

## 第4 台風災害

1. 平成28年9月2日の台風第12号《奄美市、大和村、宇検村、瀬戸内町、龍郷町、喜界町、十島村、三島村、西之表市、中種子町、南種子町、屋久島町、阿久根市、薩摩川内市、薩摩川内市甑島、日置布、いちき串木野市、長島町、枕崎市、指宿市、南さつま市、南九州市、東串良町、南大隅町、肝付町、鹿児島市、鹿屋市、出水市、垂水市、曾於市、霧島市、志布志市、伊佐市、始良市、さつま町、湧水町、大崎町、錦江町》

### (1) 気象概況

9月1日に、沖縄の南で発生した台風第12号は、2日に強い勢力となり南大東島に接近。その後、進路を北寄りに変え、3日にかけて奄美大島と屋久島の間をゆっくりと北上し、4日には九州の西へ進んだ。

1時間降水量は、奄美地方では、与論島で32.0ミリ（07時37分）の激しい雨が降ったほか、沖永良部23.5ミリ（08時16分）、天城21.0ミリ（08時51分）など、強い雨を観測した。県本土では、志布志14.5ミリ（18時36分）、鹿屋12.5ミリ（20時27分）、大隅11.0ミリ（19時37分）など、やや強い雨が降った。

日降水量は、与論島で43.0ミリ、沖永良部で38.5ミリ、天城で37.5ミリだった。県本土では多い所で、鹿屋の23.0ミリとなった。

最大風速は、奄美地方では、笠利14.9m/s（北東・23時58分）、喜界島14.5m/s（北東・23時33分）など、やや強い風が吹き、県本土では、牧之原9.9m/s（東南東・13時45分）、加世田7.8 m/s（東南東・10時27分）を観測した。

最大瞬間風速は、奄美地方では、喜界島20.1m/s（北東・23時24分）、笠利18.5m/s（東北東・23時25分）、県本土では、牧之原15.1 m/s（東南東・15時18分）、枕崎14.3m/s（東南東・09時07分）など、観測した。

### ※ 官署の天気

鹿児島・・・2日 曇時々雨一時晴

名瀬・・・2日 曇一時雨

(2) 警戒状況

① 注意報・警報発表状況

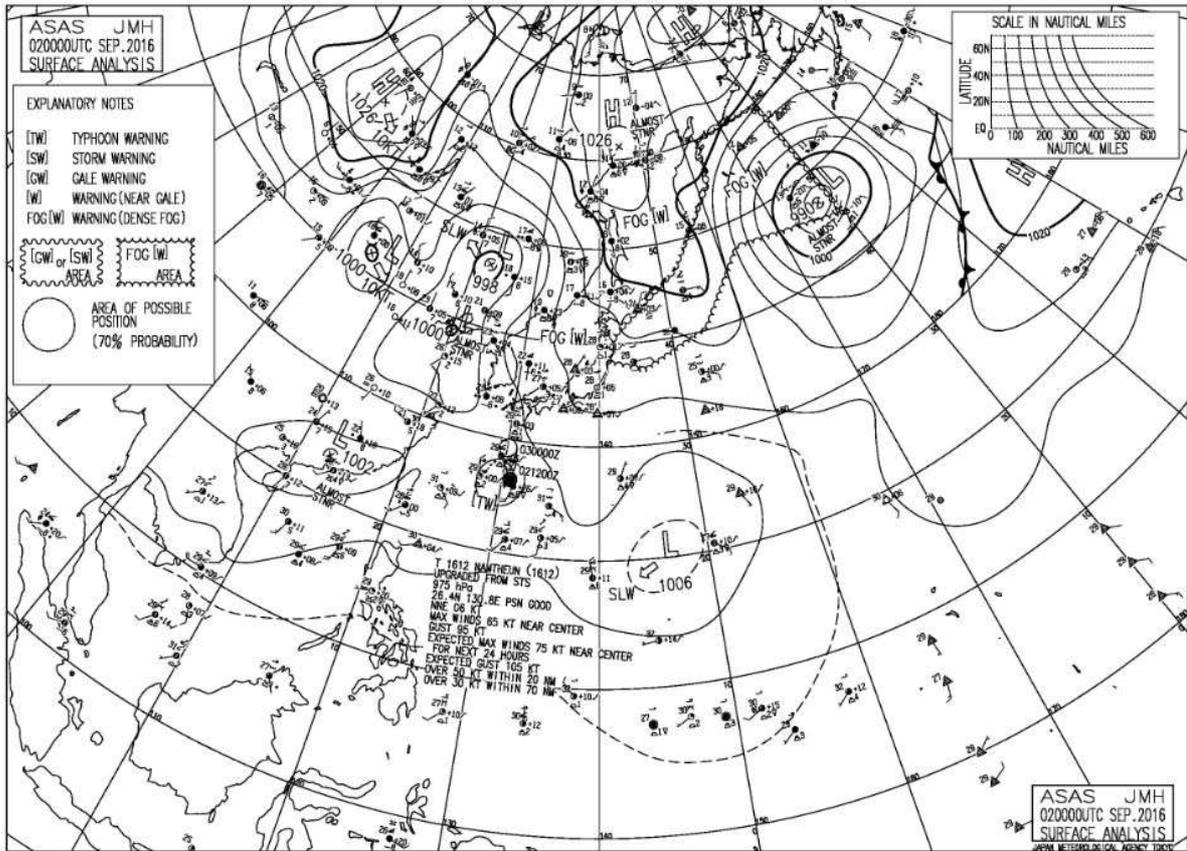
鹿児島県（奄美地方を除く）

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
09/02 08:10	甌島 種子島・屋久島地方		雷 雷	
09/02 16:25	鹿児島・日置		雷、強風	
	出水・伊佐		雷、強風	
	川薩・姶良		雷、強風	
	甌島		雷、強風	
	指宿・川辺		雷、強風、波浪	
09/02 21:25	大隅地方		雷、強風、波浪	
	種子島・屋久島地方		雷、強風、波浪	
09/02 21:25	鹿児島県（奄美地方除く）		雷、強風、波浪	

奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
09/02 06:53	奄美地方		雷、波浪	
09/02 08:05	北部		雷、波浪	
	南部		大雨、雷、波浪、洪水	
	十島村		雷、波浪	
09/02 10:48	北部		大雨、雷、強風、波浪、洪水、高潮	
	南部		雷、波浪	
	十島村		雷、波浪	
09/02 16:20	北部	波浪	大雨、雷、強風、洪水、高潮	
	南部		雷、強風、波浪	
	十島村		雷、波浪	
09/02 19:17	北部	暴風、波浪	大雨、雷、洪水、高潮	
	南部		雷、強風、波浪	
	十島村		雷、波浪、高潮	
09/02 22:17	北部	暴風、波浪	大雨、雷、洪水、高潮	
	南部		雷、波浪	
	十島村		雷、強風、波浪、高潮	

② 地上天気図 (平成 28 年 9 月 2 日 9 時 00 分)



## ③ 降水量

9月2日の降水量（単位：mm）

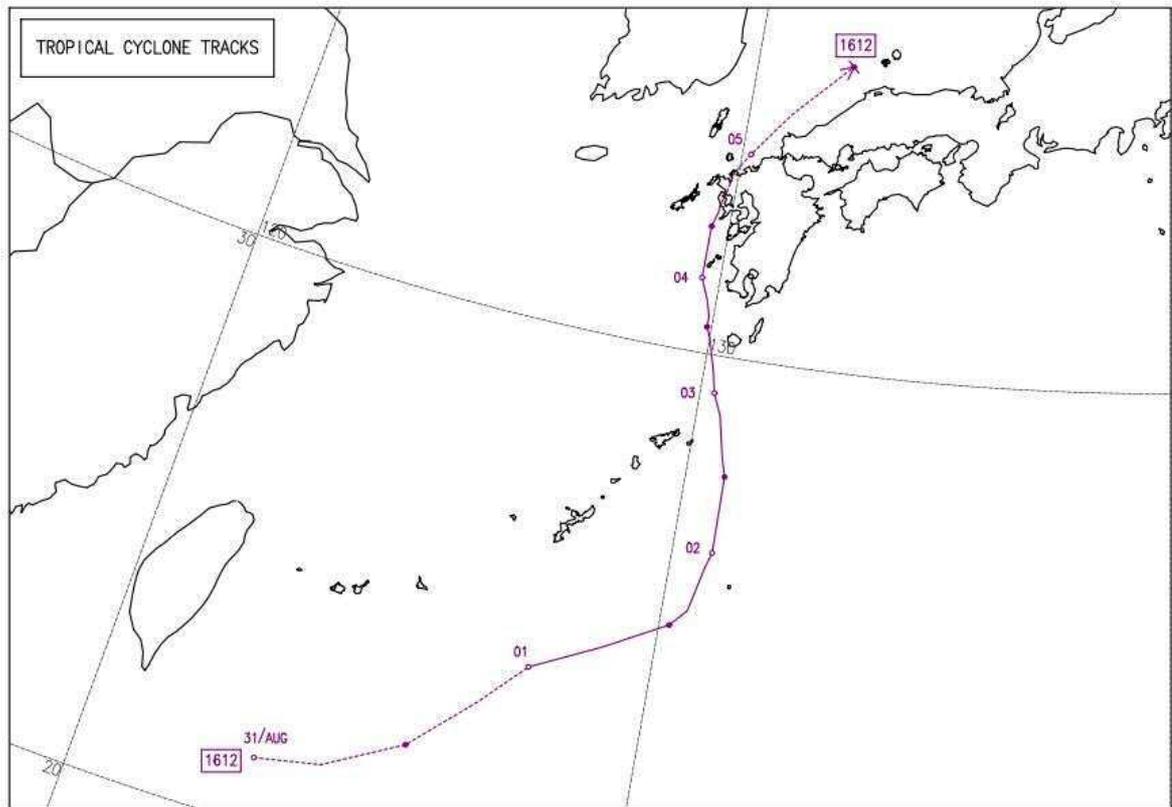
日	2日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	0.0	0.0	0.0	2	14:13
出水	0.0	0.0	0.0	2	24:00
大口	0.0	0.0	0.0	2	24:00
紫尾山	0.0	0.0	0.0	2	24:00
さつま柏原	0.0	0.0	0.0	2	24:00
中甕	0.0	0.0	0.0	2	24:00
川内	0.0	0.0	0.0	2	24:00
溝辺	4.5	4.5	4.5	2	20:44
八重山	0.5	0.5	0.5	2	20:55
東市来	0.0	0.0	0.0	2	24:00
牧之原	4.0	4.0	4.0	2	20:05
鹿児島	3.0	3.0	1.5	2	20:46
輝北	5.0	5.0	5.0	2	19:44
大隅	11.5	11.5	11.0	2	19:37
加世田	1.0	1.0	1.0	2	20:05
吉ヶ別府	10.5	10.5	6.5	2	20:28
志布志	14.5	14.5	14.5	2	18:36
喜入	1.5	1.5	0.5	2	20:52
鹿屋	23.0	23.0	12.5	2	20:27
肝付前田	5.0	5.0	3.0	2	20:36
枕崎	0.0	0.0	0.0	2	23:08
指宿	3.0	3.0	2.0	2	19:13
内之浦	8.0	8.0	4.0	2	18:34
田代	11.0	11.0	4.0	2	19:28
佐多	3.0	3.0	2.0	2	18:45
種子島	0.0	0.0	0.0	2	14:18
中種子	0.0	0.0	0.0	2	24:00
上中	0.0	0.0	0.0	2	24:00
屋久島	0.0	0.0	0.0	2	22:18
尾之間	0.0	0.0	0.0	2	24:00
中之島	2.5	2.5	2.0	2	20:17
平島	0.0	0.0	0.0	2	24:00
諏訪之瀬島	1.5	1.5	1.0	2	17:00
小宝島	15.5	15.5	12.0	2	5:34
宝島	15.5	15.5	7.5	2	1:08
笠利	6.5	6.5	4.5	2	10:41
名瀬	1.5	1.5	0.5	2	21:00
喜界島	7.0	7.0	6.0	2	10:00
古仁屋	4.5	4.5	2.0	2	18:40
天城	37.5	37.5	21.0	2	8:51
伊仙	9.0	9.0	6.5	2	6:03
沖永良部	38.5	38.5	23.5	2	8:16
与論島	43.0	43.0	32.0	2	7:37

## ④ 最低海面気圧・最大風速・最大瞬間風速

・平成28年9月2日

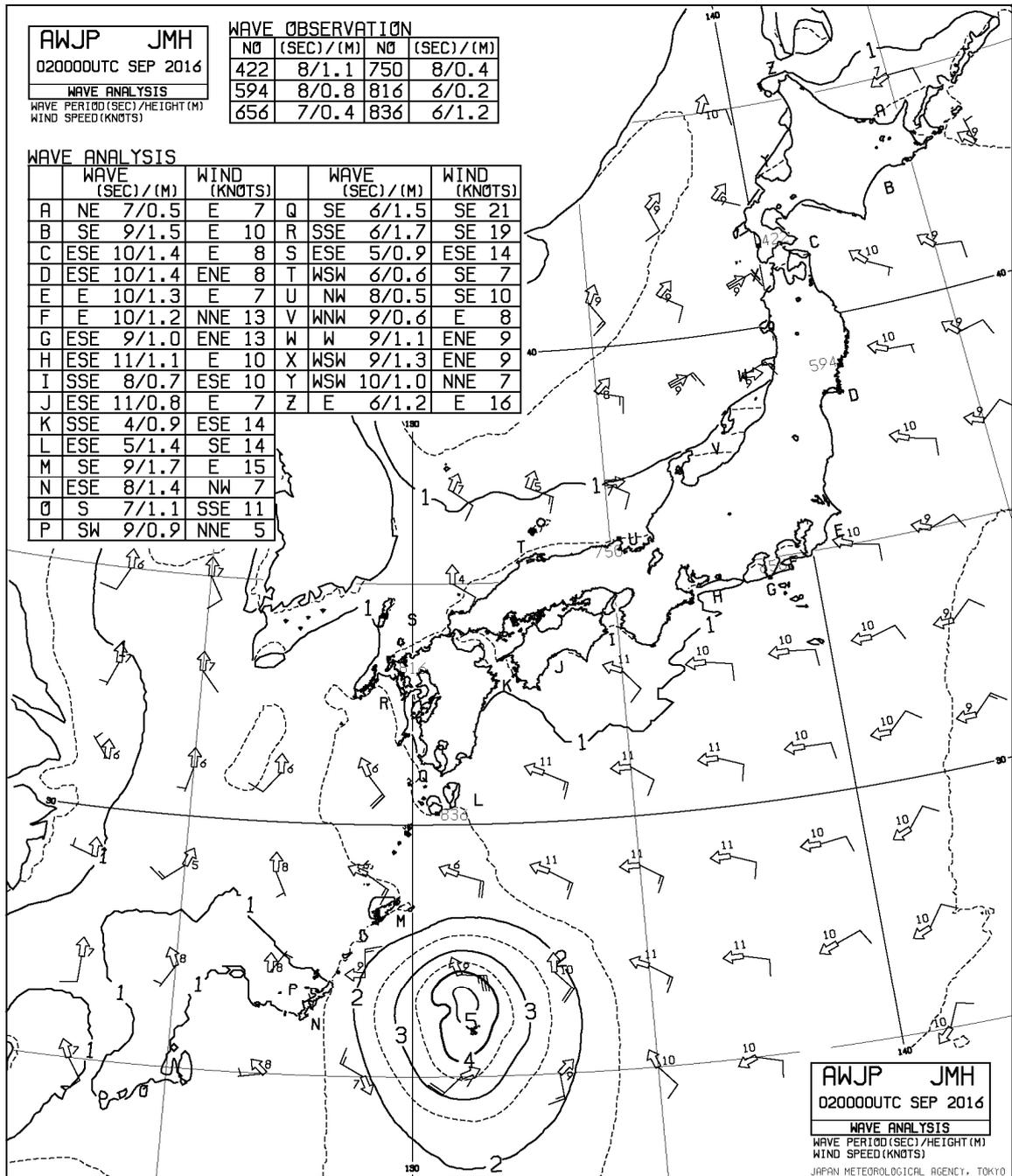
観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
阿久根	1005.1	16:16	4.2	E	21:15	10.2	ESE	21:08
大口			5.9	E	15:34	13.0	ENE	15:09
さつま柏原			2.4	E	20:51	6.2	E	14:57
中甕			4.7	ESE	06:40	11.7	SSE	18:33
川内			6.6	E	20:43	12.2	ESE	11:18
溝辺			7.1	SE	14:16	11.3	SE	11:02
東市来			6.6	E	14:33	12.4	E	14:24
牧之原			9.9	ESE	13:45	15.1	ESE	15:18
鹿児島	1005.7	15:40	6.8	ESE	12:42	9.5	ESE	13:29
輝北			5.3	SE	10:42	10.9	ESE	18:56
加世田			7.8	ESE	10:27	12.0	ESE	09:55
志布志			3.5	ESE	09:21	7.7	E	17:34
喜入			3.3	ESE	12:11	11.0	SE	18:39
鹿屋			5.8	ENE	11:05	9.9	E	12:34
肝付前田			2.4	E	19:05	8.2	E	16:55
枕崎	1005.1	15:30	7.5	E	22:36	14.3	ESE	09:07
指宿			5.4	ESE	10:23	9.3	ESE	10:05
内之浦			5.4	E	14:31	11.6	SE	18:44
田代			4.7	ESE	08:55	9.8	SE	10:53
種子島	1005.0	15:39	7.4	ESE	13:46	14.4	E	22:59
中種子			8.6	ESE	15:42	12.3	ESE	23:54
上中			3.2	ESE	18:00	9.7	SE	22:39
屋久島	1004.7	15:13	8.7	ESE	22:24	12.9	ESE	22:12
尾之間			7.5	E	23:54	13.1	E	23:52
中之島			8.5	ENE	22:44	15.9	ENE	22:43
笠利			14.9	NE	23:58	18.5	ENE	23:25
名瀬	1001.4	23:45	4.2	SE	15:56	10.4	SE	12:26
喜界島			14.5	NE	23:33	20.1	NE	23:24
古仁屋			6.6	SE	05:54	10.7	ESE	05:49
天城			7.0	E	03:02	10.8	ENE	02:56
伊仙			4.6	ENE	00:16	8.8	E	05:06
沖永良部	1001.9	15:25	8.5	E	00:36	11.3	E	01:52
与論島			5.8	NNW	18:36	8.2	NNW	18:29

⑤ 台風第12号 経路図



⑥ 沿岸波浪実況図

・平成28年9月2日



## (3) 被害状況

## ア 人的・住家被害

- ・ 人的被害

区分 市町村名	人的被害			
	死 者	行方不明者	負傷者 (人)	
	(人)	(人)	重 傷	軽 傷
南九州市				1
合 計	0	0	0	1

- ・ 住家被害 なし

イ 公共施設等被害 被害金額 350,326 千円

- ・ 農業関係被害

## ① 農業施設被害

施 設	種 別	件 数	被害額
		(件)	(千円)
非共同利 用施設	耕種関係	1	802
	小計	1	802
合 計		1	802

## ② 農作物等被害

作 目		面積等	被害額
		(ha, 頭, 羽)	(千円)
農産物	工芸作物	792.0	29,346
	飼料作物	1.0	85
	小計	793.0	29,431
合 計		—	29,431

## ③ 耕地関係被害

項 目		件 数	被害額
		(件)	(千円)
農地	田	15	13,000
	畑	5	8,000
	小計	20	21,000
農業用施設	水路	14	28,000
	道路工	4	4,000
	小計	18	32,000
合 計		38	53,000

## ・ 山林関係被害

項目	件数等	単位	被害額	備考
			(千円)	
林地（崩壊地）	3	箇所	23,500	
施設被害	林道	5	箇所	20,874
	林産施設	3	箇所	8,500
合計	—	—	52,874	

## ・ 水産関係被害

項目	件数	被害額	備考
		(千円)	
漁業共同利用施設等	1	30	
合計	1	30	

## ・ 土木関係被害（国土交通省所管土木施設）

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	12	96,878	5	16,940	17	113,818
道路			14	70,800	14	70,800
合計	12	96,878	19	87,740	31	184,618

## ・ その他

区分	件数	被害額	備考
		(千円)	
土木関係	80	29,571	
合計	80	29,571	

**2. 平成28年9月19日の台風第16号《十島村、鹿児島市、鹿屋市、枕崎市、阿久根市、出水市、指宿市、西之表市、垂水市、薩摩川内市、薩摩川内市甑島、日置市、曾於市、霧島市、いちき串木野市、南さつま市、志布志市、南九州市、伊佐市、始良市、三島村、さつま町、長島町、湧水町、大崎町、東串良町、錦江町、南大隅町、肝付町、中種子町、南種子町、屋久島町》**

**(1) 気象概況**

台風第16号は、13日に北マリアナ諸島の西海上で発生し、17日に沖縄県与那国島付近を北上したのち、東シナ海を北東に進んだ。19日にかけて次第に九州南部へ接近し、種子島・屋久島地方や薩摩・大隅地方を暴風域に巻き込み、20日午前0時過ぎに非常に強い勢力で鹿児島県大隅半島に上陸した。その後もあまり勢力を弱めることなく日本の南海上を東北東進し、同日13時半頃に強い勢力で和歌山県田辺市付近に再上陸し、21時に東海道沖で温帯低気圧となった。台風の直撃により県本土で記録的な大雨となり、海上は大しけの状態となった。

1時間降水量は、奄美地方では多い所で、名瀬の17.0ミリ(06時45分)だったが、19日夕方から、県本土には、台風の外側の発達した雨雲が断続的に流れ込み、夜遅くには台風の中心を取り巻く非常に発達した雨雲により、猛烈な雨を降らせた。枕崎の102.0ミリ(24時00分)は、9月の観測史上2位の記録、吉ヶ別府では67.0ミリ(16時30分)を観測し、9月の極値を更新した。また、加世田で55.5ミリ(24時00分)と非常に激しい雨が降ったほか、鹿屋50.0ミリ(16時24分)、喜入41.0ミリ(24時00分)など、広い範囲で激しい雨となった。

日降水量は、枕崎で142.5ミリを観測し、9月の平年1ヵ月分の約半分にあたる雨が、2～3時間で降り、吉ヶ別府118.0ミリ、加世田112.0ミリ、輝北110.0ミリ、牧之原110.0ミリなど、薩摩半島南部や大隅半島で100ミリを超える大雨になった。

最大風速は、枕崎で30.3m/s(北北西・24時00分)と猛烈な風が吹き、種子島22.5m/s(南南東・23時43分)、指宿22.1m/s(東南東・23時59分)、田代21.0m/s(東南東・23時45分)、鹿児島20.7m/s(北東・23時50分)など、非常に強い風が吹いた。

最大瞬間風速は、枕崎43.8m/s(北北東・23時37分)、田代43.4m/s(南東・23時59分)、鹿児島40.6m/s(東北東・23時44分)、指宿40.3m/s(東南東・23時36分)など観測し、加世田では29.5m/s(北東・23時03分)を観測して、9月の極値を更新した。

**※ 官署の天気**

鹿児島・・・19日 雨時々曇

名瀬・・・19日 雨時々曇

## (2) 警戒状況

## ① 注意報・警報発表状況

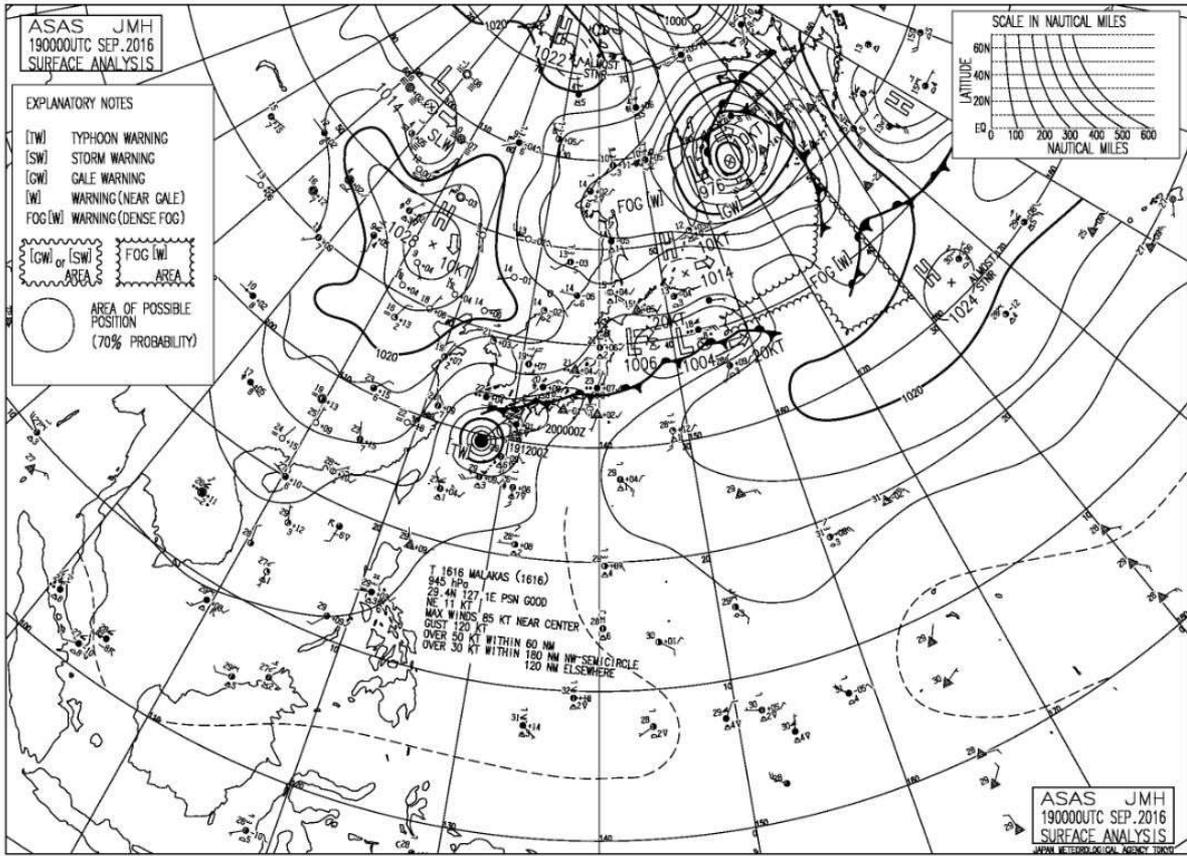
鹿児島県（奄美地方を除く）

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
09/19 07:09	鹿児島・日置		大雨、雷、強風、波浪、高潮	
	出水・伊佐		雷、強風、波浪、高潮	
	川薩・姶良		雷、強風、波浪、高潮	
	甑島		大雨、雷、強風、波浪	
	指宿・川辺		雷、強風、波浪、高潮	
	曾於		雷、強風、波浪	
	肝属		雷、強風、波浪、高潮	
	種子島・屋久島地方		雷、強風、波浪	
09/19 11:07	薩摩地方		大雨、雷、強風、波浪、洪水、高潮	
	曾於		大雨、雷、強風、波浪、洪水	
	肝属		大雨、雷、強風、波浪、洪水、高潮	
	種子島・屋久島地方		大雨、雷、強風、波浪、洪水	
09/19 15:12	鹿児島・日置	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷	
	出水・伊佐	大雨、洪水、暴風、波浪	雷、高潮	
	川薩・姶良	大雨、洪水、暴風、波浪	雷、高潮	
	甑島	大雨、洪水、暴風、波浪	雷、高潮	
	指宿・川辺	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷	
	種子島地方	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷	
	屋久島地方	大雨、暴風、波浪、高潮	雷、洪水	
	鹿児島・日置	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷	
09/19 22:35	出水・伊佐	大雨、洪水、暴風、波浪	雷、高潮	
	川薩・姶良	大雨、洪水、暴風、波浪	雷、高潮	
	甑島	大雨、洪水、暴風、波浪	雷、高潮	
	指宿・川辺	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷	
	大隅地方	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷	
	種子島地方	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷	
	屋久島地方	大雨、暴風、波浪、高潮	雷、洪水	
	鹿児島・日置	大雨、洪水、暴風、波浪、高潮	雷	

## 奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
09/19 04:48	北部		雷、強風、波浪、高潮	
	南部		雷、強風、波浪	
	十島村		雷、強風、波浪、高潮	
09/19 10:31	北部		雷、強風、波浪、高潮	
	南部		雷、強風、波浪	
	十島村	暴風、波浪	雷、高潮	
09/19 13:33	北部		雷、強風、波浪、高潮	
	南部		雷、強風、波浪	
	十島村	暴風、波浪	大雨、雷、洪水、高潮	
09/19 19:49	北部		雷、強風、波浪、高潮	
	南部		雷、波浪	
	十島村	暴風、波浪	大雨、雷、洪水、高潮	
09/19 21:15	北部		雷、強風、波浪、高潮	
	南部		雷、波浪	
	十島村	暴風、波浪	雷、高潮	

② 地上天気図 (平成 28 年 9 月 19 日 9 時 00 分)



## ③ 降水量

9月19日の降水量（単位：mm）

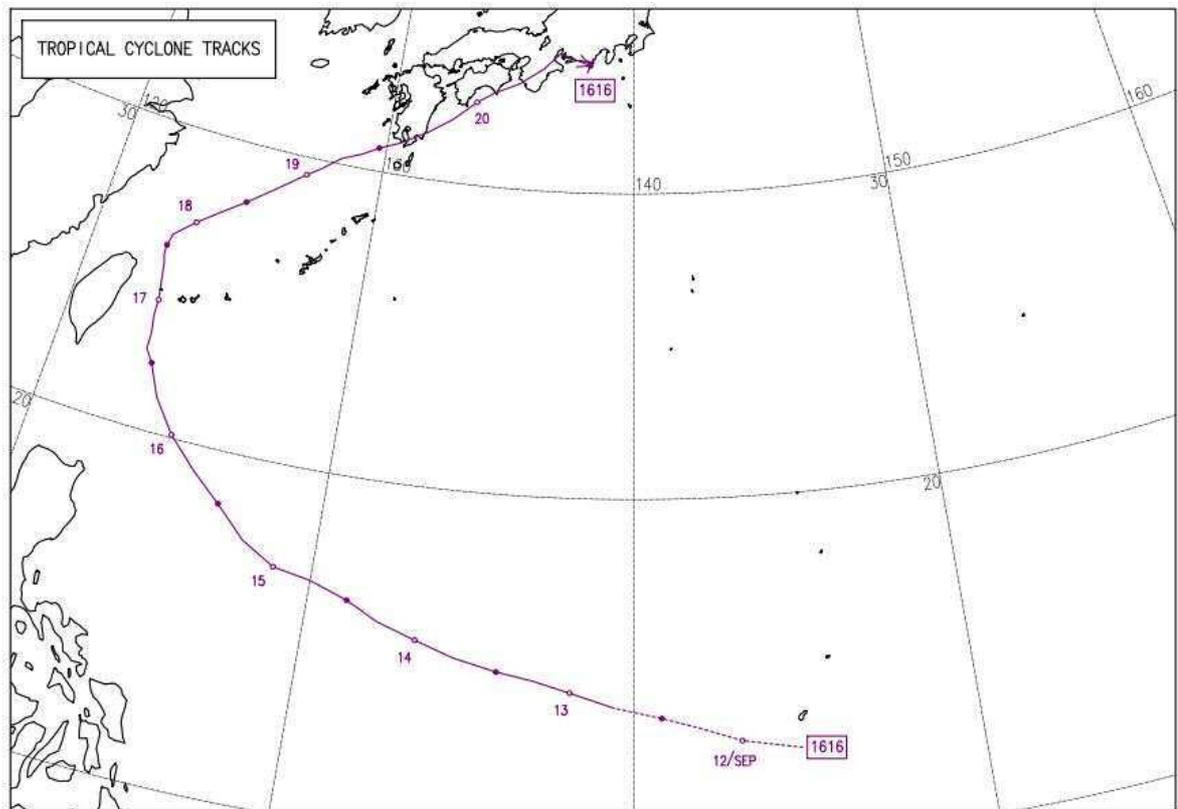
日	19日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	54.0	54.0	18.5	19	21:20
出水	45.0	45.0	10.0	19	23:25
大口	45.5	45.5	12.0	19	17:43
紫尾山	60.5	60.5	14.0	19	20:28
さつま柏原	50.0	50.0	14.0	19	20:34
中甌	91.5	91.5	36.5	19	16:20
川内	63.0	63.0	29.0	19	21:42
溝辺	67.5	67.5	31.0	19	17:12
八重山	67.0	67.0	18.0	19	21:57
東市来	49.5	49.5	22.0	19	15:55
牧之原	110.0	110.0	38.5	19	16:55
鹿児島	27.0	27.0	7.5	19	16:08
輝北	110.0	110.0	38.0	19	16:46
大隅	68.5	68.5	25.5	19	17:25
加世田	112.0	112.0	55.5	19	24:00
吉ヶ別府	118.0	118.0	67.0	19	16:30
志布志	44.0	44.0	17.5	19	17:13
喜入	63.5	63.5	41.0	19	24:00
鹿屋	109.5	109.5	50.0	19	16:24
肝付前田	74.0	74.0	16.5	19	16:15
枕崎	142.5	142.5	102.0	19	24:00
指宿	19.5	19.5	9.0	19	15:14
内之浦	66.5	66.5	28.0	19	16:56
田代	84.5	84.5	21.5	19	17:58
佐多	27.0	27.0	8.5	19	19:58
種子島	28.5	28.5	15.5	19	17:17
中種子	15.0	15.0	8.0	19	17:23
上中	17.0	17.0	13.0	19	17:02
屋久島	89.5	89.5	29.0	19	16:17
尾之間	36.0	36.0	16.5	19	18:39
中之島	9.0	9.0	3.0	19	13:34
平島	22.5	22.5	7.0	19	7:46
諏訪之瀬島	21.0	21.0	7.0	19	13:03
小宝島	12.5	12.5	5.5	19	12:12
宝島	9.0	9.0	5.0	19	11:30
笠利	9.5	9.5	4.0	19	14:39
名瀬	28.0	28.0	17.0	19	6:45
喜界島	7.5	7.5	3.5	19	13:44
古仁屋	18.0	18.0	8.5	19	11:54
天城	15.0	15.0	5.0	19	13:23
伊仙	15.5	15.5	6.5	19	11:32
沖永良部	11.5	11.5	4.5	19	11:07
与論島	3.0	3.0	1.0	19	19:25

## ④ 最低海面気圧・最大風速・最大瞬間風速

・平成28年9月19日

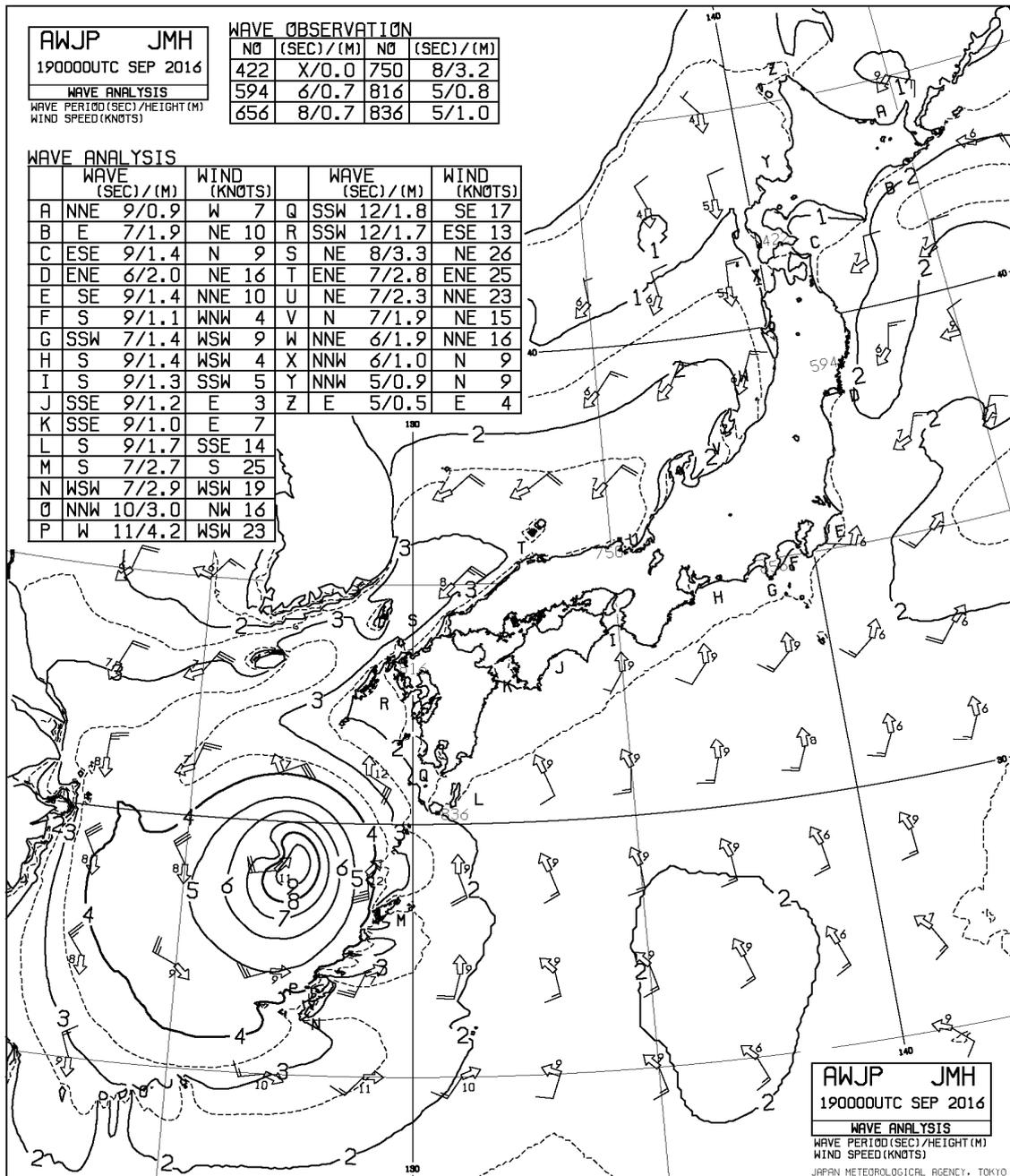
観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
阿久根	993.3	24:00	13.3	NNE	23:12	24.1	NNE	23:07
大口			3.8	E	13:59	8.9	E	14:42
さつま柏原			7.6	N	23:14	13.6	NNE	23:19
中甕			7.7	ESE	20:12	16.7	E	20:03
川内			6.9	ENE	17:10	15.9	NE	21:47
溝辺			8.4	NE	24:00	17.5	NNE	23:50
東市来			8.4	ENE	22:26	20.3	ENE	22:45
牧之原			15.5	E	23:34	24.2	E	23:25
鹿児島	980.7	23:42	20.7	NE	23:50	40.6	ENE	23:44
輝北			8.5	E	23:38	19.4	ESE	23:49
加世田			14.8	NE	22:40	29.5	NE	23:03
志布志			9.8	ESE	23:30	20.4	ESE	23:30
喜入			9.0	NNE	24:00	22.5	N	23:48
鹿屋			14.7	E	24:00	28.1	E	23:51
肝付前田			9.2	E	23:59	24.8	NE	23:52
枕崎	967.0	23:38	30.3	NNW	24:00	43.8	NNE	23:37
指宿			22.1	ESE	23:59	40.3	ESE	23:36
内之浦			12.7	E	24:00	31.3	E	23:51
田代			21.0	ESE	23:45	43.4	SE	23:59
種子島	983.1	24:00	22.5	SSE	23:43	36.7	SSE	23:42
中種子			15.3	S	23:47	25.7	S	23:12
上中			13.3	SW	23:52	27.0	SW	23:44
屋久島	985.9	23:24	20.1	S	22:09	32.9	S	21:17
尾之間			12.4	WSW	24:00	27.3	WSW	23:26
中之島			15.2	WSW	18:42	28.1	SW	19:24
笠利			16.4	SSW	13:00	23.1	SSW	14:27
名瀬	998.4	15:26	8.1	S	09:35	16.0	S	05:18
喜界島			9.5	SSW	15:35	17.0	SW	17:38
古仁屋			9.4	SSE	10:40	15.7	S	10:40
天城			15.1	SSW	10:05	19.0	SSW	10:01
伊仙			8.4	WSW	16:27	14.8	WSW	15:59
沖永良部	1001.2	08:06	14.2	SSW	07:23	19.0	SSW	10:02
与論島			13.2	SW	10:18	18.5	SW	09:23

⑤ 台風第16号 経路図



⑥ 沿岸波浪実況図

・平成28年9月19日



(3) 被害状況

ア 人的・住家被害

- ・ 人的被害

区分 市町村名	人的被害			
	死者 (人)	行方不明者 (人)	負傷者(人)	
			重傷	軽傷
鹿屋市			2	1
指宿市				1
南九州市				1
合計	0	0	2	3

- ・ 住家被害

区分 市町村名	住家被害					非住家被害		り災 (世帯)	り災者 (人)
	全壊 (棟)	半壊 (棟)	一部破損 (棟)	床上浸水 (棟)	床下浸水 (棟)	公共施設 (棟)	その他 (棟)		
鹿児島市		2	48		1		7	2	3
鹿屋市	4	4	10	7	31		4	29	47
枕崎市			63	1	37		13	1	2
指宿市		3	580				77	3	9
西之表市									
垂水市	1	46	724	32	143		479	90	248
曾於市			5		4		4		
南さつま市			11		24				
南九州市	1		44	5	54		16	4	10
三島村			60				12		
大崎町							4		
東串良町			40			1	18		
錦江町		5	61				34	5	9
南大隅町			264				16		
肝付町			23						
合計	6	60	1,933	45	294	1	684	134	328

イ 公共施設等被害 被害金額 24,252,871 千円

- ・ 公立文教施設被害

区分	件数	被害額	備考
		(千円)	
高等学校	27	26,926	
中学校	24	19,508	
小学校	54	35,512	
その他	21	12,540	
合計	126	94,486	

## ・ 農業関係被害

## ① 農業施設被害

施設	種別	件数	被害額
		(件)	(千円)
共同利用施設	耕種関係	1	1,500
	畜産関係	31	89,773
	園芸関係	120	55,800
	小計	152	147,073
非共同利用施設	耕種関係	3	6,800
	畜産関係	212	608,135
	園芸関係	560	245,961
	小計	775	860,896
地方公共団体施設	畜産関係	2	20,440
	園芸関係	1	4,374
	小計	3	24,814
合計		930	1,032,783

## ② 農作物等被害

作目		面積等	被害額
		(ha, 頭, 羽)	(千円)
農産物	水陸稲	743.0	148,740
	雑穀いも豆類	3,407.0	85,960
	野菜	1,537.0	746,990
	果樹	418.0	85,647
	工芸作物	2,421.0	184,109
	飼料作物	555.0	164,734
	花き	6.0	16,966
	小計	9,087.0	1,433,146
樹体	果樹	36.0	31,760
	小計	36.0	31,760
家畜等	家畜(家禽含む)	66,987.0	70,638
	小計	—	70,638
合計		—	1,535,544

## ③ 耕地関係被害

項 目		件 数	被害額
		(件)	(千円)
農地	田	544	2,053,000
	畑	227	380,000
	小計	771	2,433,000
農業用施設	ため池	10	779,000
	頭首工	27	140,000
	水路	154	597,000
	道路工	212	1,100,000
	橋梁	2	100,000
	小計	405	2,716,000
合 計		1,176	5,149,000

## ・ 山林関係被害

項 目		件数等	単位	被害額	備考
				(千円)	
林地（崩壊地）		48	箇所	2,096,600	
施設被害	治山施設	6	箇所	129,000	
	林 道	51	箇所	617,663	
林産物		269.98	ha	387,968	
合 計		—	—	3,231,231	

## ・ 水産関係被害

項 目	件数	被害額	備考
		(千円)	
漁具	7	11,000	
漁船	130	100,810	
養殖施設	36	256,018	
漁業共同利用施設等	8	72,563	
漁港施設	5	58,503	
合 計	186	498,894	

## ・ 商業関係被害

項 目	件数	被害額	備考
		(千円)	
店舗・建物	284	721,960	
その他施設・機械設備	198	163,930	
商品・製品・原材料	2	3,120	
合 計	484	889,010	

・ 土木関係被害（国土交通省所管土木施設）

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	183	5,076,178	59	849,918	242	5,926,096
海岸	7	112,373			7	112,373
砂防	24	1,003,750			24	1,003,750
道路	76	880,878	166	1,709,499	242	2,590,377
橋りょう	3	293,413	9	1,080,447	12	1,373,860
港湾(公共)	1	51,982			1	51,982
合計	294	7,418,574	234	3,639,864	528	11,058,438

・ 保健福祉関係被害

項目	件数	被害額	備考
		(千円)	
病院・診療所等	3	3,544	
水道施設	10	44,569	
福祉施設	12	143,218	
その他	4	2,035	
合計	29	193366	

・ その他の公共施設被害

区分	件数	被害額	備考
		(千円)	
警察関係	51	10,625	
その他施設関係	283	166,980	
合計	334	177605	

・ その他

区分	件数	被害額	備考
		(千円)	
土木関係	302	380,394	
教育関係	4	12,120	
合計	306	392,514	

### 3. 平成28年10月3日の台風第18号《奄美市、大和村、宇検村、龍郷町、喜界町、和泊町》

#### (1) 気象概況

台風第18号は、9月29日にグアム島の西海上で発生し、フィリピンの東の海上を西へ進んだ後30日に進路を北寄りに変え、10月3日に久米島の南で猛烈な強さに発達した。その後、九州の西の海上に進み進路を次第に東よりに変えて、対馬海峡から日本海へ進み、5日に能登半島付近で温帯低気圧に変わった。

3日は、種子島・屋久島付近に発生した前線がゆっくりと北上し、猛烈に発達した台風第18号からの非常に暖かく湿った空気が、前線に向けて流れ込んだ。このため、昼前から夜のはじめにかけて、断続的に発達した雨雲が流れ込んだ。

1時間降水量は、種子島・屋久島地方で、種子島48.5ミリ(12時22分)、上中39.5ミリ(18時44分)など、激しい雨が降り、県本土と奄美地方で最も雨が強く降ったのは、肝付前田の23.0ミリ(19時27分)、名瀬の14.0ミリ(04時47分)となった。

日降水量は、種子島で165.5ミリを観測し、10月の平年1ヵ月分の雨が約半日で降り、そのほかでも、屋久島で119.0ミリ、上中で98.0ミリの大雨となった。奄美地方では、名瀬の33.5ミリが最も多かった。

最大風速は、台風18号が最も近付いた与論島で14.2m/s(南東・23時15分)を観測し、沖永良部で11.8m/s(東南東・21時08分)のやや強い風が吹いた。最大瞬間風速は、与論島20.1m/s(南東・22時36分)、沖永良部18.0m/s(東南東・21時07分)を観測した。

#### ※ 官署の天気

鹿児島・・・3日 曇後大雨

名瀬・・・3日 曇時々雨

## (2) 警戒状況

## ① 注意報・警報発表状況

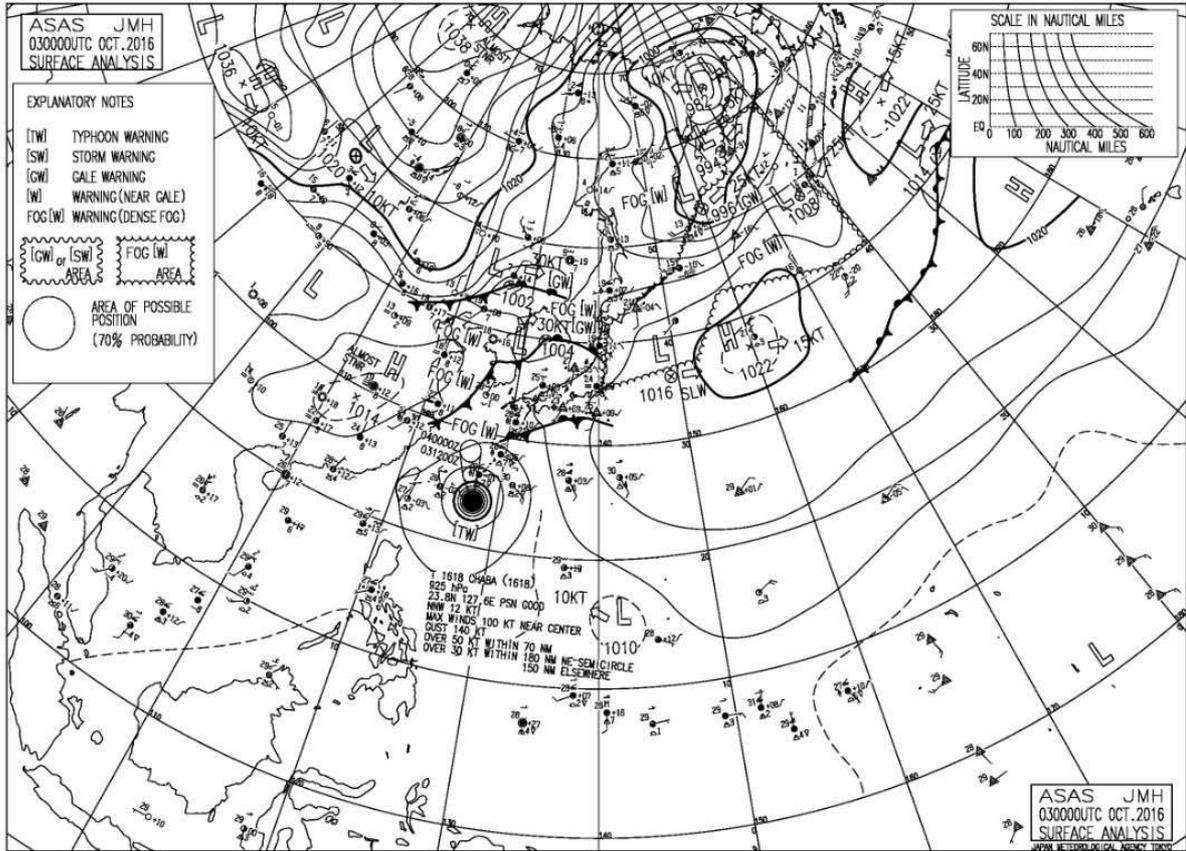
鹿児島県（奄美地方を除く）

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
10/03 03:35	薩摩地方		雷	
	大隅地方		雷	
	種子島・屋久島地方		雷、波浪	
10/03 11:28	薩摩地方		雷	
	大隅地方		雷	
	種子島地方		大雨、雷、波浪、洪水	
	屋久島地方		雷、波浪	
10/03 16:16	薩摩地方		雷	
	大隅地方		雷、波浪	
	種子島地方		大雨、雷、波浪、洪水	
	屋久島地方		雷、波浪	
10/03 22:41	薩摩地方		雷、強風、波浪	
	大隅地方		雷、波浪	
	種子島・屋久島地方		雷、波浪	

奄美地方

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
10/03 03:24	北部		雷、強風、波浪	
	南部		雷、強風、波浪	
	十島村		雷、波浪	
10/03 07:37	北部		雷、強風、波浪	
	南部	波浪	雷、強風	
	十島村		雷、波浪	
10/03 18:17	北部		大雨、雷、強風、波浪、洪水	
	南部	波浪	大雨、雷、強風、洪水	
	十島村		雷、強風、波浪	
10/03 23:21	北部		大雨、雷、強風、波浪、洪水	
	南部	波浪	大雨、雷、強風、洪水	
	十島村		雷、強風、波浪	

② 地上天気図 (平成 28 年 10 月 3 日 9 時 00 分)



## ③ 降水量

10月3日の降水量(単位 : mm)

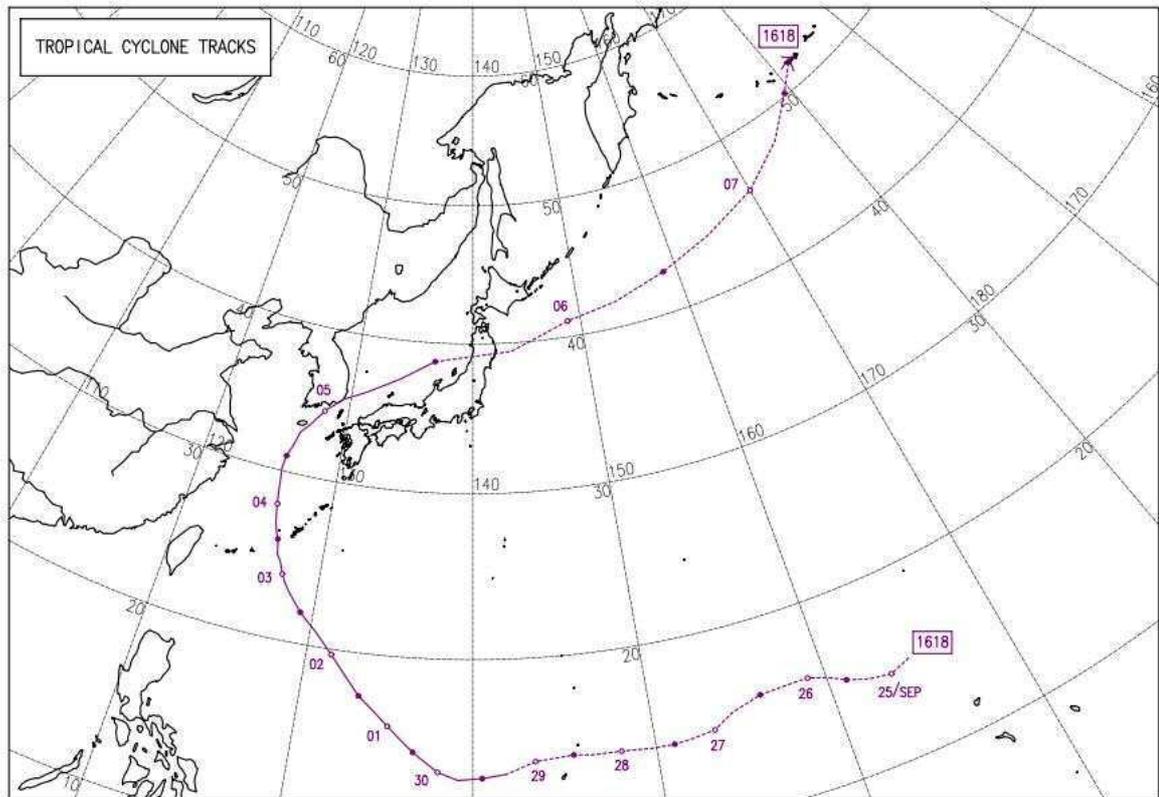
日	3日	計	1時間降水量		
			最大	日	時分
阿久根	7.0	7.0	4.5	3	20:43
出水	4.0	4.0	2.5	3	20:25
大口	1.5	1.5	1.5	3	19:14
紫尾山	6.0	6.0	3.5	3	19:35
さつま柏原	5.0	5.0	3.5	3	19:05
中甕	5.5	5.5	3.5	3	19:38
川内	7.0	7.0	4.0	3	19:17
溝辺	6.5	6.5	3.5	3	21:07
八重山	5.5	5.5	2.5	3	18:36
東市来	4.5	4.5	2.5	3	18:47
牧之原	32.0	32.0	11.5	3	18:30
鹿児島	17.5	17.5	6.5	3	20:30
輝北	39.5	39.5	16.0	3	19:03
大隅	23.5	23.5	9.0	3	18:57
加世田	15.5	15.5	8.0	3	20:50
吉ヶ別府	31.0	31.0	11.0	3	18:54
志布志	46.5	46.5	17.5	3	19:42
喜入	26.5	26.5	6.0	3	20:11
鹿屋	33.5	33.5	12.0	3	18:47
肝付前田	50.0	50.0	23.0	3	19:27
枕崎	21.5	21.5	6.5	3	20:39
指宿	25.0	25.0	6.0	3	19:11
内之浦	51.0	51.0	13.5	3	19:04
田代	36.0	36.0	12.0	3	18:19
佐多	39.5	39.5	13.0	3	18:03
種子島	165.5	165.5	48.5	3	12:22
中種子	79.0	79.0	19.0	3	19:18
上中	98.0	98.0	39.0	3	18:44
屋久島	119.0	119.0	18.0	3	9:27
尾之間	41.5	41.5	18.5	3	10:54
中之島	12.5	12.5	2.5	3	20:01
平島	3.0	3.0	1.0	3	22:08
諏訪之瀬島	3.0	3.0	2.0	3	6:32
小宝島	3.0	3.0	1.0	3	7:24
宝島	10.0	10.0	5.5	3	8:22
笠利	1.5	1.5	1.0	3	9:16
名瀬	33.5	33.5	14.0	3	4:47
喜界島	1.5	1.5	1.0	3	12:46
古仁屋	4.0	4.0	1.5	3	6:38
天城	13.5	13.5	5.0	3	7:57
伊仙	6.0	6.0	4.0	3	7:29
沖永良部	2.5	2.5	1.5	3	6:13
与論島	7.0	7.0	5.0	3	4:37

## ④ 最低海面気圧・最大風速・最大瞬間風速

・平成28年10月3日

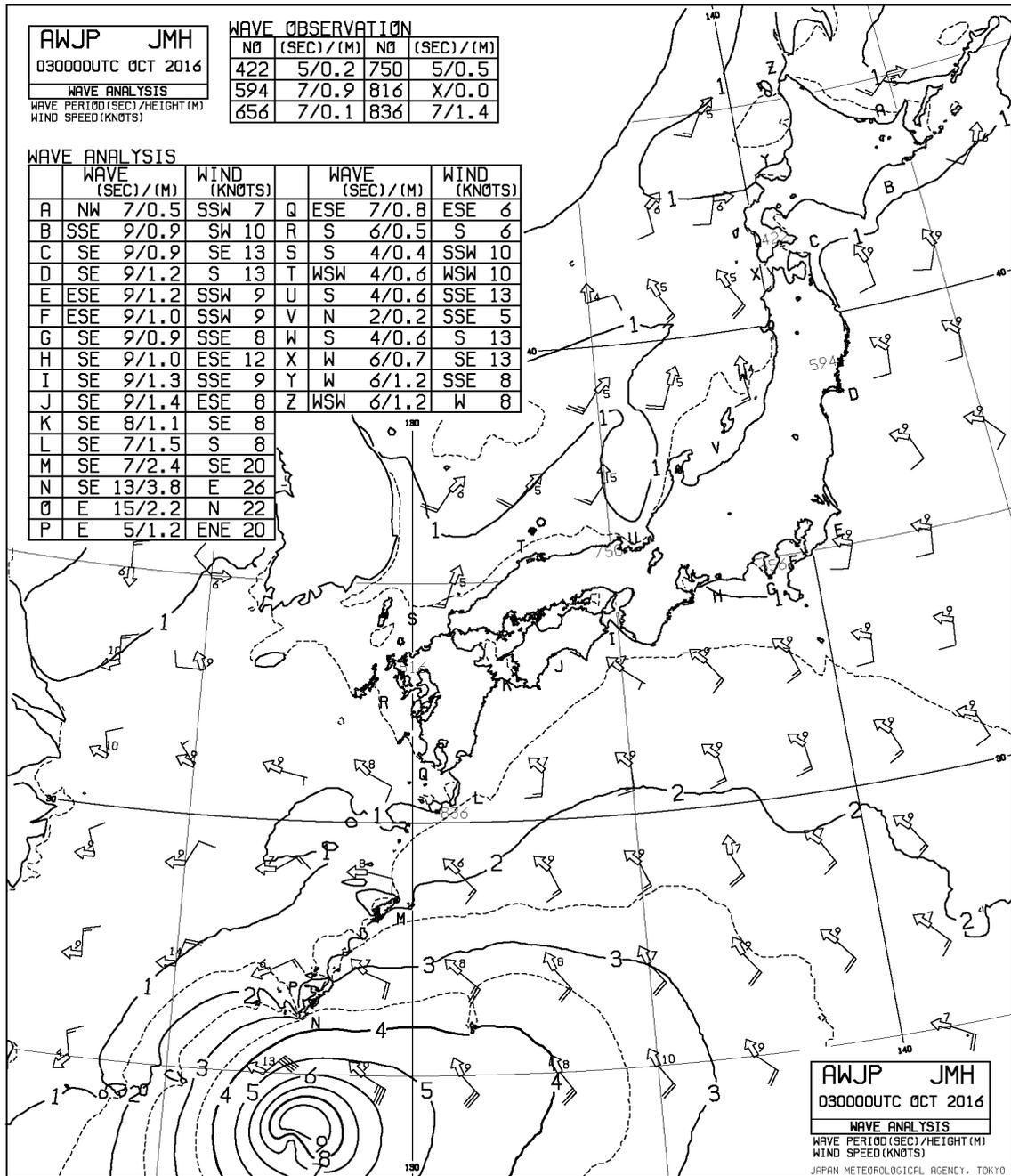
観測所	最低海面気圧		最大風速			最大瞬間風速		
	hPa	時刻	m/s	風向	時刻	m/s	風向	時刻
阿久根	1008.3	14:19	4.0	NE	10:50	6.3	NE	10:43
大口			3.4	E	12:44	8.2	ESE	23:49
さつま柏原			2.6	NNE	10:28	4.9	N	10:21
中甕			3.7	ESE	20:45	7.7	E	20:41
川内			3.9	E	02:06	8.2	NE	21:46
溝辺			6.1	ESE	23:33	9.3	E	23:37
東市来			4.6	E	21:39	8.5	E	20:46
牧之原			8.5	ESE	06:28	12.5	ESE	06:19
鹿児島	1008.5	16:16	5.2	S	20:30	7.6	S	20:28
輝北			3.2	ESE	03:21	6.4	ESE	03:12
加世田			5.9	ESE	20:20	7.9	ESE	20:16
志布志			3.1	ESE	02:53	7.7	ESE	02:27
喜入			3.1	SE	06:35	8.0	SE	02:26
鹿屋			4.9	NE	04:09	7.5	NE	04:00
肝付前田			3.3	ESE	01:59	8.4	E	01:58
枕崎	1008.3	15:50	5.5	E	20:07	9.0	ENE	19:58
指宿			3.5	ESE	03:48	6.8	WNW	14:38
内之浦			4.8	SSE	01:40	10.8	ESE	01:33
田代			5.2	SE	03:06	8.9	SE	02:57
種子島	1008.3	15:57	8.7	E	23:41	13.9	SE	01:30
中種子			7.4	ESE	01:22	11.8	E	01:11
上中			3.8	NNW	17:52	8.5	NW	17:44
屋久島	1008.2	15:29	11.0	ENE	24:00	14.4	ENE	23:54
尾之間			8.7	E	23:08	14.7	E	23:08
中之島			7.3	ENE	00:53	14.2	E	00:39
笠利			9.4	SE	13:39	12.9	SE	21:52
名瀬	1004.3	16:52	6.7	ESE	14:15	12.5	ESE	19:41
喜界島			7.8	SE	15:37	15.4	SE	13:08
古仁屋			7.5	SE	21:23	15.0	SE	23:02
天城			8.0	ESE	21:36	13.4	SE	22:20
伊仙			8.8	SE	23:55	15.9	ESE	23:30
沖永良部	1001.9	17:12	11.8	ESE	21:08	18.0	ESE	21:07
与論島			14.2	SE	23:15	20.1	SE	22:36

⑤ 台風第16号 経路図



⑥ 沿岸波浪実況図

・平成28年10月3日



## (3) 被害状況

ア 人的・住家被害 なし

イ 公共施設等被害 被害金額 17,526 千円

・ 農業関係被害

## ① 農業施設被害

施設	種別	件数	被害額
		(件)	(千円)
共同利用 施設	園芸関係	1	58
	小計	1	58
合計		1	58

## ② 農作物等被害

作目		面積等	被害額
		(ha, 頭, 羽)	(千円)
農産物	工芸作物	2,384.0	17,368
	小計	2,384.0	17,368
合計		—	17,368

・ その他の公共施設被害

区分	件数	被害額	備考
		(千円)	
警察関係	1	100	
合計	1	100	