

DCF仕様

	DCF-1HLⅡ	DCF-1ERⅡ	DCF-2ERⅡ	DCF-1MRⅡ	DCF-4SRⅡ	DCF-6SRⅡ
処理能力	1m³/時(2m³/時)	2.0m³/時	4.0m³/時	1.8m³/時	8m³/時	12m³/時
動力源	手動(+外部エンジンポンプ)	エンジン+手動	エンジン+手動	電動+手動	エンジン	エンジン
ポンプ(動力式)	(外部C-1エンジンポンプ等)	自吸式ポンプ	自吸式ポンプ	自動カスケードポンプ	専用湧水供給ポンプ4SR-EPF型	専用湧水供給ポンプ6SR-EPF型
ポンプ(手動式)	全砲金製ウイングポンプφ25mm	全砲金製ウイングポンプφ25mm	全砲金製ウイングポンプφ25mm	全砲金製ウイングポンプφ25mm		
エンジン	無	HONDA WX15 2.5PS		電動モーター400W	HONDA WH15X 3.5PS	
外形寸法	610L×480W×982.5H	960L×510W×765H	1070L×715W×765H	1080L×500W×735H	1422L×1102W×903H	1752L×1102W×903H
空重量	36kg	53kg	79kg	70kg	180kg	217kg
濾過器本体	SUS-304製				SUS-304製	
濾過エレメント	粉末活性炭(食品添加物)プリコート式カートリッジPRA-B5015D				(1次)マイクロフィルター(2次)粉末活性炭プリコート式	
滅菌装置	次亜塩素酸ナトリウム自動吸引式滅菌装置				次亜塩素酸ナトリウム・流量比例注入式電磁ポンプ・接触混合タンク付	
浄水出口	φ18mm 1個	φ15mm 蛇口 2個	φ25mm 1個・φ15mm 蛇口 4個	φ15mm 蛇口 2個	連結式給水栓	
濾過容量	200~600g※	200~600g※	400~1200g※	200~600g※	800~2400g※	1200~3600g※
フレーム	ステンレス(SUS-304)パイプフレーム構造				ステンレス(SUS-304)パイプフレーム構造	
取手	無	折畳み式取手		無	水平回転折畳み式取手	
キャスター	φ200mm 2ヶ	φ125mm 4ヶ ストッパー付		無	φ150mm 4ヶ ストッパー付	
吸入ホース	φ25mm/mフレキシブル管5m、ストレーナー、浮子付					
給水ホース	φ18mm ×2m-1本	φ15mm ×2m-2本	φ25mm フレキシブル管5m	φ15mm ×0.5m-2本	発電機	EX-750 100V-600VA
洗浄ホース	φ18mm ×0.5m-1本	φ15mm ×1m-1本	φ15mm ×2m-4本(給水)	φ15mm ×0.5m-1本	照明灯	500W(コード30m)丸付
予備エレメント	3回分(12本)	3回分(12本)	3回分(24本)	3回分(12本)	吸入ホース	50mm-5m×1本(腰コ付)
滅菌用薬品	ビュラックスS(次亜塩素酸ナトリウム)6%1800mL×2本		ビュラックスS6%600mL×24本	ビュラックスS6%1800mL×2本	給水ホース	50mm-20m×2(消防ホース)
残留塩素計	DPD比色式+フェノールレッド比色pH測定付				付属品用架台	SUS-304製
カバー	ビニールクロス製防塵カバー				予備エレメント	1次(マイクロフィルター500L 10回分)2次(5回分)

DCF-MF仕様

	DCF-1ERⅡ-MF	DCF-2ERⅡ-MF	DCF-3XⅢ	DCF-4XⅢ	DCF-5XⅢ
処理能力	2.0m³/時	4.0m³/時	6m³/時	8m³/時	10m³/時
動力源	エンジン+手動	エンジン+手動	外部圧力水利用 (0.15MPa~0.5MPa)		
ポンプ(動力式)	自吸式ポンプ	自吸式ポンプ	オプション		
ポンプ(手動式)	全砲金製ウイングポンプφ25mm	全砲金製ウイングポンプφ25mm	オプション		
エンジン	HONDA WX15 2.5PS	HONDA WX15 2.5PS	オプション		
外形寸法	1185L×510W×765H	1275L×715W×765H	1930L×600W×767H	2260L×600W×767H	2590L×600W×767H
空重量	60kg	92kg	125kg	150kg	175kg
濾過器本体	SUS-304製		SUS-304製		
濾過エレメント	(1次)粉末活性炭プリコート式・(2次)中空糸膜		粉末活性炭(食品添加物)プリコート式カートリッジPRA-B5015D		
滅菌装置	次亜塩素酸ナトリウム自動吸引式滅菌装置		次亜塩素酸ナトリウム・流量比例注入式滅菌装置		
浄水出口	φ15mm 2個	φ25mm 1個・φ15mm 4個			
濾過容量	200~600g※	400~1200g※	600~1800g※	800~2400g※	1000~3000g※
フレーム	ステンレス(SUS-304)パイプフレーム構造		ステンレス(SUS304)パイプフレーム構造		
取手	折畳み式取手		無		
キャスター	φ125mm4ヶストッパー付		150mm 4ヶストッパー付		
吸入ホース	φ25mmフレキシブル管5m、ストレーナー、浮子付		使用圧力	0.15MPa~0.5MPa	
給水ホース	φ15mm×2m-2本	φ25mmフレキシブル管5m	接続口	原水入口、処理水出口共φ40orφ50mmワンタッチカップリング式(フランジ式、ユニオン式も可能)	
洗浄ホース	φ15mm×1m-1本	φ15mm×2m-4本(給水)	吸入ホース	オプション	
予備エレメント	粉末活性炭フィルター 3回分、中空糸膜フィルター 1回分		給水ホース	オプション	
滅菌用薬品	ビュラックスS(次亜塩素酸ナトリウム)6%1800mL×2本		予備エレメント	3回分	
残留塩素計	DPD比色式+フェノールレッド比色pH測定付		滅菌用薬品	ビュラックスS(次亜塩素酸ナトリウム)6%600mL×24本	
カバー	ビニールクロス製防塵カバー		残留塩素計	DPD比色式+フェノールレッド比色pH測定付	

※藻や魚のフンなど有機物が多い場合は少な目に考えて下さい。(上記仕様は予告なく変更することがあります)

特別仕様品: 炭酸ガス式貯槽水中和装置(本体取り付け型)、同(独立型)、可搬式消防用ポンプ接続口付、スチールフレーム式
 電動ポンプ仕様その他特殊仕様品についてはオーダーにて製作いたします。
 別売品: 組立式貯水槽(0.5~10m³)、円形ポリエチレンタンク(0.2~10m³)、車載用ポリ給水ロータリータンク(0.2~2.0m³)、ガソリン携行缶、プレハブ式格納庫、FRP製屋外カバー、家庭給水用ホーム缶(10L~20L)、予備カートリッジ(4本1組)、給配水袋(4L、10L)

DCF-SR仕様

	DCF-4SRⅡ	DCF-6SRⅡ
処理能力	8m³/時	12m³/時
動力源	エンジン	エンジン
ポンプ(動力式)	専用湧水供給ポンプ4SR-EPF型	専用湧水供給ポンプ6SR-EPF型
エンジン	HONDA WH15X 3.5PS	
外形寸法	1422L×1102W×903H	1752L×1102W×903H
空重量	180kg	217kg
濾過器本体	SUS-304製	
濾過エレメント	(1次)マイクロフィルター(2次)粉末活性炭プリコート式	
滅菌装置	次亜塩素酸ナトリウム・流量比例注入式電磁ポンプ・接触混合タンク付	
浄水出口	連結式給水栓	
濾過容量	800~2400g※	1200~3600g※
フレーム	ステンレス(SUS-304)パイプフレーム構造	
取手	水平回転折畳み式取手	
キャスター	φ150mm 4ヶ ストッパー付	
吸入ホース	φ25mm/mフレキシブル管5m、ストレーナー、浮子付	
給水ホース	φ18mm ×2m-1本	φ15mm ×2m-2本
洗浄ホース	φ18mm ×0.5m-1本	φ15mm ×1m-1本
予備エレメント	3回分(12本)	3回分(12本)
滅菌用薬品	ビュラックスS(次亜塩素酸ナトリウム)6%1800mL×2本	
残留塩素計	DPD比色式+フェノールレッド比色pH測定付	
カバー	ビニールクロス製防塵カバー	

DCF-X仕様

	DCF-3XⅢ	DCF-4XⅢ	DCF-5XⅢ
処理能力	6m³/時	8m³/時	10m³/時
動力源	外部圧力水利用 (0.15MPa~0.5MPa)		
ポンプ(動力式)	オプション		
ポンプ(手動式)	オプション		
エンジン	オプション		
外形寸法	1930L×600W×767H	2260L×600W×767H	2590L×600W×767H
空重量	125kg	150kg	175kg
濾過器本体	SUS-304製		
濾過エレメント	粉末活性炭(食品添加物)プリコート式カートリッジPRA-B5015D		
滅菌装置	次亜塩素酸ナトリウム・流量比例注入式滅菌装置		
浄水出口	φ15mm 2個	φ25mm 1個・φ15mm 4個	
濾過容量	600~1800g※	800~2400g※	1000~3000g※
フレーム	ステンレス(SUS304)パイプフレーム構造		
取手	無		
キャスター	150mm 4ヶストッパー付		
吸入ホース	φ25mmフレキシブル管5m、ストレーナー、浮子付		
給水ホース	φ15mm×2m-2本	φ25mmフレキシブル管5m	
洗浄ホース	φ15mm×1m-1本	φ15mm×2m-4本(給水)	
予備エレメント	粉末活性炭フィルター 3回分、中空糸膜フィルター 1回分		
滅菌用薬品	ビュラックスS(次亜塩素酸ナトリウム)6%1800mL×2本		
残留塩素計	DPD比色式+フェノールレッド比色pH測定付		
カバー	ビニールクロス製防塵カバー		

水と災害を科学する
半世紀の経験と実績

大学産業株式会社

本社・研究所 〒430-0813 静岡県浜松市南区芳川町723
 TEL.053-425-0021 FAX.053-426-2020
 静岡営業所 〒422-8045 静岡県静岡市駿河区中原530-1
 TEL.054-202-8811 FAX.054-202-8822
 富士営業所 〒417-0057 静岡県富士市瓜島町138-1 ぶち蔵ビル永田211
 TEL.0545-51-3377 FAX.0545-51-3371

<http://www.dasco.co.jp/>

水と災害を科学する



DASCO式

緊急時用浄水装置 WATER PURIFIER

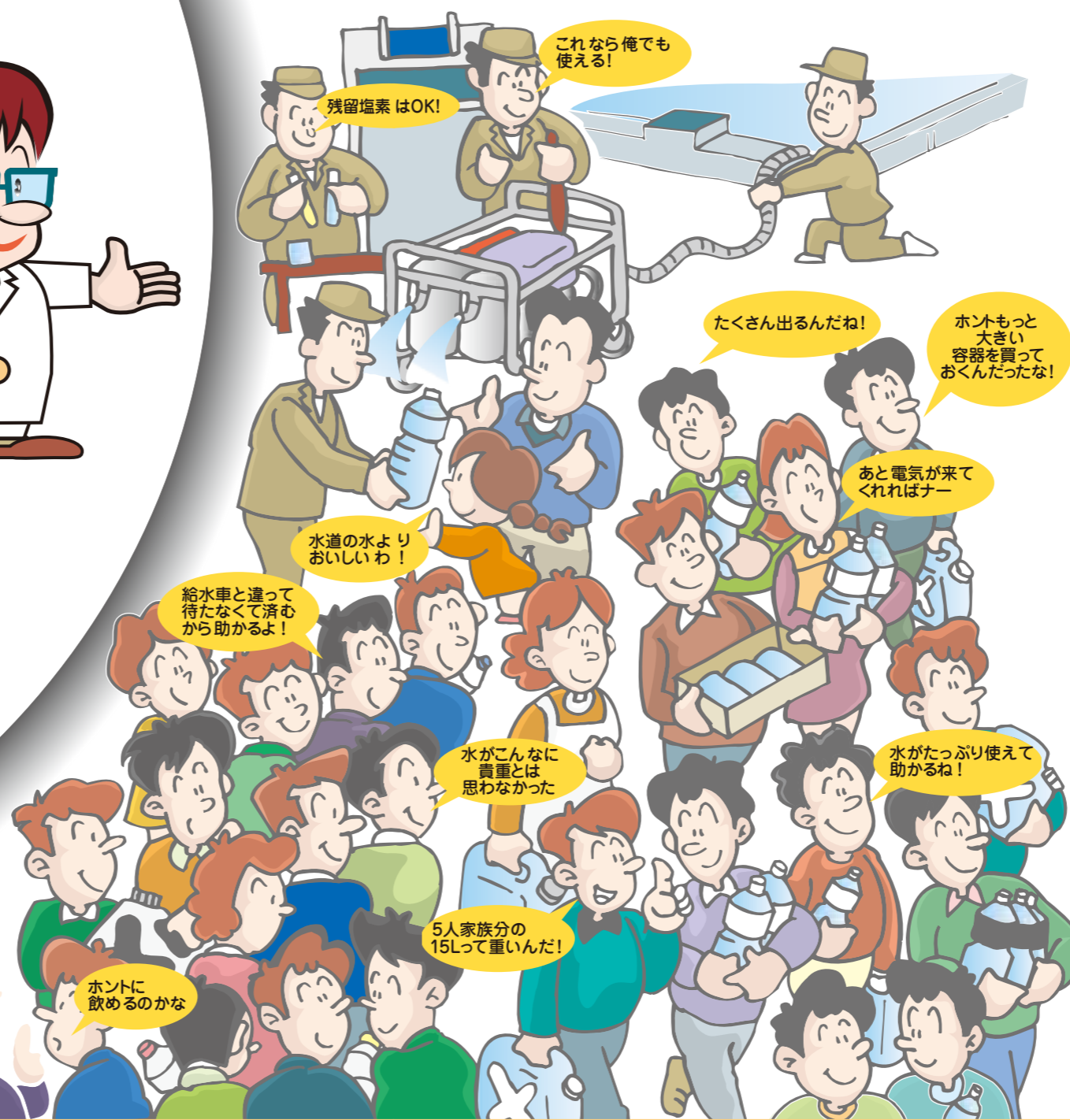


大学産業株式会社

**DASCO式
緊急時用浄水装置は
40年の実績。**



その時 確実への 選択



聞いてやってください。

DASCO 式緊急時用浄水装置は日本で3番目に開発された浄水装置です。それ以前のは習熟した担当者が使ったときに本領を発揮できる浄水装置でした。伊豆沖地震の際素人に使いこなせなかったと言うことを聞いてから、「いつ来るかわからない“その時”に、初めて使う人が操作でき、安全な水を、継続して供給できる浄水装置」をコンセプトに「地震・災害」専用にした浄水装置です。装置の性能は一つ一つの部品だけでなく、装置を構成する機器のバランスによって決まります。理論理屈だけではなく、想定される水源の水質調査、災害現場での使用実態、防災倉庫に於ける保管状況等、水処理事業半世紀の経験と知恵が製品に生きています。

いざという時に「こんな苦では…」と言わないために

著者 / 大学産業株式会社
代表取締役 曾布川 尚民
株式会社オーム社 出版部
定価 / 2,500円(税別)

ご購入は全国の書店へ

その時 本当に使える ために



ここが自慢。
日本初採用いっぱい。40年やってきた
だけはあるでしょ。

定評の濾過吸着エレメント

粉末活性炭自動プリコート式カートリッジ型濾過エレメント。0.5 ~ 0.3 μ m までの濁質や微生物・細菌を精密濾過します。広い濾過面積による捕集量の多さと、層濾過による高吸着機能が一体となったエレメント。活性炭は粉末を使っていることに秘密があります。だれでも扱える使い捨てカートリッジ方式で、交換時には100%元に戻る能力が、処理量の多さと水質の安定化に役立っています。



自動吸引式滅菌装置

災害時の強いストレスにより生体防御反応が弱くなる時に、有害細菌による二次災害から身を守るには、煮沸に次いで消毒効果が高く、残留効果のある塩素処理は不可欠のものです。蛇口から出る瞬間は無菌であっても、ホースや入れる容器は無菌ではありません。飲み終わるまで安全な水であるためには、均一さを継続できる滅菌装置が求められます。次亜塩素酸ナトリウム滅菌に50年の実績を持つ当社の技術が生きています。



自吸式ポンプの採用

手動ポンプ付きなので呼び水不要。構造が簡単で保守が容易です。定水量・高揚程で水質の安定化と濾過エレメントの寿命延長に役立ちます。

オールインワンタイプ

災害時専用の浄水装置としてのコンセプトのもとに設計したもので、日本で初めて全てをステンレスのフレームの中にセットした浄水装置です。このオールインワンタイプがその後の全ての浄水装置のスタンダードとなっています。

4サイクルエンジンの採用

レギュラーガソリンを使用する4サイクルエンジンは、大きくて、重くて、高価ですが、いざの時、まわりの自動車から燃料を入手できますし、2サイクルに比べて保守点検頻度が少なくて済みます。その上アフターケアは全国のホンダのサービス網で受けられます。



中空糸膜フィルター (MF仕様)

通常の飲料水としてはここまでの精度を必要としませんが、心配性の人や、病院における人工透析等でより高い精度を求める場合はMFフィルターをアフターフィルターとして使用します。



炭酸ガス式中和装置 (オプション)

コンクリート製兼用貯水槽の水はpHが高くなりますから、これを飲用水源として計画する場合は中和装置の設置を必要とします。炭酸ガス式は常圧下では過剰に入ってもpH6.0以下には下がらないので安心です。



- 一式を二人で運べる可搬性
- 自動手動の切り替えに操作は不要
- 充実の販売メンテナンス網
- 通常の使用に工具は不要

これなら緊急時でもOKですね。

コンセプトは 誰でも簡単操作

DASCO
操作方法

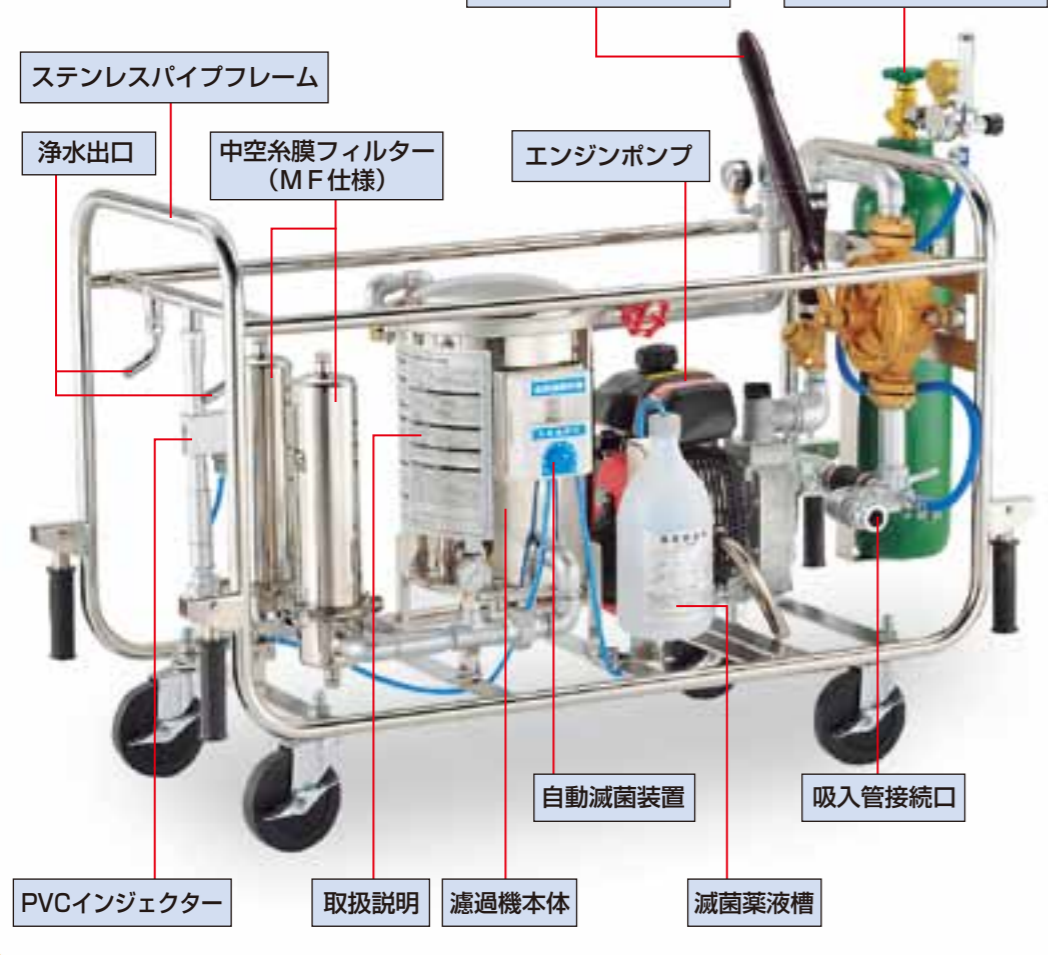


①吸入管を接続する クイックジョイントでワンタッチ接続
 ②吸入管を水源に入れる
 ③手動ポンプで水を汲み上げる
 ④エンジンを始動させる
電動式の場合
電源にコンセントを差し込んで下さい。
 ⑤水が出始めたら 滅菌剤を調整する
ピューラックスを20倍に希釈
 ⑥ダイヤルを調整する
点滴確認管で注入を確認
 ⑦残留塩素を測定する
濃度が1.0mg/Lとなる様にダイヤルを調整
 ⑧給水開始
 ※ガス欠・停電でも手動でOK
運転切り替えにバルブ操作不要

普通の使用に工具は不要だよ



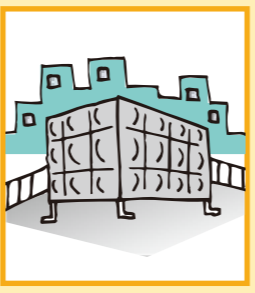
各部の名称



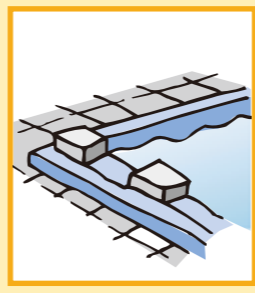
緊急時の水源

身の回りには意外に有害物や毒物が入っていないヨ。水が動いている、臭気がない、藻が少なく見た目がきれいな水源が狙い目。でも、生物の全くない池は要注意。

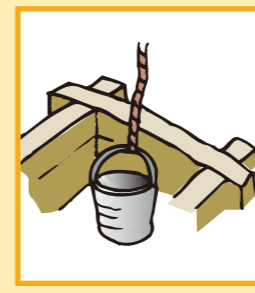
こんな水が飲み水に



1 ビルの受水槽の水
 揺れて配管中のサビが落ちて水が濁ることがあるかもしれないけど浄水装置で大丈夫。でも水槽はビルのそばだから余震には気をつけてネ。



2 プールの水
 プールの水はほとんどOK。有機塩素剤を使うとオフシーズンに藻が沢山生えるよ。でも殺藻剤は使わないで。殺藻剤を使った水は浄水装置で処理しても飲めないよ！



3 浅井戸の水
 “その時”あてにするなら、予め分析しておいた方がいいよ。場所によっては水が出なくなることもあるよ。



4 池・泉水の水
 適当な流入水や補給水があり流出がある池はほとんどOKだけど、雨水だけしか入らない流れの無い池は濃縮がひどく水源として不適だよ。



5 沢の水・河川水
 上流に工場等が無い渓流の水ならほとんどOK。上流に町がある川は地震のときは何が入ってくるかわからないから、流れの横を掘って伏流水を使うといい。死んだ魚が浮いている水は使っては駄目。どぶ川や油の浮いている川は勿論飲む気がしないし、水源としてダメだよ。



6 防火用貯水槽水
 この水を水源として使う事を考えている場合は、一度分析しておいた方がいいよ。マンホールを開けて覗いたとき無色透明で匂わない場合はpHが高い事が多い。炭酸ガスの中和装置も準備しておいてね。ドブ臭いのは腐った水で水源としては駄目だよ。

緊急時浄水装置の浄化能力

緊急時浄水装置はオールマイティではありません。海水、下水、工場排水またはそれに近いものは水源として不適です。隅田川の水や、淀川の水でも分析上では、“飲用適”となりますが、実際には飲むにはいけません。目で見、匂いを嗅いで、飲むに耐える原水を選ぶことによりその機能は十分発揮されます。

水源がないとどうしようもない



項目	浄化能力	解説	水道法に基づく水質基準
外色	◎	粉末活性炭による、精密濾過作用・吸着作用で澄明になる。	異常でないこと
濁度	◎	フミンによる色度の中には除去できないものがあります。	5度以下
臭	◎	イオン状の鉄・マンガンがあると、浄水処理後酸化されて色濁りを呈します。	2度以下
味	◎	特別な原因物質を除いては活性炭の吸着と次亜塩素酸ナトリウムによる酸化で除去または軽減できる。	異常でないこと
水素イオン濃度 (pH)	× (○)	標準機種には調整能力はないが、炭酸ガス式中和装置付機種ではアルカリ性の水の中和ができる。	5.8~8.6
塩素イオン	×	除去する能力はない。従って海水等は水源の対象とならない。	200mg/L以下
亜硝酸態窒素	◎	次亜塩素酸ナトリウムによる酸化で硝酸性窒素に変える。	10mg/L以下
硝酸態窒素	×	除去する能力はない。むしろ亜硝酸性窒素の酸化で増えることがある。	
有機物 (TOC)	○	活性炭の吸着作用により30%位は減少させることができる。	3mg/L以下
総硬度	×	濁質中の硬度成分は除去されるが、イオン状のものは除去できない。	300mg/L以下
全鉄	○	酸化鉄はほぼ除去できるが、イオン状のものは除去できない。	(次亜塩素酸ナトリウムで酸化後ろ過すれば除去又は軽減できる) 0.3mg/L以下
マンガン	○	酸化マンガンはほぼ除去できるが、イオン状のものは除去できない。	
一般細菌	◎	精密濾過と次亜塩素酸ナトリウムによる殺菌作用で消毒できる。	100以下/1mL
大腸菌	◎	精密濾過と次亜塩素酸ナトリウムによる殺菌作用で消毒できる。	検出しないこと
クリプトスポリジウム	◎	大きさが4~6μmであるので精密濾過で除去できる。	
陰イオン界面活性剤	◎	活性炭の吸着作用でほとんど除去できる。	0.2mg/L以下
その他の有害物質	×	シアン、有機燐、農薬、重金属等の有害物質は一時的に除去または軽減はできても除去の保証はできない。	

豊富なバリエーションで お応えします。

DCF-2ER II
4m³/時 自動・手動式



二人で持って運べるもので最大の処理能力を求めた一体型機種です。余裕のある能力はその時頼もしくなります。

DCF-1ER II
2m³/時 自動・手動式



使いやすさ、処理能力、確実性、可搬性、で最もバランスの取れた標準機種であり、浄水装置のベストセラーです。

DCF-2ER II-MF
4m³/時 自動・手動式



2ER II型の粒子除去能力を0.1μmまで高めたもの。より磨かれた水を求める場合に役立ちます。

DCF-1ER II-MF
2m³/時 自動・手動式



1ER II型の粒子除去能力を0.1μmまで高めたもの。より磨かれた水を求める場合に役立ちます。

DCF-1HL II
1m³/時 手動（自動）式



手動式で大きい過容量が売り物、メンテナンスフリーで外部圧力水や消防ポンプとの接続により2m³/時の自動式に早変わりします。

DCF-1MR II 1.8m³/時 自動・手動式



巨大地震発生が叫ばれて1/3世紀 多くの備蓄品が整備された中に発電機も含まれている。緊急時浄水装置を発売して40年、そろそろ“自動電動式”の浄水装置があってもいい時期と考え、ラインナップに加えました。濾過・吸着フィルターは定評のものを使い、電動ON-OFF自動式であり、排ガスが出ないので地下室や密閉した空間で使え、静かなため病院や避難場所の近くでも使え、無駄な水を出さず、消毒が目視確認でき、防雨型なので屋外で使え、停電時には手動で使えます。さらに、使用後は水抜きだけで、殆どメンテナンスが不要です。欠点としては、カスケード式ポンプのため、小石やヘドロの吸い込みができない、揚程が容積式ポンプより低い、時間処理量が10%位少ないことです。

DCF-SR IIシリーズ・4SR 8m³/時 ・6SR 12m³/時



大きい水量に対応できる自己完結式可搬型浄水装置。滅菌は流量比例注入方式で混合反応タンクを組み込み、夜間照明装置も付けた、四半世紀の知恵の集大成の機種です。

DCF-X IIIシリーズ 6m³・8m³・10m³/時



精密濾過吸着装置と滅菌装置の主要部分のみをセットした機種で、メンテナンスフリーで、多い処理水量と、幅広い組み合わせが出来る実用的・経済的な機種です。

ウォーターパッカー ミニ
1L入り2000袋/時・max

蛇口水を、素早く、安全に配布出来るように1Lの袋詰めにする装置です。10,000人の人々に毎日水を届けられます。1万人/3日分をペットボトルで備蓄するのに比べ、場所もとらず買い替えも不要で、維持費を加えるとかなり割安になります。



※別カタログをご参照ください。

常設型自動浄水装置
(アルマジロ方式)

緊急時浄水装置は、短期間使用を目的とし、種々の水源で、誰にでも使用できる事を主眼としているため、日常に使うには消耗品が高くなります。これに比べ常設型浄水装置は、大きく初めに水質に合わせて調整する技術が必要となりますが、電動式であり、設置型・車載型で調整後は自動で安いランニングコストで実用運転が出来る装置です。



小型浄水装置
(デバクター-SAC)

「沢の水」などを飲用水として使用している山間集落などの小規模飲料水供給施設を対象として、降雨時における濁った水をろ過・殺菌消毒し、安全な水を供給する小型浄水装置です。



※別カタログをご参照ください。

こんなに種類があるの
びっくり!!



浄水装置Q&A

Q 0.5μmの濾過精度で大丈夫ですか?

A 水に濁りや色を付ける成分除去や塩素で死なない原虫の除去にはこれで充分です。0.5μmでは完全に除菌できないと言っている人が有るようですが、仮に濾過精度を0.1μmにしても雑菌はとれてもウイルス等は除去できませんから、色・濁りをとり、溶けている不純物を吸着除去し塩素消毒する方法が、最も確実で実用的な方法です。

Q なぜ塩素消毒方式を採用しているのですか?

A 全世界で最も普遍的に使われている飲料水の消毒法であり、実用的に煮沸に次いで確率の高い消毒方法です。残留効果があるうえ、残留塩素の確認で間接的に大腸菌群・一般細菌、ウイルスに対して安心であることが確認出来ます。ただ塩素の殺菌時間は物理的濾過と異なりpH7で約30秒掛かりますので、細菌検査のサンプリングに注意が必要です。

Q 浄水装置はどんな基準で選んだらよいでしょう。

A その時どこで誰が操作するか、“どの水を原水”とするのか、“何日間くらい使う”予定なのか、“一日の必要水量”は、が必須条件です。その上長期保管後、素人が扱って“その時”すぐ動き、確実に安心出来る水が得られる、災害現場で使われた実績が有る、アフターケアが出来る代理店網がしっかりしている事がポイントです。

Q どのような水でも浄水出来るのですか?

A 分析上は隅田川や淀川の水でもOKですが、浄水出来ることと、飲料水として使えることは異なります。受水槽の水、井戸水、等が第一選択。プールの水、溪流の水、雨水、等が第二選択、池の水、川の水が第三選択、防火用貯水槽の水は第四選択となります。海水は緊急時には殆ど実用にはなりません。要は目で見て飲みそうな水を確実に飲める水にすることが本装置の使命です。