

高知大学海洋コア総合研究センター 主要設備一覧 (2023年4月以降供用分)

状況のシンボル	○	使用可能
	△	条件付き使用可能

2023.2.1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	△	池原・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)	X'pert 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)	Magix 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	COX 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

※ITRAX：故障中につき2023年度の新規受入停止中

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	
ビードサンブラ (卓上型)	3491A1	Rigaku	○	山本・松崎	岩石試料処理室	
マッフル炉	FO810	yamato	○	山本・松崎	岩石試料処理室	
遊星ボールミル	Pulverisette-5	FRITSCH	○	山本・松崎	岩石試料処理室	
卓上型試料成形機	CDM-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	プレバラップ 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	ロトボール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	
パス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	DSPIN	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	MMPM10	MagneticMeas.	○	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	Agico	○	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	PPYC-KU	Quantachrome	○	浦本	堆積実験室	
ICP発光分光分析装置 (卓上型)	Optima4300DV CYCRON	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】
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】
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	
CHNS/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 ターボバップLV	Zymark	○	池原	有機地球化学実験室	
超音波ホジナイザー	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 G2 +	Teledyne CETAC	△	西尾	ICP質量分析室	ICAP Q ICP-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	堀場ジョハンは・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	GWL-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/COY	△	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)	MX-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	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-DIC)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
万能写真顕微鏡	Axiophoto2(PH2-FL/Ph/DIC)	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/DIC)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
実体顕微鏡	Steri SV6(SV6KL2-R)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
実体顕微鏡	Steri 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	Axioplan2 Imaging Pol (P2IPOL-T/R2)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
偏光顕微鏡	Axiophoto2(PH2-FL/Ph/DIC)	Zeiss	○	岩井	微化石画像処理室	
倒立蛍光顕微鏡システム	Axiovert(V200M-FL/Ph/DIC)+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		LINKAM	○	山本	微化石画像処理室	
温度変化型屈折率測定装置	RIMS2000	京都フィッシュョントラック	○	池原	微化石画像処理室	
供覧鏡筒実体顕微鏡	SteriSV11	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 / PowerMosaicPlus	Leica	○	岩井	地球化学実験室	
コア半裁機			○	浦本	工作室	ちぎゅう仕様
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	IWAKI Asahi Techno Glass	○	岩井	サンプリング室	

海洋研究開発機構高知コア研究所 共用システム設備一覧

機器名	型番	メーカー名	状況	機器担当者	実験室名	備考
# 走査型二次イオン質量分析器	NanoSIMS 50L	CAMECA	△	JAMSTEC伊藤	極微小領域分析室	