

共通機器一覧 List of I2CNER shared equipment(As of 2018.4.1)

Person in charge		Equipment	Manufacturer/Type		Category	
松田助教/貞清助教	Dr. Matsuda / Dr. Sadakiyo	全自動X線回折システム	Automatic X-ray Diffraction System	櫛リガク/SmartLab 9kW AMK	Rigaku corporation/SmartLab 9kW AMK	Advanced
渡邊准教授/高垣准教授	Prof. Watanabe	高速フアンメーシング分光分析システム	Raman Imaging Spectrometer System	RENISHAW/inVia Raman Microscope	RENISHAW/inVia Raman Microscope	General
高垣准教授	Prof. Takagaki	酸素・窒素・水素分析装置	O2, H2, N2 ANALYZER	機場製作所/EMGA-930-SKU	HORIBA/EMGA-930-SKU	General
ユン准教授	Prof. Yoon	円二色分散計/Chirascan CD	Chirascan CD Spectrometer	アプライドフォトフィジックス/Chirascan CD	Applied Photophysics/Chirascan CD	Advanced
藤川准教授/久保田教/高垣准教授	Prof. Fujikawa Prof. Kubota Prof. Takagaki	電界放出形走査電子顕微鏡SEM	Scanning Electron Microscope SEM	日本電子株式会社/JSM-7900F	JEOL/JSM-7900F	Advanced
高垣准教授	Prof. Takagaki	冷却断面加工装置	Cross section machining apparatus	日本電子株式会社/IB-19520CCP	JEOL/IB-19520CCP	Advanced
西原准教授	Prof. Nishihara	膜抵抗測定システム	Film resistance measuring system	機東陽テクニカ/MTS740-C	TOYO Corporation/MTS740-C	Advanced
渡邊准教授	Prof. Watanabe	インピーダンスアナライザ	Impedance analyzer	Solartron Analytical/ModuLab XM ECS	Solartron Analytical/ModuLab XM ECS	Advanced
Harish助教	Dr. Harish	キャリア移動度測定装置	Carrier mobility measuring system	Bunkoukeiki Co.,Ltd./CMM-250TP	Bunkoukeiki Co.,Ltd./CMM-250TP	General
Harish助教	Dr. Harish	高圧ガス吸着量測定装置	High Pressure Adsorption Measurement	日本ベル機/MSB-GS-100-10M	Bel JAPAN, INC./MSB-GS-100-10M	Advanced
Harish助教	Dr. Harish	レーザ回折式粒子径分布測定装置	Laser diffraction Particle Size Analyzer	機島津製作所/SALD-2300	SHIMADZU/SALD-2300	General
Harish助教	Dr. Harish	走査型プローブ顕微鏡	Scanning Probe Microscope	機島津製作所/SPM-9700	SHIMADZU/SPM-9700	General
Harish助教	Dr. Harish	高性能比表面積・細孔分布測定装置	Surface Characterization Analyzer	マイクロメリクスジャパン/3Flex	Micromeritics/3Flex	General
主:渡邊准教授 副:山内助教	Prof. Watanabe (Dr. Yamauchi)	コールドスプレーイオン源搭載TOF-MSシステム	Cold-Spray Ionization TOF MS System	JEOL/JMS-T100LP	JEOL/JMS-T100LP	Advanced
田中宏昌助教	Dr. Tanaka	光電子顕微鏡システム	Photoemission Electron Microscope System	機管製作所/My PEEM AV318-A1	KAN MANUFACTORY CO.,LTD /My PEEM AV318-A1	Advanced
谷口准教授	Prof. Taniguchi	示差走査熱量計(DSC)	DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY	NETZSCH / DSC204	NETZSCH / DSC204	Advanced
高垣准教授	Prof. Ishihara	冷間静水等圧プレス機	Cold Isostatic Press	エヌビーエーシステム機/CPA50-300	Npa SYSTEM/CPA50-300	Advanced
渡邊准教授	Prof. Watanabe	マリス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析装置	Mass Spectrometry system	ブルカー・ダルトニクス/ microflex LT-KCN	Bruker/ microflex LT-KCN	
西原准教授	Prof. Nishihara	3D測定レーザー顕微鏡	3D Measuring Laser Microscope	OLYMPUS/OLS4000-SAT	SHIMADZU/OLS4000-SAT	General
カベー助教	Dr. Edalati	高圧ガス吸着量測定装置	High Pressure Isothermal Gas Adsorption Apparatus	日本ベル機/BELSORP-HP-1-MS	BEL JAPAN, INC/BELSORP-HP-1-MS	Advanced
西原准教授	Prof. Nishihara	TG-DSC同時測定装置	Simultaneous Thermal Analysis Apparatus	独国ネッチエグレテハウ社/STA 449F3 Jupiter	NETZSCH/STA 449F3 Jupiter	Advanced
渡邊准教授/西原准教授	Prof. Watanabe / Prof. Nishihara	発生ガス分析システム	Quadrupole Mass Spectrometer Coupling	NETZS/STA-QMS/GC	NETZS/STA-QMS/GC	
高垣准教授	Prof. Takagaki	3元スパッタリング成膜装置	RF Plasma Sputtering Apparatus	機バスカル/TS-DC-RF303	Pascal corporation/TS-DC-RF303	General
渡邊准教授	Dr. Watanabe	分光蛍光光度計	SPECTROFLUOROPHOTOMETER	機島津製作所/RF-5300PC	SHIMADZU/RF-5300PC	General
渡邊准教授	Dr. Watanabe	紫外可視近赤外吸収分光光度計	UV-VIS-NIR SPECTROPHOTOMETER	機島津製作所/UV-3600	SHIMADZU/UV-3600	General
渡邊准教授	Dr. Watanabe	赤外顕微鏡	AUTOMATIC INFRARED MACROSCOPE	機島津製作所/AIM-8800	SHIMADZU/AIM-8800	General
渡邊准教授	Dr. Watanabe	フーリエ変換赤外分光光度計	FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROPHOTOMETER	機島津製作所/IRPrestige-21	SHIMADZU/IRPrestige-21	General
西原准教授	Prof. Nishihara	一軸加圧電気炉	Uniaxial Pressing Electric Ingle	機モトヤマ/MHP16-7520	MOTOYAMA/MHP16-7520	Advanced
田中宏昌助教	Prof. Sugimura Dr. (Tanaka)	赤外顕微鏡	Nicolet iN10 MX FT-IR Imaging Microscope	サーモフィッシャーサイエンティフィック機/Nicolet iN10 MX	Thermo Fisher Scientific K.K. /Nicolet iN10 MX	General
山内教授/榎垣助教	Prof. Fujikawa / Dr.Higaki	ArクラスターイオンビームXPS	Ar Cluster Ion Beam XPS	アルバックファイ/PHI5000VersaProbe II	ULVACΦ/PHI5000VersaProbe II	Advanced
[溶液]谷口准教授/渡邊准教授 [固体]山内教授	Prof. Taniguchi Prof. Watanabe Prof. Yamauchi	超伝導核磁気共鳴装置NMR	Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy System	BRUKER/AVANCE III 600	BRUKER/AVANCE III 600	Advanced
田中宏昌助教	Dr. Tanaka	ナノインデンテーションテスタ(UNHT)	Ultra Nanoindentation Tester	Anton Paar社/OPX-UNHT	Anton Paar/OPX-UNHT	Advanced
高垣准教授	Prof. Takagaki	桌上型放電プラズマ焼結機	Spark Plasma Sintering (SPS) Systems	富士電波工機機/SPS-211LX	FUJI ELECTRONIC INDUSTRIAL CO.,LTD./SPS-211	Advanced
Saha教授 (Harish助教)	Prof. Saha (Dr Harish)	表面エネルギー測定装置	Inverse Gas Chromatography	Surface Measurement Systems社/iGC-SEA	Surface Measurement Systems/iGC-SEA	Advanced
猪石助教	Dr. Inoishi	ホール効果測定装置	Hall Effect Measurement System	ナノメリクス/HL5500PC	Nanometrics/Hall Effect Measurement System	
渡邊准教授	Prof. Watanabe	共通有機合成室	Common Organic laboratory	オリエンタル他	Oriental etc.	General
渡邊准教授	Prof. Watanabe	恒温型熱機械分析装置	ThermoMechanical Analysis	ネッチ・ジャパン(株)/TMA4000SE	NETZSCH Japan K.K./TMA4000SE	Advanced
高垣准教授	Prof. Takagaki	遊星型ボールミル	Planetary Ball Mill	フリッチュ社/PL-7	FRITSCH/PL-7	Advanced
高垣准教授	Prof. Takagaki	2次イオン質量分析装置SIMS	Secondary Ion Mass Spectrometry(TOF-SIMS)	ION-TOF社/PS02B11	ION-TOF/PS02B11	Advanced
池田助教	Dr. Ikeda	地震探査データ解析システム(計算サーバー)	High-Performance Computing Cluster for Seismic Data Processing	HP	HP	Advanced
池田助教	Dr. Ikeda	基礎研究を目的としたハイパフォーマンスクラスター	High performance cluster for basic research	NEC	NEC	Advanced
石原教授(アケベイ特任教授)	Prof. Ishihara (Prof. Akbay)	原子論的シミュレーションを目的としたハイパフォーマンスクラスター	High performance cluster for atomistic simulation	NEC	NEC	Advanced
高田教授(生田さん)	Prof. Takata (Mr. Ikuta)	液中観察試料ホルダー	In-liquid specimen holder	日本電子機/Poseidon Base PJAS-3031	JEOL/Poseidon Base PJAS-3031	
ユン准教授(谷田部助教)	Prof. Yoon (Dr. Yatabe)	安定同位体比質量分析システム	Stable Isotope Mass Spectrometer	英国アイソプライム社/IsoPrime 100	Isoprime/IsoPrime 100	Advanced
久保田教授	Prof. Kubota	ハーシエ型ガバナ電池式酸素分析計	Trace Oxygen Analyzer MX3/N	日本エアリキード機	AIR LIQUIDE Japan Ltd.	Advanced
(秋葉特任教授)(松田助教)	Prof. Akiba	炭素材料水素吸蔵特性評価装置	Apparatus for Measurement of Hydrogen Pressure-Composition Isotherms of Carbon Materials	日本重化学工業/J-232-P3-11-21	JMC/J-232-P3-11-21	Advanced
藤川准教授	Prof. Fujikawa	全自動製氷機	automatic icemaker	ホシザキ/IM-25M	HOSHIZAKI/IM-25M	General
渡邊准教授	Prof. Watanabe	純水製造装置/2台	pure water system	ミリポア/Direct-QUV	Millipore/Direct-QUV	General
渡邊准教授	Prof. Watanabe	純水製造装置/1台	pure water system	アドバンテック東洋機/RFU424TA	ADVANTEC/RFU424TA	General

General: available for everyone.

Advanced: available for only authorized pers.