

平成22年12月30日から平成23年1月1日の 低気圧による大雨と大雪、暴風及び高波

目次

- 1 概要
- 2 気象の状況
- 3 警報等防災気象情報の発表状況

平成23年1月5日

盛岡地方気象台

注) この資料は速報であり、値は後日修正する場合があります。

1. 概要

平成 22 年 12 月 31 日、秋田県沖にあった低気圧が発達しながら東北地方を通過した。また、前線を伴った別の低気圧が三陸沖を発達しながら北上した。

これらの低気圧の影響により、海上を中心に暴風となり大しけとなった。平成 23 年 1 月 1 日 14 時 30 分頃には、久慈市侍浜町の海岸を歩いていた小学校 6 年生の男児が高波にさらわれ行方不明となった。久慈市、田野畑村、洋野町、岩泉町、野田村、普代村では強風により合わせて 14 棟の住家に一部破損の被害が発生した。大船渡市、釜石市、久慈市、洋野町、普代村では防波堤・臨港道路の 11 か所に破損被害が発生した。

また、岩手県北部では山沿いを中心に湿った雪による大雪となり、この大雪による倒木やなだれの影響により県道等 48 か所で全面通行止めとなった。その他、倒木による電力線の切断等により、7 市 10 町 5 村で合わせて 73,275 戸が停電する被害が発生した。なお、山田町の山田漁港では停泊していた漁船一隻（18t）が大雪により沈没した。

*被害は岩手県総務部総合防災室調べ：1 月 4 日 17 時現在。

2. 気象の状況

平成 22 年 12 月 31 日 09 時、秋田県沖には中心気圧 992hPa の低気圧があつて東北東に進んでいた。この低気圧はその後発達しながら東北地方を通過し、同日 15 時には中心気圧 982hPa となり岩手県沖に抜けた。また、三陸沖を別の低気圧が発達しながら北東に進んだ。

これらの低気圧の接近、通過により岩手県では、北部の山沿いを中心に湿った雪による大雪となった。31 日の降雪量（積雪の深さの差の合計）は、葛巻 87cm、一戸町奥中山 83cm、八幡平市岩手松尾 69cm、宮古市区界 56cm 等、8 地点で 12 月として第 1 位となった。また、31 日に降った雨や雪による日降水量は、岩泉 167.5mm、盛岡市好摩 99.0mm、葛巻 96.0mm、八幡平市岩手松尾 85.5mm、八幡平市荒屋 63.0mm で、12 月として第 1 位となった。

この雪は、翌 1 日にも岩泉 18cm、久慈 12cm、二戸 10cm 等、一部地域では降ったが、その他の地域ではほぼ終息した。

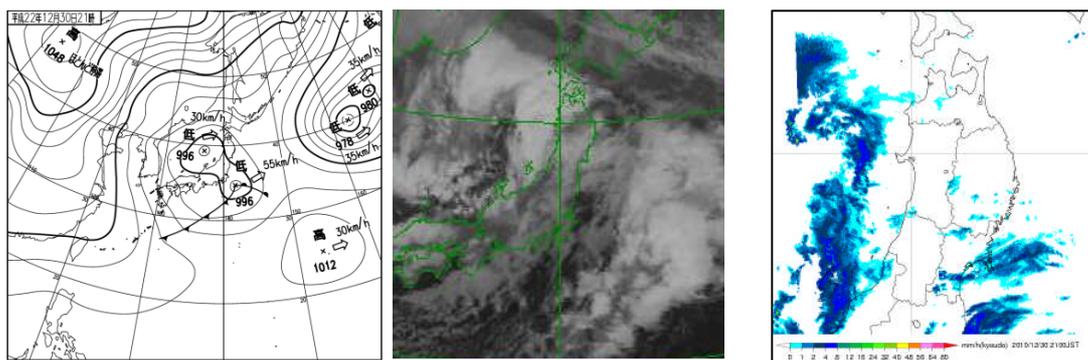
また、三陸沖を北上した低気圧の接近及び東北地方を通過した低気圧の影響により、12 月 31 日朝から東よりの風が次第に強まり、31 日の最大風速は宮古で 06 時 04 分に 14.9m/s（北東）、岩泉町小本で 15 時 20 分に 16.9m/s（東北東）、最大瞬間風速も岩泉町小本で 10 時 15 分に 29.0m/s（北東）、宮古で 17 時 37 分に 25.0m/s（北北東）、普代で 12 時 09 分に 21.8m/s（東北東）、久慈で 08 時 57 分に 21.6m/s（東）等を観測した。

その他、海上中心に暴風となり、波の高さは 8 メートルを超える大しけとなった。

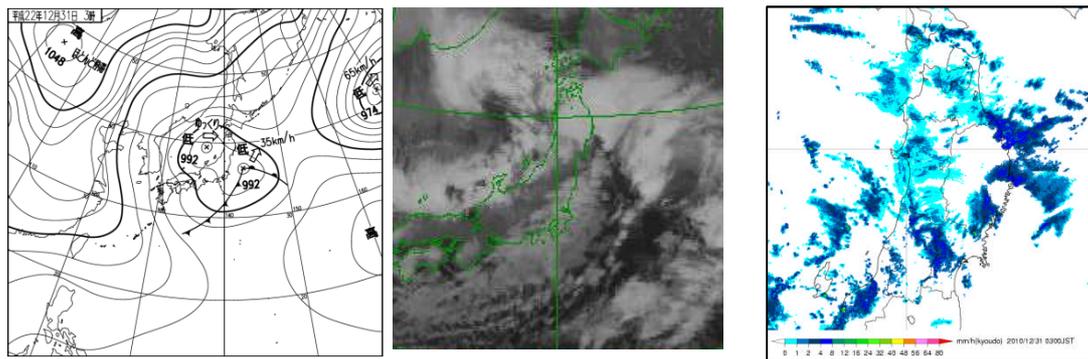
2-1 天気図・衛星画像・レーダー画像

○平成22年12月30日21時から平成23年1月1日09時の地上天気図、
気象衛星赤外画像、レーダー画像

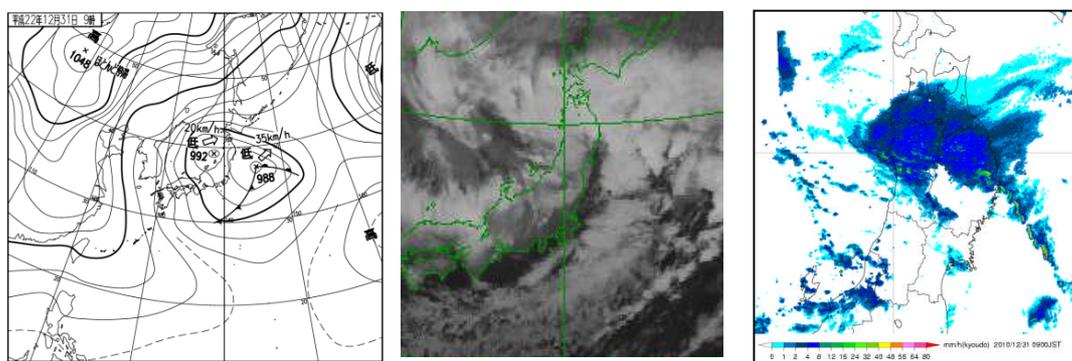
30日21時



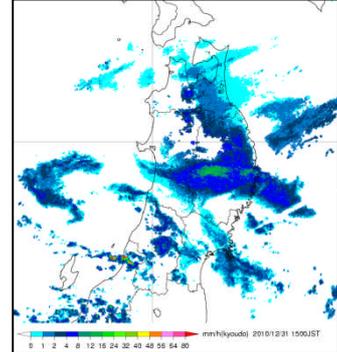
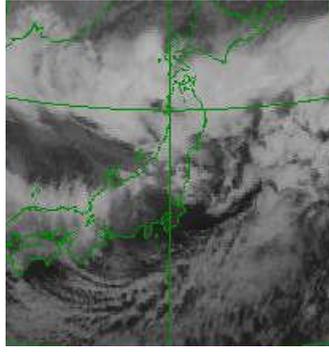
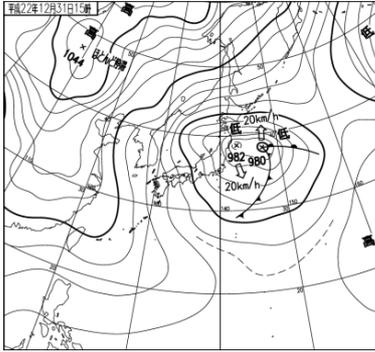
31日03時



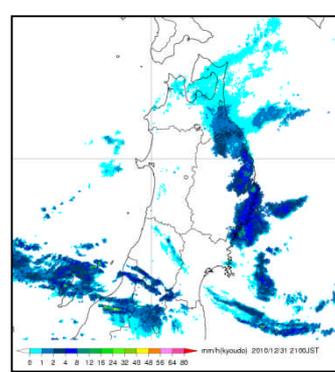
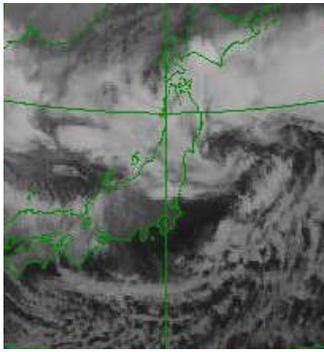
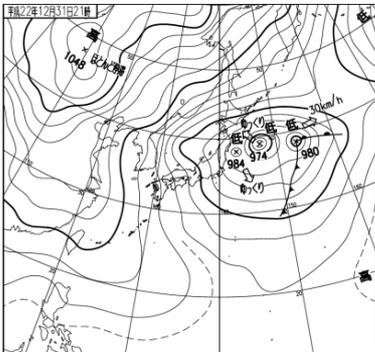
31日09時



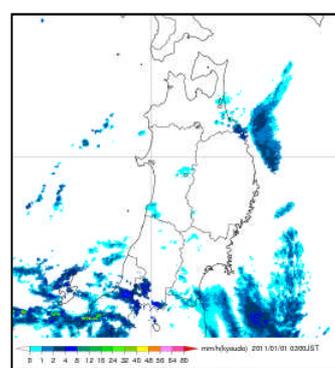
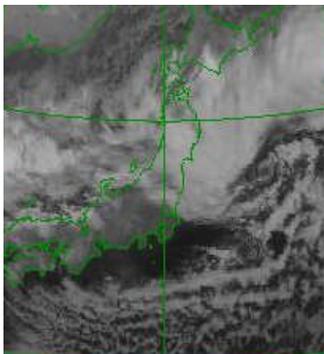
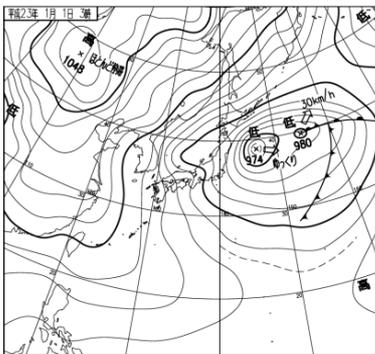
31日 15時



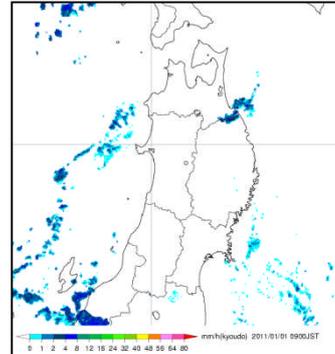
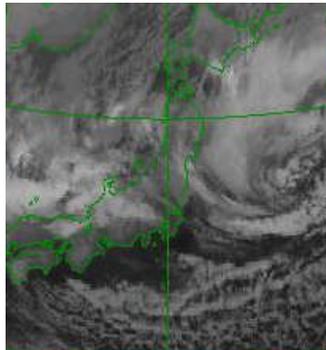
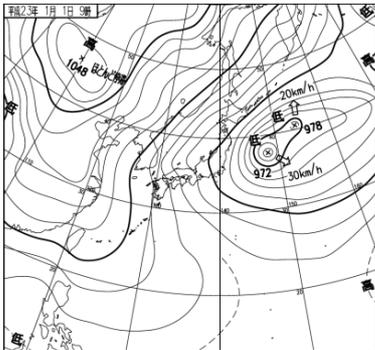
31日 21時



1日 03時

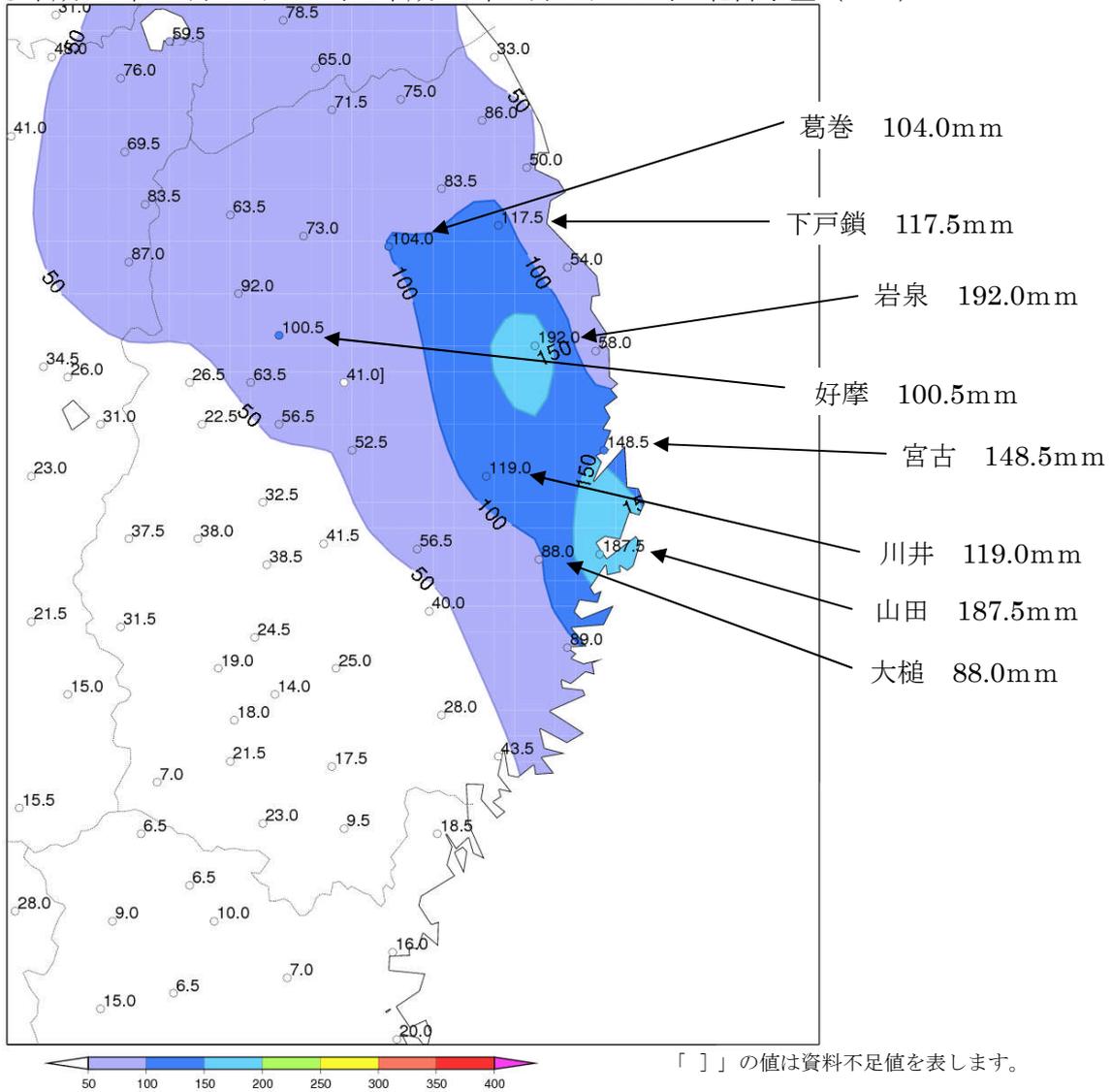


1日 09時



2-2 降水量

○平成22年12月30日21時～平成23年1月1日09時の総降水量 (mm)

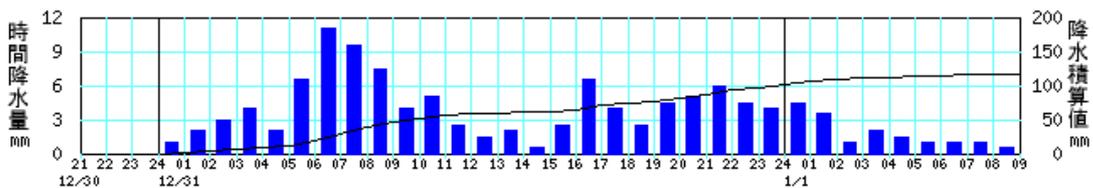


○平成22年12月30日21時から平成23年1月1日09時までの
主な地点の降水量の時間変化 (アメダス)

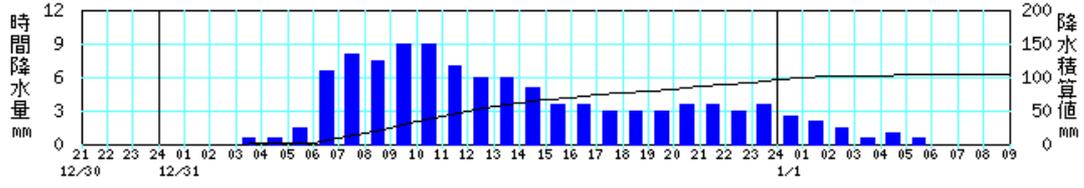
注1) 図中の棒グラフは1時間降水量、折れ線グラフは降水量の積算値を表します。

注2) 図中の縦軸スケールは地点により異なりますので注意してください。

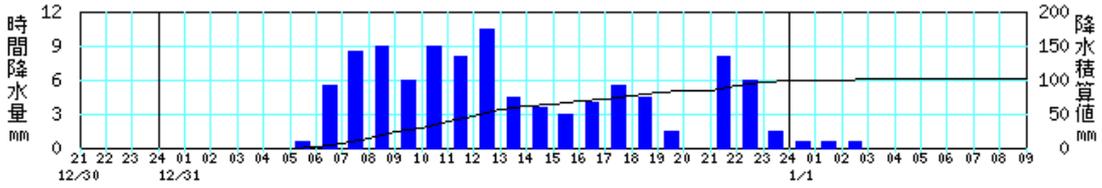
下戸鎖



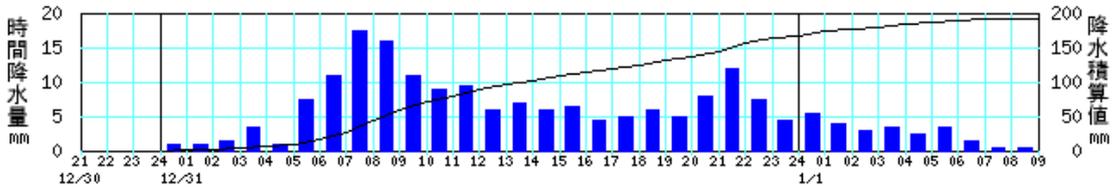
葛巻



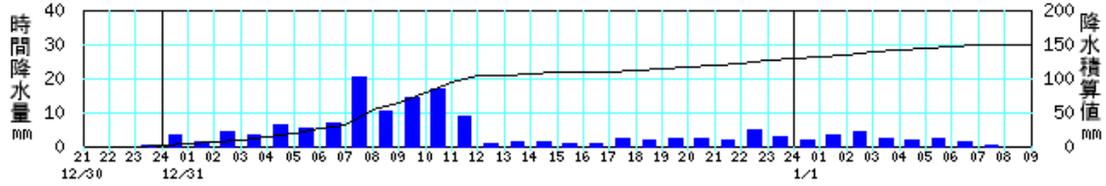
好摩



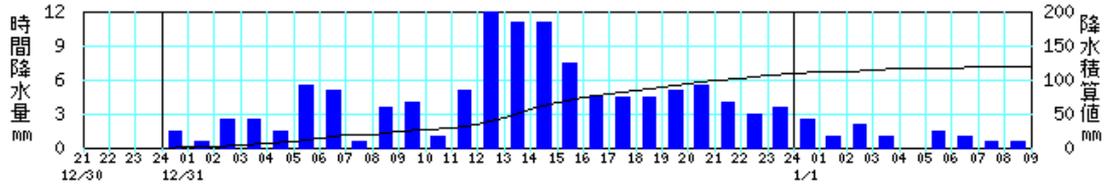
岩泉



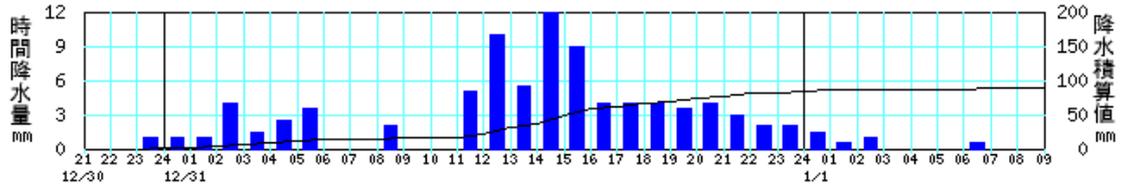
宮古



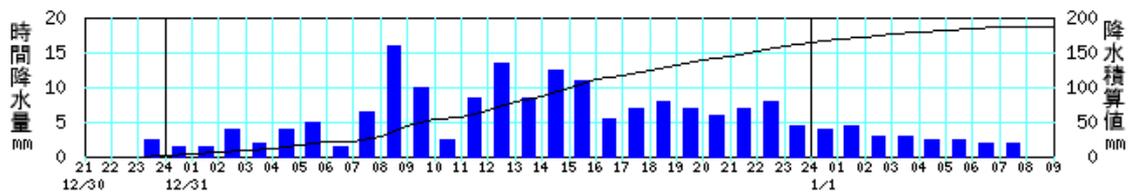
川井



大槌

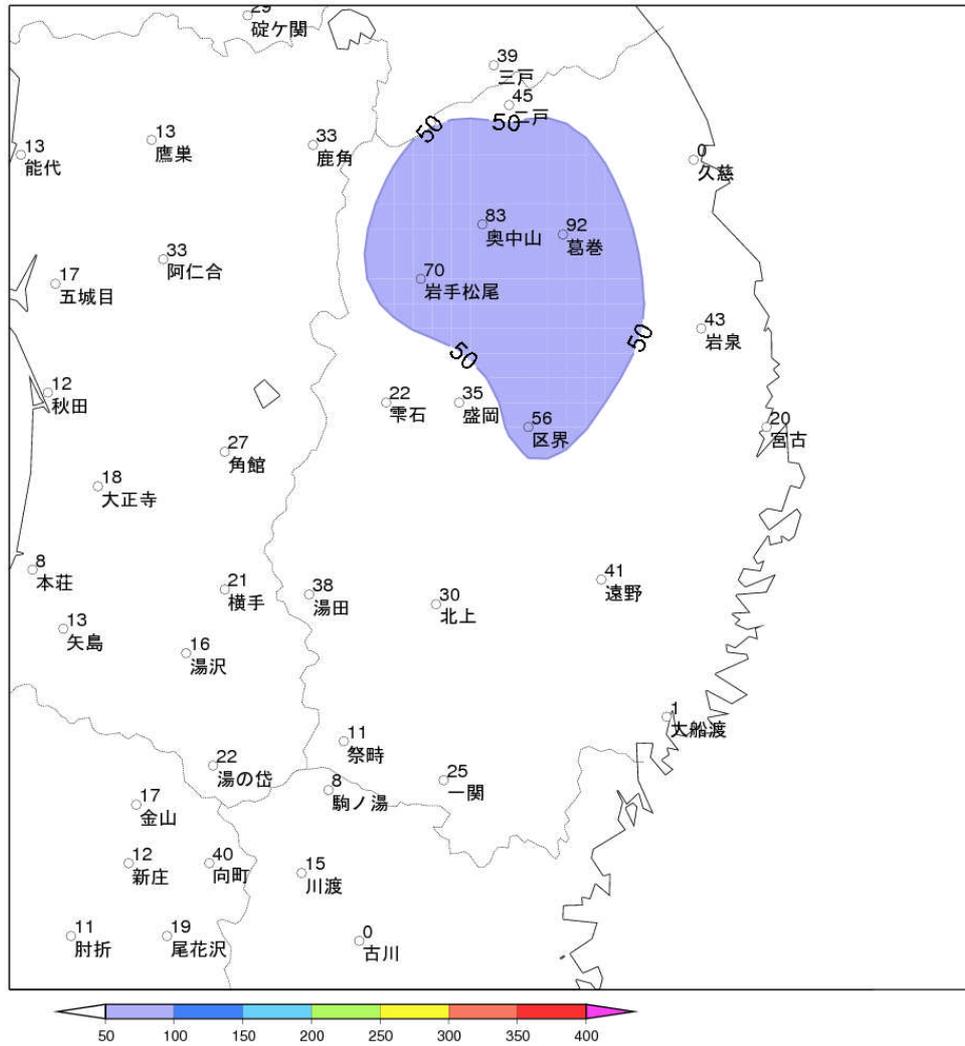


山田



2-3 降雪量

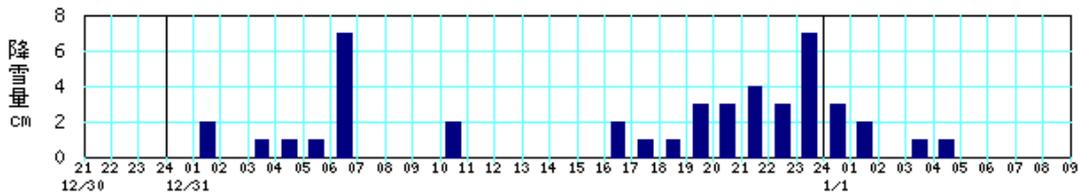
○平成22年12月30日21時～平成23年1月1日09時の降雪量の合計（cm）



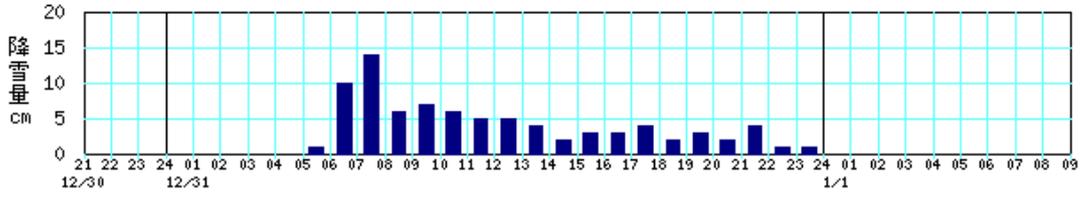
○平成22年12月30日21時から平成23年1月1日09時までの主な地点の降雪量の時間変化(アメダス)

注) 図中の縦軸スケールは地点により異なりますので注意してください。

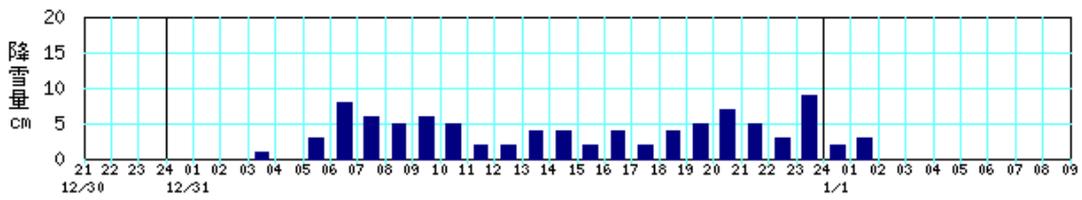
二戸



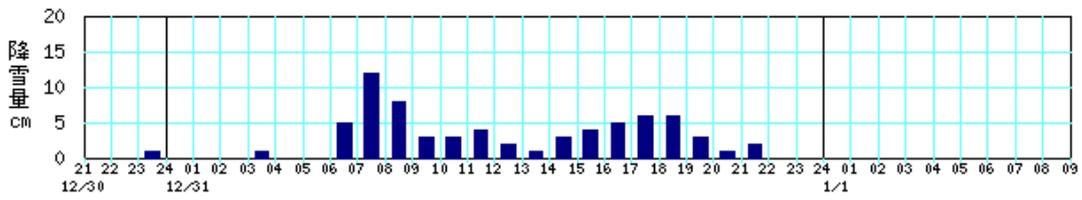
奥中山



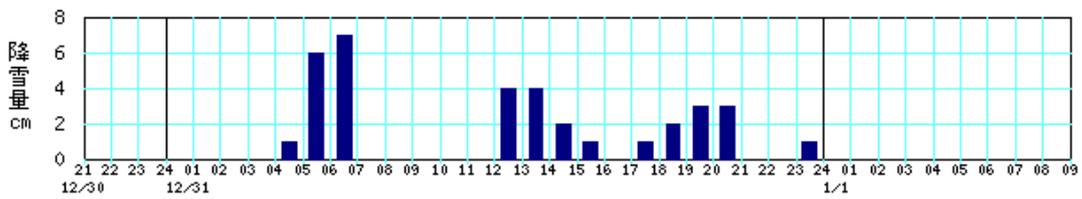
葛卷



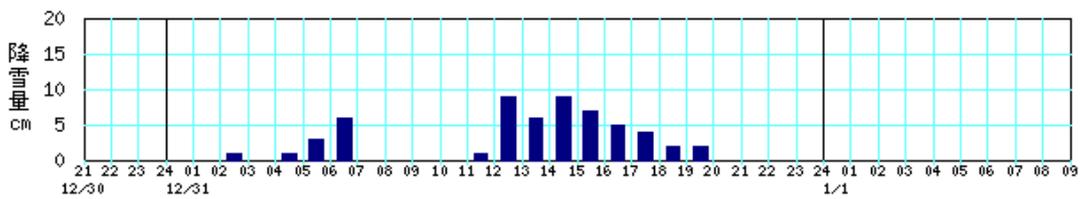
岩手松尾



盛岡



区界



2-4 総降水量と最大1時間降水量

平成22年12月30日21時～平成23年1月1日09時：総降水量100mm以上の地点

単位：mm

地点名	総降水量	最大1時間降水量	起時
葛巻	104.0	9.5	31日11時16分
下戸鎖	117.5	12.5	31日06時45分
岩泉	192.0	19.0	31日08時42分
宮古	148.5	24.5	31日08時24分
川井	119.0	15.0	31日13時30分
山田	187.5	17.5	31日09時22分

2-5 総降雪量と最大1時間降雪量

平成22年12月30日21時～平成23年1月1日09時：総降雪量50cm以上の地点

単位：cm

地点名	総降雪量	最大1時間降雪量	起時
奥中山	83	14	31日08時
葛巻	92	9	31日24時
岩手松尾	70	12	31日08時
区界	56	9	31日15時
盛岡	35	7	31日07時

最大1時間降雪量は毎正時の観測値です。

2-6 最大風速と最大瞬間風速

平成22年12月31日：日最大風速10m/s以上の地点

単位：m/s

地点名	日最大風速		日最大瞬間風速	
	風向・風速	起時	風向・風速	起時
久慈	北東 10.3	16時26分	東 21.6	08時57分
荒屋	北北東 10.0	18時25分	北北東 15.9	18時32分
小本	東北東 16.9	15時20分	北東 29.0	10時15分
盛岡	北 12.2	21時10分	北 20.6	22時14分
宮古	北東 14.9	06時04分	北北東 25.0	17時37分
紫波	北北西 14.7)	22時28分	北北西 20.6)	22時21分
花巻	北 13.8	20時16分	北 19.0	21時12分
若柳	北北西 10.3	21時00分	北 18.5	20時07分
大船渡	北 11.0	23時07分	北北東 20.5	22時57分

「) 」の値は準正常値（データの一部に欠測があります）。

2-7 極値更新表 (12月として)

○気象官署・特別地域気象観測所 (第3位まで記載)

官署名	要素名	単位	順位	値	起日	統計開始年
盛岡	日最大1時間降水量	mm	3	9.0	2010年12月31日	1923年～
	日降水量	mm	2	56.0	2010年12月31日	1923年～
	月最大24時間降水量	mm	2	56.5	2010年12月31日	1971年～
	降雪の深さ日合計	cm	2	35	2010年12月31日	1953年～

※宮古・大船渡は第3位までの更新はありません。

○地域気象観測所 (統計期間5年以上の要素)

要素名	単位	地点名	順位	値	起日	統計開始年
月最深積雪	cm	二戸	1	41	2010年12月31日	1983年～
		奥中山	1	111	2010年12月31日	1979年～
		葛巻	1	109	2010年12月31日	1984年～
		岩手松尾	1	75	2010年12月31日	1991年～
		岩泉	1	30	2010年12月31日	1991年～
日降雪量 (積雪の深さの差の 日合計)	cm	二戸	1	38	2010年12月31日	1983年～
		奥中山	年1	83	2010年12月31日	1979年～
		葛巻	1	87	2010年12月31日	1984年～
		岩手松尾	年1	69	2010年12月31日	1991年～
		岩泉	1	31	2010年12月31日	1991年～
		区界	1	56	2010年12月31日	1985年～
		遠野	1	41	2010年12月31日	1984年～
日降水量	mm	荒屋	1	63.0	2010年12月31日	1976年～
		葛巻	1	96.0	2010年12月31日	1976年～
		岩手松尾	1	85.5	2010年12月31日	1976年～
		好摩	1	99.0	2010年12月31日	1976年～
		岩泉	1	167.5	2010年12月31日	1976年～
日最大1時間 降水量	mm	岩手松尾	1	12.0	2010年12月31日	1976年～
		好摩	1	12.0	2010年12月31日	1976年～
日最大風向・風速	m/s	荒屋	1	北北東 10.0	2010年12月31日	1976年～

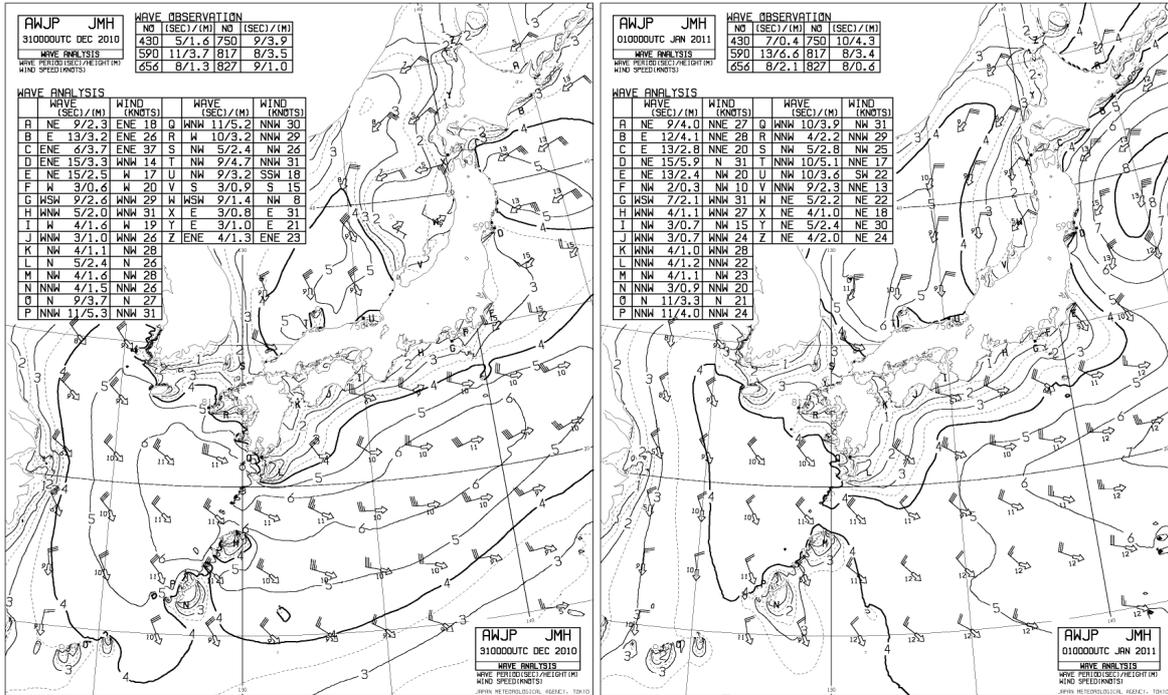
順位の「年1」は通年における極値更新を表しています。

2-8 波浪

○平成22年12月31日09時、平成23年1月1日09時の沿岸波浪実況図

平成22年12月31日09時

平成23年1月1日09時



○平成22年12月29日～平成23年1月4日13時 宮城県江ノ島の有義波高



○岩手県気象情報発表状況

発表時刻	標 題
12月29日17時20分	暴風雪と高波及び大雪に関する岩手県気象情報 第1号
12月30日06時38分	暴風雪と高波及び大雪に関する岩手県気象情報 第2号
12月30日17時35分	暴風と高波及び大雪に関する岩手県気象情報 第3号
12月31日04時38分	岩手県竜巻注意情報 第1号
12月31日05時37分	岩手県竜巻注意情報 第2号
12月31日06時38分	岩手県竜巻注意情報 第3号
12月31日07時08分	暴風と高波及び大雨に関する岩手県気象情報 第4号
12月31日07時36分	岩手県竜巻注意情報 第4号
12月31日08時38分	岩手県竜巻注意情報 第5号
12月31日10時29分	暴風と高波及び大雪に関する岩手県気象情報 第5号
12月31日13時25分	暴風と高波及び大雪に関する岩手県気象情報 第6号
12月31日17時08分	暴風雪と高波及び大雪に関する岩手県気象情報 第7号
1月 1日06時26分	暴風雪と高波及び大雪に関する岩手県気象情報 第8号

○土砂災害警戒情報発表状況

発表時刻	標 題	警戒対象市町村
12月31日12時40分	岩手県土砂災害警戒情報 第1号	[発表]宮古市
12月31日17時30分	岩手県土砂災害警戒情報 第2号	[解除]宮古市