

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	倉敷ボーリング機工株式会社	代表者名	田尻 さや香				
		窓口担当	峪田 宜明				
事業内容	溶射加工、精密機械加工、回転機械整備	URL	http://www.kbknet.co.jp/				
主要製品	石油化学プラント部品、印刷機シリンダー、製紙用ロール						
住所	〒712-8052 岡山県倉敷市松江 2-4-20						
電話/FAX 番号	086-456-3877/086-455-1591		E-mail	info@kbknet.co.jp			
資本金(百万円)	30	設立年月日	昭和 32 年 11 月	売上(百万円)	1,268	従業員数	77

2. PR事項

『溶射、表面処理で未来を創る。—表面に未知なる驚きを！—』

当社は溶射加工、機械加工を得意とする表面処理メーカーであり、幅広い産業においてトップクラスの保全業務を担っているという自負のもと、半世紀にわたり技術の研鑽を積んで参りました。時代の変遷とともに表面処理に要求されるニーズも、耐摩耗性、耐食性といった機械的・化学的特性はもとより、電気的・熱的特性など多岐に亘っています。溶射の新たな可能性を当社の独自技術でカタチにして、世界中のお客様へお届けします。

<溶射技術>



あらゆる材料を基材・成膜材料として選択することが出来る。

<プレスロール用セラミック溶射皮膜「KX ROCK」>

製紙機械の心臓部であるプレスロール。従来の花崗岩の代替として、セラミック溶射皮膜を開発。均一な水膜形成による優れた紙離れ性、耐食性、耐摩耗性を実現。

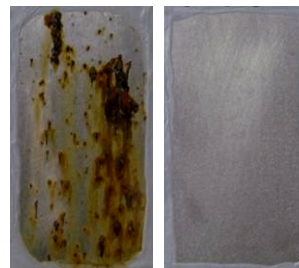


●超耐食性を有する次世代低コスト溶射皮膜

溶射プロセスに適合した材料開発、熱力学に基づく合金設計を行い、低コストFe基材料で、優れた耐食性と硬さを発揮する溶射皮膜を開発。

	SUS耐食皮膜	WC耐摩耗皮膜	開発皮膜
耐食性	200h	—	>1000h
皮膜硬さ	HV200-300	HV1000-1200	>HV800
コスト比	1.5	3	1

(従来品) (開発品)



塩水噴霧 1000h 後

軽合金用

KuraCera®

- ・高硬度、耐摩耗性
- ・耐食性、耐熱性
- ・環境に優しい



Mg ケーシング



Al ピストン

●鏡面

- ・HCrめっき代替
- ・WC 系皮膜
- ・Ra0.02 以下
- ・気孔率 0.1%以下



●耐電圧

- ・プラズマ溶射
- ・Al₂O₃
- ・膜厚 1mmt
- ・15kV/mm



3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 2009年8月 第3回ものづくり日本大賞 優秀賞 受賞
- 2010年6月 平成22年度 戦略的基盤技術高度化支援事業 採択
- 2013年4月 ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金 採択
- 鴨方工場(岡山県浅口市鴨方町地頭上江花 329-2)、東京営業所(東京都江戸川区東葛西 6-4-18)