

ELECTRIC  
WATER

# PH13 kadensui

プロが使用する  
環境洗浄液

※ 加電水とは、純水に長時間電気を電位させ、pHを13.1以上に高めた環境洗浄液です。

## 加電水

水と電気が合体すると  
汚れが落ちる  
キレイになる



加電水成分：水、炭酸カリウム

洗浄

除菌

消臭

非石油系で、環境ホルモンは  
一切含まれておりません



：業務用

### ■エアコンの熱交換器洗浄

- ① 熱交換器に加電水パーム5倍希釈を圧縮噴霧器で吹きつける。
- ② 軽い水洗浄の後、乾燥させる。

### ■厨房・ダクト清掃

- ① 加電水パーム原液～3倍希釈をスプレー容器に入れて吹きつける。
- ② しばらくしてから削り落とせる部分を削り落とす。
- ③ 再び加電水パーム原液～3倍希釈を吹きつける。
- ④ お湯で濡らした雑巾等で拭き取る。

さらに洗浄力がUPした

加電水パーム

もあります

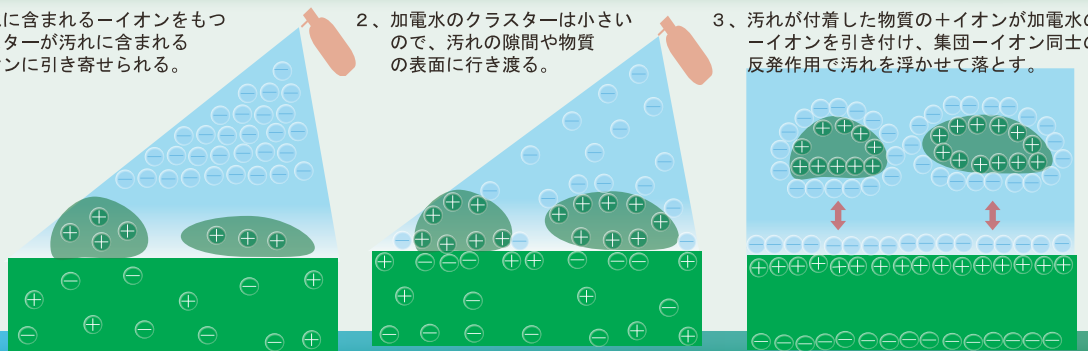
温度を上げると  
洗浄力UP

洗浄メカニズム

1、加電水に含まれる一イオンをもつクラスターが汚れに含まれる+イオンに引き寄せられる。

2、加電水のクラスターは小さいので、汚れの隙間や物質の表面に行き渡る。

3、汚れが付着した物質の+イオンが加電水の一イオンを引き付け、集団一イオン同士の反発作用で汚れを浮かせて落とす。



業務用の厨房で  
手荒れが気になる方  
にお勧めです！



# 加電水

油汚れは水で落ちない  
だから洗剤ができた。

しかし、

洗剤＝化学物質＝水質汚染  
界面活性剤、苛性ソーダ・・・

だから、創った。水の洗剤

## 「加電水」とは

水に特殊な方法で、長時間マイナス電子を荷電させて開発した、環境洗浄水です。

普通の水  $pH6.5\sim7$  程度 洗浄・脱脂効果・・・浸透力が高く、脂質やタンパク質を分解し油分を浮かせて洗浄・除去します。  
酸性雨  $pH6.5$  以下 防錆効果・・・酸化還元電位が低く、活性酸素の動きを抑え酸化しにくくします。  
加電水  $pH12.8\sim13.1$  相乗効果・・・消臭効果、除菌効果、職場環境改善効果など。  
(日本初)

## オーバーホール洗浄

溶剤・界面活性剤から  
水



エアコンのヤニ汚れ

温暖化やヒートアイランド現象で、使用頻度が増加しているエアコン。

汚れも増加し、エアコンのオーバーホール(内側)洗浄が、施設メンテナンスの中で重要になっている。

エアコンのオーバーホールのヤニ汚れ・ホコリ・油汚れは、一般的に溶剤で洗浄する。

しかし、汚染された排水が問題となっている。

排水は、化学物質を多く含む、人体に有害な溶剤や界面活性剤が含まれているからだ。

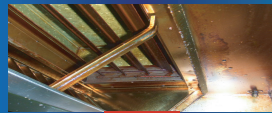
溶剤・界面活性剤を使用せずに水で洗浄が可能となる。

その水が、加電水GJ



## 厨房・ダクト洗浄

溶剤・界面活性剤から  
水



頑固な油汚れ

飲食店の厨房やダクトは、どうしても油で汚れてしまう。

そんな頑固な油汚れはこれまで強力な苛性ソーダや溶剤でしか落とせなかった。

しかし苛性ソーダや溶剤には人体や生態系に有害な化学物質が大量に含まれている。

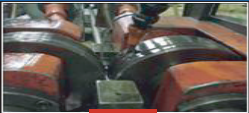
それでも使わざるをえなかった。もし、水で洗えたなら・・・

水で洗えます。加電水という水で。

落ちる・安全・環境改善

## 金属加工油 代替品

切削油・潤滑油から  
水



使用量・使用条件 変更不要  
脱脂・洗浄工程不要 悪臭なし!

ネジや車、半導体や電子製品などの金属物を加工する際、必要不可欠なのが金属加工油です。これまでさまざまな金属製品が誕生したのは、用途に応じた金属加工油の存在があったからと言えるでしょう。

しかし金属加工油は、安全性が疑われている界面活性剤などの『化学物質』を、多く含んでいるものがあります。廃油処理も難しく、土壌汚染や地下水汚染などの問題、石油価格の高騰や作業環境、作業者の健康への配慮が今年、見直されてきています。

もし金属加工油ではなく、水で加工できたら。これらの問題が一掃されるのに。

出来ます。加電水は金属加工油代替品として利用可能です。

錆びない・安全・環境改善

## 外壁洗浄

溶剤・界面活性剤から  
水



加電水で、  
植木や花壇にやさしい  
外壁洗浄

## 飲食店での用途

溶剤・界面活性剤から  
水

その他、さまざまな用途にご利用いただけます。

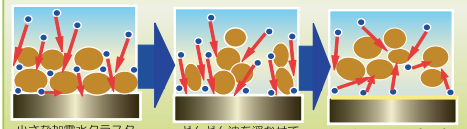
- ◆食器洗浄器用洗剤の代替品
- ◆厨房・フロアでの油汚れ落としに
- ◆テーブル・窓ガラスの清掃に
- ◆調理器具の清掃に

対象業者	目的・用途	利用価値
金属取り扱い企業	脱脂(洗浄)・防錆を必要とする作業(トリクレン代替水等)	安全性のみならず、脱脂と防錆の作業が一工程で可能になるため作業効率が大幅に高められる
IT関連企業	半導体のウエハ洗浄。化学薬品の使用できない精密部品等の洗浄	ウエハ洗浄などの洗浄工程の多い作業に対して工程減少することにより、時間とコストの削減が可能になる
工業用油の取り扱い企業	切削油・転造油などの加工油の代替または補助に利用	防錆効果が期待できる工業用水で油の代替品として安全性(引火性)と衛生面の向上並びに作業効率の向上
表面処理工場	中間工程に用いる洗浄水(水洗い)として利用 超音波洗浄にも利用出来る	洗浄性、耐食性の悪い水に対して、脱脂効果と防錆効果の二刀流で商品の保護率が大幅に向上
清掃業者・飲食店	壁や床、簡単な身の回りの汚れ落としから厨房など頑固な汚れ落としまで(油落とし、拭き掃除)	有害化学物質を利用することなく環境及び人体に対して安全で、又化学薬品を使用できないデリケートな物品に対しても利用可能でコストも削減できる。

## 加電水 汚れが落ちるしくみ

### 加電水 クラスタ

加電水のクラスタ(分子集団の大きさ)は通常の水の約半分。しかも電子を帯びて活発に動き回るので、油の分子の隙間に入り込んでどんどん油分子を細かくしていきます。最後には浮かせてピカピカに★



小さな加電水クラスタが大きな油の分子の隙間に入り込んで油を浮かせる。 どんどん油を浮かせて あっという間にピカピカ★

## 環境・蒸気洗浄研究会(KJS)

事務局：清水建設(株) (事業開発部)  
〒106-8007  
東京都港区芝浦1-2-3 シーバンスS館  
清水建設(株) 事業開発部内 担当：森山  
TEL：03-5441-0841 FAX：03-5441-0843

KJS サービスセンター  
エコムバー(株)  
TEL：03-6425-7231 FAX：03-6425-7232

問合せ先