

平成20年2月23日から24日にかけて 急速に発達した低気圧に伴って 発生した強風に関する気象速報

目 次

- 1 概要
- 2 気象の状況
- 3 警報発表状況

平成20年 2月25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。

東京管区气象台

1 概要

(1) 資料作成の目的

22日に日本海で発生した低気圧が23日から24日にかけて急速に発達しながら北日本を通過し、その後、冬型の気圧配置が強まり北日本と東日本を中心に非常に強い風が吹き交通機関等に影響が生じた。また東日本の日本海側の沿岸では高波による被害が発生した。本資料はこの時の気象状況をまとめる目的で作成した。

(2) 気象状況

22日21時ごろ日本海で発生した低気圧が24日にかけて急速に発達しながら北日本を通過した。低気圧は22日21時から23日21時までの24時間で28hPaもの気圧が低下する急速な発達を示した。

24日03時に三陸沖の海上にあった発達を続ける低気圧の影響で、冬型の気圧配置が強まり、北日本と東日本の沿岸部を中心に2月としては記録的な非常に強い風が観測された。最大風速は福井県勝山で北西の風17m/s、山梨県韮崎で北北西の風16m/sなどを観測し、各地で観測史上1位を記録した。

海上では低気圧の発達に伴って22日から次第に波やうねりが高くなり、23日から25日にかけて西日本の日本海側と、北日本と東日本の海上では6メートルを越える大しけとなった。

また、冬型の気圧配置により強い寒気が流れ込んだため、西日本から北日本にかけての広範囲で強い雪が降り大雪となった。

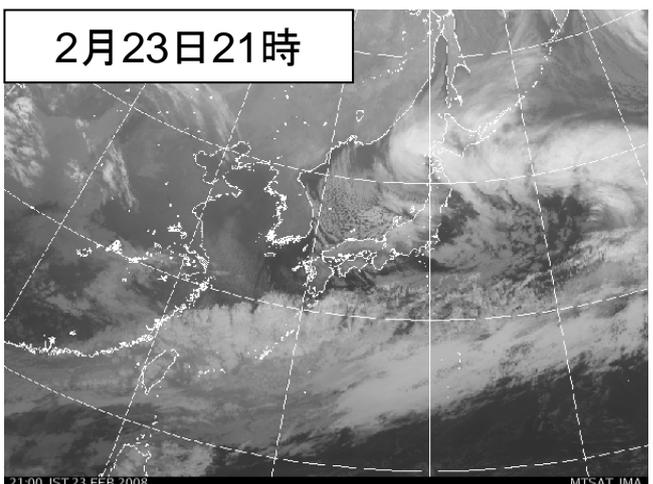
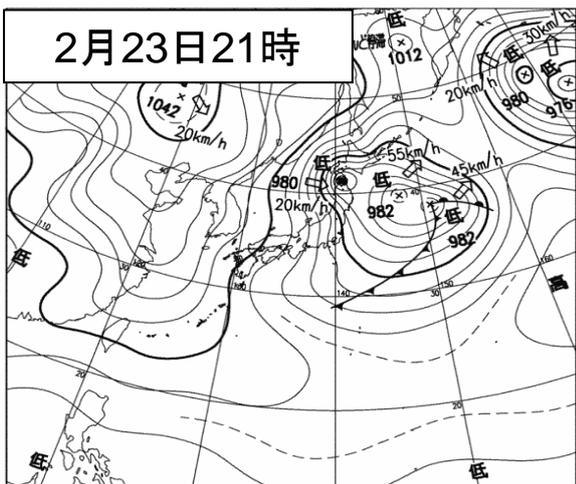
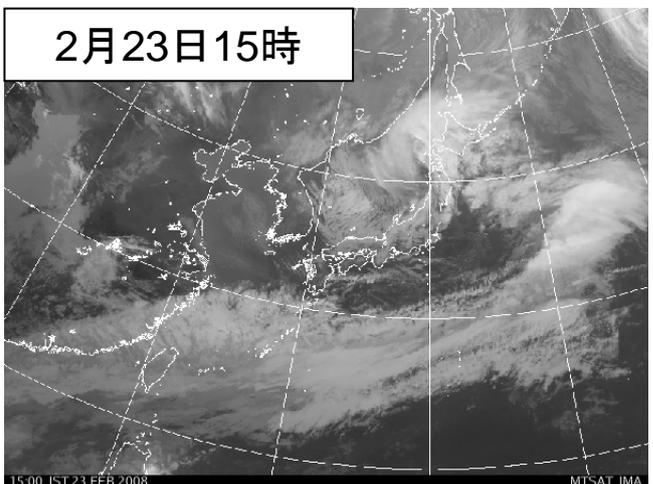
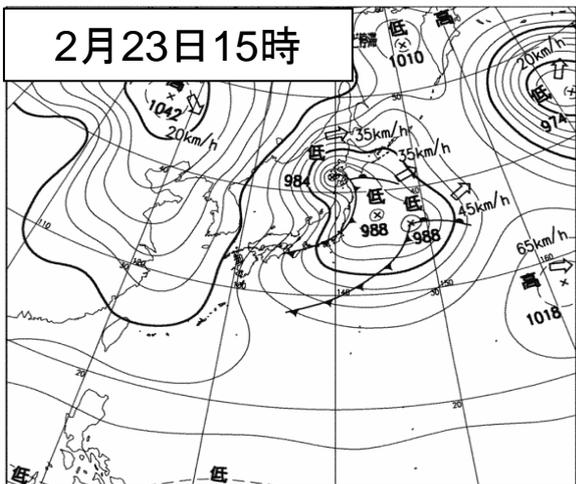
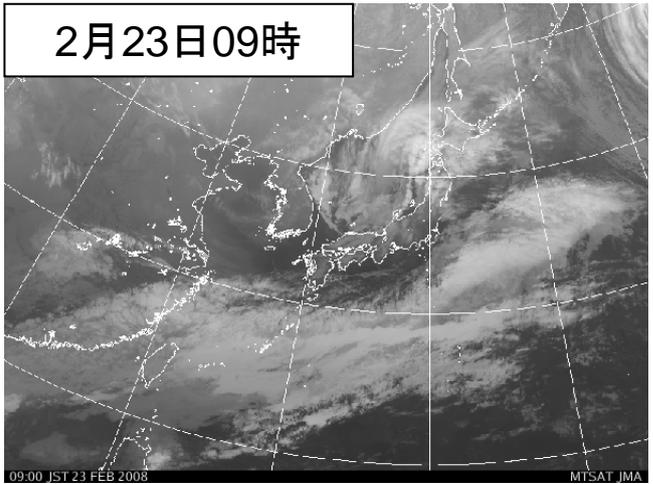
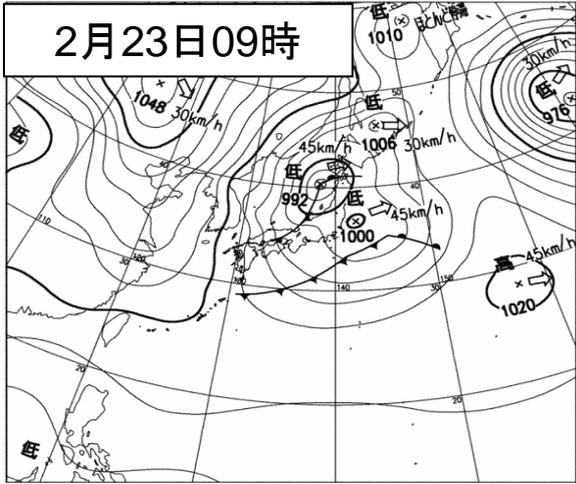
2 気象の状況



低気圧の経路図（経路に沿って下側の数字は中心気圧（単位：hPa））

急速に発達した低気圧の中心気圧の下降幅が最も大きかったのは、22日21時から23日21時にかけてで、この24時間で中心気圧が28hPa 下降した。

このため低気圧の通過後の日本付近は強い冬型の気圧配置となった。

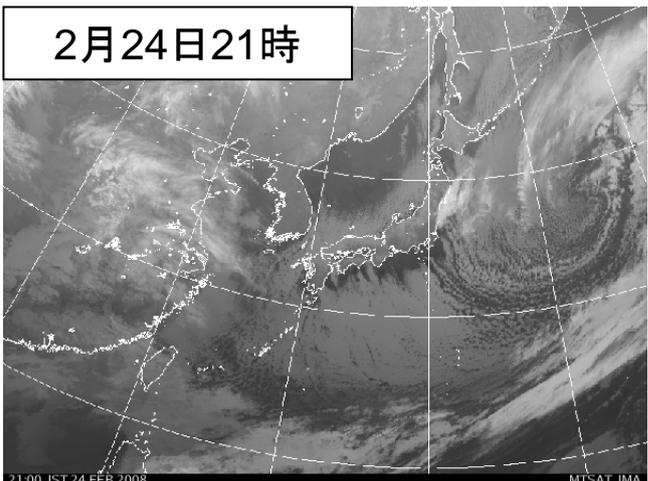
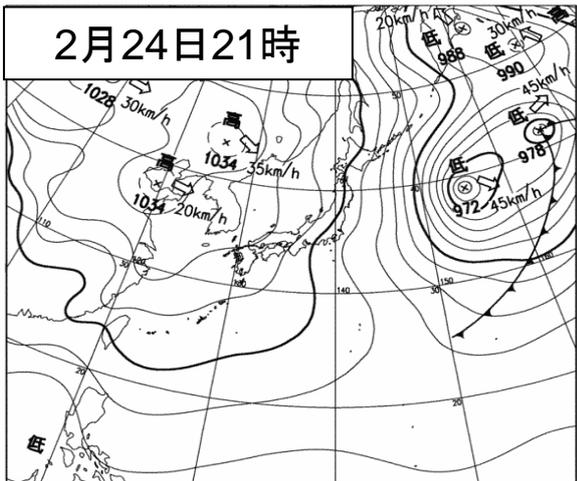
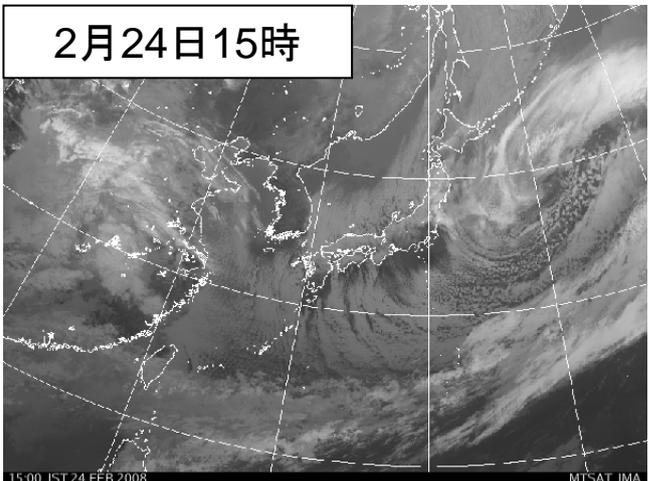
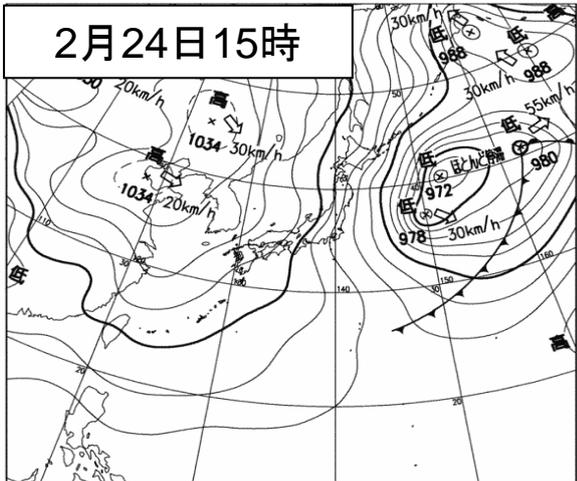
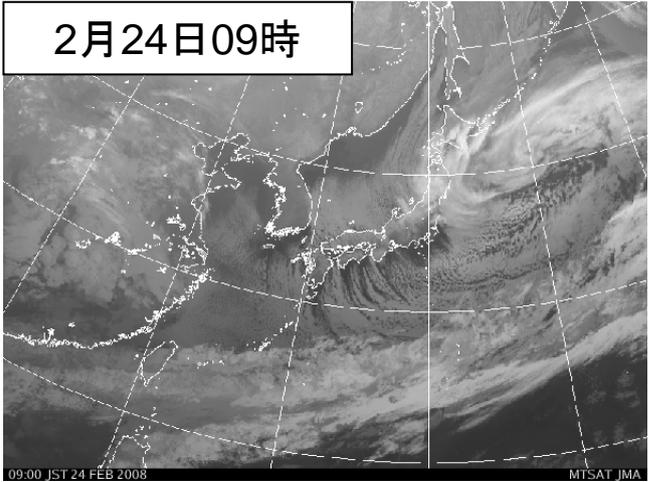
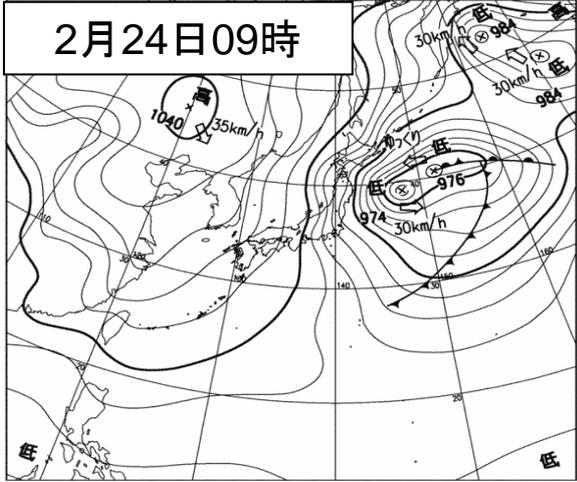


地上天気図および気象衛星「ひまわり6号」赤外画像

平成20年 2月23日09時

2月23日15時

2月23日21時



地上天気図および気象衛星「ひまわり6号」赤外画像

平成20年 2月24日09時

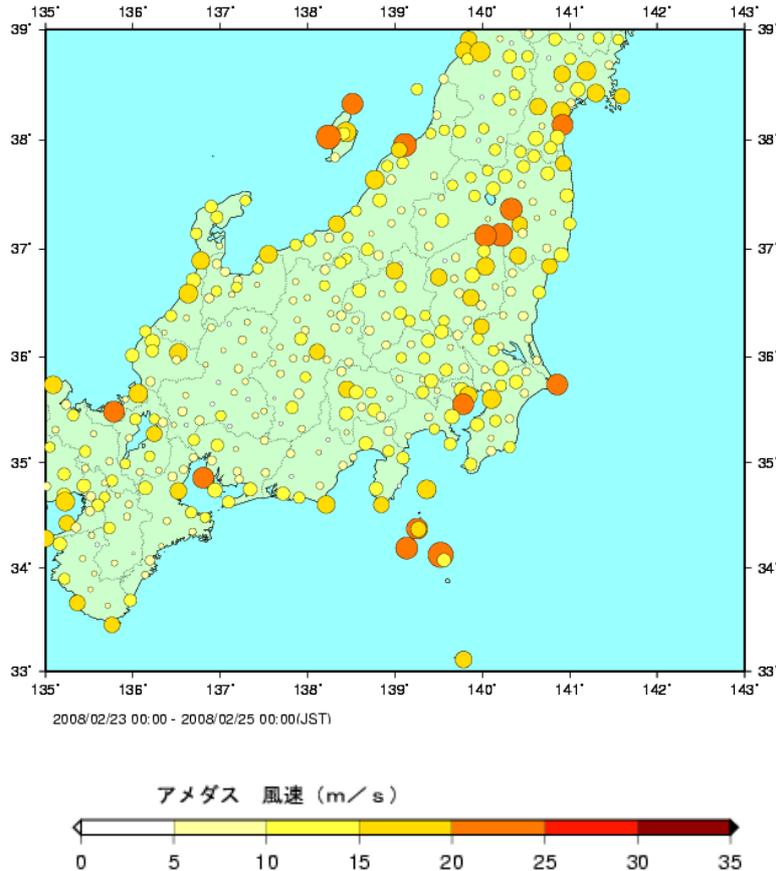
2月24日15時

2月24日21時

風の状況

○最大風速（10分間平均風速の最大値）分布図

この低気圧の影響で、東日本から北日本にかけての広い範囲で沿岸部を中心に20m/s以上の非常に強い風が観測された。



参考:風の強さと吹き方(気象庁ホームページより)

表に示した風速は、10分間の平均風速です。風の吹き方は絶えず強弱の変動があり、瞬間風速は平均風速の1.5倍から3倍以上になることがあります。

平均風速 (m/秒)	予報用語	人への影響	屋外・樹木の様子	車に乗っていて	建造物の被害
10以上～15未満	やや強い風	風に向って歩きにくくなる。傘がさせない。	樹木全体が揺れる。電線が鳴る	道路の吹流しの角度、水平(10m/s)、高速道路で乗用車が横風にながされる感覚を受ける	取り付けの不完全な看板やタン板が飛び始める
15以上～20未満	強い風	風に向って歩けない。転倒する人もでる。	小枝が折れる	高速道路では、横風に流される感覚が大きくなり、通常で運転するのが困難となる	ビニールハウスが壊れ始める
20以上～25未満	非常に強い風(暴風)	しっかりと身体を確保しないと転倒する		車の運転を続けるのは危険な状態となる	鋼製シャッターが壊れ始める。風で飛ばされた物で窓ガラスが割れる
25以上～30未満	猛烈な風	立ってられない。屋外での行動は危険。	樹木が根こそぎ倒れはじめる		ブロック塀が壊れ、取り付けの不完全な屋外装材がはがれ、飛び始める
30以上～					屋根が飛ばされたり、木造住宅の全壊が始まる

○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20年2月23日0時～24日24時

都県名	官署名	期間内最大風速				期間内最大瞬間風速				期間内最低海面気圧		
		風向	m/s	月日	時分迄	風向	m/s	月日	時分迄	hPa	月日	時分
茨城	水戸	西	8.8	02/24	03:40	北	18.5	02/24	13:24	990.6	02/23	13:33
	宇都宮	北北西	15.6	02/24	10:40	北北西	29.2	02/24	09:27	991.2	02/23	12:42
栃木	日光(特)	西南西	15.8	02/23	21:00	西	28.9	02/24	16:49	※		
	前橋	西北西	12.2	02/24	06:50	北西	24.7	02/23	15:13	993.7	02/23	12:30
群馬	熊谷	北西	12.9	02/24	13:40	西北西	26.8	02/24	07:20	992.8	02/23	13:43
	秩父(特)	西	10.0	02/23	13:10	西北西	18.6	02/24	06:59	992.1	02/23	12:45
千葉	銚子	北西	20.1	02/23	22:40	北西	29.5	02/23	22:15	990.4	02/23	14:06
	千葉	北西	17.9	02/24	09:40	北西	27.9	02/23	16:54	991.7	02/23	14:19
	館山(特)	西南西	12.2	02/23	13:40	西南西	24.8	02/23	13:30	994.4	02/23	14:42
	勝浦(特)	北西	11.3	02/24	11:30	北西	22.7	02/24	10:15	992.9	02/23	14:17
東京	東京	北西	14.2	02/24	10:10	北西	27.9	02/23	14:47	990.9	02/23	13:56
	大島	西南西	17.6	02/23	13:20	西南西	27.9	02/23	13:58	996.8	02/23	14:36
	三宅島	西北西	24.0	02/23	20:00	西北西	32.5	02/23	21:41	997.3	02/23	15:09
	八丈島	西	14.0	02/23	15:30	西	30.2	02/23	15:24	998.9	02/23	15:01
神奈川	横浜	西南西	13.7	02/23	13:10	南西	23.4	02/23	13:18	991.6	02/23	13:39
新潟	新潟	西	15.0	02/23	21:00	西	25.2	02/23	20:46	995.5	02/23	10:46
	高田(特)	西北西	9.0	02/23	21:10	西	23.5	02/23	18:57	997.0	02/23	10:06
	相川(特)	西北西	22.9	02/23	19:40	北西	29.9	02/23	20:37	996.5	02/23	10:09
富山	富山	北西	9.0	02/23	17:10	西北西	16.4	02/23	18:11	999.7	02/23	09:01
	伏木(特)	北西	8.8	02/23	19:40	北西	17.4	02/23	19:36	999.3	02/23	08:59
石川	金沢	西	18.1	02/23	11:10	西	26.8	02/23	11:02	1000.0	02/23	08:36
	輪島	北	11.7	02/24	09:50	北西	24.6	02/23	17:28	998.1	02/23	08:52
福井	福井	西北西	11.9	02/23	11:20	西	20.8	02/23	11:11	1003.8	02/23	08:14
	敦賀(特)	北北西	17.5	02/23	18:00	北北西	26.9	02/23	17:20	1004.5	02/23	09:09
山梨	甲府	北西	13.2	02/24	10:10	北北西	24.0	02/24	08:58	994.2	02/23	12:24
	河口湖(特)	北西	13.3	02/24	08:20	北北西	29.6	02/24	08:24	※		
長野	長野	西	9.6	02/24	00:30	北西	17.9	02/23	13:06	997.0	02/23	10:36
	松本(特)	南	7.9	02/23	11:00	南	16.3	02/23	10:37	996.5	02/23	12:45
	飯田(特)	西	11.7	02/23	14:10	西北西	21.9	02/23	14:01	999.7	02/23	11:34
	軽井沢	北北西	7.1	02/23	15:20	北西	21.7	02/23	15:12	※		
	諏訪(特)	西	14.8	02/23	13:10	西北西	20.8	02/23	13:07	996.2	02/23	12:54
岐阜	岐阜	北西	8.7	02/24	14:10	北西	15.9	02/23	15:00	1003.5	02/23	10:24
	高山(特)	北西	8.1	02/23	13:50	西北西	15.0	02/23	13:41	1002.8	02/23	11:50
静岡	静岡	西南西	8.1	02/23	15:10	西北西	17.8	02/23	20:30	996.7	02/23	14:29
	浜松(特)	西北西	12.7	02/23	14:30	西北西	24.9	02/23	14:22	1000.5	02/23	12:32
	御前崎	西	17.2	02/23	13:10	西	26.4	02/23	12:55	998.7	02/23	12:56
	三島(特)	西南西	10.9	02/23	13:00	南西	20.4	02/23	13:51	994.7	02/23	14:24
	石廊崎(特)	西南西	15.0	02/23	13:00	西南西	27.1	02/23	12:54	996.7	02/23	13:35
愛知	網代(特)	西南西	12.3	02/23	13:00	西南西	22.9	02/23	12:57	994.3	02/23	14:41
	名古屋	西北西	12.4	02/23	13:40	北西	22.0	02/23	15:18	1002.9	02/23	11:15
	伊良湖(特)	北北西	12.0	02/23	13:20	北北西	22.1	02/23	13:20	1002.2	02/23	12:45
三重	津	北西	16.2	02/23	14:30	北北西	25.8	02/23	14:28	1003.3	02/23	12:31
	尾鷲(特)	西	9.2	02/23	15:30	西南西	19.0	02/23	14:20	1003.0	02/23	13:02
	四日市(特)	北北西	8.1	02/23	18:30	北北西	17.7	02/24	12:59	1003.0	02/23	11:19
	上野(特)	北西	13.0	02/23	13:40	北西	23.4	02/23	13:44	1003.9	02/23	12:17

※注意：標高800m以上の官署は海面気圧を求めません。

(特) は特別地域気象観測所

○アメダスの最大風速表

平成20年2月23日0時～24日24時

最大風速15m/s以上の地点

都県名	市町村名	アメダス地点名	風向（16方位）	風速 (m/s)	月日	時分
茨城県	北茨城市	北茨城	北北西	15	02/24	14 : 20
茨城県	筑西市	下館	西北西	15	02/23	14 : 40
栃木県	那須町	那須	北西	21	02/24	14 : 20
栃木県	大田原市	大田原	北西	17	02/23	16 : 40
群馬県	みなかみ町	みなかみ	南	16	02/23	14 : 20
東京都	江東区	新木場	北西	17	02/24	11 : 00
東京都	大田区	羽田	北北西	20	02/23	15 : 00
東京都	新島村	新島	西北西	20	02/23	17 : 20
東京都	新島村	川原	西	15	02/23	15 : 40
東京都	神津島村	神津島	西北西	21	02/24	02 : 10
東京都	八丈町	八重見ヶ原	西北西	16	02/24	10 : 10
山梨県	韮崎市	韮崎	北北西	16	02/24	10 : 50
愛知県	常滑市	セントレア	北西	20	02/24	00 : 40
新潟県	佐渡市	弾崎	北西	20	02/24	05 : 40
新潟県	佐渡市	両津	西	19	02/23	19 : 30
新潟県	東区	松浜	西	22	02/23	21 : 00
新潟県	長岡市	寺泊	西北西	18	02/23	20 : 00
新潟県	上越市	大潟	西北西	16	02/23	20 : 50
富山県	朝日町	泊	西南西	17	02/23	10 : 10
石川県	羽咋市	羽咋	北西	17	02/23	20 : 40
福井県	勝山市	勝山	北西	17	02/23	11 : 40
福井県	小浜市	小浜	北北西	20	02/23	22 : 40

注意：アメダスは観測地点が多いため、最大風速が15m/s以上の地点のみを掲載しています。

気象官署とアメダスの極値更新状況

気象官署

<統計開始以来の極値更新>

統計開始以来の極値更新はありませんでした

<2月としての極値更新>

統計開始以来の極値更新はありませんでした

アメダス

<統計開始以来の極値更新>

都道府県	観測所	更新した値				従来までの1位の値			統計開始年
		m/s	風向	月日	時分	m/s	風向	年月日	
群馬県	みなかみ	16	南	2/23	14:20	16	南	2006/04/03	1977年
福井県	勝山	17	北西	2/23	11:40	16	南東	2004/08/30	1993年
千葉県	牛久	11	北西	2/24	9:30	11	北北西	2006/04/03	1978年
長野県	野沢温泉	10	北北西	2/24	6:30	10	西	1979/03/31	1978年
山梨県	韮崎	16	北北西	2/24	10:50	13	北西	2007/05/11	1977年
山梨県	切石	13	北北東	2/24	10:20	13	北東	1995/01/06	1977年

〈 2 月としての極値更新〉

○日最大瞬間風速については、2 月としての極値更新はありませんでした

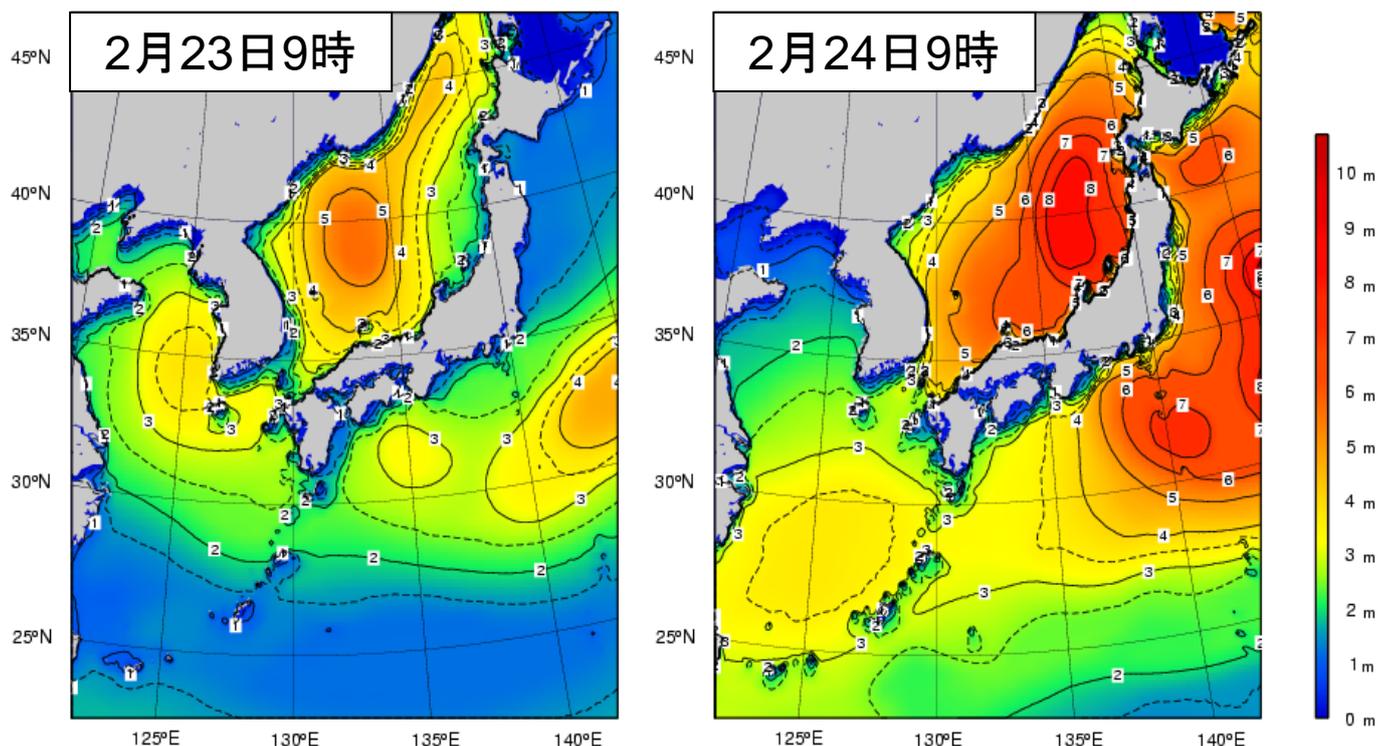
○日最大風速・風向

都道府県	観測所	更新した値				従来までの1位の値			統計開始年
		m/s	風向	月日	時分	m/s	風向	年月日	
茨城県	大子	8	北西	2/23	13:40	8	北西	2007/02/24	1978年
茨城県	龍ヶ崎	14	西北西	2/23	15:10	14	南南西	2004/02/22	1979年
栃木県	大田原	17	北西	2/23	16:40	15	北西	2007/02/04	1976年
群馬県	みなかみ	16	南	2/23	14:20	15	南	1999/02/28	1978年
群馬県	西野牧	9	北北西	2/23	13:40	9	北北西	1999/02/13	1978年
埼玉県	所沢	13	北北西	2/23	16:10	13	北西	1994/02/22	1978年
東京都	羽田	20	北北西	2/23	15:00	17	北北西	2008/02/13	1994年
長野県	飯島	9	南西	2/23	12:50	9	南南西	2007/02/15	1979年
長野県	南信濃	7	南南西	2/23	13:20	7	南南西	2004/02/26	1979年
愛知県	南知多	14	北西	2/23	15:10	13	北西	2004/02/23	1979年
岐阜県	美濃加茂	10	西北西	2/23	13:00	10	西北西	2004/02/23	1979年
三重県	小俣	11	西北西	2/23	14:10	10	西北西	2007/02/15	1979年
新潟県	入広瀬	7	北西	2/23	21:10	6	西北西	2007/02/15	1979年
新潟県	大潟	16	西北西	2/23	20:50	15	西北西	2007/02/15	1979年
新潟県	小出	7	西	2/23	19:10	6	西	2007/02/15	1979年
新潟県	津南	12	西北西	2/23	19:10	12	西北西	1996/02/06	1979年
富山県	魚津	10	西北西	2/23	17:00	10	南南西	1983/02/15	1979年
福井県	勝山	17	北西	2/23	11:40	15	北西	2007/02/15	1994年
茨城県	北茨城	15	北北西	2/24	14:20	15	北北西	1994/02/21	1978年
茨城県	日立	12	西北西	2/24	13:20	12	西	1996/02/06	1978年
栃木県	真岡	9	北北西	2/24	13:50	9	西南西	2004/02/23	1978年
群馬県	沼田	11	北西	2/24	6:10	11	北北西	1999/02/27	1978年
埼玉県	鳩山	11	北西	2/24	13:00	10	北北西	2007/02/28	1978年
埼玉県	さいたま	12	北西	2/24	11:40	12	西北西	1985/02/15	1978年
埼玉県	越谷	9	西北西	2/24	9:20	9	北東	1987/02/12	1978年
東京都	小河内	7	西	2/24	10:40	7	南南西	2007/02/15	1977年
千葉県	牛久	11	北西	2/24	9:30	10	南西	2005/02/23	1978年
長野県	野沢温泉	10	北北西	2/24	6:30	8	北西	2008/02/12	1979年
長野県	佐久	6	西北西	2/24	8:40	6	西北西	2007/02/15	1979年
長野県	奈川	6	北東	2/24	10:30	6	東北東	2008/02/13	1979年
山梨県	韮崎	16	北北西	2/24	10:50	12	北西	2007/02/24	1978年
山梨県	勝沼	10	西北西	2/24	13:40	10	北西	2004/02/23	1978年
山梨県	古閑	8	西南西	2/24	9:50	7	西北西	2005/02/23	1979年
山梨県	切石	13	北北東	2/24	10:20	10	北東	2007/02/28	1978年
静岡県	富士	13	北西	2/24	12:20	10	北西	2008/02/13	1979年
静岡県	川根本町	5	西南西	2/24	9:20	5	西南西	2007/02/15	1979年
岐阜県	八幡	4	東南東	2/24	6:10	4	東	2007/02/04	1979年

波の状況

○沿岸波浪図

発達中の低気圧の接近に伴って次第に波やうねりが高くなり、西日本の日本海側と東日本と北日本の海上では6メートルを越える大しけとなった。



[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]

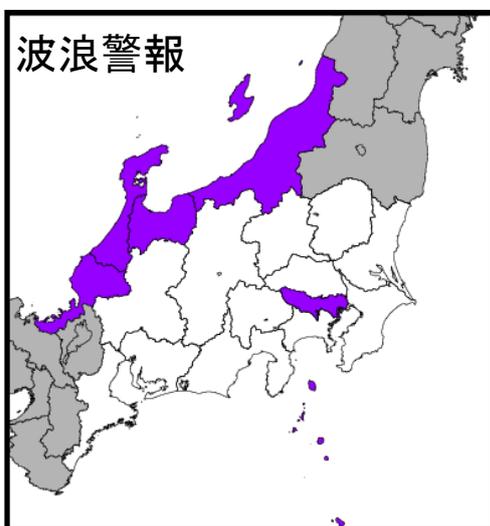
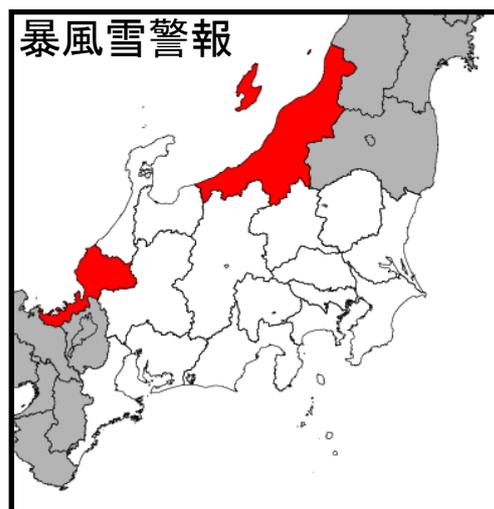
実際の海面には高い波も低い波も含まれており、このような状態をよりよく代表するために、目視での観測に近いとされる「有義波高」が用いられています。波高(波の高さ)と言った場合は、一般に有義波高を指します。

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。詳しいことは、気象庁ホームページ中の次のページをご覧ください。

<http://www.data.kishou.go.jp/marine/wave/comment/term/yougi.html>

3 警報の発表状況

平成20年2月23日00時～24日24時の期間に発表された警報を表示します。表示は、警報の種類ごとに、その警報が発表された県に色を塗ることで示します。なお、灰色で表示の範囲は東京管区外の府県、白色は該当の警報が発表されなかった都県です。



※警報の発表・解除時刻、対象細分区域など、より詳細な情報は各地方気象台が発表する「気象速報」をご覧ください。または該当する気象台に直接お問い合わせください。

最新の注意報・警報の発表状況は、気象庁ホームページでご確認ください。
<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

問い合わせ先

東京管区気象台

技術部 気候・調査課