

2024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
宮代 雅章 丸原 歩 山田 周太郎
岡田 桜咲 高橋 大智 水上 翔平
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(2021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。補足情報として屋上露場(最高学部)は地上露場(女子部)から南南西方向へ約275m移動し、標高は23.5m高くなっている。本号の2024年1月から12月までのデータは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、従来に比べ大幅に高精度化している。

- 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℃以上の日を指す。
 - 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。

	2024年		気温[℃]					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	11.9	-0.5	5.3	12.4	5.8	0.0	冬日：19日間（3, 5, 6, 9～12, 14～18, 24～26, 28～31日）
		中旬	11.3	-1.0	4.8	12.3	5.1	3.5	
		下旬	11.7	-0.5	5.6	12.2	5.6	29.5	
	月平均		11.6	-0.7	5.3	12.3	5.5	33.0	
	（平年値）		9.3	-0.2	4.5	—	—	57.9	
	月間最高値		16.1	4.4	9.3	18.7	10.3	—	
	起日		6日	19日	19日	12日	22日	—	
	月間最低値		6.7	-4.8	2.2	3.4	2.5	—	
起日		24日	25日	25日	20日	16日	—		
2月	旬平均	上旬	9.7	0.1	4.5	9.6	4.2	38.5	冬日：8日間（5, 7～10, 13, 14, 24日） *5日、東京都23区西部に大雪警報 *15日、関東地方で「春一番」、昨年より14日早く
		中旬	17.2	4.4	10.5	12.8	9.3	1.5	
		下旬	9.6	2.6	5.7	7.0	5.8	30.5	
	月平均		12.3	2.4	6.9	9.9	6.5	70.5	
	（平年値）		10.2	0.5	5.4	—	—	64.3	
	月間最高値		24.3	12.4	18.0	20.2	15.6	—	
	起日		20日	20日	20日	13日	20日	—	
	月間最低値		3.3	-3.2	2.2	2.3	1.2	—	
起日		23日	8日	5, 23日	23日	23日	—		

	2024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	6.1	11.7	0.7	11.1	5.8	60.0	冬日：5日間（3, 10, 11, 14, 22日） 夏日：1日間（31日） ＊3日夜から4日にかけて、今季2回目の降雪 ＊8日、今季3回目の降雪。東京都心で積雪1センチ、3月上旬の積雪は19年ぶり ＊29日、ソメイヨシノ開花
		中旬	9.3	15.1	3.1	12.1	9.9	26.0	
		下旬	10.6	16.1	5.3	10.8	10.5	104.0	
	月平均		14.4	3.1	8.7	11.3	8.8	190.0	
	（平年値）		13.5	3.8	8.6	—	—	118.9	
	月間最高値		28.4	11.1	18.2	18.5	18.6	—	
	起日		31日	29日	31日	31日	31日	—	
	月間最低値		8.3	-2.4	4.7	3.0	1.2	—	
	起日		5日	10日	8日	25日	8日	—	
4月	旬平均	上旬	18.6	9.6	14.0	9.0	14.2	61.0	夏日：8日間 （14, 15, 17, 20, 25, 26, 28, 29日）
		中旬	23.3	11.2	17.3	12.0	17.9	1.5	
		下旬	23.0	14.7	18.7	8.3	18.9	31.5	
	月平均		21.6	11.9	16.6	9.8	17.0	94.0	
	（平年値）		18.9	9.3	14.1	—	—	126.4	
	月間最高値		29.0	18.3	21.4	16.4	22.8	—	
	起日		28日	30日	28日	20日	29日	—	
	月間最低値		13.9	4.7	10.5	2.1	9.6	—	
	起日		3日	11日	5日	24日	5日	—	
5月	旬平均	上旬	23.4	11.8	17.8	11.6	18.8	36.0	夏日：13日間（4, 5, 11, 15～18, 21, 25, 26, 28～30日） 真夏日：1日間（24日）
		中旬	24.6	13.8	19.2	10.8	19.5	89.0	
		下旬	26.3	17.5	21.5	8.9	21.5	39.5	
	月平均		24.8	14.5	19.6	10.4	20.0	164.5	
	（平年値）		22.7	14.3	18.5	—	—	139.7	
	月間最高値		30.6	20.2	23.1	17.3	23.5	—	
	起日		24日	28日	24日	10日	21日	—	
	月間最低値		18.9	6.2	13.3	3.7	11.4	—	
	起日		9日	10日	9日	6日	9日	—	
6月	旬平均	上旬	25.9	16.6	20.7	9.3	21.1	56.5	夏日：14日間（1, 4～9, 11, 13, 16, 20, 22, 29, 30日） 真夏日：9日間（12, 14, 15, 17, 19, 24～27日） 熱帯夜：1日間（26日） ＊21日ごろ、関東甲信、梅雨入り。平年より2週間以上遅く
		中旬	29.2	19.2	23.9	10.1	24.7	94.0	
		下旬	28.7	21.0	24.5	7.7	24.8	123.5	
	月平均		27.9	18.9	23.0	9.0	23.5	274.0	
	（平年値）		25.2	18.3	21.7	—	—	174.5	
	月間最高値		35.0	25.0	28.1	15.3	28.7	—	
	起日		24日	26日	25日	19日	26日	—	
	月間最低値		21.6	14.6	17.8	1.8	18.4	—	
	起日		2日	5日	3日	28日	3日	—	
7月	旬平均	上旬	34.4	24.6	29.1	9.8	29.8	32.0	夏日：6日間（1, 11, 12, 14～16日） 真夏日：9日間（2, 3, 9, 10, 13, 17～19, 30日） 猛暑日：16日間（4～8, 20～29, 31日） 熱帯夜：10日間（5, 8, 9, 20, 25～30日） ＊18日ごろ、関東甲信、梅雨明け ＊31日、ゲリラ豪雨のため大雨
		中旬	30.3	23.3	26.5	7.0	26.6	75.5	
		下旬	36.4	25.1	30.0	11.3	31.7	128.0	
	月平均		33.8	24.4	28.6	9.5	29.4	235.5	
	（平年値）		28.9	22.2	25.5	—	—	164.6	
	月間最高値		38.6	28.2	32.4	15.9	34.8	—	
	起日		8日	29日	8日	24日	29日	—	
	月間最低値		25.3	20.8	23.4	3.1	23.4	—	
	起日		12日	24日	16日	12日	15日	—	

	2024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	35.2	25.2	29.5	10.0	29.7	24.5	夏日：2日間（16, 30日） 真夏日：15日間（1, 6, 8, 14, 20～29, 31日） 猛暑日：14日間（2～5, 7, 9～13, 15, 17～19日） 熱帯夜：20日間（2～6, 9～15, 17, 18, 21～26日） * 台風5号, 7号, 10号の影響による大雨
		中旬	34.9	25.8	30.0	9.1	30.5	99.5	
		下旬	32.0	25.0	27.8	7.0	28.2	322.5	
	月平均		34.0	25.3	29.0	8.6	29.4	446.5	
	（平年値）		30.6	23.6	27.1	—	—	187.6	
	月間最高値		36.7	27.4	31.6	12.4	33.7	—	
	起日		11, 12日	12日	11, 12日	19日	12日	—	
	月間最低値		26.3	22.8	25.4	2.1	25.1	—	
	起日		30日	19日	30日	30日	30日	—	
9月	旬平均	上旬	32.1	23.9	27.6	8.2	28.1	10.5	夏日：7日間（1, 3, 16, 23, 26, 28, 30日） 真夏日：16日間（2, 4～10, 12～15, 17, 19～21日） 猛暑日：2日間（11, 18日）
		中旬	33.8	24.6	28.5	9.2	29.1	5.0	
		下旬	26.4	20.1	22.9	6.2	22.9	7.5	
	月平均		30.8	22.9	26.3	7.9	26.7	23.0	
	（平年値）		26.3	20.0	23.1	—	—	239.8	
	月間最高値		36.4	26.6	29.7	12.3	31.4	—	
	起日		18日	12日	12日	18日	18日	—	
	月間最低値		23.4	17.2	20.3	2.4	20.1	—	
	起日		29日	25日	25日	29日	24日	—	
10月	旬平均	上旬	24.6	18.0	21.0	6.7	20.6	101.0	夏日：10日間（1, 4, 7, 12～15, 17, 19, 24日） 真夏日：1日間（2日）
		中旬	25.1	15.9	20.2	9.2	20.6	3.5	
		下旬	21.7	14.1	17.8	7.7	17.9	47.0	
	月平均		23.8	15.9	19.6	7.8	19.7	151.5	
	（平年値）		20.8	13.8	17.3	—	—	187.4	
	月間最高値		32.2	20.9	25.4	12.5	25.9	—	
	起日		2日	7日	2日	2, 11日	2日	—	
	月間最低値		17.4	9.1	14.9	1.0	14.0	—	
	起日		9日	31日	31日	18日	21日	—	
11月	旬平均	上旬	18.3	9.5	13.9	8.8	14.4	36.5	* 7日, 関東地方にこがらし1号, 富士山初冠雪
		中旬	17.6	9.7	13.7	7.9	13.8	11.0	
		下旬	15.7	5.2	9.9	10.5	10.5	30.5	
	月平均		17.2	8.1	12.5	9.1	12.9	78.0	
	（平年値）		15.7	7.7	11.7	—	—	87.0	
	月間最高値		23.3	14.6	18.1	14.5	19.2	—	
	起日		17日	2日	17日	4日	3日	—	
	月間最低値		8.1	1.5	6.6	1.8	5.5	—	
	起日		20日	30日	20日	2日	20日	—	
12月	旬平均	上旬	14.8	2.3	8.1	12.5	8.5	0.0	冬日：17日間（9, 10, 13～18, 20～24, 27～30日） * 19日, 東京で初雪を観測。平年より15日, 昨シーズンより25日早く
		中旬	11.3	-0.9	4.9	12.2	5.1	0.0	
		下旬	12.1	-1.1	5.0	13.2	5.0	0.0	
	月平均		12.7	0.1	6.0	12.6	6.1	0.0	
	（平年値）		11.5	2.3	6.9	—	—	55.6	
	月間最高値		17.7	5.1	10.7	18.4	11.6	—	
	起日		4日	5日	4日	21日	4日	—	
	月間最低値		7.8	-3.1	2.5	7.9	2.3	—	
	起日		13日	29日	13日	19日	13日	—	

	気温[℃]									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	11.6	+	9.3	-0.7	-	-0.2	5.3	+	4.5	33.0	-	57.9	1月
2月	12.3	+	10.2	2.4	+	0.5	6.9	+	5.4	70.5	+	64.3	2月
3月	14.4	+	13.5	3.1	-	3.8	8.7	+	8.6	190.0	+	118.9	3月
4月	21.6	+	18.9	11.9	+	9.3	16.6	+	14.1	94.0	-	126.4	4月
5月	24.8	+	22.7	14.5	+	14.3	19.6	+	18.5	164.5	+	139.7	5月
6月	27.9	+	25.2	18.9	+	18.3	23.0	+	21.7	274.0	+	174.5	6月
7月	33.8	+	28.9	24.4	+	22.2	28.6	+	25.5	235.5	+	164.6	7月
8月	34.0	+	30.6	25.3	+	23.6	29.0	+	27.1	446.5	+	187.6	8月
9月	30.8	+	26.3	22.9	+	20.0	26.3	+	23.1	23.0	-	239.8	9月
10月	23.8	+	20.8	15.9	+	13.8	19.6	+	17.3	151.5	-	187.4	10月
11月	17.2	+	15.7	8.1	+	7.7	12.5	+	11.7	78.0	-	87.0	11月
12月	12.7	+	11.5	0.1	-	2.3	6.0	-	6.9	0.0	-	55.6	12月
年	22.1	+	19.5	12.3	+	11.3	16.9	+	15.4	1,760.5	+	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.」)

正誤表 『自由学園年報 第27号 2023年』，2023年気象観測報告 (自由学園 水文・気象観測報告)
平年値と2023年の比較表 (表題なし) の日平均気温欄
誤：12月月平均 6.9 → 正：12月月平均 7.3

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:2024年気象観測報告，自由学園年報 第28号，2025.」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)