
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	26	
1-11. 将来計画	28	
2. 加速器第六研究系（光源）	29	
2-1. 概要	30	
2-2. 活動内容	32	
2-3. 活動計画	51	
3. 放射光実験施設	53	
3-1. 運営部門	54	
3-2. 基盤技術部門	55	
3-3. 測定装置部門	58	
4. 放射光科学研究系	59	
4-1. 表面科学研究部門	60	
4-2. 固体物理学研究部門	62	
4-3. 構造生物学研究部門	63	
4-4. 材料科学研究部門	65	
5. ビームライン	68	
ビームライン	69	
BL-1A	タンパク質結晶構造解析ステーション	70
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	71
BL-3A	極限条件下精密単結晶X線回折ステーション	72
BL-3B	VUV 24m 球面回折格子分光器（SGM）	74
BL-3C	X線光学素子評価／白色磁気回折ステーション	76
BL-4A	蛍光X線分析／マイクロビーム分析	77
BL-4B2	多連装粉末X線回折装置	78
BL-4C	精密単結晶X線回折ステーション	80
BL-5A	タンパク質結晶構造解析ステーション	82
BL-6A	X線小角散乱ステーション	83
BL-6C	X線回折・散乱実験ステーション	85
BL-7A	軟X線分光（XAFS, XPS）ステーション	86
BL-7C	汎用X線ステーション	87
BL-8A/8B	多目的極限条件下ワイセンベルグカメラ	88

BL-9A	XAFS (高強度) 実験ステーション	89
BL-9C	XAFS (その場) 実験ステーション	90
BL-10A	鉱物・合成複雑単結晶構造解析	92
BL-10C	X線小角散乱ステーション	94
BL-11A	軟X線斜入射回折格子分光ステーション	96
BL-11B	軟X線2結晶分光ステーション	97
BL-11D	軟X線光学素子評価装置用ステーション	98
BL-12C	XAFS (ハイスループット) 実験ステーション	100
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	101
BL-14A	単結晶構造解析/検出器開発ステーション	103
BL-14B	精密X線光学実験ステーション	105
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	106
BL-15A1	XAFS (セミマイクロビーム) 実験ステーション	108
BL-15A2	高輝度X線小角散乱実験ステーション	110
BL-16A	可変偏光軟X線分光ステーション	112
BL-17A	タンパク質結晶構造解析ステーション	114
BL-18B	Multipurpose Monochromatic Hard X-ray Station	115
BL-18C	超高压粉末X線回折計	116
BL-19A/B	軟X線顕微/分光実験ステーション	117
BL-20A	3 m直入射型分光器	119
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	121
BL-27A	放射性試料用軟X線実験ステーション	122
BL-27B	放射性試料用X線実験ステーション	123
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	124
AR-NE1A	レーザー加熱超高压実験ステーション	125
AR-NE3A	タンパク質結晶構造解析ステーション	126
AR-NE5C	高温高压実験ステーション /MAX80	127
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	128
AR-NW2A	時間分解 DXAFS/ X線回折実験ステーション	129
AR-NW10A	XAFS (高エネルギー) 実験ステーション	131
AR-NW12A	タンパク質結晶構造解析ステーション	132
AR-NW14A	ピコ秒時間分解X線回折・散乱・分光	133
6. PF スタッフの論文成果		134
7. 登録論文の被引用数【全期間 (1983 ~ 2020 年) と直近 10 年間 (2011 年~ 2020 年) のトップ 10】		142
【付録】		
付録 1. 低速陽電子実験施設		154
SPF-A3	全反射高速陽電子回折 (TRHEPD) ステーション	157
SPF-A4	低速陽電子回折 (LEPD) ステーション	159
SPF-B1	汎用陽電子実験ステーション	161
SPF-B2	ポジトロニウム飛行時間測定 (Ps-TOF) ステーション	163
付録 2. 組織図		165
付録 3. 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)		167
付録 4. ビームラインの性能仕様一覧		171