

第3 降雨・台風災害等

1. 平成31年1月31日 強風

(1) 気象概況

前線上に発生した低気圧が九州南部を東進した。低気圧の中心付近は気圧傾度が大きく、中心に近い奄美地方、種子島・屋久島地方を中心に風が強くなった。

日最大風速は、種子島 21.5m/s（北西・20時34分）、屋久島 19.9m/s（北西・20時25分）、尾之間 16.9m/s（西北西・18時45分）、天城 16.9m/s（北西・17時58分）、喜界島 16.4m/s（西北西・18時29分）、沖永良部 16.4m/s（北西・19時29分）、与論島 16.3m/s（北北西・21時46分）、枕崎 15.9m/s（北北西・18時08分）、中種子 15.6m/s（西北西・17時51分）、などを観測した。なお、鹿屋 11.0m/s（西南西・14時24分）、肝付前田 12.2m/s（南西・14時21分）、尾之間 16.9m/s（西北西・18時45分）は、1月の極値を更新した。

最大瞬間風速は、尾之間 30.6m/s（西北西・18時46分）、種子島 29.0m/s（西・15時55分）、屋久島 27.8m/s（北西・20時17分）、枕崎 25.0m/s（北北西・17時59分）などを観測した。なお、志布志 17.4m/s（西・14時35分）、喜入 13.5m/s（北・20時16分）、鹿屋 20.4m/s（西南西・14時24分）、肝付前田 21.0m/s（南西・14時17分）、田代 19.4m/s（南・14時36分）、尾之間 30.6m/s（西北西・18時46分）、中之島 23.9m/s（西・16時13分）、天城 21.1m/s（北西・17時56分）、伊仙 18.1m/s（西・17時03分）は、1月の極値を更新した。

※ 官署の天気

鹿児島・・・31日 雨一時曇後一時晴

名瀬・・・31日 晴時々曇一時雨

(2) 警戒状況

- ① 注意報・警報発表状況
- ② 地上天気図
- ③ 最大風速・最大瞬間風速

①注意報・警報発表状況

鹿児島県

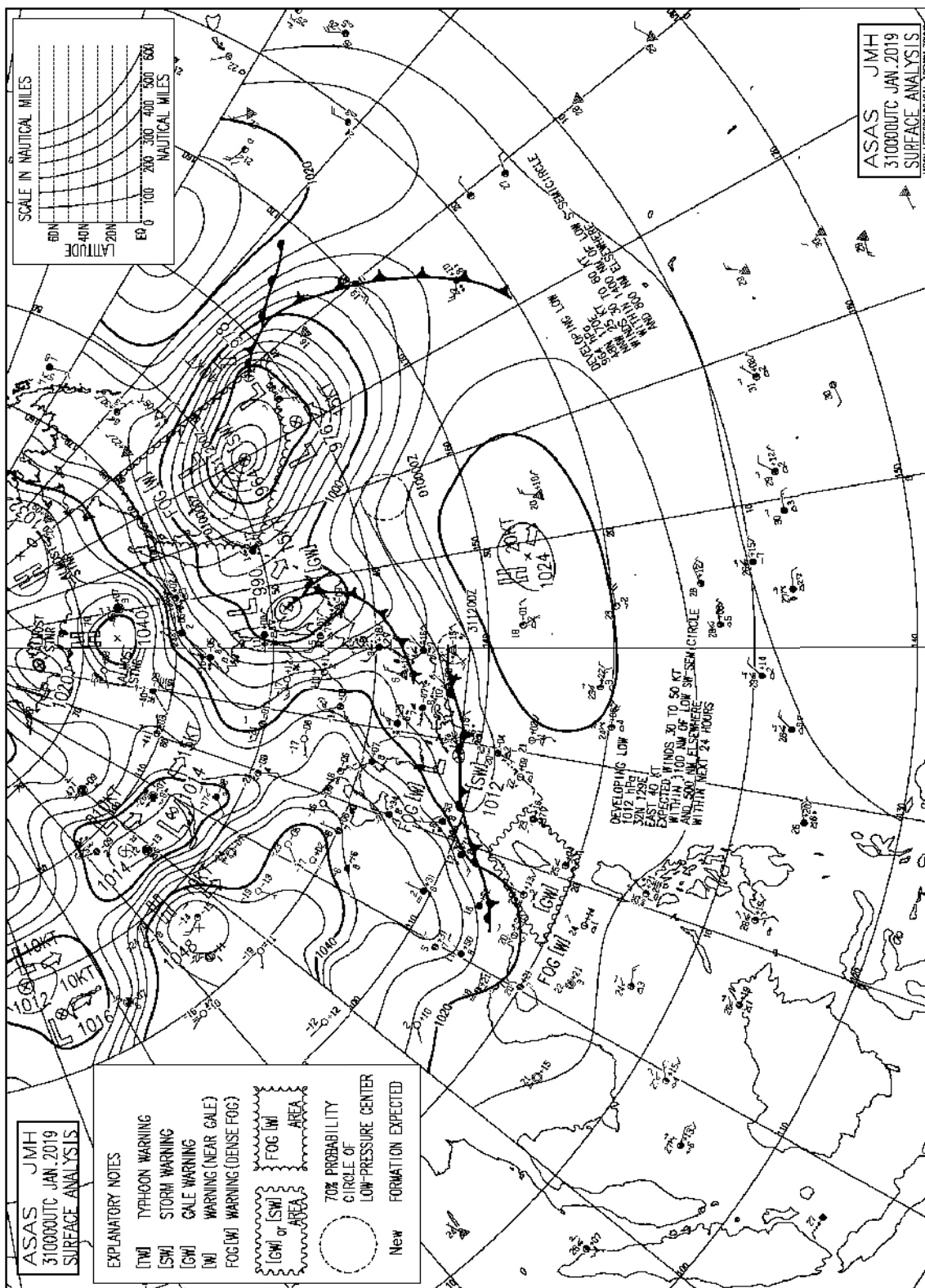
発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
01/31 04:51	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
01/31 16:50	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪	

①注意報・警報発表状況

奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
01/31 04:35	北部 南部 十島村		強風、波浪 強風、波浪 雷、強風、波浪	
01/31 15:40	北部 南部 十島村		雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
01/31 19:09	北部 南部 十島村		強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪	

②地上天気図



③最大風速・最大瞬間風速

31日

極値表

観測所	最大風速			最大瞬間風速		
	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
阿久根	6.9	WSW	13:03	14.0	WSW	13:02
大口	5.0	WNW	16:29	10.7	WNW	16:38
さつま柏原	6.3	NNW	16:52	13.4	NNW	16:43
中甕	6.4	W	22:05	18.7	W	21:52
川内	6.9	NW	17:01	14.9	WSW	13:21
溝辺	12.5	NW	17:21	18.0	NW	19:49
東市来	7.3	NW	17:10	17.8	NNW	20:50
牧之原	9.7	NW	19:49	17.3	WNW	18:27
鹿児島	12.3	W	14:09	24.5	W	14:08
輝北	8.4	NW	17:54	14.7	NNW	20:59
加世田	9.6	NW	17:45	19.2	WSW	13:33
志布志	6.8	W	14:49	17.4	W	14:35
喜入	5.3	NNW	19:58	13.5	N	20:16
鹿屋	11.0	WSW	14:24	20.4	WSW	14:24
肝付前田	12.2	SW	14:21	21.0	SW	14:17
枕崎	15.9	NNW	18:08	25.0	NNW	17:59
指宿	8.9	NW	17:09	18.2	S	13:13
内之浦	13.8	W	14:32	24.1	W	14:19
田代	8.1	WNW	21:11	19.4	S	14:36
種子島	21.5	NW	20:34	29.0	W	15:55
中種子	15.6	WNW	17:51	21.1	WNW	20:09
上中	11.4	WNW	20:25	21.8	WNW	20:31
屋久島	19.9	NW	20:25	27.8	NW	20:17
尾之間	16.9	WNW	18:45	30.6	WNW	18:46
中之島	13.7	WSW	16:10	23.9	W	16:13
笠利	14.6	WSW	13:51	21.6	NW	19:52
名瀬	9.1	N	23:58	18.8	N	17:56
喜界島	16.4	WNW	18:29	21.6	WNW	18:27
古仁屋	11.1	WNW	18:10	20.5	WNW	18:23
天城	16.9	NW	17:58	21.1	NW	17:56
伊仙	9.5	W	17:09	18.1	W	17:03
沖永良部	16.4	NW	19:29	22.1	NW	18:25
与論島	16.3	NNW	21:46	22.6	WNW	17:16

2. 平成31年3月19日 大雨

(1) 気象概況

前線を伴った低気圧が九州南部を通過した。屋久島地方では、低気圧中心付近の発達した積乱雲により、未明に大雨となった。

日最大1時間降水量は、尾之間80.0ミリ（02時15分）の猛烈な雨を観測し、3月の観測史上第1位の記録となった。

日降水量は、尾之間111.0ミリを観測し、屋久島地方で局地的に大雨となった。

※ 官署の天気

鹿児島・・・19日 晴一時雨、雷を伴う

名瀬・・・19日 晴一時雨

(2) 警戒状況

- ① 注意報・警報発表状況
- ② 地上天気図
- ③ 降水量

①注意報・警報発表状況
鹿児島県

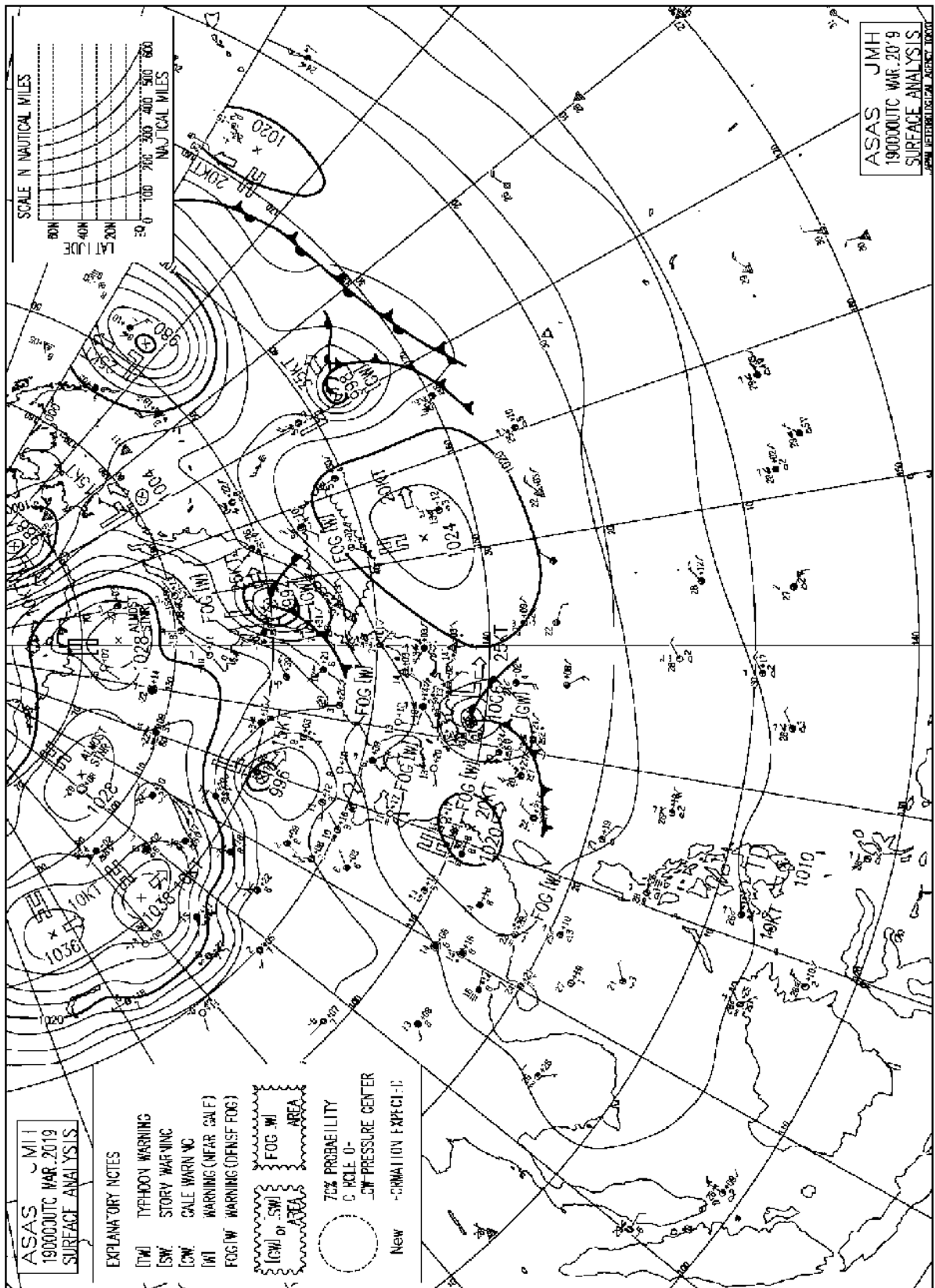
発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
03/19 02:29	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨、洪水	雷、強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
03/19 02:57	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨、洪水	雷、強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪	
03/19 05:26	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水	
03/19 07:40	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
03/19 09:18	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪	
03/19 10:55	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		強風、波浪、霜 強風、波浪、霜 強風、波浪、霜 強風、波浪、霜 強風、波浪、霜 強風、波浪、霜 強風、波浪	
03/19 16:47	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺		霜 霜 霜	解除

	曾於 肝属 種子島・屋久島地方		波浪、霜 波浪、霜 波浪	
03/19 22:31	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		霜 霜 霜 霜 霜 霜	解除

①注意報・警報発表状況
奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
03/19 04:35	北部 南部 十島村		雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
03/19 06:45	北部 南部 十島村		強風、波浪 波浪 強風、波浪	
03/19 10:22	北部 南部 十島村		強風、波浪、乾燥 波浪、乾燥 強風、波浪、乾燥	
03/19 16:22	北部 南部 十島村		波浪、乾燥 波浪、乾燥 波浪、乾燥	

②地上天気図



③降水量

3月19日の降水量（単位：mm）

	19日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	13.0	13.0	10.5	19	7:40
大口	12.5	12.5	9.0	19	8:21
紫尾山	12.0	12.0	6.5	19	7:52
さつま柏原	12.0	12.0	8.5	19	8:07
中甕	5.5	5.5	4.0	19	7:45
川内	8.0	8.0	4.0	19	7:54
溝辺	20.0	20.0	12.0	19	8:39
八重山	3.5	3.5	2.0	19	8:09
東市来	6.5	6.5	4.0	19	8:36
鹿児島	7.5	7.5	3.0	19	9:07
加世田	8.0	8.0	5.0	19	7:06
吉ヶ別府	13.0	13.0	5.5	19	0:26
喜入	10.0	10.0	3.5	19	0:33
枕崎	16.5	16.5	14.5	19	7:19
指宿	14.0	14.0	8.0	19	7:47
内之浦	21.0	21.0	8.0	19	8:34
種子島	12.5	12.5	7.0	19	2:23
中種子	17.5	17.5	9.5	19	2:17
上中	61.5	61.5	22.0	19	2:54
尾之間	111.0	111.0	80.0	19	2:15
名瀬	5.5	5.5	4.5	19	3:41
屋久島	61.0	61.0	28.0	19	2:14
沖永良部	1.0	1.0	0.5	19	2:54
出水	19.5	19.5	14.5	19	7:36
牧之原	12.0	12.0	7.5	19	8:59
志布志	8.5	8.5	3.0	19	0:56
鹿屋	16.0	16.0	9.0	19	9:17
古仁屋	4.5	4.5	4.5	19	3:48
田代	15.5	15.5	10.5	19	8:19
伊仙	0.5	0.5	0.5	19	2:48
輝北	15.0	15.0	8.0	19	9:15
大隅	11.0	11.0	5.0	19	9:34
佐多	15.0	15.0	8.5	19	8:10
肝付前田	18.0	18.0	12.5	19	7:53
与論島	2.5	2.5	3.0	19	0:47
喜界島	10.0	10.0	9.5	19	4:37
笠利	16.0	16.0	11.5	19	3:13
中之島	3.0	3.0	6.0	19	0:06
天城	0.0	0.0	0.0	19	24:00
宝島	14.0	14.0	13.0	19	1:55
諏訪之瀬島	6.5	6.5	6.0	19	2:30
小宝島	8.0	8.0	7.5	19	1:56
平島	1.0	1.0	2.5	19	0:12

3. 平成31年4月10日 大雨

(1) 気象概況

前線を伴った低気圧が九州地方を通過した。低気圧からのびる寒冷前線付近の積乱雲の影響により、薩摩・大隅地方では未明から明け方にかけて、短時間の大雨となった。

日最大1時間降水量は、吉ヶ別府42.5ミリ（03時44分）、加世田42.0ミリ（03時14分）、上中41.5ミリ（05時43分）、喜入38.5ミリ（03時24分）、志布志36.0ミリ（04時00分）、輝北34.5ミリ（03時42分）、東市来33.0ミリ（02時44分）の激しい雨を観測した。また、広範囲で1時間に20ミリ以上の強い雨や10ミリ以上のやや強い雨を観測した。

日降水量は、吉ヶ別府75.5ミリ、志布志73.0ミリ、喜入71.0ミリ、大隅68.5ミリ、加世田65.0ミリ、輝北59.5ミリを観測し、薩摩・大隅地方を中心に降水量が多くなった。

※ 官署の天気

鹿児島・・・10日 雨後時々晴一時曇

名瀬・・・10日 大雨後曇

(2) 警戒状況

- ① 注意報・警報発表状況
- ② 地上天気図
- ③ 降水量

①注意報・警報発表状況

鹿児島県

発表日時	地域	種類		解除
		警報	注意報	
04/10 02:48	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
04/10 04:03	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方	大雨 洪水 大雨	雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 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	
04/10 04:16	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方	大雨 洪水 大雨	雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 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	
04/10 05:02	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨 洪水 大雨 大雨	雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪 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 雷、強風、波浪、洪水	
04/10 05:45	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方		大雨、雷、強風、波浪 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、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
04/10 07:31	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方		強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 大雨、強風、波浪、洪水	
04/10 07:42	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島		強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪	

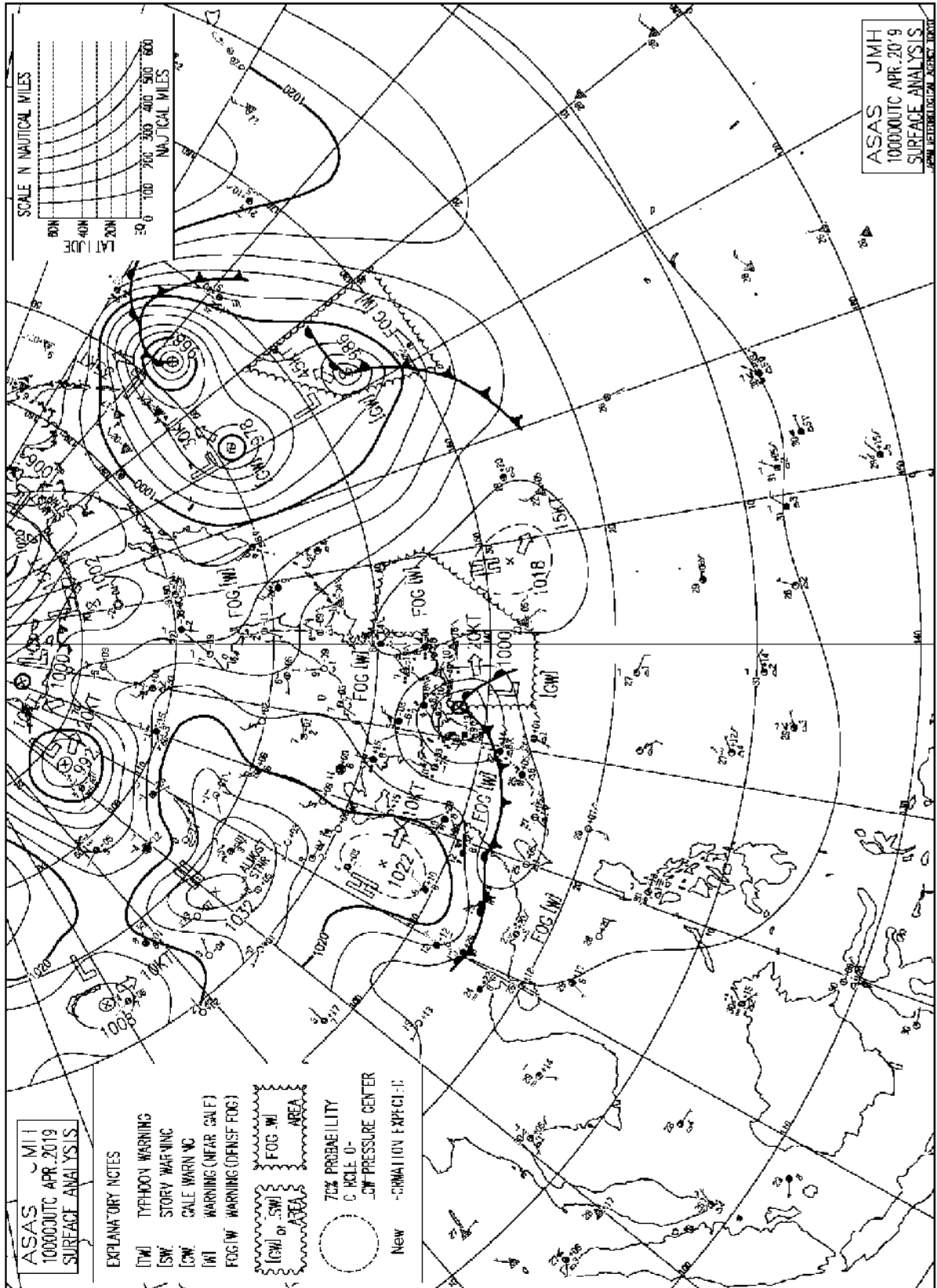
	指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪	
04/10 15:29	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甑島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪	
04/10 22:41	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甑島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪	

①注意報・警報発表状況

奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
04/10 04:25	北部 南部 十島村		雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
04/10 10:36	北部 南部 十島村		雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 強風、波浪	
04/10 13:03	北部 南部 十島村		強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪	
04/10 16:19	北部 南部 十島村		波浪 波浪 強風、波浪	
04/10 22:46	北部 南部 十島村		波浪 波浪 強風、波浪	

②地上天気図



③降水量

4月10日の降水量（単位：mm）

	10日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	25.5	25.5	13.0	10	3:01
大口	33.0	33.0	14.5	10	3:12
紫尾山	26.5	26.5	9.5	10	2:58
さつま柏原	33.5	33.5	14.0	10	3:03
中甕	33.5	33.5	18.5	10	1:18
川内	27.5	27.5	14.0	10	2:32
溝辺	47.5	47.5	22.5	10	3:07
八重山	42.5	42.5	25.0	10	2:51
東市来	46.0	46.0	33.0	10	2:44
鹿児島	49.0	49.0	29.0	10	3:23
加世田	65.0	65.0	42.0	10	3:14
吉ヶ別府	75.5	75.5	42.5	10	3:44
喜入	71.0	71.0	38.5	10	3:24
枕崎	44.0	44.0	27.0	10	2:23
指宿	49.0	49.0	26.5	10	3:45
内之浦	45.5	45.5	19.0	10	4:12
種子島	25.5	25.5	17.0	10	4:44
中種子	27.5	27.5	22.5	10	5:01
上中	51.5	51.5	41.5	10	5:43
尾之間	21.0	21.0	13.0	10	5:35
名瀬	32.0	32.0	25.0	10	8:58
屋久島	49.0	49.0	19.5	10	4:35
沖永良部	25.0	25.0	25.0	10	9:42
出水	12.5	12.5	5.5	10	3:18
牧之原	37.5	37.5	23.0	10	3:22
志布志	73.0	73.0	36.0	10	4:00
鹿屋	53.0	53.0	26.0	10	4:01
古仁屋	16.5	16.5	14.0	10	9:34
田代	40.0	40.0	24.5	10	3:59
伊仙	25.5	25.5	22.5	10	9:20
輝北	59.5	59.5	34.5	10	3:42
大隅	68.5	68.5	26.5	10	3:51
佐多	48.0	48.0	26.0	10	3:50
肝付前田	48.0	48.0	22.5	10	4:24
与論島	6.0	6.0	6.0	10	10:59
喜界島	21.5	21.5	20.0	10	9:58
笠利	17.5	17.5	13.0	10	9:09
中之島	9.5	9.5	7.5	10	5:50
天城	9.5	9.5	8.0	10	9:24
宝島	7.5	7.5	7.5	10	6:26
諏訪之瀬島	7.0	7.0	6.0	10	6:06
小宝島	6.5	6.5	6.5	10	6:20
平島	14.5	14.5	12.0	10	5:24

4. 平成31年4月14日 大雨

(1) 気象概況

日本海の低気圧に伴う寒冷前線が、夜に鹿児島県を通過した。前線付近の積乱雲の影響により、夜のはじめ頃に短時間の大雨となった所があった。

日最大1時間降水量は、中之島26.0ミリ（19時01分）の強い雨を観測した。

日降水量は、尾之間45.0ミリ、上中37.5ミリ、中種子34.0ミリ、屋久島32.5ミリ、中之島31.5ミリを観測し、種子島・屋久島地方、奄美地方を中心に降水量が多くなった。

※ 官署の天気

鹿児島・・・14日 雨時々曇

名瀬・・・14日 雨後曇

(2) 警戒状況

- ① 注意報・警報発表状況
- ② 地上天気図
- ③ 降水量

①注意報・警報発表状況

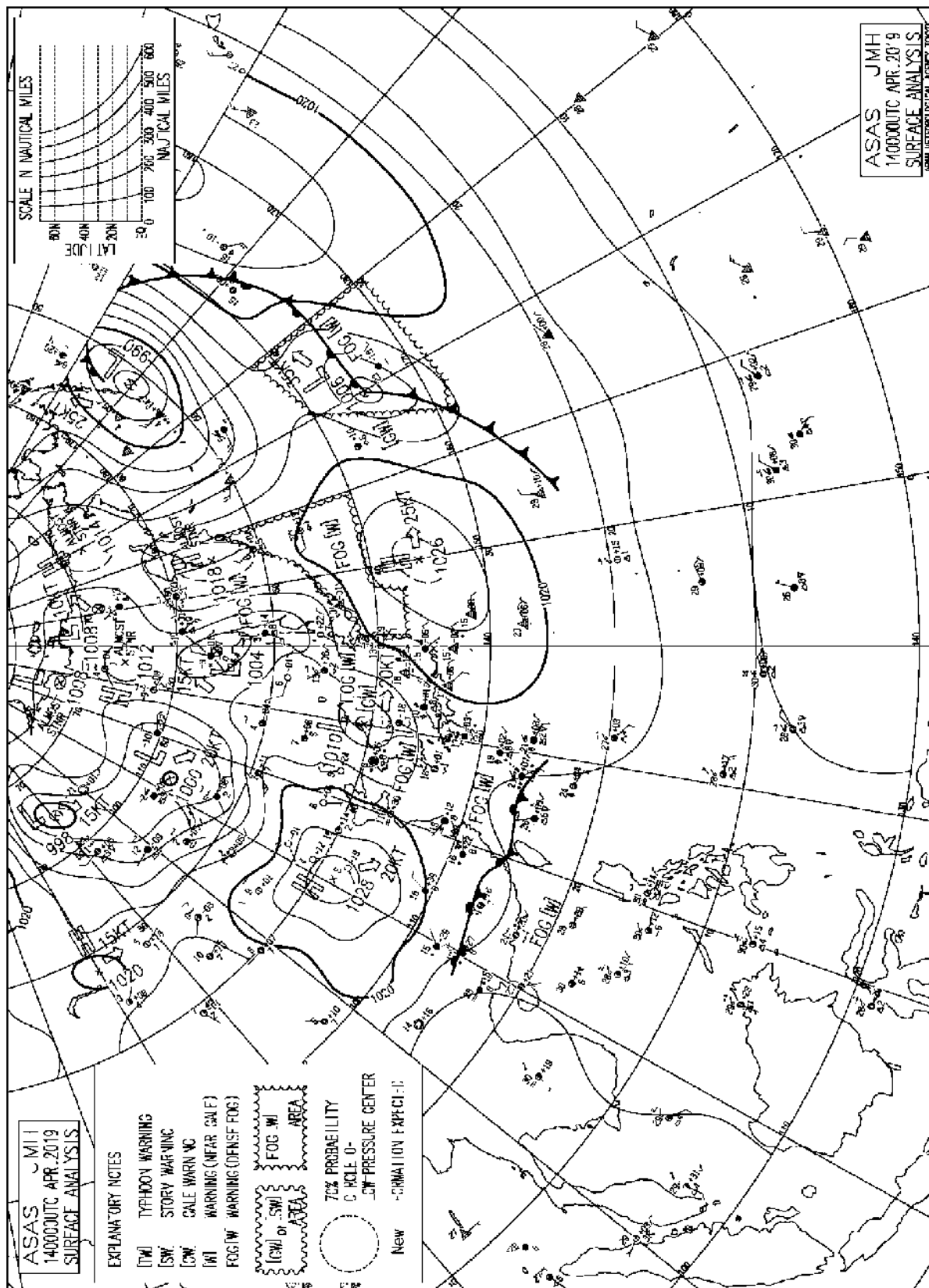
鹿児島県

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
04/14 15:30	種子島・屋久島地方		雷	
04/14 21:05	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		濃霧 濃霧 濃霧 濃霧 濃霧 濃霧	解除

①注意報・警報発表状況
奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
04/14 14:46	北部 南部 十島村		雷 雷 雷	
04/14 22:17	北部 南部 十島村		雷 雷	解除

②地上天気図



③降水量

4月14日の降水量（単位：mm）

	14日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	6.5	6.5	4.0	14	16:19
大口	6.0	6.0	3.0	14	16:54
紫尾山	6.0	6.0	2.5	14	16:20
さつま柏原	3.0	3.0	2.0	14	16:40
中甕	3.0	3.0	1.0	14	18:38
川内	3.0	3.0	1.5	14	15:57
溝辺	7.0	7.0	3.0	14	16:48
八重山	2.5	2.5	1.5	14	16:18
東市来	2.5	2.5	1.5	14	19:36
鹿児島	3.0	3.0	1.5	14	17:31
加世田	7.5	7.5	2.5	14	17:31
吉ヶ別府	8.5	8.5	5.0	14	18:13
喜入	9.5	9.5	4.0	14	17:58
枕崎	11.5	11.5	5.5	14	17:34
指宿	16.5	16.5	7.0	14	18:30
内之浦	13.0	13.0	4.0	14	15:03
種子島	28.0	28.0	10.5	14	15:51
中種子	34.0	34.0	13.5	14	19:09
上中	37.5	37.5	13.5	14	19:27
尾之間	45.0	45.0	14.0	14	19:19
名瀬	28.5	28.5	15.0	14	23:08
屋久島	32.5	32.5	19.0	14	18:58
沖永良部	8.0	8.0	7.0	14	22:55
出水	5.0	5.0	2.5	14	16:35
牧之原	10.0	10.0	4.5	14	17:06
志布志	9.5	9.5	5.0	14	18:30
鹿屋	14.5	14.5	8.0	14	18:14
古仁屋	16.5	16.5	14.0	14	23:14
田代	18.0	18.0	7.0	14	18:52
伊仙	0.0	0.0	0.0	14	24:00
輝北	9.0	9.0	4.5	14	17:45
大隅	7.0	7.0	3.0	14	18:03
佐多	18.5	18.5	7.0	14	14:24
肝付前田	15.0	15.0	8.5	14	18:37
与論島	2.0	2.0	2.0	14	23:33
喜界島	15.0	15.0	15.0	14	23:54
笠利	6.0	6.0	4.0	14	23:41
中之島	31.5	31.5	26.0	14	19:01
天城	5.0	5.0	3.0	14	22:41
宝島	18.5	18.5	13.5	14	19:38
諏訪之瀬島	8.0	8.0	6.0	14	19:11
小宝島	15.5	15.5	9.5	14	19:29
平島	13.5	13.5	9.5	14	18:49

5. 平成31年4月25日 大雨

(1) 気象概況

本州南岸付近を東進した低気圧からのびる寒冷前線が、未明から朝にかけて九州南部を通過し、奄美地方に停滞した。前線付近の積乱雲により、大雨となった。

日最大1時間降水量は、伊仙38.5ミリ（10時53分）、古仁屋33.5ミリ（06時43分）、大隅30.0ミリ（04時35分）の激しい雨を観測した。

日降水量は、伊仙146.5ミリ（4月の観測史上第3位）、天城109.5ミリ（4月の観測史上第2位）を観測し、奄美地方で100ミリ以上の大雨となった。

※ 官署の天気

鹿児島・・・25日 晴時々曇

名瀬・・・25日 曇一時晴

(2) 警戒状況

- ① 注意報・警報発表状況
- ② 地上天気図
- ③ 降水量

①注意報・警報発表状況

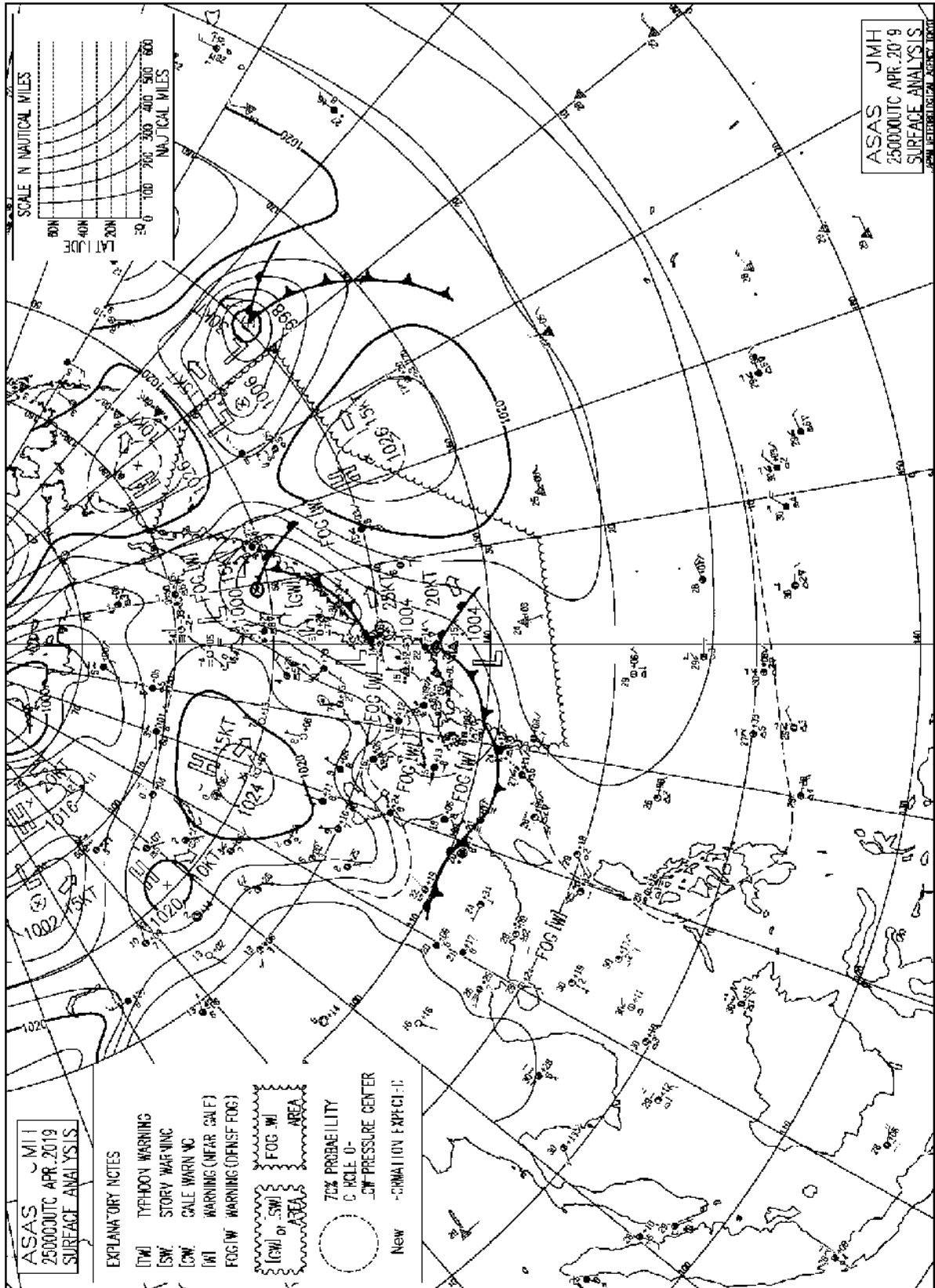
鹿児島県

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
04/25 05:47	鹿児島・日置			解除
	出水・伊佐			解除
	川薩・始良			解除
	甕島			解除
	指宿・川辺			解除
	曾於			解除
04/25 07:35	種子島・屋久島地方		雷	解除
	種子島・屋久島地方			解除

①注意報・警報発表状況
奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
04/25 06:56	北部 南部 十島村		雷 雷 雷	
04/25 08:17	北部 南部 十島村		雷 大雨、雷 雷	
04/25 09:57	北部 南部 十島村		雷 大雨、雷、洪水 雷	
04/25 11:22	北部 南部 十島村	大雨	雷 雷、洪水 雷	
04/25 14:49	北部 南部 十島村	大雨	大雨、雷 雷、洪水 雷	
04/25 15:52	北部 南部 十島村	大雨	大雨、雷 雷、洪水 雷	
04/25 23:45	北部 南部 十島村		雷 大雨、雷 雷	

②地上天気図



③降水量

4月25日の降水量（単位：mm）

	25日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	1.5	1.5	1.0	25	1:52
大口	18.5	18.5	13.5	25	3:23
紫尾山	4.5	4.5	4.0	25	3:31
さつま柏原	10.5	10.5	6.5	25	2:54
中甕	3.0	3.0	2.5	25	2:37
川内	8.0	8.0	6.0	25	2:38
溝辺	17.0	17.0	14.0	25	3:21
八重山	22.0	22.0	15.5	25	2:41
東市来	11.0	11.0	6.5	25	3:21
鹿児島	11.5	11.5	7.0	25	3:18
加世田	24.0	24.0	15.5	25	4:43
吉ヶ別府	25.0	25.0	21.0	25	4:13
喜入	25.5	25.5	18.5	25	3:55
枕崎	35.5	35.5	24.5	25	3:51
指宿	39.5	39.5	22.0	25	3:04
内之浦	13.5	13.5	6.5	25	3:40
種子島	10.0	10.0	3.5	25	5:04
中種子	6.5	6.5	3.0	25	4:36
上中	10.0	10.0	4.0	25	3:53
尾之間	17.0	17.0	7.0	25	3:34
名瀬	11.5	11.5	6.5	25	2:15
屋久島	7.0	7.0	4.0	25	3:20
沖永良部	13.0	13.0	9.0	25	23:36
出水	1.5	1.5	1.5	25	3:45
牧之原	10.5	10.5	5.0	25	5:18
志布志	19.0	19.0	13.5	25	4:31
鹿屋	21.0	21.0	15.0	25	4:05
古仁屋	60.5	60.5	33.5	25	6:43
田代	14.5	14.5	6.5	25	3:17
伊仙	146.5	146.5	38.5	25	10:53
輝北	27.0	27.0	17.5	25	4:18
大隅	34.0	34.0	30.0	25	4:35
佐多	20.5	20.5	8.0	25	2:51
肝付前田	25.0	25.0	16.5	25	3:29
与論島	3.0	3.0	3.0	25	23:40
喜界島	22.5	22.5	10.0	25	6:20
笠利	11.5	11.5	4.0	25	2:47
中之島	25.0	25.0	8.5	25	3:33
天城	109.5	109.5	27.0	25	15:12
宝島	23.0	23.0	10.0	25	1:28
諏訪之瀬島	26.0	26.0	13.0	25	2:44
小宝島	31.5	31.5	15.0	25	1:09
平島	41.0	41.0	23.0	25	2:43

6. 令和元年5月1日 大雨

(1) 気象概況

寒冷前線が奄美地方をゆっくり南下した。前線付近の積乱雲の影響で、短時間の大雨となった所があった。

日最大1時間降水量は、天城36.0ミリ（03時07分）の激しい雨を観測した。他には20ミリ以上を観測した地点はなかった。

日降水量は、天城89.5ミリ、名瀬74.0ミリを観測し、奄美地方で降水量が多くなった。

※ 官署の天気

鹿児島・・・1日 雨時々曇

名瀬・・・1日 大雨

(2) 警戒状況

- ① 注意報・警報発表状況
- ② 地上天気図
- ③ 降水量

①注意報・警報発表状況

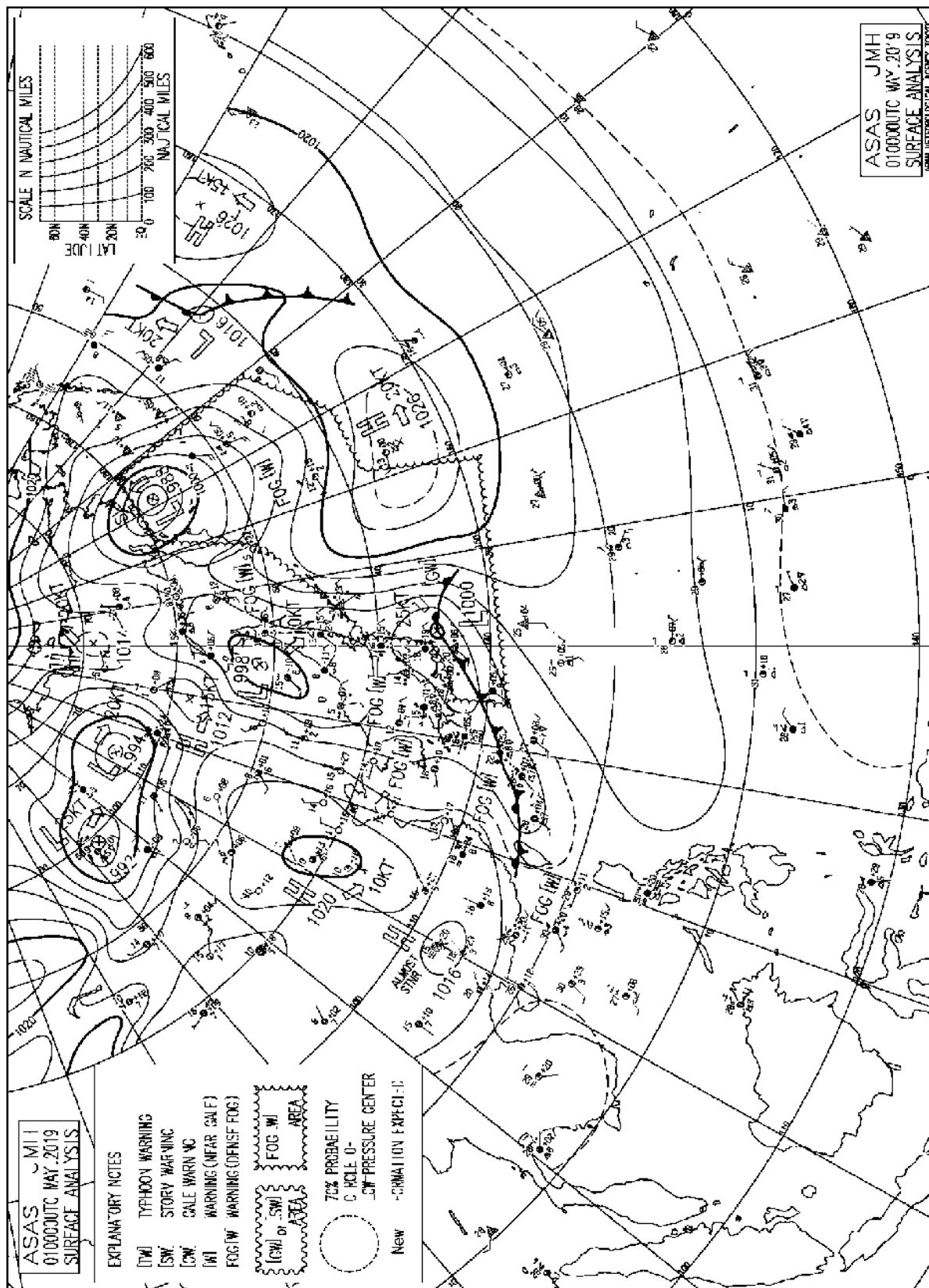
鹿児島県

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
05/01 03:27	種子島・屋久島地方			解除

①注意報・警報発表状況
奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
05/01 03:14	北部 南部 十島村		大雨、雷 大雨、雷 大雨、雷	
05/01 05:47	北部 南部 十島村		大雨、雷 大雨、雷 大雨	
05/01 11:23	北部 南部 十島村		大雨、雷 大雨、雷	解除
05/01 16:32	北部 南部		大雨 大雨	
05/01 19:50	北部 南部			解除 解除

②地上天気図



③降水量

5月1日の降水量（単位：mm）

	1日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	4.0	4.0	1.5	1	7:48
大口	3.5	3.5	1.0	1	10:50
紫尾山	2.5	2.5	1.0	1	10:05
さつま柏原	3.0	3.0	1.5	1	9:17
中甕	4.0	4.0	1.0	1	9:11
川内	4.0	4.0	1.5	1	9:40
溝辺	6.0	6.0	2.0	1	10:03
八重山	8.0	8.0	2.0	1	9:33
東市来	5.0	5.0	2.0	1	9:14
鹿児島	8.5	8.5	3.5	1	9:38
加世田	9.0	9.0	3.0	1	9:29
吉ヶ別府	7.0	7.0	2.0	1	10:41
喜入	8.5	8.5	2.5	1	9:32
枕崎	7.5	7.5	2.0	1	9:24
指宿	8.0	8.0	2.5	1	12:45
内之浦	5.5	5.5	2.0	1	13:50
種子島	11.5	11.5	4.0	1	12:37
中種子	15.0	15.0	4.5	1	12:45
上中	17.5	17.5	4.0	1	12:06
尾之間	11.0	11.0	5.0	1	11:41
名瀬	74.0	74.0	15.5	1	8:51
屋久島	7.5	7.5	2.5	1	12:00
沖永良部	38.0	38.0	10.5	1	15:09
出水	2.0	2.0	1.0	1	10:17
牧之原	10.0	10.0	2.5	1	13:44
志布志	10.5	10.5	3.0	1	10:52
鹿屋	7.5	7.5	2.5	1	10:38
古仁屋	43.0	43.0	9.5	1	3:43
田代	7.0	7.0	2.5	1	13:43
伊仙	29.5	29.5	6.5	1	14:51
輝北	8.0	8.0	2.0	1	14:14
大隅	9.0	9.0	2.5	1	10:15
佐多	6.5	6.5	2.5	1	13:06
肝付前田	7.0	7.0	2.5	1	13:02
与論島	48.0	48.0	16.5	1	5:18
喜界島	37.5	37.5	15.5	1	3:59
笠利	42.5	42.5	10.0	1	9:03
中之島	11.5	11.5	2.5	1	11:51
天城	89.5	89.5	36.0	1	3:07
宝島	36.0	36.0	6.5	1	5:08
諏訪之瀬島	13.5	13.5	2.5	1	13:44
小宝島	25.5	25.5	9.0	1	0:34
平島	11.0	11.0	3.0	1	11:49

7. 令和元年5月10日 地震

(1) 概況

5月10日08時48分頃、日向灘の深さ25kmで、M（マグニチュード）6.3の地震があった。この地震により、震度4を鹿児島市喜入町、鹿児島市桜島赤水新島、湧水町吉松、いちき串木野市湊町、霧島市隼人町内山田、鹿児島空港、霧島市国分中央、霧島市福山町牧之原、姶良市蒲生町上久徳、姶良市加治木町本町、姶良市宮島町、鹿屋市新栄町、垂水市田神、大崎町仮宿、東串良町川西、曾於市財部町南俣、肝付町新富で観測したほか、薩摩地方や大隅地方の広い範囲で震度2～3を観測し、甬島および種子島・屋久島地方で震度1～2を観測した。

(2) 警戒状況

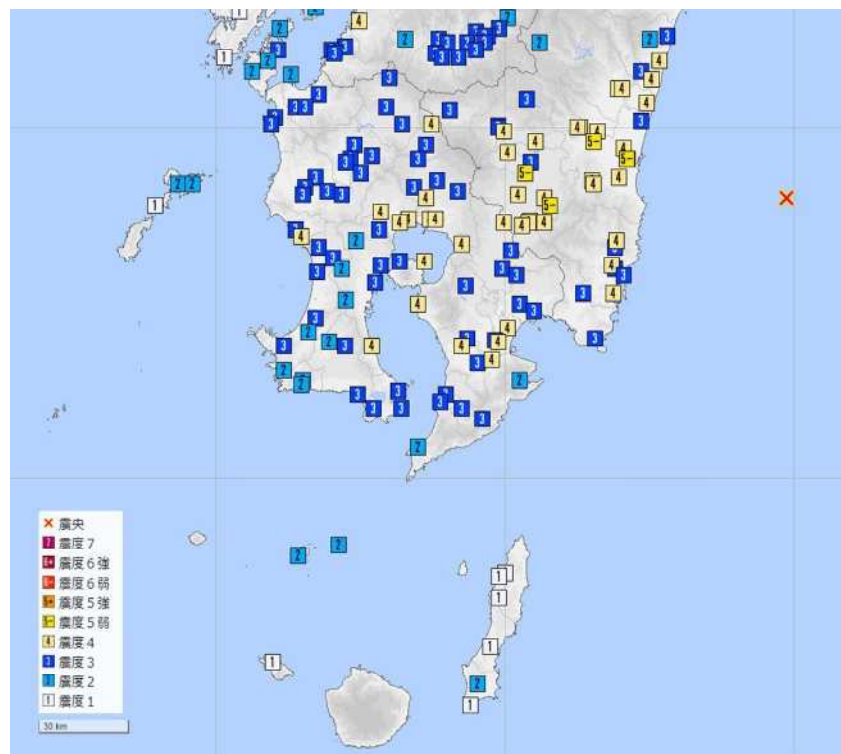
①各地の震度

【震度4】鹿児島市、いちき串木野市、霧島市、姶良市、鹿屋市、垂水市、曾於市、湧水町、大崎町、東串良町、肝付町

【震度3】阿久根市、出水市、指宿市、薩摩川内市、日置市、南さつま市、南九州市、伊佐市、志布志市、長島町、さつま町、錦江町、南大隅町

【震度2】枕崎市、南さつま市、肝付町、南種子町、三島村

【震度1】西之表市、中種子町、南種子町、屋久島町



観測点別震度分布図（×は震央）

8. 令和元年5月18日 大雨

(1) 気象概況

日本の東に中心を持つ高気圧の縁を回り、暖かく湿った空気が東から鹿児島県に継続して流れ込んだ。その影響で大気の状態が不安定となった。種子島・屋久島地方では、昼過ぎから夜のはじめ頃にかけて、非常に激しい雨が降り、屋久島地方では記録的な大雨となった。

日最大1時間降水量は、尾之間100.0ミリ（18時44分）、屋久島99.5ミリ（15時17分）の猛烈な雨を観測した。尾之間では通年の観測史上第1位、屋久島では5月の観測史上第3位の値となった。また、屋久島町南部付近で、午後6時10分までの1時間に約120ミリの猛烈な雨が降ったとして、記録的短時間大雨情報が発表された。

日降水量は、屋久島439.5ミリ（通年の観測史上第2位、5月としては第1位）、尾之間293.5ミリ（通年の観測史上第4位、5月としては第1位）となった。また、中種子206.0ミリ（5月の観測史上第2位）、上中177.5ミリ、内之浦139.5ミリ、種子島117.5ミリ、田代111.0ミリ（5月の観測史上第3位）、指宿100.0ミリを観測し、種子島地方や薩摩・大隅地方でも100ミリ以上の大雨となった。

※ 官署の天気

鹿児島・・・18日 大雨

名瀬・・・18日 曇後雨

(2) 警戒状況

- ① 注意報・警報発表状況
- ② 地上天気図
- ③ 降水量

①注意報・警報発表状況
鹿児島県

発表日時	地 域	種 類			解 除
		警 報	注 意 報		
05/18 04:33	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪		
05/18 10:37	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方		大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪		
05/18 14:48	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方		大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水		
05/18 15:25	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨	大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、洪水		
05/18 16:01	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨、洪水	大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪		
05/18 17:34	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨、洪水	大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪		
	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良		大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪		

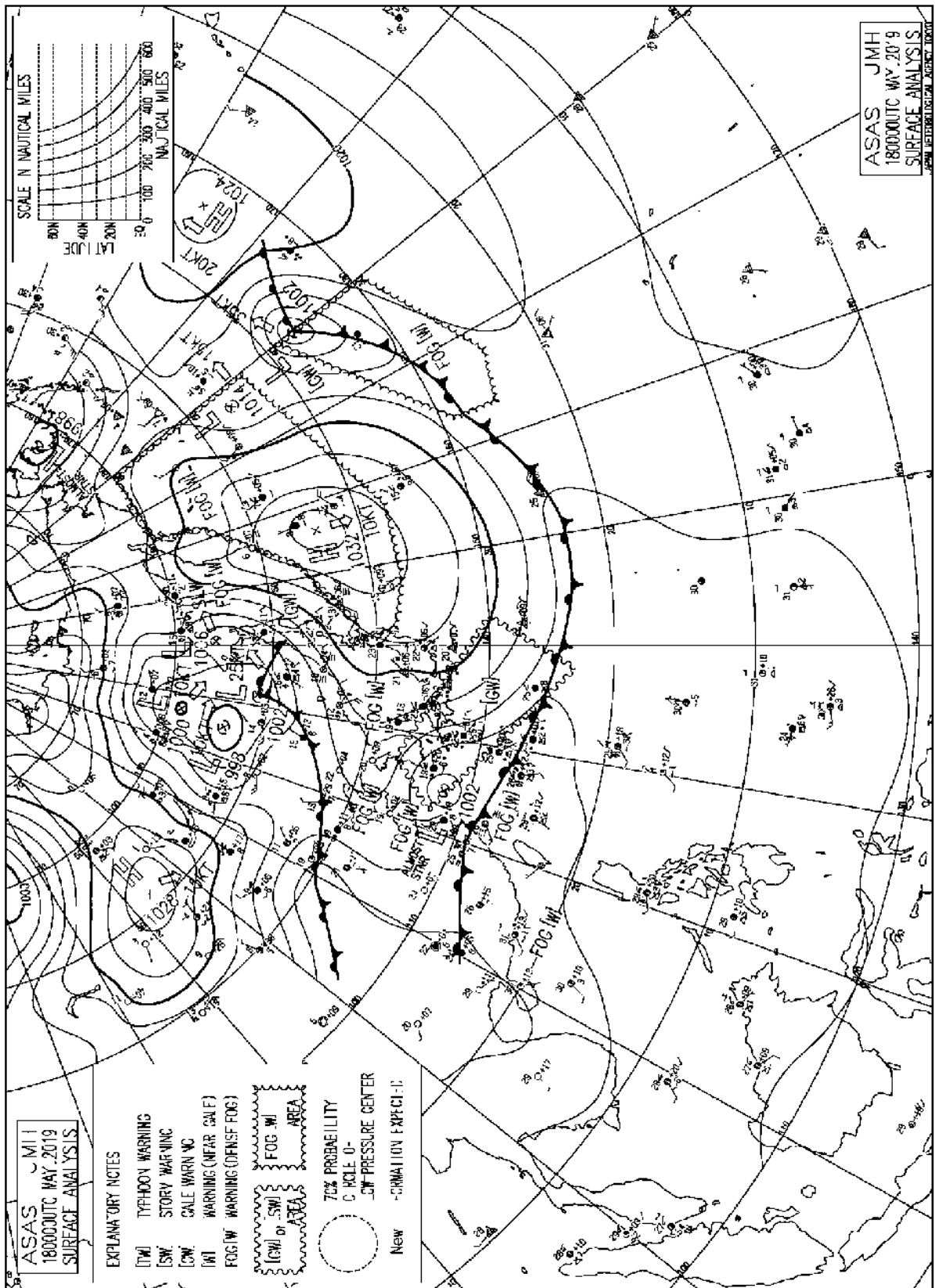
05/18 18:12	甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨 大雨、洪水	雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪
05/18 18:48	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方	大雨、洪水	大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪
05/18 19:11	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島・屋久島地方	大雨、洪水	大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪
05/18 20:54	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨、洪水	雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪
05/18 23:11	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨、洪水	強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 大雨、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪

①注意報・警報発表状況

奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
05/18 16:28	北部 南部 十島村		雷、波浪 雷、波浪 雷、波浪	
05/18 21:10	北部 南部 十島村		波浪 波浪 雷、波浪	

②地上天気図



③降水量

5月18日の降水量 (単位 : mm)

	18日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	20.5	20.5	7.5	18	15:11
大口	27.0	27.0	6.0	18	15:46
紫尾山	32.0	32.0	6.0	18	15:19
さつま柏原	29.5	29.5	10.5	18	15:21
中甕	44.5	44.5	9.0	18	11:07
川内	26.5	26.5	7.0	18	15:22
溝辺	41.0	41.0	6.5	18	16:03
八重山	36.0	36.0	5.5	18	15:33
東市来	32.5	32.5	6.5	18	15:21
鹿児島	43.0	43.0	6.0	18	11:30
加世田	24.0	24.0	4.0	18	16:13
吉ヶ別府	98.5	98.5	18.0	18	11:25
喜入	61.0	61.0	7.0	18	6:55
枕崎	52.0	52.0	9.0	18	17:23
指宿	100.0	100.0	19.0	18	10:06
内之浦	139.5	139.5	23.5	18	15:47
種子島	117.5	117.5	21.5	18	18:30
中種子	206.0	206.0	37.0	18	17:40
上中	177.5	177.5	37.0	18	18:37
尾之間	293.5	293.5	100.0	18	18:44
名瀬	45.0	45.0	14.5	18	16:02
屋久島	439.5	439.5	99.5	18	15:17
沖永良部	1.5	1.5	0.5	18	10:19
出水	23.5	23.5	7.0	18	15:28
牧之原	52.0	52.0	8.0	18	15:47
志布志	81.5	81.5	13.5	18	17:13
鹿屋	97.0	97.0	13.5	18	17:51
古仁屋	5.0	5.0	2.0	18	16:01
田代	111.0	111.0	17.0	18	10:16
伊仙	0.5	0.5	0.5	18	6:08
輝北	69.5	69.5	10.0	18	12:17
大隅	69.0	69.0	10.5	18	11:37
佐多	79.0	79.0	11.0	18	17:12
肝付前田	71.5	71.5	11.0	18	17:02
与論島	1.0	1.0	0.5	18	8:15
喜界島	3.0	3.0	2.0	18	19:23
笠利	2.0	2.0	0.5	18	0:00
中之島	56.5	56.5	7.5	18	16:06
天城	0.5	0.5	0.5	18	5:17
宝島	5.5	5.5	3.0	18	21:58
諏訪之瀬島	21.0	21.0	4.5	18	3:47
小宝島	5.5	5.5	3.0	18	22:23
平島	20.0	20.0	8.5	18	23:17

9. 令和元年5月19日 大雨

(1) 気象概況

日本の東に中心を持つ高気圧の縁を回り、暖かく湿った空気が東から鹿児島県に継続して流れ込み、その影響で大気の状態が不安定となった。種子島・屋久島地方や薩摩・大隅地方で100ミリ以上の大雨となった所があった。

日最大1時間降水量は、内之浦31.5ミリ（16時39分）の激しい雨、志布志24.5ミリ（23時03分）、尾之間23.5ミリ（00時55分）、中種子22.0ミリ（18時44分）、指宿21.5ミリ（07時38分）、佐多21.0ミリ（22時21分）の強い雨を観測した。

日降水量は、内之浦374.0ミリ（5月の観測史上第1位）が最多で、指宿180.5ミリ（5月の観測史上第2位）、佐多180.0ミリ（5月の観測史上第1位）、志布志137.0ミリ（5月の観測史上第2位）、田代136.5ミリ（5月の観測史上第3位）、種子島136.5ミリ、中種子114.0ミリ、吉ヶ別府104.5ミリを観測し、100ミリ以上の大雨となった。

※ 官署の天気

鹿児島・・・19日 雨

名瀬・・・19日 曇時々晴

(2) 警戒状況

- ① 注意報・警報発表状況
- ② 地上天気図
- ③ 降水量

①注意報・警報発表状況
鹿児島県

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
05/19 03:18	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨、洪水	強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 大雨、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
05/19 04:55	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨、洪水	大雨、強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 大雨、強風、波浪 強風、波浪 大雨、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
05/19 07:33	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨 大雨、洪水	大雨、強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪 大雨、強風、波浪 強風、波浪 強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
05/19 10:08	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨 大雨、洪水	大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、高潮 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
05/19 15:30	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨 大雨 大雨、洪水	大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、高潮 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、洪水 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪	
05/19 20:26	鹿児島・日置 出水・伊佐 川薩・始良 甕島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨 大雨 大雨	雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、高潮 雷、強風、波浪 雷、強風、波浪 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、洪水 雷、強風、波浪、洪水 大雨、雷、強風、波浪 雷、強風、波浪、洪水	
	鹿児島・日置	大雨	雷	

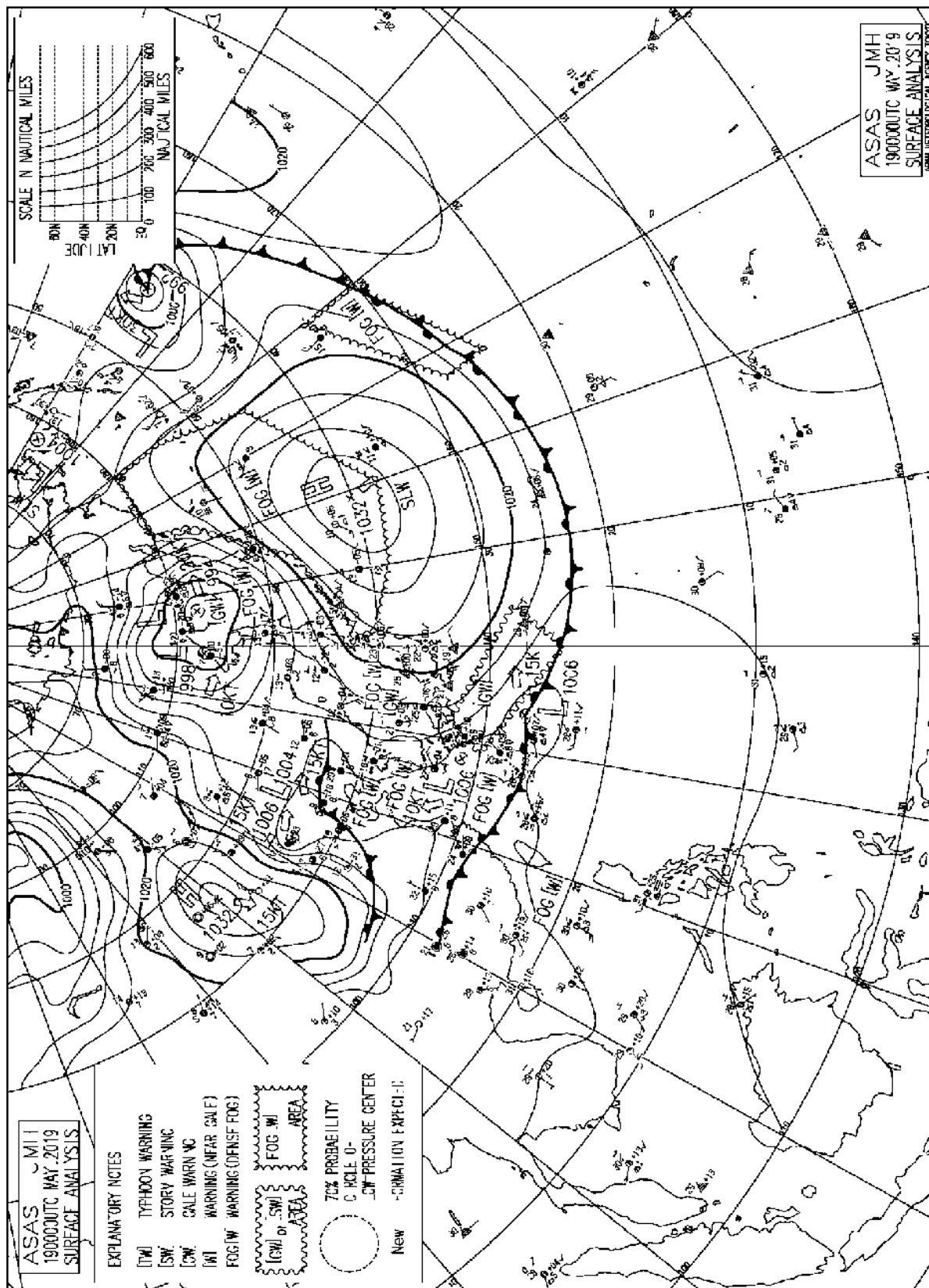
05/19 23:24	出水・伊佐 川薩・始良 甑島 指宿・川辺 曾於 肝属 種子島地方 屋久島地方	大雨 大雨 大雨	雷 雷 雷 大雨、雷、波浪 雷、波浪、洪水 雷、波浪、洪水 大雨、雷、波浪 雷、波浪、洪水	
-------------	---	----------------	--	--

①注意報・警報発表状況

奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
05/19 00:14	北部 南部 十島村		波浪 波浪 大雨、雷、波浪、洪水	
05/19 02:21	北部 南部 十島村	大雨	波浪 波浪 雷、波浪、洪水	
05/19 03:06	北部 南部 十島村	大雨	波浪、濃霧 波浪、濃霧 雷、波浪、洪水	
05/19 04:13	北部 南部 十島村	大雨	波浪、濃霧 波浪、濃霧 雷、波浪、洪水	
05/19 07:35	北部 南部 十島村		波浪 波浪 大雨、雷、波浪	
05/19 16:03	北部 南部 十島村		波浪 波浪 波浪	
05/19 20:08	北部 南部 十島村		雷、波浪 雷、波浪 雷、波浪	

②地上天気図



③降水量

5月19日の降水量（単位：mm）

	19日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	1.5	1.5	1.0	19	6:36
大口	2.5	2.5	1.5	19	24:00
紫尾山	21.5	21.5	3.5	19	7:35
さつま柏原	3.0	3.0	1.0	19	22:41
中甕	12.0	12.0	4.0	19	16:10
川内	2.5	2.5	1.0	19	22:34
溝辺	14.5	14.5	3.5	19	24:00
八重山	16.0	16.0	3.0	19	23:30
東市来	4.0	4.0	1.5	19	6:18
鹿児島	38.5	38.5	5.0	19	16:32
加世田	18.0	18.0	2.5	19	6:54
吉ヶ別府	104.5	104.5	11.5	19	23:57
喜入	57.0	57.0	8.0	19	22:48
枕崎	41.0	41.0	5.5	19	23:27
指宿	180.5	180.5	21.5	19	7:38
内之浦	374.0	374.0	31.5	19	16:39
種子島	136.5	136.5	14.0	19	19:16
中種子	114.0	114.0	22.0	19	18:44
上中	63.5	63.5	9.5	19	0:13
尾之間	54.5	54.5	23.5	19	0:55
名瀬	0.0	0.0	3.5	19	0:01
屋久島	19.5	19.5	5.5	19	0:09
沖永良部	0.0	0.0	0.0	19	22:15
出水	6.5	6.5	1.5	19	7:53
牧之原	44.0	44.0	5.5	19	23:48
志布志	137.0	137.0	24.5	19	23:03
鹿屋	66.5	66.5	8.0	19	23:16
古仁屋	0.0	0.0	0.0	19	24:00
田代	136.5	136.5	11.5	19	24:00
伊仙	0.0	0.0	0.0	19	24:00
輝北	81.0	81.0	13.0	19	24:00
大隅	75.0	75.0	12.0	19	24:00
佐多	180.0	180.0	21.0	19	22:21
肝付前田	57.5	57.5	8.5	19	24:00
与論島	0.0	0.0	0.0	19	24:00
喜界島	1.5	1.5	1.0	19	3:11
笠利	5.5	5.5	5.5	19	1:52
中之島	28.0	28.0	11.0	19	0:53
天城	0.0	0.0	0.0	19	24:00
宝島	0.0	0.0	0.0	19	24:00
諏訪之瀬島	1.0	1.0	2.0	19	0:02
小宝島	0.0	0.0	0.0	19	24:00
平島	0.5	0.5	1.0	19	0:09