「カートリッジ式小便器 | 登場

専用のカートリッ ジ式排水トラップ

0

T

n

S



■発売の背景

地球温暖化対策のため、省エネに関す る法律が相次いで改正され、2009年4月 (一部、2010年4月) から施行されます。 特にCO2排出抑制に貢献する節水機器 は、今後オフィスを中心にますます需要 が高まっていくと考えられます。こうし た背景から、INAXでもパブリックトイレ 市場において大幅な節水を実現し、CO2 排出量削減にも貢献する画期的な商品を 取り揃えました。

■INAXの節水トイレの歴史

INAXは、住宅向けトイレでは、サイホ ン式便器として日本初の超節水6L洗浄 「ECO6トイレ」を2006年4月に導入しま した。また、パブリック向けトイレでは、 旧来型小便器の4L洗浄を、1998年にAI 節水で2L、2002年にはスーパーAI節水 で1~2Lを実現し、今回、水を使わない 無水小便器「カートリッジ式小便器」を 新発売するに至りました。

■「無水小便器」の特長

1.特殊構造のカートリッジで

臭いをシャットアウト

従来の小便器は、洗浄水を自動で流し、 トラップ内の尿を希釈することによって 尿の臭いを防いでいました。しかし、 「カートリッジ式小便器」では、尿より も比重が軽いシール液がカートリッジ内 の尿に常に蓋をするため、臭いをシャッ トアウトする仕組みです。シール液が流 れ出にくいカートリッジを小便器に組み 込むことによって、水で希釈しなくても 臭いが発生することがないため、快適に: 使えます。

2.凹凸のないすっきりデザインで 今までにない掃除のしやすさを実現

にし、汚れをたまり にくく、更に、凹凸 のないデザインで今 までにない掃除のし やすさを実現してい ます。掃除や便器に とって大敵の尿石 は、水から供給され るカルシウムイオン

クリーンリム形状



■国際基準になった INAX抗菌マーク



が少ないため、出来にくくなります。ま た、陶器は世界基準のISO規格に準拠し、 銀イオンで菌の繁殖を抑制します。した がって、1日一度の拭き掃除を行うだけ で鉢内の衛生性を保つことができます。

3.洗浄水ゼロ・無電源により

環境負荷を軽減

「カートリッジ式小便器」を採用した

場合、下の表のとおり、水、CO2、消費 電力が削減できます。

4.経済的効果が大きい商品

旧来型小便器[*4]を「カートリッジ式 小便器 | に取り替えると、年間130万円 のコストダウンが可能です。

[試算条件] 人数:男性600人、使用回数:4回/日、洗浄水 量:従来4L/回・「カートリッジ式小便器」OL/回、年間稼働 日数:265日、上下水道料金:0.7円/L、カートリッジ寿命: 7.000回、カートリッジ価格:5.200円/個

[*4] 1990年以前発売の4L洗浄の小便器

■おわりに

INAXは2008年4月1日に「環境宣言」 を行い、CO2排出量を2050年までに 80%削減(1990年度比)する目標を掲 げました。更に6月24日には業界トップ ランナー企業として、環境省と「低炭素 社会 |、「省エネ社会 |、「循環型社会 | の 構築を目指す「エコ・ファーストの約束」 を結びました。INAXは、これからもCO2 排出量削減に貢献する節水商品の開発に 積極的に取り組んでいきます。*

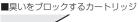
	水削減量	CO2の発生削減量	消費電力削減量
無電源で使用時のエネルギー削減 [*1]	_	14kg/年	35kWh/年
洗浄水ゼロで使用する水とその水を つくるためのエネルギーを削減 [*2]	2,544m ³ /年	916kg/年	1,650kWh/年
洗浄水ゼロでビルの揚水に必要な エネルギーを削減 [*3]		496kg/年	1,272kWh/年
削減量合計	2,544m ³ /年	1,426kg/年	2,957kWh/年

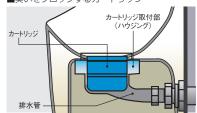
[試算条件] 男性600人、小便器30台(1フロアに3台設置した場合、10階建てビルに相当)、年間の稼動日数265日

- [*1] 旧来型の消費電力は常時4Wとして計算
- [*2] ト水処理にかかるCO²排出量0.36Kg-CO²/m³と、雷気のCO²排出係数0.555Kg-CO²/kWhとして推定
- [*3] 小便器使用回数:4回/人・日、10階建てビルの揚水500L/分あたりの消費電力15kW、洗浄水量は旧来型小便器4Lで計算

■水より比重の軽いシール液がたまった尿の臭いをシャットアウト







■シール液が流出しにくいトラップ構造を実現

