

平成30年(2018年)1月11日から14日にかけての 大雪に関する新潟県気象速報

目次

- 1 概要
 - (1) 資料作成の目的
 - (2) 気象概況
- 2 気象の状況
 - (1) 地上天気図及び気象衛星赤外画像
 - (2) 気象レーダー画像
 - (3) 高層天気図
 - (4) 雪の状況
 - (5) 気象官署とアメダスの極値更新状況
- 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 主な被害の状況及び自治体の体制
- 5 新潟地方気象台の対応状況

新潟地方気象台
平成30年1月16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

(1) 資料作成の目的

1月11日から14日にかけて日本の上空には強い寒気が入り、冬型の気圧配置の影響で雪が降り、新潟県では平野部を中心に大雪となった所がありました。この大雪により、倒木や除雪作業中の事故による人的被害や、鉄道の運休・遅延、航空機や船舶の欠航、高速道路の通行止めなど交通障害が発生しました。

このときの気象状況をとりとめる目的で本資料を作成しました。

なお、本資料は1月16日12時現在のものです。

(2) 気象概況

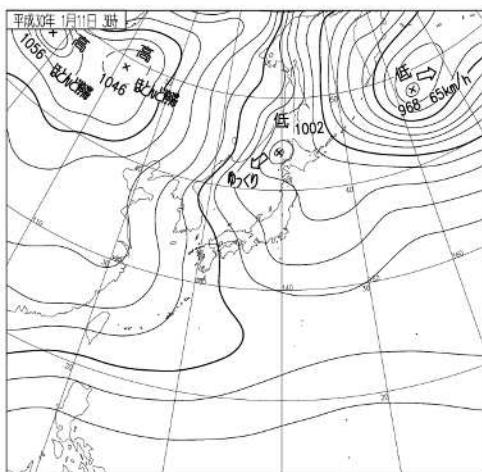
1月11日、北日本の上空約5000メートルには氷点下36度以下の寒気が流れ込み、日本付近は冬型の気圧配置となりました。その後、13日にかけて北日本中心に氷点下41度前後の寒気が流れ込みました。この状況は14日まで続きました。

県内は10日から山沿いで雪となり、11日から平地も雪となって14日にかけて断続的に降り続き、下越、上越の平野部を中心に大雪となりました。11日0時から14日24時までの最深積雪は、阿賀町津川で160センチ(11日23時)、妙高市関山で147センチ(13日24時)、上越市安塚で117センチ(14日06時)、糸魚川市能生で115センチ(12日23時)、上越市高田で93センチ(14日06時)、新潟で80センチ(12日10時)、柏崎で65センチ(12日22時)、長岡で62センチ(13日24時)、新潟市新津で55センチ(12日17時)を観測しました。

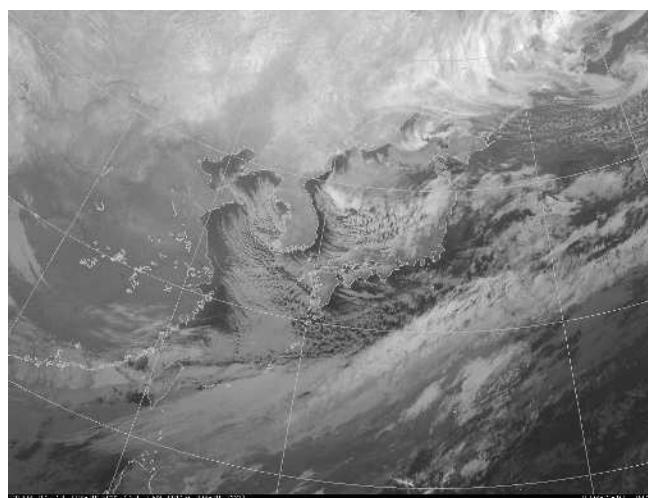
2 気象の状況

(1) 地上天気図(左図)及び気象衛星赤外画像(右図)

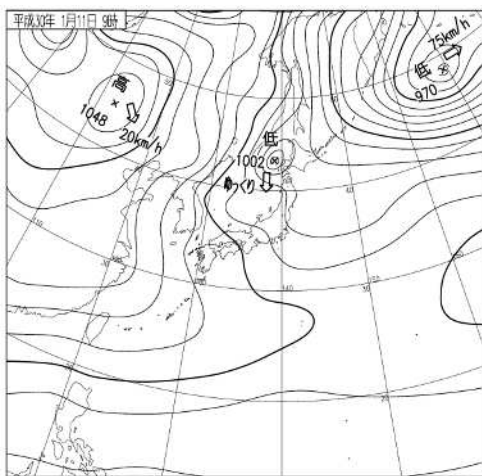
平成30年1月11日03時から14日09時までの6時間毎



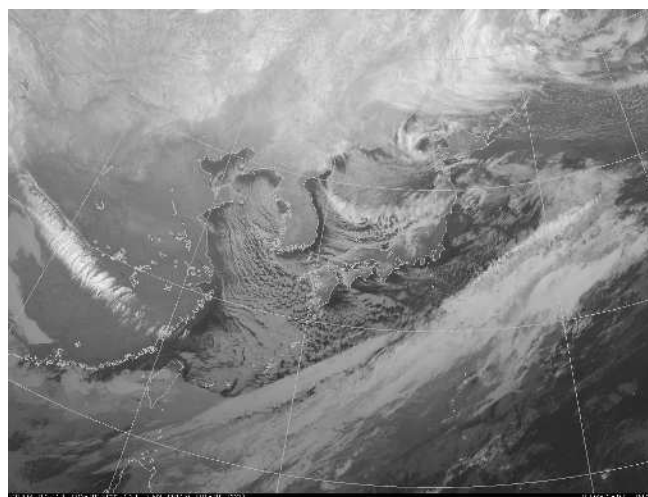
地上天気図(1月11日03時)



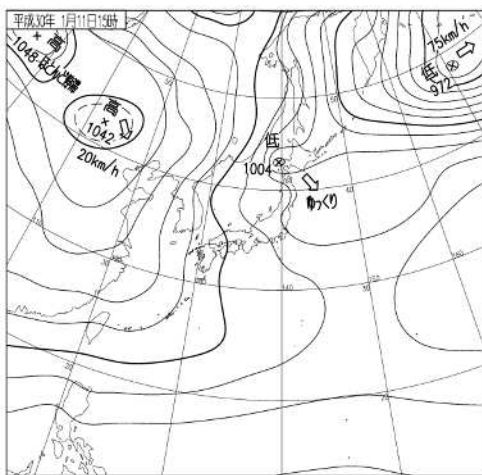
気象衛星赤外画像(1月11日03時)



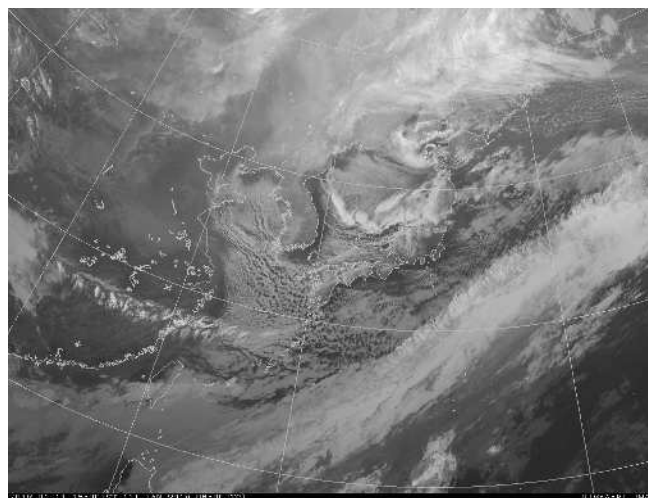
地上天気図(1月11日09時)



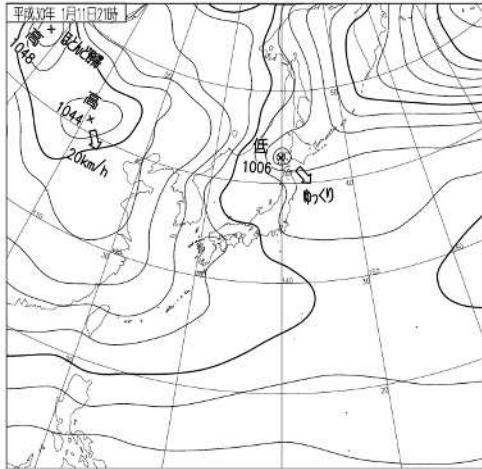
気象衛星赤外画像(1月11日09時)



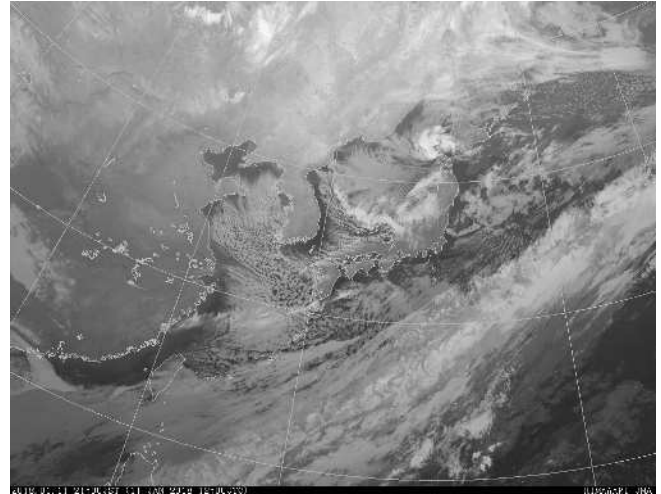
地上天気図(1月11日15時)



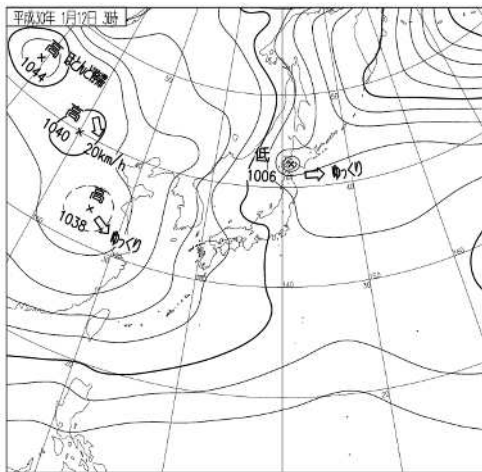
気象衛星赤外画像(1月11日15時)



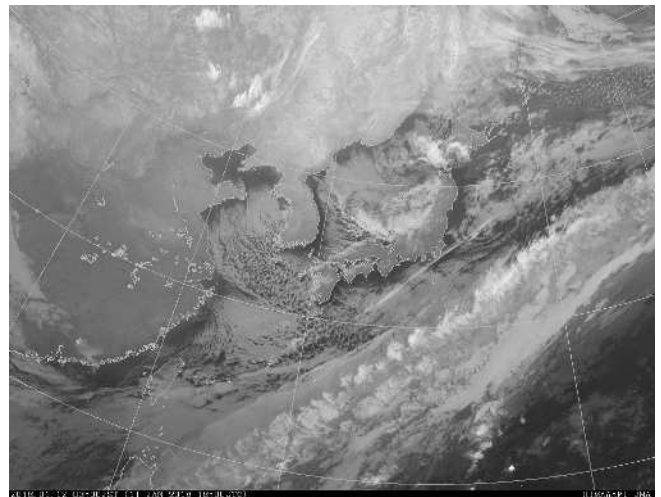
地上天気図 (1月11日 21時)



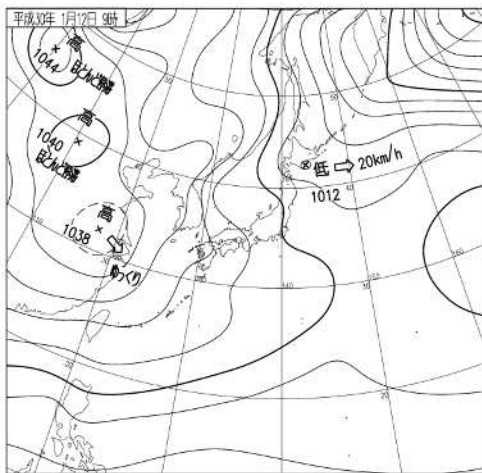
気象衛星赤外画像 (1月11日 21時)



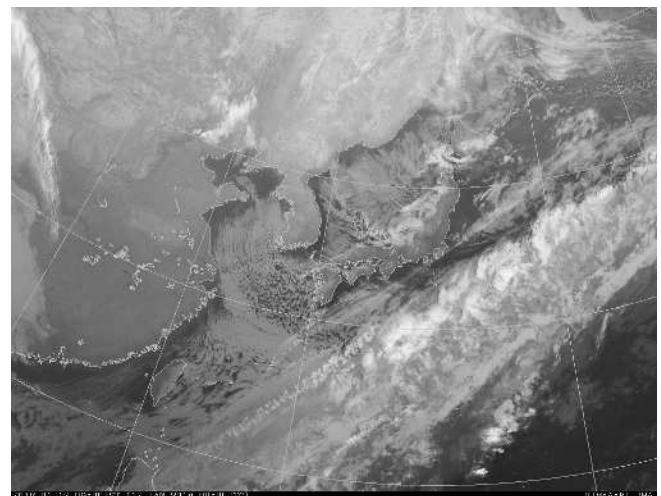
地上天気図 (1月12日 03時)



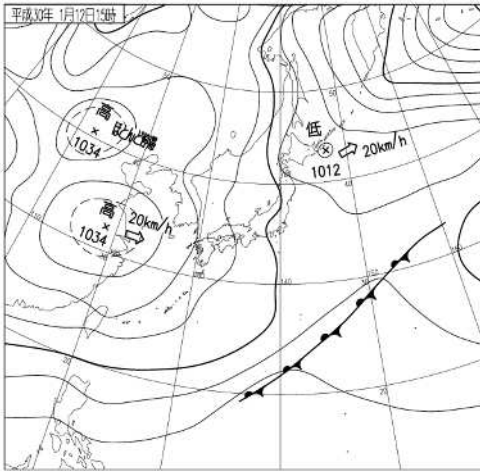
気象衛星赤外画像 (1月12日 03時)



地上天気図 (1月12日 09時)



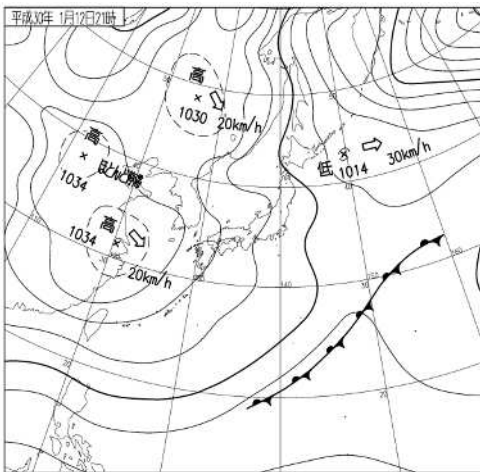
気象衛星赤外画像 (1月12日 09時)



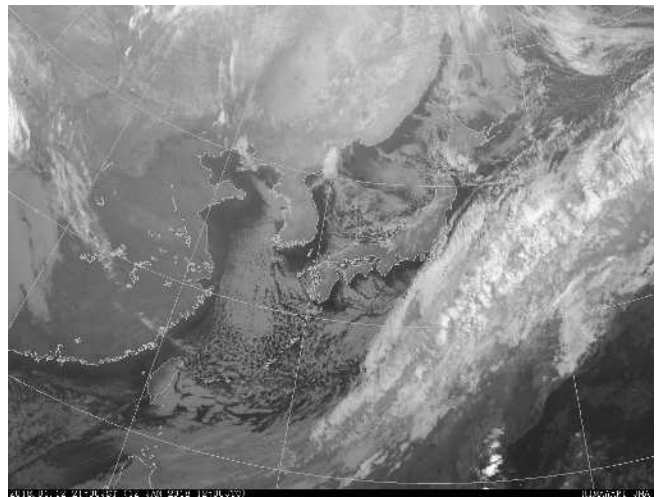
地上天気図 (1月12日 15時)



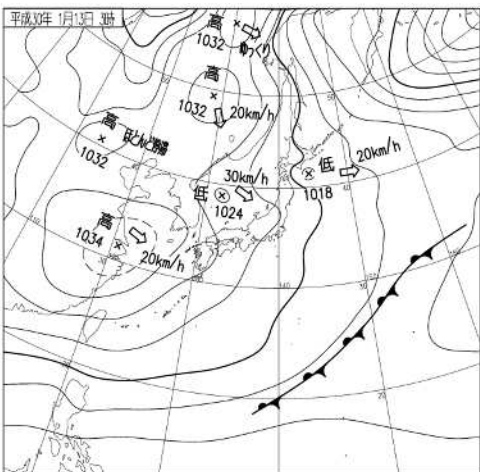
気象衛星赤外画像 (1月12日 15時)



地上天気図 (1月12日 21時)



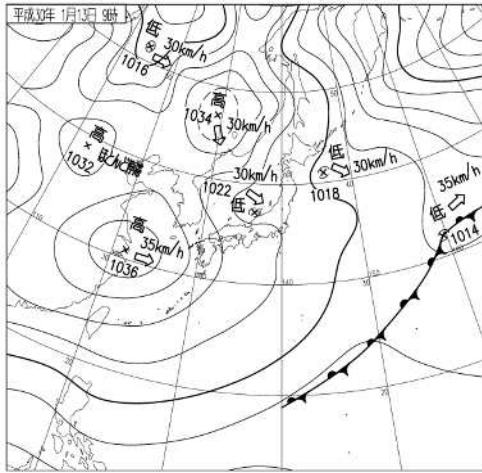
気象衛星赤外画像 (1月12日 21時)



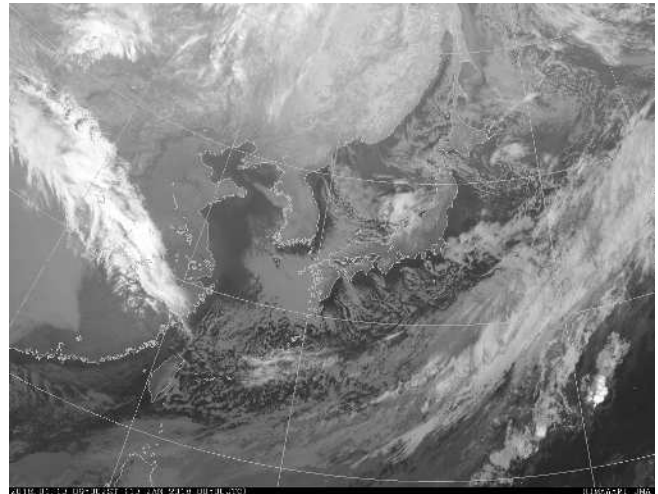
地上天気図 (1月13日 03時)



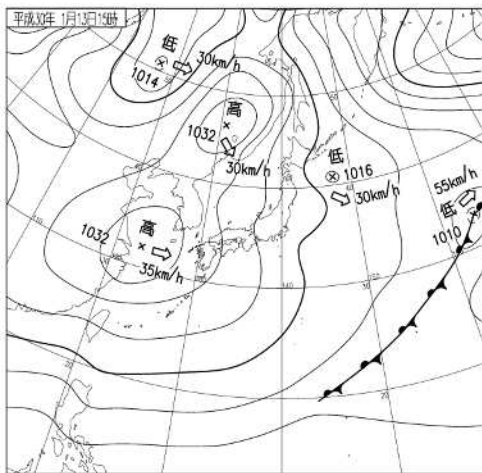
気象衛星赤外画像 (1月13日 03時)



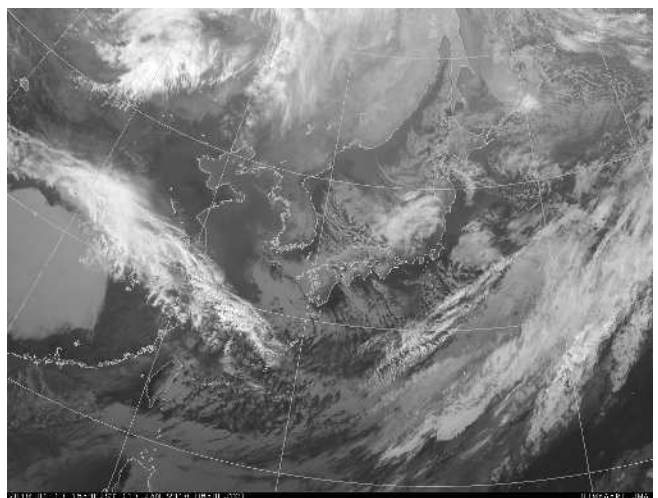
地上天気図 (1月13日 09時)



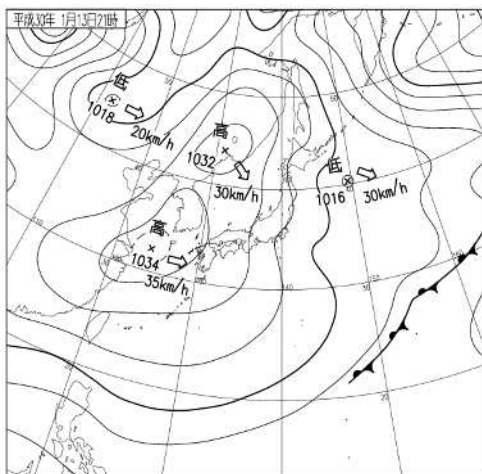
気象衛星赤外画像 (1月13日 09時)



地上天気図 (1月13日 15時)



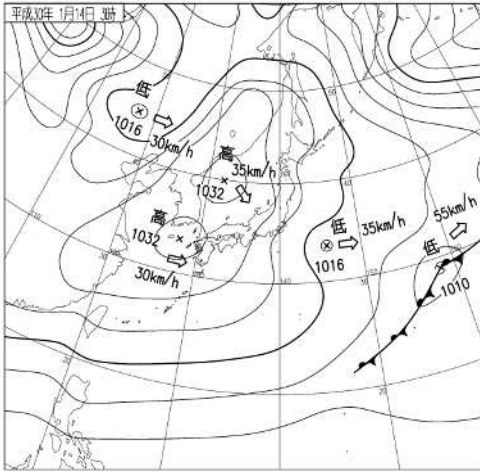
気象衛星赤外画像 (1月13日 15時)



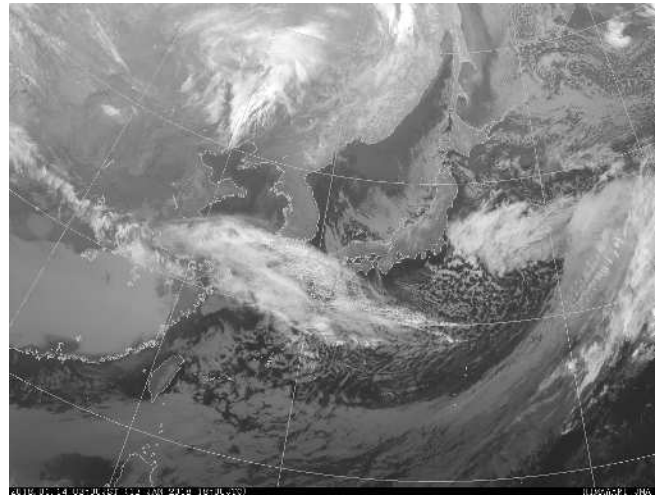
地上天気図 (1月13日 21時)



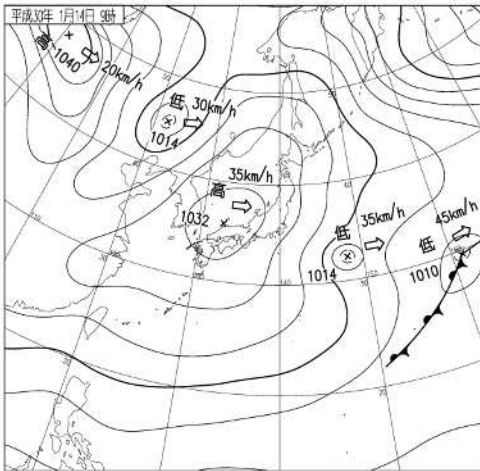
気象衛星赤外画像 (1月13日 21時)



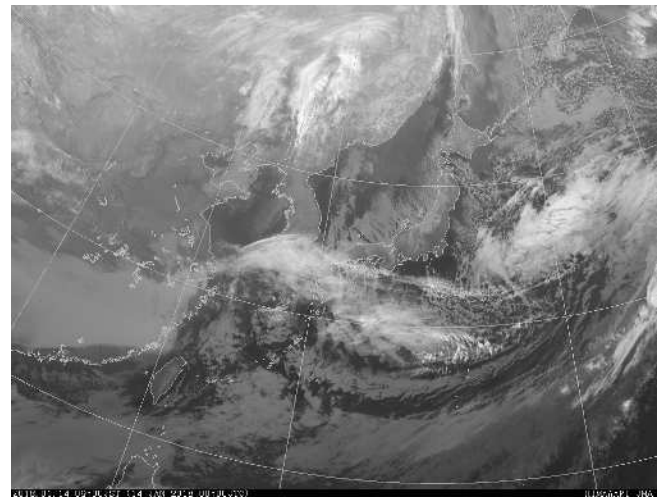
地上天気図 (1月14日03時)



気象衛星赤外画像 (1月14日03時)



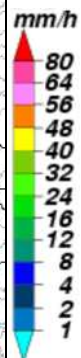
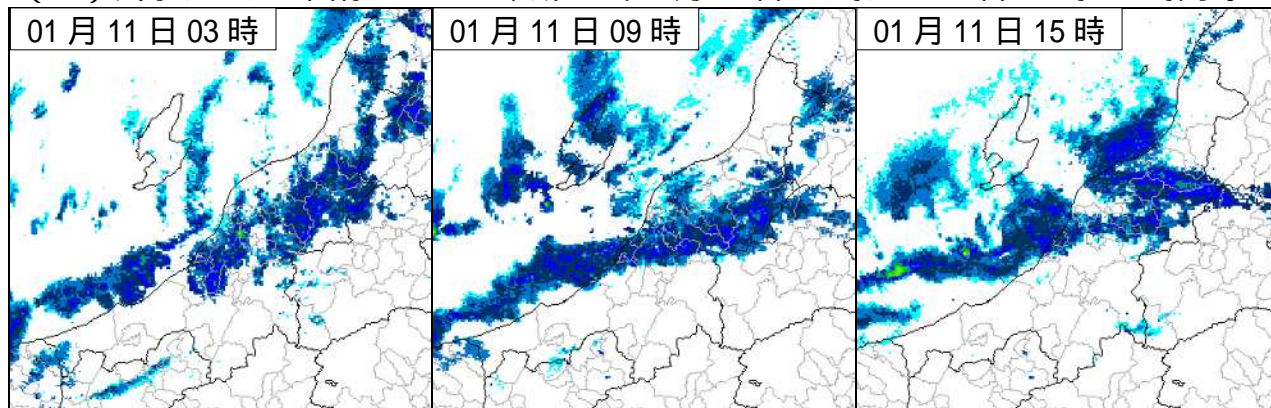
地上天気図 (1月14日09時)

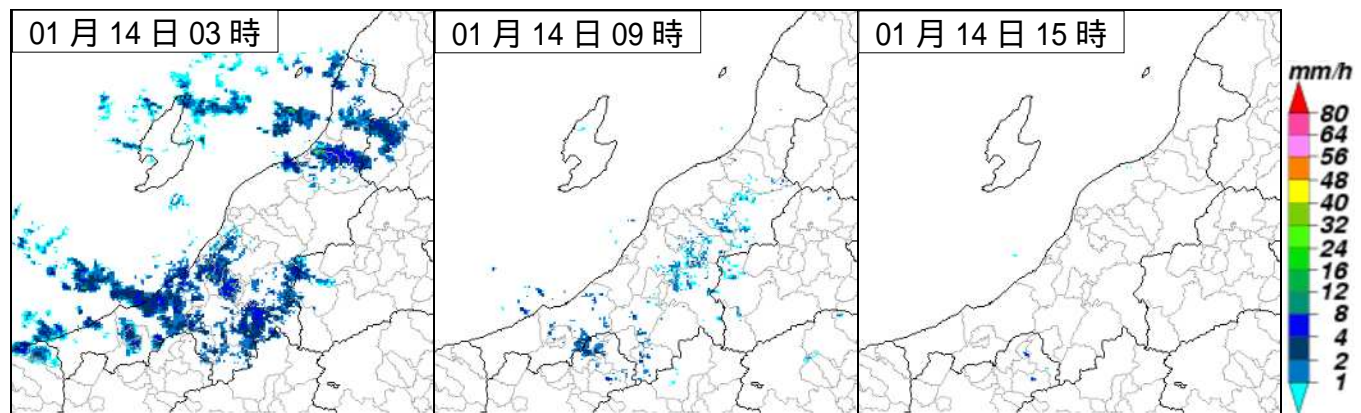


気象衛星赤外画像 (1月14日09時)

(2) 気象レーダー画像

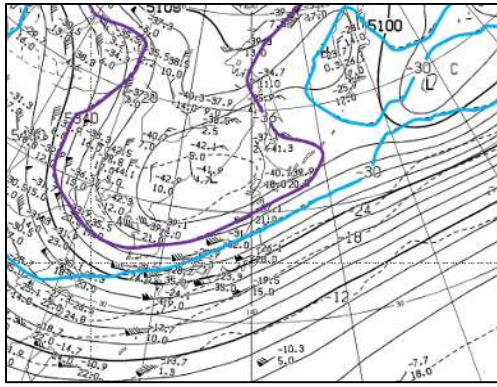
平成30年1月11日03時から14日15時：6時間毎



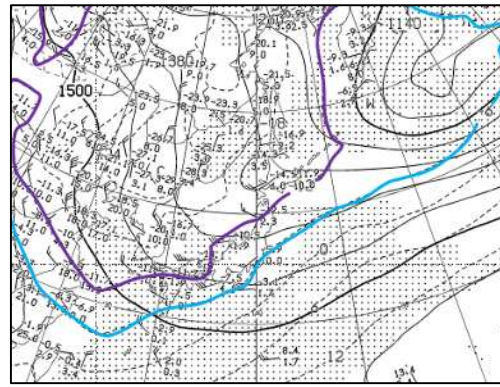


(3) 高層天気図

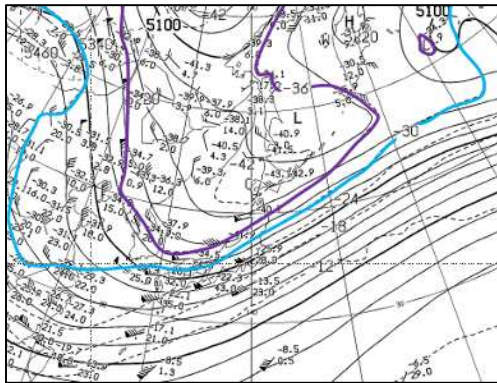
平成 30 年 1 月 11 日 09 時から 14 日 09 時 : 24 時間毎



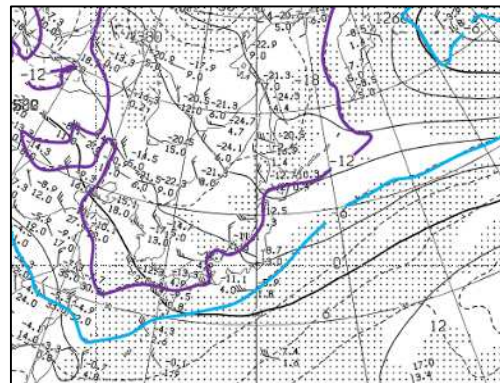
500hPa(1月11日09時)



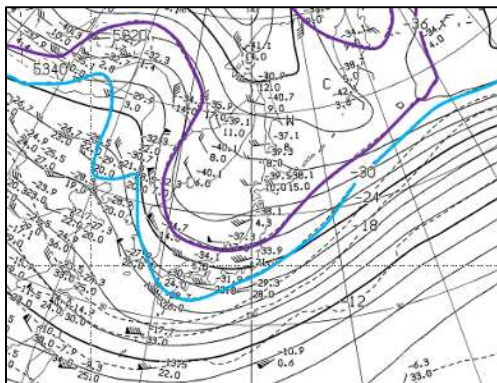
850hPa(1月11日09時)



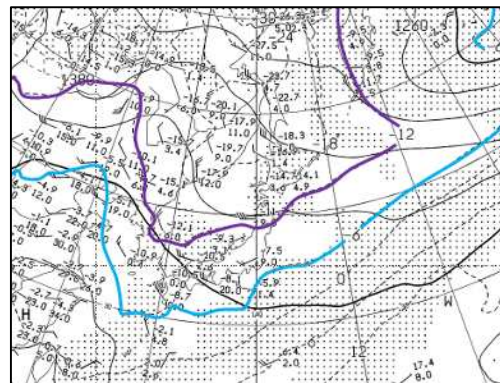
500hPa(1月12日09時)



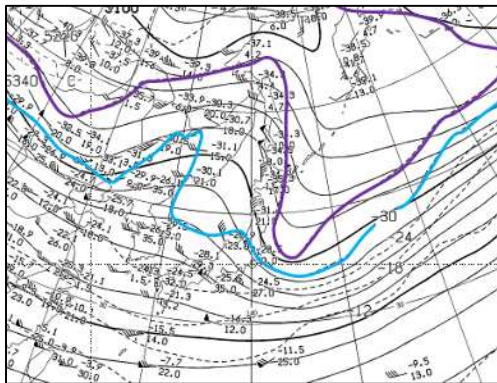
850hPa(1月12日09時)



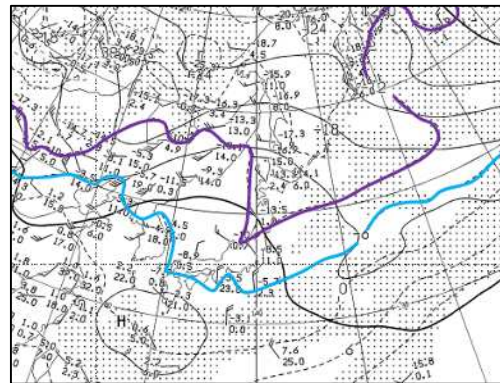
500hPa(1月13日09時)



850hPa(1月13日09時)



500hPa(1月14日09時)



850hPa(1月14日09時)

上空 5000m 付近の天気図 (500hPa)

紫線 : -36 、青線 : -30 、

黒破線 : 気温、黒実線 : 高度

上空 1500m 付近の天気図 (850hPa)

紫線 : -12 、青線 : -6 、

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 以下の領域

(4) 雪の状況 (平成 30 年 1 月 11 日から 1 月 14 日)

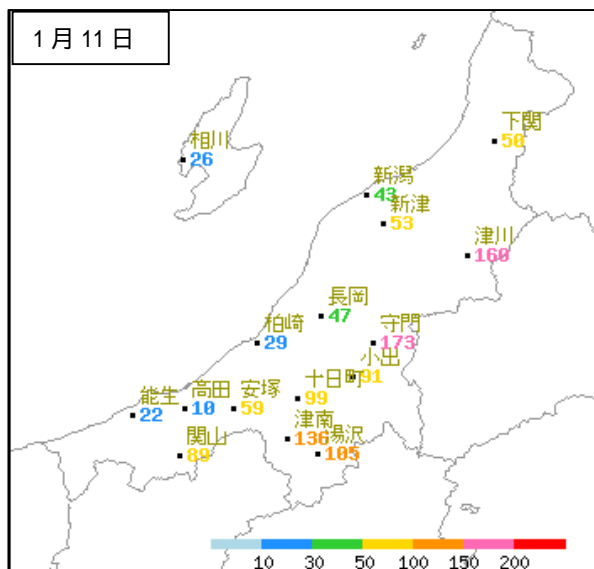
積雪表

単位 : cm

観測所名	1月11日			1月12日			1月13日			1月14日		
	最深積雪	起時	積雪差 日合計	最深積雪	起時	積雪差 日合計	最深積雪	起時	積雪差 日合計	最深積雪	起時	積雪差 日合計
相川	26	24時	27	26	3時	0	25	19時	9	22	6時	1
下関	50	19時	20	63	19時	16	64	23時	14	73	7時	11
新潟	43	24時	45	80	10時	39	68	19時	8	64	2時	1
新津	53	22時	49	55	17時	18	53	21時	12	50	2時	1
津川	160	23時	84	153	1時	6	120	1時	8	123	9時	8
長岡	47	24時	48	48	2時	6	62	24時	23	61	2時	0
柏崎	29	24時	32	65	22時	40	63	24時	15	63	1時	0
守門	173	7時	21	179	5時	10	171	24時	11	179	4時	9
小出	91	10時	3	103	8時	13	100	24時	7	112	6時	12
高田	10	24時	10	90	22時	81	89	24時	18	93	6時	5
安塚	59	24時	3	94	21時	36	114	24時	30	117	6時	3
十日町	99	5時	2	106	24時	15	125	24時	22	135	5時	10
能生	22	7時	9	115	23時	102	111	2時	3	95	4時	0
関山	89	7時	0	109	23時	25	147	24時	49	145	5時	2
津南	136	2時	4	132	10時	7	150	24時	25	164	9時	14
湯沢	105	9時	4	98	12時	0	105	24時	11	116	7時	11

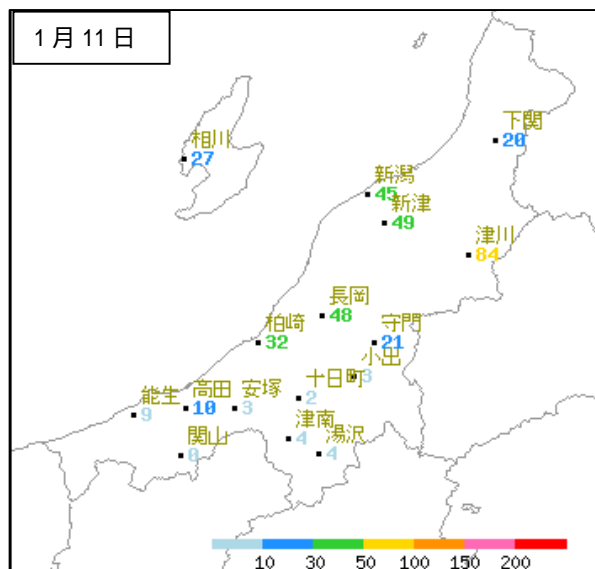
最深積雪 (左図) と積雪差日合計 (右図) (単位 : cm)

最深積雪

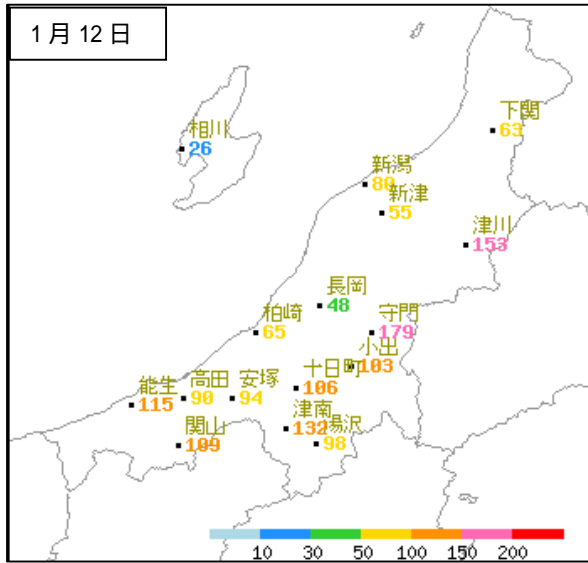


積雪差日合計 (降雪量)

前 1 時間積雪深差の合計を表しています。

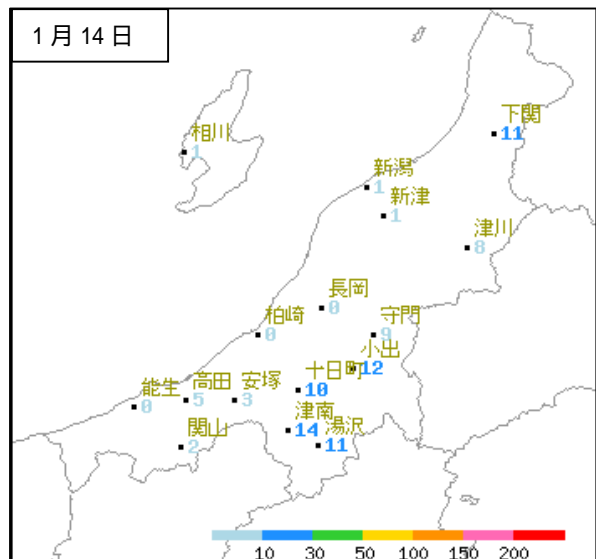
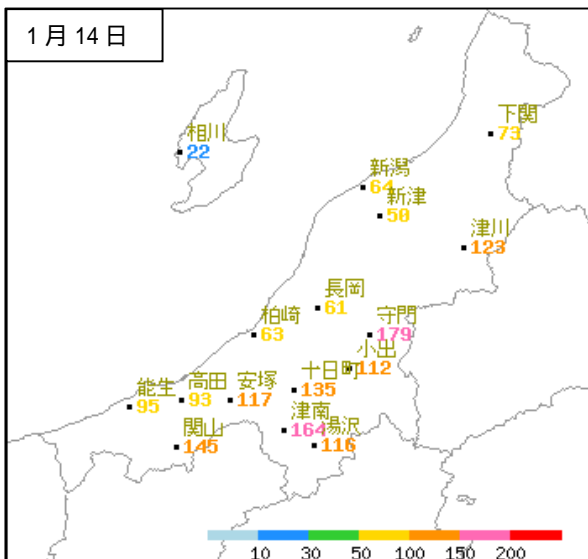
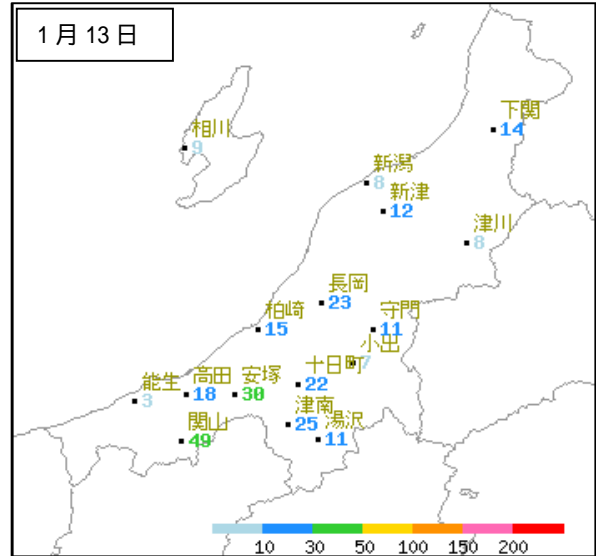
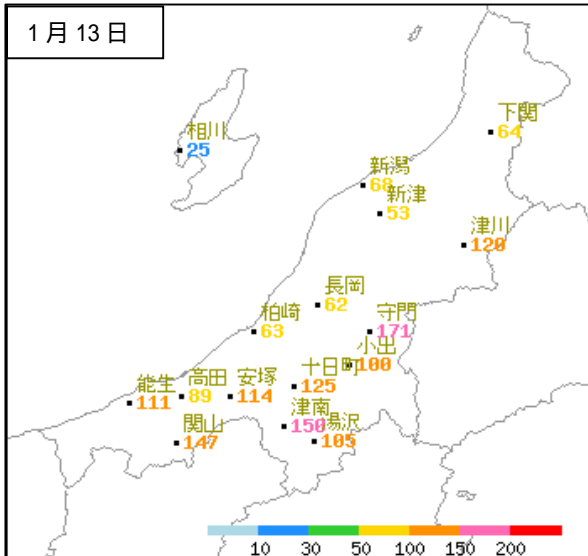
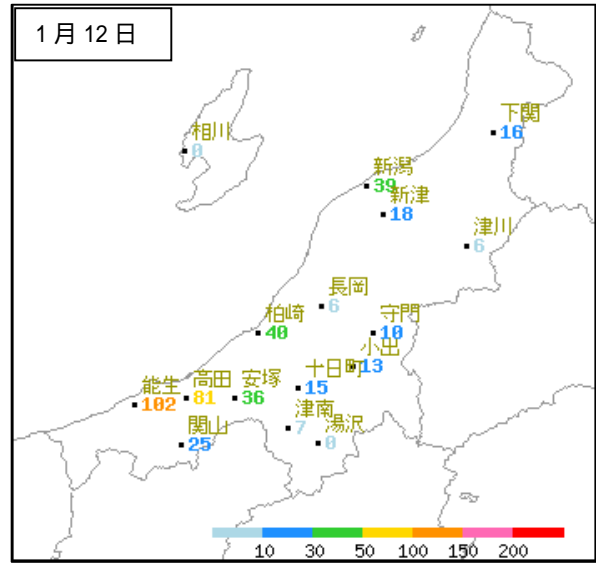


最深積雪



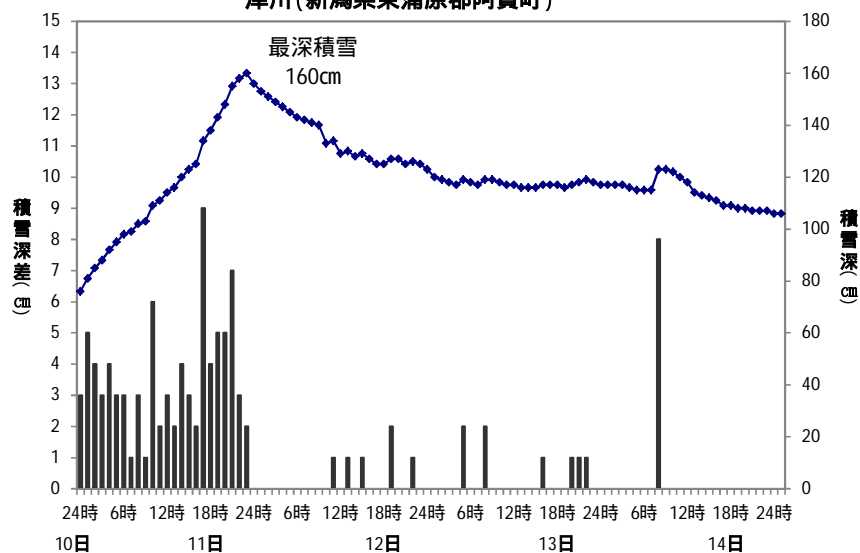
積雪差日合計 (降雪量)

前1時間積雪深差の合計を表しています。

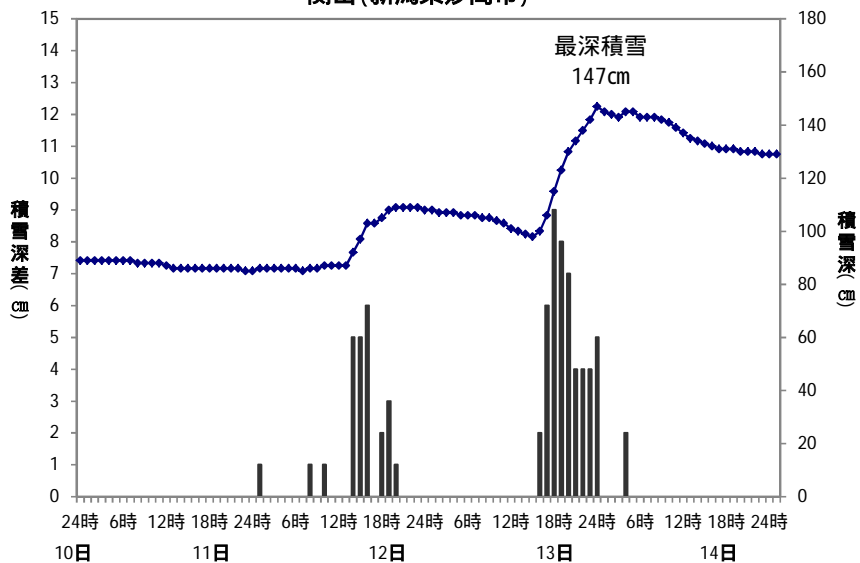


積雪の深さの推移（平成30年1月11日00時から1月14日24時）

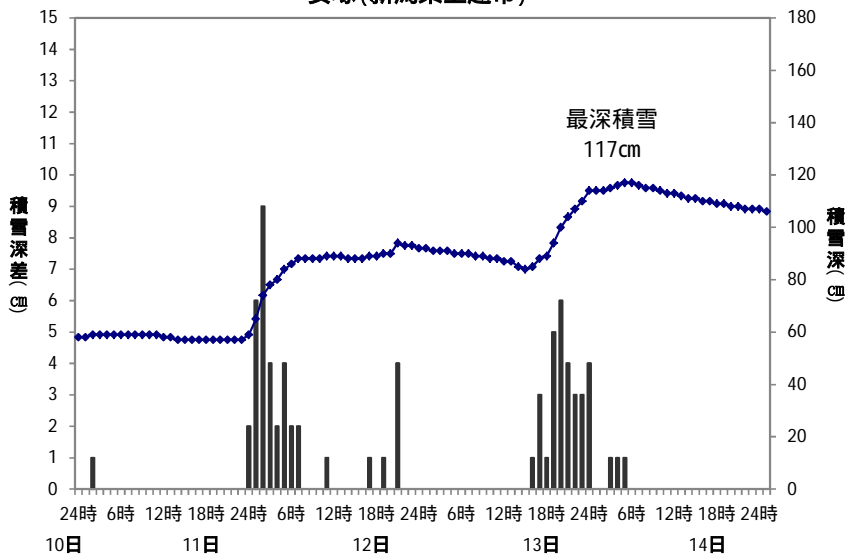
津川(新潟県東蒲原郡阿賀町)



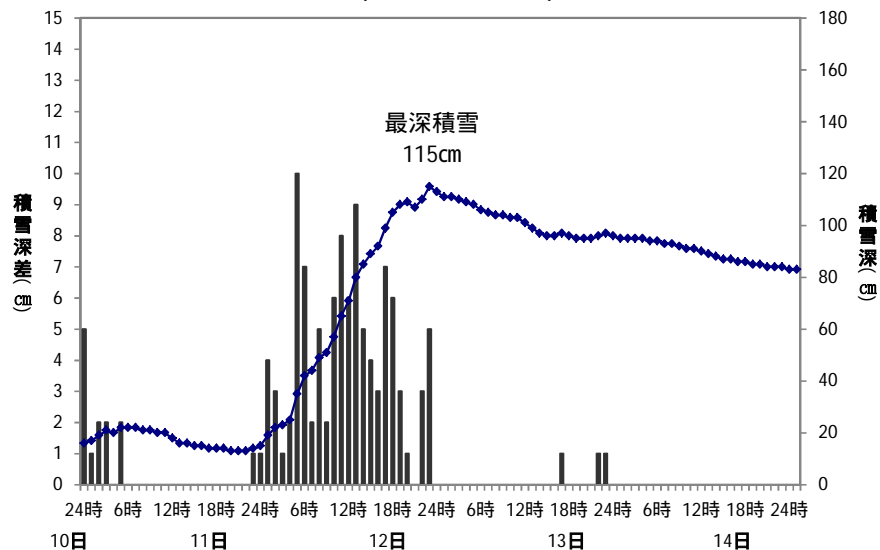
関山(新潟県妙高市)



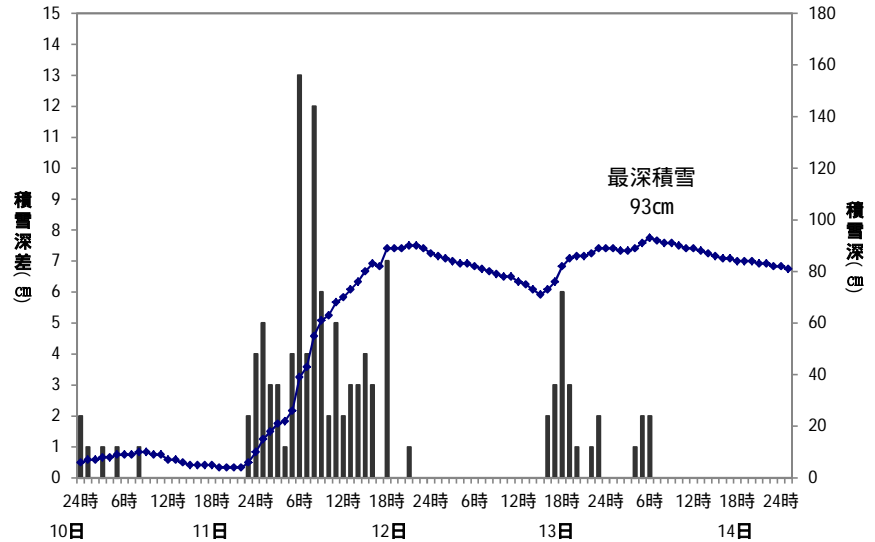
安塚(新潟県上越市)



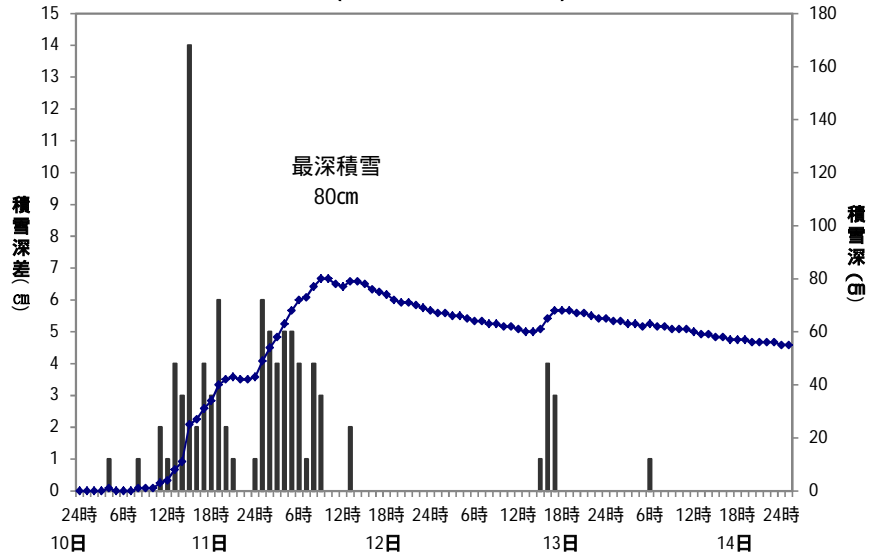
能生(新潟県糸魚川市)



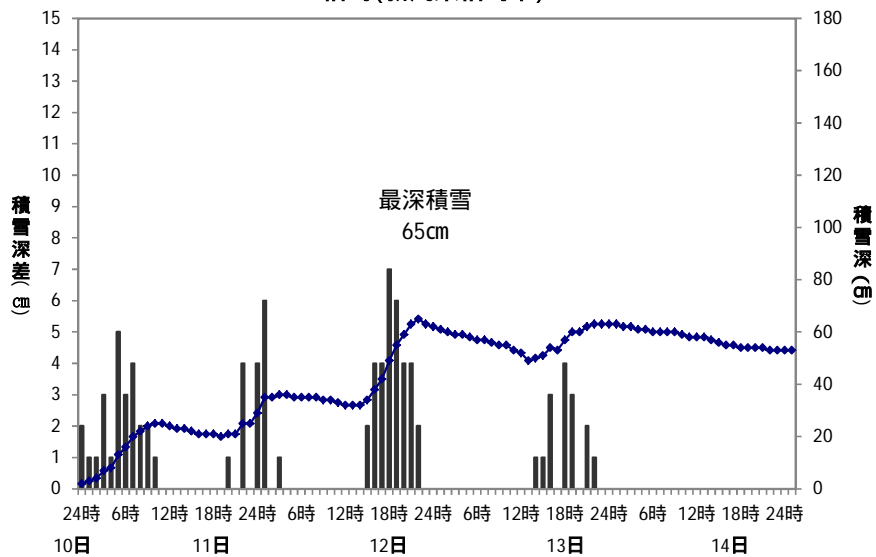
高田(新潟県上越市)



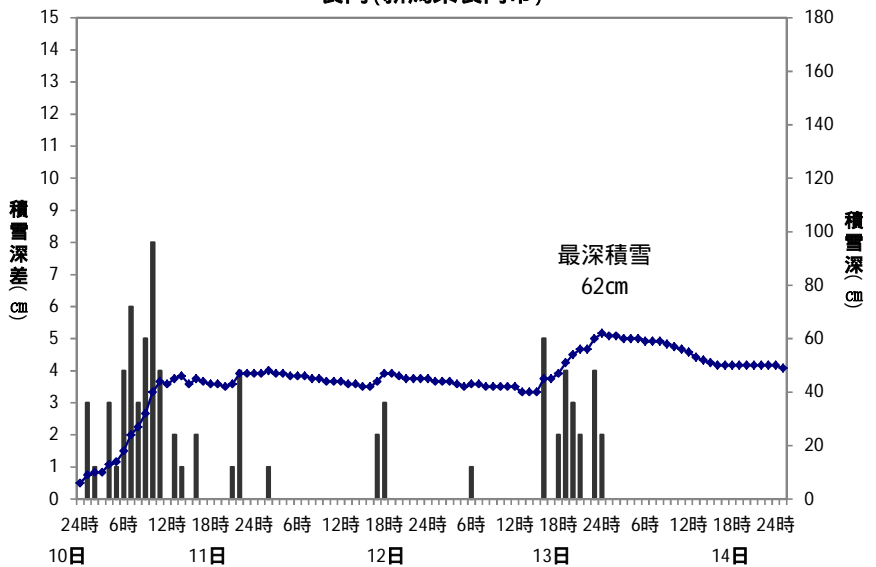
新潟(新潟県新潟市中央区)



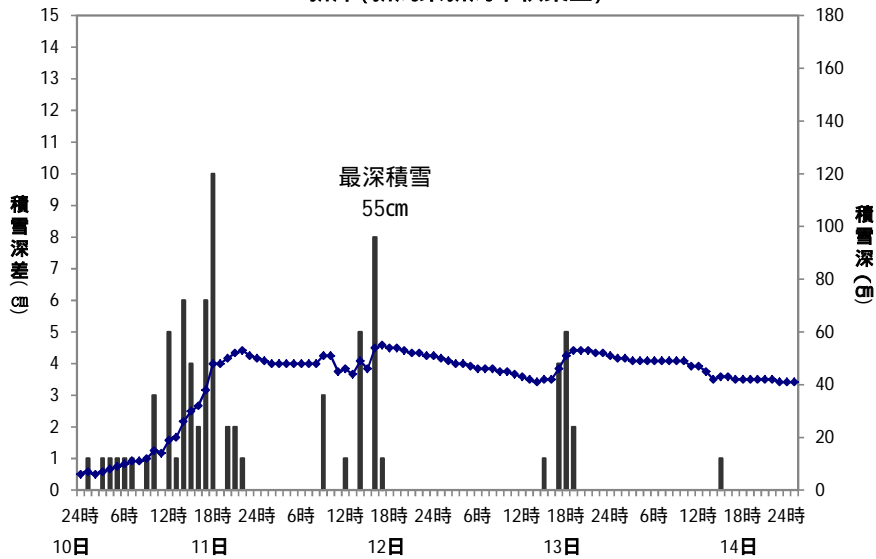
柏崎(新潟県柏崎市)



長岡(新潟県長岡市)



新津(新潟県新潟市秋葉区)



(5) 気象官署とアメダスの極値更新状況 (平成 30 年 1 月 11 日から 1 月 14 日)

・気象官署

< 統計開始以来の極値更新 >

極値更新はありませんでした。

< 1 月としての極値更新 >

極値更新はありませんでした。

・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更新 >

積雪差日合計

市町村	地点名	更新した値		これまでの観測史上 1 位の値		統計 開始
		積雪差 (cm)	月日	積雪差 (cm)	年月日	
阿賀町	津川	84	1 月 11 日	65	2010 年 1 月 13 日	1980 年 10 月
糸魚川市	能生	102	1 月 12 日	79	1998 年 1 月 24 日	1980 年 12 月

< 1 月としての極値更新 >

日最大 10 分間降水量

市町村	地点名	更新した値		これまでの観測史上 1 位の値		統計 開始年
		降水量 (mm)	月日	降水量 (mm)	年月日	
胎内市	中条	3.5	1 月 14 日	3.5	2014 年 1 月 1 日	2009 年
阿賀町	室谷	2.5	1 月 11 日	2.5	2018 年 1 月 10 日	2009 年

積雪差日合計

市町村	地点名	更新した値		これまでの観測史上 1 位の値		統計 開始年
		積雪差 (cm)	月日	積雪差 (cm)	年月日	
阿賀町	津川	84	1 月 11 日	65	2010 年 1 月 13 日	1981 年
糸魚川市	能生	102	1 月 12 日	79	1998 年 1 月 24 日	1981 年

●：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	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	
2018/1/12 5:51	大雪警報																															
	大雪注意報																															
	雷注意報																															
	波浪注意報																															
	なだれ注意報																															
	低温注意報	解	解		解	解					解	解	解			解	解	解			解	解	解			解			解		解	
2018/1/12 10:38	大雪警報																															
	大雪注意報																															
	雷注意報																															
	波浪注意報																															
	なだれ注意報																															
	霜雪注意報																															
2018/1/12 16:18	大雪警報																															
	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	
	雷注意報	解	解		解	解																										
	波浪注意報	解	解		解	解																										
	なだれ注意報	解	解		解	解																										
	霜雪注意報	解	解		解	解																										
2018/1/12 23:42	大雪警報																															
	大雪注意報																															
	雷注意報																															
	波浪注意報																															
	なだれ注意報																															
	霜雪注意報																															
2018/1/13 4:49	大雪警報																															
	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	
	雷注意報	解	解		解	解																										
	波浪注意報	解	解		解	解																										
	なだれ注意報	解	解		解	解																										
	霜雪注意報	解	解		解	解																										
2018/1/13 11:18	大雪警報																															
	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	
	雷注意報	解	解		解	解																										
	波浪注意報	解	解		解	解																										
	なだれ注意報	解	解		解	解																										
	霜雪注意報	解	解		解	解																										
2018/1/13 16:31	大雪警報																															
	大雪注意報																															
	雷注意報																															
	波浪注意報																															
	なだれ注意報																															
	霜雪注意報																															
2018/1/13 22:13	大雪警報																															
	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	
	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	
	波浪注意報		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	
	なだれ注意報		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	
	霜雪注意報		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	
2018/1/14 0:36	大雪警報																															
	大雪注意報																															
	なだれ注意報																															
	霜雪注意報																															
	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	
	霜雪注意報	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	
2018/1/14 4:13	大雪警報																															
	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	
	なだれ注意報		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	
	霜雪注意報		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	
	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	
	なだれ注意報		解	解		解					解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
2018/1/14 8:09	大雪警報																															
	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	
	なだれ注意報		解	解		解					解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	霜雪注意報		解	解		解					解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	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	
	なだれ注意報		解	解		解					解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	

(2) 地方・府県気象情報等の発表状況

(平成30年1月8日16時から1月13日17時)

北陸地方気象情報：新潟地方気象台発表

情 報 名		発表日時
暴風と高波に関する北陸地方気象情報	第1号	平成30年1月9日05時02分
暴風と高波に関する北陸地方気象情報	第2号	平成30年1月9日16時13分
高波に関する北陸地方気象情報	第3号	平成30年1月10日05時08分
高波と大雪に関する北陸地方気象情報	第4号	平成30年1月10日16時11分
高波と大雪に関する北陸地方気象情報	第5号	平成30年1月11日05時03分
大雪に関する北陸地方気象情報	第6号	平成30年1月11日15時57分
大雪に関する北陸地方気象情報	第7号	平成30年1月12日05時18分
大雪に関する北陸地方気象情報	第8号	平成30年1月12日15時56分
大雪と雷及び突風に関する北陸地方気象情報	第9号	平成30年1月13日05時23分
大雪と雷及び突風に関する北陸地方気象情報	第10号	平成30年1月13日16時04分

新潟県気象情報：新潟地方気象台発表

情 報 名		発表日時
暴風に関する新潟県気象情報	第1号	平成30年1月8日16時37分
暴風に関する新潟県気象情報	第2号	平成30年1月9日05時15分
暴風と高波に関する新潟県気象情報	第3号	平成30年1月9日16時53分
高波に関する新潟県気象情報	第4号	平成30年1月10日06時25分
高波と大雪に関する新潟県気象情報	第5号	平成30年1月10日16時26分
高波と大雪に関する新潟県気象情報	第6号	平成30年1月11日06時06分
大雪に関する新潟県気象情報	第7号	平成30年1月11日13時19分
大雪に関する新潟県気象情報	第8号	平成30年1月11日16時23分
大雪に関する新潟県気象情報	第9号	平成30年1月12日06時32分
大雪に関する新潟県気象情報	第10号	平成30年1月12日10時41分
大雪に関する新潟県気象情報	第11号	平成30年1月12日16時24分
大雪に関する新潟県気象情報	第12号	平成30年1月13日06時18分
大雪に関する新潟県気象情報	第13号	平成30年1月13日16時25分

新潟県竜巻注意情報：発表なし

4 主な被害の状況及び自治体の体制

(1) 新潟県防災局危機対策課調べ：(平成30年1月16日10時00分現在)
 今冬(平成29年度)の雪による被害状況について

人的・建物被害の状況

	人的被害(人)				住家被害(棟)					非住家被害 (半壊以上)(棟)	
	死者	行方不明者	重傷者	軽傷者	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	公共建物	その他
県全体	6		25	33			1		1		
新潟市	1			7							
長岡市			4	2							
三条市			1	1							
柏崎市	1		2	1							
加茂市			1						1		
十日町市	1		3	1							
見附市				3							
村上市	1		1	1							
糸魚川市			1	2			1				
妙高市	1		1	3							
五泉市			1								
上越市			7	3							
阿賀野市				1							
魚沼市			2	2							
南魚沼市			1	2							
阿賀町	1			2							
湯沢町				2							

人的被害の原因別内訳

原因	死傷者数			
	全体	内、65歳以上	内、死者数	
			全体	内、65歳以上
雪下ろし等除雪作業によるもの	44	26		
側溝等転落によるもの	1			
雪崩等によるもの				
屋根雪落下等によるもの	1			
除雪機事故によるもの	12	8	2	2
倒壊した家屋の下敷きによるもの				
その他(疾患発症含む)	6	4	4	3
合計	64	38	6	5

[死者の内訳]

- ・12月12日阿賀町で90代男性が除雪中に家の軒下で心肺停止状態で発見されたもの。内因性疾患と推察される
- ・12月14日妙高市で80代男性が自宅で除雪中に除雪機に巻き込まれ死亡
- ・12月20日十日町市で80代男性が自宅で除雪中に除雪機の下敷きとなり死亡
- ・1月12日柏崎市で50代男性が勤務先で除雪中倒れているところを同僚に発見

されたもの。心肺停止状態で、病院へ搬送後死亡が確認された

- ・1月13日村上市で60代男性が自宅で除雪中に心肺停止状態で倒れているところを付近住民に発見されたもの
- ・1月14日新潟市で80代女性が自宅で除雪中に心肺停止状態で倒れているところを発見されたもの

県の対応状況（平成30年1月16日10時00分現在）

雪に関する情報連絡室 設置（平成29年11月24日10時30分）

大雪に関する警戒本部 設置（平成30年1月12日8時30分）

市町村の対応状況（平成30年1月16日10時00分現在）

新潟市 大雪警戒本部 設置（平成30年1月11日13時11分）

大雪警戒本部 解散（平成30年1月12日0時4分）

大雪警戒本部 設置（平成30年1月12日5時51分）

大雪警戒本部 解散（平成30年1月13日9時30分）

糸魚川市 大雪警戒本部 設置（平成30年1月12日17時0分）

大雪警戒本部 解散（平成30年1月15日10時0分）

五泉市 雪害警戒本部 設置（平成30年1月11日19時10分）

聖籠町 大雪警戒本部 設置（平成30年1月12日8時45分）

大雪警戒本部 解散（平成30年1月15日9時0分）

（2）新潟県土木部調べ：（平成30年1月15日13時30分現在）

1月11日からの大雪による被害状況

道路関係

全面通行止め 合計 16路線 19箇所

（3）新潟県農林水産部調べ：（平成30年1月15日12時00分現在）

1月11日から12日大雪被害について

農作物・農業施設被害

農業施設被害

パイプハウス等の破損 5棟（新潟市、燕市、糸魚川市） 被害程度等は確認中

水産業被害

被害状況 人的被害なし

漁船（個人所有）の沈没 10隻（新潟市、上越市）

サケ養殖施設（五十嵐川漁協所有）停電による稚魚の死滅 160万尾（三条市）

県立施設関係被害

被害状況

稲作ハウスの倒壊 5棟（農業大学校）

5 新潟地方気象台の対応状況

- ・平成30年1月11日14時00分「【道路雪害】緊急情報（第1報）」発表（北陸地方整備局・新潟地方気象台）
- ・平成30年1月11日15時30分「雪に関する情報連絡室会議」（新潟県）において、最新の気象情報を説明
- ・平成30年1月12日13時30分「大雪に関する警戒本部会議」（新潟県）において、最新の気象情報を説明
- ・平成30年1月9日から12日にかけて、北陸地方整備局関係部局および新潟県、北陸ブロック各機関に情報提供

本件に関する問い合わせ先 新潟地方気象台 電話：025 - 281 - 5872
--

速報の内容について、新潟地方気象台に無断で転載等を行うことはできません。