

世界唯一、金属表面処理の匠の技術 千代田第一工業株式会社

当社は、世界で類を見ない独自の表面処理技術である硬質炭化クロムめっき「ダイクロン」や「ブラストロン」を中心に、自社でコーティングの開発から製造、販売まで手がける表面処理メーカーです。特定部材や専門用途への高度なダイクロン処理技術を開発し、お客様の製品づくりを強力にサポート。国内外の様々な業種のお客様から高い評価をいただいています。少量多品種を得意としており、単品からの処理も承っています。



事業内容 技術特徴

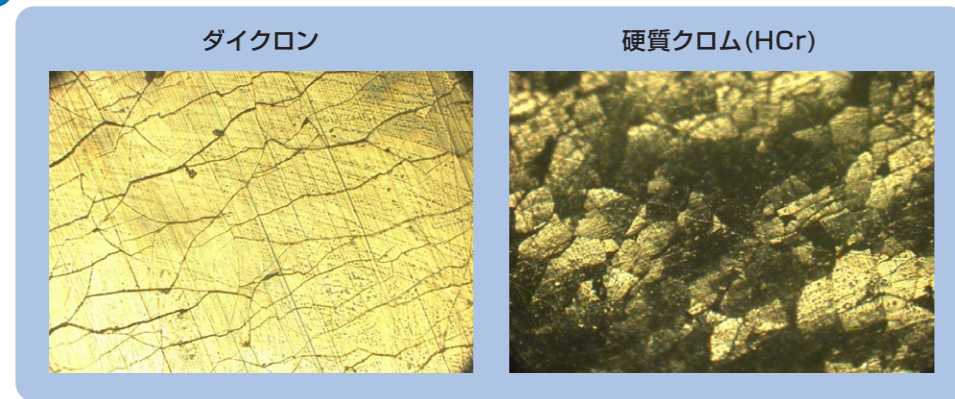
- 世界唯一の特殊めっき技術「ダイクロン」や「ブラストロン」を開発
- 万全のセキュリティ体制、顧客情報を徹底管理
- ミクロン単位での品質管理、少量多品種にも対応

硬質炭化クロムめっきによる金属の表面加工処理技術「ダイクロン」

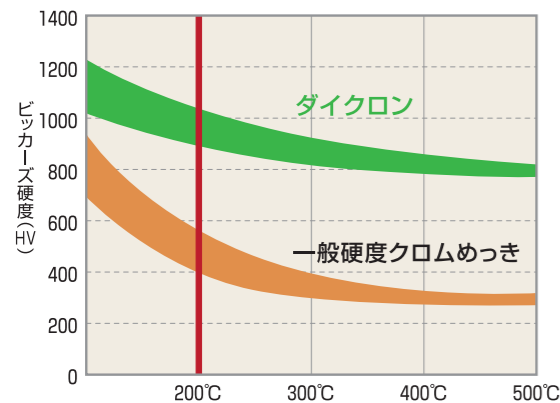
ダイクロンは、混合触媒を用いためっき法で、高度な技術を要する表面加工処理技術です。JIS規格の硬質クロムめっきと比べて、密着性が格段に向上すると共に、耐摩耗性、耐食性、滑りに優れ、高温・高圧・高速による使用条件下においても高い耐焼き付き性を実現。これらの特質は各種の実証実験によって証明されており、多くの大手企業で、ダイクロンが採用されています。



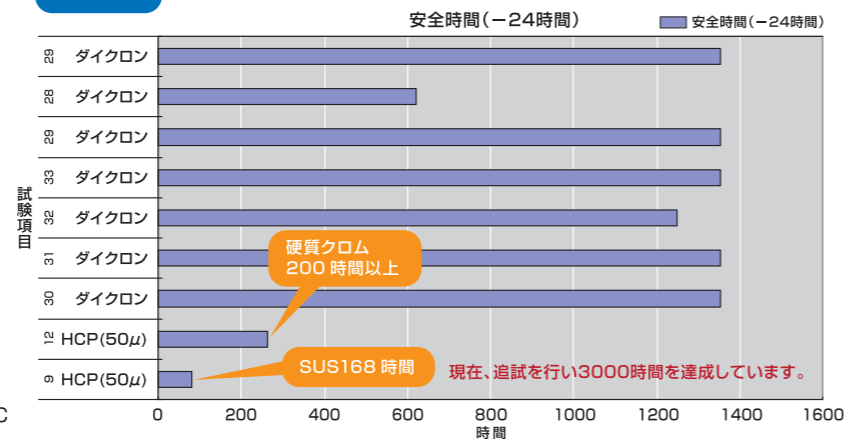
密着性 折り曲げ10回：硬質クロムでクラック、剥離発生



硬さ 高温域での硬度劣化が少ない



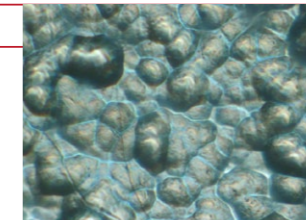
耐食性 SUS材の約10倍ダイクロンの方が錆びづらい



「ダイクロン」を応用した表面加工処理技術

ブラストロン

ブラストロンは、表面が泡状の凹凸で、硬さは約Hv1000。ダイクロンの技術で凸部分を丸くすることで接触面積を減らし、優れた滑り性と耐摩耗性を実現しました。ペットボトルやフィルムなどの樹脂製品を搬送する際に、大きな効果を発揮します。

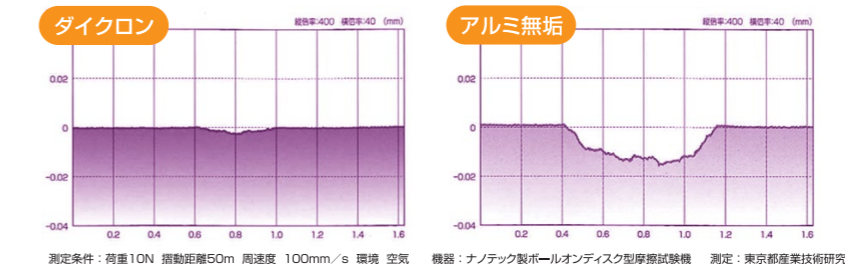


ブラストロン表面(×1500)

アルミオン

アルミオンは、アルミ母材上にダイクロンを処理する技術です。アルミ素材の軽量かつ塑性加工しやすい利点を活かしながら、ダイクロン処理を行うことにより、耐摩耗性や滑り性を向上させることができます。

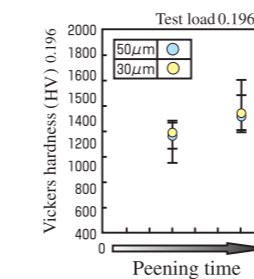
SiC材を押し付けた際の摩耗上の違い



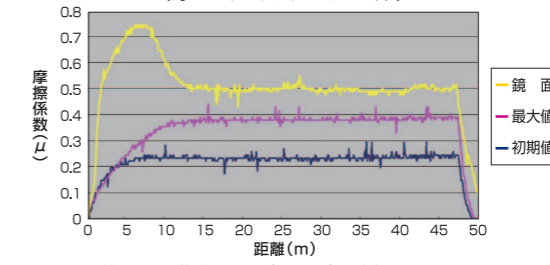
ダイショット

ダイショットは、ダイクロンにショットピーニング処理を施すことによって、ダイクロンをさらに上回る硬さ・滑りを実現した技術です。

ダイショットの硬さ



ダイショット摩擦係数データ



当社は老舗のベンチャー企業として、早くから新たなめっき技術の開発に取り組んできました。

その匠の技術は、技術者たちに連綿と受け継がれ、お客様の抱える様々な難題や課題を解決してきました。また技術者は、つねに営業担当者と情報を共有化。業務受託から出荷、品質管理、アフターサポートに至るまで、きめ細かに対応しています。一方で当社は、地域との共生をモットーに工場周辺の環境にも十分に配慮しています。汚染水の排出を防止するため、工場に完全イオン交換式設備を設置。環境負荷の低減に努めています。



千代田第一工業株式会社

〒201-0004 東京都狛江市岩戸北3-11-9
TEL. 03-3488-4211(代表) / FAX. 03-3430-0437

■主要設備

- ショットブラスト機 ● バフ ● 各種治具
- 電気浴槽 ● イオン交換機

■会社概要

社名	千代田第一工業株式会社
代表者	代表取締役会長 鈴木 達雄 代表取締役社長 鈴木 信夫
設立	1952年5月(創立)
資本金	1,200万円
所在地	〒201-0004 東京都狛江市岩戸北3-11-9
連絡先	TEL. 03-3488-4211(代表) FAX. 03-3430-0437(代表)
URL	http://daikuron.com
事業内容	製罐関係：ガイド部品、 アルミ材機械部品 繊維関係：ホットロール、各種ロール、 GP 関連部品 メーカー：耐摩耗用機械部品、 精密機械部品 金型関係：金型
主要取引先	東洋製罐(株) / 東レ(株) / 旭化成工業(株) / (株)プリチスト / JFEスチール(株) / JFE鋼板(株) / ソニー(株) / パナソニック(株) / 富士フィルム(株) / 帝人デュボン フィルム(株) / (株)神戸製鋼所ほか

■会社沿革

- 1952年 東京芝浦電気(株)府中工場重電気部門協力工場として千代田工業株式会社を設立
鈴木張介が代表取締役社長に就任
- 1958年 本社を東京都港区新橋1-13-12に移転
- 1960年 社名を千代田第一工業株式会社に变更
- 1970年 超硬複合合金ダイクロンの開発に成功
- 1975年 ダイクロン営業部門新設
- 1985年 専務取締役鈴木達雄が代表取締役社長に就任
- 1993年 アルミ素材のダイクロン処理に成功
- 1996年 本社を移転
- 2001年 日刊工業新聞社「中堅・中小企業優秀経営者顕彰」において「地域社会貢献者賞」を受賞
- 2003年 ブラストロン処理特許取得
- 2004年 常務取締役鈴木信夫が3代目代表取締役社長に就任
- 2004年 東京MXTV「快傑リトルガリバー」にて放映
- 2004年 ブラストロンの追加特許取得
- 2005年 本社を現地に移転
- 2010年 ダイショットの特許取得