

# 平成23年9月 台風第12号に関する 神奈川県気象速報

## 目次

- 1 台風の概況
- 2 降水の状況
- 3 風と気圧の状況
- 4 波の状況
- 5 警報・注意報、気象情報の発表状況
- 6 土砂災害警戒情報の発表状況
- 7 指定河川の洪水予報の発表状況
- 8 被害等の状況
- 9 参考資料

平成23年9月5日  
横浜地方気象台

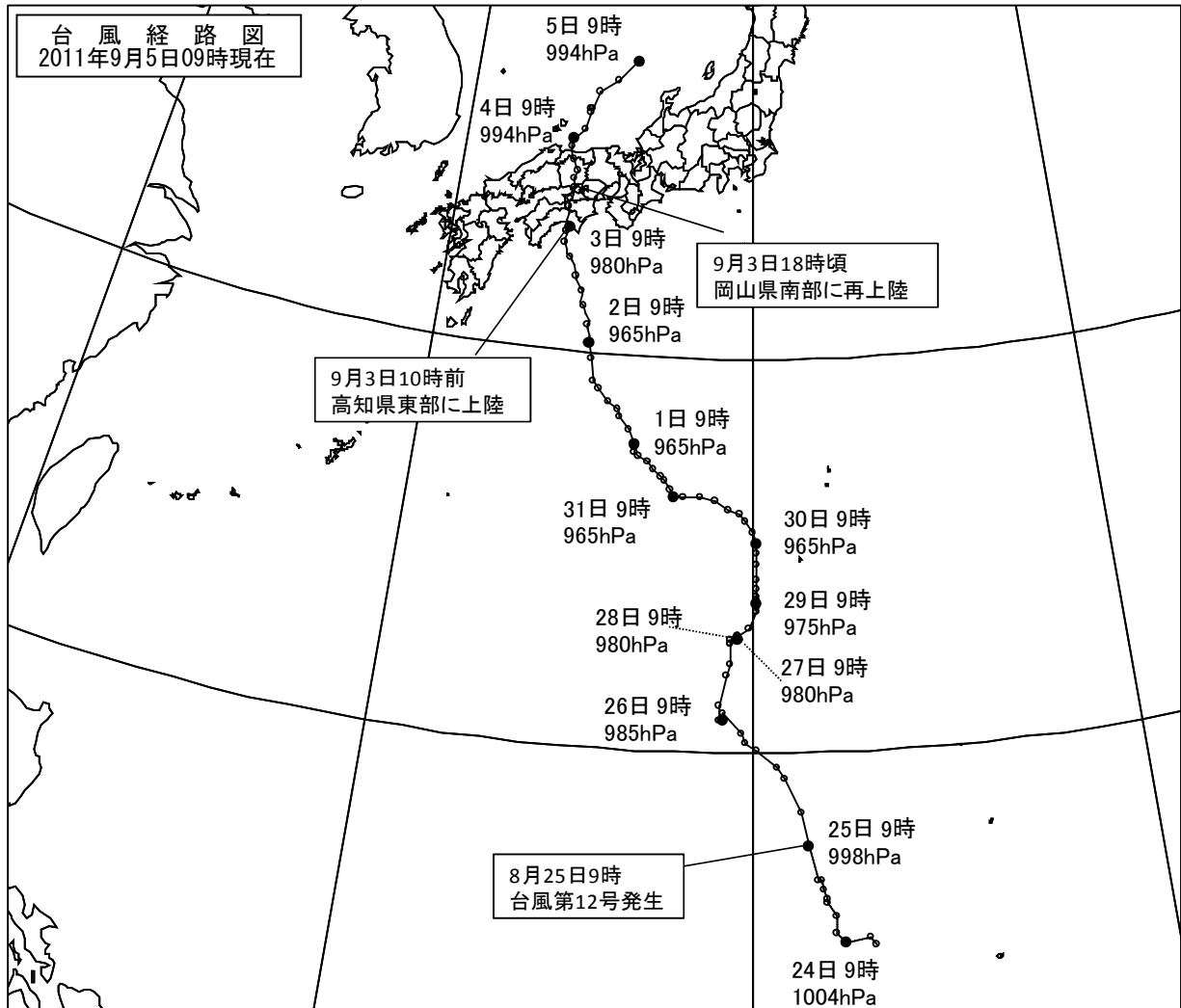
注：この資料は速報としてまとめた暫定値です。台風の経路や観測実況等については事後の調査で修正される場合があります。

お問い合わせ先  
横浜地方気象台防災業務課  
電話：045-621-1999

# 1 台風の概況

8月25日9時にマリアナ諸島付近で台風第12号が発生し、発達しながら日本の南を北に進みました。30日には小笠原近海で大型で強い台風となって、日本の南海上をゆっくりした速度で北西に進み、次第に進路を北に変えながら、9月3日10時前に高知県東部に上陸しました。同日18時頃には岡山県南部に再上陸し、中国地方を北上し4日朝に日本海に抜けました。この台風に向かって南から湿った空気が流れ続けたため、神奈川県では西部山沿いを中心に大雨となりました。

## ○台風経路図



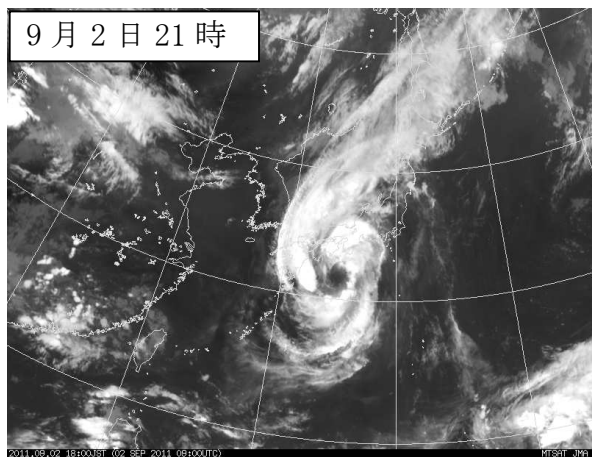
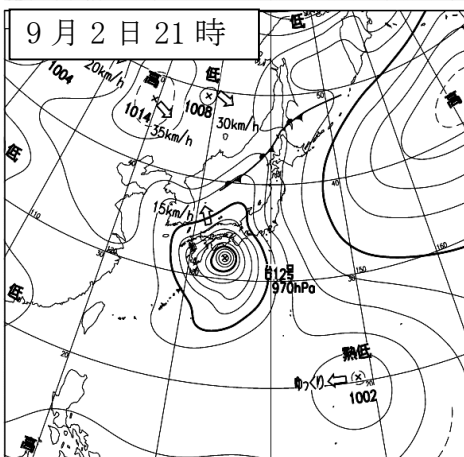
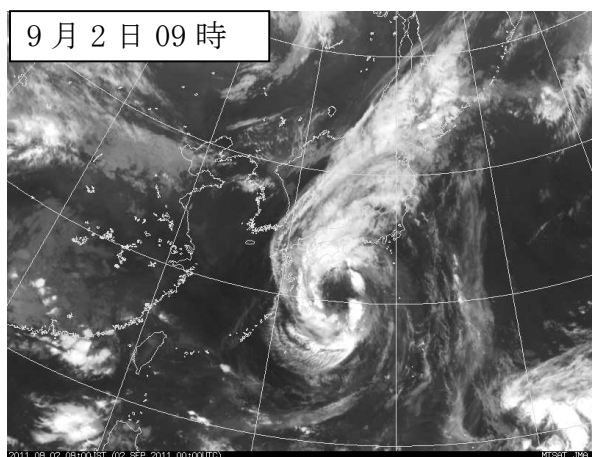
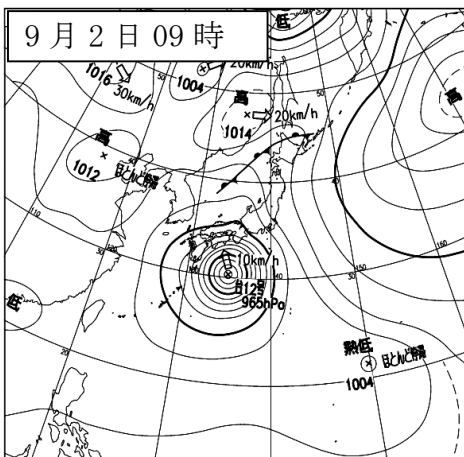
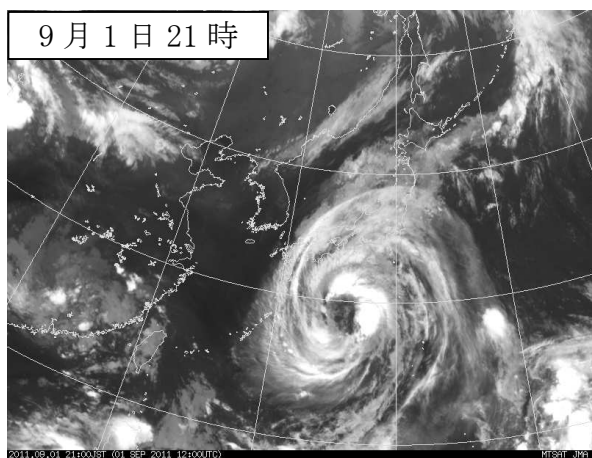
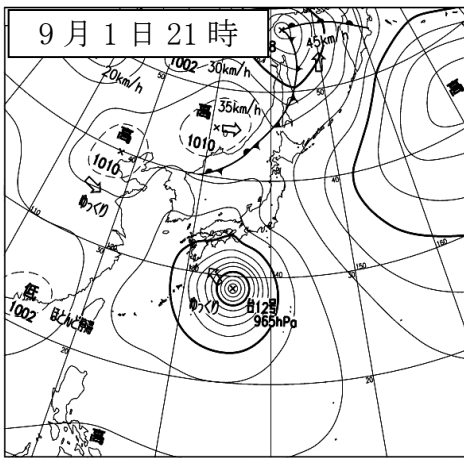
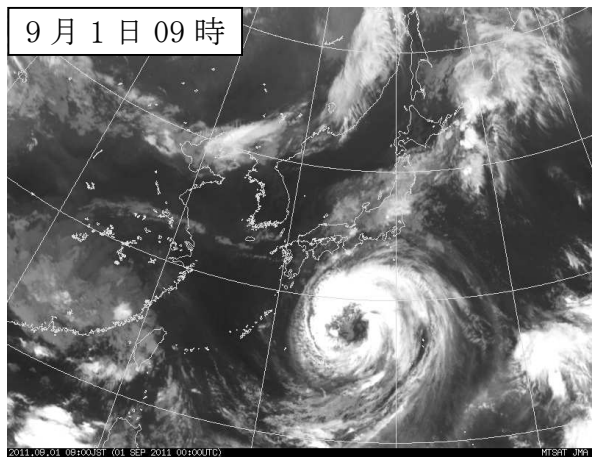
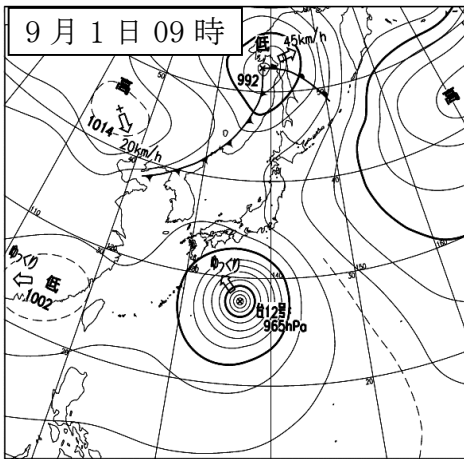
台風第12号の経路図（日時、中心気圧:hPa）

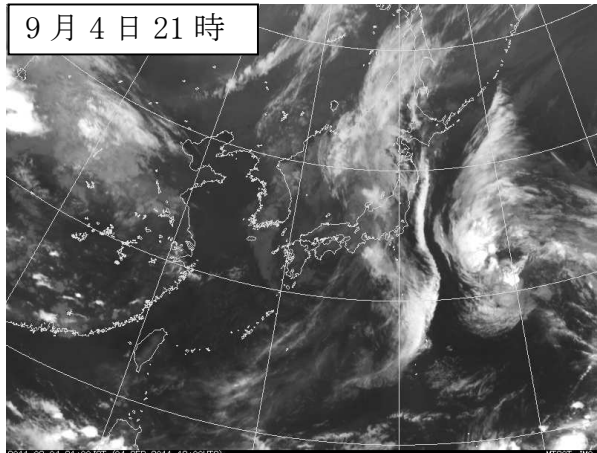
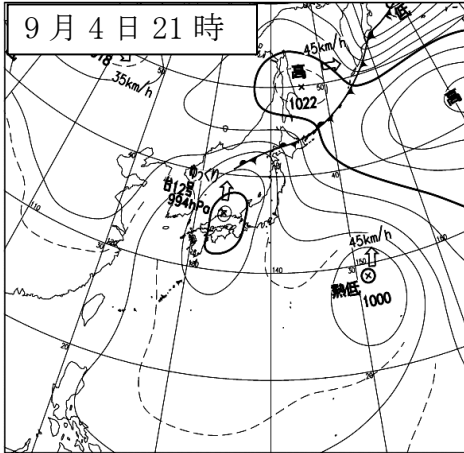
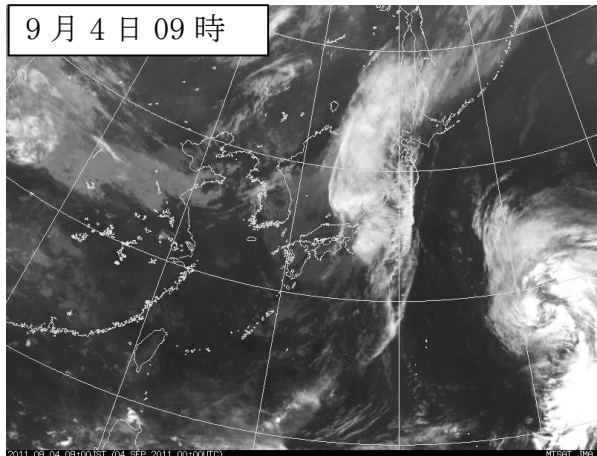
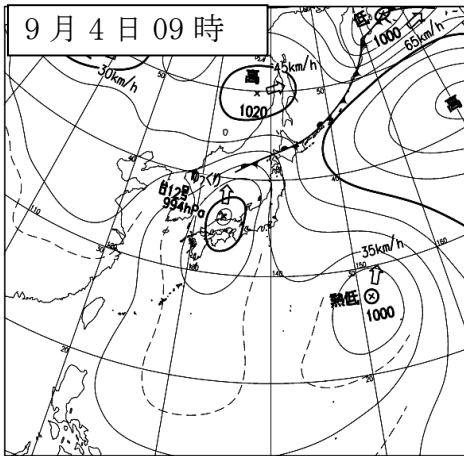
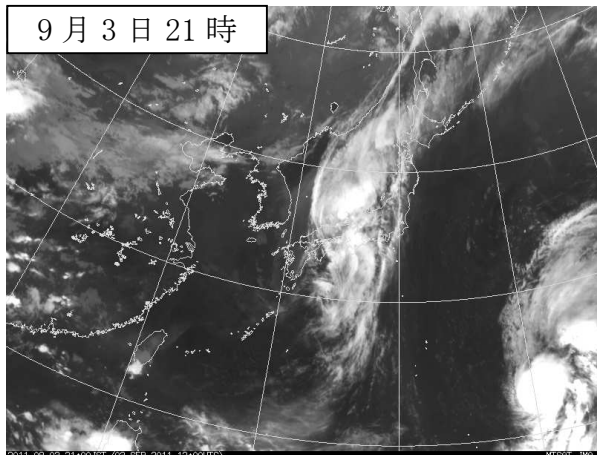
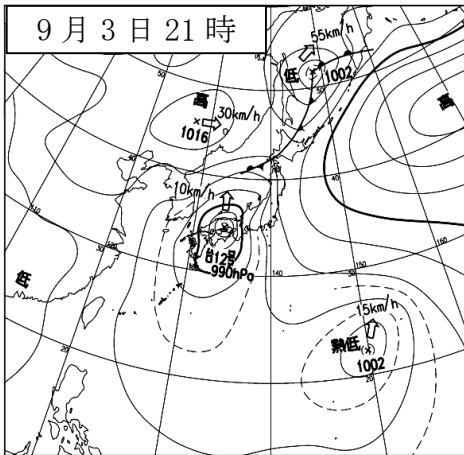
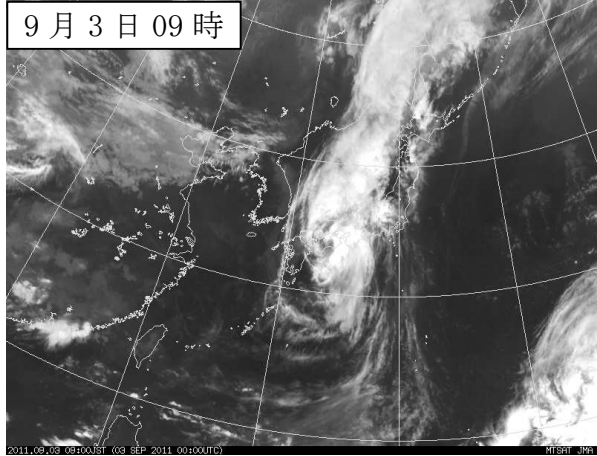
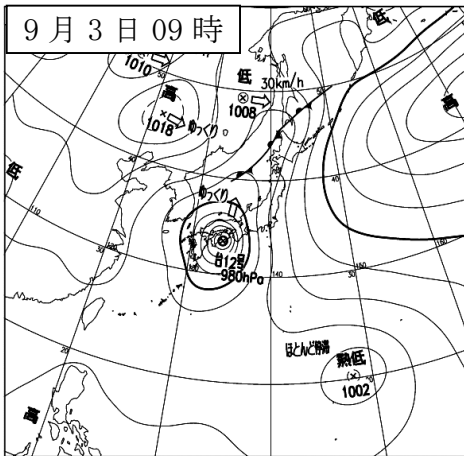
○台風第12号の位置表 (8月24日03時～9月5日09時)

月日時			中心位置		中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)	進行方向・速度(km/h)		暴風半径(km)				強風半径(km)			大きさ	強さ
月	日	時	北緯	東経													
8	24	3	15.5	142.9	1002	15		0									熱帯低気圧
8	24	6	15.7	142.8	1002	15		ゆっくり									熱帯低気圧
8	24	9	15.6	142.2	1004	15		ゆっくり									熱帯低気圧
8	24	12	15.8	142.0	1002	15		ゆっくり									熱帯低気圧
8	24	15	16.2	142.0	1002	15	北北西	10									熱帯低気圧
8	24	18	16.5	141.8	1002	15	北北西	15									熱帯低気圧
8	24	21	16.6	141.8	1002	15	北北西	10									熱帯低気圧
8	25	3	17.0	141.7	1002	15	北北西	10									熱帯低気圧
8	25	6	17.0	141.6	1002	15	北北西	ゆっくり									熱帯低気圧
8	25	9	17.8	141.4	998	18	北北西	15				全域	110				
8	25	12	18.6	141.2	998	18	北	20				南東側	280	北西側	110		
8	25	15	19.4	140.8	996	20	北北西	20				南東側	330	北西側	170		
8	25	18	19.7	140.6	996	20	北北西	20				南東側	330	北西側	170		
8	25	21	20.1	140.1	994	20	北西	15				東側	330	西側	220		
8	26	0	20.3	139.8	994	20	北西	15				北東側	390	南西側	220		
8	26	3	20.5	139.7	990	23	北西	15				北東側	440	南西側	280		
8	26	6	21.0	139.2	990	23	北西	15				北東側	440	南西側	280		
8	26	9	20.8	139.2	985	25	北西	10				北東側	440	南西側	280		
8	26	12	20.8	139.1	985	25	北西	10				北東側	440	南西側	280		
8	26	15	21.2	139.1	980	30	北	ゆっくり	全域	150		東側	480	西側	370		
8	26	18	21.9	139.3	980	30	北	10	全域	150		東側	480	西側	370		
8	26	21	22.2	139.4	980	30	北	10	全域	150		東側	480	西側	370		
8	27	0	22.7	139.4	980	30	北	15	全域	150		東側	560	西側	370		
8	27	3	22.7	139.4	980	30	北	10	全域	150		東側	560	西側	370		
8	27	6	22.8	139.4	980	30	北	ゆっくり	全域	150		東側	560	西側	370		
8	27	9	22.8	139.6	980	30		ゆっくり	全域	150		東側	600	西側	370		
8	27	12	22.8	139.6	980	30		0	全域	150		東側	600	西側	370		
8	27	15	22.8	139.6	980	30		0	全域	150		東側	600	西側	370		
8	27	18	22.8	139.6	980	30		0	全域	150		東側	600	西側	370		
8	27	21	22.8	139.6	980	30		0	全域	150		東側	600	西側	370		
8	28	0	22.8	139.6	980	30		0	全域	170		東側	600	西側	370		
8	28	3	22.8	139.6	980	30		0	全域	170		東側	600	西側	370		
8	28	6	22.8	139.6	980	30		0	全域	170		東側	600	西側	370		
8	28	9	22.8	139.6	980	30		0	全域	170		東側	600	西側	370		
8	28	12	22.8	139.6	980	30		0	全域	170		東側	600	西側	370		
8	28	15	22.8	139.6	980	30		0	全域	170		東側	600	西側	460	大型	
8	28	18	22.9	139.6	975	30		0	全域	170		全域	600			大型	
8	28	21	22.9	139.6	975	30		0	全域	170		全域	600			大型	
8	29	0	23.1	139.9	975	30		ゆっくり	全域	190		全域	600			大型	
8	29	3	23.5	140.1	975	30	北北東	10	全域	190		全域	600			大型	
8	29	6	23.6	140.1	975	30	北北東	10	全域	190		全域	600			大型	
8	29	9	23.7	140.1	975	30		ゆっくり	全域	190		全域	600			大型	
8	29	12	23.8	140.1	975	30		ゆっくり	全域	190		全域	600			大型	
8	29	15	23.8	140.1	975	30		0	全域	190		全域	600			大型	
8	29	18	23.9	140.1	975	30		0	全域	190		全域	600			大型	
8	29	21	24.1	140.1	970	30		ゆっくり	全域	190		全域	600			大型	

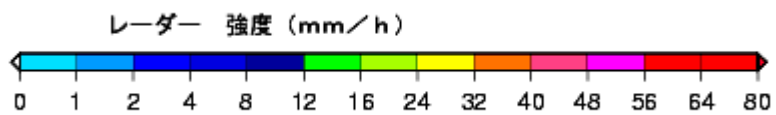
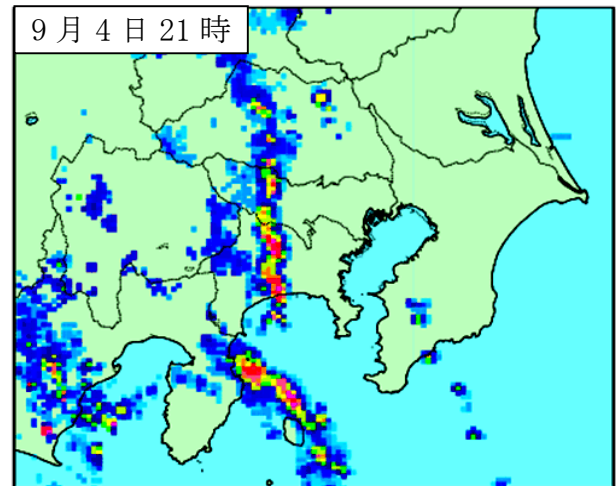
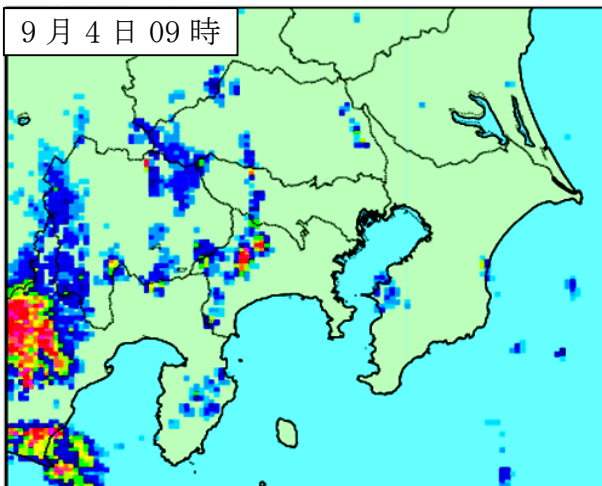
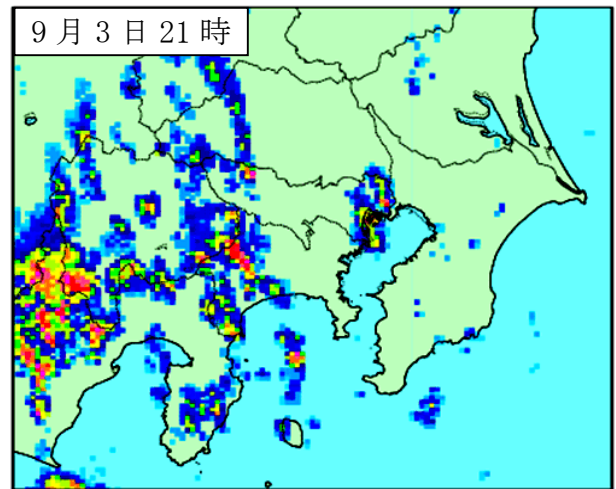
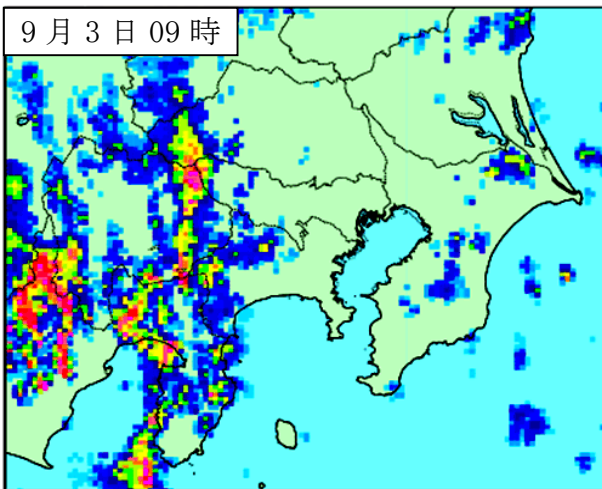
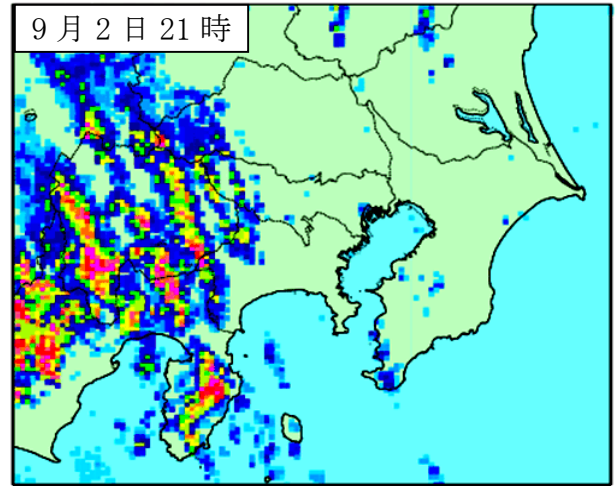
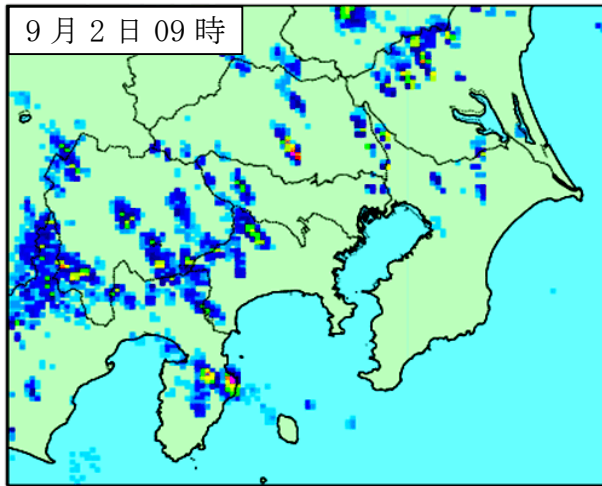
月日時			中心位置		中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)	進行方向 ・速度(km/h)		暴風半径 (km)			強風半径 (km)			大きさ	強さ		
月	日	時	北緯	東経														
8	30	3	24.7	140.1	965	35	北	ゆっくり	全域	190			全域	600			大型	強い
8	30	6	25.0	140.1	965	35	北	10	全域	190			全域	600			大型	強い
8	30	9	25.2	140.1	965	35	北	10	全域	190			全域	600			大型	強い
8	30	12	25.5	140.0	965	35	北	10	全域	190			全域	600			大型	強い
8	30	15	25.8	139.8	965	35	北北西	10	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	30	18	26.0	139.6	965	35	北西	10	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	30	21	26.1	139.3	965	35	西北西	10	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	31	0	26.3	138.9	965	35	西北西	10	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	31	3	26.4	138.5	965	35	西北西	15	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	31	6	26.4	138.0	965	35	西	15	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	31	9	26.4	137.7	965	35	西	15	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	31	12	26.6	137.6	965	35	西	15	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	31	15	26.8	137.4	965	35	西北西	10	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	31	18	26.9	137.3	965	35	西北西	10	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
8	31	21	27.1	137.1	965	35	北西	10	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
9	1	0	27.3	136.9	965	35	北西	10	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
9	1	3	27.4	136.6	965	35	北西	10	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
9	1	6	27.5	136.5	965	35	北西	ゆっくり	全域	190			東側	650	西側	560	大型	強い
9	1	9	27.7	136.5	965	35	北西	ゆっくり	全域	200			東側	650	西側	560	大型	強い
9	1	12	28.1	136.3	965	35	北北西	10	全域	200			東側	650	西側	560	大型	強い
9	1	15	28.4	136.0	965	35	北北西	15	全域	220			東側	650	西側	560	大型	強い
9	1	18	28.6	135.9	965	35	北北西	15	全域	220			東側	650	西側	560	大型	強い
9	1	21	28.8	135.6	965	35	北西	10	全域	220			東側	650	西側	560	大型	強い
9	2	0	29.1	135.3	965	35	北西	10	全域	220			東側	650	西側	560	大型	強い
9	2	3	29.3	135.1	965	35	北西	10	全域	220			東側	650	西側	560	大型	強い
9	2	6	29.9	135.0	965	35	北北西	10	全域	220			東側	650	西側	560	大型	強い
9	2	9	30.3	134.9	965	35	北北西	10	全域	220			東側	650	西側	560	大型	強い
9	2	12	30.8	134.8	965	35	北	15	全域	220			東側	650	西側	560	大型	強い
9	2	15	31.3	134.6	965	30	北	20	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	2	18	31.7	134.5	965	30	北北西	15	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	2	21	32.1	134.3	970	30	北北西	15	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	3	0	32.6	134.0	975	30	北北西	15	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	3	3	33.0	133.8	975	30	北北西	15	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	3	6	33.3	133.8	980	30	北	15	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	3	9	33.4	133.9	980	30	北	ゆっくり	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	3	12	34.0	133.8	985	30	北	10	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	3	15	34.2	133.8	985	30	北	15	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	3	18	34.5	133.9	988	30	北	10	東側	220	西側	170	東側	650	西側	560	大型	
9	3	21	34.7	133.9	990	25	北	10					北東側	740	南西側	560	大型	
9	4	0	35.1	133.9	992	25	北	10					北東側	740	南西側	560	大型	
9	4	3	35.6	133.7	992	23	北	15					北東側	740	南西側	560	大型	
9	4	6	35.8	133.7	992	23	北	10					北東側	740	南西側	560	大型	
9	4	9	35.9	133.7	994	20	北	ゆっくり					北東側	740	南西側	560	大型	
9	4	12	35.9	133.7	994	20	北	ゆっくり					北東側	740	南西側	560	大型	
9	4	15	36.2	134.1	994	20	北北東	10					北東側	740	南西側	560	大型	
9	4	18	36.7	134.2	994	20	北北東	15					北東側	740	南西側	560	大型	
9	4	21	36.8	134.2	994	20	北北東	10					北東側	740	南西側	560	大型	
9	5	0	36.8	134.3	994	20	北	10					北東側	560	南西側	390		

○地上天気図および気象衛星画像（赤外画像）





○気象レーダー画像

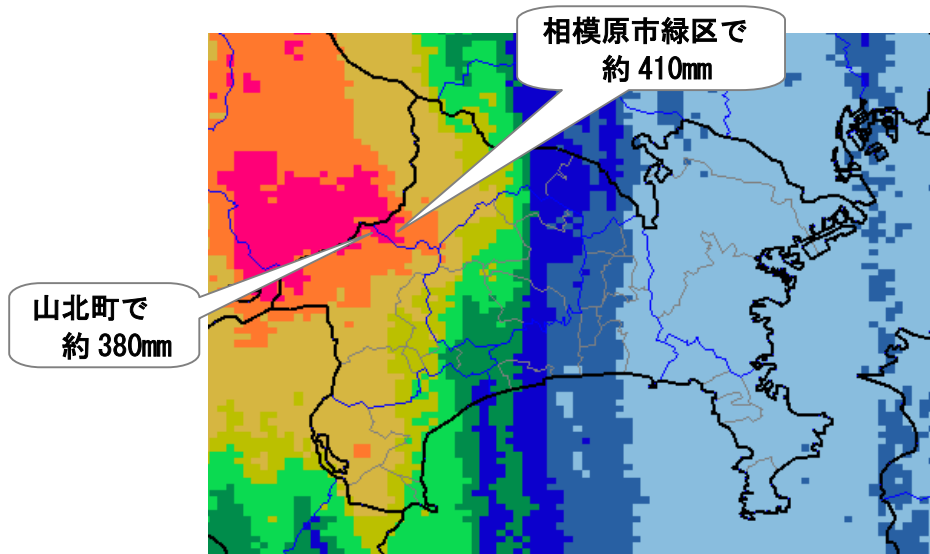


## 2 降水の状況

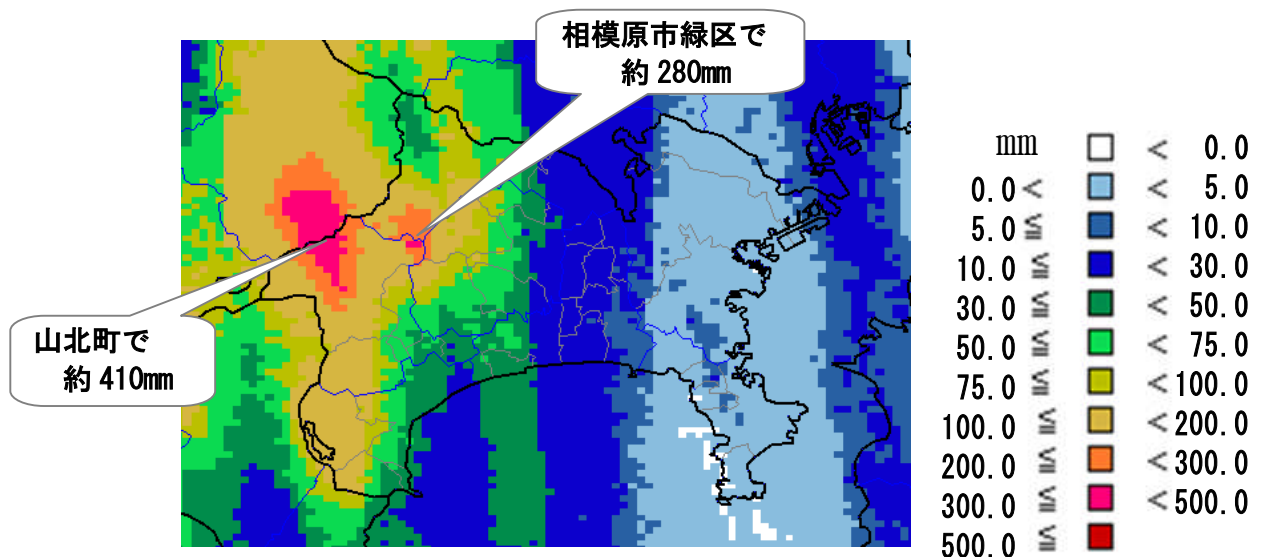
県内では台風が南海上にあった8月31日夕方から雨が降り始めました。台風の進む速度が遅く、台風が日本海に進んだ9月5日にかけて断続的に降水がありました。台風を取り巻く外側の雨雲や南からの暖かく湿った空気の影響もあり、山沿いを中心に雨が強まりました。特に9月3日は、山北町丹沢湖で1時間降水量44.0mmを観測し日降水量が300mmを超えました。

降り始め(8月31日17時)から9月5日9時までの降水量は、県内の山沿いを中心に500mmを超え、山北町丹沢湖で641.5mm、箱根で562.0mmを観測しました。

### ○9月3日16時30分までの24時間積算降水量(解析雨量)



### ○9月4日13時00分までの24時間積算降水量(解析雨量)



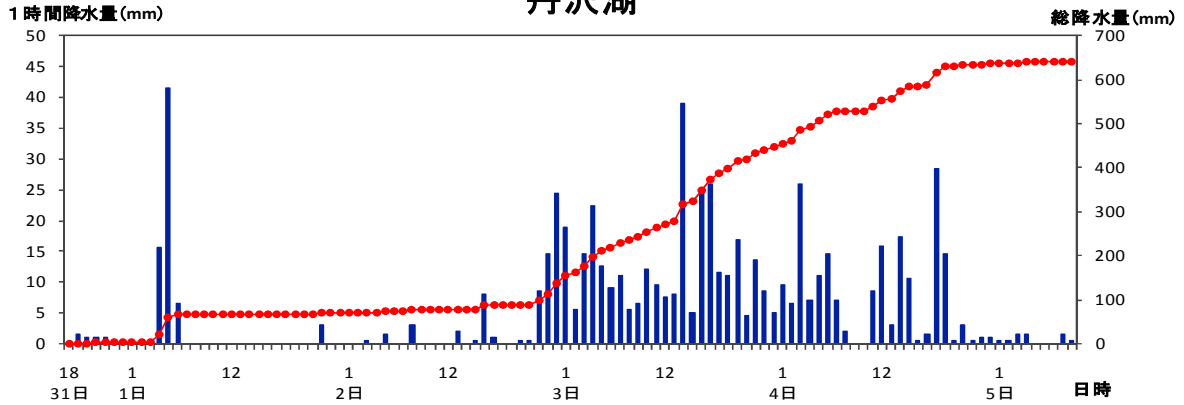
※解析雨量とは、気象レーダーにより観測された雨の強さを、アメダス等の雨量計により観測された雨量を用いて、解析・補正したものです。



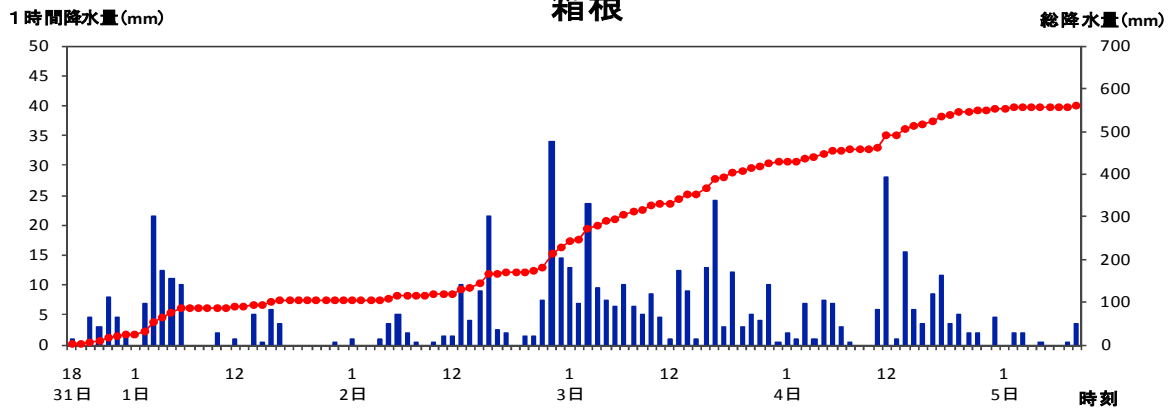
○降水量の推移 (8月31日17時~9月5日09時)

棒グラフ：1時間降水量 折れ線グラフ：総降水量

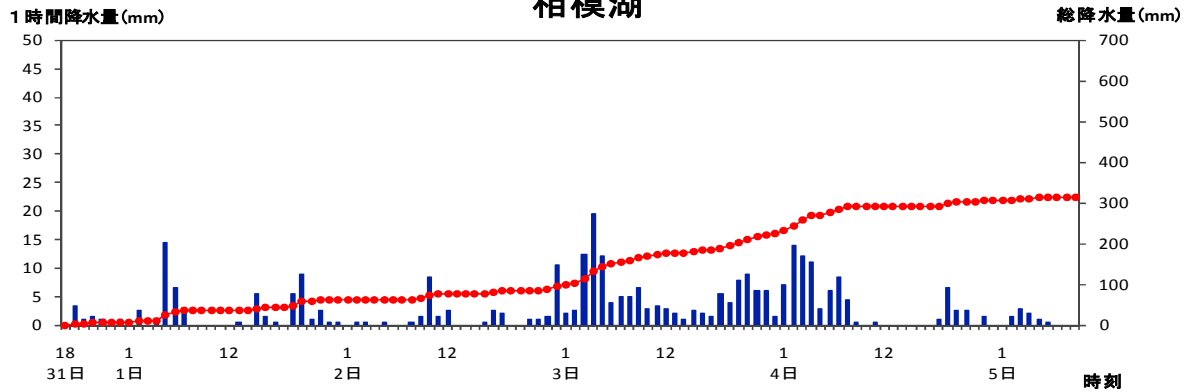
丹沢湖



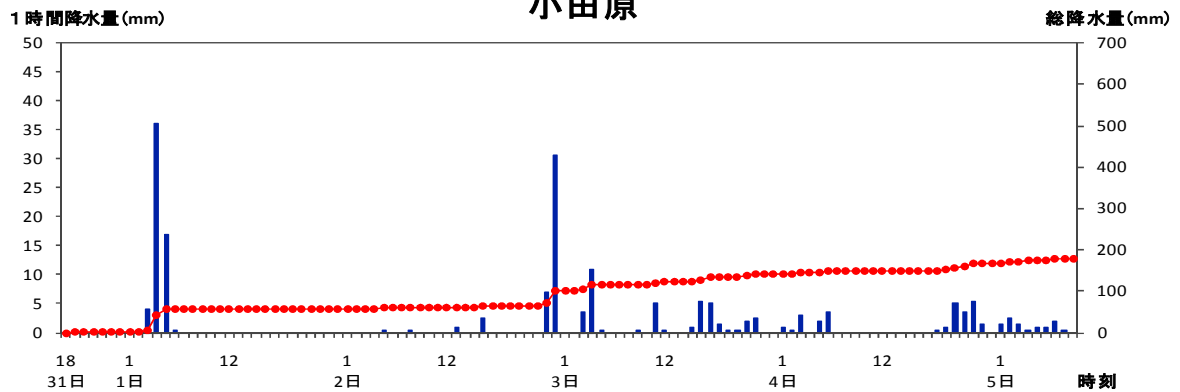
箱根

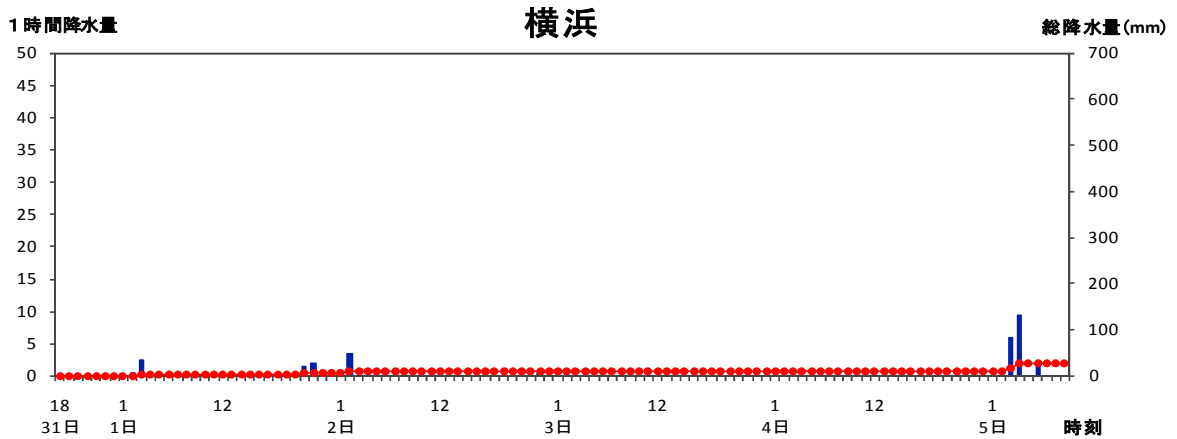
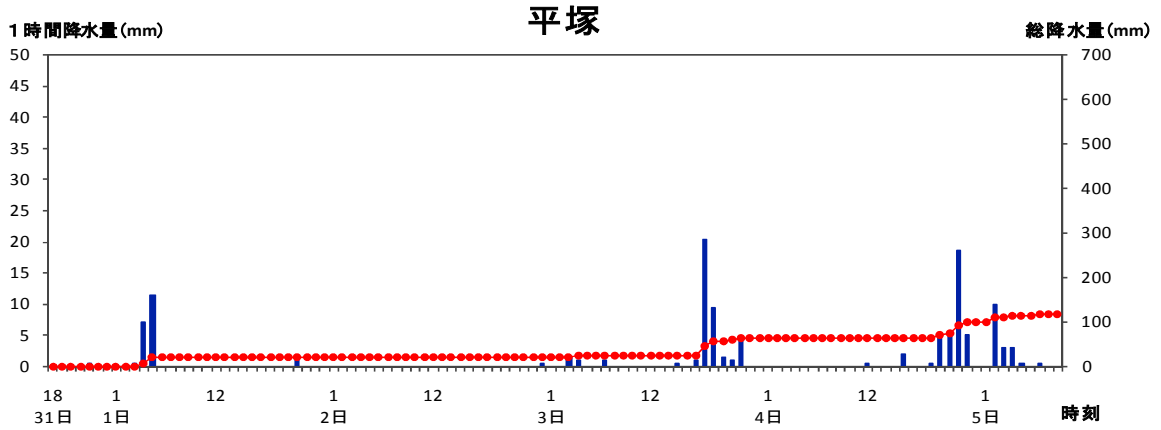


相模湖



小田原





○気象官署とアメダスの降水量表（5日09時現在）

平成23年8月31日17時～9月5日09時

気象官署

官署名	8月31日	9月1日	2日	3日	4日	5日	合計
	(17時～)					(～9時)	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
横浜	0.0	7.5	4.0	0.0	0.0	17.0	28.5

アメダス

市町村名	アメダス地点名	31日	1日	2日	3日	4日	5日	合計
		(17時～)					(～9時)	
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
相模原市(緑区)	相模湖	8.0	54.0	35.0	127.5	81.0	8.0	313.5
相模原市(中央区)	相模原中央	5.0	21.0	3.5	19.5	27.5	4.5	81.0
横浜市(港北区)	日吉	0.0	12.0	3.0	0.0	0.0	10.5	25.5
山北町	丹沢湖	4.5	67.0	65.0	309.0	190.0	6.0	641.5
海老名市	海老名	2.0	20.0	1.5	19.0	4.0	7.0	53.5
平塚市	平塚	0.5	20.0	0.5	41.5	36.5	17.0	116.0
藤沢市	辻堂	0.0	6.0	1.5	9.5	5.5	18.5	41.0
箱根町	箱根	23.0	80.5	124.5	199.5	126.0	8.5	562.0
小田原市	小田原	1.0	57.5	42.0	39.5	27.0	10.5	177.5
三浦市	三浦	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	12.0	14.5

○気象官署とアメダスの最大1時間降水量表（5日09時現在）

平成23年8月31日17時～9月5日09時

気象官署

官署名	降水量(mm)	月日	時分
横浜	15.5	09/05	03:40

アメダス

市町村名	アメダス地点名	降水量(mm)	月日	時分
相模原市(緑区)	相模湖	24.5	09/03	04:18
相模原市(中央区)	相模原中央	22.5	09/04	22:45
横浜市(港北区)	日吉	11.0	09/01	03:08
山北町	丹沢湖	44.0	09/01	04:36
海老名市	海老名	13.0	09/03	18:33
平塚市	平塚	22.0	09/04	21:55
藤沢市	辻堂	11.5	09/05	01:57
箱根町	箱根	37.0	09/02	22:46
小田原市	小田原	40.0	09/01	04:10
三浦市	三浦	12.0	09/05	02:54

3 風と気圧の状況（5日09時現在）

県内では、台風が四国へ接近した2日夕方から、中国地方に再上陸し日本海を北東進した4日にかけて風が強まり、横浜では10m/sを超える最大風速を観測しました。また、全アメダス地点で10m/sを超える最大瞬間風速を観測し、横浜、海老名、三浦では15m/sを超える強風となりました。

横浜の最低海面気圧は、5日に観測しました。

○横浜地方気象台における風と気圧の観測値（5日09時現在）

最大風速 10.8 m/s（3日11時39分 南南東の風）

最大瞬間風速 19.2 m/s（3日12時50分 南の風）

最低海面気圧 1000.8 hPa（5日08時49分）

○アメダスにおける最大風速表

市町村名	アメダス地点名	風向(16方位)	風速(m/s)	月日	時分
海老名市	海老名	南	8.1	09/03	11:56
藤沢市	辻堂	南	8.9	09/03	17:45
小田原市	小田原	南南東	6.5	09/03	03:30
三浦市	三浦	南南東	8.6	09/03	14:34

○アメダスにおける最大瞬間風速表

市町村名	アメダス地点名	風向(16方位)	風速(m/s)	月日	時分
海老名市	海老名	南南東	16.8	09/03	04:09
藤沢市	辻堂	南	14.1	09/03	17:38
小田原市	小田原	南南東	14.2	09/03	17:01
三浦市	三浦	南	15.4	09/03	14:47

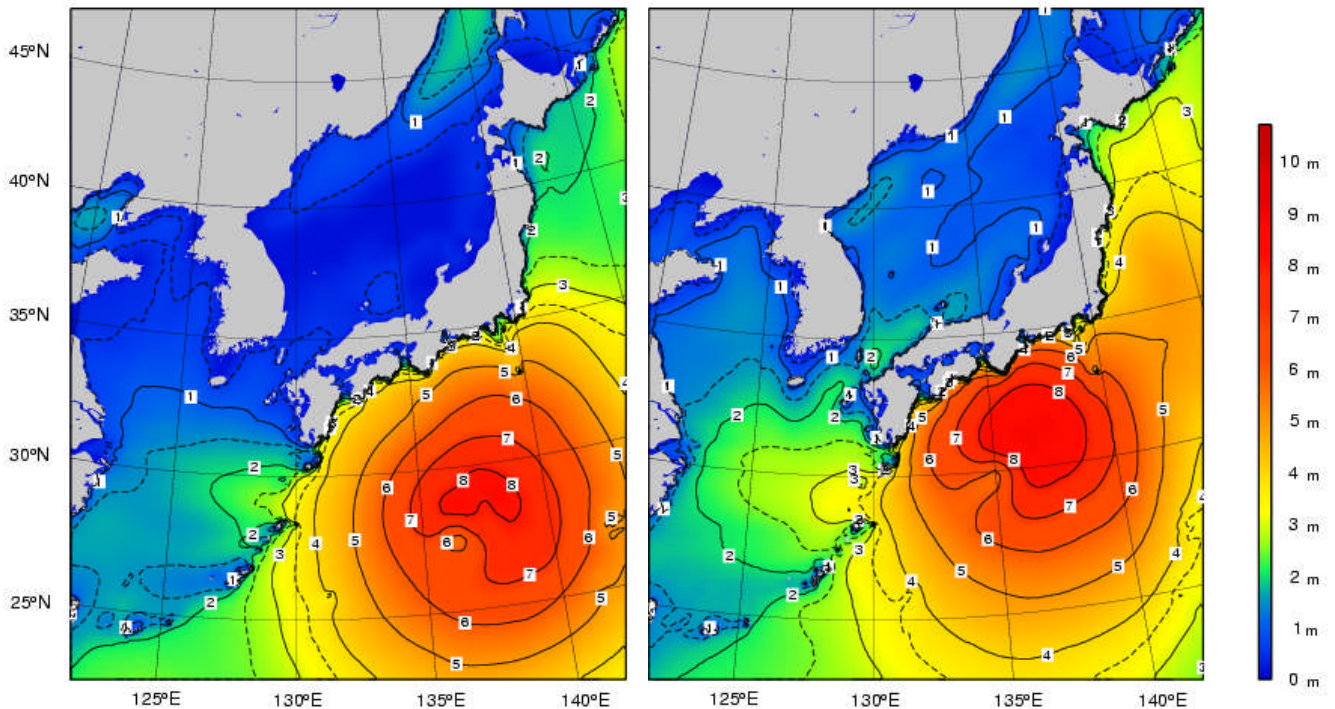
## 4 波の状況

1日から3日にかけては、台風の接近に伴い大しけとなりました。

### ○沿岸波浪図

波浪の状況:9月1日09時

波浪の状況:9月2日09時



#### [利用上の注意]

波の高さを等波高線で示しています。等波高線は、1メートルごとの実線と0.5メートルごとの破線(4メートル未満の領域のみ)を表示しています。

波の高さは「有義波高」で示しています。

#### ○「有義波高」

実際の波には、有義波よりも高い波が含まれているので注意が必要です。実際の海面には高い波も低い波も含まれており、このような状態をよりよく代表するために、目視での観測に近いとされる「有義波高」が用いられています。波高(波の高さ)と言った場合は、一般に有義波高を指します。

ただしその利用に当たっては、有義波高よりも高い波を含み得ることに注意が必要です。例えば、100個の波を観測した中には有義波高の約1.6倍の最大波が、同じく1000個の波の中には約2倍の高さの最大波が含まれるといわれています。





○気象情報

発表日時		情報の名称、番号	
平成23年8月31日	5時50分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第1号
	18時07分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第2号
平成23年9月1日	6時07分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第3号
	13時04分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第4号
	18時11分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第5号
平成23年9月2日	5時57分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第6号
	11時35分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第7号
	17時57分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第8号
	19時36分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第9号
平成23年9月3日	5時50分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第10号
	11時55分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第11号
	17時40分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第12号
平成23年9月4日	6時04分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第13号
	12時01分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第14号
	17時30分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第15号
平成23年9月5日	5時53分	平成23年 台風第12号に関する神奈川県気象情報	第16号

6 土砂災害警戒情報の発表状況（5日09時現在）

○土砂災害警戒情報（神奈川県と共同発表）

発表日時		情報名、発表番号	警戒対象地域	警戒解除地域
平成23年9月2日	17時15分	神奈川県土砂災害警戒情報 第1号	山北町	
平成23年9月3日	0時05分	神奈川県土砂災害警戒情報 第2号	相模原市西部 山北町	
	0時35分	神奈川県土砂災害警戒情報 第3号	相模原市西部 松田町 山北町	
	23時50分	神奈川県土砂災害警戒情報 第4号	山北町	相模原市西部 松田町

※赤字は新たに警戒対象となった市町村

7 指定河川の洪水予報の発表状況（5日09時現在）

○ 横浜地方気象台と国土交通省関東地方整備局京浜河川事務所が共同して行う河川

◆相模川下流（区間：神川橋から海まで）

発表日時		情報の名称、番号	
平成23年9月3日	8時30分	相模川下流洪水予報 第1号(はん濫注意情報発表)	
	13時40分	相模川下流洪水予報 第2号(はん濫注意情報解除)	

○ 横浜地方気象台と神奈川県が共同して行う河川

◆相模川中流（区間：小倉橋から神川橋まで）

発表日時		情報の名称、番号	
平成23年9月3日	4時30分	相模川中流洪水予報 第1号(はん濫注意情報発表)	
平成23年9月4日	2時15分	相模川中流洪水予報 第2号(はん濫注意情報解除)	

## 8 被害等の状況

[被害状況] (平成 23 年 9 月 5 日 07 時 30 分現在、神奈川県安全防災局調べ)

- 人的被害  
なし
- 住家被害  
なし
- 避難勧告の発令  
なし
- その他
  - ・ がけ崩れ 1 か所  
山北町平山
  - ・ 路面埋没 2 か所  
山北町山市場 (県道 76 号線) 1、相模原市緑区 (県道 76 号線)



## 9 参考資料

### ○台風の定義と強さ・大きさ（気象庁ホームページより）

熱帯の海上で発生する低気圧を「熱帯低気圧」と呼び、このうち北西太平洋で発達して中心付近の最大風速が17.2m/sになったものを「台風」と呼びます。

台風のおおよその勢力を示す目安として、下表のように台風の「強さ」と「大きさ」を表現します。「強さ」は「最大風速」で区分し、「大きさ」は「強風域（平均風速15m/s以上の風が吹いている範囲）の半径」で区分しています。

なお、強風域の内側で平均風速25m/s以上の風が吹いている範囲を暴風域と呼びます。

#### 強さの階級分け

階級	最大風速
強い	33m/s以上～44m/s未満
非常に強い	44m/s以上～54m/s未満
猛烈な	54m/s以上

#### 大きさの階級分け

階級	強風域の半径
大型	500km以上～800km未満
超大型	800km以上

台風に関する情報の中では台風の大きさと強さを組み合わせて、「大型で強い台風」のように呼びます。例えば「強い台風」と発表している場合、その台風は、強風域の半径が500km未満で、中心付近の最大風速は33～43m/sあって暴風域を伴います。