

その他

部材表面の高機能化で環境負荷を低減する「表面改質技術」

会社名

トーカロ株式会社

本社・大阪の拠点

兵庫県神戸市

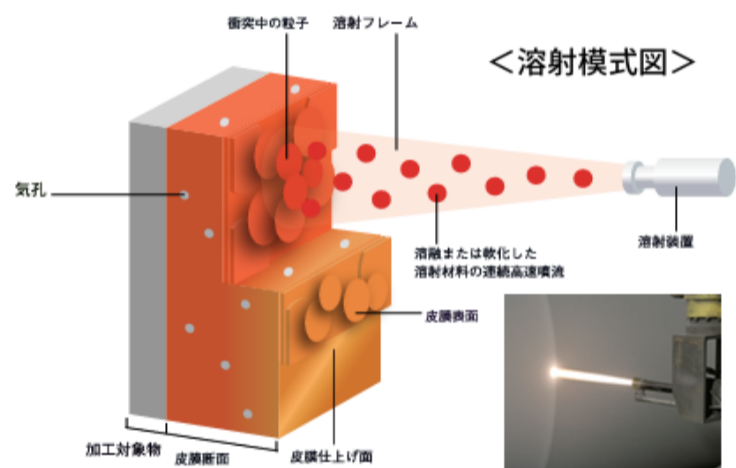
会社紹介

溶射や化学緻密化処理・塩浴拡散処理・レーザクラッディングなど幅広い表面処理技術を有し、お客様の生産設備や部品の表面を高機能化（耐食性、耐摩耗性、電気絶縁性改善など）することで様々な課題を解決し、環境負荷の低減にも貢献します。

技術詳細

溶射

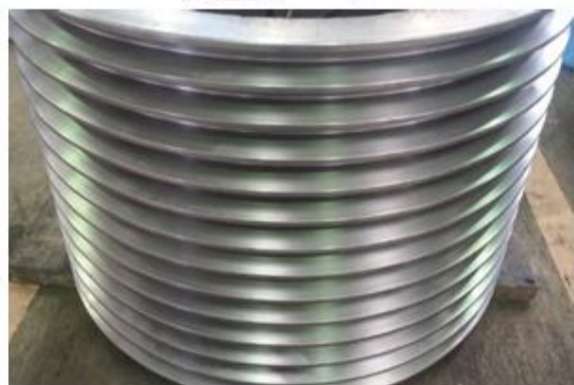
金属やセラミックスなどの溶射材料を、さまざまな熱源により溶融、軟化させ加工対象物表面に吹き付けます。吹き付けられた溶融粒子は瞬時に冷却されて固化し皮膜を形成します。



- **基材**：各種金属、非鉄金属など
(CFRPなど非金属・樹脂にも適用可能)
- **溶射材料**：金属、各種合金、セラミックス、サーメット(金属とセラミックスの複合材料)等
- **保有技術**：大気プラズマ溶射、高速フレイム溶射、アーク溶射、溶線式フレイム溶射など

溶射の適用事例

大型プーリ



WC サーメット溶射品

- 従来品：ベルト取替 10回/年、緊張回数 13回/年
- 溶射品：ベルト取替 0回/年、緊張回数 6回/年

溶射を活用するポイント

- ・大型プーリは製作コストが高い
- ・ベルト調整や交換が大変な現場
- ・粉塵、腐食、摩耗環境

溶射適用により消費電力を削減!

ランニングコスト低減・省エネに貢献!

期待する技術の活用方法・連携先

- ・ 製造業における設備の長寿命化
- ・ 基材を変えずに表面の機能だけを変えたい
- ・ 補修による基材の再利用にも

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp

