

# 信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター 西駒ステーションにおける2018年の気象観測データ

小林 元<sup>\*, \*\*</sup>・野溝幸雄<sup>\*\*</sup>・木下 渉<sup>\*\*</sup>・酒井敏信<sup>\*\*</sup>・大塚 大<sup>\*\*</sup>・鈴木 純<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>信州大学農学部森林・環境共生学コース

<sup>\*\*</sup>信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター

## はじめに

信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター西駒ステーションの将基の頭において、2006年8月から気象観測を行っている。本資料では、2018年の気温および降水量のデータについて報告する。

## 観測場所と方法

観測地は、信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター西駒ステーション内にある将基の頭である（北緯35° 80' 66", 東経137° 83' 18", 海拔2,672m）。気温の測定には、サーミスタ温度計（TR-52, T&D 社）を使用した。センサー

を地上高1.5mに設置した通風筒内に静置して、60分間隔で記録した。サーミスタの検定は、基準温度計として棒状水銀温度計を用いて行なった。降水量は、2018年6月15日～10月3日まで測定した。雨量計には口径152 mm, 1回転倒0.2 mmの転倒マス型の雨量計（Onset 社, RG3-M型）を使用し、山頂の地面に静置した。気象データの集計方法は、木下らの方法<sup>1)</sup>にしたがった。

## 引用文献

- 1) 木下 渉・鈴木 純・小林 元 (2008) 信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター手良沢山ステーションにおける気象データの収集, 信大 AFC 報告 6 : 87-89.

表1 西駒ステーションにおける2018年の気象年表

年	降水量 (mm)			気温 (℃)				
	合計	日最大	1時間最大	平均			最高	最低
				日平均	日最高	日最低		
2018	1982.2]	248.4]	27.4]	1.4	5.5	-2.0	25.1	-25.6

測定は将基の頭で行なった (2,672m)。

] で示した数値には、統計のもととなるデータに20%を超える欠損がある (資料不足値)。

表2 西駒ステーションにおける2018年の気象月表

年	月	降水量 (mm)			気温 (℃)				
		合計	日最大	1時間最大	平均			最高	最低
					日平均	日最高	日最低		
2018	1	///	///	///	-13.6	-10.2	-16.6	0.1	-25.6
	2	///	///	///	-13.5	-10.0	-17.0	0.3	-22.8
	3	///	///	///	-3.3	0.6	-7.2	6.3	-17.1
	4	///	///	///	1.2	5.5	-2.8	16.6	-14.4
	5	///	///	///	5.0	9.5	1.3	19.2	-8.3
	6	///	///	///	9.2	14.3	5.3	20.8	-0.9
	7	483.6	248.4	27.4	14.3	19.3	10.8	25.1	8.3
	8	281.6	98.6	14.8	13.7	18.0	10.8	23.4	5.8
	9	852.6	179.8	25.2	9.4	12.8	6.9	17.6	1.3
	10	///	///	///	3.2	7.7	-0.2	14.9	-8.3
	11	///	///	///	-1.6	2.6	-4.9	10.5	-11.5
	12	///	///	///	-8.3	-5.3	-11.2	5.8	-20.8

測定は将基の頭で行なった (2,672m)。

/// で示した欄には、統計値がない (欠測)。

受付日 2019年12月22日

受理日 2020年2月3日

表3 西駒ステーションにおける2018年月別の気象旬表

年	月	旬	降水量 (mm)			気温 (℃)				
			合計	日最大	1時間最大	平均			最高	最低
						日平均	日最高	日最低		
2018	1	上旬	///	///	///	-13.0	-9.8	-16.1	-0.2	-19.1
		中旬	///	///	///	-10.9	-7.3	-13.8	0.1	-22.7
		下旬	///	///	///	-16.6	-13.3	-19.7	-6.1	-25.6
	2	上旬	///	///	///	-14.3	-10.8	-17.5	-3.8	-22.8
		中旬	///	///	///	-14.5	-10.9	-18.7	-4.9	-22.6
		下旬	///	///	///	-11.5	-7.7	-14.2	0.3	-17.5
	3	上旬	///	///	///	-3.6	-0.1	-7.8	5.9	-17.1
		中旬	///	///	///	-3.5	-0.4	-7.0	4.7	-12.7
		下旬	///	///	///	-2.9	2.0	-6.8	6.3	-12.4
	4	上旬	///	///	///	-2.3	1.9	-6.0	6.1	-14.4
		中旬	///	///	///	0.2	4.3	-3.9	11.0	-10.2
		下旬	///	///	///	5.6	10.4	1.4	16.6	-3.5
	5	上旬	///	///	///	1.9	6.2	-2.3	15.4	-8.3
		中旬	///	///	///	7.0	11.4	3.5	19.2	-2.8
		下旬	///	///	///	6.0	10.7	2.4	14.9	-1.8
	6	上旬	///	///	///	8.8	15.1	4.1	19.2	-0.9
		中旬	///	///	///	8.3	13.0	5.0	17.7	2.0
		下旬	264.8	146.6	21.4	10.4	14.7	6.9	20.8	2.3
	7	上旬	460.0	248.4	27.4	12.7	17.2	9.6	23.5	8.5
		中旬	8.8	7.8	2.6	15.6	20.8	12.0	25.1	9.5
		下旬	14.8	14.8	4.0	14.7	19.8	10.6	23.5	8.3
	8	上旬	2.2	1.0	0.4	15.3	20.4	11.9	23.4	10.8
		中旬	123.8	98.6	14.8	13.0	17.4	9.8	21.3	5.8
		下旬	155.6	57.2	12.0	12.9	16.2	10.6	20.6	9.9
	9	上旬	417.4	179.8	25.2	10.3	12.9	8.2	17.6	6.1
		中旬	104.2	42.2	7.0	9.4	13.3	6.7	16.1	2.9
		下旬	331.0	93.8	25.2	8.5	12.2	5.9	16.5	1.3
	10	上旬	///	///	///	8.3	13.0	4.3	14.9	-1.5
		中旬	///	///	///	1.9	6.4	-0.9	10.6	-4.7
		下旬	///	///	///	-0.2	4.1	-3.5	8.3	-8.3
	11	上旬	///	///	///	1.9	6.4	-1.4	10.5	-6.5
		中旬	///	///	///	-2.0	2.5	-5.4	8.0	-11.0
		下旬	///	///	///	-4.7	-1.1	-8.0	3.6	-11.5
	12	上旬	///	///	///	-4.3	-1.2	-6.8	5.8	-15.9
		中旬	///	///	///	-9.5	-6.3	-13.0	0.6	-17.9
		下旬	///	///	///	-10.8	-8.1	-13.6	-0.2	-20.8

測定は将基の頭で行なった (2,672m)。

/// で示した欄には、統計値がない (欠測)。

## Meteorological data of Nishikoma Station, AFC, Shinshu University, 2018.

Hajime KOBAYASHI<sup>\*\*\*</sup>, Yukio NOMIZO<sup>\*\*</sup>, Wataru KINOSHITA<sup>\*\*</sup>,  
Toshinobu SAKAI<sup>\*\*</sup>, Dai OTSUKA and Jun SUZUKI<sup>\*</sup>

\*Division of Forest and Environmental Symbiosis Science, Faculty of Agriculture, Shinshu University

\*\*Education and Research Center of Alpine Field Science, Faculty of Agriculture, Shinshu University