

平成27年 台風第11号に関する 茨城県気象速報

目次

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

平成27年7月21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

大型で強い台風第11号は、日本の南を北上後、16日23時頃、高知県室戸市付近に上陸した。その後も台風は北上を続け、17日06時過ぎに岡山県倉敷市付近に再上陸後、日本海に達し、進路を北東に変え、18日03時には熱帯低気圧に変わった。

この台風が持ち込む暖かく湿った空気の影響で、茨城県では大雨となり、床上浸水1棟、床下浸水6棟の被害があった。大子町では、災害対策本部を設置し、避難所を9箇所開設するなどの対応を行った。また、古河市では竜巻による被害が発生した。

このときの気象状況をとりとめる目的で本資料を作成した。

なお、本資料は7月21日09時現在のものである。

(2) 天気概況

台風第11号は、7月4日03時にマーシャル諸島で発生し、南鳥島近海を西から西北西に進み、6日21時には強い台風、7日09時には非常に強い台風となった。台風はその後、マリアナ諸島からフィリピンの東を時速10キロから20キロで西から西北西に進み、11日15時には強い台風となった。12日09時には、沖ノ鳥島近海で動きがゆっくりとなり、12日12時には大型で強い台風となった後、進路を北に変えた。13日15時には強い台風、15日00時には大型で強い台風、15日03時には大型で非常に強い台風となり、日本の南を時速10キロから25キロで北に進み、16日03時には大型で強い台風となった。台風はその後、北から北北西に時速20キロで進み、16日23時頃、高知県室戸市付近に上陸、17日06時過ぎ、岡山県倉敷市付近に上陸した。その後も台風は北に進み、日本海に達した後、進路を北東に変え、18日03時、熱帯低気圧に変わった。

茨城県内では、この台風が南海上から持ち込む暖かく湿った空気の影響で、16日未明から雨が降り始め、16日午前には、1時間降水量が北茨城市花園で42.5mm(07時53分)、高萩市大能で32.0mm(07時41分)などの大雨となった。

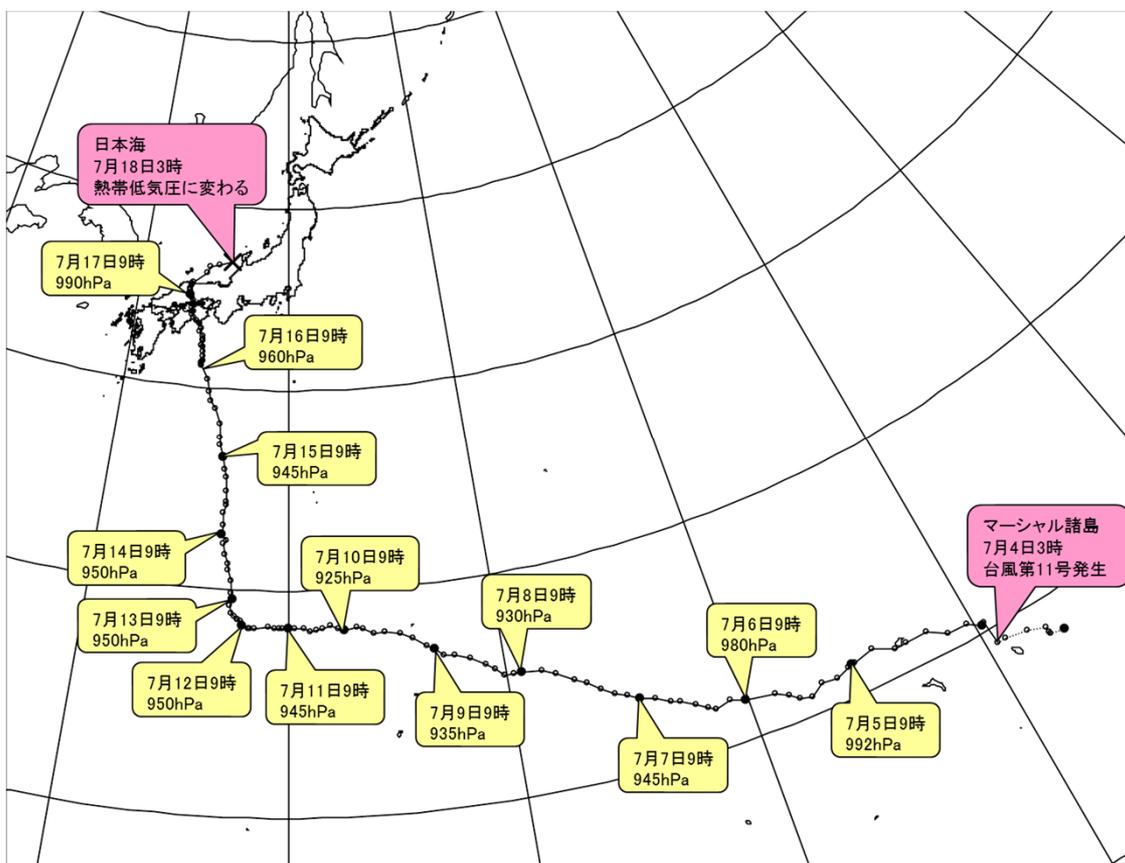
降り始めから17日にかけての総降水量は、北茨城市花園140.0mm、常陸太田市徳田123.5mmなど、県北地域を中心に100mmを超える大雨となった。

また、17日には、龍ヶ崎で南西16.9m/s(15時56分)、水戸で南西15.5m/s(15時42分)など、17日を中心に各地で15m/s前後の最大瞬間風速を観測した。

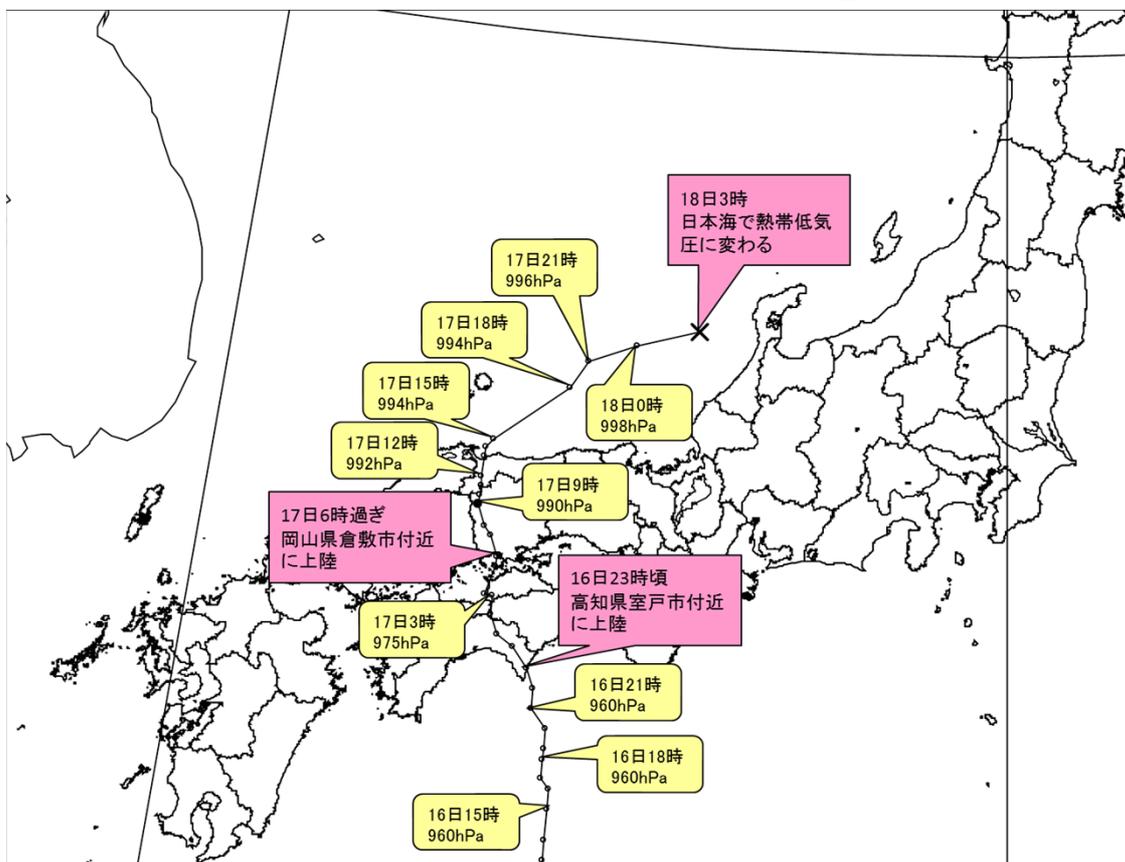
海上では、15日から次第に波が高くなり、16日にはおよそ4mのしけとなった。

2 気象の状況

(1) 台風経路図・位置表



台風経路図（日時、中心気圧（hPa））速報解析



台風経路図（日本域拡大図）速報解析

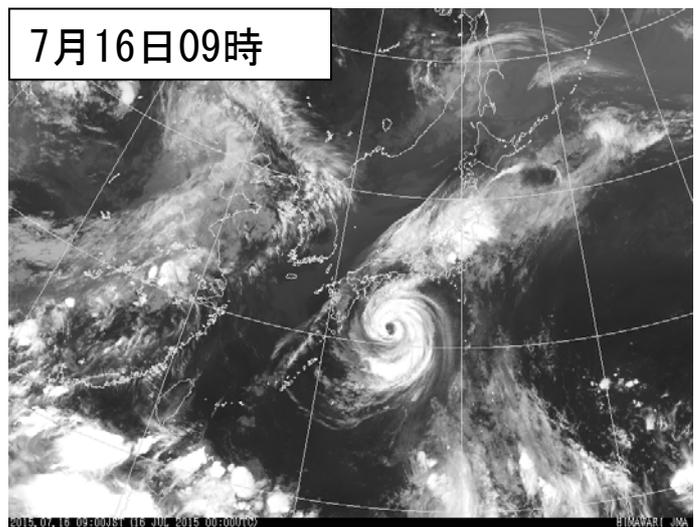
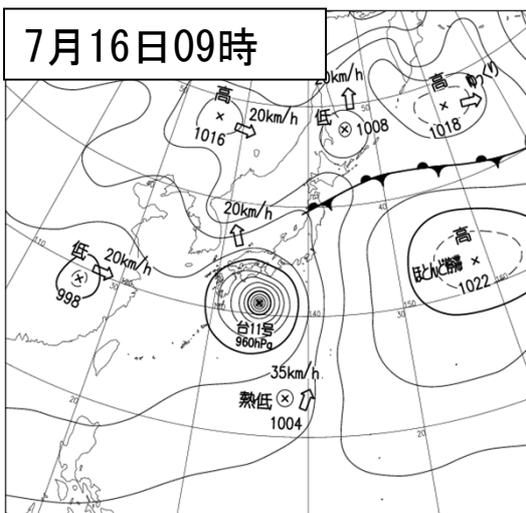
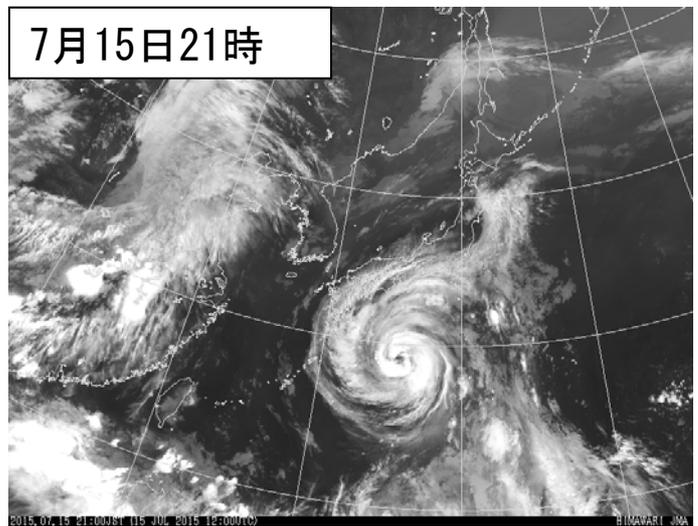
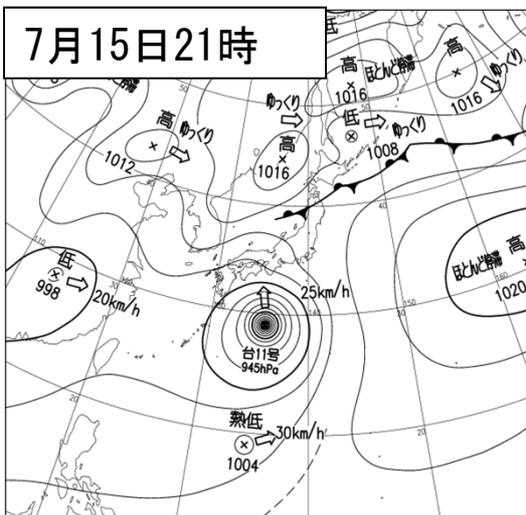
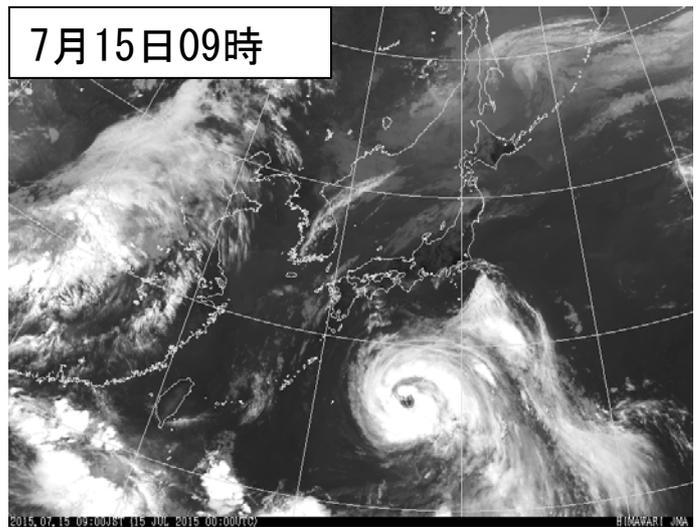
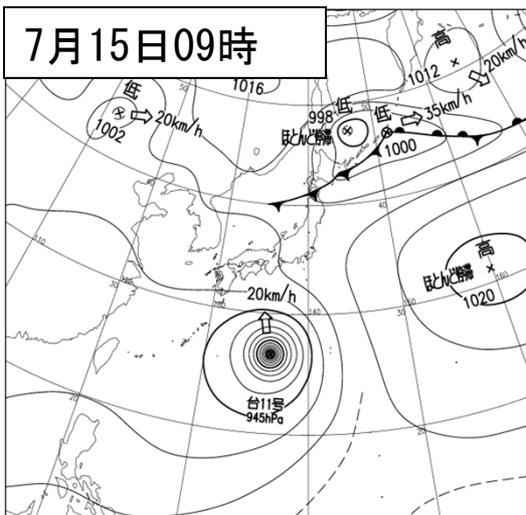
台風位置表（台風第11号）

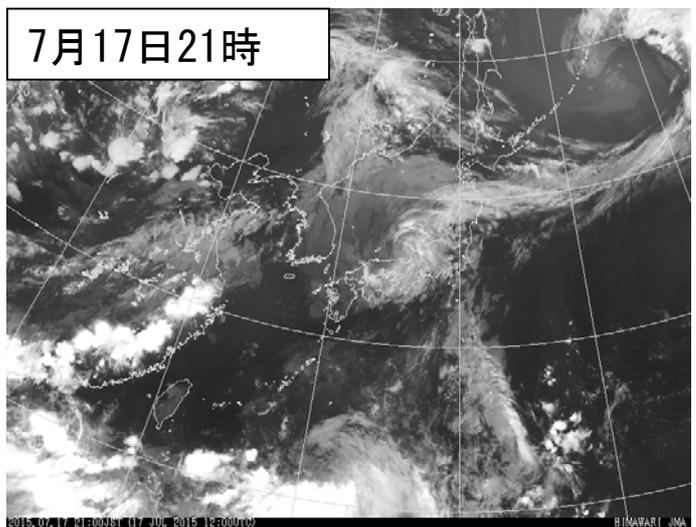
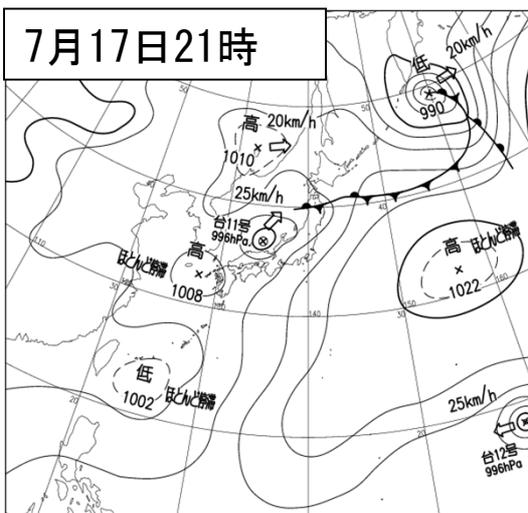
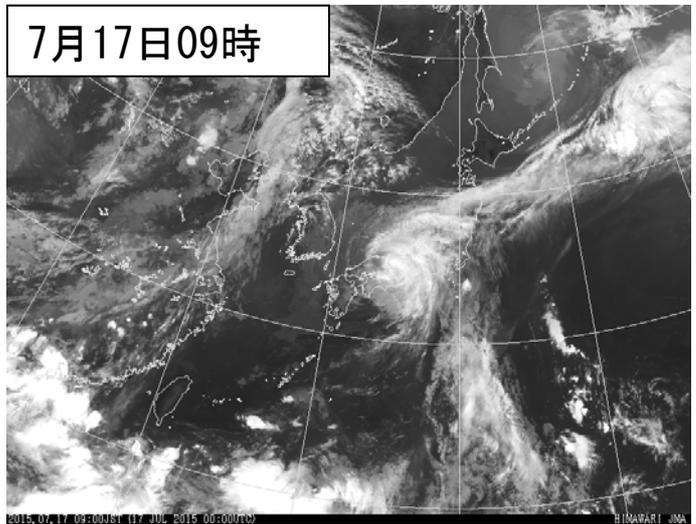
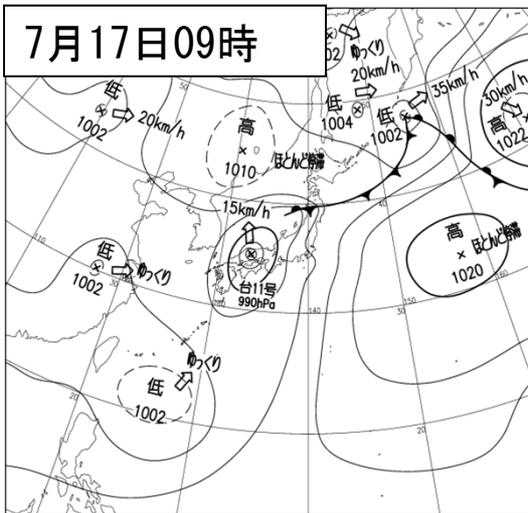
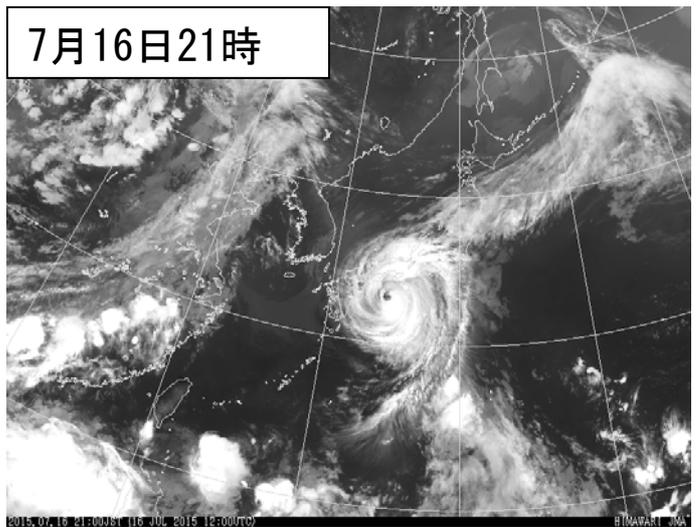
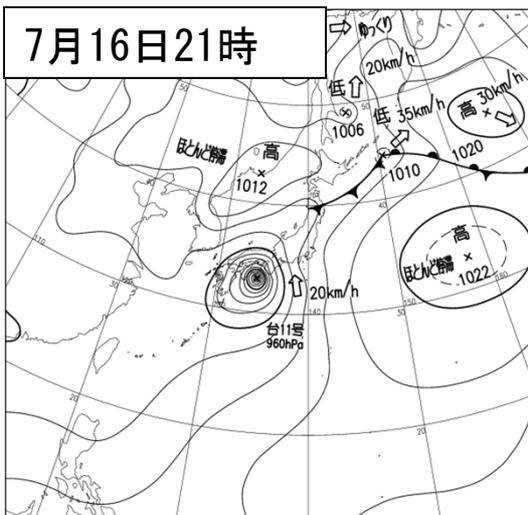
月日時			中心位置		中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)	進行方向・速度 (km/h)		暴風半径 (km)			強風半径 (km)			大きさ	強さ
月	日	時	北緯	東経												
7	3	9	8.5	173.1	1004	15	西北西	ゆつくり								熱帯低気圧
7	3	12	8.6	172.5	1004	15	西北西	ゆつくり								熱帯低気圧
7	3	15	8.7	172.5	1002	15	西北西	ゆつくり								熱帯低気圧
7	3	18	8.9	172.5	1002	15	西北西	ゆつくり								熱帯低気圧
7	3	21	9.2	171.8	1002	15	西北西	15								熱帯低気圧
7	4	0	9.4	170.9	1002	15	西北西	15								熱帯低気圧
7	4	3	9.4	170.5	1000	18	西北西	20				全域	220			
7	4	6	10.4	170.4	1000	18	北西	20				全域	220			
7	4	9	10.3	170.3	998	20	北	15				全域	220			
7	4	12	10.7	169.8	998	20	北西	15				全域	280			
7	4	15	10.7	168.9	998	20	西北西	20				全域	280			
7	4	18	11.2	168.1	998	20	西北西	20				全域	280			
7	4	21	11.2	167.1	996	20	西北西	30				全域	280			
7	5	0	11.2	166.6	996	20	西	30				全域	280			
7	5	3	11.6	165.7	992	20	西	25				全域	280			
7	5	6	11.4	164.8	992	20	西	30				全域	280			
7	5	9	11.4	164.7	992	20	西	20				全域	220			
7	5	12	11.3	164.5	992	20	西	20				全域	220			
7	5	15	11.1	163.9	992	20	西	20				全域	220			
7	5	18	11.2	163.2	992	20	西	20				全域	220			
7	5	21	10.8	162.6	985	25	西	25				全域	220			
7	6	0	10.9	162.1	985	25	西	20				全域	220			
7	6	3	11.2	161.7	980	30	西	20	全域	60	60	全域	220			
7	6	6	11.5	161.2	980	30	西	20	全域	60	60	全域	220			
7	6	9	11.7	159.9	980	30	西北西	25	全域	60	60	全域	220			
7	6	12	11.9	159.3	980	30	西北西	30	全域	60	60	全域	220			
7	6	15	11.7	158.6	975	30	西	30	全域	60	60	東側	280	西側	220	
7	6	18	11.9	158.3	975	30	西	25	全域	60	60	東側	280	西側	220	
7	6	21	12.2	157.8	965	35	西	20	全域	90	90	東側	280	西側	220	強い
7	7	0	12.5	157.2	965	35	西北西	20	全域	90	90	東側	280	西側	220	強い
7	7	3	12.6	156.8	955	40	西北西	20	全域	90	90	東側	280	西側	220	強い
7	7	6	12.9	156.2	955	40	西北西	20	全域	90	90	東側	280	西側	220	強い
7	7	9	13.1	155.6	945	45	西北西	20	全域	90	90	東側	280	西側	220	非常に強い
7	7	12	13.4	155.1	940	45	西北西	20	全域	150	150	東側	330	西側	280	非常に強い
7	7	15	13.6	154.6	935	50	西北西	20	全域	150	150	東側	330	西側	280	非常に強い
7	7	18	13.9	154	935	50	西北西	20	全域	150	150	東側	330	西側	280	非常に強い
7	7	21	14.3	153.5	925	50	西北西	25	全域	150	150	全域	330			非常に強い
7	8	0	14.6	153	925	50	北西	20	全域	150	150	全域	330			非常に強い
7	8	3	15	152.2	925	50	西北西	25	全域	150	150	全域	330			非常に強い
7	8	6	15.3	151.6	925	50	西北西	30	全域	150	150	全域	330			非常に強い
7	8	9	15.4	150.7	930	50	西北西	30	全域	150	150	全域	330			非常に強い
7	8	12	15.4	150.3	930	50	西	25	全域	150	150	南東側	440	北西側	330	非常に強い
7	8	15	15.4	149.9	935	45	西	15	全域	150	150	南東側	440	北西側	330	非常に強い
7	8	18	15.7	149.5	935	45	西北西	15	全域	150	150	南東側	440	北西側	330	非常に強い
7	8	21	16	149.1	935	45	北西	20	全域	150	150	南東側	440	北西側	330	非常に強い
7	9	0	16.4	148.5	935	45	北西	20	全域	150	150	南東側	440	北西側	330	非常に強い
7	9	3	16.6	147.8	935	45	西北西	20	全域	150	150	南東側	440	北西側	330	非常に強い
7	9	6	16.7	147.3	935	45	西	20	全域	150	150	南東側	440	北西側	330	非常に強い
7	9	9	17	146.9	935	45	西北西	20	全域	150	150	南東側	440	北西側	330	非常に強い
7	9	12	17.2	146.5	935	45	西北西	15	全域	150	150	全域	440			非常に強い
7	9	15	17.6	145.9	935	45	西北西	20	全域	110	110	北東側	440	南西側	390	非常に強い
7	9	18	17.9	145.3	935	45	西北西	20	全域	110	110	北東側	440	南西側	390	非常に強い
7	9	21	18.0	144.6	925	50	西北西	20	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	10	0	18.0	144.1	925	50	西	20	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	10	3	18.2	143.6	925	50	西	20	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	10	6	18.3	143.3	925	50	西	20	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	10	9	18.2	142.7	925	50	西	15	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	10	12	18.3	142.4	925	50	西	15	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	10	15	18.4	142.0	925	50	西	15	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	10	18	18.3	141.6	925	50	西	15	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	10	21	18.2	141.3	925	50	西	15	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	11	0	18.2	141.0	925	50	西	10	全域	150	150	北東側	390	南西側	330	非常に強い
7	11	3	18.3	140.7	935	50	西	10	全域	110	110	南側	440	北側	390	非常に強い
7	11	6	18.3	140.3	935	50	西	10	全域	110	110	南側	440	北側	390	非常に強い
7	11	9	18.3	140.0	945	45	西	15	全域	110	110	南側	440	北側	390	非常に強い
7	11	12	18.3	139.7	945	45	西	10	全域	110	110	南側	440	北側	390	非常に強い
7	11	15	18.3	139.5	950	40	西	10	全域	110	110	南側	440	北側	390	強い
7	11	18	18.3	139.3	950	40	西	ゆつくり	全域	110	110	南側	440	北側	390	強い
7	11	21	18.4	139.0	950	40	西	10	全域	110	110	南側	440	北側	390	強い

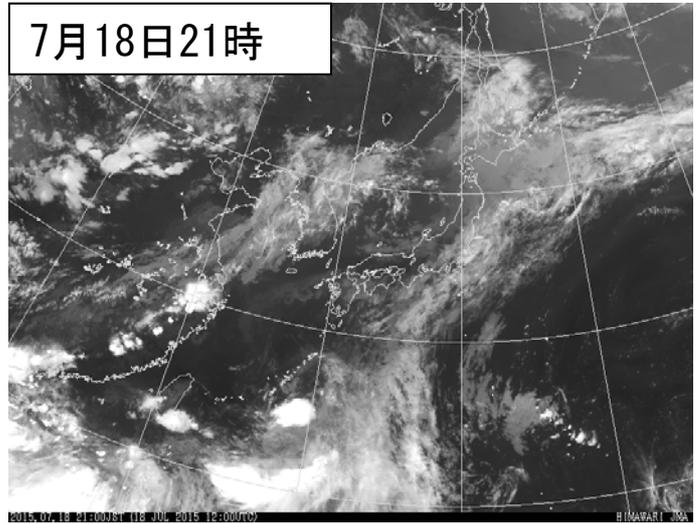
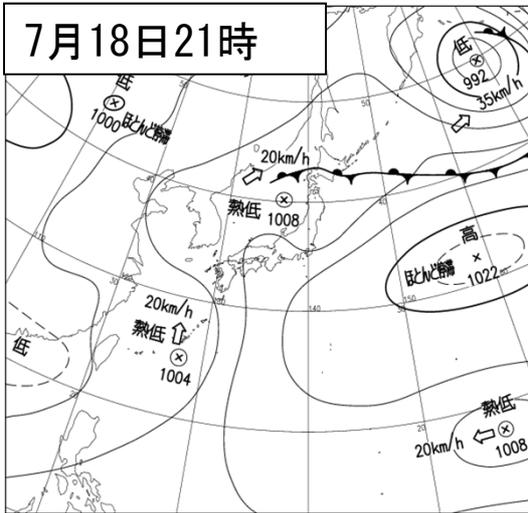
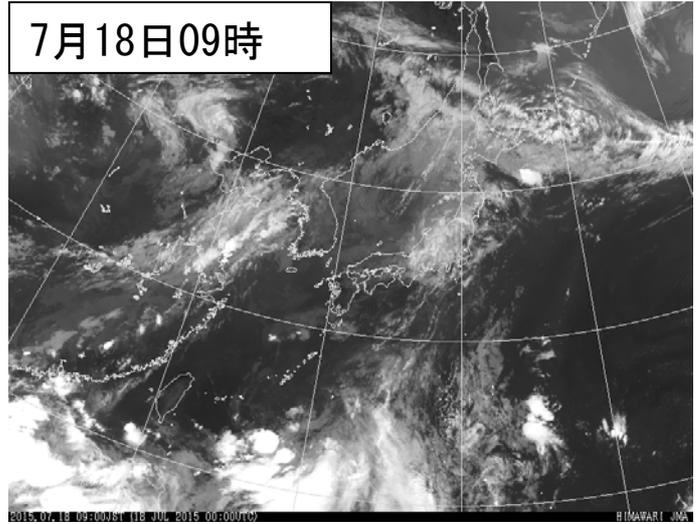
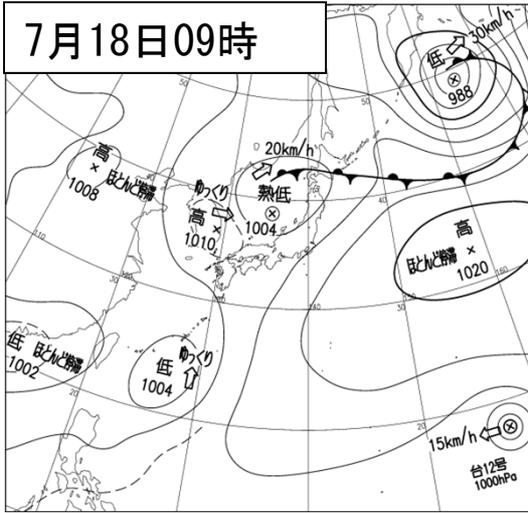
(台風位置表 つづき)

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														
7	12	0	18.3	138.3	950	40	西	15	全域	110		110	南側	440	北側	390		強い
7	12	3	18.3	138.1	950	40	西	15	全域	150		150	北東側	500	南西側	390		強い
7	12	6	18.3	138.0	950	40	西	10	全域	150		150	北東側	500	南西側	390		強い
7	12	9	18.4	137.7	950	40	西	ゆっくり	全域	150		150	北東側	500	南西側	390		強い
7	12	12	18.5	137.7	950	40	西	ゆっくり	全域	170		170	全域	560			大型	強い
7	12	15	18.6	137.6	950	40	西北西	ゆっくり	全域	170		170	全域	560			大型	強い
7	12	18	18.7	137.5	950	40	北西	ゆっくり	全域	170		170	全域	560			大型	強い
7	12	21	18.7	137.5	950	40		ゆっくり	全域	170		170	全域	560			大型	強い
7	13	0	18.8	137.3	950	40		ゆっくり	全域	170		170	全域	560			大型	強い
7	13	3	19.0	137.2	950	40	北西	10	全域	170		170	全域	560			大型	強い
7	13	6	19.3	137.1	950	40	北北西	10	全域	170		170	全域	560			大型	強い
7	13	9	19.6	137.2	950	40	北北西	10	全域	170		170	全域	560			大型	強い
7	13	12	19.9	137.1	950	40	北	10	全域	170		170	全域	560			大型	強い
7	13	15	20.5	137.1	950	40	北	15	全域	170		170	東側	440	西側	390		強い
7	13	18	21.0	136.9	950	40	北	20	全域	170		170	東側	440	西側	390		強い
7	13	21	21.3	136.9	950	40	北	15	全域	170		170	東側	440	西側	390		強い
7	14	0	21.7	136.7	950	40	北	15	全域	170		170	東側	440	西側	390		強い
7	14	3	22.2	136.6	950	40	北北西	15	全域	170		170	東側	440	西側	390		強い
7	14	6	22.4	136.7	950	40	北	15	全域	170		170	東側	440	西側	390		強い
7	14	9	22.7	136.5	950	40	北	10	全域	170		170	東側	440	西側	390		強い
7	14	12	23.1	136.5	950	40	北	15	全域	170		170	北東側	500	南西側	390		強い
7	14	15	23.7	136.5	950	40	北	15	全域	170		170	北東側	500	南西側	390		強い
7	14	18	24.1	136.6	950	40	北	15	全域	170		170	北東側	500	南西側	390		強い
7	14	21	24.3	136.6	950	40	北	15	全域	170		170	北東側	500	南西側	390		強い
7	15	0	24.8	136.6	950	40	北	15	全域	170		170	東側	690	西側	390	大型	強い
7	15	3	25.5	136.5	945	45	北	15	全域	170		170	東側	690	西側	390	大型	非常に強い
7	15	6	25.9	136.4	945	45	北	15	全域	170		170	東側	690	西側	390	大型	非常に強い
7	15	9	26.5	136.3	945	45	北	20	全域	170		170	東側	690	西側	390	大型	非常に強い
7	15	12	27.1	136.1	945	45	北	20	全域	170		170	東側	690	西側	390	大型	非常に強い
7	15	15	27.5	136.0	945	45	北	20	全域	170		170	東側	690	西側	390	大型	非常に強い
7	15	18	28.2	136.0	945	45	北	20	全域	170		170	東側	690	西側	390	大型	非常に強い
7	15	21	29.0	135.6	945	45	北	25	全域	170		170	東側	690	西側	390	大型	非常に強い
7	16	0	29.4	135.3	945	45	北北西	20	全域	170		170	東側	690	西側	390	大型	非常に強い
7	16	3	29.9	135.2	955	40	北北西	20	全域	170		170	東側	690	西側	440	大型	強い
7	16	6	30.5	135.0	955	40	北	20	全域	170		170	東側	690	西側	440	大型	強い
7	16	9	31.0	134.8	960	40	北北西	20	全域	170		170	東側	690	西側	440	大型	強い
7	16	12	31.4	134.6	960	40	北北西	20	全域	170		170	東側	690	西側	440	大型	強い
7	16	15	32.0	134.6	960	40	北	20	南東側	190	北西側	150	南東側	690	北西側	440	大型	強い
7	16	18	32.5	134.5	960	35	北	20	南東側	190	北西側	150	南東側	650	北西側	440	大型	強い
7	16	21	33.0	134.3	960	35	北	20	南東側	190	北西側	150	南東側	650	北西側	440	大型	強い
7	17	0	33.6	134.0	965	35	北	20	南東側	190	北西側	150	南東側	600	北西側	500	大型	強い
7	17	3	34.1	133.7	975	35	北北西	20	南東側	130	北西側	90	南東側	600	北西側	500	大型	強い
7	17	6	34.5	133.7	985	25	北北西	20					全域	390				
7	17	9	35.0	133.4	990	23	北	15					全域	390				
7	17	12	35.3	133.4	992	23	北	15					全域	390				
7	17	15	35.7	133.5	994	18	北	15					全域	390				
7	17	18	36.3	134.4	994	18	北東	20					全域	390				
7	17	21	36.6	134.6	996	18	北東	25					全域	390				
7	18	0	36.8	135.2	998	18	北東	20					全域	390				
7	18	3	37.0	136.0	1002	0	北東	20										熱帯低気圧

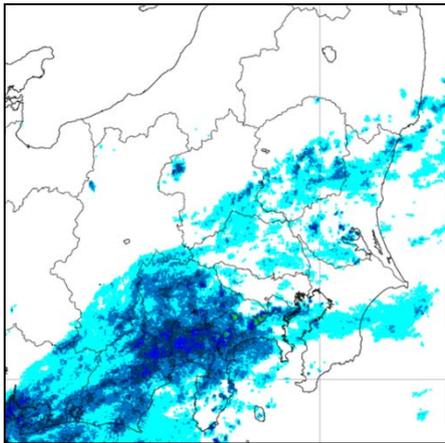
(2) 地上天気図および気象衛星赤外面像



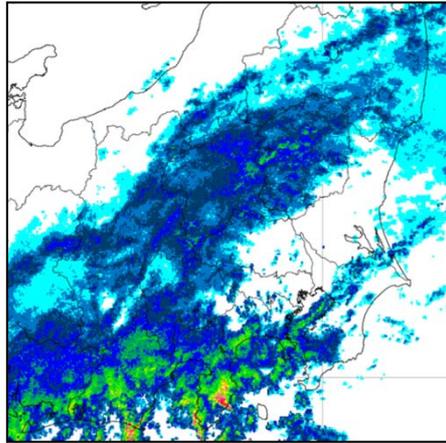




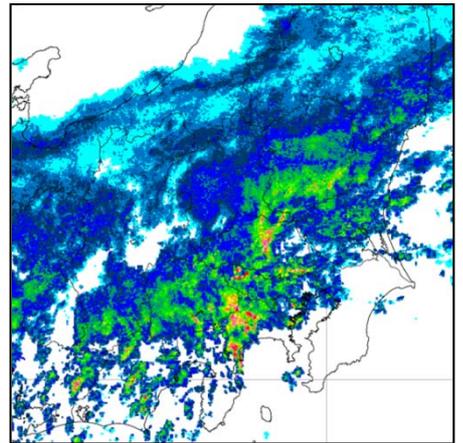
■ 気象レーダー画像



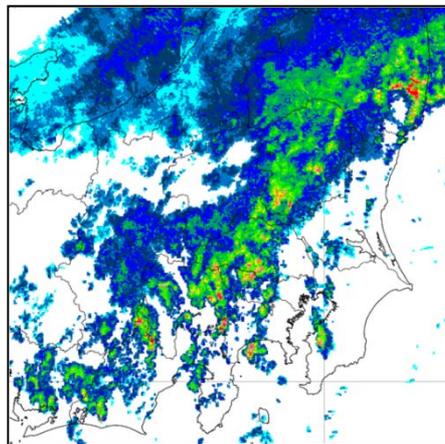
7月16日00時



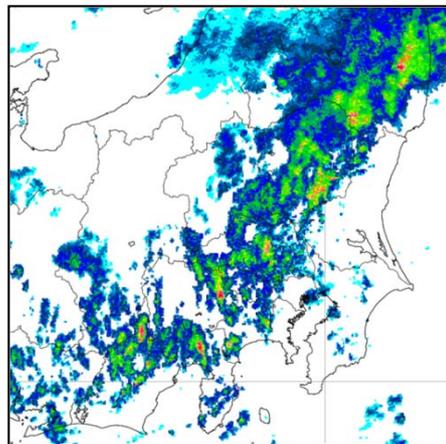
7月16日03時



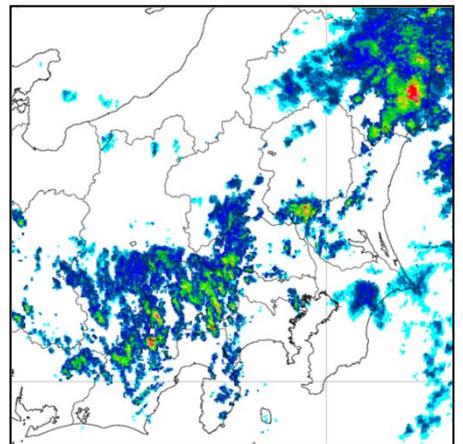
7月16日06時



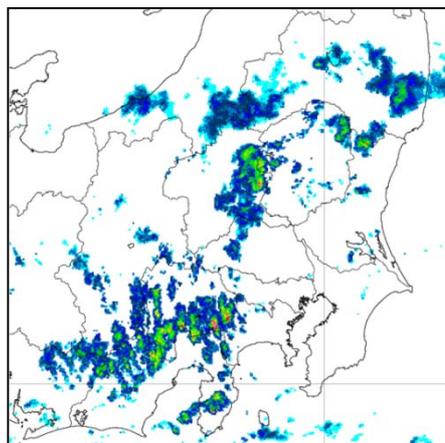
7月16日09時



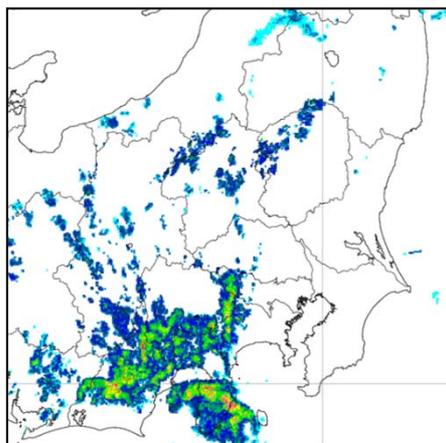
7月16日12時



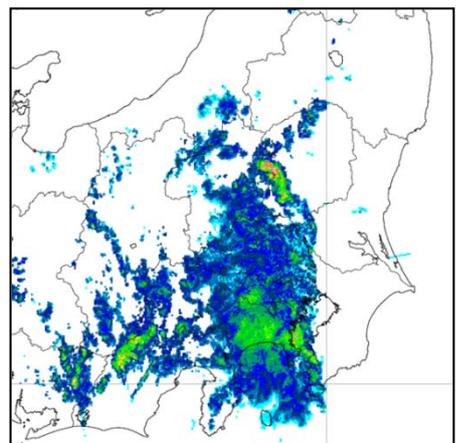
7月16日15時



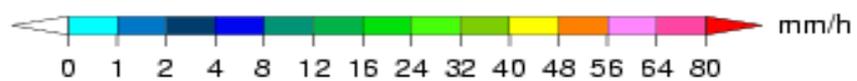
7月16日18時

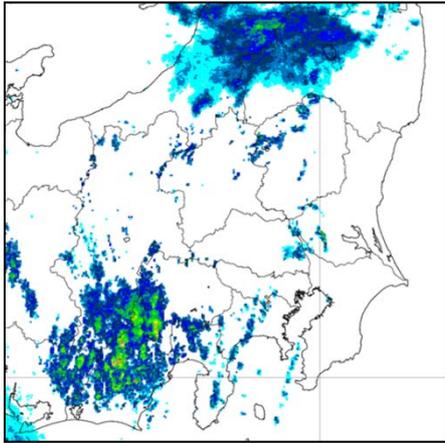


7月16日21時

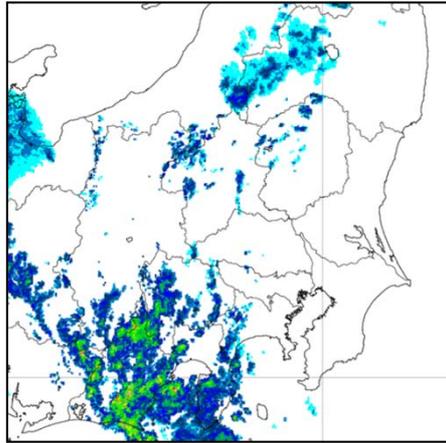


7月17日00時

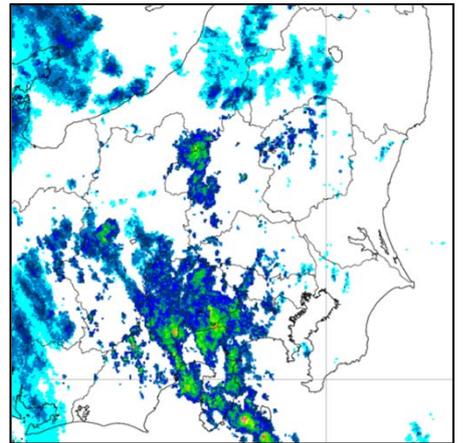




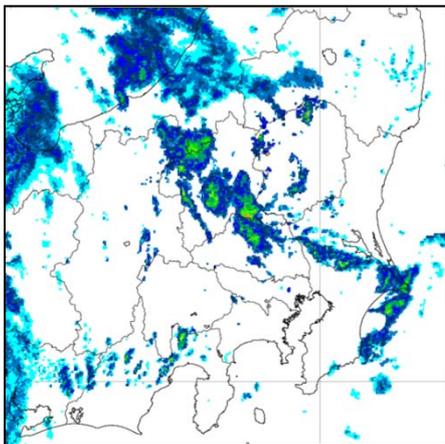
7月17日03時



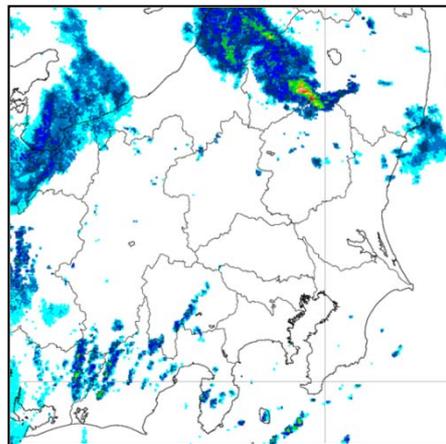
7月17日06時



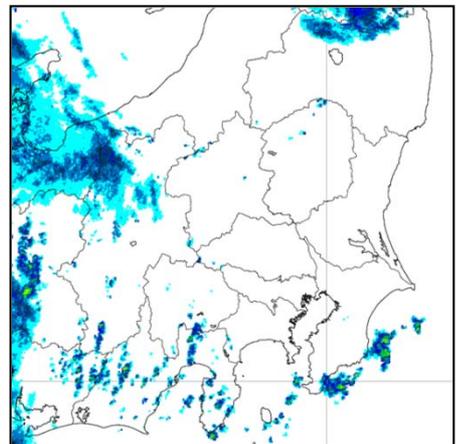
7月17日09時



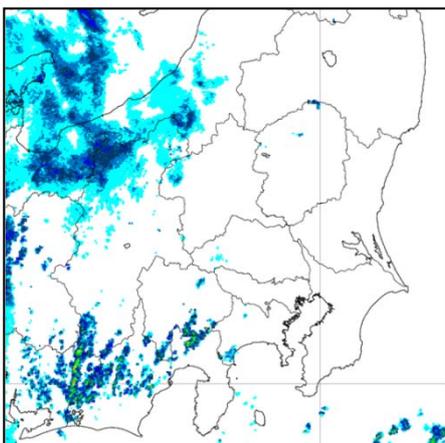
7月17日12時



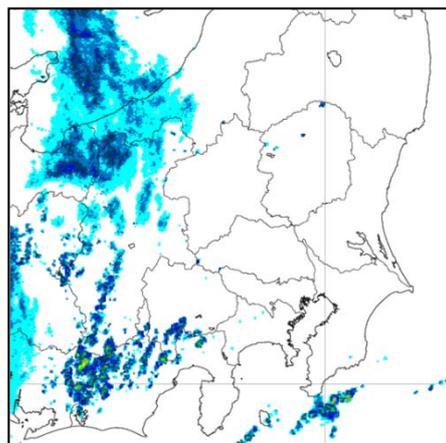
7月17日15時



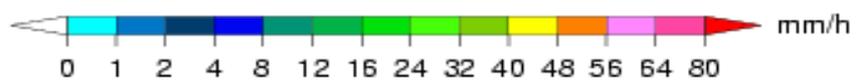
7月17日18時



7月17日21時

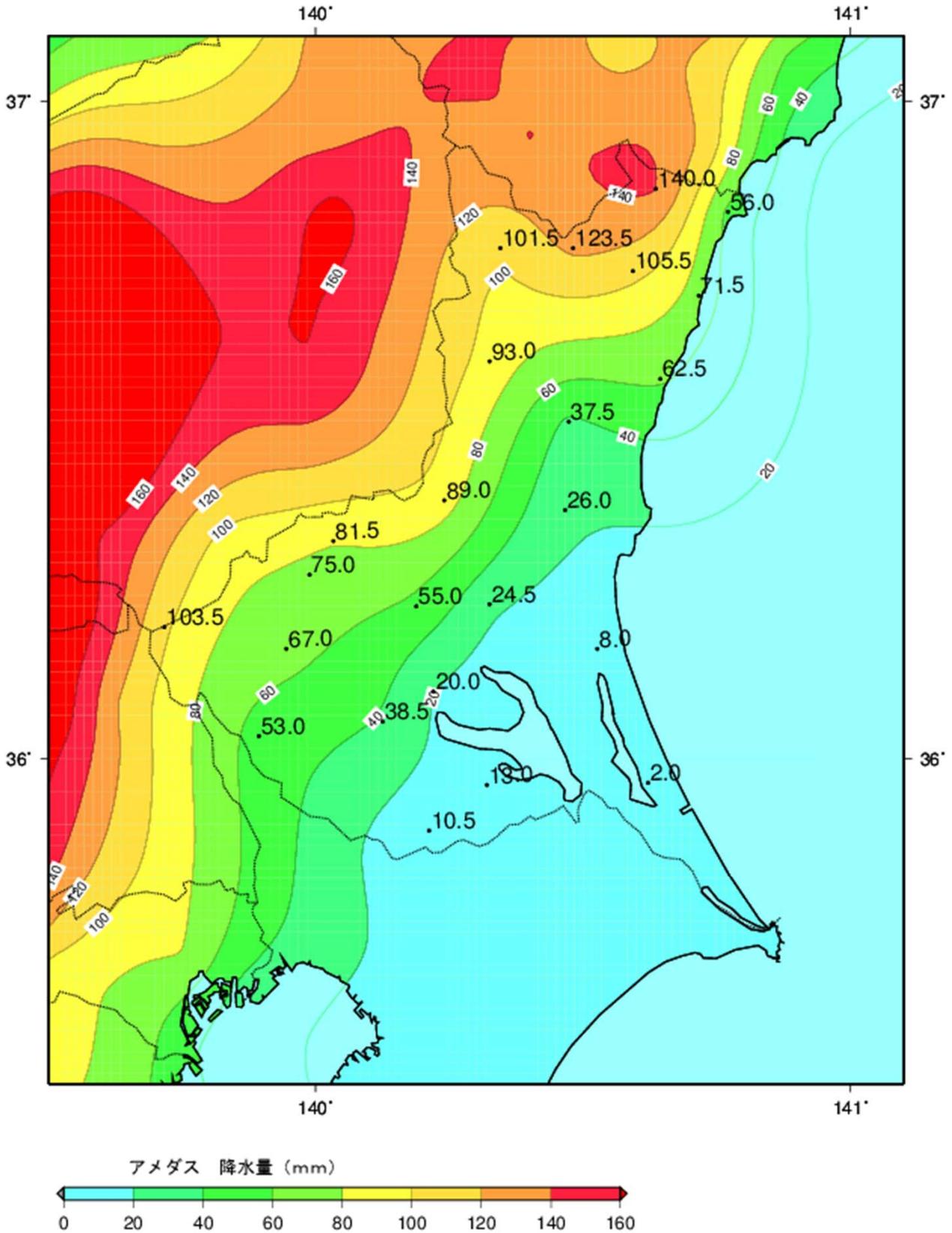


7月18日00時



■雨の状況

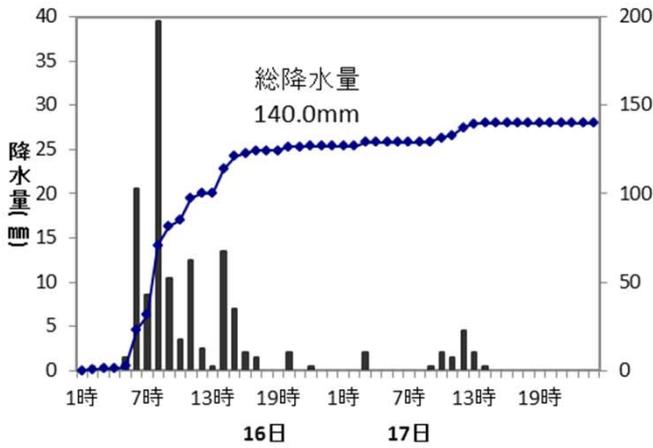
降水量分布図 平成27年7月16日00時～17日24時



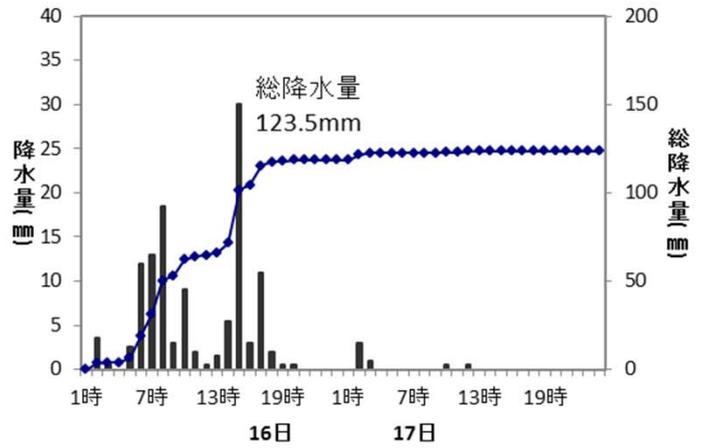
■ 降水量の推移

平成27年7月16日00時～17日24時

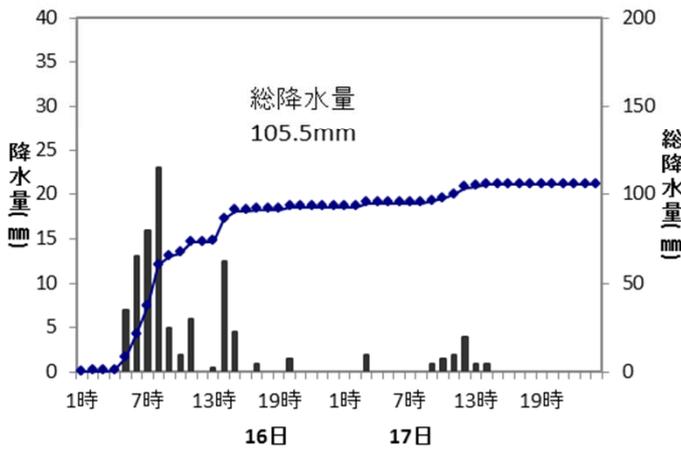
茨城県北茨城市花園



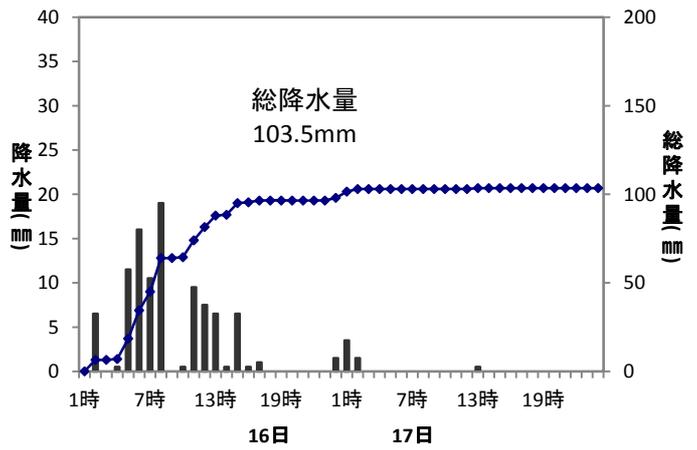
茨城県常陸太田市徳田



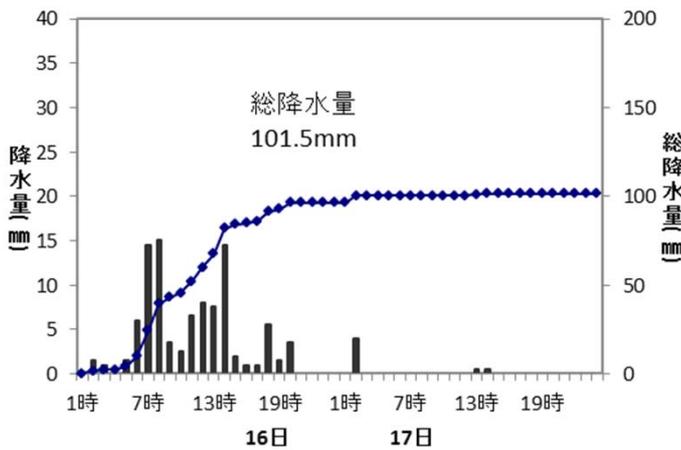
茨城県高萩市大能



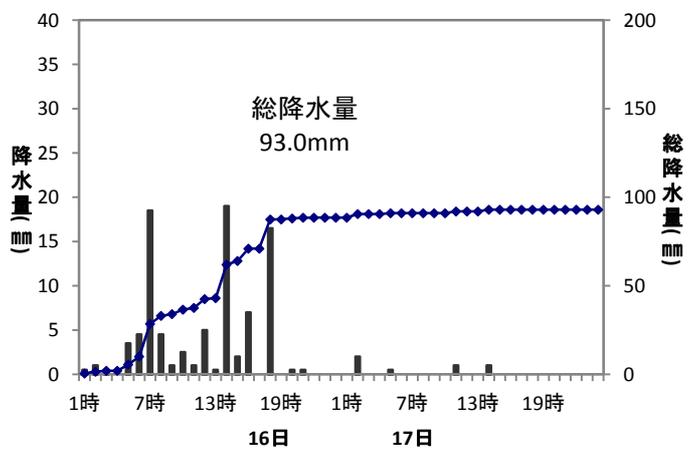
茨城県古河市古河



茨城県久慈郡大子町大子



茨城県常陸大宮市常陸大宮



■極値更新（統計期間10年以上の観測所）

○7月としての極値更新（1位のみ）

日降水量

地点	更新値		従来値		統計開始年月
	降水量(mm)	更新月日	降水量(mm)	従来年月日	
下館	71.0	7月16日	62.0	2010年7月25日	2001年12月

■降水量、風向風速、最低海面気圧

平成27年7月16日00時～17日24時

○降水量

地点	日降水量(mm)			16日～17日の最大(mm)			
	16日	17日	合計	最大1時間 降水量	日時分	最大10分間 降水量	日時分
花園	127.0	13.0	140.0	42.5	16日07時53分	12.0	16日07時19分
北茨城	55.0	1.0	56.0	20.5	16日07時40分	7.0	16日14時37分
大子	96.5	5.0	101.5	19.0	16日07時25分	8.0	16日13時59分
徳田	118.5	5.0	123.5	31.0	16日14時44分	14.5	16日14時39分
大能	93.0	12.5	105.5	32.0	16日07時41分	10.0	16日07時09分
高萩	71.0	0.5	71.5	27.0	16日07時35分	8.0	16日06時47分
常陸大宮	88.5	4.5	93.0	19.5	16日14時09分	11.0	16日13時59分
中野	35.5	2.0	37.5	13.0	16日07時08分	5.5	16日13時11分
日立	61.5	1.0	62.5	26.0	16日07時18分	10.0	16日14時05分
門井	75.0	6.5	81.5	24.0	16日10時39分	10.0	16日10時35分
笠間	83.5	5.5	89.0	28.5	16日13時46分	14.0	16日13時34分
水戸	25.5	0.5	26.0	11.0	16日13時48分	5.5	16日13時00分
古河	98.0	5.5	103.5	22.5	16日07時29分	6.0	16日10時23分
下館	71.0	4.0	75.0	18.5	16日06時27分	6.5	16日11時43分
柿岡	47.5	7.5	55.0	14.5	16日13時31分	8.0	16日04時11分
美野里	21.5	3.0	24.5	11.0	16日06時19分	4.5	16日06時09分
下妻	62.0	5.0	67.0	19.5	16日06時03分	6.5	16日05時34分
銚田	6.0	2.0	8.0	3.5	16日06時20分	1.5	17日12時37分
坂東	50.0	3.0	53.0	19.0	16日05時13分	6.0	16日04時53分
つくば(館野)	33.0	5.5	38.5	9.5	16日13時17分	5.5	16日12時49分
土浦	17.0	3.0	20.0	5.5	16日06時03分	2.5	16日05時13分
江戸崎	10.0	3.0	13.0	5.0	16日05時47分	3.0	16日05時41分
鹿嶋	1.5	0.5	2.0	1.0	16日06時46分	0.5	17日12時13分
龍ヶ崎	7.0	3.5	10.5	4.0	16日05時45分	3.0	17日12時01分

○最大風速・最大瞬間風速

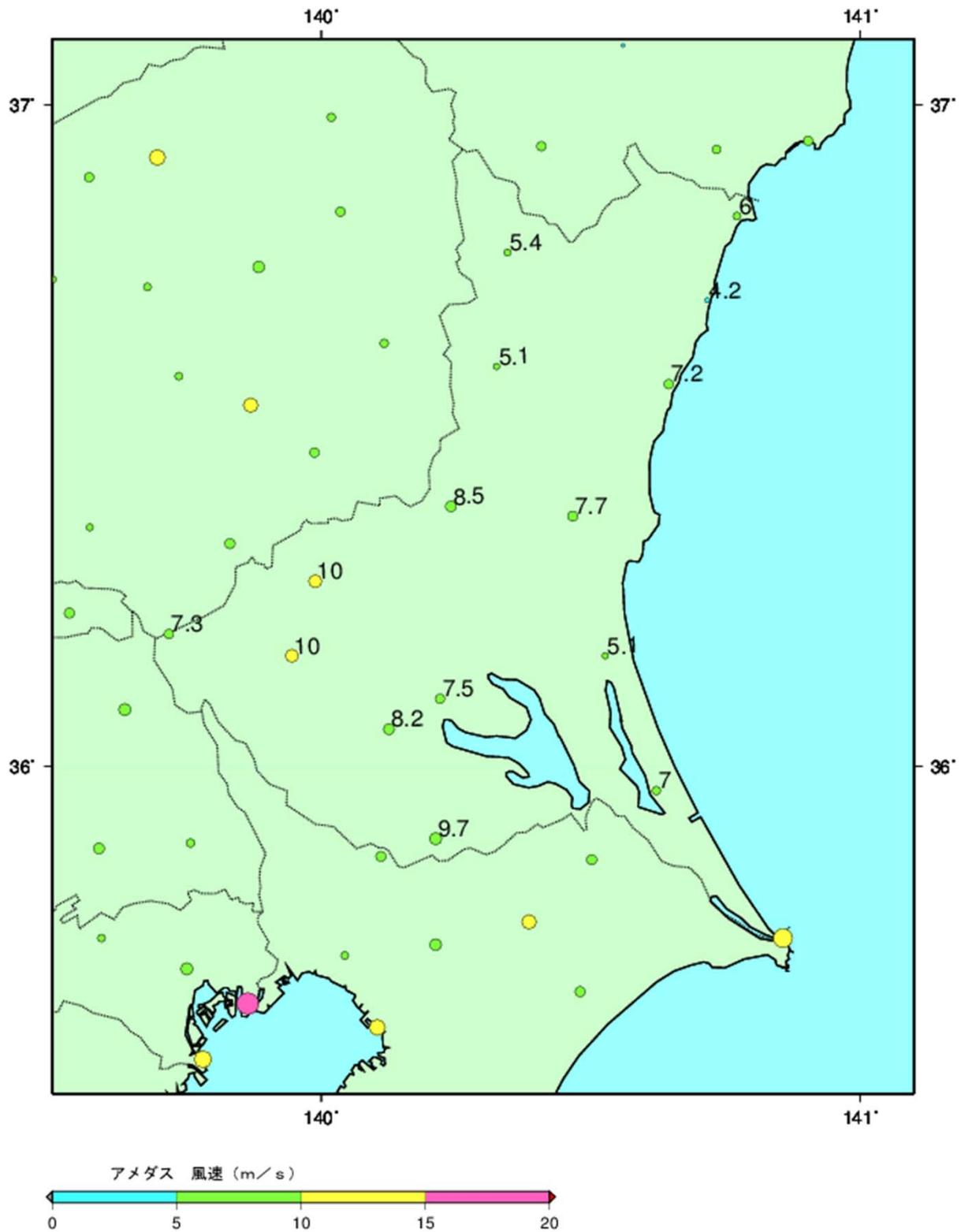
地点	期間内最大風速			期間内最大瞬間風速		
	風向・風速(m/s)	日時分		風向・風速(m/s)	日時分	
北茨城	南	6.0	17日16時18分	南	10.1	16日20時38分
大子	南南東	5.4	17日10時52分	南南東	11.0	17日10時45分
高萩	南南西	4.2	17日17時20分	南西	10.4	17日16時56分
常陸大宮	南南東	5.1	16日13時40分	南	9.5	17日16時47分
日立	南西	7.2	17日17時02分	南	14.4	17日16時40分
笠間	南南西	8.5	17日16時01分	南	12.4	17日15時54分
水戸	南南西	7.7	17日14時50分	南西	15.5	17日15時42分
古河	南	7.3	17日16時13分	南	14.7	17日16時07分
下館	南	10.0	17日15時50分	南南西	15.3	17日15時04分
下妻	南	10.0	17日16時23分	南	15.5	17日14時46分
銚田	南南東	5.1	16日10時08分	南	13.2	17日14時42分
つくば(館野)	南南西	8.2	17日15時45分	南	14.9	17日15時39分
土浦	南南西	7.5	17日15時02分	南南西	15.0	17日14時43分
鹿嶋	南南東	7.0	16日08時56分	南南東	14.9	16日08時31分
龍ヶ崎	南南西	9.7	17日15時04分	南西	16.9	17日15時56分

○最低海面気圧

地点	期間内最低海面気圧	
	hPa	日時分
水戸	1005.5	17日12時38分
つくば(館野)	1005.3	17日11時50分

○最大風速（10分間平均風速の最大値）分布図

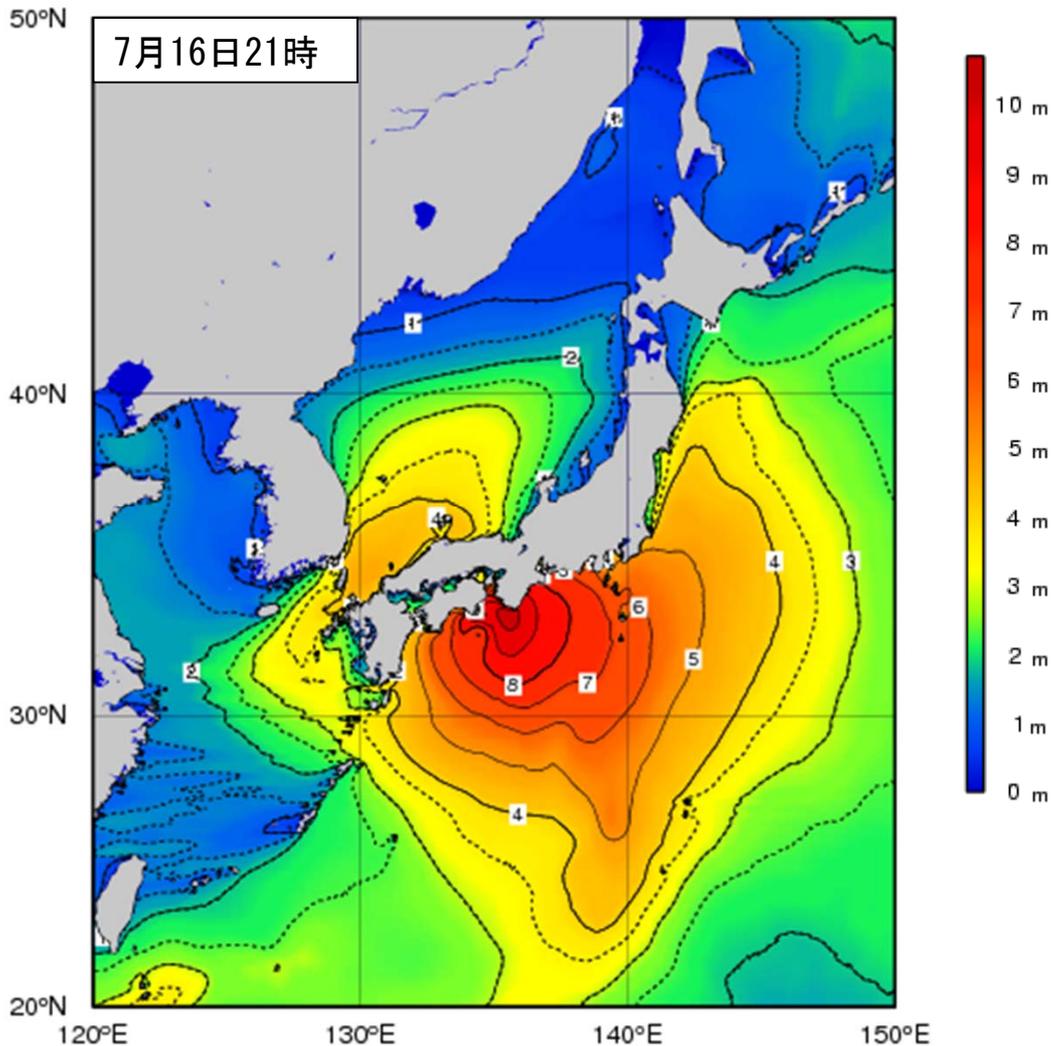
平成27年7月16日 00時～17日24時



■波の状況

○波浪図

台風の影響で茨城県の海上では波の高さがおよそ4mのしけとなった。



[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。

3 警報・注意報、気象情報等の発表状況

■警報・注意報

平成27年7月15日14時23分～17日21時13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
2015/7/15 14:23	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	濃霧注意報		解									解	解					解	解				
2015/7/15 15:39	大雨注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
2015/7/15 17:56	洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 4:39	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 11:10	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 12:38	大雨警報																						
	洪水警報																						
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
2015/7/16 13:10	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨警報										土	土											土
	洪水警報																						●
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 17:19	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨警報										土	土											土
	洪水警報																						○
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 20:00	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨警報											土	土										土
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▼	▼	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 23:43	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▼	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/17 6:28	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	洪水注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/17 16:47	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/17 21:13	波浪注意報		○									○	○					○	○				
	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

平成27年7月15日14時23分～17日21時13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	
2015/7/15 14:23	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪注意報						○		○				○		○									
	濃霧注意報						解		解				解		解									
2015/7/15 15:39	大雨注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
2015/7/15 17:56	洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 4:39	波浪注意報						○		○				○		○									
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 11:10	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 12:38	大雨警報															土								
	洪水警報															土								
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
2015/7/16 13:10	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨警報															土								
	洪水警報															土								
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 17:19	波浪注意報						○		○				○		○									
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨警報													土		土								
	洪水警報															土								
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 20:00	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨警報															土								
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/16 23:43	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/17 6:28	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
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報						○		○				○		○									
2015/7/17 16:47	洪水注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/7/17 21:13	波浪注意報						○		○				○		○									
	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	解

■ 気象情報

発表日時		情報の名称、番号
平成27年7月15日	11時27分	平成27年 台風第11号に関する茨城県気象情報 第1号
	17時35分	平成27年 台風第11号に関する茨城県気象情報 第2号
平成27年7月16日	05時46分	平成27年 台風第11号に関する茨城県気象情報 第3号
	13時14分	平成27年 台風第11号に関する茨城県気象情報 第4号
	17時36分	平成27年 台風第11号に関する茨城県気象情報 第5号
平成27年7月17日	06時15分	平成27年 台風第11号に関する茨城県気象情報 第6号
	11時26分	平成27年 台風第11号に関する茨城県気象情報 第7号
	17時15分	平成27年 台風第11号に関する茨城県気象情報 第8号

■ 土砂災害警戒情報

発表日時	情報の名称、番号	共同発表	
平成27年7月16日	13時23分	茨城県土砂災害警戒情報 第1号 警戒対象地域:大子町*	茨城県 水戸地方気象台
	18時45分	茨城県土砂災害警戒情報 第2号 (全警戒解除)	茨城県 水戸地方気象台

*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

■ 指定河川洪水予報（小貝川）

発表日時	情報の名称、番号	共同発表	
平成27年7月16日	17時45分	小貝川洪水予報 第1号 小貝川はん濫注意情報	下館河川事務所 水戸地方気象台 宇都宮地方気象台
平成27年7月17日	06時00分	小貝川洪水予報 第2号 小貝川はん濫注意情報解除	下館河川事務所 水戸地方気象台 宇都宮地方気象台

■ 指定河川洪水予報（久慈川）

発表日時	情報の名称、番号	共同発表	
平成27年7月16日	19時20分	久慈川洪水予報 第1号 久慈川はん濫注意情報	常陸河川国道事務所 水戸地方気象台
	20時10分	久慈川洪水予報 第2号 久慈川はん濫警戒情報	常陸河川国道事務所 水戸地方気象台
	23時00分	久慈川洪水予報 第3号 久慈川はん濫注意情報(警戒情報解除)	常陸河川国道事務所 水戸地方気象台
平成27年7月17日	02時00分	久慈川洪水予報 第4号 久慈川はん濫注意情報	常陸河川国道事務所 水戸地方気象台
	05時40分	久慈川洪水予報 第5号 久慈川はん濫注意情報解除	常陸河川国道事務所 水戸地方気象台

4 被害の状況

(平成27年7月17日18時00分現在 茨城県防災・危機管理課調べ)

(1) 被害状況

①人的被害 なし

②住家被害

床上浸水 1件 (大子町町付)

床下浸水 6件 (大子町佐貫2、大子2、町付1、初原1)

③非住家被害 なし

(2) 避難勧告等の発令状況

①避難準備情報

7/16 15:20 大子町 全域 → 21:20 解除

②避難勧告

7/16 16:30 大子町 58世帯106人 → 21:20 解除

③避難指示

なし

(3) 避難所の開設及び避難者数

①避難所の開設 (ピーク時) 9箇所 (7/16 20:00) (大子町)

②避難者数 (ピーク時) 25人 (7/16 20:00) (大子町)

(4) 災害対策本部設置状況

大子町 災害対策本部設置 (7/16 14:50) → 解散 (7/17 18:00)

(5) 鉄道の状況

JR水郡線 常陸大子駅～郡山駅間 運転見合わせ
(7/16 11:09～20:44)

(6) 交通の状況

【高速道路】速度規制

常磐自動車道 柏IC～日立南太田IC
日立北IC～関本PA
北関東自動車道 栃木都賀JCT～水戸南IC
東水戸道路 水戸南IC～ひたちなかIC

【国道】

461号線 大子町上金沢 土砂流出による片側通行止め
(7/16 14:20～16:30)

【一般県道】

28号大子那須線 大子町上野宮 土砂流出による全面通行止め
(7/16 14:18～16:05)

28号大子那須線 大子町上野宮 土砂流出による全面通行止め
(7/16 18:00～7/17 12:30)

【茨城空港】

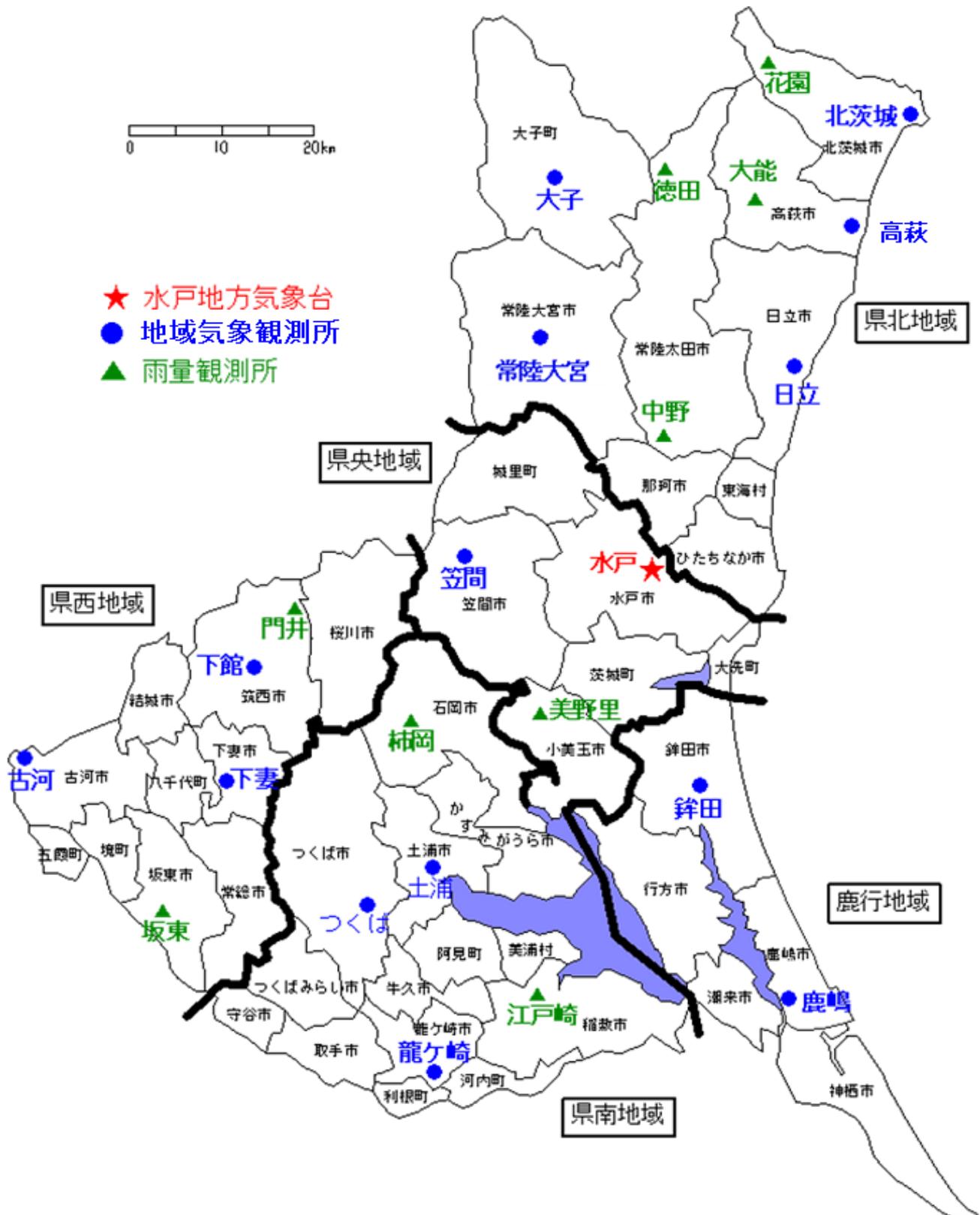
欠航 4便

(7) 停電

大子町	(7/16	18:59～19:27	最大	156軒)
筑西市	(7/17	0:32～3:59	最大	2,620軒)
常陸大宮市	(7/17	1:55～4:00	最大	785軒)

5 参考資料

(1) 茨城県アメダス観測所配置図



(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