

令和2年12月14日から20日の 大雪に関する新潟県気象速報

目次

- 1 概要
- 2 気象の状況
 - (1) 気象概況
 - (2) 地上天気図及び気象衛星赤外画像
 - (3) 気象レーダー画像
 - (4) 高層天気図
 - (5) 雪の状況
 - (6) 風の状況
 - (7) 気象官署とアメダスの極値更新状況
 - (8) 波の状況
- 3 特別警報・警報・注意報、気象情報等の発表状況
 - (1) 特別警報・警報・注意報の発表状況
 - (2) 地方・府県気象情報等の発表状況
- 4 新潟地方気象台の対応状況
 - (1) 警戒体制等状況
 - (2) 市町村等への支援・協力状況
- 5 主な被害の状況及び自治体の体制

新潟地方気象台
令和2年12月22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。

1 概要

12月14日から20日にかけて日本の上空には強い寒気が入り、冬型の気圧配置が強まった影響で新潟県では上中越の山沿いを中心に大雪となりました。この大雪により、除雪中の事故、積雪や路面凍結による転倒などによる人的被害や、高速道路の通行止めや車両の立ち往生、鉄道の運休・遅延、船舶の欠航などの交通障害が発生したほか、農業用ハウスの倒壊など農業施設の被害、停電などライフラインへの影響がありました。

新潟地方気象台では、気象庁防災対応支援チーム(JETT※)を新潟県庁へ派遣して気象の解説を行ったほか、市町村へ気象の見通しを解説するなど、自治体の防災活動を支援しました。

このときの気象状況をとりとまとめる目的で本資料を作成しました。

なお、本資料は12月22日12時現在のものです。

※JETTは、大規模な自然災害等の際に地方公共団体等へ支援を行う国土交通省の緊急災害対策派遣隊(TEC-FORCE)の気象・地象情報提供班です。

2 気象の状況

(1) 気象概況

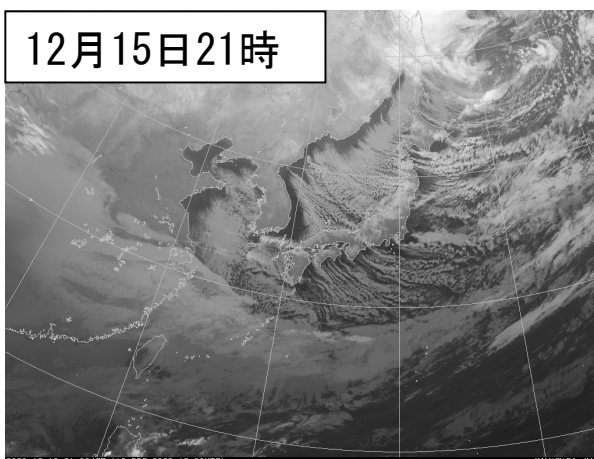
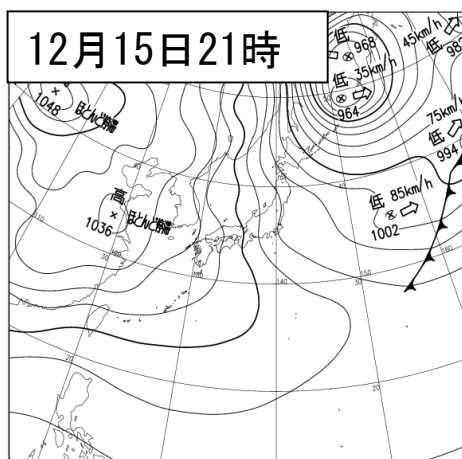
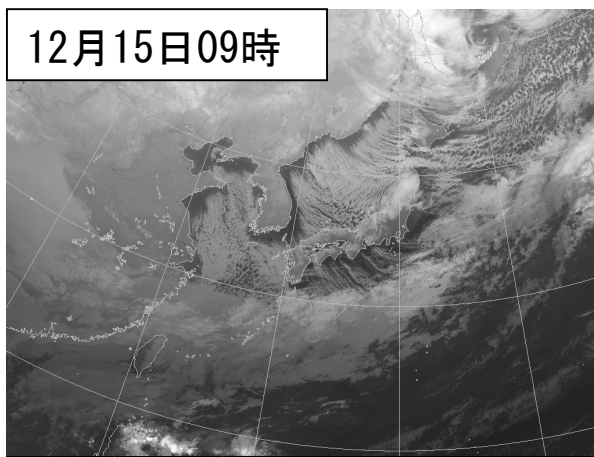
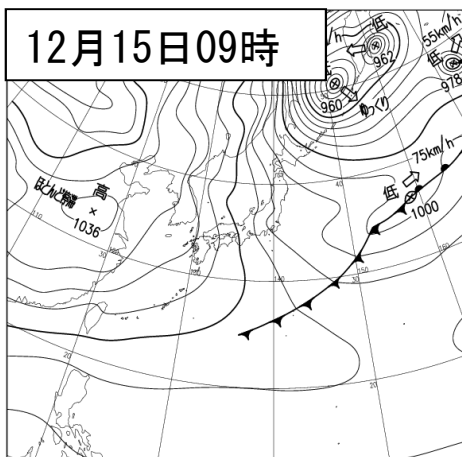
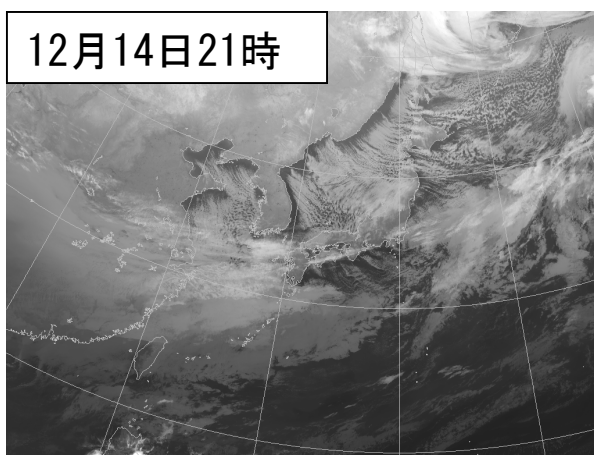
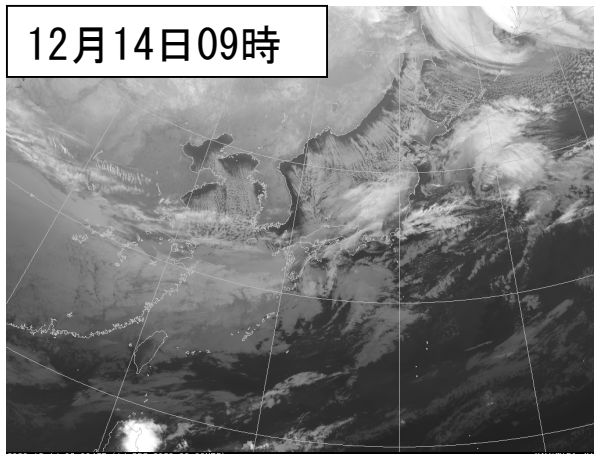
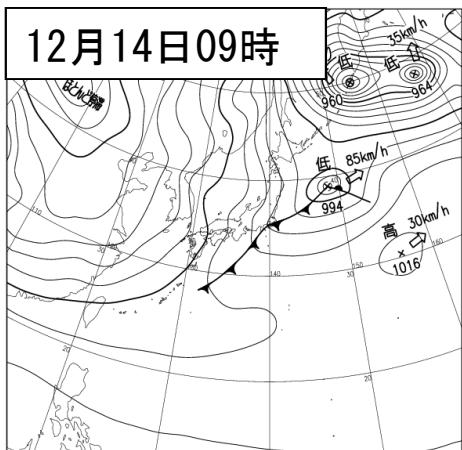
12月14日から17日にかけて、上空約5500メートルには氷点下30度以下の強い寒気が流れ込み、強い冬型の気圧配置となりました。18日は低気圧の通過により強い寒気の流れは一時的に弱まりましたが、19日から20日にかけて再び強い寒気が流れ込み、強い冬型の気圧配置となりました。上中越の山沿いでは特に15日から16日に雪が強まり記録的な大雪となりました。

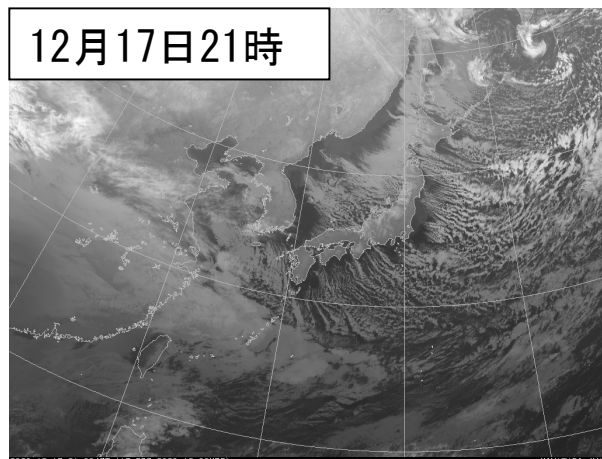
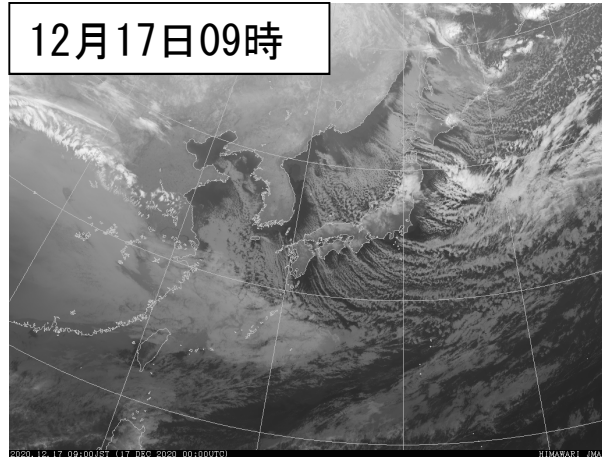
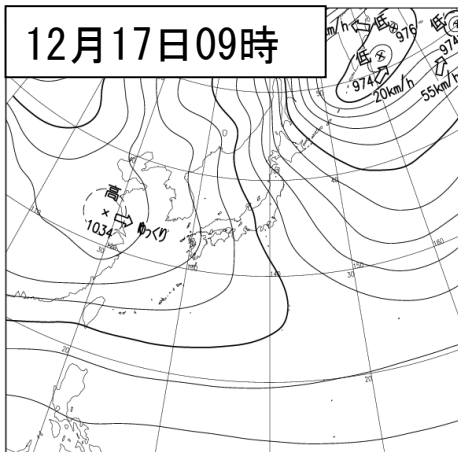
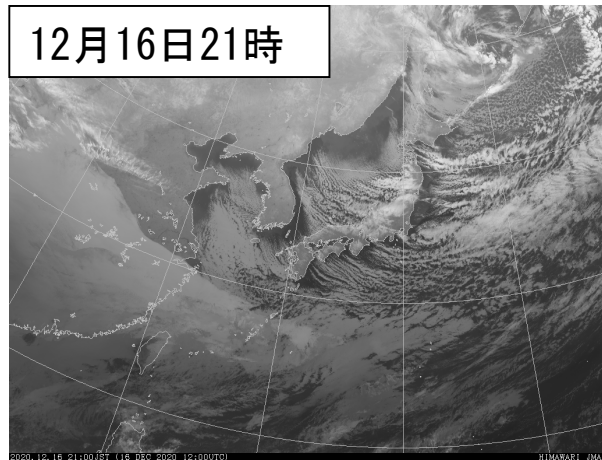
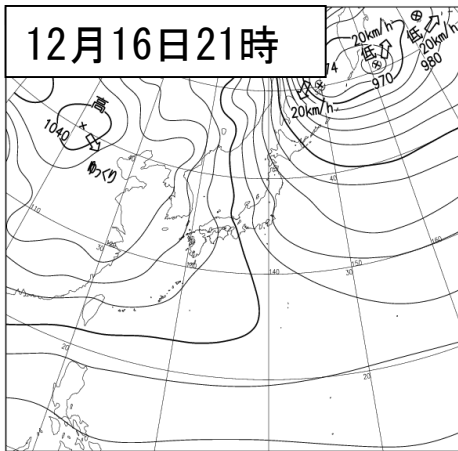
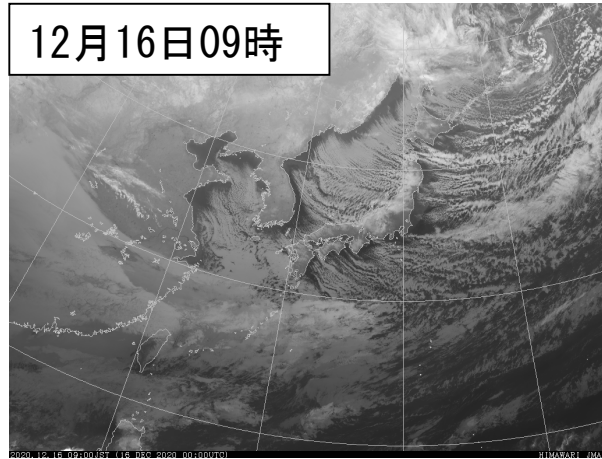
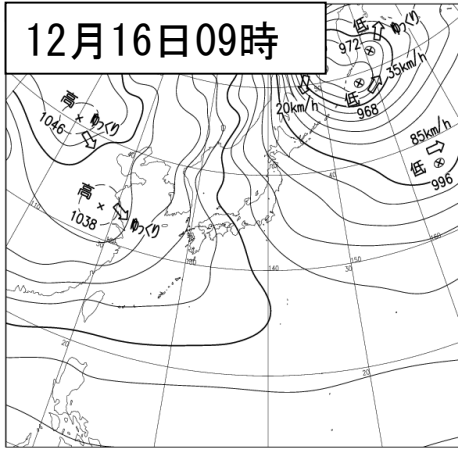
新潟県湯沢で、24時間降雪量は16日4時までに113センチ、48時間降雪量は16日14時までに144センチを観測し、観測史上1位の値を更新しました。

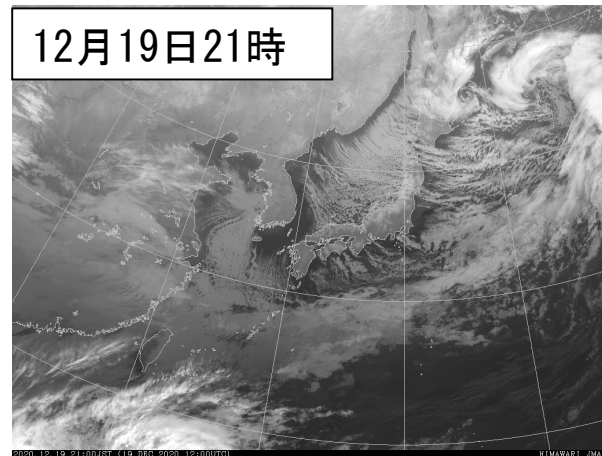
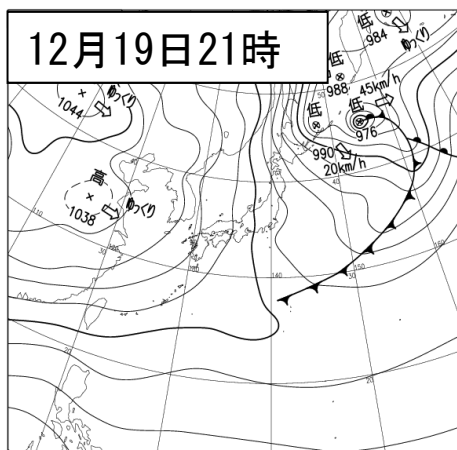
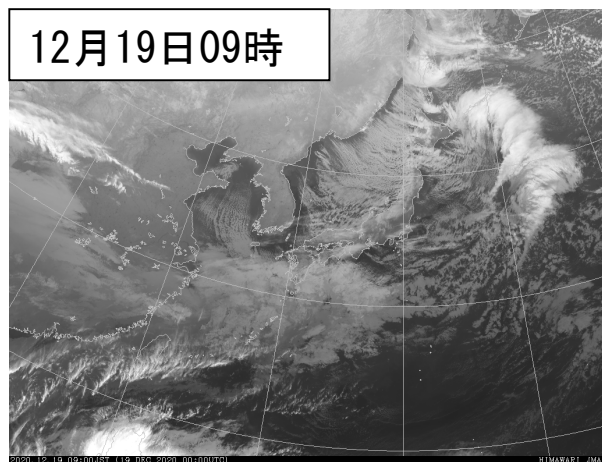
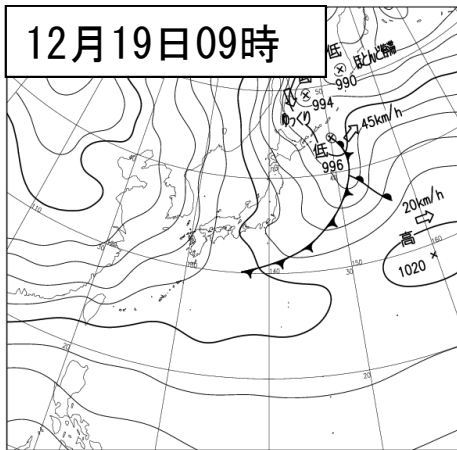
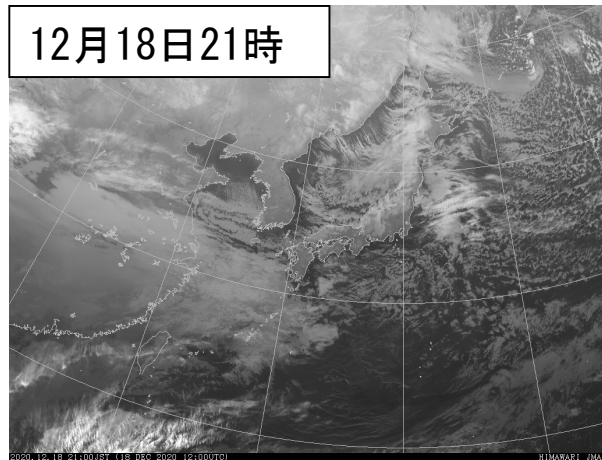
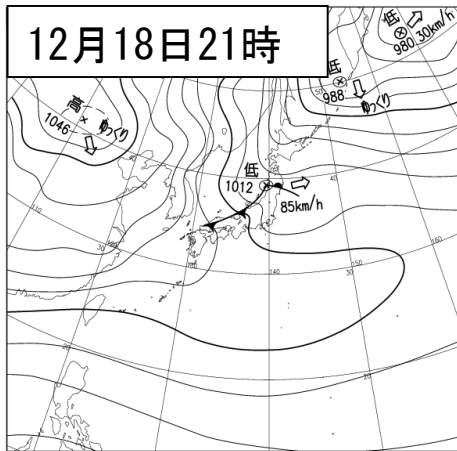
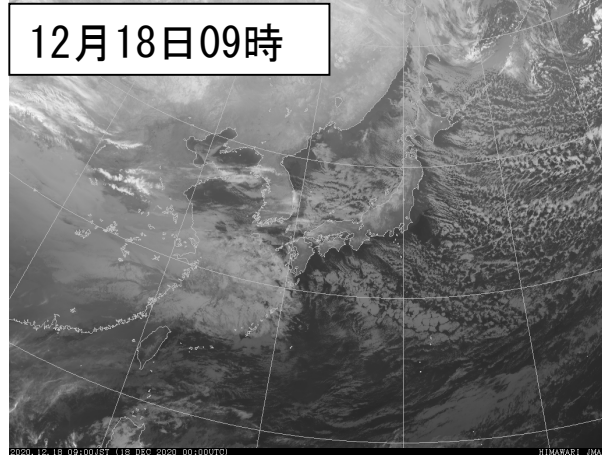
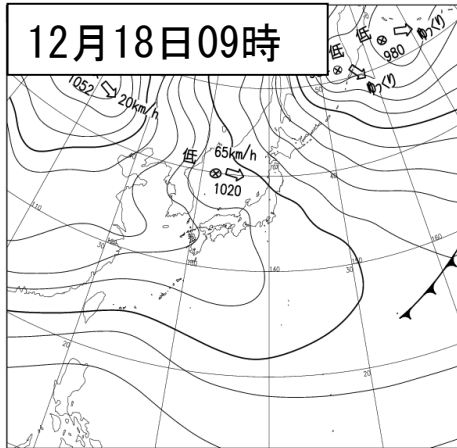
14日00時から20日24時までの最深積雪は、津南で212センチ(20日7時)、湯沢で197センチ(20日8時)、十日町で141センチ(20日24時)、妙高市関山で126センチ(20日23時)、魚沼市小出で125センチ(20日24時)を観測しました。

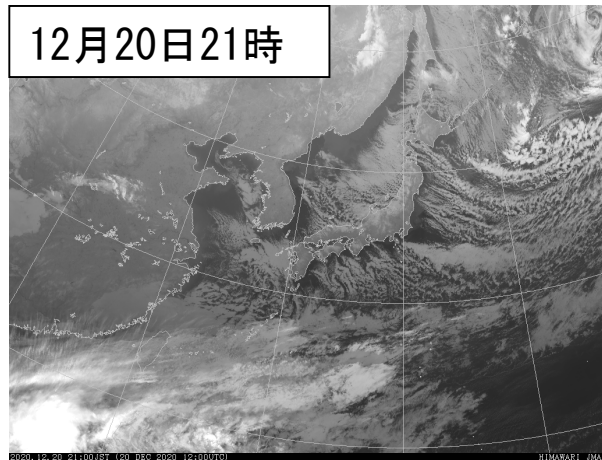
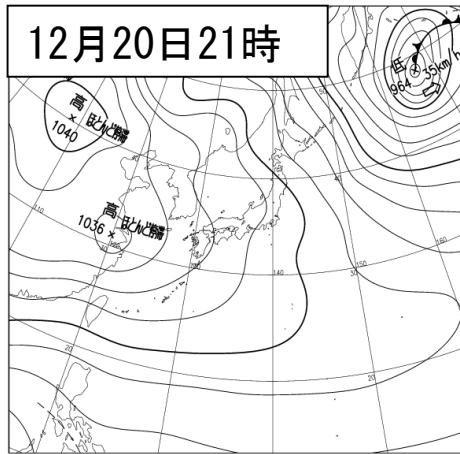
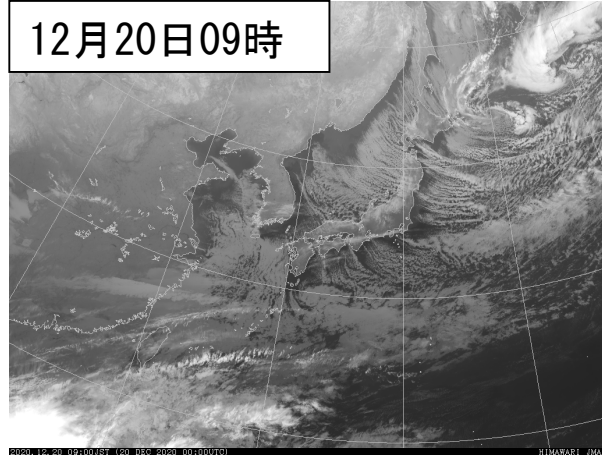
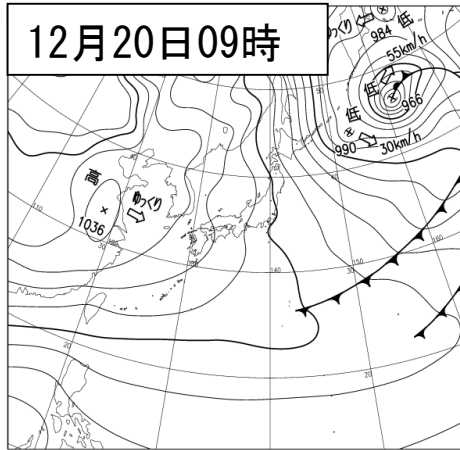
(2) 地上天気図及び気象衛星赤外面像

(令和2年12月14日09時～20日21時:間隔12時間)

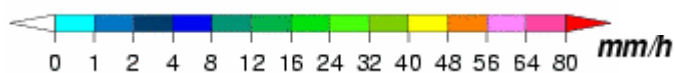
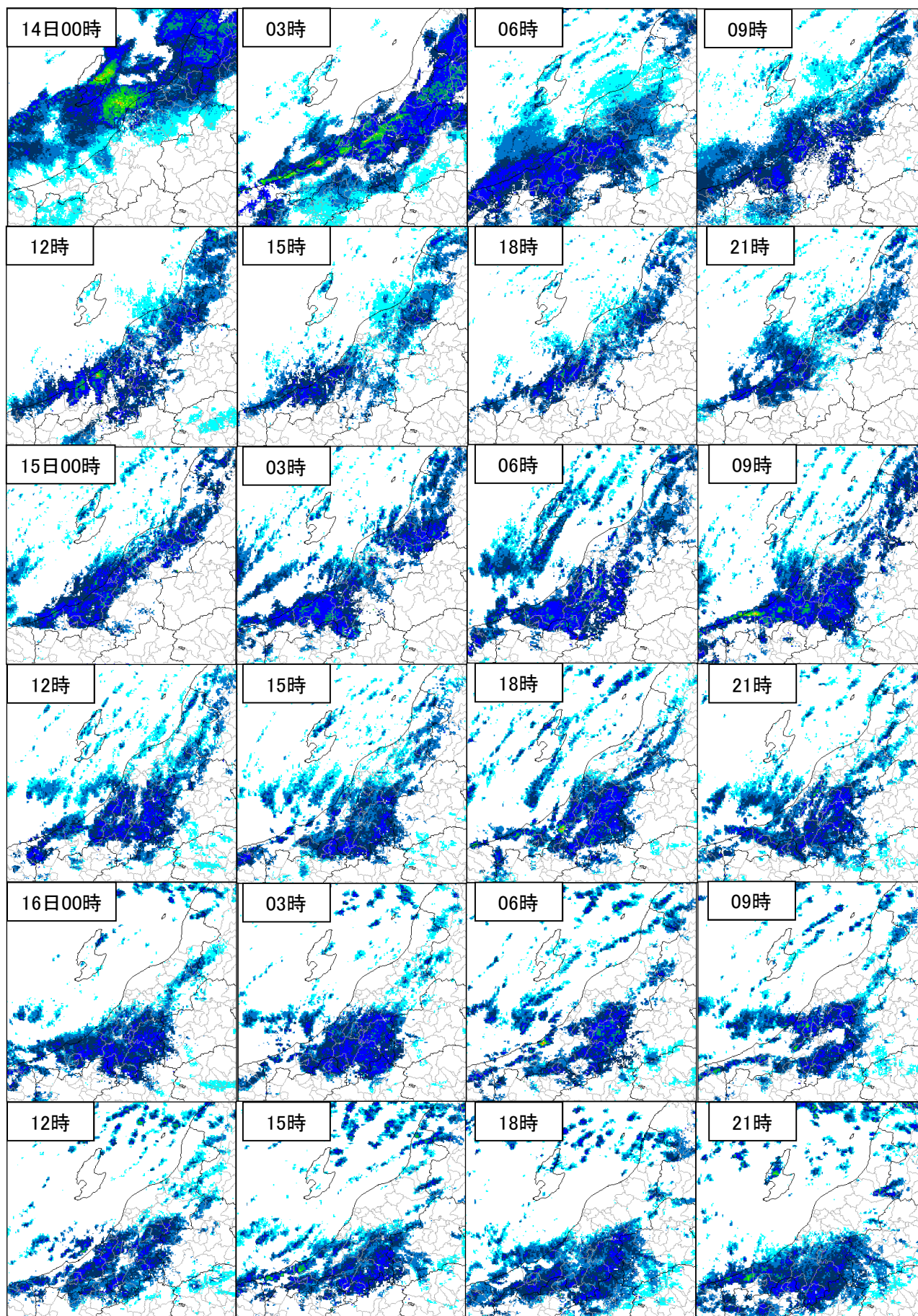


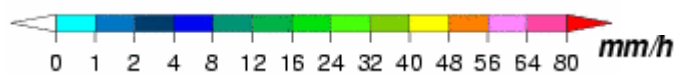
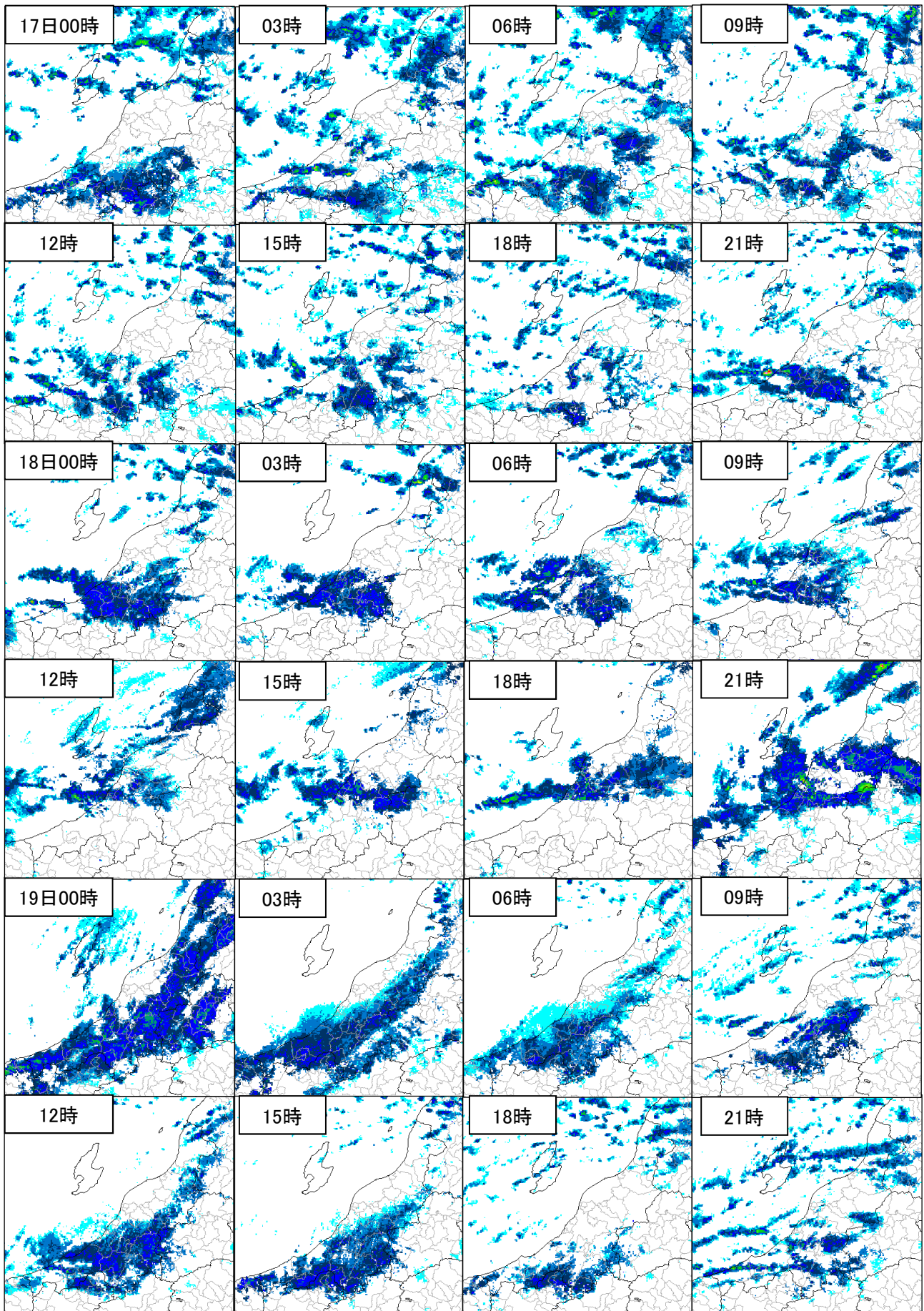


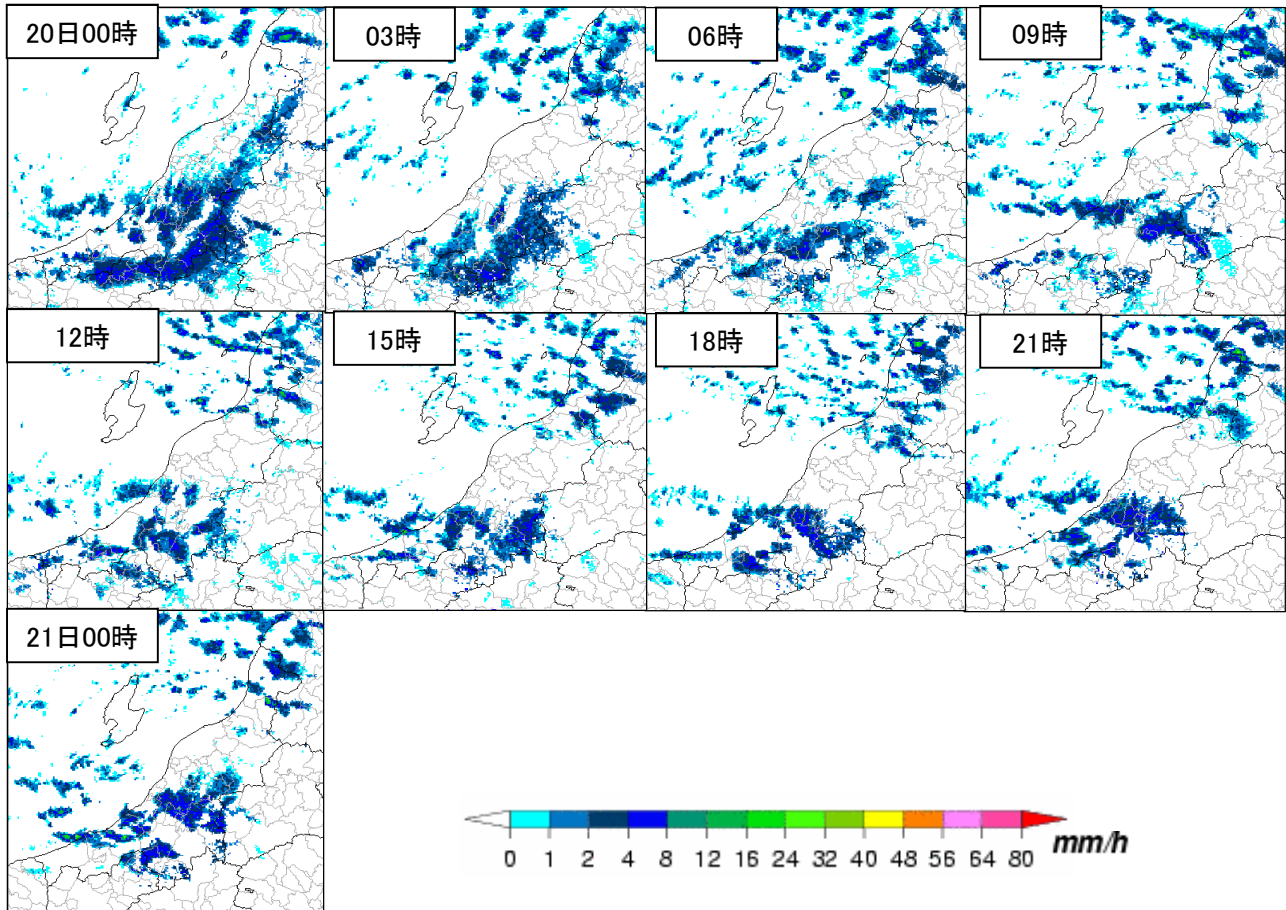




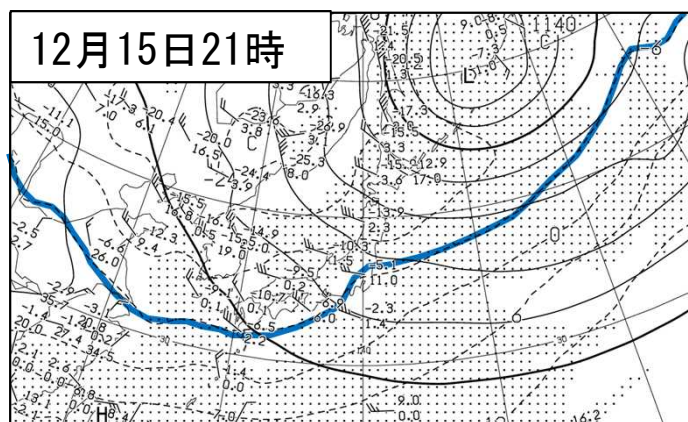
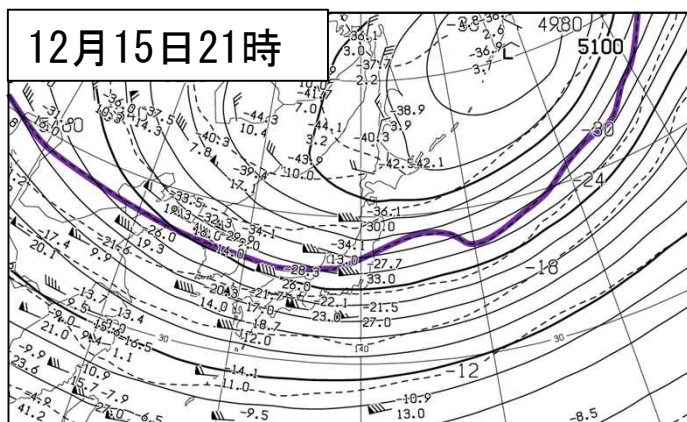
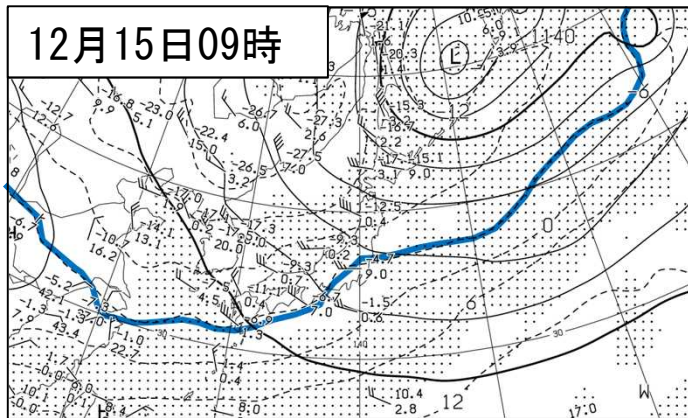
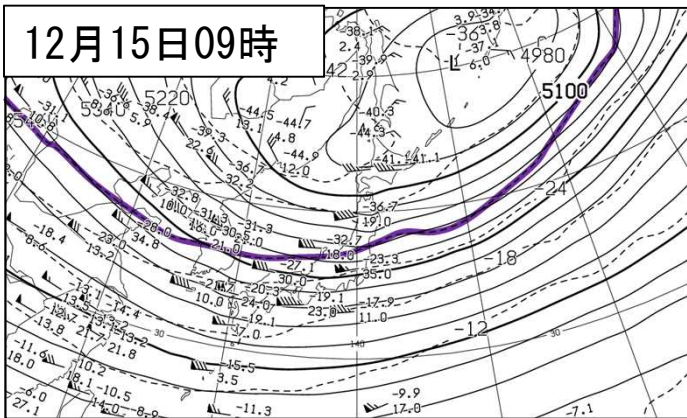
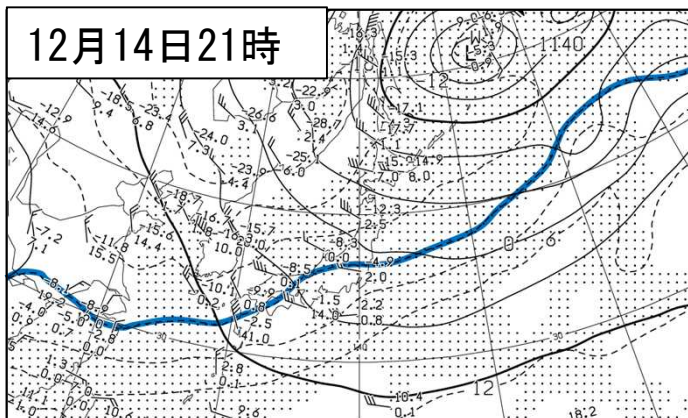
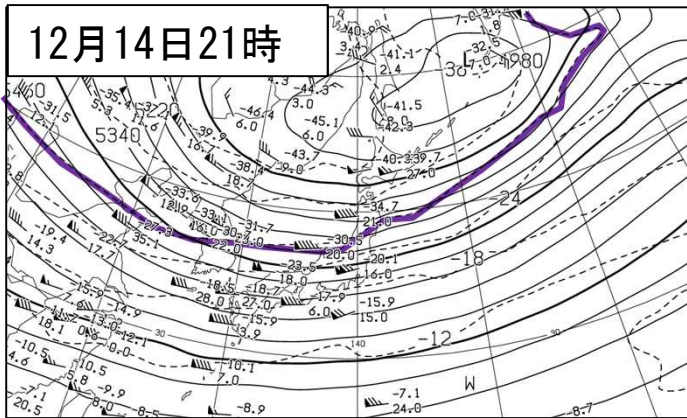
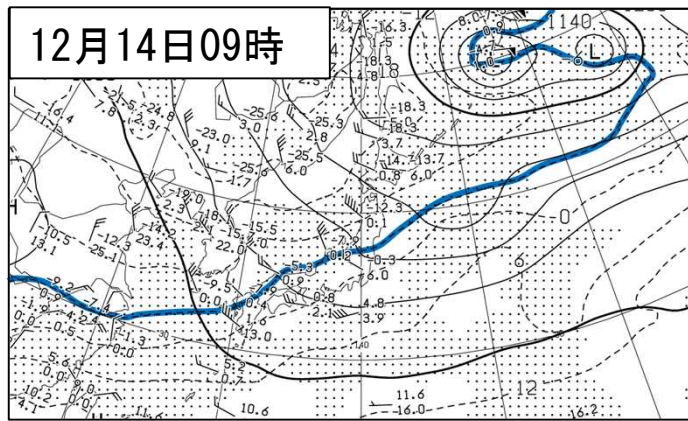
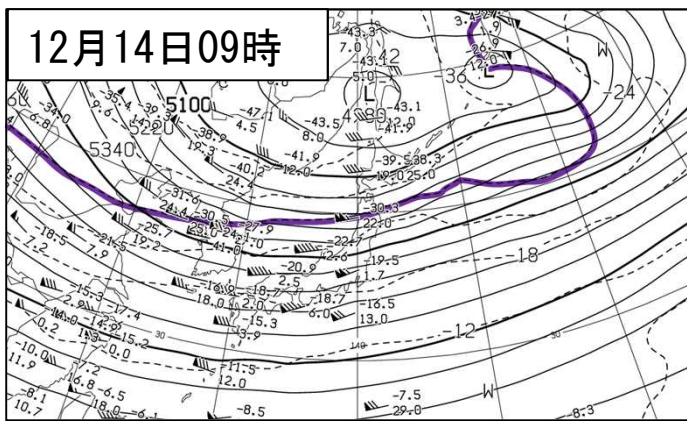
(3) 気象レーダー画像(12月14日00時～21日00時:間隔3時間)







(4) 高層天気図 (令和2年12月14日09時から20日21時: 間隔12時間)



上空5500m付近の天気図(500hPa)

紫線: -30°C

黒破線: 気温、黒実線: 高度

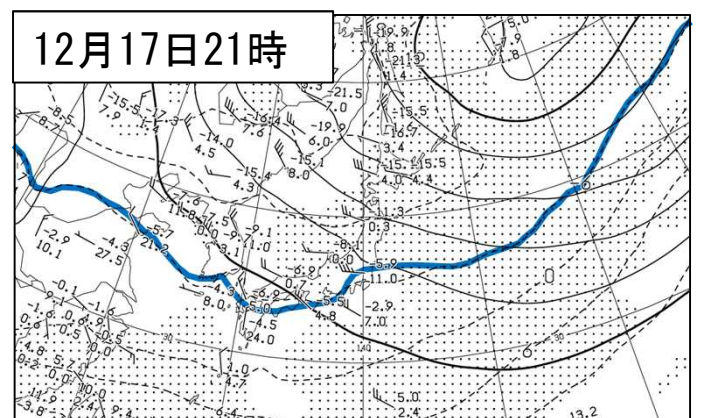
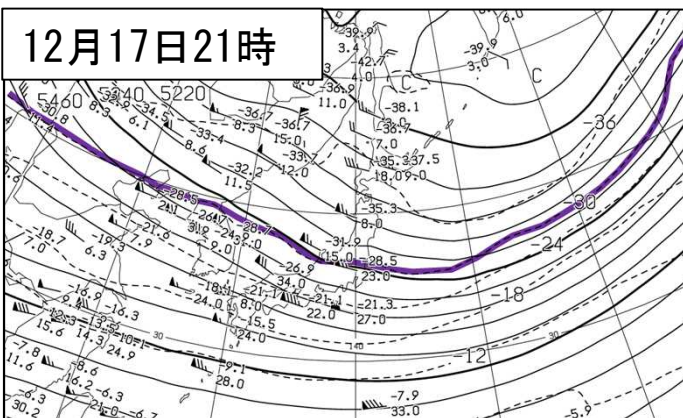
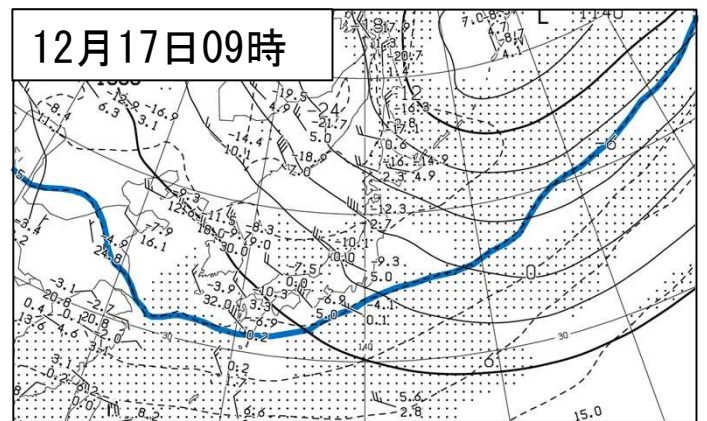
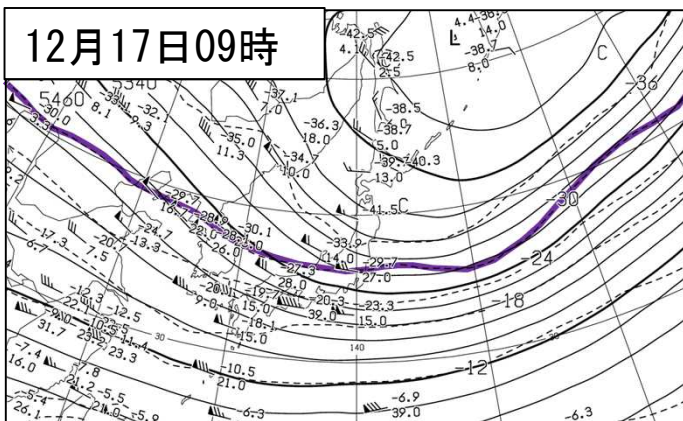
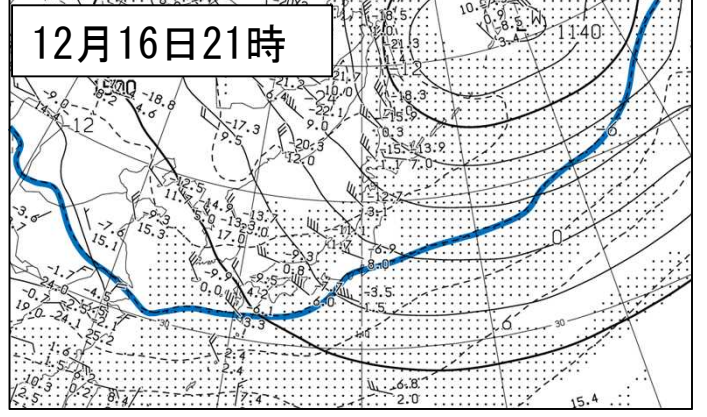
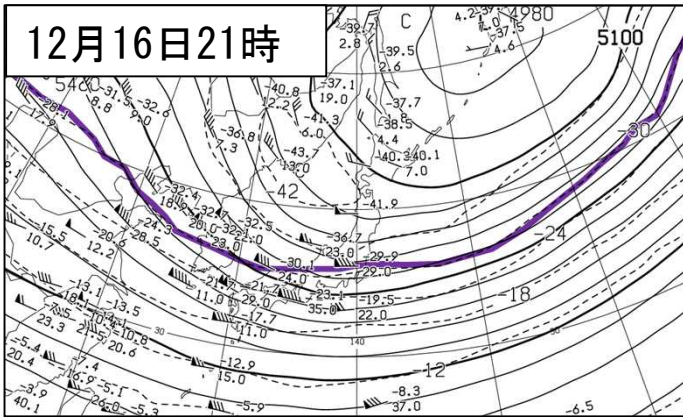
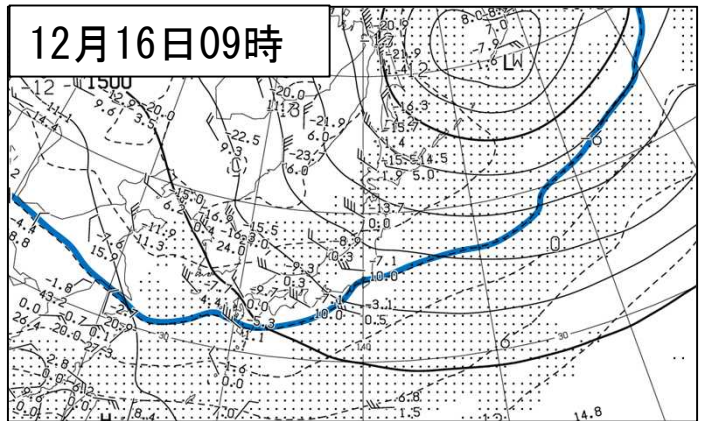
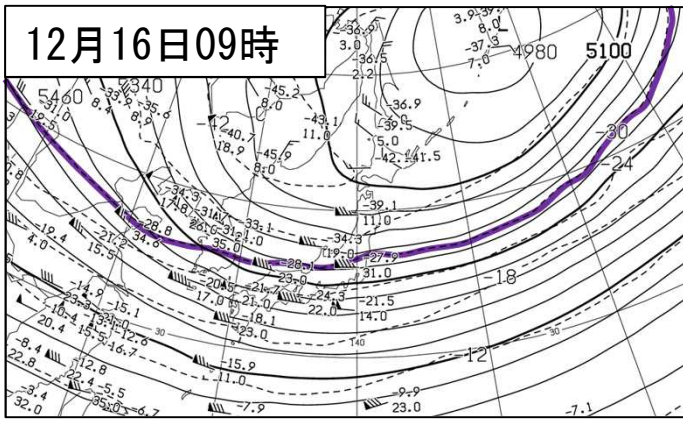
ハッチ: 気温と露点温度との差が3°C以下の領域

上空1500m付近の天気図(850hPa)

青線: -6°C

黒破線: 気温、黒実線: 高度

ハッチ: 気温と露点温度との差が3°C以下の領域



上空5500m付近の天気図(500hPa)

紫線:-30°C

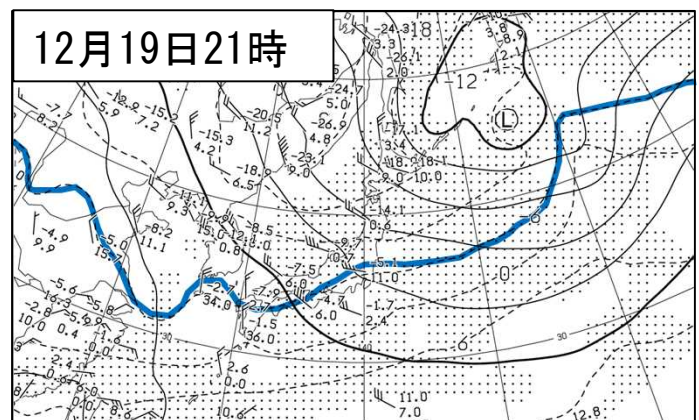
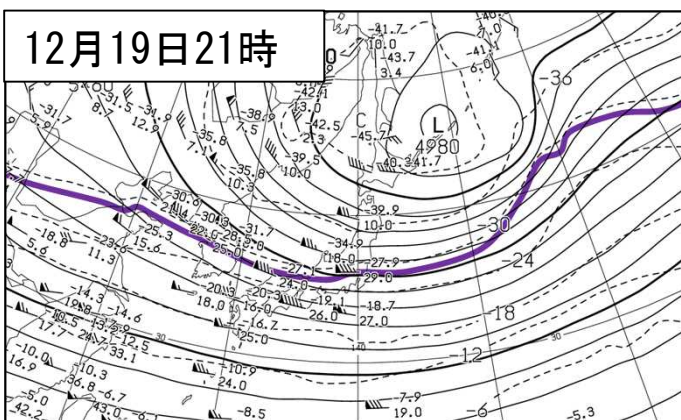
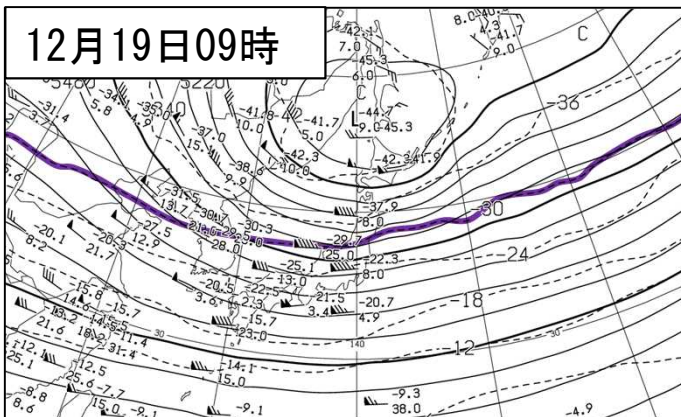
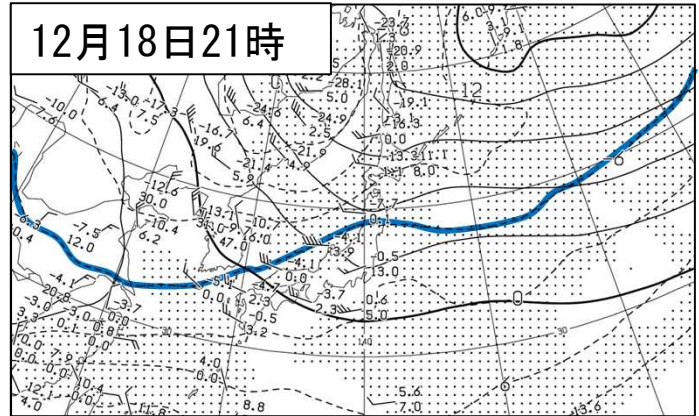
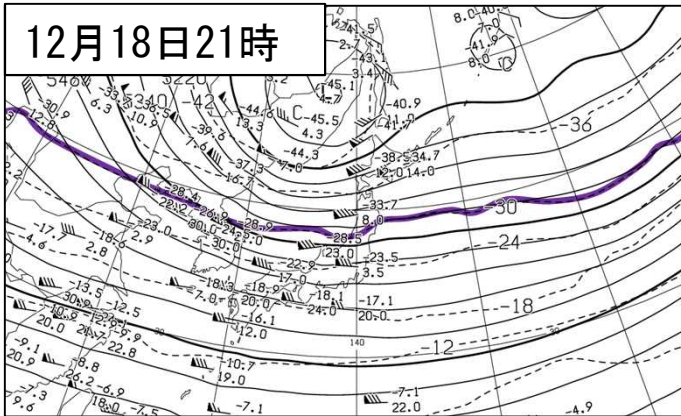
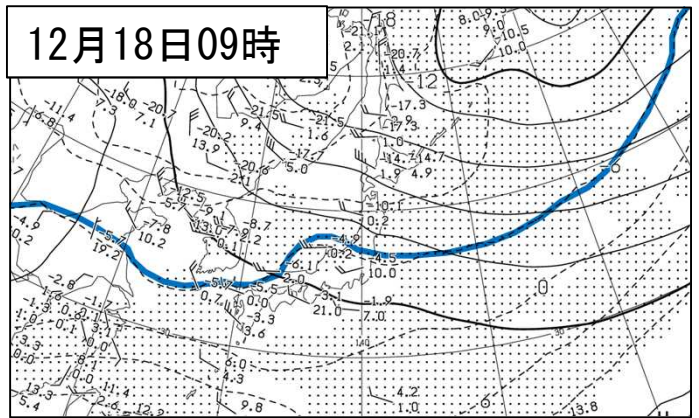
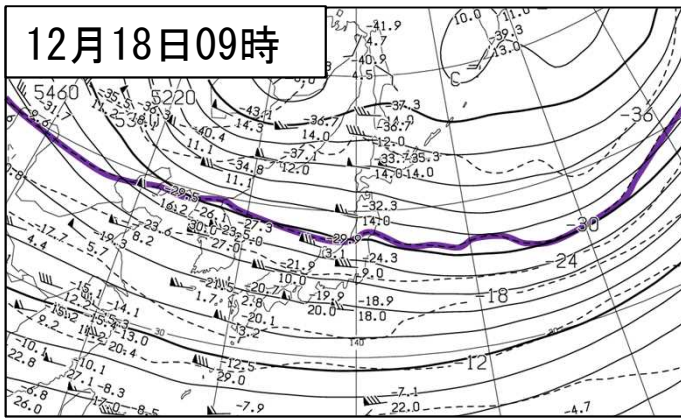
黒破線:気温、黒実線:高度

上空1500m付近の天気図(850hPa)

青線:-6°C

黒破線:気温、黒実線:高度

ハッチ:気温と露点温度との差が3°C以下の領域



上空5500m付近の天気図(500hPa)

紫線: -30°C

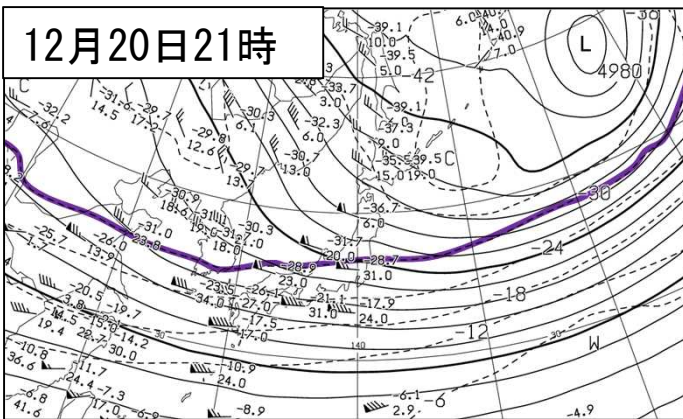
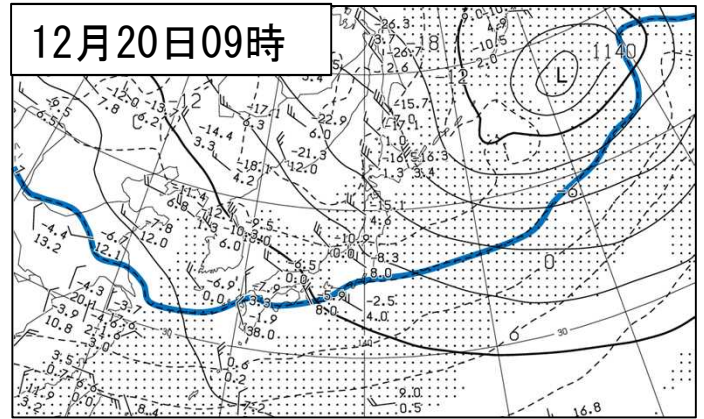
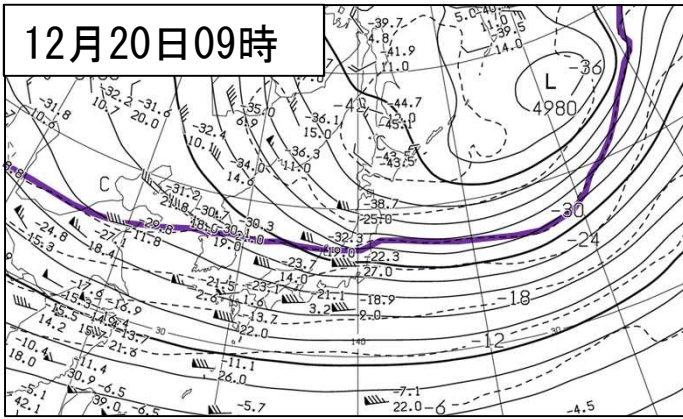
黒破線: 気温、黒実線: 高度

上空1500m付近の天気図(850hPa)

青線: -6°C

黒破線: 気温、黒実線: 高度

ハッチ: 気温と露点温度との差が3°C以下の領域



上空5500m付近の天気図(500hPa)
紫線:-30°C
黒破線:気温、黒実線:高度

上空1500m付近の天気図(850hPa)
青線:-6°C
黒破線:気温、黒実線:高度
ハッチ:気温と露点温度との差が3°C以下の領域

(5) 雪の状況

○最深積雪（令和2年12月14日から20日）

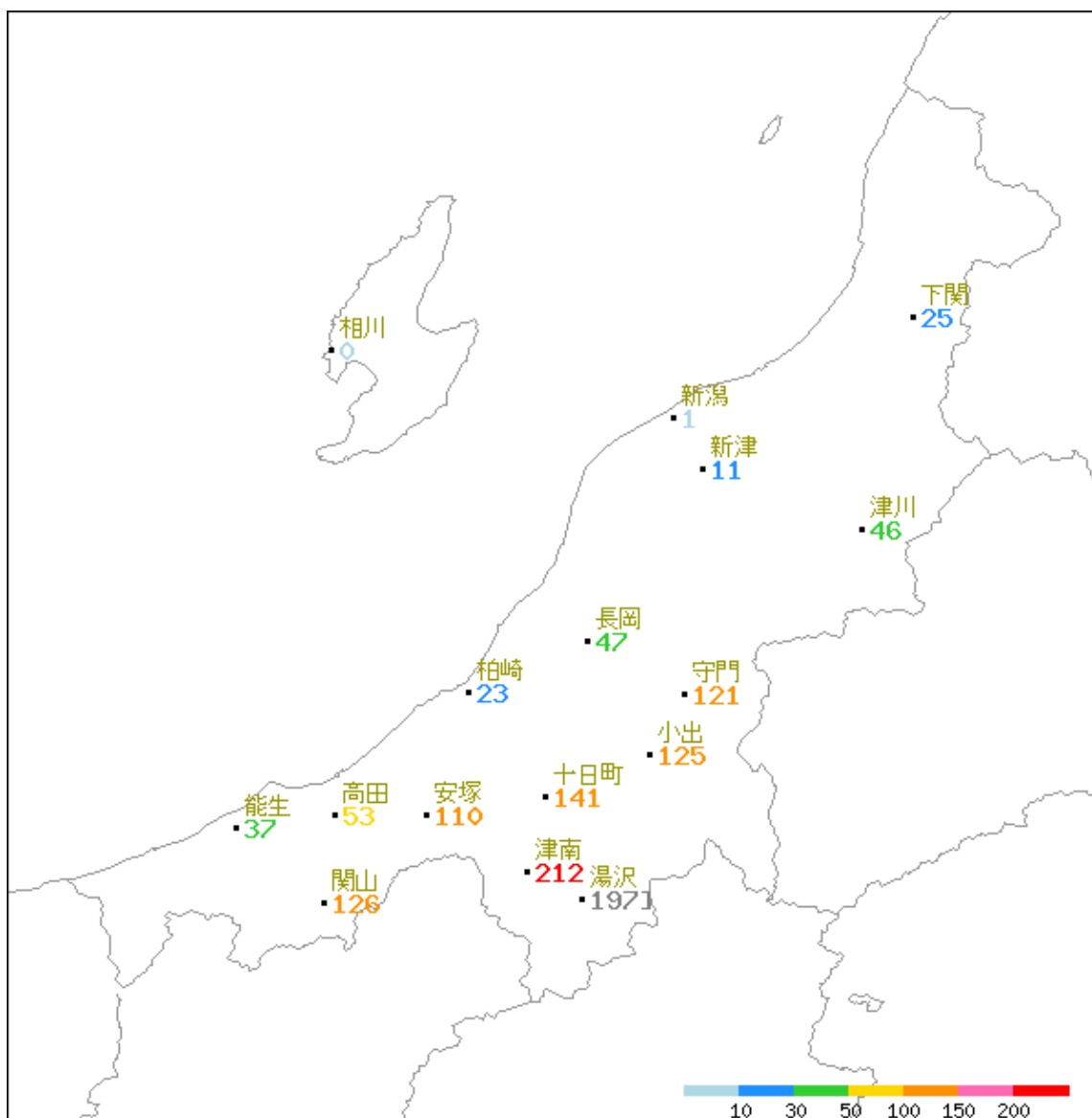
単位: cm

	相川	下関	新潟	新津	津川	長岡	柏崎	守門	小出	高田	安塚	十日町	能生	関山	津南	湯沢
12月14日	0	8	0	3	27	18	17	17	8	20	43	23	18	24	26	11
12月15日	0	20	0	11	46	44	23	67	57	28	75	80	28	51	114	103
12月16日	0	19	0	8	44	47	16	96	99	42	98	114)	34	97	171	143]
12月17日	0	25	1	4	34	41	9	88	98	46	105	121	37	97	173	183]
12月18日	0	25	0	0	34	39	3	105	100	53	106	134	35	91)	169	178
12月19日	0	18	0	0	30	29	0	115	103	41	110	133	27	123	211	187
12月20日	0	23	0	0	25	29	3	121	125	46	108	141	26	126	212	197

)は20%以下の欠測があることを表します。

]は資料不足値ではあるが、極値、合計等の統計ではその値以上(以下)であることが確実であることを表します。

/// は欠測を表します。



令和2年12月14日から20日の期間最深積雪 単位: cm

○日積雪差の合計（令和2年12月14日から20日）

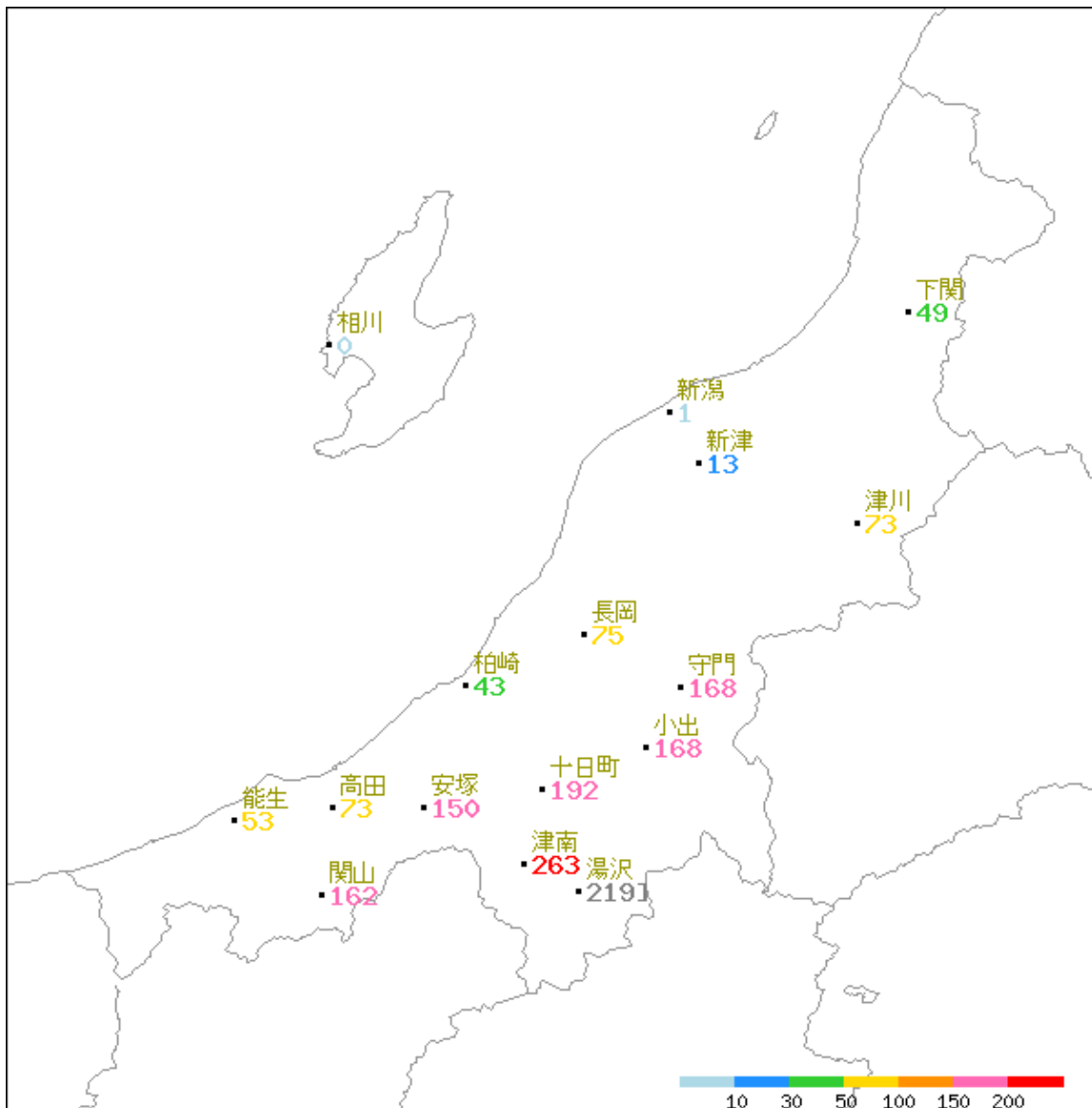
単位：cm

	相川	下関	新潟	新津	津川	長岡	柏崎	守門	小出	高田	安塚	十日町	能生	関山	津南	湯沢
12月14日	0	9	0	3	27	19	17	17	8	20	43	23	18	26	26	11
12月15日	0	12	0	10	21	31	9	50	50	10	36	57	14	29	88	92
12月16日	0	1	0	0	1	6	8	30	42	18	24	36)	11	46	61	44]
12月17日	0	11	1	0	2	5	4	7	11	6	10	19	6	3	7	6]
12月18日	0	4	0	0	13	5	1	20	2	8	2	13	1	0)	2	0
12月19日	0	4	0	0	8	5	0	25	28	2	27	28	2	51	63	48
12月20日	0	8	0	0	1	4	4	19	27	9	8	16	1	7	16	18

)は20%以下の欠測があることを表します。

]は資料不足値ではあるが、極値、合計等の統計ではその値以上(以下)であることが確実であることを表します。

/// は欠測を表します。



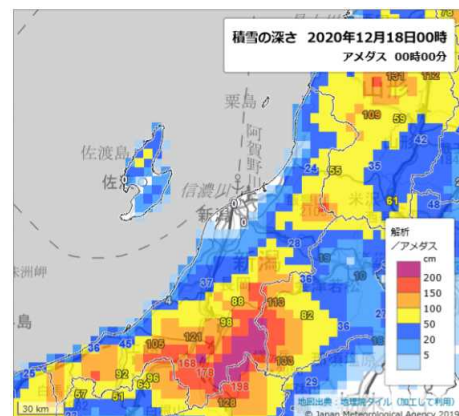
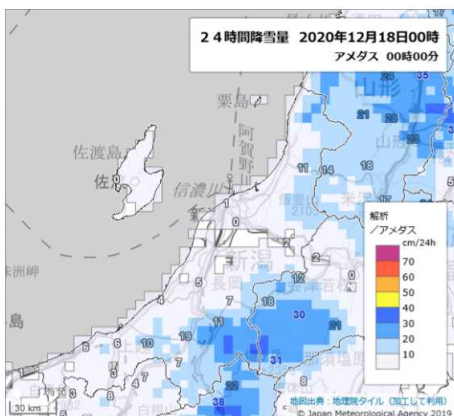
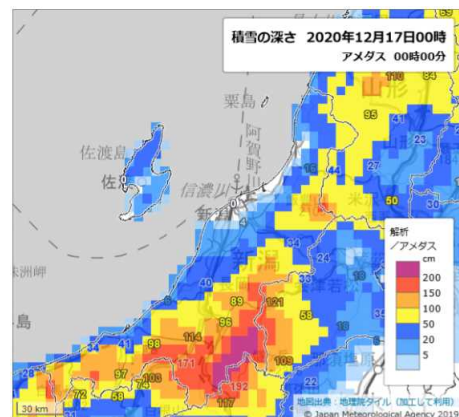
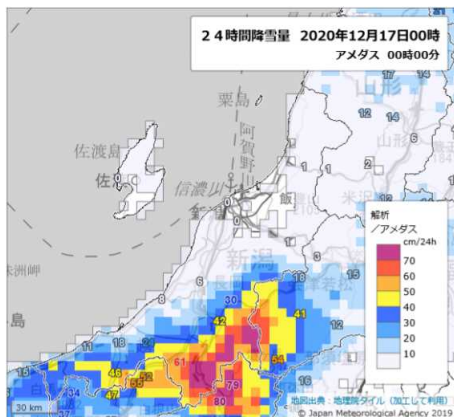
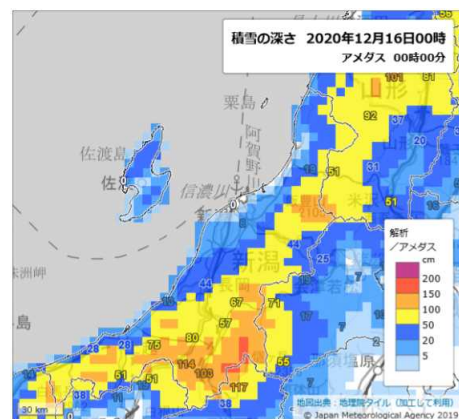
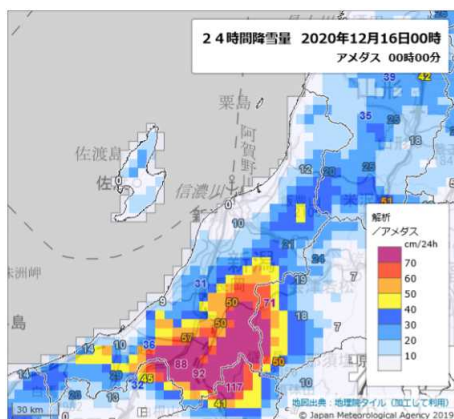
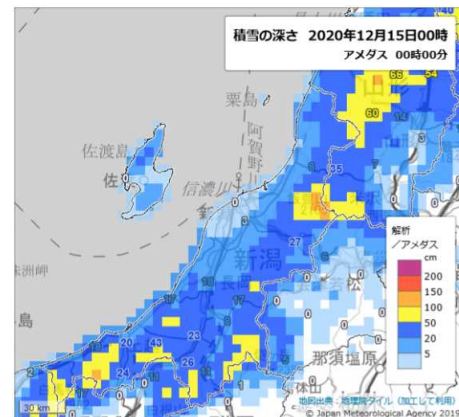
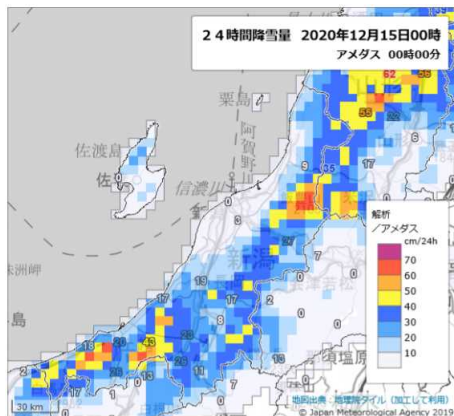
令和2年12月14日から20日の期間日積雪差の合計 単位：cm

○解析降雪量、解析積雪深（令和2年12月15日00時から21日00時：間隔24時間）

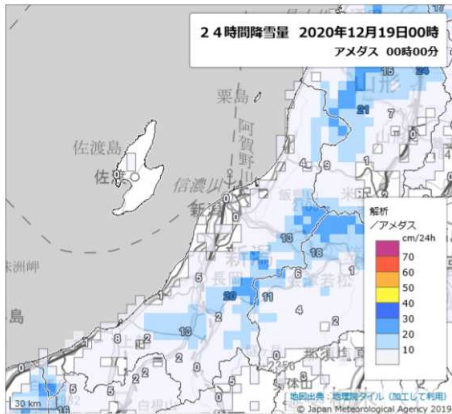
単位：cm

解析降雪量

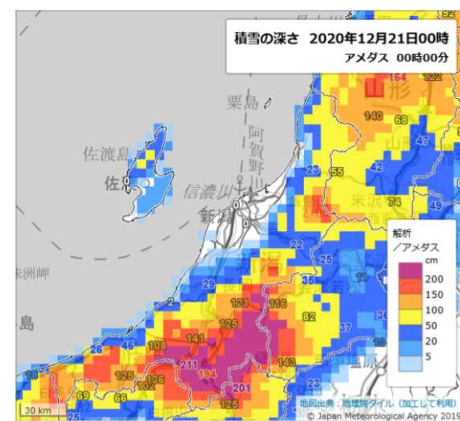
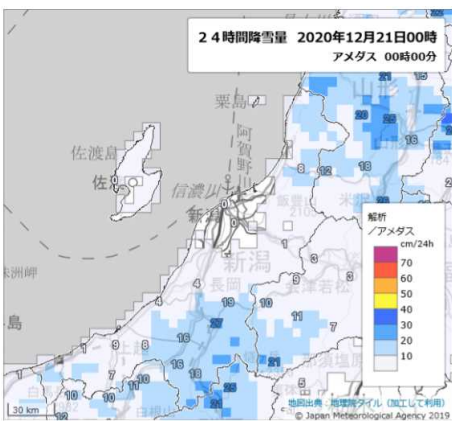
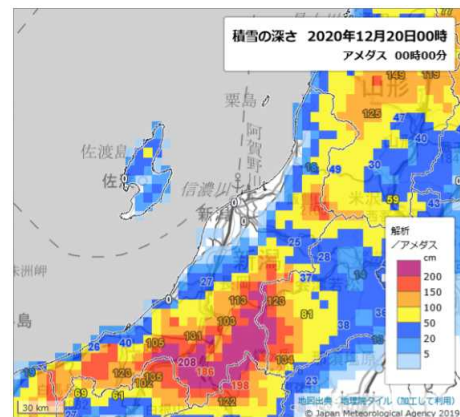
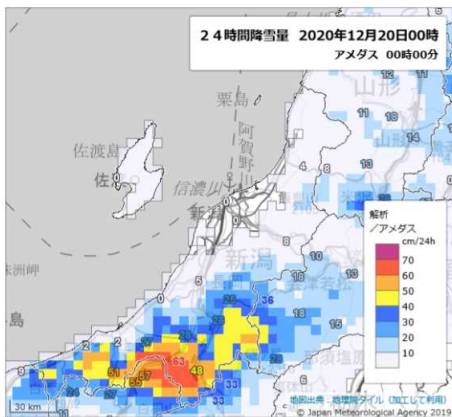
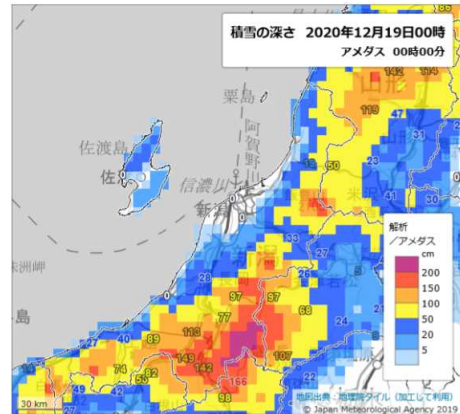
解析積雪深



解析降雪量

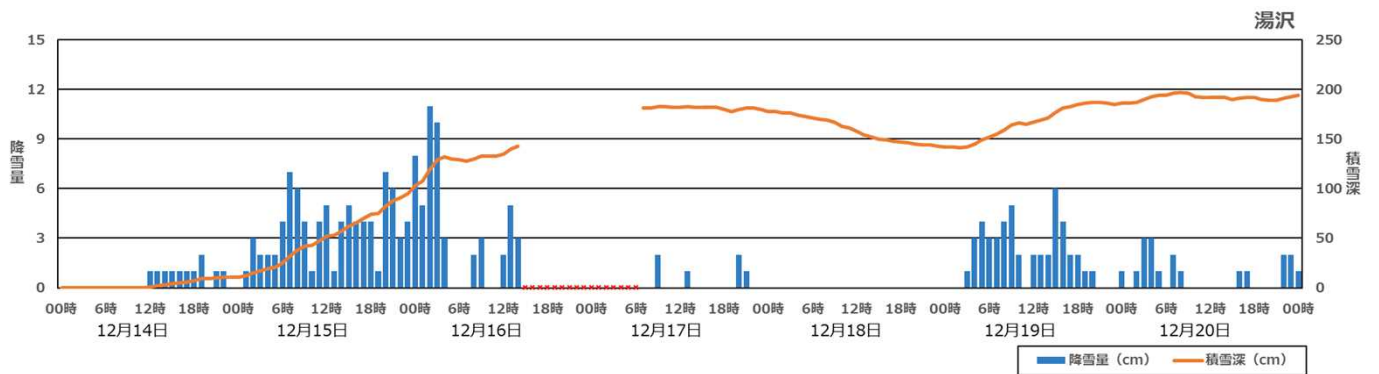
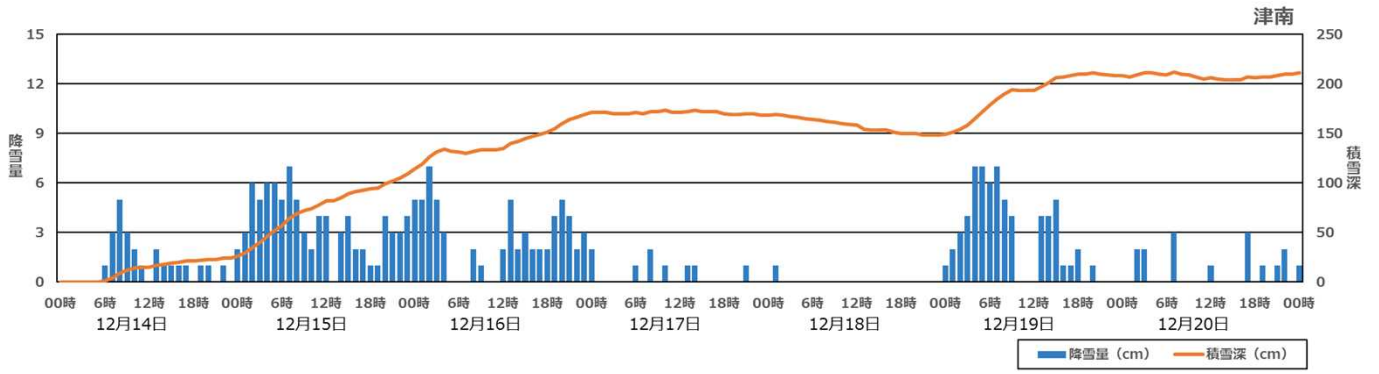


解析積雪深

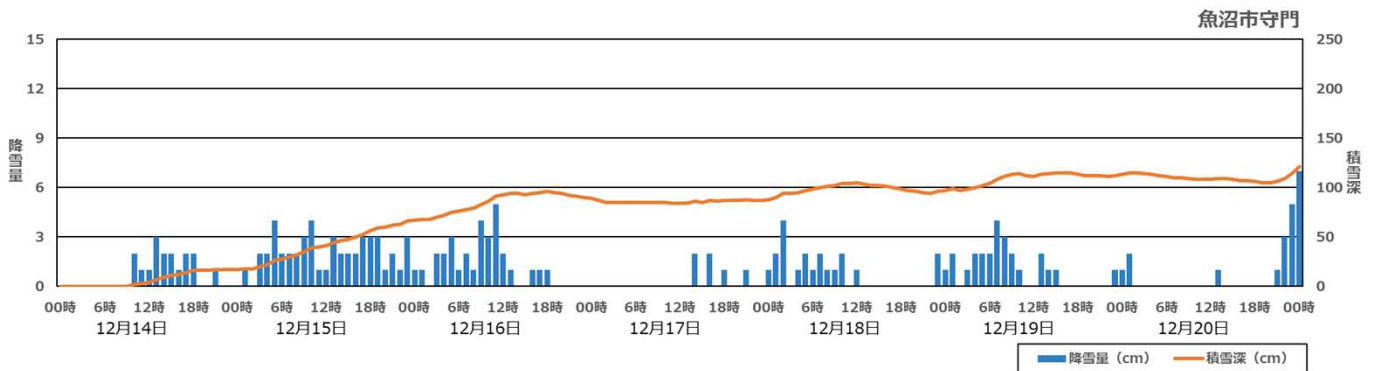
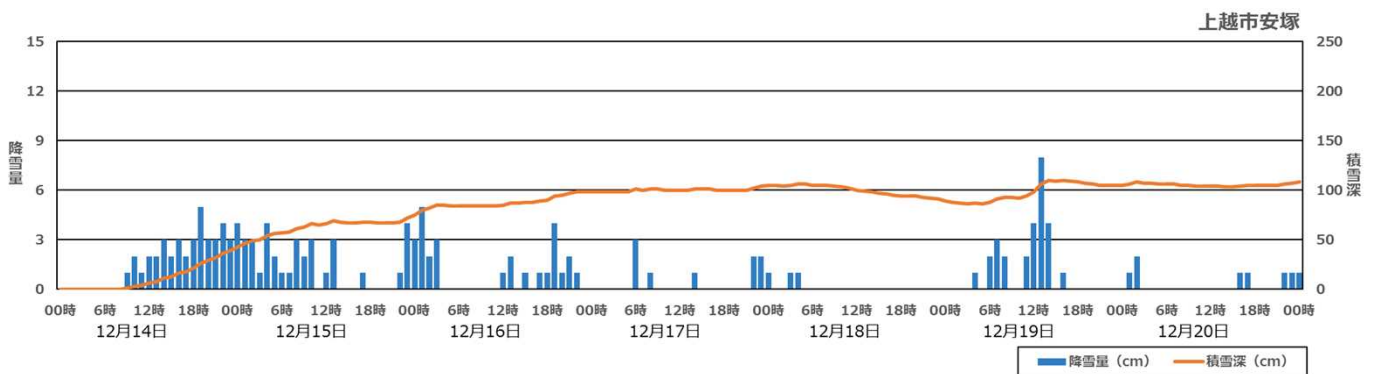


- ※-解析積雪深・解析降雪量は約5km四方の平均的な値であるため、積雪の深さや降雪量のおおまかな分布状況を把握するために利用してください。
- ・約5km四方の平均的な解析積雪深・解析降雪量の値は、個別地点における観測値と必ずしも一致しません。
- ・風が強い時は雪が風に流されるため、また、地上の気温が約1～3℃の時は雨雪の判別が難しいため、解析積雪深・解析降雪量の精度が低下する可能性があります。
- ・解析積雪深・解析降雪量の図は、国土地理院長の承認を得て「地理院タイル」を複製したものです。(承認番号:平29情複、第958号)

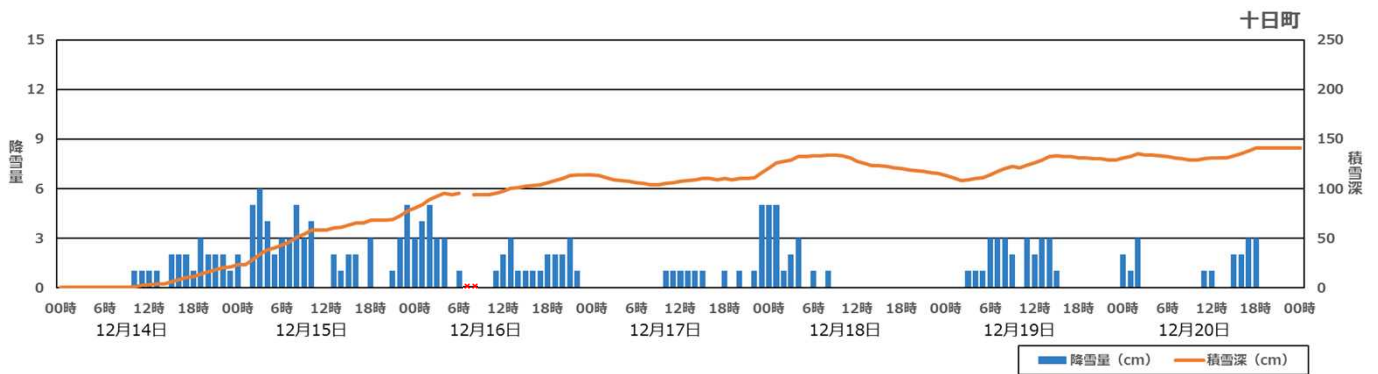
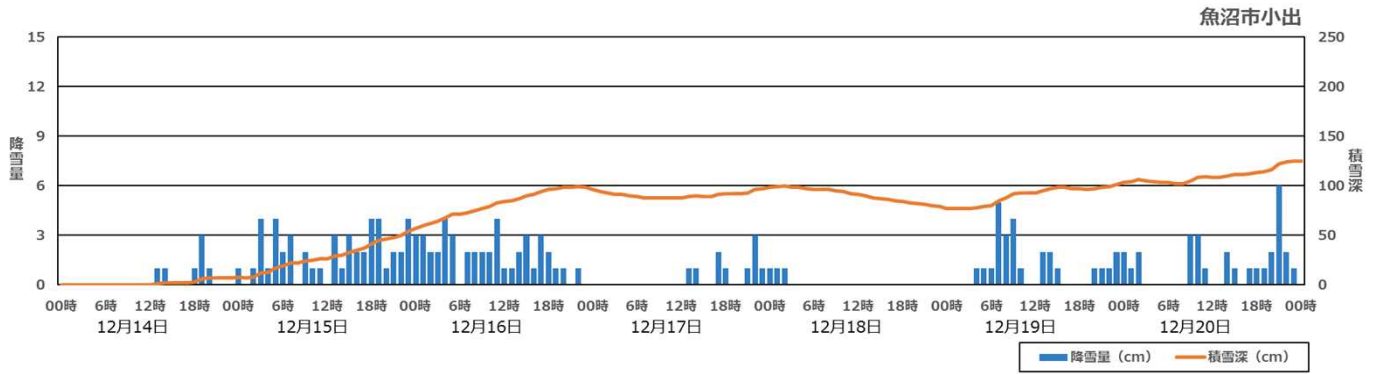
○積雪の深さの推移(令和2年12月14日00時から20日24時)



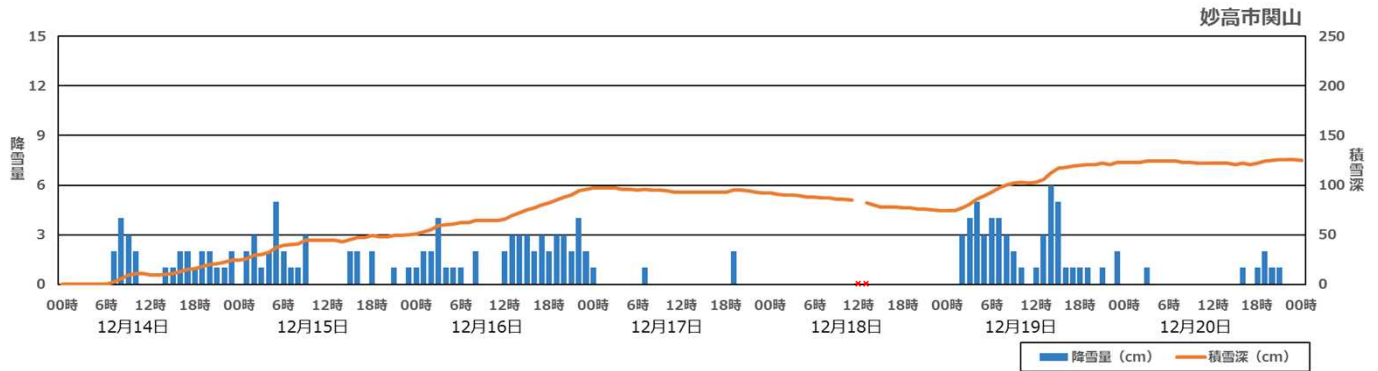
データ欠測期間：降雪量、積雪深ともに12月16日15時から12月17日6時



(積雪の深さの推移 続き)



データ欠測期間：降雪量は12月16日7時、8時。積雪深は12月16日7時

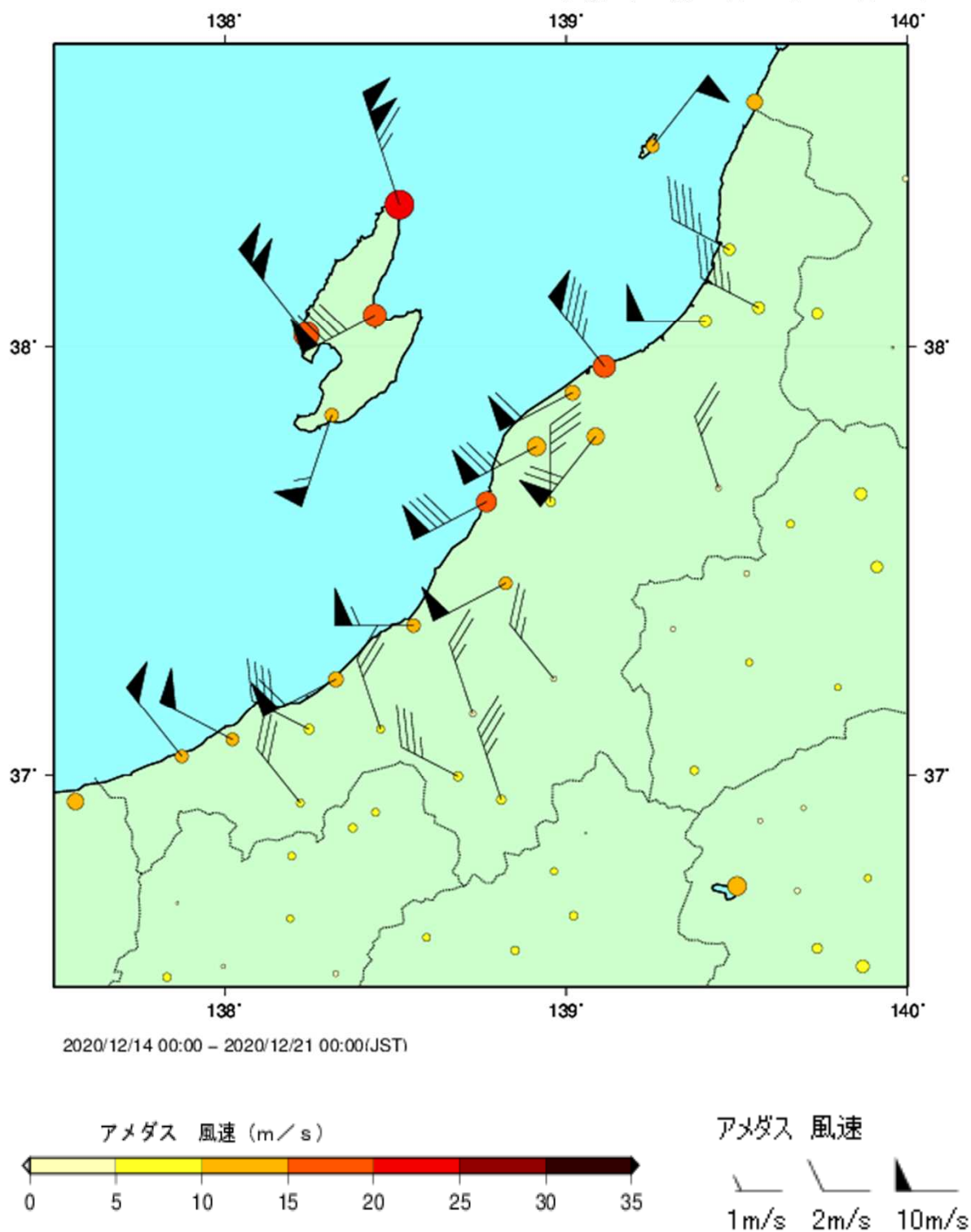


データ欠測期間：降雪量は12月18日12時、13時。積雪深は12月18日12時

(6) 風の状況

○期間最大風速(10分間平均風速の最大値)分布図(単位:m/s)

令和2年12月14日00時~21日00時



※最大風速分布図は、アメダスデータを用いて描画しています。

(7) 気象官署とアメダスの極値更新状況

○気象官署・特別地域気象観測所

■統計開始以来の極値 極値更新はありませんでした

■12月としての極値更新

○48時間降水量

市町村	地点	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		mm	月日時分	mm	年月日	
上越市	高田	186.5	12月16日 3時00分	172.0	2014年 12月6日	1976年

○72時間降水量

市町村	地点	更新した値		これまでの1位の値		統計開始年
		mm	月日時分	mm	年月日	
上越市	高田	217.5	12月16日 9時20分	211	1999年 12月14日	1976年

○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

○24時間降雪量

市町村	地点	更新した値		昨冬までの1位の値		統計開始年
		cm	月日時分	cm	年月日	
湯沢町	湯沢	113]	12月16日 4時00分	101	2000年 12月26日	1982年

○48時間降雪量

市町村	地点	更新した値		昨冬までの1位の値		統計開始年
		cm	月日時分	cm	年月日	
湯沢町	湯沢	144]	12月16日 14時00分	131	2014年 12月15日	1982年

○アメダス(統計期間10年以上の観測所)

■12月としての極値更新

○24時間降雪量

市町村	地点	更新した値		昨冬までの1位の値		統計 開始年
		cm	月日時分	cm	年月日	
湯沢町	湯沢	113]	12月16日 4時00分	101	2000年 12月26日	1982年

○48時間降雪量

市町村	地点	更新した値		昨冬までの1位の値		統計 開始年
		cm	月日時分	cm	年月日	
湯沢町	湯沢	144]	12月16日 14時00分	131	2014年 12月15日	1982年

○72時間降雪量

市町村	地点	更新した値		昨冬までの1位の値		統計 開始年
		cm	月日時分	cm	年月日	
津南町	津南	175	12月17日 6時00分	173]	2005年 12月14日	1989年

○最大瞬間風速

市町村	地点	更新した値			これまでの観測史上1位の値			統計 開始年
		風速 (m/s)	風向 (16方位)	月日時分	風速 (m/s)	風向 (16方位)	年月日	
佐渡市	弾崎	32.6	北北西	12月14日 1時36分	28.5	北西	2008年 12月30日	2008年

○24時間降水量

市町村	地点	更新した値		これまでの1位の値		統計 開始年
		mm	月日時分	mm	年月日	
上越市	筒方	96.0	12月15日 4時40分	95	1991年 12月12日	1985年

○アメダス(統計期間10年以上の観測所)

■12月としての極値更新

○48時間降水量

市町村	地点	更新した値		これまでの1位の値		統計 開始年
		mm	月日時分	mm	年月日	
上越市	安塚	183.0	12月16日 3時10分	178	1984年 12月29日	1976年
上越市	筒方	147.5	12月16日 2時00分	147.0	2014年 12月7日	1985年
南魚沼市	塩沢	145.0	12月17日 2時20分	142	2005年 12月24日	1983年

○72時間降水量

市町村	地点	更新した値		これまでの1位の値		統計 開始年
		mm	月日時分	mm	年月日	
上越市	筒方	183.0	12月17日 2時10分	178]	2005年 12月13日	1985年
南魚沼市	塩沢	190.5	12月18日 2時20分	168	2005年 12月25日	1983年

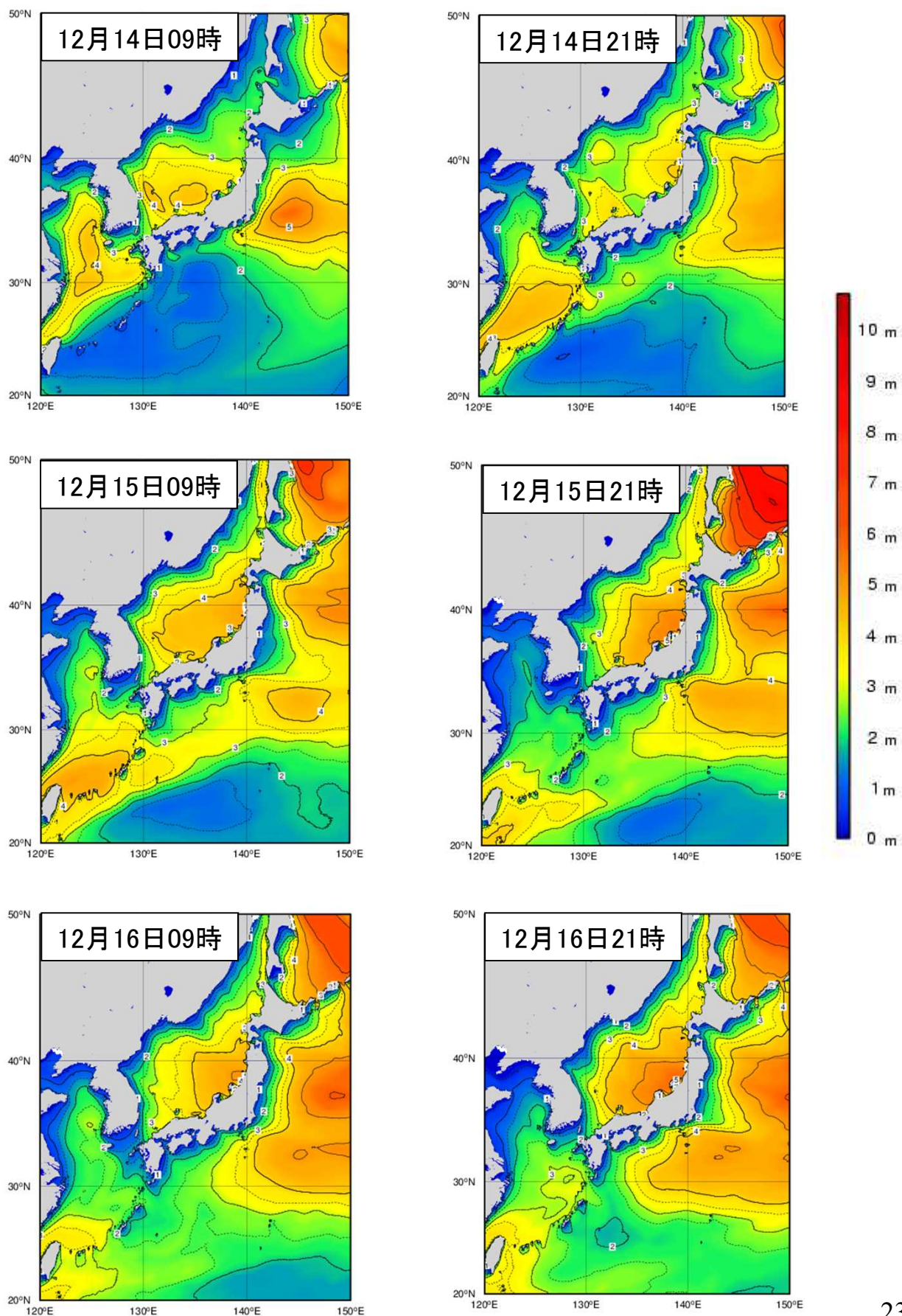
) : 準正常値。統計に用いる観測資料に欠測等が含まれているが、通常のものと同様に扱うことができる値。

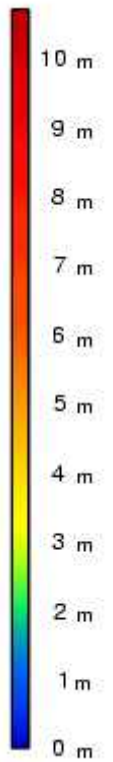
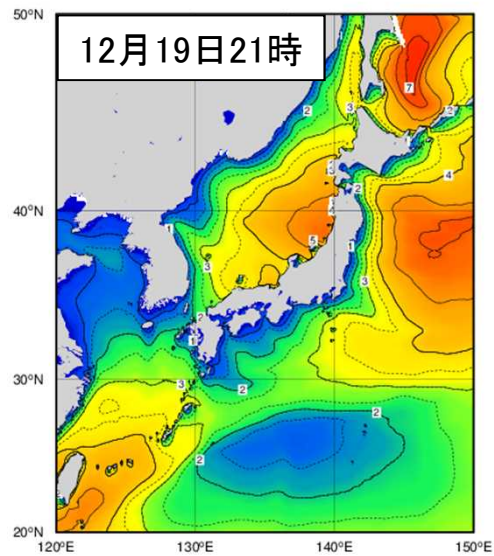
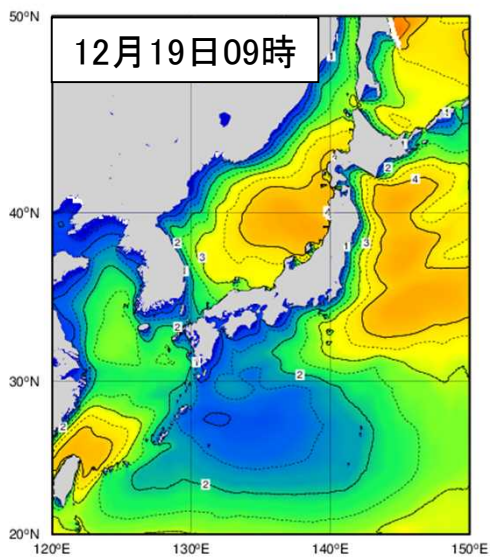
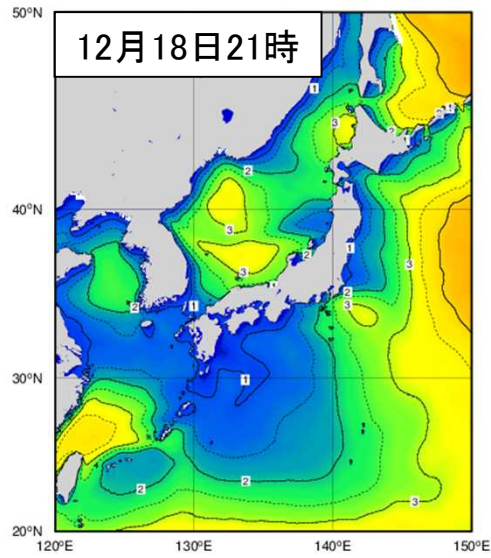
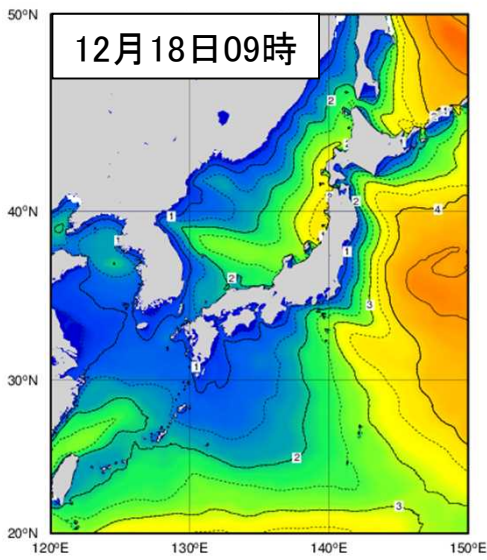
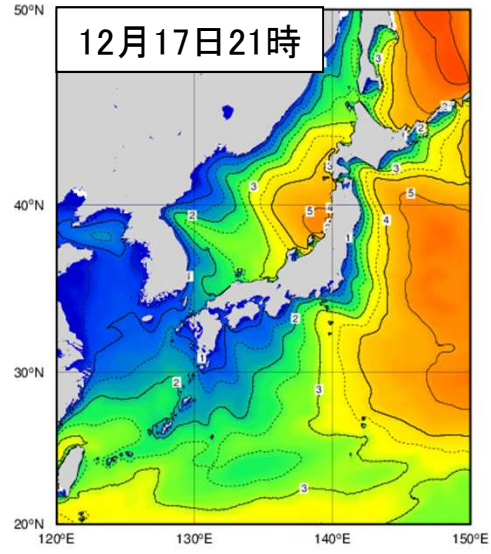
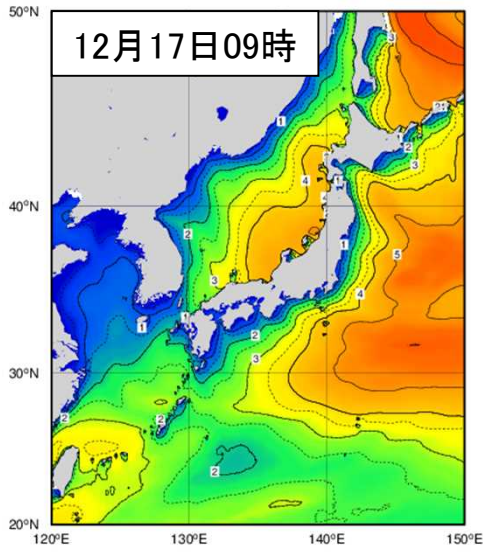
] : 資料不足値。統計に用いる観測資料数が不足しているため、利用に当たっては注意が必要な値。

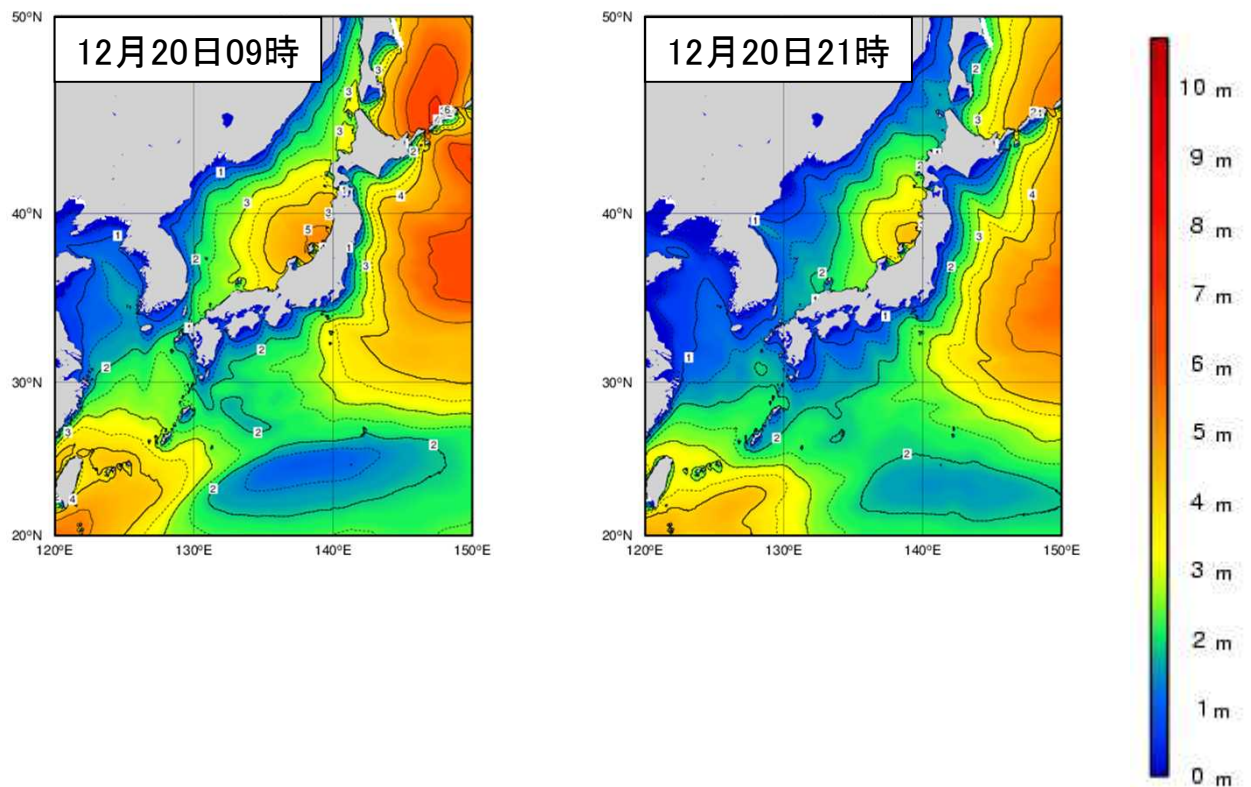
(8) 波の状況

○沿岸波浪図

(令和2年12月14日09時～20日21時:間隔12時間)







[利用上の注意]

図は波の高さを有義波高で示しています。

[有義波高について]

実際の海面には高い波も低い波も含まれており、このような状態をよりよく代表するために、目視での観測に近いとされる「有義波高」が用いられています。波高(波の高さ)と言った場合は、一般に有義波高を指します。

ただしその利用に当っては、有義波高よりも高い波を含み得ることに注意が必要です。例えば、100個の波を観測した中には有義波高の約1.5倍の最大波が、同じく1000個の波の中には約2倍の高さの最大波が含まれるといわれています。

詳しいことは、気象庁ホームページ中の次のページをご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/wave/comment/elmknwl.html>

3 特別警報・警報・注意報、気象情報等の発表状況

(1) 特別警報・警報・注意報の発表状況

新潟地方气象台発表

発表時刻	警報・注意報	新潟市	長岡市	三条市	柏崎市	新発田市	小千谷市	加茂市	十日町市	見附市	村上市	燕市	糸魚川市	妙高市	五泉市	上越市	阿賀野市	佐渡市	魚沼市	南魚沼市	胎内市	聖籠町	弥彦村	田上町	阿賀町	出雲崎町	湯沢町	津南町	刈羽村	関川村	粟島浦村	
2020年12月11日 10時17分	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2020年12月11日 16時03分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2020年12月12日 04時13分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2020年12月12日 06時13分	雷注意報 強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2020年12月12日 10時12分	雷注意報 強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2020年12月12日 16時13分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2020年12月12日 20時37分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2020年12月13日 04時10分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2020年12月13日 04時43分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2020年12月13日 07時53分	大雨警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報		土	土						●	●																			土		
2020年12月13日 10時32分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020年12月13日 12時18分	大雨警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報		土	土																										土		
2020年12月13日 16時19分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報	○	▼	▼					解																				▼			
2020年12月13日 20時54分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 濃霧注意報	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020年12月13日 23時08分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020年12月14日 01時57分	暴風警報 大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 濃霧注意報																	●														
2020年12月14日 04時22分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報 濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020年12月14日 07時30分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報 濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020年12月14日 10時24分	大雨注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020年12月14日 15時35分	大雨注意報 大雪注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 霜雪注意報	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2020年12月14日 17時45分	大雨注意報 大雪注意報 風雪注意報 雷注意報 強風注意報 波浪注意報 霜雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(特別警報・警報・注意報の発表状況 続き)

発表時刻	警報・注意報	新潟市	長岡市	三条市	柏崎市	新発田市	小千谷市	加茂市	十日町市	見附市	村上	燕市	糸魚川市	妙高市	五泉市	上越市	阿賀野市	佐渡市	魚沼市	南魚沼市	胎内市	聖籠町	弥彦村	田上町	阿賀町	出雲崎町	湯沢町	津南町	刈羽村	関川村	粟飯浦村		
2020年12月18日 10時20分	雷注意報																																
	強風注意報		●		●								●			●		●									●						
	波浪注意報																																
	なだれ注意報																																
2020年12月18日 16時07分	大雪注意報		●	●	●	●	●	●					●	●		●		●	●								●	●					
	雷注意報																																
	強風注意報	●	●			●					●	●										●	●	●								●	
	波浪注意報																																
2020年12月18日 20時36分	大雪注意報																																
	雷注意報																																
	強風注意報																																
	波浪注意報																																
2020年12月18日 21時35分	大雪注意報																																
	雷注意報																																
	強風注意報	解	解	解	解					解	解	解				解		解				解	解	解		解					解		
	波浪注意報																																
2020年12月19日 04時30分	大雪注意報																																
	雷注意報																																
	波浪注意報																																
	大雪注意報																																
2020年12月19日 13時41分	大雪注意報																																
	雷注意報																																
	波浪注意報																																
	大雪注意報																																
2020年12月19日 16時12分	雷注意報																																
	波浪注意報																																
	大雪注意報																																
	雷注意報																																
2020年12月20日 04時31分	大雪注意報				▼	解		▼	解		▼	▼	解	▼	解		▼	解		▼	▼	解		解		解		▼	▼		解		
	雷注意報																																
	波浪注意報				▼			▼			▼						▼		▼		▼	▼										▼	
	大雪注意報				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年12月20日 10時12分	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	解	解	解	解	解	解	
	波浪注意報																																
	大雪注意報																																
	雷注意報																																
2020年12月20日 16時15分	大雪注意報	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	解	解	解	解	解	解	
	雷注意報																																
	波浪注意報																																
	大雪注意報	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	解	解	解	解	解	解	
2020年12月20日 20時05分	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	解	解	解	解	解	解	
	波浪注意報																																
	大雪注意報																																
	雷注意報																																
2020年12月21日 04時11分	大雪注意報		●			●	●																										
	雷注意報																																
	波浪注意報																																
	大雪注意報																																
2020年12月21日 05時19分	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	波浪注意報																																
	大雪注意報																																
	雷注意報																																
2020年12月21日 10時15分	大雪注意報	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	解	解	解	解	解	解	
	雷注意報																																
	波浪注意報		解																			解	解					解	解				
	大雪注意報																																

(2) 地方・府県気象情報等の発表状況

○北陸地方気象情報(新潟地方気象台発表)

発表時刻	情報名
令和2年12月11日 11時00分	強い冬型の気圧配置に関する北陸地方気象情報 第1号
令和2年12月12日 16時11分	強い冬型の気圧配置に関する北陸地方気象情報 第2号
令和2年12月12日 16時35分	雷と突風に関する北陸地方気象情報 第1号
令和2年12月13日 05時03分	雷と突風に関する北陸地方気象情報 第2号
令和2年12月13日 15時41分	雷と突風に関する北陸地方気象情報 第3号
令和2年12月13日 16時18分	大雪と高波に関する北陸地方気象情報 第3号
令和2年12月14日 04時11分	雷と突風に関する北陸地方気象情報 第4号
令和2年12月14日 05時11分	大雪と高波に関する北陸地方気象情報 第4号
令和2年12月14日 16時44分	大雪と高波及び雷に関する北陸地方気象情報 第5号
令和2年12月15日 05時32分	大雪と高波及び雷に関する北陸地方気象情報 第6号
令和2年12月15日 16時16分	大雪と高波及び雷に関する北陸地方気象情報 第7号
令和2年12月16日 05時36分	大雪と高波及び雷に関する北陸地方気象情報 第8号
令和2年12月16日 16時41分	大雪と高波及び雷に関する北陸地方気象情報 第9号
令和2年12月17日 05時08分	大雪と高波及び雷に関する北陸地方気象情報 第10号
令和2年12月17日 16時10分	大雪と高波に関する北陸地方気象情報 第11号
令和2年12月18日 04時57分	大雪と高波に関する北陸地方気象情報 第12号
令和2年12月18日 16時46分	大雪と高波及び雷に関する北陸地方気象情報 第13号
令和2年12月19日 04時53分	大雪と高波に関する北陸地方気象情報 第14号
令和2年12月19日 16時03分	大雪と高波に関する北陸地方気象情報 第15号
令和2年12月20日 05時00分	大雪と高波に関する北陸地方気象情報 第16号

○新潟県気象情報(新潟地方気象台発表)

発表時刻	情報名
令和2年12月11日 11時11分	強い冬型の気圧配置に関する新潟県気象情報 第1号
令和2年12月12日 05時49分	雷と突風に関する新潟県気象情報 第1号
令和2年12月12日 16時27分	強い冬型の気圧配置に関する新潟県気象情報 第2号
令和2年12月12日 16時41分	雷と突風に関する新潟県気象情報 第2号
令和2年12月13日 05時46分	雷と突風に関する新潟県気象情報 第3号
令和2年12月13日 08時19分	大雨と雷及び突風に関する新潟県気象情報 第4号
令和2年12月13日 16時45分	大雨と雷及び突風に関する新潟県気象情報 第5号
令和2年12月13日 17時09分	大雪と高波に関する新潟県気象情報 第3号
令和2年12月14日 06時06分	大雨と雷及び突風に関する新潟県気象情報 第6号
令和2年12月14日 06時40分	大雪と高波に関する新潟県気象情報 第4号
令和2年12月14日 17時17分	大雪と高波及び雷に関する新潟県気象情報 第5号
令和2年12月15日 06時19分	大雪と高波及び雷に関する新潟県気象情報 第6号
令和2年12月15日 16時47分	大雪と高波及び雷に関する新潟県気象情報 第7号
令和2年12月16日 06時25分	大雪と高波及び雷に関する新潟県気象情報 第8号
令和2年12月16日 17時48分	大雪と高波及び雷に関する新潟県気象情報 第9号
令和2年12月17日 05時59分	大雪と高波及び雷に関する新潟県気象情報 第10号
令和2年12月17日 17時11分	大雪と高波に関する新潟県気象情報 第11号
令和2年12月18日 06時01分	大雪と高波及び雷に関する新潟県気象情報 第12号
令和2年12月18日 17時20分	大雪と高波及び雷に関する新潟県気象情報 第13号
令和2年12月19日 05時51分	大雪と高波に関する新潟県気象情報 第14号
令和2年12月19日 17時02分	大雪と高波に関する新潟県気象情報 第15号
令和2年12月20日 06時00分	大雪と高波に関する新潟県気象情報 第16号

○竜巻注意情報(新潟地方気象台発表)

情報番号	発表日時	対象地域	有効期間
第1号	令和2年12月14日00時12分	佐渡	14日01時20分まで

4 新潟地方気象台の対応状況

(1) 警戒体制等状況

日時	体制
12月14日23時40分	注意体制

(2) 市町村等への支援・協力状況

○気象庁防災対応支援チーム(JETT※)の派遣状況

日時	実施内容
12月17日11時00分	新潟県警戒本部会議へ2名派遣

※JETTは、大規模な自然災害等の際に地方公共団体等へ支援を行う国土交通省の緊急災害対策派遣隊(TEC-FORCE)の気象・地象情報提供班です。

○関係機関への支援状況

日時	実施内容
12月11日12時02分	ブロック機関に対し防災メールを発出
12月11日15時00分	北陸地方整備局、北陸信越運輸局に対し気象の見通しを解説
12月14日10時00分	北陸地方整備局、北陸信越運輸局に対し気象の見通しを解説
12月14日13時40分	ブロック機関に対し防災メールを発出
12月16日11時00分	北陸地方整備局、北陸信越運輸局に対し気象の見通しを解説
12月16日12時44分	ブロック機関に対し防災メールを発出
12月16日21時49分	北陸地方整備局、北陸信越運輸局に対し防災メール発出
12月17日13時04分	ブロック機関に対し防災メールを発出
12月17日15時30分	北陸地整災害対策支援会議で気象の見通しを解説
12月17日19時30分	北陸地整災害対策本部会議で気象の見通しを解説
12月18日09時30分	北陸地方整備局、北陸信越運輸局に対し気象の見通しを解説
12月18日14時42分	ブロック機関に対し防災メールを発出
12月19日11時31分	北陸地方整備局、北陸信越運輸局に気象解説資料提供

○ホットライン等の実施状況

日時	実施内容
12月11日11時48分	新潟県に防災メールを発出(新潟県防災局ツイッター投稿)
12月14日11時44分	新潟県に防災メールを発出(新潟県防災局ツイッター投稿)
12月16日11時59分	新潟県に防災メールを発出(新潟県防災局ツイッター投稿)
12月18日08時20分	南魚沼市に対し電話にて気象解説(能動的ホットライン)
12月18日11時41分	新潟県に防災メールを発出(新潟県防災局ツイッター投稿)
12月18日16時15分	南魚沼市および県に防災メールを送付し電話にて解説

5 主な被害の状況及び自治体の体制

新潟県防災局危機対策課調べ（令和2年12月21日14時00分新潟県報道資料より）

（令和2年12月21日12時現在）

○人的被害の状況

	人的被害(人)				
	計	死者	行方不明者	重傷者	軽傷者
県全体	38	2		14	22
長岡市	7			4	3
柏崎市	1				1
小千谷市	2			1	1
十日町市	3	1		1	1
妙高市	3			1	2
上越市	2				2
魚沼市	4			3	1
南魚沼市	14			4	10
津南町	1	1			
刈羽村	1				1

（重症以上）

- ・妙高市 50代男性・除雪作業中に除雪機の雪詰まりを除去しようとしたところ右手指を不完全切断（開放骨折及び挫創）
- ・小千谷市 50代男性・除雪作業中に除雪機の雪詰まりを除去しようとしたところ右手指を切断
- ・魚沼市 70代男性・雪下ろし作業のため梯子で登段中に転落し、左足大転子部付近を負傷
- ・十日町市 40代男性・除雪作業中に除雪機の雪詰まりを除去しようとしたところ左手指を開放骨折
- 80歳代・男性・車庫の屋根雪の除雪作業中に転落し死亡
- ・津南町 70歳代・男性・自宅の屋根雪の除雪作業中に転落し死亡
- ・長岡市 70代女性・除雪作業中に疾患発症したもの
- 80代男性・除雪作業中に疾患発症したもの
- ・南魚沼市 50代男性・除雪作業中に転倒し、左大腿部骨頸部を負傷
- 40代男性・雪下ろし作業中に転落し左骨盤付近を負傷

○住家被害の状況

	住家被害(棟)			非住家被害 (半壊以上)(棟)	
	計	全壊	一部損壊	公共建物	その他
県全体	3		3		14
上越市	1		1		12
魚沼市					1
南魚沼市	2		2		1

○農林水産業関連被害の状況

農業施設被害

市町村名	被害数(棟)	内 容
柏崎市	1	育苗・栽培施設(パイプハウス)の損傷(1棟)
十日町市	10	育苗・栽培施設(パイプハウス)の全壊(9棟)及び損傷(1棟)
糸魚川市	2	育苗・栽培施設(パイプハウス)の全壊(2棟)
妙高市	1	育苗・栽培施設(パイプハウス)の全壊(1棟)
上越市	11	育苗・栽培施設(パイプハウス)の全壊(8棟)及び損傷(3棟)
魚沼市	17	育苗・栽培施設(パイプハウス)の全壊(6棟)及び損傷(11棟)
南魚沼市	15	育苗・栽培施設(パイプハウス)の全壊(12棟)及び損傷(3棟)
合計	57	

農作物被害

市町村名	被害面積(ha)	内 容
上越市	0.1	収穫不能(アスパラ菜0.1ha)
魚沼市	0.1	収穫不能(八色菜0.1ha)
合計	0.2	

共同利用施設被害

市町村名	被害数(棟)	内 容
南魚沼市	4	育苗・栽培施設(パイプハウス)の損傷(4棟)
合計	4	

林業施設被害

市町村名	被害数(棟)	内 容
上越市	1	きのこ栽培施設(パイプハウス)の損傷(1棟)
南魚沼市	1	きのこ栽培施設(パイプハウス)の損傷(1棟)
合計	2	

○県・市町村の対応状況

県の対応状況

- ・大雪に関する情報連絡室設置 令和2年12月16日13時00分
 - ・大雪に関する警戒本部設置 令和2年12月17日7時00分
 - ・大雪に関する対策本部へ移行 令和2年12月17日14時26分
 - ・自衛隊災害派遣要請(関越自動車道) 同上
 - ・災害救助法適用(南魚沼市、湯沢町) 令和2年12月17日15時00分
 - ・自衛隊災害派遣の撤収要請(関越自動車道) 令和2年12月18日22時46分
 - ・大雪に関する警戒本部へ移行※ 令和2年12月21日14時00分
- ※関越自動車道における滞留が解消したことから、危機管理監を本部長とする「大雪に関する警戒本部」に移行し、引き続き大雪への警戒にあたる

市町村の対応状況

○南魚沼市

- ・大雪に関する対策本部設置 令和2年12月17日14時30分
- ・関越自動車道滞留者のため避難所開設 令和2年12月17日19時30分
- ・ // 閉鎖 令和2年12月19日8時00分
- ・大雪に関する対策本部廃止 令和2年12月19日12時00分
- ・集中降雪による対策本部設置 令和2年12月21日12時15分

○その他の状況

- ・氷雪に伴う倒木による断線等により停電が断続的に発生
- ・関越自動車道で交通止め、車両が立ち往生
- ・JR東日本、えちごトキめき鉄道で運転見合わせ
- ・佐渡汽船、粟島汽船で欠航

問い合わせ先

新潟地方気象台

電話 025-281-5872

<https://www.data.jma.go.jp/niigata/>

※ 本資料は、複製、公衆送信、翻訳・変形等の翻案等、自由に利用できます。利用を行う際は適宜の方法により、必ず出所(新潟地方気象台)を明示してください。

その他、利用にあたっての詳細は、新潟地方気象台ホームページの利用規約(<https://www.data.jma.go.jp/niigata/menu/policy.shtml#a>)をご確認ください。