

平成16年7月～8月 台風第10号に関する気象速報

目 次

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

平成16年8月2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10号は、関東地方から東海地方の南海上を西に進み、高知県西部に上陸するという珍しいコースを進み、三重県では床下浸水や停電などの被害が発生した。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8月1日24時現在のものである。

(2) 気象状況

台風第10号は7月25日21時に南鳥島の西海上で発生し、27日には父島の東の海上で中心気圧945hPa、最大風速45m/sの「非常に強い台風」にまで発達した。日本の南海上の海水温が高かったことから、勢力を保ったまま西に進み、29日09時頃には八丈島の南海上約170kmに進んだ。その後もゆっくりと西に進み、紀伊半島に最も接近した30日24時頃、中心気圧965hPa、最大風速35m/sと、依然として強い勢力を保っていた。その後やや北に向きを変え、31日16時過ぎに高知県西部に上陸した。

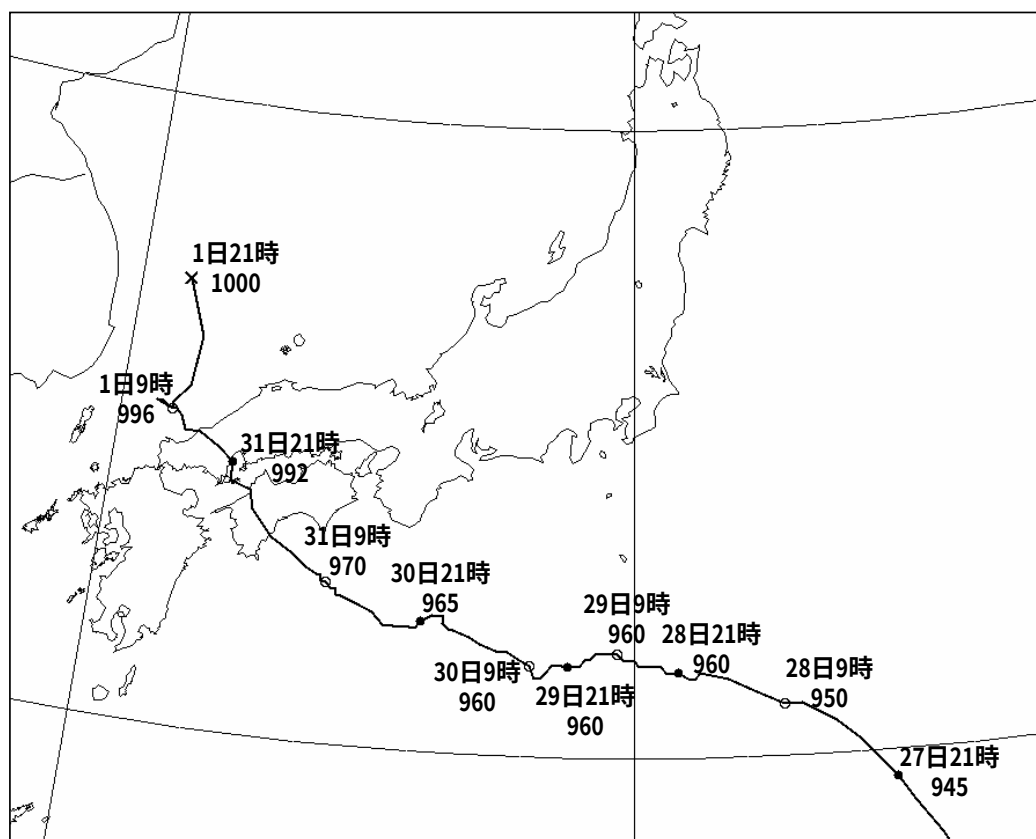
28日から台風を取り巻く外側の強い雨雲が関東地方にかかり始め、台風の西進に伴い29日には東海地方にもかかり始めた。また、30日午後には台風本体の強い雨雲が一部、三重県南部にかかり始めた。

降り始めからの総降水量は神奈川県箱根町で278ミリ、静岡県伊豆市で286ミリ、三重県尾鷲市で336.5ミリ、三重県宮川村で553ミリなど、太平洋側の各地で大雨となった。

また、八丈島では29日16時03分に最大瞬間風速44.6m/s、三重県尾鷲市で31日08時44分に36.8m/sの風を観測した。

太平洋沿岸の海上では台風の動きが遅かったこともあり、7月28日から31日の長い期間、波の高さが6mを超える大しけの状況となった。

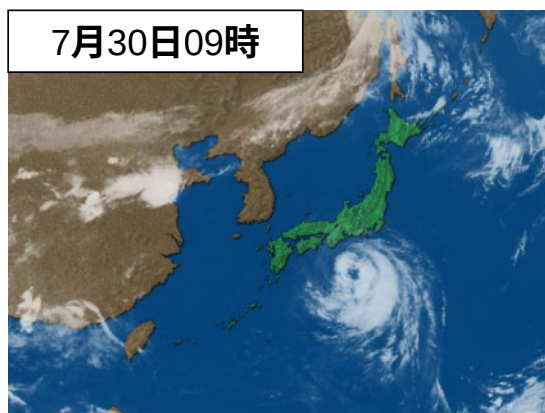
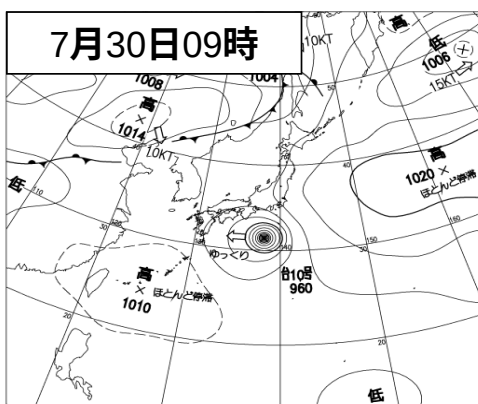
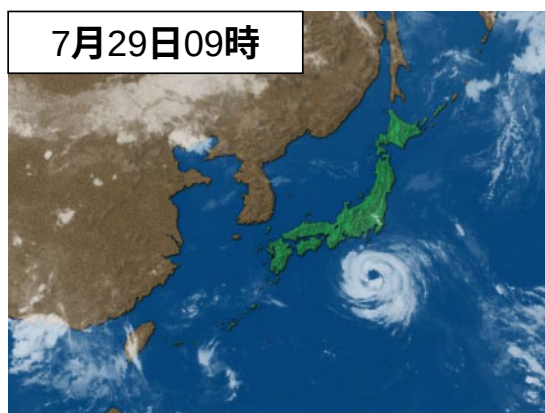
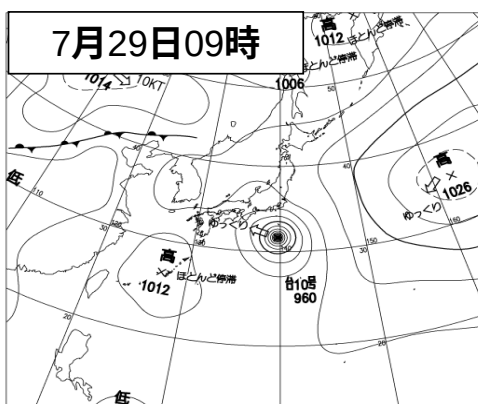
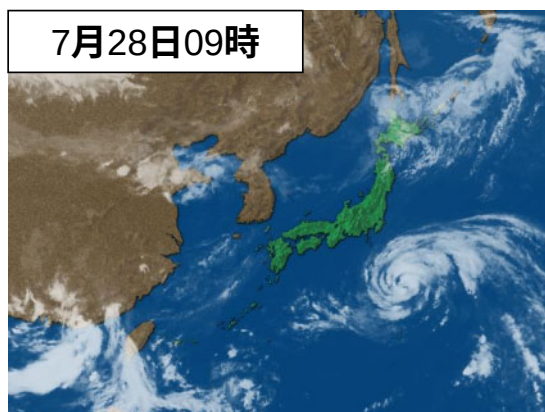
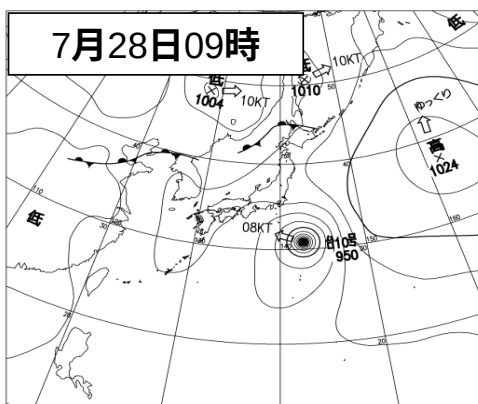
2 気象の状況



台風経路図（日時、気圧（hPa））

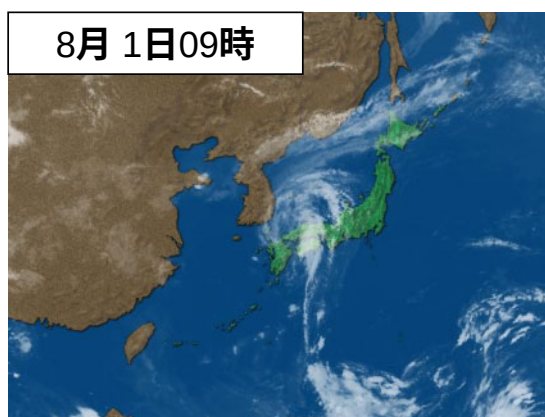
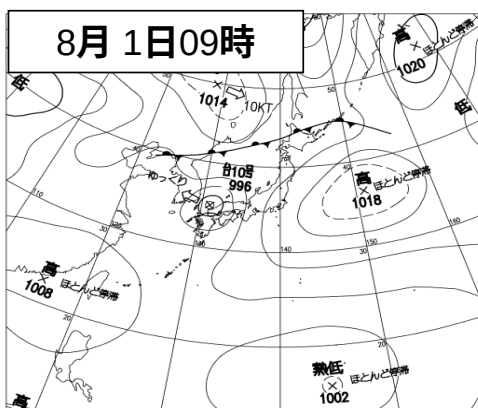
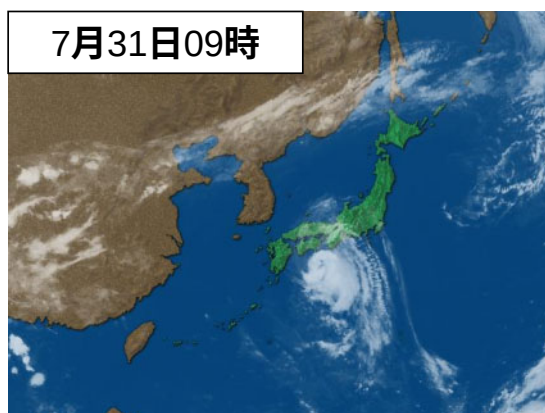
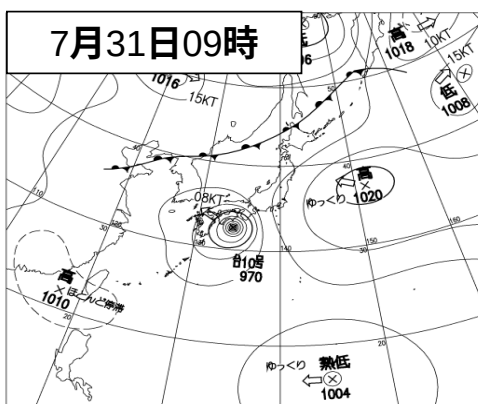
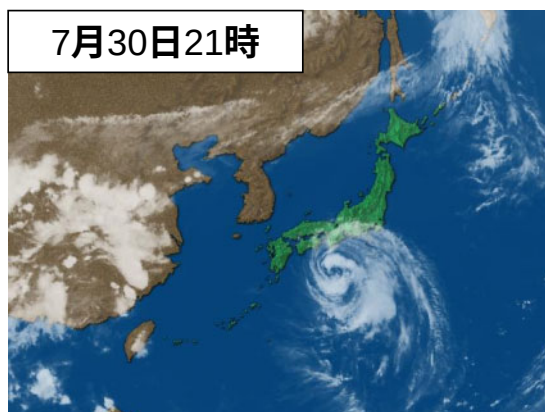
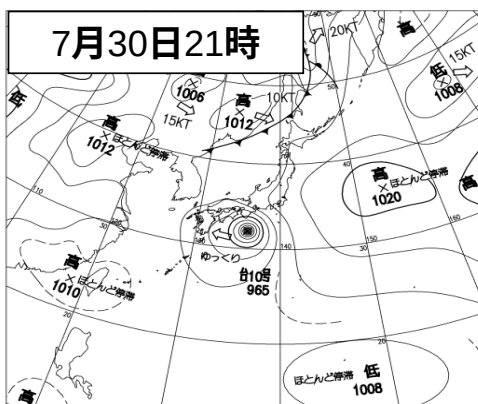
台風位置表（台風第10号）

時刻 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
	北緯(°)	東経(°)	(hPa)	(m/s)		(km/h)	(km)		(km)		
7 25 21	23.7	149.3	996	20	北西	15	全域	190			(台風発生)
7 26 9	24.8	148.4	980	30	北北西	ゆっくり	全域	90	全域	330	—
7 26 12	25.1	148.1	970	35	北西	15	全域	130	全域	370	—
7 26 21	26.0	147.2	945	45	北西	15	全域	200	南東	440	北西 370 — 非常に強い
7 27 9	27.7	146.0	945	45	北西	15	全域	200	東側	480	西側 410 — 非常に強い
7 27 21	29.6	144.6	945	45	北北西	20	全域	200	東側	480	西側 410 — 非常に強い
7 28 3	30.5	143.6	950	40	北西	20	全域	190	東側	480	西側 410 — 強い
7 28 9	30.8	142.7	950	40	西	15	全域	190	東側	480	西側 410 — 強い
7 28 21	31.3	140.8	960	40	西	15	全域	170	北東	410	南西 370 — 強い
7 29 9	31.6	139.7	960	40	西	15	全域	150	北東	390	南西 350 — 強い
7 29 21	31.4	138.8	960	40	ほとんど停滞		全域	150	北東	370	南西 310 — 強い
7 30 9	31.4	138.1	960	40	西	ゆっくり	全域	150	北東	370	南西 310 — 強い
7 30 21	32.0	136.1	965	35	西	ゆっくり	全域	120	東側	430	西側 280 — 強い
7 31 9	32.5	134.3	970	35	西	15	全域	120	東側	390	西側 260 — 強い
7 31 18	33.5	132.8	985	30	北西	25	全域	60	東側	280	西側 190 —
7 31 19	33.8	132.7	990	25	北西	25			東側	280	西側 190 —
7 31 21	34.2	132.3	992	23	北西	30			東側	280	西側 190 —
8 1 9	34.9	131.0	996	18	西	15			東側	110	西側 60 —
8 1 21	37.0	131.0	1000		北北東	20					(熱帯低気圧化)



移動速度 10KT:20km/h, 20KT:35km/h, 30KT:55km/h

地上天気図および気象衛星「ゴーズ9号」赤外画像
 平成16年7月28日9時
 29日9時
 30日9時

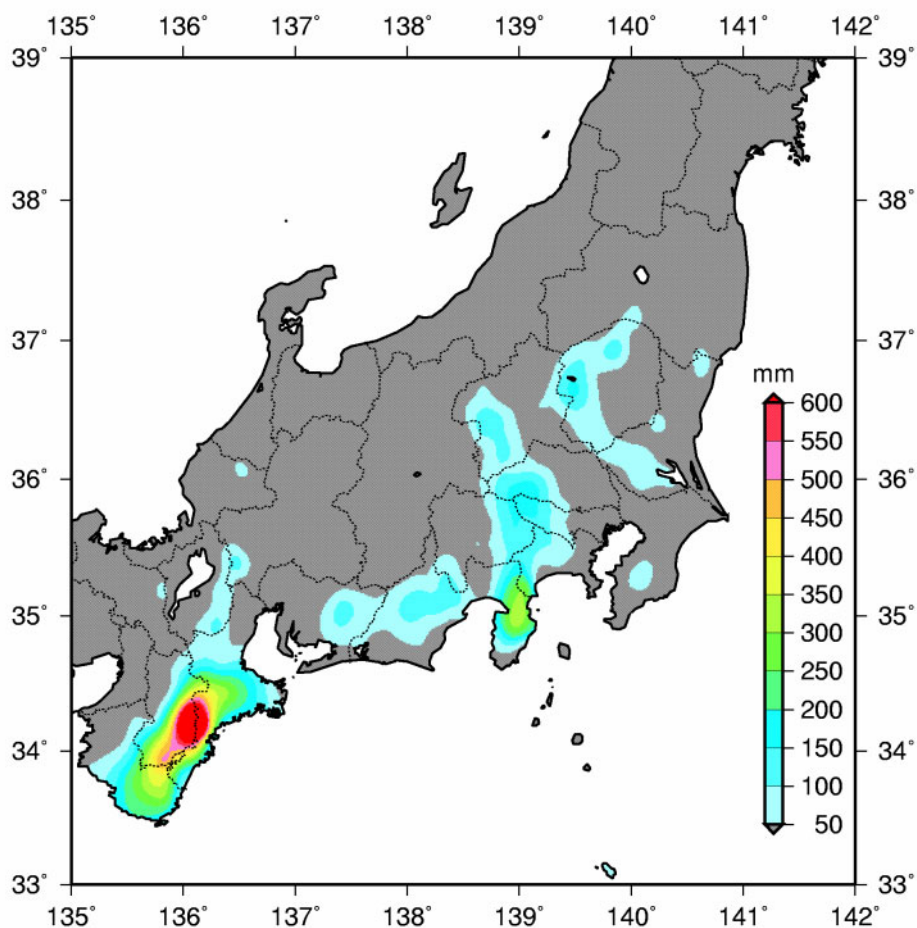


地上天気図および気象衛星「ゴーズ9号」赤外画像
 平成16年7月30日21時
 31日 9時
 8月 1日 9時

雨の状況

○降水量分布図

雨は28日から台風を取り巻く外側の強い雨雲が関東地方にかかり始め、台風の西進に伴い29日には東海地方にもかかり始めた。また、30日午後には台風本体の強い雨雲が一部、三重県南部にかかり始めた。降り始めからの総降水量は神奈川県箱根町で278ミリ、静岡県伊豆市で286ミリ、三重県尾鷲市で336.5ミリ、三重県宮川村で553ミリなど、太平洋側の各地で大雨となった。

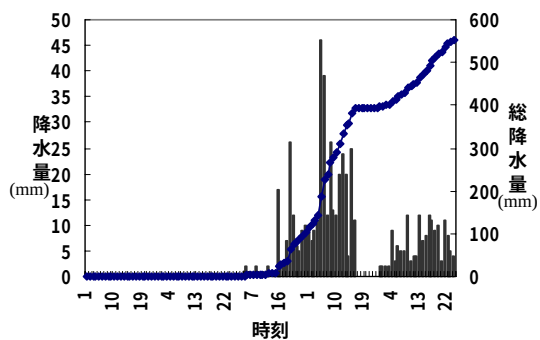


東京管区气象台管内

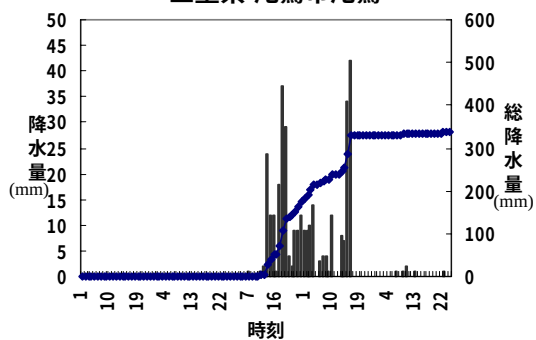
平成16年7月28日0時～8月1日24時の合計

○降水量の推移

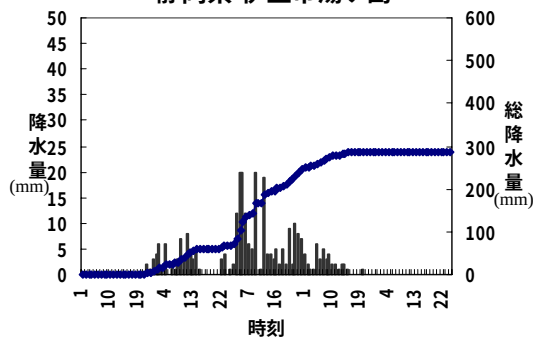
三重県 宮川村宮川



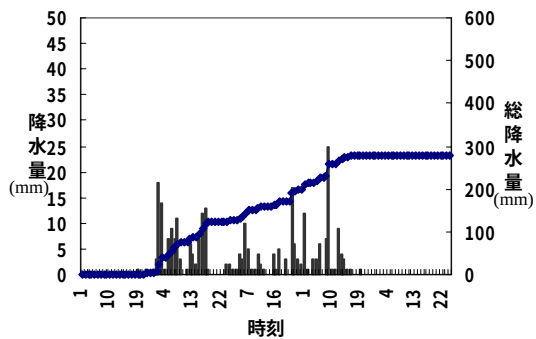
三重県 尾鷲市尾鷲



静岡県 伊豆市湯ヶ島



神奈川県 箱根町箱根



東京管区気象台管内 降水量の多かった主な地点

平成16年7月28日0時から8月1日24時まで

○気象官署とアメダスの降水量表

平成16年7月28日0時～ 8月1日24時

気象官署

県名	官署名	7月28日 (mm)	29日 (mm)	30日 (mm)	31日 (mm)	8月1日 (mm)	合計 (mm)
茨城	水戸	0.5	12.0	9.0	1.0	-	22.5
栃木	宇都宮	-	22.5	5.0	0.0	-	27.5
	日光(特)	0.0	107.5	37.5	10.5	0.0	155.5
群馬	前橋	0.0	14.0	1.5	11.5	0.0	27.0
埼玉	熊谷	-	19.5	0.5	1.0	-	21.0
	秩父(特)	0.0	72.5	46.5	14.0	-	133.0
東京	東京	0.0	17.0	4.5	0.0	0.0	21.5
	大島	1.5	11.5	30.5	0.5	-	44.0
	八丈島	27.5	9.5	23.5	0.0	0.0	60.5
	三宅島	6.0	14.0	4.0	0.0	0.0	24.0
千葉	銚子	0.0	27.0	3.5	-	-	30.5
	館山	1.5	19.5	4.0	3.5	-	28.5
	勝浦	13.5	19.5	3.5	1.5	-	38.0
	千葉	2.0	12.5	4.0	0.0	-	18.5
神奈川	横浜	0.0	27.0	0.5	0.5	0.0	28.0
長野	長野	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	松本	-	0.0	2.0	-	-	2.0
	諏訪(特)	-	5.5	0.0	0.0	-	5.5
	軽井沢	0.0	21.0	19.0	1.0	-	41.0
	飯田	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
山梨	甲府	-	10.0	6.5	2.0	-	18.5
	河口湖(特)	0.5	72.5	15.5	10.0	-	98.5
静岡	静岡	-	0.0	44.0	3.5	0.0	47.5
	浜松	-	0.0	6.0	29.0	3.5	38.5
	御前崎	0.0	0.0	5.5	6.5	5.0	17.0
	三島(特)	0.0	8.0	15.0	5.0	-	28.0
	石廊崎(特)	0.0	5.5	4.0	1.0	0.0	10.5
	網代(特)	0.0	38.5	15.0	8.0	0.0	61.5
愛知	名古屋	-	19.5	1.0	5.5	1.5	27.5
	伊良湖(特)	-	-	16.0	7.0	0.5	23.5
岐阜	岐阜	-	-	0.0	5.5	0.0	5.5
	高山	-	0.0	-	-	-	0.0
三重	津	-	0.0	1.5	70.5	1.0	73.0
	上野(特)	-	-	7.5	46.0	0.0	53.5
	尾鷲	-	0.0	173.0	157.5	6.0	336.5
	四日市(特)	-	1.0	0.5	5.0	11.5	18.0
新潟	新潟	-	-	-	-	-	0.0
	相川	-	-	-	-	-	0.0
	高田	-	-	-	0.0	-	0.0
富山	富山	-	0.0	-	-	-	0.0
	伏木(特)	-	-	-	-	-	0.0
石川	金沢	-	-	-	0.0	-	0.0
	輪島	-	-	-	-	-	0.0
福井	福井	-	1.0	0.0	0.0	-	1.0
	敦賀	-	0.0	5.5	1.5	1.0	8.0

アメダス

期間中の降水量の合計が100mm以上の地点
(100mm未満の県は最大値のみ)

県名	市町村名	アメダス 地点名	28日 (mm)	29日 (mm)	30日 (mm)	31日 (mm)	1日 ～24	合計 (mm)
栃木	矢板市	八方が原	0	69	64	8	0	141
	日光市	奥日光	0	107	38	10	0	155
	足尾町	足尾	6	73	66	17	1	163
	粟野町	方塞山	6	108	34	12	1	161
群馬	松井田町	一の字山	0	84	40	12	1	137
	甘楽町	稲含山	0	84	33	3	0	120
埼玉	大滝村	三峰	3	115	35	6	0	159
	秩父市	秩父	0	73	46	14	0	133
	秩父市	浦山	3	82	74	29	0	188
	都幾川村	都幾川	0	96	7	4	0	107
東京	奥多摩町	小河内	3	78	50	18	0	149
	桧原村	小沢	9	85	39	24	0	157
神奈川	相模湖町	相模湖	4	91	16	22	0	133
	山北町	丹沢湖	0	38	8	93	0	139
	箱根町	箱根	3	121	76	78	0	278
山梨	塩山市	大菩薩	0	71	33	19	0	123
	大月市	大月	5	77	28	40	0	150
	上野原町	上野原	2	62	44	6	0	114
静岡	静岡市	梅ヶ島	0	9	84	54	0	147
	御殿場市	御殿場	0	89	72	13	0	174
	春野町	越木平	0	0	37	61	18	116
	本川根町	本川根	0	0	68	67	6	141
	静岡市	鍵穴	0	0	95	22	8	125

県名	市町村名	アメダス 地点名	28日 (mm)	29日 (mm)	30日 (mm)	31日 (mm)	1日 ～24	合計 (mm)
静岡	伊豆市	湯ヶ島	6	61	179	40	0	286
	伊豆市	天城山	24	91	94	21	1	231
愛知	下山村	出来山	6	0	7	71	26	110
	作手村	作手	1	0	7	99	20	127
岐阜	関ヶ原町	関ヶ原	0	0	0	47	89	136
	三重	名張市	0	0	29	93	0	122
	小俣町	小俣	0	0	30	83	16	129
	飯南町	粥見	0	0	26	172	109	307
	大宮町	藤坂峠	0	0	106	95	8	209
	南勢町	南勢	0	0	43	90	2	135
	宮川村	宮川	0	0	105	291	157	553
	紀伊長島町	紀伊長島	0	0	113	81	4	198
	尾鷲市	尾鷲	0	0	173	157	6	336
	熊野市	熊野新鹿	0	0	166	53	0	219
	御浜町	御浜	0	0	154	42	1	197
茨城	つくば市	つくば	0	62	25	9	0	96
	千葉	君津市	11	42	8	7	0	68
長野	軽井沢町	軽井沢	0	21	19	1	0	41
	新潟	塩沢町	25	0	0	0	0	25
富山	八尾町	八尾	0	0	0	1	0	1
	石川	山中町	0	21	4	0	0	25
福井	勝山市	勝山	0	56	11	0	0	67

注意：アメダスでは10分単位で観測したデータを使用しています。アメダスは観測地点が多いため、期間中の降水量の合計が100mm以上の地点（最大値が100mmに満たない県は県内の最大値のみ）を掲載しています。

○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16年7月28日0時～8月1日24時

県名	官署名	mm	月日	時分迄	県名	官署名	mm	月日	時分迄
茨城	水戸	5.0	7/30	10:55	静岡	浜松	9.5	7/31	10:13
栃木	宇都宮	8.0	7/29	08:40		御前崎	3.5	8/1	02:06
	日光(特)	20.5	7/29	13:15		三島(特)	3.0	7/30	05:20
群馬	前橋	10.5	7/31	06:18		石廊崎(特)	3.0	7/29	11:43
埼玉	熊谷	4.0	7/30	00:05		網代(特)	13.5	7/29	03:25
	秩父(特)	13.5	7/29	19:25	愛知	名古屋	19.5	7/29	19:11
東京	東京	7.0	7/29	12:10		伊良湖(特)	9.0	7/30	08:04
	大島	17.0	7/30	11:26	岐阜	岐阜	2.5	7/31	14:39
	八丈島	12.0	7/28	13:53		高山	0.0	////	////
	三宅島	14.0	7/29	03:45	三重	津	45.0	7/31	14:26
千葉	銚子	17.0	7/29	07:05		上野(特)	12.0	7/31	11:39
	館山	13.5	7/29	07:06		尾鷲	48.0	7/31	15:40
	勝浦	11.5	7/29	02:35		四日市(特)	5.0	8/1	03:55
	千葉	3.0	7/30	14:57	新潟	新潟	-	////	////
神奈川	横浜	10.5	7/29	11:40		相川	-	////	////
長野	長野	0.0	////	////		高田	0.0	////	////
	松本	1.5	7/30	11:52	富山	富山	0.0	////	////
	諏訪(特)	4.0	7/29	15:56		伏木(特)	-	////	////
	軽井沢	7.5	7/30	02:53	石川	金沢	0.0	////	////
	飯田	0.0	////	////		輪島	-	////	////
山梨	甲府	4.0	7/29	19:23	福井	福井	0.5	////	////
	河口湖(特)	38.0	7/29	11:01		敦賀	5.5	7/30	16:30
静岡	静岡	24.5	7/30	04:55					

アメダス

最大1時間降水量40mm以上の地点

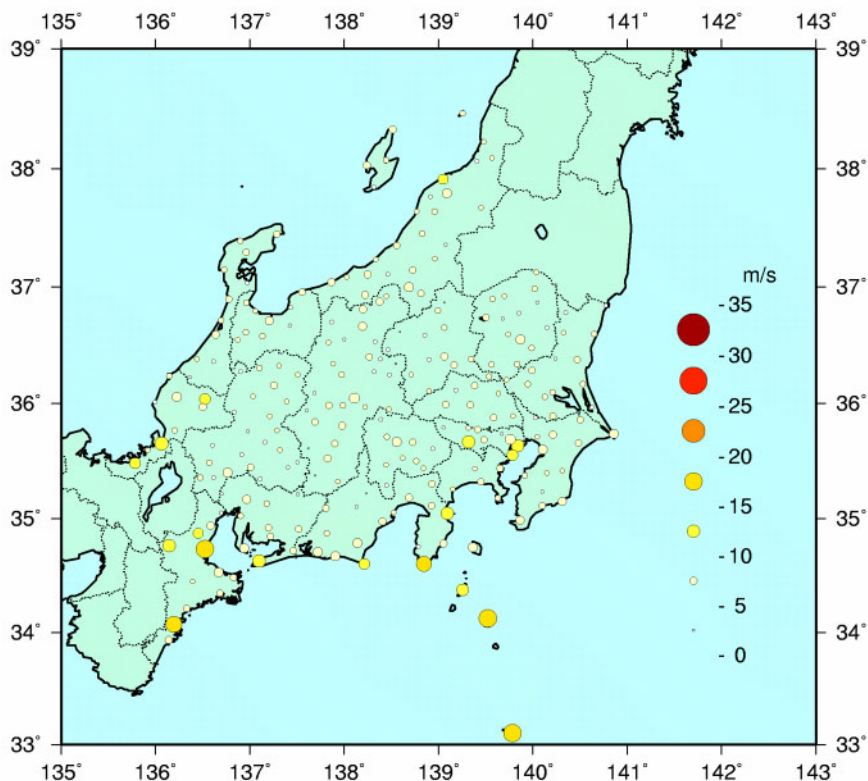
都県名	市町村名	アメダス地点名	降水量(mm)	月日	時分
栃木県	佐野市	佐野	41	7月29日	13:30
	栃木市	栃木	42	7月29日	11:20
三重県	宮川村	宮川	57	7月31日	5:30
	御浜町	御浜	46	7月30日	17:00
福井県	勝山市	勝山	43	7月29日	17:00

注意：気象官署では1分単位・アメダスでは10分単位で観測したデータを使用しています。アメダスは観測地点が多いため、最大1時間降水量が40mm以上の地点のみを掲載しています。

風の状況

○最大風速（10分間平均風速の最大値）分布図

八丈島では、最大瞬間風速44.6m/sを観測したが、東京管区气象台管内では最大風速20m/s以上の非常に強い風は、観測されなかった。



参考：風の強さと吹き方（気象庁ホームページより）

表に示した風速は、10分間の平均風速です。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倍から3倍以上になることがあります。

平均風速 (m/秒)	予報用語	人への影響	屋外・樹木の様子	車に乗っていて	建造物の被害
10以上～15未満	やや強い風	風に向かって歩きにくくなる。傘がさせない。	樹木全体が揺れる。電線が鳴る	道路の吹流しの角度、水平(10m/s)、高速道路で乗用車が横風にながされる感覚を受ける	取り付けの不完全な看板やトタン板が飛び始める
15以上～20未満	強い風	風に向かって歩けない。転倒する人もでる。	小枝が折れる	高速道路では、横風に流される感覚が大きくなり、通常の速度で運転するのが困難となる	ビニールハウスが壊れ始める
20以上～25未満	非常に強い風(暴風)	しっかりと身体を確保しないと転倒する	樹木が根こそぎ倒れはじめる	車の運転を続けるのは危険な状態となる	鋼製シャッターが壊れ始める。風で飛ばされた物で窓ガラスが割れる
25以上～30未満		立ってられない。屋外での行動は危険。			ブロック塀が壊れ、取り付けの不完全な屋外外装材がはがれ、飛び始める
30以上～	猛烈な風				屋根が飛ばされたり、木造住宅の全壊が始まる

○気象官署の最大風速・最大瞬間風速と最低海面気圧の表

平成16年7月28日0時～ 8月1日24時

県名	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	hPa	月日	時分
茨城	水戸	東北東	6.5	7/28	13:30	南東	12.7	7/30	12:53	1011.6	7/29	04:16
	栃木	東	9.1	7/29	13:10	南南東	13.3	8/1	14:45	1010.8	7/28	17:02
群馬	日光(特)	東北東	6.5	7/29	14:10	東	15.8	7/29	14:16	-	-	-----
	前橋	南東	7.4	7/31	14:50	東南東	14.3	7/31	16:17	1010.0	7/28	16:57
埼玉	熊谷	東	6.8	7/30	16:40	東南東	12.7	7/30	15:36	1010.6	7/28	16:51
	秩父(特)	南東	6.9	7/31	13:40	東南東	11.3	7/31	13:20	1010.1	7/28	16:55
東京	東京	東北東	9.9	7/28	18:00	東北東	15.4	7/28	15:23	1010.1	7/29	14:46
	大島	北北東	9.0	7/28	22:10	北北東	18.0	7/28	18:12	1006.9	7/29	04:05
	八丈島	東北東	17.8	7/29	15:00	東北東	44.6	7/29	16:03	997.5	7/29	04:00
	三宅島	北北東	17.9	7/28	14:00	東	25.8	7/29	16:20	1004.1	7/29	05:00
千葉	銚子	南南西	8.9	8/1	13:40	東	13.5	7/29	00:44	1009.8	7/29	03:02
	館山	東	8.5	7/29	13:20	東	16.8	7/29	10:44	1007.9	7/29	04:10
	勝浦	北北東	8.3	7/28	12:30	北東	16.7	7/28	11:24	1008.2	7/29	03:12
	千葉	東北東	9.0	7/28	13:10	東	16.6	7/29	14:44	1009.8	7/29	03:26
神奈川	横浜	南南東	7.1	7/31	13:40	東北東	13.6	7/28	13:30	1009.5	7/29	04:00
長野	長野	西南西	8.4	7/30	00:20	西	15.0	7/31	04:22	1006.2	8/1	15:32
	松本	東南東	5.7	7/31	16:30	南南東	12.7	8/1	14:08	1006.4	8/1	14:26
	諏訪(特)	北北東	9.9	7/28	16:00	南東	16.6	7/31	17:37	1006.6	7/28	16:30
	軽井沢	東	2.7	7/28	13:10	東	8.0	7/30	03:08	-	-	-----
山梨	飯田	南南西	7.8	8/1	14:30	東	14.4	7/29	12:25	1004.5	7/28	16:23
	甲府	東南東	9.0	7/28	16:50	東南東	14.2	7/28	16:45	1007.4	7/28	16:39
静岡	河口湖(特)	南東	6.0	7/31	10:40	南東	13.7	7/31	10:31	-	-	-----
	静岡	東北東	8.0	7/30	13:30	東北東	16.1	7/28	14:47	1007.1	7/28	16:45
	浜松	東北東	9.7	7/30	12:10	東北東	20.3	7/29	16:13	1006.3	7/29	15:36
	御前崎	北北東	10.8	7/29	09:30	北北東	19.2	7/29	17:04	1006.3	7/29	16:11
	三島(特)	東北東	7.1	7/28	13:00	東北東	15.8	7/30	05:19	1008.3	7/29	04:16
	石廊崎(特)	東	15.5	7/30	06:20	東北東	27.0	7/29	21:22	1006.4	7/29	15:22
	網代(特)	北北東	12.8	7/29	02:00	北	18.7	7/29	01:52	1008.7	7/29	04:15
	愛知	名古屋	8.3	8/1	12:40	東南東	17.8	8/1	15:01	1005.8	7/29	17:21
岐阜	伊良湖(特)	東	12.6	7/30	24:00	東北東	26.6	7/30	23:41	1006.2	7/29	15:25
	岐阜	東南東	9.4	7/31	13:30	東南東	17.9	7/31	14:01	1005.8	7/30	15:55
三重	高山	南南西	8.0	8/1	16:20	南南西	13.9	8/1	14:55	1003.6	7/30	15:45
	津	東南東	18.1	7/31	12:20	東南東	27.3	7/31	07:47	1006.3	7/29	16:59
	上野(特)	東	12.7	7/31	01:10	東	26.8	7/31	03:44	1004.4	7/31	04:23
	尾鷲	東	15.9	7/31	03:40	東	36.8	7/31	08:44	1003.0	7/31	03:26
新潟	四日市(特)	東南東	7.8	7/31	12:50	東	18.8	7/31	10:17	1006.2	7/29	15:02
	新潟	南東	10.1	7/30	20:40	南南東	16.2	7/30	04:44	1007.1	8/1	17:37
	相川	東	7.8	7/29	19:20	東北東	15.5	7/29	18:22	1006.8	8/1	17:10
	高田	南	7.5	8/1	10:20	南南東	15.0	7/31	11:53	1006.5	8/1	17:14
富山	富山	南南西	8.7	8/1	22:20	南南西	15.3	8/1	22:13	1006.6	8/1	17:17
	伏木(特)	北	5.5	7/29	15:30	北	10.3	7/29	16:59	1006.5	8/1	17:25
石川	金沢	北	7.2	7/29	15:20	北北西	10.1	7/29	15:04	1005.9	8/1	16:53
	輪島	北東	6.1	7/29	10:00	北北東	9.8	7/29	13:25	1006.9	8/1	17:40
福井	福井	南東	9.6	8/1	22:20	南東	16.6	8/1	22:35	1006.8	8/1	17:06
	敦賀	南南東	13.2	8/1	10:50	南南東	24.2	8/1	04:13	1006.0	8/1	03:10

注意：標高800m以上の官署は海面気圧を求めません。

(特)は特別地域気象観測所

○アメダスの最大風速表

最大風速10m/s以上の地点

都県名	市町村名	アメダス地点名	風向 (16方位)	風速	月日	時分
東京都	八王子市	八王子	南	13	8月1日	15:00
	江東区	新木場	東南東	13	7月29日	12:20
	大田区	羽田	南	11	8月1日	15:50
	新島村	新島	東	12	7月30日	0:30
	三宅村	三宅伊豆	北北東	10	7月28日	9:30
三重県	亀山市	亀山	東南東	10	8月1日	13:30
福井県	勝山市	勝山	南東	11	8月1日	12:50
	小浜市	小浜	南東	11	7月31日	9:00

注意：アメダスは観測地点が多いため、最大風速が10m/s以上の地点のみを掲載しています。

気象官署とアメダスの極値更新状況

気象官署

○最大風速（7月としての極値更新です。）

県名	気象官署名	更新値(m/s)	更新年月日時分	従来値(m/s)	従来年月日	統計開始年月
愛知県	伊良湖(特)	東 12.6m/s	2004/7/31 0:00	北西 11.5m/s	2002/7/16	1999/3

○最大瞬間風速（7月としての極値更新です。）

県名	気象官署名	更新値(m/s)	更新年月日時分	従来値(m/s)	従来年月日	統計開始年月
愛知県	伊良湖(特)	東北東 26.6m/s	2004/7/30 23:41	北西 25.2m/s	2002/7/16	1999/3

○最大1時間降水量

○最大10分間降水量

○最低海面気圧

更新値はありません

アメダス（統計期間10年以上の観測所）

○最大風速

都県名	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	
長野県	檜川村	檜川	更新値はありません							1979年7月
		統計開始以来 7月としての極値	北	7	7月29日	22:10	北東	7	1997/7/22	
新潟県	津南町	津南	更新値はありません							1979年7月
		統計開始以来 7月としての極値	南東	9	7月31日	03:20	南東	9	1997/7/27	
福井県	大野市	大野	更新値はありません							1979年7月
		統計開始以来 7月としての極値	南東	8	7月31日	10:20	南東	8	2000/7/30	

○日降水量

更新値はありません

○最大1時間降水量

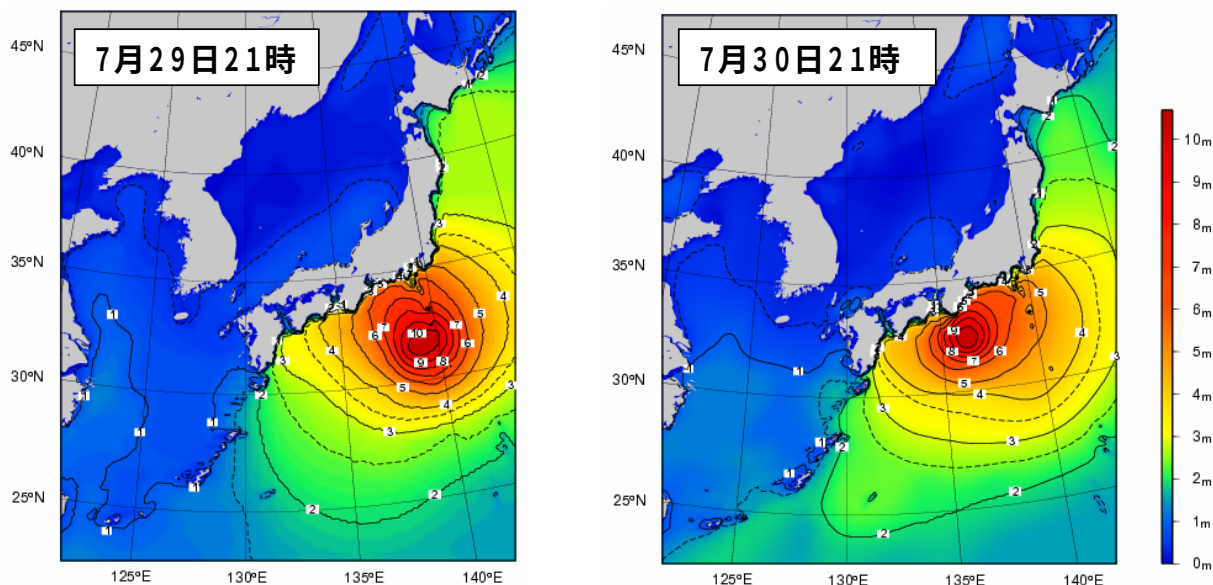
都県名	市町村名	アメダス地点名	更新値			従来値		統計開始年月
			降水量(mm)	更新月日	時分	降水量(mm)	従来年月日	
茨城県	つくば市	つくば	更新値はありません					1990年7月
		統計開始以来 7月としての極値	32	7月29日	9:50	23	1999/7/14	
栃木県	佐野市	佐野	更新値はありません					1979年7月
		統計開始以来 7月としての極値	41	7月29日	13:30	33	1981/7/26	

波の状況

○沿岸波浪図

台風第10号は、本州の南海上をゆっくりと西に進んだため、関東から東海地方の太平洋沿岸及び伊豆諸島近海では、長い時間波の高い状態が継続した。

静岡県石廊崎では、有義波高3m以上が約30時間継続した。



【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。

「有義波高」の解説は次ページに掲載します。

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。

○有義波高の期間最大値及び最大波高の期間最大値

平成16年7月28日0時～8月1日24時

波浪計設置地点	有義波高の期間最大値			最大波高の期間最大値		
	(m)	月	日 時刻	(m)	月	日 時刻
石廊崎	5.0	7月	30日 18時	7.9	7月	30日 17時

○石廊崎における有義波高の経過

平成16年7月29日0時～8月1日24時



【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/marine/wave/comment/term/yuugi.html>

3 警報の発表状況

平成16年7月28日0時～8月1日24時

解除日時欄の「(切替)」は次の行の警報への切り替えを示す。

区域	細分区域	警報	日時		発表官署	
東京都 伊豆諸島 北部	伊豆諸島北部	波浪	2004/7/28 9:19	発表	気象庁	
	伊豆諸島北部	波浪	2004/7/28 21:51	切替		
	大島	波浪	2004/7/29 5:11	切替		
	新島	波浪				
	伊豆諸島北部	波浪	2004/7/29 11:09	切替		
	伊豆諸島北部	波浪	2004/7/29 13:15	切替		
	伊豆諸島北部	波浪	2004/7/29 18:48	切替		
	伊豆諸島北部	波浪	2004/7/30 5:15	切替		
			2004/7/30 14:27	解除		
東京都 伊豆諸島 南部	八丈島	波浪	2004/7/28 5:21	発表	八丈島	
	伊豆諸島南部	波浪	2004/7/28 10:23	切替		
	八丈島	波浪	2004/7/28 17:10	切替		
	三宅島	波浪	2004/7/29 5:05	切替		
	八丈島	波浪				
	三宅島	波浪	2004/7/29 11:03	切替		
	伊豆諸島南部	波浪				
	伊豆諸島南部	波浪	2004/7/29 17:30	切替		
	伊豆諸島南部	波浪	2004/7/30 5:01	切替		
八丈島	波浪	2004/7/30 16:40	切替			
		2004/7/31 3:31	解除			
茨城県	北部	波浪	2004/7/28 18:30	発表	水戸	
	鹿行地域	波浪				
			2004/7/29 9:40	解除		
千葉県	北東部	波浪	2004/7/28 11:10	発表	銚子	
	夷隅・安房	波浪	2004/7/28 17:30	切替		
	北東部	波浪				
	夷隅・安房	波浪	2004/7/29 5:15	切替		
	北東部	波浪				
	夷隅・安房	波浪	2004/7/29 17:05	切替		
	北東部	波浪				
	夷隅・安房	波浪	2004/7/29 22:45	切替		
			2004/7/30 8:00	解除		
神奈川県	湘南	波浪	2004/7/28 17:00	発表	横浜	
	三浦半島	波浪				
	西湘	波浪	2004/7/29 11:21	切替		
	湘南	波浪				
	三浦半島	波浪	2004/7/29 12:17	切替		
	西湘	波浪				
	湘南	波浪	2004/7/29 18:52	切替		
	三浦半島	波浪				
	西湘	波浪				
		2004/7/30 4:35	解除			
福井県	奥越	大雨 洪水	2004/7/29 17:15	発表	福井	
			2004/7/29 18:50	解除		

区域	細分区域	警報	日時	発表官署
静岡県	伊豆	波浪	2004/7/28 16:34	発表
	中部南	波浪	2004/7/28 22:24	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/29 11:22	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/29 16:15	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/29 21:46	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/30 5:36	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/30 9:55	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/30 16:56	切替
愛知県	伊豆南	波浪	2004/7/31 6:10	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/31 11:30	解除
	伊豆南	波浪	2004/7/29 11:05	発表
	伊豆南	波浪	2004/7/29 17:24	切替
	伊豆南	波浪	2004/7/29 18:25	切替
	伊豆南	波浪	2004/7/29 21:30	切替
	伊豆南	波浪	2004/7/30 5:18	切替
	伊豆南	波浪	2004/7/30 16:59	切替
	伊豆南	波浪	2004/7/31 5:06	切替
	伊豆南	波浪	2004/7/31 8:17	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/31 16:32	解除
	伊豆南	波浪	2004/7/29 13:00	発表
三重県	伊豆南	波浪	2004/7/29 16:55	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/30 5:54	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/30 7:34	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/30 11:10	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/30 17:00	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/31 5:00	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/31 10:20	切替
	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/31 17:40	切替
三重県	伊豆南	波浪		
	伊豆南	波浪	2004/7/31 22:16	解除

4 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16年7月28日0時～8月1日24時

河川名	番号	洪水予報	発表日時	発表
櫛田川	第1号	洪水注意報発表	平成16年7月31日11時45分	三重河川国道事務所・津地方気象台
	第2号	洪水情報発表	平成16年7月31日17時45分	
	第3号	洪水注意報解除	平成16年7月31日18時45分	

5 東京管区気象台警戒態勢状況等

○連絡会設置状況

東京管区気象台災害対策連絡会議設置 平成16年7月30日15時30分

東京管区気象台災害対策連絡会議解散 平成16年7月31日19時00分

○気象台等の部外機関への説明状況

管内の各地方気象台及び測候所は職員を県等へ派遣し、解説業務を行った。

6 参考資料

(1) 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

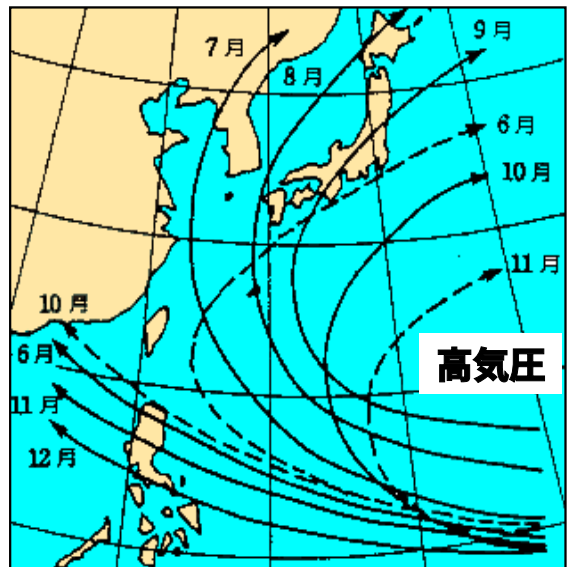
台風に関する情報の中では台風の大きさと強さを組み合わせて、「大型で強い台風」のように呼びます。例えば「強い台風」と発表している場合、その台風は、強風域の半径が500km未満で、中心付近の最大風速は33～43m/sあって暴風域を伴っていることを表します。

(2) 台風の動きが遅かったわけ

台風は上図のように普通、太平洋高気圧の縁に沿って進むことが多いが、今回の台風第10号は関東地方から東海地方の南海上を、ゆっくりと西に進む珍しいコースであった。

台風の月別の主な経路

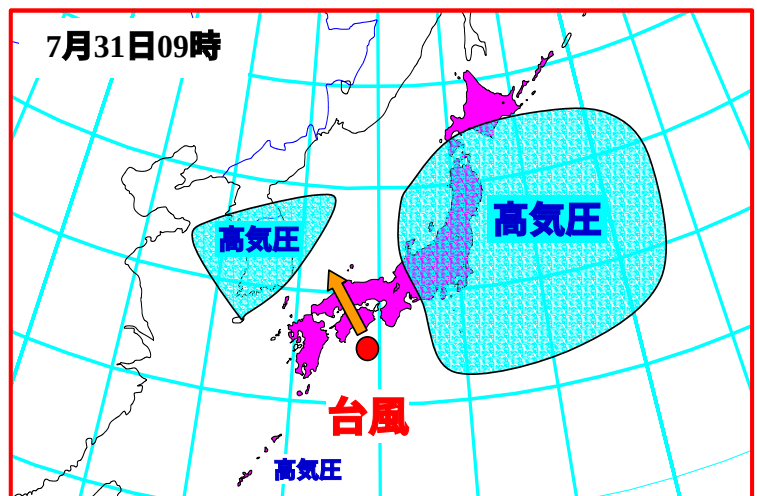
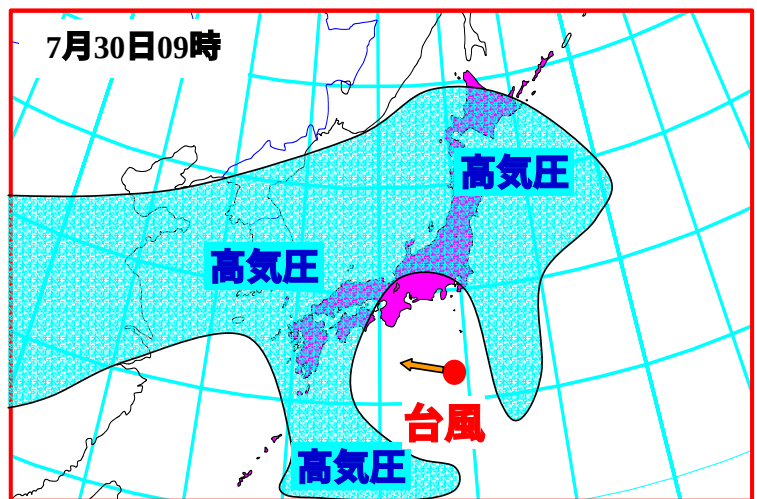
(実線は主な経路 破線はそれに準ずる経路)



中・下図は高度約9,000mの高気圧と台風の関係を見たものである。

7月30日の高気圧の中心位置は日本の東海上と朝鮮半島付近及び九州の南にあり、三方を高気圧に囲まれ、台風は動くことができなくなり、29日から30日にかけては、殆ど停滞した状態となった(中図)。

しかし、31日には朝鮮半島付近の高気圧が弱まり始め、台風も徐々に動きをみせ、進む方向も北西となった(下図)。



問い合わせ先

東京管区気象台

技術部 気候・調査課