

平成21年台風第18号に関する 富山県気象速報

目 次

- 1 概要
- 2 気象の状況
- 3 警報・注意報及び気象情報の発表状況
- 4 被害の状況
- 5 富山地方気象台が執った措置

平成21年10月9日

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一部訂正や追加をすることがあります。

富 山 地 方 気 象 台

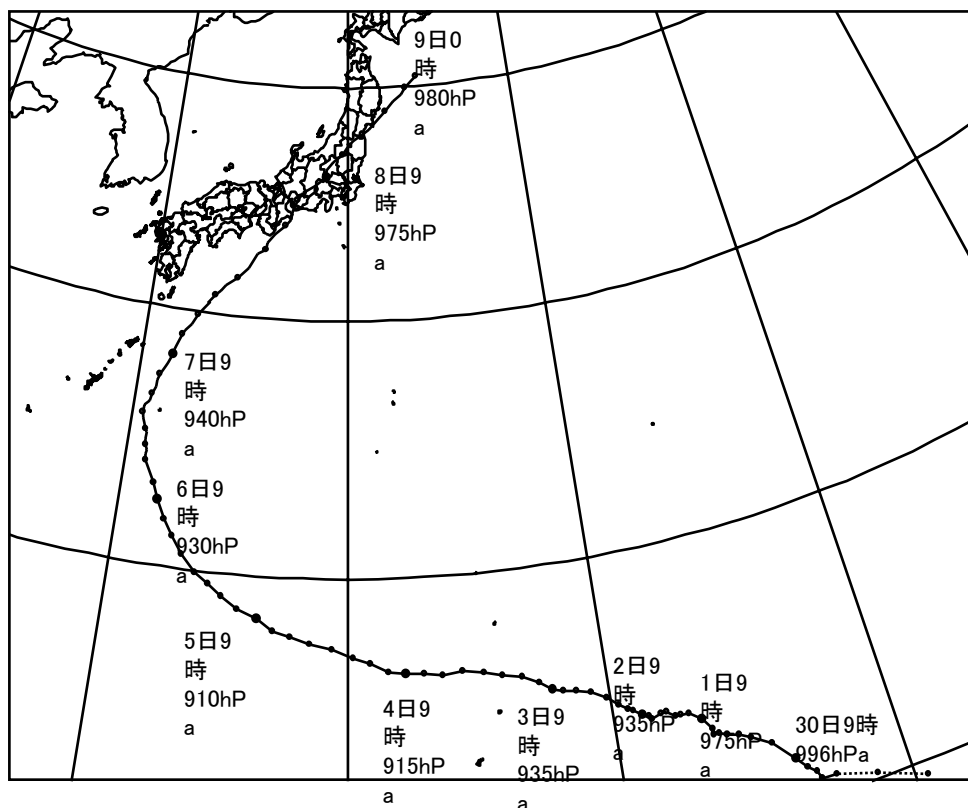
1 概要

台風第18号は、9月29日21時にマーシャル諸島付近で発生し、発達しながら沖の鳥島、南大東島の西海上をゆっくり北北東に進み、10月7日16時には足摺岬の南約280キロに達しました。その後、四国の南海上を北北東に進み、8日5時過ぎに、知多半島に上陸しました。上陸後は本州を縦断し、夕方には三陸沖に抜けました。その後も北東に進み、9日の朝には北海道の東海上に達しました。富山県には、8日の朝最も接近しました。

台風の接近に伴い、10月7日00時から10月8日24時までの48時間の総降水量は、富山で67.5mm、高岡市伏木で60.5mm、五箇山で127.5mm、猪谷で114.0mm、大山で105.5mm、宇奈月102.5mmを観測しました。

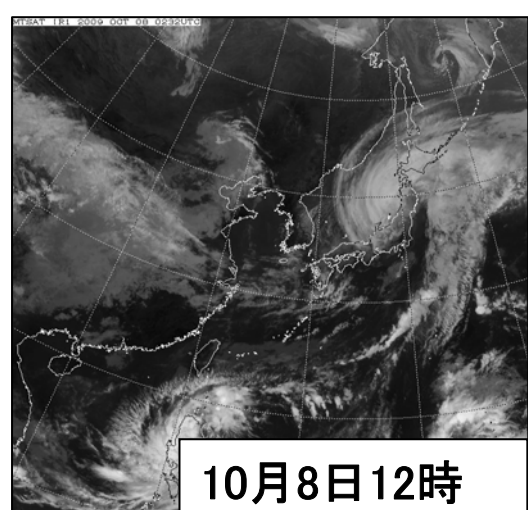
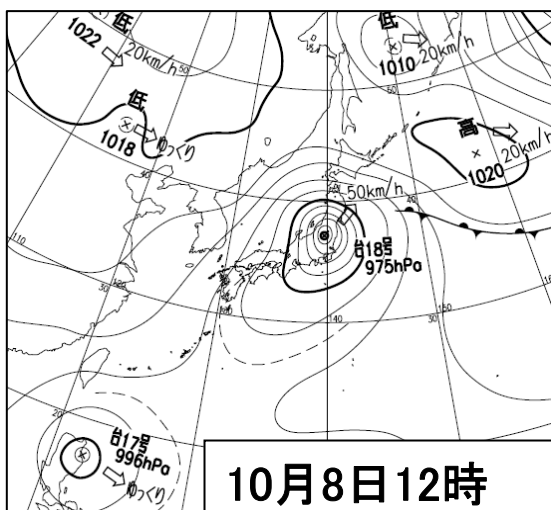
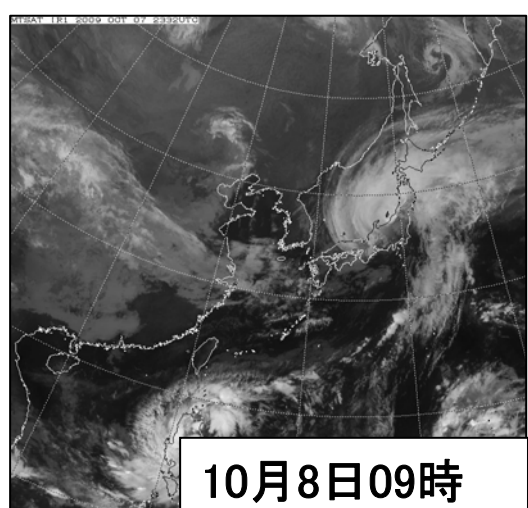
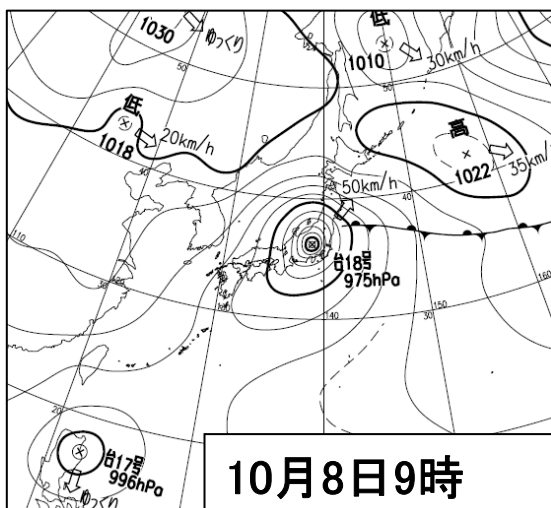
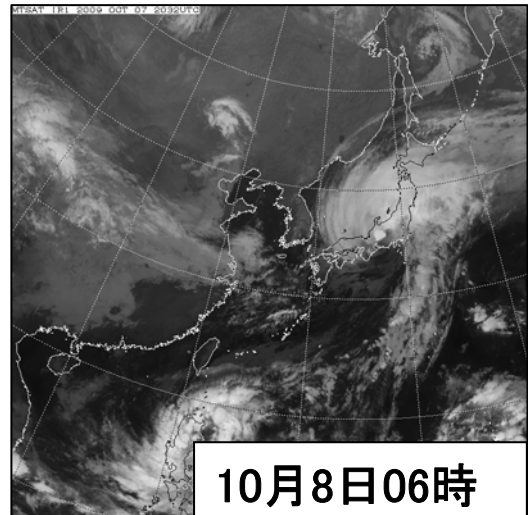
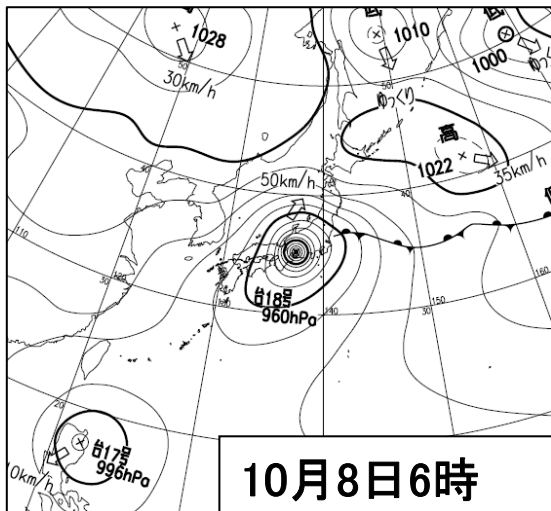
最大風速は、富山で20.4m/s（05時39分）、高岡市伏木で17.5m/s（06時12分）、朝日町泊で21.2m/s（06時41分）、最大瞬間風速は、富山で32.5m/s（06時57分）、高岡市伏木で30.3m/s（06時10分）、朝日町泊で31.4m/s（06時26分）を観測しました。

また、台風の接近に伴い富山県沿岸では、有義波高が最大で4.62mに達するしけとなりました。

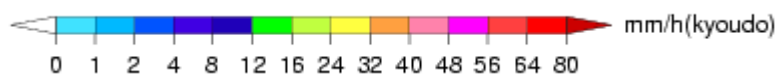
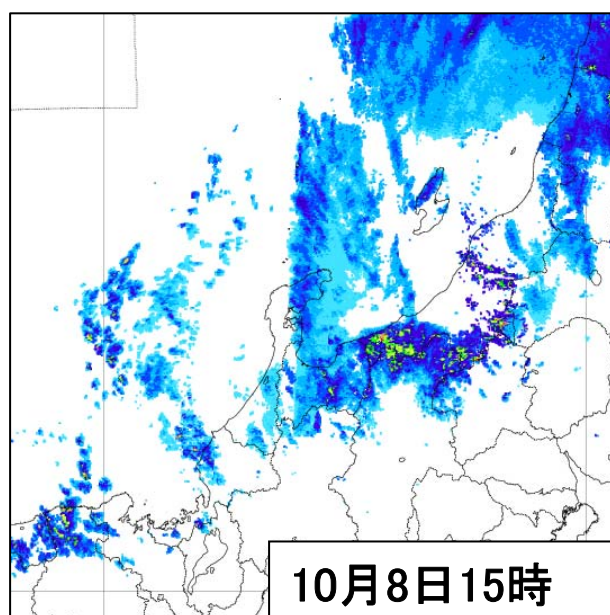
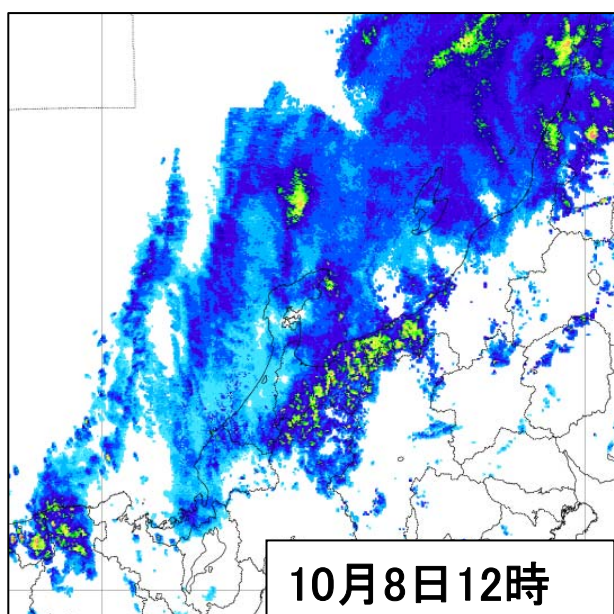
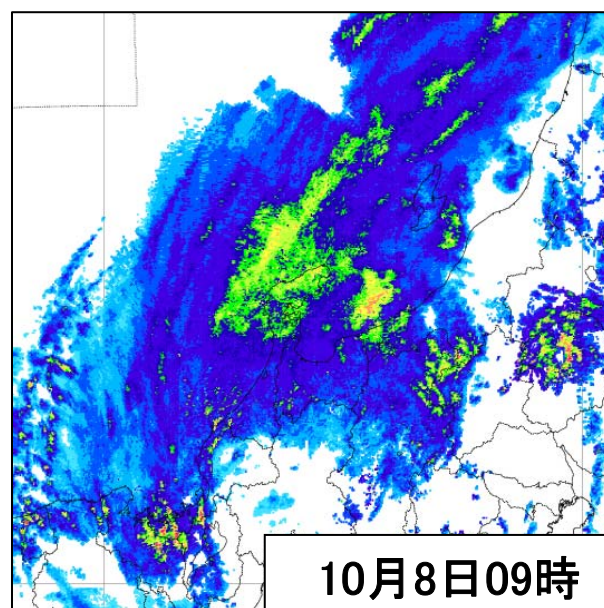
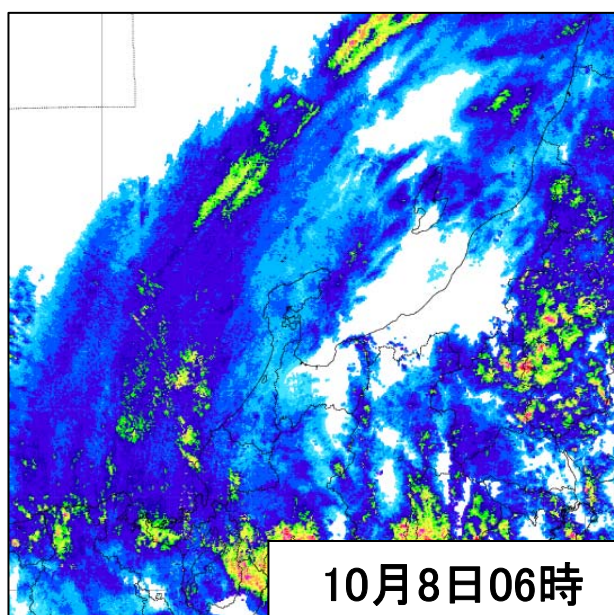


台風第18号経路図

2 気象の状況



地上天気図および気象衛星赤外画像
(平成21年10月8日06時、09時、12時)

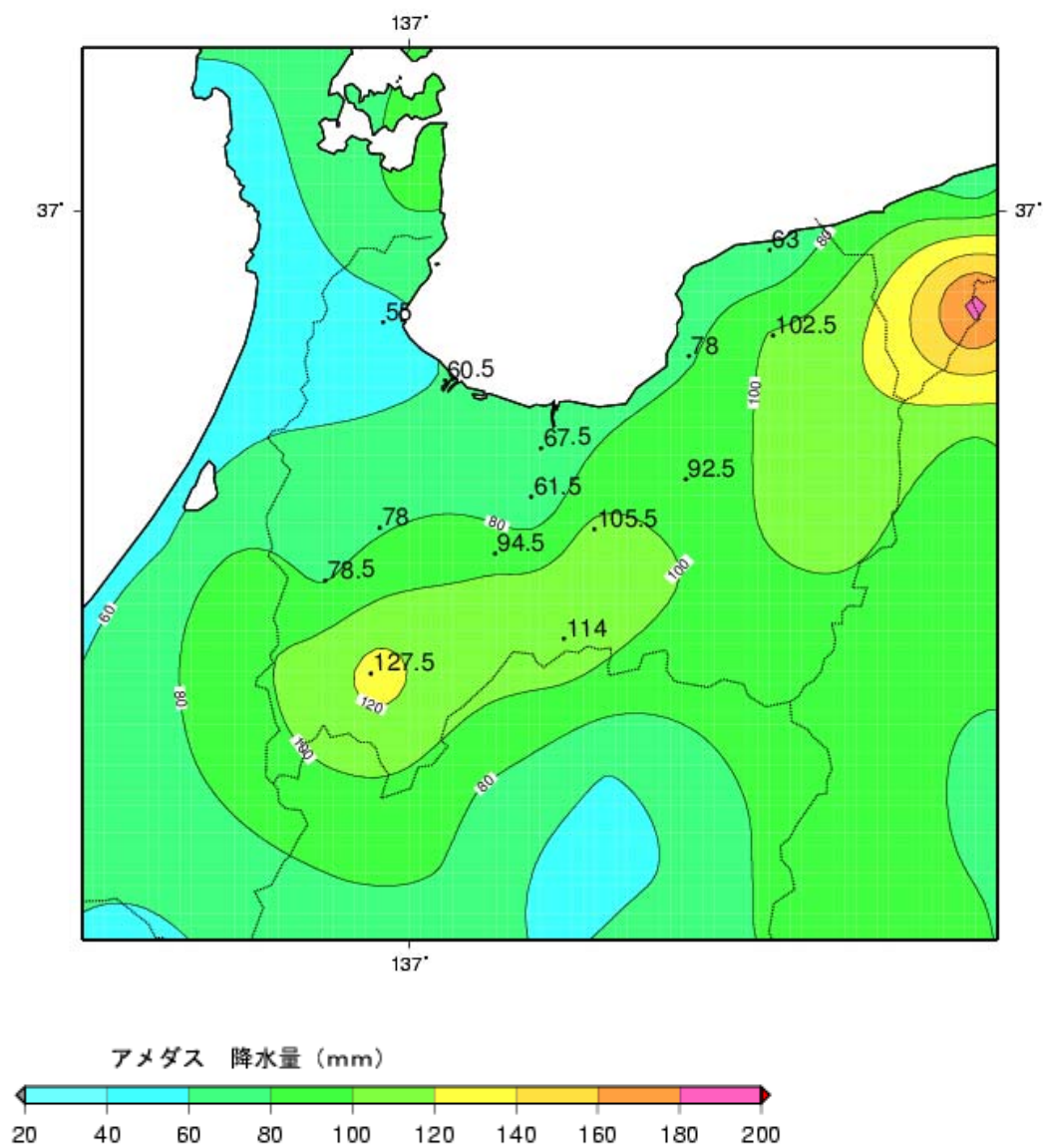


レーダーエコー合成図
(平成21年10月8日06時、09時、12時、15時)

雨の状況

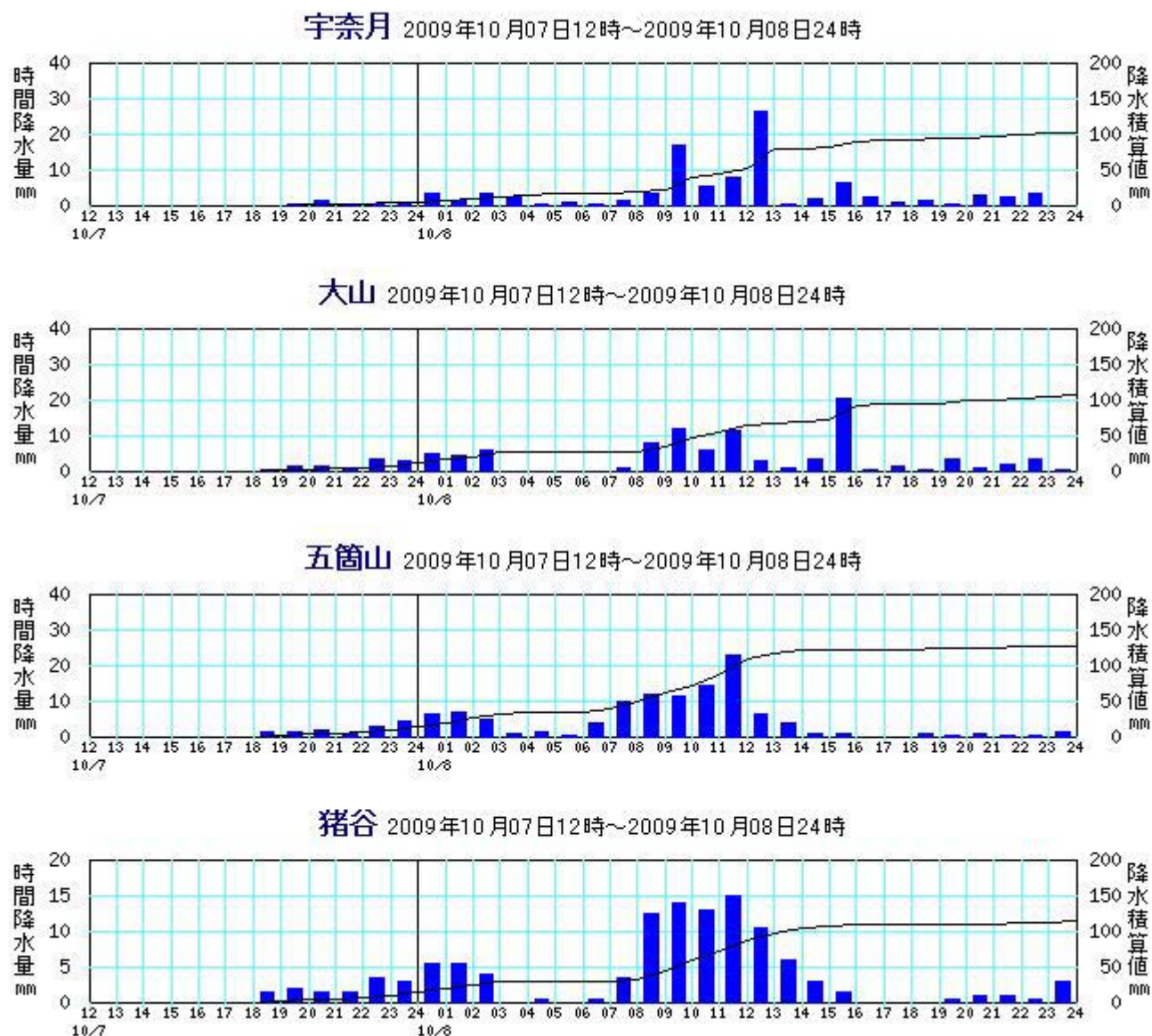
○降水量分布図

7日00時～8日24時の総降水量の分布図



富山県内の総降水量
(平成21年10月7日00時～10月8日24時)

○降水量の推移

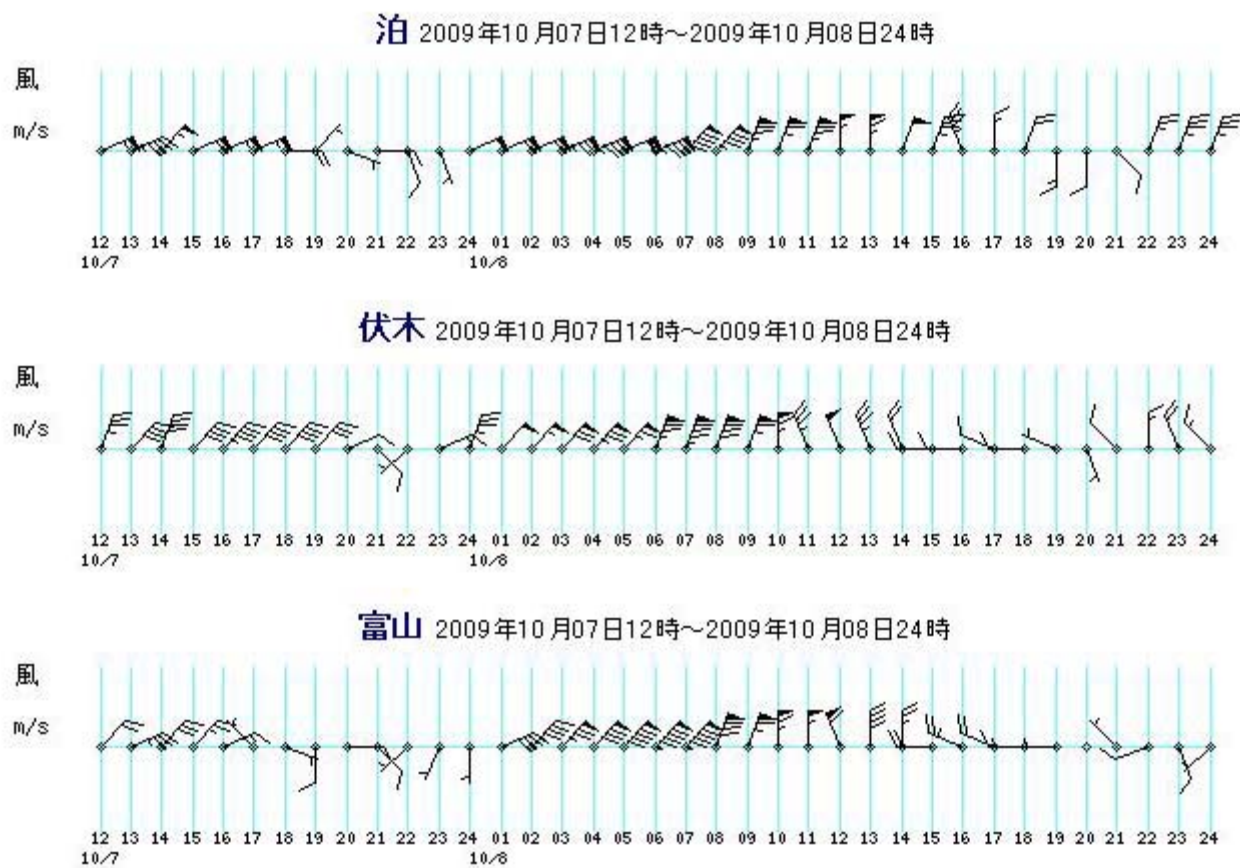


富山県内で降水量の多かった主な地点

(期間降水量100mm以上)

(平成21年10月7日から10月8日)

○風向風速の推移



富山県内の主な地点の風の状況

(平成21年10月7日から10月8日)

○気象官署とアメダスの降水量表

(平成21年10月7日～10月8日)

気象官署

市町村名	官署名	7日	8日	合計
		(mm)	(mm)	(mm)
富山市	富山	8.5	59.0	67.5
高岡市	伏木	7.5	53.0	60.5

アメダス

市町村名	アメダス 地点名	7日	8日	合計
		(mm)	(mm)	(mm)
朝日町	泊	4.0	59.0	63.0
氷見市	氷見	6.0	49.0	55.0
魚津市	魚津	6.0	72.0	78.0
黒部市	宇奈月	4.0	98.5	102.5
砺波市	砺波	8.5	69.5	78.0
富山市	秋ヶ島	9.0	52.5	61.5
富山市	大山	10.5	95.0	105.5
上市町	上市	8.5	84.0	92.5
南砺市	南砺高宮	10.5	68.0	78.5
富山市	八尾	11.5	83.0	94.5
南砺市	五箇山	13.5	114.0	127.5
富山市	猪谷	13.0	101.0	114.0

風の状況と期間内最低海面気圧

○気象官署の最大風速・最大瞬間風速と最低海面気圧の表 (平成21年10月7日～10月8日)

官署名	期間内最大風速			
	風向	m/s	月日	時分
富山	北東	20.4	10/8	05:39
伏木	北北東	17.5	10/8	06:12

官署名	期間内最大瞬間風速			
	風向	m/s	月日	時分
富山	北東	32.5	10/8	06:57
伏木	北北東	30.3	10/8	06:10

官署名	期間内最低海面気圧		
	hPa	月日	時分
富山	986.8	10/8	06:10
伏木	989.1	10/8	07:02

○アメダスの最大風速表

(平成21年10月7日～10月8日)

市町村名	アメダス 地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
朝日町	泊	東北東	21.2	10/8	06:41
氷見市	氷見	北東	15.8	10/8	04:21
魚津市	魚津	北東	14.3	10/8	07:24
砺波市	砺波	北東	14.5	10/8	05:47
富山市	秋ヶ島	北北東	15.4	10/8	05:21
上市町	上市	西	4.8	10/8	12:29
南砺市	南砺高宮	北東	13.7	10/8	06:05
富山市	八尾	北東	10.4	10/8	05:56

○アメダスの最大瞬間風速表

市町村名	アメダス 地点名	風向 (16方位)	瞬間風速 (m/s)	月 日	時 分
朝日町	泊	北東	31.4	10/8	06:26
氷見市	氷見	北東	26.0	10/8	04:06
魚津市	魚津	北北東	23.4	10/8	07:16
砺波市	砺波	北北東	25.2	10/8	05:52
富山市	秋ヶ島	北北東	24.7	10/8	07:01
上市町	上市	西	13.4	10/8	12:26
南砺市	南砺高宮	北東	24.2	10/8	06:01
富山市	八尾	北東	19.7	10/8	07:39

○観測極値更新状況

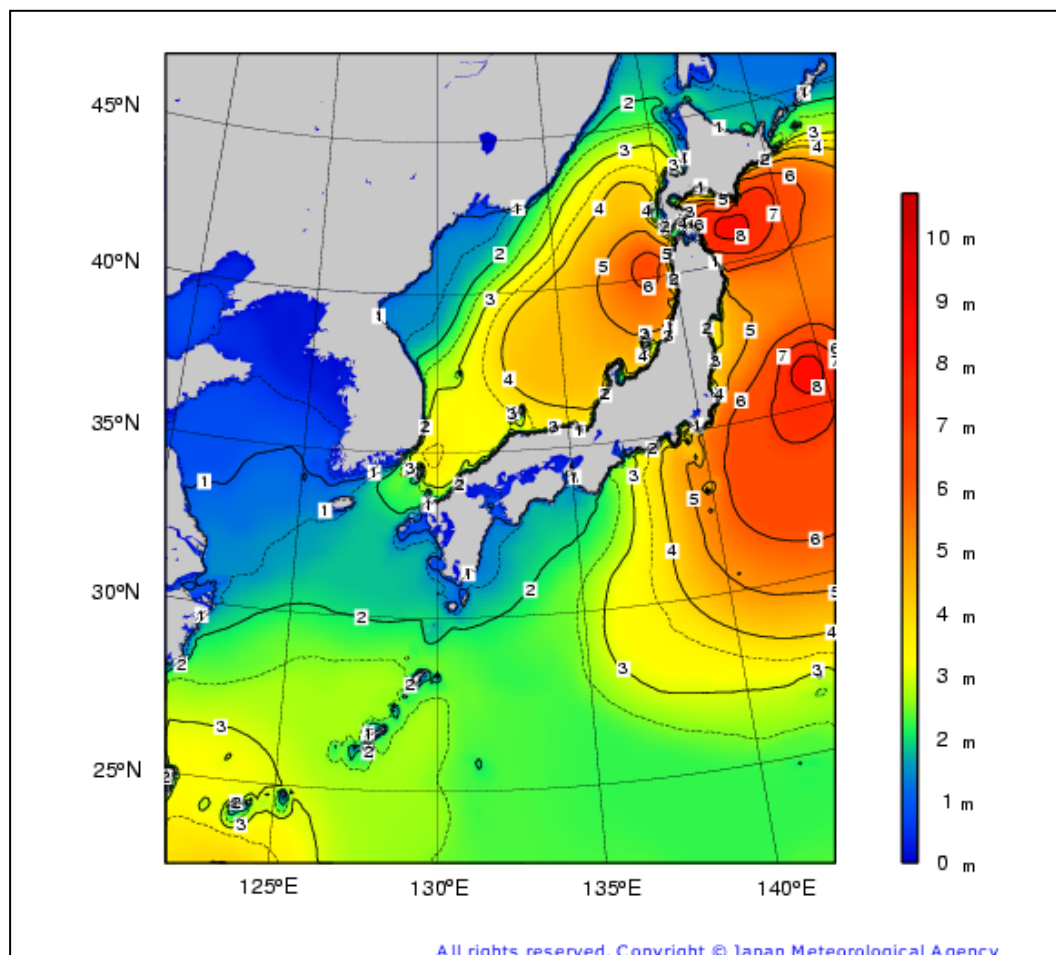
日最大風速

市町村 名	アメダス 地点名	更新値			従来値			統計開始 年
		風速 m/s	風向	起日	風速 m/s	風向	起日	1979
魚津市	魚津	14.3	北東	2009/10/8	13	北東	2004/10/20	

波の状況

○沿岸波浪図

台風の接近・通過に伴い、富山湾沿岸では波の高さが4 mを超えるしけとなった。



10月8日21時

〔利用上の注意〕

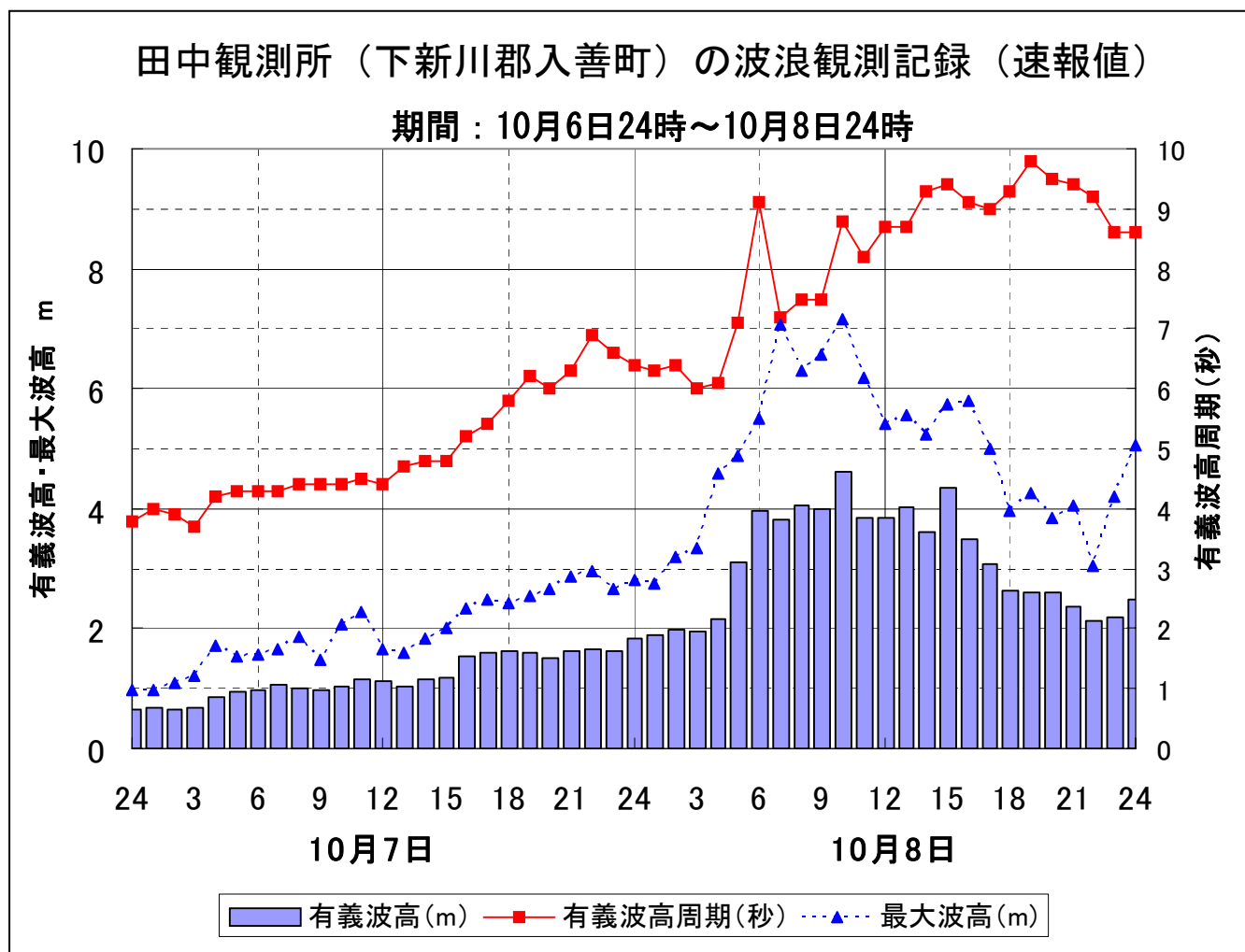
波の高さを等波高線で示しています。等波高線は、1メートルごとの実線と0.5メートルごとの破線(4メートル未満の領域のみ)を表示しています。波の高さは「有義波高」で示しています。

○「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、これらの波高およ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。

○波浪計のデータ



国土交通省北陸地方整備局黒部河川事務所提供

3 警報・注意報及び気象情報の発表状況

富山県（富山地方気象台発表）

○注意報・警報

平成21年10月7日04時53分～9日04時08分（継続中）

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
東部		強風	10/7 4:53	(切替)
西部北		強風		
東部		強風, 波浪	10/7 11:03	(切替)
西部北		強風, 波浪		
西部南		強風		
東部	暴風, 波浪	大雨, 雷, 洪水, 高潮	10/7 21:31	(切替)
西部北	暴風, 波浪	大雨, 雷, 洪水, 高潮		
西部南	暴風	大雨, 雷, 洪水		
東部	暴風, 波浪	大雨, 雷, 洪水, 高潮	10/8 5:11	(切替)
西部北	暴風, 波浪	大雨, 雷, 洪水, 高潮		
西部南	暴風	大雨, 雷, 洪水		
東部	大雨, 暴風, 波浪	雷, 洪水, 高潮	10/8 12:20	(切替)
西部北	暴風, 波浪	大雨, 雷, 洪水, 高潮		
西部南	大雨, 暴風	雷, 洪水		
東部	波浪	大雨, 強風, 洪水	10/8 15:54	(切替)
西部北	波浪	強風, 洪水		
西部南		大雨, 洪水		
東部		波浪, 洪水	10/8 21:23	(切替)
西部北		波浪, 洪水		
西部南		洪水		
東部		波浪	10/9 4:08	(継続中)
西部北		波浪		

※ 本表では、期間内における警報・注意報の発表、切替、解除の全てを時刻順で掲載しています。

上の表の各地域に含まれる市町村

全域	一次細分区域	二次細分区域	市町村
富山県	東 部	東部北	滑川市、魚津市、黒部市、下新川郡(朝日町、入善町)
		東部南	富山市、中新川郡(上市町、立山町、舟橋村)
	西 部	西部北	高岡市、氷見市、小矢部市、射水市
		西部南	砺波市、南砺市

○気象情報

平成21年10月6日16時55分～8日22時08分

発表日時		発表情報
10月6日	16時55分	台風第18号に関する富山県気象情報 第1号（文章情報）
10月7日	05時32分	台風第18号に関する富山県気象情報 第2号（文章情報）
	16時49分	台風第18号に関する富山県気象情報 第3号（文章情報）
	17時10分	台風第18号に関する富山県気象情報 第4号（図情報）
	22時10分	台風第18号に関する富山県気象情報 第5号（図情報）
10月8日	04時05分	台風第18号に関する富山県気象情報 第6号（図情報）
	06時25分	台風第18号に関する富山県気象情報 第7号（文章情報）
	07時03分	台風第18号に関する富山県気象情報 第8号（図情報）
	07時52分	台風第18号に関する富山県気象情報 第9号（図情報）
	08時52分	台風第18号に関する富山県気象情報 第10号（図情報）
	10時12分	台風第18号に関する富山県気象情報 第11号（図情報）
	11時46分	台風第18号に関する富山県気象情報 第12号（文章情報）
	12時58分	台風第18号に関する富山県気象情報 第13号（図情報）
	16時06分	台風第18号に関する富山県気象情報 第14号（図情報）
	17時22分	台風第18号に関する富山県気象情報 第15号（文章情報）
	22時08分	台風第18号に関する富山県気象情報 第16号（文章情報）

4 被害の状況（平成21年10月9日12時現在）

- (1) 人的被害 重傷 1 名、軽傷 3 名
- (2) 住家被害 一部損壊 4 棟
- (3) がけ崩れ・浸水害 なし
- (4) ライフライン等への影響

①鉄道

- ・ J R 北陸線・ J R 氷見線・ J R 高山線：全面運休
（8日05時17分～15時30分）
 - ・ J R 城端線運転見合わせ（8日07時17分～15時10分）
 - ・ 万葉線始発から運休（8日05時55分～11時00分）
- 運休は J R 北陸線 213 本、 J R 城端線 20 本、 J R 氷見線 19 本、
J R 高山線 46 本

②道路

国道 359, 156 号線など県道・市道で倒木や飛散物、高波、大雨
により通行止め多数

③空の便

富山空港発着の東京行きなど 7 便が欠航

④電力

停電：樹木の倒壊等による断線で、富山市、高岡市、射水市、氷見市
で延べ 36, 102 戸（北陸電力調べ）

⑤ガス

強風により屋外のガスメーターの安全装置が作動し、70 件使用不能

富山県防災・危機管理課調べ及び北日本新聞より

5 富山地方気象台が執った措置

○気象台において台風第 18 号に関する説明会実施

日時：7日、14時00分～15時15分

場所：気象台

対象：防災・報道機関・ライフライン関係

参加：19 機関 28 名

○富山県防災・危機管理課主催 台風説明会

日時：7日、13時15分～14時15分

場所：県民会館

対象：富山県職員 30 名

○船舶津波・台風対策部会 台風説明会

日時：7日、14時00分～14時30分

場所：伏木富山港湾事務所・新湊事務所 ふれあい館 2 階会議室

対象：伏木海上保安部・北陸地方整備局・県警・自治体（高岡市、
氷見市、射水市、魚津市）・漁業関係・伏木海陸運送・日通など

参加：約 30 名

問い合わせ先

富 山 地 方 気 象 台

防 災 業 務 課

電 話 : 0 7 6 - 4 3 2 - 2 3 3 1