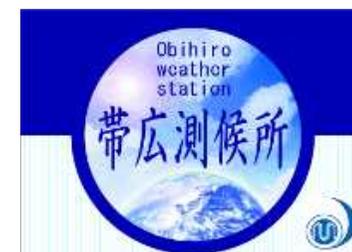


令和3年11月9日～10日にかけての
大雨・高波に関する気象速報



2021年11月11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

11月9日は発達した低気圧が中国東北区にあって、10日にかけて沿海州に進み、低気圧からのびる前線が北海道を通過した。また、10日は前線を伴った別の低気圧が三陸沖を北上し、発達しながら北海道付近を通過し、サハリン付近に達した。

十勝地方は、前線や低気圧の影響で暖かく湿った空気が流れ込んだため、9日から弱い雨が降り出し、10日は低気圧の接近に伴い雨が強まった。

降り始め（8日23時）から10日12時にかけての総降水量は広尾町や上士幌町で150ミリを超えるなど大雨となった。10日の雨の強まりに伴い、豊頃町に大雨警報（浸水害）および大雨警報（土砂災害）、足寄町、陸別町、池田町、豊頃町、浦幌町、大樹町に洪水警報を公表し警戒を呼びかけた。

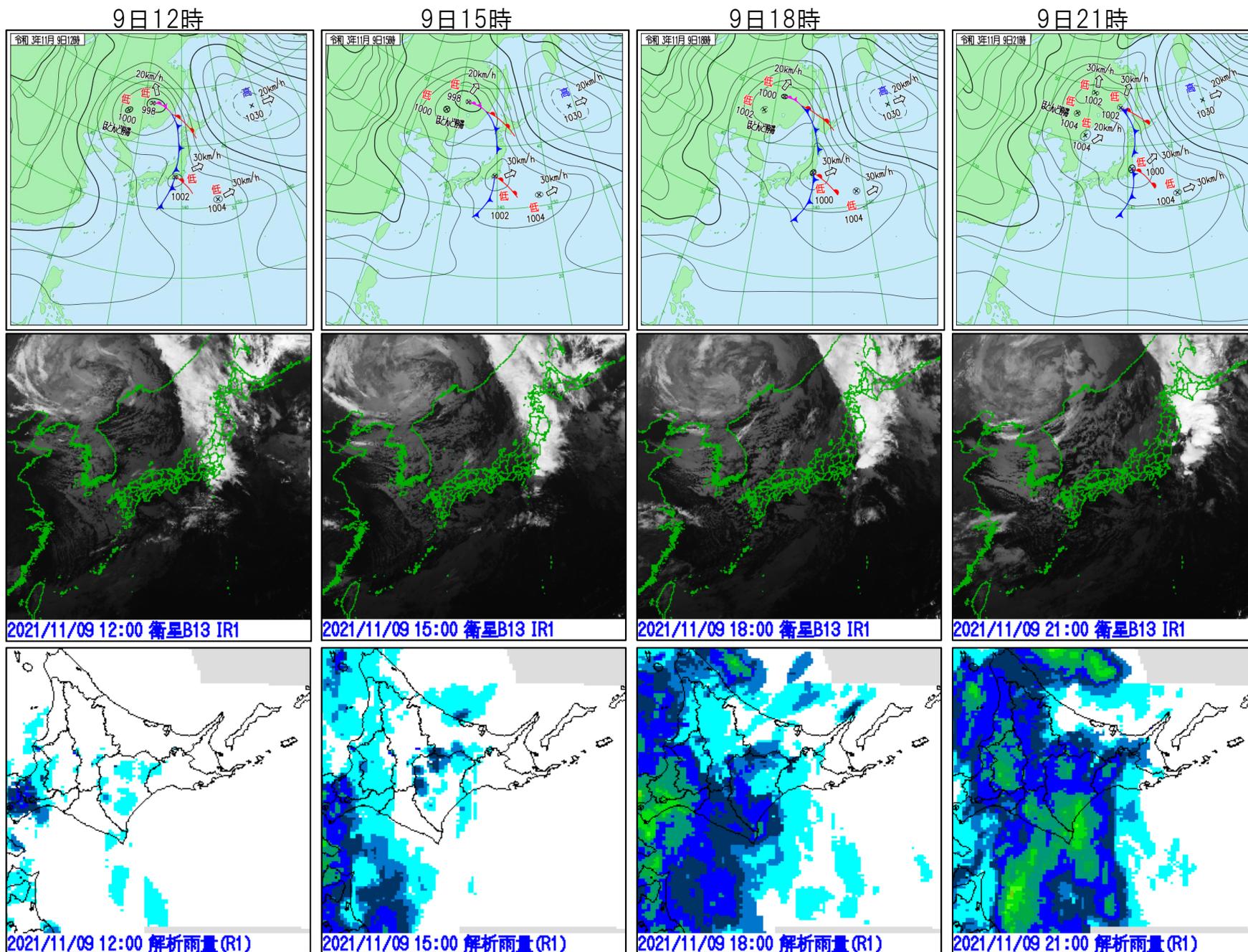
また、海は10日未明から朝にかけて、強い南東風のため、大しけとなった。このため、豊頃町、浦幌町、大樹町、広尾町の海上に波浪警報を公表し警戒を呼びかけた。

これらの影響で、十勝地方では、道路冠水などにより国道、道道の通行止めなど、交通の乱れが生じた。

（十勝総合振興局調べ11月11日12時00分現在による）

2021年11月9日12時～9日21時

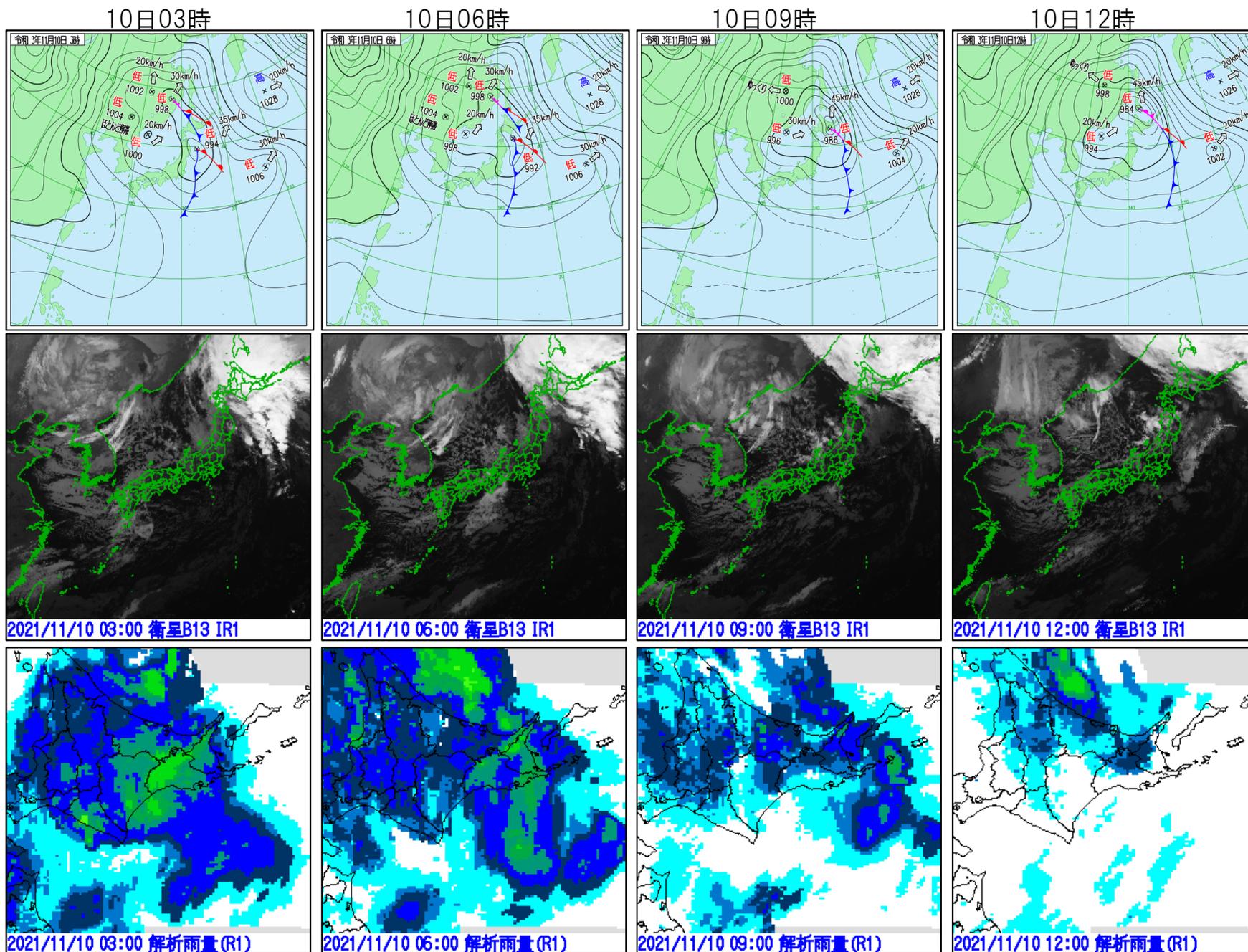
地上天気図、衛星赤外画像、解析雨量(3時間毎)



※解析雨量とはレーダーとアメダス等の雨量計を組み合わせ、前1時間降水量分布を1km四方の細かさで解析したものです。

2021年11月10日03時～10日12時

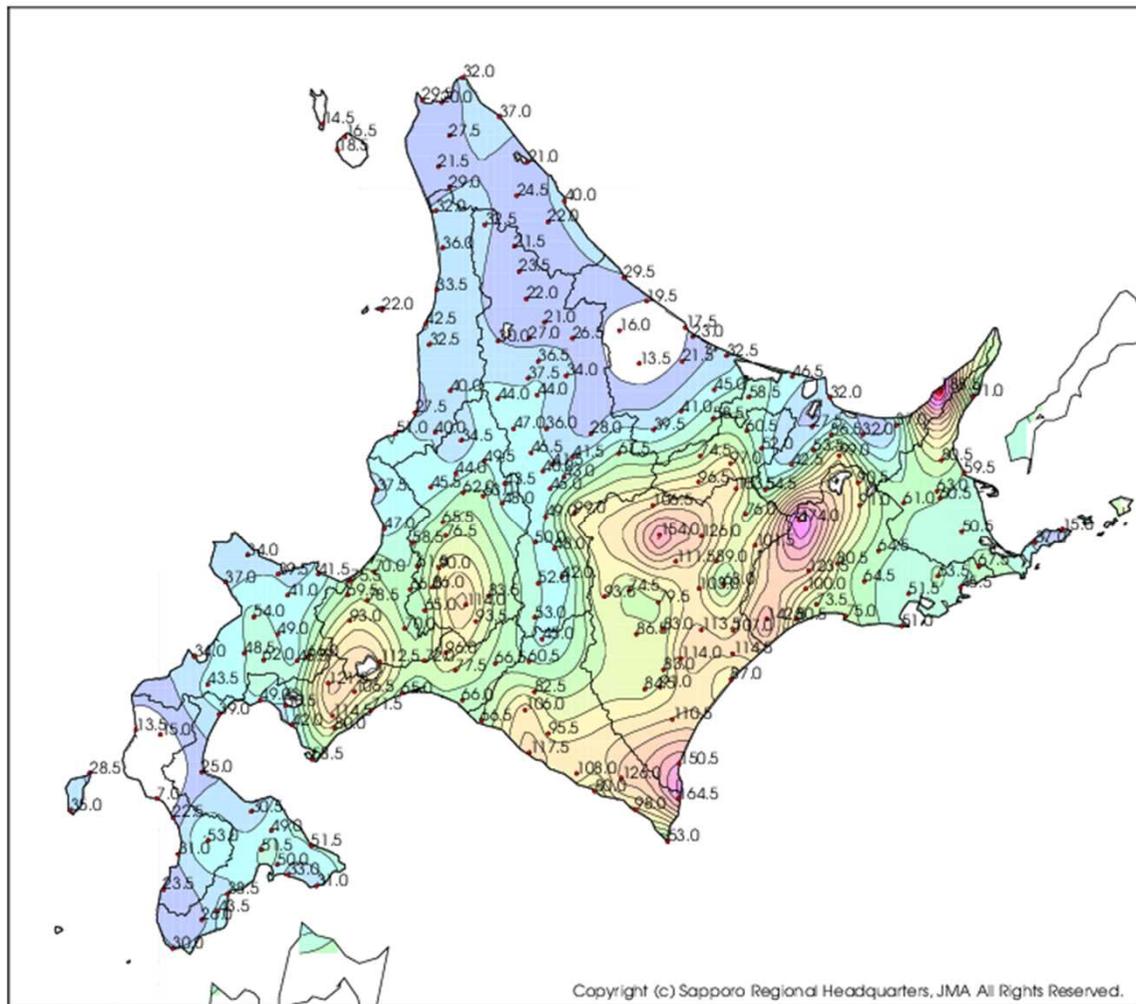
地上天気図、衛星赤外画像、解析雨量(3時間毎)



※解析雨量とはレーダーとアメダス等の雨量計を組み合わせ、前1時間降水量分布を1km四方の細かさで解析したものです。

降水量合計 11月8日23時～11月10日12時

降水量合計 (mm) 2021/11/08 23:00 - 2021/11/10 12:00



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	降水量合計 (mm)
十勝北部	三股	上士幌町三股	106.5
	小利別	陸別町小利別	103.5
	陸別	陸別	76.0
	ぬかびら源泉郷	上士幌町ぬかびら源泉郷	154.0
	柏倉	足寄町柏倉	126.0
	上螺湾	足寄町上螺湾	101.5
	上士幌	上士幌町東3線	111.5
	足寄	足寄町南1条	89.0
	新得	新得町4条	93.5
十勝中部	鹿追	鹿追町緑町	74.5
	押帯	本別町押帯	103.0
	本別	本別町新町	63.0
	駒場	音更町駒場	79.5
	芽室	芽室	86.5
	帯広	帯広	82.5
	池田	池田	113.5
	留真	浦幌町留真	107.0
	浦幌	浦幌町桜町	114.5
	帯広泉	帯広空港	83.0
十勝南部	糠内	幕別町糠内	114.0
	大津	豊頃町大津	87.0
	上札内	中札内村上札内	84.5
	更別	更別	91.0
	大樹	大樹	110.5
広尾	広尾	150.5	

降水時系列表(11月9日)

日時	2021年11月9日																								日最大 1時間降水量		日最大 10分間降水量			
	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	日合計	最大	時分	最大	時分
観測所名																														
三股	0.5	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	1.5	1.5	3.5	2.0	2.5	3.0	4.0	7.0	9.5	11.0	8.5	56.0	11.5	22:59	2.5	22:35
小利別	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	2.0	1.0	0.0	1.5	1.5	1.0	0.5	2.0	4.0	8.0	11.5	33.0	12.0	23:55	2.5	23:39
陸別	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	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	6.0	6.5	19.0	7.5	23:50	2.0	23:08	
ぬかびら源泉郷	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	3.5	3.0	3.5	6.5	4.0	5.5	10.0	13.5	13.5	11.5	90.5	15.0	21:33	3.0	22:23	
柏倉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.5	1.5	4.5	6.5	13.0	17.5	14.5	61.5	18.0	23:34	3.5	23:36	
上螺湾	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	2.0	3.0	4.0	7.5	11.0	8.5	36.5	11.5	23:31	3.0	22:53	
上土幌	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	0.0	1.5	1.0	1.0	6.0	6.5	13.5	15.0	10.0	57.5	15.5	22:54	3.5	22:16	
足寄	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	0.0	0.5	1.5	1.5	7.0	11.5	11.0	33.5	11.5	23:56	2.5	23:22	
新得	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	2.5	2.0	3.0	4.0	5.5	4.5	6.0	5.0	9.0	4.5	10.5	60.5	10.5	24:00	2.5	23:53	
鹿追	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	0.5	0.0	1.0	1.0	2.5	3.5	5.5	6.0	10.0	6.5	10.5	48.0	11.0	23:59	2.5	23:38	
押帯	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	3.0	4.0	9.0	16.5	11.5	45.0	16.5	23:08	3.5	22:46	
本別	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	2.0	0.0	1.0	1.5	2.0	6.0	7.0	7.5	27.0	8.0	23:50	2.0	23:14	
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	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	1.5	3.5	6.0	11.0	9.0	12.0	45.0	12.0	24:00	2.5	24:00	
芽室	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	1.0	1.0	3.0	7.0	6.0	8.0	10.5	11.5	12.5	63.0	13.5	23:46	2.5	23:46	
帯広	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	2.0	4.0	6.0	12.0	10.5	12.5	49.0	12.5	24:00	3.0	23:59	
池田	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	2.0	2.5	6.5	10.5	16.5	19.0	57.5	19.0	24:00	5.0	23:54	
留真	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	5.0	4.5	6.5	10.5	12.0	10.0	49.0	13.0	22:45	3.0	22:49	
浦幌	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	1.0	6.5	5.0	7.5	14.0	12.5	12.5	59.0	15.0	22:24	3.5	23:54	
帯広泉	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	4.5	5.0	9.0	12.0	11.5	13.5	57.5	14.0	23:57	3.5	23:41	
糠内	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	3.0	5.5	5.5	9.0	12.5	12.0	18.0	65.5	18.0	24:00	5.0	24:00
大津	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	4.5	3.5	8.0	13.5	8.5	9.5	47.5	14.0	22:07	3.5	21:55	
上札内	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	2.0	2.0	4.0	4.5	4.5	8.5	9.0	12.5	11.0	62.0	13.5	23:18	2.5	23:21	
更別	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	0.5	3.5	5.5	5.0	11.0	11.0	13.5	14.5	65.0	15.5	23:50	3.5	23:29	
大樹	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	5.0	7.5	7.5	13.5	12.5	14.0	15.5	76.0	17.0	23:45	4.0	23:22	
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	3.0	8.0	9.5	10.0	15.0	16.0	23.0	18.5	103.0	24.0	23:29	5.5	22:55	

凡例

10分間降水量	0mm	~0.5mm	~3mm	~5mm	~10mm	10mm~
1時間降水量	0mm	~3mm	~15mm	~30mm	~50mm	50mm~
積算降水量	0mm	~10mm	~30mm	~50mm	~100mm	100mm~

降水時系列表(11月10日)

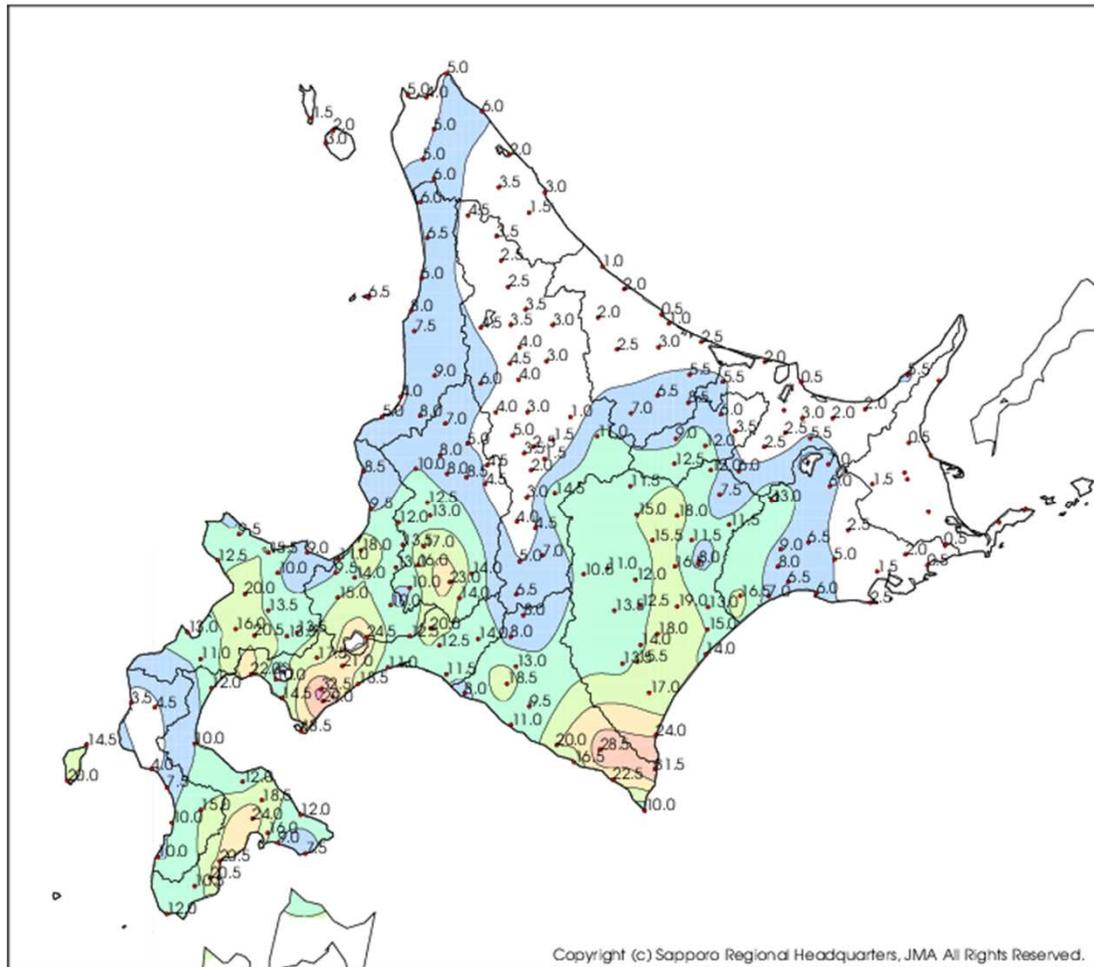
日時 時刻 観測所名	2021年11月10日																								日最大 1時間降水量		日最大 10分間降水量			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日合計	最大	時分	最大	時分	
	三股	10.5	10.0	8.0	7.5	5.0	1.5	3.0	3.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	11.5	01:46	2.5
小利別	6.0	10.0	10.5	10.5	9.5	5.5	4.5	2.0	5.5	5.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.5	12.0	02:44	2.5	04:16
陸別	5.5	8.0	9.0	10.5	5.5	4.0	2.5	2.5	5.0	3.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.0	10.5	04:03	2.5	04:04
ぬかびら源泉郷	11.5	11.0	10.0	12.0	7.5	2.5	6.0	0.5	0.5	1.5	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	63.0	13.0	03:58	3.5	03:08
柏倉	10.5	13.0	9.0	9.5	7.0	2.0	2.5	5.0	3.0	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.5	14.0	00:06	2.5	04:08
上螺湾	8.5	12.0	13.0	11.0	5.5	5.5	3.0	0.5	2.0	2.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.0	14.0	02:45	3.5	01:55
上土幌	13.0	8.5	8.5	11.5	2.5	2.0	3.0	3.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	13.0	01:14	3.0	00:30
足寄	10.0	12.0	6.0	8.0	4.5	2.5	3.0	5.5	3.0	1.0	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	55.5	12.5	02:04	3.0	07:43
新得	11.0	7.0	4.0	3.0	1.5	3.0	3.0	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	32.5	12.0	00:41	2.5	00:33
鹿追	9.0	5.5	5.5	1.5	1.0	0.5	2.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	12.0	00:28	2.5	00:10
押帯	18.0	11.5	6.5	8.0	3.5	1.5	1.5	6.0	1.5	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	58.0	18.0	01:07	4.0	00:52
本別	6.0	8.0	5.0	6.5	2.5	1.5	1.0	2.5	3.0	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	36.0	8.5	02:03	2.0	03:41
駒場	11.0	5.5	8.0	4.0	1.0	1.0	2.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	14.0	00:28	3.0	00:27
芽室	9.0	6.0	4.5	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	13.0	00:09	2.0	00:40
帯広	10.5	7.0	9.0	2.5	0.0	0.5	1.0	1.5	1.0	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	33.0	14.0	00:29	3.0	00:08
池田	21.5	13.5	8.0	5.5	1.5	0.5	3.0	2.5	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	56.0	25.0	00:40	6.0	00:29
留真	11.5	12.5	10.5	12.5	6.0	1.5	1.0	1.5	1.0	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	58.0	15.5	03:45	3.5	03:18
浦幌	11.5	10.5	12.5	12.5	5.0	1.5	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.5	18.0	03:38	5.5	02:53
帯広泉	7.0	10.5	6.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	13.5	00:07	3.0	01:58
糠内	13.5	13.0	14.0	2.5	0.5	1.0	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.5	19.5	00:28	5.0	00:02
大津	7.5	7.0	8.5	12.0	2.5	1.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.5	12.5	03:38	3.5	04:02
上札内	9.0	6.0	5.5	1.0	0.0	0.0	0.5	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	0.0	0.0	22.5	11.0	00:01	2.0	01:41
更別	9.0	10.0	5.0	0.5	0.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	14.5	00:09	2.0	01:52
大樹	14.5	13.0	5.0	0.5	0.0	1.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	16.0	01:29	3.5	01:26
広尾	23.5	13.5	7.0	2.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.5	25.0	01:11	6.0	01:07

凡例

10分間降水量	0mm	~0.5mm	~3mm	~5mm	~10mm	10mm~
1時間降水量	0mm	~3mm	~15mm	~30mm	~50mm	50mm~
積算降水量	0mm	~10mm	~30mm	~50mm	~100mm	100mm~

日最大1時間降水量 11月9日

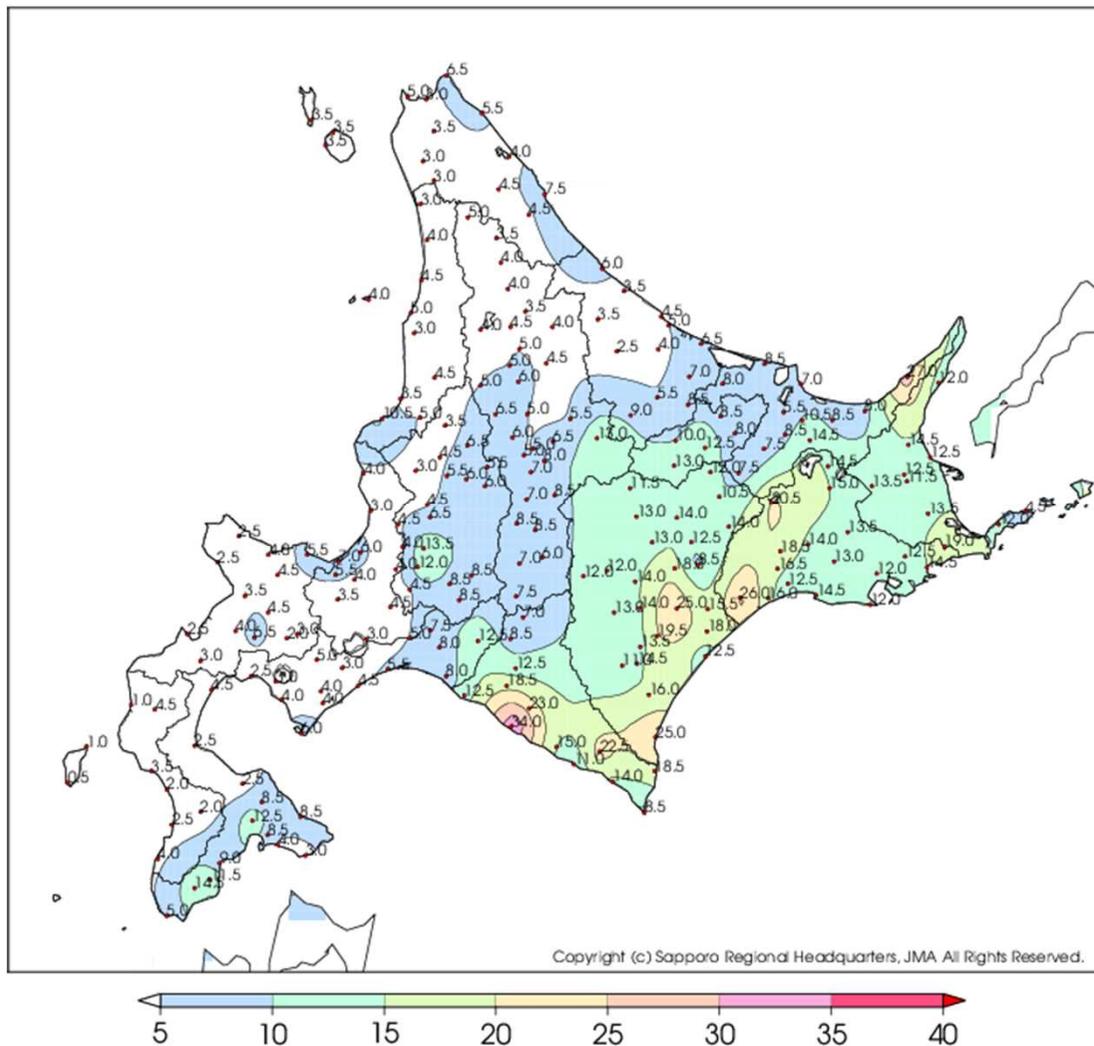
日最大1時間降水量(mm) 2021/11/09



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	日最大 1時間降水量	
			最大 (mm)	時分
十勝北部	三股	上士幌町三股	11.5	22:59
	小利別	陸別町小利別	12.0	23:55
	陸別	陸別	7.5	23:50
	ぬかびら源泉郷	上士幌町ぬかびら源泉郷	15.0	21:33
	柏倉	足寄町柏倉	18.0	23:34
	上螺湾	足寄町上螺湾	11.5	23:31
	上士幌	上士幌町東3線	15.5	22:54
	足寄	足寄町南1条	11.5	23:56
	新得	新得町4条	10.5	0:00
	鹿追	鹿追町緑町	11.0	23:59
十勝中部	押帯	本別町押帯	16.5	23:08
	本別	本別町新町	8.0	23:50
	駒場	音更町駒場	12.0	0:00
	芽室	芽室	13.5	23:46
	帯広	帯広	12.5	0:00
	池田	池田	19.0	0:00
	留真	浦幌町留真	13.0	22:45
	浦幌	浦幌町桜町	15.0	22:24
	帯広泉	帯広空港	14.0	23:57
	糠内	幕別町糠内	18.0	0:00
大津	豊頃町大津	14.0	22:07	
十勝南部	上札内	中札内村上札内	13.5	23:18
	更別	更別	15.5	23:50
	大樹	大樹	17.0	23:45
	広尾	広尾	24.0	23:29

日最大1時間降水量 11月10日

日最大1時間降水量(mm) 2021/11/10



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	日最大1時間降水量	
			最大(mm)	時分
十勝北部	三股	上士幌町三股	11.5	1:46
	小利別	陸別町小利別	12.0	2:44
	陸別	陸別	10.5	4:03
	ぬかびら源泉郷	上士幌町ぬかびら源泉郷	13.0	3:58
	柏倉	足寄町柏倉	14.0	0:06
	上螺湾	足寄町上螺湾	14.0	2:45
	上士幌	上士幌町東3線	13.0	1:14
	足寄	足寄町南1条	12.5	2:04
	新得	新得町4条	12.0	0:41
	鹿追	鹿追町緑町	12.0	0:28
十勝中部	押帯	本別町押帯	18.0	1:07
	本別	本別町新町	8.5	2:03
	駒場	音更町駒場	14.0	0:28
	芽室	芽室	13.0	0:09
	帯広	帯広	14.0	0:29
	池田	池田	25.0	0:40
	留真	浦幌町留真	15.5	3:45
	浦幌	浦幌町桜町	18.0	3:38
	帯広泉	帯広空港	13.5	0:07
	糠内	幕別町糠内	19.5	0:28
大津	豊頃町大津	12.5	3:38	
十勝南部	上札内	中札内村上札内	11.0	0:01
	更別	更別	14.5	0:09
	大樹	大樹	16.0	1:29
	広尾	広尾	25.0	1:11

統計開始以来の記録更新状況

(最大1時間降水量及び日降水量)

2021年11月9日～10日

市町村をまとめた地域名称	アメダス地点名	最大1時間降水量(mm)					日降水量(mm)				
		値(mm)	起時	年間記録	11月記録	統計開始	値(mm)	起時(日)	年間記録	11月記録	統計開始
十勝北部	三股	11.5	2021/11/10 1:46	-	第2位	2006年	56.0	2021/11/9	-	第1位	2006年
	小利別	12.0	2021/11/10 2:44	-	第1位	1983年	70.5	2021/11/10	-	第1位	1983年
	陸別	10.5	2021/11/10 4:03	-	第2位	1976年	57.0	2021/11/10	-	第2位	1976年
	ぬかびら源泉郷	15.0	2021/11/9 21:33	-	第1位	1976年	90.5	2021/11/9	-	第2位	1976年
	柏倉	18.0	2021/11/9 23:34	-	第1位	1983年	64.5	2021/11/10	-	第2位	1983年
	上螺湾	14.0	2021/11/10 2:45	-	第2位	1983年	65.0	2021/11/10	-	第3位	1983年
	上士幌	15.5	2021/11/9 22:54	-	第2位	1976年	57.5	2021/11/9	-	第3位	1976年
	足寄	12.5	2021/11/10 2:04	-	第1位	1976年	55.5	2021/11/10	-	第2位	1976年
	新得	12.0	2021/11/10 0:41	-	第2位	1976年	60.5	2021/11/9	-	第3位	1976年
	鹿追	12.0	2021/11/10 0:28	-	第1位	1976年	48.0	2021/11/9	-	第3位	1976年
十勝中部	押帯	18.0	2021/11/10 1:07	-	第1位	1983年	58.0	2021/11/10	-	第2位	1983年
	本別	8.5	2021/11/10 2:03	-	第9位	1976年	36.0	2021/11/10	-	第7位	1976年
	駒場	14.0	2021/11/10 0:28	-	第2位	1978年	45.0	2021/11/9	-	第5位	1978年
	芽室	13.5	2021/11/9 23:46	-	第2位	1976年	63.0	2021/11/9	-	第4位	1976年
	帯広	14.0	2021/11/10 0:29	-	第2位	1919年	49.0	2021/11/9	-	-	1892年
	池田	25.0	2021/11/10 0:40	第5位	第1位	1976年	57.5	2021/11/9	-	第4位	1976年
	留真	15.5	2021/11/10 3:45	-	第2位	1985年	58.0	2021/11/10	-	第5位	1985年
	浦幌	18.0	2021/11/10 3:38	-	第4位	1976年	59.0	2021/11/9	-	第6位	1976年
	帯広泉	14.0	2021/11/9 23:57	-	第1位	2003年	57.5	2021/11/9	-	第2位	2003年
	糠内	19.5	2021/11/10 0:28	-	第3位	1979年	65.5	2021/11/9	-	第5位	1979年
	大津	14.0	2021/11/9 22:07	-	第7位	1978年	47.5	2021/11/9	-	第8位	1978年
十勝南部	上札内	13.5	2021/11/9 23:18	-	第2位	1978年	62.0	2021/11/9	-	第6位	1978年
	更別	15.5	2021/11/9 23:50	-	第3位	1978年	65.0	2021/11/9	-	第6位	1978年
	大樹	17.0	2021/11/9 23:45	-	第3位	1976年	76.0	2021/11/9	-	第6位	1976年
	広尾	25.0	2021/11/10 1:11	-	第5位	1958年	103.0	2021/11/9	-	第10位	1958年

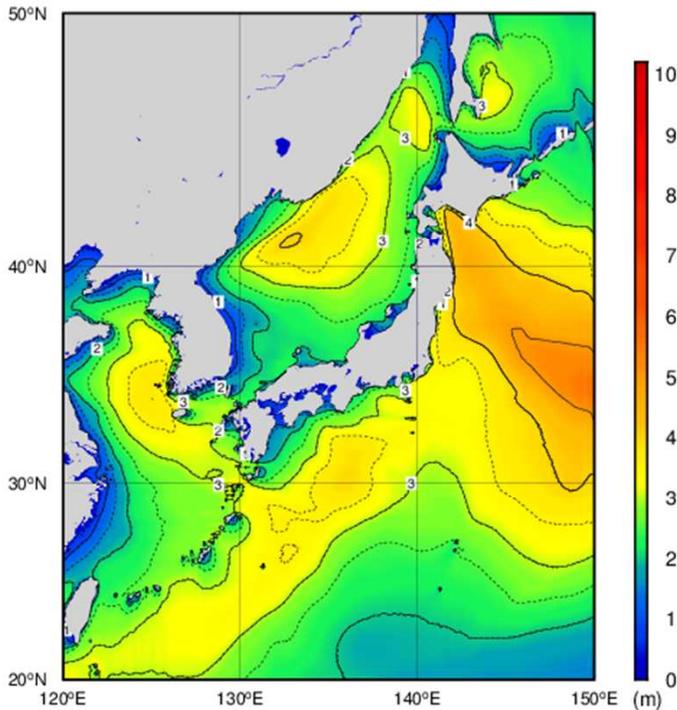
(日最大風速)

市町村をまとめた地域名称	アメダス地点名	日最大風速					
		風向(16方位)	風速(m/s)	起時	年間記録	11月記録	統計開始
十勝北部	上士幌	西南西	10.5	2021/11/10 14:25	-	第2位	1976年

※「-」は10位以内に入らなかったことを示します。

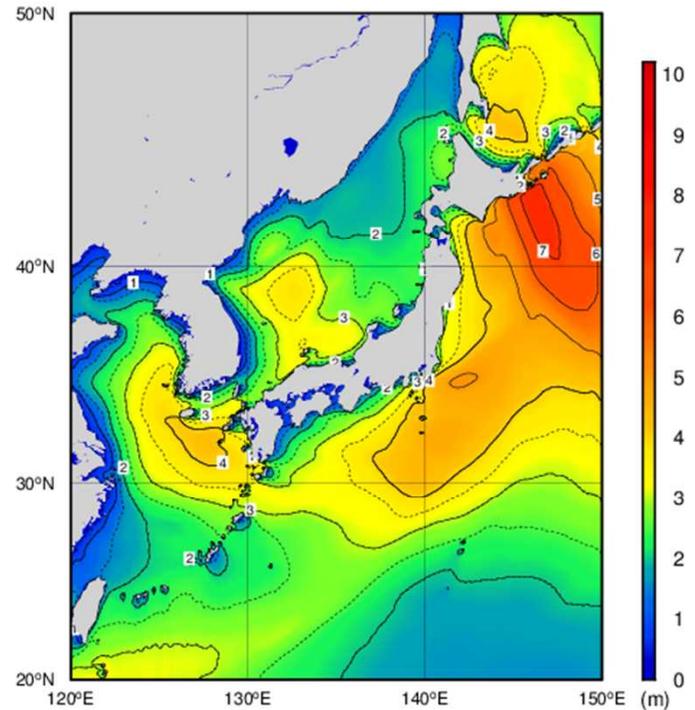
沿岸波浪実況図(11月9日21時～10日21時)

9日21時



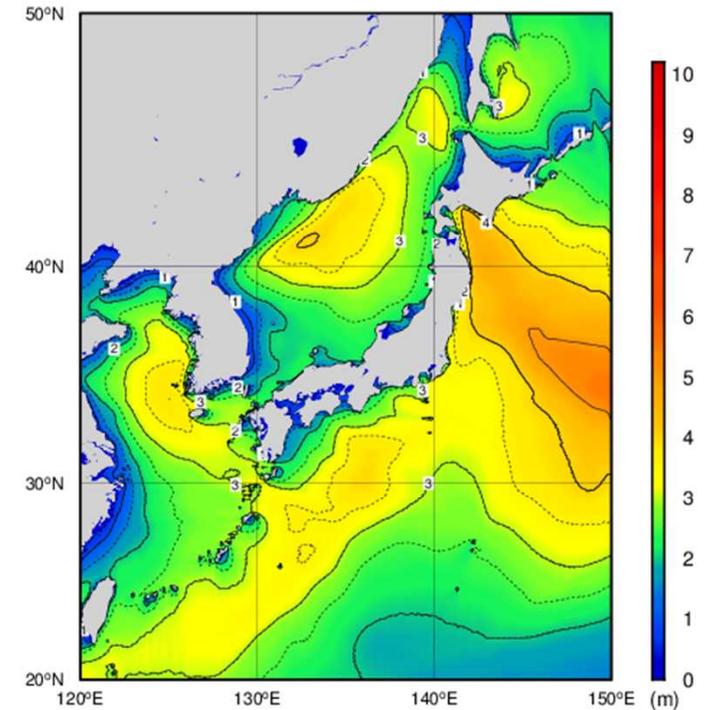
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

10日9時



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

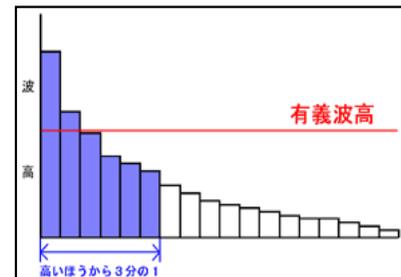
10日21時



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。



11月9日～10日にかけて帯広測候所が発表した防災気象情報(3/3)

●：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
2021/11/10 9:38	洪水警報				○	○						○	○		●			○		
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報													○		○		○	○	
	洪水注意報						○	○	○	○	○	○			○		○	○	○	
	濃霧注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2021/11/10 11:25	洪水警報				○							○	○		○					
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	○	解	○	解	解	○	○	
	波浪注意報												○		○			○	○	
	洪水注意報	○	○	○		▼	○	○	○	○	○	○		○		○	○	▼	○	
	濃霧注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
2021/11/10 16:22	洪水警報				○															
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報												○		○	●	●	○	○	
	波浪注意報												○		○			○	○	
	洪水注意報	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	▼	▼	○	▼	解	解	解	解
	濃霧注意報																			
2021/11/10 21:20	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報												○		○	○	○	○		
	波浪注意報												○		○			○	○	
	洪水注意報	○	○	○	▼	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				

府県気象情報

発表時刻	情報名
2021/11/9 16:32	高波と大雨に関する十勝地方気象情報 第1号
2021/11/10 5:23	高波と大雨に関する十勝地方気象情報 第2号
2021/11/10 11:41	大雨に関する十勝地方気象情報 第3号
2021/11/10 16:23	大雨に関する十勝地方気象情報 第4号

指定河川洪水予報

発表時刻	情報名
2021/11/10 11:00	十勝川氾濫注意情報 第1号
2021/11/10 11:20	利別川氾濫注意情報 第1号
2021/11/11 11:00	十勝川氾濫注意情報解除 第2号
2021/11/11 11:40	利別川氾濫注意情報解除 第2号

※利別川洪水予報・十勝川洪水予報は帯広開発建設部と釧路地方気象台の共同発表です。