

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2016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**

*信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター

**信州大学農学部森林・環境共生学コース

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、2016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、2016年7月5日～10月29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2016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		
2016	762.2]	74.4]	35.4]	1.6	4.5	-1.1	17.5	-24.5

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2016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		
2016	1	///	///	///	-11.5	-7.9	-14.6	0.7	-24.5
	2	///	///	///	-10.9	-6.6	-14.7	3.3	-20.3
	3	///	///	///	-6.0	-1.2	-9.7	5.9	-21.7
	4	///	///	///	0.6	5.1	-3.4	12.0	-11.2
	5	///	///	///	7.0	12.3	2.1	17.5	-4.1
	6	///	///	///	7.4	8.6	5.9	11.3	-1.3
	7	112.6)	33)	9.2)	11.6	12.4	10.7	13.7	9.4
	8	150.4	43.4	35.4	13.0	13.9	12.0	14.8	8.7
	9	314.6	74.4	10	11.2	12.1	10.2	13.7	8.5
	10	184.6)	32.8)	9.6)	5.8	7.4	4.2	12.6	-2.2
	11	///	///	///	-1.9	1.6	-4.8	9.8	-12.5
	12	///	///	///	-7.7	-4.1	-11.3	8.0	-18.7

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 2017年12月15日

受理日 2018年2月5日

表3 西駒ステーションにおける2016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		
2016	1	上旬	///	///	///	-8.9	-5.5	-11.7	-1.5	-16.3
		中旬	///	///	///	-13.2	-9.0	-16.6	-0.4	-21.8
		下旬	///	///	///	-12.2	-9.1	-15.3	0.7	-24.5
	2	上旬	///	///	///	-13.4	-9.4	-16.2	-5.1	-19.4
		中旬	///	///	///	-7.8	-4.1	-11.7	3.3	-19.8
		下旬	///	///	///	-11.6	-6.5	-16.4	-3.0	-20.3
	3	上旬	///	///	///	-5.8	-1.4	-9.0	5.2	-21.7
		中旬	///	///	///	-5.8	-1.0	-9.6	5.9	-14.4
		下旬	///	///	///	-6.4	-1.3	-10.4	4.4	-14.7
	4	上旬	///	///	///	0.1	4.6	-3.4	8.5	-6.0
		中旬	///	///	///	-0.7	3.0	-5.0	8.1	-11.2
		下旬	///	///	///	2.4	7.7	-1.7	12.0	-9.9
	5	上旬	///	///	///	4.5	8.7	0.3	12.2	-4.1
		中旬	///	///	///	7.8	13.9	1.9	17.2	-2.3
		下旬	///	///	///	8.6	14.2	4.0	17.5	0.7
	6	上旬	///	///	///	4.9	6.9	3.0	8.6	-1.3
		中旬	///	///	///	8.2	9.0	7.1	9.6	5.8
		下旬	///	///	///	9.0	10.0	7.8	11.3	6.2
	7	上旬	44.8]	33]	4.4]	11.3	12.1	10.5	13.1	9.4
		中旬	54.8	27.6	9.2	11.7	12.6	10.7	13.7	10.1
		下旬	13	6.8	1.8	11.8	12.5	11.0	13.4	9.9
	8	上旬	81	43.4	35.4	13.0	13.9	12.0	14.6	11.1
		中旬	21.4	12.4	5.4	13.2	14.2	12.2	14.5	11.6
		下旬	48	26.2	7.6	12.7	13.6	11.8	14.8	8.7
	9	上旬	29	17.4	5	11.8	12.8	10.7	13.7	8.5
		中旬	196.6	74.4	10	11.1	11.9	10.1	13.0	8.7
		下旬	89	21.4	5.2	10.8	11.6	9.9	12.7	9.3
	10	上旬	94	27.2	9.6	9.4	10.4	8.1	12.6	5.1
		中旬	31.4	30.8	6.8	4.8	5.9	3.5	7.8	1.5
		下旬	59.2]	32.8]	5.8]	3.5	6.1	1.3	8.6	-2.2
	11	上旬	///	///	///	-2.0	1.9	-5.2	9.8	-11.8
		中旬	///	///	///	0.5	3.6	-2.0	7.8	-5.0
		下旬	///	///	///	-4.3	-0.8	-7.3	6.1	-12.5
	12	上旬	///	///	///	-6.5	-3.3	-9.7	2.7	-16.7
		中旬	///	///	///	-9.3	-5.6	-12.7	-0.7	-18.7
		下旬	///	///	///	-7.4	-3.5	-11.4	8.0	-18.2

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%を超える欠損がある (資料不足値)。

Meteorological data of Nishikoma Station, AFC, Shinshu University, 2016.

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

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

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