

計測・技術支援部 管理機器一覧

機器リスト番号	機器名	機器写真	担当教員	設置場所	規格	用途
1	走査型電子顕微鏡 (SEM)		工: 繊維先端工学 入江 聰	総合研究棟Ⅷ (工学系4号館 西棟) (オープンR&Dファシリティ) 1F 分子構造解析 表面分析・物性測定室	日立 S-2600HS	マイクロメートルスケールの形態観察 (タブに使える電子顕微鏡入門機)
2	イメージングプレート単結晶X線構造解析装置		教: 理数 浅原 雅浩	総合研究棟Ⅷ (工学系4号館 西棟) (オープンR&Dファシリティ) 1F 分子構造解析 表面分析・物性測定室	リガク 3kw MO管球 R-AXIS Rapid-F FGIP2	単結晶試料の結晶構造解析
3	電界放射型走査電子顕微鏡 (FE-SEM)		産学官連携本部 米沢 晋	総合研究棟Ⅷ (工学系4号館 西棟) (オープンR&Dファシリティ) 1F 分子構造解析 表面分析・物性測定室	リガク ERA-8900FE用	マイクロメートルスケールの形態観察 (凹凸の観察もできる)
4	高感度マイクロファイバー引張り試験機 (KES)		工: 繊維先端工学 藤田 聰	総合研究棟Ⅷ (工学系4号館 西棟) (オープンR&Dファシリティ) 1F 材料測定室	カトーテック KES-G1-SH	毛髪のような微細繊維の引っ張り試験
5	高分解能溶液核磁気共鳴測定装置 (溶液用)NMR		工: 生物応用化学 前田 史郎 工: 材料開発工学 徳永 雄次	総合研究棟Ⅷ (工学系4号館 西棟) (オープンR&Dファシリティ) 1F NMR室	JEOL RESONANCE JNM-ECX500Ⅱ	有機物や高分子化合物の構造決定
6	高分解能固体・溶液核磁気共鳴測定装置 (固体・溶液兼用) NMR		工: 生物応用化学 前田 史郎 工: 材料開発工学 徳永 雄次	総合研究棟Ⅷ (工学系4号館 西棟) (オープンR&Dファシリティ) 1F NMR室	JEOL RESONANCE JNM-ECA600Ⅱ	有機物や高分子化合物の構造決定
7	パルスYAGレーザー装置		工: 原子力・エネルギー安全工学 仁木 秀明	総合研究棟Ⅲ 工学系1号館 2号棟1F レーザー分光実験室	スパクラ・フィズ リクスレーザー GCR-130-10S	レーザー光光源
8	ナノ環境物質表面複合分析システム (透過電子顕微鏡) (TEM)		工: 繊維先端工学 入江 聰	総合研究棟Ⅷ 工学系4号館 東棟 1F 透過電子顕微鏡室	日本電子 JEM-2100TM	原子レベルの顕微イメージ
9	MS/MS型(タグ型)質量分析装置 (超微量環境汚染物質分析・構造解析システム)		工: 材料開発工学 内村 智博	アドミッションセンター留学生センター横 (教育地域科学部 2号館の横) 1F 質量分析計室	日本電子 JMS-700T	質量数を測定して化合物(主として分子)の同定解析
10	同時5軸制御小型マシニングセンタ		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 I号棟 1F I-104	岩間工業所 MM300R-5	樹脂やアルミニウムの切削加工
11	3次元デジタイザーシステム (Dimension/3次元プリンタ)		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 I号棟 3F I-304	米国Stratasys社 Dimension Elite 3D Printer	ABS樹脂利用の3Dプリンタ
12	3次元デジタイザーシステム (ATOS/3次元スキャナ)		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 I号棟 3F I-304	独国gom社 ATOS I	物体の形状を3次元スキャンしてデータ化

13	クロスセクションポリッシャー (断面試料作成装置) (CP)		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 Ⅱ号棟 2F Ⅱ-205	日本電子 SM-09020(Ⅱ)	電子顕微鏡用サンプル作製装置
14	ICP発光分析装置		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 Ⅱ号棟 2F Ⅱ-205	米国 バー・キルマーライアンド アリティカル エンス社 Optima5300DV オートソフ'ラ-付	溶液中の元素の定性、定量分析
15	光電子ナノ表面分析装置 (オージェ電子分光装置) (AES)		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 Ⅱ号棟 2F Ⅱ-205	日本電子 AP-95000BU (JUMP-9500F)	固体表面の化学状態分析
16	走査プローブ顕微鏡システム (AFM)		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 Ⅱ号棟 2F Ⅱ-205	セイコ-電子工業 SPA-300	固体表面のナノ段差分析、原子配列像
17	顕微領域赤外分光システム (FT-IR)		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 Ⅱ号棟 3F Ⅱ-303	米国サー-モフィッシュ-サイエンティフィック Nicolet6700 FT-IR Analytical Gold (DTGS)	物質内の原子同士の結合状態を赤外線 吸収スペクトルで解析
18	ナノめっき皮膜構造解析システム (皮膜XRD)		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 Ⅱ号棟 3F Ⅱ-303	ブルカ・エイックスイ D8 ADVANCE-FU/Y	粉末試料の結晶構造解析
19	極微小特殊成分解析装置 (FE-SEM)		産学官連携本部 米沢 晋	産学官連携本部 Ⅱ号棟 3F Ⅱ-305	イヌアイ・ナノクノロジー -ULTRA plus YK	マイクロメートルスケールの形態観察 (超高解像度)