

静岡県農業気象災害速報

平成 30 年 9 月 30 日から 10 月 1 日にかけての

台風第 24 号による大雨・強風害

目次

1	気象の概況	P. 1
2	被害の概況	P. 1
3	台風経路図・位置表	P. 1～3
4	地上天気図及び気象衛星赤外画像	P. 4～6
5	気象観測データ	
(1)	雨の状況	P. 7～11
(2)	風の状況	P. 12～13
(3)	波の状況	P. 14～15
(4)	潮位の状況	P. 16
(5)	危険度分布	P. 17～18
(6)	極値更新状況	P. 19～20
6	気象台のとした措置	
(1)	特別警報・警報・注意報の発表状況	P. 21～23
(2)	静岡県気象情報等の発表状況	P. 23～26
(3)	台風説明会の実施状況	P. 26
7	被害の状況	
(1)	被害の概要	P. 27～28
(2)	被害に対する支援策	P. 28
(3)	被害写真	P. 29

静岡県
静岡地方気象台
平成 31 年 1 月 25 日

1 気象の概況

9月21日15時にマリアナ諸島で発生した台風第24号は、フィリピンの東海上を発達しながら西北西に進み、25日03時には猛烈な台風となった。その後、大型で非常に強い台風となり沖縄の南海上を北上し、29日は進路を東よりに変えて沖縄本島、奄美地方に接近し北東に進んだ。30日は、次第に速度を速めながら四国の南海上を北東に進み、暴風域を伴い大型で強い勢力を維持して30日20時頃に和歌山県田辺市付近に上陸した。その後も暴風域を伴ったまま更に速度を速めて東海、関東甲信、東北地方を北東に進み、10月1日09時に日本の東海上で温帯低気圧に変わった。

静岡県では、台風の接近の影響により、30日夜から強風となり、夜遅くから10月1日未明にかけて広い範囲で暴風となり、猛烈な風を観測した所があった。台風が東北地方の太平洋側に抜ける1日朝まで強風となった。

また、本州の南海上に停滞する前線が北上した影響で、29日明け方から断続的に雨となり、台風が接近した30日夜から10月1日未明にかけては、山地を中心に猛烈な雨となり、降り始めからの総降水量は、静岡市井川で315.5ミリとなった。

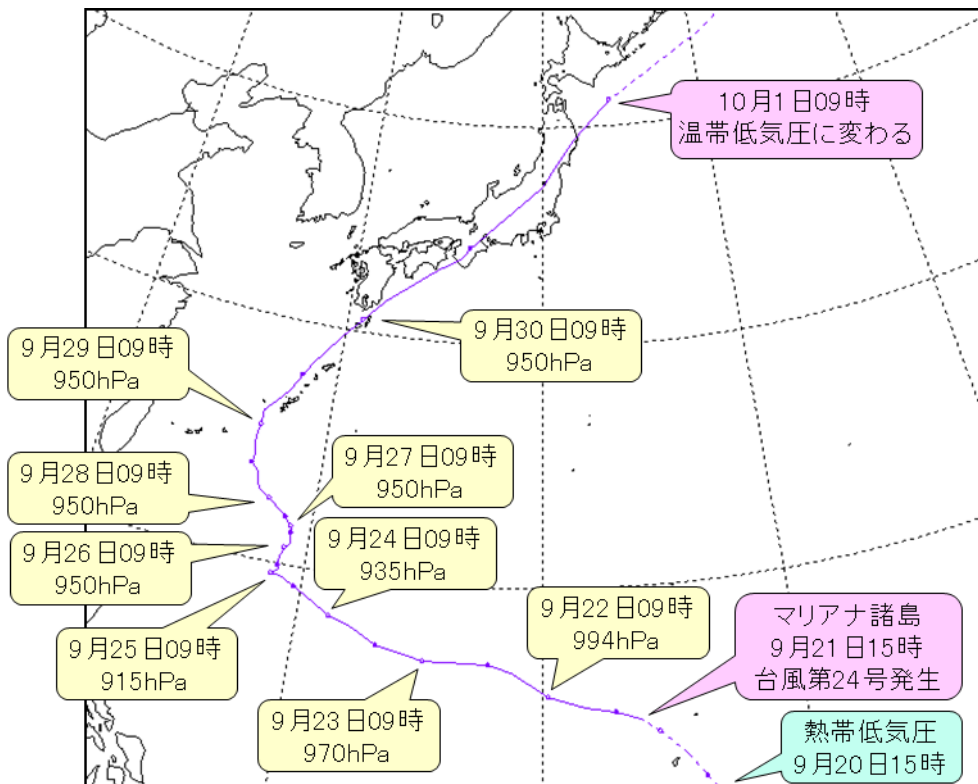
海上では、9月30日から10月1日にかけて波やうねりが高くなり、石廊崎では11メートルを超える猛烈なしけとなった。また、潮位も高くなり、静岡県の沿岸部では、最高潮位（瞬間値（3分平均））が石廊崎や舞阪で140cm以上となった。

2 被害の概況

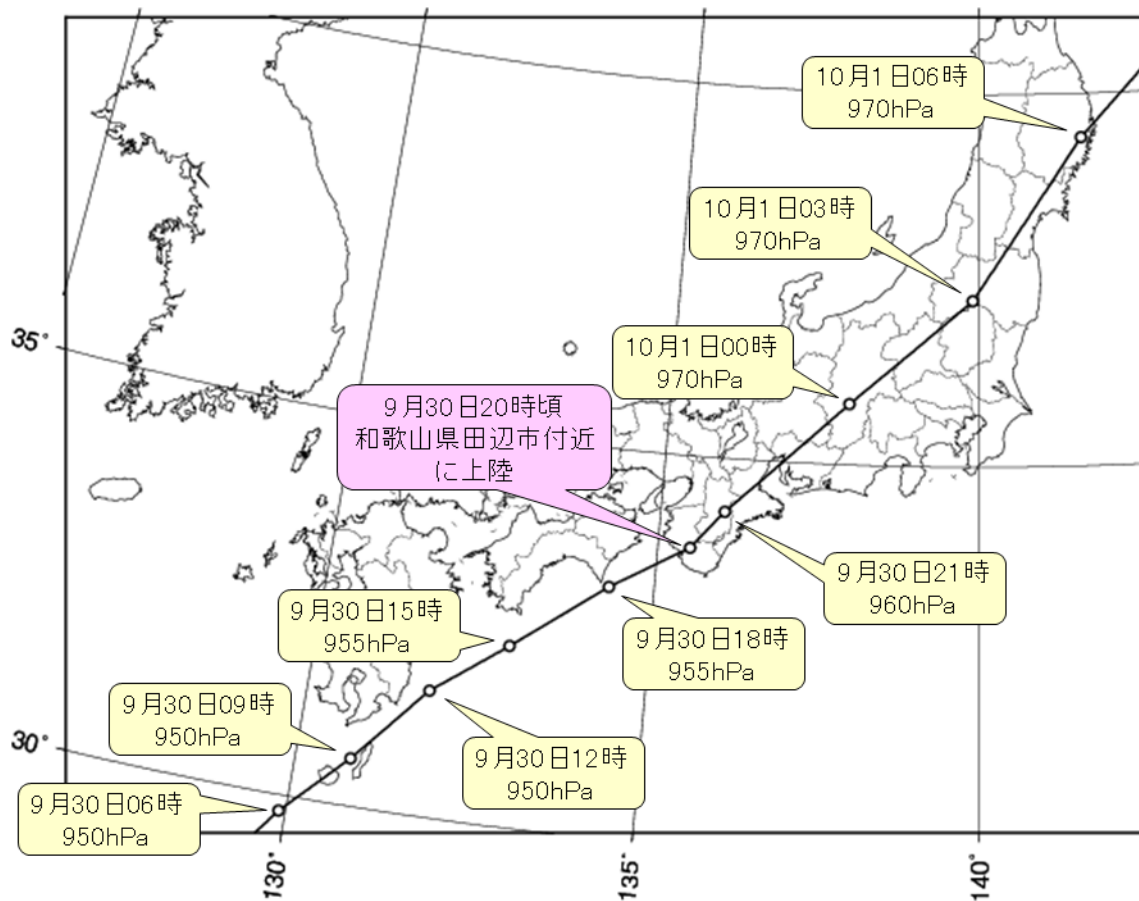
この台風による大雨と強風により、農業被害が県内全域で約59億円に及んだ。特に、県中西部において強風によるビニールハウス等の破損・倒壊が多く、農業生産施設の被害が約42億円に上った。また、農産物の潮風害は、野菜、花き、果樹等を中心に約17億円であった。

3 台風経路図・位置表

○台風第24号の経路図（日時、中心気圧（hPa））



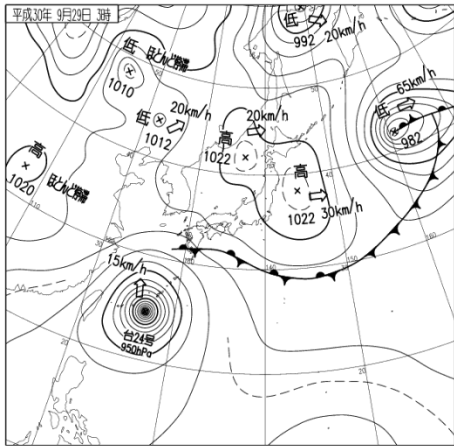
台風第 24 号の経路図 拡大 (日時、中心気圧 (hPa))



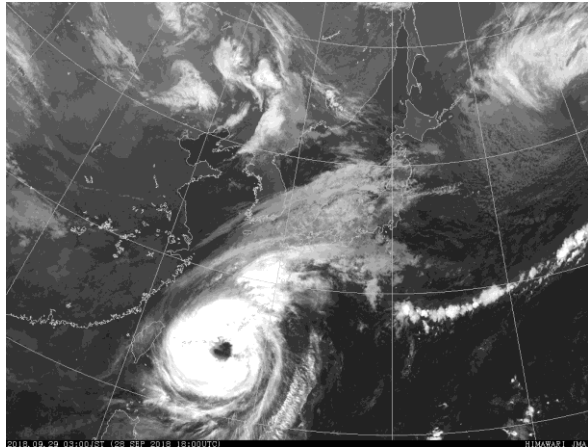
○台風第 24 号の位置表

月日時			中心位置		中心気圧	最大風速	暴風半径			強風半径			大きさ	強さ		
月	日	時	北緯	東経	(hPa)	(m/s)	(km)			(km)						
9	20	15	11.8	146.7	1002	—								熱帯低気圧発生		
9	20	21	12.8	146.0	1004	—								熱帯低気圧		
9	21	3	13.6	145.4	1002	—								熱帯低気圧		
9	21	9	14.5	144.4	1002	—								熱帯低気圧		
9	21	15	15.0	143.7	1000	18				北東側	330	南西側	170	—	—	
9	21	21	15.3	142.8	1000	20				北東側	330	南西側	170	—	—	
9	22	3	15.5	141.6	998	23				北東側	330	南西側	170	—	—	
9	22	9	15.9	140.2	994	25				北東側	390	南西側	220	—	—	
9	22	15	16.8	138.7	990	30	全域	60		北東側	390	南西側	220	—	—	
9	22	21	17.1	137.8	985	30	全域	60		北東側	390	南西側	220	—	—	
9	23	3	17.1	136.2	975	35	全域	80		北東側	390	南西側	220	—	強い	
9	23	9	17.1	135.2	970	35	全域	90		北東側	390	南西側	220	—	強い	
9	23	15	17.3	134.3	955	40	全域	140		北側	440	南側	280	—	強い	
9	23	21	17.5	133.3	950	45	全域	150		北側	440	南側	280	—	非常に強い	
9	24	3	18.1	132.2	940	45	全域	170		北側	440	南側	280	—	非常に強い	
9	24	9	18.4	131.3	935	50	全域	170		北側	440	南側	280	—	非常に強い	
9	24	15	18.9	130.4	925	50	全域	170		北側	440	南側	280	—	非常に強い	
9	24	21	19.3	129.7	925	50	全域	170		北側	500	南側	370	—	非常に強い	
9	25	3	19.6	129.1	915	55	全域	190		北側	500	南側	370	—	猛烈な	
9	25	9	19.6	128.7	915	55	全域	190		北側	500	南側	440	—	猛烈な	
9	25	15	19.8	128.9	915	55	全域	190		北側	500	南側	440	—	猛烈な	
9	25	21	20.0	128.9	925	50	全域	190		全域	500			大型	非常に強い	
9	26	3	20.3	128.9	935	50	全域	190		全域	500			大型	非常に強い	
9	26	9	20.7	129.0	950	45	全域	190		全域	500			大型	非常に強い	
9	26	15	20.9	129.2	950	45	全域	190		全域	500			大型	非常に強い	
9	26	21	21.3	129.2	950	45	全域	190		全域	500			大型	非常に強い	
9	27	3	21.5	129.2	950	45	全域	190		全域	500			大型	非常に強い	
9	27	9	21.6	129.1	950	45	全域	220		全域	500			大型	非常に強い	
9	27	15	21.7	129.0	950	45	全域	220		全域	500			大型	非常に強い	
9	27	21	21.9	128.8	950	45	全域	220		全域	560			大型	非常に強い	
9	28	3	22.2	128.4	950	45	全域	220		全域	560			大型	非常に強い	
9	28	9	22.5	128.0	950	45	全域	220		全域	560			大型	非常に強い	
9	28	12	22.8	127.5	950	45	全域	220		全域	560			大型	非常に強い	
9	28	15	23.1	127.3	950	45	全域	220		全域	560			大型	非常に強い	
9	28	18	23.5	127.2	950	45	全域	220		全域	560			大型	非常に強い	
9	28	21	23.8	126.9	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	29	0	24.1	126.9	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	29	3	24.5	126.8	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	29	6	25.0	126.8	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	29	9	25.4	126.9	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	29	12	26.0	126.9	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	29	15	26.5	127.4	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	29	18	27.1	127.9	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	29	21	27.8	128.3	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	30	0	28.4	128.7	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	30	3	29.1	129.3	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	30	6	29.8	129.9	950	45	東側	280	西側	220	全域	650		大型	非常に強い	
9	30	9	30.6	130.8	950	45	南東側	280	北西側	170	全域	650		大型	非常に強い	
9	30	12	31.6	131.8	950	45	南東側	280	北西側	170	南東側	650	北西側	560	大型	非常に強い
9	30	15	32.3	132.9	955	40	南東側	280	北西側	150	南東側	650	北西側	440	大型	強い
9	30	18	33.2	134.3	955	40	南東側	280	北西側	150	南東側	650	北西側	440	大型	強い
9	30	20	33.8	135.5	960	40	南東側	280	北西側	150	南東側	650	北西側	440	大型	強い
9	30	21	34.3	136.0	960	40	南東側	280	北西側	150	南東側	650	北西側	440	大型	強い
10	1	0	35.8	137.9	970	40	南東側	280	北西側	150	南東側	650	北西側	440	大型	強い
10	1	3	37.2	139.9	970	35	南東側	280	北西側	150	南東側	650	北西側	440	大型	強い
10	1	6	39.4	141.8	970	35	南東側	280	北西側	150	南東側	650	北西側	440	大型	強い
10	1	9	41.3	144.2	970	—									温帯低気圧に変わる	

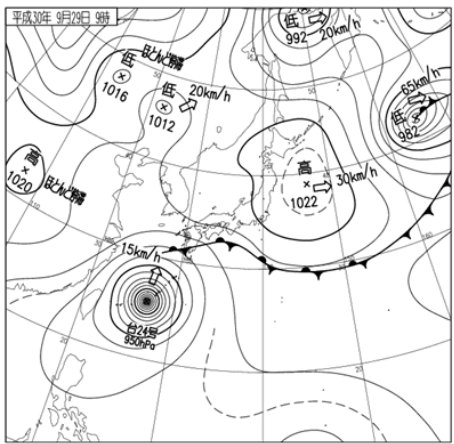
4 地上天気図及び気象衛星赤外画像



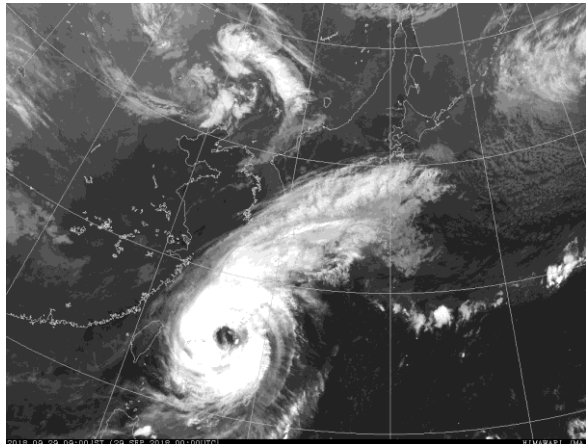
9月29日03時



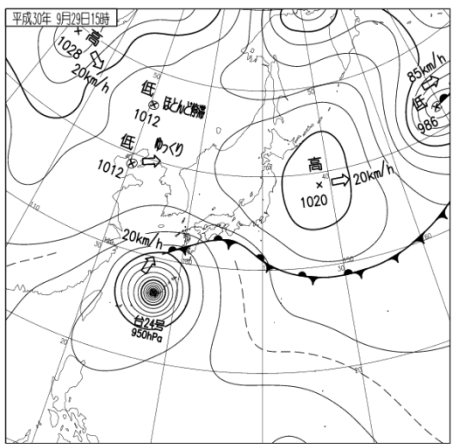
9月29日03時



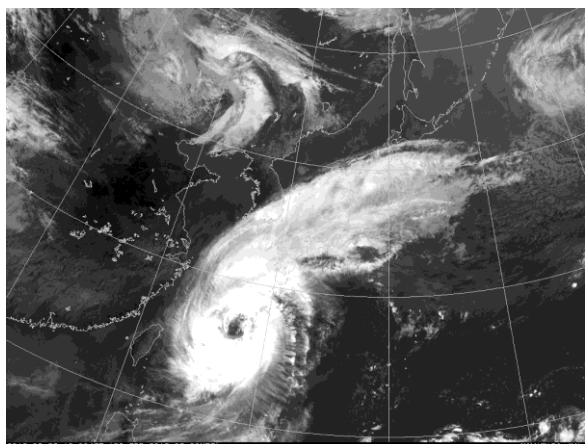
9月29日09時



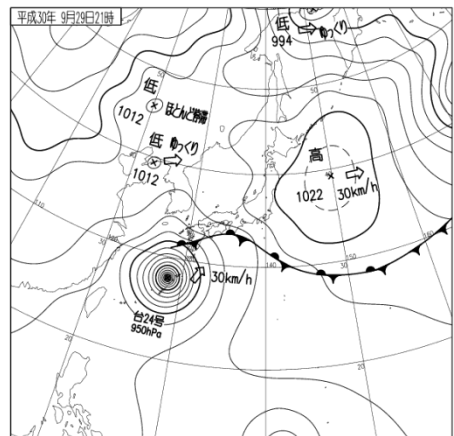
9月29日09時



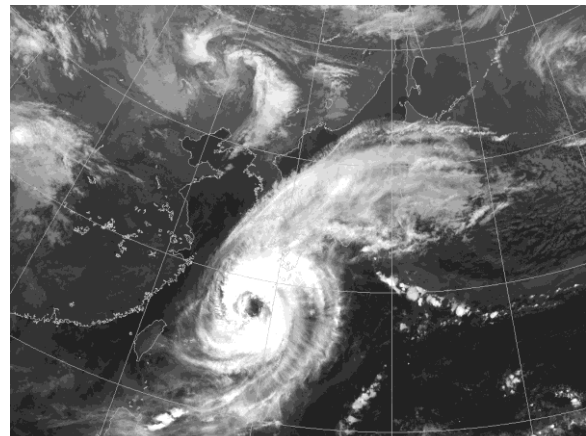
9月29日15時



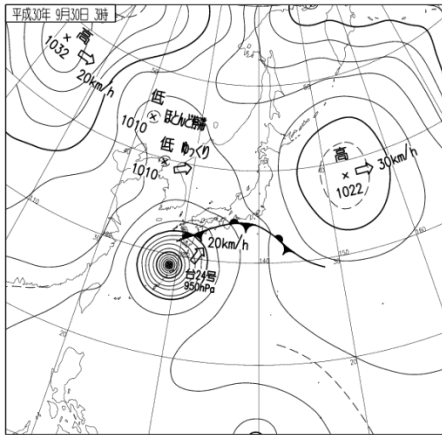
9月29日15時



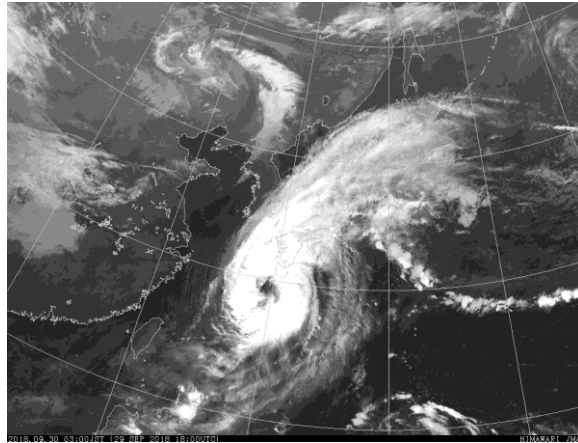
9月29日21時



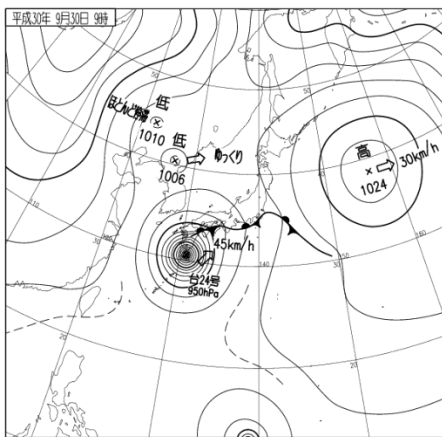
9月29日21時



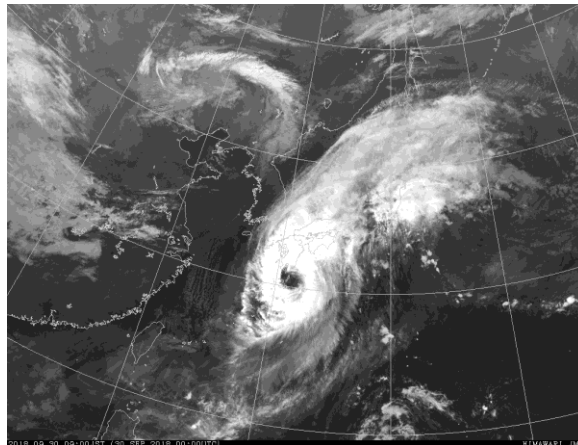
9月30日03時



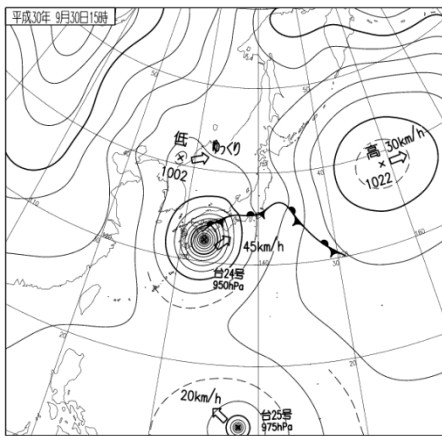
9月30日03時



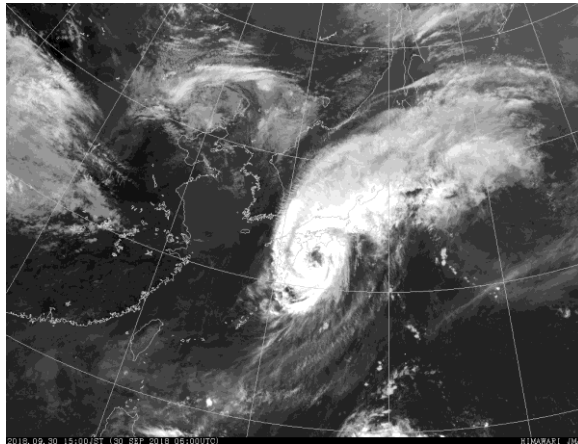
9月30日09時



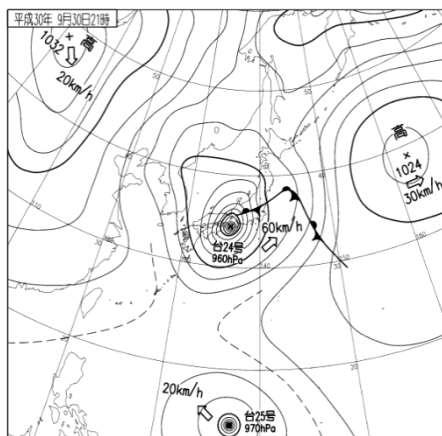
9月30日09時



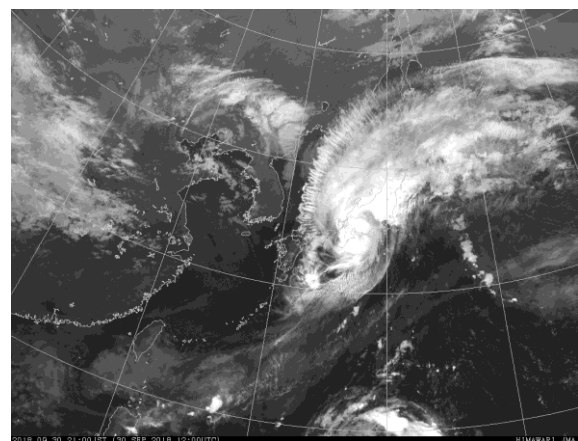
9月30日15時



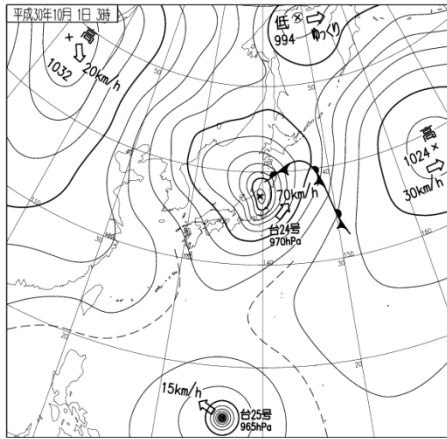
9月30日15時



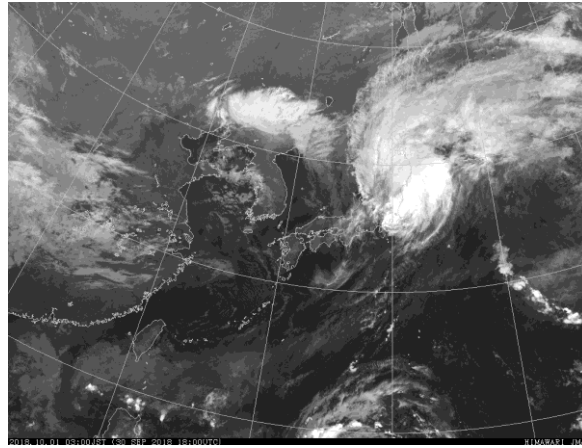
9月30日21時



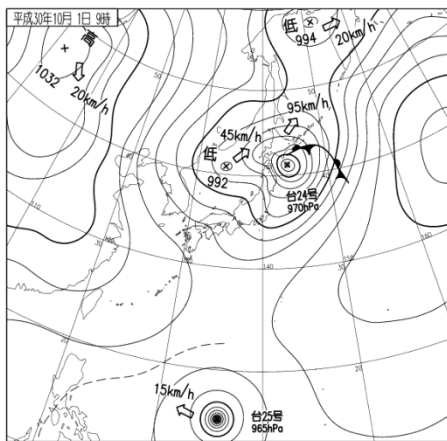
9月30日21時



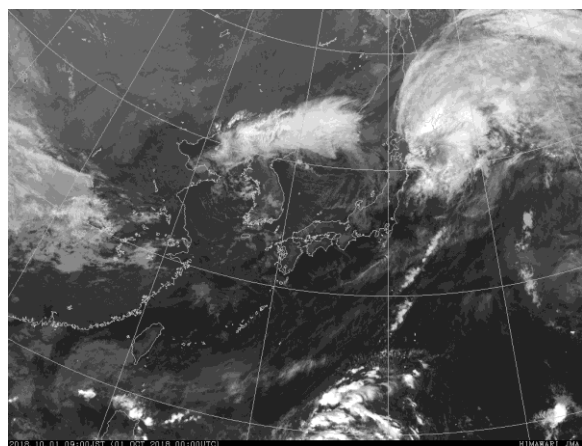
10月1日03時



10月1日03時



10月1日09時



10月1日09時

※台風第24号は、10月1日09時に温帯低気圧に変わりました(上図は速報天気図です)。

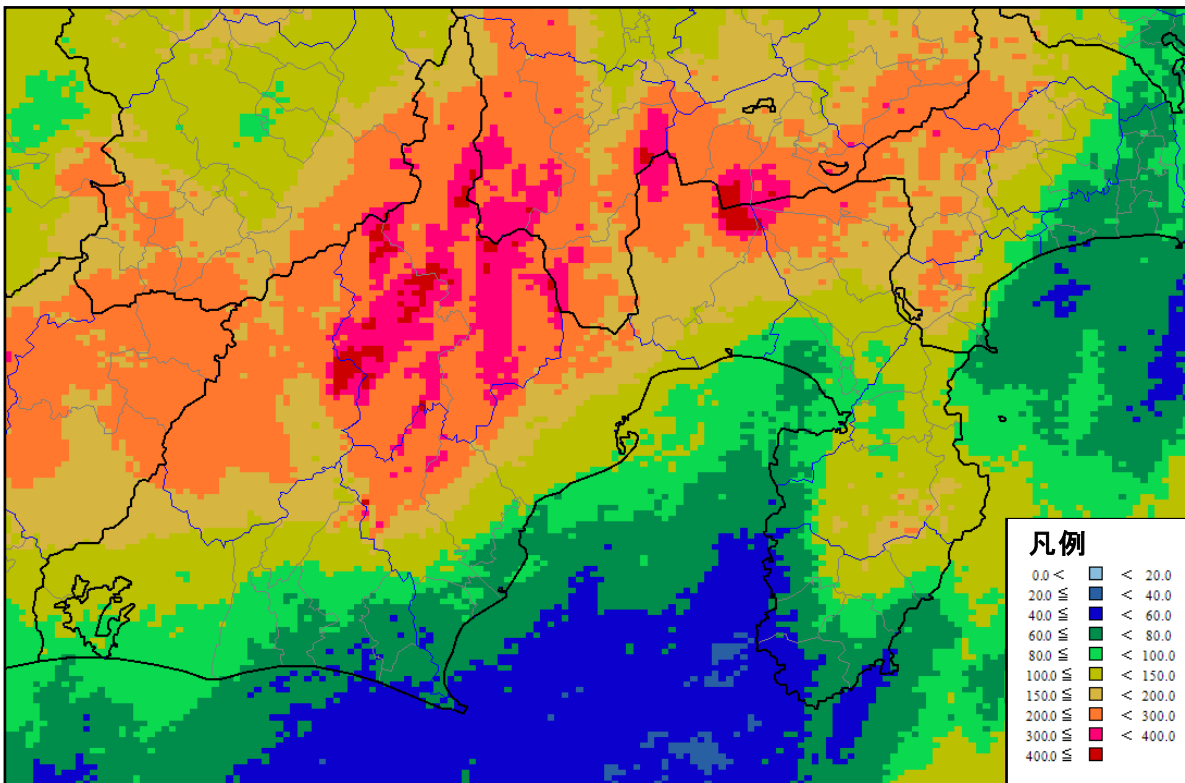
5 気象観測データ

(1) 雨の状況

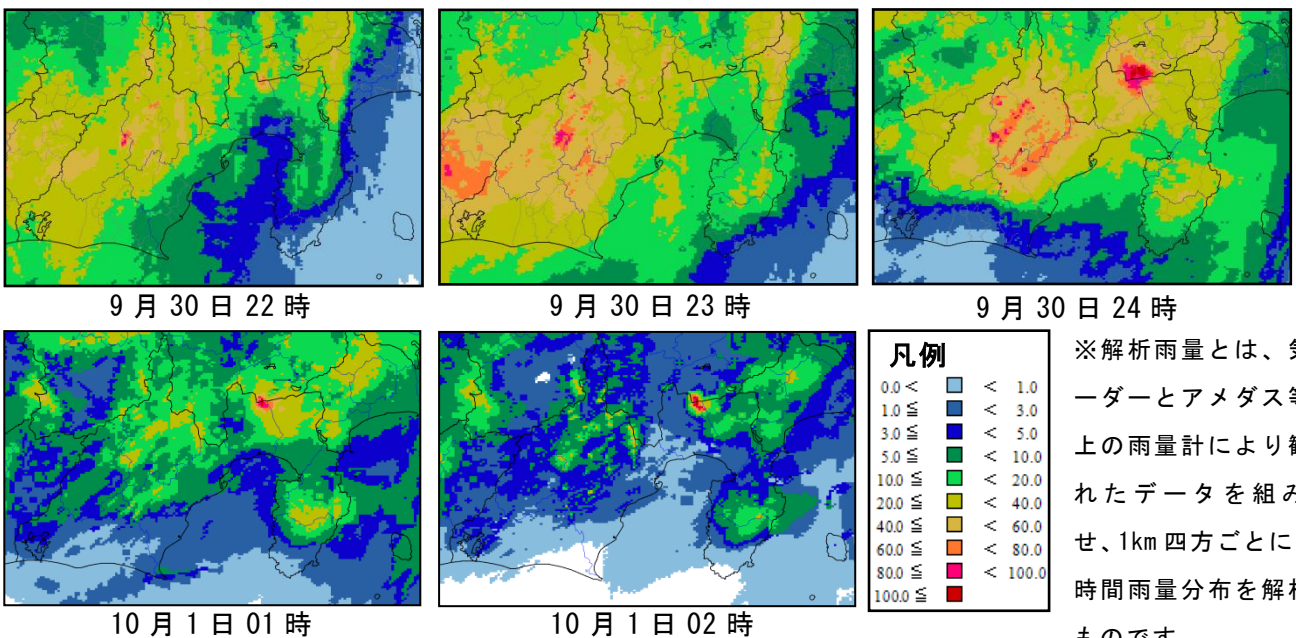
解析雨量(※)では、降り始め(9月29日04時)から10月1日06時までの積算で、静岡県西部や中部、東部の山地で300ミリを超える雨を解析した。気象官署やアメダスの雨量計の観測では、総降水量は、静岡市井川で315.5ミリ、静岡市梅ヶ島で311.0ミリを観測した。

また、9月30日22時から10月1日02時頃にかけて、解析雨量で1時間に、80ミリ以上の猛烈な雨を解析した。静岡市鍵穴では30日23時52分までの1時間に77.5ミリ、静岡市井川では、30日23時29分までの1時間に70.5ミリ、浜松市佐久間で30日23時15分までの1時間に68.0ミリなど非常に激しい雨を観測した。

○解析雨量の積算分布図 平成30年9月29日04時～10月1日06時の50時間積算雨量



○解析雨量図(1時間値)

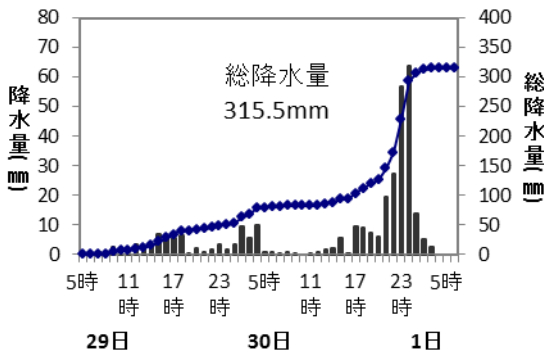


○主な地点の降水量時系列図

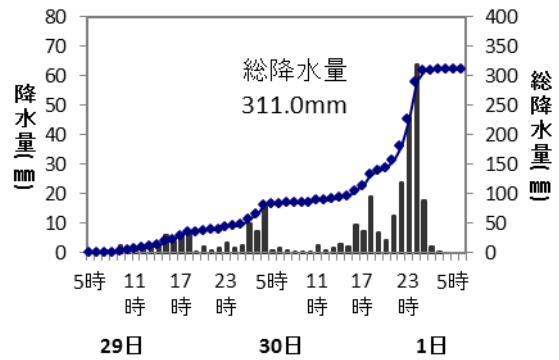
(平成30年9月29日04時～10月1日06時)

棒グラフ：前1時間降水量、折線グラフ：総降水量

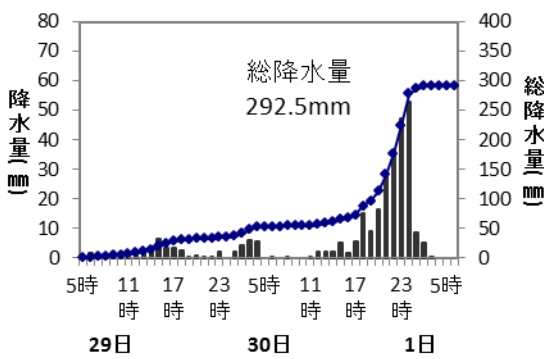
井川(静岡県静岡市葵区)



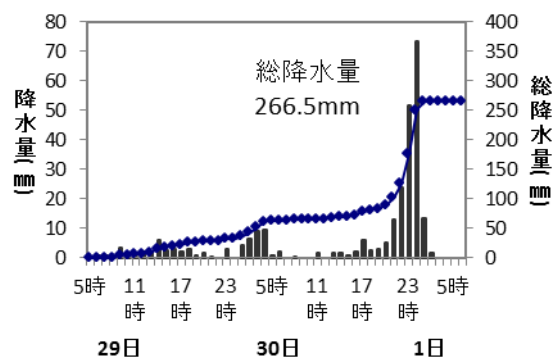
梅ヶ島(静岡県静岡市葵区)



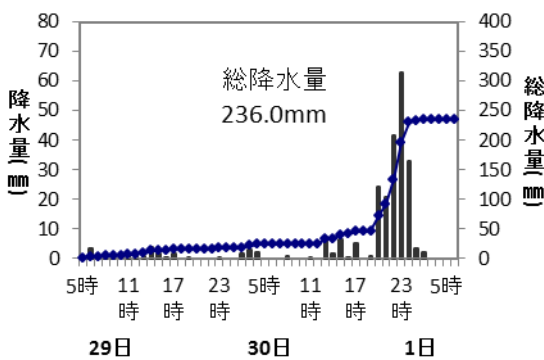
川根本町(静岡県榛原郡川根本町)



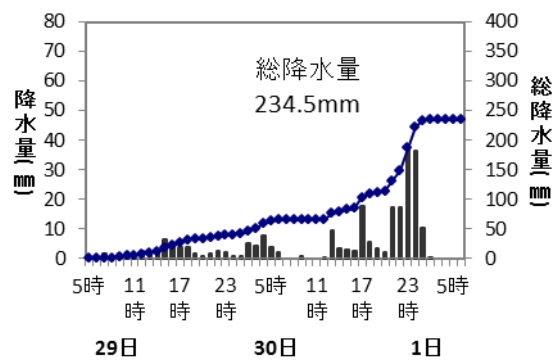
鍵穴(静岡県静岡市葵区)



佐久間(静岡県浜松市天竜区)

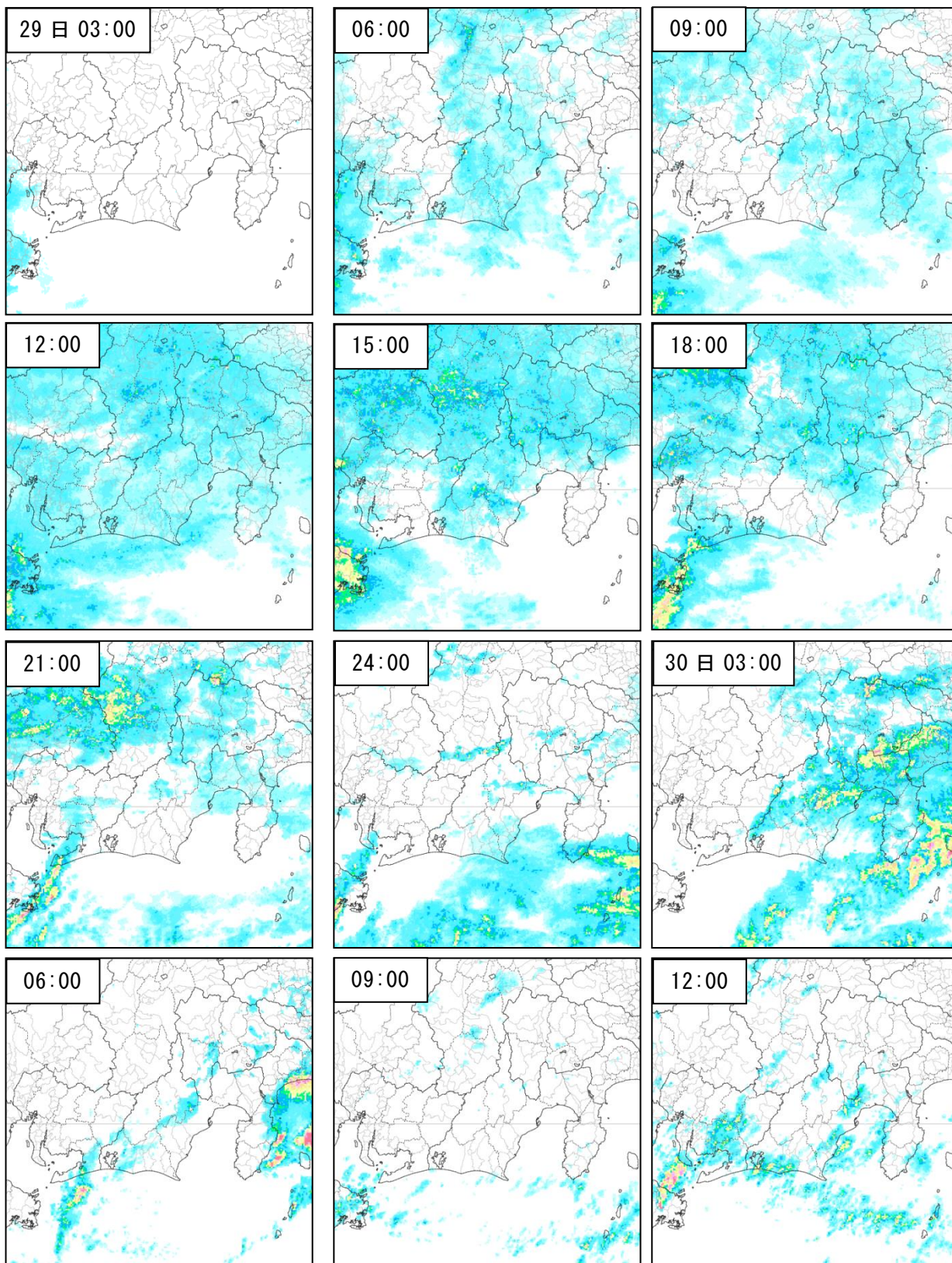


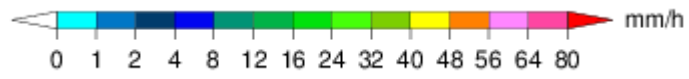
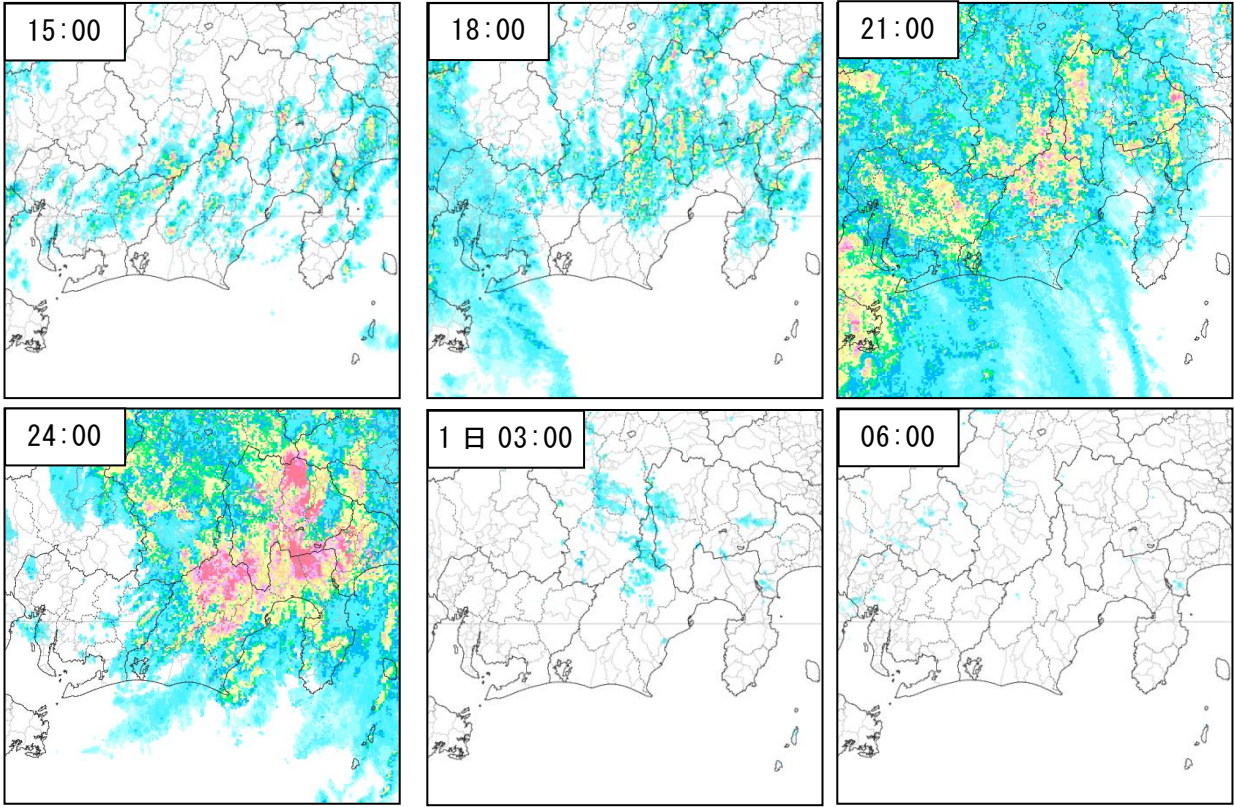
白糸(静岡県富士宮市)



○気象レーダー画像(3時間ごと)

(平成30年9月29日03時~10月1日06時)





○各地における総降水量と最大1時間降水量、最大10分間降水量

(期間:平成30年9月29日04時~10月1日06時)

気象官署及び特別地域気象観測所

地点名	総降水量 (mm)	最大1時間降水量 (mm)		最大10分間降水量 (mm)		29日の 降水量 (mm) 04時から	30日の 降水量 (mm)	1日の 降水量 (mm) 06時まで
		降水量	起日時	降水量	起日時			
静岡	117.5	26.5	30日23時12分	9.5	30日23時12分	19.5	91.0	7.0
浜松	112.5	40.5	30日22時45分	13.0	30日22時42分	19.0	92.5	1.0
三島	96.0	21.5	30日23時51分	6.0	30日22時29分	15.0	73.0	8.0
御前崎	52.0	14.5	30日22時43分	4.0	30日22時15分	11.5	40.0	0.5
網代	117.5	22.5	1日00時02分	6.5	30日23時45分	11.5	94.5	11.5
石廊崎	64.5	30.5	30日05時35分	11.5	30日05時17分	2.0	62.0	0.5

地域気象観測所

地点名	総降水量 (mm)	最大1時間降水量 (mm)		最大10分間降水量 (mm)		29日の 降水量 (mm) 04時から	30日の 降水量 (mm)	1日の 降水量 (mm) 06時まで
		降水量	起日時	降水量	起日時			
白糸	234.5	48.5	30日23時48分	17.5	30日22時58分	41.0	182.5	11.0
井川	315.5	70.5	30日23時29分	15.5	30日22時39分	50.5	243.5	21.5
梅ヶ島	311.0	67.0	30日23時51分	15.5	30日23時17分	46.0	244.5	20.5
御殿場	214.5	43.5	30日23時53分	12.0	30日23時38分	37.5	140.0	37.0
富士	109.5	33.0	30日23時50分	11.5	30日23時29分	29.0	75.0	5.5
佐久間	236.0	68.0	30日23時15分	17.0	30日23時02分	17.5	213.0	5.5
春野	178.0	54.5	30日23時23分	14.5	30日23時09分	27.0	144.0	7.0
川根本町	292.5	59.0	30日23時32分	13.5	30日23時13分	35.5	243.0	14.0
鍵穴	266.5	77.5	30日23時52分	18.0	30日23時22分	32.5	219.0	15.0
清水	114.0	34.0	30日23時39分	10.5	30日23時17分	21.0	88.0	5.0
熊	233.0	67.5	30日23時03分	18.0	30日22時57分	19.5	202.5	11.0
高根山	213.0	54.0	30日23時32分	13.5	30日23時10分	25.0	174.0	14.0
三ヶ日	100.5	39.0	30日22時43分	12.0	30日22時40分	13.0	84.5	3.0
天竜	139.0	45.5	30日22時55分	14.0	30日22時53分	18.5	116.5	4.0
三倉	154.5	53.5	30日23時04分	15.0	30日22時59分	16.0	133.0	5.5
土肥	67.5	27.5	30日23時35分	11.0	30日23時15分	5.5	56.5	5.5
湯ヶ島	146.5	45.0	30日23時54分	11.0	30日23時27分	10.5	113.0	23.0
天城山	234.0	46.0	1日00時03分	10.5	30日23時31分	21.0	159.0	54.0
掛川	88.5	40.5	30日22時57分	13.5	30日22時44分	10.5	77.0	1.0
菊川牧之原	82.0	30.5	30日22時59分	10.0	30日22時52分	13.0	67.0	2.0
静岡空港	85.0	34.0	30日23時01分	11.0	30日22時54分	11.5	71.5	2.0
松崎	61.5	20.0	30日23時38分	6.0	30日23時05分	5.5	55.5	0.5
稲取	56.0	11.5	30日14時16分	7.0	30日13時40分	5.0	49.5	1.5
磐田	74.0	31.0	30日22時50分	9.0	30日22時42分	11.5	62.0	0.5

「0.0」は0.5mm未満の降水量を示し、「-」は降水なしを示す。

(2) 風の状況

台風の接近により 30 日夜遅くから 1 日未明にかけて広い範囲で暴風となり、平均風速 30 メートル以上の猛烈な風となった所があった。御前崎では南の風で最大風速 32.1 メートル、南の風で最大瞬間風速 46.8 メートル、浜松では南南西の風で最大風速 29.1 メートル、南南西の風で最大瞬間風速 41.9 メートルを観測し、浜松の最大瞬間風速は 1941 年の統計開始以来第 2 位となった (1 位は 1959 年 9 月 26 日の 42.0 メートル)。

○各地における期間最大風速と期間最大瞬間風速

(期間:平成 30 年 9 月 29 日 04 時~10 月 1 日 06 時)

気象官署及び特別地域気象観測所

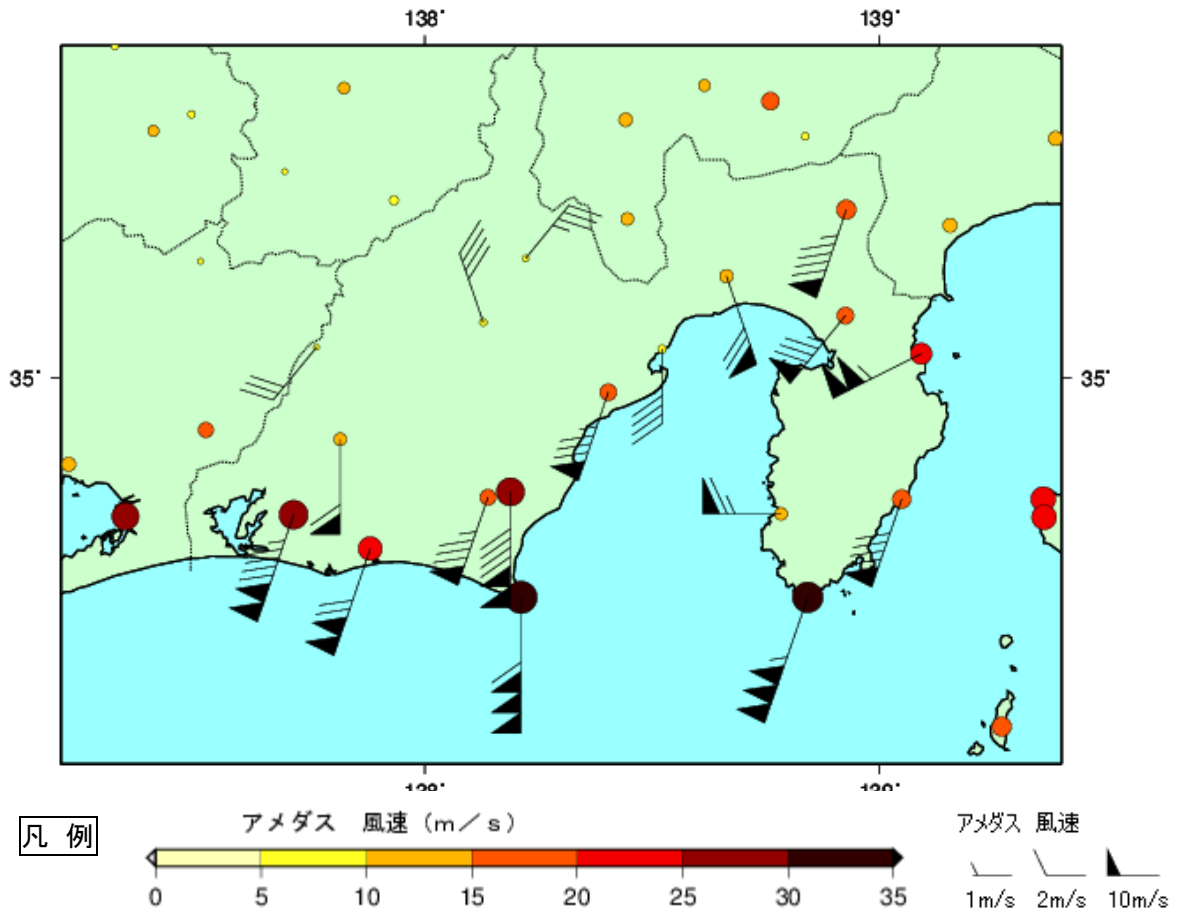
観測所名	期間最大風速 (m/s)			期間最大瞬間風速 (m/s)		
	風向	風速	起日時	風向	風速	起日時
静岡	南南西	16.6	1 日 00 時 40 分	南西	31.6	1 日 00 時 19 分
浜松	南南西	29.1	30 日 23 時 06 分	南南西	41.9	30 日 23 時 02 分
三島	南西	17.0	1 日 01 時 02 分	南西	31.7	1 日 00 時 47 分
御前崎	南	32.1	30 日 23 時 03 分	南	46.8	30 日 22 時 58 分
網代	西南西	21.2	1 日 03 時 22 分	西南西	33.1	1 日 02 時 56 分
石廊崎	南南西	30.8	1 日 00 時 01 分	南南西	39.7	30 日 23 時 30 分

地域気象観測所

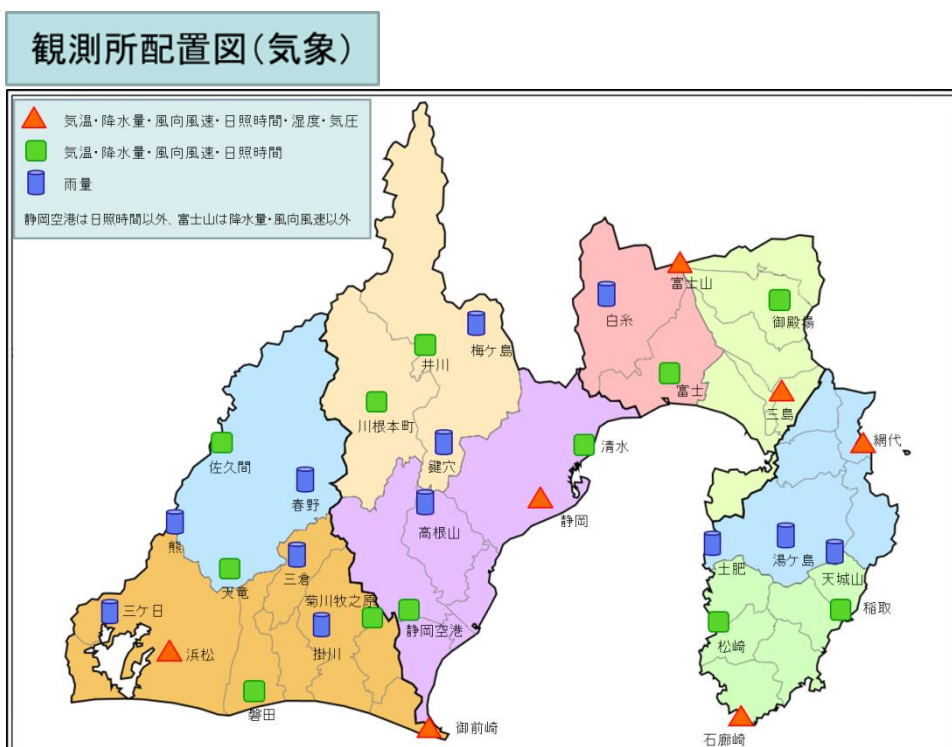
観測所名	期間最大風速 (m/s)			期間最大瞬間風速 (m/s)		
	風向	風速	起日時	風向	風速	起日時
井川	北東	6.7	30 日 22 時 12 分	東北東	28.8	30 日 21 時 01 分
御殿場	南南西	19.4	1 日 01 時 00 分	南南西	36.7	1 日 00 時 53 分
富士	南南東	13.7	30 日 23 時 02 分	南	25.9	30 日 23 時 32 分
佐久間	南西	6.1	30 日 23 時 56 分	北東	21.0	30 日 21 時 19 分
川根本町	北北西	7.9	1 日 01 時 03 分	北北東	18.3	1 日 00 時 36 分
清水	南	8.6	30 日 22 時 44 分	南	24.6	30 日 22 時 42 分
天竜	南	12.4	1 日 00 時 05 分	南東	27.6	30 日 22 時 10 分
菊川牧之原	南南西	16.5	30 日 23 時 21 分	南南西	29.2	30 日 23 時 05 分
静岡空港	南	27.7	30 日 23 時 28 分	南	38.6	30 日 23 時 23 分
松崎	西	12.8	1 日 03 時 17 分	南	30.3	1 日 00 時 03 分
稲取	南南西	18.4	30 日 23 時 40 分	南	31.7	30 日 23 時 31 分
磐田	南南西	23.7	30 日 23 時 09 分	南南西	38.8	30 日 23 時 03 分

○最大風速・風向分布図

(期間：平成30年9月29日04時～10月1日06時)



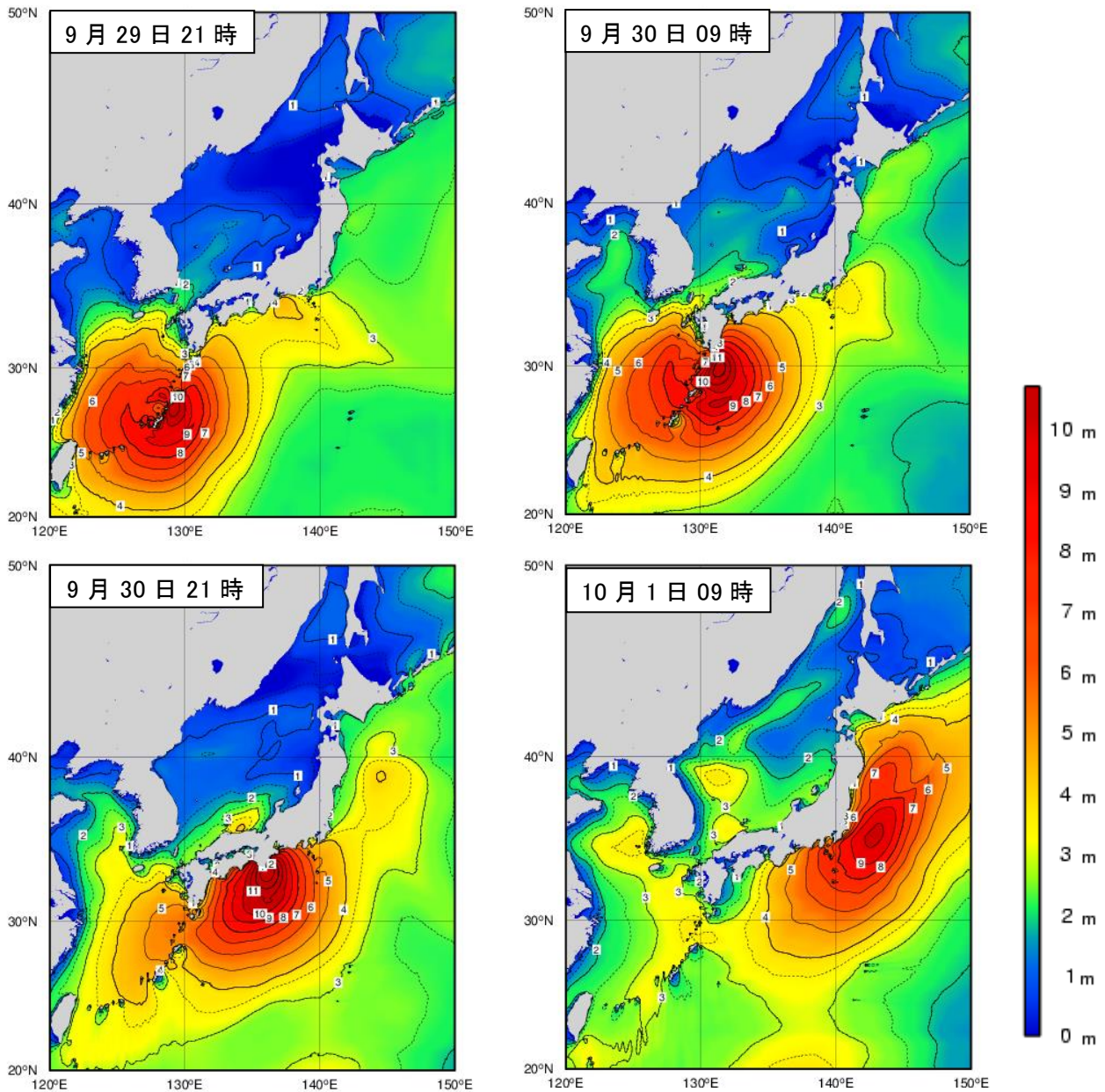
注：矢羽根の向きは風の吹いてくる向きを示し、羽根の数や丸の大きさ（色）で、風速の大小を表している。矢羽根は県内のアメダス観測点のみ表示しています。



(3) 波の状況

台風の接近に伴って、9月30日から10月1日にかけて波やうねりが高くなり、石廊崎では11メートルを超える猛烈なしけとなった。

○沿岸波浪実況図



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

[利用上の注意]

図は波の高さを有義波高で示しています。

[有義波高について]

実際の海面には高い波も低い波も含まれており、このような状態をよりよく代表するために、目視での観測に近いとされる「有義波高」が用いられています。波高（波の高さ）と言った場合は、一般に有義波高を指します。

ただしその利用に当たっては、有義波高よりも高い波を含み得ることに注意が必要です。例えば、100個の波を観測した中には有義波高の約1.6倍の最大波が、同じく1000個の波の中には約2倍の高さの最大波が含まれるといわれています。

詳しいことは、気象庁ホームページ中の次のページをご覧ください。

<http://www.data.jma.go.jp/kaiyou/db/wave/comment/elmknwl.html>

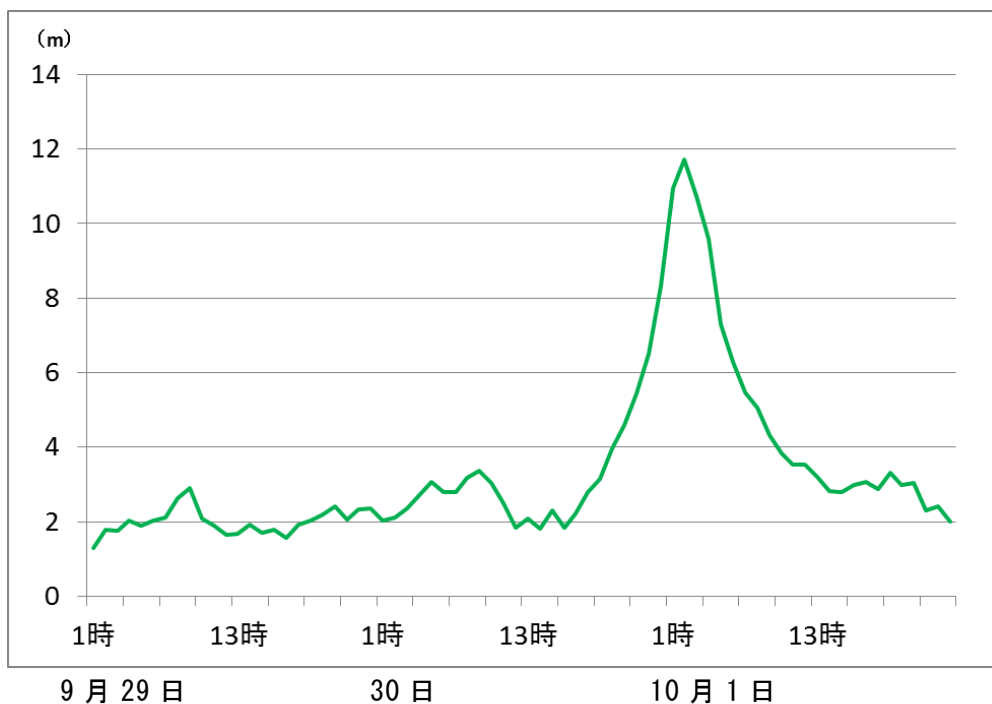
○石廊崎（静岡県）における有義波高、最大波高の期間最大値

（期間：平成 30 年 9 月 29 日 01 時～10 月 1 日 24 時）

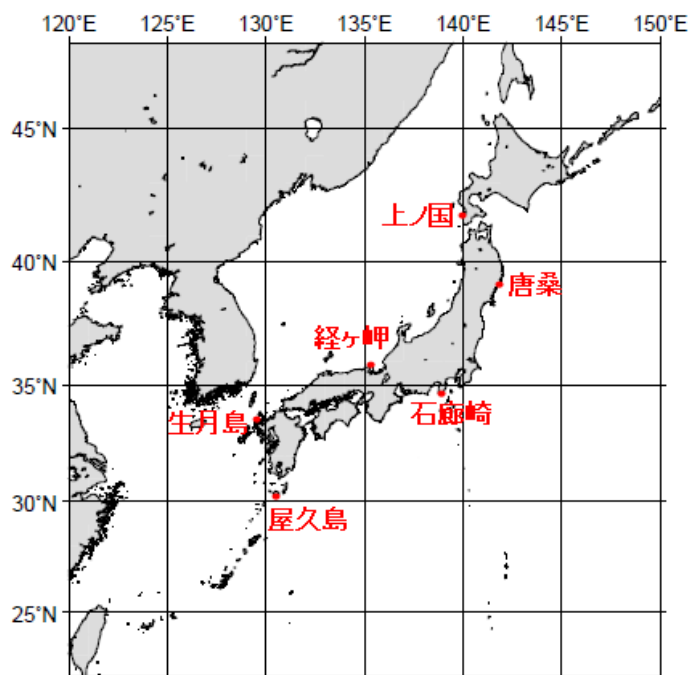
波浪計設置地点	有義波高の期間最大値			最大波高の期間最大値		
	(m)	月 日	時刻	(m)	月 日	時刻
石廊崎	11.71	10 月 1 日	02:00	18.24	10 月 1 日	02:00

○石廊崎（静岡県）における有義波高の経過

（期間：平成 30 年 9 月 29 日 01 時～10 月 1 日 24 時）



波浪計設置地点(●)



(4) 潮位の状況

台風の接近に伴って、潮位が高くなり、最高潮位（瞬間値（3分平均））は石廊崎で157cm、舞阪で143cmを観測した。また、石廊崎では最大潮位偏差（瞬間値（3分平均））180cmを観測した。

○潮位観測表（速報値）

平成30年9月28日0時～10月1日6時の台風第24号による最大潮位偏差及び最高潮位（最大潮位偏差50cm以上又は注意報基準に達した地点）

観測点	都道府県	最大潮位偏差				最高潮位			
		瞬間値(3分平均)		平滑値		瞬間値(3分平均)		平滑値	
		偏差(cm)	起時	偏差(cm)	起時	標高(cm)	起時	標高(cm)	起時
石廊崎	静岡県	180	10月1日 00時36分	111	10月1日 01時	157	10月1日 00時36分	114	9月30日 21時42分
舞阪	静岡県	135	10月1日 00時03分	118	10月1日 01時	143	10月1日 00時03分	117	10月1日 00時01分
清水港	静岡県	60	10月1日 00時11分	52	10月1日 00時	111	9月30日 20時18分	108	9月30日 20時29分
御前崎	静岡県	66	10月1日 01時43分	36	9月30日 21時	110	9月30日 19時47分	100	9月30日 20時12分
内浦	静岡県	64	10月1日 01時44分	46	9月30日 23時	108	9月30日 20時23分	101	9月30日 20時28分

値は平成30年10月1日6時時点の速報値である。

瞬間値は波浪等の短周期成分を除いた海面の高さである。

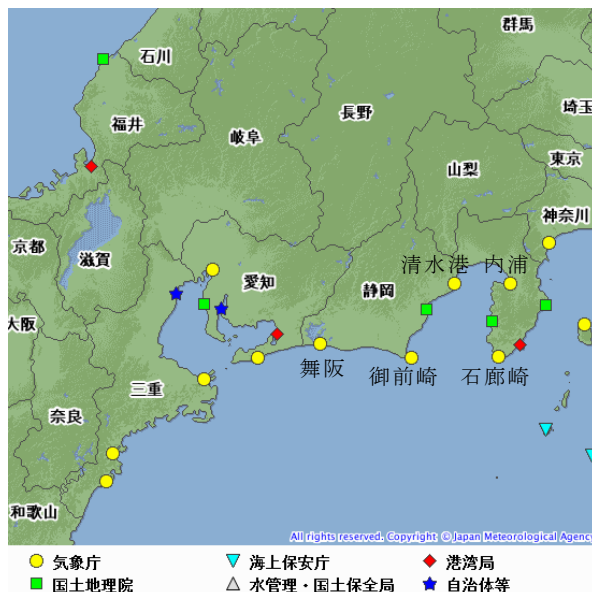
平滑値は日々の潮汐（満干潮）を決定するために、津波や副振動成分を平滑・除去した海面の高さである。

潮位偏差は推算潮位（計算上の潮位）からの偏差である。

○高潮注意報・警報基準と、過去最高潮位（平滑）

観測点	注警報基準		過去最高潮位（平滑）		
	注意報	警報	潮位	年月日	原因
石廊崎	110	150	132	1999年10月27日	低気圧
舞阪	110	140	192	1953年9月25日	台風第13号
清水港	110	150	141	2017年10月23日	台風第21号
御前崎	110	150	134	2004年10月9日	台風第22号
内浦	110	150	132	2012年9月30日	台風第17号

「注警報基準」欄に記載している基準値は、検潮所が所在する市町の高潮警報・注意報の基準値である。



高潮について

台風や発達した低気圧が通過するとき、潮位が大きく上昇することがあり、これを「高潮」といいます。

高潮についての詳細は、以下の気象庁HPをご覧ください。

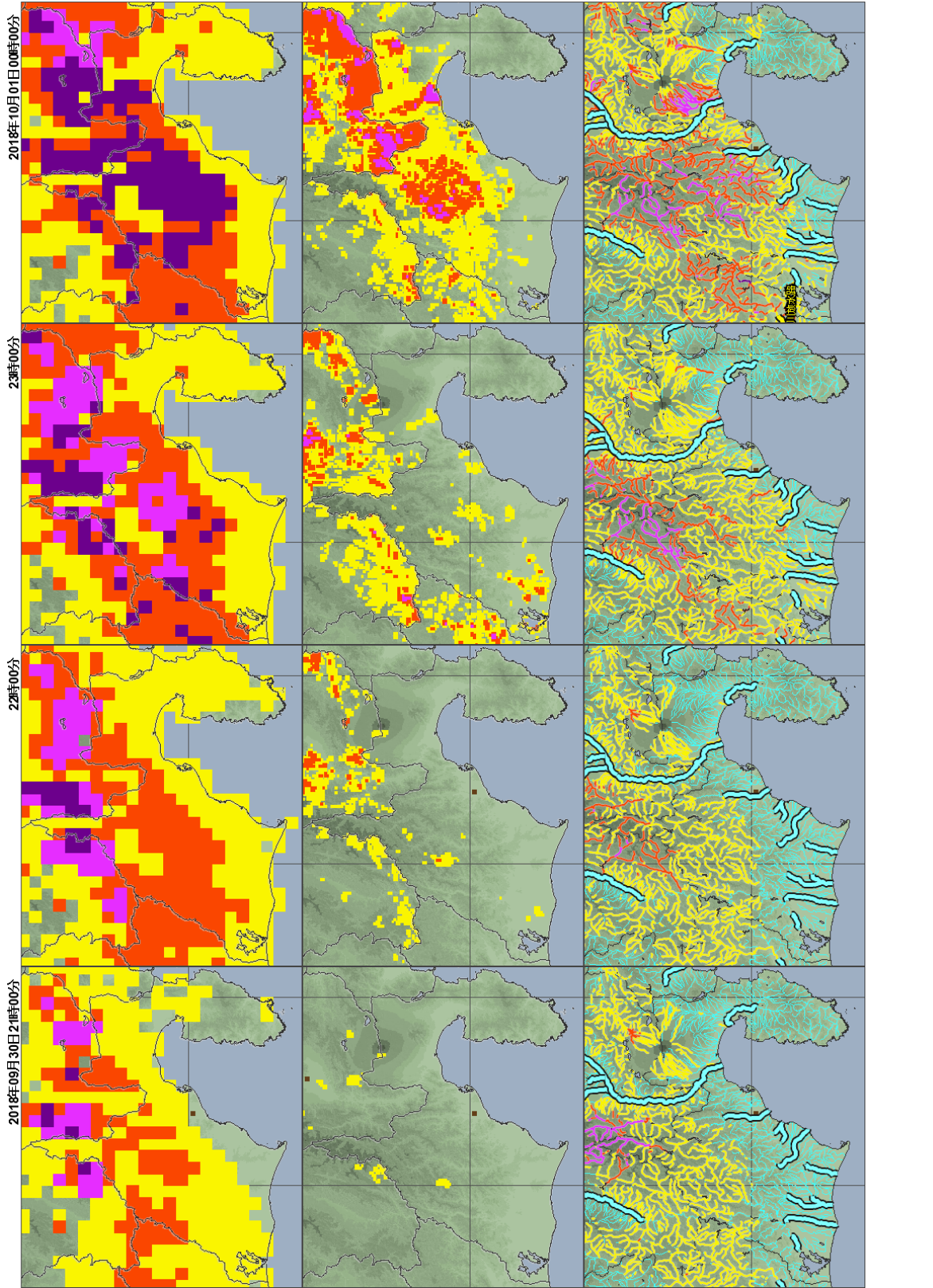
<http://www.data.jma.go.jp/kaiyou/db/tide/knowledge/tide/takashio.html>

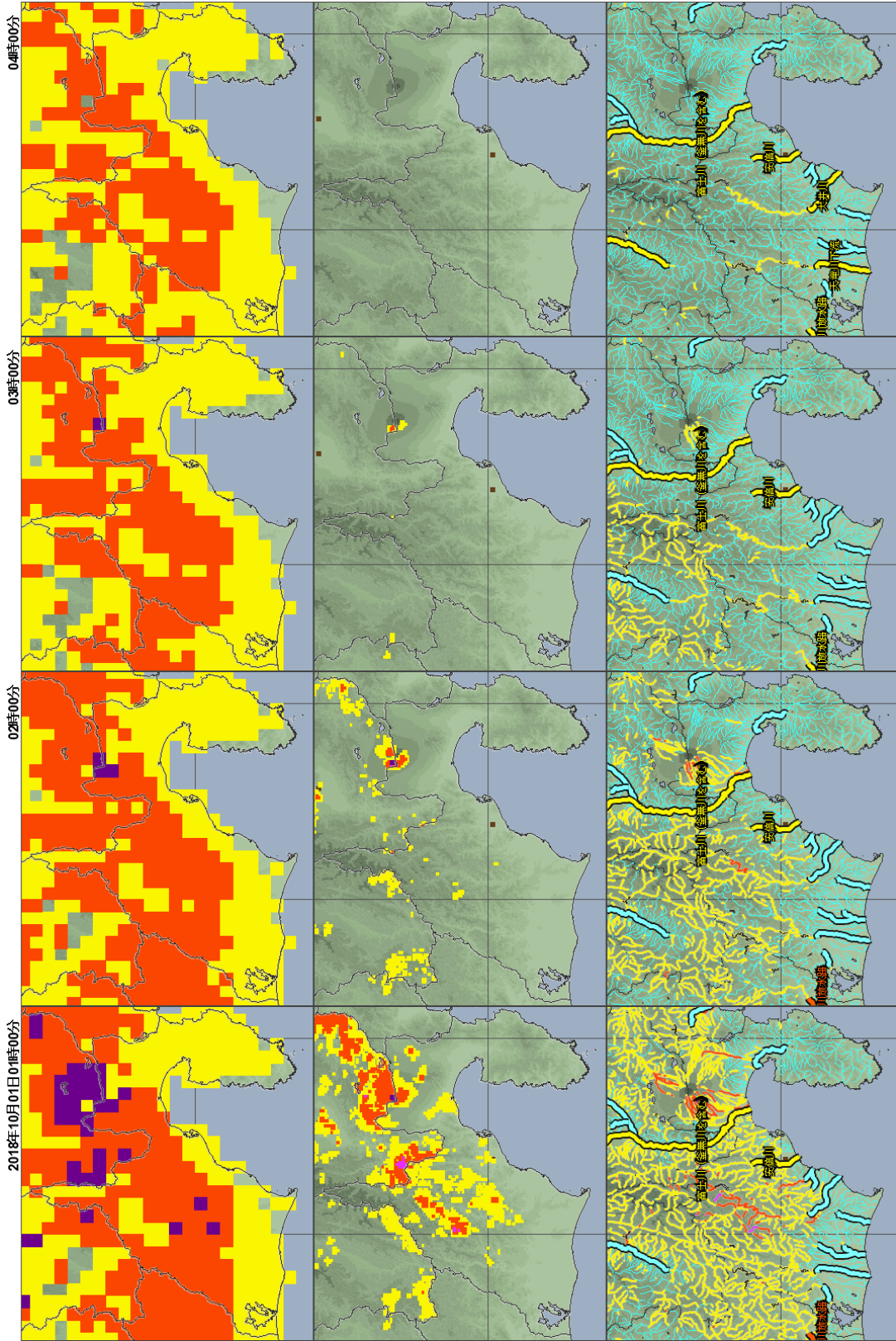
(5) 危険度分布

○ 土砂災害警戒判定メッシュ情報、大雨・洪水警戒の危険度分布

土砂災害警戒判定メッシュ情報、大雨・洪水警戒の危険度分布は、土砂災害警戒情報や大雨警戒（土砂災害）、大雨警戒（浸水害）及び、洪水警戒を補足する情報です。

(平成30年9月30日21時00分から10月1日04時00分 1時間ごと)





土砂災害警戒判定メッシュ情報

極めて危険
 非常に危険
 警戒
 注意
 今後の情報等に留意

高 危険度 低

大雨警報 (浸水害) の危険度分布

極めて危険
 非常に危険
 警戒
 注意
 今後の情報等に留意

高 危険度 低

指定河川洪水予報

国や都道府県が管理する河川のうち、流域面積が大きき、洪水により大きな損害を生ずる河川について、洪水のおそれがあると思われるときに発表。

氾濫発生情報
 氾濫危険情報 (『避難勧告』相当)
 氾濫警戒情報 (『避難準備・高齢者等避難開始』相当)
 氾濫注意情報
 発表なし

洪水警報の危険度分布

極めて危険 (氾濫注意水位等を越えていれば『避難勧告』相当)
 非常に危険 (水防団待機水位等を越えていれば『避難準備・高齢者等避難開始』相当)
 警戒
 注意
 今後の情報等に留意

高 危険度 低

最新の大雨・洪水警報の危険度分布はこちらをご覧ください (気象庁ホームページ)

<https://www.jma.go.jp/jp/suigaiimesh/inund.html>

(6) 極値更新状況

○統計開始以来の極値更新

気象官署及び特別地域気象観測所

極値更新はありませんでした。

地域気象観測所（統計期間 10 年以上を対象とする）

日最大風速・風向

地点名	更新した値			これまでの 1 位の値			統計開始年
	風向	風速 (m/s)	起日時	風向	風速 (m/s)	年月日	
菊川牧之原	南南西	16.5	30 日 23 時 21 分	南南西	16.4	2012 年 6 月 19 日	1978 年
磐田	南南西	23.7	30 日 23 時 09 分	南南東	23.4	2011 年 9 月 21 日	1978 年

日最大瞬間風速・風向

地点名	更新した値			これまでの 1 位の値			統計開始年
	風向	風速 (m/s)	起日時	風向	風速 (m/s)	年月日	
磐田	南南西	38.8	30 日 23 時 03 分	南	36.8	2011 年 9 月 21 日	2008 年

○9 月としての極値更新

気象官署及び特別地域気象観測所

極値更新はありませんでした。

地域気象観測所（統計期間 10 年以上を対象とする）

日最大風速・風向

地点名	更新した値			これまでの 1 位の値			統計開始年
	風向	風速 (m/s)	起日時	風向	風速 (m/s)	年月日	
菊川牧之原	南南西	16.5	30 日 23 時 21 分	南	16.2	2011 年 9 月 21 日	1979 年
静岡空港	南	27.7	30 日 23 時 28 分	南	25.7	2011 年 9 月 21 日	2009 年
稲取	南南西	18.4	30 日 23 時 40 分	南南西	18.3	2011 年 9 月 21 日	1979 年
磐田	南南西	23.7	30 日 23 時 09 分	南南東	23.4	2011 年 9 月 21 日	1978 年

日最大瞬間風速・風向

地点名	更新した値			これまでの 1 位の値			統計開始年
	風向	風速 (m/s)	起日時	風向	風速 (m/s)	年月日	
川根本町	北西	18.3	30 日 23 時 32 分	東北東	17.9	2011 年 9 月 3 日	2008 年
磐田	南南西	38.8	30 日 23 時 03 分	南	36.8	2011 年 9 月 21 日	2008 年

日最大1時間降水量

地点名	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
	降水量 (mm)	起日時	降水量 (mm)	年月日	
鍵穴	77.5	30日23時52分	71.5	2014年9月6日	1991年

日最大10分間降水量

地点名	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
	降水量 (mm)	起日時	降水量 (mm)	年月日	
天竜	14.0	30日22時53分	13.5	2012年9月18日	2008年

○10月としての極値更新

気象官署及び特別地域気象観測所

日最大風速・風向

地点名	更新した値			これまでの1位の値			統計開始年
	風向	風速 (m/s)	起日時	風向	風速 (m/s)	年月日	
浜松	南南西	20.4	1日00時01分	東南東	19.3	1914年10月1日	1887年

地域気象観測所（統計期間10年以上を対象とする）

日最大風速・風向

地点名	更新した値			これまでの1位の値			統計開始年
	風向	風速 (m/s)	起日時	風向	風速 (m/s)	年月日	
磐田	南西	21.0	1日00時01分	南南東	15.1	2014年10月6日	1978年

日最大瞬間風速・風向

地点名	更新した値			これまでの1位の値			統計開始年
	風向	風速 (m/s)	起日時	風向	風速 (m/s)	年月日	
井川	西	22.7	1日00時14分	東	19.4	2013年10月16日	2008年
御殿場	南南西	36.7	1日00時53分	南西	28.6	2015年10月2日	2008年
川根本町	北北東	18.3	1日00時36分	西北西	17.9	2015年10月2日	2008年

日最大1時間降水量

地点名	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
	降水量 (mm)	起日時	降水量 (mm)	年月日	
梅ヶ島	63.0	1日00時02分	48	2004年10月20日	1976年

発表時刻	警報・注意報	静岡市南部	静岡市北部	浜松市南部	浜松市北部	沼津市	熱海市	三島市	富士宮市	伊東市	島田市	富士市	磐田市	焼津市	掛川市	藤枝市	御殿場市	袋井市	下田市	裾野市	湖西市	伊豆市	御前崎市	菊川市	伊豆の国市	牧之原市	東伊豆町	河津町	南伊豆町	松崎町	西伊豆町	函南町	清水町	長泉町	小山町	吉田町	川根本町	森町		
10/1 12:41	大雨注意報				○				○																															○
	強風注意報	○		○		○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	▼	▼			○				○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	洪水注意報			○	解																																			
10/1 13:56	大雨注意報				○				○																															○
	強風注意報	○		○		○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○		○		○				○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	洪水注意報			○	解																																			
10/1 16:43	大雨注意報			解				解																															解	
	強風注意報	○		○		○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○		○		○				○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
10/1 22:16	強風注意報	解	解	解	解			解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	○	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解		
	波浪注意報	解	解	解	解			解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	○	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解		
10/2 4:11	強風注意報																	解									解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	波浪注意報																	解									解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	

(2) 静岡県気象情報等の発表状況

○府県気象情報

(対象期間：平成30年9月28日～10月1日)

発表日時	情報名
平成30年9月28日11時55分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第1号
平成30年9月28日17時05分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第2号
平成30年9月29日06時02分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第3号
平成30年9月29日06時34分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第4号
平成30年9月29日08時30分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第5号
平成30年9月29日11時26分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第6号
平成30年9月29日17時29分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第7号
平成30年9月29日17時44分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第8号
平成30年9月30日06時10分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第9号
平成30年9月30日07時02分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第10号
平成30年9月30日11時55分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第11号
平成30年9月30日16時57分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第12号
平成30年9月30日17時46分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第13号
平成30年9月30日20時12分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第14号
平成30年10月1日00時48分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第15号
平成30年10月1日06時29分	平成30年 台風第24号に関する静岡県気象情報 第16号

○土砂災害警戒情報（静岡県・静岡地方気象台 共同発表）

（対象期間：平成30年9月30日～10月1日）

発表日時	情報名	警戒対象地域	警戒解除地域
平成30年9月30日 22時35分	静岡県土砂災害警戒情報 第1号	浜松市北部* 川根本町*	
平成30年9月30日 22時55分	静岡県土砂災害警戒情報 第2号	静岡市南部* 静岡市北部* 浜松市北部 島田市* 藤 枝市* 御殿場市* 小山町 * 川根本町	
平成30年9月30日 23時20分	静岡県土砂災害警戒情報 第3号	静岡市南部 静岡市北部 浜松市南部* 浜松市北部 島田市 藤枝市 御殿場市 小山町 川根本町	
平成30年9月30日 23時43分	静岡県土砂災害警戒情報 第4号	静岡市南部 静岡市北部 浜松市南部 浜松市北部 島田市 掛川市* 藤枝市 御殿場市 小山町 川根本 町 森町*	
平成30年9月30日 23時55分	静岡県土砂災害警戒情報 第5号	静岡市南部 静岡市北部 浜松市南部 浜松市北部 富士宮市* 島田市 掛川 市 藤枝市 御殿場市 小 山町 川根本町 森町	
平成30年10月1日 00時08分	静岡県土砂災害警戒情報 第6号	静岡市南部 静岡市北部 浜松市南部 浜松市北部 富士宮市 島田市 富士市 * 掛川市 藤枝市 御殿 場市 小山町 川根本町 森町	
平成30年10月1日 03時40分	静岡県土砂災害警戒情報 第7号		静岡市南部 静岡市北部 浜松市南部 浜松市北部 富士宮市 島田市 富士 市 掛川市 藤枝市 御 殿場市 小山町 川根本 町 森町

*印は、新たに警戒対象となった市町を示す。

○指定河川洪水予報

(対象期間：平成30年10月1日)

安倍川（静岡河川事務所・静岡地方気象台 共同発表）

発表日時	情報種類	洪水予報 発表番号
平成30年10月1日00時20分	安倍川氾濫注意情報	安倍川洪水予報第1号
平成30年10月1日06時20分	安倍川氾濫注意情報解除	安倍川洪水予報第2号

大井川（静岡河川事務所・静岡地方気象台 共同発表）

発表日時	情報種類	洪水予報 発表番号
平成30年10月1日03時50分	大井川氾濫注意情報	大井川洪水予報第1号
平成30年10月1日06時10分	大井川氾濫注意情報解除	大井川洪水予報第2号

天竜川下流（浜松河川国道事務所・静岡地方気象台 共同発表）

発表日時	情報種類	洪水予報 発表番号
平成30年10月1日03時50分	天竜川下流氾濫注意情報	天竜川下流洪水予報第1号
平成30年10月1日13時50分	天竜川下流氾濫注意情報解除	天竜川下流洪水予報第2号

富士川（釜無川を含む）（甲府河川国道事務所・甲府地方気象台・静岡地方気象台 共同発表）

発表日時	情報種類	洪水予報 発表番号
平成30年10月1日00時50分	富士川（釜無川を含む） 氾濫注意情報	富士川（釜無川を含む） 洪水予報第1号
平成30年10月1日09時30分	富士川（釜無川を含む） 氾濫注意情報解除	富士川（釜無川を含む） 洪水予報第2号

○竜巻注意情報

(対象期間：平成30年9月30日～10月1日)

発表日時	情報名	対象地域
平成30年9月30日04時47分	静岡県竜巻注意情報 第1号	伊豆
平成30年9月30日19時06分	静岡県竜巻注意情報 第1号	中部
平成30年9月30日19時36分	静岡県竜巻注意情報 第2号	中部、西部
平成30年9月30日20時06分	静岡県竜巻注意情報 第3号	中部、東部、西部
平成30年9月30日21時06分	静岡県竜巻注意情報 第4号	中部、東部、西部
平成30年9月30日22時06分	静岡県竜巻注意情報 第5号	中部、東部、西部
平成30年9月30日22時50分	静岡県竜巻注意情報 第6号	中部、伊豆、東部、西部
平成30年9月30日23時46分	静岡県竜巻注意情報 第7号	中部、伊豆、東部、西部
平成30年10月1日00時46分	静岡県竜巻注意情報 第8号	中部、伊豆、東部、西部

○記録的短時間大雨情報

(対象期間：平成30年9月30日～10月1日)

発表日時	情報名	地点名
平成30年9月30日23時37分	静岡県記録的短時間大雨情報第1号	23時30分 浜松市北部山間部付近で約110ミリ
平成30年9月30日23時49分	静岡県記録的短時間大雨情報第2号	23時40分 島田市付近で約110ミリ
平成30年9月30日23時57分	静岡県記録的短時間大雨情報第3号	23時50分 島田市付近で120ミリ以上 藤枝市付近で約120ミリ 川根本町付近で120ミリ以上
平成30年10月1日00時18分	静岡県記録的短時間大雨情報第4号	0時10分 富士宮市付近で約120ミリ 小山町付近で約110ミリ
平成30年10月1日01時31分	静岡県記録的短時間大雨情報第5号	1時20分 富士宮市付近で120ミリ以上

(3) 台風説明会の実施状況

- ・9月28日 静岡防災情報連絡会関係機関への説明 会場：静岡地方気象台
- ・9月28日 静岡県庁にて自治体向け説明 [気象庁防災対応支援チーム (JETT) 派遣]
会場：静岡県庁
- ・9月28日 清水港台風対策委員会にて説明 会場：清水海上保安部
- ・9月30日 静岡防災情報連絡会関係機関への説明 会場：静岡地方気象台

- ・9月28日 静岡地方気象台ホームページに、台風説明会資料を掲載

7 被害の状況

(1) 被害の概要

9月30日夜から10月1日未明にかけて静岡県を通過した台風第24号は、海からの潮を含んだ強風によりビニールハウスの倒壊や農作物に潮風害などの被害をもたらした。被害金額は約59億円にのぼり、過去30年間の台風による被害の中では最大となった。

農業被害は、沿岸部を中心に県内全域におよんだ。特に、県中西部における農業生産施設の被害は大きく、被害件数は県内全域で3,736件、被害金額は約42億円となった。農作物は、野菜や花き、果樹の潮風害が1,881ha、約17億円となった。

農作物被害の中には、県西部を中心に起こった長期間の停電の影響により、散水ポンプが作動しなかったことによる塩害、ハウスの環境制御システムの停止による農作物被害、冷蔵ができないことによる生乳の廃棄などが含まれている。

また、農地・農業用施設被害は西部地域を中心に、約2億円の被害となった。

第1表 台風第24号による農業被害の総括

地域名	農業生産施設		農作物(※)		被害額	備 考
	件数 (件)	被害金額 (百万円)	面積 (ha)	被害金額 (百万円)	合計 (百万円)	
東部地域	493	366	19	43	349	ハウス破損、イチゴの潮風害等
中部地域	750	757	277	86	843	ハウス破損、イチゴの潮風害等
西部地域	2,493	3,121	1,585	1,424	4,646	ハウス破損、イチゴの潮風害等、生乳 廃棄含む
合 計	3,736	4,244	1,881	1,653	5,897	

(※) 農作物被害には、樹体被害、畜産被害を含む

第2表 農業生産施設等の被害状況

地域	共同利用施設		非共同利用施設		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)
東部地域	0	0	493	365,556	493	365,556
中部地域	0	0	750	756,965	750	756,965
西部地域	17	16,040	2,476	3,105,395	2,493	3,121,435
合 計	17	16,040	3,719	4,227,916	3,736	4,243,956

第3表 農作物、樹体及び畜産等被害

		面積等 (ha)	被害額 (千円)	備 考 (被災地域、被害の内容)
農 作 物	水 稻	24	22,211	西部地域 (強風害による倒伏、潮風害他)
	雑穀、いも、豆類	52	2,263	西部地域 (カンショ、大豆：倒伏等)
	野 菜	533	1,021,244	県内全域 (強風害、ハウス倒壊他)
	果 樹	653	403,170	県内全域 (折損、葉損傷、落果他)
	工芸作物	0	168	賀茂地域 (わさび：果実損傷)
	飼料用作物	260	4,858	西部地域 (強風による倒伏他)
	花 き	18	151,876	県内全域 (強風害、ハウス倒壊他)
	茶	329	7,281	西部地域 (潮風害他)
小 計		1,869	1,613,071	
樹 体	果 樹	12	9,988	全域 (強風害による幹等の折損)
	茶 樹	0	0	
	小 計	12	9,988	
家 畜 等	家 畜	—	25,732	全域 (停電による鶏の圧死等)
	畜産物	—	3,946	西部、酪農 (停電・牛乳廃棄)
	小 計	—	29,678	
合 計		1,881	1,652,737	

(参考) 農地・農業用施設被害

地域	農地		農業用施設		被害額 合計 (百万円)	備 考
	件数 (件)	被害額 (百万円)	件数 (件)	被害額 (百万円)		
賀茂	0	0	0	0	0	被害なし
東部	0	0	0	0	0	被害なし
中部	0	0	6	57	57	農道橋脚被災、法面崩落等
西部	5	2	32	151	153	排水機場建屋屋根破損等
合計	5	2	38	208	210	

(2) 被害に対する支援策

県では、台風第24号の接近による被害を最小限にとどめるため、事前に施設の暴風対策や、潮風害を防止する散水対策など、農作物管理の技術対策を取りまとめ、市町・農協を通じて農業者に対して注意喚起を行った。さらに、続く台風第25号対策の中でも、台風第24号による被害の拡大が心配されたため、通常の台風対策に加え、ビニールハウス等の補強、停電等の対応策、潮風害対策に関する技術対策を追加して注意喚起した。

県は、農協中央会、農業共済、日本政策金融公庫など関係者を集め、各対策と役割分担について災害対策推進会議を開催した。

また、将来このような規模の台風が再び静岡県に影響を及ぼす恐れがあることから、強風による農業生産施設の倒壊等を未然に防ぐために、農協等の営農指導員を集め、ビニールハウスの補強作業の研修を農林技術研究所で行った。さらに、被害を受けた農業者が利用できる農業制度資金を発動した。

(3) 被害写真



全壊したビニールハウス（イチゴ）



ビニールが剥がれたハウス（水菜）



温室ガラスの破損（温室メロン）



温室アクリル板の破損（温室メロン）



イチゴの塩害・風ズレ



風による茎葉の損傷（ブロッコリー）

(参考)

静岡県農業気象災害速報の発行一覧「昭和55年(1980年)以降」

発行年	災害名	農作物 被害額 (億円)	発行日
1980	昭和55年4月18日の降霜及び低温による静岡県の凍霜害	19.19	4.26
1981	昭和56年2月27日の異常低温による静岡県の凍霜害	13.38	3.6
1982	昭和57年4月11日の降霜及び低温による静岡県の凍霜害	3.2	4.22
1985	昭和60年6月30日から7月1日にかけての台風第6号による静岡県の大雨と強風	4.87	7.5
1986	昭和61年3月22～24日の南岸低気圧による大雪・強風害	1.08	4.3
1987	昭和62年5月5日の凍霜害	16.3	5.11
1995	平成7年5月8日の雷雨に伴うひょう害	7.52	5.23
2002	平成14年12月上旬～中旬の温州みかんの凍霜害	27.19	2.10
2004	平成15年夏の低温と日照不足による農業被害	5.01	1.29
2004	平成16年4月25日に発生した茶園の凍霜害	5.26	5.31
2006	平成18年3月31日の降霜及び4月の低温による茶の農業被害	6.2	6.16
2011	平成23年9月19日から21日の台風第15号による大雨・強風害	45.78	12.13
2013	平成25年4月12日から13日にかけての凍霜害	18.6	8.30
2014	平成26年2月8日と14日から15日にかけての積雪害	30.2	11.11

この静岡県農業気象災害速報は速報のため、後日訂正される場合もあります。

© 静岡県・静岡地方気象台 2019

- (1) 本資料をそのまま印刷すること、ファイルの形で第三者へ提供することは、利用目的が教育または行政に資するためであって、かつ非営利である場合に限り可能とします。
- (2) 本資料に含まれているデータ等を利用した場合は、「静岡県・静岡地方気象台 提供」と明記願います。

本件に関する問い合わせ先
静岡県経済産業部農業局農業戦略課
電話：054-221-3290
静岡地方気象台
電話：054-286-3521