

CIO2 エマージェンシーパック

飲み水・生活用水 **30ℓ** がつくれます！

川の水、池の水、井戸水、風呂残り湯などがあれば“OK”、大災害時にもサバイバルできます！ **ご安心ください！**



CIO2 エマージェンシーパックに含まれるもの

- 凝集剤: 2g/袋 × 2 (パウダー)
- 除菌・消臭剤: 二酸化塩素発生剤 (クロールン O2 錠 0.1g) 6錠
- ろ過用フィルター・バッグ: 190mm × 300mm 3枚

● 使用上の注意

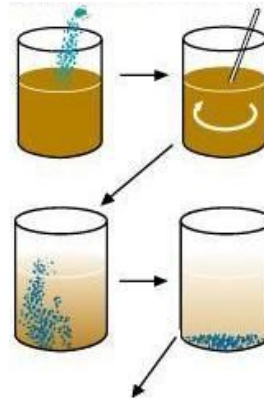
- 魚が生息できないような薬物・毒物が含まれた水には使用できません。
- 海水の淡水化や硬水の淡水化はできません。
- 幼児の手の届かない所に保管してください。
- 直射日光のあたる場所や湿気が多い場所での保存は避けてください。
- 未使用でも除菌能力が徐々に低下しますので、3年に一度は新しいものにお取替ください。
- 目的以外には決して使用しないでください。万が一、目、鼻、口に入ったときは大量の水で洗ってください。異常を感じたら医師の診断を受けてください。

使用方法

用意するもの (10リットルを作る場合)

- 10L 入る容器 (バケツ等) 1個
- 10L 入る保存容器 1個
- 水をかき回す棒など
- ClO2 エマージェンシーパック

凝集剤パウダーを入れかき回す。



上澄みをフィルターでろ過した後に水量に応じた ClO2 錠量を入れる。



錠剤は5分位で水に溶解します。

- ① 処理する水を容器に入れる。
- ② 凝集剤を水の中に入れてください。
- ③ 棒・木の枝等でかき回してください。
・5~10分間かき回します。
・目安は1分間に約120回転程度
・徐々に汚れが凝集沈殿し始めます。
- ④ 約10~20分間静置して汚れが沈むまで待ち、フロックを付属のフィルターでろ過すると生活用水ができます。
- ⑤ 生活用水を ClO2 錠で滅菌させると安全な飲み水になります。

注意: 凝集剤と ClO2 錠を同時に入れないでください。同時に入れますと滅菌効果が減少します。

発売元:

有限会社テクニコンインターナショナル
東京都文京区千駄木 3-28-7
TEL 03-5834-1788 FAX 03-5834-1789



有効期限

● 用法・容量

凝集剤:

- 1袋(2グラム)で約**25L**の汚濁水を凝集処理し、透明にします。
・10Lの汚濁水を処理する場合は凝集剤1袋の量を半分位に減らしてください。
・変化が現れない場合は少量ずつ加えてください。入れすぎると白く濁ります。
・処理する水は、生物が存在する川・池および井戸水・残り湯等をお選びください

クロールン O2 錠剤:

0.5~1ppmで大腸菌、コレラ菌、HBウイルス等を数分で殺菌します。使用量の目安は1錠で**3L(1.0ppm)~5L(0.6ppm)**できます。有機物と反応していく過程で二酸化塩素濃度は低下しますので、有機物の多いものに使用するときはppm濃度を上げて調整してください。

飲料水を得るときは、河川水、風呂の残り湯等を凝集剤で処理した後に、できれば、他の容器に移し替えてから錠剤を入れてください。

● コンポーネントの概要

凝集剤:

グルタミン酸架橋物にカルシウムや天然鉱石(自然界にある無害な物質)等の無機体の成分を加えた「安全」で「無害」な生分解性凝集剤です。

クロールン O2 錠剤:

クロールン O2 錠は、二酸化塩素発生剤です。水に溶解すると二酸化塩素の水溶液になります。二酸化塩素は、強力な酸化剤であり、滅菌剤です。殺菌力は塩素の2.6倍以上の酸化力で細胞膜に直接作用します。また、pH6.0~pH10.0での範囲では殺菌力は変わりません。安全性は大変高く、有害な塩素化合物やトリハロメタンを産生しません。米国では、食品添加物に指定されています。また、本品は構造的に安定な錠剤を完全密閉で丈夫なアルミラミネート包装を施していますので長期間の保存が可能です。

フィルター・バッグ(40ミクロン・ナイロン・フィルター):

上澄み水中の微細な浮遊物を除去し、更にきれいな水にします。材質は40ミクロン・フィルターで破れにくくろ過機能を長く保持できます。1枚で10Lを目途にしてください。

● 試験検査成績

試験の名称: ClO2 エマージェンシーパックによる対象水(代々木公園の池の水)処理
試験実施機関: 東京食品技術研究所 (東京)
使用クロールン O2 錠の二酸化塩素濃度: 0.5ppm

項目	処理前	処理後	単位	基準値
一般細菌	400	0	/ml	100/1ml 以下
大腸菌	検出	不検出	-	検出されないこと
塩化物イオン	15	20	mg/L	200mg/L 以下
有機物(TOC)	2.6	5.0	mg/L	5mg/L 以下
pH 値	7.4	7.3	-	5.8 以上 8.6 以下
臭気	異常なし	異常なし	-	異常でないこと
色度	27	3.7	度	5度以下
濁度	9.3	1.4	度	2度以下
判定	上記項目の測定値については水道法基準に適合します			

● 二酸化塩素(ClO2)の安全性に対する公的認定

機関	認定内容
JECFA(国連食品添加物専門委員会)	ADI(人体摂取許容基準) A1 クラス認定
FDA(米国食品医薬品局)	食品添加物、医療用消毒、医療機器消毒使用許可
EPA(米国環境保護局)	飲料水、工場廃水処理、環境浄化用に使用認可
USDA.FSIS(米国農務省食品安全検査局)	食品、食肉消毒使用許可
NASA(米国航空宇宙局)	スペースシャトル内及び宇宙食の完全滅菌に採用
HACCP(米国食中毒予防計画)	食中毒発生危険度の高い食肉消毒に公式採用
厚生労働省、経産省(日本)	飲料水の酸化・消毒、小麦粉の漂白、プール、公衆浴場水消毒、一般抗菌、消毒に使用許可 消防法及び劇毒物取締法—指定外