

平成19年9月 台風第9号に関する 東京都気象速報

目 次

- 1 概要
- 2 気象の状況
- 3 注意報・警報の発表状況
- 4 被害の状況
- 5 指定河川洪水予報発表状況
- 6 東京管区気象台警戒体制状況等
- 7 参考資料

平成19年9月11日

注) この資料は、速報として取り急ぎまとめたもので後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

東 京 管 区 気 象 台

1 概要

(1) 資料作成の目的

台風第9号の接近・通過により、東京都内では大雨、強風、高波などの影響を受け、浸水や強風などによる被害が発生した。このときの気象状況を取りまとめる目的で本資料を作成した。

なお、本資料は9月11日12時現在のものである。

(2) 気象状況

台風第9号は、8月29日15時に南鳥島近海で発生し北に進んだ。台風は、その後進路を次第に西に変え南鳥島近海を進み、9月4日に父島の北を通った後は進路を北に変え、6日には伊豆諸島の西を北上した。台風第9号の中心は、7日02時前に強い勢力を保ったまま神奈川県小田原市付近に上陸した。その後台風は関東地方・東北地方を北上し、8日には北海道函館市付近に再上陸した。

台風の北上に伴い、東京都では5日から台風本体北側の発達した雨雲により強い雨が降り出し、台風が東京都を通過する7日朝のうちにかけて、断続的に強い雨が続いた。

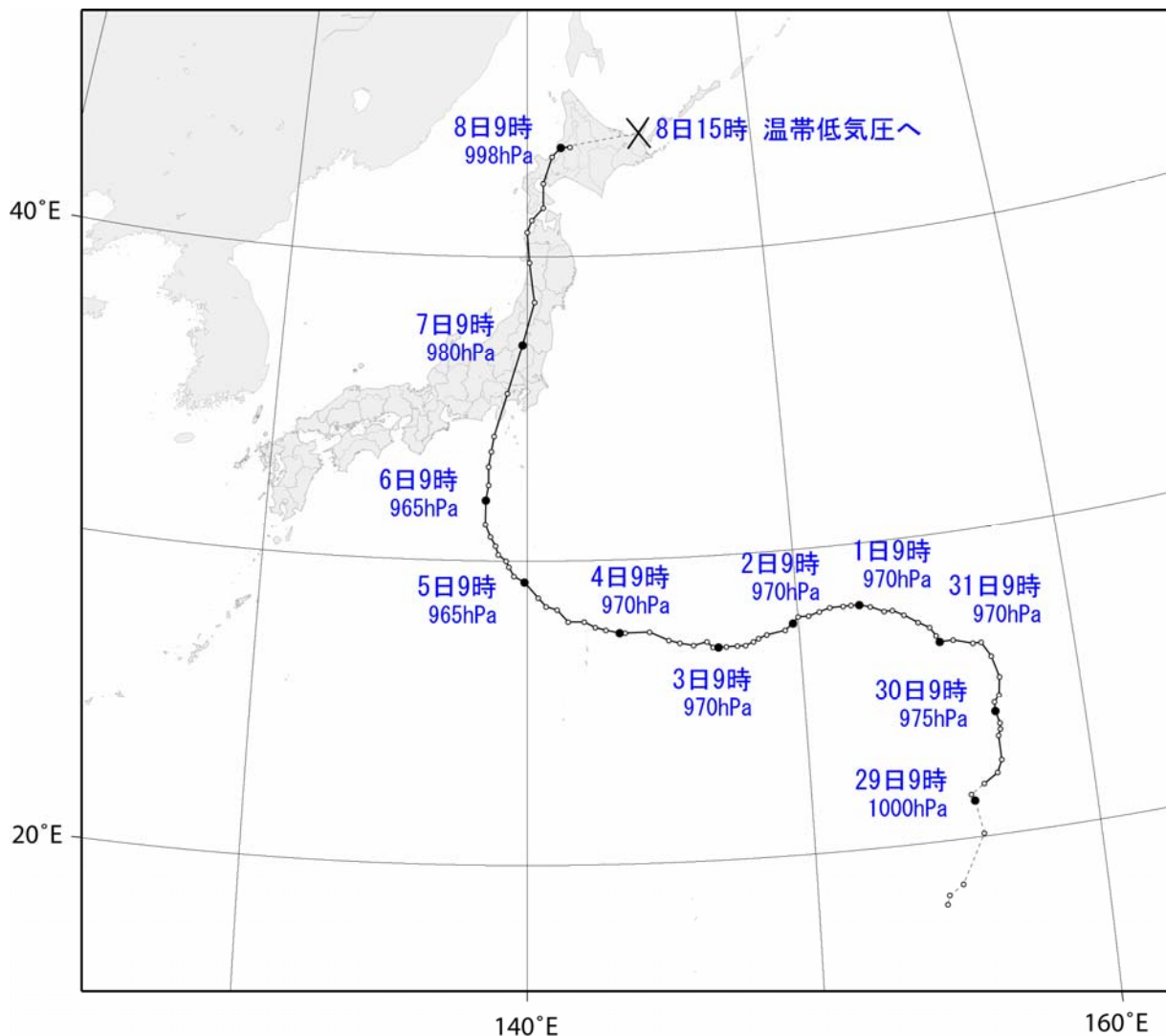
降り始めの5日00時から7日24時までの総降水量は、多摩西部を中心に400ミリを超えた所があり、奥多摩町小河内で683ミリ、檜原村小沢で489ミリなどとなった。奥多摩町小河内では、日降水量が482ミリと観測開始以来の第1位となり、また最大1時間降水量についても53ミリと、9月として観測開始以来の第1位となった。

風は、東京湾沿岸や伊豆諸島を中心に、最大風速20m/s以上の非常に強い風が吹き、神津島村神津島で33m/s、大田区羽田で27m/sを観測した。なお、大田区羽田の27m/s、江東区新木場の25m/sおよび新島村新島の24m/sは、9月として観測開始以来の第1位となった。

最大瞬間風速は、三宅島で50.7m/s、八丈島で47.7m/s、大島で41.2m/s、東京（大手町）で29.0m/sを観測した。

東京湾や伊豆諸島の沿岸海域では、台風の接近・通過に伴って波やうねりが高くなり、台風が接近した6日には伊豆諸島の沿岸海域で、波の高さが9メートルを超える猛烈なしけとなった。

2 気象の状況



台風経路図（日時、中心気圧（hPa））

台風位置表（台風第9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	4	3	27.6	144.5	970	30	西北西	20	全域	90			北東側	390	南西側	220		
9	4	9	27.6	143.4	970	30	西	10	全域	70			北東側	440	南西側	280		
9	4	15	27.8	142.5	970	30	西	15	全域	90			北東側	440	南西側	280		
9	4	21	28.0	141.5	970	30	西	15	全域	90			北東側	440	南西側	280		
9	5	3	28.5	140.7	970	30	北西	15	全域	90			北東側	440	南西側	280		
9	5	9	29.3	139.9	965	35	北西	15	全域	90			北東側	440	南西側	280		強い
9	5	15	29.8	139.3	965	35	北西	15	全域	110			北東側	440	南西側	280		強い
9	5	21	30.2	138.9	965	35	北西	10	全域	110			北東側	440	南西側	280		強い
9	6	3	30.8	138.6	965	35	北北西	10	全域	110			北東側	410	南西側	330		強い
9	6	9	32.0	138.4	965	35	北	20	全域	150			北東側	390	南西側	310		強い
9	6	15	33.1	138.5	965	35	北	20	全域	170			北東側	350	南西側	280		強い
9	6	21	34.1	138.7	965	35	北	15	全域	170			北東側	350	南西側	280		強い
9	7	3	35.5	139.2	970	35	北	20	全域	170			北東側	350	南西側	280		強い
9	7	9	37.1	139.8	980	30	北北東	30	南東側	150	北西側	90	南東側	370	北西側	200		
9	7	15	39.8	140.1	988	25	北	50					南東側	480	北西側	300		
9	7	21	41.2	140.2	990	25	北北東	25					南東側	600	北西側	280		
9	8	3	42.4	140.7	994	23	北北東	20					北東側	460	南西側	280		
9	8	9	43.6	141.5	998	20	北北東	25					東側	560	西側	370		
9	8	15	44.0	145.0	1000		北東	10										温帯低気圧へ

雨の状況

○積算降水量

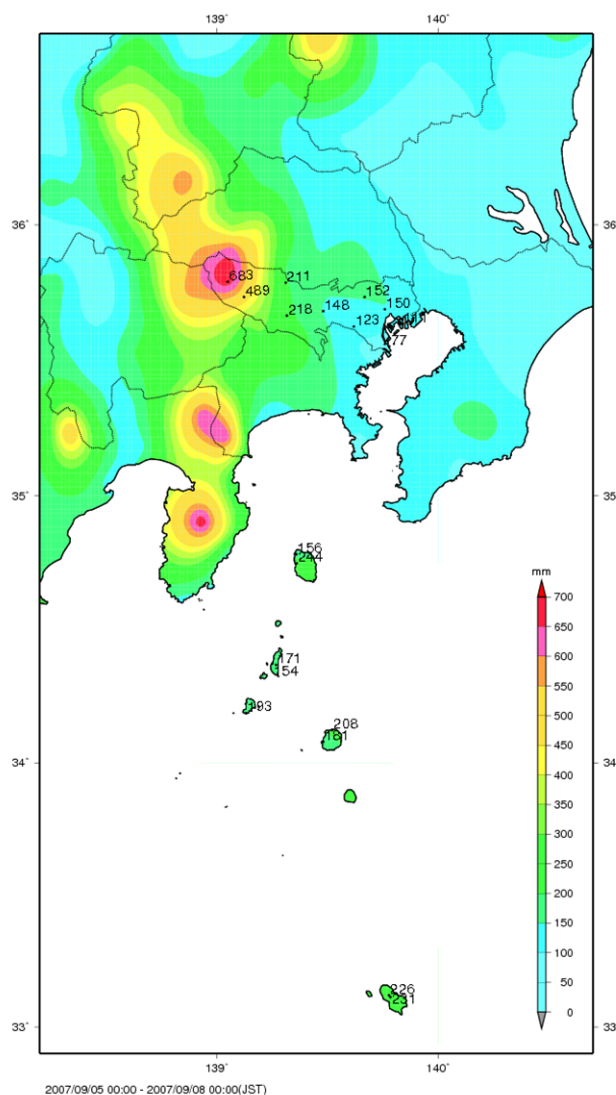
平成19年9月5日00時～7日24時の合計

降り始めの5日00時から7日24時までの総降水量は、多摩西部を中心に400ミリを超えた所があり、奥多摩町小河内で683ミリ、檜原村小沢で489ミリなどとなった。奥多摩町小河内では、日降水量が482ミリと観測開始以来の第1位となり、また最大1時間降水量についても53ミリと、9月として観測開始以来の第1位となった。



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図50mメッシュ（標高）を使用したものである。（承認番号 平14総使、第124号）

市町村名	アメダス地点名	5日 (mm)	6日 (mm)	7日 (mm)	合計 (mm)
奥多摩町	小河内	83	482	118	683
檜原村	小沢	84	296	109	489
青梅市	青梅	57	95	59	211
練馬区	練馬	32	72	48	152
八王子市	八王子	72	97	49	218
府中市	府中	24	68	56	148
世田谷区	世田谷	26	39	58	123
江東区	新木場	31	43	37	111
大島町	大島北ノ山	0	146	10	156
新島村	新島	7	98	49	154
新島村	川原	7	105	59	171
神津島村	神津島	6	141	46	193
三宅村	三宅島阿古	6	142	33	181
八丈町	八重見ヶ原	6	215	10	231



注：降水量分布図はアメダスデータを用いて描画しています。

○気象官署の積算降水量

平成19年9月5日00時～7日24時

官署名	5日 (mm)	6日 (mm)	7日 (mm)	合計 (mm)
東京	42.0	57.5	50.0	149.5
大島	1.5	213.5	29.5	244.5
三宅島	16.0	144.5	47.5	208.0
八丈島	7.5	206.5	11.5	225.5

○気象官署とアメダスの最大１時間降水量表

平成19年9月5日00時～7日24時

気象官署

官署名	降水量(mm)	月日	時分
東京	26.0	09/06	00:23
大島	31.0	09/06	17:22
八丈島	30.0	09/06	12:34

アメダス

市町村名	アメダス地点名	降水量(mm)	月日	時分
奥多摩町	小河内	53	09/06	20:50
檜原村	小沢	36	09/06	20:50
青梅市	青梅	25	09/05	12:20
練馬区	練馬	27	09/06	21:30
八王子市	八王子	21	09/05	14:50
府中市	府中	18	09/06	03:10
世田谷区	世田谷	11	09/07	03:00
江東区	新木場	18	09/06	21:20
大田区	羽田	10	09/07	03:50
大島町	大島北ノ山	24	09/06	08:40
新島村	新島	26	09/06	16:20
	川原	33	09/06	16:20
神津島村	神津島	30	09/06	16:00
三宅村	三宅島阿古	27	09/06	16:00
	三宅坪田	20	09/06	16:00
八丈町	八重見ヶ原	36	09/06	14:50

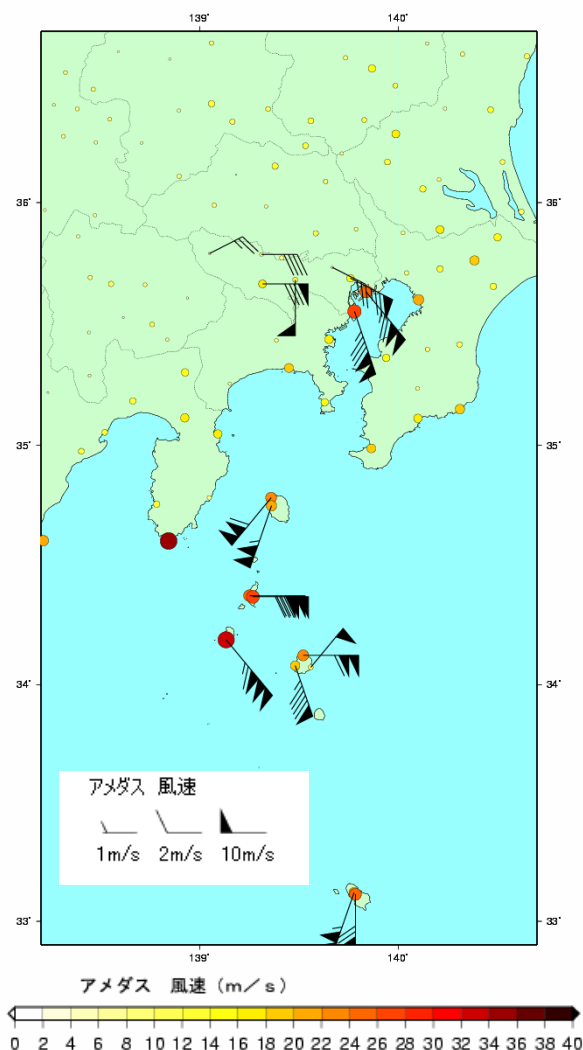
風の状況

○最大風速（10分間平均風速の最大値）

平成19年9月5日00時～7日24時

東京湾沿岸や伊豆諸島を中心に、最大風速20m/s以上の非常に強い風が吹き、神津島村神津島で33m/s、大田区羽田で27m/sを観測した。なお、大田区羽田の27m/s、江東区新木場の25m/sおよび新島村新島の24m/sは、9月として観測開始以来の第1位となった。

最大瞬間風速は、三宅島で50.7m/s、八丈島で47.7m/s、大島で41.2m/s、東京（大手町）で29.0m/sを観測した。



市町村名	アメダス地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月 日	時 分
奥多摩町	小河内	東北東	5	09/07	02:20
青梅市	青梅	東	8	09/06	23:40
練馬区	練馬	東南東	5	09/07	02:30
八王子市	八王子	東	16	09/07	00:40
府中市	府中	南	10	09/07	03:50
江東区	新木場	南東	25	09/06	22:50
大田区	羽田	南南東	27	09/07	02:40
大島町	大島北ノ山	南西	22	09/07	01:20
新島村	新島	東	24	09/06	16:10
新島村	川原	東	26	09/06	18:00
神津島村	神津島	南東	33	09/06	19:20
三宅村	三宅島阿古	南南東	19	09/06	21:20
三宅村	三宅坪田	東南東	20	09/06	16:10
八丈町	八重見ヶ原	南	24	09/06	16:00

注：最大風速図はアメダスデータを用いて描画しています。

○気象官署の最大瞬間風速と最低海面気圧の表

平成19年9月5日00時～7日24時

官署名	期間内最大風速				期間内最大瞬間風速				期間内最低海面気圧		
	風向	m/s	月 日	時分迄	風向	m/s	月 日	時分迄	hPa	月 日	時分
東京	東南東	14.9	09/06	21:50	東南東	29.0	09/06	21:55	979.3	09/07	03:05
大島	南南西	21.2	09/07	02:00	南西	41.2	09/07	01:29	970.3	09/06	23:24
三宅島	東	21.5	09/06	15:50	南南西	50.7	09/06	21:45	973.2	09/06	21:43
八丈島	南南西	20.5	09/06	16:20	南南西	47.7	09/06	15:43	978.8	09/06	14:31

気象官署とアメダスの極値更新状況

気象官署

統計開始以来および9月としての
極値更新は共にありませんでした。

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

市町村名	アメダス地点名	更新値		従来値		統計開始年月
		降水量(mm)	更新月日	降水量(mm)	従来年月日	
奥多摩町	小河内	482	9/6	347	2001/09/10	1976/01

<9月としての極値更新>

○最大風速

市町村名	アメダス地点名	更新値				従来値			統計開始年月
		風向	風速(m/s)	更新月日	時 分	風向	風速(m/s)	従来年月日	
江東区	新木場	南東	25	09/06	22:50	南東	25	2001/09/11	1977/09
大田区	羽田	南南東	27	09/07	02:40	北北西	23	1996/09/22	1993/09
新島村	新島	東	24	09/06	16:10	西南西	22	2001/09/11	1977/09

○日降水量

市町村名	アメダス地点名	更新値		従来値		統計開始年月
		降水量(mm)	更新月日	降水量(mm)	従来年月日	
奥多摩町	小河内	482	9/6	347	2001/09/10	1976/09

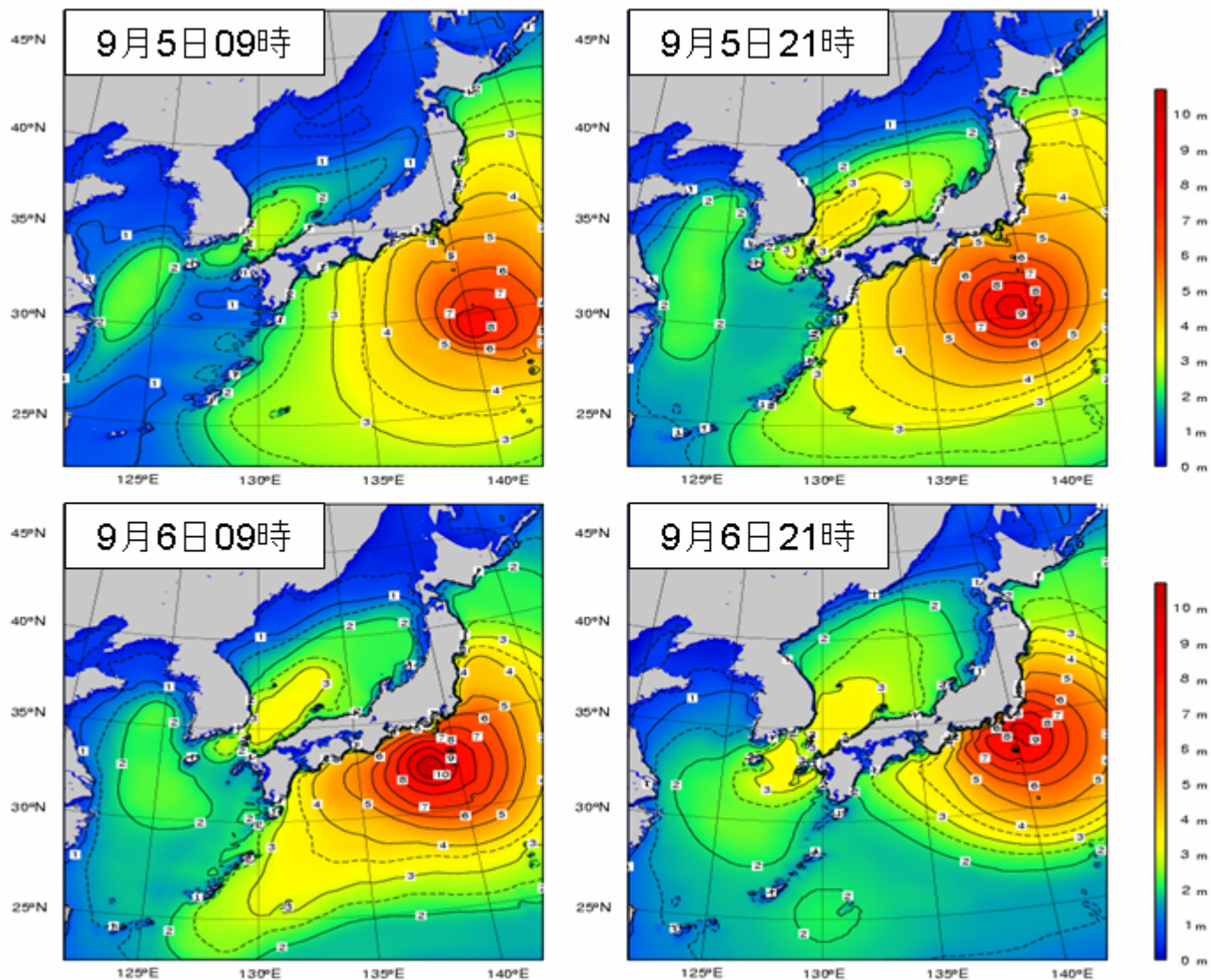
○最大1時間降水量

市町村名	アメダス地点名	更新値			従来値		統計開始年月
		降水量(mm)	更新月日	時 分	降水量(mm)	従来年月日	
奥多摩町	小河内	53	09/06	20:50	49	2001/09/10	1976/09

波の状況

○沿岸波浪図

東京湾や伊豆諸島の沿岸海域では、台風の接近・通過に伴って波やうねりが高くなり、台風が接近した6日には伊豆諸島の沿岸海域で、波の高さが9メートルを超える猛烈なしけとなった。



[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。

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。

[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 注意報・警報の発表状況

平成19年9月5日00時～7日24時

発表官署	発表時刻	種類	細分区域	標題
気象庁予報部	2007/9/5 6:34	警報	東京地方	雷注意報
			伊豆諸島北部	波浪注意報
			八丈島	波浪警報 強風注意報
			三宅島	波浪警報
	2007/9/5 7:17	警報	23区西部	雷注意報
			23区東部	雷注意報
			多摩北部	雷注意報
			多摩西部	雷注意報
			多摩南部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			伊豆諸島北部	波浪注意報
			八丈島	波浪警報 強風注意報
			三宅島	波浪警報
	2007/9/5 8:11	警報	23区西部	雷注意報
			23区東部	雷注意報
			多摩北部	雷注意報
			多摩西部	雷注意報
			多摩南部	大雨警報 洪水警報 雷注意報
			伊豆諸島北部	波浪注意報
			八丈島	波浪警報 強風注意報
			三宅島	波浪警報
	2007/9/5 9:42	警報	東京地方	雷注意報
			伊豆諸島北部	波浪警報 強風注意報
			伊豆諸島南部	波浪警報 強風注意報
	2007/9/5 11:03	警報	東京地方	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			伊豆諸島北部	波浪警報 強風注意報
			伊豆諸島南部	波浪警報 強風注意報
	2007/9/5 17:26	警報	23区西部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			23区東部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			多摩北部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			多摩西部	雷注意報
			多摩南部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			伊豆諸島北部	波浪警報 雷注意報 強風注意報
			伊豆諸島南部	波浪警報 雷注意報 強風注意報
	2007/9/5 23:03	警報	23区西部	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
			23区東部	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
			多摩北部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			多摩西部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			多摩南部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			伊豆諸島北部	波浪警報 雷注意報 強風注意報
			八丈島	波浪警報 雷注意報 強風注意報
			三宅島	波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報
			23区西部	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
			23区東部	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
	2007/9/6 7:01	警報	多摩北部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			多摩西部	大雨警報 洪水警報 雷注意報
			多摩南部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			伊豆諸島北部	波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報
			八丈島	波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報
			三宅島	大雨警報 波浪警報 雷注意報 強風注意報
			23区西部	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
			23区東部	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
	2007/9/6 11:53	警報	多摩北部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			多摩西部	大雨警報 洪水警報 雷注意報
			多摩南部	大雨注意報 雷注意報 洪水注意報
			大島	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
			新島	波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 洪水注意報
			八丈島	波浪警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報
			三宅島	大雨警報 波浪警報 雷注意報 強風注意報

注意報・警報の発表状況（続き）

[illegible]

注意報・警報の発表状況（続き）

発表官署	発表時刻	種類	細分区域	標題
気象庁予報部	2007/9/7 12:19	警報	23区西部	洪水警報 強風注意報 波浪注意報
			23区東部	洪水警報 強風注意報 波浪注意報
			多摩北部	洪水警報
			多摩西部	大雨警報 洪水警報
			多摩南部	洪水警報
			伊豆諸島北部	強風注意報 波浪注意報
			伊豆諸島南部	波浪注意報
	2007/9/7 14:28	警報	23区西部	洪水警報 強風注意報 波浪注意報
			23区東部	洪水警報 強風注意報 波浪注意報
			多摩北部	洪水注意報
			多摩西部	大雨警報 洪水注意報
			多摩南部	洪水注意報
			伊豆諸島北部	強風注意報 波浪注意報
			伊豆諸島南部	波浪注意報
	2007/9/7 17:52	警報解	23区西部	洪水注意報
			23区東部	洪水注意報
			多摩西部	大雨注意報
			大島	強風注意報 波浪注意報
			新島	波浪注意報
			伊豆諸島南部	波浪注意報
	2007/9/7 19:05	注意報	23区西部	洪水注意報
			23区東部	洪水注意報
			多摩西部	大雨注意報
			伊豆諸島北部	波浪注意報
			伊豆諸島南部	波浪注意報
	2007/9/7 19:43	注意報	23区西部	強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
			23区東部	強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
			多摩西部	大雨注意報
			伊豆諸島北部	波浪注意報
			伊豆諸島南部	波浪注意報
	2007/9/7 21:22	注意報	23区西部	強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
			23区東部	強風注意報 波浪注意報 洪水注意報
			多摩西部	大雨注意報
			伊豆諸島北部	波浪注意報
			伊豆諸島南部	波浪注意報

上の表の各地域に含まれる市町村

区域名称		区市町村
東京地方	23区西部	千代田区・中央区・港区・新宿区・文京区・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・板橋区・練馬区
	23区東部	台東区・墨田区・江東区・荒川区・足立区・葛飾区・江戸川区
	多摩北部	立川市・武蔵野市・三鷹市・府中市・昭島市・調布市・小金井市・小平市・東村山市・国分寺市・国立市・狛江市・東大和市・清瀬市・東久留米市・武蔵村山市・西東京市
	多摩西部	青梅市・福生市・羽村市・あきる野市・西多摩市
	多摩南部	八王子市・町田市・日野市・多摩市・稲城市
伊豆諸島北部	大島	大島町
	新島	利島村・新島村及び神津島村
伊豆諸島南部	八丈島	八丈町及び青ヶ島村
	三宅島	三宅村及び御蔵島村

この表は7日24時現在までの発表状況です。

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 被害の状況

消防庁調べ（平成19年9月10日11時00分現在）

都道府県別	区分		人的被害		住家被害					非住家被害	
	死 者 人	行方 不明 人	負傷者		全 壊 棟	半 壊 棟	一部 損壊 棟	床上 浸水 棟	床下 浸水 棟	公共 施設 棟	その 他 棟
			重症 人	軽症 人							
東京都				3			143	3	36	23	76

上記の表等は、9月10日11時00分現在の被害の状況です。

消防庁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.fdma.go.jp/bn/2007/index.html>

5 指定河川洪水予報発表状況

（国土交通省と気象庁が共同で発表したもののみ）

平成19年9月6日～9月8日

洪水予報河川名	標題	情報番号	発表日時	発表
荒川	荒川はん濫注意情報	第1号	平成19年9月6日22時45分	関東地方整備局・気象庁予報部 共同発表
	荒川はん濫警戒情報	第2号	平成19年9月6日23時50分	
	荒川はん濫危険情報	第3号	平成19年9月7日0時45分	
	荒川はん濫危険情報	第4号	平成19年9月7日5時05分	
	荒川はん濫注意情報	第5号	平成19年9月7日17時15分	
	荒川はん濫注意情報	第6号	平成19年9月7日21時55分	
	荒川はん濫注意情報解除	第7号	平成19年9月8日9時45分	
多摩川	多摩川はん濫注意情報	第1号	平成19年9月7日1時55分	
	多摩川はん濫危険情報	第2号	平成19年9月7日4時05分	
	多摩川はん濫危険情報	第3号	平成19年9月7日7時30分	
	多摩川はん濫注意情報	第4号	平成19年9月7日13時05分	
	多摩川はん濫注意情報解除	第5号	平成19年9月7日16時15分	

6 東京管区気象台警戒体制状況等

○連絡会議設置状況

平成19年9月6日12時00分	東京管区気象台災害対策連絡会議設置
平成19年9月6日16時30分	東京管区気象台災害対策連絡会議開催(第1回)
平成19年9月7日15時30分	東京管区気象台災害対策連絡会議開催(第2回)
平成19年9月7日18時00分	東京管区気象台災害対策連絡会議解散

○説明会の開催等

台風説明会 9月5日14時00分から

場所：東京海上保安部、対象：台風・津波等対策委員会

7 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あって暴風域を伴っていることを表します。

問い合わせ先

東京管区気象台

技術部 気候・調査課

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