

平成20年2月24日の 富山県内の高波について

目 次

- 1 概要
- 2 被害状況
- 3 現地調査
- 4 気象の状況
- 5 警報・注意報発表状況
- 6 府県気象情報発表状況

平成20年2月27日

富山地方気象台

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

1 概要

平成 20 年 2 月 23 日、低気圧が日本海中部を発達しながら東北東に進み、24 日に三陸沖に抜け、日本付近では冬型の気圧配置が強まった。この発達した低気圧の影響で、23 日から 24 日にかけて風が強く、富山県の沿岸では 24 日の明け方から波が高くなった。

富山県の沿岸ではこの高波により住家被害などが発生した。

このため、被害が集中していた入善町及び黒部市で、25 日に高波による被害の現地調査を行った。

本資料は、高波による被害状況および気象状況を取りまとめる目的で作成した。

2 被害状況

平成 20 年 2 月 26 日 18 時現在（富山県消防・危機管理課調べ）

（1）人的被害および住家・非住家被害

市町村名	人的被害(人)				住家被害(棟)					非住家(棟)				
	死者	行方不明	重傷	軽傷	全壊	半壊	一部損壊	床上浸水	床下浸水	全壊	半壊	一部損壊	床上浸水	床下浸水
高岡市										1				
黒部市									42					30
射水市	1			1										
入善町	1		1	14	3	7	14	41	69	1	2	2	6	6
朝日町								2	1	3		11		
計	2	0	1	15	3	7	14	43	112	5	2	13	6	36

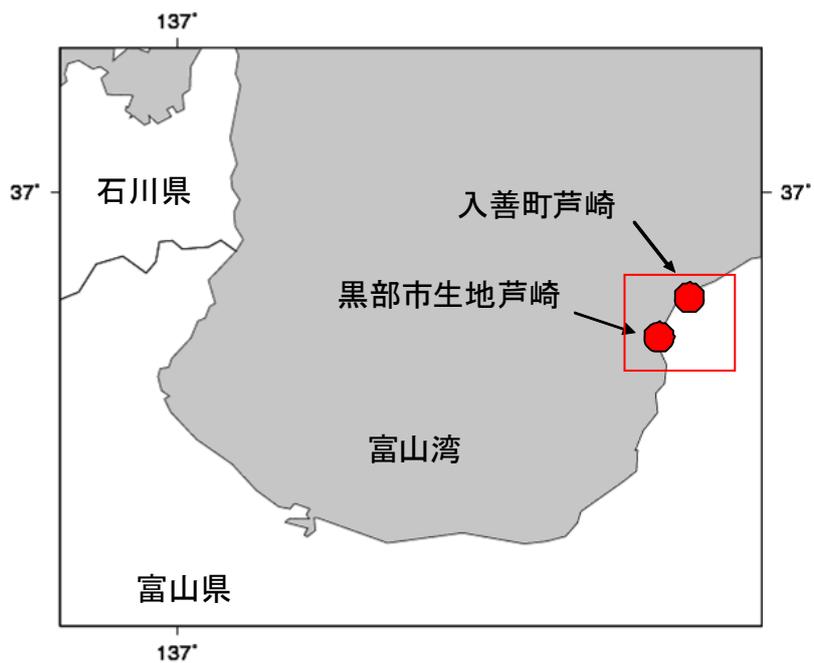
（2）その他の被害

- 2 月 24 日 高岡市（雨晴マリーナ） 船舶 3 隻転覆、栈橋一部損壊
（国分港） 船舶 4 隻転覆
- 氷見市 船外機流出・船尾損傷等 3 隻、
魚網の全損・一部破損等 4 ヶ所
- 滑川市（高塚地内） 海岸線の暴風柵全壊（123m）、同柵基礎部洗掘（10m）、大川近くフェンス破損、
（高月地内） 賀茂神社境内の納屋の窓ガラス破損、
誘魚灯の配電盤破損
- 黒部市（生地地内） 県指定史跡「生地台場」の北側半分
（約 500 m²）に土砂堆積
- 入善町 水田への海水の侵入等：飯野地区（5ha）、
下飯野地区（1.5ha）
（芦崎地区） 車両 26 台損壊、船舶 8 隻損壊
- 朝日町 船揚げ施設破損：境地区 1 ヶ所、東草野地区 2 ヶ所
海岸堤防破損：笹川河口 1 ヶ所、境地区 3 ヶ所
（境地区）漁船 2 隻部分破損、水田への海水の侵入等（0.6ha）

3 現地調査

現地調査実施日：平成20年2月25日11時から14時

実施場所：入善町芦崎および黒部市生地芦崎（下図参照）



現地調査実施場所図



実施場所拡大図（現地調査実施場所図赤枠領域）

(1) 聞き取り調査

聞き取り調査については、入善町芦崎および黒部市生地芦崎で同時に実施した。

①入善町芦崎での聞き取り

・ A氏

11時50分、NTT基地局の損傷でアラーム報知があった。

・ B氏

5時40分から浸水が始まり、昼頃まで断続的に流出があった。

・ C氏

4時頃から高波が始まったようだ。6時30分ころから海水が侵入してきた。9時前後に3回ほどの激しい波があった。

・ D氏

昭和45年の寄り回り波よりも（継続）時間が長かった。また、冠水の規模も大きかった。

・ E氏

朝方はまだ道路の浸水はなかったかもしれない。

11時～12時の浸水・海水の侵入がひどかった。

11時50分ころ、道路向かいの車庫から車が流出した。

・ F氏

夜間のうねりの音で眠れなかった。

海水は東から西へ流れる。

昼ごろに最も巨大な波があった。

・ G氏

2時頃はまだしけていなかった。

・ H氏

金属製の防潮扉が流出した。ひっくり返った状態。

②黒部市生地芦崎での聞き取り

・ A氏

海面全体が高くなり、海の中に山があるようだった。

・ B氏

最大で、海岸にある家屋の高さと同じくらいの波が堤防を越えて侵入した。
2回にわたり海水の侵入があった。

風は弱い状態だった。

波のように海水が押し寄せたが、滞留することはなかった。

家の中に居たが、高波が侵入した際の異常音には気がつかなかった。外を見ると道が水浸しになっていたため、当初は水道管の破裂と考えて水道局に電話した。

・ C氏とD氏

この地区に堤防ができる前は、高波による被害が発生することもあった。
しかし、堤防が出来て40年近くなるが、これほどの被害はなかった。

・ E氏

海水の侵入しやすい経路に土嚢を積んだ。

(2) 被害写真 (富山地方気象台撮影)



①入善港内 転覆した船舶



②入善港東防波堤 護岸施設の損傷および電線に引っかかった木の枝



③入善町芦崎 全壊した家屋 (非住家)



④入善町芦崎 浸水高 (約 100cm)



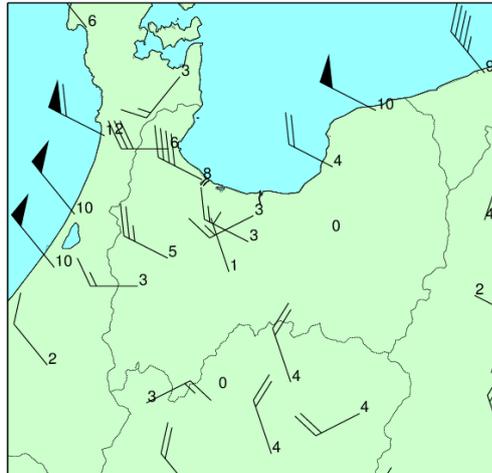
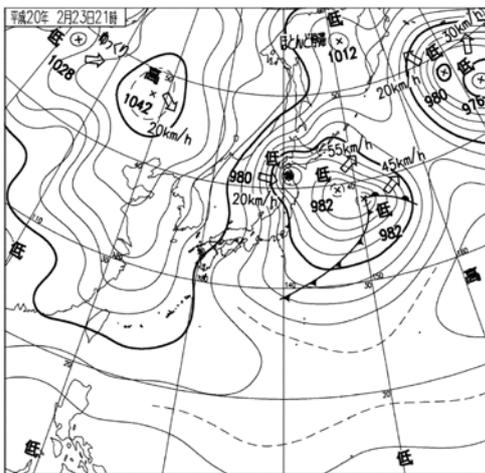
⑤入善町芦崎 押し流された防潮扉



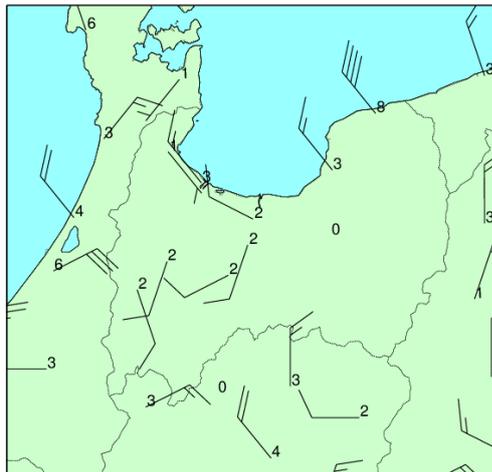
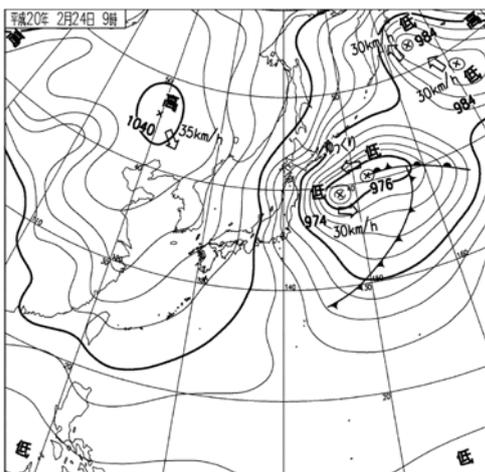
⑥黒部市生地芦崎 浸水高 (約 60cm)

4 気象の状況

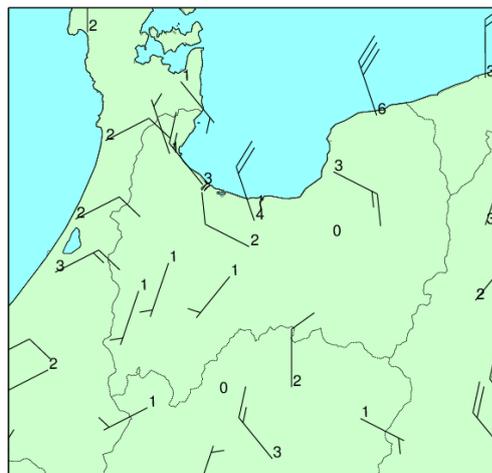
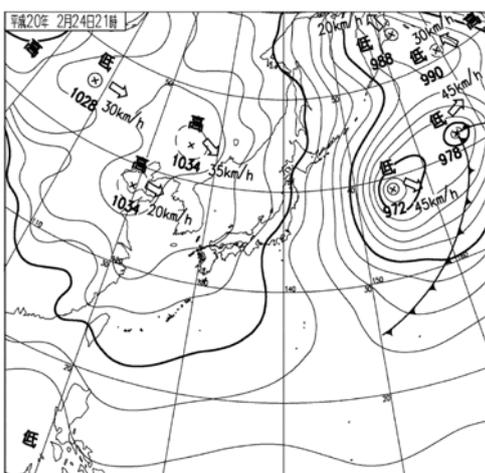
(1) 地上天気図・アメダス風向風速プロット図



平成20年2月23日21時

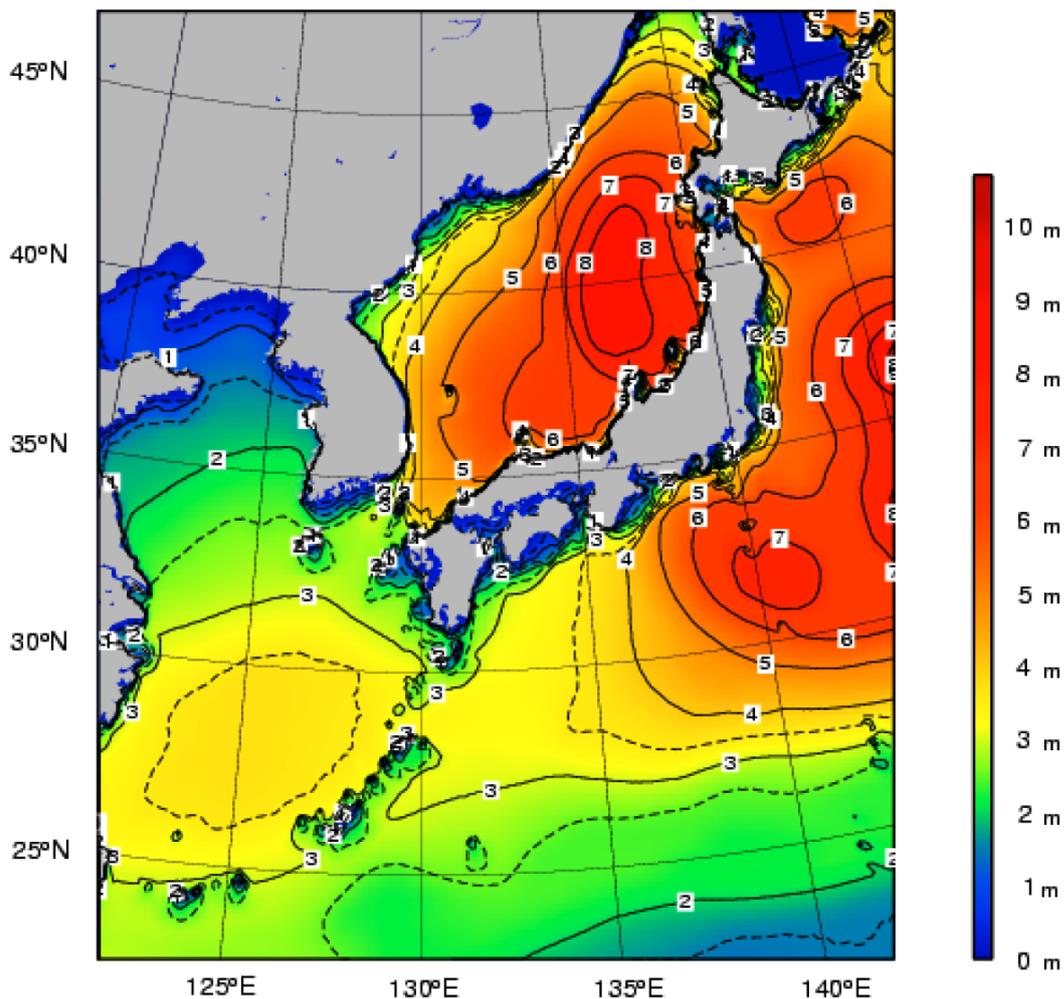


平成20年2月24日09時



平成20年2月24日21時

(2) 沿岸波浪図



2月24日09時の波浪の状況（数字は波高、単位：メートル）

[沿岸波浪図利用上の注意]

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。

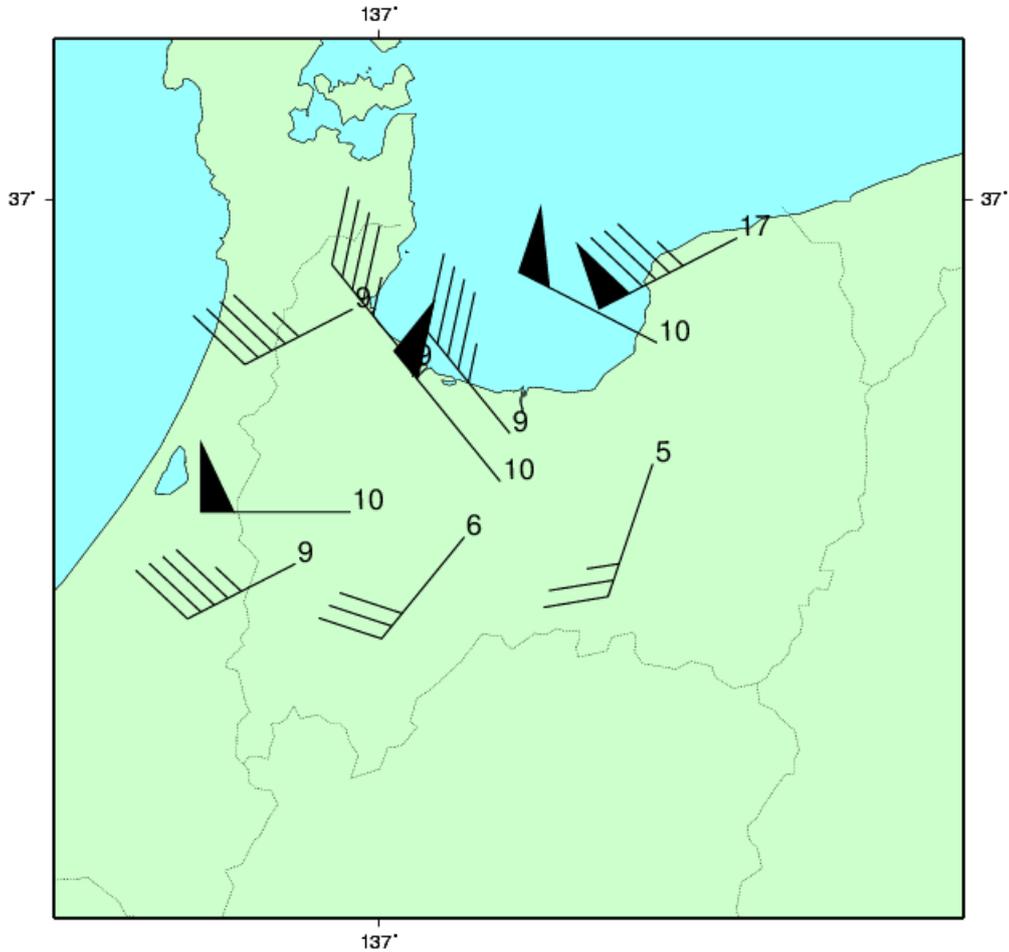
実際の波には、有義波よりも高い波が含まれているので注意が必要です。

[有義波高について]

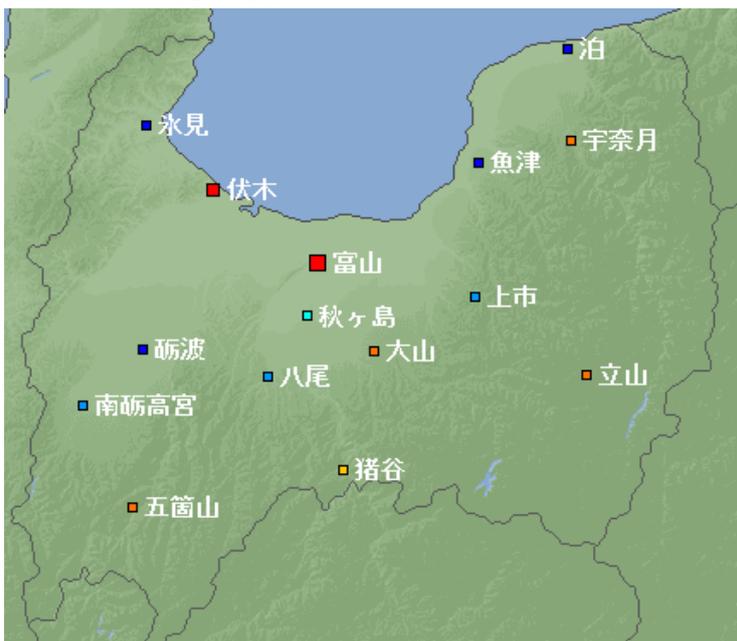
実際の海面には高い波も低い波も含まれており、このような状態をよりよく代表するために、目視での観測に近いとされる「有義波高」が用いられています。波高（波の高さ）と言った場合は、一般に有義波高を指します。

ただしその利用に当たっては、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。

(3) 最大風速分布図 (平成 20 年 2 月 23 日～24 日の最大風速：単位 m/s)



富山県内の観測地点



この地図の作成に当たっては、国土
地理院長の承認を得て、同院発行の
数値地図 50m メッシュ (標高) を使
用したものである。

(承認番号 平 14 総使、第 59 号)

(4) 2月23日から24日までの日最大風速と2月のこれまでの1位の値

都道府県	観測所	2月23日～24日の最大値			2月の1位の値			統計開始年
		風速 m/s	風向 16方位	日時分	風速 m/s	風向 16方位	年月日	
富山県	泊	17	西南西	23日10時10分	18	南南西	1983/2/15	1979年
富山県	氷見	9	西南西	23日09時20分	14	西南西	2006/2/7	1979年
富山県	魚津	10	西北西	23日17時00分	10	南南西	1983/2/15	1979年
富山県	伏木*	8.8	北西	23日19時40分	18.6	北東	1907/2/11	1886年
富山県	富山*	9.0	北西	23日17時10分	19.7	南	1951/2/22	1939年
富山県	砺波	10	西	23日11時30分	13	西	2002/2/7	1976年
富山県	秋ヶ島	10	北西	23日20時10分	14	南西	2006/2/7	2003年
富山県	上市	5	南南西	23日09時40分	8	南南西	1990/2/20	1979年
富山県	南砺高宮	9	西南西	23日09時30分	12	西南西	2006/2/7	1979年
富山県	八尾	6	南西	23日09時20分	11	西	2006/2/7	1976年

*：気象官署 無印：アメダス観測所

魚津では、2月としての1位の値となった（同値あり）。

(5) 2月23日から24日までの日最大瞬間風速と2月のこれまでの1位の値

都道府県	観測所	2月23日～24日の最大値			2月の1位の値			統計開始年
		風速 m/s	風向 16方位	日時分	風速 m/s	風向 16方位	年月日	
富山県	伏木*	17.4	北西	23日19時36分	32.7	北東	1968/2/15	1886年
富山県	富山*	16.4	西北西	23日18時11分	29.0	南	1990/2/20	1939年

気象官署のみ

5 警報・注意報発表状況

解除日時欄の(切替)は、次の注意報・警報への切り替えを示します。

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
東部南		雷, なだれ	2/23 4:20	(切替)
東部北		雷, 強風, 波浪, なだれ		
西部北		雷		
西部南		雷, なだれ	2/23 12:09	(切替)
東部		風雪, 雷, 波浪, なだれ		
西部北		風雪, 雷		
西部南		風雪, 雷, なだれ	2/23 16:25	(切替)
東部南		雷, 波浪, なだれ, 低温		
東部北		風雪, 雷, 波浪, なだれ, 低温		
西部北		雷, 低温	2/23 18:45	(切替)
西部南		雷, なだれ, 低温		
東部南		大雪, 雷, 波浪, なだれ, 低温		
東部北		大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 低温	2/24 4:10	(切替)
西部北		雷, 低温		
西部南		大雪, 雷, なだれ, 低温		
東部南		大雪, 波浪, なだれ, 低温	2/24 5:20	(切替)
東部北	波浪	大雪, 風雪, なだれ, 低温		
西部北		波浪, 低温		
西部南		大雪, なだれ, 低温	2/24 9:10	(切替)
東部南	波浪	大雪, なだれ, 低温		
東部北	波浪	大雪, 風雪, なだれ, 低温		
西部北	波浪	低温	2/24 15:38	(切替)
西部南		大雪, なだれ, 低温		
東部	波浪	大雪, なだれ, 低温		
西部北	波浪	低温	2/25 7:10	(継続中)
西部南		大雪, なだれ, 低温		
東部		波浪, なだれ		
西部北		波浪		
西部南		なだれ		

6 府県気象情報発表状況

標 題	発表日時
大雪と高波に関する富山県気象情報 第1号	2月23日05時35分
大雪と高波に関する富山県気象情報 第2号	2月23日17時30分
大雪と高波に関する富山県気象情報 第3号	2月24日05時50分
高波に関する富山県気象情報 第4号	2月24日17時18分

本報告の地図は、「数値地図 25000」より複製しました。
(承認番号：平 17 総複第 650 号)

問い合わせ先：
富山地方気象台 防災業務課
電話：076-432-2331