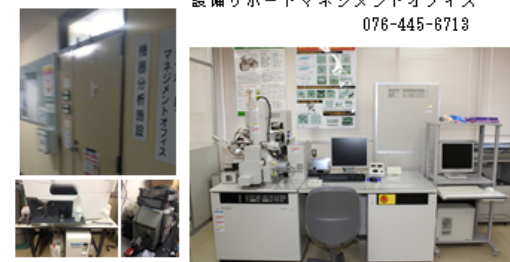


# 分析装置の共用化追加 候補一覧表 (平成30年度版)

52研究室/教員に訪問・調査し  
152機器のうち35設備が共用可!

富山大学 研究推進機構  
研究推進総合支援センター  
設備サポートマネジメントオフィス  
076-445-6713



## 【選定基準】

- ・題記学部の300万円を超える分析装置(備品台帳より)
- ・現在も使用可能(利用時間などの制約は注意)な設備
- ・所有する研究室/教員の共用化(他の研究室の利用も可能)意思あり

## 【利用にあたって】

- ・初期の共用化であり、**研究室/教員間での直接依頼・返答の連絡**とする  
(装置の空き時間や立会要否、必要経費なども双方で協議)
- ・利用をお願いする側は **きちんとルール/マナーを厳守**のこと  
※使用者・時間の事前連絡 ※使用開始前・終了後の研究室/教員への連絡  
※装置トラブル時は直ちに連絡する

NO	学部	装置名	概要	連絡先	備考	
				学部/学科		
1,2	理学部	①燐光寿命測定装置 ②量子収率測定装置	①レーザで燐光/蛍光を測定(LSP-1000F-FD) ②燐光の強度や波長を測定(Quantastar-FD)	物理/反応物性学科	・燐光寿命測定装置は汚れ注意のため立会要!	
3,4,5		①FT-IR ②UV-NIR ③DSC装置	①赤外線FT/IR-61000 ②紫外・近赤外線測定(F-6700C) ③示差熱分析装置(DSC-60)	化学/合成有機化学	・①はほぼ毎日使用、②過去共用機器、③使用頻度稀	
6		①Pharaox FX Plus PCシステム	①レーザ使用しゲルサンプルを電気泳動させて画像スキャンできる	生物/生体構造学科	・旧式だが、ほぼ毎日のように使用中	
7		①オールインワン顕微鏡	①顕微鏡切片的視野または顕微鏡	生物/生体構造学科	・①使用頻度は高い	
8		②卓上走査電子顕微鏡	②高真空/低真空とも使用可能	生物/生体構造学科	・②共用のTM-3030の代替となる	
9		①ルミノ・イメージアナライザー	① 英6E (easy Quant LAB 4550mini) 検出検出し、蛋白質の分子量を電気泳動により測定	生物/生体構造学科	・他の研究室からの利用もあり	
10		②共焦点レーザスキャンモジュール	②顕微鏡 LDM FOCUS 顕微鏡を切り替えて丸ごと外置可、内蔵の顕微鏡も可能	生物/生体制御学科	・場合により経費・室費が必要	
11		①オールインワン型顕微鏡	①まだ新しく使いやすい、科研費で導入した ②YS-FLA07D	生物/生体制御学科	・将来的には共用設備とするのがよい、 <u>ルール・マナー要</u>	
12		①ジェネティックアナライザー	①しみの遺伝子配列を読取り、回折可 (DNAは不可) 米国ライフテクノロジー3139-109	生物/生体制御学科	・生物学科の半共用で使用頻度高い	
13,14		①②誘導結合プラズマ質量分析	①ヒューレッドパッカー社 ②サーモサイエンティフィック社	生物圏環境科学科	・①は学生用、②は高性能で英語版 <u>Arガス経費は必要</u>	
15		①TOCアナライザー ②分光光度計	①全有機炭素測定器 (multi IN/OUT、TOC測定用LEDユニット付き) ②紫外・可視光度計	生物圏環境科学科	・光度計は他にも共用化できそうなものが幾つかあり	
16		①微量分光光度計	①DNA分析のための吸光度測定に使用可 IN-1000 (サーモサイエンティフィック)	生物圏環境科学科	・①過去登録機器、数mL秤量も可	
17		①粒子径・ゼータ電位・分子量測定装置	①ナノ・マイクロンの粒子や分子の分子量を電気泳動や光散乱により測定	地球システム科学科	・丸茂先生に連絡しても可	
18		都市デザイン学部	①物性測定用高温高圧装置(ALCO HTPA-2000)	①高圧高圧の化学実験に使用(5000-6000Pa) ... オートクレーブ/カラム/コイルホ	地球システム科学科	・今年度は未使用、次年度使用予定
19			①MiniFlex II	①卓上型顕微鏡で高性能・データベース付き	地球システム科学科	・今後データベースの更新(150万円)が必要となる
20,21	工学部	①②真空蒸着装置	①②使用頻度は高いが空き時間はある	電気電子工学コース	・他にも高真空蒸着装置や電子ビーム蒸着装置もあり	
22		③波形記憶解析処理装置 HP	③半導体のパラメータアナライザー			
23		①ルミネッセンス蛍光分光光度計	①現在さほど使用頻度は高くない(リケンエルマージャパンLE-66)			
24		①波形記憶解析処理装置	①RF インピーダンスアナライザー RFインピーダンスアナライザー4291B			
25		②極低温冷却装置	②-200℃まで可 (冷却用液: 液窒素、極低温冷却機)			
26		①マイクロ波プラズマ原子分光装置	①比較的新しくPPBレベルの測定も可、高精度・分析時間短(Analyst 4200) RFインピーダンスアナライザー	応用化学コース	・微量分析に有効、過去にNEDOで導入	
27		①マイクロプレートリーダー	①一度に数十サンプルの紫外・可視によりタンパク質の吸光度や細胞の増殖測定可 (SunazorbHD)	生命工学コース	・上田先生も(ナノ2型)あり	
28		②粒子径・ゼータ電位・分子量測定装置	②ナノ粒子や分子サイズ、分子量を測定できる動的光散乱システム(マルバーン: ナノS)			
29		①ディスクバリエーテロードシステム	①神経細胞の活動の記録・解析、ニューロン解析に有効			
30		①遠心機	①超遠心機用水平ローター、バックマン増設 ... かなり古いタイプ			
31	①熱分析装置(リガク DSC-8240)	①示差熱分析装置 ... 現在は有機材料系のみ使用	機械工学コース	・有機材料は× 無機材料のみ使用可○		
32,33	①LB膜作成装置 ②超高感度示差走査熱量計	①分子膜を形成、評価できる装置 ②標準との熱差で液体やガラス転移点を測定する	応用化学コース	・高稼働で <u>タイミングは要相談</u> 、 <u>示差熱は渡明先生が立会要</u>		
34	①ハイスピードビデオカメラ : フォトン社	①6400コマ/秒の撮影が可能... 燃焼・流動・音波などの回折も (FASTCAM SAL-1 976-G-CL)	知能情報工学コース	・学内に同等がワンランク下のカメラ他にあり		
35	①アイマークレコーダー	①瞳孔・角膜反射方式 ②IR-65V ③回折システム	知能情報工学コース	・神経、脳分野の研究の機器		