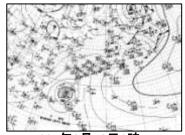
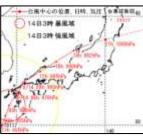
1991年 9月13日~15日 台風第17号 (九州西方海上を北上)

1. 気象経過

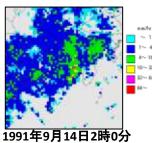
台風第17号は、9月11日に沖ノ鳥島近海で発生した。その後発達しながら北西進 し、13日に沖縄本島を通過した後、進路を北に変え、14日5時半頃長崎市付近に 上陸した。上陸後は勢力を弱め、速度を上げながら山陰、北陸地方を北東進した。 県内には14日夕方から夜のはじめ頃最接近したが、大雨は、台風が九州の西の 海上に位置した13日夜から14日明け方にかけて発生した。台風を取り巻く非常に 暖かく湿った帯状の気塊が北上し、局所的に大雨となった。アメダス菊川牧之原で は、14日0時までの1時間に観測史上1位(当時)となる93mm、静岡地方気象台で は14日2時5分までの1時間に観測史上3位(当時)となる84.5mmの猛烈な雨を観 測し、記録的短時間大雨情報を発表した(記録的大雨情報の発表基準は、平成6 年5月31日までアメダス1時間雨量80mm以上、6月1日以降アメダス、解析雨量共 に1時間雨量110mm以上)。



1991年9月13日9時 地上天気図



台風経路図



2. 大雨の原因、特徴

台風からの暖かく湿った風は、14日の浜松(防衛省)高度1500m付近の観 測で、相当温位※350K前後、持ち上げ凝結高度950hPa(高度500m付近ま で気塊を持ち上げてやれば、あとは自然に上昇していく)となっており、台 風からの温かく湿った気塊が、地形効果で僅かに上昇させられれば、一気 に発達することを示唆していた。台風を取り巻く暖湿気塊は帯状に狭い領 域であることが一般的だが、たまたま中部から西部の沿岸部で、上陸ととも

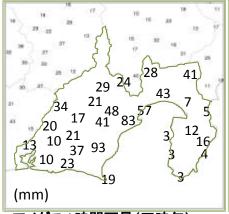
暖候期の高度1500m付近の相当温位の目安としては、330Kを越えると短時間強雨の可能性が高まり、340K を越えると大規模な災害が発生するような大雨に警戒が必要となってくる。単位は絶対温度(K:ケルビン)

被害概要

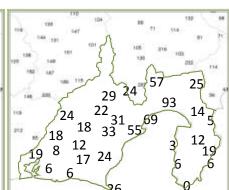


被害数は、静岡県平成3年における災害の状況等による

4. アメダス雨量分布図



アメダス1時間雨量(正時毎) 9月13日~15日における最大値



事例 No9

静岡県気象災害小史

アメダス3時間雨量(正時毎) 9月14日 4時~6時

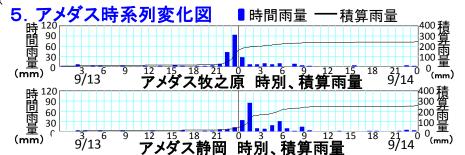
(mm)

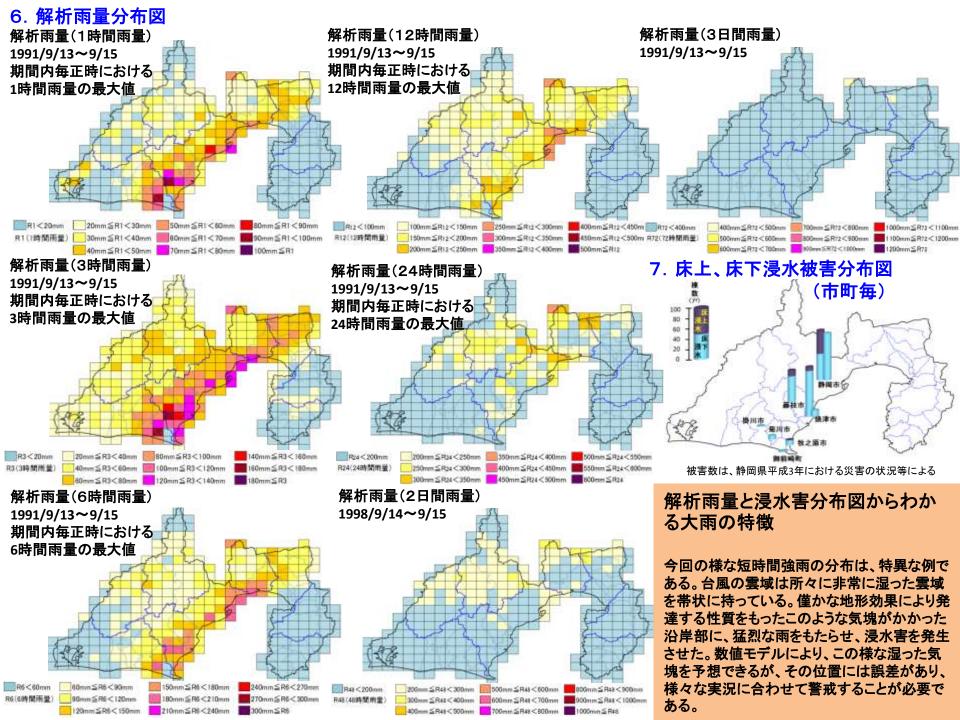


アメダス日雨量 9月14日



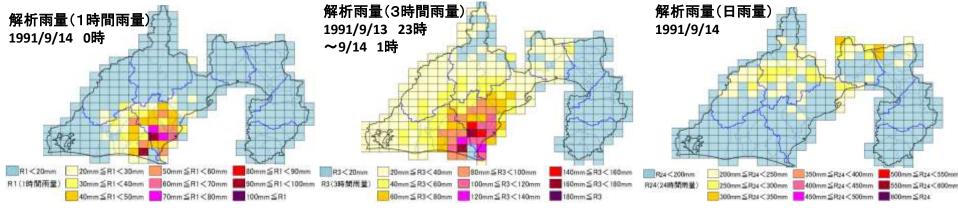
9月13日~9月15日





8. その他の記録

8-1 降水ピーク時の解析雨量分布図



8-2 台風第17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	
地点石	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	8.2	南西	9/14 18:10	19.0	南西	9/14 18:23	216.5	9/14	84.5	9/14 02:05
浜松	7.3	西南西	9/14 22:00	14.0	南	9/14 10:32	42.5	9/13	10.0	9/14 01:00
御前崎	12.2	南西	9/14 23:10	21.3	南西	9/14 23:04	65.5	9/14	28.0	9/14 01:40
三島	10.6	南南西	9/14 19:20	21.1	南南西	9/14 18:59	30.5	9/14	8.0	9/14 06:30
石廊崎	11.8	東	9/15 12:10	18.6	東	9/15 12:06	17.0	9/13	4.5	9/14 01:30
網代	12.0	西南西	9/14 04:10	20.2	西南西	9/14 23:58	26.5	9/14	8.0	9/14 08:40

アメダス 雨量 主な記録

全国順位	アメダス地	最大1時	月日時分(まで)		
土色原区	点名	mm	カロはかんない		
2	菊川牧之原	93	1991/9/14 0時		
3	静岡	83	1991/9/14 2時		
9	清水	57	1991/9/14 2時		

全国順位	アメダス	最大日降水量	月日	
工四层证	地点名	mm	71 []	
5	梅ケ島	233	9月14日	
6	鍵穴	230	9月14日	
10	白糸	220	9月14日	