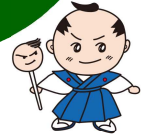


ある町の天気相談所

Vol.02
2018.2.2

平成30年 2月号



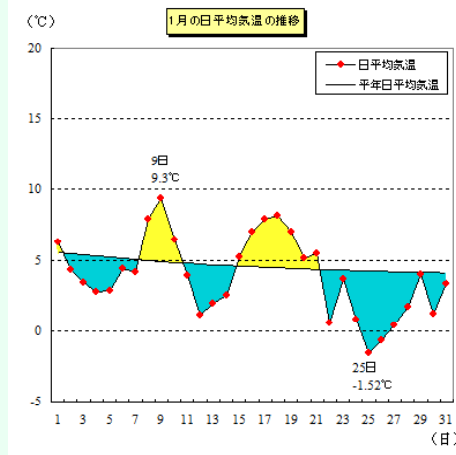
1月22日の大雪

発達した低気圧が本州南岸を進み、日立市でも雪となりました。気温が低く、乾燥していたため、11時過ぎの降り始めからまもなくして、積雪が始まり、22時には最大となる10センチの積雪を観測しました。市役所での1センチ以上の積雪は平成28年1月以来です。



一月の気候

1月は、平均気温が3・9度と平年より低く、前半は寒暖の差が大きく、下旬はかなり低くなりました。日照時間は198・7時間と平年より多く、降水量は、41ミリと平年より少なくなりました。



1カ月予報 (気象庁発表)

2月は前半、平年に比べ晴れの日が多く、下旬は平年と同様に晴れの日が多くなると予想されます。前半は気温が低く、後半はほぼ平年並みとなるため月を通すと平年より低い気温と予想されます。

日々の日立市の天気予報は、天気相談所から毎日発表しています。

天気相談所のあゆみ

天気相談所では、機械による自動観測と、職員の目による「目視」の観測を行っています。市役所以外の観測所では自動観測のみ行っています。

自動観測

気温・降水量・風向風速・湿度・気圧・日射量・日照時間をそれぞれの観測機器により測定しています。これらの観測は、気象庁の基準に基づいており、日本国内はもとより、世界中の観測所と比較することが出来ます。機器からの電気信号は、データロガーという情報収集装置で処理され、1分ごとの観測値が蓄積されていきます。データロガーでは、機器が直接観測した項目のほか、海面校正気圧、露点温度、実効湿度などの直接測定していない項目も計算されます。市役所においてデータロガーが導入されたのは平成8年で、それまでは、測器の値や記録紙を毎回確認し、記録していました。市役所以外の観測所では気温、降水量、風向風速、湿度を測定しています。

※今号の2ページ目には、平成29年の観測結果をまとめています。

天気用語の基礎知識

積雪量

観測時に積もっている雪の量。似たような言葉に「降雪量」もありますが、こちらは、降ってきた雪の量です。气象台などでは自動化されていますが、天気相談所では、観測露場に職員が計測に行っています。(一番上の写真が積雪を測定する露場です) 日立市役所における最大の積雪は、昭和59年2月18日の19センチで、今年1月22日の10センチの積雪は9位となります。

………神峰の山から………

あまり聞かれることはありませんが、「予報するのに一番嫌な天気はなんですか」と問われた際、筆者は「雪の予報」と答えます。1℃気温が違っただけで、雪か雨かは変わってしまううえに、積雪による影響が大きいためです。天気相談所での気温予測の平均誤差は1・4℃程度ですが、大雪となりやすい「南岸低気圧」の場合、気温の予想はとて難しくなります。

先の予測を見ているときに、雪の可能性があらわれると、凄く気が重くなり、おなか痛くなってしまうこともあります。

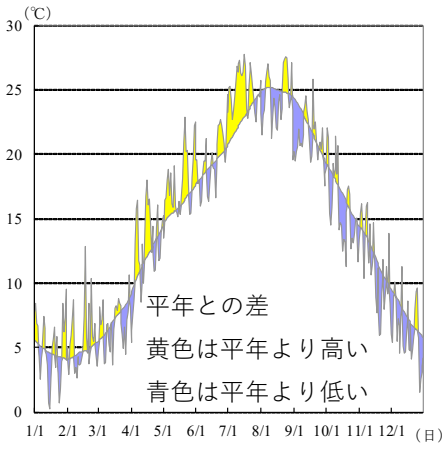


平成29年のまとめ

日立市役所観測所における観測結果をもとに、平成29年の気候を振り返ってみましょう。

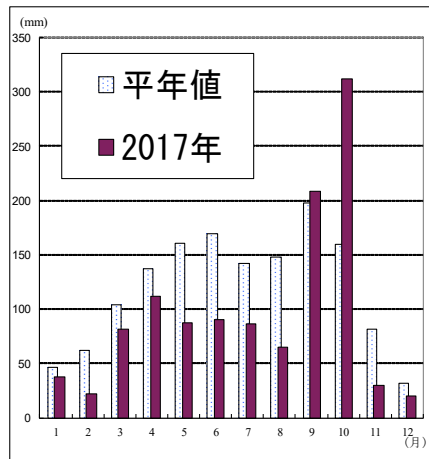
気温

年間の年平均気温は14.3℃とほぼ平年並みとなりました。月の平均気温は7月までは3月を除いて平年並からやや高い気温となりましたが、8月以降は平年並からやや低くなりました。3月は寒気の影響で気温が上がらず、3月の最高気温は観測開始以来もつとも低くなりました。逆に7月は気温が高くなりました、平均気温は7月としては4番目に高く、気温が下がらない日（最低気温の高い日）が多く、日最低気温の月平均は最も高くなりました。



降水量

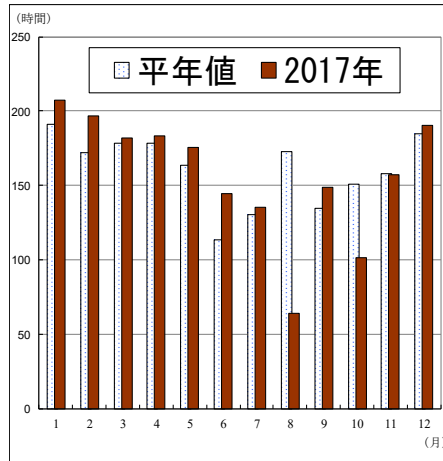
年間の合計降水量は平年の80%の1152.0ミリでした。9月と10月以外は平年より少なく、2月は平年の29%、6月は平年の55%で少ない方から5番目の記録、11月は平年の38%、12月も平年の47%でした。一方、10月は1ミリ以上降水があった日数は、16日と月の半分の日で雨が観測され、2つの台風が接近・通過したため、31.2ミリの雨を観測し、月の降水量としては13年ぶりに300ミリを超えました。



日照時間

日照時間は、ほぼ平年並みの11月、大きく少なくなった8月と10月を除いて平年より多くなりましたが、年間の合計では平年より少なくなりました。8月はオホーツク海で

高気圧が発達し、北東からの湿った空気が入りやすくなったため、月の日照時間は平年の37%で、8月として、観測開始以来2番目に少ない記録となりました。



記録更新

年平均最小湿度	16%	低い記録	1位
最小湿度	40%	未満の日数	143日
日降水量	10ミリ以上の日数	多い記録	1位
3月最高気温	29日	少ない記録	1位
夏日初日		低い記録	1位
5月平均気温		早い記録	5位
6月降水量		高い記録	3位
7月日最低気温の平均		少ない記録	5位
8月の月日照時間		高い記録	1位
		少ない記録	2位

観測結果（日立市役所観測所）

最大風速	13.6m/s
	西北西(4/19)
最大瞬間風速	24.0m/s
	(西北西 4/19、北北東 10/22)
湿度(年平均)	68%
日照時間(年合計)	1888.2時間
さくら開花日	
	平和通り 4/3 かみね公園 4/4
さくら満開日	
	平和通り 4/12 かみね公園 4/12

降水量の統計	
年合計降水量	1152.0 ミリ
日最大降水量	98.0 ミリ(10/22)
1時間最大降水量	29.0 ミリ(9/28 8:12)
10分間最大降水量	8.5 ミリ(6/2 5:41)
1ミリ以上の雨の日数	99日
10ミリ以上の雨の日数	29日
30ミリ以上の雨の日数	10日

気温の統計	
年平均気温	14.3℃
年最高気温	33.8℃ 9/18
年最低気温	-3.5℃ 1/25
夏日	85日(初日4/16)
真夏日	13日(初日7/2)
熱帯夜	2日(7/13,7/21)
冬日	35日(終日3/25)
	(初日12/18)