Emergency Water Clean
EWくりん
Reverse Osmosis Water System

安心を、買う。

災害時専用 逆浸透膜浄水システム

ハンディタイプ・備蓄必需品

「Emergency Water くりん」シリーズ

最新型 **自動吸引ポンプ式（車両対応※1）**

備蓄必需品 自動吸引ポンプ標準装備

断水時でも電気の復旧で稼動。
（阪神大震災時の平均復旧時間　電気７日間／水道90日間）

超小型で日量1.2ｔの生成量を実現

大容量

ＥＷくりんＢｏｘ150Wは、たった200Wの消費電力で
一日最大に1200リットルの超安全水の生成が可能です。

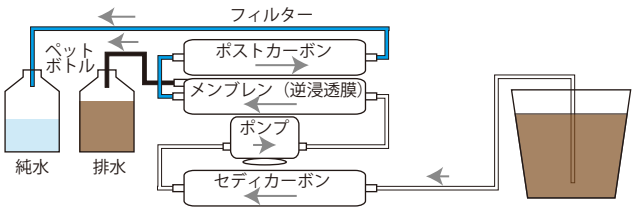
ＮＳＦ認定 ＮＳＦ認定の浄水フィルター採用

使用しているフィルムテック社のフィルターは全て
ＮＳＦインターナショナルの認証を取得しています。
ＮＳＦとは：1944年に米国で設立された中立立場で公衆衛生
機器に関して試験認定を行う国際的な公益団体です。

河川水を真水に浄水できます

湖沼水はもちろん風呂の残り水からも
超安全な純水を生成

ＥＷくりんＢｏｘの処理イメージ



本来のあるべき姿の災害専用逆浸透膜浄水システム

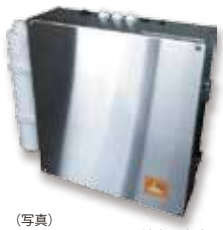
増圧用ポンプを吸出し用ポンプとして使用して原水を汲み上げ
セディメントカーボンで粗方の不純物質を除去し、農薬や放射
性物質などを 0.0001μｍの小さな孔の開いたメンブレンで除
去します。さらにポストカーボンを通過させ味がまろやかで美
味しいお水に仕上げます。

EWくりん Box

YS50P-ROB / YS100P-ROB / YS150P-ROB / YS150WP-ROB

※タンクとフォー（蛇口）
を購入しても家庭用と
しては使用できません。

新発売！！



（写真）
１日 1200 リットルの純水を生成
ＥＷくりんＢｏｘ150W

YS02P-RO で浄水処理した
純水のＴＤＳ値　３ppm

水道水のＴＤＳ値 77ppm

「Emergency Water くりん」シリーズは、災害用備蓄にオススメ!!

吸出しポンプ標準搭載

その災害用浄水器は、いざというときに本当に役に立ちますか？

災害時に本当に使用できますか？

ＥＷくりんBOXネオ(YS50P-ROB)は小型ケースにパーツを収め一体化。6.5kgと軽量化に成功。断水時にも使用できるように水圧方式ではなく、ポンプ自吸方式を採用しました。車両による路上生活でも安全なお水を確保できます。(AC電源コンバータ200W以上が必要)

スゴイ!?

知っていますか？
普通の逆浸透膜浄水器は
災害時にポンプが作動しません。

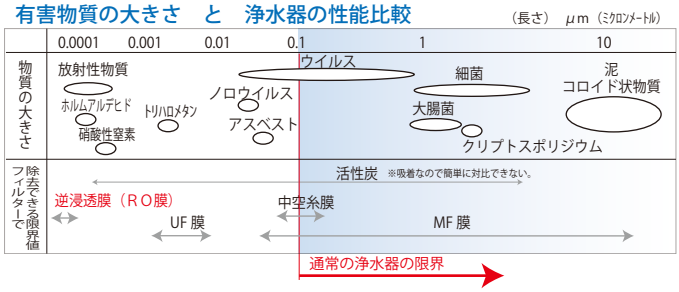
ＥＷくりんBoxなら
災害時にも使えます!!

どうして使えないの？

断水時は？ 電動ポンプ無し･･･水が来ませんから、もちろん使用できません。
電動ポンプ付き･･･電動ポンプで吸い出そうとしても安全装置が働き作動しません。

停電時は？ 手動ポンプ使用?･･･停電時にはお使いの逆浸透膜浄水器では電磁弁が閉じてしまうので手動ポンプは使用不可です。 ※ASV採用タイプは使用できます。

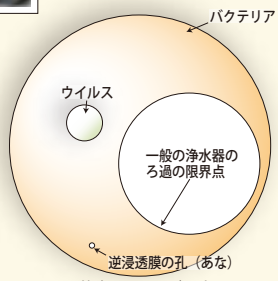
有害物質の大きさ と 浄水器の性能比較



例えば、逆浸透膜の孔の大きさを米粒に例えたら

細菌とか放射性物質って
どれくらいの大きさなの？

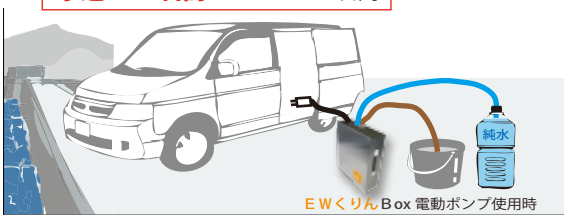
	実寸μm	比率比較	膜孔比率
逆浸透膜	0.0001	5 mm(米粒)	――
放射性ヨウ素 131	0.0002	1 cm	2 倍
大腸菌	6.0	300 m	6 万倍
黄色ブドウ球菌	0.8	40 m	8 千倍
ノロウイルス	0.03	1.5 m	3 百倍
トリハロメタン	0.0028	14 cm	28 倍
小麦粉（一粒）	100.0	5 km	100 万倍



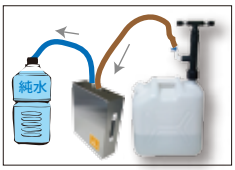
比率はイメージです。

災害時のインフラの復旧に要するおおよその時間の比較
阪神大震災を例にとると（神戸市の調査）

電気	**7日間**	電話	15日間
水道	**90日間**	ガス	85日間



ＥＷくりんBox 電動ポンプ使用時



手押ポンプ YS02MP 使用時
（オプション）

フィルターの役割

セディメント： 泥・サビ・水あかなど、沈殿物の物理的濾過を行います。5μ（1μ＝1 mm の 1,000 分の１）以上の微細な固形物が、早くもこの段階で除去されます。

カーボン： 塩素クロラミン（塩素とアンモニアの化合物）・その他一部の有機化合物が活性炭吸着によって取り除かれます。

メンブレン： 逆浸透と高度濾過の２機能が作用します。0.0001μ(ミクロン) のメンブレン（半透膜）の孔が、ウイルス・バクテリア・シスト（微生物：人体にはいると長い潜伏期間を経て病気を起こす）・アスベスト・大型有機物（殺虫剤・タンニン）などを逆浸透によって除去します。この過程で、廃棄水が流されます。不純物を運んで棄てる廃棄水は、メンブレン（半透膜）を清潔に保ち、性能と寿命を維持する上で、大切な役割を果たしています。

ポストカーボン： 上記カーボンフィルターと同じもの。水のにおいを除去してまろやかな水の味に仕上げます。

浄水器比較

※１ 前処理フィルターと併用した場合

目的＼タイプ	活性炭	逆浸透膜	イオン交換樹脂	セラミック	マイクロフィルター	中空糸膜
塩素･カルキ	○	○※1	×	△	△	×
カビ臭	○	○	×	×	×	×
赤サビ･鉛	×	○	△	△	△	○
トリハロメタン	△	○	×	×	×	×
農薬･ヒ素･セシウム	△	○	×	×	×	×
ＴＯＸ	△	○	×	×	×	×
細菌	△	○	×	△	○	○
ミネラル	×	○	○	×	×	×

ＥＷくりん仕様

型　番	BOX ネオ （YS50P-ROB）	BOX100 （YS100P-ROB）	BOX150 （YS150P-ROB）	BOX150W （YS150WP-ROB）
生成量（L / 日）※3	110 ～ 200	350 ～ 550	450 ～ 800	700 ～ 1200
ｾﾃﾞｨｶｰﾎﾞﾝﾌｨﾙﾀｰ	○※2			
メンブレンフィルター	○	●	◎	◎2 本
ポストカーボンフィルター	○			
電動ポンプ	○	●※4		
重量（kg）	6.5kg	6.6kg	6.7kg	7.2kg
サイズ (cm) ※突起部含まず	W33×D11.2×H35.5			W41.5×D11.2×H35.5
電源／消費電力	AC 100V 50/60Hz ／ 200W			

※ 各フィルターの寿命は一般的な上水道水で使用した場合、セディカーボンフィルターで15000～20000L。メンブレンで50000～60000L。ﾎﾟｽﾄｶｰﾎﾞﾝで30000～40000Lです。災害時には水質により上水道水の1/10程度の寿命となることもあります。セディメント、カーボンフィルターは特にこまめに交換しないとメンブレンの寿命が短くなります。
※ 海水、油、酒(アルコール)、お湯、ごみ(異物)の多いお水のろ過は出来ません。
※ 各フィルターは消耗品で保証対象外です。納入後1年以内の初期不良のみ保証。
※ メンブレンは通水して長期に渡り未使用の場合、メンブレン膜が損傷しやすくなります。
事前に通水試験をしたい方は予備でフィルターを購入してください。

※2 Ｂｏｘタイプはセディメントとカーボンがひとつになった一体型コンビフィルターを使用。
※3 生成量の最大値は25℃、最小値は5℃での実測値。水道水、ストレーナ非装着の無負荷状態でのベストフォース値です。水温が極端に低い場合やごみを多く含んだお水の場合には浄水量が大きく落ち込むことがあります。
※4 ハイフロータイプ
※ タンクとフォー(蛇口)を購入しても家庭用としては使用できません。

お問い合わせ

製造元
株式会社ワイズカンパニー