

無公害洗浄液 EC-1000

人と地球にやさしく

株式会社 ホル ス

〒193-0826 東京都 八王子市 元八王子町 2-3333-2

Tel 042 (629) 9299

Fax 042 (629) 9298

仕事ができる！ 家具・什器・エコ製品の専門店

<https://www.horus.co.jp>

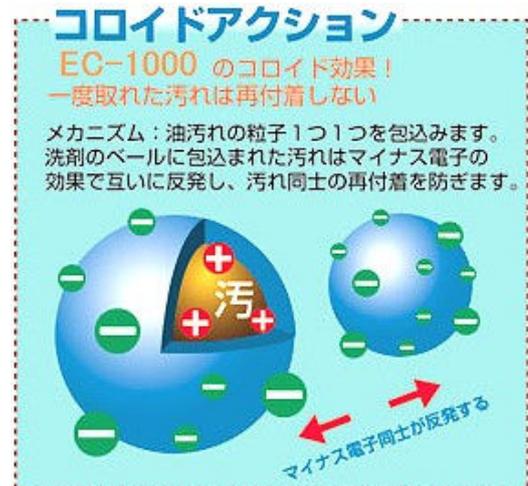
☆ 高性能洗剤 EC - 1000 ☆

EC-1000は、アメリカにおいて環境保護を考慮し独自の製法により開発されたコロイド洗剤です。

汚れの固体粒子は磁力の作用でコロイドに包み込まれ、塵埃やグリース、オイル、その他の汚染物質に付着し、汚れの粒子を包み込み汚れを落とします。希釈率により、工業用から家庭用まで広範囲に、又多目的にご利用できます。

EC-1000は、安全洗浄への突破口、類を見ない低発泡性と生分解性処方毒性、公害性を持たず、かつ非引火性の安全な洗剤として環境保全、水質汚染防止に威力を発揮しています。

- ★ 許認可製品（アメリカ製）
米国食品衛生局（USDA）
労働省安全局（OSHA）
沿岸海染監督局（USCG）
米軍



☆ 特 徴 ☆

- 製法特許によって製造された洗剤です。
- コロイド作用で、汚れの粒子を包み込み汚れを落とし再付着しない。
- 原液ですので希釈率によって多目的に使用出来ます。
- 植物性で生分解性に優れ、環境汚染の心配がありません。
- 非引火性の為高温エリアでも安全です。
- 人体に安全で手荒れや刺激感を与えません。
- 石油系界面活性剤も苛性ソーダも含みません。
- 特別な添加剤を必要とする場合、アルカリ、石油系溶剤とも混合する事が出来ます。
- 危険な塵埃、ガス、臭気、蒸気、霧、煙などを発生させません。
- 溶剤を含みませんので、金属、プラスチック、塗料、繊維、ゴム電磁皮膜等を損ないません。
- 水に対する溶解度が高く、真水でも塩水でも同様の効果を発揮します。
- 高圧洗浄方法が最も効果的です。
- 超微粒子の洗剤成分が表面に被膜を作るので、防錆効果がある。

☆ 主な用途 ☆

各種工場

機械類、油だめ、ポンプ類、ポンプ台座、コンプレッサー、建物、タンク、機械部品、コンベアーベルト、木工具、窓、床、壁、プラスチック、金属

除去できるもの：油、グリス、埃、汚れ、染みなど。

運送業

車体、キャブレター、エンジン、ホイール、タイヤ、床、車内、ターミナルの室内、木部、窓、外装、コンテナの内部

除去できるもの：オイル、グリス、埃、染み、スラッジ、ディーゼル煤煙。

海運業

オイルタンカー、タンカー船倉、船底、隔壁、デッキ及び甲板、エンジン、エンジンカバー、真鍮、コンテナ、プラスチック、窓、ファイバーグラス、構築物、木部

除去できるもの：オイル、グリス、ディーゼル煤煙、魚油、藻類、石油製品。

石油精製

原油設備、タンカーターミナル、ポンプ類、セメント、アスファルト床、ガソリンスタンド

除去できるもの：オイル、グリス、スラッジ、塵、汚れ、染みなど。

パルプ、紙

機械類、インク落とし、床、壁、窓など。

除去できるもの：オイル、グリス、スラッジ、塵、汚れ、染みなど。

食品加工業

食品準備調理装置、混合槽、コンベアー、機械類、流し窓、厨房、カウンター、床、壁、木製品、衣類、屠殺場、通い箱など。

除去できるもの：油脂、塵、汚れ、染み、ソース、血液など。

家庭用

衣類の洗濯、食器の洗浄、浴室、トイレ、家具、床、絨毯、壁・窓ほか

除去できるもの：油脂、塵、埃、汚れ、染み、ソース、血液など。

☆ 使用方法 ☆

1. いずれの場合もスプレーするか、スポンジに溶液をつけ汚れ部分を洗浄して下さい。その後タオルで拭き取って下さい。場合により十分すすいでから乾燥ください。

2. 汚れのひどい箇所の場合は、溶液をつけて暫くそのままにした後、タオルで拭き取って下さい。（必要に応じてブラッシングも可）

☆ EC-1000は抜群の洗浄効果を発揮するばかりでなく、排水管の嫌な臭いや詰まり、湯垢を取り除くのに非常に効果的です。

☆ 用途別使用方法 ☆

【グリス洗浄】

☆ 石油精製類、油用機械、エンジンプロック、重機、床、その他

特にグリスの汚れの著しい表面には：原液 1 : 水 1（通常 20~30分）

☆ 軽度から中程度のグリスの汚れの除去には 原液 1 : 水 3

★ 汚れの分解がスムーズに行われたら高圧水ですすぎ落として下さい。

【金属洗浄】

☆ 溶液に浸すか、又は手洗いによる場合 原液 1 : 水 30

☆ スプレー洗浄の場合 原液 1 : 水 20

★ 油汚れの除去に優れた洗浄効果を発揮し、また水に油膜が形成されないので、すすぎも簡単です。酸化ケイ素か酸化ナトリウムを結合させると錆止めに優れた特性を示します。

【錆と腐食】

☆ 銅、真鍮、銀からタール状の汚れを取り除き、又腐食を防ぐ場合。

☆ 鉄及びスチールの軽い錆を除去する場合。 原液 1 : 水 5

★ 浸しておく時間は錆の程度によります。

【船舶】

☆ タンカー船倉から原油及び、その他の石油製品残留物を除去する場合。

原液 1 : 水 20

★ EC-1000が船倉全体に行き渡るまでスプレーします。油脂を包み込み、再結合しない状態に成りますので、この洗浄作業は船舶の航跡に油縞を残す恐れはありません、一旦この反応が始まるとオイルはオイルとしての本質を失い水溶性の性質になり、逆乳化しません。

【船底洗浄】

☆ 260リットルの船底から洗浄する場合 原液 30 : 水（又は海水）360リットル

★ 油が溶液に溶けるまで高圧水でかき混ぜます。完全に溶けると、この混合物は乳状に見えますが、それは油縞を生じることなく処分することができます。

【小型船舶】

- ☆ 手綱、操縦席カバー、帆走用具、内張り、竜骨等のカビ洗浄 原液 1 : 水 20
- ☆ 船底、甲板、船体、エンジンの油汚れを洗浄する場合 原液 1 : 水 20
- ☆ 風防ガラス、甲板、船体に付着のしみを洗浄する場合 原液 1 : 水 20
- ★ 塩素や、石油系溶剤など木目を損なう様な成分は一切含まれておりませんので、木工製品、塗装面、プラスチック、ファイバーなどに対して非常に安全です。

【自動車】

- ☆ 車体の染みや汚れを洗浄する場合 原液 1 : 水 20
- 路面の皮膜や昆虫類の衝突、煙害を洗浄する場合 原液 1 : 水 20
- タイヤのホワイトウォールの汚れを洗浄する場合 原液 1 : 水 20
- ★ 特にひどい汚れは、硬い剛毛ブラシで汚れを擦り落とし、後は高圧水ですすぎます。ラジエーターの洗浄には、約 200CC の EC-1000 を入れ 1 週間循環させた後、水を補給。。またラジエーターを清潔に保つには、約 100 CC の EC-1000 を入れると効果的です。

【プラスチック】

- ☆ プラスチックを洗浄する場合 原液 1 : 水 5~30
- ★ 石油系溶剤を全く含んでいない安全な洗剤として、プラスチックの可塑性を取り除きませんので、表面への安全性が実証されています。

【クーリングタワー】

- ☆ クーリングタワーの内部の洗浄の場合 原液 1 : 水 1000
- ★ 上記の割合で EC-1000 を入れ、2~3 日ほど循環させた後、フィルターをはずし洗浄する。その後、水 5 トンに対し原液 1 リットルを入れて置く。

【その他】

- ☆ 照明器具、装飾品、エアコン、家具、内張りの場合 原液 1 : 水 5~30
- ☆ カーペットの染み、汚れの場合 原液 1 : 水 5~80
- ★ カーペット等を洗浄後は、必ず水で洗って下さい。（特に白い部分）
- ☆ 壁の場合 原液 1 : 水 5~80
- ☆ 木製品の場合 原液 1 : 水 5~80
- ☆ 窓ガラスの場合 原液 1 : 水 5~80
- ☆ 洗濯の場合 原液 1 : 水 5~80
- ★ ひどい汚れの場合は、洗濯前に約 30 分位浸けおきすると効果的。
洗濯液が汚れても洗濯物に汚れは再付着しないので、何回もお使い頂けます。

★ 潤滑剤として

高速コンベアーシステムや無加圧の潤滑剤として、EC-1000 を原液のまま使用します。
オイルを使用した為に全体的な洗浄が必要な場合、ただホースで洗い落とすだけで目的が達成されます、その上 EC-1000 は錆や浸食を防ぎます。



実験：くぎを 80 倍希釈液と水道水に同時に浸し 88 日後の結果

☆ EC-1000の物理的特性 ☆

外観	均質混合
色	琥珀色
ペーハー	10.3~10.5
臭気	ほのかな心地よい香り
粘着性	110 cps
引火点	なし
沸点	200° F
毒性	なし
不溶解物	0.065%
蒸気圧力 毎 20℃	17.7MM
蒸気密度（空気を 1 とする）	0.62
水への溶解度	99.935%
比重	1.0
揮発度	なし
表面張力	29.5
蒸発率（フ リルセトを 1 とする）	0.4
砒素	なし
硼酸塩	なし
硼素	なし
苛性	なし
塩素	なし
クレゾール	なし
酵素	なし
蛋白質分解酵素	なし
脂肪分解酵素（リハ-ゼ）	なし
でんぷん質分解酵素（アミラ-ゼ）	なし
硝酸塩	なし
石油系溶剤	なし
フェノール	なし
燐酸塩	なし
珪酸塩	なし
硫酸塩	なし

EC-1000 用途別 希釈洗浄方法

表 1

用途	水：洗剤	温度	浸漬時間	物理的器具又は使用方法
1 焼付オイルカーボン	1:2	80℃	40分	超音波・攪拌・ブラシ
2 グリスオイルの汚れ	1:5	60℃	20分	超音波・攪拌・ブラシ
3 重油残留物	1:20	60℃	20分	浸漬攪拌・高圧噴霧
4 金属部品	1:50	40℃	3分	攪拌・シャワー
5 工場内床の浸油	1:30	40℃	20分	噴霧しブラシ又は床磨機で擦る。
6 潤滑油として使用	原液	常温		ハケで塗る
7 洗車・水垢落とし	1:100	常温	発泡剤 3%	回転シャワー機
8 プラスチック油分	1:50	常温		布又は柔らかいハケで拭き取る
9 ステンレス（鏡面）	1:100	常温		スプレーして水で洗い流す
10 アルミ材料	1:30	常温	10分	汚れが分解するまで待って拭き取る
11 廃油の中和	1:40	常温	20分	浸漬攪拌乳化したら河川、海などへ排水
12 ビルの外壁	1:80	常温		回転式高圧噴霧洗浄機を使用
13 IC基盤・ICチップ	1:20	40℃	10分	超音波洗浄
14 換気扇	1:10	60℃	20分	浸漬攪拌、又は布、タワシで擦る
15 窓ガラス・鏡	1:100	常温		スプレーして拭き取る
16 ジュウタンの染み	1:50	常温	20分	手でシャンプーして、布で拭取る
17 ビニールレザー	1:30	常温		スポンジを使用
18 食器の油汚れ	1:50	常温		他の洗剤と同じように洗う
19 衣類の洗濯	1:2000	常温	洗濯機	水 30リットルに 15cc
20 衣類に染み抜き	1:5	常温		部分揉みして洗濯機
21 厨房器具	1:5	常温	20分	スプレーして布で拭取る
22 オープンレンジ	1:1	常温	一晚	スプレーして雑巾・ハケ等で拭取る
23 貴金属・めがね	1:100	常温		振洗い（洗剤 2cc / コップ一杯）
24 墓石用天然石材	1:5~40	常温	10分	噴霧 / ブラッシング
25 カウンター人工石材	1:5~40	常温	3噴	噴霧 / ブラッシング
26 防錆効果	1:100	常温		冷却水の配管の酸化抑止

- ※ 上記洗浄方法は、あくまでも目安としてご活用ください。
- ※ こするなど物理的手段の併用により、より効果的に洗浄できます。
- ※ 色落ちなどするものは、事前テストしてご使用ください。
- ※ アルミニウムなどの両性金属類用、抗菌用など多種多様に対応します。

■ 除菌消臭をプラスするには、次亜塩素酸漂白剤を希釈液に対し 5~10% 加える。
色落ちなどテスト後に本人責任で使用、必ず濡れ雑巾で洗剤残を除去する。