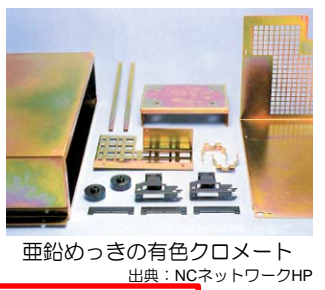


環境に優しく、高耐食性の皮膜技術！ “クロムフリー皮膜”

* 特願2013-181647(クロムフリー化成処理液及び化成処理方法)

開発企画室 TEL 03-5530-2528

ねらい



亜鉛めっきの有色クロメート
出典：NCネットワークHP

6価クロメート皮膜



亜鉛めっきに耐食性や装飾性を付与
Cr⁶⁺が有害物質規制（RoHS等）の対象

3価クロム系化成皮膜



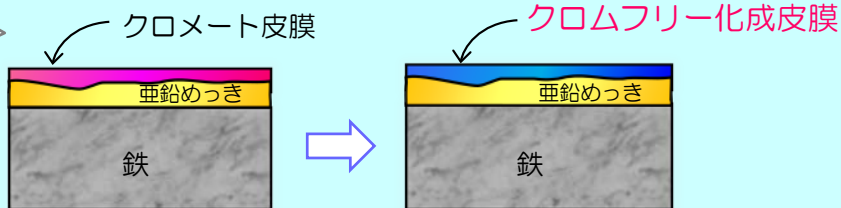
耐食性が低いため、トップコートを施すこともある



本技術は...

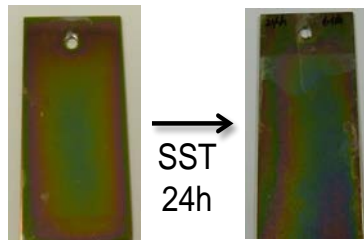
クロムフリー耐食性化成皮膜の開発

クロムの水酸化物を主体とした皮膜
(めっきではない)



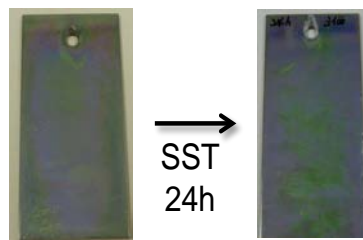
技術の概要

図1 6価クロム系の皮膜



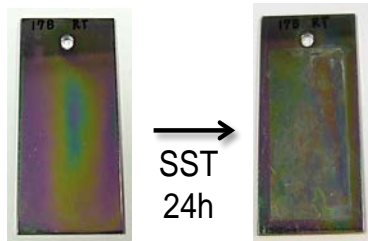
耐食性◎

図2 3価クロム系の皮膜



耐食性○

図3 本技術による皮膜



耐食性○

化成処理皮膜

本技術によって、従来品と同等程度の耐食性を持つめっき皮膜ができた！

本技術は、山崎章弘教授(成蹊大学)との共同成果です。

E-1 都産技研