

**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
北陸先端科学技術大学院大学	核磁気共鳴スペクトル測定装置・NMR 800MHz	Bruker BioSpin Inc. AVANCE III	
北陸先端科学技術大学院大学	核磁気共鳴スペクトル測定装置・NMR 400MHz	Bruker BioSpin Inc. AVANCE III	
北陸先端科学技術大学院大学	フーリエ変換イオンサイクロロン共鳴質量分析計・FT-ICR MS	Bruker Daltonics Inc. FT-ICR MS Solarix-JA	
北陸先端科学技術大学院大学	マトリックス支援レーザー脱離イオン化タンデム飛行時間型質量分析	Bruker Daltonics Inc. MALDI-TOF MS	
北陸先端科学技術大学院大学	薄膜材料結晶性解析X線回折装置・XRD	パナリティカル社製X'Pert PRO MRD Epi	
北陸先端科学技術大学院大学	全自動水平型多目的X線回折装置	リガク SmartLab	
北陸先端科学技術大学院大学	デスクトップX線回折装置	リガク MiniFlex600	
北陸先端科学技術大学院大学	X線光電子分光装置・XPS	島津クレートス社製 AXIS-ULTRA DLD	
北陸先端科学技術大学院大学	X線光電子分光装置・XPS	ファイゾンズインストルメンツ社製 S-ProbeTM2803型	
北陸先端科学技術大学院大学	光電子分光装置	理研計器製 UPS AC-2	
北陸先端科学技術大学院大学	正・逆光電子分光装置	テックサイエンス PYS-200+IPES	
北陸先端科学技術大学院大学	超伝導量子干渉磁束計・SQUID	カンタム・デザイン社製 MPMS-XL7SK	
北陸先端科学技術大学院大学	高分解能透過型電子顕微鏡・HR-TEM	日立ハイテクノロジーズ社製 H-9000NAR	
北陸先端科学技術大学院大学	透過型電子顕微鏡・TEM	日立ハイテクノロジーズ社製 H-7650	
北陸先端科学技術大学院大学	原子分解能走査透過型電子顕微鏡・STEM	日本電子社製 JEM-ARM200F	
北陸先端科学技術大学院大学	高分解能走査型電子顕微鏡・SEM	日立ハイテクノロジーズ社製 S-5200	
北陸先端科学技術大学院大学	電子プローブマイクロアナライザー・EPMA	日本電子社製 JXA-8900L	
北陸先端科学技術大学院大学	走査型オージェ電子分光顕微鏡	アルバックファイ社製 SAM670Xi	
北陸先端科学技術大学院大学	大気中原子間力顕微鏡・AFM	SII社製 SPI3800N/SPA-400	
北陸先端科学技術大学院大学	ラマン散乱分析装置	HORIBA-JY T64000	
北陸先端科学技術大学院大学	電子顕微鏡観察試料作製装置	集束イオンビーム加工装置・FIB(SIIナノテック社製 SMI3050)	
北陸先端科学技術大学院大学	GFIS搭載微細加工機	電界電磁ガスイオン源搭載集束イオンビーム装置・GFIS-FIB (株式会社日立ハイテクサイエンス製 MR-GFIS)	
北陸先端科学技術大学院大学	薄膜作製装置	ECRイオンシャワー製膜エッチング装置 (株式会社エリオニクス EIS-220)	

**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
北陸先端科学技術大学院大学	周辺機器群	精密イオンポリッシングシステム(Gatan Inc. MODEL 691 PIPS)	
		ウルトラミクロトーム(Leica EM UC7)	
		ジェントルミル(JEOL 日本電子 IV5)	
		ディンプル グライNDER(Gatan Inc. MODEL 656 No.1)	
		ディンプル グライNDER(Gatan Inc. MODEL 656 No.2)	
		ワイヤーソー(South Bay Technology Inc. MODEL 810)	
		DESK-TOP-TYPE HI-TEMP. CHAMBER(ESPEC ST-110)	
		ホットプレート・HOT PLATE Thermolyne(Nuova HP8324)	
		超音波洗浄器・ULTRASONIC CLEANER(Iuchi VS-700)	
		デシケーター(アズワン)	
		ドラフト・MALTI DRAFT(アズワン MD-1)	
		ガスクロマトグラフィー飛行時間型質量分析計(GC-TOFMS, 日本電子), JMS-T200GC AccuTOF GCx	
		マトリックス塗布装置(Bruker Daltonics Inc. magePrep)	
		液体クロマトグラフィー(島津製作所製 Prominence)	
		純水製造装置(ADVANTEC RFP343RB)	
		純水製造装置(ADVANTEC RFP502AA)	
		純水製造装置(ADVANTEC RFU685DA)	
		フリーザー[-80℃](NIHON FREEZER VT78)	
		クロマトチャンバー[4℃](ADVANTEC IS5130F)	
		遠心機(KUBOTA5800)	
		遠心機(KUBOTA3500)	
		振とう培養装置(TITEC BR-300LF)	
		細胞破砕機(TOMY UD201)	
		凍結乾燥機	
		pHメーター(TOKO TPX-90i)	
		液体クロマトグラフィー(島津製作所製)	
		液体クロマトグラフィー(GEヘルスケア AKTA Prime plus)	
		吸光度計(Nano Drop ND1000)	
		ビーカー、試験管、オープンカラム、電気泳動関連のガラス・プラスチック器具類	
		強力X線回折装置(リガク RINT2500)	
		自動X線回折装置(リガク RINT2100)	
3D顕微レーザーラマン分光装置(東京インスツルメンツ社製 Nanofinder 30)			
三極スパッタリング装置(アルバックサービス株式会社製 SMR 2304E)			
北陸先端科学技術大学院大学	物理系ナノ材料 分子物質合成支援	物理系ナノ材料の設計・試作・評価	
北陸先端科学技術大学院大学	化学系ナノ材料 分子物質合成支援	化学系ナノ材料の設計・試作・評価	
北陸先端科学技術大学院大学	バイオ系ナノ材料 分子物質合成支援	バイオ系ナノ材料の設計・試作・評価	
北陸先端科学技術大学院大学	3次元CAD機能付ワイヤー放電加工システム	放電加工機: Sodick社 AG-400LE 物理系ナノ材料の試作・評価用機器の試作・改良 ・既設の真空装置(チャンバー)の部品、機構の改良 ・新設する機械部品の設計、試作、CAD図面の提供 ・機械部品の設計時におけるノウハウ、技術指導【付帯設備】 ・3次元CAD: Solidworks社 Solidworks Professional ・TIG溶接機: 日立製作所 150NPX ・ボール盤: キラコーボレーション KRT-340 ・電気ベルトサンダー: 淀川電機製作所 FS-20N ・電気グラインダ: 淀川電機製作所 FG-205T ・NCフライス盤: オークマホーフ FMB-40 ・旋盤: 滝澤鉄工 TAL-460	