

# ナノテクノロジープラットフォーム

## 研究支援に提供する設備一覧

### 【分子・物質合成プラットフォーム】

機関名	設備(設備群)名	仕様	備考
物質・材料研究機構	NMR	JOEL製: ECS-400 1H周波数: 400MHz プローブ: 多核種対応	
物質・材料研究機構	LC/MS/MS	AMR製Zaprous LC/MS system 質量分析装置: サーマ製LXQ 四重極イオントラップ方式 LC: Michrom biosources 製 nano LC AMR製Zaprous ADV Q-Exactive system 質量分析装置: サーマ製Q-Exactive 四重極Orbitrap方式 LC: ブルカーマイクロム 製ADVANCE UHPLC	
物質・材料研究機構	共焦点レーザー走査型蛍光顕微鏡	ライカ社製: TCS SP5 励起光源: 405nm, 455nm, 480nm, 対物レンズ: タンデム仕様(高速/高解像) 10x20x40x63x	
物質・材料研究機構	ライブセル高速イメージング・全反射蛍光顕微鏡	ライカ社製: AF6000LX (TIRF搭載、LAS AF) 蛍光観察、微分干渉観察、エパネット場での蛍光観察可能 細胞培養装置搭載 対物レンズ: 10x40x63x(Gly)100xTIRF スーパースペックルホログラフィー、外部蛍光フィルタホイール、冷却モノクロデジタルカメラ	
物質・材料研究機構	ナノサータ顕微鏡	島津製作所製: SFT-3500 LSM対物レンズ: 5倍、20倍、100倍 SPM検出系: 光トコ方式(カンチレバーアライメントジグによるプリマウント方式)	
物質・材料研究機構	レーザーマイクロダイセクションシステム	ライカ社製: LMD7000 電動正立顕微鏡 ダイオードUVレーザー(355nm)、スキャニングステージ 対物レンズ: 1.25x6.3x10x20x40x	
物質・材料研究機構	ラマン顕微鏡	ナノフoton製: Raman plus レーザー: 532nmレーザーおよび785nmレーザー	
物質・材料研究機構	リアルタイムPCR	ロシユ製: リアルタイムPCR ライトサイクラーST300 温度制御範囲: 40°C~98°C(1°C刻み設定可)	
物質・材料研究機構	DNAシーケンサ	ABI製: DNAシーケンサ PRISM310 キャピラリー数: single capillary 泳動時間: 600 baseを2.5時間、400 baseを1時間で決定。	
物質・材料研究機構	レーザースキャナー	アジレントテクノロジー製: SureScan4900DA サンプル: standard microscope slide Excitation: 532 nm and 635 nm Emission filters: Optimized for Cy3 and Cy5	
物質・材料研究機構	表面プラズモン解析装置	GEヘルスケア製: Biacore-X 測定分子量レンジ: 180Da以上 計測限界(ミオグロビンで): 10pM	
物質・材料研究機構	FT-ラマンIR分光器	パーキンエルマー製: SPECTRUM GX Raman スペクトル範囲 3600~100 <sup>-1</sup> cm 分解能 0.2~64 <sup>-1</sup> cm	
物質・材料研究機構	円二色性分光器	日本分光製: 円二色性 J-725 測定波長範囲: 165~1100nm 測定レンジ: 0~5Abs	
物質・材料研究機構	リサイクル分取GPC	日本分析工業製: リサイクル分取GPC LC-9201 流量範囲: 0.01~9.9mL/min	
物質・材料研究機構	卓上電子顕微鏡	日立ハイテクノロジー製: Miniscope TM3000 倍率: 15倍~30,000倍	
物質・材料研究機構	レーザーゼータ電位計	大塚電子製: ELSZ1000Z ゼータ電位: -200~200mV 光学系: レーザードップラー法	
物質・材料研究機構	セルアナライザー・セルソーターシステム	セルアナライザー部: ソニー製スペクトル型セルアナライザー SP6800 搭載レーザー: 488nm/638nm セルソーター部: ソニー製セルソーター SH800 搭載レーザー: 405, 488, 561, 638(nm)	
物質・材料研究機構	細胞培養装置群(CO2インキュベーターと付帯設備)	SANYO製: CO2インキュベーター(4台) ヤマト科学製: クリーンベンチ(2台) ライカ社製: 倒立型蛍光顕微鏡(位相差) DMIL ライカ社製: 位相差顕微鏡DMIL	
物質・材料研究機構	蛍光顕微鏡	ライカ社製: 正立型蛍光顕微鏡(微分干渉) DM2500Fluo/DIC	
物質・材料研究機構	生体材料調整顕微鏡群(クライオスタットと付帯設備)	ライカ社製: クライオスタット CM1850 ライカ社製: 実体顕微鏡類(4台)	
物質・材料研究機構	生体分子分析装置群(プレートリーダーと付帯設備)	日立ハイテクノロジー製: プレートリーダー MTP880lab サーモ製: 微量分光光度計 nanodrop2000	
物質・材料研究機構	卓上超遠心機	ベックマン製: 卓上超遠心機 Optima-TLX	
物質・材料研究機構	超遠心機	ベックマン製: 超遠心機 Optima-LE80K	
物質・材料研究機構	冷却遠心機	ベックマン製: Avanti HP-20XP	
物質・材料研究機構	生体分子調製用液体クロマト	GEヘルスケア製: FPLC AKTA	
物質・材料研究機構	生体分子調整装置群(付帯装置のみ)	タカラバイオ製: グラディエントPCR Thermal Cycler Dice Gradient タカラバイオ製: PCR(4台) Thermal Cycler Dice ブランソン製: 超音波破砕機 Sonifier 450	
物質・材料研究機構	分子合成装置群(グローブボックスと付帯設備)	MBRAUN製: グローブボックス Uni Lab ダルトン製: 化学ドラフト(5台) DF-11AK Buchi製: ロータリーエバポレーター	
物質・材料研究機構	電気炉	アドバンテック製: 電気炉 FUH632DA	
物質・材料研究機構	プラズマクリーナー	ヤマト科学製: プラズマクリーナー PDC200	
物質・材料研究機構	スプレッドライヤー	Buchi製: スプレッドライヤー B-290	
物質・材料研究機構	凍結乾燥機	東京理化工機製: 凍結乾燥機 FDU-2110	
物質・材料研究機構	接触角測定装置	AST products製: 接触角測定装置 VCA optima XE	
物質・材料研究機構	強度物性測定器	英弘製: 強度物性測定器 TA-XT2i	
物質・材料研究機構	粘弾性測定装置	TAインスツルメンツ製: 粘弾性測定装置 ARES	
物質・材料研究機構	分光光度計	日立ハイテクノロジー製: 分光光度計 U-2900	
物質・材料研究機構	蛍光光度計	日立ハイテクノロジー製: 蛍光分光光度計 F-7000	
物質・材料研究機構	パーティクルサイズアナライザー	島津製作所製: パーティクルサイズアナライザー SALD-2100	

ナノテクノロジープラットフォーム  
 研究支援に提供する設備一覧  
 【分子・物質合成プラットフォーム】

機関名	設備(設備群)名	仕様	備考
物質・材料研究機構	動的光散乱	大塚電子製:動的光散乱 DLS-8000 粒径測定範囲:1.4~7000nm	
物質・材料研究機構	分子材料分離分析装置群(GPCと付帯設備)	TOSOH製:GPC HLC-8220GPC	
		昭和電工製:GPC GPC101	
		昭和電工製:GPC GPC101	
		Wyatt製:MALS DAWN HELEOS	
物質・材料研究機構	ガスクロマトグラフ	島津製作所製:ガスクロマトグラフ GC-2010	