

1990年 9月13日～15日 不安定(停滞前線近傍、日本の南海上に台風)

1. 気象経過

13日から15日にかけて秋雨前線が日本付近に停滞し、大気の状態が不安定となっていた。特に静岡県の近傍に前線が停滞した13日と15日には、高気圧の縁辺からの暖かく湿った風や日本の南海上にある台風第19号の暖かく湿った風が、太平洋側沿岸部に吹き、前線の活動が活発となった。このため、局地的に大雨となり、東部では、13日夜及び15日昼過ぎに猛烈な雨となった。特に、富士山南東では、前線上の発達した積乱雲が次々とかかり、15日には、大場川が増水し、家屋が流出するなど大きな被害となった。

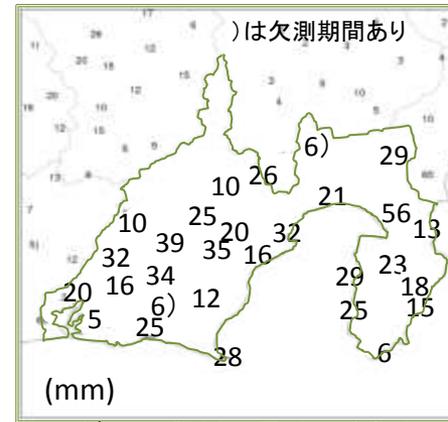


1990年9月13日21時
地上天気図

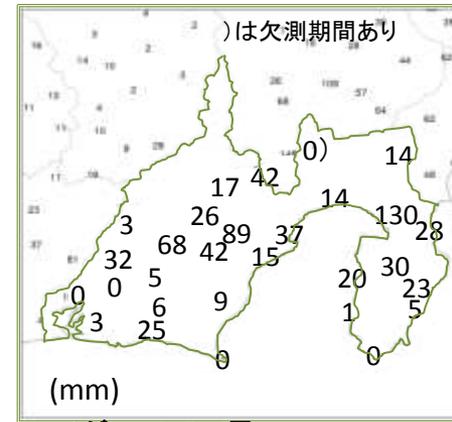
1993年9月15日21時
地上天気図

1990年9月15日11時19分
気象レーダー

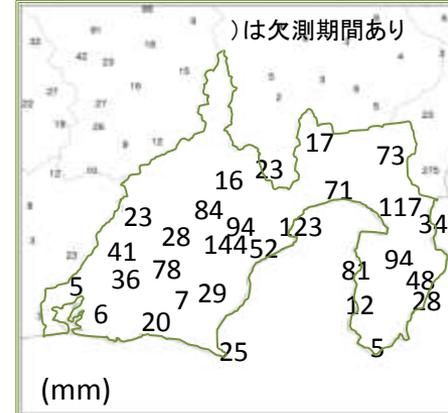
4. アメダス雨量分布図



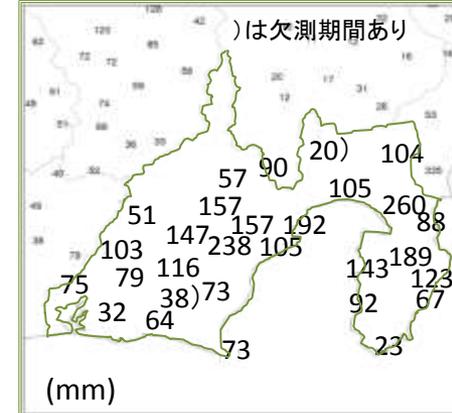
アメダス1時間雨量(正時毎)
9月13日～15日における最大値



アメダス 日雨量
9月13日



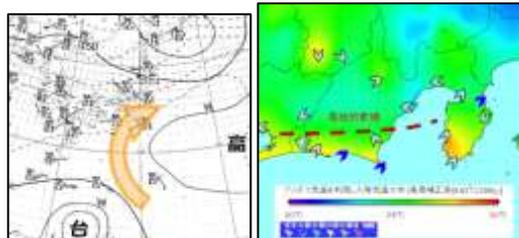
アメダス日雨量
9月15日



アメダス 3日間雨量
9月13日～15日

2. 大雨の原因、特徴

15日には、停滞前線上に南寄りの暖かく湿った風が送り込まれ、西日本から東日本へと東西に長くのびる線状分布をした強雨域が発生していた。このうち、県内にかかった雨雲が局地的に発達し、大雨となった。停滞前線の北側の冷氣と南側の暖気が、静岡県の特性である山沿いを境に明瞭となっており、局地的な前線構造も加わったものと考えられる。線状分布の強雨域が長くかかり続けた富士山南東では、暫く降り続き、大雨となった。



1990年9月15日21時
高層(850hPa)天気図

1990年9月15日3時
アメダス風向風速、気温(高度補正0.65°C/100m)分布図

3. 被害概要

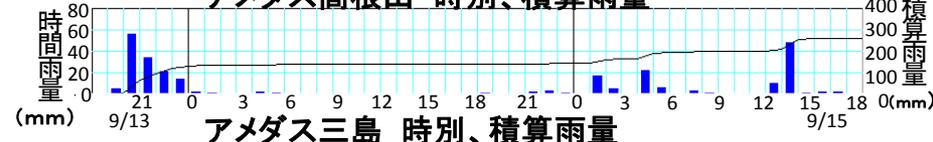
	床上 浸水 (棟)	床下 浸水 (棟)	全壊 (棟)	半壊 (棟)	一部 損壊 (棟)	死者 数 (人)	負傷 者 (人)	罹災 者 (人)	道路 閉鎖 (カ所)	橋 り 断 た れ (カ所)	河川 氾 濫 (カ所)	鉄道 不通 (カ所)
全県	218	842	1	1	1	0	0	1	61	18	3	85
中部	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
西部	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
東部	218	824	1	1	1	0	0	1	-	-	-	-
伊豆	1	10	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-

被害数は、静岡県 平成2年における災害の状況による

5. アメダス雨量時系列変化図



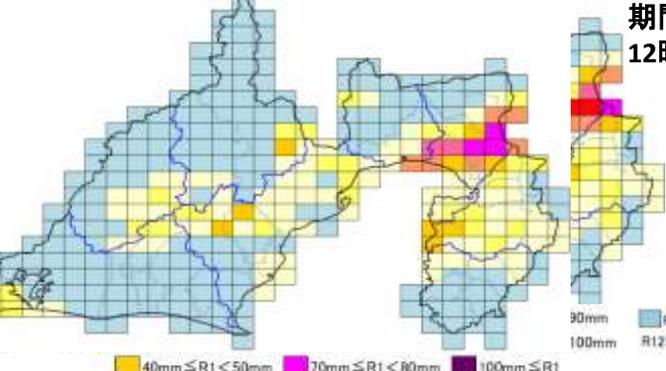
アメダス高根山 時別、積算雨量



アメダス三島 時別、積算雨量

6. 解析雨量分布図

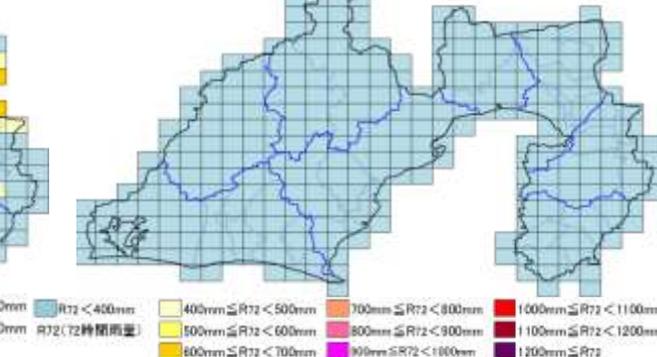
解析雨量(1時間雨量)
1990/9/13~9/16



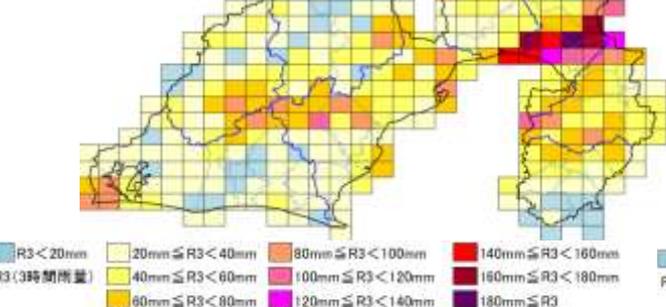
解析雨量(12時間雨量)
1990/9/13~9/16
期間内毎正時における
12時間雨量の最大値



解析雨量(3日間雨量)
1990/9/14~9/16



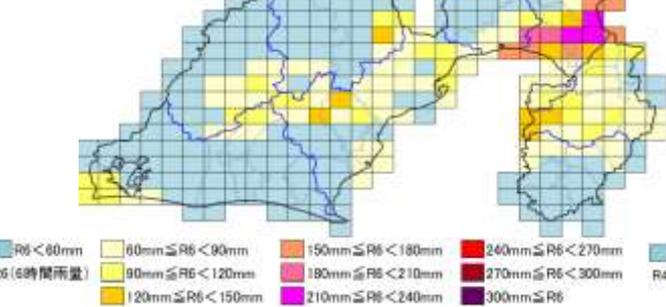
解析雨量(3時間雨量)
1990/9/13~9/16
期間内毎正時における
3時間雨量の最大値



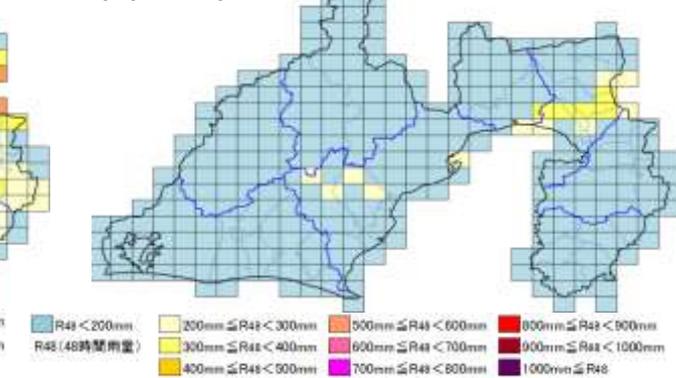
解析雨量(24時間雨量)
1990/9/13~9/16
期間内毎正時における
24時間雨量の最大値



解析雨量(6時間雨量)
1990/9/13~9/16
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)
1990/9/14~9/15



7. 床上、床下浸水被害分布図 (市町毎)



解析雨量と浸水害分布図からわかる大雨の特徴

3時間雨量で見ると静岡県の特徴でもある中部、西部の山沿いから東部にのびる線状に大雨が分布していることがわかる。特に東部で多いのは、中部、西部で雨雲が発達を始め、最盛期を迎えた積乱雲がかかり続けたためで、富士山南東では、猛烈な雨となった。また、強い雨が降り続いた中部、西部の山沿いも3時間雨量では多くなり、他地域との差が明瞭となっている。

8. その他の記録

8.1 解析雨量 毎時1時間雨量分布図 8月28日 5時~7時

解析雨量(1時間雨量)

1990/9/13 21時



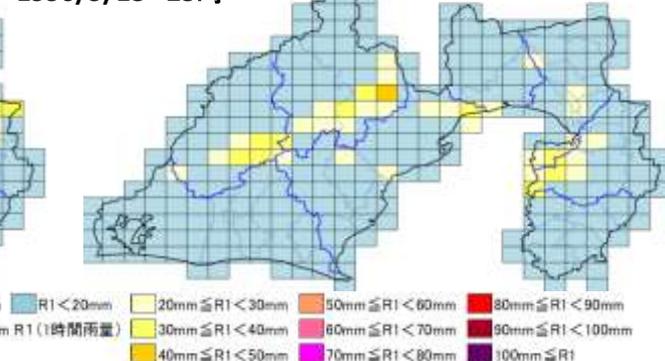
解析雨量(1時間雨量)

1990/9/13 22時



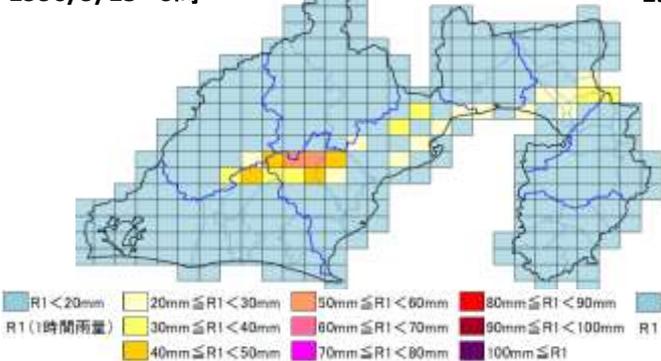
解析雨量(1時間雨量)

1990/9/13 23時



解析雨量(1時間雨量)

1990/9/15 6時



解析雨量(1時間雨量)

1990/9/15 11時



解析雨量(1時間雨量)

1990/9/15 12時



解析雨量(1時間雨量)

1990/9/15 13時



解析雨量(1時間雨量)

1990/9/15 14時



解析雨量(3時間雨量)

1990/9/15

11時~13時

