



完全自己処理型水洗トイレ TOWAILET® トワイレ

人に
やさしい
トイレ

きれいで快適な
洋式水洗トイレ



快適トイレ認定品



NETIS 国土交通省
新技術情報提供システム
登録番号：QS-200064-A

1 独自の処理技術で
汚泥の発生を抑える※

だから
『維持費を節約』

2 微生物の浄化作用+フィルター
処理できれいな水※

だから
『洗浄水は無臭』

3 太陽光発電+蓄電池による
独立運転が可能

だから
『環境にやさしい』

4 移動してつかえる
水洗トイレ

だから
『災害支援に貢献』

5 稼働状況を遠隔監視できる
IoT機能を標準装備

だから
『管理者も安心』

nishimu

※特許出願中

● 主な機能

居座り防止

- ・人感センサーによる監視、メール通報
- ・音声警告

運用状態表示

- ・使用可 ■ ■
- ・使用中 ■ ■
- ・使用不可 ■ ■
- ・緊急通報 ■ ■ (点滅)

異物除去

- ・粉碎槽にて取り出し可能

感電防止

- ・漏電ブレーカー

炎検出

- ・炎センサーによる監視、メール通報
- ・音声警告

衛生・環境

- ・設備は抗菌仕様
- ・換気扇
- ・擬音装置

開閉ドア

- ・ドアクローザ採用
- ・2重鍵ロック

防犯対策

- ・スケジュールによる扉鍵自動ロック

緊急通報ボタン

- ・LED表示、メール通報
- ・音声発報

暴風対策

- ・平屋根
- ・太陽光パネル傾斜5度

自動洗浄

- ・トイレ未使用時も自動で洗浄
- ・配管詰まりや悪臭を防止

落書き・破損対策

- ・落書きも落としやすいガルバリウム鋼板採用
- ・外壁交換可能

電源

- ・各種電源を選択可能 (商用・発電機・独立電源)
- ・独立電源システムを内蔵可能

● IoT×トイレ

管理の効率化を実現するIoT機能を搭載!

遠隔地からトイレの稼働状態を、PCやタブレットで常時確認。利用人数の管理、設備故障の検知、および緊急呼出し通知(メール)が行えます。



● 仕様

項目	製品仕様
トイレ室タイプ	2室(洋式大便器)
処理方法	微生物分解処理+フィルター処理(接触ばっ気方式、活性汚泥法)
処理能力	100回/日 ※1
最大受入量	1,000回(320ℓ) ※2,3
最大洗浄回数	300回/日
1回の処理水量	6ℓ
本体質量	2.6t
使用状態質量	5.0t(初期投入水量 2.4t)
トイレ室内寸法	W: 1,240 × D: 900 × H: 2,040 mm
外形寸法	W: 5,000 × D: 2,150 × H: 2,250 mm
商用入力	AC100V±10% 50/60Hz
独立電源システム	太陽光パネル出力: 約1.28kW(320w×4枚)
リチウム電池容量	13.2kWh(不日照動作72時間 ※4,5)
消費電力	100~600W(ポンプ等の稼働により変動)
周囲温度環境(推奨)	0℃~40℃(処理水が凍結しない温度)
システムメンテナンス	年1回以上 ※6

※1 洗浄水の水质は国土交通省防災公園ガイドラインに準拠します。ただし、低温状態が継続する場合は、微生物の処理能力低下により一時的に水质が悪化する場合があります。

※2 短期間での受入量です。通常使用時は浄化処理中に処理水を蒸発させることで、し尿を処理し続けることが可能です。ただし、蒸発量は設置場所の温度、湿度によって変化します。

※3 最大受入量に達した場合、開閉扉が自動ロックされ表示灯が消灯します。受入可能になった場合にはロックが解除され、表示灯が再点灯します。

※4 満充電で50回/日程度利用した場合の動作時間です。

※5 日射量が不足する場合には、発電機等による充電が必要となります。

※6 水质維持のため、定期的な水质検査を推奨します。利用頻度により洗浄水の水量調整およびフィルター交換が必要になります。

技術を街へ、未来へ
ニシム電子工業株式会社

本社 〒812-8539 福岡市博多区美野島1-2-1

TEL 092-482-4700

<https://www.nishimu-products.jp/towaillet/>



お問い合わせは

※本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承下さい。