

分析計測機器リスト（学内利用者・学外利用者）

2024年4月1日

番号	機器名	メーカー・型式	設置場所
顕微鏡			
B001	TEM：透過型電子顕微鏡	日本電子・JEM-2100F	教育研究基盤センター110
B002	透過型電子顕微鏡（Transmission Electron Microscope）	日本電子・JEM-1400Plus	教育研究基盤センター114
B003	電界放出形走査電子顕微鏡（Field Emission Scanning Electron Microscope）	日立ハイテクノロジーズ・SU8000 Type II	教育研究基盤センター110
B004	走査型電子顕微鏡（Scanning Electron Microscope）	日本電子・JSM-IT100	教育研究基盤センター114
B005	低真空走査電子顕微鏡（Low-vacuum Scanning Electron Microscope）	日立ハイテクノロジーズ・SU3500	教育研究基盤センター124
B006	光学顕微鏡（Optical Microscope）	ZEISS・Axiophoto	教育研究基盤センター
B007	デジタルマイクロスコープ（Digital Microscope）	キーエンス・VHX-8000	教育研究基盤センター
B008	白色干渉計搭載レーザ顕微鏡（3D Laser Scanning Microscope）	キーエンス・VK-X3000/3100	教育研究基盤センター
顕微鏡試料作製			
B009	薄膜断面試料作製装置（Ion Slicer）	日本電子 EM-09100IS	教育研究基盤センター202
B010	精密イオン研磨システム（Precision Ion Polishing System）	日本電子 Model691	教育研究基盤センター202
B011	常温・凍結切片作製用ウルトラマイクロトーム（Cryo-Ultramicrotomes）	ライカ・EM UC7	教育研究基盤センター221
分光分析			
B012	顕微FT-IRスペクトル装置（Microscopic FT-IR Spectrophotometer）	日本分光 FT/IR6600	教育研究基盤センター224
B013	紫外可視分光光度計（Spectrometer for Ultraviolet and Visible Region）	日本分光 V-550	教育研究基盤センター224
B014	紫外可視近赤外分光光度計（UV-Visible-NIR Spectrophotometer）	島津製作所 UV-3600Plus	教育研究基盤センター224
B015	分光蛍光光度計（Fluorescence Spectrophotometer）	日立・F-7000	教育研究基盤センター224
B017	誘導結合プラズマ発光分析装置（Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer）	サーモフィッシャーサイエンティフィック・iCAP-7200 Duo	教育研究基盤センター224
X線分析			
B018	強力X線回折装置（X-ray Diffractometer with Rotating Anode X-ray Generator）	理学 RINT-2500	教育研究基盤センター118
B019	四軸型単結晶X線回折装置（単結晶X線構造解析装置）（4-axis Single Crystal X-ray Diffractometer System）	理学 RASA-7R/AFC-7R	教育研究基盤センター117
B020	X線光電子分光装置（X-ray Photoelectron Spectroscopy/Electron Spectroscopy for Chemical Analysis）	アルバックファイ PHI Quantera SXM-CI	教育研究基盤センター122
B021	エネルギー分散形蛍光X線分析装置（Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometer）	日本電子 JSX-3100R II	教育研究基盤センター114
B022	マイクロフォーカスX線CT装置（Micro focus X-ray CT Scanner）	島津製作所・inspeXio SMX-225CT FPD HR Plus	教育研究基盤センター132

番号	機器名	メーカー・型式	設置場所
B023	X線回折装置 (X-ray Diffractometer)	リガク・SmartLab	教育研究基盤 センター118
核磁気共鳴			
B025	NMR : 核磁気共鳴装置 JNM-ECX500	日本電子・JNM-ECX500	B2-402
B026	NMR : 核磁気共鳴装置 JNM-ECS400	日本電子・JNM-ECS400	B2-402
汎用分析・計測			
B027	粒度分布測定装置 (Particle Size Distribution Analyzer)	島津製作所・SALD-2300	教育研究基盤 センター107

工作機器リスト (学外利用者)

2024年4月1日

番号	機器名	メーカー・型式	設置場所
切削加工			
C001	普通旋盤 (Manual Lathe)	滝澤鉄工所・TAL-510-1000	実験実習工場
C002	普通旋盤 (Manual Lathe)	滝澤鉄工所・TAL-510-1500	実験実習工場
C003	普通旋盤 (Manual Lathe)	滝澤鉄工所・TAL-510-1500	実験実習工場
C004	一般旋盤 (Manual Lathe)	滝澤鉄工所・TSL-550	実験実習工場
C005	C N C 普通旋盤 (CNC/Manual Lathe)	滝澤鉄工所・TAC-510L15	実験実習工場
C006	C N C 普通旋盤 (CNC/Manual Lathe)	滝澤鉄工所・TAC-510L10	実験実習工場
C007	C N C 普通旋盤 (CNC/Manual Lathe)	米国HAAS・TL-1	実験実習工場
C008	CNC旋盤 (8inチャック仕様) (1-Saddle CNC Lathe)	オークマ・SPACE TURN LB3000EX II MY + OSP P300L	実験実習工場
C009	フライス盤 (Milling Machine)	エンシュウ・SEV + SCALE CONTROL III	実験実習工場
C010	フライス盤 (Milling Machine)	エンシュウ・HF2 + XY Digital Scale	実験実習工場
C011	フライス盤 (Milling Machine)	大隈豊和・FMV-30	実験実習工場
C012	フライス盤 (Milling Machine)	大鳥機工・ON-3V II + FANUC 20i-FB	実験実習工場
C013	横形マシニングセンタ (Horizontal Machining Center)	オークマ・MA-40HA+OSP U100M	実験実習工場
C014	立形マシニングセンタ (Vertical Machining Center)	オークマ・MP-46V・標準仕様 <高面品位仕上用>	実験実習工場
C015	立形マシニングセンタ (Vertical Machining Center)	オークマ・MP-46V 特別仕様 <広軸仕様>	実験実習工場
C016	シェーパー	ナカガワ	実験実習工場
穿孔			
C017	ボール盤 (Drilling Machine)	帝人大隈・DMB	実験実習工場
C018	ボール盤 (Drilling Machine)	大鳥機工・BR-C1250	実験実習工場
C019	ボール盤 (Drilling Machine)	吉良鉄工所・TYPE KID-420	実験実習工場
C020	ボール盤 (Drilling Machine)	吉良鉄工所・KRDG-340	実験実習工場
C021	ボール盤 (Drilling Machine)	アシナ・TYPE ASD-360	実験実習工場
切断			
C023	CNCワイヤ放電コンタマシン (CNC MOLYBDENUM WIRE CUT EDM)	タイナテック・DKV7740	実験実習工場
C024	レーザーカッター (CO2+Fiber Laser Cutter)	TROTEC・SPEEDY300 FLEXX	実験実習工場
C025	プラズマ切断機 (Plasma Cutting Machine)	ダイヘン・D-12000G	実験実習工場
C026	ファインカット (High-speed Precision Cutting Machine)	平和テクニカ・HS-100	実験実習工場
C027	ファインカット (High-speed Precision Cutting Machine)	平和テクニカ・HS-45A II	実験実習工場
C028	高速切断機 (Friction Sawing Machine)	昭和機械工業・SK-4R 5.5KW 全閉型仕様	実験実習工場
C029	高速切断機 (Friction Sawing Machine)	昭和機械工業・SK-300M	実験実習工場
C030	シャーリングマシン (Shearing Machine)	アマダ・S-2532	実験実習工場
C031	シャーリングマシン (Shearing Machine)	相澤鉄工所・AAA C512	実験実習工場
C032	シャーリングマシン (Shearing Machine)	ヤマシナエンジニアリング・OSE-1320	実験実習工場
C033	コンターマシン (Contour machine (Band Saw))	LUXO・LE-500	実験実習工場
C034	コンターマシン (Contour machine (Band Saw))	アンドソー・TA500	実験実習工場
C035	ノコ盤 (Metal Cutting Machine (Band Saw))	アマダ・H550E	実験実習工場
C036	プレスブレーキ (Bending Machine)	アマダ・RG25	実験実習工場

番号	機器名	メーカー・型式	設置場所
C037	炭酸ガスレーザ加工機 (CO2 Laser Processing Machine)	三菱電機・ML806T3+3016C	工作支援部門棟
C038	炭酸ガスレーザ加工機 (CO2 Laser Processing Machine) 酸素使用、アルミ・銅・黄銅切断時	三菱電機・ML806T3+3016C	工作支援部門棟
C039	ウォータージェットカッター (Water-Jet Cutter)	コムネット・WAZER	実験実習工場
C040	可搬式プラズマ切断機 (Portable Plasma Cutting Machine)	ダイヘン・M-1500C (エアープラズマ)	実験実習工場
研削			
C041	平面研削盤 (Surface Grinding Machine)	長瀬鉄工所・SGM-52	実験実習工場
C042	円筒研削装置付万能工具研削盤 (Universal Tool Grinding Machine)	TOP WORK・M-40	実験実習工場
C043	集塵機付レジンベルト (Belt Sander (Belter))	松下電工・BY-47L	実験実習工場
研磨			
C047	エアロラップ (Lapping Machine)	東洋研磨材工業・鏡面ショットSMAP-Ⅲ型	実験実習工場
塑性加工			
C048	6型2段DR圧延機 (Rolling Machine)	大野ロール・2RM-160DR	実験実習工場
C049	卓上型冷間溝圧延機 (Desktop Cold Groove Rolling Mill)	大野ロール・2RM-63J	実験実習工場
C050	スウェーピングマシン (Swaging Machine)	大野ロール・RSM-4S2	実験実習工場
溶接			
C051	被覆アーク溶接機 (Shielded Metal Arc Welding)	ダイヘン・BS250M	実験実習工場
C052	被覆アーク溶接機 (Shielded Metal Arc Welding)	ダイヘン BS250L 3台	実験実習工場
C053	アセチレンガスを用いる溶接・溶断器 (Acetylene Gas Cutter/Welder)	ヤマト産業、小池酸素	実験実習工場
C054	TIG溶接機 (Tungsten Inert Gas Welding)	ダイヘン・交直両用TIG DA-300P	実験実習工場
C055	TIG溶接機 (Tungsten Inert Gas Welding)	National・交直両用TIG YE-200BR1	実験実習工場
C056	MIG溶接機 (Metal Inert Gas Welding)	日立・インターバルスミグ350A DT-CAP2	実験実習工場
C057	MAG溶接機 (Metal Active Gas Welding)	ダイヘン・NEW500SG	実験実習工場
C058	CMT溶接機 (Cold Metal Transfer Welding Process Machine)	フローニクス・TPS2700	実験実習工場
C059	セルフシールドアーク溶接機	LINCOLN・SP-100T	実験実習工場
C060	定置式交流ポット溶接機 (Stationary Resistance Spot Welding)	ダイヘン・SLAJS35-601	実験実習工場
C061	直流移動式スポット溶接機 (Mobile Spot Welding Machine)	デンゲン・SW-7600/DX	実験実習工場
C062	スタッド溶接機 (Stud Welding Machine)	日本ドライブイット・CD-800型	実験実習工場
C063	放電肉盛装置 (Electro-Spark Deposition)	テクノコート・スパークデポ MODEL 300	実験実習工場
放電加工			
C064	高速細穴放電加工機 (Small Hole EDM Drilling)	イースタン技研・ESM-8VT複合機	工作支援部門棟
C065	ワイヤ放電加工機 (Wire Electric Discharge Machine)	三菱電機・SX20	工作支援部門棟
C066	ワイヤ放電加工機 (Wire Electric Discharge Machine)	三菱電機・SX20	工作支援部門棟

番号	機器名	メーカー・型式	設置場所
3Dプリンタ			
C067	3Dプリンタ (3D Printer)	3DSYSTEMS・ProJet3510HD Plus 2台	実験実習工場
C068	3Dプリンタ (樹脂用) (3D Printer)	KEYENCE・AGILISTA-3200	実験実習工場
C069	3Dプリンタ (カーボンファイバ混合用) (3D Printer)	Markforged・MarkTwo	実験実習工場
汎用分析・計測			
C070	ハンディプローブ三次元測定機 (Handheld Probe Coordinate Measuring Machine)	KEYENCE・XM-1200	実験実習工場
C071	3Dスキャナ型三次元測定機 (3D Scanning Measurement System)	KEYENCE・VL-570	実験実習工場