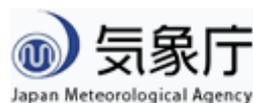


平成26年12月16日から18日にかけての

暴風と高波及び大雪

に関する気象速報



平成26年12月19日

帯広測候所

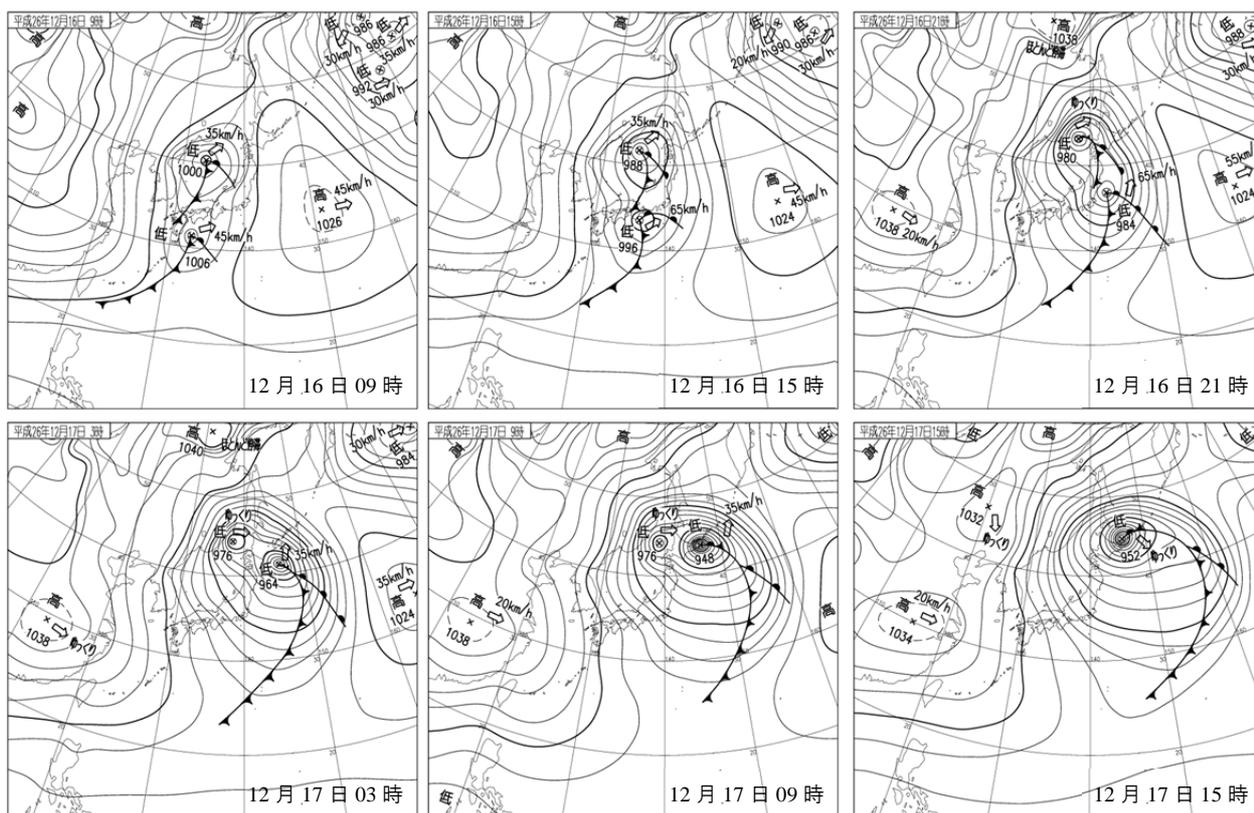
概要

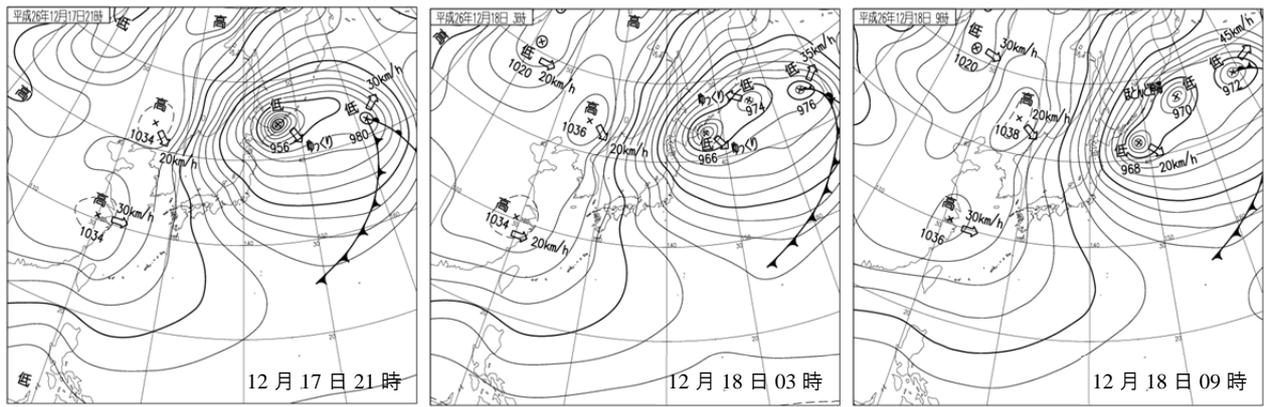
12月16日朝に日本海中部と四国の南にある前線を伴った低気圧が、それぞれ急速に発達しながら北東に進み、17日昼頃には日本海北部と根室付近に進んだ。根室付近に進んだ低気圧は、16日09時から17日09時までの24時間で中心気圧が58hPaも降下するという急速な発達を示した。その後、低気圧は一つにまとまって動きが遅くなり、北海道付近は18日にかけて非常に強い冬型の気圧配置となった（地上天気図参照）。

この発達した低気圧の影響により、十勝地方では内陸や山沿いを中心に雪が降り、16日12時から17日12時までの24時間降雪量が帯広空港で68センチ、ぬかびら源泉郷で67センチ、帯広で60センチの大雪となった。また、広尾では最大風速17.1メートル（17日17時43分）、最大瞬間風速28.9メートル（17日17時16分）を観測した。

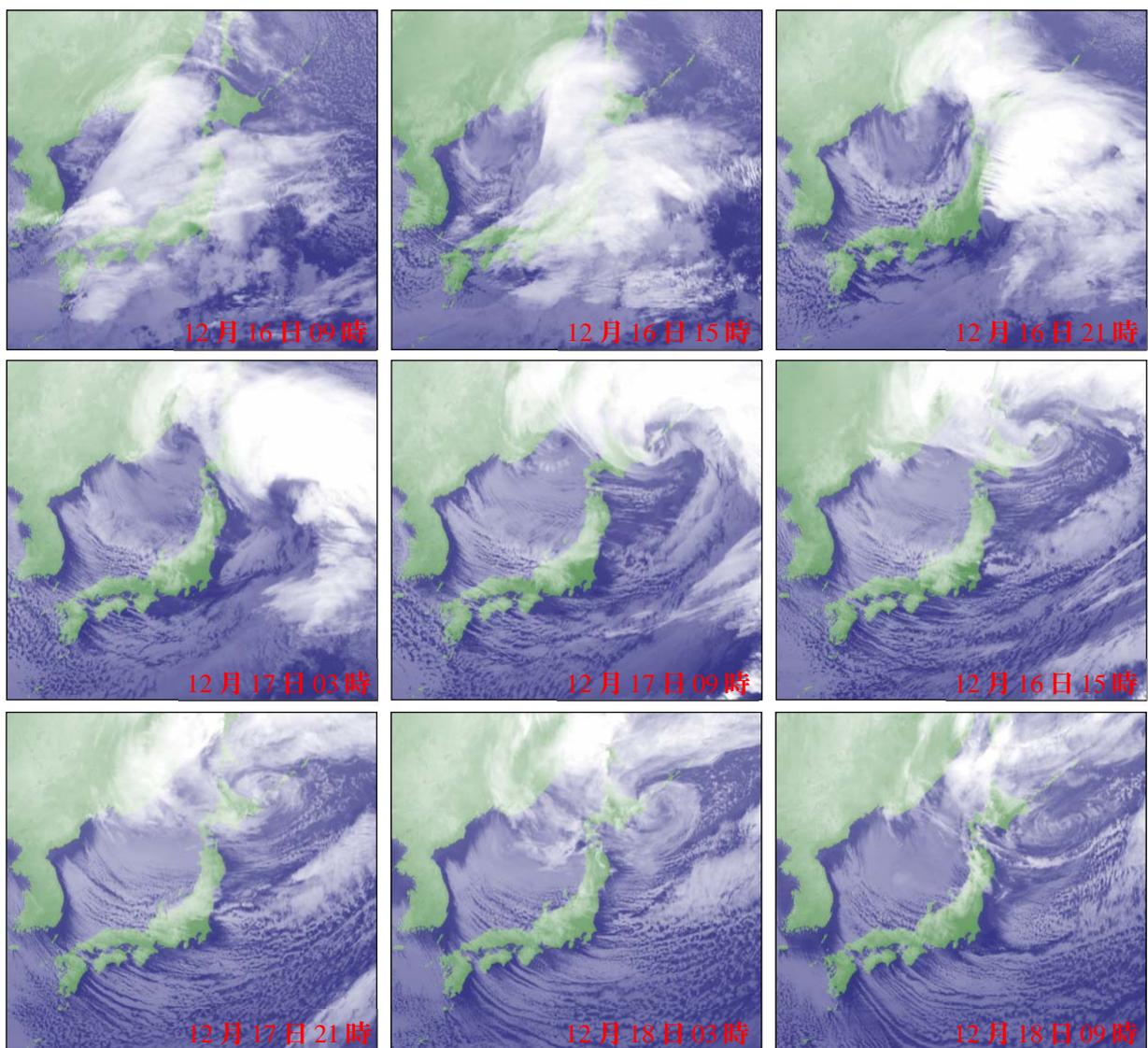
幕別町では大雪で倉庫が倒壊し、下敷きとなった方（1名）が死亡する人的な被害が発生した。また、十勝港の貯木場に保管されていた木材（約50本）が高波で港内に流出、国道と道道をあわせ15路線が積雪やふぶき、倒木などで通行止め、各地で停電するなどの被害が発生した。（北海道十勝総合振興局調べ）

地上天気図 12月16日09時～18日09時（6時間毎）

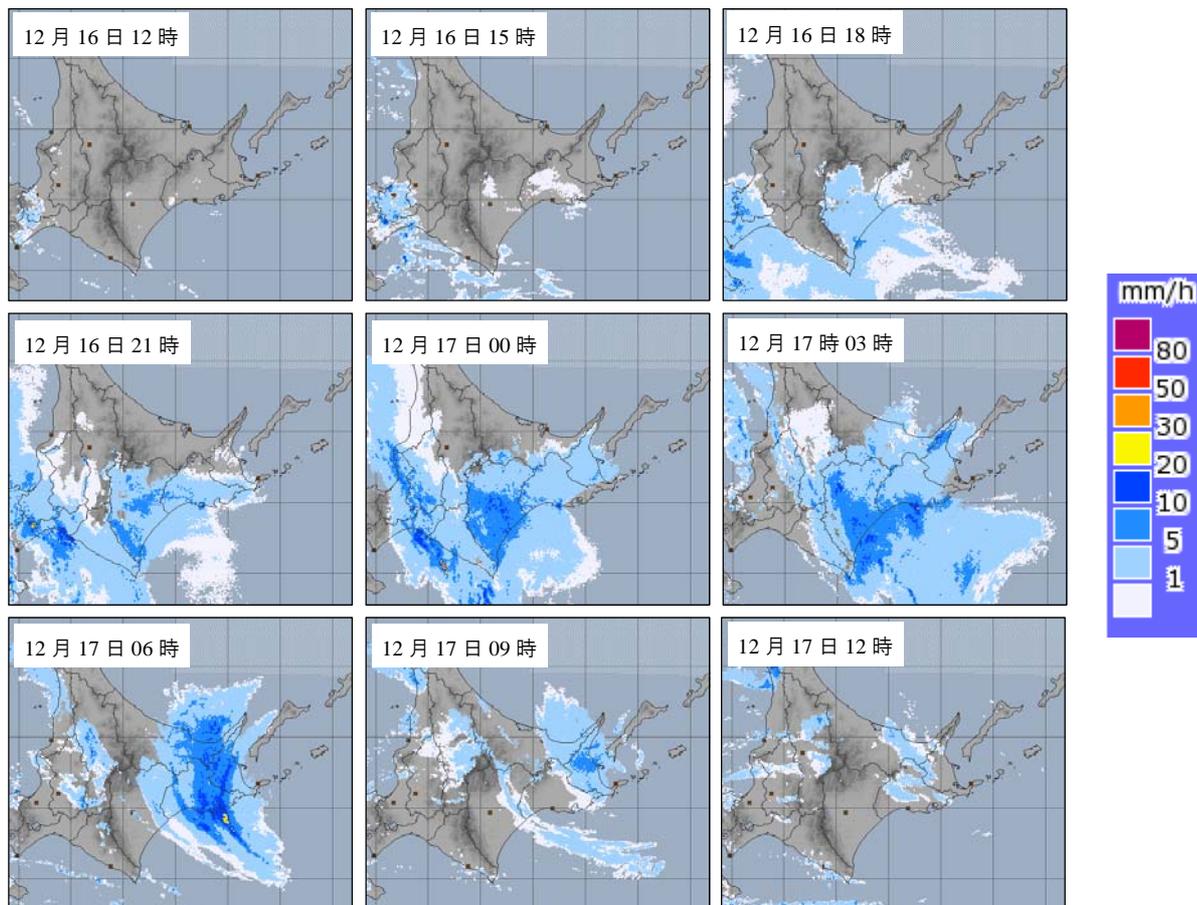




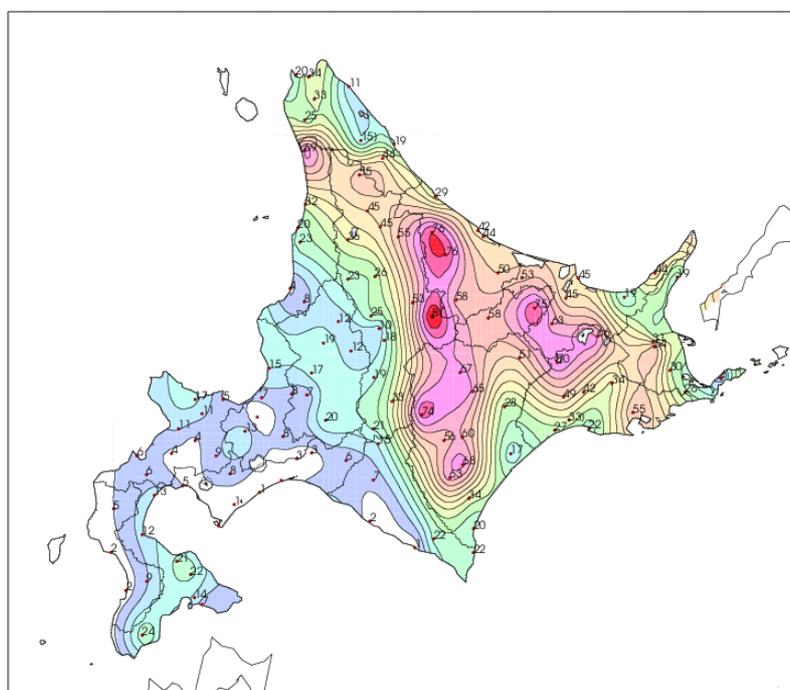
気象衛星赤外画像図 12月16日09時～18日09時(6時間毎)



気象レーダー図（3時間毎） 12月16日12時～17日12時（3時間毎）



降雪量分布図（16日12時から17日21時の合計）



5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 (センチ)

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	51
	ぬかびら源泉郷	上士幌町ぬかびら源泉郷	67
	上士幌	上士幌町東4線	65
十勝中部	新得	新得町4条	74
	本別	本別町新町	28
	芽室	芽室	56
	帯広	帯広	60
	浦幌	浦幌町桜町	17
十勝南部	帯広泉	帯広空港	68
	上札内	中札内村上札内	63
	大樹	大樹	34
	広尾	広尾	20

積雪と降雪量時系列表（16日12時から17日21時の1時間ごと）

日時	12月16日													12月17日													総降雪量 (cm)									
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20	21	
陸別	積雪	4	4	5	4	4	4	4	9	11	13	18	25	27	29	33	36	40	46	50	53	53	53	54	52	49	47	46	46	46	45	45	45	51		
	積雪差	0	0	1	0	0	0	0	5	2	2	5	7	2	2	4	3	4	6	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
ぬかびら源泉郷	積雪	9	9	9	13	14	16	17	20	23	25	29	39	52	58	61	63	68	72	76	75	74	74	73	72	72	71	70	70	69	68	68	67	67	66	67
	積雪差	0	0	0	4	1	2	1	3	3	2	4	10	13	6	3	2	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上土幌	積雪	0	0	0	0	2	2	3	5	6	9	15	25	34	45	53	57	58	63	65	65	63	62	61	58	55	53	48	46	46	45	44	43	42	41	65
	積雪差	0	0	0	0	2	0	1	2	1	3	6	10	9	11	8	4	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新得	積雪	6	6	7	8	9	11	13	16	18	22	28	37	47	60	65	68	70	71	70	69	69	69	67	66	71	71	71	69	67	71	67	67	66	74	
	積雪差	0	0	1	1	1	2	2	3	2	4	6	9	10	13	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	4	0	0	0		
本別	積雪	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	3	5	7	8	11	13	15	18	20	19	21	19	18	17	18	16	20	17	17	16	16	17	16	28
	積雪差	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	2	1	3	2	2	3	2	0	2	0	0	1	0	4	0	0	0	0	1	0	0	
芽室	積雪	4	4	4	6	6	8	10	12	16	23	28	33	38	43	50	57	60	60	60	59	59	58	57	57	56	56	55	55	55	54	54	54	53	56	
	積雪差	0	0	0	2	0	2	2	4	7	5	5	5	5	5	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
帯広	積雪	2	2	3	3	4	5	7	10	15	24	28	32	37	44	49	56	61	62	61	60	60	59	59	59	58	57	57	57	57	56	56	56	56	60	
	積雪差	0	0	1	0	1	1	2	3	5	9	4	4	5	7	5	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
浦幌	積雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	12	15	15	14	11	13	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10	10	17	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	2	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
帯広泉	積雪	3	3	3	3	4	6	8	12	22	26	30	36	44	51	57	66	69	71	70	70	69	69	69	69	68	67	67	67	65	65	65	65	68		
	積雪差	0	0	0	0	1	2	2	4	10	4	4	6	8	7	6	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
上札内	積雪	3	3	3	4	6	8	10	17	24	28	33	38	43	50	56	61	63	63	62	61	58	59	58	60	59	58	58	57	56	56	53	45	45	63	
	積雪差	0	0	0	1	2	2	2	7	7	4	5	5	5	7	6	5	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大樹	積雪	1	2	2	2	4	5	9	11	12	12	12	13	12	17	23	29	34	34	34	34	33	32	32	32	31	31	31	31	30	30	30	30	34		
	積雪差	0	1	0	0	2	1	4	2	1	0	0	1	0	5	6	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
広尾	積雪	2	3	4	5	7	10	9	7	6	5	4	4	3	5	11	15	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	20		
	積雪差	0	1	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

凡例
積雪差(降雪量) 0cm ~5cm ~10cm ~20cm ~30cm 30cm~

統計開始以来の極値更新状況表（降雪量）

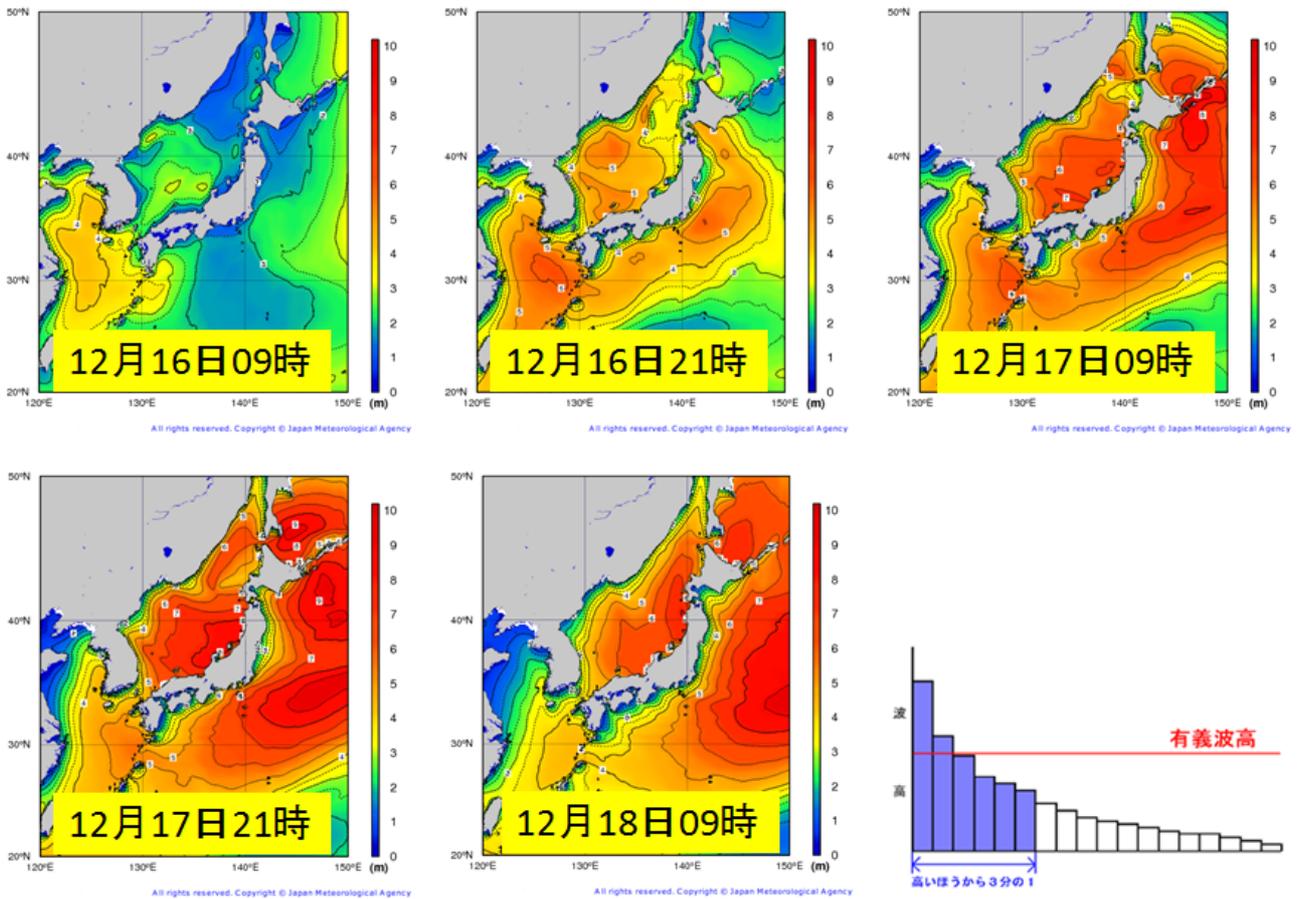
2014年12月16日

アメダス地点名	降雪の深さ日合計(cm)	年間を通しての記録	12月としての記録	統計期間
ぬかびら源泉郷	43	観測史上第7位	12月として第2位	1984年~
上土幌	34	観測史上第5位	12月として第1位	1987年~
新得	42		12月として第1位	1984年~
芽室	34		12月として第6位	1987年~
帯広	35		12月として第8位	1953年~
帯広泉	43	観測史上第5位	12月として第4位	2006年~
上札内	40		12月として第5位	1984年~

2014年12月17日

アメダス地点名	降雪の深さ日合計(cm)	年間を通しての記録	12月としての記録	統計期間
陸別	36	観測史上第6位	12月として第2位	1986年~
上土幌	31	観測史上第9位	12月として第2位	1987年~
新得	34		12月として第5位	1984年~
本別	24		12月として第4位	1985年~
帯広泉	27		12月として第7位	2006年~

沿岸波浪実況図 (有義波高：メートル)



※有義波高とは

波高は常に一定ではなく、高い波や低い波が混在しています。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。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。

12月15日から18日にかけて帯広測候所が発表した防災気象情報

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	霧別町	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
2014/12/16 11:22	大雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	風雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪注意報																			
	なだれ注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	着雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2014/12/16 15:40	暴風警報																			
	大雪警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪警報																			
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2014/12/17 5:55	暴風警報																			
	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	
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	暴風警報																			
2014/12/17 11:16	波浪警報																			
	大雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	暴風警報																			
2014/12/17 16:42	波浪警報																			
	大雪注意報	解	解	解	解	解														
	風雪注意報	○	○	○	○	○														
	強風注意報						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	着雪注意報	解	解	解	解	解														
	波浪警報																			
2014/12/17 22:30	風雪注意報	○	○	○	○	○														
	強風注意報						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	大雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2014/12/18 5:32	風雪注意報	○	○	○	○	○														
	強風注意報						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	波浪注意報																			
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	着雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

発表時刻	情報名
2014/12/15 16:19	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報 第1号
2014/12/16 06:06	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報 第2号
2014/12/16 11:46	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報 第3号
2014/12/16 16:46	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報 第4号
2014/12/17 05:58	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報 第5号
2014/12/17 11:50	暴風と高波及び大雪に関する十勝地方気象情報 第6号
2014/12/17 16:52	暴風と高波に関する十勝地方気象情報 第7号
2014/12/17 22:45	暴風と高波に関する十勝地方気象情報 第8号

【帯広測候所より 注意とお願い】

データは速報値です。後日修正される場合があります。

各種防災気象情報について意見がございましたら、電話またはFAXにて帯広測候所までお寄せください。

電話 0155-24-4555 FAX 0155-26-3517