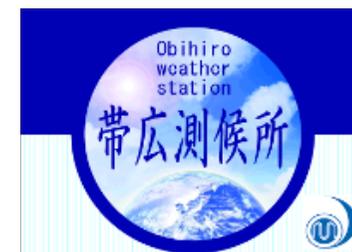


平成28年1月18日～20日にかけての  
暴風雪・大雪・高波に関する気象速報



2016年1月22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

1月18日、本州南岸を通過した前線を伴う低気圧が、18日夜から三陸沖を急速に発達しながら北上し、19日には根室の南東海上で968hPaまで発達し停滞した。その後、低気圧は20日にかけてゆっくり東へ進んだ。

このため十勝地方では、低気圧が接近した18日夜から19日朝にかけて中部や南部を中心に大雪やふぶきとなり、19日夜から20日朝にかけてはオホーツク海側から雪雲が流入した北部の陸別町や足寄町で局地的に大雪となった。また、海は19日にうねりを伴って大しけとなった。

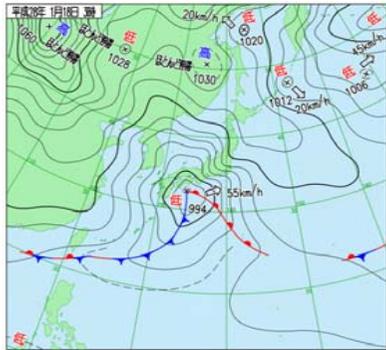
この影響で十勝地方では、国道4路線、道道4路線がふぶきやなだれ、越波の発生またはおそれがあるとして一時通行止め、JRの運休や航空機の欠航など交通の乱れが相次ぎ、19日には臨時休校とする教育機関も多かった。

(十勝総合振興局調べ1月20日11時30分現在や一部報道による)

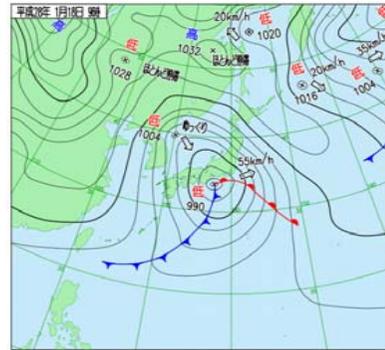
2016年1月18日3時～18日21時

地上天気図、衛星赤外画像、解析雨量図(6時間毎)

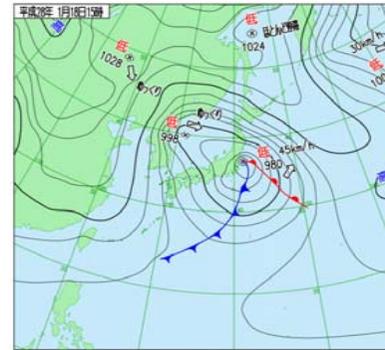
18日03時



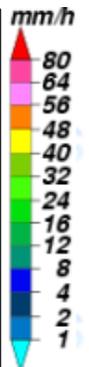
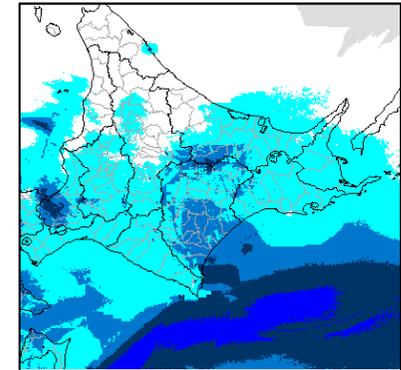
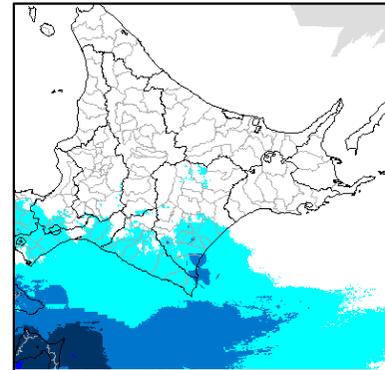
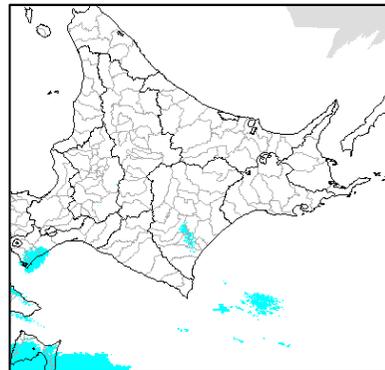
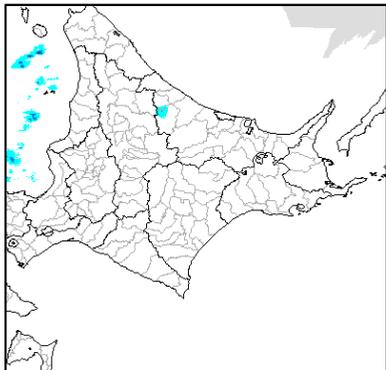
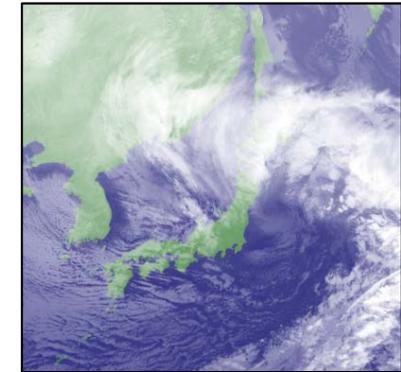
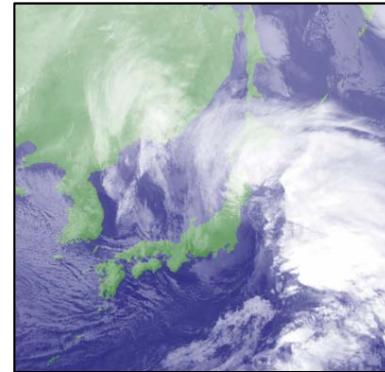
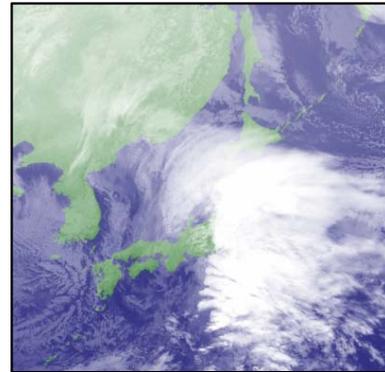
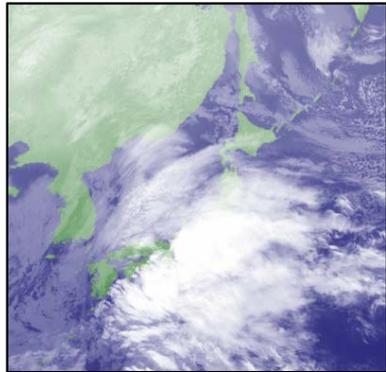
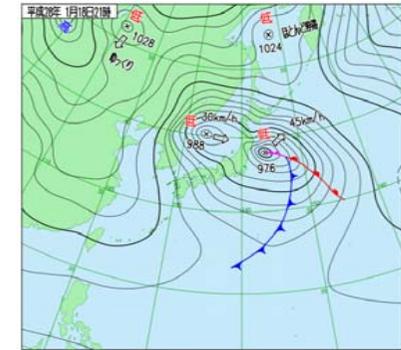
18日09時



18日15時



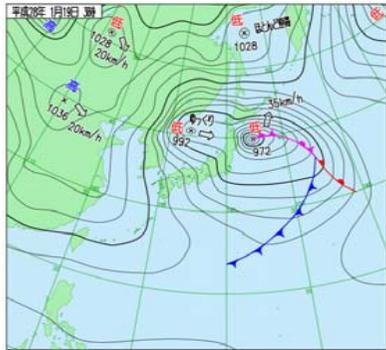
18日21時



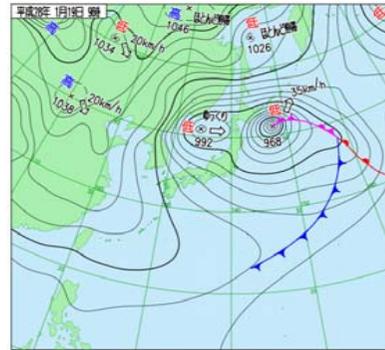
2016年1月19日3時～19日21時

地上天気図、衛星赤外画像、解析雨量図(6時間毎)

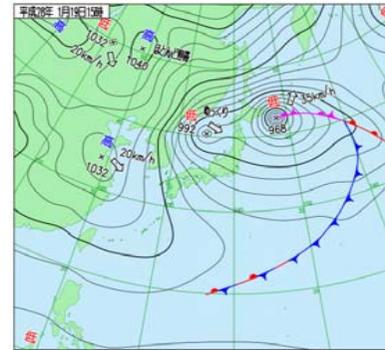
19日03時



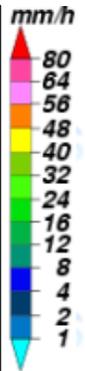
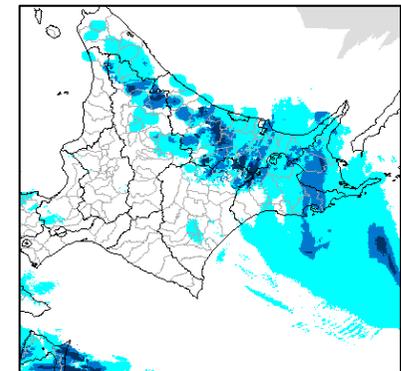
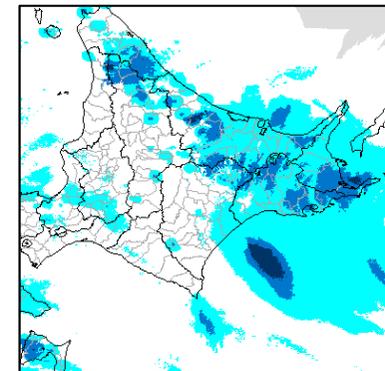
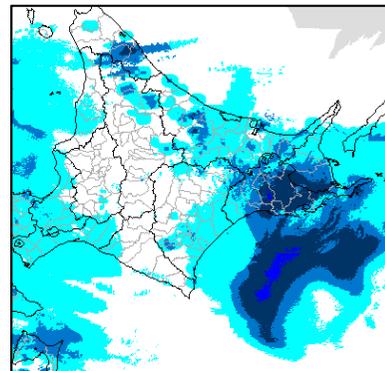
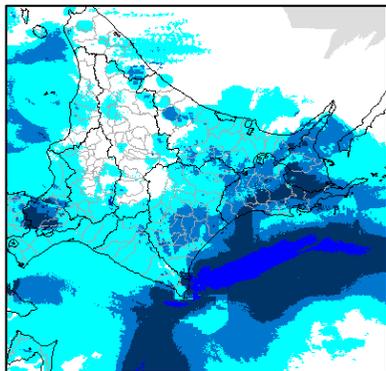
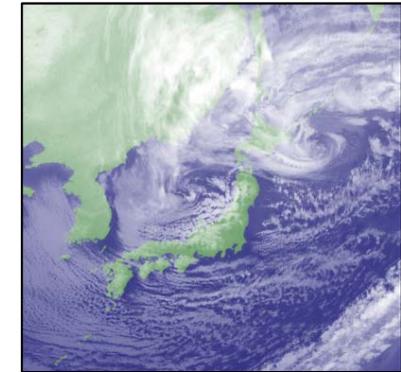
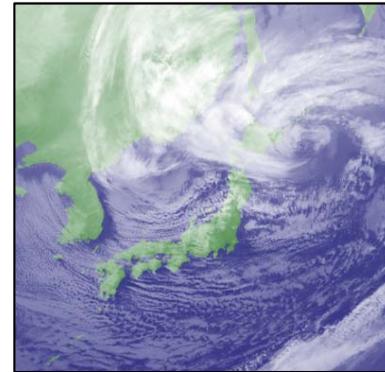
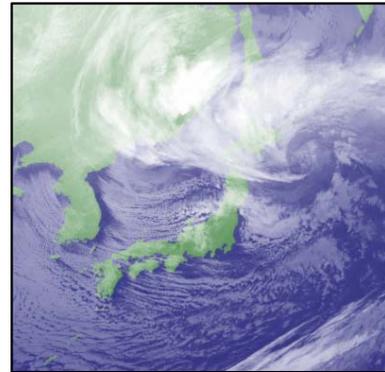
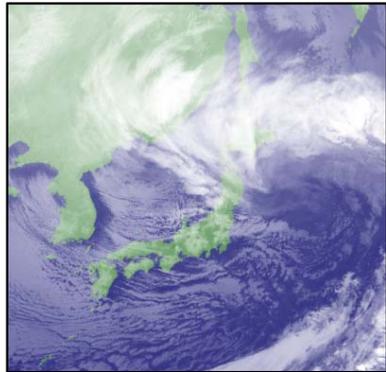
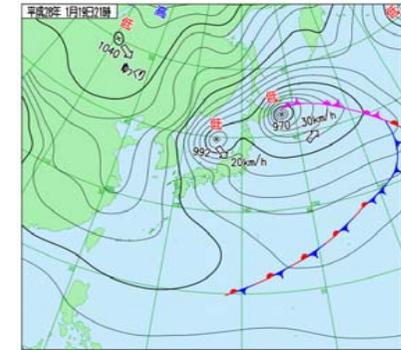
19日09時



19日15時



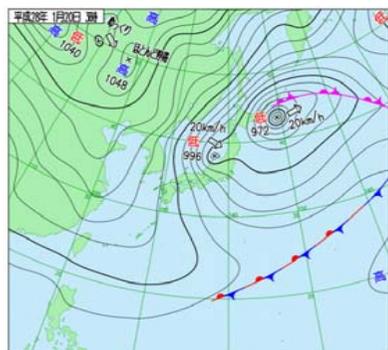
19日21時



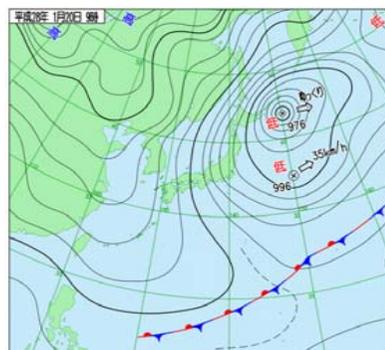
2016年1月20日3時～20日21時

地上天気図、衛星赤外画像、解析雨量図(6時間毎)

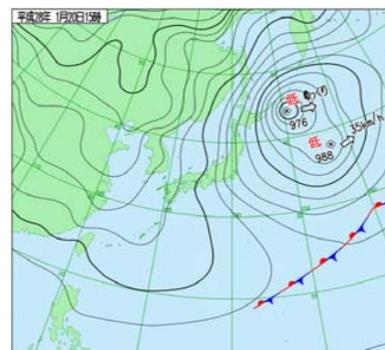
20日03時



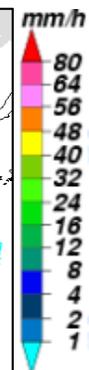
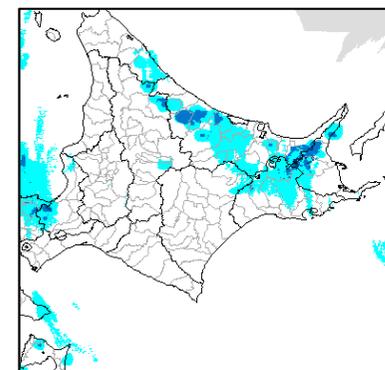
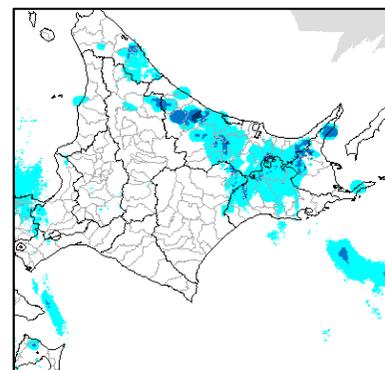
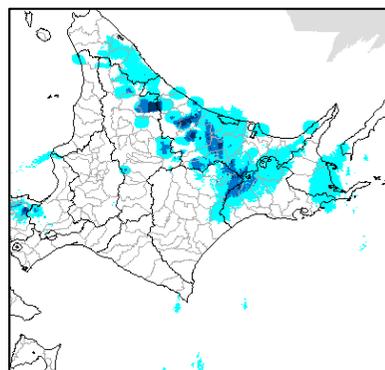
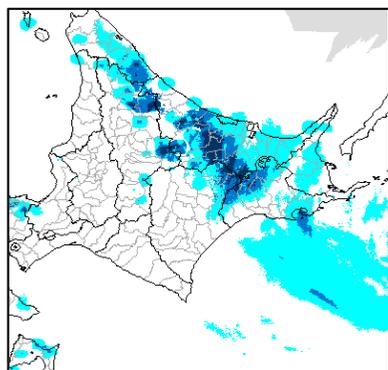
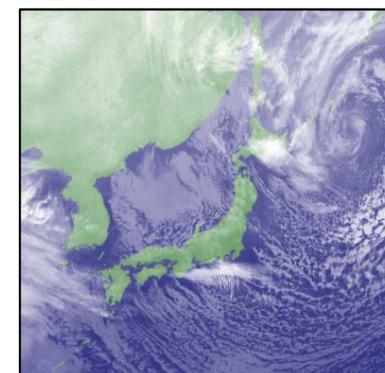
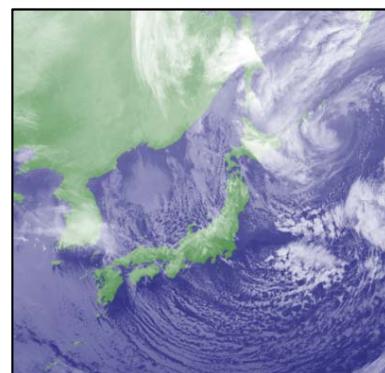
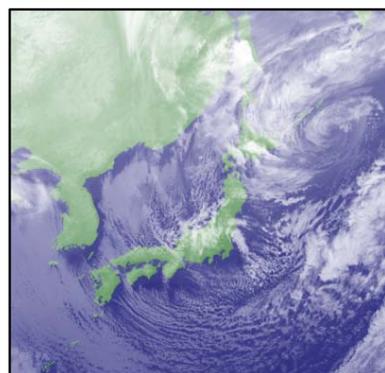
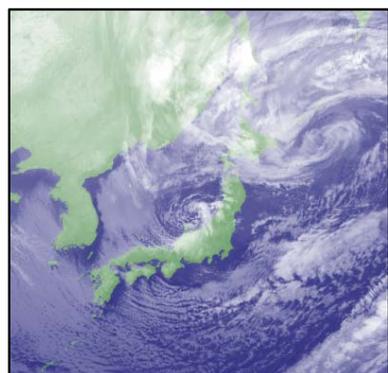
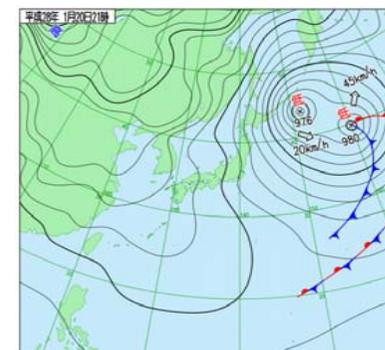
20日09時



20日15時



20日21時





# 風向風速時系列表(1月19日)

日時 時刻 観測所名		2016年1月19日																								日最大風速		日最大瞬間風速			
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	時分	最大	時分		
		風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	最大	時分	最大	時分
陸別	風向	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北	北	北	北北西	北北西	16:35		北北西	16:32	
	風速	2.2	2.4	2.5	2.5	3.2	3	2.4	4.1	4.3	4.1	4.3	5.2	4.9	4.6	4.8	5.2	5.5	3.1	2.6	2.8	4.4	4.6	4.5	4	6.3			15		
ぬかびら 源泉郷	風向	×	×	×	×	×	×	×	×	南東	北東	南	西	西	西南西	西北西	西	西	西	西南西	南	西南西	西	西南西	南	北北東]	09:56		南南西]	12:26	
	風速	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1.8	0.9	1.5	1.9	1.4	1.4	1.3	2	1.6	1.4	1.1	1.1	1.9	0.9	1.7	2.3]			11.8]		
上士幌	風向	北北東	北北東	北	北	北	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北	北北東	北	北北東	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北北西	北北西	11:59		北	10:59
	風速	3.6	4.1	4.1	5.5	4.7	4.9	3.5	4.6	5.4	6.2	6.5	7.4	5.3	5.7	4.3	4.6	4.5	3.7	3.4	4.3	4.5	3.5	3.9	3.6	7.5			14.5		
足寄	風向	北	北	北	北	北	北北東	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北北西	北	10:02		北	09:17
	風速	2.3	3.3	3.5	3.2	4.1	1.7	3.5	4.3	5.9	6.9	6	4.9	6.3	4.8	4.7	4.5	4.4	3	3.2	3	4.4	3.5	4.9	4.3	7			14.5		
新得	風向	南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南	南東	東	北北西	西	西	北西	西	西	西	西南西	西南東	02:23		西	21:55							
	風速	3.3	3.4	4.2	3.4	4.1	3.1	3.4	3.2	1	0.9	0.6	0.8	1.6	1	1.3	0.5	1.4	2.5	2.8	2.2	2.4	3.8	3.4	2.7	4.8			9.6		
鹿追	風向	東	東南東	東南東	南東	東南東	南南東	南東	南	西北西	西	西	西南西	西南西	南西	南南東	南西	西南西	22:46		西北西	22:40									
	風速	2.3	2	2.4	2.8	2.7	2.7	1.4	3.1	1.6	1.6	2.2	2.3	1.5	0.7	0.8	1.4	2.3	2.1	2.5	3.5	3.4	3.8	3.8	3.8	5.3			8.3		
本別	風向	北北西	北	北	北北東	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北北西	23:26		北	13:58								
	風速	4.6	3.4	3.8	3.2	3.7	3.5	3.1	3.3	4.3	5.7	5.7	7	6.1	6.3	6.4	5.9	5.6	4.9	4.1	3.7	3.9	3.9	4.5	4.2	7.7			15.5		
駒場	風向	北北東	北	北	北北東	北北東	北北東	北東	北北西	北	北北東	北	北	北	北	北	北	西	西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	北	11:43		北	11:41	
	風速	4.2	3.9	4.3	3.1	3.1	2	3.9	0.8	4.8	7.7	9.9	9.3	9.4	8.1	7.1	5.9	2.8	2.2	1.7	2	2.4	2.1	2.6	3	10.9			15.1		
芽室	風向	西北西	北西	西北西	西北西	西	西	西	西	西北西	北	北北東	北	東北東	西	西	西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	北北東	11:20		北東	11:30	
	風速	2.3	2.8	2.5	2.3	1.9	2.4	2.4	2	2.5	3.4	2.7	2	1.3	2.5	2.7	2.7	2.9	3.1	2.4	2.9	2.2	3	4	3.9	4.7			8.8		
帯広	風向	北北西	北西	北西	北西	西北西	西北西	西北西	西北西	北	北	北	北北西	北	北	北北西	北北西	西	西北西	西北西	西北西	北西	西北西	北西	西北西	北北東	10:35		北北東	10:31	
	風速	3	3.1	3	3	3.4	3.2	2.8	2.6	4.7	6.5	4	4.3	7	6.6	5.9	4.8	3.5	3.9	2.6	3.4	3.1	2.6	3.5	4.1	8.5			13.8		
池田	風向	北	北北西	北北西	北	北西	北北西	北西	北西	北北西	北	北	北	北	北	北	北北西	北西	北	12:12		北	13:32								
	風速	3.4	2.5	2.6	2.6	2.2	3	3.3	2.6	3.7	5	6.8	7.5	7	8	6	6.2	4.9	3.7	3.7	3	4.4	4.1	3.7	4	9			17.7		
浦幌	風向	北北東	北北東	北	北	北北西	北	北北西	北北西	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	23:24		北西	15:18								
	風速	3.4	2.7	2.7	2.3	1.7	1.8	1.9	1.9	2.5	2.5	3.4	3.4	4.8	5	5.2	4.5	4.2	4.2	4.3	4.1	4.7	4.9	4.7	5	5.6			12.4		
帯広泉	風向	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	14:43		北北西	15:48		
	風速	4.6	4.9	5.7	4.4	4.4	3.4	3.7	3.8	4.4	9.2	8.7	4.3	10.3	9.5	10.5	8.1	3.2	3.3	3.2	3.4	3.2	3.8	4	4	11.8			17.5		
糠内	風向	×	×	×	北北西	北北西	北北西	北西	北西	北北西	北北西	北	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	12:11		北)	13:23		
	風速	×	×	×	2.2	2.1	2.1	1.9	1.9	2.8	4.5	6.8	7.3	7.5	5.2	5	5.1	4.6	2.4	2.8	4.1	3	3.5	3.8	2.9	8.3)			14.3)		
大津	風向	北北東	北北東	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	14:25		北北西	15:16		
	風速	6.7	7.5	6.4	6.9	7.6	8.1	7.3	7.5	8.2	7.7	8.5	9.2	10	10.7	10.6	10.2	9.9	9.6	7.9	7.4	7.4	8.3	9	8.6	11.3			19.5		
上札内	風向	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	02:02		北西	00:57		
	風速	7.4	7.7	6.5	6.7	5.4	4.9	5.2	5.4	5.3	5.3	5.3	5	6.7	5.1	4.1	4	3.8	3.1	3.8	4.6	3.6	3.5	3.8	4.6	7.8			12.2		
更別	風向	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	14:41		北	13:10		
	風速	6.2	6	6.2	5.3	5	4.1	5	4.2	4.9	5.8	4.8	4	7.3	7.3	7.3	3.3	4	3.9	3.8	4.4	4.3	3.7	3.1	3.9	8.8			14.8		
大樹	風向	北	北	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北北西	北西	北北西	北西	北北西	北西	北北西	北西	北北西	10:59		北北西	13:13		
	風速	6.7	7	8.3	8.2	8.9	9.5	8.9	7.4	9.7	10	10.7	9.9	9.1	9.4	8.7	8.4	8.4	7.6	6.6	7	6.7	6	5.7	5.9	10.8			15.2		
広尾	風向	北	北北西	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	00:28		北北東	00:42		
	風速	11.3	8.9	10.4	9.7	9.9	9.9	9.3	9.6	9.9	11.1	10.1	10.1	9.3	8.4	7.7	6.4	7.1	6.7	4.3	5.6	6.5	4.4	4.8	5.1	15.9			24.4		

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~

※「×」は風速計凍結などによる運用休止で欠測、「)」は準正常値、「]」は資料不足値を示します。

# 風向風速時系列表(1月20日)

日時 時刻 観測所名		2016年1月20日																								日最大風速		日最大瞬間風速		
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	時分	最大	時分	
		風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	最大	時分	最大
陸別	風向	北	北北西	北	北北西	北北西	03:54		北北西	06:28																				
	風速	4.1	3.8	5.6	6.2	5.2	6	4.4	4.3	4.8	4.4	5.2	3.7	4.2	4.5	5.9	3.9	4.2	4.3	4.9	3.5	3.2	3.6	4.6	3.5	6.7			12.3	
ぬかびら 源泉郷	風向	南南西	東	西南西	南西	西南西	南南西	西南西	南南西	西	南南西	南南西	東	東北東	西北西	北東	南	東南東	東南東	西	南南西	西	北北東	南南東	南西	南西	05:17		北北西	22:59
	風速	1.7	2.1	2.1	1.7	1.8	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.1	1.7	1.5	1.7	1.3	1.3	1.4	1.2	1.8	1.6	2.1	1.2	2.3			9.1		
上士俣	風向	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	10:05		北	05:07
	風速	4.8	3.7	4.7	4.4	4.5	4	4.8	4.7	4	5.7	4.5	2.5	2.8	2.6	2.1	2.6	2.8	3.5	3.6	2.4	2.3	2.7	2.7	3.9	6			14.4	
足寄	風向	北	北北西	北	北	北	北北東	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	11:45		北北西	11:09
	風速	4.4	4.2	3.5	3.7	4	3.6	5.3	3.8	4.8	4.8	4.1	5	4.8	3.4	5.7	4.4	4.1	4.6	3.2	3.7	3.9	3.2	0.8	0.9	6.2			13.1	
新得	風向	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西北西	西	11:06		西	13:53											
	風速	3	3.1	4.2	4.2	3.7	3.3	3.6	4.2	4.3	3.7	5.7	5.5	4.4	4.6	4.4	2.9	2.6	2	3.3	3.4	2	3.7	4	2.7	5.9			12.6	
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	西北西	西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西	西	11:02		西	20:05
	風速	4.4	4.2	4	4.4	5	3.6	5.3	5.2	4.9	5	7.1	4.8	5.9	6.1	5	5.3	4.8	4.6	5.2	6.3	5.8	6.2	5.1	5.3	7.2			11.4	
本別	風向	北北西	北北西	北北西	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	15:17		北北東	11:53
	風速	4.6	4.1	3.8	4.3	4.1	3.6	4.6	5.8	5.5	6.8	4.7	6.5	6.7	7.1	6.4	5.3	3.9	3.6	3.5	4.8	4.7	3.6	1.1	3.3	7.4			13.6	
駒場	風向	西北西	北西	北西	北西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	北西	西北西	北北西	北西	北北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	22:35		西北西	21:41
	風速	3.3	3	2.9	2.9	2.1	2.5	3	4.4	4.2	3.1	3.9	4.1	4.6	2.8	1.3	3.2	4.2	3.2	3.7	4.1	4	5.2	5.1	4.9	6			10.1	
芽室	風向	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	16:16		北西	13:55																			
	風速	4	3.9	4.5	3.5	2	4.8	4	4.7	3.9	4.9	5.6	5.3	6	6.2	5.3	5.5	4.4	5.5	4.4	4.6	5.3	4.4	4.2	4.1	6.4			11.8	
帯広	風向	西北西	北西	西北西	北西	11:39		西北西	19:39																					
	風速	3.6	3.7	3.8	3.4	4	3.6	5.2	4.4	5	5.3	6.1	5.6	4.9	4.6	4.3	4.9	4	6	5.9	5.7	6.3	4.7	5.8	5.2	7.7			12.5	
池田	風向	北西	北北西	北北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北	北	14:49		北北西	14:14															
	風速	5	4.3	3.9	3.6	3.5	3.4	3.3	3.7	3.8	4.9	4.1	5.8	5	5	5.3	3.7	2.6	3.4	2.7	2.1	2.7	2	3.4	2.8	7.1			13.8	
浦幌	風向	北西	北西	北北西	北西	北北西	北北西	09:17		北北西	06:20																			
	風速	4.7	4	4.2	4	5	4.1	3.6	4.5	3.8	4	3.8	4.8	4.1	3.2	3.8	3.8	3.6	5	2.4	3.4	2.6	2.8	1.8	2.2	5.5			12.1	
帯広泉	風向	北西	北西	北西	北北西	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北北西	北西	北北西	北北西	12:57		北北西	12:48								
	風速	3.8	4.2	4.7	6.3	4.9	4.4	4.1	4.8	5.7	4.9	5.7	5.1	6.4	5.9	5	4.9	5.2	5.2	4.7	4.7	4.5	3.8	4.6	4.4	7.2			11.3	
糠内	風向	西北西	北西	北西	北北西	北西	23:09		北西	21:47																				
	風速	3.1	3.2	3.4	2.7	2.1	2.7	3.3	3.4	4.4	3.8	4.6	5.4	4.5	5	5.1	5	4.3	5.6	4.7	5.7	5.7	4.9	3.1	6.1			11.9		
大津	風向	北西	北北西	北西	北北西	03:39		北北西	03:48																					
	風速	8.5	9.1	8.4	9.7	9.1	8.1	7.9	8	7.7	6.2	7.8	6.1	6.8	8.9	7.9	7.9	8.2	5	6.3	5.5	4	3.6	3.4	4.1	10.6			17.6	
上札内	風向	北西	北西	北西	北北西	北北西	北北西	北西	北北西	13:42		北北西	17:24																	
	風速	4.1	4.5	5.2	5	4.6	2.1	3.4	5.2	5.3	5.2	6.3	6	6.9	5.7	6.4	6.5	6.1	6	5.7	4.8	5	3.7	3.4	1.4	7.6			13.3	
更別	風向	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北北西	13:50		北北西	16:23																		
	風速	3.9	3.8	4.2	4.7	5	4.1	4	4.4	5.2	5	6.1	5.1	5.3	5.2	5.4	5.9	5.5	5.6	5.7	5	3.8	3.6	3.7	2.4	6.3			11.9	
大樹	風向	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北北西	01:34		北北西	05:54																	
	風速	6.8	6.9	7.3	7.2	7.6	8.6	7.3	6.8	7.5	7.8	7.3	7.2	7.2	6.8	6.8	7	6.2	7.2	7.5	6.8	5.3	4.2	2.5	3.4	9			13.1	
広尾	風向	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	06:09		北西	06:04														
	風速	6.5	6.4	6.7	7.1	8.4	7.7	6.6	5.5	6.8	5.5	6.5	6.5	6.7	6.7	6	4.9	5.5	5.9	5.2	4.2	3.6	2.4	2.8	2.3	9			15.6	

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~

# 最大風速と最大瞬間風速(1月18日～20日)と統計開始以来の記録更新状況

市町村をまとめた地域名称	アメダス地点名	気象情報で用いる名称	最大風速			最大瞬間風速		
			風向(16方位)	風速(m/s)	起時	風向(16方位)	風速(m/s)	起時
十勝北部	陸別	陸別	北北西	6.7	2016/1/20 03:54	北北西	15.0	2016/1/19 16:32
	ぬかびら源泉郷	上士幌町ぬかびら源泉郷	南西]	2.3]	2016/1/20 05:17	南南西]	11.8]	2016/1/19 12:26
	上士幌	上士幌町東4線	北	7.5	2016/1/19 11:59	北北東	14.5	2016/1/19 10:59
	足寄	足寄町南1条	北	7.0	2016/1/19 10:02	北	14.5	2016/1/19 09:17
	新得	新得町4条	西	5.9	2016/1/20 11:06	西	12.6	2016/1/20 13:53
	鹿追	鹿追町緑町	西	7.2	2016/1/20 11:02	西	11.4	2016/1/20 20:05
十勝中部	本別	本別町新町	北北西	7.7	2016/1/19 23:26	北	15.5	2016/1/19 13:58
	駒場	音更町駒場	北	10.9	2016/1/19 11:43	北	15.1	2016/1/19 11:41
	芽室	芽室	西北西	6.4	2016/1/20 16:16	北西	11.8	2016/1/20 13:55
	帯広	帯広	北北東	8.5	2016/1/19 10:35	北北東	13.8	2016/1/19 10:31
	池田	池田	北	9.0	2016/1/19 12:12	北	17.7	2016/1/19 13:32
	浦幌	浦幌町桜町	北西	5.6	2016/1/19 23:24	北西	12.4	2016/1/19 15:18
	帯広泉	帯広空港	北北西	11.8	2016/1/19 14:43	北北西	17.5	2016/1/19 15:48
	糠内	幕別町糠内	北]	8.3]	2016/1/19 12:11	北]	14.3]	2016/1/19 13:23
	大津	豊頃町大津	北北西	11.3	2016/1/19 14:25	北北西	19.5	2016/1/19 15:16
十勝南部	上札内	中札内村上札内	北西	7.8	2016/1/19 02:02	北北西	13.3	2016/1/20 17:24
	更別	更別	北	8.8	2016/1/19 14:41	北	14.8	2016/1/19 13:10
	大樹	大樹	北西	10.8	2016/1/19 10:59	北北西	15.2	2016/1/19 13:13
	広尾	広尾	北東	15.9	2016/1/19 00:28	北東	24.4	2016/1/19 00:42

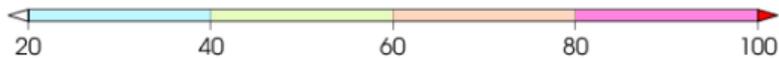
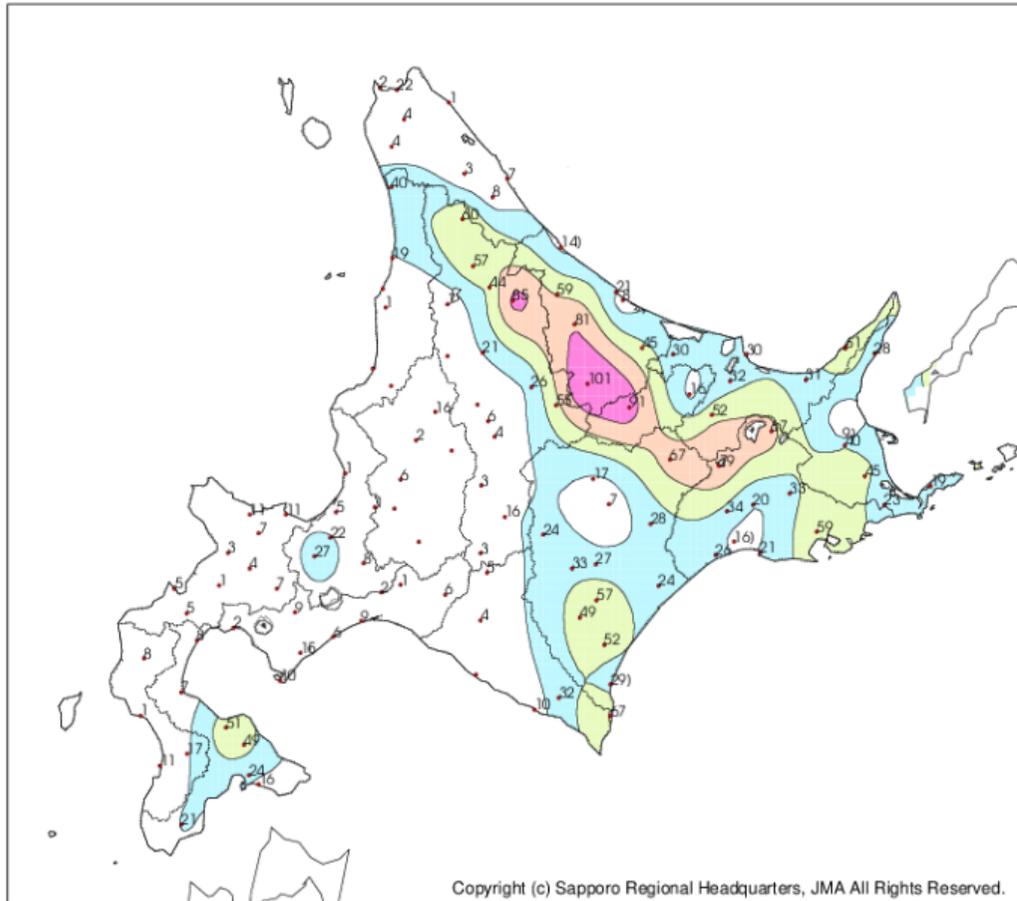
※「]」は資料不足値であることを示します。

アメダス地点名	日最大瞬間風速(1月記録1位のみ)					
	風向(16方位)	風速(m/s)	起時	1月記録	通年記録	統計期間
陸別	北北西	15.0	1/19 16:32	1月として第1位	-	2008年9月

※ 通年記録の「-」は10位以内に入らなかったことを示します。

# 降雪量分布図(1月18日9時～20日9時)

降雪量合計(cm) 2016/01/18 09:00 - 2016/01/20 09:00



※強風のため雪が飛ばされ、積雪の少ないところがあります。

市町村等をまとめた地域	アメダス地点名	気象情報で用いる名称	降雪量合計 (cm)
十勝北部	陸別	陸別	67
	ぬかびら源泉郷	上士幌町ぬかびら源泉郷	17
	上士幌	上士幌町東4線	7
	新得	新得町4条	24
十勝中部	本別	本別町新町	28
	芽室	芽室	33
	帯広	帯広	27
	浦幌	浦幌町桜町	24
	帯広泉	帯広空港	57
十勝南部	上札内	中札内上札内	49
	大樹	大樹	52
	広尾	広尾	29]

※「]」は資料不足値であることを示します。

# 積雪と1時間積雪差(降雪量)時系列表(1月18日)

日時		2016年1月18日																								総降雪量 (cm)
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																										
陸別	積雪	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	38	39	40	43	45	9
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	2	
ぬかびら 源泉郷	積雪	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	53	53	54	56	57	59	60	62	64	12
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1	2	2	
上士幌	積雪	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	21	22	24	24	5
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	
新得	積雪	21	21	21	21	21	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	25	26	27	29	31	34	36	38	39	19
	積雪差	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	2	2	3	2	2	1	
本別	積雪	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	24	25	27	31	9
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	4	
芽室	積雪	28	28	28	28	28	29	29	29	28	29	29	30	29	29	30	31	32	33	38	40	41	44	46	48	22
	積雪差	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	5	2	1	3	2	2	
帯広	積雪	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	34	35	36	38	39	41	42	11
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	2	1	2	1	
浦幌	積雪	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	17	18	8
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	1	
帯広泉	積雪	36	36	36	36	36	36	36	36	37	38	38	39	39	40	43	44	45	46	48	50	52	50	54	56	22
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	3	1	1	1	2	2	2	0	4	2	
上札内	積雪	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	44	49	49	50	51	52	51	53	56	55	65	27	
	積雪差	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	1	1	1	0	2	3	0	10		
大樹	積雪	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	38	39	41	42	45	49	52	52	57	61	63	33	
	積雪差	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	1	2	1	3	4	3	0	5	4	2		
広尾	積雪	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	16	18	20	23	25	26	27	30	33	35	42	×	29)
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	2	1	1	3	3	2	7	×	

※「×」は積雪計センサー異常などによる運用休止で欠測、「)」は準正常値であることを示します。

凡例

1時間降雪量	0cm	～1cm	～3cm	～5cm	～10cm	10cm～
総降雪量	0cm	～10cm	～20cm	～30cm	～50cm	50cm～

# 積雪と1時間積雪差(降雪量)時系列表(1月19日)

日時		2016年1月19日																								総降雪量 (cm)
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																										
陸別	積雪	48	50	53	54	56	57	58	59	60	60	59	60	60	60	62	63	64	66	68	69	71	73	77	81	37
	積雪差	3	2	3	1	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	2	1	1	2	2	1	2	2	4	4	
ぬかびら 源泉郷	積雪	64	65	66	66	66	66	66	66	66	65	64	64	64	63	63	64	64	64	65	64	64	65	65	64	5
	積雪差	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	
上士幌	積雪	24	24	24	24	23	23	24	23	23	23	22	21	21	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	2
	積雪差	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
新得	積雪	42	43	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	6
	積雪差	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本別	積雪	33	34	36	38	40	41	43	44	44	46	45	44	43	42	41	38	40	41	41	41	41	40	40	40	18
	積雪差	2	1	2	2	2	1	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	
芽室	積雪	50	51	54	56	58	59	60	60	60	60	59	59	59	58	58	58	57	57	57	57	56	56	56	56	12
	積雪差	2	1	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
帯広	積雪	44	47	49	51	54	55	57	58	58	57	56	56	55	55	54	54	54	54	53	53	53	53	52	52	16
	積雪差	2	3	2	2	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
浦幌	積雪	20	23	25	27	28	31	33	33	34	34	33	33	32	32	32	32	31	31	31	31	31	30	30	29	16
	積雪差	2	3	2	2	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
帯広泉	積雪	53	56	59	56	55	73	76	82	79	73	75	74	75	70	69	68	68	67	67	67	67	66	66	66	36
	積雪差	0	3	3	0	0	18	3	6	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上札内	積雪	65	74	79	86	83	82	81	80	82	80	78	75	74	73	73	73	73	72	72	72	72	71	71	71	23
	積雪差	0	9	5	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大樹	積雪	63	71	70	70	70	73	70	67	67	66	62	62	58	60	58	56	61	59	57	58	59	58	58	58	20
	積雪差	0	8	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	0	0	1	1	0	0	0	
広尾	積雪	×	×	×	×	×	×	×	×	×	64	60	58	57	56	55	55	55	54	54	54	54	54	53	53	0]
	積雪差	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

※「×」は積雪計センサー異常などによる運用休止で欠測、「】」は資料不足値であることを示します。

凡例

1時間降雪量	0cm	~1cm	~3cm	~5cm	~10cm	10cm~
総降雪量	0cm	~10cm	~20cm	~30cm	~50cm	50cm~

# 積雪と1時間積雪差(降雪量)時系列表(1月20日)

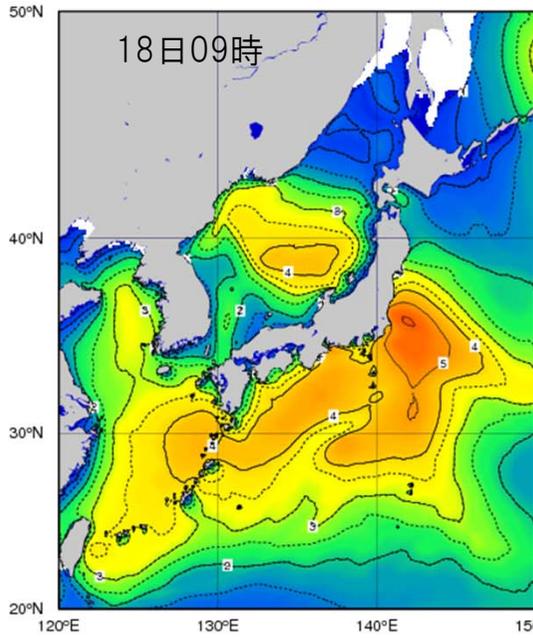
日時		2016年1月20日																								総降雪量 (cm)
時刻		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
観測所名																										
陸別	積雪	86	90	91	93	102	99	99	97	97	97	97	97	98	96	95	94	95	94	94	94	94	94	94	93	23
	積雪差	5	4	1	2	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
ぬかびら 源泉郷	積雪	64	64	64	64	64	63	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	61	0
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上士幌	積雪	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新得	積雪	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	0
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本別	積雪	40	40	40	41	41	40	40	40	40	40	40	39	39	39	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	1
	積雪差	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
芽室	積雪	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	51	0	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
帯広	積雪	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	48	0	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
浦幌	積雪	29	29	29	29	28	28	28	28	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	0	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
帯広泉	積雪	66	66	65	65	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	61	61	60	59	59	59	59	59	59	0	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
上札内	積雪	70	70	70	70	69	69	69	68	67	66	66	65	63	61	60	59	57	56	56	55	55	55	54	0	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大樹	積雪	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	0	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
広尾	積雪	53	53	53	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	49	49	0	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

### 凡例

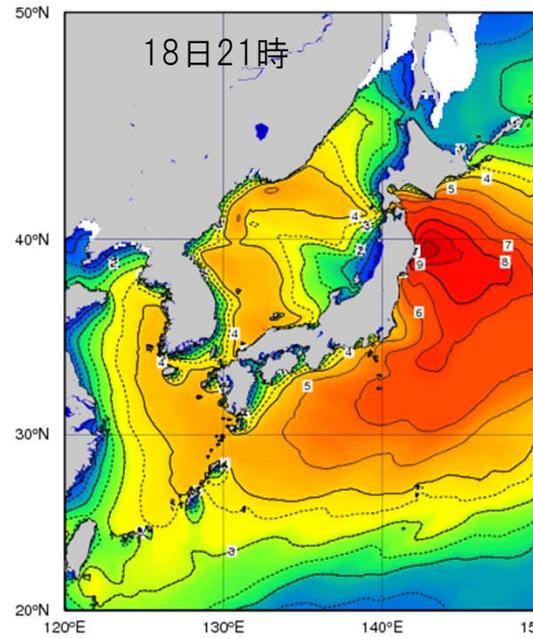
1時間降雪量	0cm	~1cm	~3cm	~5cm	~10cm	10cm~
総降雪量	0cm	~10cm	~20cm	~30cm	~50cm	50cm~

# 沿岸波浪実況図(1月18日09時～20日09時)

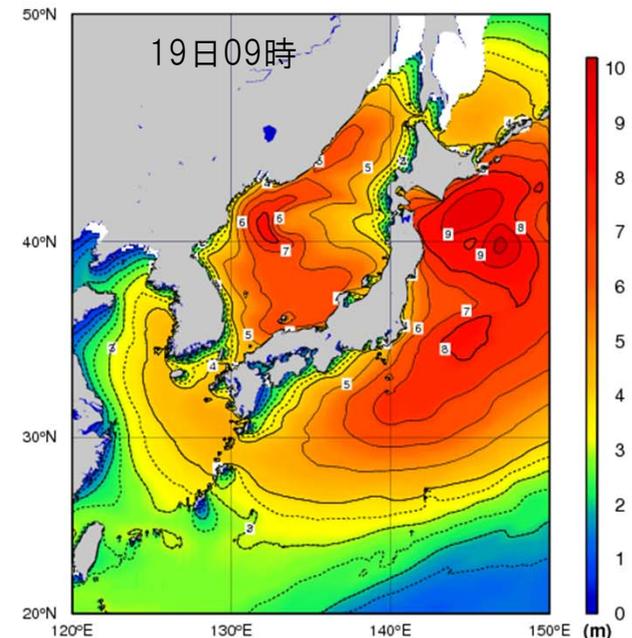
※サハリン付近の白色は流水域を示します



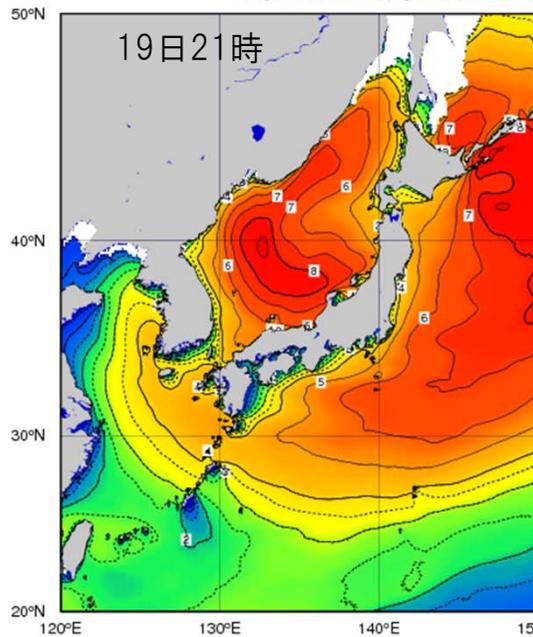
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



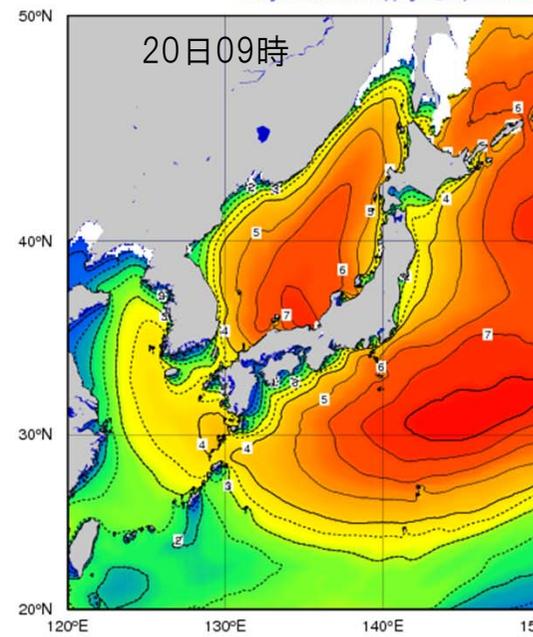
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



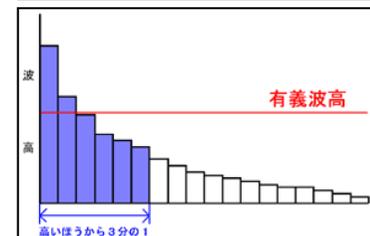
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

海岸で打ち寄せる波をしばらく見てみると分かるように、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。



# 1月18日～20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
2016/1/18 6:19	風雪注意報												●		●			●	●	
	波浪注意報												●		●			●	●	
2016/1/18 15:45	暴風雪警報												●		●			●	●	
	波浪警報												●		●			●	●	
	大雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	風雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	なだれ注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2016/1/18 20:24	暴風雪警報												○		○			○	○	
	大雪警報						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	波浪警報												○		○			○	○	
	大雪注意報	○	○	○	○	○														
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		
	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高潮注意報												●		●			●	●	
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2016/1/19 11:26	暴風雪警報												解		解			解	解	
	暴風警報												●		●			●	●	
	波浪警報												○		○			○	○	
	大雪注意報	○	○	○	○	○	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	高潮注意報												解		解			解	解	
なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2016/1/19 16:19	波浪警報												○		○			○	○	
	大雪注意報	解	解	解	○	○	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報						●	●	●	●	●	●	▼		▼			▼	▼	
なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2016/1/19 21:32	大雪注意報				○	○														
	風雪注意報	○	○	○	○	○														
	強風注意報						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報												▼		▼			▼	▼	
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

# 1月18日～20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
2016/1/20 3:36	大雪警報				●	●														
	風雪注意報	○	○	○	○	○														
	強風注意報						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報																			
2016/1/20 11:21	大雪注意報				▼	▼														
	風雪注意報	○	○	○	○	○														
	強風注意報						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報																			
2016/1/20 16:47	大雪注意報				解	解														
	風雪注意報	○	○	○	○	○														
	強風注意報						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報																			
2016/1/20 16:47	大雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	風雪注意報																			
	強風注意報																			
	波浪注意報																			

発表時刻	情報名
2016/1/17 12:10	暴風雪と大雪及び高波に関する十勝地方気象情報 第1号
2016/1/17 16:51	暴風雪と大雪及び高波に関する十勝地方気象情報 第2号
2016/1/18 5:43	暴風雪と大雪及び高波に関する十勝地方気象情報 第3号
2016/1/18 17:08	暴風雪と大雪及び高波に関する十勝地方気象情報 第4号
2016/1/18 21:20	暴風雪と大雪及び高波に関する十勝地方気象情報 第5号
2016/1/19 5:50	暴風雪と大雪及び高波に関する十勝地方気象情報 第6号
2016/1/19 11:34	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報 第7号
2016/1/19 16:53	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報 第8号
2016/1/20 5:17	大雪に関する十勝地方気象情報 第9号
2016/1/20 11:24	大雪に関する十勝地方気象情報 第10号