

災害時気象速報

平成25年台風第26号に伴う
10月15日～16日の伊豆大島の大雨

目 次

口絵 被害写真

1 現象の概要

2 気象の状況

- (1) 台風経路図・位置表
- (2) 地上天気図、気象衛星「ひまわり7号」赤外画像、レーダー画像
- (3) 雨の状況
- (4) 風の状況
- (5) 気象官署とアメダスの極値更新状況
- (6) 波の状況

3 警報・注意報の発表状況

4 土砂災害警戒情報 発表状況

5 指定河川洪水予報 発表状況

6 竜巻注意情報 発表状況

7 記録的短時間大雨情報 発表状況

8 被害の状況

9 東京管区気象台警戒体制および対応等

10 参考資料

平成26年2月

東京管区気象台

(注)この資料は速報としてまとめたもので、後日内容の一部修正や追加をする可能性があります。取り扱いにご注意ください。
本報告中の資料は平成26年1月24日現在のものです。



斜面崩壊した三原山外輪山と土石流跡
(東京都大島町：神達（かんだち）地区)



土砂災害により都道まで流入し堆積した土砂や流木
(東京都大島町：元町大金沢（おおかなさわ）付近)

1 現象の概要

台風第26号は、10月16日の午前中、強い勢力のまま伊豆諸島に最接近したため、東京都では大荒れの天気となり、暴風による停電などの被害のほか、鉄道や航空機の運休、高速道路の閉鎖など交通機関にも大きな影響があった。

また、伊豆諸島北部を中心に大雨となり、特に、大島町では記録的な大雨が降った影響で大規模な土砂災害が発生した。

(1) 台風第26号の経路

台風第26号は、10月10日21時にマリアナ諸島の近海で発生し、13日21時には沖の鳥島近海で非常に強い勢力となった。その後、台風は日本の南の海上を北北西に進み、15日午前には南大東島の東の海上で次第に進路を北東に変え、16日未明から朝にかけて強い勢力を維持したまま伊豆諸島や関東地方に接近した。

台風は、その後速度を速めて関東の東海上を北東に進み、16日15時に三陸沖で温帯低気圧に変わった。

(2) 気象の概要

【雨の状況】

この台風の接近に伴い、16日未明から明け方にかけて伊豆諸島北部を中心に非常に激しい雨となった。特に、大島（元町）では、1時間に122.5ミリの猛烈な雨が降り、24時間降水量では824.0ミリと10月の月降水量平年値（329.0ミリ）の約2.5倍の雨を観測し、いずれも観測史上1位の値を更新した。

降り始め（15日06時）から16日09時までの降水量は、大島（元町）で824.0ミリ、大島北ノ山で412.0ミリ、東京（大手町）および江戸川臨海で246.0ミリを観測した。

なお、伊豆大島で大雨をもたらした要因としては、台風からの暖かく湿った空気と関東平野および房総半島から流出した冷氣により形成された局地前線が大島付近に停滞し、それに沿って線状の降水帯が形成されたことがあげられる。*

【風の状況】

また、台風の接近により風も強まり、最大風速は、八丈島で南南西25.0メートル、神津島で北北西24.4メートルを観測した。最大瞬間風速は、八丈島で南南西44.7メートル、神津島で北北西39.1メートルを観測した。

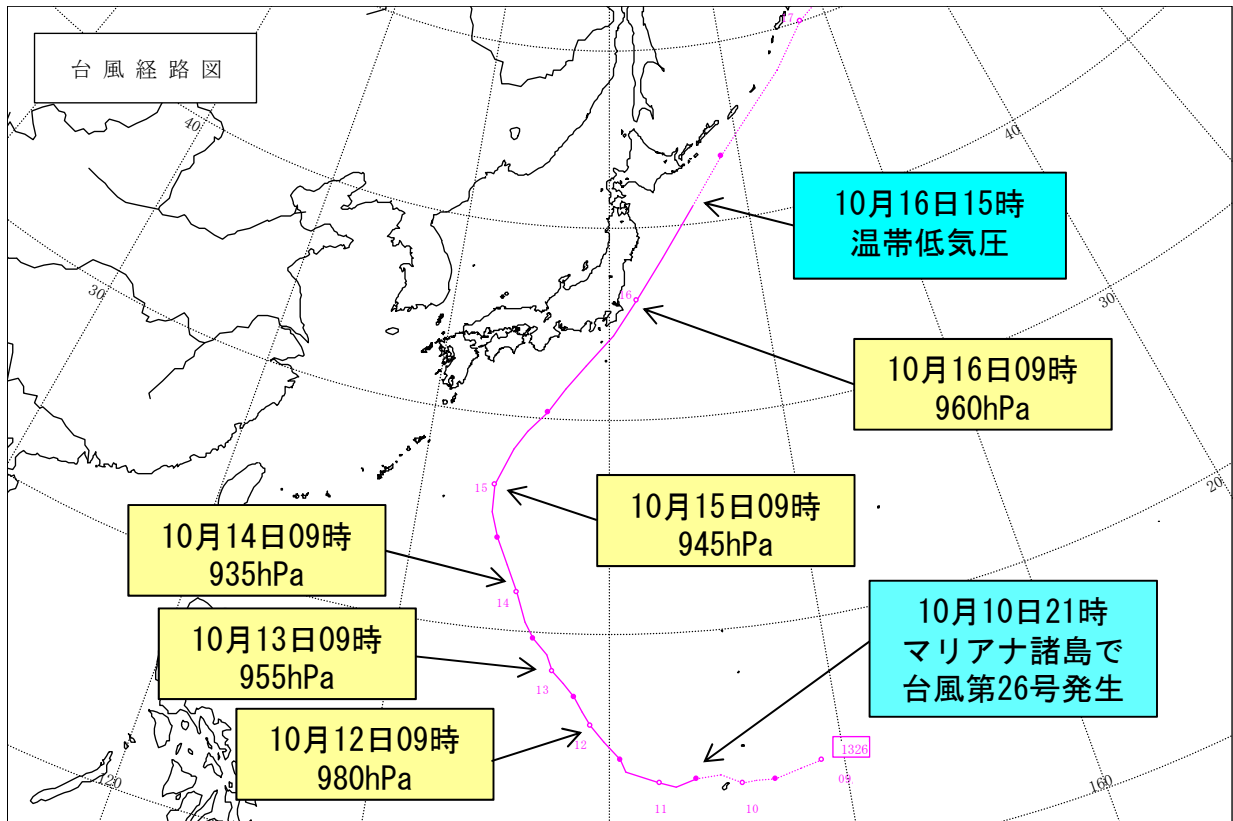
【波の状況】

海上では、14日午後から波やうねりが高くなり、16日は伊豆諸島で10メートルを超える猛烈なしけとなった。

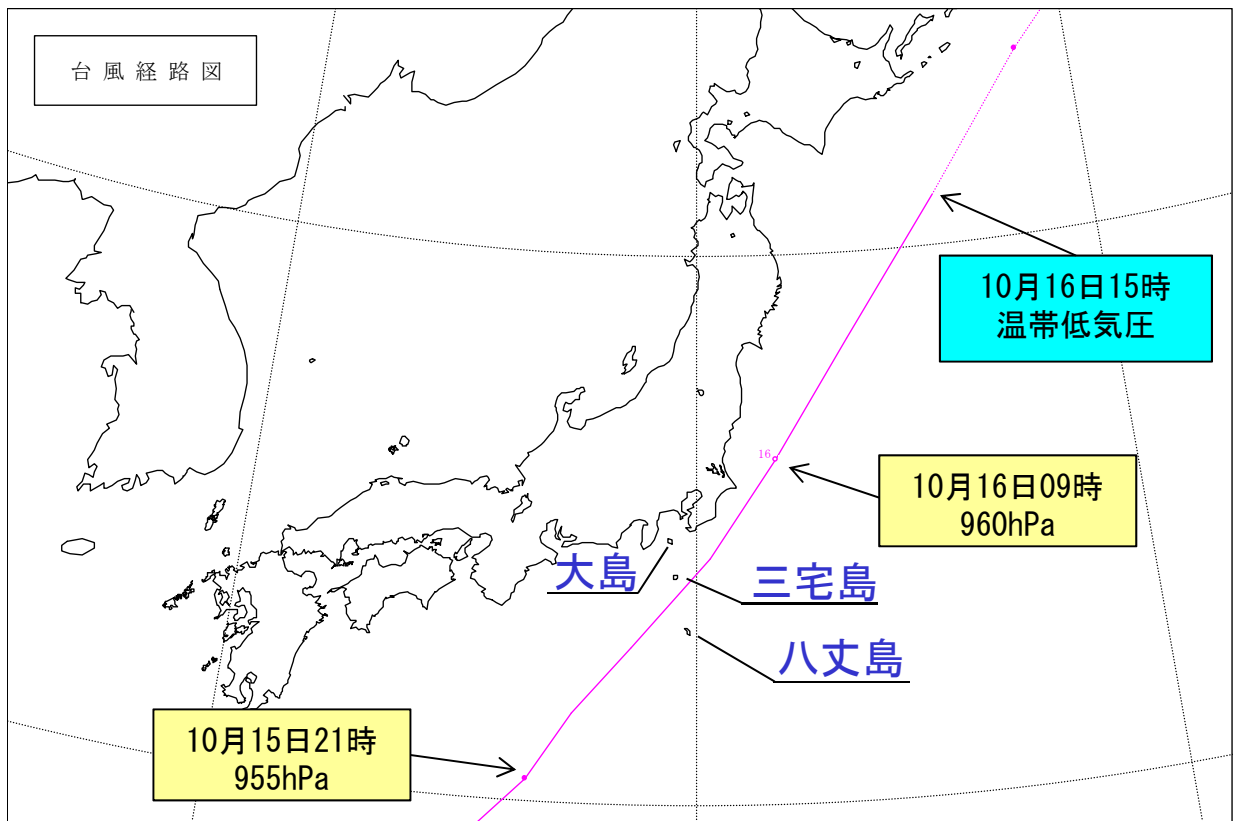
※ 報道発表資料「平成25年台風第26号にともなう伊豆大島の大雨の発生要因～局地前線の停滞と伊豆大島の地形による強化～」/気象研究所に記述されているので参考されたい。
http://www.mri-jma.go.jp/Topics/press/20131202/press20131202_T1326heavyrainfall.pdf

2 気象の状況

(1) 台風経路図・位置表



台風経路図（日時、中心気圧）



台風経路図（日本域拡大図）

経路上の○印は傍らに記した日の9時、●印は21時の位置を示す。
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間。

台風位置表（平成25年 台風第26号）

平成25年10月9日09時～18日21時

(日本時) 月 日 時	中心位置		中心 気圧 hPa	最大 風速 m/s	暴風域半径 km	強風域半径 km	大きさ・強さ 等	
	緯度	経度					大きさ	強さ
10 9 09	14.0 N	149.0 E	1004	—	—	—	熱帯低気圧発生	
15	13.8	148.1	1002	—	—	—		
21	13.5	147.0	1004	—	—	—		
10 03	13.5	146.2	1002	—	—	—		
09	13.5	145.6	1002	—	—	—		
15	13.9	144.7	1000	—	—	—		
21	13.8	143.7	998	18	—	370	—	—
11 03	13.5	142.8	996	18	—	370	—	—
09	13.7	142.1	994	20	—	370	—	—
15	14.2	140.7	992	23	—	440	—	—
21	14.7	140.5	990	25	—	440	—	—
12 03	15.4	139.8	985	30	90	S: 500 N: 440	—	—
09	16.1	139.2	980	30	130	S: 500 N: 440	—	—
15	16.7	138.8	980	30	170	S: 560 N: 500	大型	—
21	17.3	138.4	970	35	170	S: 650 N: 560	大型	強い
13 03	17.9	137.9	960	35	170	650	大型	強い
09	18.4	137.4	955	40	200	750	大型	強い
15	19.1	137.1	950	40	200	NW: 850 SE: 650	大型	強い
21	19.8	136.4	930	45	200	NW: 850 SE: 650	大型	非常に強い
14 03	20.5	136.0	930	45	200	NW: 850 SE: 650	大型	非常に強い
09	21.8	135.5	935	45	220	NW: 850 SE: 650	大型	非常に強い
15	23.0	134.9	940	40	220	N: 750 S: 650	大型	強い
21	24.2	134.3	940	40	220	N: 750 S: 650	大型	強い
15 03	25.4	133.9	945	40	260	NE: 750 SW: 650	大型	強い
09	26.7	133.9	945	40	280	NE: 750 SW: 650	大型	強い
15	28.5	134.7	945	40	280	NE: 750 SW: 650	大型	強い
18	29.4	135.4	945	40	280	NE: 750 SW: 650	大型	強い
21	30.4	136.5	950	35	NE: 330 SW: 280	NE: 750 SW: 650	大型	強い
16 00	31.6	137.4	950	35	NE: 330 SW: 280	E: 850 W: 650	大型	強い
03	32.8	138.6	950	35	NE: 330 SW: 280	E: 850 W: 650	大型	強い
06	34.4	140.3	955	35	NE: 330 SW: 220	E: 850 W: 650	大型	強い
09	36.2	141.8	960	35	NE: 330 SW: 220	E: 850 W: 650	大型	強い
12	38.4	143.6	965	30	NE: 440 SW: 280	E: 850 W: 650	大型	—
15	41.0	146.0	968	—	—	—	温帯低気圧に変わる	
21	43.6	148.6	964	—	—	—		
17 03	47.7	154.5	958	—	—	—		
09	50.1	157.6	960	—	—	—		
15	51.7	161.9	964	—	—	—		
21	52.6	164.4	964	—	—	—		
18 03	53.3	169.2	964	—	—	—		
09	53.5	173.2	964	—	—	—		
15	54.4	178.6	964	—	—	—		
21	54.7	177.5 W	968	—	—	—	域外	

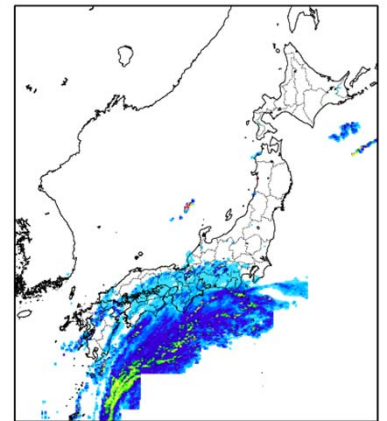
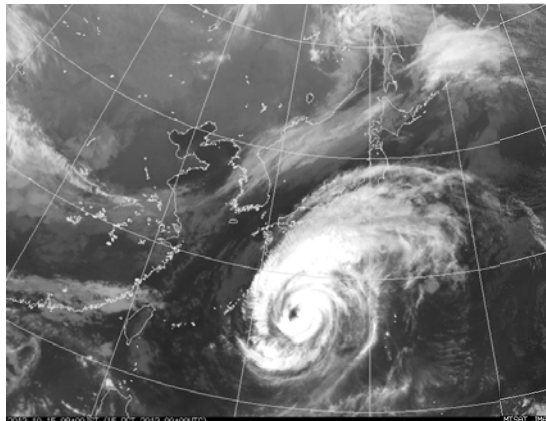
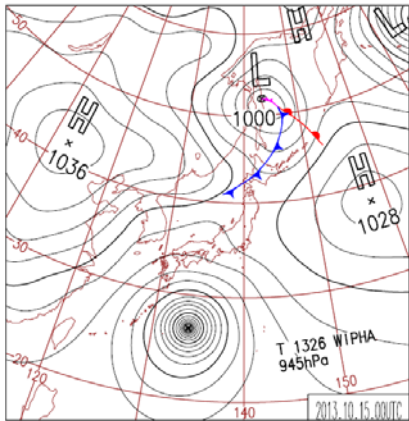
(2)地上天気図、気象衛星「ひまわり7号」赤外画像、レーダー画像
平成25年10月15日09時～16日09時

地上天気図

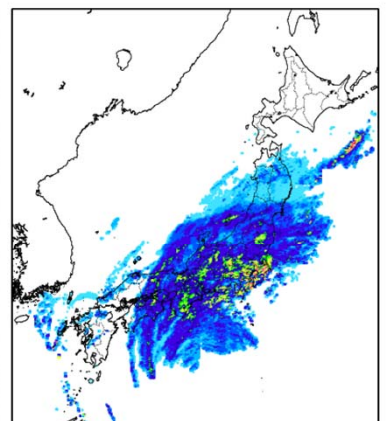
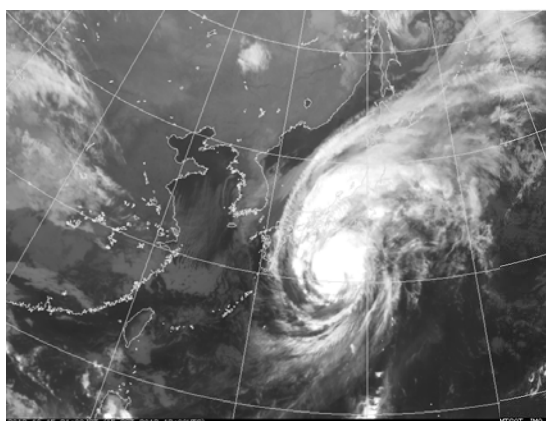
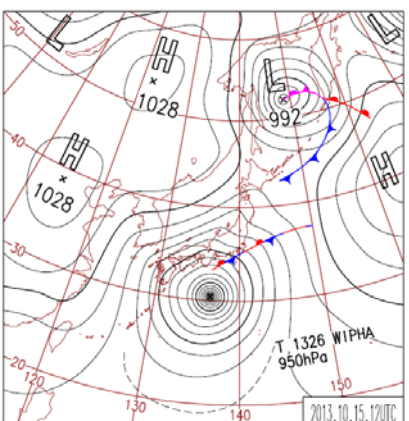
気象衛星画像（赤外）

レーダー

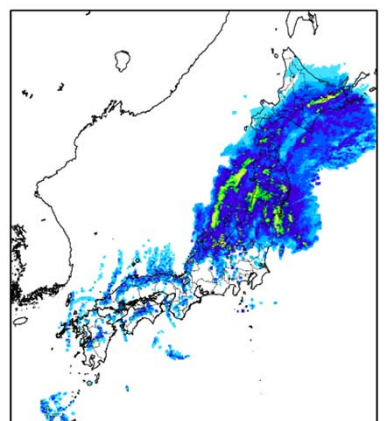
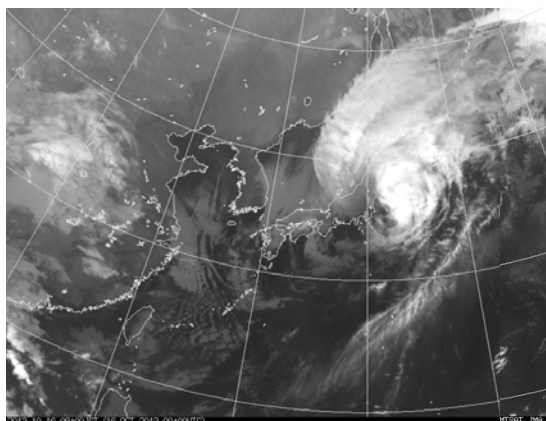
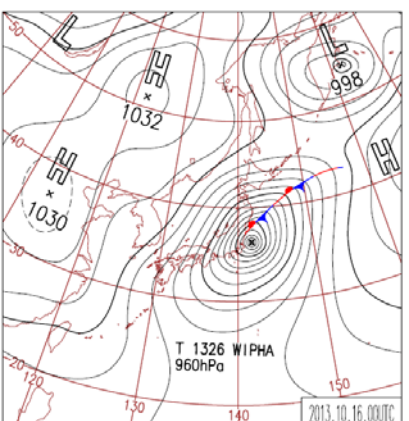
10月15日09時



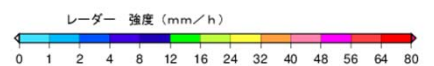
10月15日21時



10月16日09時



Hは高気圧、Lは低気圧を示す。



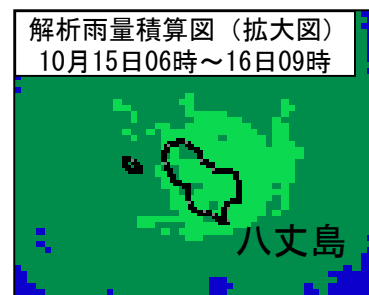
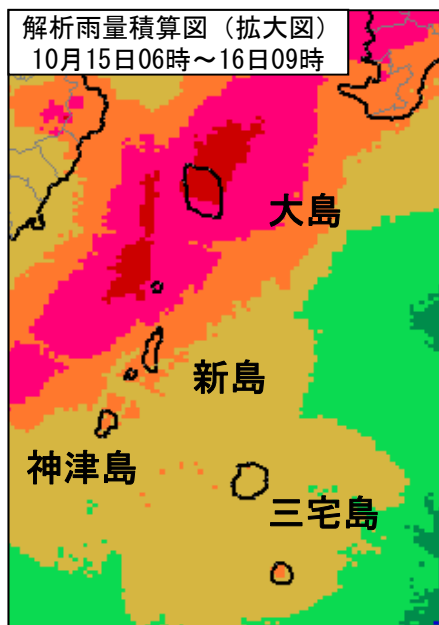
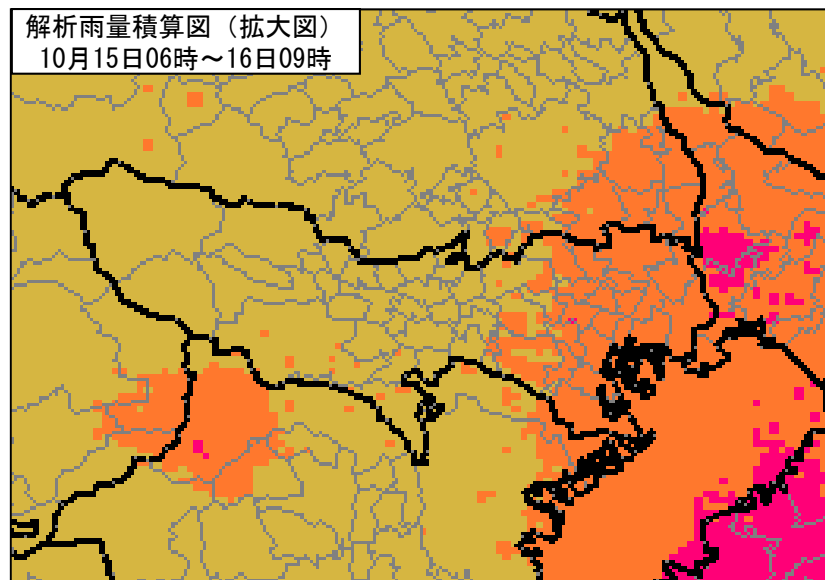
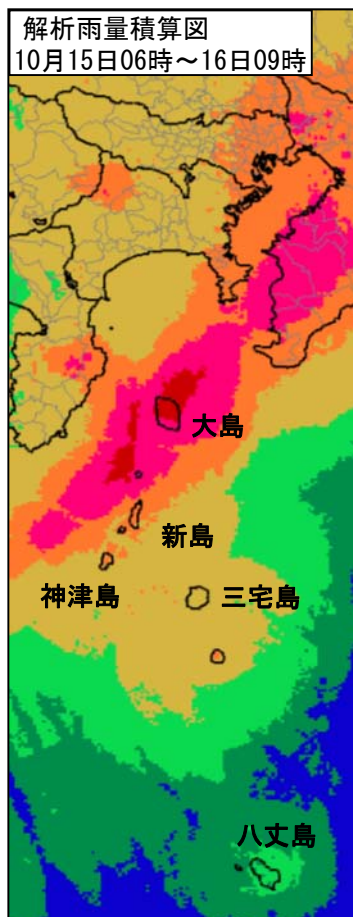
(3) 雨の状況

解析雨量による降り始め（15日06時）から16日09時までの積算は、伊豆諸島北部を中心に300ミリ以上の雨を解析した。

特に、大島では、16日未明から明け方にかけて1時間に約100ミリ前後の猛烈な雨が降り続き、800ミリを超える大雨となった。

アメダスでは、伊豆諸島北部および東京23区で200ミリを超える大雨を観測した。特に、大島（元町）では1時間に122.5ミリの猛烈な雨が降り、24時間降水量では824.0ミリと10月の月降水量平年値（329.0ミリ）の約2.5倍の雨となり、いずれも観測史上1位の値を更新した。

○解析雨量※（15日06時～16日09時までの27時間積算）

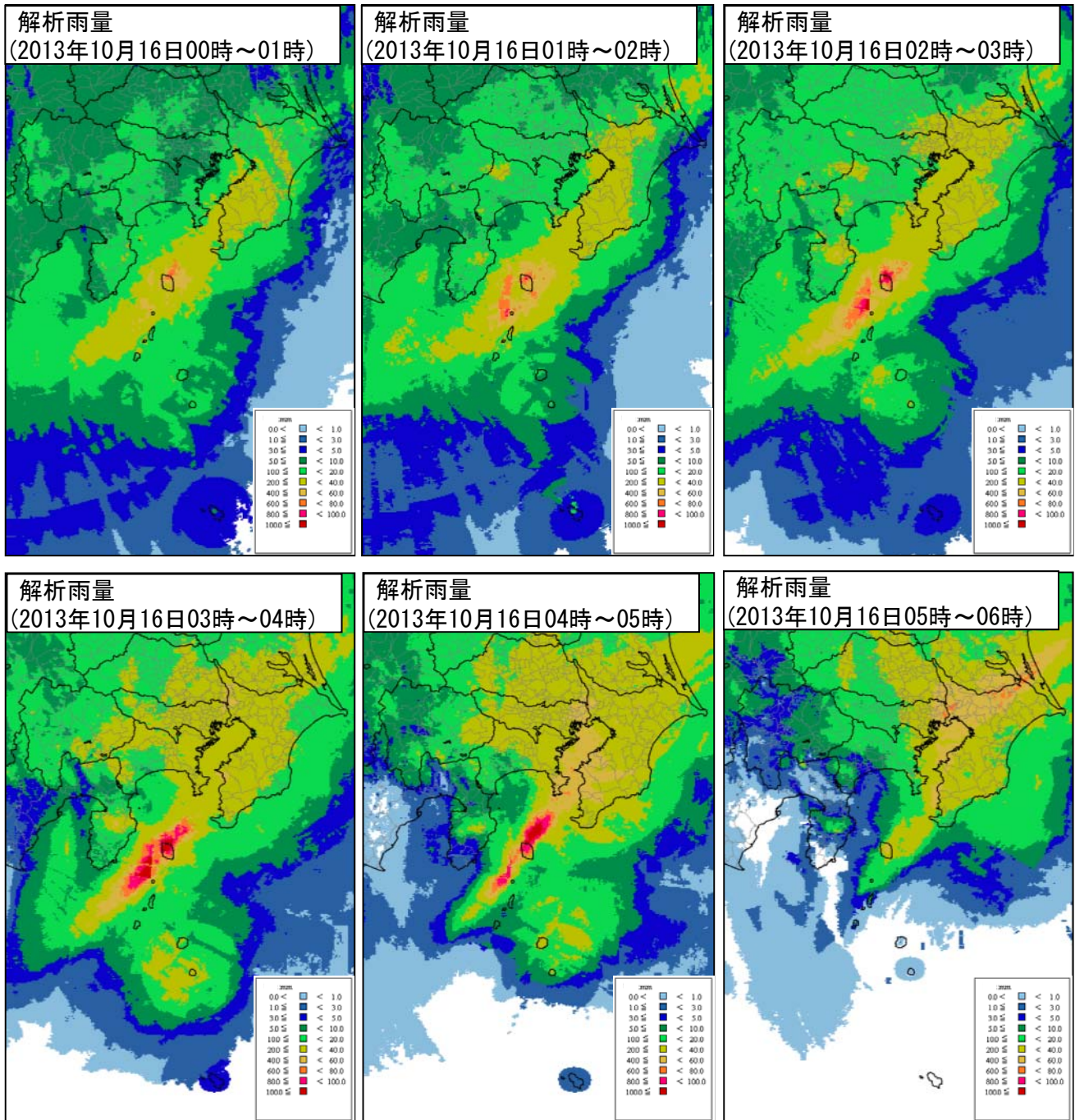


mm	色	範囲
< 0.0	白	< 0.0
0.0 <	淡青	< 10.0
10.0 ≦	青	< 30.0
30.0 ≦	緑	< 50.0
50.0 ≦	黄緑	< 100.0
100.0 ≦	黄	< 200.0
200.0 ≦	オレンジ	< 300.0
300.0 ≦	赤	< 500.0
500.0 ≦	濃赤	> 500.0

※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。

○解析雨量（16日00時～06時までの1時間ごとの解析雨量）

東京都に台風が最も接近した、16日未明から明け方にかけては、大島付近で100ミリを超える雨を解析した。



○気象官署とアメダスの期間降水量表 平成25年10月15日06時～16日09時

気象官署

市区町村名	観測地点名	15日	16日	合計
		(6時～)	(～9時)	
		(mm)	(mm)	(mm)
千代田区	東京	69.5	176.5	246.0
大島町	大島(特)	298.5	525.5	824.0
三宅村	三宅島(特)	92.5	96.0	188.5
八丈町	八丈島(特)	55.0	29.5	84.5

アメダス (小笠原諸島を除く)

市区町村名	観測地点名	15日	16日	合計
		(6時～)	(～9時)	
		(mm)	(mm)	(mm)
西多摩郡奥多摩町	小河内	51.0	88.5	139.5
西多摩郡檜原村	小沢	58.0	90.5	148.5
青梅市	青梅	64.0	84.0	148.0
練馬区	練馬	68.0	119.5	187.5
八王子市	八王子	82.0	89.0	171.0
府中市	府中	79.0	104.5	183.5
世田谷区	世田谷	77.0	119.5	196.5
江戸川区	江戸川臨海	57.5	188.5	246.0
大田区	羽田	69.0	134.5	203.5
大島町	大島北ノ山	145.0	267.0	412.0
新島村	新島	155.5	88.5	244.0
神津島村	神津島	127.0	76.0	203.0
三宅村	三宅坪田	59.0	69.0	128.0
八丈町	八重見ヶ原	46.0	30.5	76.5

○気象官署とアメダスの最大1時間降水量表

気象官署

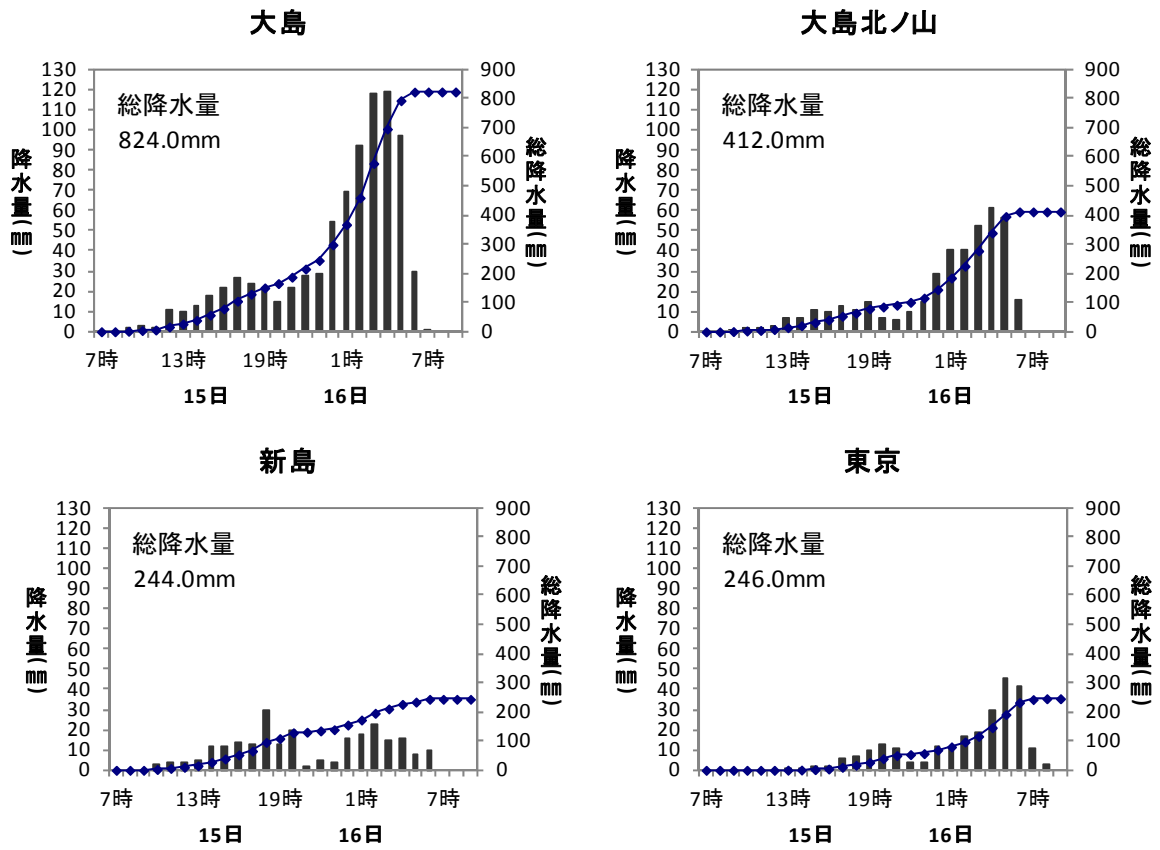
平成25年10月15日06時～16日09時

市区町村名	観測地点名	降水量(mm)	月日	時分
千代田区	東京	49.5	10/16	05:25
大島町	大島(特)	122.5	10/16	03:53
三宅村	三宅島(特)	33.0	10/16	04:56
八丈町	八丈島(特)	16.5	10/16	01:55

アメダス (小笠原諸島を除く)

市区町村名	観測地点名	降水量(mm)	月日	時分
西多摩郡奥多摩町	小河内	22.0	10/16	04:33
西多摩郡檜原村	小沢	20.0	10/16	04:56
青梅市	青梅	20.0	10/16	05:09
練馬区	練馬	30.5	10/16	05:33
八王子市	八王子	21.0	10/16	05:07
府中市	府中	27.0	10/16	04:55
世田谷区	世田谷	28.0	10/16	04:56
江戸川区	江戸川臨海	46.0	10/16	05:49
大田区	羽田	36.0	10/16	05:34
大島町	大島北ノ山	64.0	10/16	04:19
新島村	新島	31.0	10/15	18:14
神津島村	神津島	27.0	10/15	17:25
三宅村	三宅坪田	28.5	10/16	04:37
八丈町	八重見ヶ原	18.0	10/16	01:55

○降水量の推移（主な4地点）



平成25年10月15日06時～16日09時までの時系列図



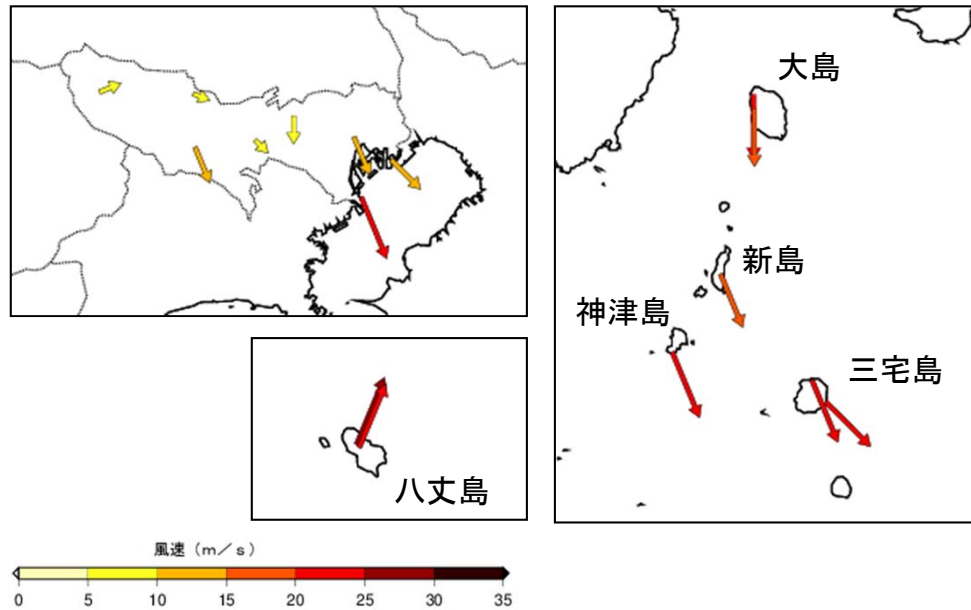
東京都のアメダス配置図

(4) 風の状況

台風の接近に伴い、東京地方の沿岸部及び伊豆諸島では最大風速20メートル以上の非常に強い風が吹き、八丈島では25.0メートルを観測した。また、最大瞬間風速は30メートルを超えたところもあり、八丈島では44.7メートルを観測した。

○最大風速（10分間平均風速の最大値）

平成25年10月15日～16日



平成25年10月15日06時～16日09時

気象官署

市区町村名	観測地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
千代田区	東京	北北西	14.1	10/16	06:59
大島町	大島(特)	北	19.8	10/16	06:01
三宅村	三宅島(特)	北北西	23.1	10/16	06:16
八丈町	八丈島(特)	南南西	25.0	10/16	04:11

(特) : 特別地域気象観測所

アメダス（小笠原諸島を除く）

市区町村名	アメダス地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
西多摩郡奥多摩町	小河内	西南西	8.1	10/16	08:53
青梅市	青梅	北西	5.3	10/16	09:00
練馬区	練馬	北	9.8	10/16	04:39
八王子市	八王子	北北西	13.3	10/16	08:24
府中市	府中	北西	6.4	10/16	08:37
江戸川区	江戸川臨海	北西	14.3	10/16	08:26
大田区	羽田	北北西	22.9	10/16	06:58
大島町	大島北ノ山	北	22.3	10/16	05:27
新島村	新島	北北西	19.8	10/16	05:43
神津島村	神津島	北北西	24.4	10/16	05:35
三宅村	三宅坪田	北西	21.7	10/16	06:28
八丈町	八重見ヶ原	南南西	23.6	10/16	04:28

○最大瞬間風速

平成25年10月15日06時～16日09時

気象官署

市区町村名	観測地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
千代田区	東京	北西	26.8	10/16	08:18
大島町	大島(特)	北	35.3	10/16	06:05
三宅村	三宅島(特)	北北西	36.6	10/16	05:52
八丈町	八丈島(特)	南南西	44.7	10/16	03:34

(特) : 特別地域気象観測所

アメダス (小笠原諸島を除く)

市区町村名	アメダス地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
西多摩郡奥多摩町	小河内	西	26.5	10/16	08:45
青梅市	青梅	西北西	18.6	10/16	07:04
練馬区	練馬	北西	23.5	10/16	08:06
八王子市	八王子	北西	25.8	10/16	08:23
府中市	府中	北西	19.3	10/16	08:09
江戸川区	江戸川臨海	北西	28.6	10/16	08:16
大田区	羽田	北北西	32.4	10/16	06:53
大島町	大島北ノ山	北	33.4	10/16	06:14
新島村	新島	北北西	34.0	10/16	05:41
神津島村	神津島	北北西	39.1	10/16	05:52
三宅村	三宅坪田	北	35.0	10/16	06:00
八丈町	八重見ヶ原	南南西	43.2	10/16	03:16

○最低海面気圧 (気象官署)

平成25年10月15日06時～16日09時

市区町村名	観測地点名	海面気圧 (hPa)	月日	時分
千代田区	東京	976.0	10/16	06:41
大島町	大島(特)	967.0	10/16	05:28
三宅村	三宅島(特)	953.0	10/16	05:16
八丈町	八丈島(特)	958.4	10/16	04:19

(特) : 特別地域気象観測所



東京都のアメダス配置図

(5) 気象官署とアメダスの極値更新状況

気象官署

平成25年10月15日～16日

■統計開始以来の極値更新

○日降水量

市町村	地点名	日降水量		これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	(mm)	年月日	
大島町	大島(特)	525.5	10/16	473.0	1982/9/12	1938/11

○月最大24時間降水量

市町村	地点名	月最大24時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	期日	期間	(mm)	年月日	
大島町	大島(特)	824.0	10/15	15日08時～16日08時	712.0	1982/9/12	1971/1

○日最大1時間降水量

市町村	地点名	日最大1時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	時分	(mm)	年月日	
大島町	大島(特)	122.5	10/16	03:53	107.5	1980/10/14	1938/11

○日最低海面気圧

市町村	地点名	日最低海面気圧		これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(hPa)	月日	(hPa)	年月日	
三宅村	三宅島(特)	953.0	10/16	961.1	2000/7/8	1942/1

■10月としての極値更新

○日降水量

市町村	地点名	日降水量		これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	(mm)	年月日	
大島町	大島(特)	525.5	10/16	403.0	1981/10/22	1939/10

○月最大24時間降水量

市町村	地点名	月最大24時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	期日	期間	(mm)	年月日	
大島町	大島(特)	824.0	10/15	15日08時～16日07時	403.0	1981/10/22	1971/10

○日最大1時間降水量

市町村	地点名	日最大1時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	時分	(mm)	年月日	
大島町	大島(特)	122.5	10/16	03:53	107.5	1980/10/14	1939/10

データに付加した記号について

(特) : 特別地域気象観測所

アメダス（統計期間10年以上の観測所）

■統計開始以来の極値更新

○日降水量

市町村	地点名	日降水量		これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	(mm)	年月日	
大島町	大島北ノ山	267.0	10/16	248	2005/8/25	2003/1

○月最大24時間降水量

市町村	地点名	月最大24時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	時分	(mm)	年月日	
大島町	大島北ノ山	412.0	10/16	08:20	264.0	2012/5/3	2003/1

■10月としての極値更新

○日最大風速

市町村	地点名	日最大風速			これまでの観測史上1位			統計開始年月	
		(m/s)	風向	月日	時分	(m/s)	風向		年月日
西多摩郡奥多摩町	小河内	8.1	西南西	10/16	08:53	7	南南東	1988/10/29	1977/10
新島村	新島	19.8	北北西	10/16	05:43	15	北北西	2007/10/27	2003/10

○日降水量

市町村	地点名	日降水量		これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	(mm)	年月日	
大島町	大島北ノ山	267.0	10/16	150	2007/10/27	2003/10

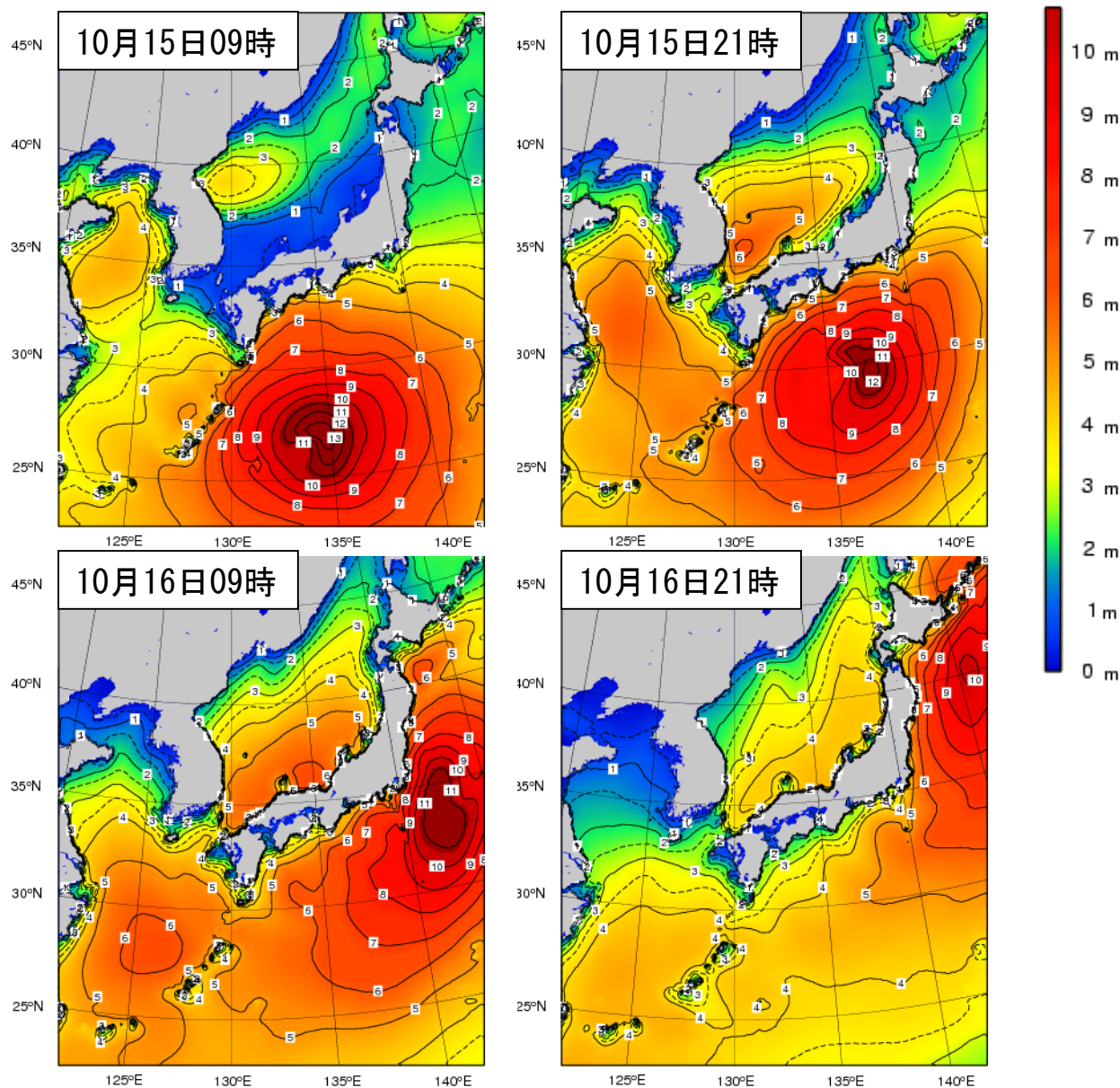
○月最大24時間降水量

市町村	地点名	月最大24時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	時分	(mm)	年月日	
江戸川区	江戸川臨海	246.0	10/16	12:30	245	2004/10/9	1976/10
大島町	大島北ノ山	412.0	10/16	08:20	172	2004/10/9	2003/10

(6) 波の状況

○沿岸波浪図

台風の接近に伴って伊豆諸島では14日午後から波やうねりが次第に高くなり、16日未明から朝にかけては10メートルを超える猛烈なしけとなった。



[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、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。

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.kishou.go.jp/kaiyou/db/wave/comment/term/yuugi.html>

3 警報・注意報の発表状況

平成25年10月15日～17日

気象庁予報部発表

●:発表 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除 赤文字:警報
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:霧霞

発表時刻	警報・注意報	千代田区	中央区	港区	新宿区	文京区	台東区	墨田区	江東区	品川区	目黒区	大田区	世田谷区	渋谷区	中野区	杉並区	豊島区	北区	荒川区	板橋区	練馬区	足立区	葛飾区	江戸川区	八王子市	立川市	武蔵野市	三鷹市	青梅市	府中市	昭島市	調布市	
2013/10/15 6:53	雷注意報 強風注意報 波浪注意報																																
2013/10/15 11:30	波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/15 17:38	大雨警報 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 洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/15 21:21	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/16 0:33	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/16 5:18	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/16 5:44	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/16 6:30	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報 高潮注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/16 8:13	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報 高潮注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/16 11:58	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報 高潮注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/16 17:34	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報 洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/16 23:08	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報 洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/17 5:28	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/17 11:15	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/17 17:47	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2013/10/17 21:22	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

最新の注意報・警報の発表状況は、気象庁ホームページでご確認ください。

<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

警報・注意報の発表状況(続き)

平成25年10月15日～17日

気象庁予報部発表

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

発表時刻	警報・注意報	町田市	小金井市	小平市	日野市	東村山市	国分寺市	国立市	福生市	狛江市	東大和市	清瀬市	東久留米市	武蔵村山市	多摩市	稲城市	羽村市	あきる野市	西東京市	瑞穂町	日の出町	檜原村	奥多摩町	大島町	利島村	新島村	神津島村	三宅村	御蔵島村	八丈町	青ヶ島村	小笠原村		
2013/10/15 6:53	雷注意報 強風注意報 波浪注意報																							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2013/10/15 11:30	波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2013/10/15 17:38	大雨警報 洪水警報 波浪警報	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	土浸	土	土	土	土	土	土	土	土		
2013/10/15 21:21	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2013/10/16 0:33	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2013/10/16 5:18	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報	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	
2013/10/16 5:44	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2013/10/16 6:30	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報	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	
2013/10/16 8:13	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報 高潮注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2013/10/16 11:58	大雨警報 洪水警報 暴風警報 波浪警報	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	
2013/10/16 17:34	大雨警報 波浪警報 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	解	解	解
2013/10/16 23:08	大雨警報 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	解	解	解
2013/10/17 5:28	大雨警報 強風注意報 波浪注意報	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
2013/10/17 11:15	大雨警報 波浪注意報	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
2013/10/17 17:47	大雨警報 強風注意報 波浪注意報	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
2013/10/17 21:22	大雨警報 強風注意報 波浪注意報	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

最新の注意報・警報の発表状況は、気象庁ホームページでご確認ください。

<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

4 土砂災害警戒情報発表状況

平成25年10月15日～17日

(東京都・気象庁予報部共同発表)

番号	発表日時	警戒対象地域	警戒解除地域
第1号	平成25年10月15日 17時48分	三宅村*	
第2号	平成25年10月15日 18時05分	大島町* 三宅村	
第3号	平成25年10月16日 00時10分	大島町 新島村* 三宅村	
第4号	平成25年10月16日 02時35分	大島町 利島村* 新島村 三宅村	
第5号	平成25年10月16日 05時50分	品川区* 大田区* 北区* 大島町 利島村 新島村 三宅村	
第6号	平成25年10月16日 06時10分	台東区* 品川区 大田区 北区 荒川区* 大島町 利島村 新島村 三宅村	
第7号	平成25年10月16日 10時55分	大島町 利島村 新島村 三宅村	台東区 品川区 大田区 北区 荒川区
第8号	平成25年10月16日 13時40分	大島町	利島村 新島村 三宅村
第9号	平成25年10月17日 21時15分	(全警戒解除)	大島町

*印は、新たに警戒対象となった市区町村を示す

5 指定河川洪水予報発表状況

平成25年10月15日～16日

発表官署	伝達官署	河川名	情報番号	種類	発表日時
熊谷地方気象台 気象庁予報部		綾瀬川(谷古宇区間)	第1号	はん濫注意情報	平成25年10月16日 04時40分
			第2号	はん濫注意情報解除	平成25年10月16日 10時50分
気象庁予報部 熊谷地方気象台		芝川・新芝川 ※	第1号	はん濫注意情報	平成25年10月16日 06時20分
			第2号	はん濫注意情報解除	平成25年10月16日 10時30分

注) ※印の付いた河川は、都道府県との共同発表

無印の河川は、国土交通省地方整備局または河川国道事務所等との共同発表

6 竜巻注意情報発表状況

平成25年10月15日～16日

気象庁予報部発表

情報番号	発表日時	対象地域
第1号	平成25年10月15日20時49分	伊豆諸島北部
第2号	平成25年10月15日22時38分	伊豆諸島北部
第3号	平成25年10月15日23時37分	東京地方、伊豆諸島北部

7 記録的短時間大雨情報発表状況

平成25年10月15日～16日

気象庁予報部発表

情報番号	発表日時	情報内容
第1号	平成25年10月16日02時32分	02時20分 大島元町で101ミリ
第2号	平成25年10月16日03時47分	03時 大島町付近で約120ミリ 03時30分 大島元町で118ミリ
第3号	平成25年10月16日04時50分	04時30分 大島町付近で約120ミリ 大島元町で108ミリ

9 東京管区気象台警戒体制状況および対応等(平成26年1月24日現在)

○警戒体制状況

日時	体制
平成25年10月15日11時30分	注意体制
平成25年10月15日17時48分	警戒体制

※平成26年1月24日現在、警戒体制継続中

○連絡会議設置状況

日時	体制
平成25年10月15日17時48分	東京管区気象台災害対策連絡会議設置

○部外機関への説明状況

・台風第26号に関する説明会

日時	開催場所	対象機関
平成25年10月15日11時00分	東京都庁防災センター※	東京都各局担当者、区市町村防災担当者
平成25年10月15日11時00分	気象庁(音声会議システム)	伊豆諸島三町村(大島町、三宅村、八丈町)
平成25年10月15日14時00分	東京海上保安部	東京港台風・津波等対策委員会

・台風第27号に関する説明会

(台風第26号の土砂災害に対する捜索活動、応急復旧活動での二次災害防止のため)

日時	開催場所	対象機関
平成25年10月23日16時00分	東京都庁防災センター※	東京都各局担当者、区市町村防災担当者
平成25年10月24日16時00分	東京都庁防災センター※	東京都各局担当者、区市町村防災担当者
平成25年10月25日16時00分	東京都庁防災センター※	東京都各局担当者、区市町村防災担当者

※東京都テレビ会議システムで放送

○市町村・東京都への支援状況

年月日	支援状況と対象市町村等
平成25年10月15日、16日	ホットライン(※)による支援(数次にわたり極めて危険な気象状況であることを伝えた) 東京都建設局河川部、東京都総務局総合防災部、大島町
平成25年10月16日～11月8日	東京都の要請を受け、大島空港への夜間、航空機の離発着を支援するため、 航空気象観測・解説を臨時で実施(管内地方気象台から職員を派遣)
平成25年10月19日～11月8日	・大島町に設置された政府現地災害対策室へ職員を派遣し、住民の避難や、二次災害防止対策をはじめとする災害応急対策に資するための情報提供や気象解説を実施 ・大島町における土砂災害に対する避難等の基準設定に係る技術的助言
平成25年10月23日	島しょ部自治体の防災対策への支援を強化するため、記録的な大雨については当該島しょ町村長へ直接、気象庁からその状況や危機感を電話連絡するところがあることを周知。また、同取り組みについて、東京都災害即応対策本部長(副知事)からも当該町村長宛に同日連絡
平成25年12月7日	大島町が住民を対象に開催した「土砂災害への対応についての説明会」に職員を派遣し、「伊豆大島における大雨災害の地域的な特徴」と、「土砂災害に対して気象庁が発表する情報」について説明を実施

※ホットライン：気象官署が市町村や防災機関に電話で個別に気象状況を解説すること

東京管区気象台警戒体制状況および対応等（続き）

○災害応急活動への支援状況

年月日	支援状況と対象市町村等
平成25年10月16日～17日	災害時気象支援資料「東京都大島町付近の気象予想について」を1日2回提供（気象庁予報部作成） 提供先：大島町、東京都総合総務局防災部防災対策課、東京都大島支庁、大島社会福祉協議会（ボランティアセンター）
平成26年1月7日～（継続中）	復旧担当者・被災者向け気象支援資料（東京都大島町）を1日3回提供、気象庁ホームページに掲載
平成25年10月19日～11月17日	航空版災害時気象支援資料「大島空港の時系列予測情報」を1日2回提供（東京航空地方気象台作成） 提供先：政府現地災害対策室。航空気象情報システムを通じて陸上・海上・航空自衛隊等に提供するとともに、気象庁ホームページに掲載
平成25年10月22日～10月26日	関東ブロックの国の防災関係機関（地方整備局、運輸局、地方測量部、第三管区海上保安本部、陸上自衛隊東部方面総監部）の活動支援のため、台風第27号の予想資料を提供

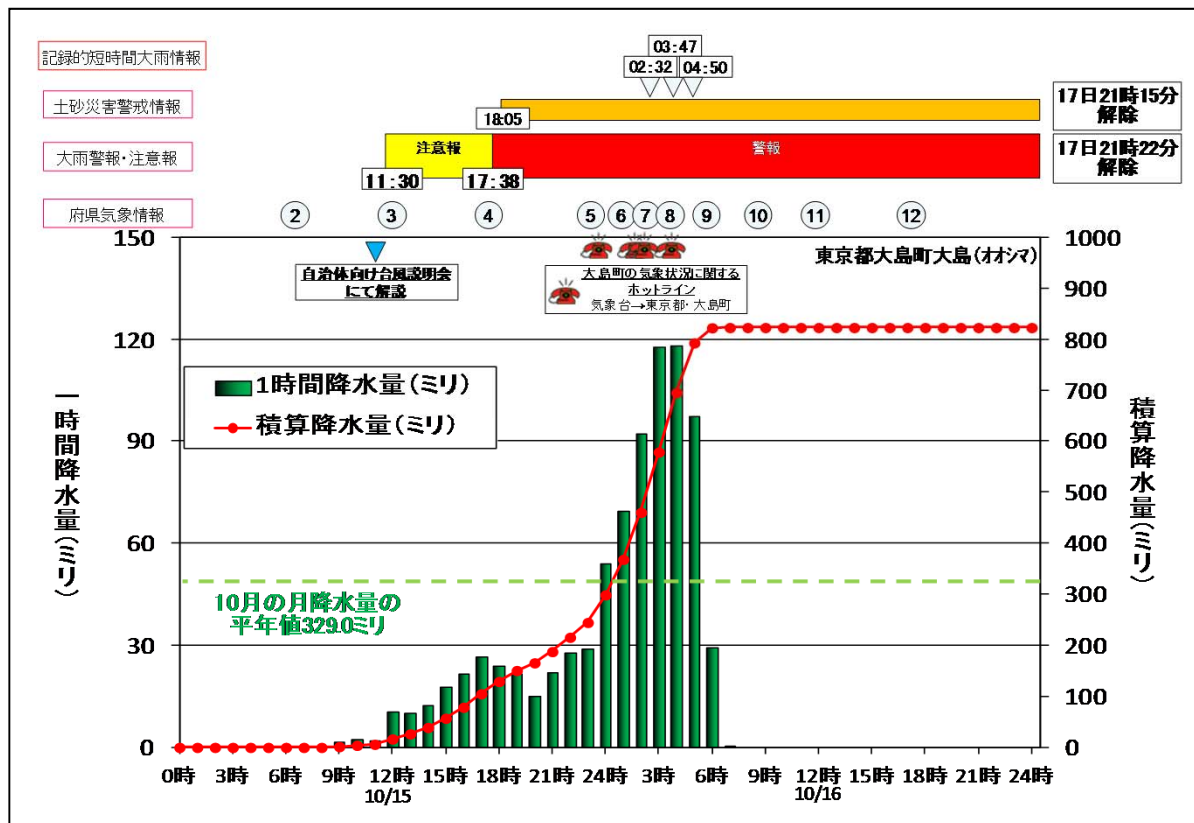
※災害時気象支援資料：自然災害や事故災害等発生時に都道府県や市町村等が実施する災害応急活動等を支援するため、気象台等が防災関係機関へ提供する被災地を対象とした気象情報

○土砂災害警戒情報、大雨警報・注意報（土砂災害）の暫定基準の設定

※今回の豪雨により、大島町において大規模な土砂災害が発生し、通常より土砂災害の危険性が高いと考えられるため、土砂災害警戒情報の発表基準および大雨警報・注意報の発表基準（土壌雨量指数基準）を通常の発表基準に対して8割に引き下げて運用

適用開始月日	通常基準に対する割合	新たに基準値を暫定的に変更する町村
平成25年10月18日～	8割	大島町

○東京都大島町に関する警報等発表状況及び自治体への支援状況



○東京都大島における雨量観測の強化

年月日	対応状況
平成25年10月23日	大島特別地域気象観測所(大島町元町)の近隣が土砂災害により大きな被害を受けていることから、通信回線の障害に備えるため、衛星通信機器を設置。また、観測機器の障害時でも雨量観測を継続できるよう、敷地内に可搬型雨量計を設置。
平成25年11月8日	土砂災害の危険性が高い状態が続いていることから、二次災害防止のため、大島町泉津(せんづ)と大島町差木地(さしきじ)に雨量観測所を臨時に設置

※詳細は以下の報道発表資料を参照

伊豆大島の地上気象観測施設のバックアップ対応について(平成25年10月23日)

http://www.jma.go.jp/jma/press/1310/23a/20131023_oshima_rinji.pdf

東京都大島における雨量観測の強化について(平成25年11月7日)

http://www.jma.go.jp/jma/press/1311/07a/20131107_oshima_rinji2.pdf

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」と呼びますが、このうち北西太平洋（赤道より北で東経180度より西の領域）または南シナ海に存在し、なおかつ低気圧域内の最大風速（10分間平均）がおよそ17m/s（34ノット、風力8）以上のものを「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、下表のように風速（10分間平均）をもとに台風の「大きさ」と「強さ」を表現します。「大きさ」は「強風域（風速15m/s以上の強い風が吹いているか、地形の影響などがない場合に吹く可能性のある範囲）」の半径で、「強さ」は「最大風速」で区分しています。

さらに、強風域の内側で風速25m/s以上の風が吹いているか、地形の影響などがない場合に吹く可能性のあ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。ただし、強風域の半径が500km未満の場合には大きさを表現せず、最大風速が33m/s未満の場合には強さを表現しません。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あって暴風域を伴っていることを表します。

○ 風の強さと吹き方（気象庁ホームページより）

風の強さ (予報用語)	平均風速 (m/s)	おおよその 時速	速さの目安	人への影響	屋外・樹木の様子	走行中の車	建造物	おおよその 瞬間風速 (m/s)
やや強い風	10以上 15未満	～50km	一般道路 の自動車	風に向かって歩けにくくなる。 傘がさせない。	樹木全体が揺れ始める。 電線が揺れ始める。	道路の吹流しの角度が水平 になり、高速運転中では横風 に流される感覚を受ける。	樋(とい)が揺れ始める。	20
強い風	15以上 20未満	～70km		風に向かって歩けなくなり、転倒 する人も出る。 高所での作業はきわめて危険。	電線が鳴り始める。 看板やトタン板が外れ始め る。	高速運転中では、横風に流さ れる感覚が大きくなる。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるもの がある。 雨戸やシャッターが揺れる。	
非常に強い風	20以上 25未満	～90km	高速道路 の自動車	何かにつかまっていなくて立っ ていられない。 飛来物によって負傷するおそれ がある。	細い木の幹が折れたり、根 の張っていない木が倒れ始め る。 看板が落下・飛散する。 道路標識が傾く。	通常ので運転するのが 困難になる。	屋根瓦・屋根葺材が飛散するもの がある。 固定されていないプレハブ小屋が移 動、転倒する。 ビニールハウスのフィルム(被覆材) が広範囲に破れる。	30
	25以上 30未満	～110km		固定の不十分な金属屋根の葺材が めくれる。 養生の不十分な仮設足場が崩落す る。				
猛烈な風	30以上 35未満	～125km	特急電車	屋外での行動は極めて危険。	多くの樹木が倒れる。 電柱や街灯で倒れるもの がある。 ブロック壁で倒壊するもの がある。	走行中のトラックが横転す る。	外装材が広範囲にわたって飛散し、 下地材が露出するものがある。	50
	35以上 40未満	～140km						
	40以上	140km～						

(注1) 平均風速は10分間の平均、瞬間風速は3秒間の平均です。風の吹き方は絶えず強弱の変動があり、瞬間風速は平均風速の1.5倍程度になることが多いですが、大気の状態が不安定な場合等は3倍以上になることがあります。
 (注2) この表を使用される際は、以下の点にご注意下さい。
 1. 風速は地形や廻りの建物などに影響されますので、その場所での風速は近くにある観測所の値と大きく異なることがあります。
 2. 風速が同じであっても、対象となる建物、建造物の状態や風の吹き方によって被害が異なる場合があります。この表では、ある風速が観測された際に、通常発生する現象や被害を記述していますので、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。
 3. 人や物への影響は日本風工学会の「瞬間風速と人や街の様子との関係」を参考に作成しています。今後、表現など実状と合わなくなった場合には内容を変更することがあります。

平成26年2月発行

編集兼
発行者 **東京管区気象台**

東京都千代田区大手町1-3-4
<http://www.jma-net.go.jp/tokyo/>

※ 速報の内容について、私的使用又は引用等著作権法上認められた行為を除き、東京管区気象台に無断で転載等を行うことはできません。また、引用を行う際は適宜の方法により、必ず出所（東京管区気象台）を明示してください。速報の内容の全部または一部について、東京管区気象台に無断で改変を行うことはできません。