

株式会社ジームス・アソシエイツ

▶ 自転車型浄水機モバイルオアシス

・移動や逆洗浄等最新機能が組み込まれた自転車型浄水機

特 徴

- (1) 必要な場所へ手軽に移動
モバイルオアシスは必要とされる場所に自転車として移動し、現地の水を浄化して飲料水を作ります。
- (2) 水道水並みの安全な水供給
高性能フィルターと浄水逆洗システムにより、水道水並みの安全な水を多くの人々に供給できます。
- (3) 電気・ガソリン等動力不要
ペダルを踏むだけで飲料水ができるので、電気やガソリン等を必要とする動力は不要です。
- (4) 普段は移動手段として利用
浄水装置を取り外すことができるので、普段は自転車として使えます。

概 要 (技術原理、動作等)

1. 水質に適応した各種フィルターの組み合わせ
2. 高い耐久性が求められるギア等駆動部分の開発
3. フィルターの寿命を飛躍的に延ばす逆流洗浄システム

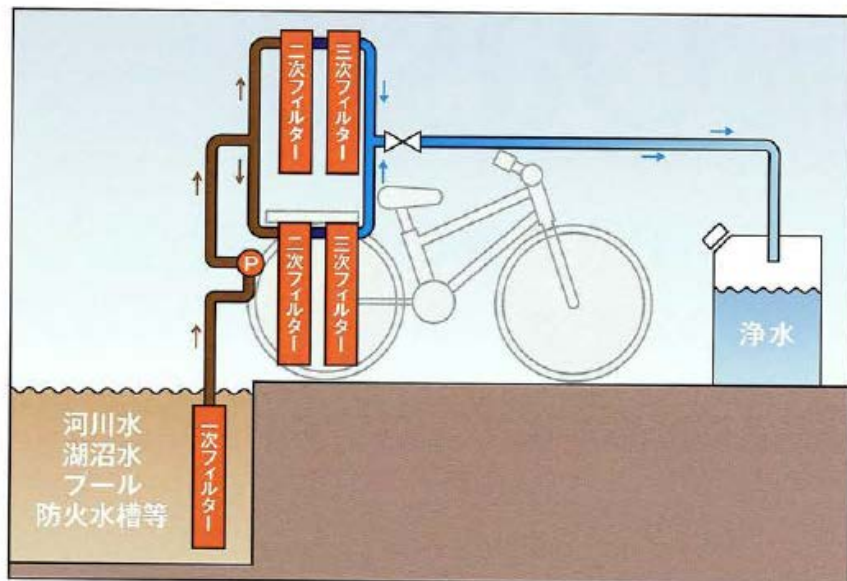
【逆流洗浄システムとは】

並列に配置したフィルター的一方で浄水した水を他方へ逆に流します。これを交互に繰り返すことでフィルターを洗浄します。これによってフィルターの寿命を飛躍的に延ばします。4か国で関連特許取得済みです。



浄水自転車 **Mobile Oasis**

＜モバイルオアシスの浄水プロセス＞



- ペダルを踏んでポンプを駆動します。
- 一次フィルター(プレフィルター)で大きなゴミを取ります。
- 二次フィルター(活性炭フィルター)で化学物質や臭い等を除去します。
- 最後に三次フィルター(中空糸膜フィルター)で細菌や細かい粒子を除去して安全な飲料水を作り出します。

※上記のフィルターは基本構成です。水質や使用環境によりフィルター構成を変更できます。
※海水・塩水の濾過はできません。



導入実績

(官公庁及び関連施設)

導入先	台数	設置場所・用途
大津市	1台	大津市科学館・教育用
川崎市危機管理室	3台	東日本大震災支援用
東京都公園協会	4台	光が丘、城北、水元、舎人
茨木市公園緑地課	2台	公園のプール水を水源に
京田辺市水道部	1台	断水時の事前の給水活動用
国立長岡高等専門学校	1台	生活用水をプールの水から

ミャンマー



カンボジア



アジア各国で貴重な浄水確保の手段として活用されるケースが広がりを見せています。

株式会社ジームス・アソシエイツ
環境コンサルティング事業本部

<http://geems.net/>
E-mail info@geems.net
所在地: 〒 556-0011

大阪府大阪市浪速区難波中1-9-10 マッセ難波
TEL 06-4394-3522 FAX 06-4394-3533