

装置・技術担当一覧

総責任者： 入船 徹男	
装 置 ・ 技 術 名	管理・実施責任者
A. センター設置装置・技術	
1) 超高圧装置群	
マルチアンビル超高圧発生装置（3 台）	入船徹男，新名 亨
6000 トン駆動大容量超高圧合成装置	入船徹男，新名 亨
D-DIA 型超高圧変形装置	入船徹男，新名 亨，大内智博
DIA 型焼結ダイヤモンドアンビル超高圧装置	入船徹男，新名 亨，丹下慶範
ダイヤモンドアンビル装置（DAC）	大藤弘明，桑山靖弘，境 毅
2) 微小試料分析装置	
走査型電子顕微鏡(電界放出型)（FE-SEM-EBSD）	大藤弘明，大内智博
走査型電子顕微鏡(熱電子銃型)（SEM-EDS）	大藤弘明，大内智博
分析透過型電子顕微鏡（ATEM）	大藤弘明，境 毅
集束イオンビーム加工装置（FIB）	大藤弘明，境 毅
微小領域分析 X 線回折装置	大藤弘明，新名 亨，境 毅
顕微ラマン分光装置（RAMAN）	大藤弘明，新名 亨
顕微赤外分光装置（FT-IR）	西原遊，新名 亨
3) その他の特徴ある装置	
マルチアンビル装置用弾性波測定装置	井上徹，木村正樹
試料水平型多目的 X 線回折装置	大藤弘明，新名 亨，境 毅
DAC 用レーザー加熱システム	大藤弘明，桑山靖弘，境 毅
紫外可視近赤外分光システム	大藤弘明，新名 亨
CCD 形状観察装置	大藤弘明，新名 亨
イオンスライサ	大藤弘明，境 毅
レーザー加工装置	井上徹，新名 亨，桑山靖弘
ダイヤモンド研磨機	井上徹，新名 亨
超音波加工機	西原遊，大内智博
大型 NC タッピング装置	井上徹，新名 亨
高温雰囲気炉	井上徹，新名 亨
鉍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
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	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，丹下慶範，西原遊
X 線その場観察弾性波速度測定装置	入船徹男，丹下慶範