

タイトル	クロムフリー耐食コーティング②
特許名称	水系ジルコニウム防食剤、それを用いた金属の防食方法及び水系ジルコニウム防食剤の製造方法（特許第5238934号）

技術分野	表面処理
------	------

アピールポイント	化学溶液法による高耐食性セラミックスコーティング
----------	--------------------------

【従来の問題点・課題点】

- ・現在、亜鉛めっき上での防錆処理では、6価クロメートから3価のクロメート化成皮膜に切り替えられている。両者の耐食性能はほぼ同等であるが、時間経過とともに皮膜中から6価クロムが検出されることが判明した。価数の異なるクロメートを使用している以上、このような問題は避けられず、完全なクロムフリー処理剤の開発が求められている。



【効果・特徴】

- ・水系シリカ防食剤との混合が可能。
- ・固化することなく、安定で無害な水系防食剤。
- ・金属上に密着性の優れた皮膜が作製可能。
- ・サブミクロンの厚さの皮膜で耐食性が実現。

応用例・活用分野等	亜鉛めっき製品を使用する自動車産業、電子産業など
-----------	--------------------------

技術の概要	<p>ジルコニウムアルコキシドと酢酸を用いて、亜鉛めっき上で耐食性皮膜を形成し、しかも固化しない安定な水系ジルコニウム溶液を開発した。</p> <p>【水系ジルコニウム防食剤の作製方法】</p> <p>【作製皮膜の耐食性】</p> <p>平板亜鉛めっき上での皮膜において 72時間塩水噴霧試験で白錆発生5%以下</p> <p>試験後の試料</p>
-------	---

企業へのメッセージ	応用範囲の広いコーティング技術です。ご興味がありましたら、お気軽にご相談ください。
-----------	---

ライセンス・事業化情報	出願日 2008年1月10日、出願人 名古屋市 実施許諾 可、共同開発 可、サンプル提供 可
-------------	---