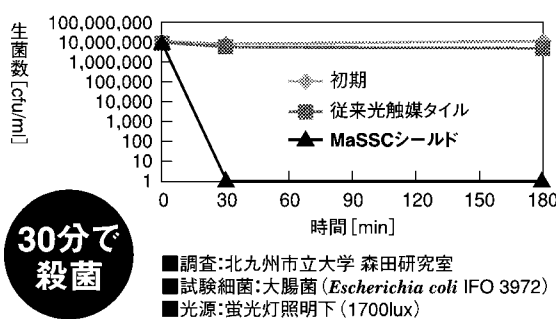




■マスクシールドでのトイレ床用タイルの特長

- 室内光でOK マスクシールドは蛍光灯等の室内光でも光触媒性能を発揮
- 高性能 光触媒と殺菌金属のハイブリッドで、高い殺菌・消臭効果を発揮
- 高耐久性 公衆トイレ等、土足で踏むような場所でも、高性能を長時間持続

■大腸菌の撃退⇒蛍光灯で驚異の撃退効果



30分で殺菌

■調査:北九州市立大学 森田研究室
■試験細菌:大腸菌 (Escherichia coli IFO 3972)
■光源:蛍光灯照明下 (1700lux)

株式会社フジコー

■本社 〒804-0011 福岡県北九州市戸畑区中原西2-18-12 TEL.093-871-3724 (代)
■マスクシールド問合せ専用メールアドレス hikari-shokubai.fujico@kfjc.co.jp

技術を磨き、心をつなぐ



- ・サーメット&セラミックスなど
- ・技術アドバイス
- ・安定した品質
- ・高付着効率
- ・皮膜解析アシスト
- ・アプリケーション開発

株式会社フジインコーポレート

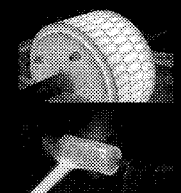
本社 〒452-8502 愛知県清瀬市西枇杷島町地鎮2丁目1番地1 TEL 052-503-8181 FAX 052-503-6166
溶射材事業部 〒509-0103 岐阜県各務原市各務原町5-82-28 TEL 058-379-3088 FAX 058-385-4853
http://www.fujimiinc.co.jp

Coating Technology

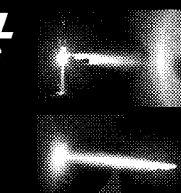
表面処理の総合メーカーとして絶え間め研究開発を積み重ねエネルギー消費の削減と廃棄物の削減を常に目指します



- 自溶合金技術
- TiG溶接
- PTA
- 遠心鋳造



- プラズマ溶射
- ガス・アーク溶射
- HVOF



- Ni
- Cu
- Cr



■お問い合わせ・お見積りは下記まで御連絡下さい。



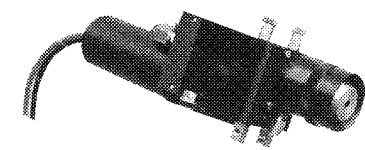
吉川工業株式会社
表面処理事業部

〒671-1241 姫路市網干区興浜2113-23
TEL.079-273-1345 FAX.079-274-0207
http://www.ykc.co.jp E-mail:hyomen@ykc.co.jp
日本溶射協会会員・日本防錆技術協会会員・日本溶射工業会会員
ISO認証取得9001.14001

純国産溶射機メーカー

コーケンのアーク溶射機

アーク溶射機はコーケン



アーク溶射の生産で
豊富な実績と
高い信頼性



コーケンの溶射機・装置

- M-7型…新型ガス・フレーム式ワイヤー溶射機
- MJ-5型…高速ワイヤー溶射機
- CP-2型…ガス・フレーム式パウダー溶射機
- CD-3型…ガス・フレーム式電動駆動型溶射機
- CR-3型…セラミックロッド溶射機
- PG型…80kWプラズマ溶射装置
- AT-100型…フレンドリー・アーク溶射機
- EAS-WD-PS型…プッシュプル式アーク溶射機
- マイクロジェットHP2700
- HVAF…超高速溶射システム
- HVOF…高速溶射システム

国産・溶射機メーカー / 創造的活動法認定企業

■コーケンの溶射機について、ホームページを御覧下さい

http://www.coaken-techno.co.jp

コーケン・テクノ株式会社

〒592-8352 大阪府堺市西区築港浜寺西町5-2 E-mail:info@coaken-techno.co.jp
TEL 072(268)1201 FAX 072(268)1204

エネ分野で役割重要

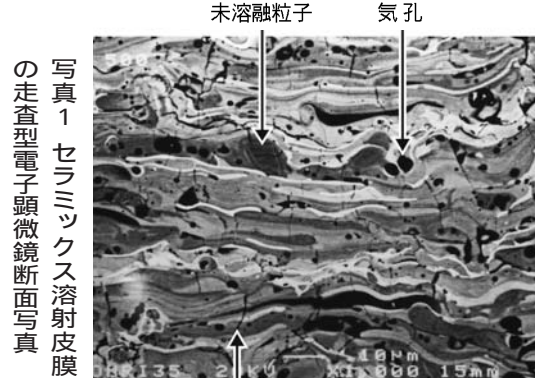


写真1 セラミックス溶射皮膜の走査型電子顕微鏡断面写真

(本文、次ページに続く)

溶射技術とは、まさに字の如く材料を溶かして対象材に吹き付けることで皮膜を得る。さまざまな手法があるが、主に加熱溶融のための熱源の種類(燃焼炎、電気アーク、プラズマ、爆発など)により分類される。原理が比較的シンプルであり、溶融する材料(金属、セラミックス、プラスチックなど)であれば幅広く利用可能。スパッタリング法や化学気相成長(CVD)法と異なり大気中で施工が可能。大面積の溶射は、主に直流電流(DC)によるプラズマジェットに粉末材料を投入して溶融し、対象材に吹き付けるコーティング法である。DCプラズマジェットは中心部温度が約1万5000度と非常に高いため高融点材料の溶融も十分可能であり、金属からセラミックまでさまざまな材料の溶射施工に用いられている。プラズマガン(プラズマ発生部)にプラズママシエットは中心部温度が約1万5000度と非常に高いため高融点材料の溶融も十分可能であり、金属からセラミックまでさまざまな材料の溶射施工に用いられている。プラズママシエットは中心部温度が約1万5000度と非常に高いため高融点材料の溶融も十分可能であり、金属からセラミックまでさまざまな材料の溶射施工に用いられている。

プラズマ溶射法

プラズマ溶射の最新技術動向と課題

溶射技術とは

溶射法は1909年に発明され、その後表面処理技術の一つとして大きく発展した。広い面積に短時間で比較的厚い皮膜(数十μm)を施工するのに適した技術で、建築物や各種エネルギー機器部材から、身の回りの製品まで幅広く利用されている。こうした用途拡大の背景には溶射プロセスや装置、材料など各分野における技術向上の取り組みがある。そんな中、最近注目されている新規の溶射プロセスが、コールドスプレー法やサスペンションプラズマ溶射(PS)法である。今回は主にSPS法について産業技術総合研究所の鈴木雅人氏に解説してもらった。

産業技術総合研究所

エネルギー技術研究部門
ターボマシングループ

鈴木 雅人

溶射技術

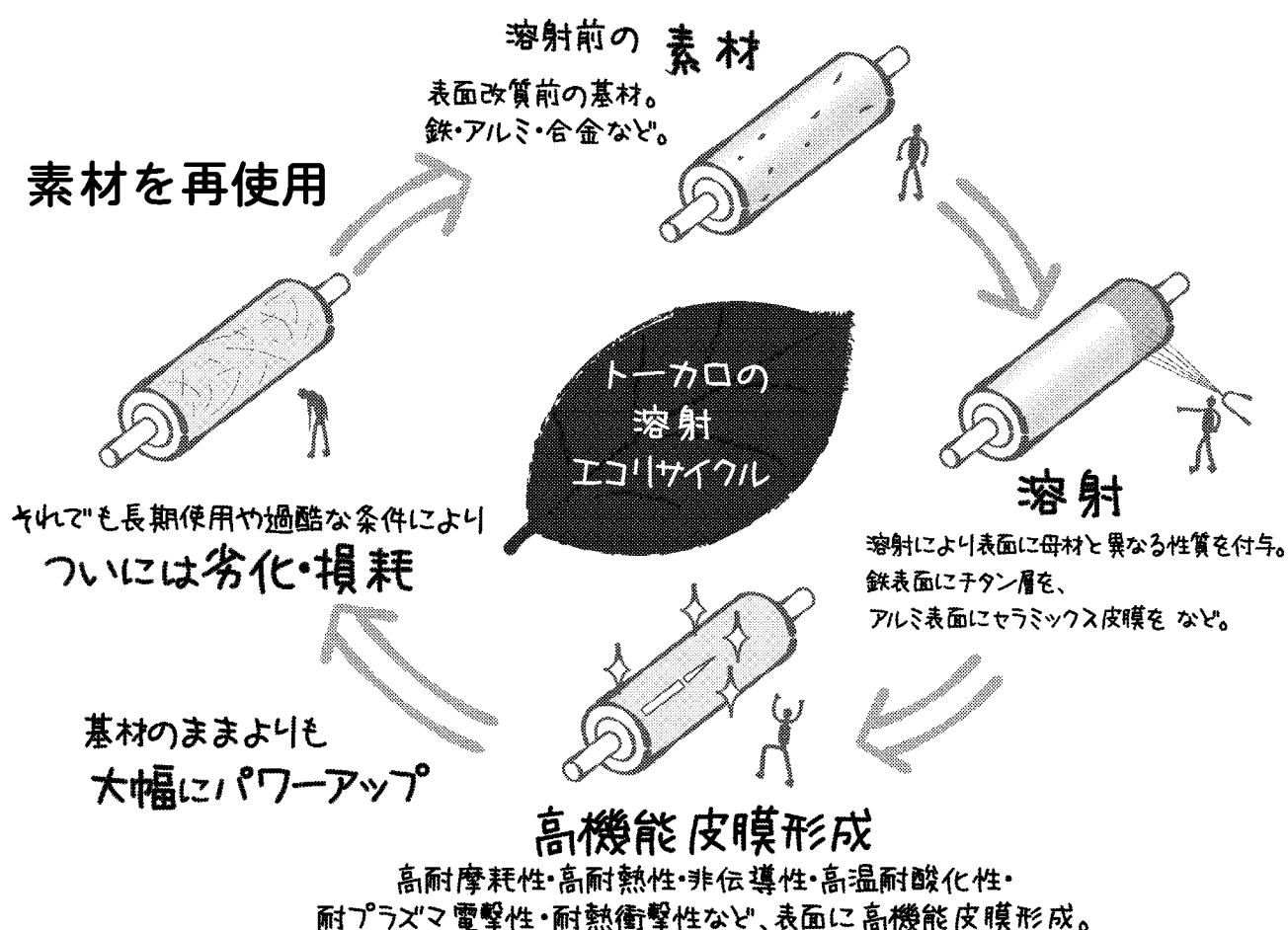
プロセス開発で用途が広がる

Thermal Spraying Solution



いつも、最先端。

表面だけ変えれば省資源。



表面改質の総合メーカー
トーカロ株式会社

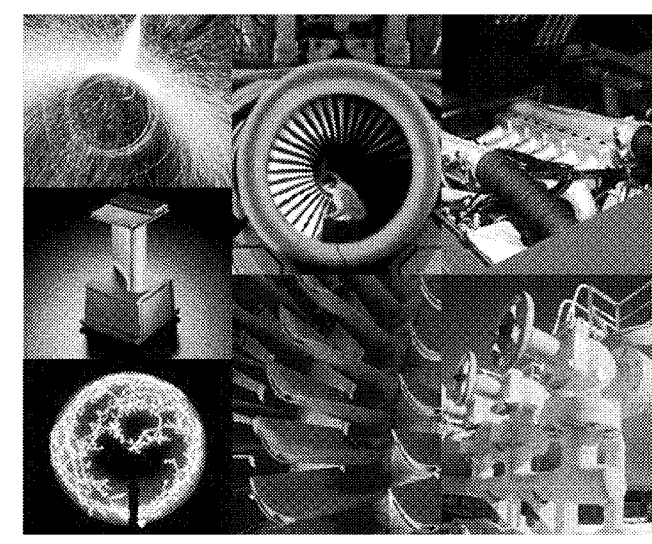
本社 〒658-0013 神戸市東灘区深江北町4丁目13番4号 Tel.078-411-5561 Fax.078-452-8178 http://www.tocalo.co.jp

- 溶射加工
- TDプロセス
- CDC-ZACプロセス
- PTAプロセス
- PVD

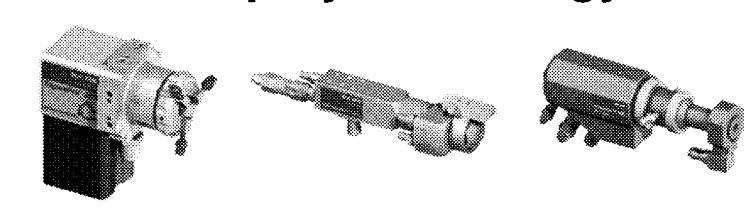
SULZER

Sulzer Metco

スルザーメテコは表面処理技術の総合メーカーです

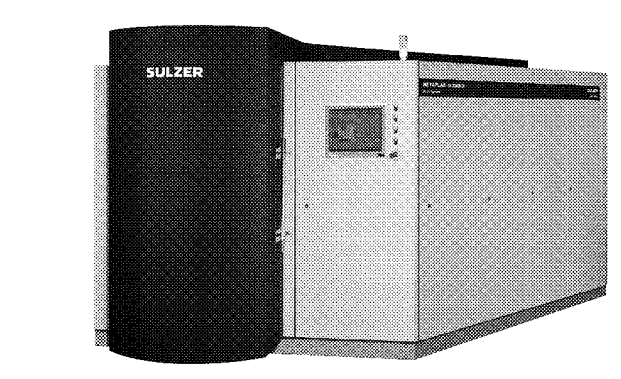


Sulzer Metco Thermal Spray Technology



- TriplexPro-200 新世代型3電極式プラズマ溶射ガン
- Diamond Jet シリーズ DJ-Air cooled, DJ2600, DJ2700 ガス燃焼式HVOF溶射ガン
- WokaStar-600 新液体燃料式HVOF溶射ガン

その他、アーク溶射装置を含め各種溶射材料等、豊富なラインナップでお客様の様々なニーズへお答えします。



Sulzer Metaplas PVD Coating Technology

New Domino PVDコーティング装置

- フレキシブル モジュラー式 PVDシステムプラットフォーム
- AEGD パワーエッチング技術
- 最新Advanced Plasma Assisted アークエバポレーター
- アーク&スパッタリング ハイブリッドコーティング
- HiPac / 高出力パルス マグネトロンスパッタリング

スルザーメテコジャパン株式会社

http://www.sulzer-metco-japan.co.jp

〒179-0084 東京都練馬区氷川台3-4-2
TEL.03-5920-3301 FAX.03-5920-3511
adv@sulzer-metco-japan.co.jp
名古屋支店、名古屋ロジスティクス
TEL.052-505-5580
大阪支店
TEL.06-6321-5777