

安心な環境をサポートするために生まれた、
環境にも人にも優しいナミネラル洗浄水

クリーンエイトマン

Minus Ion Level.1000



200ml
スプレータイプ



500ml
トリガータイプ



2L
詰替え用



20L
詰替え用



20L
業務用(希釈タイプ)

届けませんか、次世代に。

株式会社ミノル <http://minoru8.com>

本店 〒340-0048
埼玉県草加市原町3-5-6
Tel. 048-944-6881
Fax. 048-944-6882

川口支店 〒333-0848
埼玉県川口市芝下3-32-56-2F
Tel. 048-265-7893
Fax. 048-269-4235

クリーンエイトマンとは

「使った水をきれいにして川へ戻す。」

「下水や川、海を浄化して、きれいに再生する。」

という思いから、始まりは洗浄水ではなく、
汚水をきれいにする下水処理の方法として
「クリーンエイトマン」は生まれました。



特徴1. 使えば使うほど快適な環境になる

ナノパウダー化した天然鉱石が、常にマイナスイオンを発生し、消臭・除菌・静電中和・空気清浄を行います。毎日のお掃除でマイナスイオンが室内に蓄積され、使えば使うほど快適な室内環境を作ります。



特徴2. 下水や川の水質改善効果を発揮します

汚水をきれいにする下水処理の方法として「日本の川をきれいに再生したい」という思いから開発されたクリーンエイトマンは、使えば使うほど下水や川の水質改善効果を発揮します。



特徴3. 成分は水(99%)と天然鉱石(1%)だけ

天然成分100%のクリーンエイトマンは、川の汚染や手荒れになる原因のひとつである、化学物質や界面活性剤などは一切含まれていません。安全なので赤ちゃん玩具の洗浄・除菌にも最適です。

クリーンエイトマンの成分と製造工程

クリーンエイトマンは天然鉱石と純水のみ成分で、余分な物（化学物質や界面活性剤等）や力（電気やガス等）は一切加えていません。

人の手でじっくり濾過しながら精製されるため、一度に大量生産は出来ず、全ての汚れに万能ではありませんが、だからこそ環境と人に優しい洗浄水を実現できるのです。

【 第一段階 汚れを落とす働きの鉱石(主成分)を濾過する 】

- ・水酸化ナトリウム NaOH 無機化合物で、苛性ソーダとも呼ばれ石鹼の成分として使用される事も多い。
- ・ケイ素 Si 酵素と共に生物界に最も多く存在する元素の一つ。体内には18g程度検出され、髪・骨等の形成要素。

【 第二段階 抗菌・除菌・消臭・空気清浄・水質改善効果のある鉱石を加え、水質を常に不安定な状態(イオン化)を作る 】

- ・ゲルマニウム Ge 消臭・除菌・水質改善効果
- ・バナジウム V 空気清浄・消臭効果
- ・マグネシウム Mg 消臭・抗菌・洗浄効果

【 第三段階 抗菌・除菌・消臭効果のある鉱石をさらに加え、酸素に影響を与える事によって、バクテリアの活動を促す働きをする状態を作る 】

- ・他天然鉱石

* 全ての鉱石がナノパウダー状の為、シールド効果・静電中和効果を発揮します

クリーンエイトマンの効果

① 洗浄効果

ナノの大きさの超微粒子鉱石が、汚れにくっ付いて、汚れの中に浸透します。溶かすことも削ることもありませんので、素材が傷つきません。

② 空気清浄、除菌、消臭効果

常時発生しているイオン成分が、空気洗浄、除菌(カビの発生防止)、消臭を行います。

③ 静電中和効果

イオン反応が起きていることにより、静電を中和します。
(ほこりがつきにくくなります。)

④ シールド効果

ナノパウダーが素材の内部に入り込み、ほこりを入りにくくします。
(次からの掃除が楽になります。)

⑤ 手荒れ防止効果

化学物質を一切使っていないため手にやさしく、手荒れを防止します。

⑥ 下水、川、海の水質改善効果

クリーンエイトマンに含まれる鉱石が、バクテリアが食べられる大きさに汚れを分解するだけでなく、鉱石の水をきれいにする効力がずっと持続するため、下水、川、海の水質改善効果も発揮します。

洗剤の種類

	弱アルカリ性洗剤	中性洗剤	電解水	クリーンエイトマン (洗浄水)
用途	生活洗剤 ・衣類、床、 窓ガラス用等	生活洗剤 ・食器、トイレ、 浴室用等	多用途	多用途
主成分	・有機質物質 ・電解水 ・界面活性剤 (一部なし)	・有機質物質 ・電解水 ・界面活性剤 (一部なし)	・水	・無機質物質 ・水(99%) ・メタケイ酸ナトリウム
汚れ (環境)	・界面活性剤等が汚 れを包み込んで汚 れは大きいまま水に 流されます。 (汚れはバクテリア が食べられる大きさ になりません。)	・界面活性剤等が汚 れを包み込んで汚 れは大きいまま水に 流されます。 (汚れはバクテリア が食べられる大きさ になりません。)	・+-の電極の力 で汚れを落としま す。落とした汚れ はバクテリアが食 べられる大きさに 分解し、排水され ます。	・鉱石が汚れにくっ 付き浸透して汚れを 落とします。落とした 汚れは、バクテリア が食べられる大き さに分解し、排水さ れます。さらに鉱石が 下水や川に残り水 質改善効果を発揮 します。
製造過程	・電気・ガスを使用	・電気・ガスを使用	・電気を使用 (水を+-に 電気分解する)	・水に鉱石を混ぜ ねかせる (電気・ガスは一切 使用しない)
その他				・液体周辺に随時マ イナスイオンを1000 以上発生させる事 により、空気除菌さ れ、洗浄力も持続し ます。

クリーンエイトマンの使用例(業務用)

◆ 業務用として (用途に応じて2~20倍に希釈してご使用ください)

- ・病院、福祉施設、飲食店、スポーツ施設、文教関連・美容関連、自動車関連
- ・エアコン洗浄、浴室・サウナの清掃、自動販売機の清掃、電車内外部の清掃

◆ 多くの企業で採用されています

- ・飲料水販売の企業様
 - ・福祉用品リース会社様
 - ・清掃会社様
 - ・記念病院様
 - ・製品パーツセンター様
 - ・東京 荒川区商店街様
 - ・焼肉「炭火亭」様
 - ・大手居酒屋チェーン様
 - ・大手フィットネスクラブ様
- 《検討中》

事例①《焼肉店》



厨房 吹きかけて拭くだけで頑固な油汚れまで落とします。



テーブル

吹きかけて一度拭きとるだけでさらっと仕上がります。



冷蔵庫

泡立ちもなく、除菌・消臭にも最適です。無味無臭で食品に臭いも残りません。

事例②《エアコン洗浄》



汚れ落ち

エアコン本体、部品

軽く洗浄するだけで、内部の汚れがみるみる落ちます。作業は専門の業者が行っています。

クリーンエイトマンの使用例(家庭用)

◆ ご家庭用として

・リビングでは

フローリング、絨毯、ソファ、家具、鏡、リモコンなど

・キッチンでは

冷蔵庫、炊飯器、電気ポット、電子レンジ、食器洗浄器、食器棚、まな板

・包丁等の調理器具など

・その他

パソコン(※)、貴金属、玩具、ゴルフ用品、車の室内・ボディ・ホイール周りなど

※ 液晶画面で使用すると、ナノパウダーが入り込み、白く曇ることがありますので、使用を避けて下さい。



レンジ周り
吹きかけて拭くだけ！



時計(貴金属)
吹きかけて
置くだけで



赤ちゃんの玩具
抗菌・除菌にも！



車
ハンドルやエアコン廻り、
ボディやタイヤホイールにも。



手垢や汚れが浮いてきます！
素材を傷つけません



窓ガラス
右半分を掃除しています。
1年以上カビも生えません！

クリーンエイトマンの活用例

◆ 企業様の環境・地域貢献活動をサポートします。



《 株式会社タカテル. 様 》

クリーンエイトマン200mlを展示会ご来場者粗品にご採用いただき、「タカテル. のECOスタイル」として、環境活動をアピールするタグとパネルを作成させていただきました。



安心
日常のお掃除はもちろん、
赤ちゃんの玩具にも使えます。

簡単
泡もないので拭取りも楽で、
二度拭きはいりません。

ECO
水質改善効果があり、
使えば使うほど安心な
環境をサポートします。

1本で洗浄・除菌・消臭・静電中和効果
ナノの大きさの鉱石が汚れにくっついて落とします。
また、鉱石が常時マイナスイオンを発生しているため、
除菌・消臭・静電中和にも効果を発揮します。

使えば使うほど環境にも人にも優しい
「日本の川をきれいに再生したい」という想いから
開発されたクリーンエイトマンは、使えば使うほど
下水や川の水質改善効果を発揮します。

成分は水(99%)と天然鉱石(1%)だけ
川の汚染や手荒れの原因のひとつである、化学物質や
界面活性剤などの有機物は一切含まれていません。
安全なので、赤ちゃん玩具の洗浄・除菌にも使えます。

貴金属のお手入れにも
クリーンエイトマンを
サッと拭きかけただけで
汚れが付きあがりません。

次世代の環境を考えたエコ洗浄水

会場ブースに設置した説明パネル

製品安全シート Product safety sheet (抜粋)

物質の特定 単一、混合の区分 : 混合物
 化学名 : 無機質イオン洗浄水

成分名	CAS No	含有量	構造式	国連分類	国連番号
メタケイ酸ナトリウム イオン水 無機質鉱物	13517-24-3	1%以下 98%以上 1%以下	Na ₂ ・SiO ₃ ・9H ₂ O H ₂ O (製法上企業秘)	クラス8等級Ⅱ	1759

危険有害性の分類

分類の名称	: 分類基準に該当しない
危険性	: 不燃性の液体であり、通常の取り扱いでは火災、防爆の危険性はない
有害性	: アルカリ性であり、眼に対して刺激がある

危険性情報

原液	可燃性	: なし
	引火性	: なし
	発火性	: なし
	爆発限界	: なし
自己反応性・	爆発性	: なし
	腐食性	: なし

有害性情報

急性毒性 : 経口毒性=ラット(LD50):1.150ml/kg(ラットにメタケイ酸ナトリウムのみを試用)

感受性	: データなし	慢性毒性	: データなし
変異原型	: データなし	がん原性	: データなし
催奇形性	: データなし		

人についての症例、疫学的情報を含む

皮膚	: なし
眼	: あり
呼吸器	: なし
細菌を用いる変異原生試験	: 陰性

環境影響情報

分解性	: 知見なし
蓄積性	: 知見なし
魚毒性	: 知見なし

廃棄上の注意

アルカリ性の無臭無味の液体であり、水で薄めれば排水処理できる