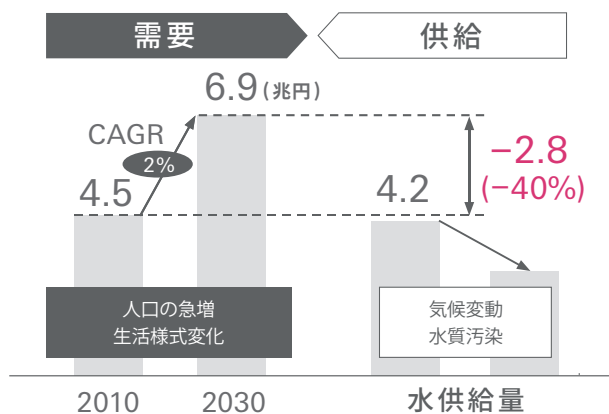


WOTA

水問題を
構造からとらえ、
解決に挑む。

Problem

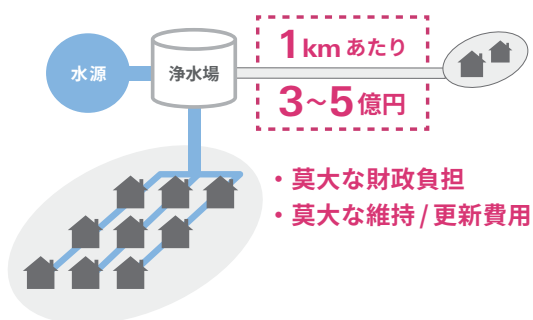
世界の水需給GAPの課題



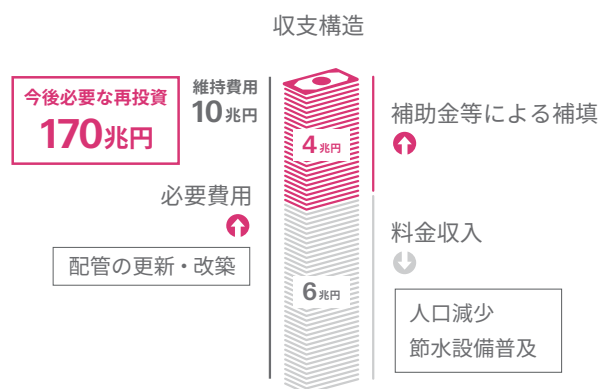
2030年に世界人口
40%以上が
水不足に陥る

日本の水道事業の財政課題

過疎地域の上下水道の課題
||
浄水場等からの長距離配管



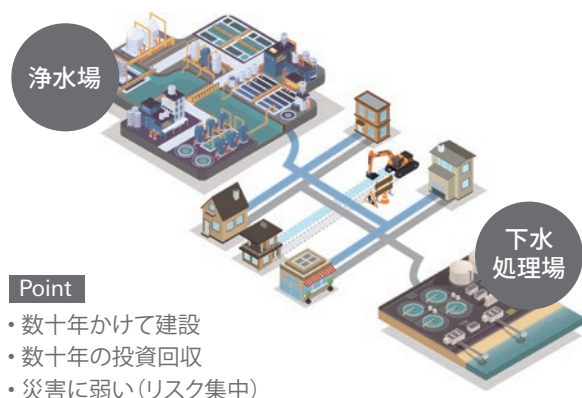
日本の上下水事業の財政構造



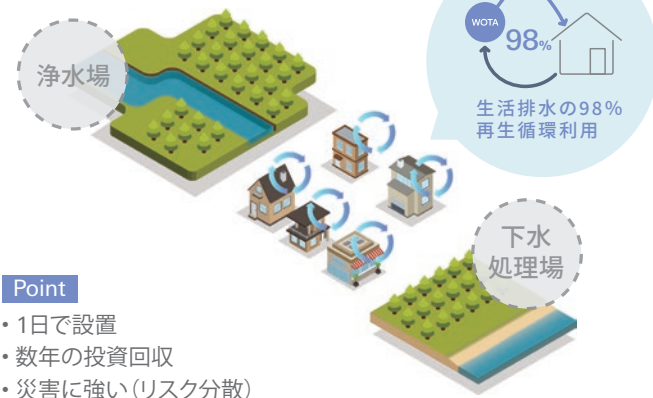
Solution

小規模分散型水循環システムで世界の水問題を解決

大規模集中型



小規模分散型



Awards

COP26で英国王室から表彰

WOTAは、地球規模の環境問題解決のため英国ケンブリッジ公ウィリアム王子と王立財団によって2020年に創設された環境賞「アースショット賞」において、水問題解決のための革新的なアイデアが評価され「ウィリアム王子特別賞」を受賞し、本賞ファイナリストとしてCOP26に参加。



Results

WOTAの技術は既に様々な問題を解決

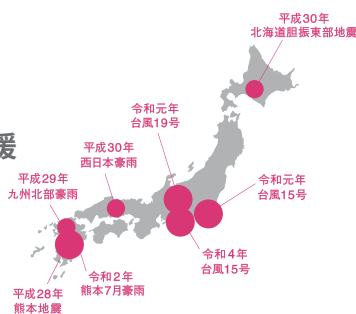


ポータブル水再生システム

WOTA BOX

災害現場での実績

13自治体
20箇所の避難所
20,000人以上を支援



水循環型手洗いスタンド

WOSH

利用実績

累計 200万回の手洗いを提供

導入企業例



Technology

世界トップの 水処理自律制御

水処理装置の自律的な運転と保守を実現する
最先端技術

1. センサー

2. アルゴリズム

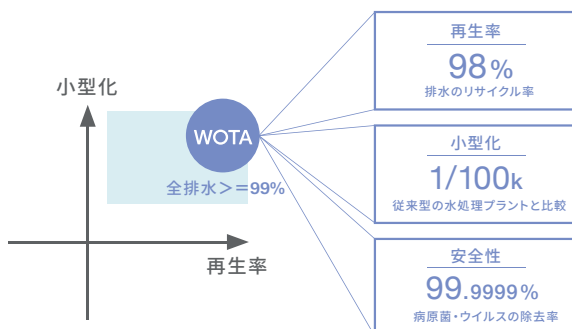
3. データクラウド

既存の水処理 = 経験工学のためDXが難しい



世界初の 超小型飲料水直接再利用システム

小型 × 高再生率 × 飲用可能 はWOTAだけ



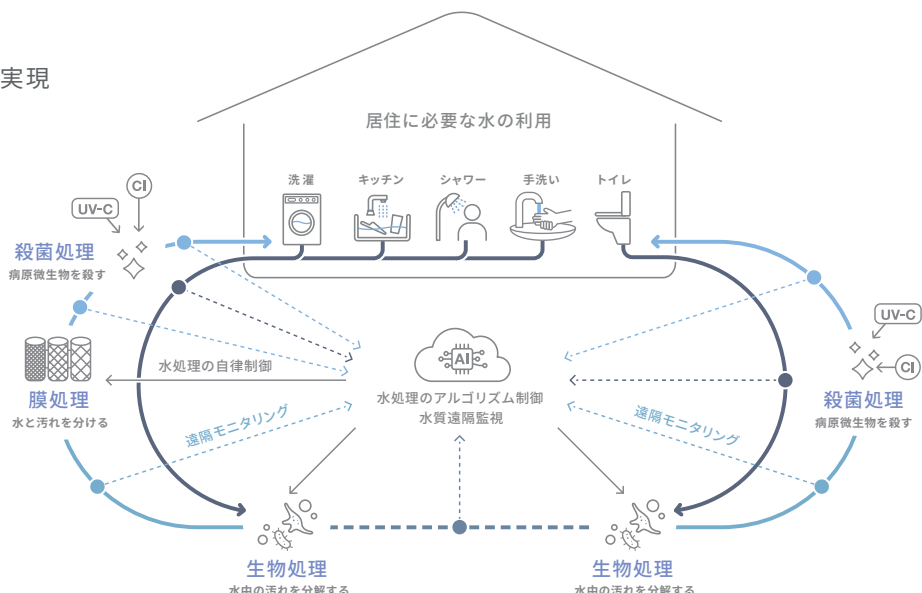
New Product

上下水道に接続しない「水のオフグリッド」を実現

住宅規模の全排水に対応した 小規模分散型水循環システム



本システムを導入した長野県軽井沢町の個人別宅



今後の展開

Case1 国内・自治体：導入予定 / 東京都利島村

WOTA製品を搭載した居住モジュールを用いて、水道インフラの整備にかかる費用や工期を省略するオフグリッド化された住環境を整備することで、利島村における水や住環境に関する課題解決を目指す実証を2023年4月から開始予定。



Case2 水問題解決に向け政府と基本合意書締結 / アンティグア・バーブーダ

アンティグア・バーブーダは、カリブ海諸国において最も水不足に悩む国の一つです。当社の小規模分散型水循環システムの導入により、同国における不安定な水供給を改善し、また異常気象による自然災害発生時の対応力を強化することが期待されています。



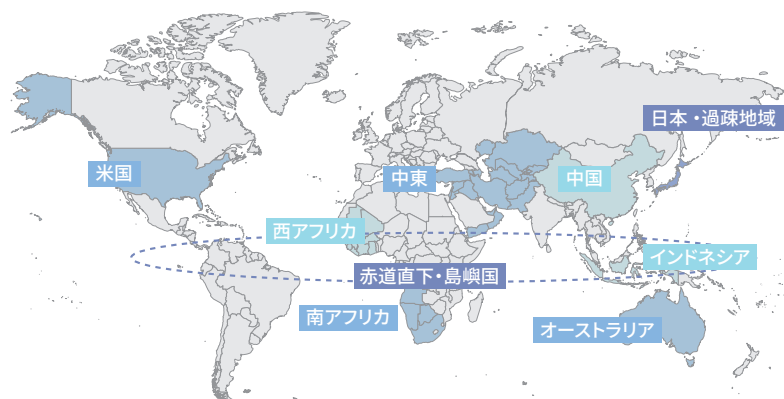
Case3 極度の水不足を抱える国への展開 / サウジアラビア/オーストラリア

極度の水不足を抱える国々では水資源確保が新規住宅開発の制約になります。「海水淡水化+長距離配管」に替わるより経済的な手段として当社製品の導入可能性について、サウジアラビア有数のゼネコンとの協業を検討中。



Roadmap

2026年までに「WOTA＜上下水道＞」の価格を目指す。
既にコストを下回っているエリアには導入進行中。



2023

島嶼地域、中山間地域
単価：1000~3000円/m3

2024

乾燥地域×先進国
単価：500~1000円/m3

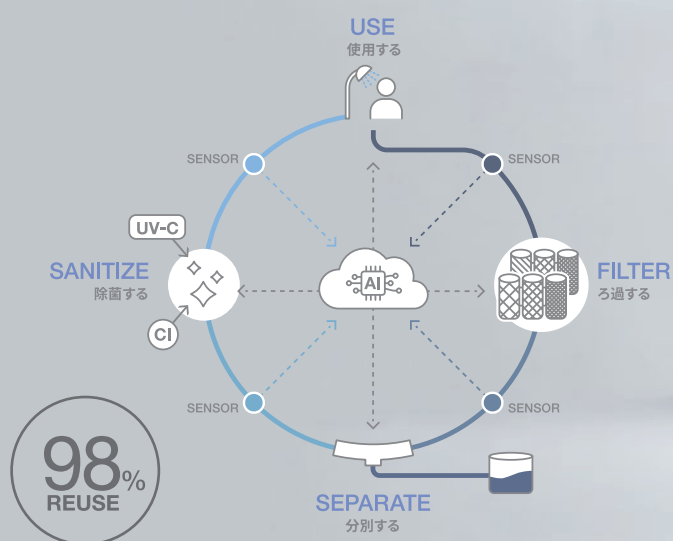
2025

乾燥地域×新興国
単価：~500円/m3

ポータブル水再生システム

WOTA BOX

+屋外シャワーキット



WOTA BOXは、水道のない場所での水利用を実現する、
ポータブル水再生プラントです。

たとえば砂漠や森や被災地のような、水道へのアクセスが困難な場所でも
いつでもどこでも、水を自由に使える暮らしをもたらします。

災害時の生活水源に



災害時をはじめ、使える水が少ない状況でも、多くの
人数、多くの回数、水を使うことが可能。

インフラの無い場所でも使用可能



上下水道がなくても、置くだけで水を使うことができ、
配管工事也不要。

災害支援における影響



発売以来、被災地で2万人以上の方がWOTA BOXを
利用。全国の企業や自治体、国内外での導入活用。

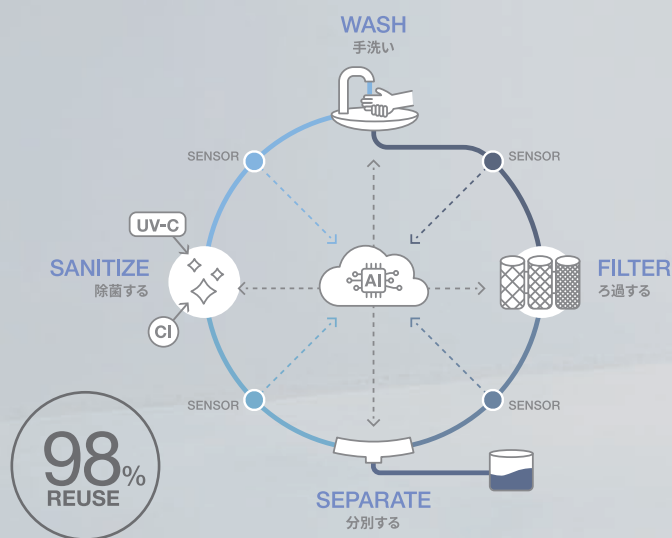
AIの水質管理で安心安全



センサーとAIが水質を常時監視制御。水の浄化運用を
スマートにサポート。

水循環型手洗いスタンド

WOSH



使用した水の98%以上を、その場で循環。水道のない場所にも、らくらく設置できる。

それが、水循環型手洗いスタンド「WOSH」です。

軟水によるやさしい肌触り、スマートフォン除菌機能付き。

安心を、もっと心地よく。今までにない手洗い体験を提供します。

水を再利用する手洗いスタンド



わずか20Lで、WHOの飲料水ガイドラインに準拠したきれいで安全な水を常に供給する技術。

スマートフォン除菌



スマートフォンに付着した菌・ウイルスを、深紫外線(UVC)で99.9%以上除菌。

公衆衛生における影響



発売以来、200万人以上の人々がWOSHを利用。大型商業施設や飲食チェーン店、病院等幅広く導入。

AI・センサーによる水質管理



センサーとAIが水質を常時監視制御。水の浄化運用をスマートにサポート。

販売代理店

NTT西日本グループ
テルウェル西日本

NTTグループ **テルウェル西日本株式会社**
〒543-0011大阪府大阪市天王寺区清水谷町2-37

 **買いやす.net**
<https://kaiyasu.net>

✉ **nk-help@telwel-west.co.jp**

TEL:0120-399-770 FAX:0120-050-227

受付時間:平日9:30～17:00