

# ロカセイバー



手動専用  
タイプ

ロカセイバーゼロ



手動 / 電動  
兼用タイプ

ロカセイバーゼロプラス

【ロカセイバー製品仕様】

項目	ロカセイバーゼロ	ロカセイバーゼロプラス
原水		川水・雨水
浄水能力	最大 30ℓ/時間	最大 30ℓ/時間
動作圧力		2~3Kg/cm <sup>2</sup>
外形寸法	430mm × 375mm × 158mm	550mm × 340mm × 218mm
重量	9.5kg	13kg
マイクロフィルタ		1本
カーボンフィルタ		1本
ROメンブレン		150GPD 2本

【共通付属品】



【交換用フィルタセット】



ロカセイバーゼロ用フィルターセット SDHF-201

ロカセイバーゼロプラス用フィルターセット SDEF-301

【ロカセイバーゼロプラス専用付属品】



製造元

株式会社ドリームバンク

〒501-3303

岐阜県加茂郡富加町羽生2426番地2

T E L : 0574-49-6061

F A X : 0574-49-6062

販売店

地震や集中豪雨などによる  
災害時の必携ツール

緊急時の水の確保に



# 【公民館、学校、避難場所、野外活動での安全な水の確保に最適な手動式浄水器】

## 【災害時のリスクに備えましょう】

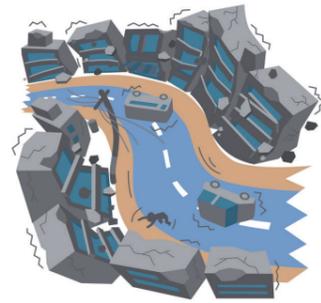
過去の震災でのデータからも生活にかかせないライフラインの中でも最も重要な水は復旧までにかかりの時間がかかっていることが判ります。今後私たちが備えなければならない巨大地震では特に**上水道において多くの被害がでることが予測**されています。

このような事態に備えて**一人一日3ℓ、1週間分の水の確保**が必要ですが、過去の例からも備蓄だけではまかないきれおらず、対応策が必要と言えます。

	電気	上水道	ガス
阪神・淡路大震災	891万戸	220万戸	46万戸
東日本大震災	260万戸	126万戸	86万戸
東京湾北部地震	160万戸	1,100万戸	120万戸
南海トラフ巨大地震	2,710万戸	3,440万戸	180万戸

	電気	上水道	ガス
阪神・淡路大震災	6日	42日で仮復旧	85日で復旧
東日本大震災	3日で80%復旧	3週間で80%復旧	1ヶ月で80%復旧
東京湾北部地震(復旧目標値)	6日	30日	55日
南海トラフ巨大地震(復旧予測)	数日~1週間	4~8週間	3~6週間

※東京湾北部地震、南海トラフ巨大地震の数値は内閣府の資料より引用



## 【ロカセイバー】

**誰にも簡単に**扱え、**ローコスト**で飲料水の確保が出来る**緊急用浄水装置**

雨水、川水、プール、風呂水などから逆浸透膜による高度浄水システムで飲料水を生成します。電気ガソリンなどの動力は不要。手動による加圧で高精度の浄水を実現しました。

- 誰でも使える簡単操作
- 持ち運びがらくな軽量モデル
- コンパクトなアタッチケースで保管場所にも困らない
- 小さくても逆浸透膜方式の高度ろ過システム
- 電気やガソリンが不要な手動モデル
- 導入の負担にならないローコスト

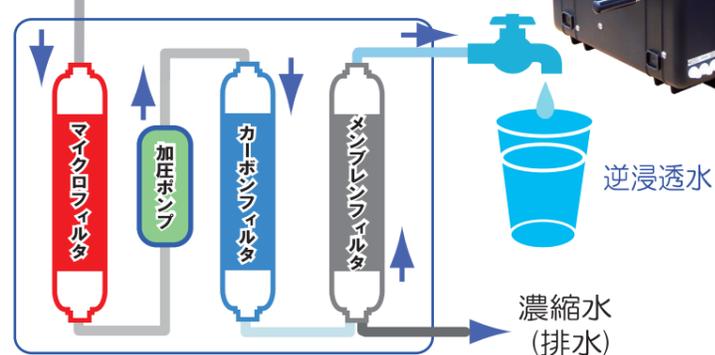


大型の設備を導入するより、各避難所指定場所に簡易的なものを1台づつ設置することを推奨します。いざという時道路が分断されたりする事も多く、それぞれの避難所が孤立しても、そこに緊急用浄水装置『ロカセイバー』があることで雨水などから直接飲料水を生成することが出来、最低限の水を確保することができます。

※プラスは手動以外に AC 電源での駆動も可能となります。

## 【浄水のしくみ】

川水・雨水・プール



### マイクロフィルタ

5ミクロンのフィルタで、泥・さび・水あか等の微細な浮遊物を除去します。

### ブリーカーボンフィルタ

多量の活性炭の吸着により塩素やアンモニウムなどの有機物・化学物質を除去します。

### メンブレンフィルタ

0.0001ミクロンの微細孔を持つ逆浸透膜(RO膜)を利用したフィルタ。ウイルス・有害金属・放射性物質など、ほとんどの物質を除去し、**きれいな水だけを抽出**します。また一般的な浄水器が不純物を内部に溜めこむのに対して、逆浸透膜方式では**不純物を含んだ水は内部に溜めずに濃縮水としてそのまま外部に排出**されます。

## ロカセイバー

## 【逆浸透膜ろ過システムとは】

もともと海水を真水に替える事を目的として開発されたろ過システムで0.0001ミクロンという微細な孔を持つ薄膜を用いて、純水な水だけを取り出すことが出来る浄水方式です。

下表の様に他の浄水方式と比較して、圧倒的な不純物の除去能力があり、フィルタリングだけで飲料水の生成が可能となります。

極細繊維ろ布		膜による処理能力の比較					
精密ろ過膜		中空糸膜 (UF)					
		逆浸透膜 (RO)					
		極微粒子範囲	高分子範囲	分子範囲	イオン範囲		
[m]	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-10</sup>	
[μm]	10	1	0.1	0.01	0.001	0.0001	
藻・泥	○	○	○	○	○	○	○
コレラ菌	○	○	○	○	○	○	○
大腸菌	○	○	○	○	○	○	○
リプトスボリジウム原虫	○	○	○	○	○	○	○
赤痢菌	○	○	○	○	○	○	○
農薬・有機物	○	○	○	○	○	○	○
インフルエンザウイルス	○	○	○	○	○	○	○
各種ウイルス	○	○	○	○	○	○	○
ポリオウイルス	○	○	○	○	○	○	○
A型肝炎ウイルス	○	○	○	○	○	○	○
塩素イオン	○	○	○	○	○	○	○
ナトリウムイオン	○	○	○	○	○	○	○
亜鉛・鉛イオン	○	○	○	○	○	○	○
フッ素・硝酸イオン	○	○	○	○	○	○	○
トリハロメタン	○	○	○	○	○	○	○
セシウム	○	○	○	○	○	○	○

	ヒ素・カドミウム	亜硝酸・リン酸塩	塩化物・フッ素	鉛	バクテリア	ウイルス	有機物	トリクロロエチレン	トリハロメタン	ダイオキシン	塩素	殺虫剤	除草剤	いやな味・臭い
逆浸透膜 (RO)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
イオン交換樹脂	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
中空系フィルタ	×	×	×	×	△	△	△	×	×	×	×	×	○	×
活性炭	×	×	×	×	△	×	○	△	△	△	○	△	△	×

## 【ロカセイバーによる雨水ろ過試験データ】

### 雨水

水質検査成績書

テクニカル電子 株式会社 殿

No.134293-1  
平成25年10月3日  
建築物飲料水水質検査登録:横浜市23次第17号  
神奈川県知事登録:濃度第47号  
株式会社 エスエフ横浜分析センター  
横浜市金沢区幸浦2-19-5  
TEL:045(785)2914

採取場所: 東京都大田区大森西1-9-12(雨水)  
採取日時: 平成25年9月24日 9時50分  
試料採取: 持込  
依頼日: 平成25年9月25日

試験項目	単位	測定結果	水質基準
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.12	10 以下
塩化物イオン	mg/L	5	200 以下
有機物(TOCの量)	mg/L	0.45	3 以下
一般細菌 *	CFU/ml	5400	100 以下
大腸菌	-	陰性	検出されないこと
pH値	-	6.3 (24.0°C)	5.8~8.6
色度	度	1.1	5 以下
濁度	度	0.6	2 以下
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	0.01 以下
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.1	1.0 以下
鉄及びその化合物	mg/L	0.080	0.3 以下
銅及びその化合物	mg/L	0.1	1.0 以下
蒸発残留物	mg/L	31	500 以下
臭気	-	異常なし	異常でないこと
味	-	-	異常でないこと
以下余白			

### 浄水後

水質検査成績書

テクニカル電子 株式会社 殿

No.134293-2  
平成25年10月3日  
建築物飲料水水質検査登録:横浜市23次第17号  
神奈川県知事登録:濃度第47号  
株式会社 エスエフ横浜分析センター  
横浜市金沢区幸浦2-19-5  
TEL:045(785)2914

採取場所: 東京都大田区大森西1-9-12(EMERGENCY-H(RO水))  
採取日時: 平成25年9月24日 10時00分  
試料採取: 持込  
依頼日: 平成25年9月25日

試験項目	単位	測定結果	水質基準
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.1	10 以下
塩化物イオン	mg/L	5	200 以下
有機物(TOCの量)	mg/L	0.3	3 以下
一般細菌 *	CFU/ml	0	100 以下
大腸菌	-	陰性	検出されないこと
pH値 *	-	5.7 (24.0°C)	5.8~8.6
色度	度	0.5	5 以下
濁度	度	0.2	2 以下
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	0.01 以下
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.1	1.0 以下
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	0.3 以下
銅及びその化合物	mg/L	0.1	1.0 以下
蒸発残留物	mg/L	22	500 以下
臭気	-	異常なし	異常でないこと
味	-	-	異常でないこと
以下余白			

## 【操作方法】

ストレーナ、吸水、排水生成水のチューブを正しくつなぎます。



ストレーナーを浄水したい水の中に入れます



ハンドルを取付



ハンドルを回して浄水



とっても**簡単**、どなたでも使えます!!

1秒間に一回転程度の速さで回します。