

# 平成 27 年 台風第 18 号と前線に伴う 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、気象情報等の発表状況
- 7 土砂災害警戒情報の発表状況
- 8 指定河川洪水予報の発表状況
- 9 被害等の状況
- 10 参考資料

平成 27 年 9 月 11 日  
横浜地方気象台

注：この資料は、9月11日10時現在の資料をもとにまとめたものです。資料は事後の調査で修正される場合があります。

## 1 台風の概況

### (1) 資料作成の目的

9月7日から9日にかけて台風の接近や前線の影響で、神奈川県では大雨となり床上浸水や土砂災害などが発生した。また、鉄道などの交通機関にも影響を及ぼした。

このときの気象状況を取りまとめる目的で本資料を作成した。

なお、本資料は9月11日10時現在のものである。

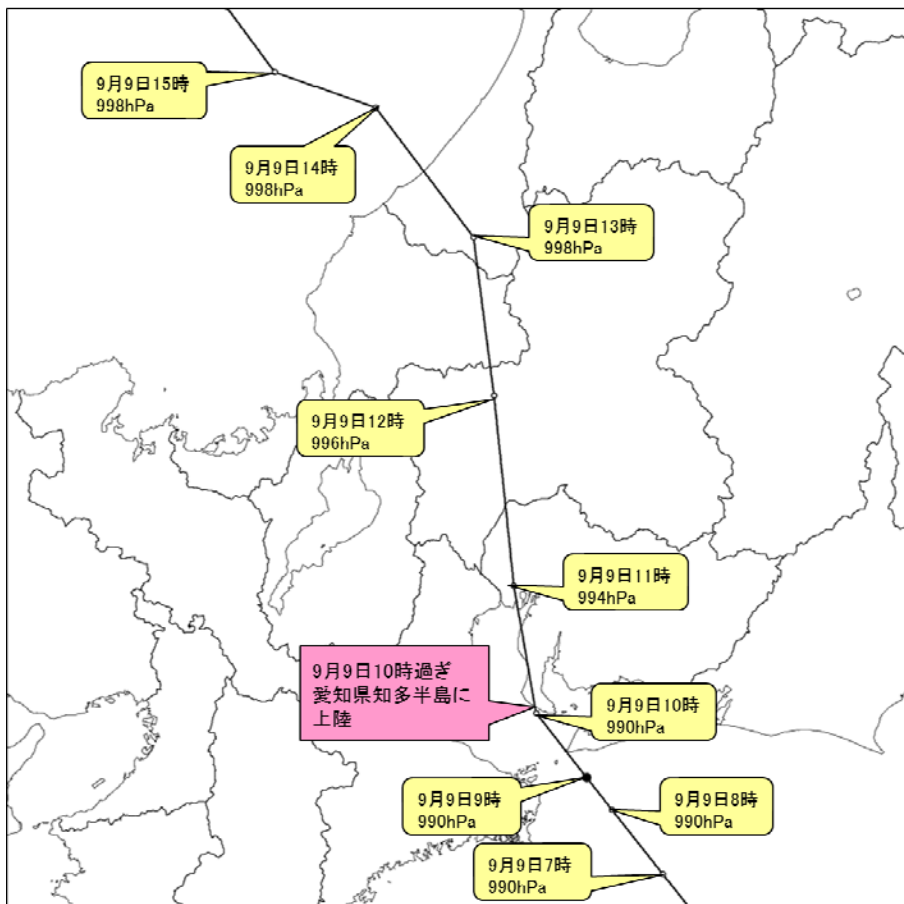
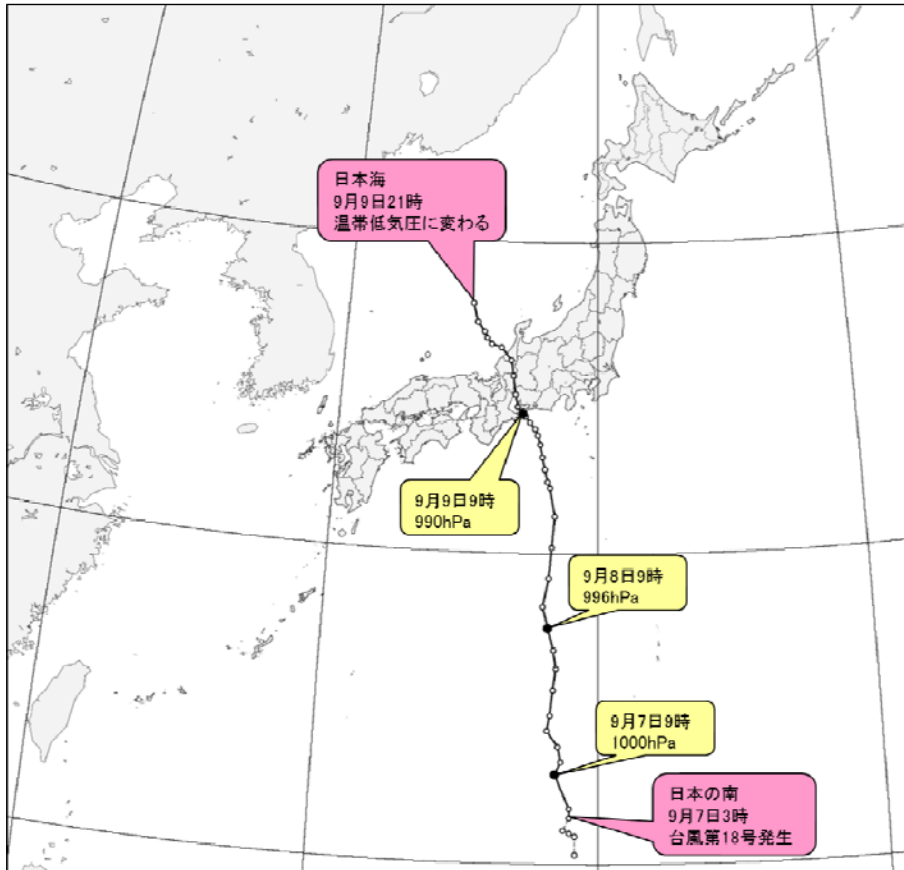
### (2) 気象概況

台風第18号は、9月7日03時に日本の南で発生し、ゆっくりした速さで北北西に進んだ。8日03時には硫黄島の西北西を時速25キロで北へ進み、8日09時には父島の西に達した。台風は9日01時には八丈島の西南西を時速25キロで北北西に進み、9日07時豊橋市の南を北北西に進んだ後、9日10時過ぎに愛知県知多半島に上陸した。台風はその後、9日11時には名古屋市付近、13時には小松市の南南東を北北西に進んだ後、9日21時に日本海中部で温帯低気圧に変わった。

神奈川県では台風の接近と前線の影響で、7日18時から雨が降り出し、9日日中には50ミリ前後の1時間降水量を観測した。

7日18時から10日21時までの総降水量は、アメダス箱根314.0ミリ、アメダス日吉269.5ミリ、横浜254.5ミリなどに達した。

○台風経路図

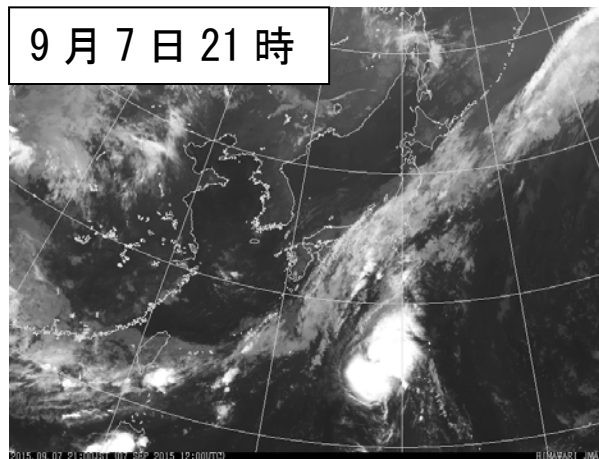
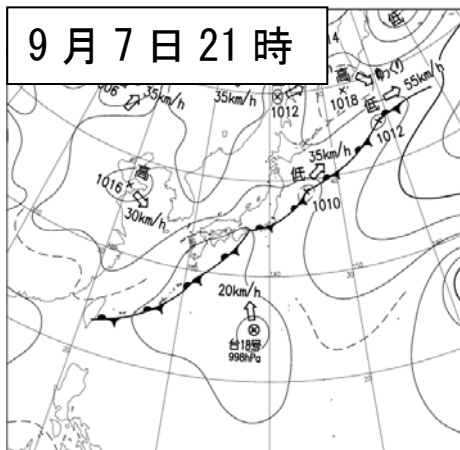
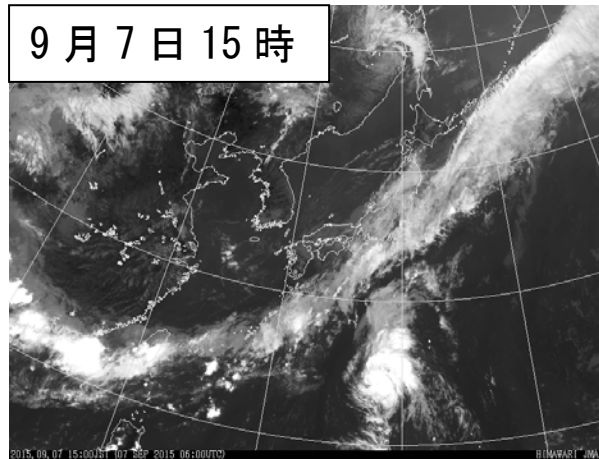
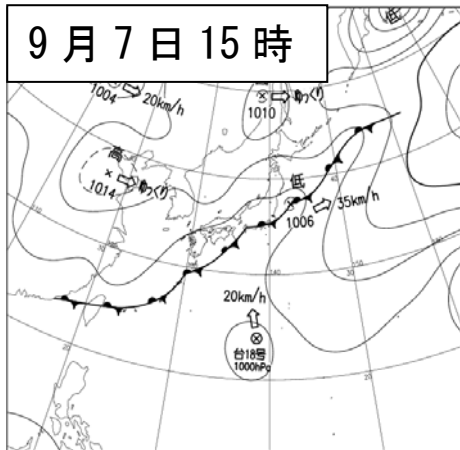
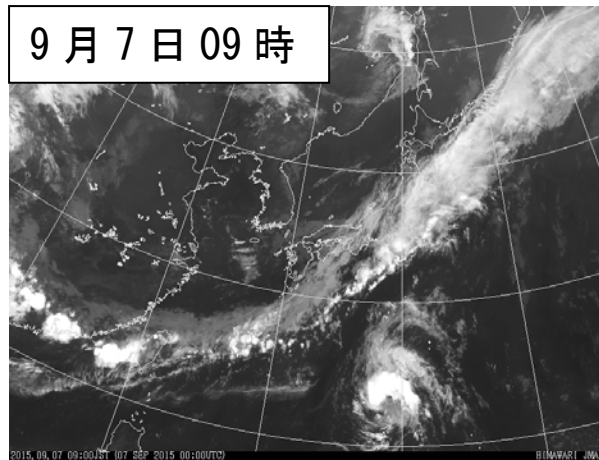
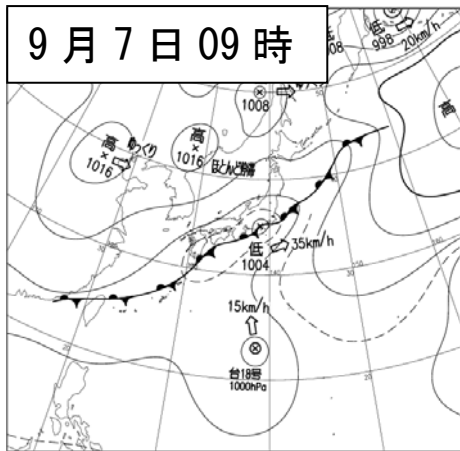
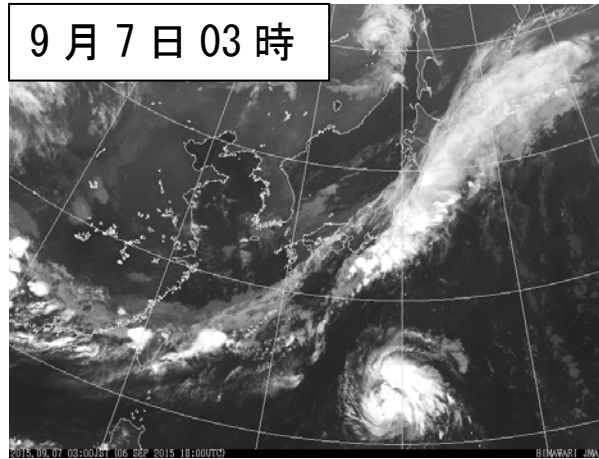
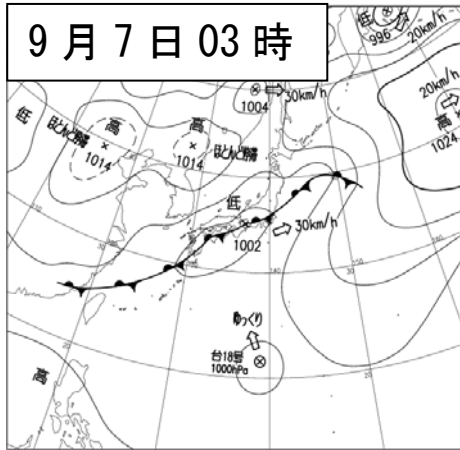


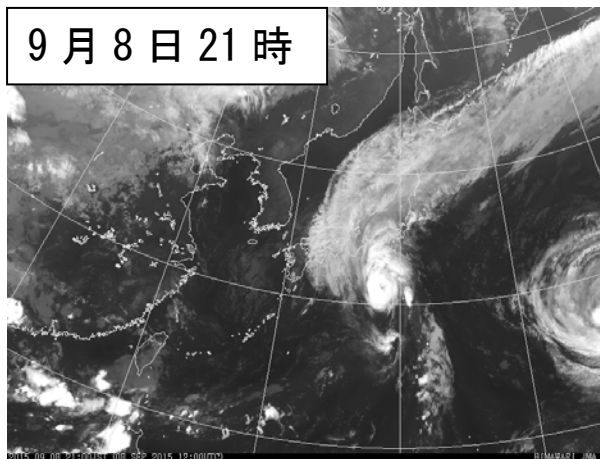
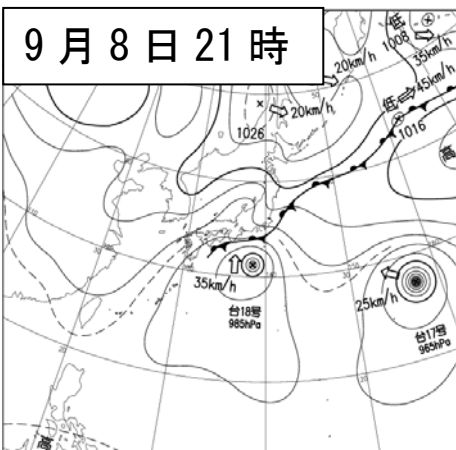
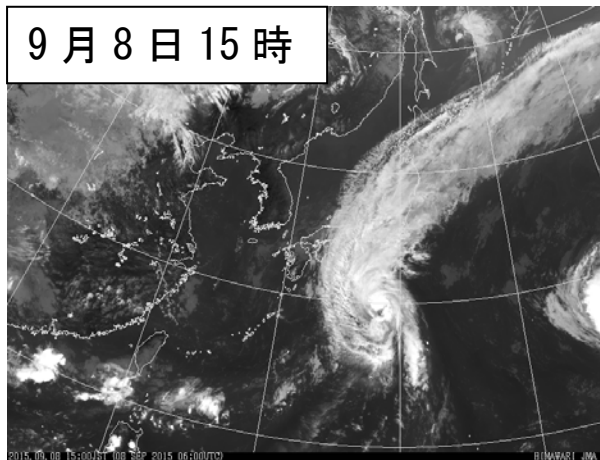
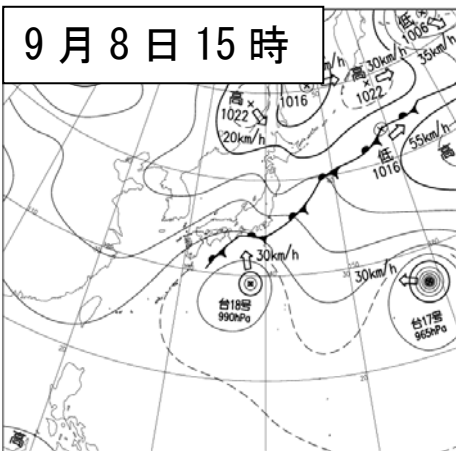
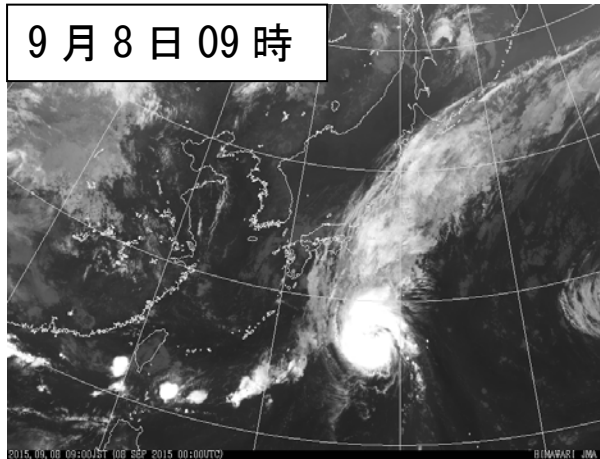
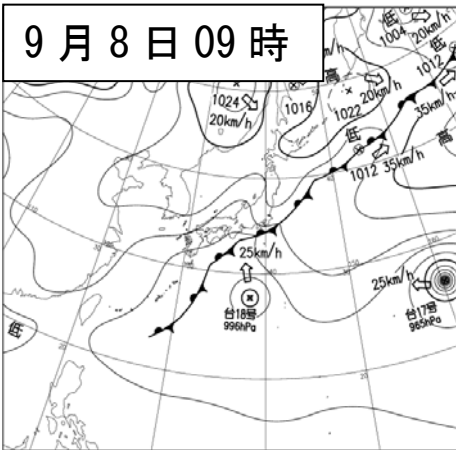
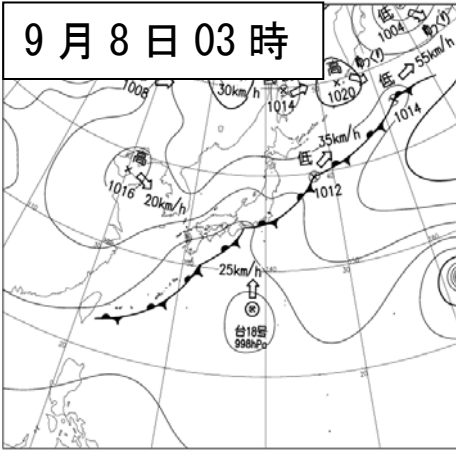
台風第18号の経路図（日時、中心気圧）

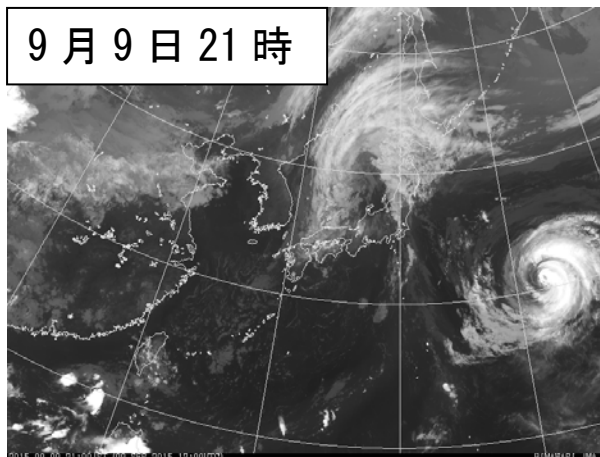
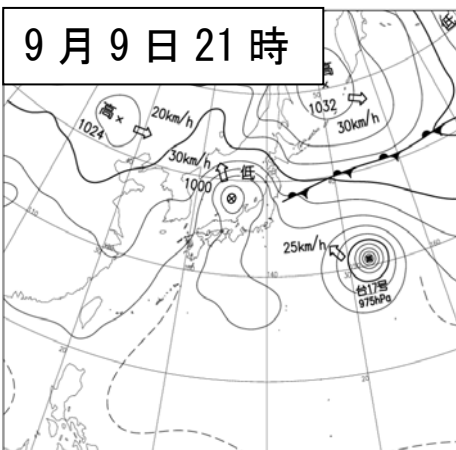
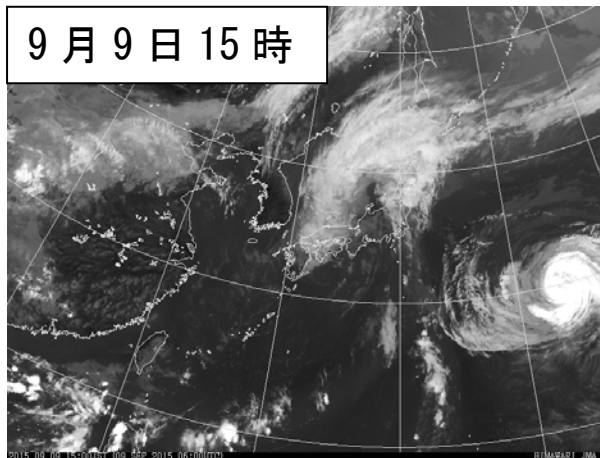
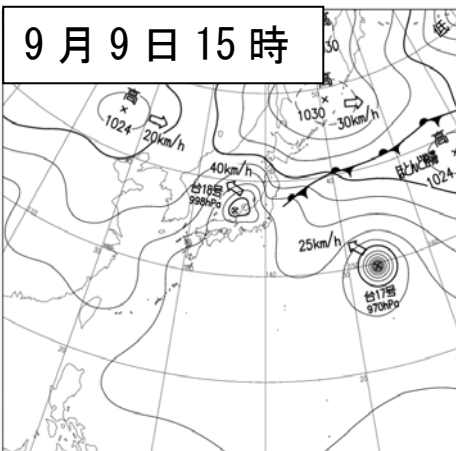
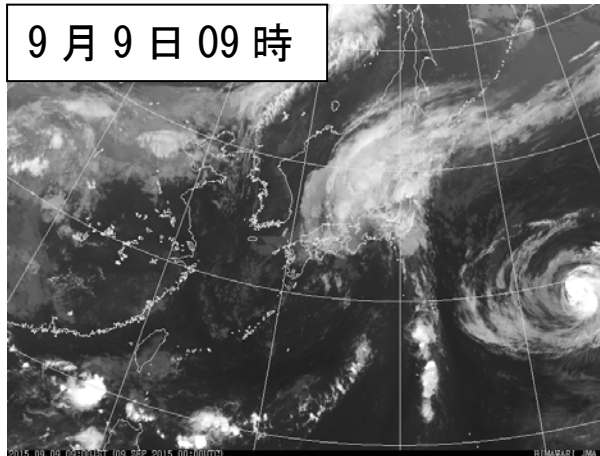
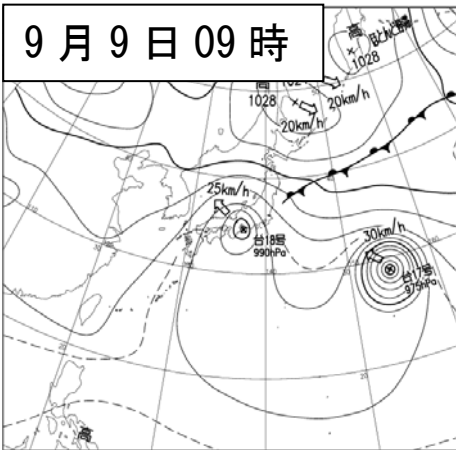
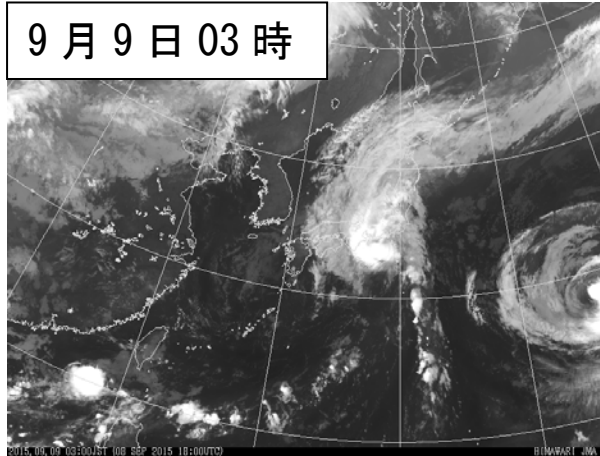
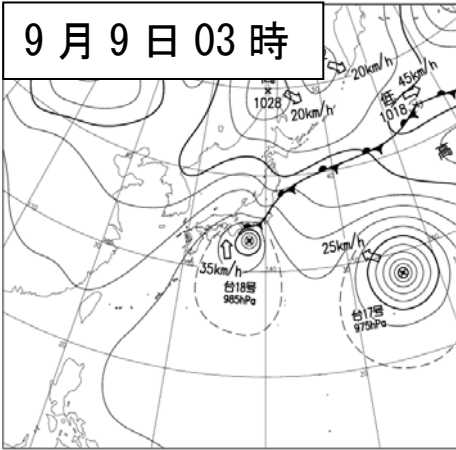
○台風第18号の位置表 (9月6日15時~9月9日21時)

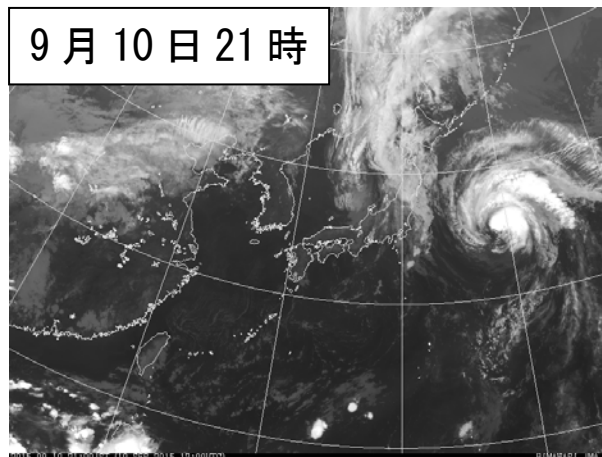
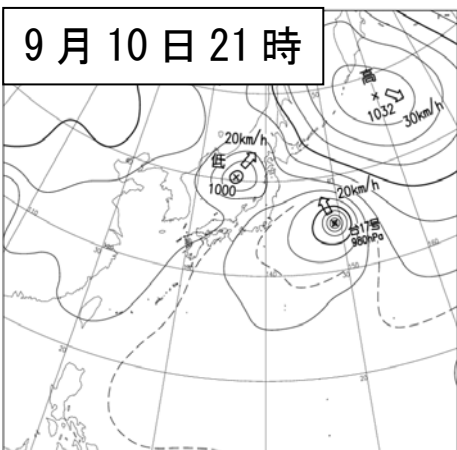
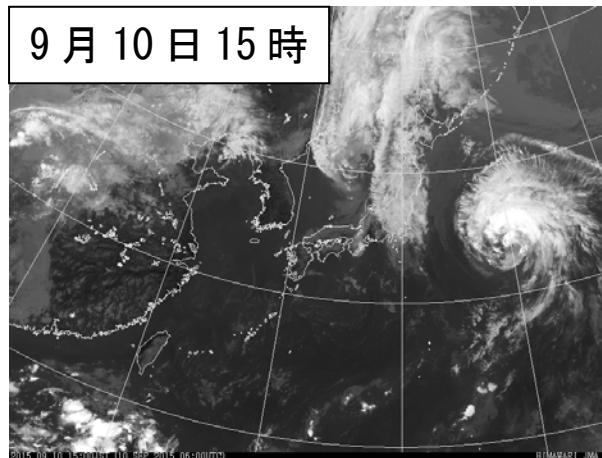
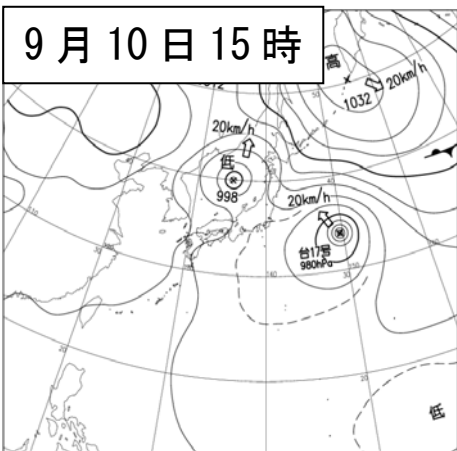
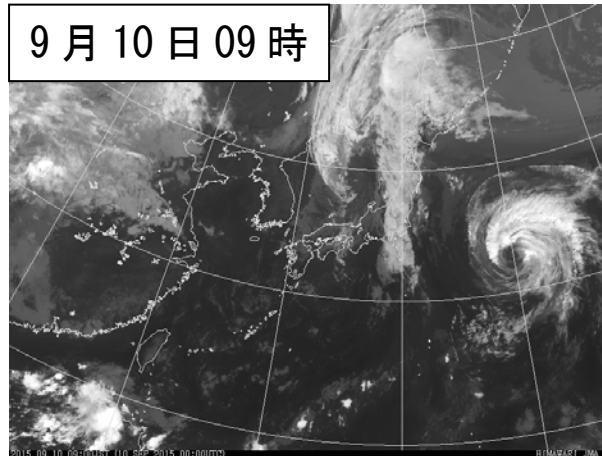
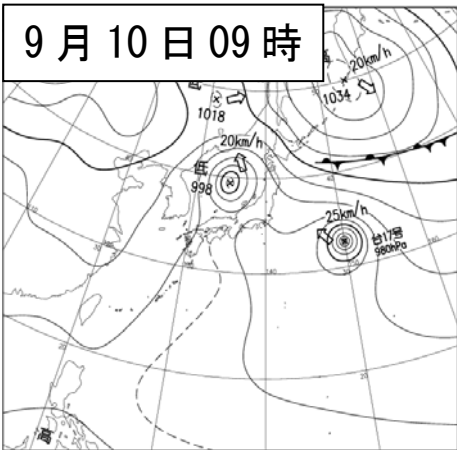
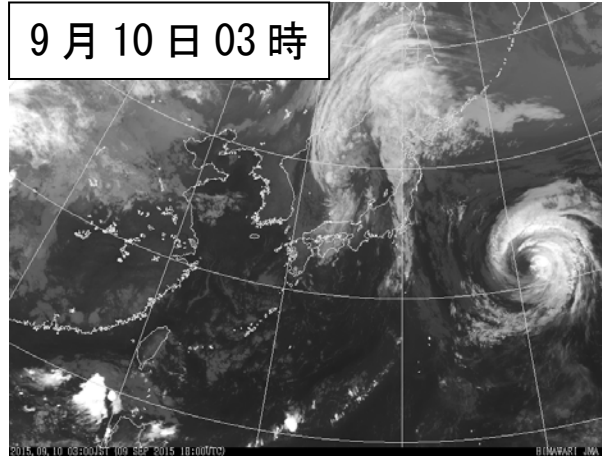
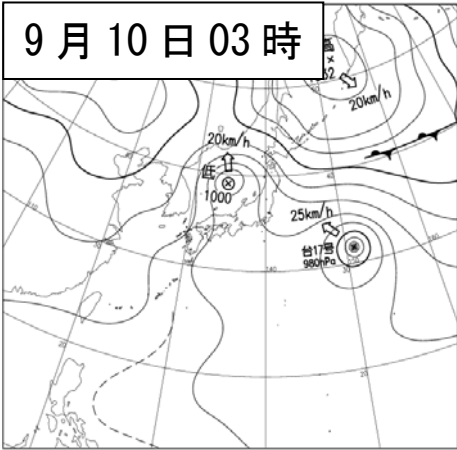
月日時			中心位置		中心気圧	最大風速	進行方向・速度		暴風半径			強風半径			大きさ	強さ
月	日	時	北緯	東経	(hPa)	(m/s)	(km/h)		(km)			(km)				
9	6	15	20.3	139.2	1004	15	北西	15								熱帯低気圧
9	6	18	20.9	139.2	1004	15	北北西	15								熱帯低気圧
9	6	21	21.0	139.0	1004	15	北北西	15								熱帯低気圧
9	7	0	21.1	138.8	1002	15	北西	10								熱帯低気圧
9	7	3	21.5	139	1000	18	北北西	10				北側	110	南側	60	
9	7	6	21.8	139	1000	18	北	10				北側	110	南側	60	
9	7	9	22.9	138.5	1000	18	北	15				北側	170	南側	110	
9	7	12	23.3	138.7	1000	18	北	20				北側	170	南側	110	
9	7	15	23.8	138.6	1000	18	北	20				北側	170	南側	110	
9	7	18	24.3	138.2	1000	18	北北西	20				北側	170	南側	110	
9	7	21	24.8	138.3	998	18	北	20				北側	170	南側	110	
9	8	0	25.6	138.4	998	18	北	20				北東側	220	南西側	170	
9	8	3	26.3	138.5	998	18	北	25				北東側	220	南西側	170	
9	8	6	26.9	138.4	998	18	北	25				北東側	220	南西側	170	
9	8	9	27.6	138.2	996	18	北	25				北東側	220	南西側	170	
9	8	12	28.3	138	990	23	北	25				北東側	330	南西側	170	
9	8	15	29.2	138.2	990	23	北	30				北東側	330	南西側	170	
9	8	18	30.2	138.3	985	25	北	30				北東側	330	南西側	170	
9	8	21	31.2	138.4	985	25	北	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	0	32.1	138.2	985	25	北	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	1	32.3	138.1	985	25	北北西	25				北東側	330	南西側	170	
9	9	2	32.7	138	985	25	北北西	30				北東側	330	南西側	170	
9	9	3	33.1	137.9	985	25	北	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	4	33.5	137.8	985	25	北	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	5	33.8	137.7	985	25	北北西	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	6	34	137.6	985	25	北北西	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	7	34.2	137.4	990	23	北北西	30				北東側	330	南西側	170	
9	9	8	34.4	137.2	990	23	北北西	30				北東側	330	南西側	170	
9	9	9	34.5	137.1	990	23	北西	25				北東側	330	南西側	170	
9	9	10	34.7	136.9	990	20	北北西	25				北東側	390	南西側	170	
9	9	11	35.1	136.8	994	20	北北西	25				北東側	390	南西側	170	
9	9	12	35.7	136.7	996	20	北北西	30				北東側	390	南西側	170	
9	9	13	36.2	136.6	998	20	北北西	35				北東側	390	南西側	170	
9	9	14	36.6	136.2	998	20	北西	40				北東側	390	南西側	170	
9	9	15	36.7	135.8	998	18	西北西	40				北東側	390	南西側	170	
9	9	16	36.9	135.6	998	18	北北西	40				北東側	390	南西側	170	
9	9	17	37.1	135.5	998	18	北北西	35				北東側	440	南西側	220	
9	9	18	37.4	135.2	1000	18	北北西	35				北東側	500	南西側	280	
9	9	21	38	135	1000	18	北北西	30								温帯低気圧

○地上天気図および気象衛星画像（赤外画像）



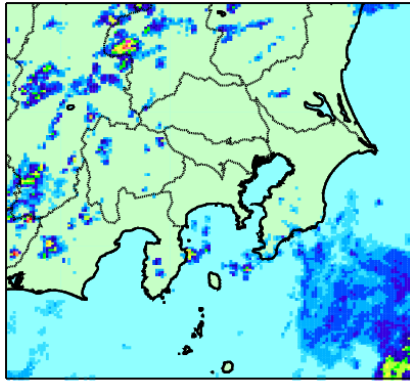




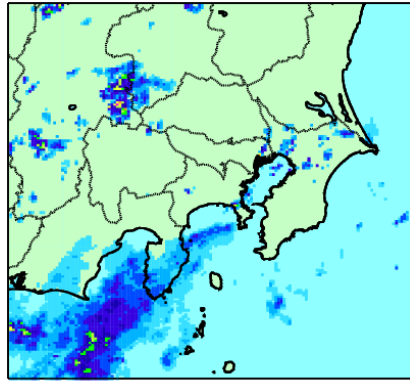




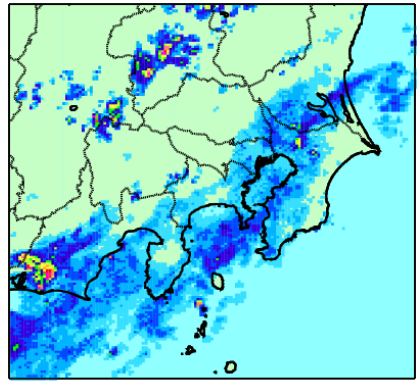
○気象レーダー画像



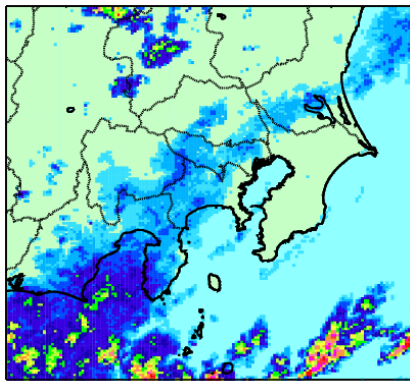
2015/09/07 15:00(JST)  
9月7日 15時



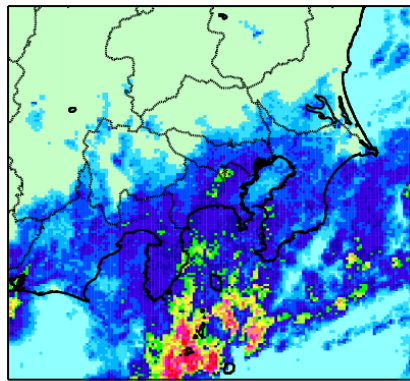
2015/09/07 18:00(JST)  
9月7日 18時



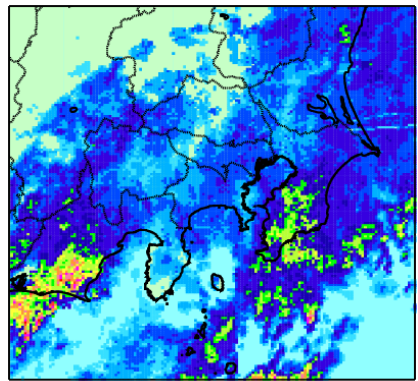
2015/09/07 21:00(JST)  
9月7日 21時



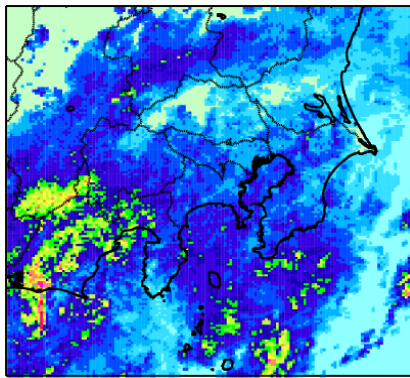
2015/09/08 00:00(JST)  
9月8日 00時



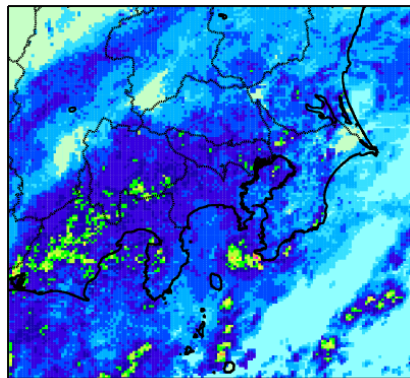
2015/09/08 03:00(JST)  
9月8日 03時



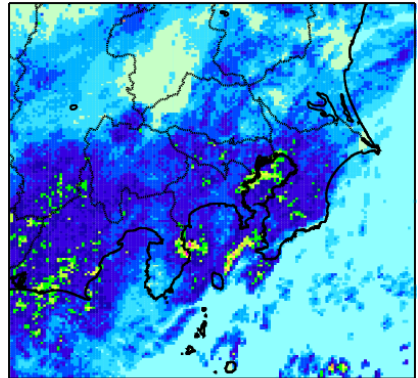
2015/09/08 06:00(JST)  
9月8日 06時



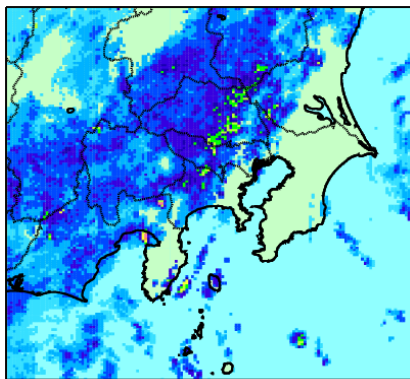
2015/09/08 09:00(JST)  
9月8日 09時



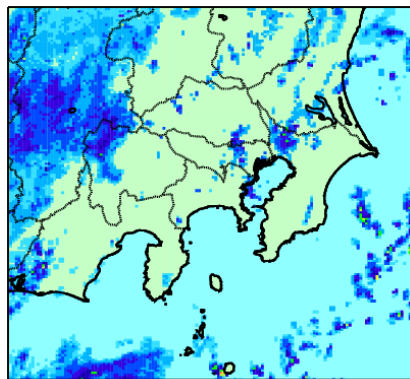
2015/09/08 12:00(JST)  
9月8日 12時



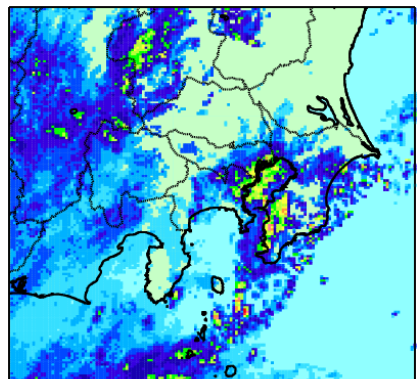
2015/09/08 15:00(JST)  
9月8日 15時



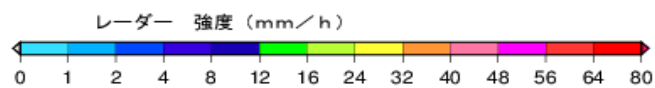
2015/09/08 18:00(JST)  
9月8日 18時

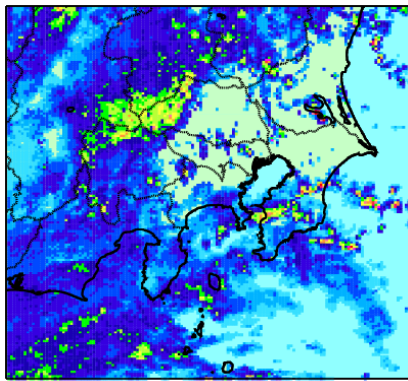


2015/09/08 21:00(JST)  
9月8日 21時



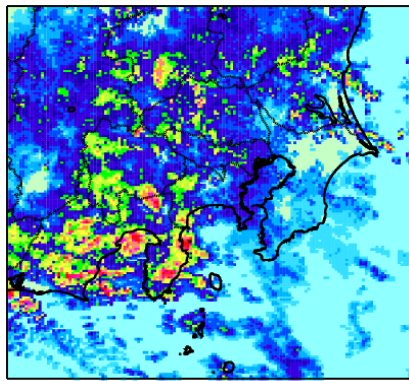
2015/09/09 00:00(JST)  
9月9日 00時





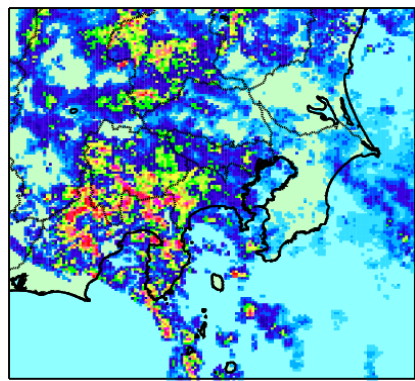
2015/09/09 03:00(JST)

9月9日 03時



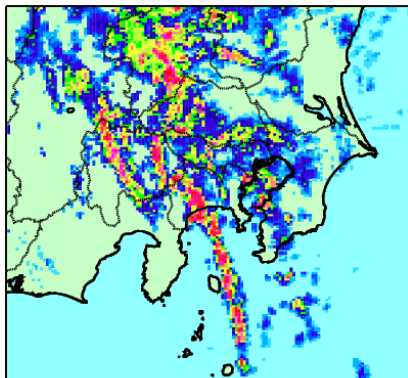
2015/09/09 06:00(JST)

9月9日 06時



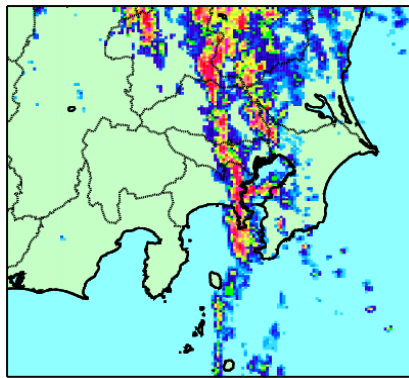
2015/09/09 09:00(JST)

9月9日 09時



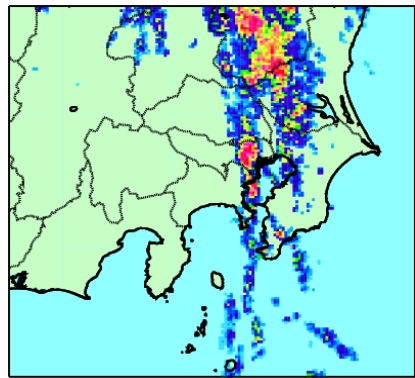
2015/09/09 12:00(JST)

9月9日 12時



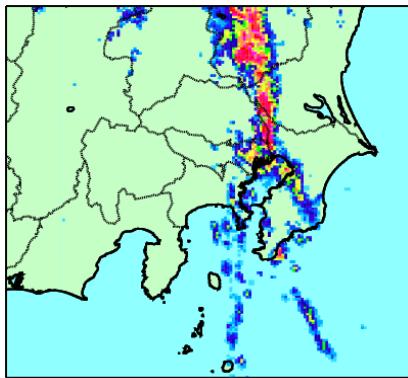
2015/09/09 15:00(JST)

9月9日 15時



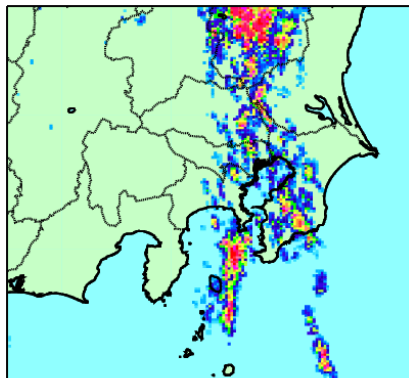
2015/09/09 18:00(JST)

9月9日 18時



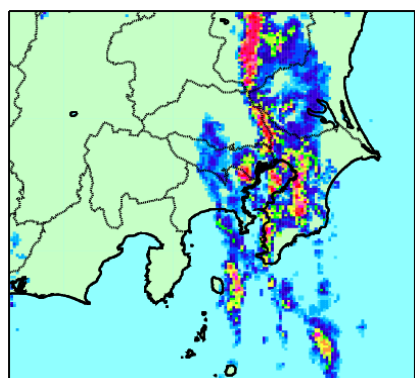
2015/09/09 21:00(JST)

9月9日 21時



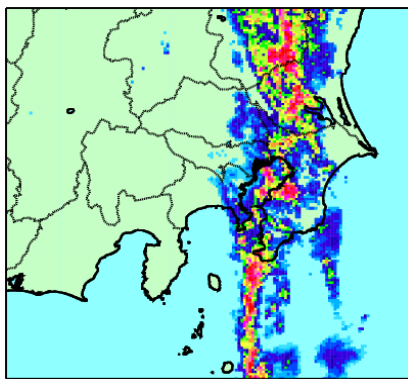
2015/09/10 00:00(JST)

9月10日 00時



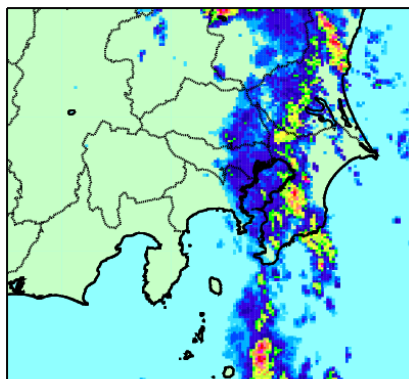
2015/09/10 03:00(JST)

9月10日 03時



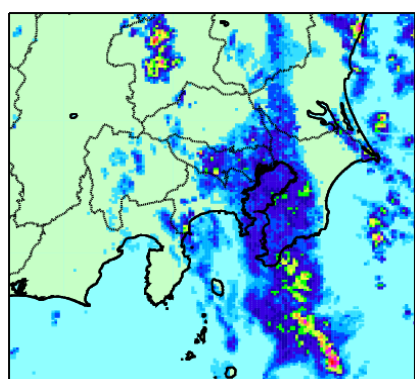
2015/09/10 06:00(JST)

9月10日 06時



2015/09/10 09:00(JST)

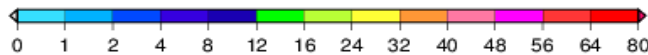
9月10日 09時

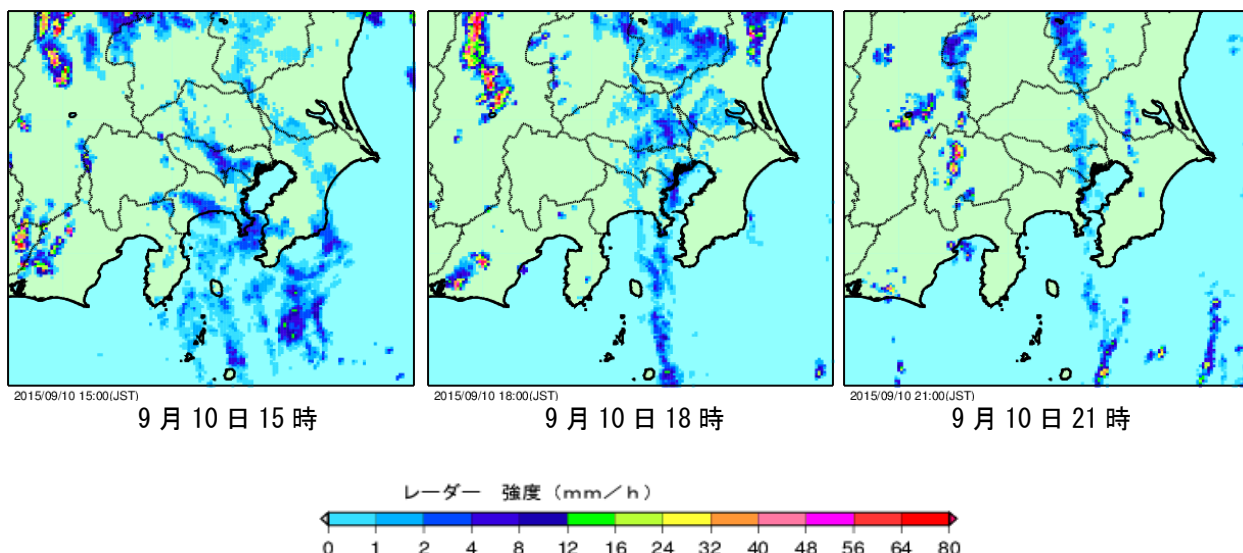


2015/09/10 12:00(JST)

9月10日 12時

レーダー 強度 (mm/h)



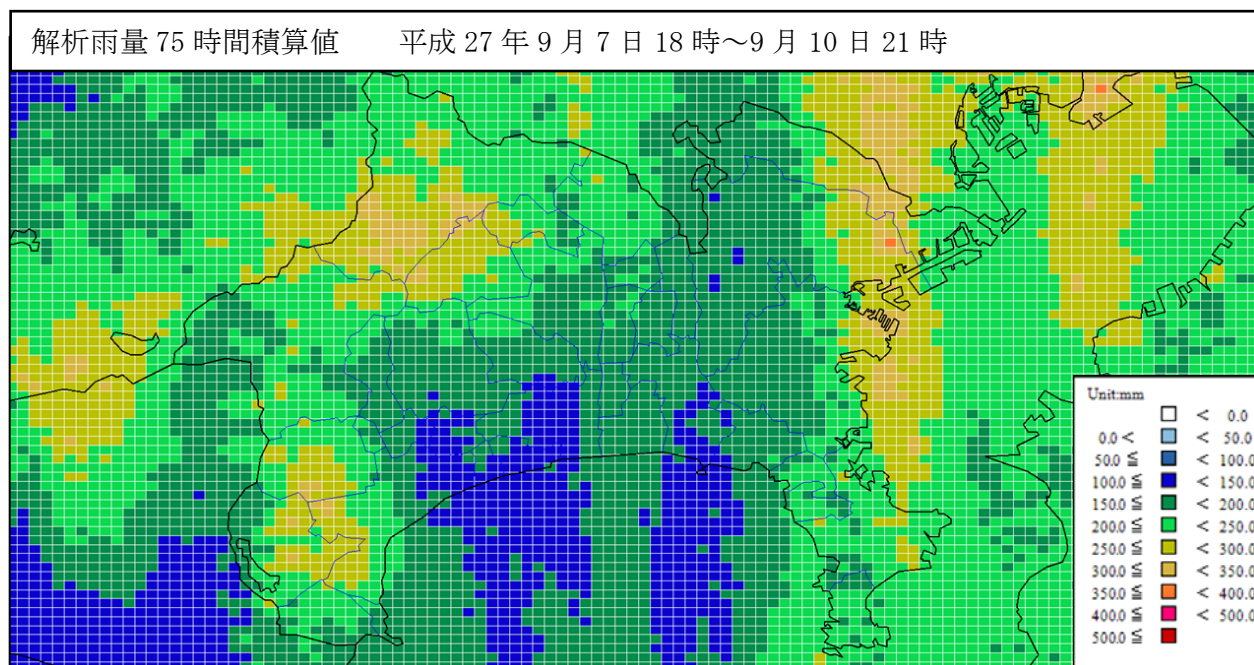


## 2 降水の状況

神奈川県では台風の接近と前線の影響で、7日18時から雨が降り出し、9日日中には50ミリ前後の1時間降水量を観測した。

7日18時から10日21時までの総降水量は、アメダス箱根314.0ミリ、アメダス日吉269.5ミリ、横浜254.5ミリなどに達した。

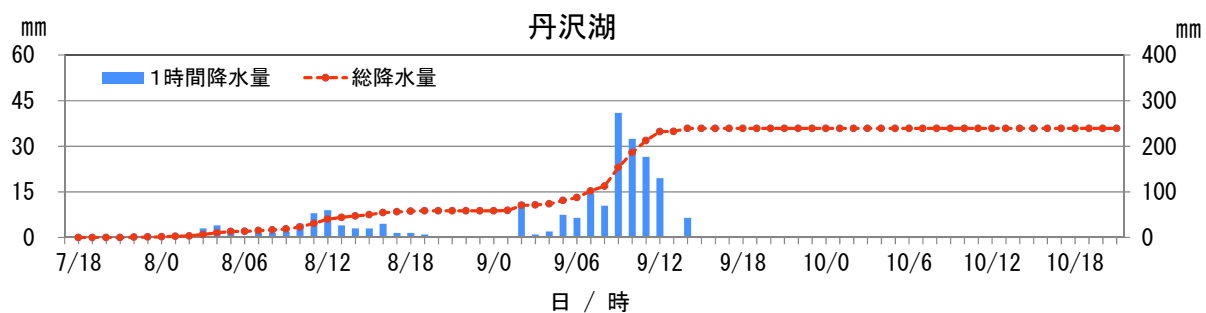
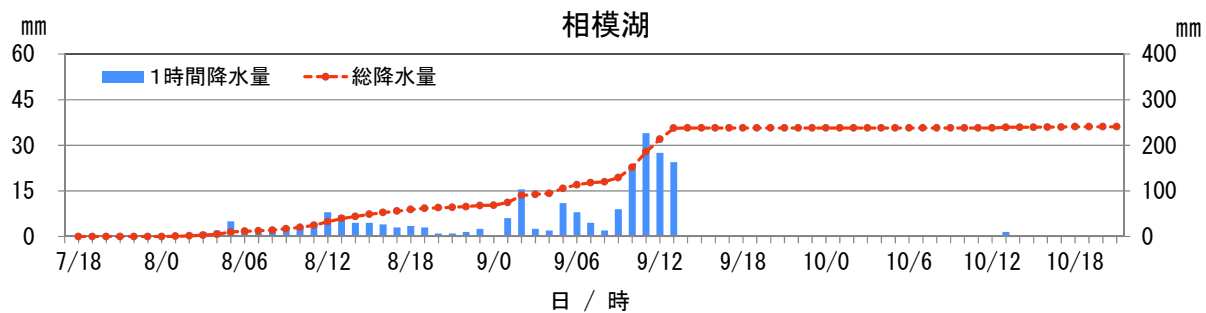
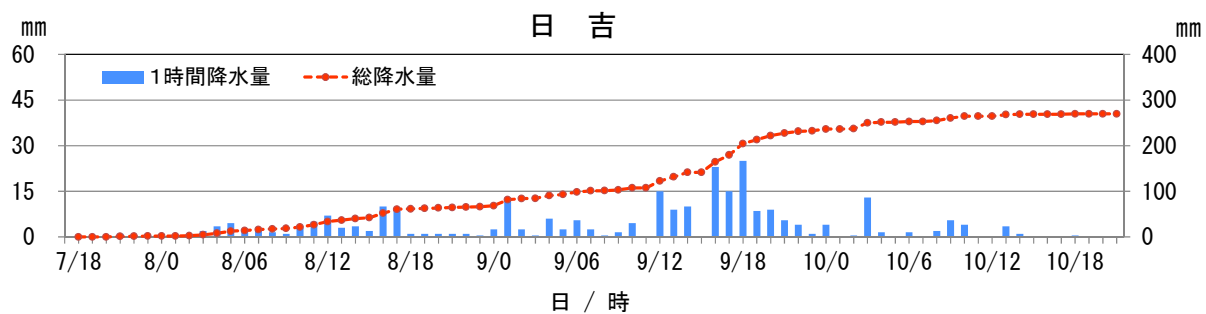
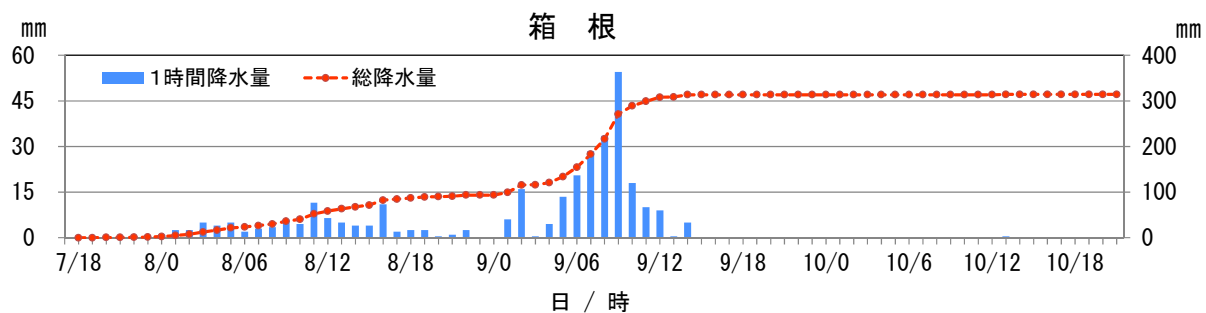
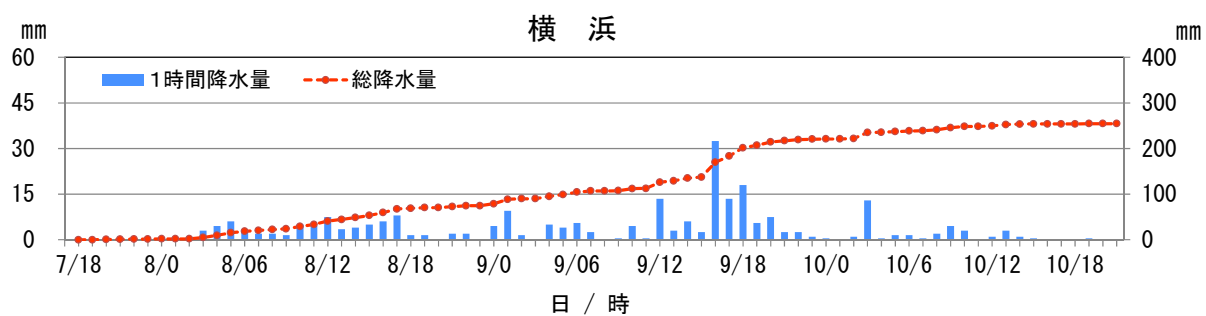
### ○解析雨量による降水量分布図



※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（9月7日18時～9月10日21時）

※縦軸の目盛：左は前1時間降水量、右は総降水量を示す。



○気象官署とアメダスの降水量表

9月7日18時～9月10日21時

気象官署

官署名	9月7日 (18時～)	9月8日	9月9日	9月10日 (～21時)	合計
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
横浜	2.0	77.0	142.0	33.5	254.5

アメダス

市町村名	アメダス 地点名	9月7日 (18時～)	9月8日	9月9日	9月10日 (～21時)	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
相模原市(緑区)	相模湖	0.0	68.5	169.5	2.5	240.5
相模原市(中央区)	相模原中央	3.0	81.5	137.5	11.0	233.0
横浜市(港北区)	日吉	2.0	66.5	168.0	33.0	269.5
山北町	丹沢湖	1.5	57.0	180.5	0.0	239.0
海老名市	海老名	1.5	65.0	109.0	9.5	185.0
平塚市	平塚	1.5	51.5	66.0	6.0	125.0
藤沢市	辻堂	1.0	47.5	67.0	5.5	121.0
箱根町	箱根	2.5	91.0	220.0	0.5	314.0
小田原市	小田原	1.5	61.5	69.0	1.0	133.0
三浦市	三浦	1.0	70.5	113.0	22.0	206.5

○気象官署とアメダスの最大1時間降水量表

9月7日18時～9月10日21時

気象官署

官署名	降水量(mm)	月日	時分
横浜	35.0	9月9日	15時58分

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	38.0	9月9日	11時43分
相模原市(中央区)	相模原中央	44.0	9月9日	13時46分
横浜市(港北区)	日吉	25.0	9月9日	18時10分
山北町	丹沢湖	46.0	9月9日	09時33分
海老名市	海老名	44.0	9月9日	13時20分
平塚市	平塚	15.0	9月9日	09時30分
藤沢市	辻堂	12.5	9月9日	13時28分
箱根町	箱根	55.0	9月9日	09時02分
小田原市	小田原	25.5	9月9日	08時50分
三浦市	三浦	51.0	9月9日	15時25分

### 3 風と気圧の状況

#### ○横浜地方気象台における風と気圧の観測値

最大風速 8.2 m/s (9日14時08分 南南東の風)

最大瞬間風速 15.2 m/s (9日13時31分 東南東の風)

最低海面気圧 1005.8 hPa (9日14時49分)

#### ○アメダスにおける最大風速及び最大瞬間風速表

市町村名	アメダス 地点名	最大風速		最大瞬間風速	
		風速・風向(m/s)	起時	風速・風向(m/s)	起時
海老名市	海老名	南南東 5.9	9月9日12時56分	南南東 11.1	9月9日12時49分
藤沢市	辻堂	南 8.1	9月9日12時49分	南南西 13.7	9月9日12時45分
小田原市	小田原	南東 6.7	9月9日09時47分	南東 13.4	9月9日08時41分
三浦市	三浦	北北東 8.6	9月8日20時16分	北北東 16.4	9月8日20時52分

### 4 極値の更新

#### ○9月の極値更新

気象官署

該当なし

アメダス

[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
		日最大 1時間降水量	更新月日	日最大 1時間降水量	年月日	
三浦市	三浦	51.0mm	9月9日	49mm	1980/9/10	1976年

#### ○累年の極値更新

気象官署

該当なし

アメダス

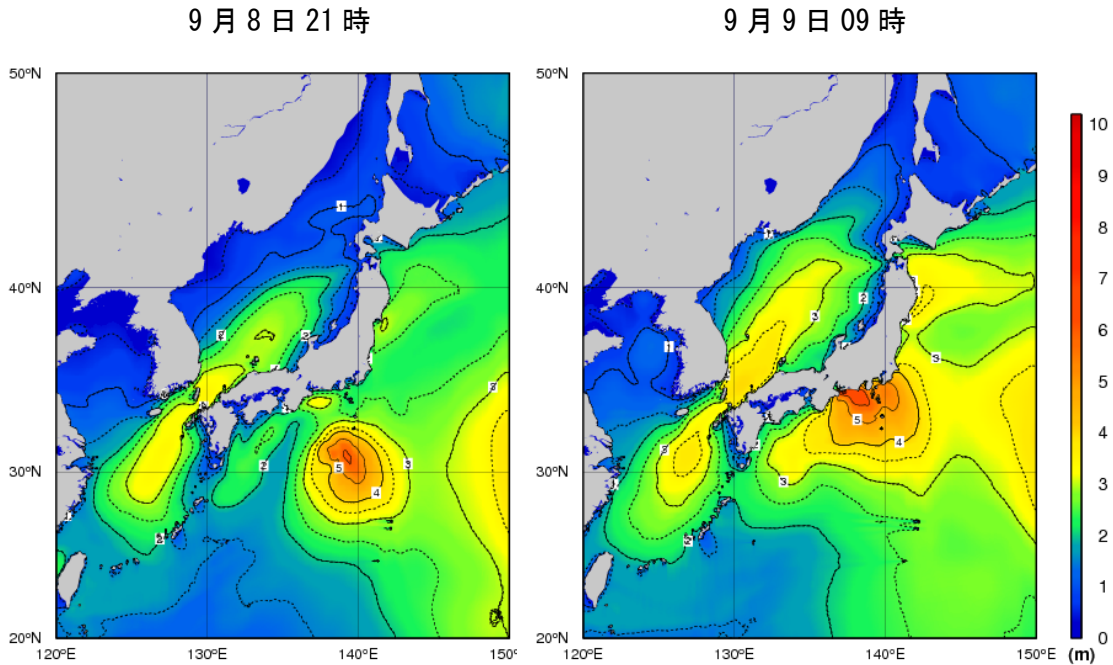
該当なし

(注) 極値の統計は、統計期間10年以上の観測要素が対象

## 5 波の状況

海上では台風の接近・通過に伴って 8 日午後から波やうねりが高くなり、9 日は波の高さが、4 メートルを超えるしけとなった。

### ○沿岸波浪図



#### [利用上の注意]

図は波の高さを有義波高で示しています。

#### [有義波高について]

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、1000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。

詳しいことは、気象庁ホームページ中の次のページをご覧ください。

<http://www.data.jma.go.jp/kaiyou/db/wave/comment/elmknl.html>







○気象情報

発表日時		情報の名称、番号
平成27年9月8日	7時00分	平成27年 台風第18号に関する神奈川県気象情報 第1号
	17時13分	平成27年 台風第18号に関する神奈川県気象情報 第2号
	23時30分	平成27年 台風第18号に関する神奈川県気象情報 第3号
平成27年9月9日	6時12分	平成27年 台風第18号に関する神奈川県気象情報 第4号
	11時30分	平成27年 台風第18号に関する神奈川県気象情報 第5号
	17時12分	平成27年 台風第18号に関する神奈川県気象情報 第6号
	23時59分	平成27年 台風第18号に関する神奈川県気象情報 第7号
平成27年9月10日	6時00分	大雨に関する神奈川県気象情報 第1号
	11時18分	大雨に関する神奈川県気象情報 第2号
	16時41分	大雨に関する神奈川県気象情報 第3号
	22時50分	大雨に関する神奈川県気象情報 第4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	情報の名称、番号	警戒対象地域	警戒解除地域	
平成27年9月9日	8時45分	神奈川県土砂災害警戒情報 第1号	湯河原町	
	9時10分	神奈川県土砂災害警戒情報 第2号	小田原市 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町	
	9時40分	神奈川県土砂災害警戒情報 第3号	小田原市 南足柄市 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町	
	11時07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 南足柄市 松田町 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町 愛川町	
	12時35分	神奈川県土砂災害警戒情報 第5号	相模原市西部 相模原市東部 小田原市 南足柄市 松田町 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町 愛川町	
	13時08分	神奈川県土砂災害警戒情報 第6号	横浜市南部 相模原市西部 相模原市東部 鎌倉市 小田原市 南足柄市 松田町 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町 愛川町	
	13時25分	神奈川県土砂災害警戒情報 第7号	横浜市南部 相模原市西部 相模原市東部 鎌倉市 小田原市 南足柄市 寒川町 松田町 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町 愛川町	
	13時37分	神奈川県土砂災害警戒情報 第8号	横浜市南部 相模原市西部 相模原市東部 鎌倉市 藤沢市 小田原市 逗子市 厚木市 海老名市 南足柄市 綾瀬市 寒川町 松田町 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町 愛川町	
	14時13分	神奈川県土砂災害警戒情報 第9号	横浜市南部 相模原市西部 相模原市東部 横須賀市 鎌倉市 藤沢市 小田原市 逗子市 三浦市 厚木市 海老名市 南足柄市 綾瀬市 葉山町 寒川町 松田町 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町 愛川町	
	14時35分	神奈川県土砂災害警戒情報 第10号	横浜市北部 横浜市南部 相模原市西部 相模原市東部 横須賀市 鎌倉市 藤沢市 逗子市 三浦市 厚木市 海老名市 綾瀬市 葉山町 寒川町 愛川町	小田原市 南足柄市 松田町 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町
	14時55分	神奈川県土砂災害警戒情報 第11号	横浜市北部 横浜市南部 川崎市 相模原市西部 相模原市東部 横須賀市 鎌倉市 藤沢市 逗子市 三浦市 厚木市 海老名市 綾瀬市 葉山町 寒川町 愛川町	
	15時55分	神奈川県土砂災害警戒情報 第12号	横浜市北部 横浜市南部 川崎市 横須賀市 鎌倉市 藤沢市 逗子市 三浦市 葉山町	相模原市西部 相模原市東部 厚木市 海老名市 綾瀬市 寒川町 愛川町
	17時30分	神奈川県土砂災害警戒情報 第13号	横浜市北部 横浜市南部 川崎市 横須賀市 逗子市 三浦市 葉山町	鎌倉市 藤沢市
	21時08分	神奈川県土砂災害警戒情報 第14号	横浜市北部 横浜市南部 川崎市	横須賀市 逗子市 三浦市 葉山町
平成27年9月10日	0時15分	神奈川県土砂災害警戒情報 第15号	横浜市北部 横浜市南部 川崎市 横須賀市 鎌倉市 逗子市 三浦市 葉山町	
	9時25分	神奈川県土砂災害警戒情報 第16号	横浜市北部 横浜市南部 川崎市 横須賀市 三浦市 葉山町	鎌倉市 逗子市
	15時38分	神奈川県土砂災害警戒情報 第17号		横浜市北部 横浜市南部 川崎市 横須賀市 三浦市 葉山町

※赤字は新たに警戒対象となった市町村

## 8 指定河川洪水予報の発表状況

○京浜河川事務所と横浜地方気象台が共同して発表する河川

〈相模川〉

発表日時		情報の名称、番号
平成27年9月9日	16時00分	相模川下流はん濫警戒情報 洪水予報第1号
	20時00分	相模川下流はん濫注意情報解除 洪水予報第2号

○関東地方整備局と気象庁予報部が共同して発表する河川

〈多摩川〉

発表日時		情報の名称、番号
平成27年9月9日	17時50分	多摩川はん濫注意情報 洪水予報第1号
	21時20分	多摩川はん濫注意情報解除 洪水予報第2号

## 9 被害等の状況

●人的被害 なし

●住家被害

床上浸水 2棟（川崎市、横浜市）

床下浸水 1棟（茅ヶ崎市）

一部破損 1棟（厚木市）

●土砂災害

土砂崩れ 2か所（横浜市、相模原市）

がけ崩れ 2か所（相模原市、逗子市）

土砂の流入 1か所（三浦市）

法面の崩落 2か所（三浦市、藤沢市）

●避難勧告等発令状況

【避難勧告】

9月9日 川崎市、横浜市、相模原市、海老名市、厚木市、小田原市

【避難準備情報】

9月8日 三浦市

9月9日 逗子市、愛川町、藤沢市、鎌倉市、南足柄市、松田町、湯河原町、真鶴町

（平成27年9月10日22時00分、神奈川県安全防災局調べ）

## 10 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

台風の強さの階級	
階級	最大風速
猛烈な	54 m/s以上
非常に強い	44 m/s以上 54 m/s未満
強い	33 m/s以上 44 m/s未満

#### 大きさの階級

台風の大きさの階級	
階級	風速15m/s 以上の半径
超大型 (非常に大きい)	800km以上
大型 (大きい)	500km以上800km未満

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。