



きんぼし
東大阪

帝国イオン 株式会社

〒577-0835

東大阪市柏田西 1-12-26

TEL 06-6727-7047

FAX 06-6724-9766

https://www.teikoku-ion.co.jp



代表取締役
中村 孝司

★創業
1960年(昭和35年)

★資本金
1,000万円

★従業員
48人

★工場
ISO9001 認証

★主要営業品目
金属表面処理と機械加工

★独自技術・製品
機能性表面処理技術

オンリーワン機能めっき開発で 未来のめっきにチャレンジ!

帝国イオン(株)は1960年にめっき専業で創業。23年前に機械加工工場を持ち、めっき技術と機械加工技術を融合させた発想でオンリーワンのめっき技術にチャレンジしている。同社ではこれを「未来めっき」と名付け、新しい機能めっき開発に取り組んでいる。

経済産業省の戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)に2度採択された他、東大阪モノづくり大賞銅賞(2018年)や、関西ものづくり新撰2020にも選定された。以下、同社が開発した機能めっきを紹介する。

【イオンダイヤモンドめっき】

ダイヤモンド粒子を10~100 μ mで規則的に整列させた耐摩耗性皮膜を実現。

(性能)

- ・摩擦係数が0.03と低い。
- ・高荷重下での潤滑性に優れている。
- ・ドライ環境でも優れた耐摩耗性を発揮する。

【高耐食性クロムめっき イオンハード®】

クラックのないクロムめっき法で、高耐食性めっき皮膜を実現。

(性能)

- ・抗菌・滅菌環境での過酸化水素洗浄液に強い。
- ・ノークラックのバリア効果で素地を保護。
- ・300℃以上で硬度が1000~1500HVに上昇。

【超微細クロムめっき法】

自社機械加工による治具開発で、不可能だっためっきを実現。

(実績)

- ・ $\phi 1 \times 100$ mmの貫通孔にクロムめっき20 μ mを実現。
- ・自社特殊治具で複雑な形状にもめっきを実現。
- ・装置化した治具で1品1電源でバラツキのないめっきを実現。

【粉体めっき】

無電解めっき前処理法を印刷技術で工程短縮を実現。

(実績)

- ・10~30 μ mのダイヤモンド粒子のめっき量産。
- ・アクリル樹脂、ガラス、アルミナ粒子などのめっき量産。
- ・タンゲステン、ステンレス粉、炭化クロムなどのめっき量産。

同社は引き続き、独自めっき技術をブランド化し、世の中にないめっき皮膜で産業界に貢献していく。

イオンダイヤモンドめっき(リニアガイド)



イオンハードめっき(CMPパッドコンディショナ)

