

平成27年台風第18号と前線による大雨に関する 茨城県気象速報

目次

- 1 概要
(1) 資料作成の目的
(2) 気象の概況
- 2 気象の状況
(1) 台風経路図・位置表
(2) 地上天気図および気象衛星赤外画像
(3) 雨の状況
(4) 気象官署とアメダスの極値更新状況
- 3 特別警報・警報・注意報の発表状況
- 4 府県気象情報発表状況
- 5 土砂災害警戒情報 発表状況
- 6 指定河川洪水予報 発表状況
- 7 竜巻注意情報 発表状況
- 8 記録的短時間大雨情報 発表状況
- 9 気象台の対応状況
- 10 参考資料

平成27年9月11日

注) この資料は、最新の情報により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

9月7日から8日にかけては、太平洋沿岸に停滞する前線の影響、9日は台風第18号の影響、10日は台風第18号から変わった低気圧に向かって湿った空気が流れ込んだ影響により、県内では南部を中心に記録的な大雨となった。

この大雨により、人的被害、洪水害、浸水害などの被害が発生した。

このときの気象状況を取りまとめる目的で本資料を作成した。

なお、本資料は9月11日15時現在のものである。

(2) 気象の概況

9月7日から8日は、東日本の太平洋沿岸に停滞する前線の影響により、雨が継続した。

9日は、台風第18号が10時過ぎに知多半島に上陸した後、21時には日本海中部で温帯低気圧に変わった。この台風や台風から変わった低気圧に向かって、湿った空気が流れ込んだ影響で雨が継続し、特に県西地域では、夕方から夜遅くにかけて非常に激しい雨となった所があった。

10日は、台風から変わった低気圧に向かって湿った空気が流れ込んだ影響により雨が継続し、明け方から昼前にかけて非常に激しい雨となった所があった。

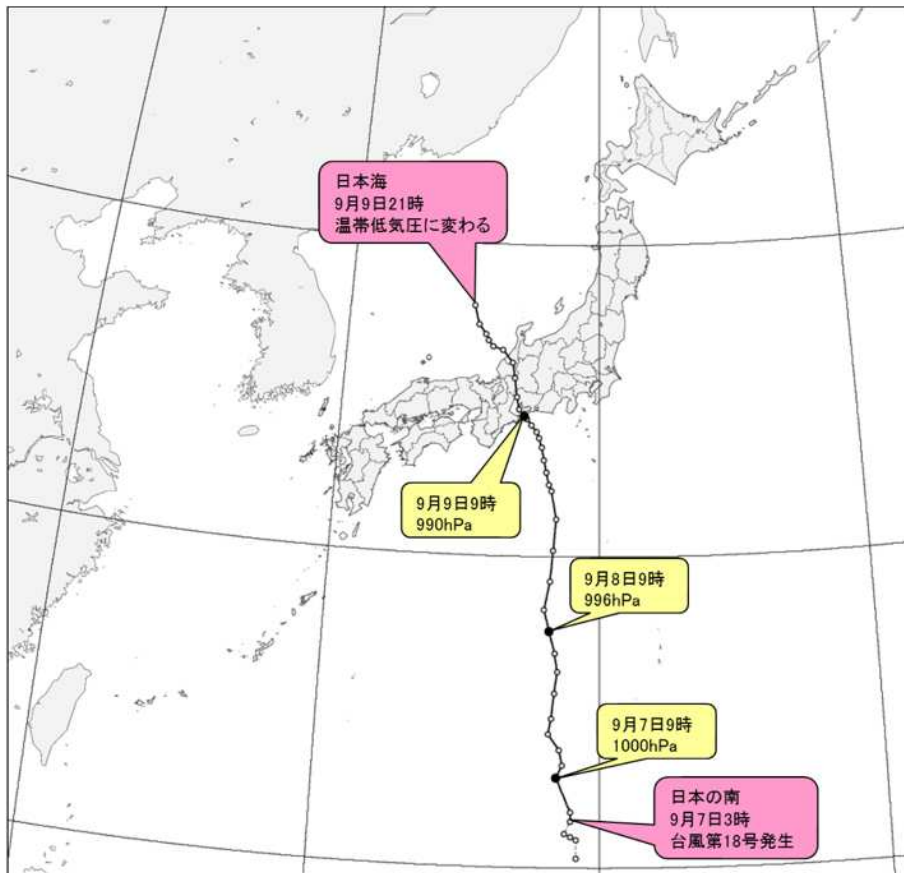
9月7日18時から11日12時までの雨量は、古河で297.5ミリ、坂東で265.0ミリ、下妻で228.5ミリなど、南部を中心に200ミリを超えた所があった。

最大1時間降水量は、石岡市柿岡で56.0ミリ（10日07時09分までの前1時間）、常陸太田市中野で49.5ミリ（10日09時39分までの前1時間）、小美玉市美野里で46.0ミリ（10日08時20分までの前1時間）を観測した。

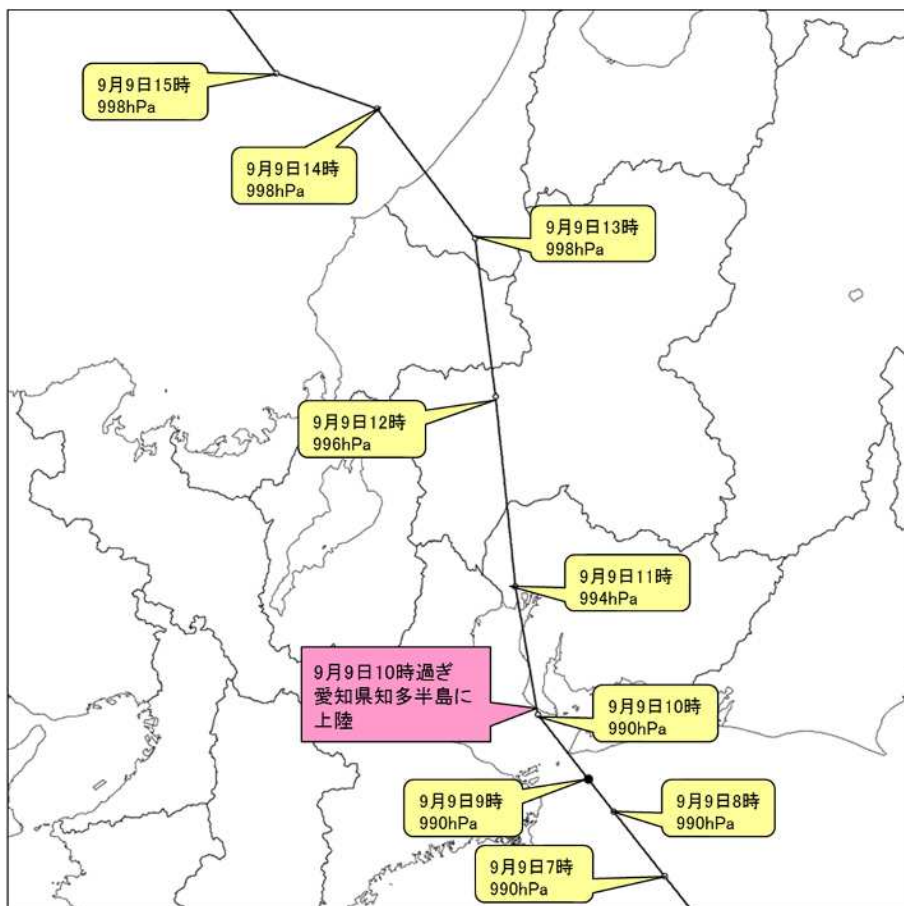
月最大24時間降水量は、古河で247.0ミリ（10日05時00分までの前24時間）となり、統計開始以来の極値を更新した。

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

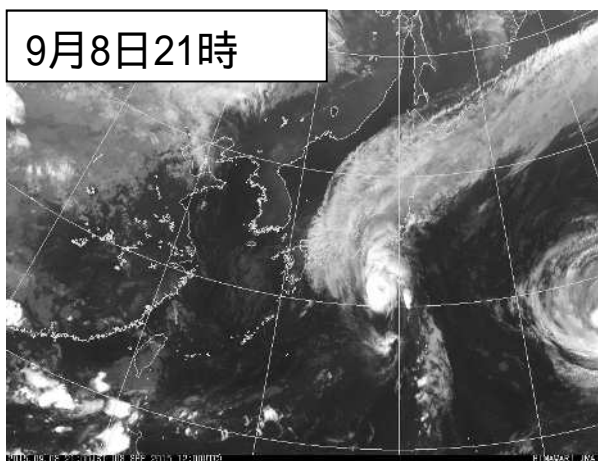
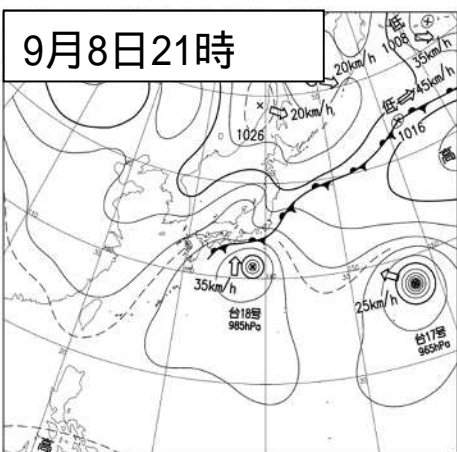
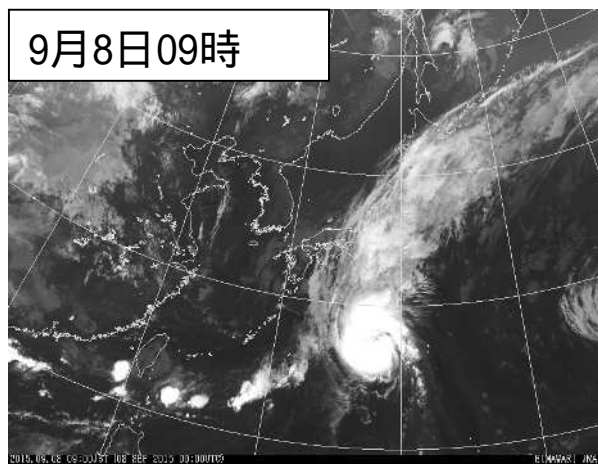
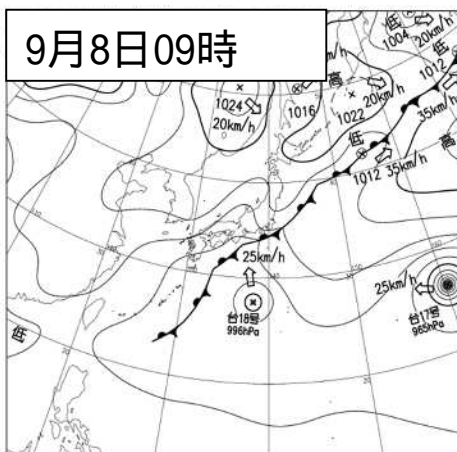
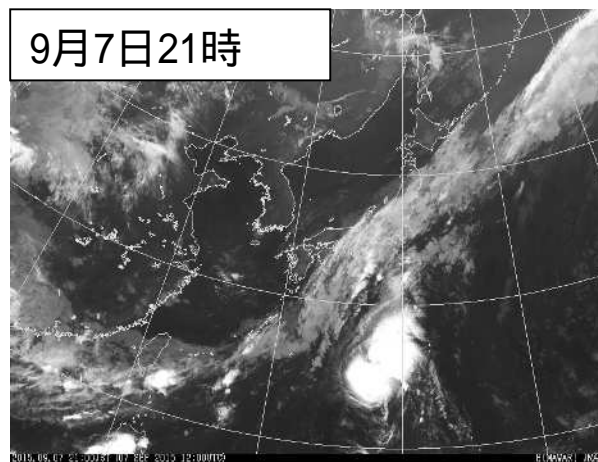
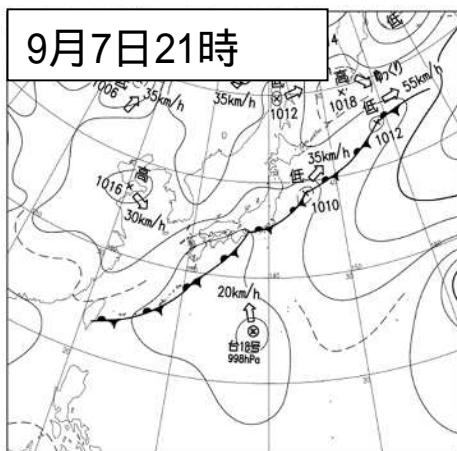
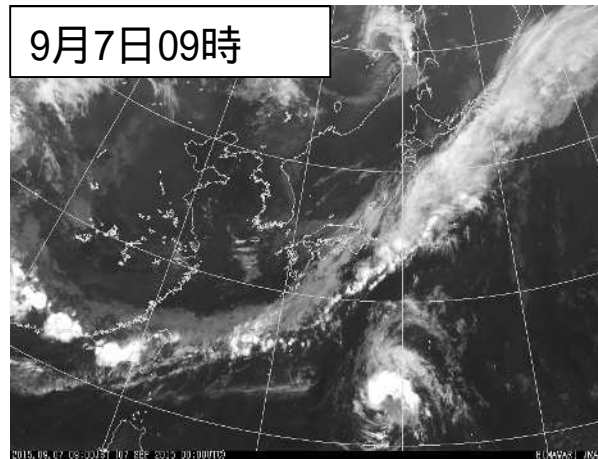
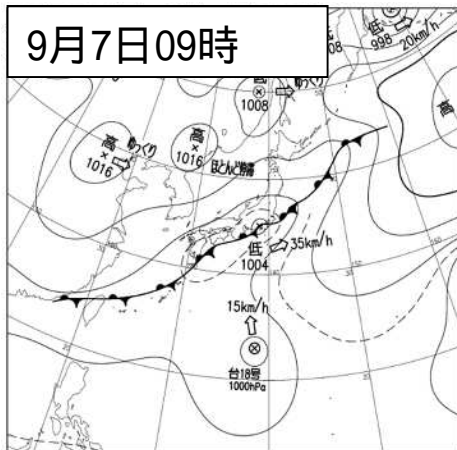
台風位置表（台風第18号）

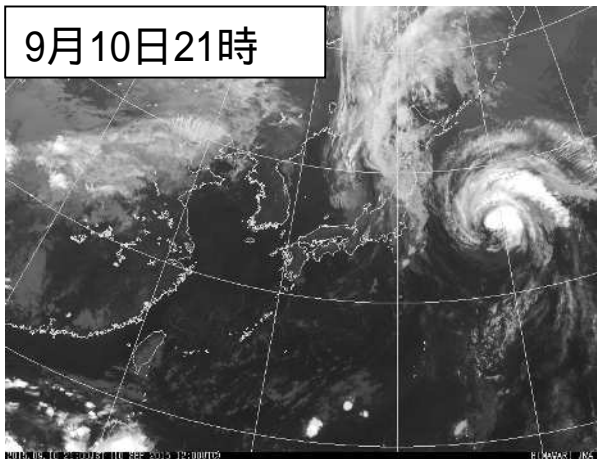
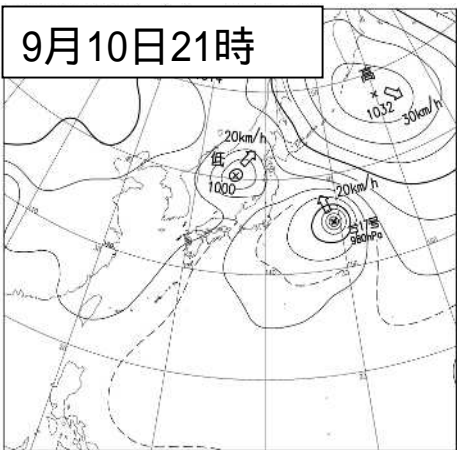
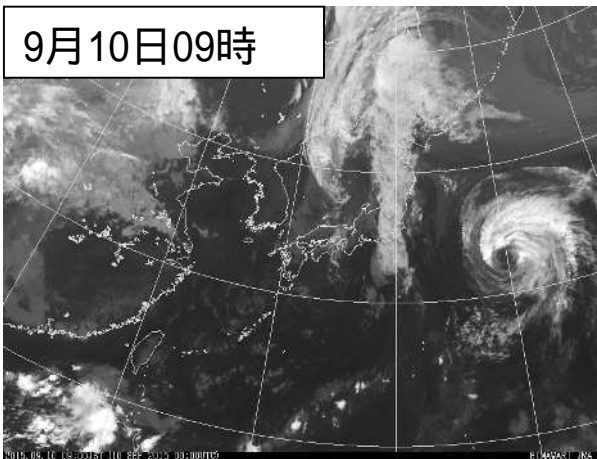
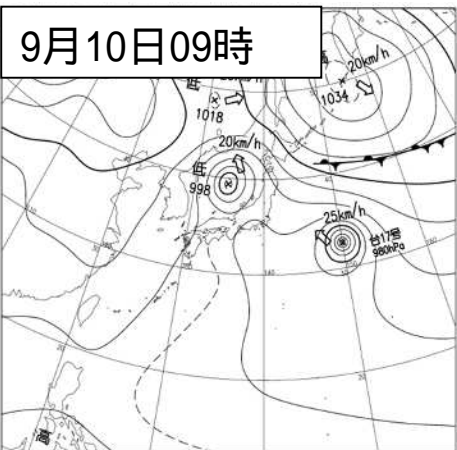
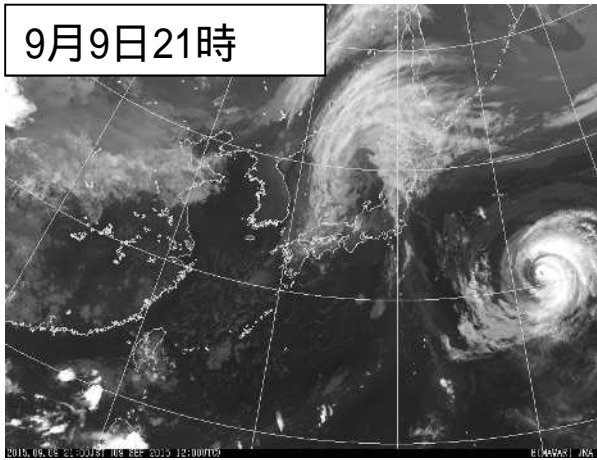
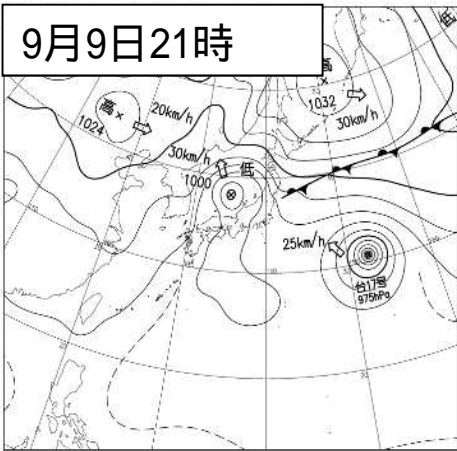
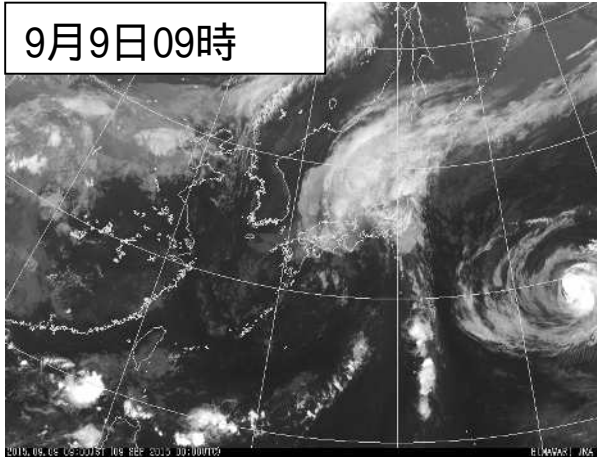
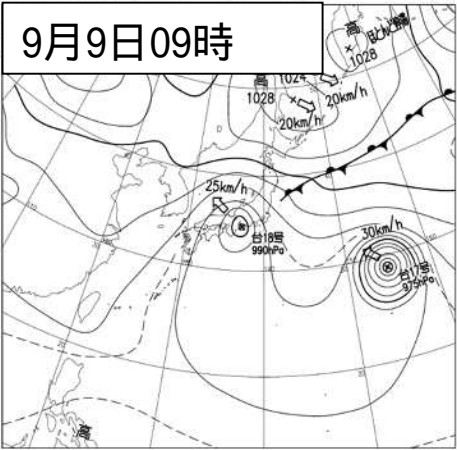
月日時			中心位置		中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)	進行方向・速度 (km/h)		暴風半径 (km)			強風半径 (km)			大きさ	強さ
月	日	時	北緯	東経												
9	6	15	20.3	139.2	1004	15	北西	15								熱帯低気圧
9	6	18	20.9	139.2	1004	15	北北西	15								熱帯低気圧
9	6	21	21.0	139.0	1004	15	北北西	15								熱帯低気圧
9	7	0	21.1	138.8	1002	15	北西	10								熱帯低気圧
9	7	3	21.5	139.0	1000	18	北北西	10				北側	110	南側	60	
9	7	6	21.8	139.0	1000	18	北	10				北側	110	南側	60	
9	7	9	22.9	138.5	1000	18	北	15				北側	170	南側	110	
9	7	12	23.3	138.7	1000	18	北	20				北側	170	南側	110	
9	7	15	23.8	138.6	1000	18	北	20				北側	170	南側	110	
9	7	18	24.3	138.2	1000	18	北北西	20				北側	170	南側	110	
9	7	21	24.8	138.3	998	18	北	20				北側	170	南側	110	
9	8	0	25.6	138.4	998	18	北	20				北東側	220	南西側	170	
9	8	3	26.3	138.5	998	18	北	25				北東側	220	南西側	170	
9	8	6	26.9	138.4	998	18	北	25				北東側	220	南西側	170	
9	8	9	27.6	138.2	996	18	北	25				北東側	220	南西側	170	
9	8	12	28.3	138.0	990	23	北	25				北東側	330	南西側	170	
9	8	15	29.2	138.2	990	23	北	30				北東側	330	南西側	170	
9	8	18	30.2	138.3	985	25	北	30				北東側	330	南西側	170	
9	8	21	31.2	138.4	985	25	北	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	0	32.1	138.2	985	25	北	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	1	32.3	138.1	985	25	北北西	25				北東側	330	南西側	170	
9	9	2	32.7	138.0	985	25	北北西	30				北東側	330	南西側	170	
9	9	3	33.1	137.9	985	25	北	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	4	33.5	137.8	985	25	北	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	5	33.8	137.7	985	25	北北西	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	6	34.0	137.6	985	25	北北西	35				北東側	330	南西側	170	
9	9	7	34.2	137.4	990	23	北北西	30				北東側	330	南西側	170	
9	9	8	34.4	137.2	990	23	北北西	30				北東側	330	南西側	170	
9	9	9	34.5	137.1	990	23	北西	25				北東側	330	南西側	170	
9	9	10	34.7	136.9	990	20	北北西	25				北東側	390	南西側	170	
9	9	11	35.1	136.8	994	20	北北西	25				北東側	390	南西側	170	
9	9	12	35.7	136.7	996	20	北北西	30				北東側	390	南西側	170	
9	9	13	36.2	136.6	998	20	北北西	35				北東側	390	南西側	170	
9	9	14	36.6	136.2	998	20	北西	40				北東側	390	南西側	170	
9	9	15	36.7	135.8	998	18	西北西	40				北東側	390	南西側	170	
9	9	16	36.9	135.6	998	18	北北西	40				北東側	390	南西側	170	
9	9	17	37.1	135.5	998	18	北北西	35				北東側	440	南西側	220	
9	9	18	37.4	135.2	1000	18	北北西	35				北東側	500	南西側	280	
9	9	21	38.0	135.0	1000	18	北北西	30								温帯低気圧

台風第18号は、9月7日03時に日本の南で発生し、ゆっくりした速さで北北西に進んだ。8日03時には硫黄島の西北西を時速25キロで北へ進み、8日9時には父島の西に達した。台風は9日1時には八丈島の西南西を時速25キロで北北西に進み、9日07時には豊橋市の南を北北西に進んだ後、9日10時過ぎに愛知県知多半島に上陸した。台風はその後、9日11時には名古屋市付近、13時には小松市の南南東を北北西に進んだ後、9日21時に日本海中部で温帯低気圧に変わった。

(2) 地上天気図および気象衛星赤外画像

平成27年9月7日09時～10日21時

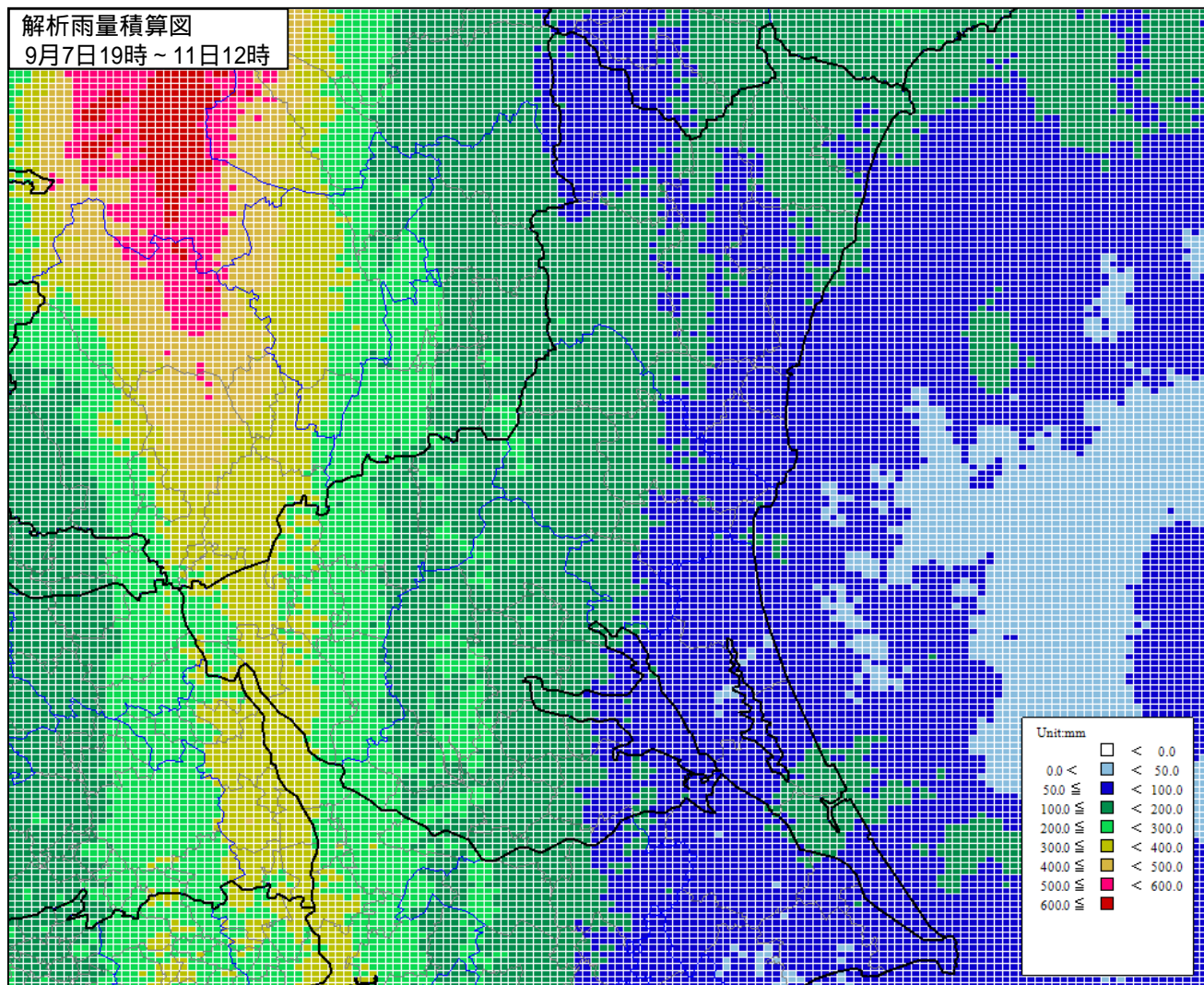




(3) 雨の状況

解析雨量では、7日18時から11日12時までの総降水量は、県西地域と県南地域で200ミリを超える雨を解析し、特に、古河市や境町、坂東市などでは300ミリを超えた所があった。

解析雨量 (7日18時から11日12時までの90時間積算)



解析雨量とは、気象レーダーとアメダス等の地上の雨量計により観測されたデータを組み合わせ、1 km四方ごとに過去1時間雨量を解析したものです。

気象官署とアメダスの期間降水量表

平成27年9月7日18時～11日12時

気象官署

市町村名	地点名	7日 (18時～)	8日	9日	10日	11日 (～12時)	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
水戸市	水戸	1.0	23.0	21.5	45.0	2.5	93.0

アメダス

市町村名	アメダス地点名	7日 (18時～)	8日	9日	10日	11日 (～12時)	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
北茨城市	花園	1.0	24.5	112.0	52.5	26.0	216.0
北茨城市	北茨城	0.0	20.0	25.5	20.0	39.0	104.5
久慈郡大子町	大子	0.0	10.5	31.5	19.0	1.5	62.5
常陸太田市	徳田	0.0	10.5	51.0	42.0	4.5	108.0
高萩市	大能	0.5	20.5	94.5	43.5	5.5	164.5
高萩市	高萩	0.5	21.0	26.0	23.5	4.0	75.0
常陸大宮市	常陸大宮	0.0	19.5	36.5	56.5	8.5	121.0
常陸太田市	中野	0.5	17.0	21.5	63.0	0.5	102.5
日立市	日立	0.5	17.5	40.5	36.0	0.5	95.0
筑西市	門井	1.5	24.0	54.5	82.0	0.0	162.0
古河市	古河	1.0	27.5	214.5	54.5	0.0	297.5
筑西市	下館	1.5	28.0	108.0	62.0	0.0	199.5
石岡市	柿岡	1.5	26.5	25.0	140.0	0.0	193.0
小美玉市	美野里	1.5	22.0	19.0	89.0	2.5	134.0
下妻市	下妻	1.0	31.5	128.0	68.0	0.0	228.5
鉾田市	鉾田	3.0	20.0	20.5	1.5	9.5	54.5
坂東市	坂東	1.0	43.0	139.0	82.0	0.0	265.0
つくば市	つくば	2.0	33.0	51.0	140.0	0.5	226.5
土浦市	土浦	1.5	23.0	24.5	122.0	0.0	171.0
稲敷市	江戸崎	2.0	29.0	30.5	39.0	4.0	104.5
鹿嶋市	鹿嶋	3.0	15.0	11.5	0.5	64.5	94.5
龍ヶ崎市	龍ヶ崎	11.0	28.0	18.5	92.5	0.5	150.5

気象官署とアメダスの最大1時間降水量表

平成27年9月7日18時～11日12時

気象官署

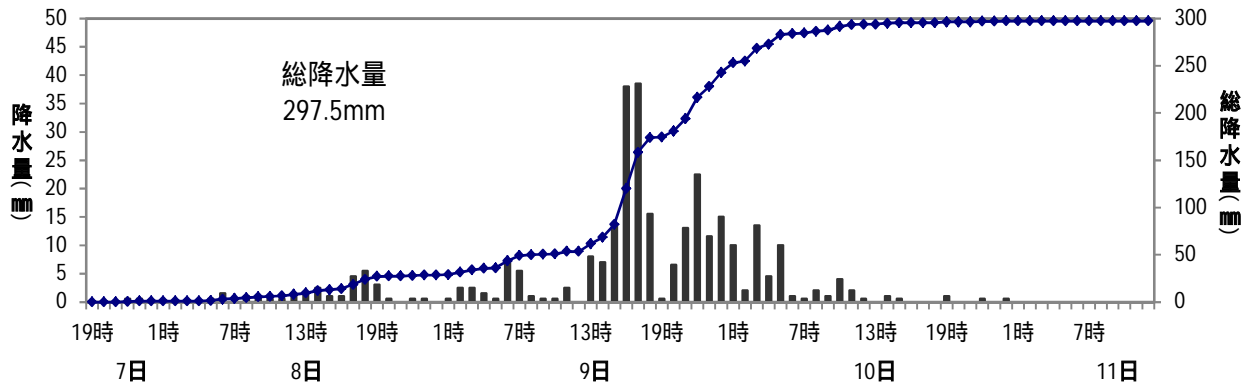
市町村名	地点名	降水量(mm)	月日	時分
水戸市	水戸	38.5	09/10	09:14

アメダス

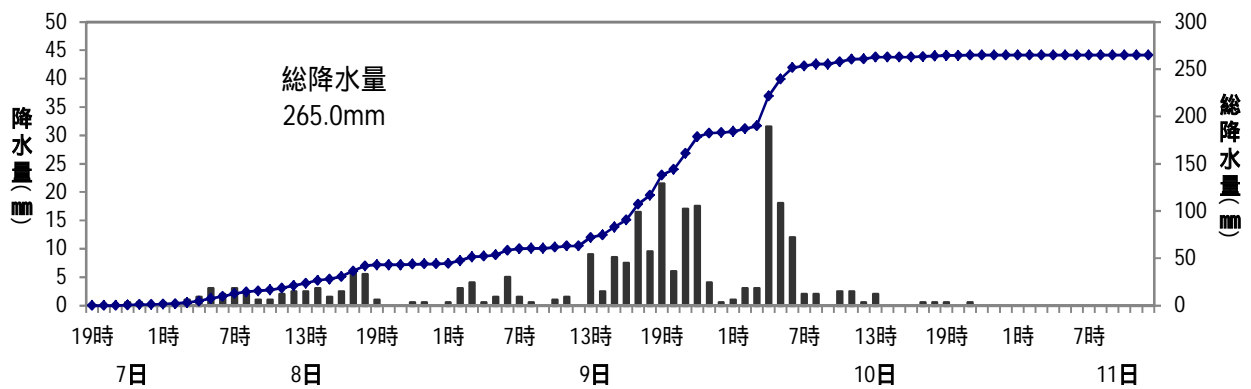
市町村名	アメダス地点名	降水量(mm)	月日	時分
北茨城市	花園	25.5	09/11	02:22
北茨城市	北茨城	14.5	09/10	14:50
久慈郡大子町	大子	8.0	09/10	10:10
常陸太田市	徳田	19.5	09/10	10:54
高萩市	大能	23.5	09/09	08:17
高萩市	高萩	16.5	09/10	10:43
常陸大宮市	常陸大宮	33.0	09/10	09:08
常陸太田市	中野	49.5	09/10	09:39
日立市	日立	26.0	09/10	10:59
筑西市	門井	44.5	09/10	05:45
笠間市	笠間	26.5	09/09	06:39
古河市	古河	45.5	09/09	17:18
筑西市	下館	41.5	09/09	18:40
石岡市	柿岡	56.0	09/10	07:09
小美玉市	美野里	46.0	09/10	08:20
下妻市	下妻	50.5	09/09	18:09
鉾田市	鉾田	12.0	09/09	05:48
坂東市	坂東	34.0	09/10	04:26
つくば市	つくば	43.5	09/10	06:13
土浦市	土浦	44.5	09/10	07:41
稲敷市	江戸崎	26.5	09/10	07:25
鹿嶋市	鹿嶋	36.5	09/11	06:45
龍ヶ崎市	龍ヶ崎	31.5	09/10	07:37

降水量の推移（総降水量の多いほうから6地点）

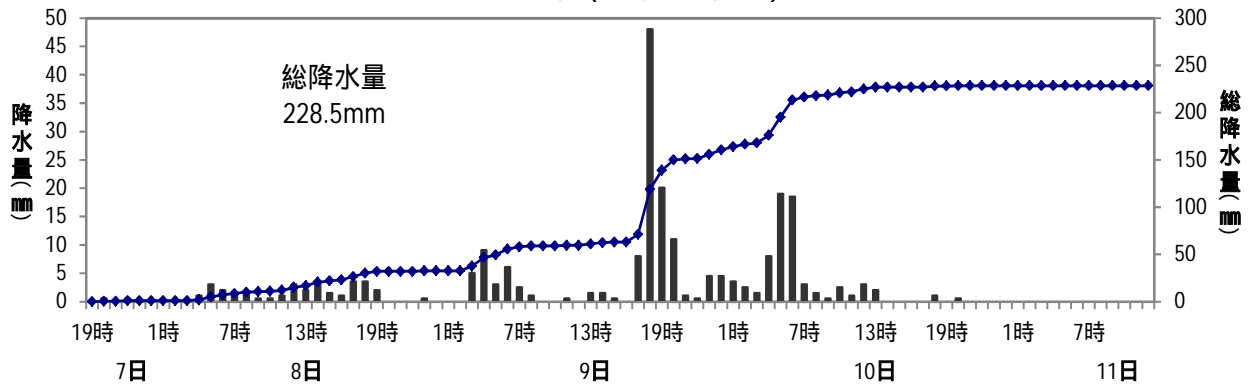
古河(茨城県古河市)



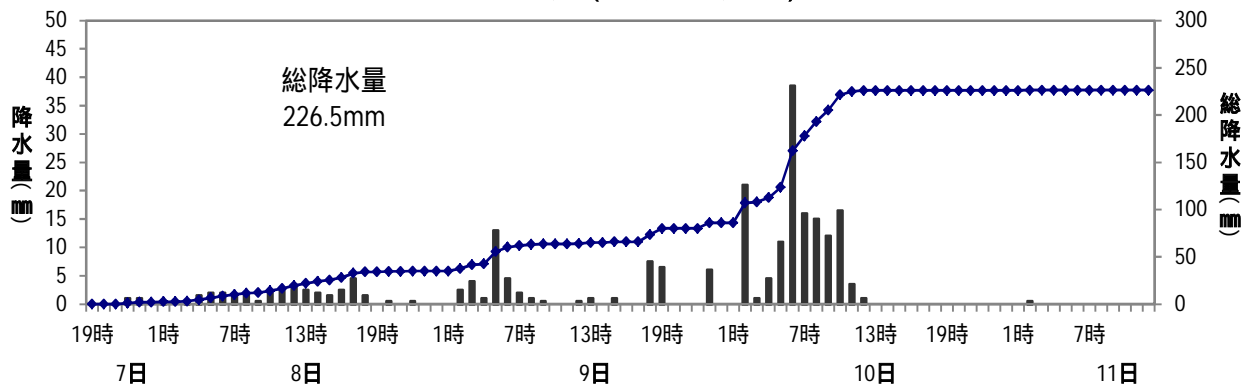
坂東(茨城県坂東市)



下妻(茨城県下妻市)



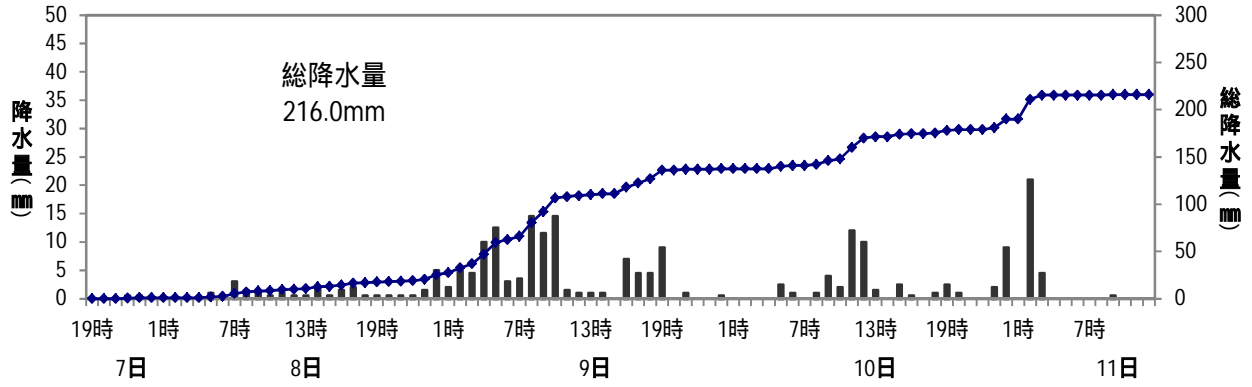
つくば(茨城県つくば市)



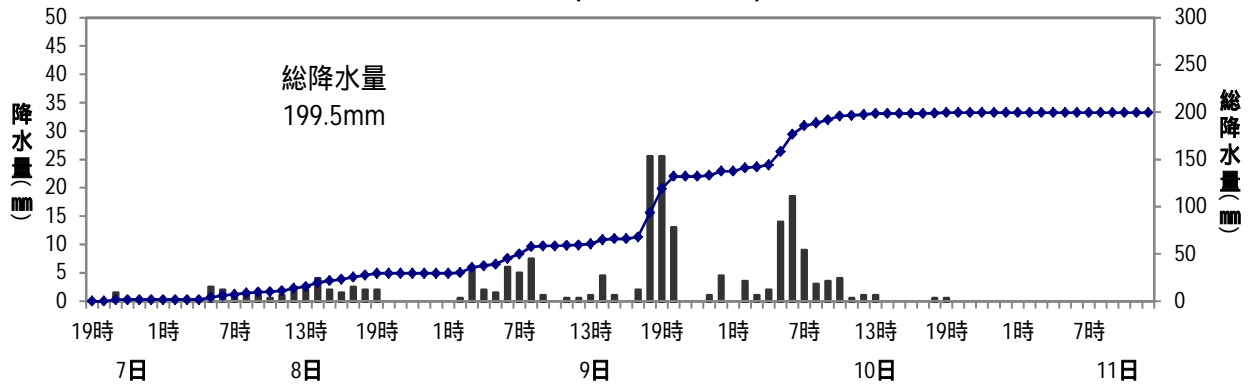
平成27年9月7日18時～11日12時までの時系列図

(前ページの続き)

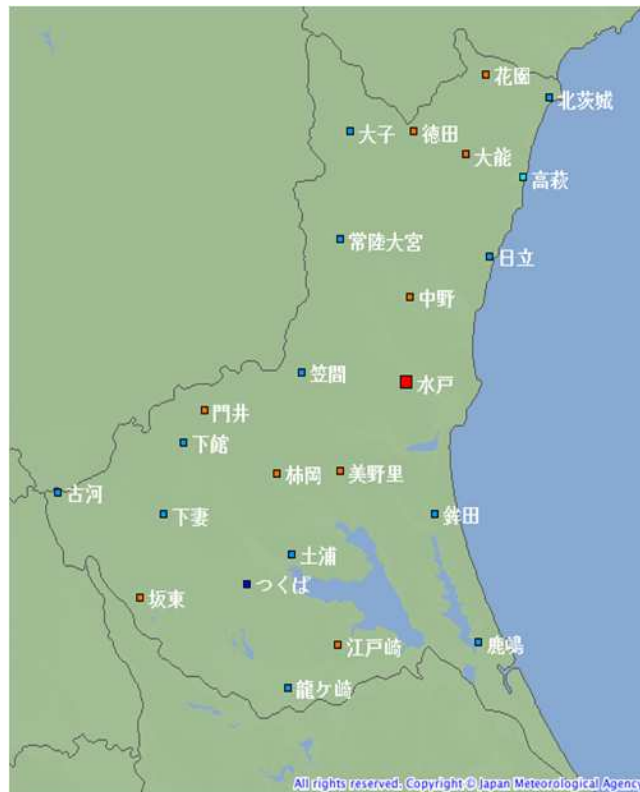
花園(茨城県北茨城市)



下館(茨城県筑西市)



平成27年9月7日18時～11日12時までの時系列図



気象庁ホームページより

(4) 気象官署とアメダスの極値更新状況

気象官署

統計開始以来および9月としての極値更新は共にありませんでした。

アメダス(統計期間10年以上の観測所)

統計開始以来の極値更新

日降水量

市町村	地点名	日降水量		これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	(mm)	年月日	
古河市	古河	214.5	9/9	165.0	2011/7/19	1976/3

月最大24時間降水量

市町村	地点名	月最大24時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	時分	(mm)	年月日	
古河市	古河	247.0	9/10	05:00	181	1986/8/5	1976/3

9月としての極値更新

日降水量

市町村	地点名	日降水量		これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	(mm)	年月日	
古河市	古河	214.5	9/9	148	1982/9/12	1976/9

日最大1時間降水量

市町村	地点名	日最大1時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	時分	(mm)	年月日	
石岡市	柿岡	56.0	9/10	07:09	42	2006/9/27	1976/9
小美玉市	美野里	46.0	9/10	08:20	43	1994/9/29	1980/9

月最大24時間降水量

市町村	地点名	月最大24時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年月
		(mm)	月日	時分	(mm)	年月日	
古河市	古河	247.0	9/10	05:00	155	1982/9/12	1976/9
坂東市	坂東	198.0	9/10	12:00	186	1996/9/22	1976/9

] :統計を行う対象資料が許容範囲を超えて欠けている値

(つづき)

：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 解除
 浸：浸水害 土：土砂災害 土浸：土砂災害、浸水害 斜体字：警報 下線：特別警報から警報

発表時刻	特別警報・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	筑西市	坂東市	福敷市	かずみがうら市	桜川市	神栖市	行方市	鉾田市	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						
2015/9/11 0:15	大雨特別警報				+	+	+	+													+			+	+																										
	洪水警報																																																		
	大雨注意報	解									解										解	解																													
	雷注意報																																																		
	波浪注意報																																																		
2015/9/11 5:00	大雨特別警報				+	+	+	+														+																													
	洪水警報																																																		
	大雨注意報																																																		
	雷注意報																																																		
	波浪注意報																																																		
2015/9/11 8:15	洪水警報																																																		
	大雨注意報																																																		
	雷注意報																																																		
	波浪注意報																																																		
	洪水注意報																																																		
2015/9/11 11:12	洪水警報																																																		
	大雨注意報																																																		
	雷注意報																																																		
	波浪注意報																																																		
	洪水注意報																																																		

4 府県気象情報発表状況

平成27年9月7日18時～11日12時

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成27年9月8日17時29分	平成27年台風第18号に関する茨城県気象情報
第2号	平成27年9月9日06時21分	平成27年台風第18号に関する茨城県気象情報
第3号	平成27年9月9日11時38分	平成27年台風第18号に関する茨城県気象情報
第4号	平成27年9月9日11時47分	平成27年台風第18号に関する茨城県気象情報(凶情報)
第5号	平成27年9月9日17時11分	平成27年台風第18号に関する茨城県気象情報
第6号	平成27年9月9日17時43分	平成27年台風第18号に関する茨城県気象情報(凶情報)
第7号	平成27年9月9日23時24分	平成27年台風第18号に関する茨城県気象情報
第1号	平成27年9月10日05時41分	大雨と雷及び突風に関する茨城県気象情報
第2号	平成27年9月10日07時46分	記録的な大雨に関する茨城県気象情報
第3号	平成27年9月10日11時58分	大雨と雷及び突風に関する茨城県気象情報
第4号	平成27年9月10日12時24分	大雨と雷及び突風に関する茨城県気象情報(凶情報)
第5号	平成27年9月10日18時38分	大雨と雷及び突風に関する茨城県気象情報
第6号	平成27年9月10日20時38分	大雨と雷及び突風に関する茨城県気象情報
第7号	平成27年9月10日23時37分	大雨と雷及び突風に関する茨城県気象情報
第8号	平成27年9月11日06時51分	大雨に関する茨城県気象情報
第9号	平成27年9月11日08時30分	大雨に関する茨城県気象情報
第10号	平成27年9月11日11時04分	大雨に関する茨城県気象情報

5 土砂災害警戒情報発表状況

平成27年9月7日18時～11日12時

茨城県

(茨城県・水戸地方気象台共同発表)

番号	発表日時	警戒対象地域	警戒解除地域
第1号	平成27年9月9日 17時50分	古河市* つくば市*	
第2号	平成27年9月9日 18時15分	古河市 石岡市* つくば市 筑西市* 桜川市*	
第3号	平成27年9月9日 20時57分	古河市 つくば市 筑西市 坂東市*	石岡市 桜川市
第4号	平成27年9月9日 21時12分	古河市 結城市* つくば市 筑西市 坂東市	
第5号	平成27年9月10日 01時58分	古河市 石岡市* 結城市 つくば市 筑西市 坂東市 桜川市*	
第6号	平成27年9月10日 04時15分	古河市 石岡市 結城市 常総市* つくば市 守谷市* 筑西市 坂東市 桜川市	
第7号	平成27年9月10日 05時50分	古河市 石岡市 結城市 龍ヶ崎市* 常総市 取手市* 牛久市* つくば市 守谷市 筑西市 坂東市 桜川市 つくばみらい市*	
第8号	平成27年9月10日 06時22分	土浦市* 古河市 石岡市 結城市 龍ヶ崎市 常総市 笠間市* 取手市 牛久市 つくば市 守谷市 筑西市 坂東市 かすみがうら市* 桜川市 つくばみらい市 阿見町*	
第9号	平成27年9月10日 07時00分	土浦市 古河市 石岡市 結城市 龍ヶ崎市 常総市 笠間市 取手市 牛久市 つくば市 守谷市 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* 城里町* 阿見町	
第10号	平成27年9月10日 08時13分	土浦市 古河市 石岡市 結城市 龍ヶ崎市 常総市 笠間市 取手市 牛久市 つくば市 守谷市 常陸大宮市* 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 美浦村* 阿見町	
第11号	平成27年9月10日 09時00分	水戸市* 土浦市 古河市 石岡市 結城市 龍ヶ崎市 常総市 常陸太田市* 笠間市 取手市 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* 美浦村 阿見町	
第12号	平成27年9月10日 23時55分	古河市 結城市 常総市 守谷市 筑西市 坂東市 つくばみらい市	水戸市 土浦市 石岡市 龍ヶ崎市 常陸太田市 笠間市 取手市 牛久市 つくば市 常陸大宮市 那珂市 かすみがうら市 桜川市 小美玉市 茨城町 城里町 大子町 美浦村 阿見町
第13号	平成27年9月11日 07時30分	(全警戒解除)	古河市 結城市 常総市 守谷市 筑西市 坂東市 つくばみらい市

*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

6 指定河川洪水予報発表状況

平成27年9月7日18時～9月11日12時

発表官署	伝達官署	河川名	情報番号	種類	発表日時
水戸地方気象台 宇都宮地方気象台	那珂川		第1号	はん濫注意情報	平成27年9月10日 04時45分
			第2号	はん濫注意情報	平成27年9月10日 11時05分
			第3号	はん濫警戒情報	平成27年9月10日 13時20分
			第4号	はん濫危険情報	平成27年9月10日 14時45分
			第5号	はん濫危険情報	平成27年9月10日 16時55分
			第6号	はん濫警戒情報	平成27年9月10日 19時55分
			第7号	はん濫注意情報(警戒情報解除)	平成27年9月10日 21時10分
			第8号	はん濫注意情報解除	平成27年9月11日 08時20分
水戸地方気象台 宇都宮地方気象台	銚子地方気象台 気象庁予報部	小貝川	第1号	はん濫警戒情報	平成27年9月10日 08時30分
			第2号	はん濫危険情報	平成27年9月10日 10時30分
			第3号	はん濫危険情報	平成27年9月10日 14時00分
			第4号	はん濫警戒情報	平成27年9月10日 20時00分
			第5号	はん濫注意情報(警戒情報解除)	平成27年9月11日 07時40分
水戸地方気象台	利根川水系桜川		第1号	はん濫注意情報	平成27年9月10日 10時30分
			第2号	はん濫警戒情報	平成27年9月10日 11時50分
			第3号	はん濫危険情報	平成27年9月10日 13時40分
			第4号	はん濫警戒情報	平成27年9月11日 07時15分
			第5号	はん濫注意情報(警戒情報解除)	平成27年9月11日 09時55分
宇都宮地方気象台 水戸地方気象台	気象庁予報部	鬼怒川	第1号	はん濫注意情報	平成27年9月9日 20時40分
			第2号	はん濫警戒情報	平成27年9月9日 23時00分
			第3号	はん濫危険情報	平成27年9月10日 00時15分
			第4号	はん濫発生情報	平成27年9月10日 06時30分
			第5号	はん濫発生情報	平成27年9月10日 08時00分
			第6号	はん濫発生情報	平成27年9月10日 13時20分
			第7号	はん濫発生情報	平成27年9月11日 06時40分
気象庁予報部	水戸地方気象台 宇都宮地方気象台 前橋地方気象台 熊谷地方気象台	利根川上流部	第1号	はん濫注意情報	平成27年9月9日 23時40分
気象庁予報部	水戸地方気象台 銚子地方気象台	利根川下流部	第1号	はん濫注意情報	平成27年9月10日 15時20分
気象庁予報部	水戸地方気象台 銚子地方気象台	利根川中流部	第1号	はん濫注意情報	平成27年9月10日 05時35分
			第2号	はん濫注意情報	平成27年9月10日 16時10分
気象庁予報部	水戸地方気象台 宇都宮地方気象台 前橋地方気象台 熊谷地方気象台	渡良瀬川下流部	第1号	はん濫注意情報	平成27年9月9日 19時20分
			第2号	はん濫警戒情報	平成27年9月9日 23時00分
			第3号	はん濫危険情報	平成27年9月10日 00時25分
			第4号	はん濫危険情報	平成27年9月10日 02時45分
			第5号	はん濫警戒情報	平成27年9月10日 18時20分
			第6号	はん濫注意情報(警戒情報解除)	平成27年9月10日 19時25分

注) 印の付いた河川は、都道府県との共同発表
無印の河川は、国土交通省地方整備局または河川国道事務所等との共同発表

7 竜巻注意情報発表状況

平成27年9月7日18時～11日12時

発表はありませんでした

8 記録的短時間大雨情報発表状況

平成27年9月7日18時～11日12時

発表はありませんでした

9 気象台の対応状況（平成27年9月11日15時現在）

警戒体制等状況

注意体制 平成27年9月9日09時39分

警戒体制 平成27年9月9日17時50分

非常体制 平成27年9月10日06時30分

災害対策本部等の設置状況

災害対策本部 設置 平成27年9月10日06時30分

災害対策本部会議 設置 平成27年9月10日11時00分

各機関への説明状況

大雨特別警報説明会（報道機関対象） 平成27年9月10日09時20分

10 参考資料

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 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	500 km 以上 ~ 800 km 未満
超大型	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。ただし、強風域の半径が500km未満の場合には大きさを表現せず、最大風速が33m/s未満の場合には強さを表現しません。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。

風の強さと吹き方（気象庁ホームページより）

風の強さ (予報用語)	平均風速 (m/s)	およその 時速	速さの目安	人への影響	屋外・樹木の様子	走行中の車	建造物	およその 瞬間風速 (m/s)
やや強い風	10以上 15未満	～50km	一般道路 の自動車	風に向かって歩けなくなる。 傘がさせない。	樹木全体が揺れ始める。 電線が揺れ始める。	道路の吹流しの角度が水平 になり、高速運転中では横風 に流される感覚を受ける。	樋(とい)が揺れ始める。	20
強い風	15以上 20未満	～70km		風に向かって歩けなくなり、転倒 する人も出る。 高所での作業はきわめて危険。	電線が鳴り始める。 看板やタン板が外れ始め る。	高速運転中では、横風に流さ れる感覚が大きくなる。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるもの がある。 雨戸やシャッターが揺れる。	
非常に強い風	20以上 25未満	～90km	高速道路 の自動車	何かにつかまっていなくて立っ てられない。 飛来物によって負傷するおそれ がある。	細い木の幹が折れたり、根 の張っていない木が倒れ始め る。 看板が落下・飛散する。 道路標識が傾く。	通常 の速度で運転するのが 困難になる。	屋根瓦・屋根葺材が飛散するもの がある。 固定されていないプレハブ小屋が移 動、転倒する。 ビニールハウスのフィルム(被覆材) が広範囲に破れる。	30
	25以上 30未満	～110km		固定の不十分な金属屋根の葺材が めくれる。 養生の不十分な仮設足場が崩落す る。				
猛烈な風	30以上 35未満	～125km	特急電車	屋外での行動は極めて危険。	多くの樹木が倒れる。 電柱や街灯で倒れるもの がある。 ブロック壁で倒壊するもの がある。	走行中 のトラックが横転す る。	外装材が広範囲にわたって飛散し、 下地材が露出するものがある。 住家で倒壊するものがある。 鉄骨構造物で変形するものがある。	50
	35以上 40未満	～140km						
	40以上	140km～						

(注1) 平均風速は10分間の平均、瞬間風速は3秒間の平均です。風の吹き方は絶えず強弱の変動があり、瞬間風速は平均風速の1.5倍程度になることが多いですが、大気の状態が不安定な場合等は3倍以上になることがあります。

(注2) この表を使用される際は、以下の点にご注意下さい。

1. 風速は地形や廻りの建物などに影響されますので、その場所での風速は近くにある観測所の値と大きく異なることがあります。
2. 風速が同じであっても、対象となる建物、構造物の状態や風の吹き方によって被害が異なる場合があります。この表では、ある風速が観測された際に、通常発生する現象や被害を記述していますので、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。
3. 人や物への影響は日本風工学会の「瞬間風速と人や街の様子との関係」を参考に作成しています。今後、表現など実状と合わなくなった場合には内容を変更することがあります。

問い合わせ先

水戸地方気象台

電話 029-224-1106

<http://www.jma-net.go.jp/mito/>

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。