

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 構内ステーション農場の2022年気象データ

鈴木 純*・小林 元*・木下 渉**・今井裕理子*・春日重光*

*信州大学学術研究院農学系

**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

信州大学農学部構内ステーション農場の2022年気象観測データを公開する。

気象観測の方法

1. 気象観測所

現在の農学部気象観測は、構内ステーション農場の牧草地内に設定した露場である^{1,2)}。

2. 観測項目ならびに観測測器

気象観測項目は、既報¹⁾のとおりである。

2022年の構内ステーション農場の気象概況

表1は2022年の気象年報である。年降水量は1354.5 mmであった。年平均気温は10.7°C、最高気温（最高の極値）は2022年6月29日13時34分ならびに、7月1日15時05分に記録された35.3°C、最低気温（最低の極値）は2022年1月2日5時50分に記録された-12.8°Cであった。千野ら³⁾による信州大学農学部の気温の平年値（1953~82年）と比較すると、年平均気温は平年値の10.7°Cと同じであった。年平均最高気温は平年値の16.5°Cを0.7°C上回り、年平均最低温度は平年値の4.9°Cを0.3°C上回った。2021年⁴⁾と気温を比較すると、年平均気温は2021年の11.1°Cに対して2022年は0.4°C、年平均最高気温は同17.6°Cを0.4°C、年平均最低温度は同5.5°Cを0.3°C、それぞれ下回った。

表2は2022年の気象月報である。以下、千野ら³⁾

による月平均気温の平年値（1953~82年）と比較する。2021年⁴⁾と異なり、冬期間は低温傾向であった。1月の平均気温は、2021年は-1.0°Cであったが2022年は-2.2°Cで、これは平年値の-1.5°Cより0.7°C低かった。2月は、平年値と同値の-1.8°Cであった。平年値と比較した低温傾向は2月までで、3月は、5.1°Cで平年値の3.2°Cより1.9°C高く、4月は、11.2°Cで平年値の9.7°Cより1.5°C高かった。

引用文献

- 鈴木 純・小林 元・木下 渉・春日 重光・濱野 光市（2017）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構内ステーション農場の気象観測，信州大学農学部 AFC 報告，15：85-86.
- 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，信州大学農学部 AFC 報告，6：87-89.
- 千野敦義・酒井信一・木村和弘（1984）信州大学農学部および附属野辺山農場における気象観測結果とその解析(2)，信州大学農学部紀要，21(2)：149-194.
- 鈴木 純・小林 元・木下 渉・春日 重光（2022）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構内ステーション農場の2021年気象データ，信州大学農学部 AFC 報告，20：33-34.

表1 構内ステーション農場の気象年報（2022年）

2022	雨量 (mm)	気温 (°C)					湿度 (%)				風速 (m/s)	日射 (W/m ²)
		平均			最高の 極 値	最低の 極 値	平均		最高	最低		
		平均	最高	最低			最高	最低				
1354.5	10.7	17.2	5.2	35.3	-12.8	94.8	49.0	100	26.4	1.1	160.4	

受付日 2023年1月10日

受理日 2023年2月9日

表2 構内ステーション農場の気象月報 (2022年)

月	雨量 (mm)	気温 (°C)					湿度 (%)				風速 (m/s)	日射 (W/m ²)
		平均			最高の 極 値	最低の 極 値	平均		最高	最低		
		平均	最高	最低			最高	最低			平均	平均
1	23.5	-2.2	3.6	-7.6	10.3	-12.8	94.8	46.1	100	46.1	1.5	118.3
2	43.0	-1.8	4.6	-7.1	10.2	-11.3	91.6	40.7	100	40.7	1.5	147.6
3	97.0	5.1	12.6	-1.6	19.8	-6.3	93.4	38.5	100	38.5	1.5	178.9
4	209.5	11.2	18.6	4.0	25.7	-5.8	97.3	44.3	100	44.3	1.3	210.3
5	99.5	14.0	21.3	7.0	29.8	-1.2	98.3	41.6	100	41.6	1.0	214.4
6	81.5	19.8	26.9	13.9	35.3	6.6	99.3	49.7	100	49.7	1.3	224.3
7	153.0	21.8	27.4	17.6	35.3	15.8	96.7	59.3	100	59.3	0.8	188.4
8	91.0	22.2	27.5	18.1	33.9	13.2	96.7	62.5	100	62.5	0.8	170.0
9	310.5	19.9	26.1	15.8	31.1	11.5	96.3	58.0	100	58.0	0.7	162.1
10	96.5	10.1	15.4	5.7	25.9	12.2	80.3	46.9	100	46.9	0.7	98.9
11	112.5	7.6	15.5	1.3	19.6	-2.8	99.2	53.1	100	26.4	1.0	113.7
12	37.0	0.7	7.0	-4.8	14.0	-9.5	94.1	46.9	100	34.1	1.3	98.1

2022 Annual Meteorological Report of University Farm, AFC, Shinshu University.

Jun SUZUKI*, Hajime KOBAYASHI*, Wataru KINOSHITA**, Yuriko IMAI * and Shigemitsu KASUGA*

*Institute of Agriculture, Academic Assembly, Shinshu University

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