



JQA-3208

- デジタル時代の表面処理総合技術カンパニー -



2009年8月号

NO - 48

株式会社 ヒキフネ
東京都葛飾区東四つ木 2-4-12



【ご挨拶】

お盆休みからが暑さ本番といった感じの今夏ですが、皆様におかれましてもご健勝のこととお慶び申し上げます。

連休前には地震やゲリラ豪雨による水害が列島を襲い、東海地震を連想させるようで落ち着かない感じのする連休でした。いつ来るか分からぬ災害に対して緊急対応マニュアル等はしっかり準備しなくてはと改めて思いました。

厳しい残暑が続きますが、秋の清々しい風と共に景気回復を運んでくれることを願う次第です。

専務 石川 英孝

【トピックス】

6月から7月にかけて「ものづくり」に関する助成、補助金制度を申請し、メタライズ多芯ファイバーの開発及びダイヤモンド複合めっきの2件の採択を得ました。新しいニーズに向けて早く製品化し、皆様にご案内できるように全力で取組む所存です。

こんな物に使えるか、または応用できないか等のご質問があれば是非、お寄せください。

ご意見のご協力をお願いします。

今回の『Hikifune Report』でのご意見、ご希望など何でも結構です。お願い申し上げます。

.....
.....
.....
.....
.....

この用紙にご記入頂きそのまま FAX をお願い申し上げます

FAX 03 - 3696 - 4511

裏に続くー

「ユリジウム」のご紹介

RoHS , PFOS 対応済

「ユリジウム」めっきとは…

金属名ではなく「ユリの様に白いめっき」とのことから付けられた **ヒキフネの商品名**です。
銅 - 錫合金めっき皮膜で、装飾品・機能部品などに使用されています。

<ニッケルの使用は制限される???>

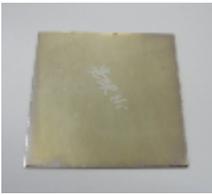
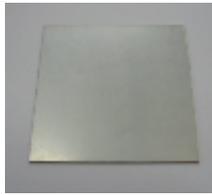
その訳 は…金属アレルギー

様々な製品に用いられている「めっき」。多くのめっき加工製品には 装飾性・機能性・加工性に優れている「ニッケルめっき」が施されています。(金めっきなどの下地にも多く用いられます。)

通常 金属そのものは 人体に対し無害なものが多いのですが、汗や唾液などの体液によって僅かに溶けてイオン化した金属が体内に入ると タンパク質と結合します。次に同じ金属が接触すると拒絶

反応を起こし アレルギー性接触皮膚炎(皮膚がかぶれる状態)を発症する。これが「金属アレルギー」と言われているものです。(注：金属アレルギーは 身に付いたり・触れたりする金属や、個人の体質などによって変わり、誰でもがかかるものではありません。)

金属アレルギー原因の 1 位「ニッケル」は 人の汗の成分である塩素イオンや有機酸などに弱く 溶出しやすい性質があります。これに対し **ユリジウムめっき皮膜は溶出し難く アレルギーを起し難いため人に触れるもの** 例えば、**アクセサリ、携帯電話、デジタルカメラ**などに使用することができます。

	ニッケルめっき	ユリジウム
人工汗試験結果 (JIS L 0848 D 法 50 24 時間)	 変色	 異常なし
色 調	銀白色	白色
硬 さ	HV400 ~ 600	HV500 ~ 600
磁 性	あり	なし(検針器対策可能)
はんだ付け性		

その訳 は…検針器対策

繊維製品を購入した際「検針済」と印があるのを見たことはありませんか？ 繊維製品、工業製品に混入した鉄製の針、釘、折損片などの探知に使用される検針器。永久磁石にコイルを巻いておき、その近くで鉄片を動かすと、コイルに起電力が誘起されます。この起電力を増幅して、警報音にして鉄片の有無を知らせているのが検針器です。ニッケルめっき皮膜には「磁性」があり 検針器に反応してしまいます。これに対し **ユリジウムめっき皮膜は非磁性のため 検針器に反応することはなく、ホック、ボタン、ファスナーなどに使用することができます。**



~その他~

*ユリジウムめっきは 3価クロムめっき、金めっきなどの下地めっきとしても使用できます。

*ユリジウムめっきは 光沢ニッケルめっきの様な光沢はありません。光沢を要する場合は、下地に 光沢硫酸銅めっきを施す必要があります。

【連絡先】

第一工場営業部：目良・笹島

TEL：03-3696-1981

FAX：03-3696-4511

F P 部：国井・上田

TEL：同上

FAX：03-3696-1973

技術部：井坂

TEL：同上

FAX: 03-3692-9178

ヒキフネ技研：中山

TEL：03-3695-5787

FAX：03-3692-6152

HP アドレス：http://www.hikifune.com