

福井ものづくり
企業ガイドブック

未来ハ、

福井カラ

「実は福井」の

技

WAZA

清川メッキ工業株式会社

KIYOKAWA PLATING INDUSTRY CO.,LTD



自由なる創意の結果が、大いなる未来を拓く

技 WAZA

電子部品、半導体、医療部品、ロボット/エネルギー部品など、各部品のパーツをつなぎ合わせているのが「めっき」技術です。当社は、創業時から培っためっき技術のノウハウを駆使し、業界トップでISO-14001を取得。環境に配慮しためっき処理技術にも取り組んでいます。導電性微粒子の製造方法開発においては、文部科学大臣表彰 科学技術賞を受賞。その他多数の受賞歴があり、当社の技術力を評価いただいています。

ナノ単位 (100万分の1ミリレベル) のめっき技術

電子部品/半導体部品の小型化、軽量化、省電力化に貢献する「ナノめっき技術」

「ナノめっき技術」により、数十ナノメートル (1ナノメートルは、100万分の1ミリメートル) の厚さでめっき処理が可能。接合面積を減らすことができるため、自動車、スマートフォンなどの電子機器の小型・軽量化に大きく貢献しています。また、原料の削減や省エネ化にも繋がる事から、本技術は、今後のナノレベルの接合めっきテクノロジーを支える技術として、様々な分野で応用が期待されています。

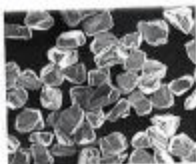


より小さく・軽く・より省スペースに！

微小部品や粉体へのめっき技術

携帯電話、スマートフォンむけ 大手電子部品メーカーに採用

創業以来40年以上培ってきたパレルめっき技術によって、微小な電子部品に均一にめっき処理することができます。近年では電子部品サイズも0.2mm程度と、非常に小さくなっており、当社の技術は時代のニーズに対応しています。更に小さい製品として、これまで不可能と言われた「数マイクロメートル (1マイクロメートルは、1,000ナノメートル) 粉体」の表面にもめっき処理ができる点に特徴があります。



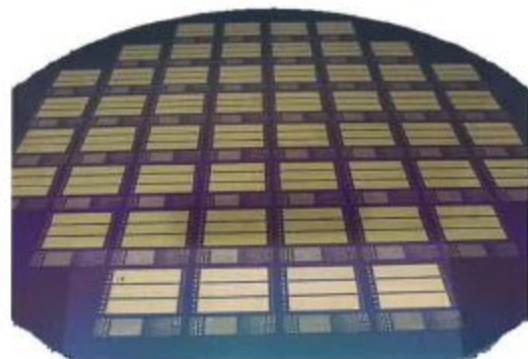
清川メッキ工業株式会社の他製品は次のページへ

MESSAGE
当社は、10000L・150L480Lを業界に先駆けて提供。2014年度には第1回「日本でいちばん大切にしたい会社」大賞において、中小企業賞を受賞しました。これからも、社会に貢献しつづけてまいります。また他製品をお客様と共有し、社会に貢献していくことを目指しています。

半導体/MEMSセンサーデバイスへのめっき技術

電池自動車の普及を後押し。自動運転やIoTなどセンサーデバイスにも対応

ハイブリッド車や電気自動車で使用されているパワーデバイスへのめっき加工において、裏面にはめっき析出させず、必要な箇所へ部分めっきをすることができ、高温耐性にも優れためっき膜の形成が可能です。国内車載メーカーやデバイスメーカーから多数の加工依頼をいただいています。また、MEMSセンサーデバイスにおいても、高アスペクトのめっき配線形成やφ50um程度の貫通孔へ銅めっきの埋め込みが可能です。



パワーデバイスへの高アスペクトニッケル/金めっき

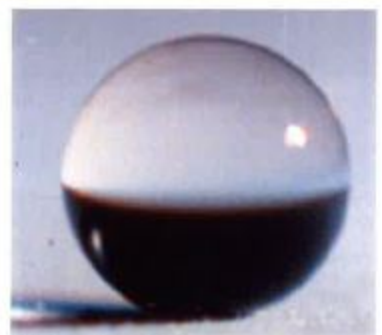


MEMSデバイス 貫通孔への銅めっき

医療機器部品への撥水めっき技術

医療業界への参入を果たし、医療機器の進歩に貢献

撥水めっき技術とは、Ni-PTFE複合めっきと呼ばれ、Niめっき膜にPTFE微粒子を共析させています。水を弾く機能を持っためっき膜形成技術であるため、当技術を医療機器に用いることで、血液が付着しにくく、血液が付着してもすぐ拭き取れる医療機器の提供をサポート。医療現場に大きく貢献しております。



高分子アクリルへの金・白金めっき



バイオセンサー金型と電線にて製作



生体適合 挿入導管めっき