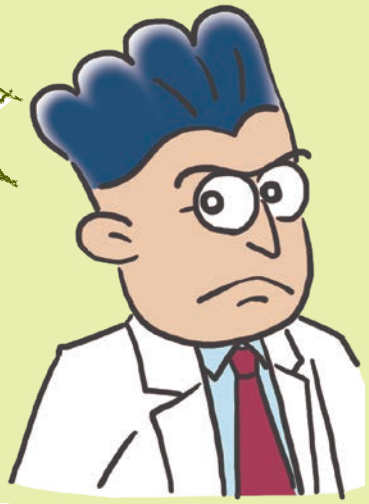
その洗浄液って
本当に安心安全？



金型掃除の要は
適正な洗浄液選び

1 でたらめな組成の洗浄液や電解専用でない洗浄液を使用するリスク

クリピカエースの洗浄液は、
洗浄機や金型にダメージを与えない等
安全性を追求し研究した液組成です。
安心安全な純正品を必ずご使用ください。

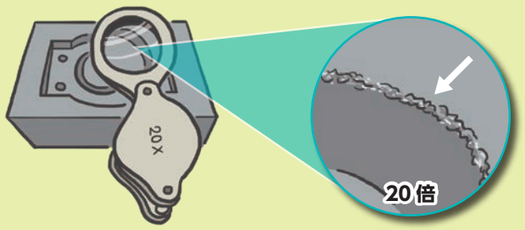
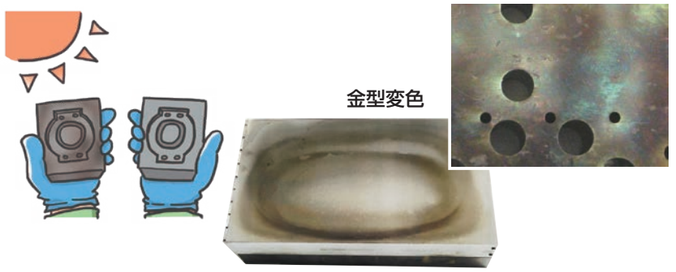
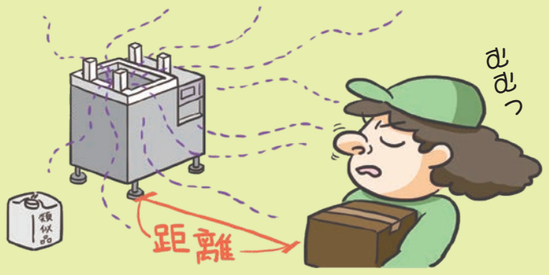
50時間の洗浄テスト後比較

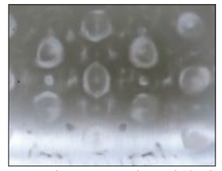
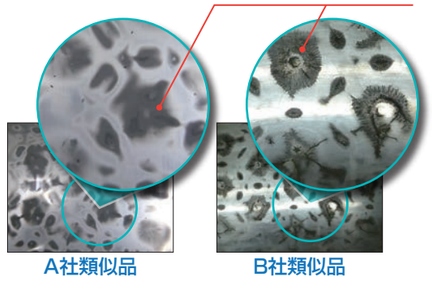
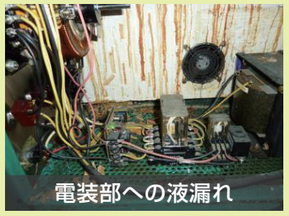
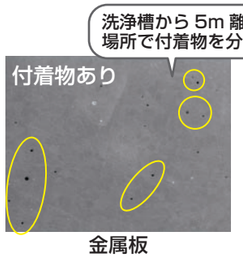
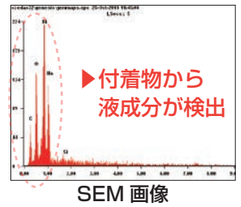
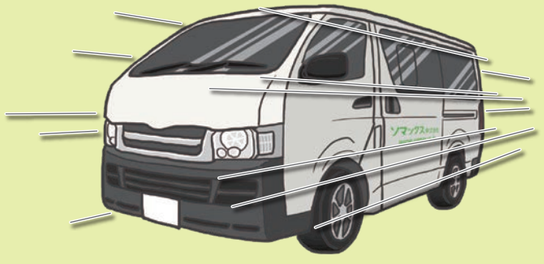
プラス電極への影響を
考えず組成した洗浄液を
使用すると、次第に
プラス電極が腐食します。

純正品洗浄液使用

類似品洗浄液使用

【全面腐食】

チェック項目	洗浄液の安全性及び性能確認方法	
□ 洗浄能力	洗浄テストで汚れの取れ具合を確認。	洗浄時間が長くないか？ 洗浄液温度は？ 電流量が不足していないか？
□ 金型へのダメージ	20倍以上のルーペで金型のエッジやメッキにダメージを与えないか確認。	
□ 金型の変色	天日（太陽）の下で色の違いを確認すると汚れの取れ具合や変色がよく判る。	
□ 洗浄液のにおい、臭気	におい、臭気が気になる距離を測定する。	
□ 電解によって異常な被膜が発生する	変色し、次第に電流が流れにくくなる。	洗浄前（正常な金型・電極の表面） ケイ酸塩を含んだ洗浄液で60分電解洗浄した場合 金型→表面が変色 電極→表面に錆発生 リン酸塩を含んだ洗浄液で60分電解洗浄した場合 金型→黒く変色 電極→表面が荒れる

チェック項目	洗浄液の安全性及び性能確認方法	
□ 洗浄液の法規制、管理方法	SDSで確認し、RoHS2等の不使用証明書を請求。毒劇物の扱いにならないかを確認。	○ 水酸化ナトリウム5%以下 ○ PRTR・RoHS2・消防法・毒劇物 クリピカエース専用洗浄液は 非該当
□ 洗浄液寿命	他ユーザーへ聞き取り。	価格が安くても寿命が短ければ割高！ 廃液処理費用もかさむ！
□ 装置本体への影響	洗浄機の超音波振動板へのダメージ・影響を確認。	▶ 超音波振動板の寿命観察比較（2,000 時間）  クリピカエース専用洗浄液  A社類似品 B社類似品
□ 循環ポンプへの影響	洗浄液の循環系統にダメージが発生しないかを確認。	▶ 液漏れ事例 ポンプからの液漏れ  電装部への液漏れ
□ 洗浄液からのミスト発生、人体や周囲への影響	1m～5m離れた場所にアルミホイルを置いて腐食等のダメージを確認。	 金属板  SEM 画像
□ アフターサービス	アフターフォローの実施状況の聞き取り調査。 ユーザー係の巡回。	

2 アルカリ性ミストの危険性

（水酸化ナトリウム・水酸化カリウムの SDS より）

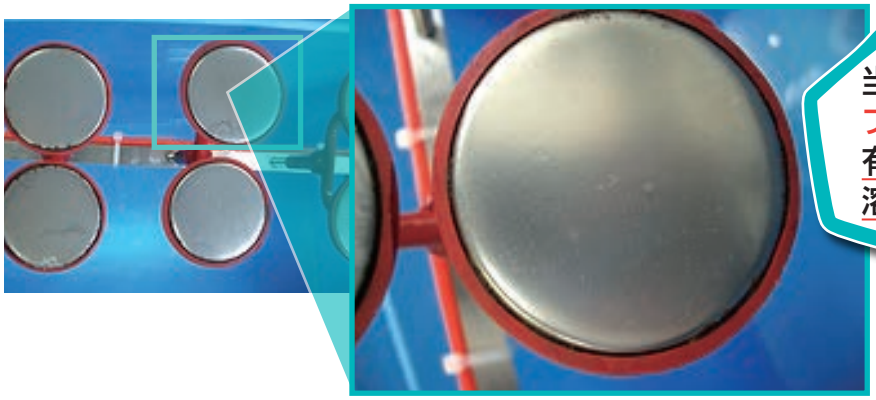
アルカリ性ミストの飛散抑制に工夫をしている
クリピカエース専用洗浄液は安全ですが、
工夫がされていない類似品は非常に危険です。

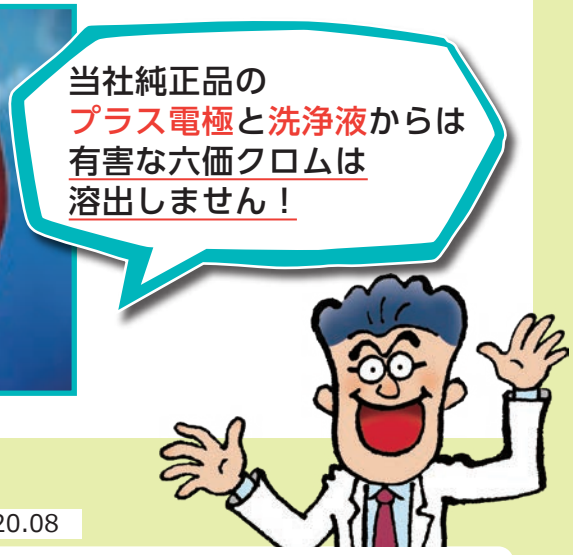
当社では、危険な**塩素系物質やその他の毒性物質の不使用**を徹底しています。
当社は、**自社での研究・開発、製造に強いこだわりを持ち**、洗浄機本体だけでなく総合的に安全な金型専用の洗浄液を研究・開発、製造するメーカーです。

3 プラス電極の模倣品にもご注意

ステンレスはクロムを含む金属のため、
プラス極に使用すると、洗浄液中に
毒性が強い六価クロムとして溶出します。

六価クロムは皮膚から浸透し、ガンの原因になる非常に危険な物質です。RoHS2 でも厳しく規制されています。





ソマックス 株式会社
〒537-0023　大阪市東成区玉津1丁目7番17号
TEL:06-6976-1108 E-mail:info@somax.co.jp
FAX:06-6977-5702 http://www.somax.co.jp
お問い合わせ専用番号
TEL 06-6974-1212

2020.08