

アクアテックサライヤ株式会社

車両搭載型 海水淡水化装置

緊急災害対策用 = モバイル型高機能海水淡水化装置・河川水浄化装置 =

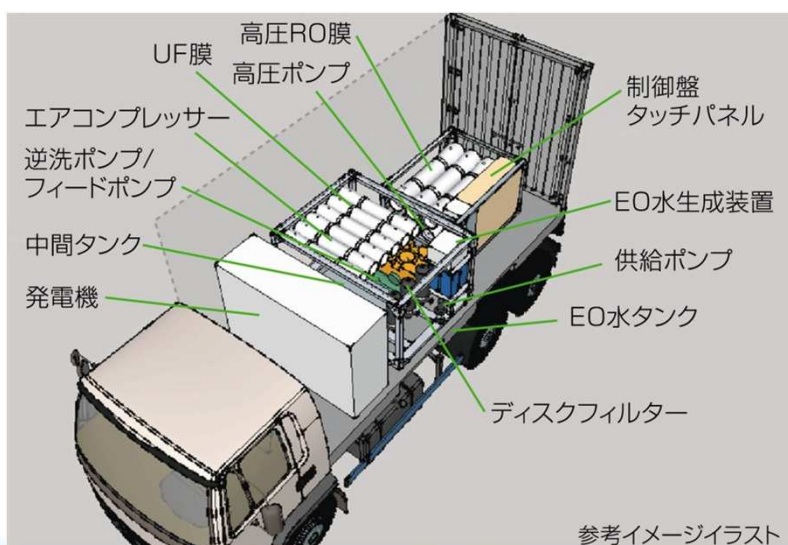
特 徴

- あらゆる災害地に対応できるモバイル性とコンパクト性**
 - 都市モデル・・・2WD式3トントラック(ディーゼル発電機・取水ホース・飲料水貯水タンク搭載)
 - 離島モデル・・・4WD式3トントラック(ディーゼル発電機・取水ホース・飲料水貯水タンク搭載)
- あらゆる水を浄化できる豊富な品揃え・・・造水能力1～100トン/日(20時間稼動)**
 - 海水淡水化装置・・・海水、汽水
 - 河川水浄化装置・・・河川水・湖水・井戸水
- 高機能部品の採用による優れた耐久性と安全性**
 - 平時には固定式飲料水精製装置、そして緊急時にはモバイル式飲料水精製装置として活躍
 - 3種類の高機能フィルターで大きな異物・粒子から段階的に除去
 - EO水(*強酸性電解水)生成装置内臓 *強酸性電解水:電気分解による人体に無害のバクテリア・ウイルス洗浄殺菌液
- 楽々運転/シーケンサーと各種センサーによる自動制御**
 - タッチパネルによる簡単操作、全自動運転
 - 全ての内臓フィルターの汚れをセンサーで感知し、自動洗浄

概 要 (技術原理、動作等)

- 3種の高機能フィルターで段階的に異物・粒子を除去**
 - ディスクフィルター・・・20 μ m以上の異物・粒子
 - MF・UF・・・バクテリア・ウイルス、微細粒子(数nm以上)
 - 高圧RO膜(海水用)、低圧RO膜(河川水・湖水・井戸水)・・・塩分を始めとする無機イオン
- EO水生成装置**

希釈食塩水の電気分解にてEO水(強酸性電解水)を精製し、全てのフィルターに付着したバクテリア・ウイルスを殺菌することによって、フィルターへのバクテリア・ウイルスの繁殖による目詰まり(バイオフィウリング)を防止。



参考イメージイラスト

導入実績

日本国内、及び海外で培ってきた実績と技術力をベースに、昨今の国内外からの防災ニーズの高まりに応え、現在試作中にて来春に国内外で発売予定。

1. 海水淡水化装置 主要実績

① 中国山東省	200トン/日	2000年
② 佐賀県呼子町	100トン/日	2006年
③ 高知県室戸市	200トン/日	2007年
④ アメリカワシントン州	5トン/日	2007年
⑤ 日本政府	30トン/日	2010年

2. 河川水浄化装置 主要実績

① 福岡県北九州市	200トン/日	2006年
② 大分県玖珠郡	200トン/日	2006年
③ アメリカワシントン州	60トン/日	2007年
④ 山口県周防大島町	60トン/日	2010年
⑤ 日本政府	70トン/日	2010年

効果

1. 優れた機動性…緊急災害時、そのまま現場に直行！

・車両に全必要機材を搭載…道路状況に応じた品揃え

- ① 4WD 3トン車モデル…舗装のされていない凹凸道、あるいは被害で2WDでの通行が困難。例.離島
- ② 2WD 3トン車モデル…一般舗装道路

2. いつでも・どこでも・必要な飲料水を供給

(1) 必要な設備・資材を搭載

- ① ディーゼル発電機…商用電源不要
- ② 取水ホース…原水に投入するだけで簡単取水
- ③ 取水ポンプ…即座に原水を取水
- ④ 飲料水タンク…精製された飲料水を貯水

(2) タッチパネルで簡単起動

(3) 現地飲料水必要量に応じた幅広い能力の品揃え…1～100トン/日(20時間稼動)

- ① 大人の必須摂取水量…3L/日 ⇒ 1トン/日 = 333人分/日, 100トン/日 = 33,300人分/日
- ② 日本人の水道平均使用量…200L/日 ⇒ 1トン/日 = 5人分/日, 100トン/日 = 500人分/日

3. 平時にも有効活用！

・優れた耐久性により、平時にも常時使用可能

4. 安全な飲料水

(1) 日本水道法水質基準に適合

(2) EO水(酸性電解水)による徹底殺菌…いつも清潔なフィルター

アクアテックサラヤ株式会社
海外部

<http://www.saraya-aqua.com>
E-mail eigyo@saraya-aqua.com
大阪市中央区備後町4-2-3
電話:06-6222-7890 FAX:06-6222-7889