

分析装置の共用化追加 候補一覧表（平成30年度版）

富山大学
学内限定の共用化

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!



【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	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レーザーで燐光/発光を測定(LSP-1000N-PX) ②発光の強度や波長を測定(Quantaurus-DY)	物理/反応物性学科	
3. 4. 5		①FT-IR ②UV-NIR ③DSC装置	①赤外測(FT/IR-6100N) ②紫外・近赤外測定(V-570DS) ③示差走査熱量測定(DSC-60)	化学/合成有機化学	
6		①Pharaos FX Plus PCシステム	①レーザー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	
7		①オールインワン蛍光顕微鏡	①組織切片の明視野または蛍光観察		
8		②卓上走査電子顕微鏡	②高真空/低真空とも使用可能		
9		①ルミノ・イメージアナライザー	①英GE Image Quant LAS 4000mini 発光検出し 蛋白質の分子量を電気泳動により測定		
10		②共焦点レーザスキャンモジュール	②独国 LSM PASCAL 画像を切片でなく丸ごと処理可、内側の観察も可能		
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 (EVOS FLAUTO)		生物/生体制御学科
12		①ジェネティックアナライザー	①しみちの遺伝子配列を読み取り、回折可 (RNAは不可) 米国ライフテクノロジー3130-100		生物圏環境科学科
13. 14		①②誘導結合プラズマ質量分析	①アジレント社(7700) ②サーモサイエンティフィック社(Element2)		
15		①TOCアナライザー ②分光光度計	①全有機炭素測定器(multi N/C3100, TN測定用CLDユニット付き) ②蛍光・吸光度計		
16		①微量分光光度計	①DNA分析のための微量濃度調整に使用可 ND-1000 (サーモサイエンティフィック)		
17		①粒子径・ゼータ電位・分子量測定装置	①ナノ〜数ミ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		
18		都市デザイン学部	①物性測定用高温高压装置(ALCO HTPA-2000)	①高温高压の化学実験に使用(500°C-50MPa) ... オートクレーブ/カラム/コイル式	地球システム科学科
19			①MiniFlex II	①卓上型X線回折で高性能・データベース付き	
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
22			③波形記憶解析処理装置 HP	③半導体のパラメーターアナライザー	
23	①ルミネッセンス蛍光燐光分光光度計		①現在さほど使用頻度は高くはない (パーキンエルマー・ジャパンLS-55)		
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(HPインピーダンスアナライザー4291B)		
25	②極低温冷却装置		②-263℃まで可(岩谷瓦斯製:冷却・温度制御装置)		
26	①マイクロ波プラズマ原子発光装置		①比較的新しくPPBレベルの測定も可、高感度・分析時間短い(Agilent 4200) RFインピーダンスアナライザー	応用化学コース	
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蛍光・吸光によりタンパク質の拡散や細胞の増減測定可(SunergyH1M)	生命工学コース	
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、分子量を素測定できる動的光散乱システム(マルバーン:ナノS)		
29	①ディスカバリーテトロードシステム		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	機械工学コース	
31	①熱分析装置(リガク DSC-8240)		①示差走査熱量計 ... 現在は無機材料系にのみ使用		
32. 33	①LB膜作成装置 ②超高感度示差走査熱量計		①分子薄膜を浸透・積層させる装置 ②標準との熱量差で融点やガラス転移点を測定する	応用化学コース	
34	①ハイスピードビデオカメラ :フォトン社		①5400コマ/秒の撮影が可能...燃焼・流動・音波などの回折も可 (FASTCAM SA1.1 675-K-C1)	知能情報工学コース	
35	①アイマークレコーダー		①瞳孔・角膜反射方式 (EMR-SSV EMR回折システム)		