

平成23年8月20日～21日 大雨に関する気象速報

1. 天気概況と気象台の対応等
2. 地上天気図と500hPa面高層天気図
3. 気象衛星による雲の様子
4. 気象レーダーによる雨雲の様子
5. 解析雨量(1時間積算降水量)
6. アメダスの降水量
7. 統計開始以来の極値を観測した観測所
8. 気象官署の発表した防災気象情報
9. 市町村等毎の警報発表状況

平成23年8月23日
札幌管区気象台

【値は速報値であり、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. 天気概況と気象台の対応等

＜天気概況＞

8月20日から21日にかけて、北海道上空を平年より3℃～5℃下回る寒気を伴う気圧の谷が通過したため、大気の状態が非常に不安定となった。

このため、20日は日本海側、21日は太平洋側の胆振地方を中心に局地的な大雨となった。

特に21日は、発達した雨雲が胆振中部の白老町付近から支笏湖方面の地域で継続的に発生し、アメダス観測所白老町森野では1時間降水量の日最大が77.5ミリ、24時間降水量が397.0ミリを観測し、観測以来の極値を更新した。

＜社会的な影響＞

21日の大雨により、道道86号（白老町森野－伊達市大滝線）では道路冠水のため、21日午前11時30分頃から通行止めが発生した。また、支笏湖のモーラップキャンプ場に土砂の流入が発生した。

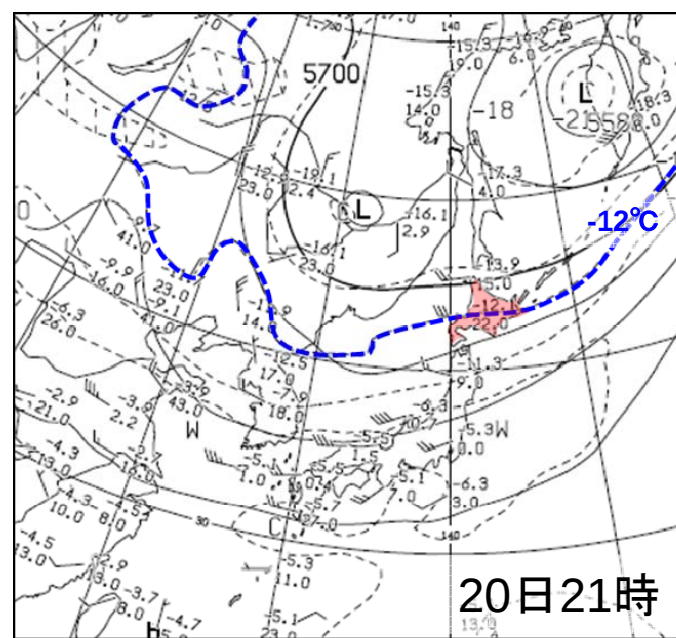
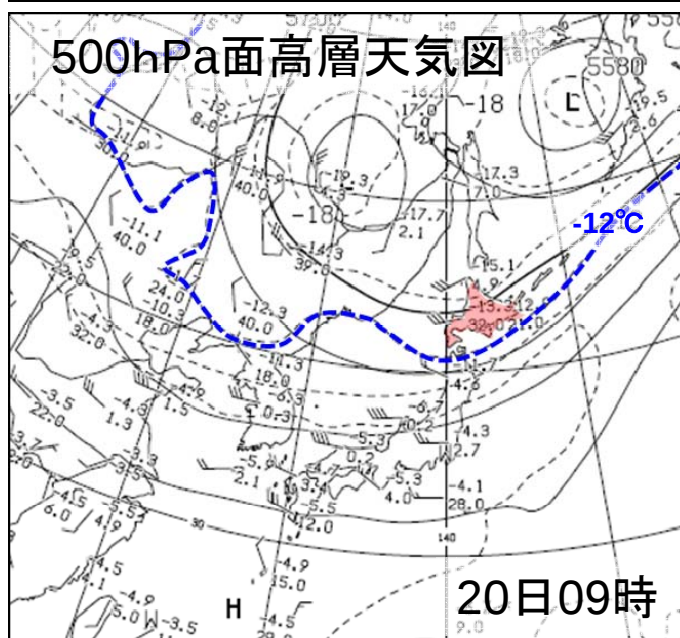
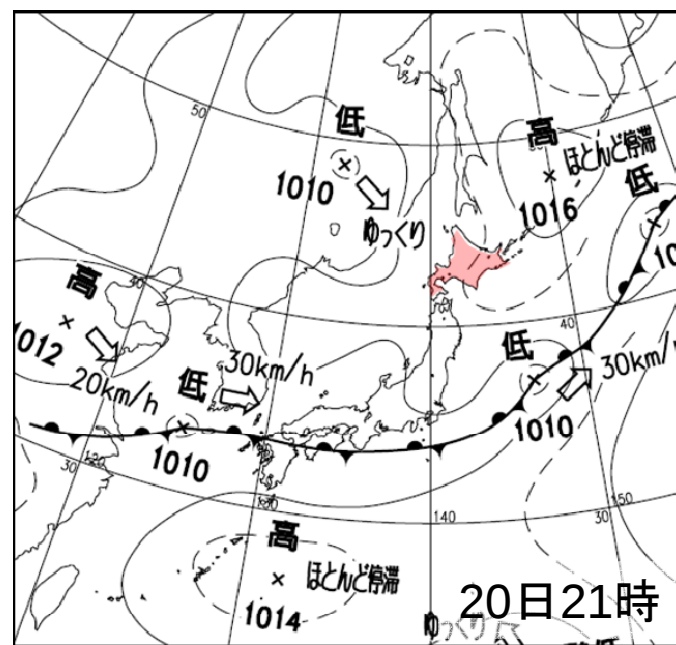
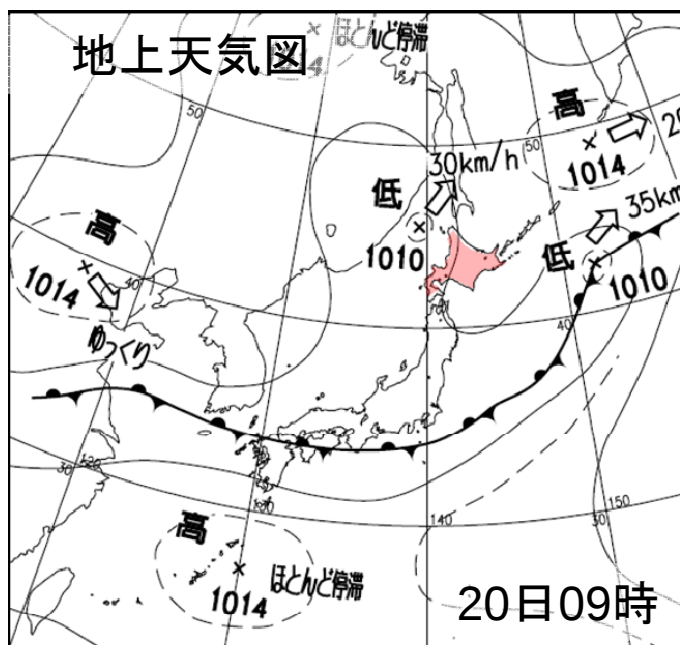
（苫小牧民報、北海道調べ：22日18時現在）

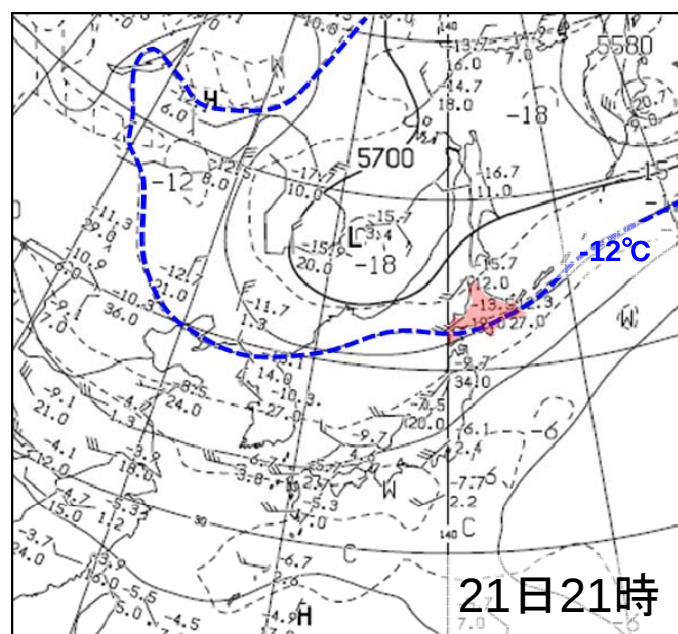
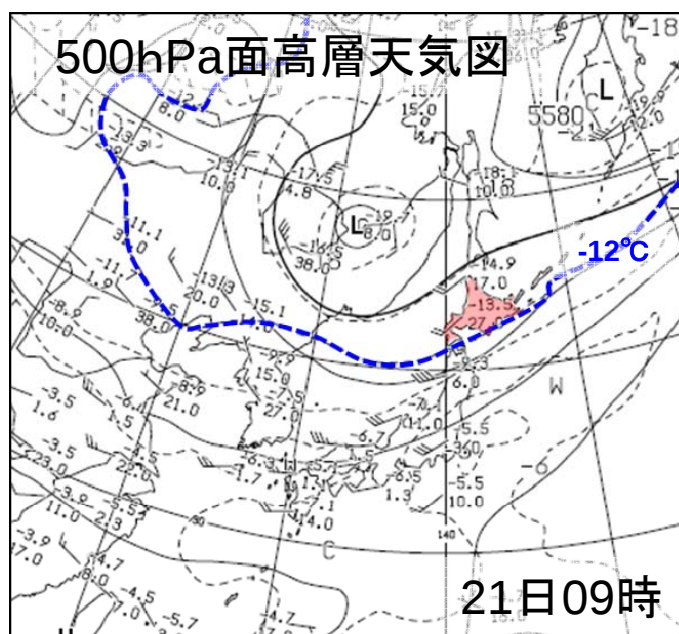
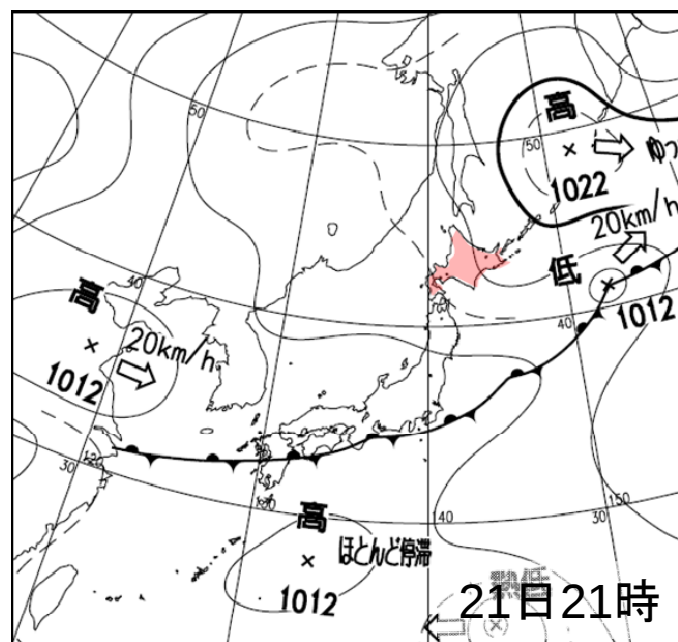
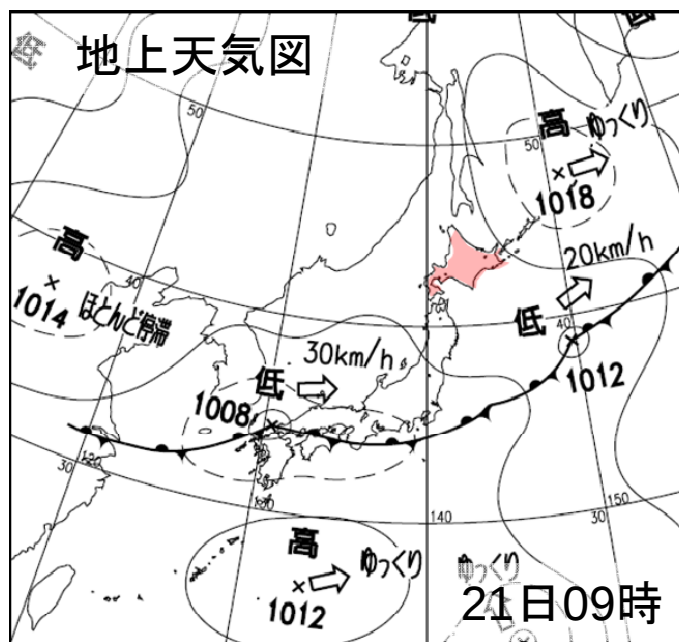
＜気象台の対応＞

各気象台では、20日から21日にかけて気象警報・注意報や竜巻注意情報を含む気象情報を発表し、土砂災害、浸水害、突風に対する注意・警戒を呼び掛けた。また、1時間に80ミリを超える短時間強雨が発生し、記録的短時間大雨情報を発表して警戒を呼び掛けた。

特に、雨量が多くなった胆振中部の苫小牧市や白老町、石狩南部の千歳市には、土砂災害警戒情報を発表して土砂災害の危険性が非常に高まっていることを伝えた。

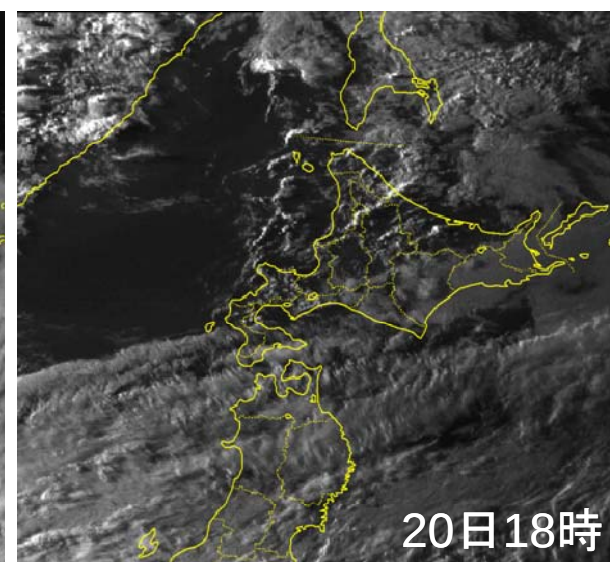
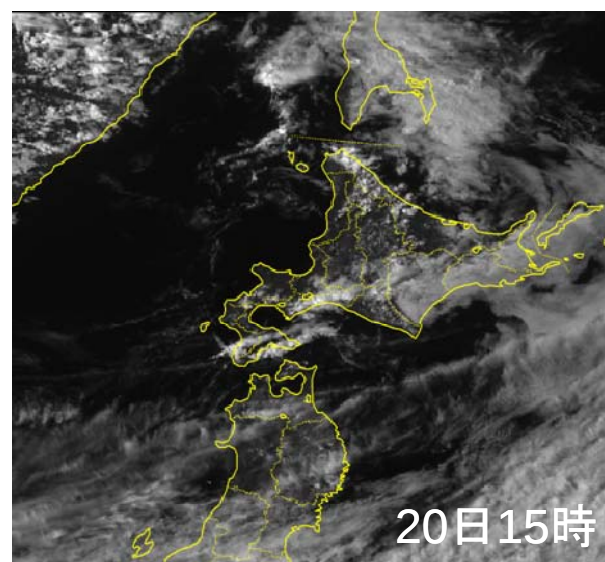
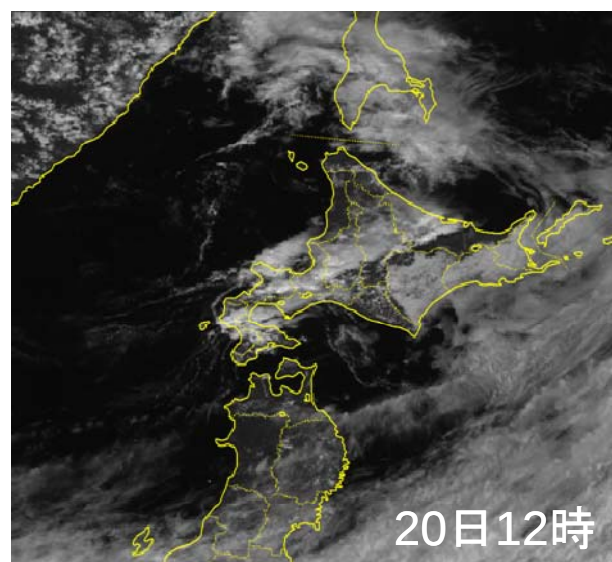
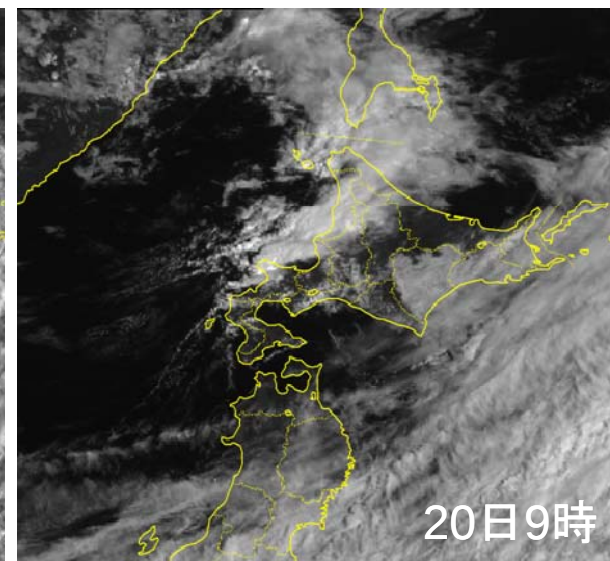
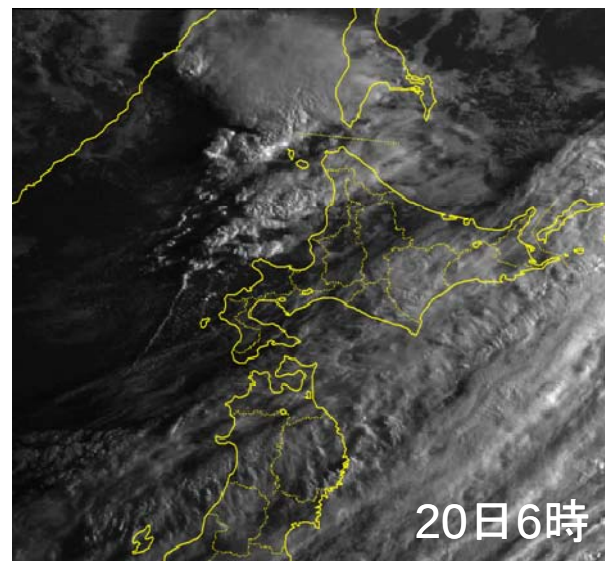
2. 地上天気図と500hPa面高層天気図



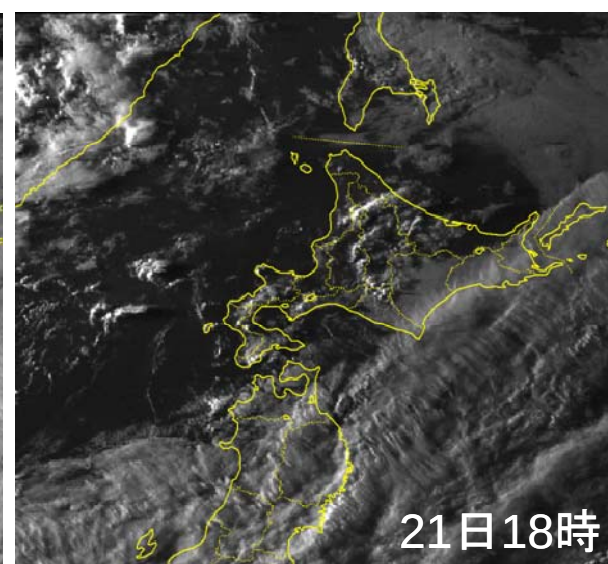
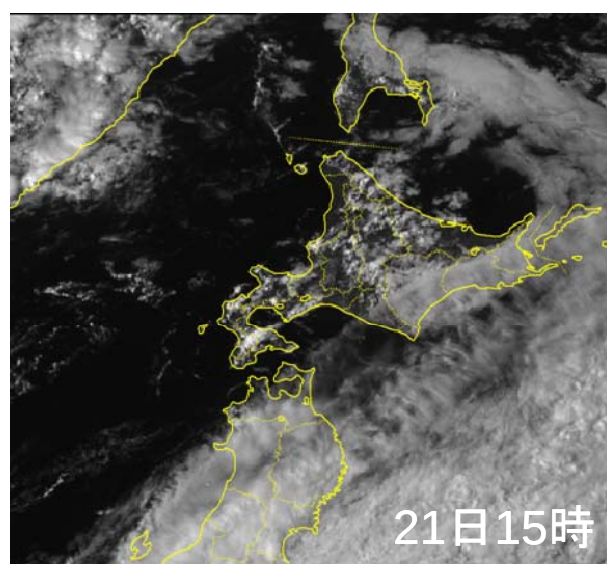
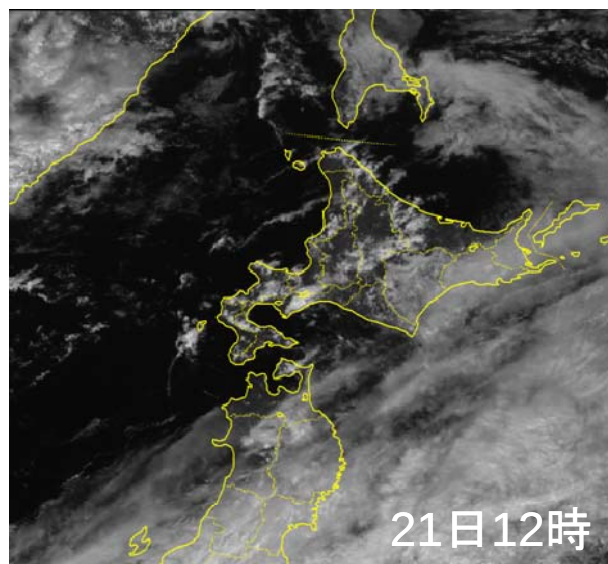
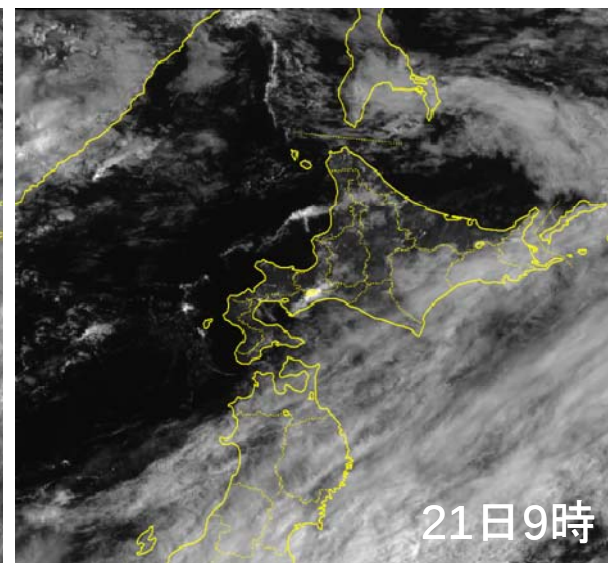
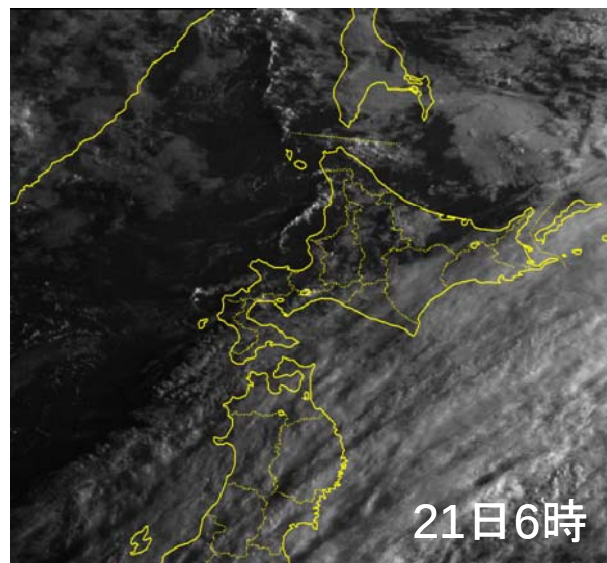


3. 気象衛星(可視画像)による雲の様子

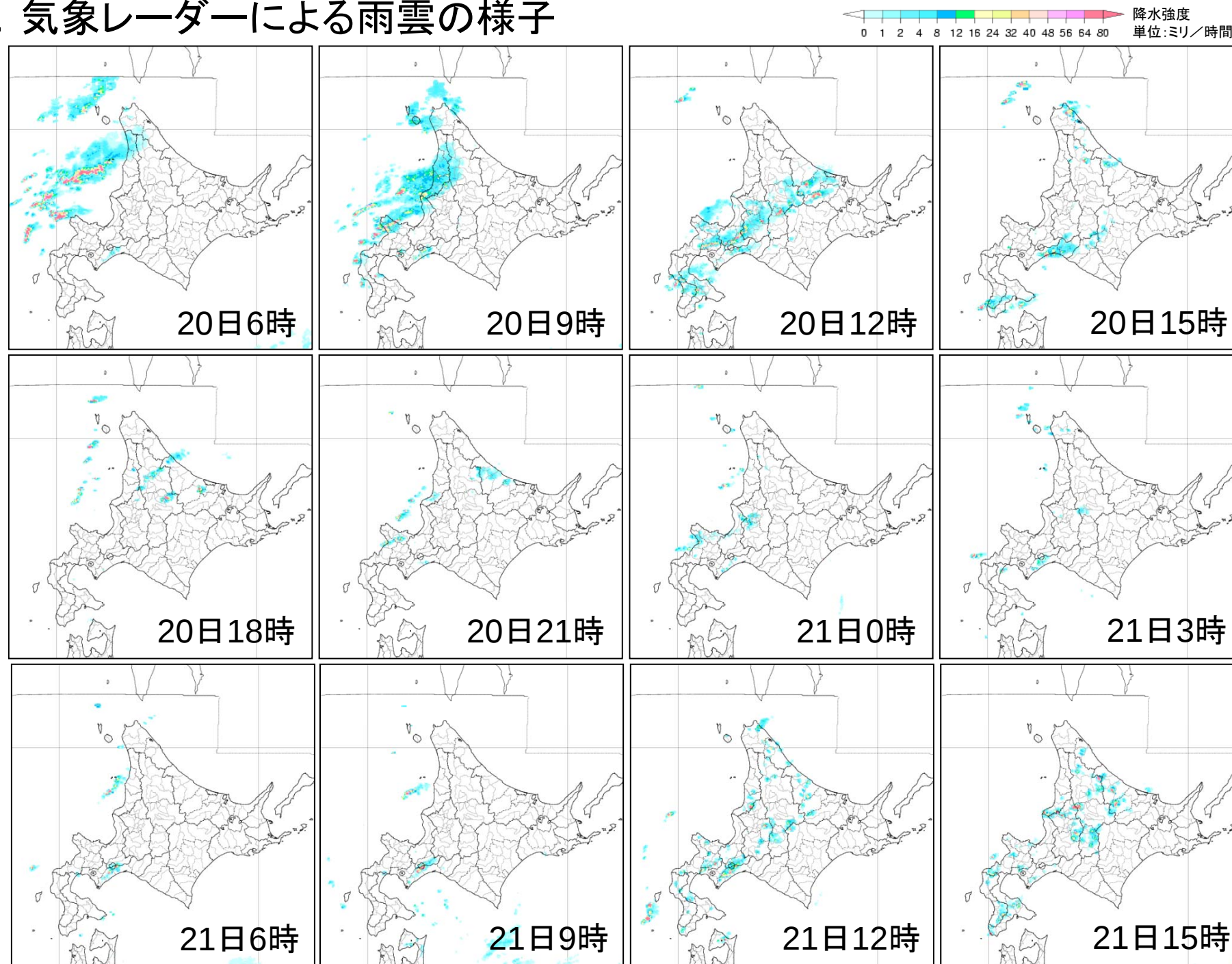
8月20日6時～
8月20日18時



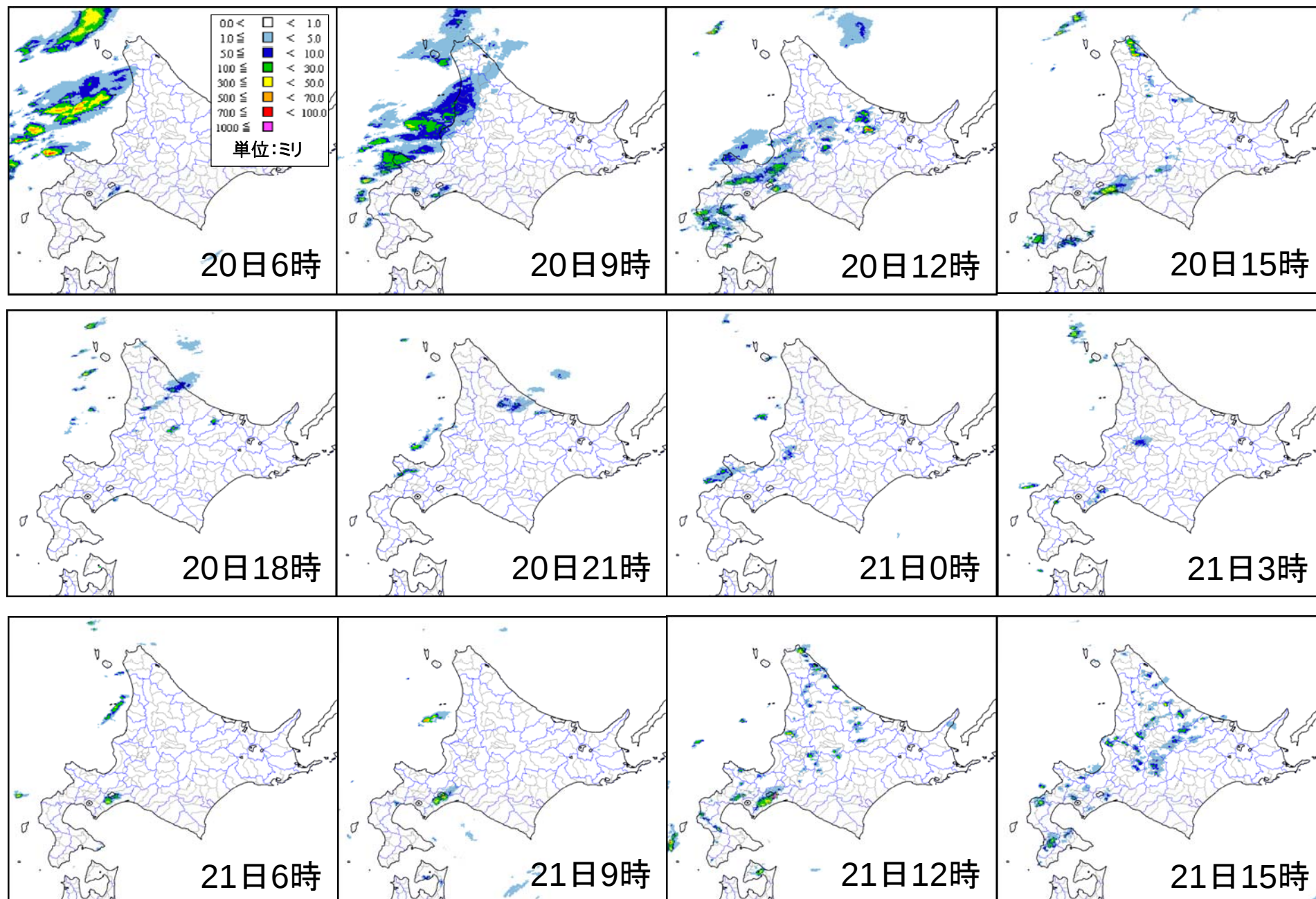
8月21日6時～
8月21日18時



4. 気象レーダーによる雨雲の様子

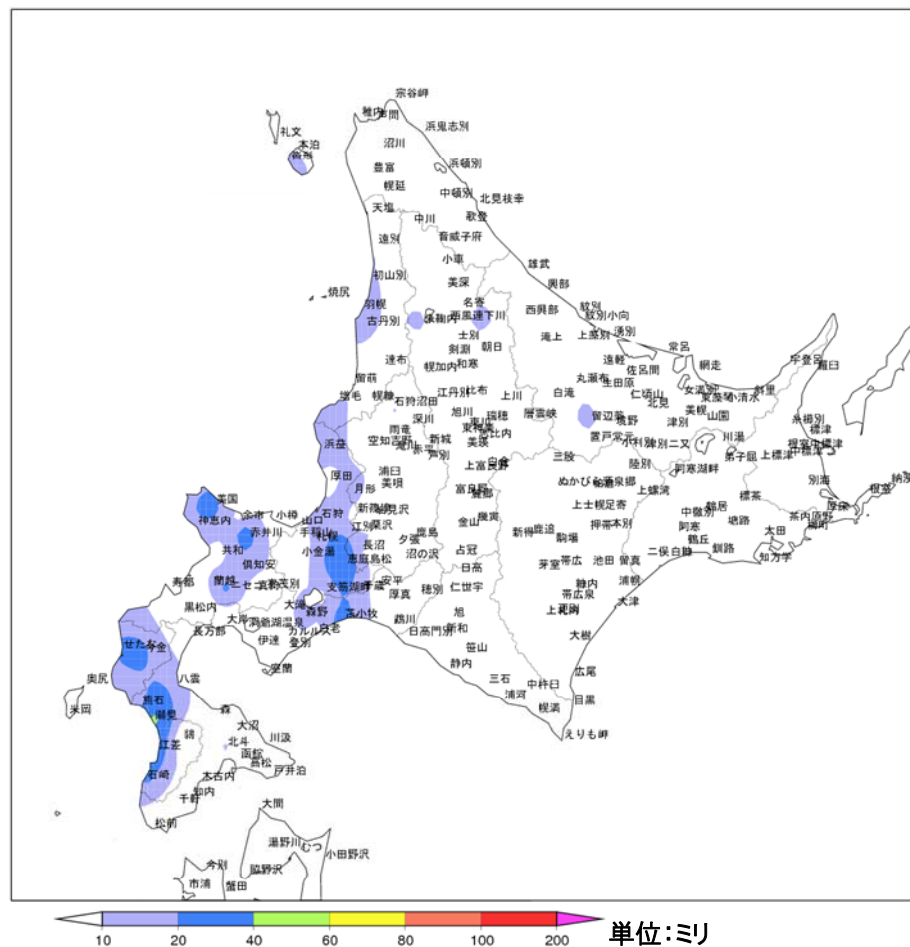


5. 解析雨量(1時間積算雨量)

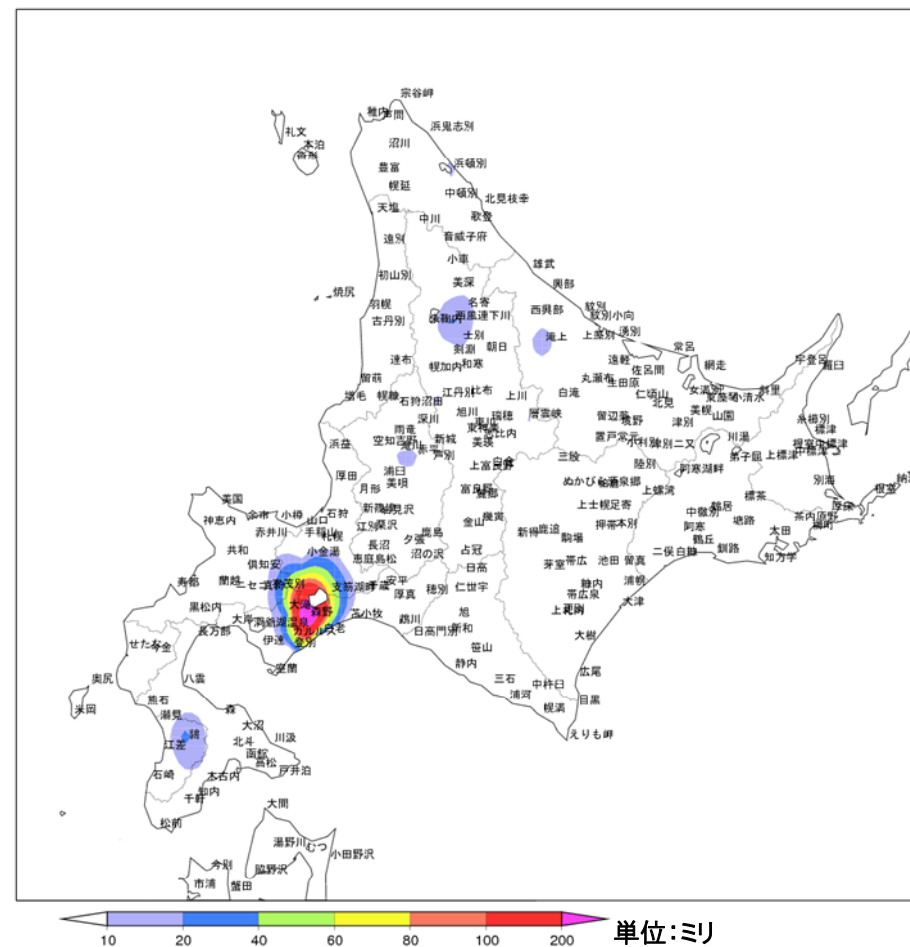


6. アメダスの降水量

日降水量(8月20日)



日降水量(8月21日)



7. 統計開始以来の極値を更新した観測所

1時間降水量の日最大値

一次細分区	観測所	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		降水量 (mm)	起時	降水量(mm)	年月日	
胆振地方	森野	77.5	2011/8/21 6:35	63	1990/9/28	1976年

3時間降水量の日最大値

一次細分区	観測所	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		降水量 (mm)	起時	降水量(mm)	年月日	
胆振地方	森野	168.5	2011/8/21 8:00	139.0	2007/5/26	1976年

24時間降水量の日最大値

一次細分区	観測所	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		降水量 (mm)	起時	降水量(mm)	年月日	
胆振地方	森野	397.0	2011 8/21 13:40	273	2010/4/29	1976年

72時間降水量の日最大値

一次細分区	観測所	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		降水量 (mm)	起時	降水量(mm)	年月日	
胆振地方	森野	400.0	2011/8/21 16:00	374	1999/7/16	1976年

日降水量の日最大値

一次細分区	観測所	更新した値	これまでの1位の値		統計開始年
		降水量 (mm)	降水量(mm)	年月日	
胆振地方	森野	380.0	256	2001/10/11	1976年

8. 気象官署の発表した防災気象情報

(1) 札幌管区気象台

日付 時刻	防災気象情報(注意報を除く)	情報の内容
■平成23年8月20日		
5時28分	石狩・空知・後志地方 竜巻注意情報 第1号	
6時27分	石狩・空知・後志地方 竜巻注意情報 第2号	
7時20分	大雨警報	土砂災害・浸水害:積丹町 浸水害:神恵内村
7時26分	石狩・空知・後志地方 竜巻注意情報 第3号	
8時03分	大雨と雷および突風に関する石狩・空知・後志地方 気象情報 第1号	
8時27分	石狩・空知・後志地方 竜巻注意情報 第4号	
9時29分	石狩・空知・後志地方 竜巻注意情報 第5号	
9時43分	大雨警報	土砂災害・浸水害:積丹町 浸水害:神恵内村
10時27分	石狩・空知・後志地方 竜巻注意情報 第6号	
11時28分	石狩・空知・後志地方 竜巻注意情報 第7号	
11時44分	大雨警報	土砂災害・浸水害:積丹町 浸水害:神恵内村
12時32分	大雨警報 解除	
12時49分	大雨と雷および突風に関する石狩・空知・後志地方 気象情報 第2号	
■平成23年8月21日		
7時41分	大雨警報	浸水害:千歳市
8時12分	大雨警報	土砂災害・浸水害:千歳市
9時35分	大雨に関する石狩・空知・後志地方 気象情報 第1号	
10時55分	石狩地方 記録的短時間大雨情報 第1号	千歳市支笏湖付近で約110ミリ(解析雨量)
10時55分	石狩・空知地方 土砂災害警戒情報 第1号	対象市町村:千歳市
11時42分	大雨警報	土砂災害・浸水害:千歳市
11時55分	大雨に関する石狩・空知・後志地方 気象情報 第2号	
12時26分	石狩地方 記録的短時間大雨情報 第2号	千歳市支笏湖付近で120ミリ以上(解析雨量)
13時39分	大雨に関する北海道地方 気象情報 第1号	
15時33分	石狩・空知地方 土砂災害警戒情報 第2号	解除
15時58分	大雨警報 解除	
16時36分	大雨に関する石狩・空知・後志地方 気象情報 第3号	

(2) 室蘭地方気象台

日付 時刻	防災気象情報(注意報を除く)/★極値更新の観測	情報の内容
■平成23年8月20日		
10時23分	胆振・日高地方竜巻注意情報 第1号	
11時11分	大雨警報	浸水害:伊達市伊達、豊浦町、洞爺湖町、室蘭市、 苫小牧市、登別市、白老町
11時23分	胆振・日高地方竜巻注意情報 第2号	
11時36分	大雨と雷、突風に関する胆振・日高地方気象情報 第1号	
12時23分	胆振・日高地方竜巻注意情報 第3号	
14時08分	大雨警報	浸水害:苫小牧市、白老町
14時17分	大雨と雷、突風に関する胆振・日高地方気象情報 第2号	
14時25分	胆振地方記録的短時間大雨情報 第1号	苫小牧市平野部付近で約90ミリ(解析雨量)
15時19分	大雨警報	土砂災害・浸水害:苫小牧市
15時35分	胆振・日高地方土砂災害警戒情報 第1号	対象市町村:苫小牧市
15時55分	大雨と雷、突風に関する胆振・日高地方気象情報 第3号	
16時55分	胆振・日高地方土砂災害警戒情報 第2号	対象市町村:苫小牧市 解除
17時47分	大雨警報 解除	
17時59分	大雨と雷、突風に関する胆振・日高地方気象情報 第4号	
■平成23年8月21日		
6時35分	★白老町森野(アメダス)で観測以来の極値となる1時間降水量77.5ミリを観測	
6時57分	大雨警報	土砂災害・浸水害:白老町 浸水害:苫小牧市
7時26分	胆振地方記録的短時間大雨情報 第1号	白老町付近で約90ミリ(解析雨量)
7時45分	胆振・日高地方土砂災害警戒情報 第1号	対象市町村:白老町
8時08分	大雨に関する胆振・日高地方気象情報 第1号	
10時55分	胆振地方記録的短時間大雨情報 第2号	苫小牧市山間部付近で約100ミリ(解析雨量)
11時24分	胆振地方記録的短時間大雨情報 第3号	苫小牧市山間部付近で120ミリ以上(解析雨量)
11時56分	大雨警報 洪水警報	土砂災害・浸水害:苫小牧市 土砂災害・浸水害、洪水:白老町
12時25分	胆振地方記録的短時間大雨情報 第4号	苫小牧市山間部付近で120ミリ以上(解析雨量) 苫小牧市平野部付近で120ミリ以上(解析雨量)
12時34分	大雨に関する胆振・日高地方気象情報 第2号	
13時40分	★白老町森野(アメダス)で観測以来の極値となる24時間降水量397.0ミリを観測	
15時40分	胆振・日高地方土砂災害警戒情報 第2号	対象市町村:白老町 解除
16時05分	洪水警報	洪水:白老町
16時17分	大雨に関する胆振・日高地方気象情報 第3号	
17時47分	洪水警報 解除	

(3) 稚内地方気象台

日付 時刻	防災気象情報(注意報を除く)	情報の内容
■平成23年8月20日		
14時55分	大雨警報	浸水害: 稚内市、猿払村、豊富町、幌延町、浜頓別町
15時00分	宗谷地方記録的短時間大雨情報 第1号	猿払村付近で約80ミリ(解析雨量)
18時09分	大雨警報 解除	
■平成23年8月21日		
12時15分	大雨警報	土砂災害・浸水害: 稚内市
12時51分	大雨と雷に関する宗谷地方気象情報 第1号	
15時51分	大雨警報 解除	
16時19分	大雨と雷に関する宗谷地方気象情報 第2号	

(4) 網走地方気象台

日付 時刻	防災気象情報(注意報を除く)	情報の内容
■平成23年8月20日		
11時53分	大雨警報	浸水害: 北見市北見、遠軽町
14時31分	大雨警報 解除	
■平成23年8月21日		
14時55分	大雨警報	浸水害: 北見市北見、置戸町、紋別市、滝上町、興部町、西興部村、雄武町、遠軽町、湧別町
17時11分	大雨警報	浸水害: 紋別市、滝上町、興部町、西興部村、雄武町
19時56分	大雨警報 解除	

(5) 函館海洋气象台

日付 時刻	防災気象情報(注意報を除く)	情報の内容
■平成23年8月20日		
9時32分	大雨警報	浸水害:長万部町、今金町、せたな町
9時59分	大雨と雷および突風に関する渡島・檜山地方 気象情報 第1号	
10時16分	渡島・檜山地方 竜巻注意情報 第1号	
11時04分	大雨警報	浸水害:長万部町、八雲町八雲、森町、八雲町熊石、今金町、せたな町、江差町、厚沢部町、乙部町
11時24分	大雨と雷および突風に関する渡島・檜山地方 気象情報 第2号	
12時34分	大雨警報	浸水害:八雲町八雲、函館市、北斗市、七飯町、森町、八雲町熊石、江差町、厚沢部町、乙部町
14時32分	大雨警報 解除	
■平成23年8月21日		
12時41分	大雨警報	浸水害:奥尻町
13時08分	大雨に関する渡島・檜山地方 気象情報 第1号	
14時36分	大雨警報	浸水害:江差町、上ノ国町、厚沢部町
16時23分	大雨警報	浸水害:長万部町、北斗市、七飯町、知内町、木古内町、今金町、せたな町
16時53分	檜山地方 記録的短時間大雨情報 第1号	今金町南部付近で約80ミリ(解析雨量)
16時46分	大雨に関する渡島・檜山地方 気象情報 第2号	
18時05分	大雨警報 解除	

9. 市町村等毎の警報発表状況

(1) 石狩・空知・後志地方

一次細分区	市町村等をまとめた地域	二次細分区	警報種別	2011/8/20 7:20	2011/8/20 9:43	2011/8/20 11:44	2011/8/20 12:32	2011/8/21 7:41	2011/8/21 8:12	2011/8/21 11:42	2011/8/21 15:58
石狩地方	石狩南部	千歳市	大雨警報(浸水)					発表	継続	継続	解除
石狩地方	石狩南部	千歳市	大雨警報(土砂災害)						継続	継続	解除
後志地方	後志北部	積丹町	大雨警報(浸水)	発表	継続	継続	解除				
後志地方	後志北部	積丹町	大雨警報(土砂災害)	発表	継続	継続	解除				
後志地方	後志西部	神恵内村	大雨警報(浸水)	発表	継続	継続	解除				

(2) 胆振・日高地方

一次細分区	市町村等をまとめた地域	二次細分区	警報種別	2011/8/20 11:11	2011/8/20 14:08	2011/8/20 15:19	2011/8/20 17:47	2011/8/21 6:57	2011/8/21 11:56	2011/8/21 16:05	2011/8/21 17:47
胆振地方	胆振西部	伊達市伊達	大雨警報(浸水)	発表	解除						
胆振地方	胆振西部	豊浦町	大雨警報(浸水)	発表	解除						
胆振地方	胆振西部	洞爺湖町	大雨警報(浸水)	発表	解除						
胆振地方	胆振中部	室蘭市	大雨警報(浸水)	発表	解除						
胆振地方	胆振中部	苫小牧市	大雨警報(浸水)	発表	継続	継続	解除	発表	継続	解除	
胆振地方	胆振中部	苫小牧市	大雨警報(土砂災害)			継続	解除		継続	解除	
胆振地方	胆振中部	登別市	大雨警報(浸水)	発表	解除						
胆振地方	胆振中部	白老町	大雨警報(浸水)	発表	継続	解除		発表	継続	解除	
胆振地方	胆振中部	白老町	大雨警報(土砂災害)					発表	継続	解除	
胆振地方	胆振中部	白老町	洪水警報						発表	継続	解除

(3) 宗谷地方

一次細分区	市町村等をまとめた地域	二次細分区	警報種別	2011/8/20 14:55	2011/8/20 18:09	2011/8/21 12:15	2011/8/21 15:51
宗谷地方	宗谷北部	稚内市	大雨警報(浸水)	発表	解除	発表	解除
宗谷地方	宗谷北部	稚内市	大雨警報(土砂災害)			発表	解除
宗谷地方	宗谷北部	猿払村	大雨警報(浸水)	発表	解除		
宗谷地方	宗谷北部	豊富町	大雨警報(浸水)	発表	解除		
宗谷地方	宗谷北部	幌延町	大雨警報(浸水)	発表	解除		
宗谷地方	宗谷南部	浜頓別町	大雨警報(浸水)	発表	解除		

(4) 網走・北見・紋別地方

一次細分区	市町村等をまとめた地域	二次細分区	警報種別	2011/8/20 11:53	2011/8/20 14:31	2011/8/21 14:55	2011/8/21 17:11	2011/8/21 19:56
北見地方	北見地方	北見市北見	大雨警報(浸水)	発表	解除	発表	解除	
北見地方	北見地方	置戸町	大雨警報(浸水)			発表	解除	
紋別地方	紋別北部	紋別市	大雨警報(浸水)			発表	継続	解除
紋別地方	紋別北部	滝上町	大雨警報(浸水)			発表	継続	解除
紋別地方	紋別北部	興部町	大雨警報(浸水)			発表	継続	解除
紋別地方	紋別北部	西興部村	大雨警報(浸水)			発表	継続	解除
紋別地方	紋別北部	雄武町	大雨警報(浸水)			発表	継続	解除
紋別地方	紋別南部	遠軽町	大雨警報(浸水)	発表	解除	発表	解除	
紋別地方	紋別南部	湧別町	大雨警報(浸水)			発表	解除	

(5) 渡島・檜山地方

一次細分区	市町村等をまとめた地域	二次細分区	警報種別	2011/8/20 9:32	2011/8/20 11:04	2011/8/20 12:34	2011/8/20 14:32	2011/8/21 12:41	2011/8/21 14:36	2011/8/21 16:23	2011/8/21 18:05
渡島地方	渡島北部	八雲町八雲	大雨警報(浸水)		発表	継続	解除				
渡島地方	渡島北部	長万部町	大雨警報(浸水)	発表	継続	解除				発表	解除
渡島地方	渡島東部	函館市	大雨警報(浸水)			発表	解除				
渡島地方	渡島東部	北斗市	大雨警報(浸水)			発表	解除			発表	解除
渡島地方	渡島東部	七飯町	大雨警報(浸水)			発表	解除			発表	解除
渡島地方	渡島東部	森町	大雨警報(浸水)		発表	継続	解除				
渡島地方	渡島西部	知内町	大雨警報(浸水)							発表	解除
渡島地方	渡島西部	木古内町	大雨警報(浸水)							発表	解除
檜山地方	檜山北部	八雲町熊石	大雨警報(浸水)		発表	継続	解除				
檜山地方	檜山北部	今金町	大雨警報(浸水)	発表	継続	解除				発表	解除
檜山地方	檜山北部	せたな町	大雨警報(浸水)	発表	継続	解除				発表	解除
檜山地方	檜山南部	江差町	大雨警報(浸水)		発表	継続	解除		発表	解除	
檜山地方	檜山南部	上ノ国町	大雨警報(浸水)						発表	解除	
檜山地方	檜山南部	厚沢部町	大雨警報(浸水)		発表	継続	解除		発表	解除	
檜山地方	檜山南部	乙部町	大雨警報(浸水)		発表	継続	解除				
檜山地方	檜山奥尻島	奥尻町	大雨警報(浸水)					発表	解除		

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 08:30~17:15)

電話 011-611-0170