

ご利用いただけます！

岡山大学の計測・分析・加工機器 ～フル活用して研究・開発・試作をチョー加速！～

岡山大学 総合技術部・機器共用推進本部

研究・開発・試作している皆様へ

ご利用
いただけます！

岡山大学の 計測・分析・加工機器

～フル活用して研究・開発・試作をチョー加速！～



多種多様な研究用計測・分析・加工機器を有する岡山大学。
この設備、企業や研究機関、大学や高専・高等学校などの教育機関も
ご利用いただけます。

機器の利用の手順

① コアファシリティポータル (CFPOU) へアクセス



URL : <https://corefacility-potal.fsp.okayama-u.ac.jp/>

② 機器の検索



ご安心ください！！

申し込みから利用まで、
総合技術部・機器共用推進本部が
伴走いたします。
その他にもご不明な点があればお気軽
にご相談ください！

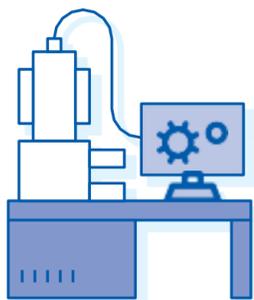


③ 申し込み



cfp@okayama-u.ac.jpへ
ご連絡ください

④ 利用する



機器毎に利用方法が
異なります
・大学へ来訪し自己測定
・機器担当者による依頼
測定

⑤ お支払い



ご利用後、
岡山大学から
請求書を送付します。

お問合せ先

岡山大学 総合技術部・機器共用推進本部

コアファシリティポータル (CFPOU) 担当

E-mail: cfp@okayama-u.ac.jp



OKAYAMA UNIVERSITY

推しの装置の紹介

極低温プローブによる高感度測定

[600 MHz NMR装置 JNM-ECZ600R]



2次元NMRなど
特殊測定も
対応いたします。

▲ 増永 幸さん

JNM-ECZ600Rは**極低温プローブ (SuperCOOLプローブ)**を搭載しており、検出回路を冷却することで室温プローブと比較して数倍高い感度で測定が可能です。少量の試料、少ない積算回数でも**高分解能なスペクトル**が得られます。低分子量の有機化合物から生体関連物質、高分子材料まで広範囲の物質の分子構造の決定、電子状態や立体構造の解析にご活用ください。

お問い合わせ先

URL▶ <https://corefacility-potal.fsp.okayama-u.ac.jp/equipment/view/836>



レーザー光による非破壊分析

[レーザーラマン分光光度計 NRS-5100]



試料や測定条件を
相談・打ち合わせしたのち、
迅速に測定いたします。

▲ 堀金 和正さん

NRS-5100は試料にレーザー光を照射し発生するラマン散乱光を利用して、物質の化学組成や分子構造を解析する分析装置です。炭素材料の構造評価やマッピング測定などの機能を搭載し、微小領域のラマンスペクトルを非破壊かつ簡便に測定する事が可能です。有機物から無機物までの幅広い機能性材料の研究開発に利用できる装置です。

お問い合わせ先

URL▶ <https://corefacility-potal.fsp.okayama-u.ac.jp/equipment/view/1013>



高分解能による微細構造観察

[電界放出形走査電子顕微鏡 SU9000]



リモートによる操作や
立ち合い測定にも対応
いたします。

▲ 中野 知佑さん

SU9000は**世界最高の分解能**を有するインレンズ型SEMです。**分解能 0.4 nm** (印加電圧 30kV) という世界最高レベルの分解能を有し、**ナノレベルの高精細な観察**を行うことができます。材料工学、物理学、化学、医学・生物学など多岐にわたる研究分野でご活用いただけます。STEM観察やEDX分析も可能です。

お問い合わせ先

URL▶ <https://corefacility-potal.fsp.okayama-u.ac.jp/equipment/view/915>



高性能3Dプリンタによる部品製作

[産業用カーボンファイバー3Dプリンタ X7]



相談から製作まで
サポートいたします。

▲ 堀 格郎さん ▲ 尾崎 亮太さん

「X7」は、カーボン強化プラスチックにより**軽量でアルミニウム相当の強度**の部品を製作できます。最小積層ピッチが50μmで造形可能であり、**高精度かつ高精細なパーツ**作成ができます。カーボン以外のプラスチックにも対応し、**多種材料**の製作も可能です。本装置での試作または最終製品の生産、治具・工具の製作、金属部品の代替品等にぜひご活用ください。

お問い合わせ先

URL▶ <https://corefacility-potal.fsp.okayama-u.ac.jp/equipment/view/1071>

