

平成28年1月23日から25日の大雪に関する 新潟県気象速報

目次

1. 気象の状況
 - (1) 気象状況
 - (2) 地上天気図・気象衛星画像
 - (3) レーダーエコー合成図
 - (4) 高層天気図
 - (5) 積雪表
 - (6) 積雪の深さの推移
 - (7) 最大風速（10分間平均風速の最大値）分布図
 - (8) 極値更新状況
 - (9) 波の状況
2. 気象台および自治体の執った措置
 - (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
 - (3) 自治体の対応状況
3. 主な被害の状況

新潟地方気象台
平成28年1月26日

この資料は速報として取り急ぎまとめたもので、後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

<資料作成の目的>

1月23日から25日にかけて、日本海の低気圧や冬型の気圧配置の影響により雪が降り、新潟県では大雪となった。この大雪により、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た。

なお、本資料は1月26日11時現在のものである。

1. 気象の状況

(1) 気象状況

23日15時、東海道沖の低気圧は発達しながら北東に進み、24日15時には日本の東、25日15時には日本のはるか東に進んだ。一方、23日から24日にかけて、日本海で低気圧が発生し北陸地方の沿岸部を東に進んだ。

23日は西日本中心の冬型の気圧配置となり、日本海の低気圧が東に進み24日後半には、東日本も冬型の気圧配置となって、25日にかけて日本付近では冬型の気圧配置が強まった。

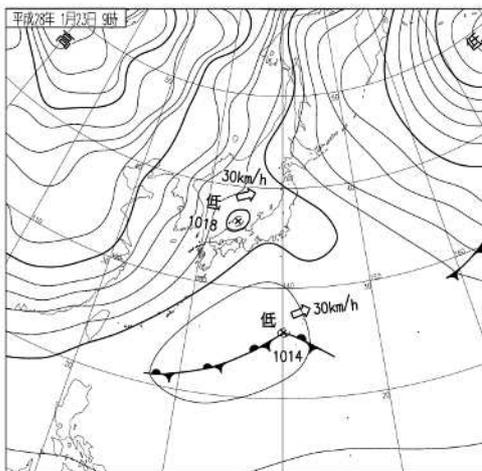
また、日本の上空には非常に強い寒気が入り、24日21時には、輪島上空約5000メートルで氷点下43.9度(平年値 氷点下29.4度)を観測した。

新潟県では、23日夕方頃から25日にかけて平野部を中心に雪が降り大雪となった。最深積雪は、長岡で95センチ(25日7時)、十日町で114センチ(25日21時)、糸魚川市能生で71センチ(25日14時)、津南で116センチ(25日14時)、関川村下関で76センチ(25日1時)、新潟で36センチ(24日21時)となった。

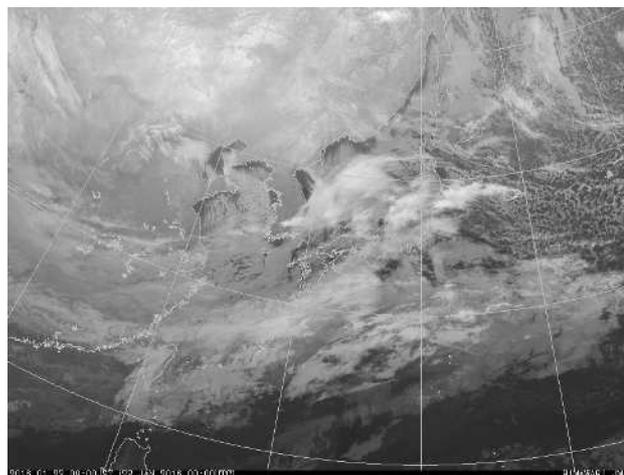
また、24日には上越市大湫で西南西23.0メートル、佐渡市弾崎で北西22.1メートル、新潟市松浜で北北西20.1メートル、新潟市巻で北北西19.7メートル、新潟で北北西18.0メートル、25日には佐渡市相川で北西19.6メートルなど、県内で20メートル前後の最大瞬間風速を観測した。

海上では、24日から次第に波が高くなり、25日には4メートルのしけとなった。

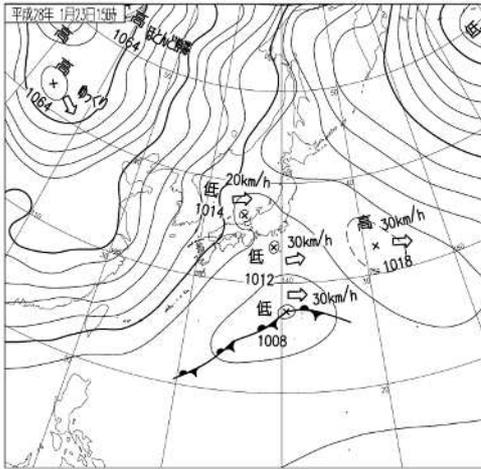
(2) 地上天気図・気象衛星画像



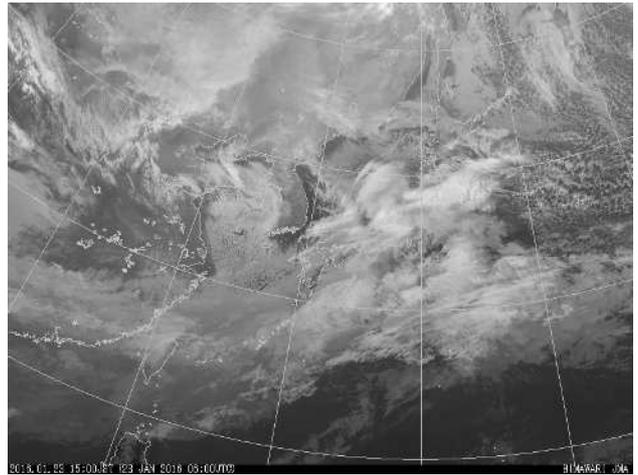
地上天気図(1月23日09時)



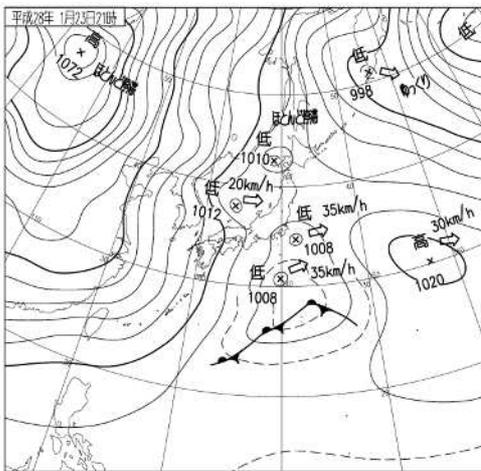
気象衛星赤外画像(1月23日09時)



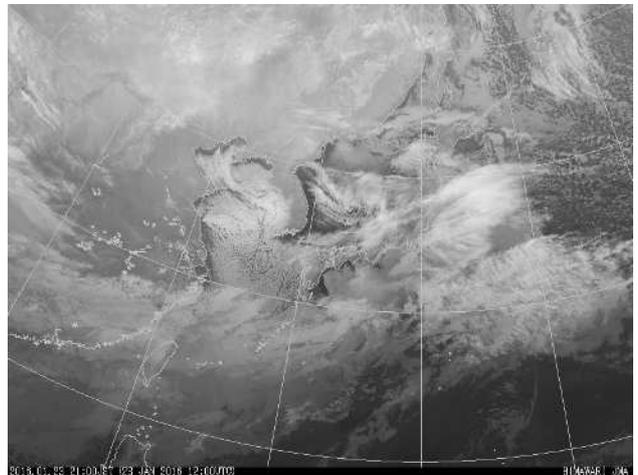
地上天気図 (1月23日 15時)



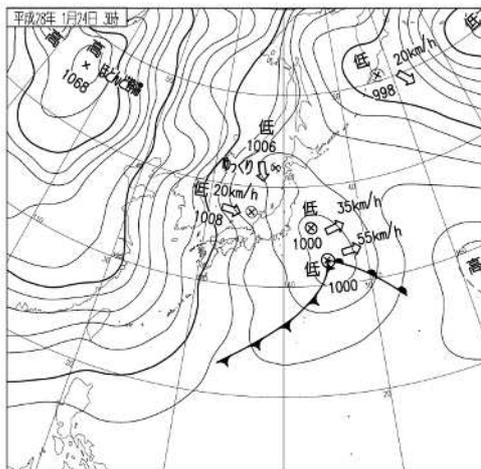
気象衛星赤外画像 (1月23日 15時)



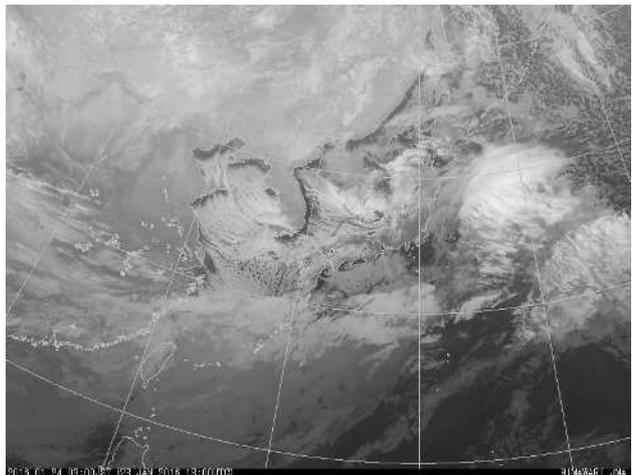
地上天気図 (1月23日 21時)



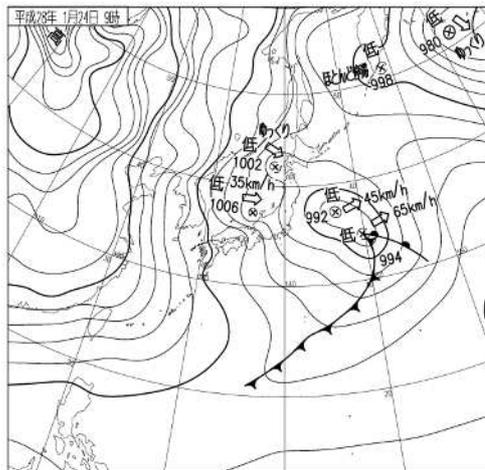
気象衛星赤外画像 (1月23日 21時)



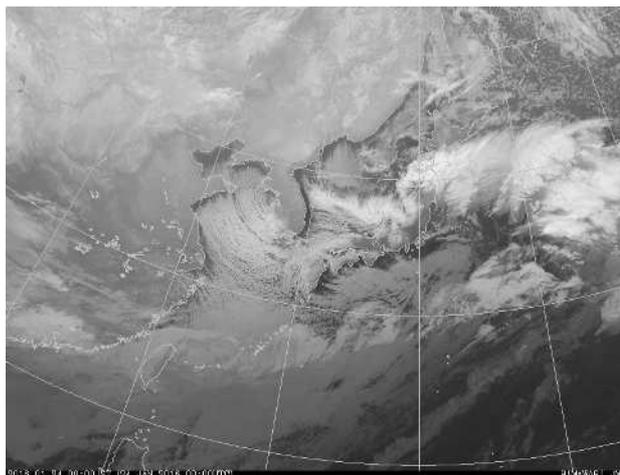
地上天気図 (1月24日 03時)



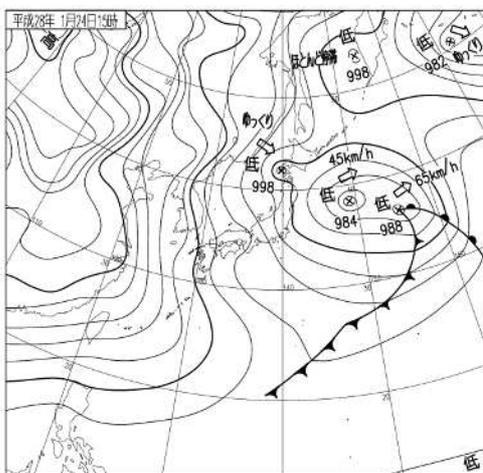
気象衛星赤外画像 (1月24日 03時)



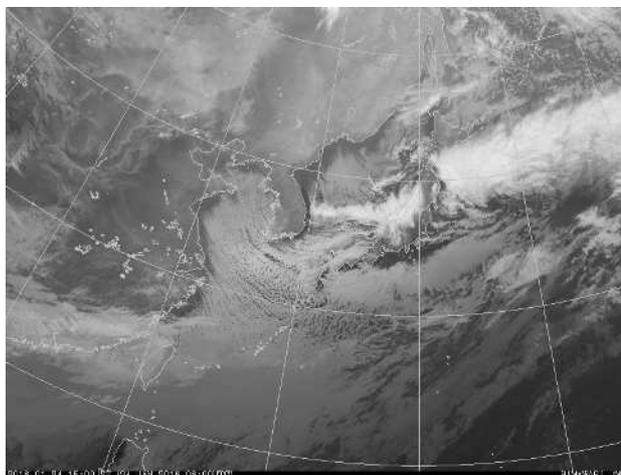
地上天気図 (1月24日 09時)



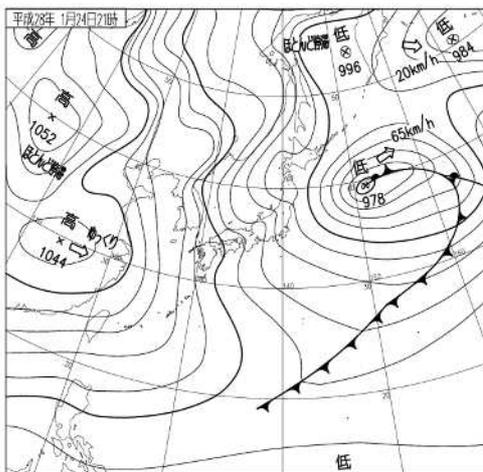
気象衛星赤外画像 (1月24日 09時)



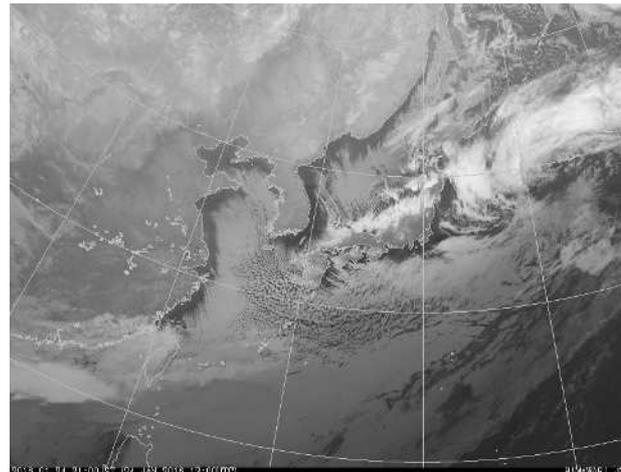
地上天気図 (1月24日 15時)



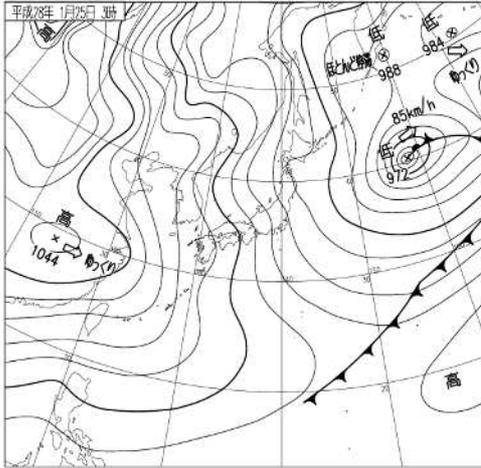
気象衛星赤外画像 (1月24日 15時)



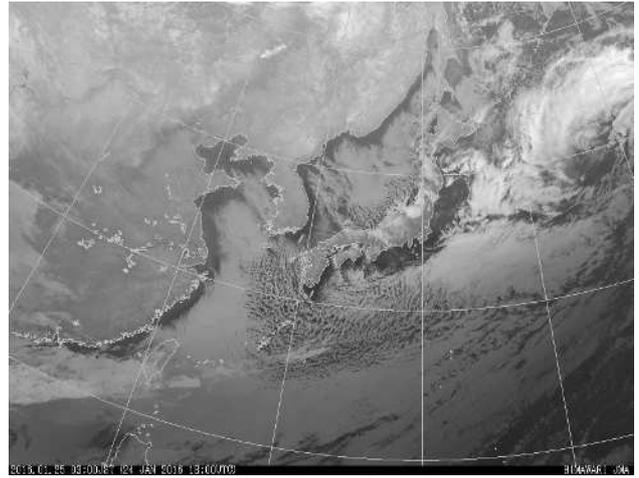
地上天気図 (1月24日 21時)



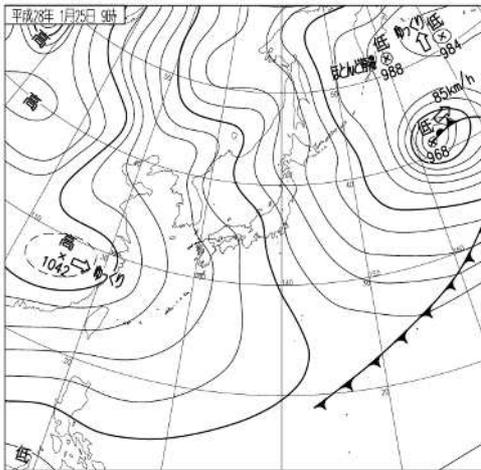
気象衛星赤外画像 (1月24日 21時)



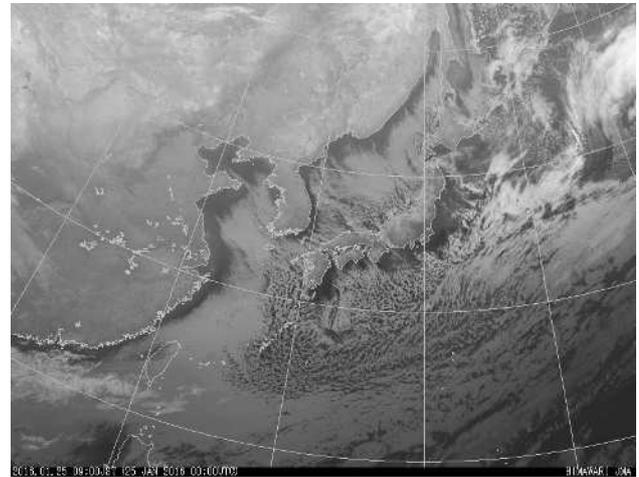
地上天気図 (1月25日 03時)



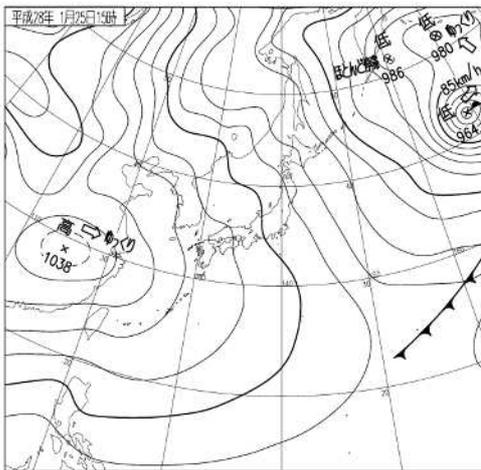
気象衛星赤外画像 (1月25日 03時)



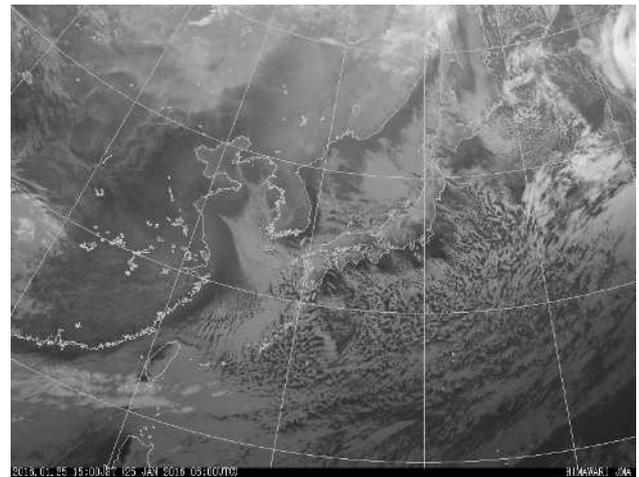
地上天気図 (1月25日 09時)



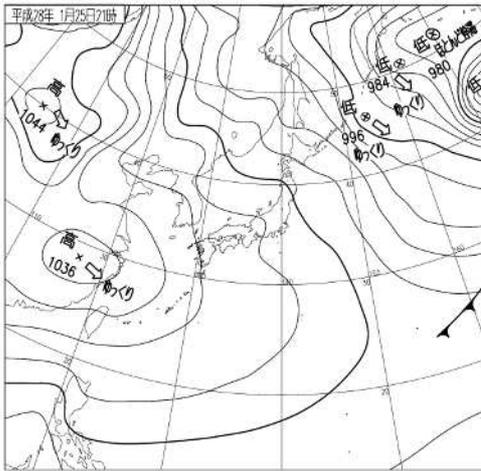
気象衛星赤外画像 (1月25日 09時)



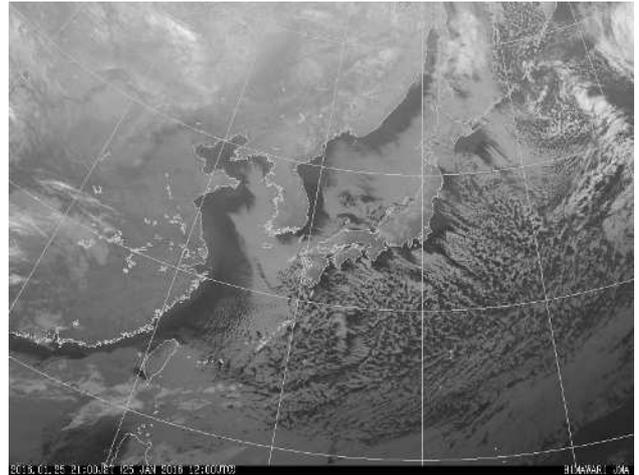
地上天気図 (1月25日 15時)



気象衛星赤外画像 (1月25日 15時)



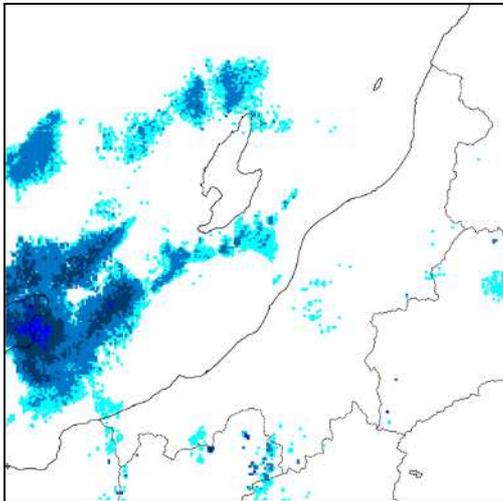
地上天気図 (1月25日21時)



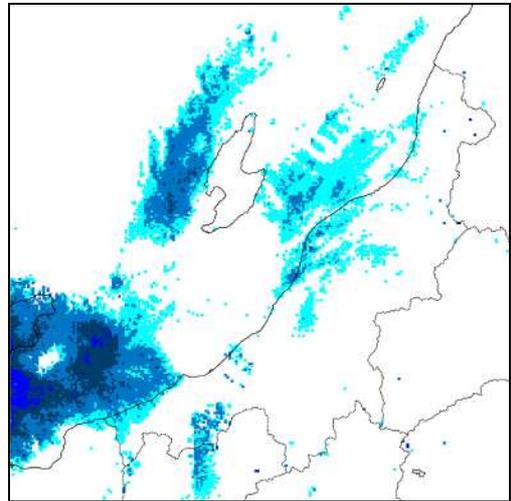
気象衛星赤外画像 (1月25日21時)

(3) レーダーエコー合成図

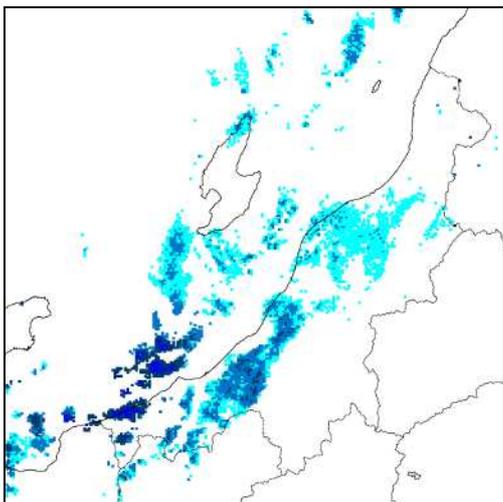
(平成28年1月23日15時から25日24時までの3時間毎)



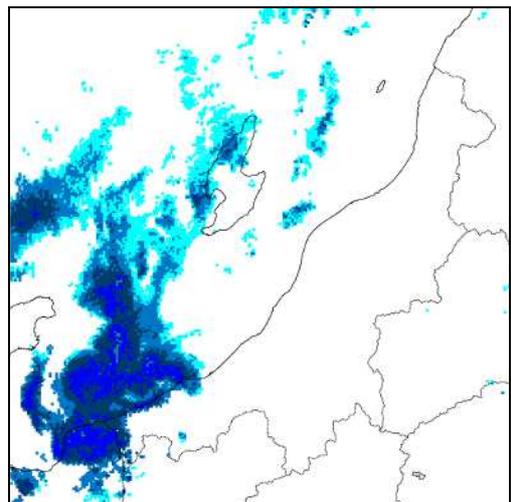
1月23日15時



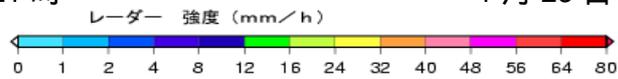
1月23日18時

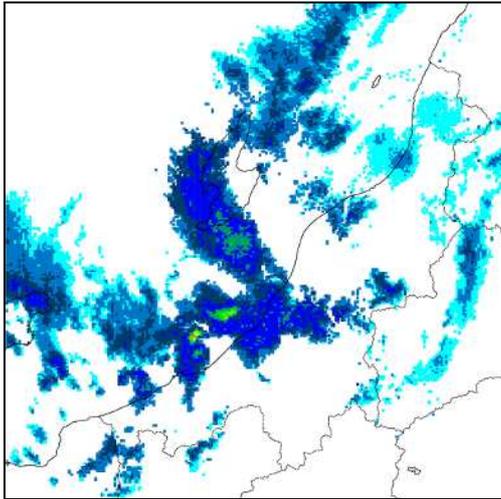


1月23日21時

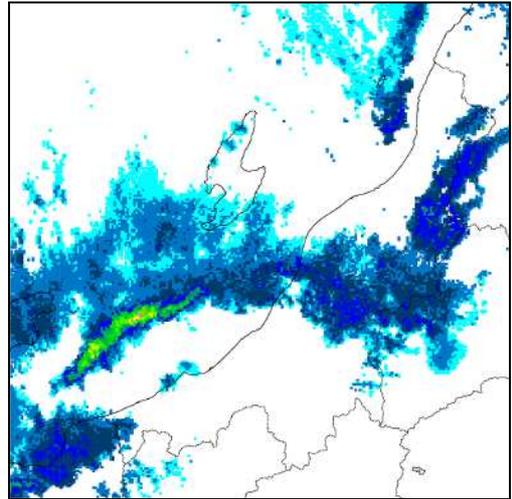


1月23日24時

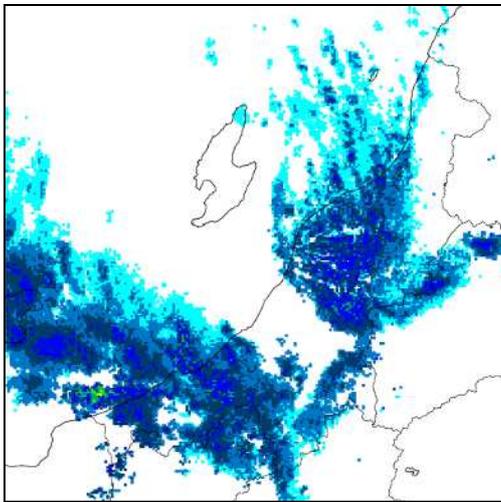




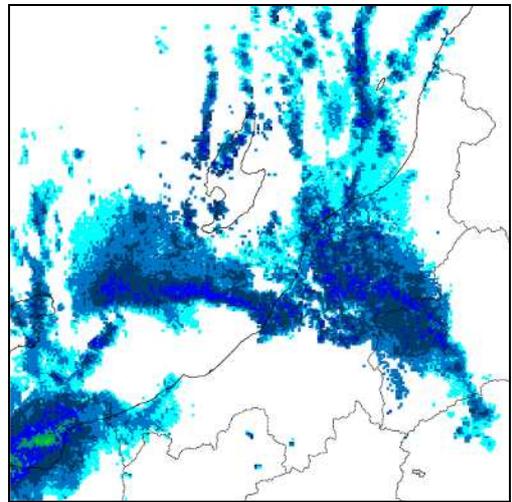
1月24日 03時



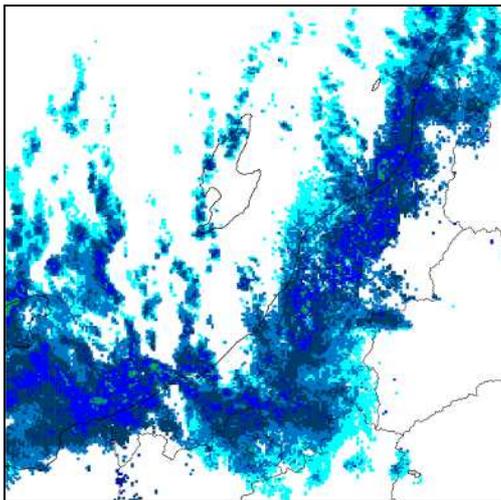
1月24日 06時



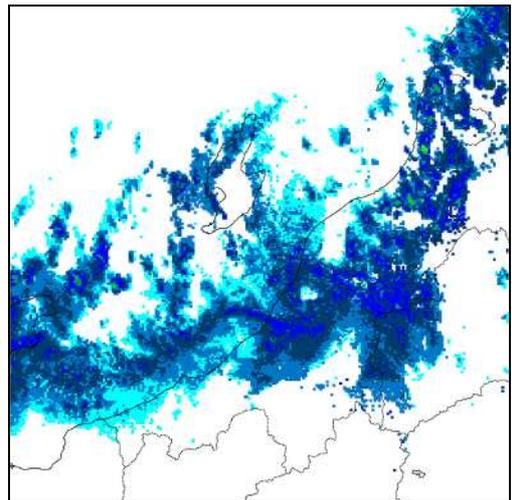
1月24日 09時



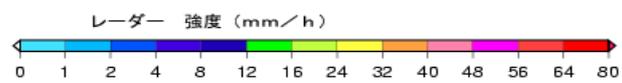
1月24日 12時

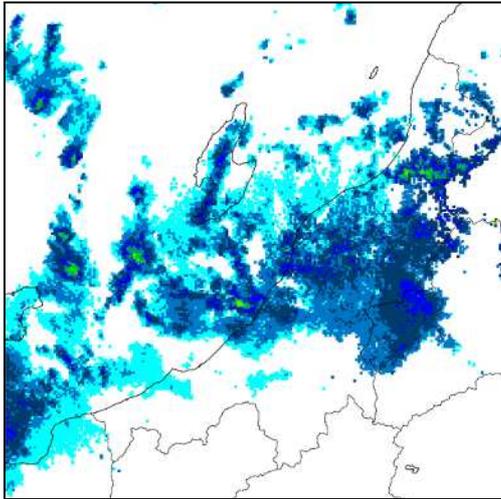


1月24日 15時

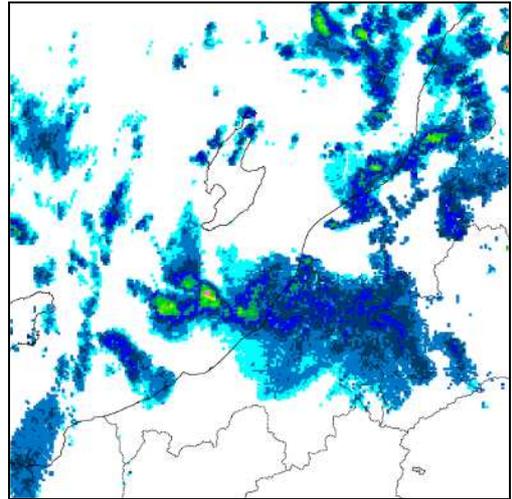


1月24日 18時

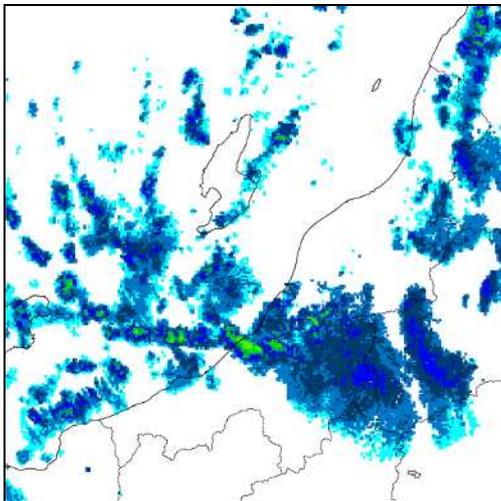




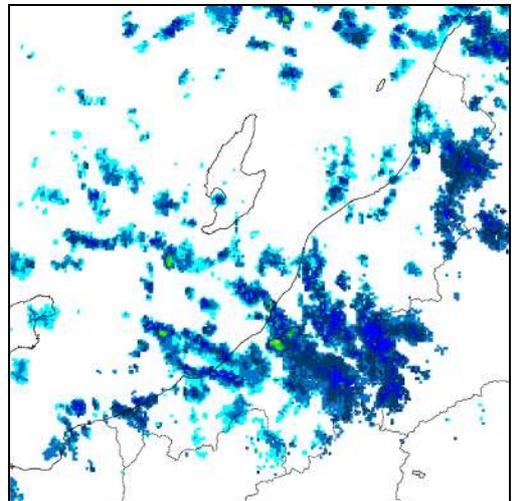
1月24日 21時



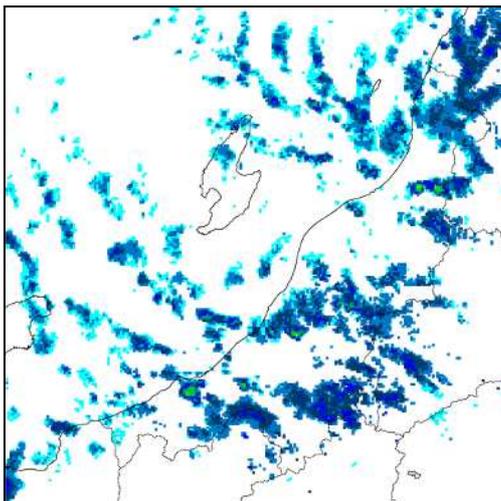
1月24日 24時



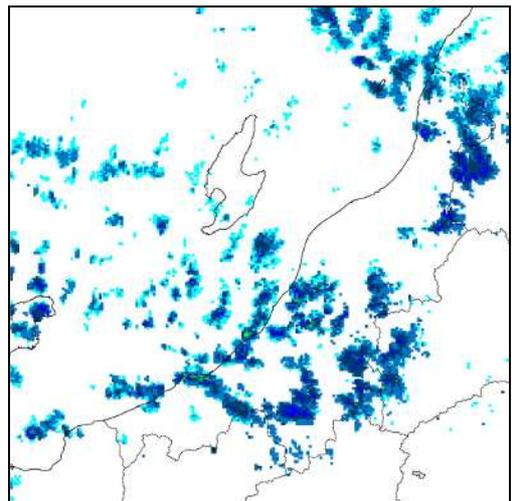
1月25日 03時



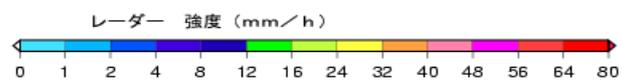
1月25日 06時

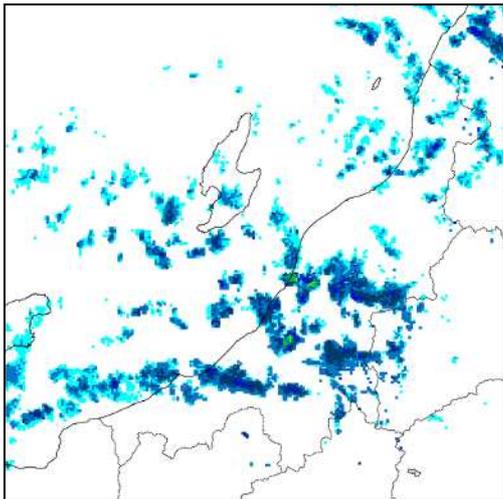


1月25日 09時

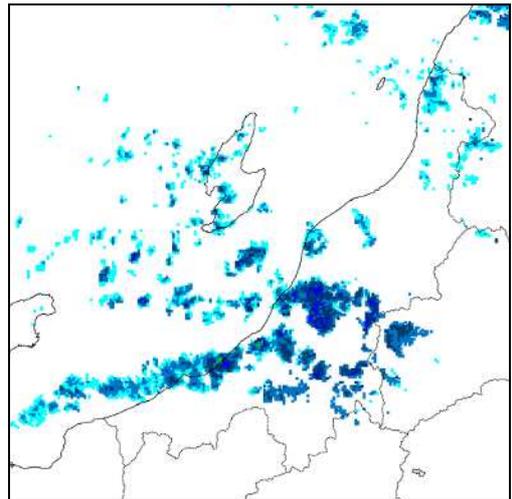


1月25日 12時

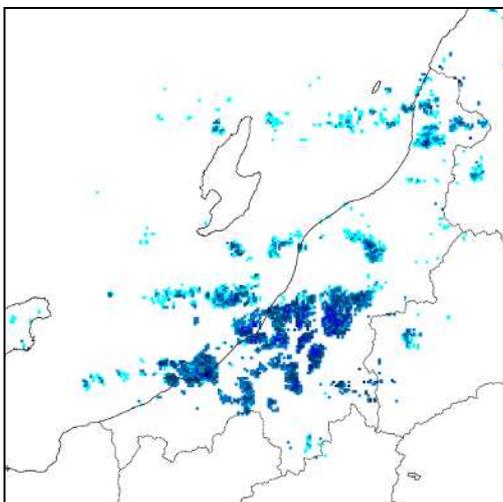




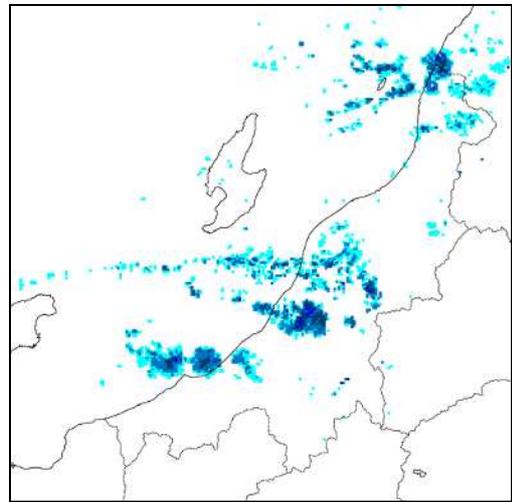
1月25日 15時



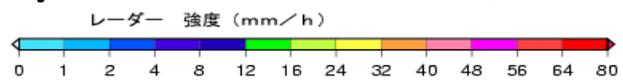
1月25日 18時



1月25日 21時



1月25日 24時



(5) 積雪表 (期間 : 平成 28 年 1 月 23 日 ~ 1 月 25 日)

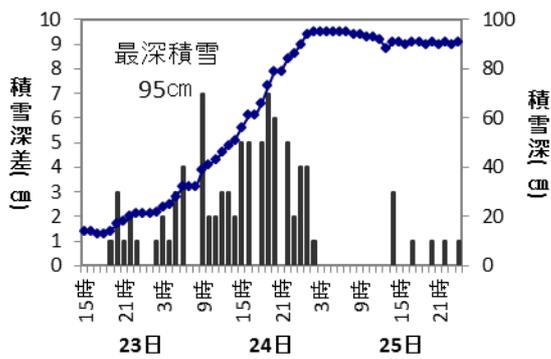
単位 : センチ

観測所名	1月23日			1月24日			1月25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
相川	2	24時	2	20	13時	20	17	6時	1
下関	44	5時	1	74	24時	35	76	1時	7
新潟	17	22時	14	36	21時	22	35	3時	0
新津	23	23時	7	73	23時	52	72	1時	2
津川	38	8時	3	95	24時	63	93	1時	3
長岡	21	24時	18	90	24時	69	95	7時	12
柏崎	17	23時	20	50	24時	39	55	6時	7
守門	125	8時	12	160	24時	52	181	7時	26
小出	50	7時	11	56	21時	25	88	22時	34
高田	41	10時	16	51	20時	15	62	22時	13
安塚	63	8時	17	76)	18時	17)	88	22時	17
十日町	72	7時	9	92	17時	30	114	21時	27
能生	34	24時	15	67	16時	37	71	14時	8
関山	56	1時	5	72	17時	20	78	13時	12
津南	100	1時	3	111	17時	29	116	14時	14
湯沢	43	1時	2	50	17時	22	59	14時	16

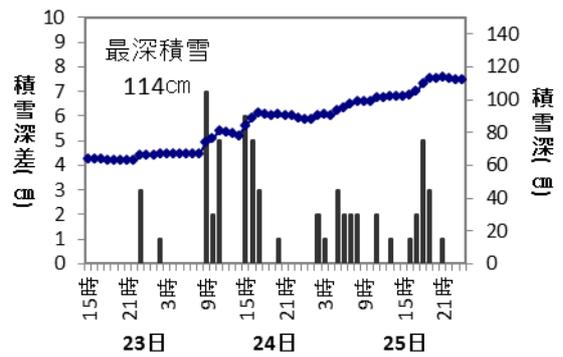
) は 20%以下の欠測があることを表す。

(6) 積雪の深さの推移 (期間 : 平成 28 年 1 月 23 日 15 時 ~ 1 月 25 日 24 時)

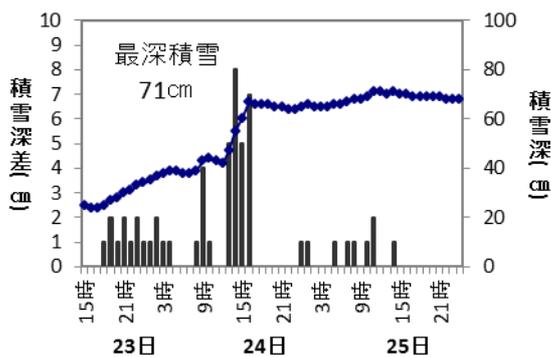
長岡(新潟県長岡市)



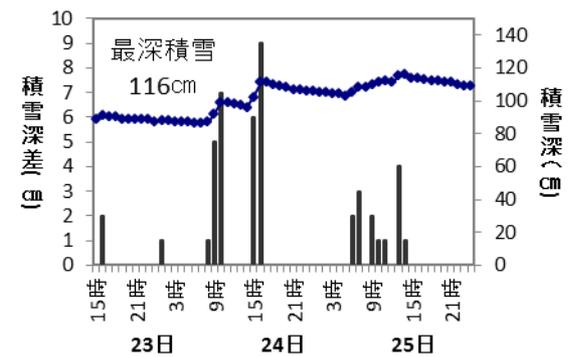
十日町(新潟県十日町市)



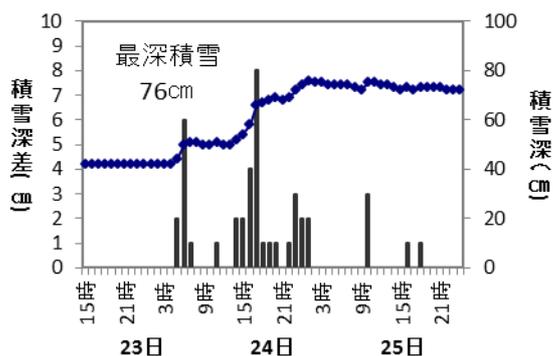
糸魚川市能生(新潟県糸魚川市)



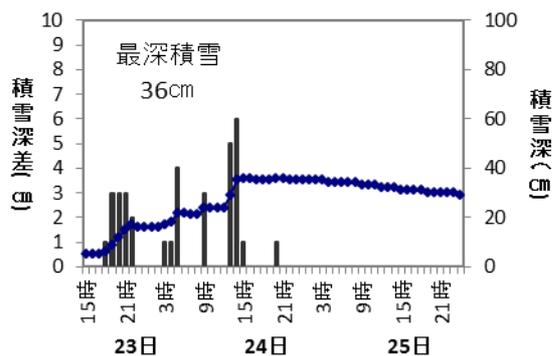
津南(新潟県中魚沼郡津南町)



関川村下関(新潟県岩船郡関川村)

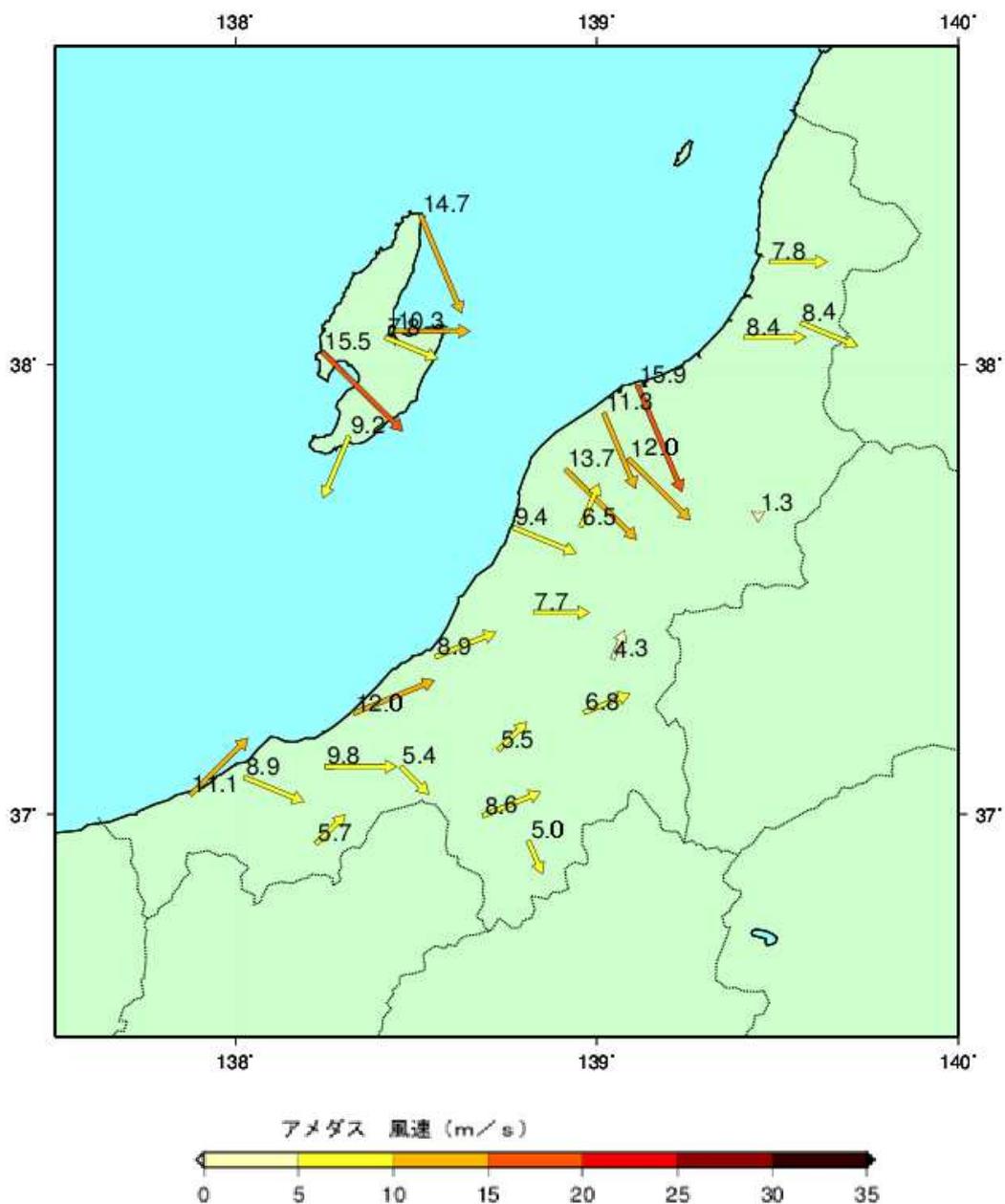


新潟(新潟県新潟市中央区)



(7) 最大風速 (10 分間平均風速の最大値) 分布図

平成 28 年 1 月 23 日 15 時 ~ 25 日 24 時



(8) 極値更新状況

・ 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 >
 1時間降水量の日最大値

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)	月日時分 (まで)	降水量(mm)	年月日	
長岡市	栃尾	11.0	1月24日 19時19分	10.5	2013年 1月1日	1976年

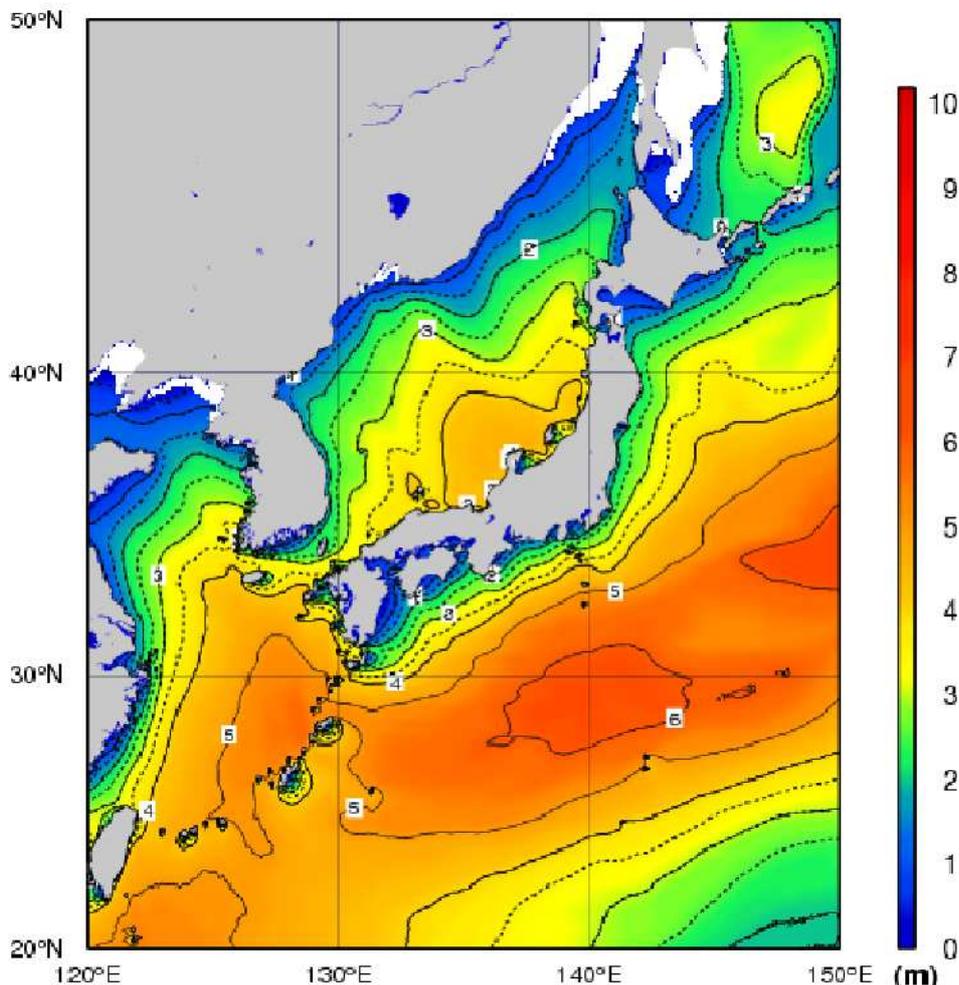
日降水量

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	
長岡市	寺泊	63.0	1月24日	46	2004年 1月2日	2002年

(9) 波の状況

波浪図

低気圧が通過し冬型の気圧配置となった影響で新潟県の海上では波の高さがおよそ4メートルのしけとなった。(平成28年1月25日9時)



[利用上の注意]

波の高さを等波高線で示しています。等波高線は、1メートルごとの実線と0.5メートルごとの破線(4メートル未満の領域のみ)を表示しています。

波の高さは「有義波高」で示しています。

「有義波高」

ある地点で連続する波を観測したとき、波高の高いほうから順に全体の1/3の個数の波(例えば20分間で100個の波が観測されれば、大きい方の33個の波)を選び、これらの波高および周期を平均したものを有義波(有義波高、有義波周期)と言います。「3分の1最大波」とも呼ばれます。)つまり有義波は、一番高い波でも、単なる平均の波でもありません。また、大きな波や小さな波が混在する実際の海面では、目視で観測される波高は有義波高に近いので、一般に波高と言った場合は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1.6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。

2. 気象台および自治体の執った措置

(1) 特別警報・警報・注意報の発表状況

平成 28 年 1 月 23 日 10 時から 1 月 26 日 10 時まで

●：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	
2016/1/23 10:36	風雪注意報																															
	雷注意報																															
	波浪注意報																															
2016/1/23 16:25	風雪注意報																															
	雷注意報																															
	波浪注意報																															
2016/1/23 21:06	暴風雪警報																															
	大雪注意報																															
	風雪注意報																															
	雷注意報																															
	波浪注意報																															
2016/1/24 4:13	暴風雪警報																															
	大雪注意報																															
	風雪注意報																															
	雷注意報																															
2016/1/24 10:37	波浪注意報																															
	暴風雪警報																															
	大雪注意報																															
	風雪注意報																															
	雷注意報																															
2016/1/24 14:07	着雪注意報																															
	暴風雪警報																															
	大雪警報																															
	大雪注意報																															
	風雪注意報																															
	雷注意報																															
2016/1/24 16:42	波浪注意報																															
	なだれ注意報																															
	着雪注意報																															
	大雪警報																															
	大雪注意報																															
2016/1/24 20:44	風雪注意報																															
	雷注意報																															
	波浪注意報																															
	なだれ注意報																															
	着雪注意報																															
2016/1/25 4:37	大雪警報																															
	大雪注意報																															
	風雪注意報																															
	雷注意報																															
	波浪注意報																															
2016/1/25 8:15	なだれ注意報																															
	着雪注意報																															
	大雪注意報																															
	風雪注意報																															
	雷注意報																															
2016/1/25 10:31	波浪注意報																															
	なだれ注意報																															
	着雪注意報																															
	大雪注意報																															
	風雪注意報																															
2016/1/25 15:27	雷注意報																															
	波浪注意報																															
	なだれ注意報																															
	着雪注意報																															
	大雪注意報																															

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	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	
2016/1/25 21:43	大雪注意報																															
	波浪注意報																															
	なだれ注意報																															
	着雪注意報																															
2016/1/26 4:29	大雪注意報								解						解					解		解										
	波浪注意報	解	解		解	解								解								解	解				解					
	なだれ注意報																															
	着雪注意報								解						解																	
2016/1/26 9:15	大雪注意報		解	解	解		解	解		解										解					解		解				解	
	波浪注意報										解																					
	なだれ注意報																															
	着雪注意報		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

北陸地方気象情報：新潟地方気象台発表

情 報 名	発表日時
暴風雪と高波及び大雪に関する北陸地方気象情報 第 1 号	平成 28 年 1 月 22 日 16 時 10 分
暴風雪と高波及び大雪に関する北陸地方気象情報 第 2 号	平成 28 年 1 月 23 日 05 時 01 分
暴風雪と高波及び大雪に関する北陸地方気象情報 第 3 号	平成 28 年 1 月 23 日 16 時 09 分
暴風雪と高波及び大雪に関する北陸地方気象情報 第 4 号	平成 28 年 1 月 24 日 04 時 45 分
大雪と高波及び風雪に関する北陸地方気象情報 第 5 号	平成 28 年 1 月 24 日 16 時 10 分
大雪と高波及び風雪に関する北陸地方気象情報 第 6 号	平成 28 年 1 月 25 日 05 時 05 分

新潟県気象情報：新潟地方気象台発表

情 報 名	発表日時
暴風雪と高波及び大雪に関する新潟県気象情報 第 1 号	平成 28 年 1 月 22 日 16 時 45 分
暴風雪と高波及び大雪に関する新潟県気象情報 第 2 号	平成 28 年 1 月 23 日 05 時 53 分
暴風雪と高波及び大雪に関する新潟県気象情報 第 3 号	平成 28 年 1 月 23 日 17 時 15 分
暴風雪と高波及び大雪に関する新潟県気象情報 第 4 号	平成 28 年 1 月 24 日 05 時 17 分
大雪と雷及び突風に関する新潟県気象情報 第 5 号	平成 28 年 1 月 24 日 17 時 32 分
大雪と雷及び突風に関する新潟県気象情報 第 6 号	平成 28 年 1 月 25 日 05 時 47 分

(3) 自治体の対応状況

県の対応状況（平成 28 年 1 月 26 日 11 時 00 分 現在）

大雪に関する対策会議（平成 28 年 1 月 25 日 10 時 45 分）

市町村の対応状況（平成 28 年 1 月 26 日 11 時 00 分 現在）

新潟市 大雪警戒本部 設置（平成 28 年 1 月 24 日 14 時 07 分）

大雪警戒本部 解散（平成 28 年 1 月 24 日 20 時 57 分）

長岡市 雪害対策本部 設置（平成 28 年 1 月 25 日 09 時 00 分）

3 . 主な被害の状況（新潟県防災局危機対策課調べ）

人的・建物被害の状況（平成 28 年 1 月 26 日現在）

	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 損壊	床上 浸水	床下 浸水	公共 建物	その他
県全体	2		5	7							
新潟市				2							
長岡市			2	1							
柏崎市	1										
新発田市				1							
十日町市				1							
燕市			1								
妙高市			1								
五泉市				2							
阿賀野市	1										
南魚沼市			1								

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、私的使用又は引用等著作権法上認められた行為を除き、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。また、引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。速報の内容の全部または一部について、新潟地方気象台に無断で改変を行うことはできません。