

ドルフィンセーブ節水システム のご案内

水道料金削減の一環として、トイレ用節水バルブ、蛇口用節水バルブのご提案をさせていただきます。

施設全体の使用水量の**10%～25%**を節水できる商品で、全国で80万台以上の施工実績がございます。

是非、この機会にドルフィンセーブ節水システムの導入をご検討下さいますようお願い申し上げます。

株式会社エコロジカルプレゼンツ

神奈川県川崎市多摩区登戸2663番地

TEL 044-930-7721 FAX 044-930-7725

担当： 前野 和弘

会社概要

社名 株式会社エコロジカルプレゼンツ
所在地 神奈川県川崎市多摩区登戸2663
TEL 044-930-7721 FAX 044-930-7725
代表者 木村 博昭
設立 平成18年1月
資本金 1600万円
従業員数 20名
主な業務 環境関連機器販売・福祉関連機器販売
取引銀行 川崎信用金庫登戸支店

取扱商品

節水バルブ ドルフィンセーブシリーズ

- ・ロータンク式トイレ用
- ・蛇口用泡沫タイプ
- ・蛇口用根元タイプ



ドルフィンセーブ節水システムの主な導入実績

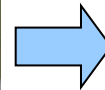
株式会社ウィークリーマンション東京
カルチュア・コンビニエンスクラブ株式会社
株式会社くらコーポレーション
新浦安オリエンタルホテル
株式会社セブン・イレブン・ジャパン
セントラルスポーツ株式会社
東京ベイ東急ホテル
株式会社ドトールコーヒー
日本マクドナルド株式会社
ファーストキッチン株式会社
株式会社ファミリーマート
株式会社吉野家ディー・アンド・シー
株式会社ローソン
株式会社ロッテリア
相鉄ローゼン株式会社
株式会社東武ストア
株式会社いなげや
株式会社クリエイト・レストランツ
株式会社ハイデイ日高
株式会社なか卯
株式会社コロワイド
株式会社テンアライド
すかいらくグループ
株式会社JR東日本ヴィアイン

ドルフィンセーブ トイレ用

ロータンク内のバルブを節水バルブに交換するだけで、
初期水圧(排水能力)を落とさずに毎回15%～30%の節水ができます。
節水量を9段階で調整できます。



通常バルブ



節水バルブ



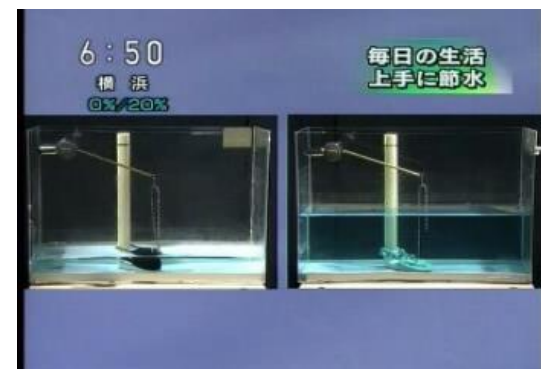
フラッシュ式は対象外



水量調整キャップ



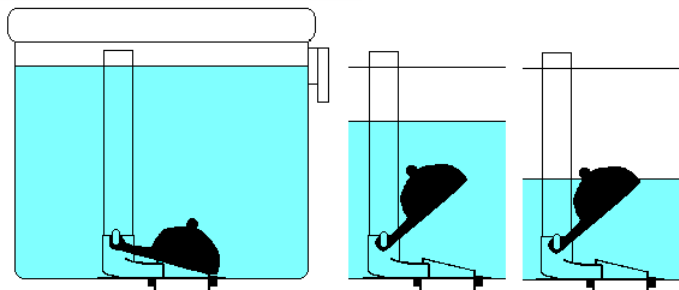
NHKおはよう日本
「毎日の生活上手に節水」
でトイレ用をご紹介いただきました。
(2007-08-01放送)



動画は、弊社ホームページでご覧いただけます。 <http://www.eco-presents.co.jp/>

節水のしくみ

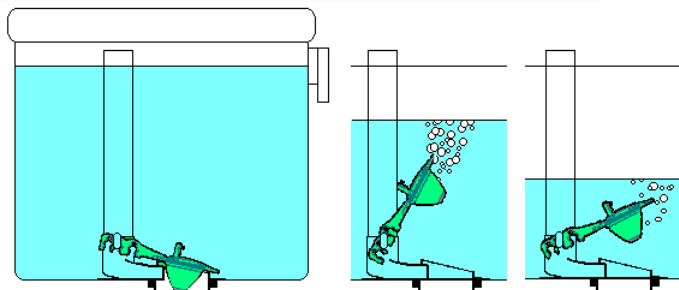
通常バルブ



通常バルブは、バルブ内の
空気で浮きになり、水位と
ともにバルブが閉じます。

10～13L洗淨

ドルフィンセーブトイレ用



7～8L洗淨

3～5L
の節水

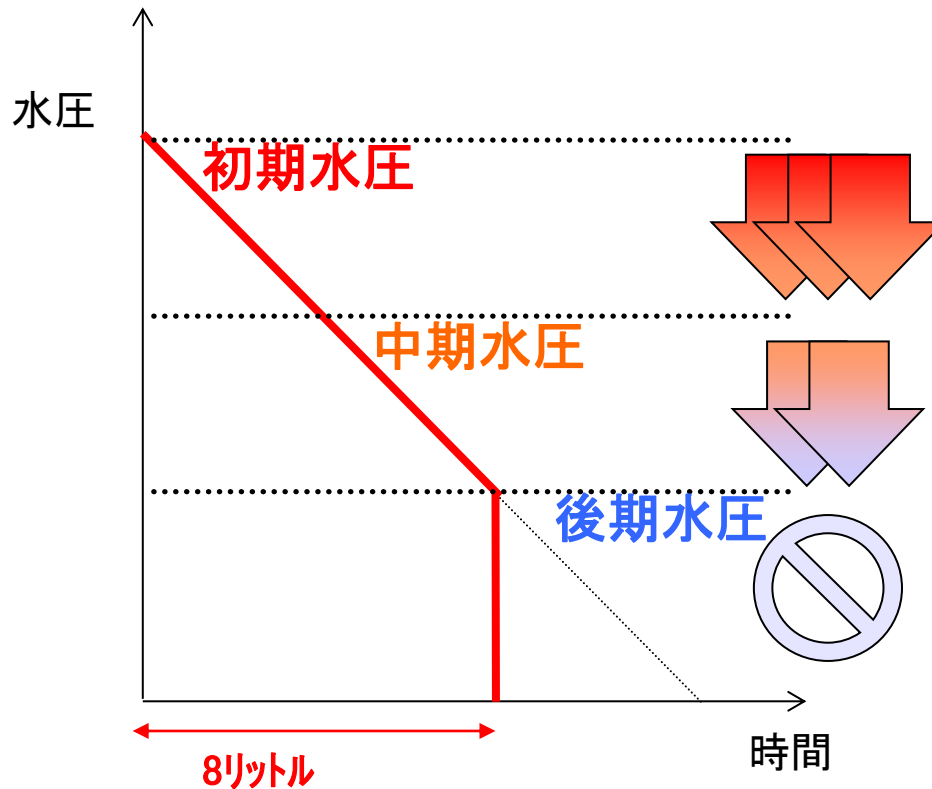
空気が抜けます

水量調整キャップで
8段階調整できます。



ドルフィンセーブはバルブ内の空気が徐々に抜ける構造になっています。空気が抜けて浮力が無くなったタイミングでバルブが閉じます。

ロータンク式トイレの水圧変化



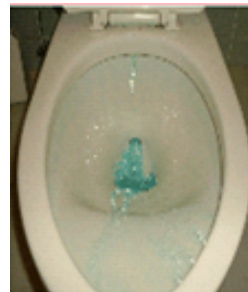
ロータンク式トイレは時間の経過と共に水圧が減少していきます。

節水バルブ設置後も、タンクに入っている水量・流れ方は変わりませんので、汚物を流す洗浄能力は変わりません。

節水バルブは**水圧の低い後期水圧**だけ、**少し早く閉じて節水**します。
無理なく**15%～30%**の節水ができます。



流し始め:
**初期水圧は
変わりません**



流し終わり:
節水するのは、勢いの弱い**後期
水圧**だけです。

ドルフィンセーブ 蛇口用泡沫タイプ

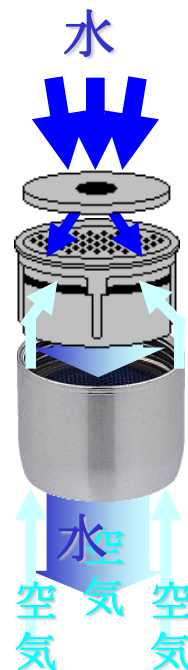
通常パイプ



⇒ ⇒ ⇒ ⇒

水量を抑えながら、
水勢を強くします。

蛇口用泡沫タイプ



- ・弊社オリジナル厨房スパウト(細型のパイプ)および泡沫内の水量調整プレートによって水量を抑えながら、水勢を強くします。(作業性や効率は落としません)
- ・空気を取り込み、ボリューム感のある水になります。



用途に合わせ20%~70%
の節水率調整ができます。

節水コマと泡沫タイプの違い

従来のコマ

- 節水率を高くすると勢いが弱まり使い勝手が悪い
- 現場の意見で問題ないレベルまで節水率を落とすと、水道料金で節水効果を実感できません。

泡沫タイプ

- 節水を感じさせず40%以上の節水が可能です。
- 水撥ねが少なくなり、現場の方にも喜ばれます。
- 現場の意見で問題がなく、水道料金で節水効果を実感できます。



節水前の吐水量
吐水量15ℓ／分



従来の節水
コマ吐水量8ℓ／分
(節水率46%)
現場の意見 ×



従来の節水コマ
吐水量12ℓ／分
(節水率20%)
現場の意見 ○



泡沫タイプ
吐水量8ℓ／分
(節水率46%)
現場の意見 ◎

同じ吐水量で勢いを比較



従来の節水コマで
吐水量 10ℓ/分に調整



弊社 泡沫タイプで
吐水量 10ℓ/分に調整

ホース兼用の蛇口の対応

「昔、節水コマをつけたけど外した」、「節水されると仕事にならない」、
と言われる方に理由をお伺いしますと、

「**清掃時に水量が足りない**」という理由が多く上がりました。

清掃などでホースを使用して一時的に水量が必要になる蛇口は、
分岐水栓を設置することで節水効果を高くすることができます。



- 水量が必要なホース側は節水をしません。
(分岐による多少の減圧はあります)

- 蛇口側は、泡沫タイプにより大幅節水

ドルフィンセーブ 蛇口用根元タイプ

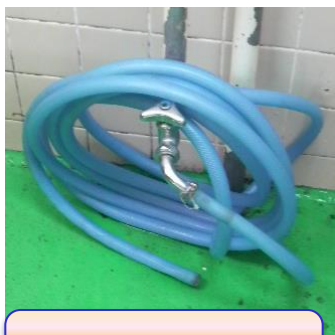
蛇口用根元タイプ



内部の段に沿って、水が渦を巻きながら流れる構造です。



▲10～30%



▲30～60%



▲20～40%



・常にホースを使用する蛇口、ハンドシャワータイプの蛇口等、泡沫にする必要がない蛇口に使用します。内部の段に沿って、水が渦を巻きながら流れる構造で、使用感の悪化を抑えました。

用途に合わせ10%～60%の節水率調整ができます。

節水バルブ施工後の水道料金

神奈川県横浜市スーパーマーケット

2010年5月
(節水前)

水道・下水道使用水量等のお知らせ
Information about your current water consumption and discharge
お客様番号(お問合せ番号)

(株) 様

ご使用年月分 年 月 18年 5月 今回検針日 18年 5月23日
今回検針日 18年 4月24日

今回メーター指示数 129,015 m³ 前回メーター指示数(−) 127,557 m³ 用途 業務用
旧メーター水量等(+) 0 m³ 下水処理区域

今回ご使用水量 1,458 m³ 前年同期使用水量 1,464 m³
Units of Water

請求予定金額 1,126,708 円 <お支払方法> 口座振替
Next Bill

2010年6月

水道・下水道使用水量等のお知らせ
Information about your current water consumption and discharge
お客様番号(お問合せ番号)

(株) 様

ご使用年月分 年 月 18年 6月 今回検針日 18年 6月22日
今回検針日 18年 5月23日

今回メーター指示数 130,401 m³ 前回メーター指示数(−) 129,015 m³ 用途 業務用
旧メーター水量等(+) 0 m³ 下水処理区域

今回ご使用水量 1,386 m³ 前年同期使用水量 1,496 m³
Units of Water

請求予定金額 1,064,338 円 <お支払方法> 口座振替
Next Bill

2011年5月
(節水後)

水道・下水道使用水量等のお知らせ
Information about your current water consumption and discharge
お客様番号(お問合せ番号)

(株) 様

ご使用年月分 年 月 19年 5月 今回検針日 19年 5月22日
今回検針日 19年 4月23日

今回メーター指示数 7,189 m³ 前回メーター指示数(−) 5,974 m³ 用途 業務用
旧メーター水量等(+) 0 m³ 下水処理区域

今回ご使用水量 1,215 m³ 前年同期使用水量 1,458 m³
Units of Water

請求予定金額 916,210 円 <お支払方法> 口座振替
Next Bill

2011年6月

水道・下水道使用水量等のお知らせ
Information about your current water consumption and discharge
お客様番号(お問合せ番号)

(株) 様

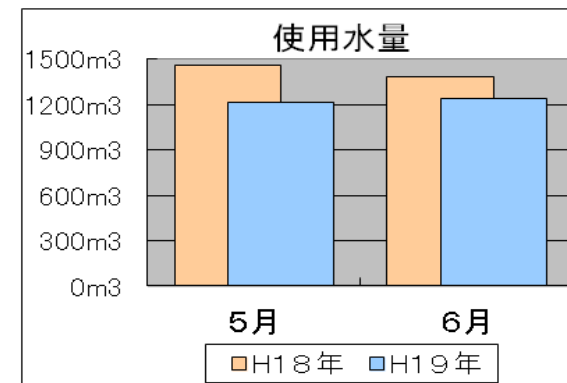
ご使用年月分 年 月 19年 6月 今回検針日 19年 6月22日
今回検針日 19年 5月22日

今回メーター指示数 8,431 m³ 前回メーター指示数(−) 7,189 m³ 用途 業務用
旧メーター水量等(+) 0 m³ 下水処理区域

今回ご使用水量 1,242 m³ 前年同期使用水量 1,386 m³
Units of Water

請求予定金額 939,598 円 <お支払方法> 口座振替
Next Bill

	5月		6月	
2010年	1458m³	1,126,708円	1386m³	1,064,338円
2011年	1215m³	916,210円	1242m³	939,598円
前年差	▲243m³	▲ 210,498円	▲144m³	▲ 124,740円
前年比	▲16.7%		▲10.4%	



導入事例（業種別）

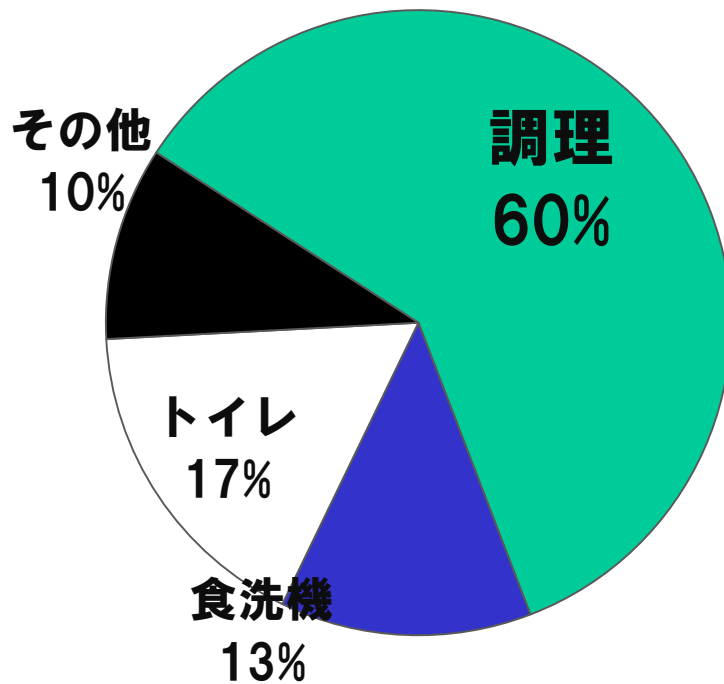
業種	店舗地域	設置台数	節水効果		
			節水率	年間節水量	年間削減金額
カフェ	東京都	6台	▲15.3 %	▲ 233 m ³	▲ 195,720 円
カフェ	東京都	9台	▲9.6 %	▲ 206 m ³	▲ 138,844 円
インターネットカフェ		2台	▲35.4 %	▲ 380 m ³	▲ 175,447 円
カラオケ	東京都	7台	▲24.7 %	▲ 167 m ³	▲ 68,890 円
カラオケ	神奈川県	5台	▲17.8 %	▲ 317 m ³	▲ 196,112 円
居酒屋ダイニング	神奈川県	10台	▲17.8 %	▲ 515 m ³	▲ 346,874 円
個室日本料理	東京都	17台	▲22.0 %	▲ 472 m ³	▲ 261,458 円
大衆食堂	東京都	4台	▲24.2 %	▲ 485 m ³	▲ 347,582 円
ダイニングバー	東京都	2台	▲18.4 %	▲ 107 m ³	▲ 46,256 円
お好み焼き	東京都	2台	▲20.0 %	▲ 105 m ³	▲ 75,527 円
炭火焼肉	東京都	23台	▲21.4 %	▲ 719 m ³	▲ 484,394 円
寿司	東京都	18台	▲26.9 %	▲ 1,434 m ³	▲1,026,805 円
回転寿司	神奈川県	26台	▲14.0 %	▲ 354 m ³	▲ 165,171 円
回転寿司	東京都	12台	▲16.0 %	▲ 626 m ³	▲ 401,642 円
洋食（イタリアン）	東京都	4台	▲27.1 %	▲ 327 m ³	▲ 134,917 円
博多ラーメン	神奈川県	7台	▲16.5 %	▲ 2,240 m ³	▲1,456,003 円
総合病院	東京都	214台	▲35.2 %	▲20,467 m ³	▲16,087,062 円
スーパーマーケット	高知県	24台	▲9.9 %	▲ 1,022 m ³	▲ 649,992 円
スーパーマーケット	鹿児島県	13台	▲25.6 %	▲ 1,008 m ³	▲ 521,136 円

設置日前後1年間の使用水量の差を年間節水効果としています。

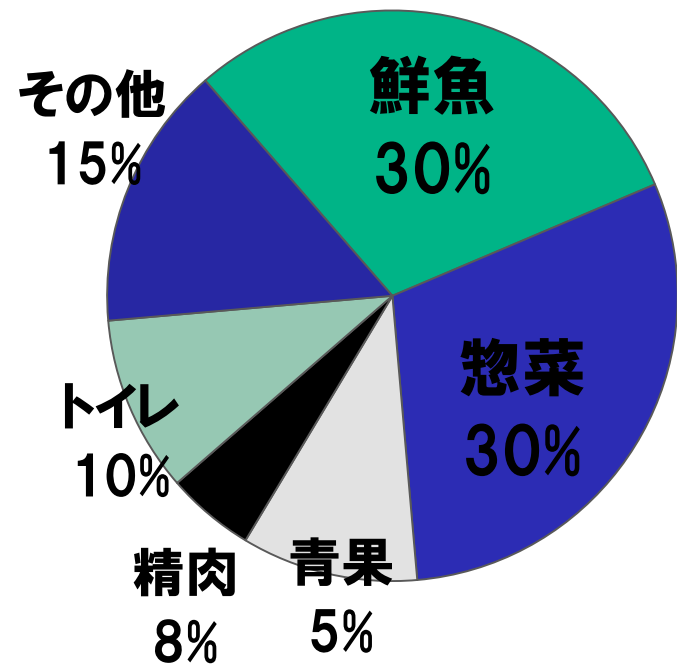
業種別の使用割合

(弊社モニター設置企業様調査)

飲食店(ラーメンチェーン店)



量販店(スーパー)



水道料金のしくみ（東京都23区）

基本料金(1ヶ月)
口径25mmの場合

上水	1,460円
下水	560円
合計	7,425円

1ヶ月の使用水量
が201～500m³の
場合、トイレ
大1回(約10L)の
水道料金は
6.42円になりま
す。

東京都23区内の上・下 水道単価

1ヶ月使用水量	上水単価	下水単価	合計	東京都水道局HPより 抜粋 2ヶ月水道料金(口径25mm)	
0～5m ³	0円	0円		7,425円	
6～8m ³	22円	0円	22円	7,447円	～ 7,491円
9～10m ³	22円	110円	132円	7,623円	～ 7,755円
11～20m ³	128円	110円	238円	7,993円	～ 10,135円
21～30m ³	163円	140円	303円	10,438円	～ 13,165円
31～50m ³	202円	170円	372円	13,537円	～ 20,605円
51～100m ³	213円	200円	413円	21,018円	～ 41,255円
101～200m ³	298円	230円	528円	41,783円	～ 94,055円
201～500m ³	372円	270円	642円	94,697円	～ 286,655円
501～1,000m ³	372円	310円	682円	287,337円	～ 627,655円
1,001m ³ 以上	404円	345円	749円	628,404円	～

使用水量が多くなるほど料金単価が高くなる逓増制(ていぞうせい)料金体系です。

水道料金単価は、水道局・水道企業団ごとに決められています。

複合施設に入っている店舗様は、施設全体の使用水量で単価が変わり、高い単価になってしまう場合があります。

全国の水道料金比較

地域別 1ヶ月200m³使用時の水道料金と、200m³から1m³使用時の水道単価

口径25mm、業務用、税別

	都市名	200m ³ 使用時の料金	200m ³ 以上の1m ³ 単価		
			上水単価	下水単価	合計
北海道	札幌市	89,560円	330	168	498円
宮城県	仙台市	94,703円	310	274	584円
埼玉県	さいたま市	93,370円	345	224	569円
千葉県	千葉市(県水区域)	112,425円	404	259	663円
東京都	23区	88,650円	372	270	642円
神奈川県	横浜市	108,106円	293	264	557円
	川崎市	108,625円	253	303	556円
	相模原市	139,883円	280	168	448円
新潟県	新潟市	71,720円	147	246	393円
静岡県	静岡市	68,025円	183	200	383円
	浜松市	67,030円	195	182	377円
愛知県	名古屋市	81,360円	322	240	562円
京都府	京都市	72,330円	223	206	429円
大阪府	大阪市	73,920円	342	159	501円
	堺市	110,515円	310	335	645円
兵庫県	神戸市	84,490円	290	215	505円
岡山県	岡山市	84,498円	195	341	536円
広島県	広島市	98,390円	316	440	756円
福岡県	北九州市	84,789円	288	307	595円
	福岡市	127,400円	416	311	727円
熊本県	熊本市	77,257円	260	228.57	489円

節水効果試算の為に、全国の水道料金データを揃えています。

トライアル（導入前効果検証）

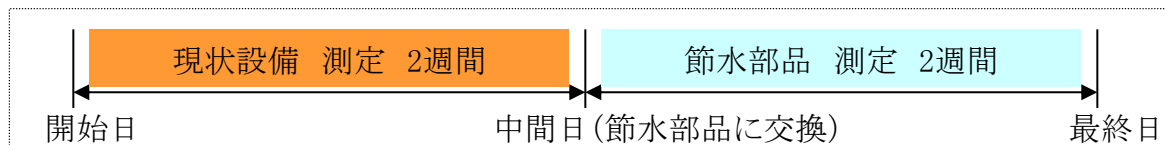
トライアル設置で導入前に節水効果の検証ができます。

現場調査

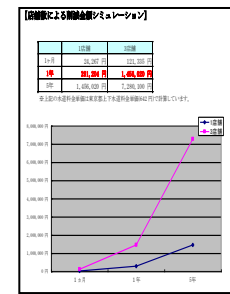
試算書提出

トライアル設置

報告書提出



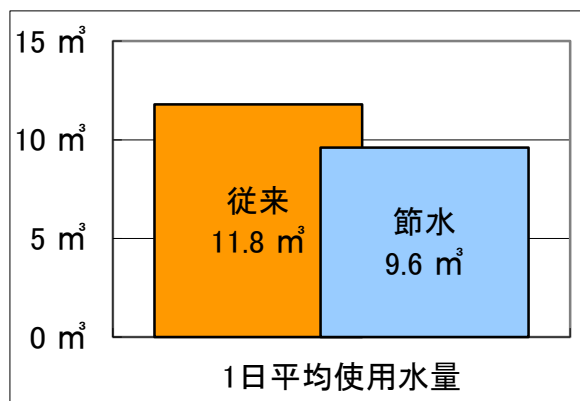
※テストの内容・期間は、ご要望に応じて変更することができます。



トライアル事例 (スーパー)

節水システム設置前と設置後の使用水量の比較

調査箇所	従来		節水		増減	率
	日付	数値	日付	数値		
本メーター値	08/07/23	17839.0 m ³	08/08/22	18194.0 m ³	-	-
	08/08/22	18194.0 m ³	08/09/23	18502.0 m ³	-	-
測定期間の使用水量		355.0 m ³		308.0 m ³	-	-18.7%
測定日数		30日間		32日間	-	
1日平均使用水量		11.8 m ³		9.6 m ³	▲2.2 m ³	
1年(365日)の使用水量		4,319.2 m ³		3,513.1 m ³	▲806.1 m ³	



蛇口、トイレ 計30台に設置



水道メーター

年間削減額

店名	年間節水量	年間削減額
小山■■店	▲806.1 m ³	▲ 307,930円

※栃木県小山市 水道単価
(1ヶ月101m³～500m³使用時の料金単価)

@382 円/m³