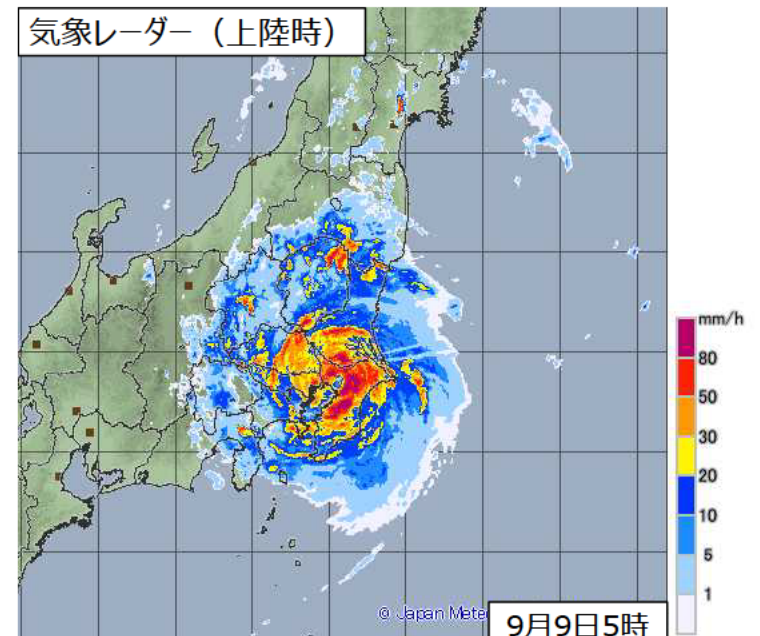
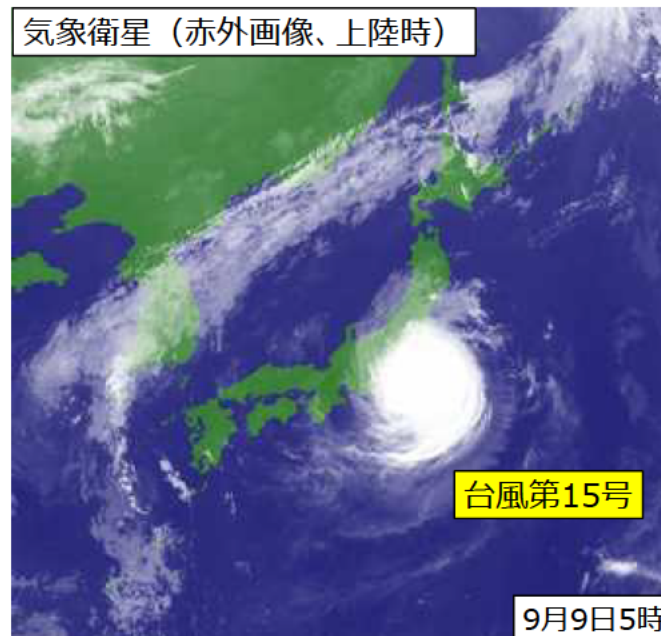
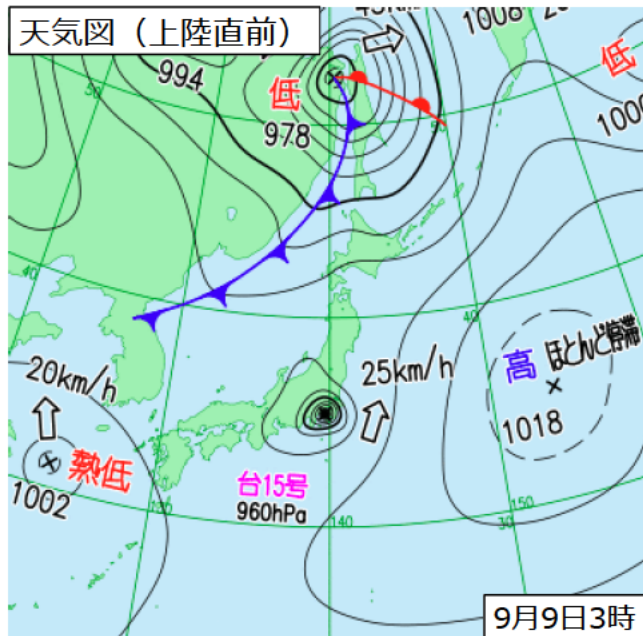
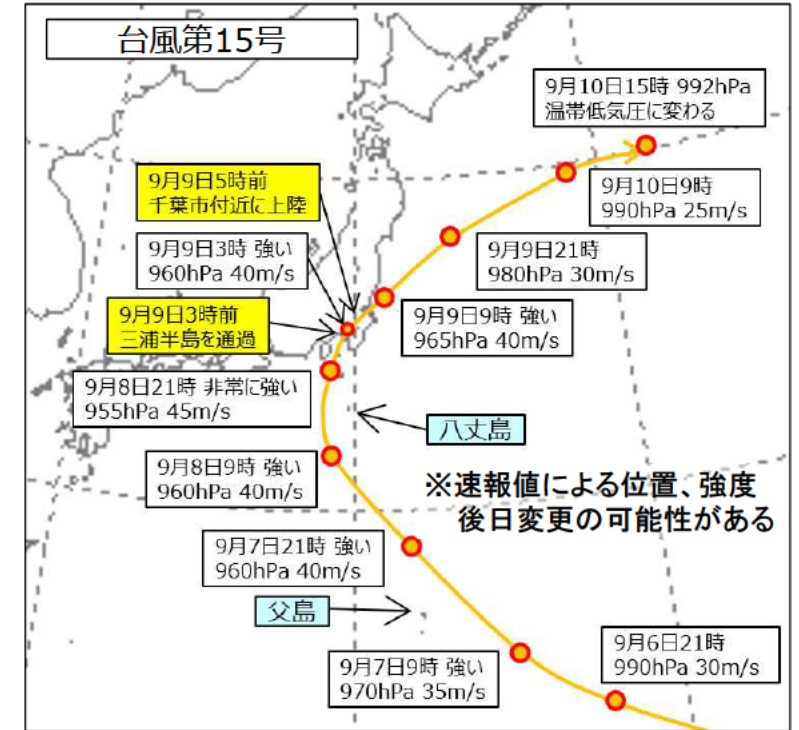


台風第15号について

＜気象概況＞ 5日に南鳥島近海で発生した台風第15号は、7日午後には強い勢力で小笠原諸島に接近した後、8日午後には途中非常に強い勢力となって伊豆諸島に接近、9日3時前には三浦半島を通過し、その後強い勢力で9日5時前に千葉市付近に上陸した。その後、関東地方を北東に進み、9日朝には海上に抜けた。

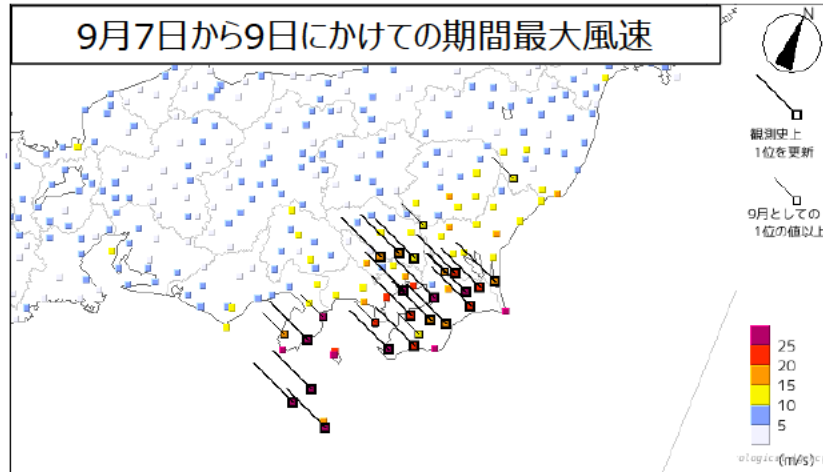
＜暴風＞ 最大風速は神津島村で43.4メートルを観測するなど伊豆諸島と関東地方南部の6地点で最大風速30メートル以上の猛烈な風を観測し、関東地方を中心に19地点で最大風速の観測史上1位の記録を更新した。最大瞬間風速は神津島村で、58.1メートルを観測するなど伊豆諸島と関東地方南部の3地点で最大瞬間風速50メートル以上を観測し、関東地方を中心に19地点で最大瞬間風速の観測史上1位の記録を更新した。

＜大雨＞ 台風本体の発達した雨雲がかかったため、静岡県伊豆や伊豆諸島、関東地方で1時間50ミリ以上の非常に激しい雨を観測し、局地的には1時間80ミリ以上の猛烈な雨を観測した。また、総雨量では伊豆市天城山で450ミリに達し、大島町大島や伊豆市湯ヶ島で300ミリを超えるなど大雨となった。



台風第15号について

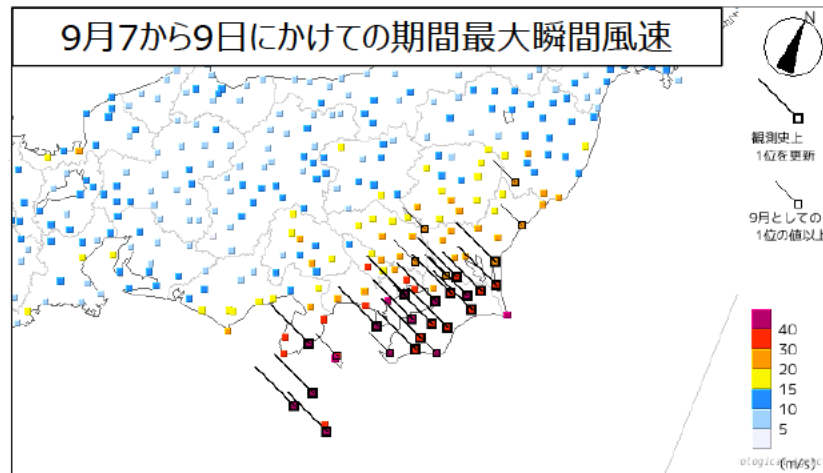
9月7日から9日にかけての期間最大風速



期間最大風速

順位	都道府県	市町村	地点	期間最大値			備考
				m/s	風向	年月日 時分(まで)	
1	東京都	神津島村	神津島(コウジシマ)	43.4	東南東	2019/09/08 21:13	観測史上1位の値を更新
2	東京都	新島村	新島(ニイジマ)	39.0	東南東	2019/09/08 21:59	観測史上1位の値を更新
3	東京都	三宅村	三宅坪田(ミヤケツボタ)	37.4	南	2019/09/08 21:27	観測史上1位の値を更新
4	千葉県	千葉市中央区	千葉(チバ)	35.9	南東	2019/09/09 04:28	観測史上1位の値を更新
5	東京都	大田区	羽田(ハネダ)	32.4	東北東	2019/09/09 03:32	観測史上1位の値を更新
6	東京都	大島町	大島(オオシマ)	30.2	西南西	2019/09/09 01:16	
7	千葉県	成田市	成田(ナリタ)	29.6	南南東	2019/09/09 05:36	観測史上1位の値を更新
8	千葉県	勝浦市	勝浦(カツウラ)	29.5	南	2019/09/09 03:35	
9	千葉県	館山市	館山(タテヤマ)	28.4	南	2019/09/09 02:14	観測史上1位の値を更新
10	静岡県	賀茂郡東伊豆町	稲取(イナトリ)	27.9	北北東	2019/09/08 23:21	観測史上1位の値を更新

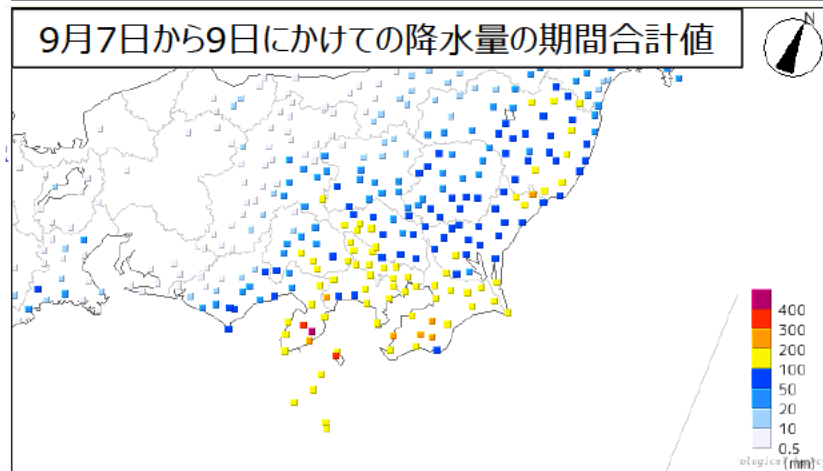
9月7から9日にかけての期間最大瞬間風速



期間最大瞬間風速

順位	都道府県	市町村	地点	期間最大値			備考
				m/s	風向	年月日 時分(まで)	
1	東京都	神津島村	神津島(コウジシマ)	58.1	東南東	2019/09/08 21:03	観測史上1位の値を更新
2	千葉県	千葉市中央区	千葉(チバ)	57.5	南東	2019/09/09 04:28	観測史上1位の値を更新
3	東京都	新島村	新島(ニイジマ)	52.0	西	2019/09/08 23:38	観測史上1位の値を更新
4	千葉県	木更津市	木更津(キサラジ)	49.0	東南東	2019/09/09 02:48	観測史上1位の値を更新
5	千葉県	館山市	館山(タテヤマ)	48.8	南南西	2019/09/09 02:31	これまでの9月の1位の値以上
6	東京都	三宅村	三宅坪田(ミヤケツボタ)	48.4	南	2019/09/08 22:12	観測史上1位の値を更新
7	静岡県	賀茂郡東伊豆町	稲取(イナトリ)	48.3	北北東	2019/09/08 23:17	観測史上1位の値を更新
8	東京都	大島町	大島(オオシマ)	47.1	西南西	2019/09/09 01:11	
9	千葉県	成田市	成田(ナリタ)	45.8	南南東	2019/09/09 05:36	観測史上1位の値を更新
10	東京都	大田区	羽田(ハネダ)	43.2	東北東	2019/09/09 03:27	観測史上1位の値を更新

9月7日から9日にかけての降水量の期間合計値



降水量の期間合計値(5mm以上のみ)

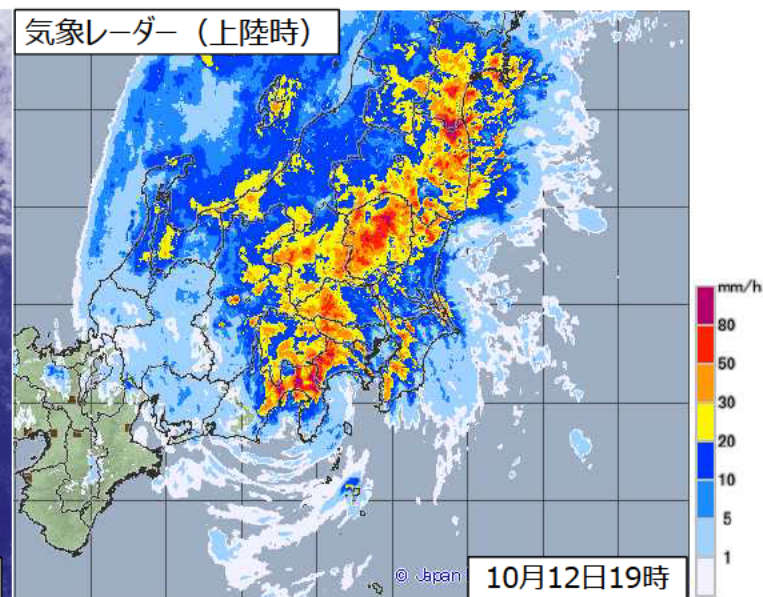
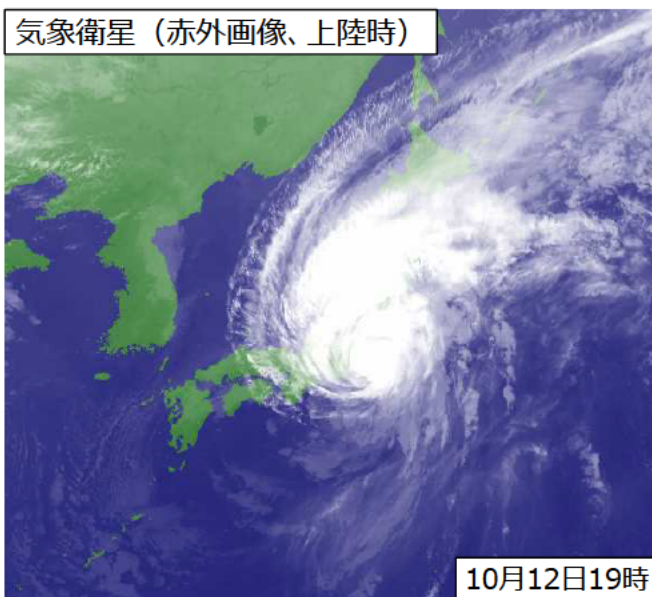
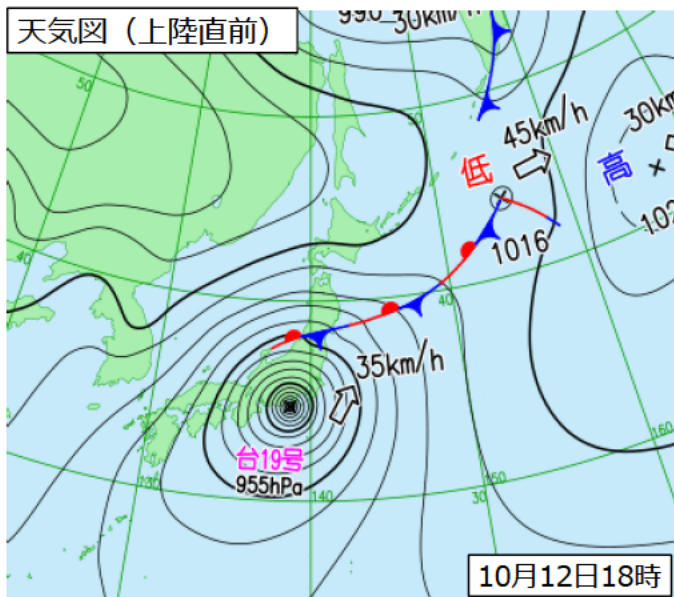
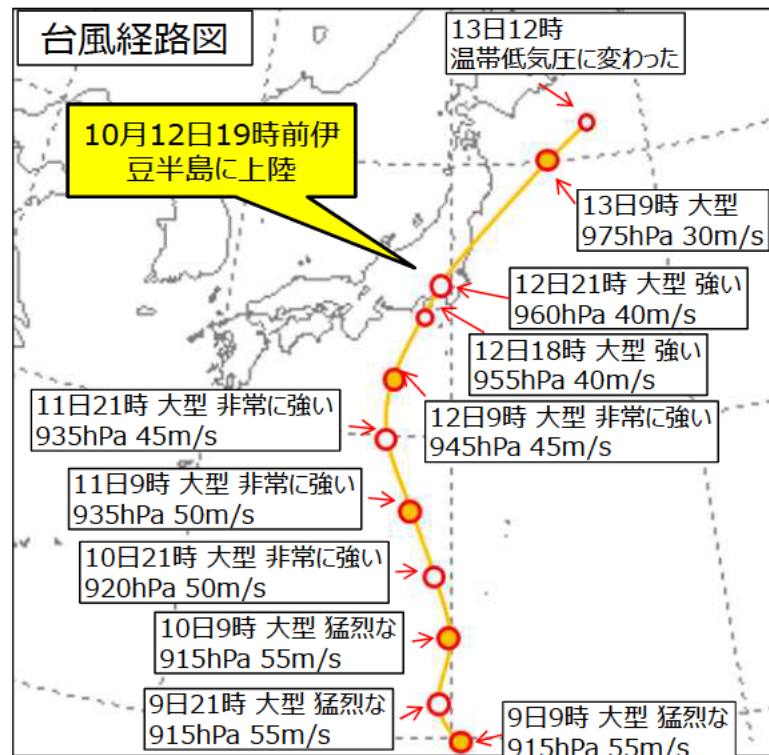
順位	都道府県	市町村	地点	期間合計値
				mm
1	静岡県	伊豆市	天城山(アマギサン)	450.5
2	東京都	大島町	大島(オオシマ)	314.0
3	静岡県	伊豆市	湯ヶ島(ユガシマ)	308.5
4	神奈川県	足柄下郡箱根町	箱根(ハコネ)	255.0
5	千葉県	君津市	坂畑(サカハタ)	237.5
6	千葉県	市原市	牛久(ウシク)	221.5
7	高知県	高岡郡津野町	船戸(フナト)	219.5
8	静岡県	賀茂郡東伊豆町	稲取(イナトリ)	217.5
9	千葉県	安房郡鋸南町	鋸南(キョナン)	212.5
10	千葉県	夷隅郡大多喜町	大多喜(オオタキ)	212.0

台風第19号について

＜気象概況＞ 台風第19号は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。

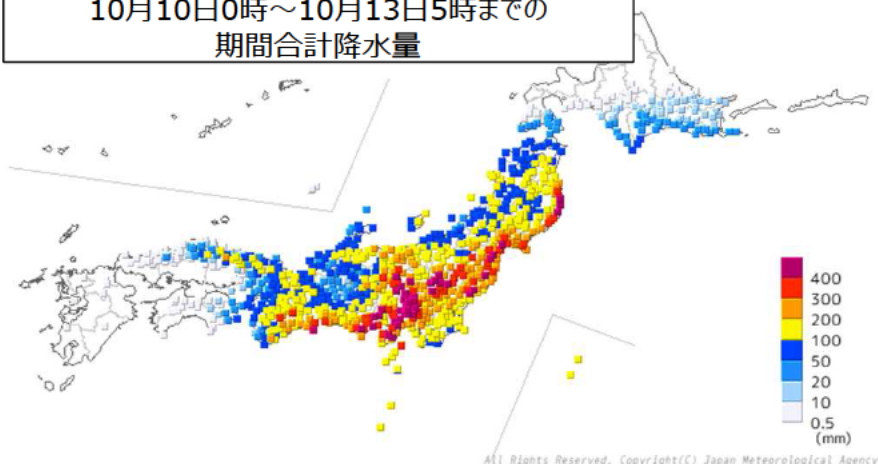
＜大雨＞ 台風本体の発達した雨雲や台風周辺の湿った空気の影響で、静岡県や関東甲信地方、東北地方を中心に広い範囲で記録的な大雨となった。10日からの総雨量は神奈川県箱根町で1000ミリに達し、関東甲信地方と静岡県の17地点で500ミリを超えた。この記録的な大雨により、12日15時30分に静岡県、神奈川県、東京都、埼玉県、群馬県、山梨県、長野県の7都県に、12日19時50分に茨城県、栃木県、新潟県、福島県、宮城県の5県、13日0時40分に岩手県に特別警報を発表した。

＜暴風＞ 東京都江戸川臨海では観測史上1位の値を超える最大瞬間風速43.8メートルを観測するなど、関東地方の7か所で最大瞬間風速40メートルを超える暴風となったほか、東日本から北日本にかけての広い範囲で非常に強い風を観測した。



台風第19号について

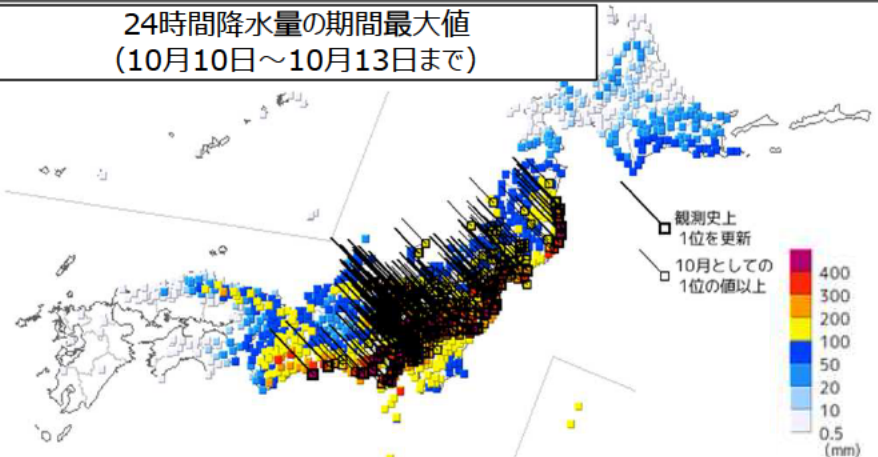
10月10日0時～10月13日5時までの
期間合計降水量



降水量の期間合計値 (5mm以上のみ)

順位	都道府県	市町村	地点	期間合計値
				mm
1	神奈川県	足柄下郡箱根町	箱根(ハコネ)	1001.5
2	静岡県	伊豆市	湯ヶ島(ユガシマ)	760.0
3	埼玉県	秩父市	浦山(ウラヤマ)	687.0
4	東京都	西多摩郡檜原村	小沢(オザワ)	649.0
5	静岡県	静岡市葵区	梅ヶ島(ウメガシマ)	631.5
6	神奈川県	相模原市緑区	相模湖(サガミコ)	631.0
7	東京都	西多摩郡奥多摩町	小河内(オゴウチ)	610.5
8	宮城県	伊具郡丸森町	筆甫(ヒッポ)	607.5
9	埼玉県	比企郡ときがわ町	ときがわ(トキガワ)	604.5
10	埼玉県	秩父市	三峰(ミツミネ)	593.5

24時間降水量の期間最大値
(10月10日～10月13日まで)

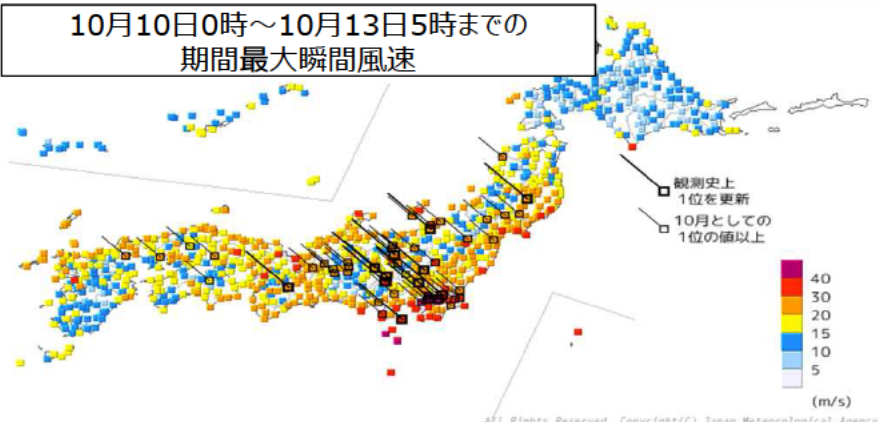


24時間降水量の期間最大値

順位	都道府県	市町村	地点	期間最大値	
				mm	年月日 時分(まで)
1	神奈川県	足柄下郡箱根町	箱根(ハコネ) ※1	942.5	2019/10/12 21:00
2	静岡県	伊豆市	湯ヶ島(ユガシマ) ※1	717.5	2019/10/12 18:50
3	埼玉県	秩父市	浦山(ウラヤマ) ※1	647.5	2019/10/12 22:00
4	東京都	西多摩郡檜原村	小沢(オザワ) ※1	627.0	2019/10/12 21:20
5	静岡県	静岡市葵区	梅ヶ島(ウメガシマ) ※2	613.5	2019/10/12 20:00
6	神奈川県	相模原市緑区	相模湖(サガミコ) ※1	604.5	2019/10/12 21:20
7	宮城県	伊具郡丸森町	筆甫(ヒッポ) ※1	588.0	2019/10/13 03:50
8	埼玉県	比企郡ときがわ町	ときがわ(トキガワ) ※1	587.0	2019/10/12 22:10
9	東京都	西多摩郡奥多摩町	小河内(オゴウチ) ※1	580.0	2019/10/12 21:20
10	埼玉県	秩父市	三峰(ミツミネ) ※1	561.5	2019/10/12 21:40

※1：観測史上1位を更新 ※2：10月の1位の値を更新

10月10日0時～10月13日5時までの
期間最大瞬間風速

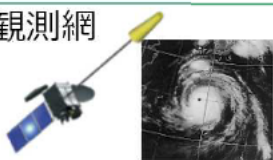


期間最大瞬間風速

順位	都道府県	市町村	地点	期間最大値			備考
				m/s	風向	年月日 時分(まで)	
1	東京都	神津島村	神津島(コウツシマ)	44.8	南東	2019/10/12 15:15	
2	東京都	江戸川区	江戸川臨海(エドガワリンカイ)	43.8	南	2019/10/12 21:17	観測史上1位の値を更新
3	神奈川県	横浜市中区	横浜(ヨコハマ) *	43.8	南南東	2019/10/12 20:32	これまでの10月の1位の値以上
4	東京都	大田区	羽田(ハネタ)	42.7	南	2019/10/12 21:04	これまでの10月の1位の値以上
5	東京都	三宅村	三宅坪田(ミヤケツボタ)	42.2	南	2019/10/12 17:16	
6	東京都	千代田区	東京(トウキョウ) *	41.5	南南東	2019/10/12 21:14	これまでの10月の1位の値以上
7	千葉県	千葉市中央区	千葉(チノ) *	40.3	南南東	2019/10/12 21:20	
8	北海道 日高地方	幌泉郡えりも町	えりも岬(エリモミサキ)	39.9	北北東	2019/10/13 04:18	
9	東京都	小笠原村	父島(チヂジマ) *	39.2	南東	2019/10/10 17:51	
10	東京都	大島町	大島北ノ山(オオシマキタノヤマ)	38.6	南南東	2019/10/12 17:55	観測史上1位の値を更新

観測データ（国内外）

気象衛星観測網



高層気象観測網

ラジオゾンデ
ウィンドプロファイ
航空機



レーダー気象
観測網



地上気象観測網

各気象官署
アメダス観測



海洋気象観測網

海洋気象観測船
一般船舶



外国気象機関



観測データ収集

解析・予測・情報作成

予報官（全国の気象台）

今後の予測・情報の作成

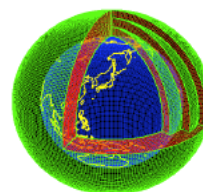


実況監視
予測資料の分析

総合気象資料処理システム(COSMETS)

スーパーコンピュータシステム

大気の状態予測（数値解析予報）



1秒間に847兆回の計算能力

気象情報伝送処理システム（アデス）

国内外のデータ収集・配信

取り扱うデータ量（H26年）

1日に新聞約11,000年分
（1.6TB）



防災に資する各種気象情報

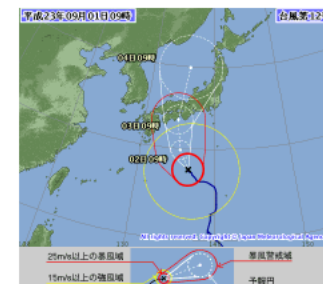
⇒ **防災気象情報**

情報発表

特別警報・警報・注意報

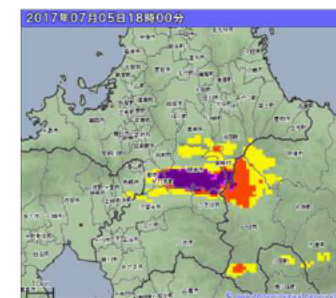


台風情報



気象情報

大雨・洪水警報の危険度分布



高解像度降水ナウキャスト
天気予報・週間天気予報
天気図 等

段階的に発表する防災気象情報の活用例

気象状況

大雨の
数日～
約1日前

大雨の
半日～
数時間前

大雨の
数時間
～2時間
程度前

数十年に
一度の
大雨

気象庁等の情報

早期
注意情報
(警報級の
可能性)

大雨注意報
洪水注意報

大雨警報に
切り替える
可能性が高い
注意報

※1
大雨警報
洪水警報

土砂災害
警戒情報

大雨
特別警報

高潮
注意報

高潮警報に
切り替える
可能性が高い
注意報

※2
高潮
特別警報

危険度分布

注意
(注意報級)

警戒
(警報級)

非常に
危険

極めて
危険

氾濫
注意情報

氾濫
警戒情報

氾濫
危険情報

氾濫
発生情報

市町村の対応

- ・心構えを一段高める
- ・職員の連絡体制を確認

第1次防災体制
(連絡要員を配置)

第2次防災体制
(避難準備・高齢者等避難開始の
発令を判断できる体制)

避難準備・高齢者等避難開始

第3次防災体制
(避難勧告の発令を判断できる体制)

避難勧告

第4次防災体制
(災害対策本部設置)

避難指示(緊急)

※緊急的又は重ねて避難を促す場合等に発令

災害発生情報

※可能な範囲で発令

- ・大雨特別警報発表時は、避難勧告等の
対象範囲を再度確認

住民が取るべき行動

災害への心構えを高める

ハザードマップ等で避難行動を確認

土砂災害警戒区域等や急激な水位上昇のおそれがある河川沿いにお住まいの方は、
避難準備が整い次第、避難開始
高齢者等は速やかに避難

速やかに避難

- ・危険な区域の外の少しでも安全な場所に速やかに
避難

避難を完了

- ・道路冠水や土砂崩れにより、すでに避難が困難
となっているおそれがあり、この状況になる前に
避難を完了しておく

危険な区域からまだ避難できていない方は、
命を守るための最善の行動をとる

- ・大雨特別警報発表時には、災害が起きないと思
われているような場所でも危険度が高まる
異常事態であることを踏まえて対応する

警戒
レベル

1

2

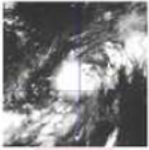
3

4

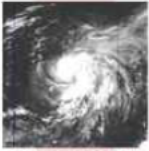
5

※1 夜間～翌日早朝に大雨警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い注意報は、避難準備・高齢者等避難開始(警戒レベル3)に相当します。

※2 暴風警報が発表されている際の高潮警報に切り替える可能性が高い注意報は、避難勧告(警戒レベル4)に相当します。

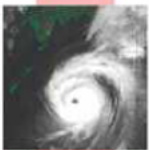


熱帯低気圧の発生



台風の発生

台風の寿命
平均5～6日



日本に接近



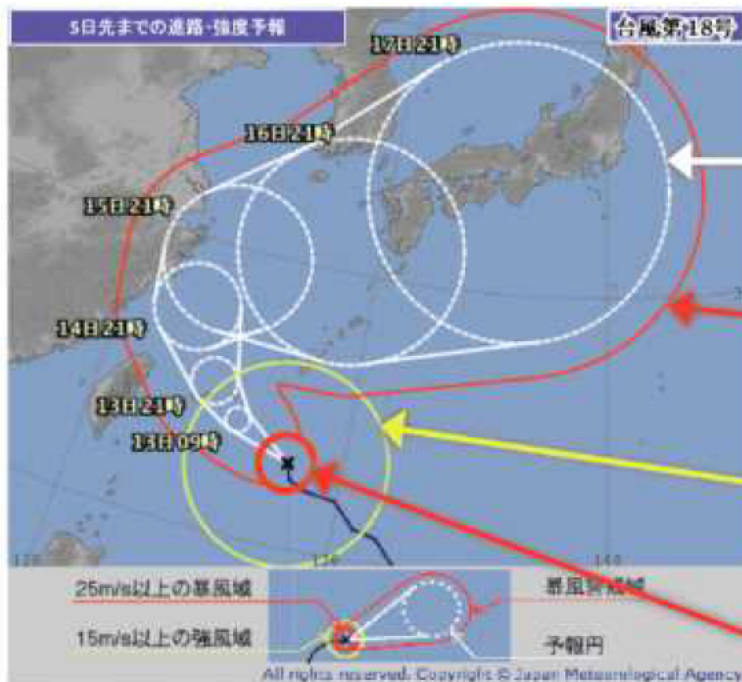
日本に上陸

熱帯低気圧の情報

気象庁では、台風に発達するおそれがある熱帯低気圧を常時監視しています。24時間以内に台風に発達し、日本に影響を及ぼすおそれがある場合、「発達する熱帯低気圧に関する情報」を発表します。

台風経路図、全般台風情報

台風の位置や強さなどを予報するとともに、防災上の注意を呼びかけます。



予報円（白い破線の円）：
台風の中に入る確率が70%

暴風警戒域（赤線の囲み）：
暴風域に入るおそれのある範囲

強風域（黄色い円）：
強風（15m/s以上の風）の範囲

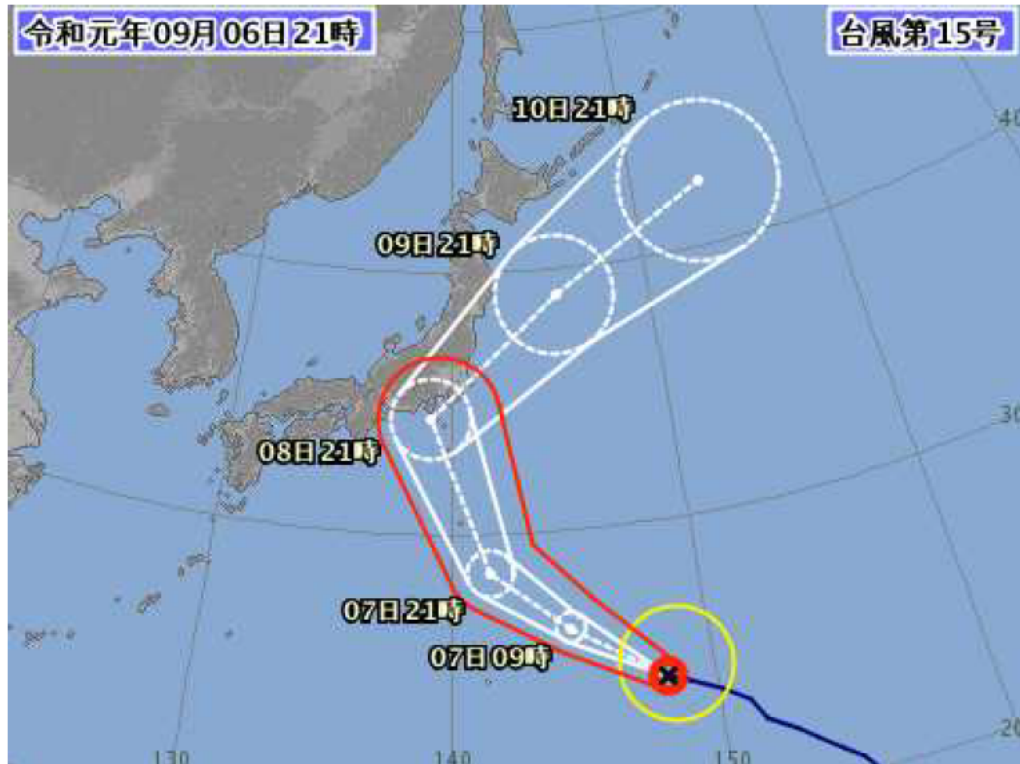
暴風域（赤い円）：
暴風（25m/s以上の風）の範囲

▲ 5日先までの予報の例

台風の強さの表現	最大風速（台風域内の10分間平均風速の最大値）
（表現しない）	33m/s未満
強い台風	33m/s以上 44m/s未満
非常に強い台風	44m/s以上 54m/s未満
猛烈な台風	54m/s以上

台風の大きさの表現	強風域の半径	台風の平年値（1981～2010年の1年あたり平均値）	
（表現しない）	500km未満	発生数	約26個
大型（大きい）	500km以上 800km未満	日本への接近数	約11個
超大型（非常に大きい）	800km以上	日本への上陸数	約3個

台風予報について②



令和元年 台風第15号に関する情報 第12号 (位置)
令和元年9月6日22時00分 気象庁予報部発表

(見出し)

台風第15号は、南鳥島近海を
1時間におよそ35キロの速さで西北西へ進んでいます。

(本文)

台風第15号は、6日21時には
南鳥島近海の
北緯24度35分、東経148度05分にあつて、
1時間におよそ35キロの速さで西北西へ進んでいます。
中心の気圧は990ヘクトパスカル
中心付近の最大風速は30メートル、
最大瞬間風速は40メートルで
中心から半径60キロ以内では
風速25メートル以上の暴風となっています。
また、中心の北東側280キロ以内と南西側170キロ以内では
風速15メートル以上の強い風が吹いています。

台風の中心は、12時間後の7日9時には
父島の東約240キロの
北緯26度35分、東経144度35分を中心とする
半径60キロの円内に達する見込みです。
中心の気圧は980ヘクトパスカル
中心付近の最大風速は30メートル、
最大瞬間風速は45メートルが予想されます。
予報円の中心の北東側150キロ以内と南西側110キロ以内では
風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。

24時間後の7日21時には
八丈島の南南東約500キロの
北緯28度40分、東経141度30分を中心とする
半径90キロの円内に達し、
強い台風になる見込みです。
中心の気圧は975ヘクトパスカル
中心付近の最大風速は35メートル、
最大瞬間風速は50メートルが予想されます。
予報円の中心の北東側200キロ以内と南西側150キロ以内では
風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。

48時間後の8日21時には
石廊崎付近の
北緯34度25分、東経138度55分を中心とする
半径170キロの円内に達する見込みです。
中心の気圧は970ヘクトパスカル
中心付近の最大風速は35メートル、
最大瞬間風速は50メートルが予想されます。
予報円の中心の東側300キロ以内と西側220キロ以内では
風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。

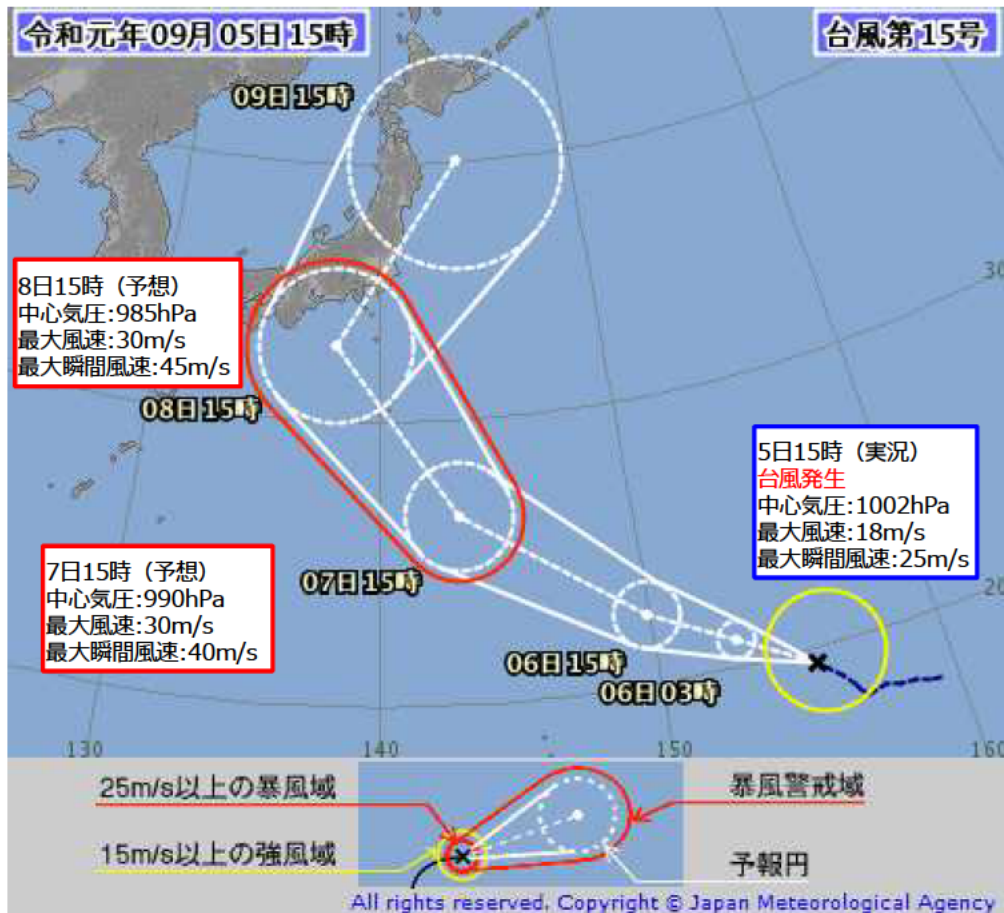
72時間後の9日21時には
三陸沖の
北緯39度05分、東経145度10分を中心とする
半径260キロの円内に達する見込みです。
中心の気圧は990ヘクトパスカル
中心付近の最大風速は25メートル、
最大瞬間風速は35メートルが予想されます。

(…)

なお、台風の中心が予報円に入る確率は70%です。
今後の台風情報にご注意下さい。

台風第15号に関する情報 <9/5 (木) ~9/6 (金)>

9月5日(木)16時10分 発表

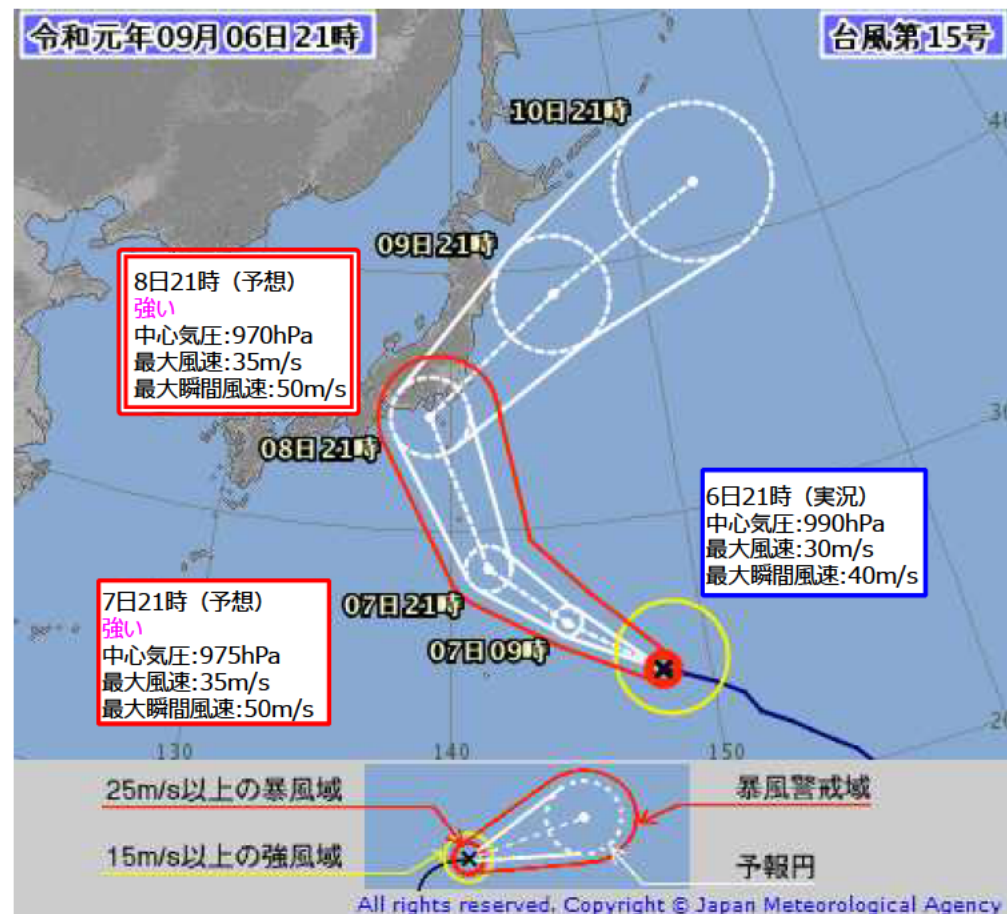


9月6日(金)04時00分 発表



台風第15号に関する情報 <9/6（金）夜>

9月6日（金）22時00分 発表

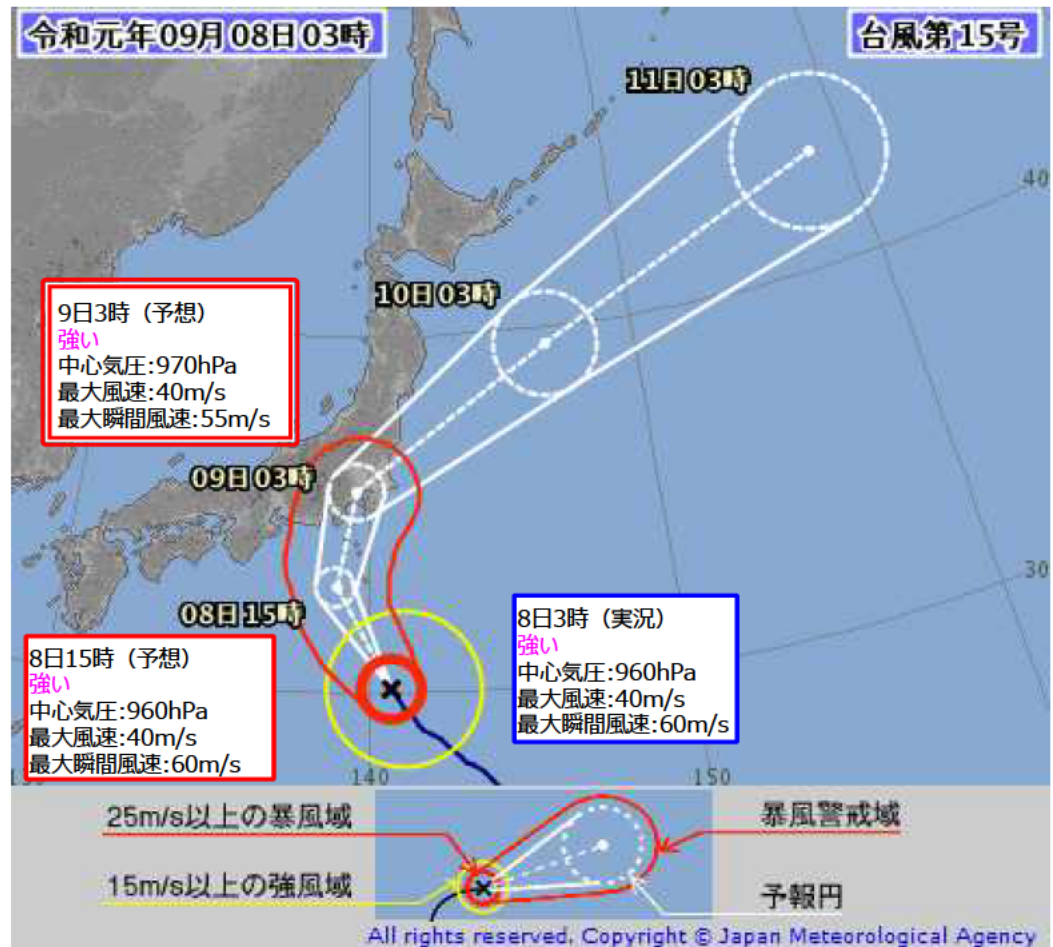


台風第15号に関する情報 <9/7 (土) ~9/8 (日)>

9月7日(土)04時10分 発表



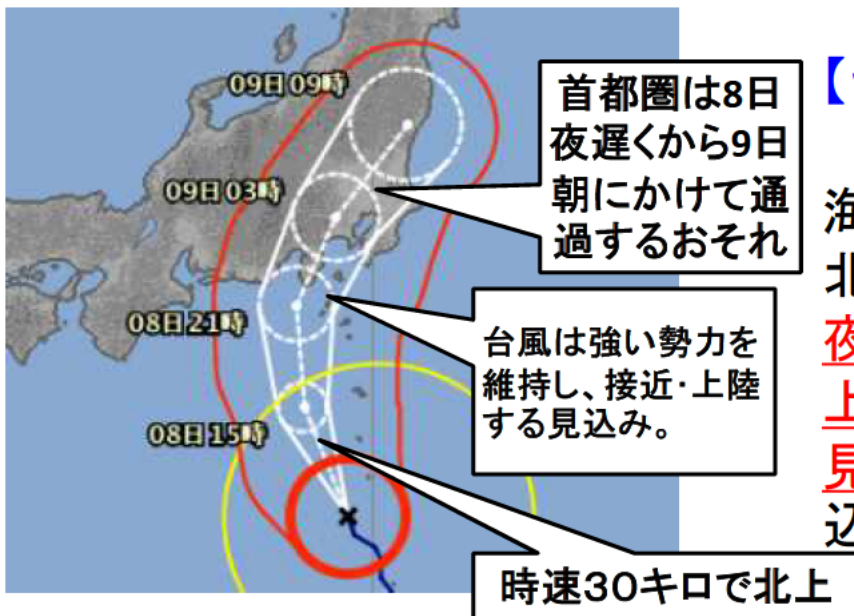
9月8日(日)03時50分 発表



台風第15号の今後の見通しについて（9月8日）

強い台風第15号は、8日夜遅くから9日昼前にかけて、暴風域を伴って関東甲信地方または静岡県に上陸し、通過する見込みです。急激に雨と風が強まり、猛烈な風が吹き、海上は猛烈なしけとなり、首都圏を含め、記録的な暴風となるおそれがあります。また、関東甲信地方を中心に、8日夜には台風本体の非常に発達した雨雲がかかり、猛烈な雨や非常に激しい雨が降り、大雨となる見込みです。暴風、うねりを伴った高波、大雨による土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に厳重に警戒してください。高潮や高潮と重なり合った波浪、落雷、竜巻などの激しい突風、塩害に十分注意し、交通障害や停電などにも留意してください。

各地の気象台の発表する警報・注意報など気象情報に留意するとともに、自分の命、大切な人の命を守るために、風が強まる前に暴風に備え、市町村の避難勧告等に従って、早め早めの避難、安全確保をお願いします。危険度分布も活用願います。



【台風の見通し】

強い台風第15号は、8日9時現在、八丈島の南海上を北西へ進んでいます。今後、次第に北のち北北東に進路を変えて、強い勢力を維持して、8日夜遅くから9日明け方には関東地方か東海地方に上陸し、9日昼前にかけて関東甲信地方を通過する見込みです。その後、東北地方の東海上を進む見込みです。



注) イラスト・写真は想定される災害を示しています。

【暴風と高波の見通し】

- ・伊豆諸島では8日昼前から、静岡県と関東甲信地方では8日夕方以降に暴風が吹き始め、9日にかけて猛烈な風が吹き、首都圏も含め、記録的な暴風となるおそれがあります。東北地方でも9日明け方から、海上を中心に暴風となり、猛烈な風が吹く見込みです。
- ・伊豆諸島では8日昼前から、静岡県と関東地方の海上では8日夜から、うねりを伴い猛烈なしけとなる見込みです。東北地方でも、9日明け方から大しけとなるでしょう。

■ 暴 風

9日までに予想される最大風速（最大瞬間風速）

東海地方、伊豆諸島、関東地方

40メートル（60メートル）

東北地方

30メートル（45メートル）

■ 暴風の吹き始めるタイミング

東海地方

8日夕方から

関東地方

8日夜のはじめ頃から

東北地方

9日明け方から

■ 高 波

9日までに予想される波の高さ(最大)

伊豆諸島

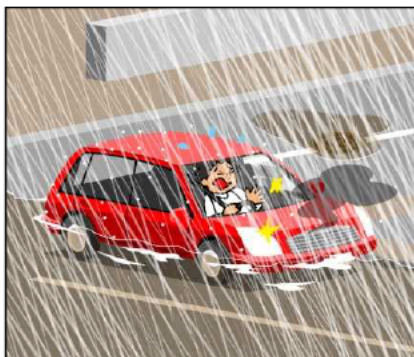
10メートル

東海地方、関東地方

9メートル

東北地方

7メートル



【大雨の見通し】

・台風接近の影響で、東日本を中心に、暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となっています。

・東海地方と関東甲信地方、東北地方では、台風本体と周辺の雨雲により、急激に大荒れとなり、8日から9日にかけて雷を伴い非常に激しい雨が降り、局地的には1時間80ミリ以上の猛烈な雨となる見込み。

・9日12時までの24時間の雨量が多いところで、関東甲信地方と東海地方で300ミリに達する見込みです。



写真：広島市で発生した土砂災害（平成26年8月20日気象庁撮影）

注）イラスト・写真は想定される災害を示しています。

24時間雨量（多いところ） 単位：ミリ

	9日12時まで	10日12時まで
東北	150	およそ50
関東甲信	300	
東海	300	およそ50
伊豆諸島	200	

この雨大丈夫？そんな時は
気象庁ホームページで確認

危険度分布

検索

