

平成13年 台風第15号に関する気象資料

目 次

1 概要

付図1 台風経路図

口絵1 気象衛星「ひまわり」赤外画像

付図2 地上天気図

2 気象状況経過

付図1 降水量分布図

付図2 降水量時系列グラフ

付図3 東京管区気象台の気象記録図

付表1 気象官署における降水量表

付表2 気象官署における最低海面気圧・暴風表

付表3 アメダス日別降水量表

付表4 アメダス1時間降水量表

付表5 アメダス風速表

付表6 気象官署の極値更新表

付表7 アメダス観測所の極値更新表

3 警報発表状況

4 指定河川洪水予報実施状況

5 被害の状況

6 気象台の警戒状況

参考資料

平成13年9月14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 概要

台風第15号は、9月4日09時、マリアナ諸島の東海上に発生し、発達しながら北西に進み、7日18時には小笠原の東海上約1,100kmの海上に達し、中心気圧950hPa、最大風速40m/sの大型で強い台風発達した。その後、台風は強い勢力を維持しながら太平洋高気圧の縁を西または北西進し、10日朝には潮岬の南東海上に達し、次第に北から北東に向きを変えて毎時10km/hの速度で東海地方沿岸に接近した。

11日早朝には伊豆半島をかすめて、相模湾に入り、11日09時30分頃鎌倉市付近に上陸し、その後、関東地方の平野部を北北東に進み、昼前東京都心を通り、11日15時には茨城県中部に達し暴風域は無くなった。上陸時の中心気圧は970hPa、最大風速は30m/s、中心から半径60kmの暴風域を伴っていた。

11日21時には仙台市の南東約100kmに達しさらに北東進し、12日06時根室市の東北東約240kmの海上で温帯低気圧となった。（台風経路図参照）

台風の動きがゆっくりであったことから、管内の広い範囲で長時間に渡り雨が降り続き、強い風が吹いた。

管内のこの台風による被害は、12日17時現在（警察庁調べ）、死者6名、行方不明2名、負傷者42名、建物の浸水が多数などであった。その他、陸・海・空等の交通機関の運休や欠航などが相次いだ。また、多摩川は11日正午ごろ危険水位を超え、東京都大田区と川崎市の周辺住民が避難した。東京都内で10日10時過ぎに竜巻が発生した。

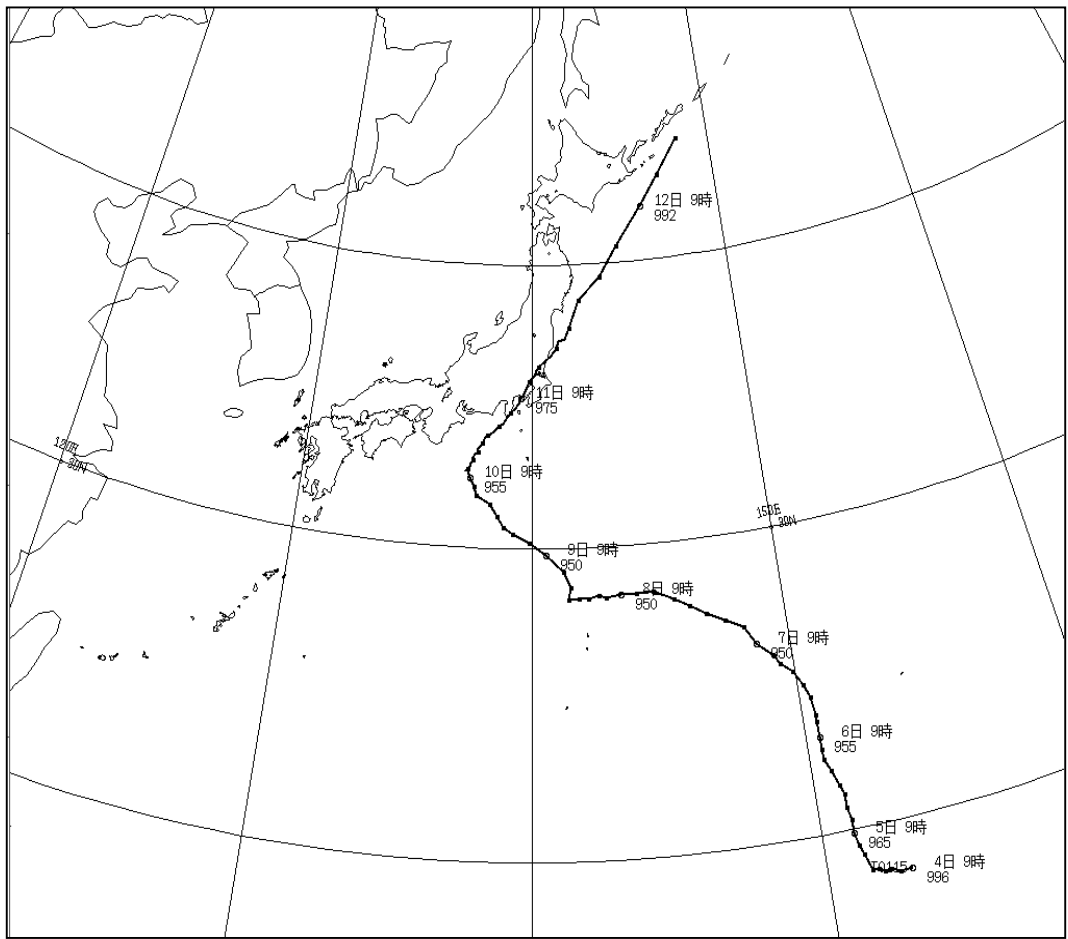
[関連資料]

付図1 台風経路図

口絵1 気象衛星「ひまわり」赤外画像

（平成13年9月9日21時, 9月10日9時, 9月10日21時, 9月11日9時）

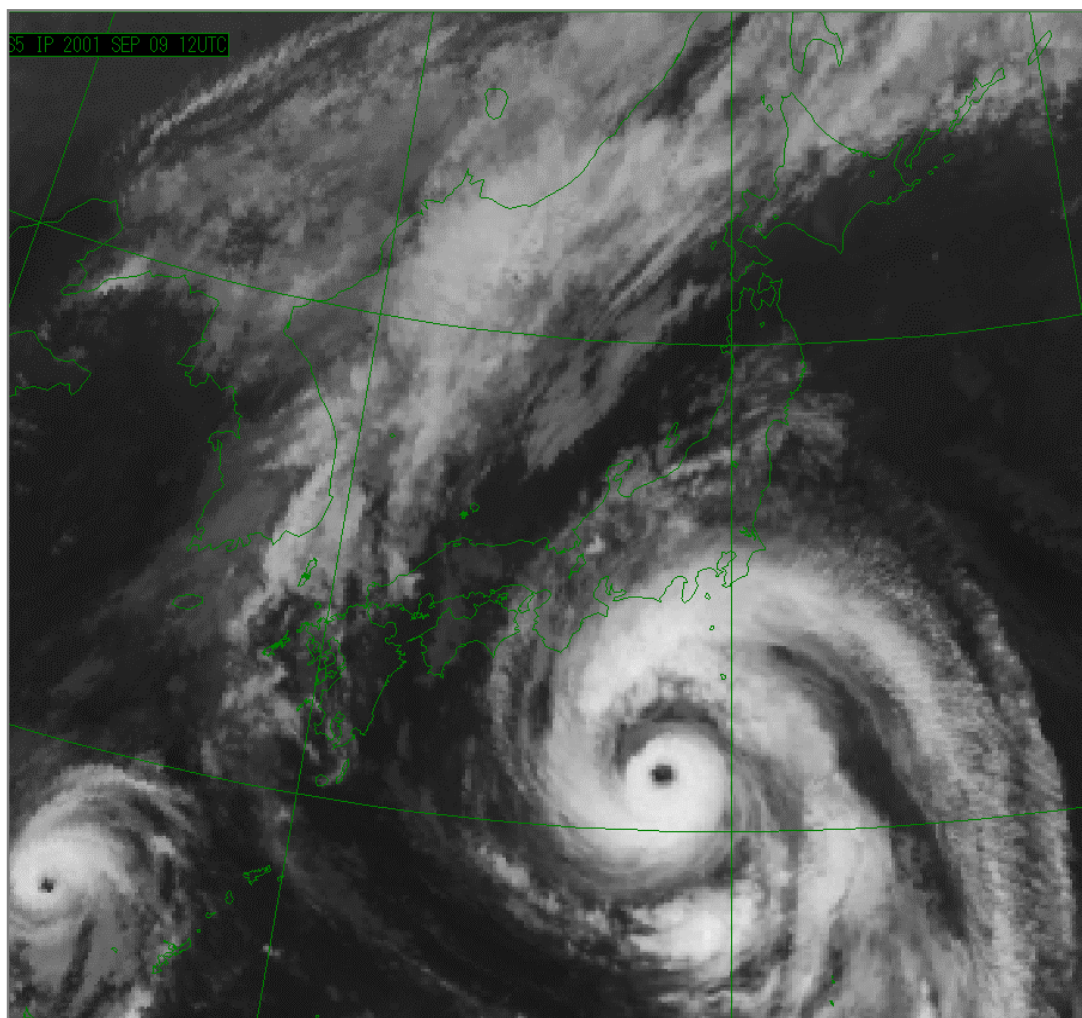
付図2 地上天気図(平成13年9月9日21時, 9月10日9時, 9月10日21時, 9月11日9時)



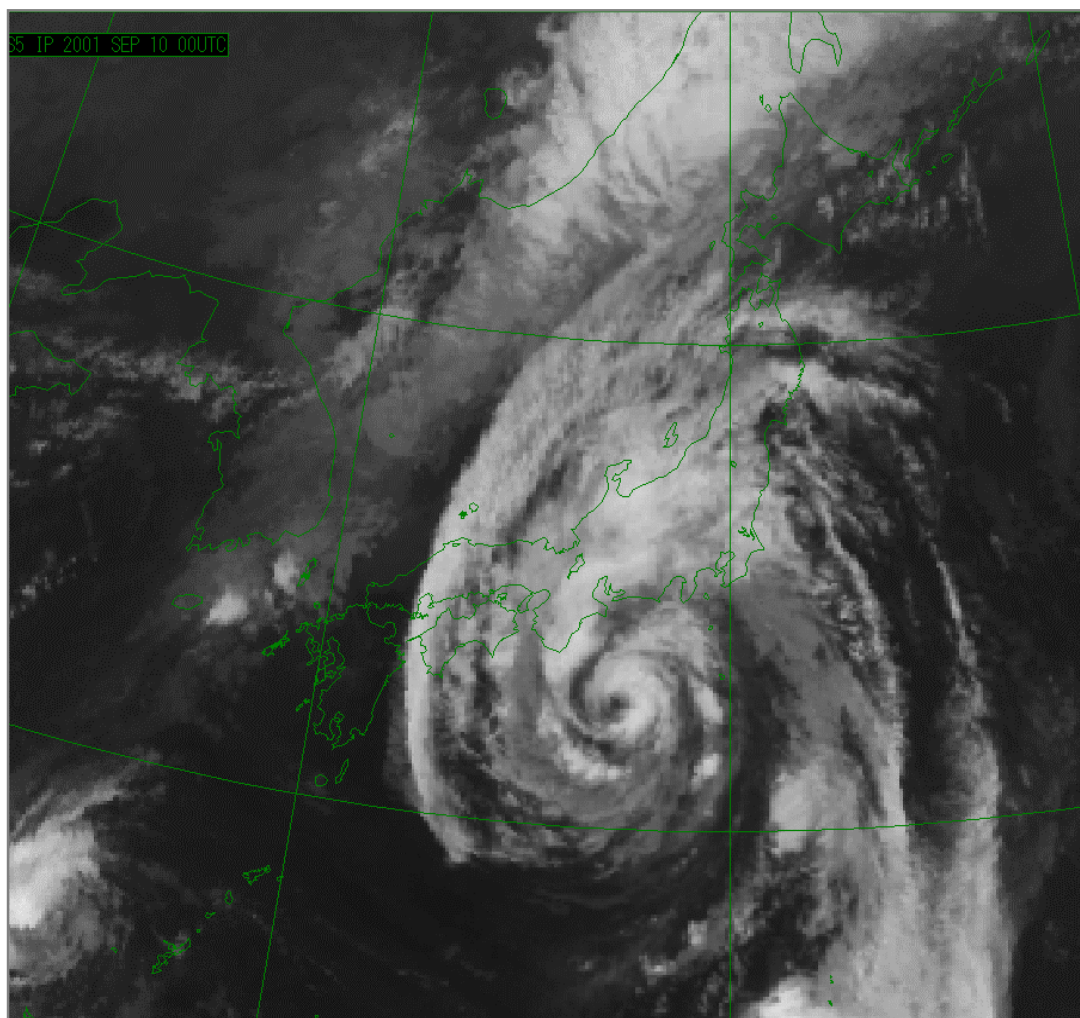
付図1 台風経路図(日時、気圧hPa)

月	日	時	中心位置		中心気	最大風	移動方向		暴風域半径		強風域半径		大きさ		強さ
			北緯	東経	圧(hPa)	速(m/s)	・速度(km/h)		(km)		(km)	(km)			
9	4	9	18.5	152.8	996	18	西	ゆっくり	—	全域	110	—	台風発生		
9	10	9	32.4	137.3	955	40	北北西	10	全域	110	東側	560	西側	370	— 強い
9	10	21	33.6	137.8	960	35	北北東	10	全域	100	東側	600	西側	330	— 強い
9	11	9	35.2	139.5	975	30	北北東	20	全域	60	北東	650	南西	310	— —
9	11	12	35.8	139.9	972	30	北北東	25	全域	40	東側	560	西側	280	— —
9	11	21	37.7	141.8	985	23	北東	35	—	東側	460	西側	110	— —	

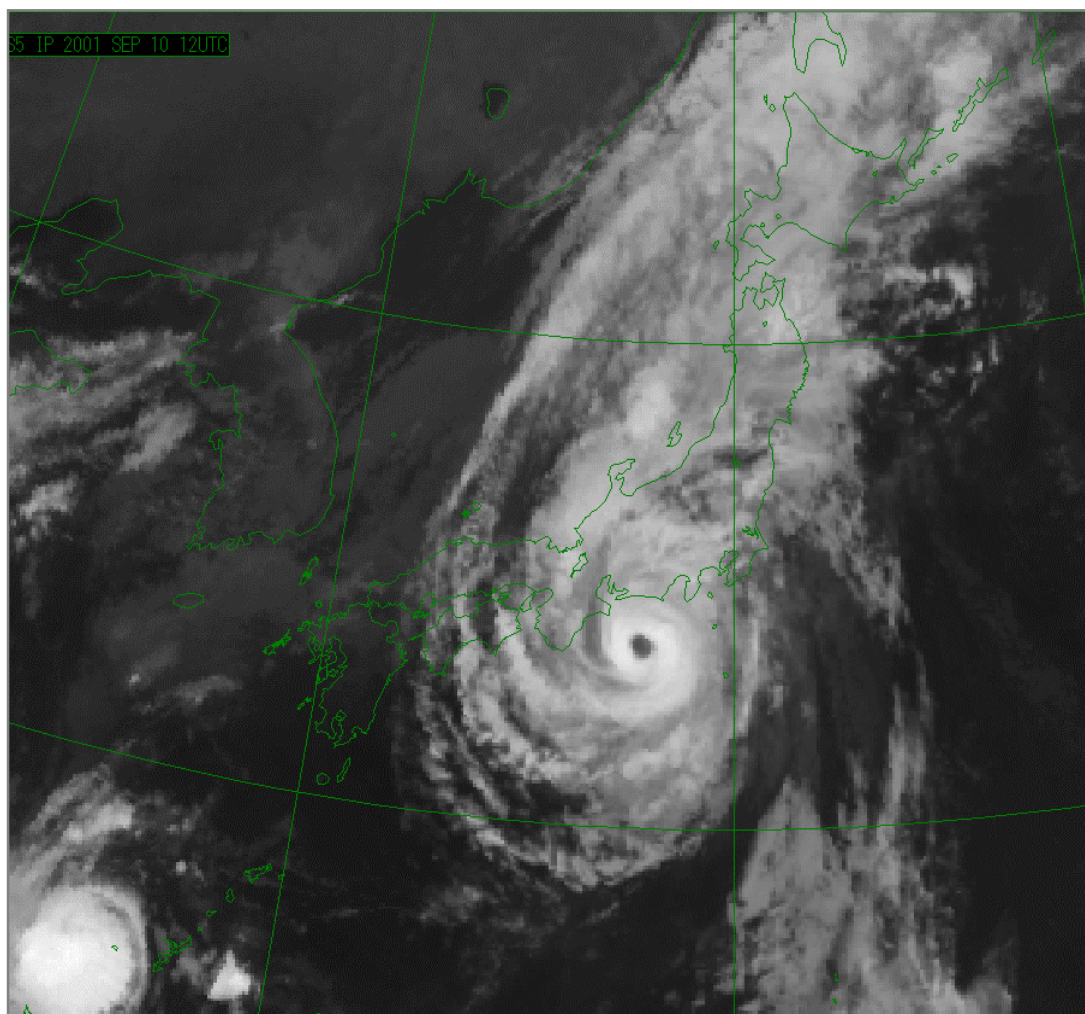
台風位置(台風第15号)



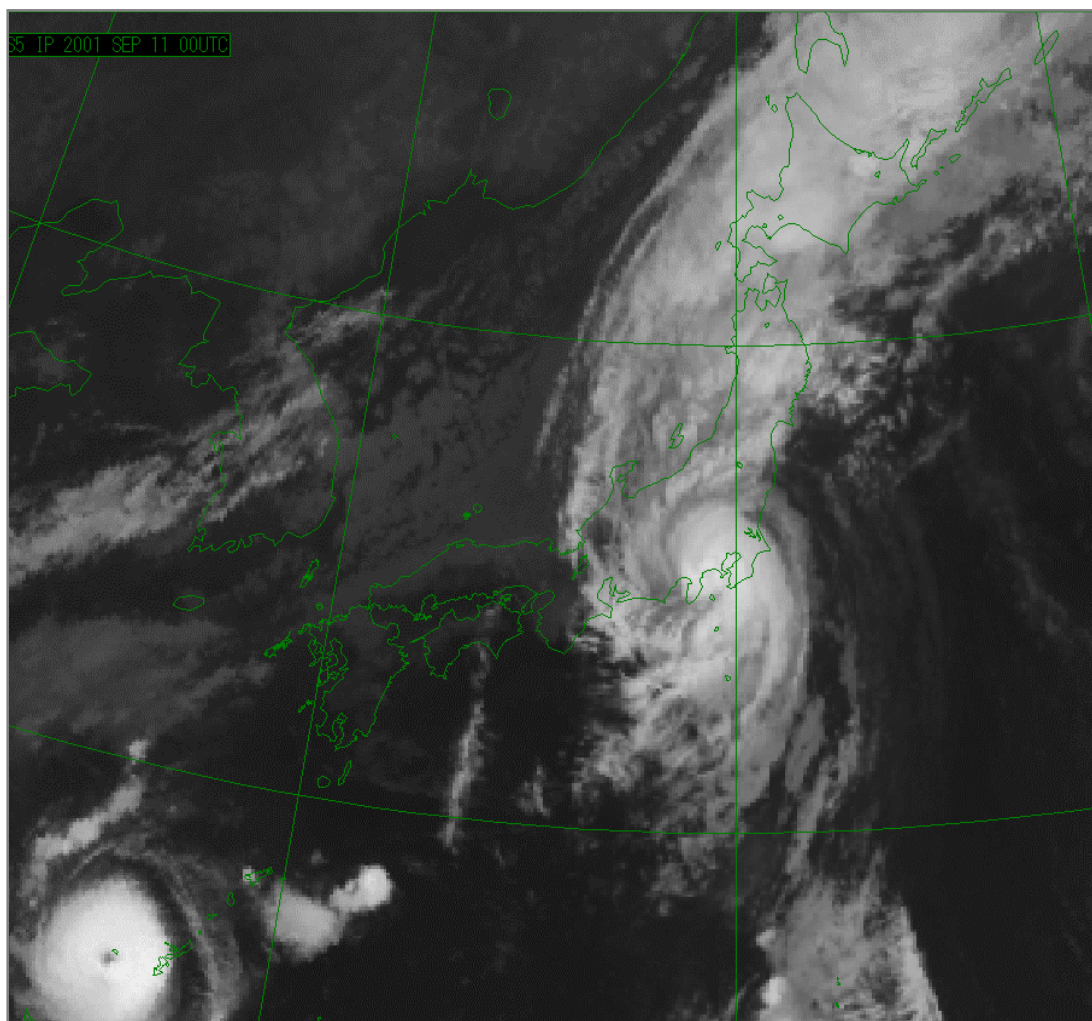
口絵1－1 気象衛星「ひまわり」赤外画像 平成13年9月9日21時



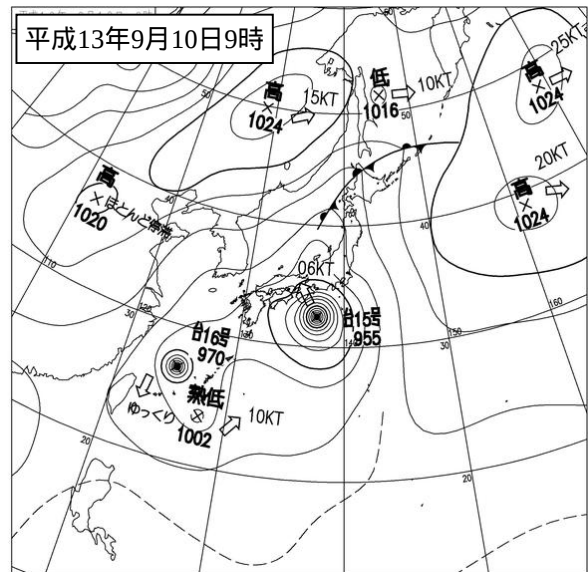
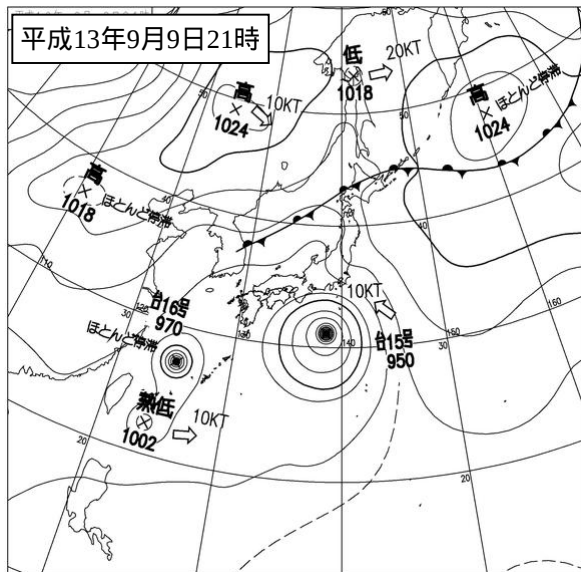
口絵1－2 気象衛星「ひまわり」赤外画像 平成13年9月10日9時



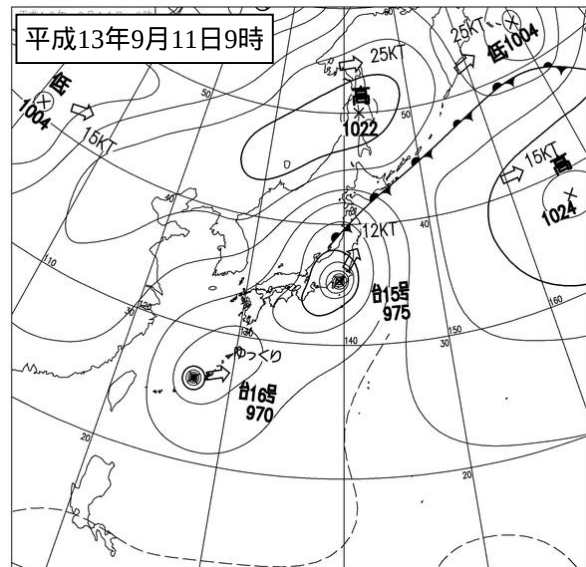
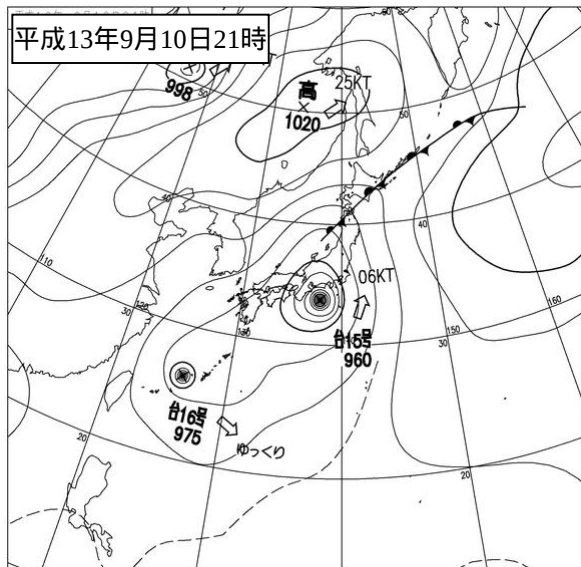
口絵1－3 気象衛星「ひまわり」赤外画像 平成13年9月10日21時



口絵1－4 気象衛星「ひまわり」赤外画像 平成13年9月11日9時



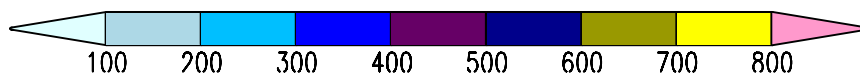
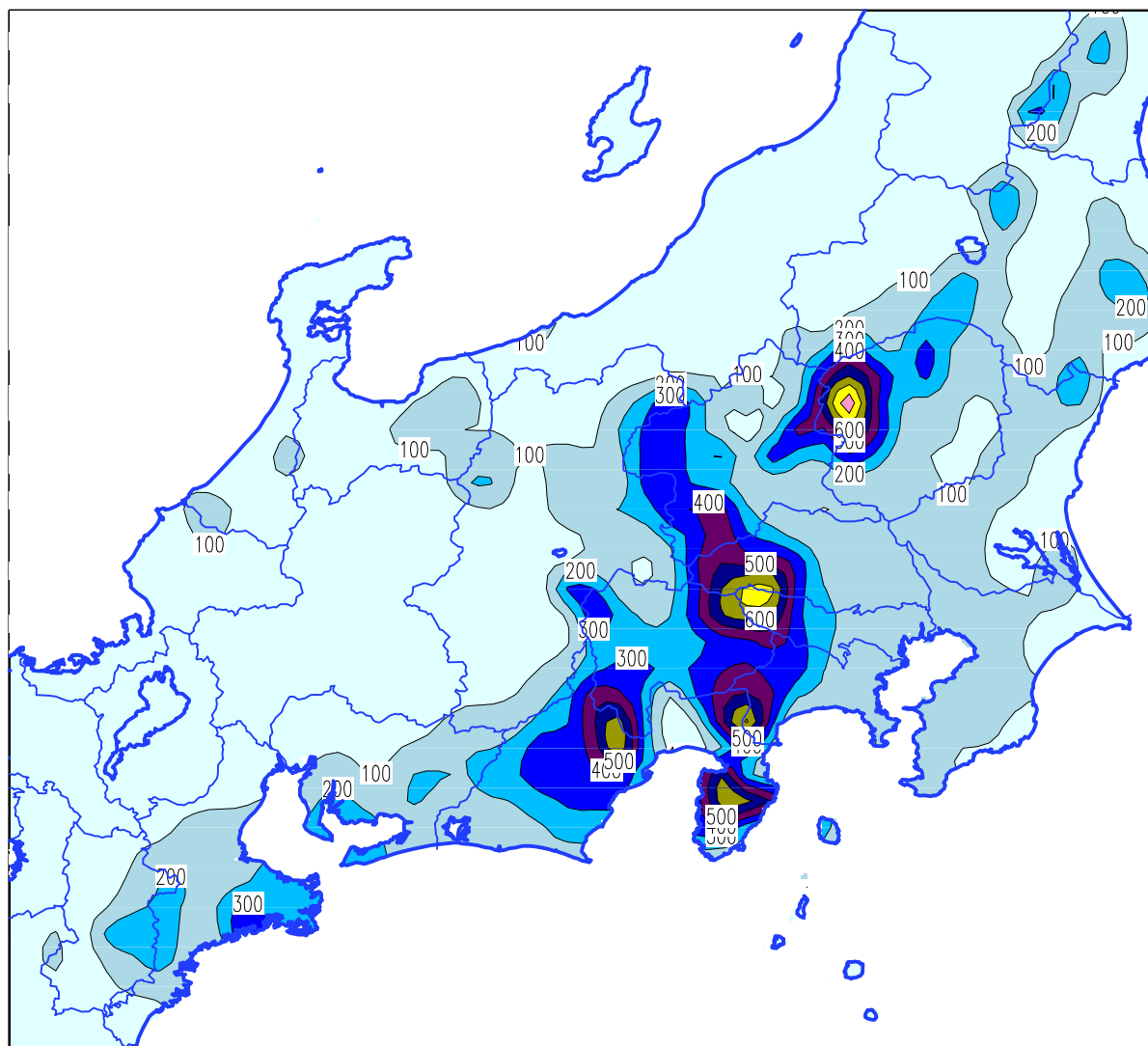
付図2－1 地上天気図 平成13年9月9日21時(左) 10日9時(右)



付図2－2 地上天気図 平成13年9月10日21時(左) 11日9時(右)

2 気象実況経過（関東・甲信、東海、北陸地方）

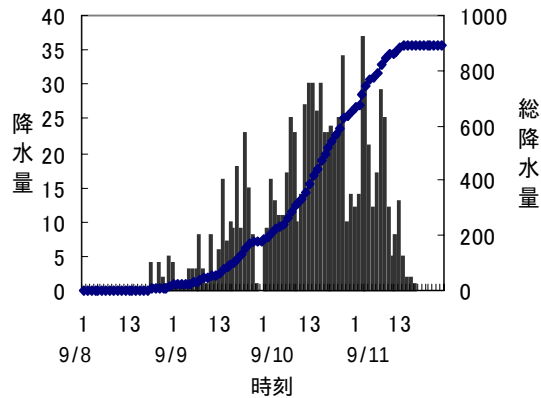
管内では、台風が小笠原諸島の北の海上を西に進んでいた8日頃から、台風の影響による降水が始まり、10日からは台風を取り巻く降雨域が東海から関東地方沿岸にかかり断続的な降水となった。



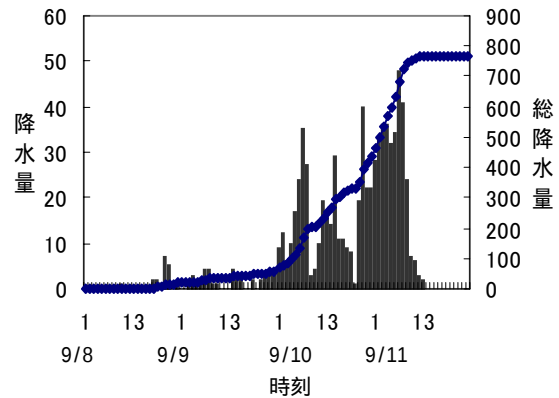
付図1 降水量分布図

平成13年9月8日0時から平成13年9月11日24時まで

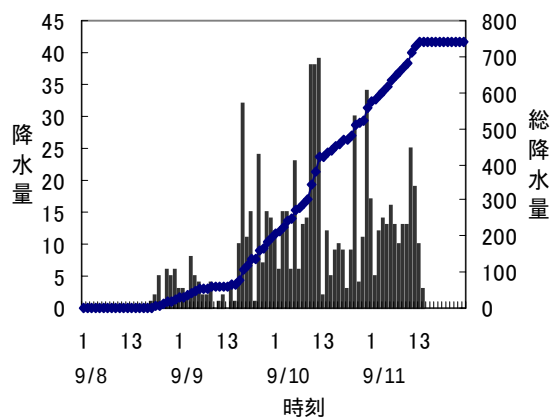
栃木県 日光市日光



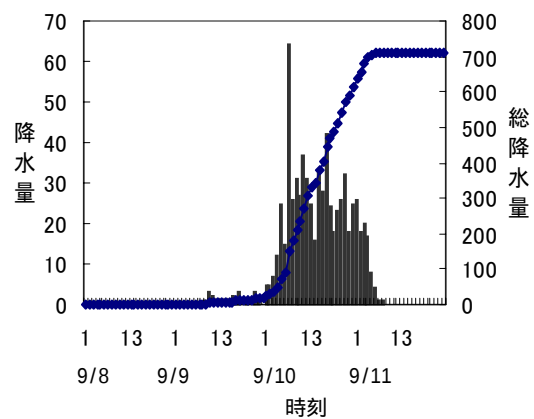
神奈川県 箱根町箱根



埼玉県 秩父市浦山



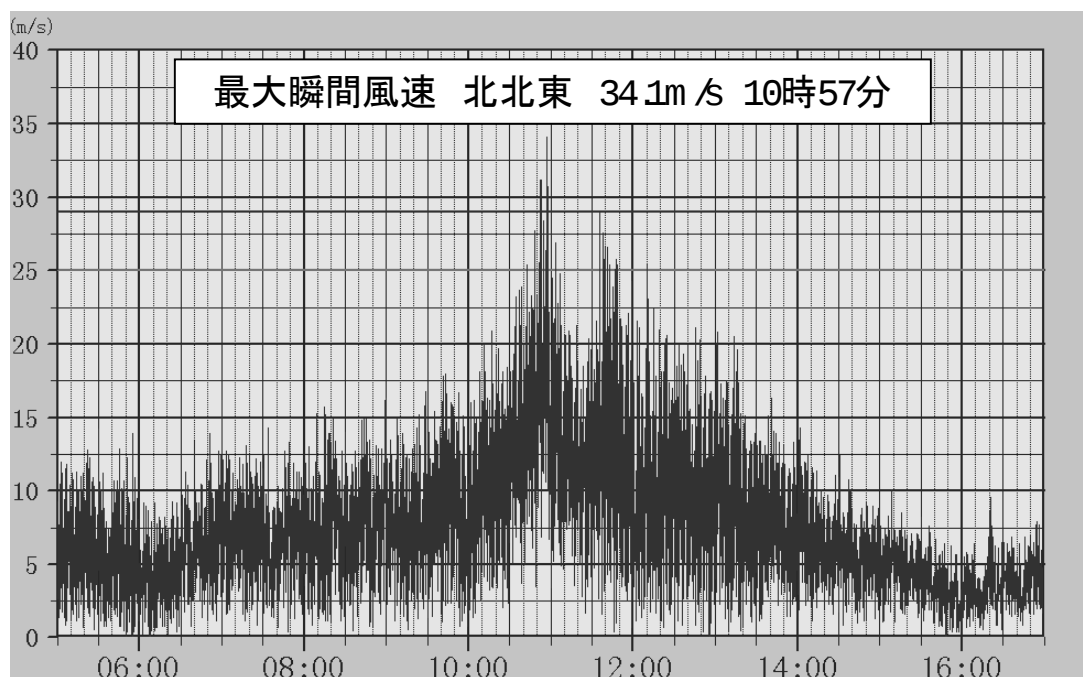
静岡県 静岡市梅ヶ島



付図2 降水量時系列グラフ

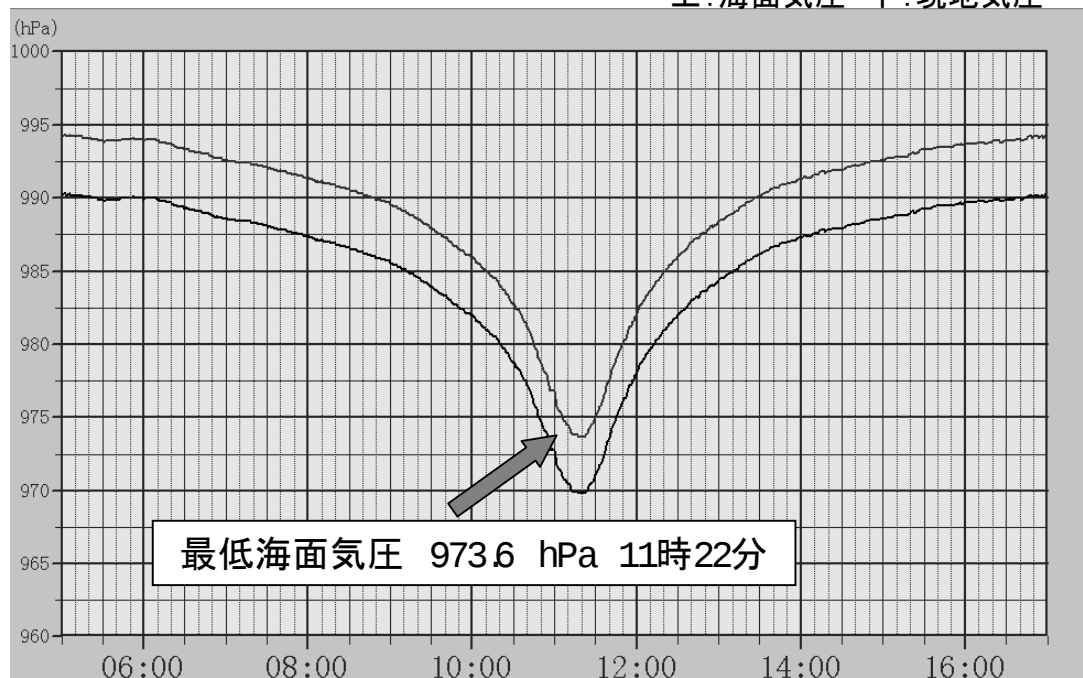
平成13年9月8日0時から平成13年9月11日24時まで
管内 降水量の上位4地点

風速グラフ 1分データ 2001年9月11日 東京管区気象台



気圧グラフ 1分データ 2001年9月11日 東京管区気象台

上:海面気圧 下:現地気圧



付図3 東京管区気象台(千代田区大手町)の気象記録図

付表 1 気象官署における降水量表

管内 9/8~9/11

官署名	総降水量	最大日降水量		最大1時間降水量		最大10分間降水量	
	mm	mm	日	mm	日時分迄	mm	日時分迄
水戸	80.5	58.5	11	19.5	11.16.12	5.5	11.15.47
館野	112.5	82.0	11	19.5	11.14.32	6.0	10.13.00
宇都宮	118.5	68.5	11	15.0	11.14.06	4.0	11.00.50
日光(特)	895.5	475.0	10	48.0	11.03.18	17.5	10.15.21
前橋	129.5	77.5	10	35.5	10.20.51	12.5	10.20.38
熊谷	114.5	48.0	10	13.5	11.01.16	8.0	11.01.13
秩父(特)	411.0	224.0	10	34.5	10.12.44	11.0	10.12.44
東京	160.0	99.5	11	32.5	11.11.41	8.0	11.00.34
大島	217.0	95.5	11	21.5	10.05.45	4.5	11.09.36
八丈島	221.0	78.0	11	42.5	11.05.29	16.5	11.05.16
銚子	48.0	35.0	11	13.0	11.07.50	6.5	11.07.14
館山	123.0	63.5	10	26.5	10.08.51	8.0	10.22.37
勝浦	67.5	33.0	11	10.5	11.01.08	9.0	11.00.18
千葉	116.5	70.5	11	26.0	11.13.59	7.0	11.13.29
横浜	152.0	63.5	10	20.5	10.23.41	8.5	10.23.33
長野	66.5	36.5	10	10.5	10.13.33	3.5	10.13.09
松本	71.5	44.0	11	10.5	11.07.22	3.0	11.07.09
諏訪(特)	78.0	61.5	10	8.0	10.20.05	2.5	10.12.43
軽井沢	379.0	176.5	10	27.5	10.11.21	8.0	10.11.15
飯田	66.5	56.0	10	9.5	10.07.54	4.5	10.13.04
河口湖	319.5	213.5	10	26.5	10.18.25	9.5	10.17.35
静岡	320.0	288.5	10	50.0	10.03.17	19.5	10.02.44
浜松	174.0	145.5	10	15.5	10.15.17	6.5	10.02.19
御前崎	149.0	95.5	10	17.5	11.03.17	12.0	10.01.41
三島	225.5	147.0	10	22.5	10.06.26	10.5	10.06.06
石廊崎	128.0	61.5	10	23.5	11.05.59	7.0	11.05.33
網代	153.0	72.0	10	23.5	11.08.05	9.5	10.05.55
名古屋	80.0	69.5	10	14.5	10.19.00	4.0	10.18.25
岐阜	41.5	30.5	10	10.0	10.18.58	4.0	9.19.55
高山	14.0	12.0	10	2.5	10.19.25	1.0	10.18.41
津	136.0	134.5	10	21.0	10.19.18	5.5	10.18.32
上野(特)	73.0	72.0	10	10.0	10.21.12	3.0	10.20.49
伊良湖(特)	246.0	232.5	10	32.5	10.15.59	7.5	10.15.51
尾鷲	153.5	142.0	10	18.5	10.12.23	5.5	10.06.11
四日市(特)	82.5	80.5	10	19.0	10.19.26	5.0	10.19.17
新潟	40.5	29.5	11	5.5	11.06.52	2.0	11.06.43
相川	40.0	24.5	11	6.5	11.18.24	1.5	11.19.35
高田	75.5	61.5	11	7.5	11.06.30	2.0	11.14.18
富山	66.5	43.0	11	8.5	11.14.50	2.0	11.14.28
伏木(特)	28.0	19.0	10	3.5	10.23.10	1.0	10.22.42
金沢	27.0	14.0	10	3.0	10.13.47	1.0	11.00.04
輪島	26.0	15.5	11	5.0	11.13.58	1.5	11.13.14
福井	49.0	27.5	11	5.5	11.06.48	2.0	10.14.13
敦賀	46.5	34.5	10	6.5	10.14.47	2.0	10.14.25

(特)：特別地域気象観測所

付表2 気象官署における最低海面気圧・暴風表

9/8～9/11 最大風速10m/s以上の地点

官署名	最低海面気圧		最大風速		最大瞬間風速	
	hPa	日時分迄	m/s	日時分迄	m/s	日時分迄
水戸	978.2	11.15.21	西北西 12.2	11.15.50	西北西 23.7	11.15.57
館野	974.3	11.13.31	南東 13.3	11.13.20	南東 28.9	11.13.18
宇都宮	989.7	11.14.19	北 13.0	11.14.30	北 19.7	11.14.30
日光(特)	- (注)	-	東 10.9	10.11.10	北東 27.8	10.13.32
東京	973.6	11.11.22	北東 17.7	11.11.00	北北東 34.1	11.10.57
大島	973.4	11.07.06	南西 23.6	11.07.30	南南西 42.9	11.07.08
八丈島	994.2	10.12.53	東北東 18.0	9.19.20	東北東 36.2	9.20.32
銚子	991.4	11.14.19	南南西 18.7	11.15.10	南 33.2	11.12.22
館山	985.9	11.08.35	南南西 16.8	11.09.40	南 32.4	11.09.32
勝浦	990.8	11.10.37	南 16.7	11.11.10	南 30.8	11.10.11
千葉	984.0	11.11.34	南南東 23.0	11.11.30	南南東 34.3	11.11.18
横浜	971.3	11.10.18	西 17.4	11.10.50	東南東 31.0	11.09.37
諏訪(特)	993.7	11.03.22	西北西 10.4	11.06.50	西北西 13.7	11.10.44
甲府	990.4	11.10.23	北西 10.8	11.11.30	北北西 19.2	11.10.16
御前崎	983.9	11.03.16	東 14.7	10.14.00	東 25.4	10.21.20
三島	994.1	10.24.00	東 11.0	10.10.50	東 27.3	10.11.08
石廊崎	972.2	11.05.09	東北東 24.3	11.04.40	東北東 37.8	11.04.36
網代	979.7	11.07.18	北北東 18.1	11.07.30	北 31.5	11.07.58
名古屋	992.8	11.02.07	西北西 10.7	11.14.10	西北西 18.4	11.14.01
岐阜	993.0	11.04.27	西北西 10.1	11.11.40	西北西 17.5	11.15.28
津	993.3	11.02.24	西北西 14.3	11.10.50	西北西 24.5	11.08.03
伊良湖(特)	991.7	10.15.38	北 12.3	10.20.30	北 20.1	10.19.06
尾鷲	992.1	11.01.21	西北西 12.2	11.06.10	西北西 21.0	11.06.08
相川	997.1	11.01.09	北北西 11.9	11.20.10	北 17.2	11.17.50
金沢	997.5	11.04.45	北 13.3	11.09.30	北 19.4	11.09.53
輪島	998.3	11.03.20	北北東 14.7	11.05.10	北北東 24.8	11.05.04
敦賀	997.0	11.02.09	北北西 12.1	11.05.20	北北西 19.6	11.05.47

(特) : 特別地域気象観測所

(注) 観測所の標高が800m以上の地点は海面気圧は求めない

付表3 アメダス日別降水量表

管内 9/8～9/11 総降水量200mm以上及び200mm未満の県は県内最大値

県名	市町村名	アメダス 地点名	8日 (mm)	9日 (mm)	10日 (mm)	11日 (mm)	合計 (mm)	県名	市町村名	アメダス 地点名	8日 (mm)	9日 (mm)	10日 (mm)	11日 (mm)	合計 (mm)
茨城	北茨城市	花園	15	9	43	193	260	山梨	白州町	日向山	0	11	307	41	359
	高萩市	大能	8	6	41	146	201		韮崎市	韮崎	0	13	184	11	208
栃木	那須町	那須	0	26	81	118	225		塩山市	大菩薩	8	98	310	121	537
	藤原町	五十里	4	23	97	95	219		勝沼町	勝沼	0	50	193	18	261
	矢板市	八方が原	7	14	151	185	357		大月市	大月	3	69	227	38	337
	栗山村	土呂部	8	63	285	164	520		上野原町	上野原	3	63	237	69	372
	日光市	日光	16	160	475	244	895		増穂町	八町山	1	12	239	33	285
	今市市	今市	14	33	151	117	315		上九一色村	上九一色	2	42	192	39	275
	足尾町	足尾	8	68	255	145	476		中富町	中富	1	6	306	40	353
	栗野町	方塞山	17	106	285	231	639		河口湖町	河口湖	5	37	213	65	320
群馬	草津町	草津	7	31	201	79	318		山中湖村	山中	3	35	260	88	386
	六合村	野反湖	5	31	215	106	357		南部町	南部	1	5	284	70	360
	富士見村	赤城山	7	22	193	162	384	静岡	静岡市	井川	0	8	356	31	395
	嬭恋村	田代	7	59	152	81	299		静岡市	梅ヶ島	0	19	595	95	709
	榛名町	榛名山	16	35	184	133	368		御殿場市	御殿場	10	49	341	95	495
	松井田町	一の字山	4	69	160	66	299		三島市	三島	0	6	147	73	226
	下仁田町	西野牧	6	147	177	64	394		佐久間町	佐久間	0	0	206	18	224
	甘楽町	稲倉山	8	136	225	119	488		春野町	越木平	0	2	345	14	361
	万場町	万場	11	138	186	72	407		本川根町	本川根	0	3	323	30	356
埼玉	寄居町	寄居	6	43	126	46	221		静岡市	鍵穴	0	3	393	37	433
	吉田町	上吉田	13	128	178	54	373		清水市	清水	0	1	219	38	258
	大滝村	三峰	21	125	281	150	577		天竜市	熊	0	2	225	15	242
	秩父市	秩父	14	107	224	66	411		藤枝市	高根山	0	4	317	20	341
	秩父市	浦山	26	169	363	183	741		静岡市	静岡	0	3	289	28	320
	都幾川村	都幾川	10	78	219	127	434		森町	三倉	0	9	242	16	267
	鳩山町	鳩山	3	40	100	61	204		土肥町	土肥	1	70	221	50	342
	飯能市	飯能	13	57	115	74	259		天城湯ヶ島町	湯ヶ島	14	118	369	161	662
	所沢市	所沢	10	38	109	70	227		中伊豆町	天城山	8	74	262	276	620
東京	奥多摩町	小河内	15	169	347	108	639		菊川町	牧の原	0	14	209	43	266
	桧原村	小沢	9	112	336	134	591		松崎町	松崎	0	31	235	94	360
	青梅市	青梅	15	69	116	59	259	愛知	作手村	作手	0	0	194	21	215
	八王子市	八王子	7	32	132	67	238		一色町	一色	0	0	246	8	254
	大島町	大島	21	36	65	95	217		南知多町	南知多	0	0	223	8	231
	八丈町	八丈島	4	76	63	78	221		渥美町	伊良湖	0	0	233	13	246
神奈川	相模湖町	相模湖	2	58	241	132	433	三重	小俣町	小俣	1	4	218	5	228
	相模原市	相模原	5	18	103	95	221		鳥羽市	鳥羽	0	2	283	7	292
	山北町	丹沢湖	4	32	253	171	460		大宮町	藤坂峠	0	5	303	1	309
	箱根町	箱根	18	40	378	330	766		南勢町	南勢	0	2	292	5	299
長野	高山村	笠岳	0	17	179	75	271		阿児町	阿児	0	2	262	2	266
	穂高町	燕岳	0	11	124	70	205		宮川村	宮川	0	10	199	1	210
	軽井沢町	軽井沢	4	151	177	47	379	千葉	君津市	坂畑	11	18	83	75	187
	立科町	立科	1	27	125	48	201	岐阜	丹生川村	乗鞍岳	0	3	35	31	69
	佐久市	佐久	0	51	136	24	211	新潟	能生町	能生	0	0	8	92	100
	佐久町	十石峠	11	86	92	61	250	富山	上市町	上市	0	0	15	107	122
	高遠町	入笠山	0	29	256	37	322	石川	山中町	山中	0	0	23	152	175
山梨	牧丘町	剣ノ峰	0	21	147	36	204	福井	小浜市	小浜	0	0	33	52	85

付表 4 アメダス 1 時間降水量表

50mm/h以上を観測した地点

月日	起時	都県名	市町村名	アメダス地点名	降水量(mm)
9月10日	7時	静岡	静岡市	梅ヶ島	64
9月10日	10時	東京	桧原村	小沢	62
9月10日	23時	神奈川	山北町	丹沢湖	61
9月11日	7時	静岡	中伊豆町	天城山	72

付表 5 アメダス風速表

20m/s以上を観測した地点で最大の風向・風速

月日	起時	都県名	市町村名	アメダス地点名	風向・風速(m/s)
9月10日	11・12時	茨城	つくば市	筑波山	南東 20
9月11日	6時	東京	三宅村	三宅坪田	南南西 27
9月11日	11時	東京	江東区	新木場	南東 25

付表 6 気象官署の極値更新表

官署名	要素	更新した値	従来値	統計開始年月
大島	日最大風速(風向)	南西 23.6m/s (9月11日 07時30分)	南西 22.3m/s (1998年9月16日)	1991年12月
軽井沢	月最大24時間降水量	230.5mm (9月10日 13時-13時)	198.5mm (1981年8月22日)	1971年4月

降水量については、極値更新した気象官署はなかった

付表 7 アメダス観測所の極値更新表

日降水量の最大値

県名	市町村名	アメダス 地点名	降水量 (mm)	起日	統計 開始年月
栃木	足尾町	足尾	255	9月10日	1979年4月
東京	奥多摩町	小河内	347	9月10日	1979年1月
	桧原村	小沢	336	9月10日	1979年1月
長野	軽井沢町	軽井沢	177	9月10日	1979年1月
	高遠町	入笠山	256	9月10日	1979年5月
山梨	白州町	日向山	307	9月10日	1979年4月
	勝沼町	勝沼	193	9月10日	1979年1月
	中富町	中富	306	9月10日	1979年1月
静岡	静岡市	梅ヶ島	595	9月10日	1979年1月
	御殿場市	御殿場	341	9月10日	1979年1月
	春野町	越木平	345	9月10日	1979年4月
愛知	一色町	一色	246	9月10日	1979年1月
三重	大宮町	藤坂峠	303	9月10日	1979年4月
	阿児町	阿児	262	9月10日	1982年6月
静岡	土肥町	土肥	221	9月10日	1990年7月
	静岡市	鍵穴	393	9月10日	1991年3月

統計期間10年以上の観測所

3 警報発表状況

9/8~9/11

区域	細分区域	種類	発表日時		解除日時		発表官署
東京都	多摩西部	大雨,洪水	9/10	3:33	(切替)		気象庁
東京地方	多摩西部	大雨,洪水	9/10	5:30	(切替)		
	多摩東部	大雨,洪水	9/10	9:22	(切替)		
	多摩西部	大雨,洪水					
	多摩東部	大雨,洪水	9/10	11:47	(切替)		
	多摩西部	大雨,洪水					
	多摩東部	大雨,洪水	9/10	14:27	(切替)		
	多摩西部	大雨,洪水					
	多摩東部	大雨,洪水	9/10	17:45	(切替)		
	多摩西部	大雨,洪水					
	23区	暴風,波浪	9/11	4:36	(切替)		
	多摩東部	大雨,洪水					
	多摩西部	大雨,洪水					
	23区	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	9:00	(切替)		
	多摩東部	大雨,洪水,暴風					
	多摩西部	大雨,洪水					
	23区	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	11:05	(切替)		
	多摩東部	大雨,洪水,暴風					
	多摩西部	大雨,洪水					
	23区	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	11:22	(切替)		
	多摩東部	大雨,洪水,暴風					
	多摩西部	大雨,洪水					
	23区	洪水	9/11	13:54	(切替)		
	多摩東部	洪水					
	多摩西部	大雨,洪水					
	23区	洪水	9/11	16:03		9/11 19:05	
	多摩東部	洪水					
	多摩西部	洪水					
東京都	全域	波浪	9/9	5:20	(切替)		気象庁
伊豆諸島	全域	波浪	9/9	16:30	(切替)		
北部	全域	波浪	9/9	20:25	(切替)		
	大島	波浪	9/10	0:08	(切替)		
	新島	波浪					
	大島	波浪	9/10	1:22	(切替)		
	新島	波浪					
	大島	波浪	9/10	3:33	(切替)		
	新島	波浪					
	大島	波浪	9/10	5:30	(切替)		
	新島	波浪					
	全域	波浪	9/10	9:22	(切替)		
	全域	波浪	9/10	11:47	(切替)		
	全域	暴風,波浪	9/10	14:27	(切替)		
	全域	暴風,波浪	9/10	17:45	(切替)		
	全域	暴風,波浪	9/11	4:36	(切替)		
	全域	暴風,波浪	9/11	9:00	(切替)		
	全域	波浪	9/11	11:05	(切替)		
	全域	波浪	9/11	11:22	(切替)		
	全域	波浪	9/11	13:54	(切替)		
	全域	波浪	9/11	16:03		9/11 19:05	

区域	細分区域	種類	発表日時		解除日時		発表官署
東京都	全域	波浪	9/8	17:35	(切替)		八丈島
伊豆諸島	全域	波浪	9/9	4:45	(切替)		
南部	全域	波浪	9/9	17:00	(切替)		
	全域	波浪	9/10	5:10	(切替)		
	全域	波浪	9/10	16:50	(切替)		
	全域	波浪	9/11	4:55	(切替)		
	全域	波浪	9/11	5:25	(切替)		
	全域	波浪	9/11	10:50	(切替)		
	三宅島	波浪	9/11	13:30	9/12	10:00	
神奈川県	全域	波浪	9/10	5:30	(切替)		横浜
	東部	波浪	9/10	7:10	(切替)		
	西部	大雨,洪水,波浪					
	東部	暴風,波浪	9/10	18:16	(切替)		
	西部	大雨,洪水,暴風,波浪					
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/10	22:15	(切替)		
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	4:30	(切替)		
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	5:40	(切替)		
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	7:30	(切替)		
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	9:55	(切替)		
	全域	洪水,波浪	9/11	14:15	(切替)		
	東部	洪水,波浪	9/11	17:50	9/11	19:50	
千葉県	南部	波浪	9/9	16:30	(切替)		銚子
	南部	波浪	9/10	6:40	(切替)		
	南部	波浪	9/10	9:05	(切替)		
	南部	波浪	9/10	11:20	(切替)		
	全域	暴風,波浪	9/10	17:05	(切替)		
	全域	暴風,波浪	9/11	5:25	(切替)		
	北西部	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	10:30	(切替)		
	北東部	暴風,波浪					
	南部	大雨,洪水,暴風,波浪					
	北西部	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	11:00	(切替)		
	北東部	暴風,波浪					
	南部	大雨,洪水,暴風,波浪					
	北西部	大雨,洪水	9/11	14:48	(切替)		
	北東部	波浪					
	南部	大雨,洪水,波浪					
	北東部	波浪	9/11	16:45	9/11	20:50	
	南部	波浪					
埼玉県	秩父地方	大雨,洪水	9/10	2:55	(切替)		熊谷
	秩父地方	大雨,洪水	9/10	8:20	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/10	11:37	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/10	17:20	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/11	4:40	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/11	11:15	(切替)		
	南部	洪水	9/11	14:55	9/11	16:45	
	北部	大雨,洪水					
	秩父地方	大雨,洪水					

区域	細分区域	種類	発表日時		解除日時		発表官署
茨城県	北部	波浪	9/10	20:20	(切替)		水戸
	鹿行地域	波浪					
	北部	暴風,波浪	9/11	6:00	(切替)		
	鹿行地域	暴風,波浪					
	県南地域	暴風					
	県西地域	暴風					
	北部	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	9:55	(切替)		
	鹿行地域	大雨,洪水,暴風,波浪					
	県南地域	大雨,洪水,暴風					
	県西地域	大雨,洪水,暴風					
	北部	大雨,洪水,波浪	9/11	17:10	(切替)		
	鹿行地域	大雨,洪水,波浪					
	県南地域	大雨,洪水					
	県西地域	大雨,洪水					
	北部	大雨,洪水,波浪	9/11	19:20	(切替)		
	鹿行地域	洪水,波浪					
	県南地域	洪水					
	県西地域	洪水					
	県央地域	洪水	9/11	21:20	9/12	0:40	
	県北地域	洪水					
	鹿行地域	洪水					
	県南地域	洪水					
	県西地域	洪水					
栃木県	北部	大雨,洪水	9/10	7:20	(切替)		宇都宮
	全域	大雨,洪水	9/10	11:15	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/10	20:35	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/10	21:40	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/11	4:45	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/11	10:15	(切替)		
	全域	洪水	9/11	17:30	9/11	21:40	
	全域	洪水					
群馬県	南部	大雨,洪水	9/10	2:30	(切替)		前橋
	北部						
	南部	大雨,洪水	9/10	11:40	(切替)		
	北部						
	全域	大雨,洪水	9/10	16:40	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/11	1:35	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/11	4:55	9/11	15:20	
	全域	大雨,洪水					
山梨県	全域	大雨,洪水	9/10	6:15	(切替)		甲府
	全域	大雨,洪水	9/10	12:10	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/10	15:42	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/10	20:50	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/10	23:25	(切替)		
	全域	大雨,洪水	9/11	4:25	(切替)		
	中・西部	洪水	9/11	11:05	(切替)		
	東部・富士五湖	大雨,洪水					
	全域	洪水	9/11	13:05	9/11	15:30	

区域	細分区域	種類	発表日時		解除日時		発表官署
長野県	上田・佐久	大雨,洪水	9/9	18:15	(切替)		長野
	上田・佐久	大雨,洪水	9/10	5:00	(切替)		
	長野	大雨,洪水	9/10	15:23	(切替)		
	飯山	大雨,洪水					
	上田・佐久	大雨,洪水					
	伊那	大雨,洪水					
	長野	大雨,洪水	9/10	16:55	(切替)		
	飯山	大雨,洪水					
	上田・佐久	大雨,洪水					
	松本・諏訪	大雨,洪水					
	伊那	大雨,洪水					
	飯田	大雨,洪水					
	長野	大雨,洪水,暴風	9/10	22:08	(切替)		
	飯山	大雨,洪水,暴風					
	大町	暴風					
	中部	大雨,洪水,暴風					
	伊那	大雨,洪水,暴風					
	木曽	暴風					
	飯田	大雨,洪水,暴風					
	長野	大雨,洪水	9/11	4:00	(切替)		
	飯山	大雨,洪水					
	中部	大雨,洪水					
	伊那	大雨,洪水					
	飯田	大雨,洪水					
	長野	大雨,洪水	9/11	7:32	(切替)		
	飯山	大雨,洪水					
	中部	大雨,洪水					
	伊那	大雨,洪水					
	飯田	大雨,洪水					
	長野	大雨,洪水	9/11	12:39	9/11	15:35	
	飯山	大雨,洪水					
	上田・佐久	大雨,洪水					
愛知県	東三河南部	波浪	9/9	17:35	(切替)		名古屋
	東三河南部	波浪	9/9	22:00	(切替)		
	東三河南部	波浪	9/10	5:05	(切替)		
	西部	暴風,波浪	9/10	12:45	(切替)		
	東三河北部	暴風					
	東三河南部	暴風,波浪					
	西部	大雨,洪水,暴風,波浪	9/10	15:15	(切替)		
	東三河北部	大雨,洪水,暴風					
	東三河南部	大雨,洪水,暴風,波浪					
	西部	大雨,洪水,暴風,波浪	9/10	20:40	(切替)		
	東三河北部	大雨,洪水,暴風					
	東三河南部	大雨,洪水,暴風,波浪					
	西部	大雨,洪水	9/11	0:55	(切替)		
	東三河北部	大雨,洪水,暴風					
	東三河南部	大雨,洪水,暴風,波浪					
	知多・西三河南部	大雨,洪水	9/11	3:25	(切替)		
	東三河南部	大雨,洪水,波浪					
	東三河南部	波浪	9/11	6:00	9/11	10:50	

区域	細分区域	種類	発表日時		解除日時		発表官署
静岡県	全域	波浪	9/9	15:50	(切替)		静岡
	中部	波浪	9/9	21:15	(切替)		
	伊豆	波浪					
	東部	波浪					
	西部	波浪					
	全域	波浪	9/10	1:40	(切替)		
	中部	大雨,洪水,波浪	9/10	2:50	(切替)		
	伊豆	大雨,洪水,波浪					
	東部	波浪					
	西部	大雨,洪水,波浪					
	中部	大雨,洪水,暴風,波浪	9/10	11:00	(切替)		
	伊豆	大雨,洪水,暴風,波浪					
	東部	暴風,波浪					
	西部	大雨,洪水,暴風,波浪					
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/10	15:35	(切替)		
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/10	21:35	(切替)		
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/10	21:55	(切替)		
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	5:40	(切替)		
	全域	大雨,洪水,暴風,波浪	9/11	7:52	(切替)		
	中部	大雨,洪水,波浪	9/11	9:10	(切替)		
	伊豆	大雨,洪水,暴風,波浪					
	東部	大雨,洪水,暴風,波浪					
	西部	波浪					
	中部	波浪	9/11	11:44	(切替)		
	伊豆	大雨,洪水,波浪					
	東部	大雨,洪水,波浪					
	西部	波浪					
	中部	波浪	9/11	13:00	(切替)		
	伊豆	洪水,波浪					
	東部	洪水,波浪					
	西部	波浪					
	全域	波浪	9/11	15:05	9/11 20:15		

区域	細分区域	種類	発表日時		解除日時		発表官署
三重県	南部	波浪	9/9	14:20	(切替)		津
	伊勢志摩	波浪	9/9	22:40	(切替)		
	紀勢・東紀州	波浪					
	伊勢志摩	波浪	9/10	5:40	(切替)		
	紀勢・東紀州	波浪					
	中部	暴風,波浪	9/10	12:35	(切替)		
	北部	暴風,波浪					
	伊賀	暴風					
	南部	暴風,波浪					
	中部	暴風,波浪	9/10	14:40	(切替)		
	北部	暴風,波浪					
	伊賀	暴風					
	伊勢志摩	大雨,洪水,暴風,波浪					
	紀勢・東紀州	暴風,波浪					
	中部	暴風,波浪	9/10	19:50	(切替)		
	北部	暴風,波浪					
	伊勢志摩	大雨,洪水,暴風,波浪					
	紀勢・東紀州	波浪					
	伊勢志摩	大雨,洪水,波浪	9/11	0:20	(切替)		
	紀勢・東紀州	波浪					
岐阜県	南部	波浪	9/11	2:30	(切替)		岐阜
	南部	波浪	9/11	6:25	9/11	8:00	
	岐阜・西濃	大雨,洪水	9/10	18:00	(切替)		
	東濃	大雨,洪水					
	岐阜・西濃	大雨,洪水	9/10	20:45	9/10	23:57	
石川県	加賀南部	大雨,洪水	9/11	19:15	(切替)		金沢
	加賀南部	大雨	9/11	23:20	9/12	4:35	

4 指定河川洪水予報実施状況

河川名	洪水予報	発表時刻	発表官署
千曲川	第1号	10日6時10分	長野地方気象台
	第2号	10日10時30分	
	第3号	10日17時00分	
	第4号	10日20時00分	
	第5号	10日23時00分	
	第6号	11日2時00分	
	第7号	11日5時00分	
	第8号	11日8時00分	
	第9号	11日11時00分	
	第10号	11日14時15分	
	第11号	11日17時00分	
	第12号	11日21時00分	
	第13号	11日23時00分	
	第14号	12日3時00分	
狩野川	第1号	10日6時50分	静岡地方気象台
	第2号	10日10時40分	
	第3号	10日22時45分	
	第4号	11日7時50分	
	第5号	11日10時55分	
	第6号	11日14時55分	
安倍川	第1号	10日11時10分	静岡地方気象台
	第2号	10日14時50分	
	第3号	10日22時50分	
	第4号	11日6時50分	
	第5号	11日11時30分	
大井川	第1号	10日19時50分	静岡地方気象台
	第2号	11日0時10分	
	第3号	11日6時55分	
	第4号	11日11時35分	
笛吹川	第1号	10日9時20分	甲府地方気象台
	第2号	11日10時00分	
	第3号	11日14時50分	
富士川	第1号	10日16時45分	甲府地方気象台・静岡地方気象台
	第2号	11日10時00分	
	第3号	11日13時55分	

河川名	洪水予報	発表時刻	発表官署
多摩川	第1号	10日14時05分	気象庁予報部
	第2号	10日17時55分	
	第3号	11日4時50分	
	第4号	11日12時55分	
	第5号	11日18時55分	
	第6号	11日21時40分	
荒川	第1号	10日14時55分	気象庁予報部
	第2号	11日5時55分	
	第3号	12日1時50分	
	第4号	12日16時40分	
利根川上流部	第1号	10日18時55分	気象庁予報部
	第2号	11日3時55分	
	第3号	12日0時55分	
	第4号	13日1時40分	
渡良瀬川	第1号	10日22時55分	気象庁予報部
	第2号	11日6時50分	
	第3号	11日22時40分	
	第4号	13日3時40分	
江戸川	第1号	11日7時50分	気象庁予報部
	第2号	11日22時55分	
	第3号	12日16時50分	
鬼怒川	第1号	11日9時55分	気象庁予報部
	第2号	11日21時55分	
	第3号	13日0時50分	
利根川下流部	第1号	11日13時05分	気象庁予報部
	第2号	12日9時55分	
	第3号	13日6時50分	
	第4号	13日20時30分	
相模川	第1号	10日15時50分	横浜地方気象台
	第2号	11日12時30分	
	第3号	11日19時25分	
鶴見川	第1号	11日11時50分	横浜地方気象台
	第2号	11日15時40分	
宮川	第1号	10日20時05分	津地方気象台
	第2号	11日0時40分	
櫛田川	第1号	10日20時15分	津地方気象台
	第2号	11日1時30分	
那珂川	第1号	11日9時20分	水戸地方気象台
	第2号	11日17時20分	
	第3号	11日23時40分	
	第4号	12日11時50分	

5 被害の状況

台風第15号による都道府県別被害状況(速報)

警察庁調べ(平成13年9月12日 17:00 現在)

区分 都道府県別	人的被害			建物被害											鉄
	死者	行方不明	負傷	全壊	半壊	流出	床上浸水	床下浸水	一部損壊	非住家	道路損壊	橋梁流出	堤防決壊	山崖崩れ	軌道
	人	人	人	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所
茨城県								2							
栃木県		1					2	4			2			4	
群馬県	3	1	3				11	50			1	1		19	
埼玉県			1				3	36	1		1			19	
千葉県			19	1			1	4	11	7				2	2
東京都	1(1)		1	1	1		1	51	20	10	6			3	1
神奈川県			10				14	29		3			1		
山梨県								5			2			9	
長野県	2			3			3	57		5	46	6	4	11	
静岡県			5				2	60			5			5	
石川県			1												
岐阜県			1												
愛知県							1	2							
三重県			1				2	7						3	
計	6(1)	2	42	5	1		40	307	32	25	63	7	5	75	3

注：() 内の数値は、災害に起因するか否か未定であり、内数で示した

鉄道(国土交通省調べ;平成13年9月12日 16:00 現在)

- ・JR東日本 小海線 (中込～小淵沢) 9日22:33～ 運転中止
(河川増水のため)
- ・上信電鉄 上信線 (高崎～下仁田) 10日11:20～ 運転中止
(土砂流入・線路湾曲(橋梁の橋台が傾斜及び先掘)のため)

6 気象台の警戒状況

東京管区気象台災害対策連絡会議

平成13年9月10日(月)

災害対策連絡会議設置 10:00

第1回災害対策連絡会議開催 11:00

第2回災害対策連絡会議開催 17:00

第3回災害対策連絡会議開催 20:00

平成13年9月11日(火)

災害対策連絡会議解散 17:45

台風説明

平成13年9月10日(月)

東京都災害対策部応急対策課、河川部防災課に台風説明 11:00

台風等対策委員会(東京海上保安部に)に出席 10:00

管内各地方気象台対応状況

○横浜地方気象台

平成13年9月9日(日)

台風説明会 14:35 気象台会議室

平成13年9月10日(月)

台風説明会 11:10 県防災局会議室

○津地方気象台

平成13年9月10日(月)

四日市市台風等対策委員会小委員会

台風説明会 10:00 気象台会議室

○東京航空地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 10:15 気象台会議室

○新潟地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 10:30 気象台会議室

新潟地方気象台災害対策連絡会議設置 11:30

新潟地方気象台災害対策連絡会議解散 18:00

○静岡地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 10:30 気象台会議室

県庁説明 16:00 気象台会議室

○甲府地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 10:30 気象台会議室

県庁説明 16:30~16:50 県庁

○宇都宮地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 11:00 気象台会議室

○前橋地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 11:00 気象台会議室

○長野地方気象台

平成13年9月10日(月)

県「警戒・対策本部」に台風情報の説明 09:10

地方気象台 防災対策連絡会議設置 09:15

台風情報説明会 11:00 気象台会議室

県「警戒・対策本部」に台風情報の説明

県定例記者会見で台風情報説明 16:00 県記者会見場

県台風対策連絡会議に出席 17:00 県防災センター

県「警戒・対策本部」に台風情報の説明 19:00

○名古屋地方気象台

平成13年9月9日(日)

台風説明会 08:00

名古屋港台風災害防止対策小委員会出席(台風説明)

平成13年9月10日(月)

名古屋港台風災害防止対策小委員会出席 08:00

台風説明会 11:00 気象台会議室

県消防防災課への説明 11:00 県消防防災課

○水戸地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 13:30 県庁

○新東京航空地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 11:30 気象台会議室

○岐阜地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 11:00 気象台会議室

台風説明会 17:00 県庁

○熊谷地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 13:00 気象台会議室

台風説明会 13:30 県災害対策連絡室

台風説明会 15:50 気象台会議室

○富山地方気象台

平成13年9月10日(月)

県へ説明 09:30

台風説明 14:00 県庁

○金沢地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明 14:00 県会議室

○福井地方気象台

平成13年9月10日(月)

台風説明会 14:00 気象台会議室

○銚子地方気象台

平成13年9月11日(火)

災害対策会議設置 06:00

災害対策会議解散 16:45

○大島測候所

平成13年9月9日(日)

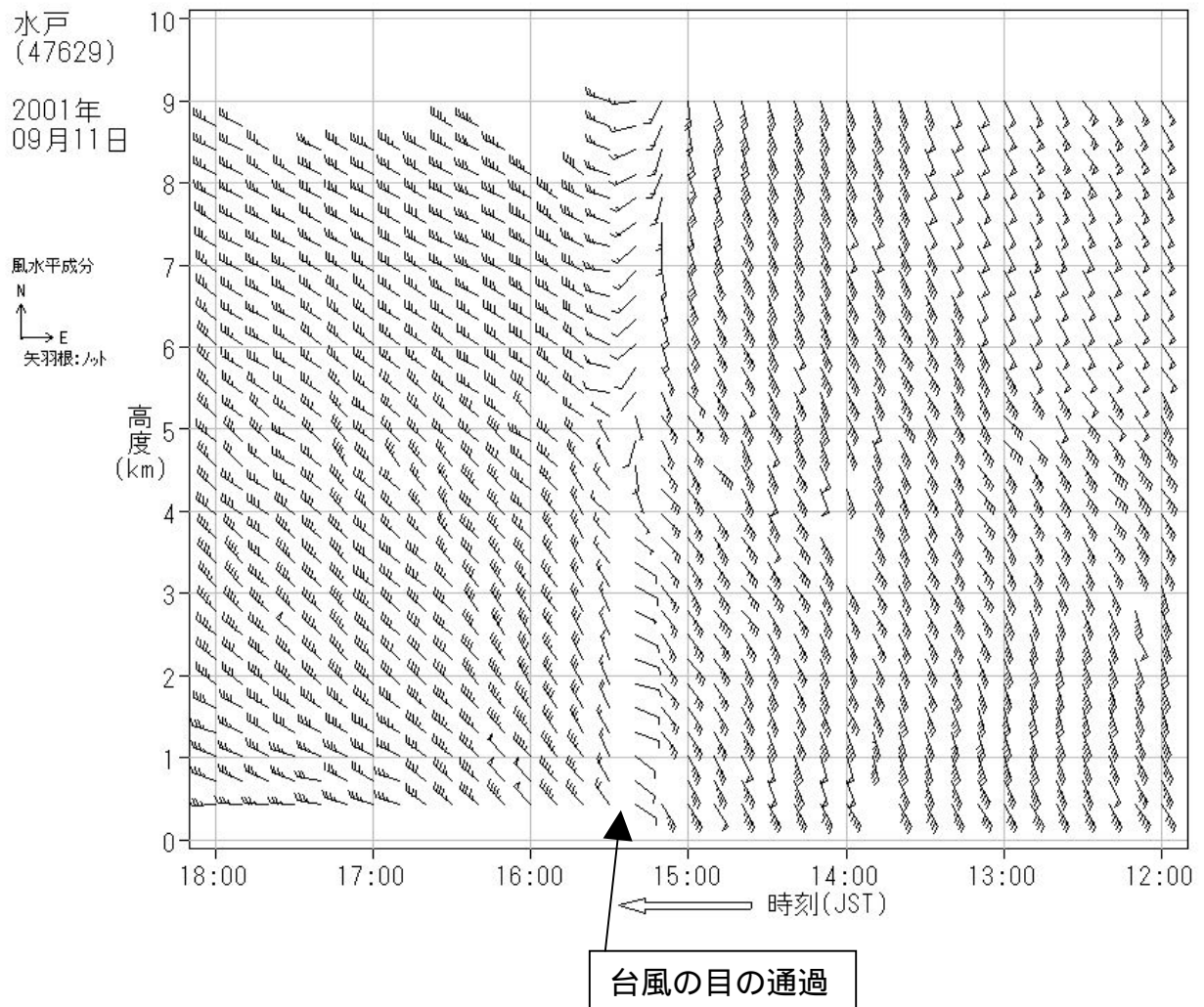
台風説明会 15:15 気象台会議室

平成13年9月10日(月)

大島支庁・大島警察・大島町役場にて説明 10:30, 15:20

大島町役場へ説明 16:20

参考資料



台風を中心付近が水戸市(茨城県)の上空を通過した時のウィンドプロファイラにおける風の時間-高度断面図

新しい高層気象観測の開始

～ ウィンドプロファイラ観測 ～

豪雨・豪雪などの予報の精度をより一層向上させるため、気象庁ではウィンドプロファイラという新しい観測機器によって、平成 13 年 4 月から上空の風の観測を始めます。

「局地的気象監視システム」と名づけられたこのシステムは、全国 25 地点に配置したウィンドプロファイラによって上空の風を観測します。ウィンドプロファイラとは、「ウィンド（風）のプロファイル（横顔・輪郭・側面図）を描くもの」という意味の英語です。

電波を地上から上空に発射し、大気に反射した電波を再び受信することによって、上空の風を自動的に測定します。気象庁のウィンドプロファイラは、上空 200m から約 5km までの風を、100m から 600m の間隔で観測します。

気象庁ではこれまで全国の 18 地点で、ラジオゾンデ（水素ガスを詰めた気球に取り付けた観測機器）を上空に放ち、上空の気温・気圧・湿度の観測（高層気象観測）を行ってきました。

図 1 のようにウィンドプロファイラ観測が加わることで、日本上空の風は、空間的にはこれまでのほぼ 3 倍の密度で観測できるようになります。さらに、ウィンドプロファイラは 10 分ごとに風を観測しますので、高層観測は時間的にも大きく充実することになります。

図 2 は福井地方気象台に設置したウィンドプロファイラが、上空の風を観測した例です。寒冷前線が今年の 3 月 7 日の午前 4 時頃、福井市の上空を通過しました。高度 200m から 800m までの層に注目すると、4 時 10 分を境にして風向が南西から北西ないし西に急変しました。これによってこの時刻に寒冷前線が通過したことがわかります。これまでは知ることができなかった上空の風向・風速の連続的な変化が、ウィンドプロファイラ観測によって知ることができた例です。

気象庁はウィンドプロファイラ観測によって得られたデータを、スーパーコンピュータに入力し、

数値予報に利用することによって、豪雨や豪雪などに対する予測精度の向上に役立てます。また、各地の気象官署でもウィンドプロファイラのデータを使い、上空の風向・風速の連続的な変化を知ることによって、注意報・警報・予報をよりの確に発表します。

なお、ウィンドプロファイラのデータは、気象庁内で品質と利用に関して評価を実施した後、部外へも配信する予定です。



図1 ウィンドプロファイラとラジオゾンデによる高層気象観測網

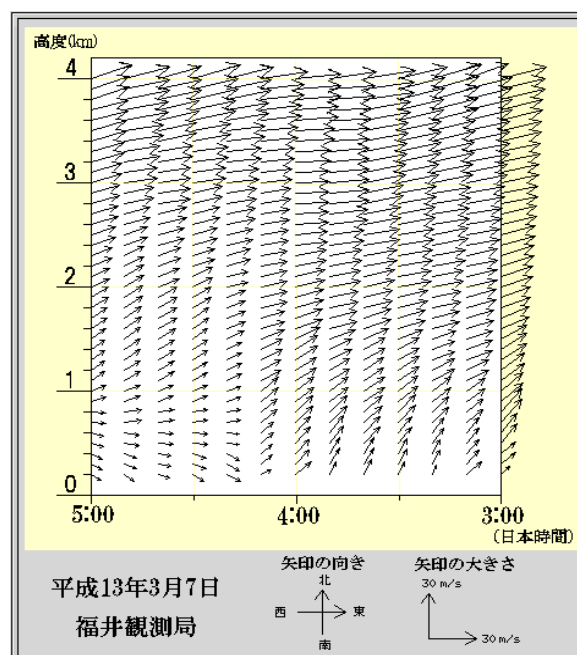


図2 ウィンドプロファイラが観測した寒冷前線通過前後の上空の風の変化（福井地方気象台）。平成13年3月7日の午前3時から5時までの10分間隔（横）、高度100m間隔（縦）の風向と風速を矢印で示します。