



株式会社 長 大

人・夢・技術

日常も災害時も、安心をつなぐ フェーズフリーなトイレ



完全自己処理型トイレ A.Q

原則
汲み取り
不要

臭い
無し

100%
リサイクル



自己処理型トイレ SORAリバーズ

循環型で
災害時にも

臭い
無し

省電力



快適汲取りトイレ SORA

メンテナンス
不要

臭い
無し

簡単
移動



車両型トイレ SORAモビリティ

移動性◎

臭い
無し

オーダーメイド
可能

お問い合わせはこちら

株式会社 長大(人・夢・技術グループ)
水インフラ事業開発部
〒104-0054 東京都中央区勝どき一丁目13番1号 イヌイビル・カチドキ

03-6705-5557

aqua-info@chodai.co.jp



—— 導入メリット ——

POINT1 | 平時利用でコスト削減

POINT2 | 環境負荷低減

POINT3 | 公共事業補助対象モデルあり

POINT4 | 災害時のレジリエンス強化



POINT5 | モバイル性で緊急対応可能



スペック比較

	A.Q	SORAリバース	SORA	SORAモビリティ
臭い	○なし	○なし	○なし	○なし
し尿汲み取り	○なし	○なし	×あり	×あり
し尿処理後の汚泥汲み取り	◎なし	○あり	×あり	×あり
処理回数(回/日)	50-90	100-250	対象外	対象外
消費電力	△1000w/h	○300w/h	◎40w/h	◎車両電源
移動性	△ 移設時に再立ち上げ必要	○ 設置後即使用可能	○ 設置後即使用可能	○ 設置後即使用可能
NETIS	○	申請中	申請中	予定



株式会社 長 大

人・夢・技術

循環する水が、未来を守る。



現場も
災害時も

完全自己完結型バイオトイレ

A.Q.

微生物の力で汚水を再生。上下水道不要

ノンケミカルで持続可能な社会に貢献するバイオトイレ

メンテナンス
年約 **2~4** 回

原則
**汲み取り
不要**

**悪臭
なし**

**大腸菌
ゼロ**

**100%
リサイクル**

**化学薬品
不要**

お問い合わせはこちら

株式会社 長大 (人・夢・技術グループ)
水インフラ事業開発部
〒104-0054 東京都中央区勝どき一丁目13番1号 イヌイビル・カチドキ

03-6705-5557

aqua-info@chodai.co.jp



完全自己完結型バイオトイレ

A.Q

酒蔵由来の発酵技術で悪臭なく水を再生、 災害時も快適に使える持続可能な循環型トイレ

A.Qは、微生物の働きで汚水を浄化し洗浄水へとリサイクルする装置を備える自己完結型・自己処理型のトイレです。循環型なので、原則として上下水を必要とせず、微生物による発酵技術で汚泥処理することで、悪臭も発生せず、汲み取りも必要ありません。さらにノンケミカル（化学薬品不要）で、大腸菌ゼロを可能にしました。



1 | 複合発酵技術で、汚水ゼロ

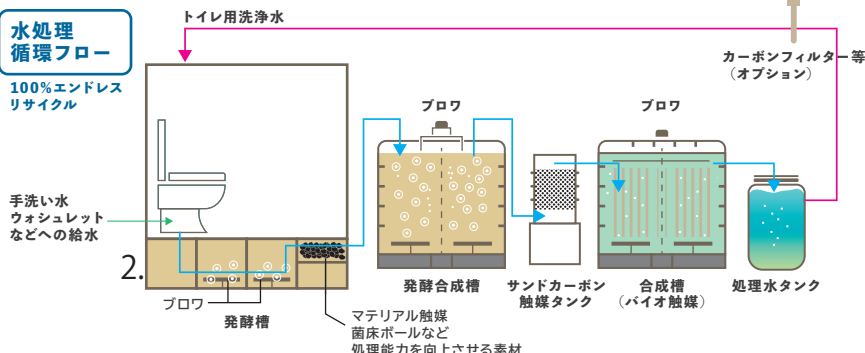
循環型

原則
汲取不要

メンテナンス
年約
2~4回

におわない

A.Qトイレは、日本酒の酒蔵で発明された複合発酵技術を活用した完全循環型トイレです。特定の微生物ではなく、自然界由来の多様な微生物が共生・相互活性することで、汚水を分解・浄化し、洗浄水へとリサイクルします。発酵→発酵合成→合成のリサイクル処理により、悪臭や汚泥の発生を抑制し、トイレトーパーパーも分解可能。原則汲み取り不要、流し水不要という高効率・快適な処理技術を実現しています。



2 | 処理水の農業活用で地域資源化

微生物処理により化学薬品を使わず、発酵分解処理された水は農業用水として活用可能。環境負荷の低減と資源の有効利用を両立します。実際に観光果樹園での果物栽培にも活用されました。集落のオフグリッド化など、循環型まちづくりや、地域産業の持続可能な発展にも寄与します。



豊富なオプション

農業との
複合利用

人数・用途に
合わせて
カスタマイズ
可能

遠隔監視
システム

NETIS登録（登録番号：CB-230009-A）
技術名称：中水道循環型バイオトイレ

「ジャパン・レジリエンス・アワード2024」最優秀賞

特許取得/第7258836号「リサイクル型バイオトイレ」

	A.Q-T1	A.Q-T2	A.Q-T3	オプション
トイレ設備	小便器×1、洋式大便器×1 手洗器×1	小便器×2、洋式大便器×2 手洗器×2	小便器×2、洋式大便器×3 手洗器×3	ユニバーサルデザイン対応可能 （個別設計）
サイズ	幅2.5m×奥行4.0m×高さ2.8m	幅2.5m×奥行5.0m×高さ2.8m	幅2.5m×奥行5.9m×高さ2.8m	
処理回数	50回/日	70回/日	90回/日	遠隔監視システムによる 使用回数カウント等も可（個別設計）
電源仕様	AC100V	AC100V	AC100V	
運搬・輸送	10tトラックで輸送可能	10tトラックで輸送可能	10tトラックで輸送可能	



株式会社 長大

人・夢・技術

いつも通りを、どこにでも。



現場も
災害時も

自己完結型コンテナトイレ SORAリバーズ

循環型で、フェーズフリー

だから設置も運用も負担が少なく、非常時も安心

メンテナンス
年約1~2回

濃縮汚泥引抜
年約2~4回

衛生的で
におわ
ない

ソーラー
+
蓄電池
システム

非常時
全国の
設置場所から
招集可能

省電力

お問い合わせはこちら

株式会社 長大(人・夢・技術グループ)
水インフラ事業開発部
〒104-0054 東京都中央区勝どき一丁目13番1号 イヌイビル・カチドキ

03-6705-5557

aqua-info@chodai.co.jp



自己完結型コンテナトイレ SORAリバーズ

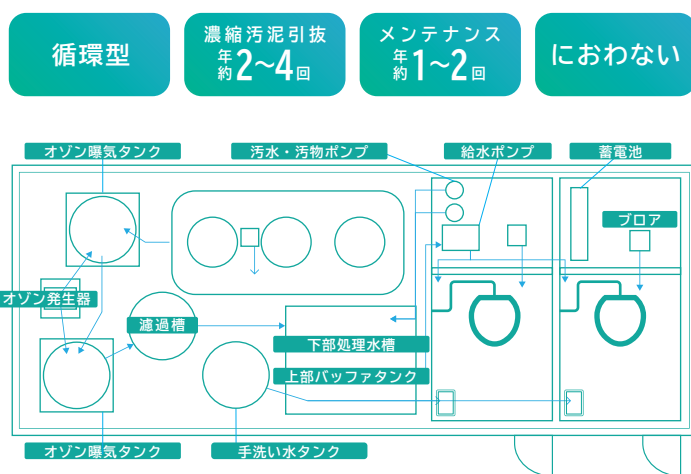
SORAの微生物液化消臭技術と高度処理技術（生物処理＋オゾン処理）を組み合わせた自己完結型のトイレで、あらゆる環境に最適化。

SORAリバーズは自己完結型トイレのため、災害時や電源のない場所でもすぐに安心できるトイレ環境を整えられます。臭いや不快感を抑えた快適な空間は、仮設現場などのインフラのない場所はもちろん、長く続く避難生活の中でも利用者の心身の負担を軽くし、プライバシーや安全面にも配慮。災害発生時にはすぐに被災地に移動させることもできます。



1 | 自己完結型トイレなので 効率がよく、衛生的

自己完結型トイレは、循環型のトイレとして洗浄水の再利用が可能なトイレです。一定の使用回数に対して濃縮した汚泥の汲取りを行うこのタイプは、現在流通する循環型トイレに多いタイプです。独自の液化消臭技術により臭いの無い、自宅のような快適性がコンセプトのトイレであり、トイレ室は標準タイプ他、機械室の両サイドに配したタイプへの対応も可能です。トイレ室を男性用・女性用と離して配置することで、プライバシーや防犯の観点に優れたタイプです。



2 | スフィア基準対応 フェーズフリーで災害時にも

能登半島地震避難所への設置実績があり、災害時のトイレ環境の向上に貢献できます。油圧ジャッキによる自立搭載型コンテナに処理装置を格納し、トラックにも搭載可能。災害時には迅速に避難所へ運搬ができ、ソーラー＋蓄電池による無給電稼働も可能です。



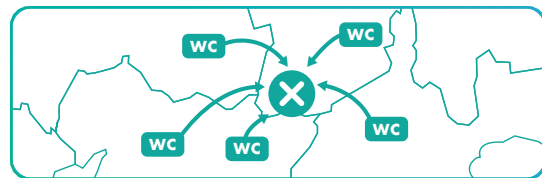
豊富なオプション

油圧
ジャッキ
対応

太陽光
＋
蓄電池

遠隔監視
システム

非常時に招集可能



	SORA-RE2(標準型)	オプション
トイレ設備	小便器×2、洋式大便器×2、手洗器×2	部屋数の増減可能（個別設計）
サイズ	幅2.4m×奥行5.5m×高さ2.8m	—
処理回数	250回/日	遠隔監視システムによる使用回数カウント等も可（個別設計）
電源仕様	AC100V	太陽光パネル＋蓄電池システムでの稼働も可能
運搬・輸送	10tトラックで輸送可能	油圧ジャッキによる自立搭載型も可能
特長	濃縮汚泥引き抜き：年間約2～4回 / メンテナンス：年間約1～2回	

もう、仮設トイレは臭わない



現場も
災害時も

快適汲取りトイレ SORA

現場にも、家トイレ

シンプルな設計で導入しやすく、非常時にも安心して利用できる

メンテナンス
不要

補助金
対象で
安価に
導入可能

衛生的で
におわ
ない

ソーラー
＋
蓄電池
システム

コンパクト
ボディで
簡単移動

省電力

お問い合わせはこちら

株式会社 長大 (人・夢・技術グループ)
水インフラ事業開発部
〒104-0054 東京都中央区勝どき一丁目13番1号 イヌイビル・カチドキ

03-6705-5557

aqua-info@chodai.co.jp

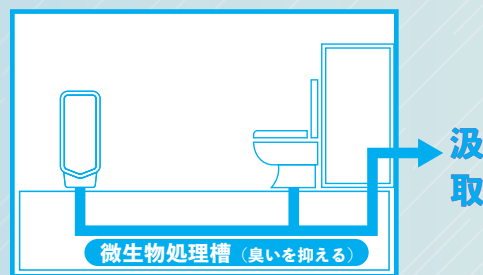


快適汲取りトイレ

SORA

微生物処理で臭いを抑え、洋式便座や温水洗浄便座を標準装備。
現場でも家庭のような快適さを実現。

SORAは悪臭原因のアンモニアを微生物で分解し、下水不要の簡易水洗
& 温水洗浄便座など家トイレ並みの充実設備を備えた快適仮設トイレです。
国土交通省の「快適トイレ」仕様にも準拠し、補助金対象でコストを抑え、
職場環境改善にも最適。下水インフラ不要で工期短縮にも貢献します。



1 | 現場にも家トイレ

SORAは下水道インフラを必要としない汲取り式簡易水洗
トイレです。独自の微生物処理技術により悪臭を抑え、従来の仮設
トイレに比べ快適性を大幅に向上させました。洋式便座や温水洗浄
機能、照明・換気扇・手洗い器などを標準装備し、まるで家庭の
トイレのような安心感を提供します。建設現場や農場など、幅広い
環境で快適に利用されています。



汲取で簡単な
維持管理

温水洗浄便座等
標準装備

移動式クレーン等
で簡単移動

におわない

2 | スフィア基準対応 フェーズフリーで災害時にも

平常時だけでなく災害時にも利用できるフェーズフリーなトイレです。少量の水と電力
で稼働し、停電や断水時でも清潔で快適な環境を確保できます。2024年の能登半島地震
では避難所に導入され、温水便座の利用が被災者の安心につながった実績もあります。
災害備蓄や公共事業の快適トイレ補助対象として、レジリエンス向上に貢献します。



能登町(被災地)



現場事務所横



現場事務所横

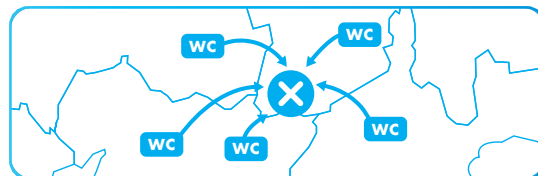
豊富なオプション

冷暖房設備

太陽光
+
蓄電池

目隠し
フェンス

非常時に招集可能



	SORA	オプション
トイレ設備	洋式大便器（温水洗浄便座）×1、手洗器×1 換気扇、電灯、鏡、ペーパーホルダー、フック、FIX窓 施錠可能ドア、貯留槽水位ランプ	小便器、エアコン追加可能
サイズ	幅1.1m×奥行2.6m×高さ2.7m	
貯水量	400L ※節水型トイレ1回の排水量1Lと想定し400回使用可能	汲取りは設置地域の汲み取り業者に依頼してください。5人程度の現場で1台想定
電源仕様	AC100V	太陽光+蓄電池での稼働可能（個別設計）
運搬・輸送	4tトラックで輸送可能	

必要な場所へ、トイレを。



現場も
災害時も

車両型トイレ

SORAモビリティ

日常も災害時も、どこでも安心。

高い機動力で、設置場所を選ばずに迅速に対応。

メンテナンス
不要

省電力

悪臭
なし

エアコン付き

水洗トイレ

走行充電により
トイレ電力を
自給

お問い合わせはこちら

株式会社 長大(人・夢・技術グループ)
水インフラ事業開発部
〒104-0054 東京都中央区勝どき一丁目13番1号 イヌイビル・カチドキ

03-6705-5557

aqua-info@chodai.co.jp



車両型トイレ SORAモビリティ

洋式便座や温水洗浄便座を標準装備。
どこでも衛生的で安心なトイレ環境を提供。

快適トイレをトラックに搭載し、現場へ迅速に搬送・運搬が可能。臭気を抑えた衛生的な環境を実現し、平時の利活用から災害時の緊急対応まで幅広く対応。場所を選ばず安心して利用できる、新しい移動型トイレインフラです。

汲取りで簡単な維持管理

走行時はコンパクト、
使用時はゆとりのある高さに展開



温水洗浄便座付き



	SORAモビリティ
トイレ設備	洋式大便器×1、手洗器×1 (温水洗浄便座付き)
サイズ	高さ2.0m (屋根展開時2.6m) × 奥行き1.4m × 幅1.9m
タンク容量	給水タンク80L 汚水タンク100L
重量	トイレ室部分 総重量 350kg (軽トラックへの搭載可能)
その他	エアコン付き、電動伸縮屋根、稼働電力の走行充電可能

販売元: 株式会社 長大



製造元:





公共工事での加点と 費用負担を抑えた導入

-----【A.QのNETIS・特許】-----

A.QトイレはNETIS登録済みのため、公共工事での
加点対象となります。

- NETIS登録番号：CB-230009-A
- 特許取得：第7258836号

「リサイクル型バイオトイレ」

-----【積算における費用計上】-----

SORAは『積算資料公表価格版』に掲載されています。
また、令和8年度積算基準改定により、費用計上の条件が
改善されました。

	変更前	変更後
1基あたりの上限額	51,000円/基・月	57,000円/基・月 (入口別に+57,000円)
設置基数制限	男女別で1台ずつ 計2台まで計上可能	必要性に応じて、 上限基数は撤廃
積み上げ限度額	率分計上額の50%	率分計上額の100%



人・夢・技術

株式会社 長 大

導入コストを抑え、より多くの方に安全・安心なトイレ環境を。
下記の補助金を活用した導入実績・提案支援が可能です。

～主な補助金制度のご紹介～

①観光庁

地域における受入環境整備促進事業補助金

(目的)

自然環境・文化資源の保全と活用、オーバーツーリズム対策等を通じ、地域と旅行者の双方がメリットを享受できる持続可能な観光地づくりを推進。

(対象事業の例)

- ・観光地・公園等におけるトイレ環境整備
- ・環境負荷低減施設の導入
- ・利用者の快適性・安全性向上に資する設備整備

(補助率) 原則 1 / 2

②環境省

山岳環境保全対策支援事業

(目的)

国立公園等の山岳地域において、景観の保持、衛生環境の保持、自然環境の保全を図ることを目的とする

(補助事業の例)

- ・環境配慮型トイレ（し尿処理施設）の整備
- ・廃棄物処理・給水施設の整備

③内閣府

地域未来交付金（地域防災緊急整備型）

(目的)

災害時の避難所生活環境を抜本的に改善するとともに、平時にも活用可能な防災資機材の整備を通じ、地域防災力の向上を図る制度。

(対象事業の例)

- ・トイレカー・トイレトレーラー・簡易トイレ等の整備
- ・平時利用と災害時活用を両立するフェーズフリー設備の導入

(補助率) 1/2（上限額あり）

【メモ欄】