

2023年 気象観測報告（自由学園 水文・気象観測システム）

観測：環境文化創造センター
 統計：水文・気象観測室
 栗田 匠 宮代 雅章 中村 蒼太
 丸原 歩 山田 周太郎
 吉川 慎平 小田 幸子

『自由学園年報』では創刊号(1997年)より、資料として女子部による地上露場での「気象観測報告」が掲載されて来た。第25号(2021年)で既報の通り、女子部による報告は2019年12月までで終了し、1年空けて2021年1月から「水文・気象観測室」が継承し報告を行うことになった。2020年1月から12月については、手動観測による地上露場の欠測期間が長く、第25号(2020年)では、従来の報告用フォーマットを踏襲しているが、地上ではなく屋上露場で自動観測機器により取得したデータを代用する形で取りまとめている。第26号(2021年)以降のデータは再び地上露場のデータとなっているが、観測方法は2019年12月以前とは大きく異なり、2020年12月に整備した自動観測機器により取得したデータである。観測は常時行われ、10分毎にデータとして格納している。本号での報告は1日当たり144データ(10分値)を集計したものである。

用語の解説（定義）：

- 1) 旬: 上旬は1日～10日、中旬は11日～20日、下旬は21日～末日までを指す。
- 2) 日格差: 日最高(極値)と日最低(極値)の差を示す。
- 3) 起日(起時): 極値(最高・最低)等が記録された日(時)を示す。
- 4) 冬日: 最低気温0℃未満の日, 夏日: 最高気温25℃以上の日, 真夏日: 最高気温30℃以上の日, 猛暑日: 最高気温35℃以上の日を示す。
- 5) 熱帯夜: 夜間の最低気温が25℃以上の日(日最低気温から簡易判定)を指す。

	2023年	気温[°C]					降水量[mm]		記事
		最高気温	最低気温	平均気温	日較差	9:00気温	合計		
1月	旬平均	上旬	11.3	-2.0	4.3	13.4	4.8	0.0	冬日：18日間（1～6, 8, 9, 11～13, 24～30日）
		中旬	11.0	0.9	5.7	10.1	5.2	10.5	
		下旬	8.0	-2.0	2.5	10.0	2.3	0.0	
	月平均	10.1	-1.1	4.1	11.1	4.0	10.5		
	(平年値)	9.3	-0.2	4.5	—	—	57.9		
	月間最高値	14.0	6.3	8.8	16.6	10.3	—		
	起日	9日	15日	15日	12日	15日	—		
	月間最低値	3.4	-7.9	-1.3	4.1	-1.7	—		
	起日	25日	26日	25日	16日	25日	—		
2月	旬平均	上旬	10.5	0.4	5.3	10.1	4.7	14.0	冬日：11日間（1, 4～6, 10, 16～18, 26～28日）
		中旬	12.6	0.9	6.6	11.8	6.2	23.0	
		下旬	12.8	0.6	6.4	12.2	6.2	0.5	
	月平均	11.9	0.6	6.1	11.3	5.7	37.5		
	(平年値)	10.2	0.5	5.4	—	—	64.3		
	月間最高値	20.0	4.7	10.4	21.0	9.5	—		
	起日	28日	13日	19日	28日	8, 11日	—		
	月間最低値	1.5	-4.3	0.4	2.4	-0.8	—		
	起日	10日	1日	10日	10日	10日	—		

	2023年		気温[°C]					降水量[mm]	記事
			最高気温	最低気温	平均気温	日較差	9:00気温	合計	
3月	旬平均	上旬	18.2	4.2	11.4	14.0	10.9	0.0	*1日、関東地方で「春一番」
		中旬	17.0	6.1	11.8	10.9	11.8	39.5	
		下旬	17.8	9.2	13.2	8.7	13.0	78.0	
	月平均	17.7	6.6	12.1	11.1	12.0	117.5		
	(平年値)	13.5	3.8	8.6	—	—	118.9		
	月間最高値	24.2	13.9	17.4	18.3	19.4	—		
	起日	22日	24日	24日	8日	24日	—		
	月間最低値	8.8	0.4	6.9	2.3	5.4	—		
起日	18日	4日	3日	18日	3日	—			
4月	旬平均	上旬	20.5	8.3	14.5	12.2	14.7	10.0	夏日：4日間（11, 19~21日）
		中旬	22.7	10.3	16.4	12.4	17.0	30.5	
		下旬	21.0	11.5	16.4	9.4	16.3	24.0	
	月平均	21.4	10.0	15.7	11.3	16.0	64.5		
	(平年値)	18.9	9.3	14.1	—	—	126.4		
	月間最高値	27.5	17.0	21.4	18.5	22.7	—		
	起日	21日	7日	21日	19日	21日	—		
	月間最低値	15.7	3.8	10.8	4.1	11.0	—		
起日	24日	10日	9日	15日	9日	—			
5月	旬平均	上旬	24.0	11.6	18.0	12.4	18.8	44.5	夏日：10日間（4~6, 10, 16, 21, 22, 27, 28, 30日） 真夏日：2日間（17, 18日）
		中旬	23.8	13.4	18.6	10.4	19.7	43.0	
		下旬	24.1	15.0	19.4	9.0	20.1	36.5	
	月平均	24.0	13.4	18.7	10.6	19.6	124.0		
	(平年値)	22.7	14.3	18.5	—	—	139.7		
	月間最高値	33.5	19.7	25.1	18.7	27.0	—		
	起日	18日	6日	18日	17日	18日	—		
	月間最低値	16.2	7.9	13.4	2.6	11.4	—		
起日	23日	10日	23日	29日	8日	—			
6月	旬平均	上旬	26.1	16.9	21.2	9.2	21.6	324.5	夏日：14日間（3~5, 8, 10, 14, 15, 19~21, 24, 27, 28, 30日） 真夏日：8日間（7, 13, 16~18, 25, 26, 29日） *8日ごろ、関東甲信、梅雨入り
		中旬	27.6	19.5	23.2	8.0	24.0	45.0	
		下旬	29.0	20.6	24.4	8.5	24.9	18.0	
	月平均	27.6	19.0	22.9	8.6	23.5	387.5		
	(平年値)	25.2	18.3	21.7	—	—	174.5		
	月間最高値	34.2	23.4	27.6	14.8	28.5	—		
	起日	29日	30日	29日	17日	18日	—		
	月間最低値	21.5	12.7	19.1	1.7	18.0	—		
起日	9日	1日	22日	11日	3日	—			
7月	旬平均	上旬	32.4	22.6	27.1	9.8	27.9	14.0	夏日：4日間（1, 5, 8, 13日） 真夏日：11日間（2~4, 6, 9, 14, 15, 20~23日） 猛暑日：16日間（7, 10~12, 16~19, 24~31日） 熱帯夜：10日間（15~20, 27~29, 31日） *22日ごろ、関東甲信、梅雨明け
		中旬	35.0	25.3	29.9	9.7	30.3	0.5	
		下旬	35.6	24.5	29.5	11.1	30.6	0.0	
	月平均	34.4	24.1	28.8	10.3	29.6	14.5		
	(平年値)	28.9	22.2	25.5	—	—	164.6		
	月間最高値	39.0	26.9	31.9	14.0	33.8	—		
	起日	16日	18日	17, 18日	12日	18日	—		
	月間最低値	28.2	20.7	25.0	4.4	24.7	—		
起日	5, 8日	2日	5日	8日	6日	—			

	2023年	気温[°C]					降水量[mm]		記事
		最高気温	最低気温	平均気温	日較差	9:00気温	合計		
8月	旬平均	上旬	34.1	24.9	29.0	9.2	30.3	67.5	真夏日：23日(1, 3, 6~11, 13~17, 21~28, 30, 31日) 猛暑日：8日間(2, 4, 5, 12, 18~20, 29日) 熱帯夜：24日間(4~11, 13~26, 29, 31日)
		中旬	33.9	25.7	29.2	8.2	29.8	68.5	
		下旬	33.7	25.5	28.9	8.2	29.9	45.5	
	月平均	33.9	25.4	29.0	8.5	30.0	181.5		
	(平年値)	30.6	23.6	27.1	—	—	187.6		
	月間最高値	37.5	27.2	31.5	13.2	32.4	—		
	起日	4日	5日	4日	2日	4, 5日	—		
	月間最低値	31.0	21.8	26.4	5.5	27.1	—		
起日	16日	2日	1日	16日	23日	—			
9月	旬平均	上旬	31.3	23.3	26.9	8.0	27.2	132.5	夏日：10日間(4, 9, 21, 22, 24~27, 29, 30日) 真夏日：18日間(1~3, 5~7, 10~20, 28日) 熱帯夜：3日間(3, 5, 11日) * 8日, 台風13号の影響による大雨 * 15日, ゲリラ豪雨のため大雨
		中旬	32.9	24.0	27.9	8.9	29.0	106.5	
		下旬	28.6	20.7	24.3	7.9	24.3	55.0	
	月平均	30.9	22.6	26.4	8.3	26.8	294.0		
	(平年値)	26.3	20.0	23.1	—	—	239.8		
	月間最高値	34.3	25.3	29.2	11.8	30.5	—		
	起日	2, 5日	11日	5日	26日	15日	—		
	月間最低値	24.4	17.0	21.5	4.3	20.5	—		
起日	8日	25日	8日	30日	8日	—			
10月	旬平均	上旬	19.6	24.0	16.0	8.0	19.7	58.5	夏日：9日間(1~3, 6, 10, 16, 17, 19, 20日)
		中旬	18.0	24.0	12.2	11.8	18.7	36.0	
		下旬	16.0	21.8	10.4	11.4	16.6	2.0	
	月平均	23.2	12.8	17.8	10.4	18.3	96.5		
	(平年値)	20.8	13.8	17.3	—	—	187.4		
	月間最高値	27.1	22.1	23.5	15.6	23.7	—		
	起日	1日	1日	1日	16日	2日	—		
	月間最低値	17.0	8.1	14.8	4.0	13.7	—		
起日	9日	30日	22, 23日	9日	15日	—			
11月	旬平均	上旬	23.0	12.5	17.6	10.5	18.2	12.0	夏日：3日間(2~4日) 冬日なし * 4日, 都心でも14年ぶりの夏日
		中旬	15.6	5.6	10.3	10.0	11.0	39.0	
		下旬	16.5	4.8	10.0	11.7	10.2	0.0	
	月平均	18.3	7.6	12.6	10.7	13.1	51.0		
	(平年値)	15.7	7.7	11.7	—	—	87.0		
	月間最高値	25.7	17.6	21.6	16.9	23.4	—		
	起日	2日	6日	7日	19日	7日	—		
	月間最低値	7.9	2.0	6.6	1.9	4.9	—		
起日	26日	19日	26日	12日	26日	—			
12月	旬平均	上旬	8.2	15.0	2.1	12.9	8.5	1.0	冬日：10日間(2~4, 18, 22~26, 29日)
		中旬	9.3	14.2	4.6	9.6	8.6	11.0	
		下旬	4.7	11.7	-1.0	12.7	5.3	1.0	
	月平均	13.6	1.8	7.3	11.7	7.4	13.0		
	(平年値)	11.5	2.4	6.9	—	—	55.6		
	月間最高値	19.7	9.2	14.4	16.4	13.4	—		
	起日	7日	12日	16日	10日	16日	—		
	月間最低値	8.2	-3.9	1.7	4.3	1.7	—		
起日	24日	23日	24日	15日	24日	—			

	気温[°C]									降水量[mm]			
	日最高気温			日最低気温			日平均気温						
	月平均	平年比	平年値	月平均	平年比	平年値	月平均	平年比	平年値	月合計	平年比	平年値	
1月	10.1	+	9.3	-1.1	-	-0.2	4.1	-	4.5	10.5	-	57.9	1月
2月	11.9	+	10.2	0.6	+	0.5	6.1	+	5.4	37.5	-	64.3	2月
3月	17.7	+	13.5	6.6	+	3.8	12.1	+	8.6	117.5	-	118.9	3月
4月	21.4	+	18.9	10.0	+	9.3	15.7	+	14.1	64.5	-	126.4	4月
5月	24.0	+	22.7	13.4	-	14.3	18.7	+	18.5	124.0	-	139.7	5月
6月	27.6	+	25.2	19.0	+	18.3	22.9	+	21.7	387.5	+	174.5	6月
7月	34.4	+	28.9	24.1	+	22.2	28.8	+	25.5	14.5	-	164.6	7月
8月	33.9	+	30.6	25.4	+	23.6	29.0	+	27.1	181.5	-	187.6	8月
9月	30.9	+	26.3	22.6	+	20.0	26.4	+	23.1	294.0	+	239.8	9月
10月	23.2	+	20.8	12.8	-	13.8	17.8	+	17.3	96.5	-	187.4	10月
11月	18.3	+	15.7	7.6	-	7.7	12.6	+	11.7	51.0	-	87.0	11月
12月	11.5	=	11.5	2.4	+	2.3	6.9	=	6.9	13.0	-	55.6	12月
年	22.3	+	19.5	12.0	+	11.3	16.9	+	15.4	1,392.0	-	1,601.8	年

露場概要

名称：自由学園南沢キャンパス地上露場
 所在地：東京都東久留米市学園町1丁目8-15
 位置：北緯 35度 45.1分，東経 139度 32.5分 (35.754797, 139.538434)
 標高：芝生面49.5m

機器仕様

気温：Pt100温度センサー (Filed Pro, TPT100)
 百葉箱 (木製) に格納，芝面から約1.5m
 降水量：転倒ます型雨量計 (太田計器製作所, OW-34-BP) ※気象庁検定付き

各種条件

記録間隔：10分 (標準144データ/日) ・ 日界：24:00

特記事項

記 事：*印のトピックは気象庁Web，日本気象協会Webを参考にした
 欠 測：気温は点検等で一時的に欠測，標準144データ/日に対して年平均99.9%以上を確保
 降水量は点検等で一時的に欠測，標準144データ/日に対して年平均99.9%以上を確保
 補 正：特になし
 平年値：成蹊気象観測所 (東京都武蔵野市) における1981~2010年 (30年間) の平均値
 位置：東経 130度 34.5分，北緯 35度 42.5分 標高：56m
 (出典：「成蹊気象観測所：報告第61号 (平成30年度)，成蹊学園, 2018.」)

自由学園南沢キャンパス屋上露場における観測は、学校法人自由学園と株式会社フィールドプロの二者間で締結した「産学連携による共同研究包括協定」に基づき共同で実施した。

データの利用について：

本データは本学における教育・研究の成果として発表するものです (平年値を除く)。本データは教育・研究目的に限り利用可能です。但し本データを利用し損害が発生した場合、本学は一切の責任を負いません。本データを利用する場合は、文献名「自由学園水文・気象観測室：2023年気象観測報告，自由学園年報 第27号，2024。」または「出典：自由学園水文・気象観測システム」と明記してください。利用状況把握のため、データを利用される場合は以下のEメールアドレスへご連絡ください。

E-mail：e-center@jiyu.ac.jp (学校法人自由学園・環境文化創造センター)