

令和元年台風第19号に関する茨城県気象速報

目次

- 1 概要
 - (1) 資料作成の目的
 - (2) 気象概況
- 2 気象の状況
 - (1) 台風経路図・台風位置表
 - (2) 地上天気図及び気象衛星赤外画像
 - (3) レーダー画像
 - (4) アメダス積算降水量分布図
 - (5) 期間降水量
 - (6) 気象官署とアメダスの期間最大1時間降水量及び期間最大10分間降水量
 - (7) アメダス期間最大風速分布図（10分間平均風速の最大値）
 - (8) 気象官署とアメダスの期間最大風速及び期間最大瞬間風速
 - (9) 大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報の危険度分布
 - (10) 沿岸波浪図
 - (11) 気象官署およびアメダスの極値更新状況
- 3 特別警報・警報・注意報、気象情報等の発表状況
 - (1) 特別警報・警報・注意報
 - (2) 茨城県気象情報
 - (3) 茨城県土砂災害警戒情報
 - (4) 指定河川洪水予報
 - (5) 茨城県竜巻注意情報
 - (6) 茨城県記録的短時間大雨情報
 - (7) 関係機関への説明等
- 4 災害の状況
 - (1) 被害の状況
- 5 参考資料

令和元年12月2日

水戸地方気象台

1 概要

(1) 資料作成の目的

10月12日から13日にかけて、台風第19号の影響により茨城県では強い風となり、非常に激しい雨の降った所があった。また、海上ではうねりを伴った猛烈なしけとなった。

このため、大雨による人的被害や建物等の被害、鉄道の運休や広域の停電などの交通障害やライフラインへの影響があったほか、洪水害、浸水害があった。

水戸地方気象台では、JETT※（気象庁防災対応支援チーム）を県庁等へ派遣し気象の解説を行ったほか、県庁において台風説明会を実施し自治体の防災活動を支援した。

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。

本資料は、10月18日10時現在のものである。

※JETTは、大規模な自然災害等の際に地方公共団体等へ支援を行う国土交通省の緊急災害対策派遣隊（TEC-FORCE）の気象・地象情報提供班です。

(2) 気象概況

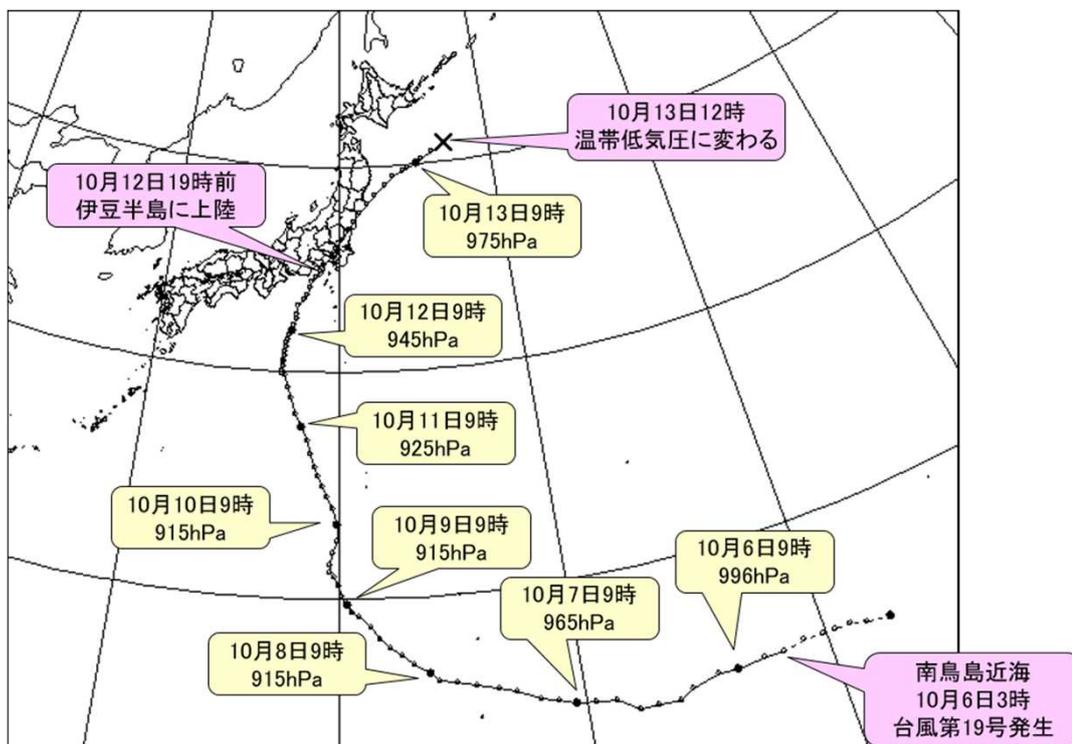
10月6日に南鳥島近海で発生した台風第19号は、マリアナ諸島を西に進みながら、7日には大型で猛烈な台風となった。小笠原近海を北北西に進み、12日には北よりに進路を変え伊豆諸島北部を北北東に進んだ。12日19時前に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸した後、関東地方を通過し、13日未明に東北地方の東海上に抜けた（以上、速報解析による）。

この台風の接近により、県内では10月12日から10月13日にかけて大雨や強風となった。

10月10日18時から10月13日09時までの総降水量は、花園（北茨城市）で479.0ミリ、大能（高萩市）で405.5ミリ、徳田（常陸太田市）で345.0ミリなど大雨となった。期間最大1時間降水量は、花園（北茨城市）で60.0ミリ（12日20時21分まで）、大能（高萩市）で52.0ミリ（12日16時26分まで）など非常に激しい雨となった所があった。また、県内では強い風が吹き、最大瞬間風速は、つくば（つくば市）で32.5メートル（南南東、12日22時08分）、鹿嶋（鹿嶋市）で30.7メートル（南南東、12日20時37分）を観測した。

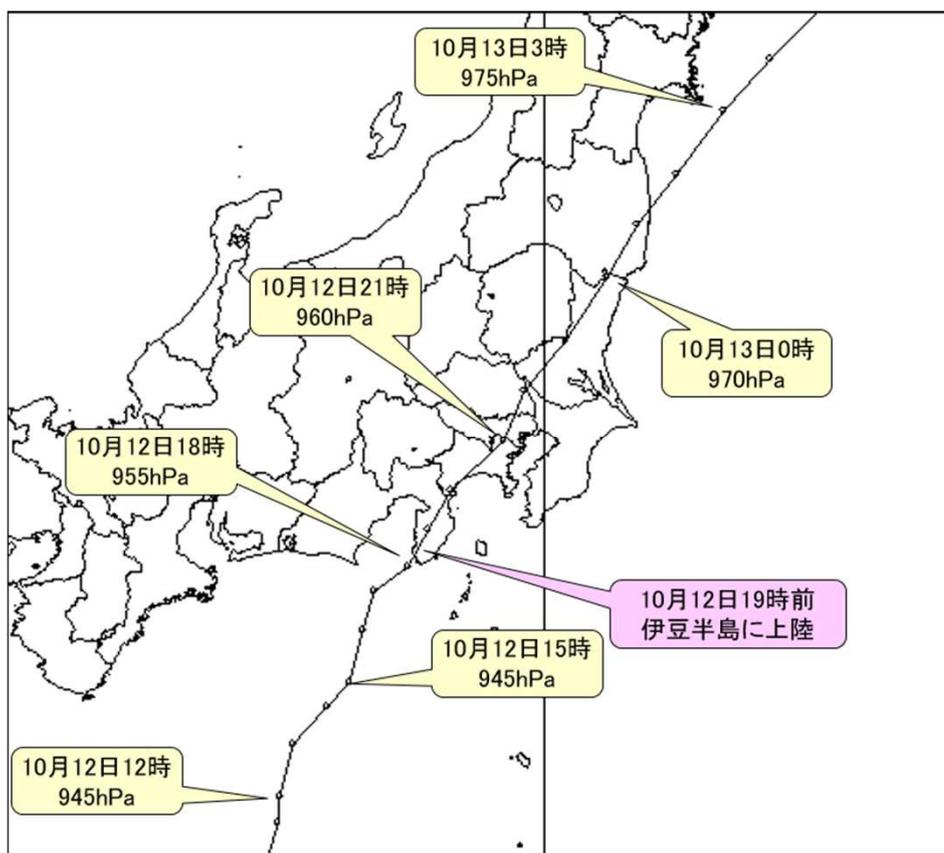
2 気象の状況

(1) 台風経路図・台風位置表



台風第19号 経路図 (日時、中心気圧 (hPa)) 速報解析※

※点線の経路は熱帯低気圧時の経路



台風第19号 経路図 (日時、中心気圧 (hPa)) 速報解析 拡大

台風位置表（台風第19号 速報解析）

月日時			中心位置		中心気圧	最大風速	進行方向・速度		暴風半径			強風半径			大きさ	強さ		
月	日	時	北緯	東経	(hPa)	(m/s)	(km/h)		(km)			(km)						
10	5	9	15.0	162.7	1006	15	西	20								熱帯低気圧		
10	5	12	15.1	161.7	1004	15	西	25								熱帯低気圧		
10	5	15	15.3	161.1	1004	15	西	25								熱帯低気圧		
10	5	18	15.3	160.4	1004	15	西	25								熱帯低気圧		
10	5	21	15.3	159.9	1004	15	西	20								熱帯低気圧		
10	6	0	15.3	159.1	1004	15	西	25								熱帯低気圧		
10	6	3	15.1	158.2	1000	18	西	25				全域	330					
10	6	6	15.1	157.4	1000	18	西	30				全域	330					
10	6	9	15.0	156.2	996	20	西	30				全域	390					
10	6	12	15.0	155.4	996	20	西	30				全域	390					
10	6	15	14.7	154.3	992	23	西	30				全域	390					
10	6	18	14.4	153.7	992	23	西	30				全域	390					
10	6	21	14.4	152.8	990	25	西	30				全域	390					
10	7	0	14.4	152.1	985	30	西	30	全域	70		全域	390					
10	7	3	14.9	151.2	975	35	西北西	30	全域	80		全域	440			強い		
10	7	6	15.0	150.4	970	35	西北西	30	全域	90		全域	440			強い		
10	7	9	15.1	149.6	965	40	西	30	全域	110		東側	650	西側	440	大型	強い	
10	7	12	15.3	148.9	950	45	西	30	全域	150		東側	650	西側	440	大型	非常に強い	
10	7	15	15.5	148.2	925	50	西北西	25	全域	190		東側	650	西側	440	大型	非常に強い	
10	7	18	15.9	147.3	915	55	西北西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	7	21	16.1	146.6	915	55	西北西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	0	16.3	145.7	915	55	西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	3	16.5	144.9	915	55	西北西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	6	16.6	144.2	915	55	西北西	30	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	9	16.9	143.8	915	55	西北西	25	全域	190		東側	650	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	12	17.3	143.2	915	55	北西	20	全域	220		東側	790	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	15	17.7	142.7	915	55	北西	25	全域	220		東側	790	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	18	18.0	142.2	915	55	北西	20	全域	220		東側	790	西側	440	大型	猛烈な	
10	8	21	18.4	141.8	915	55	北西	20	全域	220		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	0	18.9	141.4	915	55	北西	20	全域	220		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	3	19.3	140.9	915	55	北西	20	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	6	19.5	140.6	915	55	北西	20	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	9	19.8	140.4	915	55	北西	20	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	12	20.2	140.1	915	55	北西	15	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	15	20.6	140.0	915	55	北北西	15	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	18	21.0	139.8	915	55	北北西	15	全域	240		全域	650			大型	猛烈な	
10	9	21	21.2	139.6	915	55	北北西	15	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	0	21.5	139.6	915	55	北北西	10	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	3	22.0	139.7	915	55	北	10	全域	240		東側	740	西側	600	大型	猛烈な	
10	10	6	22.5	139.9	915	55	北	15	全域	240		東側	740	西側	600	大型	猛烈な	
10	10	9	23.2	139.9	915	55	北	20	全域	240		東側	740	西側	600	大型	猛烈な	
10	10	12	23.9	139.7	915	55	北	20	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	15	24.4	139.4	915	55	北	20	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	18	24.9	139.2	915	55	北北西	20	全域	240		東側	740	西側	650	大型	猛烈な	
10	10	21	25.3	139.0	920	50	北北西	20	東側	330	西側	240	東側	740	西側	650	大型	非常に強い

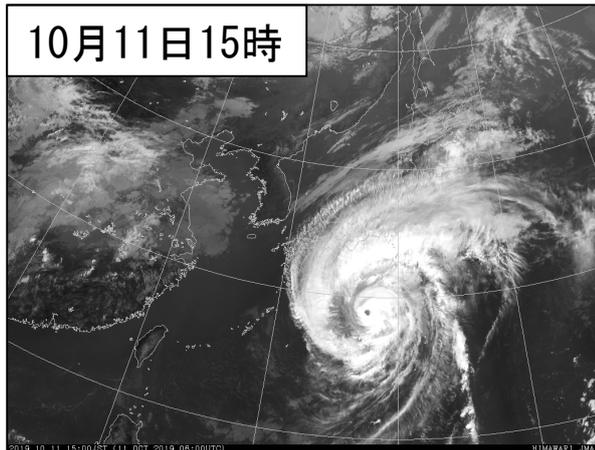
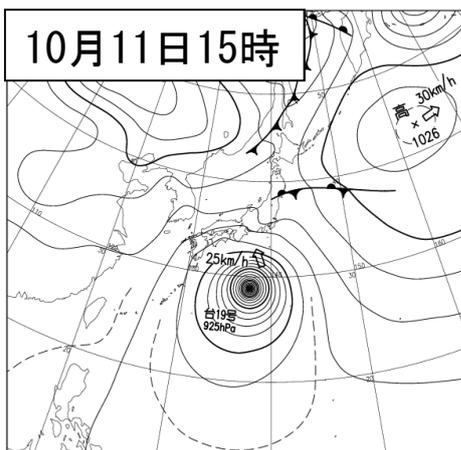
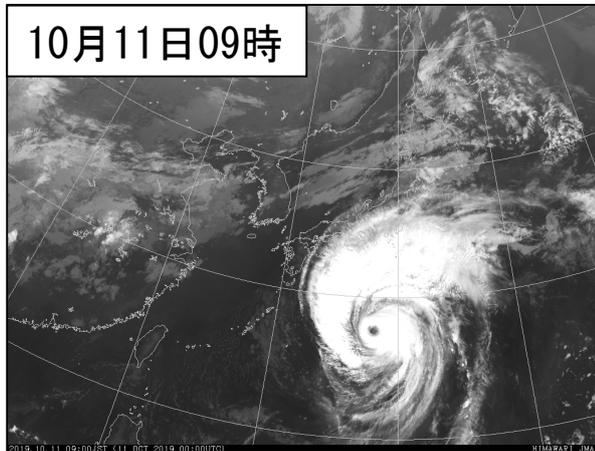
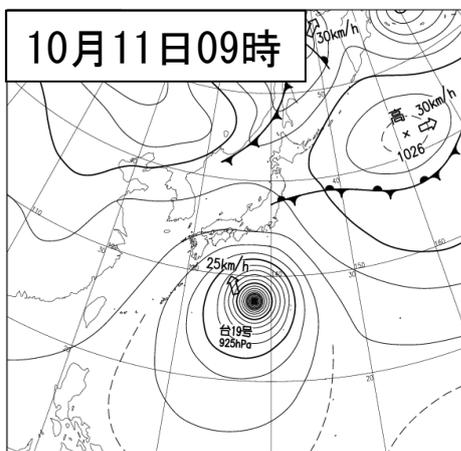
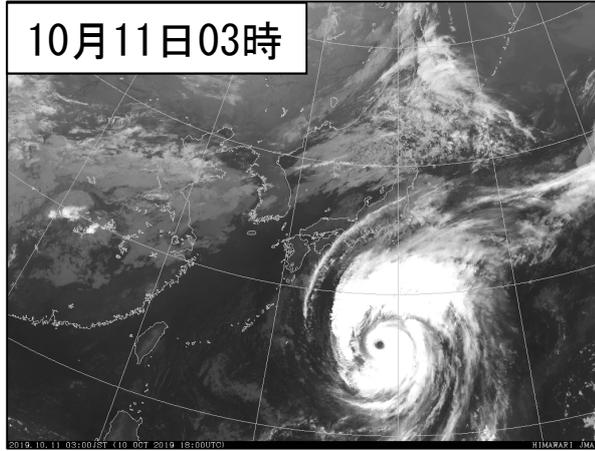
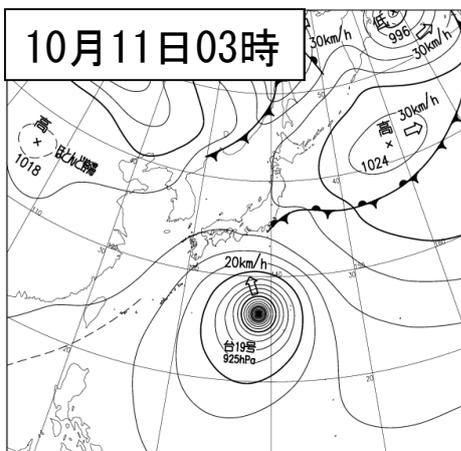
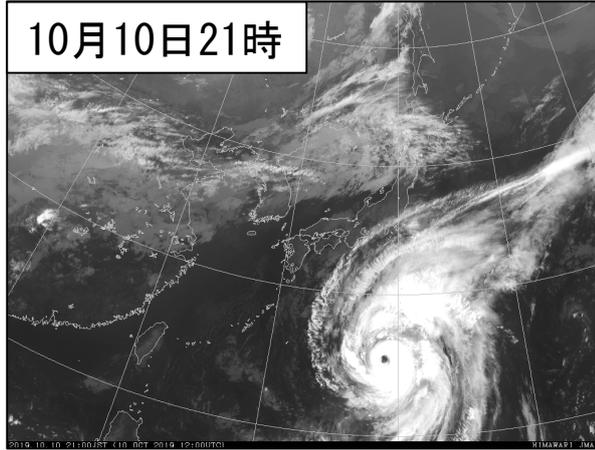
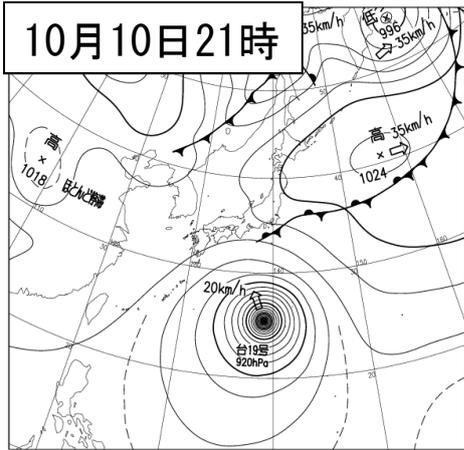
（次頁へ続く）

台風位置表（続き）

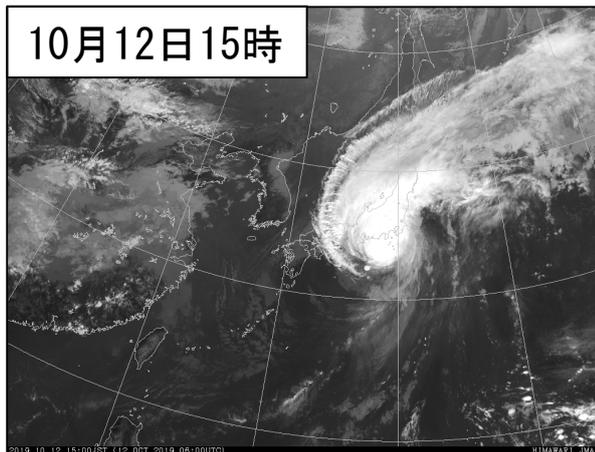
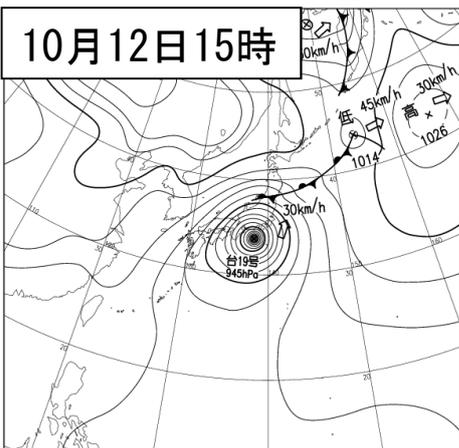
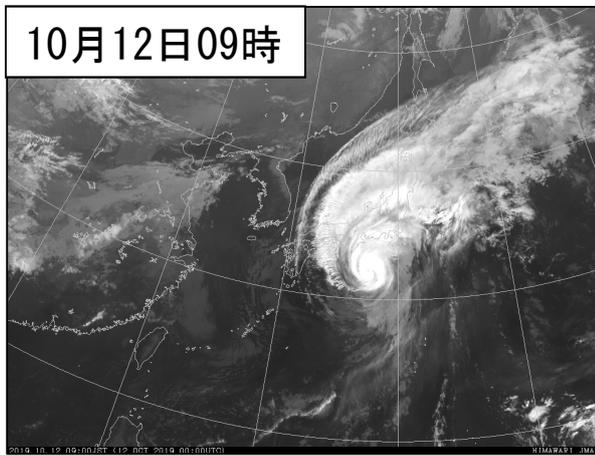
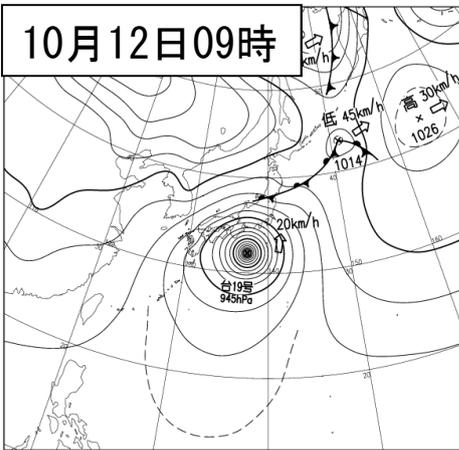
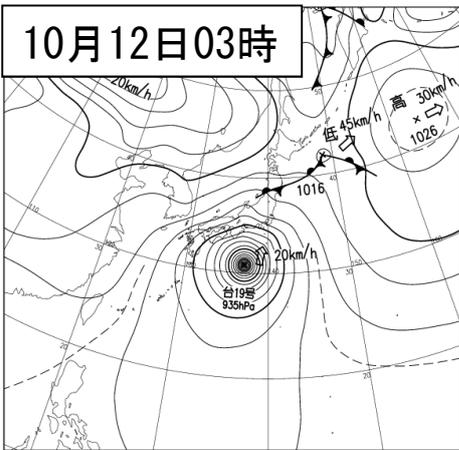
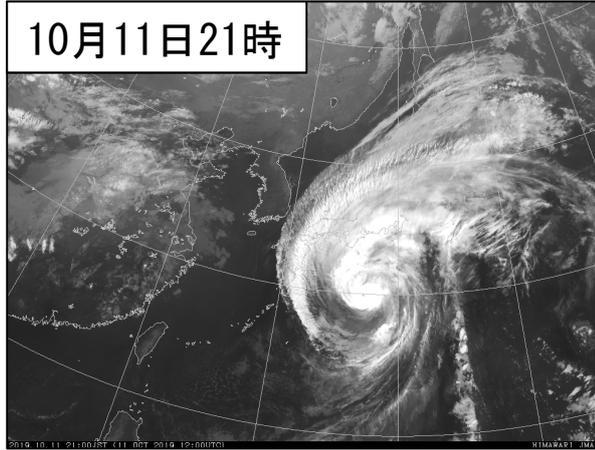
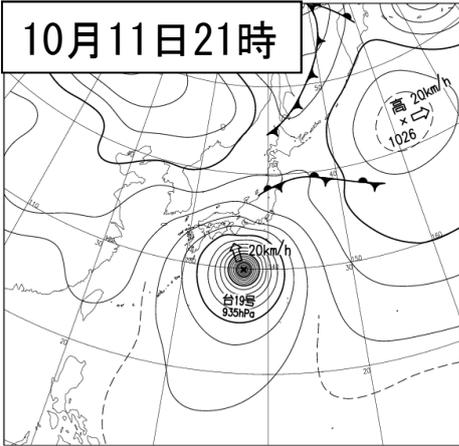
月日時			中心位置		中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)	進行方向・速度 (km/h)		暴風半径 (km)				強風半径 (km)			大きさ	強さ	
月	日	時	北緯	東経														
10	11	0	25.7	138.8	920	50	北北西	15	東側	330	西側	240	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	3	26.3	138.6	925	50	北北西	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	6	26.9	138.4	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	9	27.5	138.1	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	12	28.1	137.8	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	15	28.8	137.5	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	18	29.3	137.3	925	50	北北西	25	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	21	29.9	137.1	935	45	北北西	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	22	30.0	137.0	935	45	北北西	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	11	23	30.1	137.0	935	45	北北西	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	12	0	30.3	137.0	935	45	北	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	12	1	30.5	137.0	935	45	北	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	12	2	30.6	137.0	935	45	北	20	東側	370	西側	280	東側	740	西側	650	大型	非常に強い
10	12	3	30.8	137.1	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	4	31.0	137.1	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	5	31.2	137.1	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	6	31.4	137.1	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	7	31.6	137.2	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	8	31.8	137.3	935	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	9	32.0	137.4	945	45	北	20	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	10	32.3	137.5	945	45	北	25	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	11	32.6	137.6	945	45	北北東	30	東側	370	西側	280	全域	650			大型	非常に強い
10	12	12	32.8	137.6	945	45	北北東	30	南東側	370	北西側	280	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	13	33.2	137.7	945	45	北北東	30	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	14	33.5	138.0	945	45	北北東	30	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	15	33.7	138.2	945	45	北北東	30	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	16	34.1	138.3	945	45	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	17	34.4	138.4	945	45	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	非常に強い
10	12	18	34.6	138.7	955	40	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	19	34.9	138.9	955	40	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	20	35.2	139.1	960	40	北北東	35	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	21	35.6	139.6	960	40	北北東	40	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	22	36.0	139.8	965	35	北北東	45	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	12	23	36.4	140.2	965	35	北東	45	南東側	330	北西側	260	東側	650	西側	560	大型	強い
10	13	0	36.9	140.6	970	35	北東	50	全域	260			全域	600			大型	強い
10	13	1	37.3	140.9	970	35	北北東	55	全域	260			全域	600			大型	強い
10	13	2	37.7	141.3	970	35	北北東	55	全域	260			全域	600			大型	強い
10	13	3	38.2	141.8	975	30	北北東	55	全域	280			全域	600			大型	
10	13	4	38.6	142.3	975	30	北東	60	全域	280			全域	600			大型	
10	13	5	39.1	143.0	975	30	北東	65	全域	280			全域	600			大型	
10	13	6	39.5	143.5	975	30	北東	65	全域	280			全域	600			大型	
10	13	7	39.8	144.2	975	30	北東	65	全域	220			全域	600			大型	
10	13	8	39.9	144.5	975	30	北東	65	全域	220			全域	600			大型	
10	13	9	40.1	145.1	975	30	北東	60	北西側	220	南東側	190	全域	600			大型	
10	13	10	40.3	145.4	980	30	北東	60	北西側	220	南東側	190	全域	600			大型	
10	13	11	40.6	146.2	980	30	東北東	60	北西側	220	南東側	190	全域	600			大型	
10	13	12	41.0	147.0	980	30	東北東	65										温帯低気圧

(2) 地上天気図及び気象衛星赤外面像

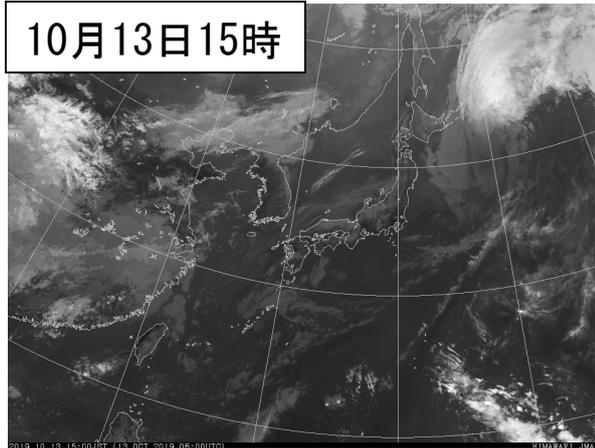
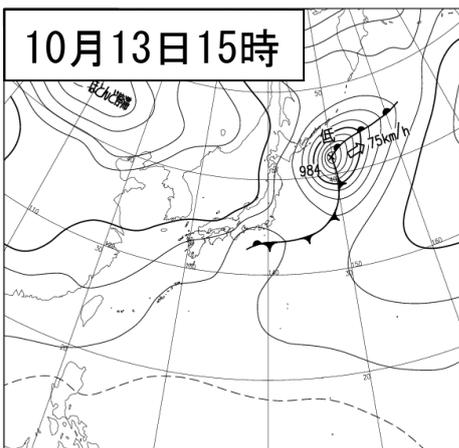
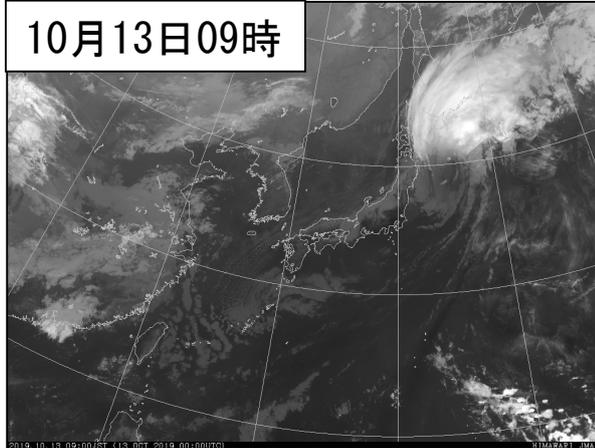
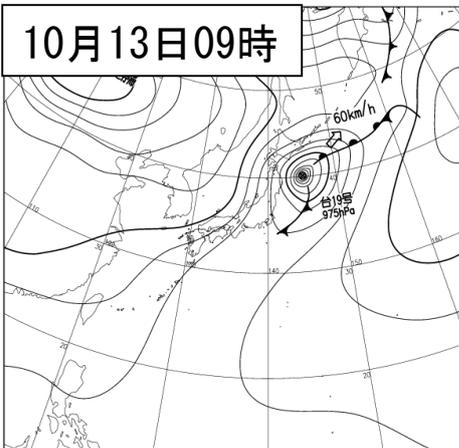
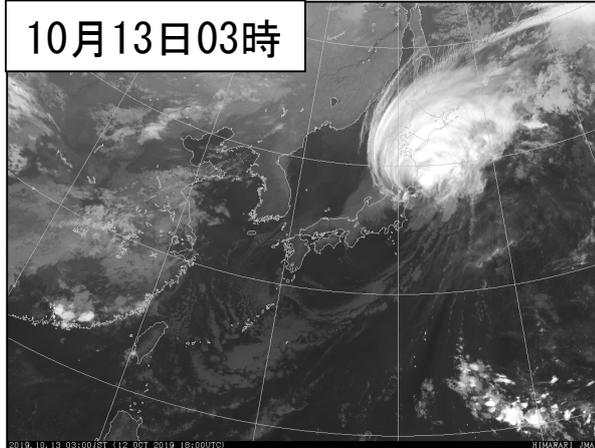
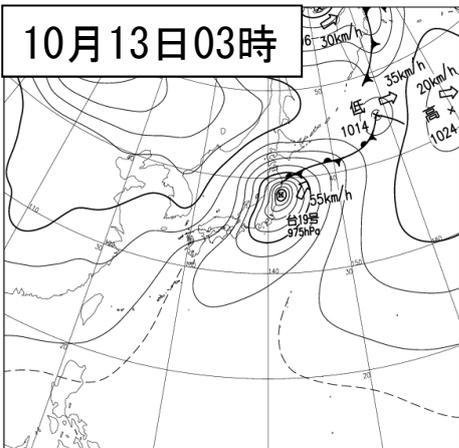
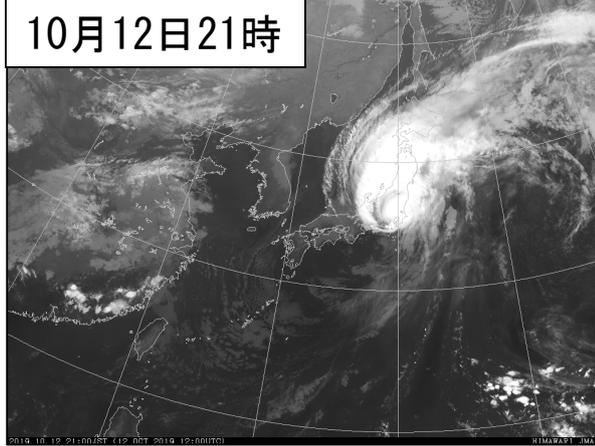
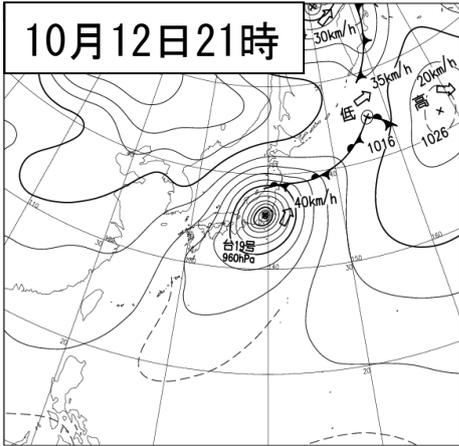
(令和元年10月10日21時～10月11日15時)



(令和元年10月11日21時～10月12日15時)

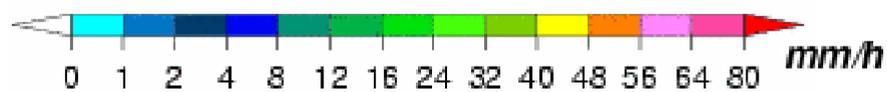
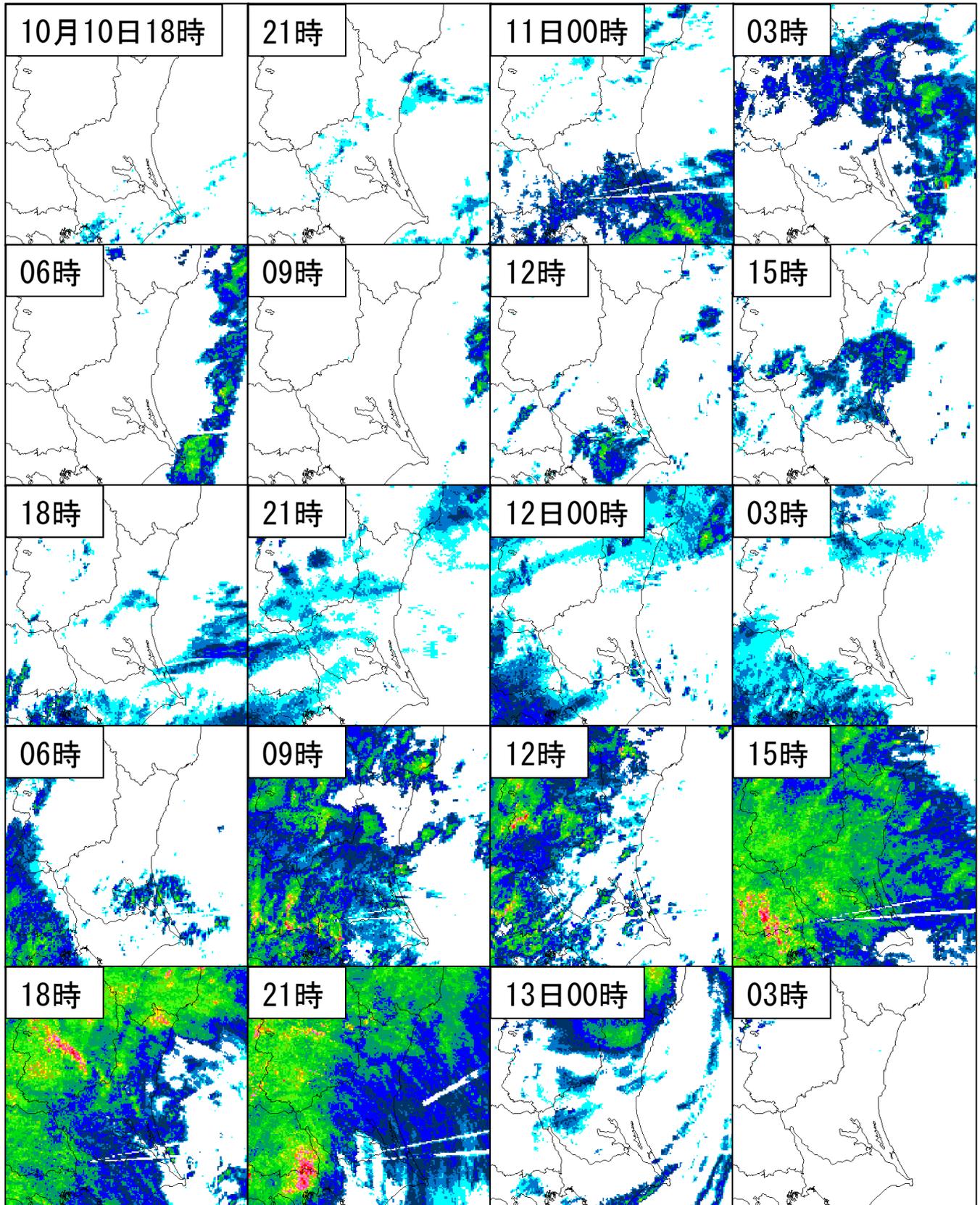


(令和元年10月12日21時～10月13日15時)

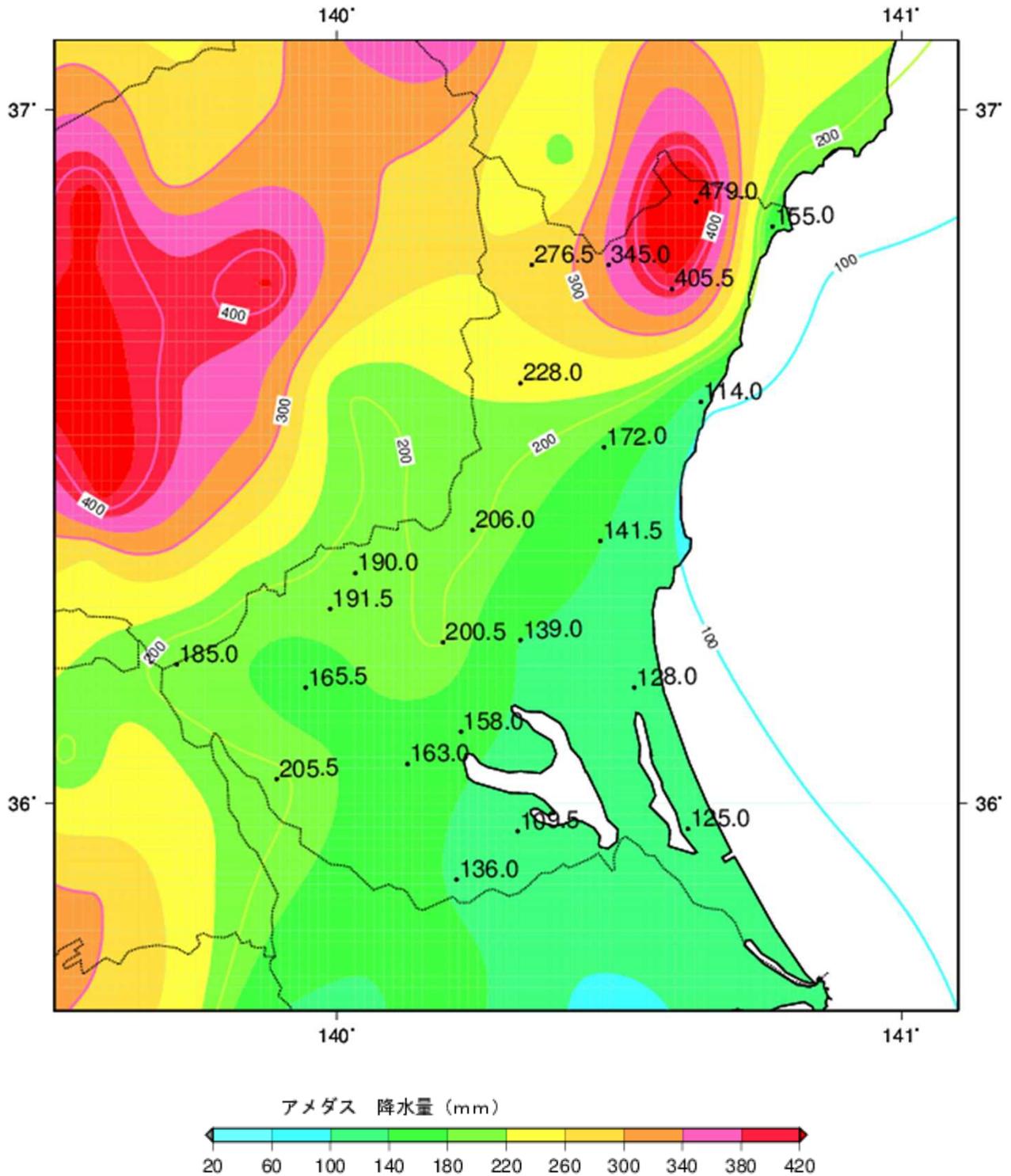


(3) レーダー画像

(令和元年10月10日18時～10月13日03時)



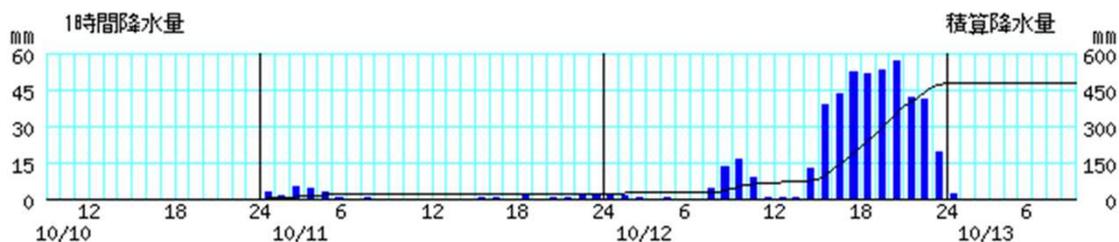
(4) アメダス積算降水量分布図
 (令和元年10月10日00時～10月13日24時)



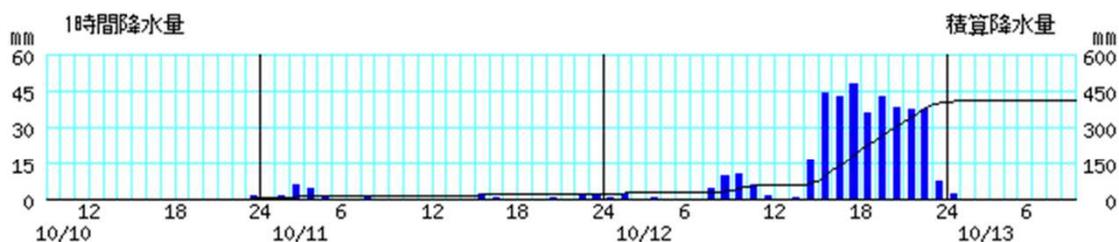
(5) 期間降水量 (令和元年10月10日18時~10月13日09時)

ア. 降水量の多かった主なアメダス地点 (単位: mm)

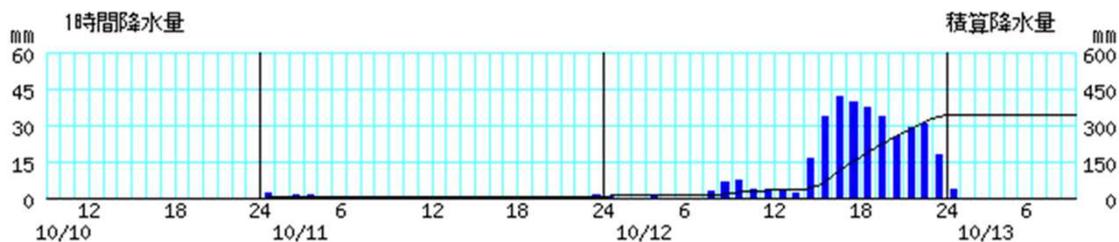
北茨城市 花園 期間降水量: 479.0 mm



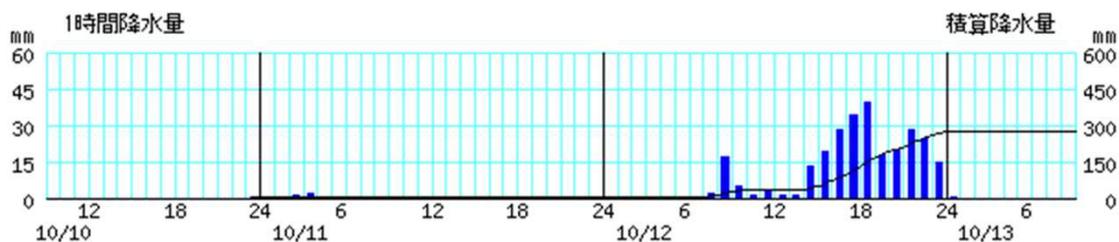
高萩市 大能 期間降水量: 405.5 mm



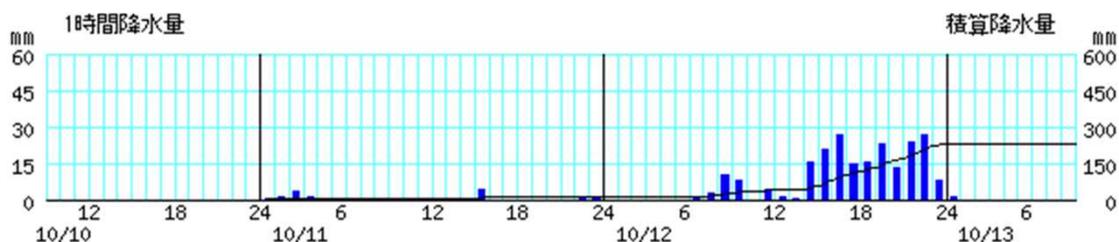
常陸太田市 徳田 期間降水量: 345.0 mm



大子町 大子 期間降水量: 276.5 mm



常陸大宮市 常陸大宮 期間降水量: 228.0 mm



イ. 気象官署とアメダスの期間降水量

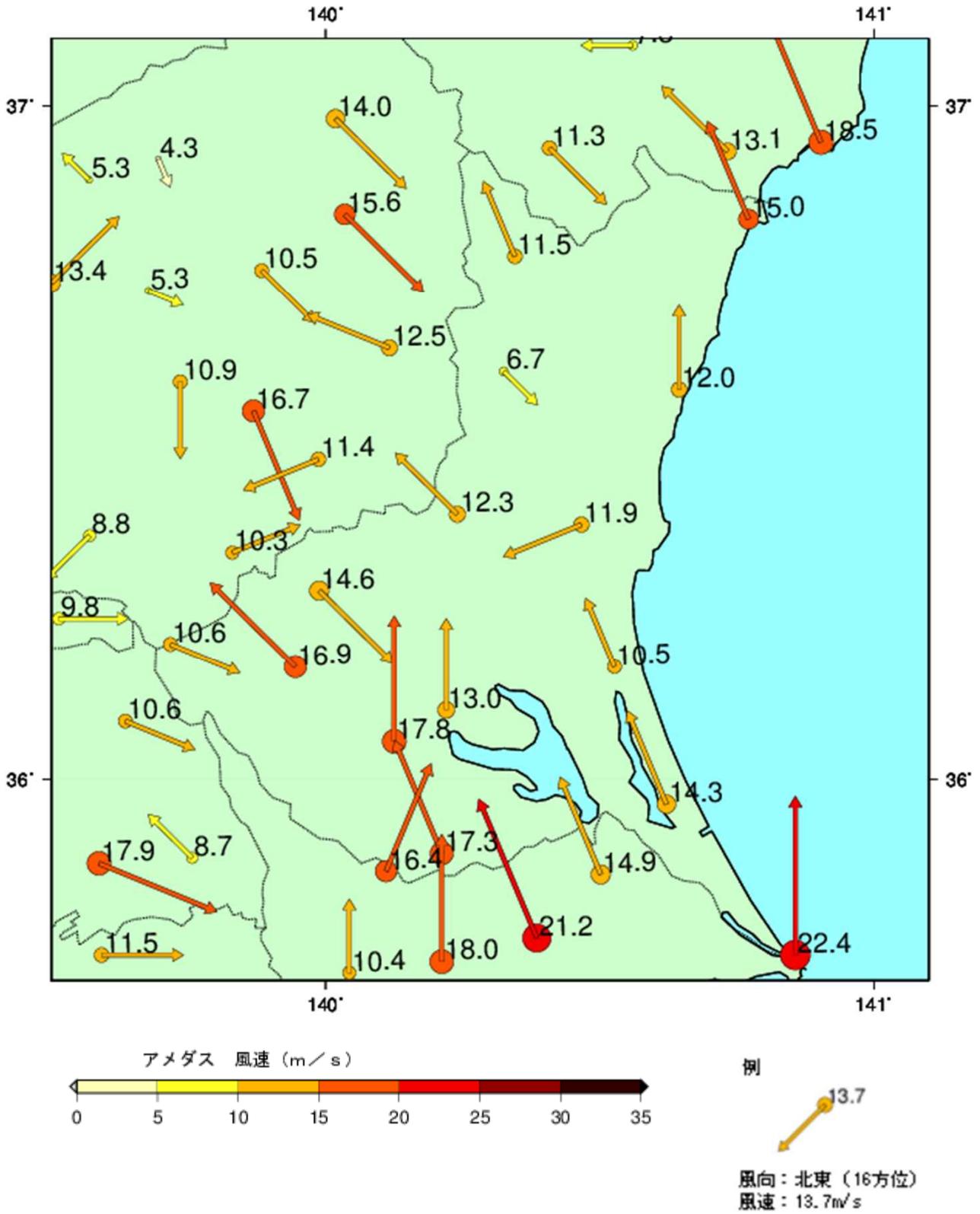
(令和元年10月10日18時～10月13日09時)

市町村名	観測所名	期間降水量 (mm)				
		10日 (18時～)	11日	12日	13日 (～09時)	合計
北茨城市	花園	0.0	21.5	455.5	2.0	479.0
北茨城市	北茨城	0.5	11.0	143.0	0.5	155.0
久慈郡大子町	大子	0.5	6.0	269.5	0.5	276.5
常陸太田市	徳田	0.0	7.5	334.0	3.5	345.0
高萩市	大能	1.5	19.0	383.0	2.0	405.5
常陸大宮市	常陸大宮	0.0	11.0	216.0	1.0	228.0
常陸太田市	中野	0.0	9.0	163.0	0.0	172.0
日立市	日立	0.0	10.5	103.5	0.0	114.0
筑西市	門井	0.0	6.5	183.5	0.0	190.0
笠間市	笠間	1.0	13.5	191.5	0.0	206.0
水戸市	水戸	0.0	15.5	126.0	0.0	141.5
古河市	古河	0.0	4.0	181.0	0.0	185.0
筑西市	下館	0.0	7.5	184.0	0.0	191.5
石岡市	柿岡	1.0	17.0	182.5	0.0	200.5
小美玉市	美野里	3.5	14.5	121.0	0.0	139.0
下妻市	下妻	0.5	6.5	158.0	0.5	165.5
鉾田市	鉾田	1.5	24.5	102.0	0.0	128.0
坂東市	坂東	0.5	7.0	197.5	0.5	205.5
つくば市	つくば	2.5	13.0	147.5	0.0	163.0
土浦市	土浦	2.0	21.0	135.0	0.0	158.0
稲敷市	江戸崎	7.0	19.0	83.5	0.0	109.5
鹿嶋市	鹿嶋	4.5	38.5	82.0	0.0	125.0
龍ヶ崎市	龍ヶ崎	3.0	20.0	113.0	0.0	136.0

(6) 気象官署とアメダスの期間最大1時間降水量及び期間最大10分間降水量
(令和元年10月10日18時～10月13日09時)

市町村名	観測所名	期間最大1時間降水量			期間最大10分間降水量		
		mm	月日	時分	mm	月日	時分
北茨城市	花園	60.0	10/12	20:21	12.5	10/12	19:01
北茨城市	北茨城	23.5	10/12	16:45	6.0	10/12	15:51
久慈郡大子町	大子	46.0	10/12	18:44	11.0	10/12	18:43
常陸太田市	徳田	43.0	10/12	17:23	10.0	10/12	19:08
高萩市	大能	52.0	10/12	16:26	11.5	10/12	18:58
常陸大宮市	常陸大宮	29.5	10/12	22:27	8.5	10/12	16:23
常陸太田市	中野	31.5	10/12	16:20	8.5	10/12	16:15
日立市	日立	22.5	10/12	16:07	6.0	10/12	15:17
筑西市	門井	24.5	10/12	17:38	8.5	10/12	17:33
笠間市	笠間	35.0	10/12	22:17	8.5	10/12	21:55
水戸市	水戸	20.0	10/12	15:29	5.0	10/12	14:52
古河市	古河	22.5	10/12	21:47	5.5	10/12	11:00
筑西市	下館	31.5	10/12	22:16	6.5	10/12	21:45
石岡市	柿岡	31.0	10/12	22:08	12.5	10/12	17:38
小美玉市	美野里	23.5	10/12	15:25	5.5	10/12	14:44
下妻市	下妻	30.0	10/12	22:09	6.5	10/12	21:57
鉾田市	鉾田	21.5	10/12	15:17	6.0	10/12	07:31
坂東市	坂東	45.0	10/12	21:43	10.5	10/12	21:39
つくば市	つくば	31.5	10/12	15:06	6.5	10/12	14:24
土浦市	土浦	27.5	10/12	15:20	8.0	10/12	17:17
稲敷市	江戸崎	17.0	10/12	15:04	9.5	10/12	17:08
鹿嶋市	鹿嶋	18.0	10/11	14:14	6.5	10/11	13:46
龍ヶ崎市	龍ヶ崎	21.5	10/12	15:03	5.5	10/12	08:49

(7) アメダス期間最大風速分布図 (10分間平均風速の最大値)
 (令和元年10月10日00時~10月13日24時)



(8) 気象官署とアメダスの期間最大風速及び期間最大瞬間風速
(令和元年10月10日18時～10月13日09時)

○期間最大風速

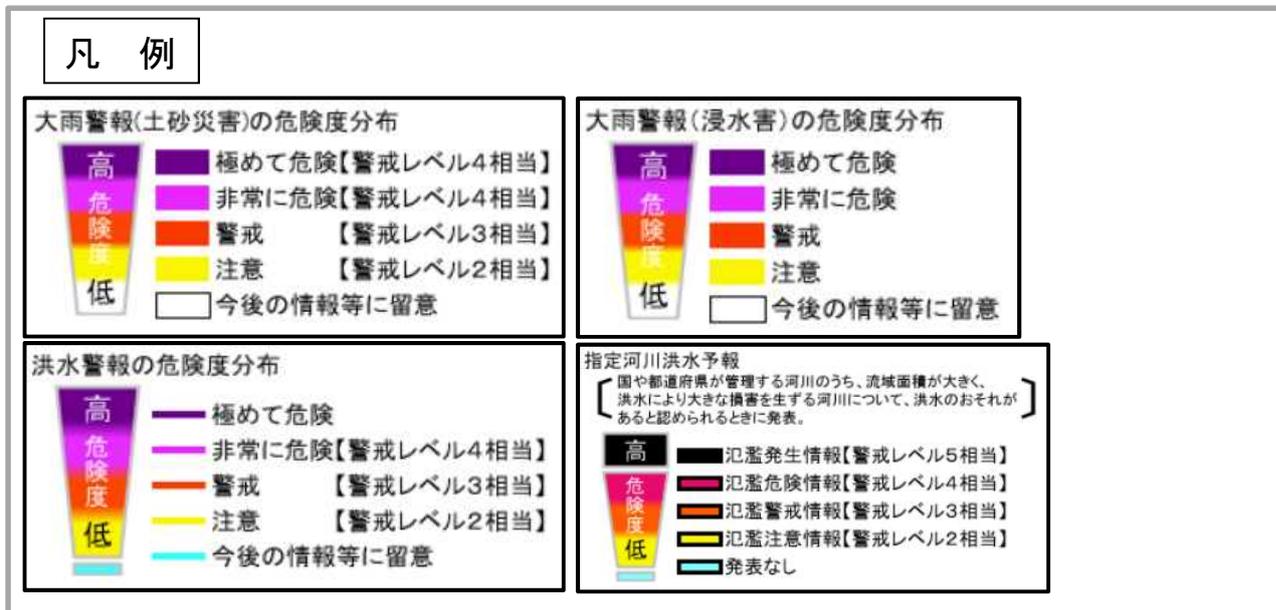
市町村名	観測所名	最大風速			
		風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
北茨城市	北茨城	南南東	15.0	10/12	23:50
久慈郡大子町	大子	南南東	11.5	10/12	20:14
常陸大宮市	常陸大宮	北西	6.7	10/13	00:06
日立市	日立	南	12.0	10/12	23:12
笠間市	笠間	南東	12.3	10/12	22:38
水戸市	水戸	東北東	11.9	10/12	15:34
古河市	古河	西北西	10.6	10/13	02:19
筑西市	下館	北西	14.6	10/12	23:00
下妻市	下妻	南東	16.9	10/12	22:10
鉾田市	鉾田	南南東	10.5	10/12	21:32
つくば市	つくば	南	17.8	10/12	22:17
土浦市	土浦	南	13.0	10/12	22:27
鹿嶋市	鹿嶋	南南東	14.3	10/12	21:45
龍ヶ崎市	龍ヶ崎	南南東	17.3	10/12	21:34

○期間最大瞬間風速

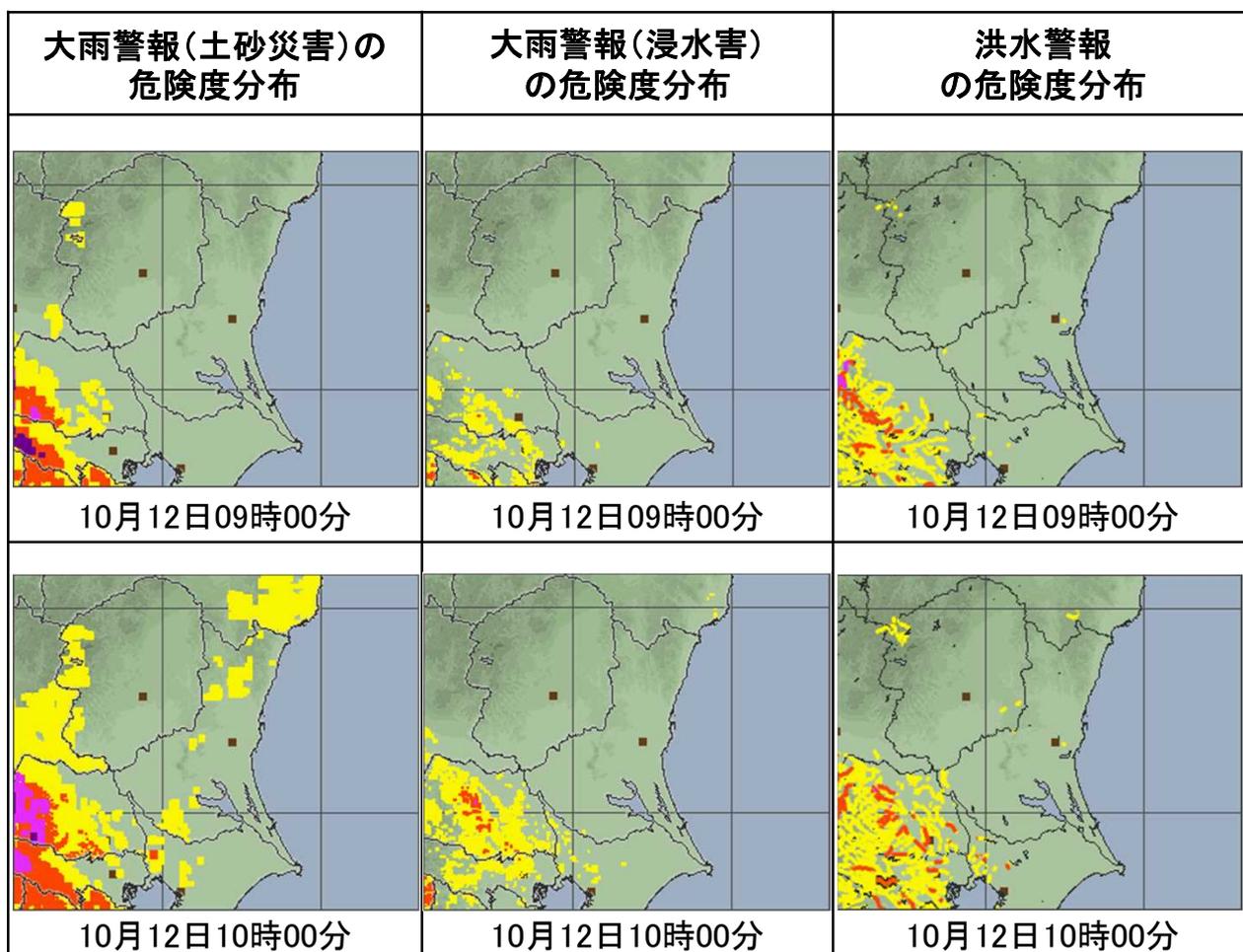
市町村名	観測所名	最大瞬間風速			
		風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
北茨城市	北茨城	南	27.0	10/12	23:55
久慈郡大子町	大子	南	23.2	10/12	20:13
常陸大宮市	常陸大宮	南南東	18.5	10/12	18:45
日立市	日立	南	23.4	10/12	23:36
笠間市	笠間	南南東	22.5	10/12	22:44
水戸市	水戸	南	23.4	10/12	23:06
古河市	古河	西	19.0	10/13	02:09
筑西市	下館	南東	26.6	10/12	18:47
下妻市	下妻	南南東	26.8	10/12	22:02
鉾田市	鉾田	南南東	23.3	10/12	22:25
つくば市	つくば	南南東	32.5	10/12	22:08
土浦市	土浦	南	26.2	10/12	22:26
鹿嶋市	鹿嶋	南南東	30.7	10/12	20:37
龍ヶ崎市	龍ヶ崎	南東	28.3	10/12	21:22

(9) 大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報の危険度分布
 (令和元年10月12日09時00分～10月13日10時00分)

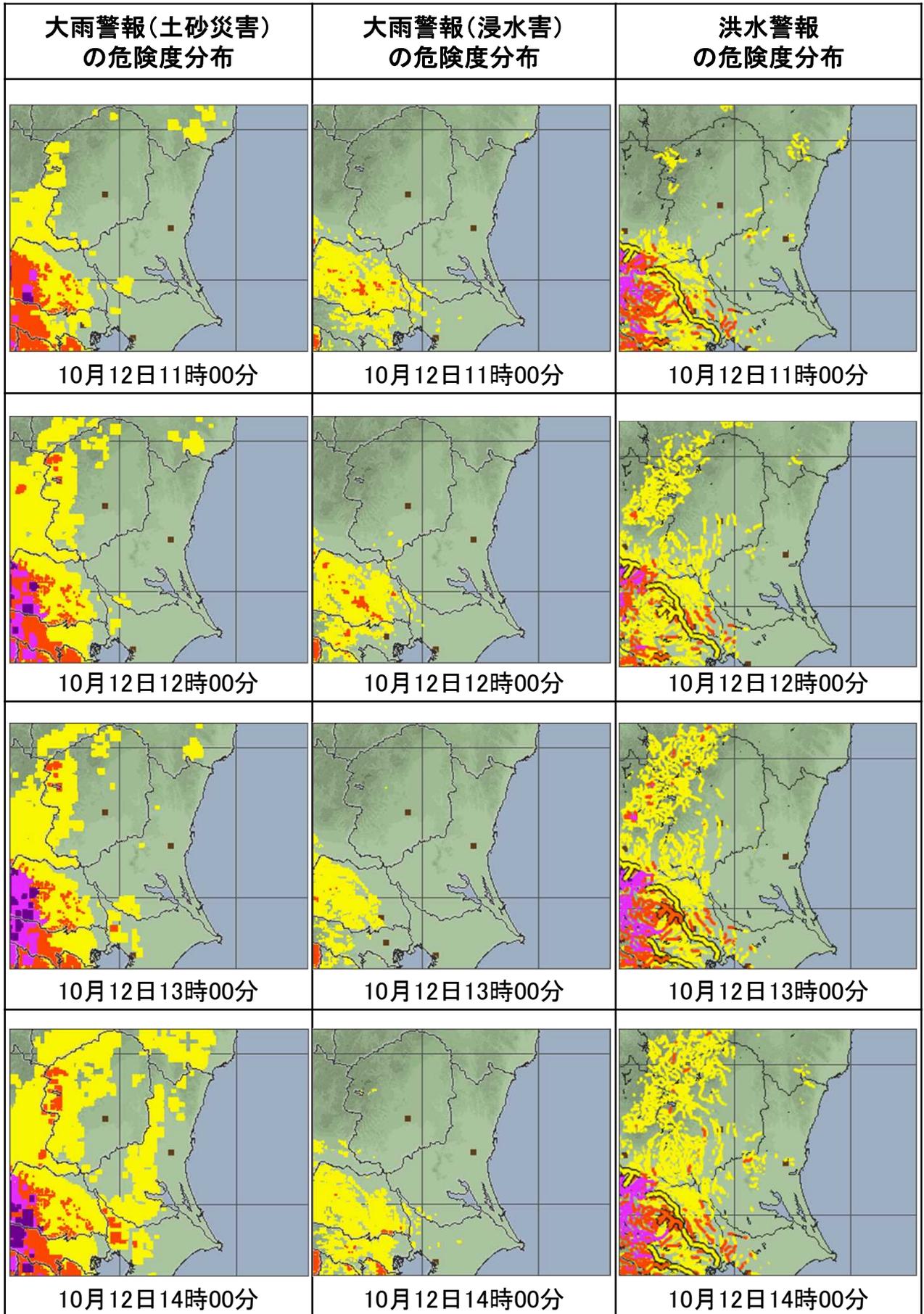
大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報の危険度分布は、土砂災害警戒情報や大雨警報（土砂災害）、大雨警報（浸水害）及び、洪水警報を補足する情報です。最新の大雨・洪水警報の危険度分布はこちらをご覧ください（気象庁ホームページ）
<https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/inund.html>



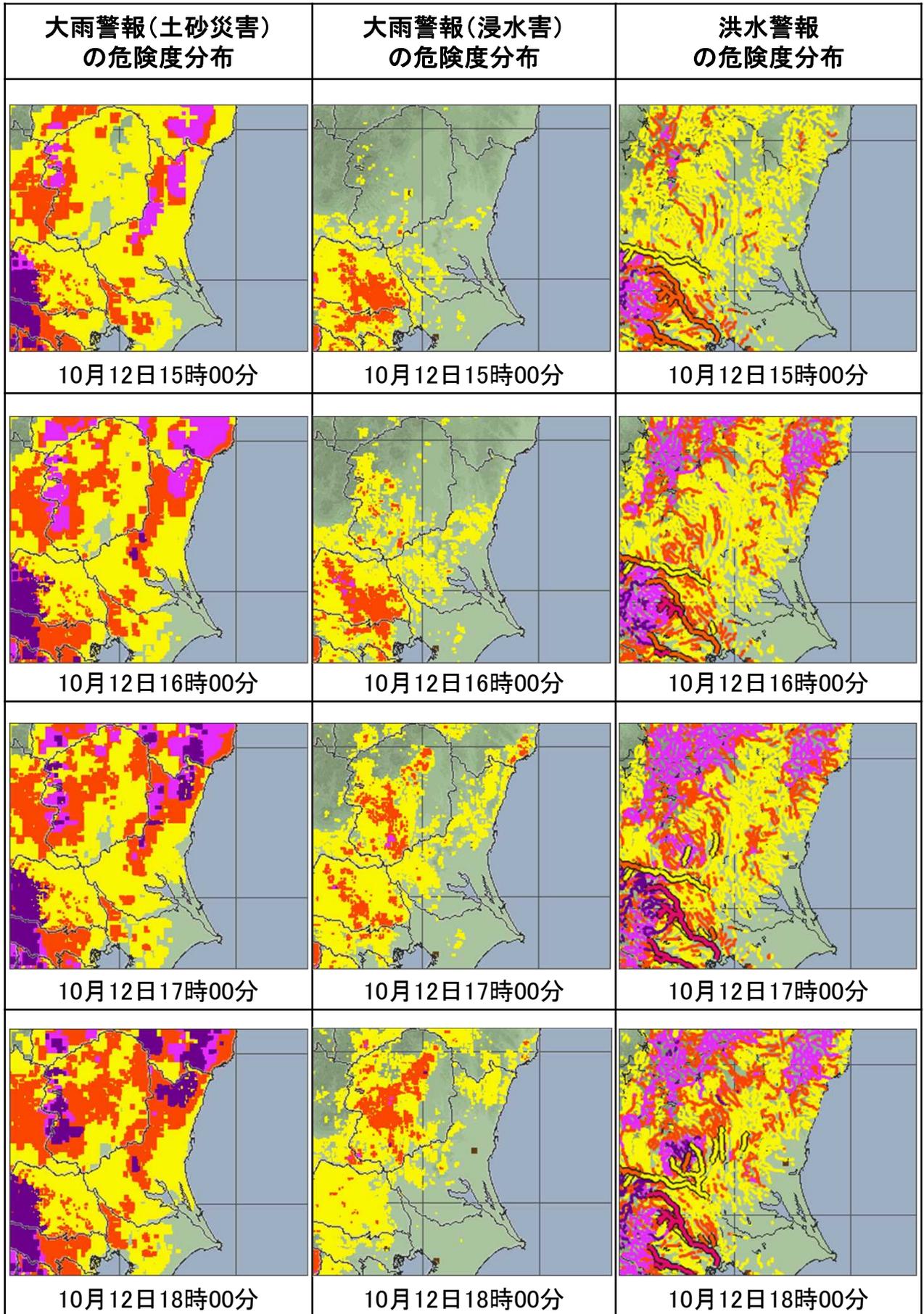
(令和元年10月12日09時00分～10月12日10時00分)



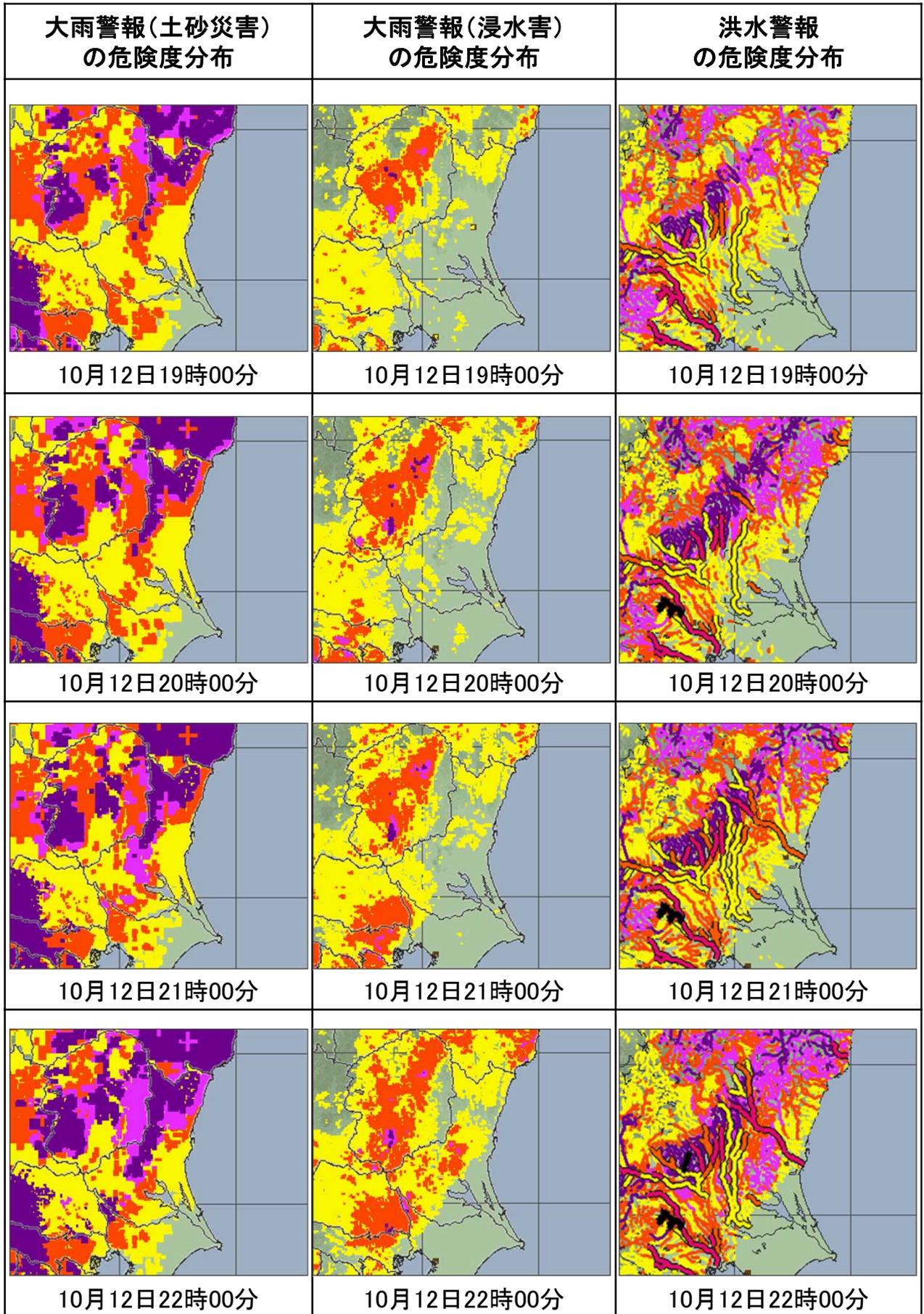
大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報の危険度分布
 （令和元年10月12日11時00分～10月12日14時00分）



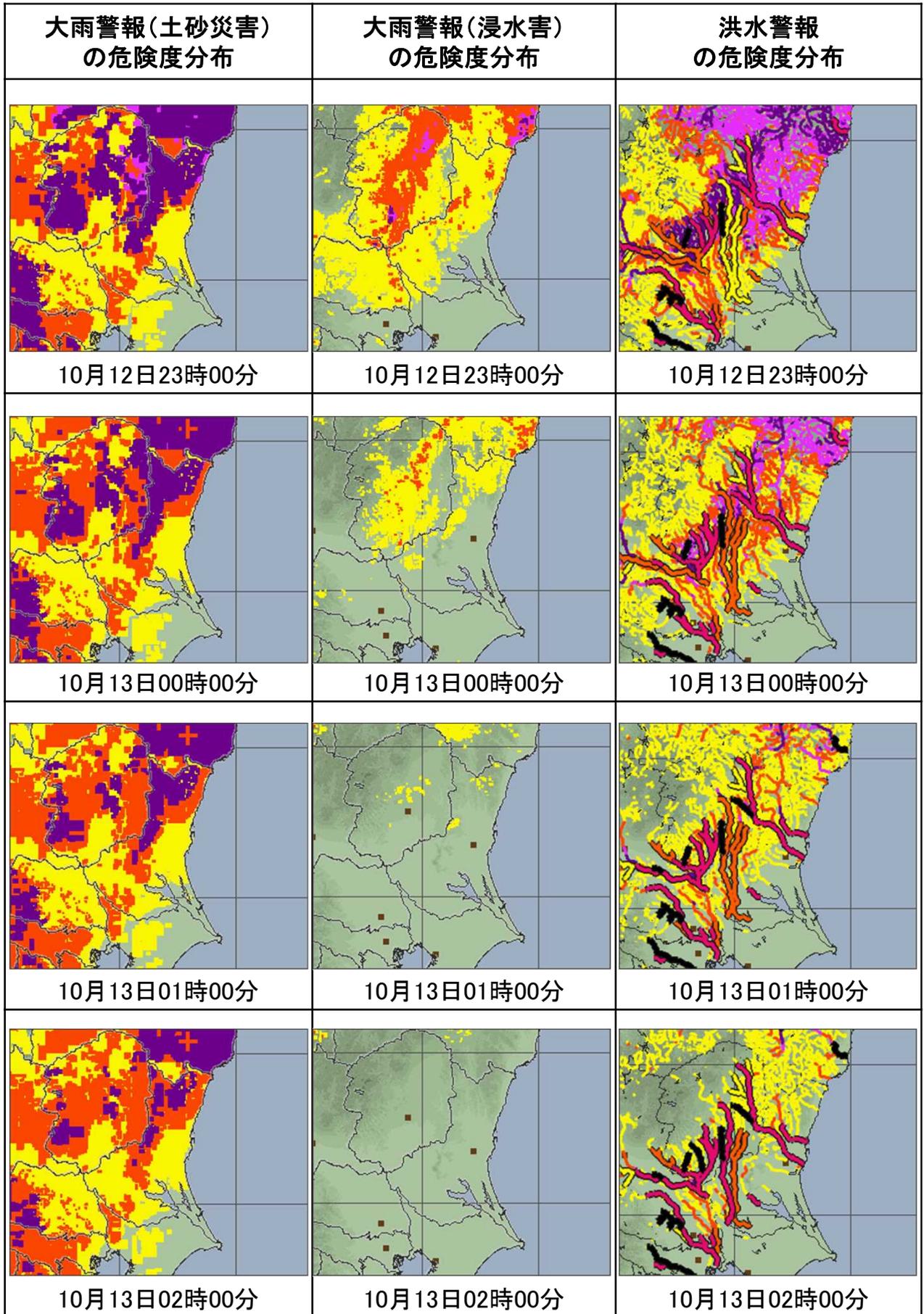
大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報の危険度分布
 （令和元年10月12日15時00分～10月12日18時00分）



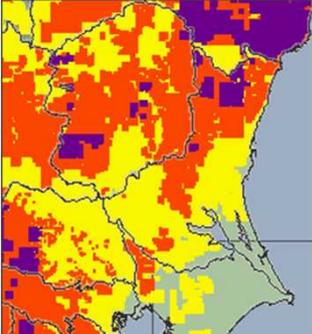
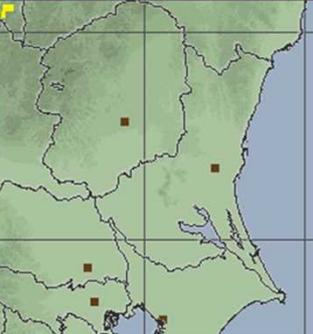
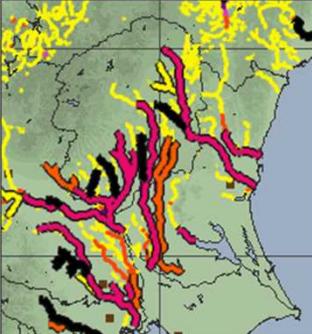
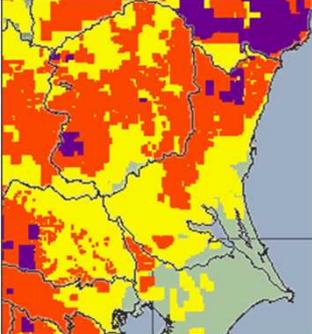
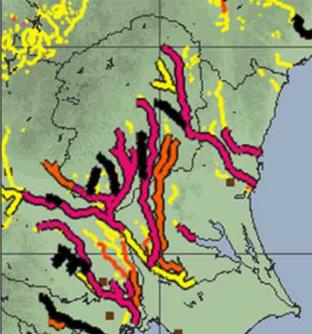
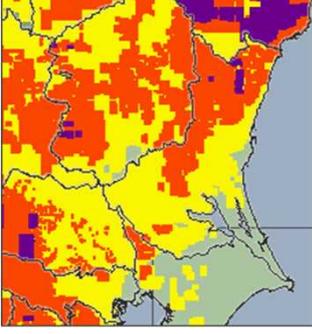
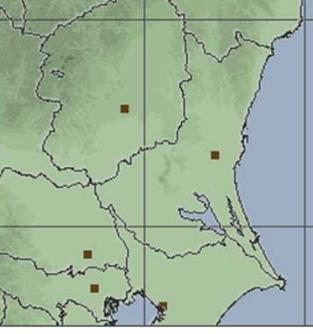
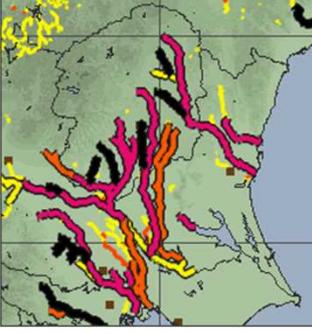
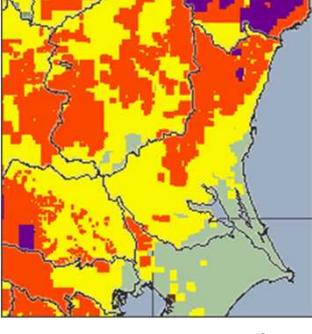
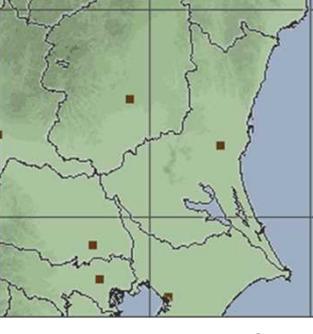
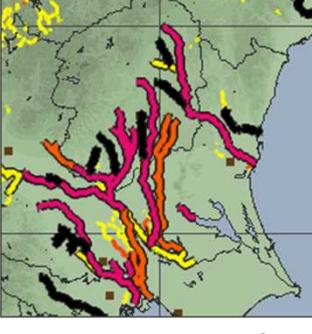
大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報の危険度分布
 （令和元年10月12日19時00分～10月12日22時00分）



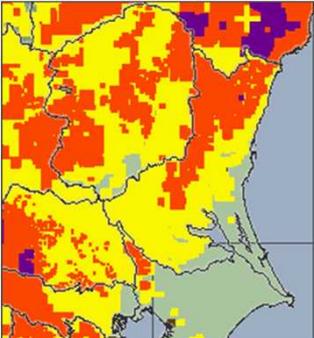
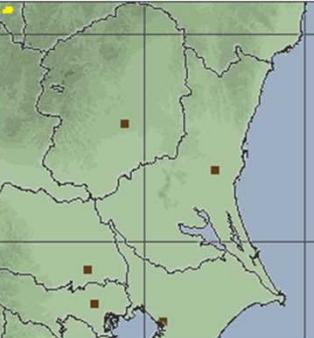
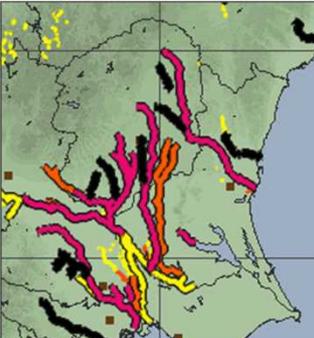
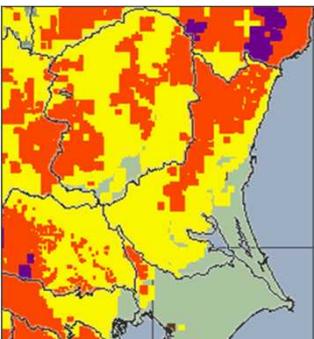
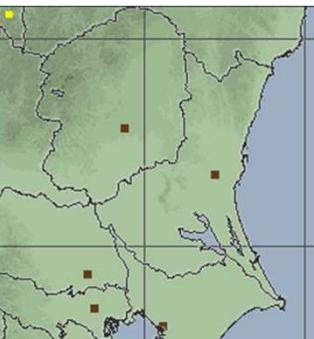
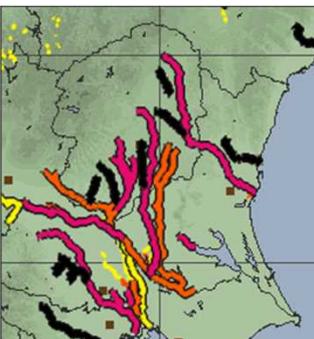
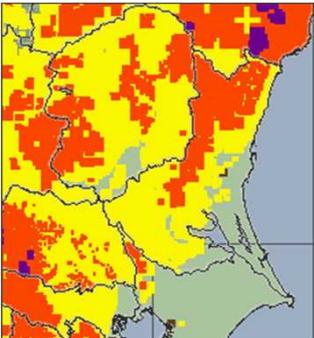
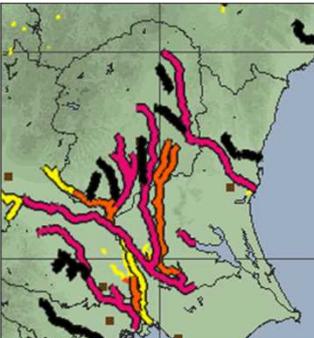
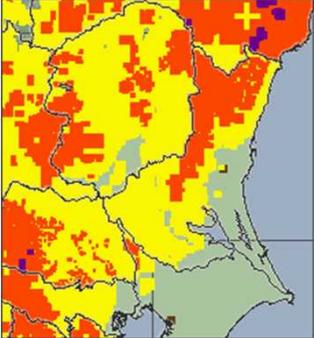
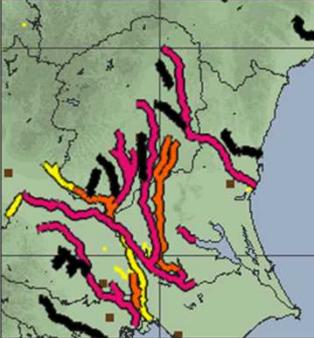
大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報の危険度分布
 （令和元年10月12日23時00分～10月13日02時00分）



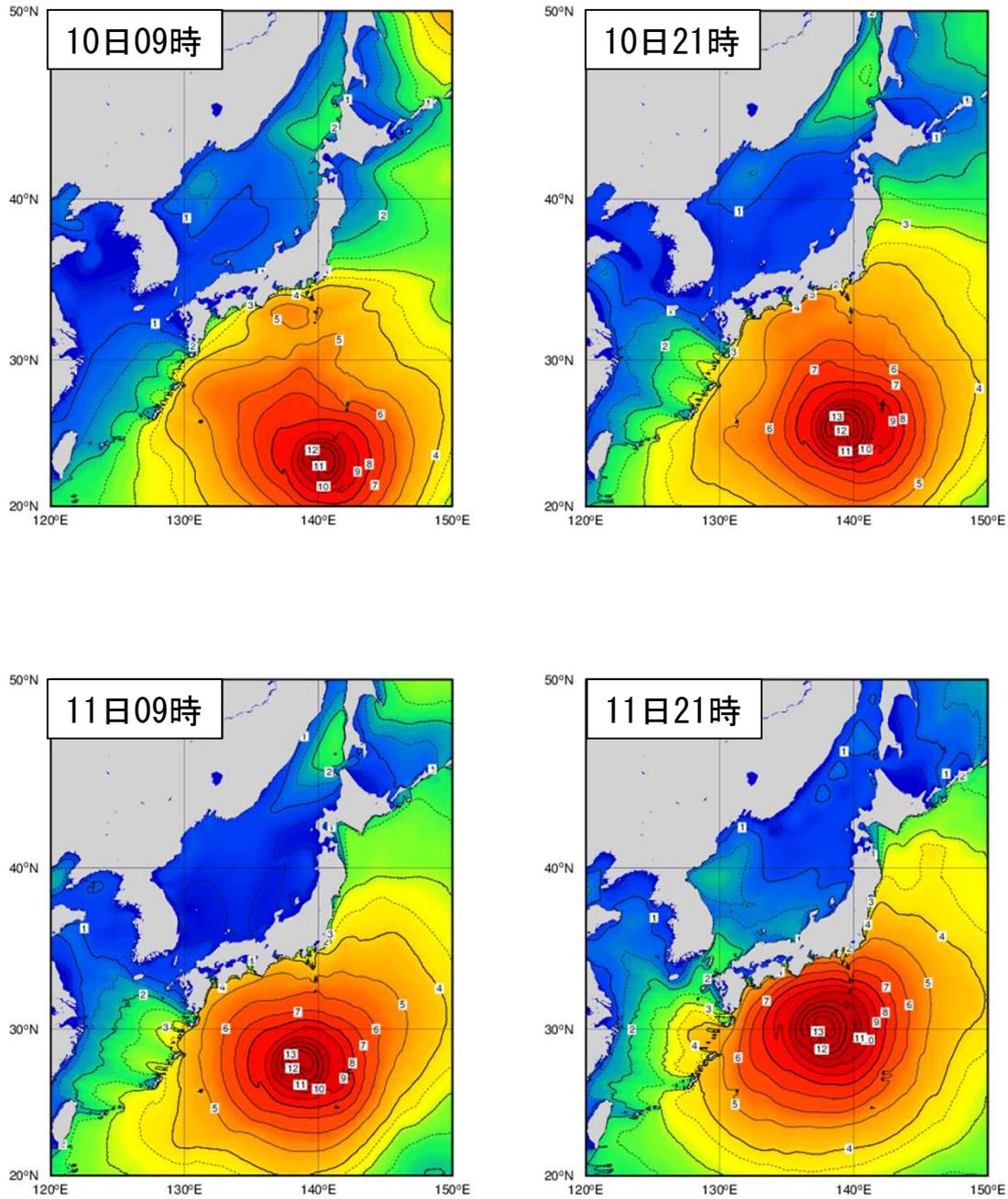
大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報の危険度分布
 （令和元年10月13日03時00分～10月13日06時00分）

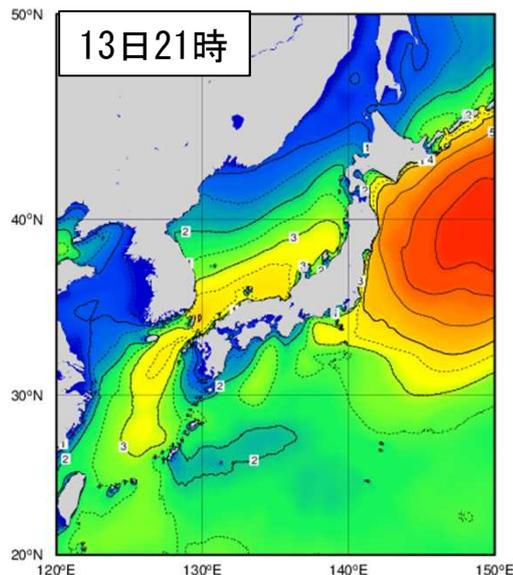
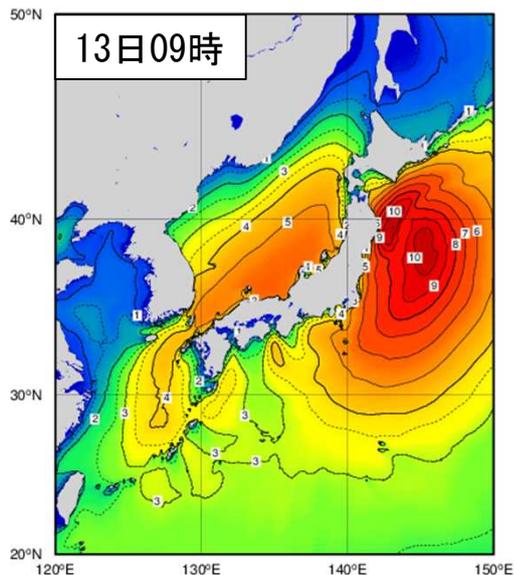
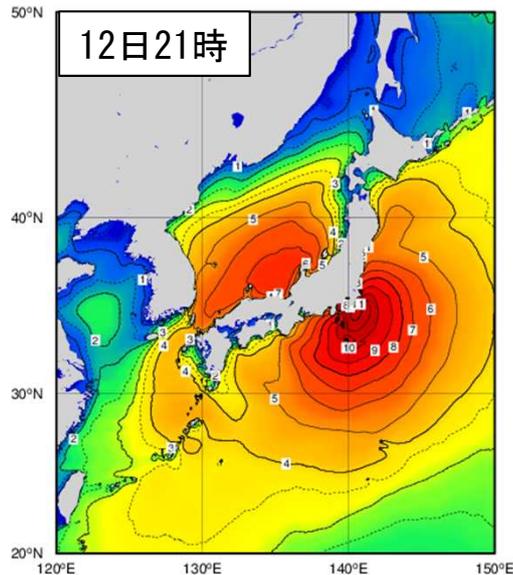
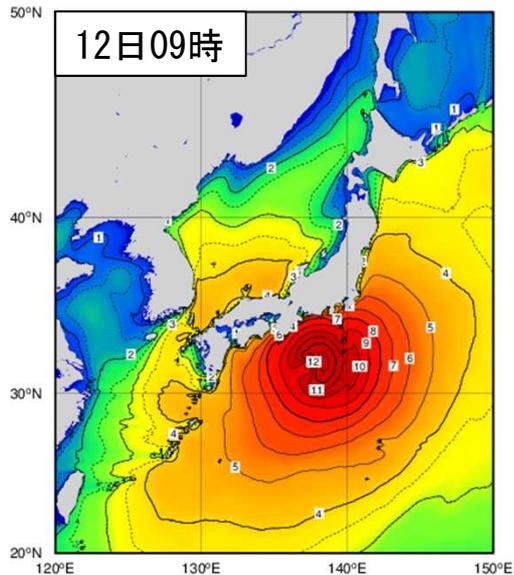
大雨警報(土砂災害) の危険度分布	大雨警報(浸水害) の危険度分布	洪水警報 の危険度分布
		
10月13日03時00分	10月13日03時00分	10月13日03時00分
		
10月13日04時00分	10月13日04時00分	10月13日04時00分
		
10月13日05時00分	10月13日05時00分	10月13日05時00分
		
10月13日06時00分	10月13日06時00分	10月13日06時00分

大雨警報（土砂災害、浸水害）、洪水警報の危険度分布
 （令和元年10月13日07時00分～10月13日10時00分）

土砂災害 警戒判定メッシュ情報	大雨警報(浸水害) の危険度分布	洪水警報 の危険度分布
		
10月13日07時00分	10月13日07時00分	10月13日07時00分
		
10月13日08時00分	10月13日08時00分	10月13日08時00分
		
10月13日09時00分	10月13日09時00分	10月13日09時00分
		
10月13日10時00分	10月13日10時00分	10月13日10時00分

(10) 沿岸波浪図（令和元年10月10日09時～13日21時）





[利用上の注意]

- ・日本周辺海域の波の高さを1mごとの等高線で表示しています。4m未満の領域では0.5mごとの補助線（破線）も表示しています。
- ・波の高さは「有義波高」で示していますが、実際の個々の波には、有義波高よりも高い波が含まれているので注意が必要です。

[有義波高について]

- ・ある地点で連続する波を1つずつ観測したとき、波高の高い方から順に全体の1/3の個数の波（例えば100個の波が観測された場合、高い方から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それぞれ有義波高、有義波周期と呼び、その波高と周期を持つ仮想的な波を有義波と呼びます。有義波は熟練した観測者が目視で観測する波高や周期に近いと言われています。気象庁が天気予報や波浪図等で用いている波高や周期も有義波の値です。詳しくは、気象庁ホームページ中の次のページをご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/wave/comment/elmnw1.html>

(11) 気象官署およびアメダスの極値更新状況

ア. 気象官署

・極値更新はありませんでした。

イ. アメダス（統計期間10年以上を対象とする）

○年間を通じた記録として1位を観測した値

・日降水量

観測所名	日降水量		従来 of 1 位		統計開始年月
	(mm)	年月日	(mm)	年月日	
花園	455.5	2019/10/12	337.0	1989/8/27	1976/1
大子	269.5	2019/10/12	189.0	2011/9/21	1976/3
徳田	334.0	2019/10/12	205.0	1989/8/27	1977/7
大能	383.0	2019/10/12	306.0	2012/5/3	1985/6
常陸大宮	216.0	2019/10/12	169.0	1986/8/4	1978/12
門井	183.5	2019/10/12	183.0	2004/10/20	1982/6
下館	184.0	2019/10/12	171.0	2004/10/20	2001/12
坂東	197.5	2019/10/12	193.0	1986/8/4	1976/3

○10月の記録として1位を観測した値

・日降水量

観測所名	日降水量		従来 of 1 位		統計開始年月
	(mm)	年月日	(mm)	年月日	
花園	455.5	2019/10/12	231.0	1979/10/19	1976/10
大子	269.5	2019/10/12	170.0	1979/10/19	1976/10
徳田	334.0	2019/10/12	127.0	2004/10/20	1977/10
大能	383.0	2019/10/12	215.0	1999/10/27	1985/10
常陸大宮	216.0	2019/10/12	145.0	2004/10/20	1979/10
中野	163.0	2019/10/12	133.0	2004/10/20	1977/10
門井	183.5	2019/10/12	183.0	2004/10/20	1982/10
古河	181.0	2019/10/12	123.0	1981/10/22	1976/10
下館	184.0	2019/10/12	171.0	2004/10/20	2002/10
坂東	197.5	2019/10/12	164.0	2004/10/9	1976/10

・ 日最大10分間降水量

観測所名	日最大10分間降水量		従来 ^の 1位		統計開始年月
	(mm)	年月日	(mm)	年月日	
花園	12.5	2019/10/12	12.5	2009/10/8	2009/10
徳田	10.0	2019/10/12	10.0	2018/10/1	2009/10

・ 日最大1時間降水量

観測所名	日最大1時間降水量		従来 ^の 1位		統計開始年月
	(mm)	年月日	(mm)	年月日	
花園	60.0	2019/10/12	56.0	1999/10/27	1976/10
大子	46.0	2019/10/12	32.5	2014/10/14	1976/10
徳田	43.0	2019/10/12	31.0	2014/10/14	1977/10
坂東	45.0	2019/10/12	40.0	2009/10/8	1976/10

・ 日最大瞬間風向風速

観測所名	日最大瞬間風向風速		従来 ^の 1位		統計開始年月
	(m/s)	年月日	(m/s)	年月日	
鉾田	南南東 23.3	2019/10/12	南南東 22.9	2018/10/1	2009/10
鹿嶋	南南東 30.7	2019/10/12	南 28.3	2018/10/1	2009/10

3 特別警報・警報・注意報、気象情報等の発表状況

(1) 特別警報・警報・注意報

水戸市から那珂市 令和元年10月10日04時22分から10月12日23時04分まで

●：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

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
2019/10/10 4:22	波浪注意報		●									●	●					●	●				
2019/10/10 16:13	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2019/10/11 1:05	大雨注意報																						
2019/10/11 4:14	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/11 8:26	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/11 16:18	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/11 21:19	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 0:21	波浪警報		●									●	●					●	●				
2019/10/12 6:20	大雨警報	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸						浸	浸	浸	浸	浸	浸		浸	浸	
2019/10/12 10:18	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸						
2019/10/12 16:07	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸						
2019/10/12 17:09	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸						
2019/10/12 19:50	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸						
2019/10/12 20:13	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸						
2019/10/12 22:22	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸						
2019/10/12 23:04	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸						

筑西市から利根町 令和元年10月10日04時22分から10月12日23時04分まで

●：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

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	
2019/10/10 4:22	波浪注意報						●		●				●		●									
2019/10/10 16:13	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2019/10/11 1:05	大雨注意報						●																	
2019/10/11 4:14	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/11 8:26	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/11 16:18	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/11 21:19	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 0:21	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 6:20	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 10:18	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 16:07	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 17:09	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 19:50	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 20:13	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 22:22	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/12 23:04	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

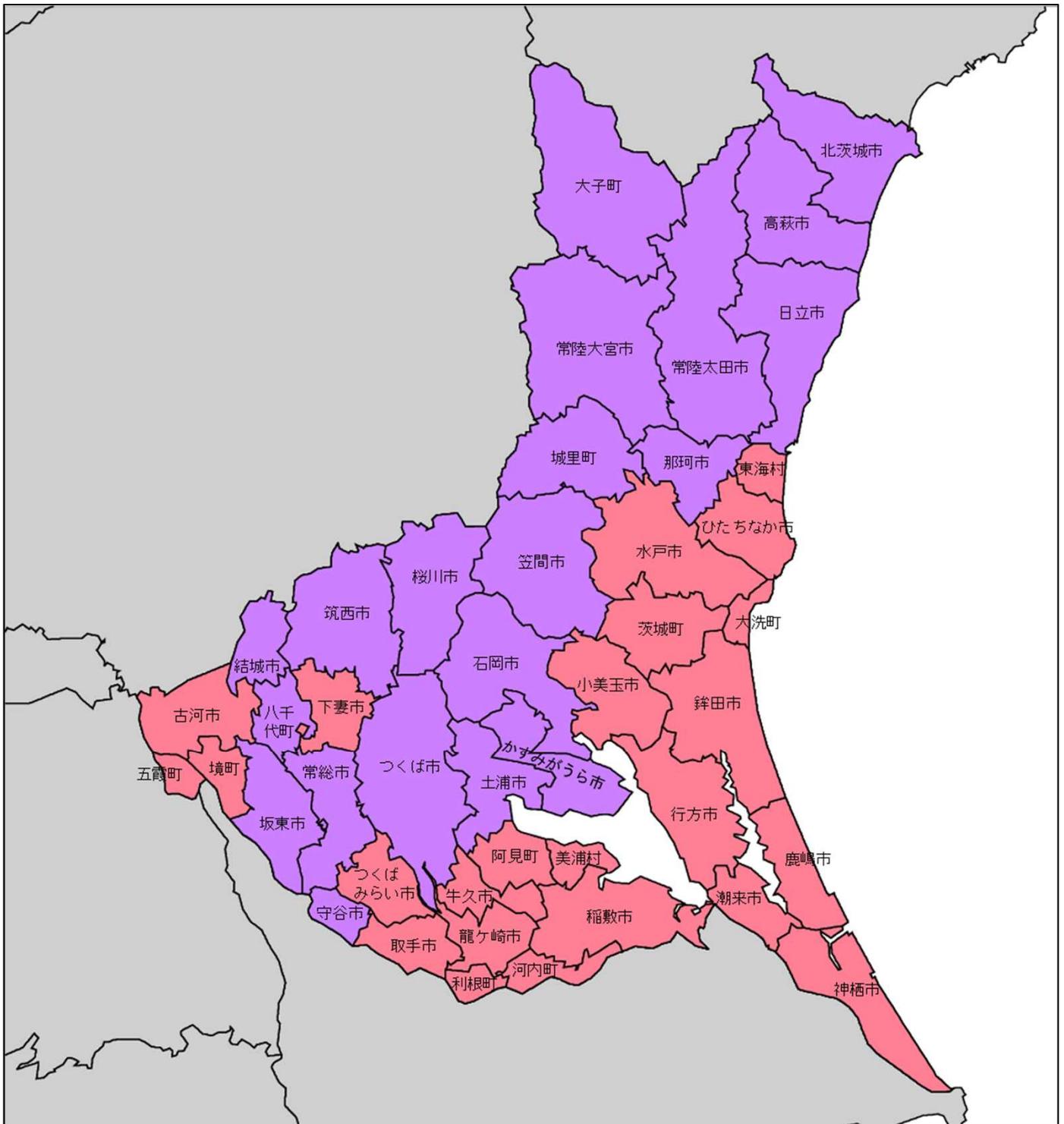
筑西市から利根町 令和元年10月12日23時04分から10月14日10時55分まで

●：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

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
2019/10/12 23:04	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報																						
	洪水注意報			○			○	○															
	高潮注意報																						
2019/10/13 2:20	大雨警報	土	土		土	土	解			土	土	土		土		土							
	洪水警報	○	○		○	○	解		解	○	○	○	○	○		○		○		○	○	○	○
	暴風警報						○	○	解		○	○	○	○		○							
	波浪警報						○	○	解		○	○	○	○		○							
	大雨注意報			▼	解		▼	解	解	解	○	○	○	○	▼	▼	▼	▼	○	▼	▼	▼	▼
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	▼	▼	解	▼	▼	解	解	解	解	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/13 3:25	洪水注意報			解	▼	解	解	解		▼					▼		解	▼	解				解
	高潮注意報									○					○								
	大雨警報	土	土		土	土				土	土	土		土		土							
	洪水警報	○	○		○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	暴風警報						○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報						○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨注意報			○				○	○								○	○	○	○	○	○	○
2019/10/13 4:59	雷注意報									解	解	解	解	解	解	解							
	強風注意報	○	○	○	○												○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報				○																		
	高潮注意報																						
	大雨警報	土	土													土							
2019/10/13 6:50	洪水警報	○	○			○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報						○	○	○														
	大雨注意報	○	○	解	○	○	○	解	解	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報				○																		
2019/10/13 7:34	高潮注意報					解	解					解	解										解
	大雨警報	土	土													土							
	洪水警報	○	○			○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報						○	○	○														
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/13 8:10	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報				○																		
	大雨警報	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水警報	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/13 9:12	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報				○																		
	洪水警報	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/13 10:26	波浪警報				○		▼	▼				▼	▼										
	洪水注意報				○																		○
	大雨警報	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水警報	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/13 13:31	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																						
	洪水注意報	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/13 16:46	大雨注意報	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報																						
	洪水注意報				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/13 17:24	洪水警報	○	○	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨注意報									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2019/10/13 22:36	洪水警報			○																			○
	大雨注意報					解							解	○		○							○
	波浪注意報																						
2019/10/14 4:11	洪水警報	▼	▼	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨注意報															解							○
	波浪注意報																						○
2019/10/14 10:55	洪水警報	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨注意報	●			●	●						○	○	○	○	○	○						
	波浪注意報																						
	洪水注意報	○	○	▼	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
高潮注意報								●	●			●	●									○	

* 洪水警報は、17日20時17分解除

○特別警報を公表した市町村



凡例：紫色・・・特別警報発表市町村
赤色・・・警報発表市町村

(2) 茨城県気象情報（令和元年10月10日16時43分～10月17日20時28分）

発表日時	情報名
令和元年10月10日16時43分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第1号
令和元年10月11日06時43分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第2号
令和元年10月11日11時12分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第3号
令和元年10月11日11時16分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第4号 (図)
令和元年10月11日16時57分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第5号
令和元年10月11日16時59分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第6号 (図)
令和元年10月12日06時54分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第7号
令和元年10月12日11時00分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第8号 (図)
令和元年10月12日16時39分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第9号
令和元年10月12日19時03分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第10号
令和元年10月12日19時51分	記録的な大雨に関する茨城県気象情報 第11号
令和元年10月13日03時32分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第12号
令和元年10月13日07時22分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第13号
令和元年10月13日11時46分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第14号
令和元年10月13日16時55分	令和元年 台風第19号に関する茨城県気象情報 第15号
令和元年10月14日10時51分	洪水と大雨に関する茨城県気象情報 第1号
令和元年10月14日16時55分	洪水と大雨に関する茨城県気象情報 第2号
令和元年10月15日07時12分	洪水に関する茨城県気象情報 第3号
令和元年10月15日17時16分	洪水に関する茨城県気象情報 第4号
令和元年10月16日17時48分	洪水に関する茨城県気象情報 第5号
令和元年10月17日17時14分	洪水と大雨に関する茨城県気象情報 第6号
令和元年10月17日20時28分	大雨に関する茨城県気象情報 第7号

(3) 茨城県土砂災害警戒情報

(令和元年10月12日15時25分～10月13日07時50分)

茨城県・水戸地方気象台共同発表

発表日時	情報の名称、番号
令和元年10月12日 15時25分	茨城県土砂災害警戒情報第1号 【警戒対象地域】 日立市* 石岡市* 常陸太田市* 高萩市* 北茨城市* 笠間市* 常陸大宮市* 桜川市* 城里町* 大子町*
令和元年10月12日 16時20分	茨城県土砂災害警戒情報第2号 【警戒対象地域】 日立市 石岡市 常陸太田市 高萩市 北茨城市 笠間市 つくば市* 常陸大宮市 桜川市 城里町 大子町
令和元年10月12日 21時30分	茨城県土砂災害警戒情報第3号 【警戒対象地域】 日立市 土浦市* 石岡市 常陸太田市 高萩市 北茨城市 笠間市 牛久市* つくば市 守谷市* 常陸大宮市 筑西市* かすみがうら市* 桜川市 つくばみらい市* 城里町 大子町
令和元年10月12日 22時05分	茨城県土砂災害警戒情報第4号 【警戒対象地域】 水戸市* 日立市 土浦市 石岡市 常総市* 常陸太田市 高萩市 北茨城市 笠間市 牛久市 つくば市 守谷市 常陸大宮市 那珂市* 筑西市 坂東市* かすみがうら市 桜川市 つくばみらい市 小美玉市* 茨城町* 城里町 大子町
令和元年10月13日 04時25分	茨城県土砂災害警戒情報第5号 【警戒対象地域】 日立市 常陸太田市 高萩市 北茨城市 常陸大宮市 大子町 【警戒解除地域】 水戸市 土浦市 石岡市 常総市 笠間市 牛久市 つくば市 守谷市 那珂市 筑西市 坂東市 かすみがうら市 桜川市 つくばみらい市 小美玉市 茨城町 城里町
令和元年10月13日 07時00分	茨城県土砂災害警戒情報第6号 【警戒対象地域】 日立市 常陸太田市 【警戒解除地域】 高萩市 北茨城市 常陸大宮市 大子町
令和元年10月13日 07時50分	茨城県土砂災害警戒情報第7号 【警戒解除地域】 日立市 常陸太田市 <全警戒解除>

*は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

(4) 指定河川洪水予報

○利根川水系桜川（令和元年10月12日19時00分～10月14日11時20分）

茨城県・水戸地方気象台 共同発表

発表日時	情報の名称、番号
令和元年10月12日 19時00分	利根川水系桜川氾濫注意情報（利根川水系桜川洪水予報 第1号）
令和元年10月12日 19時40分	利根川水系桜川氾濫警戒情報（利根川水系桜川洪水予報 第2号）
令和元年10月12日 23時30分	利根川水系桜川氾濫危険情報（利根川水系桜川洪水予報 第3号）
令和元年10月14日 03時30分	利根川水系桜川氾濫警戒情報（利根川水系桜川洪水予報 第4号）
令和元年10月14日 10時20分	利根川水系桜川氾濫注意情報（警戒情報解除）（利根川水系桜川洪水予報 第5号）
令和元年10月14日 11時20分	利根川水系桜川氾濫注意情報解除（利根川水系桜川洪水予報 第6号）

○小貝川（令和元年10月12日18時30分～10月14日13時40分）

下館河川事務所・水戸地方気象台・宇都宮地方気象台 共同発表

発表日時	情報の名称、番号
令和元年10月12日 18時30分	小貝川氾濫注意情報（小貝川洪水予報 第1号）
令和元年10月12日 22時20分	小貝川氾濫注意情報（小貝川洪水予報 第2号）
令和元年10月12日 23時20分	小貝川氾濫警戒情報（小貝川洪水予報 第3号）
令和元年10月13日 02時00分	小貝川氾濫警戒情報（小貝川洪水予報 第4号）
令和元年10月13日 05時40分	小貝川氾濫警戒情報（小貝川洪水予報 第5号）
令和元年10月13日 07時40分	小貝川氾濫警戒情報（小貝川洪水予報 第6号）
令和元年10月13日 10時00分	小貝川氾濫警戒情報（小貝川洪水予報 第7号）
令和元年10月13日 10時40分	小貝川氾濫警戒情報（小貝川洪水予報 第8号）
令和元年10月13日 14時10分	小貝川氾濫警戒情報（小貝川洪水予報 第9号）
令和元年10月13日 19時00分	小貝川氾濫注意情報（警戒情報解除）（小貝川洪水予報 第10号）
令和元年10月13日 22時20分	小貝川氾濫注意情報（小貝川洪水予報 第11号）
令和元年10月14日 06時20分	小貝川氾濫注意情報（小貝川洪水予報 第12号）
令和元年10月14日 13時40分	小貝川氾濫注意情報解除（小貝川洪水予報 第13号）

○那珂川（令和元年10月12日21時00分～10月14日02時30分）

常陸河川国道事務所・水戸地方気象台・宇都宮地方気象台 共同発表

発表日時	情報の名称、番号
令和元年10月12日 21時00分	那珂川氾濫警戒情報（那珂川洪水予報 第1号）
令和元年10月12日 21時15分	那珂川氾濫危険情報（那珂川洪水予報 第2号）
令和元年10月13日 00時20分	那珂川氾濫危険情報（那珂川洪水予報 第3号）
令和元年10月13日 01時20分	那珂川氾濫危険情報（那珂川洪水予報 第4号）
令和元年10月13日 02時25分	那珂川氾濫危険情報（那珂川洪水予報 第5号）
令和元年10月13日 09時10分	那珂川氾濫危険情報（那珂川洪水予報 第6号）
令和元年10月13日 10時20分	那珂川氾濫危険情報（那珂川洪水予報 第7号）
令和元年10月13日 11時20分	那珂川氾濫危険情報（那珂川洪水予報 第8号）
令和元年10月13日 12時20分	那珂川氾濫危険情報（那珂川洪水予報 第9号）
令和元年10月13日 20時30分	那珂川氾濫警戒情報（那珂川洪水予報 第10号）
令和元年10月13日 21時05分	那珂川氾濫注意情報（警戒情報解除）（那珂川洪水予報 第11号）
令和元年10月14日 02時30分	那珂川氾濫注意情報解除（那珂川洪水予報 第12号）

○久慈川（令和元年10月12日22時10分～10月17日20時10分）

常陸河川国道事務所・水戸地方気象台 共同発表

発表日時	情報の名称、番号
令和元年10月12日 22時10分	久慈川氾濫警戒情報（久慈川洪水予報 第1号）
令和元年10月12日 23時10分	久慈川氾濫危険情報（久慈川洪水予報 第2号）
令和元年10月13日 03時05分	久慈川氾濫危険情報（久慈川洪水予報 第3号）
令和元年10月13日 03時45分	久慈川氾濫危険情報（久慈川洪水予報 第4号）
令和元年10月13日 05時20分	久慈川氾濫発生情報（久慈川洪水予報 第5号）
令和元年10月17日 20時10分	久慈川氾濫注意情報解除（久慈川洪水予報 第6号）

○鬼怒川（令和元年10月12日20時50分～10月14日01時30分）

下館河川事務所・宇都宮地方気象台・水戸地方気象台 共同発表

発表日時	情報の名称、番号
令和元年10月12日 20時50分	鬼怒川氾濫注意情報（鬼怒川洪水予報 第1号）
令和元年10月12日 23時20分	鬼怒川氾濫注意情報（鬼怒川洪水予報 第2号）
令和元年10月13日 00時10分	鬼怒川氾濫警戒情報（鬼怒川洪水予報 第3号）
令和元年10月13日 01時10分	鬼怒川氾濫危険情報（鬼怒川洪水予報 第4号）
令和元年10月13日 04時00分	鬼怒川氾濫危険情報（鬼怒川洪水予報 第5号）
令和元年10月13日 04時40分	鬼怒川氾濫危険情報（鬼怒川洪水予報 第6号）
令和元年10月13日 05時30分	鬼怒川氾濫危険情報（鬼怒川洪水予報 第7号）
令和元年10月13日 09時20分	鬼怒川氾濫危険情報（鬼怒川洪水予報 第8号）
令和元年10月13日 10時30分	鬼怒川氾濫危険情報（鬼怒川洪水予報 第9号）
令和元年10月13日 13時30分	鬼怒川氾濫危険情報（鬼怒川洪水予報 第10号）
令和元年10月13日 19時30分	鬼怒川氾濫警戒情報（鬼怒川洪水予報 第11号）
令和元年10月13日 21時10分	鬼怒川氾濫注意情報（警戒情報解除）（鬼怒川洪水予報 第12号）
令和元年10月14日 01時30分	鬼怒川氾濫注意情報解除（鬼怒川洪水予報 第13号）

（5）茨城県竜巻注意情報

発表日時	情報名	対象地域
令和元年10月12日10時16分	茨城県竜巻注意情報 第1号	南部

（6）茨城県記録的短時間大雨情報

- ・発表なし

（7）関係機関への説明等

- ・10月11日10時30分 茨城県庁にて台風説明会を行った。
- ・「令和元年 台風第19号に関する解説資料」をメールにて送付。

4 災害の状況

(令和元年11月29日15時00分現在 茨城県災害対策本部調べ)

(1) 被害状況

ア. 人的被害

- 死者 2名 (桜川市1名、大子町1名)
- 中等症 7名 (水戸市1名、常総市1名、北茨城市2名、常陸太田市1名、大子町1名、境町1名)
- 軽傷 13名 (水戸市1名、日立市1名、土浦市5名、龍ヶ崎市1名、常総市1名、ひたちなか市1名、筑西市1名、かすみがうら市1名、行方市1名)
- 行方不明 1名 (常陸大宮市1名)

イ. 建物被害

○住家

全壊 (6市町)

146棟 (水戸市49棟、常総市2棟、常陸太田市10棟、常陸大宮市49棟、城里町1棟、大子町35棟)

半壊 (16市町)

1,561棟 (水戸市342棟、結城市5棟、常陸太田市217棟、北茨城市4棟、つくば市2棟、ひたちなか市81棟、鹿嶋市1棟、常陸大宮市375棟、那珂市23棟、稲敷市1棟、桜川市2棟、鉾田市2棟、つくばみらい市2棟、大洗町14棟、城里町81棟、大子町409棟)

一部損壊 (36市町村)

1,326棟 (水戸市326棟、日立市4棟、土浦市37棟、古河市7棟、石岡市12棟、結城市3棟、龍ヶ崎市15棟、下妻市1棟、常総市18棟、常陸太田市113棟、北茨城市22棟、取手市33棟、牛久市23棟、つくば市27棟、ひたちなか市75棟、鹿嶋市20棟、潮来市2棟、守谷市10棟、常陸大宮市115棟、那珂市6棟、坂東市6棟、稲敷市98棟、かすみがうら市2棟、桜川市49棟、行方市12棟、つくばみらい市24棟、小美玉市4棟、茨城町13棟、大洗町30棟、城里町40棟、大子町136棟、美浦村1棟、阿見町16棟、河内町8棟、八千代町4棟、利根町14棟)

床上浸水 (5市町)

29棟 (筑西市3棟、神栖市16棟、鉾田市1棟、茨城町6棟、境町3棟)

床下浸水 (11市町)

347棟 (古河市3棟、下妻市1棟、高萩市1棟、つくば市11棟、ひたちなか市157棟、筑西市27棟、坂東市2棟、神栖市74棟、鉾田市8棟、茨城町12棟、境町51棟)

○非住家

全壊（5市町）

145棟（水戸市140棟、那珂市1棟、筑西市1棟、城里町1棟、八千代町2棟）

半壊（6市町）

796棟（水戸市708棟、北茨城市2棟、ひたちなか市41棟、那珂市5棟、行方市1棟、城里町39棟）

一部損壊（19市町）

344棟（水戸市119棟、土浦市9棟、石岡市13棟、下妻市2棟、北茨城市5棟、取手市1棟、牛久市2棟、ひたちなか市42棟、鹿嶋市8棟、守谷市3棟、那珂市17棟、筑西市2棟、稲敷市35棟、桜川市41棟、行方市4棟、茨城町9棟、城里町17棟、阿見町11棟、八千代町4棟）

床上浸水（5市町）

44棟（結城市16棟、筑西市16棟、つくばみらい市1棟、茨城町10棟、境町1棟）

床下浸水（8市町）

196棟（日立市3棟、結城市1棟、高萩市1棟、笠間市1棟、ひたちなか市120棟、筑西市31棟、茨城町16棟、境町23棟）

※上記数値は現時点での判明件数であり、今後増減する可能性あり（確認中のものは含まない）

※床上浸水であっても、高さにより全壊又は半壊に区分（区分間の重複はない）

ウ. 農林水産業の被害状況（令和元年11月29日確定）

農林水産業推計被害額合計 9,730,109千円

○農作物 1,227,820千円（39市町）

○農業用施設 433,796千円（38市町）

○農業用機械 2,067,720千円（9市町）

○農地・土地改良施設等 5,210,000千円（26市町村）

○林業関係 677,700千円（11市町）

○水産業関係 113,073千円（10市）

エ. その他被害

○交通関係

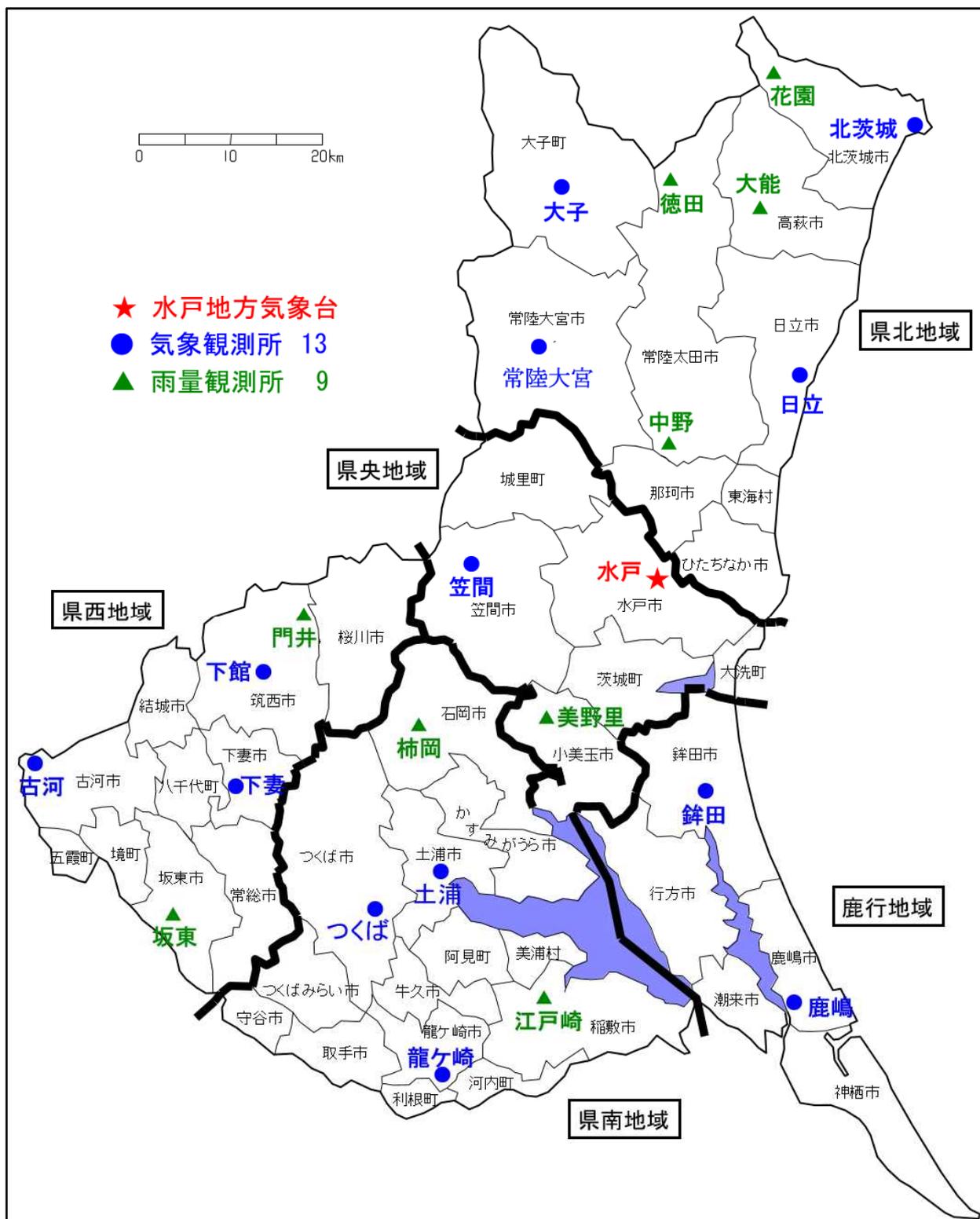
- ・ 鉄道で運休や運行本数を減らすなどの対応がとられた。
- ・ 県内高速道路の速度規制や通行止め、一般道の通行止めが発生した。
- ・ 大洗港発着のフェリーや茨城空港発着の旅客機に欠航が発生した。

○ライフライン

- ・ 停電が発生した。
- ・ 断水が発生した。

5 参考資料

ア. 茨城県アメダス観測所配置図



イ. 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」と呼びますが、このうち北西太平洋（赤道より北で東経180度より西の領域）または南シナ海に存在し、なおかつ低気圧域内の最大風速（10分間平均）がおおよそ17m/s（34ノット、風力8）以上のものを「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、下表のように風速（10分間平均）をもとに台風の「大きさ」と「強さ」を表現します。「大きさ」は「強風域（風速15m/s以上の強い風が吹いているか、地形の影響などがない場合に吹く可能性のある範囲）」の半径で、「強さ」は「最大風速」で区分しています。

さらに、強風域の内側で風速25m/s以上の風が吹いているか、地形の影響などがない場合に吹く可能性のあ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（64ノット）以上～ 44 m/s（85ノット）未満
非常に強い	44 m/s（85ノット）以上～ 54 m/s（105ノット）未満
猛烈な	54 m/s（105ノット）以上

大きさの階級分け

階級	風速15 m/s以上の半径
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

問い合わせ先

水戸地方気象台

電話：029-224-1106

※速報の内容について、私的使用又は引用等著作権法上認められた行為を除き、水戸地方気象台に無断で転載等を行うことはできません。また、引用を行う際は適宜の方法により、必ず出所（水戸地方気象台）を明示してください。速報の内容の全部または一部について、水戸地方気象台に無断で改変を行うことはできません。