

お客様とSMTを結ぶ

2008 夏 NO.60

・2008年 7月1日発行



住友金属テクノロジー株式会社

本社・尼崎市扶桑町1-8 ☎660-0891

☎06-6489-5779 FAX:06-6489-5799

http://www.smt-inc.co.jp/

com・mu・ni・ca・tion・bul・le・tin

SMT「和歌山事業部」をご紹介します。

住友金属テクノロジー株式会社和歌山事業部は、平成8年に住友金属工業株式会社和歌山製鉄所の分析・評価試験業務が移管され発足しました。

和歌山製鉄所が長年にわたり世界トップクラスの高級品質の鋼管・鋼板を開発・製造してきていることにより、ここで培われてきた高い分析・評価試験技術を駆使して、いろいろな分野で製鉄所以外の一般のお客様にもご満足いただける技術サービスを提供しています。

発足当初は総勢106名でのスタートでしたが、一から始めた製鉄所以外のお客様向けのいわゆる外販業務が順調に伸び、現在はほぼ2倍の人員を抱える部隊になっています。

以下に和歌山事業部における主な外販業務についてご紹介します。

水質分析

平成10年の規制緩和により、それまで一部の公益法人に限られていた水道水の分析業務に所定の要件を満たす民間企業の参入が認められました。

住友金属テクノロジー株式会社和歌山事業部はいち早くこれに参入し、迅速な分析体制の整備と高い分析精度管理*により、現在では和歌山県及び兵庫県、京都府、三重県、徳島県といった近隣府県の多くの市町村の水道水の分析を行っています。

(大阪府は府で実施)

*H19年度厚生労働省が実施した試験所間比較調査結果の評価(過去3年間H16~H18年の精度管理調査の結果評価)で最も精度高い分析を実施するSクラスの分析機関になっています。(H19年度試験結果からH20年度も継続評価される見込み)

その他、自治体の河川や海域の水質・底質調査、下水処理水の分析、工業用水・ボイラ水・工場廃水の分析なども行っています。写真1は、水の中に含まれる農薬の分析などを精度および効率良く分析する LC-MS-MS 分析器です。



写真1 LC-MS-MS 分析器



写真2 大型ねじり疲労試験機

各種環境分析

私たちにとって今後ますます重要になってくる環境分析については、上記の水質分析以外に土壌分析、PCB分析、グリーン調達に関する分析(電気電子部品などに含まれるPbやCd、6価Crなどの有害物質の分析)、食品の残留農薬の分析などを実施し、私たちの生活及び地球環境を守るお手伝いをしています。



写真3 複合サイクル腐食試験機

開発調査

自動車部品を初めとする様々な工業製品は日夜技術開発が行われており、その性能評価を正確にスピーディに行うことが非常に重要であることは言うまでもありません。

我々は、住友金属工業株式会社和歌山製鉄所が提供する自動車部品素材である鋼管や鋼板の開発評価に長年携わってきたという経験と実績に基づき、その素材の特性評価のみならず、実際に使われる状態に近い部品の形での疲労寿命評価や腐食特性評価(温度・湿度を変えての複合サイクル腐食試験)を実施しています。写真2は自動車の駆動軸等の疲労特性調査を行う疲労試験機、写真3は各種部品の腐食特性評価を行う複合サイクル腐食試験機です。

また、これら調査に関し各種提案も実施し、お客様に高いご満足をいただいています。

腐食・破壊調査・設備寿命評価

各種設備や部品に起こった腐食・破壊などについて、実際の損傷部から採取した試験片を用いてその原因を調査することに加え、現地でファイバースコープや超音波探傷検査などを用いて設備の破壊や腐食の進行状況を調べ、その寿命評価を行っています。

また高温で長時間使用される設備については、現地でスンプ試験を行うことによりその組織(の変化)を試験片を切り出すことなく調査し、そこから設備の寿命評価をするといったことも行っています。

ご質問、ご相談などございましたら、お気軽にお問い合わせください。

住友金属テクノロジー株式会社

和歌山事業部 技術営業部

TEL: 073-451-2407 FAX: 073-454-2145

E-mail:(代表窓口)

tanaka-mtr@sumitomometals.co.jp