

**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
奈良先端科学技術大学院大学	透過型電子顕微鏡	日本電子社製透過電子顕微鏡 型番: JEM-3100FEF 加速電圧: 300kV 倍率: 100~2,000,000倍 分析オプション: ・走査像観察(STEM) ・EDSによる元素分析 ・電子エネルギー損失分光 ・クライオシステム ・TEMトモグラフィシステム	
奈良先端科学技術大学院大学	粉末X線回折装置	リガク社製粉末X線回折装置 型番: RINT-TTRIII/NM 出力: 15kW ターゲット: Cu	
奈良先端科学技術大学院大学	単結晶X線回折装置	リガク社製単結晶X線回折装置 型番: ValiMax RAPID RA-Micro7 出力: 1.2kW 実効輝度: 31kW/mm <sup>2</sup> ターゲット: Mo 検出器: イメージングプレート	
奈良先端科学技術大学院大学	X線散乱測定装置	リガク社製X線散乱測定装置 型番: Micro/Max-007HF 出力: 31.2kW/mm <sup>2</sup> , 1.2kW ターゲット: Cu ・多層膜ミラー光学系 ・カメラ長可変 ・散乱角: 0.013<Q<0.28 (標準セットアップ) ・検出器: 冷却CCD/IP, PILATUS 200K/R	
奈良先端科学技術大学院大学	質量分析装置	Bruker Daltonics社製 MALDI-TOF質量分析装置 型番: Autoflex II MALDIイオン化部: 窒素レーザー ・リニアール/リフレクターモード 質量分析限界: ~1,000,000	
奈良先端科学技術大学院大学	光電変換分子材料評価装置; 光電圧特性評価ユニット	理研計器社製 大気中光電子分光 型番: AC-3 エネルギー操作範囲: 4.00-7.00 eV 大気中計測	
奈良先端科学技術大学院大学	光電変換分子材料評価装置; 可視・近赤外光電流効率評価ユニット	分光計器社製 分光感度・内部量子効率測定装置 型番: CEP-2000RR 測定波長範囲: 300-1700 nm	
奈良先端科学技術大学院大学	ナノ材料熱電特性評価装置	カンタムデザイン社製 物理特性評価システムPPMS 比熱測定、ACトランスポート測定、サーマルトランスポート、モジュラーコントロールシステム、電気輸送計測、循環冷却	
奈良先端科学技術大学院大学	2次元光電分光装置	光電子分光装置 最高エネルギー分解能: 0.5eV、 帯電中和機構、Arガスクラスターイオン銃、	