

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	有限会社ケミカル ^{でんし} 電子			代表者名	日向 敏夫		
				窓口担当	日向 敏夫		
事業内容	水溶性防錆剤の開発・製造および販売			URL	https://www.chemicaldenzhi.jp		
主要製品	電子部品(スイッチ・コネクタ・チップコンデンサ・フレキシブルプリント基板(FPC)・フレキシブルフラットケーブル(FFC 等))用水溶性防錆剤、潤滑剤						
所在地	〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台 4-1-72						
電話/FAX 番号	042-730-4777/042-730-4778			e-mail	sales@chemicaldenzhi.co.jp		
資本金(百万円)	9.5	設立年月	1984年4月	売上(百万円)	450	従業員数	19

2. PR事項

『防錆剤のことなら、水溶性のバイオニア ケミカル電子へ』

ケミカル電子の製品は、主にめっき工程で使用される金属表面処理剤である「防錆剤」となります。創業以来一貫して水溶性にこだわり、防錆剤・潤滑剤を開発・製造および販売しております。Au、Ag、Sn めっき等の貴金属めっきの「導電性」「はんだ付け性」に悪影響がなく、「耐腐食性」に効果を発揮する製品です。また、水溶性でありながら、「潤滑性」を付与できる製品もあり、仕様・用途によりカスタマイズも可能です。デジタル家電等の弱電部品からロボット関連部品まで、幅広く適用可能な製品です。

■防錆剤とは：

金属価格上昇によるコスト低減のため、めっきが薄膜化しています。
薄くなっためっきの耐腐食性を防止し、必要特性の低下を抑えるために、防錆剤というバリア膜を塗布します。

■水溶性の必要性：

有機溶剤系を使用することによる作業環境と地球環境への汚染が叫ばれております。
ケミカル電子の水溶性防錆剤は、作業環境の改善と地球環境への負荷低減に対しての能力を兼ね揃えています。

●Au めっき防錆剤製品特性

- ・素材 : りん青銅
- ・下地めっき : Ni=2.2 μm
- ・めっき : Au=0.08 μ

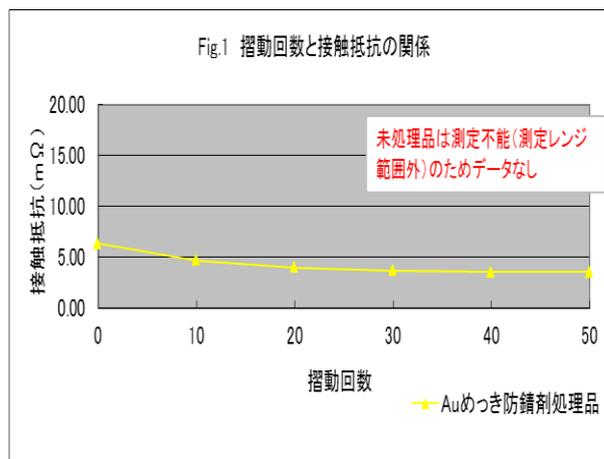


●二種種混合ガス試験

- ・濃度 : 硫化水素 3ppm
 二酸化硫黄 10ppm
- ・試験時間 : 96 時間
- ・湿度 : 80%RH
- ・温度 : 40°C



Fig.1 摺動回数と接触抵抗の関係



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)

- ※ 2013年10月 平成24年度 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の採択
- ※ 2018年3月 ISO9001・14001:2015 に更新
- ※ 2019年1月 平成30年度 相模原市仕事と家庭両立支援推進企業の表彰を受ける
- ※ 2021年1月 オクタデカンチオールを基本骨格に有する分岐型グリセロール誘導体 日本国特許 第6819973号 取得(米国・EU・中国・台湾へ特許申請)