

## ◆富山高専設備のご紹介

富山高専で設置している機器を有料でご利用可能です



### サブマイクロ結晶粒測定システム

メーカー	日本電子株式会社
規格	JIB-4000
性能・特徴	高性能イオンカラムを搭載した集束イオンビーム加工観察装置（シングルビーム FIB 装置） イオン源：Ga 液体金属イオン源 倍率：×60（視野探し用）、 ×200～、×300,000
使用料	8,000 円

### 核磁気共鳴装置

メーカー	JEOL RESONANCE 製
規格	JNM-ECX400 II FT-NMR 装置
性能・特徴	液体サンプルプローブを常設（24本オートサンプルチェンジャー付）。その他 4mm および 8mm 固体プローブを用いた粉末や錠剤等の測定が可能。
使用料	7,500 円



## ◆富山高専設備のご紹介

富山高専で設置している機器を有料でご利用可能です。



### 走査型電子顕微鏡

メーカー	日本電子株式会社
規格	JSM-6390AX
性能・特徴	3.0nm(30kV), 8.0nm(3kV) 、 15nm(1kV) ・倍率：×5～300,000倍 ・試料寸法：150mmφ エネルギー分散型X線分光法 (EDS)による元素分析が可能 結晶方位解析装置(EBSD)による結 晶方位の測定が可能
使用料	2,200円

### 透過型電子顕微鏡

メーカー	日本電子株式会社
規格	JEM-2100
性能・特徴	200kV 汎用形の電子顕微鏡 ・加速電圧：200kV ・点分解能：0.25nm ・格子分解能：0.14nm ・LaB6 電子銃 ・CCD カメラ装備
使用料	5,900円



## ◆富山高専設備のご紹介

富山高専で設置している機器を有料でご利用可能です。



## X線回析装置

メーカー	リガク製
規格	UltimaIV-R285Si
性能・特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ X線源：Cu K<math>\alpha</math>線</li><li>▪ 出力：常用 1.6kW</li><li>▪ 検出器：一次元半導体検出器 (D/Tex Ultra)</li></ul>
使用料	3,100円

## 5軸マシニングセンタ

メーカー	ヤマザキマザック
規格	VARIAXIS i-600
性能・特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ テーブル作業面の大きさ：600mm*500mm</li><li>▪ 最大積載ワーク寸法：700mm*450mm</li><li>▪ 最大積載質量（等分布）：500kg</li></ul>
使用料	5,000円



## ◆富山高専設備のご紹介

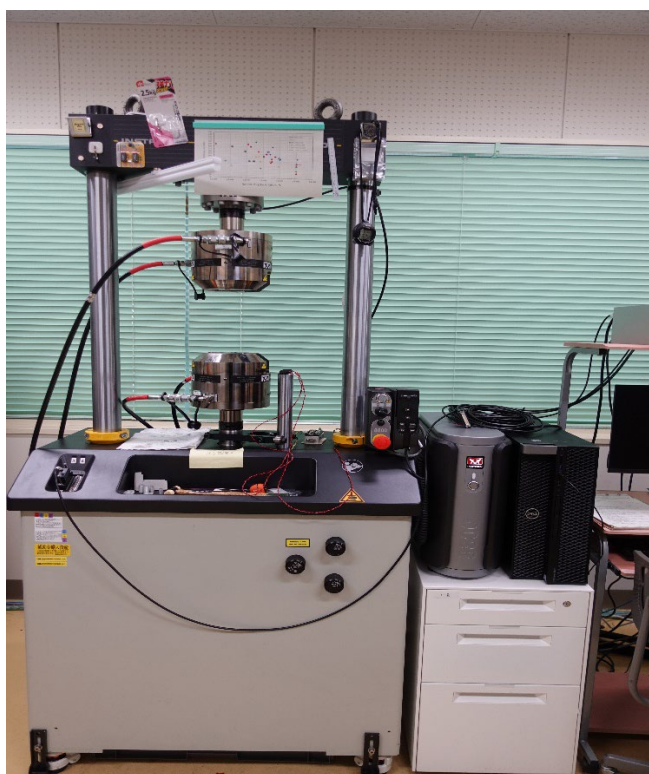
富山高専で設置している機器を有料でご利用可能です。

### 疲労試験機

メーカー	インストロン ジャパン カンパニ ィ リミテッド
規格	8801 型 100kN 容量
性能・ 特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 電気油圧サーボ疲労試験機。</li><li>▪ 容量, 動的±49kN。</li><li>▪ フルデジタル制御で, 応力制御, ひずみ制御, いずれの疲労試験も 可能。ランプ波を用いて, 引張試 験も実施可能。</li></ul>
使用料	2,400 円



### X線CTシステム



メーカー	島津製作所
規格	inspeXio SMX-225CT FPD HR Plus
性能・ 特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ マイクロフォーカス X 線発生 装置と, 大型高解像度フラットパ ネル検出器を搭載。最大管電圧 225kV で, 軽金属材料 (Al 合金, Mg 合金) は透過。立体像 (3D) を 生成するための, 材料内の CT 像の 撮影が可能。</li></ul>
使用料	10,000 円

## ◆富山高専設備のご紹介

富山高専で設置している機器を有料でご利用可能です。



### 植物工場ユニット

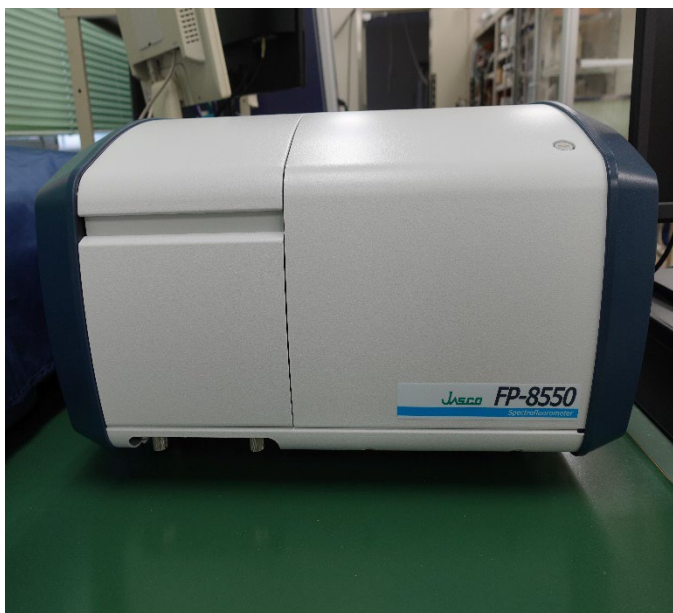
メーカー	大和ハウス
規格	アグリキューブ S W4500*D2250*H2575
性能・特徴	▪ ユニット式建物内で、葉菜類を中心に野菜を水耕栽培できる平屋建の植物工場ユニット。標準の蛍光灯照明と、オプションの LED 照明、二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) 濃度制御装置も設置済。
使用料	2,000 円

### ひずみ計測システム

メーカー	西華デジタルイメージ
規格	sDIC-EDU-3M-HS
性能・特徴	▪ 材料表面に塗布したランダムパターンの変化画像をデジタル処理し、表面のひずみ分布の時間的变化を解析するためのソフトウェア。分解能は、元画像の分解能に依存する。
使用料	2,500 円

## ◆富山高専設備のご紹介

富山高専で設置している機器を有料でご利用可能です。



### 分光蛍光光度計

メーカー	日本分光
規格	FP-8550DS
性能・特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>感度：S/N <math>\geq</math> 350</li><li>測定波長範囲：200 ~ 850 nm</li></ul>
使用料	2,500 円

### 微小試料取出システム

メーカー	マイクロサポート
規格	APSS-303R
性能・特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>電動アクチュエータ, 電動マイクロスコープ, 電動ステージ</li><li>倍率：300~3200 倍</li><li>マニピュレーターの分解能：0.1 <math>\mu</math>m</li></ul>
使用料	2,000 円



## ◆富山高専設備のご紹介

富山高専で設置している機器を有料でご利用可能です。

### 超微小硬度計

メーカー	島津製作所
規格	DUH-211
性能・特徴	■ナノインデント。材料に、三角すい、あるいはピラミッド型の微小な圧子を押し込み、負荷と押しこみ深さの関係をリアルタイムに計測し各種の表面物性を計測する装置。試験力範囲、0.1mN～1961mN。変位測定最小単位、0.0001μm。電動ステージ付属。
使用料	2,500円

