

# WOTA BOX

## for Shelter

### 災害用シャワーパッケージ

#### 本資料の内容

0. なぜシャワーが必要か
1. 製品特徴
2. 製品仕様
3. 実績紹介
4. 料金表
5. よくあるご質問



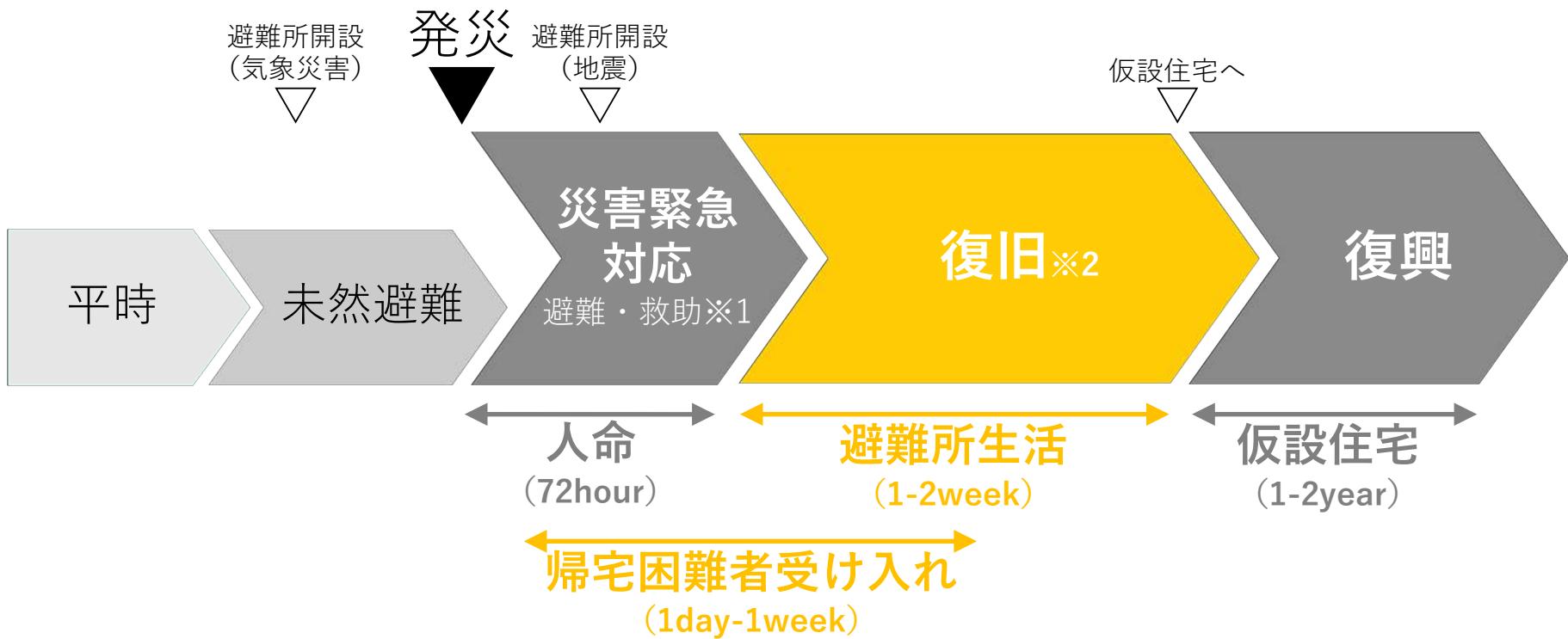
## 今だけ！！おすすめポイント

1. 初回生産100台限定  
シリアルナンバー入りモデル！！
2. WOTA BOX本体に  
御社名/ロゴを入れることができます。
3. WOTAプレミアム会員（CSR会員プラン）に  
ご入会いただくと、100万円OFFです  
→ 詳細は「4. 料金表へ」



# 0. なぜシャワーが必要か

## ■ 災害復興のフェーズにおける避難所生活の位置付け



- ※1 1. 地域の特定  
2. 被害内容の把握  
3. 支援内容の特定  
4. 支援の優先順位付け  
5. 支援者の派遣

※2 避難所生活開始から仮設住宅入居までを  
「復旧」と定義する。

**帰宅困難者受け入れ、避難所生活は被災者を支える重要な要素**

# 0. なぜシャワーが必要か

## ■ 災害時の避難所生活の生活環境課題

避難所生活において  
入浴は健康/衛生のために重要

しかし

避難所の生活環境課題の  
上位に入浴があげられる



災害対策基本法に基づいた  
避難所運営ガイドライン



福島大学 永幡幸司 金子信也 福島哲仁  
「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」

## 入浴に向けた対策が必要！！

# 0. なぜシャワーが必要か

## ■ 避難所生活における入浴の課題

### 既存手段

- ・自衛隊風呂
- ・公衆浴場の無料開放  
(・ウェットティッシュ)

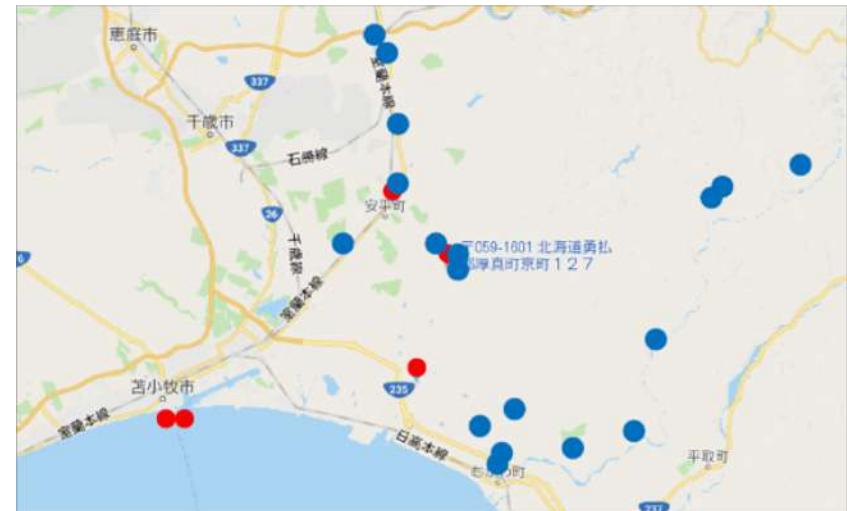


自衛隊入浴支援（「野外入浴セット2」）

隊員15~20人で10~15時間で設営

### 課題

- ・提供主体が非常に限定的
- ・絶対量の不足 → 立地制約・移動手段不足
- ・期間の制約



北海道胆振東部地震の場合

● 避難所 ● 自衛隊入浴支援・公衆浴場

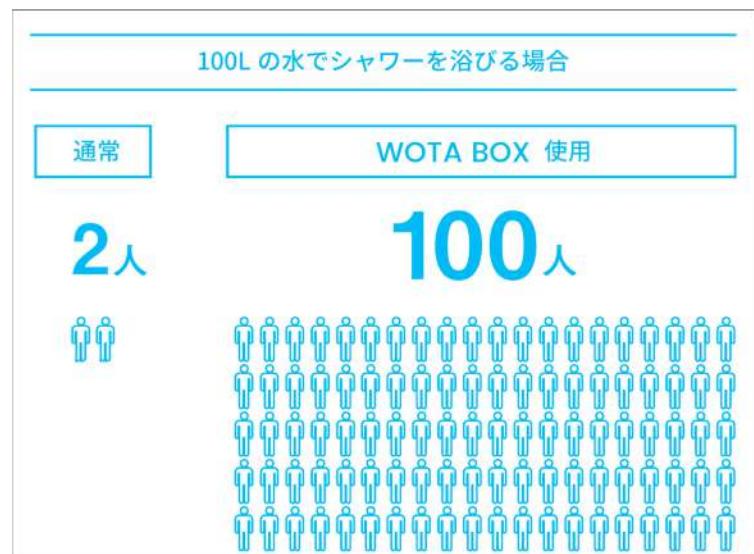
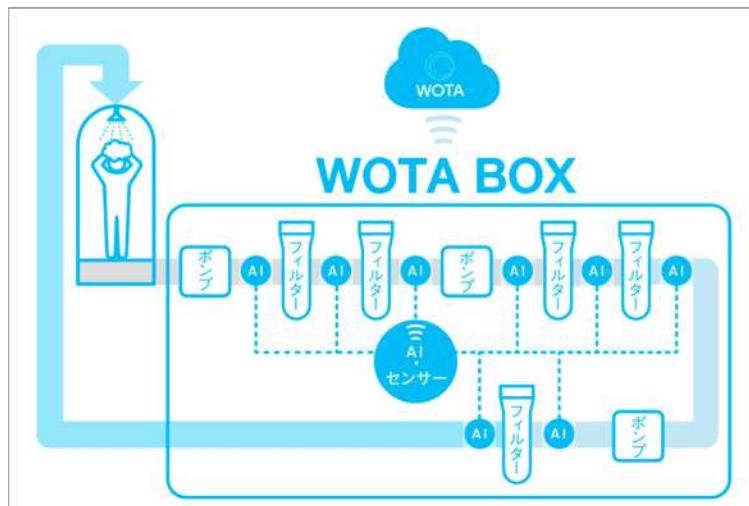
## ■ Water Recycle

### 未来のAI水循環システム

- 一度使った水を何本ものフィルターを通し、何度もリサイクルして使います。
- 独自開発の水質センサとAIのディープラーニングによって、高い安全性の担保と高効率の浄化を実現しています。
- 限られた水を大事に使い、排水をその場で処理することで、人にも環境にも優しい未来の水循環システムです。

### 98%節水で限られた水を最大限に使える

- シャワーを浴びると、1人あたり40～50Lの水を使います。
- WOTA BOXは100Lの水で100人以上の方にシャワーを届けることができます。



## ■ Safe & Clean Water

### 石けんやシャンプーを気兼ねなく使える

- ・ 石けんやシャンプーをいつも通りお使いいただけます。
- ・ 災害時のシャワーに最適な5段階のフィルターで
- ・ 石けんやシャンプーを使った水も、肌に優しい超軟水のシャワーになって戻ってきます。



### 清潔感とプライバシーにこだわった空間

- ・ 保管や設営が簡単にできるだけではなく、
- ・ 災害時にもプライバシーが保たれた清潔な空間で
- ・ おひとりで、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。



## ■ Portable & Speedy

### 持ち運べて15分で設営できるシャワー

- ・ 災害時のシャワー提供に必要なもの全てが簡単に使えるように整えられたパッケージです。
- ・ 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15分で、すぐにお使いいただくことが可能です。



## 2. 製品仕様

### 災害用シャワーパッケージ WOTA BOX for Shelter

|        |  |
|--------|--|
| 水浄化装置  | WOTA BOX                                   |
| シャワー空間 | ワンタッチシャワーテント（幅1100 x 奥行き1100 x 高さ2100mm ※） |
| 脱衣空間   | ワンタッチルームテント（幅2400 x 奥行き2400 x 高さ2500mm ※）  |
| 水タンク類  | 専用タンク 2種（容量 500Lまたは100L、使用用途により選択可）        |
| 給湯ユニット | 灯油式給湯器（給湯出力 40000kcal/hr (46.5kW) ）        |
| 灯油タンク  | 容量 80L                                     |

※ テントはいずれもコンパクトに折りたたみできます。



### WOTA BOX 本体

+



## 2. 製品仕様

### WOTA BOX 本体仕様

|          |  |
|----------|--|
| 寸法       | W 820mm × D 450mm × H 845mm              |
| 重量       | 60kg                                     |
| 消費電力     | 100VAC, 400W (平均)<br>※バッテリー稼働可           |
| メンテナンス頻度 | シャワー70~100回毎<br>(所要時間 約10分)              |
| 使用頻度     | 外気温 5~40°C (凍結なきこと)、<br>直射日光が当たらない、平坦な場所 |
| 保管環境     | 外気温 -10~60°C、<br>直射日光が当たらない、平坦な場所        |

### WOTA BOX 本体性能

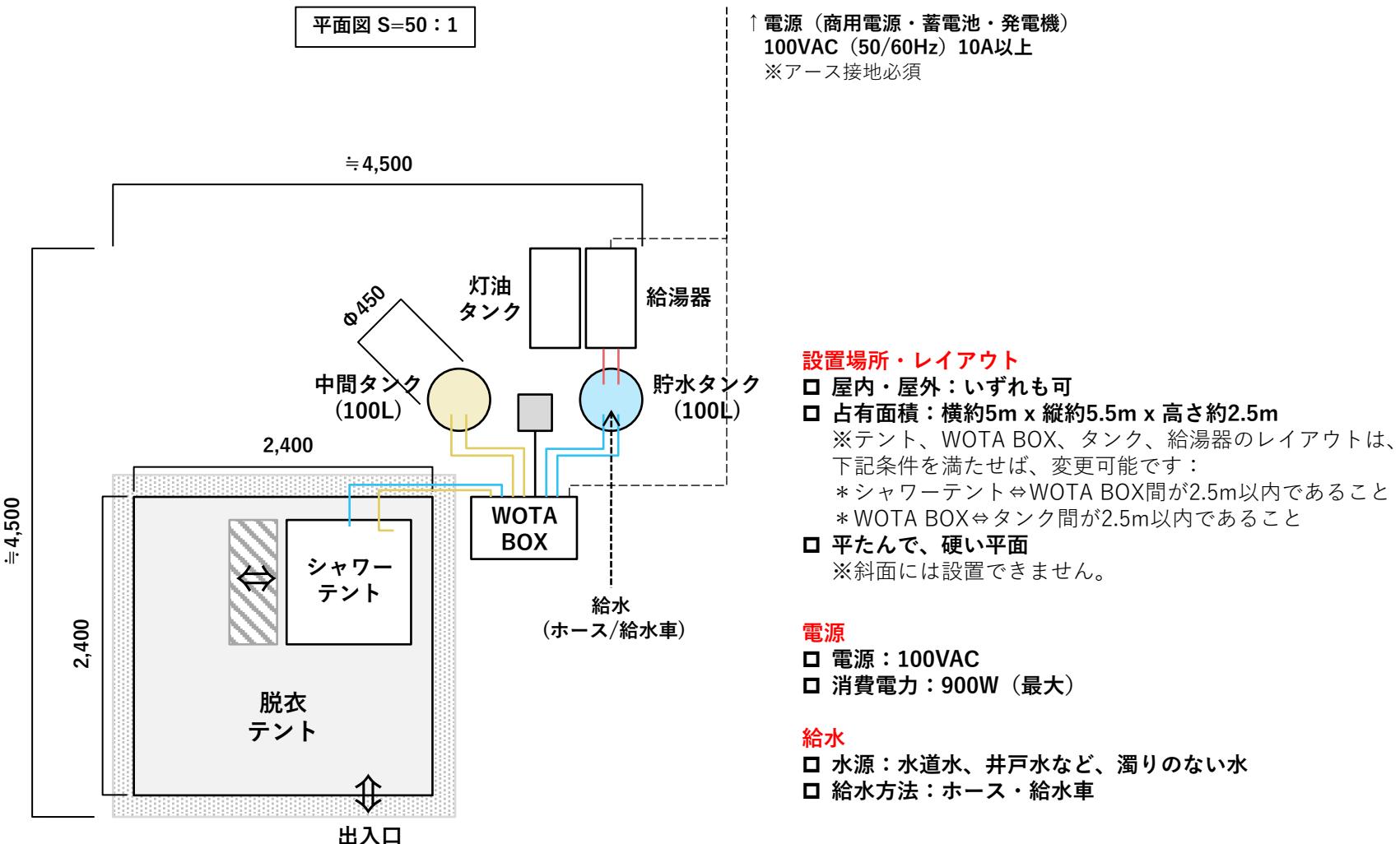
|         |                     |
|---------|---------------------|
| 供給水量    | 4L/分                |
| 浄化速度    | 4L/分 ※2             |
| 浄化水質    | 公衆浴場における水質基準に準拠     |
| 水温      | 38~42°C (給湯器使用時)    |
| 対応排水    | 石鹼、シャンプー、リンス、ボディソープ |
| 設営時間・人数 | 約15分・1人             |

※1 仕様及びデザインは、予告なく変更する可能性がございます

※2 ただし、原水の水質によります。

## 2. 製品仕様

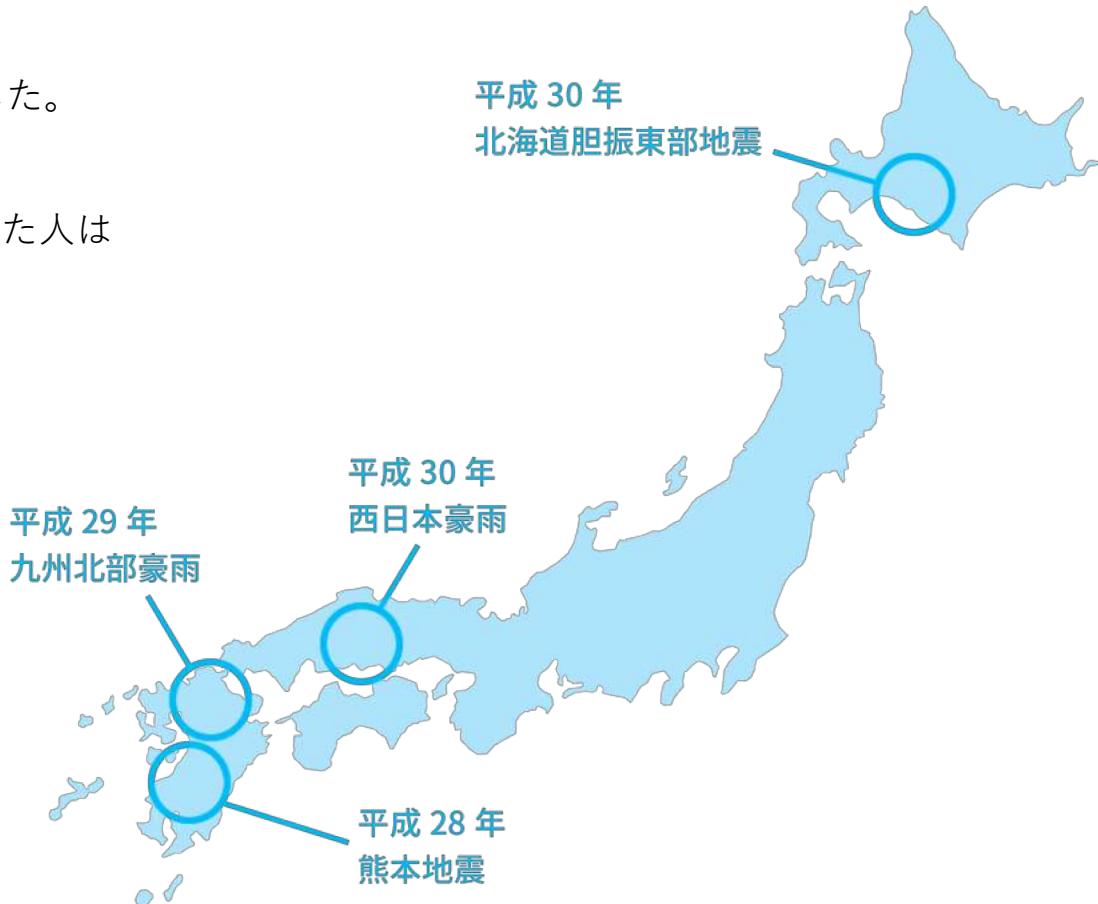
### ■ 設置例



### 3. 実績紹介

#### 熊本地震、西日本豪雨、北海道胆振東部地震などで導入

- 2014 年の創業以来、避難所での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。



### 3. 実績紹介-熊本地震

|       |  |
|-------|--|
| 名称    | 熊本地震・被災地入浴支援   |
| 場所    | 熊本県上益城郡益城町   |
| 日付    | 2016年 ①4月21-22日/②5月2日/③5月7-8日  |
| 提供回数  | 約50人   |
| 実施背景  | ①・②発災1週間後から、災害ボランティアの方々にシャワーを提供、③自衛隊の入浴支援が終了したタイミングで再度現地入り、避難所でシャワー提供しました。   |
| 提供先団体 | よか隊ネット・益城町立益城中央小学校   |
| 主な感想  | <p>60代・女性<br/>「このようなシャワーを使うのは初めてでドキドキしましたが、いい湯でした。」</p> <p>40代・男性<br/>「一人でシャワー浴びたのは久々でした。ありがとうございます。」</p> <p>50代・女性<br/>「一時間ほど離れた妹の家のお風呂へ通っていたので、ありがとうございます。」</p> <p>50代・女性<br/>「明日仕事だから、その前にシャワー浴びられてよかった。ありがとうございました。」</p> |



### 3. 実績紹介-西日本豪雨（平成30年7月豪雨）災

|       |   |
|-------|---|
| 名称    | 西日本豪雨災害・入浴支援  |
| 場所    | 岡山県倉敷市真備町二万小学校・校庭   |
| 日付    | 2018年7月14日～16日  |
| 提供人数  | 約150人   |
| 実施背景  | 2018年6月28日～7月8日に発生した西日本豪雨災害にて断水被害を受けた倉敷市の要請を受け、自衛隊・公衆浴場等による入浴支援が受けられなかった安平公民館避難所（避難者数約100名）に対して入浴支援を実施した。   |
| 提供先団体 | 倉敷市・倉敷市立二万小学校   |
| 主な感想  | <p>20代・男性<br/>「隣町の入浴施設では、お年寄りの方々で混雑していて若者として入浴を遠慮しておりました。このように<b>気兼ねなく入浴できる</b>のはありがたいです。」</p> <p>30代・女性<br/>「避難所が生活の拠点なので、<b>帰ってきてすぐに浴びてそのまま寝れる</b>のが非常にありがとうございます。」</p> <p>40代・男性<br/>「<b>小さい子供2人と一緒にに入ることができ</b>、非常にありがとうございます。」</p> <p>60代・女性<br/>「家が水に浸かってしまい、ずっとお風呂に入れていたので、シャワーを浴びて、<b>少し気持ちが軽くなりました</b>。」</p> |



### 3. 実績紹介-北海道胆振東部地震

|       |  |
|-------|--|
| 名称    | 北海道胆振東部地震・入浴支援   |
| 場所    | 北海道安平町安平公民館・駐車場  |
| 日付    | 2018年9月12日～13日   |
| 提供人数  | 約50人   |
| 実施背景  | 2018年9月6日に発生した北海道胆振東部地震にて断水被害を受けた安平町の要請を受け、自衛隊・公衆浴場等による入浴支援が受けられなかった安平公民館避難所（避難者数約30名）及び近隣住民の方々に対して入浴支援を実施した。  |
| 提供先団体 | 安平町・安平地区自治会  |
| 主な感想  | <p>70代・男性<br/>「家の中がぐちゃぐちゃで、<b>昼はずっと片付け</b>をしています。汗だくで避難所に帰っても風呂に入ることができない状態だったのですが、気持ちいいシャワーを浴びれて、明日からも頑張れそうです」</p> <p>60代・女性<br/>「私は足が悪くて、遠くの入浴支援場所までなかなか行くことができませんでした。こうやって<b>避難所の近くでシャワーを浴びられる</b>のは、本当にありがとうございます」</p> <p>10代・女性<br/>「公衆浴場の解放もありましたが、混雑してて気が休まりませんでした。久しぶりにひとりでシャワーを浴びることができて、<b>リラックスできました</b>」</p> |



### 3. 提供実績-消防学校

|       |  |
|-------|--|
| 名称    | 消防学校・隊員によるシャワーテスト  |
| 場所    | 神奈川県厚木市下津古久  |
| 日付    | 2018年12月18日  |
| 提供回数  | 約15人   |
| 実施背景  | 災害現場・日々の訓練における有用性を評価するために、消防学校に所属する隊員の方々にシャワーを利用いただきました。   |
| 提供先団体 | 神奈川県総合防災センター・神奈川県消防学校  |
| 主な感想  | <p>20代・男性隊員<br/>「普段のシャワーと変わらない快適さで浴びられた」</p> <p>20代・男性隊員<br/>「訓練で身体が冷えていたので、温かいシャワーが浴びられるのが嬉しい。」</p> <p>20代・男性隊員<br/>「浴びる前は一度使った水を再利用していることに抵抗があったものの、使ってみると匂い等は全く気にならなかった。」</p> <p>30代・男性隊員<br/>「災害派遣時はシャワー・お風呂が無くても『我慢』しなければいけない意識が強いが、このシャワーが有れば変わるかもしれない。」</p> |



## 4. 料金表

### ■ 主な価格・料金

2019年2月13日時点

# 今だけ！！

## WOTAプレミアム会員にご入会いただくと、100万円OFFです

| 項目   | 内容   | 価格/料金        |
|--|--|--------------|
| <b>WOTA BOX for Shelter<sup>※1</sup><br/>(災害用シャワーパッケージ)</b>                                      | WOTA BOX本体<br>シャワーテント<br>脱衣テント<br>タンク類（サイズをお選びいただけます）<br>給湯ユニット<br>灯油タンク<br>そのほか付属品<br>サポート（ご購入後1年間分のBasicプラン） | <b>500万円</b> |
| <b>WOTA BOX for Shelter<sup>※1</sup><br/>(災害用シャワーパッケージ)<br/>+<br/>WOTAプレミアム会員入会<sup>※2</sup></b> | 同上   | <b>400万円</b> |

※1 本商品は原則としてセット（パッケージ）のみの販売とさせていただきます。

※2 WOTAプレミアム会員とは、災害時に備えたCSR会員プランです。国内遠方にて自然災害が発生した場合に、貴社所有の「WOTA BOX for Shelter」のうち稼働予定のない有休装置があった場合に、WOTAスタッフまたはWOTAパートナー企業に被災地での運用のために装置一式を貸与いただくことで少しでも多くの避難所に入浴を届けます。詳しくはご相談ください。

# 4. 料金表

## ■ サポート・消耗品・イベント料金

2019年2月13日時点

### ①サポート

| サポートプラン     | 内容  | 契約料金(税別/年) |
|-------------|---|------------|
| Basic プラン   | 24時間365日電話サポート<br>電話での遠隔定期点検（最低3ヶ月に1回）※1<br>故障探知・利用状況報告<br>ソフトウェアアップデート<br>オンコール修理（年2回まで）※3<br>1年間の製品保証 | 20万円/年     |
| Premium プラン | 未定 ※4   | 未定 ※3      |

※1 WOTAスタッフが電話サポートしながら試運用をしていただきます。

※2 消耗部品を中心に、契約で定められた整備部品を交換します。

※3 宿泊費を伴う場合、距離加算を別途いただく場合があります。

※4 3月1日に決定いたします。また、宿泊費を伴う場合、距離加算を別途いただく場合があります。

### ②消耗品（※この他に電気代・給湯器の灯油代がかかります。）

| 避難所用セット               | 内容  | 価格(税別) |
|-----------------------|---|--------|
| 避難所(30人)<br>1週間セット ※5 | C1,UFフィルタ各6本<br>塩素タブレット 30個<br>RO, C2フィルタ各2本<br>シャンプー<br>タオル  | 10万円   |
| 避難所(30人)<br>1ヶ月セット ※5 | C1,UFフィルタ 各24本<br>塩素タブレット 120個<br>RO, フィルタ各2本<br>シャンプー<br>タオル | 30万円   |

### ③イベント

| サポート                           | 内容                | 価格(税別) |
|--------------------------------|-------------------|--------|
| 使い方講習（年1回）<br>イベントにおける体験会（年1回） | 貴イベントへのWOTAスタッフ派遣 | 未定 ※4  |

※4 3月1日に決定いたします。また、宿泊費を伴う場合、距離加算を別途いただく場合があります。

※5 フィルターはセット販売を推奨しております。個別販売をご希望の場合は、別途ご相談ください。

# 5. よくあるご質問

| カテゴリ   | 質問                             | 回答   |
|--------|--------------------------------|--|
| 設営     | 設営には時間が掛かりますか？                 | 大人1人で約15分、大人2人で約10分で設営できます。  |
|        | 設営場所の条件を教えてください。               | 下記条件を満たす場所をお選びください。<br>(例：避難所の駐車場)<br>・平たんな場所<br>・約5.5m x 5mのスペース(シャワー1台、500Lタンク使用時)があること<br>・多少の音が許容できること   |
|        | 動作に必要な電源・燃料について教えてください。        | WOTA BOX : 100VAC (50/60Hz) (消費電力最大700W)<br>給湯システム : 100VAC (50/60Hz) (消費電力最大230W) + 灯油 (5.25L/時)  |
|        | 電池や発電機でも使えますか。                 | はい、上記要件を満たす電池・発電機であれば、お使いになれます。  |
| 水源     | 水道水以外の水でも使えますか？                | 井戸水、受水槽の水など、澄んでいる水はそのままご使用いただけます。濁りの著しい池・川の水は、一度ろ過してからお使い頂く必要がございます。ご相談ください。   |
|        | 海水も使えますか？                      | 海水は使えません。  |
| シャワー利用 | シャワーの流量はいくらでしょうか？              | 約4L/分です。節水シャワーヘッドを使用しているため、家庭のシャワーと変わらない浴び感でシャワーが浴びられます。   |
|        | 万一シャワー中に尿をしてしまった場合はどうなるのでしょうか？ | シャワー中の尿はお控えください。<br>※万一の場合は、WOTA BOX内のセンサが尿を検知して分離、浄化せずに排水する安全機能を備えています。   |
|        | シャワー中にやってはいけないことはありますか？        | 安全にお使いいただくために、下記は流してはいけません：<br>・油分の多い化粧品・整髪剤<br>・毛染め液<br>・中性洗剤以外の洗浄剤（カビ取り剤など）<br>・排泄物<br>・その他、シャワー利用以外で発生した排水<br>※万一これらを流した場合、水の安全性が損なわれたり、フィルターやポンプの故障などに繋がり、修理が必要になる場合があります。 |
| 水質     | 水は飲めますか？                       | 万一少量が口にや目に入っても健康には影響はありませんが、飲用ではありません。   |

## 5. よくある質問

| カテゴリ   | 質問                         | 回答   |
|--------|----------------------------|--|
| メンテナンス | フィルターはどれくらいの頻度で交換するのですか？   | 使用方法によりますが、目安としてはシャワー70～100回毎に1回です。                        |
|        | フィルター交換は簡単ですか？             | 専用工具を使って、誰でも簡単に交換できます。                                     |
|        | 交換フィルターの価格を教えてください。        | 料金表をご参照ください。   |
|        | 使ったフィルターはどうすればよいですか？       | RO膜は新品が送られてきた箱で、弊社までお送りください。その他のフィルターは、燃えるゴミとして廃棄ください。     |
|        | 排水はどのように捨てるのですか？           | 排水は下水道が復旧するまで保管したあと、排水溝に捨ててください。                           |
|        | シャワーパンや水タンクはどのように洗いますか？    | 中性洗剤、または薄めた塩素系漂白剤で洗浄してください。洗浄に使った水は、WOTA BOXで浄化せず、捨ててください。 |
|        | シャワーテント・脱衣テントはメンテナンス必要ですか？ | 濡れたまま保管すると、カビの発生につながります。使用後、乾燥させてから、置んでください。               |

# WOTA

WATER MAKES US FREE