

超高度技術・超高硬度クロムメッキの 多層処理を実現。新時代の開発へ!!

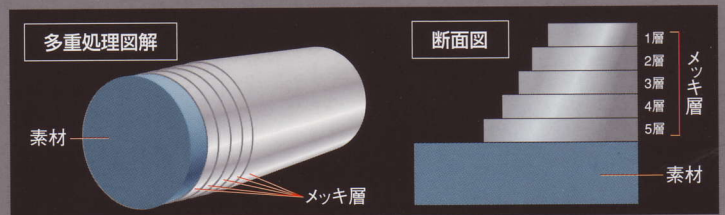
熱処理ナシ! 素材変形を防いで、1200Hvの超高硬度を実現!

小西鍍金だからこそ到達できる、高い技術水準で注目を集めています!
 私たち小西鍍金は素材の変形を引き起こす熱処理を行わずに、メッキだけで表面硬度を向上させる超高硬度クロムメッキ処理技術を開発。JIS規格で硬質と規定される「800Hv以上」をはるかにしのぐ「1000~1200Hv」の硬度を実現しています。当時その高い技術力と高度な品質が認められ、青函トンネル試掘用ボーリング部品のメッキ処理を受注しました。



ミクロン単位の多層処理を可能に!

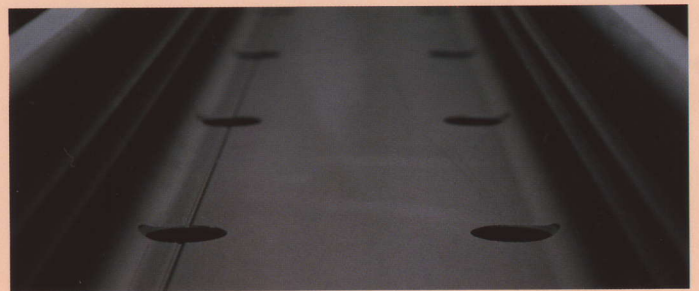
日々の研究から、新たな技術のシーズを開発!
 私たち小西鍍金では2μmから50μmまで、厚みを指定しながらメッキ層を重ねる、メッキの多層処理が可能です。小西鍍金は多様なモノづくりと関わるメッキの技術を通じ、これからも新たな技術のシーズを提供していきます!



新メッキ技術・VBC (CBC) 処理で 幅広い素材に驚異的な防錆能力を実現!

VBC (CBC) 処理 (極低温黒色クロム)とは…

従来のレイデント処理と同様、黒色の浸透性皮膜型分野に属す工法です。一般のメッキ法とほぼ同様の工程にも関わらず、皮膜の持つ優れた防錆・耐蝕能力で通常の表面処理能力をはるかに凌駕する、画期的な表面処理方法となっています。



■VBC処理のここがスゴイ!

腐食性ガスにも耐える驚異の防錆能力!

◆黒染法の2000倍以上。SO₂、現像液や約600℃までの高熱にも強い耐久性を発揮!

豊富な素材に実用可能!

◆鉄、ステンレス、鋳鉄、銅、青銅、黄銅、アルミニウム(要・前処理メッキ加工)、銀口ほか多数。さらに、メッキ面上にも加工が可能!

驚異的な密着性!

◆フッ素系高分子化合物も密着可能。塗装、ホーロー、高分子樹脂などのコーティングファンデーションに最適!

■VBC (CBC) 処理の用途

