令和3年2月15日～17日にかけての

暴風・高波に関する気象速報

2021年2月17日

帯広測候所

【気象速報について注意とお願い】

値は速報値のため、後日修正する可能性があります。ご利用には留意願います。

気象速報に関するお問い合わせ先　　電話　0155-24-4555

気象概況

2月15日、関東沖の低気圧が急速に発達しながら北上して北海道に近づき、16日朝にはオホーツク海に達した。その後、勢力を維持しながらゆっくり北西に進み17日にかけて宗谷海峡付近に停滞した。

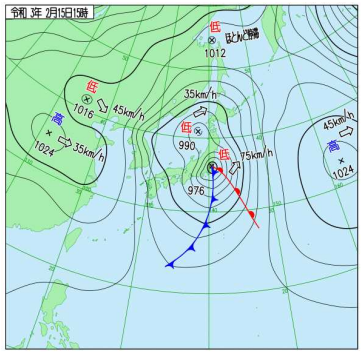
このため十勝地方では、低気圧が接近した15日昼前から16日朝にかけて雨や雪となり、中部や南部を中心に降水量が多くなった。また、海は15日夜遅くから17日明け方にかけて、西寄りの風が非常に強く、大しけとなった。陸上では、16日日中に風が強まり、管内各地で日最大・日最大瞬間風速の極値を更新した。

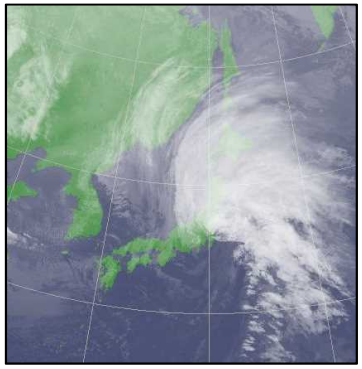
この影響で十勝地方では、国道5路線5区間、道道4路線4区間がふぶきによる視界不良、なだれや越波のおそれから通行止めとなり、JRの運休や航空機の欠航など交通の乱れが生じた。また、強風により住家の一部損壊7件、非住家の一部損壊5件の被害が発生した。

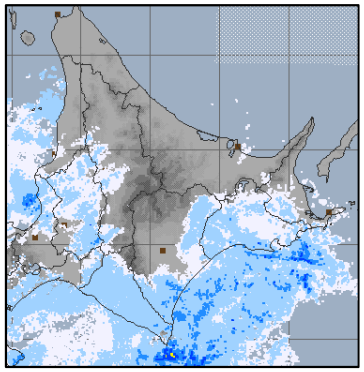
（十勝総合振興局調べ2月17日10時00分現在による）

2021年2月15日15時～16日09時
地上天気図、衛星赤外画像、気象レーダー図（6時間毎）

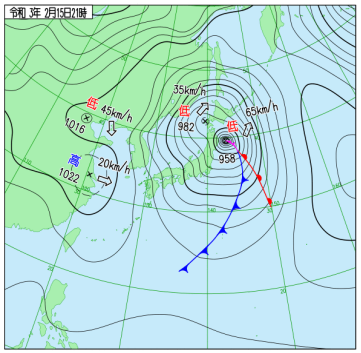
15日15時

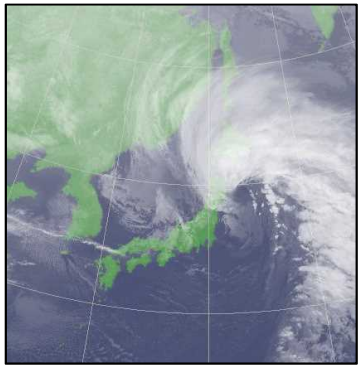


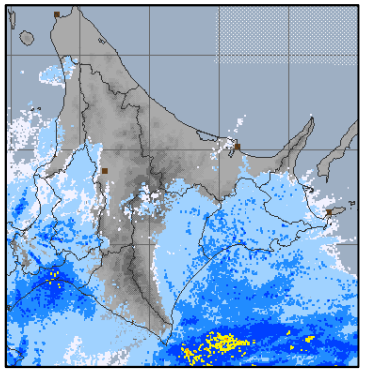




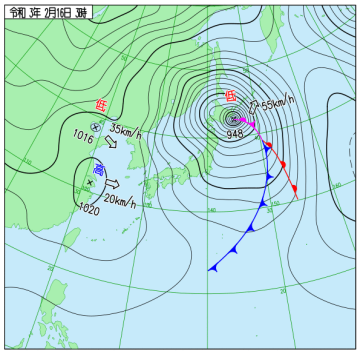
15日21時

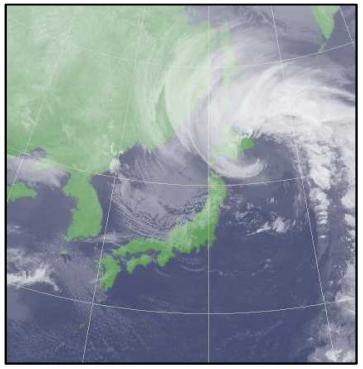


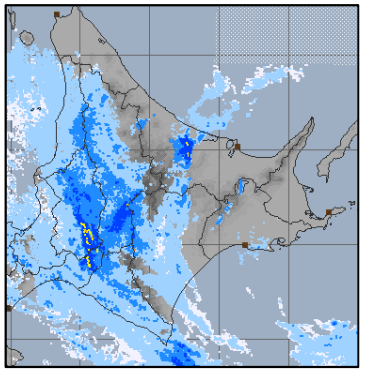




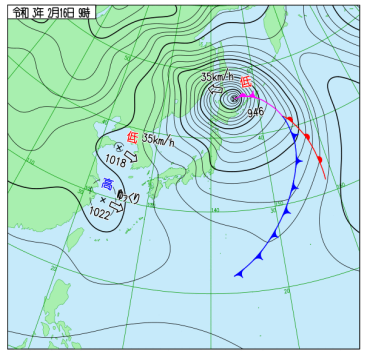
16日03時

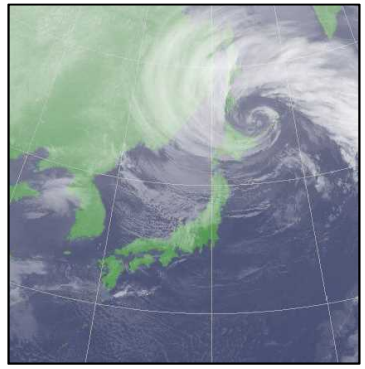


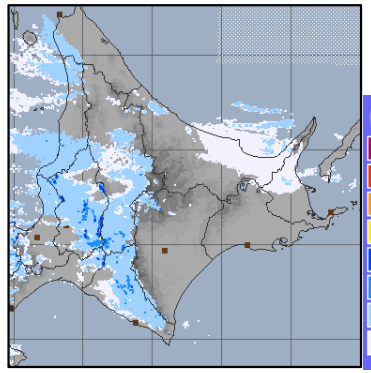




16日09時

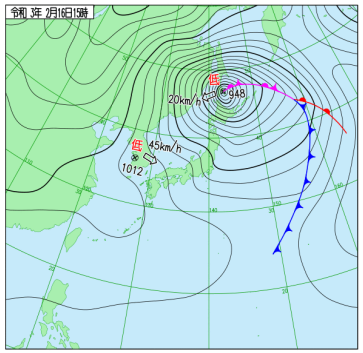


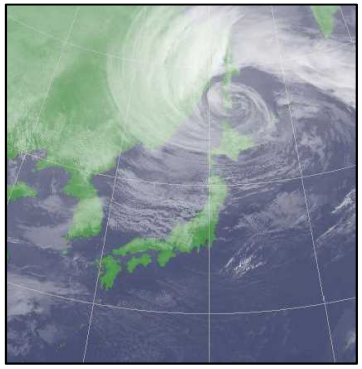


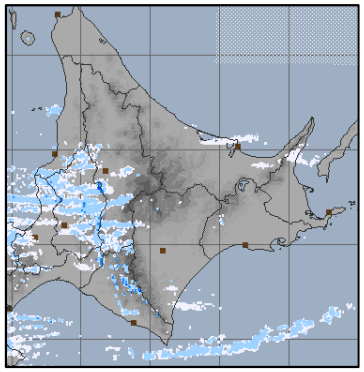


2021年2月16日15時～17日09時
地上天気図、衛星赤外画像、気象レーダー図（6時間毎）

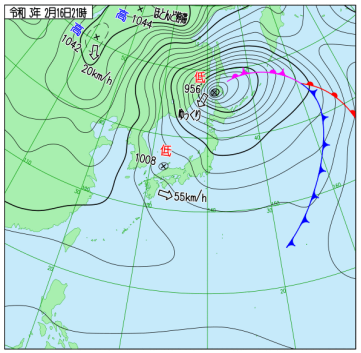
16日15時

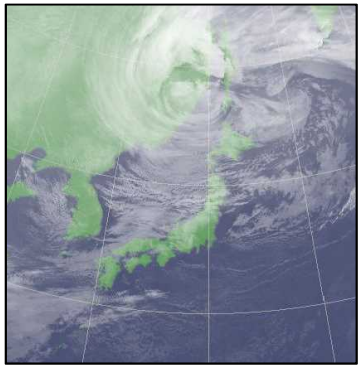


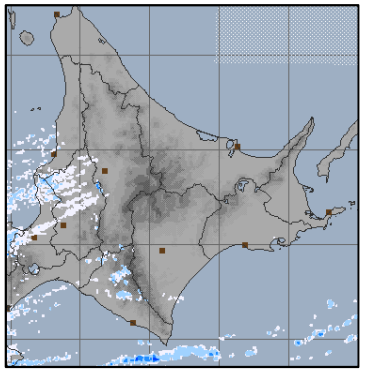




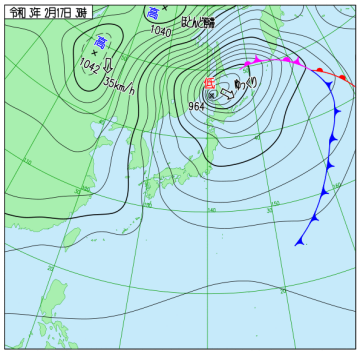
16日21時

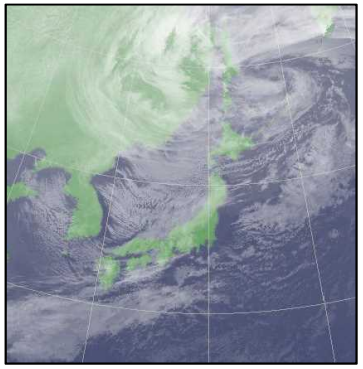


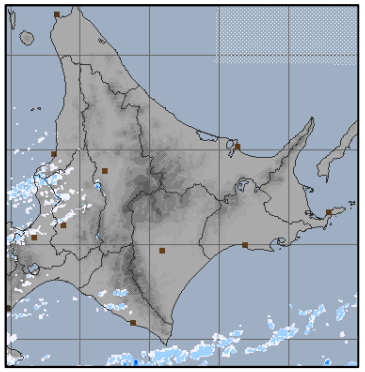




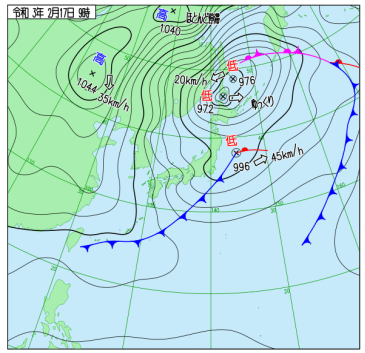
17日03時

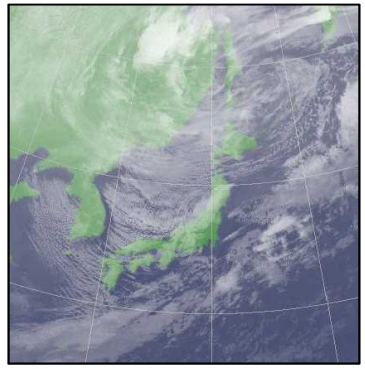


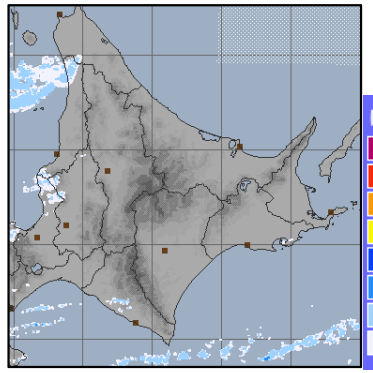




17日09時







風向風速時系列表(2月16日01時～16日24時)

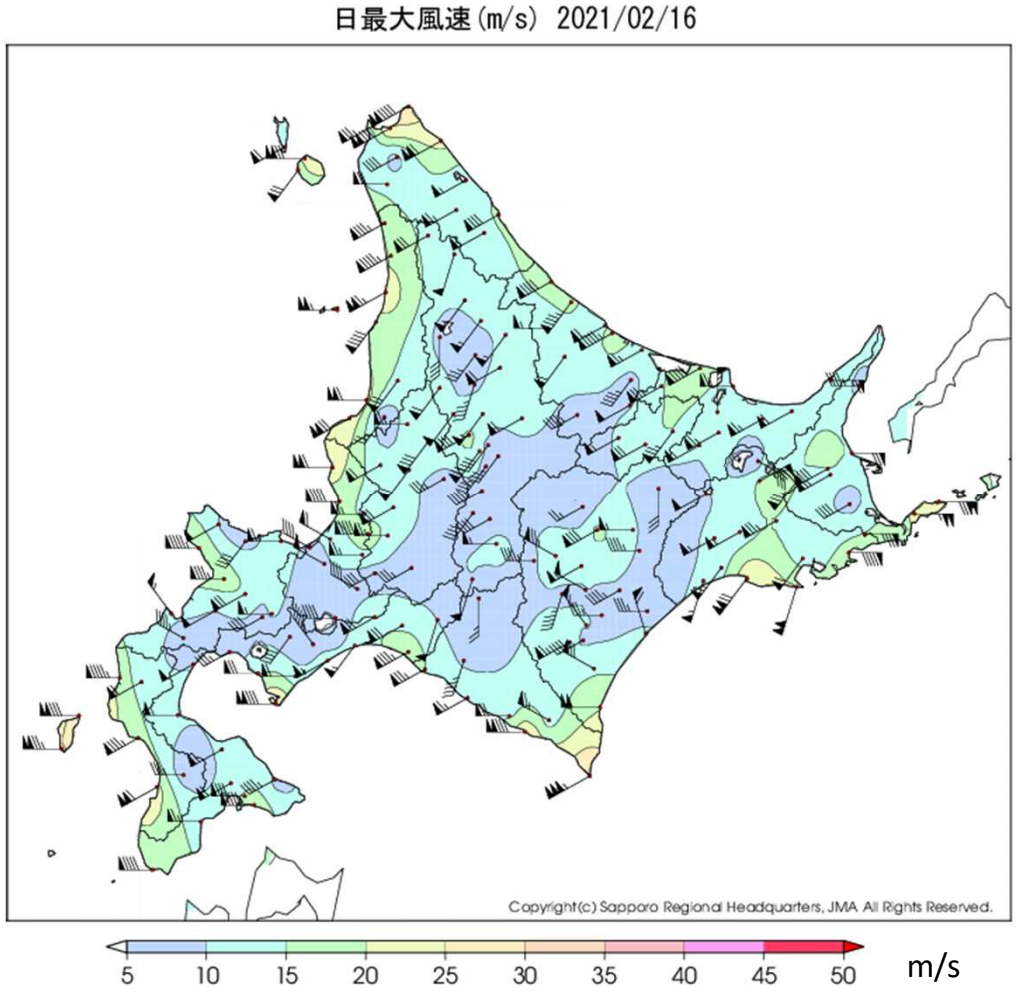
日時		2021年2月16日																								日最大風速		日最大瞬間風速	
時刻		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
観測所名																										最大	時分	最大	時分
陸別	風向	北北西	北	北	北北西	北西	北西	南東	南	南	南	南	南南西	南西	南	南南西	南	南	南南西	南	南	南	南	南	南	南	16:41	南	11:35
	風速	4.2	4.4	4.2	3.9	2.8	0.8	1.5	2.9	4	4.5	5	4.4	4.7	3.5	3.5	3.7	4.3	3.9	5	4	3.3	4	3.3	4.4	6		16.4	
ぬかびら源泉郷	風向	×	×	×	×	×	×	東北東	西	南東	東北東	西南西	西南西	西南西	西	西	西北西	北東	西北西	西	北北西	北	北西	北東	西	西南西]	11:31	西]	12:55
	風速	×	×	×	×	×	×	1.8	2.5	1.5	1.7	3.4	3.7	4	2.2	2.6	3.1	3.2	2.5	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2	4.7]		17.9]	
上士幌	風向	北北東	北	北北西	西北西	西	南西	西南西	南西	南西	南西	西南西	南西	西南西	西南西	南西	西南西	南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	13:37	西南西	13:01
	風速	6.7	10.9	7.9	7.1	6.2	10.2	9	7.6	7.9	11.3	13.8	11.3	13.2	12.4	10.7	12.6	10.2	12	13.1	9.8	9.4	11	10.1	10.1	16.4		28.6	
足寄	風向	北北西	北	北	西北西	西	西南西	西南西	西南西	南南西	西南西	西南西	西南西	西南西	南西	南西	南西	西南西	南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西	12:46	西	11:44
	風速	5.8	4.9	5.6	3.5	2.4	5.4	6.2	5.1	1.6	7	8.8	7.5	10.3	6.2	7	7.3	7.4	5.3	6	5.7	5.7	6.5	6	5.7	11		22.6	
新得	風向	×	×	西北西	西北西	西北西	西北西	西	南東	西	西	西	西北西	西北西	西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西)	10:26	西)	10:26
	風速	×	×	5.6	2.9	2.7	4.9	4.6	2.2	6.5	6.8	5.4	5.5	5.1	5	5.5	4.7	5.2	4.2	4.3	4.9	5.4	3.5	5.5	4.8	8.8)		21.7)	
鹿追	風向	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	西	西北西	西	西北西	西北西	西	西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	西北西	11:07	西北西	11:04
	風速	2.3	6.1	6.7	6.2	8.5	6.2	8.8	5.9	6.7	9.4	14.2	10.1	11.2	10.8	8.9	9.5	9.6	8.6	8.3	7.6	9.3	7.2	8.4	6.4	14.8		24.7	
本別	風向	北	北北東	北	西	西北西	西南西	西	南	南	西南西	西南西	西南西	西	西南西	南西	西南西	西	西	西南西	西南西	西	西	西	西	西	12:58	西南西	11:02
	風速	4.6	4.9	4	3.2	0.5	6.7	4.2	1.3	1.7	4.4	6.6	7.1	9.1	6.1	6.2	7.7	6.3	4.7	6	4.8	5.6	4.1	4.3	4	9.4		19.5	
駒場	風向	北西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西南西	西南西	西	西	西	西	西	西	西南西	西南西	西南西	西	西	西	西	西	西	西南西	10:44	西	15:53
	風速	3.4	3.4	5.9	6.6	5.9	5.1	4.9	5.2	6.2	8.4	8.9	7.4	5.7	7	6.5	8.2	7	8.7	5.5	5.9	7.1	7.3	7.8	5.6	10.6		18.7	
芽室	風向	北西	西北西	西北西	北西	北西	東南東	南西	南西	南南西	西	西北西	西北西	南西	南西	西南西	西南西	西	北西	西南西	西南西	南西	南西	南西	西南西	南南西	08:45	西北西	14:37
	風速	3.6	4.6	5.4	4.8	3	1.4	5.8	5	6.9	5.5	3.7	3.8	4.1	6	6.2	5.8	2.4	1.9	4.7	4.5	5.4	5.8	5.5	5.2	9.1		16.9	
帯広	風向	北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	南南西	南西	南西	南西	西	西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	南西	西南西	西南西	西北西	03:38	西北西	02:59
	風速	4.5	7.1	9.4	7.8	5.9	3.5	2.8	6.6	9	5.8	5.5	6.4	3.8	5.9	4.5	5	7.1	4	4.3	4	4	5.1	4	4.9	10.2		17.3	
池田	風向	北北西	北北西	西北西	西	西北西	西北西	北	南南東	南西	南西	西	西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西)	16:59	西南西)	16:50
	風速	4.1	2.7	3.6	5.5	5.8	2.2	0.4	1.5	4.4	6	3.6	5.5	5.3	7.6	6.5	6.9	9.2	7.1	4.3	5.9	6.8	5	5.7	6.3	9.4)		16.7)	
浦幌	風向	北北西	北北西	北西	西北西	西北西	西南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南西	西	西南西	南西	南西	南西	南西	西南西	西	西	南	南南西	南	南	西	11:46	西	12:20
	風速	4.1	4.2	6.1	4.3	3.9	2.7	2.3	3.6	5.1	4.6	3.6	5.9	5.8	5.4	5.3	6.2	5.5	3.7	4.9	2.5	3.8	1.9	2.4	1.5	7		17.2	
帯広泉	風向	北西	西北西	西北西	北西	西南西	南南西	南西	南西	南西	南西	西南西	西	西南西	西南西	西南西	南西	西南西	西南西	西南西	南西	南西	南西	南西	西南西	北西)	01:22	西南西)	15:18
	風速	9.6	9.2	6.1	6.6	2.6	2.7	5.3	5.5	6.7	5.4	3.7	3.6	5	5.2	6.5	6.4	5	3.1	2.2	3.3	4.7	4.5	4.1	4.1	10.9)		15.9)	
糠内	風向	北北西	北西	西北西	西北西	西	静穏	南南西	南西	南西	南西	西南西	西	西	西南西	西南西	西南西	西	西	西	西	南西	西	南西	南西	西)	11:28	西北西)	12:20
	風速	3.6	4.5	4.3	4	1.3	0.1	3.8	3.4	5.6	5	4.7	5.6	4.8	3.7	3.7	3.5	2.8	2.9	3.4	2.7	2.8	1.3	1.1	1.2	7.2)		14.6)	
大津	風向	北北西	北北西	北西	西北西	西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	西南西	西南西	西南西	南西	南西	西南西	西南西	西南西	南西	南南西	南西	南西	南西	北北西	01:28	西北西	02:44
	風速	10.5	10.6	10.2	10.5	6.3	6.1	6.9	7.4	8.3	8.4	6.1	8.1	9.4	9.5	7.8	7.4	6.4	9.3	7	7.4	5.7	5.3	5.6	5.5	11.5		18	
上札内	風向	×	北西	西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西)	07:22	西南西)	17:26
	風速	×	4.7	5	3.4	3.7	8.5	11.1	6.5	10.7	10.6	7.6	9.1	8.3	6.8	9.6	10.8	7.9	7.5	8.2	8.4	8.5	9.6	8.7	7.6	13.3)		23.1)	
更別	風向	×	×	西北西	西北西	西南西	西南西	南	南西	西南西	西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西	西	西	南	南南西	西南西	西	西南西	西南西)	16:17	西)	09:58
	風速	×	×	2.8	2.8	4	6.3	2.7	4.6	4.2	8.4	5	7.2	6.1	5.9	6.7	8.7	5.2	6.6	3.3	3.7	3.8	6.7	4.6	4.5	9)		17.3)	
大樹	風向	北西	西北西	西北西	南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	南西	東	西	西	西	西	西北西	01:47	西南西	15:05
	風速	11.8	13.1	7.3	4.9	6.8	4.5	5.9	6.3	7.3	4.3	6.4	7.3	7.7	5.6	4.2	8.4	6.3	7.7	1.1	0.4	5.8	2.4	4.6	2.5	14		18.7	
広尾	風向	北西	西北西	北西	西南西	西南西	北北東	西南西	西	南西	西	西	西	西北西	西	西	西南西	西	西	西	西	西	西南西	西	西	西	10:29	西	10:55
	風速	11.8	9.4	5.1	3.9	5.8	2.2	8.5	7	6.3	16.2	16.2	11.2	10.9	11.1	11.8	10.2	5.4	9.8	6.1	9.8	12.3	10.7	6.9	10.5	19.8		37.9	

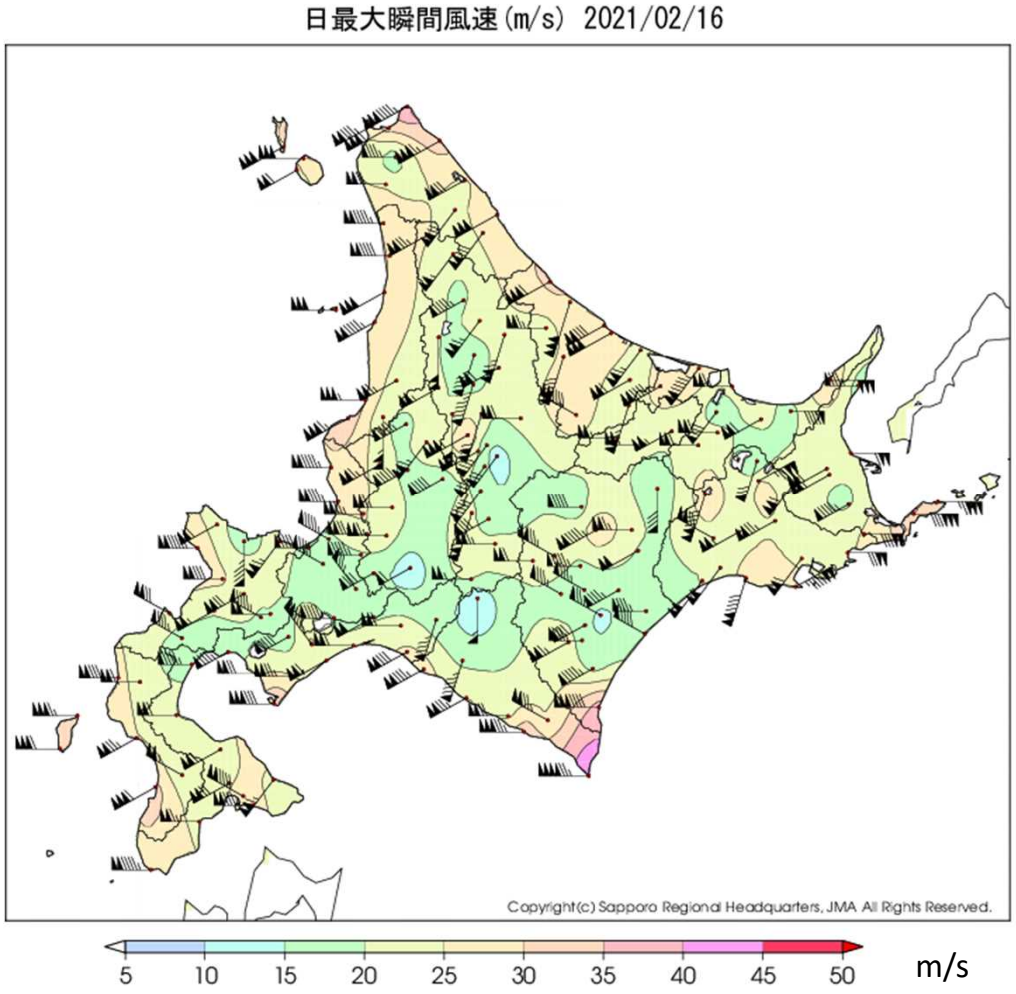
凡例

最大風速(m/s)	0～3m/s	3～5m/s	5～10m/s	10～15m/s	15～20m/s	20m/s～
最大瞬間風速(m/s)	0～5m/s	5～10m/s	10～20m/s	20～30m/s	30～40m/s	40m/s～

※「×」は風向風速計感部の凍結などによる運用休止で欠測であることを示します。
※　「)」は準正常値を、「]」は資料不足値を示します。

日最大風速と日最大瞬間風速の分布（2月16日）





統計開始以来の記録更新状況

日最大風速

アメダス地点名	日最大風速					
	風向(16方位)	風速(m/s)	起時	通年記録	2月の記録	統計期間
上士幌	西南西	16.4	2021/2/16 13:37	第1位	第1位	1977年10月
足寄	西	11	2021/2/16 12:46	―	第3位	1977年10月
新得	西)	8.8)	2021/2/16 10:26)	―	第4位	1977年10月
鹿追	西北西	14.8	2021/2/16 11:07	―	第1位	1978年10月
上札内	西南西)	13.3)	2021/2/16 07:22)	―	第2位	1977年10月
大樹	西北西	14	2021/2/16 01:47	―	第1位	1977年10月
広尾	西	19.8	2021/2/16 10:29	―	第3位	1958年1月

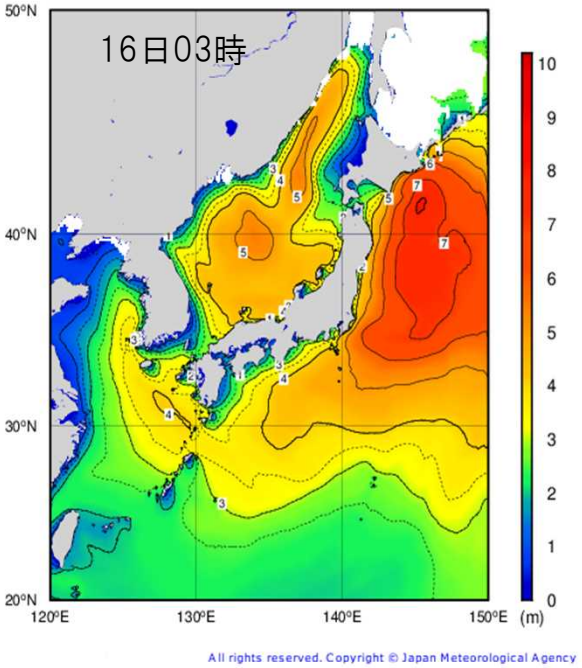
日最大瞬間風速

アメダス地点名	日最大瞬間風速					
	風向(16方位)	風速(m/s)	起時	通年記録	2月の記録	統計期間
陸別	南	16.4	2021/2/16 11:35	―	第4位	2008年9月
ぬかびら源泉郷	西]	17.9]	2021/2/16 12:55]	第1位	第1位	2008年9月
上士幌	西南西	28.6	2021/2/16 13:01	第1位	第1位	2008年10月
足寄	西	22.6	2021/2/16 11:44	第4位	第1位	2008年12月
新得	西)	21.7)	2021/2/16 10:26)	第4位	第1位	2008年10月
鹿追	西北西	24.7	2021/2/16 11:04	第5位	第1位	2008年12月
本別	西南西	19.5	2021/2/16 11:02	―	第2位	2008年9月
上札内	西南西)	23.1)	2021/2/16 17:26)	―	第1位	2008年3月
大樹	西南西	18.7	2021/2/16 15:05	―	第5位	2008年3月
広尾	西	37.9	2021/2/16 10:55	―	第1位	1958年1月

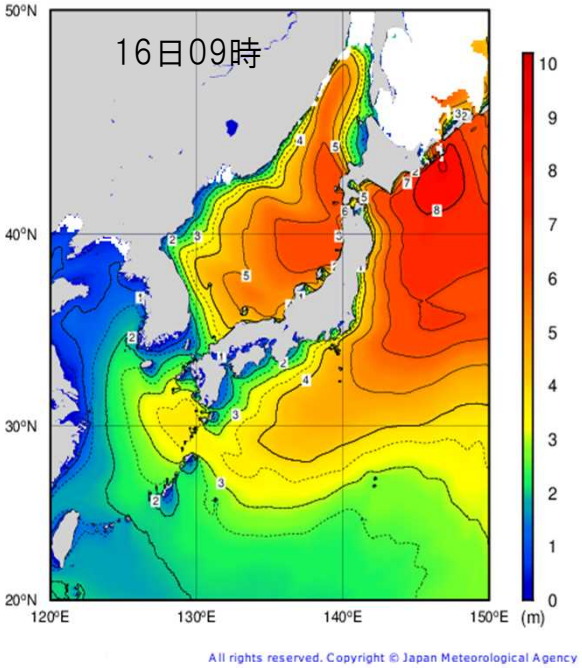
※　「)」は準正常値を、「]」は資料不足値を示します。
※　年間記録の「－」は5位以内に入らなかったことを示します。

沿岸波浪実況図（2月16日03時～17日03時）

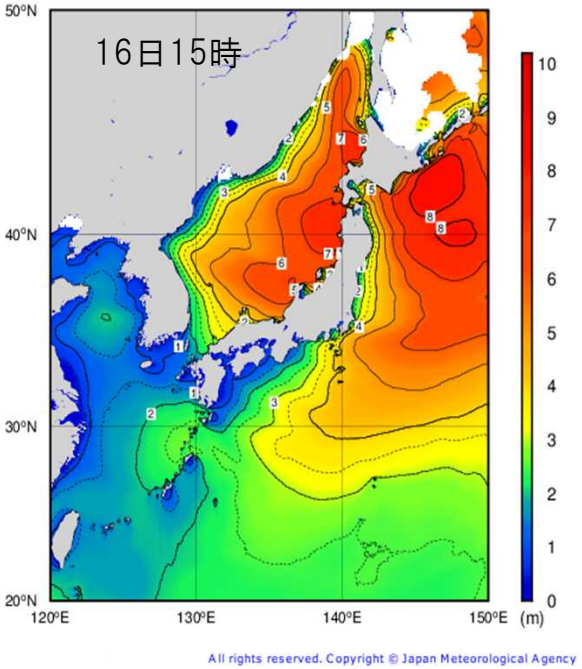
※サハリン付近の白色は流氷域を示します



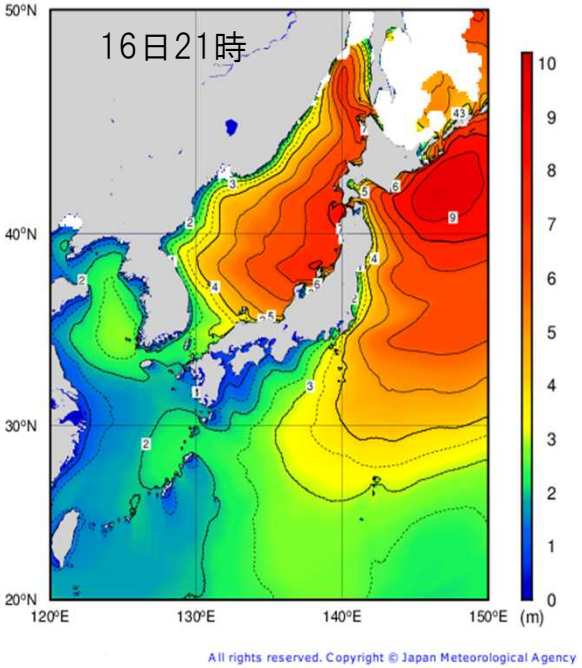
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



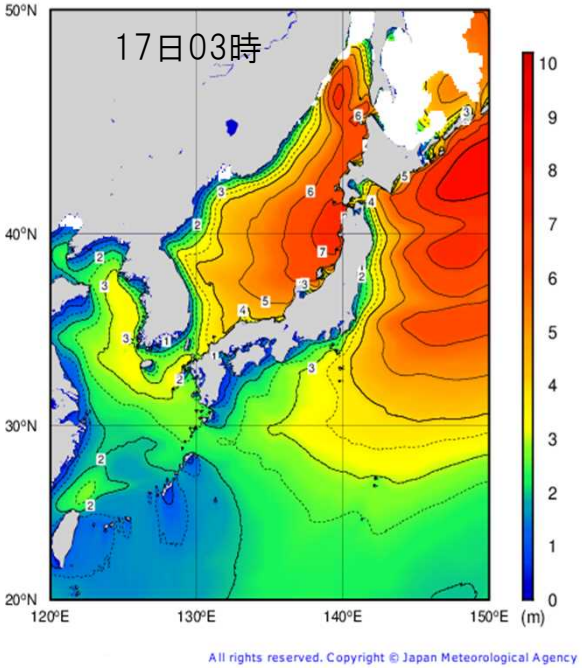
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



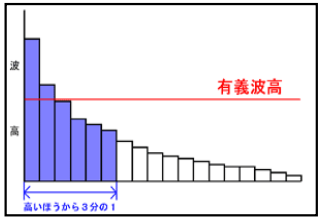
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

海岸で打ち寄せる波をしばらく見ていると分かるように、実際の海面の波は1つ1つの波高が均一ではありません。そこで、複雑な波の状態を分かり易く表すために統計量を用います。

ある地点で連続する波を1つずつ観測したとき、波高の高い方から順に全体の1/3の個数の波（例えば100個の波が観測された場合、高い方から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それぞれ有義波高、有義波周期と呼び、その波高と周期を持つ仮想的な波を有義波と呼びます。（「3分の1最大波」と呼ぶこともあります。）このように有義波は統計的に定義された波で、最大値や単純な平均値とも異なりますが、熟練した観測者が目視で観測する波高や周期に近いと言われています。気象庁が天気予報や波浪図等で用いている波高や周期も有義波としての値です。



2月15日～17日にかけて帯広測候所が発表した防災気象情報(1/2)

●：発表　▼：警報から注意報　○：継続　解：解除

発表時刻	警報・注意報	十勝北部					十勝中部										十勝南部			
		上士幌町	鹿追町	新得町	足寄町	陸別町	帯広市	音更町	士幌町	清水町	芽室町	幕別町	池田町	豊頃町	本別町	浦幌町	中札内村	更別村	大樹町	広尾町
2021/2/15 11:11	強風注意報													●		●			●	●
	波浪注意報													●		●			●	●
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/2/15 14:57	大雪注意報						●				●	●					●	●	●	
	強風注意報													○		○			○	○
	波浪注意報													○		○			○	○
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/2/15 16:35	暴風警報													●		●			●	●
	大雪注意報						○				○	○					○	○	○	
	風雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		
	波浪注意報													○		○			○	○
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/2/15 18:35	暴風警報													○		○			○	○
	大雪注意報						○				○	○					○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		
	波浪注意報													○		○			○	○
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	なだれ注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/2/16 2:56	暴風警報													○		○			○	○
	波浪警報													●		●			●	●
	大雪注意報						解				解	解					解	解	解	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

2月15日～17日にかけて帯広測候所が発表した防災気象情報(2/2)

●：発表　▼：警報から注意報　○：継続　解：解除

発表時刻	警報・注意報	十勝北部					十勝中部										十勝南部			
		上士幌町	鹿追町	新得町	足寄町	陸別町	帯広市	音更町	士幌町	清水町	芽室町	幕別町	池田町	豊頃町	本別町	浦幌町	中札内村	更別村	大樹町	広尾町
2021/2/16 5:14	暴風警報													○		○			○	○
	波浪警報													○		○			○	○
	風雪注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解		解		解	解		
	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/2/16 10:36	暴風警報													○		○			○	○
	波浪警報													○		○			○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		
	濃霧注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/2/16 15:10	暴風警報													○		○			○	○
	波浪警報													○		○			○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
2021/2/16 20:23	波浪警報													○		○			○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▼	○	▼	○	○	▼	▼
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2021/2/17 4:22	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報													▼		▼			▼	▼
	なだれ注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解

府県気象情報

発表時刻	情報名
2021/2/14 17:05	暴風と高波に関する十勝地方気象情報　第1号
2021/2/15 11:35	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報　第2号
2021/2/15 17:01	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報　第3号
2021/2/16 6:03	暴風と高波に関する十勝地方気象情報　第4号
2021/2/16 15:59	暴風と高波に関する十勝地方気象情報　第5号
2021/2/16 20:39	暴風と高波に関する十勝地方気象情報　第6号