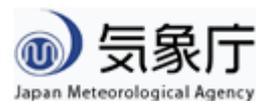


平成25年9月16日から17日にかけての

## 平成25年台風第18号に関する気象速報



平成25年9月18日

帯広測候所

### 概要

台風第18号は、9月16日8時前に愛知県豊橋市付近に上陸し、16日12時に熊谷市付近、16日15時に仙台市付近を通過し、16日18時に宮古市の北東約130キロの海上へ進み、16日21時に北海道の東の海上で温帯低気圧に変わった。

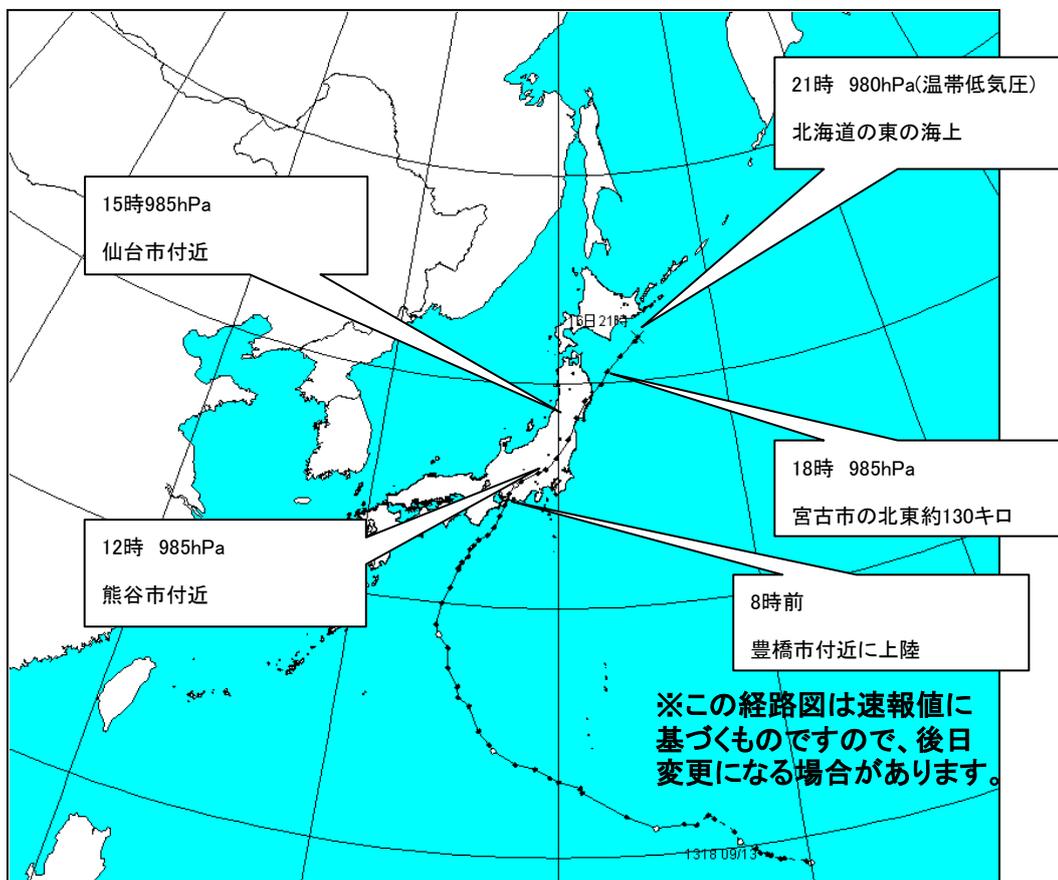
その後も、低気圧は発達しながら北東進し、17日未明には千島近海へと進んだ。

この台風第18号の影響により、十勝地方では、16日昼過ぎから夜のはじめ頃にかけて局地的に短時間に激しい雨が降った。9月16日の日降水量は、広尾で181.0ミリ、大樹で113.0ミリ、豊頃町大津で109.5ミリ、中札内村上札内で108.0ミリ、更別で104.0ミリ、浦幌町桜町で103.5ミリを観測した。

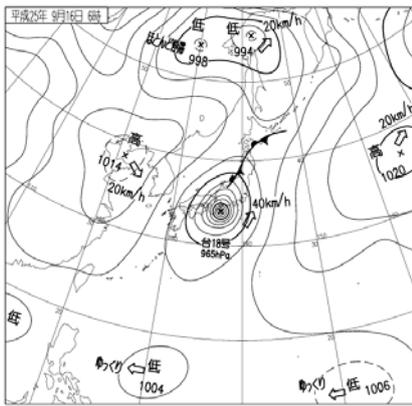
交通機関では、土砂崩れや落石、越波のおそれがあるとして、国道・道道合わせて十数本が通行止めとなったほか、JRの列車や帯広空港を離着陸する航空機に遅れや運休が生じた。

また、樹木の倒壊などにより、大樹町、新得町、音更町の一部で停電となった。(十勝総合振興局ほか調べ)

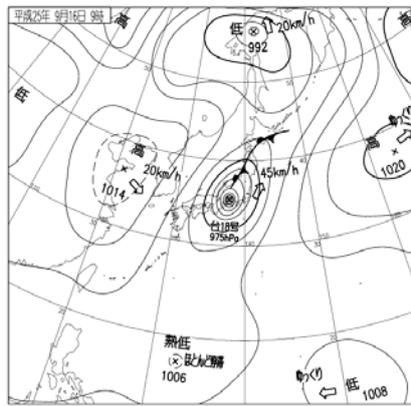
### 台風経路図(平成25年台風第18号)



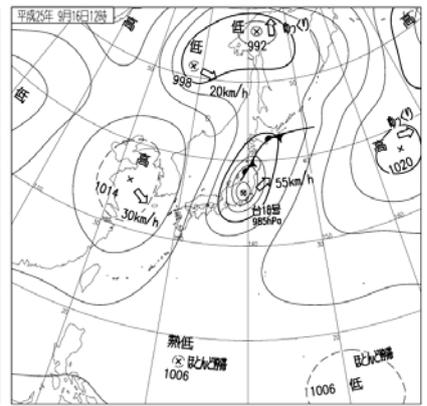
# 地上天気図



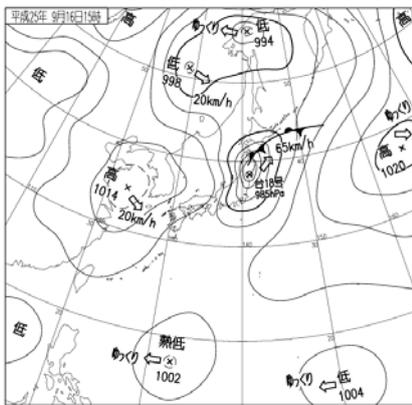
9月16日06時



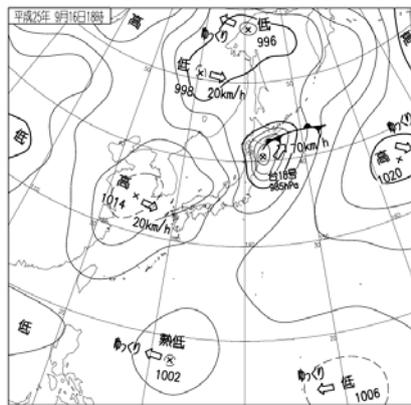
9月16日09時



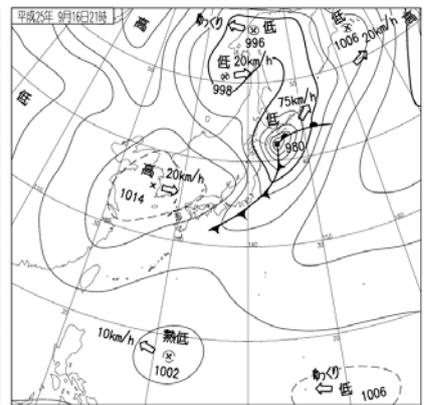
9月16日12時



9月16日15時

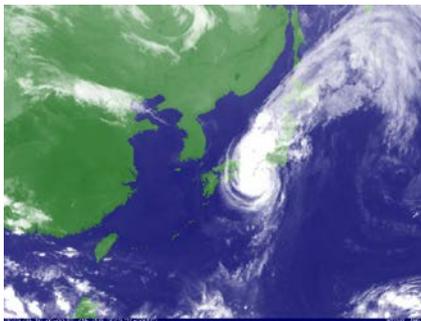


9月16日18時

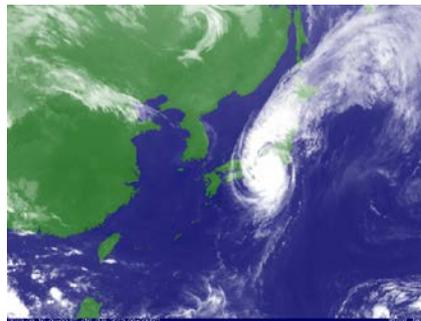


9月16日21時

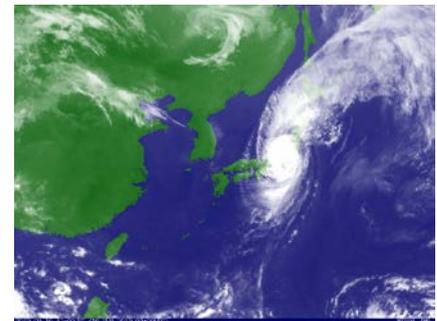
# 気象衛星(赤外画像)



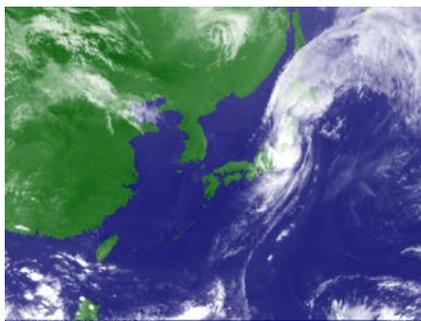
9月16日06時



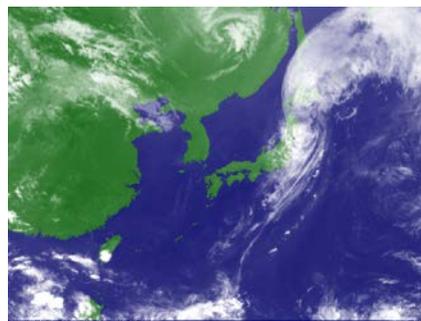
9月16日09時



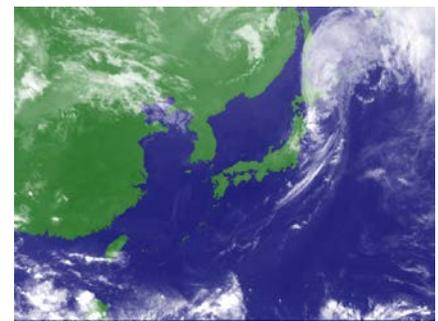
9月16日12時



9月16日15時

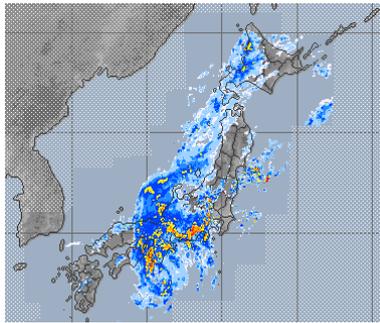


9月16日18時

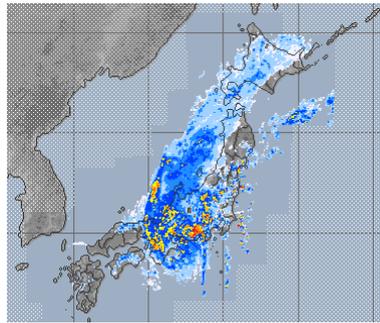


9月16日21時

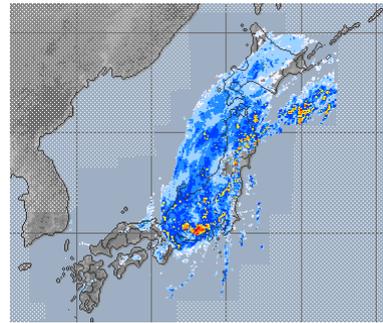
# 気象レーダー(3時間毎:強雨時1時間毎)



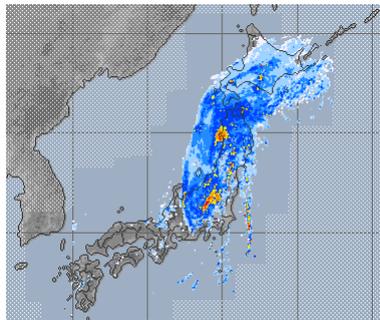
9月16日03時00分



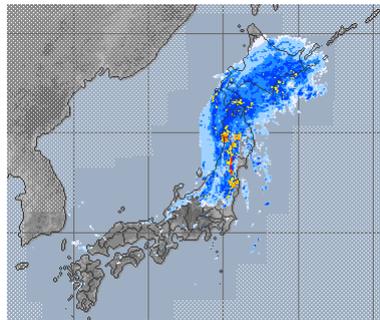
9月16日06時00分



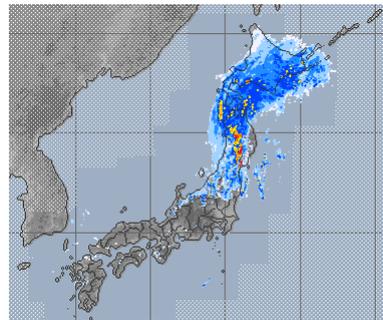
9月16日09時00分



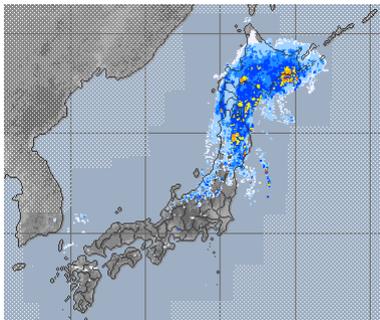
9月16日12時00分



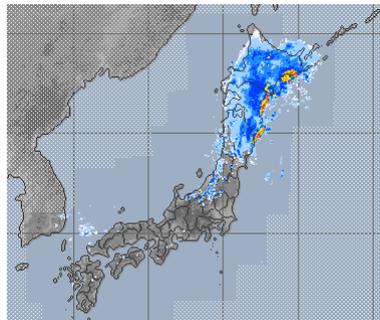
9月16日14時00分



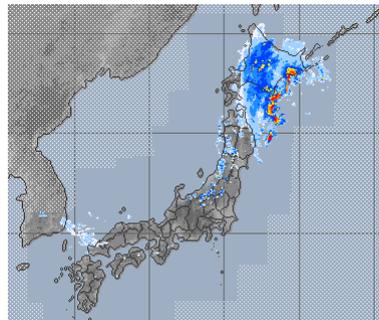
9月16日15時00分



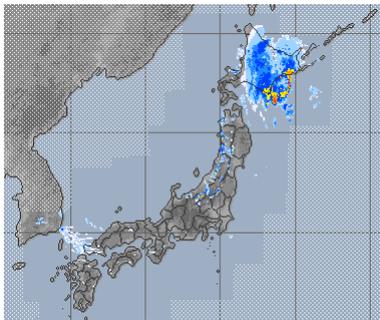
9月16日16時00分



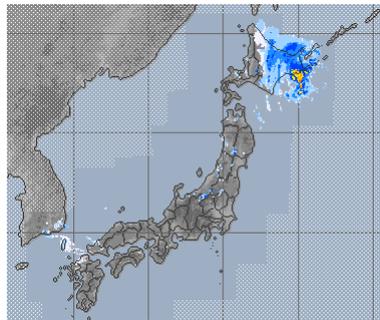
9月16日17時00分



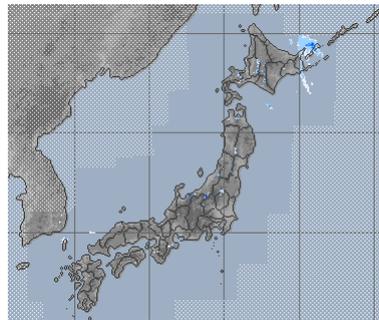
9月16日18時00分



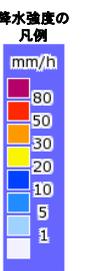
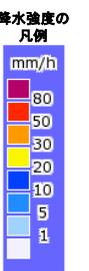
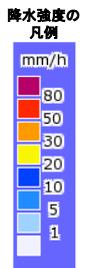
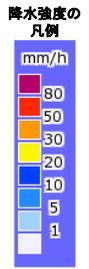
9月16日19時00分



9月16日21時00分

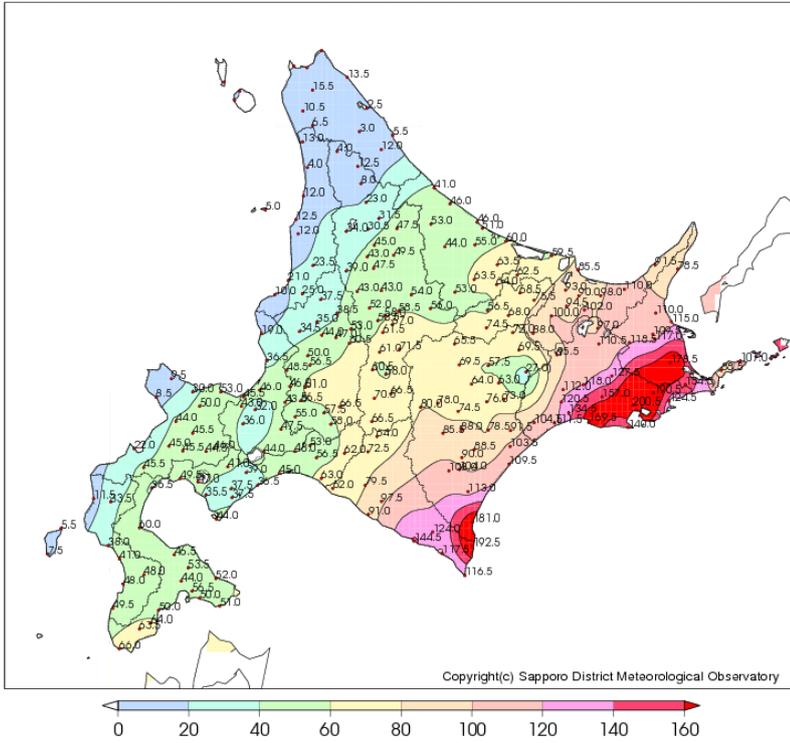


9月17日00時00分



# 降水の状況

9月16日の降水量(ミリ) ※アメダスによる速報値(上螺湾地域雨量観測所は、機器障害による欠測時間を含む)



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	日降水量(mm)
十勝北部	三股	上士幌町三股	65.5
	小利別	陸別町小利別	72.0
	陸別	陸別	69.5
	ぬかびら源泉郷	上士幌町ぬかびら源泉郷	69.5
	柏倉	足寄町柏倉	57.5
	上螺湾	足寄町上螺湾	19.5
	上士幌	上士幌町東4線	64.0
	足寄	足寄町南1条	63.0
十勝中部	新得	新得町4条	80.0
	鹿追	鹿追町線町	78.0
	押帯	本別町押帯	76.0
	本別	本別町新町	73.0
	駒場	音更町駒場	74.5
	芽室	芽室	85.5
	帯広	帯広	88.0
	池田	池田	78.5
	留真	浦幌町留真	91.5
	浦幌	浦幌町桜町	103.5
	帯広泉	帯広空港	90.0
十勝南部	糠内	幕別町糠内	88.5
	大津	豊頃町大津	109.5
	上札内	中札内村上札内	108.0
	更別	更別	104.0
	大樹	大樹	113.0
広尾	広尾	181.0	

9月16日アメダス毎時降水量(ミリ) ※アメダスによる速報値(上螺湾地域雨量観測所は、機器障害による欠測時間を含む)

時刻 観測所名	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	日最大			
																									1時間降水量	10分間降水量			
																								最大	時分				
三股	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.0	1.5	3.5	1.5	1.5	5.5	4.5	4.0	6.0	6.5	8.0	7.5	3.0	4.5	4.0	1.0	0.0	0.0	65.5	9.5	1735	2.5	1712
小利別	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	1.5	1.0	1.5	2.0	3.5	5.0	5.0	5.0	8.0	9.5	10.5	5.5	1.5	4.0	3.0	0.5	0.5	72.0	11.0	1749	2.5	1742
陸別	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	1.5	0.5	1.5	4.5	3.5	4.5	5.5	9.0	11.0	13.0	4.0	2.5	3.5	1.5	0.5	0.0	69.5	13.5	1759	3.5	1741
ぬかびら源泉郷	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	1.0	1.5	2.0	1.5	4.0	5.0	5.0	7.5	7.0	9.5	7.5	4.5	4.0	3.0	1.5	0.0	0.0	69.5	10.5	1706	2.0	1731
柏倉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	1.0	1.0	0.5	1.5	4.0	4.5	5.0	6.5	7.5	8.0	9.0	2.5	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0	57.5	10.0	1749	2.5	1736	
上螺湾	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	4.5	7.0	x	x	x	x	x	x	x	x	19.5	9.5	1639	2.5	1640
上士幌	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.5	1.0	0.5	1.5	4.5	3.5	5.5	8.0	7.0	9.5	9.5	4.5	2.5	3.0	0.5	0.0	0.0	64.0	12.5	1727	3.5	1723	
足寄	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	1.0	0.5	1.5	3.0	2.5	4.5	7.5	8.0	9.5	12.5	4.0	3.0	2.5	1.0	0.0	0.0	63.0	13.5	1746	3.0	1737	
新得	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	1.0	1.5	1.0	3.0	5.0	3.5	7.0	13.0	11.5	13.0	5.5	5.5	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0	80.0	14.0	1638	3.0	1544	
鹿追	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	1.5	1.0	0.5	2.0	5.0	4.0	7.5	10.5	11.0	14.0	7.0	4.5	5.0	2.5	0.0	0.0	0.0	78.0	15.0	1716	3.0	1706	
押帯	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	2.0	2.5	3.0	7.0	9.5	8.5	14.5	13.0	5.5	3.5	3.0	1.0	0.0	0.0	76.0	17.0	1732	3.5	1714	
本別	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.5	7.0	8.0	8.0	13.0	17.0	4.5	3.5	2.5	0.5	0.0	0.0	73.0	18.0	1748	4.0	1722	
駒場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	3.0	4.0	8.0	10.0	9.0	12.5	10.5	5.5	4.5	2.0	0.5	0.0	0.0	74.5	15.5	1717	4.0	1717	
芽室	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	3.0	2.5	4.5	8.5	12.5	14.0	16.5	9.5	5.5	4.5	2.5	0.0	0.0	0.0	85.5	17.0	1705	4.5	1702	
帯広	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	3.0	2.0	4.0	8.0	12.5	14.5	17.5	11.5	5.5	4.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.0	18.0	1715	3.5	1711	
池田	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	1.5	4.0	5.0	11.5	10.5	15.5	14.0	6.0	5.0	3.0	0.0	0.0	0.0	78.5	17.0	1725	3.5	1718	
留真	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	4.5	5.5	11.5	13.5	20.0	20.0	4.0	5.5	4.0	0.0	0.0	0.0	91.5	23.5	1730	5.0	1715	
浦幌	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.5	5.0	7.0	13.0	14.0	27.0	19.5	5.0	7.0	3.0	0.5	0.0	0.0	103.5	28.0	1710	6.5	1646	
帯広泉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	2.0	6.0	6.5	13.0	16.5	20.0	11.0	5.5	4.5	2.5	0.0	0.0	0.0	90.0	20.0	1706	4.0	1708	
糠内	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	2.0	6.5	7.5	13.5	15.5	17.0	11.0	5.5	5.0	2.5	0.0	0.0	0.0	88.5	18.0	1715	3.5	1713	
大津	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	5.5	7.0	15.0	16.5	29.5	18.5	6.0	6.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	109.5	30.5	1714	6.5	1642	
上札内	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	3.5	8.0	8.5	15.0	19.0	25.5	11.5	6.0	5.5	2.5	0.5	0.0	0.0	108.0	26.0	1657	5.5	1631	
更別	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	3.5	9.5	7.5	14.0	18.5	22.5	10.0	7.5	4.5	2.5	0.0	0.0	0.0	104.0	23.5	1651	5.0	1648	
大樹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	2.0	8.0	9.5	16.0	21.0	28.0	12.0	5.5	6.5	2.0	0.0	0.0	0.0	113.0	29.5	1648	6.5	1632	
広尾	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	4.0	12.0	17.0	20.5	32.0	47.5	24.0	12.0	8.0	2.0	0.0	0.0	0.0	181.0	49.0	1654	10.0	1619	

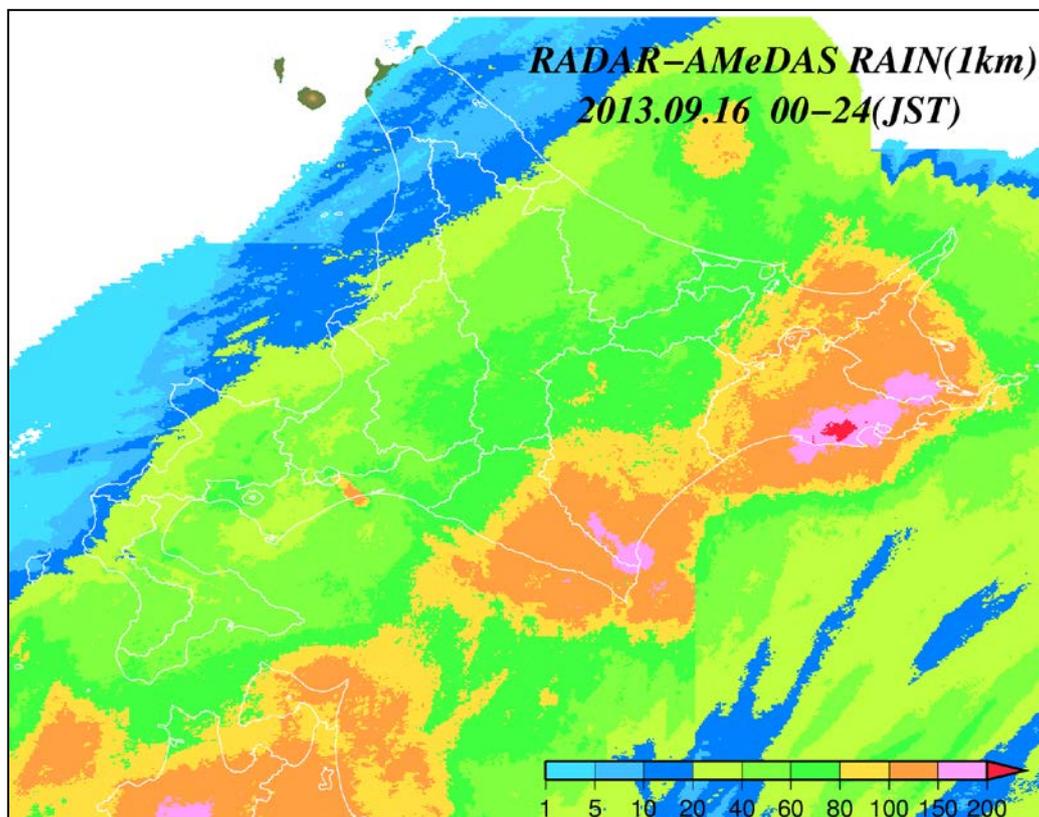


## 気象の記録(日最大1時間降水量/日降水量)

アメダス地点名	日最大1時間降水量(mm)	日最大1時間降水量の記録	日降水量(mm)	日降水量の記録
三股(上士幌町)	9.5	-	65.5	9月として第4位
鹿追(鹿追町)	15.0	9月として第4位	78.0	9月として第5位
押帯(本別町)	17.0	-	76.0	9月として第5位
本別(本別町)	18.0	9月として第5位	73.0	-
駒場(音更町)	15.5	9月として第3位	74.5	-
芽室(芽室町)	17.0	9月として第4位	85.5	9月として第5位
池田(池田町)	17.0	9月として第3位	78.5	-
留真(浦幌町)	23.5	9月として第4位	91.5	9月として第4位
浦幌(浦幌町)	28.0	9月として第2位	103.5	9月として第4位
<b>帯広泉(帯広市)</b>	20.0	<b>9月として第1位</b>	90.0	9月として第3位
糠内(幕別町)	18.0	9月として第4位	88.5	-
大津(豊頃町)	30.5	9月として第3位	109.5	9月として第5位
上札内(中札内村)	26.0	9月として第3位	108.0	-
更別(更別村)	23.5	9月として第3位	104.0	9月として第5位
大樹(大樹町)	29.5	9月として第3位	113.0	-
広尾(広尾町)	49.0	9月として第3位	181.0	9月として第3位

※上位5位以内のもののみ記載

## 解析雨量(24時間の積算)



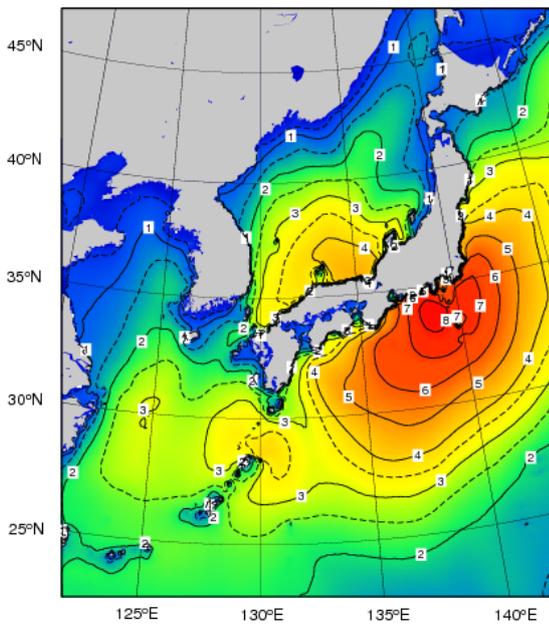
9月16日の雨量(ミリ)

※ 解析雨量とは、気象レーダーと、アメダス等の雨量計を組み合わせ、雨量分布を1km四方の細かさで解析したもの(図は0時から24時の積算:ミリ)。

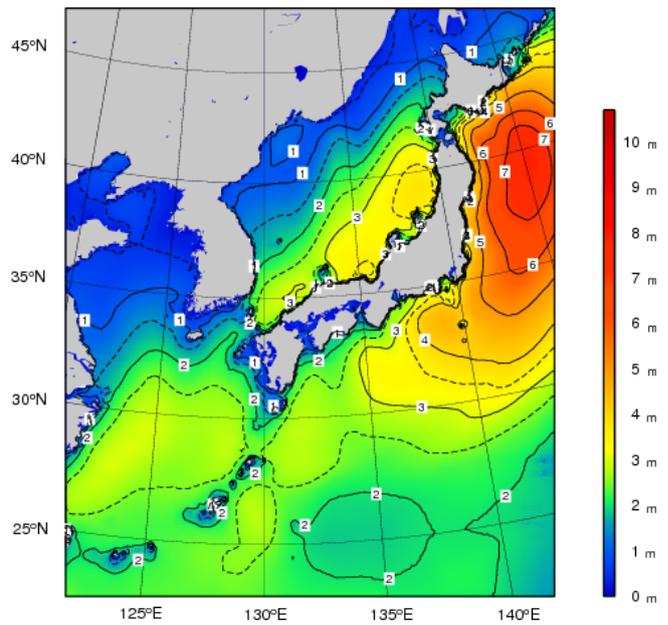
## 風の状況（9月16日～17日）

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	南	4.9	2013/9/17 10:58	南	11.0	2013/9/17 10:11
	ぬかびら源泉郷	上士幌町ぬかびら源泉郷	西	2.0	2013/9/17 10:05	西南西	7.0	2013/9/17 10:02
	上士幌	上士幌町東4線	北北東	6.0	2013/9/16 21:21	北北東	13.4	2013/9/16 21:20
	足寄	足寄町南1条	西	7.2	2013/9/17 15:55	西	14.2	2013/9/17 14:50
	新得	新得町4条	北北西	5.3	2013/9/17 2:01	西	16.8	2013/9/17 13:45
	鹿追	鹿追町緑町	西北西	8.7	2013/9/17 2:34	西北西	15.0	2013/9/17 2:25
十勝中部	本別	本別町新町	北	8.5	2013/9/16 19:18	北北東	14.5	2013/9/16 19:12
	駒場	音更町駒場	北北東	7.8	2013/9/16 15:18	西	13.7	2013/9/17 13:55
	芽室	芽室	西	6.7	2013/9/17 12:09	北西	13.3	2013/9/17 14:54
	帯広	帯広	西北西	8.1	2013/9/17 14:29	西北西	18.1	2013/9/17 13:23
	池田	池田	北北東	11.4	2013/9/16 21:33	北	17.7	2013/9/16 21:25
	浦幌	浦幌町桜町	北	6.9	2013/9/16 21:30	北	17.5	2013/9/16 19:23
	帯広泉	帯広空港	北北西	11.0	2013/9/16 17:11	北北西	14.4	2013/9/16 17:05
	糠内	幕別町糠内	北北東	6.4	2013/9/16 15:55	北	11.8	2013/9/16 15:49
	大津	豊頃町大津	北北西	12.8	2013/9/16 18:23	北北西	18.6	2013/9/16 18:19
	上札内	中札内村上札内	北北西	8.6	2013/9/16 18:56	北西	14.7	2013/9/16 18:57
十勝南部	更別	更別	北北西	8.8	2013/9/16 18:20	北北西	15.2	2013/9/16 19:28
	大樹	大樹	北西	11.0	2013/9/16 18:46	北北西	17.1	2013/9/16 18:32
	広尾	広尾	北西	10.7	2013/9/16 18:07	北北西	18.9	2013/9/16 17:05

## 波浪の状況（有義波高：メートル）



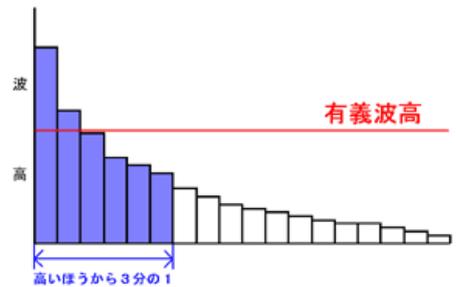
9月16日09時



9月16日21時

### ※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。





## 9月16日から17日にかけて帯広測候所が発表した気象情報

タイトル	発表日時
<b>情報の概要(見出し、特記事項などを抜粋)</b>	
<b>大雨と暴風及び高波に関する十勝地方気象情報 第1号</b>	<b>9月16日06時44分</b>
<p>【特記事項】 16日昼過ぎまでに十勝地方全域に「大雨警報(浸水害)」を発表し、豊頃町、浦幌町、大樹町、広尾町に「暴風・波浪警報」を発表する予定です。</p> <p>&lt;気象の状況&gt; 大型の台風第18号は、16日5時には御前崎の南西約190キロの北緯33度25分、東経136度40分にあつて、1時間におよそ35キロの速さで北東へ進んでいます。 台風第18号は、暴風域を伴いながら16日朝には東海地方から関東地方に上陸し、東北地方南部を通過する見込みです。その後、16日夜までには三陸沖で温帯低気圧に変わり、北海道の南海上を16日夜から17日にかけて通過するでしょう。</p>	
<b>十勝地方土砂災害警戒情報 第1号</b>	<b>9月16日17時20分</b>
<p>【警戒対象地域】 中札内村 大樹町 広尾町</p> <p>【警戒文】 &lt;概況&gt; 降り続く大雨のため、警戒対象地域では土砂災害の危険度が高まっています。 &lt;とるべき措置&gt; 崖や沢の近くなど土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早めの避難を心がけるとともに、防災や避難に関する情報に注意してください。</p>	
<b>大雨と暴風及び高波に関する十勝地方気象情報 第2号</b>	<b>9月16日17時58分</b>
<p>【土砂災害警戒情報発表中】 中札内村、大樹町、広尾町</p> <p>「大雨警報(土砂災害)」を十勝中部と十勝南部に、「洪水警報」を十勝地方に発表しました。 また、「大雨警報(浸水害)」を十勝地方全域に、「暴風・波浪警報」を豊頃町、浦幌町、大樹町、広尾町に発表中です。</p> <p>&lt;気象の状況&gt; 大型の台風第18号は、16日17時には宮古市の東北東約60キロの北緯39度55分、東経142度35分にあつて、1時間に70キロの速さで北東へ進んでいます。この後台風は温帯低気圧に変わり、17日朝には千島近海へ進む見込みです。</p>	
<b>十勝地方土砂災害警戒情報 第2号</b>	<b>9月16日21時55分</b>
<p>【警戒解除地域】 中札内村 大樹町 広尾町</p> <p>【警戒文】 &lt;全警戒解除&gt; 大雨が弱まり、多発的な土砂災害が発生するおそれは少なくなりました。</p>	
<b>大雨と暴風及び高波に関する十勝地方気象情報 第3号</b>	<b>9月16日23時16分</b>
<p>十勝地方全域の「大雨警報(浸水害)」を解除し、十勝中部と十勝南部の「大雨警報(土砂災害)」を「大雨注意報」に切り替えました。 また、「洪水警報」を十勝地方に、「暴風・波浪警報」を豊頃町、浦幌町、大樹町、広尾町に発表中です。</p> <p>&lt;気象の状況&gt; 台風第18号は、16日21時に釧路沖で温帯低気圧に変わりました。 低気圧は引き続き北東へ進み、17日朝には千島近海へ進む見込みです。</p>	
<b>大雨と暴風及び高波に関する十勝地方気象情報 第4号</b>	<b>9月17日05時02分</b>
<p>足寄町に「洪水警報」を発表中です。 陸別町の「洪水警報」を「洪水注意報」に切り替えました。 豊頃町、浦幌町、大樹町、広尾町の「暴風・波浪警報」を「強風・波浪注意報」に切り替えました。</p> <p>&lt;気象の状況&gt; 台風第18号から変わった低気圧は千島近海を北東に進んでいます。</p>	
<b>十勝川はん濫注意情報(十勝川洪水予報 第1号)</b>	<b>9月17日05時50分</b>
<p>十勝川の茂岩水位観測所(中川郡豊頃町)では、17日05時20分頃に、はん濫注意水位(レベル2)に達しました。 水位はさらに上昇する見込みです。今後の洪水予報に注意して下さい。</p>	
<b>十勝川はん濫注意情報解除(十勝川洪水予報 第2号)</b>	<b>9月17日11時30分</b>
<p>十勝川の茂岩水位観測所(中川郡豊頃町)では、17日07時00分頃に、はん濫注意水位(レベル2)を下回りました。 17日10時20分頃に上流のすべての観測所で水位が低下したことから、危険はなくなったものと思われれます。</p>	

※十勝地方土砂災害警戒情報は、十勝総合振興局と釧路地方気象台の共同発表です。

※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。

### 【帯広測候所より 注意事項とお願い】

データは速報値です。雨量などは後日修正される場合があります。  
各種気象情報の内容や発表・解除のタイミング等について意見がございましたら、電話またはFAXで帯広測候所までお寄せ下さい。

電話 0155-24-4555 FAX 0155-26-3517