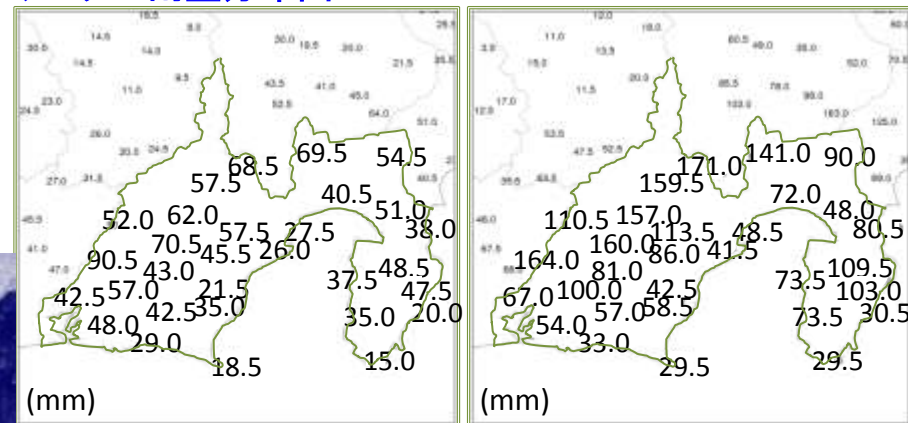


2011年 9月19日～21日 台風第15号 (浜松市付近に上陸)

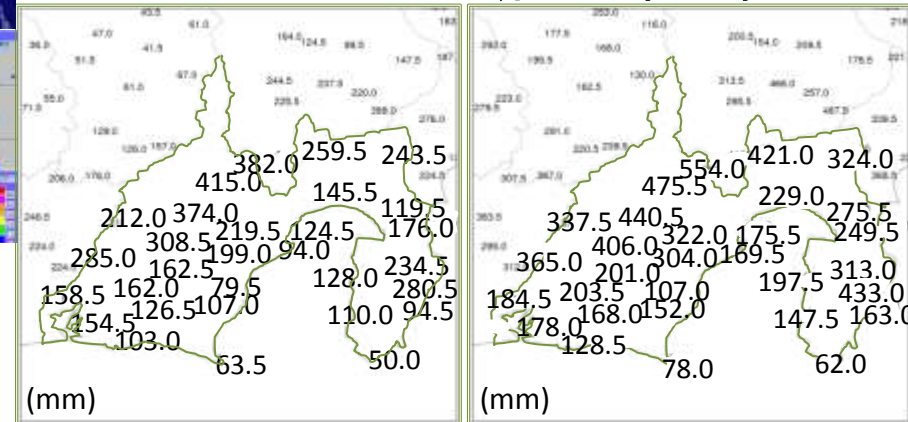
1. 気象経過

台風第15号は、9月13日に日本の南海上で発生した。南大東島の西海上で強い台風、奄美群島の南東海上で中心気圧940hPa、最大風速50m/sの非常に強い台風となり、その後進路を北東に変えながら勢力を維持したまま静岡県に接近し、21日14時頃浜松市付近に上陸した。上陸時の中心気圧は950hPa、最大風速45m/s、最大瞬間風速60m/sであった。その後、県内全域を暴風域に巻き込み、勢力を保ちながら西部、中部を北東進し、17時頃山梨県へと進んだ。一方停滞前線は日本の東海上から関東北部にのびていたが、当県から離れており、大きな影響はなかった。
台風本体の雨雲により、アメダス熊では、21日15時5分までの1時間に90.5mm(観測史上2位)の猛烈な雨、アメダス越木平では、21日15時12分までの1時間に70.5mm(観測史上2位)、アメダス白糸では、21日15時21分までの1時間に69.5mm(観測史上1位)の非常に激しい雨が降った。また、最大風速は、県内広い地域のアメダスで観測史上1位を更新した(最終頁参照)

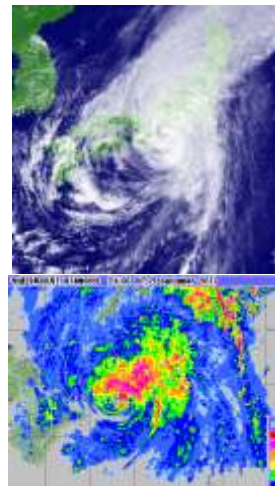
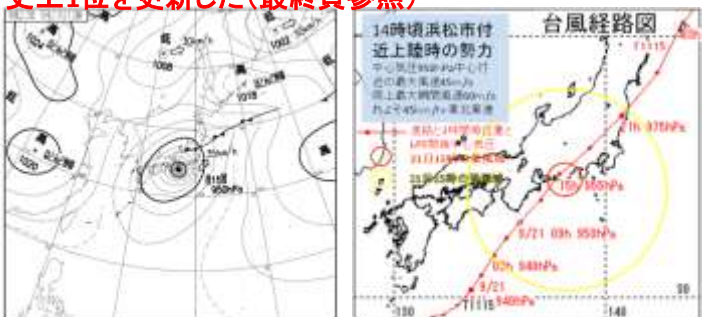
4. アメダス雨量分布図



アメダス 1時間雨量(正10分毎) 9月19日～21日における最大値
 アメダス 3時間雨量(正時毎) 9月21日14時～16時



アメダス 日雨量 9月21日
 アメダス 3日間雨量 9月19日～21日



2011年9月21日14時
 上図:衛星画像(可視)
 下図:気象レーダー

2. 大雨の原因、特徴

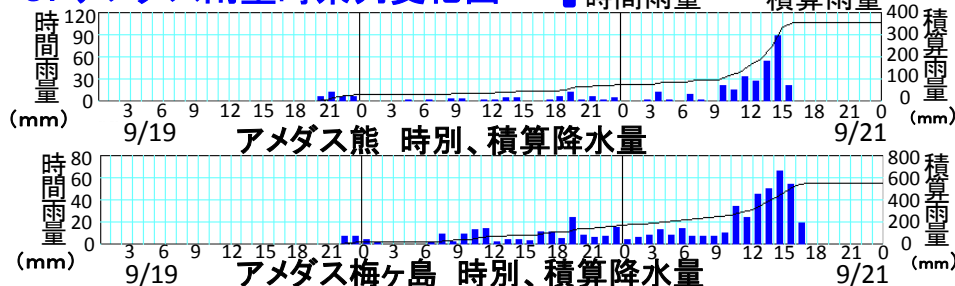
台風からの暖湿流に地形効果が加わり、県内の所々で19日夜から断続的に激しい雨が降り始め、東部では非常に激しい雨となった。21日昼過ぎから夕方には、台風本体の雨雲により、中部、西部、東部では80ミリを超える猛烈な雨となった。山地では24時間降水量が500ミリを超えたところもあったが、台風本体の雨雲は小さくまとまっておき、これによる影響が短時間であったことから、平地では被害拡大しなかった。

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 (所)	道路 陥 没 (所)	橋よ り 断 た れ (所)	河川 (力 断)	砂防 (力 断)	鉄道 不通 (力 断)
全県	19	30	0	0	0	0	0	0	6	21	0	6	0	1
中部	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
西部	15	12	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
東部	0	10	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
伊豆	4	8	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-

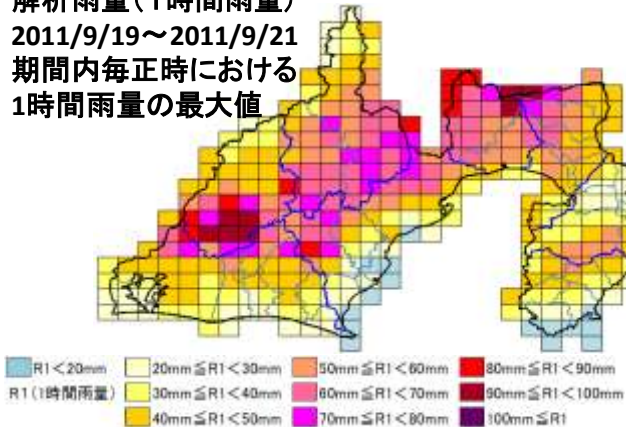
被害数は、静岡県 災害の速報による

5. アメダス雨量時系列変化図

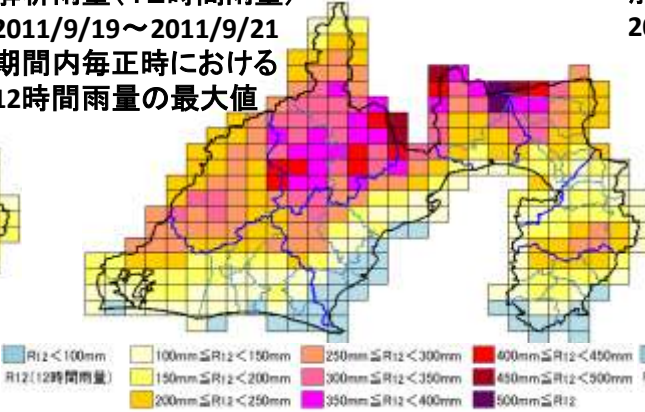


6. 解析雨量分布図

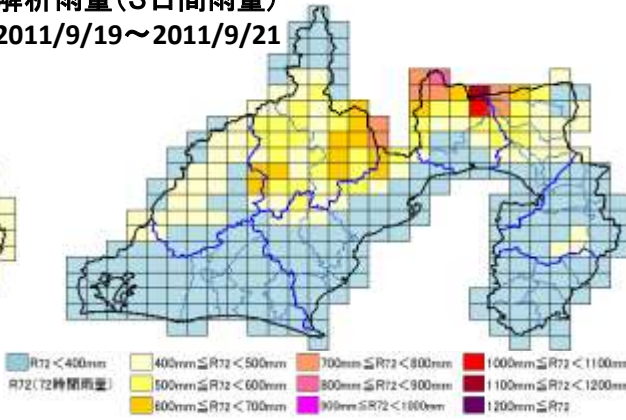
解析雨量(1時間雨量)
2011/9/19~2011/9/21
期間内毎正時における
1時間雨量の最大値



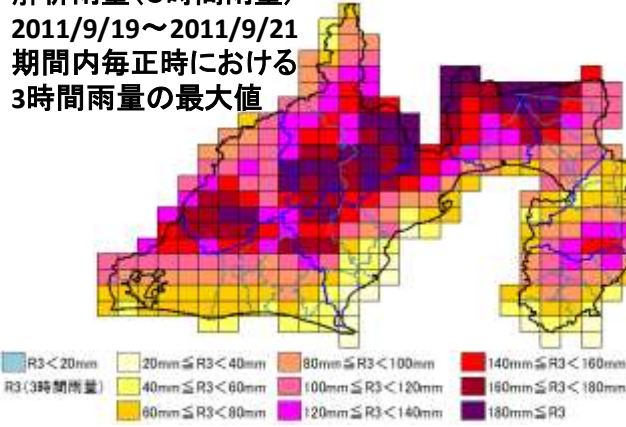
解析雨量(12時間雨量)
2011/9/19~2011/9/21
期間内毎正時における
12時間雨量の最大値



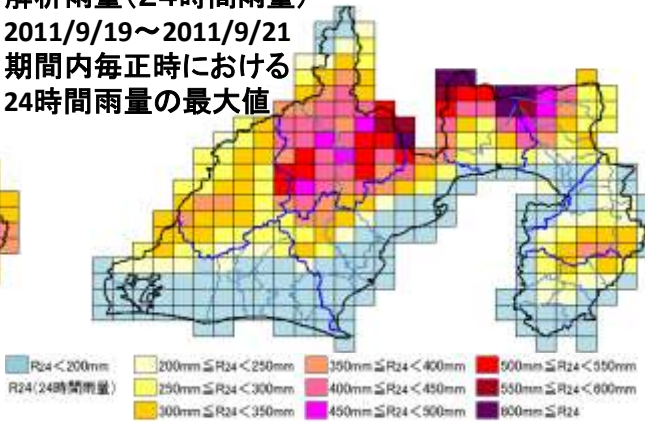
解析雨量(3日間雨量)
2011/9/19~2011/9/21



解析雨量(3時間雨量)
2011/9/19~2011/9/21
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)
2011/9/19~2011/9/21
期間内毎正時における
24時間雨量の最大値

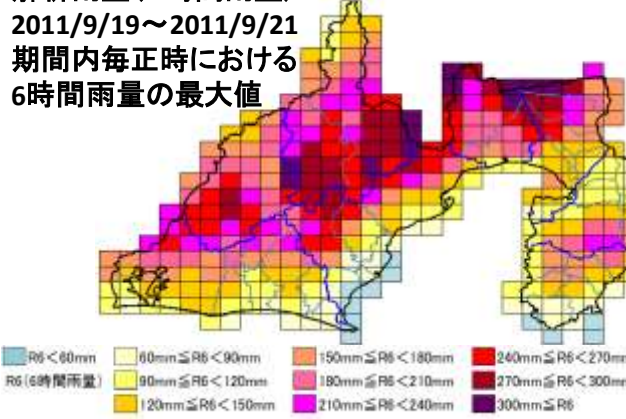


7. 床上、床下浸水被害分布図 (市町別)

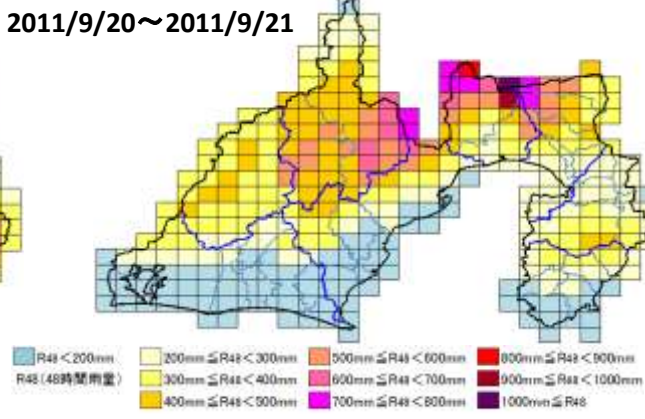


被害数は、静岡県 平成23年における災害の状況による

解析雨量(6時間雨量)
2011/9/19~2011/9/21
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)
2011/9/20~2011/9/21



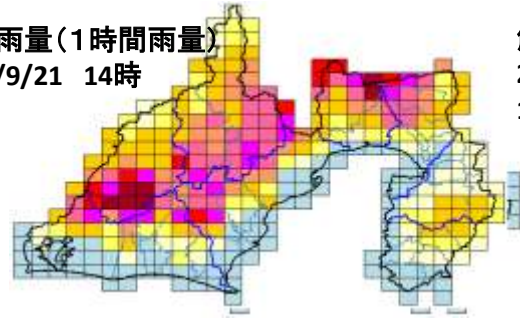
解析雨量と浸水害分布図からわかる大雨の特徴

台風第15号は静岡県の西端を北東進したため、台風本体の非常に暖かく湿った南寄りの強風が吹き込み、山沿い(平地と山地の間、山が高くなり始める地域)や山地で降水が強まった。この降水分布は、静岡県の大雨の典型的な事例の一つである。今回は、山沿いのなかでも、比較的標高の高い地域で降ったことから、浸水害は局所的となった。また、前線の影響などにより、先行する降雨がなかったことも幸いした。

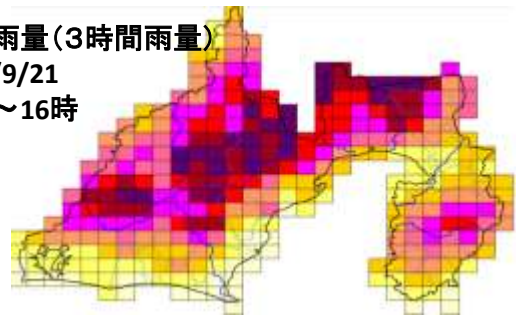
8. その他の記録

8-1 降水ピーク時の解析雨量分布図

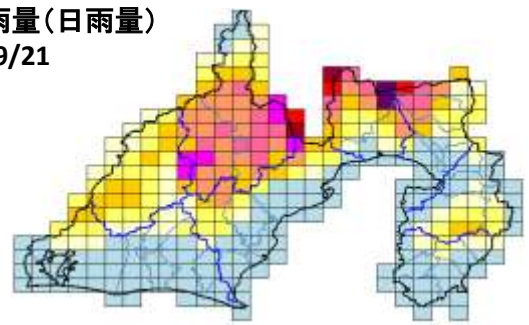
解析雨量(1時間雨量)
2011/9/21 14時



解析雨量(3時間雨量)
2011/9/21
14時~16時



解析雨量(日雨量)
2011/9/21



8-2 台風第15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	17.1	南西	9/21 16:07	30.7	南南東	9/21 15:17	94.0	9/21	26.0	9/21 14:34
浜松	20.3	南東	9/21 14:08	36.8	南東	9/21 13:47	154.5	9/21	48.0	9/21 9:48
御前崎	29.7	南	9/21 14:34	45.1	南	9/21 14:34	63.5	9/21	18.5	9/21 14:06
三島	16.7	南南西	9/21 16:58	32.2	南西	9/21 16:37	119.5	9/21	51.0	9/20 0:04
石廊崎	29.3	南南西	9/21 15:31	40.0	南南西	9/21 15:19	50.0	9/21	15.0	9/21 13:52
網代	11.9	西南西	9/21 18:18	24.0	南西	9/21 18:10	176.0	9/21	38.0	9/21 15:52

観測史上1位を更新

日降水量

観測所名	更新した値	月	日	統計開始
川根本町	374.0 mm	9	21	1976年

日最大1時間降水量

観測所名	更新した値	月	日	起時	統計開始
白糸	69.5 mm	9	21	15時21分	1976年

日最大風速・風向

観測所名	更新した値	月	日	起時	統計開始
富士	南南東 16.8 m/s	9	21	15時12分	1978年
天童	北北西 18.7 m/s	9	21	15時11分	1978年
井川	東 12.4 m/s	9	21	15時08分	1978年
磐田	南南東 23.4 m/s	9	21	14時05分	1978年
稲取	南南西 18.3 m/s	9	21	16時03分	1978年
菊川牧之原	南 16.2 m/s	9	21	15時07分	1978年

日最低海面気圧

観測所名	更新した値	月	日	起時	統計開始
浜松	949.2 hPa	9	21	14時13分	1882年

波浪観測値(最大値)

地点名	有義波高(m)	周期(秒)	日時
石廊崎	10.63	12.8	9/21 15時

潮位観測値(最大値)

地点名	最大潮位偏差(瞬間値)		最高潮位(瞬間値)	
	偏差(cm)	起時	標高(cm)	起時
舞阪	128	9/21 15:12	151	9/21 15:00
石廊崎	(125)	9/21 14:58	(152)	9/21 14:58
清水港	67	9/21 15:49	104	9/21 15:49
御前崎	53	9/21 14:22	85	9/21 14:22
内浦	73	9/21 18:29	105	9/21 20:41