

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2017年の気象観測データ

小林 元* **・野溝幸雄**・木下 渉**・酒井敏信**・白澤紘明**・鈴木 純*

*信州大学農学部森林・環境共生学コース

**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、2017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2,672 m）。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1.5 m 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、2017年6月4日～10月25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¹⁾にしたがった。降水量のデータは、筑波大学生命環境系の上野健一先生よりご提供いただいた。ここに厚く御礼申し上げます。

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2017年の気象年表

年	降水量 (mm)			気温 (°C)				
	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		
2017	1400]	118]	28.8]	0.1	4.3	-3.3	23.5	-24.3

測定は将基の頭で行なった (2,672 m)。

] 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2017年の気象月表

年	月	降水量 (mm)			気温 (°C)				
		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		
2017	1	///	///	///	-12.6	-9.4	-15.6	-1.2	-24.3
	2	///	///	///	-12.1	-8.1	-15.9	0.8	-21.4
	3	///	///	///	-9.9	-5.6	-13.1	1.3	-19.0
	4	///	///	///	-2.2	2.2	-5.8	8.5	-12.7
	5	///	///	///	5.5	10.4	1.2	20.1	-5.5
	6	163.2)	80.2)	12.6)	6.9	12.2	3.0	19.0	-3.6
	7	303.4	118	28.8	13.1	17.4	10.3	23.1	7.4
	8	262.6	56.4	12.2	13.2	17.7	10.6	23.5	8.3
	9	232.2	58.6	10.8	8.5	13.2	5.1	19.2	0.9
	10	438.8)	111.4)	15.4)	4.8	8.8	1.7	16.6	-10.0
	11	///	///	///	-3.6	0.1	-7.1	10.6	-15.5
	12	///	///	///	-11.6	-8.2	-14.5	-1.1	-18.9

測定は将基の頭で行なった (2,672 m)。

/// で示した欄には、統計値がない（欠測）。

) で示した数値には、統計のもととなるデータに20%以下の欠損がある（準正常値）。

受付日 2018年12月14日

受理日 2019年1月28日

表3 西駒ステーションにおける2017年月別の気象旬表

年	月	旬	降水量 (mm)			気温 (°C)				
			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		
2017	1	上旬	///	///	///	-9.1	-5.5	-12.0	-1.2	-15.2
		中旬	///	///	///	-15.7	-13.0	-18.2	-7.7	-24.3
		下旬	///	///	///	-12.9	-9.6	-16.5	-2.0	-22.2
	2	上旬	///	///	///	-12.8	-9.7	-16.3	-3.8	-21.4
		中旬	///	///	///	-12.8	-9.3	-16.6	0.8	-20.9
		下旬	///	///	///	-10.6	-4.7	-14.4	0.3	-18.7
	3	上旬	///	///	///	-11.4	-8.0	-14.3	-2.2	-19.0
		中旬	///	///	///	-8.9	-3.4	-12.6	1.3	-17.0
		下旬	///	///	///	-9.3	-5.5	-12.5	-1.9	-16.6
	4	上旬	///	///	///	-2.5	2.3	-6.2	6.9	-12.7
		中旬	///	///	///	-2.4	1.2	-6.1	7.0	-12.3
		下旬	///	///	///	-1.6	3.1	-5.1	8.5	-8.4
	5	上旬	///	///	///	3.4	7.6	-0.8	11.5	-5.5
		中旬	///	///	///	3.9	8.7	-0.2	15.9	-1.8
		下旬	///	///	///	8.8	14.5	4.4	20.1	0.3
	6	上旬	31.0]	19.0]	4.2]	4.2	9.7	0.2	18.3	-3.6
		中旬	0	0	0	6.9	13.1	2.5	19.0	-0.5
		下旬	132.2	80.2	12.6	9.5	13.9	6.4	17.0	2.8
	7	上旬	199	118	28.8	12.0	16.2	9.4	23.1	7.4
		中旬	26.6	12.6	6.2	13.1	17.9	10.1	22.4	8.5
		下旬	77.8	36.8	13.6	14.0	18.0	11.4	23.0	9.4
	8	上旬	96.4	49.6	8.8	14.2	19.4	11.0	23.5	9.7
		中旬	128.4	56.4	12.2	13.0	17.0	10.6	21.1	9.8
		下旬	37.8	16	6.2	12.6	16.8	10.3	22.6	8.3
	9	上旬	74.8	50.4	8.8	9.9	15.1	6.4	19.2	3.8
		中旬	78	19.6	7.6	8.4	12.0	5.5	15.8	0.9
		下旬	79.4	58.6	10.8	7.3	12.5	3.5	16.7	1.1
	10	上旬	85	48	7.8	7.2	11.7	3.7	16.6	0.6
		中旬	195.6	64.2	15.4	5.4	8.5	2.5	13.8	-2.0
		下旬	158.2]	111.4]	9.0]	2.1	6.3	-1.0	14.5	-10.0
	11	上旬	///	///	///	1.6	5.7	-1.9	10.6	-8.4
		中旬	///	///	///	-6.6	-3.2	-10.1	8.1	-15.2
		下旬	///	///	///	-5.8	-2.3	-9.5	6.8	-15.5
	12	上旬	///	///	///	-10.0	-6.7	-13.0	-1.1	-16.8
		中旬	///	///	///	-13.5	-10.5	-16.5	-6.0	-18.9
		下旬	///	///	///	-11.3	-7.5	-14.1	-1.2	-18.9

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)。

] 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)。

Meteorological data of Nishikoma Station, AFC, Shinshu University, 2017.

Hajime KOBAYASHI ^{*,**}, Yukio NOMIZO ^{**}, Wataru KINOSHITA ^{**}, Toshinobu SAKAI ^{**},
Hiroaki SHIRASAWA ^{**} and Jun SUZUKI ^{*}

^{*} 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