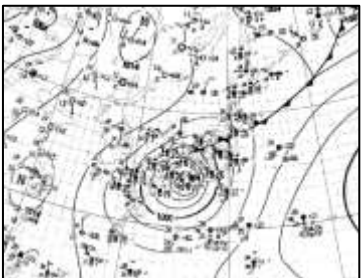


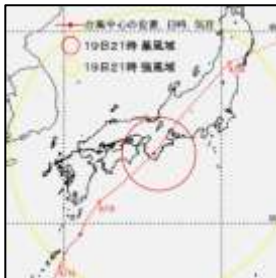
1990年 9月18日～20日 台風第19号 (紀伊半島を北東進)

1. 気象経過

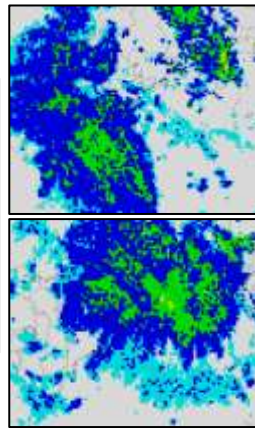
台風第19号は、9月13日にグアム島の南東海上で発生した。その後発達しながら北西に進み、16日には沖縄の南東海上で猛烈な強さになった。その後北東に進み、19日20時過ぎに強い勢力で和歌山県白浜町付近に上陸した。県西部では、19日夜のはじめ頃から暴風域に入り、19日夜遅くから20日未明にかけて県内全域が暴風域に入った。その後も台風は北東進し、20日9時には温帯低気圧に変わった。これにより、**アメダス井川では20日0時までの1時間に75mmの非常に激しい雨となり、観測史上1位(当時)を更新した。**また、風も御前崎測候所で最大風速20.4m/sを観測するなど非常に激しい風となった。



1990年9月19日21時
地上天気図



台風経路図



1990年9月19日17時10分(上図)
23時46分(下図) 気象レーダー

2. 大雨の原因、特徴

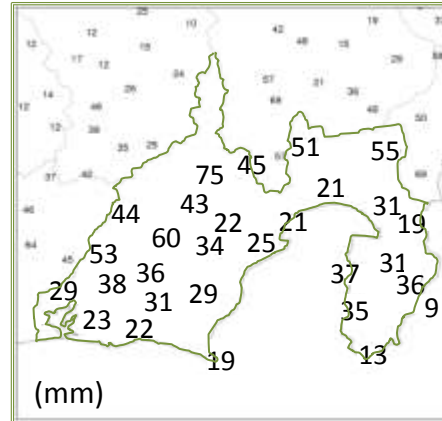
台風は静岡県の西側を北上するコースで、概ね過去の類似台風と同じく中部、西部、東部の山地を主体に大雨となった。また、台風の外側の発達した積乱雲がかかり、東部では局地的に非常に激しい雨となった。南東から南南東の風による積乱雲の発達では、伊豆北や富士山南東で局地的な大雨となることがしばしばある。

3. 被害概要

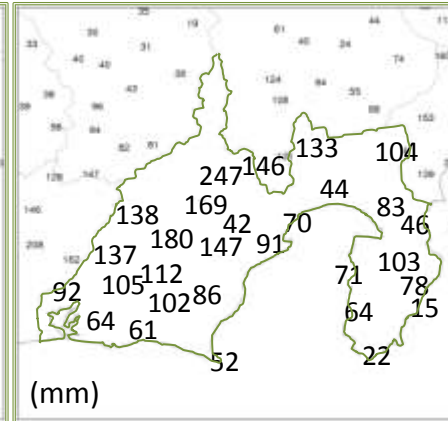
	床上 浸水 (棟)	床下 浸水 (棟)	全壊 (棟)	半壊 (棟)	一部 損壊 (棟)	死者 行方不明 者(人)	重傷 者(人)	軽傷 者(人)	倒壊 れ(カ所)	道路 閉鎖 (カ所)	橋り ょう(カ所)	河川 氾濫 (カ所)	砂防 がけ (カ所)	鉄道 不通 (カ所)
全県	4	101	0	0	128	0	0	3	63	72	1	66	3	0
中部	0	1	0	0	3	0	0	0	-	-	-	-	-	-
西部	0	24	0	0	125	0	0	3	-	-	-	-	-	-
東部	3	72	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
伊豆	1	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-

被害数は、静岡県 平成2年における災害の状況による

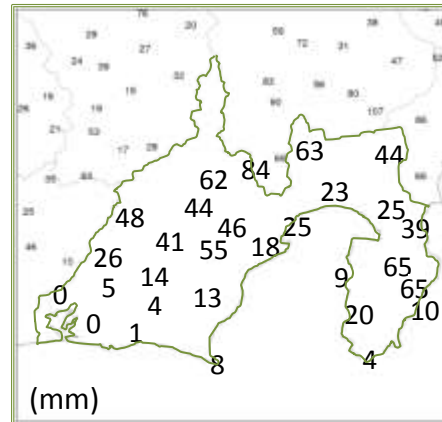
4. アメダス雨量分布図



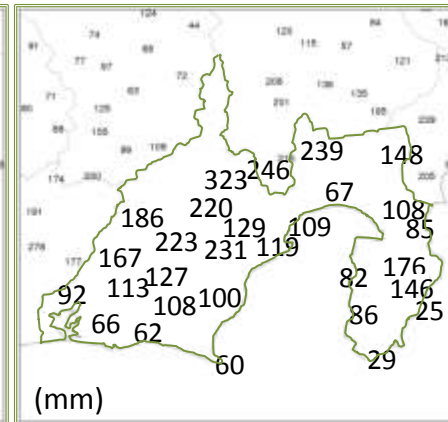
アメダス1時間雨量(正時)
9月18日～20日における最大値



アメダス日雨量
9月19日



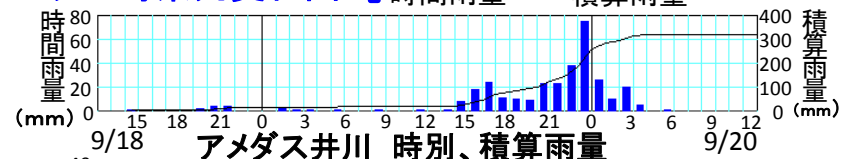
アメダス日雨量
9月20日



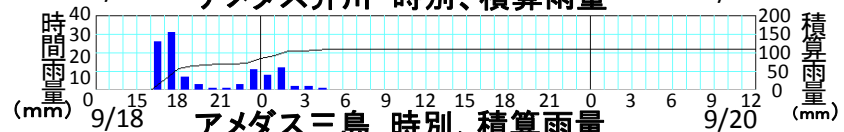
アメダス 3日間雨量
9月18日～20日

5. アメダス時系列変化図

■ 時間雨量 — 積算雨量



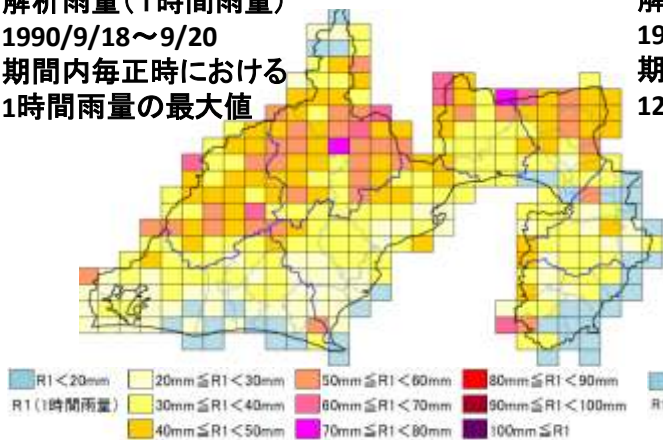
アメダス井川 時別、積算雨量



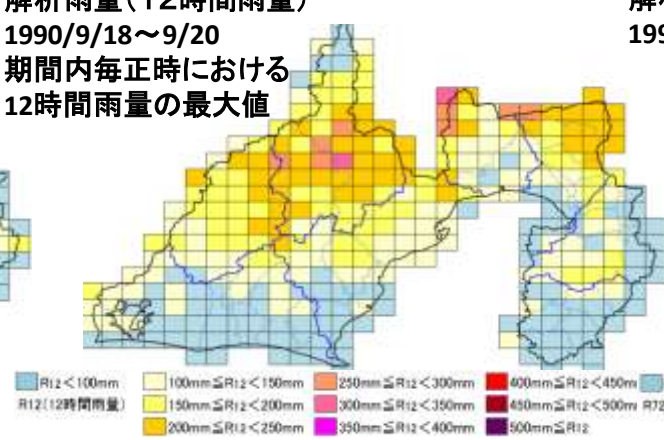
アメダス三島 時別、積算雨量

6. 解析雨量分布図

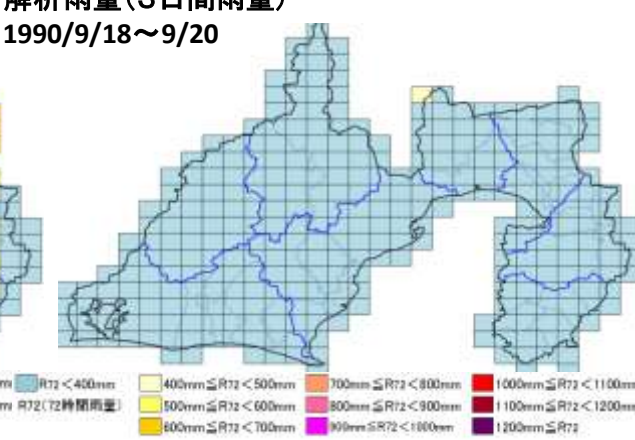
解析雨量(1時間雨量)
1990/9/18~9/20
期間内毎正時における
1時間雨量の最大値



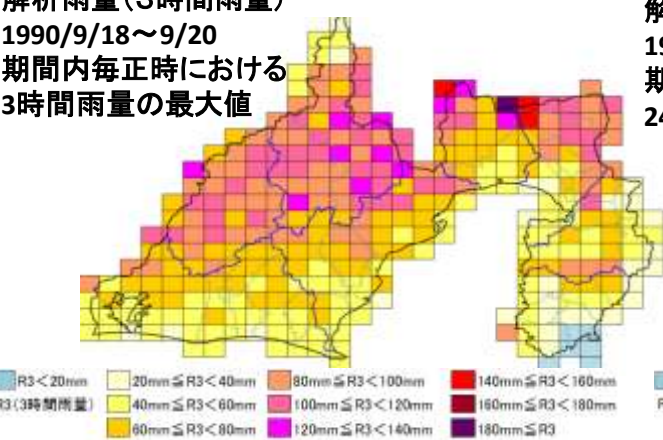
解析雨量(12時間雨量)
1990/9/18~9/20
期間内毎正時における
12時間雨量の最大値



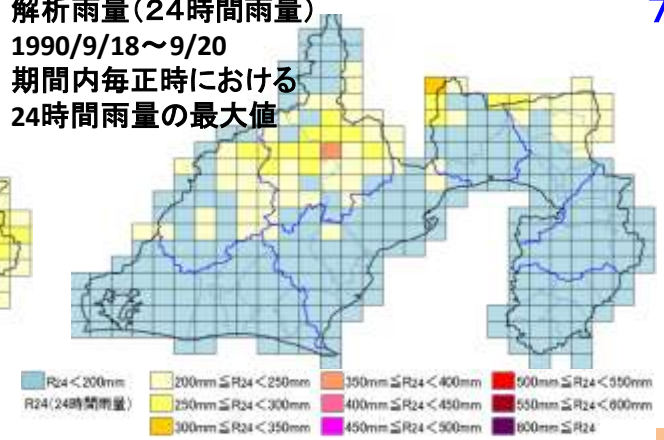
解析雨量(3日間雨量)
1990/9/18~9/20



解析雨量(3時間雨量)
1990/9/18~9/20
期間内毎正時における
3時間雨量の最大値



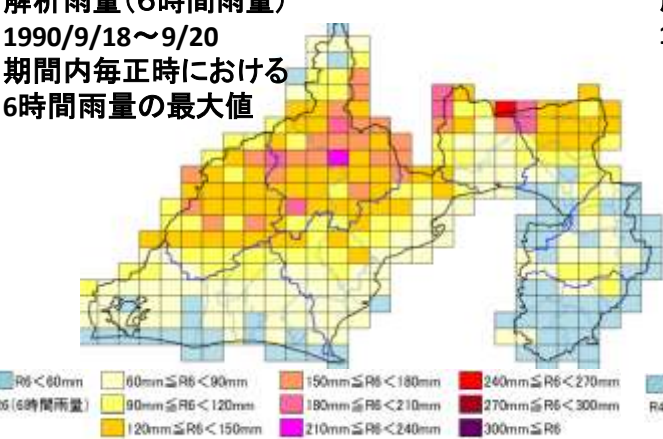
解析雨量(24時間雨量)
1990/9/18~9/20
期間内毎正時における
24時間雨量の最大値



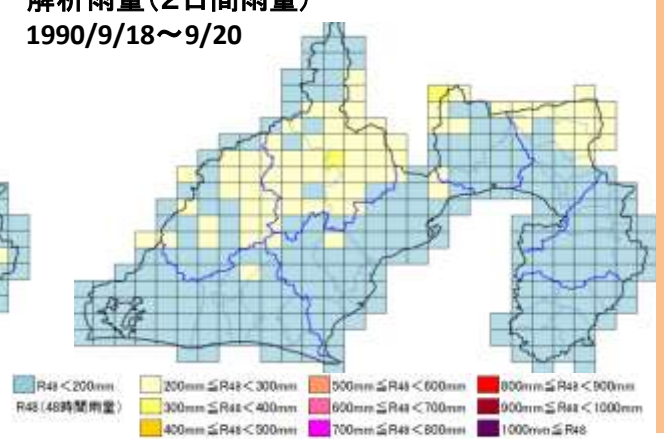
7. 床上、床下浸水被害分布図 (市町毎)



解析雨量(6時間雨量)
1990/9/18~9/20
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)
1990/9/18~9/20



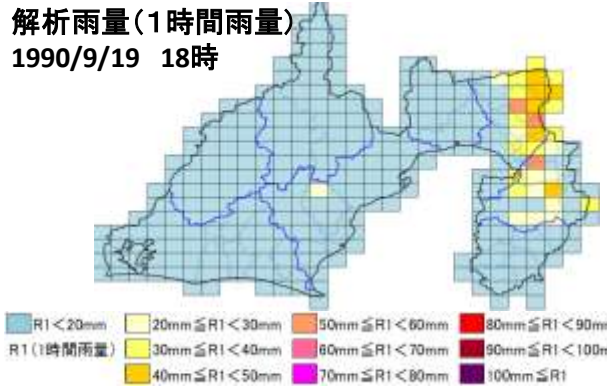
解析雨量と浸水害分布図からわかる大雨の特徴

3時間雨量で見ると西部、中部、東部、伊豆北は80mm以上の格子が広く分布しており、特に多いのは山地であった。次頁にあるように三島市周辺では19日18時までの1時間に局地的に非常に激しい雨が降っており、19時までの3時間雨量では100mmを超える大雨となったため浸水害が発生している。

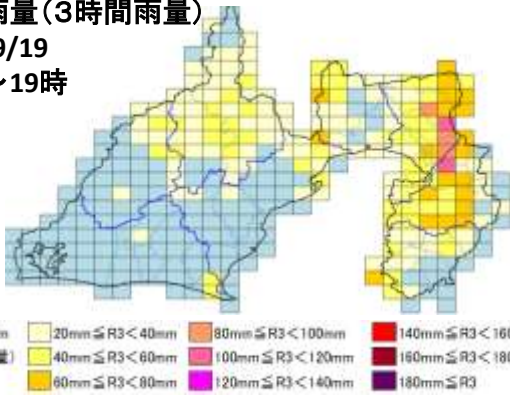
8. その他の記録

8-1 降水ピーク時の解析雨量分布図

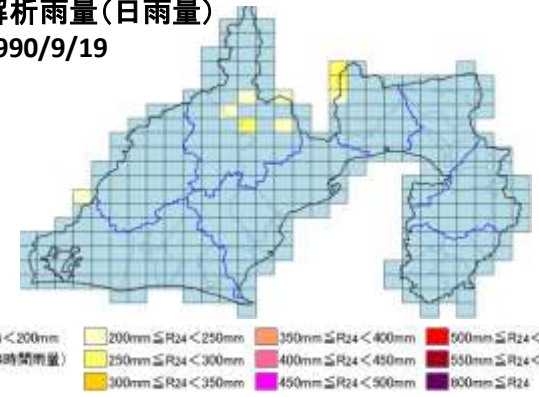
解析雨量(1時間雨量)
1990/9/19 18時



解析雨量(3時間雨量)
1990/9/19
17時～19時



解析雨量(日雨量)
1990/9/19



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
 R24 < 200mm 200mm ≤ R24 < 250mm 250mm ≤ R24 < 300mm 300mm ≤ R24 < 350mm 350mm ≤ R24 < 400mm 400mm ≤ R24 < 450mm 450mm ≤ R24 < 500mm 500mm ≤ R24 < 550mm 550mm ≤ R24 < 600mm 600mm ≤ R24

8-2 台風第19号の記録

気象官署の記録(9/18～9/20)

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	11.6	南	9/20 0:40	27.6	南西	9/20 2:57	90.0	9/19	25.5	9/20 0:00
浜松	13.9	西南西	9/20 0:40	29.3	東南東	9/19 21:35	63.5	9/19	25.0	9/19 22:50
御前崎	20.4	南南西	9/20 0:50	35.2	南西	9/20 2:40	52.5	9/19	24.0	9/19 23:40
三島	10.9	南南西	9/20 3:50	24.6	南西	9/20 7:06	80.5	9/19	51.5	9/19 17:40
石廊崎	16.9	南西	9/20 1:40	30.7	南西	9/20 2:18	22.5	9/19	13.0	9/19 16:50
網代	16.8	西南西	9/20 7:30	29.4	西南西	9/20 7:01	45.0	9/19	21.0	9/20 00:40

アメダス 雨量 主な記録

全国順位	アメダス地点名	最大1時間降水量	月日時分(まで)
		mm	
4	井川	75	1990/9/20 0時

波浪観測値(最大値)

地点名	有義波高(m)	周期(秒)	日時
石廊崎	8.07	13.0	9/20 2時

潮位観測値(最大値)

地点名	最大潮位偏差		最高潮位	
	偏差(cm)	起時	標高(cm)	起時
舞阪	99	1990/9/20 1時	107	1990/9/20 5:40