

資料 5-1

気象注意報及び警報の種類・発表基準

(平成 30 年 4 月 1 日現在)

1 警報の種類と発表基準

種 類	発 表 基 準	
暴 風 (平均風速)	陸上 20m/s, 海上 25m/s	
暴風雪 (平均風速)	陸上 20m/s, 海上 25m/s (雪を伴う)	
波 浪 (有義波高)	6.0m	
高 潮 (潮位: TP 上)	1.4m	
大 雨 (浸水害) (土砂災害)	表面雨量指数基準	14
	土壌雨量指数基準	108
洪 水	流域雨量指数基準	指定河川洪水予報 による基準
	茂宮川流域: 11.7 小石川流域: 10.2 十王川流域: 15.9	久慈川 [榊橋]
大雪 (12 時間降雪の深さ)	10cm	

2 注意報の種類と発表基準

種 類	発 表 基 準	
強 風 (平均風速)	陸上 12m/s, 海上 15m/s	
風 雪 (平均風速)	陸上 12m/s, 海上 15m/s, 雪を伴う	
波 浪 (有義波高)	2.5m	
高 潮 (潮位: TP 上)	0.9m	
大雨	表面雨量指数基準	土壌雨量指数基準
	9	74
洪水	流域雨量指数基準	指定河川洪水予報 による基準
	茂宮川流域: 9.3 小石川流域: 8.1 十王川流域: 12.7	久慈川 [榊橋]
大雪 (12 時間降雪の深さ)	5cm	
雷	落雷等により被害が予想される場合	

資料 5-1

乾 燥	最小湿度 40%で、実効湿度 60%
濃 霧 (視程)	陸上 100m以下 , 海上 500m以下
霜 (最低気温)	早霜・晩霜期に 3℃以下
低 温 (最低気温)	夏期: 15℃以下が2日以上継続 , 冬期: -7℃以下
着 氷 ・ 着 雪	著しい着氷(雪)が予想される場合

3 記録的短時間大雨情報基準

1 時 間 雨 量	100mm
-----------	-------

4 特別警報

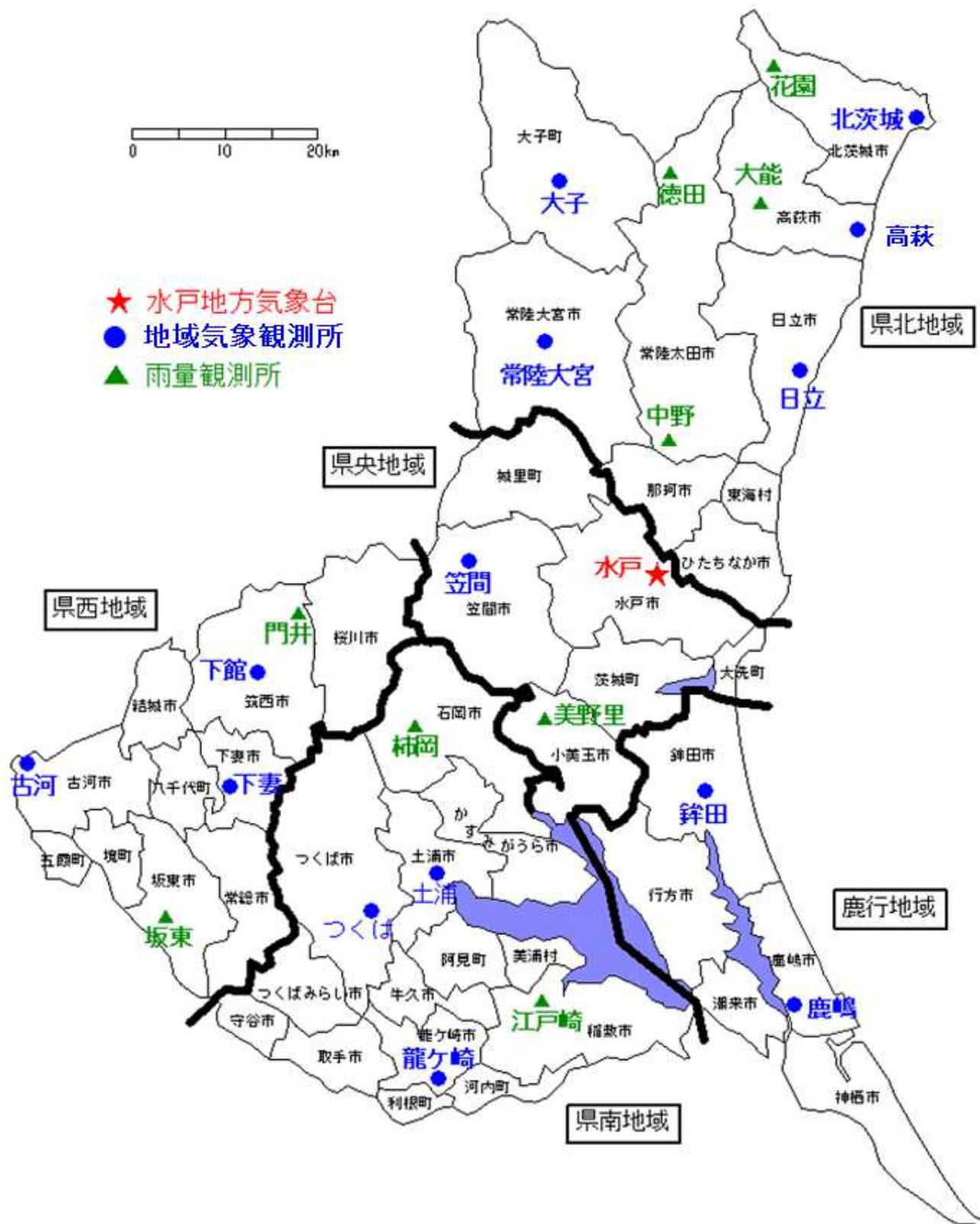
種類	基準	
大雨	台風や集中豪雨により数十年に1度の降雨量となる大雨が予想され、若しくは、数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯低気圧により大雨になると予想される場合	
暴風	数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯低気圧により	暴風が吹くと予想される場合
高潮		高潮になると予想される場合
波浪		高波になると予想される場合
暴風雪	数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯低気圧により雪を伴う暴風が吹くと予想される場合	
大雪	数十年に一度の降雪量となる大雪が予想される場合	
津波	高いところで3メートルを超える津波が予想される場合(大津波警報を位置づける)	
地震	震度6弱以上の大きさの地震動が予想される場合(緊急地震速報(震度6弱以上)を位置づける)	

資料 5-2

茨城県内のアメダス観測所一覧表

観測所名	観測種目				所在地	緯度	経度	観測所の高さ(m)	風向風速計の地上高(m)
	降水量	気温	風	日照					
花園	○				北茨城市華川町花園	36° 52.1′	140° 38.2′	370	
北茨城	○	○	○	○	北茨城市関南町関本下	36° 50.0′	140° 46.3′	5	10.0
高萩	○	○	○		高萩市高浜町	36° 42.4′	140° 43.0′	4	5.4
大子	○	○	○	○	久慈郡大子町大子	36° 46.7′	140° 20.7′	120	10.0
徳田	○				常陸太田市徳田町	36° 46.7′	140° 28.9′	270	
中野	○				常陸太田市中野町	36° 30.9′	140° 28.4′	17	
大能	○				高萩市大能	36° 44.6′	140° 35.6′	395	
常陸大宮	○	○	○	○	常陸大宮市上小瀬	36° 36.4′	140° 19.5′	95	6.5
日立	○	○	○	○	日立市会瀬町	36° 34.8′	140° 38.7′	34	10.0
門井	○				筑西市門井	36° 20.0′	140° 02.0′	40	
笠間	○	○	○	○	笠間市箱田	36° 23.7′	140° 14.4′	72	10.0
水戸	○	○	○	○	水戸市金町（水戸地方气象台）	36° 22.8′	140° 28.0′	29	14.7
古河	○	○	○	○	古河市北町	36° 12.1′	139° 43.0′	20	10.0
下館	○	○	○	○	筑西市西石田	36° 16.9′	139° 59.3′	24	6.5
柿岡	○				石岡市柿岡	36° 14.0′	140° 11.3′	27	
美野里	○				小美玉市部室	36° 14.2′	140° 19.5′	25	
下妻	○	○	○	○	下妻市二本紀	36° 10.1′	139° 56.7′	20	10.0
鉾田	○	○	○	○	鉾田市安房	36° 10.1′	140° 31.6′	32	10.0
坂東	○				坂東市辺田	36° 02.1′	139° 53.6′	16	
つくば	○	○	○	○	つくば市長峰（高層气象台）	36° 03.4′	140° 07.5′	25	20.4
土浦	○	○	○	○	土浦市木田余東台	36° 06.2′	140° 13.2′	26	10.0
江戸崎	○				稲敷市江戸崎甲	35° 57.6′	140° 19.2′	25	
鹿嶋	○	○	○	○	鹿嶋市城山	35° 57.8′	140° 37.3′	37	10.0
龍ヶ崎	○	○	○	○	龍ヶ崎市大徳町	35° 53.4′	140° 12.7′	4	9.4

茨城県内のアメダス観測所位置図



資料 5-3

天気相談所の概要

(平成 30 年 4 月 1 日現在)

観測項目	摘要
雨	雨量計、感雨雪計
風	風向風速計
温度	電気式温度計
湿度	電気式湿度計
気圧	電気式気圧計
その他	太陽電池式日照計、電気式日射計、目視観測

資料 5-4

市内雨量観測所一覧表

(平成30年4月1日現在)

観測所名	所在地	北緯	東経	雨量計海拔高度	摘要
市役所観測所 (天気相談所)	助川町 1-1-1 宮田町 1 - 44	36 度 36 分	140 度 39 分	55.0m	
南部観測所	久慈町 7-1-1	36 度 30 分	140 度 36 分	64.0m	
北部観測所	日高町 3-22-15 (北部消防署)	36 度 38 分	140 度 41 分	28.0m	
西部観測所	東河内町 1947-4 (西部支所)	36 度 38 分	140 度 33 分	95.0m	
本山観測所	宮田町 3585-4 (旧本山中学校敷)	36 度 37 分	140 度 36 分	340.0m	
諏訪観測所	諏訪町 963-3 (諏訪スポーツ広場)	36 度 34 分	140 度 37 分	125.0m	
十王観測所	十王町友部 129-2 (十王交流センター)	36 度 40 分	140 度 41 分	22.0m	

観測項目

市役所観測所：(機器) 雨量、気温、風向・風速、湿度、気圧、日照、日射量、

(目視) 天気、雲量、雲形、視程、大気現象、積雪の深さ

市役所以外の観測所：雨量、気温、風向・風速、湿度

資料 5-5

異常気象の発現月

(市天気相談所調べ)

異常現象 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
暴風雨									■	■		
大雨						■	■		■	■		
強風			■	■					■	■		
雷雨				■	■	■	■	■				
降ひょう				■	■	■						
晩霜				■	■							
濃霧						■	■	■				
大雪		■	■	■								
乾燥	■	■	■	■								■

異常気象観測の記録（昭和 28 年以降）

(平成 30 年 4 月 1 日現在：市天気相談所調べ)

種別 \ 順位	1	2	3	4	5
最大風速 (年 月 日)	西 21.7m/s S38. 3. 25	北北東 19.9m/s S29. 11. 28	北東 19.9m/s S32. 2. 7	北 19.8m/s S30. 12. 26	南南西 19.6m/s S33. 7. 23
最大瞬間風速 (年 月 日)	西 38.5m/s S38. 3. 25	西北西 33.8m/s H12. 12. 25	西 33.1m/s H19. 1. 07	西北西 33.1m/s S39. 1. 20	北東 33.0m/s S44. 3. 12
総降水量 (年 月 日)	358mm S36. 6. 25 ～ 6. 30	281mm S61. 8. 4 ～ 8. 5	258mm S41. 6. 27 ～ 6. 29	235mm S54. 10. 17 ～ 10. 19	232mm S45. 11. 15 ～ 11. 16
最大日降水量 (年 月 日)	255.5mm S41. 6. 28	219.2mm S52. 5. 15	214mm S61. 8. 4	212mm H 2. 9. 19	211.2mm S46. 8. 31
最大1時間降水量 (年 月 日)	88mm H11. 10. 27	77mm H20. 8. 14	73mm S55. 9. 3	66.7mm S37. 8. 24	60.7mm S37. 7. 13

(注) 日最大降水量及び最大1時間降水量は、24時日界統計による。