

材料エネルギー学部 保有機器一覧

共通分析機器

部屋	部屋名	機器名	規格・型番
材105	学生実験室/大型機器室	高圧ねじり加工装置	RE-H.P.T.50
材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
材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)
材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	部屋名	機器名	規格・型番
材401	実験室	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
材402	実験室	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
材403	実験室	X線回折装置	
材405	共通機器室	真空高温炉	東京真空TV-1300R
材404	材料加工室	アーク溶解炉	
		高周波溶解炉	
		放電加工機	
材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
材409	実験室	並列計算機	VT system
		GPU計算機	
		ポールミル装置	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	部屋名	機器名	規格・型番
総理2-113	サーバー室	第一原理計算計算機	Mac-Studio×3 等
材301	実験室	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	
材302	実験室	中圧分取液体クロマトグラフ	EPCLC-W-Prep 2XY A-Type
材303	実験室	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)
材304	共通機器室	高分解能質量分析システム	JMS-T100LP AccuTOF
		レーザラマン	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+
材306	実験室	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

化学系

記載以外の機器も設置されています

材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
材308	実験室	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パー	ST-lab SiMCB-HTV40
		触針式表面形状測定器	Dektak 6 M
総理2-314	実験室	熱分析システム	TG-DTA
		分光装置	FTIR（透過, ATR, 拡散反射）, 拡散反射 UV-vis
		ガス吸着装置（N2,CO2,SO2など）	重量法吸着装置, 容量法吸着装置
総理2-315A	実験室	粉末X線回折	Rigaku Miniflex
		イオンクロマトグラフ	東亜DKK, Shimadzu
		遊星型ボールミル	フリッチュP-6
総理2-318	実験室	XRD装置	MiniFlex-II
		FT-IR装置	FT/IR-6100, FT/IR-4100
		イオンクロマトグラフ	島津社製
		比表面積測定装置	Bellsorp II
総理2-320	実験室	超高温焼成炉	Motoyama製、クリスタルシステムズ製
		自動研磨機	Herzog Forcipol-102/Forcimat-52
総理2-334	実験室	原子吸光分析装置	Shimadzu A-6200
		恒温恒湿器	イスツ

バイオ系

記載以外の機器も設置されています

部屋	部屋名	機器名	規格・型番
総理2-118	実験室	共焦点レーザー顕微鏡	ZWISS LSM900
総理2-130	実験室	マイクロカロリメーター	Malvern PEAQ-DSC
		引張試験機	島津 EZ-LX
		接触角計	KYOWA DMs-301
		動的光散乱法	Malvern ZETASIZER ULTRA