

# 平成15年 台風第10号に関する気象資料

## 資料内容

### 概 要

- 図1 台風経路図
  - 図2 日々の天気図（8月6日09時～10日09時）
  - 図3 衛星画像画像（最盛期、室戸岬上陸直前）
  - 図4 台風進路予想図
  - 図5 総降水量図（速報値）
  - 図6 平成15年台風第10号による各地の最大有義波高（速報）
  
  - 表1 日降水量および総降水量表
  - 表2 1時間雨量（主な地点）
  - 表3 暴風観測表（最大瞬間風速2.5 m/s以上）
  - 表4 高潮観測表
- （参考）8月に上陸した台風の中心気圧（順位：1951年～2003年）

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

平成15年8月

気象庁予報部

# 平成15年台風第10号について

## 1 台風の概況

8月3日15時にフィリピンの東海上で発生した台風第10号は発達しながら北西に進み、7日10時頃、沖縄本島を通過した。7日午後には中心気圧945hPa、最大風速40m/sと大型で強い勢力となって、次第に北北東に向きを変えて、8日早朝にかけて奄美諸島沿いに進んだ。

台風は、種子島の東海上を通過後から中心の目が一段と明瞭となり、8日21時半頃、中心気圧950hPa、最大風速40m/sの強い勢力を保ったまま、高知県室戸市付近に上陸した。さらに9日6時頃、中心気圧は970hPa、最大風速30m/sの勢力を保って、兵庫県西宮市付近に再上陸した。台風は次第に勢力を弱めながら北陸、東北地方を進み、10日早朝、北海道東部を通過し、国後島付近で温帯低気圧に変わった。

[図1：台風経路図] [図2：日々の天気図] [図3：衛星画像] [図4：進路予想図]

## 2 大雨の状況

台風第10号と前線の影響で各地で大雨となった。7日00時からの10日24時までの総降水量は、九州、四国、近畿、東海地方の一部で400mmを超え、北海道の一部でも400mm近くに達する大雨となった。また、1時間50mmを超える激しい雨も各地で観測された。

日別の降水量では、7日は鹿児島県、宮崎県、熊本県で200mmを超え、沖縄、大分、高知、徳島、和歌山の各県で100mmを超えたところがある。

8日は台風の北上に伴って各地で大雨となり、高知、徳島県で500mmを超えた他、宮崎、大分、愛媛、香川、和歌山、三重の各県で200mmを超えたところがある。

9日は静岡、山梨県、北海道で200mmを超えたところがある。10日朝には北海道の大雨も終わった。

[図5：総降水量図] [表1：日降水及び総降水量表] [表2：主な1時間降水量表]

## 3 暴風の状況

南西諸島、九州、四国、近畿、東海地方では台風の接近通過時を中心に暴風となり、最大瞬間風速35m/s以上を観測した。また、関東地方でも沿岸部を中心に最大瞬間風速25m/s以上に達した。[表3 暴風観測表]

## 4 高波の状況

台風の通過に伴い、南西諸島、九州南部から東海地方の太平洋沿岸では、8mを超える高波を観測した。[図6 波浪観測実況]

## 5 高潮の状況

台風の通過に伴い、南西諸島から西日本で潮位偏差が1mを超える高潮を観測した。これらの高潮により最高潮位が注意報基準を上回ったところがあった。[表4 高潮観測表]

図1 平成15年台風第10号経路図

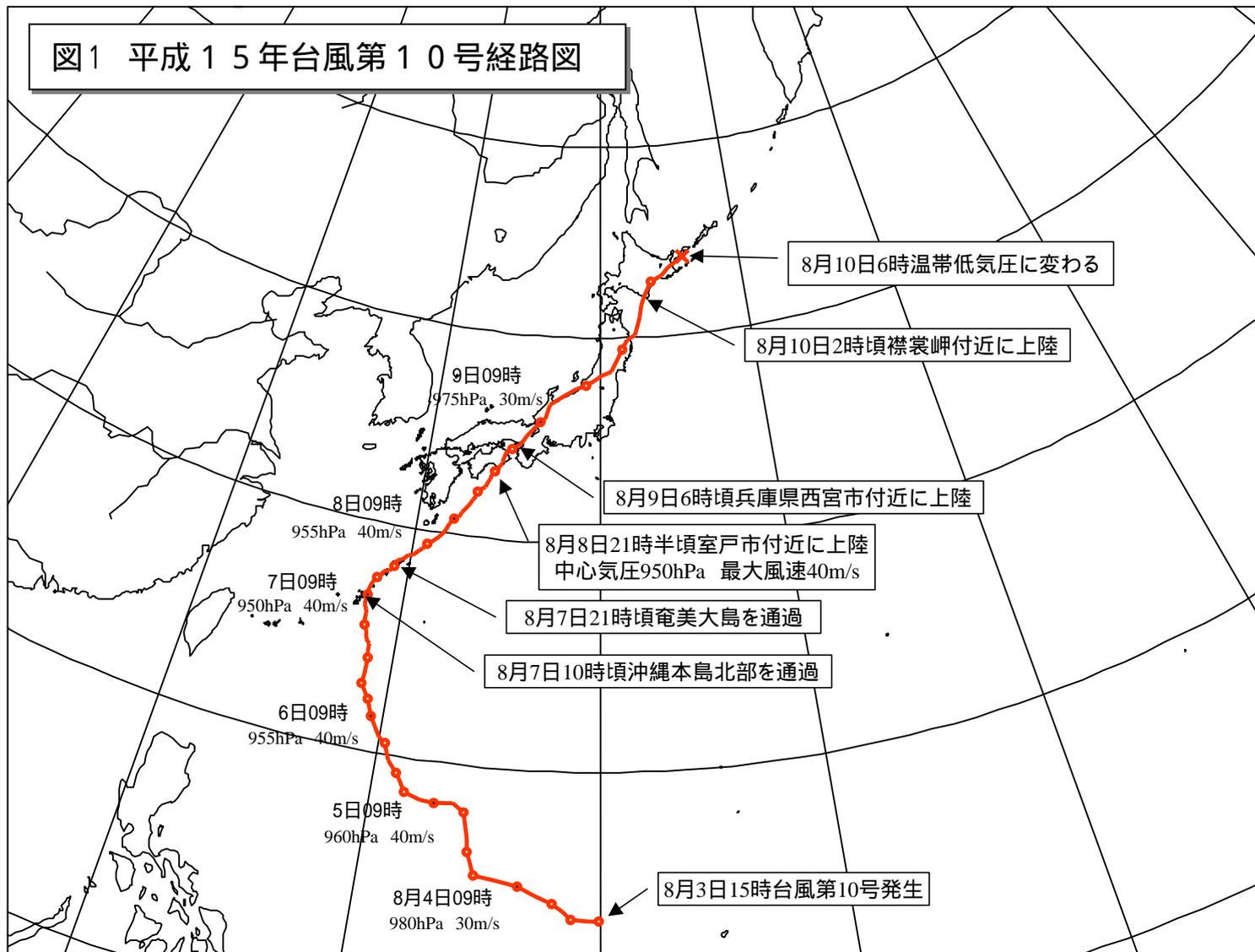


図2 日々の地上天気図(8月6日09時～10日09時)

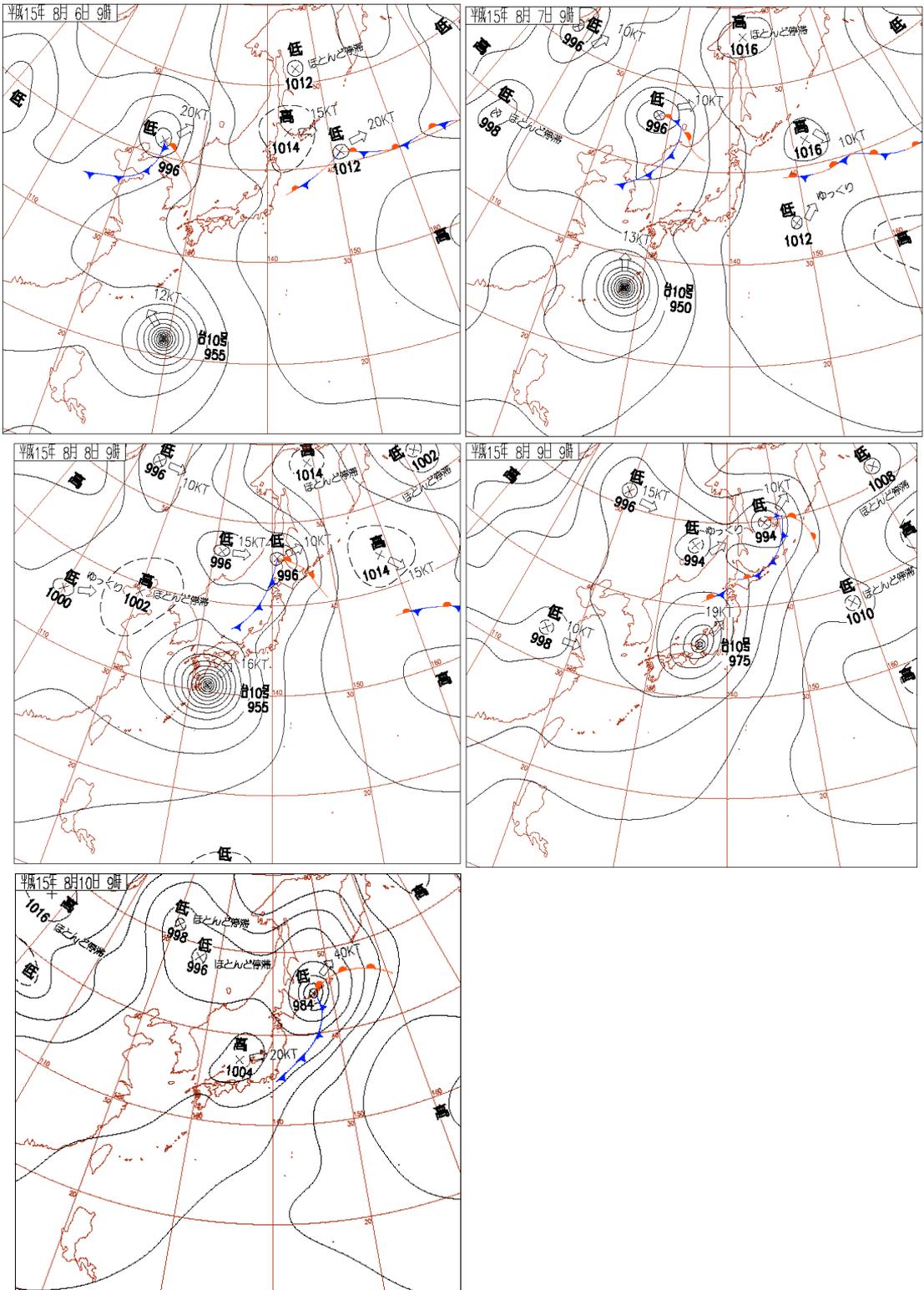
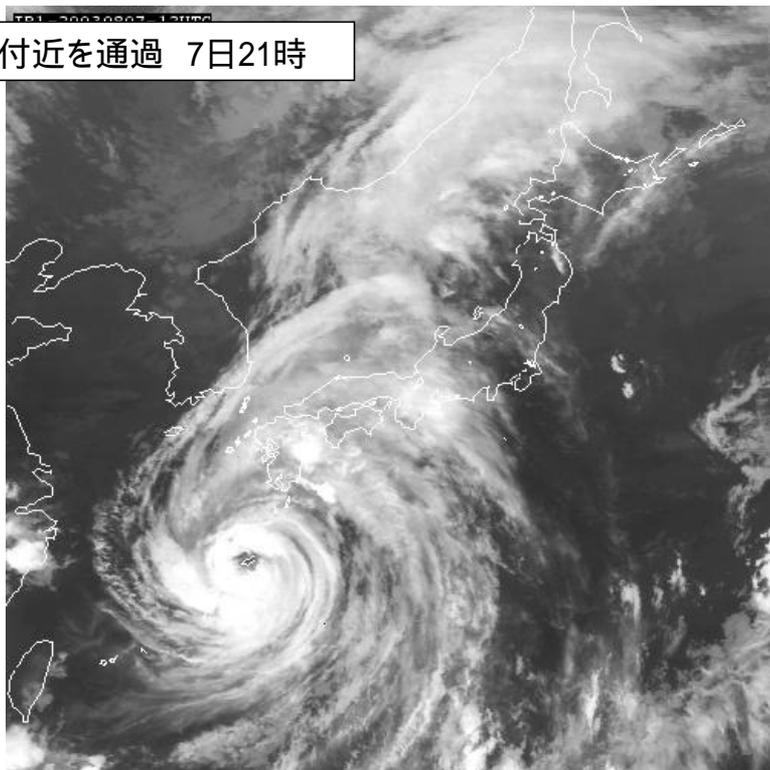
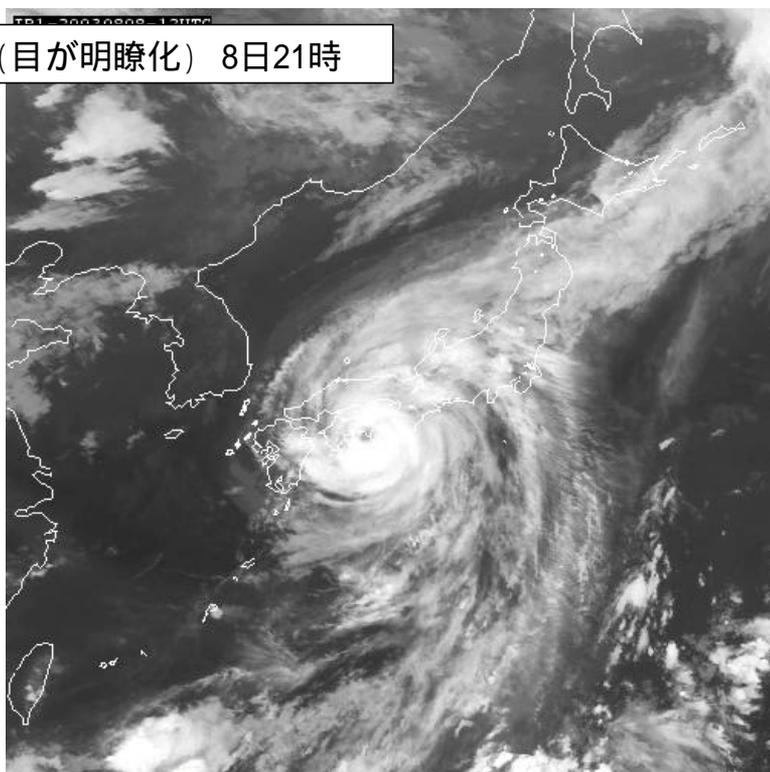


図3 気象衛星(GOES-9)画像(赤外)

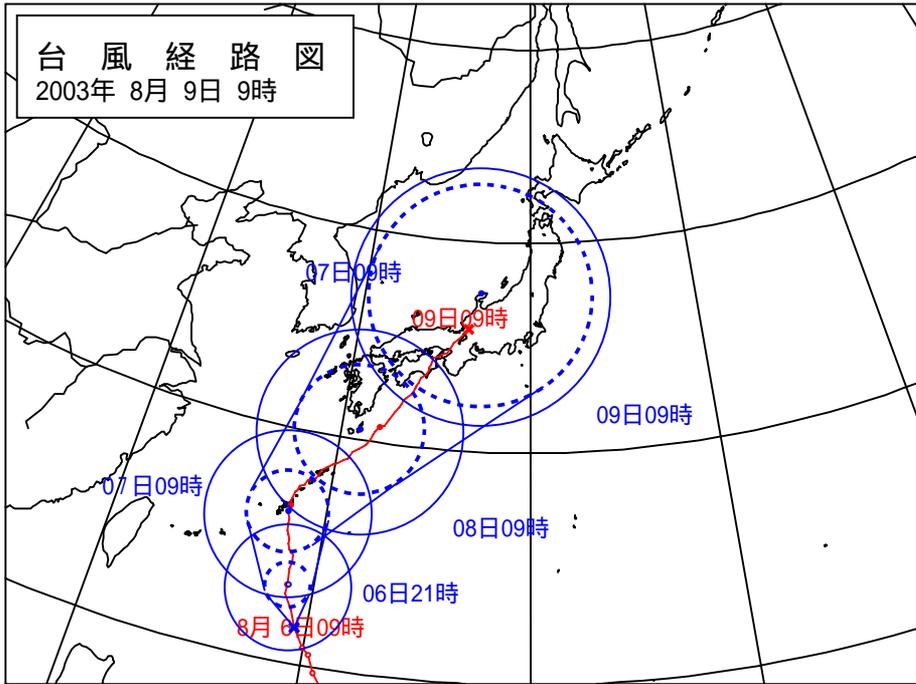
最盛期:奄美大島付近を通過 7日21時



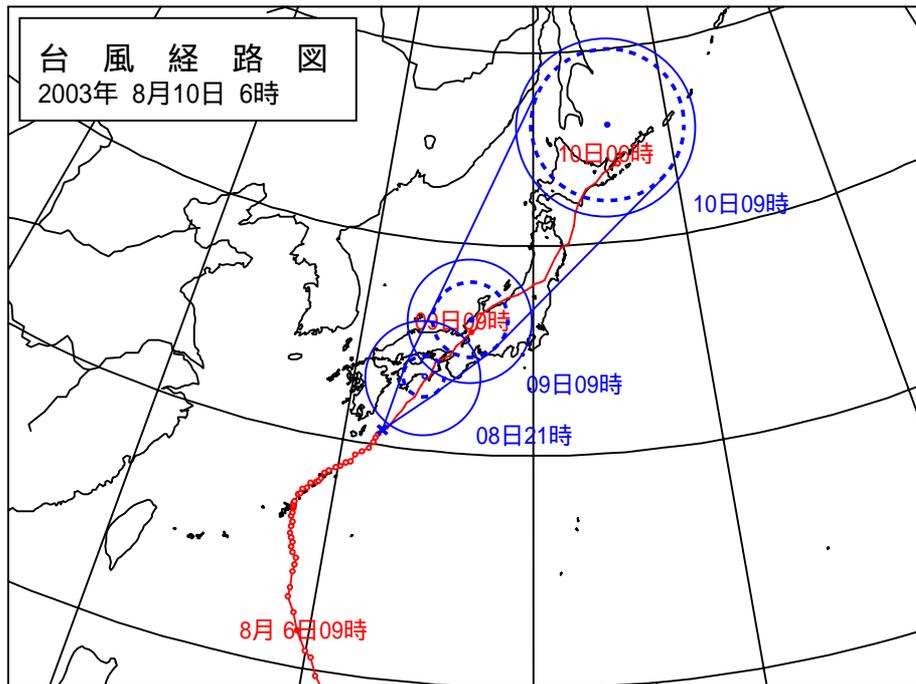
室戸岬上陸直前(目が明瞭化) 8日21時



# 図4 台風進路予想図と実際の進路



8月6日9時の予報(72時間):9日9時までの実況(朱線)



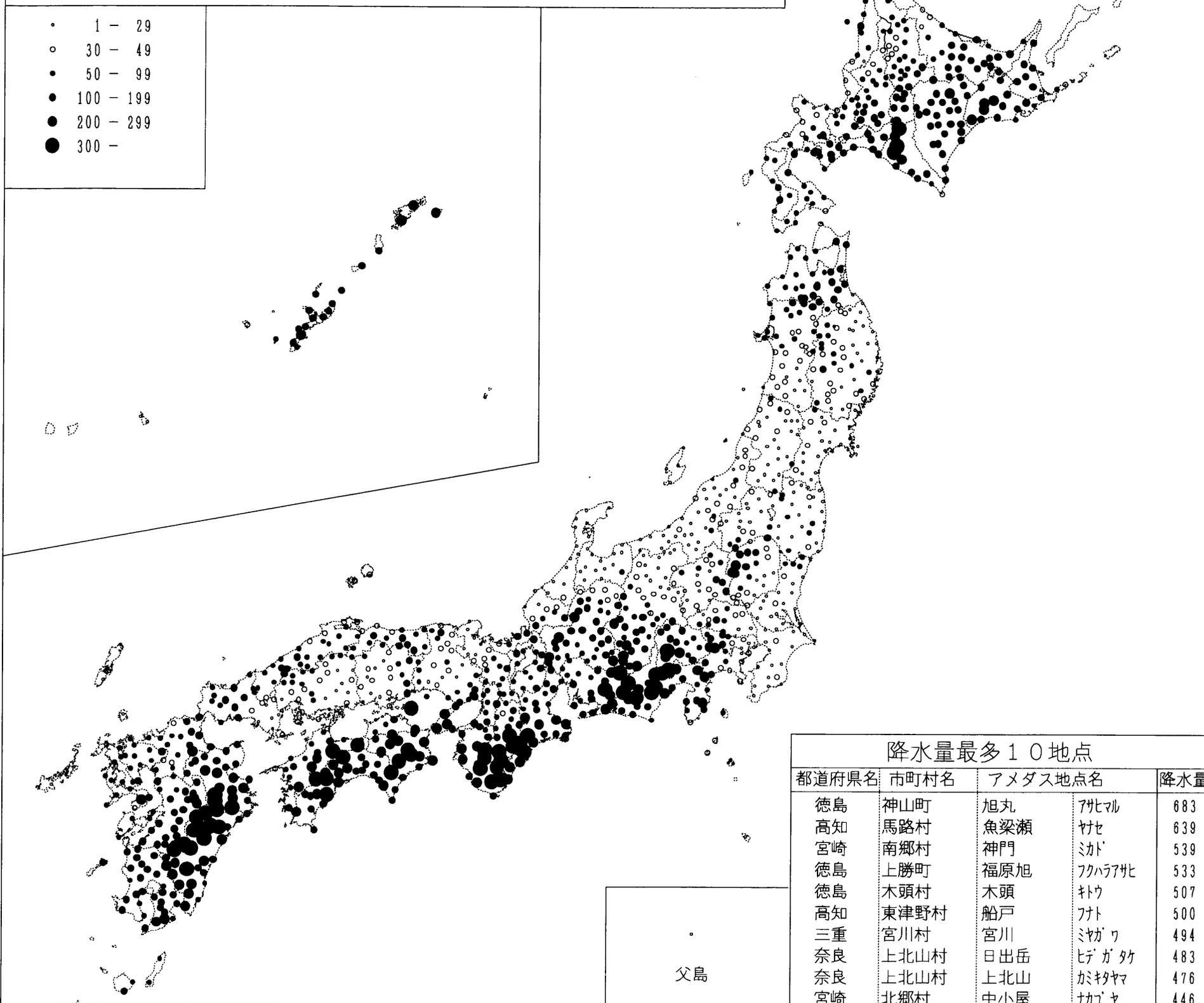
8月8日9時の予報(48時間):10日6時までの実況(朱線)

図5 総降水量 (速報値)

(単位: mm)

2003年 8月 7日 0時 ~ 8月 10日 24時

- 1 - 29
- 30 - 49
- 50 - 99
- 100 - 199
- 200 - 299
- 300 -



都道府県別の最大値

都道府県名	市町村名	アメダス地点名	降水量	
北海道	平取町	旭	アサヒ	389
青森	十和田市	十和田	トワダ	166
秋田	小坂町	籾原	フジノ	138
岩手	花巻市	豊沢	トヨサキ	110
宮城	栗駒町	駒ノ湯	コマノユ	84
山形	遊佐町	鳥海山	トヨカイサン	97
福島	舘岩村	田代山	タノヤマ	119
茨城	北茨城市	花園	ハナノ	92
栃木	日光市	奥日光	オクニッコウ	275
群馬	黒保根村	黒保根	クロネ	180
埼玉	都幾川村	都幾川	トシガワ	123
東京	檜原村	小沢	オザワ	184
千葉	大多喜町	黒原	クロハラ	38
神奈川	相模湖町	相模湖	サガミコ	289
長野	浪合村	浪合	ナミアイ	299
山梨	南部町	南部	ナンブ	360
新潟	栃尾市	守門岳	スモンダケ	71
富山	立山町	立山	タテヤマ	80
石川	白峰村	白峰	シラミネ	43
福井	和泉村	九頭竜	クスリユウ	162
静岡	天竜市	熊	クマ	382
愛知	津具村	茶臼山	チャウスヤマ	390
岐阜	関ヶ原町	関ヶ原	セキガハラ	245
三重	宮川村	宮川	ミヤガワ	494
滋賀	朽木村	荒川	アラカワ	180
京都	京都市	花背峠	ハナセトウゲ	150
大阪	熊取町	熊取	クマトリ	115
兵庫	南淡町	南淡	ナンタン	291
奈良	上北山村	日出岳	ヒデガタケ	483
和歌山	古座川町	西川	ニシガワ	438
岡山	邑久町	虫明	ムシアケ	178
広島	芸北町	八幡	ヤマト	125
島根	金城町	波佐	ハサ	119
鳥取	鹿野町	鹿野	シノ	162
山口	山口市	山口	ヤマグチ	144
徳島	神山町	旭丸	アサヒマル	683★
香川	内海町	内海	ウチノミ	343
愛媛	西条市	成就社	ジヨウジユ	348
高知	馬路村	魚梁瀬	イサセ	639
福岡	添田町	英彦山	ヒコサン	212
大分	竹田市	倉木	クラキ	372
長崎	小浜町	雲仙岳	ウンゼノダケ	216
佐賀	太良町	多良岳	タラダケ	115
熊本	湯前町	湯前横谷	ユノマエヨコタニ	407
宮崎	南郷村	神門	シカド	539
鹿児島	名瀬市	名瀬	ナセ	254
沖縄	沖縄市	胡屋	ゴヤ	232

降水量最多10地点

都道府県名	市町村名	アメダス地点名	降水量	
徳島	神山町	旭丸	アサヒマル	683
高知	馬路村	魚梁瀬	イサセ	639
宮崎	南郷村	神門	シカド	539
徳島	上勝町	福原旭	フクハラアサヒ	533
徳島	木頭村	木頭	キウ	507
高知	東津野村	船戸	フナト	500
三重	宮川村	宮川	ミヤガワ	494
奈良	上北山村	日出岳	ヒデガタケ	483
奈良	上北山村	上北山	カキヤマ	476
宮崎	北郷村	中小屋	ナカゴヤ	446

★印は全国最大値を示す

図6 平成15年台風第10号による各地の最大有義波高(速報)

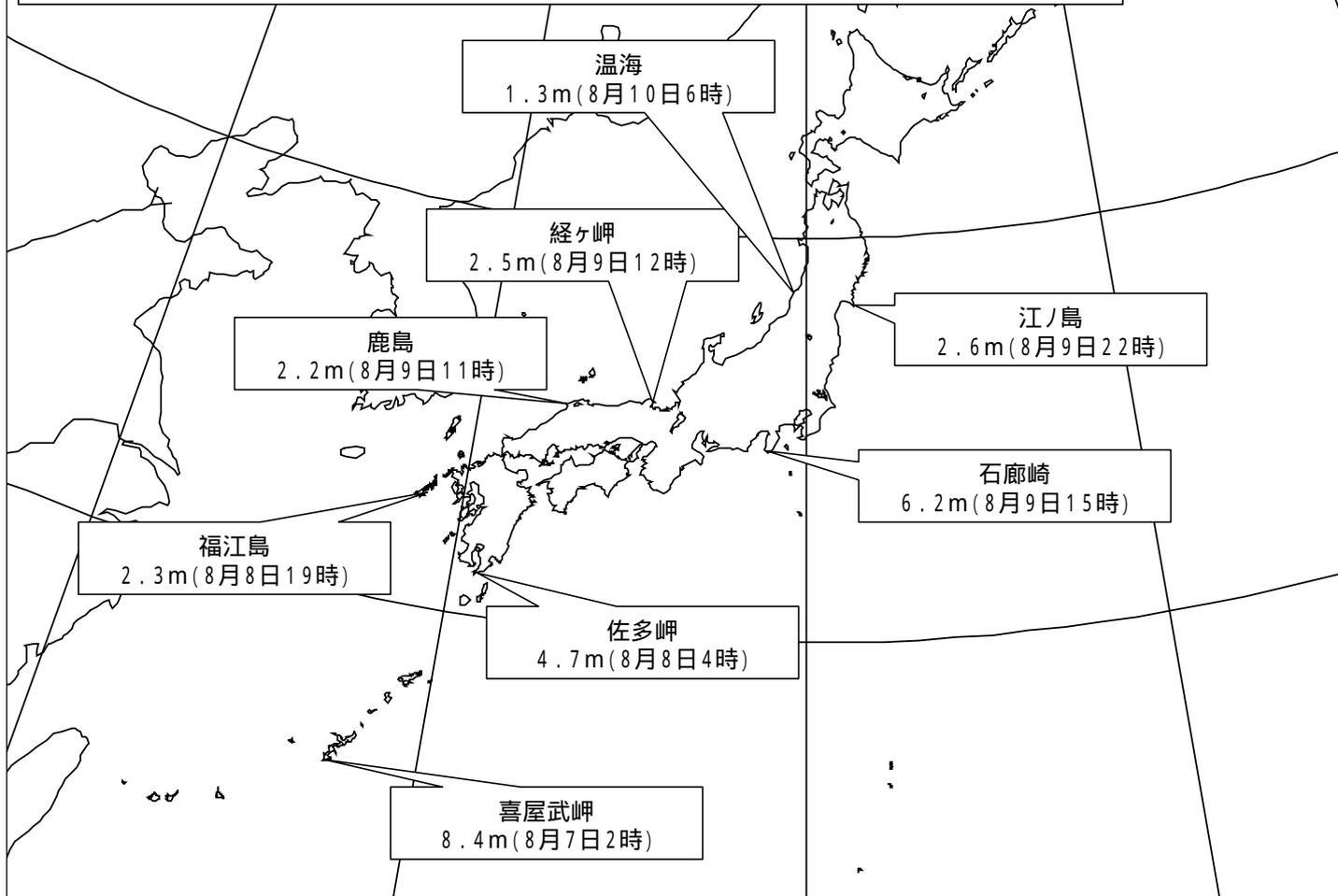


表1 日降水量および総降水量

(1) 日降水量(100mm以上を記録した都道府県、および最大値)

8月7日

都道府県名	市町村名	(mm)
和歌山	川辺町	109
徳島	阿南市	101
高知	室戸市	110
大分	宇目町	194
熊本	湯前町	257
宮崎	北郷村	243
鹿児島	名瀬市	214
沖縄	沖縄市	168

8月9日

都道府県名	市町村名	(mm)
北海道	平取町	358
青森	東通村	121
岩手	花巻市	105
栃木	日光市	218
群馬	黒保根村	103
東京	檜原村	117
神奈川	箱根町	199
長野	浪合村	240
山梨	南部町	183
福井	和泉村	137
静岡	天竜市	293
愛知	津具村	306
岐阜	中津川市	193
三重	尾鷲市	185
滋賀	余呉町	101
兵庫	一宮町	190
奈良	十津川村	122
和歌山	龍神村	211
徳島	美馬町	137
愛媛	伊予三島市	168

8月8日

都道府県名	市町村名	(mm)
群馬	桐生市	118
神奈川	相模湖町	130
山梨	南部町	177
静岡	三ヶ日町	144
愛知	豊橋市	123
岐阜	関ヶ原町	135
三重	宮川村	346
兵庫	南淡町	182
奈良	上北山村	352
和歌山	本宮町	259
岡山	邑久町	175
鳥取	智頭町	113
徳島	神山町	576
香川	内海町	243
愛媛	西条市	247
高知	馬路村	604
大分	竹田市	204
長崎	小浜町	150
熊本	湯前町	148
宮崎	南郷村	323
鹿児島	高山町	176

(2) 総降水量(200mm以上を記録した都道府県、および最大値)

8月7日～10日

都道府県名	市町村名	(mm)	都道府県名	市町村名	(mm)
北海道	平取町	389	徳島	神山町	683
栃木	日光市	275	香川	内海町	343
神奈川	相模湖町	289	愛媛	西条市	348
長野	浪合村	299	高知	馬路村	639
山梨	南部町	360	福岡	添田町	212
静岡	天竜市	382	大分	竹田市	372
愛知	津具村	390	長崎	小浜町	216
岐阜	関ヶ原町	245	熊本	湯前町	407
三重	宮川村	494	宮崎	南郷村	539
兵庫	南淡町	291	鹿児島	名瀬市	254
奈良	上北山村	483	沖縄	沖縄市	232
和歌山	古座川町	438			

表2 1時間雨量【50mm以上】(速報値)

日	時	観測地点	1時間 降水量
7	6時	沖縄県沖縄市	61mm
7	16時	熊本県湯前町	56mm
7	20時	熊本県湯前町	54mm
7	22時	宮崎県高千穂町	54mm
7	22時	三重県鳥羽市	54mm
7	23時	宮崎県日之影町	79mm
7	24時	大分県宇目町	53mm
7	24時	宮崎県北郷村	56mm
8	1時	大分県臼杵市	52mm
8	5時	岡山県和気町	75mm
8	5時	岡山県邑久町	60mm
8	7時	宮崎県高鍋町	54mm
8	7時	宮崎県西都市	72mm
8	9時	山梨県南部町	50mm
8	9時	宮崎県南郷村	53mm
8	12時	高知県東津野村	61mm

日	時	観測地点	1時間 降水量
8	13時	高知県宿毛市	51mm
8	15時	高知県馬路村	58mm
8	15時	高知県東津野村	55mm
8	16時	高知県馬路村	60mm
8	18時	紀伊長島町	58mm
8	20時	山梨県上野原町	55mm
8	21時	高知県馬路村	50mm
8	22時	群馬県桐生市	60mm
8	22時	高知県馬路村	60mm
8	23時	徳島県神山町	51mm
8	24時	岐阜県関ヶ原町	53mm
9	2時	愛媛県伊予三島市	57mm
9	3時	兵庫県一宮町	65mm
9	9時	愛知県作手村	53mm
9	22時	北海道平取町	75mm
9	24時	北海道平取町	58mm

記録的短時間大雨情報発表状況

(解析雨量による)

日	時	場所	1時間 降水量
9	19時	北海道標茶町南部付近	約90mm
9	22時	北海道平取町東部付近	約90mm

表3 暴風観測表(最大瞬間風速25m/s以上)

月	日	地点名	日最大風速			日最大瞬間風速		
			風速	風向	起時	風速	風向	起時
8	7	南大東島	21.0	S	14:20	35.0	SSE	14:19
8	7	名護	29.9	W	12:20	48.7	W	12:10
8	7	那覇	27.4	WNW	9:20	50.4	N	5:44
8	7	久米島	17.3	WNW	9:50	36.3	NW	10:47
8	7	沖永良部	32.9	SE	13:10	48.4	ESE	11:50
8	7	名瀬	15.4	ESE	19:00	40.2	E	18:22
8	8	種子島	20.0	NNW	7:50	40.6	E	3:03
8	8	屋久島	21.7	E	2:00	38.3	WNW	8:02
8	8	枕崎	17.6	NNW	11:00	34.1	NNW	10:54
8	8	鹿児島	14.5	NNE	6:10	27.2	ENE	5:46
8	8	油津	28.2	ESE	5:10	45.3	ESE	4:50
8	8	宮崎	15.9	NE	9:00	31.7	E	5:43
8	8	都城	12.8	NNE	9:10	28.4	E	5:39
8	8	延岡	15.5	N	13:10	28.8	N	13:01
8	8	阿蘇山	15.1	NNW	16:10	31.1	NE	10:50
8	8	佐世保	14.4	NNE	5:40	26.0	NNE	13:04
8	8	室戸岬	49.8	SW	22:40	69.2	WSW	22:29
8	8	清水	20.0	E	12:30	44.5	E	12:33
8	8	宿毛	13.3	ENE	13:20	32.2	ESE	9:27
8	8	高知	12.7	E	14:20	31.9	NW	22:52
8	8	宇和島	16.3	W	9日 01:00	34.3	SE	10:46
8	8	高松	13.6	NE	22:40	27.9	E	20:48
8	8	多度津	13.8	NNE	23:40	27.8	NNE	20:22
8	8	徳島	17.3	SE	9日 00:40	36.0	SE	13:15
8	8	呉	15.0	NE	17:40	31.6	NNE	16:39
8	8	広島	15.8	NNE	20:30	26.2	NNE	16:47
8	8	岡山	15.0	E	17:20	27.1	ENE	17:12
8	8	潮岬	21.6	SSE	21:40	42.0	SSE	19:56
8	9	和歌山	21.8	SSW	4:30	37.5	SW	4:20
8	9	彦根	14.5	SE	0:50	31.3	SE	1:40
8	8	四日市	9.5	ESE	21:50	36.8	SE	22:23
8	9	尾鷲	15.4	S	1:00	37.5	S	1:00
8	8	津	20.9	SSE	23:20	35.0	SE	22:38
8	8	上野	12.3	ESE	22:10	30.1	SE	21:26
8	9	伊良湖	13.9	SE	5:50	27.3	S	1:30
8	8	名古屋	12.4	SE	23:30	26.1	SE	23:47
8	9	洲本	13.8	SSE	2:10	32.6	SE	2:10
8	9	大阪	11.0	S	5:50	25.7	SSW	6:00
8	9	千葉	15.4	S	10:00	28.9	SSW	18:00
8	9	御前崎	16.8	SSW	12:50	26.8	SSW	12:50
8	9	横浜	13.1	SSW	15:30	29.2	SW	15:50
8	9	岐阜	13.1	SE	0:30	25.3	SSE	0:30
8	9	石廊崎	12.6	SW	14:20	25.0	SW	14:20
8	9	敦賀	12.4	SSE	1:20	28.0	SSE	1:20
8	9	白河	11.9	S	15:30	25.6	S	15:30
8	9	東京	10.1	SSW	13:10	26.8	SSW	16:30
8	9	銚子	15.1	SSW	20:10	25.9	SSW	19:50
8	9	勝浦	14.1	SSW	18:40	26.0	SSW	18:10
8	10	根室	14.1	SE	4:00	26.5	SSE	4:10

最大瞬間風速40m/s以上を観測した地点を、黄色の枠で示している。

## 表4 高潮観測表

平成15年8月6～10日の台風第10号による最大潮位偏差及び最高潮位(速報値)

観測点	都道府県	最大潮位偏差 (cm)	起時	最高潮位 (TP上, cm)	起時
種子島	鹿児島	122	8/8 02h37m	180	8/8 02h37m
室戸岬	高知	115	8/8 17h56m	168	8/8 17h56m
潮岬(串本)	和歌山	110	8/8 20h00m	163	8/9 00h30m
土佐清水	高知	100	8/8 13h24m	162	8/8 16h10m
大阪	大阪	99	8/9 05h44m	135	8/9 04h14m
高松	香川	91	8/9 03h34m	169	8/8 21h25m
小松島	徳島	89	8/8 23h22m	150	8/9 01h31m
宇野	岡山	88	8/9 03h06m	169	8/8 21h29m
高知(桂浜)	高知	88	8/8 16h51m	149	8/8 15h40m
神戸	兵庫	87	8/9 05h09m	130	8/9 03h52m
洲本	兵庫	82	8/9 03h11m	143	8/9 03h11m
和歌山	和歌山	79	8/9 03h41m	140	8/9 02h54m
淡輪	大阪	76	8/9 03h18m	139	8/9 02h51m
舞阪	静岡	75	8/9 10h10m	115	8/9 01h40m
那覇	沖縄	(75)	8/7 06h53m	(111)	8/7 01h31m
白浜	和歌山	73	8/8 22h19m	132	8/8 16h50m
釧路	北海道	42	8/10 04h41m	72	8/9 23h34m
根室(花咲)	北海道	38	8/10 04h15m	73	8/9 23h22m
舞鶴	京都	25	8/9 04h45m	70	8/9 08h58m
富山	富山	21	8/9 07h12m	71	8/9 10h16m

(注): TPは東京湾平均海面(標高・海拔の基準)。

潮位偏差は推算潮位(計算上の潮位)からの偏差。

潮位、潮位偏差に( )がついている場合は、期間内に欠測があったことを示す。

値は平成15年8月10日時点の速報値である。

(参考) 8月に上陸した台風の中心気圧(順位:1951年~2003年)

台風番号	気圧(hPa)	上陸日時(中央標準時)	上陸場所
7123	940	1971年08月29日23時頃	鹿児島県大隅半島の佐多岬付近
6515	940	1965年08月06日04時頃	熊本県牛深市付近
7009	945	1970年08月14日21時頃	長崎県長崎市付近
<b>0310</b>	<b>950</b>	<b>2003年08月08日21時頃</b>	<b>高知県室戸市付近</b>
7119	950	1971年08月05日09時頃	長崎県島原半島付近
7010	950	1970年08月21日03時頃	高知県佐賀町付近

この資料は台風観測表により整理したもので、暫定的な資料である。