

平成30年 台風第13号に関する 茨城県気象速報

目 次

1	概要	1
2	気象の状況	2
3	警報・注意報、気象情報等の発表状況	18
4	被害の状況	23
5	参考資料	24

平成30年8月14日

注) この資料は、速報として取り急ぎまとめたもので後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

水戸地方気象台

1 概要

(1) 資料作成の目的

8月6日から9日にかけて、前線と台風第13号の影響により茨城県では大雨となったほか、強風による人的被害が発生し、鉄道の運休や航空機・船舶の欠航、停電など、交通機関やライフラインにも影響があった。

水戸地方気象台では、気象台や県庁などにおいて台風説明を実施した。

また、ホットラインによる気象の見通しを解説するなど自治体の防災活動を支援した。

このときの気象資料をとりまとめる目的で本資料を作成した。

本資料は、8月13日12時現在のものである。

(2) 気象概況

8月3日09時に南鳥島近海で発生した台風第13号は、4日09時には暴風域を伴い北北西に進み、4日15時には強い台風となった。台風はその後6日09時には父島の東約400キロ、8日09時には八丈島の東約200キロの海上を北北西に進んだ。8日21時には勝浦市の南東約120キロを北に進み、9日は関東地方にかなり接近した。9日03時には銚子市の南南東約50キロ、9日09時には水戸市の東南東約60キロの海上を進み、9日昼前にかけて関東の東の海上を北に進んだ。

茨城県内では、前線や台風の接近により6日から9日にかけて、1時間降水量が大于で45.0mm(6日17時12分)、石岡市柿岡で41.5mm(7日02時16分)の激しい雨となり、6日14時から9日24時までの総降水量は、北茨城市花園で181.5mm、高萩市大能で130.5mmなど大雨となった。

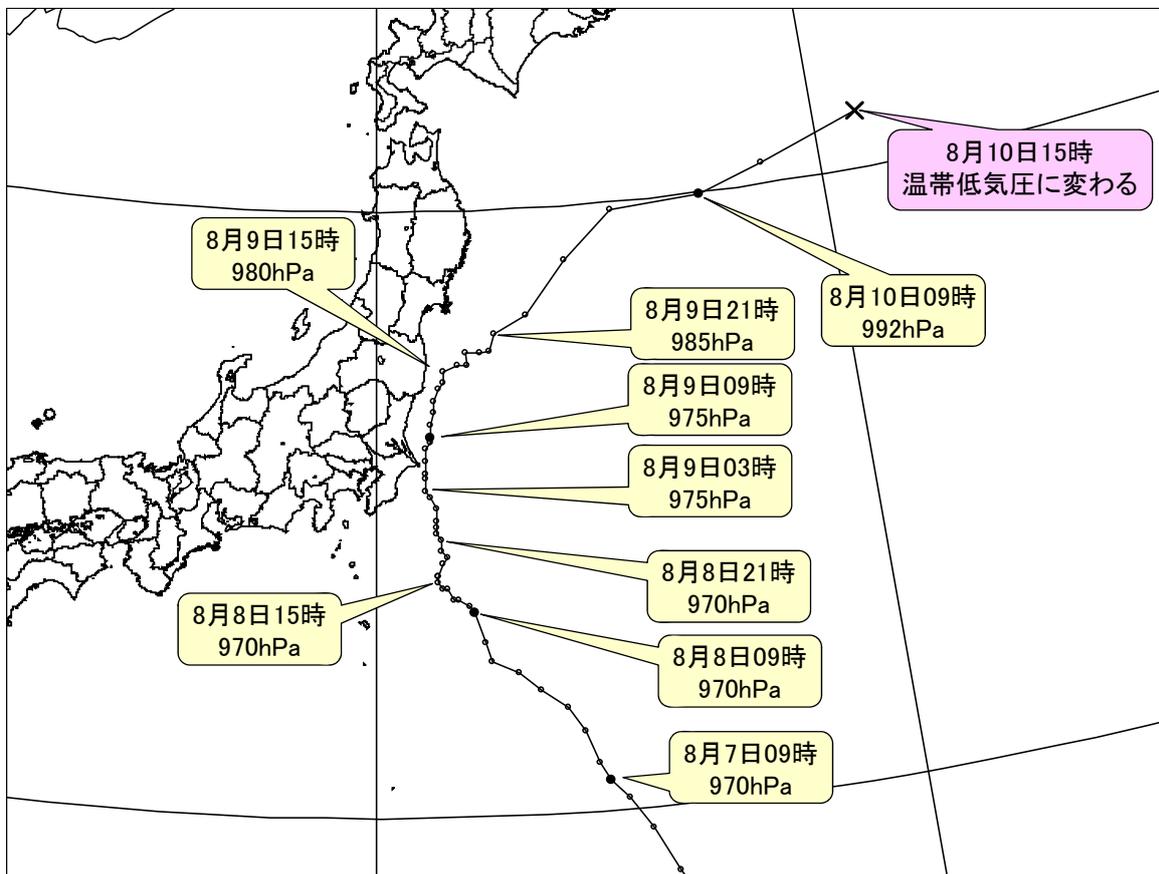
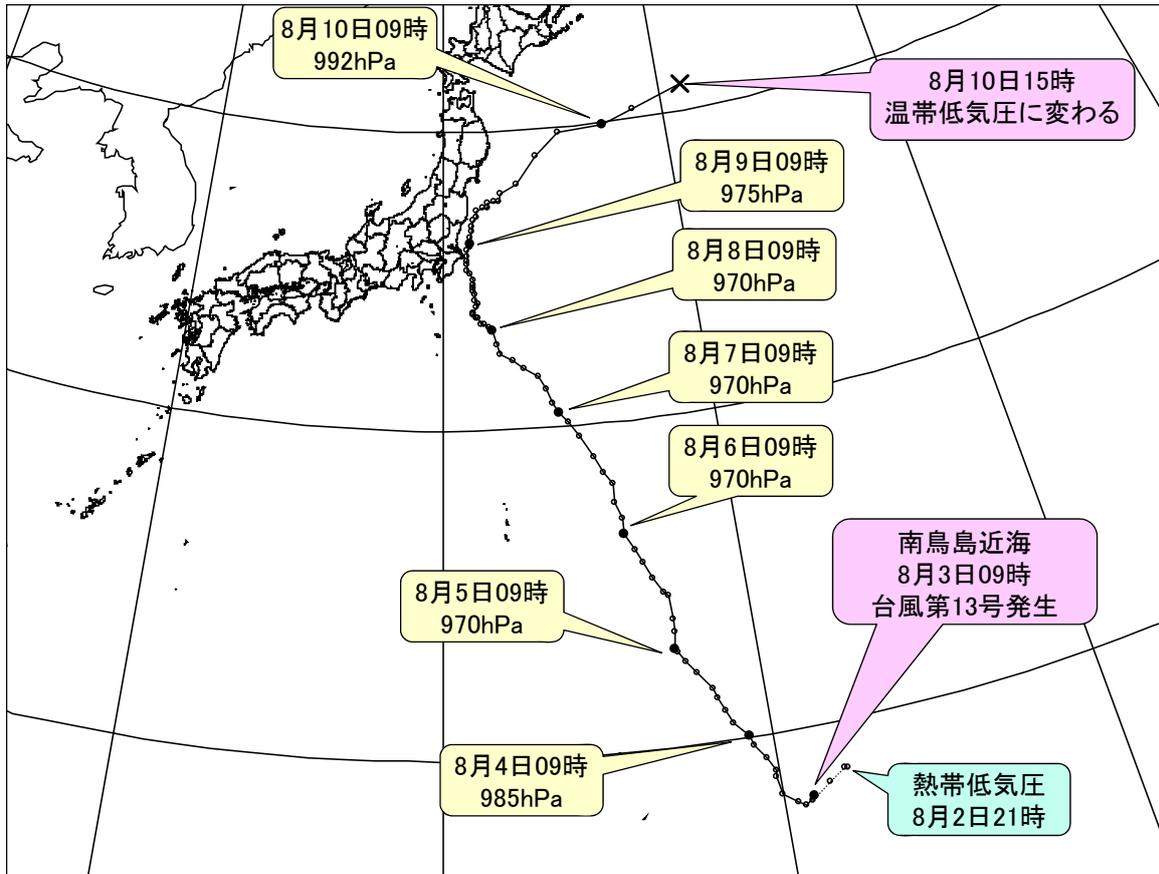
また、台風の中心が茨城県に最も接近した9日は、水戸で北東21.6m/s(9日03時19分)、鹿嶋で北20.9m/s(9日06時51分)、北茨城で北北東19.9m/s(9日11時16分)の最大瞬間風速を観測した。

台風の通過に伴い、海上では9日を中心に波やうねりが高くなり、9メートルを超える猛烈なしけとなった。

2 気象の状況

(1) 台風経路図・位置表

平成30年8月2日21時～10日15時



台風第13号 経路図 (日時、中心気圧 (hPa)) 速報解析

台風位置表（台風第13号）

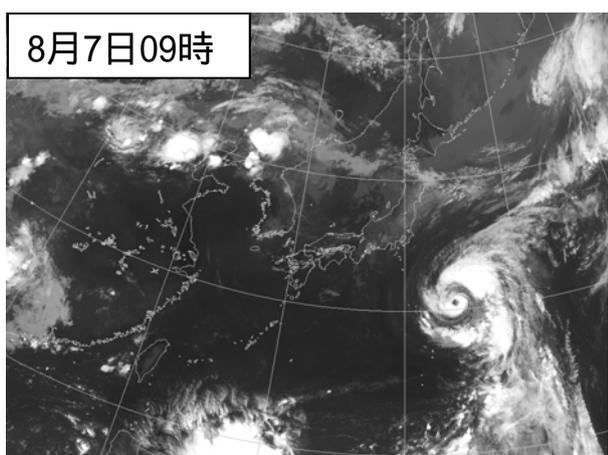
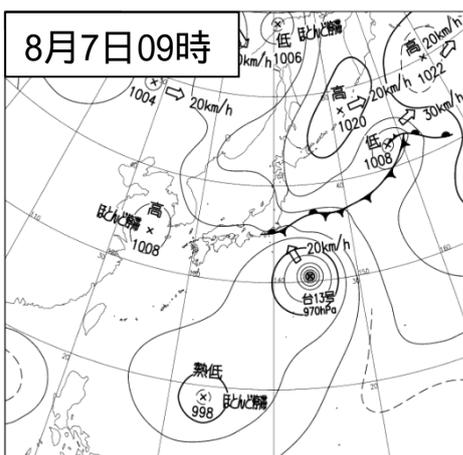
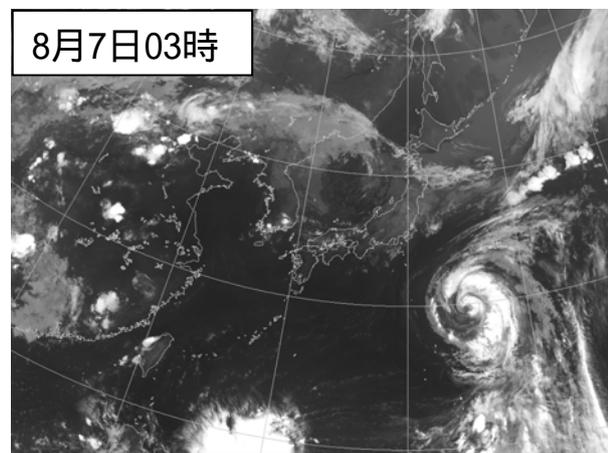
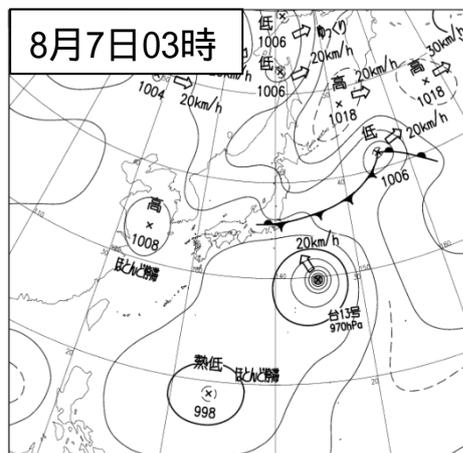
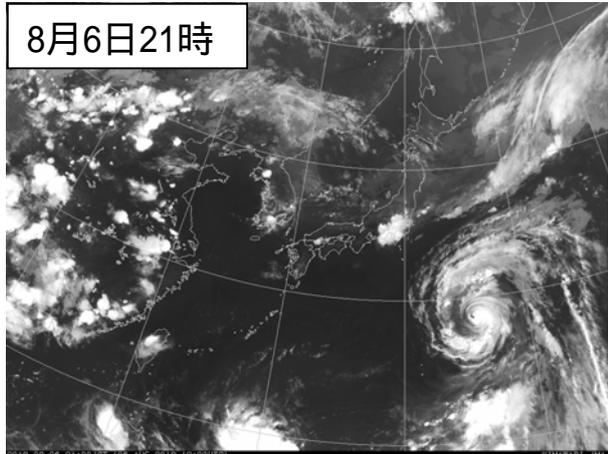
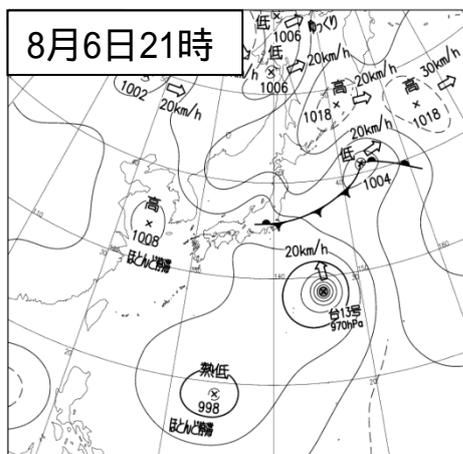
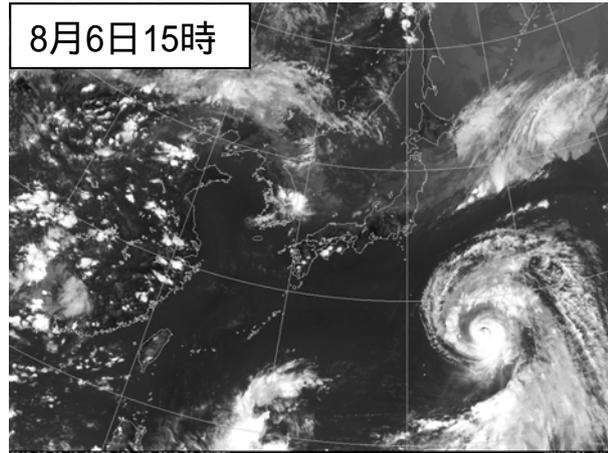
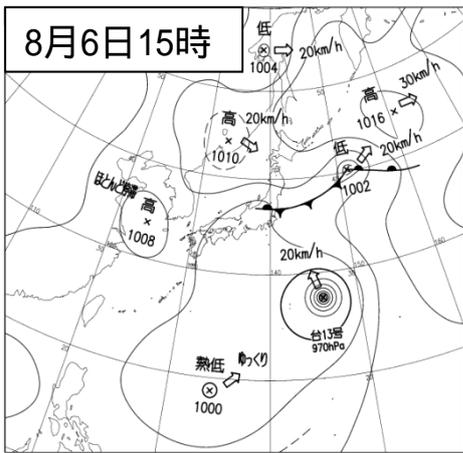
月日時			中心位置		中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)	進行方向・速度 (km/h)		暴風半径 (km)			強風半径 (km)			大きさ	強さ
月	日	時	北緯	東経												
8	2	21	18.7	152.0	1002	15		ゆっくり								熱帯低気圧
8	3	0	18.7	151.9	1002	15		ゆっくり								熱帯低気圧
8	3	3	18.4	151.4	1000	15	西	10								熱帯低気圧
8	3	6	18.0	150.8	1000	15	西	10								熱帯低気圧
8	3	9	18.1	150.9	998	18	西	10				南西側	280	北東側	170	
8	3	12	17.9	150.6	998	18	西	10				南西側	280	北東側	170	
8	3	15	18.0	150.4	998	18	西	10				南側	280	北側	170	
8	3	18	18.3	150.0	998	18	北西	15				南側	280	北側	170	
8	3	21	18.8	149.9	992	23	北西	10				南側	280	北側	170	
8	4	0	19.0	149.9	992	23	北北西	15				南側	280	北側	170	
8	4	3	19.4	149.7	990	25	北北西	15				南側	440	北側	280	
8	4	6	19.8	149.4	990	25	北北西	15				南側	440	北側	280	
8	4	9	20.1	149.3	985	30	北北西	15	全域	70	70	南側	440	北側	280	
8	4	12	20.5	148.9	985	30	北北西	15	全域	70	70	南側	560	北側	280	
8	4	15	20.9	148.7	975	35	北北西	20	全域	90	90	南側	560	北側	280	強い
8	4	18	21.3	148.5	975	35	北北西	20	全域	90	90	南東側	560	北西側	280	強い
8	4	21	21.6	148.4	975	35	北北西	15	全域	90	90	南東側	560	北西側	280	強い
8	5	0	22.1	148.0	970	35	北北西	15	全域	100	100	南東側	560	北西側	280	強い
8	5	3	22.5	147.7	970	35	北西	20	全域	100	100	南東側	560	北西側	280	強い
8	5	6	22.8	147.5	970	35	北北西	15	全域	100	100	南東側	560	北西側	280	強い
8	5	9	22.9	147.4	970	35	北北西	15	全域	100	100	南東側	560	北西側	280	強い
8	5	12	23.4	147.5	970	35	北	15	全域	100	100	南東側	560	北西側	280	強い
8	5	15	23.8	147.5	970	35	北	15	全域	100	100	南東側	560	北西側	280	強い
8	5	18	24.5	147.4	970	35	北	15	全域	100	100	南東側	560	北西側	280	強い
8	5	21	24.6	147.3	970	35	北	15	全域	100	100	南東側	560	北西側	280	強い
8	6	0	25.1	147.0	970	35	北	15	全域	100	100	南側	560	北側	390	強い
8	6	3	25.6	146.7	970	35	北北西	20	全域	100	100	南側	560	北側	390	強い
8	6	6	26.0	146.5	970	35	北北西	20	全域	100	100	南側	560	北側	390	強い
8	6	9	26.5	146.2	970	35	北北西	20	全域	100	100	南側	560	北側	390	強い
8	6	12	27.0	146.2	970	35	北北西	20	全域	100	100	南東側	560	北西側	390	強い
8	6	15	27.5	146.0	970	35	北北西	20	全域	100	100	南東側	560	北西側	390	強い
8	6	18	28.1	146.0	970	35	北	20	全域	100	100	南東側	560	北西側	390	強い
8	6	21	28.5	145.7	970	35	北	20	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	7	0	29.0	145.4	970	35	北北西	20	全域	100	100	東側	560	西側	330	強い
8	7	3	29.7	145.0	970	35	北北西	20	全域	100	100	東側	560	西側	330	強い
8	7	6	30.2	144.6	970	35	北北西	20	全域	100	100	東側	560	西側	330	強い
8	7	9	30.5	144.3	970	35	北北西	20	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	7	12	30.8	144.1	970	35	北北西	20	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	7	15	31.3	143.9	970	35	北北西	20	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	7	18	31.7	143.6	970	35	北北西	20	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	7	21	32.0	143.1	970	35	北西	20	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	8	0	32.3	142.7	970	35	北西	20	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	8	3	32.5	142.2	970	35	北西	15	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	8	6	32.8	142.1	970	35	北西	15	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	8	9	33.3	141.9	970	35	北北西	15	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	8	10	33.4	141.8	970	35	北北西	15	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	8	11	33.5	141.6	970	35	北北西	15	全域	100	100	東側	560	西側	390	強い
8	8	12	33.5	141.5	970	35	北北西	15	全域	70	70	東側	560	西側	330	強い
8	8	13	33.7	141.4	970	35	北北西	15	全域	70	70	東側	560	西側	330	強い
8	8	14	33.7	141.3	970	35	北北西	15	全域	70	70	東側	560	西側	330	強い
8	8	15	33.8	141.2	970	35	北北西	15	全域	70	70	東側	560	西側	280	強い
8	8	16	33.9	141.2	970	35	北北西	15	全域	70	70	東側	560	西側	280	強い
8	8	17	33.9	141.2	970	35	北北西	10	全域	70	70	東側	560	西側	280	強い
8	8	18	34.1	141.3	970	35	北北西	10	全域	70	70	東側	560	西側	280	強い
8	8	19	34.2	141.4	970	35	北	10	全域	70	70	東側	560	西側	280	強い
8	8	20	34.3	141.3	970	35	北	10	全域	70	70	東側	560	西側	280	強い
8	8	21	34.5	141.3	970	35	北	10	全域	70	70	東側	560	西側	280	強い
8	8	22	34.6	141.2	970	35	北	10	全域	70	70	東側	560	西側	280	強い
8	8	23	34.7	141.2	970	35	北	10	全域	70	70	東側	560	西側	280	強い

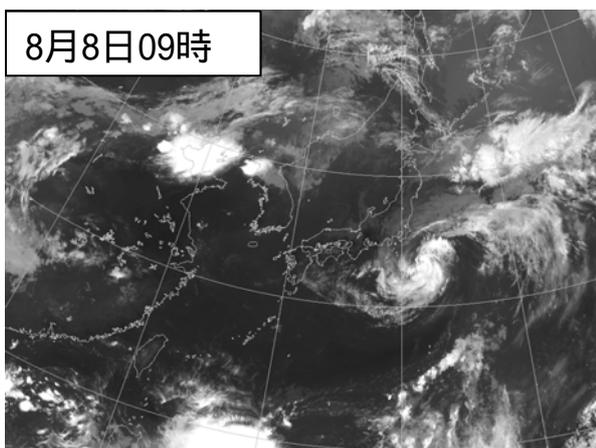
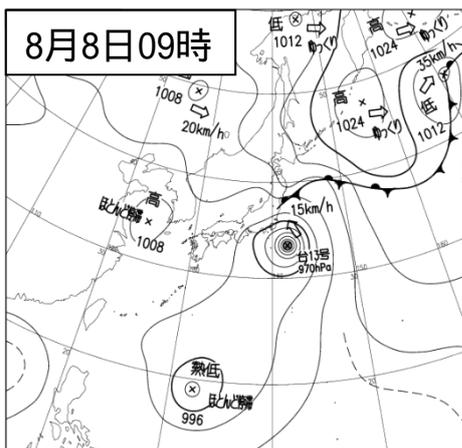
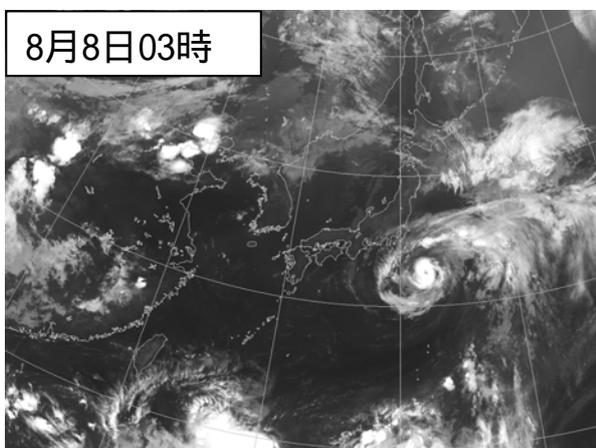
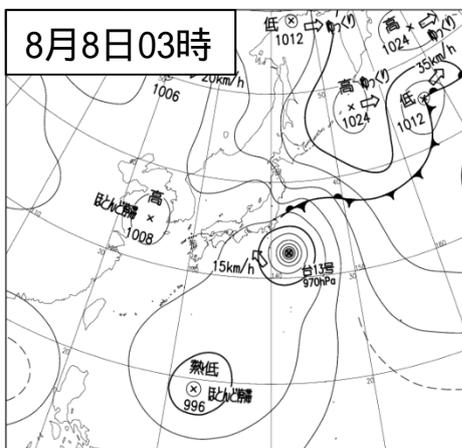
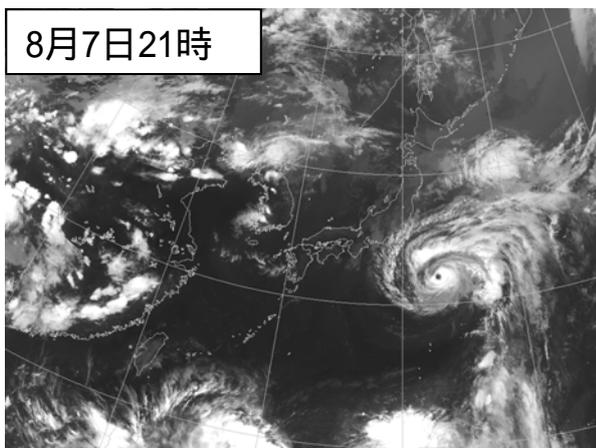
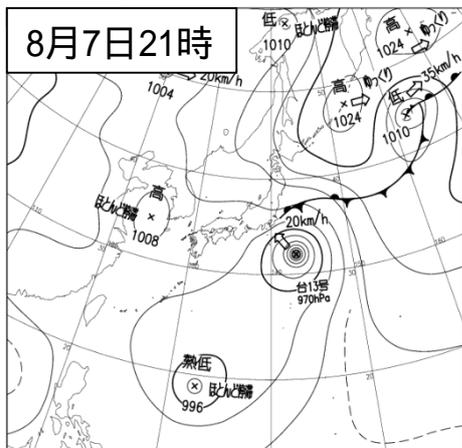
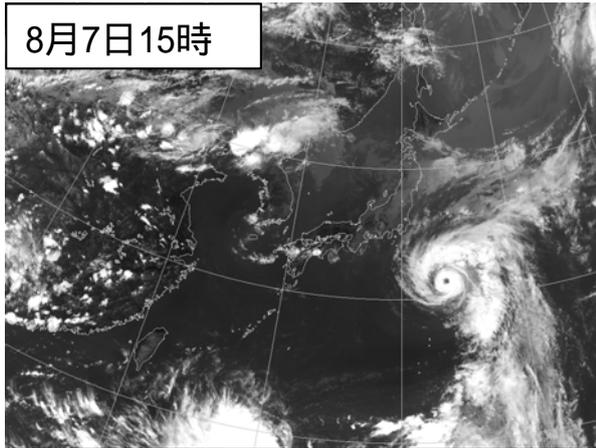
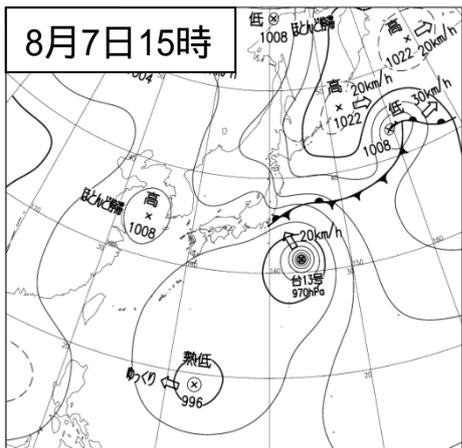
（次頁へ続く）

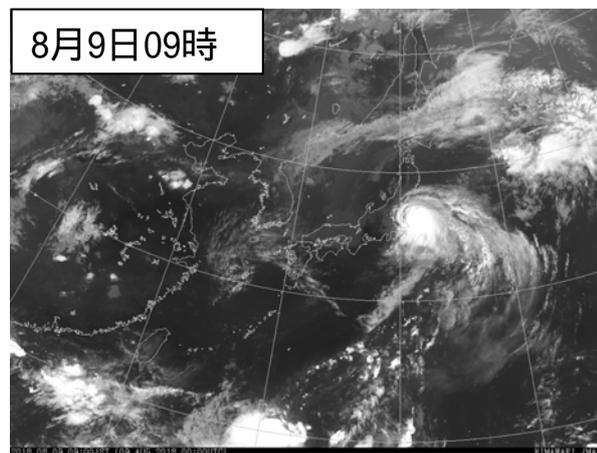
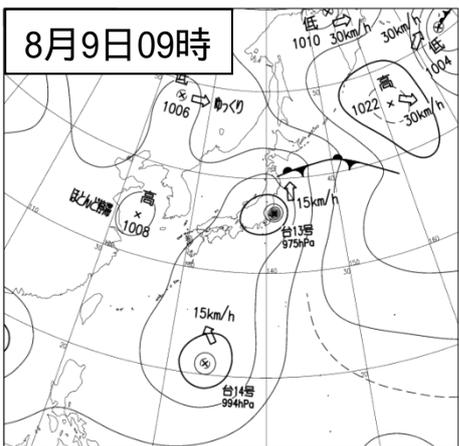
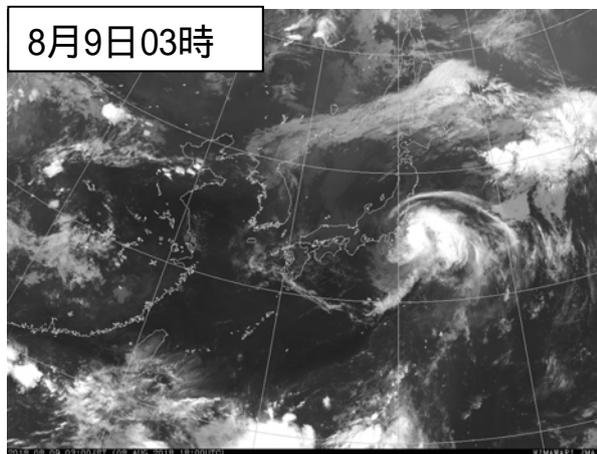
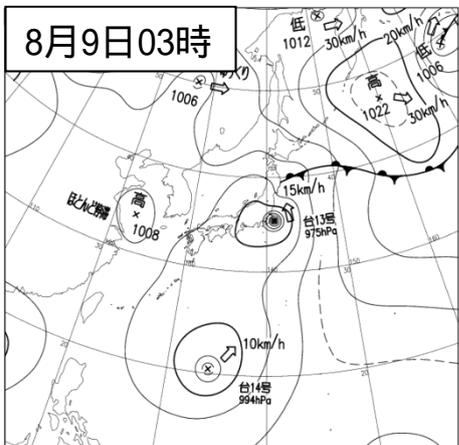
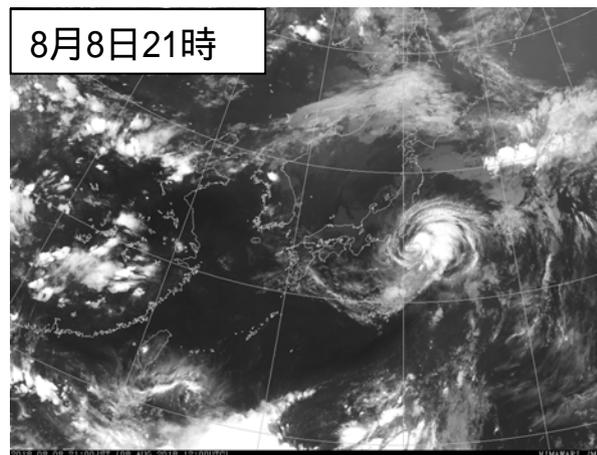
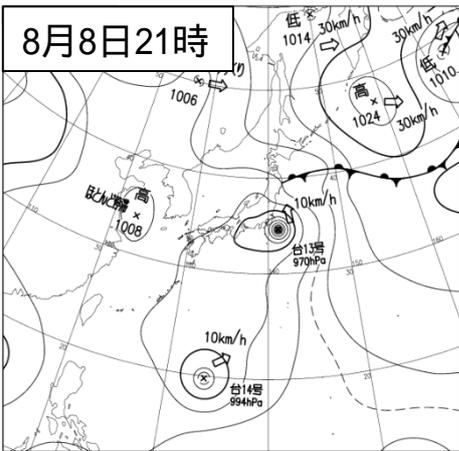
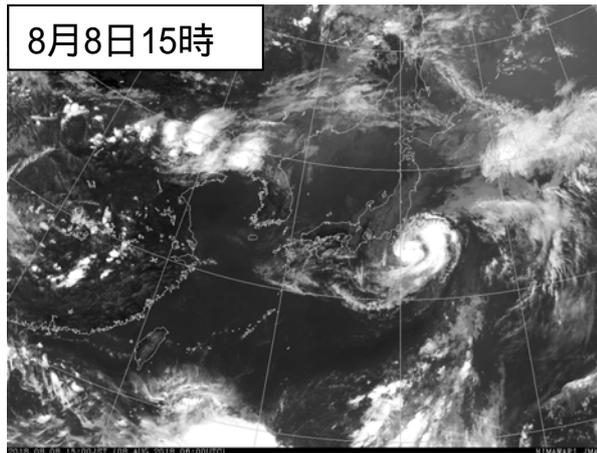
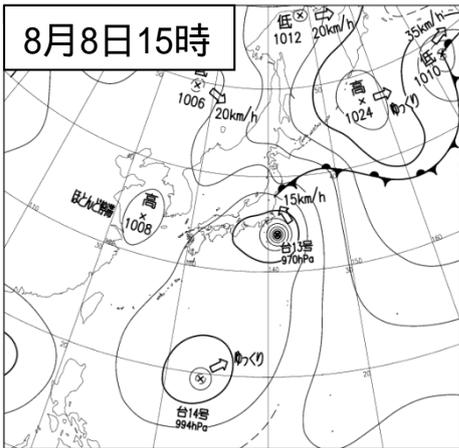
台風位置表（続き）

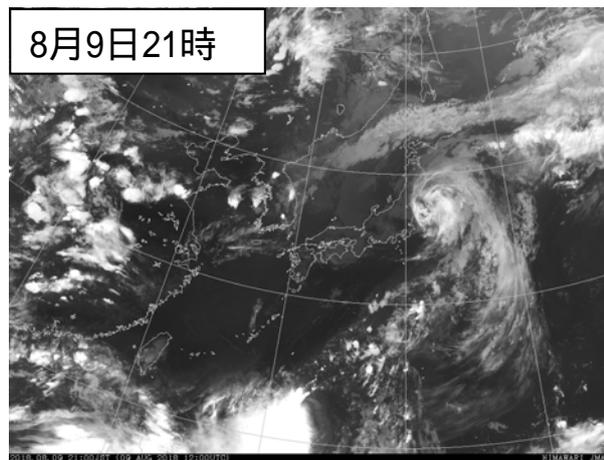
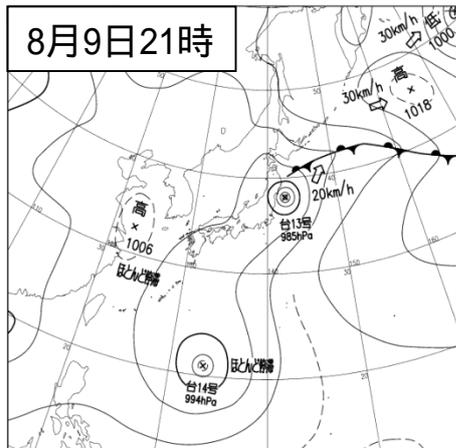
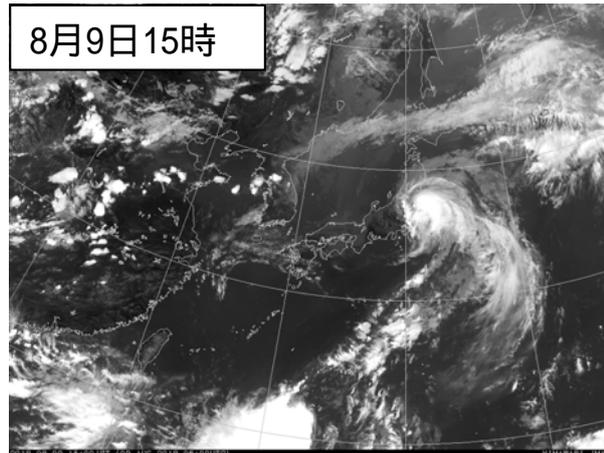
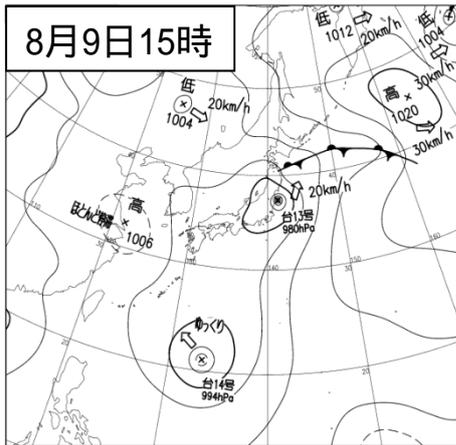
月日時			中心位置		中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)	進行方向・速度 (km/h)		暴風半径 (km)			強風半径 (km)			大きさ	強さ	
月	日	時	北緯	東経													
8	9	0	34.8	141.2	970	35	北	15	全域	70		70	東側	560	西側	280	強い
8	9	1	35.0	141.2	970	35	北	15	全域	70		70	東側	560	西側	280	強い
8	9	2	35.2	141.1	970	35	北	15	全域	70		70	東側	560	西側	280	強い
8	9	3	35.3	141.0	975	35	北	15	東側	90	西側	60	東側	560	西側	280	強い
8	9	4	35.5	141.0	975	35	北	15	東側	90	西側	60	東側	560	西側	280	強い
8	9	5	35.6	141.0	975	35	北	15	東側	90	西側	60	東側	560	西側	280	強い
8	9	6	35.8	141.0	975	35	北	15	東側	90	西側	60	東側	560	西側	280	強い
8	9	7	36.0	141.0	975	35	北	15	東側	90	西側	60	東側	560	西側	280	強い
8	9	8	36.1	141.1	975	35	北	15	東側	90	西側	60	東側	560	西側	280	強い
8	9	9	36.2	141.1	975	35	北	15	東側	90	西側	40	東側	560	西側	280	強い
8	9	10	36.4	141.1	975	35	北	15	東側	90	西側	20	東側	560	西側	280	強い
8	9	11	36.6	141.2	975	35	北	20	東側	90	西側	20	東側	560	西側	280	強い
8	9	12	36.8	141.2	980	30	北	20	東側	70	西側	20	東側	440	西側	280	
8	9	13	37.0	141.3	980	30	北	20	東側	70	西側	20	東側	440	西側	280	
8	9	14	37.1	141.4	980	30	北	20	東側	70	西側	20	東側	440	西側	280	
8	9	15	37.3	141.4	980	30	北北東	20	東側	70	西側	20	東側	440	西側	280	
8	9	16	37.4	141.7	980	30	北北東	20	東側	70	西側	20	東側	440	西側	280	
8	9	17	37.4	141.9	980	30	北北東	20	東側	70	西側	20	東側	440	西側	280	
8	9	18	37.6	141.9	980	30	北北東	20	南東側	70	北西側	20	南東側	440	北西側	280	
8	9	19	37.6	142.2	980	30	北北東	20	南東側	70	北西側	20	南東側	440	北西側	280	
8	9	20	37.6	142.4	980	30	北北東	20	南東側	70	北西側	20	南東側	440	北西側	280	
8	9	21	37.9	142.5	985	25	北北東	20					南東側	440	北西側	280	
8	10	0	38.2	143.2	990	23	東北東	20					南東側	440	北西側	280	
8	10	3	39.1	144.1	990	23	東北東	25					南東側	440	北西側	280	
8	10	6	39.9	145.2	990	23	北東	30					南東側	440	北西側	280	
8	10	9	40.0	147.2	992	23	東北東	40					南東側	440	北西側	280	
8	10	12	40.4	148.7	992	23	東北東	45					南東側	440	北西側	280	
8	10	15	41.0	151.0	992	20	東北東	55									温帯低気圧

(2) 地上天気図および気象衛星赤外画像

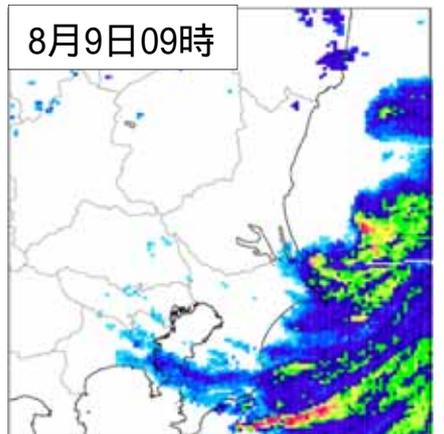
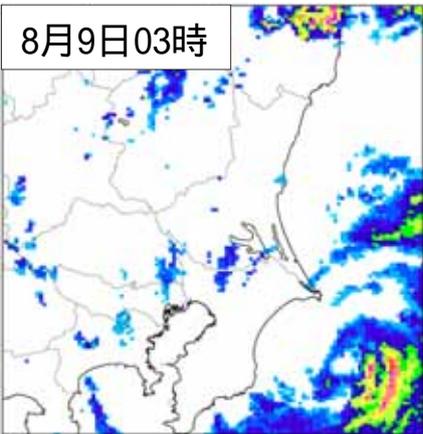
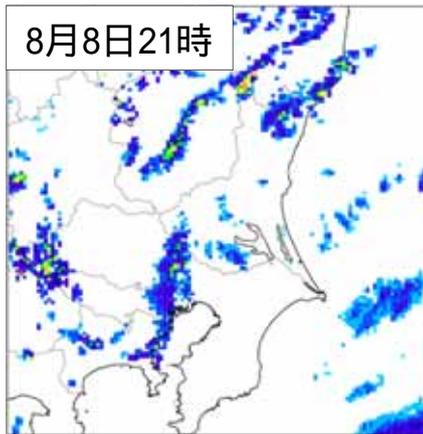
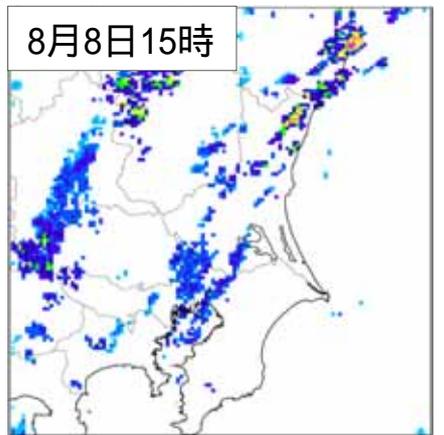
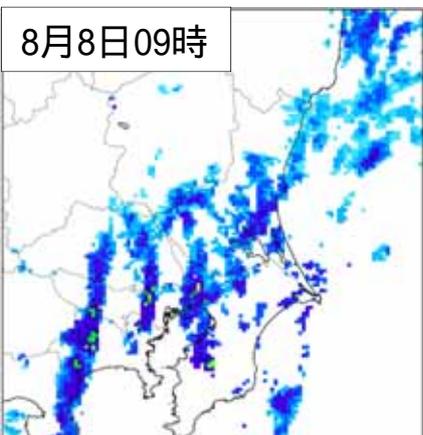
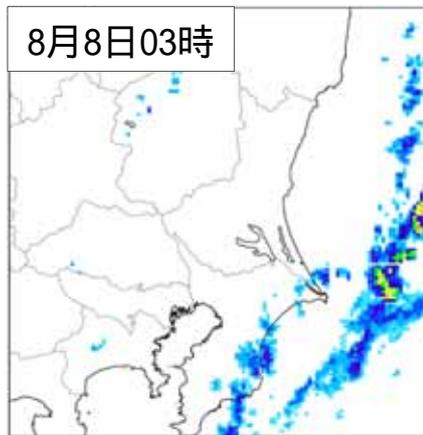
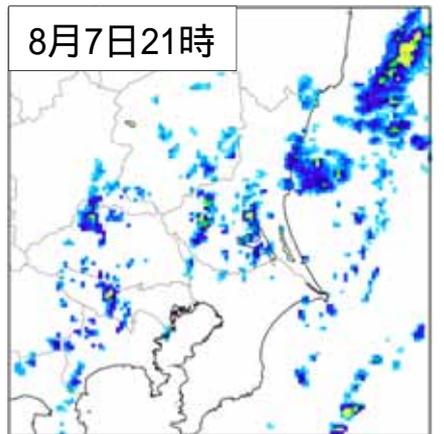
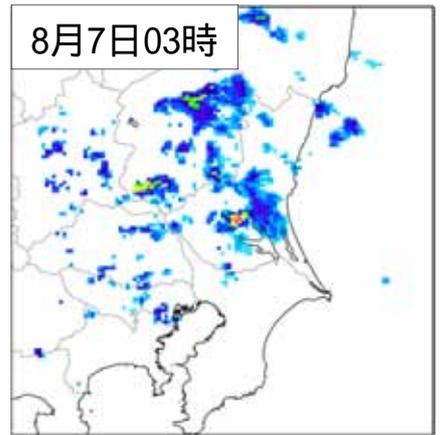
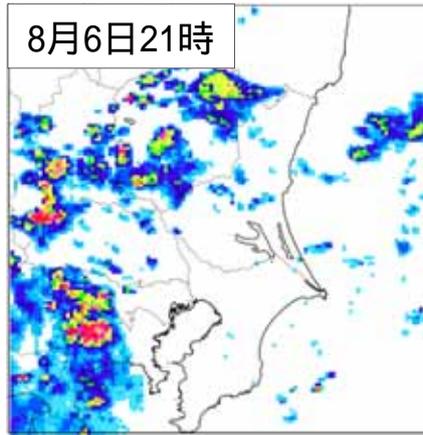
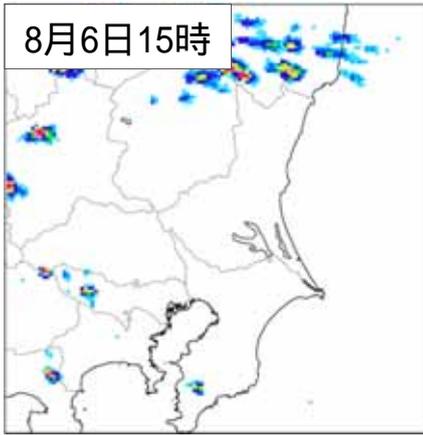




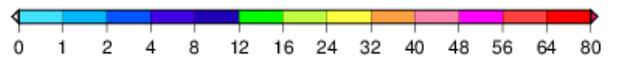


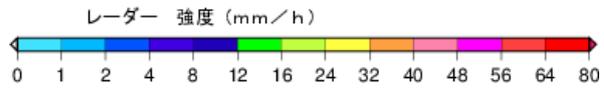
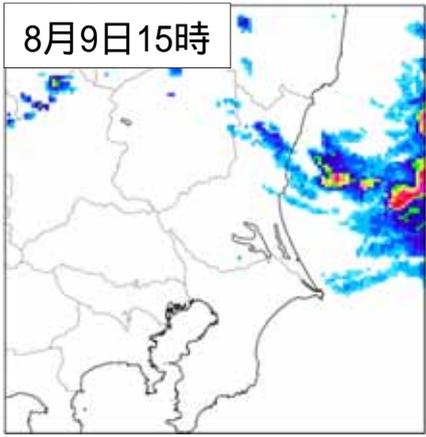


(3) 気象レーダー画像



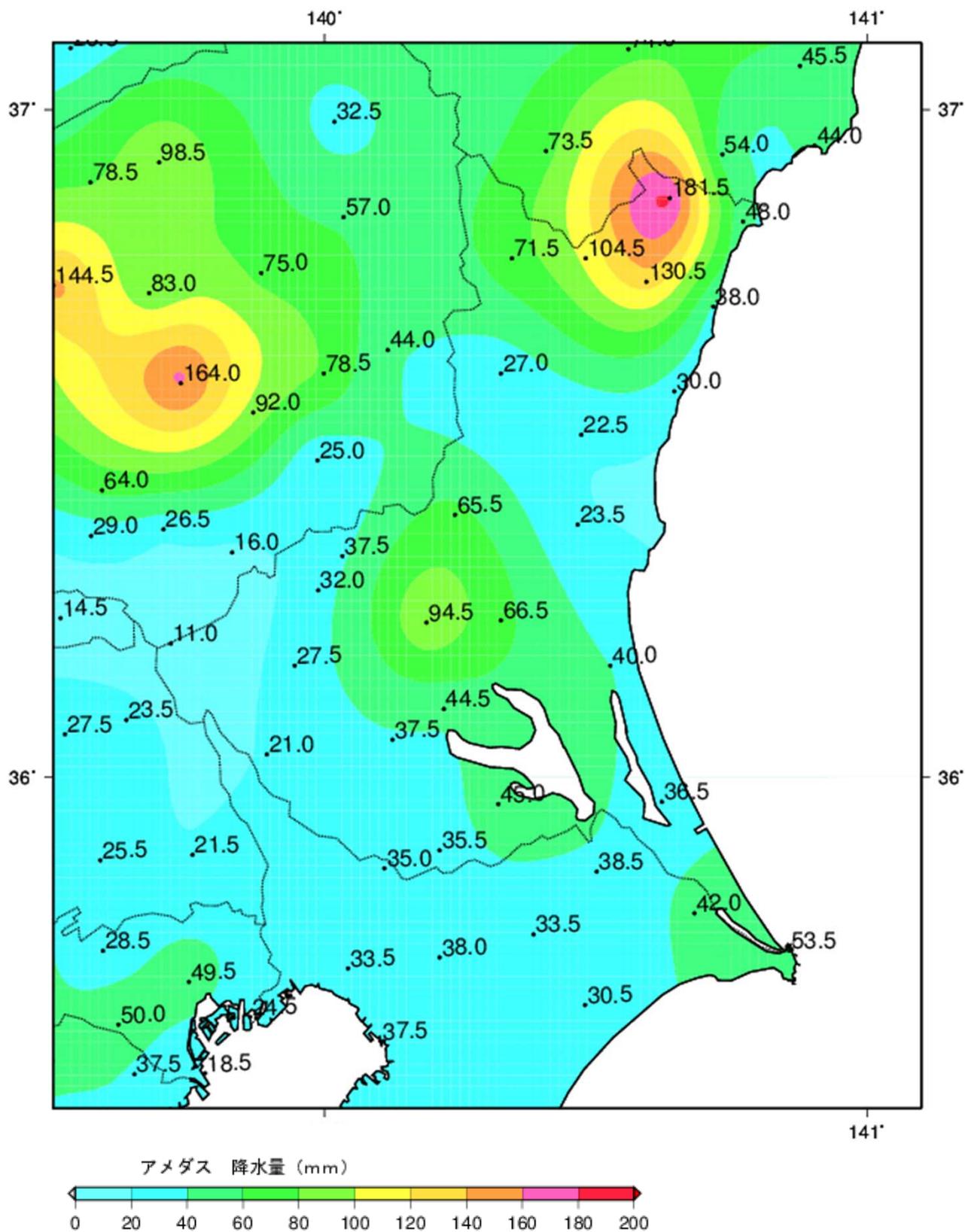
レーダー 強度 (mm/h)





(4) 雨の状況

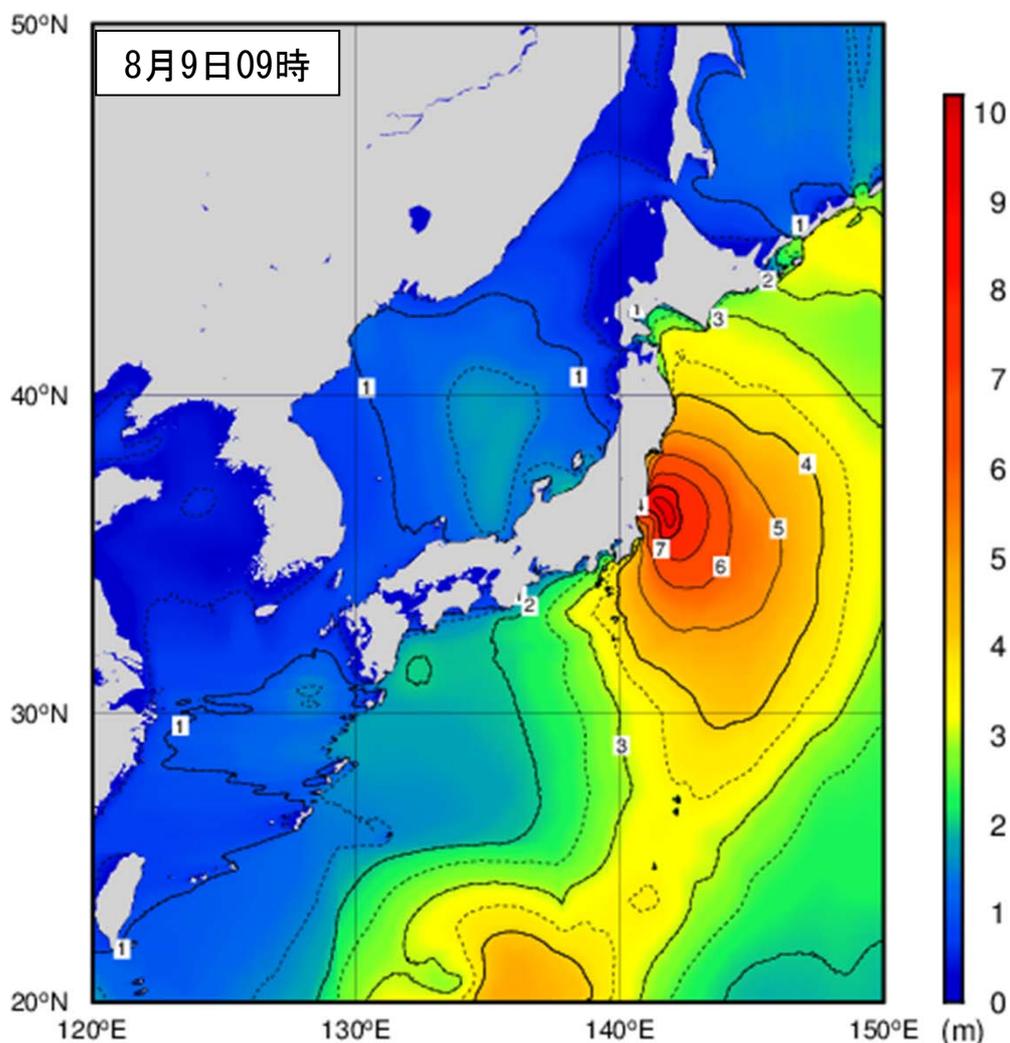
降水量分布図 平成30年8月6日14時～9日24時



(5) 波の状況

台風の影響で茨城県の海上では波の高さが9メートルを超える猛烈なしけとなった。

○沿岸波浪図



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

[利用上の注意]

波の高さを等波高線で示しています。等波高線は、1メートルごとの実線と0.5メートルごとの破線(4メートル未満の領域のみ)を表示しています。

波の高さは「有義波高」で示しています。

○「有義波高」

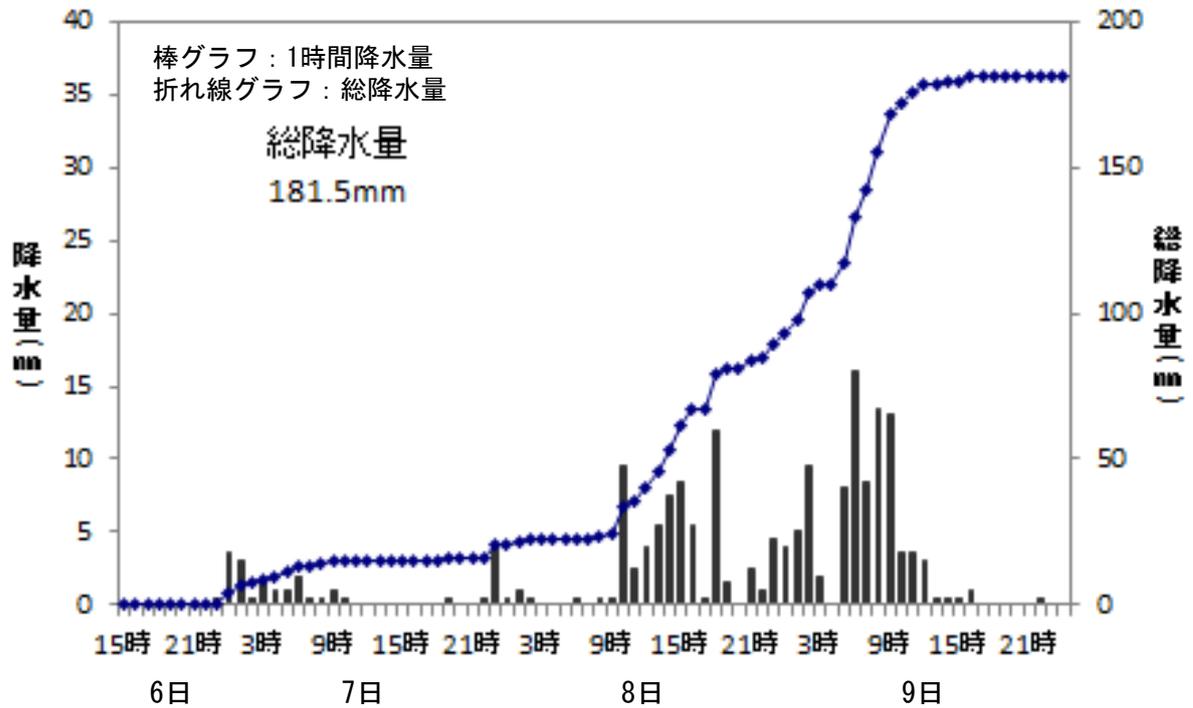
ある地点で連続する波を観測したとき、波高の高いほうから順に全体の1/3の個数の波(例えば20分間で100個の波が観測されれば、大きい方の33個の波)を選び、これらの波高および周期を平均したものを有義波(有義波高、有義波周期)と言います。(「3分の1最大波」とも呼ばれます。)つまり有義波は、一番高い波でも、単なる平均の波でもありません。また、大きな波や小さな波が混在する実際の海面では、目視で観測される波高は有義波高に近いので、一般に波高と言った場合は有義波高を指します。

ただしその利用に当っては、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。

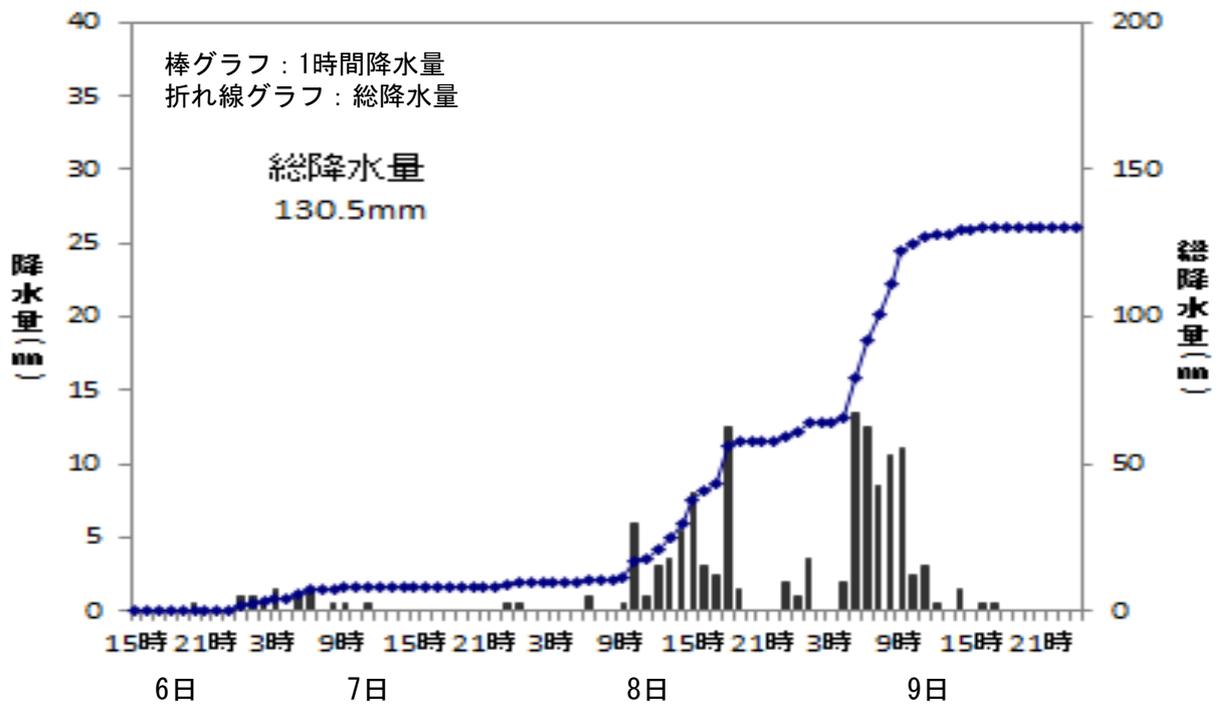
(6) 降水量の推移

平成30年8月6日14時～9日24時

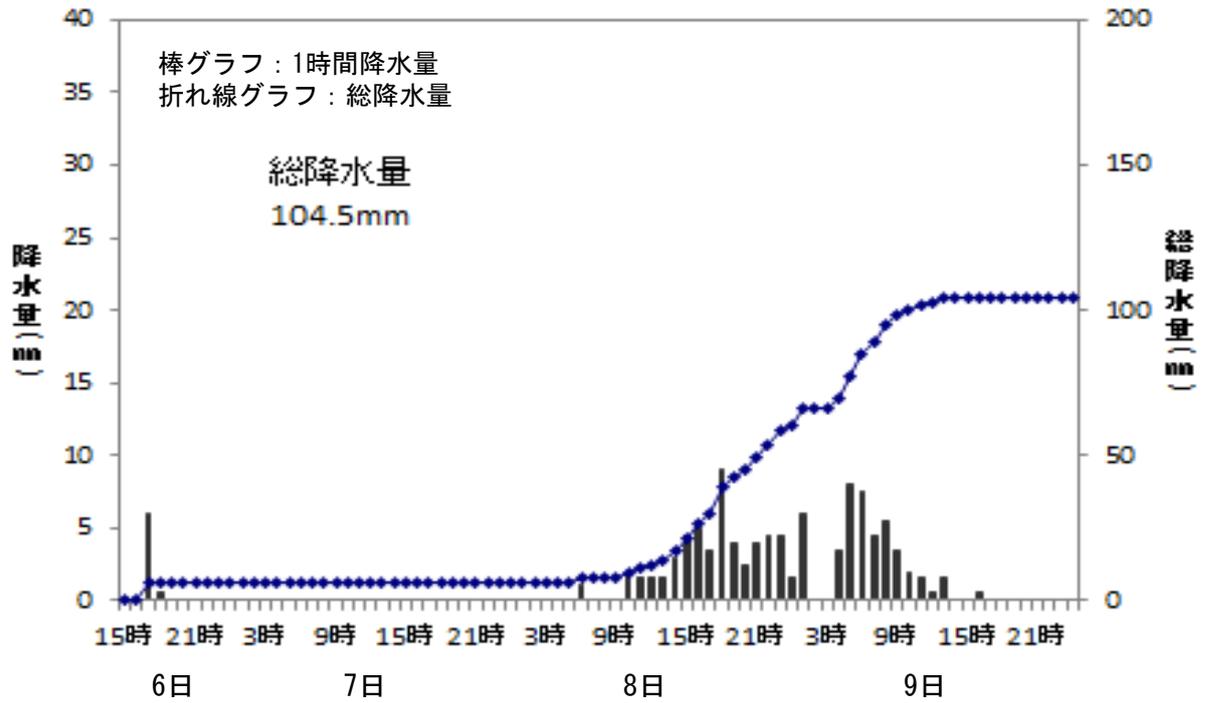
花園(茨城県北茨城市)



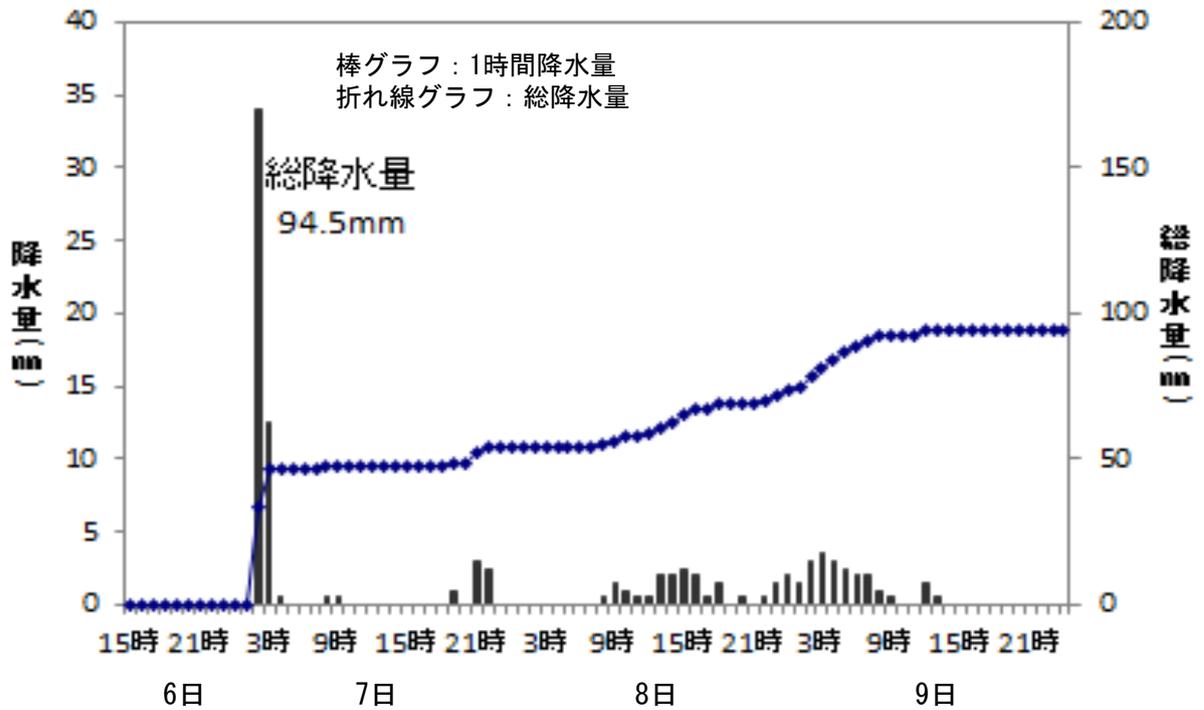
大能(茨城県高萩市)



徳田(茨城県常陸太田市)

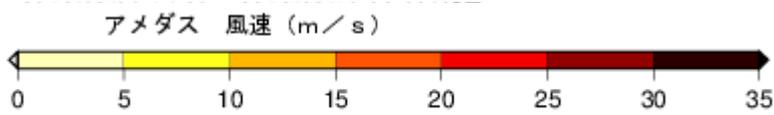
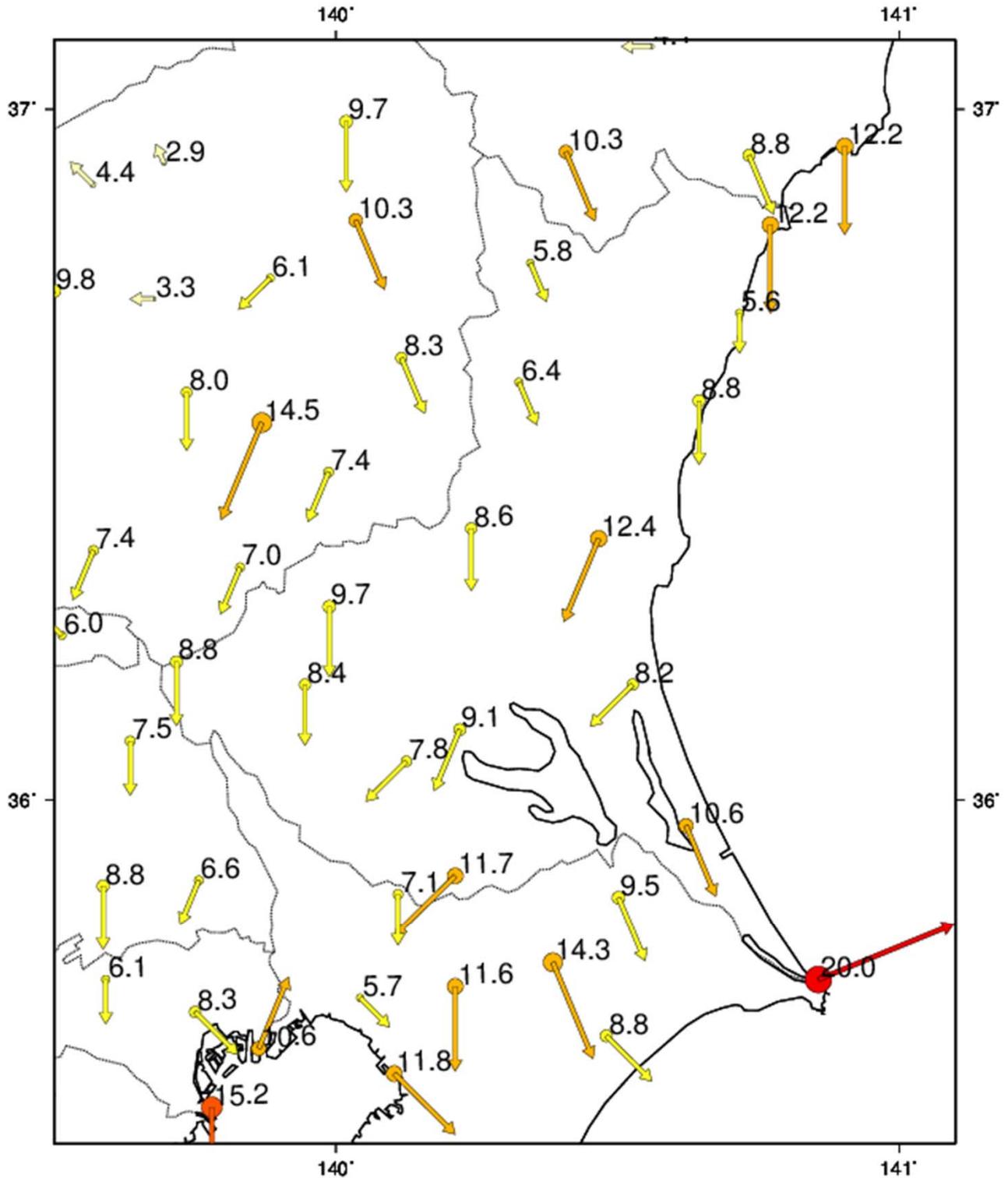


柿岡(茨城県石岡市)



(7) 最大風速 (10分間平均風速の最大値) 分布図

平成30年8月6日14時~9日24時



(8) 極値更新 (統計期間10年以上の観測所)

○統計開始以来の極値更新 (1位のみ)

・なし

○8月としての極値更新 (1位のみ)

・なし

(9) 降水量、風向風速、最低海面気圧

平成30年8月6日14時～9日24時

○降水量

市町村名	アメダス 地点名	降水量 (mm)					期間内最大降水量 (mm)			
		6日 (14時～)	7日	8日	9日	合計	最大1時間	日時分	最大10分間	日時分
北茨城市	花園	4.0	17.0	72.0	88.5	181.5	17.5	9日 5時48分	4.5	9日 2時03分
北茨城市	北茨城	2.5	18.5	12.0	15.0	48.0	6.0	7日 0時40分	3.0	7日 22時43分
久慈郡大子町	大子	48.0	0.5	15.5	7.5	71.5	45.0	6日 17時12分	15.5	6日 16時50分
常陸太田市	徳田	6.5	0.0	53.5	44.5	104.5	9.5	8日 17時58分	3.5	9日 0時23分
高萩市	大能	1.5	8.0	51.0	70.0	130.5	16.0	9日 5時27分	5.0	8日 17時40分
高萩市	高萩	0.5	11.5	14.0	12.0	38.0	4.0	9日 4時41分	2.0	8日 17時32分
常陸大宮市	常陸大宮	2.5	3.0	13.0	8.5	27.0	4.5	8日 20時25分	3.0	8日 20時27分
常陸太田市	中野	0.0	9.5	6.0	7.0	22.5	3.0	7日 8時23分	1.5	7日 21時25分
日立市	日立	5.0	5.0	13.5	6.5	30.0	5.0	6日 20時16分	3.0	6日 19時26分
筑西市	門井	0.0	16.0	16.5	5.0	37.5	10.5	7日 9時33分	3.5	7日 8時55分
笠間市	笠間	8.5	9.0	23.5	24.5	65.5	8.5	7日 3時14分	3.0	7日 2時43分
水戸市	水戸	1.5	6.0	9.5	6.5	23.5	3.0	9日 3時35分	2.0	7日 0時09分
古河市	古河	0.0	8.5	2.0	0.5	11.0	4.5	7日 22時48分	4.0	7日 22時01分
筑西市	下館	3.5	5.0	19.0	4.5	32.0	5.0	8日 18時22分	2.5	6日 22時02分
石岡市	柿岡	0.0	54.5	19.0	21.0	94.5	41.5	7日 2時16分	12.5	7日 1時57分
小美玉市	美野里	3.5	30.5	18.5	14.0	66.5	17.5	7日 2時24分	5.0	7日 2時06分
下妻市	下妻	0.0	4.5	19.0	4.0	27.5	4.0	8日 17時25分	3.0	7日 21時05分
鉾田市	鉾田	3.5	14.0	17.0	5.5	40.0	4.0	8日 9時04分	2.5	7日 17時20分
坂東市	坂東	0.0	3.0	17.0	1.0	21.0	3.5	8日 16時54分	1.0	8日 22時22分
つくば市	つくば	0.0	12.0	12.5	13.0	37.5	3.5	7日 18時44分	3.0	7日 20時28分
土浦市	土浦	0.5	14.5	14.0	15.5	44.5	4.0	9日 4時07分	2.5	7日 18時09分
稲敷市	江戸崎	1.0	22.5	14.5	7.0	45.0	10.0	7日 17時53分	4.5	7日 17時34分
鹿嶋市	鹿嶋	2.5	13.5	16.0	4.5	36.5	4.0	7日 20時59分	2.5	7日 20時33分
龍ヶ崎市	龍ヶ崎	0.0	8.5	18.0	9.0	35.5	6.0	7日 18時38分	4.5	7日 17時56分

○最大風速・最大瞬間風速

市町村名	アメダス 地点名	期間内最大風速			期間内最大瞬間風速		
		風向 (16方位)	風速 (m/s)	日時分	風向 (16方位)	風速 (m/s)	日時分
北茨城市	北茨城	北	12.2	9日 11時18分	北北東	19.9	9日 11時16分
久慈郡大子町	大子	北北西	5.8	9日 11時13分	北北西	14.2	9日 11時08分
高萩市	高萩	北	5.6	9日 10時57分	北北西	15.1	9日 10時48分
常陸大宮市	常陸大宮	北北西	6.4	9日 10時13分	北	13.8	9日 3時23分
日立市	日立	北	8.8	9日 10時03分	北	17.2	9日 10時10分
笠間市	笠間	北	8.6	9日 6時02分	北	16.2	9日 8時35分
水戸市	水戸	北北東	12.4	9日 6時42分	北東	21.6	9日 3時19分
古河市	古河	北	8.8	9日 4時33分	北	15.6	8日 15時10分
筑西市	下館	北	9.7	9日 6時03分	北北東	17.1	9日 6時39分
下妻市	下妻	北	8.4	9日 5時43分	北	15.6	9日 6時47分
鉾田市	鉾田	北東	8.2	9日 1時18分	東北東	17.2	9日 1時42分
つくば市	つくば	北東	7.8	8日 20時36分	北東	19.1	9日 0時54分
土浦市	土浦	北北東	9.1	8日 23時32分	北東	17.3	8日 23時31分
鹿嶋市	鹿嶋	北北西	10.6	9日 6時56分	北	20.9	9日 6時51分
龍ヶ崎市	龍ヶ崎	北東	11.7	8日 19時06分	北東	18.9	9日 0時16分

○最低海面気圧

市町村名	地点名	期間内最低海面気圧	
		hPa	日時分
水戸市	水戸	990.2	9日 8時37分
つくば市	つくば(館野)	991.9	9日 5時40分

3 警報・注意報、気象情報等の発表状況

(1) 警報・注意報

平成30年8月6日10時59分～9日22時04分

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	水戸市	日立市	土浦市	古河市	石岡市	結城市	龍ヶ崎市	下妻市	常総市	常陸太田市	高萩市	北茨城市	笠間市	取手市	牛久市	つくば市	ひたちなか市	鹿嶋市	潮来市	守谷市	常陸大宮市	那珂市
2018/8/6 10:59	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		●									●	●					●	●				
	濃霧注意報	解	○	解	解	解	解	解	解	解	解	○	○	解	解	解	解	○	○	解	解	解	解
2018/8/6 17:07	大雨注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	洪水注意報																						
2018/8/6 23:46	濃霧注意報		○									○	○					○	○				
	大雨注意報	○	○	解	○	○	○	○	○	解	○	解	○	○	○	○	○	解	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
2018/8/7 0:54	洪水注意報																						
	大雨注意報	○	○	●	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
2018/8/7 3:06	濃霧注意報		○									○	○					○	○				
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
2018/8/7 5:24	洪水注意報					解																	
	濃霧注意報		解									解	解					解	解				
	大雨注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
2018/8/7 9:10	洪水注意報																						
	大雨注意報	解		解	解																	○	
2018/8/7 16:53	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	大雨注意報																						解
	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪注意報		○																				
2018/8/7 19:58	高潮注意報		●									●	●					●	●				
	波浪警報		●									●	●					●	●				
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	高潮注意報		○									○	○					○	○				
2018/8/8 5:17	波浪警報		○									○	○					○	○				
	大雨注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2018/8/8 16:53	高潮注意報		○									○	○					○	○				
	大雨警報	浸	浸	浸		浸		浸			浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸
	暴風警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪警報		○									○	○					○	○				
	大雨注意報				○				○														

平成30年8月6日10時59分～9日22時04分

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▼:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	筑西市	坂東市	稲敷市	かすみがうら市	桜川市	神栖市	行方市	銚田市	つくばみらい市	小美玉市	茨城町	大洗町	城里町	東海村	大子町	美浦村	阿見町	河内町	八千代町	五霞町	境町	利根町	
2018/8/6 10:59	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						●		●				●		●									
	濃霧注意報	解	解	解	解	解	○	解	○	解	解	解	○	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
2018/8/6 17:07	大雨注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
	洪水注意報															●								
2018/8/6 23:46	大雨注意報	解	解	解	解		○	○	●	○	解	○	○	解	○	○	○	○	○	○	○	○	解	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
	濃霧注意報						○		○				○		○									
2018/8/7 0:54	大雨注意報			●	●		○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
2018/8/7 3:06	大雨注意報			○	○		○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
	洪水注意報				●																			
2018/8/7 5:24	大雨注意報			解	○		解	解	解	解	解	解	解	解	解	○	解	解	解	解	解	解	解	解
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	波浪注意報						○		○				○		○									
	濃霧注意報				解				解				解		解									
2018/8/7 9:10	大雨注意報				解											○								
	波浪注意報						○		○				○		○									
2018/8/7 16:53	大雨注意報															解								
	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪注意報						○		○				○		○									
2018/8/7 19:58	高潮注意報						●		●				●		●									
	波浪警報						●		●				●		●									
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2018/8/8 5:17	高潮注意報						○		○				○		○									
	大雨注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2018/8/8 16:53	高潮注意報						○		○				○		○									
	大雨警報			浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸
	暴風警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪警報						○		○				○		○									
	大雨注意報	○	○			○																○	○	○

平成30年8月6日10時59分～9日22時04分

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▼:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	水戸市	日立市	土浦市	古河市	石岡市	結城市	龍ヶ崎市	下妻市	常総市	常陸太田市	高萩市	北茨城市	笠間市	取手市	牛久市	つくば市	ひたちなか市	鹿嶋市	潮来市	守谷市	常陸大宮市	那珂市	
2018/8/8 18:43	大雨警報	浸	浸	浸		浸		浸			浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報		○																○	○				
	大雨注意報				○		○		○	○														
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報												○											
高潮注意報		○										○	○					○	○					
2018/8/8 23:59	大雨警報	浸	浸	浸		浸		浸			浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報		○										○	○					○	○				
	大雨注意報				○		○		○	○														
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報												○						○	○				
高潮注意報		○										○	○					○	○					
2018/8/9 5:54	大雨警報	浸	浸	浸		浸		浸			浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報		○										○	○					○	○				
	大雨注意報				○		○		○	○														
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報												○											
高潮注意報		○										○	○					○	○					
2018/8/9 10:33	大雨警報	解		解		解		解						解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報		○										○	○					○	○				
	大雨注意報		▼		解		解		解	解	▼	▼	▼										▼	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報												○											
高潮注意報		○										○	○					○	○					
2018/8/9 14:22	波浪警報		○									○	○						○	○				
	大雨注意報		○								○	○	○										○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
	洪水注意報												解											
	高潮注意報		○										○	○					○	○				
2018/8/9 16:32	大雨注意報		解								解	解	解										解	
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	強風注意報	○	○	解	解	解	解	解	解	解	○	○	○	○	解	解	解	解	○	○	○	解	○	○
	波浪注意報		▼									▼	▼						▼	▼				
高潮注意報		○										○	○					○	○					
2018/8/9 22:04	強風注意報	解	解								解	解	解					解	解			解	解	
	波浪注意報		○									○	○						○	○				
	高潮注意報		○									○	○						○	○				

平成30年8月6日10時59分～9日22時04分

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▼:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	筑西市	坂東市	稲敷市	かずみがうら市	桜川市	神栖市	行方市	銚田市	つくばみらい市	小美玉市	茨城町	大洗町	城里町	東海村	大子町	美浦村	阿見町	河内町	八千代町	五霞町	境町	利根町
2018/8/8 18:43	大雨警報			浸	浸		浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸				浸
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報					○		○					○		○								
	大雨注意報	○	○			○															○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報																						
2018/8/8 23:59	大雨警報			浸	浸		浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸				浸
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報					○		○					○		○								
	大雨注意報	○	○			○															○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報																						
2018/8/9 5:54	大雨警報			浸	浸		浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸				浸
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報					○		○					○		○								
	大雨注意報	○	○			○															○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報																						
2018/8/9 10:33	大雨警報			解	解		解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解				解
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報					○		○					○		○								
	大雨注意報	解	解			解										▼					解	解	解
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報																						
2018/8/9 14:22	波浪警報					○		○					○		○								
	大雨注意報																						
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
	洪水注意報																						
	高潮注意報					○		○					○		○								
2018/8/9 16:32	大雨注意報																						
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	強風注意報	解	解	解	解	○	○	○	解	○	○	○	○	○	○	○	解	解	解	解	解	解	解
	波浪注意報					▼	▼					▼	▼										
2018/8/9 22:04	高潮注意報					○		○				○		○									
	強風注意報					解	解	解		解	解	解	解	解									
	波浪注意報					○		○				○		○									

(2) 気象情報

平成30年8月6日06時00分～9日14時47分

発表日時	情報名
平成30年8月6日06時00分	雷と突風及び降ひょうに関する茨城県気象情報 第1号
平成30年8月6日17時31分	雷と突風及び降ひょうに関する茨城県気象情報 第2号
平成30年8月7日06時16分	雷と突風及び降ひょうに関する茨城県気象情報 第3号
平成30年8月7日12時19分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第1号
平成30年8月7日12時36分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第2号(図)
平成30年8月7日18時08分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第3号
平成30年8月7日18時26分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第4号(図)
平成30年8月8日06時51分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第5号
平成30年8月8日15時00分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第6号(図)
平成30年8月8日17時15分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第7号(図)
平成30年8月8日18時17分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第8号
平成30年8月9日06時20分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第9号(図)
平成30年8月9日06時45分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第10号
平成30年8月9日14時47分	平成30年 台風第13号に関する茨城県気象情報 第11号

(3) 土砂災害警戒情報

- ・発表なし

(4) 指定河川洪水予報

- ・発表なし

(5) 竜巻注意情報

- ・発表なし

(6) 記録的短時間大雨情報

- ・発表なし

(7) 関係機関への説明

- ・8月7日13時30分 水戸地方気象台にて台風説明会を開催した。
- ・8月7日15時20分 久慈川・那珂川洪水予報業務に関する説明会
(常陸河川国道事務所)にて台風説明を行なった。
- ・8月7日16時00分 茨城県庁にて台風説明会を開催した。

4 被害の状況

(平成30年8月9日15時現在 茨城県防災・危機管理課調べ)

(1) 被害状況

①人的被害

中等症 2名

②住家被害

なし

③非住家被害

一部破損2件(土浦市、常総市)

(2) 避難勧告等の発令状況

①避難準備・高齢者等避難開始

8/8	13:00	美浦村	69世帯	169人
8/8	15:30	利根町	112世帯	325人
8/8	17:00	阿見町	206世帯	569人
8/8	17:30	鉾田市	435世帯	1,286人

②避難勧告

8/8	17:20	龍ヶ崎市	372世帯	963人
8/8	18:15	桜川市	984世帯	3,083人

(3) 避難所の開設及び避難者数(9日06時時点)

①避難所の開設

145箇所(31市町村)

②避難者数

371人

(4) 災害対策本部の設置(9日06時30分時点)

災害対策本部設置 10市町

(水戸市、日立市、龍ヶ崎市、下妻市、高萩市、桜川市、鉾田市、大洗町、東海村、大子町)

また、25市町村で災害警戒本部を設置した。

(5) その他

鉄道の一部で運休、県内の高速道路の速度規制や一般道の一時通行止め、停電の発生などの影響があった。

(2) 台風の定義と強さ・大きさ（気象庁ホームページより）

熱帯の海上で発生する低気圧を「熱帯低気圧」と呼び、このうち北西太平洋で発達して中心付近の最大風速が17.2m/sになったものを「台風」と呼びます。

台風のおおよその勢力を示す目安として、下表のように台風の「強さ」と「大きさ」を表現します。「強さ」は「最大風速」で区分し、「大きさ」は「強風域（平均風速15m/s以上の風が吹いている範囲）の半径」で区分しています。

なお、強風域の内側で平均風速25m/s以上の風が吹いている範囲を暴風域と呼びます。

強さの階級分け

階級	最大風速
強い	33 m/s 以上～44 m/s 未満
非常に強い	44 m/s 以上～54 m/s 未満
猛烈な	54 m/s 以上

大きさの階級分け

階級	強風域の半径
大型（大きい）	500 km 以上～800 km 未満
超大型（非常に大きい）	800 km 以上

台風に関する情報の中では台風の大きさと強さを組み合わせて、「大型で強い台風」のように呼びます。例えば「強い台風」と発表している場合、その台風は、強風域の半径が500km未満で、中心付近の最大風速は33～43m/sあって暴風域を伴っていることを表します。

問い合わせ先

水戸地方気象台

電話：029-224-1106