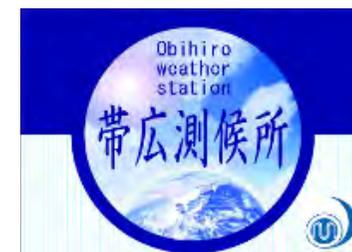


平成27年3月9日～12日にかけての
大雪と暴風及び波浪に関する気象速報



2015年3月13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

平成27年3月9日、本州の南岸を北東進した低気圧が、10日は三陸沖を急速に発達しながら北上して北海道に近づき、夜には日本海北部の低気圧と一つにまとまって、11日にかけて北海道付近に停滞した。

このため、十勝地方では、9日夜から平野部では雨、峠や山間部では雪となり、10日朝から夜にかけては平野部でも雪に変わり、雪や雨の降り方が強まった。また、海上では、10日昼前から12日にかけて東のち南西の風が非常に強くなり、海は大しけとなった。

10日の日降水量が大樹で99ミリ、広尾97ミリを観測するなど、管内全てのアメダス地点で統計開始以来3月として1位から5位の記録を更新した。また、10日朝から夜にかけて日高山脈に近い地点を中心に30センチ前後の降雪を観測した。

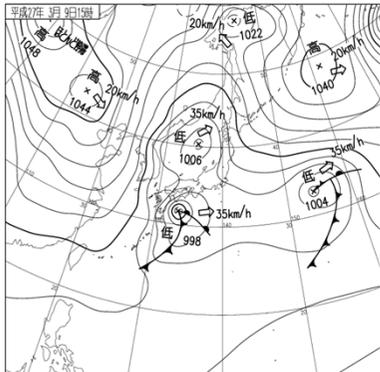
重たく湿った雪と雨の影響により、帯広市、芽室町、清水町、足寄町、陸別町で牛舎やビニールハウスなどが全壊、倒壊、一部損壊する被害が発生した。また、国道、道道を合わせて15路線で通行止めとなり、道道718号ではなだれが発生し、新得町のトムラウシ地区集落が一時孤立状態となった。

(北海道十勝総合振興局調べ)

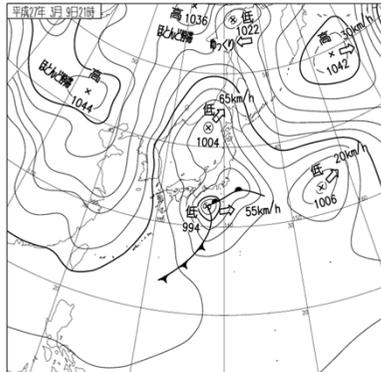
2015年3月9日15時～10日15時

地上天気図、衛星赤外画像、気象レーダー図(6時間毎)

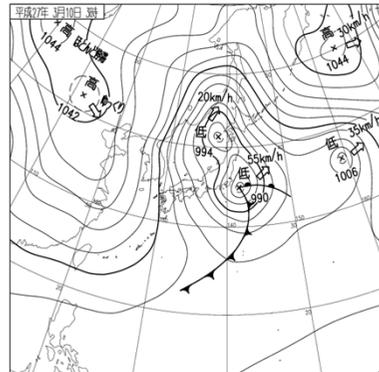
9日15時



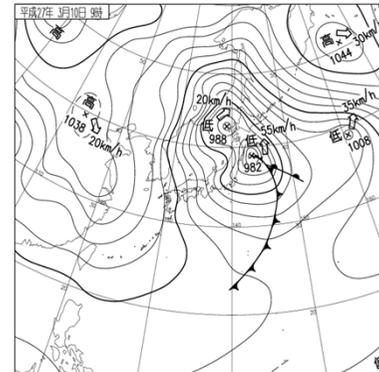
9日21時



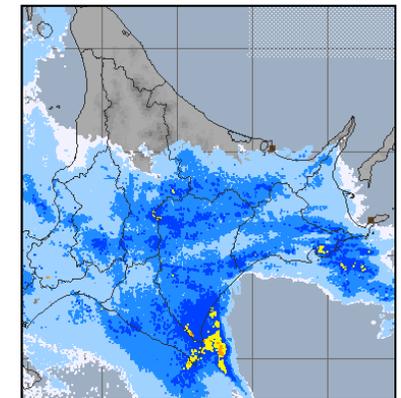
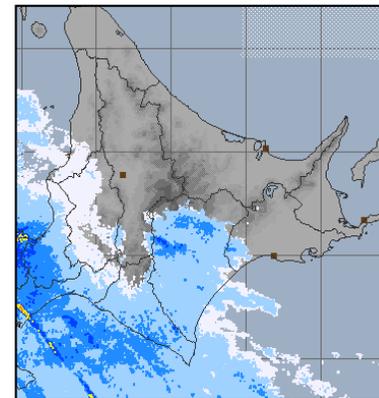
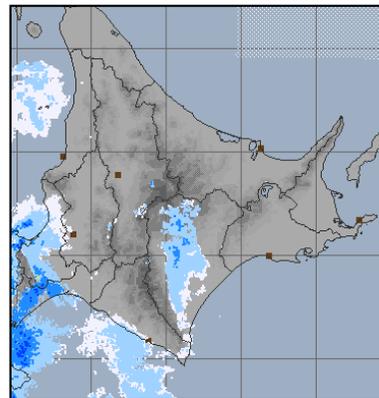
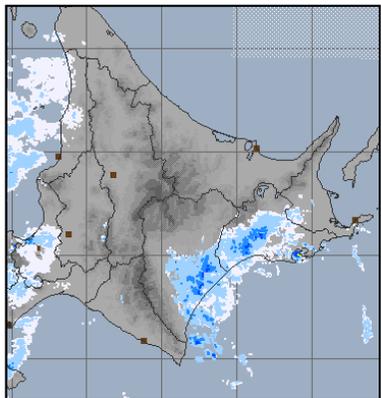
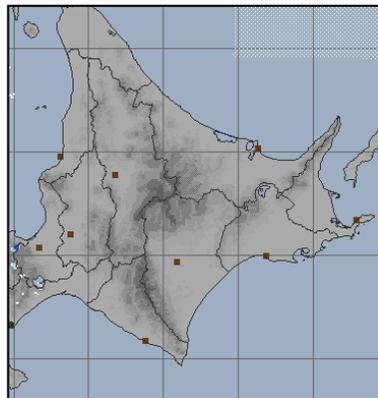
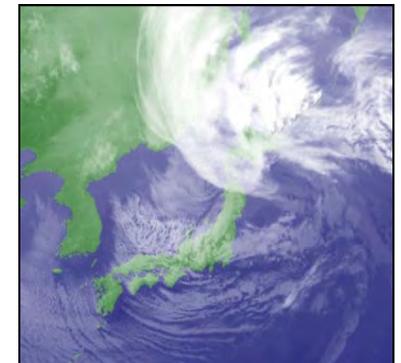
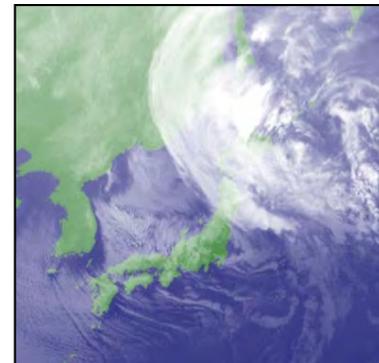
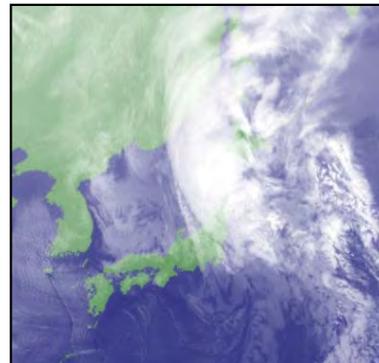
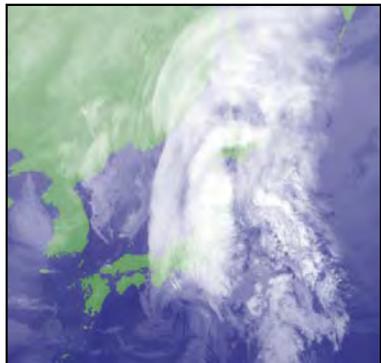
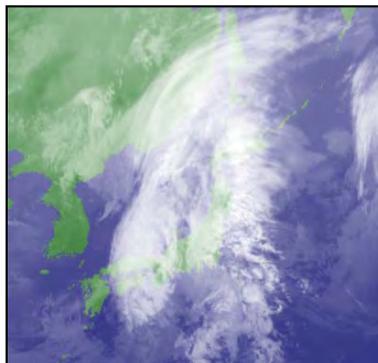
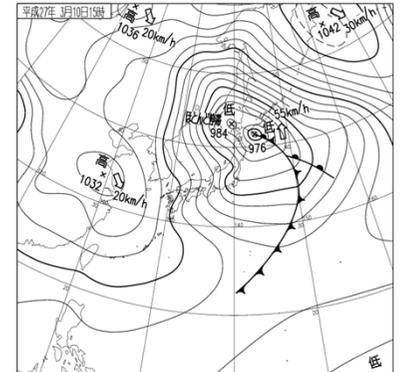
10日03時



10日09時



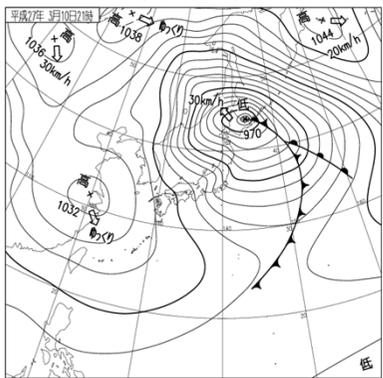
10日15時



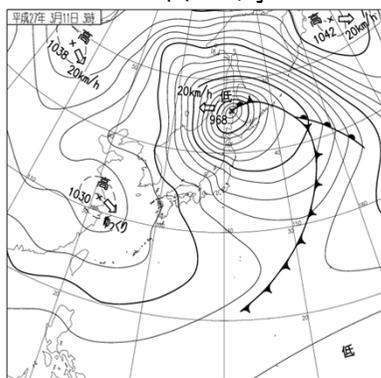
2015年3月10日21時～11日21時

地上天気図、衛星赤外画像、気象レーダー図(6時間毎)

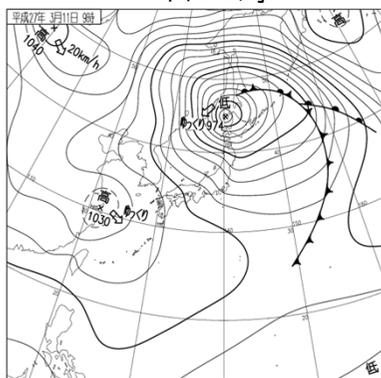
10日21時



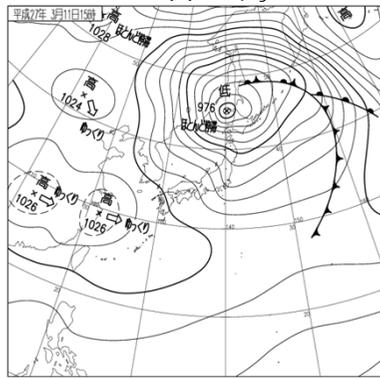
11日03時



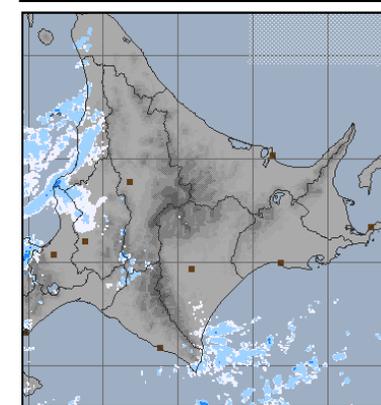
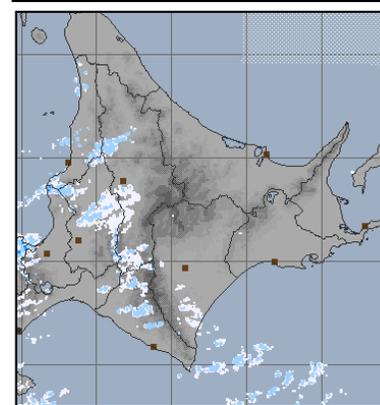
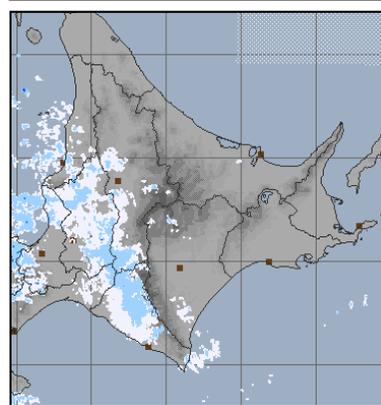
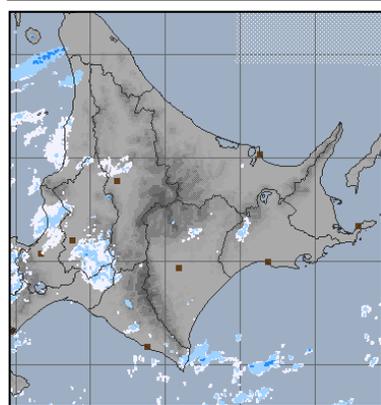
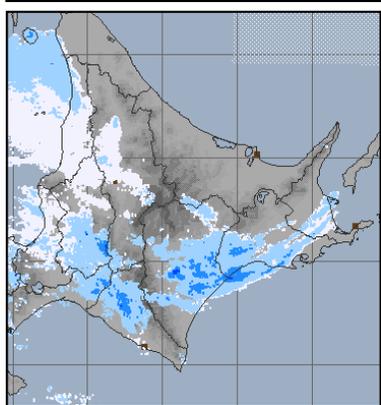
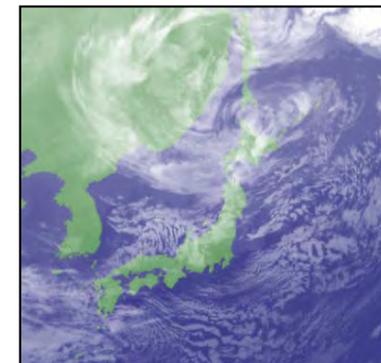
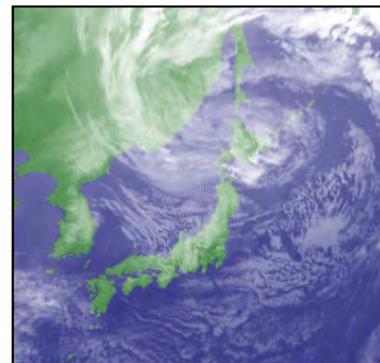
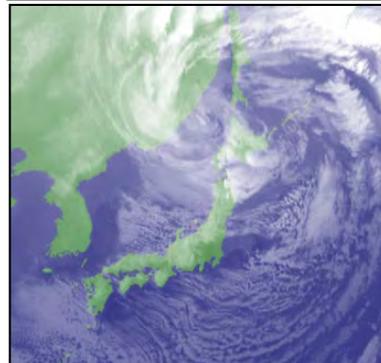
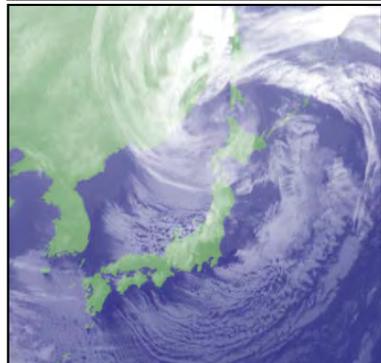
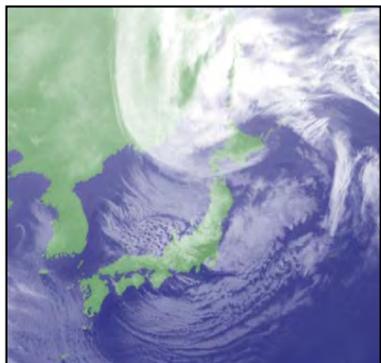
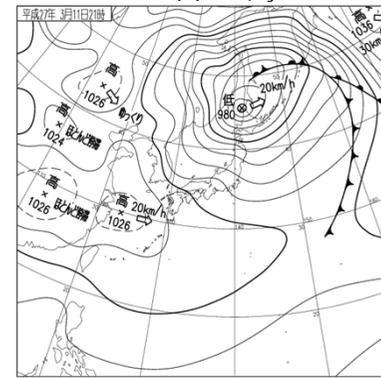
11日09時



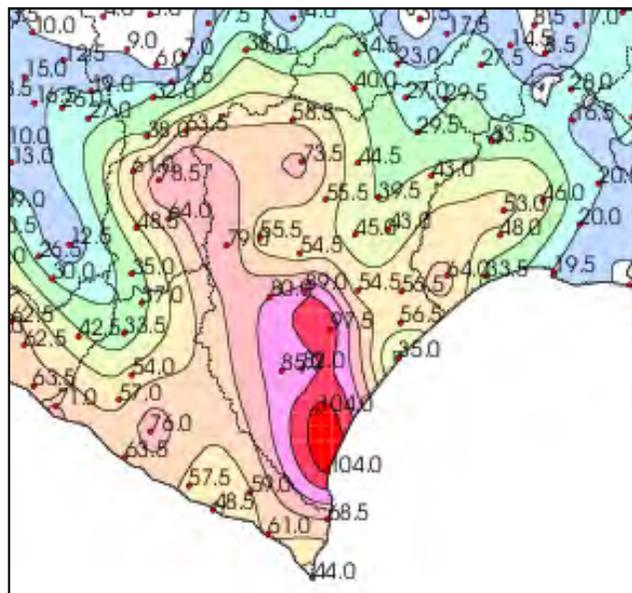
11日15時



11日21時



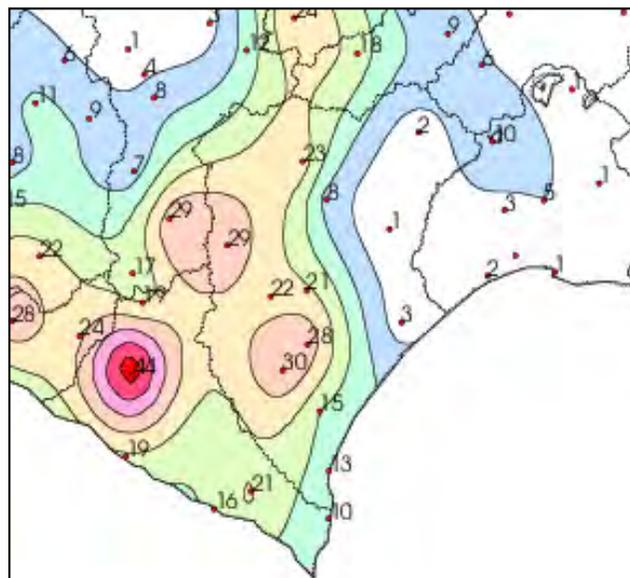
降水量分布図(3月9日18時～10日21時)



市町村等をまとめた地域	アメダス地点名	降水量合計 (mm)
十勝北部	三股	58.5
	小利別	27.0
	陸別	29.5
	ぬかびら源泉郷	73.5
	柏倉	44.5
	上螺湾	43.0
	上士幌	55.5
	足寄	39.5
	新得	79.0
	鹿追	55.5
十勝中部	押帯	45.0
	本別	43.0
	駒場	54.5

市町村等をまとめた地域	アメダス地点名	降水量合計 (mm)
十勝中部	芽室	80.0
	帯広	89.0
	池田	54.5
	留真	56.5
	浦幌	56.5
	帯広泉	-
	糠内	97.5
十勝南部	大津	35.0
	上札内	85.0
	更別	82.0
十勝南部	大樹	104.0
	広尾	104.0

降雪量分布図(3月10日9時～10日21時)



市町村等をまとめた地域	アメダス地点名	降雪量合計 (cm)
十勝北部	陸別	2
	ぬかびら源泉郷	23
	上士幌	8
	新得	29
十勝中部	本別	1
	芽室	22
	帯広	21
	浦幌	3
十勝南部	帯広泉	28
	上札内	30
	大樹	15
十勝南部	広尾	13

降水量時系列表(3月9日)

2015年3月9日

時刻 アメダス地点名	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日合計 (mm)	日最大 1時間降水量		日最大 10分間降水量		
																										最大	時分	最大	時分	
三股	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	1.0	5.5	1.5	23:54	0.5	23:50
小利別	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.5	23:49	0.5	22:59	
陸別	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	23:33	0.5	22:43	
ぬかびら源泉郷	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	1.0	6.5	2.0	22:59	0.5	23:56	
柏倉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	3.5	1.5	22:41	0.5	23:53	
上螺湾	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	3.0	3.0	8.5	3.5	23:59	1.0	23:53	
上土幌	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	1.0	3.5	1.0	24:00	0.5	23:55	
足寄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	2.5	1.0	23:00	0.5	23:36	
新得	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	3.5	1.0	24:00	0.5	23:58	
鹿追	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	3.0	1.0	23:16	0.5	23:05	
押帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5	1.5	4.5	1.5	24:00	0.5	24:00	
本別	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.5	4.0	2.5	22:47	1.0	22:16	
駒場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.5	0.5	1.0	4.0	1.5	22:36	0.5	24:00	
芽室	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	4.5	1.0	24:00	0.5	23:54	
帯広	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	4.5	1.5	22:49	0.5	24:00	
池田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	3.0	0.5	1.5	7.0	3.0	22:01	1.0	21:31	
留真	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	3.0	1.5	1.5	9.0	3.0	22:18	1.0	21:37	
浦幌	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	1.5	1.0	6.0	2.5	23:23	1.0	23:17	
糠内	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	2.0	8.5	2.5	21:54	1.0	21:15		
大津	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	2.0	0.5	7.0	2.5	22:12	1.0	22:55		
上札内	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.5	1.5	5.5	1.5	1.0	0.5	1.0	
更別	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	2.0	6.5	2.0	24:00	0.5	24:00	
大樹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	2.0	6.0	2.0	24:00	0.5	24:00	
広尾	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	2.0	1.5	1.5	7.0	2.5	21:17	1.0	21:07	

降水量時系列表(3月10日)

2015年3月10日

時刻 アメダス地点名	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日合計 (mm)	日最大 1時間降水量		日最大 10分間降水量	
																										最大	時分	最大	時分
三股	2.5	2.5	1.5	2.0	2.0	1.0	1.5	1.5	1.0	2.0	4.5	5.0	4.0	5.0	6.5	6.5	4.0	1.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	55.5	7.5	15:48	2.0	15:44
小利別	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.5	1.5	4.5	5.5	3.5	1.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	26.5	6.0	16:11	1.5	15:44
陸別	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	1.5	2.0	3.0	3.0	5.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	30.0	5.5	15:45	1.5	15:31
ぬかびら源泉郷	1.5	2.0	3.5	5.0	4.5	3.0	3.5	3.0	3.0	4.5	4.5	4.0	3.0	4.0	5.5	6.5	4.5	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	70.0	7.0	16:24	1.5	16:17
柏倉	2.5	2.0	1.5	1.0	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.5	3.0	4.5	5.5	6.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	42.0	7.5	15:54	2.5	15:39
上螺湾	1.5	0.0	1.0	1.0	2.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	3.0	4.0	4.5	5.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	37.5	6.0	15:40	2.0	15:12
上土幌	2.5	3.0	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.5	3.5	4.0	4.0	5.0	6.0	5.5	6.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	53.0	7.0	15:57	2.0	15:22
足寄	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	2.5	2.5	3.0	4.0	5.0	5.5	6.5	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	38.0	7.0	15:54	2.0	15:15
新得	1.5	1.5	2.0	3.0	3.0	2.0	1.5	1.0	2.0	5.0	6.5	6.5	6.0	8.5	6.0	8.5	5.0	4.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	76.5	9.0	16:02	2.5	15:29
鹿追	2.0	1.5	2.0	3.0	2.0	0.5	1.5	0.5	1.0	3.0	4.0	3.5	5.0	5.5	5.0	5.5	2.5	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	53.5	7.0	15:31	2.0	15:20
押帯	2.5	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.5	1.5	3.0	4.5	4.0	4.5	3.5	5.5	4.5	1.5	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	41.5	6.5	15:26	1.5	15:11
本別	0.5	0.5	0.5	1.0	1.5	0.0	0.0	0.5	2.0	3.5	4.5	4.0	4.0	4.0	5.5	4.5	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	41.0	6.0	15:27	1.5	15:07
駒場	1.5	1.5	2.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.5	1.5	4.0	3.5	4.0	4.5	3.5	5.5	5.0	3.5	2.0	0.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	50.5	6.5	15:18	1.5	16:01
芽室	1.5	2.0	2.0	3.5	1.0	1.0	1.5	1.0	2.5	4.0	5.5	7.0	9.0	8.0	9.0	5.0	4.0	5.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	9.5	14:55	2.5	14:56
帯広	1.0	1.5	2.5	1.5	1.0	0.0	1.5	1.0	3.0	4.0	4.5	6.5	10.5	11.5	11.0	9.0	5.5	3.5	3.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	84.5	12.0	14:38	2.5	15:12
池田	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	5.0	3.0	4.0	4.0	5.5	5.5	4.0	3.5	3.5	2.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	48.0	6.0	14:52	1.5	14:53
留真	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.5	4.0	5.5	6.0	8.0	7.0	2.0	3.0	4.0	0.0	1.0	1.5	0.5	0.0	0.0	49.5	8.5	13:54	2.0	14:59
浦幌	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	3.5	5.5	7.0	8.5	7.0	3.5	6.0	3.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	51.0	8.5	14:13	2.0	15:06
糠内	2.0	2.5	1.5	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.5	3.0	5.5	6.5	8.5	10.0	13.0	12.0	8.5	7.0	4.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	90.0	13.0	15:47	3.0	15:48
大津	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.5	3.5	3.0	5.0	1.5	5.5	2.5	1.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	30.0	6.0	16:49	1.5	16:44
上札内	1.5	1.5	3.0	3.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.5	3.5	6.0	9.0	9.0	10.0	8.0	8.0	4.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.0	11.0	0.6	2.5	0.6
更別	2.0	2.5	2.5	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0	3.5	4.5	4.5	7.0	9.5	11.0	8.0	6.5	5.0	4.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	76.5	12.0	13:25	2.5	13:48
大樹	0.5	2.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.5	4.0	7.0	9.0	10.5	11.5	14.5	14.0	11.5	6.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	15.5	14:39	3.5	14:41
広尾	2.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	4.5	3.5	14.0	21.5	19.0	11.5	9.0	3.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	97.0	23.0	12:32	4.5	12:11

積雪と積雪差(降雪量)時系列表(3月9日)

日時		2015年3月9日																								積雪差 (降雪量) 合計(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		
アメダス地点名																											
陸別	積雪	89	89	89	88	88	88	87	87	87	88	86	86	86	85	84	84	84	84	84	84	83	82	83	83	1	
	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	1	0		
ぬかびら源泉郷	積雪	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107	108	108	108	109	3	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		
上士幌	積雪	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	61	1	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新得	積雪	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	56	55	55	56	55	55	55	55	54	54	54	54	53	54	3
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
本別	積雪	57	57	57	57	57	56	56	57	57	57	57	56	56	54	55	54	54	53	52	53	53	54	54	54	4	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
芽室	積雪	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57	57	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		
帯広	積雪	64	64	64	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	62	62	61	61	61	61	60	60	60	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		
浦幌	積雪	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	56	55	55	53	53	53	54	54	52	53	52	51	52	3	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1		
帯広泉	積雪	84	84	83	83	83	83	83	83	83	84	84	83	83	83	81	81	81	80	80	80	80	81	82	82	3	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0		
上札内	積雪	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	85	84	83	84	83	83	83	83	83	82	82	82	82	82	1	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大樹	積雪	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	98	98	98	97	97	96	96	96	95	96	94	95	95	95	2	
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0			
広尾	積雪	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	94	94	93	93	93	92	92	92	92	91	91	91	91	91	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		

積雪と積雪差(降雪量)時系列表(3月10日)

日時		2015年3月10日																								積雪差 (降雪量) 合計(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	
アメダス地点名																										
陸別	積雪	82	82	81	80	80	80	79	79	79	78	77	77	76	76	76	77	76	76	77	76	76	76	75	76	3
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	
ぬかびら源泉郷	積雪	110	111	112	112	113	113	114	115	116	120	123	126	128	131	134	137	138	139	138	138	138	137	137	138	31
	積雪差	1	1	1	0	1	0	1	1	1	4	3	3	2	3	3	3	1	1	0	0	0	0	0	1	
上士幌	積雪	61	61	60	60	60	59	59	59	59	59	59	61	62	65	66	67	66	66	66	65	65	65	65	65	8
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
新得	積雪	56	56	56	57	57	56	56	56	56	55	58	62	69	75	80	83	84	84	83	81	80	79	78	78	32
	積雪差	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	4	7	6	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	
本別	積雪	51	51	49	48	47	47	46	45	46	44	45	45	45	45	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	2
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
芽室	積雪	56	57	57	57	57	57	56	56	56	56	55	60	65	71	75	77	77	77	77	75	74	74	73	73	23
	積雪差	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
帯広	積雪	60	60	60	60	60	60	59	59	58	58	57	56	62	68	75	76	77	77	76	75	75	75	75	74	21
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
浦幌	積雪	51	49	49	50	49	49	50	48	48	47	47	47	48	48	48	49	49	48	48	49	49	49	49	49	5
	積雪差	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
帯広泉	積雪	82	81	80	80	80	78	78	77	77	76	76	82	87	92	98	100	101	103	104	104	103	103	102	102	28
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	5	6	2	1	2	1	0	0	0	0	0	
上札内	積雪	83	83	84	85	85	86	83	83	83	82	87	93	98	102	105	107	108	109	106	109	109	106	106	106	34
	積雪差	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	5	6	5	4	3	2	1	1	0	3	0	0	0	0	
大樹	積雪	95	95	94	94	94	93	93	93	93	92	92	91	95	99	103	105	106	106	106	105	105	105	104	104	15
	積雪差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
広尾	積雪	90	90	90	90	90	89	90	89	89	88	88	91	96	99	101	101	101	101	101	101	101	102	102	103	16
	積雪差	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	5	3	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	

統計開始以来の記録更新状況

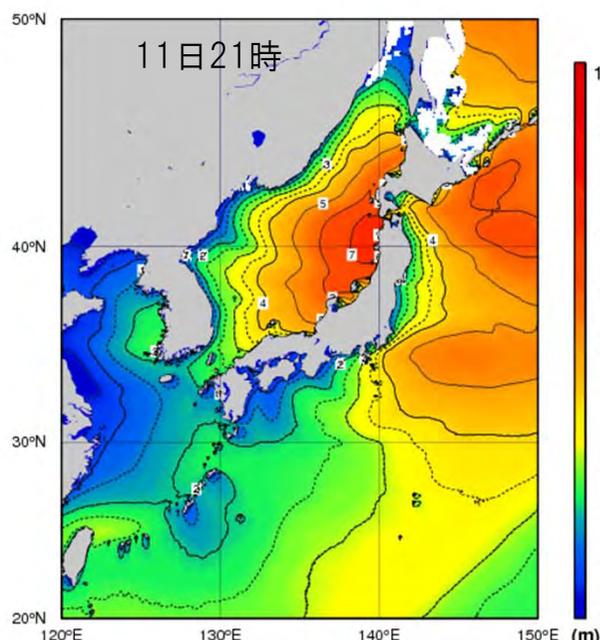
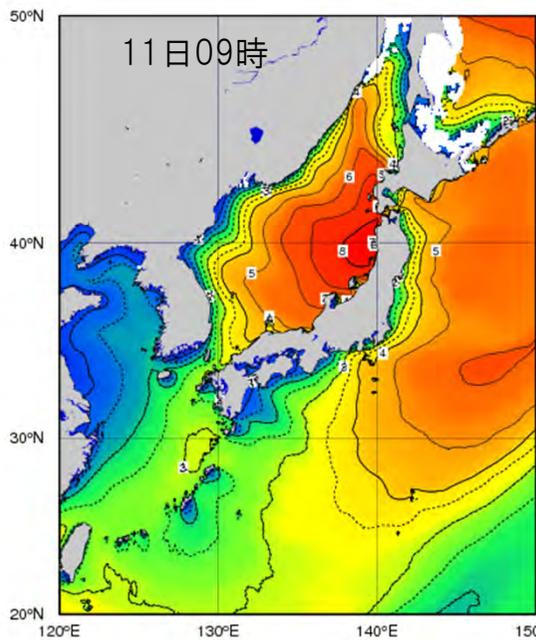
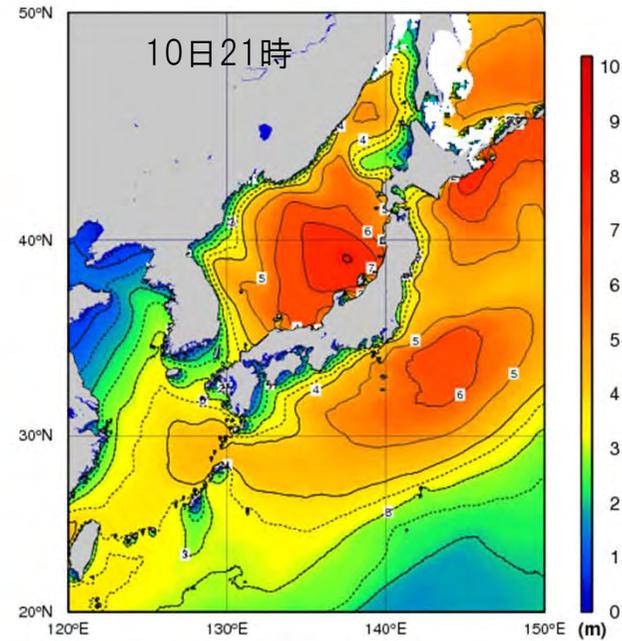
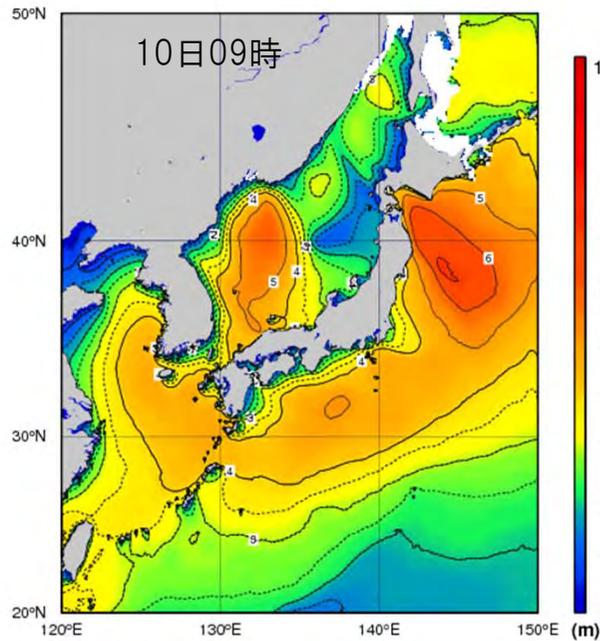
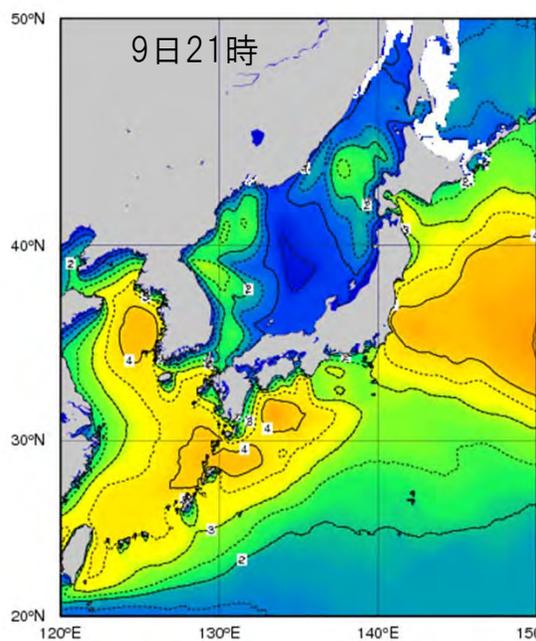
2015年3月10日

アメダス地点名	日最大1時間降水量(mm)				日降水量(mm)			統計開始年月
	観測値	起時	通年記録	3月記録	観測値	通年記録	3月記録	
三股	7.5	15:48	-	第1位	55.5	-	第1位	2006年05月
小利別	6.0	16:11	-	第2位	26.5	-	第5位	1983年08月
陸別	5.5	15:45	-	第4位	30.0	-	第3位	1976年05月
ぬかびら源泉郷	7.0	16:24	-	第5位	70.0	-	第2位	1976年03月
柏倉	7.5	15:54	-	第2位	42.0	-	第3位	1983年10月
上螺湾	6.0	15:40	-	第3位	37.5	-	第2位	1983年10月
上士幌	7.0	15:57	-	第2位	53.0	-	第2位	1976年04月
足寄	7.0	15:54	-	第1位	38.0	-	第2位	1976年05月
新得	9.0	16:02	-	第1位	76.5	-	第2位	1976年05月
鹿追	7.0	15:31	-	第3位	53.5	-	第2位	1976年05月
押帯	6.5	15:26	-	第2位	41.5	-	第2位	1983年08月
本別	6.0	15:27	-	第2位	41.0	-	第3位	1976年05月
駒場	6.5	15:18	-	第3位	50.5	-	第2位	1977年11月
芽室	9.5	14:55	-	第2位	76.0	-	第2位	1976年05月
帯広	12.0	14:38	-	第1位	84.5	-	第3位	1892年01月
池田	6.0	14:52	-	第5位	48.0	-	第3位	1976年05月
留真	8.5	13:54	-	第1位	49.5	-	第3位	1984年10月
浦幌	8.5	14:13	-	第2位	51.0	-	第2位	1976年04月
糠内	13.0	15:47	-	第3位	90.0	-	第1位	1978年10月
大津	6.0	16:49	-	第3位	30.0	-	-	1977年11月
上札内	11.0	13:20	-	第2位	81.0	-	第2位	1977年11月
更別	12.0	13:25	-	第3位	76.5	-	第2位	1977年11月
大樹	15.5	14:39	-	第1位	99.0	-	第1位	1976年05月
広尾	23.0	12:32	-	第2位	97.0	-	第5位	1958年05月

2015年3月10日

アメダス地点名	降雪の深さ日合計(cm)			統計開始年月
	観測値	通年記録	3月記録	
ぬかびら源泉郷	31	-	第5位	1984年10月
新得	32	-	第5位	1984年10月
芽室	23	-	第8位	1987年10月
帯広泉	28	-	第1位	2006年11月

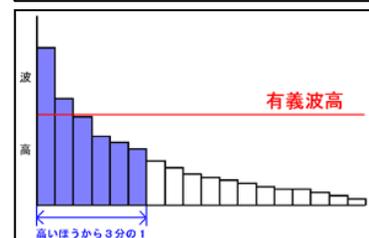
沿岸波浪実況図(3月9日21時~11日21時)



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。



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

3月8日～12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
2015/3/9 16:33	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2015/3/9 22:46	大雪警報						●	●		●	●	●					●	●	●	●
	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2015/3/10 5:53	暴風警報												●		●			●	●	
	波浪警報												●		●			●	●	
	大雪注意報	○	○	○	○	○	▼	▼	○	▼	▼	▼	解	解	解	解	▼	▼	▼	▼
	風雪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	解	●	解	●	●	解	解
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2015/3/10 15:21	暴風警報												○		○			○	○	
	大雪警報		●	●			●			●	●	●					●	●	●	●
	波浪警報												○		○			○	○	
	大雪注意報	○			○	○			○	○										
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2015/3/10 20:40	暴風警報												解		解			解	解	
	波浪警報												○		○			○	○	
	大雪注意報	○	▼	▼	○	○	▼	○	○	▼	▼	▼					▼	▼	▼	▼
	風雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

3月8日～12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
2015/3/11 4:51	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2015/3/11 10:53	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	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	○	○	○	○
2015/3/11 16:28	波浪警報													○		○			○	○
	風雪注意報																○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	なだれ注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	着雪注意報																○	○	○	○
2015/3/12 4:17	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
3月8日17時05分	大雪と高波に関する十勝地方気象情報 第1号
3月9日10時56分	大雪と高波に関する十勝地方気象情報 第2号
3月9日16時38分	大雪と高波に関する十勝地方気象情報 第3号
3月10日06時31分	暴風と高波に関する十勝地方気象情報 第4号
3月10日15時46分	大雪と暴風及び高波に関する十勝地方気象情報 第5号
3月10日21時13分	大雪と暴風及び高波に関する十勝地方気象情報 第6号