

## 利用者の声

### 耐摩耗性に優れた新溶接材料の開発

特殊電極株式会社

研究開発部 白山工場 友定 勇男 様

URL : <http://www.tokuden.co.jp>

白山市横江町309-2

TEL.076-276-0731

- 代表者 上林 克彦
- 設立 昭和25年1月
- 従業員数 234名
- 事業内容 特殊溶接の施工  
特殊溶接材料トップレートの製造販売



弊社は、金属の『表面改質』分野で特殊溶接施工とそれに用いる特殊溶接材料販売を中心に事業展開しています。いくつかある拠点の中で、当白山工場では、摩耗して使えなくなった機械部品を特殊溶接材料にて再生させることが主要業務です。しかし、試作開発材料の摩耗試験など性能評価方法の確立が課題となっていました。

摩耗試験では製品の使用環境を想定し、荷重や速度、相手材、表面性状、温度など多くの条件を決める必要があります。そこで、工業試験場の研究員等派遣指導事業

を活用し、試験方法や条件選定と結果の分析に至るまで支援いただきました。その結果、硬質物質の選択や最適配合率を迅速に決定するなど新材料の早期開発につながりました。また、定期的な意見交換会や高度な評価機器の利用方法を指導いただくことで、社内研究者の材料分析技術が向上したことも大きな利点となりました。

こうして、スピード感ある研究開発を実施することができたのは工業試験場の支援があったからこそ、と感謝しています。

今後は、新材料を多くのお客様に使っていただけるようPRします。また、新たな機能を有する溶接材料を開発することで、お客様のニーズにお応えできるよう努力したいと考えています。



□ 新溶接材料で再生した押出スクリュー（左）と溶接施工の様子（右）