
目次

巻頭言	3
1. 施設運営	5
1-1. 組織	6
1-2. 予算	8
1-3. 運転	9
1-4. 共同利用	11
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	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	30
2. 加速器第六研究系（光源）	31
2-1. 概要	32
2-2. 活動内容	34
2-3. 今後の展望	61
3. 放射光実験施設	62
3-1. 運営部門	63
3-2. 基盤技術部門	65
3-3. 測定装置部門	69
4. 放射光科学研究系	70
4-1. 表面科学研究部門	71
4-2. 固体物理学研究部門	73
4-3. 構造生物学研究部門	75
4-4. 材料科学研究部門	77
5. ビームライン	80
ビームラインマップ, 分科別ビームラインリスト	80
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	84
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	85
BL-3B VUV 24 m 球面回折格子分光器 (SGM)	86
BL-11D 軟X線光学素子評価装置用ステーション	88
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	90
BL-16A 可変偏光軟X線分光ステーション	92
BL-7A 軟X線分光 (XAFS, XPS) 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	95
BL-11B 軟X線2結晶分光ステーション	96
BL-20A 3 m直入射型分光器	97
BL-27A 放射性試料用軟X線実験ステーション	99
BL-19A/B 軟X線顕微/分光実験ステーション	100
BL-3A 極限条件下精密単結晶X線回折ステーション	102

BL-4B2	多連装粉末X線回折装置	104
BL-4C	精密単結晶X線回折ステーション	106
BL-6C	X線回折・散乱実験ステーション	107
BL-7C	汎用X線ステーション	108
BL-8A/8B	多目的極限条件下ワイセンベルグカメラ	109
BL-10A	鉱物・合成複雑単結晶構造解析	110
BL-14A	単結晶構造解析/検出器開発ステーション	112
BL-18B	Multipurpose Monochromatic Hard X-ray Station	114
BL-4A	蛍光X線分析/マイクロビーム分析	115
BL-9A	XAFS (高強度) 実験ステーション	116
BL-9C	XAFS (その場) 実験ステーション	117
BL-12C	XAFS (ハイスループット) 実験ステーション	119
BL-15A1	XAFS (セミマイクロビーム) 実験ステーション	120
BL-27B	放射性試料用X線実験ステーション	122
AR-NW2A	時間分解 DXAFS/ X線回折実験ステーション	123
AR-NW10A	XAFS (高エネルギー) 実験ステーション	125
BL-1A	タンパク質結晶構造解析ステーション	126
BL-5A	タンパク質結晶構造解析ステーション	128
BL-17A	タンパク質結晶構造解析ステーション	129
AR-NE3A	タンパク質結晶構造解析ステーション	130
AR-NW12A	タンパク質結晶構造解析ステーション	131
BL-6A	X線小角散乱ステーション	132
BL-10C	X線小角散乱ステーション	133
BL-15A2	高輝度X線小角散乱実験ステーション	135
BL-18C	超高压粉末X線回折計	137
AR-NE1A	レーザー加熱超高压実験ステーション	138
AR-NE5C	高温高压実験ステーション /MAX80	139
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	140
AR-NW14A	ピコ秒時間分解X線回折・散乱・分光	141
BL-3C	X線光学素子評価/白色磁気回折ステーション	142
BL-14B	精密X線光学実験ステーション	143
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	144
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	146
6. PF スタッフの論文成果		147
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】		155
【付録】		
付録1.	低速陽電子実験施設	167
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）	173
付録3.	ビームラインの性能仕様一覧	179