

# 秋田県災害時気象資料

## 強い冬型の気圧配置に伴う大雪

(令和2年12月30日～令和3年1月4日)

令和3年1月18日  
秋田地方気象台

### <概況>

12月29日から30日にかけて、前線を伴った低気圧が発達しながら東北地方を通過し、日本の東へ進んだ。その後、12月31日から1月4日にかけて、東北地方の上空約5000メートルに氷点下36度以下の寒気が流れ込み、強い冬型の気圧配置が続いた。このため、内陸南部を中心に記録的な大雪となり、12月30日～1月4日の降雪量は、湯沢で168センチ、横手で167センチなどとなった。県内では、大雪による交通障害や農業施設への被害が発生したほか、県道へのなだれや屋根からの落雪による死亡事故が発生した。

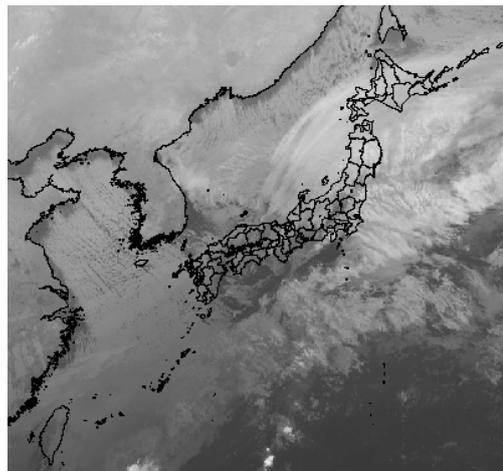
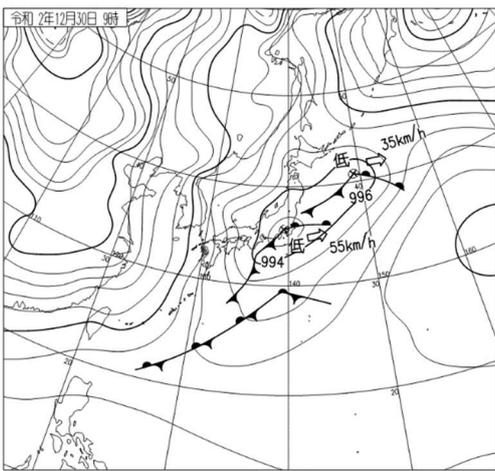
### <添付資料>

- 1. 地上天気図、気象衛星画像（赤外） . . . . . 2
- 2. 気象レーダー画像 . . . . . 6
- 3. 期間降雪量（積雪差合計）と期間最深積雪 . . . . . 7
- 4. 主なアメダス地点の積雪深と1時間降雪量の時系列図 . 9
- 5. 極値更新状況 . . . . . 11
- 6. 警報・注意報発表状況 . . . . . 12
- 7. 気象情報発表状況 . . . . . 15

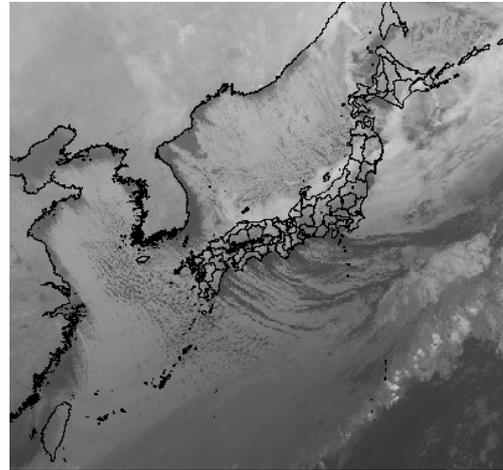
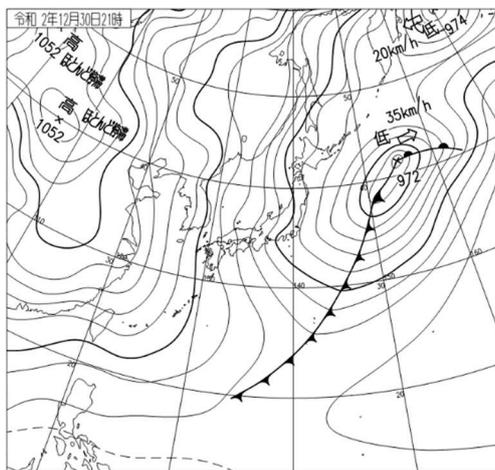
### [利用上の注意]

値はすべて速報値で後日修正する場合があります。

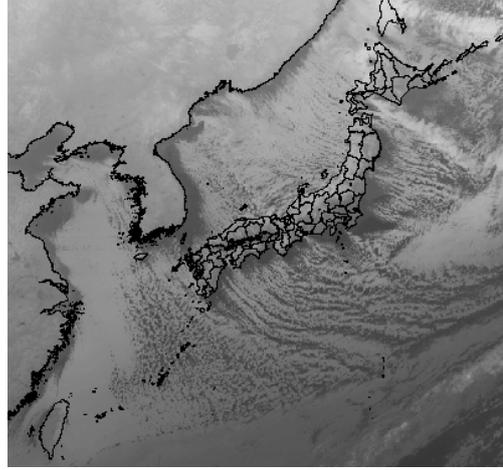
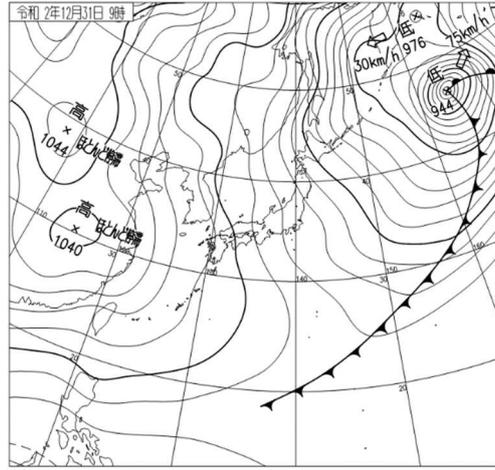
1. 地上天気図、気象衛星画像（赤外）



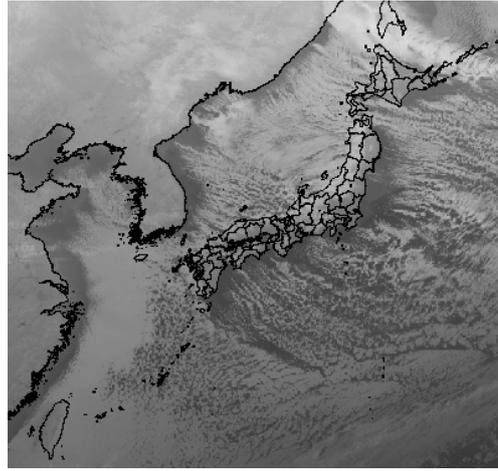
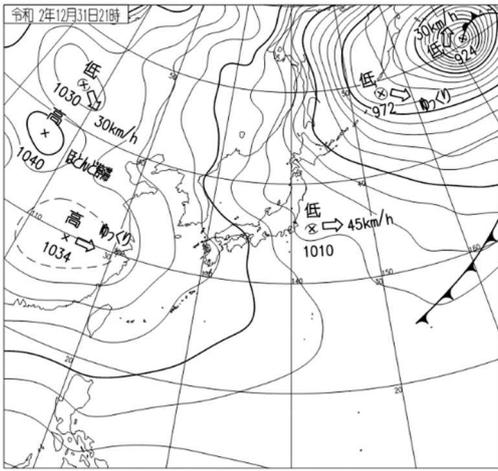
令和2年12月30日09時 地上天気図（左）、気象衛星画像（右）



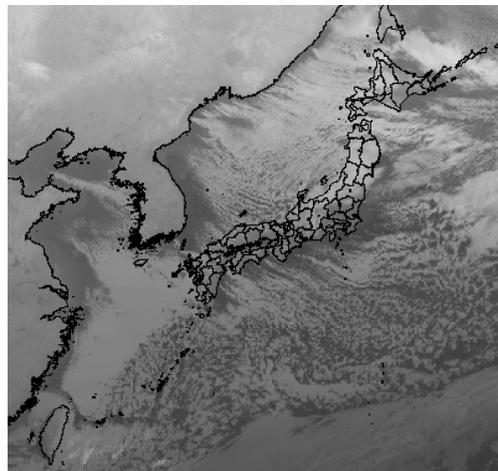
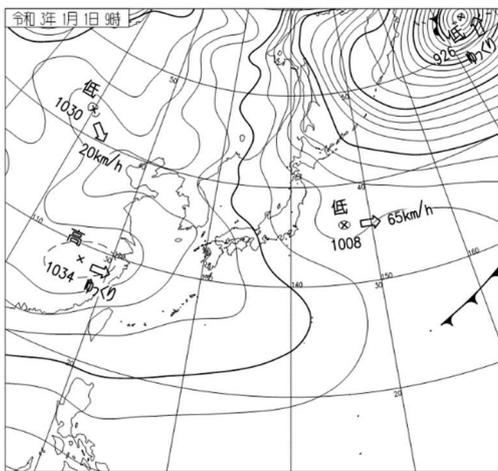
令和2年12月30日21時 地上天気図（左）、気象衛星画像（右）



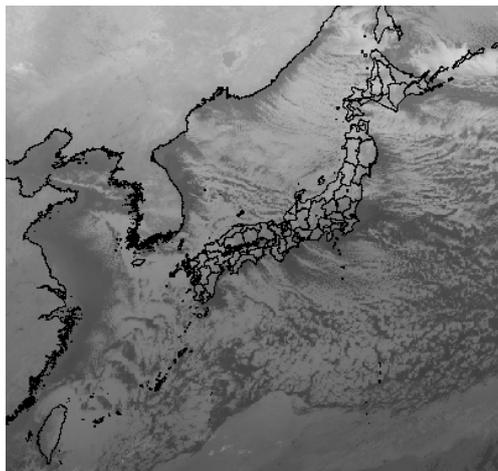
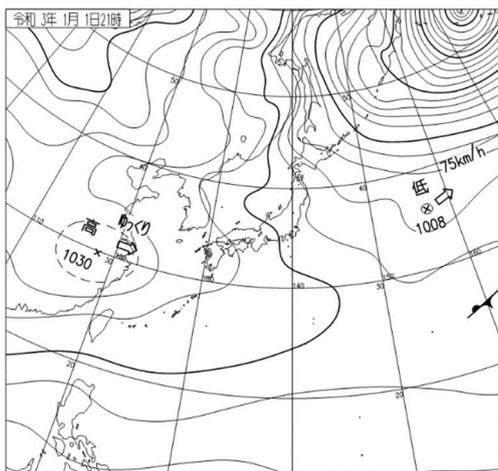
令和2年12月31日09時 地上天気図（左）、気象衛星画像（右）



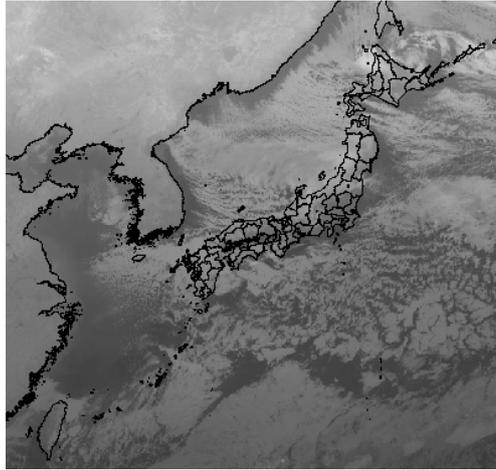
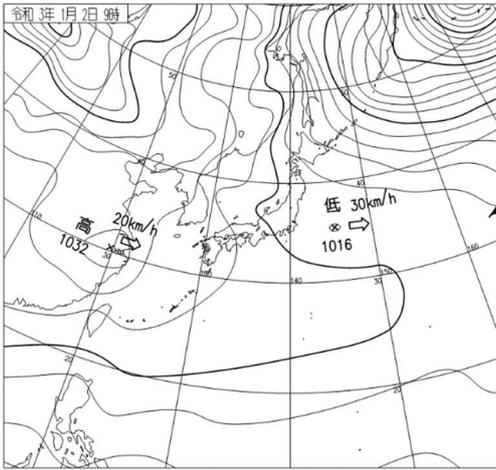
令和2年12月31日21時 地上天気図（左）、気象衛星画像（右）



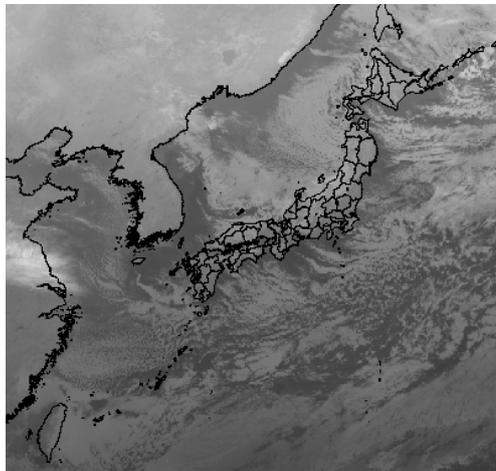
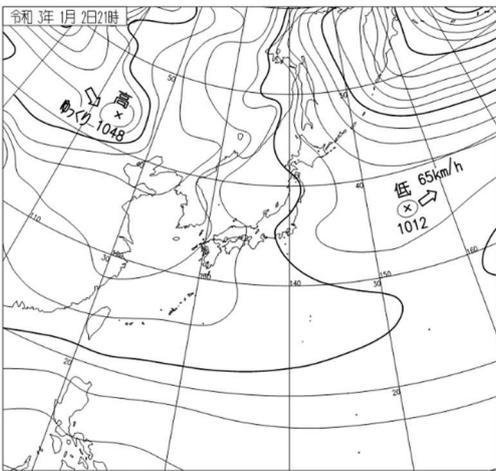
令和3年1月1日09時 地上天気図（左）、気象衛星画像（右）



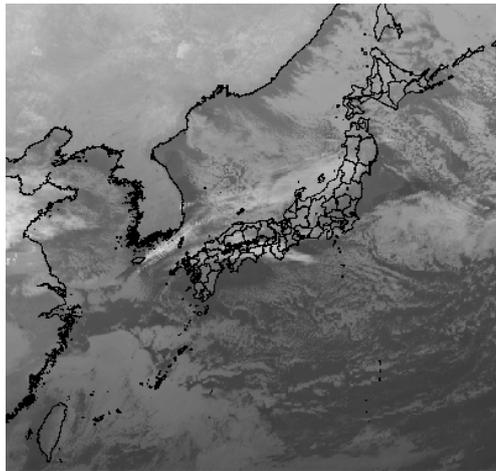
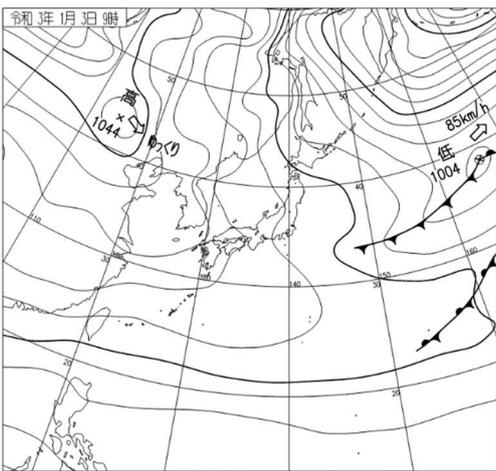
令和3年1月1日21時 地上天気図（左）、気象衛星画像（右）



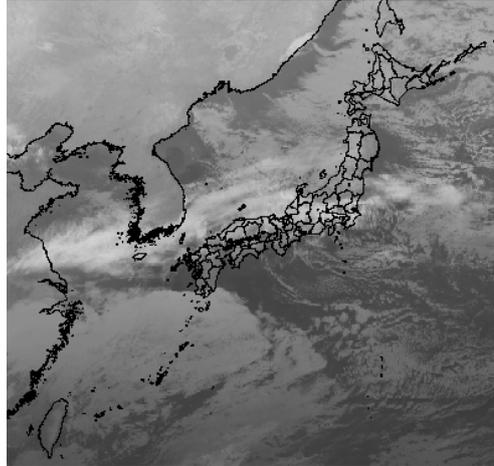
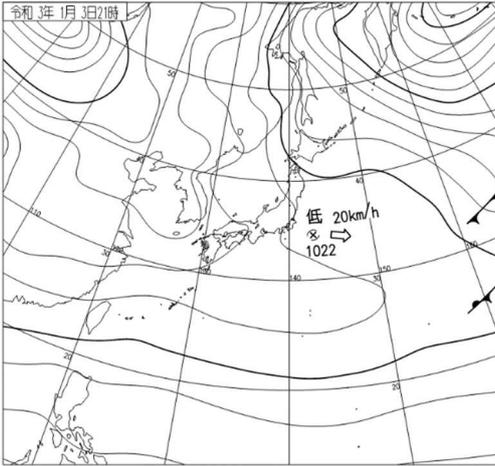
令和3年1月2日09時 地上天気図（左）、気象衛星画像（右）



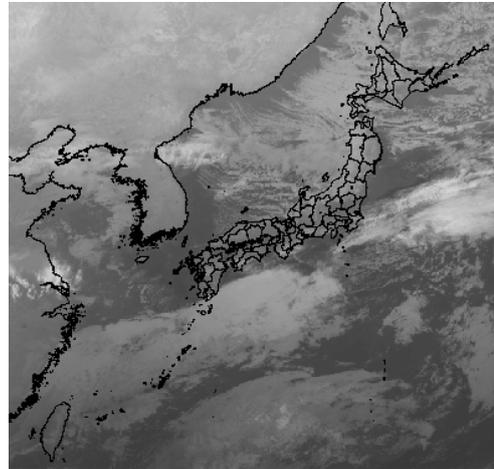
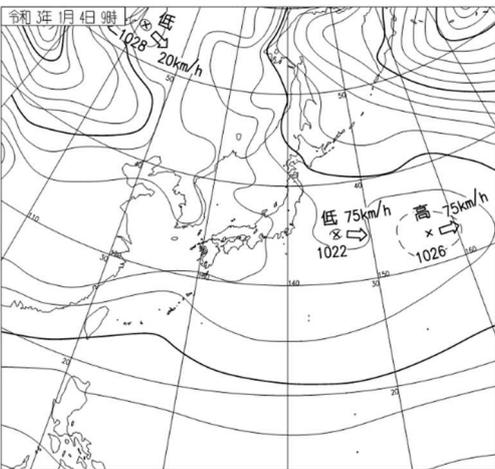
令和3年1月2日21時 地上天気図（左）、気象衛星画像（右）



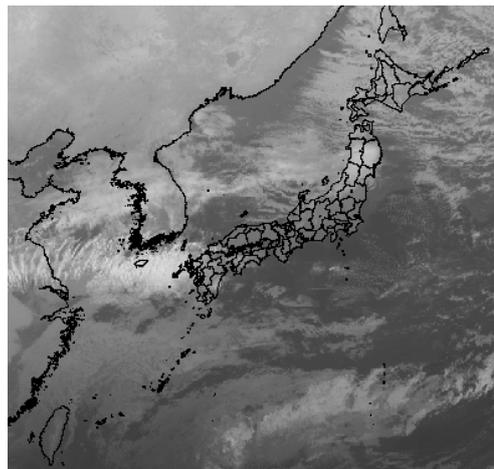
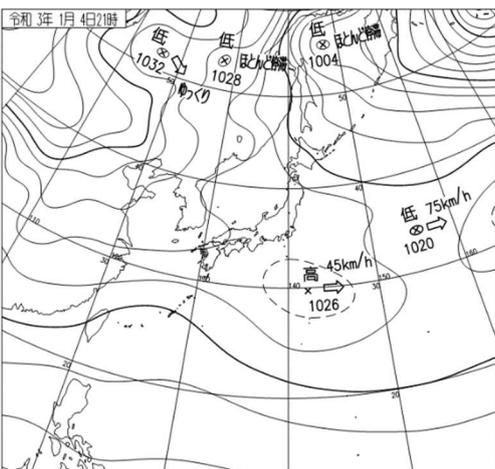
令和3年1月3日09時 地上天気図（左）、気象衛星画像（右）



令和3年1月3日21時 地上天気図(左)、気象衛星画像(右)

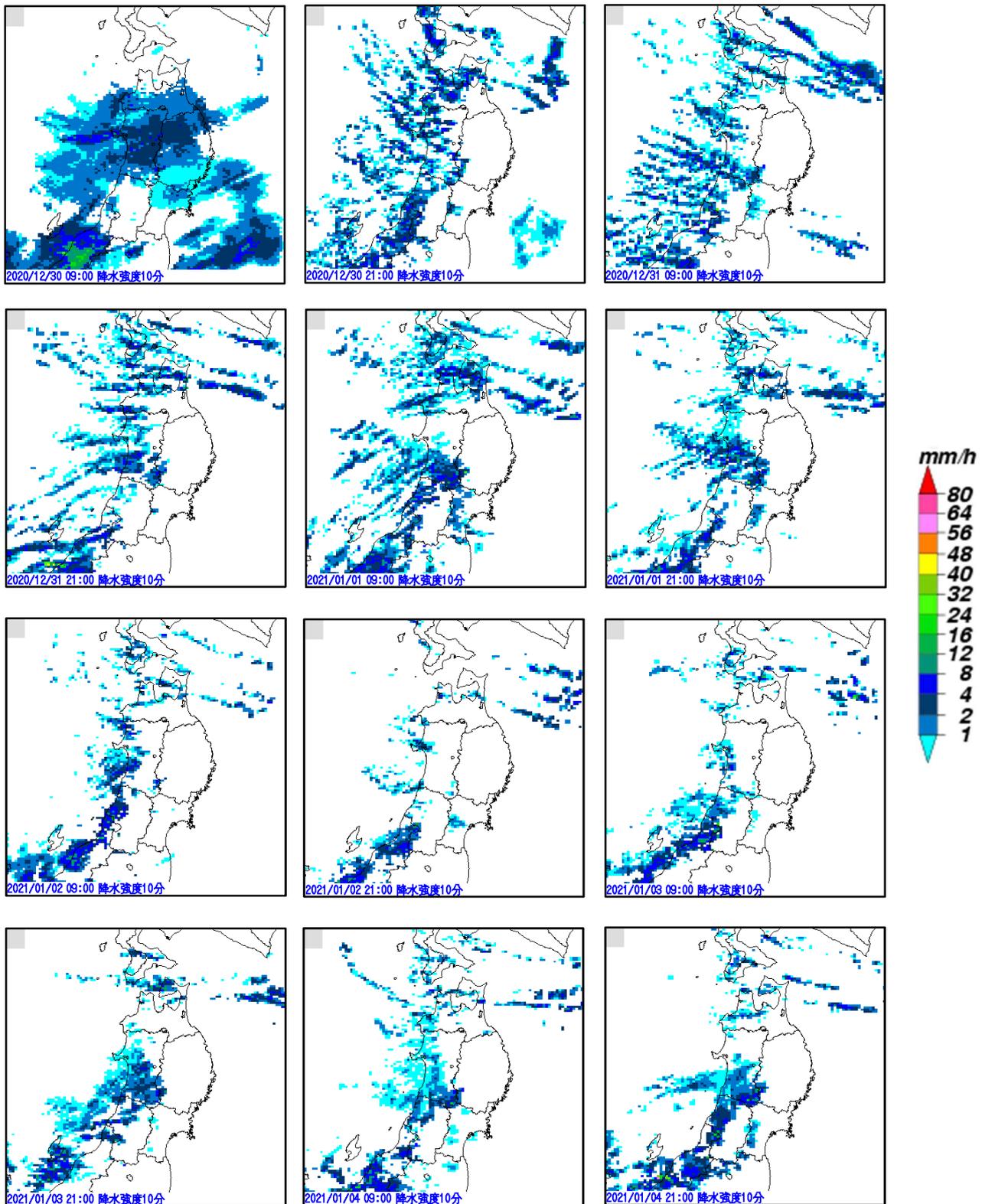


令和3年1月4日09時 地上天気図(左)、気象衛星画像(右)

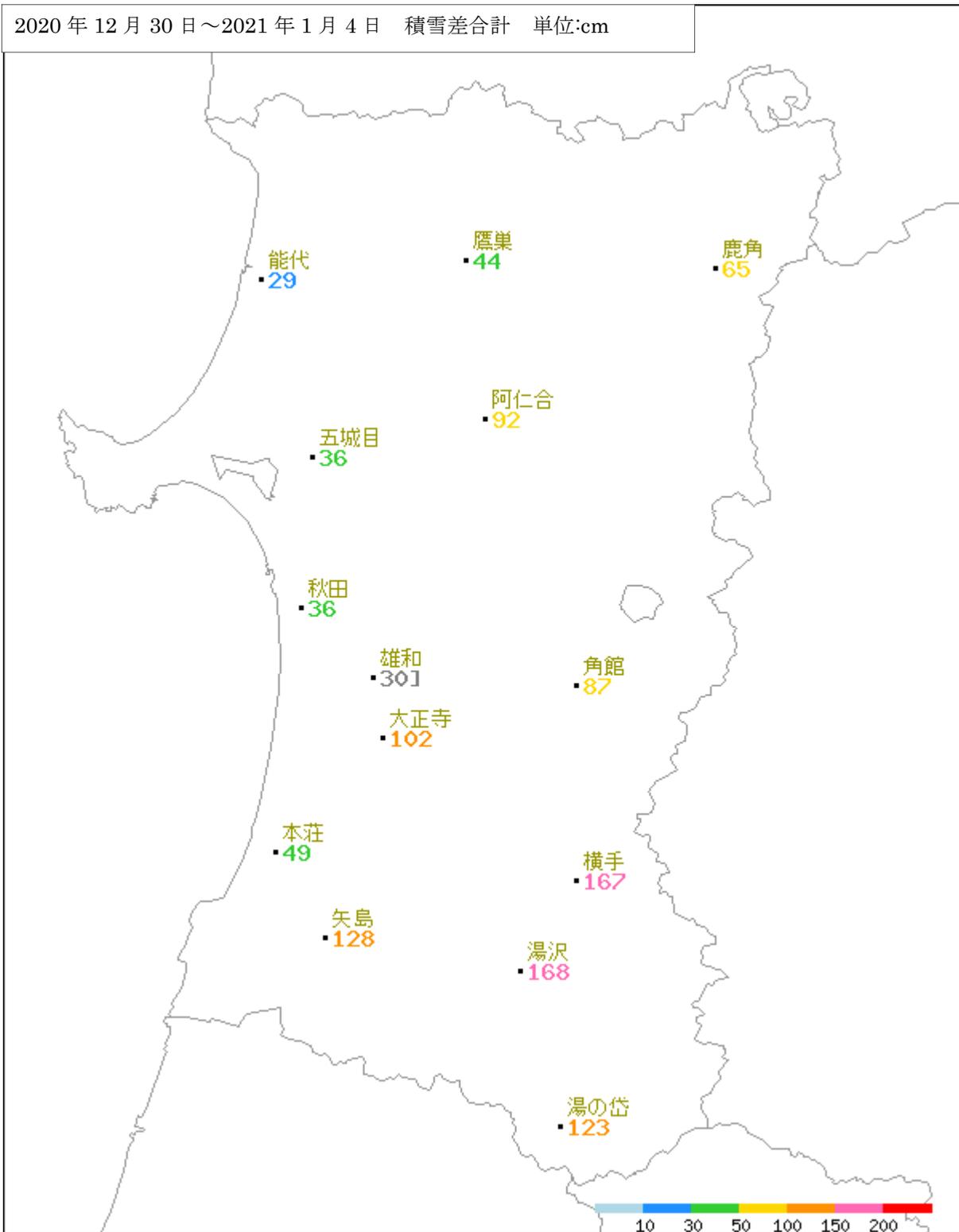


令和3年1月4日21時 地上天気図(左)、気象衛星画像(右)

2. 気象レーダー画像 (令和2年12月30日~令和3年1月4日)

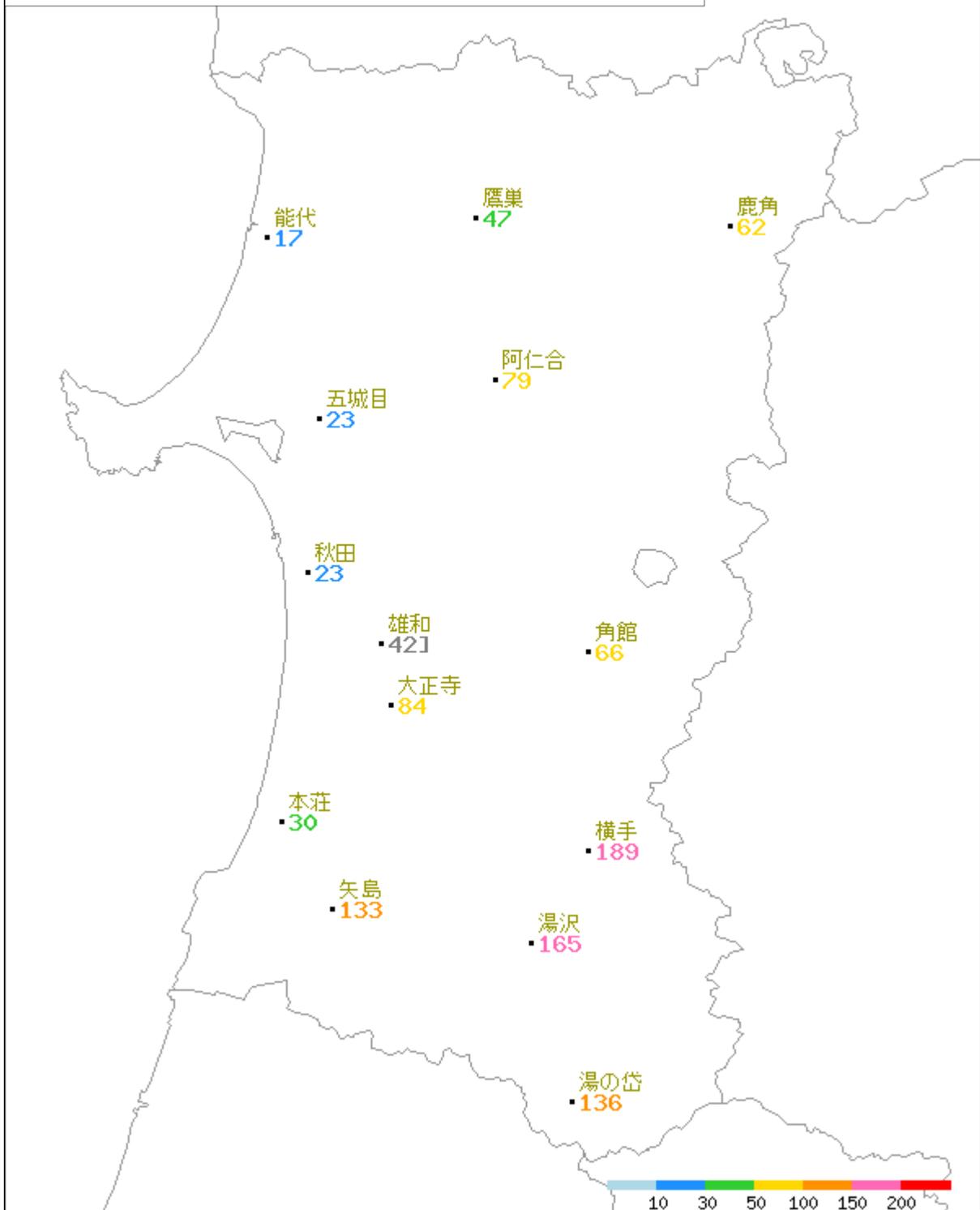


### 3. 期間降雪量（積雪差合計）と期間最深積雪



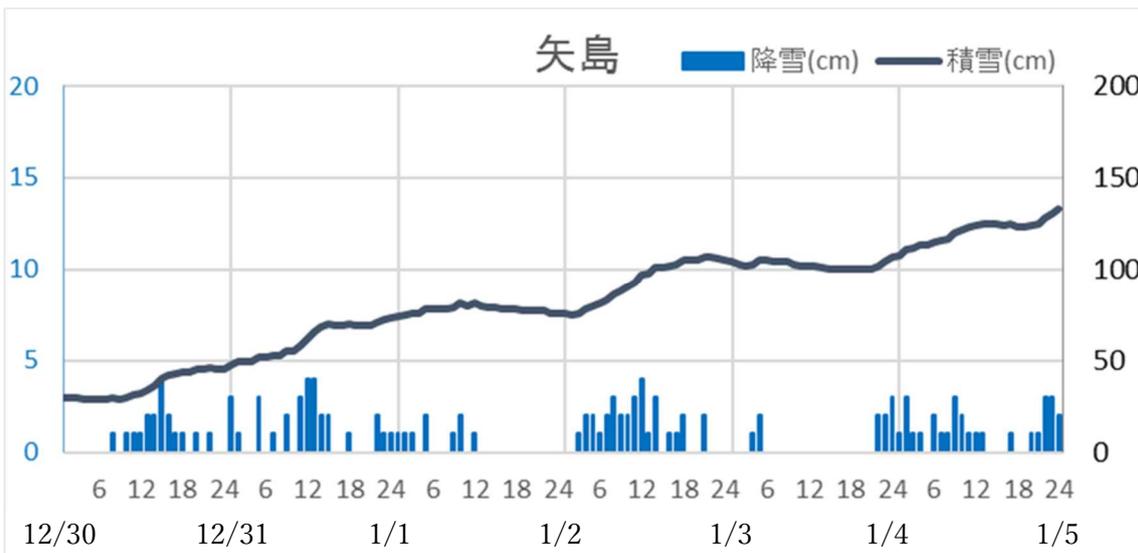
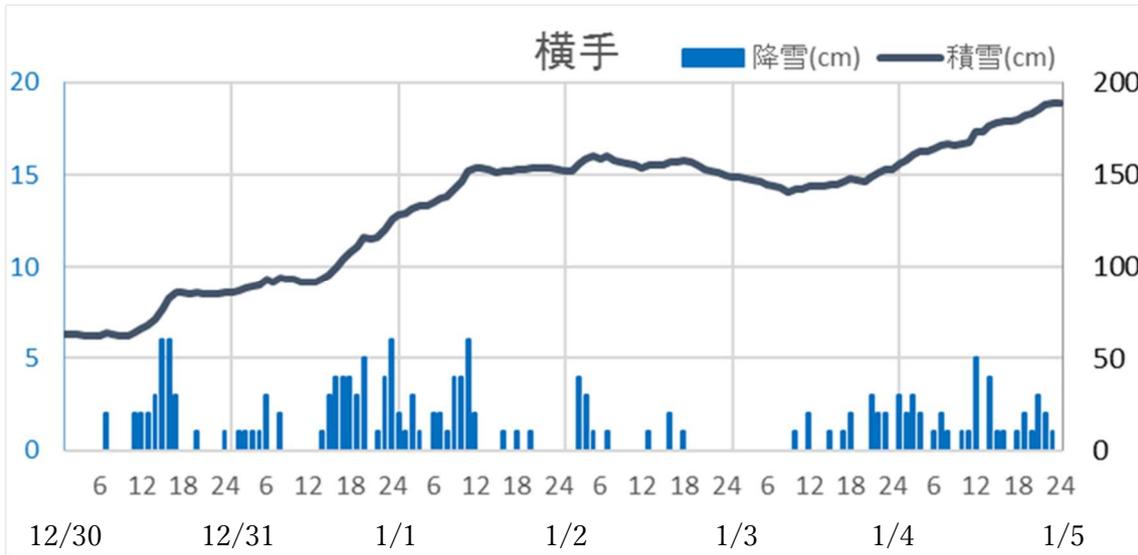
] 期間中、データの20%を超える欠落があることを示します。

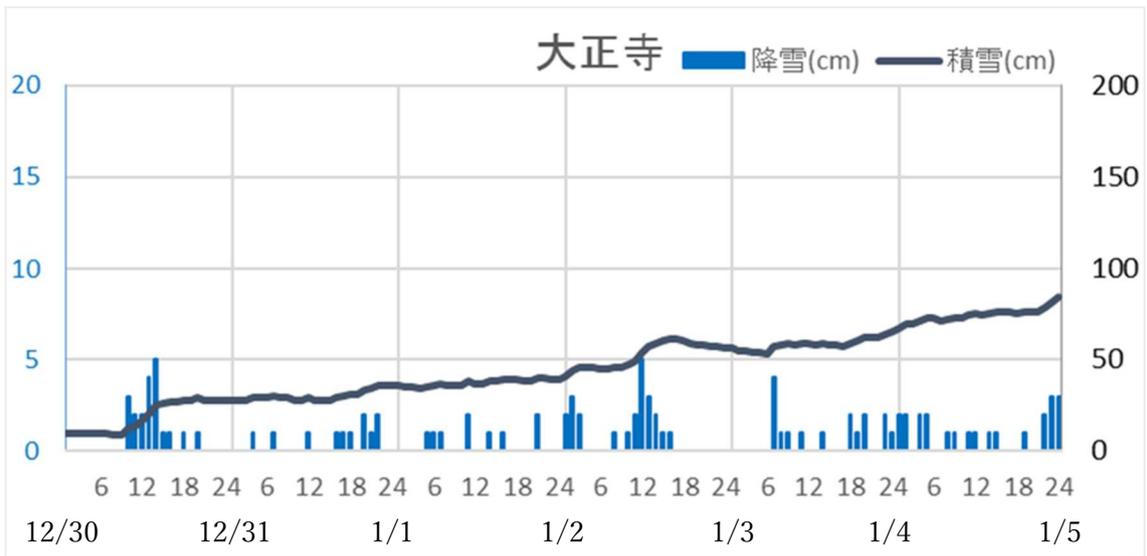
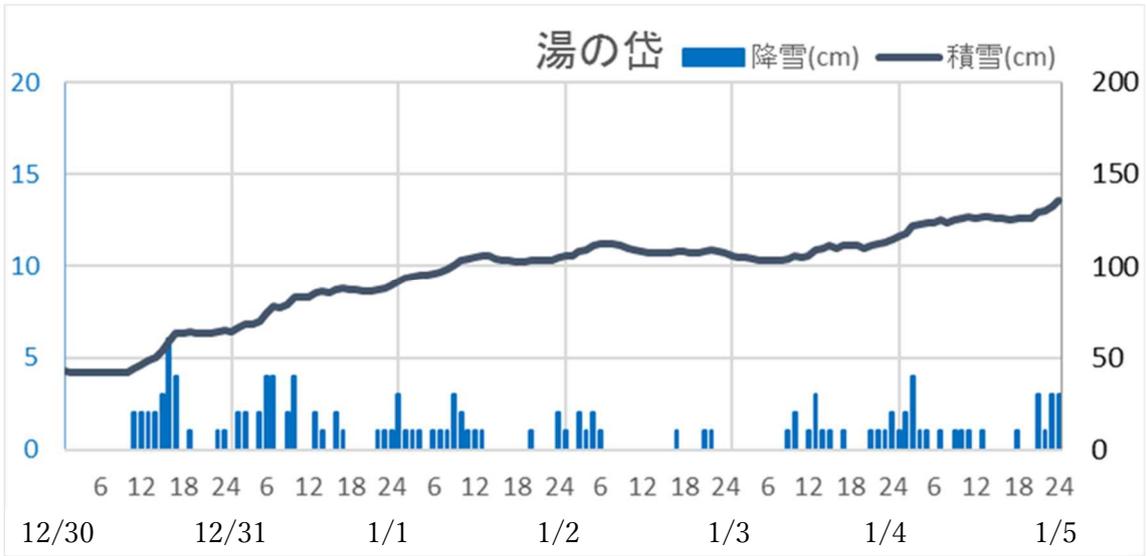
2020年12月30日～2021年1月4日 最深積雪 単位:cm



] 期間中、データの20%を超える欠落があることを示します。

4. 主なアメダス地点の積雪深と1時間降雪量の時系列図





5. 極値更新状況

観測史上1位の記録を更新した観測地点及び値

24時間降雪量

地 点	更新した値		これまでの極値		統計 開始年
	単位：cm	月日 時分(まで)	単位：cm	起 日	
横 手	63	1月1日 13:00	61	2013年12月14日	1979

48時間降雪量

地 点	更新した値		これまでの極値		統計 開始年
	単位：cm	月日 時分(まで)	単位：cm	起 日	
横 手	94	1月1日 12:00	87	2020年12月16日	1979
湯 沢	89	1月1日 12:00	86	2013年12月15日	1985

72時間降雪量

地 点	更新した値		これまでの極値		統計 開始年
	単位：cm	月日 時分(まで)	単位：cm	起 日	
横 手	111	1月2日 06:00	103	2019年12月6日	1979
湯 沢	107	1月2日 11:00	103	2013年12月15日	1985

1月として1位の記録を更新した観測地点及び値

24時間降雪量

地 点	更新した値		これまでの極値		統計 開始年
	単位：cm	月日 時分(まで)	単位：cm	起 日	
横 手	63	1月1日 13:00	55	1986年1月6日	1979
湯 沢	58	1月1日 11:00	50	2018年1月24日	1985

48時間降雪量

地 点	更新した値		これまでの極値		統計 開始年
	単位：cm	月日 時分(まで)	単位：cm	起 日	
横 手	94	1月1日 12:00	86	2014年1月11日	1979
湯 沢	89	1月1日 12:00	65	1988年1月26日	1985

72時間降雪量

地 点	更新した値		これまでの極値		統計 開始年
	単位：cm	月日 時分(まで)	単位：cm	起 日	
横 手	111	1月2日 06:00	101	2014年1月12日	1979
湯 沢	107	1月2日 11:00	98	1988年1月26日	1985

6. 警報・注意報発表状況

2020年12月29日～2021年1月4日の特別警報・警報・注意報 発表履歴表

発表時刻	警報・注意報	秋田市	男鹿市	潟上市	五城目町	八郎潟町	井川町	大潟村	能代市	藤里町	三種町	八峰町	由利本荘市	にかほ市	大館市	鹿角市	北秋田市	小坂町	上小阿仁村	横手市	大仙市	仙北市	美郷町	湯沢市	羽後町	東成瀬村
2020/12/29 10:29	濃霧注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020/12/29 16:32	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	強風注意報	●	●	●					●		●	●	●	●												
	波浪注意報	●	●	●					●		●	●	●	●												
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020/12/30 02:47	大雪注意報														●	●	●	●	●							
	風雪注意報	●	●	●					●		●	●	●	●												
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	解	解	解					解		解	解	解	解												
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○												
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報														●	●	●	●	●							
2020/12/30 04:28	大雪注意報														○	○	○	○	○							
	風雪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○												
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○												
	濃霧注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
2020/12/30 09:25	大雪注意報								●	●	●	●			○	○	○	○	○							
	風雪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○												
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○												
	なだれ注意報														●	●	●	●	●							
2020/12/30 11:29	大雪注意報	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○				○	○	○	○	○	●	●	●	●			
	風雪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○												
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○												
	なだれ注意報														○	○	○	○	○	○	●	●	●	●		
	着雪注意報	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	●	●	●	●		
2020/12/30 16:27	大雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	風雪注意報	○	○	○	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○												
	なだれ注意報														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	低温注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020/12/30 22:36	大雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○												
	なだれ注意報														○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●: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 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	秋田市	男鹿市	潟上市	五城目町	八郎潟町	井川町	大潟村	能代市	藤里町	三種町	八峰町	由利本荘市	にかほ市	大館市	鹿角市	北秋田市	小坂町	上小阿仁村	横手市	大仙市	仙北市	美郷町	湯沢市	羽後町	東成瀬村		
2020/12/31 04:23	大雪注意報	解	解	解	解	解	解								解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解		
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○																								
	なだれ注意報															解	解	解	解	解	○	○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	解	解	解	解	解	解	解							解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
2020/12/31 16:46	大雪注意報												●	●						○	○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○													
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○																								
	なだれ注意報												●	●							○	○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020/12/31 19:20	大雪注意報																											
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○													
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○																								
	なだれ注意報													○	○						○	○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020/12/31 22:32	大雪注意報	●	●	●	●	●	●						○	○							○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○													
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○																								
	なだれ注意報													○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/1/1 00:17	大雪警報																				●	●	●	●	●	●	●	
	大雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○													
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○													
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○																								
	なだれ注意報													○	○						○	○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/1/1 4:32	大雪警報																				○	○	○	○	○	○	○	
	大雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○													
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○																								
	なだれ注意報													○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2021/1/1 10:44	大雪警報																				○	○	○	○	○	○	○	
	大雪注意報	解	解	解	解	解	解	解																				
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○																								
	なだれ注意報																					○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
着雪注意報													●	●														

●: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 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	地域																									
		秋田市	男鹿市	潟上市	五城目町	八郎潟町	井川町	大潟村	能代市	藤里町	三種町	八峰町	由利本荘市	にかほ市	大館市	鹿角市	北秋田市	小坂町	上小阿仁村	横手市	大仙市	仙北市	美郷町	湯沢市	羽後町	東成瀬村	
2021/1/1 15:15	大雪注意報												○	○						▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○					○			○	○	○													
	なだれ注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報												○	○													
2021/1/1 21:32	大雪注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○					○			○	○	○													
	なだれ注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報												○	○													
2021/1/2 04:21	大雪注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○	解	解	解	解	○	解	○	○	○	○													
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	波浪注意報	○	○	○					○			○	○	○													
	なだれ注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報												○	○													
2021/1/2 12:34	大雪注意報	●	●	●	●	●	●						○	○							○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○					○			○	○	○													
	雷注意報	○	○	○					○			○	○	○													
	波浪注意報	○	○	○					○			○	○	○													
	なだれ注意報	●	●	●	●	●	●						○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	●	●	●	●	●	●						○	○													
2021/1/2 20:41	大雪注意報	○	○	○	○	○	○						○	○							○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	解	解	解				解		解	解	解	解														
	雷注意報	○	○	○					○			○	○	○													
	波浪注意報	○	○	○					○			○	○	○													
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○						○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○					○	○													
2021/1/2 22:06	大雪注意報	解	解	解	解	解	解					解	解							解	解	解	解	解	解		
	波浪注意報	解	解	解				解		解	解	解	解								解	解	解	解	解	解	
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○						○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	解	解	解	解	解	解					解	解														
2021/1/3 04:19	風雪注意報	●	●	●				●		●	●	●	●														
	波浪注意報	●	●	●				●		●	●	●	●														
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○						○	○							○	○	○	○	○	○	
2021/1/3 10:49	風雪注意報	○	○	○				○		○	○	○	○														
	波浪注意報	○	○	○				○		○	○	○	○														
	なだれ注意報	解	解	解	解	解	解						○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/1/3 16:32	風雪注意報	○	○	○				○		○	○	○	○														
	波浪注意報	○	○	○				○		○	○	○	○														
	なだれ注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●: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 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	秋田	男鹿	潟上	五城	八郎	井川	大潟	能代	藤里	三種	八峰	由利	にかほ	大館	鹿角	北秋	小坂	上小	横手	大仙	仙北	美郷	湯沢	羽後	東成	
		市	市	市	町	町	町	村	市	町	町	町	市	市	市	市	市	市	町	町	市	市	市	市	市	町	村
2021/1/3 21:36	大雪注意報												●	●						●	●	●	●	●	●	●	
	風雪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○													
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○													
	なだれ注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報												●	●													
2021/1/4 4:16:00	大雪注意報	●	●	●	●	●	●					○	○							○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○													
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○													
	なだれ注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	着雪注意報	●	●	●	●	●	●	●					○	○						●	●	●	●	●	●	●	
2021/1/4 10:32:00	大雪注意報	○	○	○	○	○	○					○	○							○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○													
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○													
	なだれ注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○					○	○						○	○	○	○	○	○	○	
2021/1/4 16:34:00	大雪注意報	○	○	○	○	○	○					○	○							○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○													
	波浪注意報	○	○	○					○		○	○	○	○													
	なだれ注意報												○	○							○	○	○	○	○	○	
	低温注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○					○	○						○	○	○	○	○	○	○	

●: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 下線:特別警報から警報

## 7. 気象情報発表状況

### 府県気象情報

発表時間	タイトル
12月25日15時12分	強い冬型の気圧配置に関する秋田県気象情報 第1号
12月28日16時15分	大雪に関する秋田県気象情報 第1号
12月29日16時12分	大雪に関する秋田県気象情報 第2号
12月30日06時04分	大雪に関する秋田県気象情報 第3号
12月30日16時24分	大雪に関する秋田県気象情報 第4号
12月31日05時50分	大雪に関する秋田県気象情報 第5号
12月31日16時14分	大雪に関する秋田県気象情報 第6号
1月1日00時50分	大雪に関する秋田県気象情報 第7号
1月1日05時34分	大雪に関する秋田県気象情報 第8号
1月1日11時11分	大雪に関する秋田県気象情報 第9号
1月1日16時09分	大雪に関する秋田県気象情報 第10号
1月2日05時27分	大雪に関する秋田県気象情報 第11号
1月2日16時26分	大雪に関する秋田県気象情報 第12号