

親水被膜保護

泡立ちゼロ

低刺激臭

低樹脂アタック

抗菌

# フィンを傷めないクリーナー クリーンプロテクトECO 10ℓ

## お困りではありませんか！

## クリーンプロテクトECO をお使いいただくと

- 汚れが取れない
- 汚れ落ちの割に、素材表面を傷つけている
- すすぎに時間がかかる
- 廃液の回収に時間がかかる
- エアコン部品（特に樹脂部）を傷つけないか
- 環境問題で規制を受けないか

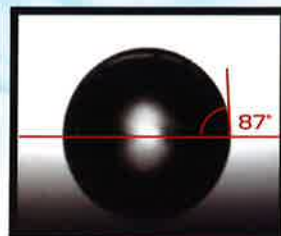
- 強力な洗浄力
- 素材に優しい安心処方
- 水すすぎ後のリンス不要
- 樹脂に安全
- ほとんどの法規制に対応

### 作業効率を上げ、エアコンにも安全！

### //// 親水性・抗菌被膜の形成 ////

#### 親水性の検証

※未処理のアルミ板を他社品と、クリーンプロテクトECOで洗浄。洗浄後の撥水角を計測



他社品で処理



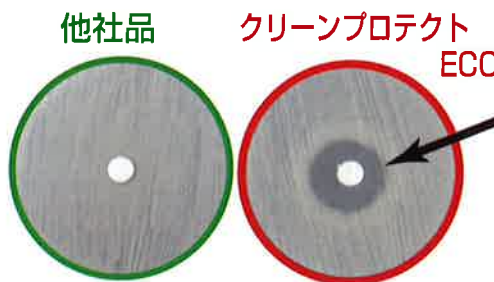
クリーンプロテクトECO



保護被膜を形成

#### 抗菌力の検証

※カンテン培地に菌を繁殖させ、他社品と、クリーンプロテクトECOを含浸させたタブレットを中心に置く。抗菌作用があれば、タブレットの回りに、阻止円ができる。



**阻止円**  
クリーンプロテクトECOの抗菌作用を立証しかも、液は無臭！

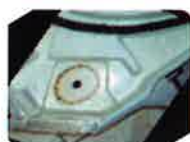
洗浄前

洗浄後

熱交換器



ドレンパン



どちらも  
汚れ  
スッキリ!

●リンス不要

容量：10L  
(バックインボックス入り)





## 素材に優しい安心処方（親水被膜を傷つけません）＋親水性・抗菌被膜を形成

従来のアルカリ性洗剤は、洗浄性を上げるがゆえに、被膜をキズ付けていました。  
**クリーンプロテクトECO**は、汚れは落としますが被膜は傷つけません。又処理後には親水性・抗菌被膜を形成します。

### <一般的な洗剤の場合>

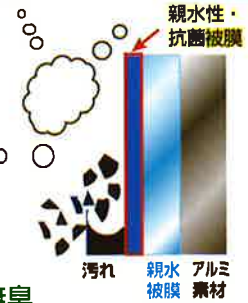
アルカリ成分が汚れだけでなく、親水被膜にまで浸透し、被膜を傷つけてしまいます。



水飛びが発生  
 汚れが付きやすく、固着しやすくなる

### <クリーンプロテクトECOの場合>

アルカリ成分が独自の活性剤により、汚れだけに浸透して除去します。処理後には親水性・抗菌被膜を形成します。



汚れが落ちて、性能回復  
 汚れが付きにくく、長寿命化、しかも無臭

## 強力な洗浄力

中性洗剤に近い安全性を持ちながら、他社アルカリクリーナーよりも強力な洗浄性を発揮！

テスト結果	他社洗剤 (pH14.0)	クリーンプロテクトECO (pH13.5)
洗浄率	78.6%	94.2%

※人工油脂を付着させた金属板を、それぞれの10倍希釈液でスプレー洗浄し、除去した油脂の重量をパーセントで表示。

## 泡立ちゼロ！（廃液の回収が簡単、スムーズ）

中性洗剤に近い安全性を持ちながら、他社アルカリクリーナーよりも強力な洗浄性を発揮！

発泡試験結果	他社洗剤	クリーンプロテクトECO
JIS 発泡試験 開始時	130mm	0mm (泡立ちなし)
JIS 発泡試験 5分後	75mm	0mm (泡立ちなし)

### JISに基づく発泡試験



## エアコンに使用されている樹脂に安全！



- ・ドレンパン 問題無し
- ・PP 問題無し
- ・PS 問題無し
- ・ABS 問題無し

※それぞれの樹脂プレートを5mm 歪ませ、曲げ応力をかけ続けた状態で、洗浄液を付着させ40日間放置し、割れや亀裂を確認。

## 人や環境に配慮

- リン規制物質（水質汚濁防止法）
- 環境ホルモン（内分泌攪乱物質）
- 労働安全衛生法対象物質
- PRTR 法対象物質



指定物質の無害化処理の必要がなく、安心して作業を行っていただけます。

## 製品仕様表

名称	空調熱交換機洗浄剤	主成分	特殊界面活性剤、水溶性溶剤、無機ビルダー、除菌・抗菌・防カビ剤		
pH	13.5	希釈倍率	10倍	容量	10ℓ
用途・特徴	◇ルームエアコン・パッケージエアコン、アルミフィン用洗浄剤。◇特殊界面活性剤により、浸透性能を調整。アルミフィンの親水処理被膜を傷つけません。◇通常の樹脂素材に付着しても問題なくご使用いただけます。◇泡立ちが非常に少なく、複雑な部品の細部までスムーズに洗浄できます。				
使用上の注意	◇皮膚に付着した場合は直ちに多量の水と石鹸で洗い流してください。◇他の製品と混合しないで下さい。◇むき出しのアルミ素材には、アルカリ成分が反応する可能性があります。◇ご使用前に製品安全データシートに記載されている注意事項を必ずお読みください。 ① 本品原液を10倍に希釈し、洗浄機でスプレーしてください。 ② 10分程度放置してから、洗浄機で水をスプレーし、泡がなくなるまで十分すすいでください。 (すすぎが十分でない場合、洗浄面に変色や腐食が発生する危険性があります) ③ 作業終了後の洗浄廃液は、自治体の定める方法に従い処理を行ってください。				
容器の扱い	◇直射日光のあたる場所、高温多湿の場所、凍結する場所などには保管しないでください。 ◇廃棄の際は、中身を使い切り、都道府県知事の認可を受けた専門の処理業者に委託してください。				

販売元：



株式会社極東商会

〒101-8589 東京都千代田区外神田4-10-6  
 TEL. 03-5244-4600 (代表)