

平成 28 年 台風第 9 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 28 年 8 月 23 日
横浜地方気象台

注：この資料は、8月23日12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。

問い合わせ先
横浜地方気象台
電話：045-621-1999

1 台風の概況

(1) 資料作成の目的

8月21日から22日にかけて台風の接近に伴い、神奈川県では強風・大雨となり、人的被害のほか床上浸水やがけ崩れなどが発生した。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8月23日12時現在のものである。

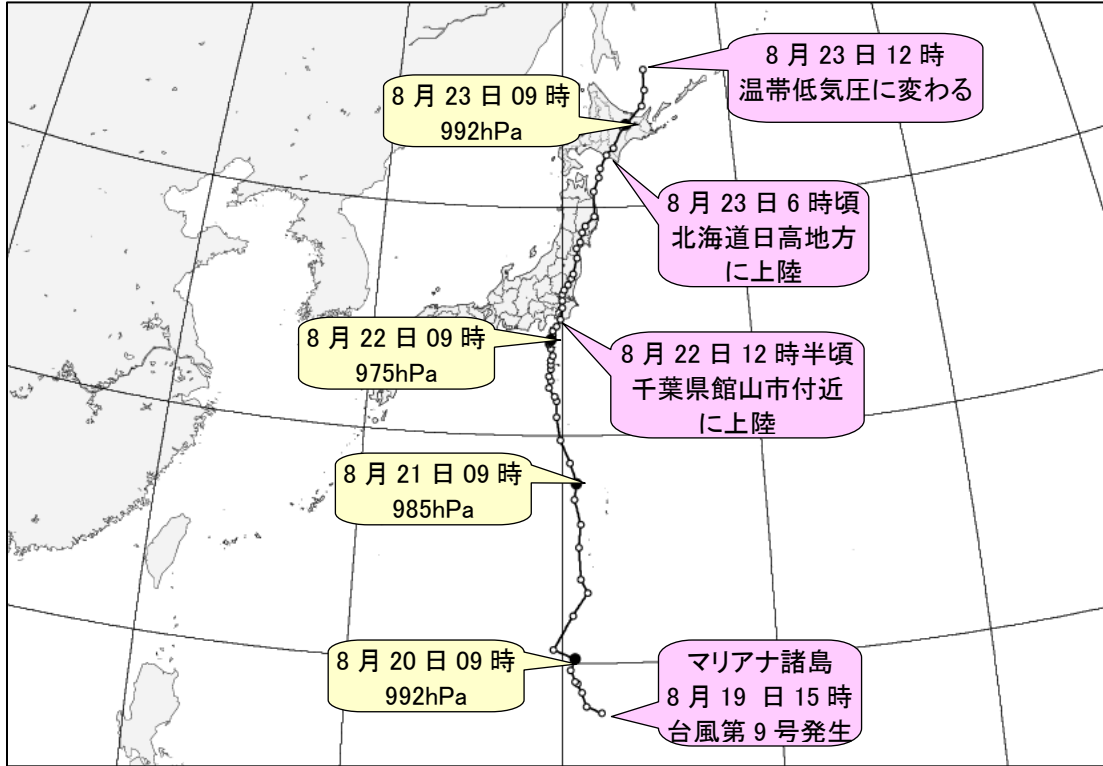
(2) 気象概況

8月19日15時、マリアナ諸島で発生した台風第9号は発達しながら、20日21時には父島の南南西約400キロ、21日09時には父島の西北西約170キロ、21日21時には八丈島の南約180キロと北に進んだ。台風はその後にも発達しながら北に進み、22日00時には暴風域を伴い、22日02時には八丈島の西南西約40キロで強い台風となった。台風は勢力を保ったまま、22日06時には三宅島の南南西約40キロ、22日12時には千葉県館山市付近と北に進み、22日12時半頃、千葉県館山市付近に上陸した。その後、22日15時には茨城県つくば市付近で強い台風ではなくなったが、22日18時には茨城県常陸大宮市付近、22日21時には福島県相馬市付近、23日00時には岩手県一関市付近と、暴風域を伴って関東地方から東北地方を北から北北東に進んだ。23日03時には三陸沖の海上を速度を速めながら北に進み、23日06時頃には北海道日高地方に上陸した。23日09時には北海道北見市付近を北北東に進み、23日12時にはオホーツク海で温帯低気圧に変わった。

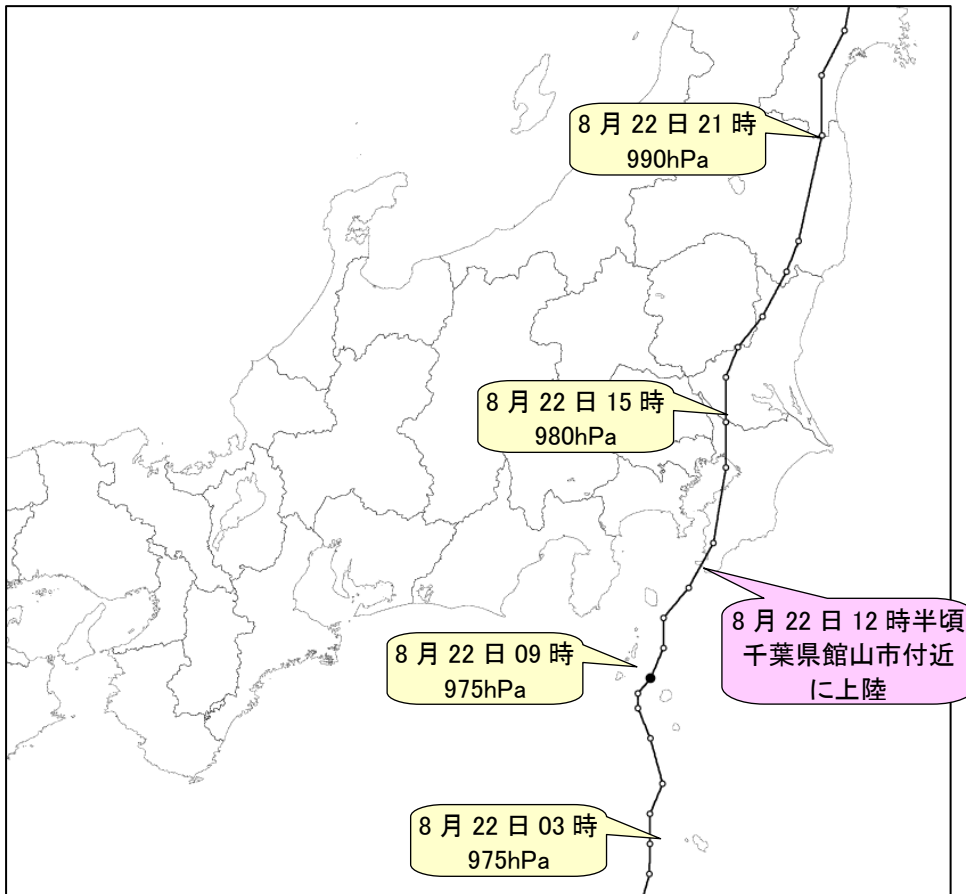
神奈川県では台風の接近の影響で、21日夜から雨が降り出し、22日には風雨が強まり、所々で50mmを越える1時間降水量を観測した。

21日18時から22日18時までの総降水量は、アメダス箱根290.5mm、アメダス相模原中央204.0mmなどに達した。また、日最大風速は、22日14時33分にアメダス三浦で南西の風15.2m/sを観測した。

○台風経路図



台風第9号経路図（日時、中心気圧（hPa））速報解析

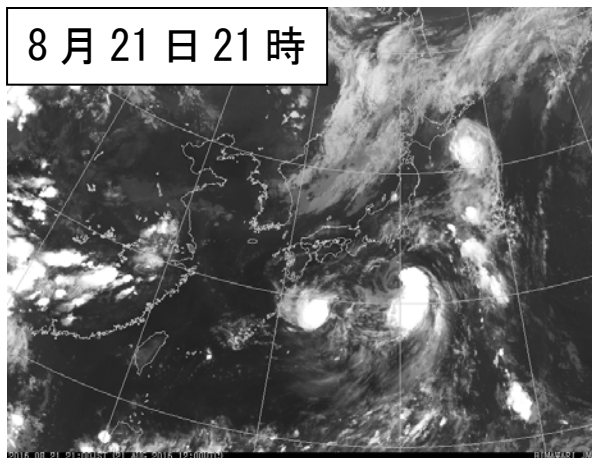
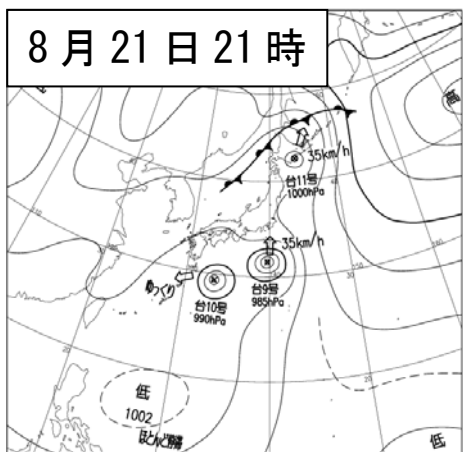
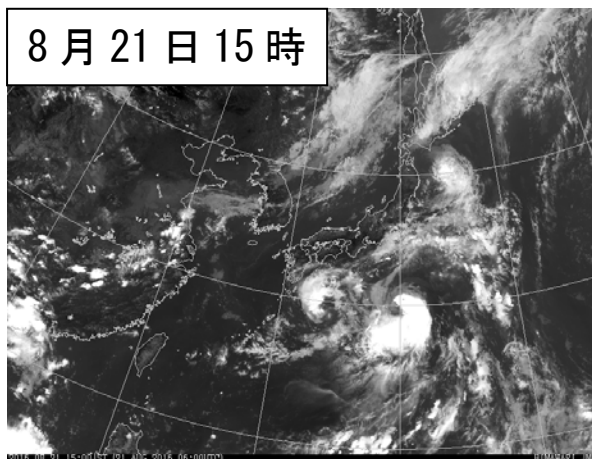
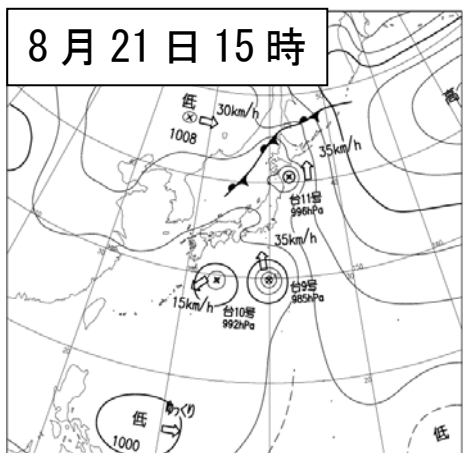
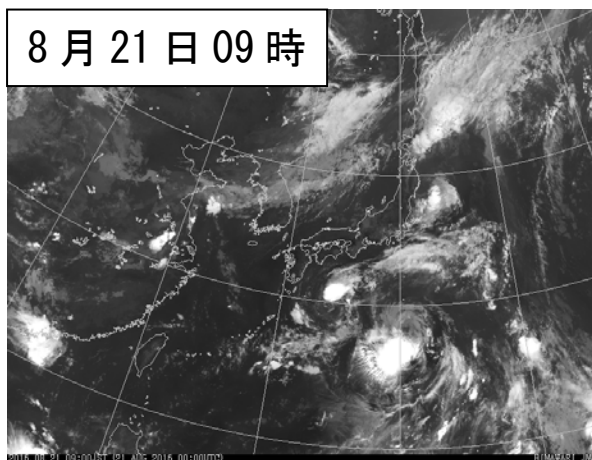
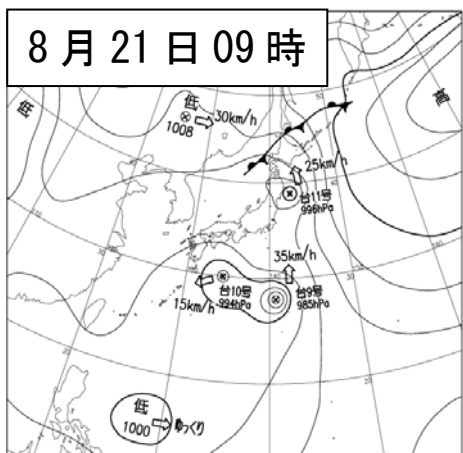
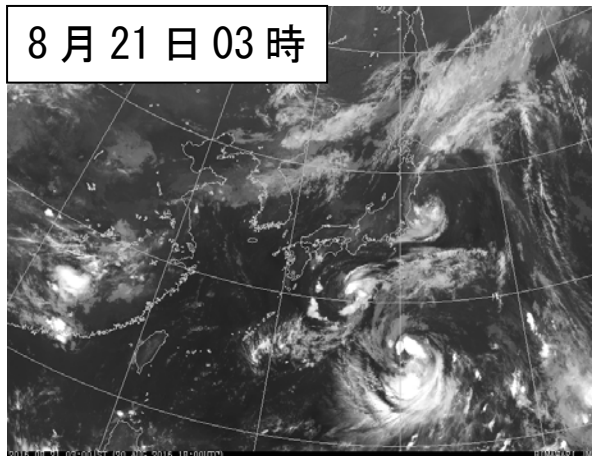
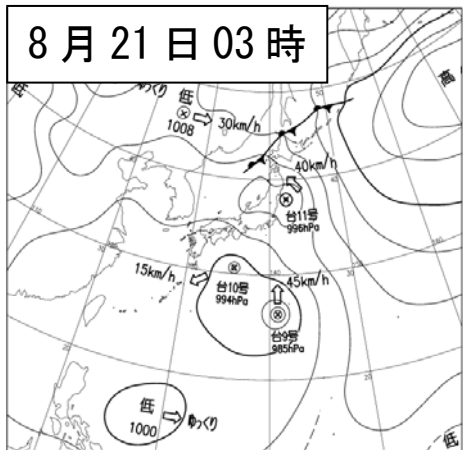


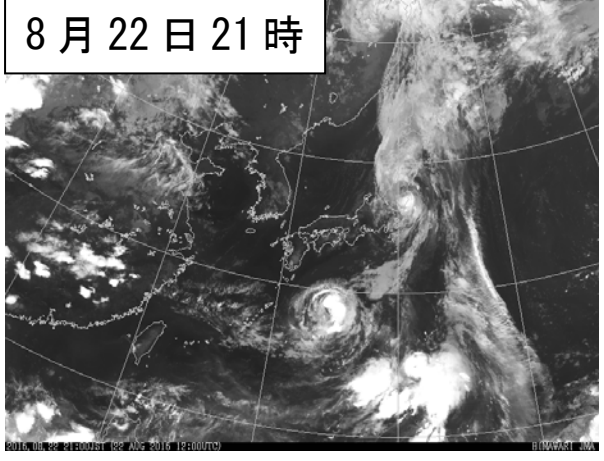
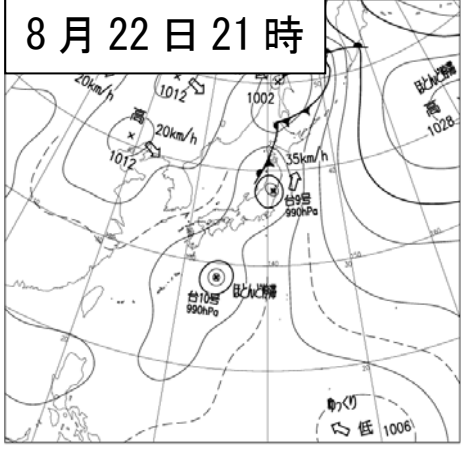
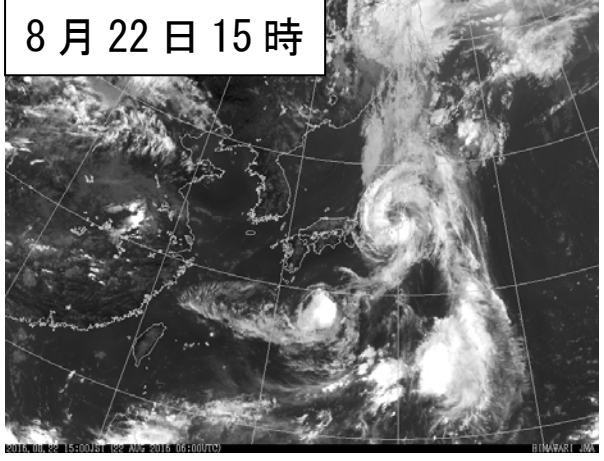
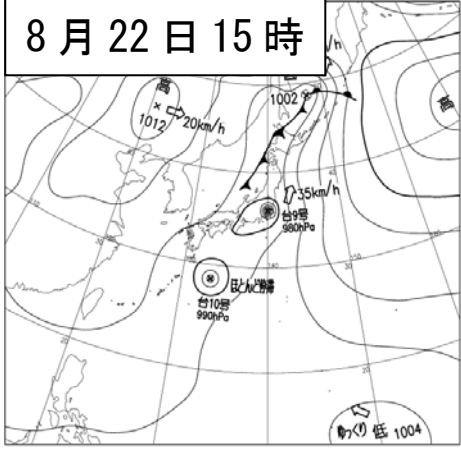
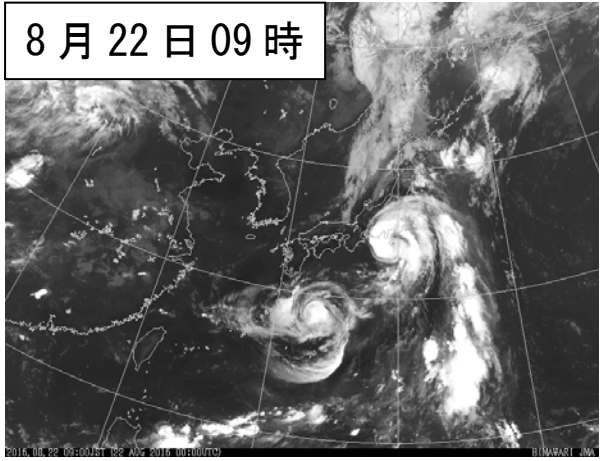
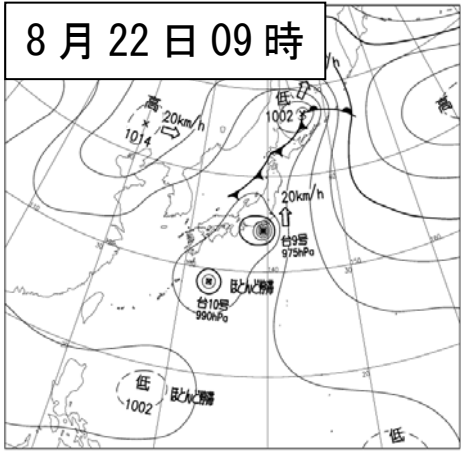
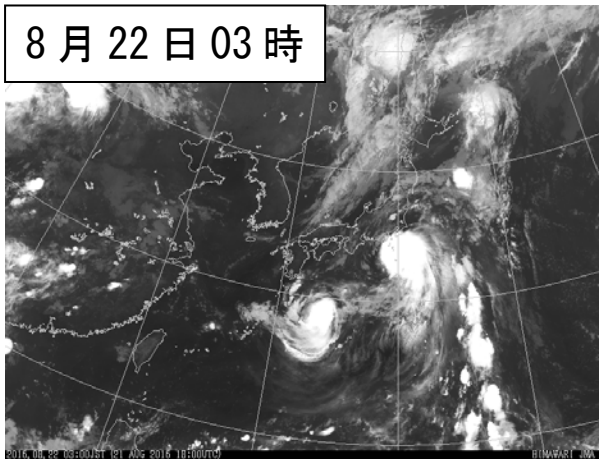
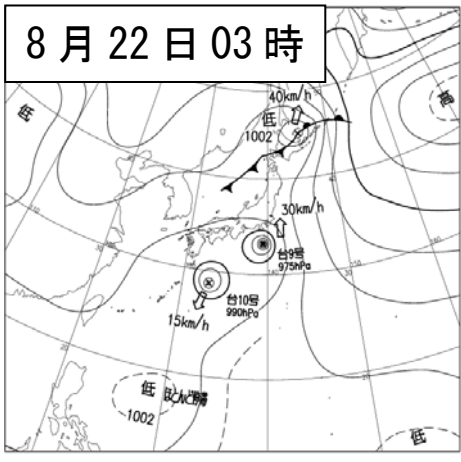
台風第9号経路図（日時、中心気圧（hPa））速報解析 拡大

○台風第9号の位置表 (8月18日09時~8月23日12時)

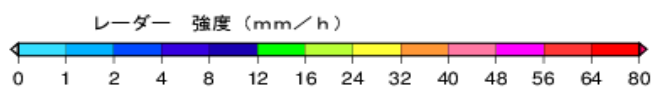
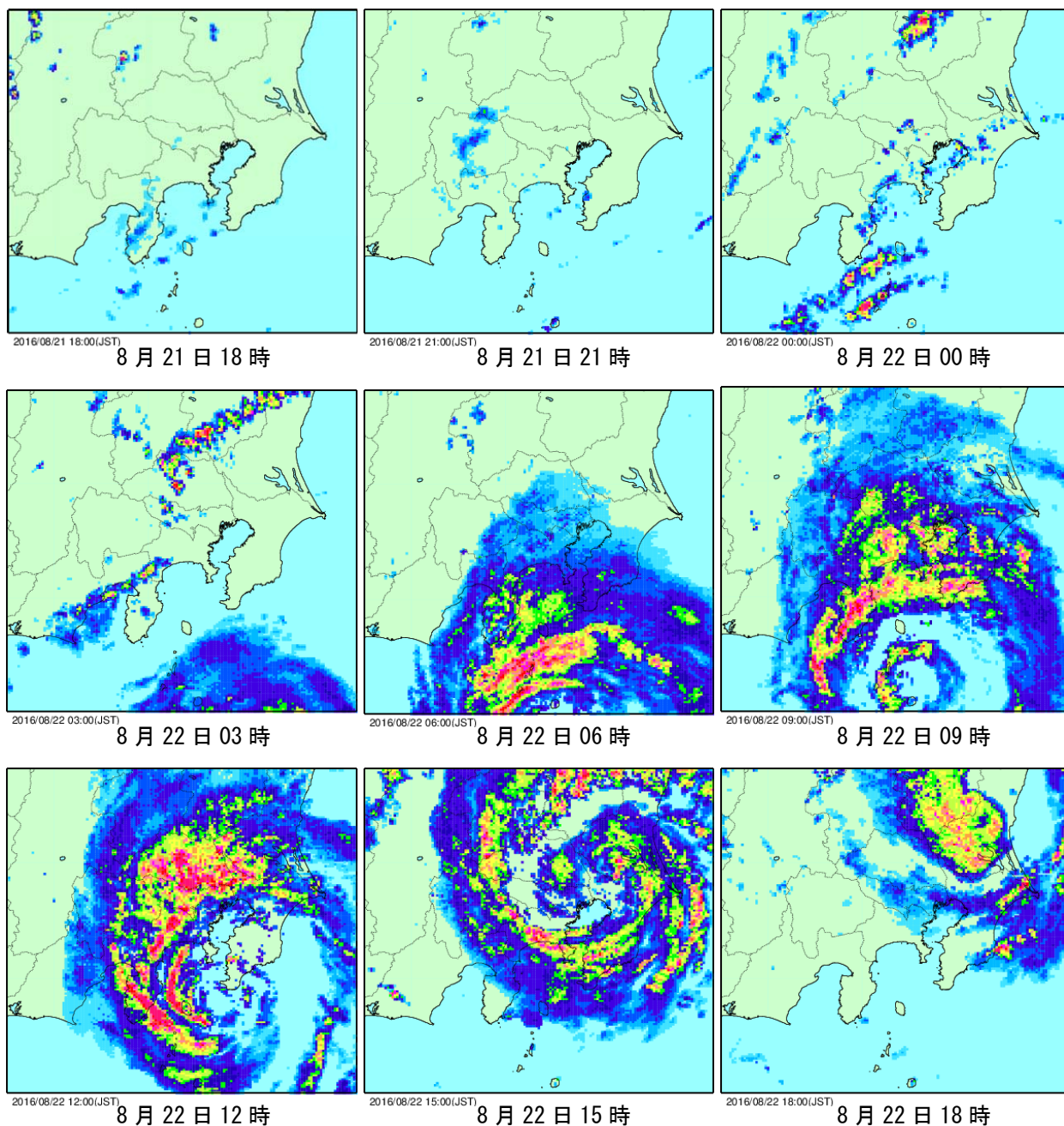
月日時			中心位置		中心気圧	最大風速	進行方向・速度		暴風半径			強風半径			大きさ	強さ
月	日	時	北緯	東経	(hPa)	(m/s)	(km/h)		(km)			(km)				
8	18	9	15.1	142	996	15	東 15									熱帯低気圧
8	18	12	15.3	142.2	996	15	北東 10									熱帯低気圧
8	18	15	15.5	142.8	996	15	東北東 15									熱帯低気圧
8	18	18	16	143.4	996	15	東北東 20									熱帯低気圧
8	18	21	16.2	143.7	996	15	東北東 20									熱帯低気圧
8	19	0	16.4	143.8	996	15	東北東 20									熱帯低気圧
8	19	3	16.6	143.8	996	15	北東 15									熱帯低気圧
8	19	6	16.5	142.4	996	15	北東 15									熱帯低気圧
8	19	9	16.9	142.9	996	15	東北東 15									熱帯低気圧
8	19	12	17.1	142.7	996	15	北北東 15									熱帯低気圧
8	19	15	17.8	141.8	994	18	北 15				南側	220	北側	170		
8	19	18	18.1	141.1	994	18	北 15				南側	220	北側	170		
8	19	21	18.7	140.9	994	18	北 20				南側	220	北側	170		
8	20	0	19.1	140.7	994	18	北 20				南側	220	北側	170		
8	20	3	19.2	140.6	994	18	北北西 20				南側	220	北側	170		
8	20	6	19.7	140.4	994	18	北北西 20				南側	220	北側	170		
8	20	9	20.2	140.6	992	20	北 15				南側	220	北側	170		
8	20	12	20.6	139.6	992	20	北北西 15				南側	220	北側	170		
8	20	15	22.1	140.5	992	20	北 30				南側	220	北側	170		
8	20	18	23.1	141.2	992	20	北 30				南側	220	北側	170		
8	20	21	23.7	140.9	985	23	北 30				全域	240				
8	21	0	25.1	140.8	985	23	北 35				全域	240				
8	21	3	26.1	140.9	985	23	北 45				全域	240				
8	21	6	27.2	140.6	985	23	北 40				全域	240				
8	21	9	27.9	140.7	985	23	北 35				全域	240				
8	21	12	28.8	140.4	985	23	北 35				全域	240				
8	21	15	29.8	139.9	985	25	北 35				全域	240				
8	21	18	30.8	139.7	985	25	北北西 40				全域	240				
8	21	21	31.5	139.7	985	25	北 35				全域	240				
8	21	22	31.7	139.6	985	25	北 35				全域	240				
8	21	23	32.1	139.3	985	25	北 35				全域	240				
8	22	0	32.4	139.4	980	30	北 35		東側	90	西側	40	東側	280	西側	110
8	22	1	32.6	139.3	980	30	北 35		東側	90	西側	40	東側	280	西側	110
8	22	2	32.9	139.4	975	35	北 30		東側	90	西側	40	東側	280	西側	110
8	22	3	33.1	139.4	975	35	北 30		東側	90	西側	40	東側	280	西側	140
8	22	4	33.3	139.4	975	35	北 30		東側	90	西側	40	東側	280	西側	170
8	22	5	33.5	139.5	975	35	北 30		東側	90	西側	40	東側	280	西側	170
8	22	6	33.8	139.4	975	35	北 30		東側	90	西側	40	東側	240	西側	140
8	22	7	34	139.3	975	35	北 25		全域	70			東側	240	西側	140
8	22	8	34.1	139.3	975	35	北 20		全域	70			東側	240	西側	140
8	22	9	34.2	139.4	975	35	北 20		全域	70			東側	240	西側	140
8	22	10	34.4	139.5	975	35	北 20		全域	70			東側	240	西側	140
8	22	11	34.6	139.5	975	35	北 20		全域	70			東側	240	西側	140
8	22	12	34.8	139.7	975	35	北 20		全域	70			東側	240	西側	140
8	22	13	35.1	139.9	975	35	北 25		全域	70			東側	240	西側	140
8	22	14	35.6	140	975	35	北北東 30		南東側	90	北西側	70	東側	240	西側	140
8	22	15	35.9	140	980	30	北北東 35		南東側	90	北西側	70	東側	240	西側	140
8	22	16	36.2	140	980	30	北 35		南東側	90	北西側	70	東側	240	西側	140
8	22	17	36.4	140.1	980	30	北北東 35		南東側	90	北西側	70	東側	240	西側	140
8	22	18	36.6	140.3	985	30	北北東 35		南東側	90	北西側	70	南東側	240	北西側	140
8	22	19	36.9	140.5	985	30	北北東 35		南東側	90	北西側	70	南東側	240	北西側	140
8	22	20	37.1	140.6	985	30	北北東 30		南東側	90	北西側	70	南東側	240	北西側	140
8	22	21	37.8	140.8	990	30	北北東 35		全域	100			南東側	240	北西側	170
8	22	22	38.2	140.8	990	30	北北東 35		全域	100			南東側	240	北西側	170
8	22	23	38.5	141	990	30	北北東 35		全域	100			南東側	240	北西側	170
8	23	0	38.9	141.1	990	30	北 40		全域	100			南東側	240	北西側	170
8	23	1	39.2	141.3	990	30	北北東 40		全域	100			南東側	240	北西側	170
8	23	2	39.6	141.8	990	30	北 45		全域	100			南東側	240	北西側	170
8	23	3	40.7	141.8	992	25	北 50						南東側	240	北西側	170
8	23	4	41.3	142.1	992	25	北北東 60						東側	240	西側	170
8	23	5	41.7	142.2	992	25	北北東 60						東側	240	西側	170
8	23	6	42.3	142.6	992	25	北北東 65						東側	240	西側	170
8	23	7	42.6	143	992	25	北北東 65						東側	240	西側	170
8	23	8	43.5	143.6	992	25	北北東 65						東側	240	西側	170
8	23	9	43.6	143.8	992	25	北北東 65						東側	240	西側	170
8	23	10	44.4	144.8	992	25	北北東 65						東側	240	西側	170
8	23	11	45.1	145	992	25	北北東 75						東側	280	西側	170
8	23	12	46	145	992	23	北北東 75									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

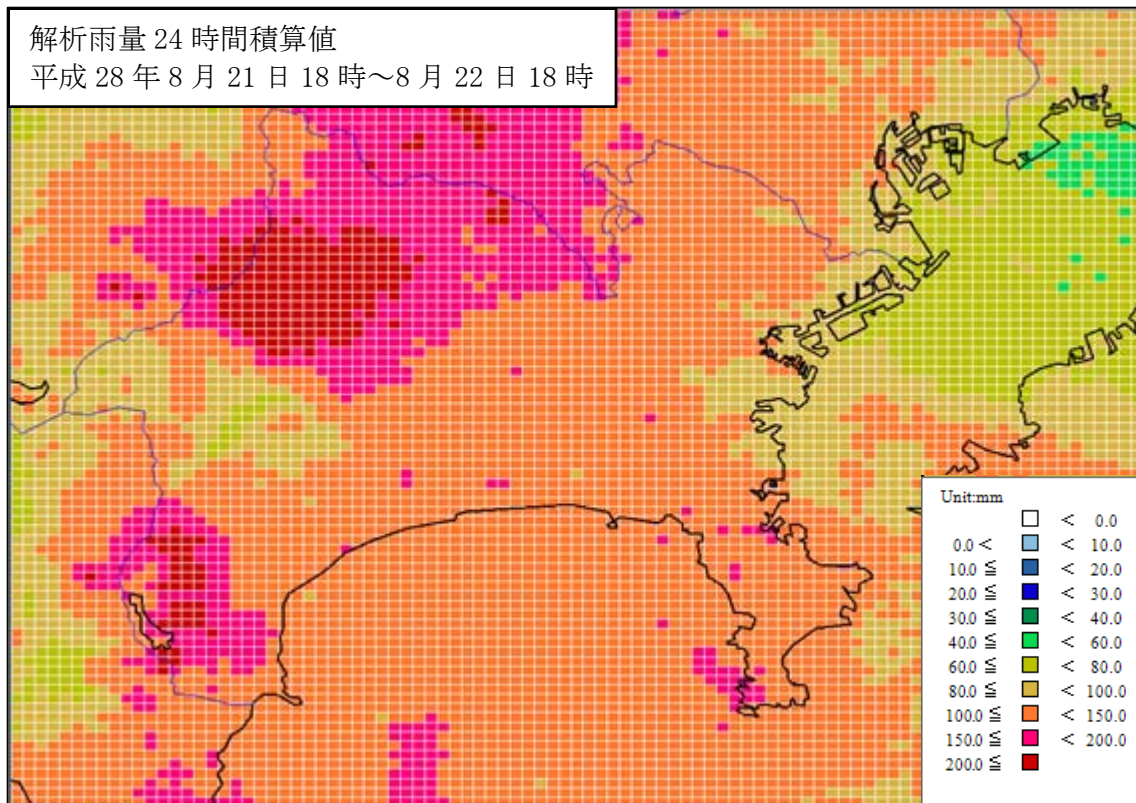


2 降水の状況

神奈川県では台風の接近した 22 日朝から夕方にかけて降水が強まり、所々で 50mm を越える 1 時間降水量を観測した。

21 日 18 時から 22 日 18 時までの総降水量は、アメダス箱根 290.5mm、アメダス相模原中央 204.0mm などに達した。

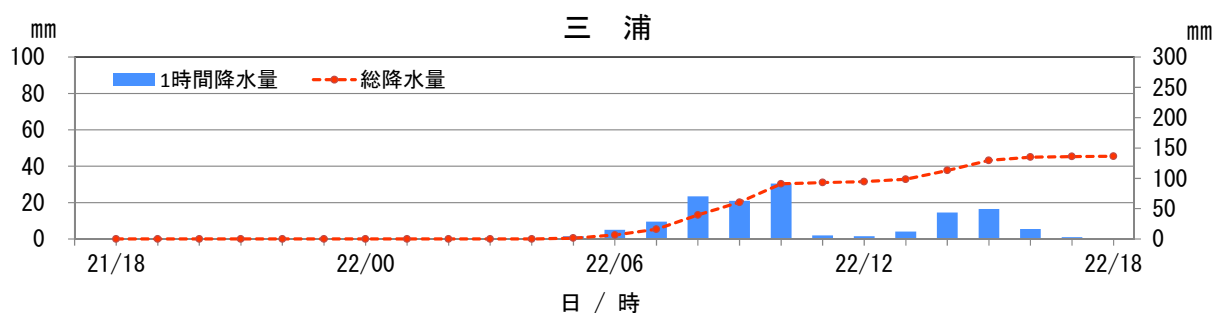
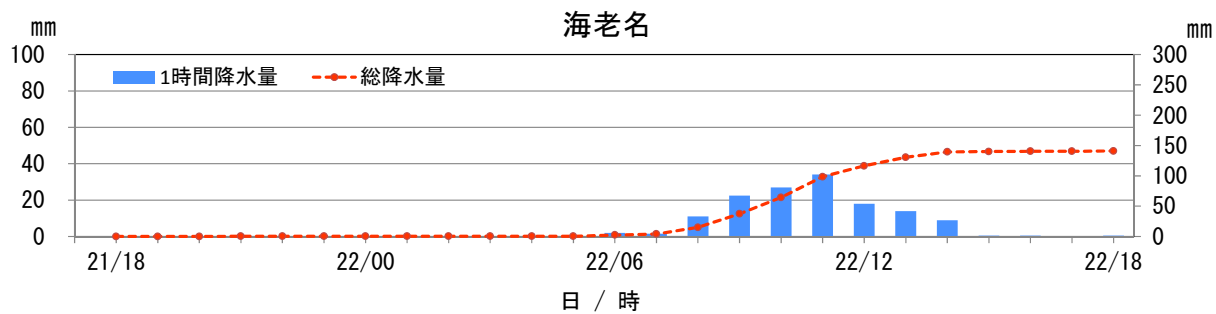
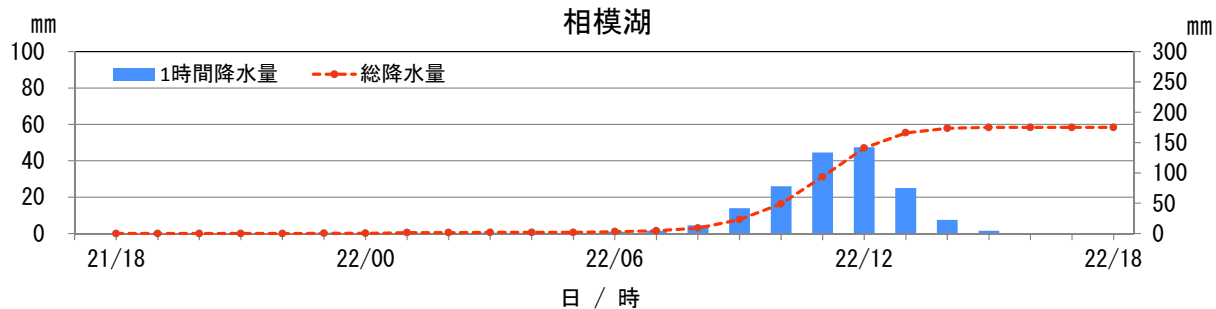
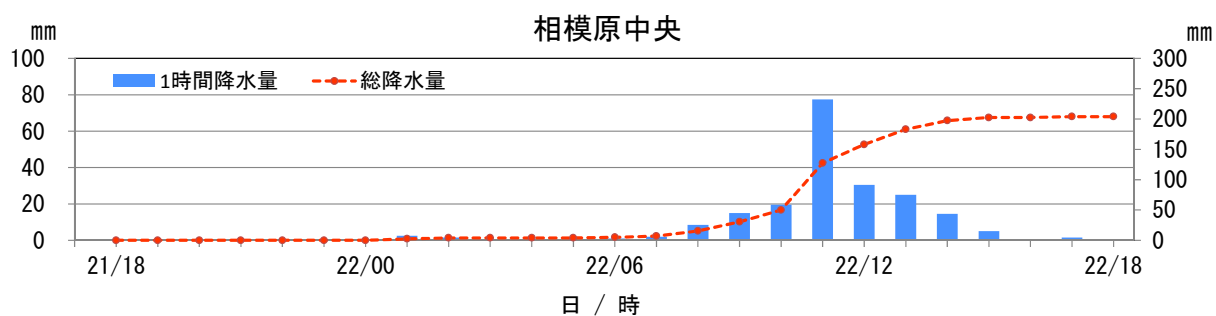
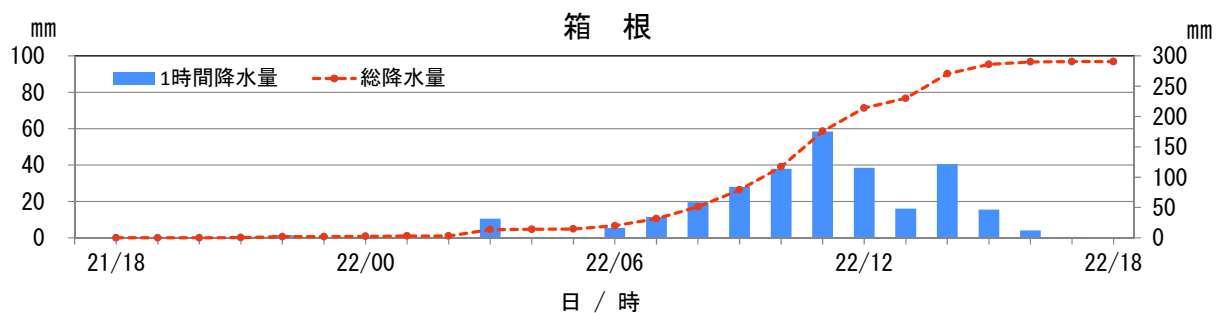
○解析雨量による降水量分布図



※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（8月21日18時～8月22日18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

8月21日18時～8月22日18時

気象官署

官署名	8月21日 (18時～)	8月22日 (～18時)	合計
		(mm)	
横浜	0.0	104.0	104.0

アメダス

市町村名	アメダス 地点名	8月21日 (18時～)	8月22日 (～18時)	合計
		(mm)	(mm)	
相模原市(緑区)	相模湖	0.5	174.5	175.0
相模原市(中央区)	相模原中央	0.0	204.0	204.0
横浜市(港北区)	日吉	0.0	113.0	113.0
山北町	丹沢湖	0.0	114.0	114.0
海老名市	海老名	0.5	140.5	141.0
平塚市	平塚	0.0	135.0	135.0
藤沢市	辻堂	0.0	128.5	128.5
箱根町	箱根	2.5	288.0	290.5
小田原市	小田原	1.0	131.5	132.5
三浦市	三浦	0.0	136.5	136.5

○気象官署とアメダスの最大1時間降水量表

8月21日18時～8月22日18時

気象官署

官署名	降水量(mm)	月日	時分
横浜	36.0	8月22日	09時13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	63.0	8月22日	11時31分
相模原市(中央区)	相模原中央	78.5	8月22日	10時57分
横浜市(港北区)	日吉	36.5	8月22日	10時37分
山北町	丹沢湖	38.0	8月22日	11時18分
海老名市	海老名	46.0	8月22日	10時30分
平塚市	平塚	38.0	8月22日	10時38分
藤沢市	辻堂	38.5	8月22日	10時14分
箱根町	箱根	58.5	8月22日	11時03分
小田原市	小田原	41.0	8月22日	10時34分
三浦市	三浦	33.0	8月22日	09時34分

3 風と気圧の状況

台風の接近に伴い、風が強まり、アメダス三浦では南西の風 15.2m/s の日最大風速を観測した。

○横浜地方気象台における風と気圧の観測値

最大風速 12.5 m/s (22日 15時 34分 南西の風)
 最大瞬間風速 22.3 m/s (22日 15時 24分 南南西の風)
 最低海面気圧 984.3 hPa (22日 13時 21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		
		風向・風速(m/s)	起時		風向・風速(m/s)	起時	
海老名市	海老名	北北西 9.0	8月22日12時16分		北北西 19.7	8月22日12時50分	
藤沢市	辻堂	北西 12.1	8月22日13時13分		北西 21.3	8月22日12時48分	
小田原市	小田原	西北西 10.3	8月22日14時10分		北西 22.5	8月22日14時03分	
三浦市	三浦	南西 15.2	8月22日14時33分		西南西 26.2	8月22日14時19分	

4 極値の更新

○8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	
相模原市(緑区)	相模湖	63.0mm	8月22日	55.5mm	2014/8/10	1976年

[日最大風向・風速]

市町村名	アメダス地点名	更新値		従来値		統計開始年
		日最大風向・風速	更新月日	日最大風向・風速	年月日	
三浦市	三浦	南西 15.2m/s	8月22日	南南東 13m/s	2005/8/26	1978年

○累年の極値更新

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	
相模原市(緑区)	相模湖	63.0mm	8月22日	55.5mm	2014/8/10	1976年

(注) 極値の統計は、統計期間 10 年以上の観測要素が対象

○気象情報

発表日時		情報の名称、番号
平成28年8月20日	17時40分	平成28年 台風第9号に関する神奈川県気象情報 第1号
平成28年8月21日	6時40分	平成28年 台風第9号に関する神奈川県気象情報 第2号
	17時03分	平成28年 台風第9号に関する神奈川県気象情報 第3号
平成28年8月22日	5時54分	平成28年 台風第9号に関する神奈川県気象情報 第4号
	11時30分	平成28年 台風第9号に関する神奈川県気象情報 第5号
	12時47分	平成28年 台風第9号に関する神奈川県気象情報 第6号
	15時13分	神奈川県気象情報 第7号(図)
	18時33分	平成28年 台風第9号に関する神奈川県気象情報 第8号
	20時39分	平成28年 台風第9号に関する神奈川県気象情報 第9号

○竜巻注意情報

発表日時		情報の名称、番号
平成28年8月22日	10時46分	神奈川県竜巻注意情報 第1号
	11時46分	神奈川県竜巻注意情報 第2号
	12時56分	神奈川県竜巻注意情報 第3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28年8月22日	8時45分	神奈川県土砂災害警戒情報 第1号	小田原市* 箱根町* 真鶴町* 湯河原町*	
	9時55分	神奈川県土砂災害警戒情報 第2号	横浜市北部* 横浜市南部* 鎌倉市* 小田原市 箱根町 真鶴町 湯河原町 清川村*	
	10時30分	神奈川県土砂災害警戒情報 第3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 小田原市 逗子市* 大和市* 山北町* 箱根町 真鶴町 湯河原町 清川村	
	11時45分	神奈川県土砂災害警戒情報 第4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 小田原市 逗子市 秦野市* 厚木市* 大和市 葉山町* 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町 愛川町* 清川村	
	12時15分	神奈川県土砂災害警戒情報 第5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* 小田原市 逗子市 三浦市* 秦野市 厚木市 大和市 伊勢原市* 葉山町 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町 愛川町 清川村	
	15時05分	神奈川県土砂災害警戒情報 第6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 平塚市* 鎌倉市 藤沢市 小田原市 逗子市 三浦市 秦野市 厚木市 大和市 伊勢原市 綾瀬市* 葉山町 大磯町* 中井町* 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町 愛川町 清川村	
	17時15分	神奈川県土砂災害警戒情報 第7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 平塚市 鎌倉市 藤沢市 逗子市 三浦市 秦野市 厚木市 大和市 伊勢原市 綾瀬市 葉山町 大磯町 中井町 愛川町 清川村	小田原市 山北町 箱根町 真鶴町 湯河原町
	18時00分	神奈川県土砂災害警戒情報 第8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 平塚市 鎌倉市 藤沢市 逗子市 三浦市 秦野市 厚木市 大和市 伊勢原市 綾瀬市 葉山町 大磯町 中井町 愛川町 清川村

※ *印は、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

<鶴見川>

発表日時		情報の名称、番号
平成28年8月22日	12時10分	鶴見川はん濫警戒情報 洪水予報第1号
	17時30分	鶴見川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28年8月22日	15時00分	多摩川はん濫注意情報 洪水予報第1号
	20時55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 死者 1名
重傷 1名
軽傷 3名

●住家被害

床上浸水 2棟（横浜市、愛川町）
床下浸水 7棟（相模原市、藤沢市、茅ヶ崎市、大和市、寒川町）
一部破損 5棟（横浜市、葉山町）

●土砂災害

がけ崩れ 2件（横浜市）

●避難勧告等発令状況

【避難勧告】

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、逗子市、秦野市、厚木市、寒川町、大磯町、真鶴町、清川村

【避難準備情報】

横浜市、川崎市、藤沢市、小田原市、茅ヶ崎市、逗子市、秦野市、厚木市、大和市、伊勢原市、座間市、綾瀬市、箱根町、湯河原町、愛川町

（平成28年8月22日23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。

- ・本気象速報の内容の全部または一部については、適宜の方法により出所を明示することにより、引用、転載、複製を行うことができます。
- ・ただし、「無断転載を禁じます」等の注記があるものについては、それに従ってください。
- ・本気象速報の内容の全部または一部について、横浜地方気象台に無断で改変を行うことはできません。