

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

Person in charge	Equipment	Manufacturer/Type	Category		
眞清助教	Dr. Sadakiyo 全自動X線回折システム	Automatic X-ray Diffraction System	横リガク/SmartLab 9kW AMK	Rigaku corporation/SmartLab 9kW AMK	Advanced
渡邊准教授	Prof. Watanabe 高速ラマン分光分析システム	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	マイクロテックシステム/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	ブルーク・ダルトン/ 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/BELSOP-HP-1-MS	BEL JAPAN, INC/BELSOP-HP-1-MS	Advanced
西原准教授	Prof. Nishihara TG-DSC同時測定装置	Simultaneous Thermal Analysis Apparatus	独国ネッチェレテハウ社/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	機パスカル/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 一軸圧入電気炉	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/小椋尾准教授	Prof. Fujikawa / Prof. Kojio 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	ULVAC Φ/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 [Solid] 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-211LX	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	ナノメトリクス/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	ネッチェジャパン(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 ハーシエ型ガルバニ電池式酸素分析計	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)	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	ホシザキ/IM-25M	HOSHIZAKI/IM-25M	General
渡邊准教授	Prof. Watanabe 純水製造装置/1台	pure water system	ミリポア/Direct-QUV	Millipore/Direct-QUV	General
Harish助教	Prof. Harish 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.