

## 環境試験センターの新しい試験装置

環境試験センターでは、中小企業の皆様が行う製品の開発や安全性確認のために必要な各種試験装置を設置しています。このたび、新たにデジタルマイクロスコープが導入・更新されましたので、ご紹介します。

### デジタルマイクロスコープ



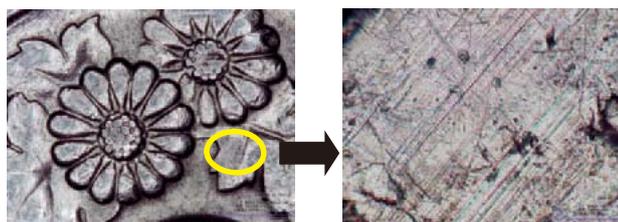
図1 全体図

(ハイロックス社製 KH-7700)  
撮像素子：1/1.8型211万画素CCD  
画面サイズ：15型TFTカラー液晶

### 高品質3D画像による鮮明な立体観察や解析を実現

観察しながらリアルタイムに3D画像合成が可能となりました。合成した3D画像はマウス操作で360度回転でき、あらゆる角度から観察できます。

倍率は40倍から1,000倍程度の拡大画像を手軽に観察することができます。図2に50円硬貨表面の約40倍(左)と約420倍(右)における観察画像を載せました。



(左) 低倍率観察

(右) 高倍率観察

図2 50円硬貨の表面画像

従来ご利用いただいていたデジタルマイクロスコープは倍率が150倍程度までの画像観察でしたが、本機は1,000倍程度までの高倍率画像を観察することができるため、電子部品や精密機械部品などのより微細な分野での活用が期待できます。

また、簡易的な寸法計測が可能ですので、図3のような2点間距離の計測も観察画像を通して容易に行えます。

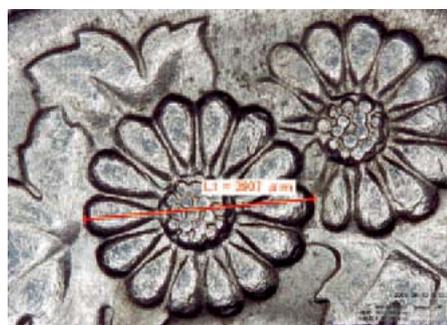


図3 50円硬貨表面 2点間距離の計測例

観察画像はCD-R、DVD-Rといったメディアに記録し、お持ち帰りいただくことが出来ます。

電子顕微鏡のような被写体への面倒な前処理や操作をすることなく高倍率での観察が可能なことも大きな魅力の一つです。

### 利用料について

本システムの利用料は1時間当たり770円となっております。初めてのご利用や機器の扱いに不慣れな方に対しても、職員が取り扱い方法についてご説明するサービスも用意しております(有償:30分毎に1,080円)。

環境試験センターには、お客様ご自身でオペレートすることにより、比較的割安な利用料金でのご利用ができる機器を各種揃えております(HP参照)。皆様のご利用をお待ちしております。

事業化支援部 技術経営支援室 <西が丘本部>

石井清一 TEL 03-3909-2172 内線301

E-mail: ishii.seiichi@iri-tokyo.jp

本装置は財団法人JKAの平成20年度KEIRINによる補助事業により導入しました。