金型専用洗浄機クリピカエース　ユーザーの皆様

洗浄液の使い始めは実力を発揮する!!

洗浄時間に比例して
洗浄力が低下する!!

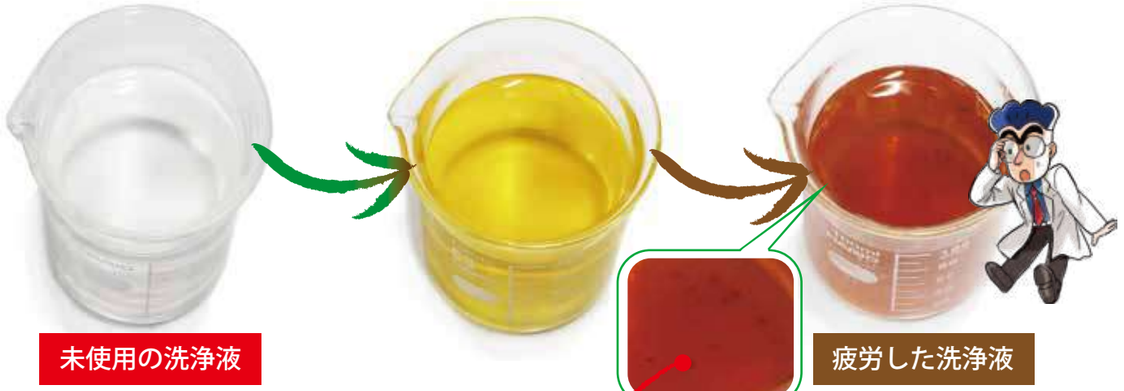
適切な時期に洗浄液を全量交換しないと
各物質の本来の力が発揮しない

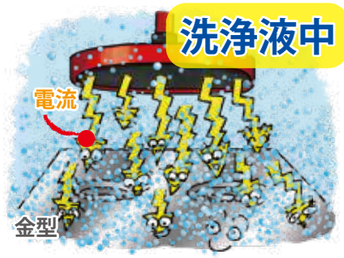
適切な時期に洗浄液の全量交換をお勧めします。

洗浄液が疲労するとトラブルの原因に!

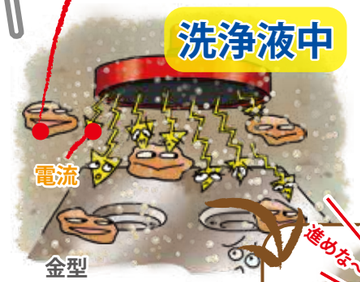
洗浄時間に比例して、
- 洗浄液に含まれる通電を促す物質の量が減少し洗浄力低下!
- 汚れの再付着防止剤や金型を保護する成分の量が減少し金型の変色や腐食が発生!
- 飛散抑制剤が減少し、アルカリ性洗浄液のミストが飛散!

1 適切な時期に全量交換しないと洗浄力が低下する!





良好な通電



疲労した洗浄液は、洗浄中に剥がれて洗浄液中で浮遊する腐食性物質の可塑剤を含む汚れの層の増加に比例して通電が阻害される!

疲労した洗浄液を使い続けると、通電を促す物質の量が減少し、洗浄中に剥がれて洗浄液中で浮遊する腐食性物質の可塑剤を含む汚れの層が更に増加し、完全に通電を阻害!

結果!

疲労した洗浄液を交換しないと洗浄力が低下し、腐食性物質の可塑剤を含む汚れの層が剥がれない

洗浄力低下の原因に!!

2 洗浄液が疲労すると、洗浄時間に比例して腐食性物質の可塑剤を含む汚れの層が金型に再付着!

①洗浄時間に比例して、再付着防止剤が減少する
②洗浄液中で増加するプラス電極や顔料・染料等に由来するイオン化した金属の析出が防げなくなる

通電を促す物質の量の減少に比例して洗浄力が低下し、腐食性物質の可塑剤を含む汚れの層が剥がれにくくなる

&

洗浄中に剥がれて洗浄液中で浮遊する腐食性物質の可塑剤を含む汚れの層が金型に再付着!

樹脂には錆の原因となる可塑剤が含まれていて、可塑剤は熱が加わると腐食性物質に変化する

成形を繰り返すうちに金型に腐食性物質の可塑剤を含む汚れの層が堆積し、金型が腐食する

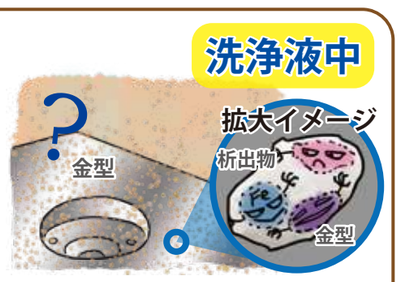
結果!

腐食の原因に!!

3 洗浄液が疲労すると、イオン化した金属が金型に析出！

洗浄時間に比例して、
プラス電極や顔料・染料等に
由来するイオン化した金属が
洗浄液中で増加する！

疲労した洗浄液中で、プラス電極や
顔料・染料等に由来するイオン化した
金属や腐食性物質の可塑剤を含む汚れの層が
増加する

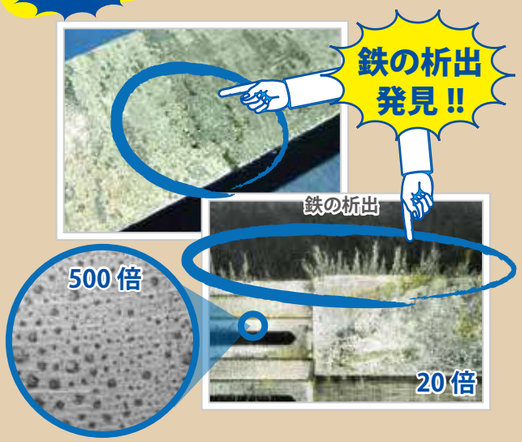


プラス電極や顔料・染料等に由来する
イオン化した金属が目に見えない
レベルで金型表面に析出し始める

トラブル 金型の変色

疲労した洗浄液は金型変色の原因になる！

トラブル 鉄の析出



4 洗浄液が疲労すると、飛散抑制剤の減少に比例してアルカリ性洗浄液のミストが飛散する！

クリピカエース専用洗浄液には、
アルカリ性洗浄液のミストの
飛散防止剤を配合！

専用洗浄液以外のご使用について

トラブルの原因になります。必ず、専用洗浄液のご使用をお願いします。

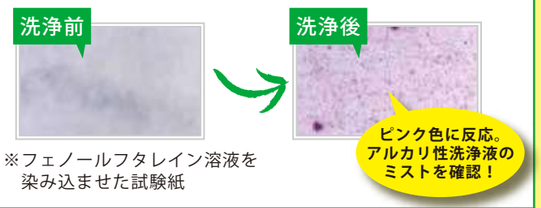
※洗浄槽のダメージ、金型の変色や腐食、アルカリ性洗浄液のミスト飛散等トラブルの原因になります。

非専用洗浄液使用イメージ

非専用アルカリ性洗浄液のミストが周辺機器に悪影響！

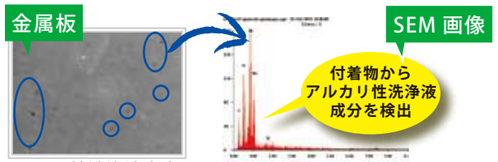
非専用アルカリ性洗浄液でのミストをチェック

洗浄液面から 100mm 上方で観察



※フェノールフタレイン溶液を
染み込ませた試験紙

5m 離れた場所の金属板で観察



アルカリ性洗浄液由来の
付着物確認

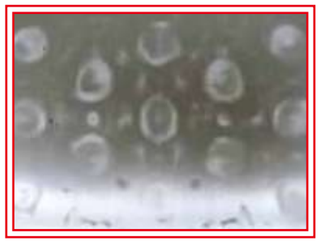
洗浄液は適切な時期に、全量交換をお勧めします！

トラブル 洗浄機に

適切な時期に全量交換せず疲労した洗浄液、及び非専用洗浄液を使用すると振動板にエロージョン（壊食）が発生し、寿命が短くなる。

超音波振動板の表面比較

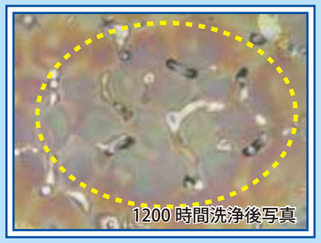
適切な時期に全量交換している洗浄液使用



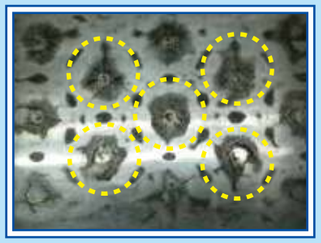
クリピカエース専用洗浄液使用

正常

疲労した洗浄液使用



非専用洗浄液使用



エロージョンが発生

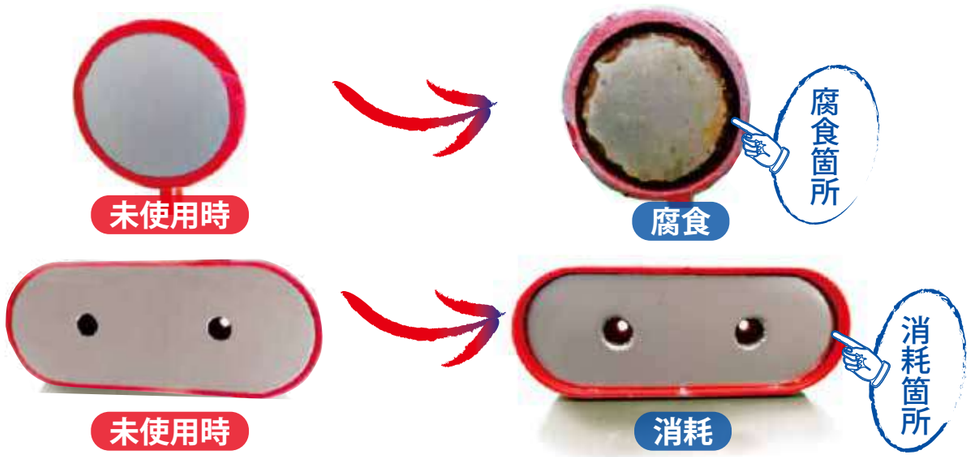
※黒い色が濃くなっている箇所がエロージョン

トラブル プラス電極に

疲労した洗浄液は、洗浄力の低下やプラス電極を腐食させる！

プラス電極が腐食すると正常な電解（洗浄）が困難になり洗浄力が大幅に低下。

※プラス電極は消耗品です。適切な時期に交換してください。

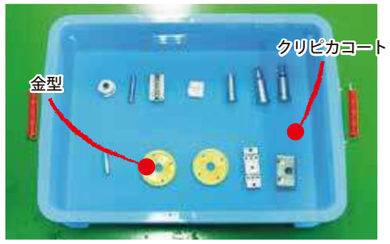


金型の防錆対策　クリピカコートＥ

適切な時期に全量交換しないと、錆止め効果を発揮しません。

クリピカコートＥの使用方法

1 浸漬



クリピカエースで洗浄した後、水洗し、金型パーツを５分程度クリピカコートＥに浸漬すれば、まとめて同時に防錆処理でき、**手間が省ける**。

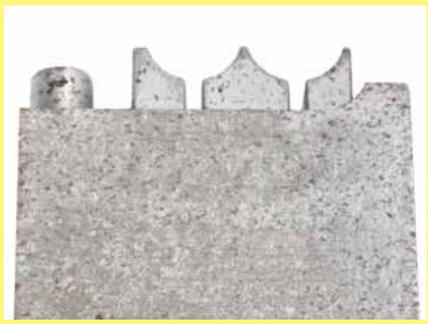
※次第に不純物が混入する。

2 噴霧（ハンドスプレー）

クリピカコートＥをハンドスプレーで噴霧すると、汚れ等の不純物が混入しない。使用済み液が発生せず、常に未使用のクリピカコートＥが使用できる。

不純物が混入したり、疲労したクリピカコートＥを使用するとトラブル発生！

トラブル 防錆処理が不十分だと金型が錆びる原因に



トラブル クリピカコートEに混入した汚れが金型に付着してシミに

STOP 洗浄液のつぎ足し

洗浄トラブルを防ぐために

洗浄液は適切な時期に全量交換

- クリピカエース専用洗浄液中の汚れの量に比例して、洗浄トラブルが増加する！
- 疲労して汚れた洗浄液に未使用の洗浄液をつぎ足しても、未使用の洗浄液のみで使用した場合と同等の洗浄力は発揮しません。
- プラス電極が腐食する等、得策ではありません。

未使用の洗浄液に勝るものなし！

交換目安集をご参考に、

適切な時期に洗浄液の全量交換をお勧めします。

2021.01

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
お問い合わせ専用番号 06-6974-1212 TEL
TEL：06-6976-1108 E-mail：info@somax.co.jp
FAX：06-6977-5702 https://www.somax.co.jp