

防災×テクノロジー
官民連携プラットフォーム
第1回マッチングピッチ

いつでも、安心して使える水洗トイレを！

自己処理型水洗トイレ<TOWAILET>のご紹介

ニシム電子工業株式会社

2024年 6月20日

nishimu

1. トイレに求められること

いつでも、どんな時でも、安心して使えること

しかし、災害時は

- 停電や上水道・下水道が使えず、トイレを我慢
- 携帯・簡易トイレは、不慣れ、処理が大変
- 仮設トイレなどは、臭う、汚い、不安、不衛生
- 汲み取りの手配が困難



※写真引用元：日本トイレ研究所

子ども、高齢者、障がい者、だれもが、普段と同じように衛生的なトイレを使いたい

製品のコンセプト

- 平常時／災害時の区別なく使用できる
- 災害時は、避難所等に移動できる

＜国土交通省 九州地方整備局様にご採用いただきました＞

平常時：防災道の駅「うきは」（福岡県うきは市）の駐車場に設置して使用

災害時：能登半島地震では、道の駅「あなみず」（石川県穴水町）に派遣



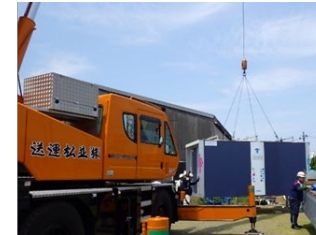
※写真引用元：国土交通省 九州地方整備局

2. 商品の特長 商品名：TOWAILET (トワイル)



特 長

- きれいな洗浄水 (ウイルス、大腸菌を除去)
- 臭いが無い
- 画期的な処理方式 (生物処理+膜ろ過)
- **トラックで移設可能** (ラインナップによる)
- **バリアフリー**にも対応可能 (ラインナップによる)
- 下水道処理区域では、**下水道に接続可能**
- 九州北部豪雨、西日本豪雨などでも稼働



※ 3, 0 0 0回使用時

導入効果

- **1,000回分まで汲み取りが不要** (余剰タンク設置時は、4,000回)
- 普通のトイレと同じように使用できる
- 高齢者、子供、女性も安心して使用できる
- 清潔、衛生的で、きれいに使っていただける

3.納入実績

➤ 下記設置場所で、見学いただけます

(膜処理モデル)

石川県 珠洲市、長野県 松本市、佐賀県 有田町

(浄化槽モデル)

東京都 江戸川区、千葉県 佐倉市、徳島県 徳島市、福岡県 みやま市

熊本県 上天草市、長崎県 対馬市

防災道の駅「うきは*」 *現在、石川県能登に派遣中

➤ 導入にあたり、下記予算制度が活用できます

- 社会資本整備総合交付金（道路事業）
- 緊急防災・減災事業債（地方債）

➤ 2024年7月に実機によるウェビナーを予定しております

4. 設置場所



6. ラインナップ

すべての製品に、トワイレの処理装置(トワイレ・インサイド)が内蔵されています。

名称	 トワイレ TOWAILET	 トワイレ TOWAILET	 パークトワイレ Park TOWAILET	 トワイレ・リベルテ Towailet liberté
外観				
種類	貨物コンテナ型 ISO/JIS規格準拠	プレハブハウス型 軽量鉄骨造	トレーラーハウス型 木造 (2×4)	常設型 RC造
移動設置	トラックにて 移動可能	トラックにて 移動可能	牽引車にて移動可能	移動には不向き (常設)
トイレ室数 便器数	洋式トイレ2室	カスタマイズ可能	洋式トイレ2室 (カスタマイズ可能)	カスタマイズ可能
特長	<ul style="list-style-type: none"> ✓ メーカー標準仕様 (カスタマイズ不可) ✓ 仮設・常設どちらも可能 ✓ インフラが整っていない場所でのトイレ需要全般 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 外観色、トイレ室の広さなどカスタマイズ可能 ✓ バリアフリートイレ対応 ✓ 仮設・常設どちらも可能 ✓ インフラが整っていない場所でのトイレ需要全般 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 外観色、トイレ室の広さなどカスタマイズ可能 ✓ クレーン不要、牽引車のみで移動可能 ✓ 車両扱いのため、農地活用、観光農園など設置制約がある場所に最適 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 外観色、トイレ室の広さなどカスタマイズ可能 ✓ バリアフリートイレ対応 ✓ 耐久性・耐震性に優れ、都市部の防災公園に最適
製造メーカー	ニシム電子工業(株)	エムエステック(株)	カンバーランド・ジャパン(株)	H.O.C(株)

※外観はイメージです

ご清聴ありがとうございました