

# 平成28年 台風第9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、気象衛星赤外画像、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 警報等の発表状況
- 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28年8月24日

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

台風第9号は8月22日06時には三宅島の南南西約40キロを北に進み、22日12時半頃、千葉県館山市付近に上陸した。その後、関東地方から東北地方を北から北北東に進んだ。

この影響により東京都では、21日から22日にかけて大雨や暴風となった所があり、浸水害や土砂災害、鉄道の運休などの交通障害があった。

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。

本資料は8月24日09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を北に進み、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。

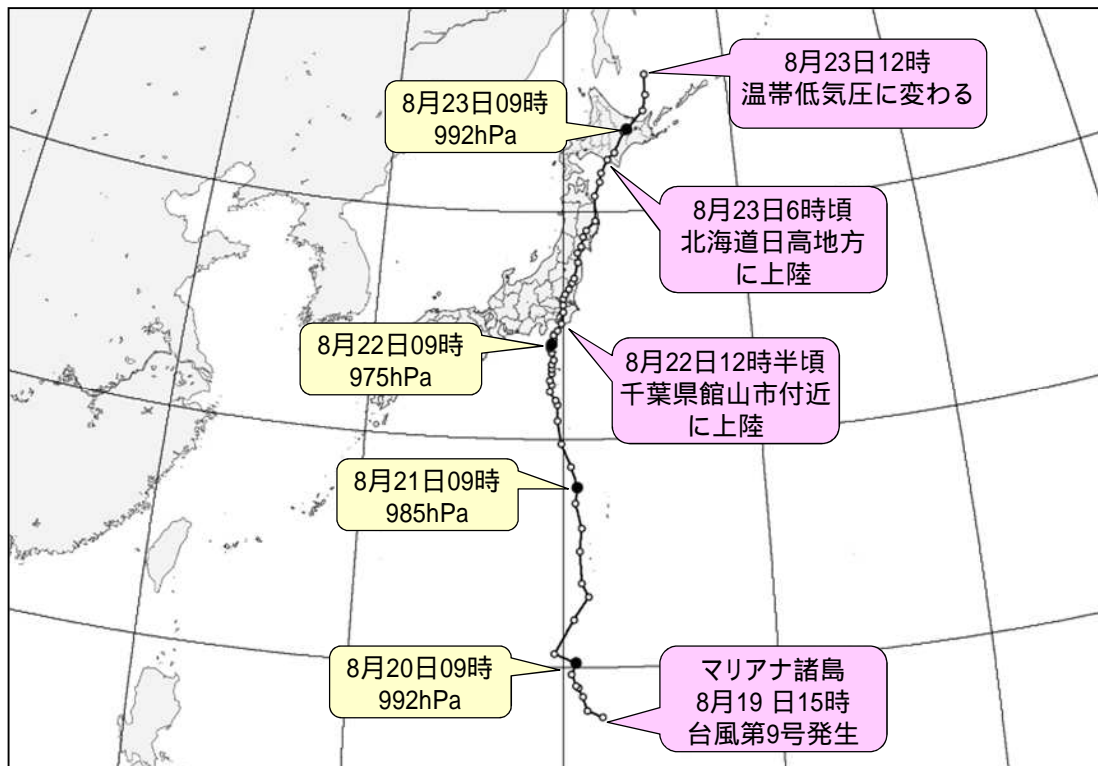
この台風の接近により、伊豆諸島では21日午前中、東京地方では夜遅くから雨が降り大雨となった。1時間降水量として、青梅市新町で107.5ミリ(22日12時33分まで、統計開始以来の極値更新)、八丈島西見で86.0ミリ(22日01時45分まで、8月としての極値更新)と猛烈な雨を観測したほか、大島元町で65.5ミリ(22日07時26分まで)、新島川原で57.5ミリ(22日06時27分まで)、八王子市元本郷町で56.0ミリ(22日11時29分まで)など非常に激しい雨を観測した。

また、風も強まり、最大風速は三宅島神着で30.4メートル(西、22日10時43分)の猛烈な風を観測したほか、神津島空港で28.4メートル(西北西、22日10時27分)、八丈島八重見ヶ原で27.7メートル(東北東、22日01時18分)、江戸川区臨海町で20.2メートル(西南西、22日15時22分)など非常に強い風を観測した。新島川原では19.1メートル(東、22日07時21分)を観測し、8月としての極値を更新した。最大瞬間風速は、八丈島八重見ヶ原で50.9メートル(東北東、22日01時23分)を観測した。

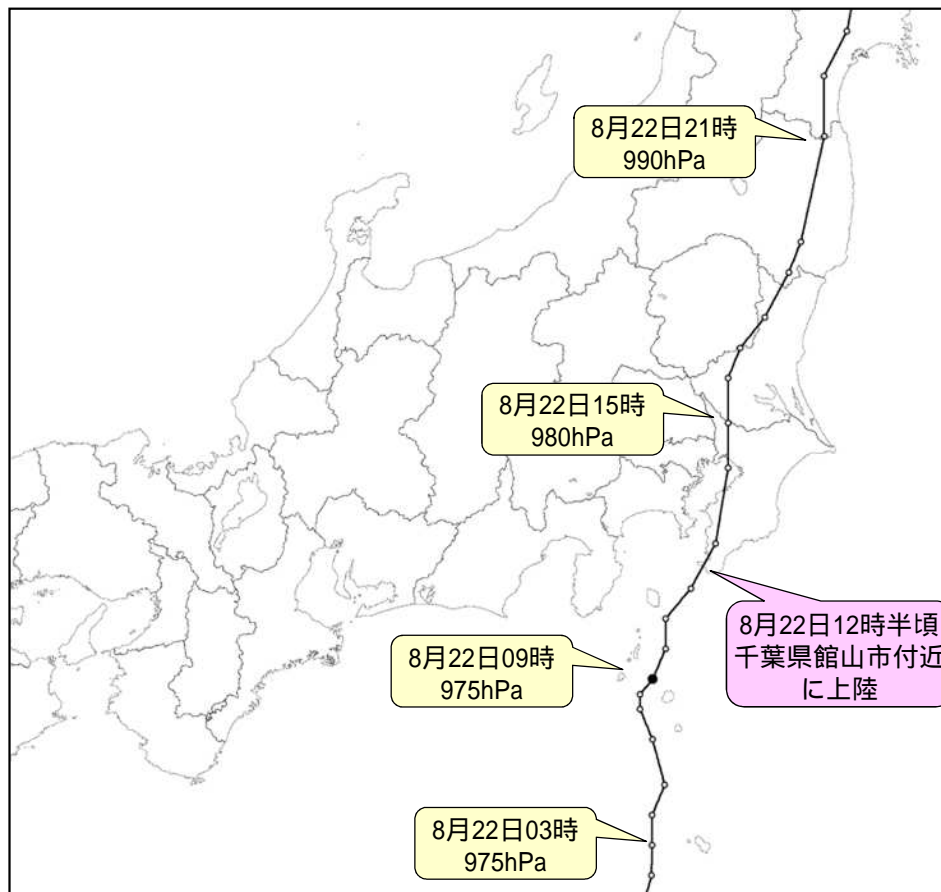
伊豆諸島の海上では、19日から台風第10号の影響により波やうねりが次第に高くなり、台風第9号の接近・通過に伴い、22日には6メートルを超える大しけとなった。

## 2 気象の状況

### (1) 台風経路図・位置表



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

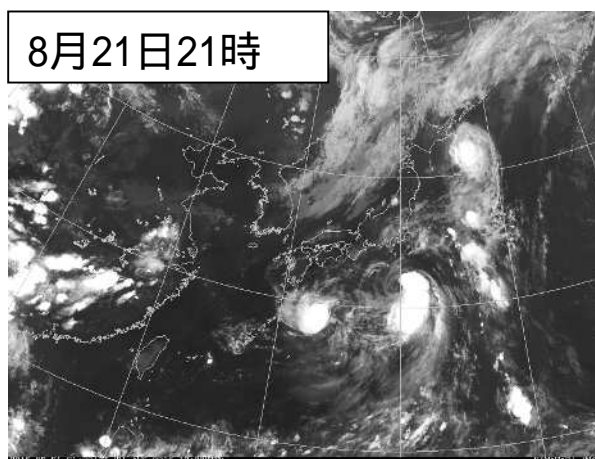
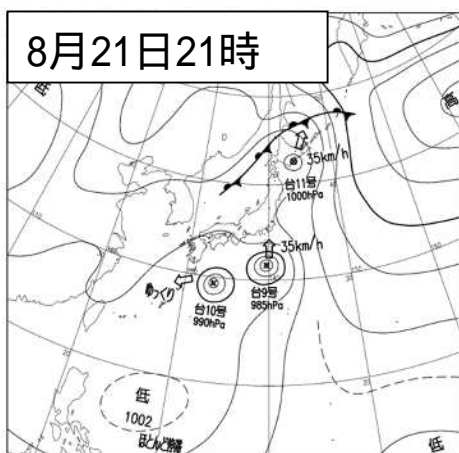
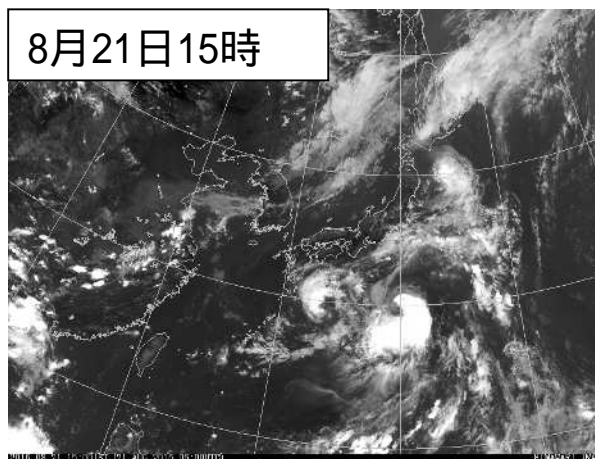
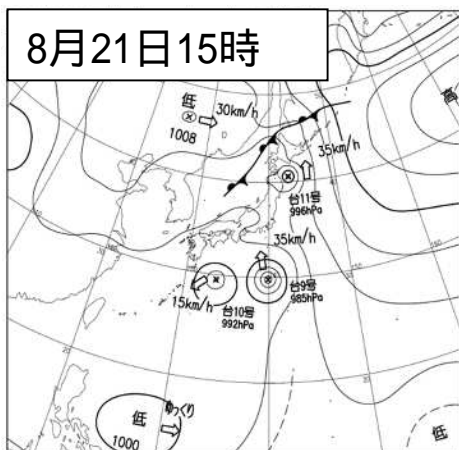
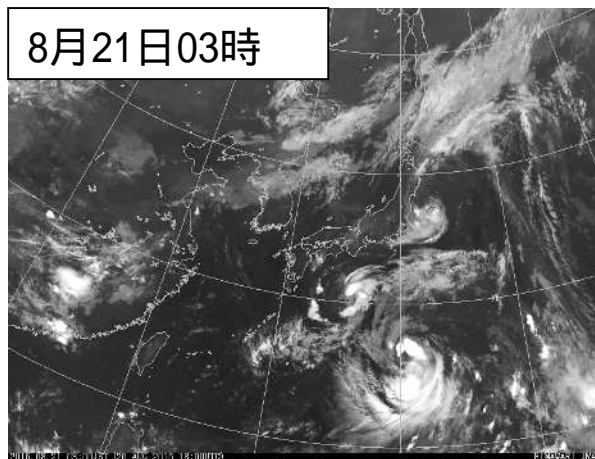
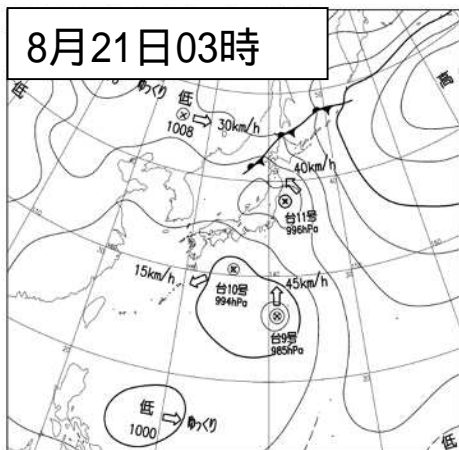
## 台風位置表 ( 台風第9号 )

月日時			中心位置		中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)	進行方向・速度 (km/h)		暴風半径 (km)			強風半径 (km)			大きさ	強さ	
月	日	時	北緯	東経													
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	強い
8	22	3	33.1	139.4	975	35	北	30	東側	90	西側	40	東側	280	西側	140	強い
8	22	4	33.3	139.4	975	35	北	30	東側	90	西側	40	東側	280	西側	170	強い
8	22	5	33.5	139.5	975	35	北	30	東側	90	西側	40	東側	280	西側	170	強い
8	22	6	33.8	139.4	975	35	北	30	東側	90	西側	40	東側	240	西側	140	強い
8	22	7	34	139.3	975	35	北	25	全域	70		東側	240	西側	140	強い	
8	22	8	34.1	139.3	975	35	北	20	全域	70		東側	240	西側	140	強い	
8	22	9	34.2	139.4	975	35	北	20	全域	70		東側	240	西側	140	強い	
8	22	10	34.4	139.5	975	35	北	20	全域	70		東側	240	西側	140	強い	
8	22	11	34.6	139.5	975	35	北	20	全域	70		東側	240	西側	140	強い	
8	22	12	34.8	139.7	975	35	北	20	全域	70		東側	240	西側	140	強い	
8	22	13	35.1	139.9	975	35	北	25	全域	70		東側	240	西側	140	強い	
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	強い
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	

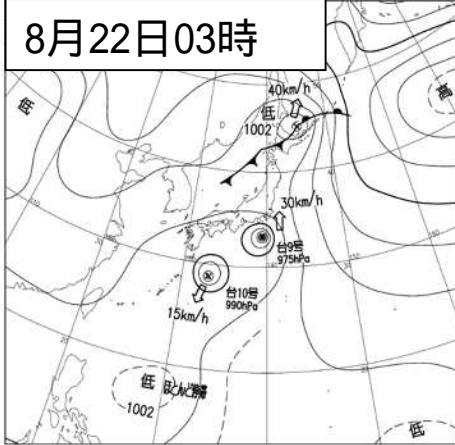
## (2) 地上天気図、気象衛星赤外画像、レーダー画像

地上天気図および気象衛星赤外画像

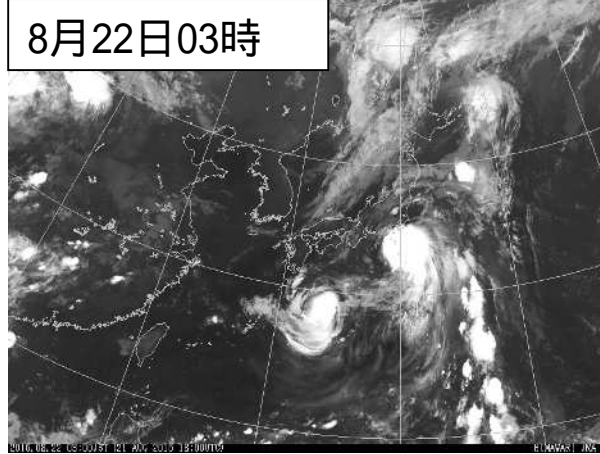
平成28年8月21日03時～22日21時



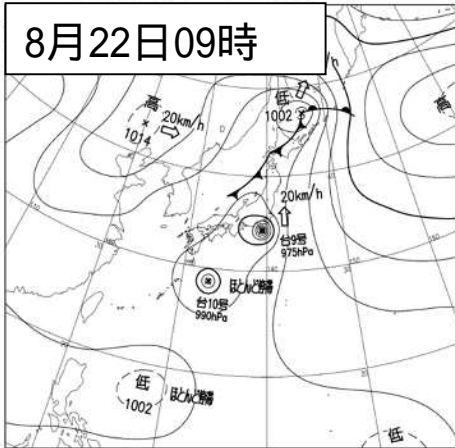
8月22日03時



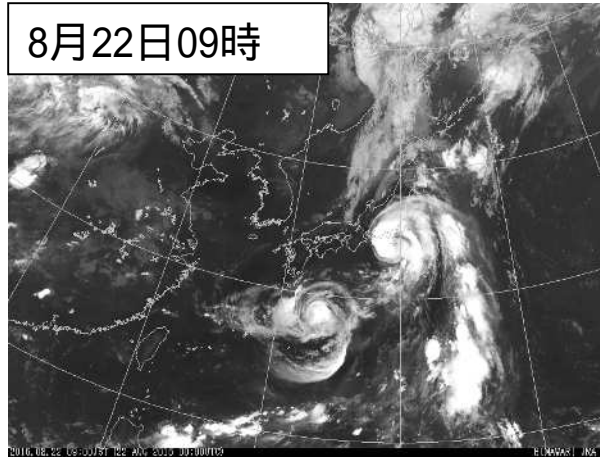
8月22日03時



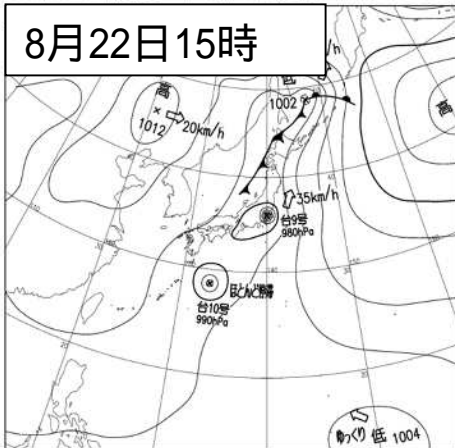
8月22日09時



8月22日09時



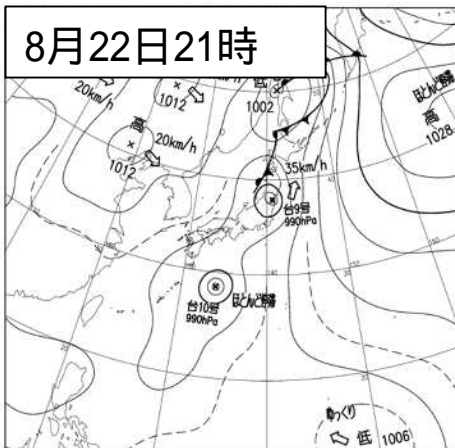
8月22日15時



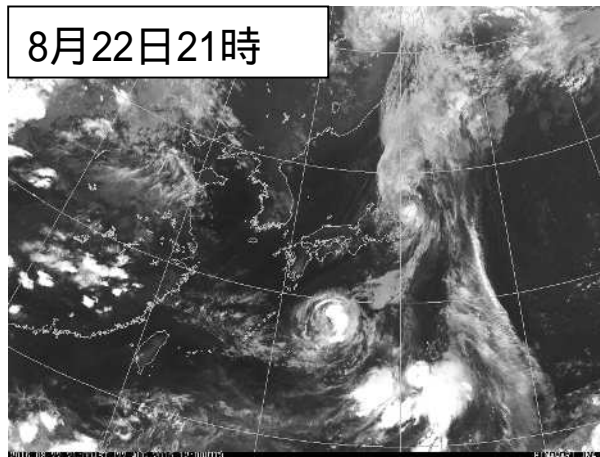
8月22日15時



8月22日21時

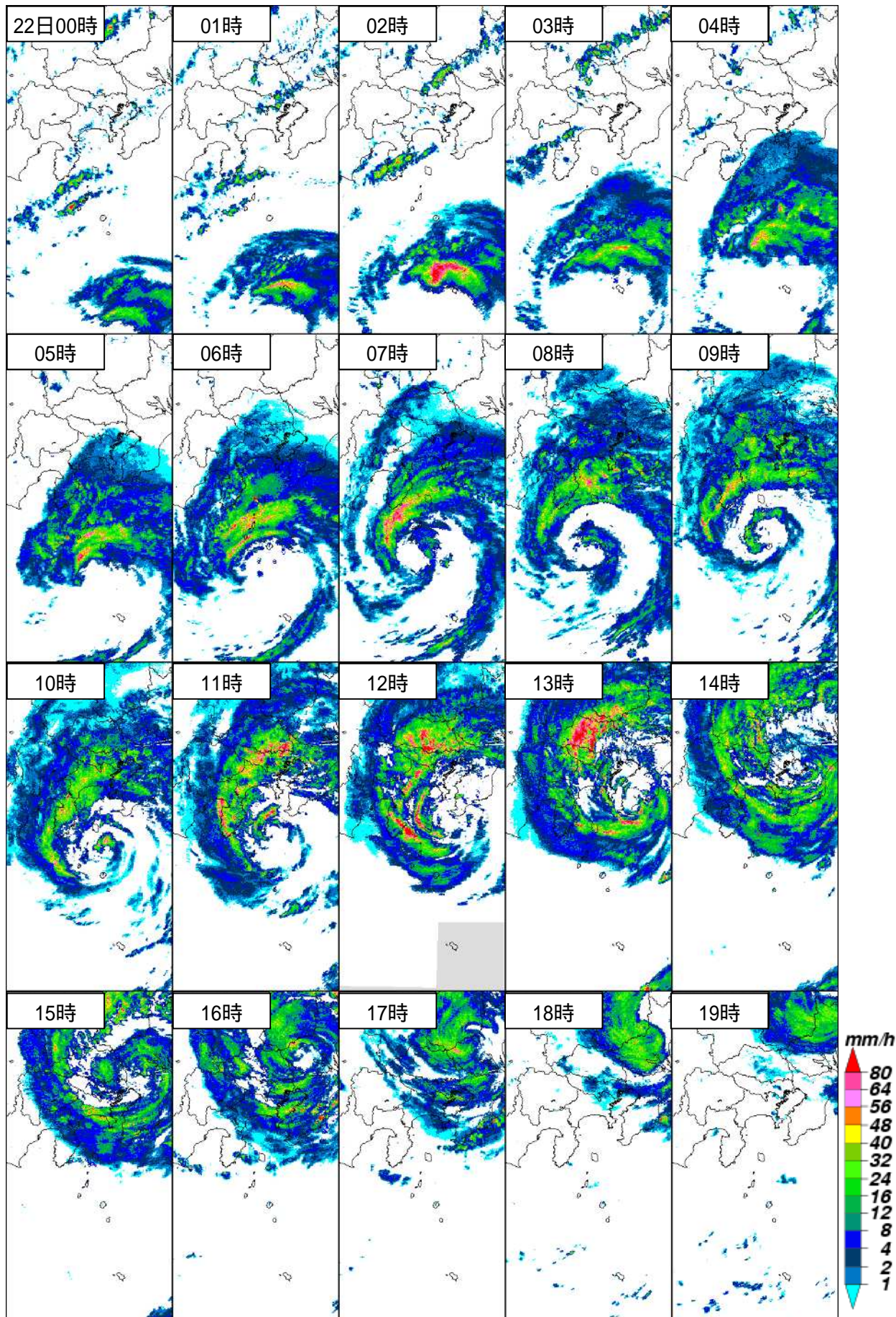


8月22日21時





レーダー画像 (8月22日0時~19時)



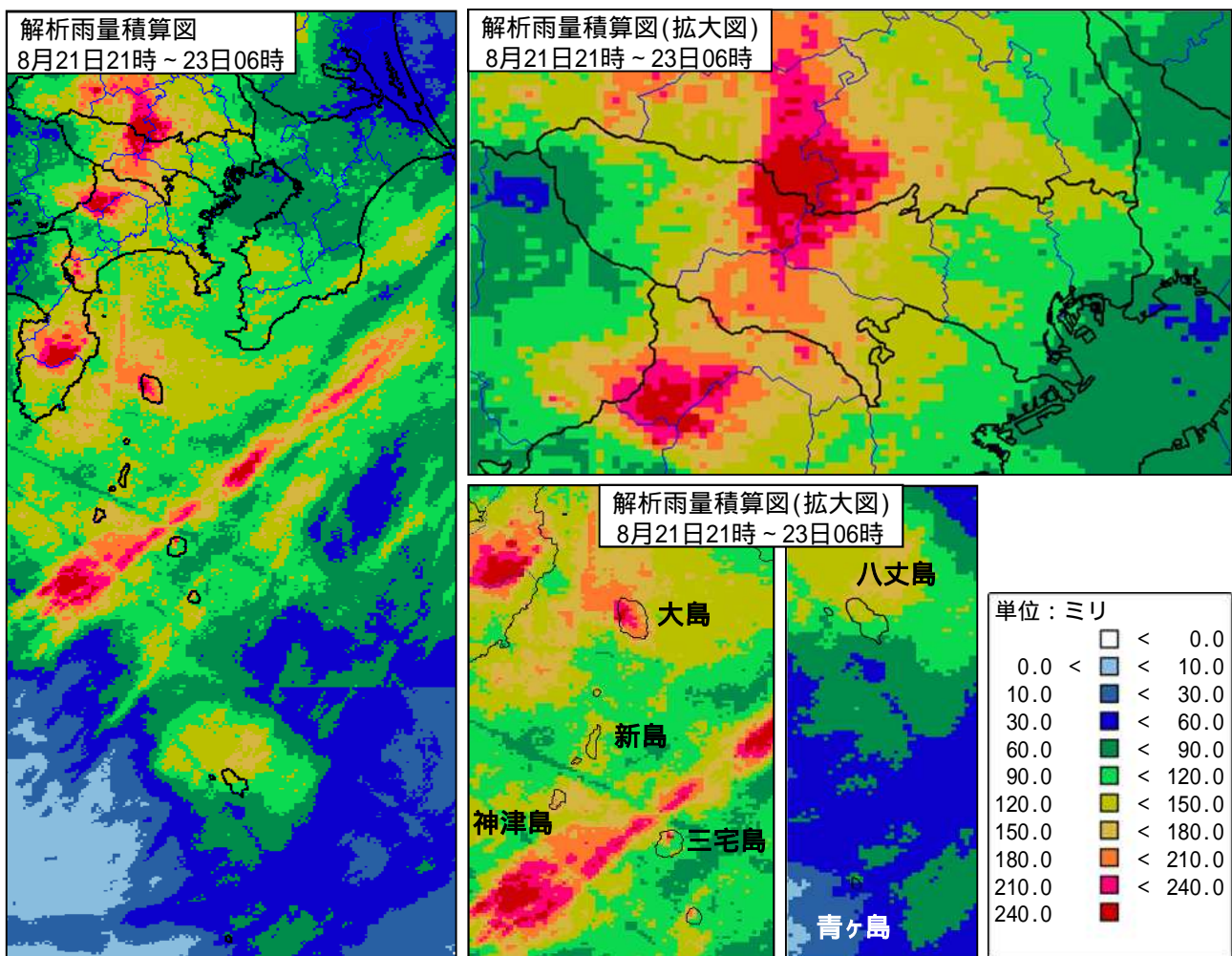


### ( 3 ) 雨の状況

解析雨量では、降り始め(21日21時)から23日06時までの総降水量は、多摩西部や多摩北部、伊豆諸島北部で200ミリを超え、多摩西部では300ミリを超えたところがあった。

気象官署やアメダスでは、多くの観測点で1時間に30ミリ以上の激しい雨が降り、青梅では22日12時33分までの1時間に107.5ミリの猛烈な雨を観測し、日最大1時間降水量の統計開始以来の極値を更新した。また、八丈島でも22日01時45分までの1時間に86.0ミリの猛烈な雨を観測し、8月としての極値を更新した。

#### 解析雨量 ( 8月21日21時から22日06時までの33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28年8月21日21時～23日06時

### 気象官署

市区町村名	観測地点名	21日 (21時～)	22日	23日 (～06時)	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
千代田区	東京	0.0	106.5	0.0	106.5
大島町	大島(特)	0.5	290.5	0.0	291.0
三宅村	三宅島(特)	6.0	125.0	27.5	158.5
八丈町	八丈島(特)	12.5	124.0	7.5	144.0

(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	21日 (21時～)	22日	23日 (～06時)	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
西多摩郡奥多摩町	小河内	0.0	102.0	0.0	102.0
西多摩郡檜原村	小沢	0.5	135.5	0.0	136.0
青梅市	青梅	0.5	264.5	0.0	265.0
練馬区	練馬	0.0	145.5	0.5	146.0
八王子市	八王子	0.0	175.5	0.0	175.5
府中市	府中	0.0	154.0	0.0	154.0
世田谷区	世田谷	0.5	120.0	0.0	120.5
江戸川区	江戸川臨海	0.0	67.5	0.0	67.5
大田区	羽田	0.0	83.0	0.0	83.0
大島町	大島北ノ山	0.0	207.5	0.0	207.5
大島町	大島泉津	0.0	194.0	0.0	194.0
大島町	大島差木地	0.0	187.5	0.0	187.5
利島村	利島	5.0	119.5	0.0	124.5
新島村	新島	7.0	116.0	0.5	123.5
神津島村	神津島	14.0	161.5	0.0	175.5
三宅村	三宅坪田	3.5	62.5	32.0	98.0
八丈町	八重見ヶ原	12.0	111.0	4.5	127.5
青ヶ島村	青ヶ島	48.0	34.0	0.0	82.0

## 気象官署とアメダスの最大1時間降水量表

平成28年8月21日21時～23日06時

### 気象官署

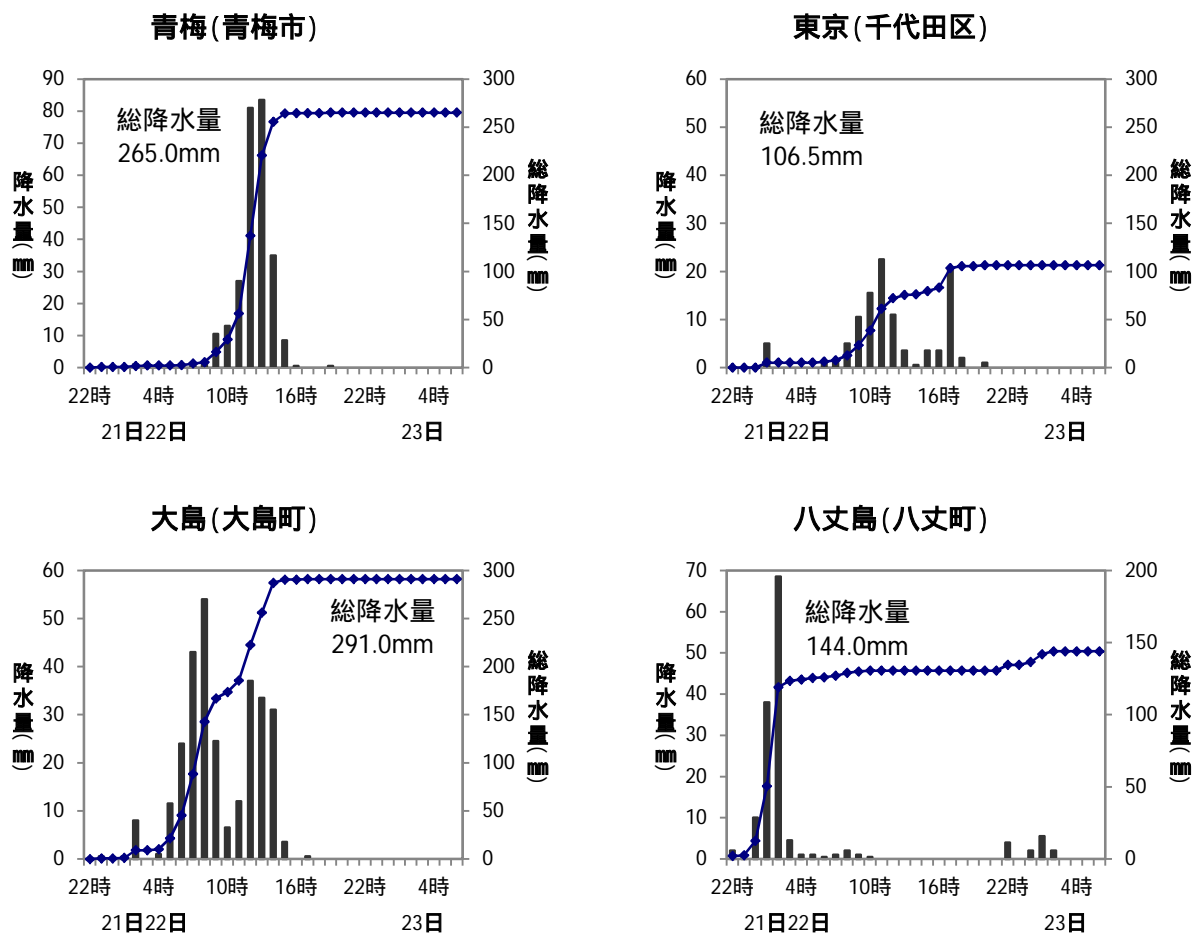
市区町村名	観測地点名	降水量(mm)	月日	時分
千代田区	東京	24.5	8月22日	11:13
大島町	大島(特)	65.5	8月22日	07:26
三宅村	三宅島(特)	44.0	8月22日	05:05
八丈島	八丈島(特)	86.0	8月22日	01:45

(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	30.0	8月22日	12:13
西多摩郡檜原村	小沢	45.5	8月22日	12:01
青梅市	青梅	107.5	8月22日	12:33
練馬区	練馬	48.5	8月22日	11:22
八王子市	八王子	56.0	8月22日	11:29
府中市	府中	40.0	8月22日	11:19
世田谷区	世田谷	33.5	8月22日	10:51
江戸川区	江戸川臨海	17.0	8月22日	10:17
大田区	羽田	19.0	8月22日	09:37
大島町	大島北ノ山	43.0	8月22日	07:53
大島町	大島泉津	47.5	8月22日	13:40
大島町	大島差木地	54.0	8月22日	12:40
利島村	利島	49.5	8月22日	06:59
新島村	新島	57.5	8月22日	06:27
神津島村	神津島	48.5	8月22日	06:17
三宅村	三宅坪田	33.0	8月22日	04:59
八丈町	八重見ヶ原	72.5	8月22日	01:43
青ヶ島村	青ヶ島	31.0	8月21日	22:56

## 降水量の推移（主な4地点）



## 平成28年8月21日21時～23日06時までの時系列図



気象庁ホームページより

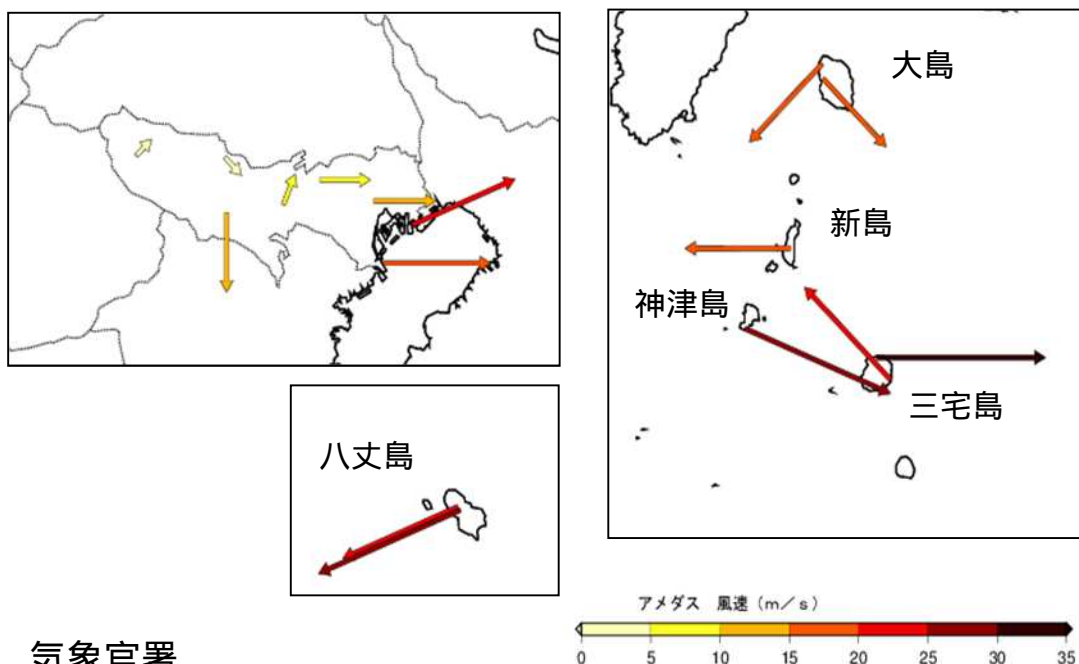


## (4) 風の状況

台風第9号の接近・通過により、伊豆諸島や沿岸部を中心に非常に強い風が吹き、三宅島では22日10時43分に西の風30.4メートルの猛烈な風を観測したほか、神津島で西北西の風28.4メートル、八重見ヶ原で東北東の風27.7メートルなど非常に強い風を観測した所があった。また、最大瞬間風速は、八重見ヶ原で50.9メートル（東北東 22日01時23分）、三宅島で42.1メートル（西 22日10時40分）を観測した。

### 最大風速（10分間平均風速の最大値）

平成28年08月21日21時～23日06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	西	11.3	8月22日	15:02
大島町	大島(特)	北西	16.1	8月22日	11:57
三宅村	三宅島(特)	西	30.4	8月22日	10:43
八丈島	八丈島(特)	東北東	22.5	8月22日	01:12

(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	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	4.0	8月22日	14:23
青梅市	青梅	北西	4.3	8月22日	15:24
練馬区	練馬	西	9.2	8月22日	15:27
八王子市	八王子	北	13.4	8月22日	11:03
府中市	府中	南南西	5.6	8月22日	17:08
江戸川区	江戸川臨海	西南西	20.2	8月22日	15:22
大田区	羽田	西	19.4	8月22日	14:57
大島町	大島北ノ山	北東	18.5	8月22日	07:39
新島村	新島	東	19.1	8月22日	07:21
神津島村	神津島	西北西	28.4	8月22日	10:27
三宅村	三宅坪田	南東	21.8	8月22日	06:49
八丈町	八重見ヶ原	東北東	27.7	8月22日	01:18

## 最大瞬間風速

平成28年8月21日21時～23日06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	西	22.9	8月22日	15:26
大島町	大島(特)	北東	26.2	8月22日	06:55
三宅村	三宅島(特)	西	42.1	8月22日	10:40
八丈島	八丈島(特)	東北東	40.6	8月22日	00:29

(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	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	10.8	8月22日	14:19
青梅市	青梅	北西	12.9	8月22日	13:53
練馬区	練馬	西	21.6	8月22日	15:18
八王子市	八王子	北	27.1	8月22日	11:50
府中市	府中	北西	13.7	8月22日	14:12
江戸川区	江戸川臨海	西南西	27.5	8月22日	14:59
大田区	羽田	西南西	25.7	8月22日	15:21
大島町	大島北ノ山	北東	29.3	8月22日	07:36
新島村	新島	東	26.2	8月22日	06:48
神津島村	神津島	西北西	40.6	8月22日	10:26
三宅村	三宅坪田	南東	29.8	8月22日	06:49
八丈町	八重見ヶ原	東北東	50.9	8月22日	01:23

## 最低海面気圧 ( 気象官署 ) 平成28年8月21日21時～23日06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	983.9	8月22日	14:24
大島町	大島(特)	980.5	8月22日	11:17
三宅村	三宅島(特)	981.3	8月22日	09:26
八丈島	八丈島(特)	986.2	8月22日	02:21

(特) : 特別地域気象観測所

## (5) 気象官署とアメダスの極値更新状況

### 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ありませんでした。

#### 8月としての極値更新

##### 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	
八丈町	八丈島(特)	86.0	8/22	01:45	63.1	1953/8/29	1937/8

##### 日最大瞬間風速

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	
三宅村	三宅島(特)	42.1	西	8/22	10:40	41.8	北東	2002/8/19	1942/8

### 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	
青梅市	青梅	107.5	8/22	12:33	86	1992/7/24	1976/1

#### 8月としての極値更新

##### 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	
青梅市	青梅	107.5	8/22	12:33	63	1999/8/24	1976/8
大島町	大島北ノ山	43.0	8/22	07:53	42	2005/8/25	2003/8
新島村	新島	57.5	8/22	06:27	44.0	2010/8/9	2003/8
八丈町	八重見ヶ原	72.5	8/22	01:43	68.5	2011/8/1	2003/8

##### 日最大風速

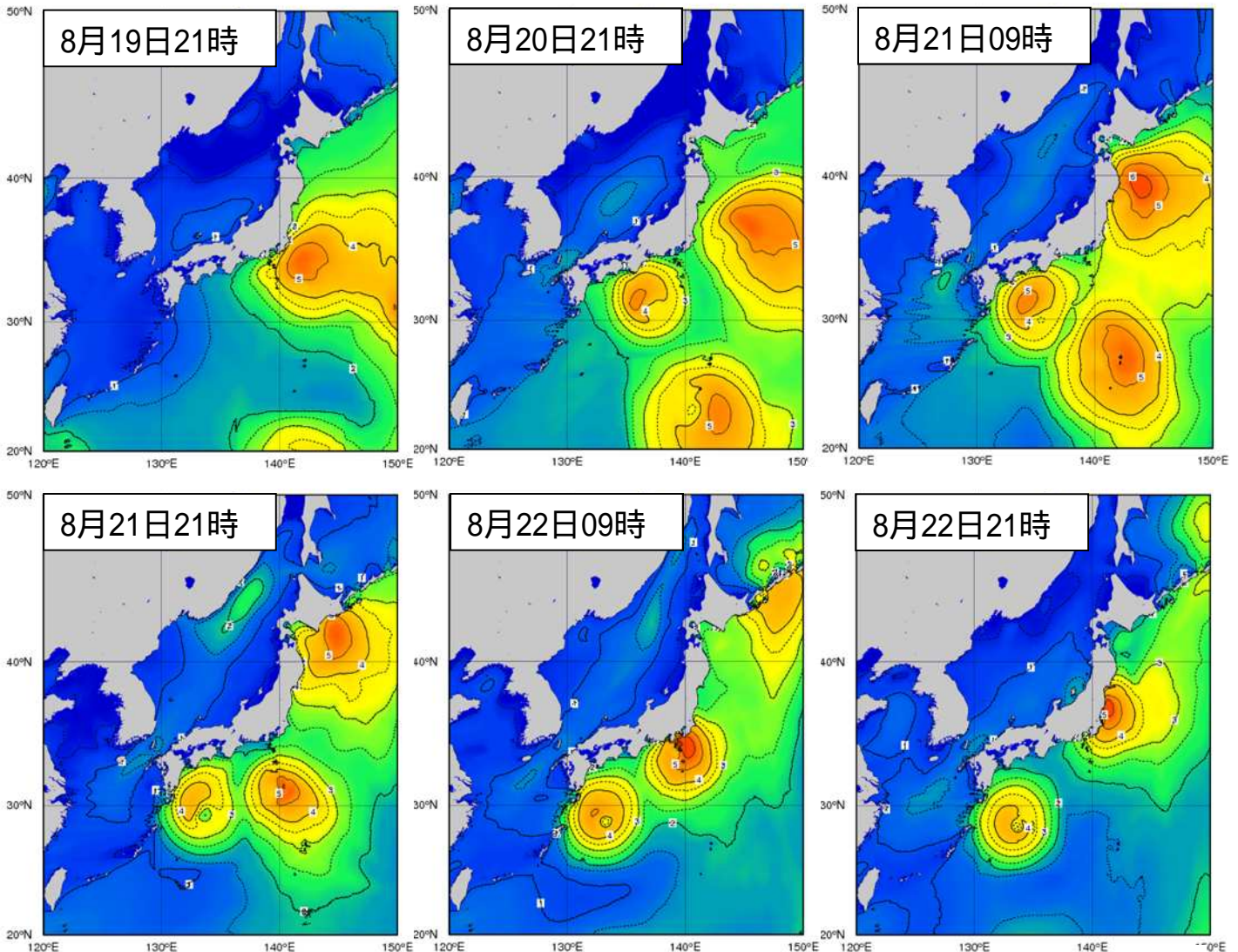
市町村	地点名	日最大風速				これまでの観測史上1位			統計開始年月
		(m/s)	風向	月日	時分	(m/s)	風向	年月日	
新島村	新島	19.1	東	8/22	07:21	12.8	北北西	2009/8/31	2003/8



## ( 6 ) 波の状況

伊豆諸島の海上では、19日から台風第10号の影響により波やうねりが次第に高くなり、台風第9号の接近・通過に伴い、22日には6メートルを超える大しけとなった。

### 沿岸波浪図



#### [ 利用上の注意 ]

図は波の高さを有義波高で示しています。

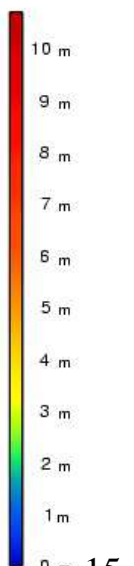
#### [ 有義波高について ]

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.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/wave/comment/elmknl.html>









#### 4 府県気象情報 発表状況

平成28年8月20日11時～23日00時

##### 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1号	平成28年8月20日11時29分	台風第11号に関する東京都気象情報
第2号	平成28年8月20日17時05分	台風第9号と第11号に関する東京都気象情報
第3号	平成28年8月21日05時42分	台風第9号に関する東京都気象情報
第4号	平成28年8月21日11時05分	台風第9号に関する東京都気象情報(図形式)
第5号	平成28年8月21日17時30分	台風第9号に関する東京都気象情報
第6号	平成28年8月21日23時32分	台風第9号に関する東京都気象情報
第7号	平成28年8月22日02時47分	台風第9号に関する東京都気象情報(図形式)
第8号	平成28年8月22日06時07分	台風第9号に関する東京都気象情報(図形式)
第9号	平成28年8月22日11時47分	台風第9号に関する東京都気象情報
第10号	平成28年8月22日12時47分	台風第9号に関する東京都気象情報
第11号	平成28年8月22日13時45分	台風第9号に関する東京都気象情報(図形式)
第12号	平成28年8月22日17時17分	台風第9号に関する東京都気象情報
第13号	平成28年8月22日19時13分	台風第9号に関する東京都気象情報
第14号	平成28年8月22日23時26分	台風第9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28年8月21日21時～23日06時

##### 東京都

(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28年8月22日 06時55分	神津島村*	
第2号	平成28年8月22日 07時15分	新島村* 神津島村	
第3号	平成28年8月22日 10時30分	八王子市* 町田市* 新島村 神津島村	
第4号	平成28年8月22日 11時20分	板橋区* 八王子市 町田市 福生市* 多摩市* あきる野市* 日の出町* 檜原村* 奥多摩町* 新島村 神津島村	
第5号	平成28年8月22日 11時55分	世田谷区* 杉並区* 北区* 板橋区 練馬区* 八王子市 立川市* 三鷹市* 青梅市* 昭島市* 調布市* 町田市 小金井市* 小平市* 日野市* 国分寺市* 福生市 東大和市* 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 新島村 神津島村	
第6号	平成28年8月22日 12時20分	世田谷区 杉並区 北区 板橋区 練馬区 八王子市 立川市 三鷹市 青梅市 昭島市 調布市 町田市 小金井市 小平市 日野市 東村山市* 国分寺市 福生市 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* 新島村 神津島村	
第7号	平成28年8月22日 13時30分	世田谷区 杉並区 北区 板橋区 練馬区 八王子市 立川市 三鷹市 青梅市 昭島市 調布市 町田市 小金井市 小平市 日野市 東村山市 国分寺市 福生市 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	新島村 神津島村
第8号	平成28年8月22日 16時30分	世田谷区 北区 板橋区 八王子市 立川市 青梅市 昭島市 町田市 小金井市 小平市 日野市 東村山市 国分寺市 福生市 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 大島町	杉並区 練馬区 三鷹市 調布市 檜原村 奥多摩町
第9号	平成28年8月22日 18時40分	世田谷区 北区 板橋区 八王子市 立川市 青梅市 昭島市 町田市 日野市 東村山市 福生市 東大和市 東久留米市 武蔵村山市 多摩市 稲城市 羽村市 あきる野市 瑞穂町 日の出町 大島町	小金井市 小平市 国分寺市 清瀬市 西東京市
第10号	平成28年8月22日 19時45分	(全警戒解除)	世田谷区 北区 板橋区 八王子市 立川市 青梅市 昭島市 町田市 日野市 東村山市 福生市 東大和市 東久留米市 武蔵村山市 多摩市 稲城市 羽村市 あきる野市 瑞穂町 日の出町 大島町
第1号	平成28年8月23日 03時38分	三宅村*	

\*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

## 6 指定河川洪水予報 発表状況

平成28年8月21日21時～23日06時

発表官署	伝達官署	河川名	情報番号	種類	発表日時
気象庁予報部	水戸地方气象台 宇都宮地方气象台 前橋地方气象台	渡良瀬川下流部	第1号	はん濫注意情報	平成28年8月22日 16時50分
			第2号	はん濫注意情報	平成28年8月22日 23時50分
			第3号	はん濫注意情報解除	平成28年8月23日 03時55分
気象庁予報部	熊谷地方气象台	荒川	第1号	はん濫注意情報	平成28年8月22日 17時10分
			第2号	はん濫注意情報	平成28年8月22日 22時20分
			第3号	はん濫注意情報解除	平成28年8月23日 05時15分
気象庁予報部	横浜地方气象台	多摩川	第1号	はん濫注意情報	平成28年8月22日 15時00分
			第2号	はん濫注意情報解除	平成28年8月22日 20時55分
気象庁予報部		浅川	第1号	はん濫警戒情報	平成28年8月22日 12時40分
			第2号	はん濫注意情報解除	平成28年8月22日 17時05分

これら河川は、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

## 7 竜巻注意情報 発表状況

平成28年8月21日21時～23日06時

### 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28年8月22日10時48分	東京地方
第2号	平成28年8月22日11時46分	東京地方
第3号	平成28年8月22日12時47分	東京地方

## 8 記録的短時間大雨情報 発表状況

平成28年8月21日21時～23日06時

### 東京都

情報番号	発表日時	情報内容
第1号	平成28年8月22日02時18分	2時 八丈町付近で約100ミリ
第2号	平成28年8月22日12時31分	12時20分 青梅市新町で100ミリ
第3号	平成28年8月22日13時17分	13時 瑞穂町付近で約110ミリ

## 9 被害の状況

東京都総務局調べ（平成28年8月24日09時00分現在）

人的被害	軽傷者	武蔵野市	1名
物的被害	半壊	台東区 1棟 板橋区 1棟	
	一部損壊	中野区 1棟 練馬区 1棟 檜原村 1棟	
	床上浸水	29棟	
		板橋区、練馬区、町田市、小平市、東村山市、 福生市、東大和市、武蔵村山市、多摩市	
	床下浸水	57棟	
		目黒区、練馬区、府中市、町田市、東村山市、 福生市、東大和市、武蔵村山市、多摩市、稲城市	
その他	鉄道不通	2箇所、道路被害12箇所、 がけ崩れ2箇所、 停電 約1000戸	

この被害状況は8月24日09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/index.html>

## 10 東京管区气象台の対応状況

### 警戒体制等状況

日時	体制
8月21日15時00分	注意体制
8月22日06時55分	警戒体制
8月22日19時45分	警戒体制解除
8月23日03時38分	注意体制解除

### ホットラインによる市町村への支援（東京都）

日時	説明先	説明内容
8月22日12時40分	青梅市	大雨の見通しに関する解説
8月22日13時20分	瑞穂町	大雨の見通しに関する解説

## 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

電話 03 - 3212 - 3853

<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。