

## マイボトルと給水スポット利用に関する調査

水道直結ウォーターサーバーのレンタル事業を行うウォータースタンド株式会社はさいたま市、国際学院埼玉短期大学および人間総合科学大学と「給水スポットの実証実験に関する基本協定」を2021年9月に締結しました。

同協定の下、マイボトルで使用できる給水スポットを設置し、設置前後でのペットボトル販売本数の変化やマイボトル使用/ペットボトル購入への意向の変化を検証する実証実験を実施しました。



### 実施概要

#### ＝参加大学＝

①国際学院埼玉短期大学 / ②人間総合科学大学(岩槻キャンパス)

#### ＝参加人数＝

①201名 ②75名 ※いずれも教職員含む

#### ＝期間＝

①2021年9月24日～2021年12月24日

②2021年9月24日～2021年12月27日

#### ＝設置場所＝

①計4台(正面玄関、2階水飲み場横、4階水飲み場横、5階第9研究室前)

②計5台(食堂2台、事務室1台、男女更衣室各1台)

#### ＝設置機種＝

水道直結ウォーターサーバー「ウォータースタンド」ナノシリーズトリニティ(冷水・常温水)

## 給水スタンド※11台でペットボトル1630本分の削減を実現 (500ml換算/95日間)

食堂に設置した給水スタンドに流量計を設置したところ、実験期間中815リットル(1日平均8.5リットル)の水が使用されました。これは、500ミリリットル入りペットボトルに換算し**1630本**分のプラスチックボトルごみの削減に相当し、CO2排出抑制量は**193kg-CO2**※2となりました。

※1「給水スタンド」とは、誰もがマイボトルに給水できる環境にあるウォータースタンドを指す

※2環境省公表資料「リユース可能な飲料容器およびマイカップ・マイボトルの使用に係る環境負荷分析」に基づき算出

報告日	水量L (前回)	水量L (今回)	使用量L	使用日数 (土・日・祝含む)	1日平均 使用量L(区間)	500mlペットボトル削 減本数	500mlペットボトル削 減本数(1日あたり)
2021/9/24	-	29	-	-			
2021/9/30	29	59.0	30.0	007日間	4.3 L	60.0 本	8.6 本
2021/10/31	59.0	310.0	251.0	031日間	8.1 L	502.0 本	16.2 本
2021/11/30	310	584	274.0	030日間	9.1 L	548.0 本	18.3 本
2021/12/27	584	844	260.0	027日間	8.7 L	520.0 本	19.3 本
計			815.0	095日間	8.6	1630.0 本	17.2 本

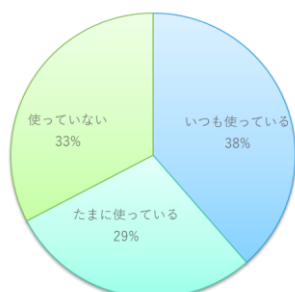
## 給水スポット設置期間中、自動販売機の販売本数が減少 (前年対比)

	R2年(2020年)	R3年(2021年)	昨年比
2021年9月	1,524	909	-615
2021年10月	2,132	1,843	-289
2021年11月	2,103	1,929	-174
2021年12月	2,048	1,975	-73
合計	7,807	6,656	-1,151

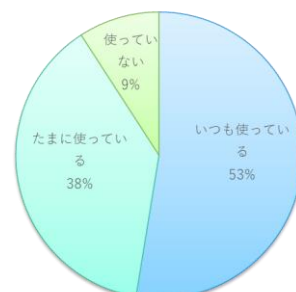
岩槻キャンパスに設置している自動販売機4機の合計販売本数

## 実験後はマイボトル使用率(いつも使っている/たまに使っている)が38ポイント増加

マイボトルを使っていますか。(n=285)

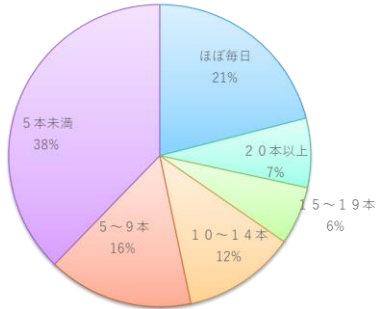


マイボトルを使っていますか?(n=175)

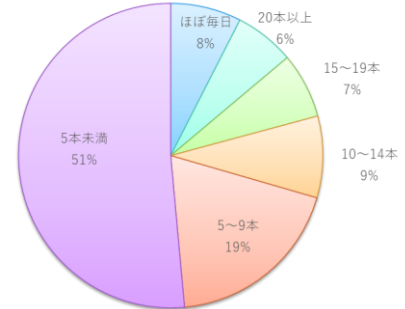


- ・実験後ペットボトル購入頻度が高い層（ほぼ毎日/20本以上）が**14ポイント減少し14%**に
- ・実験後、5本未満購入との回答が**13ポイント増加し51%**に

1ヵ月にどのくらい ペットボトル入り飲料を購入しますか。(n=257)



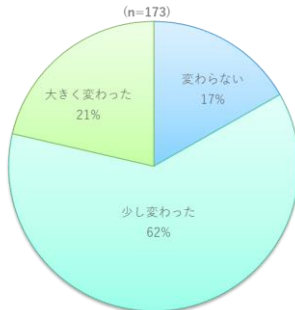
1ヵ月にどのくらい、ペットボトル入り飲料を購入しますか？(n=173)



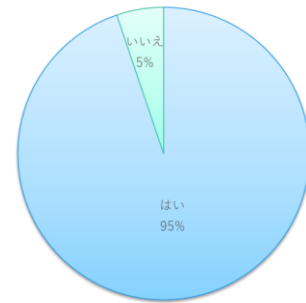
マイボトルと給水スタンドの利用で環境問題に対する考えが変わったとの回答が**83%**

**95%**が給水スポットの継続利用を希望

給水スポットモニター参加前後で、環境問題に対する考えは変わりましたか (n=173)



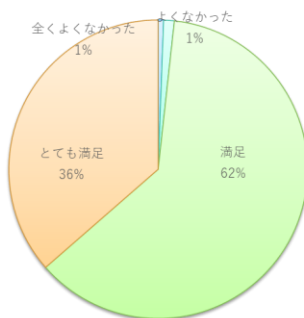
学内の給水スポットを、継続して利用したいと思いますか。(n=173)



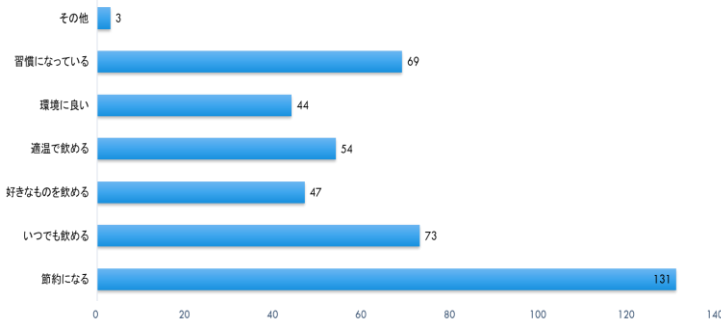
**98%**が給水スポットモニターへの参加に満足 (とても満足/満足)

マイボトルを使う理由は「節約になる」がトップ

給水スポットモニターに参加していかがでしたか(n=173)



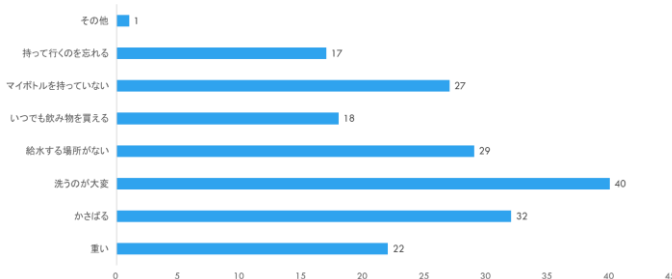
マイボトルを使う理由を教えてください。(複数回答可) (n=192)



マイボトルを使わない理由は「洗浄の手間」「かさばる」以外に「給水する場所がない」

マイボトルを使っていない人も「学校や街中に給水スポットがある」環境ではマイボトルの使用意向あり

マイボトルを使っていないと答えた人のお聞きします。マイボトルを使わない理由を教えてください(複数回答可) (n=93)



マイボトルを使っていないと答えた人のお聞きします。どんな変化(きっかけ)があればマイボトルを使いますか(複数回答可) (n=93)

