



ねじザムライ

亜鉛のヒゲ対策
していますか？

亜鉛ウイスカが発生しない亜鉛メッキ処理

ゼロウイスカSめっき

【ウイスカって？】

めっき被膜から自然発生し成長するヒゲ状の単結晶です。主に、スズめっきや亜鉛メッキした製品に発生します。

直径1~2 μ m、長さ10 μ m~数mmと非常に小さい



ねじから発生した亜鉛ウイスカ

ゼロウイスカ
Sめっき

【ウイスカによる事故】

【ウイスカ発生箇所】

- ◆ねじ
- ◆ハウジング容器
- ◆カバー
- ◆筐体内ボックス
- ◆フリーアクセスフロア用支持脚



etc

メッキ表面から亜鉛ウイスカがはがれ
空調などにより漂い拡散され
コンピューター機内へ侵入

プリント基板や端子部分と接触！！

【短絡事故(ショート)が発生】

システム障害・データの損失などの危険アリ！！



- ◆事故発生事例
電話交換機、ロータリースイッチ、
列車用制御盤etc

①ゼロウイスカ

めっき皮膜中の内部応力が
40Mpaを超えるとウイスカが
発生します。

ゼロウイスカSは内部応力
10Mpa程度を実現！

亜鉛ウイスカが発生しない
新しい技術です。

※ウイスカ発生促進試験2000時間クリア

②外観性

光沢がよいため、意匠性
が求められる表面部材
にも
最適



③性能・コスト

特定のめっき溶条件で
めっきする以外は、
通常の亜鉛メッキと全
く同じです。

よって一般性能やコス
トも通常の亜鉛メッキ
とほとんど同等です。

※【ゼロウイスカS】は(株)サンピックスの特許技術です

★基本的に受注生産となります
納期：14日(2週間)ほど

元ねじの形状・サイズ・数量等
お気軽にご相談ください！！

ウイスカ対策のご相談承ります！！

富田螺子株式会社

TOMITARASHI・トミタラシ

〒146-0082

東京都大田区池上7-21-3

☎03-3754-6228

☎03-3755-2913

✉info@tomitarashi.com

HP:http://tomita-rashi.com