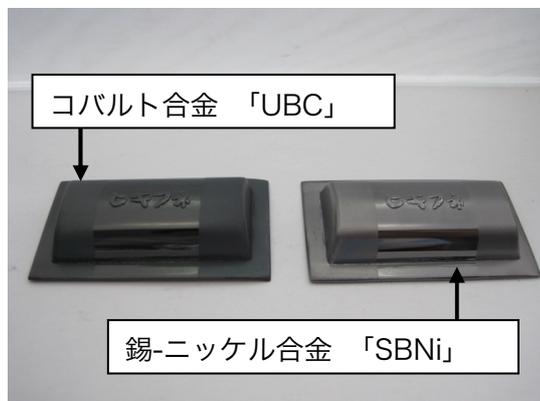


黒色コバルト合金 UBC

装飾・機能
両用めっき
multi-purpose
plating

究極の黒色美 ニッケルフリーにも対応



深い黒色を求めるならUBCです。

従来のニッケル系黒色めっきでは実現できなかった、**深い黒味**のある黒色めっきです。一般的な亜鉛-ニッケル合金や錫-ニッケル合金めっきでは、茶色味がかかったり 黒味が薄かったりといった問題がありました。これに対し、UBC はコバルト合金を使用して解決。深い黒色皮膜を安定して形成しますので**光学用途**に最適です。

また、**ニッケルフリー**にも対応しており、年々規制の厳しくなっているニッケルを使用しないプロセスも確立できます。

その他、下地めっきを光沢、艶消しなどに変化させると黒味の質感が変わってきますので**デザインのバリエーションを広げる**こともでき装飾用途としても有効なめっきです。

■ スペック

皮膜組成	コバルト 85% 以上
反射率	8~13% (可視光波長域)
めっき膜厚	0.3 μ m 以下
塩水噴霧試験	96h 異常なし (真鍮素材)

装飾性：黒ニッケルめっきに不可欠なクリア塗装を行うと、主成分である石油の影響で七色の模様が目立ちます。UBC ならクリア塗装が不要のため、本来の黒色めっきの色調を保てます。

硬度：鉛筆硬度 4H で、錫-ニッケル合金 (SBNi) と同等の硬さです。

反射率：錫-ニッケル合金の 20%より更に低い 10% です。

電導性：クリア塗装が不要のため、素材の電導性をそのまま保ちます。

■ 応用例

深い黒色外観、低反射率を求める部品、筐体

- ・ 服飾雑貨、日用品など (装飾性・ニッケルフリー)
- ・ 照明器具、家具用金具 (装飾性)
- ・ 自動車の内装部品、ナビゲーションシステム (反射防止性を重視)
- ・ カメラ部品 (反射防止性・集光性)
- ・ 携帯電話部品 (外装に黒色を活かす)

