

白色合金「ユリジウム」

バレル対応
Barrel
workable

機能めっき
functional
plating

ユリのように白い金属アレルギーフリーめっき。検針器対策にも。

装飾性
decorativity

耐食性
corrosion
resistance

電導性
conductivity

半田付け性
solderability



上から光沢、ハーフブライト（半光沢）、ソフト（艶消）。

装飾性・機能性・加工性に優れ、下地めっきに多用されるニッケルは、汗の成分の塩素イオンや有機酸に弱く、溶け出すので、金属アレルギーを引き起こしがちです。

「ユリジウム」とは、**ユリのような白色**にちなんだ付けられたヒキフネの商品名です。このユリジウムめっきは汗に溶けにくく、**アレルギーのリスクが低い**錫や銅を用いているため、肌に触れるものや、3価クロム、金などの下地めっきに使えます。また非磁性で**検針器にも反応しません**。

なお、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。

■スペック

銅 (Cu) 52%
錫 (Sn) 40%
硬度 Hv500~600
電気抵抗 $1.68 \times 10^{-1} (\Omega/\text{cm}^2)$
(三菱ケミカル oresta-EPMC-P-T360)

耐熱性 変退色なし (200℃ 24 時間)

磁性 なし

耐人工汗 JISL0848D 法に基づく (50℃ 24 時間)

銅・錫を主成分とした合金めっきで、硬度・耐食性ともニッケルより優れ、下地めっきとして用いた場合に性能を発揮します。

硬度 : ニッケルの Hv400~600 を上回ります。

耐食性 : 3 価クロムめっきの下地としての相性は抜群。非常に優れた耐食性を発揮します。

磁気特性 : 非磁性です。

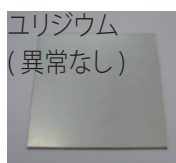
半田付け性 : 優れています。

半田濡れ性 $\Phi 1.54\text{mm}$

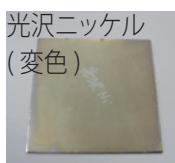
半田リフロー後のぬれ広がり状態
(ホットプレート 260℃ 30 秒後放冷)

* フラックス : デルタラックス 523

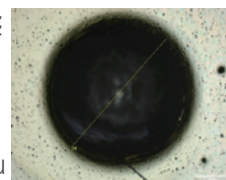
* 半田ボール : $\Phi 0.76\text{mm}$ Sn-Ag3-0.5Cu



ユリジウム
(異常なし)



光沢ニッケル
(変色)



■応用例

ニッケルが使えない局面における強い下地めっきとして

- ・ アクセサリー、携帯電話、デジタルカメラ (金属アレルギーフリーで、ニッケル同等以上の強さ)
- ・ ホック、ボタン、ファスナー (非磁性のため検針器に反応しません)



直接肌に触れる携帯電話の機器などに。



バレル対応ですので、お気軽にご利用になれます。