

製品名 : Towaitet liberté (トワイレ リベルテ)

■種類 災害対応型常設トイレ

- 特徴
- 上下水道と接続し日常利用、災害時には搭載浄化装置で自己処理運用が可能。
 - 搭載浄化装置でし尿を浄化処理し、洗浄水として再利用。
 - 上下水道がない環境でも、水洗トイレの利用が可能。
 - 太陽光パネルと蓄電池を搭載し、商用電源がなくても運用が可能。
 - 耐久性、耐震性に優れたRC造躯体、要望に応じた間取りへの変更可能。

製品写真



防災の活用イメージ

防災トイレとしての強み (避難所の例)

- 内閣府指針のトイレ設置数(倍率)を満たす
1台で1日あたり250回分の処理能力が必要 (1台あたりトイレ2基用 × 30人で1日必要) トワイレは、288回/日処理できるため上記倍率を満たします。
- 衛生車が不足する災害時でも継続的に利用できる
1日あたり250回トイレを利用する場合、一般的な仮設トイレでは、1〜2日毎に汲み取りが必要です。トワイレでは4日毎、余剰タンク追加で1.6日毎の汲み取りになります。

平時時・災害時の活用
運転方法を切り替えることで、災害時でも水洗トイレを利用することができます。

平時時 上下水道に接続、商用電源を使用
余剰水を下水へ送る機能があるため、汲み取り等のメンテナンス作業を削減できます。

災害時 循環処理、蓄電池を使用
電源、上下水道が利用できない災害時でも、水洗トイレを利用することができます。

※仮設トイレ 1台あたり設置数400L以上確保に必要 1L (貯留量) × 4 (洗浄回数) の場合

製品ラインナップ

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 Towaitet liberté
外観				
仕様	貨物コンテナ型 150/175規格準拠	プレハブハウス型 軽鉄鉄骨造	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 (固定)
トイレ室数 便数	洋式トイレ2室	洋式トイレ2室	洋式トイレ2室 (カスタマイズ可能)	カスタマイズ可能
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ✓メーカー標準仕様 (カスタマイズ不可) ✓便房・水洗どらも可能 ✓インフラが整っていない場所でのトイレ確保可能 	<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 (R19断熱・断水・断熱) ✓便房・水洗どらも可能 ✓インフラが整っていない場所でのトイレ確保可能 	<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 ✓クリーンな床、壁紙のみの仕様 ✓便房・水洗どらも可能 ✓インフラが整っていない場所でのトイレ確保可能 	<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 ✓外観色・断熱・断水・断熱など仕様制約がある場合に最適 ✓断熱・断水・断熱に優れた断熱材の採用
製造メーカー	ニシム電子工業株式会社	エムエスエック株式会社	カンバーランド・ジャパニウム株式会社	H.O.C株式会社

※外観イメージです

仕様

設置条件	ご相談ください
便器の種類	和式・洋式・その他
寸法	ご相談ください (複数のラインナップを揃えています)
重量	ご相談ください (複数のラインナップを揃えています)
材質	RC造 (鉄筋コンクリート)
構造	壁式鉄筋コンクリート造、またはラーメン構造
使用方法 (通常時)	通常的水洗トイレとして利用 (上下水道接続)
使用方法 (災害時)	通常的水洗トイレとして利用 (自己処理型トイレ)
保証年数	10年～ (躯体仕様、衛生設備による)
販売価格 (税抜)	20,000千円～ (躯体仕様、衛生設備による)
問合先 (製造者名)	ニシム電子工業株式会社 トワイレ事業推進部 (お問合せはこちら) https://www.nishimu-products.jp/towaitet/contact
URL	https://www.towaitet.com/
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・記載製品以外にも、移動可能なトレーラハウス型、コンテナ型がございます。 ・熊本赤十字病院と被災地のトイレ環境改善のための共同開発製品。 ・内閣官房 国土強靱化 民間の取組事例集 令和4年4月掲載 No. 023 ・RC造トイレメーカー 株式会社 H.O.C 製造 http://www.hocc.jp/landscape/product/toilet/

製品の詳細は各企業の問合先へ直接ご連絡ください。その際には「災害用トイレガイド」を見た旨をお伝え下さい。

出典：災害用トイレガイド www.toilet.or.jp/toilet-guide/ 特定非営利活動法人日本トイレ研究所 (災害用トイレ普及・推進プロジェクト)