

岡山大学 機器共用プラットフォーム

～計測・分析・加工機器をオープン活用して研究・開発を加速！～

岡山大学 総合技術部

研究・開発・試作している皆様へ

岡山大学の 計測・分析・加工機器

ご利用
いただけます！



フル活用して研究・開発・試作をちょー加速

多種多様な研究用計測・分析機器・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

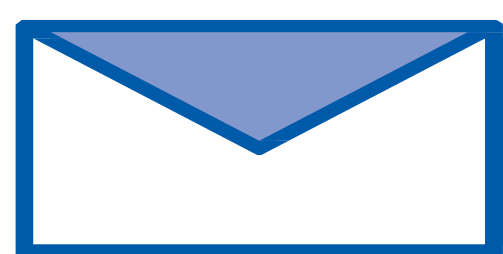


ご安心ください

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！

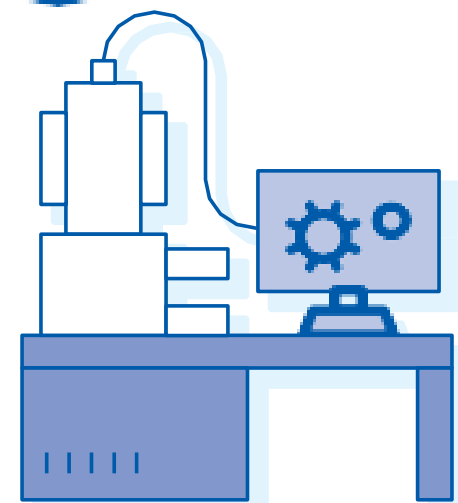


③ 申し込み



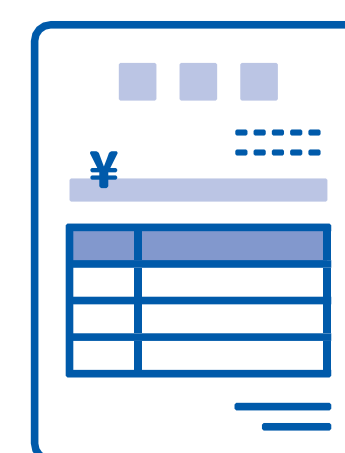
cfp@okayama-u.ac.jpへ
ご連絡ください

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。



岡山大学 総合技術部 コアファシリティポータル (CFPOU)
HP: <https://corefacility-potal.fsp.okayama-u.ac.jp/>
E-mail: cfp@okayama-u.ac.jp



岡山大学総合技術部



OKAYAMA UNIVERSITY

推しの装置の紹介

生物から材料まで幅広い試料観察に対応 [透過電子顕微鏡 H-7650]



H-7650 は、材料・生物・医学など多様な分野で、試料の微細構造を高分解能で観察できる透過電子顕微鏡です。高感度デジタルカメラを搭載し、高コントラストで安定した像を取得できます。初心者にも扱いやすい操作環境を備え、教育・研究・技術支援など幅広いニーズに対応します。試料作製サービスもございますので、お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ先

URL▶ <https://corefacility-potal.fsp.okayama-u.ac.jp/equipment/view/190>



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50 μm 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>



OKAYAMA UNIVERSITY