

## ■グロー放電発光分析装置

当装置は、めっき、浸炭、窒化、薄膜など表面処理した工業材料の深さ方向の元素分析を行う装置です。これにより、多層構造の解析や複雑な表面処理をした材料の測定評価が行えます。



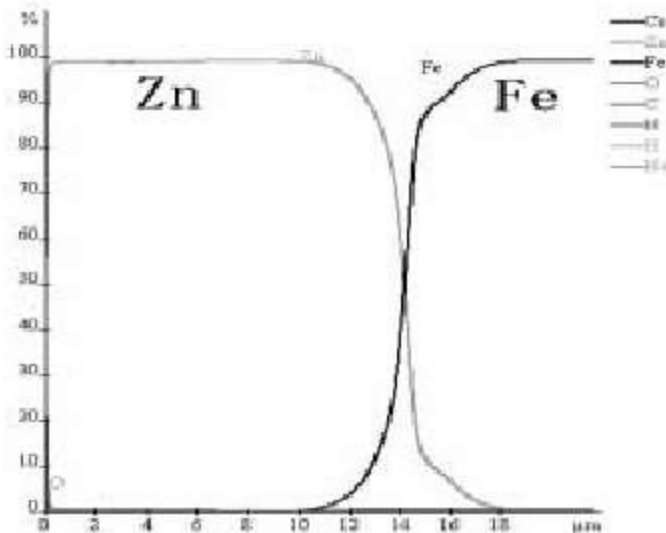
メーカー：(株)堀場製作所

型式：GD-Profiler2

主な仕様：

- ・ランプ形式：マーカス型
- ・試料印加形式：13.56MHz高周波
- ・パルス制御：周波数1~100Hz可変
- ・ガス圧力：0~1000Pa可変
- ・アノード径：1, 2, 4mm
- ・メイン分光：パッシェンルンゲ型  
焦点距離500nm  
波長範囲110~620nm  
固定25元素（軽元素可能）
- ・モノクロメーター：波長範囲165~780nm
- ・対象試料：金属、セラミック、ガラス等
- ・日本語表示、入力対応

料金：4,160円/時間



▲亜鉛メッキした鋼板の測定事例

本年4月以降に機器普及講習会の開催を計画しています。

(平成19年度日本自転車振興会 競輪補助物件)

## ■バルブ性能試験装置

### 差圧・流量計測システム

工業プロセス用調節弁の流量特性試験などで、バルブ前後の差圧を高精度で計測可能なデジタル圧力計や小口径バルブ(25~40mm)の流量計測に用いる電磁流量計を、既存の「バルブ性能試験装置」に組み込み、データ処理を行うことが出来ます。

### <デジタル圧力計>



デジタル圧力計（差圧モデル）

- ・型式：横河電機株式会社 MT210(形名767323)
- ・測定レンジ：0~700KPa
- ・分解能：0.01KPa
- ・測定精度：
  - 【100~700KPa】 ±(0.2% of reading + 0.01% of full scale+3digits)
  - 【0~100KPa】 ±(0.01% of full scale+5digits)

### <電磁流量計アセンブリ>



電磁流量計アセンブリ

- ・型式：東京計装株式会社(流量計のみ)EGM1010C
- ・検出部/表示部：一体形、ウェハータイプ
- ・口径：40mm
- ・測定範囲：流速 0.3~10m/s
- ・測定精度：0.3 ≤ Vs < 1 のとき ±0.4% of FS  
1 ≤ Vs ≤ 10 のとき ±0.5% of FS  
※Vs=スパン設定値(m/s)
- ・表示方式：全8桁瞬時流量+単位表示
- ・出力：電流出力、パルス出力

料金：4,150円/時間

(平成19年度日本自転車振興会 競輪補助物件)

# お知らせ

## ■ 衝撃試験機（恒温槽付）

プラスチック材料の物性評価の基本的な指標の一つである、“耐衝撃性（≒壊れにくさ）”を評価する装置です。付属恒温槽により、シャルピー・アイゾット両試験を一定条件（-40～+100℃）下で行えるため、種々の使用条件に応じた評価に対応可能です。また、併設のサンプル加工機により、JIS対応のダンベル片への精密切削も可能です。



メーカー：(株)安田精機製作所  
型式：No.258-L-PC（本体）、  
No.189-PNCA（サンプル加工機）

<本体>

シャルピー方式

- ・測定試験片形状：JIS K7111 1号試験片
- ・衝撃方向：エッジワイス
- ・秤量：2、4J

アイゾット方式

- ・測定試験片形状：JIS K7110 1号試験片
- ・衝撃方向：エッジワイス
- ・秤量：2.75、5.5J

恒温槽

- ・恒温設定範囲：-40～100℃

<サンプル加工機>

JIS K7111 1号、JIS K7110 1号

各試験片への精密切削が可能

料 金：750円/時間

本年4月以降に機器普及講習会の開催を計画しています。

(平成19年度日本自転車振興会 競輪補助物件)

## ■ 地域資源活用事業 県内第1号認定 ■

長浜市の地場産業「浜ちりめん」を素材に用いた洋装ドレスの製造販売事業がこのほど、近畿経済産業局の「地域資源活用事業計画」で、滋賀県内の第1号として認定されました。

地域資源活用事業は、国（経済産業省）の中小企業に対する支援事業で、地域の強みである農林水産物、鉱工業品及びその生産技術、観光資源の3類型からなる地域資源を活用して新商品の開発等の事業を行う中小企業を支援し、地域経済の主な担い手である中小企業の事業活動の促進を図ることを目的としています。この事業計画の認定を受けた場合には、試作品開発や販路開拓に対する補助、設備投資減税、中小企業信用保険法の特例、政府系金融機関による低利融資や専門家によるアドバイスなど総合的な支援が用意されています。

(近畿経済産業局HP

<http://www.kansai.meti.go.jp/tiikisigen.html>)

**事業名**：和装地「浜ちりめん」の織・燃糸加工技術を生かした、洋装対応の新素材開発と高級ドレスの製造販売

**会社名**：有限会社騷人（滋賀県長浜市）

**事業概要**：和装の生地として最高級の品質を誇る「浜ちりめん」を、質感・風合いを活かせるウェディングドレス、パーティードレスへの展開をはかり、“ジャパニーズシルク洋装用素材”としての商品開発を行う。また、デザイナーと連携し、販路開拓を進める。



地域資源活用事業計画認定書交付式（滋賀県）

平成19年12月14日コラボしが21・大津市