

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	とうえいでんかこうぎょう 東栄電化工業株式会社		代表者名	山本 茂樹			
			窓口担当	杉山 直			
事業内容	金属表面処理		URL	http://www.toeidenka.co.jp			
主要製品	各種機能アルマイト・一般アルマイト・クロムフリー化成皮膜・フープ部分金めっき処理						
所在地	〒252-0217 神奈川県相模原市中央区小町通 2-5-9						
電話/FAX 番号	042-771-1528/042-773-4032		E-mail	info@toeidenka.co.jp			
資本金(百万円)	50	設立年月	1972年4月	売上(百万円)	1,500	従業員数	120

2. PR事項

『環境に優しいアルミ部品で若者達に貢献』

製品が良ければ OK ですか？残された者の為に今から取り組んでいくべきです。弊社は、光学部品・半導体装置・自動車・産業機械等を対象に、アルマイト処理や化成皮膜処理・フープ金めっき処理を行っております。弊社のアルマイトで部品の長寿命化、軽量化、コストダウンが可能です。**銅や SUS、樹脂からの置き換え**をお手伝いします。**長寿命化、リサイクル性の向上が地球を救う。**

▼ 耐熱クラックレス超硬質アルマイト「TAF TR」 ▼



350℃の高温下にも適応する、クラックレスの超硬質アルマイト皮膜は、これまで不可能とされていた環境や用途に適応。アルミ材料の使用範囲を拡げることが出来ます。「クラックレス」という特性から、高耐電圧・高耐食性を付与することが可能です。

**用途例 → 半導体製造装置向けアルマイトの代替/IC 検査治具の絶縁膜
シリンダーの耐摩耗性・気密性向上/乾燥炉で使用する治具
樹脂トレーからアルミ+TAF TR 置き換え**

▼ 耐熱・耐紫外線黒アルマイト「TAF TR BK」 ▼



通常の黒色アルマイトは、100℃以上の熱をかけたり、紫外線や日光に長時間晒されると、皮膜微細孔中の染料が分解し、脱色してしまいます。TAF TR BK は 350℃で熱処理をしても、クラックしないだけでなく、脱色もありません。艶消し仕様も可能です。

**用途例 → 高温になる光学装置、照明機器に対応/紫外線照射する空気清浄機
耐熱の有る低反射塗装→TAF TR SBK へ置き換え**

▼ 接着接合/塗装コーティング用下地アルマイト「TAF AD」 ▼



アルミ材料への異種材料の接着や塗装・コーティングには、下地処理が重要になってきます。TAF AD 処理を施すことで、一般的な金属塩化成処理や、硫酸アルマイトに比べて、2 倍の密着強度を得ることが可能です。

**用途例 → アルミ金属基板下地/パッキンを接合した気密部品
樹脂製品→アルミ材+オーリングへ置き換え**

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）

※相模原本社工場は今年、エコアクション 21 の取得を目指します！

TAF TR SBK は赤外域も低反射！ロボットの新しい目に期待します。

※特殊機能アルマイト技術を活かしロボット関連事業におけるアルマイト材料の高機能化をサポートします。