

材料エネルギー学部棟 保有機器

共通分析機器

部屋No	部屋名	機器名	規格・型番
107	X線機器室	X線回折装置 2台	リガク SmartLab, RINT RAPIDII
		ポータブル型X線残留応力測定装置	パルステック μ -X360s
		イオン研磨装置	JEOL IB-19520CCPなど
111	電子顕微鏡室	透過型電子顕微鏡システム	日本電子 JEM-2100Plus(HR)
110	電子顕微鏡室	X線全散乱装置	リガク SmartLabXE/TS,
		小角散乱装置	NanoPIX mini
		エネルギー分散型蛍光X線分析装置	NEX CG II
		卓上透過型電子顕微鏡	LVEM5 Delong Instruments

金属系

記載以外の機器も設置されています

部屋No	部屋名	機器名	規格・型番
401	実験室 ：腐食、防食	プラズマ浸炭・窒化装置	アリオス・プラズマ表面改質装置
		マグネトロンスパッタ装置	キャノンアネルバ・EB1000
402	実験室 ：非破壊検査	超音波水浸映像装置	日本電磁測器製リニアモータスキャナ
		超音波フェーズドアレイ	菱電湘南エレクトロニクスUI-27
		超音波探傷器	東芝Matrixeye
403	実験室 ：非鉄金属、組織制御	X線回折装置	
404	材料加工室	アーク溶解炉	
		高周波溶解炉	
		放電加工機	
407	試料研磨室	全自動シリアルセクションング3D顕微鏡	中山電機 Genus_3D
409	実験室 ：計算材料学、状態図	並列計算機	VT system
		GPU計算機	
		ボールミル装置	フリッチュ
		熱処理炉	

化学系

記載以外の機器も設置されています

部屋No	部屋名	機器名	規格・型番
301	実験室 ：水質浄化材料、陰イオン交換	マイクロ波プラズマ発光分光分析装置	Agilent 4210 MP-AES
		大型ボールミル装置	
		層状複水酸化物のためのガス流通型反応装置	
		転動ボールミル装置	
302	実験室 ：多孔性材料、金属触媒	中圧分取液体クロマトグラフ	EPCLC-W-Prep 2XY A-Type
303	実験室 ：有機合成、触媒開発	グローブボックス	UL-800A (UNICO)
		中圧分取液体クロマトグラフ	W-Prep 2XY (YAMAZEN)
		エバポレーター	N-1300V (EYELA)
304	共通機器室	高分解能質量分析システム	JMS-T100LP AccuTOF
		レーザーラマン	NRS-7500
		赤外顕微鏡システム	IRT-5200
		リサイクル分取HPLC	LaboACE LC-5060
		マイクロウェーブ合成装置	Biotage Initiator+
306	実験室 ：ランダム構造科学	人協働ロボット	デンソーウェーブ COBOTTA
		グローブボックス	MBRAUN LabMaster
307	共通機器室	熱分析システム	TG-DTA GS ASCs, TG-DTA CAP ASCs, DSC vesta Liq N2 ASCs, TMA H Liq-s
		モバイルコンピレーザ	MC-LMBE
		高精度ガス/蒸気吸着装置	MicrotracBEL Belsorp Max II
308	実験室 ：イオン導電性材料、第一原理計算	量子化学計算機	HPC製計算サーバー
		環境制御レーザー顕微鏡観察装置	Keyence VK-X3000
		雰囲気温度制御マイクロプローバー	ST-lab SiMCB-HTV40