

## 装置・技術担当者一覧（2025年度版）

総責任者： 土屋 卓久			
I. 超高压装置群（超高压実験装置と関連装置）	[通称]	[装置型番]	[管理・実施責任者]
マルチアンビル超高压発生装置	Orange-1000		西原遊, 新名亨
マルチアンビル超高压発生装置	Orange-3000		大内智博, Steeve Gréaux, 新名亨
D-DIA型超高压変形装置	Madonna I		大内智博, 西原遊, 新名亨
DIA型焼結ダイヤモンドアンビル超高压装置	Madonna II		新名亨, 大内智博
ダイヤモンドアンビルセル	DAC		境毅, 石松直樹
DAC用ファイバーレーザー加熱システム	Fiber laser		境毅
DAC用CO <sub>2</sub> レーザー加熱システム	CO <sub>2</sub> laser		境毅
マルチアンビル装置用高圧下弾性波速度測定装置	Ultrasonic	TDS5104	Steeve Gréaux
II. 微小試料分析装置（電子顕微鏡および関連装置とX線回折・分光装置等）			
電界放出型電子プローブ微小分析器	FE-EPMA	JXA-iHP200F	桑原秀治, 大内智博
電界放出型走査電子顕微鏡（EDS付き）	FE-SEM-EDS	JSM-IT500HR	大内智博, 桑原秀治
電界放出型走査電子顕微鏡（EBSD付き）	FE-SEM-EBSD	JSM-IT500HR	大内智博, 桑原秀治
走査型電子顕微鏡（EDS付き）	SEM-EDS	JSM-6510LV	大内智博, 桑原秀治
分析透過型電子顕微鏡（電界放出型）	FE-TEM	JEM-2100F	井上紗綾子, 大内智博
透過型電子顕微鏡（熱電子銃型）	TEM	JEM-2010	井上紗綾子, 大内智博
集束イオンビーム（デュアルビーム）加工装置①	Dual Beam FIB (1)	Scios	境毅, 井上紗綾子
集束イオンビーム（デュアルビーム）加工装置②	Dual Beam FIB (2)	Scios2	井上紗綾子, 境毅
微小領域X線回折装置	Micro-focus XRD	RAPIDII-V/DW	境毅, 新名亨, 桑原秀治
粉末X線回折装置	Powder XRD	UltimaIV/DD	新名亨, 桑原秀治
顕微ラマン分光装置	Micro-Raman Spectroscopy	NRS-5100gr	境毅, 桑原秀治, 新名亨
顕微近赤外レーザーラマン分光装置	Micro-Raman (NIR) Spectroscopy	NRS-4500	境毅, 桑原秀治, 新名亨
顕微赤外分光装置	FT-IR	IRT-5200EUO	西原遊, 新名亨
紫外可視近赤外分光システム	UV-Vis-NIR	V-670	新名亨
レーザー顕微鏡	Laser microscope	OPTELICS HYBRID L3	新名亨
イオン研磨加工装置①（イオンスライサ）	Ion Slicer	EM-09100 IS	井上紗綾子, 大内智博
イオン研磨加工装置②（アルゴンイオンミリング）	PIPS	Model 691	井上紗綾子, 大内智博
白金・金・カーボン蒸着装置	Coater	Neoc-STB/JFC-1600/JEC-560	大内智博, 桑原秀治
III. 加工装置・その他の特徴ある装置			
超音波加工機		UM-150CS	西原遊, 大内智博
自動（ハーツ）加工機①		MDX-540	新名亨, Steeve Gréaux
自動（ハーツ）加工機②		MDX-40a	西原遊, 新名亨, Steeve Gréaux
高温雰囲気炉①	大型炉	ATCM50-100/1700	西原遊, 新名亨
高温雰囲気炉②	小型炉	TS-4B06	西原遊, 新名亨
小型アーク溶解炉		ATO-DS-1	石松直樹
マイクロピッカース硬度計		HMV-G21DT	新名亨
大型平面研磨盤		GS-BMHF	新名亨, Steeve Gréaux, 桑原秀治
精密ボール盤		JIG-3M-1	西原遊, 新名亨, 大内智博
コンターマシン		V-33	西原遊, 新名亨
自動研磨機		EcoMet3000	西原遊, 新名亨
ファイバーレーザー加工装置①	DAC用	FL-LM 01	境毅, 新名亨
ファイバーレーザー加工装置②	MA用	ML-7111A	西原遊, 新名亨
ダイヤモンド研磨機		MCBS-320	入船徹男, 新名亨
大型NCタッピング装置		MTV-T310; KIRA, PCV-30	新名亨
CCD形状観察装置（キーエンス）		VHX-2000	新名亨
デジタルマイクロスコープ（ライカ）		DVM6	新名亨
炉床昇降式高温電気炉		SPM65-17	Steeve Gréaux
IV. 数値計算用コード			
鉱物物性シミュレーションコード			土屋卓久, 出倉春彦
数値流体シミュレーションコード			亀山真典
V. センター外設置装置・技術			
変形機構付きガイドブロック（Spring-8 BL04B1）	D-DIA型・D111型		西原遊, 大内智博
200ton D-DIA装置（Spring-8 BL15XU）	百式プレス		大内智博, 西原遊
X線その場観察弾性波速度測定装置（Spring-8 BL04B1）			Steeve Gréaux
高速度カメラ（Spring-8 BL04B1）		FASTCAM Mini AX100	Steeve Gréaux
VI. センター合成のナノ多結晶ダイヤモンド（ヒメダイヤ）			
各種の応用研究用としてヒメダイヤの合成ならびに最適加工	NPD		入船徹男, 新名亨