

溶射を中心とした各種表面改質の総合メーカー



トーカロ ミヤギギジュツサービスセンター

トーカロ 株式会社 宮城技術サービスセンター

ホームページQRコード



事業・商品・技術の特徴

◇溶射技術は、高硬度・高融点の金属やセラミックスなどを溶融させた微粒子を吹付ける事で加工対象物の表面に高機能皮膜を形成する技術です。溶射以外にも、化学反応や物理的效果を利用した皮膜形成技術があります。基本的には製造ラインの設備部品に皮膜処理を施し、耐摩耗、耐焼付、耐腐食性などの機能性を付与しております。

イチ押し！車技術

◇下記に施工例を記載します。

- ・各種プロセスロールへの表面への耐摩耗及び耐衝撃性改善
- ・切削工具の切味維持及び再研磨回数の低減
- ・プレス加工時の耐摩耗性や耐焼付き性改善

★生産性の向上、設備部品の長寿命化に貢献しております。



溶射皮膜は各種機能を付与
(金属/セラミック/サーメット)



プロセスロール
搬送ロール/ピンチロール/
レベラーロールなど



切削工具
ドリル/ボブカッター/
スリッター刃など



プレス金型
TD/PVD処理



宮城技術サービスセンター

連絡先

Tel 022-359-9650
Fax 022-359-9651
E-Mail nagawadaisuke@tocalo.co.jp
URL https://www.tocalo.co.jp/
担当者役職・氏名/ 販売課 那川 大輔

生產品目等

車以外	
品目	半導体；半導体製造装置、鉄鋼/製紙/フィルム；プロセスロール、産業機械；ガスタービンなど
ロット	1個/Lot. からお対応致します。
サイズ	仕様にも寄りますが現地加工も可能です。
精度	基材持ちから皮膜処理及び仕上げ機械加工対応します。
材質	基材側；炭素鋼、アルミ、鋳物、セラミック、プラスチック 皮膜側；金属、セラミック、サーメットなど
取引先	東京エレクトロン宮城㈱、日本製鉄㈱、日本製紙㈱、JFEスチール㈱、ENEOS㈱ など
売上比率(%)	半導体；約50%、産業機械；約10%、鉄鋼；約10%、他業界；約10%、溶射以外の皮膜及び関連会社；約20%

機能性

★表面処理で付加できる機能例



耐摩耗/耐衝撃；約HV1,100～3,500の皮膜形成より摩耗低減
耐腐食；ウェットプロセスより内径面にも酸化物セラミック皮膜形成可能
耐焼付；摩擦抵抗を低減させ耐焼付及び滑り性の向上
*溶射/PVDなどのプロセスから約3μm～3mmtの膜厚形成可能

企業概要

本社	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目4番4号	
宮城の拠点	〒981-3514 黒川郡大郷町川内字北中別所21番11	
面積【敷地】	10,279㎡ / 【建物】1,458.2㎡	
海外拠点	中国、タイ、インドネシア、台湾、アメリカ	
代表者	三船 法行	
設立	1951年 (S26)	従業員
資本金	26億5,882万円	1,121名
認証取得	ISO9002、ISO14001、JISQ9100、Nadcap	
資格取得	—	