

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
40	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 ■セラミック溶射で機能性を向上

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

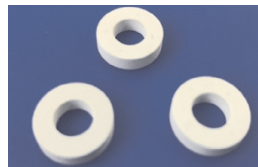
・ 半導体部品への絶縁



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、反応防止に

・ ロケットノズル耐熱目的

・ 熱処理治具への反応防止目的



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】 H30.5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

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

### <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
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	φ300×1500L	8
平面研磨機	800×400×420h	4
ラッピングマシン	φ600	9
バーチカル研磨機	φ800×5000L	2
ロータリー研磨機	φ600×250h	2