

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
47	日本コーティング工業 株式会社	表面処理

提案技術・提案製品

セラミック溶射による耐摩耗・絶縁・耐熱・耐腐食

提案内容 ■セラミックコーティングで、機能性を向上

- ①耐摩耗性の向上／カーボン、アルミなど硬度の低い基材でも耐摩耗性が向上
 ・摩耗比較：シール部（約1年間使用）



HCrメッキ品→摩耗大

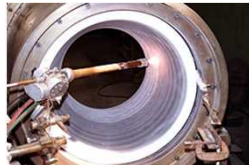


セラミックコーティング品→摩耗なし

- ②絶縁特性を付ける／焼結セラミックス品から金属へ変更し必要な箇所へ絶縁コーティング
 ・焼入れコイルの絶縁、延命化
 ・半導体製造装置への絶縁



- ③耐熱・断熱性の向上／耐熱性を向上させ、熱伝導を抑えることで生産性向上、高温酸化防止に
 ・ロケットノズル耐熱目的



- ④耐食性向上／耐腐食・摩耗性を向上させることで部品のメンテナンスフリー化
 ・化学工場向けポンプ部品等回転機器に多数の実績あり

弊社は、溶射前加工、溶射、研磨まで社内一貫で施工しております。

【開発進度】 H29.6現在 アイデア段階 試作/実験段階 開発完了段階 製品化完了段階

項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他()
メリット 数値	—	—	—	—	—	—

<企業情報>

所在地	東京都中央区日本橋室町3-2-18
本社所在地	兵庫県尼崎市南塚口町2-12-18 塚口若松ビル3F
海外生産拠点	—
資本金	2,000万円
従業員数	70名
認証取得	—
主な事業内容	各種コーティングの施工および加工
主要取引先	新日鐵住金(株)、東レ(株)、三菱化学(株) 旭硝子(株)、他
担当部署・者	東京営業所
電話	03-3270-2185
E-mail	koyama@nipponcoating.co.jp
URL	http://www.nipponcoating.co.jp

主な生産設備		
(名称)	(型式・能力)	(台)
ローカイド溶射機		11
プラズマ溶射機		15
メタル溶射機		10
HVOF溶射機		1
旋盤		6
円筒研磨機	φ 300 × 1500L	8
平面研磨機	800 × 400 × 420h	4
ラッピングマシン	φ 600	9
バーチカル研磨機	φ 800 × 5000L	2
ロータリー研磨機	φ 600 × 250h	2