

OKUNOの無電解

Introduce OKUNO's Electroless

ニッケルめっき液

Nickel Plating Solution

高耐食性 High corrosion resistance

高硬度 Great hardness

耐摩耗性 Abrasion resistance

はんだ接合性 Solder joint performance

トップニコロンシリーズ TOP NICORON series

トップニコジットシリーズ TOP NICOSITE series

ICPニコロンシリーズ ICP NICORON series

ニコブラックシリーズ NICOBBLACK series

トップUBPニコロンシリーズ TOP UBP NICORON series

均一析出性 Deposition uniformity

高摺動性 High sliding performance

非磁性 Non-magnetic

高い黒色度 Rich black tones

妄想をカタチに

Infinite possibilities

奥野製薬工業の課題解決 OKUNO's answers

要求事項 Requirements	製品 Products
耐食性・硬度・耐摩耗性・耐薬品性・非磁性 Corrosion resistance, hardness, abrasion resistance, chemical resistance, non-magnetic	トップニコロンシリーズ TOP NICORON series
反射防止(黒色めっき) Anti-reflection (black nickel plating)	ニコブラックシリーズ NICOBBLACK series
摺動性・撥水性・離型性(PTFE複合めっき) Sliding performance, water repellency, non-adhesive performance (Electroless Ni/PTFE composite)	トップニコジットシリーズ TOP NICOSITE series
高硬度・高耐摩耗性(炭化ケイ素複合めっき) Abrasion resistance, hardness (Electroless Ni/SiC composite)	
はんだ接合性(プリント基板向け) Solder joint performance (for PWBs)	ICPニコロンシリーズ ICP NICORON series
はんだ接合性(半導体ウエハ向け) Solder joint performance (for semiconductor wafers)	トップUBPニコロンシリーズ TOP UBP NICORON series

奥野製薬工業はあらゆる表面処理のご要望にお応えします

If you are interested, please contact to us to know about our story for plating on any substrates.

- ▶ 試作、カスタムメイドな商品づくり、量産前の製品設計、外注先のご相談など、表面処理に関するお困りごとは、お気軽にご相談ください。
From small-size trial plating, tailor-made technical service to mass-production help. Special teams provide you with high-quality chemical and services, also can introduce a plating company near you.
- ▶ SDGsをみすえて、消費電力、ニッケルの廃棄量削減を可能にする製品の開発も進めておりますので、お問い合わせください。
Look ahead to SDGs, we are also developing products that can save energy cost and decrease nickel waste.

製品の詳細はこちらから Products detail here



自動車部品、電子機器、機械部品などに 広く使用されています

Electroless nickel plating is widely used in automotive parts, electronic parts and mechanical parts

無電解ニッケルめっきの特長 Advantages of electroless nickel plating

- ▶ 耐食性、硬度、耐摩耗性、はんだ付け性、非磁性など、目的に応じた機能を持つめっき皮膜を形成できる
Can composite electroless nickel with phosphorus, boron, PTFE, SiC to improve hardness, abrasion resistance, solder wettability
- ▶ 電気めっきと異なり、電流分布の影響がないので、複雑な形状の部品に均一にめっきできる
No influence by current density, uniform deposition on complex-shape materials

