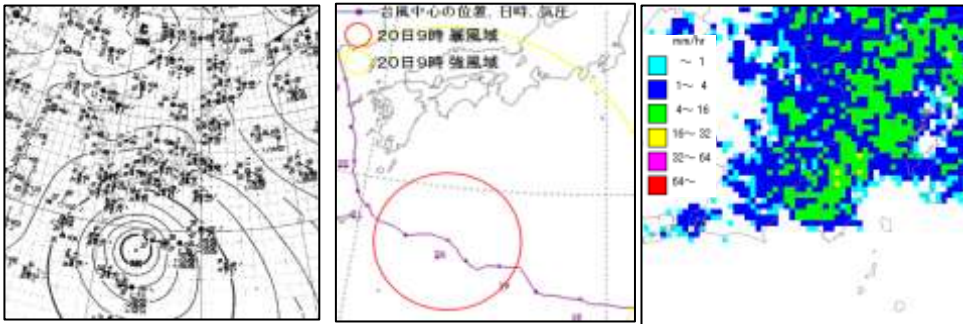


# 1991年 8月19日～21日 台風第12号

## 1. 気象経過

台風第12号は16日に父島の南東海上で発生した。西北西に進みながら大型で強い台風が発達し、21日には奄美大島近海へと進んだ。その後進路を北北西に変え、九州の西方海上を北上した。静岡県からは、遠く離れていたが、四国の南海上に位置していた20日には、台風を取り巻く発達した積乱雲が北上し、伊豆から東部を中心に、一部で非常に激しい雨となった。20日9時には中心気圧975hPa、中心付近の最大風速は30m/sであった。



1991年8月20日9時  
地上天気図

台風経路図

1991年8月20日14時10分  
気象レーダー

## 2. 大雨の原因、特徴

20日21時浜松(防衛省)高度1500m付近では、南東の風、風速10m/s、相当温位\*353Kの湿った風が吹いており、南東風でも地形効果で大雨となる天城山周辺では日雨量300mmを超える大雨となった。

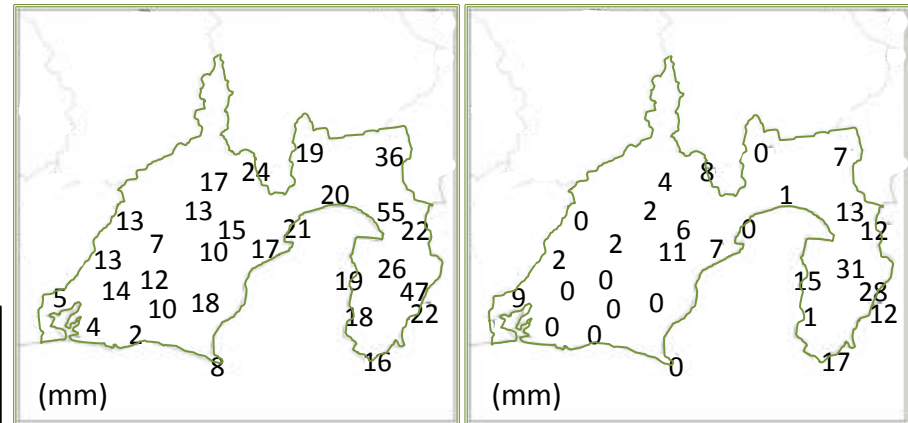
※相当温位:ある高さの空気塊のエネルギーを同じ条件下(1000hPa気圧面)で比較するため換算したもの。暖候期の高度1500m付近の相当温位の目安としては、330Kを越えると短時間強雨の可能性が高まり、340Kを越えると大規模な災害が発生するような大雨に警戒が必要となってくる。単位は絶対温度(K:ケルビン)

## 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 (カ 所)	橋り よ う (カ 所)	河川 (カ 所)	砂防 (カ 所)	鉄道 不通 (カ 所)
全県	12	163	0	0	0	0	0	0	4	29	1	94	1	0
中部	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
西部	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
東部	12	160	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
伊豆	0	3	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-

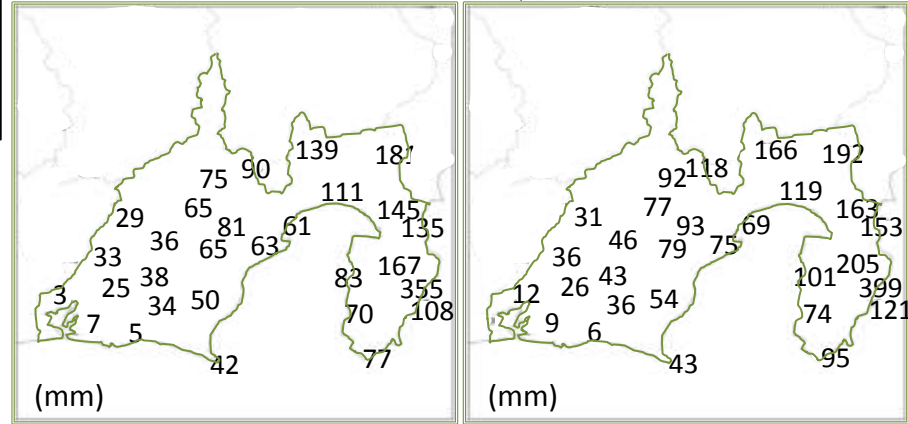
被害数は、静岡県 平成3年における災害の状況等による

## 4. アメダス雨量分布図



アメダス 1時間雨量(正時毎)  
8月19日～21日における最大値

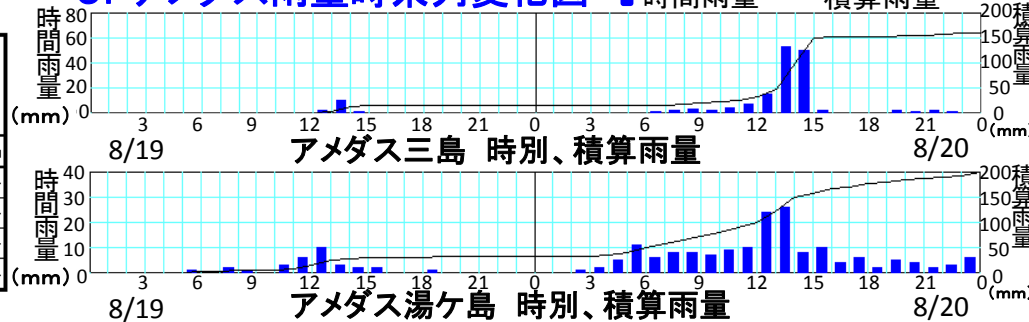
アメダス 日雨量  
8月19日



アメダス 日雨量  
8月20日

アメダス 3日雨量  
8月19日～21日

## 5. アメダス雨量時系列変化図

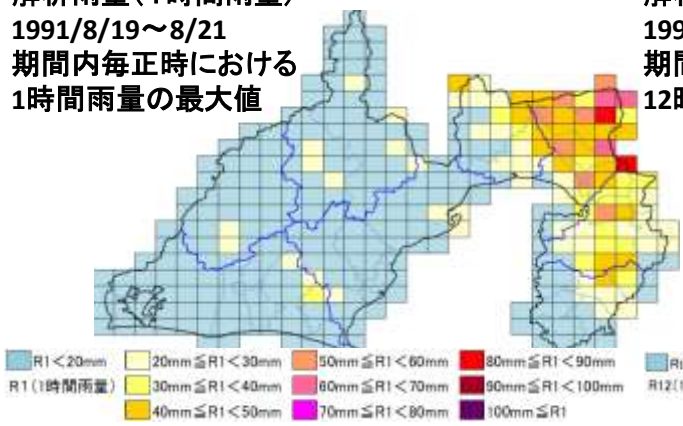


アメダス三島 時別、積算雨量

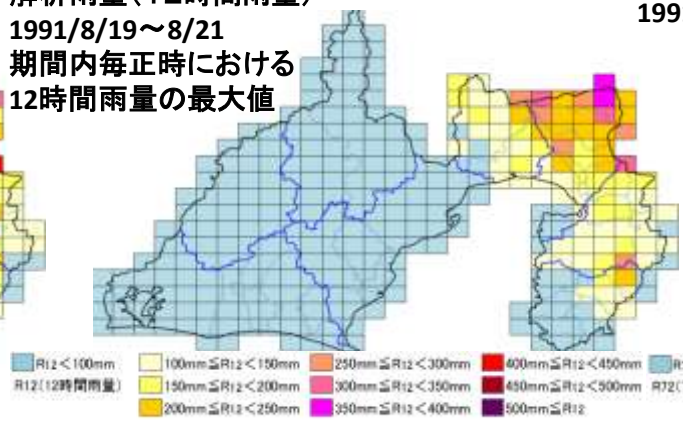
アメダス湯ヶ島 時別、積算雨量

# 6. 解析雨量分布図

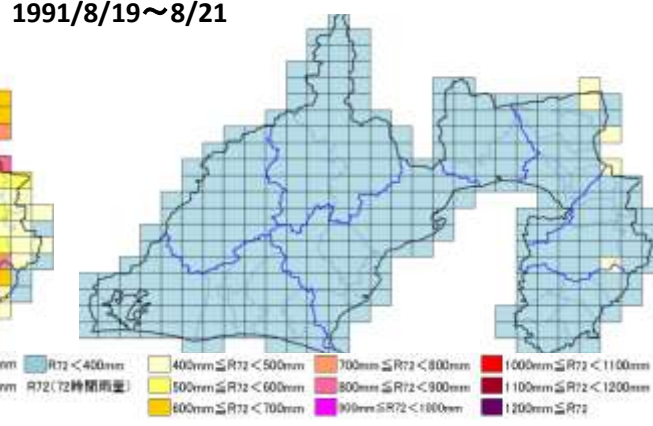
解析雨量(1時間雨量)  
1991/8/19~8/21  
期間内毎正時における  
1時間雨量の最大値



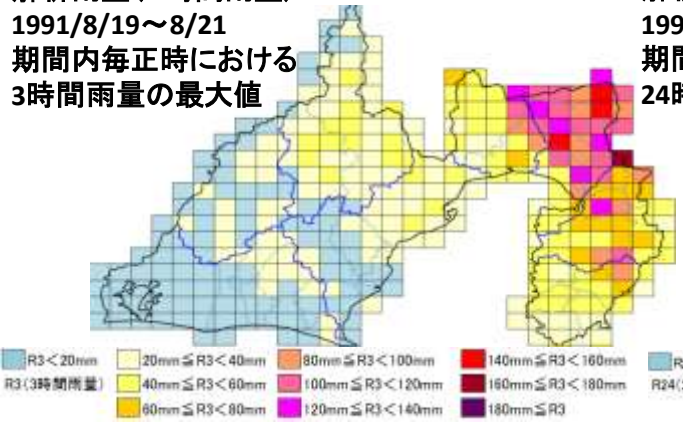
解析雨量(12時間雨量)  
1991/8/19~8/21  
期間内毎正時における  
12時間雨量の最大値



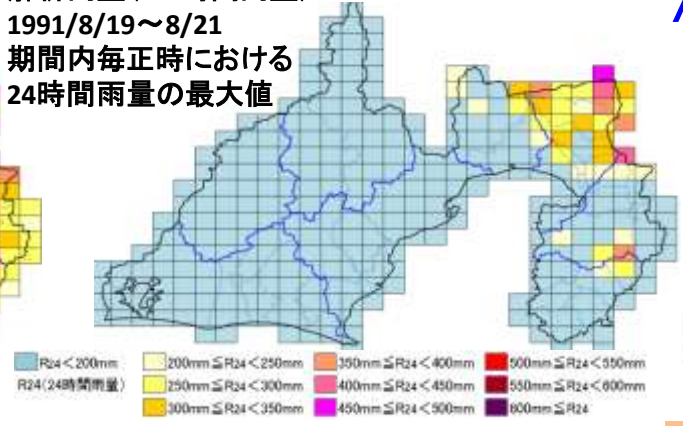
解析雨量(3日間雨量)  
1991/8/19~8/21



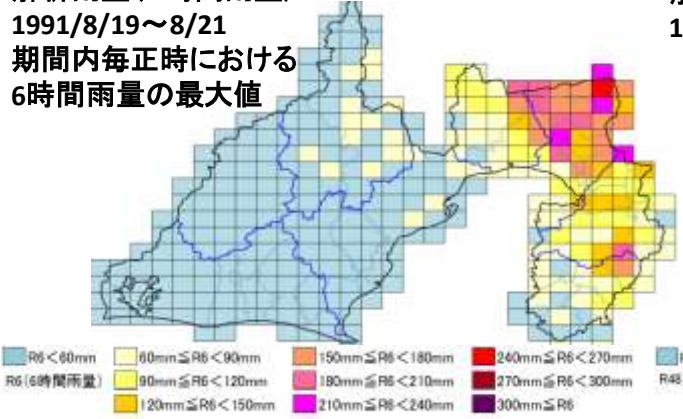
解析雨量(3時間雨量)  
1991/8/19~8/21  
期間内毎正時における  
3時間雨量の最大値



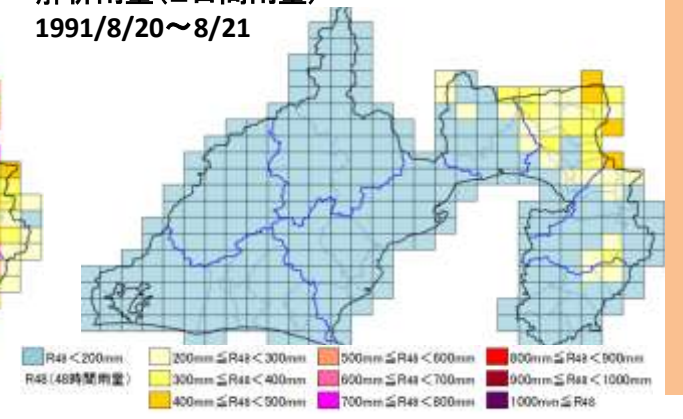
解析雨量(24時間雨量)  
1991/8/19~8/21  
期間内毎正時における  
24時間雨量の最大値



解析雨量(6時間雨量)  
1991/8/19~8/21  
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)  
1991/8/20~8/21



# 7. 床上、床下浸水被害分布図 (市町毎)



被害数は、静岡県 平成3年における災害の状況等による

## 解析雨量と浸水害分布図からわかる大雨の特徴

台風からの南東の非常に湿った風により、伊豆、富士山南東で猛烈な雨となった。台風の進路が西北西であったことから、同じ風向が続き、同じ地域で強雨が降り続いたことから、総雨量も300mmを超える地域があり、富士山南東を中心に浸水害が発生した。

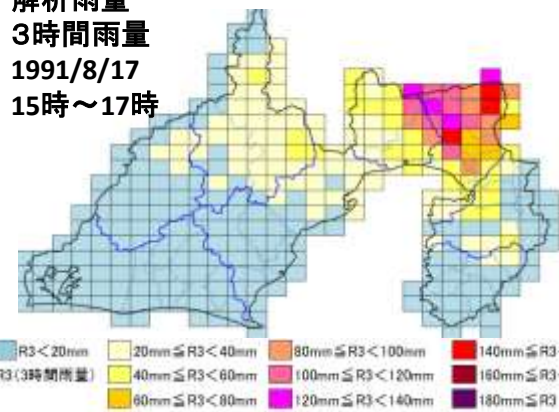
## 8. その他の記録

### 8-1 降水ピーク時の解析雨量分布図

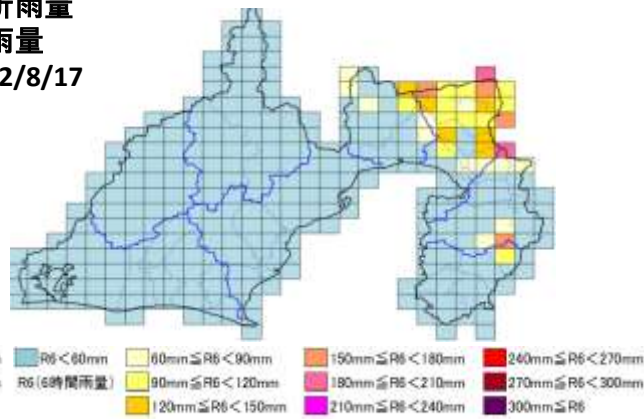
解析雨量  
1時間雨量  
1991/8/20 17時



解析雨量  
3時間雨量  
1991/8/17  
15時～17時



解析雨量  
日雨量  
1992/8/17



### 8-2 台風第12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	8.6	東北東	8/19 10:50	15.4	東北東	8/19 10:49	63.0	8/20	19.0	8/20 15:10
浜松	9.9	東	8/19 11:50	20.3	東	8/19 11:45	7.5	8/20	4.0	8/20 19:00
御前崎	9.5	北東	8/20 09:50	17.8	北東	8/19 12:31	42.0	8/20	12.0	8/20 12:40
三島	6.3	東北東	8/19 23:40	12.8	東北東	8/19 11:40	145.5	8/20	72.0	8/20 14:40
石廊崎	9.1	東	8/19 18:10	24.0	東	8/20 07:50	77.5	8/20	19.5	8/20 11:25
網代	10.3	北北東	8/19 06:10	17.4	北北東	8/19 13:17	135.5	8/20	27.5	8/20 12:30

#### アメダス雨量

	8月19日～ 21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	399	355	1991/8/20	47	1991/8/20 13:00
湯ヶ島	205	167	1991/8/20	26	1991/8/20 14:00
稲取	121	108	1991/8/20	22	1991/8/20 13:00