



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1~2μm、長さ10μm~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