



完全自己処理型水洗トイレ

TOWAILET トワイレ

トイレは
ついに
新時代へ



ライフライン不要! 置くだけ手間いらず!
新しい時代のトイレットシステム

最先端の浄化処理技術(特許出願中)

自然エネルギー・蓄電システム

IoT技術(遠隔管理システム)

5つの“ない”を
実現します!

きれい・快適で
臭いが“ない”

・水洗式、洋式できれい・
快適なトイレです。

・定期的な汲取りや
電気代、水道代が
不要です。

維持コストが
少“ない”

水道設備が
いら“ない”

・浄化処理した水を循環して利用するため
水の補給が不要で、
下水道設備もいりませ
せん。

・太陽光発電+リチウム
イオン電池の組み合わせ
により自律運転ができ、
商用の電源設備がいりませ
せん。

電源設備が
いら“ない”

汲取りが
いら“ない”

・最先端の生物処理とフィル
ター処理の効果で排泄物を
分解するため、汚泥がほと
んど発生せず、汲み取りが
いりません。

● 利用シーン



学校・避難場所



世界遺産・観光地



大型イベント



大型客船

● 循環処理の概要

10年などの長期使用においても汚泥がほとんど出ない技術です。独自の生物処理で排泄物を分解し、残った汚泥も分解されるまで処理を繰り返します。



● 製品仕様

| 項目 | | 仕様 |
|------------|------------|----------------------------------|
| トイレ室タイプ | | 1室(洋式) |
| 浄化処理 | 処理方法 | 微生物分解処理+フィルター処理 |
| | 処理能力 | 300回/日 |
| | 1回あたりの処理水量 | 6ℓ |
| 質量 | 本体質量 | 1.5t |
| | 初期投入水量 | 3.0t (m ³) |
| | 使用状態質量 | 4.5t |
| 寸法 | トイレ内寸法 | W790 × D1,150 × H1,900 mm |
| | 外形寸法 | W2,140 × D2,920 × H2,510 mm |
| 電源 | 電源システム | 太陽光パネル出力 1.5kW リチウムイオン電池 8kWh |
| | 消費電力 | 400W |
| 設置区分 | | 屋外、屋内 |
| 周囲温度環境(推奨) | | 0℃~40℃(し尿が凍結しない温度) |
| システムメンテナンス | | 年1回程度 ※1 |

※1 … ただし、日常の定期的な清掃、トイレトーパーなどの消耗品の補充は必要です。