

すべての
避難所に、
入浴を。



WOTA BOX

for Shelter

災害用シャワーパッケージ

すべての 避難所に、 入浴を。

2018年7月の岡山県倉敷市真備町。

真夏の猛暑にもかかわらず、多くの被災者・避難者の方が、汗ばんだ身体を洗い流す事ができずに、一日を終えられていました。

これだけ災害の多い日本で、多くの避難所では、シャワーすら浴びることができません。

災害が起きてライフラインが途絶えても、発電機やモバイル通信機を使って、生活に必要な機能を回復するように。上下水道が断水しても、気持ちいいシャワーを浴びることができれば、避難所生活の苦痛が少しやわらぐのではないかと考えました。

私たちがめざすものは、デザインとテクノロジーの力を生かして、災害時でも、誰でもどこでも清潔な水にアクセスできる未来です。

WOTA BOX for Shelter は、「誰でもどこでも水の自由を」というWOTAのミッションを実現する一歩です。



熊本地震、西日本豪雨、 北海道胆振東部地震で導入

2014年の創業以来、水循環システムの開発を重ね、2016年の熊本地震をはじめ、2018年の西日本豪雨、北海道胆振東部地震などの避難所で、試作機を用いた入浴支援を行ってきました。

これまでに避難所でWOTAの提供するシャワーを利用した人は延 300人以上となっております。



避難所生活の困りごと 二番目が「入浴」。

「水」は、最も復旧に時間を要するライフラインです。しかし、「水」の備えはまだまだ不十分なのが現状です。特に「入浴」は、健康・衛生のために重要で、内閣府のガイドラインでも指摘され、避難所の調査においても2番目に上がる課題でありながら*、これまで陸上自衛隊等の限られた担い手を除いて実施が困難でした。

※ 福島大学 永幡幸司ほか
「避難所における生活環境の問題とストレスとの関係について」



AI水循環システム WOTA BOX



「WOTA BOX」は、シャワーをはじめ様々な水回り設備に接続可能な水循環システムです。AI水循環の技術により、水を高い効率でろ過して繰り返し循環させることで、シャワー 50L あたりの排水を 1L 以下に抑えられるため、100L の水で約 100 回のシャワー入浴を実現します。配管工事が不要で電源さえ確保できれば短時間で設置して快適な水をお使い頂けるため、災害時をはじめとして活用が期待されています。

AIによる水監視・管理により、常に安全な水をご利用頂けます。

製品仕様 (仕様およびデザインは、予告なく変更する可能性があります)

寸法	幅820mm × 奥行450mm × 高さ845mm
重量	60Kg
消費電力	100VAC, 400W (平均) ※バッテリー稼働可
メンテナンス頻度	シャワー50回毎(所要時間 約10分)
使用環境	外気温5～40℃ (凍結なきこと)

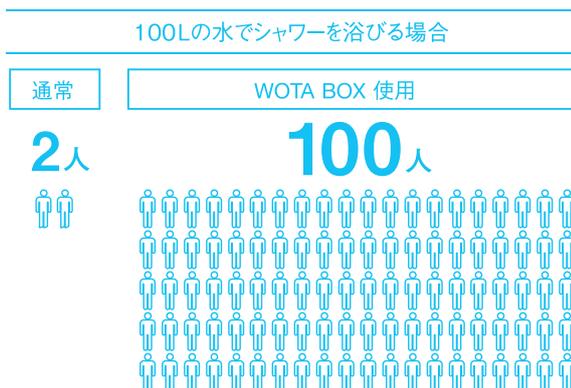
性能

供給水量	4L/分
浄化速度	4L/分 ※
浄化水質	公衆浴場における水質基準に準拠
対応排水	石鹸、シャンプー、リンス、ボディークリーム
設営時間・人数	約15分・1人

※ただし、原水の水質によります。

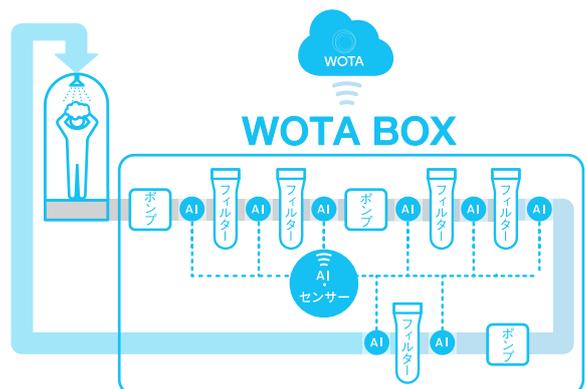
98% Water Recycle 98%節水で限られた水を最大限に使える

最先端の AI 水処理技術によって、一度使った水の 98% 以上が再利用できます。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、水を使うことができます。



Safe & Clean Water AIによる水質管理で常に清潔な水を

常に水道水以上の水質を保てるのが、WOTA の AI 水処理技術です。水の安全性と清潔さを第一に考えた、自動運転機能を搭載しました。



基本セット

WOTA BOX



(FRONT)



(REAR)



災害用シャワーアクセサリ



アクセサリ収納ボックス



脱衣テント



シャワーテント



100L・排水タンク



給湯機・タンク

持ち運べて15分で 設営できるシャワー

空間の清潔さやプライバシーを重視するとともに、緊急時の持ち運びや保管が簡単なテント方式を採用。避難所をはじめとする災害現場で、誰でもすぐにお使いいただけます。

清潔感とプライバシーを 意識した空間

保管や設営が簡単にできるだけでなく、災害時にもプライバシーが保たれた清潔な空間でおひとり、ご家族で、介助者の方とともにリラックスしてシャワーを浴びていただけます。

