

# 平成30年（2018年）3月1日から2日にかけて 急速に発達した低気圧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) 風の状況
  - (4) 降水量の状況
  - (5) 気象官署とアメダスの極値更新状況
  - (6) 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 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
- 6 参考資料

新潟地方気象台  
平成30年3月5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。

## 1 概要

### (1) 資料作成の目的

3月1日から2日にかけて、日本海を急速に発達しながら通過した低気圧や、その後の非常に強い冬型の気圧配置の影響で、南西から北西の風が非常に強く吹きました。

このため、新潟県では、人的被害や家屋被害、電柱の折損、停電、トラックの横転等があったほか、鉄道の運休、カーフェリーや航空機の欠航など、交通機関にも影響がありました。

このときの気象状況を取りまとめる目的で本資料を作成しました。

なお、本資料は3月5日15時現在のものです。

### (2) 気象概況

3月1日は、前線を伴った低気圧が日本海を急速に発達しながら北東に進みました。新潟県では、2月28日夜遅くから下越と上越、佐渡を中心に南東から南の風が強まり、3月1日昼頃から下越と中越、佐渡では南西から西の風が非常に強く吹いたところがありました。その後は非常に強い冬型の気圧配置となり、非常に強い風は西から北西に変わりました。強い風は2日夕方まで続きました。

1日から2日の最大風速は、佐渡市両津で23.6メートル（西南西、1日13時09分）、佐渡市相川で23.3メートル（西南西、1日12時39分）、新潟市新津で23.3メートル（南西、1日12時19分）、新潟市巻で23.2メートル（西南西、1日11時39分）、長岡市寺泊で22.2メートル（西南西、1日11時52分）、新潟で18.2メートル（西南西、1日12時59分）などを観測しました。

1日から2日の最大瞬間風速は、新潟市巻で35.9メートル（南西、1日11時35分）、長岡市寺泊で34.1メートル（西南西、1日12時02分）、新潟市新津で33.9メートル（南西、1日12時13分）、佐渡市両津で33.8メートル（西南西、1日12時47分）、佐渡市相川で31.9メートル（西、1日18時30分）、新潟で31.3メートル（西南西、1日12時13分）などを観測しました。

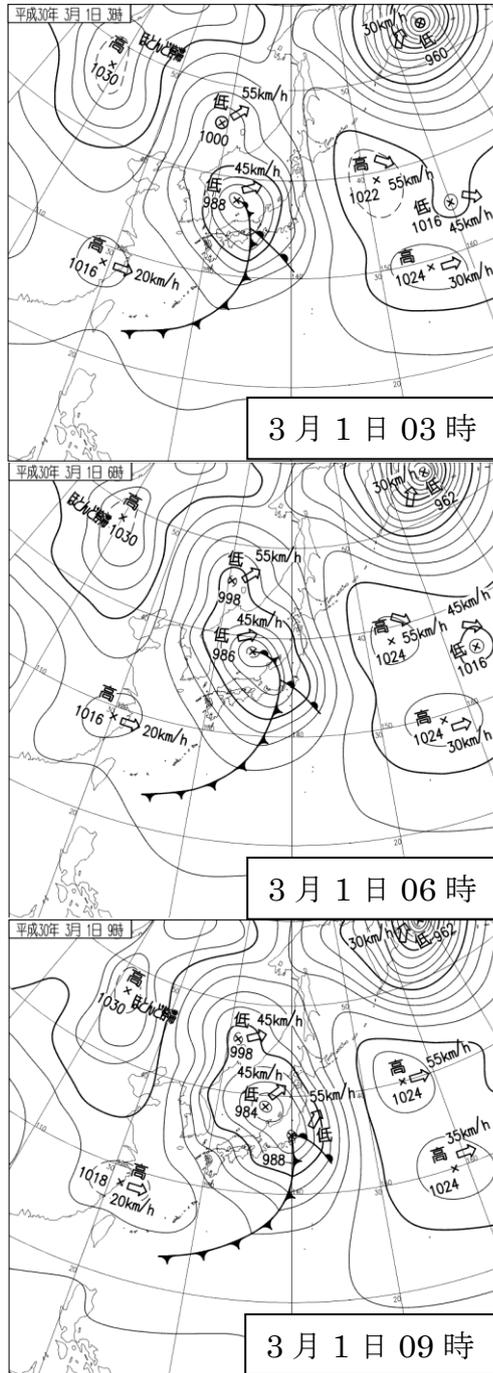
また、低気圧や冬型の気圧配置の影響で、非常に強い風が吹いて波が高くなり、新潟県の海上では6メートルをこえる大しけとなりました。

## 2 気象の状況

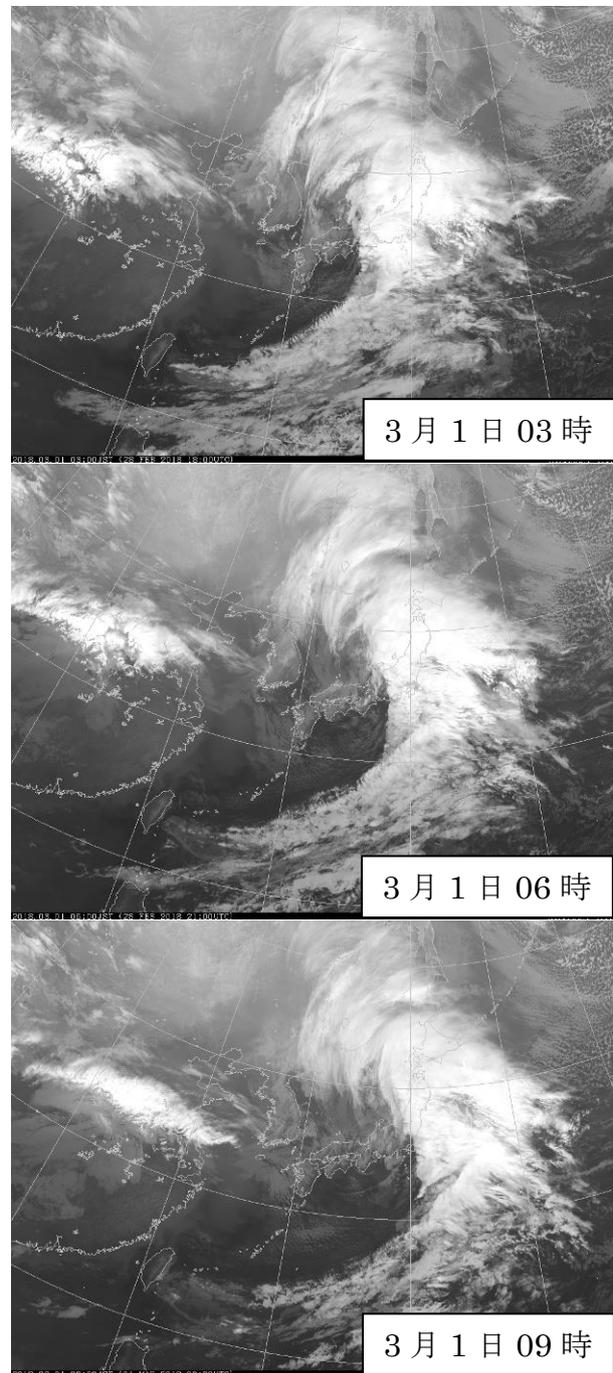
### (1) 地上天気図及び気象衛星赤外画像

(平成30年3月1日03時～2日21時まで)

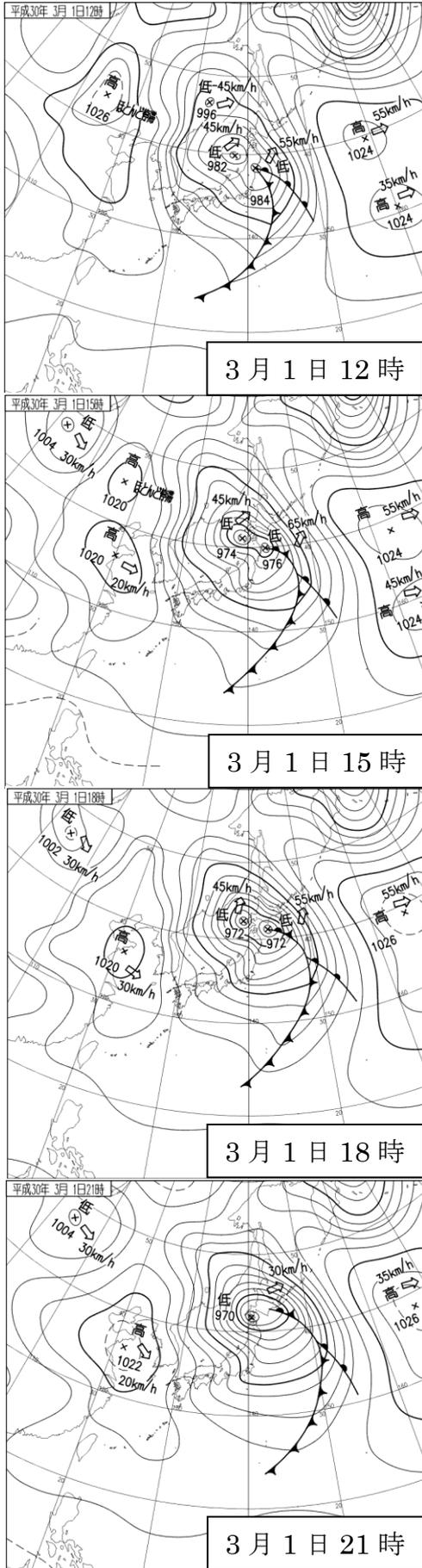
地上天気図



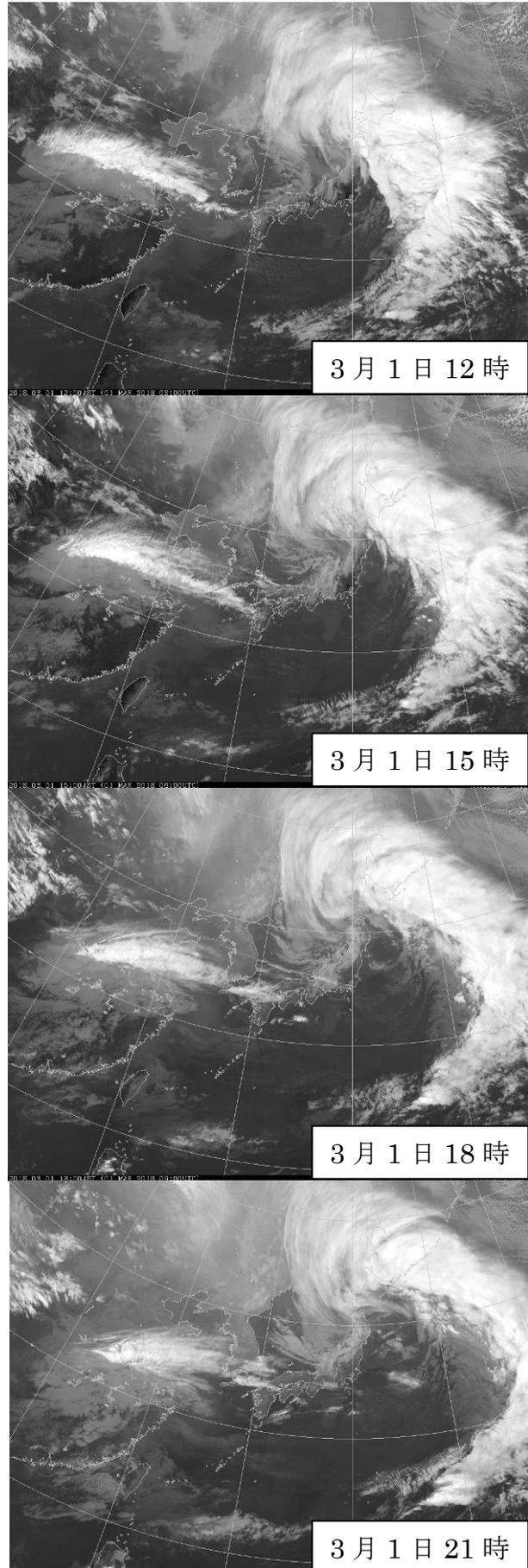
気象衛星赤外画像



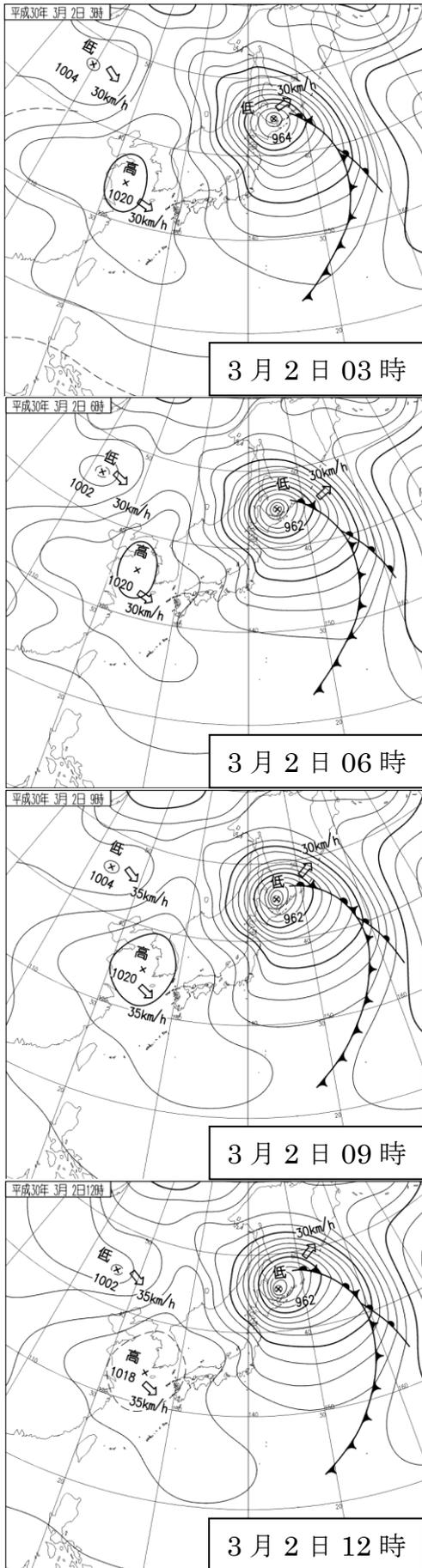
地上天気図



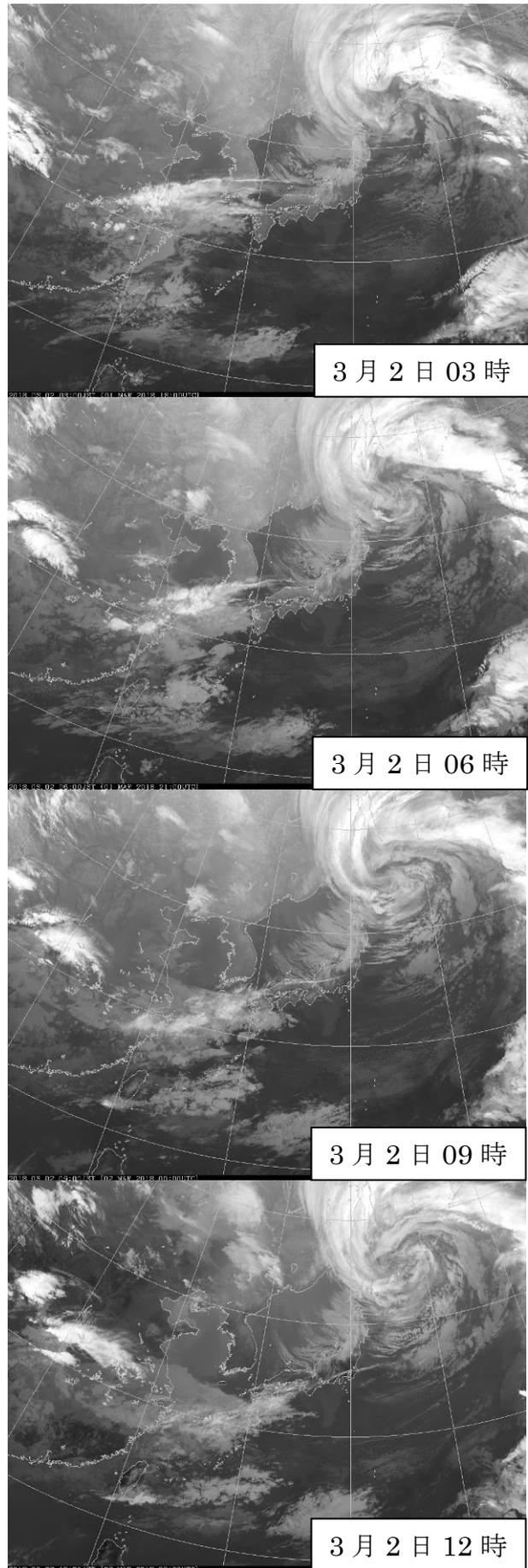
気象衛星赤外面像



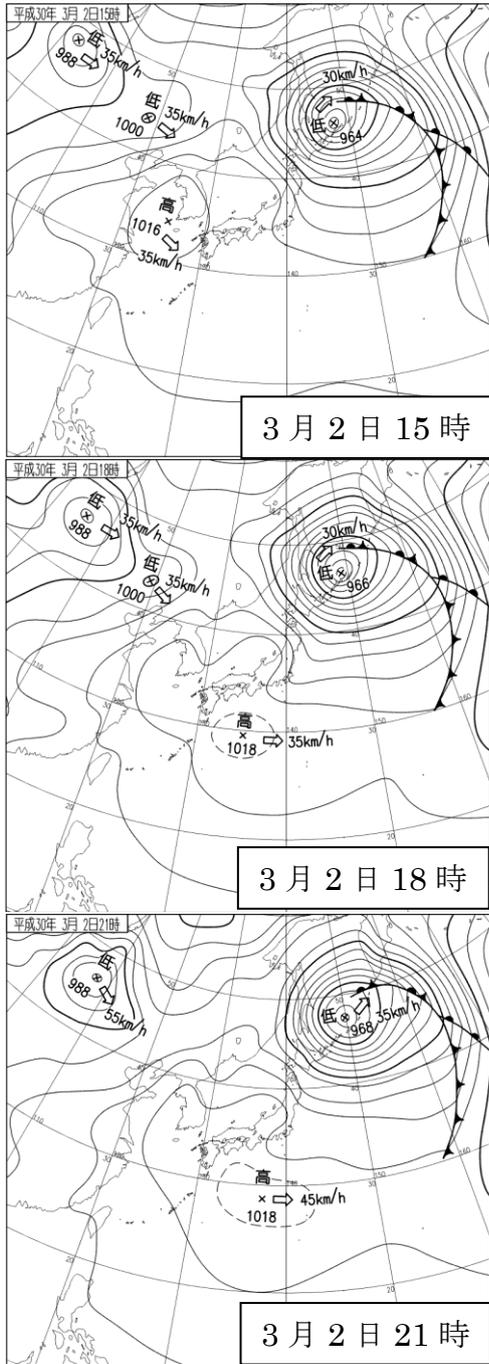
地上天気図



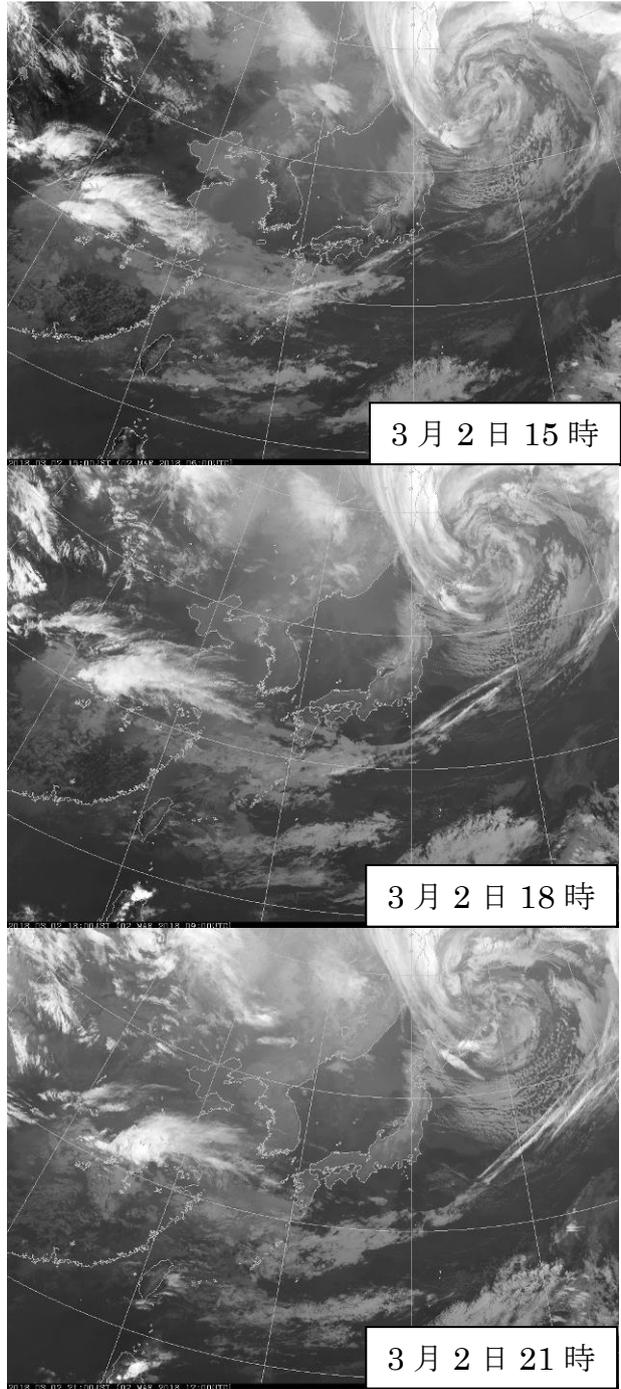
気象衛星赤外面像



地上天気図

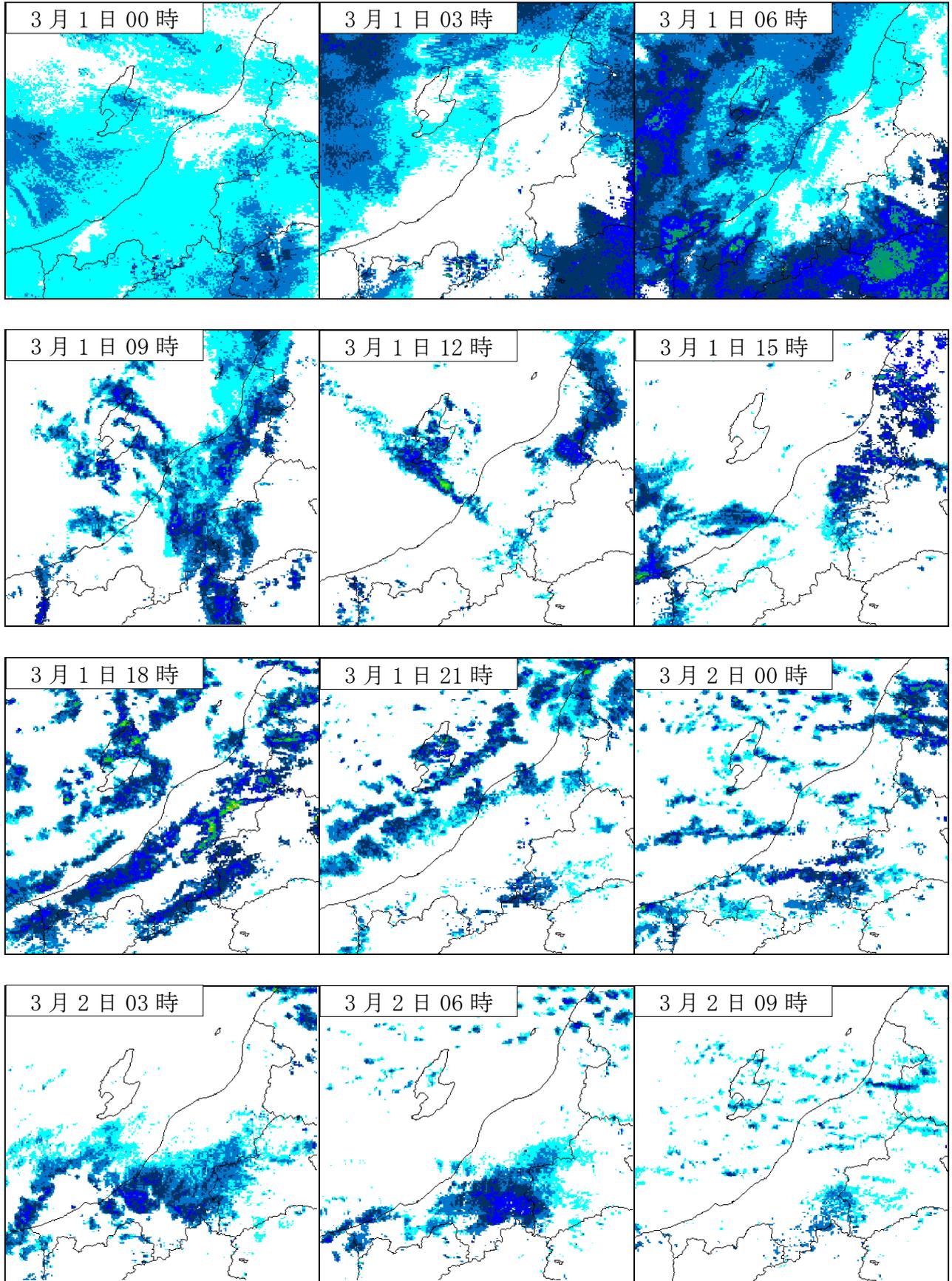


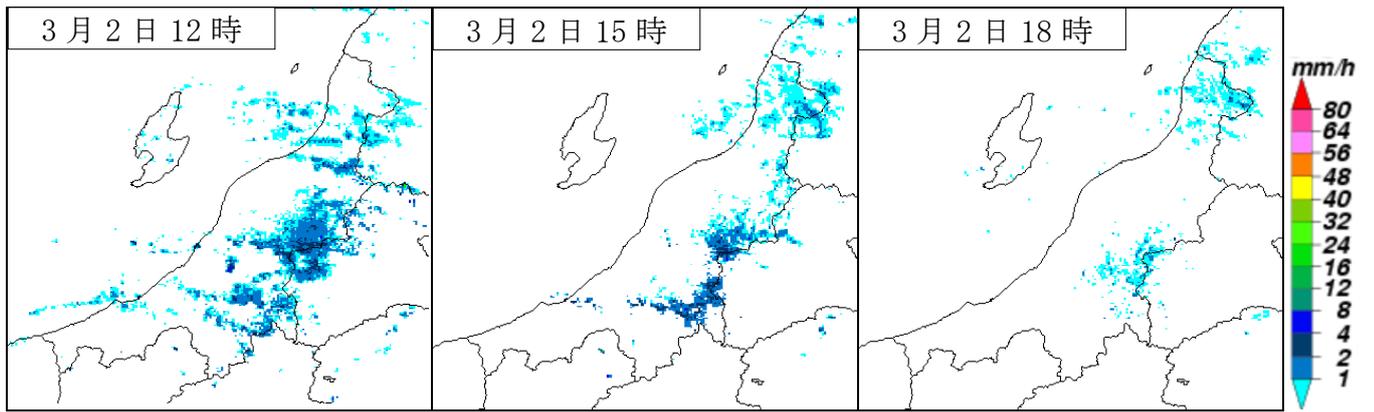
気象衛星赤外面像



(2) 気象レーダー画像

(平成30年3月1日00時から2日18時:3時間毎)

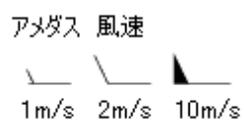
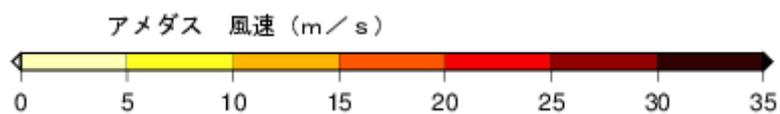
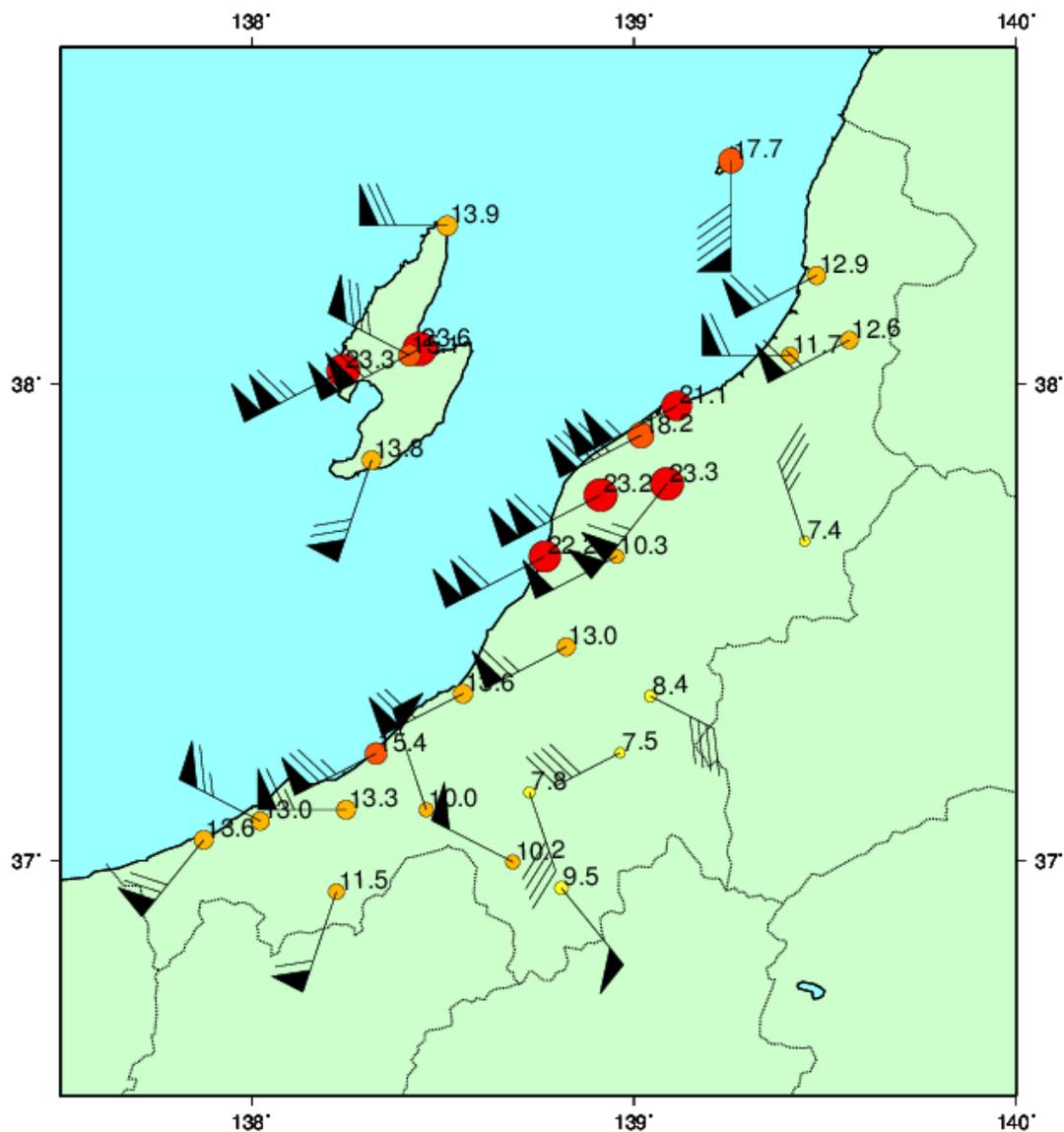




(3) 風の状況

○最大風速 (10 分間平均風速の最大値) 分布図

平成 30 年 3 月 1 日 00 時~2 日 24 時





## ○最大風速及び最大瞬間風速 地域気象観測所（アメダス）

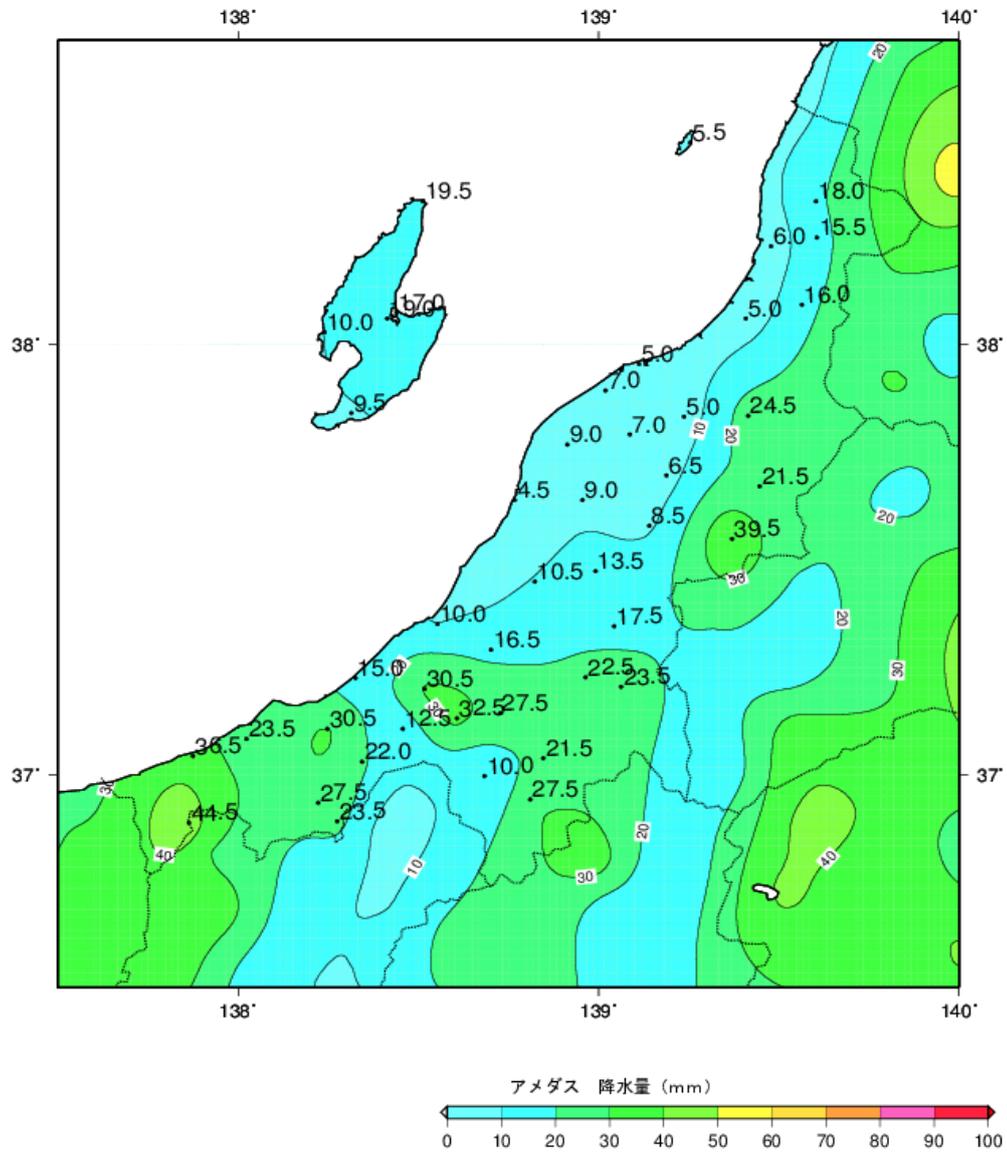
平成 30 年 3 月 1 日～2 日

観測所名	最大風速		
	風向 (16 方位)	風速 (m/s)	日時分
粟島	南	17.7	1 日 21 : 39
弾崎	西	13.9	1 日 13 : 20
村上	西南西	12.9	1 日 19 : 33
相川	西南西	23.3	1 日 12 : 39
両津	西南西	23.6	1 日 13 : 09
秋津	西北西	15.1	2 日 05 : 28
中条	西	11.7	2 日 05 : 49
下関	西南西	12.6	1 日 21 : 01
新潟	西南西	18.2	1 日 12 : 59
松浜	西南西	21.1	1 日 17 : 50
羽茂	南南西	13.8	1 日 11 : 40
新津	南西	23.3	1 日 12 : 19
巻	西南西	23.2	1 日 11 : 39
寺泊	西南西	22.2	1 日 11 : 52
三条	西南西	10.3	1 日 12 : 10
津川	北北西	7.4	2 日 08 : 23
長岡	西南西	13.0	1 日 13 : 19
柏崎	西南西	13.6	1 日 12 : 17
守門	東南東	8.4	1 日 04 : 41
大潟	西南西	15.4	1 日 12 : 09
小出	西南西	7.5	1 日 21 : 02
高田	西	13.3	1 日 20 : 54
安塚	北北西	10.0	1 日 18 : 10
十日町	南南東	7.8	1 日 04 : 53
糸魚川	南西	13.6	1 日 11 : 28
能生	西北西	13.0	1 日 20 : 36
関山	南南西	11.5	1 日 01 : 11
津南	西北西	10.2	2 日 01 : 33
湯沢	南東	9.5	1 日 04 : 29

観測所名	最大瞬間風速		
	風向 (16 方位)	風速 (m/s)	日時分
粟島	南	32.0	1 日 18 : 54
弾崎	西	29.6	1 日 13 : 16
村上	西南西	23.9	1 日 19 : 26
相川	西	31.9	1 日 18 : 30
両津	西南西	33.8	1 日 12 : 47
秋津	西	25.2	1 日 18 : 38
中条	西南西	21.8	1 日 19 : 20
下関	西南西	24.6	1 日 20 : 56
新潟	西南西	31.3	1 日 12 : 13
松浜	西南西	30.9	1 日 19 : 08
羽茂	南南西	24.3	1 日 11 : 34
新津	南西	33.9	1 日 12 : 13
巻	南西	35.9	1 日 11 : 35
寺泊	西南西	34.1	1 日 12 : 02
三条	南西	21.9	1 日 12 : 09
津川	北北西	20.3	2 日 00 : 32
長岡	西南西	25.1	1 日 12 : 52
柏崎	西	25.9	1 日 21 : 31
守門	北西	16.4	1 日 18 : 10
大潟	西南西	28.0	1 日 13 : 31
小出	西南西	16.3	1 日 18 : 03
高田	西	25.1	1 日 20 : 45
安塚	北北西	21.4	1 日 18 : 08
十日町	南西	17.3	1 日 15 : 59
糸魚川	南西	27.1	1 日 11 : 33
能生	西北西	28.1	1 日 18 : 56
関山	南	22.0	1 日 02 : 53
津南	西	18.6	2 日 01 : 24
湯沢	南南東	20.1	1 日 02 : 37

(4) 降水量の状況

○アメダス積算降水量 平成30年3月1日00時~2日24時



## ○気象官署とアメダスの日最大1時間降水量及び日最大10分間降水量

平成30年3月1日

観測所名	日合計 (mm)	最大1時間降水量(mm)		最大10分間降水量(mm)	
		最大	時分	最大	時分
粟島	5.0	1.5	24:00	0.5	24:00
弾崎	19.5	4.0	07:51	1.5	12:42
高根	15.0	3.0	24:00	1.5	18:55
村上	5.0	1.0	24:00	0.5	23:35
三面	14.5	3.5	13:42	1.5	13:23
相川	9.5	2.0	18:03	1.5	17:13
両津	16.5	3.5	18:44	1.5	18:07
秋津	18.5	4.0	18:50	2.0	18:00
中条	4.5	1.0	15:51	0.5	19:14
下関	15.0	3.5	13:53	1.0	15:29
新潟	7.0	1.0	22:12	1.0	12:59
松浜	5.0	1.0	19:16	0.5	21:26
羽茂	9.5	3.0	07:15	1.0	12:12
新津	6.5	1.5	22:13	1.0	21:23
瓢湖	5.0	1.0	14:57	0.5	22:09
赤谷	24.0	5.5	17:15	2.0	16:33
巻	8.5	1.5	22:06	1.0	21:50
寺泊	4.5	1.5	09:11	0.5	22:38
三条	8.5	2.0	22:30	1.0	22:15
村松	6.5	2.0	17:18	0.5	22:21
津川	20.5	6.5	17:26	1.5	18:13
宮寄上	7.0	2.5	17:15	1.0	17:11
室谷	24.0	6.5	16:45	2.0	17:22
長岡	9.5	3.5	17:54	3.0	17:04
栃尾	10.5	4.0	17:24	3.0	17:11
柏崎	8.0	3.5	16:59	2.0	16:09
守門	9.5	2.5	18:13	1.0	18:22
大潟	9.0	2.0	17:51	1.0	17:08
小国	10.5	3.0	23:28	1.5	17:13
小出	8.0	2.5	19:11	1.0	23:38
大湯	8.5	2.5	19:32	1.5	18:42
高田	17.5	3.5	16:51	1.5	18:01
安塚	6.5	2.5	06:55	1.0	07:51
川谷	8.0	3.0	18:03	1.0	18:04
松代	8.0	2.0	23:23	0.5	23:30
十日町	8.0	2.0	23:45	1.0	22:27
糸魚川	25.5	5.0	23:03	2.0	22:56
能生	15.0	3.0	08:20	1.5	17:45
筒方	19.0	10.0	06:39	3.0	06:36
塩沢	8.0	2.5	07:30	1.0	07:01
関山	26.0	11.5	06:37	3.5	06:28
津南	7.0	2.5	06:44	1.0	06:37
湯沢	16.0	3.5	18:09	1.0	18:07
平岩	36.5	5.5	06:20	1.5	07:30
樽本	21.0	8.5	06:49	2.5	07:39

平成 30 年 3 月 2 日

観測所名	日合計 (mm)	最大 1 時間降水量(mm)		最大 10 分間降水量(mm)	
		最大	時分	最大	時分
粟島	0.5	1.5	00 : 22	0.5	00 : 24
弾崎	0.0	0.5	00 : 21	0.0	24 : 00
高根	3.0	2.5	00 : 21	0.5	20 : 20
村上	1.0	1.0	00 : 04	0.5	12 : 28
三面	1.0	2.0	00 : 12	0.5	20 : 03
相川	0.5	0.5	01 : 00	0.5	00 : 10
両津	0.5	0.5	01 : 22	0.5	00 : 32
秋津	0.5	0.5	09 : 01	0.5	08 : 11
中条	0.5	0.5	11 : 39	0.5	10 : 49
下関	1.0	0.5	12 : 14	0.5	11 : 24
新潟	0.0	0.0	24 : 00	0.0	24 : 00
松浜	0.0	0.0	24 : 00	0.0	24 : 00
羽茂	0.0	0.0	24 : 00	0.0	24 : 00
新津	0.5	0.5	01 : 11	0.5	00 : 21
瓢湖	0.0	0.0	24 : 00	0.0	24 : 00
赤谷	0.5	0.5	01 : 40	0.5	00 : 50
巻	0.5	0.5	01 : 48	0.5	00 : 58
寺泊	0.0	0.0	24 : 00	0.0	24 : 00
三条	0.5	0.5	03 : 22	0.5	02 : 32
村松	0.0	0.0	24 : 00	0.0	24 : 00
津川	1.0	0.5	06 : 13	0.5	05 : 23
宮寄上	1.5	1.5	01 : 33	0.5	01 : 30
室谷	15.5	2.5	13 : 21	1.0	00 : 48
長岡	1.0	0.5	11 : 47	0.5	10 : 57
栃尾	3.0	1.0	13 : 00	0.5	12 : 45
柏崎	2.0	1.0	04 : 37	0.5	06 : 11
守門	8.0	2.0	05 : 54	1.0	11 : 57
大潟	6.0	2.5	04 : 31	1.0	04 : 12
小国	6.0	2.5	03 : 53	0.5	15 : 49
小出	14.5	3.5	04 : 11	1.0	04 : 52
大湯	15.0	3.0	05 : 28	1.0	05 : 00
高田	13.0	4.5	03 : 08	2.0	03 : 04
安塚	6.0	1.5	03 : 28	0.5	16 : 58
川谷	22.5	8.5	04 : 43	3.5	04 : 30
松代	24.5	5.0	03 : 16	1.5	05 : 49
十日町	19.5	4.0	04 : 56	1.5	04 : 06
糸魚川	11.0	3.0	06 : 18	1.5	05 : 28
能生	8.5	2.5	02 : 54	1.0	04 : 33
筒方	3.0	1.5	06 : 54	0.5	07 : 39
塩沢	13.5	2.0	07 : 05	1.0	06 : 15
関山	1.5	1.0	01 : 15	0.5	07 : 20
津南	3.0	1.0	18 : 10	0.5	18 : 06
湯沢	11.5	2.0	07 : 52	1.0	07 : 13
平岩	8.0	2.0	07 : 00	1.0	06 : 10
樽本	2.5	1.0	07 : 24	0.5	08 : 46

(5) 気象官署とアメダスの極値更新状況

○気象官署（新潟地方气象台、高田・相川特別地域気象観測所）  
統計開始以来及び3月としての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

・日最大風速

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
		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	
村上市	村上	12.9	西南西	3月1日 19時33分	12	西	2002年 1月5日	1978年
新潟市	新津	23.3	南西	3月1日 12時19分	20.8	西南西	2012年 4月3日	1978年
長岡市	寺泊	22.2	西南西	3月1日 11時52分	21	西	2006年 11月7日	2001年

・日最大瞬間風速

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
		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	
新潟市	新津	33.9	南西	3月1日 12時13分	31.9	西	2012年 4月4日	2008年
長岡市	寺泊	34.1	西南西	3月1日 12時02分	34.1	西南西	2012年 4月3日	2009年

■3月としての極値更新

・日最大1時間降水量

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)	月日時分	降水量(mm)	年月日	
妙高市	関山	11.5	3月1日 6時37分	11	2007年 3月31日	1979年
妙高市	樽本	8.5	3月1日 6時49分	8.5	2010年 3月21日	1986年

・日最大風速

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
		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	
村上市	村上	12.9	西南西	3月1日 19時33分	11	南西	1979年 3月31日	1979年
関川村	下関	12.6	西南西	3月1日 21時1分	12.4	南東	2014年 3月20日	1979年
新潟市	松浜	21.1	西南西	3月1日 17時50分	20.5	西	2015年 3月11日	2003年
佐渡市	羽茂	13.8	南南西	3月1日 11時40分	13	南南西	2004年 3月6日	1979年
新潟市	新津	23.3	南西	3月1日 12時19分	20	南西	1979年 3月31日	1979年
新潟市	巻	23.2	西南西	3月1日 11時39分	20	西南西	1979年 3月31日	1979年
長岡市	寺泊	22.2	西南西	3月1日 11時52分	21	西南西	2004年 3月6日	2002年
三条市	三条	10.3	西南西	3月1日 12時10分	10	北	1988年 3月15日	1979年
柏崎市	柏崎	13.6	西南西	3月1日 12時17分	13.6	南南西	2010年 3月21日	1979年
魚沼市	守門	8.4	東南東	3月1日 4時41分	7.3	北西	2011年 3月16日	1979年
魚沼市	小出	7.5	西南西	3月1日 21時2分	7.0	北西	2014年 3月31日	1979年

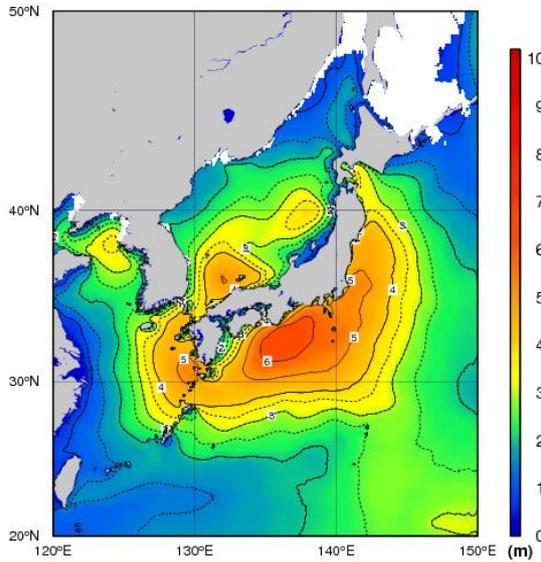
・日最大瞬間風速

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
		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	29.6	西	3月1日 13時16分	27.4	西北西	2015年 3月11日	2009年
村上市	村上	23.9	西南西	3月1日 19時26分	19.2	西北西	2015年 3月11日	2009年
佐渡市	両津	33.8	西南西	3月1日 12時47分	30.6	西	2015年 3月11日	2009年
佐渡市	秋津	25.2	西	3月1日 18時38分	24.7	北北西	2013年 3月10日	2009年
胎内市	中条	21.8	西南西	3月1日 19時20分	19.0	西北西	2016年 3月1日	2009年
関川村	下関	24.6	西南西	3月1日 20時56分	22.4	南東	2012年 3月23日	2008年
新潟市	松浜	30.9	西南西	3月1日 19時8分	25.7	西	2015年 3月11日	2009年
佐渡市	羽茂	24.3	南南西	3月1日 11時34分	21.2	南	2016年 3月3日	2008年
新潟市	新津	33.9	南西	3月1日 12時13分	23.6	西	2015年 3月10日	2008年
新潟市	巻	35.9	南西	3月1日 11時35分	27.8	西	2010年 3月21日	2009年
長岡市	寺泊	34.1	西南西	3月1日 12時2分	31.5	西南西	2011年 3月9日	2009年
三条市	三条	21.9	南西	3月1日 12時9分	19.3	西	2015年 3月10日	2009年
阿賀町	津川	20.3	北北西	3月2日 0時32分	17.9	西	2010年 3月17日	2008年
長岡市	長岡	25.1	西南西	3月1日 12時52分	22.2	西北西	2015年 3月10日	2009年
柏崎市	柏崎	25.9	西	3月1日 21時31分	23.4	西	2015年 3月10日	2008年
上越市	大潟	28.0	西南西	3月1日 13時31分	25.4	西	2015年 3月10日	2009年
糸魚川市	糸魚川	27.1	南西	3月1日 11時33分	26.7	南西	2015年 3月12日	2009年
糸魚川市	能生	28.1	西北西	3月1日 18時56分	22.9	西北西	2013年 3月10日	2008年

(6) 波の状況

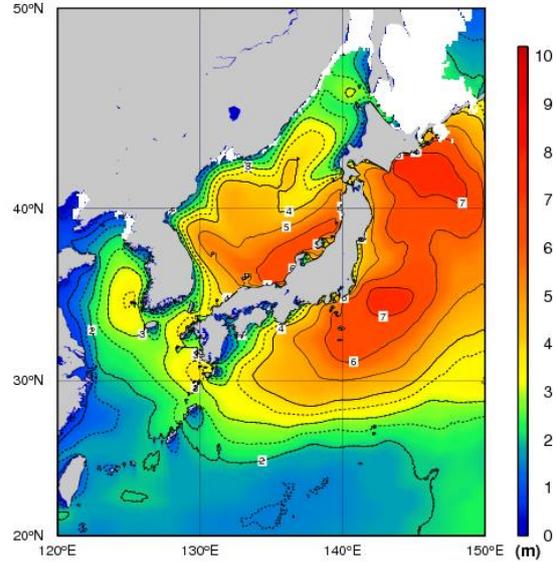
○沿岸波浪図

低気圧や冬型の気圧配置の影響で、非常に強い風が吹いて波が高くなり、新潟県の海上では6メートルをこえる大しけとなりました。



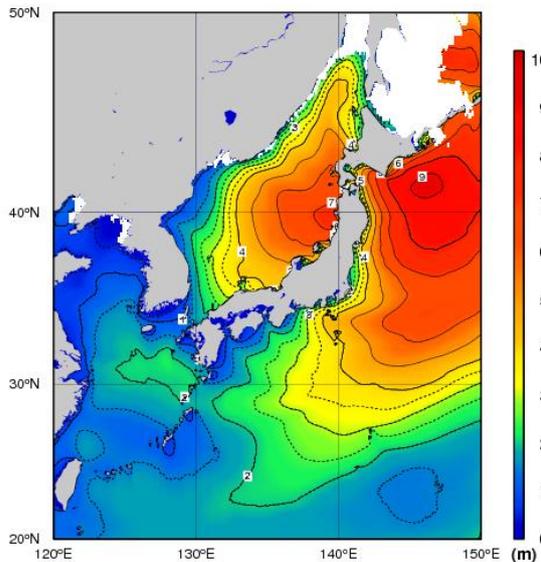
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

(3月1日 09時)



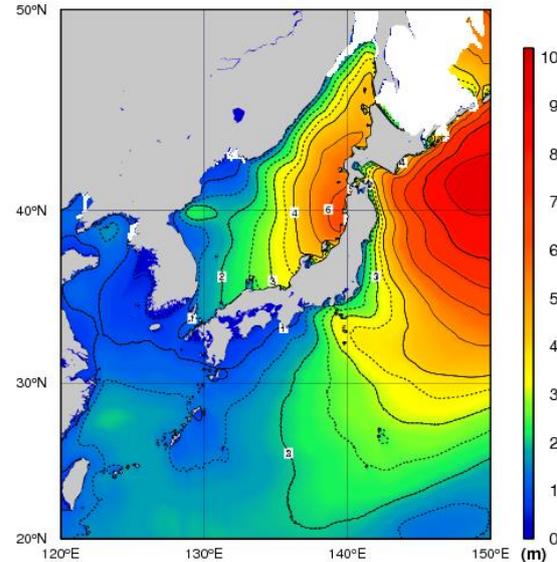
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

(3月1日 21時)



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

(3月2日 09時)



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

(3月2日 21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、これらの波高及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。

気象庁ホームページ「波浪の知識」

<http://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

平成30年2月28日16時～3月2日24時

●：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    警報から注意報

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	妻鳥浦村		
2018年2月28日 16時14分	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	融雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	なだれ注意報																																
2018年3月1日 04時18分	暴風警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	強風注意報																																
	波浪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	融雪注意報																																
	なだれ注意報																																
2018年3月1日 09時14分	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	波浪警報																																
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報							解	○	解																							
	波浪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	融雪注意報																																
なだれ注意報																																	
2018年3月1日 13時21分	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報																																
	融雪注意報																																
	なだれ注意報																																
2018年3月2日 00時13分	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報																																
	融雪注意報																																
	なだれ注意報																																
2018年3月2日 04時31分	暴風警報	解	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報																																
	融雪注意報																																
なだれ注意報																																	
2018年3月2日 08時24分	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	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	解	解	解	解	解	解	解	
2018年3月2日 10時27分	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	解	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2018年3月2日 16時12分	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	濃霧注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2018年3月2日 16時51分	波浪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2018年3月2日 23時25分	風雪注意報	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		
	波浪注意報	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

(2) 地方・府県気象情報等の発表状況

平成30年2月27日16時～3月2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2月27日16時06分
暴風と高波及び雷に関する北陸地方気象情報	第2号	平成30年2月28日05時21分
暴風と高波及び雷に関する北陸地方気象情報	第3号	平成30年2月28日15時53分
暴風と高波及び雷に関する北陸地方気象情報	第4号	平成30年3月1日04時56分
暴風と高波及び雷に関する北陸地方気象情報	第5号	平成30年3月1日15時45分
高波に関する北陸地方気象情報	第6号	平成30年3月2日05時16分
高波に関する北陸地方気象情報	第7号	平成30年3月2日15時46分

○新潟県気象情報：新潟地方気象台発表

情報名		発表日時
暴風と高波に関する新潟県気象情報	第1号	平成30年2月27日16時17分
暴風と高波に関する新潟県気象情報	第2号	平成30年2月28日05時52分
暴風と高波及び雷に関する新潟県気象情報	第3号	平成30年2月28日16時19分
暴風と高波及び雷に関する新潟県気象情報	第4号	平成30年3月1日05時46分
暴風と高波及び雷に関する新潟県気象情報	第5号	平成30年3月1日16時12分
高波に関する新潟県気象情報	第6号	平成30年3月2日05時56分
高波に関する新潟県気象情報	第7号	平成30年3月2日16時10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

新潟県防災局危機対策課調べ（3月5日14時30分現在）

##### ○人的・建物被害状況

	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	1		2	26			27			2	9
新潟市			1	20			10			2	6
長岡市	1		1	1							
柏崎市							3				
小千谷市							2				
村上市				1							
燕市				2			3				1
糸魚川市				1			4				1
五泉市				1							
阿賀町							1				
上越市							4				1

##### [死者の内訳]

3月1日長岡市で70代女性が、風にあおられて自宅屋根から落下し死亡。

##### ○県の対応状況 無し

##### ○市町村の対応状況（平成30年3月5日14時30分現在）

新潟市 暴風警戒本部 設置（平成30年3月1日 4時18分）  
→暴風警戒本部 解散（平成30年3月2日 8時30分）

新潟県土木部調べ（3月2日12時00分現在）

##### 【道路関係】

○全面通行止め 合計 3路線3箇所（継続2路線2箇所）

##### ○県管理道路の規制状況（全面通行止め）

No	地域	路線名	区間名	理由	規制状況
1	佐 渡	(主)佐渡縦貫線	佐渡市羽茂滝平	倒木	3/1 16:00～ 16:30 規制解除
2	村 上	(主)山北朝日線	村上市越沢	斜面からの落雪、倒木	3/1 16:30～
3	佐 渡	(主)佐渡一周線	佐渡市北鶴島	落石	3/2 7:20～

##### 【河川関係】

○海岸施設被害 1件

箇所：新潟市中央区関屋

状況：突堤の沈下

第三者被害なし

規模：L=20m（波浪が激しく現地確認不可能なため推定値）

**【下水道関係】**

○下水処理場被害 1件

箇所：信濃川下流域下水道（新潟処理区）新潟浄化センター（新潟市東区下山）

状況：水処理施設反応タンクの覆蓋（悪臭防止のFRP製）が処理場内に飛散  
第三者被害なし

規模：覆蓋1枚

新潟県農林水産部調べ（平成30年3月2日11時00分現在）

**【農業施設被害】**

被害状況 ※詳細な被害状況は確認中

○パイプハウスの破損等 119棟

（新潟市、燕市、上越市、弥彦村、田上町、佐渡市、加茂市、柏崎市、三条市）

○畜舎等の破損等 15棟

（村上市、新潟市、三条市、新発田市、燕市、田上町）

**【漁港被害】**

被害状況 ※詳細な被害状況は確認中

○県営姫津漁港の南防波堤で消波ブロックの飛散（佐渡市）

**【県立施設関係被害】**

被害状況

○研究棟の屋根の一部破損・飛散（佐渡水産技術センター）

○ハウス被覆資材、屋根等の一部破損等（畜産研究センター）

○取水管の破損（新潟県水産振興協会村上営業所）

※水産施設、林道、林地関係は現時点で被害発生報告なし。

## 5 新潟地方気象台の対応状況

平成30年2月28日から3月2日にかけて、北陸地方整備局関係部局及び新潟県、北陸ブロック各機関に情報提供

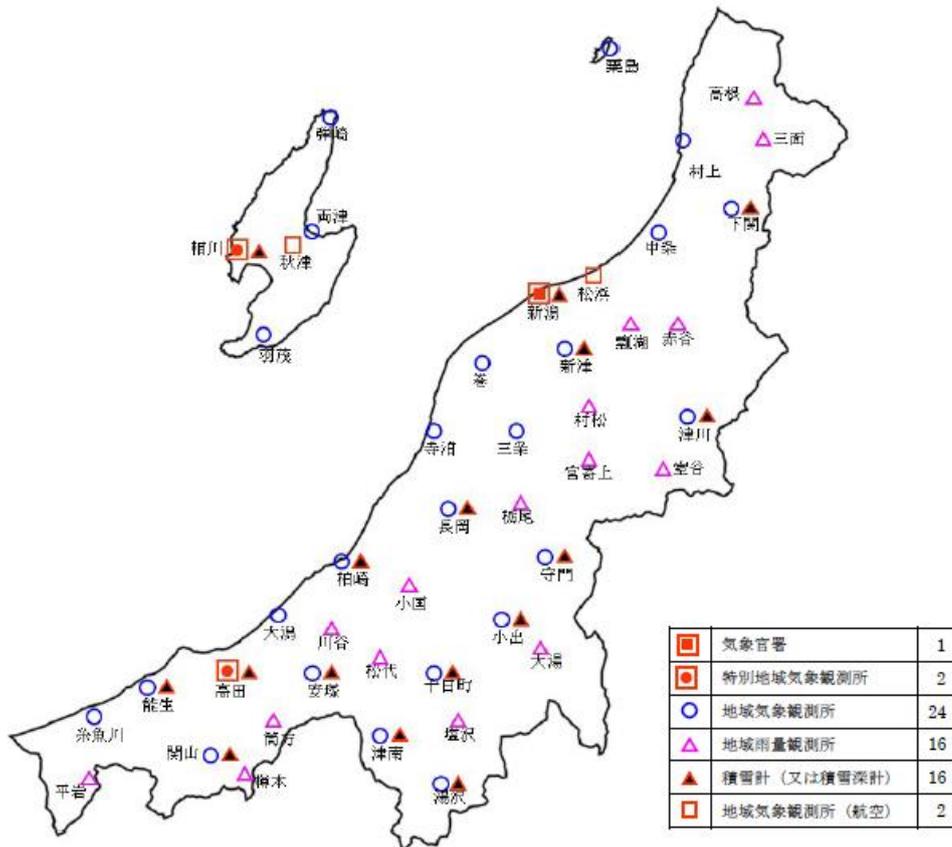
## 6 参考資料

### ○風の強さと吹き方

風の強さ (予報用語)	平均風速 (m/s)	およその 時速	速さの目安	人への影響	屋外・樹木の様子	走行中の車	建造物	およその 瞬間風速 (m/s)	
やや強い風	10以上 15未満	~50km	一般道路 の自動車	風に向かって歩けなくなる。 傘がさせない。	樹木全体が揺れ始める。 電線が揺れ始める。	道路の吹流しの角度が水平 になり、高速運転中では横風 に流される感覚を受ける。	樋(とい)が揺れ始める。	20	
強い風	15以上 20未満	~70km		風に向かって歩けなくなり、転倒 する人も出る。 高所での作業はきわめて危険。	電線が鳴り始める。 看板やトタン板が外れ始め る。	高速運転中では、横風に流さ れる感覚が大きくなる。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるもの がある。 雨戸やシャッターが揺れる。		
非常に強い風	20以上 25未満	~90km	高速道路 の自動車	何かにつかまっていなくて立っ てられない。 飛来物によって負傷するおそれ がある。	細い木の幹が折れたり、根 の張っていない木が倒れ始め る。 看板が落下・飛散する。 道路標識が傾く。	通常 の速度で運転するのが 困難になる。	屋根瓦・屋根葺材が飛散するもの がある。 固定されていないプレハブ小屋が 移動、転倒する。 ビニールハウスのフィルム(被覆材) が広範囲に破れる。	30	
	25以上 30未満	~110km	特急電車	屋外での行動は極めて危険。			多くの樹木が倒れる。 電柱や街灯で倒れるもの がある。 ブロック壁で倒壊するもの がある。		走行中のトラックが横転す る。
猛烈な風	30以上 35未満	~125km		特急電車	屋外での行動は極めて危険。	多くの樹木が倒れる。 電柱や街灯で倒れるもの がある。 ブロック壁で倒壊するもの がある。	走行中のトラックが横転す る。	外装材が広範囲にわたって飛散し、 下地材が露出するものがある。	50
	35以上 40未満	~140km						住家で倒壊するものがある。 鉄骨構造物で変形するものがある。	
40以上	140km~	特急電車	特急電車					特急電車	特急電車

(注1) 平均風速は10分間の平均、瞬間風速は3秒間の平均です。風の吹き方は絶えず強弱の変動があり、瞬間風速は平均風速の1.5倍程度になることが多いですが、大気の状態が不安定な場合等は3倍以上になることがあります。  
(注2) この表を使用される際は、以下の点にご注意下さい。  
1. 風速は地形や廻りの建物などに影響されますので、その場所での風速は近くにある観測所の値と大きく異なることがあります。  
2. 風速が同じであっても、対象となる建物、構造物の状態や風の吹き方によって被害が異なる場合があります。この表では、ある風速が観測された際に、通常発生する現象や被害を記述していますので、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。  
3. 人や物への影響は日本風工学会の「瞬間風速と人や街の様子との関係」を参考に作成しています。今後、表現など実状と合わなくなった場合には内容を変更することがあります。

### ○気象観測所配置図



※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。

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