

# 青森県災害時気象資料

## 平成29年台風第21号による大雨と強風

(平成29年10月21日～24日)

平成29年10月26日

青森地方気象台

### <概況>

10月16日03時にカロリン諸島で発生した台風第21号は、20日15時にはフィリピンの東で超大型の台風となり、日本の南を北上した。台風は超大型で強い勢力のまま23日03時頃に静岡県御前崎市付近に上陸し、関東地方をとおって08時頃には茨城県沖へ進んだ。その後北東へ進み、三陸沖をとおって、15時に北海道の東で温帯低気圧に変わった。

青森県では、日本の東から本州の南岸に停滞していた前線の影響で、21日から断続的に雨が降り、台風が接近した23日明け方から朝には強い雨となった。21日18時から24日18時までの降水量は八戸で131.5ミリ、新郷村戸来で131.0ミリを観測した。

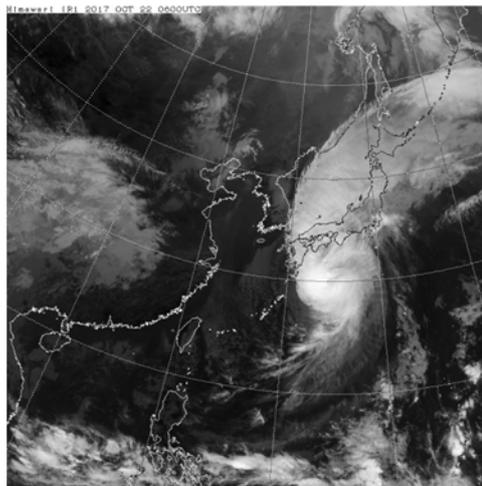
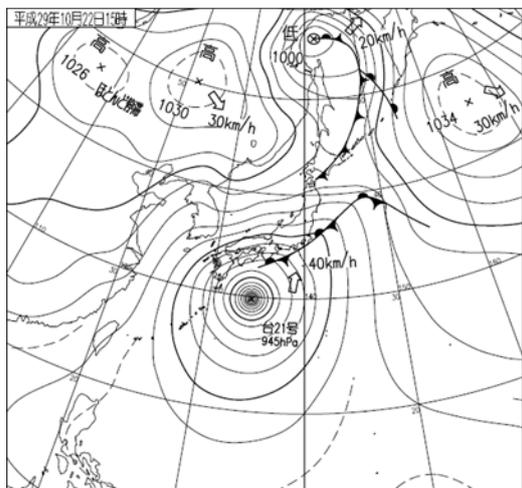
また、台風の接近に伴って22日夜から風が強まり、八戸で最大風速18.9メートル(23日10時50分)、最大瞬間風速27.2メートル(23日10時30分)を観測した。

### <添付資料>

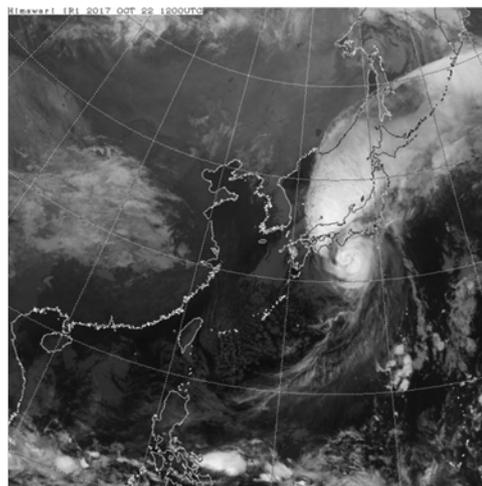
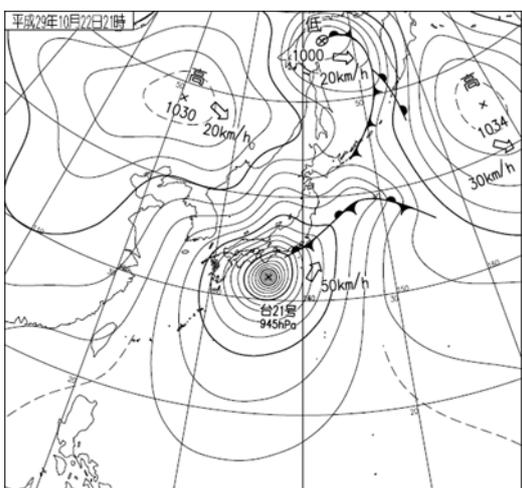
※値はすべて速報値であり、後日修正する場合があります。

1. 地上天気図と気象衛星画像(赤外画像)
2. 台風経路図
3. 沿岸波浪実況図
4. 主な地点の潮位実況図及び最大潮位偏差・最高潮位(速報値)
5. 気象レーダー画像
6. 期間降水量分布図
7. 主な地点の降水量の時系列図
8. 最大風速及び最大瞬間風速と風向
9. 主な地点の風速・風向の時系列図
10. 極値更新状況
11. 警報・注意報の発表状況
12. 青森県気象情報の発表状況
13. 指定河川洪水予報の発表状況

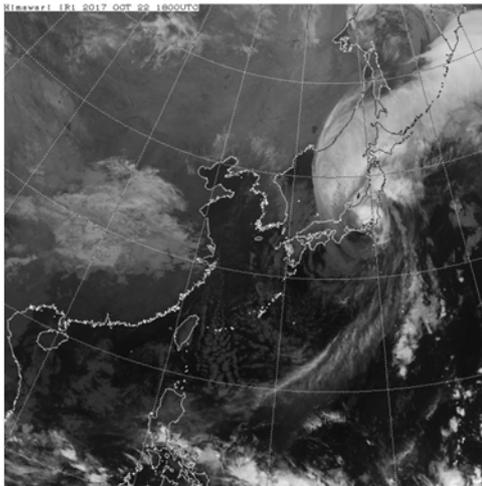
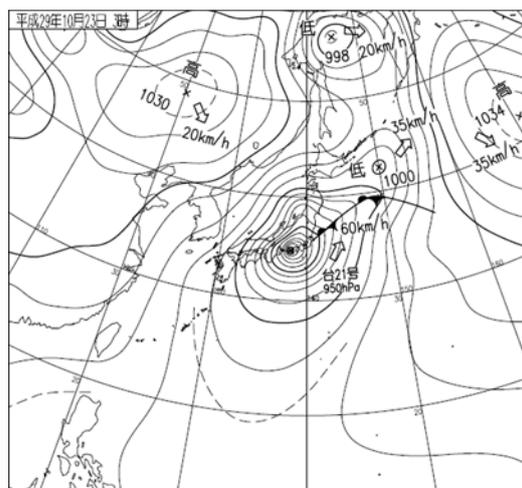
1. 地上天気図と気象衛星画像（赤外画像）



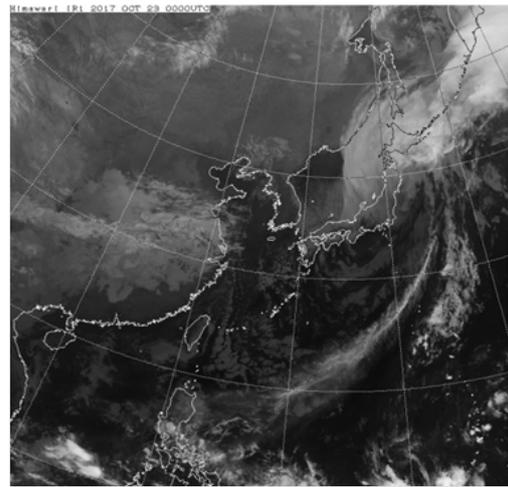
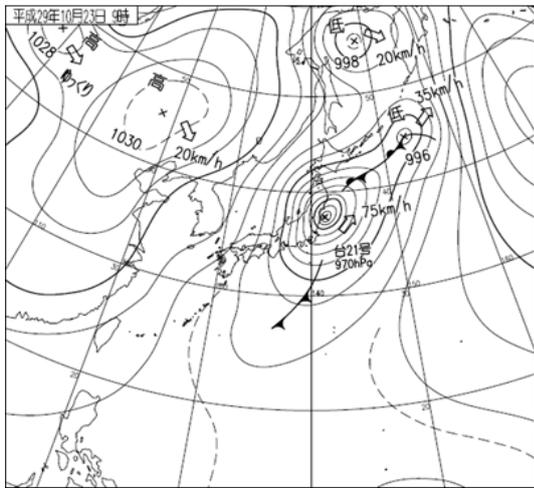
10月22日15時



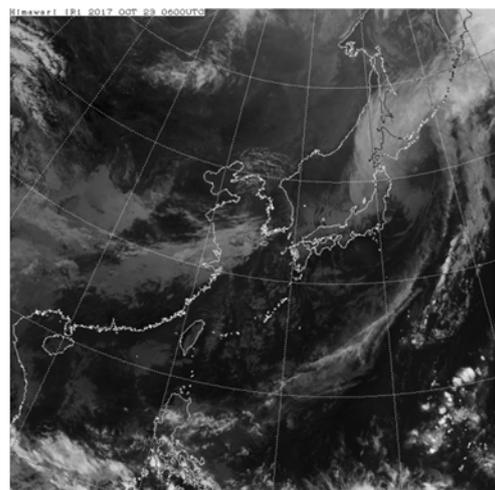
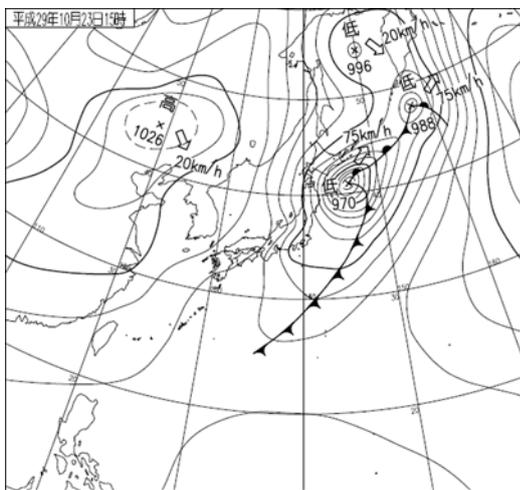
10月22日21時



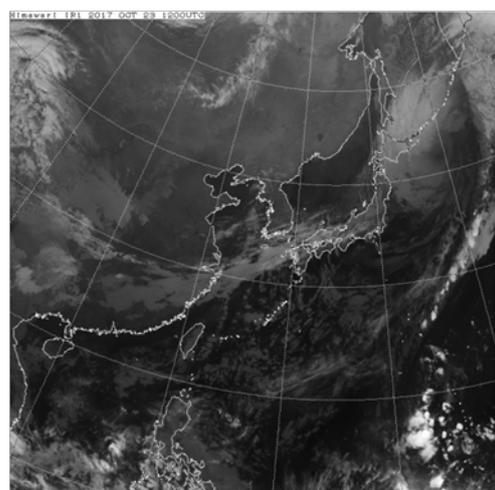
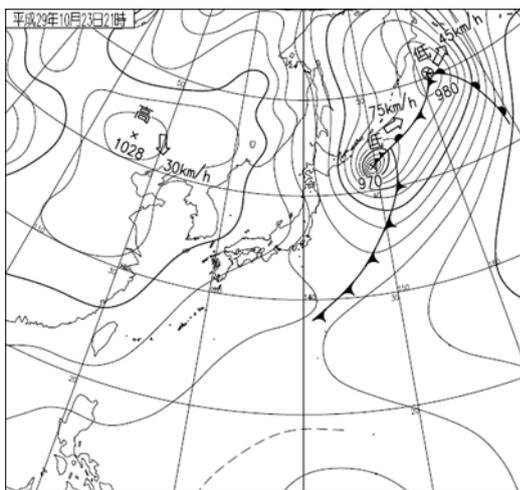
10月23日03時



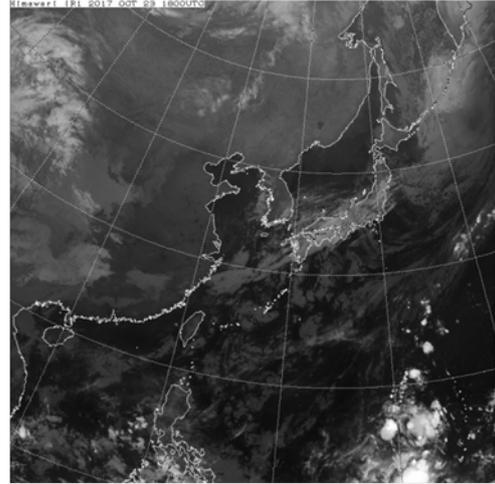
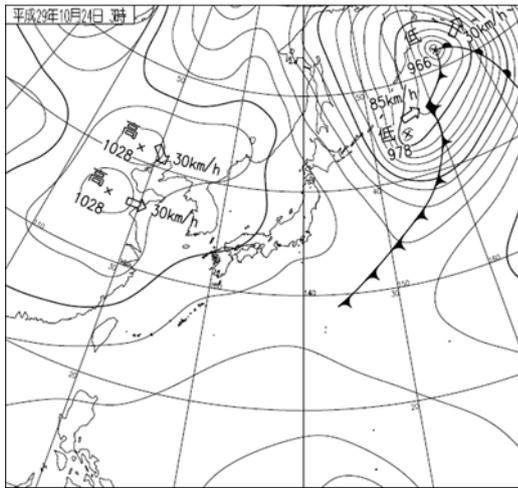
10月23日09時



10月23日15時

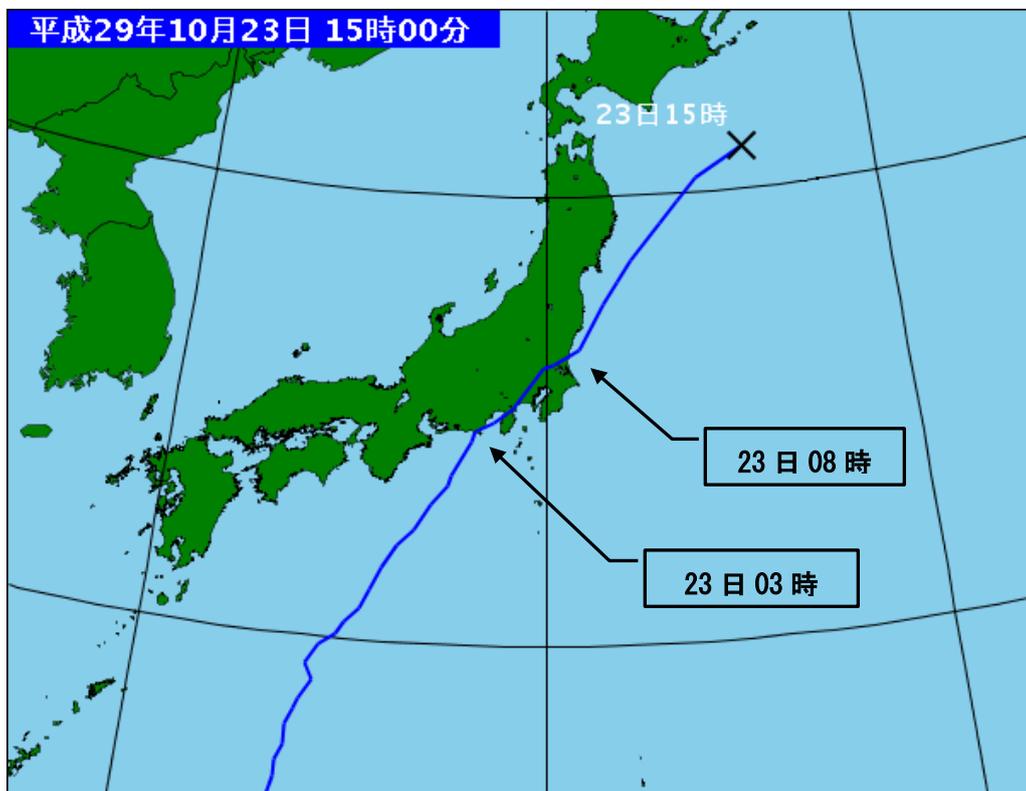


10月23日21時



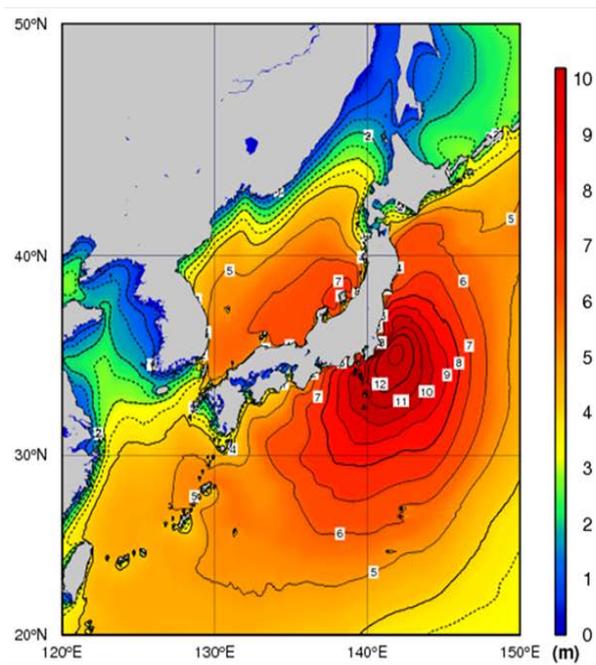
10月24日03時

## 2. 台風経路図

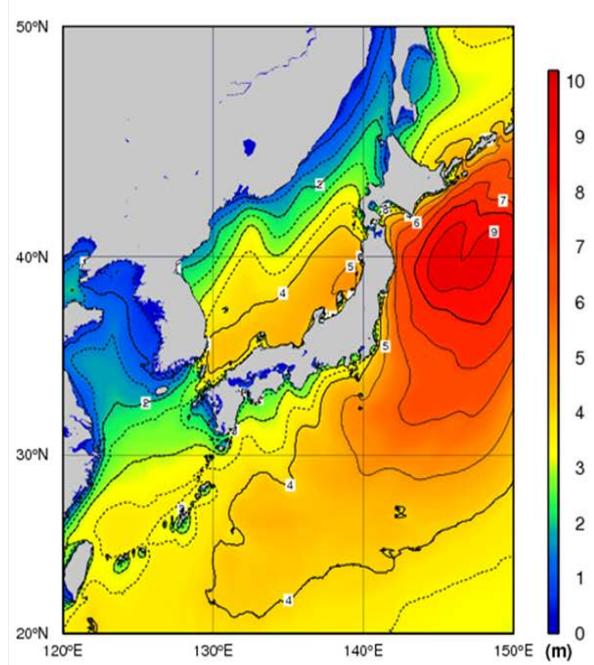


台風第21号は23日03時頃に静岡県御前崎市付近に上陸し、関東地方をとって08時頃には茨城県沖へ進んだ。その後北東へ進み、三陸沖をとって、15時に北海道の東で温帯低気圧に変わった。

### 3. 沿岸波浪実況図



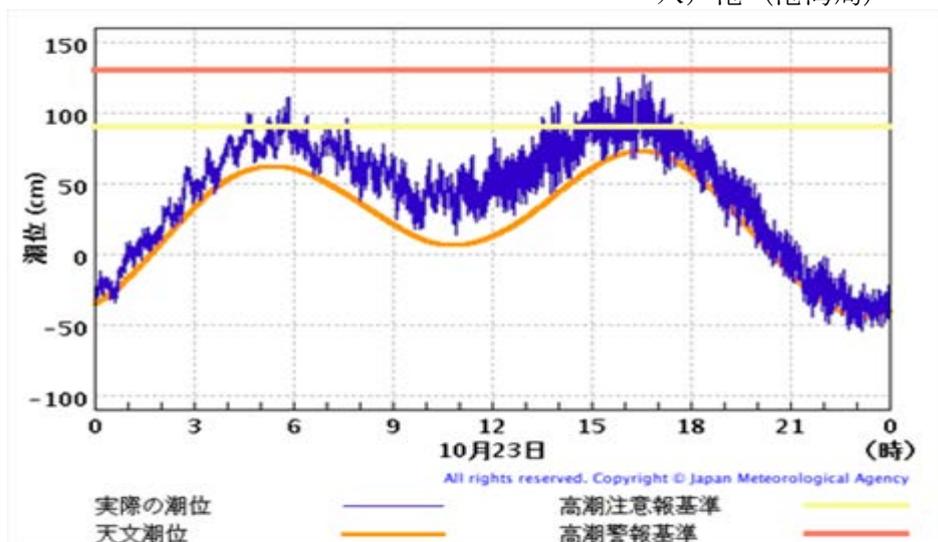
10月23日09時



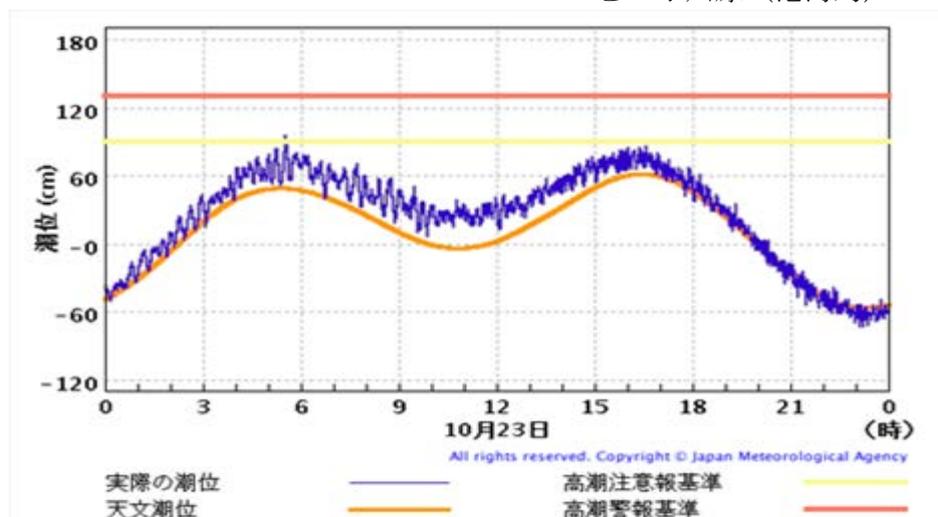
10月23日21時

4. 主な地点の潮位実況図及び最大潮位偏差・最高潮位（速報値）

八戸港（港湾局）



むつ小川原（港湾局）



最大潮位偏差及び最高潮位(速報値)

観測点	都道府県	最大潮位偏差		最高潮位	
		瞬間値		瞬間値	
		偏差 (cm)	起時	標高 (cm)	起時
八戸港 (*1)	青森	48	10月23日 10時06分	110	10月23日 05時50分
むつ小川原 (*1)	青森	45	10月23日 05時32分	94	10月23日 05時32分

平成29年10月21日00時～10月24日00時の台風第21号及び台風第21号から変わった低気圧による最大潮位偏差及び最高潮位。

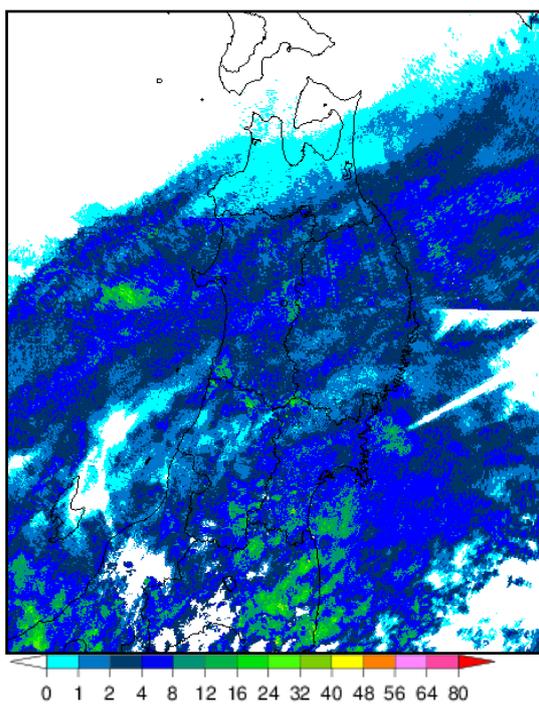
値は平成29年10月24日9時時点の速報値である。

瞬間値は波浪等の短周期成分を除いた海面の高さ。

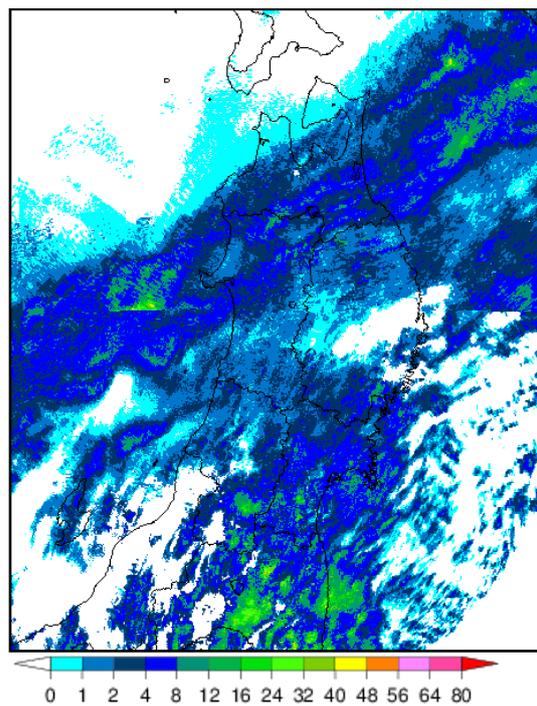
潮位偏差は推算潮位（計算上の潮位）からの偏差。

(\*1)は国土交通省港湾局管轄検潮所を示す。

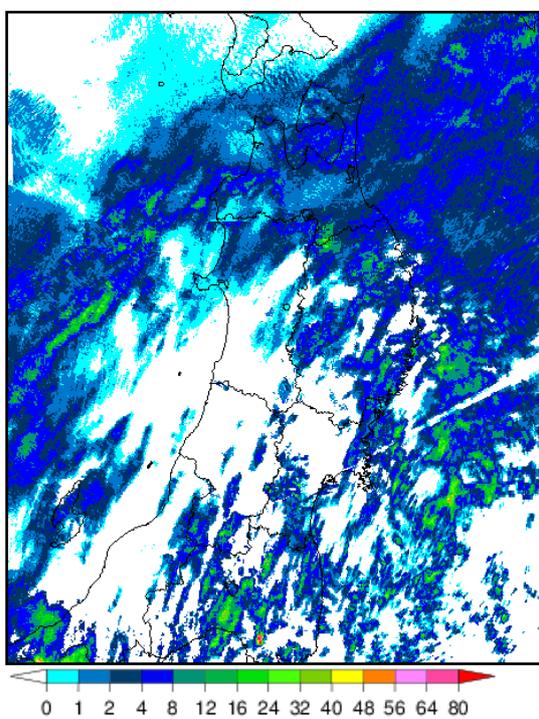
5. 気象レーダー画像



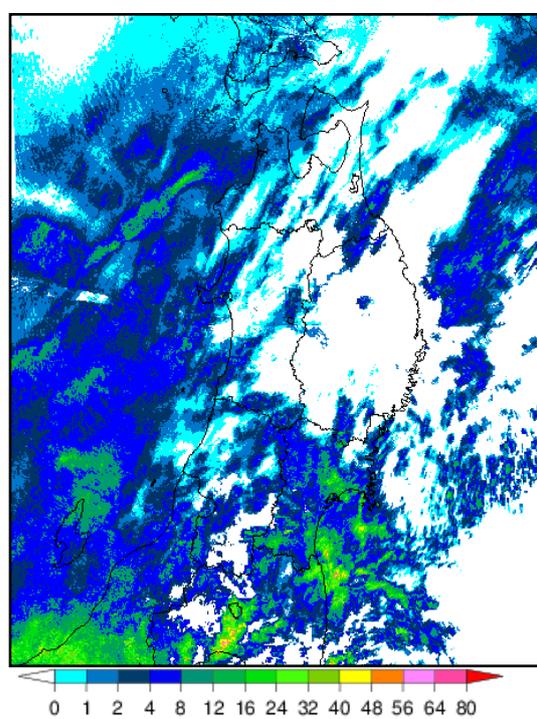
10月22日 18時



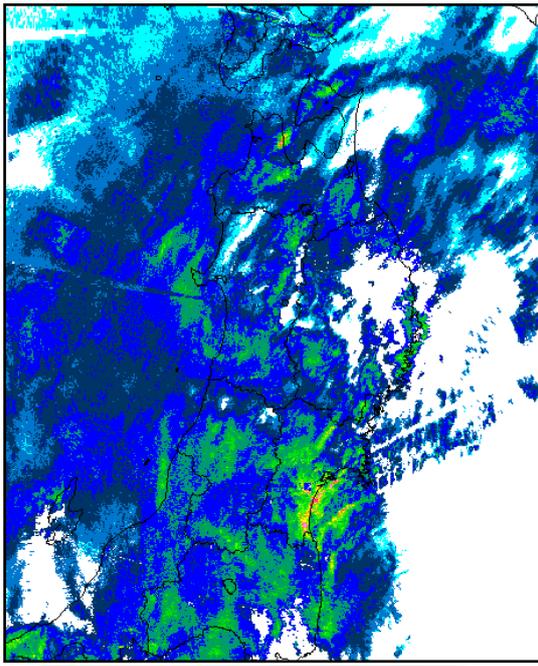
10月22日 21時



10月23日 00時

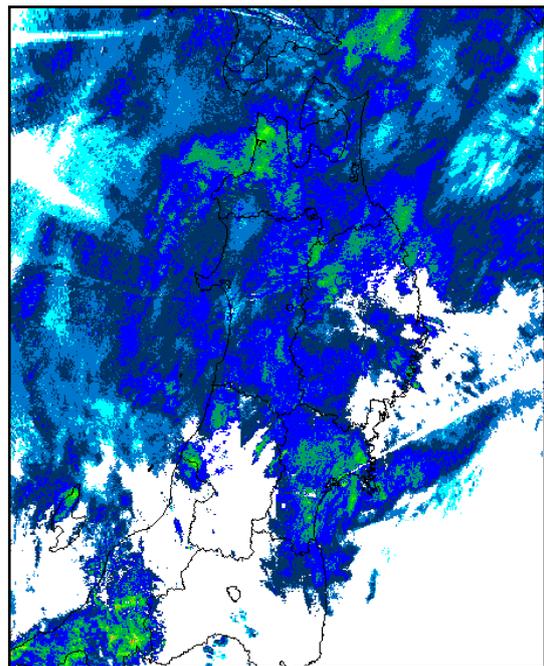


10月23日 03時



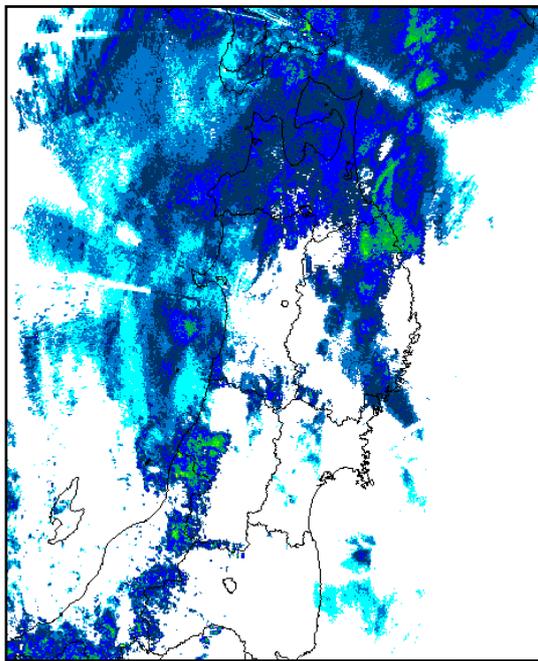
0 1 2 4 8 12 16 24 32 40 48 56 64 80

10月23日06時



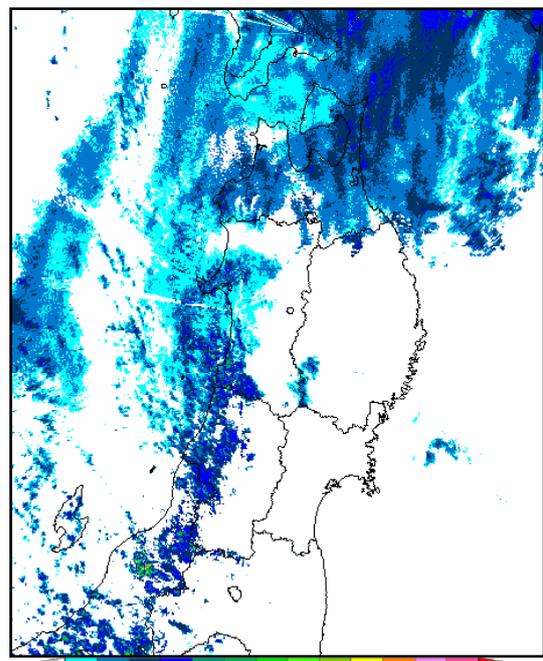
0 1 2 4 8 12 16 24 32 40 48 56 64 80

10月23日09時



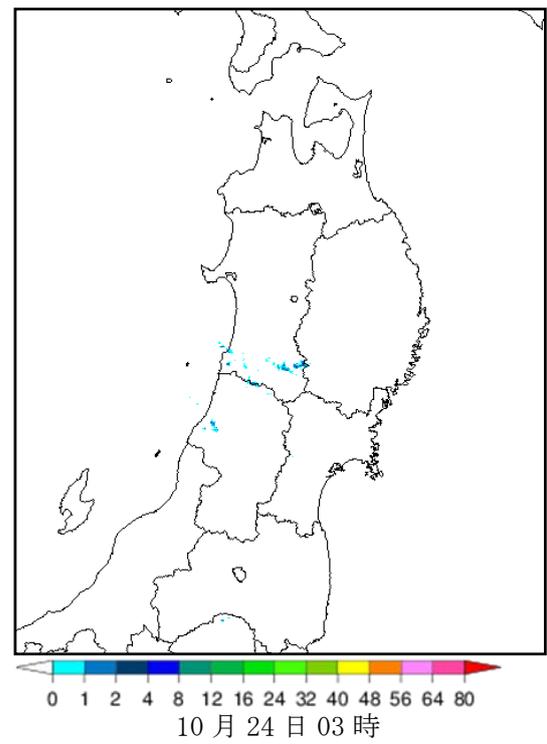
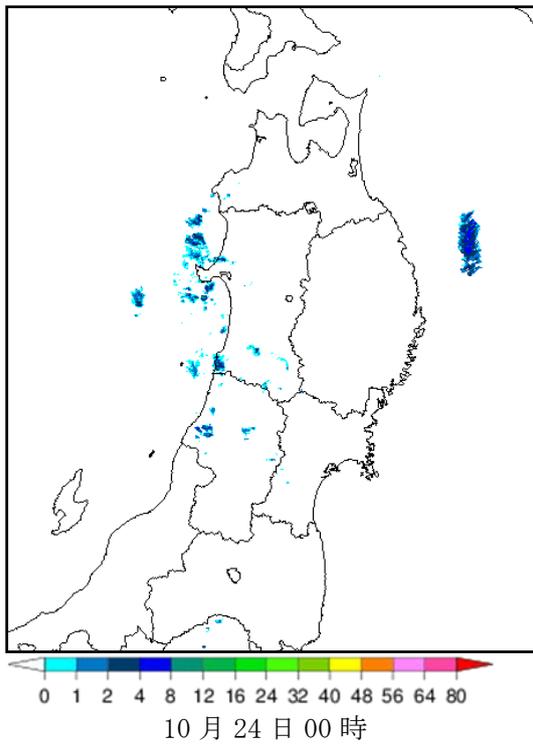
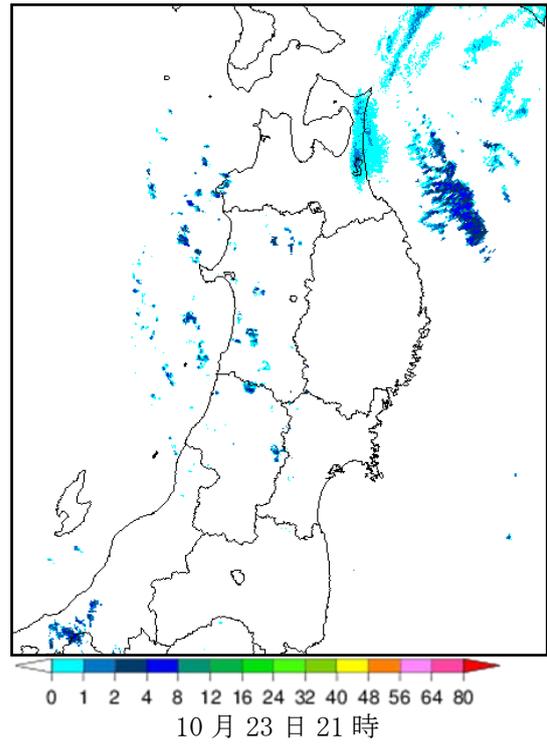
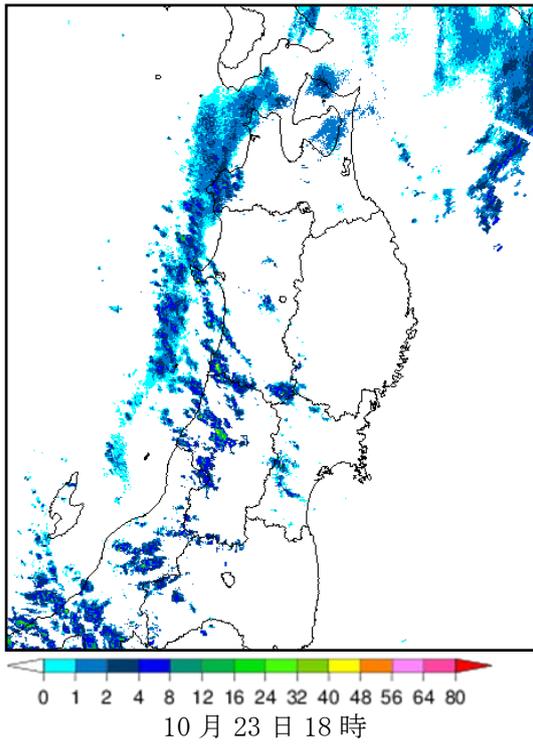
0 1 2 4 8 12 16 24 32 40 48 56 64 80

10月23日12時

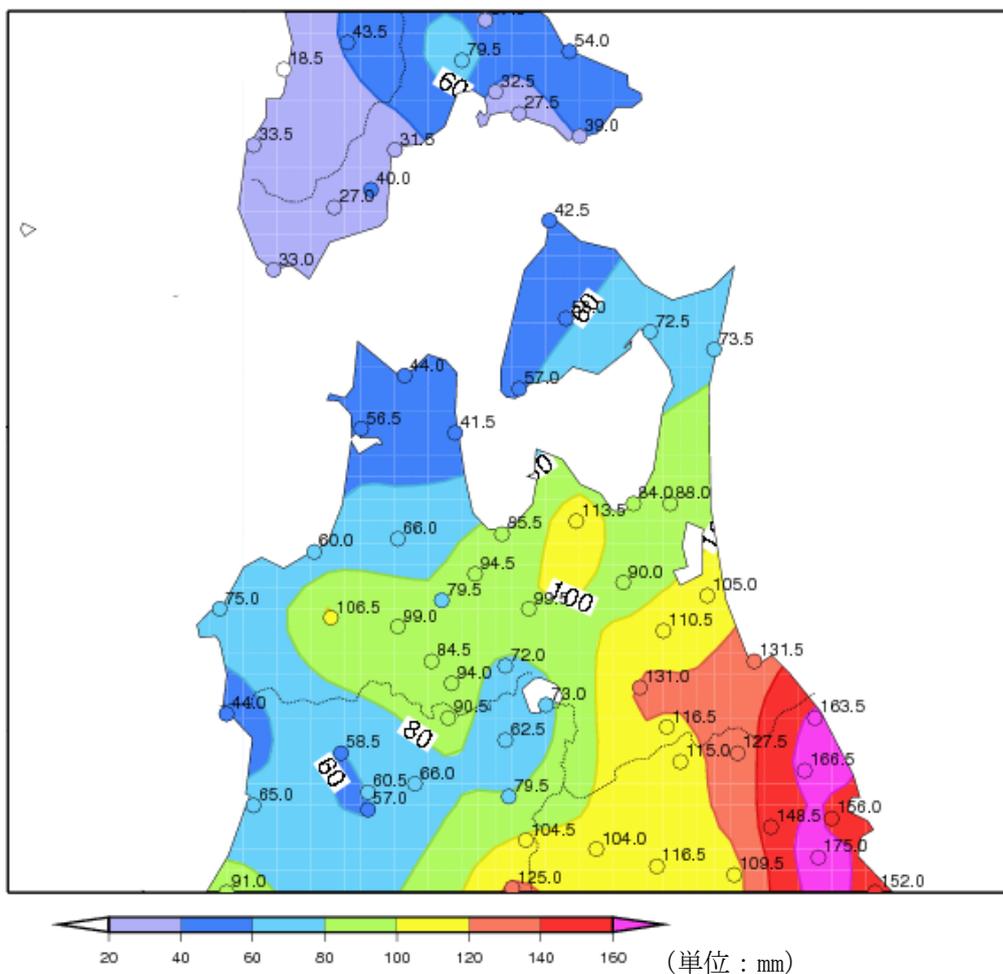


0 1 2 4 8 12 16 24 32 40 48 56 64 80

10月23日15時



6. 期間降水量分布図 (積算期間：10月21日18時から10月24日18時まで)



観測所名	降水量 (mm)	観測所名	降水量 (mm)	観測所名	降水量 (mm)
大間	42.5	大和山	113.5	酸ヶ湯	99.5
湯野川	58.0	野辺地	84.0	三沢	105.0
むつ	72.5	六ヶ所	88.0	大鱈	84.5
小田野沢	73.5	鱒ヶ沢	60.0	温川	72.0
今別	44.0	青森大谷	94.5	十和田	110.5
脇野沢	57.0	七戸	90.0	八戸	131.5
市浦	56.5	深浦	75.0	碓ヶ関	94.0
蟹田	41.5	岳	106.5	休屋	73.0
五所川原	66.0	弘前	99.0	戸来	131.0
青森	85.5	黒石	79.5	三戸	116.5

7. 主な地点の降水量の時系列図





棒グラフ：1時間降水量（左軸）、折れ線グラフ：積算降水量（右軸）（単位：mm）

8. 最大風速及び最大瞬間風速と風向 (10月22日06時～10月24日06時)

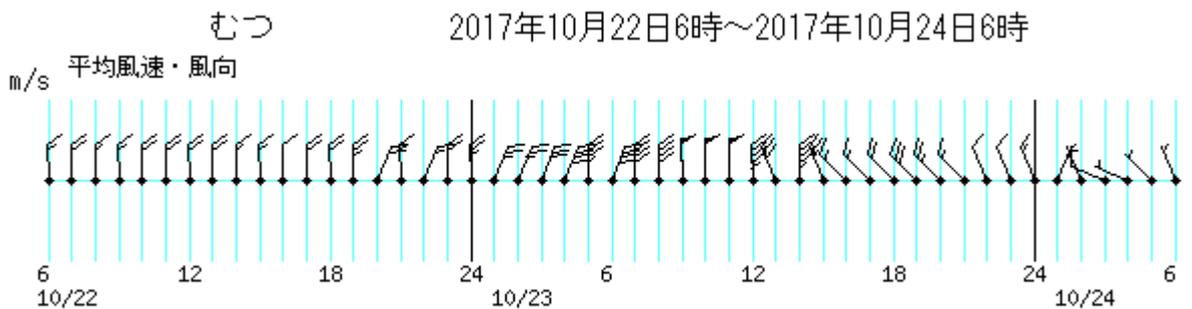
最大風速・風向

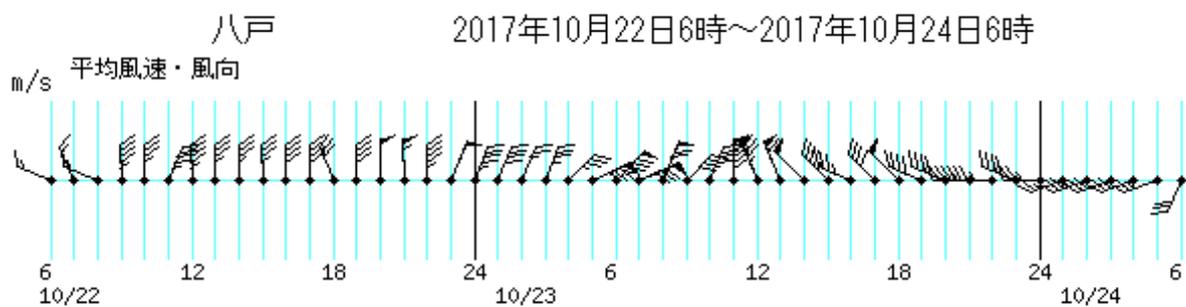
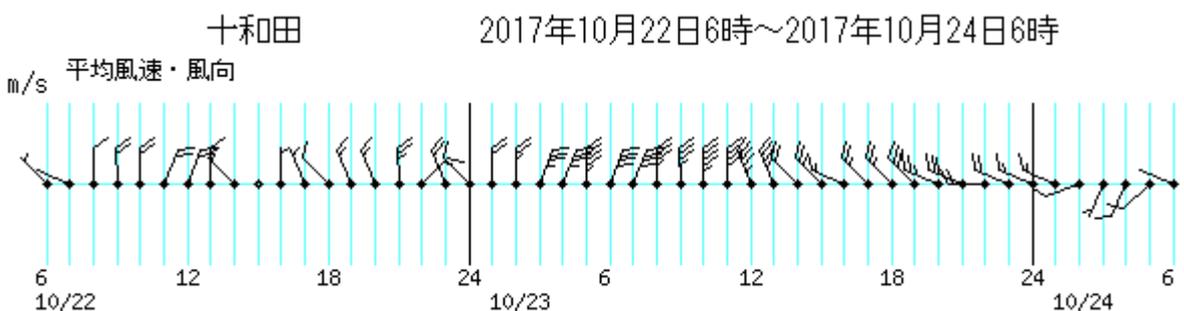
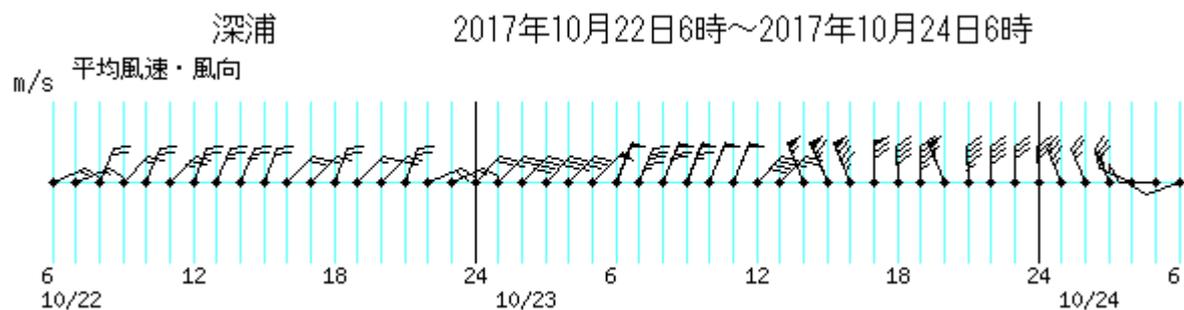
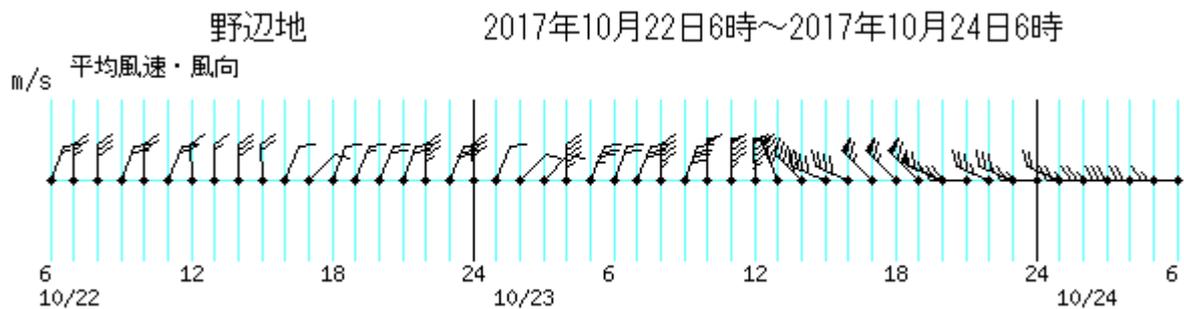
観測所名	風速	風向	日時分
大間	7.3	北北東	23日10時38分
むつ	12.1	北	23日10時48分
小田野沢	9.1	北	23日9時36分
今別	6.3	北北西	23日17時17分
脇野沢	5.2	北西	23日15時27分
市浦	6.1	北東	23日4時23分
蟹田	7.8	北東	23日8時48分
五所川原	7.0	北北西	23日17時06分
青森	12.4	北北東	23日8時52分
野辺地	19.5	北	23日11時21分
六ヶ所	6.6	西北西	23日20時01分
鱒ヶ沢	9.4	北北西	23日17時00分
青森大谷	12.4	北東	23日5時16分
深浦	16.7	北北西	23日16時00分
弘前	7.2	北北東	23日8時30分
黒石	10.8	北東	23日4時34分
酸ヶ湯	6.4	東	23日3時57分
三沢	5.1	北西	23日19時45分
十和田	10.4	北北東	23日7時25分
八戸	18.9	北	23日10時50分
碓ヶ関	11.3	北北西	23日10時49分
休屋	6.7	東南東	23日3時41分
三戸	6.2	北北東	23日10時36分

最大瞬間風速・風向

観測所名	風速	風向	日時分
大間	13.1	北西	23日17時50分
むつ	22.4	北	23日10時14分
小田野沢	19.5	北	23日10時12分
今別	11.4	北北西	23日15時02分
脇野沢	13.5	西北西	23日16時08分
市浦	17.3	北北東	23日9時00分
蟹田	16.1	北東	23日9時38分
五所川原	11.5	北北西	23日17時06分
青森	18.2	北	23日11時40分
野辺地	25.3	北	23日11時21分
六ヶ所	13.4	西北西	23日20時07分
鱒ヶ沢	18.4	北	23日16時39分
青森大谷	17.5	北東	23日5時08分
深浦	25.2	北	23日16時08分
弘前	12.6	北	23日8時28分
黒石	15.7	北東	23日4時30分
酸ヶ湯	16.5	北	23日8時33分
三沢	12.5	北	23日9時48分
十和田	15.1	北	23日12時01分
八戸	27.2	北	23日10時30分
碓ヶ関	19.0	北西	23日10時19分
休屋	15.2	東南東	23日9時41分
三戸	14.4	北北東	23日10時07分

9. 主な地点の風速・風向の時系列図







旗：10m/s、長線：2m/s、短線：1m/s 例)： 東 13m/s

10. 極値更新状況 (10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	順位	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)	碓ヶ関	11.3 (北北西)	1	23	10.8 (北北西)	2015	8	1977



12. 青森県気象情報の発表状況

発表日時	標 題
10月20日16時20分	平成29年 台風第21号に関する青森県気象情報 第1号
10月21日17時10分	平成29年 台風第21号に関する青森県気象情報 第2号
10月22日06時49分	平成29年 台風第21号に関する青森県気象情報 第3号
10月22日16時51分	平成29年 台風第21号に関する青森県気象情報 第4号
10月23日06時39分	平成29年 台風第21号に関する青森県気象情報 第5号
10月23日12時07分	平成29年 台風第21号に関する青森県気象情報 第6号
10月23日17時30分	平成29年 台風第21号に関する青森県気象情報 第7号
10月23日23時08分	大雨に関する青森県気象情報 第1号

13. 指定河川洪水予報の発表状況

青森県馬淵川水系 馬淵川中流洪水予報（青森県河川砂防課と共同発表）

発表日時	発表番号	標 題
10月23日06時10分	第1号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫注意情報
10月23日10時20分	第2号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫警戒情報
10月23日11時10分	第3号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫警戒情報
10月23日12時10分	第4号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫危険情報
10月23日19時20分	第5号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫危険情報
10月23日23時50分	第6号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫危険情報
10月24日03時50分	第7号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫警戒情報
10月24日05時40分	第8号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫警戒情報
10月24日09時00分	第9号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫注意情報（警戒情報解除）
10月24日22時00分	第10号	青森県馬淵川水系 馬淵川中流氾濫注意情報解除

馬淵川下流洪水予報（青森河川国道事務所と共同発表）

発表日時	発表番号	標 題
10月23日13時30分	第1号	馬淵川下流氾濫注意情報
10月23日19時30分	第2号	馬淵川下流氾濫注意情報
10月24日06時30分	第3号	馬淵川下流氾濫注意情報解除

青森県岩木川水系 十川洪水予報（青森県河川砂防課と共同発表）

発表日時	発表番号	標 題
10月23日15時30分	第1号	青森県岩木川水系 十川氾濫注意情報
10月23日21時30分	第2号	青森県岩木川水系 十川氾濫注意情報
10月24日01時20分	第3号	青森県岩木川水系 十川氾濫注意情報解除