

機器紹介 >>>>

競輪の補助金（(財)JK Aからの交付）により平成22年度に設置した機器を紹介します。

X線回折装置〈第1 機器分析室〉

試料に含まれる固有の結晶構造を分析する装置です。既知物質の回折パターンがデータベース化されており、未知試料の同定に利用されます。また、製品中に含まれる様々な物質の結晶構造の分析や、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。



X線回折装置

メーカー：株式会社リガク

型 式：Ultima IV

仕 様：

定格出力	50kV-60mA
ゴニオメータ (駆動範囲)	試料水平型ゴニオメータ ($-3^{\circ} < 2\theta < 162^{\circ}$)
試料高温装置	大気中：0~1500℃
微小部照射径	$\phi 0.4\text{mm}$ (垂直入射時)
粉末回折データベース	ICDD PDF-2

(財)九州産業技術センターと(独)産業技術総合研究所九州センターが取り組んだ経済産業省の「地域イノベーション創出共同体形成事業」により平成22年度に設置した機器を紹介します。

多焦点撮像装置システム〈CAD研究室〉

対物レンズの焦点深度を擬似的に3倍（または2倍）に拡張し、撮像する装置です。

メーカー：株式会社ジェイデバイス

型 式：MFU3-S1

仕 様：焦点深度を擬似的に3倍(または2倍)に拡張



多焦点撮像装置システム

EMIレシーバ〈電子デバイス研究室〉

電子機器から発生している電磁波の周波数や強度を測定する装置です。

メーカー：ROHDE & SCHWARZ

型 式：ESC I

仕 様：周波数範囲：9kHz~3GHz
適合規格：CISPR16-1-1



EMIレシーバ