

非常災害用浄水装置 マクセス・セイフティー

MAKUSESU SAFETY



ハイテクノロジーがつくる、きれいな水!

台 風や地震などの非常災害時、避難場所でもっとも必要となるのは「飲料水」です。たとえば給水配管が切断されたとき、避難所付近のプールや河川の水を原水として、簡単に安全な飲料水を造る装置が必要です。非常災害用浄水装置「マクセス・セイフティー」は、限外ろ過膜(UF膜)を用いた浄水装置で、安全・確実な飲料水を造るのに必要なすべてがバックされた移動式の小型浄水装置です。

特長

Advantage

1 広範囲の水源に対応可能^{※1※2}

河川水やプール水を原水として、きれいで安全な飲料水をつくります。江戸川や多摩川での河川水による運転でも浄水ができ、その安全性が確認されています。原水の濁度変化に対して影響を受けません。

2 UF中空糸膜モジュールを搭載

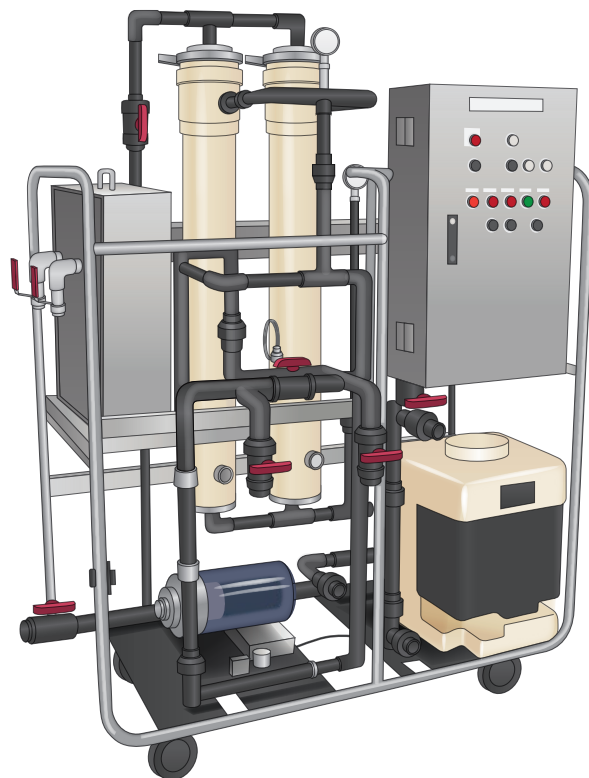
限外ろ過膜(UF膜)は、一般細菌・大腸菌を除去できるため、汚染された水でも、安全な飲料水となります。UF膜は丈夫なうえ薬品洗浄効果が高く、防災訓練などの一時使用後は薬品洗浄により、能力回復とともに長期保存が可能です。

3 安定した水量を供給

長時間安定して給水できます。都市型河川でも、連続1週間の使用が可能で、比較的きれいな河川やプール水の場合、それ以上の連続運転が可能です。

4 運転操作が容易

運転は、誰にでも簡単にできます。AC100V(家庭用コンセント)又は、発電機)にて自動・手動運転が可能で、運転開始後5分以内で給水できます。また、消毒剤以外の薬品は一切不要です。



※1 有毒物質を含んだ水源はご使用になれません。

※2 溶解物(シアン、有機リン、重金属、フッ素等)の除去はできません。

手順 Flow

原水汲み上げポンプを水中に入れる



発電機を起動させる



制御盤のスイッチを入れる



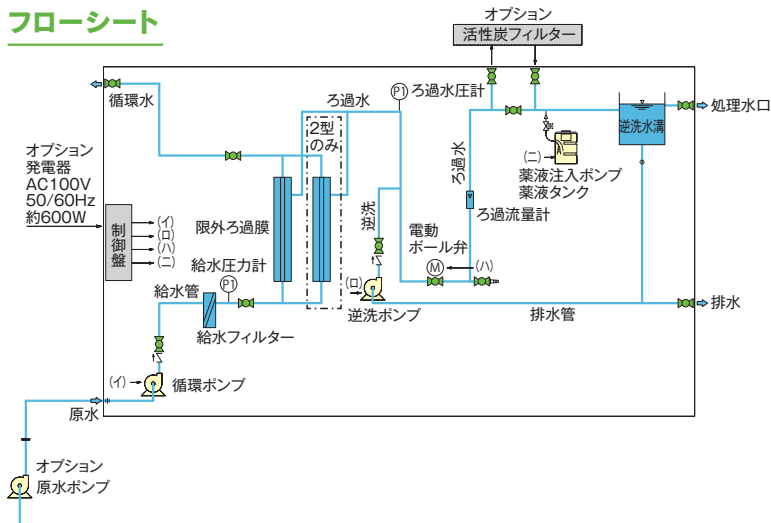
飲料水が出る



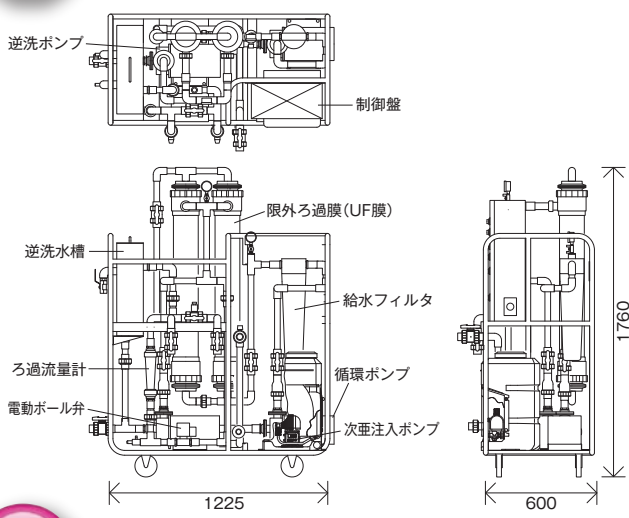
たとえばこんなとき(場所)にすぐお役に立ちます。

- ・浄水場における仮設用臨時飲料水製造
- ・避難場所での飲料水製造
- ・キャンプ場などリゾート施設での飲料水製造
- ・船舶積載水などの飲料水確保
- ・山岳救難時などの飲料水製造
- ・海外工事現場での飲料水製造

フローシート

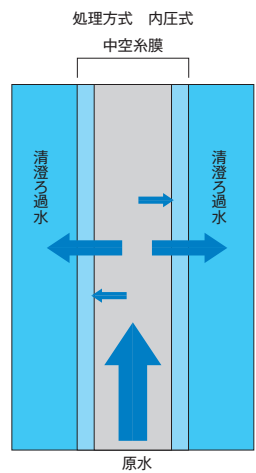


構造 Structure



処理方法

限外ろ過膜 (UF膜) は人工透析などに用いられている中空糸膜で、従来の浄水システムである「凝集・沈殿・砂ろ過」に比べはるかに高い精度で、原水中の濁質や細菌類(大腸菌・ブドウ球菌・コレラ菌・チフス菌を始めとする細菌類および各種ウイルス)を完全に除去いたします。限外ろ過膜を通過しただけで安全な飲料水となるわけですが、造水後長時間にわたって安全性を維持するために、最終段階で消毒剤として次亜塩素酸ナトリウム注入装置(連続式自動運転型)が備わり完璧な飲料水としています。



仕様 Specification

	Ⅰ型	Ⅱ型
外形寸法	1225 (W) × 600 (D) × 1760 (H)	
材質	フレーム: SUS304	内部配管: 耐衝撃性硬質塩化ビニール
標準処理水量	1m ³ /h	2m ³ /h
装置重量	約180kg	約200kg
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	約600W	

標準	オプション
浄水装置本体	原水ポンプ(水中ポンプ)
限外ろ過膜(UF膜)	発電機(ガソリン)
循環ポンプ	活性炭フィルタ(繊維状活性炭)
逆洗ポンプ	残塩チェッカー
制御盤	
流量計・弁類・配管類一式	
逆洗水槽	



安全に関するご注意 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。製品改良のため、仕様等は予告なく変更することがあります。
 1. 装置運転の際には、必ず原水を供給ください。(空運転厳禁) 2. 次亜塩素酸ナトリウムの取扱いに注意してください。 3. 装置を凍結させないでください。
 4. 構成部品には樹脂製も使用しておりますので、強い衝撃を加えないでください。

水道機工株式会社

SUIDO KIKO KAISHA, LTD.
<http://www.suiko.co.jp>

- 本社 〒156-0054 世田谷区桜丘5-48-16 Tel. 03-3426-2131
- 東北支店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-10-17 仙台一番町ビル Tel. 022-267-0807
- 東京支店 〒156-0054 世田谷区桜丘5-48-16 Tel. 03-3426-8111
- 名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄2-4-12 TOSHIN HONMACHIビル Tel. 052-204-3411
- 大阪支店 〒564-0063 吹田市江坂町1-23-26 ニッセイ江坂セントラルビル Tel. 06-6821-3505
- 広島支店 〒730-0015 広島市中区橋本町10-6 広島NSビル Tel. 082-223-1528
- 九州支店 〒810-0001 福岡市中央区天神3-10-20 KG天神ビル東 Tel. 092-713-7371
- 札幌営業所 〒060-0001 札幌市中央区北一条西3-3 札幌MNビル6階 Tel. 011-232-8845
- 沖縄営業所 〒901-2131 浦添市牧港5-6-2 琉業商事ビル Tel. 098-870-1501
- 滋賀営業所 〒520-0832 大津市栗津町1-24 Tel. 077-531-2503
- 営業統括課 〒156-0054 世田谷区桜丘5-48-16 Tel. 03-3426-2135
- 厚木開発製造センター 〒243-0303 愛甲郡愛川町中津4020-4 Tel. 046-285-4011