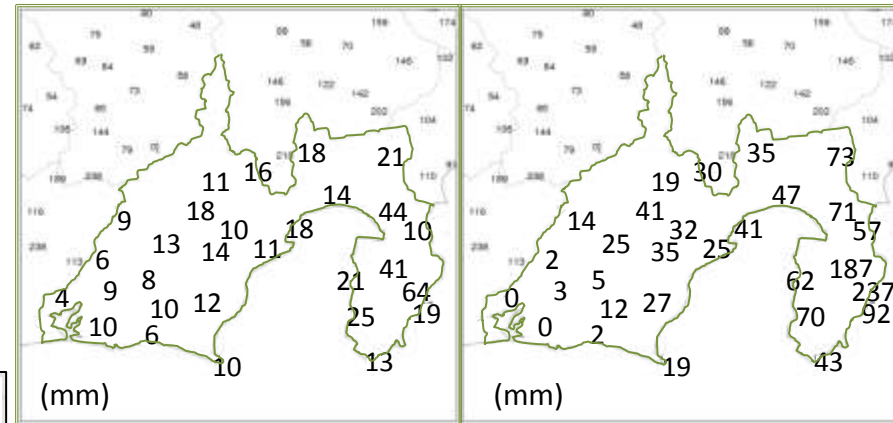


1992年 8月17日～19日 台風第11号(日向灘を北上)

1. 気象経過

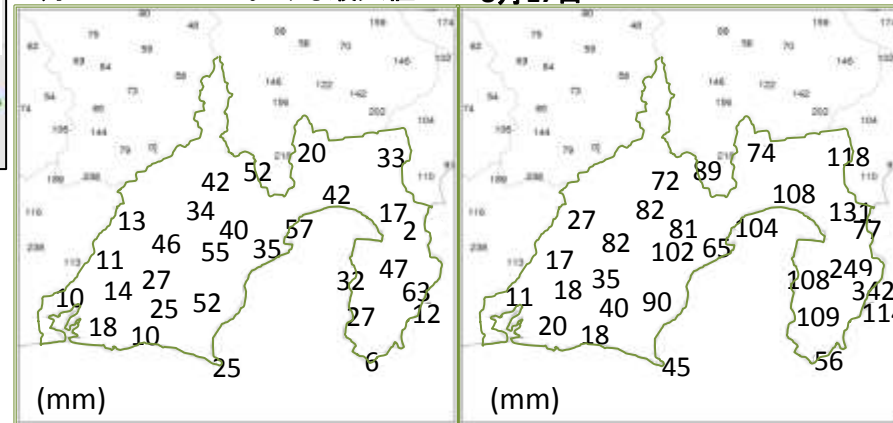
6日にマーシャル諸島近海で発生した台風第16号は、発達しながら北西に進み11日3時には、非常に強い台風となった。その後も北西に進み続け、18日21時前には宮崎県延岡市付近に上陸した。その後国東半島、山口県を通過して日本海へと抜け、19日21時頃熱帯低気圧に変わった。18日3時の勢力は、中心気圧970hPa、中心付近の最大風速30m/sであった。県内では、台風が北緯30度線の南にある17日朝から、いきなり断続的に激しい雨が降り始めた。特に、夕方から夜のはじめ頃にかけては、台風の外側を回る暖かく湿った南東風により伊豆北から東部にかけて積乱雲が発達し、局所的に非常に激しい雨となった。

4. アメダス雨量分布図



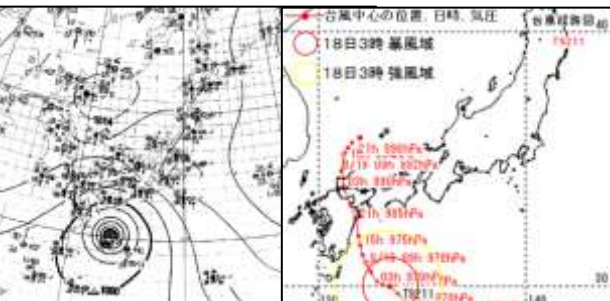
アメダス 1時間雨量(正時毎)
8月17日～19日における最大値

アメダス 日雨量
8月17日



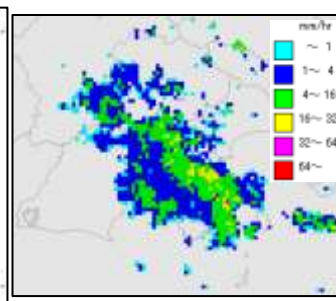
アメダス 日雨量
8月18日

アメダス 3日間雨量
8月17日～19日



1992年8月17日21時
地上天気図

台風経路図



1992年8月17日18時0分
気象レーダー

2. 大雨の原因、特徴

17日21時浜松(防衛省)高度1500m付近では東南東の風、風速13m/s、相当温位*343Kの暖かく湿った風が吹いていた。南東系の風に地形効果が加わり、伊豆北から東部にかけて積乱雲が発達した。台風が遠く離れていたため、小さくまとまった暖湿流であったことから短時間で終息した。

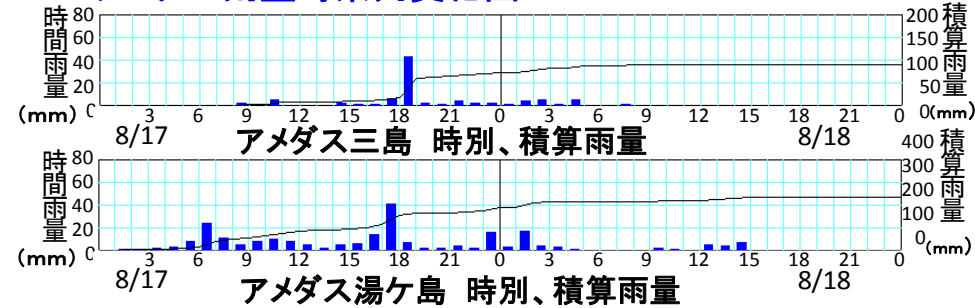
*相当温位: ある高さの空気塊のエネルギーを同じ条件下(1000hPa気圧面)で比較するため換算したもの。暖候期の高度1500m付近の相当温位の目安としては、330Kを越えると短時間強雨の可能性が高まり、340Kを越えると大規模な災害が発生するような大雨に警戒が必要となってくる。単位は絶対温度(K:ケルビン)

3. 被害概要

	床上 浸水 (棟)	床下 浸水 (棟)	全壊 (棟)	半壊 (棟)	一部 損壊 (棟)	死者 行方 不明 者 (人)	重傷 者 (人)	軽傷 者 (人)	崖崩 れ (カ 所)	道路 陥 没 (カ 所)	橋 り 断 た れ (カ 所)	河川 氾 濫 (カ 所)	砂防 崩 壊 (カ 所)	鉄道 不通 (カ 所)
全県	0	21	0	0	0	0	0	0	0	4	0	6	0	0
中部	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
西部	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
東部	0	21	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
伊豆	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-

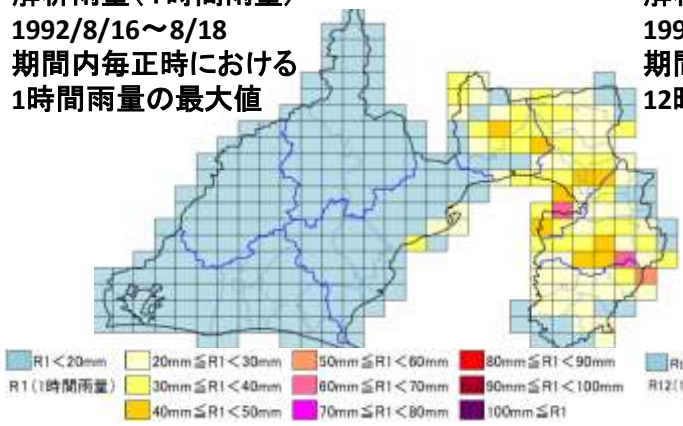
被害数は、静岡県 平成4年における災害の状況による

5. アメダス雨量時系列変化図

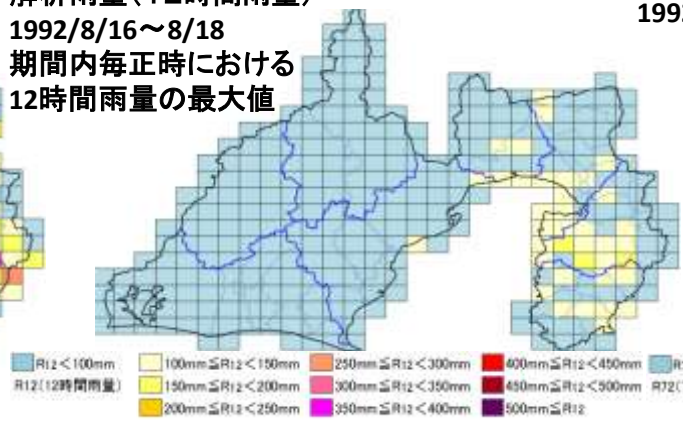


6. 解析雨量分布図

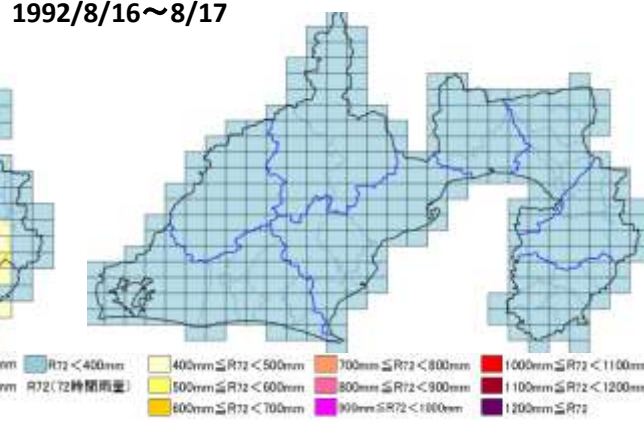
解析雨量(1時間雨量)
1992/8/16~8/18
期間内毎正時における
1時間雨量の最大値



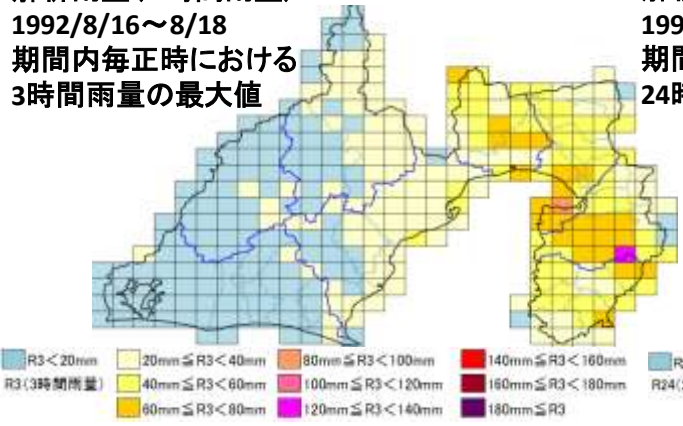
解析雨量(12時間雨量)
1992/8/16~8/18
期間内毎正時における
12時間雨量の最大値



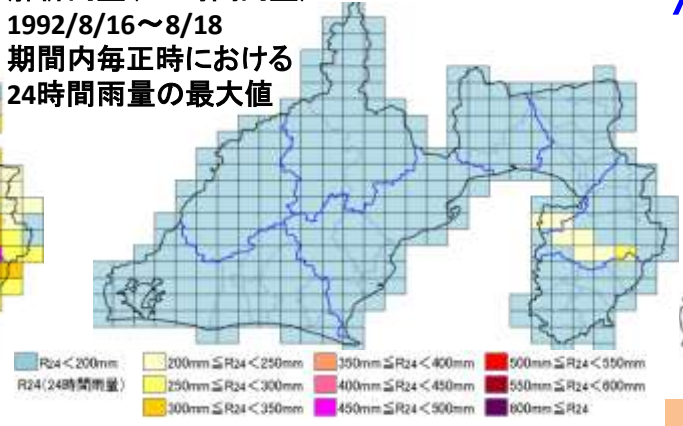
解析雨量(3日間雨量)
1992/8/16~8/17



解析雨量(3時間雨量)
1992/8/16~8/18
期間内毎正時における
3時間雨量の最大値



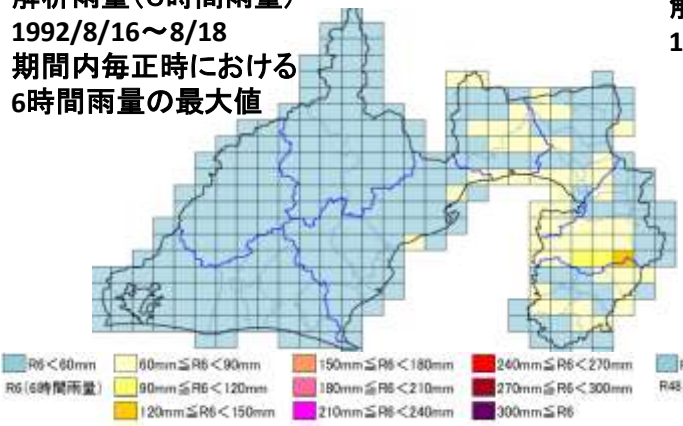
解析雨量(24時間雨量)
1992/8/16~8/18
期間内毎正時における
24時間雨量の最大値



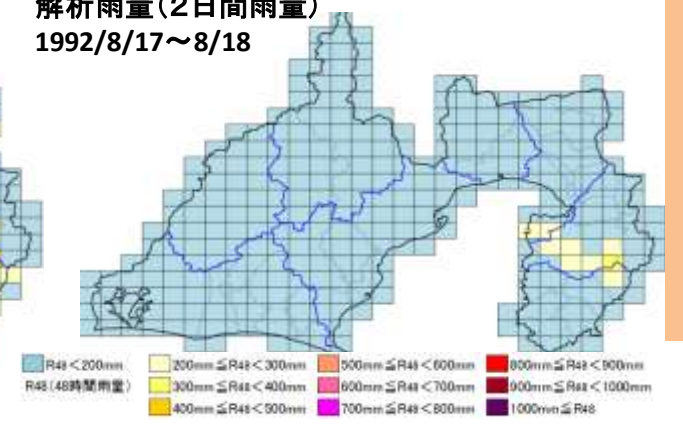
7. 床上、床下浸水被害分布図 (市町毎)



解析雨量(6時間雨量)
1992/8/16~8/18
期間内毎正時における
6時間雨量の最大値



解析雨量(2日間雨量)
1992/8/17~8/18



解析雨量と浸水害分布図からわかる大雨の特徴

短時間強雨は、伊豆北～東部にかけて南東-北西の帯状に分布している。暖かく湿っていても、南東風では、大雨となることは少ないが、台風のような強い暖湿流が暫く同じ風向で続く場合などの条件が重なると、今回と同様の地域で強雨となる。

8. その他の記録

8-1 降水ピーク時の解析雨量分布図

解析雨量

1時間雨量

1992/8/17 17時

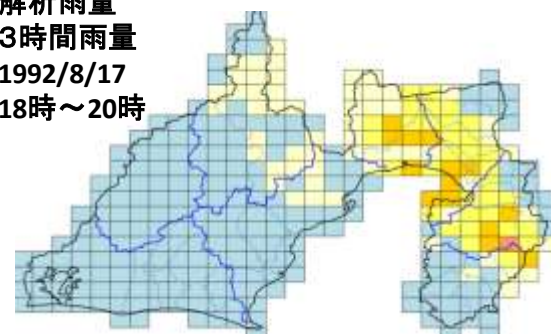


解析雨量

3時間雨量

1992/8/17

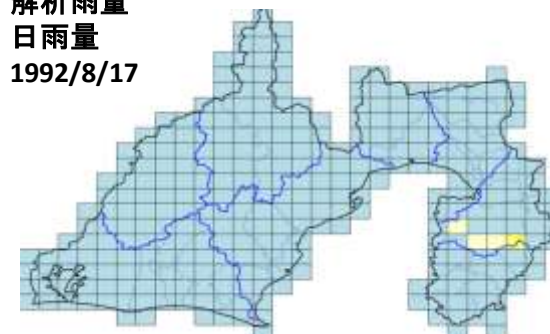
18時～20時



解析雨量

日雨量

1992/8/17



R1 < 20mm 20mm ≤ R1 < 30mm 30mm ≤ R1 < 40mm 40mm ≤ R1 < 50mm
 50mm ≤ R1 < 60mm 60mm ≤ R1 < 70mm 70mm ≤ R1 < 80mm 80mm ≤ R1 < 90mm 90mm ≤ R1 < 100mm 100mm ≤ R1

R3 < 20mm 20mm ≤ R3 < 40mm 40mm ≤ R3 < 60mm 60mm ≤ R3 < 80mm
 80mm ≤ R3 < 100mm 100mm ≤ R3 < 120mm 120mm ≤ R3 < 140mm 140mm ≤ R3 < 160mm 160mm ≤ R3 < 180mm 180mm ≤ R3

R6 < 60mm 60mm ≤ R6 < 90mm 90mm ≤ R6 < 120mm 120mm ≤ R6 < 150mm
 150mm ≤ R6 < 180mm 180mm ≤ R6 < 210mm 210mm ≤ R6 < 240mm 240mm ≤ R6 < 270mm 270mm ≤ R6 < 300mm 300mm ≤ R6

8-2 台風第11号の記録

気象官署の記録

地点名	最大風速			最大瞬間風速			最大日降水量		最大1時間降水量	
	風速m/s	風向	月日時分	風速m/s	風向	月日時分	雨量mm	月日	雨量mm	月日時分
静岡	5.5	北東	8/17 18:30	10.7	北東	8/16 20:07	35.5	8/18	12.0	8/18 02:00
浜松	8.9	東	8/18 11:40	16.2	東	8/18 11:32	17.5	8/18	10.0	8/18 05:00
御前崎	9.5	東	8/16 19:40	16.8	東	8/16 18:32	25.5	8/18	11.0	8/18 04:30
三島	6.0	東南東	8/16 15:40	10.4	東南東	8/16 15:40	70.5	8/17	46.0	8/17 18:55
石廊崎	11.1	東	8/17 15:20	18.3	東	8/17 21:17	43.0	8/17	14.5	8/17 21:36
網代	7.8	北北東	8/17 06:10	11	北北東	8/17 06:04	57.5	8/17	13.0	8/17 08:30

アメダス雨量

	8月17日～ 19日総雨量	日最大 雨量	同左月日	最大1時 間雨量	同左月日時分
天城山	342	237	1992/8/17	64	1992/8/17 18:00
湯ヶ島	249	187	1992/8/17	41	1992/8/17 18:00
三島	131	70.5	1992/8/17	46	1992/8/17 18:55