

第4 台風災害

1. 平成23年5月28日～29日の大雨及び台風第2号《南薩地域、大隅地域等》

(1) 気象概況

5月22日03時にカロリン諸島付近で発生した台風第2号は発達しながら西寄りに進み、26日15時にはフィリピンの東で猛烈な勢力になった。台風はその後、勢力を維持しながら北寄りに進路を変え、28日から29日にかけて奄美のすぐ北の海上を北東へ進んだ。奄美地方や種子島・屋久島地方は暴風域に入り、大隅地方も29日の朝に一部が暴風域に入った。

28日は梅雨前線が九州南部付近に停滞したため、県内各地で断続的に雨が降った。29日は台風が本州の南海上へ遠ざかり、大陸から高気圧が張り出し、天気が急速に回復した。

28日の日降水量は志布志141.0ミリ、肝付前田144.0ミリ、田代164.0ミリ、佐多178.5ミリ、上中263.5ミリ、屋久島419.0ミリ、尾之間270.0ミリと、いずれも5月の極値を更新した。

29日は、日最大風速が溝辺で北西の風13.7m/s、鹿屋で北北東の風11.2m/s、指宿で北西の風9.1m/sに達し、5月の極値を更新した所があった。

※ 官署の天気

鹿児島・・・28日 大雨

29日 雨のち晴

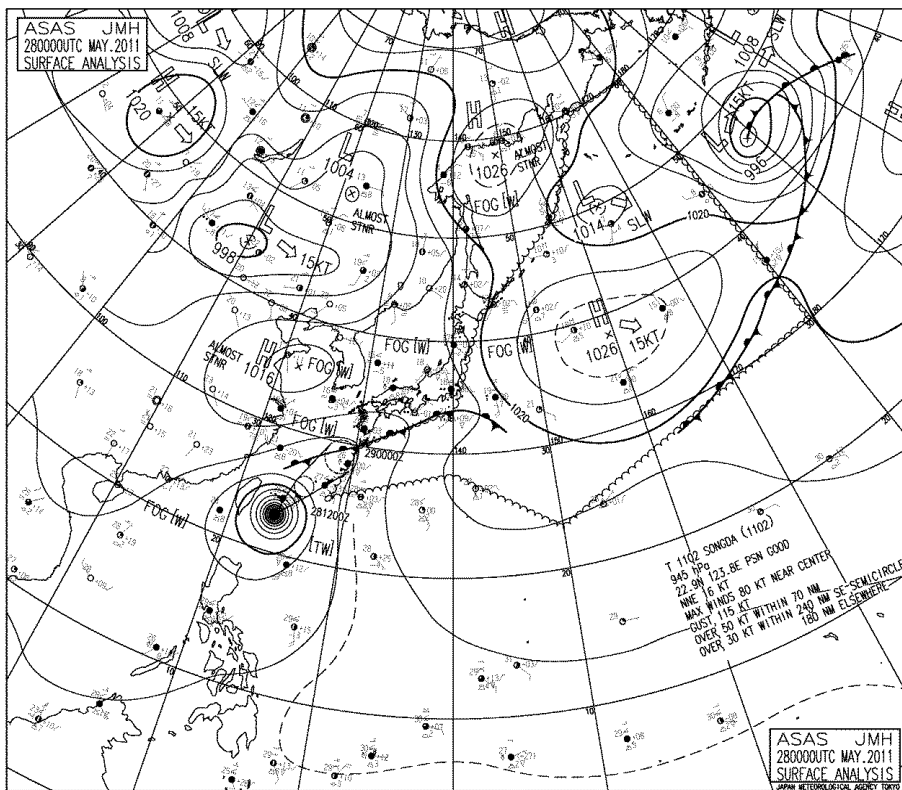
(2) 警戒状況

ア 注意報・警報発表状況

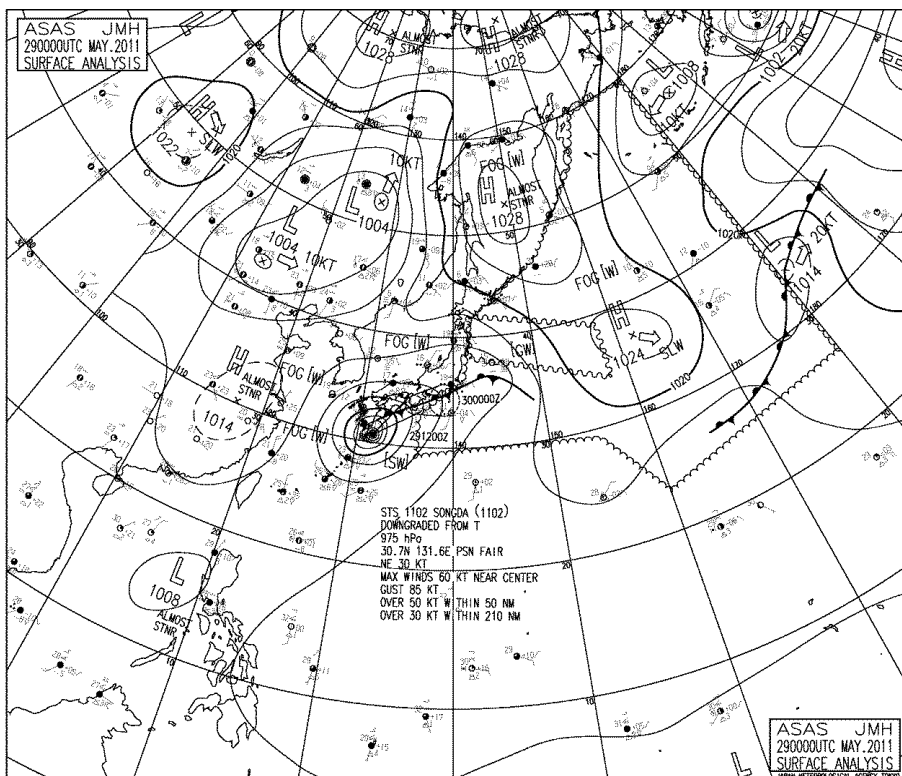
発表日時	地域	種類		備考
		警報	注意報	
05/28 05:45	薩摩地方 大隅地方 種子島地方 屋久島地方		雷 大雨、雷、波浪、洪水 雷、波浪	
05/28 11:17	薩摩地方 大隅地方 種子島・屋久島地方		雷 大雨、雷、波浪 大雨、雷、波浪、洪水	
05/28 15:47	薩摩地方 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	大雨	大雨、雷、波浪 大雨、雷、波浪、洪水 大雨、雷、波浪、洪水 雷、波浪、洪水	
05/28 17:35	薩摩地方 大隅地方 種子島・屋久島地方	大雨	大雨、雷、波浪 大雨、雷、波浪、洪水 雷、波浪、洪水	
05/28 18:30	薩摩地方 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	大雨 大雨、洪水	大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪	
05/29 00:35	薩摩地方 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	大雨、暴風、波浪 大雨、洪水、暴風、波浪	大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、洪水 雷	
05/29 03:10	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	暴風、波浪 暴風、波浪 暴風、波浪 大雨、暴風、波浪 大雨、暴風、波浪 大雨、洪水、暴風、波浪	大雨、雷、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、洪水 雷、洪水 雷	
05/29 06:18	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島・屋久島地方	暴風、波浪 暴風、波浪 暴風、波浪 大雨、暴風、波浪 大雨、洪水、暴風、波浪	大雨、雷、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、洪水 雷、洪水 雷	
05/29 10:22	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	暴風、波浪 暴風、波浪 暴風、波浪 大雨、暴風、波浪 大雨、洪水、暴風、波浪 大雨、暴風、波浪 大雨、洪水、暴風、波浪	大雨、雷、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、洪水 雷、洪水 雷 雷、洪水 雷	
05/29 12:36	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	波浪 暴風、波浪 大雨、波浪 大雨、波浪	大雨、強風、波浪 強風、波浪 大雨、強風、波浪 強風、波浪 強風 大雨 強風 強風、洪水	
05/29 14:35	薩摩地方 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	大雨 大雨	強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪、洪水	
05/29 16:50	鹿児島県(奄美地方除く)		強風、波浪	

イ 地上天気図 (5月28日09時~5月29日09時)

①5月28日



②5月29日



ウ 降水量

5月28日～29日の降水量

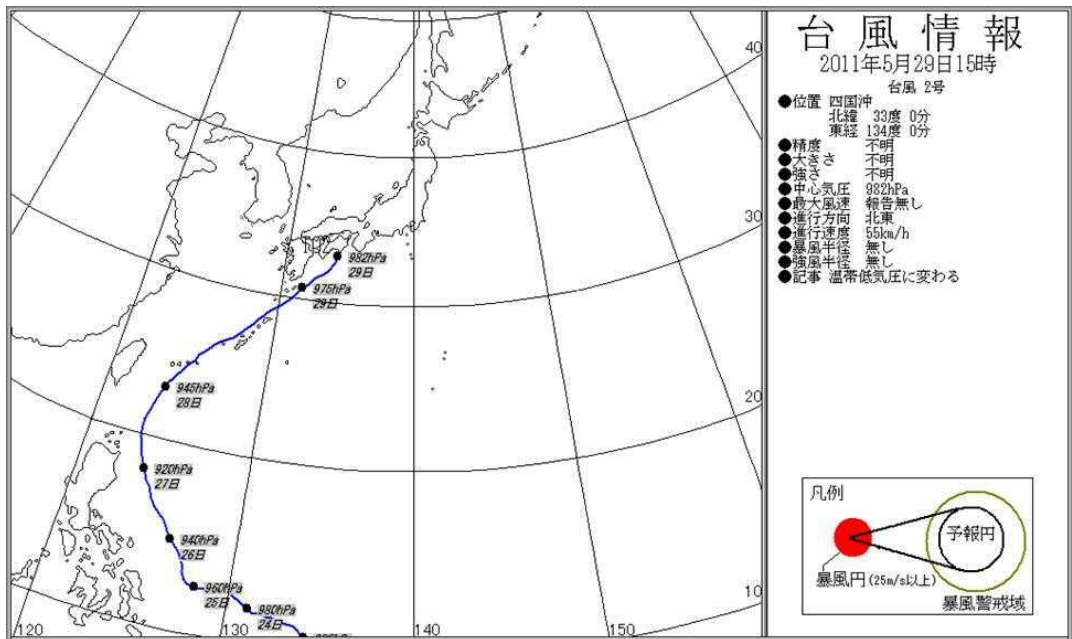
(単位 : mm)

観測所	日	28日	29日	計	1時間降水量	
					最大	日 時分
阿久根		44.0	18.5	62.5	8.5	28 12:27
大口		81.5	36.5	118.0	20.0	28 13:43
紫尾山		77.5	36.5	114.0	20.5	28 11:52
さつま柏原		59.0	32.5	91.5	7.5	29 7:16
中甑		38.5	18.0	56.5	5.5	29 6:36
川内		55.0	30.5	85.5	9.5	28 11:57
溝辺		70.0	49.5	119.5	12.5	29 4:24
八重山 (入来線)		56.0	42.5	98.5	8.5	28 17:20
東市来		54.0	33.0	87.0	8.5	28 17:13
鹿児島		84.0	53.5	137.5	11.5	28 17:14
加世田		79.5	54.5	134.0	12.5	29 7:00
吉ヶ別府		119.0	48.0	167.0	12.5	29 4:35
喜入		112.5	54.0	166.5	16.0	28 3:22
枕崎		92.5	33.0	125.5	10.5	28 13:25
指宿		141.0	54.0	195.0	13.5	28 4:53
内之浦		177.0	50.5	227.5	17.5	28 5:56
種子島		187.5	131.0	318.5	30.5	29 7:47
中種子		213.5	154.5	368.0	36.5	29 2:38
上中		263.5	77.0	340.5	36.0	29 3:11
尾之間		270.0	25.5	295.5	39.0	28 15:46
名瀬		174.0	7.0	181.0	42.0	28 19:31
屋久島		419.0	92.0	511.0	45.5	28 17:23
沖永良部		21.0	0.5	21.5	12.0	28 19:41
出水		57.0	25.5	82.5	8.5	28 12:50
牧之原		91.5	41.5	133.0	10.5	28 13:50
志布志		141.0	35.0	176.0	16.0	28 5:42
鹿屋		123.5	43.5	167.0	13.5	29 4:31
古仁屋		43.0	2.5	45.5	16.0	28 21:25
田代		164.0	67.0	231.0	24.5	29 4:21
伊仙		15.5	0.0	15.5	4.5	28 19:44
輝北		101.0	55.0	156.0	13.5	29 4:17
大隅		102.0	39.0	141.0	12.5	29 3:29
佐多		178.5	24.0	202.5	18.5	28 4:56
肝付前田		144.0	59.0	203.0	15.5	29 4:24
与論島		27.5	0.0	27.5	13.5	28 20:40
喜界島		23.0	1.5	24.5	5.0	28 22:12
笠利		93.0	3.5	96.5	28.5	28 19:42
中之島		348.5	74.5	423.0	67.0	28 15:26
天城		23.5	0.5	24.0	7.5	28 19:43
霧島牧園		61.0	45.5	106.5	13.5	29 4:12

エ 最大風速・最大瞬間風速

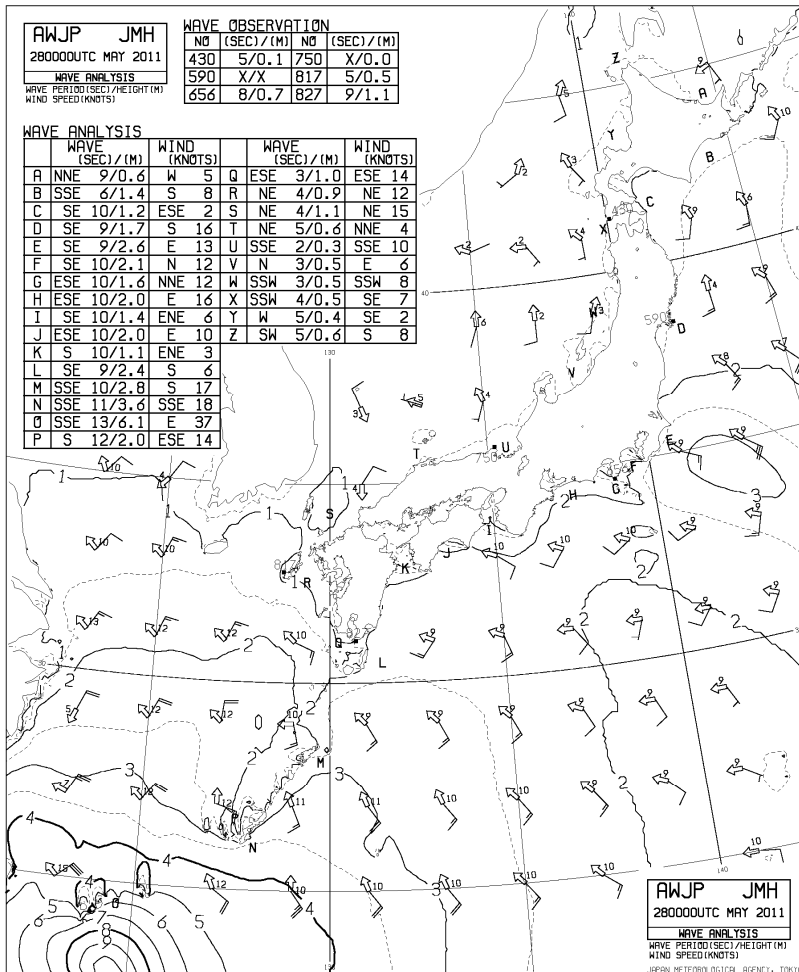
観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
鹿児島	1005.5	23:06	9.1	NE	22:01	12.6	NE	21:54
枕崎	1005.1	24:00	5.8	SE	11:03	8.2	ESE	10:57
東市来			5.6	ESE	22:05	10.8	ESE	21:52
加世田			4.8	ESE	22:04	9.2	ESE	22:02
喜入			3.6	N	17:46	6.6	N	17:45
指宿			4.3	ENE	23:10	9.6	NNE	23:59
内之浦			7.2	ENE	20:45	13.5	NE	21:52
牧之原			10.0	E	23:20	15.0	E	23:15
志布志			1.7	WSW	20:07	5.1	NNE	23:56
鹿屋			5.4	NE	19:14	8.7	NE	19:10
田代			2.7	NNW	18:02	7.2	N	17:55
輝北			4.6	NE	20:44	9.8	NE	20:38
肝付前田			3.3	NE	21:16	8.2	ENE	21:16

オ 台風第2号 経路図

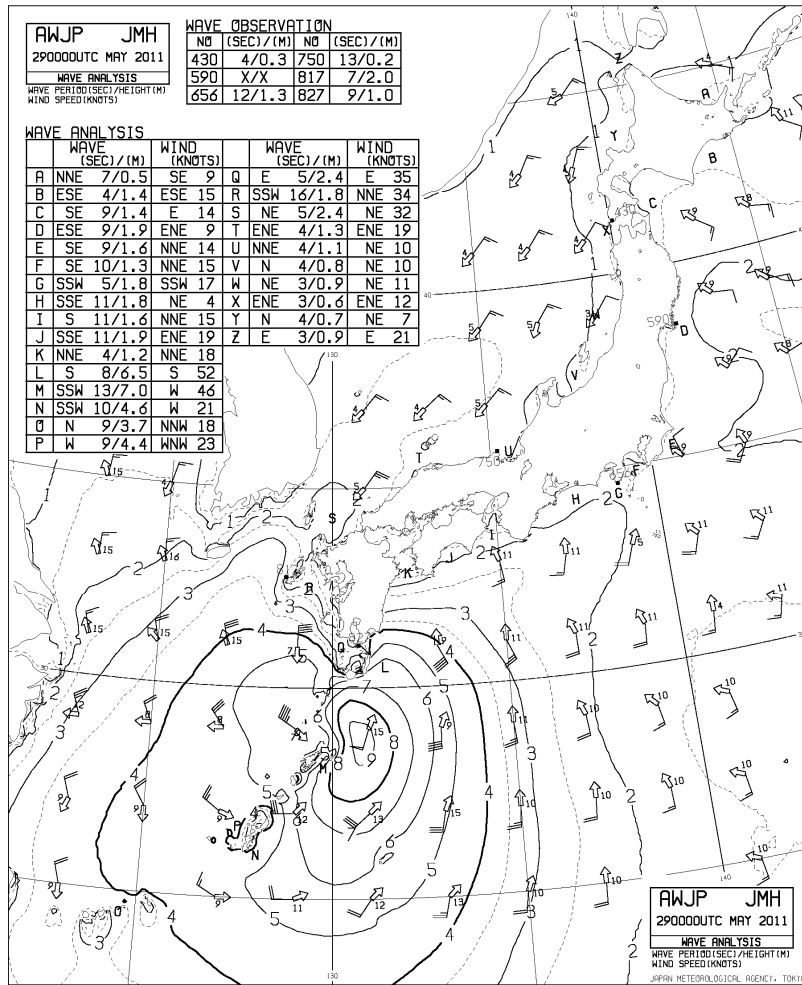


カ 沿岸波浪実況図

①5月28日09時



② 5月29日09時



(3) 被害状況

被害金額 2,152,850 千円

ア 人的被害 なし

イ 住家被害

区分	住家被害					非住家 (棟)	り災 (世帯)	り災者 (人)
	全壊 (棟)	半壊 (棟)	一部損壊 (棟)	床上浸水 (棟)	床下浸水 (棟)			
垂水市	—	—	1	—	—	—	—	—
奄美市	—	—	24	—	—	—	—	—
十島村	—	—	—	—	2	—	—	—
大和村	—	—	9	—	—	2	—	—
瀬戸内町	—	—	26	—	—	6	—	—
龍郷町	—	—	16	—	6	—	—	—
喜界町	—	—	6	—	—	5	—	—
徳之島町	—	—	—	—	—	2	—	—
天城町	—	—	—	—	—	3	—	—
伊仙町	—	—	4	—	—	2	—	—
和泊町	—	—	1	—	—	12	—	—
知名町	—	2	29	—	—	2	2	3
与論町	—	6	106	—	—	12	5	15
合計	0	8	222	0	8	46	7	18

ウ 土木関係被害

① 公共土木施設等被害（国土交通省所管土木施設） 137,491 千円

分類	県工事		市町村工事		計	
	件数	被害額	件数	被害額	件数	被害額
	(件)	(千円)	(件)	(千円)	(件)	(千円)
河川	1	11,147	5	51,474	6	62,621
道路	1	2,176	9	72,694	10	74,870
合計	2	13,323	14	124,168	16	137,491

② 公共土木施設等被害（その他） 24,493 千円

振興局 ・支庁名	区分	道路		住宅		合計	
		件数 (件)	被害額 (千円)	件数 (件)	被害額 (千円)	件数 (件)	被害額 (千円)
鹿児島地域振興局		—	200	0	0	—	200
南薩地域振興局		—	60	0	0	—	60
姶良・伊佐地域振興局		—	930	0	0	—	930
大隅地域振興局		—	525	0	0	—	525
熊毛支庁		—	3,750	0	0	—	3,750
大島支庁		—	18,198	17	830	—	19,028
合計		—	23,663	17	830	—	24,493

エ 山林関係被害 23,446 千円

項目	件数等	単位	被害額（千円）	備考	
林地（崩壊地）	1	箇所	800	龍郷町（1）	
施設等被害	林道	4	箇所	22,572	奄美市（2），十島村（2）
	林産施設	2	箇所	74	瀬戸内町（2）
合計	—	—	23,446		

オ 農業関係被害

① 農業施設被害 64,488 千円

施設	件数	被害金額（千円）
共同利用施設	畜産関係	300
	園芸関係	9,108
	小計	9,408
非共同利用施設	畜産関係	8,584
	園芸関係	44,907
	小計	53,491
地方公共団体施設	畜産関係	98
	園芸関係	1,300
	その他	191
	小計	1,589
合計	209	64,488

② 農作物等被害 1654,839 千円

作目	面積等 (ha, 頭, 羽)	被害金額 (千円)
農産物	雑穀いも豆類	22,595
	野菜	120,346
	果樹	198,182
	工芸作物	1,106,509
	飼料作物	7,779
	花き	196,207
	茶	945
	小計	1,652,563
樹体	果樹	2,276
	小計	2,276
合計	10367.9	1,654,839

③ 耕地関係被害 227,000 千円

項目		件数	被害額 (千円)
農地	田	24	13,000
	畑	70	79,000
	小計	94	92,000
農業用施設	水路	33	54,000
	道路工	44	81,000
	小計	77	135,000
合計		171	227,000

カ 水産関係被害 11,000 千円

項目	件数	被害額 (千円)	備考
漁業共同利用施設等	1	3,000	奄美市 (1)
その他水産関係被害	8	8,000	奄美市 (4), 龍郷町 (2), 与論町 (2)
合計	9	11,000	

キ 文教施設被害 8,538 千円

区分	件数	被害額 (千円)	備考
高等学校	6	2,141	指宿市 (1), 奄美市 (1), 瀬戸内町 (1), 龍郷町 (1), 徳之島町 (1), 知名町 (1)
中学校	11	2,130	奄美市 (1), 瀬戸内町 (1), 徳之島町 (4), 天城町 (1), 和泊町 (2), 知名町 (1), 与論町 (1)
小学校	13	3,386	奄美市 (2), 十島村 (2), 瀬戸内町 (1), 龍郷町 (1), 徳之島町 (2), 伊仙町 (1), 和泊町 (2), 知名町 (1), 与論町 (1)
その他	1	881	奄美市 (専修学校)
合計	31	8,538	

ク その他の公共施設被害 1,555 千円

区分	件数	被害額 (千円)	備考
教育庁関係	1	233	奄美市 (1)
警察関係	6	1,255	瀬戸内町 (2), 和泊町 (3), 与論町 (1)
交通安全施設関係	2	67	奄美市 (1), 与論町 (1)
合計	9	1,555	

2. 平成23年7月18日～19日の台風第6号《志布志市、大崎町ほか》

(1) 気象概況

7月12日に南鳥島近海で発生した台風第6号は、強い勢力を保ったまま南大東島の東海上を北上し、19日には四国沖で東に向きを変えた。20日未明に徳島県南部に上陸、その後も東よりに進み、九州から遠ざかった。18日夜から19日に朝にかけて、県内に最も近づいた。台風第6号は動きが遅く、台風から暖かく湿った空気が西日本に流れ込みやすい状態が続いた。

1時間降水量は、大隅で5日11時11分までに47.0ミリの激しい雨、志布志で5日10時51分までに27.5ミリ、牧之原で5日11時38分までに27.0ミリなど、所々で強い雨を観測した。

5日から6日にかけての大隅で112.0ミリ、牧之原で83.0ミリ、吉ヶ別府で78.5ミリ、志布志で69.5ミリなど、大隅地方を中心にまとまった雨になった。

最大瞬間風速は、5日は、田代で10時10分に南東の風21.5m/s、牧之原で9時15分に東の風20.6m/sを観測した。

※ 官署の天気

鹿児島・・・18日 雨時々曇

19日 曇一時雨

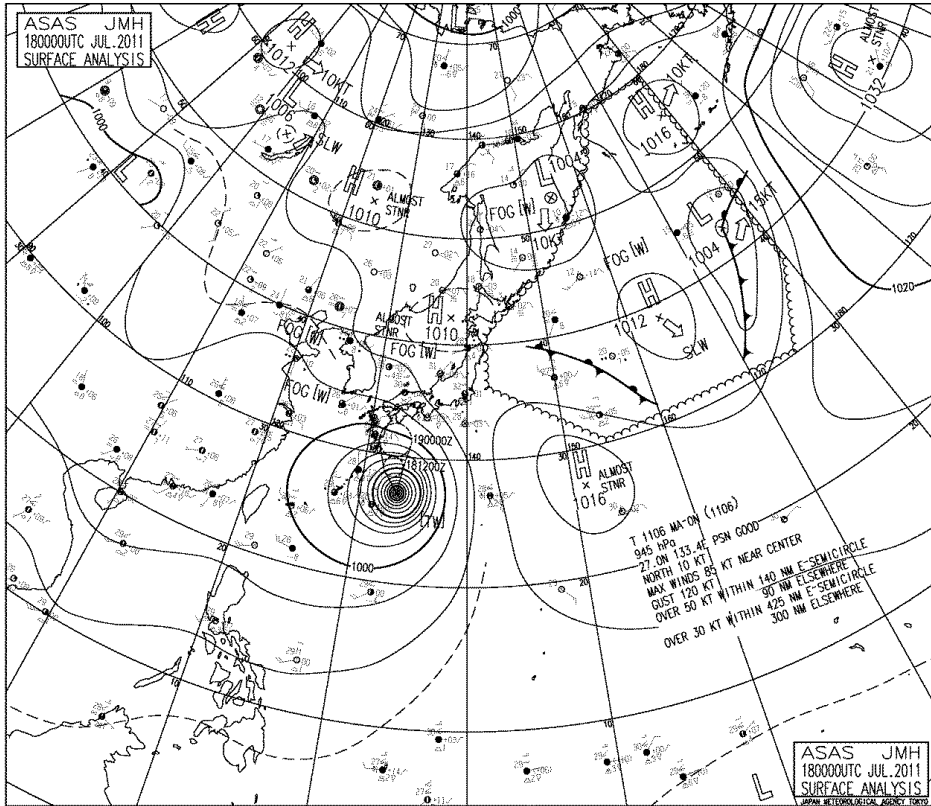
(2) 警戒状況

ア 注意報・警報発表状況

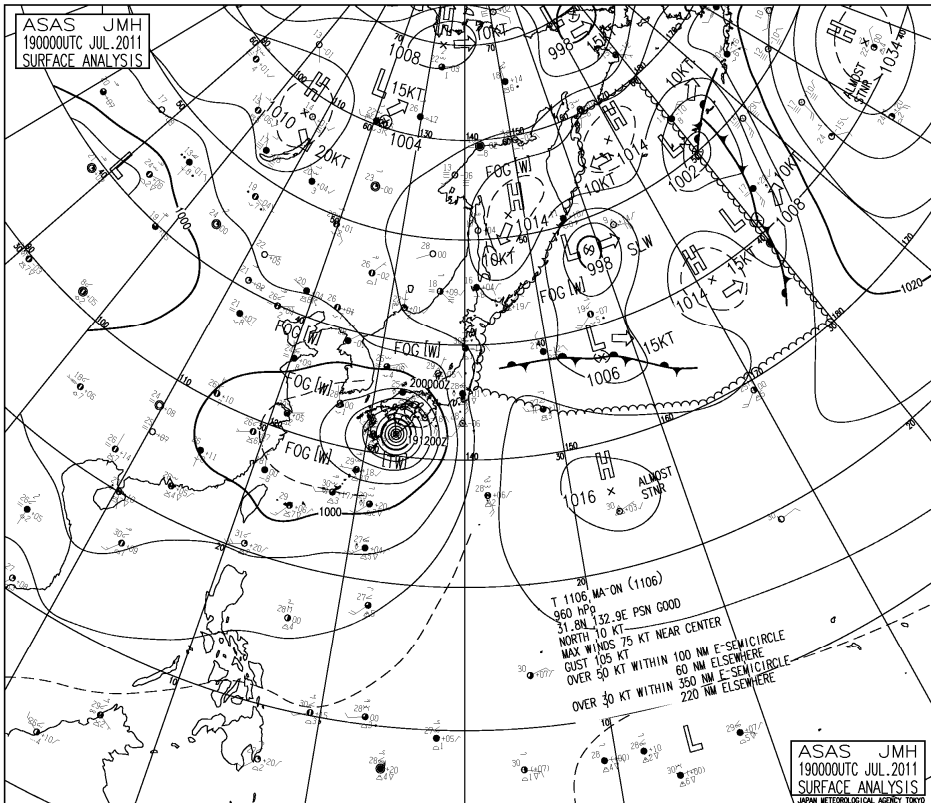
発表日時	地域	種類		備考
		警報	注意報	
07/18 07:05	鹿兒島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島・屋久島地方	波浪 波浪	雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、高潮 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風 雷、強風	
07/18 11:49	鹿兒島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	波浪 波浪 波浪 波浪	大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水、高潮 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、洪水 大雨、雷、強風、洪水 大雨、雷、強風、洪水 雷、強風	
07/18 16:15	鹿兒島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	波浪 暴風、波浪 波浪 波浪	大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水、高潮 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、洪水 大雨、雷、洪水 大雨、雷、強風、洪水 雷、強風	
07/18 20:42	鹿兒島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	波浪 暴風、波浪 暴風、波浪 波浪	大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水、高潮 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、洪水 大雨、雷、洪水、高潮 大雨、雷、洪水、高潮 大雨、雷、強風、洪水、高潮	
07/19 05:21	鹿兒島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	暴風、波浪 波浪 波浪	雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、高潮 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、高潮 雷、強風 大雨、雷、強風、洪水	
07/19 10:55	鹿兒島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	暴風、波浪 波浪 波浪	強風、波浪 強風、波浪、高潮 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 大雨 大雨、強風 大雨、強風、洪水	
07/19 16:15	鹿兒島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甌島 指宿・川辺 大隅地方 種子島・屋久島地方		強風、波浪 強風、波浪、高潮 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪	

イ 地上天気図 (7月18日09時~7月19日09時)

① 7月18日09時



② 7月19日09時



ウ 降水量

7月18日～19日の降水量

(単位 : mm)

観測所	日	18日	19日	計	1時間降水量		
					最大	日	時分
阿久根		2.0	0.5	2.5	1.0	18	10:13
大口		6.0	0.0	6.0	2.5	18	12:38
紫尾山		8.5	0.5	9.0	5.0	18	9:15
さつま柏原		18.5	0.0	18.5	9.0	18	8:52
中 甕		3.5	0.0	3.5	1.5	18	13:47
川 内		34.5	0.0	34.5	13.0	18	12:49
溝 辺		74.0	5.0	79.0	18.0	18	2:58
八重山 (入来峠)		51.5	1.0	52.5	11.5	18	12:15
東市来		20.0	0.0	20.0	8.5	18	11:34
鹿児島		15.0	5.5	20.5	5.0	18	8:42
加世田		21.5	2.0	23.5	5.0	18	10:36
吉ヶ別府		38.0	5.5	43.5	10.5	18	0:18
喜 入		46.5	3.0	49.5	19.5	18	10:17
枕 崎		34.0	3.0	37.0	14.0	18	10:42
指 宿		49.5	1.0	50.5	17.5	18	7:46
内之浦		109.5	24.0	133.5	27.5	18	7:11
種子島		40.5	17.5	58.0	9.5	18	15:49
中種子		43.0	34.5	77.5	12.5	19	7:00
上 中		30.5	12.5	43.0	6.0	18	15:46
尾之間		81.0	11.0	92.0	18.0	18	20:43
屋久島		16.0	8.0	24.0	5.0	19	1:29
出 水		2.0	0.0	2.0	1.0	18	9:54
牧之原		69.0	9.5	78.5	13.0	18	0:28
志布志		67.0	8.0	75.0	10.5	18	22:34
鹿 屋		64.0	3.0	67.0	22.0	18	7:52
田 代		131.0	31.0	162.0	22.5	18	7:31
輝 北		46.0	8.5	54.5	12.5	18	8:17
大 隅		50.5	16.0	66.5	10.5	18	17:30
佐 多		58.0	2.0	60.0	17.0	18	7:48
肝付前田		118.0	9.0	127.0	38.0	18	9:45
霧島牧園		114.0	17.0	131.0	15.5	18	9:02

エ 最大風速・最大瞬間風速

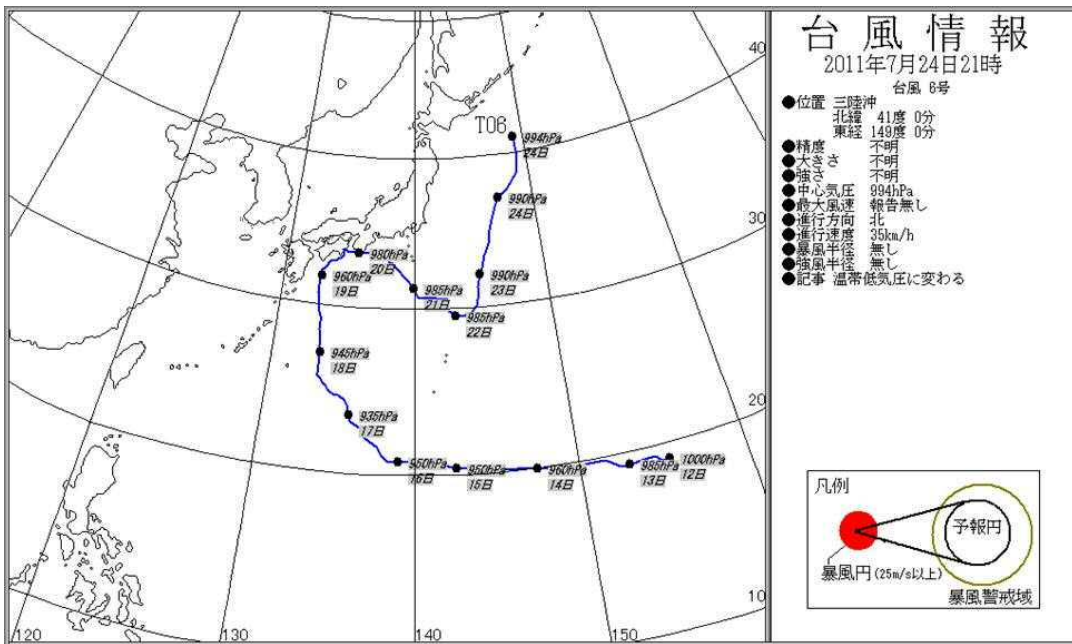
①7月18日

観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
阿久根	986.0	24:00	8.0	NE	18:38	14.0	N	23:58
鹿児島	983.3	23:59	16.5	NNE	22:49	27.3	NE	22:46
枕 崎	983.1	23:58	11.7	NNE	21:26	20.0	NW	22:48
牧之原			14.3	ENE	17:35	26.4	ENE	21:23
志布志			4.0	NE	21:03	13.9	NE	22:25
鹿 屋			10.6	NNE	23:39	18.9	N	23:34
田 代			6.9	E	3:00	17.0	ESE	21:15
輝 北			8.0	NNE	23:54	20.4	N	23:50
肝付前田			6.6	NE	18:43	18.5	NE	18:10

②7月19日

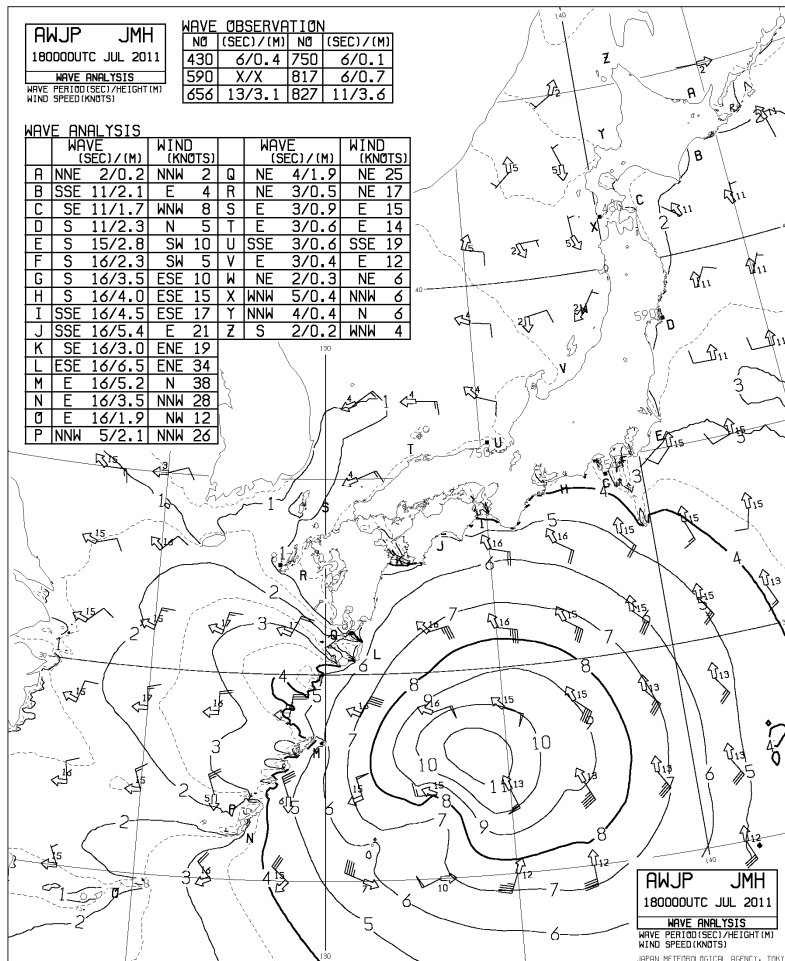
観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
阿久根	982.4	5:40	9.8	N	5:07	16.4	N	1:28
鹿児島	979.0	5:30	10.8	W	20:16	18.6	WNW	22:56
枕 崎	979.9	6:06	15.4	NNW	6:10	23.9	NW	5:57
牧之原			11.6	NE	0:08	22.5	NE	0:36
志布志			4.5	WSW	16:24	10.6	W	13:03
鹿 屋			10.4	N	2:02	18.6	N	2:06
田 代			7.1	WNW	5:35	17.1	WNW	3:11
輝 北			8.5	WNW	9:57	19.6	NE	0:01
肝付前田			8.1	W	23:08	15.5	W	22:26

オ 台風第6号 経路図

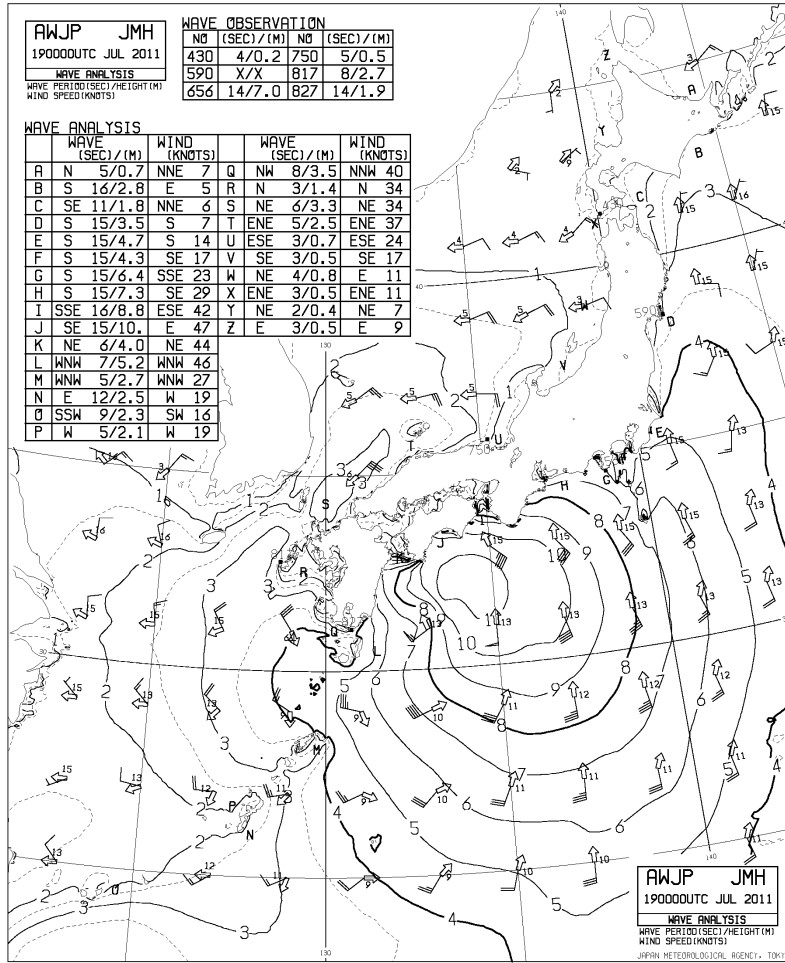


カ 沿岸波浪実況図 (7月18日09時~7月19日09時)

① 7月18日09時



② 7月19日09時



(3) 被害状況

被害金額 371,665 千円

ア 人的被害 なし

イ 住家被害

区分	住家被害					非住家 (棟)	り災 (世帯)	り災者 (人)
	全壊 (棟)	半壊 (棟)	一部損壊 (棟)	床上浸水 (棟)	床下浸水 (棟)			
市町村								
指宿市	—	—	—	—	—	1	—	—
垂水市	—	—	—	—	—	4	—	—
曾於市	—	—	—	1	—	—	—	—
肝付町	—	—	—	—	—	1	—	—
合計	0	0	1	0	1	5	0	0

ウ 土木関係被害

① 公共土木施設等被害 (国土交通省所管土木施設) 146,291 千円

分類	県工事		市町村工事		計	
	件数	被害額	件数	被害額	件数	被害額
	(件)	(千円)	(件)	(千円)	(件)	(千円)
河川	3	61,322	0	0	3	61,322
海岸	1	84,969	0	0	1	84,969
合計	4	146,291	0	0	4	146,291

② 公共土木施設等被害（その他） 9,437 千円

振興局 ・支庁名	道 路	
	件 数 (件)	被害額 (千円)
始良・伊佐地域振興局	—	1,300
大隅地域振興局	—	2,786
熊毛支庁	—	2,136
屋久島事務所	—	2,115
徳之島事務所	—	1,100
合 計	—	9,437

エ 農業関係被害

① 農業施設被害 8,910 千円

施 設		件 数	被害金額 (千円)
共同利用施設	園芸関係	2	7,050
	小計	2	7,050
非共同利用施設	畜産関係	1	600
	園芸関係	1	1,260
	小計	2	1,860
合計		4	8,910

② 農作物等被害 86,258 千円

作 目		面積等 (ha, 頭, 羽)	被害金額 (千円)
農産物	水陸稲	559.0	16,175
	雑穀いも豆類	791.8	3,748
	野 菜	440.5	22,962
	工芸作物	2,390.0	39,309
	飼料作物	359.3	2,539
	花 き	0.1	1,525
	小計	4,540.7	86,258

③ 耕地関係被害 120,000 千円

項 目		件 数	被害額 (千円)
農地海岸	県営	1	120,000
	小計	1	120,000

オ 水産関係被害 700 千円

項目	件数	被害額 (千円)	備考
漁船	4	700	奄美市 (4)
合 計	4	700	

カ その他の被害 69 千円

区分	件数	被害額 (千円)	備考
交通安全施設関係	2	69	和泊町 (1), 知名町 (1)
合 計	2	69	

3. 平成23年8月5日～6日の台風第9号《徳之島町、天城町》

(1) 気象概況

台風9号は、非常に強い勢力を維持しながらゆっくり北上し、5日夜から6日の午前中にかけて奄美地方に最も接近した。台風の動きが遅かったため、奄美地方は台風の強風域が続き、5日夜は奄美南部で暴風域に入った。

奄美地方は雨量は比較的少なかったが、風が強まり、奄美南部を中心に大荒れの天気になった。

1時間降水量は、天城で6日1時38分までに11.0ミリ、伊仙で6日1時30分までに7.5ミリで、5日から6日かけての降水量は天城で46.5ミリ、伊仙は21.5ミリ、沖永良部は69.0ミリだった。

最大瞬間風速は、天城で5日23時40分に東南東の風27.3m/s、6日3時04分に東南東の風28.3m/s、伊仙で5日20時50分に東南東の風23.9m/s、6日4時34分に南東の風25.0m/sを観測した。

※ 官署の天気

名瀬・・・5日 晴時々雨一時曇
6日 晴

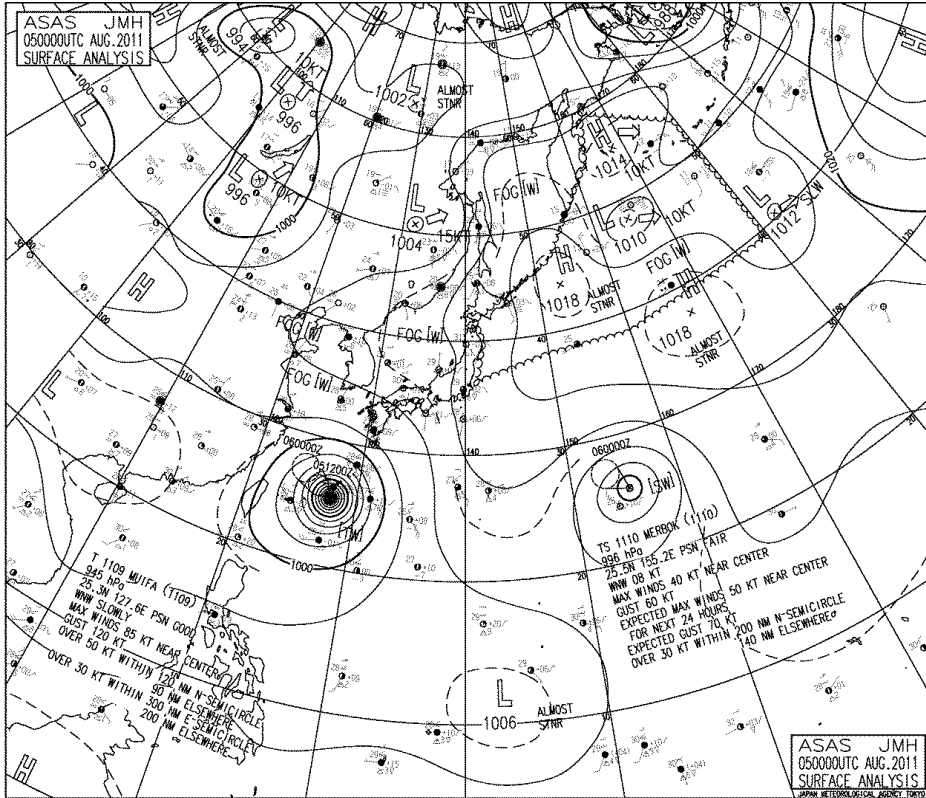
(2) 警戒状況

ア 注意報・警報発表状況

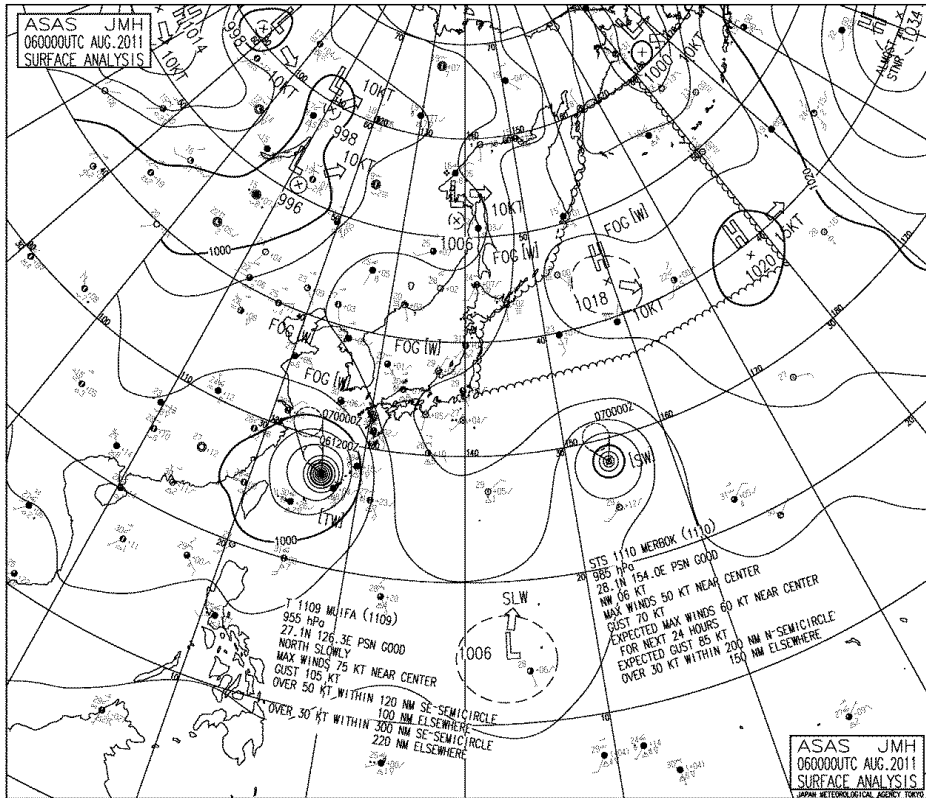
発表日時	地域	種類		備考
		警報	注意報	
08/05 04:47	奄美地方	波浪	雷、強風	
08/05 09:58	北部	波浪	強風	
	南部	暴風、波浪	雷	
	十島村	波浪	強風	
08/05 16:40	北部	波浪	強風	
	南部	暴風、波浪	雷	
	十島村	波浪	強風	
08/06 03:12	北部	波浪	強風	
	南部	波浪	雷、強風	
	十島村	波浪	強風	
08/06 16:10	奄美地方	波浪	雷、強風	

イ 地上天気図 (8月5日09時~8月6日09時)

①8月5日09時



②8月6日09時



ウ 降水量

観測所	日		計	1時間降水量		
	5日	6日		最大	日	時分
名瀬	2.5	15.5	18.0	6.0	6	19:59
沖永良部	33.5	35.5	69.0	7.5	6	0:58
古仁屋	0.5	10.5	11.0	8.5	6	16:51
伊仙	7.0	14.5	21.5	7.5	6	1:30
与論島	91.5	47.0	138.5	11.0	5	14:23
喜界島	0.0	0.0	0.0	0.0	6	24:00
笠利	0.0	0.5	0.5	0.5	6	17:31
中之島	0.0	0.0	0.0	0.0	6	24:00
天城	23.5	23.0	46.5	11.0	6	1:38

エ 最大風速・最大瞬間風速

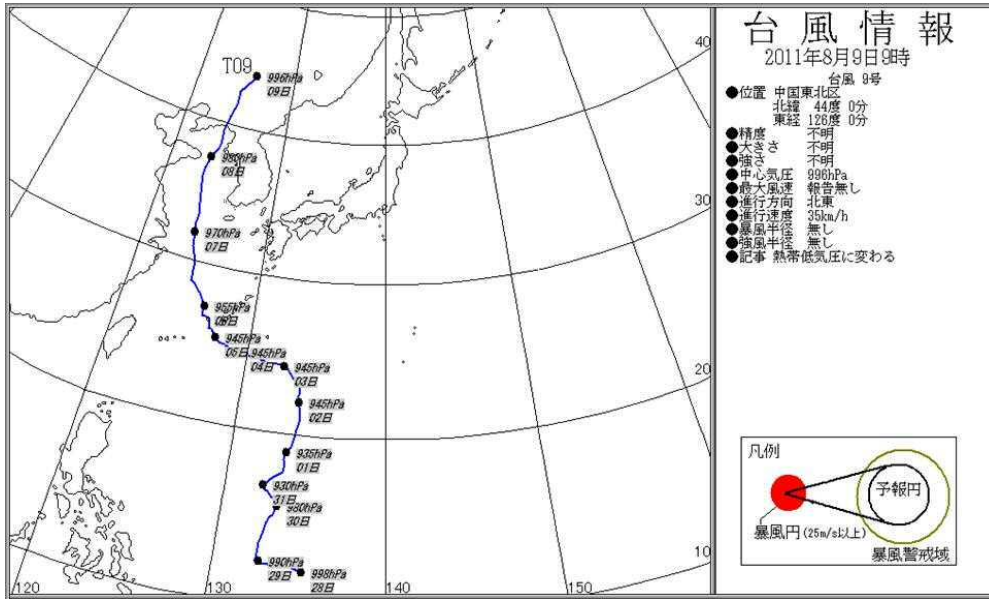
①8月5日

観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
鹿児島	1003.6	12:36	7.6	ESE	3:10	12.1	SSE	23:05
枕崎	1003.1	4:55	9.4	ESE	22:03	17.2	ESE	22:44
名瀬	995.7	17:48	8.5	ESE	22:34	21.7	SE	22:23
沖永良部	986.8	17:00	22.9	ESE	17:06	30.9	ESE	16:57
内之浦			7.7	E	6:09	17.4	SE	23:51
牧之原			9.2	ESE	24:00	15.8	SE	23:55
志布志			5.1	ESE	23:32	11.6	E	20:15
鹿屋			6.2	NE	5:47	11.6	ENE	6:04
古仁屋			11.7	ESE	23:54	24.6	SE	22:52
田代			8.9	SE	23:02	19.2	ESE	22:39
伊仙			13.6	ESE	24:00	23.9	ESE	20:50
輝北			6.2	ESE	23:51	13.5	ESE	11:24
肝付前田			5.8	ESE	0:23	17.4	ENE	0:19
与論島			27.6	ESE	21:39	38.1	ESE	21:35
喜界島			13.1	ESE	23:56	22.1	ESE	21:09
笠利			16.4	SE	22:26	22.6	SE	22:30
中之島			9.0	ENE	8:31	21.5	ESE	2:47
天城			16.1	ESE	23:48	27.3	ESE	23:40

②8月6日

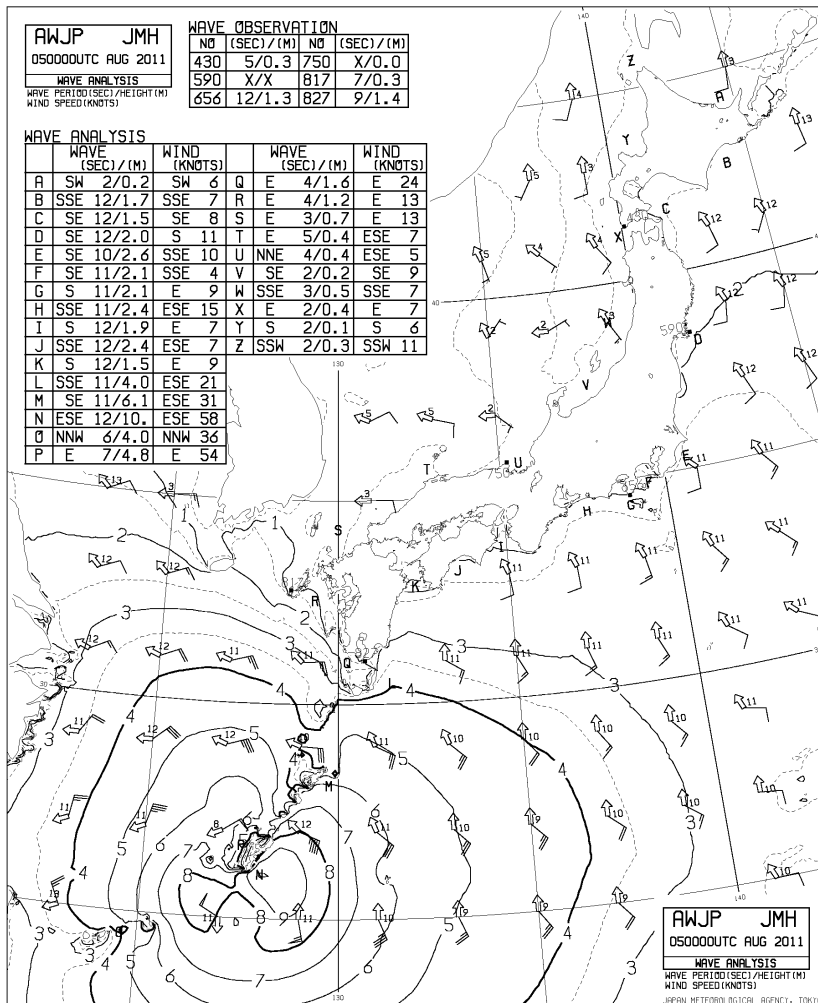
観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
鹿児島	1004.9	1:33	11.0	SSE	0:39	18.5	SSE	0:34
枕崎	1003.7	1:15	13.0	ESE	15:19	19.9	ESE	15:21
名瀬	996.1	3:58	10.4	SE	19:36	24.2	SE	16:33
沖永良部	987.9	2:55	19.0	ESE	0:10	26.7	SSE	10:23
内之浦			7.7	ESE	16:56	17.0	ESE	13:02
牧之原			10.9	ESE	20:27	20.6	E	9:15
志布志			5.6	ESE	17:39	13.0	E	18:39
鹿屋			5.2	SE	0:12	10.4	ESE	9:30
古仁屋			13.7	SE	15:56	26.7	SSE	12:49
田代			10.7	SE	10:36	21.5	SE	10:10
伊仙			16.4	SE	1:11	25.0	SE	4:34
輝北			7.8	SE	13:44	16.4	ESE	11:24
肝付前田			4.8	SE	15:44	12.1	SE	5:54
与論島			24.8	SE	0:41	36.0	SE	0:37
喜界島			13.0	SE	1:16	22.6	ESE	0:39
笠利			18.1	SSE	11:36	24.2	SE	3:54
中之島			12.2	ESE	12:46	24.9	SE	17:31
天城			16.5	SE	10:51	28.3	ESE	3:04

才 台風第9号 経路図

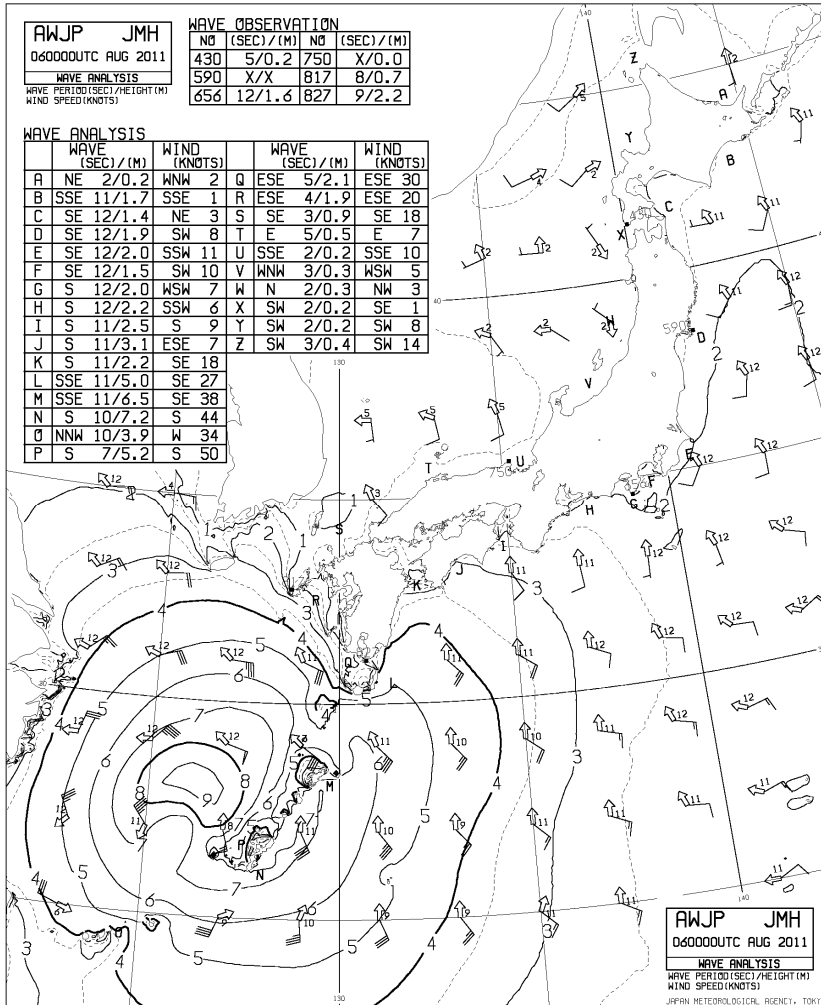


力 沿岸波浪実況図 (8月5日09時~8月6日09時)

①8月5日09時



②8月6日 09時



(3) 被害状況

被害金額 319,133 千円

ア 人的被害 なし

イ 住家被害 なし

ウ 農業関係被害

① 農業施設被害 820 千円

施設		件数	被害金額(千円)
共同利用施設	園芸関係	4	397
	小計	4	397
非共同利用施設	園芸関係	1	98
	その他	1	325
合計		6	820

② 農作物等被害 317,288 千円

作 目		面積等 (ha, 頭, 羽)	被害金額 (千円)
農産物	野 菜	0.2	152
	果 樹	2.9	4,257
	工芸作物	6,195.5	300,767
	飼料作物	300.0	2,205
	花 き	7.5	9,906
	小計	6,506.1	317,288

エ 水産関係被害 850 千円

項目	件数	被害額 (千円)	備考
漁船	4	850	指宿市 (2), 奄美市 (1), 屋久島町 (1)
合 計	4	850	

オ その他の公共被害 175 千円

区分	件数	被害額 (千円)	備考
交通安全施設関係	5	175	和泊町 (2), 知名町 (2), 与論町 (1)
合 計	5	175	

4. 平成 23 年 8 月 25 日～の台風第 12 号

(1) 気象概況

8 月 25 日に日本の南で発生した台風第 12 号は、本州の南海上を北上し、28 日 15 時に大型に発達、30 日 03 時に大型で強い勢力になった。その後、勢力を保ちながら北上し、県本土は 9 月 1 日の昼すぎに台風の強風域に入った。台風は四国沖を比較的ゆっくりとした速さで北上し、3 日 10 時ごろに高知県東部に上陸、その後、中国地方を縦断した。県本土は 4 日夕方ごろまで強風域に入り、風が強い状態が続いた。

※ 官署の天気

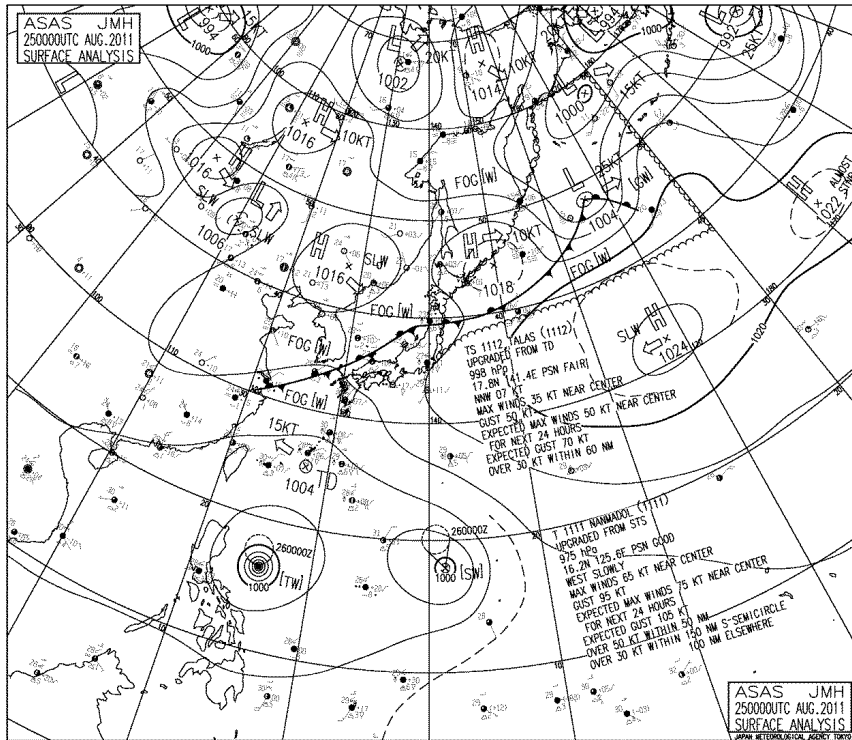
鹿児島・・・25 日 曇

(2) 警戒状況

ア 注意報・警報発表状況

発表日時	地 域	種 類		備 考
		警 報	注 意 報	
08/25 05:05	大隅地方 種子島・屋久島地方		雷 雷	
08/25 09:17	鹿児島・日置 指宿・川辺 大隅地方 種子島・屋久島地方		雷 雷 雷 雷	
08/25 11:41	鹿児島県(奄美地方除く)		雷	
08/25 13:11	薩摩地方 大隅地方 種子島地方 屋久島地方		雷 大雨、雷、洪水 大雨、雷、波浪、洪水 雷、波浪	
08/25 13:42	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 大隅地方 種子島・屋久島地方		雷 大雨、雷、洪水 大雨、雷、洪水 雷 雷 大雨、雷、洪水 大雨、雷、波浪、洪水	
08/25 21:33	薩摩地方 大隅地方 種子島・屋久島地方		雷 大雨、雷、洪水 雷、波浪	
08/25 22:55	薩摩地方 大隅地方 種子島・屋久島地方		雷 雷 雷、波浪	

イ 地上天気図 (8月25日 09時)



ウ 降水量

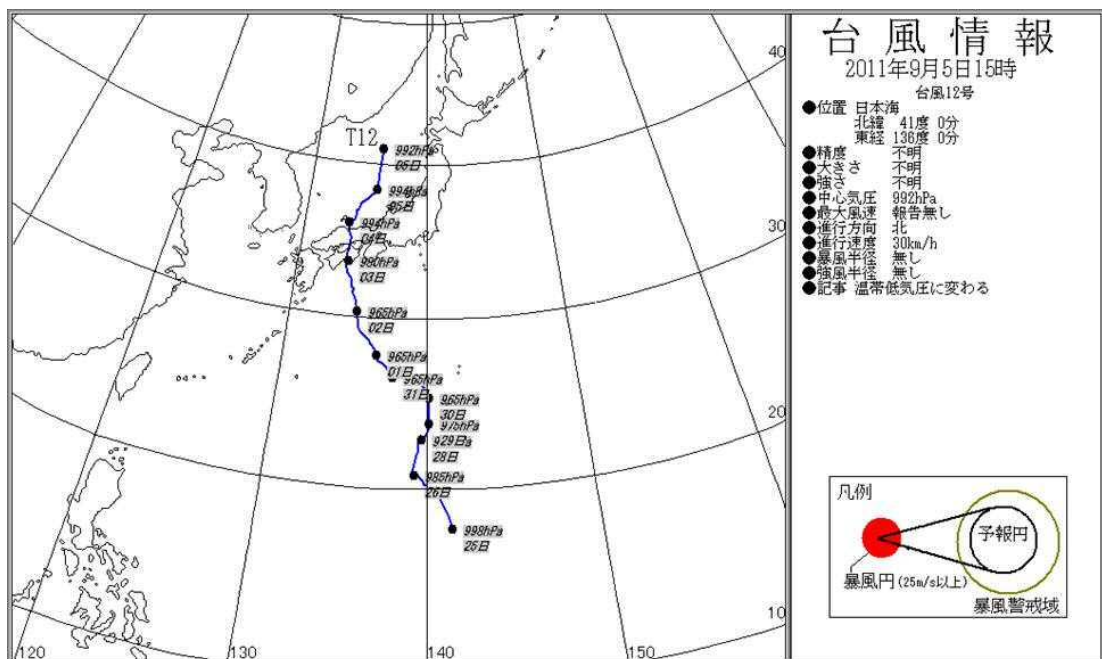
8月25日の降水量 (単位 : mm)

観測所	日	25日	計	1時間降水量	
				最大	日 時分
阿久根		18.0	18.0	18.0	25 15:08
大口		1.0	1.0	1.0	25 13:32
紫尾山		10.5	10.5	6.0	25 16:01
さつま柏原		27.0	27.0	23.5	25 14:13
中甕		0.0	0.0	0.0	25 24:00
川内		0.0	0.0	0.0	25 24:00
溝辺		0.0	0.0	0.0	25 24:00
八重山 (入来峠)		0.0	0.0	0.0	25 24:00
東市来		0.0	0.0	0.0	25 24:00
鹿児島		0.0	0.0	0.0	25 21:57
吉ヶ別府		10.0	10.0	7.0	25 21:28
喜入		0.0	0.0	0.0	25 24:00
内之浦		25.0	25.0	17.5	25 20:25
種子島		32.0	32.0	9.5	25 12:11
中種子		37.5	37.5	13.5	25 14:51
上中		46.5	46.5	26.0	25 13:14
尾之間		30.5	30.5	13.5	25 14:43
屋久島		30.5	30.5	14.5	25 21:38
出水		11.5	11.5	10.5	25 15:21
牧之原		20.0	20.0	12.0	25 13:21
志布志		7.5	7.5	4.0	25 22:07
鹿屋		6.0	6.0	1.5	25 21:20
田代		12.0	12.0	8.0	25 16:26
輝北		83.5	83.5	57.5	25 13:24
大隅		53.5	53.5	51.5	25 16:17
佐多		5.0	5.0	4.0	25 18:38
肝付前田		8.5	8.5	4.0	25 16:55
中之島		13.5	13.5	7.5	25 18:10
霧島牧園		0.0	0.0	0.0	25 24:00

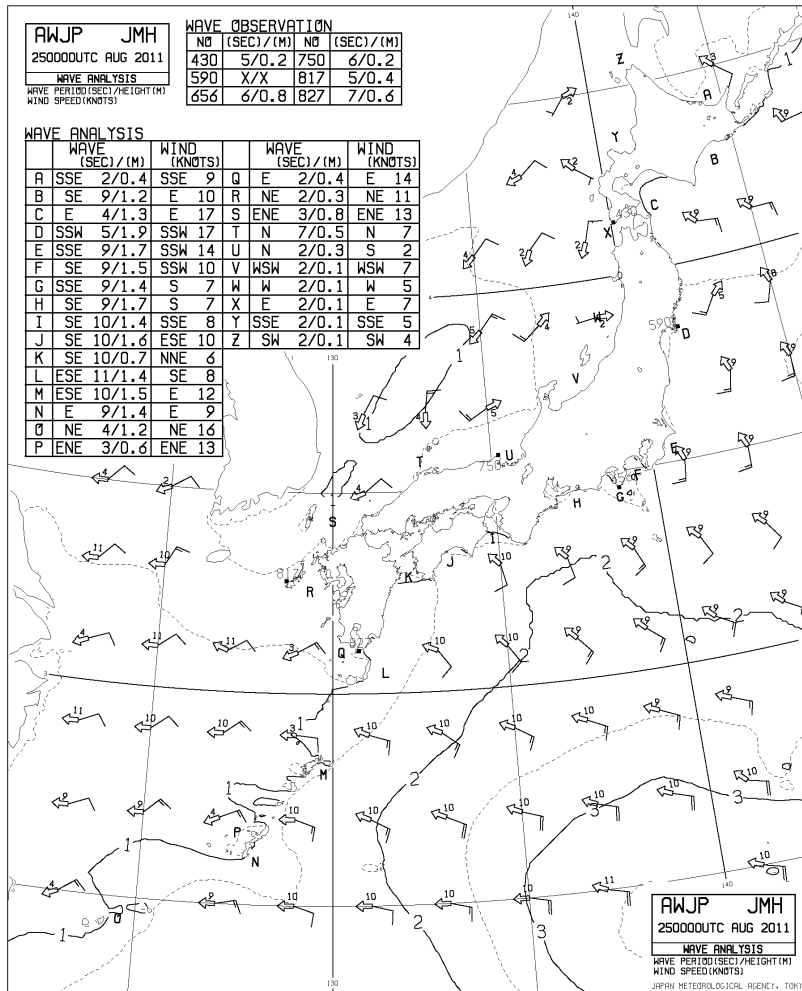
エ 最大風速・最大瞬間風速

観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
阿久根	1009.8	16:24	5.2	ENE	10:00	8.0	NE	9:57
鹿児島	1009.3	4:19	6.7	NE	13:16	10.0	NE	12:55
枕崎	1009.2	2:53	6.2	E	17:22	9.2	E	17:13
種子島	1009.0	3:54	7.3	E	22:36	12.1	E	22:32
名瀬	1007.2	5:29	4.2	SE	13:13	9.2	ESE	22:54
屋久島	1008.9	4:05	7.1	ENE	14:05	10.3	ESE	22:56
沖永良部	1006.3	15:58	8.3	ESE	23:49	12.3	ESE	22:35
大口			4.6	E	20:04	9.4	ESE	19:27
さつま柏原			2.3	N	13:03	3.7	NW	12:16
中甕			3.6	E	10:57	7.2	E	7:00
川内			4.4	E	22:34	7.7	ENE	13:56
溝辺			6.9	ESE	14:37	10.8	E	15:52
東市来			5.2	E	13:33	10.4	NE	13:19
加世田			4.2	ESE	17:33	6.6	ESE	17:24
喜入			2.7	ESE	18:51	7.0	SE	22:04
指宿			3.7	ENE	11:24	7.2	NE	10:56
内之浦			5.0	E	20:29	8.3	ENE	21:28
中種子			5.8	SE	13:16	9.3	E	22:35
上中			2.8	SSE	17:14	6.6	SSE	16:47
尾之間			5.9	E	0:38	12.3	E	23:01
牧之原			8.4	E	11:11	13.0	E	11:22
志布志			1.9	SE	15:19	5.9	S	15:10
鹿屋			5.4	NNE	13:31	8.1	N	12:57
古仁屋			5.0	SE	15:08	9.9	SE	23:30
田代			3.5	SE	21:57	7.0	ESE	21:48
伊仙			5.2	ESE	21:04	10.2	ESE	21:00
輝北			2.8	N	13:14	6.6	E	11:20
肝付前田			3.2	ENE	18:25	8.9	ENE	20:52
与論島			8.6	ESE	11:11	12.3	ESE	22:49
喜界島			6.3	SE	13:10	10.3	E	24:00
笠利			8.0	SE	12:14	11.3	SE	12:11
中之島			6.0	NE	0:03	11.8	E	23:46
天城			6.7	E	12:13	11.3	E	20:52

オ 台風第12号 経路図



カ 沿岸波浪実況図 (8月25日09時)



(3) 被害状況

被害金額 80,100 千円

ア 人的被害 なし

イ 住家被害 なし

ウ 耕地関係被害 80,000 千円

項 目		件 数	被害額 (千円)
農地海岸	県営	1	80,000
	小計	1	80,000

エ 水産関係被害 100 千円

項目	件数	被害額 (千円)	備考
漁船	1	100	肝付町 (1)
合 計	1	100	

5. 平成23年9月19日～20日の台風第15号《鹿屋市、曾於市ほか》

(1) 気象概況

9月13日に日本の南で発生した台風第15号は、16日にかけて日本の南海上を西よりに進み、17日から18日は沖縄本島の東海上に停滞した。19日は沖縄本島から奄美大島の東海上を北上し、21時には強い勢力に発達した。20日は奄美地方の東海上を北東へ進み、夜に非常に強い勢力に発達、その後、本州の南を北上し、21日14時頃に静岡県浜松市付近に上陸した。県本土は19日昼すぎに風速15メートル以上の強風域に入り、21日朝にかけて台風の強風域となった。

大隅地方は16日頃から台風の外側の雨雲がかかり、19日から20日は特に雨脚が強まった所が多かった。

20日は大隅で1時間降水量55.0ミリを観測し、9月の極値を更新した。

19日から20日の2日間の降水量は、吉ヶ別府で204.0ミリ、内之浦で152.5ミリ、牧之原で221.0ミリ、志布志で168.5ミリ、鹿屋で195.5ミリ、田代で180.5ミリ、輝北で212.5ミリ、大隅で243.0ミリ、佐多で91.0ミリ、肝付前田で224.5ミリ、霧島牧園で301.0ミリと大隅地方を中心に大雨になった。

最大瞬間風速は、19日は、肝付前田で23時38分に東の風16.8m/s、内之浦で09時36分に東の風15.0m/s、鹿屋で01時57分に東北東の風11.4m/sを観測した。

20日は肝付前田で01時41分に東北東の風13.0m/s、内之浦で01時22分に東北東の風16.1m/s、鹿屋で10時13分に東の風13.9m/sを観測した。

※ 官署の天気

鹿児島・・・19日 雨一時曇

20日 大雨一時曇

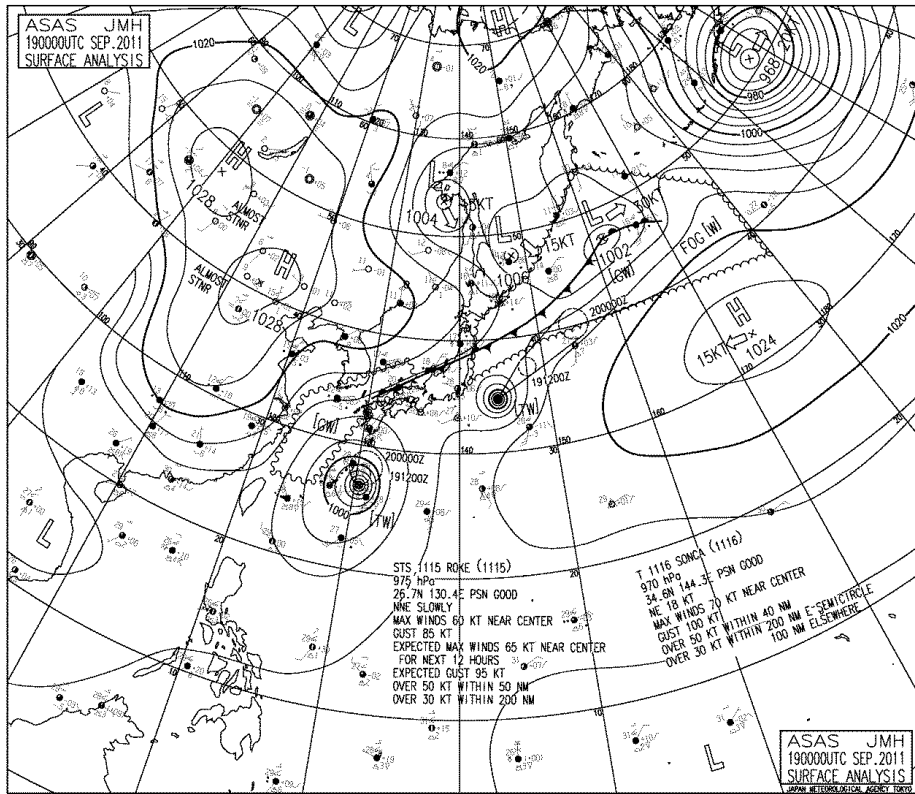
(2) 警戒状況

ア 注意報・警報発表状況

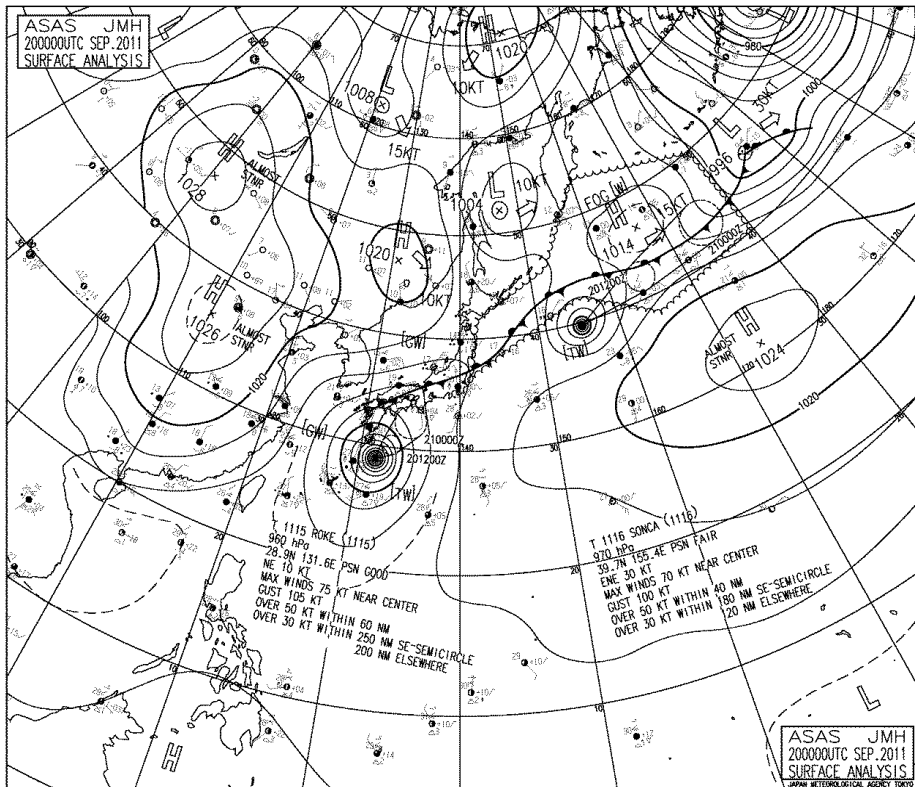
発表日時	地域	種類		備考
		警報	注意報	
09/19 04:21	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甑島 指宿・川辺 大隅地方 種子島地方 屋久島地方		雷 雷 雷、波浪 雷、波浪 大雨、雷、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪	
09/19 15:20	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甑島 指宿・川辺 大隅地方 種子島地方 屋久島地方	波浪 波浪	大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、洪水 雷、強風	
09/19 22:40	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甑島 指宿・川辺 大隅地方 種子島・屋久島地方	大雨 波浪	大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、洪水	

イ 地上天気図 (9月19日09時~9月20日09時)

①9月19日09時



②9月20日09時



ウ 降水量

9月19日～20日の降水量

(単位 : mm)

観測所	日		計	1時間降水量		
	19日	20日		最大	日	時分
阿久根	11.0	12.5	23.5	7.5	19	16:49
大口	47.0	186.0	233.0	20.0	20	4:25
紫尾山	39.0	68.5	107.5	15.0	19	16:15
さつま柏原	25.5	83.5	109.0	12.5	20	5:18
中甑	15.0	18.0	33.0	8.0	19	16:32
川内	28.5	53.0	81.5	13.0	19	13:42
溝辺	79.0	152.0	231.0	45.5	20	0:05
八重山(八来峠)	32.5	72.5	105.0	10.5	19	12:45
東市来	20.5	79.5	100.0	28.5	20	0:59
鹿児島	82.0	98.5	180.5	29.5	20	1:39
加世田	19.5	96.5	116.0	27.5	20	2:22
吉ヶ別府	105.5	98.5	204.0	32.5	19	5:14
喜入	79.5	104.5	184.0	46.0	20	2:57
枕崎	19.5	32.5	52.0	10.5	20	2:22
指宿	34.0	67.0	101.0	29.5	20	2:31
内之浦	133.5	19.0	152.5	33.0	19	3:52
種子島	79.0	34.5	113.5	23.5	19	21:38
中種子	115.0	76.5	191.5	30.0	20	14:43
上中	44.5	67.5	112.0	13.5	20	15:05
尾之間	74.0	73.5	147.5	31.5	19	19:37
名瀬	23.0	16.0	39.0	6.0	20	5:35
屋久島	42.5	38.5	81.0	12.5	19	20:05
沖永良部	7.5	5.5	13.0	4.0	19	20:50
出水	21.0	66.0	87.0	11.5	20	0:59
牧之原	73.5	147.5	221.0	39.0	20	9:29
志布志	88.0	80.5	168.5	26.0	20	12:42
鹿屋	117.0	78.5	195.5	33.0	19	23:09
古仁屋	32.5	58.0	90.5	24.0	20	2:48
田代	94.0	86.5	180.5	32.5	20	2:10
伊仙	9.0	8.0	17.0	5.5	19	15:07
輝北	88.0	124.5	212.5	37.0	20	11:05
大隅	79.0	164.0	243.0	55.0	20	10:17
佐多	63.5	27.5	91.0	16.5	19	21:14
肝付前田	154.5	70.0	224.5	48.5	19	4:00
与論島	2.0	1.0	3.0	1.0	20	7:26
喜界島	72.5	39.0	111.5	13.5	19	20:10
笠利	41.5	33.0	74.5	11.0	20	7:00
中之島	33.0	90.5	123.5	27.0	20	6:25
天城	2.5	1.5	4.0	2.0	19	1:34
霧島牧園	70.5	230.5	301.0	42.0	20	0:17

エ 最大風速・最大瞬間風速

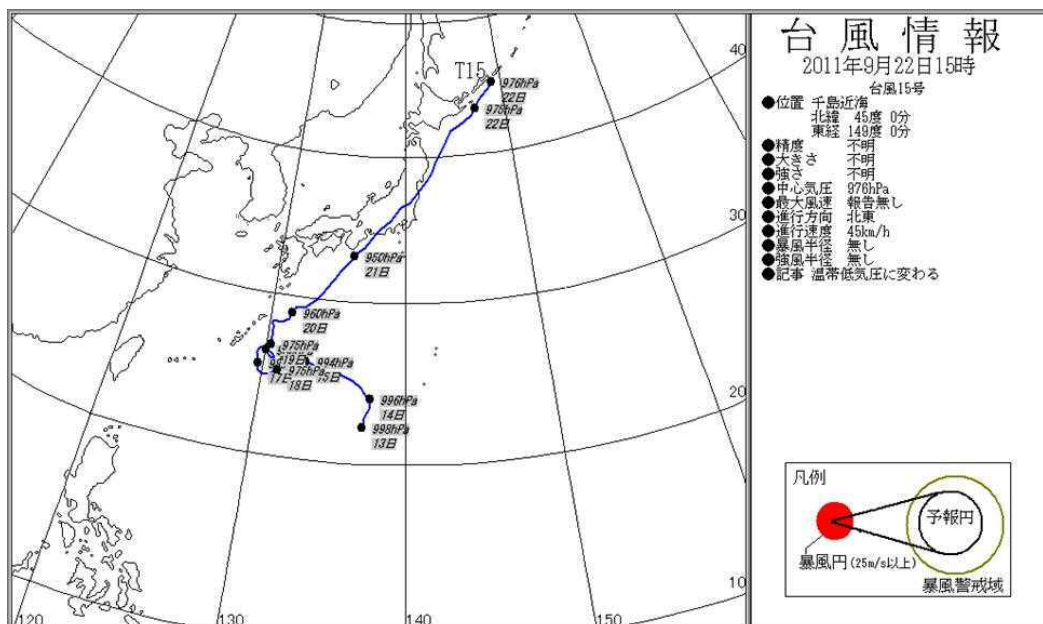
①9月19日

観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
阿久根	1003.3	24:00	8.5	NE	12:26	13.7	NE	14:33
鹿兒島	1001.6	23:54	7.6	NNE	9:23	11.6	NE	9:22
枕崎	1001.1	24:00	7.6	E	13:37	14.0	E	13:30
種子島	998.7	24:00	10.7	E	21:17	18.8	E	21:11
名瀬	988.6	19:03	13.1	NNW	20:26	22.5	N	20:20
屋久島	998.1	24:00	12.2	E	23:31	19.0	ESE	18:46
沖永良部	991.9	15:24	17.5	NW	23:26	22.6	NW	23:26
内之浦			8.4	E	9:43	15.0	E	9:36
牧之原			8.6	ESE	14:23	14.6	E	11:40
志布志			3.6	ESE	13:35	10.5	E	11:00
鹿屋			6.7	NNE	11:02	11.4	ENE	1:57
田代			7.4	SE	12:42	13.3	ESE	10:51
輝北			5.5	ESE	11:34	10.1	ESE	13:46
肝付前田			5.4	E	23:47	16.8	E	23:38

②9月20日

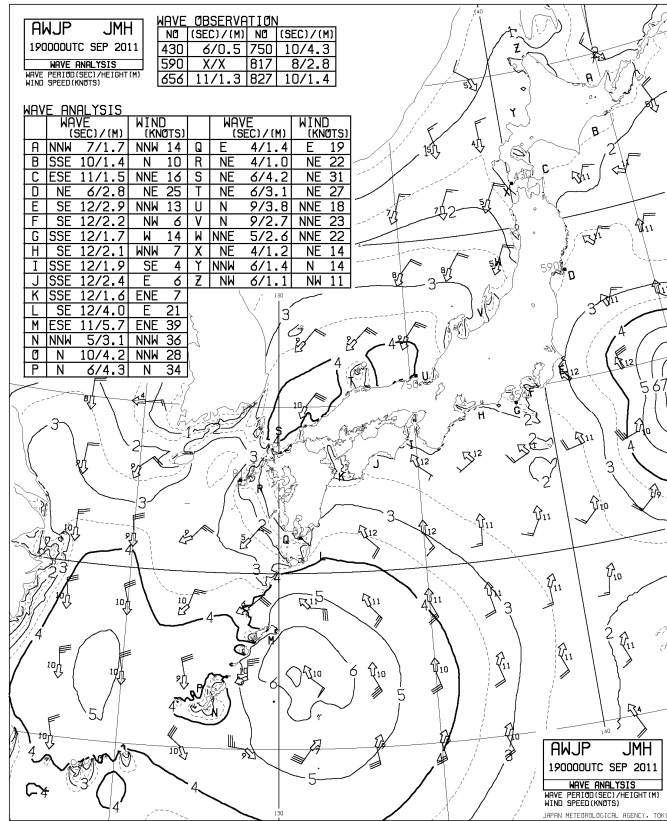
観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
阿久根	996.8	16:36	8.3	NE	16:02	13.7	NE	15:34
鹿兒島	994.1	16:23	8.0	NNE	11:08	12.0	NNE	11:05
枕崎	993.7	16:52	12.9	NNW	22:15	19.4	NNW	22:10
種子島	990.6	15:00	14.8	NW	22:43	21.1	NE	14:49
名瀬	989.0	0:20	12.3	NNW	4:39	22.2	NNW	7:24
屋久島	991.5	14:13	16.7	NNE	14:23	21.6	NNE	14:15
沖永良部	994.7	0:06	18.1	NW	6:17	25.2	NW	6:33
内之浦			7.7	E	2:00	16.1	ENE	1:22
牧之原			8.1	E	0:27	14.0	ESE	0:05
志布志			4.7	ESE	6:04	10.6	ESE	4:48
鹿屋			6.6	E	10:16	13.9	E	10:13
田代			6.9	SE	1:55	13.0	ESE	2:53
輝北			5.8	NW	23:14	10.7	E	2:55
肝付前田			4.6	ENE	1:05	13.0	ENE	1:41

オ 台風第15号 経路図

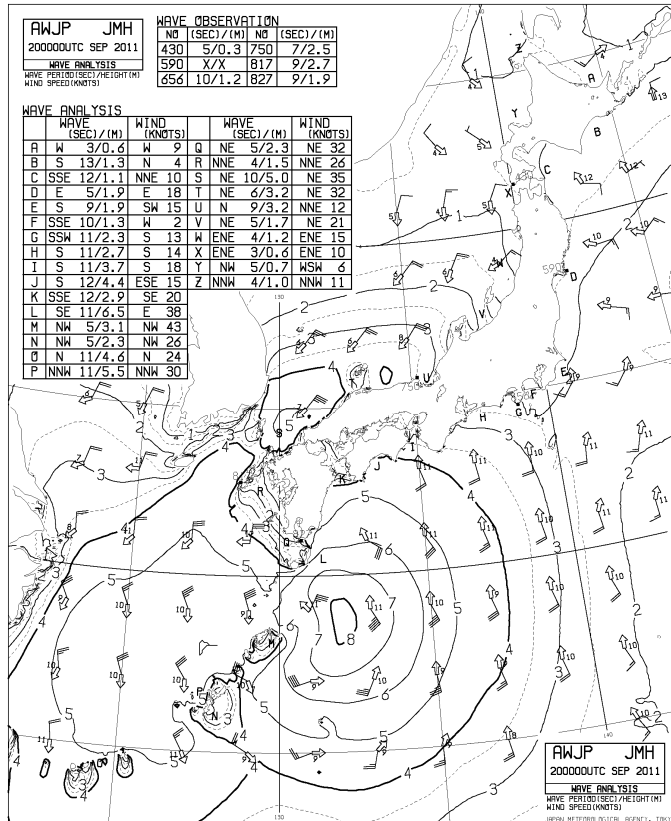


カ 沿岸波浪実況図 (9月19日09時~9月20日09時)

①9月19日09時



②9月20日09時



(3) 被害状況

被害金額 920,580 千円

ア 人的被害 なし

イ 住家被害

区分 市町村	住家被害					非住家 (棟)	り災 (世帯)	り災者 (人)
	全壊 (棟)	半壊 (棟)	一部損壊 (棟)	床上浸水 (棟)	床下浸水 (棟)			
曾於市	—	—	—	—	1	—	—	—
喜界町	—	—	4	—	—	—	—	—
合計	0	0	4	0	1	0	0	0

ウ 土木関係被害

①公共土木施設等被害（国土交通省所管土木施設） 326,749 千円

分類	県工事		市町村工事		計	
	件数	被害額	件数	被害額	件数	被害額
	(件)	(千円)	(件)	(千円)	(件)	(千円)
河川	21	168,504	21	81,944	42	250,448
道路	1	4,557	16	71,744	17	76,301
合計	22	173,061	37	153,688	59	326,749

②公共土木施設等被害（その他） 23,844 千円

区分 振興局 ・支庁名	河川		道路		合計	
	件数	被害額	件数	被害額	件数	被害額
	(件)	(千円)	(件)	(千円)	(件)	(千円)
鹿児島地域振興局	0	0	—	1,400	—	1400
南薩地域振興局	0	0	—	396	—	396
北薩地域振興局	0	0	—	120	—	120
始良・伊佐地域振興局	0	0	—	3,407	—	3407
大隅地域振興局	21	12,750	—	4,399	—	17149
喜界事務所	0	0	—	86	—	86
徳之島事務所	0	0	—	1,286	—	1286
合計	21	12,750	—	11,094	—	23,844

エ 山林関係被害 64,000 千円

項目	件数等	単位	被害額 (千円)	備考
林地 (崩壊地)	6	箇所	64,000	鹿児島市 (1), 曾於市 (4), 与論町 (1)
合計	—	—	64,000	

オ 農業関係被害

①農業施設被害 837 千円

施設		件数	被害金額 (千円)
非共同利用施設	園芸関係	6	837
	小計	6	837

②農作物等被害 159,150 千円

作目		面積等 (ha, 頭, 羽)	被害金額 (千円)
農産物	水陸稲	44.3	4,258
	雑穀いも豆類	988.8	27,980
	野菜	93.7	1,660
	工芸作物	6,391.0	125,252
	小計	7,517.8	159,150

③耕地関係被害 346,000 千円

項 目		件 数	被害額 (千円)
農地	田	75	94,000
	畑	21	27,000
	小計	96	121,000
農業用施設	頭首工	6	47,000
	水路	47	94,000
	道路工	46	84,000
	小計	99	225,000
合計		195	346,000