

徳島大学 地域協働技術センターの紹介

徳島大学大学院社会産業理工学研究部 地域協働技術センター

センターについて

当センターは、内閣府地方大学・地域産業創生交付金事業に採択された徳島県「次世代“光”創出・応用による産業振興・若者雇用創出計画」（通称：次世代ひかりトクシマ）の一環として2018年に設置されました。徳島県立工業技術センターと連携し、产学官連携及び地域連携の促進を図り、産業技術の振興および発展並びに地域社会の課題解決に貢献します。

機器利用による学内業績

（令和4年度～5年度合計）

	工作機械系	電子顕微鏡関連	分析系機器
著書物	50	64	39
国際会議	91	70	19
国内講演発表	183	283	128
特許	3	1	6

学外から利用があった機器

括弧内は過去6年間の学外利用件数

電子顕微鏡

電子線を利用して試料の微細構造を観察する装置



高分解能透過電子顕微鏡 (FE-TEM)



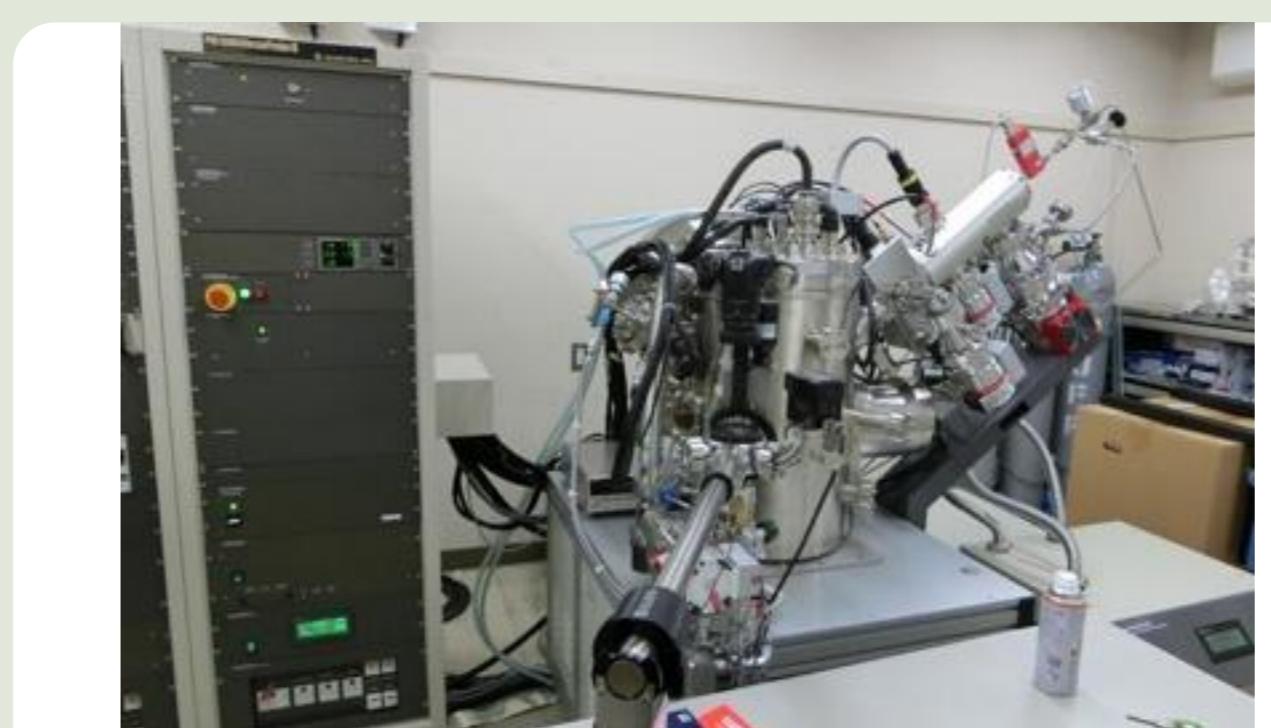
電界放出型走査電子顕微鏡 (FE-SEM)

ナノレベルでの試料の観察、構造解析

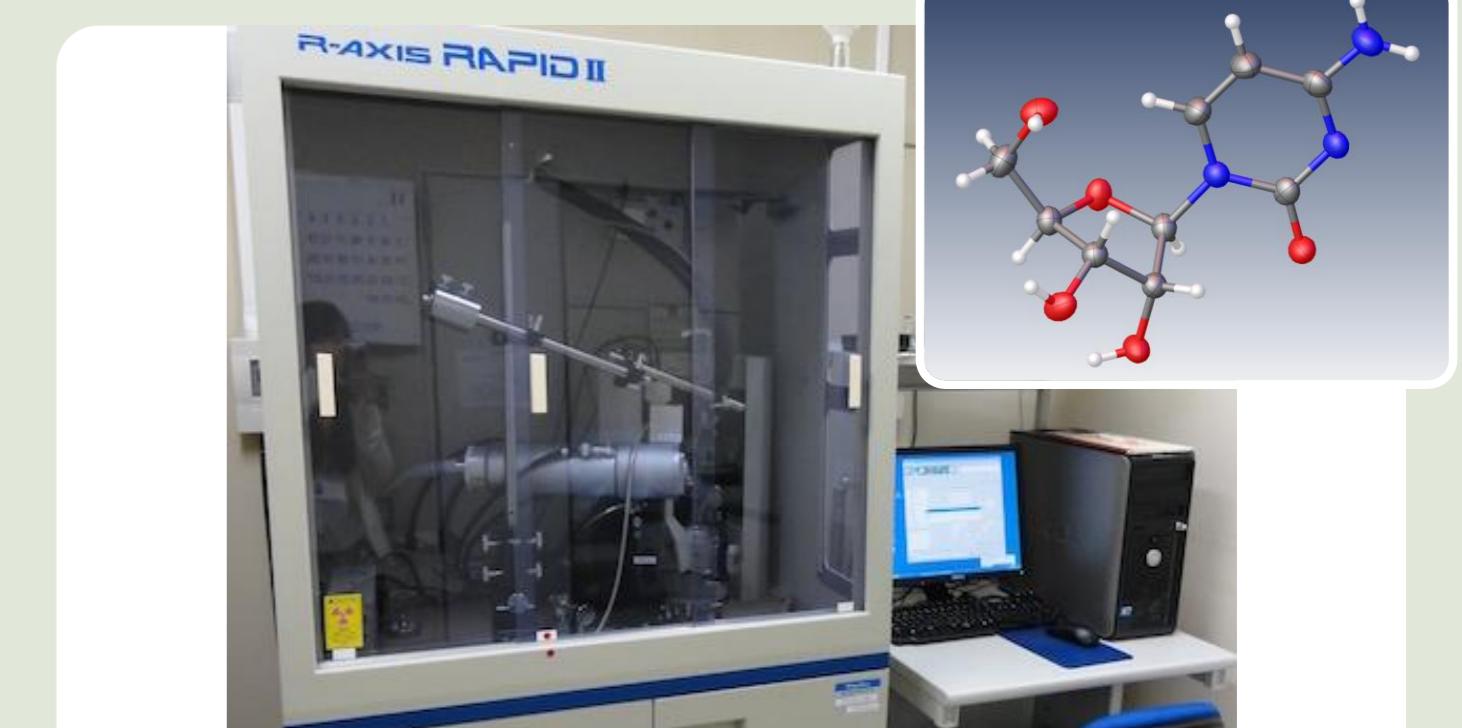
試料表面の微細構造を観察することができる。（9件）

X線装置

X線を利用して物体の内部構造や組成を調べる装置



X線光電子分光装置 (XPS)



単結晶X線構造解析装置

試料表面の化学組成や結合状態を分析

分子の三次元構造を調べる。（1件）

質量分析装置

物質の質量を測定することで、化学組成や分子構造を調べる装置



化学成分分析装置 (LC-MS)



マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析装置 (MALDI-TOF-MS)

混合物中の化合物を分離し、それぞれ

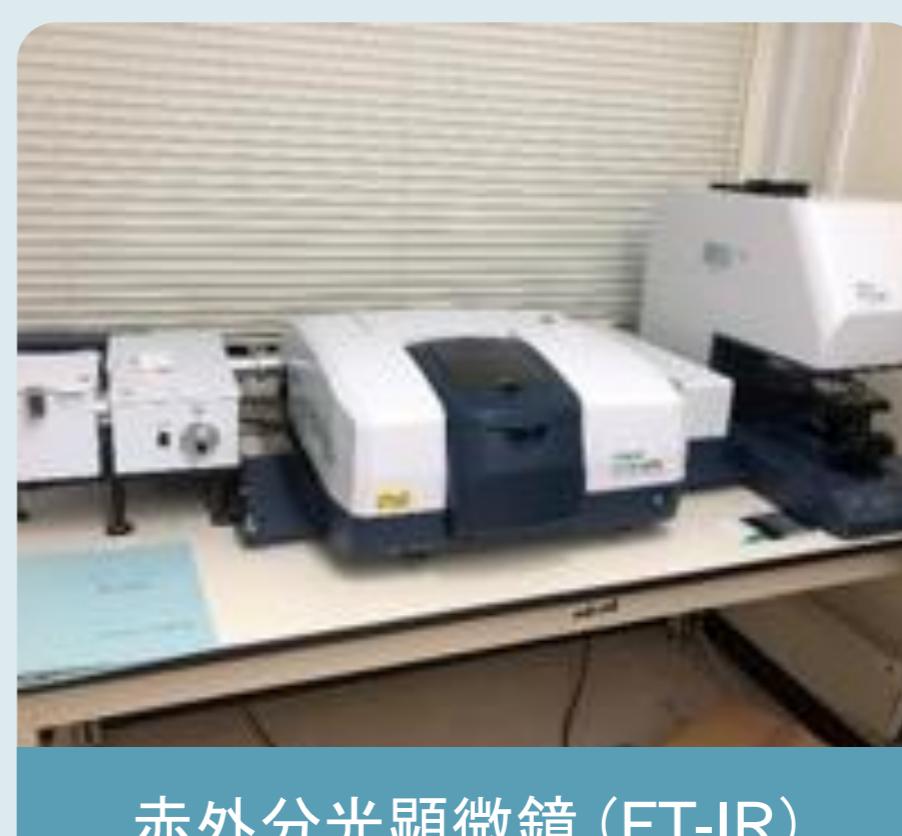
タンパク質やペプチドなどの生体高分子の質量を測定する。（1件）

光分析装置

光の吸収・反射・透過・発光などの特性を測定し、物質の組成や構造を分析する装置



絶対PL量子収率測定装置



赤外分光顕微鏡 (FT-IR)



テラヘルツ分光計

材料の発光効率を評価す

物質の構造や組成を分析

材料の結晶性を評価する。（4件）

工作機械

材料を加工し、任意の形状に仕上げる装置



汎用旋盤



CNC旋盤



立形マシニングセンタ



レーザー加工機

金属や樹脂材料を回転させ

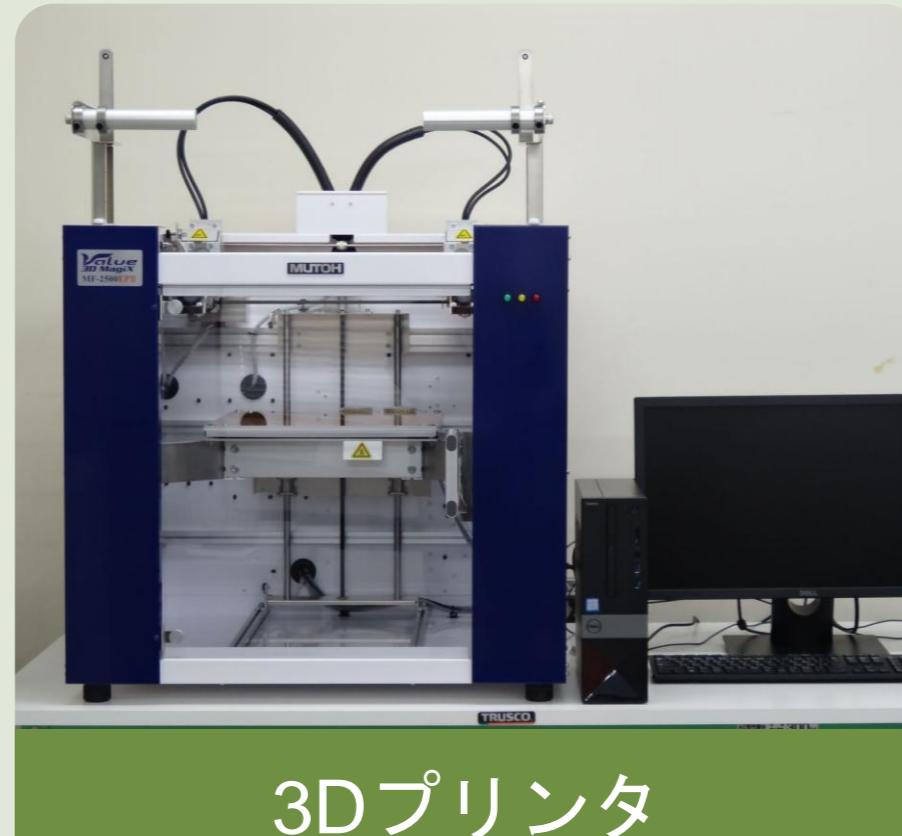
数値制御装置を搭載した旋

多種多様な工具を用いてフ

レーザーを照射して材料を

3Dプリンタ

デジタルデータをもとに立体物を造形する装置



コロナ禍ではフェイスシールドを製作しました。（2件）

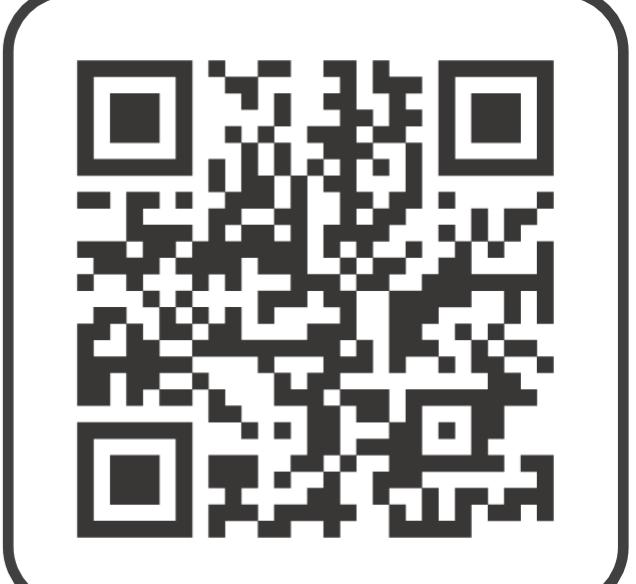


フェイスシールドのヘッドバンド部分です。

ご利用方法および受託測定・試作のお申し込みについて

当センターでは、他にも多くの機器を取り揃えております。ご興味をお持ちいただけましたら、一度HPをご確認ください。機器利用、受託測定・工作に関するお問い合わせは、HPの「お問合せ」からお願いいたします。ご相談内容に基づき、ご利用の可否を含めご回答いたします。

QRコードまたは
下記のURLより
アクセスください。



<https://kiki.st.tokushima-u.ac.jp/>