
目次

巻頭言	3	
1. 施設運営	5	
1-1. 組織	6	
1-2. 予算	7	
1-3. 運転	8	
1-4. 共同利用	10	
1-5. 産業利用	16	
1-6. 教育・人材育成	18	
1-7. 機関連携	20	
1-8. 研究会・講習会	23	
1-9. 広報・アウトリーチ	24	
1-10. 外部資金	27	
1-11. 将来計画	29	
2. 加速器第六研究系（光源）	30	
2-1. 概要	31	
2-2. 活動内容	33	
2-3. 活動計画	46	
3. 放射光実験施設	47	
3-1. 運営部門	48	
3-2. 基盤技術部門	49	
3-3. 測定装置部門	51	
4. 放射光科学研究系	52	
4-1. 表面科学研究部門	53	
4-2. 固体物理学研究部門	55	
4-3. 構造生物学研究部門	56	
4-4. 材料科学研究部門	57	
5. ビームライン	60	
ビームライン	61	
BL-1A	タンパク質結晶構造解析ステーション	62
BL-2A/B	MUSASHI：表面・界面光電子分光，広エネルギー帯域軟X線分光	63
BL-3A	極限条件下精密単結晶X線回折ステーション	64
BL-3B	VUV 24m 球面回折格子分光器（SGM）	66
BL-3C	X線光学素子評価／白色磁気回折ステーション	68
BL-4A	蛍光X線分析／マイクロビーム分析	69
BL-4B2	多連装粉末X線回折装置	70
BL-4C	精密単結晶X線回折ステーション	72
BL-5A	タンパク質結晶構造解析ステーション	74
BL-6A	X線小角散乱ステーション	75
BL-6C	X線回折・散乱実験ステーション	77
BL-7A	軟X線分光（XAFS, XPS）ステーション	78
BL-7C	汎用X線ステーション	79
BL-8A/8B	多目的極限条件下ワイセンベルグカメラ	80

BL-9A	XAFS (高強度) 実験ステーション	81
BL-9C	XAFS (その場) 実験ステーション	82
BL-10A	鉱物・合成複雑単結晶構造解析	83
BL-10C	X線小角散乱ステーション	85
BL-11A	X線斜入射回折格子分光ステーション	87
BL-11B	軟X線2結晶分光ステーション	88
BL-11D	軟X線光学素子評価装置用ステーション	89
BL-12C	XAFS (ハイスループット) 実験ステーション	91
BL-13A/B	表面化学研究用真空紫外軟X線分光ステーション	92
BL-14A	単結晶構造解析/検出器開発ステーション	94
BL-14B	精密X線光学実験ステーション	96
BL-14C	X線イメージングおよび汎用X線実験ステーション	97
BL-15A1	XAFS (セミマイクロビーム) 実験ステーション	99
BL-15A2	高輝度X線小角散乱実験ステーション	101
BL-16A	可変偏光軟X線分光ステーション	103
BL-17A	タンパク質結晶構造解析ステーション	105
BL-18B	Multipurpose Monochromatic Hard X-ray Station	106
BL-18C	超高压粉末X線回折計	108
BL-19A/B	軟X線顕微/分光実験ステーション	109
BL-20A	3 m直入射型分光器	111
BL-20B	白色・単色X線トポグラフィ / X線回折実験ステーション	113
BL-27A	放射性試料用軟X線実験ステーション	114
BL-27B	放射性試料用X線実験ステーション	115
BL-28A/B	可変偏光 VUV・SX 不等間隔平面回折格子分光器 高分解能角度分解光電子分光実験ステーション	116
AR-NE1A	レーザー加熱超高压実験ステーション	117
AR-NE3A	タンパク質結晶構造解析ステーション	118
AR-NE5C	高温高压実験ステーション /MAX80	119
AR-NE7A	X線イメージングおよび高温高压実験ステーション	120
AR-NW2A	時間分解 DXAFS/ X線線回折実験ステーション	121
AR-NW10A	XAFS (高エネルギー) 実験ステーション	123
AR-NW12A	タンパク質結晶構造解析ステーション	124
AR-NW14A	ピコ秒時間分解X線回折・散乱・分光	125
6. PF スタッフの論文成果		126
7. 登録論文の被引用数【全期間と直近 10 年間 (2010 年～2019 年) のトップ 10】		136

【付録】

付録 -1. 低速陽電子実験施設

SPF-A3	全反射高速陽電子回折 (TRHEPD) ステーション
SPF-A4	低速陽電子回折 (LEPD) ステーション
SPF-B1	汎用陽電子実験ステーション
SPF-B2	ポジトロニウム飛行時間測定 (Ps-TOF) ステーション

付録 -2. PF の活動に関する統計データ (ビームタイムの配分状況 評点別データ)

付録 -3. ビームラインの性能仕様一覧