

高知大学海洋コア国際研究所 主要設備一覧 (2024年4月以降)

状況のシンボル	○	使用可能
	△	条件付き使用可能

2024.7.18更新

□放射線・X線分析装置

機器名	型番	メーカー名	状況	機器担当者	実験室名	備考
マルチセンサーコアロガー(スプリットコア用)	MSCL-S	Geotek	△	浦本・松崎・村山	コアロギング室	放射線管理
X線CTスキャナ	Aquilion PRIME Focus Edition	キヤノンメディカルシステムズ	△	山本・松崎・浦本・村山	コアロギング室	X線管理
XRFコアスキャナー TATSCAN	JSX-3600CAZ TATSCAN-F2	JEOL	△	山本・松崎・浦本・村山	コアロギング室	X線管理
X線回折装置(XRD)	Xpert PRO	パナリティカル	△	山本・松崎・浦本・村山	X線分析・電子顕微鏡室	X線管理
蛍光X線分析装置(XRF)	Magi x PRO / PW2440/00	パナリティカル	△	山本・松崎・浦本・村山	X線分析・電子顕微鏡室	X線管理
マイクロフォーカスX線CTスキャナ	Xradia 410 Versa	Zeiss	△	山本・松崎・浦本・村山	地球化学実験室	X線管理
XRFコアスキャナー ITRAX	ITRAX	OX Analytical Systems	△	山本・松崎・浦本・村山	地球化学実験室	X線管理
X線分析顕微鏡	XGT-7200V	堀場製作所	△	岩井	地球化学実験室	X線管理 8:30-17:15の時間帯のみ測定可

□放射線・X線分析装置以外の装置

機器名	型番	メーカー名	状況	機器担当者	実験室名	備考
分光測色計	CM-700d	コニカミノルタ	○	浦本・村山	コアロギング室	
コア連続画像撮影装置		アルファコム	○	池原	コアロギング室	
ソニックピュアSX		応用地質	○	岩井	コアロギング室	
ビード サンプラ(卓上型)	3491A1	Rigaku	○	山本・松崎	岩石試料処理室	
マッフル炉	FC810	yamato	○	山本・松崎	岩石試料処理室	
遊星ボールミル	Pulverisette-5	FRI TSCH	○	山本・松崎	岩石試料処理室	
卓上型試料成形機	ODM-20M	理研	○	山本・松崎	岩石試料処理室	
マグネティックセパレーター	LB-1型	ニチカ	○	山本・松崎	岩石試料処理室	
平面研磨機	PW-2	イマハシ製作所	○	奥村	石工室	
卓上型ミニコア採取器	SC-3	夏原技研	○	奥村	石工室	
中型切断用鋸	TS-200PS	イマハシ製作所	○	奥村	石工室	
大型切断用鋸	AC-18	イマハシ製作所	○	奥村	石工室	
薄片研磨装置	プレパラップ MG-300	マルトー	○	奥村	石工室	
精密薄片研磨機	ドクターラップ ML-180	マルトー	○	奥村	石工室	
薄片研磨装置	ロトポールType 05236112	Struers	○	奥村	石工室	
小型切断用鋸	MC-110	マルトー	○	奥村	石工室	
バスルー型超伝導岩石磁力計	Model 760R (U-channel)	2G	○	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
個別試料型超伝導岩石磁力計	Model 755	2G	△	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
自動交流消磁スピナー磁力計	DSPI N	夏原技研	△	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
熱消磁装置	TDS-1	夏原技研	○	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	10 Pa 程度での真空加熱可能
交流消磁装置	DEM-95	夏原技研	○	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
スピナー磁力計	SMD88	夏原技研	○	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
磁気天秤	NMB-89	夏原技研	○	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
磁気特性測定装置(MPMS)	MPMS-XL5	Quantum Design	○	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
振動型磁力計(VSM)	MicroMag 3900 VSM	Lake Shore (PMC)	○	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
パルス磁化器	MPM10	Magnetic Meas.	○	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
磁場勾配磁力計(AGM)	MicroMag 2900 AGM	Lake Shore (PMC)	△	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	
多機能磁化率異方性測定装置	MFK1-FA CS4, CS-L	Agi co	○	山本	古地磁気・岩石磁気実験室	Ar雰囲気下での測定不可
ペンタピクノメーター	PPYO-KU	Quantachrome	○	浦本	堆積実験室	
ICP発光分光分析装置(卓上型)	Optima4300DV CYCIRON	PerkinElmer	○	岡村・上田	海洋環境解析室	Arガス利用料【1,500円/時間】
ガスクロマトグラフ(溶存ガス測定用)	GC-2014	島津製作所	○	岡村	海洋環境解析室	
高性能液体試料中水銀測定装置	MD-700B	京都電子工業	○	岡村	海洋環境解析室	
密度比重計	DA-650	京都電子	○	岡村	海洋環境解析室	
3Dプリンター	MARK TWO	Markforged	○	岡村	海洋環境解析室	材料費【ナイロン 100円/cm ³ 】 【カーボン 1500円/cm ³ 】
3Dプリンター(ABS樹脂用)	da Vinci 2.0 A Duo	xyz printing	○	岡村	海洋環境解析室	材料費【ABS樹脂 30円/m ³ 】
3Dプリンター(PLA樹脂用)	da Vinci mini	xyz printing	○	岡村	海洋環境解析室	材料費【PLA樹脂 20円/m ³ 】
塩分温度水深濁度計(CTD-T)	XR-620	RBR	○	岡村	海洋生物研究教育施設(宇佐)	
レーザー加工機(Podea)	Podea-01 Type G	Podea	○	岡村	海洋生物研究教育施設(宇佐)	
レーザー加工機(HAJIME)	HAJIME CL-1	オーレーザー	○	岡村	海水分析実験室	
紫外可視分光光度計(温度・圧力制御)	V-650	日本分光	○	岡村	海水分析実験室	温度・圧力制御可能
分光蛍光光度計	FP-6500	日本分光	○	岡村	海水分析実験室	圧力制御可能
耐圧試験器	ST-08	紀本電子	○	岡村	海水分析実験室	
安定同位体分析システム	MAT253	サーモフィニガン	○	村山	無機地球化学実験室	
安定同位体質量分析計(炭酸塩・水分析用)	IsoPrime	GV Instruments	○	池原	無機地球化学実験室	
安定同位体質量分析計(炭酸塩微量分析用)	isoprime precision	elementar	○	池原	無機地球化学実験室	

□放射線・X線分析装置以外の装置

機器名	型番	メーカー名	状況	機器担当者	実験室名	備考
# 表面電離型質量分析計	TRITON	サーモフィニガン	△	岡村 (JAMSTEC石川)	無機地球化学実験室	Sr, Ndの2元素のみ可、要相談
レーザー粒度分布測定器	Mastersizer 2000	Sysmex	○	浦本	無機地球化学実験室	
紫外可視分光光度計	UV-2550PC	SHIMADZU	○	池原・上田	有機地球化学実験室	
ガスクロマトグラフ	Agilent 6890N 7890B	Agilent	○	池原	有機地球化学実験室	
炭酸塩分析装置(クーロメーター)	UIC CM5012	UIC	○	池原	有機地球化学実験室	
C/H/S/O元素分析装置	Flash EA1112	サーモフィニガン	○	池原	有機地球化学実験室	
高速溶媒抽出装置	Dionex ASE-350	ThermoScientific	○	池原	有機地球化学実験室	
高速自動濃縮装置	Zymark ターボパップLV	Zymark	○	池原	有機地球化学実験室	
超音波ホモジナイザー	Sonifier	Branson	○	池原	有機地球化学実験室	
加熱脱着装置付ガスクロマトグラフ質量検出器	Agilent 6890+5973N加熱脱着システム	Agilent	○	池原	有機地球化学実験室	
元素分析オンライン質量分析計	Finnigan DELTA plus Advantage	サーモフィニガン	○	池原	有機地球化学実験室	
ガスクロマトグラフ 燃焼質量分析計	Finnigan DELTA plus XP	サーモフィニガン	○	池原	有機地球化学実験室	
# MC-ICP-MS	NEPTUNE	サーモフィニガン	△	岡村 (JAMSTEC石川)	ICP質量分析室	Pb, 1元素のみ可、要相談
ICP質量分析計	iCAP Q ICP-MS	ThermoFisherScientific	△	西尾	ICP質量分析室	Arガス利用料【1,500円/時間】
Laser Ablation System (213nm)	LSX-213 Q2+	Telodyne CETAC	△	西尾	ICP質量分析室	ICP Q1CP-MS用, Heガス利用料【2,000円/時間】
電界放出形走査型電子顕微鏡(FE-SEM)	JEOL JSM-6500F	JEOL	○	岩井・浦本	X線分析・電子顕微鏡室	EBSDを使用する場合はその旨申込書に記載
白金蒸着装置	JFC-1600	JEOL	○	山本・松崎	X線分析・電子顕微鏡室	
オスミウムコーター	Neoc-ST	メイワフォーシス	○	浦本	X線分析・電子顕微鏡室	
臨界点乾燥装置	JCPD-5	JEOL	○	氏家	X線分析・電子顕微鏡室	
EPMA	JEOL JXA-8200	JEOL	○	山本・松崎	分光分析室	
炭素蒸着装置	IB-29510VET	JEOL	○	山本・松崎	分光分析室	
顕微レーザーラマン分光装置	T64000	堀場ジョバン・イボン社	○	山本・上田・松崎	分光分析室	
ガンマー線スペクトル分析装置	GML-120-15	仁木工芸	○	村山	分光分析室	
DNAシーケンサー	ABI PRISM 3130xl	Applied Biosystems	○	氏家	分子生物実験室	
遺伝子増幅装置	GeneAmp PCR	Applied Biosystems	○	氏家	分子生物実験室	
嫌気グローブボックス	C型	東洋紡/OOY	△	氏家	バイオ実験室	
パーソナルクレーブ	KT-2346	ALP	○	氏家	バイオ実験室	
小型冷却遠心機(微量高速遠心機)	MK-300	Tomy	○	氏家	バイオ実験室	
オートクレーブ	KS-323	Tomy	○	氏家	バイオ実験室	
蛍光顕微鏡	BX-51-34-FLD1-SP&DP-50-B	オリンパス	○	氏家	バイオ実験室	
蛍光実体顕微鏡	SZX12-RFL3-1&DP12-B	オリンパス	○	氏家	バイオ実験室	
蛍光位相差顕微鏡	BX-51-34-FLD1-SP	オリンパス	△	氏家	バイオ実験室	
小型培養インキュベーター	BR-33FL/MR	タイテック	○	氏家	バイオ実験室	
振とう恒温器	パーソナルLt-10F/SX	タイテック	○	氏家	バイオ実験室	
真空冷却遠心濃縮装置	DNA120	サーモクエスト	○	氏家	バイオ実験室	
液体クロマトグラフ		島津製作所	△	氏家	バイオ実験室	
万能写真顕微鏡	Axiophoto2(PH2-DI C)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
万能写真顕微鏡	Axiophoto2(PH2-FL/Ph/DI C)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
万能写真顕微鏡	Axioplan 2 Imaging E(P2IE-FL/Ph/DI C)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
実体顕微鏡	Stemi SV6(SV6KL2-R)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
実体顕微鏡	Stemi SV11(SV11-R)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
偏光顕微鏡	Axiolab Pol(LABPOL-T/RS)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
偏光顕微鏡	Axiolab Pol(LABPOL-T1)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
偏光顕微鏡	Axioplan 2 Imaging Pol(P2I POL-T/R2)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
偏光顕微鏡	Axiophoto2(PH2-FL/Ph/DI C)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
倒立蛍光顕微鏡システム	Axiinvert(V200M-FL/PH/DI C)+AxioCam HR	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
デジタル顕微鏡	VHX-2000	キーエンス	○	岩井	微化石画像処理室	
流体包有物加熱冷却ステージ		LINAM	○	山本	微化石画像処理室	
温度変化型屈折率測定装置	RM2000	京都フィッシュントラック	○	池原	微化石画像処理室	
供覧鏡筒実体顕微鏡	Stemi SV11	Zeiss	○	岩井	微化石処理室	
簡易偏光付き蛍光顕微鏡	BX-51	オリンパス	○	奥村	微化石処理室	
インテリジェント顕微鏡	DM6000 / PowerMsai cPlus	Leica	○	岩井	地球化学実験室	
コア半裁機			○	浦本	工作室	ちきゅう仕様
コアライナーカッター			○	浦本	保管庫前通路(搬入口)	
LN2凍結保存システム		太陽東洋酸素	△	氏家	B棟サンプリング室	要相談
凍結乾燥機(大)	FD-550	EYELA	○	岩井	サンプリング室	
凍結乾燥機(小)	FRD-82M	IWKI Asahi Techno Glass	○	岩井	サンプリング室	