

# リサイクル装置

## CHRO-Loop クロループ

CHRO-Loopは三価クロム化成皮膜処理に於ける環境対応とコストダウンのニーズに対応した装置です。

…三価クロムの化成皮膜処理は、不純金属濃度が上昇した場合、製品の仕上がり・耐蝕性が低下しますので、化成皮膜処理液を更新する必要があります。そこで、CHRO-Loopは不純金属濃度が上昇した三価クロム化成皮膜処理液中から不純金属イオンを精製材によって選択的に除去し、化成皮膜処理液の延命を可能とする装置です。また、精製材は精製することにより能力が低下致しますが、再生工程を行う事で繰り返し能力を発揮できます。



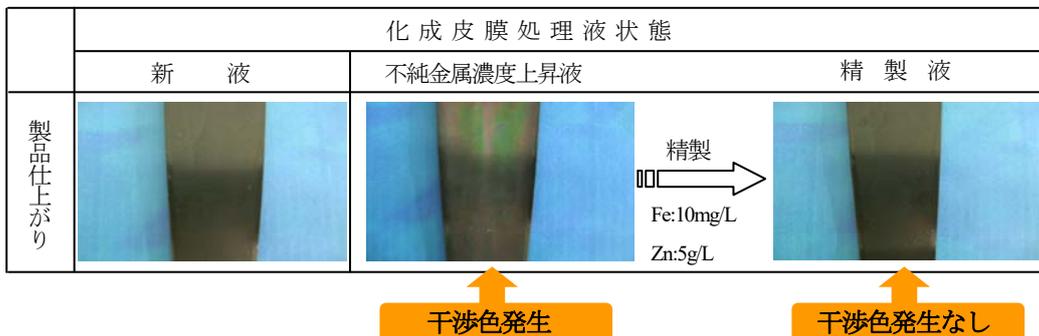
### 本装置の特徴

- ① 浴更新にかかるコストの削減が可能
- ② 浴更新で発生する廃液量の減少が可能
- ③ 落下物による突発的な不純金属濃度の上昇にも対応が可能
- ④ 浴管理が容易に
- ⑤ 浴管理条件に合わせた精製方法が可能
- ⑥ 再生工程を行うことで繰り返し使用が可能

CHRO-Loopで化成皮膜処理液を精製することにより、化成皮膜処理液の延命が図れ、浴管理の手間・ランニングコストの削減へと繋がります。この精製効果を下記に示します。

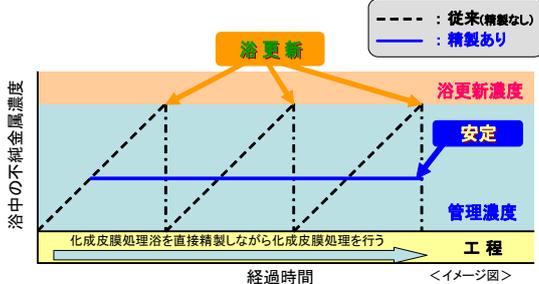
### 精製効果

不純金属濃度が上昇した化成皮膜処理液を精製した時の精製効果を、製品仕上がりで確認した例を示します。



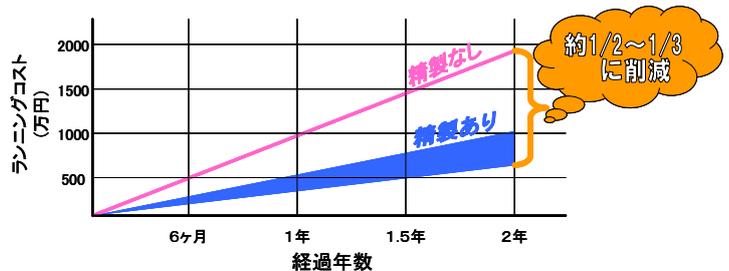
### 浴管理方法

従来の管理方法とCHRO-Loopを導入した場合の浴更新・管理変化を示します。



### ランニングコスト比較

従来の管理方法とCHRO-Loopを導入した場合のランニングコスト変化を示します。



※CHRO-Loopのご使用にあたっては、使用薬液のメーカーに精製後の液質の確認依頼を行って下さい。

■ 水を活かす—

**日本フィルター株式会社**  
Nihon Filter Co., Ltd.

<http://www.nihon-filter.com>

■ 本社 / 横浜市戸塚区上矢部町 2107-3  
TEL: 045 (811) 1531 FAX: 045 (812) 5211  
■ 仙台営業所 / 仙台市泉区泉中央 1-23-6  
TEL: 022 (772) 6050 FAX: 022 (772) 6051  
■ 名古屋営業所 / 名古屋市長区南大高 2-115  
TEL: 052 (622) 8562 FAX: 052 (622) 8563

■ 大阪営業所 / 大阪府茨木市宮元町 7-22  
TEL: 072 (626) 8920 FAX: 072 (631) 6251  
■ 熊本営業所 / 熊本市東区沼山津 1-10-24  
TEL: 096 (274) 1515 FAX: 096 (368) 1545