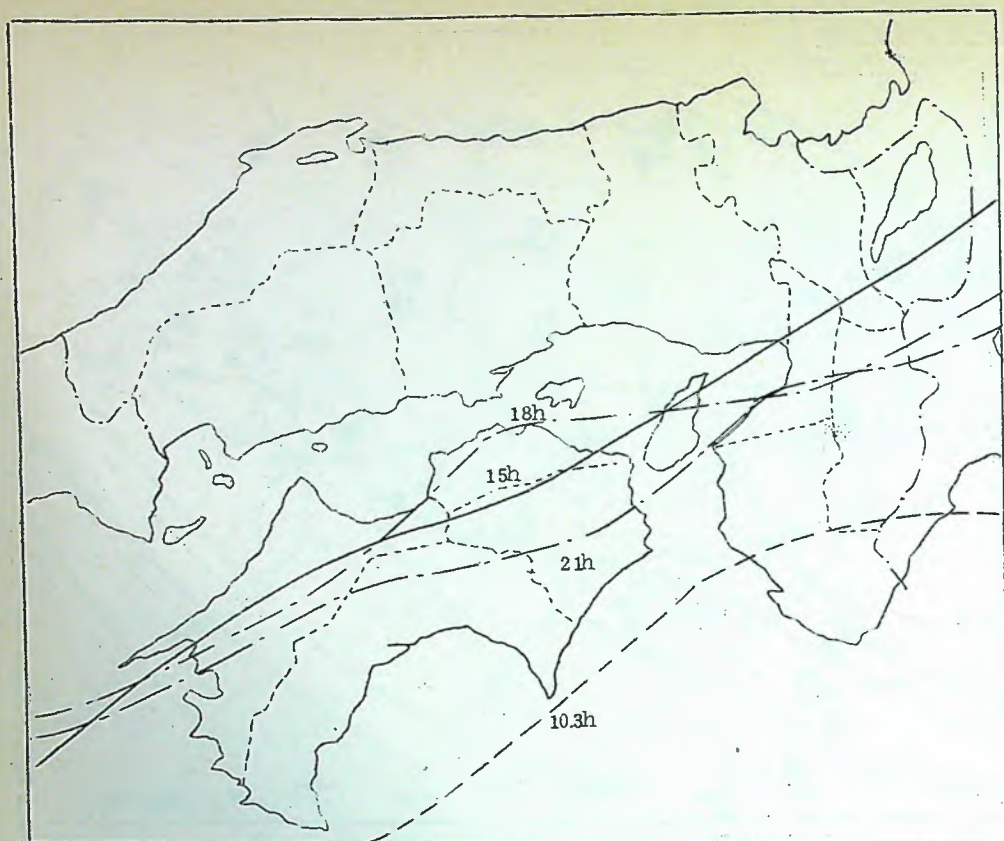
第 2.2 図 局地天気図 (7月9日18時)



第 2.3 図 局地天気図 (7月9日21時)



第 2.4 図 局地天気図 (7月10日03時)



第3図 梅雨前線移動状況(9~10日)

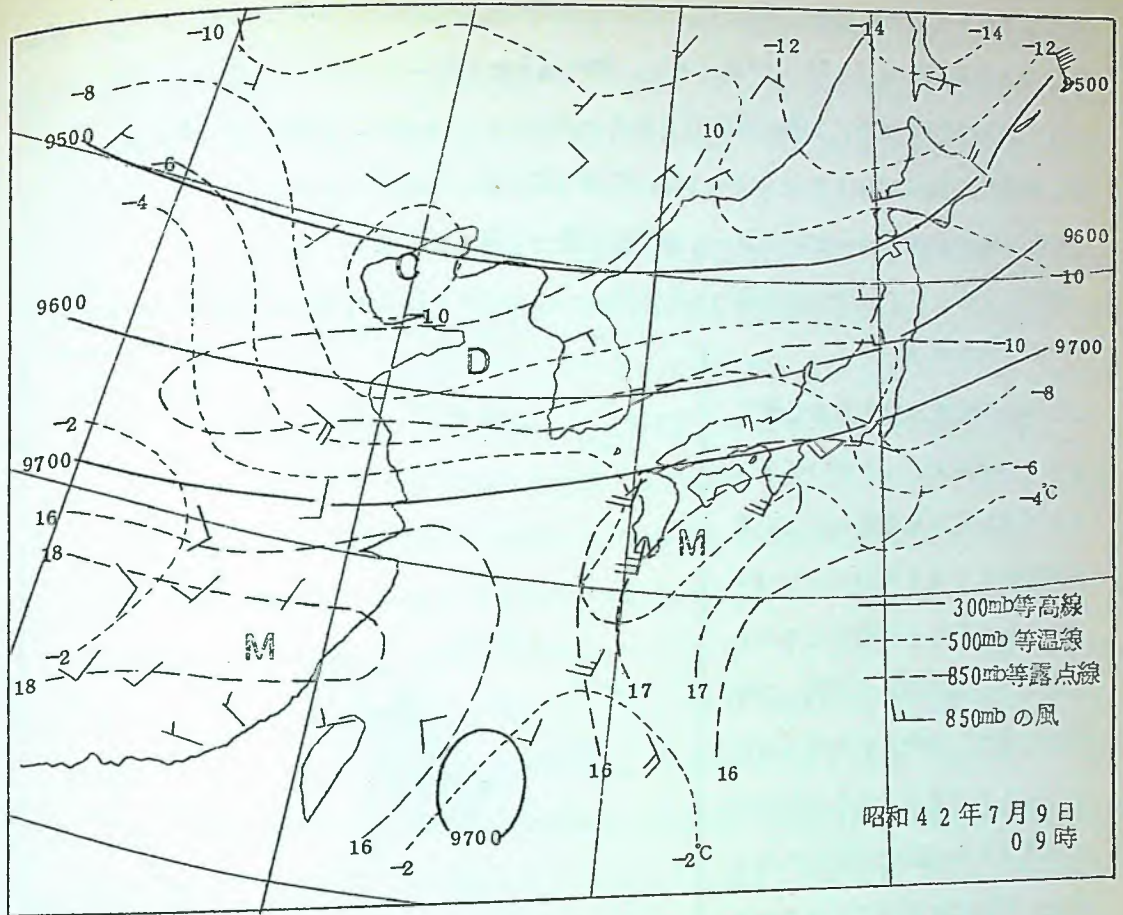
〔高層解析〕

湿舌がいつから形成されたかについては明確なことを言うのは難かしいが、6日夜からはずっとその存在がはつきりしている。第4図の破線は9日9時における850 mb面の等露点線であつて露点の高い所は土佐沖にあり17℃を示しており、露点の低い乾燥した空気は日本海から黄海に拡がり10℃となつている。霖雨の降つた所は湿舌の北縁に当つている。

気温の分布を500 mb面についてみると第4図の点線のとおりで-10℃の低温域は渤海方面にある。

対流圏上部の状態は300 mbの等高線で表わしているが、もし300 mb層で強い水平収束が存在し、500~700 mb層に下降気流が卓越するような状態になつておれば、降水現象は起こらないのであるが、第4図の実線で示す300 mb等高線には発散、収束の特徴は明瞭に現れてはいない。

風は850 mb面のものであるが、30 Kt程度の下層ジェットが南西から水分を輸送する状況になつている。



第4図 高層天気図(昭和42年7月9日09時)

[レーダー解析]

大阪管区気象台観測課、松江地方気象台のレーダー解析

1. 前半の状況

近畿地方は8日早朝より全般に対流性エコーといくらかの層状の混合エコーがあり、エコー高度は一部9000m以上もあつたが、大部分は8000mが上限のエコーが多く、各セルは西南西から東北東に40~60Km/hで移動し、各地に降雨をもたらした。8日夕刻頃よりエコー高度もやや低くなり、8000m以上のものはなくなり5000m~6000mのエコーが多く、降雨も小康状態となつた。このことは松江レーダーの観測からもよく確認できる。すなはち、8日午前中は瀬戸内中部を東西に線状エコーが走つていて、この線状エコー内の各セルの移動方向は東北東でこの状況はずつとほぼ同じであつたが、夕刻にはこの線状エコーのパターンは南下してエコーが少なくなつていた。

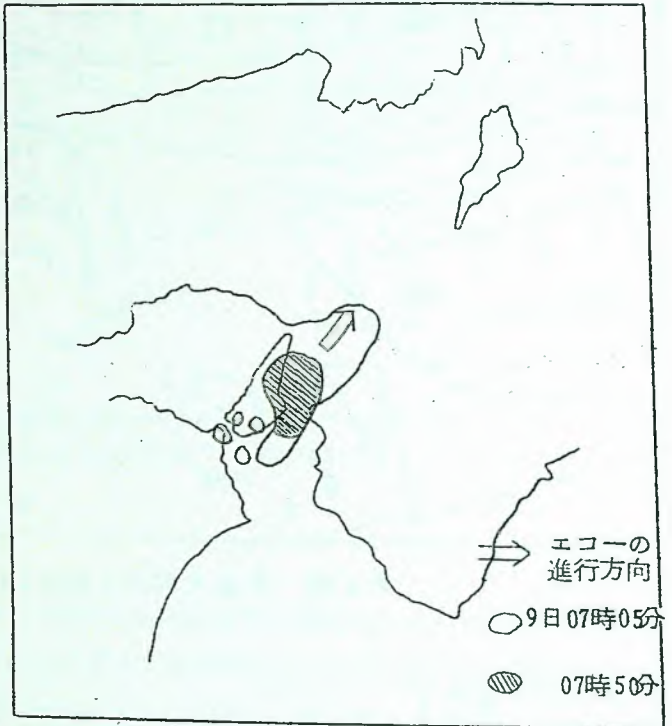
2. 9日の集中豪雨の解析

今回の7月9日の集中豪雨に見舞われた地域と強雨の起つた時間を簡単にピックアップすれば、中国地方の呉地方は、16時～17時であり、神戸地方は9時～10時、16時～17時、20時～21時の3回であり、大阪の雨量はそれより少ないが21時～22時にピークが現われており、和歌山の白浜では10日3時～4時に顕著な集中雨が現われている。

これ等の集中豪雨とレーダーエコーとの関連を調べて見ると、まず

- (1) 神戸に9時から10時までに降つた集中雨は一つのエコー群の通過による降雨であることが分かる(第5図)。

エコーは四国地方から進んで来ておりこの事は室戸レーダーによつても可成り前から観測されているが高度約8000mのこのエコーグループが移動と伝播をしながら、四国地方、淡路島、大阪湾、六甲付近と進み、神戸に集中雨をもたらしたものである。ここで気が付いた事はセルの流れが変つた事である。即ちこの時までのエコーセルの進行方向はほぼ東北東であつたが、7時頃から南分が多く入り、これ等のエコー群は東北東から北



第5図 エコー群の進行状況

東に進行方向が変つた。このよう

なセルの進行方向は第2波の集中豪雨があつた20時～21時頃まで続いた。

- (2) 第6図は9日15時の大阪レーダー、松江レーダー、室戸レーダーのコンポジットマップである。図中斜線の部分は比較的エコー強度の強い部分であるが、あくまで定性的なものである。大阪レーダーからはAラインは明瞭で、Bラインは不充分であり、松江レーダーからは、Bラインは明瞭で、Aラインの解析は不充分であるが、コンポジットするといずれも充分確認できた。

- (i) Aラインの線状エコーは13時～14時頃、淡路島の南海上で発生した高度約10000mのエコーである。これは室戸レーダーによつても確認できる。これが北東に進み、そのあ

とにエコーセルが発生し、絶えず新陳代謝を繰り返しながら次ぎ次ぎと北東に進んだため、エコーが線状に並び、その線状エコーパターンが同一地域に停滞し、降雨が持続した。線状エコーの走向は、六甲山系に約 30° の交角で交わり、セルが線状エコーの走向とはほぼ同一方向に進んだため、山脈により強制上昇させられ、第1波の集中雨をもたらしたものと云えよう。

(ii) Bラインの線状エコーは鳥取東部から山陽を通り呉付近まで伸びている可成り顕著な線状エコーである。この線状エコー内の各セルは北東から東北東に進んでいた。このBラインの西端の呉付近のエコーは、高度約 11000 m 以上を示し、このエコーグループのパターンは16時から17時までほぼ停滞し、16時頃从这个地方に豪雨をもたらした。

(iii) Bラインの線状エコー内の各セルは北東から東北東に進んだが、全体のパターンは南東に押し下げられて、神戸付近を20時~21時頃通り第2波の集中豪雨となつた。

Aラインはエコーパターンとしての東向き進行速度は遅く、Bラインのエコーパターンの進行速度の方が早いため、21時頃大阪で、AラインとBラインのエコーが合流し、大阪地方に21時~22時頃集中雨をもたらした。この合流した線状エコーの通過後はエコーセルの進行方向はすべて東に変わり、寒冷前線としての形態を示すようになった。

(iv) Cのエコーはエコー全体が東北東に進み、その後面に降雨域は観測されなかつた。数時間後にはBラインの後面にエコーはなく、Cエコー群の通過したあとは、Bラインのみ顕著であり、寒気が入り、エコーセルの進行方向はすべて東に変わり、Bラインの線状エコーのパターン全体は寒冷前線となつて南下し始めた。これの一部が前述の神戸、大阪を20時~22時に通過したのである。

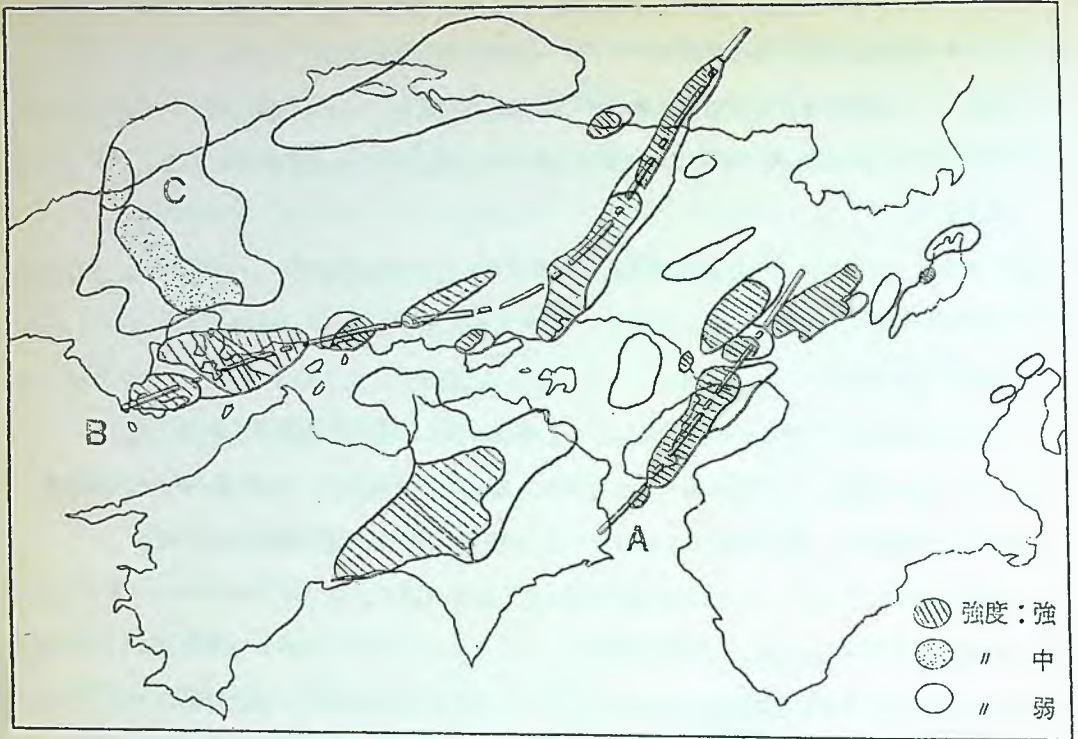
(3) 第7図にはBラインが寒冷前線として近畿、四国を南下した10日3時と6時のエコー群を示した。3時には丁度、白浜付近に高度 10200 m のエコーがあり、この時刻にこの地方に集中豪雨をもたらした理由が説明できる。

その後多少不規則であるが6時には全体が南下していることが分かる。

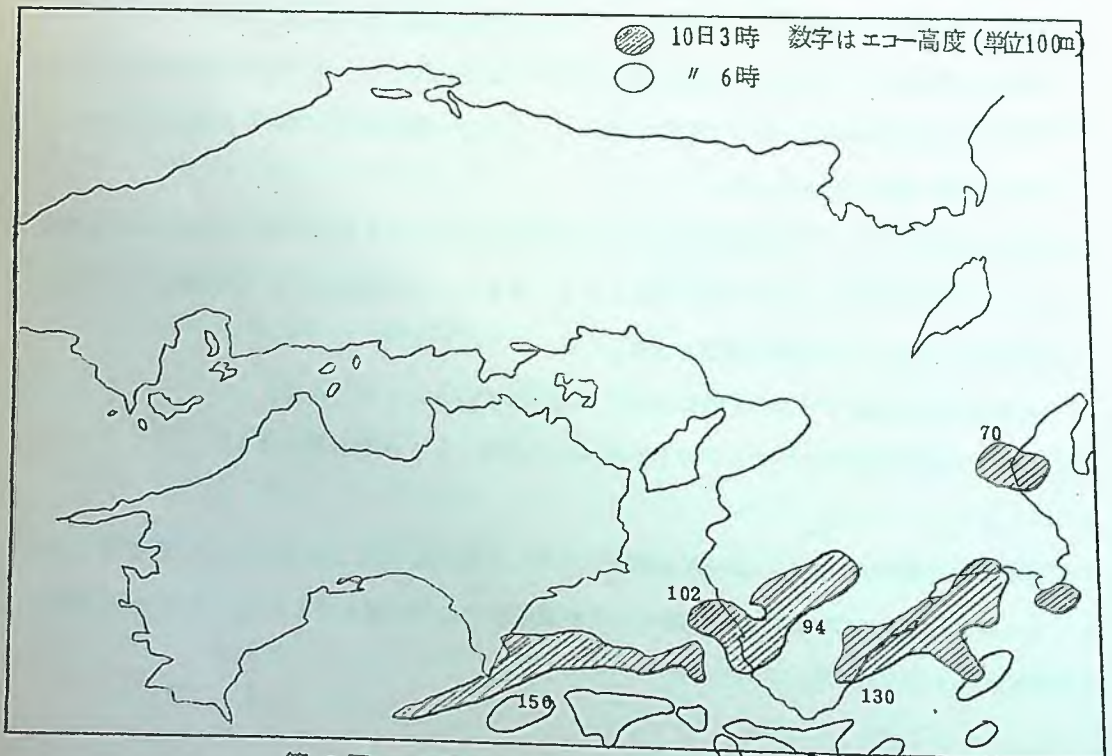
(参考) 第8図は神戸における9日15時~22時頃の10分間雨量である。

3. ま と め

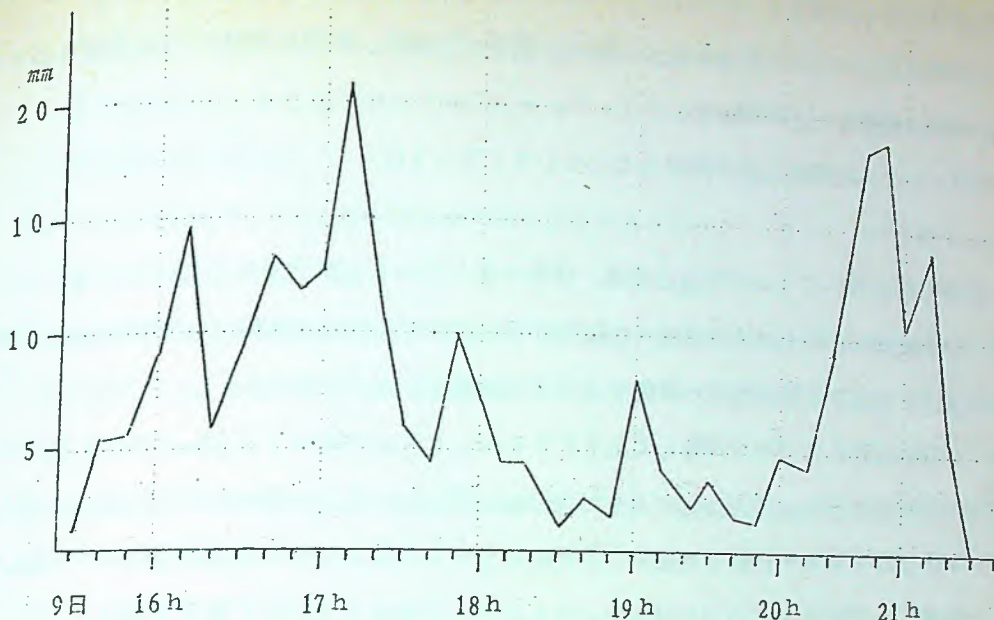
7月豪雨の形態をレーダーエコーから解析したが、その型は色々ある。しかしその多くはエコーセルが北東に進む時から始まり、寒気の入る直前までの間に起こっており、その豪雨地域は必ず線状エコー上にあつた。



第 6 図 大阪, 松江・室戸岬レーダー合成図 (7月9日15時)



第 7 図 大阪のレーダーエコー図 (7月10日)



第 8 図 神戸の 10 分間雨量

(降雨の周期は 20 分位、降雨群の継続時間は 1~2 時間)

10 分間雨量の求め方は、例えば 15h55m-16h05m の 10 分間について求めた雨量を 16h00m における 10 分間雨量としている。

室戸測候所のレーダー解析

1. 7月8日の近畿の大雨

(1) エコーの発生

4時に紀伊水道入口付近と志摩半島付近に対流性エコーが現われる(第9図)。

8時になつて近畿地方に始めてエコーが現われ(第10図)そのエコー群は発達しながらびわ湖南-淡路ラインにエコーバンドを形成し、一方丹後方面からSWに配列された第2のバンドが現われるようになった(第11図~第12図)。

(2) 8h~12hまでの経過(発達期)

前列バンドのエコーは東に移動し、後列バンドエコーは急速に東南東に移動しており、後列が前列においついて合流し、固形化して強いエコーとなつており、この地域で大雨を降らせている。後列バンドの後にはまた新しい対流性セルが現われ移動しつつ、バンド状態となる。この状態は12h近くまで続いた。エコー域の移動を追跡した経路図が第11図である。合流域のエコー高度は高く10,000m以上ある。

(3) 12時以後(衰弱期)

12時以後はエコーの動きが北分を持ち、南下しており、次第に層状化して高度も低くなり15時には減少し、衰弱した。

*室戸レーダーは姫路以西が死角となつている(第11図)

(4) セル解析

記録写真を用いてセルの発達、消長、移動を調べてみると次のようになつている。

- (i) 4時のセルでサイクロゲネシスの傾向を示しているものは40Km/hで移動した(第9図)。10~20度の方向へ移動するセルは速度50Km/hぐらい。
- (ii) 8時には更にスピードが増して北上(10~20度の方向へ100Km/h)した。エコーバターンの北上と考え合わせると梅雨前線は明らかに北上の傾向を示す(第10図)。
- (iii) 9時になるとセルの動きは急変し、近畿地方のセルは60~70度の方向へ70Km/hで移動、一方紀伊水道のセルはそれよりもおそく北東進している(第12図)。
- (iv) セルの動きは700mbより500mb上層風の流れとマッチしている(第12図)。
- (v) 紀伊水道のセルの動きを外挿し、また、近畿地方のセルの動きからみて、近畿中部に収束域が見出される(第12図~第14図)。とくに11h00m以後は寒気流の南下が明瞭になつている。

2. 7月9日午前の状況

(1) エコーの発生および発達の過程

前線は前日(8日)一たん北上して再南下衰弱して太平洋岸ぞいに停滞して04h20mの観測では土佐湾と豊後水道方面に独立した対流性エコーが散在していた。06h00mではエコー域の急速な北上が観測された(第15図)。08h00mには呉市付近—香川県西部—徳島県—紀伊水道—淡路—阪神の線にまたがる主エコー域を形成するに至つた(第16図)。

(2) エコーの移動

個々のエコーについて1時間毎の追跡をして合成したものが第17図でこれによると次のような等徴が見出される。

(i) 豊後水道のエコー

04h20m~06h00m 収束しながら北上速度は50Km/h

08h00m~09h00m 伊予灘で右折し広島県東部、燧灘方面へ抜がる50Km/h(分派したものが広島県西部へ左折)

(ii) 土佐湾

04h20m~09h00m、04h20m~06h00mは非常に早くNWへ進み(80~90Km/h)陸岸に達して1たんNEへ曲つたのち速度が落ちながら(20Km/h)四国山脈をこえて瀬戸内へ出る。また室戸南方で発生したエコーはNEに50Km/hで進み発達しながら阪神方面に達している。

(iii) 上記i(ii)のエコー移動経路は瀬戸内で合流するらしい。

(3) エコーの組成、強度、高度

エコーの組成は全期間を通じて対流性であつた。強度変化をみると広島県東部に進んだものは豊後水道、土佐湾から伊予灘までの間は並の強さで広島県東部で急速に発達して強いものとなつている。

一方阪神方面へ進行していつた分は徳島南部から強くなりはじめ08~10hが最も強く12hには衰弱している。高度は8000~10,000m、ところによつて13,500mであつたことが観測されている。

(4) ま と め

9日午前の経過をみると、この期間は南方海上から優勢な暖湿気流が豊後水道、紀伊水道からそれぞれ瀬戸内西部、阪神方面へ流れこみ7月9日豪雨のいわば前ぶれの期間であつたといえよう。09hから15h頃まで瀬戸内西部、阪神方面は1時小康状態に入る。

2. 9日午後から10日早朝にかけての状況

(1) 9日09h~15hまでの経過

12時をすぎてもエコーパターンには大きな変化はなく午前中に引き続いて南分気流による湿舌形成の時期にあつた。各地域にエコーの発生が観測され、とくに豊後水道、瀬戸内中部は14hごろ独立した対流性エコーがかなり広く発生した。

しかしまとまつて発生することはなく前線の走向 $240^{\circ}-60^{\circ}$ (WSW-ENE)にそつて発生、消滅をくり返しながら移動した。この期間の終りに近い15hの実況図を第18図に示す。エコー移動経路からみてエコーの流される平均時速は50Km/h(25ノット)ぐらいであつたようである。

また新しい事実九州北部に新発生した高度16,000mのエコー群で、これは低気圧に伴うエコー域であり、伊予灘から東にひろがるエコー域とは別のもので低気圧と共に80~90Km/hという早い速度でENE進したことを観測者が報告している。このエコー域のうち周防灘に存在した部分が呉市付近に滞留し、呉市付近の大雨と深い関係があるものと解される。そのほかにもう一つの特徴として高知県中部にエコーが滞留していることがあげられる。

これは地形効果によるもので、エコーのある地域で14h~21hの間に所々で大雨を降らせている。

(2) 17h~21hの経過と解析

(i) 呉市周辺の集中豪雨

17hにおけるエコー分布及び2時間のエコーの移動をたどつて示したものが第19図である。経路はS W方向からの気流の収束を示し低気圧のS Eで明瞭にみえる。一方14hから東へ移つて安芸灘に滞留したエコーは低気圧の接近時に一層発達し一部はN W方向へ拡がつて行つた(よく見えないがもつと広いエリアを持つていたかも知れない)。この滞留エコーは17hからEへ50Km/hで移動しており滞留期間中(15h~18h)に呉市周辺で短時間集中豪雨が起つたようである。

エコー高度は8,000~10,000mぐらいで同時に他地区で発生しているエコーにくらべるとむしろ低い、また停滞前線によく見られる東分をもつた集風線というような現象もエコーの状況からみて考えられない。

結局今回の呉市付近の集中豪雨は豊後水道から入りこむS W気流が地形効果で収束せられ急上昇して起きたらしい。もつとも直接には低気圧の急接近という事実が引金の役目を果たしたであろう。第19図の強い収束域の東側、すなわち愛媛県東部から香川県一帯ではエコーはN W-S Eへ移動したように見えるがよくわからない。

(ii) 神戸を中心とした阪神の大雨

呉市周辺に集中豪雨のあつた同時刻に別の強雨域が神戸を中心として形成されて阪神地方の集中豪雨が起つた。

エコーの状況を調べてみると第18図~第20図に示すようにまず高知県中部で、次いで17h頃神戸を中心とした地域で発達し2つのエコー域がつながつて強いバンドとなつた。バンドの南の部分は、写真による解析(第21図)によればセルは80Km/h(40ノット)で神戸付近では真北又は北々東に向つて動いている、紀伊水道から入つて紀淡海峡でやはりS W流の強い収束が行われたらしい。

びわ湖周辺ではエコーのセルの移動はゆるく、流れの方向もE N Eへ傾いている。

神戸付近のエコーは17hから19hごろまで滞留し(バンドの走向線が動かない)20hには一時衰弱し位置もわずかに東へ動いたが21hには再発達した(第22図)。図中⊗印は天気図による21時の低気圧の位置であるがエコーの運動やバンドの一時的な西進からして中心はもう少し西にあるように思われる。

エコーの高度が10,000~13,000 mと比較的高くエコー組成も完全な対流性であること、そしてこの前線を京阪神方面から先に押下げた寒気の働き(第23図)がいろいろな点などが呉市周辺のものとは相違する。

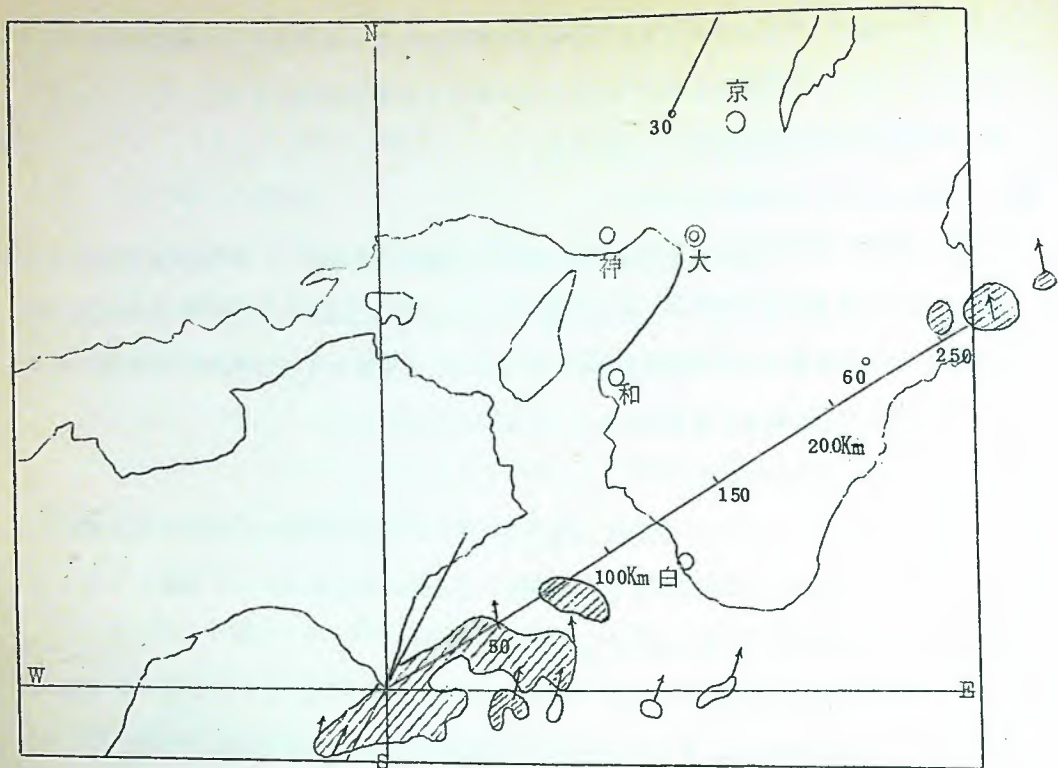
(iii) 白浜を中心とした和歌山県の豪雨

阪神の豪雨は21 h低気圧が近畿中部に到着した頃から弱まり、この頃から寒気が入りはじめ前線は次第に傾き押下げられ始めた。エコーの組成は輪郭の際立つた完全な雷雨性となり、すつかり寒冷前線の性格を持ちながら南下したが第23図は和歌山県で特に強雨のあつた白浜付近を通過する時刻のエコー分布図である。

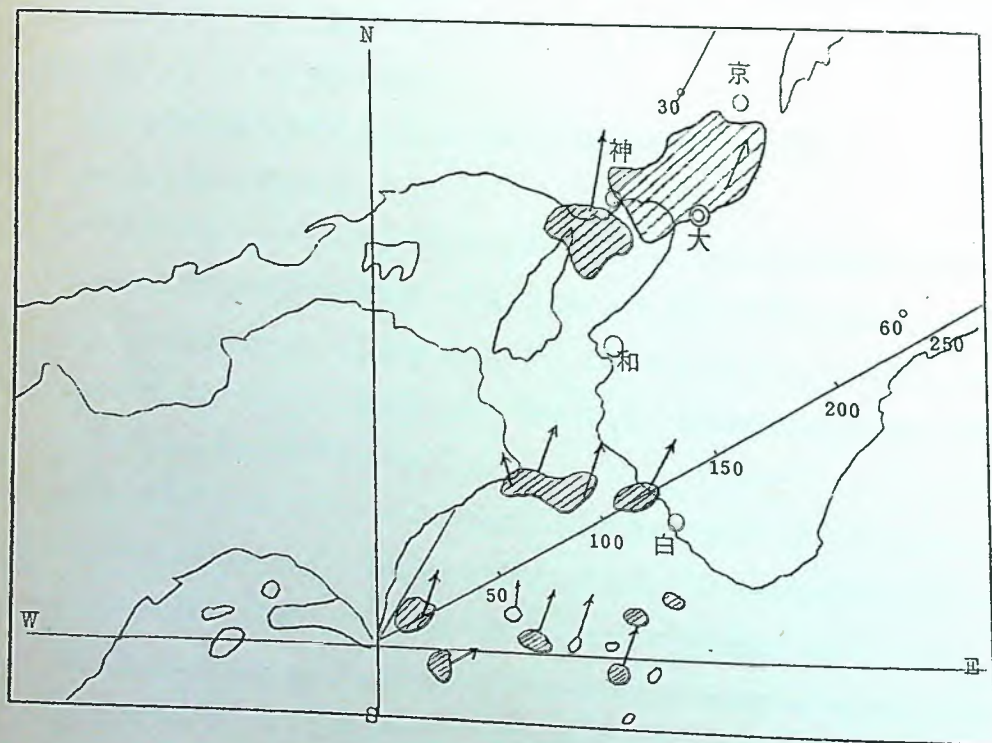
(付記) レーダー資料について

42年7月豪雨についてのレーダー観測は当時相次ぐマグネトロン早期消耗事故のため連続運転が出来ない実状にあつた。従つて資料としては毎時エコー図と若干のステール写真(8日4h~14h, 9日19~10日3h)を使用するほかはなかつた。

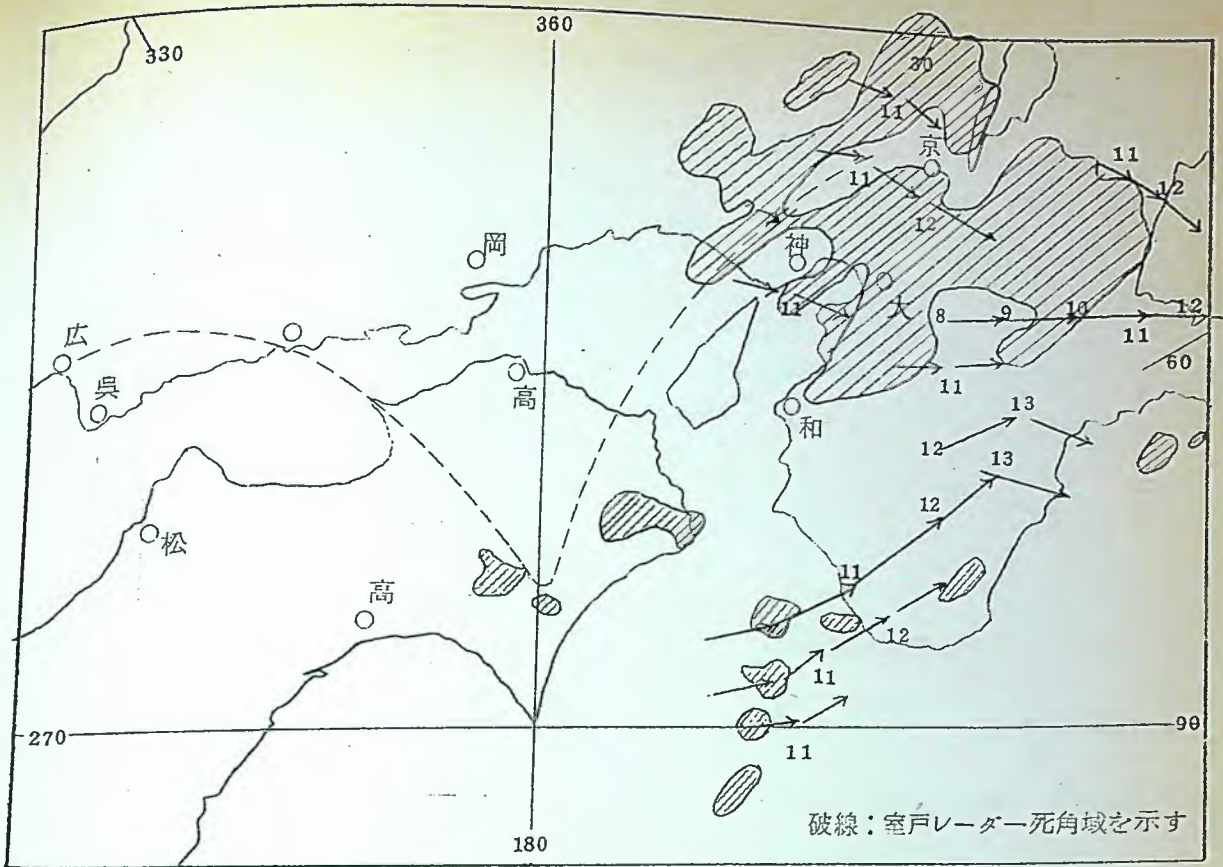
また室戸レーダーは瀬戸内方面はよく見えず呉市付近は死角に近く観測されたエコーも実際のエコーの一部しか現われていないというハンデキャップがあり精密な資料ではなかつた。



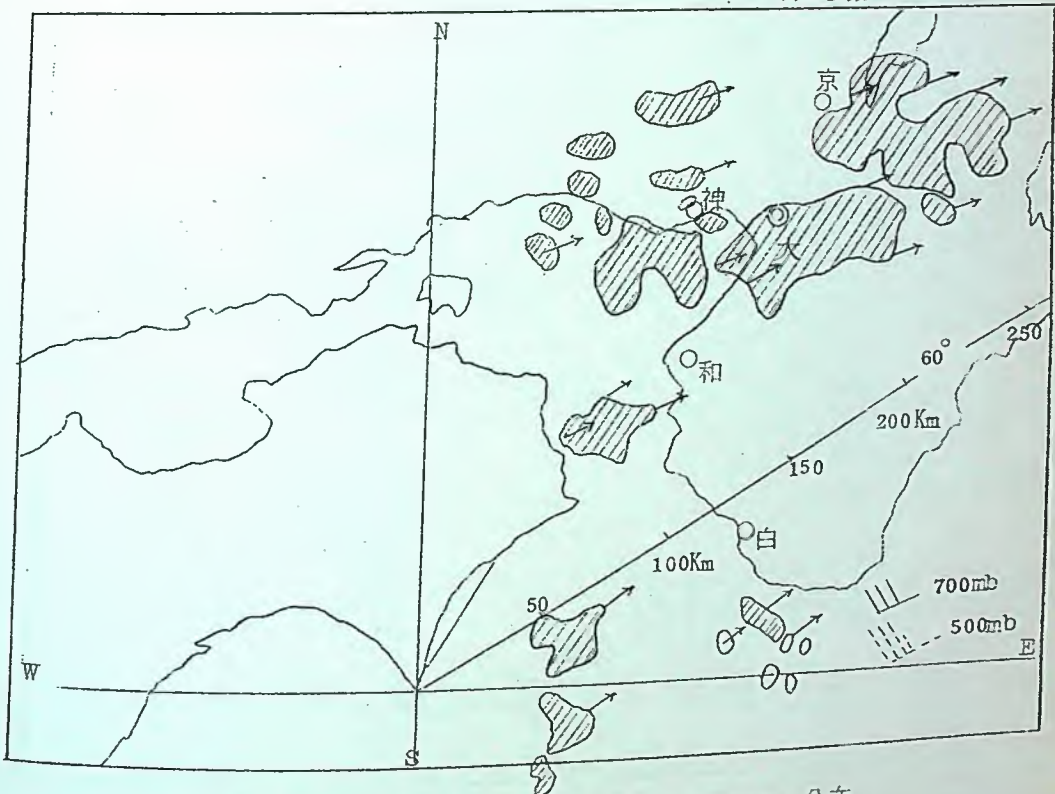
第9図 7月8日04時05分のエコーセル分布



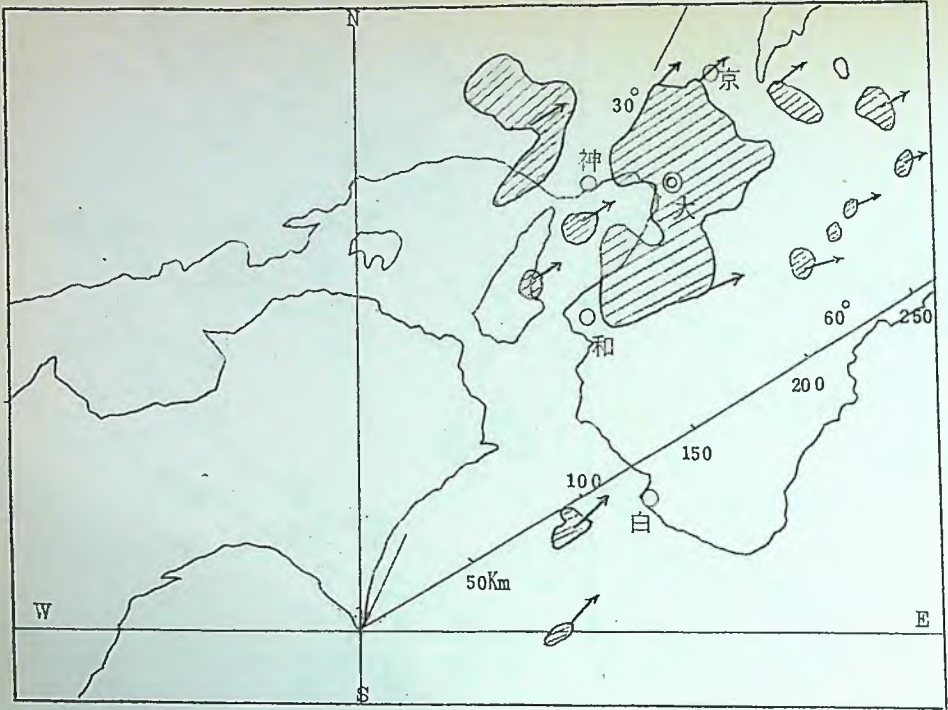
第10図 7月8日07時45分のエコーセル分布



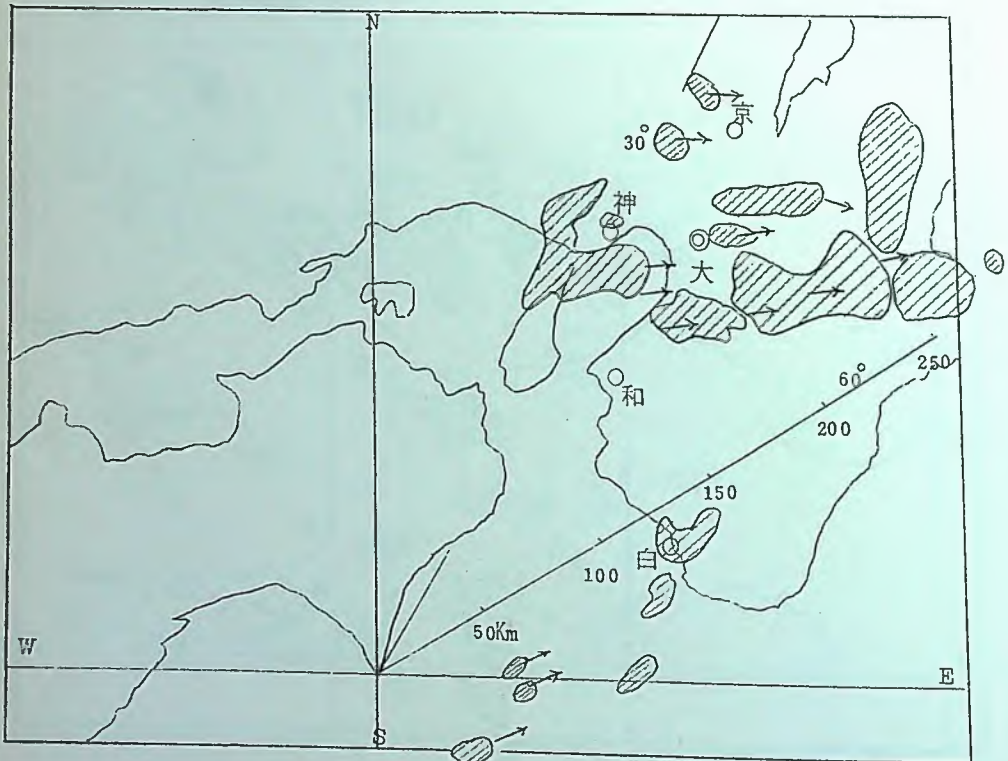
第11図 7月8日10時00分のエコーセル分布とエコー域の移動



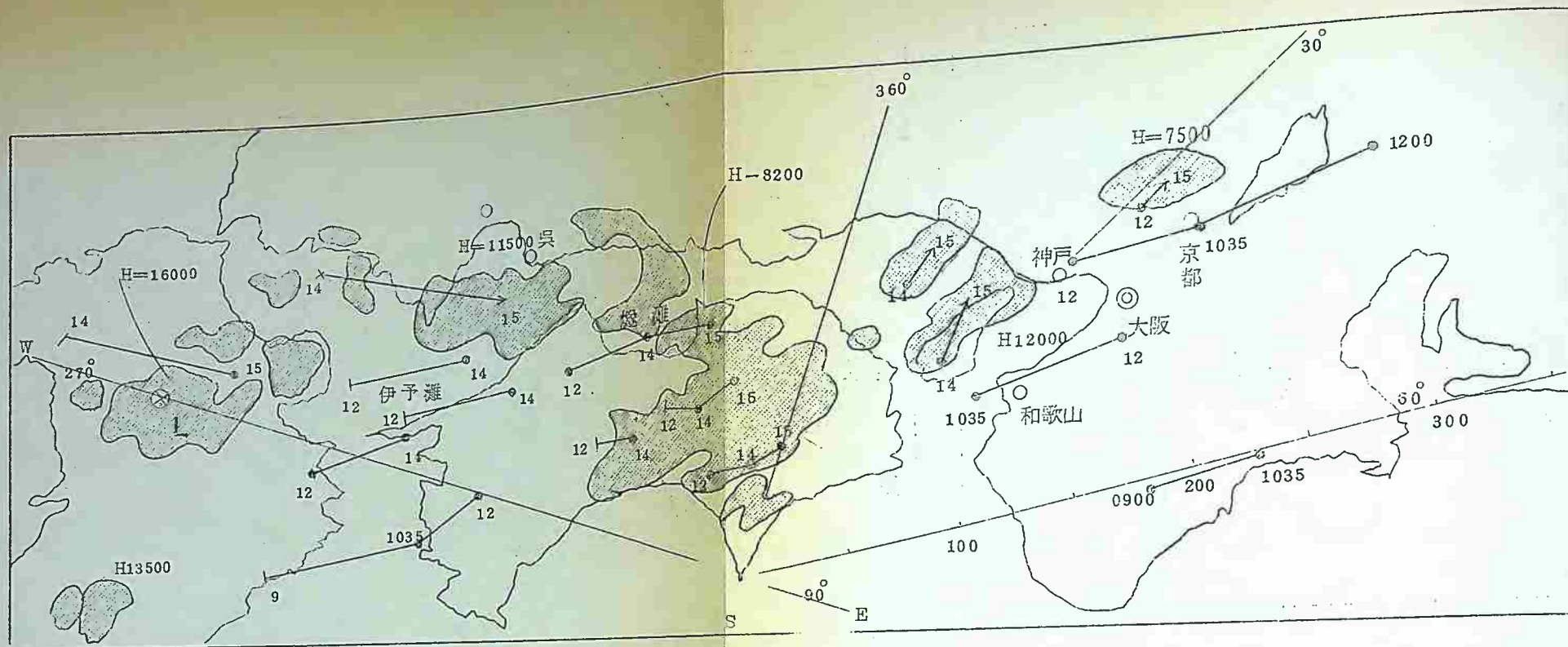
第12図 7月8日08時55分 エコーセル分布



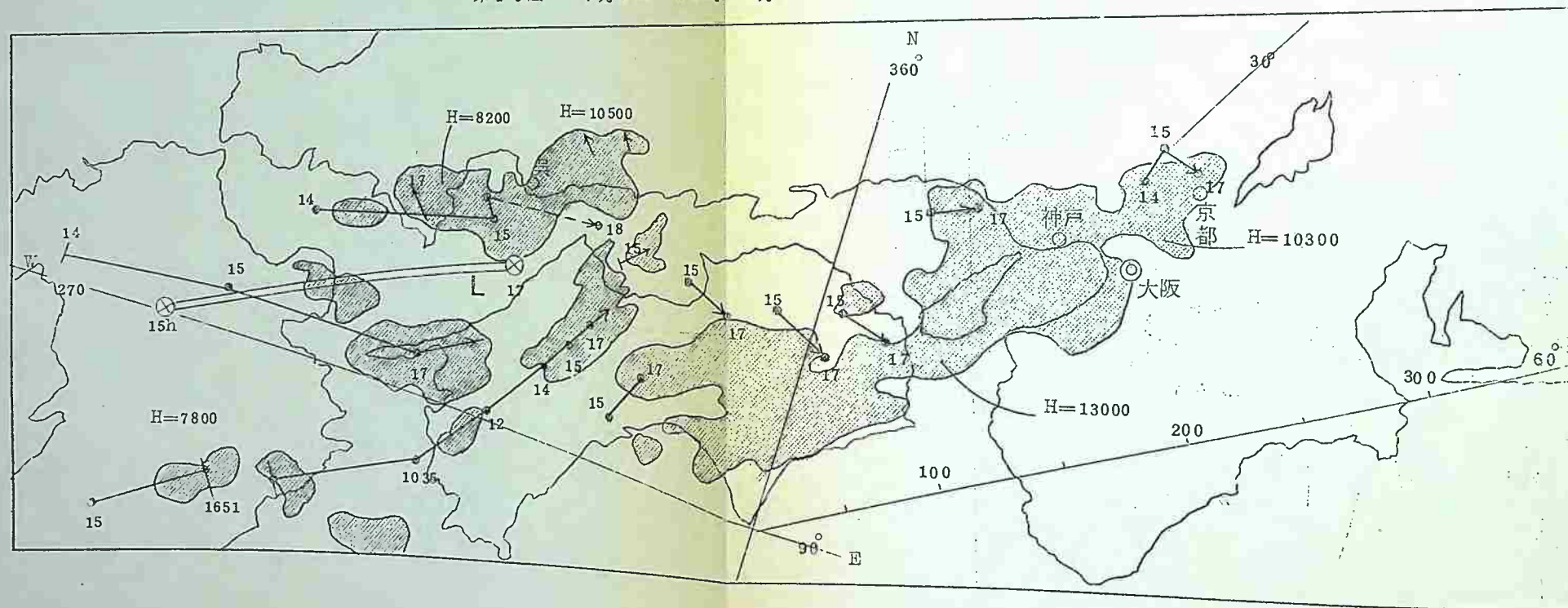
第 1 3 図 7 月 8 日 1 0 時 0 0 分 の エ コ ー セ ル 分 布



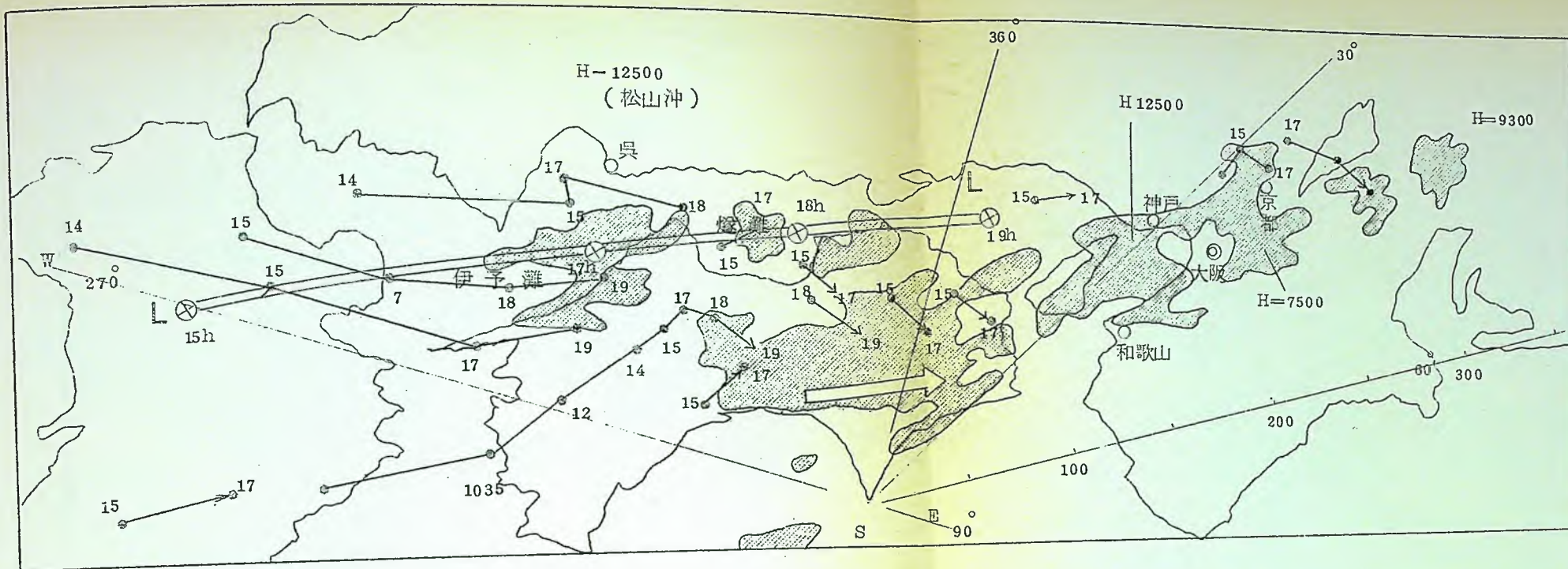
第 1 4 図 7 月 8 日 1 1 時 0 0 分 の エ コ ー セ ル 分 布



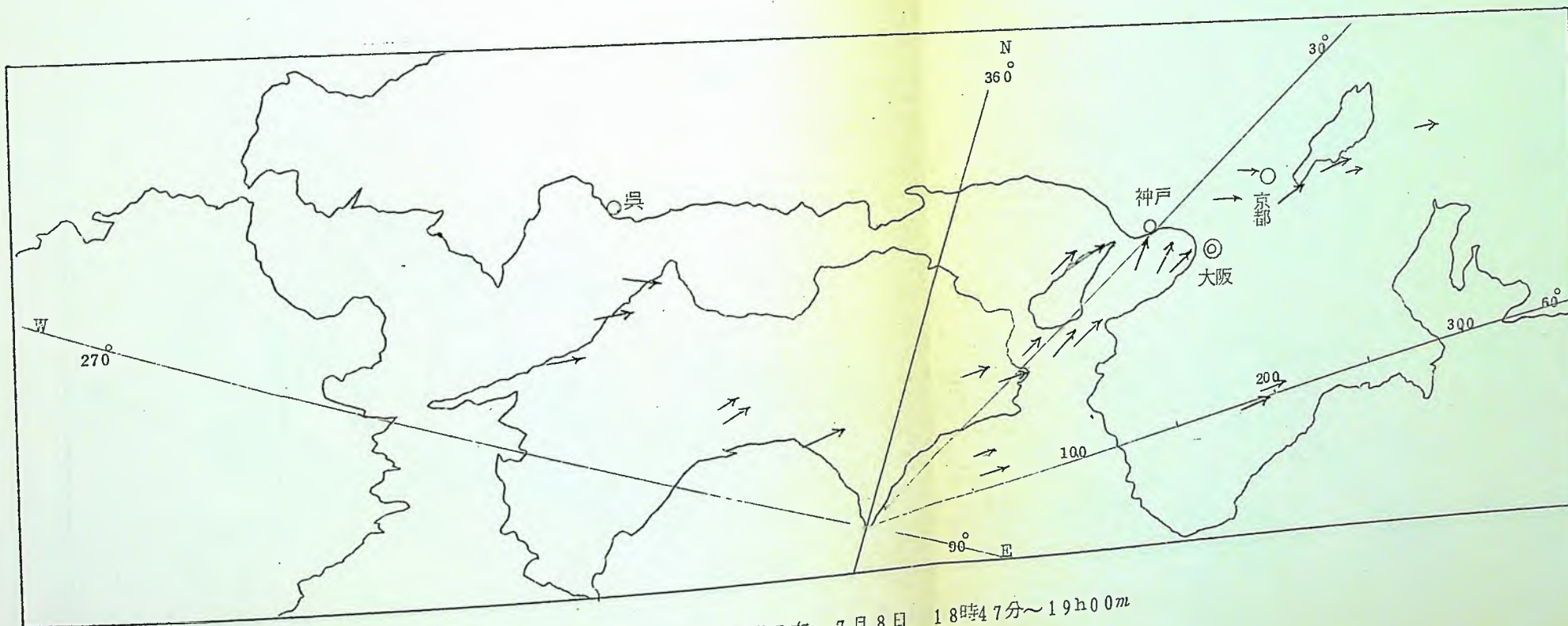
第18図 7月9日 15時00分のエコー分布と移動経路



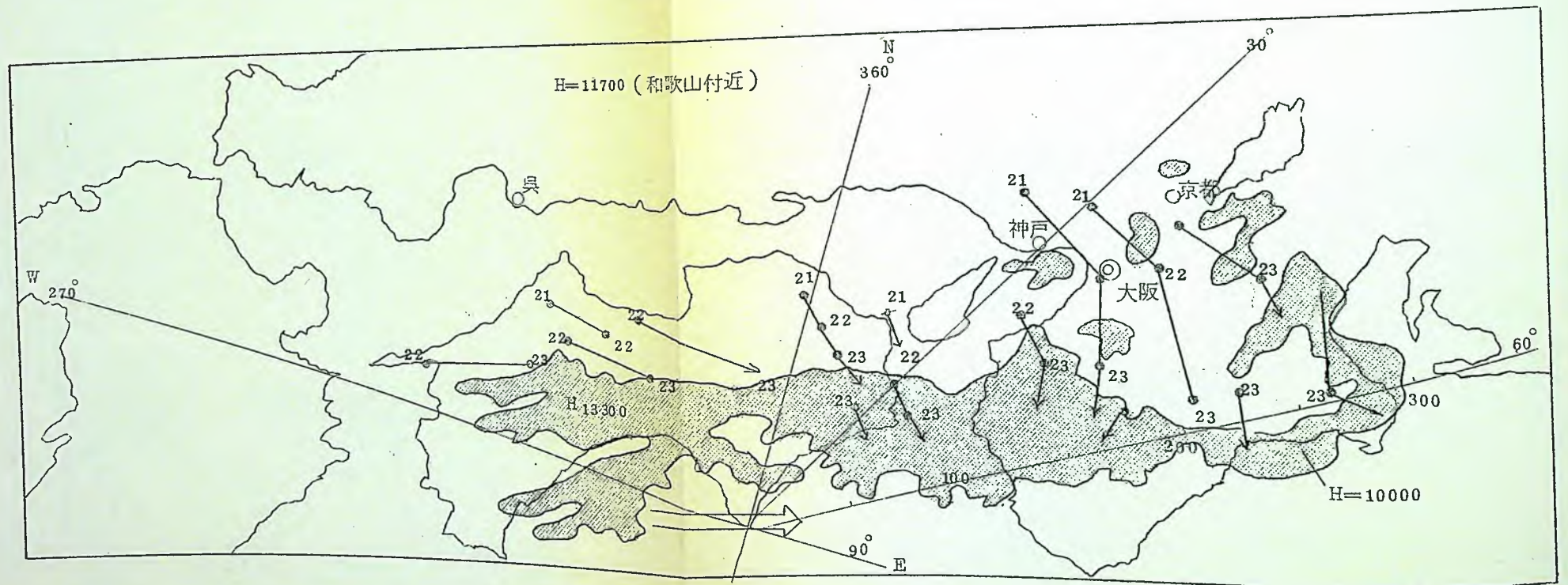
第19図 7月9日 16時51分のエコー分布と移動経路



第20図 7月9日 18時57分 エコ一分布図



第21図 セル運動分布 7月8日 18時47分~19h00m



[降雨状況]

今回の雨は7日夕刻にはじまり、9日呉と神戸に集中豪雨を降らせた後、10日早朝の紀伊半島南部(とくに白浜町)の集中的な強雨を最後として終了した。

以下雨量分布図をもとにして降雨の状況を記述する。

総雨量(7日9時~10日9時)(第24図)

200mm以上の多雨域は

- (1) 呉を中心とする広島県南部、最多雨量は呉の317mm。
- (2) 神戸(364mm)、六甲山(385mm)を中心とする淡路島北部から琵琶湖方面にかけての巾30Km、長さ130Kmの帯状の地域。
- (3) 高知県中部~徳島県南部~紀伊半島南部の東西に細長い地域で、高知県西豊永で590mmに達した。

70mm以下の少雨域は

- (1) 島根半島一帯。
- (2) 四国南西部、とくに足摺から宇和島に至る沿岸部では30mm前後と最も少なかった。

7日9時~8日9時の日雨量(第25.1図)

50mm以上の多雨域は

- (1) 広島、岡山両県南部からさらに東にのびて播磨灘北西部に達する東西に横たわった狭い地域で、松永の90mmが最も多い。これは8日朝の雷を伴った強雨によるもので1時間雨量は30mm前後に達した。
- (2) 高知、徳島北部県境付近に60mm前後の狭い多雨域がある。豊永の62mmが最多。
- (3) 潮岬で99mmの大雨、これは7日昼頃から夜半にかけて。

上記のように多雨域は比較的狭い区域に限られ、そのほかの地域の雨量は少ない。

8日9時~9日9時の日雨量(第25.2図)

全般に前日にくらべて雨は多くなり、50mm以上の雨域はひろがって100mm以上の多雨域があらわれた。

100mm以上の多雨域は

- (1) 呉を中心とする広島県南部の狭い区域で、呉の雨量は122mm
- (2) 高知県中部山地で前日同様豊永で160mmに達している

等雨量線図の長軸は南西-北東と斜めになつた(前日は東西にねていた)

9日9時~10日9時の日雨量(第25.3図)

今回の豪雨の主体をなすもので記録的な大雨となつた。

- (1) 広島県南岸から愛媛県高縄半島にかけて160mm前後の多雨域があり、波止浜の167mmが最も多く呉では155mm。
- (2) 高知県中部から徳島県西部の山地で300mmを越えている。豊永の368mmが最多。
- (3) 神戸市の301mm(六甲山では324mm)を中心にして淡路島北東岸から京都方面にかけて200~300mmの多雨域があり、100mm以上の雨域はさらにひろがつている。
- (4) 紀伊半島南部で100~200mmに達し、白浜町の239mmが最も多く、すぐ北側の田辺市では僅かに77mm、少し南の日置町では96mmと格段と少ない。
- (5) 四国南西部の雨量はひじょうに少なく足摺では5mmしかない。

9日の四国の大雨(第26図,第27図)

主として四国山地の南面に降り、昼すぎまでは高知県中部で30~40mm/hの強雨がつついた。その後さらに強くなり14~17時の最盛期には60~80mm/hに達したが、この頃から徳島県側にも20mm/hの強雨域が現われはじめ、20時頃からは強雨の中心は高知県から徳島県の剣山周辺に移つて70~100mm/hとさらに強い雨が降つている。この方面の強雨も夜半前からは梅雨前線とともに南下しはじめ、雨も50mm/h前後となり急速に弱まつて10日3時には四国のほぼ全域に強い雨は見られなくなつた。この間、21時頃から愛媛県中部に現われた60mm/hの強雨は東に進み、24時には高知県西部山地まで移動したがまもなく消滅した(南下して消滅した形跡がある)。

9日の呉の豪雨(第26図,第27図)

呉地方には午前と午後各1回の強い雨があつた。第1波は6時頃にはじまり、10時頃にかけて65mmの雨が降つた。此の間6~7時の1時間量は19mmで、強雨域は北東に動いたもようであるが明瞭でない。

一方別の系統の強い雨が8時すぎから広島県西部に現われ、したいに北東にのび、強度も強まつて11時には35mm/hの雨域が広島県の北部県境方面にみられる。

呉地方では10時から15時頃まで小康状態が続いていたが、15時すぎから雷とともに強雨の第2波がはじまつた。第2波は第1波よりもはるかに強く、呉の雨量は15~16時に35.3mm、16~17時に74.7mm、17~18時に19.4mmで、16時17分から27分までの10分間に降つた24.0mmは17時までの1時間量74.7mmとともに呉測候所開設以来の最強記録であつた。15時から18時までの呉の雨量は130mmに達し広島の20mm、松永の40mm(1.6~1.9時)にくらべると格段に多い。

この強い雨も18時頃からは急速に弱まり19時頃にはほとんど止んだ。この間、16時にあつた呉付近の 20 mm/h 域は北東～東北東にのびて17時には広島県南部に大きくひろがりその後も北東にのびながら東に移動し、21時には神戸方面の強雨帯と合流した。

9日の神戸の局地豪雨(第26図,第27図)

神戸地方で降つた9日の雨には2つの強い山がある。

まず8時頃から10時頃にかけて一つのピークが現われたがこの雨はあまり強いものではなく、この2時で約 30 mm 、やや強い雷を伴つていた。

その後しばらくは小降りとなつたが、昼すぎからは時々強い雨が断続して降り出した。

15時半頃からはひじょうに強い雨が降り出して第1波がはじまつた。レーダーでは14時頃まではセル状をして雨域が淡路島南端から北々東に移動していたが、15時頃から線状エコーとなつて徳島付近から神戸方面にのびているのがわかる。

神戸では16時28分～17時28分の1時間で 75.8 mm 、また16時58分～17時08分の10分間で 23.4 mm の異常強雨があつたが18時すぎには弱まつた。この間の雨量は 150 mm に達した。 30 mm/h 以上の強雨域が徳島県東部から淡路島～神戸～京都北東部にいたる南西～北東の細長い帯状域として17時、18時の1時間雨量分布図にみられる。

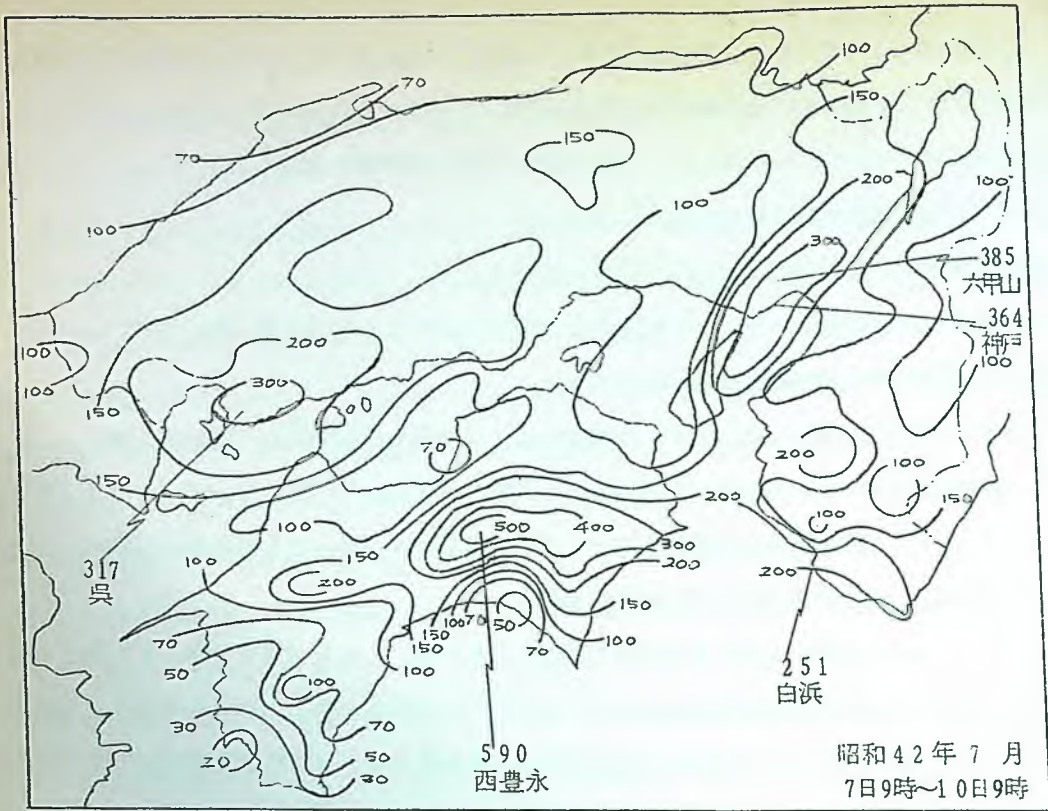
18時すぎから 20 mm/h まで弱まつていた雨は20時前からはまた強くなり20～21時の1時間で 50 mm に達し、弱い雷があつた。これが第2波である。21時半頃からはしだいに弱まり夜半には止んだ。

雨量分布図にみられる18時以後の強雨域の移動のもようは次のとおりである。

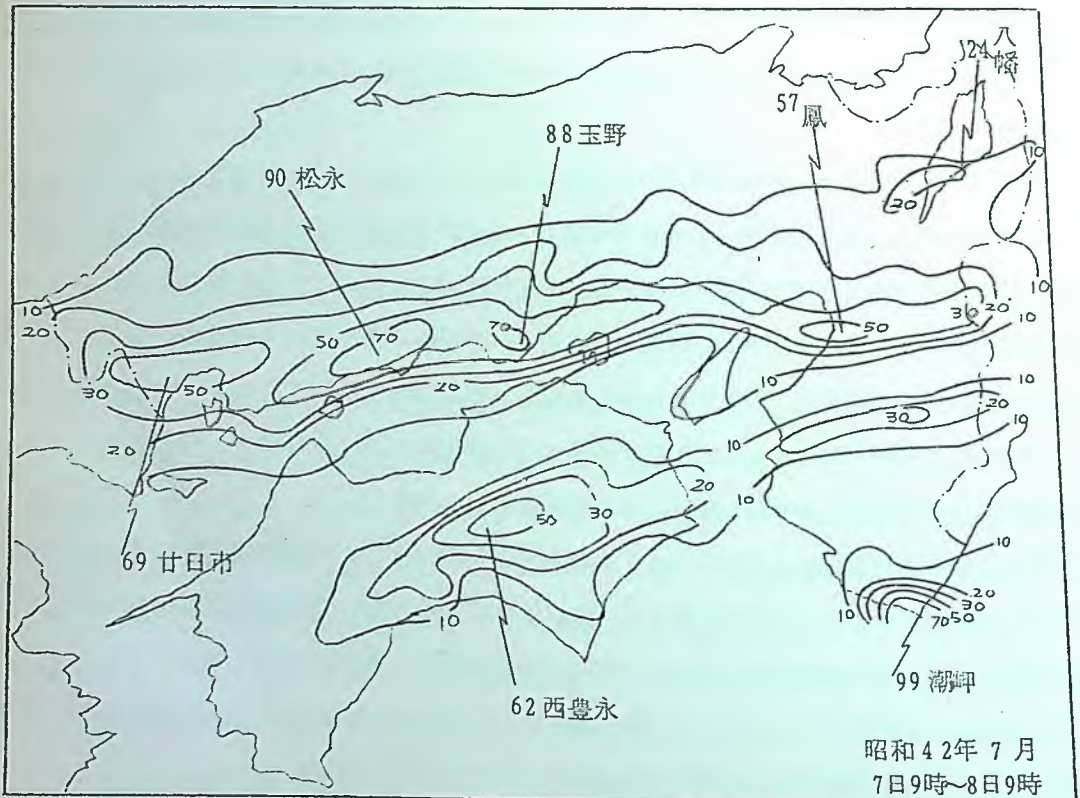
西の方から擾乱とともに東進して来た強雨域(19時に岡山県南部～兵庫県西部にあり)は、神戸地方に停滞する強雨域にしだいに接近し、21時には追いついて一体となり、神戸を中心に北は滋賀県西部から南は淡路島から四国東部に達し、四国に停滞している強雨帯に連なつている。その後近畿の強雨帯は南東に動きはじめ、22時には和歌山県北部で 50 mm/h の強雨域(東野上)が現われ、神戸方面は 20 mm/h で強雨帯の西側周縁にあつている。

9日夜から10日朝の紀伊半島の豪雨(第26図,第27図)

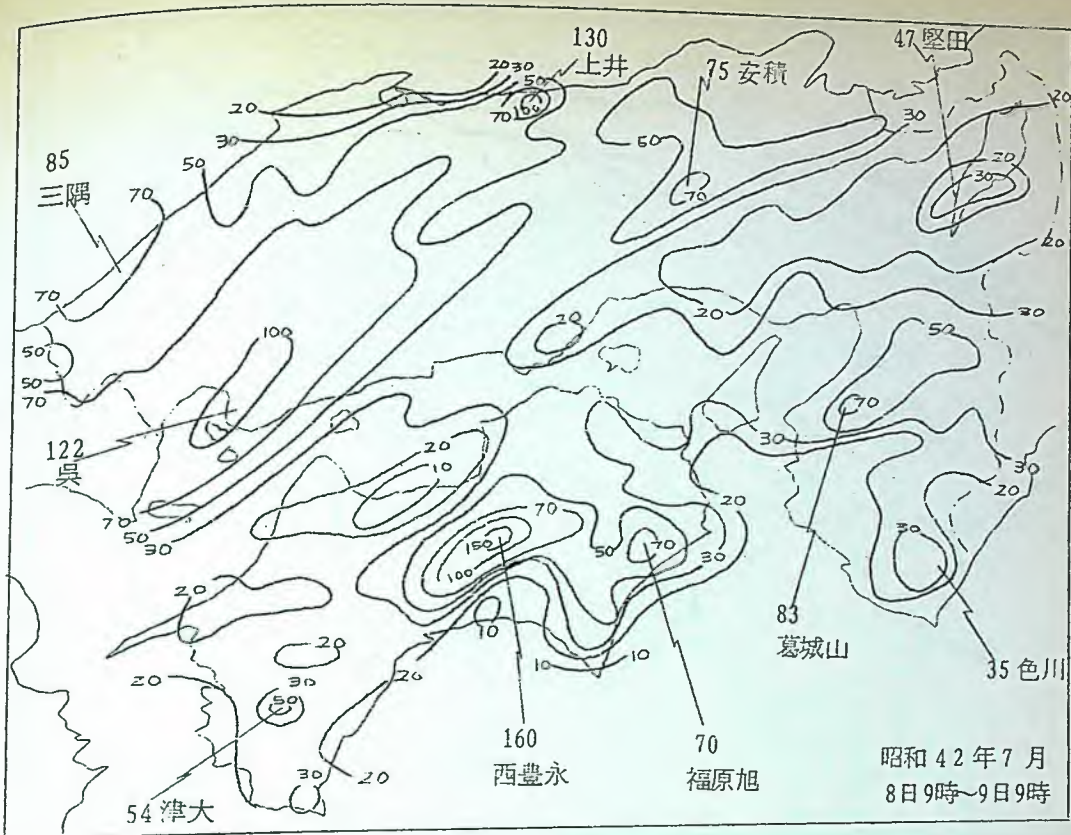
神戸方面から南東進して来た強い雨は21時から22時にかけて和歌山県北部にあり、この方面での1時間雨量は $30\sim 50\text{ mm}$ に達している。この雷雨性の強い雨は梅雨前線とともに紀伊半島を南下し、白浜町では10日1時から3時までの2時間で 190 mm に達したが、これほどの強い雨は白浜町に限る極く狭い地域だけに降つた。さらに南下した前線は3時～5時に朝早く 70 mm の雨を降らせたとを最後に紀伊半島の雨は止み、今回の豪雨は終了した。



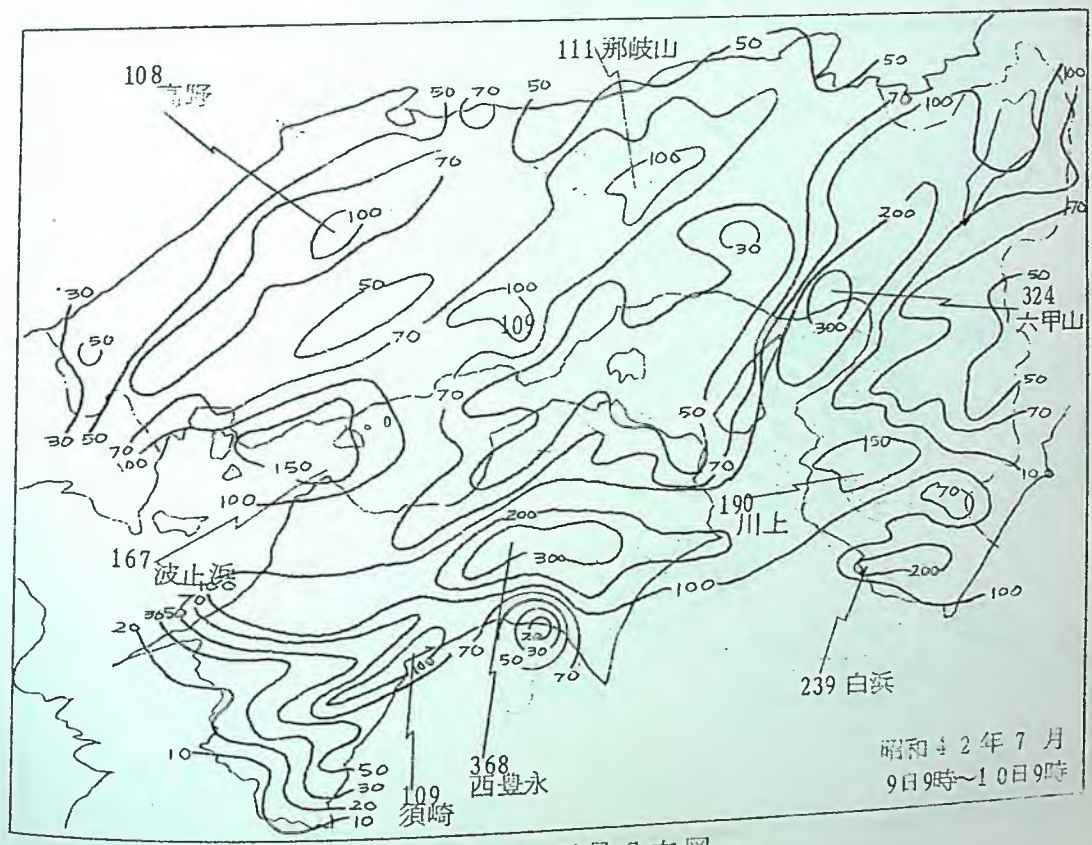
第24図 総雨量分布図



第25.1図 日雨量分布図



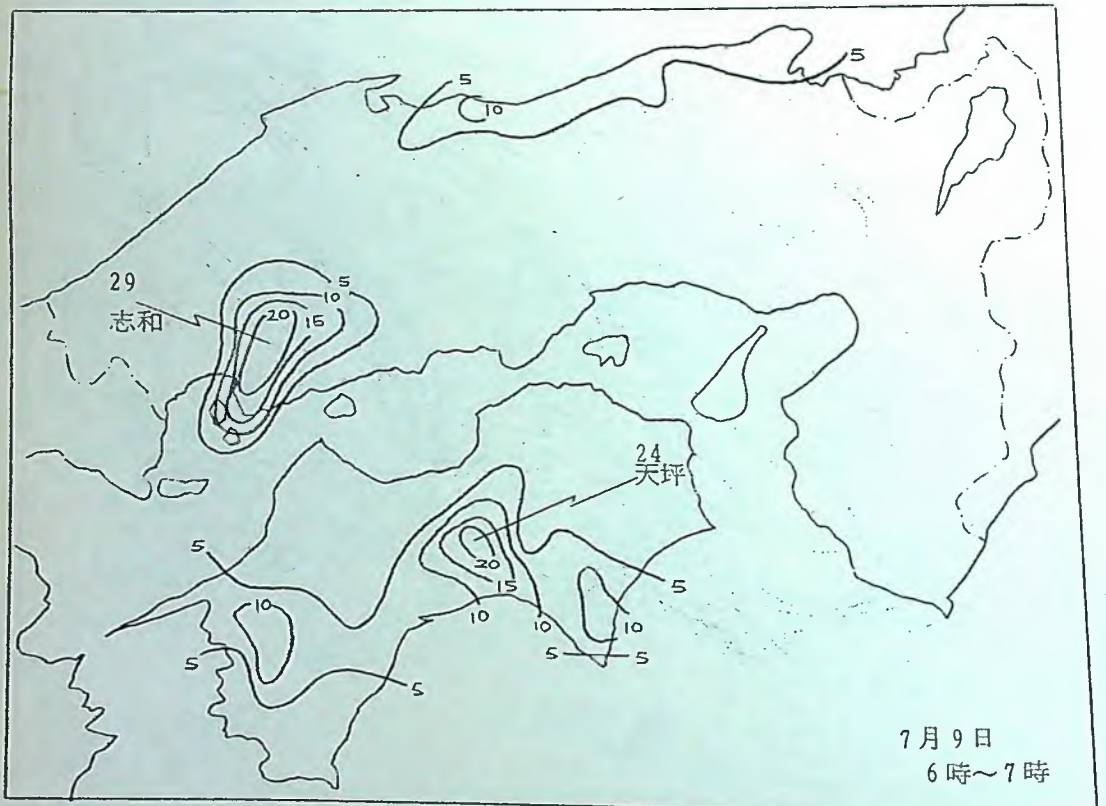
第2 5.2 図 日雨量分布図



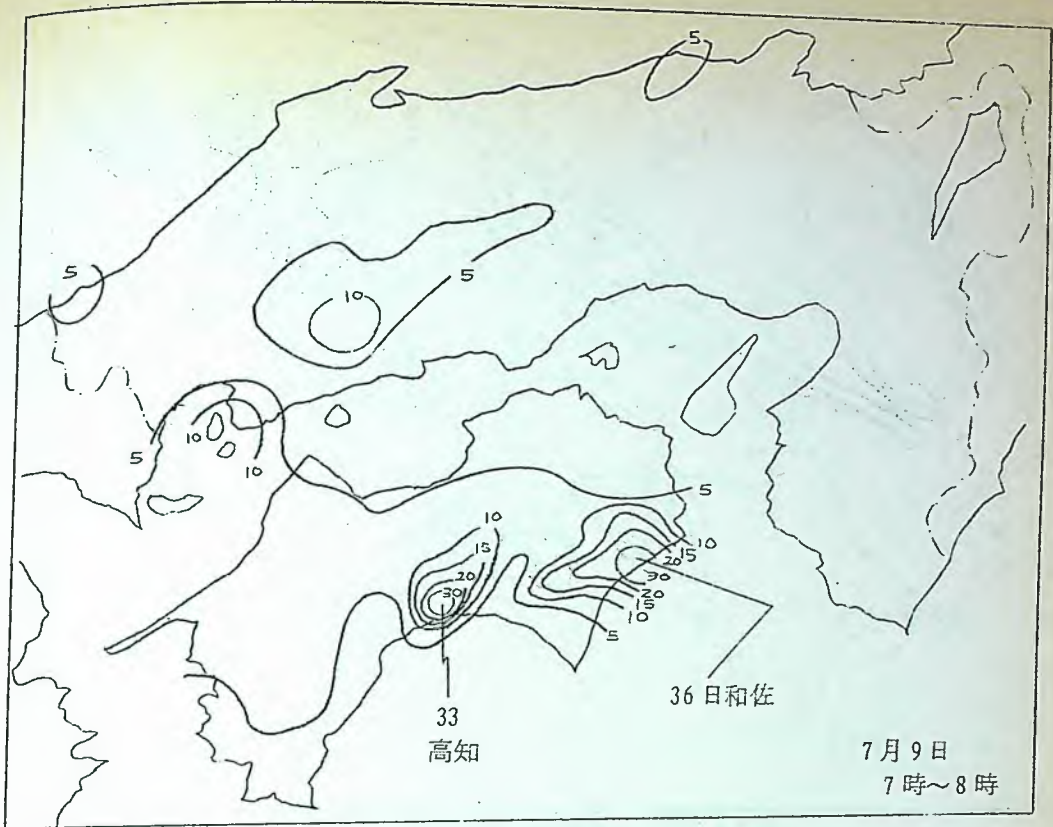
第2 5.3 図 日雨量分布図



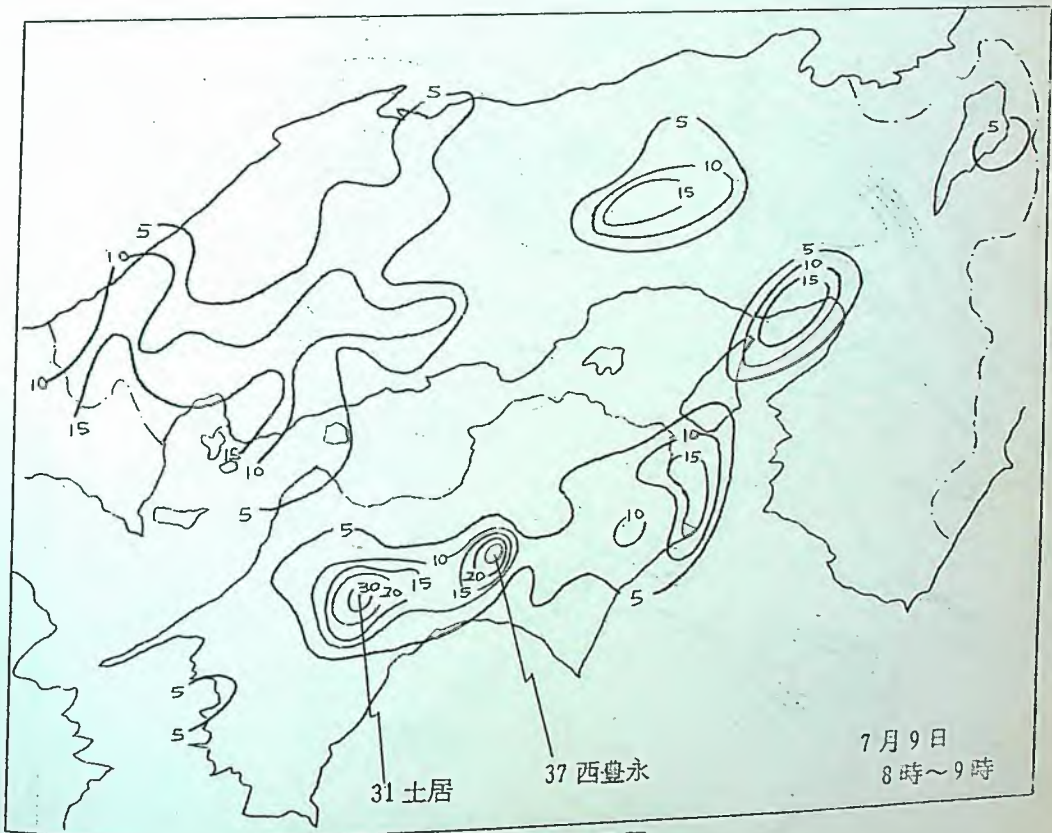
第2.6.1図 毎時雨量図



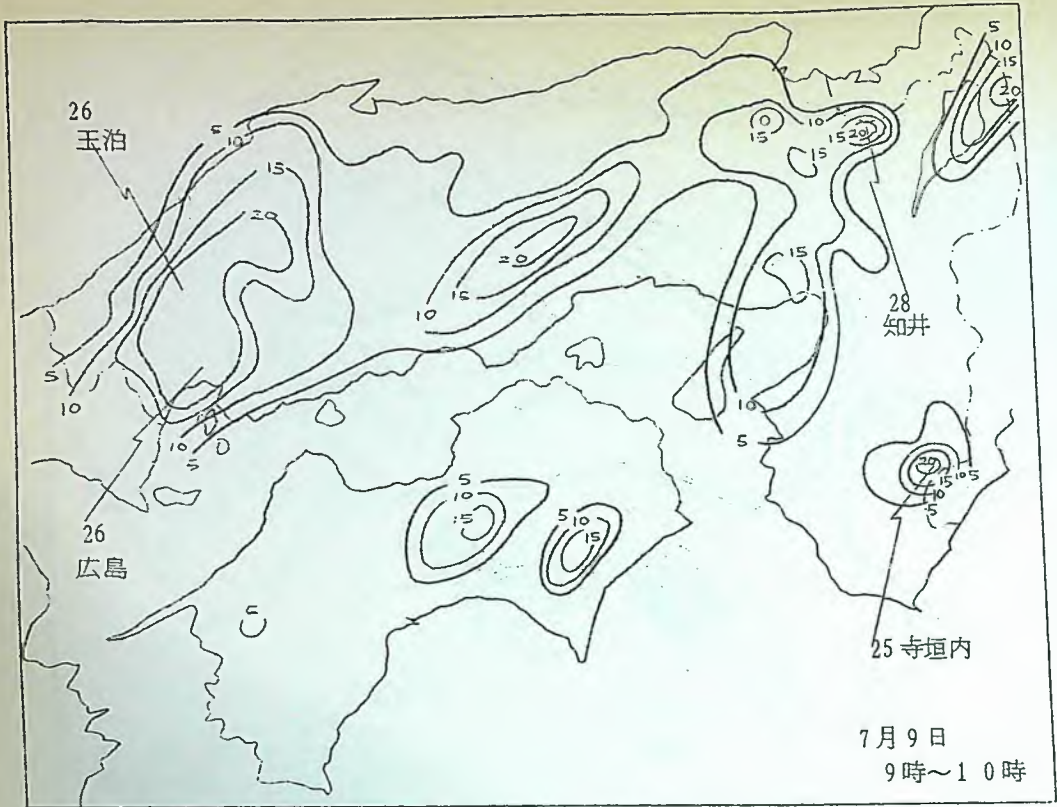
第2.6.2図 毎時雨量図



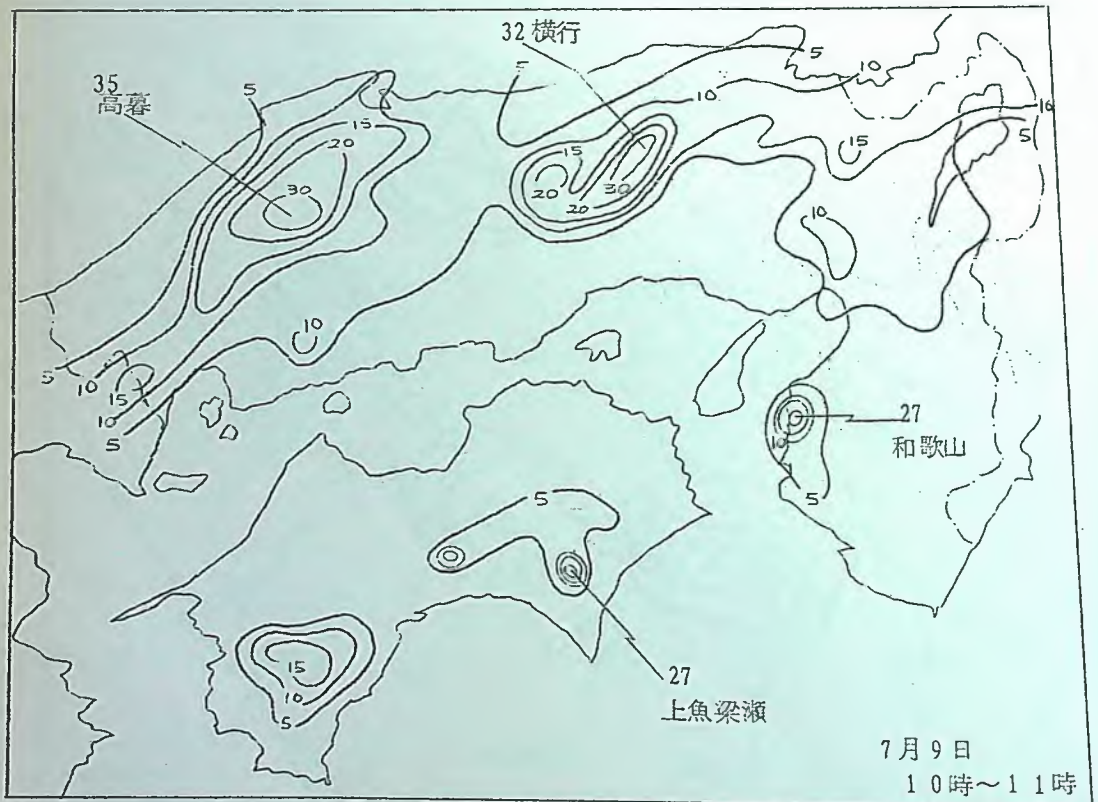
第2 6.3図 毎時雨量図



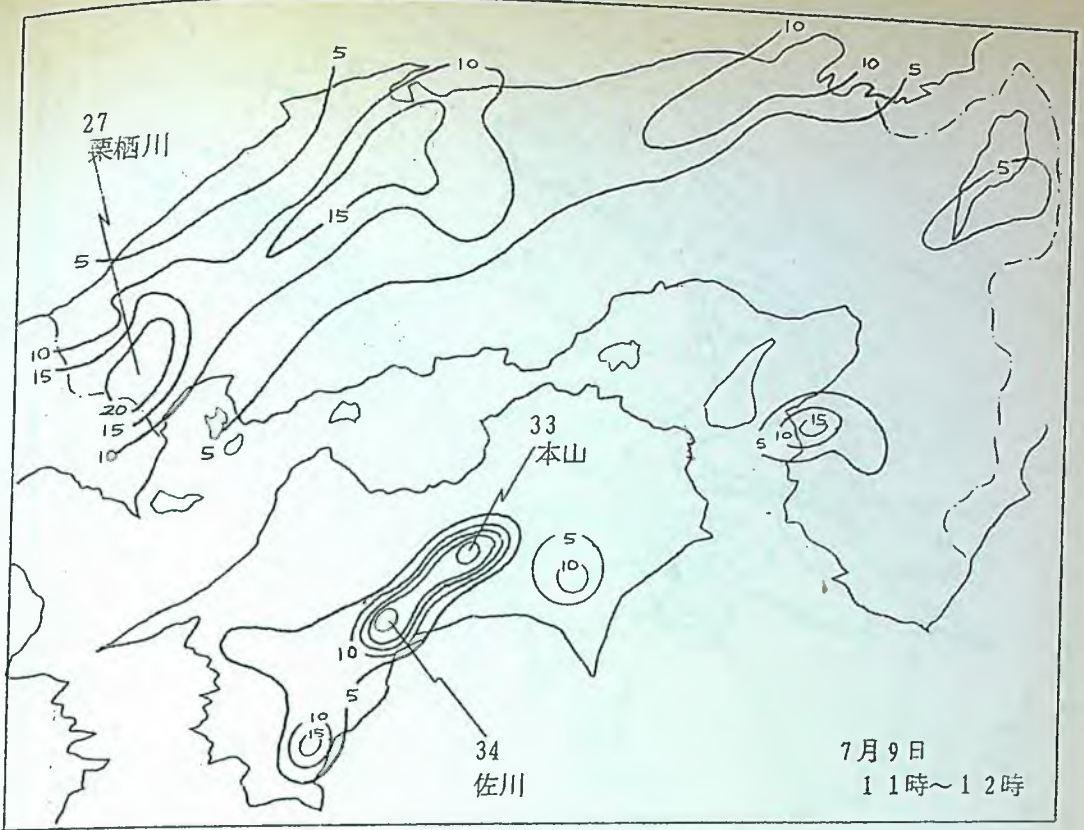
第2 6.4図 毎時雨量図



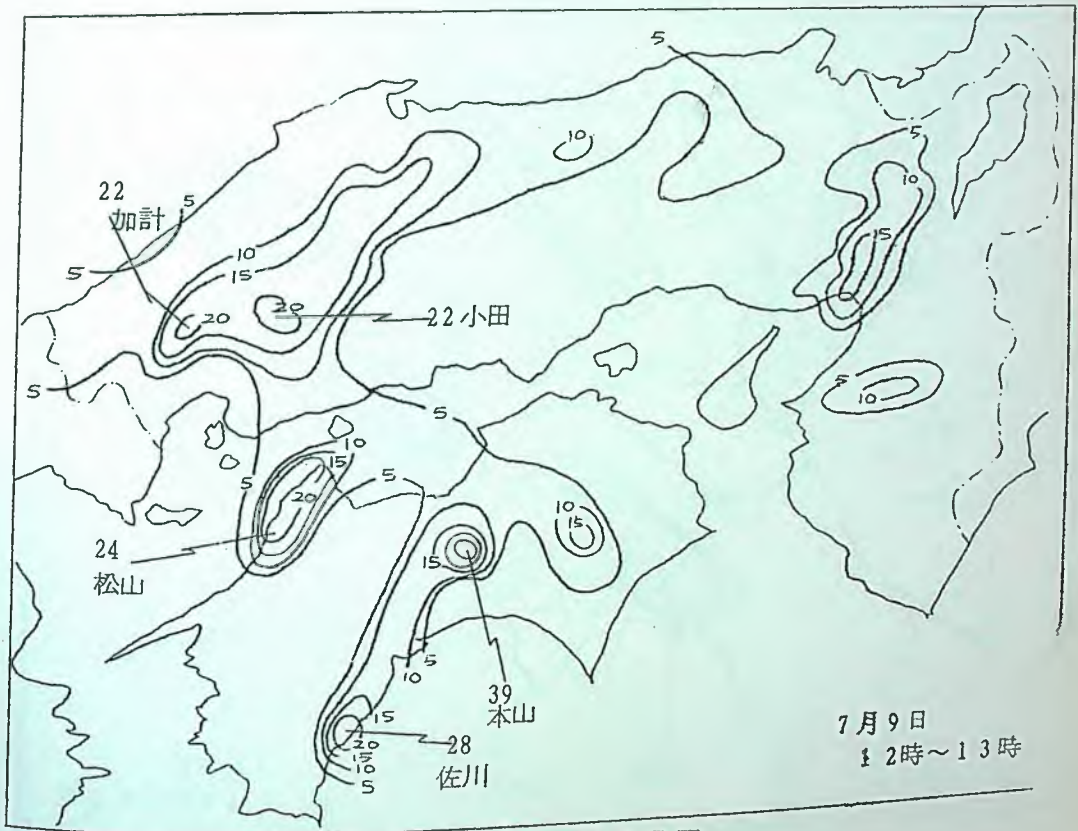
第2 6.5図 毎時雨量図



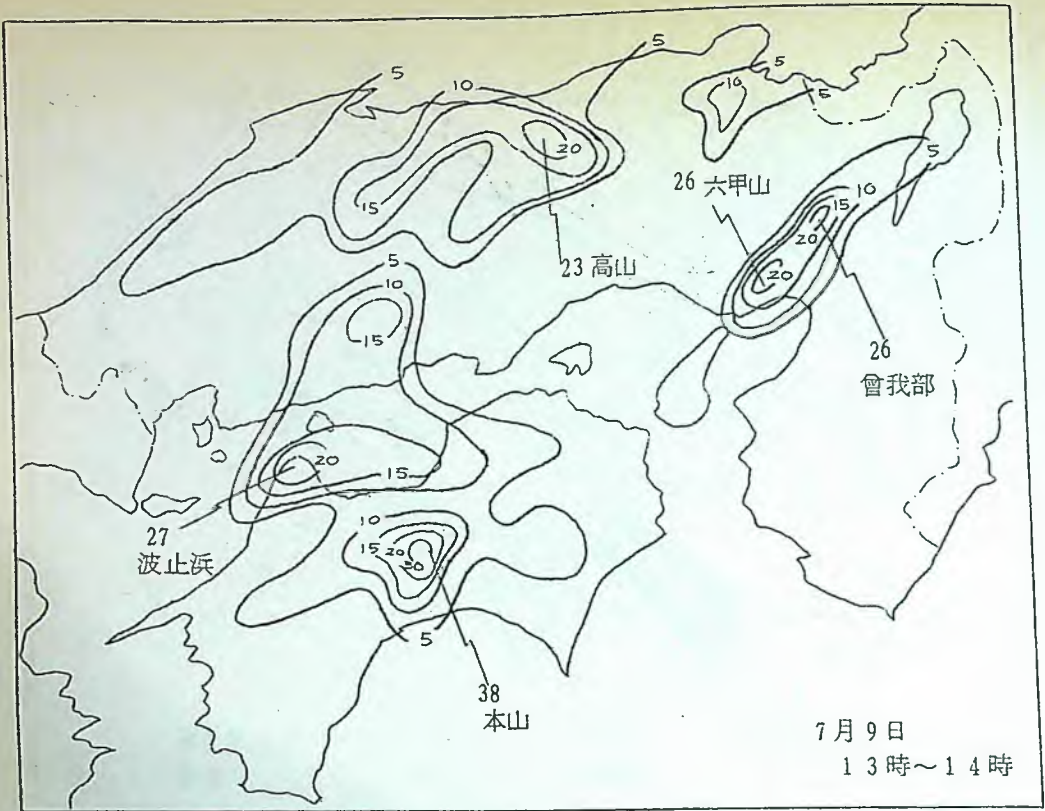
第2 6.6図 毎時雨量図



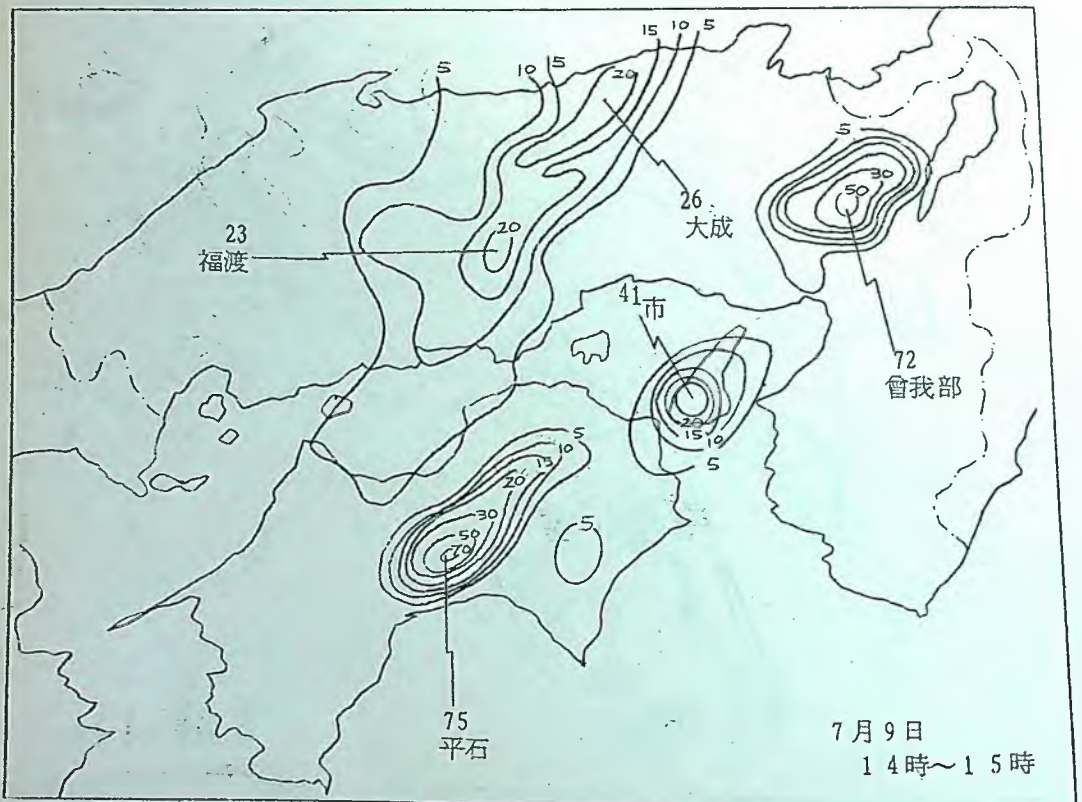
第2 6.7図 毎時雨量図



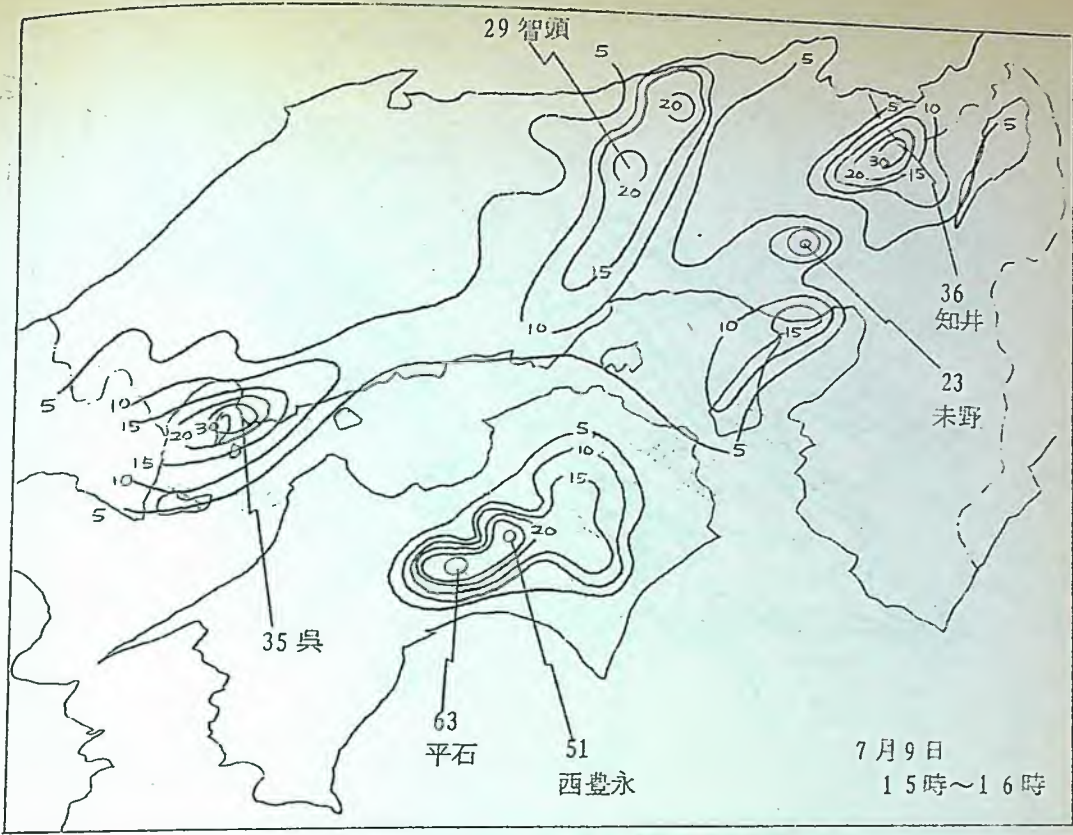
第2 6.8図 毎時雨量図



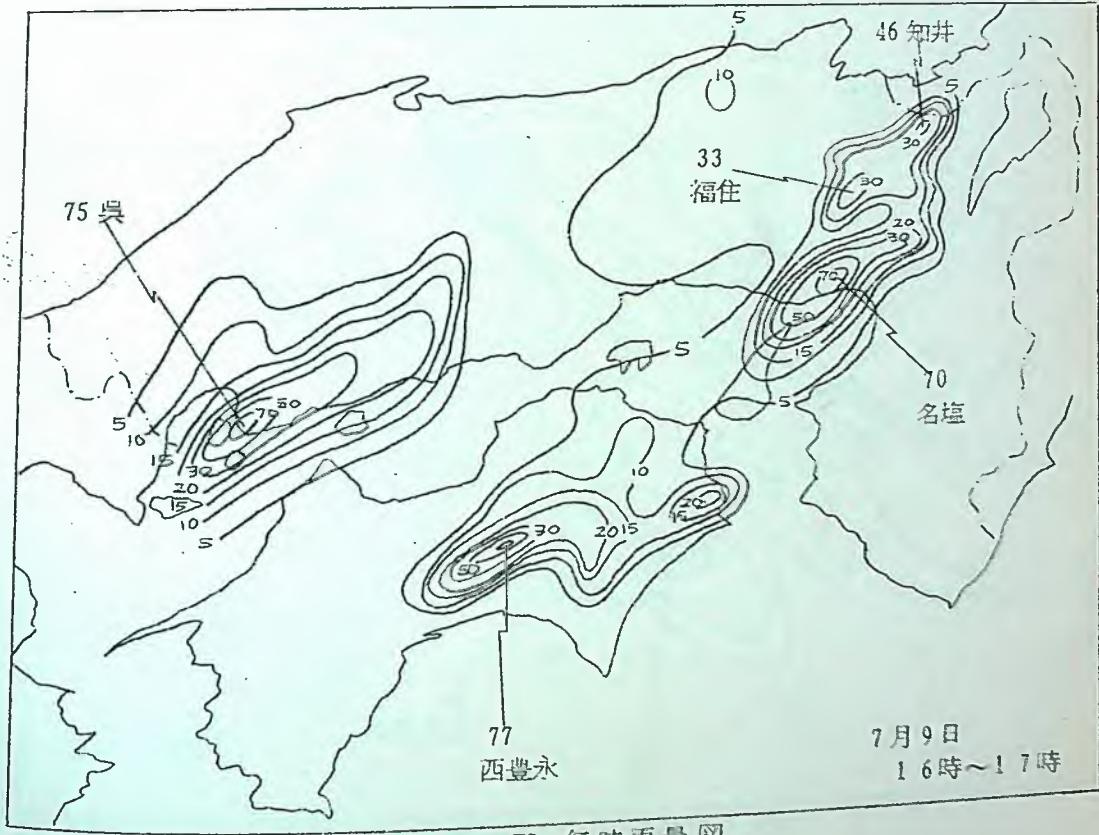
第 2 6. 9 図 每時雨量図



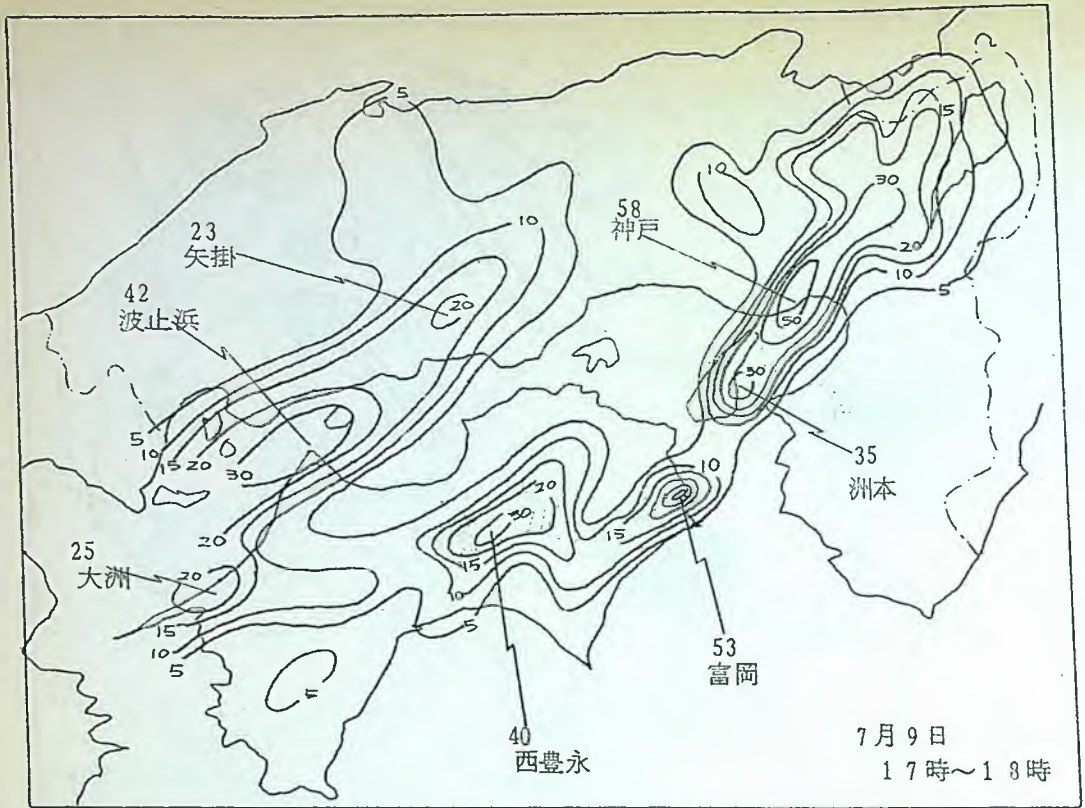
第 2 6. 1 0 図 每時雨量図



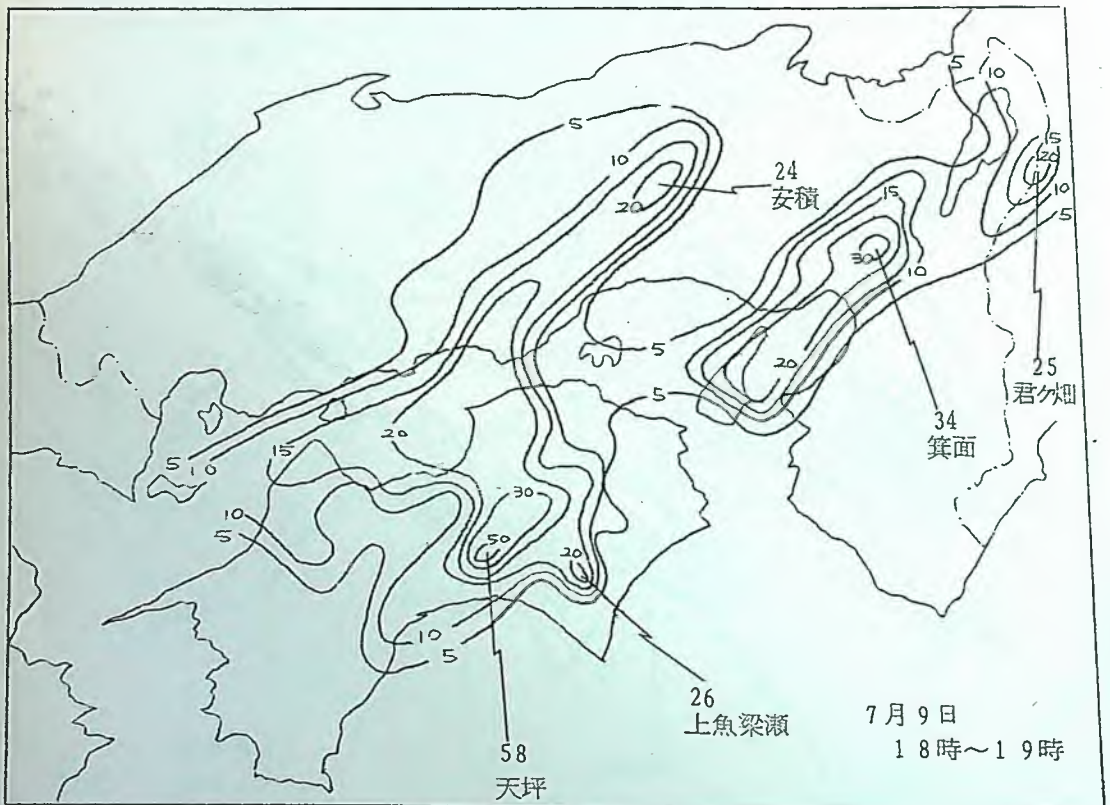
第2 6.1 1 図 毎時雨量図



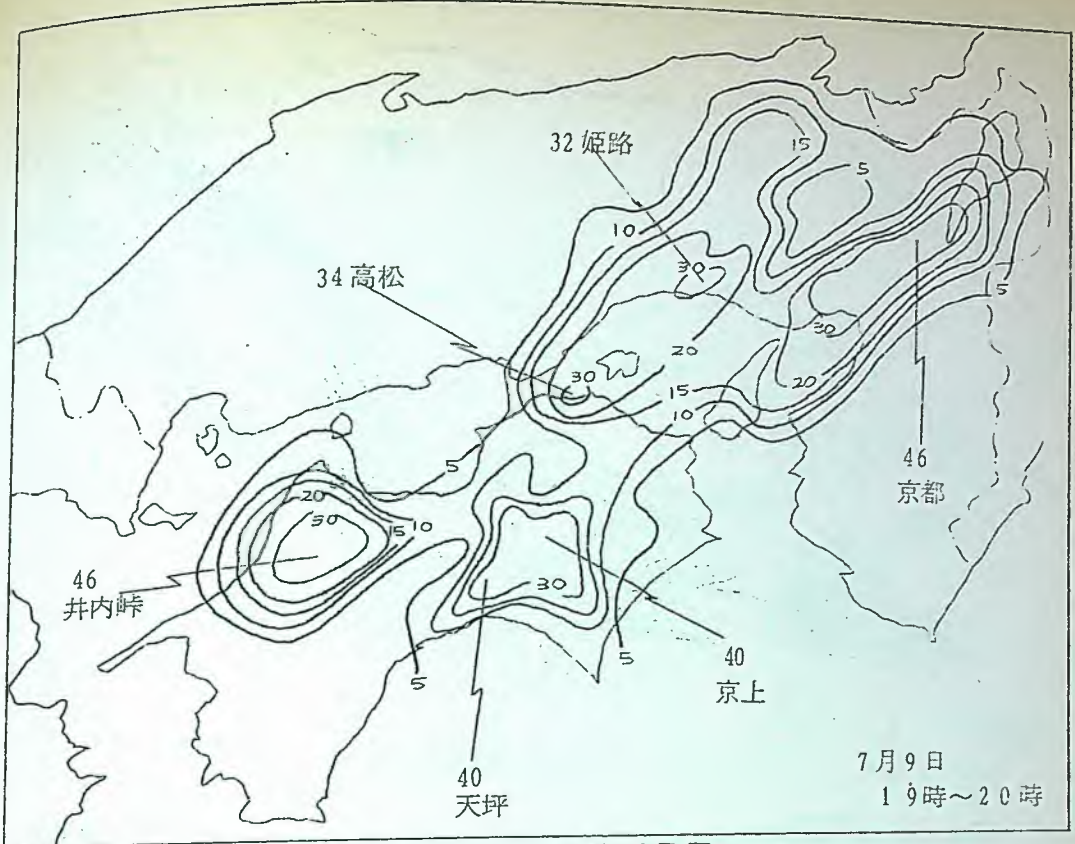
第2 6.1 2 図 毎時雨量図



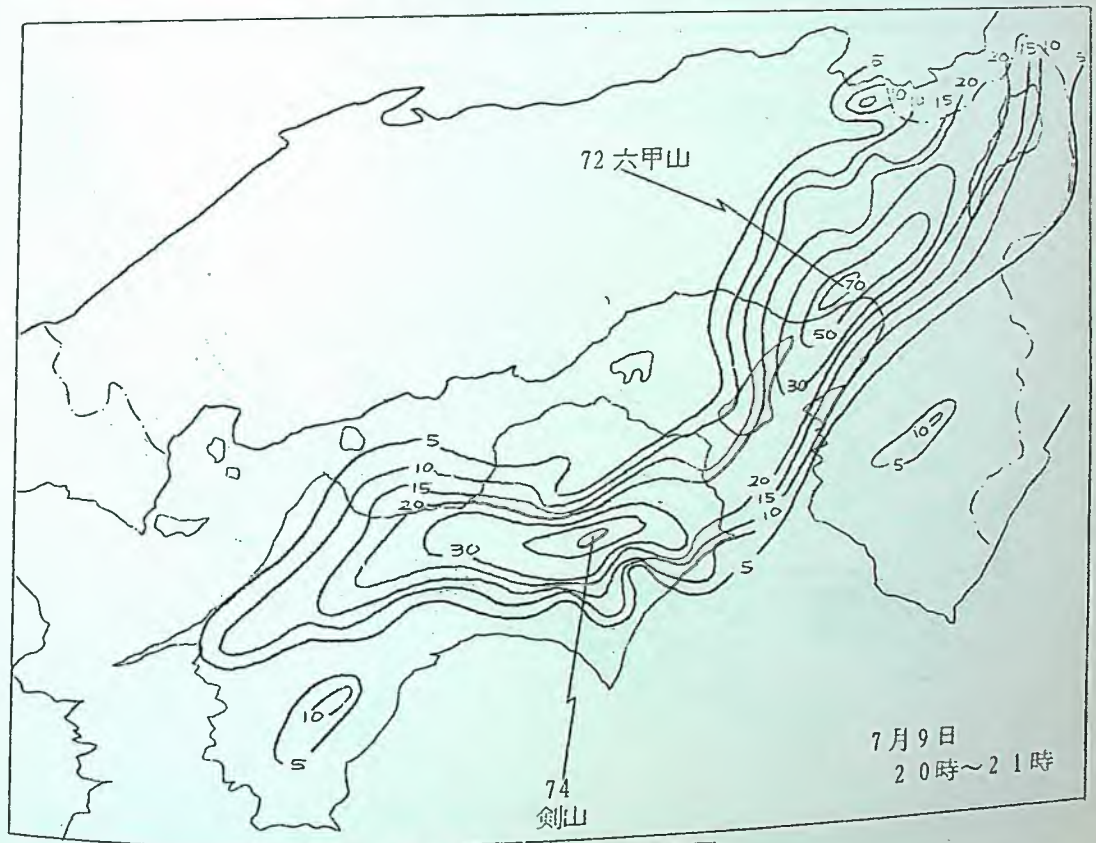
第2.6.1.3図 毎時雨量図



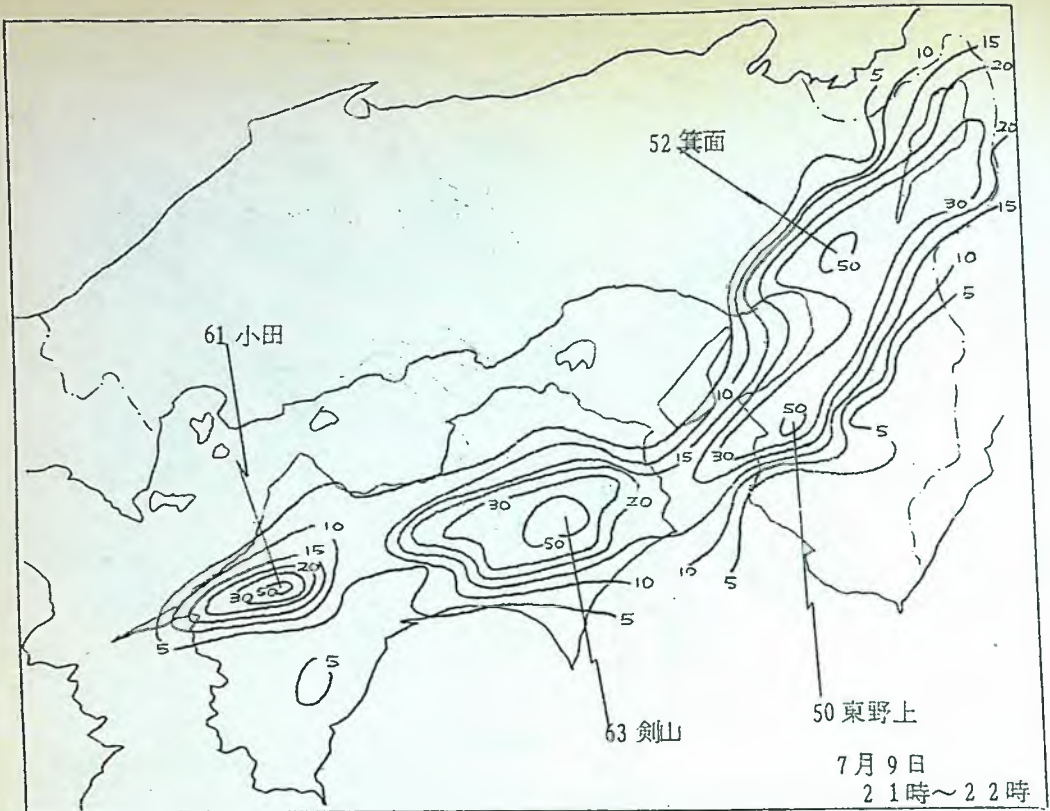
第2.6.1.4図 毎時雨量図



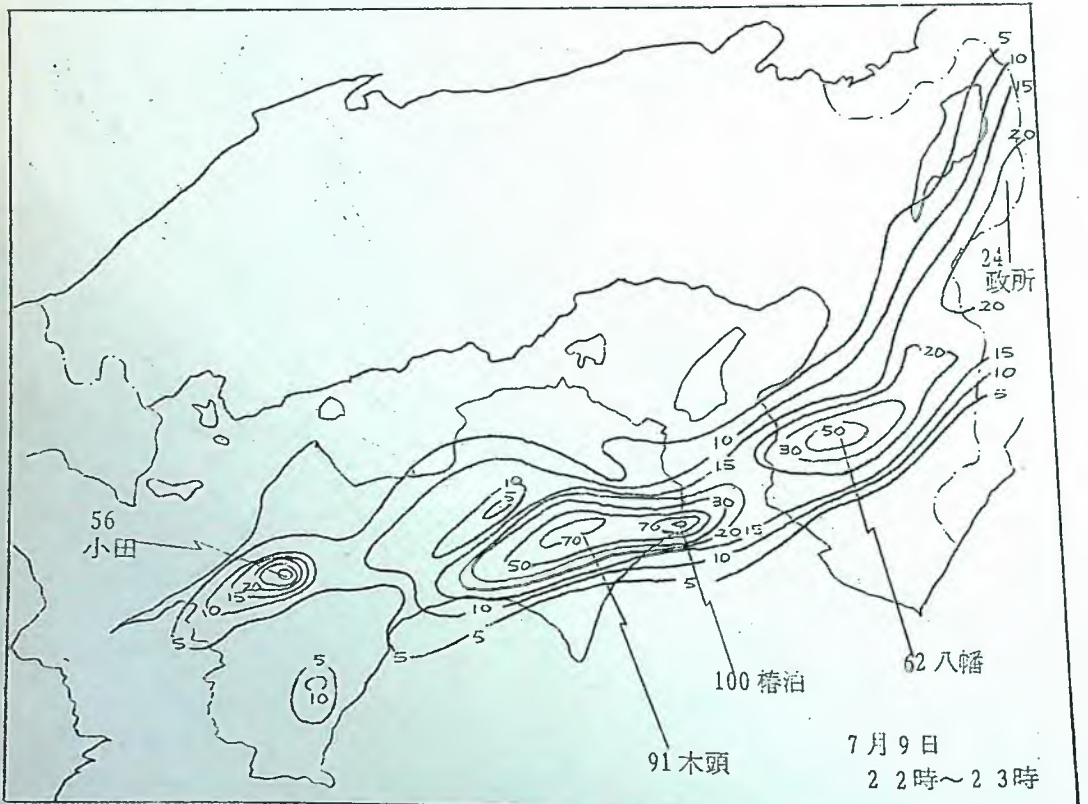
第 2 6.1 5 図 毎時雨量図



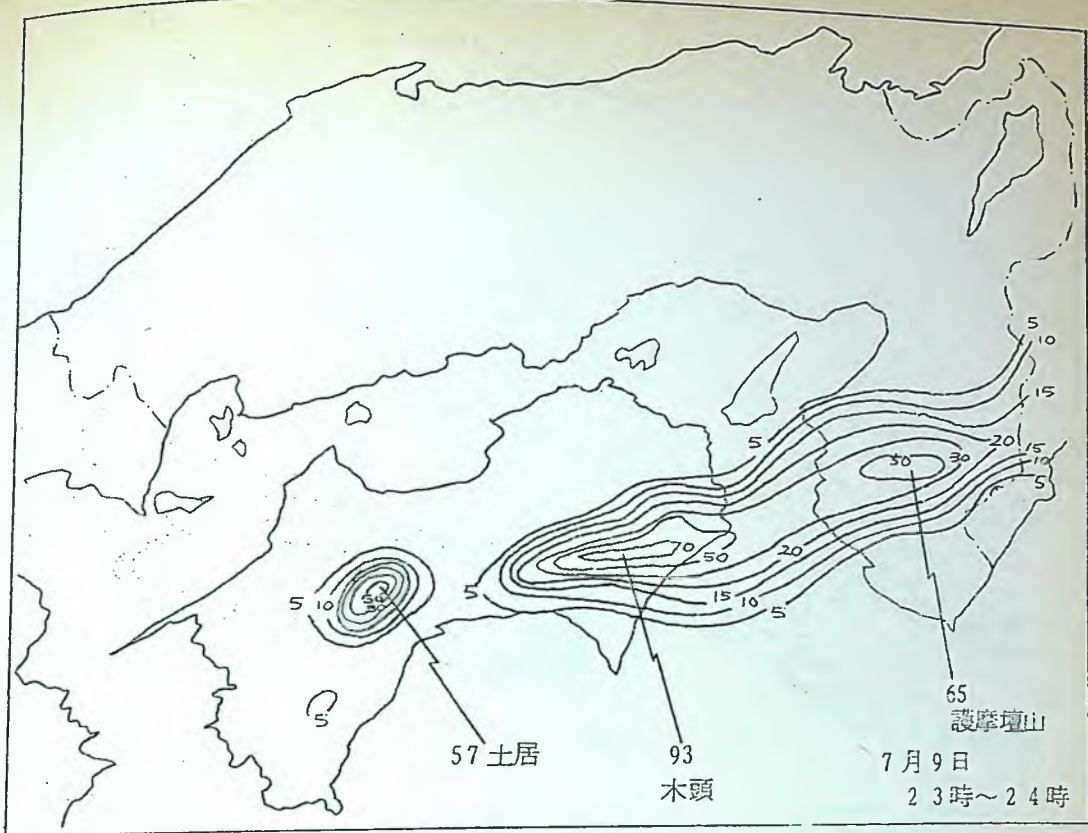
第 2 6.1 6 図 毎時雨量図



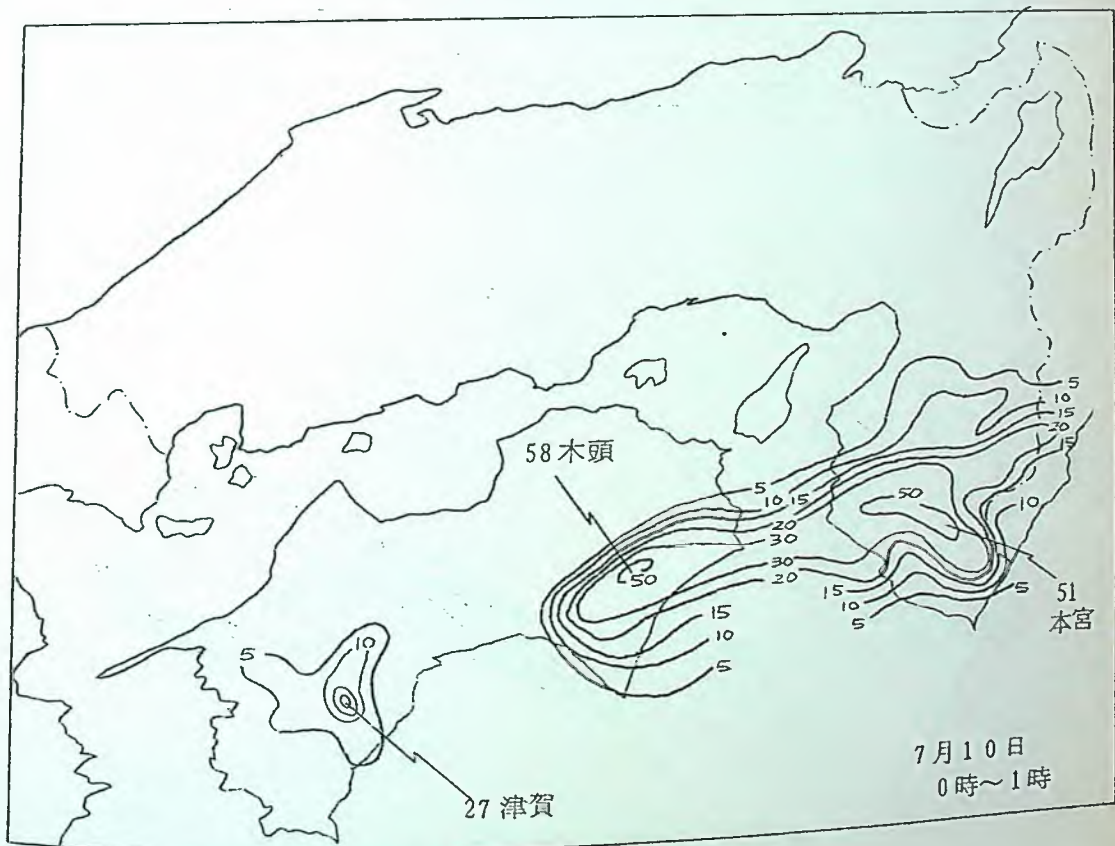
第2 6.1 7図 毎時雨量図



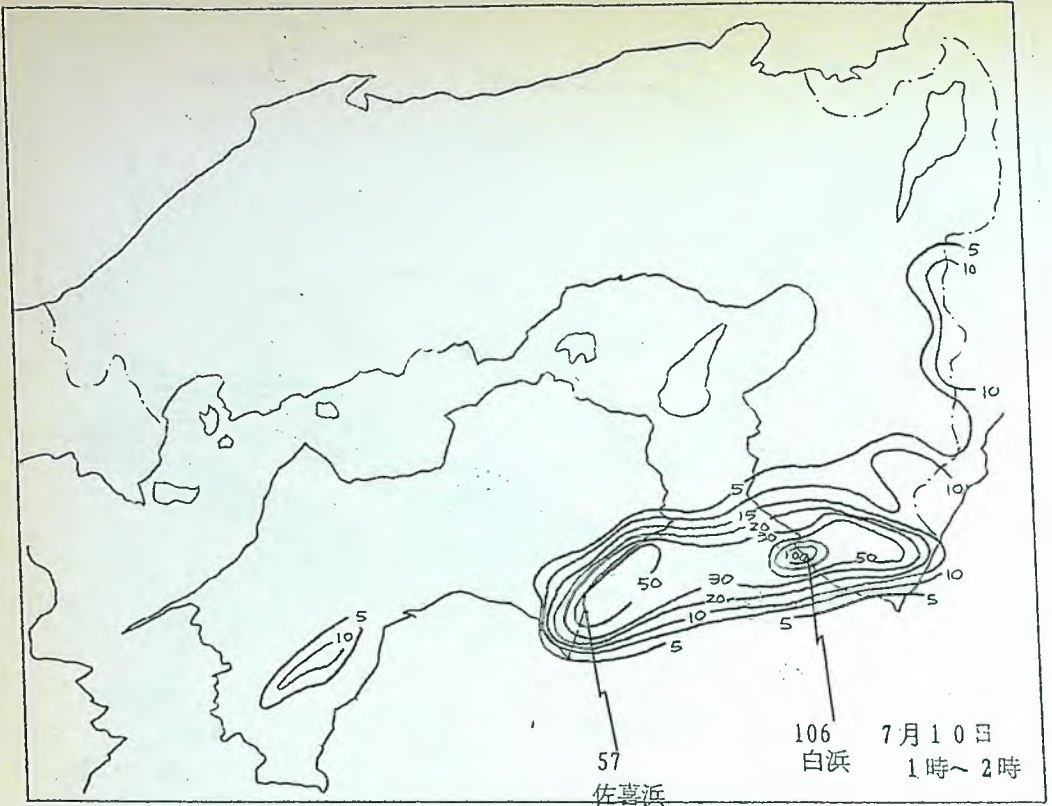
第2 6.1 8図 毎時雨量図



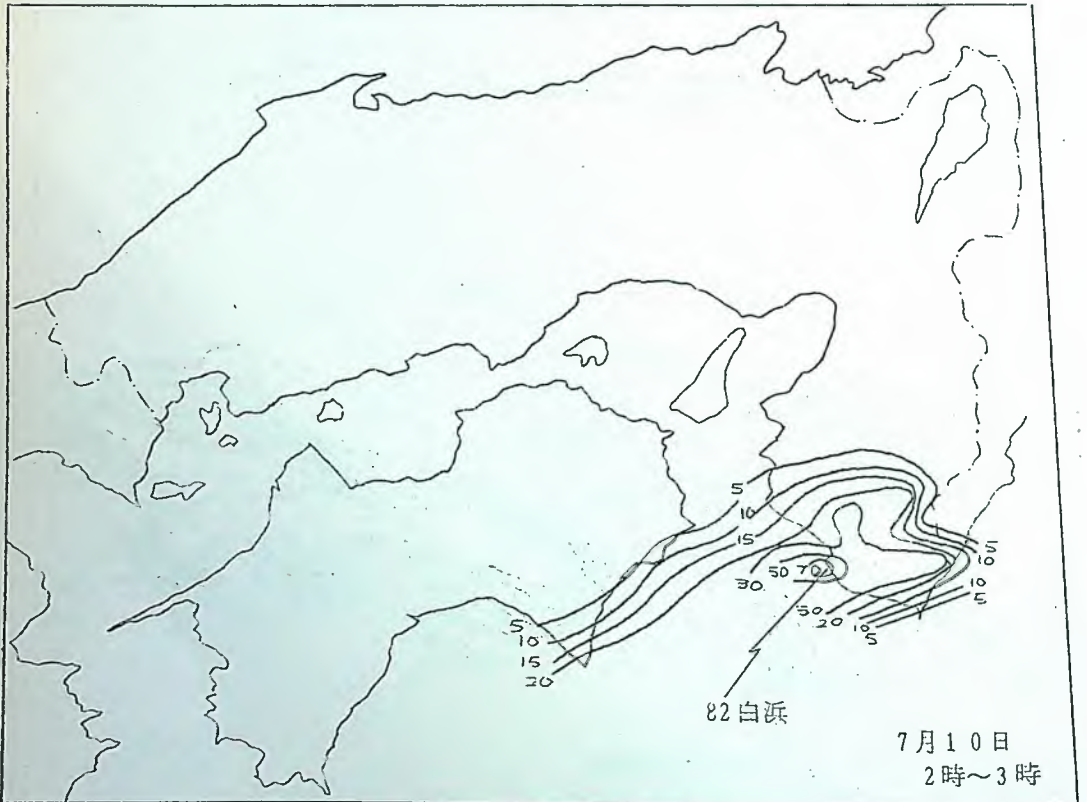
第26.19図 毎時雨量図



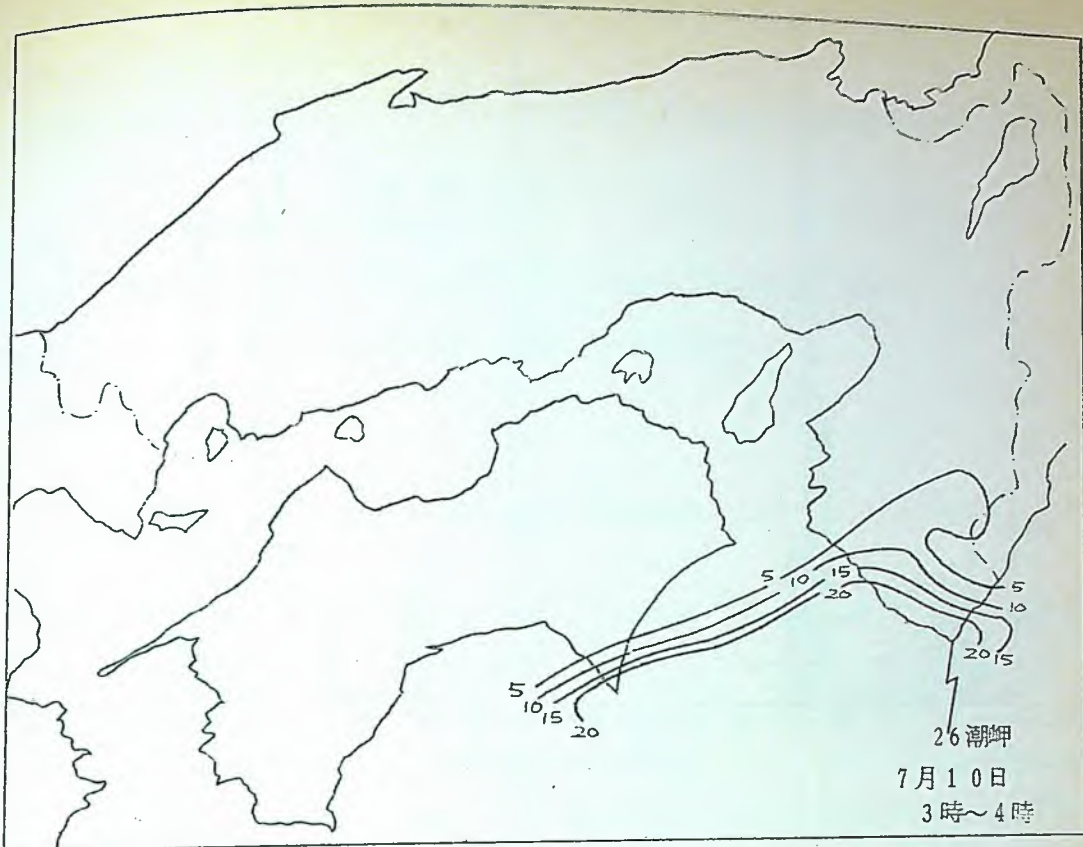
第26.20図 毎時雨量図



第2.6.2.1図 毎時雨量図



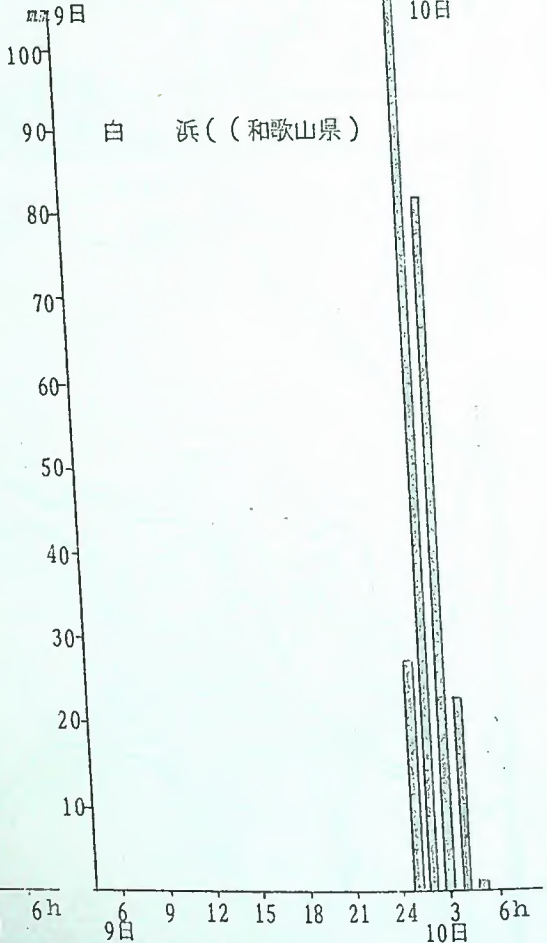
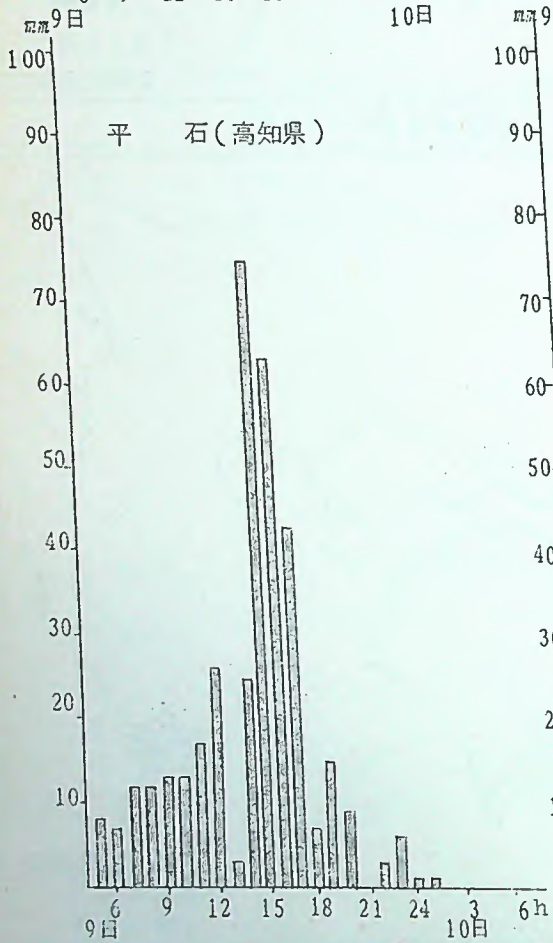
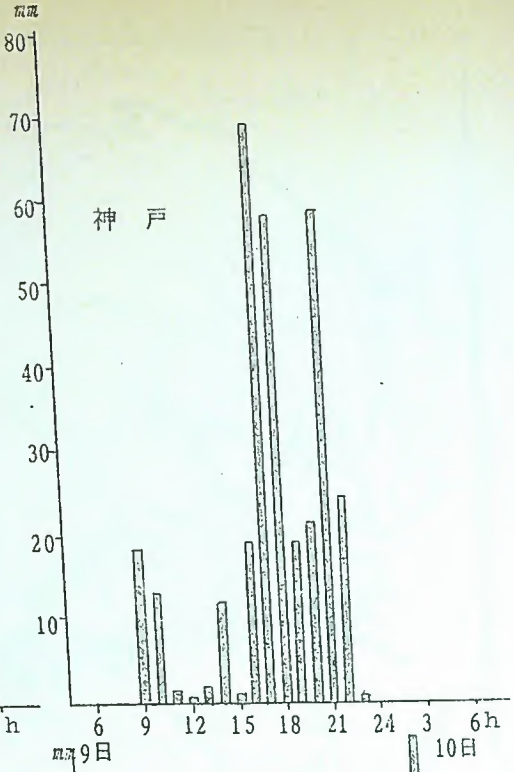
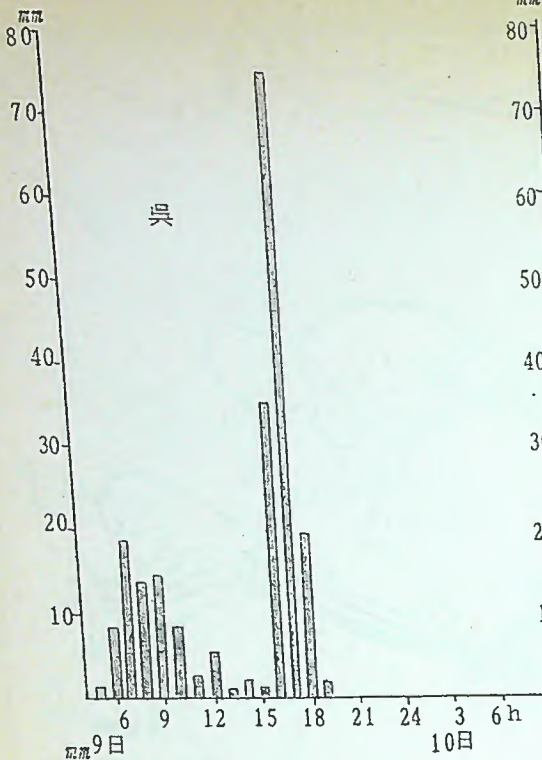
第2.6.2.2図 毎時雨量図



第2 6.2 3 図 毎時雨量図



第2 6.2 4 図 毎時雨量図



第27図 毎時雨量変化図

2.2 気象資料

気象資料として次の表を以下に掲載する。なお神戸と呉の雨量の自記記録は口絵に掲載してあ

る。

- 第1表 気象官署極値表(管内全管署)
- 第2表 気象官署観測表(神戸海洋気象台、呉測候所、白浜気象通報所)
- 第3表 日雨量表(気象官署、観測所、部外観測所)
- 第4表 毎時雨量表(" ")

第1表 気象官署極値観測表

	最低気圧		総雨量		日雨量		1時間雨量		10分間雨量	
	海面	起時	mm	降雨期間	最大	起日	最大	起時	最大	起時
京都	1003.8	09.20.07	184.3	08.21.35~10.01.00	183.6	9	46.6	09.19.57	18.0	9.19.14
舞鶴	1003.5	9.23.15	101.9	8.04.32~9.21.47	97.8	9	16.7	9.20.45	9.0	9.20.06
福知山			109.-	8.19.00~9.20.50	109.-	9	20.5	9.20.35	8.5	9.20.05
和歌山	1002.6	9.20.36	116.5	9.03.14~10.05.55	114.8	9	32.8	9.22.00	16.7	9.21.28
潮岬	1003.8	10.03.23	91.2	9.21.24~10.16.52	91.2	10	65.0	10.04.34	24.5	10.04.10
白浜	1003.6	10.00.23	250.0	7.17.16~10.05.10	238.5	9	106.0	10.02.00	22.5	10.01.10
大阪	1002.7	9.20.42	150.1	7.18.34~10.01.18	83.3	9	26.2	9.21.54	10.0	8.08.08
大塚空	1003.4	9.20.34	282.0	7.18.~10.06	241.0	9	62.0	9.21.40	17.0	9.20.57
神戸	1002.1	9.21.33	361.6	7.18.50~10.00.28	319.4	9	75.8	9.17.28	23.4	9.17.08
姫路	1003.3	9.20.40	96.4	7.02.35~9.23.20	60.1	9	36.0	9.20.27	14.0	9.19.50
洲本	1002.4	9.20.10	198.1	7.20.42~9.23.20	149.2	9	47.3	9.18.28	14.4	9.17.38
豊岡	1003.4	9.21.24 ~48	104.9	8.04.50~9.21.02	79.5	9	16.3	9.11.40	6.5	9.11.25
香住	1003.0	9.18.22	89.7	7.09.00~10.09.00	50.5	9	18.0	9.15.15	7.5	9.14.31
広島	1001.9	9.16.41	198.5	7.09.45~9.19.30	113.5	8	27.4	9.10.08	9.7	8.08.16
広島航空	1002.1	9.16.53	219.5	7.18.~10.06	132.0	9/05	33.5	9.10.06	11.5	9.09.58 8.05.36
呉	1002.6	9.17.02	305.5	7.18.10~9.19.55	212.9	9	74.7	9.17.00	24.0	9.16.27
松永	1002.0	9.17.54	185.6	8.04.30~9.20.55	100.1	8	34.0	8.08.21	10.7	8.08.21
加計			155.6	8.00.18~9.20.30	98.3	9	24.0	9.12.30	13.0	9.12.00
庄原			136.0	8.01.30~9.17.50	70.0	8*	18.3	8.19.10	5.8	8.18.30
岡山	1002.6	9.19.10	134.0	7.18.00~9.22.30	79.7	9	24.4	9.18.40	9.0	9.18.17

* 日界 9時

	最低気圧		総雨量		日雨量		1時間雨量		10分間雨量	
	海面	起時	mm	降雨期間	最大	起日	最大	起時	最大	起時
津山	1003.1	9.18.58	125.4	7.00.38~9.20.36	95.3	9	22.0	9.10.36	8.2	9.14.42
玉野	1003.4	9.17.25	143.0	7.18.00~9.20.45	88.0	7*	34.0	8.08.58	10.0	8.08.15
松山	1000.5	9.16.30	94.3	7.18.00~9.23.30	90.4	9	31.4	9.19.45	14.5	9.19.13
宇和島	1002.4	9.19.25	30.6	7.10.06~10.15.50	28.2	9	6.5	9.09.00	5.4	9.08.59
大洲	1002.3	9.17.10	113.1	7.18.00~10.06.00	96.1	9*	27.0	9.21.55	13.0	9.21.05
波止浜	1003.0	9.17.00	206.8	7.18.38~10.05.35	166.5	9*	45.6	9.13.20	15.5	9.13.10
高知	1001.9	9.20.26	194.0	7.19.25~10.02.30	155.9	9	37.4	9.08.05	12.7	9.08.03
室戸岬	1001.7	10.02.28	80.1	7.23.45~10.06.00	69.9	10	33.5	10.03.42	9.0	10.02.22
足摺	1003.2	9.19.03	26.9	8.9.43~10.07.15	20.8	8	17.6	8.13.52	16.3	8.13.18
宿毛	1003.0	9.19.47	29.2	8.05.00~10.04.00	26.8	9	13.0	9.06.07	7.5	9.05.17
中村	1002.3	9.19.45	72.4	8.06.00~10.05.48	52.3	9*	17.4	9.12.00	8.4	9.11.40
彦根	1003.8	9.21.10	114.9	9.02.30~10.01.35	114.6	9	33.8	9.22.00	12.8	9.21.42
伊吹山	** 854.8	9.21.56	147.2	8.01.00~10.06.00	138.5	9	37.0	9.22.40	17.5	9.22.00
奈良	1003.5	9.21.00	125.3	7.18.15~10.06.20	62.4	8	26.5	9.22.20	10.5	8.08.35
五条			111.-	7.18.00~10.06.00	59.-	9*	20.-	8.11.00		
鳥取	1001.8	9.18.48	103.1	7.17.55~9.20.18	87.5	9	18.8	9.14.43	6.0	9.14.20
米子	1002.1	9.18.03	99.3	7.23.30~9.18.30	79.9	9	15.6	9.12.17	4.1	9.05.57
境			59.9	8.05.30~9.18.50	48.0	9	12.0	9.11.15	3.1	9.11.02
松江	1002.8	9.18.25	57.4	8.01.00~10.06.00	45.0	9	11.4	9.11.39	2.5	9.10.56
浜田	1001.0	9.17.17	106.8	8.04.29~10.06.50	84.9	9	29.0	9.05.34	7.0	9.04.57
西郷	1003.2	9.20.12	32.8	8.11.55~11.01.10	24.5	9	4.0	9.13.00	0.9	9.13.00 10.05.43
益田			122.8	8.05.00~10.09.00	91.7	9*	32.5	9.04.57	11.0	9.04.55
高松	1002.4	9.19.08	107.3	7.20.03~9.21.40	78.2	9	33.5	9.20.00	22.0	9.19.21
多度津	1001.3	9.18.32	95.3	7.18.10~9.22.42	70.8	9	29.5	9.19.10	18.5	9.18.50
徳島	1002.3	9.19.45	72.6	7.13.20~10.01.45	55.2	9	15.5	9.08.40	7.5	9.08.35
穴吹	1001.9	9.19.02	145.6	7.19.25~10.00.10	111.1	9	17.0	9.18.45	7.0	9.21.25
剣山	** 797.9	9.18.54	428.0	7.20.55~10.02.30	332.5	9	83.5	9.20.50	28.0	9.20.10
日和佐	1001.5	9.22.20	299.5	7.18 ~10.06	236.5	9*	83.0	9.23.50	21.0	9.23.00

* 日界 9 h

** 現地気圧

第 2 表 気象官署観測表

神戸海洋気象台

日時	海面気圧	気温	風向	風速	3時間雨量	天気	日時	海面気圧	気温	風向	風速	3時間雨量	天気
8 3	1007.7	21.4	ENE	2.2	2.1	☉	9 3	1006.8	22.4	NNE	1.3	0.0	☉
6		21.5	"	0.5	0.1		6		22.6	ESE	0.7	0.1	
9	1008.1	21.5	WSW	1.0	2.4	▽	9	1007.8	22.7	NW	4.0	1.8.5	☉
12		22.2	ENE	3.5	4.5		12		24.2	ENE	2.8	1.5.3	
15	1008.8	22.1	ESE	3.3	11.0	☉	15	1005.4	24.2	"	1.7	1.4.8	☉
18		22.7	ENE	1.2	0.0		18		22.8	NNE	3.3	14.6.3	
21	1008.3	22.3	N	0.7	-	☉	21	1003.1	21.5	"	7.8	9.9.3	☉
24		22.4	NNE	1.3	0.0		24		21.4	NE	2.2	2.5.1	
							10 3	1005.0	21.2	ENE	2.8	0.5	☉

(記 事)

3時間雨量は自記記録による 天気は日本式

8日：省略

9日： ☉⁰0144 ... 0150, ☉⁰0520 ... 0530, ☉⁰0757 ... 0805, ▽²0813- ▽¹0815-
 ▽⁰0817- ▽¹0827- ▽²0828- ▽¹0844- ▽²0850- ▽¹0859- ▽²0940-
 ▽¹0945- ▽⁰1008- 1050
 ●⁰1057- ●¹1205- ●⁰1220- ●²1305 ●¹1307- ●²1314- ●¹1321- ●²1338-
 - ●¹1356- ●⁰1406- ▽⁰1510- ▽¹1520- ▽²1536- ▽¹1820- ▽²1831- ▽²11840-
 - ▽²1851- ▽¹1907- ▽²1916- ▽¹1922- ▽²1928- ▽¹1932- ▽²1940- ▽¹1951-
 - ▽²1958- ▽¹2124- ▽⁰2125- ▽¹2216- ▽⁰2223-2230. ▽⁰2240-2300. ▽⁰2353-
 T_W⁰0855- T¹0948-1010, T_{SW}⁰1510- T_{SW}¹1515- K_{SW}¹1634-
 - K_S⁰1820- K_W⁰2044- K_S⁰2125- <_S¹2150-

10日：

- ▽⁰-0028

- <_S¹-0010, <_S⁰0204- <_{SW}⁰0245-0250,

吳 測 候 所

日時	海面気圧 (mb)	気温 (°C)	風向	風速 (m/s)	3時間雨量 (mm)	天気	日時	海面気圧 (mb)	気温 (°C)	風向	風速 (m/s)	3時間雨量 (mm)	天気
8 3	1007.6	21.8	ENE	0.3	-		9 3	1006.7	21.5	WSW	0.8	0.8	
6		21.6	WNW	1.3	20.2		6		21.5	WSW	4.0	9.3	
9	1007.5	22.0	E	0.8	8.8	▽	9	1006.6	21.4	ENE	3.3	47.3	▽
12		22.3	NNE	2.8	40.8		12		22.5	N	2.7	15.5	
15	1007.7	23.7	NNE	2.3	13.7	⊙	15	1003.2	23.1	WNW	2.5	3.6	▽
18		23.3	E	1.0	0.0		18		21.4	E	4.7	129.4	
21	1007.9	22.3	ENE	1.2	5.4	▽	21	1004.3	21.1	S	2.2	1.5	⊙
24		21.8	ENE	1.0	4.2		24		20.9	W	0.3	-	

3時間雨量は自記記録より、天気は日本式

[記 事]

9日 - ∇^0 - ∇^1 0156- ∇^0 200- ∇^1 0442- ∇^0 0444- ∇^2 0549- ∇^1 0615- ∇^2 0620- ∇^1 0622-
 - ∇^2 0627- ∇^0 0630- ∇^2 0639- ∇^0 0640-0655, ∇^0 0720- ∇^2 0724- ∇^0 0727- ∇^2 0742
 - ∇^1 0805- ∇^0 0825- ∇^1 0840- ∇^2 0843- ∇^1 0926- ∇^0 0932-1005. ∇^0 1017- ∇^1 1039
 - ∇^2 1045- ∇^1 1048- ∇^0 1050- ∇^2 1059- ∇^0 1101- ∇^2 1109- ∇^1 1111- ∇^0 1120-
 - ∇^1 1130- ∇^2 1140- ∇^1 1143- ∇^0 1205- ∇^1 1347- ∇^0 1400- ∇^1 1431- ∇^0 1440-
 - ∇^2 1516- ∇^1 1722- ∇^2 1742- ∇^1 1753- ∇^0 1806-1850. ∇^0 1925...1955.
 T_Z^0 1510... R_Z^1 1522... T_{SE}^0 1539... R_{SE}^0 ...1554... R_E^0 1611...1621, R_Z^0 1629... R_{NE}^0
 R_{SE}^0 1648... R_N^0 1710...1720. R_{SE}^0 1730...1740.
 14h30m頃より18h30m頃にかけて周期約50分最大振幅2.6mbの気圧振動あり。

白 浜 気 象 通 報 所

(強 雨 時 の 記 事)

9日 : ∇^0 2355- ∇^2 2359- ∇^0 2310- R_Z^0 2317
 10日 : ∇^2 - ∇^0 0002- ∇^2 0016- ∇^1 0019- ∇^2 0040- ∇^1 0345- ∇^0 0400-0510.
 R_N^0 0005,0010,0015- R_{SW}^0 0022- R_S^0 0040- R_Z^0 0049- R_S^0 0052- R_{NE}^0 0108.
 R_S^0 0112- R_{NE}^0 0119- R_N^0 0123- R_{NW}^0 0143- R_Z^0 0148- R_N^0 0155- R_E^0 0215-
 - R_N^0 0227- R_{NW}^0 0240... R_S^0 0255... R_{SEZ}^2 0313- R_E^0 0324- R_{SW}^0 0330-
 - R_Z^0 0332- R_{SW}^0 0333- R_{SE}^0 0354- R_{SZ}^0 0402- R_{SW}^0 0407- R_S^0 0422...
 T_Z^0 0545,0557. T_S^0 0613... T_{SE}^0 0657.

第 3 表 日 雨 量 表

氣象官署日雨量(日界 24時)

官 署	7	8	9	10	官 署	7	8	9	10
彦 根	21.5	7.2	114.6	0.3	浜 田	0.0	21.4	84.9	0.5
伊 吹 山	8.4	7.7	138.5	1.0	広 島	2.0	113.5	83.1	-
京 都	13.9	17.2	183.6	0.6	吳	22.8	92.5	212.9	-
舞 鶴	28.8	8.3	93.6	0.1	松 永	37.7	100.1	85.5	-
奈 良	1.8	62.4	62.2	1.6	岡 山	25.5	53.3	79.7	-
和 歌 山	0.6	39.4	114.8	1.7	津 山	8.2	21.9	95.3	-
潮 岬	100.1	15.3	0.1	91.2	高 松	17.9	28.0	78.2	-
大 阪	2.8	66.8	83.3	0.0	多 度 津	22.7	21.2	70.8	-
神 戶	10.1	41.7	319.4	0.5	徳 島	5.3	12.1	55.2	0.0
姫 路	13.9	22.4	60.1	-	劍 山	27.5	72.0	332.5	3.5
洲 本	3.1	47.9	149.2	-	松 山	23.2	3.7	90.4	-
豊 岡	8.1	25.4	79.5	0.0	宇 和 島	0.3	1.0	28.2	1.1
鳥 取	0.6	15.6	87.5	-	高 知	30.2	15.9	155.9	1.4
米 子	0.4	19.4	79.9	0.0	室 戸 岬	26.1	5.5	7.8	69.9
境	-	11.9	48.0	1.4	足 摺	1.9	20.8	3.7	3.2
松 江	0.3	12.4	45.0	4.9	宿 毛	-	2.2	26.8	0.2
西 郷	0.0	2.6	24.5	5.6					

京 都 府 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
木 津(甲)	27	45	50	122	周 山(甲)	9	12	130	151
宇治田原"	5	24	95	124	瑞 穂"	8	17	93	118
京 都(気)	16	16	176	208	綾 部"	4	51	56	111
比叡山(甲)	22	30	145	197	美 山"	6	16	135	157
亀 岡"	18	12	239	269	河守(甲乙丁)	1	40	70	111
園 部"	10	12	91	113	舞 鶴(気)	1	44	58	103

京 都 府 (つづき)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
官 津(甲)	-	48	46	94	浅原山(口)	3	(19)	(43)	(65)
峯 山 "	0	45	56	101	菅坂峠(口)	3	44	59	106
伊 根 "	×	39	48	((87))	仏 坂(口)	-	38	66	104
久美浜 "	0	6	50	56	関電関係				
経ヶ岬	0	37	42	79	新 庄		11	108	
下和知(甲)	5	29	106	140	橋 谷		39	66	
福知山(夙)	3	50	63	116	由良川		29	58	
中上林(甲)	5	67	78	150	小 脇		53	52	
大河原(乙)	25	26	74	125	耳 川		53	116	
青 谷 "	17	12	91	120	京都府関係				
小野郷 "	9	9	217	235	宇 治		26	101	
曾我部 "	17	16	262	295	田 辺		29	95	
官 前 "	12	12	116	140	木 津		49	75	
京 北 "	12	10	132	154	亀 岡		28	230	
八津合(乙丁)	4	67	70	141	周 山		21	125	
梅 迫(乙)	2	55	59	116	上黒田		20	165	
和 知(乙)	3	25	99	127	園 部		17	82	
志賀郷(乙丁)	2	47	60	109	榎		17	90	
三 和(乙)	4	27	59	90	大 野		46	130	
峰山丹波(乙)	-	47	61	108	田 歌		24	157	
上夜久野 "	0	33	57	90	盛 郷		30	138	
知 井 "	2	25	166	193	島		17	132	
鷺羽山(口)	15	15	70	100	綾 部		52	61	
鞍馬山(口)	12	10	171	193	田ノ谷		29	55	
胡 麻(口)	7	15	132	154	夜久野		39	63	
鎌谷奥(口)	7	22	103	132	官 津		51	46	
妙高山(口)	6	24	52	82	峰 山		46	58	

和歌山県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
和歌山(気)	6	38	113	157	応 其(甲)	8	58	68	134
岩 出(甲)	7	67	123	197	吉 備 "	7	7	159	173
高野山(乙)	22	25	96	143	近 野 "	7	32	107	146
東野上 "	29	20	144	193	下 里 "	19	17	124	160
八 幡 "	10	11	181	202	高津尾(乙)	3	11	137	151
御 坂(甲)	2	9	115	126	白 浜(気)	3	9	239	251
川 上 "	5	16	190	211	潮 岬 "	99	14	87	200
竜 神(乙)	6	23	133	162	葛城山(甲)	5	83	××	×××
清 川(甲)	3	3	99	105	護摩壇山 "	9	28	179	216
田 辺 "	3	7	77	87	政城山 "	4	25	126	155
栗栖川(乙)	2	11	112	125	部 外				
日 置(甲)	4	17	96	117	上 湯 川	3	19	151	173
市鹿野 "	13	27	195	235	板 尾	9	12	89	110
七 川 "	12	30	200	242	二 川	8	10	174	192
色 川(乙)	2	35	160	197	宍 根	15	24	151	190
新 宮(甲)	7	15	175	197	佐 田	17	11	123	151
本 宮(乙)	10	15	66	91					

大 阪 府 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
大 阪(気)	27	41	82	150	箕 面(乙)	19	17	267	303
上之郷(甲)	3	48	78	129	河内長野 "	5	65	71	141
鳳 "	57	43	89	189	大阪航空(気)	20	21	241	282
岸和田 "	22	30	116	168	八尾(空) "	39	50	65	154
東 郷 "	19	15	201	235	倉 治(簿)	24	13	100	137
天 王 "	12	63	×	×	生駒山	35	37	66	138
富田林 "	31	28	102	161					

兵庫 県 (日界 9 時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
神 戸(気)	29	34	301	364	豊 岡(気)	0	42	62	104
明 石(甲)	34	30	124	188	香 住"	0	39	51	90
六 堪 寺"	26	28	285	339	浜 坂(甲)	1	34	45	80
六 甲 山"	22	39	324	385	城 崎"	0	40	52	92
三 木"	26	17	39	82	上 郡(乙)	19	27	54	100
高 砂"	30	19	38	87	市 "	11	32	78	120
姫 路(気)	23	14	54	91	末 野"	21	14	99	133
家 島(甲)	51	31	43	125	羽 東 川"	17	13	101	131
亀 野"	16	18	53	87	名 塩"	26	28	230	284
上 郡"	20	28	55	103	青 垣"	4	(52)	64	120
山 崎"	13	39	49	101	福 住"	13	14	108	135
一 の 宮"	10	70	62	142	西 脇 坂 本"	17	16	63	96
田 原"	23	23	29	75	三 木 福 井"	22	16	57	95
西 脇"	17	18	54	89	山 南"	15	20	55	90
中 町"	7	13	55	75	福 崎"	23	19	39	81
柏 原"	6	24	70	100	安 積"	6	75	70	151
篠 山"	16	24	121	161	竜 野 河 原"	15	14	51	79
佐 治"	45	48	65	158	千 種"	3	48	89	140
末 野"	21	13	99	133	生 野 南"	7	54	57	117
有 野(篤)	26	35	127	188	横 行"	2	39	109	149
灘 (甲)	5	19	84	108	石 井"	1	49	76	125
市 "	12	28	84	124	中 山"	-	42	64	105
洲 本(気)	13	42	144	199	福 岡"	-	60	77	137
都 志(甲)	11	31	52	94	岸 田 川"	1	67	79	147
志 筑"	18	37	238	293	六 甲 山(口)	21	35	313	369
富 島"	9	19	96	124	船 越 山"	7	39	68	114
岩 屋"	19	61	195	275	栗 鹿 山"	4	50	64	118
生 野 南"	7	54	58	119	須 賀 山"	1	52	86	139
和 田 山"	1	40	69	110	県 土 木 部				
大 屋"	1	37	106	144	須 磨	32	47	276	133
村 岡"	3	43	61	107	淡 河	24	18	92	352
出 石"	0	40	74	114	宝 塚	20	18	314	×

兵庫 県 (つづき)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
伊 丹	×	22	296	×	神戸管 林 署				
川 西	18	17	283	317	劔 谷	23	26	286	335
尼 崎	22	30	190	243	六甲砂防工事事務所				
三 田	24	20	87	131	往 吉	24	31	282	338
西 宮 市 役 所					御 影	25	15	318	358
仁 川	23	23	331	376	小 部	22	36	212	269
鳴 尾	25	29	208	262	奥 池	22	27	300	349

広 島 県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
広 島(気)	68	69	62	199	久 比(筒)	30	58	158	246
呉 "	40	122	155	317	美 土 里(甲)	10	75	65	150
松 永 "	90	31	75	196	吉 田(筒)	13	88	57	158
加 計 "	12	68	76	156	白 木(甲)	27	77	58	162
庄 原 "	8	70	59	137	布 野 "	10	80	97	187
瀬 野(甲)	64	109	50	223	三 次 "	11	82	54	147
倉 橋 "	16	91	132	139	吉 舎(筒)	13	72	44	129
廿 日 市 "	69	85	74	228	甲 山(甲)	34	71	56	161
大 竹 "	37	73	107	217	世 羅 西 "	31	78	42	151
佐 伯 "	63	72	62	197	因 島 "	22	29	(102)	(153)
吉 和 "	24	61	75	160	御 調 "	55	59	98	212
八 幡 "	17	60	×	×	高 野(甲)	0	58	108	166
大 朝 "	10	63	71	144	比 和(筒)	5	73	65	143
千 代 田 "	11	87	78	176	八 鎗(甲)	8	97	68	173
筒 賀(筒)	16	66	71	153	帝 沢 "	8	65	56	129
可 部(甲)	28	82	52	162	上 下	23	79	43	145
黒 瀬 "	×	93	137	×	油 木	10	73	49	132
西 条(筒)	47	113	62	222	府 中(筒)	52	50	75	177
竹 原(甲)	65	70	155	290	福 山 "	82	35	76	193
豊 栄 "	32	89	45	166	神 辺(甲)	81	40	70	191
河 内 "	41	76	84	201	小 塚(筒)	13	85	42	140

広島県 (つづき)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
豊 (甲)	35	47	160	242	恵下谷山(口)	30	84	62	176
三原(甲)	78	58	127	263	鍋山"	13	67	81	161
栗稻川(乙)	60	88	69	217	犬伏山"	11	79	68	158
立岩"	18	63	73	154	八頭か丸"	2	51	88	141
王泊"	10	57	65	132	道後山頂"	2	94	70	166
樽床"	14	57	46	117	(県土木部)				
西条西"	43	113	83	239	竹原	53	74	154	281
椋梨川"	42	74	84	200	(竹原土木支所)				
小田"	13	82	56	151	木の江町	34	53	137	224
甲山南"	33	81	68	182	(日立造船)				
高暮"	0	70	93	163	因島		33	84	
上下東"	17	81	43	141	(塩業組合)				
帝釈川(乙)	6	82	50	133	瀬戸田	37	40	107	184
志和(篤)	43	120	53	242	(市消防)				
琴谷"	13	72	81	166	三原	76	50	121	247
川小田"	10	50	48	108					

岡山県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
岡山(気)	42	34	65	141	賀陽	13	45	84	142
和気(甲乙)	17	24	46	87	福渡(甲乙)	25	34	79	138
長島(甲)	44	26	60	130	周匝"	27	41	82	150
東野崎(篤)	54	17	39	110	林野(甲)	11	45	87	143
玉野(気)	88	19	43	150	津山(気)	5	31	81	117
玉島(篤)	60	31	64	155	埴和(甲)	9	42	71	122
笠岡(甲)	67	46	64	177	下皆部"	4	67	57	128
北木島"	20	41	31	92	新見(甲乙)	2	52	63	117
矢掛(甲乙)	63	37	77	177	矢神(甲)	5	48	59	112
倉敷(甲)	63	35	74	177	千屋(甲乙)	3	61	57	123
佐屋(甲乙)	32	50	100	182	大佐(甲)	3	40	66	100
高梁(甲)	17	34	106	157	久世(甲乙)	1	52	55	119

岡山県 (つづき)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
湯本(甲)	1	44	55	100	加茂	1	45	85	131
上長田(甲乙)	-	73	51	124	恩原(鶴)	1	56	94	151
奥津(甲)	1	47	90	138	尻海"	50	25	47	122
小中原"	2	41	79	122	大空山(口)	1	42	63	106
行方(甲乙)	3	32	75	110	那岐山"	5	41	111	157
古町"	4	47	107	158	障山"	11	67	64	142

愛媛県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
松山(気)	3	15	79	97	松野(甲)	3	19	41	63
三島(甲)	3	23	70	96	岩松"	1	18	23	42
新立"	5	55	97	157	御荘"	2	12	5	19
西条"	6	7	75	88	今治(鶴)	11	21	94	126
新居浜"	5	5	69	79	内子"	2	30	89	121
大保木"	3	8	70	81	宮浦"	26	44	127	197
瀬戸崎"	19	22	120	161	富郷(乙)	5	21	94	120
鈍川"	9	23	79	111	新居浜東"	3	6	67	76
菊間"	12	25	×		来見"	5	17	72	94
波止浜(気)	15	33	167	215	小田町西"	4	17	170	191
川上(甲)	10	20	92	122	卯之町(乙)	0	26	20	46
中山"	5	26	105	136	近永新町"	-	28	35	63
大州(気)	2	15	96	113	大森山(口)	4	10	102	116
長浜(甲)	0	20	117	137	井内峠"	3	25	97	125
久万入野"	3	25	120	148	電力関係				
美川"	6	19	170	195	面川第1	5	11	173	189
小田町"	5	20	190	215	第5黒川	6	15	155	176
宇和島(気)	1	21	9	31	肱川	1	17	63	81
伊方(甲)	2	34	48	84	柳瀬	4	39	83	126
八幡浜"	3	13	69	85	" (日界 6時)				
宇和町"	1	31	25	57	兔の山	4	2	76	82
野村"	2	23	29	54	端出場	7	12	92	111
下鍵山"	5	15	31	51	高藪	24	20	94	138

愛媛県 (つづき)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
建設省関係					土居	1	12	70	83
九川		21	58		三芳	7	19	54	80
神子野		35	62		北条	12	20	10	42
横河原		18	91		堀江	8	17	83	108
砥部		24	115		下灘	4	17	68	89
国鉄関係(日界8時30分)					吉田	2	19	6	27
川之江	3	10	66	79					

高知県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
宿毛(気)	0	24	6	30	西豊永(甲乙)	62	160	368	590
清水"	10	34	17	61	大篠(甲)	4	10	73	87
足摺"	0	23	5	28	夜須"	5	17	44	66
中村"	0	20	52	72	禎山(甲乙)	28	23	232	283
富山(甲)	2	25	25	52	安芸(甲)	8	18	16	42
津大"	1	54	49	104	田野"	4	23	72	99
江川崎(甲乙)	1	29	56	86	室戸岬(気)	7	5	72	84
大正(甲)	2	20	67	89	野根(甲)	11	52	93	156
三原"	1	2	44	47	上魚梁瀬(甲乙)	15	67	278	360
須崎"	6	29	109	144	高知(気)	23	72	99	194
樽原(甲乙)	9	27	32	68	津賀(乙)	2	21	106	129
東津野(甲)	13	16	44	73	佐賀"	2	19	49	70
窪川"	1	26	54	81	船戸"	11	22	44	77
越知"	14	22	58	94	佐川"	12	21	76	109
長者"	18	23	93	134	土居"	17	43	110	170
池川"	18	35	109	162	奈比賀"	8	22	24	54
本川"	9	41	98	148	佐喜浜"	8	36	96	140
平石(甲乙)	14	128	312	454	堂ヶ森(口)	-	27	79	106
本山"	34	114	278	426	鳥形山"	11	29	74	114
天坪"	12	92	210	314	成山"	5	59	96	160

高知県 (つづき)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
八杉森(口)	14	45	68	127	(電力関係 日界 0時)				
(国鉄関係 日界 8時30分)					仁淀川	9	3	138	150
大杉	55	173	458	686	佐賀	0	4	54	58
山田	11	13	84	108	長沢	8	6	84	98
高知	27	74	123	224	永瀬	22	13	156	181
西佐川	11	18	74	103	伊尾木川	12	29	80	121
須崎	4	25	110	139	(県河川課 日界 9時)				
久礼	9	35	136	180	永瀬ダム	26	26	204	256
窪川	2	20	60	82	別府	35	58	373	466

滋賀県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
彦根(気)	9	17	104	130	治田(鶴)	11	15	115	141
木之本(甲)	1	19	82	102	瀬田川〃	17	11	93	121
伊吹山(気)	6	22	123	151	安曇川〃	9	7	74	90
今津(甲)	3	17	87	107	油日〃	9	25	51	85
大津〃	16	19	121	156	(建設省関係)				
多羅尾〃	17	14	63	94	永源寺	8	16	106	130
水口〃	13	16	87	116	坊	1	14	69	84
八幡(甲)	24	37	88	149	中村	2	61	104	167
政所(甲乙)	7	16	108	131	マキノ	1	28	88	117
中之郷(甲)	1	31	86	118	大溝	10	7	97	114
吉槻〃	4	18	101	123	黒津	16	11	97	124
市場〃	7	11	110	128	中河内	10	61	107	178
北小松〃	9	21	94	124	(電力関係)				
堅田〃	20	47	136	203	神崎川	7	10	81	98
土山(甲乙)	9	22	54	85	伊吹	15	21	122	158
日野(乙)	11	14	86	111	柄生	18	10	92	120
信楽〃	15	16	70	101	高時川	9	5	103	117
柏原〃	9	13	91	113	黄和田	5	13	90	108
君ヶ畑(口)	16	17	88	121	草野川	6	6	105	117
荒川〃	5	14	105	124	大戸川	7	29	88	124
愛知川(鶴)	18	33	90	141					

奈良県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
洞川(甲乙)	30	32	56	118	五条(気)	9	43	59	111
寺垣内"	2	8	148	158	川上(丙)	26	30	37	93
奈良(気)	29	35	64	128	津風呂"	5	34	46	85
曾爾(甲)	5	37	39	81	風呂"	2	10	145	157
尾山"	33	30	38	101	二津野"	7	19	62	88
荒神岳(甲乙)	17	18	108	143	池原"	1	8	103	112
王寺"	32	58	70	160	高見山(甲)	4	34	34	72
大淀(甲)	7	24	53	84	高取山"	3	40	46	89
十津川(甲乙)	2	11	74	87	玉置山"	9	12	79	100
大和新庄"	9	66	62	137	上野地"	7	21	84	112
白川"	3	24	86	113	山上ヶ岳"	29	28	29	86
大字陀"	5	58	53	116	天香山"	19	21	64	104
針(甲)	38	36	52	126	障ヶ峯"	17	14	80	111
高山"	25	23	64	112	日出ヶ岳"	16	41	74	131
高見(甲乙)	3	34	48	85					

鳥取県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
鳥取(気)	0	44	59	103	三朝(甲)	1	45	47	93
米子"	0	50	49	99	青谷"	0	42	32	74
境"	0	19	43	62	鹿野"	0	49	56	105
法勝寺(甲乙)	0	64	76	140	国英"	1	51	67	119
根雨(甲)	0	66	63	129	智頭"	8	49	98	155
日野上(甲乙)	0	59	78	137	若桜(甲乙)	1	63	95	159
名和(甲)	0	12	78	90	大成"	1	66	69	136
東伯(甲乙)	1	55	56	112	黒坂(甲)	1	76	67	143
関金"	1	59	42	102	上井"	0	130	30	160

鳥 取 県 (つづき)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
吉 成(甲)	0	48	55	103	下 西 谷	1	36	75	111
小 鹿(乙)	-	46	46	92	大 宮	1	21	124	145
溝 口 "	-	56	56	112	江 尾	0	19	107	126
郷 原 "	0	41	102	143	国鉄関係 (日界 8時)				
大 山(口)	1	68	50	119	岩 美	-	3	43	70
宝 仏 山 "	1	54	60	115	郡 家	2	7	79	148
高 山 "	8	42	82	132	由 良	-	5	42	90
綾 木 峠 "	2	46	80	128	下 市	2	5	62	111
中国電力 (日界 24時)					淀 江	-	6	64	127
来 見 野	7	40	73	120	大 篠 津	-	2	49	70
八 東	7	42	94	142	溝 口	4	7	67	141
三 滝	8	38	93	138	上 石 見	2	7	45	113

島 根 県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
西 郷(甲)	0	8	22	30	波 佐(甲)	14	59	46	119
五 箇 "	-	9	15	24	三 隅 "	5	85	36	126
浦 郷 "	0	8	14	22	匹 見 "	16	64	32	112
知 夫 "	0	11	21	32	益 田 "	7	84	32	123
浜 田 "	2	81	24	107	日 原 "	27	53	65	145
大 田 "	0	47	36	83	津 和 野 "	21	33	21	75
志 学 "	-	58	77	135	六 日 市 "	40	68	39	147
川 本 "	2	48	65	115	都 川 "	7	51	46	104
出 羽 "	6	61	69	136	横 田(乙)	-	64	78	142
市 山 "	2	54	47	103	邇 安 "	-	49	36	85
江 津 "	×	×	×	×	波 佐 下 "	7	55	44	106

島根県 (つづき)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
匹見上(乙)	12	66	28	106	伯太(巽)	0	67	67	134
明塚"	-	55	77	132	掛合"	0	46	71	117
布部"	-	66	60	126	横田"	-	66	84	150
日登"	-	40	60	100	赤名"	1	68	79	147
来島"	0	48	81	129	平田"	0	19	33	52
瑞穂"	6	57	70	133	神西"	0	22	29	51
鹿足"	42	42	53	137	佐田"	0	34	49	83
北方"	-	6	13	19	三刀屋"	0	35	51	86
聖山(口)	25	53	56	134	大東"	0	33	51	84
十種峯"	18	84	21	123	広瀬"	-	51	59	110
松江(巽)	0	18	39	57	仁多"	0	56	98	154
鹿島"	-	4	29	33	頼原"	0	49	76	125
出雲"	0	21	30	51	三井野"	0	69	87	156
安来"	0	38	53	91					

香川県 (日界 9時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
高松(亥)	6	46	60	112	土庄(甲)	46	32	48	126
多度津"	12	30	60	102	大角鼻"	6	38	50	94
引田(甲)	5	42	50	97	長尾"	31	28	44	103
塩江"	3	33	86	122	大楢(口)	4	19	53	76
美合"	4	27	84	115	戸川"	4	43	64	111
滝宮"	4	46	40	90	竜王山"	4	34	70	108
豊浜"	4	15	45	64					

德 島 県 (日界 9 時)

観測所	7	8	9	計	観測所	7	8	9	計
鳴門(甲)	6	35	30	71	福原旭(甲乙)	28	70	197	295
市場"	13	23	77	113	鴨島(乙)	13	31	63	107
岩倉"	11	33	88	132	京上(甲乙)	60	73	266	399
池田"	3	58	94	155	伊島(甲)	45	75	180	300
一字"	37	41	142	220	江田山	18	39	124	183
鬼籠野(甲乙)	12	20	84	116	大竜寺山(口)	24	31	163	218
小松島(甲)	21	20	76	123	剣山(気)	40	73	323	436
木頭(甲乙)	38	43	337	418	下分上山	25	31	105	161
宍倉"	5	35	112	152	四国電力(日界 24時)				
日和佐(気)	4	62	237	303	松尾川	24	77	196	297
穴吹"	18	32	99	149	名須	37	65	242	344
徳島"	8	26	39	73	菅生	41	55	254	350
芝生(甲乙)	8	46	126	180	谷道	64	86	313	463
川上(乙)	5	67	157	230	一字	49	130	318	497
坂州"	39	43	279	361	日野谷	7	40	187	234
椿泊(甲乙)	12	28	193	233	広野	12	59	209	280
富岡"	23	33	164	220					

第4表 每時雨量表

府 県		京 都 府											
観測所	京 都	舞 鶴	大 河 原	青 谷	京 北	曾 我 部	小 野 郷	宮 前	福 知 山	上 夜 久 野	知 井	八 津 合	三 和
8. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	-	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
3	0	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
4	1	-	1	-	1	1	1	0	-	-	-	-	-
5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1
6	0	0	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	1
7	2	0	-	-	1	4	-	2	2	-	-	1	0
8	1	0	1	-	2	1	1	1	-	-	-	0	1
9	5	0	17	15	1	3	3	2	1	-	-	1	1
10	0	1	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
11	0	1	4	3	1	1	1	2	1	1	2	1	2
12	0	1	6	1	-	1	0	1	1	1	1	1	-
13	2	1	2	1	2	5	2	4	1	0	1	1	3
14	4	0	5	5	4	2	4	2	-	-	2	-	1
15	1	0	4	1	1	2	-	1	0	-	1	1	0
16	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	0	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	-
18	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
20	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0
22	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
24	0	0	-	-	-	1	-	-	-	2	7	-	1
9. 1	0	10	-	-	-	-	-	-	-	7	3	-	12
2	0	4	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-
3	0	2	-	-	-	-	1	1	0	4	5	0	3

府 県		京 都 府											
観測所	京 都	舞 鶴	大 河 原	青 谷	京 北	會 我 部	小 野 郷	宮 前	福 知 山	上 夜 久 野	知 井	八 津 谷	三 和
9. 4	0	6	1	-	-	0	0	1	14	8	13	11	8
5	0	5	-	-	0	0	-	-	15	2	2	31	2
6	0	4	-	-	-	-	-	-	1	0	-	4	1
7	5	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-
8	2	0	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
9	1	0	-	-	-	1	1	0	3	1	-	-	-
10	4	4	2	3	4	5	3	11	13	12	28	12	7
11	7	10	5	8	7	4	7	5	11	8	12	13	2
12	5	7	1	2	2	2	1	1	1	3	3	3	2
13	3	1	5	1	2	12	10	4	1	1	5	4	4
14	4	5	-	1	6	26	10	2	1	3	1	0	-
15	3	3	-	-	22	72	41	21	1	2	5	1	0
16	2	0	-	-	11	6	9	3	2	1	36	2	2
17	6	3	-	1	5	15	23	7	5	5	46	4	7
18	27	2	7	3	16	34	34	12	5	2	11	15	16
19	9	3	5	3	5	15	14	9	0	2	1	0	1
20	46	3	5	6	6	10	6	4	16	15	2	8	4
21	26	15	5	22	39	38	43	27	5	3	13	7	13
22	36	2	11	33	4	20	11	9	1	0	2	1	1
23	4	-	15	7	1	2	1	1	-	-	-	-	-
24	1	-	0	1	1	0	0	0	-	-	-	-	-
10. 1	1	-	-	0	-	1	4	-	-	-	-	-	-
2	-	-	13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第4表 つづき

府 県		京 都 府											
観測所	河守	志賀郷	和知	梅迫	峰山丹波	鷺峰山(口)	鞍馬山(口)	胡麻(口)	鎌谷奥(口)	妙高山(口)	仏坂(口)	浅原山(口)	菅坂峠(口)
8. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
4	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	↓	-
5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
6	-	-	0	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
7	0	0	1	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-
8	-	1	-	-	-	-	1	↓	↓	↓	-	1	-
9	-	-	1	1	-	11	3	7	7	6	-	1	-
10	0	-	1	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-
11	1	1	0	1	-	2	-	1	6	-	1	1	1
12	1	1	1	1	-	1	1	1	2	2	1	1	1
13	1	1	2	1	0	3	1	2	↓	3	-	2	1
14	-	-	1	-	-	5	4	2	-	-	-	-	-
15	1	0	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	1	-	-	↓	-	-	↓	1	-
18	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	1
19	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
22	0	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1
23	1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
24	7	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
9. 1	5	9	5	8	5	-	-	-	-	-	-	7	15
2	1	1	0	-	0	-	-	-	-	-	-	9	-
3	5	3	4	4	1	-	-	-	-	-	-	2	2

府 県

京 都 府

観測所	河守	志賀郷	私知	梅迫	峰山丹波	鷲峰山(口)	鞍馬山(口)	胡麻(口)	鎌谷奥(口)	妙高山(口)	仏坂(口)	浅原山(口)	菅坂峠(口)
9. 4	11	15	10	10	-		1	↓	↓	↓	↓	4	5
5	4	15	-	22	1			↓	↓	↓	↓	×	13
6	-	0	1	7	4			8	12	18	31	×	3
7	1	-	-	-	9							×	1
8	-	-	-	-	2							×	-
9	0	-	-	-	0		2					×	-
10	20	13	16	13	6	1	2	10	16	8	9	×	7
11	10	10	5	7	6	7	8	16	6	1	10	×	14
12	4	4	2	1	12	3	5	2	2	-	3	×	3
13	1	1	5	1	2	2	4	↓	13	1	1	×	3
14	1	3	-	1	4		8	9	-	-	13	×	2
15	4	1	1	1	2		21	9	3	1	-		3
16	0	1	18	1	5		11	31	16	3	2	3	1
17	3	2	27	3	6		4	26	20	2	5	10	2
18	3	4	4	10	1	4	23	6	4	4	5	14	6
19	2	1	1	1	2	3	7	1	1	2	1	1	2
20	14	16	2	10	9	7	24	1	2	21	13	1	10
21	3	3	16	9	2	10	22	4	16	8	3	12	4
22	2	1	2	1	3	20	22	5	2		1	2	2
23	1	-	-	-	-	11	5	11	1				
24	-	-	-	-	-	2	1						
10. 1	-	-	-	-	-	-	3						
2	-	-	-	-	-	-	1						
3	-	-	-	-	-	-							
4	-	-	-	-	-	-							
5	-	-	-	-	-	-							
6	-	-	-	-	-	-							

第4表 つづき

府 県		和 歌 山 県													
観測所		和歌山	白浜	潮岬	高野山	東野上	八幡	高津尾	竜神	栗栖川	色川	本宮	葛城山	護摩壇山	政城山
8. 1	2	-	0	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	-	-	7	20	3	-	0	-	-	-	-	2	2	
3	1	-	-	8	3	5	1	2	-	-	-	-	1	2	
4	0	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
5	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
6	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	↓
8	0	2	0	-	-	0	-	-	2	2	-	-	-	1	2
9	0	0	0	-	-	-	2	2	-	1	10	1	2	1	
10	14	0	0	3	2	0	-	0	-	0	-	8	-	-	↓
11	4	0	0	9	3	1	-	1	1	3	-	28	1	1	
12	0	4	-	1	1	-	0	2	5	-	4	6	1	10	
13	6	-	-	3	-	-	-	2	-	2	0	5	-	3	
14	5	-	-	1	9	1	1	2	-	14	1	10	3	-	
15	5	-	-	0	2	1	-	1	-	4	1	23	4	-	
16	1	-	0	2	-	3	3	0	-	-	-	2	6		
17	-	-	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
24	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	
9. 1	-	4	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	-	-	
2	-	0	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	1	
3	-	0	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	8	

府 県		和 歌 山 県													
観測所		和歌山	白浜	湖岬	高野山	東野上	八幡	高津尾	竜神	栗栖川	色川	本宮	葛城山	護摩壇山	政城山
9. 4	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
5	-	0	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
6	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	
7	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
8	0	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	
9	3	-	-	-	1	3	1	4	-	-	-	-	-	1	↓
10	7	-	-	3	-	4	-	0	-	1	-	5	5	1	1
11	27	-	-	1	3	3	7	1	-	-	0	1	1		2
12	17	-	-	-	5	6	-	3	-	1	-	5	2		
13	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	9	2		
14	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	1		↓
15	-	-	-	-	-	-	-	2	-	0	-	1	1	×	×
16	0	-	-	-	0	1	-	0	-	1	1	-	1		
17	1	-	-	1	-	3	-	-	-	0	-	1	3		
18	0	-	-	0	-	3	-	-	-	1	1	-	2		
19	2	-	-		3	8	-	1	-	-	0	3	2		
20	1	-	-	3	0	5	-	2	-	1	2	3	5		
21	2	-	-	3	2	6	-	1	-	2	0	2	5		
22	33	-	0	3	50	12	1	1	-	-	1	×	8		
23	10	-	0	49	48	62	12	10	-	2	0	×	21		
24	12	0	-	22	26	55	43	26	-	4	5	×	65		
10. 1	1	27	0	14	5	5	49	49	17	44	51	×	39		
2	1	106	1	-	1	2	8	7	54	57	2	×	6		
3	0	82	4	1	0	3	16	16	30	35	5	×	9		
4	-	23	26	-	1	-	-	9	11	8	-	×	1		
5	-	1	43	0	-	0	-	-	-	0	-	×			
6	0	0	9	-	-	-	1	-	-	-	-	×			8時まで 124

第4表 つづき

府 県	和 歌 山 県								大 阪 府						
	県 関 係				関 西 電 力				大 阪	大 航	八 尾	箕 面	河 内 長 野	生 駒	
観 測 所	上 湯 川	板 尾	二 川	松 根	佐 田	殿 山	木 守	野 中							
8. 1						-	-	-	0			-	-	-	
2						-	1	-	1			-	2	2	
3						-	-	-	1	1	6	0	2	3	
4						-	-	-	0	0	1	-	1	0	
5						-	-	-	0	0	-	-	-	1	
6						2	3	-	0	1	-	-	-	-	
7						-	-	1	0	0	-	-	-	-	
8		3	9	8		1	2	0	0	17	0	12	-	4	
9		0	0	0	15	17	-	0	0	23	2	30	6	24	
10		-	-	1	1	4	-	0	0	14	4	18	2	11	
11		-	-	-	1	-	4	6	1	2	0	6	1	23	3
12		0	0	0	5	2	15	12	16	7	1	4	2	7	4
13		-	-	-	1	1	-	2	2	4	5	7	3	6	8
14		-	1	1	11	4	1	3	1	13	2	13	3	7	9
15		2	2	2	-	-	3	4	-	0	0	1	-	13	1
16		12	1	2	-	-	2	2	-	1			-	1	1
17		-	-	-	-	-	-	-	-	0			-	-	-
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-
21		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-
23		-	-	-	-	1	-	-	-	-			-	-	-
24		-	-	-	-	-	-	-	-	0			-	1	-
9. 1		-	-	-	-	-	-	-	1	0			-	-	-
2		1	-	1	-	-	-	-	-	-			-	-	-
3		2	-	1	1	-	-	-	1	-			-	-	-

府 県	和 歌 山 県							大 阪 府					
	県 関 係				関西電力			大 阪	大 統	八 尾	箕 面	河 内 長 野	生 駒
観 測 所	上 湯 川	板 尾	二 川	松 根	佐 田	殿 山	木 守						
9. 4	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	1	-	1	-	-	0	2	-	2	-
7	-	-	1	-	1	-	1	-	-	2	-	1	-
8	-	-	1	-	1	1	-	-	-	0	-	2	-
9	1	7	2	1	-	-	8	8	1	7	2	1	-
10	1	2	1	-	2	1	0	-	5	3	2	9	3
11	0	1	5	1	-	-	0	-	5	10	4	4	1
12	3	1	21	-	-	1	1	-	1	1	3	3	2
13	-	-	4	1	1	1	1	-	1	16	3	7	4
14	1	-	1	-	-	-	1	-	0	11	-	8	0
15	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-
16	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	0	1
17	3	-	2	-	-	-	-	-	3	22	0	37	-
18	-	-	0	-	-	-	1	-	3	17	3	14	1
19	-	-	-	-	-	-	-	-	5	27	3	34	3
20	-	-	-	-	-	-	-	-	20	39	9	40	3
21	6	0	3	-	1	-	1	2	11	57	9	52	3
22	6	9	10	-	-	-	-	-	25	39	27	52	30
23	36	24	73	-	-	-	-	7	3	1	1	3	8
24	65	47	41	-	-	-	3	5	1	0	2	-	3
10. 1	18	-	3	0	5	9	9	14	0	1	-	-	8
2	0	4	2	52	3	88	60	20	0	0	-	-	0
3	0	-	4	46	32	88	68	27	-	0	-	-	-
4	0	0	0	28	64	28	28	11	-	-	-	-	1
5	0	-	0	10	16	-	4	-	-	-	-	-	-
6	0	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-

第4表 つづき

府 県		兵 庫 県													
観測所		神	洲	姫	豊	香	上	市	末	羽	名	育	福	西坂	三福
		戸	本	路	岡	住	郡		野	束	川	塩	垣	住	脇本
8. 1		0	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
2		1	7	-	-	-	-	6	-	-	1	-	-	-	-
3		1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
4		0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
5		0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
6		0	-	2	0	0	-	-	3	1	-	1	1	-	-
7		0	0	6	0	0	1	-	2	2	1	1	2	4	9
8		22	2	4	-	-	4	1	5	2	21	1	3	5	7
9		2	0	3	0	-	2	-	4	3	1	1	3	4	4
10		1	0	3	0	-	3	-	3	4	2	-	2	3	2
11		1	6	0	0	1	5	1	2	2	2	-	2	3	1
12		2	3	2	0	0	3	4	1	-	2	-	1	3	2
13		10	24	2	0	0	-	16	4	4	5	-	5	3	5
14		1	2	0	0	0	1	2	1	2	1	-	2	-	-
15		0	2	0	0	0	-	1	1	1	1	-	1	-	3
16		0	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
17		-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18		-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		-	0	-	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21		-	0	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22		-	0	-	2	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-
23		0	0	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		0	0	-	9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
9. 1		-	0	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
2		0	-	0	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3		-	-	1	1	0	-	-	-	1	1	-	1	-	3

府 県	兵 庫 県													
	観測所	神戸	洲本	姫路	豊岡	香住	上郡	市	末野	羽束川	名塩	青垣	福住	西坂脇本
9. 4	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	1	4	1
5	-	0	-	3	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6	0	0	-	7	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-
7	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0	2	0	1	5	11	3	-	-	-	-	-	-	-
9	19	3	5	2	0	3	6	1	-	17	-	1	1	2
10	13	8	1	5	2	1	-	14	8	16	13	9	4	5
11	2	0	0	8	3		1	6	10	1	7	5	2	2
12	0	1	1	13	7		4	2	3	1	2	2	1	2
13	2	0	0	3	4		-	4	3	7	6	3	1	1
14	12	1	0	2	2		-	-	-	16	5	1	-	-
15	1	14	2	5	15		41	5	15	12	1	22	1	2
16	19	5	5	7	9		10	23	2	2	2	4	5	6
17	69	13	5	6	3		4	12	29	70	6	33	7	5
18	58	35	1	2	1		3	4	8	24	4	7	12	4
19	19	26	0	3	4		3	1	1	11	-	1	1	3
20	22	14	32	4	2		4	3	2	9	17	3	16	6
21	59	26	7	3	1		10	23	17	31	3	16	15	23
22	24	1	0	0	0		2	3	5	31	1	3	1	1
23	1	1	0	-	-		-	1	1	1	-	1	-	-
24	0	0	0	-	-		-	1	1	1	-	1	-	-
10. 1	1	-	-	-	-		-	-	1	-	-	1	-	-
2	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-

第4表 つづき

府 県	兵 庫 県														
	山 南	福 崎	安 積	竜 野 川 原	千 種	生 野 南	横 行	石 井	中 山	福 岡	岸 田 川	六 甲 山	沿 越 山	粟 鹿 山	須 賀 山
8. 1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1	2	2	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-
7	2	2	1	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
8	2	5	2	5	1	1	-	-	-	-	-	16	↓	-	↓
9	3	4	2	1	1	2	1	-	-	-	-	-	7	-	1
10	3	4	1	3	1	1	-	1	-	1	-	2	-	-	-
11	2	1	3	3	3	2	2	2	-	1	1	1	↓	-	-
12	1	4	4	4	-	2	1	-	1	1	1	5	5	-	-
13	4	2	1	1	-	1	-	1	1	1	1	6	↓	-	-
14	1	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	↓	↓	↓
15	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	4	4	2
16	-	-	-	-	1	-	1	2	-	1	1	-	-	-	↓
17	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	1
18	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1
19	-	-	-	-	-	-	1	3	-	2	3	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	3	3	3	5	8	-	-	↓	↓
21	-	-	1	-	1	-	3	4	2	3	8	-	-	1	12
22	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	3	-	-	-	1
23	-	-	-	-	5	-	9	1	1	3	1	-	↓	↓	↓
24	-	1	6	-	-	1	5	15	13	26	1	-	3	7	23
9. 1	2	-	-	-	1	1	4	2	7	-	-	-	-	-	-
2	1	-	18	-	7	7	3	1	-	2	1	-	↓	↓	-
3	2	6	18	-	11	10	1	-	4	-	-	-	19	9	-

府 県	兵 庫 県														
	山 南	福 崎	安 積	竜 野 川 原	千 種	生 野 南	横 行	石 井	中 山	福 岡	岸 田 川	六 甲 山	船 越 山	栗 鹿 山	須 賀 山
9. 4	4	-	8	-	2	14	1	1	1	2	2	-			
5	-	-	-	-	-	1	1	3	3	2	10	-	↓	↓	
6	-	-	-	-	-	-	-	7	2	3	12	-	4	27	
7	1	-	-	-	-	-	-	3	4	1	12	-	↓		
8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	-	↓	↓	↓
9	-	3	17	2	16	12	7	1	2	8	-	19	4	2	12
10	3	2	9	1	13	5	9	6	6	4	2	12	↓	↓	↓
11	3	1	5	1	22	3	32	8	12	15	3	3	↓	↓	↓
12	2	1	2	1	2	3	10	14	5	6	9	2	26	20	25
13	1	2	6	-	5	1	5	6	1	4	5	9	4		
14	3	1	-	-	1	1	2	3	10	4	4	26	-	↓	↓
15	-	1	1	3	5	1	4	6	3	6	23	1	2	6	18
16	1	6	6	4	12	3	19	8	1	20	19	18	↓	↓	↓
17	3	5	7	13	4	8	7	12	7	6	5	56	11	↓	↓
18	8	2	1	3	2	11	2	4	3	2	2	58	2	15	27
19	1	2	24	1	19	1	12	4	2	8	3	17	↓	↓	↓
20	2	15	9	24	3	18	4	5	13	3	4	32	↓	↓	↓
21	19	5	3	2	3	3	4	3	3	3	2	72	22	21	15
22	8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	↓	-	↓	↓
23	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	7	-	↓	↓
24	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	↓
10. 1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	↓
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↓
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↓
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	↓
5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	↓
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↓

9城で9城で

第4表 つづき

府 県	兵 庫 県										*	**	
	県 土 木 部						西 宮 市			剣 谷			住 吉
観 測 所	須 磨	明 石	有 野	淡 河	宝 塚	伊 丹	川 西	西 宮	仁 川		鳴 尾		
8. 1	-	-	-	-	-		-	-	-	-	* 神戸営林署 ↓ 20 ↓ 3 ↓ 8 - - - - - - - - - - - 0 - 0 -	-**	
2	-	1	1	-	1		-	1	1	1		1	六甲
3	-	1	1	1	1		-	1	1	1		1	砂防工事
4	-	-	-	-	-		-	0	-	0		-	事務所
5	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	19
6	-	-	-	1	-		1	-	-	-		-	1
7	-	9	1	4	-		1	0	0	-		-	1
8	30	13	21	13	16		-	20	17	18		↓	1
9	-	3	1	2	1		2	3	1	4		20	-
10	6	1	3	4	1	4		6	1	6		2	3
11	1	1	2	2	1	1		0	1	0		↓	0
12	1	2	3	-	2	2		2	2	3		↓	6
13	14	4	3	7	5	5		6	5	7		↓	6
14	-	9	1	1	2	3		3	2	3		↓	0
15	-	1	-	1	1	-		-	0	-		-	-
16	-	-	-	-	-	-		0	-	-		-	-
17	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-
18	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-
19	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-
20	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-
21	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-		-	-	-	0	-	
23	1	-	-	-	-	-		-	0	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-		0	0	-	0	-	
9. 1	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
3	-	-	-	3	-	-		-	-	-	-	-	

府 県	兵 庫 県											
	県 土 木 部						西 宮 市			*	**	
観 測 所	須 磨	明 石	有 野	淡 河	宝 塚	伊 丹	川 西	西 宮	仁 川	鳴 尾	剣 谷	住 吉
9. 4	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	/	0	0	-	-	-
6	-	-	-	-	1	2	/	2	0	3	-	-
7	-	-	-	-	1	2	/	2	0	1	-	-
8	19	-	-	-	-	1	/	0	0	-	-	0
9	6	-	1	1	7	5	/	7	9	7	12	25
10	7	15	21	24	7	6	/	10	9	6	10	8
11	1	1	-	1	8	11	/	9	5	11	2	1
12	-	-	-	1	1	1	/	0	1	0	3	2
13	1	2	1	1	26	16	/	39	16	22	11	3
14	5	1	2	-	51	12	/	13	48	0	40	0
15	1	1	18	1	2	2	/	0	1	0	1	36
16	52	12	2	15	5	1	/	4	9	2	11	80
17	76	37	32	16	24	19	/	13	31	14	29	39
18	34	5	10	3	58	20	/	41	68	12	50	21
19	15	5	14	2	23	34	/	25	25	22	21	8
20	8	4	6	4	23	49	/	41	24	47	20	64
21	63	15	23	22	57	61	/	56	63	40	46	15
22	13	-	16	4	31	57	/	37	32	29	40	1
23	-	1	-	1	1	7	/	1	0	1	1	1
24	-	-	1	-	-	2	/	-	0	0	-	0
10. 1	-	-	-	-	-	1	/	-	-	0	-	-
2	-	-	-	-	-	1	/	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-

第4表 つづき

府 県	広 島 県														
	観測所	広島	呉	松永	庄原	加計	栗栖川	立岩	王泊	榑床	西条西	椋梨川	小田	甲山南	高暮
8. 1	0	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	-	-	0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
3	0	-	-	1	0	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
4	0	1	-	0	0	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-
5	0	10	0	1	1	-	-	2	2	3	9	-	0	-	-
6	19	9	16	1	3	11	2	1	1	6	9	1	14	-	-
7	20	0	8	1	2	17	2	2	3	6	5	4	5	-	-
8	7	6	29	2	4	12	6	1	2	10	7	3	5	-	-
9	19	3	26	3	3	17	6	4	5	12	7	4	5	0	-
10	15	10	6	5	5	9	5	8	8	6	2	5	3	4	-
11	2	23	8	4	4	7	5	5	5	10	7	4	4	3	-
12	4	8	1	1	3	5	2	2	3	19	11	2	1	1	-
13	4	12	1	3	3	9	4	2	3	6	4	3	4	1	-
14	2	2	2	1	2	0	2	2	2	3	2	1	4	1	-
15	0	0	0	1	0	1	1	-	-	-	1	-	1	1	-
16	0	0	0	0	2	-	2	4	8	-	-	1	0	-	-
17	2	0	-	0	1	1	-	1	1	-	-	0	-	6	-
18	1	0	-	1	0	16	0	-	-	2	2	9	3	4	-
19	1	0	-	18	8	9	6	1	7	0	1	7	2	2	-
20	-	5	-	5	14	-	20	15	3	2	4	1	7	2	-
21	0	0	0	3	1	-	-	2	1	3	13	2	12	3	-
22	0	2	0	1	0	-	-	1	-	5	1	1	3	1	-
23	2	1	0	0	-	-	-	-	-	7	1	1	0	-	-
24	14	1	4	0	-	1	-	-	-	2	-	2	2	-	-
9. 1	1	0	2	0	0	-	-	-	0	1	0	5	1	-	-
2	0	1	0	3	10	10	6	3	-	-	-	8	-	-	-
3	1	0	-	4	3	1	2	1	2	-	1	3	-	10	-

府 県	広 島 県													
	観 測 所	広 島	吳	松 永	庄 原	加 計	栗 瀬 川	立 岩	王 泊	椴 床	西 条 西	椋 梨 川	小 田	甲 山 南
9. 4	0	0	-	1	1	-	0	4	7	-	-	2	-	19
5	1	1	-	0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	8
6	0	9	-	0	0	-	-	-	-	1	4	1	4	1
7	2	19	3	0	1	0	2	0	1	26	9	9	10	-
8	4	14	0	6	2	4	1	1	0	2	5	6	17	0
9	13	15	5	11	10	15	4	5	6	18	6	9	3	3
10	26	8	4	10	21	11	25	26	11	14	10	7	13	20
11	4	2	3	8	8	15	5	3	1	2	12	8	6	35
12	7	5	0	7	12	27	24	13	16	1	1	6	1	14
13	0	1	4	18	22	1	6	13	8	8	11	22	3	10
14	1	2	11	2	1	1	1	0	1	1	4	1	13	4
15	1	1	5	1	2	3	3	2	2	1	1	4	2	0
16	10	35	4	1	4	8	5	3	4	10	5	2	5	1
17	11	75	21	4	5	3	3	4	2	40	33	5	20	4
18	1	19	17	4	0	-	-	-	-	5	5	1	4	3
19	0	2	4	-	0	-	0	-	-	1	2	-	1	1
20	0	0	2	-	0	-	-	1	1	-	-	-	0	-
21	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
22	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第4表 つづき

観測所	広島県										岡山県			
	上下東	帝釈川	恵下谷山(口)	鍋山(口)	犬伏山(口)	八頭か丸(口)	道後山頂(口)	志和	琴谷	川小田	千屋	新見	佐屋	矢掛
8. 1	-	-						-	-	-	-	-	-	0
2	-	-						-	-	-	-	-	-	-
3	-	-						-	-	-	-	-	-	-
4	-	1						1	1	-	-	-	1	-
5	0	0						-	1	2	-	-	2	1
6	1	-						8	2	-	1	0	7	1
7	4	1						12	2	2	-	-	6	17
8	3	3	↓		7			8	2	1	0	1	6	20
9	2	1	30	13	4	2	2	11	5	5	1	1	4	13
10	2	3	↓			4	3	12	5	7	3	4	9	8
11	2	2	↓		8			4	3	5	1	1	2	9
12	3	2	17	13	3	4	3	10	3	1	0	1	3	0
13	4	4	↓					4	3	3	1	3	4	5
14	3	3	↓					2	1	3	2	1	2	1
15	-	0	10	7	3	5	3	-	1	-	0	1	0	1
16	-	-	↓					-	1	7	-	0	-	-
17	-	-	↓					2	1	2	1	-	-	-
18	2	1	7	3	5	6	4	4	-	-	2	2	-	-
19	4	5	↓					-	11	2	6	7	1	-
20	3	2	↓					1	14	2	9	3	-	-
21	3	1	22	23	23	13	24	2	-	1	3	2	0	-
22	1	1						-	-	1	4	3	-	0
23	10	5						16	-	-	-	3	-	-
24	13	15						8	-	-	-	4	6	-
9. 1	1	14						1	-	-	-	1	2	5
2	2	7						1	8	-	-	2	-	2
3	-	5						-	9	-	7	5	-	-

府 県	広 島 県										岡 山 県			
	観測所	上下東	帝釈川	恵下谷山(口)	鍋山(口)	犬伏山(口)	八頭か丸(口)	道後山頂(口)	志和	琴谷	川小田	千屋	新見	佐屋
9. 4	-	1	↓	↓	↓	↓	↓	-	1	8	9	1	-	-
5	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	1	3	-	-	-
6	2	-	9	10	19	15	43	1	-	-	-	-	-	-
7	5	2	↓	↓	↓	↓	↓	29	1	-	-	-	3	0
8	10	4	↓	↓	↓	↓	↓	2	2	1	2	5	5	1
9	11	5	19	11	18	4	14	13	9	6	6	3	17	3
10	9	5	↓	↓	14	25	↓	14	22	18	7	6	6	11
11	8	9	31	29	13	20	17	5	18	1	5	7	5	0
12	1	9	12	24	14	18	9	6	13	12	10	12	2	-
13	1	2	4	17	16	10	14	12	16	6	9	2	5	-
14	7	3	1	1	1	5	13	2	1	-	7	7	16	3
15	3	11	1	2	1	1	6	1	2	2	6	13	7	13
16	1	1	5	4	2	1	1	2	3	3	2	3	5	8
17	10	3	3	4	4	4	2	10	5	3	2	5	19	4
18	3	5	-	-	1	2	6	-	-	-	7	6	18	23
19	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	6	7
20	-	-	-	-	-	-	↓	-	-	1	0	1	3	3
21	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	4	2
2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第4表 つづき

府 県	岡 山 県											愛 媛 県		
	観 測 所	上 長 田	久 世	福 渡	岡 山	玉 野	恩 原	加 茂	行 方	古 町	津 山	周 匝	松 山	宇 和 島
8. 1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	1	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0
4	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	1	-	-	0
5	-	-	4	1	-	-	0	0	1	2	1	0	-	1
6	-	-	5	1	31	-	-	1	1	0	6	0	0	-
7	-	-	5	18	1	-	-	-	-	0	4	0	0	-
8	-	0	2	11	13	-	-	-	1	2	4	0	0	-
9	-	-	3	4	33	1	1	1	1	1	4	0	-	-
10	0	5	4	10	1	0	1	1	2	3	4	0	-	-
11	1	1	6	6	11	3	2	3	3	2	3	0	-	-
12	1	1	-	1	4	0	2	3	4	2	3	0	-	-
13	1	1	1	0	-	1	-	-	0	0	0	0	-	-
14	0	0	-	2	2	0	1	1	1	1	1	0	-	-
15	1	2	1	0	-	-	2	-	0	0	-	-	-	-
16	0	1	-	0	-	1	1	1	1	0	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-
18	5	2	-	-	-	1	1	-	-	0	-	-	-	-
19	4	4	-	0	-	5	4	1	-	1	-	-	-	-
20	4	5	-	0	-	6	6	2	-	1	1	-	0	-
21	10	1	-	-	-	5	1	1	1	1	-	0	0	1
22	4	5	-	0	-	4	3	-	-	5	0	9	0	2
23	-	5	-	-	-	5	12	3	2	1	1	2	-	0
24	-	-	15	-	-	-	3	-	-	0	-	-	0	0
9. 1	1	3	3	9	-	-	-	5	1	9	-	-	1	-
2	-	1	-	3	-	0	1	4	9	0	20	-	0	-
3	-	8	-	-	-	-	2	-	9	-	.2	-	3	-

府 県	岡 山 県											愛 媛 県			
	観 測 所	上 長 田	久 世	福 渡	岡 山	玉 野	恩 原	加 茂	行 方	古 町	津 山	周 匝	松 山	宇 和 島	大 洲
9 .	4	9	-	-	-	-	1	-	-	0	-	-	0	4	1
	5	20	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	1	1	0
	6	8	0	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1
	7	1	-	1	0	-	1	-	0	-	0	-	0	3	6
	8	1	2	2	2	1	-	2	-	-	5	1	8	1	5
	9	1	4	-	1	1	1	1	6	16	1	2	2	7	0
	10	5	3	18	8	4	2	4	8	19	10	20	0	1	0
	11	7	5	3	1	-	6	20	12	29	16	3	0	4	0
	12	8	9	1	-	-	4	7	3	3	4	2	2	0	2
	13	6	4	-	-	-	13	3	2	1	4	-	24	0	3
	14	6	11	0	1	2	13	11	1	-	2	0	3	0	3
	15	7	8	23	10	4	24	11	16	6	16	5	1	-	0
	16	4	6	8	10	5	5	8	11	18	6	15	0	0	0
	17	2	4	4	2	2	2	3	4	8	5	5	1	-	4
	18	3	8	14	8	3	1	7	2	3	9	7	6	0	25
	19	3	6	5	21	6	7	5	9	13	5	14	13	-	1
	20	-	1	4	4	16	3	5	5	3	6	5	25	-	1
	21	-	-	-	1	2	-	1	1	4	0	1	2	0	19
	22	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	1	22
	23	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	0	-	11
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1
	10 .	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第4表 つづき

府 県	愛 媛 県												
	瀬 田 所	波 止 浜	富 郷	新 居 浜 東	来 見	久 万	小 田 町 西	野 村	卯 之 町	近 永 新 町	御 荘	井 内 峠 (口)	大 森 山 (口)
8.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	6	0	0	-	2	-	0	0	-	-	1	-	
	7	0	-	-	1	-	-	0	0	-	0	-	
	8	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	
	9	1	-	0	0	-	-	-	0	-	-	-	1
	10	7	-	0	0	-	-	-	0	-	-	1	1
	11	3	0	2	0	-	-	-	0	-	-	-	1
	12	1	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	
	13	1	-	0	4	-	-	-	-	-	-	-	2
	14	0	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	15	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18	0	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
	19	0	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	2
	20	1	3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	1
	21	0	0	0	0	-	-	-	4	-	-	-	
	22	0	1	0	0	-	-	0	0	-	-	-	
	23	2	0	0	0	-	-	0	-	-	1	-	
	24	3	1	0	1	-	-	0	-	-	-	-	
9.	1	0	-	0	0	-	-	0	0	1	-	-	
	2	-	-	0	1	1	1	1	0	0	1	-	
	3	-	-	0	0	0	-	0	1	0	0	1	

府 県	愛 媛 県											
	観 測 所	波 止 浜	富 郷	新 居 浜 東	来 見	久 万	小 田 町 西	野 村	卯 之 町	近 永 新 町	御 荘	井 内 峠 (口)
9. 4	-	-	-	-	-	-	1	2	0	1		
5	-	-	-	-	-	-	1	0	3	3		
6	4	-	0	-	1	-	1	3	3	4	1	
7	1	1	0	-	0	2	14	6	11	0		
8	3	11	0	6	9	9	3	7	9	-	8	2
9	7	3	3	4	9	1	2	3	1	-	9	4
10	1	8	0	0	-	1	8	0	0	-		
11	0	0	0	0	1	1	1	4	15	1	1	
12	0	1	0	0	1	2	7	1	4	-		1
13	22	11	1	1	-	-	0	0	1	-	1	3
14	27	4	8	1	5	7	1	1	4	-	4	11
15	5	0	7	2	1	0	0	0	1	-	2	3
16	1	1	0	0	1	-	0	0	-	-		1
17	7	0	1	2	0	-	3	4	1	0	1	2
18	42	2	3	2	6	13	2	1	2	2	2	4
19	17	2	16	6	11	1	0	0	1	0	14	7
20	9	8	5	34	31	15	0	-	-	-	46	32
21	6	35	23	12	15	7	0	-	-	0	10	25
22	2	11	3	9	26	61	0	0	-	1	11	7
23	-	11	0	1	6	55	3	7	-	-	2	3
24	-	-	0	1	3	4	6	0	1	-	3	2
10. 1	-	-	0	1	-	2	7	2	3	-		1
2	-	-	0	0	-	-	0	0	2	-		
3	-	-	0	0	-	-	-	-	-	0		
4	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-		
5	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-		
6	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-		

第4表 つづき

府 原	高 知 県													
	観 測 所	江 川 崎	津 賀	佐 賀	樽 原	船 戸	佐 川	土 居	本 山	西 豊 永	天 坪	平 石	眞 山	奈 比 賀
8. 1	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	-	1	-	2
2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-
6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1
7	-	-	-	-	1	-	-	-	0	1	-	1	4	-
8	-	-	2	0	0	1	-	-	-	-	4	1	0	2
9	0	-	-	-	-	-	-	3	2	-	1	-	1	1
10	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	1	0	10
11	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
12	-	-	-	-	-	-	0	-	-	1	-	4	4	4
13	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	7
14	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	-	-	1
17	-	0	-	-	-	0	-	1	-	5	4	1	-	2
18	-	-	-	-	12	1	1	1	5	4	0	0	-	1
19	-	-	-	-	-	-	4	4	12	4	7	-	-	-
20	-	2	-	-	-	-	-	3	14	6	7	1	-	-
21	-	-	-	1	0	-	-	7	29	1	10	-	-	-
22	-	-	-	-	1	3	-	15	26	1	23	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	21	10	-	2	1	-	0
24	-	1	-	-	-	-	-	8	-	-	3	1	-	2
9. 1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	-	0	-	-	1	1	-	1
3	0	-	-	-	-	0	-	2	0	1	4	-	-	-

府 県	高 知 県													
	観測所	江川崎	津賀	佐賀	檮原	船戸	佐川	土居	本山	西豊永	天坪	平石	檜山	奈比賀
9. 4	1	-	0	-	-	-	-	4	1	0	13	-	1	0
5	2	5	12	1	1	-	-	9	-	-	8	1	0	1
6	8	1	5	-	-	2	-	2	1	1	7	-	4	4
7	9	5	0	7	2	6	1	24	11	24	12	4	6	10
8	7	6	-	8	3	1	6	3	11	17	12	1	3	19
9	2	1	-	2	3	7	31	6	37	17	13	2	4	3
10	-	4	-	-	3	-	0	13	15	1	13	2	3	16
11	7	15	1	3	5	-	2	2	6	-	17	1	-	27
12	1	6	4	5	10	34	2	33	9	-	26	5	2	14
13	1	-	28	1	1	13	2	39	1	-	3	3	2	3
14	2	2	0	1	1	1	5	38	7	2	25	4	-	4
15	1	3	-	-	-	-	2	36	32	27	75	1	-	7
16	-	-	1	-	0	-	1	7	51	14	63	8	-	7
17	-	-	-	-	1	-	1	4	77	8	43	1	-	13
18	9	5	-	3	4	-	12	23	40	13	7	3	-	13
19	1	4	2	1	3	11	1	8	33	58	15	16	1	26
20	4	0	1	1	4	-	2	3	11	40	9	22	-	29
21	8	14	-	-	-	1	7	28	38	11	-	16	0	14
22	2	8	1	-	1	-	2	29	40	8	3	32	-	14
23	1	3	0	-	-	4	10	13	1	18	6	61	1	26
24	0	1	3	-	2	7	57	2	7	9	1	50	0	18
10. 1	6	27	6	-	0	3	4	-	-	-	1	1	12	34
2	12	14	2	-	9	2	-	-	-	-	-	-	2	9
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
4	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第4表 つづき

府 泉		高 知 県									滋 賀 県			
欄 測 所	佐 喜 浜	中 村	高 知	堂 ヶ 森 (口)	鳥 形 山 (口)	成 山 (口)	八 杉 森 (口)	室 戸 岬	足 摺	宿 毛	彦 根	伊 吹 山	土 山	政 所
8. 1	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-
3	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	0	-
4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0	0	1	-
5	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0	-	1
6	1	-	2	-	-	-	-	0	-	0	0	0	-	-
7	2	0	0	-	1	-	1	1	-	0	0	0	1	-
8	5	0	0	-	-	1	4	1	-	-	1	0	1	3
9	-	0	0	-	-	-	1	0	-	-	0	0	5	2
10	2	0	3	-	-	-	1	-	1	-	1	1	4	4
11	0	0	0	-	-	-	4	-	0	-	0	1	4	2
12	1	0	1	-	-	-	3	0	1	-	1	1	2	1
13	0	1	0	-	-	-	1	0	0	-	1	1	4	2
14	1	-	-	-	-	1	-	-	18	-	1	1	2	1
15	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	3
16	1	2	0	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	1
17	-	-	1	-	-	-	-	-	0	-	0	0	1	-
18	-	-	0	-	3	1	-	-	-	-	0	-	-	-
19	-	0	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	0	6	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
21	-	-	0	1	-	1	-	-	-	0	-	-	-	-
22	-	-	0	-	1	20	1	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	0	-	-
24	-	2	0	-	-	-	1	0	-	-	1	0	-	-
9. 1	6	0	0	-	-	-	-	1	-	-	0	0	-	-
2	4	0	0	-	-	-	-	0	-	6	-	0	-	-
3	1	0	0	-	-	-	-	0	1	0	1	0	-	-

府 県	高 知 県										滋 賀 県			
	鏡 測 所	佐 喜 浜	中 村	高 知	堂 ヶ 森 (口)	鳥 形 山 (口)	成 山 (口)	八 杉 森 (口)	室 戸 岬	足 摺	宿 毛	彦 根	伊 吹 山	土 山
9. 4	-	9	0	6	-	-	4	-	1	1	0	1	3	-
5	-	1	-	1	1	-	2	0	-	0	0	4	-	-
6	6	2	6	6	-	13	5	0	-	11	0	10	-	-
7	13	1	9	4	-	15	8	4	-	3	0	0	-	-
8	0	2	33	7	8	3	7	0	-	-	1	1	-	1
9	1	0	8	1	15	3	8	-	-	-	9	0	-	1
10	-	1	0	2	2	1	4	-	-	0	19	20	-	-
11	-	2	1	17	2	1	-	-	-	4	3	16	4	3
12	-	17	0	7	7	21	-	-	-	0	5	12	4	5
13	-	1	0	2	1	55	2	-	1	0	0	1	2	1
14	-	2	9	3	4	4	-	-	0	0	3	1	0	1
15	-	1	17	3	-	-	-	-	-	0	1	5	-	-
16	-	7	5	1	1	-	-	-	0	-	0	0	-	-
17	1	0	2	-	1	1	1	0	0	-	5	1	-	-
18	-	1	9	4	6	1	1	0	0	1	0	4	-	6
19	-	0	13	4	4	6	1	-	0	0	8	13	4	24
20	7	1	11	1	3	1	-	1	-	-	4	2	4	4
21	-	0	2	3	1	-	1	1	-	-	6	5	6	7
22	3	3	6	6	-	-	-	0	-	0	84	27	8	25
23	2	5	16	11	1	2	5	0	0	0	8	15	20	24
24	1	1	4	6	26	1	4	0	-	-	0	1	3	2
10. 1	15	0	0	-	12	2	44	0	-	-	0	0	1	6
2	57	0	1	5	2	-	4	1	-	-	0	0	-	-
3	10	1	0	3	1	-	1	26	-	-	-	0	-	-
4	-	4	-	-	-	-	-	23	-	0	-	0	-	-
5	-	0	-	-	-	-	-	3	-	-	-	0	-	-
6	-	0	-	1	-	-	-	14	2	-	-	-	-	-

第4表 つづき

観測所	滋賀県						奈良県							
	柏原	日野	信楽	君ヶ畑(田)	荒川(田)	北小松	寺垣内	奈良	荒神岳	王寺	大和新庄	白川	大字陀	高見
8. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	1	-	-	0
3	-	-	1	-	-	-	-	4	6	3	3	1	1	1
4	-	1	-	1	-	-	-	3	3	1	1	-	2	1
5	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	0	1	0	0
6	-	-	1	-	-	0	-	1	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
8	0	4	-	2	1	0	-	0	-	-	-	0	-	-
9	-	2	12	-	2	1	1	17	-	24	3	-	-	-
10	1	3	3	4	-	0	0	9	-	18	12	1	14	6
11	-	2	2	-	1	-	-	8	-	11	19	0	9	13
12	0	-	2	1	-	-	-	4	4	5	8	2	7	5
13	-	3	2	-	-	-	3	2	1	8	3	6	6	3
14	1	2	3	2	1	2	2	9	4	13	8	5	9	3
15	1	4	3	2	1	1	2	2	1	2	11	11	1	-
16	1	-	-	-	-	0	1	1	3	1	3	-	8	0
17	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
18	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. 1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	2	-	-	5	1	0	-	-	-

府 県	滋 賀 県						奈 良 県								
	柏 原	日 野	信 楽	君 ヶ 畑 (口)	荒 川 (口)	北 小 松	寺 垣 内	奈 良	荒 神 岳	王 寺	大 和 新 庄	白 川	大 字 陀	高 見	
9. 4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	1	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	0	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	4	-	-	3	-	1	-	0	-	0	-	-	-	-	
10	10	-	1	1	1	1	25	3	2	6	1	7	-	-	
11	5	4	6	2	16	5	-	7	-	5	4	2	-	-	
12	4	3	2	4	4	5	-	3	0	2	4	-	-	-	
13	-	-	2	1	2	1	-	1	2	2	2	-	-	-	
14	2	1	-	-	4	6	-	3	-	2	-	-	-	-	
15	2	1	-	1	-	2	1	0	-	0	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	8	5	-	0	-	-	-	0	-	-	
17	-	-	-	-	4	3	-	0	1	-	0	-	-	-	
18	3	5	8	2	21	11	1	3	-	2	1	-	-	-	
19	13	13	7	25	3	4	5	3	2	2	2	-	-	-	
20	3	5	7	5	7	12	6	5	2	4	3	2	-	-	
21	8	6	6	7	21	19	8	4	2	4	2	2	-	1	
22	23	30	19	17	13	18	2	16	6	33	15	4	-	-	
23	18	15	11	16	1	2	3	14	43	3	17	2	-	20	
24	1	1	2	1	-	-	13	1	37	1	3	26	-	6	
10. 1	0	2	-	1	-	1	37	0	7	1	5	30	-	5	
2	-	-	-	5	-	-	39	1	-	1	0	3	-	14	
3	-	-	-	-	-	-	1	0	0	1	0	1	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	6	0	-	1	0	1	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	0	-	-	0	
6	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1	1	-	-	-	

第4表 つづき

府 県	奈 良 県														
	鏡 測 所	洞 川	高 取 山	高 見 山	玉 置 山	上 野 地	山 上 ヶ 岳	陣 ヶ 峯	天 和 山	日 出 ヶ 岳	風 屋	二 津 野	池 原	津 風 呂	川 上
8. 1	0	/	/	/	/	-	/		-	-	-	-	-	-	-
2	1	/	/	/	/	-	/		-	-	-	-	1	1	2
3	9	/	/	/	/	7	/		2	1	-	0	1	5	2
4	15	/	/	/	/	10	/		4	-	-	-	2	13	4
5	2	/	/	/	/	2	/		8	-	-	-	-	1	-
6	-	3	4	30	/	-	17	19	1	1	0	-	-	-	-
7	-	-	-	12	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	18	/	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
9	-	-	-	2	7	-	-	-	-	0	-	1	-	-	-
10	4	3	-	1	-	5	4	1	1	1	3	0	2	6	7
11	7	7	12	-	-	6	-	1	3	-	-	-	15	7	20
12	3	11	16	-	2	2	5	2	3	1	1	-	9	3	7
13	5	5	-	-	1	3	1	1	5	2	3	2	0	5	2
14	4	3	3	10	5	3	1	7	4	1	6	1	3	0	8
15	2	5	1	-	2	6	-	3	24	2	1	4	-	10	1
16	0	4	1	-	5	-	1	2	-	2	-	-	-	-	1
17	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
18	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-	0
19	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	/	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	/	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	/	-	/	/	1	-	-	-	-	-	-
9. 1	-	-	-	-	/	-	/	/	-	0	-	+	-	-	-
2	-	-	-	-	/	-	/	/	-	1	-	-	-	-	-
3	0	-	-	-	/	-	/	/	-	-	-	-	-	-	-

府 県		奈 良 県													
観測所	洞川	高取山	高見山	玉置山	上野地	山上ヶ岳	陣ヶ峯	天 和 山	日 出 ヶ 岳	風 屋	二 津 野	池 原	津 風 呂	川 上	五 条
9. 4	6	-	-	-	/	1	/	/	-	-	-	-	-	1	-
5	-	-	-	-	6	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
10	-	-	-	12	-	-	1	-	1	9	6	19	0	-	1
11	0	-	/	1	-	3	-	-	11	9	3	0	-	5	-
12	-	-	2	-	-	1	1	-	-	6	0	-	-	2	-
13	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	11
14	-	4	-	-	-	-	-	1	-	0	-	-	-	-	-
15	-	-	-	1	-	-	/	-	-	-	1	2	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	0	-
18	-	-	-	-	1	-	/	-	-	4	-	-	-	1	-
19	-	-	/	/	/	/	2	/	-	2	-	3	-	-	1
20	-	-	/	/	/	-	1	2	3	1	-	3	1	-	1
21	1	2	1	2	4	1	14	2	6	0	-	4	-	0	1
22	1	1	-	-	/	2	3	/	3	5	-	2	2	1	12
23	28	23	4	2	9	10	34	20	2	5	-	3	17	10	14
24	11	3	13	3	38	6	19	29	16	41	2	9	4	11	6
10. 1	12	1	3	15	19	5	3	8	20	22	3	33	17	6	10
2	1	10	10	29	7	1	-	-	4	26	9	17	1	3	-
3	-	-	-	4	1	-	1	1	1	1	25	0	-	-	-
4	-	-	-	9	4	-	-	1	-	12	5	7	-	-	-
5	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	9	0	-	-	-
6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

第4表 つづき

府 県		鳥 取 県														
観測所	鳥取	米子	境	法勝寺	日野上	東伯	関金	若桜	大成	小鹿	溝口	郷原	高山(口)	綾木峠(口)	大山(口)	宝仙山(口)
8. 1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	↓	↓	↓
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	↓	↓	↓
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	↓	↓	↓
4	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	↓	↓	↓
5	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	1	↓	↓
6	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	↓	↓	↓
7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	↓	↓	↓
8	0	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	↓	↓	↓
9	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	1	1
10	0	0	0	1	1	1	0	1	-	0	1	-	0	↓	↓	↓
11	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	0	2	1	↓	↓	↓
12	0	1	1	-	1	-	0	1	-	-	1	1	1	3	↓	↓
13	0	0	0	0	0	0	-	0	1	-	0	-	0	↓	↓	↓
14	0	0	1	1	2	1	1	-	-	-	1	0	0	↓	↓	↓
15	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	1	0	1	4	5
16	0	0	0	0	-	-	0	1	1	-	0	0	↓	↓	↓	↓
17	0	1	4	2	0	1	-	-	-	-	1	-	↓	↓	↓	↓
18	1	9	3	8	7	5	3	4	1	-	6	1	3	↓	9	9
19	5	2	0	2	1	3	6	6	7	3	3	3	5	9	↓	↓
20	2	0	0	-	-	-	0	5	7	4	-	5	↓	↓	↓	↓
21	1	0	0	2	5	2	1	3	6	4	2	3	9	8	3	6
22	5	2	1	2	2	1	1	1	1	7	1	-	↓	↓	↓	↓
23	1	2	0	1	0	0	-	14	1	3	0	14	↓	↓	↓	↓
24	0	1	1	-	-	-	1	8	-	-	-	4	↓	↓	↓	↓
9. 1	0	0	0	-	-	1	-	-	1	-	1	0	↓	↓	↓	↓
2	0	1	0	-	-	0	-	3	0	-	-	2	↓	↓	↓	↓
3	0	2	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	7	9	↓	↓

府 泉		鳥 取 県														
観測所	鳥取	米子	境	法勝寺	日野上	東伯	関金	若桜	大成	小鹿	溝口	郷原	高山(口)	綾木峠(口)	大山(口)	宝仙山(口)
9. 4	0	2	0	7	15	5	4	11	1	-	3	1	↓	↓	↓	↓
5	4	8	1	9	11	9	19	1	16	2	18	-	9	14	↓	↓
6	13	7	2	6	4	8	12	-	13	12	6	-	↓	0	39	27
7	9	3	2	6	0	10	2	0	5	6	4	-	6	1	↓	↓
8	2	2	0	4	2	1	2	1	1	1	4	-	↓	↓	10	2
9	0	7	1	8	6	2	1	3	-	1	4	4	2	1	3	5
10	1	3	1	6	7	1	3	2	1	1	3	1	↓	↓	↓	↓
11	4	7	11	18	8	6	8	11	5	1	7	12	↓	↓	↓	↓
12	9	15	11	14	16	7	5	10	7	6	13	7	↓	17	19	22
13	9	7	4	14	16	7	7	4	5	-	13	5	33	3	↓	↓
14	9	6	6	13	16	18	6	11	4	10	10	16	23	15	↓	↓
15	17	3	3	2	2	6	5	20	26	4	2	12	12	19	23	29
16	4	1	1	1	0	1	2	16	10	11	1	29	6	↓	1	1
17	3	1	0	2	4	1	1	6	3	5	1	6	1	14	2	2
18	1	5	5	7	4	3	2	1	0	2	5	1	3	2	5	6
19	3	2	1	1	0	2	2	8	4	2	1	7	3	6	0	0
20	1	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	3	1	3	0	0
21	0	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	2	0	1	0	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	-	-
23	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0	0	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
10. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
4	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0	0	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-

第4表 つづき

観測所	島根県													
	松江	浜田	西郷	益田	聖山(口)	十種峯(口)	横田	遍安	波佐下	匹見	明塚	布部	日登	来島
8. 1	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	-	1			-	-	1	1	-	-	-	-
6	-	0	-	1			-	-	2	2	-	-	-	-
7	-	0	-	1			-	-	1	1	-	-	-	-
8	0	0	-	1			-	-	0	4	-	-	-	-
9	0	1	-	4	18	25	-	-	3	4	-	-	-	0
10	0	4	-	6			1	1	8	7	3	1	1	2
11	1	2	-	3			2	1	3	5	2	1	1	2
12	0	1	0	2			0	-	2	2	0	0	-	0
13	0	1	0	1			1	1	2	3	2	-	1	1
14	1	0	0	1			0	1	1	2	1	1	0	1
15	0	0	0	0			1	-	-	-	-	-	1	0
16	0	3	-	6	2	26	-	1	3	7	-	-	-	-
17	5	5	0	2	18	2	2	8	5	1	9	2	2	5
18	2	1	1	0			5	2	2	0	10	10	2	6
19	0	0	1	0			1	0	-	11	2	2	1	3
20	0	0	0	0			-	-	-	1	-	-	-	-
21	0	0	0	1			3	1	0	-	0	1	0	0
22	1	2	0	1			1	1	2	1	1	1	2	3
23	1	0	0	0			-	7	-	-	0	2	1	0
24	1	0	0	0			-	-	-	-	-	0	1	-
9. 1	0	-	1	0			-	2	-	-	-	-	-	-
2	0	1	1	1			-	1	-	0	1	-	-	1
3	1	2	1	1			5	2	-	4	-	7	0	1

府 泉	島 根 県													
	観 測 所	松 江	浜 田	西 郷	益 田	聖 山 (口)	十 種 峯 (口)	横 田	邇 安	波 佐 下	匹 見	明 塚	布 部	日 登
9. 4	0	1	1	6			13	2	8	1	0	7	2	4
5	1	19	1	32			10	1	5	-	14	8	2	14
6	2	24	1	7			3	12	-	-	7	14	11	3
7	1	4	1	2			1	3	1	3	-	4	3	-
8	0	1	1	8			8	1	1	2	1	3	2	1
9	0	10	0	3	12	54	7	1	12	16	2	2	1	1
10	1	3	0	1	-	↓	8	12	9	3	26	4	14	16
11	10	2	1	2	12	5	20	3	2	1	21	18	20	31
12	9	4	2	8	17	5	18	1	9	8	7	16	6	8
13	5	3	4	9			16	6	8	8	8	7	5	8
14	5	4	3	2		↓	7	5	9	0	6	6	5	6
15	1	2	2	2		7	1	2	1	3	1	1	2	1
16	1	3	1	4		↓	-	1	4	3	1	0	1	1
17	1	3	0	2	20		3	4	2	1	4	2	3	4
18	5	-	1	-	5		5	1	-	-	3	6	4	2
19	0	-	3	-	↓	↓	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	0	-	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	0	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
23	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. 1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	0	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1
6	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

第4表 つづき

府 県	島 根 県			香 川 県					徳 島 県					
	瑞 穂	鹿 足	北 方	高 松	多 度 津	竜 王 山	大 瀬 川	戸 川	徳 島	剣 山	穴 吹	日 和 佐	木 頭	坂 州
8. 1	-	-	-	0	0	-	-	-	3	8	1	-	14	23
2	-	0	-	1	0	-	-	-	0	2	0	-	1	0
3	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	0	-	1	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0	-
5	0	1	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	1	1
6	1	5	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-
7	1	9	-	-	2	1	-	-	0	1	0	0	-	0
8	0	11	-	-	0	-	-	-	0	0	0	2	2	-
9	4	15	-	0	0	-	-	-	0	1	-	1	1	3
10	7			1	1	-	-	-	1	1	0	1	-	-
11	4			8	10	-	1	14	0	2	0	0	1	1
12	3			16	4	5	-	5	-	5	2	-	-	-
13	2			1	4	-	-	1	4	23	0	-	5	3
14	2			0	1	-	10	-	4	15	1	12	7	16
15	-			0	0	-	-	-	1	2	-	1	-	1
16	2			0	-	-	-	1	-	0	-	0	-	3
17	8			-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	2
18	0			-	-	-	-	-	-	7	-	-	1	0
19	-			-	-	-	-	-	0	1	4	-	0	-
20	6			0	-	1	-	1	-	1	4	-	-	-
21	1			0	-	9	1	2	-	2	1	-	1	-
22	1			0	-	2	1	-	-	1	4	0	2	-
23	-			0	-	6	5	-	-	1	5	0	4	-
24	-			1	-	5	1	6	-	1	0	0	1	-
9. 1	-			4	0	-	-	1	-	2	0	0	1	-
2	-			0	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-
3	5			0	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-

府 県	島 根 県			香 川 県					徳 島 県					
	瑞 穂	鹿 足	北 方	高 松	多 度 津	竜 王 山	大 倉	戸 川	徳 島	剣 山	穴 吹	日 和 佐	木 頭	坂 州
9. 4	12			-	0	-	-	-	-	0	-	4	0	-
5	-			-	0	-	-	-	-	0	-	0	1	-
6	0			-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	-
7	1			2	0	-	-	5	0	0	-	1	2	1
8	0			7	0	3	-	4	1	6	2	36	9	10
9	3			3	10	3	-	3	15	5	9	9	8	6
10	23	11	-	1	2	2	3	2	0	3	4	0	13	15
11	17	10	1	2	0	-	4	-	0	7	2	0	4	9
12	9	18	1	-	-	-	1	-	0	4	0	-	-	6
13	11	2	3	1	1	1	-	4	0	18	0	-	10	0
14	1	1	2	2	6	6	-	14	1	9	2	-	12	-
15	1	4	2	3	8	6	1	2	8	4	6	0	6	1
16	2	6	1	3	3	10	4	0	2	15	13	0	15	5
17	5	1	-	6	3	6	14	-	1	25	6	1	6	15
18	0	-	0	0	2	11	2	2	1	10	12	0	4	15
19	-	-	1	6	29	9	5	22	0	19	15	0	1	7
20	-	-	-	34	5	4	11	11	2	28	12	0	5	5
21	-	-	-	1	1	3	6	6	9	74	11	12	3	23
22	1	-	-	0	0	10	1	1	7	63	15	13	15	55
23	-	-	1	-	0	1	1	-	7	34	2	46	91	78
24	-	-	-	-	-	1	-	-	0	11	0	65	93	22
9. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	40	58	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	-	53	1	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第4表 つづき

府 県	徳 島 県										
	観測所	川上	椿泊	鬼籠野	芝生	宍喰	富岡	福原旭	鳴島	京上	江田山
8. 1	-	-	2	0	-	10	1.1	4	3	6	10
2	-	9	-	-	-	1	0	1	-	-	7
3	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	1	-	0	-	-	-	-	-
5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	0	-	1	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
8	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
9	3	2	-	-	1	0	1	-	-	-	1
10	9	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
11	1	1	-	-	-	1	-	-	2	-	3
12	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-
13	2	-	3	-	1	1	18	3	1	6	-
14	8	5	7	1	1	2	19	1.2	5	10	6
15	-	0	-	-	1	14	1	-	-	-	6
16	0	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
17	5	-	-	-	0	-	1	-	1	1	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	4	-
19	-	-	1	0	-	-	-	1	4	-	-
20	-	-	-	4	-	-	-	1	2	-	-
21	-	-	-	7	-	-	-	-	2.4	-	-
22	-	-	-	8	-	-	-	0	5	-	-
23	-	-	-	9	-	-	-	-	5	-	-
24	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-
9. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
3	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-

府 県	徳 島 県											
	観測所	川上	椿泊	鬼籠野	芝生	突喰	富岡	福原旭	鴨島	京上	江田山	大竜寺山
9. 4	7	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-
5	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
7	1	0	-	-	8	-	-	-	4	-	-	1
8	28	2	1	7	9	7	17	1	7	11	11	11
9	5	18	8	2	2	7	11	9	2	7	4	4
10	3	1	4	4	1	-	1	-	5	4	-	-
11	0	0	3	2	-	3	3	?	5	2	4	4
12	1	-	-	1	-	0	0	!	0	1	-	-
13	3	-	-	7	-	1	-	-	4	-	1	1
14	-	-	1	3	1	4	-	-	4	4	2	2
15	-	-	-	22	-	2	2	-	9	3	1	1
16	3	-	3	14	2	3	4	-	10	9	2	2
17	3	-	3	10	1	20	5	10	24	1	17	17
18	10	-	2	18	2	53	7	1	29	2	39	39
19	2	-	2	10	1	-	3	1	40	4	2	2
20	2	-	4	4	4	9	8	7	40	7	3	3
21	1	2	27	4	4	23	37	19	54	37	11	11
22	19	16	31	13	7	17	19	15	37	39	16	16
23	6	100	2	13	6	6	30	5	3	3	11	11
24	28	41	2	1	18	15	52	1	1	8	36	36
10. 1	47	26	-	-	12	7	25	1	1	-	17	17
2	29	5	-	-	50	1	-	-	-	-	1	1
3	-	2	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
5	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.8 関 連 資 料 (出 水 状 況)

出水状況として第5表に警戒水位を越えた河川についての最高水位と毎時水位を掲載する。

第5表 水位観測表 (警戒水位をこえた河川について)

府 県	京 都 府									和 歌 山 県				
	鴨 川	桂 川	保 津 橋	扇 山	船 岡	福 知 山	大 雲 橋	大 川 橋	山 家	日 高 川	皆 瀬	芳 養 川	会 津 川	古 座 川
観 測 点	荒 神 橋	桂 橋	保 津 橋	扇 山	船 岡	福 知 山	大 雲 橋	大 川 橋	山 家	福 井	皆 瀬	松 原	高 山 寺	宇 津 木
警戒水位	1.20	3.80	4.50	4.00	4.00	4.00	5.00	3.50	4.00	3.50	3.00	2.00	2.00	3.00
最高水位 とその 時刻	2.00	4.15	5.57	4.90	5.51	4.33	7.17	4.44	6.89	4.00	4.40	2.20	2.20	4.00
	9 23:00	9 23:00	10 02:00	10 01:00	10 01:00	10 01:30	10 06:00 07:00	10 10:00	9 22:00	10 05:00	10 08:00	10 05:00	10 04:00	10 07:00 08:00
9日 8時														
9									2.96					
10						0.85			3.33					
11									3.40					
12	0.40		1.00	0.64		1.00			3.49					
13	0.40			0.69		1.12			3.84					
14	0.50		1.07	0.75		1.21			4.19					
15	0.47		1.37	0.95		1.36			4.39					
16	0.53		2.10	1.32	1.79	1.60			4.51					
17	0.60		2.40	1.62	2.22	1.80	4.07		4.74					
18	0.90		2.54	1.98	3.11	1.95			5.19					
19			3.00	2.59	3.64	2.16		2.00	5.81					
20			3.85	2.95	3.96	2.60		2.33	6.42					
21		3.85	4.50	3.33	4.27	3.25	5.00	2.40	6.80					
22		3.98	5.00	3.91	4.62	3.75	5.28	2.50	6.89					
23		4.15	5.32	4.40	5.09	4.09	5.63	2.65	6.83					
24		4.14	5.50	4.53	5.41	4.24	6.00	2.80	6.79					
10. 1		4.09	5.56	4.90	5.51	4.31	6.31	3.06	6.70					
2		4.04	5.57	3.72	5.31	4.32	6.61	3.28	6.46	2.80	3.00	1.50	0.50	
3		3.99	5.57	3.30	4.89	4.26	6.90	3.55	6.12	3.20	3.60	1.50	2.00	
4		3.94	5.39		4.54	4.13	7.00	3.76	5.80	3.90	3.80	2.00	2.20	
5		3.88	5.15		4.19	3.95	7.17	4.04	5.47	4.00	4.20	2.20	1.90	
6		3.76	5.12	2.47	3.90	3.69	7.17	4.18	5.16	3.80		1.75	1.60	3.40
7		3.64	4.45		3.64	3.40	7.15	4.32	4.89	3.60				4.00
8		3.48	3.39		3.38	3.09	7.08	4.42	4.73		4.40			4.00
9			2.72	1.93	3.28	2.81	6.89	4.42	4.67		4.00			4.00
10						2.57	6.70	4.44	4.41		3.70			3.70
11						2.32	6.51	4.36	4.32					3.40
12						2.07	6.39	4.28	4.14					3.10

第5表 つづき

府 県	大 阪 府												
河 川	猪名川	"	"	箕面川	水無瀬川	檜夫川	芥川	女瀬川	茨木川	安成川	"	"	天竺川
観測点	軍行橋	小戸	木部	箕面川橋	水無瀬橋	檜夫川橋	芥川橋	天堂橋	幣久良橋	太田橋	千才橋	宮島橋	天竺橋
警戒水位	3.00	2.50	3.00	2.00	2.00	2.00	1.60	1.50	1.50	2.00	2.50	2.80	1.80
最高水位	4.10	3.35		3.00	3.00	3.20	2.50	2.80	2.10	3.00	5.50	5.20	2.50
とその時刻	9 2230	9 2230		9 2200	9 2200	9 2200	9 2200	9 2200	9 2200	9 2200	9 2200	9 2200	9 2200
9日 8時													
9													
10													
11													
12													
13													
14	1.81	1.05											
15	2.32	1.50											
16	2.82	1.75	2.60										
17	2.96	1.77											
18	3.14	2.00	3.20								2.00		
19	3.62	2.60		1.20	1.00			2.40		1.80			
20	3.70	2.75					1.70	2.80		2.50	2.80	3.80	
21	3.70	2.80				2.10	2.30		1.80		4.00		
22	4.00	3.20						2.85	2.00		4.10		
23	4.00	3.25				1.90			1.80		4.20		
24	3.80	3.00											
10日 1	3.43	2.50											
2	3.43												
3	3.04												
4	2.73												
5	2.51												
6	2.31	1.50											
7	2.14												
8	1.86												
9	1.74												
10	1.64												
11	1.57												
12	1.52												

第5表 つづき

河川	兵庫県												
	明石川	〃	〃	〃	櫛谷川	〃	伊川	瀬戸川	武庫川	〃	〃	有馬川	淡河川
観測点	(川端通) ¹	(出合) ²	(平野) ³	(押部谷) ⁴	(二ツ屋) ¹	(福谷) ²	(上池) ¹	(大見) ¹	(生野) ⁷	(西) ¹	(生瀬) ⁵	(塩田) ¹	(下村) ²
警戒水位	2.00	1.60	1.40	1.50	0.90	1.00	1.30	1.00	2.50	3.60	3.00	2.50	2.00
最高水位	2.20	2.00	1.80	1.80	1.00	1.20	2.20	1.00	3.45	4.30	3.15	3.80	2.50
とその時刻	9 1900	9 1900	9 1900	9 1830	9 1900	9 1830	9 1830	9 1900	9 2300	10 0300	9 2200	9 2200	9 2100
9日 8時													
9													
10													
11													
12											0.60		
13											0.82		
14											0.98		
15			0.80				0.50		1.40		1.10		
16		0.90		1.00	0.30						1.06		
17	1.00	1.25	0.70			0.40	1.50				1.40		1.30
18	2.00	1.60	0.82	1.60			2.20		3.10		2.28	1.50	1.40
19	2.20	2.00		1.80	1.00	1.20					2.86		1.80
20	2.00	1.90				0.90	1.70		2.60		2.70	3.00	1.90
21	1.90	1.80	1.50	1.40		0.50	1.40		2.45		2.82		2.50
22	1.80	1.50		0.90	0.40		1.10		2.60		3.12	3.80	2.20
23	1.50	1.20					0.40		3.45		3.00	3.00	
24	1.30	1.00	0.90						2.65		2.75		
10. 1		0.85									2.50		
2									2.10		2.31	1.35	
3											2.18		
4									1.80		2.02		
5									1.70		1.90		
6											1.78		
7											1.66		
8									1.55		1.59		0.90
9											1.50	1.20	
10													
11													
12													

河川	兵庫 泉									広島 県			
	万願寺川	"	美の川	"	円山川	"	"	奈佐川	三原川	湯舟川	太田川	郷川	三篠川
観測点	(¹ 中野)	(² 殿原)	(² 府内)	(³ 山の上)	(² 立野)	(³ 伏)	上小田	(¹ 福田)	(² 松帆)	(¹ 村岡)	太田川橋	智徳橋	井原
警戒水位	1.40	1.50	3.60	3.50	4.50	4.50	3.00	2.40	2.30	1.50	3.60	3.50	2.00
最高水位	1.45	2.20	4.00	3.80	4.70	5.33		3.20	2.45	2.95	4.00	4.00	2.50
とその時刻	12 1100	12 1100	9 22.00	9 22.00	9 24.00	9 24.00		9 22.00	10 02.00	9 16.00	9 16.00 17.00	9 17.00	9 17.00
9日 8時													
9													
10					1.56								
11					1.67								
12					1.82								
13											2.60		
14					2.24		2.25				3.10		
15					2.64						3.60	3.60	1.60
16											4.00	3.80	1.60
17					3.65		2.30				4.00	4.00	2.50
18												3.90	1.40
19					4.14		2.40				3.80	3.60	1.30
20												3.28	1.20
21					4.47								
22					4.59		2.45				3.20		
23							2.45						
24					4.70		2.35						
10. 1					4.70		2.15						
2					4.66								
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

		広島県											
河川	郷川	馬洗川	〃	西成川	上下川	神瀬川	西成川	〃	比和川	芦田川	〃	御調川	沼田川
観測点	運上場	岡田	十日市	専法寺沖	仁賀	藤兼	西成	庄原	比和	伊尾	甲山	下川辺	本郷
警戒水位	5.10	3.50	3.40	2.00	2.50	2.00	3.00	3.00	1.50	2.00	1.60	2.50	3.60
最高水位	6.90	3.90	4.30	3.05	3.70	4.00	4.60	3.40	2.00	2.60	1.70	2.70	3.80
とその時刻	9 1700	9 1400	9 1600 1700	9 1700	9 1400	9 1900	9 1500	9 1600	9 1400	9 1700	9 1900	9 2000	9 2000
9日 8時										1.85			
9	3.95		2.20	1.56					1.00		1.20		
10										2.20	1.30		
11							3.00	2.00	1.50	2.30			
12	4.60	3.05	2.80	1.95	2.50	2.50	3.20	2.20	1.70				
13	5.10		3.20	2.00	3.30	2.60	3.00	2.50	1.90				
14	5.65	3.90	3.69	2.45	3.70	3.00	4.30	2.40	2.00	2.40			
15	6.40		4.10	2.80			4.60	3.24		2.50	1.50	1.80	
16	6.70		4.30	3.00			4.50	3.40		2.50	1.50	2.50	
17	6.90	3.80	4.30	3.05	3.40	2.90	4.20	3.28	1.90	2.60	1.56	2.10	3.10
18	6.85	3.40	4.15	3.00	3.25	3.90	4.00	3.12	1.70	2.50	1.65	2.60	3.40
19	6.70	3.40	3.98	2.85	3.00	4.00	3.60	2.96	1.40	2.50	1.70		
20	6.50		3.90	2.65	2.90	3.90	3.50	2.80	1.30	2.50	1.60	2.70	3.80
21	6.10		3.62	2.60	2.60	3.50				2.50	1.55	2.50	3.60
22	5.75		3.40	2.45	2.30	3.10				2.50	1.50		
23										2.50	1.50		
24										2.40	1.45		
10. 1										2.20	1.38		
2										2.00			
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

第 5 表 つづき

府 県	広 島 県								岡 山 県				
	藤井川	黒瀬川	〃	賀茂川	〃	葛子川	高野川	中切川	吉井川	〃	〃	〃	旭川
河 川													
観 測 点	三成	樋の結	松ヶ瀬	湯坂	上条	葛子	風早	安浦	美作	周西	和気	雄神	湯原
警戒水位	2.30	2.00	2.00	1.50	2.00	1.50	1.00	0.80	3.00	3.50	3.50	2.50	2.60
最高水位	3.10	2.00	2.50	3.00	3.50	2.50	1.50	1.40	3.40	4.00	3.90	2.60	2.30
とその時刻	9 1800	9 1100	9 1300	9 1800	9 1800	9 1800	9 1800	9 1700	9 2100 2200	9 2000 2100	9 2200	10 0100	9 1700 1800
9日 8時													
9			2.00										
10		1.90	2.20										
11		2.00	2.45										
12				1.45	1.70	1.00	0.90	1.00					
13			2.50	1.50	1.80	1.20	1.00	1.00					
14													
15				1.40	2.00	1.20	1.00	1.20	2.80		2.00	1.30	
16				1.70	2.30	1.40	1.20	1.30	2.80			1.90	
17	2.10			2.30	2.80	1.80	1.50	1.40	3.00		2.60	1.60	2.30
18	3.10			3.00	3.50	2.50	(流失)		3.20	3.60	2.90	1.70	2.30
19				2.80	3.30	2.30			3.30	3.70	3.20	1.80	2.20
20				2.40	2.90	1.90				4.00	3.40	1.90	2.10
21				1.80	2.30	1.30			3.40	4.00	3.70	2.10	2.00
22									3.40		3.90	2.30	1.90
23									3.10		3.80	2.40	
24										3.30	3.70	2.50	1.80
10. 1											3.50	2.60	
2									2.40		3.30	2.50	1.70
3									2.10	2.40	3.00	2.40	
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

第5表 つづき

府 県	岡 山 県					愛 媛 県		高 知 県		滋 賀 県		奈 良 県		
	旭 川	"	"	高 梁 川	"	石 手 川	小 田 川	鏡 川	仁 淀 川	石 田 川	余 呉 川	大 和 川	竜 田 川	葛 下 川
観 測 点	福 渡	下 加 茂	岡 山	高 梁	古 池	新 立	五 宿 崎 間	鏡 川 橋	恵 比 須 岩	浜 分	四 条 橋	藤 井	竜 田	上 中
警戒水位	3.50	2.00	4.50	3.50	4.50	1.50	3.00	2.30	3.00	0.80	12.0	3.50	1.86	2.00
最高水位	3.70	2.20	4.80	3.70	4.60	2.10	4.60	2.40	3.50	1.64	12.5	5.50	1.90	2.30
とその時刻	9 2000	9 1900 2000	9 2300	9 1900	9 2300	9 2100	10 0100	9 1740	10 0600	9 22.00	9 2300	8 1700 1900	8 1700	8 14.00 1500
9日 8時														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15	2.40	1.80	2.70	2.50	2.40									
16	2.70	2.00	2.90	2.90	2.60			2.00						
17	2.90	2.10	2.90	3.00	2.80			2.40						
18	3.40	2.10	3.10	3.60	3.20			2.30		1.60				
19	3.60	2.20	3.60	3.70	3.80			2.30						
20	3.70	2.20	4.00	3.60	4.00			1.60						
21	3.70	2.10	4.40	3.60	4.30	2.10				1.60				
22	3.70	2.00	4.60	3.50	4.50					1.64	1.10	2.80		
23	3.50	2.00	4.80	3.40	4.60		1.64			1.50	1.25	2.95		
24	3.00	1.80	4.70	3.20	4.50					1.45		3.05		
10. 1	3.00	1.80	4.50	3.00				4.60		1.30	1.20	4.05		
2	2.80	1.70	4.20	2.90	4.20							4.85		
3	2.60		3.90	2.60	4.00			3.60		1.65				
4										3.20				
5										3.40				
6										3.50				
7										3.30	1.00			
8										3.10				
9										2.90				
10										2.73				
11														
12														

第5表 つづき

府 泉	鳥 取 県							島 根 県					
	八東川	"	日野川	"	"	千代川	日野川	伯太川	赤川	斐伊川	下横田川	大鳥木川	斐伊川
観測点	若桜	万代寺	大殿	生山	三谷	河原	溝口	母望	神原	三成大橋	横田	三成車橋	手作
警戒水位	1.70	1.00	2.00	2.00	2.30	1.40	2.60	2.20	2.73	2.50	2.00	2.40	2.20
最高水位	2.00	1.30	2.20	2.10	2.32	1.40	2.90	2.20	2.95	2.60	2.50	2.60	3.40
とその時刻	9 1800 2000	9 1900	9 1800	9 1630	9 1600	9 1830	9 1700	10 1300 1400	10 1700	10 1400	10 1500	10 1400	10 1700
9日 8時													
9													
10													
11													
12								1.85			2.00		
13			1.20	1.70				2.20		2.20		2.50	
14				2.10	1.80		2.10	2.20		2.60		2.60	
15		0.70	1.50	1.90	2.30	0.70	2.50	2.10	2.68	2.40	2.50		
16			1.60	2.00	2.32	1.05	2.76		2.90				3.00
17		1.20	2.00	2.10	2.22	1.20	2.90		2.95				3.40
18	2.00	1.28	2.20	2.00	2.10	1.35	2.80		2.92				3.37
19	2.00	1.30	2.20	1.90	1.90	1.35	2.68		2.78				
20	2.00	1.25	1.90	1.80	1.90	1.25	2.56						
21													
22													
23													
24													
10. 1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

第5表 つづき

河川	島根県							徳島県			
	江川	"	八戸川	江川	都治川	江川	"	吉野川	"	"	那賀川
観測点	都賀本郷	谷住郷	の地	江邇	市村	柏瀬	川本	板野	岩津	中央橋	古庄
警戒水位	8.00	6.00	3.00	1.90	5.00	6.00	6.00	9.00	6.50	5.00	5.50
最高水位	8.50	8.70	4.20	2.60	5.90	10.14	8.80	9.20			6.17
とその時刻	10 1800 2000	10 2300	10 1700	10 2100	10 1700	10 2200	10 2200	9 2400			10 0500
9日 8時											
9								3.10		1.23	
10								3.20		1.21	
11								3.40		1.07	
12								4.10		1.11	
13			3.00					4.50		1.06	
14			3.70			5.95		5.00		1.02	
15			3.90	1.93	5.20	6.25	5.60	5.40		1.02	
16		6.70	4.00	2.09	5.50	6.80	6.20	5.60		1.10	
17		7.10	4.20	2.30	5.90	6.80	6.70	6.70	3.17	1.33	
18	8.50	7.70		2.50		9.60	7.15	7.80	3.42	1.59	
19		7.90		2.50		9.80	7.75	8.80	3.79	1.81	
20	8.50	8.00		2.55		10.00	8.30	8.80	4.40	2.10	
21	8.30	8.37		2.60		10.10	8.56	8.50	5.11	2.52	
22	8.00	8.60		2.58		10.14	8.80	8.40	5.65	2.89	
23	7.80	8.70				10.14	8.70	8.90	6.13	3.10	
24						9.70	8.60	9.20	6.27	3.26	
10. 1							8.40	8.50	6.45	3.35	3.21
2							8.20	8.00	6.28	3.40	4.47
3							8.00	7.40	6.30	3.42	5.51
4							7.20	7.00	6.12	3.35	6.04
5							6.65	6.70	5.73	3.22	6.17
6							6.00	6.30	5.32	3.10	6.03
7								5.90	4.98	2.90	5.58
8								5.60	4.72	2.70	5.10
9								5.20	4.45	2.50	4.85
10											4.57
11											4.26
12											4.13

3 被害状況および資料

3.1 被害状況

滋賀県（彦根地方気象台）

9日夜から10日未明にかけての大雨は、県南西部、大津市付近にとくに多く、150~180mmの大雨で、同市堅田町春日山（標高40m）で山くずれがあり、伝染病々舎1棟が全壊、同市山中町、比叡山、小松ヶ谷ではガケくずれが発生した。また、近江八幡市八幡山（標高280m）でも山くずれがあり頂上付近にあつた寺の事務所1棟がもぎとられ、さらに、ふもとの民家3棟が全半壊した。

その他、各地で小川がはん濫して、堤防決壊や家屋浸水などの被害があつた。

京都府（京都地方気象台）

今回の水害は小河川や下水のはん濫などによるものが多く、京都市内の浸水家屋は5,000棟に達したが、由良川、桂川、木津川など大河川の洪水がなかつたため、災害規模は中程度で、幸い死者はなかつた。

奈良県（奈良地方気象台）

被害のおもなものは県北西部の平野部の家屋、田畑等の浸水、南部の山間部の崖くずれや道路損壊である。

なお、浸水の被害は8日の強雨によるものがほとんどである。

大阪府（大阪管区気象台）

府下の災害は、北摂地域、つまり高槻、茨木、箕面、池田、豊中、吹田、摂津市および島本町の地域に集中した。

災害救助法適用の市町も、これらの市町であつた。

河川堤防決壊、橋梁流失は、特に勝尾寺川、箕川、千里川、箕面川、女瀬川、茨木川等に多く、道路損壊は比較的北部の山地に多かつた。

また高槻市から吹田市にかけての南部低地、池田、豊中市の西部低地は、堤防決壊や排水不良によつて広範囲にわたり浸水した。

これらの被害は、もちろん300mm以上（箕面）の大雨によるものであるが、急速な市街地化

にとまなう中小河川の改修の不備、無計画な空地開発等による大量の土砂流出、そして、もともと遊水池の低地での住宅建設等人的災害の面が著しい。一例をあげれば摂津市では床上浸水 929 戸、床下浸水 1,795 戸と床上浸水が床下浸水戸数の 50% 以上という高率である。そしてこの浸水は千里ニュータウンの水を集める山田川等のはん濫によるもので、広大な千里ニュータウンの開発と並行して行なわれるべき山田川拡張工事の未完成の結果である、と考えられる。

北摂地域以外の地域ではほとんど浸水のみで、家屋の全半壊、流失や、堤防決壊や道路破損等の被害はほとんどなかった。

和歌山県（和歌山地方気象台）

集中的強雨のため、沿岸部で床上、床下浸水の被害があり、特に上富田町、白浜町に被害が大きかった。

兵庫県（神戸海洋気象台）

降雨分布から推測されるように、被害は泉南東部に集中している。

毎時降水量分布の示す短時間の強雨が、鉄砲水となつて傾斜の急な六甲山斜面を流下し、神戸を中心とする阪神間の芦屋、西宮、尼崎、宝塚、伊丹市などの各都市のあちこちで、崖くずれ、山くずれ、下水はん濫、あるいは小河川のいっ水による浸水を起し、特に神戸市には大きな災害をもたらした。

このように六甲山系を中心に降雨が集中した例は、昭和 13 年 7 月上旬、昭和 36 年 6 月下旬の豪雨があり、これらの豪雨および今回の豪雨は、いずれも崖くずれ、山くずれの災害を起している点で共通している。

もともと六甲山系の地質は、風化のすすんだ花こう岩で非常にもろく、くずれやすい地盤である。ただでさえくずれやすい地盤が雨を十分吸つて更にくずれやすくなっている状態の時、集中的な強雨に見舞われた場合が最も恐ろしく、各所に崖くずれ、山くずれが発生する。

今度の山くずれの最も大きかった葺合区市ヶ原、灘区青谷などは、降雨の第 2 の山の直後（22 時頃）に発生している。（第 28 図参照）

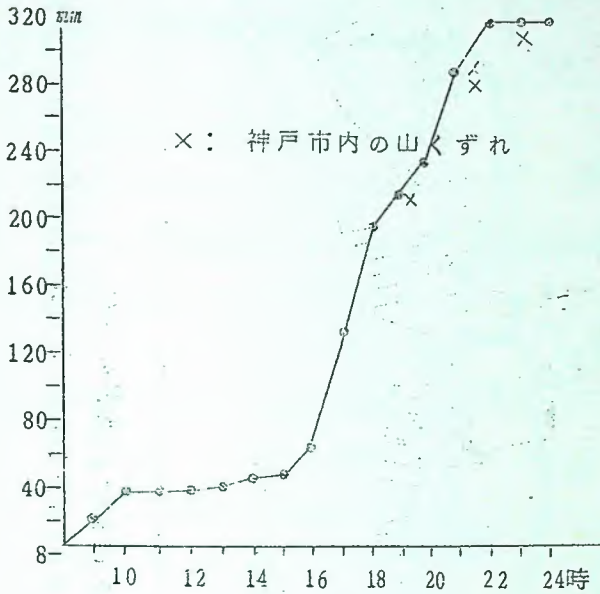
神戸、阪神地区の被害をとりだしてみると第 6 表のとおりであり、また神戸市内主要部における被害の分布は第 29 図に示すとおりである。

今回の豪雨災害を昭和 13 年 7 月上旬の大水害と比較しながらふりかえつてみよう。

ひとつの特徴は、短時間に強雨が集中したため、神戸市内で川ともいえないような小河川やみ

ぞが主としてはん濫したことである。

昭和13年の災害後、表六甲河川の改修がすすみ、かなり効果があがり、改修部分では今度はほとんど被害がでなかつた。ところが、未改修部分でははん濫や、暗きよに流木などがつまつてはん濫したケースが非常に多い。



第23図 7月9日の積算降水量と山くずれの発生時刻

その典型的な例は宇治川である。ふだん流水は暗きよを通つて海にそそいでいるが、今回の豪雨では、上流から運ばれてきた土砂や流木で暗きよがふさがれたため、流水は暗きよの上にある市街地を鉄砲水となつて流れ去つた。このため、神戸の繁華街の元町通りの一部も泥海となり、大きな木の切株が流れて来たり、4階建鉄筋ビルが倒壊するなど、豪雨の残したツ

地域	被害種別	死者および 行方不明	全壊 流失家屋	床上浸水	床下浸水	山(崖)くずれ
神戸		91人	88戸	5,201戸	30,510戸	241ヶ所
阪神		8	10	8,886	40,772	56

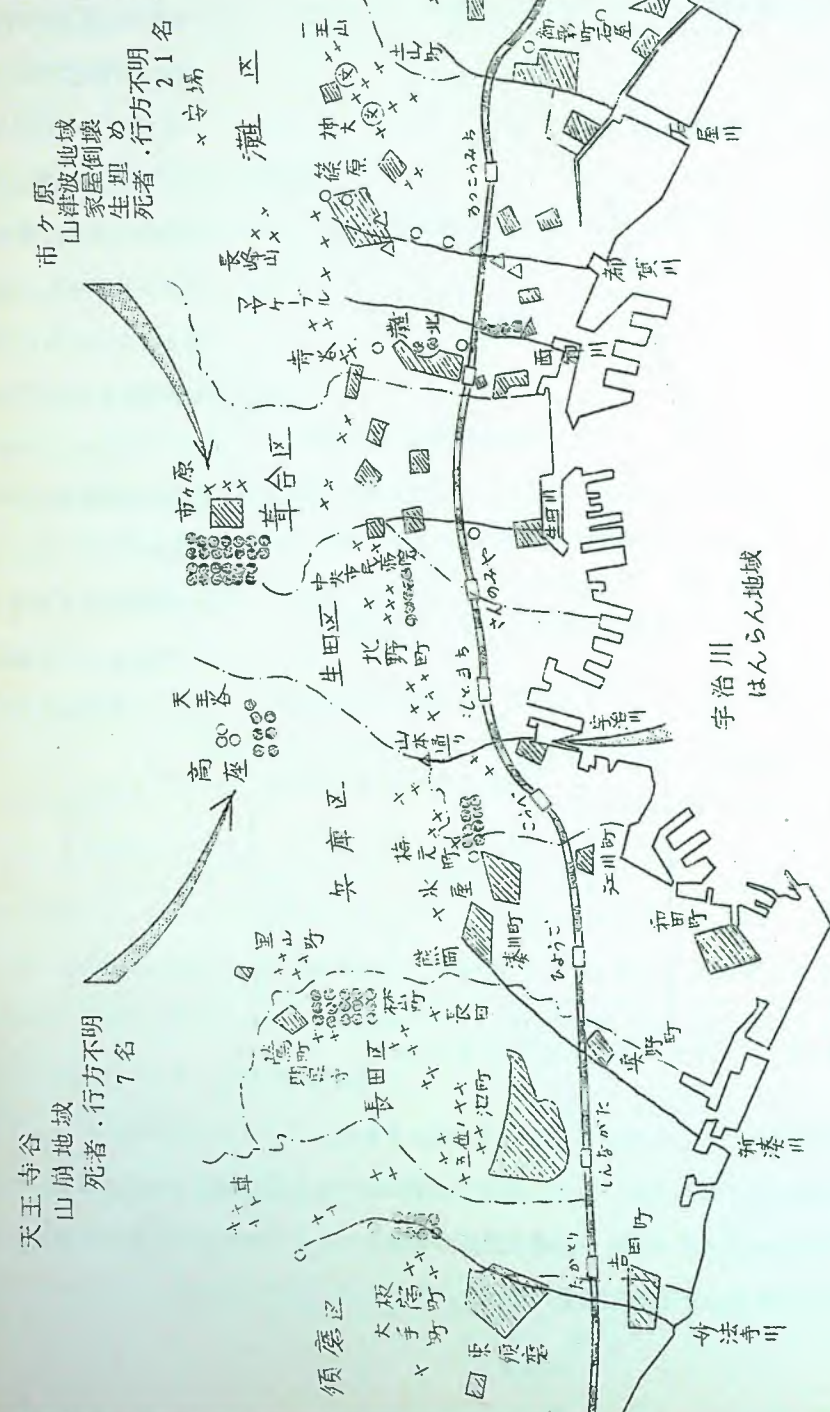
第6表 神戸・阪神地区の被害表

メ跡は大きく、鉄砲水の恐ろしさをまざまざと見せつけられた。

いまひとつの特徴は山くずれだが、これも昭和13年に比べると規模ははるかに小さい。

昭和13年の時は連日雨が降り続き、総降水量は六甲山上で500mmちかくに達したため、川をせき止めるような大きな山くずれが発生している。

凡	例
	浸水地域
	道路川
	家屋全損
	死者不明
	死者不明



第29図 神戸市内主要部における被害の分布
 7月16日17時現在
 (兵庫県災害対策本部作成)

ところが今回は川をせき止めるほどの山くずれは無かつたが、神戸市市ヶ原の山くずれの例のように六甲山系の花こう岩の上の薄い表土層がくずれ落ちたといわれている。

今度の災害は、確に強い雨が降つたことに原因することも事実だが、都市河川の未改修、ずさんな宅地造成など、人為的原因も大きいといわれている。六甲山系を背にもつ神戸の宿命的な弱点がまたまたさらけだされた、そして、過去の教訓が生かされない人為的な弱点もさらけだされた、といつても過言ではないだろう。

主要河川の被害状況

(神戸市)

六甲山系の南斜面に300mmを超える集中豪雨が降つたので、山腹が各所で崩壊し、土砂流が小河川に流入してこれらの河川を閉そくした。このため各河川ははん濫し、大きな被害が発生した。

神戸市内におけるおもな被害河川は次の8河川である。

千森川、妙法寺川、新湊川、宇治川、西郷川、都賀川、天上川、高橋川、(これらの小河川は量水標がないため出水状況の詳細は不明である。)

(阪神地区)

阪神地区では最明寺川をはじめ、昆陽川、天神川、仁川の4河川が決壊した。これらの河川も量水標が無いので詳細な出水状況はわからないが、本川の武庫川での出水状況は次のとおりである。

9日16時頃から水位は急速に上昇した。19時から21時まではあまり水位の上昇はみられなかつたが、20時頃から、現地地域にも時間降水量で60~70mmという豪雨が降つたため、水位は再び急上昇し、生瀬で22時30分に最高水位3.15mに達した。しかし、24時頃から次第に低下し、10日4時には通報水位よりも低くなつた。

武庫川最下流の尼崎西1号量水標では、生瀬の最高水位の発現時刻より4時間30分遅れた10日3時に最高水位4.30mを観測した。

- 最明寺川——宝塚市、川西市の境界付近で延長250m程度堤防が決壊した。この川は典型的な天じよう川であるため、堤防決壊で洪水となり、約2,000戸が浸水、道路、鉄道などに多大の被害があつた。
- 昆陽川——尼崎市塚口地区ではん濫し、付近一帯が床上浸水した。
- 天神川——伊丹市と宝塚市の境界付近で破堤寸前になつたが、木流し等の水防工法でくい

止めたので、被害は最小限度に済んだ。

・仁川——西宮市甲東園地内で床固工が破壊したので右護岸が150m程度決壊し、道路流失および人家倒壊などの大きな被害がでた。

(明石市)

明石川水系の上流地方では、9日16時頃より水位が上昇しはじめ、19時には警戒水位を突破した。

広島県 (広島地方気象台)

今回の豪雨は、7月8日午前、9日午前、および9日午後の3回の強雨ピークがあり、特に第3回目の9日午後の集中豪雨は呉で16時から17時の1時間に74.7mmという記録的なものとなった。

この大雨は、広島県南部の瀬戸内沿岸のほぼ東西にのびる巾の狭い地域に限られ、しかも多雨域が8日と9日同じ地域であつたため、9日午後、呉市を中心とした前記の地域に集中的に甚大な災害を生じた。

被害の直接の原因は、集中的な強雨によつて小河川がいわゆる鉄砲水の洪水を起し、また山、崖くずれによる山津波のような現象が生じたことである。このような災害は、竹原市吉名の古老の言によれば、「明治7年以来」の災害であり、また尾道市の92才の老人も「経験したことのない」ことである。死者159人という人的災害は、昭和20年9月18日の枕崎台風に次ぐ大災害である。

8日の災害発生は、午後7時から8時頃で、1時間雨量は7時広島で19.9mm、8時頃福山(県土木)で27.5mm、三原(県土木)で41.0mmの強雨で、竹原以東、福山市にかけての沿岸地域で3時までに床下浸水1,111戸、水田冠水220haなどの被害がでた。尾道港満潮時(10時57分)頃が浸水災害のピークであつた。幸い、この日は人的被害はなかつた。

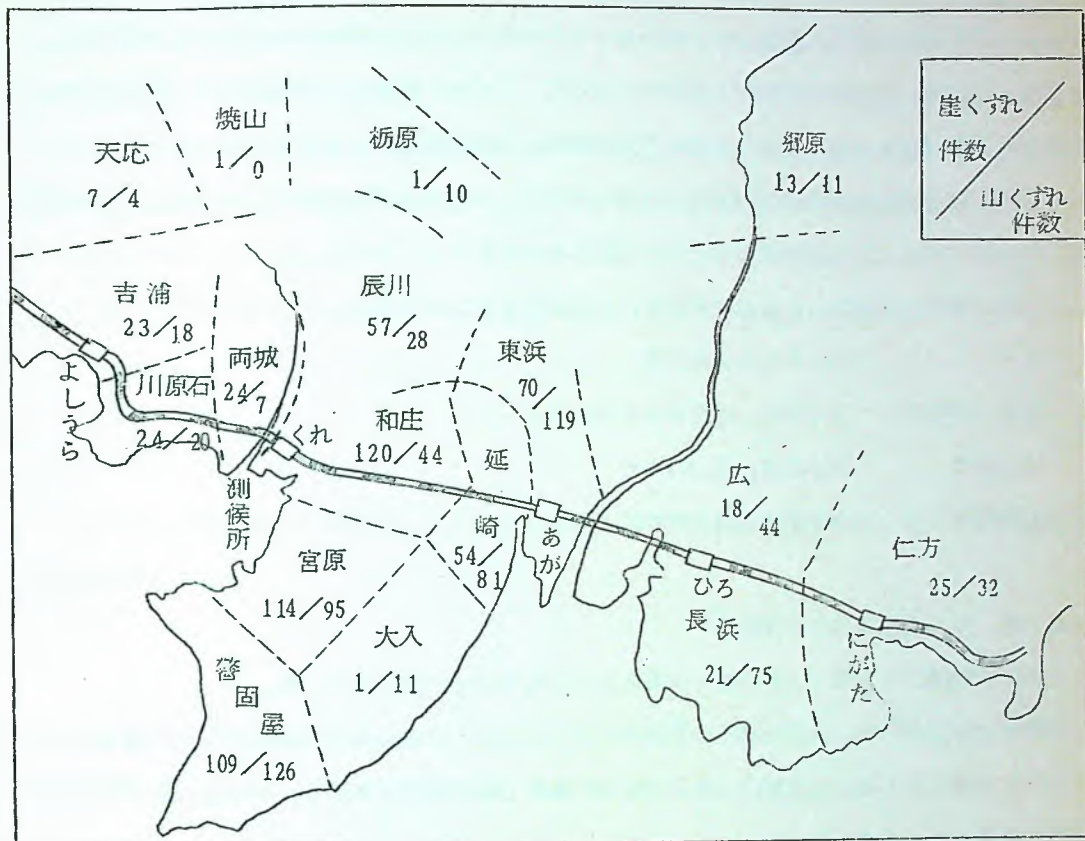
9日は前述の呉市を中心に、竹原、三原、尾道、福山などの各市町村および島しょ地帯で、数多くの山、崖くずれや小河川の鉄砲水があり、これは土砂流となつて人家をつぶしたり押し流したりした。特に呉市では、救援隊員が再度の土砂くずれによつて死亡する、という二重遭難発生など、死者89人で県下全体のおよそ半分の人的災害が呉市に集中した。

この、山、崖くずれは、前記地域のいたる所で発生している。

呉の記録的な強雨と同じ時刻に、広島10.9mm、松永21.4mm、福山16.5mm(県土木部資料・以下同じ)、三原35.0mm、竹原35.0mm、大柿61.0mm、西条35.0mmで、災害もこの時刻に

急激に集中的に発生した。

今回の災害では、近年起つている市街地周辺の新規造成地域の災害ではなく、昔からの住宅地帯に発生していることが特徴である。第30図の呉市地域別山・崖くずれ分布図は、呉市の大被害の模様および上記のことの一端をよく示している。



第30図 呉市、地域別、山・崖くずれ分布図（呉測候所）

岡山県（岡山地方気象台）

被害は、県南部を中心に、北西部とごく北部を除く県下ほとんどの地域に発生したが、全般的に南部の被害が顕著であつた。

8日は、8時～10時頃、南部（岡山市、玉野市、笠岡市）の低地帯で、排水不良から床下浸水1,024戸があり、外に山、崖くずれ、道路損壊数件が発生した。

9日は、午後から断続的に山くずれ、道路損壊被害が発生、夕刻頃の強雨で低地浸水（排水不

良、小川のはん濫による)山、崖くずれ、道路損壊などの被害が続出した。

また、県下の三大河川は増水はしたが、本流の中、下流おる吉野川で9日17時～夜半、警戒水位をいくらか越える程度にとどまつた。

香川 県 (高松地方気象台)

7月7日～9日の県下の雨量は60mmから130mm内外で、特に多かつた地帯は高松市周辺、小豆島、山間部、北西部の海岸帯(坂出市～詫間町)であり、被害もこの地帯に多く発生した。

被害の主要因は9日昼すぎから夕方までの短時間に多量の雨が降つたことである。

被害の最も多かつたのは床上浸水(1,990戸)で、上記の多雨地帯に生じており、これは排水工の整備不良によるいつ水もひとつの原因になつている。

その他の被害は被害表のとおりであるが、原因は次のとおりである。

人	山くずれによる負傷
家屋、非住家	山くずれ、地盤のゆるみによる
田畑冠水	堤防決壊、低地のため
道路破壊	山くずれ、崖くずれによる

徳島 県 (徳島地方気象台)

9日夜の記録的な大雨で、県西部と南部地方にかなり大きい被害があつた。

県西部では道路損壊、国鉄土讃線の被害が大きく、土砂くずれのため民家数軒が全半壊した。

また10日午前0時には吉野川の水位が池田町板野で警戒水位を突破し、中流域の美馬郡で田畑約100haが冠水した。

県南部の加茂町、桑野町、橘町では約160haの田畑が冠水し、特に那賀郡では山くずれが続出し低地は浸水した。

愛媛 県 (松山地方気象台)

被害をうけたおもな地域は、中予の小田川流域、越智郡の沿岸部および島しょ部で、いずれも短時間の局地的な豪雨により発生したものである。

小田川流域では物的損失が大きかつたが、越智郡の場合は山くずれによる人命の損失が大きかつた。(物的損害も大きかつたが…)

高 知 県（高知地方気象台）

今回の豪雨の被害状況の特徴は、その発生地域が県中部、特に高知市と本山町に集中したことである。

住家の床上浸水、床下浸水、罹災者概数、避難者数、道路損壊などほとんどすべての被害項目は、高知、本山の二地区だけで全体の99%以上を占め、他の地域での特にめつた被害は「ろかい等による船」の被害が佐川地区（16隻）であつたのと、安芸地区で山（崖）くずれと通信施設被害がいくらかあつた程度である。

被害がこのような分布で起つた原因は、県中部で雨量が多く、特に鏡川上流域の平石で強雨があり鏡川が増水し、下流地域の高知市で家屋浸水が起つたこと、高知市の紅水川がはん濫して住宅地域に浸水したために高知市における住宅の被害が激増したことにある。

しかし、人的被害は少なく、全県下で負傷者2名にすぎなかつた。

3.2 被 害 資 料

第7表に府県別被害一覧表を、第8表には兵庫・広島両県の警察署別又はブロック別の被害集計表を掲載する。

第7表 府県別被害一覧表(各府県警察本部調)

被害種別		府 県	滋 賀	京 都	奈 良	大 阪	兵 庫	和 歌 山	広 島
人的被害	死者	人				4			159
	負傷者	"	1			2		4	231
	行方不明	"	1			16			
建物被害	全壊	棟	6			23		6	352
	半壊	"	9	2		27		12	466
	流失	"				21			20
	全焼	"							
	半焼	"							
	床上浸水	"	35	406	1	12,277		817	4,681
	床下浸水	"	1,240	6,428	1,110	65,843		5,278	24,295
	一部破損	"	1					23	228
	非住家被害	"	3			10		11	157
耕地被害	水田	流失埋没	ha	*112	18	0.2	13	103	130
		冠水	"		3,227	296	706	1,000	3,542
	畑	流失埋没	"		1,126		0.3	2	96
		冠水	"		338	50.5	10	5.3	418
道路損壊	ヶ所	10	35	54	82		98	551	
橋梁流失	"		22	3	30		13	118	
堤防決壊	"	9	12	6	53		10	171	
山(崖)くずれ	"	27	55	43	171		130	872	
鉄軌道被害	"		12		6		6	31	
通信施設被害	回線	1	301	3	12		1,206	188	
木材流失	m ³								
山林焼失	ha								
船舶被害	沈没	隻							
	流失	"				1			
	破損	"							
	ろかい等による舟	"							
罹災世帯数	世帯			1	17,453		2,361	5,500	
罹災者概数	人			5	70,321		9,841	18,111	

* 畑をふくむ

第7表 つづき

被害種別			府 泉	鳥 取	島 根	岡 山	香 川	徳 島	愛 媛	高 知
人的被害	死者	人						3	9	
	負傷者	"			8	1			9	2
	行方不明	"								
建築物被害	全壊	棟			11	1	4	24	9	
	半壊	"		2	7		8	36	16	
	流失	"					2	3	2	
	全焼	"								
	半焼	"								
	床上浸水	"	83	1	75	11	5	187	1,046	
	床下浸水	"		221	3,372	1,990	41	2,575	2,036	
	一部破損	"			173			7	6	
	非住家被害	"	1	1	10	5	2	24	5	
耕地被害	水田	流失埋没	ha						200	1
		冠水	"	130	212	1,666	115	323	706	145
	畑	流失埋没	"						5	
		冠水	"		156		3	10	101	2
道路損壊	ヶ所		15	40	6	11	121	22		
橋梁流失	"		3	4			22	8		
堤防決壊	"	1	1	10	1		26	1		
山(崖)くずれ	"	14	2	55	9	27	152	40		
鉄軌道被害	"			3		3	4	20		
通信施設被害	回線			2				38	3	
木材流失	m ³							121		
山林焼失	ha									
船舶被害	沈没	隻								
	流失	"					2			
	破損	"								
	ろかい等による舟	"					13	1	16	
罹災世帯数	世帯	100	38	103	13	14	251	1,191		
罹災者概数	人	331	8	499	59	38	964	3,923		

第 8 . 1 表 被 害 集 計 表

兵 庫 県

昭和 4 2 年 8 月 1 日 1 0 時 現 在 兵 庫 県 警 調

被害種別		ブロック別		神 戸									
		署 別		東 灘	灘	葺 合	生 田	兵 庫	長 田	須 磨	垂 水	玉 津	有 馬
人的被害	死 者			13	8	19	5	9	15	8	-	-	-
	負 傷 者			15	13	21	3	21	18	1	-	-	-
	行 方 不 明			-	1	7	-	6	-	-	-	-	-
建 物 被 害	全 壊			2	4	11	7	14	21	8	-	1	-
	半 壊			3	7	5	11	1	15	17	-	-	-
	流 失			-	-	5	2	2	5	6	-	-	-
	全 焼			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	半 焼			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	床 上 浸 水			858	4	93	1185	858	2000	112	88	3	-
	床 下 浸 水			5158	450	566	4354	4168	12700	1157	1458	359	140
	一 部 破 損			-	1	8	112	5	-	-	-	-	-
	非 住 家 被 害			-	4	-	2	-	-	-	-	1	-
耕 地 被 害	水 田	流 失・埋 没		-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
		冠 水		-	-	-	-	-	-	-	30	50	152
	畑	流 失・埋 没		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		冠 水		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
道 路 損 壊				4	9	30	46	16	1	17	6	3	-
橋 梁 流 失				-	1	5	-	1	3	-	-	-	2
堤 防 決 壊				-	2	-	-	-	-	-	3	1	-
山 (崖) く ず れ				16	29	29	35	45	27	22	32	1	5
鉄 軌 道 被 害				-	-	2	-	15	1	1	3	-	3
通 信 施 設 被 害													
木 材 流 失				-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
山 林 焼 失													
船 舶 被 害	沈 没												
	流 失												
	破 損												
	ろ かい 等 による 舟												
罹 災 世 帯 数				1058	65	140	1205	869	2150	206	88	4	-
罹 災 者 概 数				3365	243	560	3650	3476	6530	521	283	18	-

第 8.1 表 つづき

被害種別		ブロック別		阪 神												
		署	別	芦屋	西宮	甲子園	尼崎	尼東	尼西	尼北	伊丹	宝塚	川西	三田	篠山	柏原
人的被害	死者	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
	負傷者	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	
	行方不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
建物被害	全壊	2	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
	半壊	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	
	流失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	全焼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	半焼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	床上浸水	271	2254	214	980	1043	584	525	1503	312	1200	-	-	-	-	
	床下浸水	914	9321	2617	6510	5053	4482	2460	2621	2000	4766	18	10	-	-	
	一部破損	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	非住家被害	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耕地被害	水田	流失・埋没	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		冠水	-	730	-	-	850	-	54	200	-	-	-	2	-	
	畑	流失・埋没	-	-	-	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	
		冠水	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	
道路損壊	6	4	-	1	2	-	-	-	1	1	1	12	-	-		
橋梁流失	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-		
堤防決壊	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-		
山(崖)くずれ	7	26	-	-	-	-	-	-	-	17	3	-	3	-		
鉄軌道被害	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	1	-		
通信施設被害	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
木材流失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
山林焼失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
船舶被害	沈没	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	流失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	破損	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ろかい等による	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
罹災世帯数	312	2350	251	1107	1043	790	677	3265	346	1250	-	-	-	-		
罹災者概数	1104	9400	753	4414	3270	2438	2040	10539	1392	5000	-	-	-	-		

第 8.1 表 つづき

被害種別		ブロック別		東 播	西 播	但 馬	淡 路	合 計
		東 播	西 播					
人的被害	死 者	-	-	-	-	-	-	89
	負 傷 者	-	-	-	-	-	-	102
	行 方 不 明	-	-	-	-	-	-	10
建 物 被 害	全 壊	-	1	-	-	-	1	80
	半 壊	-	-	-	-	-	1	81
	流 失	-	-	-	-	-	-	20
	全 焼	-	-	-	-	-	-	-
	半 焼	-	-	-	-	-	-	-
	床 上 浸 水	-	-	2	2	2	2	14,311
	床 下 浸 水	880	73	6	8	0	2	73,043
	一 部 破 損	-	-	-	-	-	1	132
	非 住 家 被 害	-	-	1	-	-	-	10
耕 地 被 害	水 田	流失・埋没	1	-	-	-	1	8
		冠 水	32	109	231	128	-	2,568
	畑	流失・埋没	-	-	-	-	-	800
		冠 水	-	-	70	-	-	120
道 路 損 壊		1	1	1	1	1	1	174
橋 梁 流 失		-	-	-	-	-	4	19
堤 防 決 壊		1	-	1	-	-	2	15
山 (崖) く ず れ		1	2	1	-	-	13	314
鉄 軌 道 被 害		-	-	-	-	-	-	32
通 信 施 設 被 害		-	-	-	-	-	-	-
木 材 流 失		-	-	-	-	-	-	1
山 林 焼 失		-	-	-	-	-	-	-
船 舶 被 害	沈 没	-	-	-	-	-	-	-
	流 失	-	-	-	-	-	-	-
	破 損	-	-	-	-	-	-	-
	ろ かい 等 による 舟	-	-	-	-	-	-	-
罹 災 世 帯 数		-	1	2	2	3	9	17,418
罹 災 者 概 数		-	2	7	8	3	3	59,838

第 8 . 2 表 被 害 集 計 表

広 島 県

S 4 2 . 7 . 1 4 広 島 県 警 調

被 害 種 別		署 別													計	
		呉	広	音 戸	江 田 島	竹 原	西 条	木 江	尾 道	因 島	三 原	松 永	福 山	そ の 他		
人 的 被 害	死 者 人	30	70	5		10		7	8		19		9	1	159	
	負 傷 者	23	110	13	2	18		11	20	3	20	1	7	3	231	
	行 方 不 明															
建 物 被 害	全 壊 棟	47	45	36	8	40	4	71	39	2	46	3	9	2	352	
	半 壊	52	75	47	13	36	2	100	46		65	11	13	6	466	
	流 失	2	17				1								20	
	全 焼															
	半 焼															
	床 上 浸 水	613	1350	260	17	460	34	673	108	6	1050		76	34	4681	
	床 下 浸 水	3856	1900	1357	340	3972	242	3442	919	68	5634	472	920	1173	24295	
	一 部 破 損	3	13	24	35	8	3	92	22			9	6	13	228	
	非 住 家 被 害	1		1		71	5	62	7	1		1	5	3	157	
耕 地 被 害	水 田	流 失 ・ 埋 没	ha	35		17		17	16	18		18	2	2	5	130
		冠 水	"	60	16	30	90	21	500	94	45	1	567	1020	515	583
	畑	流 失 ・ 埋 没	"	7		2				79		3	5			96
		冠 水	"	146		20		1		91		10	4		146	418
道 路 損 壊	ヶ所	42	15	20	1	187	75	65	15	10	59	12	17	33	551	
橋 梁 流 失	"	23	1	12		46	21		3		6		1	5	118	
堤 防 決 壊	"	7	3		6	51	42	9	2	2	27	3	8	11	171	
山 (崖) くず れ	"	176	51	34	43	176	39	117	22	24	67	34	50	39	872	
鉄 軌 道 被 害	"		2			15	1				10	1		2	31	
通 信 施 設 被 害	回線					5	87			96					188	
木 材 流 失	m ³															
山 林 焼 失	ha															
船 舶 被 害	沈 没 隻															
	流 失	"														
	破 損	"														
	ろ かい 等 による 舟															
罹 災 世 帯 数		716	1473	343	39	546	40	817	194	8	1170	14	99	41	5500	
罹 災 者 概 数		2493	5140	1200	150	1910	154	2452	592	36	3498	47	299	140	18111	

4. 気象官署のつた措置とその成果

京 都 府

(1) 注意報・警報・情報等の発表

官 署	地 域	発表日時分	種 別	解除日時分
京都地方気 象台	京都府南部	8.11.10	大雨注意報	更 新
		9.17.00	大雨警報・洪水注意報 書文要旨：今後の雨量100~150mm 総雨量 150~300mm 低地浸水・山崩れ・崖崩れに注意	更 新
		10.01.20	洪水注意報	10.08.00
舞鶴海洋気 象台	京都府北部	8.13.00	大雨注意報	更 新
		9.13.30	"	"
		9.20.00	大雨・洪水注意報	"
		10.01.20	洪水注意報	10.16.00

上記のとおり注意報・警報が発表され、関係機関に通報されたが、発表時刻、内容などについておむね適切であり、とくに問題はなかつた。

(2) 鉄道気象通報

官 署	予 報 区	警 文	発表日時分	解除日時分
舞鶴海洋気 象台	フチ1(全区)	テケヘ	8.13.00	更 新
	"	テケヘ	9.13.30	"
	"	テケヘ	9.20.00	10.01.20

(3) 指定河川洪水注意報・警報・情報

官 署	種 別	発表日時分	記 事
近畿地建福知山工事事 務所・舞鶴海洋気象台	由良川洪水情報第1号	9. 1 8. 4 0	
	" 第2号	9. 2 1. 2 0	
	由良川洪水注意報第1号	9. 2 2. 0 0	
	由良川洪水情報第3号	9. 2 3. 3 0	
	由良川洪水注意報第2号	1 0. 0 2. 0 0	
	由良川洪水情報第4号	1 0. 0 8. 0 0	
	由良川洪水注意報第3号	1 0. 1 6. 0 0	解 除

和 歌 山 県

(1) 注意報・警報・情報等の発表

官 署	地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
和歌山地方 気象台	和歌山県全域	大雨注意報	8.11.10	10.04.35(北部) 更 新(南部)
潮岬測候所 [*]	和歌山県南部	大雨洪水注意報	10.04.10	
和歌山地方 気象台	"	大雨洪水警報 梅雨前線の活動が活発化して います。県南部地方ではまだ大雨 がつづきます。今日夕方頃弱く なります。今後の雨量は南部の 海岸部では70~100mm、山 岳部では100~150mmの見 込みです。中小河川では増水し 洪水のおこるおそれがあります。 山くずれ、がけくずれのおそれ があります。	10.04.35	10.11.30

* 和歌山地方気象台に落雷、全通信機能が杜絶したため潮岬測候所で独自に発表

(2) 鉄道気象通報

予 報 区	警 文	発表日時分	解除日時分
テ ン 5	テ ケ ヘ	8.11.40	更 新
テ ン 5	テ ケ ヘ	9.12.00	"
テ ン 5	テ ケ ヘ	10.03.00	10.12.25

大 阪 府

(1) 注意報・警報・情報等の発表

官 署	地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
大阪管区気 象台	大阪府全域	大雨注意報	8.10.00	更 新
		大 雨 情 報	8.11.10	
		大雨注意報	9.11.45	"

大阪府 つづき

官 署	地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
		大雨警報・洪水注意報 低気圧が接近し、梅雨前線が活発になるため今後平野部で50～100mm、山岳部で100～200mmの雨が降る予想です。明朝には弱まりました 中小河川は増水し洪水のおこるおそれがあり、低い土地は浸水し、山くずれ、がけくずれのおそれがあります	9.17.40	更 新
		洪水注意報	10.01.15	10.07.00
大阪航空測候所	大阪国際空港関係	気象情報(レーダー情報)	8.24.00	
		" (SIGMET 情報)	9.12.50	
		飛行場大雨警報	9.21.40	10.01.30

(2) 鉄道気象通報

予 報 区	警 文	発表日時分	解除日時分
オサ3, テン4	テ ケ ヘ	8.11.45	
"	テ ケ ヘ	9.12.00	
"	テ ケ ヘ	9.17.40	
テ ン 4	テ ケ ヘ	10.01.50	10.07.00

(3) 指定河川洪水注意報・警報・情報の発表

発表官署	種 別	発表日時分	記 事
近畿地方建設局	淀川洪水情報第1号	9.18.30	
大阪管区气象台	淀川洪水注意報第1号	9.21.15	
	淀川洪水注意報第2号	10.06.30	解 除

(4) その他の防災連絡

- イ. 各新聞社・日本放送協会・日本気象協会に対して随時解説、情報の提供を行った。
- ロ. 大雨警報・洪水注意報発表直後とくに府、市関係に対して降雨状況の説明、体制促進を勧告した。

兵 庫 県

(1) 注意報・警報・情報等の発表

官 署	地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
神戸海洋気 象台	兵庫県南部	大雨注意報	8.11.45	更 新
		〃	9.09.25	〃
		大雨・洪水警報	9.16.50	〃
		とくに今夕から明朝にかけて強い雨が降るので厳重警戒 今後の雨量は平野部で1000~2000mm山岳地方は1500~2000mm、総雨量1500~3000mm。河川増水、はんらん、洪水、がけくずれ、山くずれ、地すべりなどが各所におこる 今後の通報に注意 大雨・洪水警報： 大雨はまだつづく、引続き厳重警戒 今後の雨量平野部で1000~2000mm山岳地方1500~2500mm、総雨量は3000~5000mm、河川増水、はんらん、洪水、がけくずれ、山くずれ、地すべり等各所で起る。 大雨情報	9.19.15	10.00.15
		大雨情報	9.21.45	
豊岡測候所	兵庫県北部	大雨注意報	8.11.55	更 新
		〃	9.11.30	〃
		大雨・洪水注意報	9.19.40	10.05.55

(2) その他の防災連絡

7日防災気象連絡会講習会において行なう。

(3) 参考事項

イ. 兵庫県のとつた措置

日 時	措 置
8. 1 1. 0 0	福祉事務所長に対し、厳戒体制をとるよう電話指示

日	時	措	置
8.	1 2. 3 0	県下全域に水防指令 1号を発令	
9.	1 6. 3 0	" 2号 "	
	1 7. 0 0	" 3号 "	
		兵庫県災害対策本部設置	
	2 3. 1 5	水防指令 1号に変更(加古川・三田・社・姫路・竜野・上郡・柏原・洲本・浜坂・姫路港)	
1 0.	0 1. 0 0	水防指令 1号に変更(追加)(八鹿・豊岡)	
	0 3. 1 5	水防指令 1号解除(加古川・三田・社・姫路・竜野・上郡・柏原・洲本・浜坂・姫路港・八鹿・豊岡)	
	0 8. 4 0	水防指令 3号解除(神戸・西宮・尼崎港)	

ロ. 災害救助法の適用箇所と日時

市町村名	適用日時
尼崎市・伊丹市	9日 22時 30分
神戸市	9. 2 3. 3 0
川西市	1 0. 0 0. 3 0
西宮市	1 0. 0 1. 3 0
宝塚市	1 0. 0 8. 3 0
芦屋市・洲本市	1 1. 1 7. 0 0

広島県

(1) 注意報・警報・情報等の発表

官 署	地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
広島地方気 象台	広島県全域	大雨・洪水注意報	8.06.00	更 新
		大雨情報第1号	8.09.50	
		" 第2号	8.16.50	
		" 第3号	8.22.30	
		" 第4号	9.05.50	
		大雨・洪水警報	9.11.00	更 新
		梅雨前線は引続き中国地方に停滞し、活動が活発になっています。一方弱い熱帯低気圧が当地方に近づいています。このため大雨はまだ続き、とくに午後		

官 署 地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
	から夜にかけて一層強まる見込みです 今後の雨量は70～100mm、総雨量 は200～250mmに達しましょう。 低地浸水、河川増水はんらん、洪水、 がけくずれ、山崩れ等の被害の起るお それが大きくなりましたので厳重に警 戒して下さい。		
	大雨情報第5号	9.16.00	
	洪水注意報	9.18.50	9.22.15
	大雨情報第6号	9.22.15	

(2) 鉄道気象通報

予 報 区	警 文	発表日時分	解除日時分
ヒロ 1. 1 2 3 , オカ 2. 1 2	テ ケ ヘ	8.06.00	
"	テ ケ ヘ	9.11.00	9.18.50

(3) 呉測候所では上記の注意報、警報および情報等を呉市消防局その他に対して通報を行なうとともに、呉市消防局と緊密な連絡をとり、とくに8日10時より9日21時まで1時間毎に雨量を通知し情報交換を行つた。

(4) 指定河川洪水注意報・情報

中国地建太田川工事事務所, 広島地方気象台	太田川洪水情報第1号	9日14時00分発表
-----------------------	------------	------------

(5) その他の防災連絡

県防災会議その他の防災機関とは緊密な連携をとり情報交換を行ない、報道関係には状況経過について電話による応対解説を行なつた外とくになし

(6) 広島航空測候所では大雨による視程障害や滑走路の浸水を警戒してつぎの情報を発表した。

濃霧情報	8日08時45分発表
大雨情報	9日11時00分 "

8日9日の両日とも強雨による視程障害が断続的に起つたが飛行場滑走路の浸水はなかつた。

岡山県

(1) 注意報・警報・情報等の発表

官 署	地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
岡山地方気 象台	岡山県全域	大雨注意報	8.06.55	更 新
		大雨情報第1号	8.11.20	
		" 第2号	8.18.00	
		" 第3号	8.23.00	
		" 第4号	9.11.20	
		大雨・洪水注意報 洪水注意報	9.14.00 9.22.00	更 新 10.05.30

(2) 鉄道気象通報

予 報 区	警 文	発表日時分	解除日時分
オカ1の12, ヨナ2	テ ケ ヘ	8.06.55	
	"	9.14.00	9.22.00

(3) 成 果

大雨注意報および大雨・洪水注意報の発表時期内容は適切で、4回発表した大雨情報とともに災害防止に大いに効果があつた。NHK岡山放送記者より岡山の注意報・情報の発表が適切であつた旨連絡があつた。

愛媛県

(1) 注意報・警報・情報等の発表

官 署	地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
松山地方気 象台	愛媛県全域	大雨注意報	8.11.30	更 新
		雷雨情報	8.11.30	
		"	9.07.58	
		大雨・洪水注意報	9.19.40	10.05.00

注) 8日が土曜日であつたため関係機関で十分な対策がとれるよう、早目ではあつたが午前中に大雨注意報を発表、注意をうながした。

(2) 鉄道気象通報

予 報 区	警 文	発表日時分	解除日時分
シコ2の123	テ ケ ス	8.05.40	更 新
"	テ ケ ヘ	8.11.30	"
"	"	9.19.40	10.05.00
ヒロ4	テ ケ ス	8.05.40	8.11.30

高 知 県

(1) 注意報・警報・情報等の発表

官 署	地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
高知地方気 象台	高知県全域	台風情報第1号	8.11.20	
		風雨波浪注意報	8.16.40	更 新
		大雨情報第1号	9.14.50	
		大雨警報・洪水・波浪注意報	9.16.55	更 新
		県中部を中心とした大雨はまだ数時間つづく。今後の雨量1000~2000mm、降りはじめからの総雨量400~500mm、河川増水、洪水、山津波のおそれ。海上もしける。		
		大雨情報第2号	9.19.10	
		〃 第3号	9.21.00	
		大雨波浪注意報	9.22.20	10.05.35
		大雨情報第4号	9.23.00	

(2) 鉄道気象通報

予 報 区	警 文	発表日時分	解除日時分
シコ4の12	テ ケ ロ	8.16.40	
〃	テ ケ ヘ	8.16.55	9.22.20
シコ4の1	テ ケ ヘ	9.22.20	10.05.35

(3) その他の防災連絡

放送関係

放送局名	放送時間	内 容
R K C - T V	8.1800~1805	対談解説(技術課長)

(4) 室戸岬測候所では

1. 9日17時より大雨警戒体制に入り10日7時に解除
- ロ. レーダ臨時観測：8日9時より18時まで毎時観測通報を行なう
 - 8日21時観測通報を行なう
 - 9日18時より10日06時まで毎時観測通報を行なう

そ の 他

(1) 注意報・警報・情報等の発表

官 署	地 域	種 別	発表日時分	解除日時分
彦根地方气象台	滋賀県全域	大雨注意報	8.14.40	更 新
		〃	9.16.50	10.05.40
		大雨情報	9.23.00	
奈良地方气象台	奈良県全域	大雨注意報	8.10.45	更 新
		〃	9.16.10	10.08.15
		大雨情報	9.22.45	
鳥取地方气象台	鳥取県全域	大雨注意報	9.10.00	9.22.20
松江地方气象台	島根県(隠岐島を除く)	大雨注意報	9.06.45	更 新
		大雨・洪水注意報	9.11.30	〃
		大雨情報第1号	9.16.10	
		洪水注意報	9.19.10	9.22.45
浜田測候所		雨情報	8.11.00	
		〃	9.16.20	
高松地方气象台	香川県全域	大雨注意報	8.11.00	更 新
		大雨情報	9.13.25	
		大雨注意報	9.20.20	10.05.40
		大雨情報	9.22.45	
徳島地方气象台	徳島県全域	気象情報第1号	8.09.40	
		大雨注意報	8.12.10	更 新
		大雨・洪水注意報	9.20.30	10.06.10

(2) 鉄道気象通報(大雨)

鳥取地方气象台 9日10時00分発表 9日22時20分解除
 徳島 〃 8日12時35分 10日06時10分 〃

(3) 指定河川洪水注意報・警報・情報等

建設省徳島工事事務所 } 吉野川洪水注意報 9日19時40分発表
 徳島地方气象台 } 10日 2時40分解除

(4) 各気象官署では8日より10日にかけて大雨警戒体制をとり適時必要な措置を講じた。