

平成15年9月 台風第15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

平成15年9月22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15号の影響で、関東甲信地方では大雨や非常に強い風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22日12時現在のものである。

(2) 気象状況

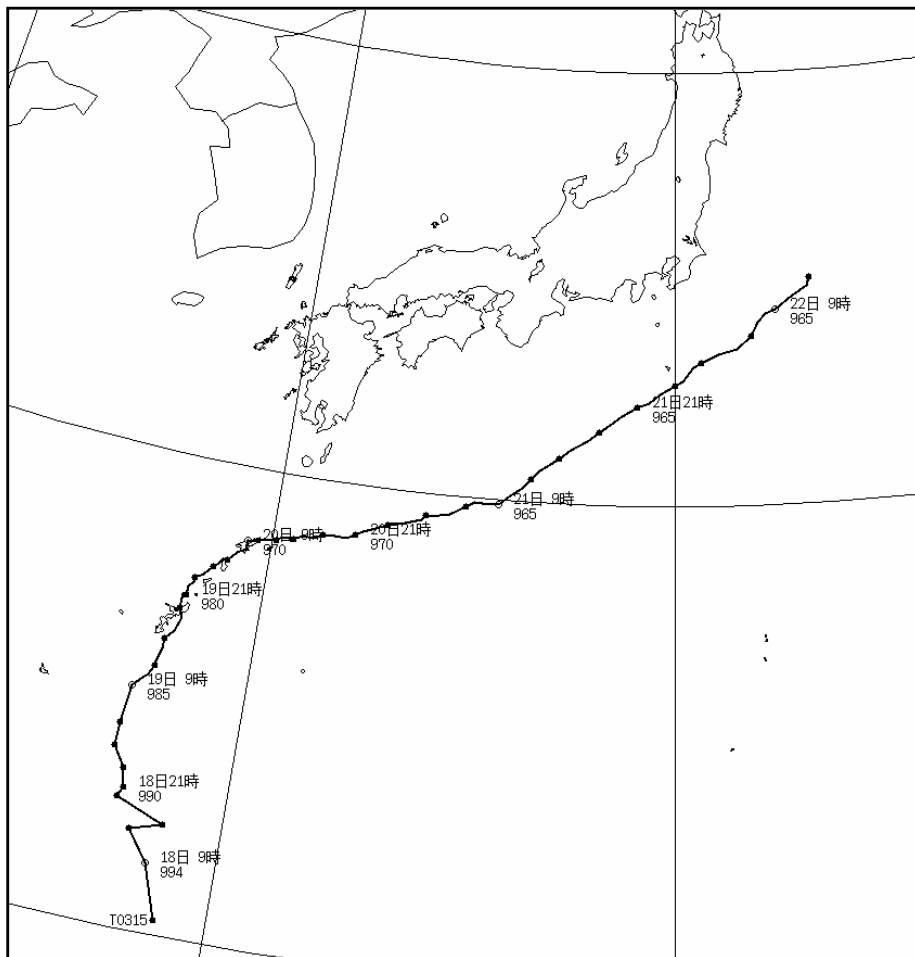
台風第15号は、9月18日6時に沖縄南方海上で発生し、南西諸島海域を北上しながら強い台風へと次第に発達した。20日に入ってから進路をやや東よりに変えて九州の南海上を進み、更に21日からは進路を北寄りに変えて四国の南海上から関東の南海上を北東に進んだ。この間、22日0時～1時頃には八丈島に最も接近した。22日12時には、関東の東海上にあって強い勢力を維持したまま北東に進んでいる。

本州の南岸には秋雨前線が停滞していたことから、台風第15号本体の雨雲がかかり始めるよりも早く、20日の内には東日本で雨が降り出し、台風の通り過ぎた22日の昼過ぎには雨はほぼ降り止んだ。20日0時～22日12時の期間における総雨量は、台風の経路に近かった伊豆諸島南部で多く、東京都三宅島阿古で316ミリ、同じく八丈島八丈町で281ミリなどとなり、静岡県の一部でも200ミリを超えた。

風も関東地方の沿岸や伊豆諸島を中心に非常に強く吹いた所があり、東京都や千葉県の一部で最大風速が20m/sを超えた。

この大雨や非常に強い風の影響で、伊豆諸島では崖崩れや住家の破損、停電等の被害が発生した。また、鉄道等の交通機関にも影響が出た。

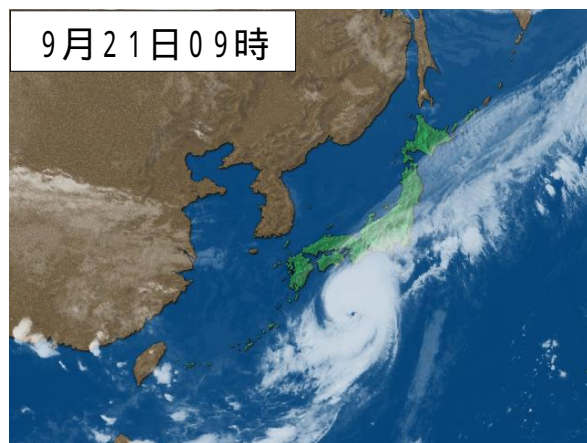
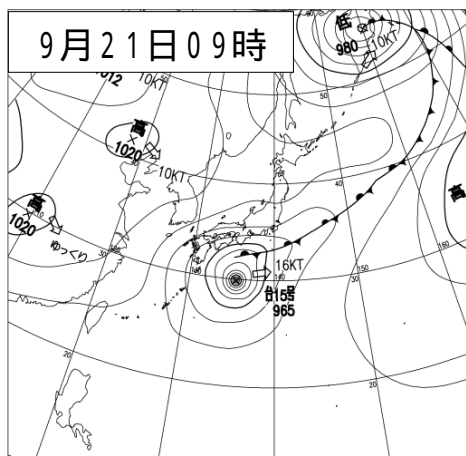
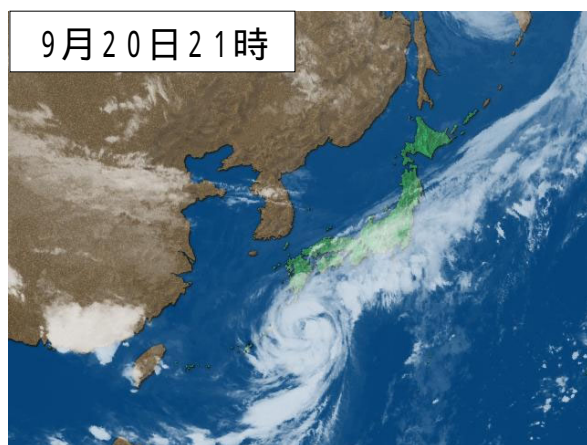
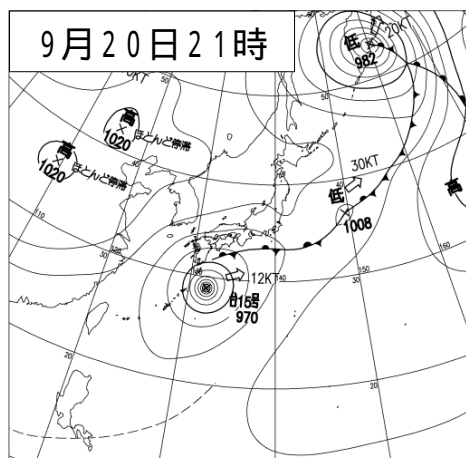
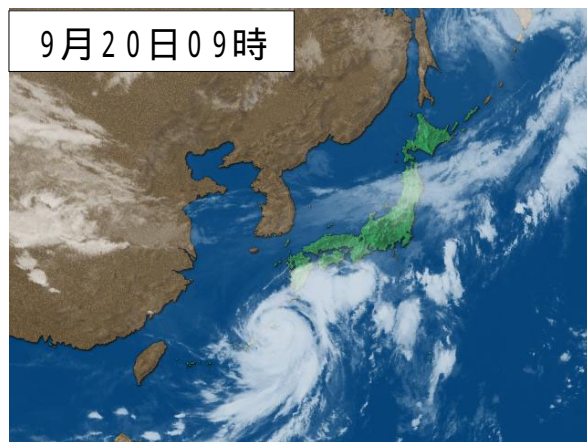
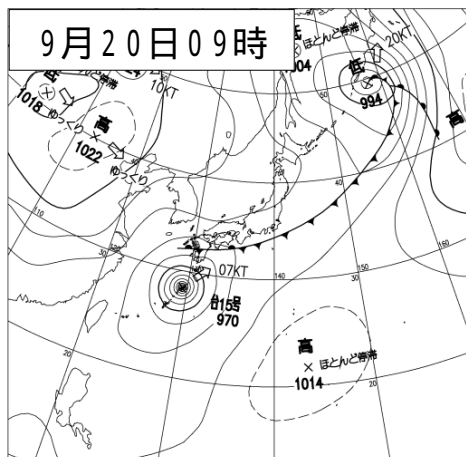
2 気象の状況



台風経路図（日時、気圧（hPa））平成15年9月22日12時現在

台風位置表（台風第15号）

時刻			中心位置		中心気圧	最大風速	進行方向・速度		暴風半径(km)				強風半径(km)		大きさ	強さ
月	日	時	北緯	東経	(hPa)	(m/s)	(km/h)									
9	18	6	20.3	128.9	998	18	北西	ゆっくり	-				全域	90		(台風発生)
9	18	21	22.8	127.7	990	23	北	20	-				東側	220	西側	110
9	19	9	24.9	127.4	985	25	北	25	-				南東	370	北西	190
9	19	21	27.0	128.2	980	30	北	ゆっくり	南東	130	北西	70	南東	500	北西	280
9	20	9	28.4	129.4	970	35	北東	15	東側	130	西側	70	南東	500	北西	280
9	20	21	28.9	132.0	970	35	東北東	20	東側	130	西側	70	南東	500	北西	280
9	21	9	29.9	135.5	965	35	東	30	南東	130	北西	90	南側	540	北側	280
9	21	21	32.2	139.0	965	35	北東	35	南東	130	北西	90	南東	540	北西	280
9	22	9	34.4	142.8	965	35	北東	40	南東	220	北西	110	南東	560	北西	280
9	22	12	35.1	143.8	965	35	北東	35	南東	190	北西	90	南東	560	北西	280

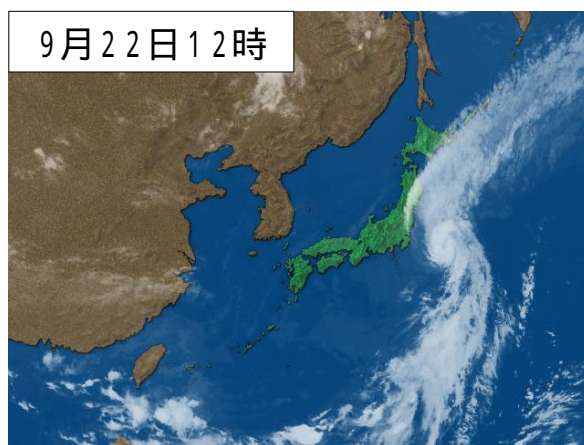
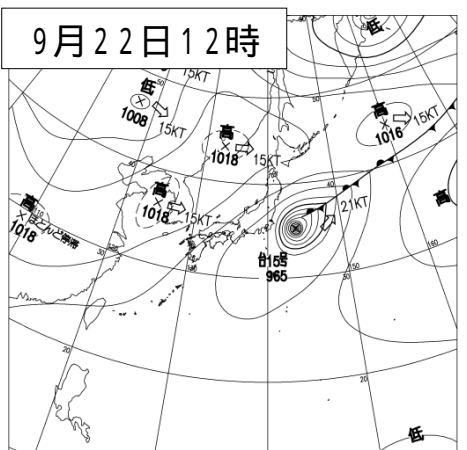
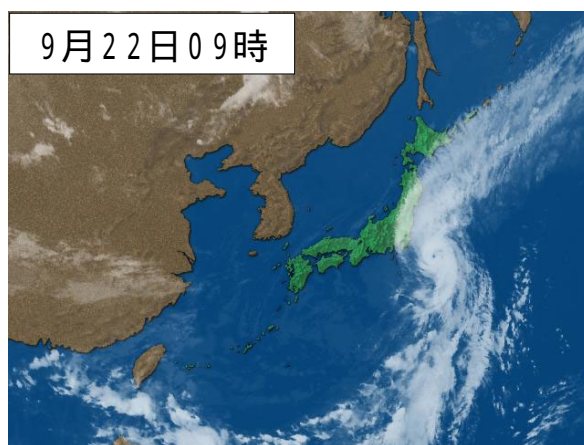
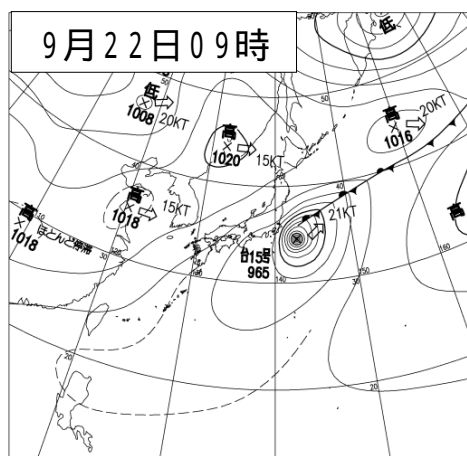
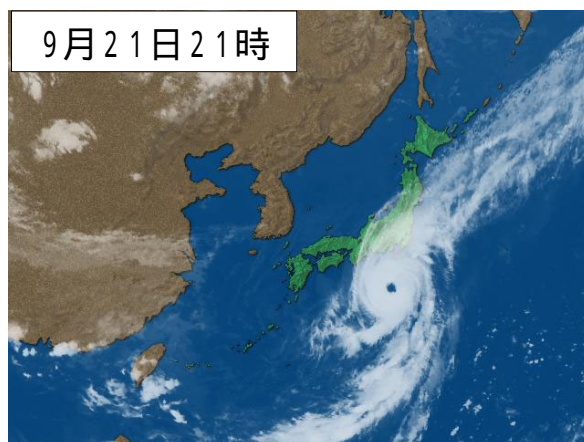
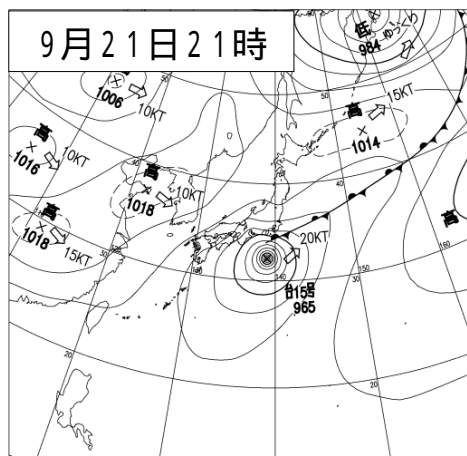


地上天気図および気象衛星「ゴーズ9号」赤外画像

平成15年9月20日09時(上)

20日21時(中)

21日09時(下)



地上天気図および気象衛星「ゴーズ9号」赤外画像

平成15年9月21日21時(上)

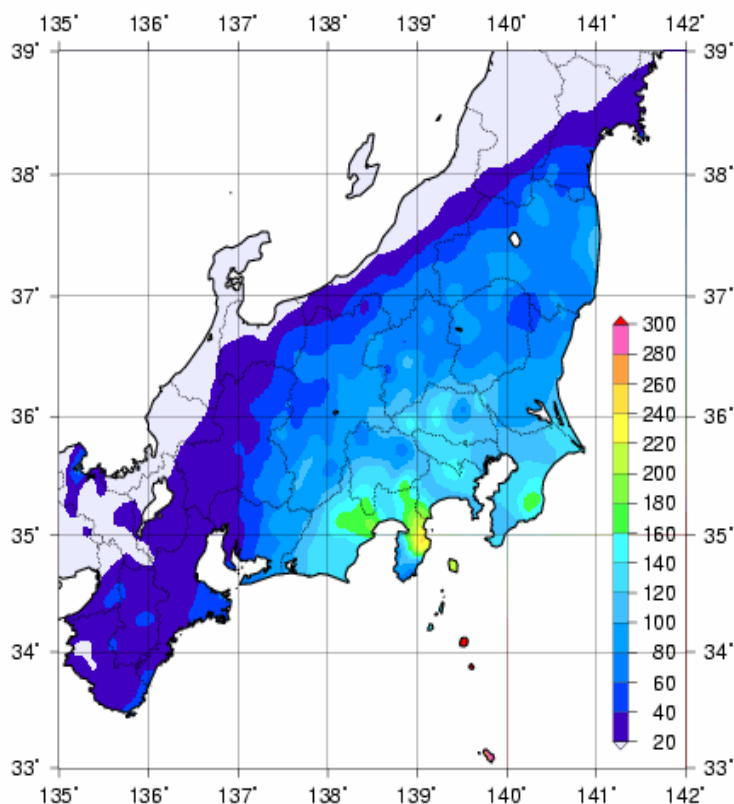
22日09時(中)

22日12時(下)

雨の状況

○降水量分布図

強い台風第15号が本州の南海上を北東に進んだ影響で、伊豆諸島を中心に降水量が多くなった。20日0時～22日12時における総雨量は、台風の経路に近かった伊豆諸島南部で多く、東京都三宅島阿古で316ミリ、同じく八丈島八丈町で281ミリなどとなり、静岡県の一部でも200ミリを超えた。

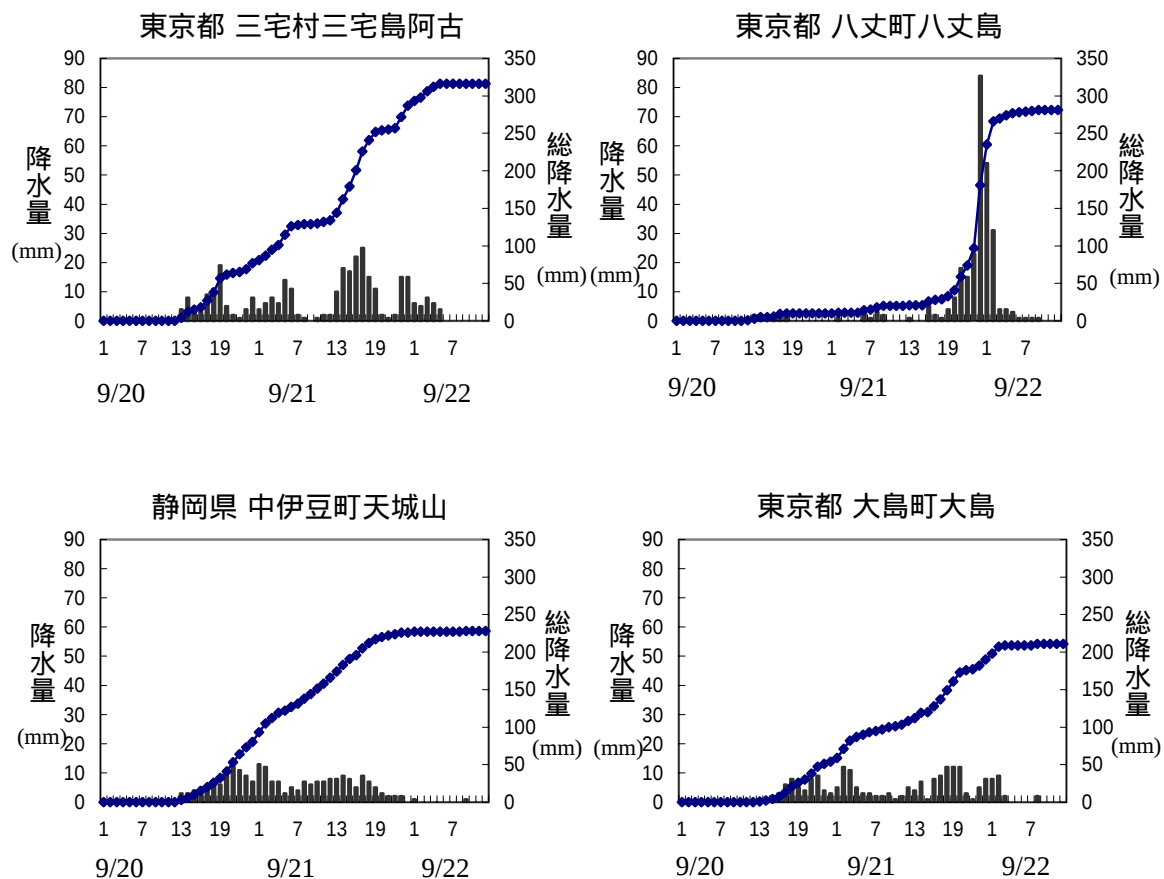


東京管区気象台管内

平成15年9月20日0時～9月22日12時の合計

単位 (mm)

○ 降水量の推移（毎正時の値による）



東京管区気象台管内で降水量の多かった地点
平成15年9月20日0時から22日12時まで

○気象官署とアメダスの降水量表

平成15年9月20日0時～22日12時

気象官署

県名	官署名	20日 (mm)	21日 (mm)	22日 (mm) (～12h)	合計 (mm)	県名	官署名	20日 (mm)	21日 (mm)	22日 (mm) (～12h)	合計 (mm)
茨城	水戸	30.5	59.5	4.0	94.0	静岡	浜松	22.5	86.5	1.5	110.5
栃木	宇都宮	25.5	50.5	3.5	79.5		御前崎	40.0	79.0	5.0	124.0
	日光(特)	20.0	59.0	8.5	87.5		三島(特)	41.5	85.0	0.0	126.5
群馬	前橋	22.0	52.5	4.5	79.0		石廊崎	24.0	42.5	0.5	67.0
埼玉	熊谷	61.5	56.5	2.0	120.0		網代	48.0	78.5	0.0	126.5
	秩父(特)	39.0	66.0	6.5	111.5	愛知	名古屋	29.0	10.5	-	39.5
東京	東京	26.5	83.0	0.5	110.0		伊良湖(特)	29.0	35.5	-	64.5
	大島	54.5	136.0	20.5	211.0	岐阜	岐阜	29.5	10.5	-	40.0
	八丈島	10.5	170.5	100.0	281.0		高山	15.0	26.5	0.0	41.5
	三宅島	147.0	126.0	15.5	288.5	三重	津	19.0	6.0	-	25.0
千葉	銚子	15.5	87.5	46.5	149.5		上野(特)	21.0	1.5	-	22.5
	館山	30.5	82.0	11.5	124.0		尾鷲	22.0	16.5	-	38.5
	勝浦	28.5	71.0	40.0	139.5		四日市(特)	19.0	8.0	-	27.0
	千葉	21.5	91.0	8.0	120.5	新潟	新潟	0.0	1.5	0.0	1.5
神奈川	横浜	36.5	90.5	0.5	127.5		相川	0.0	0.0	-	0.0
長野	長野	21.5	24.0	3.5	49.0		高田	8.5	13.5	0.0	22.0
	松本	20.5	28.5	2.5	51.5	富山	富山	8.0	7.5	-	15.5
	諏訪(特)	34.5	42.0	2.5	79.0		伏木(特)	0.5	3.5	-	4.0
	軽井沢	29.0	51.5	12.5	93.0	石川	金沢	0.0	7.5	0.5	8.0
	飯田	39.0	49.5	1.0	89.5		輪島	0.0	0.5	0.0	0.5
山梨	甲府	30.5	58.5	3.5	92.5	福井	福井	1.5	0.5	-	2.0
	河口湖	25.5	81.0	2.0	108.5		敦賀	6.5	1.0	-	7.5
静岡	静岡	65.0	94.5	1.5	161.0						

(特)：特別地域気象観測所

注意：気象官署では1分単位で観測したデータを使用しています。

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	20日 (mm)	21日 (mm)	22日 ~ 12h	合計 (mm)
茨城	古河市	古河	62	55	1	118
	銚田町	銚田	18	81	6	105
	岩井市	岩井	34	65	1	100
	江戸崎町	江戸崎	17	81	3	101
	鹿嶋市	鹿嶋	16	94	18	128
	竜ヶ崎	龍ヶ崎	20	80	3	103
	小山市	小山	45	55	2	102
	榛名町	榛名山	46	55	10	111
	館林市	館林	57	54	1	112
	甘楽町	稻含山	36	57	12	105
埼玉	寄居町	寄居	63	61	5	129
	吉田町	上吉田	49	55	7	111
	久喜市	久喜	58	66	1	125
	大滝村	三峰	57	79	17	153
	秩父市	浦山	33	73	9	115
	都幾川村	都幾川	62	87	6	155
	鳩山町	鳩山	38	71	2	111
	飯能市	飯能	44	82	2	128
	さいたま市	さいたま	51	70	0	121
	越谷市	越谷	28	74	1	103
東京	所沢市	所沢	42	86	2	130
	奥多摩町	小河内	42	78	5	125
	松原村	小沢	41	79	8	128
	青梅市	青梅	42	81	3	126
	練馬区	練馬	29	80	1	110
	八王子市	八王子	39	88	1	128
	府中市	府中	47	85	1	133
	世田谷区	世田谷	28	87	1	116
	江東区	新木場	21	78	1	100
	新島村	新島	62	63	14	139
千葉	神津村	神津島	62	63	12	137
	三宅村	三宅島阿古	77	210	29	316
	三宅村	三宅伊豆	127	134	30	291
	我孫子市	我孫子	23	77	2	102
	佐原市	佐原	16	100	14	130
	東庄町	東庄	18	81	32	131
	船橋市	船橋	20	85	2	107
	佐倉市	佐倉	19	85	5	109
	横芝町	横芝	18	78	18	114
	茂原市	茂原	22	99	31	152
新潟	木更津市	木更津	28	89	7	124
	市原市	牛久	22	99	14	135
	君津市	坂畑	23	95	18	136
	大多喜町	黒原	30	111	34	175
	鋸南町	佐久間	26	68	19	113
	鴨川市	鴨川	26	75	17	118
山梨	相模湖町	相模湖	35	92	6	133
	相模原市	相模原	44	108	1	153
	横浜市	日吉	31	91	0	122
	山北町	丹沢湖	36	83	0	119
	海老名市	海老名	38	96	0	134
	平塚市	平塚	38	76	0	114
	藤沢市	辻堂	39	74	0	113
	箱根町	箱根	80	109	1	190
	小田原市	小田原	56	78	0	134
	三浦市	三浦	38	70	6	114
長野	南牧村	野辺山	52	44	12	108
	飯田市	摺古木山	53	50	4	107
	阿智村	網掛山	48	51	3	102
	南信濃村	南信濃	39	59	6	104
	牧丘町	剣ノ峰	46	52	6	104
	大月市	大月	31	75	1	107
	上野原町	上野原	31	77	3	111
	増穂町	八町山	52	70	6	128
	上九一色村	上九一色	32	97	3	132
	中富町	中富	46	85	3	134
静岡	山中湖村	山中	40	132	1	173
	南部町	南部	52	112	1	165
	富士宮市	白糸	41	81	0	122
	静岡市	井川	54	97	4	155
	静岡市	梅ヶ島	63	98	1	162
	御殿場市	御殿場	43	115	0	158
	富士市	吉原	39	93	0	132
	佐久間町	佐久間	50	56	2	108
	春野町	越木平	47	77	7	131
	本川根町	本川根	56	106	8	170
愛知	静岡市	鍵穴	58	101	5	164
	静岡市	清水	67	116	0	183
	天竜市	熊	42	64	1	107
	藤枝市	高根山	55	76	8	139
	天竜市	天竜	43	80	2	125
	森町	三倉	41	84	7	132
	天城湯ヶ島	湯ヶ島	59	128	0	187
	中伊豆町	天城山	80	146	2	228
	掛川市	掛川	27	102	5	134
	菊川町	牧の原	33	94	5	132
岐阜	松崎町	松崎	36	66	0	102
	東伊豆町	稲取	55	54	0	109
	福田町	福田	28	108	4	140
	下山村	出来山	60	36	0	96
	中津川市	三森山	52	43	1	96
	鳥羽市	鳥羽	26	37	0	63
	湯沢町	湯沢	20	37	15	72
	立山町	立山	22	34	0	56
	金沢市	医王山	8	10	0	18
	和泉村	九頭竜	12	18	0	30

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

平成15年9月20日0時～22日12時

気象官署

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	7.0	9/21	19:59	静岡	浜松	19.5	9/21	14:30
栃木	宇都宮	7.5	9/20	7:58		御前崎	12.0	9/21	13:32
	日光(特)	5.0	9/21	21:58		三島(特)	10.0	9/21	12:26
群馬	前橋	5.5	9/21	21:06		石廊崎	6.0	9/20	21:02
埼玉	熊谷	8.5	9/20	7:06		網代	10.0	9/21	1:38
	秩父(特)	8.0	9/21	16:55	愛知	名古屋	4.5	9/20	15:29
東京	東京	7.5	9/21	15:13		伊良湖(特)	7.5	9/21	12:54
	大島	15.0	9/21	18:33	岐阜	岐阜	5.0	9/20	18:46
	八丈島	91.5	9/22	0:12		高山	3.5	9/21	19:46
	三宅島	26.5	9/20	23:17	三重	津	4.0	9/20	19:50
千葉	銚子	11.5	9/22	7:40		上野(特)	4.0	9/20	14:26
	館山	11.0	9/21	17:13		尾鷲	12.0	9/21	11:22
	勝浦	16.5	9/22	6:24		四日市(特)	3.5	9/20	13:30
	千葉	8.0	9/21	20:56	新潟	新潟	0.5	9/21	-
神奈川	横浜	9.5	9/21	14:52		相川	0.0	-	-
長野	長野	5.0	9/20	18:30		高田	3.0	9/20	1:08
	松本	3.5	9/21	21:34	富山	富山	2.5	9/20	21:42
	諏訪(特)	6.0	9/20	23:12		伏木(特)	1.0	9/21	13:52
	軽井沢	4.5	9/22	1:20	石川	金沢	2.0	9/21	10:48
	飯田	10.5	9/21	14:39		輪島	0.5	9/21	19:24
山梨	甲府	9.0	9/21	16:11	福井	福井	0.5	-	-
	河口湖	9.5	9/21	14:51		敦賀	2.0	9/20	23:54
静岡	静岡	25.5	9/20	14:37					

アメダス

最大1時間降水量20mm以上の地点

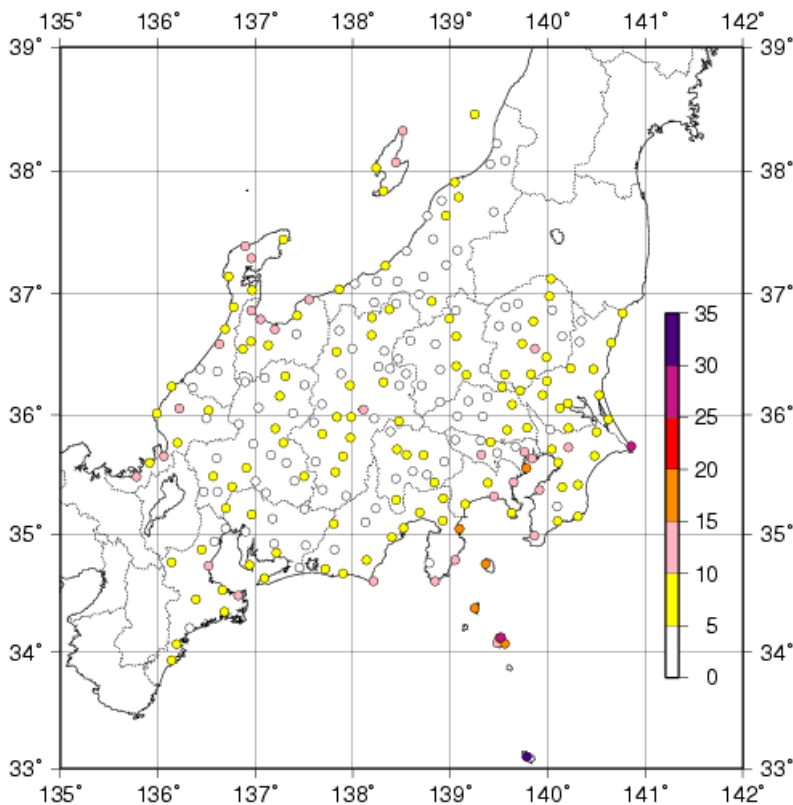
都県名	市町村名	アメダス地点名	降水量(mm)	年月日	時分迄
埼玉県	久喜市	久喜	21	2003/9/20	6:20
東京都	三宅村	三宅島阿古	29	2003/9/21	17:20
		三宅坪田	26	2003/9/20	20:20
		三宅伊豆	25	2003/9/20	18:40
静岡県	本川根町	本川根	21	2003/9/21	14:00
	福田町	福田	23	2003/9/21	12:50

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20mm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

関東地方の沿岸や伊豆諸島を中心に非常に強く吹いた所があり、東京都や千葉県の一部で最大風速が20 m/sを超えた。



東京管区気象台管内

平成15年9月20日0時～22日12時の最大風速 単位 (m/s)

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

県名	官署名	期間内最大風速(風向)				期間内最大瞬間風速(風向)				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	北北東	6.2	9/22	10:00	北北東	16.4	9/22	9:58	1006.5	9/22	4:34
栃木	宇都宮	北北東	14.2	9/22	6:20	北東	24.6	9/22	6:17	1007.7	9/22	5:09
	日光(特)	西南西	3.7	9/20	2:20	西	6.5	9/20	2:20	-(注)	-	-
群馬	前橋	南東	5.1	9/20	20:00	北西	10.0	9/20	1:39	1006.9	9/20	1:24
埼玉	熊谷	北東	4.1	9/21	12:40	北東	8.4	9/21	12:38	1006.4	9/20	0:09
	秩父(特)	北北東	4.1	9/20	13:20	北北東	7.4	9/20	13:17	1007.3	9/20	0:13
東京	東京	北	10.3	9/22	8:20	北	22.0	9/22	8:54	1005.1	9/22	4:27
	大島	北北東	16.8	9/22	0:10	北北東	33.0	9/22	4:34	998.6	9/22	3:06
	八丈島	北東	32.1	9/22	0:10	北東	59.5	9/21	23:34	958.6	9/22	0:33
	三宅島	北北東	29.2	9/21	22:00	北北東	41.0	9/22	1:52	992.8	9/22	2:38
千葉	銚子	北	25.9	9/22	7:50	北北東	35.1	9/22	6:08	1001.3	9/22	5:24
	館山	北北東	10.9	9/22	4:20	北北東	30.5	9/22	4:03	997.9	9/22	4:21
	勝浦	北	9.7	9/22	4:30	北	26.2	9/22	4:36	997.6	9/22	4:24
	千葉	北北西	9.5	9/22	10:30	北	22.0	9/22	4:50	1003.3	9/22	4:04
神奈川	横浜	北	12.2	9/22	9:00	北	24.7	9/22	8:53	1003.5	9/22	4:20
長野	長野	北北東	7.0	9/22	10:10	北北東	14.7	9/22	11:01	1008.6	9/21	13:46
	松本	北東	5.6	9/22	10:50	北北西	11.1	9/21	21:45	1007.8	9/21	3:18
	諏訪(特)	西北西	10.9	9/22	3:20	北西	14.5	9/22	11:26	1006.6	9/21	14:25
	軽井沢	南南西	2.6	9/22	11:30	東北東	6.5	9/20	19:59	-(注)	-	-
	飯田	北北東	7.5	9/22	11:00	北東	13.9	9/23	11:35	1004.2	9/21	23:05
山梨	甲府	東南東	5.7	9/20	19:10	北西	9.1	9/20	5:31	1005.6	9/22	3:29
	河口湖	南東	4.6	9/21	9:40	東北東	10.3	9/20	16:42	-(注)	-	-
静岡	静岡	東北東	7.0	9/21	19:50	東	15.2	9/21	20:11	997.8	9/22	0:19
	浜松	東北東	5.8	9/20	21:20	東北東	11.9	9/20	21:15	999.1	9/22	1:08
	御前崎	北東	13.6	9/21	20:20	北東	28.0	9/21	19:50	997.6	9/21	23:42
	三島(特)	東	5.9	9/20	9:20	東北東	12.4	9/20	9:19	1000.9	9/22	3:12
	石廊崎	東北東	13.4	9/21	13:00	東北東	33.0	9/21	21:16	996.6	9/22	0:10
	網代	北北東	19.9	9/22	0:50	北	31.4	9/22	1:32	1001.7	9/22	2:56
愛知	名古屋	北北西	5.8	9/22	0:00	北	11.2	9/21	9:29	1002.1	9/22	1:24
	伊良湖(特)	北北西	9.6	9/21	22:10	北西	16.6	9/21	22:30	1001.4	9/21	23:50
岐阜	岐阜	西北西	5.0	9/21	20:00	北	9.6	9/22	11:55	1002.5	9/21	23:52
	高山	北北西	5.6	9/22	11:30	北北西	10.9	9/22	9:25	1006.4	9/21	16:42
三重	津	北西	10.0	9/22	1:40	北西	18.5	9/22	2:53	1002.7	9/22	0:03
	上野(特)	北北西	8.3	9/22	9:40	北	16.1	9/22	9:35	1004.4	9/21	14:24
	尾鷲	西北西	5.2	9/22	1:40	西北西	8.8	9/22	1:45	999.4	9/21	18:23
	四日市(特)	北東	4.2	9/21	3:50	北北西	8.9	9/21	11:02	1002.5	9/21	23:32
新潟	新潟	北	5.8	9/20	0:10	北	13.5	9/20	0:54	1009.6	9/21	14:27
	相川	北北東	7.0	9/22	9:10	北北東	14.7	9/22	8:56	1009.4	9/21	14:21
	高田	北北東	4.5	9/22	12:00	北	10.2	9/22	11:55	1009.8	9/21	14:03
富山	富山	北北東	12.0	9/22	1:10	北東	20.8	9/22	4:07	1007.5	9/22	1:10
	伏木(特)	北東	10.5	9/21	23:10	北東	20.4	9/21	23:55	1007.7	9/21	16:28
石川	金沢	北東	12.8	9/22	11:10	東北東	21.9	9/22	10:15	1007.8	9/21	14:25
	輪島	北東	13.6	9/21	23:40	北東	23.1	9/22	6:36	1009.2	9/21	14:47
福井	福井	北北東	11.7	9/22	10:20	北	21.5	9/22	10:21	1005.8	9/21	23:58
	敦賀	北北西	13.0	9/22	5:30	北	22.0	9/22	3:27	1005.5	9/21	23:58

(特) は特別地域気象観測所

注意：標高800m以上の官署は海面気圧を求めません。

○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(m/s)	年月日	時分
東京都	八王子市	八王子	北	10	2003/9/22	4:20
	江東区	新木場	北	10	2003/9/22	7:50
	大田区	羽田	北	16	2003/9/22	8:00
	新島村	新島	北北東	15	2003/9/22	5:30
	三宅村	三宅島阿古	北	13	2003/9/22	5:10
		三宅坪田	北北東	15	2003/9/21	18:30
		三宅伊豆	北北東	17	2003/9/21	22:10
千葉県	佐倉市	佐倉	北	11	2003/9/22	8:40
	木更津市	木更津	北	10	2003/9/22	9:20
神奈川県	藤沢市	辻堂	北	10	2003/9/22	5:40
静岡県	東伊豆町	稲取	北北東	12	2003/9/22	0:10
三重県	鳥羽市	鳥羽	北	11	2003/9/21	13:00
新潟県	両津市	弾崎	北北西	11	2003/9/20	2:40
	両津市	両津	北東	14	2003/9/22	5:30
富山県	朝日町	泊	東北東	14	2003/9/21	22:50
	氷見市	氷見	北東	10	2003/9/22	9:50
石川県	輪島市	三井	東北東	12	2003/9/22	10:40
福井県	小浜市	小浜	北北西	12	2003/9/22	11:00

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

今回の台風第15号によって極値が更新されることはありませんでした。

3 警報の発表状況

平成15年9月20日0時～22日12時

「切替」は警報の更新を示します。

区域	細分区域	警報	日時		発表官署
茨城県	北部 鹿行地域	波浪 波浪	2003/9/21 20:40	発表	水戸
	北部 鹿行地域	暴風 波浪 暴風 波浪	2003/9/21 22:05	切替	
	北部 鹿行地域	暴風 波浪 暴風 波浪	2003/9/22 5:25	切替	
	北部 鹿行地域	暴風 波浪 暴風 波浪	2003/9/22 9:30	切替(継続中)	
愛知県	東三河南部	波浪	2003/9/21 14:15	発表	名古屋
	東三河南部	波浪	2003/9/21 17:00	切替	
	東三河南部	波浪	2003/9/21 19:15	切替	
			2003/9/22 4:30	解除	
千葉県	北東部 夷隅・安房	波浪 波浪	2003/9/21 15:20	発表	銚子
	北東部 夷隅・安房	波浪 波浪	2003/9/21 21:00	切替	
	北東部 夷隅・安房	暴風 波浪 暴風 波浪	2003/9/21 21:50	切替	
	北東部 夷隅・安房	暴風 波浪 暴風 波浪	2003/9/22 5:15	切替	
	北東部 夷隅・安房	暴風 波浪	2003/9/22 11:30	切替(継続中)	
三重県	南部	波浪	2003/9/21 11:30	発表	津
			2003/9/22 4:50	解除	
静岡県	中部南 伊豆 東部 遠州南	波浪 波浪 波浪 波浪	2003/9/21 15:10	発表	静岡
	中部南 伊豆 東部 遠州南	波浪 波浪 波浪 波浪	2003/9/21 21:20	切替	
	中部南 伊豆 東部 遠州南	波浪 暴風 波浪 波浪 波浪 波浪	2003/9/22 0:30	切替	
	中部南 伊豆 東部 遠州南	波浪 暴風 波浪 波浪 波浪 波浪	2003/9/22 3:30	切替	
	伊豆	暴風 波浪	2003/9/22 5:35	切替	
			2003/9/22 7:10	解除	

東京都東京 地方・伊豆 諸島北部	伊豆諸島北部	波浪	2003/9/21 14:44	発表	気象庁
	伊豆諸島北部	波浪	2003/9/21 17:25	切替	
	伊豆諸島北部	波浪	2003/9/21 20:27	切替	
	伊豆諸島北部	暴風 波浪	2003/9/21 21:32	切替	
	伊豆諸島北部	暴風 波浪	2003/9/22 5:25	切替	
	伊豆諸島北部	波浪	2003/9/22 8:56	切替	
	伊豆諸島北部	波浪	2003/9/22 11:00	切替(継続中)	
東京都伊豆 諸島南部	三宅島	大雨	2003/9/20 18:30	発表	八丈島
	三宅島	大雨	2003/9/21 5:10	切替	
	八丈島	波浪	2003/9/21 12:05	切替	
	三宅島	大雨 波浪			
	八丈島	暴風 波浪	2003/9/21 17:56	切替	
	三宅島	大雨 暴風 波浪			
	伊豆諸島南部	大雨 暴風 波浪	2003/9/21 23:50	切替	
	八丈島	波浪	2003/9/22 4:57	切替	
神奈川県	三宅島	大雨 波浪			横浜
	伊豆諸島南部	波浪	2003/9/22 11:10	切替(継続中)	
	湘南	波浪	2003/9/21 18:40	発表	
	三浦半島	波浪			
	西湘	波浪			
	湘南	波浪	2003/9/22 4:15	切替	
	三浦半島	波浪			
	西湘	波浪			
			2003/9/22 11:00	解除	

問い合わせ先

東京管区気象台

技術部 気候・調査課