2025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
丸原　歩　山田　周太郎　岡田　桜咲
水上　翔平　髙橋　大智　川辺　健登
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2025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。

2025年

表1　2025年月報

	2025年		気温[℃] 最高気温	最低気温	平均気温	日較差	9:00気温	降水量[mm] 合計	記事
1月	旬平均	上旬	10.5	-1.0	4.2	11.5	4.4	28.5	冬日：23日間（1, 2, 4～6, 8～19, 24, 26, 27, 29～31日）
		中旬	10.5	-1.9	4.0	12.4	3.7	2.0	
		下旬	12.3	0.3	6.2	11.9	6.0	1.5	
	月平均		11.1	-0.8	4.8	11.9	4.7	32.0	
	（平年値）		9.2	0.0	4.6	—	—	61.3	
	月間最高値		13.9	5.2	8.5	15.3	7.7	—	
	起日		20日	21日	21日	2日	1日	—	
	月間最低値		6.8	-4.2	2.2	4.8	1.4	—	
	起日		16日	11日	11日	3日	5日	—	
2月	旬平均	上旬	9.5	-1.2	3.8	10.8	4.0	7.0	冬日：20日間（1, 4～12, 14, 19～27日）
		中旬	11.9	0.0	5.5	11.9	6.5	0.0	
		下旬	12.7	-1.4	5.8	14.1	6.1	0.0	
	月平均		11.3	-0.9	5.0	12.1	5.5	7.0	
	（平年値）		10.5	0.8	5.7	—	—	60.9	
	月間最高値		17.9	5.9	10.4	17.9	10.2	—	
	起日		26日	16日	16日	26日	13日	—	
	月間最低値		6.9	-4.6	2.4	4.0	2.6	—	
	起日		2日	10日	5日	2日	12日	—	

	2025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	
3月	旬平均	上旬	6.9	12.5	1.6	10.9	7.0	60.0	冬日：2日間（4,10日）
		中旬	9.0	13.7	4.7	8.9	8.6	70.0	＊24日東京でソメイヨシノ開花
		下旬	13.7	20.1	7.4	12.7	13.7	20.0	
	月平均		15.6	4.7	10.0	10.9	9.9	150.0	
	（平年値）		14.1	4.1	9.1	—	—	118.0	
	月間最高値		25.4	15.1	20.1	20.5	23.6	—	
	起日		23,28日	28日	28日	22日	26日	—	
	月間最低値		4.4	-0.4	1.6	3.5	0.4	—	
	起日		4日	10日	4日	16日	19日	—	
4月	旬平均	上旬	16.4	6.4	11.6	10.0	12.3	83.5	夏日：4日間（17～19,21日）
		中旬	22.5	11.0	16.5	11.5	16.8	28.5	
		下旬	22.1	11.9	17.1	10.2	17.6	30.0	
	月平均		20.3	9.8	15.0	10.6	15.5	142.0	
	（平年値）		19.3	9.5	14.4	—	—	130.3	
	月間最高値		28.3	15.8	20.5	18.6	21.8	—	
	起日		19日	24日	19日	17日	19日	—	
	月間最低値		6.0	2.9	4.6	1.9	3.5	—	
	起日		1日	4日	1日	13日	1日	—	
5月	旬平均	上旬	21.7	12.5	17.0	9.2	17.7	104.5	夏日：8日間（11,13～16,18,22,28日）
		中旬	25.0	15.4	20.1	9.6	20.2	28.5	真夏日：2日（20,21日）
		下旬	22.4	15.3	18.9	7.1	19.2	58.5	＊22日頃，関東甲信　梅雨入り
	月平均		23.0	14.4	18.6	8.6	19.0	191.5	
	（平年値）		23.5	14.7	19.1	—	—	141.1	
	月間最高値		31.5	19.3	24.7	17.8	25.1	—	
	起日		20日	21日	21日	20日	22日	—	
	月間最低値		15.5	9.6	14.0	2.3	13.6	—	
	起日		30日	5日	6日	30日	6日	—	
6月	旬平均	上旬	26.3	17.3	21.4	8.9	22.2	36.0	夏日：10日間（1,4～9,12～15,24,25日）
		中旬	30.0	21.6	25.3	8.4	26.1	23.0	
		下旬	32.4	23.5	27.4	8.9	27.9	37.5	真夏日：13日間（16～23,26～30日）
	月平均		29.6	20.8	24.7	8.8	25.4	96.5	熱帯夜：1日間（23日）
	（平年値）		25.9	18.7	22.3	—	—	179.8	＊28日頃，関東甲信　梅雨明け
	月間最高値		36.2	25.2	29.6	14.1	31.9	—	
	起日		17日	23日	17,18日	4日	17日	—	
	月間最低値		20.6	13.7	18.3	1.5	17.9	—	
	起日		3日	2日	3日	11日	2日	—	
7月	旬平均	上旬	34.7	25.0	28.9	9.7	29.8	24.0	夏日：2日間（12 ,16日）
		中旬	30.4	23.2	26.5	7.2	26.8	28.5	真夏日：13日間（2～5,9,13～15,17～20,31日）
		下旬	35.9	25.2	29.9	10.6	31.3	0.0	猛暑日：15日間（1,6～8,10,21～30日）
	月平均		33.7	24.5	28.5	9.2	29.3	52.5	
	（平年値）		29.8	22.7	26.3	—	—	168.9	熱帯夜：14日間（1,3,7～9,15,21～26,29,30日）
	月間最高値		37.8	26.6	30.7	13.1	32.0	—	
	起日		29日	7,8日	29日	10日	26日	—	
	月間最低値		24.0	19.7	22.5	2.8	21.6	—	
	起日		11日	12日	11日	11日	11日	—	

	2025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	
8月	旬平均	上旬	34.5	25.2	29.4	9.2	30.2	22.5	夏日：3日間（10～12日） 真夏日：10日間（1, 7～9, 13, 14, 16, 26, 28, 29日） 猛暑日：18日間（2～6, 15, 17～25, 27, 30, 31日） 熱帯夜：21日間（2～7, 11, 12, 16, 17, 20～28, 30, 31日） ＊18日，東久留米市付近に記録的短時間大雨情報が発令. 南沢でも日降水量71.0mm, 1時間最大54.5㎜を記録.
		中旬	34.1	25.0	29.1	9.1	29.8	75.0	
		下旬	35.6	25.8	30.0	9.8	31.0	28.0	
	月平均		34.6	25.3	29.4	9.3	30.2	125.5	
	（平年値）		31.1	23.9	27.5	−	−	175.4	
	月間最高値		39.1	27.6	33.1	14.3	33.3	—	
	起日		5日	5日	5日	18日	6日	—	
	月間最低値		26.8	21.9	25.7	2.2	25.0	—	
	起日		10日	8日	10日	10日	10日	—	
9月	旬平均	上旬	32.7	24.3	28.0	8.4	28.9	169.5	夏日：11日間（4, 5, 12, 13, 19, 22～25, 28, 30日） 真夏日：13日間（6, 7, 9～11, 14 ～16, 18, 21, 26, 27, 29日） 猛暑日：5日間（1～3, 8, 17日） 熱帯夜：7日間（1～3, 9, 10, 15, 16日） ＊台風15号および秋雨前線の影響による大雨．11日は日降水量86㎜，1時間最大84㎜を記録し，ダウンバースト現象による倒木も発生.
		中旬	30.4	22.7	26.0	7.7	25.9	113.5	
		下旬	28.9	19.9	23.9	9.0	24.6	6.5	
	月平均		30.7	22.3	26.0	8.4	26.5	289.5	
	（平年値）		27.0	20.2	23.6	−	−	243.6	
	月間最高値		36.7	27.3	30.8	12.6	32.1	—	
	起日		3日	1日	2日	26日	2日	—	
	月間最低値		24.6	16.5	21.6	2.4	20.6	—	
	起日		20日	24日	23日	5日	19日	—	
10月	旬平均	上旬	25.5	18.2	21.5	7.3	21.9	7.0	夏日：8日間（2, 3, 5, 6, 8, 13, 17, 18日）
		中旬	22.7	15.3	18.6	7.3	18.9	13.5	
		下旬	17.4	11.4	13.9	6.0	13.9	58.0	
	月平均		21.7	14.9	17.9	6.9	18.1	78.5	
	（平年値）		21.3	14.4	17.8	−	−	225.9	
	月間最高値		28.9	21.0	23.7	13.2	25.2	—	
	起日		6日	6日	6日	18日	6日	—	
	月間最低値		12.9	9.9	12.0	1.4	12.0	—	
	起日		25日	30日	22日	25日	25日	—	
11月	旬平均	上旬	17.8	8.8	12.9	9.0	13.6	6.0	＊3日，東京地方に木枯らし1号
		中旬	16.5	5.7	10.9	10.8	11.0	0.0	
		下旬	16.7	4.0	9.8	12.7	10.0	1.0	
	月平均		17.0	6.2	11.2	10.8	11.5	7.0	
	（平年値）		16.0	8.1	12.1	−	−	84.7	
	月間最高値		22.3	11.1	15.1	15.9	18.3	—	
	起日		17日	1日	1日	14, 21, 26日	1日	—	
	月間最低値		10.8	1.7	7.5	2.6	6.1	—	
	起日		25日	21日	19日	9日	20日	—	
12月	旬平均	上旬	14.7	1.2	7.4	13.4	7.2	0.0	冬日：11日間（5～8, 10, 17, 23, 27, 28, 30, 31日）
		中旬	11.9	1.4	6.2	10.5	5.7	10.0	
		下旬	11.4	1.0	5.9	10.4	5.4	20.0	
	月平均		12.6	1.2	6.5	11.4	6.1	30.0	
	（平年値）		11.3	2.6	6.9	−	−	56.3	
	月間最高値		20.0	7.4	11.4	19.4	12.2	—	
	起日		1日	3日	2日	8日	2日	—	
	月間最低値		6.6	-4.3	2.0	3.9	1.7	—	
	起日		27日	28日	27日	24日	27日	—	

表1-2　平年値と2025年の比較

	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	11.1	+	9.2	-0.8	−	0.0	4.8	+	4.6	32.0	−	61.3	1月
2月	11.3	+	10.5	-0.9	−	0.8	5.0	−	5.7	7.0	−	60.9	2月
3月	15.6	+	14.1	4.7	+	4.1	10.0	+	9.1	150.0	+	118.0	3月
4月	20.3	+	19.3	9.8	+	9.5	15.0	+	14.4	142.0	+	130.3	4月
5月	23.0	−	23.5	14.4	-	14.7	18.6	−	19.1	191.5	+	141.1	5月
6月	29.6	+	25.9	20.8	+	18.7	24.7	+	22.3	96.5	−	179.8	6月
7月	33.7	+	29.8	24.5	+	22.7	28.5	+	26.3	52.5	−	168.9	7月
8月	34.6	+	31.1	25.3	+	23.9	29.4	+	27.5	125.5	−	175.4	8月
9月	30.7	+	27.0	22.3	+	20.2	26.0	+	23.6	289.5	+	243.6	9月
10月	21.7	+	21.3	14.9	+	14.4	17.9	+	17.8	78.5	−	225.9	10月
11月	17.0	+	16.0	6.2	−	8.1	11.2	−	12.1	7.0	−	84.7	11月
12月	12.6	+	11.3	1.2	−	2.6	6.5	−	6.9	30.0	−	56.3	12月
年	21.8	+	19.9	11.9	+	11.7	16.5	+	15.8	1,202.0	−	1,646.2	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：特になし．　標準144データ／日に対して年平均99.9%以上を確保
補　正:雨量計交換時の誤作動を補正
平年値：成蹊気象観測所（東京都武蔵野市）における1991～2020年（30年間）の平均値
　　位置：東経　139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67号（令和6年），成蹊学園,2025.」）

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:2025年気象観測報告，自由学園年報 第29号，2026.」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）