

深紫外線ろ過装置車



株式会社 岡本組

そなえよつねに

命の水

安全な飲料水をプールから3分で供給できる

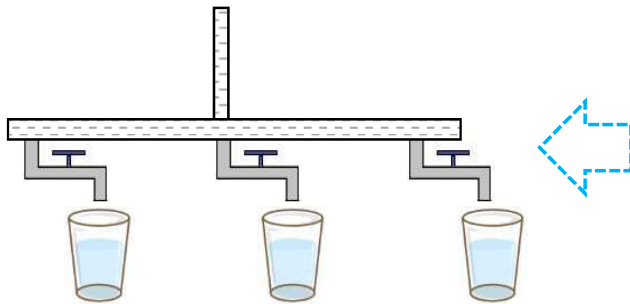
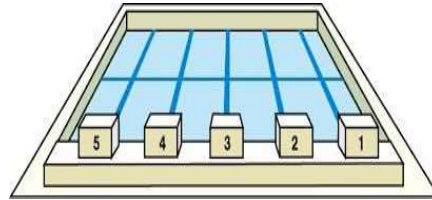
避難者1万人の10日間飲める水を確保する

地震大国日本では、地震はいつ起こるのかどこで起こるのか誰にもわかりません。その中でも近年注視されているのが、首都直下地震・東南海地震です。また、ここ数年は海水温の上昇により、台風が大型化し、日本にも超大型台風が上陸する可能性が大きいと考えられています。大きな災害が起こると、ライフラインが断たれてしまうこともあります。例えば、その中でも水道が断たれてしまうとうなるでしょうか。スーパーマーケットやホームセンター・コンビニ等は飲料水を求める人であふれ、安易に入手することができなくなります。

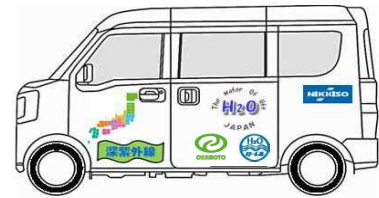
人が生きていく為には1日3リットルの水が必要と言われています。この深紫外線ろ過装置車は、最新の深紫外線装置を搭載し、必要な装備を小型化して集約した軽ワンボックス車です。災害時に命をつなぐ安全な飲料水を、大量に作るすることができます。長い避難所生活の中でも、清潔な水を常に供給し続けます。






①プール



③蛇口より供給



②深紫外線ろ過装置車

-  ①プール から水を汲み上げます。
-  ②深紫外線ろ過装置車に届けられた水は、ろ過フィルター・活性炭フィルターを通り
-  深紫外線装置により殺菌され、③蛇口 より供給されます。

注意

- ・有害物質を含まない水源（プール等）の選定が必要となります。
 - ※塩素酸、有機物、p h 数値の管理も必要です。
- ・ろ過フィルター及び活性炭フィルターは消耗品の為、取替が必要となります。
- ・毎年、処理水の水質検査を行い水質の安全を確認する事。



用途

- 水源(プール等)に停車して大量に飲める水を供給する。
(例) 1万人×3ℓ/日×10日間 (25mプール換算)
- 水源から車で水を運んで、避難所で飲料水を供給する。
車内タンク80ℓ = 3ℓ/26人分
- 公園や防災イベント等で、深紫外線殺菌した安全な水を供給する。



特長

- 災害時に安全に飲める水を確保出来ます。(実験データ・別紙資料①参照)
【大腸菌・大腸菌群・一般細菌を99.5%不活化した綺麗な水】
- 前処理フィルター・活性炭フィルターを設置。
- 最大供給能力は毎分30ℓ(蛇口3カ所)
- 殺菌されているため、洗い物・拭き掃除・トイレ水等に清潔な水が使用できます。



安全対策

- 深紫外線装置が停止した場合、安全制御が作動して水の供給が停止する。
- 契約時、使用予定の水源をろ過処理し、51項目の水質検査に合格することを確認する。
その後も、毎年51項目の水質検査を行って下さい。(別途費用)
- 点検時に、処理水の水質検査を実施する。(13項目水質検査)※51項目検査は別途。
- 年2回～4回の定期メンテナンス。



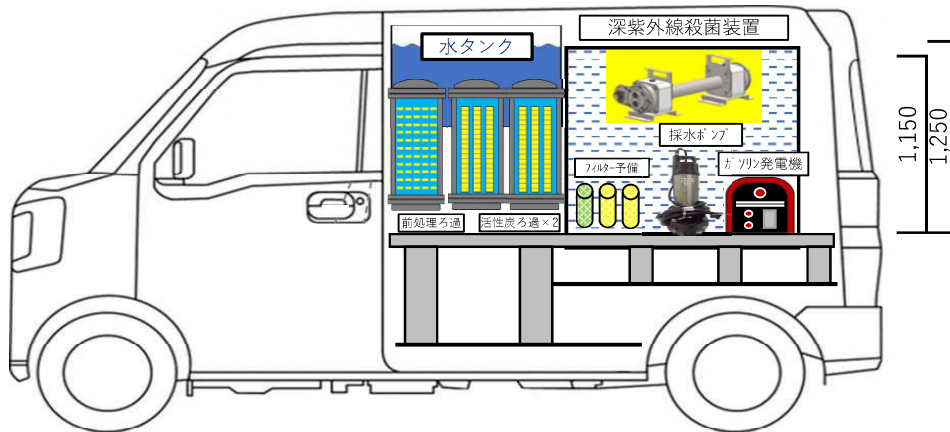
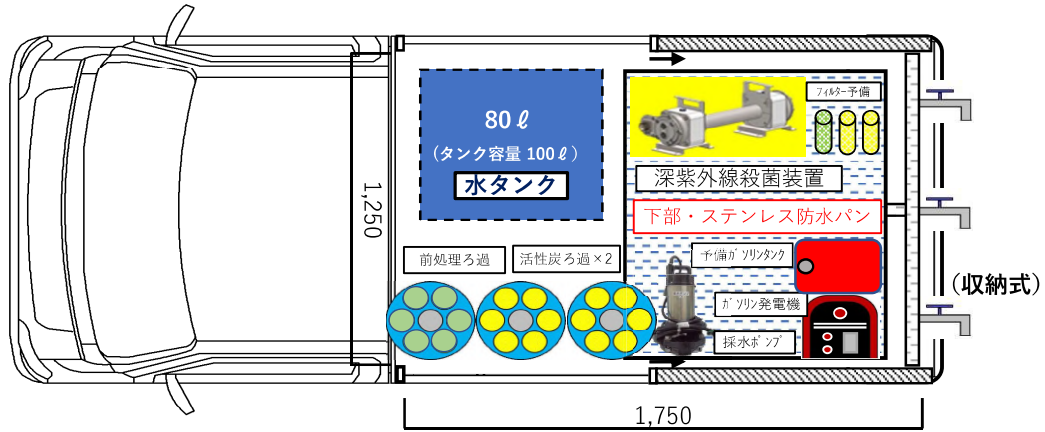
水源

《使用条件》

- プール等のpHが中性で殺藻剤を散布していないもの。
- 事前調査により、農薬、水銀、鉛等の有害物質を含まないもの。
- 災害時に泥水等が流入しない場所に有るもの。
- 有機物を多く含む薬剤を使用していないこと。
- ため池のようなよどみのないこと。
- 塩水でないもの。
- 水道水由来の水源であることが望ましい。

深紫外線ろ過装置車 仕様

※フィルターは水源によって変更します。



参考車内写真



助手席側



後部



前処理ろ過装置と
深紫外線ろ過装置車

機器詳細

販売仕様

車 + 浄水装置	
車 両	・スズキエブリィ PA リミテッド 3 型を想定 (メーカー及びグレードにより価格に変動あり)
上記に含む	車両 ・自動車税 ・自動車重量税 ・自賠責保険料(25 ヶ月分) ・販売諸費用
	装置 ・初期 51 項目水質検査 ・初年度定期メンテナンス (年 2 回)
別途費用	車両 ・任意保険料 ・その他上記に含まれない費用 ・車検費用
	装置 ・2 年目以降の 51 項目水質検査 ・2 年目以降の定期メンテナンス費用 ・濁度計

電源 (2WAY)

- ・電源があるときはAC100Vコンセント接続
- ・停電時は、車内搭載のガソリン発電機(定格出力：1.6KVA)
(予備ガソリンとして20ℓ搭載可能)

装備品(重量共)

		重 量
本体装備品	・深紫外線装置 (15 kg) ・配管支持アングル (3 kg) ・システム架台及びドレンパン (48 kg) ・工具 (5 kg) ・カラン+配管 (8 kg) ・システム制御盤(10kg)	89 kg
ろ過装置	・ろ過装置 3 台 (20 kg×3=60 kg) ・ろ過ポンプ (13 kg) ・水中ポンプ (6 kg) ・水中ポンプホース 20m (10 kg)	89 kg
水タンク	・水タンク本体(15 kg) ・運搬水 80 ℓ (80 kg)	95 kg
その他	・発電機 (21 kg) ・発電機雨具 (7 kg) ・ガソリン缶 (3 kg) ・予備ガソリン 20 ℓ (15 kg) ・延長コード (6 kg) ・予備カートリッジ (20 kg)	67 kg
合計		344 kg

※上記は概算重量になります。走行の際は積載量を遵守して下さい。

定期メンテナンス

初年度

--- 販売価格に含む

2年目以降

--- ・メンテナンス(A) ・ろ過フィルター交換・活性炭フィルター交換
・点検作業・水質検査13項目
・メンテナンス(B) ・ろ過フィルター交換・活性炭フィルター交換
・予備フィルター1組
・点検作業・水質検査13項目

メンテナンス(例)

※ (A) → メンテナンス (A) の内容、(B) → メンテナンス (B) の内容

年2回の場合 → (A) × 1回 + (B) × 1回

年3回の場合 → (A) × 2回 + (B) × 1回

年4回の場合 → (A) × 2回 + (B) × 2回

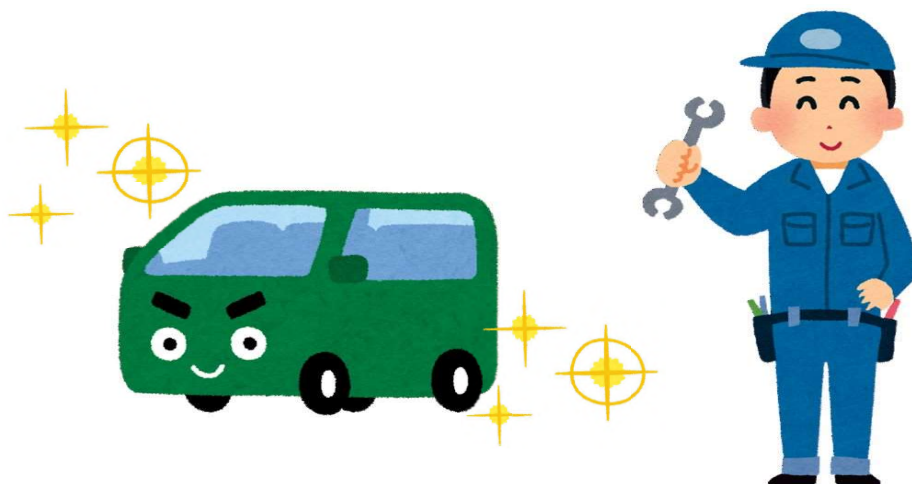
年間メンテナンスは、使用回数及び場所により、上記の2回～4回に変動します。

※上記とは別に、下記の検査を行って下さい。



・採水予定原水の51項目水質検査・・・年1回自費にて検査をお願いします。

※点検時に追加費用で検査可能



産学連携協同プロジェクト

株式会社岡本組

ローレル株式会社



近畿大学

日機装株式会社

ローレル・岡本組・近畿大学理工学部が協同研究・開発を重ね、
心臓部に日機装の深紫外線LED除菌装置を搭載し完成した、
深紫外線ろ過装置車です。



株式会社 岡本組

三重県津市久居明神町2614-5

明神林ビル201

TEL. 059-256-5631 FAX. 059-271-5628



ローレル株式会社

和歌山県和歌山市谷115番地

TEL. 073-461-1155

【 代理店 】