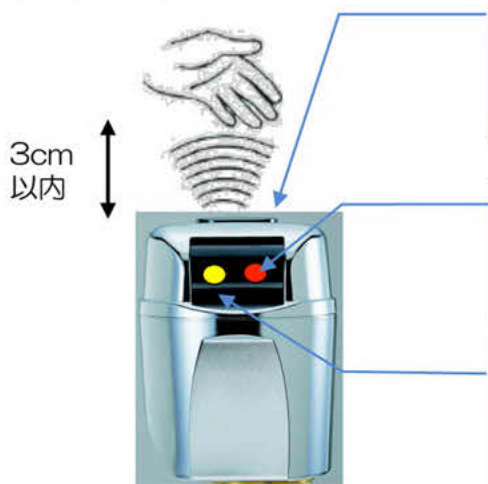


商品概要 1



①任意洗浄センサーに手を近づけると任意で小水量が流れます。
 ※無駄な洗浄を防ぐために一度洗浄をすると10秒又は20秒間は次の洗浄は行いません。(二重洗浄禁止)

②人体検知センサー(赤)により大、小を滞在時間で判別し、最適な水量を流します。
 ※滞在時間2分未満は小水量洗浄、2分以上は大水量洗浄

③電池残量(黄)が低下すると点滅してお知らせします。
 (1日100人使用するトイレで2年持ちます。また、点滅後は、約1週間使用できます)

【機能】

①人体感知	②任意洗浄	③流し忘れ防止	④設備保護洗浄
<p>人体感知センサー(赤色1秒間点灯)が使用者を感知します。 ※滞在時間により、小洗浄(2分未満)、大洗浄(2分以上)の流し分けをします。</p>	<p>任意洗浄センサーに手を近づけると洗浄水が流れます。(小水量洗浄) ※一度洗浄すると次の洗浄までに10秒又は20秒の二重洗浄禁止時間を設定できます。</p>	<p>10秒以上人体を感知し使用者が任意洗浄を行わないまま立ち去ると1秒後に自動洗浄します。また、大用の場合も自動洗浄します。</p>	<p>24時間 24時間洗浄が行われないときは、その都度大洗浄し、配管の保護洗浄をします。</p>

【製品仕様】

型 式	EET-605T (AC/DC) 型 (TOTO仕様) EET-606N (AC/DC) 型 (INAX仕様)
定 格 電 圧	DC6V
電 源	DC仕様 : リチウム電池 (TOSHIBA CR-P2/1本) AC仕様 : AC100Vコンセント式 (コード長1m40cm)
セ ン サ ー	赤外線反射方式
感 知 距 離	使用者感知 : 30~100センチ (任意設定) 手 感 知 : 約3センチ (固定)
※ 洗浄時間	小水量洗浄 : 2, 3, 4, 5秒 (任意設定) (初期設定2秒) 大水量洗浄 : 5, 7, 8, 10秒 (任意設定) (初期設定7秒) 設備保護洗浄 : 有 (配管の乾き防止の為)
給 水 圧 力	0.07MPa~0.75MPa
消 費 電 力	DC仕様 : 100人/日にて約2年 AC仕様 : 消費電力 1W以下
重 量	1.5Kg
電 磁 弁	パイロット方式パルス通電開閉式
周 囲 温 度	0~40℃ (水温1~50℃、屋内)

経済効果

1.水道料金の削減額

水道料金削減金額(月)=1人当たりの節水量×1日使用人数×稼働日数×水道料金単価

計算例)	条件	・1人使用当たりの節水量(%)	10.8% (0.0108m ³)
		・1日使用人数(人)	100人
		・1ヶ月の稼働日数(日)	30日
		・水道料金平均単価(円)	500円/m ³

水道料金削減金額(月)=0.0108m³×100人×30日×500円 = 16,200円

1台当たり、1ヶ月 16,200円 → 年間では 194,400円 削減となります。

2.削減金額シミュレーション(1台分)

●1ヶ月(30日)で節水できる金額

水道料金 人数	センサレットF設置後、1ヶ月の経済効果						
	300円	350円	400円	450円	500円	550円	600円
50人	4,860	5,670	6,480	7,290	8,100	8,910	9,720
60人	5,832	6,804	7,776	8,748	9,720	10,692	11,664
70人	6,804	7,938	9,072	10,206	11,340	12,474	13,608
80人	7,776	9,072	10,368	11,664	12,960	14,256	15,552
90人	8,748	10,206	11,664	13,122	14,580	16,038	17,496
100人	9,720	11,340	12,960	14,580	16,200	17,820	19,440

●1年間で節水できる金額

水道料金 人数	センサレットF設置後、1年間の経済効果						
	300円	350円	400円	450円	500円	550円	600円
50人	58,320	68,040	77,760	87,480	97,200	106,920	116,640
60人	69,984	81,648	93,312	104,976	116,640	128,304	139,968
70人	81,648	95,256	108,864	122,472	136,080	149,688	163,296
80人	93,312	108,864	124,416	139,968	155,520	171,072	186,624
90人	104,976	122,472	139,968	157,464	174,960	192,456	209,952
100人	116,640	136,080	155,520	174,960	194,400	213,840	233,280

節水のしくみ

1. 約40%の節水(10.8%の節水)

(1) フラッシュバルブは、節水型でも1回の操作で **12~15ℓ** の水が流れます。

(2) 女性のトイレ利用は**約90%が小用**です。且つ、1回のトイレで**平均2回**流します。

(3) したがって、従来のフラッシュバルブでは、1回当たり **24~30ℓ** の水を使います。

$$\text{小用} \cdot \text{大用 } 12\ell \sim 15\ell \times 2\text{回} = 24\ell \sim 30\ell$$

(4) そこでセンサレットは利用者が洗浄するときは常に **6ℓ** の小水量を流すようにしました。

これによって、小用の時に大幅な節水が可能となります。

大用の時は、汚物の残存、配管の詰まりが心配ですので、利用者の退室後に

12ℓ が自動的に流れます。

(5) これを平均すると、センサレットでは1回当たり **平均13.2ℓ** で済みます。

小用	$6\ell \times 2\text{回} \times 90\% =$	10.8ℓ
大用	$(6\ell \times 2\text{回} + 12\ell) \times 10\% =$	2.4ℓ
	(退室時)	合計 13.2ℓ

(6) 従来のフラッシュバルブと比較すると一人当たりの使用水量で

$$24\ell - 13.2\ell = 10.8\ell (45\%) \text{ の節水 になります。}$$

※水道料金単価500円とすると、5.4円/回の削減になります。

● トイレ利用者一人当たりの水量比較 (一人平均2回吐水)



2. 小用・大用の自動判別

<p>小の場合</p> <p>全体の約90%</p> <p>使用者入室 → センサーにより時間を感知開始 → 任意洗浄 (6リットル放流 ※エチケット洗浄) → 本洗浄 (6リットル放流) → 使用者退室 (時間感知終了)</p> <p>滞留時間が2分未満であれば(小)と判定されます</p>	<p>12ℓ + 12ℓ</p> <p>フラッシュバルブ 24リットル</p> <p>センサレットF 12リットル 12リットル節水</p> <p>6ℓ + 6ℓ</p>
<p>大の場合</p> <p>全体の約10%</p> <p>使用者入室 → センサーにより時間を感知開始 → 任意洗浄 (6リットル放流 ※エチケット洗浄) → 本洗浄 (6リットル放流) → 使用者退室 (時間感知終了) → 12リットル自動放流</p> <p>滞留時間が2分超えた場合(大)と判定されます</p>	<p>12ℓ + 12ℓ</p> <p>フラッシュバルブ 24リットル</p> <p>センサレットF 24リットル</p> <p>6ℓ + 6ℓ + 12ℓ</p>
<p>流し忘れ</p> <p>水を流さないで退室した場合</p> <p>使用者入室 → センサーにより時間を感知開始 → 使用者退室 (時間感知終了) → 滞留時間により12リットル自動放流</p>	<p>フラッシュバルブ 汚物が残ります</p> <p>センサレットF 自動洗浄されます</p>

商品概要2

1.小用・大用の判別

- ① 人体感知センサーが滞在時間を測り、大用・小用の判別をします。
- ② 上部センサーに手を近づけると(3cm以内)小水量で洗浄します。
- ③ 小水量でも水圧は変わらないためペーパー、大便とも十分に流せます。
- ④ 大用と判断した場合は、利用者が退室後、配管の詰まり防止のため追加洗浄をします。
(スイッチにより切替可能)

2.約40%の節水効果

- ① 滞在時間により、大の場合は通常の水量、小の場合は、大の半分の水量を流すため、利用頻度より約40%の節水効果が期待できます。

3.ノータッチ洗浄で衛生的

- ① ハンドルに直接触れることがない為、手から手へのウィルス感染防止にもつながります。
- ② 多くの女性が望む「清潔」・「衛生的」なトイレを実現します。

4.電源は電池

- ① 市販のカメラ用リチウム電池です。(CR-P2)
- ② 1日100人使用の場合で約2年間持ちます。
- ③ 電池の寿命が近づくと黄色ランプが点滅してお知らせします。

5.取付け簡単・保守容易

- ① 既設のハンドル式フラッシュバルブに取り付ける節水装置です。
- ② 工事の所要時間は1台当たり20分～30分程度です。
- ③ フラッシュバルブの止水栓で水が止まれば、元バルブを閉じる必要はありません。