

世界中どこでも
安全で
美味しい

水を
作ります



レジャーに、災害用に
おみやげに
用途いろいろ



 携帯用浄水器

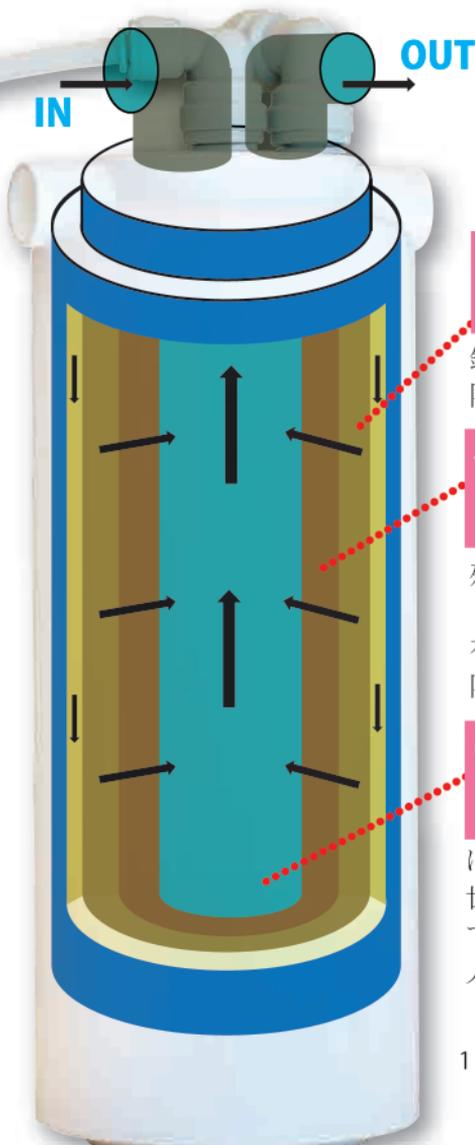
持ち運び便利な携帯できる浄水器

河川・湖沼・地下水・池・雨水・浴槽・水槽水・貯水槽など、入手可能な水を簡単に安全な飲み水にします。



youtubeで実験動画を公開しています。
(詳細は4ページで)

軽くて コンパクト



本体約 **715g**
(未使用時)

高さ **28cm** × 直径 **9cm**

ゴミをとる セディメントフィルター

錆や埃、砂など大きな異物を取り除きます

色、臭い、有害物質を取る カーボンブロック

残留塩素、洗剤や残留農薬成分、トリハロメタンのような有害な発がん性物質などを吸着し、除去します

世界中の全ての菌が取れる UFフィルター

ほとんどのウイルスと世界中の既知の細菌を全て除去できる限界膜とも呼ばれ人工透析などにも使用されています

これ1本で 最大 5,000ℓ の浄水能力

高性能

●手動ポンプで

0.3 ~ 0.6ℓ

分程度の
浄水速度



コンパクトなサイズなのに、
浄水機能は高性能。
屋内・屋外問わずご利用いただけます。

※髪の毛、垢などのゴミを取り除いて使用しましょう。



●車載電源(別売)を使用すると



災害時に車載電源を利用して
吸水するためのポンプ(別売)

1.8ℓ

分程度の
浄水速度

池や湖は、災害時には貴重な水源となります。
携帯用浄水器を使えば、安全な飲み水として使用できます。
(詳細は4ページへ)

※枝や砂利、ゴミを取り除いて使用しましょう。



※写真は開発中の商品も含みます。

コンパクトだから、使いやすい

いくら高性能でも、かさばったり、重かったりでは不便と言わざるを得ません。

自転車の前カゴに入る程小さくまとめられて小学生でも持てるような軽さだからこそ「便利」なのです。

アウトドアに

キャンプなど
サバイバル用品として



教材として

災害やサバイバルを
学ぶ教材として



留学・ 海外生活に

ホテルや滞在先の
キッチンなどで

海外渡航に

船舶などに常備

海外へのおみやげに

海外の家族・友人へのお土産に

災害時に

自治体・学校・避難所・各家庭に

※株式会社メルカード東京農大でもその性能が認められ、ご購入いただきました。



【安全な浄水性能を保つための使用上のご注意】

- フィルターの寿命は浄水器の水量の低下で分かります。
- 枝や虫、小石など目に見える雑物はろ過してから、泥水などは沈殿させてうわずみを使用するなど、浄水器を通さない工夫をしてください。
- 40℃以上の通水はフィルターの寿命を縮め、浄水性能を落とします。
- 海水の使用はお勧めしません。

(製造元の NGO ASDW では、海水でも使用できるRO膜の別商品を扱っております。)



【安全な浄水性能を保つための保管上のご注意】

- 未使用品は保存状態が良ければ長期保存も可能です。
いっぽう湿気が多い場所や虫の侵入などが考えられる場合など、環境によって左右します。ご心配な方は定期的に訓練などに使用し買い替えをお勧めします。
- 一度通水した浄水器は使い切るまで使用してしまうことをお勧めします。
使わずに長期間放置していると外気温などによっては内部に残留した水が腐敗する恐れがあります。常時使用していない場合は、使い始めの水はしばらく通水して捨ててからご使用ください。

八鶴湖(千葉県東金市)にて浄水実験

浄水器 八鶴湖 動画 [検索](#)

市内の行政指定の検査機関に調査依頼をして、近年水質汚濁が問題になっている八鶴湖の湖水でもおいしい水に飲料化できることがわかりました。

(平成 25 年 12 月、街波通信社実施)



**八鶴湖の水も
水道水をはるかに上回る
安全な飲料水に**

水質試験検査報告書

項目	検出値	基準値	検出値	検出値
一般細菌	0個/ml	100個/ml以下	0個/ml	0個/ml
大腸菌	検出され ないこと	検出され ないこと	陽性	不検出
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	1.0mg/L 以下	1.0mg/L 以下	1.21mg/L	0.39mg/L
塩化物イオン	200mg/L 以下	200mg/L 以下	17.8mg/L	19.5mg/L
有機物	3mg/L 以下	3mg/L 以下	3.8mg/L	2.5mg/L
pH値	5.8- 8.6	5.8- 8.6	9.1	8.3
味	異常で ないこと	異常で ないこと	未検査	異常なし
臭気	異常で ないこと	異常で ないこと	異常なし	異常なし
色度	5度以下	5度以下	4.2度	0.5度
濁度	2度以下	2度以下	19.5度	0.1度 未満

東京都 上野公園 不忍池 飲めない水が細菌ゼロの美味しい水に !!

水質試験検査報告書

項目	検出値	基準値	検出値	検出値
一般細菌	0個/ml	100個/ml以下	0個/ml	0個/ml
大腸菌	検出され ないこと	検出され ないこと	陽性	不検出
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素	1.0mg/L 以下	1.0mg/L 以下	1.21mg/L	0.39mg/L
塩化物イオン	200mg/L 以下	200mg/L 以下	17.8mg/L	19.5mg/L
有機物	3mg/L 以下	3mg/L 以下	3.8mg/L	2.5mg/L
pH値	5.8- 8.6	5.8- 8.6	9.1	8.3
味	異常で ないこと	異常で ないこと	未検査	異常なし
臭気	異常で ないこと	異常で ないこと	異常なし	異常なし
色度	5度以下	5度以下	4.2度	0.5度
濁度	2度以下	2度以下	19.5度	0.1度 未満

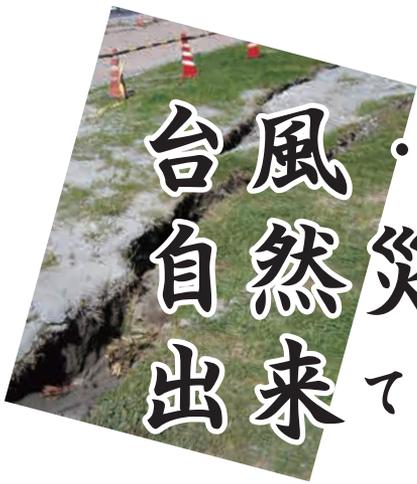
不忍池 水質検査比較表

試験項目	日本の基準値	原水	浄水後
1 一般細菌	100個/ml以下	120個/ml	0個/ml
2 大腸菌	検出されないこと	陽性	不検出
3 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0mg/L以下	1.21mg/L	0.39mg/L
4 塩化物イオン	200mg/L以下	17.8mg/L	19.5mg/L
5 有機物	3mg/L以下	3.8mg/L	2.5mg/L
6 pH値	5.8-8.6	9.1	8.3
7 味	異常でないこと	未検査	異常なし
8 臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし
9 色度	5度以下	4.2度	0.5度
10 濁度	2度以下	19.5度	0.1度未満

上野公園 不忍池での
浄水器テスト動画⇒



https://youtu.be/Tqx7_tSd0AY



台風・洪水・地震 自然災害への備えは 出来ていますか？

2013年3月18日内閣府発表、 南海トラフ地震による被害想定

3月19日の新聞は全国紙のみならず地方紙も一斉にこのニュースを報じました。

その被害想定は3.11東日本大震災の10倍、実に国内総生産(GDP)の42%、約220兆円の被害と発表されたのです。

実際の巨大地震の発生の確率は1000年に一度程度だそうで、そのうえで東日本大震災の教訓を踏まえて「想定外」をなくそうという意味で試算は取りまとめられました。

ライフラインの被害規模についても発表

2012年春から安倍晋三首相が会長をつとめる中央防災会議のもとで議論を進めてきた『南海トラフ大地震対策検討ワーキンググループ』によれば、上水道は3440万人、下水道は3210万人が断水で使えず、停電も2710万軒に拡大するとのこと。中部・高知・関西・大分・宮崎の5空港は津波で浸水し、このうち高知と宮崎は半分以上水浸しになるとみえています。

最低 **3** 日分の水備蓄

政府指導



政府広報や消防庁のホームページでは、こうした自然災害でライフラインがなくなったときのために最低でも3日分の食料、燃料、水を備蓄するように呼びかけています。(内閣府、南海トラフの記述では7日分)

水の場合、1日ひとり30として3日で90、4人家族なら360の水を備蓄するように指導しています。

しかし、実際のところ、こうした自然災害時において学校や公民館に避難することになったら、4人家族で360の水の入った段ボールケースを持って移動することなど出来ません。

自治体の対策だけに頼ってませんか？

全国の自治体でライフラインがストップした場合の給水対策として実際にとられているのは・・



■断水対策に加圧式給水車は必要か？

東日本大震災の被災地支援でも活躍した加圧式給水車。赤い塗装ではなく、銀色のタンクを背負っている消防のポンプ車のような車で、ホースで給水できるほか、備え付けの蛇口からポリタンクなどにも給水できます。

しかし、1台700～1000万円(容積約1200～2000ℓ)もの予算がかかるのが難点だといいます。

1000年に一度とは言わないまでも、災害時のためにこれだけの投資をするのは必要な投資なのでしょうか？使わないに越したことはありませんが、車は年々型式が古くなり、乗らなくても車検は必要です。そのうえ、実際の地震などで土砂崩れや液状化などによって道路が寸断されてしまったら、目的地にたどり着くことさえできません。

■非常時の飲料水はペットボトル飲料で良いのか？

ペットボトルの飲料水を備蓄している自治体も多いかと思います。

しかし、重たくかさばるうえに品質保持期限は約5年とされています。それでも加圧式給水車より良いのでは？と考える自治体では恐らく5年ごとに買い替えているということでしょう。(最近では市販のミネラルウォーターの価格が下がって2年ごとに買い替えた方が割安との研究発表もあります。)

2000ℓの給水車と比較します。(1日ひとり3ℓとして660人分)

3日分の備蓄とすれば、660人で2ℓペットボトル3000本1箱6本入りで500ケース。1本@150円としても660人分で45万円。

難点

- ・場所の確保
- ・使用しなくても2年で賞味期限が来る
- ・災害時に運び出すのが大変
- ・大量のゴミが出る



学校・病院・集会所に非常用に常備して下さい。

携帯用浄水器

- ・軽量 715g
- ・高性能 UF フィルター内蔵
- ・手動ポンプで 0.3～0.6ℓ / 分

W9cm×H28cm

河川・湖沼の水・お風呂の水もおいしい軟水に。

この大きさと5000ℓ(2ℓペットボトル2500本分、加圧式給水車2台分)の水量を処理できます。

世界中どこでも
安全で
美味しい
水を
作ります

携帯用浄水器

開発途上国への支援 災害被災地への支援

NGOアスデューではこの携帯浄水器を通じて
世界の災害地域や
衛生的な飲料インフラのない開発途上国の
支援活動をしています。

支援をお申し出いただいた場合、お客様のご希望の支援国の所定機関へ
本製品を発送いたします。



NGO ASDW



W9cm×H28cm

- 軽量 715g
- 手動ポンプで0.3~0.6L/分
- 高性能UFフィルター内蔵

販売：



発売元：
株式会社FDH
大阪府高石市加茂 4-5-26
<https://fdh.jp>

製造元：NGO ASDW