

学内・学外評価部共通利用機器一覧

[所内用装置情報](#)

	装置名	主な性能	主な用途	利用についてのリンク
1	汎用 X 線回折装置 (RINT)	<ul style="list-style-type: none"> 最大定格出力：2 kW 測角範囲：-60 ～ 158 度 自動測定処理プログラム 各種分析プログラム 	結晶構造解析・評価	東北大学研究基盤利用ポータル RINT
2	精密 X 線回折装置 (SPL)	<ul style="list-style-type: none"> 最大定格出力：1.2 kW 5 軸制御の試料ステージ 高分解能微小角散乱測定 高分解能インプレーン測定 X 線反射率測定 	結晶構造解析・評価	東北大学研究基盤利用ポータル SPL
3	薄膜材料用 X 線回折装置 (MRD2D)	<ul style="list-style-type: none"> 最大定格出力：3 kW 測角範囲：-40 ～ 170 度 高温測定：室温～ 900 度 5 軸制御の試料ステージ 2D アレイ検出器 	結晶構造解析・評価	東北大学研究基盤利用ポータル MRD2D
4	高分解能走査型電子顕微鏡 (STEM) EDX 付	<ul style="list-style-type: none"> 二次電子像分解能：1.0 nm 倍率：～× 800,000 冷陰極電界放出型電子銃 STEM 機能有 対象物質：C - Pu 	表面形状評価表面組成分析	東北大学研究基盤利用ポータル STEM
5	電子ビーム 蛍光 X 線元素分析装置 (EPMA) EDX・WDX・EBSD 付	<ul style="list-style-type: none"> 二次電子像分解能：1.2 nm 倍率：～× 600,000 ZrO/W ショットキーエミッション電子銃 低真空モード (10 ～ 300 Pa) 	表面形状評価表面組成分析結晶構造解析	東北大学研究基盤利用ポータル EPMA
6	X 線励起蛍光 X 線元素分析装置 (XRF) WDX	<ul style="list-style-type: none"> 真空または He 雰囲気 対象物質：F - U 	表面組成分析	東北大学研究基盤利用ポータル XRF
7	大気下光電子分光装置 (PYS)	<ul style="list-style-type: none"> 光子エネルギー：3.4 ～ 6.2 eV 	光電子収量分光仕事関数測定	東北大学研究基盤利用ポータル PYS

こちらは学外、学内の方が使用できる装置の一覧です。

電気通信研究所に所属している方、工学部電気系に所属している方、通研共同プロジェクトに参加している方は所内となり、上記以外にも使用できる装置があります（下記所内用装置情報を参照すること）。

どの装置を使用すればいいかわからない、どのようなサンプルが測定可能か、などのご相談は評価部にメールでご連絡ください。

評価部メールアドレス：eac-riec * grp.tohoku.ac.jp （*を@に変えてご連絡ください）

各種リンク：[所内用装置情報（学内専用）](#)
[研究基盤技術センター](#)
[東北大学 電気通信研究所](#)