

OKUNO

# Anytime, Anywhere, Okuno

IT、自動車、家電、などなど

さまざまな産業分野において、

モノづくりに不可欠な役割を担う表面処理技術。

オクノはあらゆる素材へのめっきに対応するとともに、

日々生み出される新しい素材へのめっきに

チャレンジし続けています。

いつでも、どこにでも——身の回りの多くで

オクノの技術が生かされています。



**奥野製薬工業株式会社**  
OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.

本社 〒541-0045 大阪市中央区道修町4丁目7番10号  
大阪表面処理営業部 TEL (06) 6968-6931 東京支店 TEL (03) 3912-9244  
国際部 TEL (06) 6961-7802 名古屋支店 TEL (052) 871-1601  
URL: <http://www.okuno.co.jp>

## 有力企業の製品・技術 〈順不同〉

### 新興化学工業

近年、クロムフリーの流れの中で代替材料としてバナジウムに注目が集まる。新興化学工業はクロムフリー用途に向け、五酸化バナジウムをはじめ各種化合物製品を取りそろえ、顧客ニーズに応えた製品開発も行う。ハイテク産業に不可欠なバナジウムは、従来その多くを海外に依存。同社は1958年に、重油火力発電所などで排出される灰やボイララゲからバナジウムを回収、製品化。バナジウムの国産化と産業廃棄物の無公害化という二つの合った事業を展開してきた。「クロムの代わりにバナジウム」をモットーに産業界に貢献していく。

### 奥野製薬工業

奥野製薬工業の六価クロムを使用しない樹脂へのメッキ、ノンクロムエッチング液「トップゼクロムエッチャント」と、その処理技術「トップゼクロムプロセス」(特許出願中)は樹脂表面を酸化反応で粗くするエッチング液に過マンガン酸を採用。添加剤に独自の工夫を加え、エッチング力の長期安定化に成功した。樹脂はABS(アクリロニトリルブタジエンスチレン)とPC(ポリカーボネート)／ABSで、化学ニッケルおよび直接硫酸銅、いずれのプロセスにも適用。自動車部品、家電部品、水栓部品など、多様な分野での使用が期待される。

# 六価クロムフリー処理製品・技術

人体や環境に悪影響 自動車の処分量を減ら V指令」、電気・電子2月に公布されたプラスチックに金属の及ぼす有害物質の処理、廃棄物の再利用、子機器の生産から処分「電子・電気機器にお 質感を与えるプラスチック用を削減する取り組み リサイクル、再生の促進 までの全てのプロセス ける特定有害物質の使用 規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くするため 用規制(RoHS指令)で表面を粗くため

**クロムの代わりに  
バナジウム**

五酸化バナジウム    メタバナジン酸ソーダ  
硫酸バナジル    メタバナジン酸アンモニウム  
バナジリアセチルアセトネート

ISO 9001 認証    [www.shinko-chem.co.jp/](http://www.shinko-chem.co.jp/)

Shinko 新興化学工業 株式会社  
希少金属リサイクルのバイオンア    本社 大阪市中央区南船場2-7-26  
〒542-0081    シンセイビル8階  
TEL.06-6263-6465代 FAX.06-6263-6464  
堺臨海工場・尼崎工場

従来、六価クロムはも中国版RoHSと呼ばれる「電器電子製品有害物質使用制限管理弁法」でも同様に六価クロムの使用を禁止している。