





## 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 聡	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 (タフに使える電子 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	リカク 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	エリコ 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 聡	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	毛髪のような微細織 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-ECX500 II	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-ECA600 II	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<sup>パ</sup>ク<sup>ラ</sup>・フ<sup>ィ</sup>ジ<sup>ャ</sup>ック<sup>ラ</sup>ズ 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 聡	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(ガシム型)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 パーキナルマーライアット アナリティカル 社 Optima5300DV オートサンプラー付	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	セイム電子工業 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	米国サモファイト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	ブルーク・インクス 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	エアアイ・ナノテクノロジー 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)