

装置・技術担当者一覧

総責任者： 入船 徹男

A. センター設置装置・技術

1) 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]
(1)	マルチアンビル超高压発生装置	Orange-1000		入船徹男, 新名亨
(2)	マルチアンビル超高压発生装置	Orange-2000		入船徹男, 新名亨
(3)	マルチアンビル超高压発生装置	Orange-3000		入船徹男, 新名亨
(4)	マルチアンビル超高压発生装置	Botchan-6000		入船徹男, 新名亨
(5)	D-DIA型超高压変形装置	Madonna I		入船徹男, 新名亨, 大内智博
(6)	DIA型焼結ダイヤモンドアンビル超高压装置	Madonna II		入船徹男, 新名亨, 西真之
(7)	ダイヤモンドアンビル装置	DAC		大藤弘明, 桑山靖弘, 境毅
(8)	DAC用CO ₂ レーザー加熱システム	CO ₂ laser		大藤弘明, 桑山靖弘, 境毅
(8)	DAC用ファイバーレーザー加熱システム	Fiber laser		大藤弘明, 桑山靖弘, 境毅
(9)	マルチアンビル装置用高圧下弾性波速度測定装置	Ultrasonic	TDS5104	井上徹, 木村正樹
	DAC用低温試料充填装置	Low-T filling system		大藤弘明, 桑山靖弘
2) 微小試料分析装置 (電子顕微鏡および関連装置とX線・その他分光装置)				
(10)	走査型電子顕微鏡(電界放出型)	FE-SEM-EDS-EBS	JSM-7000F	大藤弘明, 大内智博
(11)	走査型電子顕微鏡(熱電子銃型(W))	SEM-EDS	JSM-6510LV	大藤弘明, 大内智博
(12)	走査型電子顕微鏡(熱電子銃型(W))	SEM-EDS	JSR-1000	大藤弘明, 大内智博
(13)	透過型電子顕微鏡(電界放出型)	FE-TEM	JEM-2100F	大藤弘明, 西真之
(14)	透過型電子顕微鏡(熱電子銃型(Lab ₆))	TEM	JEM-2010	大藤弘明, 大内智博
(15)	デュアルビーム加工装置	Dual Beam FIB	Scios	大藤弘明, 境毅, 新名亨
(16)	集束イオンビーム加工装置	FIB	JEM-9310FIB	大藤弘明, 境毅
(17)	微小領域X線回折装置	Micro-focus XRD	RAPIDII-V/DW	大藤弘明, 新名亨, 境毅
(18)	試料水平型多目的粉末X線回折装置	Powder XRD	UltimaIV/DD	大藤弘明, 新名亨, 境毅
(19)	顕微ラマン分光装置①	Raman	NRS-5100gr	大藤弘明, 新名亨, 境毅
(19)	顕微ラマン分光装置②	Raman	RSM 800	大藤弘明, 新名亨
(20)	顕微赤外分光装置	FT-IR	Spectrum One	西原遊, 新名亨
(21)	紫外可視近赤外分光システム	UV-Vis-NIR	V-670	大藤弘明, 新名亨
	イオンスライサ	IS	EM-09100 IS	大藤弘明, 境毅
	クロスセクションポリリッシャ	CP	IB-19510CP	大藤弘明, 境毅
	アルゴンイオンミリング装置	Ar milling	PIPS	大藤弘明, 境毅
	オスミウム・白金・金・カーボン蒸着装置	Coater	Neoc-STB/JFC-1600/JEC-560	大藤弘明, 大内智博
3) 加工装置・その他の特徴ある装置				
(22)	超音波加工機		UM-150CS	西原遊, 大内智博
(23)	高温雰囲気炉①	大型炉	ATCM50-100/1700	井上徹, 新名亨
(23)	高温雰囲気炉②	小型炉	TS-4B06	井上徹, 新名亨
(24)	マイクロビッカース硬度計		HMV-G21DT	大藤弘明, 新名亨
	自動パーツ加工機		CAMM-3, MDX-540, MDX-40a	井上徹, 新名亨, 西真之
	大型平面研磨盤		GS-BMHF	井上徹, 新名亨
	精密ボール盤		JIG-3M-1	井上徹, 新名亨, 大内智博
	コンターマシン		V-33	井上徹, 新名亨
	自動研磨機		EcoMet3000	井上徹, 新名亨, 大藤弘明
	ファイバーレーザー加工装置①	DAC用	FL-LM 01	井上徹, 新名亨, 桑山靖弘
	ファイバーレーザー加工装置②	MA用	ML-7111A	井上徹, 新名亨
	ダイヤモンド研磨機		MCBS-320	井上徹, 新名亨
	大型NCタッピング装置		MTV-T310; KIRA, PCV-30	井上徹, 新名亨
	CCD形状観察装置		VHX-2000	大藤弘明, 新名亨
4) 数値計算用コード				
(25)	鉱物物性シミュレーションコード			土屋卓久, 出倉春彦
(26)	数値流体シミュレーションコード			亀山真典
5) 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

B. センター所有外部設置装置・技術

1) 大型放射光施設 (Spring-8)				
	地球科学ビームライン設置の変形機構付きガイドブロック			入船徹男, 西原遊
	X線その場観察弾性波速度測定装置			入船徹男, 井上徹