



環境バレルめっきのご提案

環境問題への対応が求められる昨今、表面処理でも環境対応めっきのご要望が多く、弊社としては環境対応めっきを主軸にご提案をさせて頂いております。

その中で『バレルめっきでの環境対応めっき』のニーズが高く、以前から技術開発を進めて参りました。また、アレルギー対策やバレルめっき方式による金厚付けラインの増設など、新たなバレルめっきのご提案を今回はさせて頂きます。

■ 環境・アレルギー対応めっき

① UB：ユリジュウムBめっき

当社ではニッケルフリーめっき仕様は治具掛け方式によるめっき加工となっております。今回、ご提案させて頂く“ユリジュウムBめっき”はバレルめっき方式で細かい製品などは治具掛けをしないでバレル方式ですから治具掛けめっきより低価格でめっき処理が可能です。色調もニッケルめっきより白く、ロジウム調の白色めっきです。ニッケルフリー金めっきなど、金属アレルギー、検針器対応としてご検討下さい。

② 3価クロムめっき

近年、RoHS対応として6価クロムから3価クロムへ急速に移行しております。お客様より『3価クロムめっきをバレルめっき方式で量産して欲しい』と言うご要望が多く、それにお応えしようと技術開発を進めて参りました。今回、その体制が整いバレルめっき方式の3価クロムめっきをご提案させて頂きます。特に細かい部品には最適です。

『コストが厳しく治具掛けめっきは難しいけれど3価クロムめっきを施したい』とお困りの場合は是非一度ご相談下さい。

■ 量産性が向上しました

2006年8月 硬質金の厚付け専用として半自動バレルラインを新設致しました。

新ラインの特徴として、バレルの大型化・半自動化により加工費のコストダウンと短納期対応となっております。

また、旧ラインも残す事で少量多品種、試作品についても早急な対応が可能となりました。使用するめっき液はコバルト含有の硬質金であり、ビッカース硬度約220HVの金皮膜が析出します。対応製品は旧ライン同様に、電子部品関連の接点等を主としております。裏へ続く

■ 当社バレルめっきの特色は

- 1) 銀めっき上の金めっき（厚付け・薄付け）が可能です。
- 2) 難しいステンレス材の板バネやシールドケース、ベリリウム銅・ピアノ線等の極小コイルバネの生産が可能です。
- 3) 亜鉛ダイカスト・ベリック・アルミダイカストなどで比較的小さな製品に、金・銀・ニッケルを含め無電解ニッケルめっき・潤滑めっきが可能です。
- 4) 機構部品へのめっきやジグがけめっきに近い仕上りのバレルめっきです。
- 5) 変形、重なり等の不良でお困りの場合は一度ご相談下さい。加工方法を検討しご提案できると考えております。

詳細についてこの度は、サンプルを添付致しますので皆様でご確認の上、試作の検討や評価等をお願い致します。

- | 部品 | 素材 | 工程 |
|--------|---------|---|
| 1) ハトメ | 真鍮 | UB (ユリジウムバレルめっき) + GP-24 (金めっき)
ニッケルアレルギー対応・検針器対応のバレルめっき方式による金めっきです。 |
| 2) バネ | 鉄 | ニッケルめっき+硬質金厚付けめっき 0.28 μm
従来よりも設備を増設し量産性を高めました。量産性が向上したことで価格の見直しが可能となりました。 |
| 3) D型管 | 亜鉛ダイカスト | 銅めっき+UBめっき
ニッケルアレルギー対応・検針器対応のバレルめっき方式による金めっきです。 |
| 4) ネジ | 鉄材 | 銅めっき+Niめっき+3価クロムめっき
バレルめっき方式での3価クロムめっきです。 |

当社はおお客様のニーズにお答え出来る様日々新たなめっきを考えています。

是非ご要望をお聞かせください。

なお、めっきに関する問い合わせは、下記担当者までお問い合わせくださるようお願い申し上げます。

- 御社の関連部署へ是非サンプルをご回覧くださいますようお願い申し上げます。

【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・萩原	TEL : 同上	FAX : 03-3692-9178
ヒキフネ技研	： 宇田川・中山	TEL : 03-3695-5787	FAX : 03-3692-6152
HP アドレス	： http://www.hikifune.com		