

# 平成23年7月 台風第6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 極値の更新
- 5 波の状況
- 6 警報・注意報、気象情報の発表状況
- 7 土砂災害警戒情報の発表状況
- 8 被害等の状況
- 9 参考資料

平成23年7月25日  
横浜地方気象台

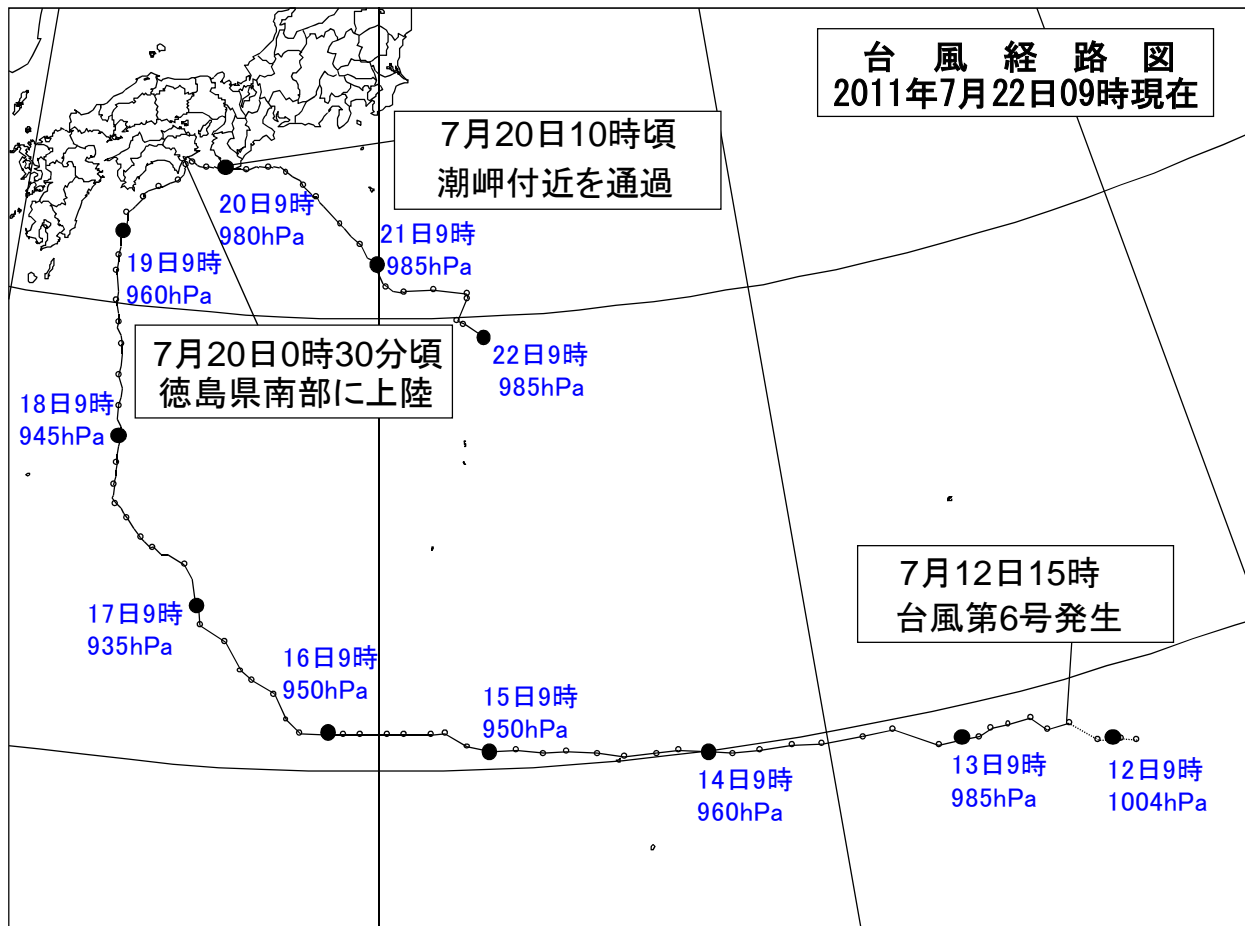
注：この資料は速報としてまとめた暫定値です。台風の経路や観測実況等については事後の調査で修正される場合があります。

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

7月12日15時に南鳥島近海で台風第6号が発生し、発達しながら南鳥島近海を西に進みました。その後、小笠原近海を進み16日15時には沖ノ鳥島近海で超大型で非常に強い台風が発達、進路を北西に変えました。18日には非常に強い勢力を維持しながら進路を北に変え北上し、19日には四国の南で進路を北東に変え、20日0時30分頃に大型で強い勢力で徳島県南部に上陸しました。その後台風は東よりに進み、10時頃潮岬付近を通過し東海道沖を南東に進みました。21日には八丈島の南海上に達し、さらに東に進みました。その後、台風は24日21時に北海道の南東海上で温帯低気圧に変わりました。

### ○台風経路図

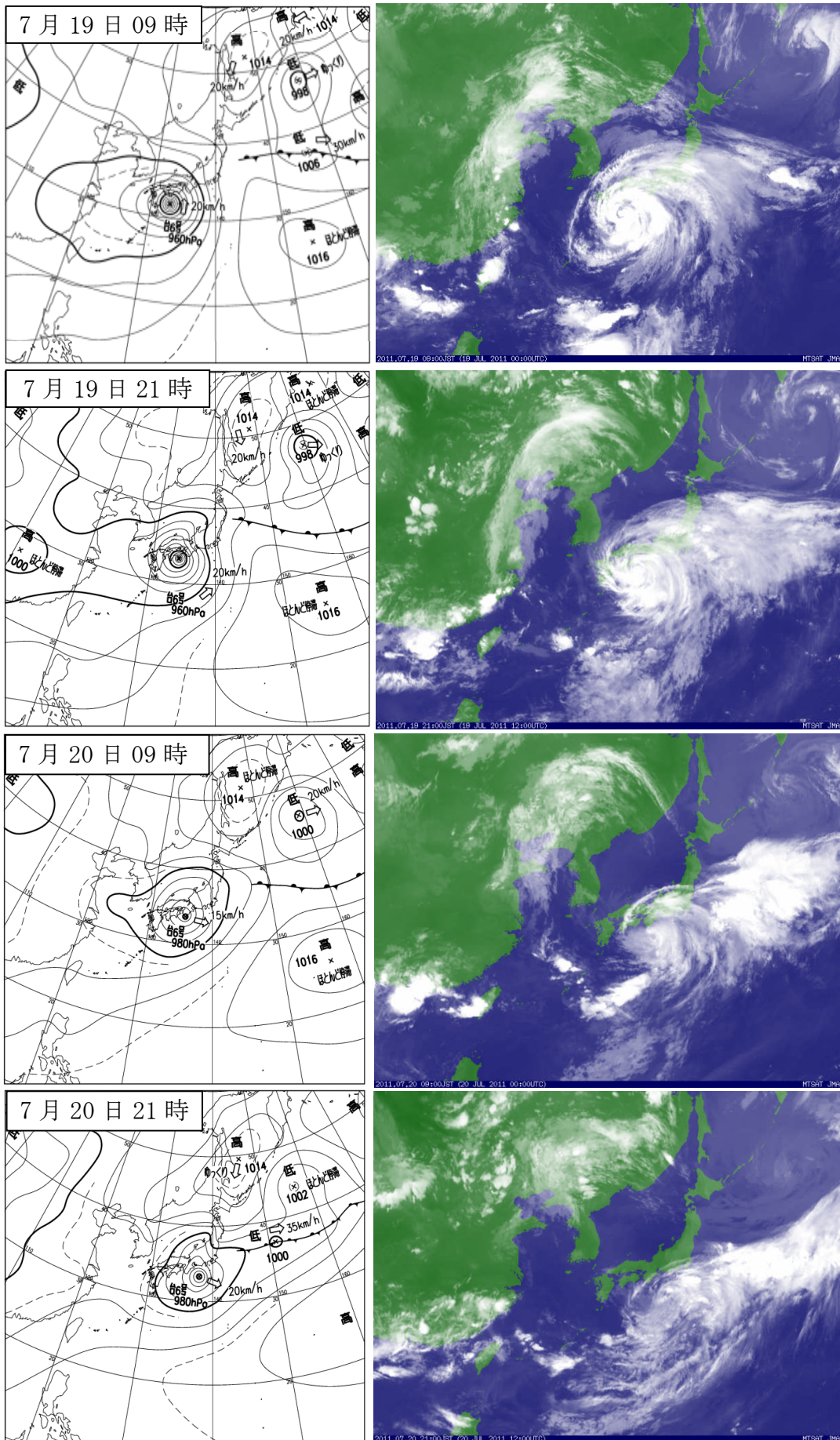


台風第6号の経路図 (日時、中心気圧:hPa)

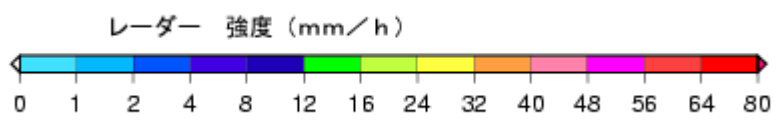
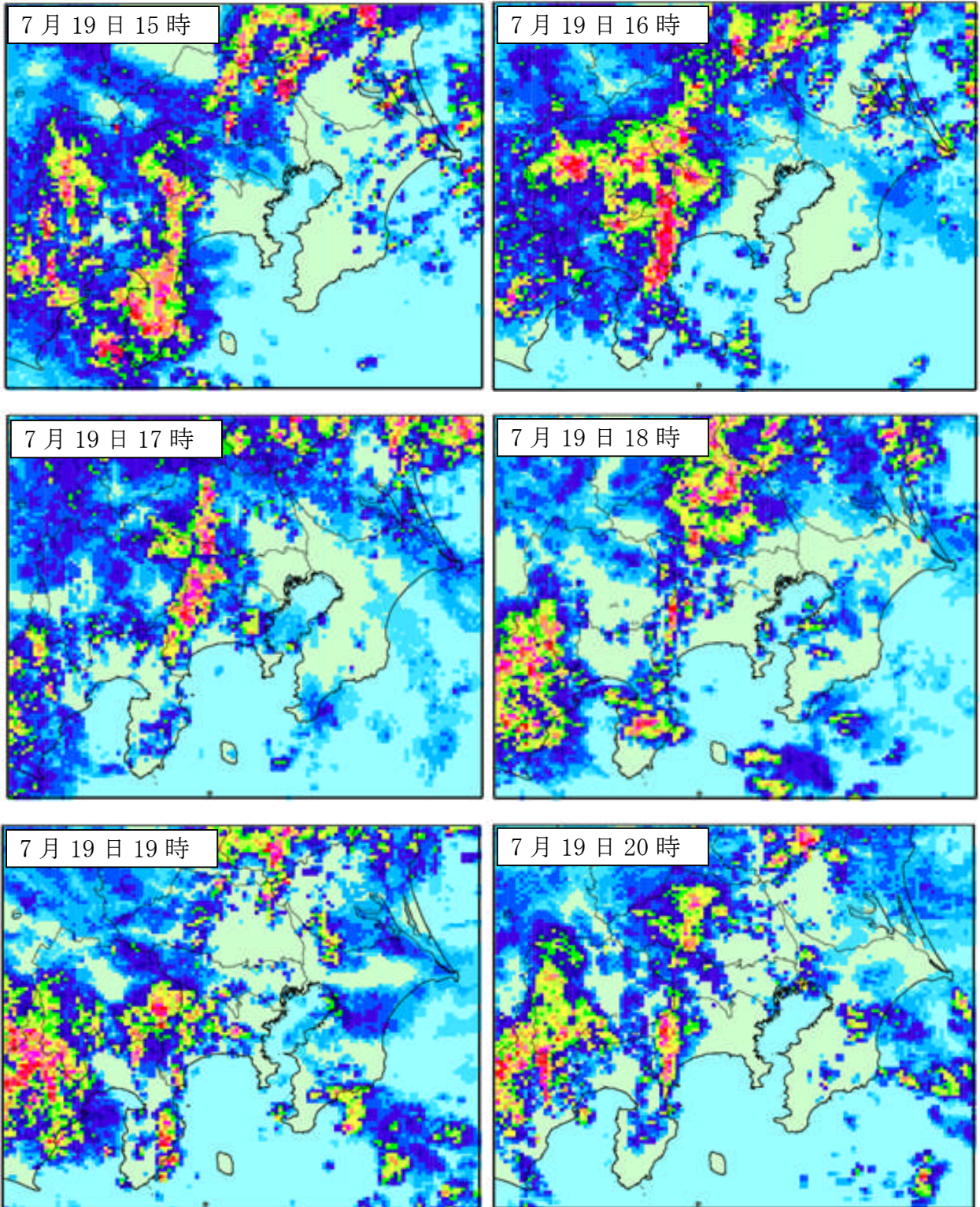
○台風第6号の位置表 (7月17日18時～22日09時)

月日時			中心位置		中心気圧	最大風速	進行方向・速度		暴風半径			強風半径			大きさ	強さ		
月	日	時	北緯	東経	(hPa)	(m/s)	(km/h)		(km)			(km)						
7	17	18	24.8	134.2	935	50	北西	20	全域	260		260	南東側	930	北西側	650	大型	非常に強い
7	17	21	25.2	133.8	935	50	北西	20	南東側	300	北西側	220	南東側	930	北西側	650	大型	非常に強い
7	18	0	25.5	133.5	935	50	北西	20	東側	330	西側	190	東側	930	西側	650	大型	非常に強い
7	18	3	25.9	133.4	945	45	北北西	20	東側	260	西側	170	東側	830	西側	560	大型	非常に強い
7	18	6	26.4	133.4	945	45	北	20	東側	260	西側	170	東側	830	西側	560	大型	非常に強い
7	18	9	27.0	133.4	945	45	北	20	東側	260	西側	170	東側	790	西側	560	大型	非常に強い
7	18	12	27.7	133.3	945	45	北	25	東側	260	西側	170	東側	790	西側	560	大型	非常に強い
7	18	15	28.4	133.2	945	45	北	25	東側	260	西側	170	東側	790	西側	560	大型	非常に強い
7	18	18	29.1	133.2	945	45	北	25	東側	260	西側	170	東側	790	西側	560	大型	非常に強い
7	18	21	29.6	133.0	950	40	北	20	東側	260	西側	170	東側	790	西側	560	大型	強い
7	19	0	30.1	132.9	950	40	北	20	東側	240	西側	150	東側	740	西側	500	大型	強い
7	19	3	30.8	132.8	955	40	北	20	東側	220	西側	130	東側	690	西側	460	大型	強い
7	19	6	31.2	132.8	955	40	北	20	東側	200	西側	110	東側	650	西側	440	大型	強い
7	19	9	31.8	132.9	960	40	北	20	東側	190	西側	110	東側	650	西側	410	大型	強い
7	19	12	32.2	132.9	960	40	北	20	東側	190	西側	110	東側	650	西側	410	大型	強い
7	19	15	32.6	133.3	960	40	北北東	15	東側	190	西側	110	東側	650	西側	410	大型	強い
7	19	18	32.9	133.7	960	40	北東	15	東側	190	西側	110	東側	650	西側	410	大型	強い
7	19	21	33.1	134.2	960	40	北東	20	東側	190	西側	110	東側	650	西側	410	大型	強い
7	20	0	33.5	134.4	960	40	北北東	10	東側	170	西側	90	東側	650	西側	460	大型	強い
7	20	3	33.6	134.6	970	35	北東	15	東側	170	西側	90	東側	650	西側	460	大型	強い
7	20	6	33.5	135.0	975	35	東	15	東側	130	西側	90	東側	650	西側	460	大型	強い
7	20	9	33.5	135.6	980	30	東	15	全域	70		70	東側	560	西側	460	大型	
7	20	12	33.5	136.2	980	30	東	20	全域	70		70	東側	650	西側	460	大型	
7	20	15	33.6	136.8	980	30	東	20	全域	70		70	東側	650	西側	460	大型	
7	20	18	33.5	137.3	980	30	東	15	全域	70		70	東側	650	西側	460	大型	
7	20	21	33.2	137.8	980	30	東南東	20	全域	70		70	東側	650	西側	460	大型	
7	21	0	32.9	138.2	985	25	東南東	20					東側	650	西側	460	大型	
7	21	3	32.3	138.9	985	25	南東	20					東側	650	西側	460	大型	
7	21	6	31.8	139.5	985	25	南東	20					東側	650	西側	460	大型	
7	21	9	31.3	139.9	985	25	南東	25					東側	650	西側	460	大型	
7	21	12	30.8	140.2	985	25	南東	20					東側	650	西側	460	大型	
7	21	15	30.7	140.7	985	25	南東	15					東側	650	西側	460	大型	
7	21	18	30.7	141.5	985	25	東	20					東側	650	西側	460	大型	
7	21	21	30.6	142.4	985	25	東	25					東側	650	西側	460	大型	
7	22	0	30.5	142.4	985	25	東	15					東側	650	西側	460	大型	
7	22	3	30.0	142.1	985	25	南東	15					東側	650	西側	460	大型	
7	22	6	29.9	142.3	985	25	南東	10					東側	650	西側	460	大型	
7	22	9	29.5	142.9	985	25	南東	15					東側	650	西側	460	大型	

○地上天気図および気象衛星画像



○気象レーダー画像

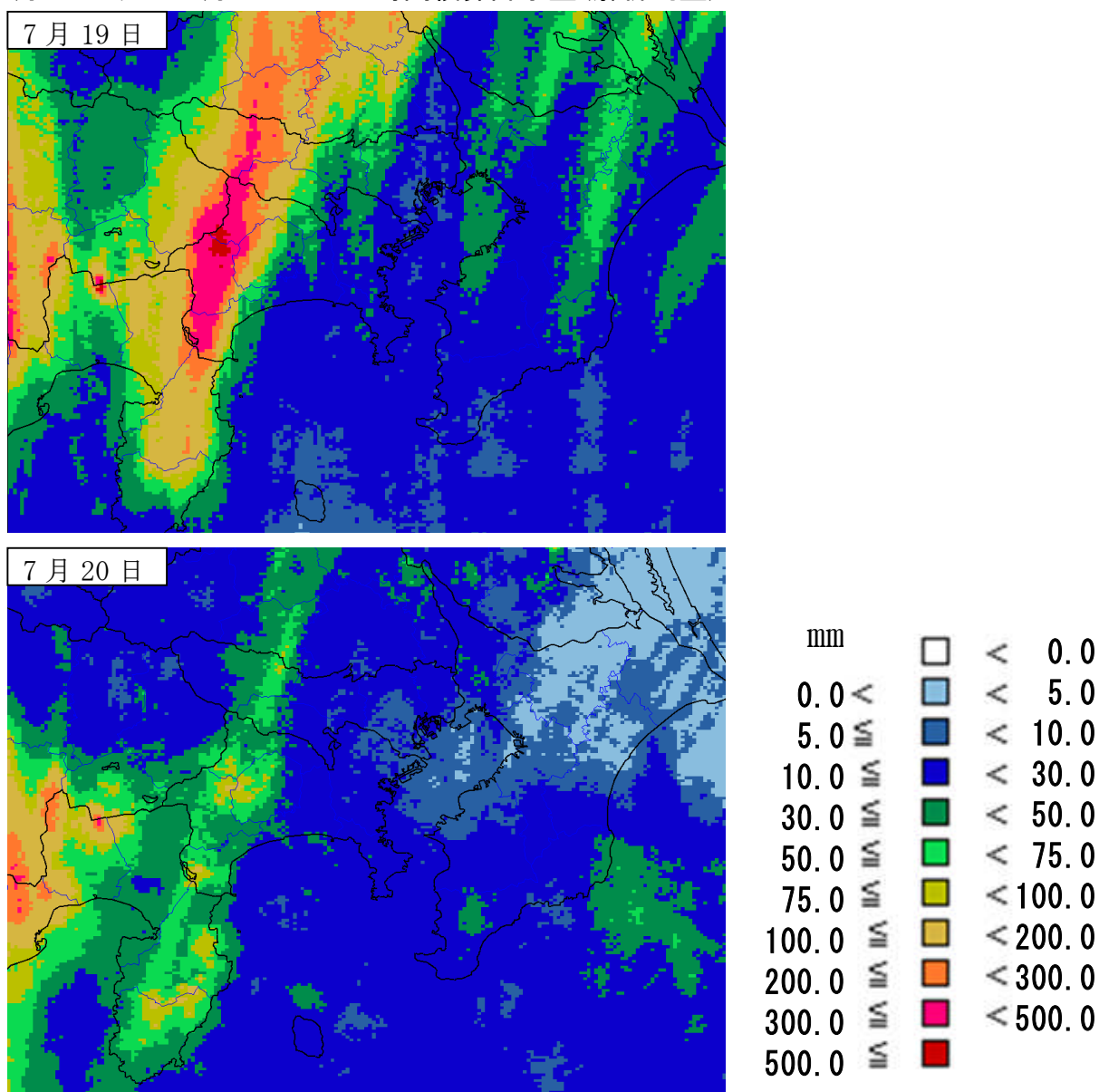


## 2 降水の状況

県内では、台風が西日本の南海上にあった18日の夜遅くから雨が降り始めました。その後、台風が四国の沿岸を東進した19日は、西部の所々で雨が強まり、多い所では1時間降水量が50mmを超える非常に激しい雨を観測、特に箱根では16時33分までの1時間降水量が、80.5mmに達する猛烈な雨を観測しました。20日は西部で一時的に雨が強まり、1時間降水量が10mm前後となる時間帯がありましたが、21日の昼過ぎには雨は止みました。

降り始め(18日21時)から21日15時までの降水量は、所々で300mmを超え丹沢湖で514.5mm、箱根で476.5mmを観測しました。

### ○7月19日及び7月20日の24時間積算降水量(解析雨量)

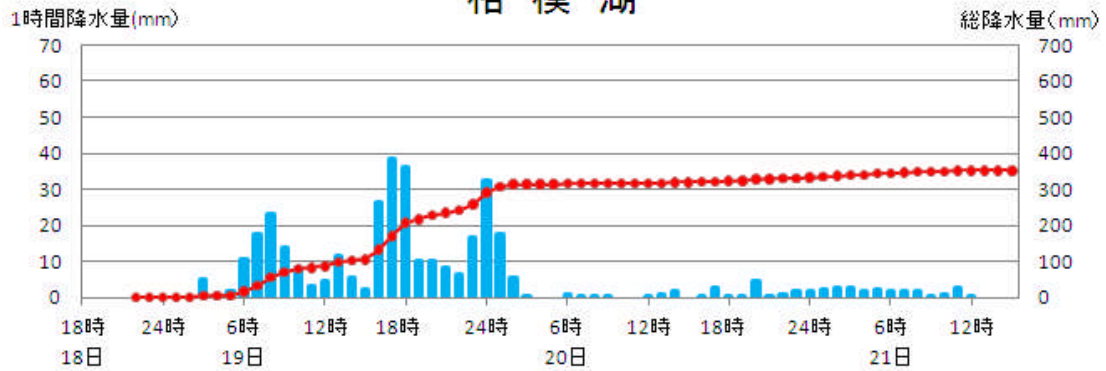


※解析雨量とは、気象レーダーにより観測された雨の強さを、アメダス等の雨量計により観測された雨量を用いて、解析・補正したもの。

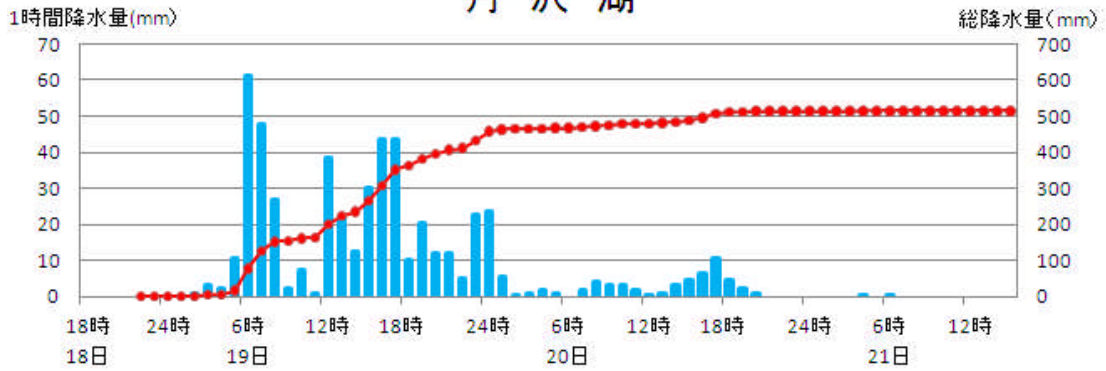
○降水量の推移 (7月18日21時～21日15時)

棒グラフ：1時間降水量 折れ線グラフ：総降水量

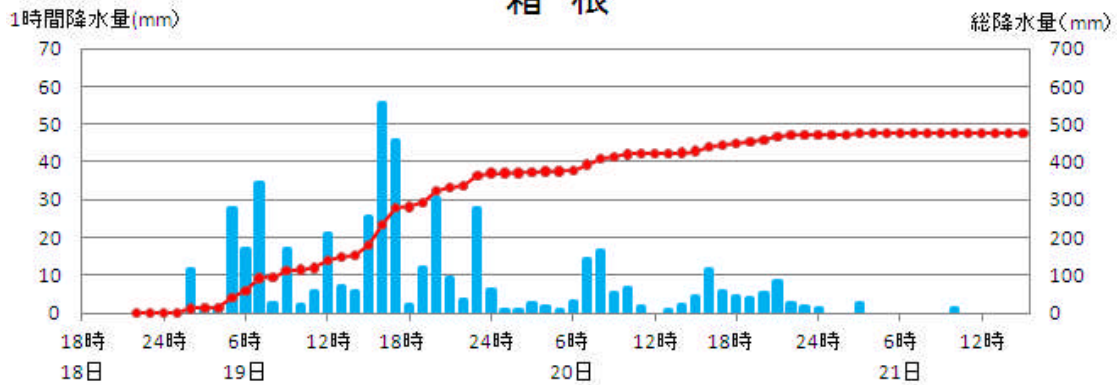
相模湖



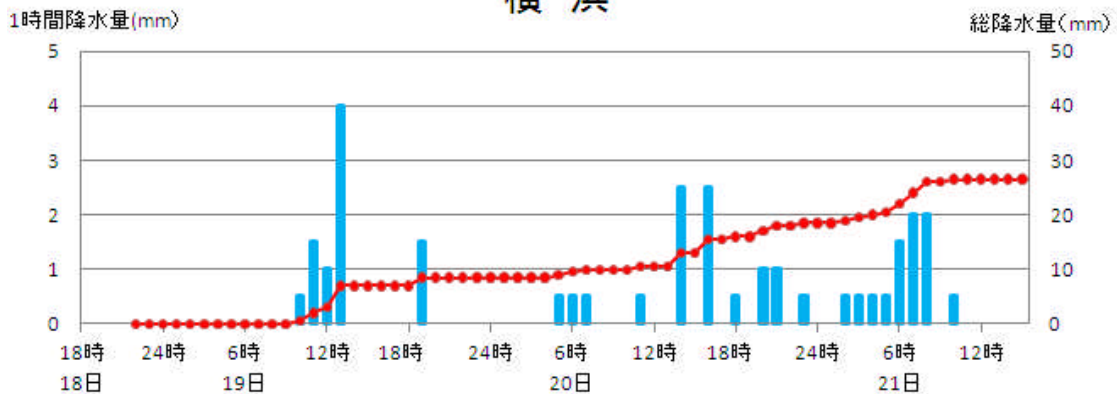
丹沢湖



箱根



横浜



○気象官署とアメダスの降水量表

平成 23 年 7 月 18 日 21 時～21 日 15 時

気象官署

官署名	18日	19日	20日	21日	合計
	(mm)	(mm)	(mm)	(～15時) (mm)	
横浜	0.0	8.5	10.0	8.0	26.5

アメダス

市町村名	アメダス地点名	18日	19日	20日	21日	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(～15時) (mm)	
相模原市緑区	相模湖	0.0	290.5	42.0	19.5	352.0
相模原市中央区	相模原中央	0.0	43.5	23.0	13.0	79.5
横浜市港北区	日吉	0.0	11.0	6.0	7.5	24.5
山北町	丹沢湖	0.0	457.5	56.0	1.0	514.5
海老名市	海老名	0.0	28.5	18.5	5.5	52.5
平塚市	平塚	0.0	12.0	18.5	0.0	30.5
藤沢市	辻堂	0.0	11.0	18.5	6.0	35.5
箱根町	箱根	0.0	370.0	103.0	3.5	476.5
小田原市	小田原	17.0	62.5	44.0	0.0	123.5
三浦市	三浦	0.0	13.0	10.5	9.0	32.5

○気象官署とアメダスの最大1時間降水量表

平成 23 年 7 月 18 日 21 時～21 日 15 時

気象官署

官署名	降水量(mm)	月日	時分
横浜	5.0	07/19	12:41

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	53.5	07/19	17:21
相模原市中央区	相模原中央	15.5	07/19	06:18
横浜市港北区	日吉	4.0	07/19	13:10
山北町	丹沢湖	64.5	07/19	06:16
海老名市	海老名	8.0	07/19	06:31
平塚市	平塚	5.0	07/19	05:37
藤沢市	辻堂	5.0	07/20	18:32
箱根町	箱根	80.5	07/19	16:33
小田原市	小田原	17.0	07/19	10:54
三浦市	三浦	4.5	07/19	10:26

### 3 風と気圧の状況

県内では、台風が四国へ上陸後、紀伊半島を通過し本州の南海上を南東進した 20 日の夜遅くから 21 日の昼過ぎにかけて風が強まり、沿岸部では 15m/s を超える最大瞬間風速を観測しました。

横浜の最低海面気圧は、20 日 17 時 31 分に観測しました。

#### ○横浜地方気象台における風と気圧の観測値

最大風速 9.5 m/s (21 日 05 時 08 分 北の風)

最大瞬間風速 15.5 m/s (19 日 09 時 57 分 南南東の風)

最低海面気圧 993.8 hPa (20 日 17 時 31 分)

#### ○アメダスにおける最大風速表 (最大風速 5 m/s 以上の地点)

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	北	6.9	07/21	07:06
藤沢市	辻堂	北北東	7.9	07/21	14:49
小田原市	小田原	北東	8.1	07/21	14:13
三浦市	三浦	北北東	11.2	07/21	07:21

### 4 極値の更新

#### ○7 月の日降水量

市町村名	アメダス地点名	更新値		従来値		統計開始年月
		降水量(mm)	更新月日	降水量(mm)	従来年月日	
相模原市緑区	相模湖	290.5	7/19	210	2002/07/10	1976/07
山北町	丹沢湖	457.5	7/19	283	2002/07/10	1976/07

#### ○7 月の日最大 1 時間降水量

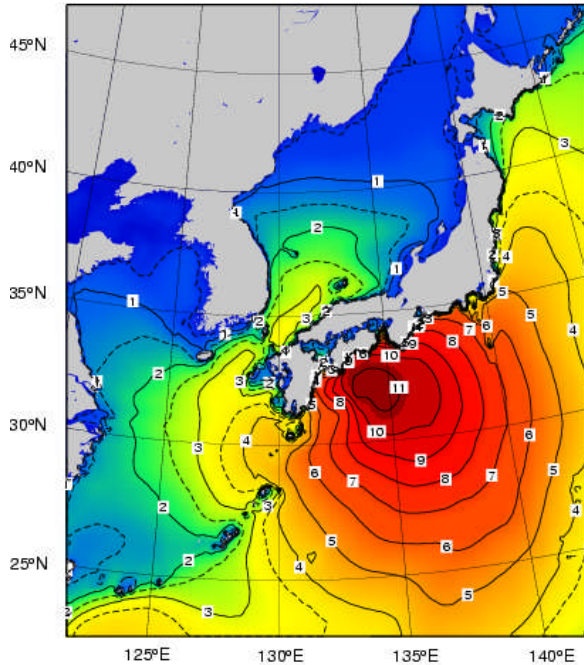
市町村名	アメダス地点名	更新値			従来値		統計開始年月
		降水量(mm)	更新月日	時分	降水量(mm)	従来年月日	
相模原市緑区	相模湖	53.5	07/19	17:21	45	2001/07/25	1976/07
箱根町	箱根	80.5	07/19	16:33	72	2007/07/04	1976/07

## 5 波の状況

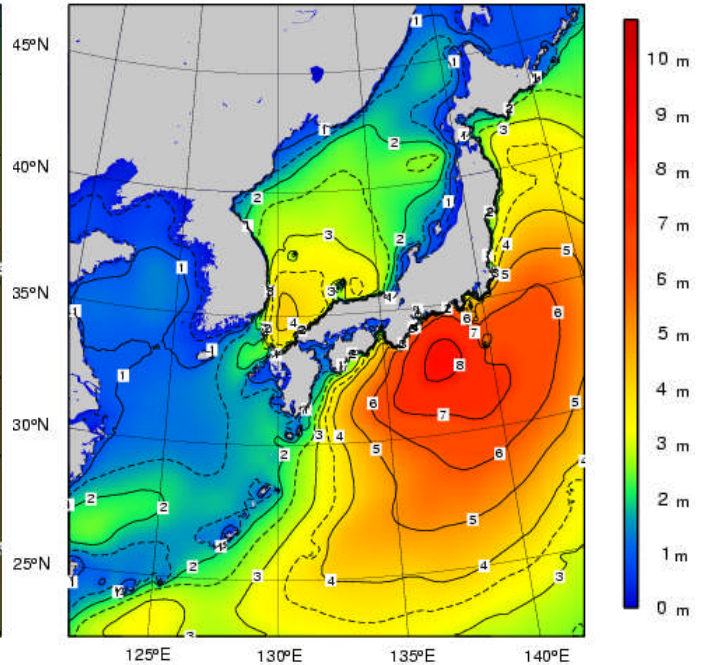
19日から20日にかけては、台風の接近に伴い大しけとなりました。

### ○沿岸波浪図

波浪の状況:7月19日09時



波浪の状況:7月20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。

6 警報・注意報、気象情報の発表状況

平成 23 年 7 月 18 日 06 時 20 分～22 日 10 時 36 分

○警報・注意報

発表時刻	注警報名称	横 浜 市	川 崎 市	相 模 原 市	横 須 賀 市	平 塚 市	鎌 倉 市	藤 沢 市	小 田 原 市	茅 ヶ 崎 市	逗 子 市	三 浦 市	秦 野 市	厚 木 市	大 和 市	伊 勢 原 市	海 老 名 市	座 間 市	南 足 柄 市	綾 瀬 市	葉 山 町	寒 川 町	大 磯 町	二 宮 町	大 井 町	松 田 町	山 北 町	開 成 町	箱 根 町	真 鶴 町	湯 河 原 町	愛 川 町	清 川 村					
2011/7/18 6:20	波浪警報				●							●																										
	波浪注意報	●	●			○	○	○	○	○	○										○		○	○							○	○						
2011/7/18 23:46	波浪警報				○							○																										
	大雨注意報			●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	波浪注意報	○	○			○	○	○	○	○	○										○		○	○							○	○						
2011/7/19 5:05	洪水注意報			●		●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	波浪警報				○							○																										
	大雨注意報	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
2011/7/19 6:23	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	波浪注意報	○	○			○	○	○	○	○	○																											
	洪水注意報	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	大雨警報																				浸							浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸			
	洪水警報																																					
	波浪警報				○	○	○	○	○	○	○	○																										
2011/7/19 11:08	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	強風注意報	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	波浪注意報	○	○			○	○	○	○	○	○	○																										
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	大雨警報			土				土				土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土			
2011/7/19 16:16	洪水警報			●				●			○																											
	波浪警報			○	○	○	○	○	○	○	○																											
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	強風注意報	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	波浪注意報	○	○			○	○	○	○	○	○	○																										
2011/7/20 5:20	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	波浪警報			○	○	○	○	○	○	○	○	○																										
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○			○	○	○	○	○	○	○																										
2011/7/20 15:53	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	波浪警報			○	○	○	○	○	○	○	○	○																										
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○			○	○	○	○	○	○	○																										

●：発表 ▼：警報から注意報 ○：継続 解：解除  
 浸：浸水害 土：土砂災害 土浸：土砂災害、浸水害 (赤字：警報)

発表時刻	注警報名称	横浜市	川崎市	相模原市	横須賀市	平塚市	鎌倉市	藤沢市	小田原市	茅ヶ崎市	逗子市	三浦市	秦野市	厚木市	大和市	伊勢原市	海老名市	座間市	南足柄市	綾瀬市	葉山町	寒川町	大磯町	二宮町	中井町	大井町	松田町	山北町	開成町	箱根町	真鶴町	湯河原町	愛川町	清川村	
2011/7/20 21:10	大雨警報								土				解	解										解						土	土	土	解		
	洪水警報			解					解				解												解					解	解	解			
	波浪警報					○	○	○	○	○	○	○										○	○	○								○	○		
	大雨注意報	解	解	▼	解	○	解	解	解	解	解	▼	解	解	解	解	解	解	▼	解	解	解	▼	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	▼	
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	強風注意報	○	○																																
	波浪注意報	○	○																																
洪水注意報	解	解		解	解	解	解	解	解	解			解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解		
2011/7/21 3:36	大雨注意報			○	解			▼				○						解					解		解	○	○	解	▼	▼	▼			解	
	強風注意報	○	○																		○	○	○												
	波浪注意報	○	○		▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼										▼	▼	▼								▼	▼			
2011/7/21 14:19	大雨注意報			解					○																		○	○	解	解	解				
	強風注意報	○	○																																
	波浪注意報	○	○																																
2011/7/21 19:15	大雨注意報							解			解																解	解							
	強風注意報	○	○												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○			
	波浪注意報	○	○																																
2011/7/22 4:51	強風注意報	○	○											解	解	解				解	○	解	○	○				解	○	○					
	波浪注意報	解	解																																
2011/7/22 10:36	強風注意報	○	○																																
	波浪注意報			解	解	解	解	解	解	解																									

●：発表 ▼：警報から注意報 ○：継続 解：解除  
 浸：浸水害 土：土砂災害 土浸：土砂災害、浸水害 (赤字：警報)

○気象情報

発表日時	情報の名称、番号
平成23年7月18日	7時28分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第1号
	17時44分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第2号
平成23年7月19日	6時40分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第3号
	12時15分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第4号(凶)
	17時59分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第5号
	23時30分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第6号(凶)
平成23年7月20日	2時50分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第7号(凶)
	6時36分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第8号
	11時54分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第9号
	17時52分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第10号
平成23年7月21日	22時12分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第11号
	5時22分 平成23年 台風第6号に関する神奈川県気象情報 第12号

7 土砂災害警戒情報の発表状況

○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7月19日	16時15分 神奈川県土砂災害警戒情報 第1号	山北町	
	16時40分 神奈川県土砂災害警戒情報 第2号	相模原市西部 小田原市 南足柄市 松田町 山北町 開成町 箱根町 湯河原町	
	23時55分 神奈川県土砂災害警戒情報 第3号	相模原市西部 小田原市 秦野市 南足柄市 大井町 松田町 山北町 開成町 箱根町 湯河原町 清川村	
平成23年7月20日	15時50分 神奈川県土砂災害警戒情報 第4号		相模原市西部 小田原市 秦野市 南足柄市 大井町 松田町 山北町 開成町 箱根町 湯河原町 清川村

※赤字は新たに警戒対象となった市町村

## 8 被害等の状況

[被害状況] (平成 23 年 7 月 21 日 04 時現在、神奈川県安全防災局調べ)

- 人的被害  
なし
  
- 住家被害
  - ・床下浸水 1 棟  
山北町
  
- 避難勧告の発令
  - ・山北町 平山 6 世帯
  - ・相模原市 緑区三井 名手地区 16 世帯、古井部地区 27 世帯  
緑区青山 1 世帯  
緑区名倉 2 世帯  
緑区佐野川 2 世帯
  
- その他
  - ・道路被害 1 か所  
山北町
  - ・がけ崩れ 5 か所  
相模原市緑区 4、秦野市 1
  - ・土砂流出 3 か所  
山北町
  - ・土砂崩落 1 5 か所  
玄倉林道 4、世附林道 4、中の沢林道 2、神の川林道 5

## 9 参考資料

### (1) 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。