

多機能型X線回折装置装置(国補)

メーカー名	ブルカー・ジャパン(株)		
型式	D8 DISCOVER (主要装置) D2 PHASER (卓上型)		
機能(用途)	<p>本装置は金属やセラミックスなどの多結晶材料について、結晶格子で回折するX線の回折現象を利用した様々な試験・評価項目の測定ができる多機能型の装置です。ゴニオメーター、入射側のX線、各種試料ステージ、受光側のX線検出器による光学系の組合せ、切り替えにより多種・多様な用途が可能となります。粉末X線回折、薄膜X線回折、微小部X線回折、残留応力測定に対応し、高機能材開発を支援します。</p> <p>測定可能な項目は、定性・定量分析(結晶相組成、結晶子サイズ)、結晶構造解析(格子定数)、残留応力解析(歪み、変形、圧縮率、応力テンソル)、X線反射率解析(膜厚)、小角X線散乱解析(粒径と粒径分布)です。</p>		
仕様	<p>[主要装置] X線発生装置 : 最大定格出力 3kW X線管球 : Cu、Cr X線検出器 : 半導体2次元検出器 ゴニオメーター : 最小ステップ角 0.0001° 試料ステージ : 回転、XYZ軸、ψ ϕ軸、 高温チャンバー (1, 200°Cまで)</p> <p>[卓上型] X線管球 : Cu X線検出器 : 半導体1次元検出器</p>		
外観			
利用形態	依頼試験・設備利用		共同・受託研究
担当部門等	精密・電子・航空技術部門	測定部 化学部	TEL 0266-23-4051 4053

この装置は、令和2年度第3次補正予算 地方創生拠点整備交付金(内閣府)によって設置しました。