

平成26年 台風第18号に関する 東京都気象速報

目 次

- 1 概要
 - (1) 資料作成の目的
 - (2) 気象概況
- 2 気象の状況
 - (1) 台風経路図・位置表
 - (2) 地上天気図および気象衛星赤外画像
 - (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 府県気象情報 発表状況
- 5 土砂災害警戒情報 発表状況
- 6 指定河川洪水予報 発表状況
- 7 竜巻注意情報 発表状況
- 8 記録的短時間大雨情報 発表状況
- 9 被害の状況
- 10 東京管区気象台の対応状況
- 11 参考資料

平成26年10月7日
(平成26年10月8日訂正)

注) この資料は、最新の情報により内容の一部訂正や追加をすることがあります。

1 概要

(1) 資料作成の目的

大型で強い台風第18号は、6日06時には尾鷲市の東南東の海上を北東に進み、08時過ぎに静岡県浜松市付近に上陸した。その後も勢力を維持したまま関東地方南部を速度を速めながら北東に進み、昼過ぎには関東の東海上に抜け、21時には日本の東で温帯低気圧に変わった。

台風の接近・通過に伴い、東京地方や伊豆諸島の広い範囲で大雨や暴風となり、鉄道や航空機など交通機関にも大きな影響を及ぼした。

このときの気象状況をとりとめる目的で本資料を作成した。

なお、本資料は10月7日14時現在のものである。

(2) 気象概況

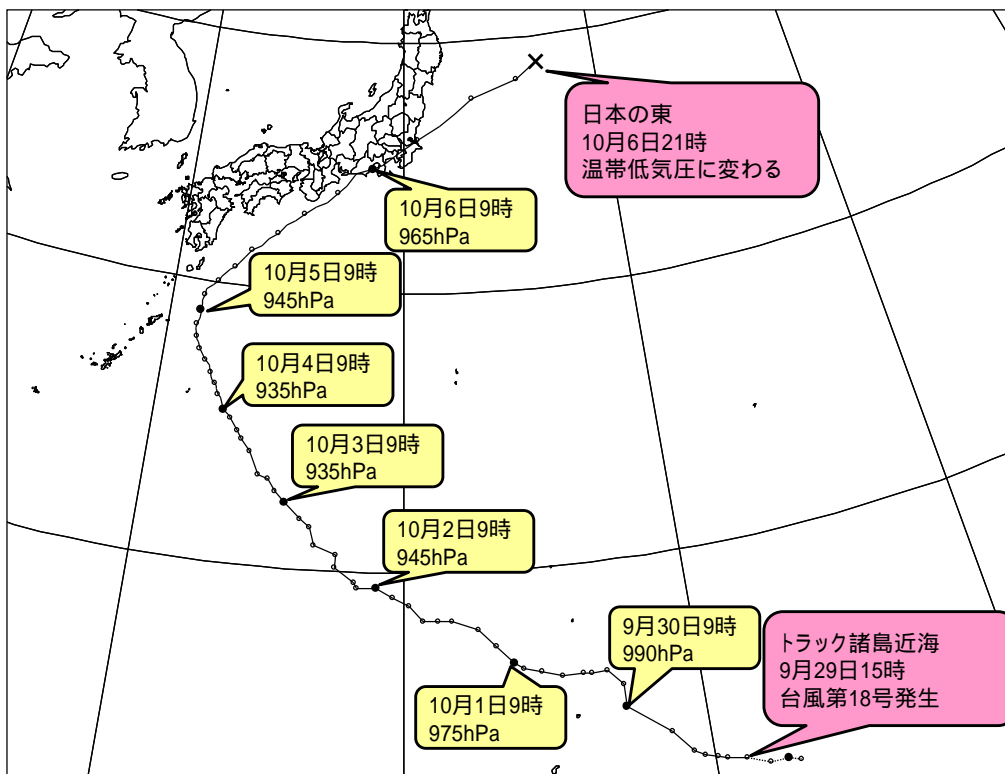
台風第18号は、9月29日15時にトラック諸島近海で発生し、10月2日09時にはフィリピンの東で大型で非常に強い台風となった。4日09時には南大東島の東南東の海上に進み、次第に進路を北に変え、5日09時には屋久島の南南東の海上で大型で強い台風となった。その後、進路を北から北東に変え四国の南を進み、5日21時には足摺岬の南の海上、6日03時には潮岬の南南西の海上、6日06時には尾鷲市の東南東の海上を北東に進んだ。6日08時過ぎに静岡県浜松市付近に上陸し、その後、速度を速め6日09時には静岡市付近、6日11時には東京23区付近を北東に進み、昼過ぎには関東の東海上に達した後、6日21時に日本の東で温帯低気圧に変わった。

前線の影響により、伊豆諸島では4日から、東京地方では5日未明から雨が降り始め、台風の接近・通過に伴い6日にかけて大雨となった。10月4日00時から6日24時までの総降水量は、伊豆諸島の三宅島で358.0ミリ、三宅村坪田で344.0ミリ、大島泉津で268.0ミリとなったほか、世田谷で313.0ミリ、府中で267.5ミリなど東京地方でも200ミリを超える大雨となった。

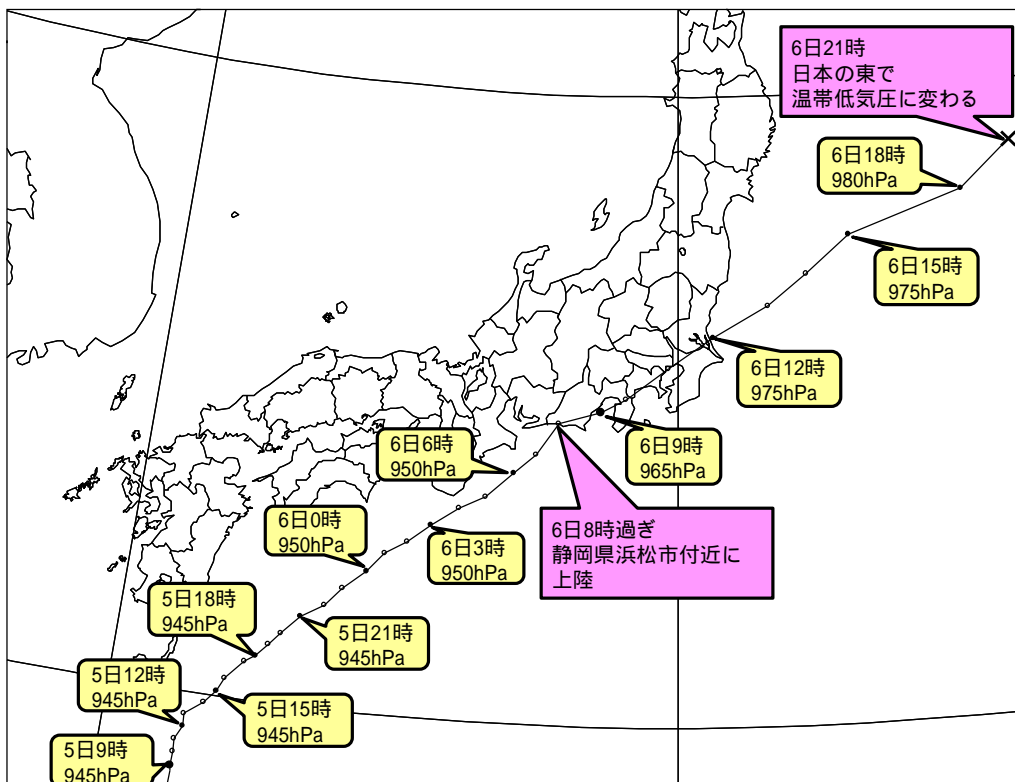
台風の接近・通過に伴い5日から次第に南よりの風が強まり、6日には伊豆諸島や東京地方の沿岸部で20メートル以上の非常に強い風を観測した。最大風速は三宅坪田（三宅村）で南南西の風29.5メートル、最大瞬間風速は大島（大島町）で南南西の風42.6メートルを観測するとともに、海上では台風の接近・通過に伴って波やうねりが高くなり、伊豆諸島では猛烈なしけとなった。

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（hPa））



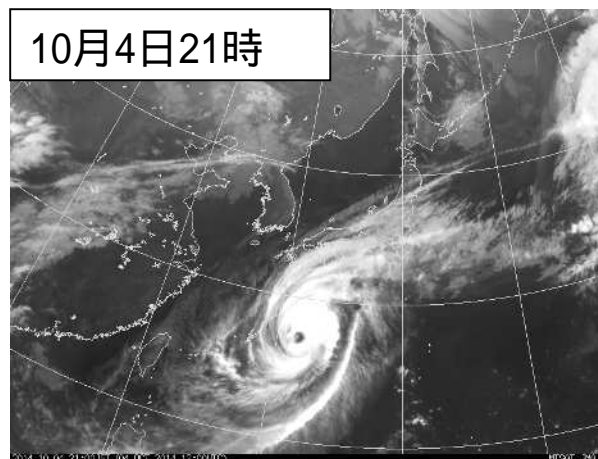
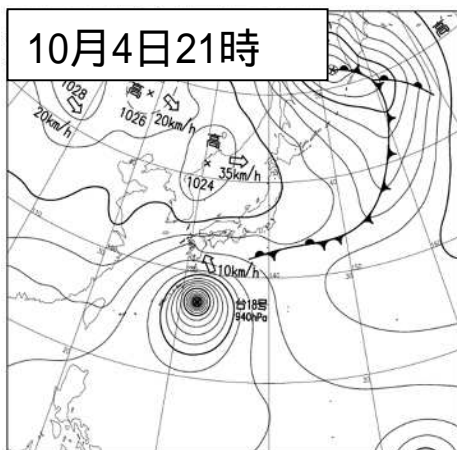
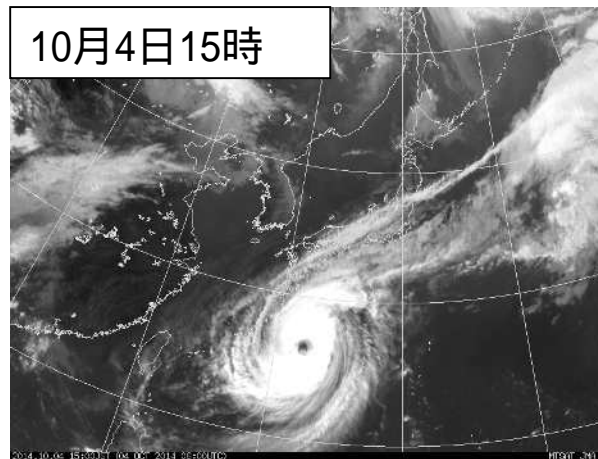
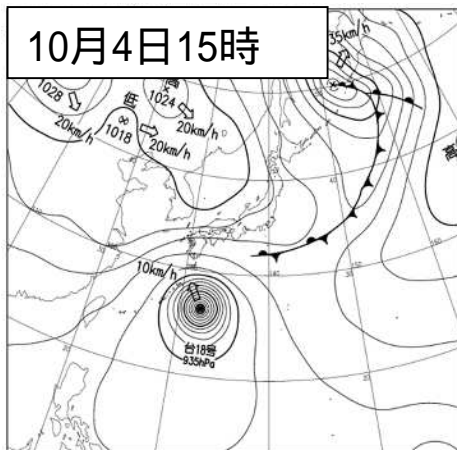
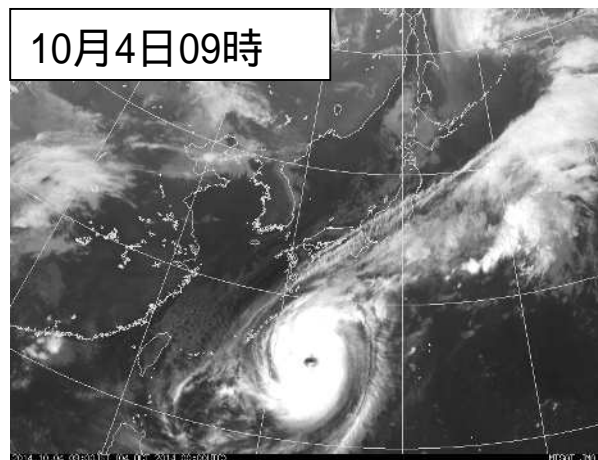
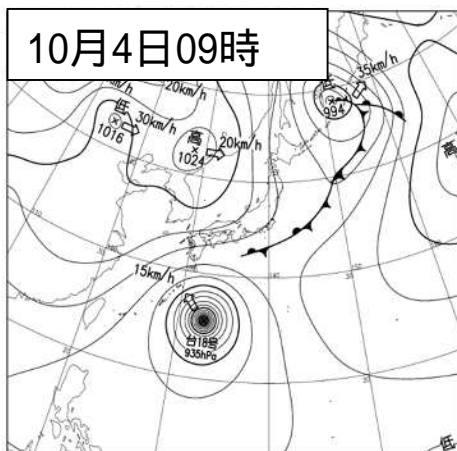
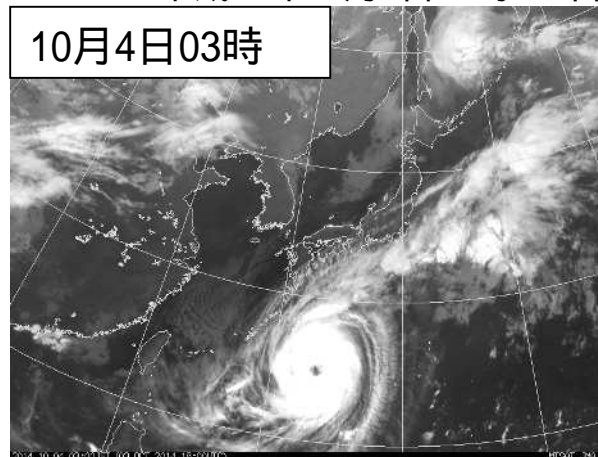
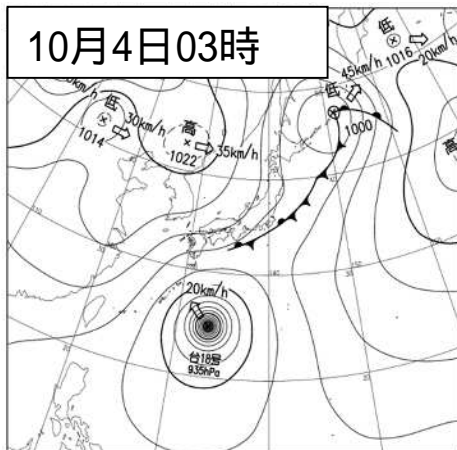
台風経路図（日本域拡大図）

台風位置表（台風第18号）

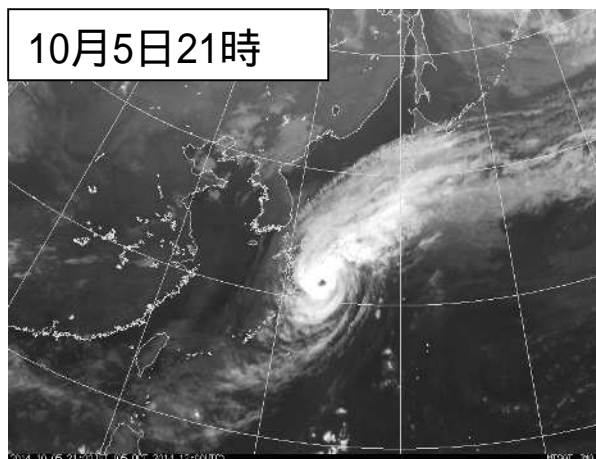
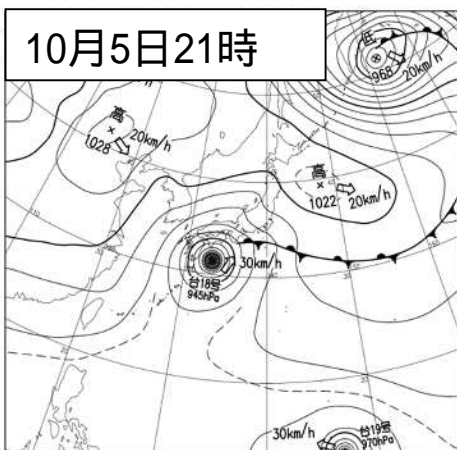
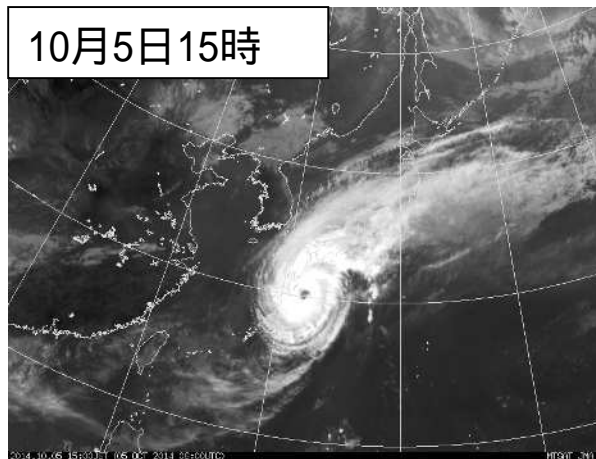
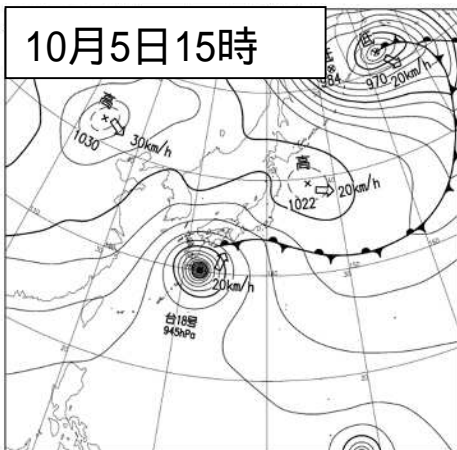
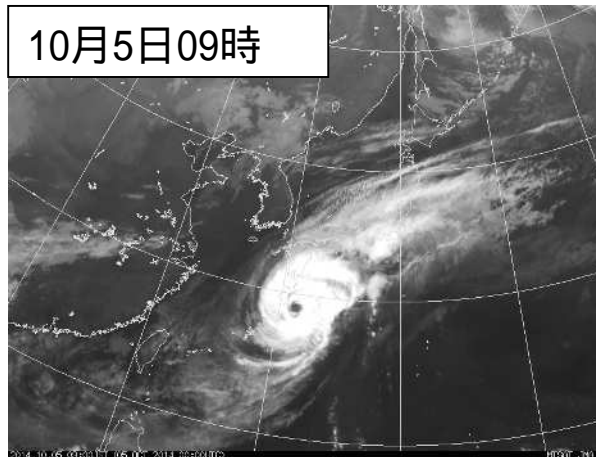
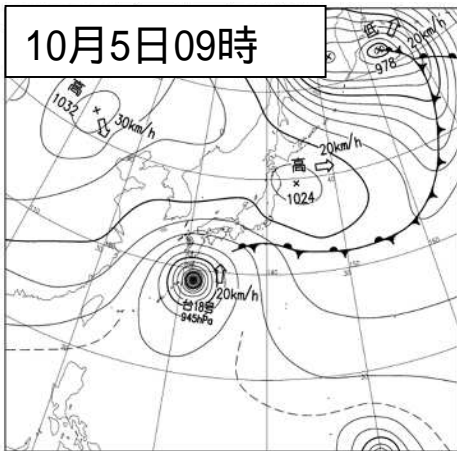
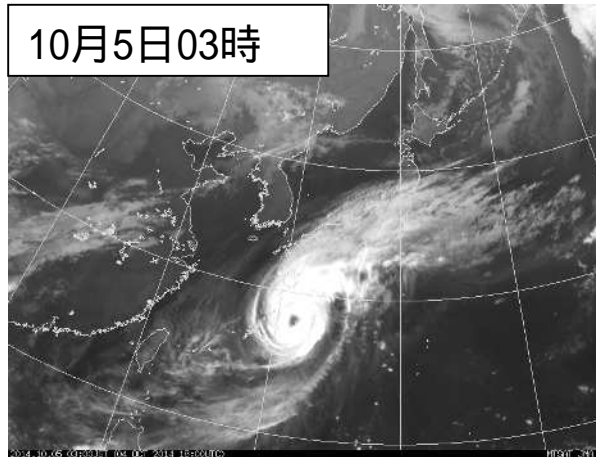
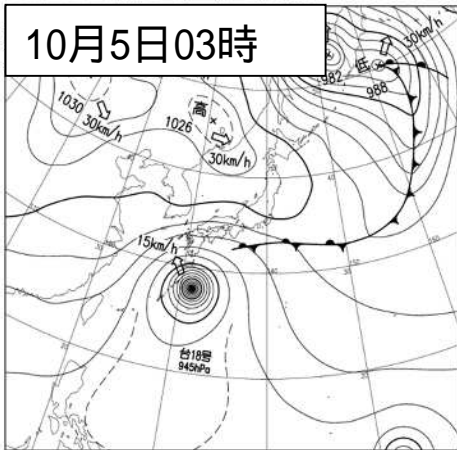
月日時			中心位置		中心気圧	最大風速	進行方向・速度		暴風半径			強風半径			大きさ	強さ	
月	日	時	北緯	東経	(hPa)	(m/s)	(km/h)		(km)			(km)					
9	29	6	12.6	152.7	1002	15	西北西	30								熱帯低気圧	
9	29	9	12.7	152.3	1002	15	西北西	15								熱帯低気圧	
9	29	12	12.7	151.7	1002	15	西	20								熱帯低気圧	
9	29	15	13.0	151.0	998	18	西	20				全域	330				
9	29	18	13.1	150.4	998	18	西	20				全域	330				
9	29	21	13.2	150.1	994	20	西	20				全域	330				
9	30	0	13.3	149.7	994	20	西北西	15				全域	330				
9	30	3	13.5	149.4	990	23	西北西	15				全域	330				
9	30	6	14.2	148.8	990	23	西北西	15				全域	330				
9	30	9	15.2	147.4	990	23	北西	20				全域	330				
9	30	12	15.9	147.4	990	23	北西	30				全域	330				
9	30	15	16.4	146.9	990	23	北北西	25				全域	440				
9	30	18	16.4	146.4	990	23	西北西	20				全域	440				
9	30	21	16.4	146.1	990	23	西北西	20				全域	440				
10	1	0	16.4	145.4	990	23	西	20				全域	440				
10	1	3	16.6	144.7	985	25	西	20				全域	500			大型	
10	1	6	16.7	144.1	980	30	西	20	全域	90		全域	500			大型	
10	1	9	16.9	143.8	975	30	西北西	20	全域	90		東側	650	西側	440	大型	
10	1	12	17.5	143.2	975	30	西北西	20	全域	90		東側	650	西側	440	大型	
10	1	15	18.1	142.6	975	30	北西	20	全域	90		北東側	650	南西側	440	大型	
10	1	18	18.4	141.7	975	30	北西	25	全域	90		北東側	650	南西側	440	大型	
10	1	21	18.4	141.2	965	35	西	25	全域	130		北東側	690	南西側	500	大型	
10	2	0	18.4	140.7	965	35	西	25	全域	130		北東側	690	南西側	500	大型	
10	2	3	18.9	140.2	960	40	西北西	20	全域	150		北東側	690	南西側	500	大型	
10	2	6	19.2	139.6	960	40	西北西	20	全域	150		北東側	690	南西側	500	大型	
10	2	9	19.5	139.0	945	45	西北西	25	全域	150		北側	690	南側	500	大型	
10	2	12	19.5	138.3	940	45	西	25	全域	150		北側	690	南側	500	大型	
10	2	15	19.7	138.2	935	50	西北西	20	全域	170		北側	690	南側	500	大型	
10	2	18	20.2	137.5	935	50	北西	20	全域	170		北側	690	南側	500	大型	
10	2	21	20.6	137.5	935	50	北西	20	全域	170		北側	690	南側	500	大型	
10	3	0	20.9	136.7	935	50	北西	20	全域	170		北側	690	南側	500	大型	
10	3	3	21.5	136.5	935	50	北西	20	全域	170		北東側	600	南西側	500	大型	
10	3	6	21.8	136.1	935	50	北北西	20	全域	170		北東側	600	南西側	500	大型	
10	3	9	22.3	135.5	935	50	北西	20	全域	170		北東側	600	南西側	500	大型	
10	3	12	22.7	135.1	935	50	北西	20	全域	170		北東側	600	南西側	500	大型	
10	3	15	23.1	134.8	935	50	北西	20	全域	170		北東側	600	南西側	500	大型	
10	3	18	23.2	134.4	935	50	北西	15	全域	170		北東側	600	南西側	500	大型	
10	3	21	24.0	134.0	935	50	北西	20	全域	170		北東側	600	南西側	500	大型	
10	4	0	24.4	133.6	935	50	北西	20	全域	170		北側	600	南側	500	大型	
10	4	3	24.7	133.4	935	50	北西	20	全域	170		北側	600	南側	500	大型	
10	4	6	25.1	133.1	935	50	北北西	15	全域	170		北側	600	南側	500	大型	
10	4	9	25.4	132.8	935	50	北西	15	全域	170		北側	600	南側	500	大型	
10	4	12	25.9	132.5	935	50	北西	15	全域	190		北側	600	南側	500	大型	
10	4	15	26.3	132.3	935	50	北北西	10	全域	190		北側	600	南側	500	大型	
10	4	18	26.7	132.1	935	50	北北西	10	全域	190		北側	600	南側	500	大型	
10	4	21	27.1	131.8	940	45	北北西	10	全域	190		北側	600	南側	500	大型	
10	5	0	27.5	131.5	940	45	北北西	15	全域	190		北側	600	南側	500	大型	
10	5	3	27.9	131.3	945	45	北北西	15	全域	190		北側	600	南側	440	大型	
10	5	6	28.4	131.2	945	45	北北西	15	北側	220	南側	190	北側	600	南側	440	大型
10	5	9	28.9	131.3	945	40	北	20	北側	220	南側	190	北側	600	南側	440	大型
10	5	12	29.5	131.4	945	40	北	20	全域	190		北側	600	南側	440	大型	
10	5	15	30.1	131.9	945	40	北北東	20	全域	190		北側	560	南側	440	大型	
10	5	18	30.7	132.5	945	40	北東	30	全域	190		北側	560	南側	440	大型	
10	5	21	31.4	133.2	945	40	北北東	30	全域	190		北側	560	南側	440	大型	
10	6	0	32.2	134.3	950	40	北東	35	全域	190		北側	600	南側	440	大型	
10	6	3	33.0	135.4	950	40	北東	40	全域	190		北側	600	南側	440	大型	
10	6	6	33.9	136.9	950	35	北東	45	全域	190		北側	600	南側	440	大型	
10	6	9	34.9	138.5	965	35	北東	65	南東側	190	北西側	150	北側	600	南側	440	大型
10	6	12	36.1	140.7	975	35	北東	70	南東側	190	北西側	150	西側	600	東側	500	大型
10	6	15	37.7	143.5	975	35	北東	85	全域	190		西側	650	東側	560	大型	
10	6	18	38.3	145.9	980	35	東北東	85	全域	190		西側	650	東側	560	大型	
10	6	21	39.0	147.0	982	30	東北東	75								温帯低気圧	

(2) 地上天気図および気象衛星赤外画像

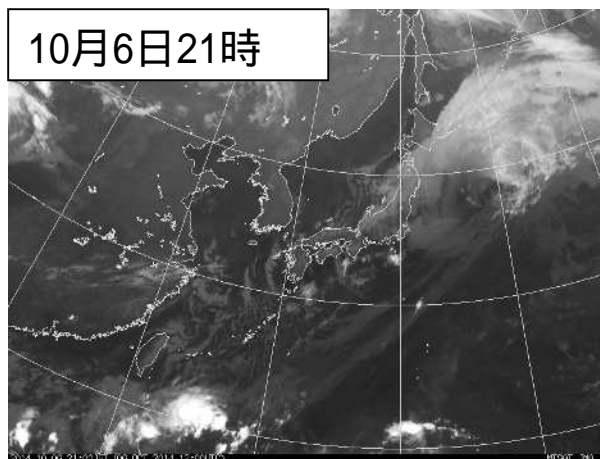
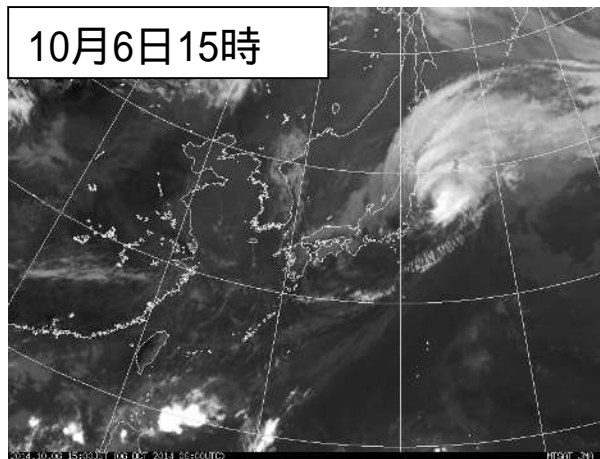
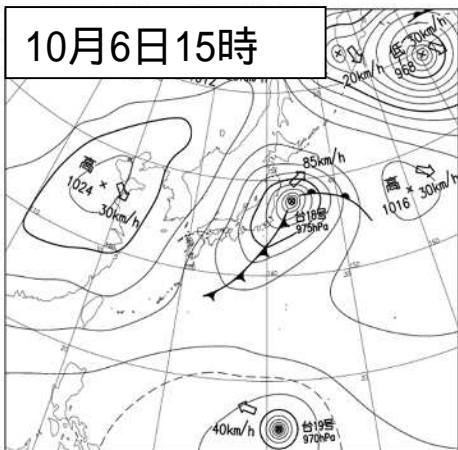
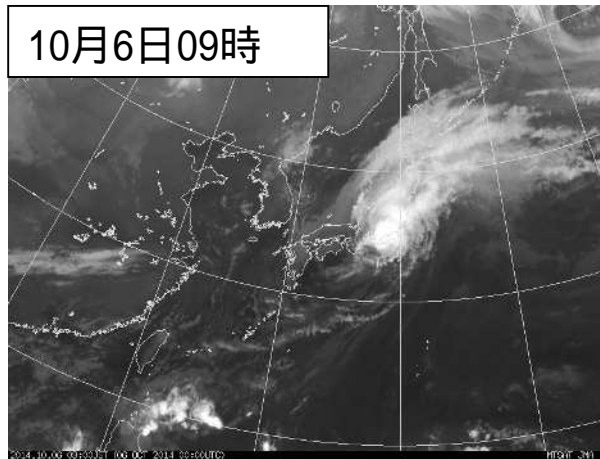
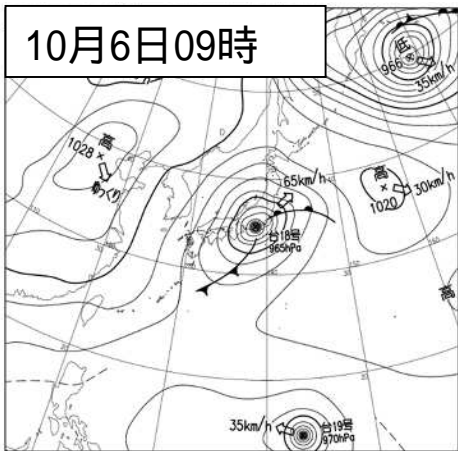
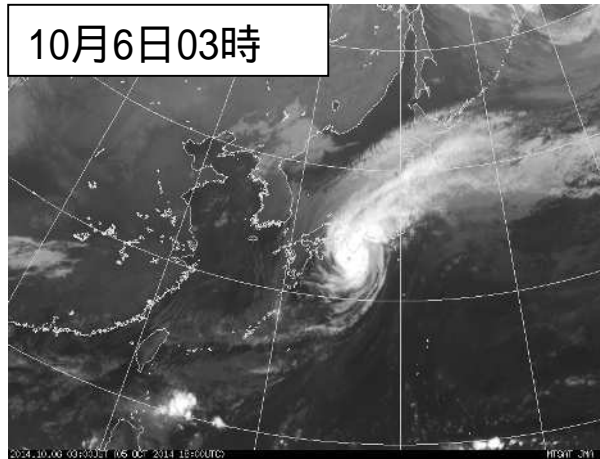
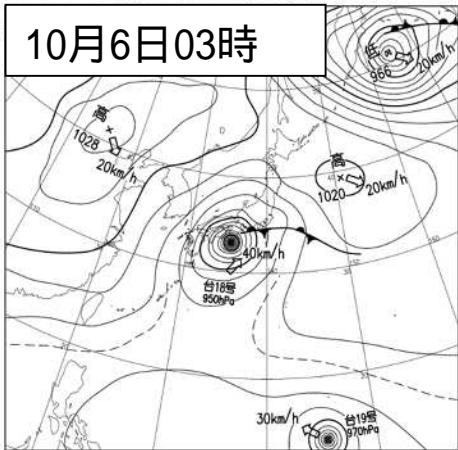
平成26年10月4日03時～4日21時



平成26年10月5日03時～5日21時



平成26年10月6日03時～6日21時

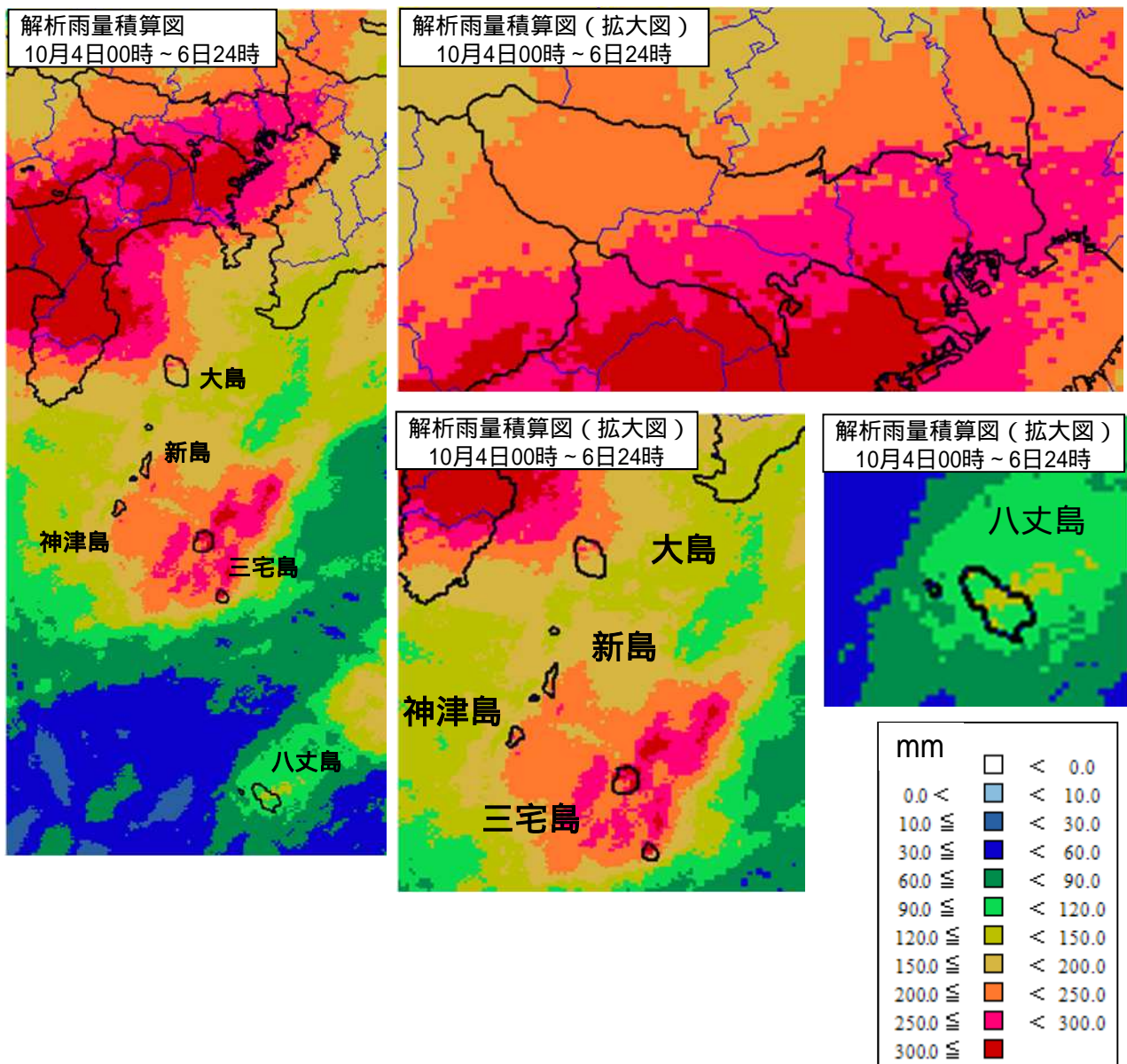


(3) 雨の状況

解析雨量では、降り始め（4日00時）から6日24時までの総降水量は、各地で150ミリを超える雨を解析し、特に多摩南部や23区西部、三宅島では、300ミリを超えた所があった。

アメダスでは、三宅島で1時間に50ミリを超える非常に激しい雨が降った。

解析雨量 （10月4日00時から6日24時までの72時間積算）



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、1 km四方ごとに過去1時間雨量を解析したものです。

気象官署とアメダスの期間降水量表

平成26年10月4日00時～6日24時

気象官署

市区町村名	観測地点名	4日	5日	6日	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
千代田区	東京	0.0	148.5	123.5	272.0
大島町	大島(特)	-	162.5	93.0	255.5
三宅村	三宅島(特)	9.0	320.0	29.0	358.0
八丈町	八丈島(特)	71.5	37.0	3.0	111.5

(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	観測地点名	4日	5日	6日	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
西多摩郡奥多摩町	小河内	0.0	124.0	76.0	200.0
西多摩郡檜原村	小沢	0.0	121.5	77.0	198.5
青梅市	青梅	0.0	122.0	94.0	216.0
練馬区	練馬	0.0	131.0	110.0	241.0
八王子市	八王子	0.0	129.5	119.5	249.0
府中市	府中	0.0	135.5	132.0	267.5
世田谷区	世田谷	0.0	177.0	136.0	313.0
江戸川区	江戸川臨海	0.0	124.5	112.0	236.5
大田区	羽田	0.0	119.5	145.0	264.5
大島町	大島北ノ山	0.0	110.5	81.5	192.0
大島町	大島泉津	0.0	134.0	134.0	268.0
大島町	大島差木地	0.0	70.0	70.5	140.5
利島村	利島	0.0	91.0	63.5	154.5
新島村	新島	0.0	142.5	55.0	197.5
神津島村	神津島	1.0	142.0	34.0	177.0
三宅村	三宅坪田	16.0	314.5	13.5	344.0
八丈町	八重見ヶ原	66.5	32.5	4.0	103.0
青ヶ島村	青ヶ島	30.0	24.0	3.5	57.5

気象官署とアメダスの最大1時間降水量表

平成26年10月4日00時～6日24時

気象官署

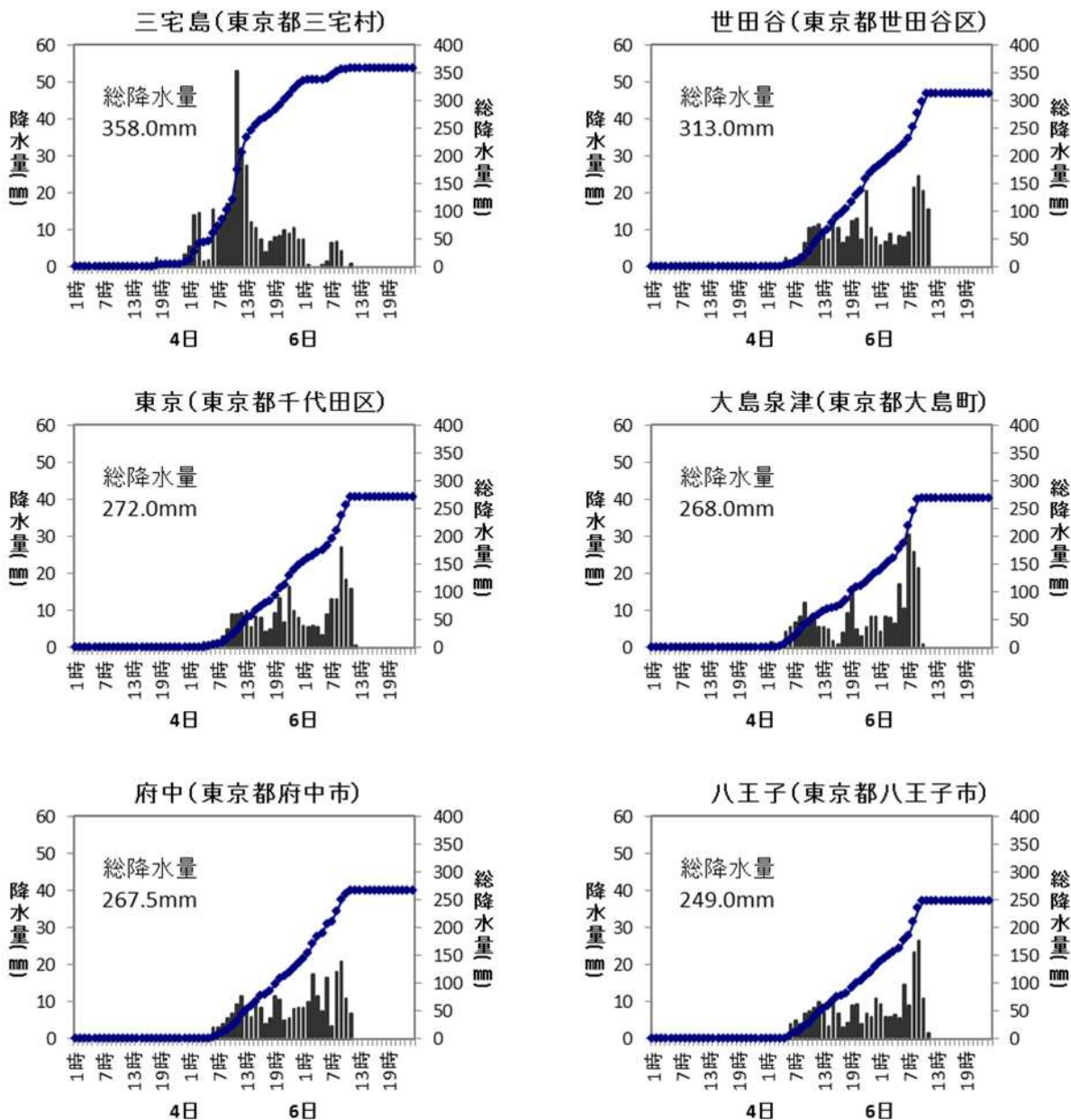
市区町村名	観測地点名	降水量(mm)	月日	時分
千代田区	東京	28.5	10/06	09:07
大島町	大島(特)	22.5	10/06	07:08
三宅村	三宅島(特)	56.5	10/05	10:51
八丈町	八丈島(特)	19.5	10/04	02:26

(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	観測地点名	降水量(mm)	月日	時分
西多摩郡奥多摩町	小河内	13.5	10/06	08:43
西多摩郡檜原村	小沢	14.0	10/06	07:30
青梅市	青梅	22.0	10/06	08:50
練馬区	練馬	23.5	10/06	08:38
八王子市	八王子	29.0	10/06	08:43
府中市	府中	21.5	10/06	08:57
世田谷区	世田谷	30.0	10/06	08:51
江戸川区	江戸川臨海	26.0	10/06	09:17
大田区	羽田	37.0	10/06	09:05
大島町	大島北ノ山	20.5	10/06	07:06
大島町	大島泉津	40.5	10/06	07:10
大島町	大島差木地	29.5	10/06	07:10
利島村	利島	14.0	10/06	06:52
新島村	新島	18.5	10/05	10:17
神津島村	神津島	24.5	10/05	10:19
三宅村	三宅坪田	64.5	10/05	11:20
八丈町	八重見ヶ原	17.5	10/04	02:30
青ヶ島村	青ヶ島	18.0	10/05	02:17

降水量の推移（主な6地点）



平成26年10月4日00時～6日24時までの時系列図



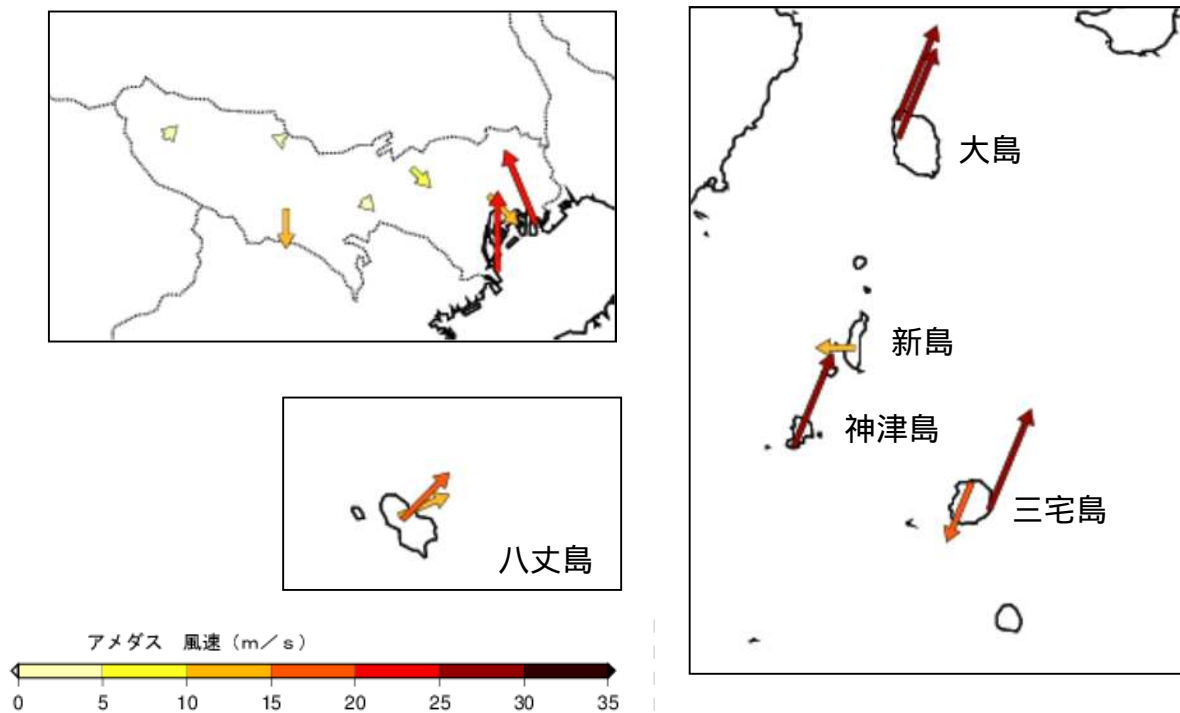
気象庁ホームページより

(4) 風の状況

平成26年10月4日00時～6日24時

最大風速（10分間平均風速の最大値）分布図

台風の接近により、5日から次第に南よりの風が強まり、台風が通過した6日には、伊豆諸島や東京地方の沿岸部で20メートル以上の非常に強い風を観測した。最大風速は三宅坪田（三宅村）で南南西の風29.5メートル、最大瞬間風速は大島（大島町）で南南西の風42.6メートルを観測した。



気象官署

市町村名	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	11.5	10/06	11:15
大島町	大島(特)	南南西	26.3	10/06	09:45
三宅村	三宅島(特)	北北東	17.4	10/05	20:50
八丈町	八丈島(特)	西南西	14.7	10/06	09:54

(特) : 特別地域気象観測所

アメダス (小笠原諸島を除く)

市町村名	観測地点名	風向(16方位)	風速(m/s)	月日	時分
西多摩郡奥多摩町	小河内	南西	4.9	10/06	10:53
青梅市	青梅	東南東	3.4	10/06	13:42
練馬区	練馬	北西	7.3	10/06	11:01
八王子市	八王子	北	11.0	10/06	10:13
府中市	府中	北西	4.5	10/06	11:17
江戸川区	江戸川臨海	南南東	21.8	10/06	10:45
大田区	羽田	南	21.8	10/06	10:40
大島町	大島北ノ山	南南西	27.6	10/06	09:44
新島村	新島	東	10.7	10/05	03:51
神津島村	神津島	南南西	27.3	10/06	08:39
三宅村	三宅坪田	南南西	29.5	10/06	08:24
八丈町	八重見ヶ原	南西	17.9	10/06	09:02

最大瞬間風速

平成26年10月4日00時～6日24時

気象官署

市町村名	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	21.0	10/06	11:12
大島町	大島(特)	南南西	42.6	10/06	10:06
三宅村	三宅島(特)	南	33.2	10/06	08:02
八丈町	八丈島(特)	南西	29.7	10/06	09:24

(特)：特別地域気象観測所

アメダス(小笠原諸島を除く)

市町村名	観測地点名	風向(16方位)	風速(m/s)	月日	時分
西多摩郡奥多摩町	小河内	南	13.5	10/06	11:07
青梅市	青梅	北西	10.1	10/06	11:05
練馬区	練馬	北北西	16.9	10/06	10:47
八王子市	八王子	北北西	22.1	10/06	10:07
府中市	府中	北西	12.5	10/06	11:11
江戸川区	江戸川臨海	南	28.9	10/06	10:45
大田区	羽田	南南東	31.4	10/06	08:58
大島町	大島北ノ山	南西	38.1	10/06	10:07
新島村	新島	西	23.7	10/06	10:17
神津島村	神津島	南南西	41.7	10/06	08:54
三宅村	三宅坪田	南南西	40.6	10/06	09:24
八丈町	八重見ヶ原	南南西	29.8	10/06	08:19

最低海面気圧(気象官署)

平成26年10月4日00時～6日24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	977.2	10/06	10:51
大島町	大島(特)	981.6	10/06	09:53
三宅村	三宅島(特)	990.9	10/06	09:43
八丈町	八丈島(特)	996.6	10/06	09:02

(特)：特別地域気象観測所



気象庁ホームページより

(5) 気象官署とアメダスの極値更新状況

平成26年10月4日～6日

気象官署

統計開始以来の極値更新

統計開始以来の極値更新はなし

10月としての極値更新

10月としての極値更新はなし

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

統計開始以来の極値更新はなし

10月としての極値更新

月最大24時間降水量

都道府県	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	
東京都	世田谷区	世田谷	275.0	10/6	10:50	264	2004/10/9	1976/10
	大田区	羽田	234.0	10/6	10:40	220	2004/10/9	1976/10

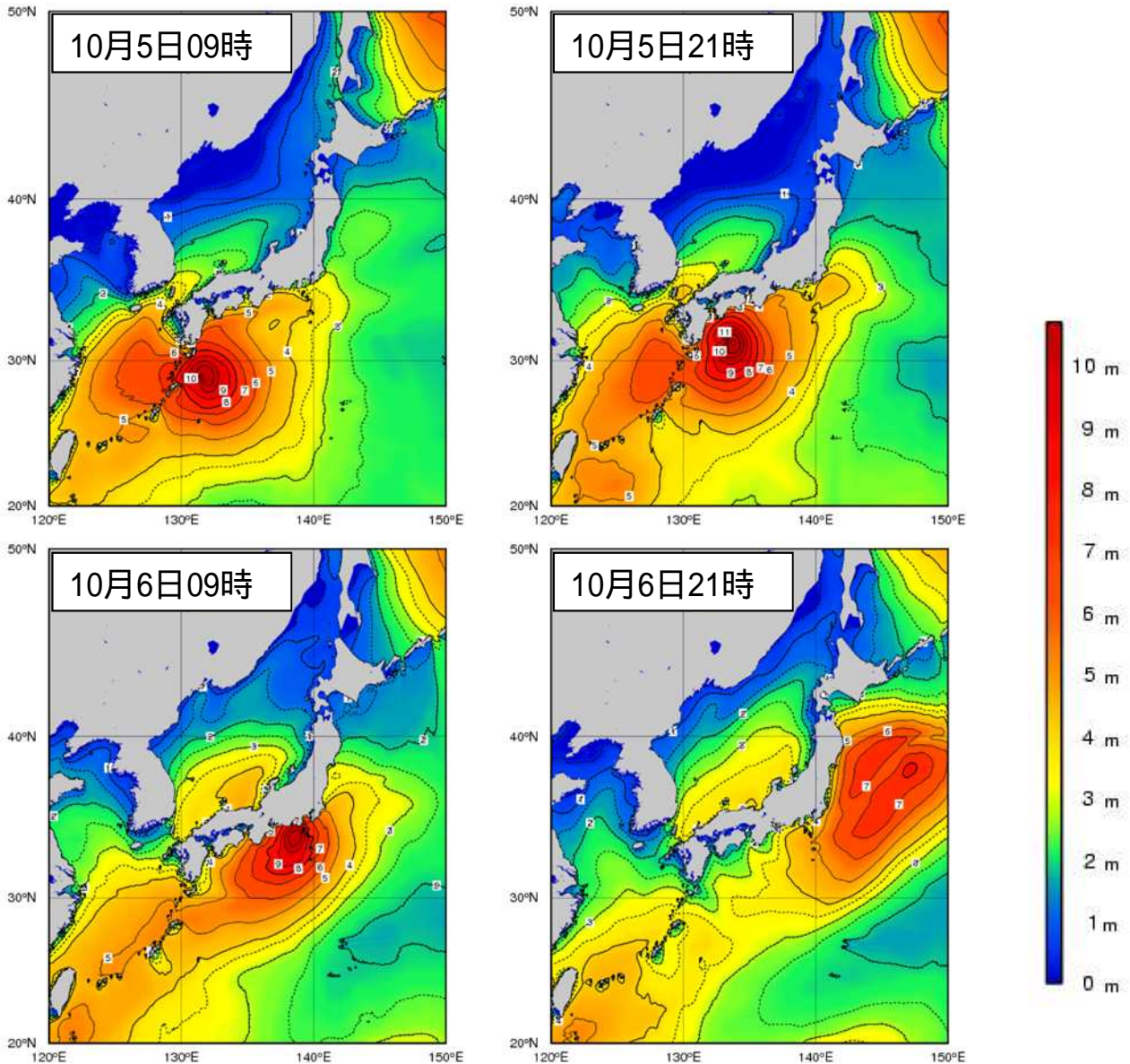
日最大風速

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	
大島町	大島北ノ山	27.6	南南西	10/6	09:44	27	南南西	2004/10/9	2003/10
神津島村	神津島	27.3	南南西	10/6	08:39	25	南	2004/10/9	2003/10
三宅村	三宅坪田	29.5	南南西	10/6	08:24	28.8	北	2010/10/30	2001/10

(6) 波の状況

沿岸波浪図

東海地方から関東地方の海上では、台風の接近に伴って5日昼前から波やうねりが次第に高くなり、6日朝を中心に6メートルを超える大しけとなった。



[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/yougi.html>

4 府県気象情報発表状況

平成26年10月4日～6日

東京都 (気象庁予報部発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第3号	平成26年10月5日06時36分	台風第18号に関する東京都気象情報(凶情報)
第4号	平成26年10月5日13時10分	台風第18号に関する東京都気象情報(凶情報)
第5号	平成26年10月5日17時10分	台風第18号に関する東京都気象情報
第6号	平成26年10月5日23時20分	台風第18号に関する東京都気象情報
第7号	平成26年10月6日05時30分	台風第18号に関する東京都気象情報(凶情報)
第8号	平成26年10月6日08時20分	台風第18号に関する東京都気象情報
第9号	平成26年10月6日08時30分	台風第18号に関する東京都気象情報
第10号	平成26年10月6日12時27分	台風第18号に関する東京都気象情報
第11号	平成26年10月6日15時58分	台風第18号に関する東京都気象情報

5 土砂災害警戒情報発表状況

平成26年10月4日～6日

番号	発表日時	警戒対象地域	警戒解除地域
第1号	平成26年10月5日 11時15分	三宅村*	
第2号	平成26年10月6日 05時10分	大島町* 三宅村	
第3号	平成26年10月6日 07時10分	八王子市* 町田市* 日野市* 大島町 三宅村	
第4号	平成26年10月6日 09時10分	港区* 品川区* 目黒区* 大田区* 八王子市 青梅市* 町田市 日野市 福生市* 武蔵村山市* 多摩市* 稲城市* 羽村市* あきる野市* 瑞穂町* 日の出町* 檜原村* 奥多摩町* 大島町 三宅村	
第5号	平成26年10月6日 10時15分	港区 品川区 目黒区 大田区 世田谷区* 八王子市 青梅市 町田市 日野市 福生市 武蔵村山市 多摩市 稲城市 羽村市 あきる野市 瑞穂町 日の出町 檜原村 奥多摩町 大島町 三宅村	
第6号	平成26年10月6日 11時15分	品川区 大田区 町田市 大島町	港区 目黒区 世田谷区 八王子市 青梅市 日野市 福生市 武蔵村山市 多摩市 稲城市 羽村市 あきる野市 瑞穂町 日の出町 檜原村 奥多摩町 三宅村
第7号	平成26年10月6日 12時15分	(全警戒解除)	品川区 大田区 町田市 大島町

6 指定河川洪水予報発表状況

平成26年10月4日～6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		中川	第1号	はん濫注意情報	平成26年10月6日 11時30分
			第2号	はん濫注意情報解除	平成26年10月6日 22時00分
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26年10月6日 10時50分
			第2号	はん濫注意情報解除	平成26年10月6日 15時40分

7 竜巻注意情報発表状況

平成26年10月4日～6日

東京都 (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26年10月6日04時06分	伊豆諸島北部
第2号	平成26年10月6日07時37分	伊豆諸島北部
第3号	平成26年10月6日08時11分	東京地方、伊豆諸島北部
第4号	平成26年10月6日09時12分	東京地方、伊豆諸島北部
第5号	平成26年10月6日10時14分	東京地方、伊豆諸島北部

8 記録的短時間大雨情報発表状況

発表はなし

9 被害の状況

東京都総務局調べ（平成26年10月9日14時00分現在）

台風18号の接近・通過に伴う
人的被害・物的被害はなし

この被害状況は10月9日14時00分現在の被害の状況です。
東京都がまとめた被害状況の最新の情報は、次のアドレスでご覧になれます。
http://www.bousai.metro.tokyo.jp/datasheet/index_em.html

10 東京管区気象台の対応状況

警戒体制等状況

日時	体制
10月5日11時15分	警戒体制
10月7日09時30分	警戒体制解除

台風説明会等の実施状況（東京都）

日時	開催場所	対象機関
10月3日15時00分	東京消防庁	東京消防庁
10月3日16時00分	東京海上保安部	東京港台風・津波対策委員会関係機関
10月5日11時00分	気象庁（電話会議システム）	伊豆諸島二町村（大島町、三宅村）

1 1 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	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。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	風に向かって歩けなくなる。 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 の速度で運転するのが 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。 住家で倒壊するものがある。 鉄骨構造物で変形するものがある。	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、構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。

問い合わせ先

東京管区気象台

気象防災部 防災調査課

<http://www.jma-net.go.jp/tokyo/>

- 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、東京管区気象台に無断で改変を行うことはできません。