

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

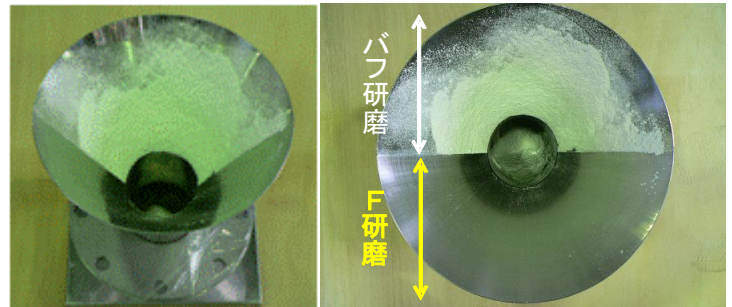
会社名	ダイカテック株式会社			代表者名	大西 賢治		
				窓口担当	大西 賢治		
事業内容	マグネット応用製品の製造・販売			URL	http://www.e-daika.co.jp/		
主要製品	自動清掃型除鉄装置・粉体付着防止鋼板F研磨加工・伝熱管クリーニングシステム						
所在地	〒771-0139 徳島県徳島市川内町米津 9-1						
電話/FAX 番号	088-666-0011 / 088-666-0220			E-mail	k_onishi@e-daika.co.jp		
資本金(百万円)	3	設立年月	2002年12月	売上(百万円)	200	従業員数	11

2. PR事項

『 “世界初” 粉体付着防止のための鋼板表面加工技術 “F研磨” 』

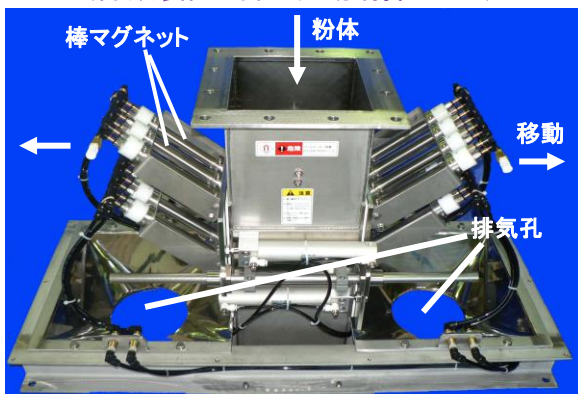
- **F研磨**は、鋼材表面を直接研磨し、ミクロン単位の凹凸を設ける加工技術です。(徳島大学との共同研究成果)
- 粉体の鋼板に対する剥離・滑落性を向上させて、粉体付着や閉塞を防止するための加工処理技術です。
- 粉体付着要因として、「①帯電した粉体が静電気 で付着 ②吸湿した粉体の表面張力による付着 ③鋼板と微粒子間に発生する分子間引力による付着」で代表されますが、本加工技術は③分子間引力を低減させる効果があります。

(加工例:ホッパーシュート)



〈従来のバフ研磨とF研磨との比較〉

〈除鉄装置 斜型自動清掃タイプ〉



- ・棒磁石のみで自動清掃機能を有した除鉄装置です。
- ・接粉部には**F研磨**を施工し、除鉄性能を向上させています。また、自動化による省力化と粉体閉塞に対応しています。

〈熱交換器の汚れ付着抑制と洗浄性の向上〉

- ・汚れ付着抑制効果によって伝熱効率が向上します

試験条件 (F研磨プレート + 対面も F研磨プレート)



3. 特記事項 (得意技術以外にPRしたい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- H14年12月 徳島県「中小企業の創造的事業活動の促進に関する臨時措置法に基づく認定」
- H20年7月 徳島県「経営革新計画に係る承認」
- 徳島ニュービジネス協議会 2008ニュービジネス支援賞「優秀賞」
- 「F研磨加工」技術を活かしロボット関連事業で使用される鋼板材料表面の汚染を防止します。