

平成29年7月21日から22日にかけての 大雨に関する気象速報

1. 天気概況と社会的な影響
2. 地上天気図と気象衛星赤外画像
3. 高解像度降水ナウキャスト（実況解析値）
4. アメダスによる実況
5. 統計開始以来の極値を更新した観測所
6. 気象情報の発表状況
7. 市町村等毎の警報の発表状況
8. 土砂災害警戒情報の発表状況
9. 竜巻注意情報の発表状況

平成29年7月25日
札幌管区気象台

気象速報に関するお問い合わせ先
札幌管区気象台 天気相談所（業務時間 平日09：00～17：00）
電話 011-611-0170

【値は速報値のため、後日修正する可能性があります。ご利用には留意願います。】

1. 天気概況と社会的な影響

■ 天気概況

7月21日夜から22日にかけて、オホーツク海を北東に進む低気圧からのびる寒冷前線が、北海道を南下し、この前線に向かって南西から暖かく湿った空気が流れ込んだため、前線の活動が活発となった。

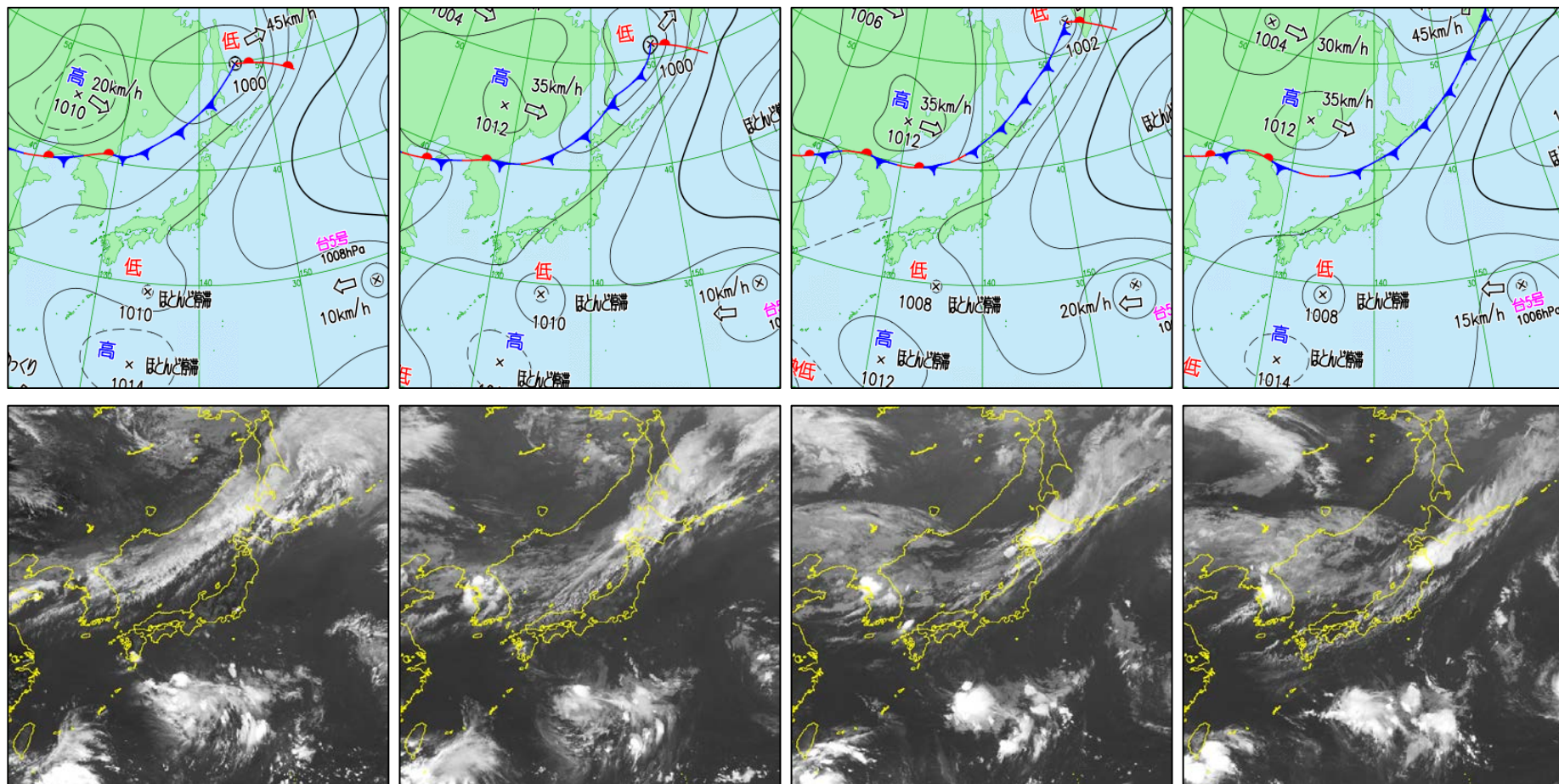
このため、日本海側や太平洋側では、雷を伴い所々で非常に激しい雨が降った。渡島・檜山地方では、アメダスの観測で1時間降水量の日最大値が観測史上1位を更新した地点があった。

■ 社会的な影響

大雨の影響により、日本海側と太平洋側西部を中心に、家屋の床上・床下浸水や道路の冠水、停電、のり面崩壊等の土砂崩れがあった。国道の一時通行止め、JRの運休など、交通関係に乱れが生じた。

JR北海道、北海道電力、北海道新聞による（7月22日現在）

2. 地上天気図と気象衛星赤外画像（7月21日15時から22日09時）



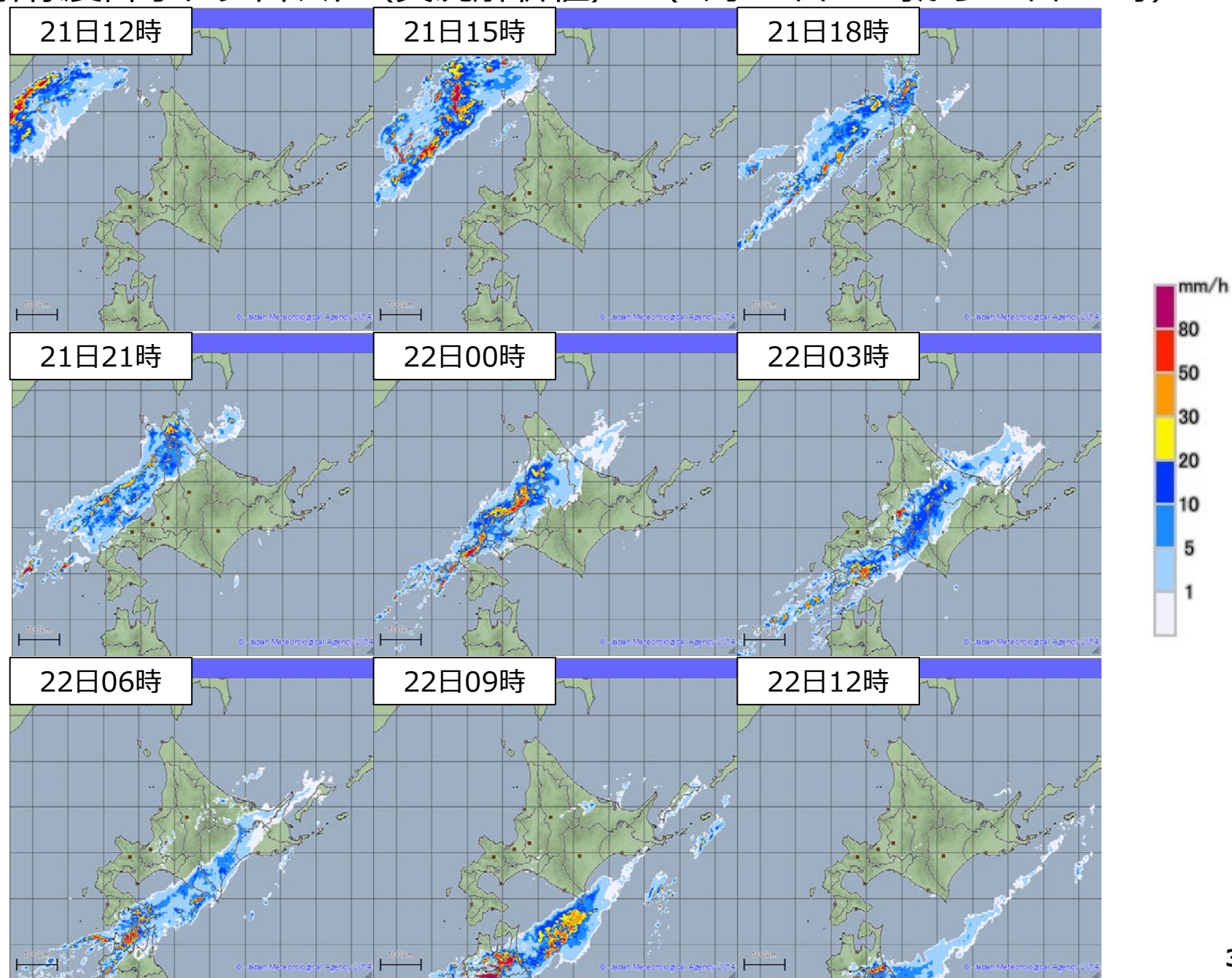
21日15時

21日21時

22日03時

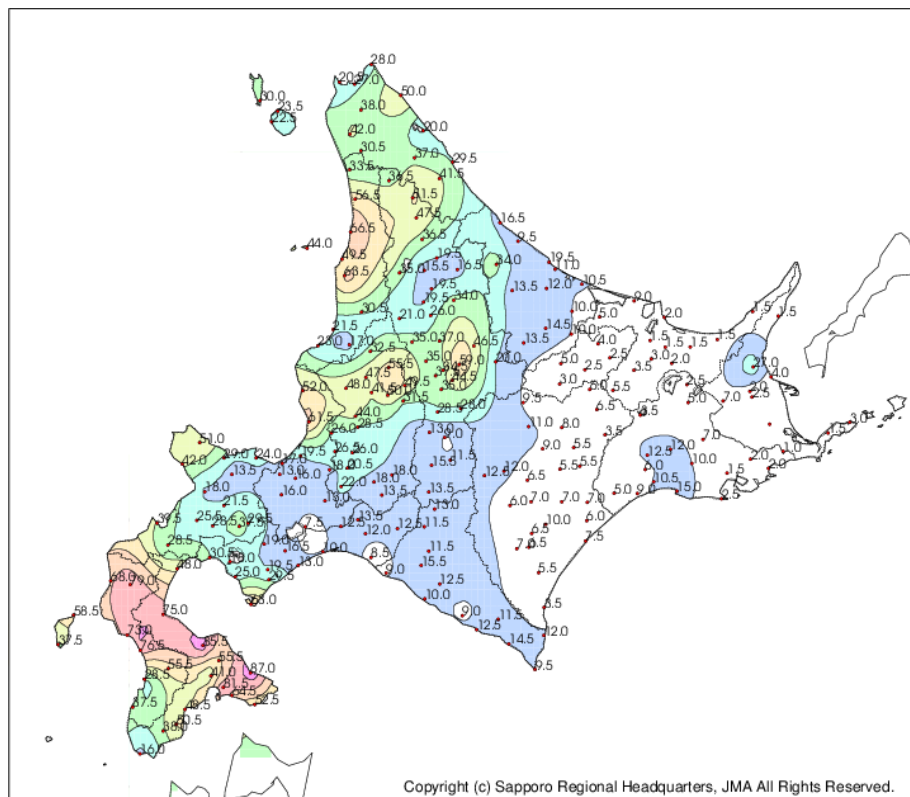
22日09時

3. 高解像度降水ナウキャスト（実況解析値）（7月21日12時から22日12時）



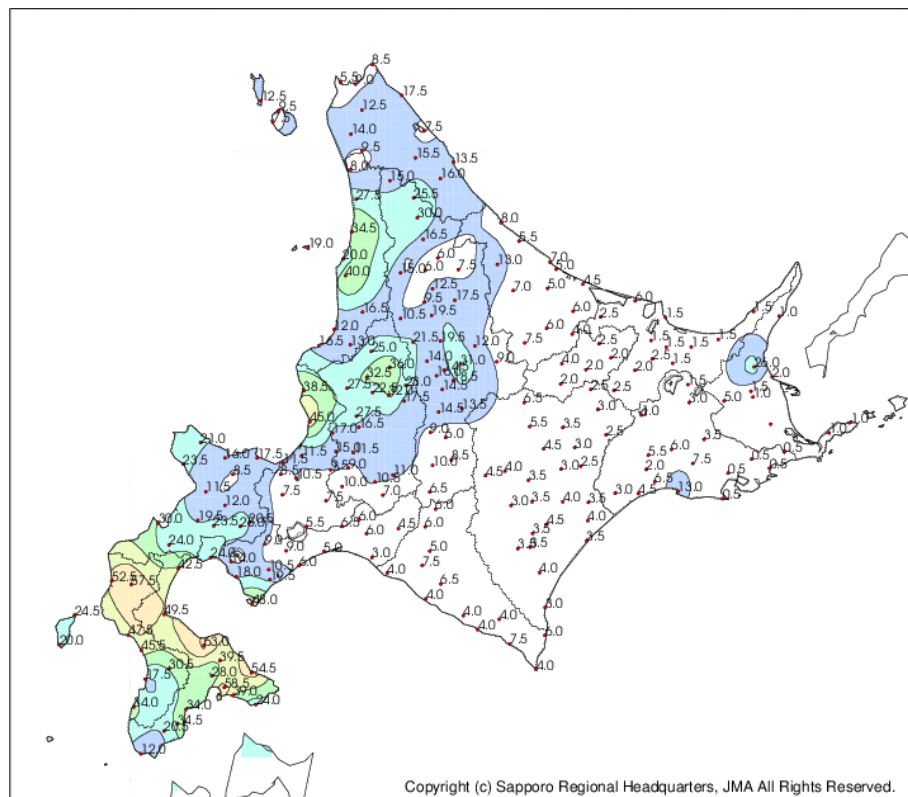
4. アメダスによる実況

総降水量（7月21日から22日）



順位	地点名		市町村等を まとめた地域	総降水量 (mm)
1	川汲	カクミ	渡島東部	87.0
2	森	モリ	渡島東部	85.5
3	函館	ハクダテ	渡島東部	81.5
4	今金	イマキン	檜山北部	79.0
5	潮見	シオミ	檜山南部	76.5
6	八雲	ヤクモ	渡島北部	75.0
7	熊石	クマイシ	檜山北部	73.0
8	せたな	セタナ	檜山北部	68.0
9	初山別	ショサンベツ	留萌中部	66.5
10	高松	タカマツ	渡島東部	64.5

1時間雨量の最大値（7月21日から22日）



順位	地点名		市町村等を まとめた地域	日最大1時間降水量 (mm)	起時(JST)
1	森	モリ	渡島東部	63.0	22日2:40
2	函館	ハクダテ	渡島東部	58.5	22日4:08
3	今金	イマキン	檜山北部	57.5	22日0:09
4	川汲	カクミ	渡島東部	54.5	22日3:55
5	せたな	セタナ	檜山北部	52.5	22日0:22
6	八雲	ヤクモ	渡島北部	49.5	22日1:41
7	室蘭	ムロワン	胆振中部	48.0	22日2:32
8	熊石	クマイシ	檜山北部	47.5	22日1:35
9	潮見	シオミ	檜山南部	45.5	22日1:48
10	厚田	アツタ	石狩北部	45.0	22日1:00

5. 統計開始以来の極値を更新した観測所

(1) 観測史上 1 位を更新

1時間降水量の日最大値						
都道府県	地点名	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		mm	日時分	mm	年月日	
北海道 渡島地方	森	63.0	22日2:40	57.0	2013/8/18	2002年
北海道 檜山地方	今金	57.5	22日0:09	48.5	2017/7/21	1976年

(2) 7月の1位を更新

1時間降水量の日最大値						
都道府県	地点名	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		mm	日時分	mm	年月日	
北海道 石狩地方	厚田	45.0	22日1:00	31	2003/7/10	1978年
北海道 空知地方	雨竜	32.5	22日0:56	20.5	2015/7/31	2006年
北海道 渡島地方	長万部	42.5	22日0:50	33.5	2010/7/24	1976年
北海道 渡島地方	八雲	49.5	22日1:41	26	2007/7/28	1976年
北海道 渡島地方	森	63.0	22日2:40	55	2007/7/28	2002年
北海道 渡島地方	知内	34.5	22日4:14	32.5	2010/7/29	2005年
北海道 檜山地方	せたな	52.5	22日0:22	46.0	2017/7/21	1976年
北海道 檜山地方	今金	57.5	22日0:09	48.5	2017/7/21	1976年
北海道 渡島地方	熊石	47.5	22日1:35	26.0	2011/7/14	1976年

注：「f」付きの値は欠測を含む。「J」付きの値は一定の割合以上の欠測を含む。
 注：観測開始または移転等により観測環境が変わった時から10年目以降の観測所のみ記述した。

(2) 7月の1位を更新

3時間降水量の日最大値						
都道府県	地点名	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		mm	日時分	mm	年月日	
北海道 石狩地方	厚田	58.5	22日1:50	49.0	2011/7/14	1978年
北海道 空知地方	雨竜	45.0	22日2:30	35.5	2011/7/14	2006年
北海道 空知地方	空知吉野	46.0	22日2:00	46.0	2011/7/14	1979年
北海道 渡島地方	八雲	75.0	22日3:30	50.0	2009/7/10	1976年
北海道 渡島地方	函館	79.0	22日5:40	56	2007/7/28	1976年
北海道 檜山地方	せたな	67.0	22日1:20	59.5	2010/7/29	1976年
北海道 檜山地方	今金	78.5	22日1:30	56	2007/7/28	1976年
北海道 渡島地方	熊石	73.0	22日3:10	51.5	2013/7/9	1976年
北海道 檜山地方	潮見	76.0	22日3:10	63.5	2010/7/29	1976年
北海道 檜山地方	鶉	54.5	22日4:10	46	1994/7/5	1978年

24時間降水量の日最大値						
都道府県	地点名	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		mm	時分	mm	年月日	
北海道 渡島地方	函館	81.5	22日24:00	78	1995/7/14	1976年

注：「J」付きの値は欠測を含む。「J」付きの値は一定の割合以上の欠測を含む。
 注：観測開始または移転等により観測環境が変わった時から10年目以降の観測所のみ記述した。

6. 気象情報の発表状況

■ 気象台の対応

札幌管区気象台では、7月20日夕方の「大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報」第1号から22日昼前の第5号まで発表し、大雨による低い土地の浸水や土砂災害、河川の増水や氾濫に厳重な警戒を呼びかけた。

各気象台や測候所は、警報や注意報、気象情報、土砂災害警戒情報を発表し、防災機関や住民に警戒や注意を呼びかけた。

■ 北海道地方気象情報（札幌管区気象台発表）

発表月日	発表時間	情報名
7月20日	16時13分	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第1号
7月21日	5時00分	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第2号
	16時03分	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第3号
7月22日	5時02分	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第4号
	11時12分	大雨と雷及び突風に関する北海道地方気象情報 第5号

■ 宗谷地方気象情報（稚内地方気象台発表）

発表月日	発表時間	情報名
7月20日	16時31分	大雨と雷及び突風に関する宗谷地方気象情報 第1号
7月21日	7時21分	大雨と雷及び突風に関する宗谷地方気象情報 第2号
	10時57分	大雨と雷及び突風に関する宗谷地方気象情報 第3号
	16時33分	大雨と雷及び突風に関する宗谷地方気象情報 第4号
7月22日	1時21分	大雨と雷及び突風に関する宗谷地方気象情報 第5号

■ 上川・留萌地方気象情報（旭川地方気象台発表）

発表月日	発表時間	情報名
7月20日	16時42分	大雨と雷及び突風に関する上川・留萌地方気象情報 第1号
7月21日	7時59分	大雨と雷及び突風に関する上川・留萌地方気象情報 第2号
	16時50分	大雨と雷及び突風に関する上川・留萌地方気象情報 第3号
7月22日	6時27分	大雨と雷及び突風に関する上川・留萌地方気象情報 第4号

■ 網走・北見・紋別地方気象情報（網走地方気象台発表）

発表月日	発表時間	情報名
7月20日	16時25分	雷と突風に関する網走・北見・紋別地方気象情報 第1号
7月21日	5時42分	大雨と雷及び突風に関する網走・北見・紋別地方気象情報 第2号
	16時42分	大雨と雷及び突風に関する網走・北見・紋別地方気象情報 第3号
7月22日	5時23分	大雨と雷及び突風に関する網走・北見・紋別地方気象情報 第4号
	11時30分	大雨と雷及び突風に関する網走・北見・紋別地方気象情報 第5号

■ 十勝地方気象情報（帯広測候所発表）

発表月日	発表時間	情報名
7月21日	16時38分	雷と突風に関する十勝地方気象情報 第1号

■ 胆振・日高地方気象情報（室蘭地方気象台発表）

発表月日	発表時間	情報名
7月20日	16時19分	雷と突風に関する胆振・日高地方気象情報 第1号
7月21日	16時10分	大雨と雷及び突風に関する胆振・日高地方気象情報 第2号
7月22日	5時43分	大雨と雷及び突風に関する胆振・日高地方気象情報 第3号
	11時44分	大雨と雷及び突風に関する胆振・日高地方気象情報 第4号

■ 石狩・空知・後志地方気象情報（札幌管区気象台発表）

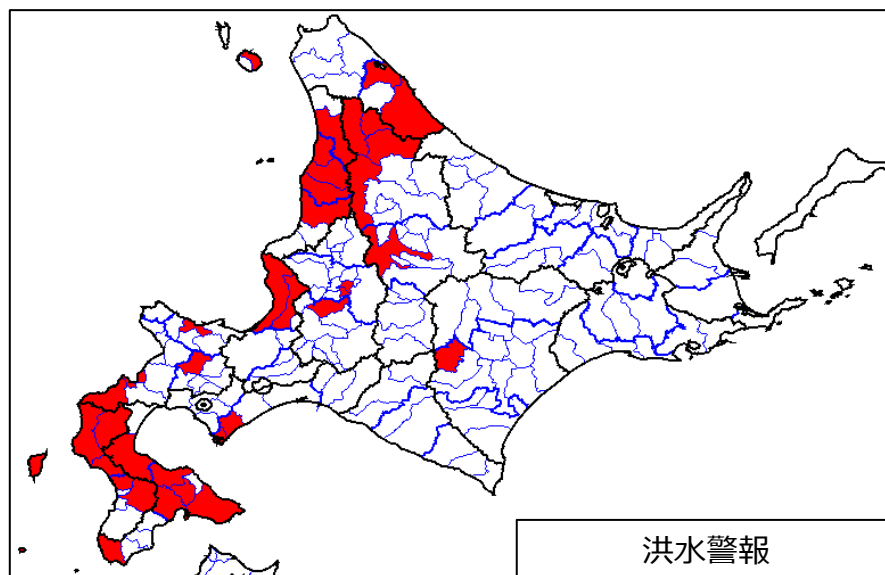
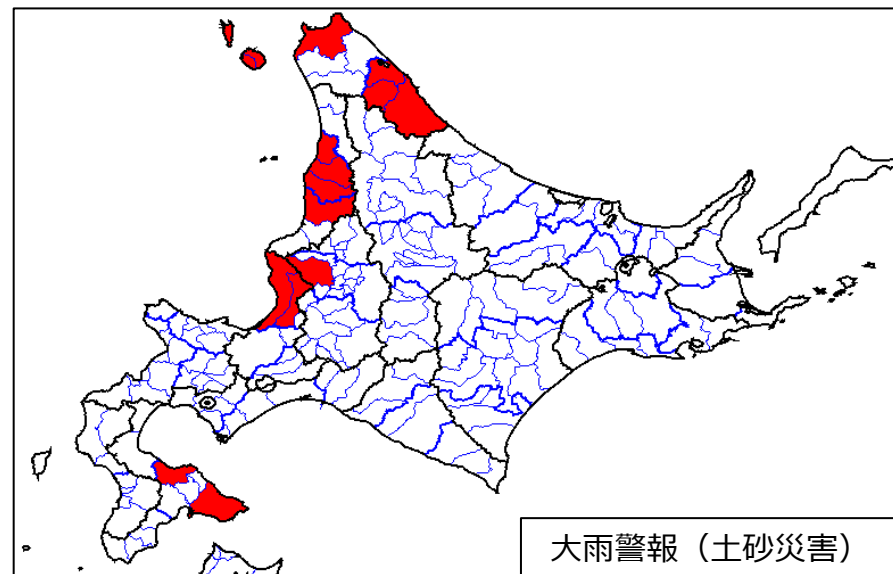
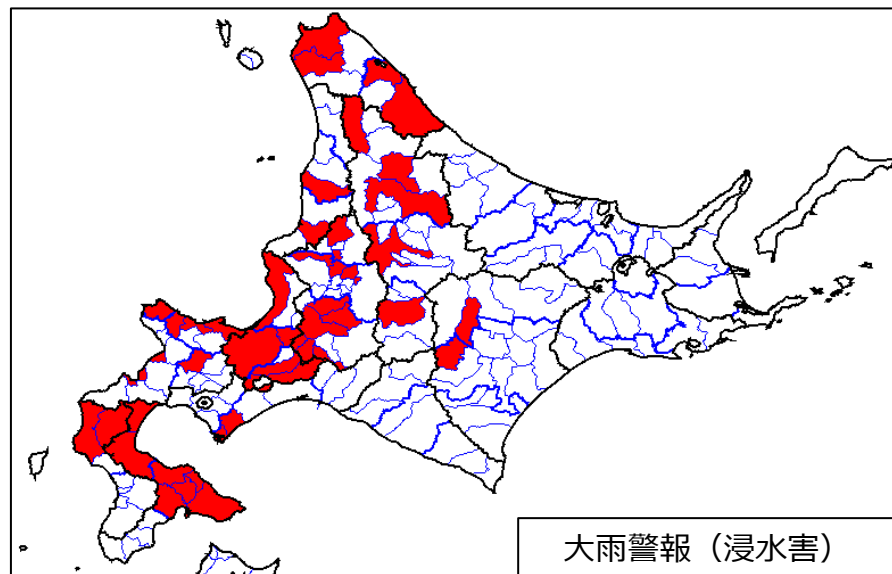
発表月日	発表時間	情報名
7月20日	16時21分	大雨と雷及び突風に関する石狩・空知・後志地方気象情報 第1号
7月21日	5時16分	大雨と雷及び突風に関する石狩・空知・後志地方気象情報 第2号
	16時28分	大雨と雷及び突風に関する石狩・空知・後志地方気象情報 第3号
7月22日	6時10分	大雨と雷及び突風に関する石狩・空知・後志地方気象情報 第4号

■ 渡島・檜山地方気象情報（函館地方気象台発表）

発表月日	発表時間	情報名
7月20日	16時33分	雷と突風に関する渡島・檜山地方気象情報 第1号
7月21日	16時08分	大雨と雷及び突風に関する渡島・檜山地方気象情報 第2号
	22時05分	大雨と雷及び突風に関する渡島・檜山地方気象情報 第3号
7月22日	5時08分	大雨と雷及び突風に関する渡島・檜山地方気象情報 第4号
	9時50分	大雨と雷及び突風に関する渡島・檜山地方気象情報 第5号

7. 市町村等毎の警報の発表状況（7月21日から22日）

（1）地図形式(赤色は警報発表市町村等)



(2) 表形式

■ 宗谷地方（稚内地方気象台発表）

一次細分 区域	市町村等を まとめた地域	二次細分 区域	警報種別	7月21日				7月22日
				16時17分	21時16分	22時31分	23時34分	0時50分
宗谷地方	宗谷北部	稚内市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	解除		
宗谷地方	宗谷北部	稚内市	大雨警報(土砂災害)	発表	継続	解除		
宗谷地方	宗谷北部	豊富町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	解除		
宗谷地方	宗谷南部	浜頓別町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	解除
宗谷地方	宗谷南部	浜頓別町	大雨警報(土砂災害)		継続	継続	継続	解除
宗谷地方	宗谷南部	浜頓別町	洪水警報				発表	解除
宗谷地方	宗谷南部	中頓別町	大雨警報(土砂災害)		発表	継続	継続	解除
宗谷地方	宗谷南部	枝幸町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	解除
宗谷地方	宗谷南部	枝幸町	大雨警報(土砂災害)		継続	継続	継続	解除
宗谷地方	宗谷南部	枝幸町	洪水警報		発表	継続	継続	解除
宗谷地方	利尻・礼文	礼文町	大雨警報(土砂災害)	発表	解除			
宗谷地方	利尻・礼文	利尻町	大雨警報(土砂災害)	発表	解除			
宗谷地方	利尻・礼文	利尻富士町	大雨警報(土砂災害)	発表	解除			
宗谷地方	利尻・礼文	利尻富士町	洪水警報	発表	解除			

■ 上川・留萌地方（旭川地方気象台発表）

一次細分 区域	市町村等を まとめた地域	二次細分 区域	警報種別	7月21日				7月22日		
				19時35分	22時18分	23時11分	23時39分	2時26分	4時53分	6時12分
上川地方	上川北部	士別市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除	
上川地方	上川北部	名寄市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除	
上川地方	上川北部	美深町	洪水警報			発表	継続	解除		
上川地方	上川北部	音威子府村	洪水警報			発表	継続	解除		
上川地方	上川北部	中川町	大雨警報(浸水害)			発表	継続	解除		
上川地方	上川北部	中川町	洪水警報			発表	継続	解除		
上川地方	上川北部	幌加内町	洪水警報			発表	継続	継続	解除	
上川地方	上川中部	旭川市	大雨警報(浸水害)		発表	継続	継続	継続	継続	解除
上川地方	上川中部	旭川市	洪水警報					発表	継続	解除
上川地方	上川南部	富良野市	大雨警報(浸水害)					発表	継続	解除
留萌地方	留萌北部	遠別町	洪水警報			発表	継続	解除		
留萌地方	留萌中部	苫前町	大雨警報(浸水害)		発表	継続	継続	解除		
留萌地方	留萌中部	苫前町	大雨警報(土砂災害)			継続	継続	解除		
留萌地方	留萌中部	苫前町	洪水警報			発表	継続	解除		
留萌地方	留萌中部	羽幌町	大雨警報(土砂災害)			発表	継続	解除		
留萌地方	留萌中部	羽幌町	洪水警報			発表	継続	解除		
留萌地方	留萌中部	初山別村	大雨警報(土砂災害)			発表	継続	解除		
留萌地方	留萌中部	初山別村	洪水警報			発表	継続	解除		
留萌地方	留萌南部	留萌市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	解除		
留萌地方	留萌南部	小平町	大雨警報(土砂災害)				発表	解除		
留萌地方	留萌南部	小平町	洪水警報			発表	継続	解除		

■ 網走・北見・紋別地方（網走地方気象台発表）
発表なし

■ 釧路・根室地方（釧路地方気象台発表）
発表なし

■ 十勝地方（帯広測候所発表）

一次細分 区域	市町村等を まとめた地域	二次細分 区域	警報種別	7月22日			
				14時46分	16時26分	16時54分	18時49分
十勝地方	十勝北部	鹿追町	大雨警報(浸水害)	発表	解除		
十勝地方	十勝中部	清水町	大雨警報(浸水害)		発表	継続	解除
十勝地方	十勝中部	清水町	洪水警報			発表	解除

■ 胆振・日高地方（室蘭地方気象台発表）

一次細分 区域	市町村等を まとめた地域	二次細分 区域	警報種別	7月22日	
				2時36分	4時57分
胆振地方	胆振中部	室蘭市	大雨警報(浸水害)	発表	解除
胆振地方	胆振中部	室蘭市	洪水警報	発表	解除
胆振地方	胆振中部	登別市	大雨警報(浸水害)	発表	解除
胆振地方	胆振中部	登別市	洪水警報	発表	解除

■ 石狩・空知地方（札幌管区気象台発表）

一次細分 区域	市町村等を まとめた地域	二次細分 区域	警報種別	7月21日	7月22日						
				20時15分	0時14分	0時48分	1時19分	2時13分	3時05分	3時34分	6時05分
石狩地方	石狩北部	石狩市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		
石狩地方	石狩北部	石狩市	大雨警報(土砂災害)			継続	継続	継続	継続	解除	
石狩地方	石狩北部	石狩市	洪水警報				発表	継続	継続	継続	解除
石狩地方	石狩北部	当別町	大雨警報(土砂災害)				発表	継続	継続	解除	
石狩地方	石狩北部	当別町	洪水警報					発表	継続	継続	解除
石狩地方	石狩中部	札幌市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		
石狩地方	石狩中部	江別市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		
石狩地方	石狩南部	千歳市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		
石狩地方	石狩南部	恵庭市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		
空知地方	北空知	妹背牛町	大雨警報(浸水害)				発表	継続	解除		
空知地方	北空知	沼田町	大雨警報(浸水害)				発表	継続	解除		
空知地方	中空知	赤平市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		
空知地方	中空知	滝川市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		
空知地方	中空知	歌志内市	洪水警報						発表	継続	解除
空知地方	中空知	上砂川町	洪水警報				発表	継続	継続	継続	解除
空知地方	中空知	新十津川町	大雨警報(土砂災害)				発表	継続	継続	解除	
空知地方	中空知	雨竜町	大雨警報(浸水害)				発表	継続	解除		
空知地方	南空知	岩見沢市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除	発表	解除
空知地方	南空知	美瑛市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除	発表	解除
空知地方	南空知	美瑛市	洪水警報							発表	解除
空知地方	南空知	三笠市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除	発表	解除
空知地方	南空知	南幌町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		
空知地方	南空知	由仁町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		
空知地方	南空知	長沼町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	継続	解除		

■ 後志地方（札幌管区気象台発表）

一次細分 区域	市町村等を まとめた地域	二次細分 区域	警報種別	7月21日	7月22日				
				20時15分	0時14分	0時48分	1時19分	2時13分	3時05分
後志地方	後志北部	小樽市	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	解除	
後志地方	後志北部	積丹町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	解除	
後志地方	後志北部	古平町	大雨警報(浸水害)			発表	継続	解除	
後志地方	後志北部	余市町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	解除	
後志地方	後志北部	余市町	洪水警報			発表	継続	継続	解除
後志地方	羊蹄山麓	倶知安町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	解除	
後志地方	羊蹄山麓	倶知安町	洪水警報		発表	継続	継続	継続	解除
後志地方	後志西部	島牧村	洪水警報		発表	継続	継続	継続	解除
後志地方	後志西部	寿都町	大雨警報(浸水害)			発表	継続	解除	
後志地方	後志西部	寿都町	洪水警報		発表	継続	継続	継続	解除
後志地方	後志西部	岩内町	大雨警報(浸水害)	発表	継続	継続	継続	解除	

■ 渡島・檜山地方（函館地方気象台発表）

一次細分 区域	市町村等を まとめた地域	二次細分 区域	警報種別	7月21日	7月22日											
				21時40分	0時16分	0時49分	1時28分	2時04分	2時25分	2時59分	3時45分	4時02分	4時16分	5時11分	6時44分	9時47分
渡島地方	渡島北部	八雲町八雲	大雨警報(浸水害)				発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島北部	八雲町八雲	洪水警報				発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島北部	長万部町	大雨警報(浸水害)		発表		継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島東部	函館市	大雨警報(浸水害)							発表	継続	継続	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島東部	函館市	大雨警報(土砂災害)							発表	継続	継続	継続	継続	継続	解除
渡島地方	渡島東部	函館市	洪水警報								発表	継続	継続	継続	継続	解除
渡島地方	渡島東部	北斗市	大雨警報(浸水害)								発表	継続	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島東部	北斗市	洪水警報									発表	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島東部	七飯町	大雨警報(浸水害)									発表	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島東部	七飯町	洪水警報										発表	継続	解除	
渡島地方	渡島東部	鹿部町	大雨警報(浸水害)									発表	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島東部	森町	大雨警報(浸水害)						継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島東部	森町	大雨警報(土砂災害)					発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島東部	森町	洪水警報					発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
渡島地方	渡島西部	松前町	洪水警報									発表	継続	継続	継続	解除
檜山地方	檜山北部	八雲町熊石	洪水警報			発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
檜山地方	檜山北部	今金町	大雨警報(浸水害)			継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
檜山地方	檜山北部	今金町	洪水警報			発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
檜山地方	檜山北部	せたな町	大雨警報(浸水害)		発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
檜山地方	檜山北部	せたな町	洪水警報		発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
檜山地方	檜山南部	厚沢部町	洪水警報					発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
檜山地方	檜山南部	乙部町	洪水警報				発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	
檜山地方	檜山奥尻島	奥尻町	洪水警報	発表	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	継続	解除	

8. 土砂災害警戒情報の発表状況

発表官署	発表月日	発表時間	情報名	対象市町村等
北海道留萌振興局 旭川地方気象台	7月21日	23時47分	留萌地方土砂災害警戒情報 第1号	小平町、苫前町、羽幌町
	7月22日	02時15分	留萌地方土砂災害警戒情報 第2号	解除

発表官署	発表月日	発表時間	情報名	対象市町村等
北海道空知総合振興局 札幌管区気象台	7月22日	01時10分	石狩・空知地方土砂災害警戒情報 第1号	石狩市
		03時25分	石狩・空知地方土砂災害警戒情報 第2号	解除

発表官署	発表月日	発表時間	情報名	対象市町村等
北海道渡島総合振興局 函館地方気象台	7月22日	03時40分	渡島・檜山地方土砂災害警戒情報 第1号	森町
		06時30分	渡島・檜山地方土砂災害警戒情報 第2号	解除

9. 竜巻注意情報の発表状況

発表官署名	発表月日	発表時刻	情報名
旭川地方気象台	7月22日	1時26分	上川・留萌地方竜巻注意情報 第1号

発表官署名	発表月日	発表時刻	情報名
網走地方気象台	7月22日	1時36分	網走・北見・紋別地方竜巻注意情報 第1号

発表官署名	発表月日	発表時刻	情報名
室蘭地方気象台	7月22日	1時42分	胆振・日高地方竜巻注意情報 第1号
		2時41分	胆振・日高地方竜巻注意情報 第2号

発表官署名	発表月日	発表時刻	情報名
函館地方気象台	7月22日	1時41分	渡島・檜山地方竜巻注意情報 第1号
		1時56分	渡島・檜山地方竜巻注意情報 第2号
		2時56分	渡島・檜山地方竜巻注意情報 第3号
		3時56分	渡島・檜山地方竜巻注意情報 第4号