

# 青森県災害時気象資料

## 発達した低気圧による暴風雪と高波・高潮

(令和3年2月15日～17日)

令和3年2月19日  
青森地方気象台

### <概況>

2月15日、関東沖の低気圧が急速に発達しながら三陸沖を北上した。16日朝にはオホーツク海に達して中心気圧が946hPaまで発達し、その後17日にかけて強い冬型の気圧配置が持続した。このため青森県では、低気圧が接近した16日から17日にかけて、西よりの風が非常に強く、海上は大しけとなった。

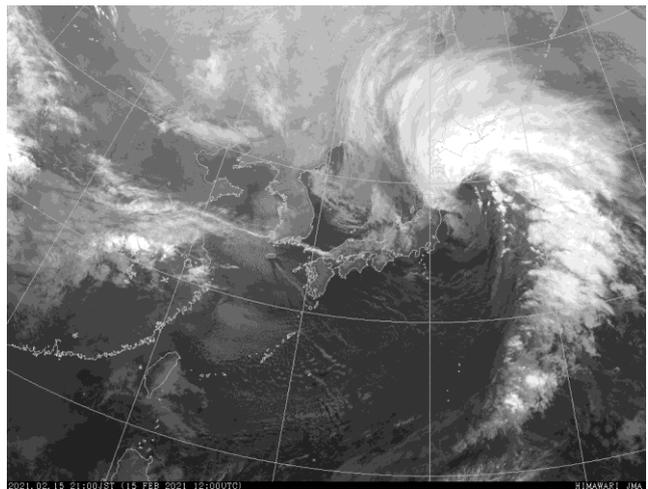
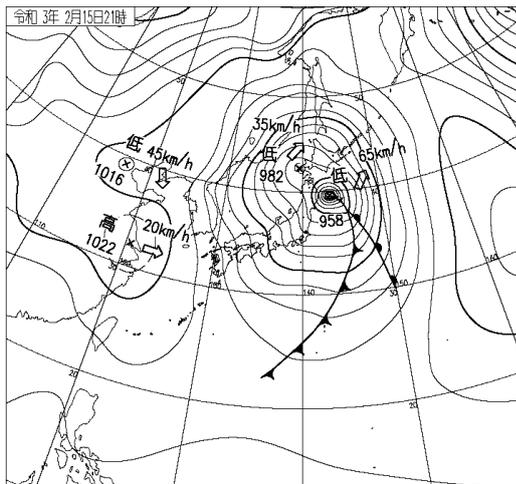
陸上では、16日未明から風が強まり、複数の地点で日最大風速、日最大瞬間風速の極値を更新した。この影響により、列車の運休やフェリー、航空機の欠航など交通機関に乱れが生じた。また、住家の半壊や一部損壊、人的被害が発生した。

### <添付資料>

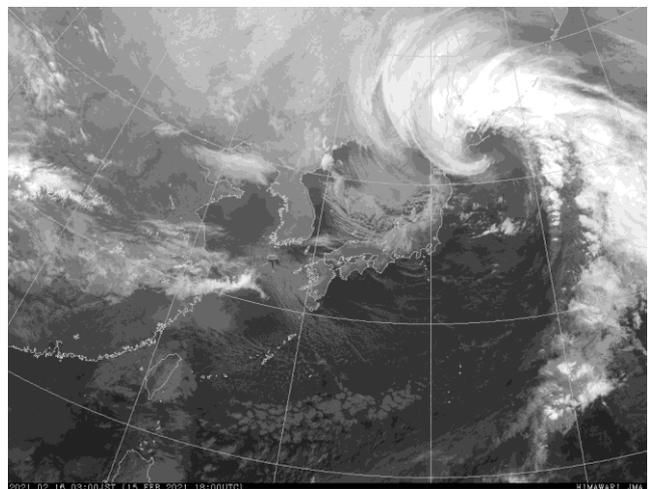
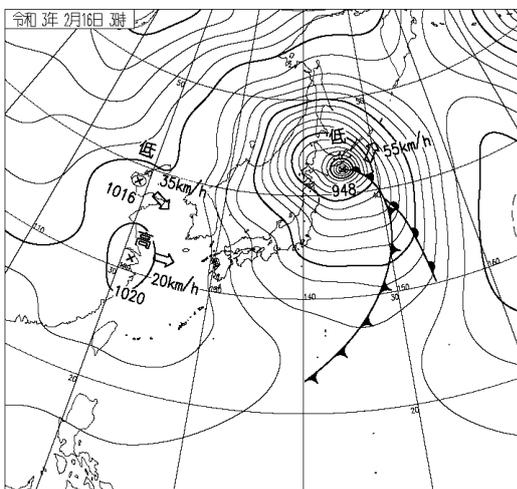
※値はすべて速報値であり、後日修正する場合があります。

1. 地上天気図と気象衛星画像（赤外画像）
2. 沿岸波浪実況図
3. 主な地点の潮位実況図
4. 気象レーダー画像
5. 最大風速と風向及び最大瞬間風速と風向
6. 主な地点の平均風速と風向の時系列図
7. 極値更新状況
8. 警報・注意報の発表状況
9. 青森県気象情報の発表状況

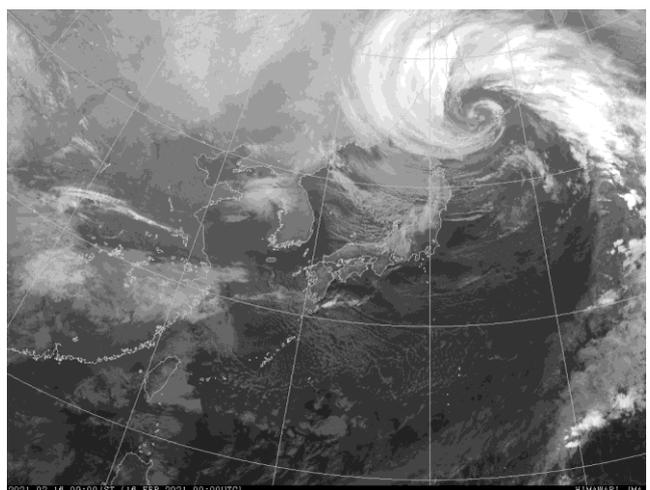
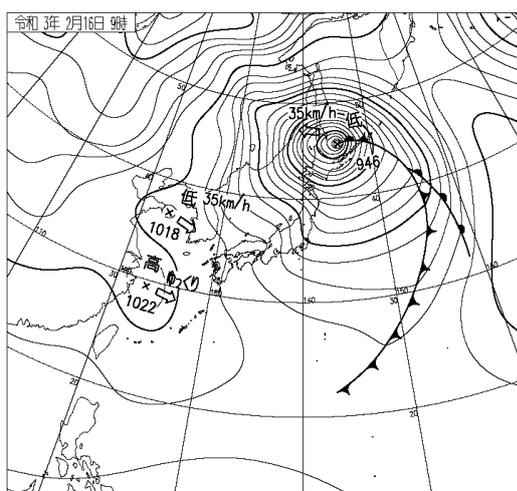
1. 地上天気図（左）と気象衛星画像（右：赤外画像）



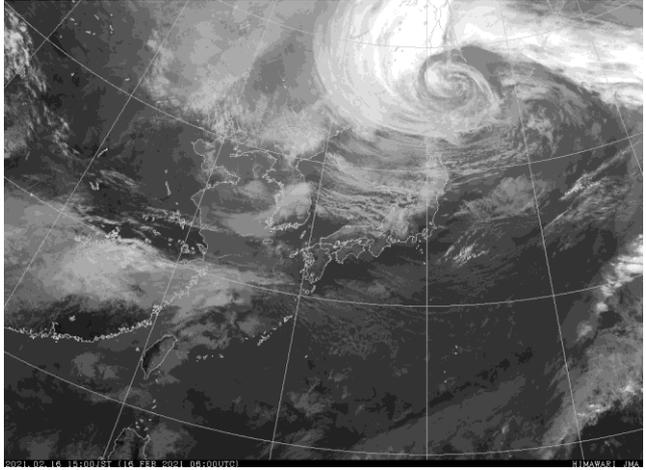
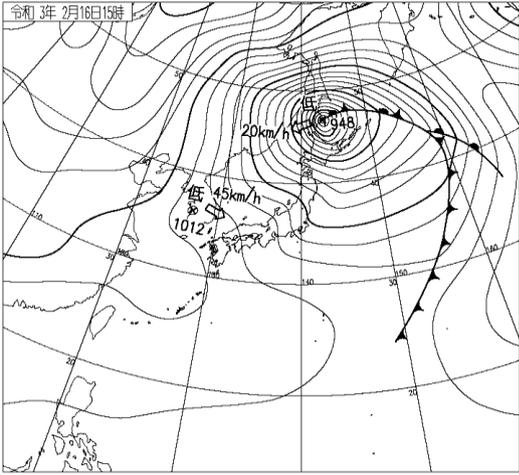
2月15日21時



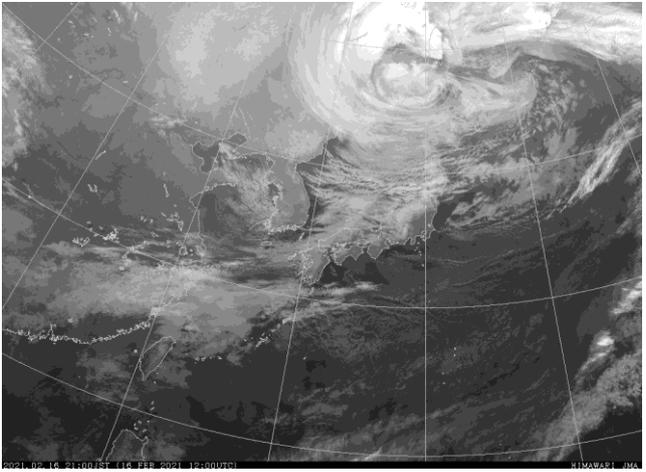
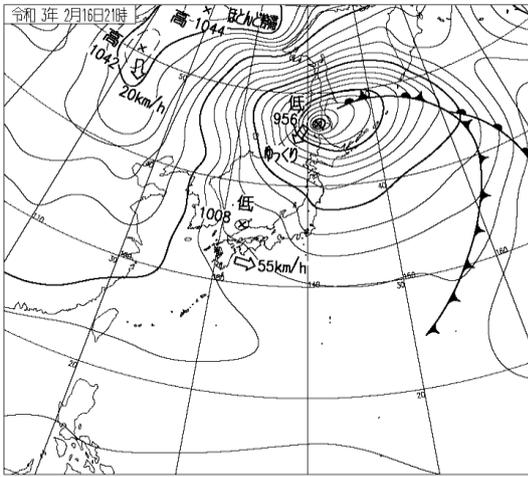
2月16日03時



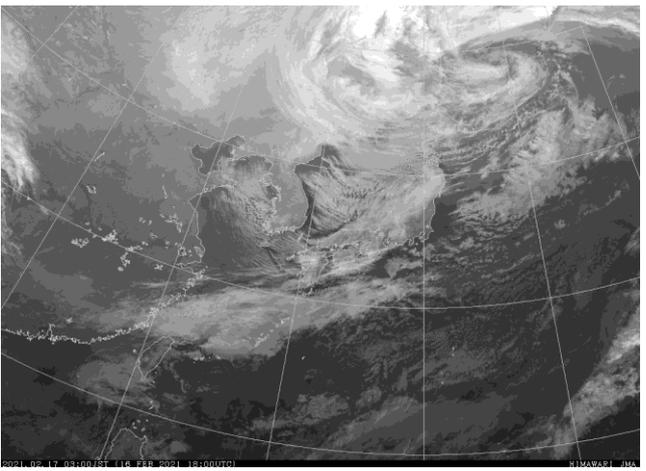
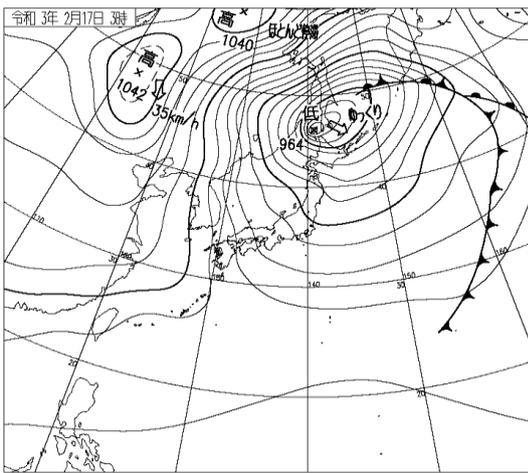
2月16日09時



2月16日15時

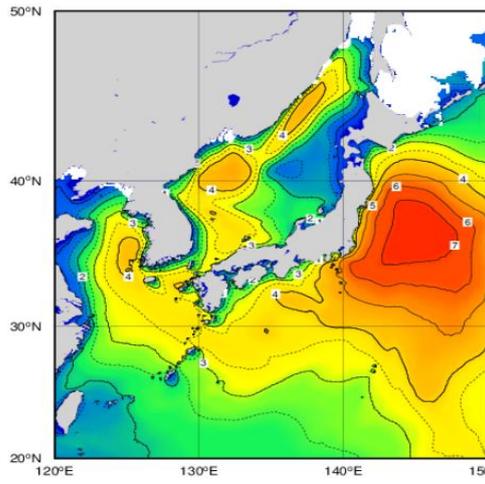


2月16日21時



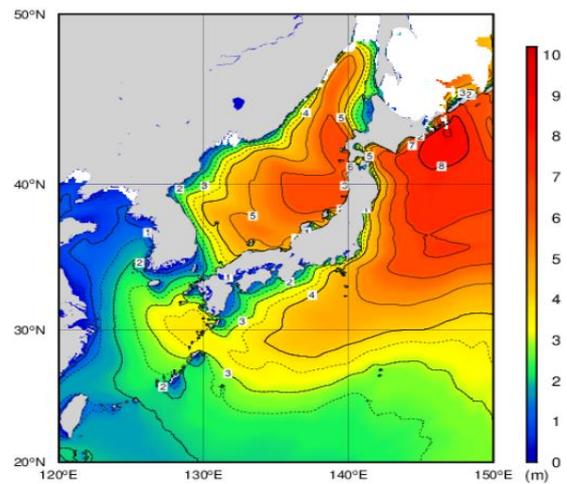
2月17日03時

## 2. 沿岸波浪実況図



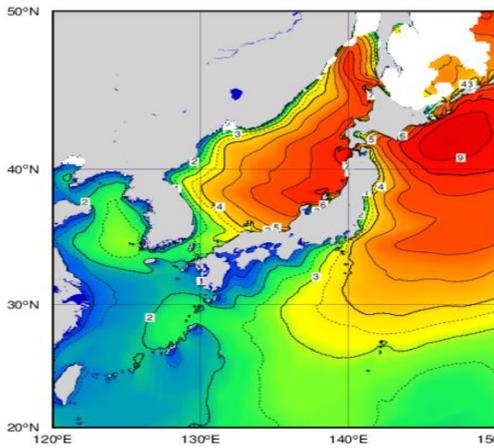
15日21時

All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



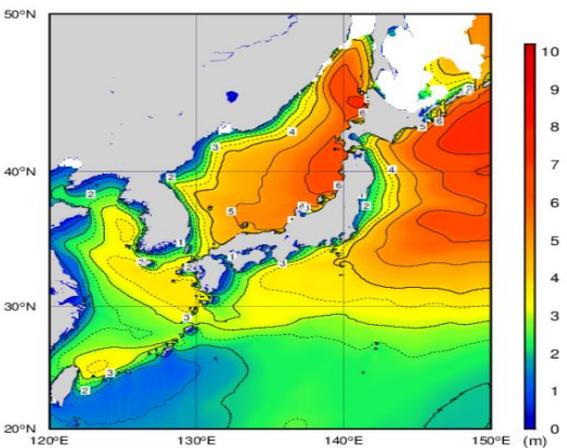
16日09時

All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



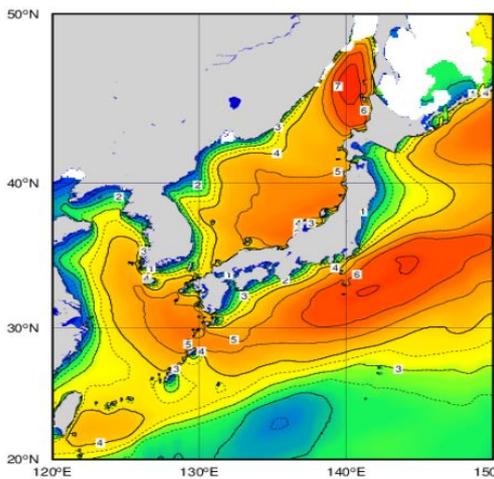
16日21時

All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



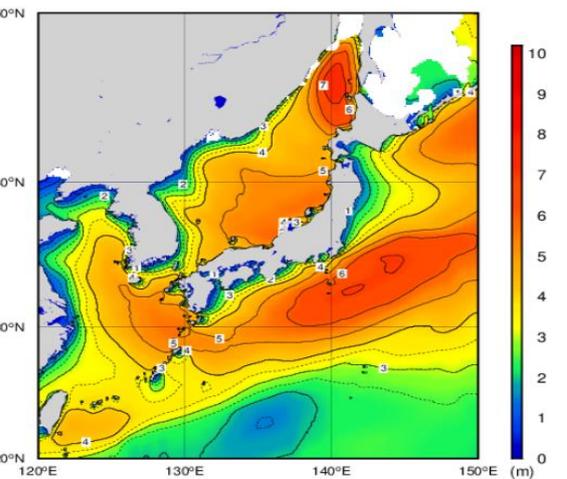
17日09時

All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



17日21時

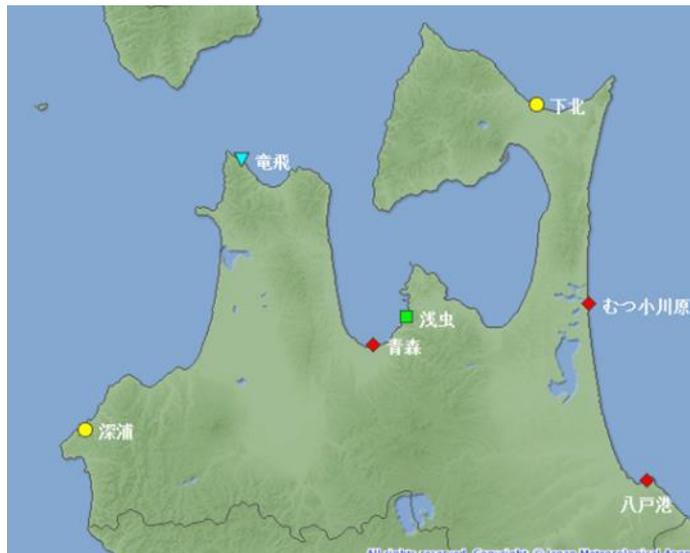
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



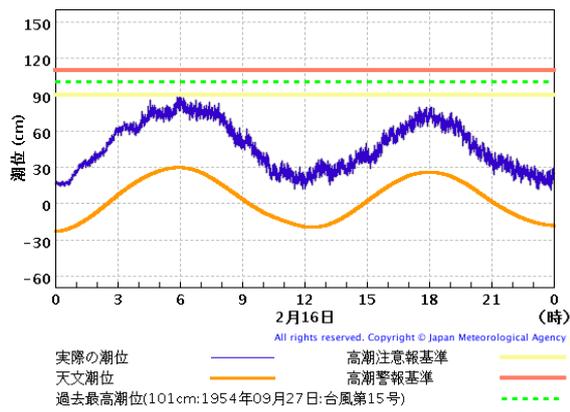
18日09時

All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

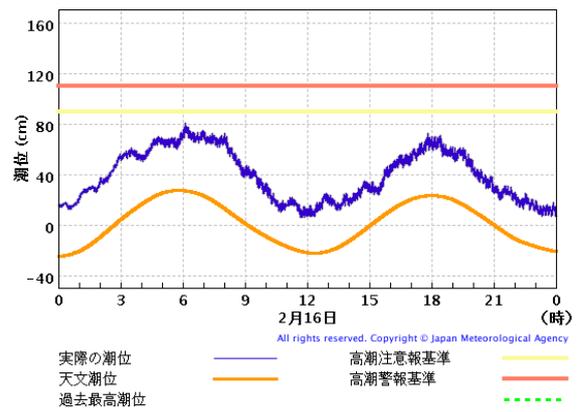
### 3. 主な地点の潮位実況図



青森県内の検潮所配置図

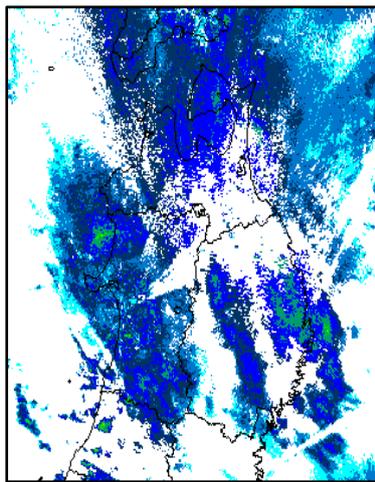


浅虫（国土地理院）

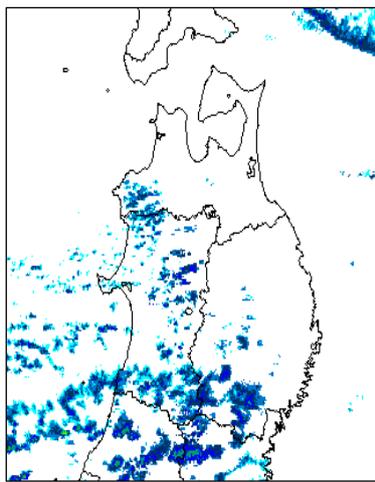


青森（港湾局）

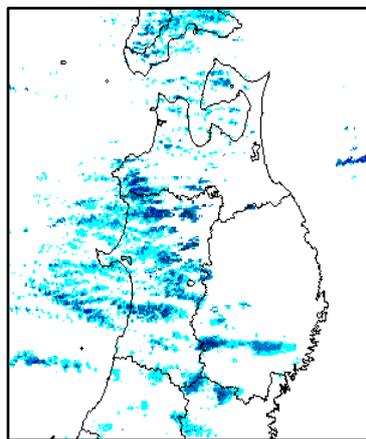
#### 4. 気象レーダー画像



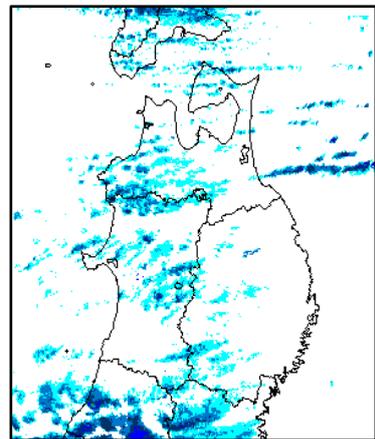
2月15日 21時



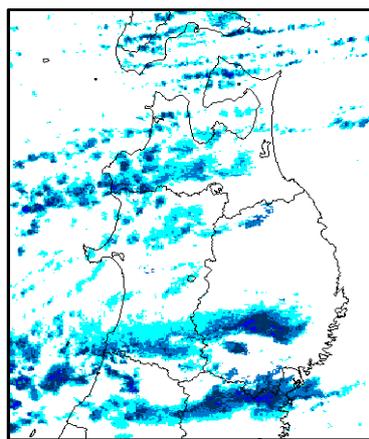
2月16日 03時



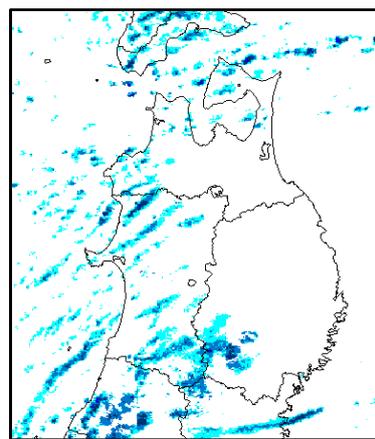
2月16日 09時



2月16日 15時



2月16日 21時



2月17日 03時

5. 最大風速と風向及び最大瞬間風速と風向 (2月15日00時～2月17日24時)

最大風速・風向 (m/s)

観測所名	風速	風向	日時分
大間	18.4	西南西	16日16時04分
むつ	15.3	西南西	16日12時58分
小田野沢	16.8	西	16日05時59分
今別	4.6	西南西	16日04時56分
脇野沢	8.5	西	16日03時46分
市浦	7.7	西南西	16日03時26分
蟹田	17.2	西	16日18時09分
五所川原	14.5	西	16日18時26分
青森	18.0	西南西	16日06時29分
野辺地	14.1	西南西	16日08時27分
六ヶ所	9.2	西	16日07時07分
鱒ヶ沢	12.8	西南西	16日14時43分
青森大谷	18.1)	西南西)	16日15時23分
深浦	17.7	西南西	16日18時21分
弘前	10.1	西	16日16時26分
黒石	20.1	西南西	16日05時29分
酸ヶ湯	10.2	西北西	16日06時41分
三沢	10.2	西	16日09時04分
十和田	11.8	西南西	16日12時23分
八戸	22.7	西南西	16日03時32分
碓ヶ関	6.1	南南西	16日04時05分
休屋	10.9	西	16日09時25分
三戸	9.3	南西	16日13時03分

最大瞬間風速・風向 (m/s)

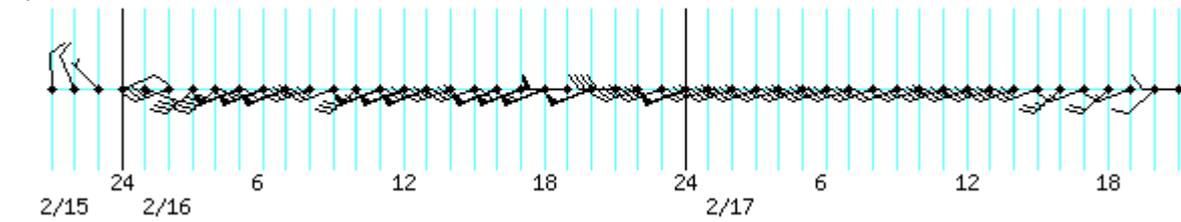
観測所名	風速	風向	日時分
大間	30.9	西南西	16日05時58分
むつ	28.8	西南西	16日06時09分
小田野沢	33.5	西南西	16日04時31分
今別	24.4	西南西	16日15時39分
脇野沢	24.6	西南西	16日03時41分
市浦	23.1	西	16日19時08分
蟹田	30.3	西	16日09時12分
五所川原	27.2	西	16日18時18分
青森	30.2	西	16日06時20分
野辺地	27.0	西	16日06時37分
六ヶ所	22.5	西	16日07時14分
鱒ヶ沢	26.4	西南西	16日16時08分
青森大谷	28.3)	西南西)	16日14時11分
深浦	29.7	西南西	16日15時44分
弘前	20.2	西	16日05時22分
黒石	28.0	西南西	16日18時39分
酸ヶ湯	22.9	西北西	16日05時41分
三沢	21.2	西南西	16日06時11分
十和田	21.5	西	16日13時34分
八戸	36.3	西南西	16日14時56分
碓ヶ関	17.9	西	16日05時14分
休屋	23.4	西南西	16日06時47分
三戸	22.1	西	16日14時18分

“値)”は準正常値で、データの一部に欠測がある。

6. 主な地点の平均風速と風向の時系列図

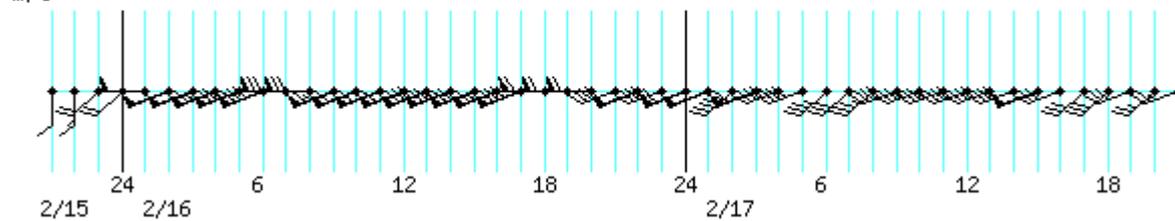
むつ (31111) 2021年2月15日21時～2021年2月17日21時

m/s 平均風速・風向



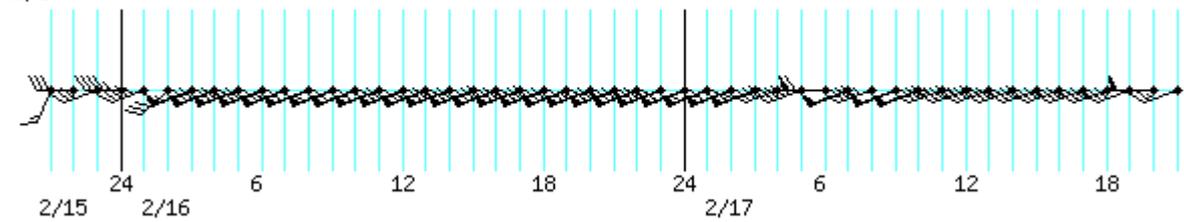
青森 (31312) 2021年2月15日21時～2021年2月17日21時

m/s 平均風速・風向



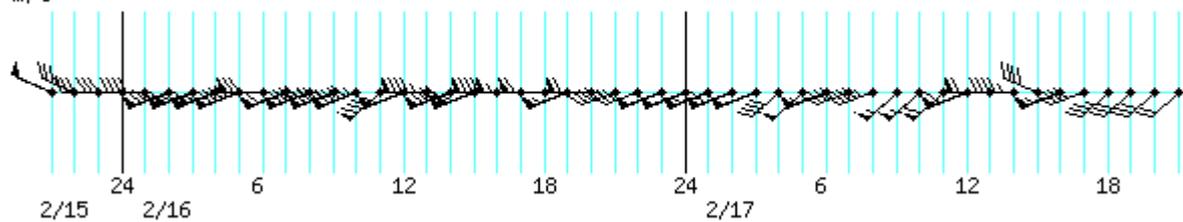
深浦 (31436) 2021年2月15日21時～2021年2月17日21時

m/s 平均風速・風向



八戸 (31602) 2021年2月15日21時～2021年2月17日21時

m/s 平均風速・風向



旗：10m/s、長線：2m/s、短線：1m/s 例)  東 13m/s

7. 極値更新状況

2月として1位の記録を更新した観測地点及び値(統計期間10年以上)

要素名	地点名	観測値	起日	従来の極値	観測年	起日	統計開始年
日最大風速・風向 (m/s)	大間	18.4 西南西	16	18.2 南西	2016	14	1977
	黒石	20.1 西南西	16	19.9 西北西	2018	17	1977
	三戸	9.3 南西	16	9.1 南西	2016	14	1977
日最大瞬間風速・風向 (m/s)	大間	30.9 西南西	16	29.6 西南西	2009	20	2009
	小田野沢	33.5 西南西	16	31.5 西南西	2016	14	2009
	今別	24.4 西南西	16	19.0 北西	2010	6	2009
	三戸	22.1 西	16	22.1 南西	2016	14	2009



9. 青森県気象情報の発表状況

発表日時	標 題
2月14日 16時34分	暴風雪と高波に関する青森県気象情報 第1号
2月15日 06時56分	暴風雪と高波及び高潮に関する青森県気象情報 第2号
2月15日 16時54分	暴風雪と高波及び高潮に関する青森県気象情報 第3号
2月16日 05時48分	暴風雪と高波及び高潮に関する青森県気象情報 第4号
2月16日 16時39分	暴風雪と高波及び高潮に関する青森県気象情報 第5号
2月17日 00時35分	暴風雪と高波に関する青森県気象情報 第6号
2月17日 05時43分	暴風雪と高波に関する青森県気象情報 第7号