

# 令和元年 台風第19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 高潮の状況
- 7 警報・注意報、気象情報の発表状況
- 8 土砂災害警戒情報の発表状況
- 9 指定河川洪水予報の発表状況
- 10 被害等の状況
- 11 台風説明会等
- 12 参考資料

令和元年 10 月 18 日  
横浜地方気象台

注：この資料は、10月16日14時現在の資料をもとにまとめたものです。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  
電話：045-621-1999

## 1 台風の概況

### (1) 資料作成の目的

神奈川県では、台風第19号の通過により10月12日から13日にかけて非常に強い風の吹いたところがあり、また記録的な大雨により初めての特別警報を発表しました。

このため、土砂災害や浸水等による人的被害や建物等の被害、鉄道の運休や停電などのライフラインへの影響があったほか、農業被害や船舶の被害などがありました。

横浜地方気象台はJ E T T※（気象庁防災対応支援チーム）を県庁へ派遣し気象の解説を行ったほか、県庁等において台風説明会を実施した。また、気象台長から首長へ、直接ホットラインにより気象の見通しを解説するなど、自治体の防災活動を支援した。

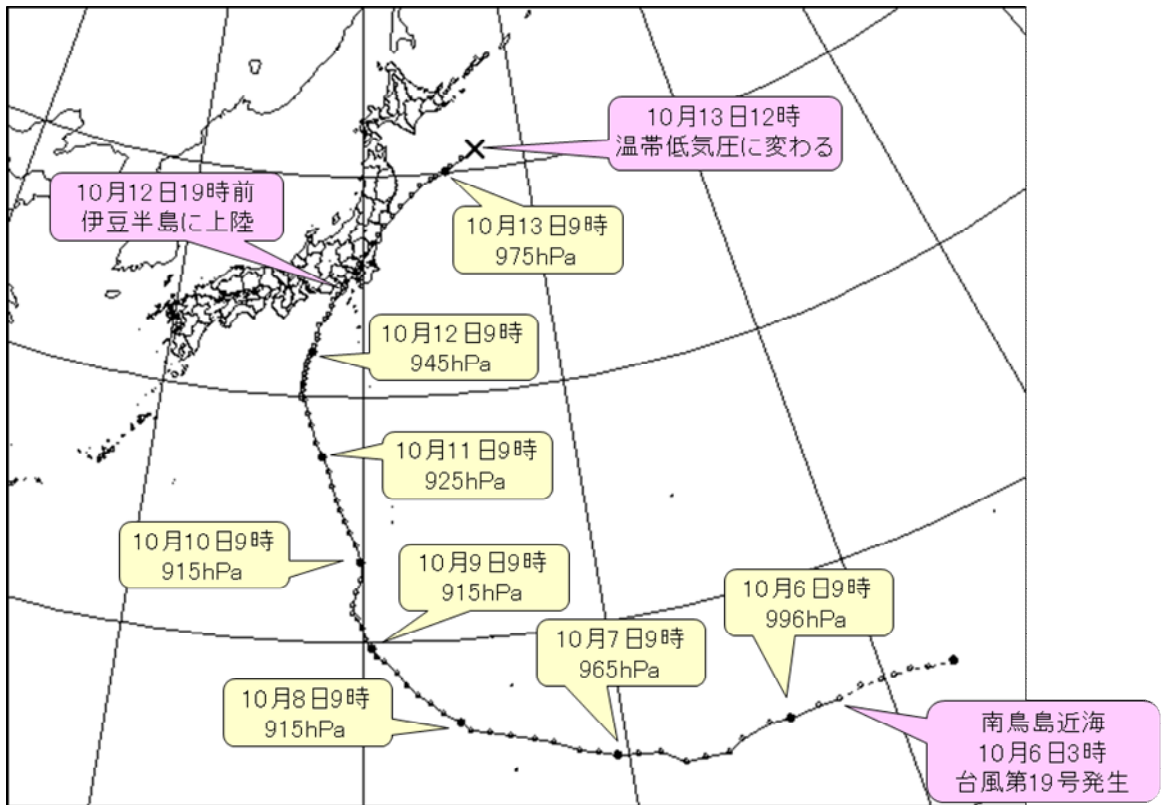
本資料は、この時の気象資料をとりまとめる目的で作成し、10月16日14時現在のものである。

※J E T Tは、大規模な自然災害等の際に地方公共団体等へ支援を行う国土交通省の緊急災害対策派遣隊（T E C - F O R C E）の気象・地象情報提供班です。

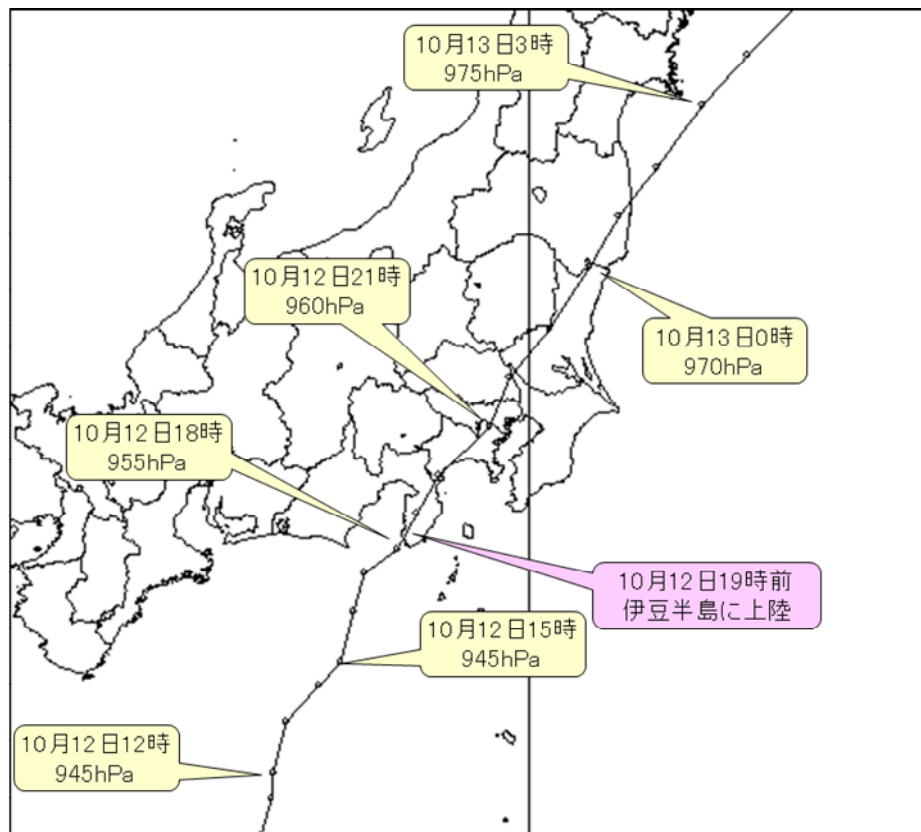
### (2) 気象概況

10月6日に南鳥島近海で発生した台風第19号は、マリアナ諸島を西に進みながら、7日には大型で猛烈な台風となった。小笠原近海を北北西に進み、8日には北よりに進路を変え伊豆諸島北部を北北東に進んだ。12日19時前に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸した後、関東地方を通過し、13日未明に東北地方の東海上に抜けた。（以上、速報解析による）。

○台風経路図



台風第19号 経路図（日時、中心気圧(hPa)） 速報解析



台風第19号 経路図（日時、中心気圧(hPa)） 速報解析 拡大

### ○台風第19号の位置表

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)						
10	5	9	15.0	162.7	1006	15	西	20								熱帯低気圧		
10	5	12	15.1	161.7	1004	15	西	25								熱帯低気圧		
10	5	15	15.3	161.1	1004	15	西	25								熱帯低気圧		
10	5	18	15.3	160.4	1004	15	西	25								熱帯低気圧		
10	5	21	15.3	159.9	1004	15	西	20								熱帯低気圧		
10	6	0	15.3	159.1	1004	15	西	25								熱帯低気圧		
10	6	3	15.1	158.2	1000	18	西	25				全域	330					
10	6	6	15.1	157.4	1000	18	西	30				全域	330					
10	6	9	15.0	156.2	996	20	西	30				全域	390					
10	6	12	15.0	155.4	996	20	西	30				全域	390					
10	6	15	14.7	154.3	992	23	西	30				全域	390					
10	6	18	14.4	153.7	992	23	西	30				全域	390					
10	6	21	14.4	152.8	990	25	西	30				全域	390					
10	7	0	14.4	152.1	985	30	西	30	全域	70		全域	390					
10	7	3	14.9	151.2	975	35	西北西	30	全域	80		全域	440			強い		
10	7	6	15.0	150.4	970	35	西北西	30	全域	90		全域	440			強い		
10	7	9	15.1	149.6	965	40	西	30	全域	110		東側	650	西側	440	大型	強い	
10	7	12	15.3	148.9	950	45	西	30	全域	150		東側	650	西側	440	大型	非常に強い	
10	7	15	15.5	148.2	925	50	西北西	25	全域	190		東側	650	西側	440	大型	非常に強い	
10	7	18	15.9	147.3	915	55	西北西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	7	21	16.1	146.6	915	55	西北西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	0	16.3	145.7	915	55	西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	3	16.5	144.9	915	55	西北西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	6	16.6	144.2	915	55	西北西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	9	16.9	143.8	915	55	西北西	25	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	12	17.3	143.2	915	55	北西	20	全域	220		東側	790	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	15	17.7	142.7	915	55	北西	25	全域	220		東側	790	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	18	18.0	142.2	915	55	北西	20	全域	220		東側	790	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	21	18.4	141.8	915	55	北西	20	全域	220		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	0	18.9	141.4	915	55	北西	20	全域	220		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	3	19.3	140.9	915	55	北西	20	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	6	19.5	140.6	915	55	北西	20	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	9	19.8	140.4	915	55	北西	20	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	12	20.2	140.1	915	55	北西	15	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	15	20.6	140.0	915	55	北北西	15	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	18	21.0	139.8	915	55	北北西	15	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	21	21.2	139.6	915	55	北北西	15	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	0	21.5	139.6	915	55	北北西	10	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	3	22.0	139.7	915	55	北	10	全域	240		東側	740	西側	600	大型	猛烈な	
10	10	6	22.5	139.9	915	55	北	15	全域	240		東側	740	西側	600	大型	猛烈な	
10	10	9	23.2	139.9	915	55	北	20	全域	240		東側	740	西側	600	大型	猛烈な	
10	10	12	23.9	139.7	915	55	北	20	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	15	24.4	139.4	915	55	北	20	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	18	24.9	139.2	915	55	北北西	20	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	21	25.3	139.0	920	50	北北西	20	東側	330	西側	240	東側	740	西側	650	大型	非常に強い

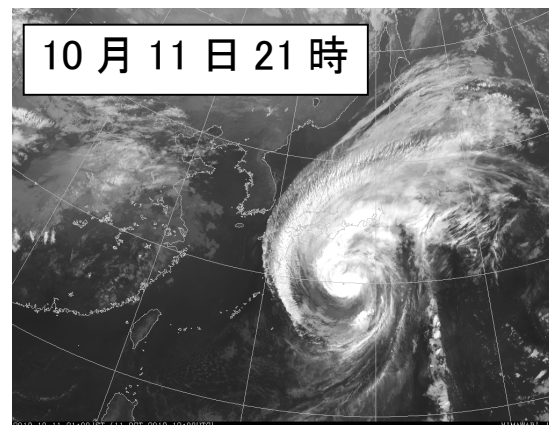
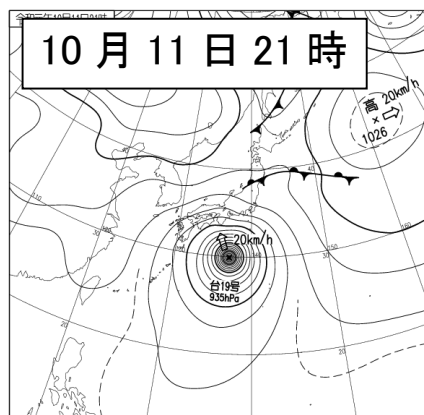
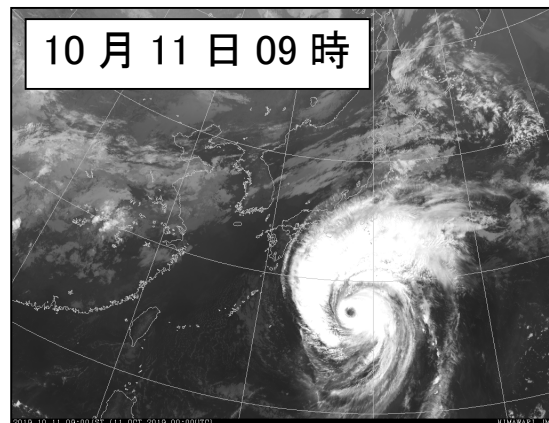
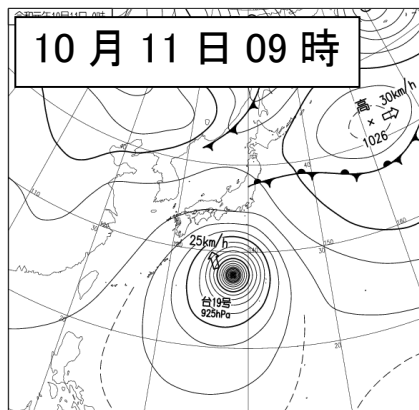
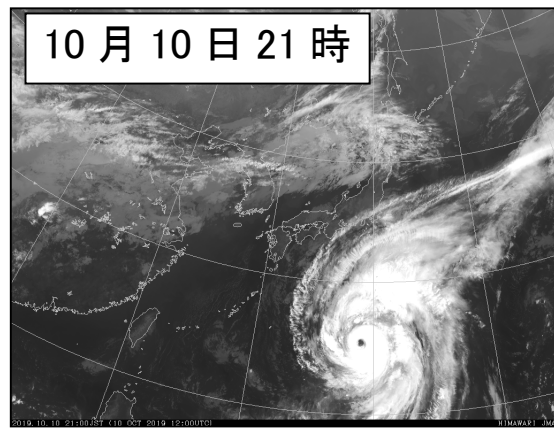
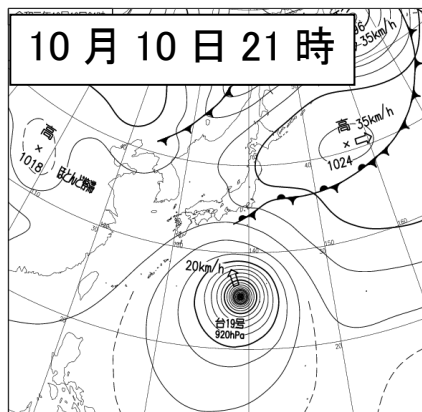
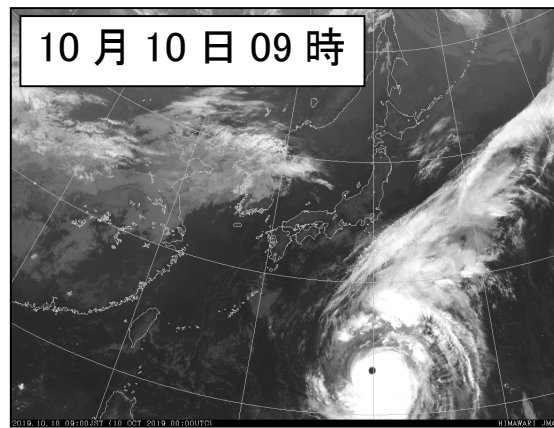
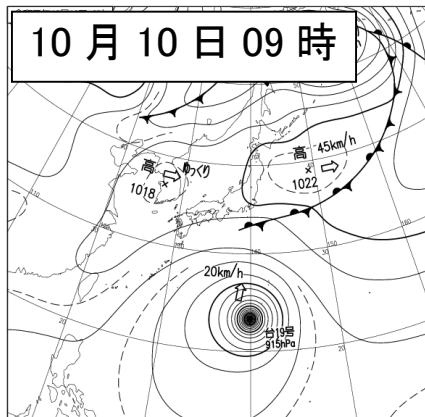
(次ページへ続く)

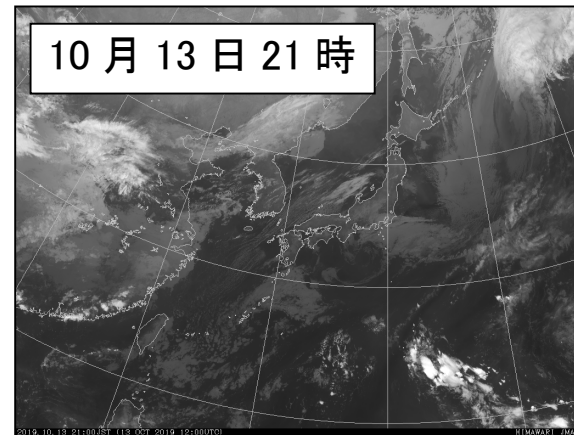
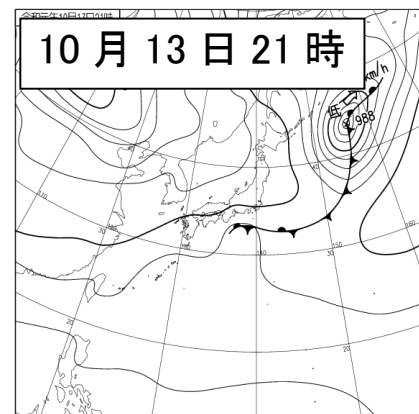
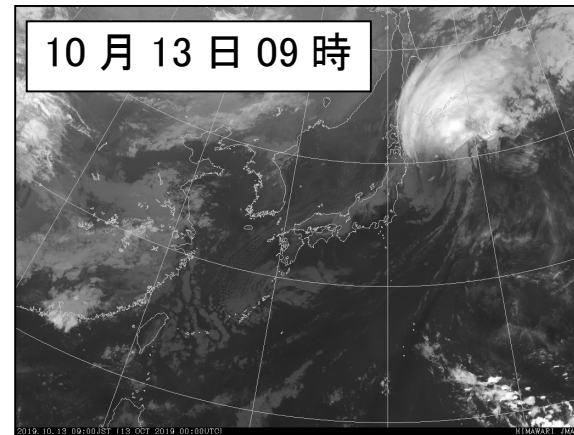
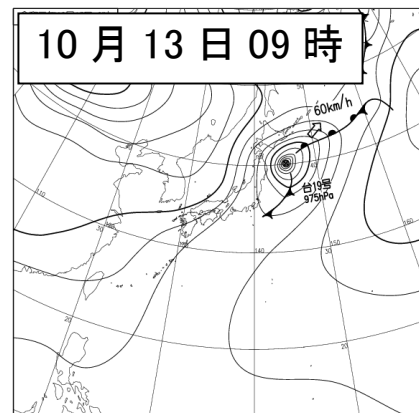
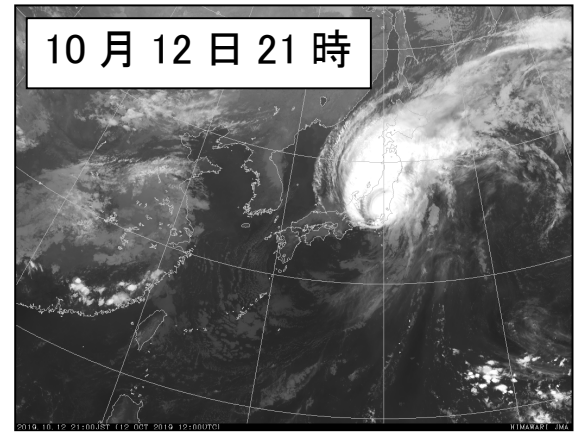
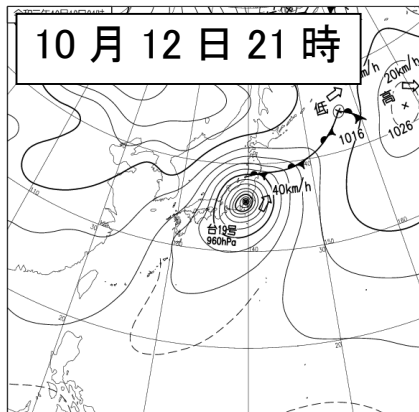
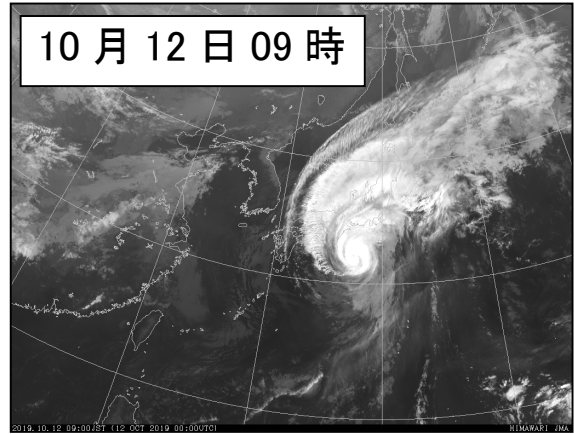
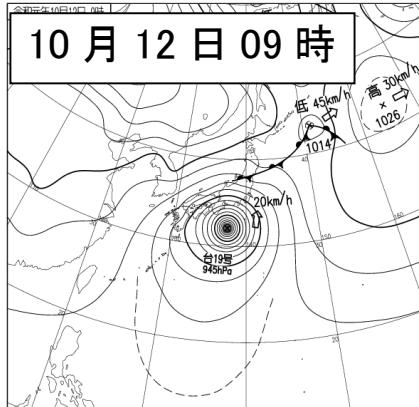


台風第19号の位置表（続き）

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)					
10	11	0	25.7	138.8	920	50	北北西	15	東側	330	西側	240	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	3	26.3	138.6	925	50	北北西	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	6	26.9	138.4	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	9	27.5	138.1	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	12	28.1	137.8	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	15	28.8	137.5	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	18	29.3	137.3	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	21	29.9	137.1	935	45	北北西	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	22	30.0	137.0	935	45	北北西	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	23	30.1	137.0	935	45	北北西	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	12	0	30.3	137.0	935	45	北	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	12	1	30.5	137.0	935	45	北	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	12	2	30.6	137.0	935	45	北	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	12	3	30.8	137.1	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	4	31.0	137.1	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	5	31.2	137.1	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	6	31.4	137.1	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	7	31.6	137.2	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	8	31.8	137.3	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	9	32.0	137.4	945	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	10	32.3	137.5	945	45	北	25	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	11	32.6	137.6	945	45	北北東	30	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	12	32.8	137.6	945	45	北北東	30	南東側	370	北西側	280	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	13	33.2	137.7	945	45	北北東	30	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	14	33.5	138.0	945	45	北北東	30	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	15	33.7	138.2	945	45	北北東	30	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	16	34.1	138.3	945	45	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	17	34.4	138.4	945	45	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	18	34.6	138.7	955	40	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	19	34.9	138.9	955	40	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	20	35.2	139.1	960	40	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	21	35.6	139.6	960	40	北北東	40	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	22	36.0	139.8	965	35	北北東	45	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	23	36.4	140.2	965	35	北東	45	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	13	0	36.9	140.6	970	35	北東	50	全域	260			全域	600			大型	強い
10	13	1	37.3	140.9	970	35	北北東	55	全域	260			全域	600			大型	強い
10	13	2	37.7	141.3	970	35	北北東	55	全域	260			全域	600			大型	強い
10	13	3	38.2	141.8	975	30	北北東	55	全域	280			全域	600			大型	
10	13	4	38.6	142.3	975	30	北東	60	全域	280			全域	600			大型	
10	13	5	39.1	143.0	975	30	北東	65	全域	280			全域	600			大型	
10	13	6	39.5	143.5	975	30	北東	65	全域	280			全域	600			大型	
10	13	7	39.8	144.2	975	30	北東	65	全域	220			全域	600			大型	
10	13	8	39.9	144.5	975	30	北東	65	全域	220			全域	600			大型	
10	13	9	40.1	145.1	975	30	北東	60	北西側	220	南東側	190	全域	600			大型	
10	13	10	40.3	145.4	980	30	北東	60	北西側	220	南東側	190	全域	600			大型	
10	13	11	40.6	146.2	980	30	東北東	60	北西側	220	南東側	190	全域	600			大型	
10	13	12	41.0	147.0	980	30	東北東	65										温帯低気圧

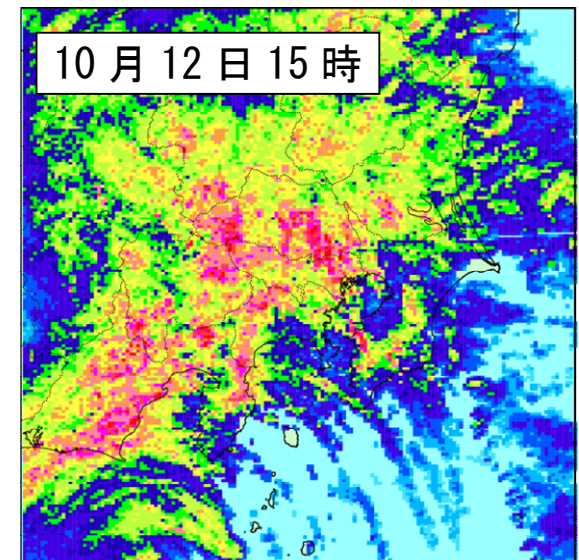
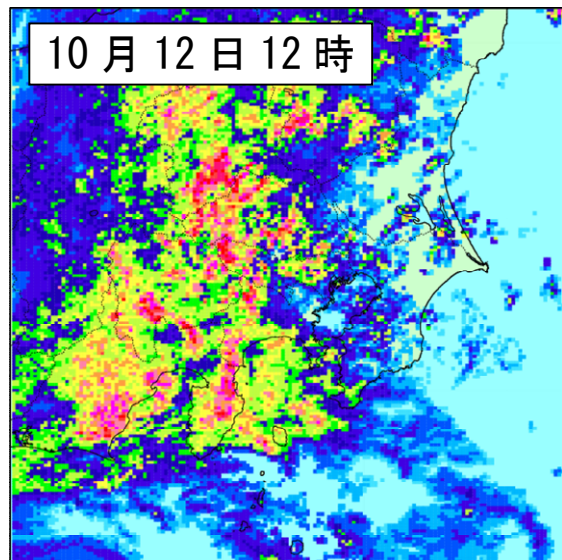
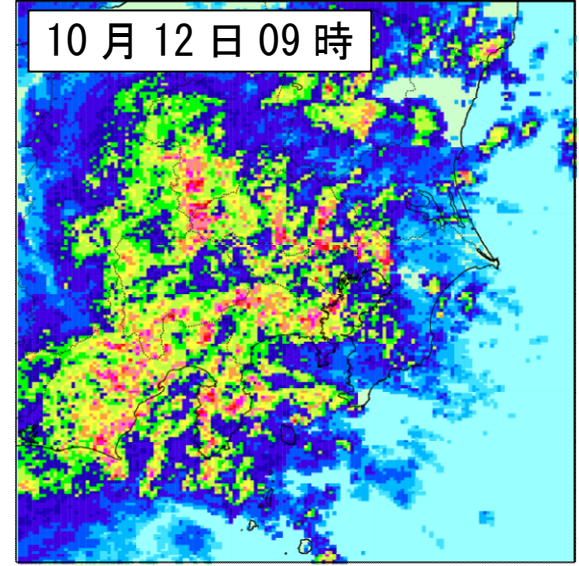
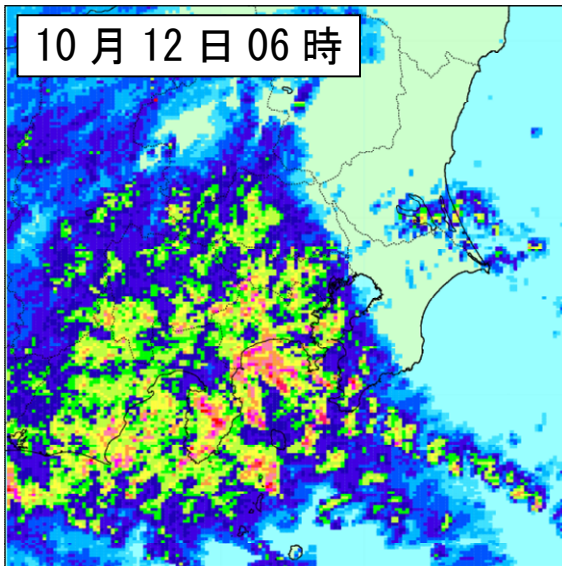
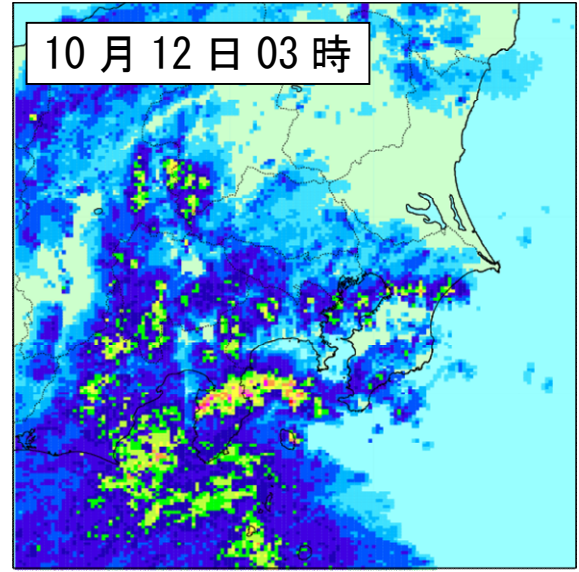
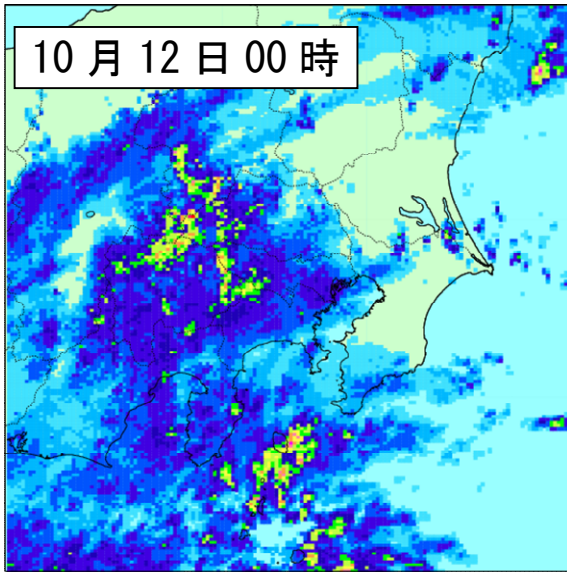
○地上天気図（左図）および気象衛星赤外画像（右図）（10月10日09時～10月13日21時）

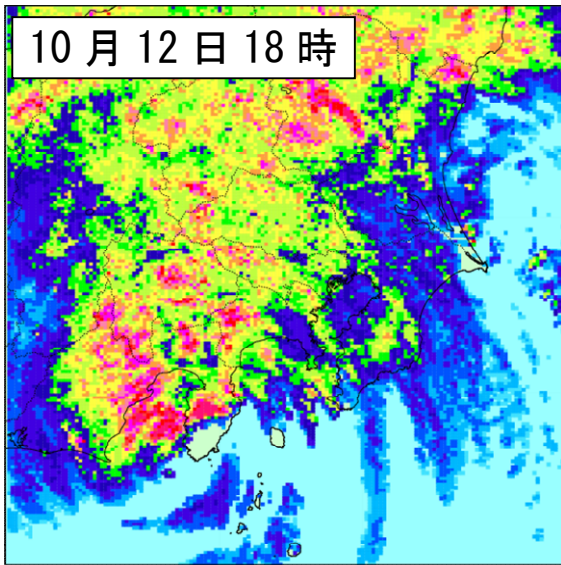




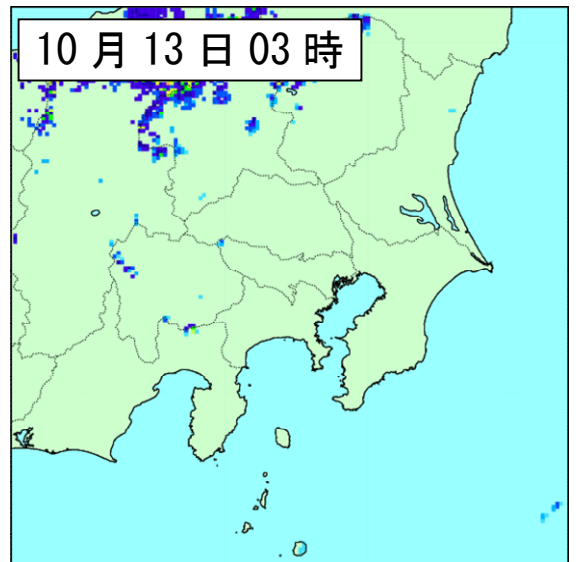
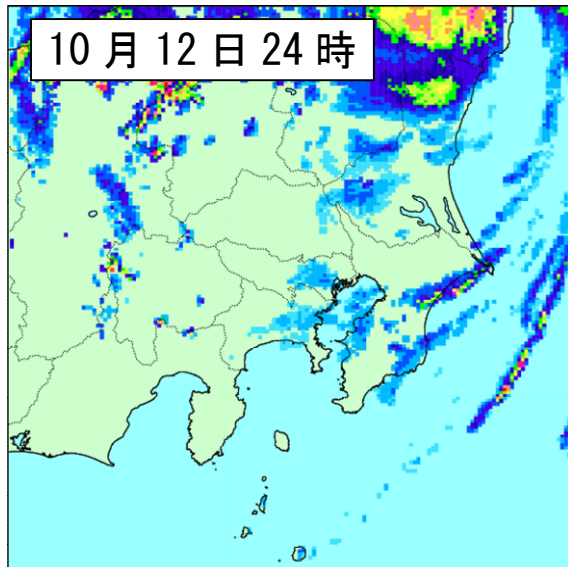
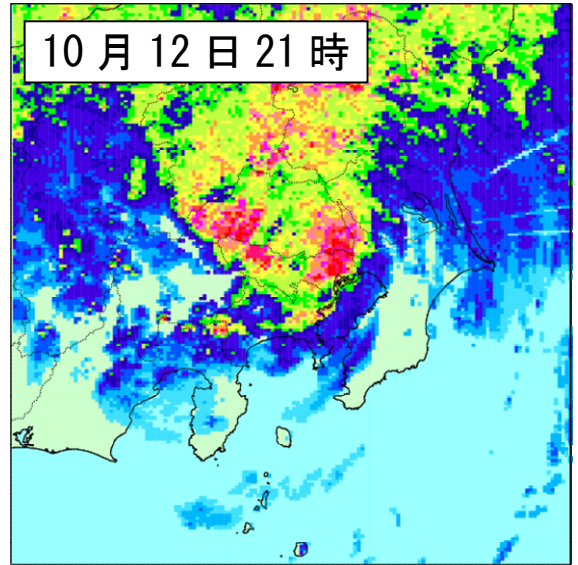


○気象レーダー画像（10月12日00時～10月13日03時）

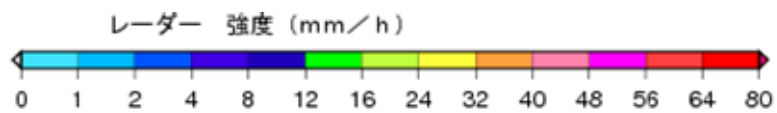




2



※地形データはUSSGのGT030を使用。

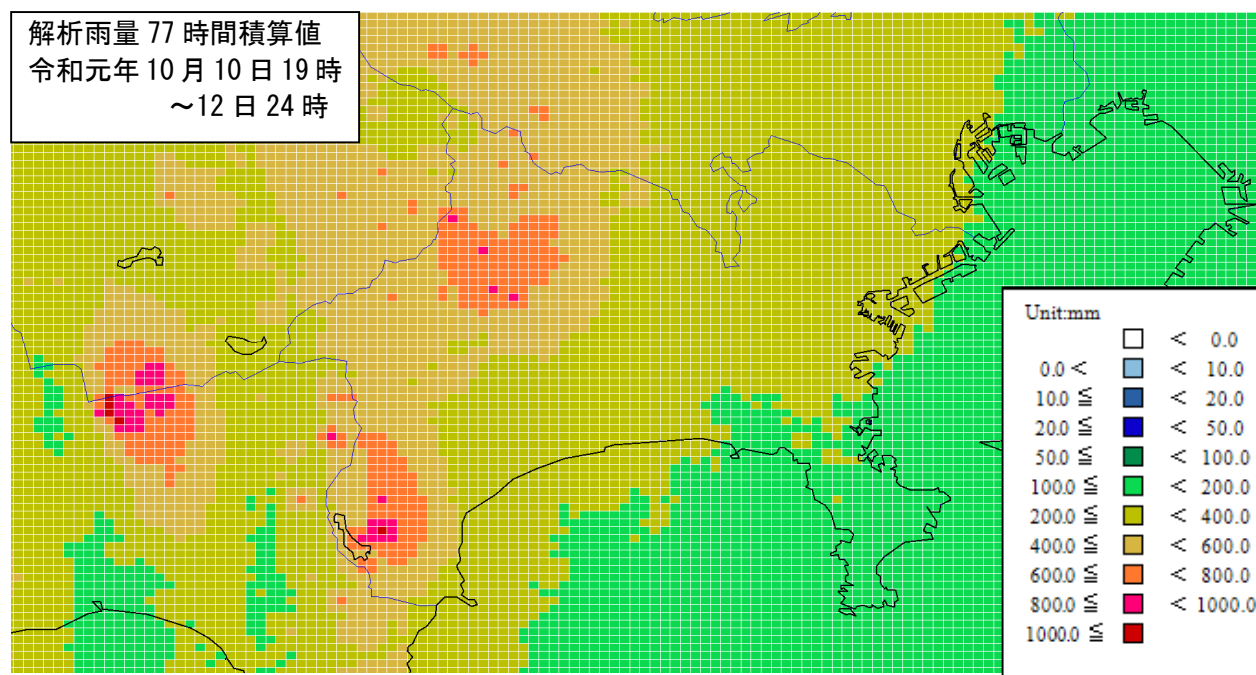




## 2 降水の状況

神奈川県では台風の接近に伴い、神奈川県西部の山地では1時間に60mmを超える非常に激しい雨を観測し、降り始め(10月10日19時)から10月12日24時までの総降水量は、アメダス箱根で1001.5mm、アメダス相模湖で631.0mm、アメダス丹沢湖で542.0mmを観測しました。

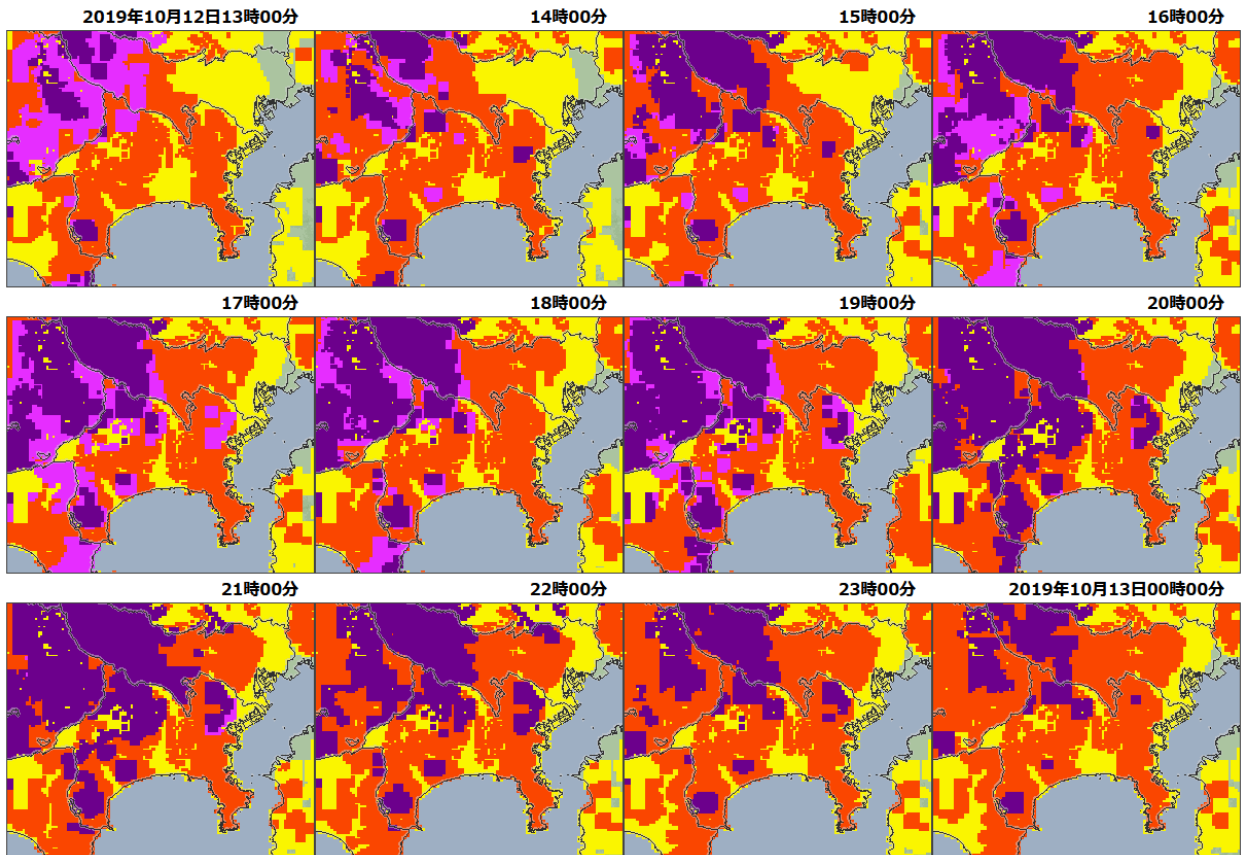
### ○解析雨量による降水分布図



※解析雨量とは、気象レーダーとアメダス等の地上の雨量計により観測されたデータを組み合わせ、1km四方ごとに過去1時間雨量を解析したものです。

○大雨警報（土砂災害）、大雨警報（浸水害）、洪水警報の危険度分布

大雨警報（土砂災害）の危険度分布

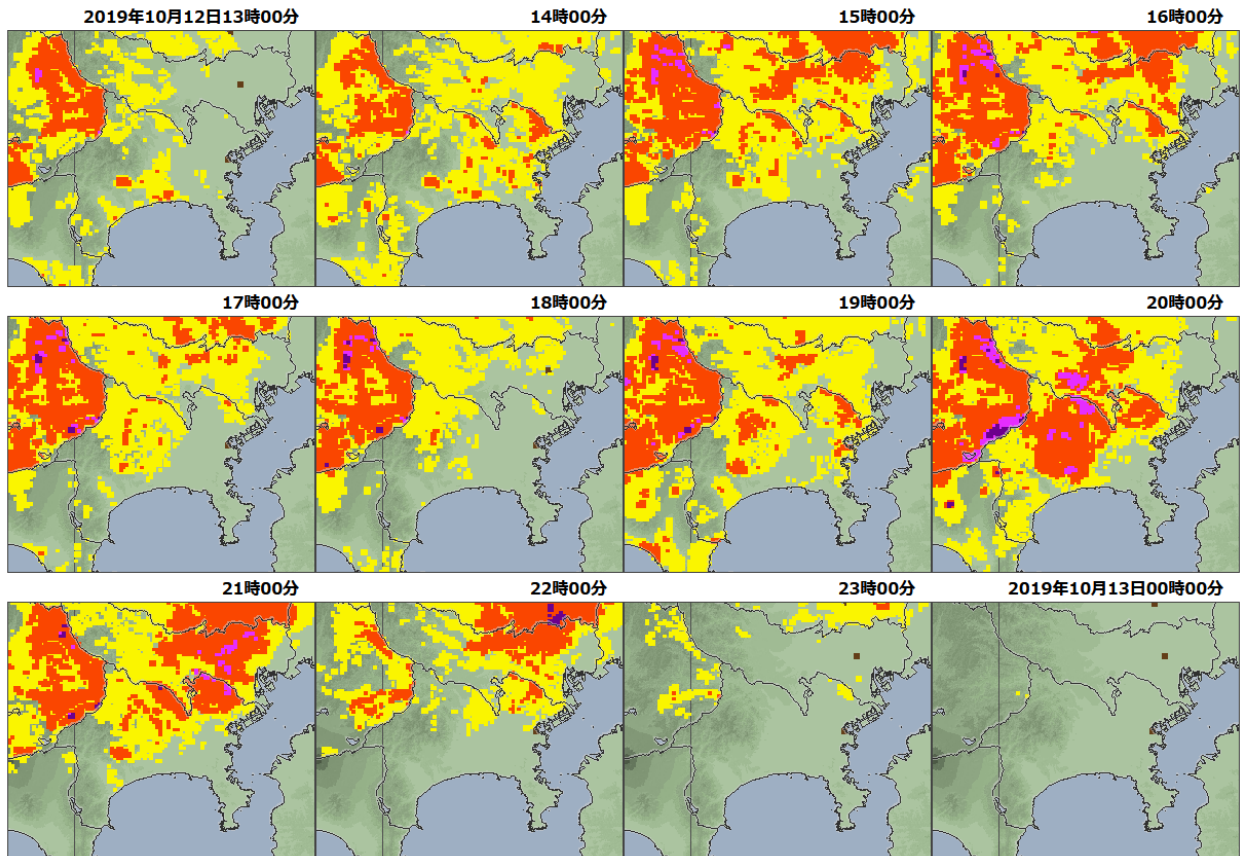


土砂災害の危険度分布の色に応じた住民等の行動の例

色が持つ意味	住民等の行動の例※	内閣府のガイドラインで土砂災害警戒区域等を対象に発令が必要とされている避難情報
<b>極めて危険</b> すでに土砂災害警戒情報の基準に到達	過去の重大な土砂災害発生時に匹敵する <b>極めて危険</b> な状況。命に危険が及ぶ土砂災害が <b>すでに発生</b> していてもおかしくない。 <b>この状況になる前に</b> 土砂災害危険箇所や土砂災害警戒区域の外の少しでも安全な場所への <b>避難を完了しておく必要がある</b> 。	<b>避難指示（緊急）</b>
<b>非常に危険</b> 2時間先までに土砂災害警戒情報の基準に到達すると予想	命に危険が及ぶ土砂災害がいつ発生してもおかしくない <b>非常に危険</b> な状況。 <b>速やかに</b> 土砂災害危険箇所や土砂災害警戒区域の外の少しでも安全な場所への <b>避難を開始する</b> 。	<b>避難勧告</b>
<b>警戒</b> (警報級) 2時間先までに警報基準に到達すると予想	土砂災害への <b>警戒</b> が必要。 <b>避難の準備が整い次第</b> 、土砂災害危険箇所や土砂災害警戒区域等の外の少しでも安全な場所への <b>避難を開始</b> 。 <b>高齢者等は速やかに避難を開始する</b> 。	<b>避難準備・高齢者等避難開始</b>
<b>注意</b> (注意報級) 2時間先までに注意報基準に到達すると予想	土砂災害への <b>注意</b> が必要。今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意する。特にメッシュ情報をこまめに確認する。	—
<b>今後の情報等に留意</b>	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意する。	—

※ 土砂災害警戒判定メッシュ情報に関わらず、自治体から避難勧告等が発令された場合には速やかに避難行動をとってください。

## 大雨警報（浸水害）の危険度分布



### 大雨警報（浸水害）の危険度分布の色に応じた住民等の行動の例

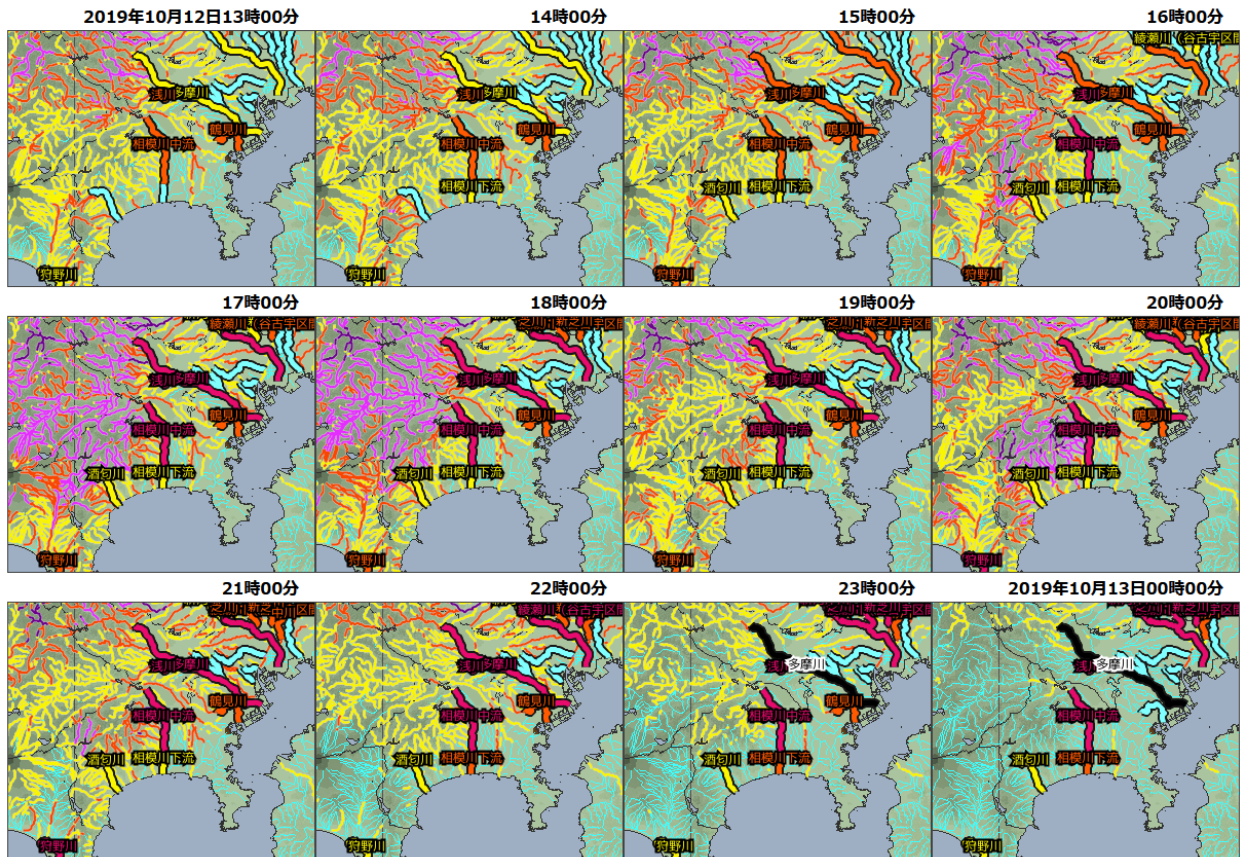
色が持つ意味	住民等の行動の例※1	想定される周囲の状況例
<b>極めて危険</b> すでに 警報基準の一段上の 基準に到達	《表面雨量指数の実況値が過去の重大な浸水害発生時に匹敵する値にすでに到達。すでに重大な浸水害が発生しているおそれが高い極めて危険な状況。》	
<b>非常に危険</b> 1時間先までに 警報基準の一段上の 基準に到達すると予想	周囲の状況を確認し、各自の判断で、屋内の浸水が及ばない階に移動する。	道路が一面冠水し、側溝やマンホールの場所が分からなくなるおそれがある。道路冠水等のために鉄道やバスなどの交通機関の運行に影響が出るおそれがある。周囲より低い場所にある多くの家屋が床上まで水に浸かるおそれがある。
<b>警戒</b> ※2 (警報級) 1時間先までに 警報基準に 到達すると予想	安全確保行動をとる準備をして早めの行動を心がける。高齢者等(お早やかに安全確保行動をとる。	側溝や下水が溢れ、道路がいつ冠水してもおかしくない。周囲より低い場所にある家屋が床上まで水に浸かるおそれがある。
<b>注意</b> (注意報級) 1時間先までに 注意報基準に 到達すると予想	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意。ただし、道路のアンダーパスには各自の判断で近づかない。住宅の地下室からは各自の判断で地上に移動する。	周囲より低い場所で側溝や下水が溢れ、道路が冠水するおそれがある。住宅の地下室や道路のアンダーパスに水が流れ込むおそれがある。周囲より低い場所にある家屋が床下まで水に浸かるおそれがある。
今後の 情報等に留意	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意。	普段と同じ状況。雨のときは、雨水が周囲より低い場所に集まる。

※1 大雨警報（浸水害）の危険度分布に関わらず、自治体から避難勧告等が発令された場合や下水道管理者から氾濫危険情報等が発表された場合には速やかに避難行動をとってください。

※2 自治体から避難準備・高齢者等避難開始が発令される状況です。



# 洪水警報の危険度分布



## 洪水警報の危険度分布の色に応じた住民等の行動の例

色が持つ意味	避難情報や水位情報等に応じた住民等の行動の例※1※2	流域雨量指数の各基準への到達状況とそこから想定される周囲の状況例
<b>極めて危険</b> <small>すでに警報基準の一段上の基準に到達</small>	<p>《流域雨量指数の実況値が過去の重大な洪水発生時に匹敵する値にすでに到達。重大な洪水害（家屋の床上浸水等）がすでに発生しているおそれが高い極めて危険な状況。》</p>	
<b>非常に危険</b> <small>3時間先までに警報基準の一段上の基準に到達する予想</small>	<p>重大な洪水害が発生するおそれ赤色（警報級）よりもさらに高まると予想されており、水位が氾濫注意水位等を超えれば自治体から避難勧告が発令される非常に危険な状況となっているため、自治体の避難勧告を確認し、<b>速やかに避難を開始する。</b></p> <p>＜避難勧告等が発令されていない場合＞                  河川の水位情報を確認し※3、<b>水位が氾濫注意水位等を超えている場合には、前述の状況を踏まえ、速やかに避難を開始することが重要。</b></p> <p>〔・山間部等の流れの速い河川沿いの家屋、堤防を越えた氾濫水によって流入のおそれがある家屋や最上階の床の高さまで浸水する家屋等、自らにとどまることで命に危険が及ぶおそれがある住民等は速やかに立退き避難を行う。〕                  ・犯難しても床下浸水にとどまる等、命に危険を及ぼさない河川沿いの住民等は、各自の判断で屋内安全確保（屋内の高いところや場合によっては屋上への移動）も含めた避難行動をとる。</p>	<p>流域雨量指数の3時間先までの予測値が、過去の重大な洪水発生時に匹敵する値（警報基準）に到達する予想。</p> <p>水位周知河川・その他河川がさらに増水し、今後氾濫するおそれが高い。重大な洪水害（家屋の床上浸水等）が発生するおそれが高い。</p>
<b>警戒</b> <small>（警報級） 3時間先までに警報基準に到達する予想</small>	<p>重大な洪水害が発生するおそれがあり、水位が水防団待機水位等を超えれば自治体から避難準備・高齢者等避難開始が発令される状況となっているため、自治体の避難情報を確認し、<b>避難の準備をして早めの避難を心がける。</b></p> <p>＜避難準備・高齢者等避難開始が発令されていない場合＞                  河川の水位情報を確認し※4、<b>水位が水防団待機水位等を超えている場合には、前述の状況を踏まえ、避難の準備をして早めの避難を心がける。</b></p> <p>〔・高齢者等は速やかに避難を開始する。〕</p>	<p>流域雨量指数の3時間先までの予測値が、軽微な洪水害が発生しうる値（警戒基準）に到達する予想。</p> <p>水位周知河川・その他河川がさらに増水し、今後氾濫するおそれがある。重大な洪水害（家屋の床上浸水等）が発生するおそれがある。</p>
<b>注意</b> <small>（注意報級） 3時間先までに注意報基準に到達する予想</small>	<p>今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意。</p>	<p>流域雨量指数の3時間先までの予測値が、軽微な洪水害が発生しうる値（注意報基準）に到達する予想。</p> <p>水位周知河川・その他河川が増水し、軽微な洪水害（壁面浸水や家屋の床下浸水等）が発生するおそれがある。</p>
<b>今後の情報等に留意</b>	<p>今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意。</p>	<p>普段と同じ状況。雨のときは、雨水が河川に集まり流れ下る。</p>

※1 洪水警報の危険度分布に関わらず、自治体から避難勧告等が発令された場合や河川管理者から氾濫危険情報等が発表された場合には速やかに避難行動をとってください。

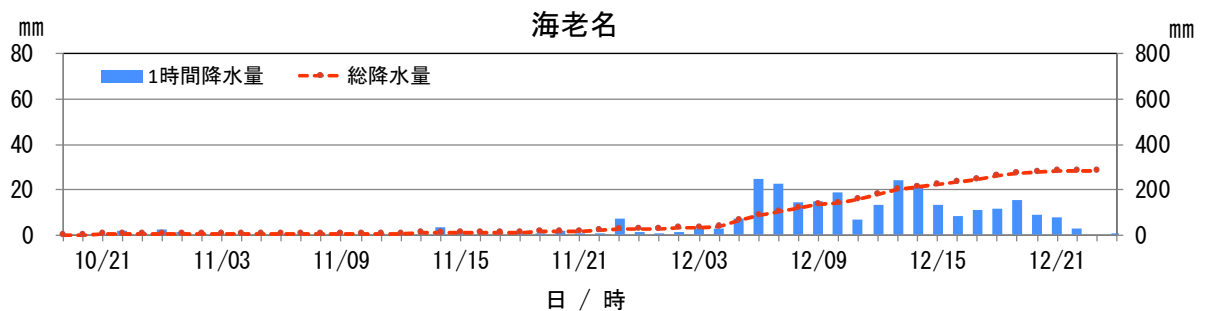
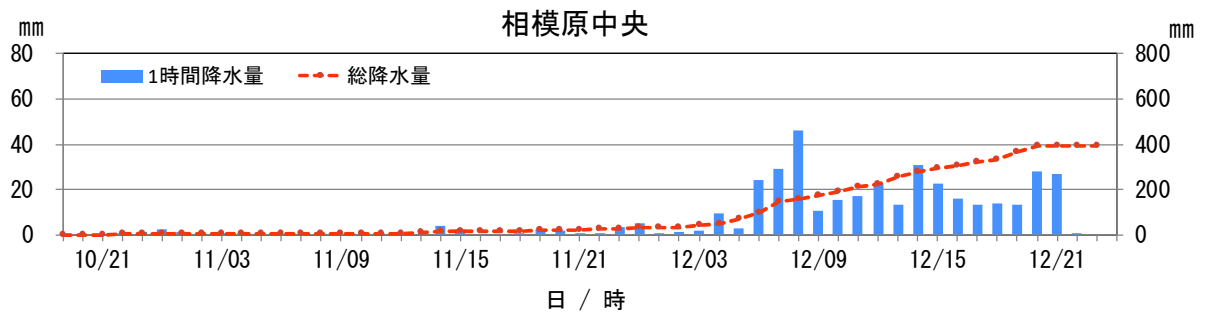
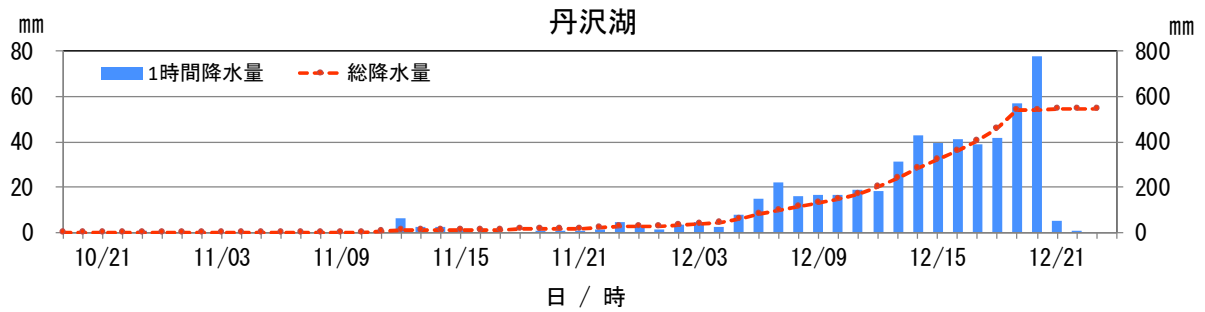
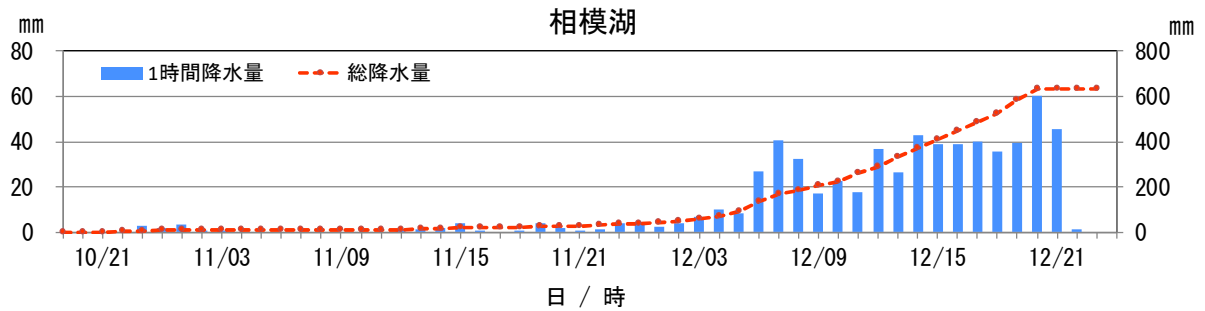
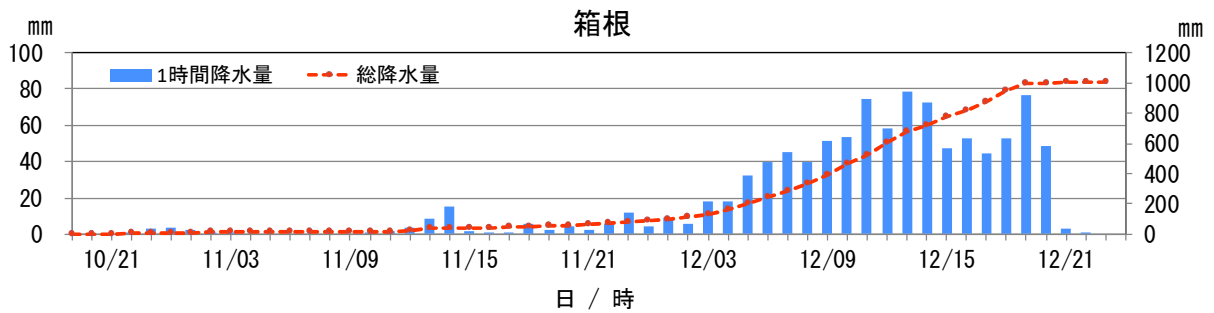
※2 洪水警報河川の外水氾濫については、洪水警報の危険度分布ではなく、河川管理者と気象台が共同で発表している指定河川洪水予報等を踏まえて避難勧告等が発令されますので、それらに留意し、適切な避難行動を心がけてください。

※3 河川の水位情報は「川の防災情報」で確認してください。その他河川では水位を観測していない河川がありますので、その場合は、早めの避難の観点から、速やかに避難を開始することが重要です。

※4 河川の水位情報は「川の防災情報」で確認してください。その他河川では水位を観測していない河川がありますので、その場合は、避難の準備をして早めの避難を心がけてください。

○降水量の推移（10月10日19時～10月12日24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（10月10日19時～10月12日24時）

気象官署

官署名	10月10日 (19時～)	10月11日	10月12日	合計
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
横浜	12.5	16.0	192.5	221.0

アメダス

市町村名	アメダス 地点名	10日 (19時～)	11日	12日	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
相模原市緑区	相模湖	5.0	31.0	595.0	631.0
相模原市中央区	相模原中央	4.5	24.5	361.5	390.5
横浜市港北区	日吉	7.0	13.0	187.5	207.5
足柄上郡山北町	丹沢湖	0.5	23.5	518.0	542.0
海老名市	海老名	4.5	20.0	256.5	281.0
平塚市	平塚	1.5	10.5	210.0	222.0
藤沢市	辻堂	3.5	8.0	173.5	185.0
足柄下郡箱根町	箱根	7.0	72.0	922.5	1001.5
小田原市	小田原	0.0	14.0	240.0	254.0
三浦市	三浦	8.0	9.0	147.5	164.5

○気象官署とアメダスの最大1時間降水量（10月10日19時～10月12日24時）

気象官署

官署名	降水量 (mm)	月 日	時 分
横浜	27.5	10月12日	7時37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	68.5	10月12日	20時31分
相模原市中央区	相模原中央	46.5	10月12日	07時55分
横浜市港北区	日吉	23.5	10月12日	13時44分
足柄上郡山北町	丹沢湖	81.5	10月12日	19時52分
海老名市	海老名	32.0	10月12日	13時32分
平塚市	平塚	28.5	10月12日	13時20分
藤沢市	辻堂	23.5	10月12日	13時16分
足柄下郡箱根町	箱根	85.0	10月12日	19時21分
小田原市	小田原	33.0	10月12日	12時51分
三浦市	三浦	25.5	10月12日	05時57分

### 3 風と気圧の状況（10月10日19時～10月12日24時）

#### ○横浜地方気象台における風と気圧の観測値

最大風速 23.8 m/s（12日20時36分 南南東の風）  
 最大瞬間風速 43.8 m/s（12日20時32分 南南東の風）  
 最低海面気圧 966.0 hPa（12日20時43分）

#### ○アメダスにおける最大風速及び最大瞬間風速

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	南 11.6	10月12日20時37分	南南東 24.2	10月12日20時20分
藤沢市	辻堂	南南西 24.2	10月12日20時46分	南 35.3	10月12日20時42分
小田原市	小田原	東南東 14.8	10月12日19時28分	東南東 24.6	10月12日18時50分
三浦市	三浦	南 21.2	10月12日20時43分	南南西 33.9	10月12日21時15分

### 4 極値の更新

#### ○10月の極値更新

##### 気象官署

官署名	更新値		従来値		統計開始年
	日最大瞬間風速・風向	更新月日	日最大瞬間風速・風向	年月日	
横浜	南南東 43.8	10月12日	西 39.9	2004/10/9	1938年

##### アメダス

##### [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	
小田原市	小田原	東南東 14.8m/s	10月12日	西南西 14.0m/s	2018/10/1	1978年

##### [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
		1時間降水量	更新月日	1時間降水量	年月日	
相模原市（緑区）	相模湖	68.5	10月12日	49.0	1979/10/19	1976年
足柄上郡山北町	丹沢湖	81.5	10月12日	68.0	1979/10/19	1976年
足柄下郡箱根町	箱根	85.0	10月12日	80.0	2002/10/1	1976年

##### [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
		日降水量	更新月日	日降水量	年月日	
相模原市緑区	相模湖	595.0	10月12日	219.0	2004/10/9	1976年
相模原市中央区	相模原中央	361.5	10月12日	220.0	2004/10/9	1976年
足柄上郡山北町	丹沢湖	518.0	10月12日	258.0	1979/10/19	1976年
海老名市	海老名	256.5	10月12日	200.0	1981/10/22	1976年
平塚市	平塚	210.0	10月12日	181.5	2014/10/6	1976年
足柄下郡箱根町	箱根	922.5	10月12日	342.0	2002/10/1	1976年
小田原市	小田原	240.0	10月12日	186.5	2014/10/5	1976年

○累年の極値更新

気象官署

該当なし

アメダス

[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
		1時間降水量	更新月日	1時間降水量	年月日	
相模原市（緑区）	相模湖	68.5	10月12日	63.0	2016/8/22	1976年

[日降水量]

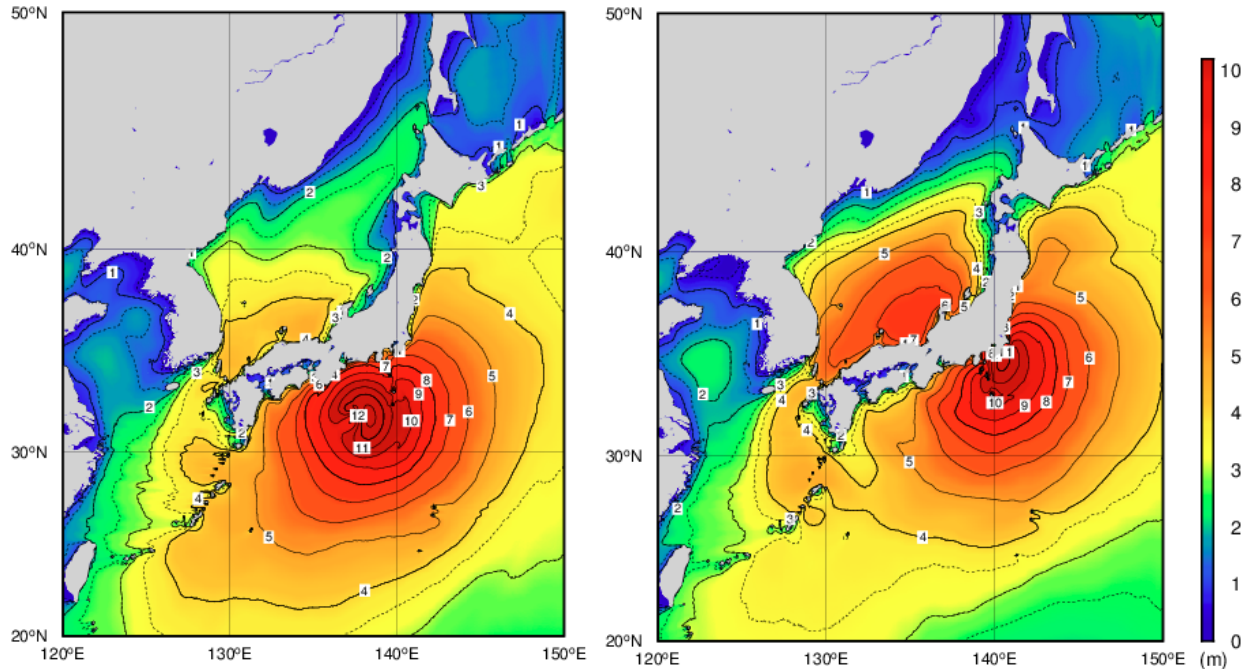
市町村名	アメダス 地点名	更新値		従来値		統計 開始年
		日降水量	更新月日	日降水量	年月日	
相模原市（緑区）	相模湖	595.0	10月12日	325.0	1998/8/30	1976年
相模原市（中央区）	相模原中央	361.5	10月12日	350.0	1991/9/19	1976年
足柄上郡山北町	丹沢湖	518.0	10月12日	495.5	2010/9/8	1976年
平塚市	平塚	210.0	10月12日	203.0	1991/9/19	1976年
足柄下郡箱根町	箱根	922.5	10月12日	528.0	2005/8/25	1976年
小田原市	小田原	240.0	10月12日	238.5	2010/9/8	1976年



## 5 波の状況

海上では台風の接近に伴い、猛烈なしけとなりました。

### ○沿岸波浪図



10月12日 09時

10月12日 21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。

## 6 高潮の状況

台風の接近に伴い、小田原では最高潮位（瞬間値（3分平均））が172cmとなり、最大潮位偏差（瞬間値（3分平均））は144cmとなった。

観測点	都道府県	最高潮位				過去最高潮位（平滑）		
		瞬間値（3分平均）		平滑値		潮位 (cm)	年月日	原因
		標高 (cm)	起時	標高 (cm)	起時			
小田原	神奈川県	172	10月12日 16時11分	122	10月12日 16時50分	123	2011.9.21	台風第1115号

観測点	都道府県	最大潮位偏差			
		瞬間値（3分平均）		平滑値	
		偏差 (cm)	起時	偏差 (cm)	起時
小田原	神奈川県	144	10月12日 19時53分	94	10月12日 19時

### [利用上の注意]

値は令和元年10月15日09時時点の速報値である。

瞬間値(3分平均)は波浪等の短周期成分を除いた海面の高さである。

平滑値は日々の潮汐(満干潮)を決定するために、津波や副振動成分を平滑・除去した海面の高さである。

潮位偏差は推算潮位(計算上の潮位)からの偏差である。

# 7 警報・注意報、気象情報等の発表状況

(令和元年 10 月 10 日 04 時～10 月 13 日 23 時)

## ○警報・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 斜体字：発表

発表時刻	警報・注意報	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			
2019/10/10 4:36	波浪注意報				●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●							●	●					
2019/10/10 10:49	強風注意報	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●								●	●				
2019/10/11 4:08	波浪注意報				○	○	○	○	○	○	○	○										○	○	○								○	○				
	波浪注意報				○	○	○	○	○	○	○	○										○	○	○								○	○				
2019/10/11 10:33	波浪警報				●							●																									
	強風注意報	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
2019/10/11 16:57	波浪注意報				○	○	○	○	○	○	○	○										○	○	○									○	○			
	大雨注意報		●	●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2019/10/11 21:42	波浪注意報	●	●																																		
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○																																		
2019/10/12 4:24	洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	高潮注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	波浪警報				○	○	○	○	○	○	○	○										○	○	○								○	○				
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○																																		
2019/10/12 6:23	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	高潮注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸		
	洪水警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 7:05	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○																																		
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	高潮注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 9:28	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸		
	洪水警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	高潮警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 11:10	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	
	洪水警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○





○気象情報（10月10日17時～10月13日07時）

発表日時		情報の名称、番号
令和元年10月10日	17時26分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第1号
令和元年10月11日	05時52分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第2号
	11時28分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第3号(図)
	17時15分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第4号
令和元年10月12日	7時40分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第5号
	11時59分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第6号
	15時32分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第7号
	17時48分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第8号
	19時03分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第9号
令和元年10月13日	1時21分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第10号
	1時44分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第10号(訂正)
	6時12分	令和元年 台風第19号に関する神奈川県気象情報 第11号

○竜巻注意情報（10月12日06時～08時）

発表日時		情報の名称、番号	対象地域
令和元年10月12日	06時35分	神奈川県竜巻注意情報第1号	東部
	06時54分	神奈川県竜巻注意情報第2号	東部、西部
	07時58分	神奈川県竜巻注意情報第3号	東部、西部

○記録的短時間大雨情報の発表状況

発表日時		情報の名称、番号	情報内容
令和元年10月12日	19時45分	神奈川県記録的短時間大雨情報 第1号	箱根町付近で約100ミリ

8 土砂災害警戒情報の発表状況（10月12日07時～10月13日07時）

○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
令和元年10月12日	7時20分	神奈川県土砂災害警戒情報 第1号	相模原市西部*
	10時20分	神奈川県土砂災害警戒情報 第2号	相模原市西部 中井町* 箱根町*
	11時50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* 中井町 箱根町
	12時00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 中井町 箱根町 愛川町*
	12時25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* 相模原市西部 相模原市東部* 小田原市 秦野市* 厚木市* 中井町 大井町* 箱根町 愛川町
	12時35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 相模原市西部 相模原市東部 平塚市* 小田原市 秦野市 厚木市 中井町 大井町 箱根町 湯河原町* 愛川町
	13時40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 相模原市西部 相模原市東部 平塚市 小田原市 秦野市 厚木市 大磯町* 二宮町* 中井町 大井町 箱根町 湯河原町 愛川町
	15時30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 相模原市西部 相模原市東部 平塚市 小田原市 秦野市 厚木市 南足柄市* 大磯町 二宮町 中井町 大井町 山北町* 箱根町 湯河原町 愛川町 清川村*
	16時10分	神奈川県土砂災害警戒情報 第9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 平塚市 小田原市 秦野市 厚木市 南足柄市 大磯町 二宮町 中井町 大井町 山北町 箱根町 湯河原町 愛川町 清川村

発表日時		情報の名称、番号	警戒対象地域	警戒解除地域
令和元年10月12日	17時05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 川崎市 相模原市西部 相模原市東部 平塚市 鎌倉市* 藤沢市* 小田原市 秦野市 厚木市 伊勢原市* 南足柄市 大磯町 二宮町 中井町 大井町 松田町* 山北町 箱根町 湯河原町 愛川町 清川村	
	22時25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 平塚市 小田原市 秦野市 厚木市 伊勢原市 南足柄市 大磯町 二宮町 中井町 大井町 松田町 山北町 箱根町 湯河原町 愛川町 清川村	鎌倉市 藤沢市
令和元年10月13日	0時30分	神奈川県土砂災害警戒情報 第12号	横浜市北部 相模原市西部 相模原市東部 小田原市 秦野市 厚木市 中井町 大井町 箱根町 湯河原町 愛川町	横浜市南部 川崎市 平塚市 伊勢原市 南足柄市 大磯町 二宮町 松田町 山北町 清川村
	0時55分	神奈川県土砂災害警戒情報 第13号	相模原市西部 相模原市東部 小田原市 厚木市 箱根町 湯河原町 愛川町	横浜市北部 秦野市 中井町 大井町
	1時45分	神奈川県土砂災害警戒情報 第14号	相模原市西部 小田原市 厚木市 箱根町 湯河原町 愛川町	相模原市東部
	2時45分	神奈川県土砂災害警戒情報 第15号	相模原市西部 箱根町 愛川町	小田原市 厚木市 湯河原町
	3時50分	神奈川県土砂災害警戒情報 第16号	相模原市西部 愛川町	箱根町
	6時15分	神奈川県土砂災害警戒情報 第17号		相模原市西部 愛川町

\*印は新たに警戒対象となった市町村

9 指定河川洪水予報の発表状況（10月12日09時～13日08時）

○ 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
令和元年10月12日	13時50分	相模川下流氾濫注意情報 相模川下流洪水予報第1号
	21時50分	相模川下流氾濫警戒情報 相模川下流洪水予報第2号
令和元年10月13日	02時30分	相模川下流氾濫注意情報（警戒情報解除） 相模川下流洪水予報第3号
	7時40分	相模川下流氾濫注意情報解除 相模川下流洪水予報第4号

○ 鶴見川

発表日時		情報の名称、番号
令和元年10月12日	09時30分	鶴見川氾濫注意情報 鶴見川洪水予報第1号
	10時10分	鶴見川氾濫警戒情報 鶴見川洪水予報第2号
	23時50分	鶴見川氾濫注意情報解除 鶴見川洪水予報第3号

○ 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
令和元年10月12日	12時00分	相模川中流氾濫警戒情報 相模川中流洪水予報第1号
	14時10分	相模川中流氾濫警戒情報 相模川中流洪水予報第2号
	15時20分	相模川中流氾濫危険情報 相模川中流洪水予報第3号
	21時30分	相模川中流氾濫危険情報 相模川中流洪水予報第4号
令和元年10月13日	3時45分	相模川中流氾濫警戒情報 相模川中流洪水予報第5号
	4時55分	相模川中流氾濫注意情報 相模川中流洪水予報第6号
	5時50分	相模川中流氾濫注意情報解除 相模川中流洪水予報第7号

○ 酒匂川

発表日時		情報の名称、番号
令和元年10月12日	14時50分	酒匂川氾濫注意情報 酒匂川洪水予報第1号
	17時55分	酒匂川氾濫注意情報 酒匂川洪水予報第2号
令和元年10月13日	01時00分	酒匂川氾濫注意情報解除 酒匂川洪水予報第3号

## 10 被害等の状況

### 【被害状況】

#### ● 人的被害

死者 7名 川崎市1、相模原市6  
行方不明 2名 相模原市2  
重傷 1名 三浦市1  
軽傷 33名 横浜市6、川崎市7、相模原市2、横須賀市2、茅ヶ崎市3、小田原市5、逗子市1、三浦市3、大和市1、南足柄市1、藤沢市2

#### ● 住家被害

全壊 8棟 相模原市  
半壊 14棟 三浦市3、横浜市8、松田町3  
一部損壊 279棟 横浜市181、相模原市6、逗子市32、藤沢市23、三浦市27、平塚市7、南足柄市1、伊勢原市2  
床上浸水 33棟 横浜市1、箱根町1、藤沢市1、平塚市15、相模原市6、南足柄市9  
床下浸水 71棟 相模原市9、横浜市2、南足柄市23、平塚市37

#### ● 避難勧告の発令（10月12日22時30分現在）

### 【避難指示】

川崎市（川崎区、幸区、中原区、高津区、多摩区）、相模原市（全域）、平塚市、小田原市、厚木市、南足柄市、中井町、箱根町、愛川町、湯河原町、海老名市、伊勢原市

### 【避難勧告】

横浜市（全域）、川崎市（宮前区、麻生区）、藤沢市、横須賀市、鎌倉市、三浦市、茅ヶ崎市、秦野市、大和市、葉山町、山北町、二宮町、真鶴町、逗子市、座間市、綾瀬市、松田町、大井町、寒川町、大磯町、清川村

### 【避難準備】

開成町

#### ● その他

川崎市川崎区東扇島付近で外国船籍船沈没による油流出事故、乗組員12名のうち生存4、死亡7、行方不明1

（令和元年10月16日14時00分現在、神奈川県くらし安全防災局調べ）

## 1 1 台風説明会等

### 台風説明会

- ・神奈川県庁にて開催（10月10日14時）
- ・横浜海上防災基地にて開催（10月10日15時）
- ・横須賀海上保安部に資料提供（10月9日、10日）
- ・神奈川県庁に職員を派遣して気象の解説などを実施（10月10日15時～13日）

## 1 2 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	33 m/s 以上～44 m/s 未満
非常に強い	44 m/s 以上～54 m/s 未満
猛烈な	54 m/s 以上

大きさの階級分け

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