

『ウォーターサーバー利用回数及び マイボトル持参率調査』 報告書（2023年度）

2023年8月22日

上智学院サステナビリティ推進本部



目次：

1. 調査目的と概要	2～5ページ
2. 曜日毎の利用回数	6ページ
3. 場所毎の1日あたりの利用回数	7ページ
4. 1日の利用回数と節約の試算	8～9ページ
5. マイボトル持参率	10ページ
6. まとめ	11ページ



調査概要：

サステナビリティ推進本部は、SDG 6,12,13,14の達成に向けて、安全な水への平等なアクセスとマイボトル利用による脱プラスチック化を推進するため、2021年よりキャンパス内にウォーターサーバーを設置した。新型コロナウイルスによる入校制限が緩和され、ウォーターサーバーの需要が非常に高まっている。しかし、2022年以降から増設したウォーターサーバーの利用状況や効果について、これまでデータ測定が行われていなかった。そこで、サステナビリティ推進本部はウォーターサーバーの現状を把握し、マイボトル利用促進と今後の管理・改善に繋げるため、利用回数及びマイボトル持参率の調査を実施した。

調査目的：

- ・ウォーターサーバー利用回数を把握するとともに、リソースの適切な管理と効率化を図る。
- ・学内のマイボトル持参状況の調査により、本学の使い捨て容器削減の取り組みを評価し、今後の施策策定に役立てる。
- ・ウォーターサーバー導入とマイボトル利用促進によるプラスチックごみ削減の効果を把握し、取り組み効果を検証する。
- ・ウォーターサーバー利用による利用者のコスト削減（飲み物代）の程度を明らかにし、利用を促す。
- ・ウォーターサーバーの混雑状況を把握するとともに、利用の分散を促進する。

実施期間：

- ①マイボトル持参率調査：6月12日（月）～ 6月16日（金） 12:30～13:30
- ②利用回数調査：6月19日（月）～ 6月23日（金） 9:00～17:00

調査方法

①曜日・場所毎の利用回数調査

学内12か所のウォーターサーバーに、カウンターを常設し、一回利用するごとに利用者に押ししてもらい計測。

②1日の利用回数調査

昼休みの1時間に2号館外中央側と11号館ピロティのウォーターサーバーの前で、ウォーターサーバー利用者に対して聞き込み調査を実施。

③マイボトル持参率調査

昼休みの1時間に2号館外中央側と11号館ピロティのウォーターサーバーの前で、マイボトルで給水する人とペットボトルで給水する人をカウンターで計測。

ウォーターサーバー設置場所マップ

上智学院サステナビリティ推進本部
Office of Sophia Sustainability Promotion

Water Stand Map

マイボトルに給水できます
Anyone can use it for free.
Please use your own bottle to refill.



は台数を表しています

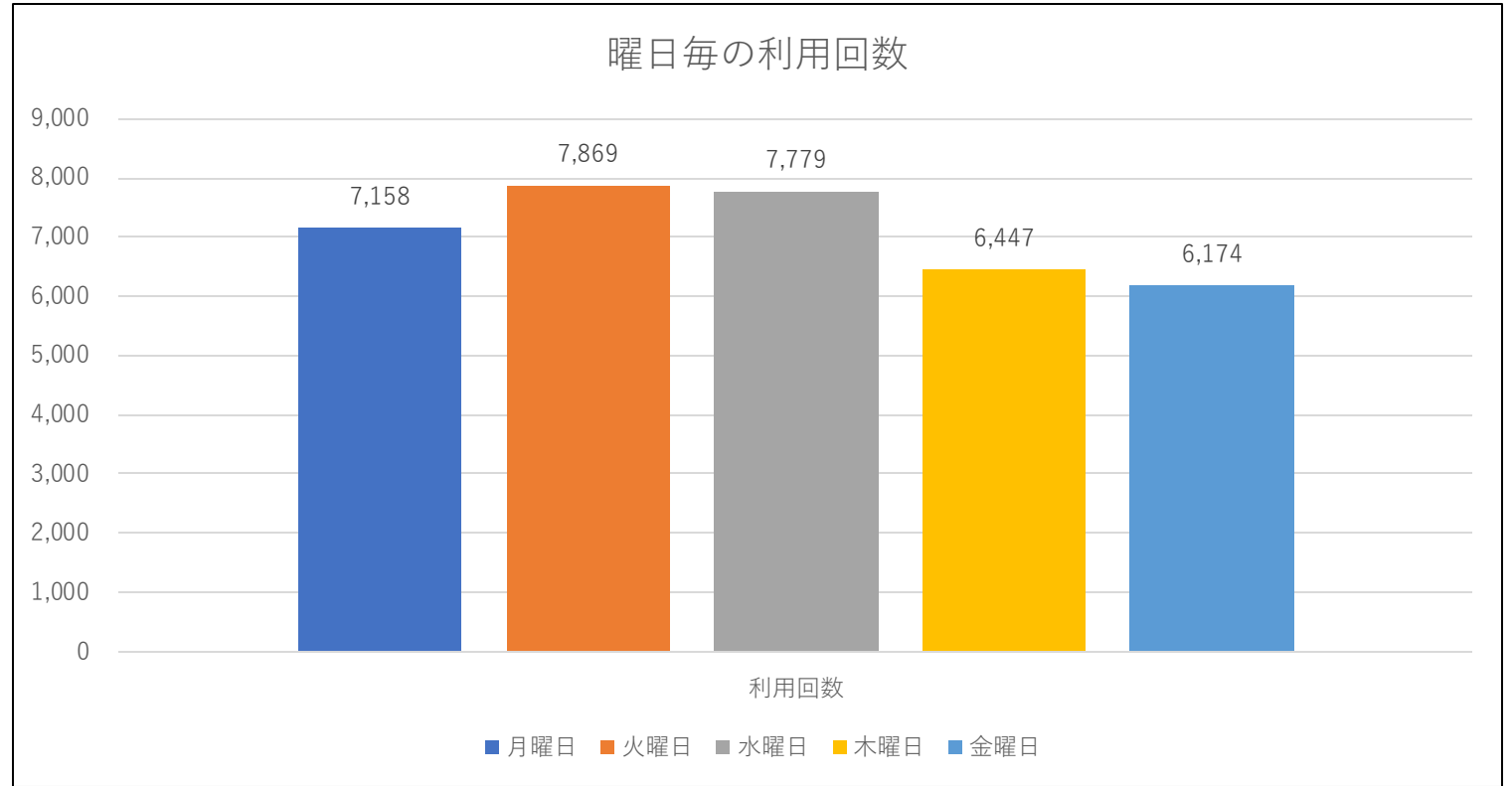
COLD HOT



曜日毎の利用回数 (12台の合計)

曜日	利用回数
月曜日	7,158
火曜日	7,869
水曜日	7,779
木曜日	6,447
金曜日	6,174
合計	35,426
平均	7,085

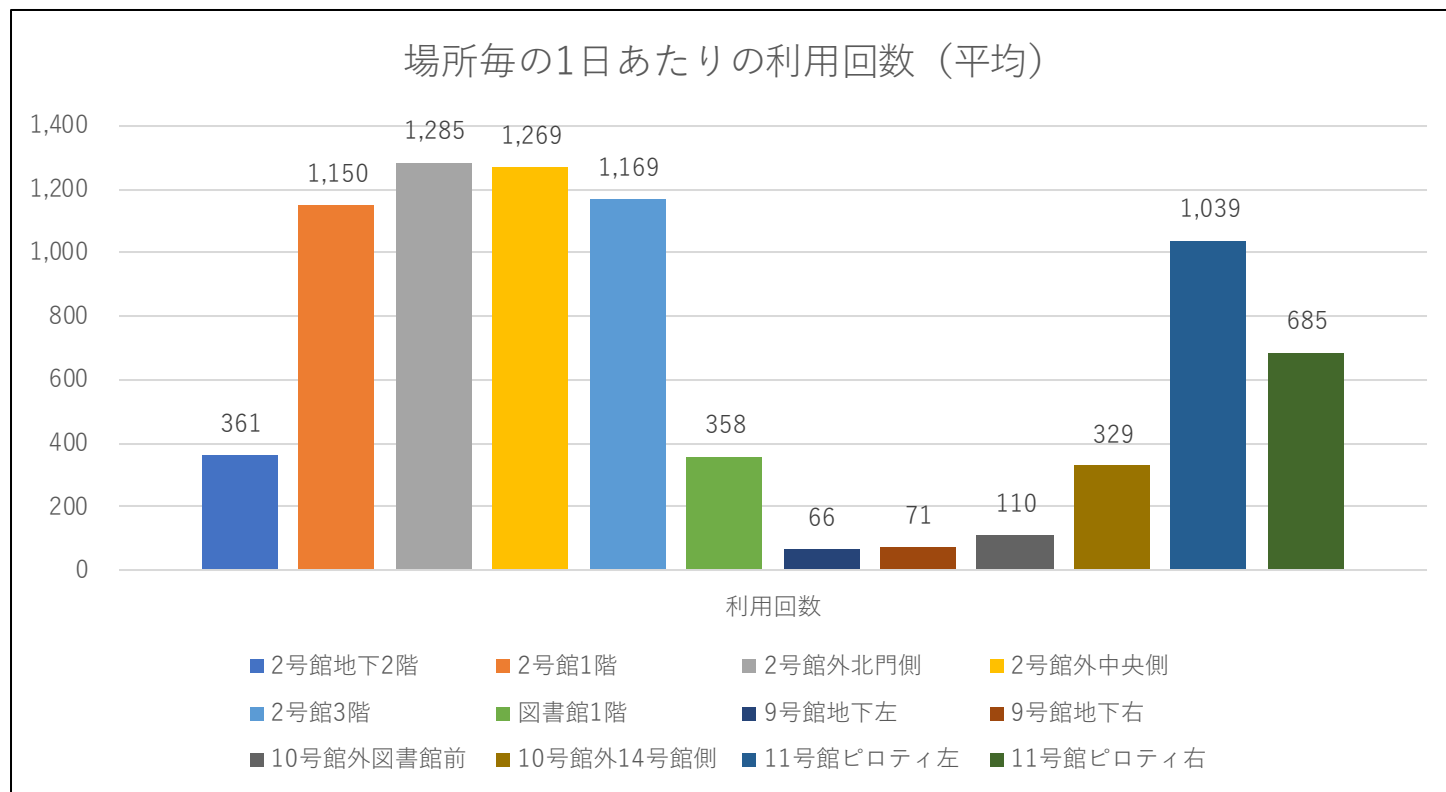
※カウンターの誤操作で桁が増加していたものはデータを補正しました。



6月19日(月)～6月23日(金)までの調査の結果、利用回数が最も多かったのは火曜日の7,869回、続いて水曜日の7,779回、そして月曜日の7,158回という結果になった。1週間に35,426回、1日に7,085回利用されていることが分かる。単純計算、1週間の利用回数35,426回÷全学生数14,573人=2.43回で**上智生は1週間に約2.4回ウォーターサーバーを利用している**ことになる。

場所毎の1日あたりの利用回数（平均）

場所	利用回数
2号館地下2階	361
2号館1階	1,150
2号館外北門側	1,285
2号館外中央側	1,269
2号館3階	1,169
図書館1階	358
9号館地下左	66
9号館地下右	71
10号館外図書館前	110
10号館外14号館側	329
11号館ピロティ左	1,039
11号館ピロティ右	685

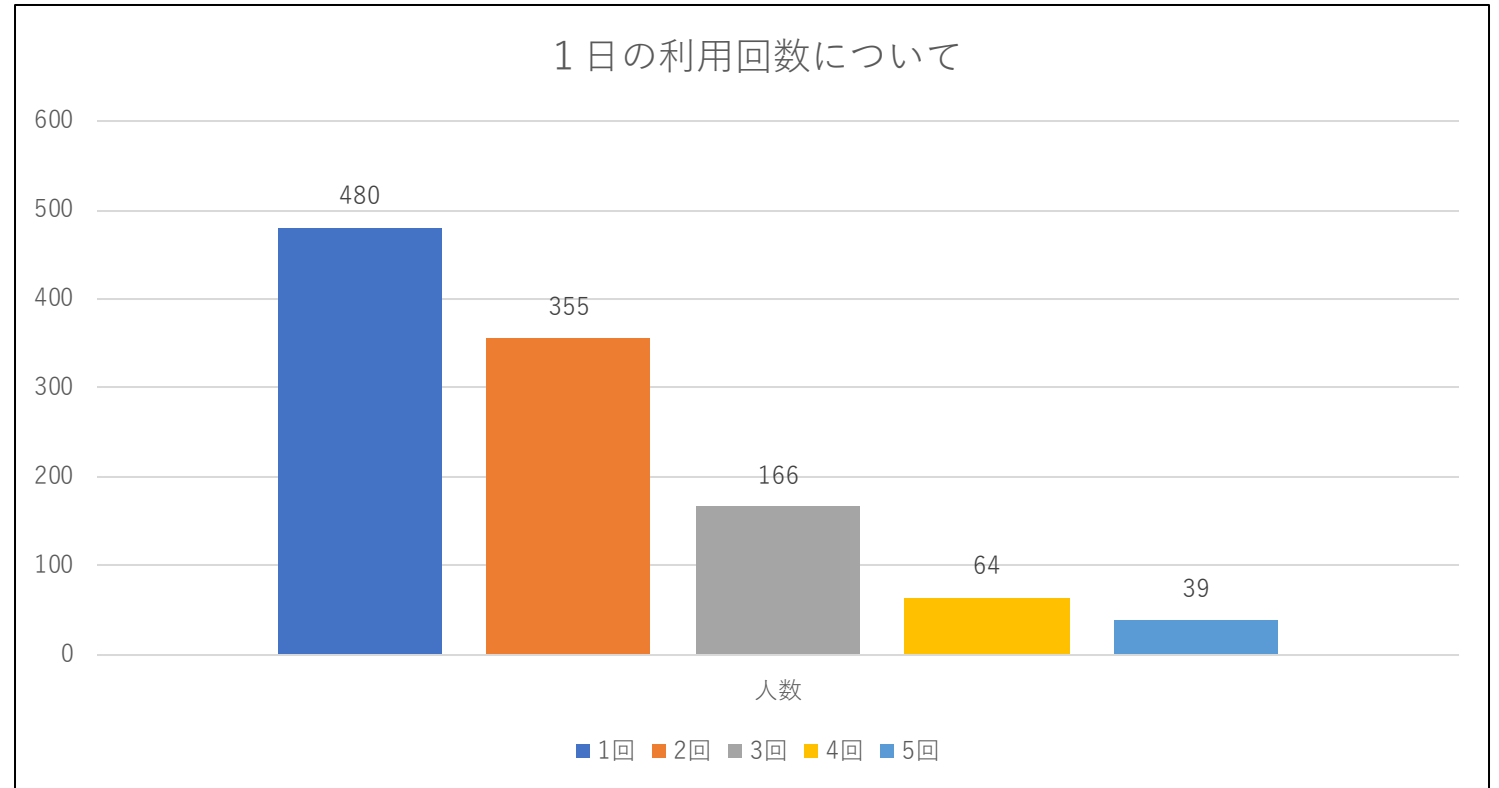


※カウンターの誤操作で桁が増加していたものはデータを補正しました。

1週間の調査を経て、全12台のうち最も利用されている箇所は2号館外北門側で1,285回/日、続いて2号館外中央側で1,269回/日、そして2号館3階で1,169回/日という結果となった。学生の利用が多い6号館にウォーターサーバーが無いこと、またメインストリートの中央付近に設置してあることから、2号館のウォーターサーバーが最も多く利用されていると考えられる。

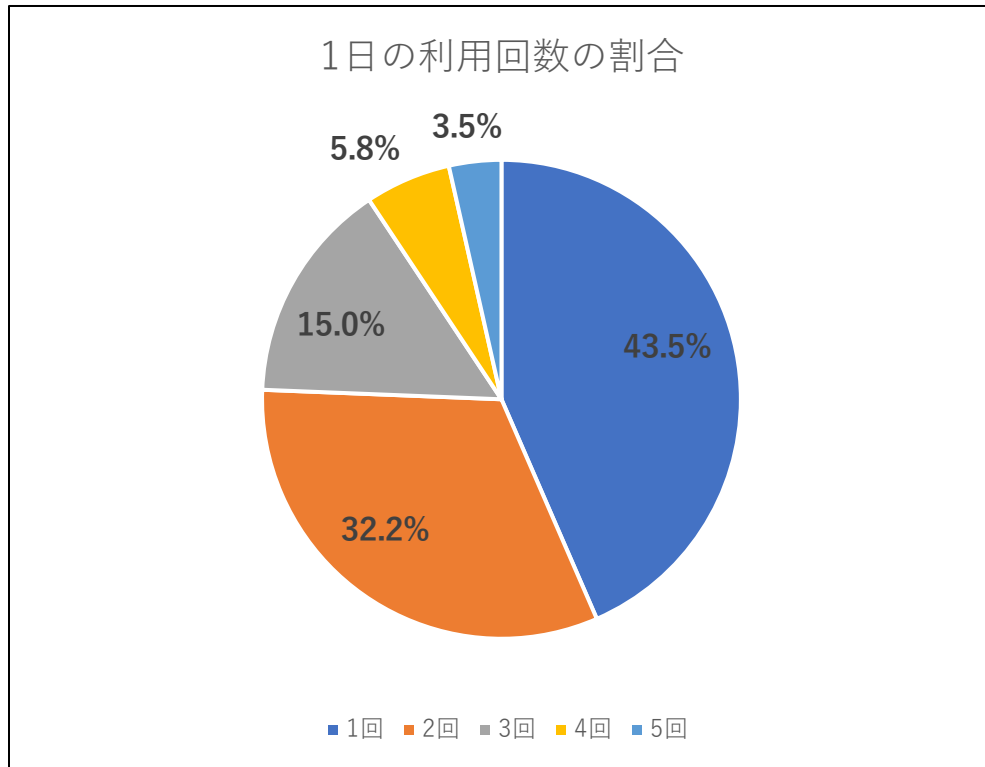
1日の利用回数について

1日の利用回数	人数
1回	480
2回	355
3回	166
4回	64
5回	39
合計	1,104



6月12日(月)～6月16日(金)の12:30～13:30の1時間において、利用者が最も多いと予測される11号館ピロティのウォーターサーバー2台と2号館外中央側の1台を利用して1,104人の学生に、ウォーターサーバーの利用回数を聞き込み調査した。1日に1回利用する学生が480人と最も多く、続いて1日に2回が355人、そして1日に3回が166人という結果になった。

1日の利用回数の割合と、マイボトル持参による節約の試算



1日の利用回数	1日	*1週間 (5日間)	1か月	*1年 (8か月)
1回	90円	450円	1,800円	14,400円
2回	180円	900円	3,600円	28,800円
3回	270円	1,350円	5,400円	43,200円
4回	360円	1,800円	7,200円	57,600円
5回	450円	2,250円	9,000円	72,000円

※1週間は土日を除いています。1年は春期休暇と夏期休暇を除いています。

割合で見ると、1日に1回給水をする学生が43.5%、2回が32.2%、3回以上が24.3%という結果になった。

マイボトルを持参し、1回の給水につきペットボトルの水1本の購入代金（90円）を節約できると仮定すると、単純計算で1日1回給水する学生は1日に90円、1週間に450円、1か月に1800円、1年に14,400円を節約できるのではないか、という試算となった。

マイボトル持参率

2号館外中央側

曜日	マイボトル利用者	ペットボトル利用者	合計	マイボトル持参率
月曜日	25	59	84	29.8%
火曜日	98	51	149	65.8%
水曜日	38	63	101	37.6%
木曜日	65	45	110	59.1%
金曜日	68	51	119	57.1%
合計	294	269	563	52.2%

11号館ピロティ左右

曜日	マイボトル利用者	ペットボトル利用者	合計	マイボトル持参率
月曜日	52	64	116	44.8%
火曜日	108	73	181	59.7%
水曜日	50	34	84	59.5%
木曜日	64	44	108	59.3%
金曜日	68	36	104	65.4%
合計	342	251	593	57.7%

6月12日(月)～6月16日(金)の12:30～13:30の1時間において、利用者が最も多いと予測される11号館ピロティにあるウォーターサーバー 2台と、2号館外中央側の1台でマイボトル利用者を計測した。

殆どの曜日において**マイボトルの持参率が50%以上を超える**結果となった。

その他は、空のペットボトルでリフィル(繰り返しの利用)しており、ペットボトルゴミの削減に繋がっていると考えられる。

まとめ：

- 単純計算、1週間の利用回数35,426回÷全学生数14,573人=2.43回で**上智生は1週間に約2.4回ウォーターサーバーを利用している**ことになる。
- 全12台のうち**最も利用されている箇所は2号館外北門側**で1,285回/日、続いて2号館外中央側で1,269回/日、そして2号館3階で1,169回/日という結果となった。
- 1日に1回利用する学生が480人と最も多く**、続いて1日に2回が355人、そして1日に3回が166人という結果になった。
- 単純計算で1日1回給水する学生は**1日に90円、1週間に450円、1か月に1800円、1年に14,400円を節約**できるのではないか、という試算となった。
- 殆どの曜日において**マイボトルの持参率が50%以上を超える**結果となった。



上智大学
SOPHIA UNIVERSITY

FOR OTHERS, WITH OTHERS

本資料に関する、お問い合わせ先：

上智学院 サステナビリティ推進本部
ossp@ml.sophia.ac.jp