

## 機器紹介 >>>>

競争の補助金（JKAからの交付）により平成21年度に設置した機器を紹介します。

### 電子線プローブマイクロアナライザ〈電気化学研究室〉

#### 概要

微小領域における金属・無機物・セラミックスなどの元素を分析できます。特に本機器は、微小領域の材質の分布状況を得ることが可能で、製品中に含まれる様々な物質の分析や、製品開発の性能評価を行うことができます。

本機器を活用することで機械金属工業界等の技術力向上及び振興に寄与することを目指します。

メーカー：日本電子株式会社

型 式：JXA-8230

仕 様：



電子線プローブマイクロアナライザ

分析元素範囲	B～U
波長分散形X線分光器	5器
エネルギー分散形X線分光器	1器
2次電子像分解能	6nm (WD 11mm, 30kV)
最大試料寸法	100mm×100mm×50mm

### X線画像表示装置〈機械金属実験棟 X線室〉

#### 概要

本装置は、被検査物のX線撮影を行い、非破壊で内部構造をデジタル画像にて可視化することができる装置です。

特に本装置は、被検査物の透過像を広いダイナミックレンジでデジタル画像化できることで、機械加工部品や溶接構造物等内部の効率的な評価が可能で、様々な機械加工工程の分析や、製品開発の性能評価を行うことができます。

メーカー：株式会社アールエフ

型 式：NAOMI-04S

仕 様：



X線画像表示装置

撮影サイズ	最大314mm×254mm
X線感度範囲	管電圧20～250kVp
画像取得時間	最大300秒（1秒単位で設定）
読取り画素数	5,904×4,608（2,720万画素）
階調分解能	4,096階調（12bit）