

---

# 目次

---

巻頭言	3
<b>1. 施設運営</b>	<b>5</b>
1-1. 組織	6
1-2. 予算	8
1-3. 運転	9
1-4. 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	22
1-9. 広報・アウトリーチ	23
1-10. 外部資金	26
1-11. 将来計画	28
<b>2. 加速器第六研究系（光源）</b>	<b>29</b>
2-1. 概要	30
2-2. 活動内容	32
2-3. 今後の展望	63
<b>3. 放射光実験施設</b>	<b>64</b>
3-1. 運営部門	65
3-2. 基盤技術部門	66
3-3. 測定装置部門	68
<b>4. 放射光科学研究系</b>	<b>70</b>
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
<b>5. ビームライン</b>	<b>80</b>
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 真空紫外光電子分光ステーション	87
BL-11D 軟X線光学素子評価装置用ステーション	89
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	91
BL-16A 可変偏光軟X線分光ステーション	93
BL-7A 軟X線分光 (XAFS, XPS) ステーション	95
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-20A 3 m直入射型分光器	98
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	108
BL-7C	汎用X線ステーション	109
BL-8A/8B	多目的極限条件下ワイセンベルグカメラ	110
BL-10A	鉱物・合成複雑単結晶構造解析	111
BL-14A	単結晶構造解析／検出器開発ステーション	113
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	118
BL-15A1	XAFS（セミマイクロビーム）実験ステーション	119
BL-27B	放射性試料用X線実験ステーション	121
AR-NW2A	時間分解 DXAFS / X線顕微鏡	122
AR-NW10A	XAFS（高エネルギー）実験ステーション	124
BL-1A	タンパク質結晶構造解析ステーション	125
BL-5A	タンパク質結晶構造解析ステーション	126
BL-17A	タンパク質結晶構造解析ステーション	127
AR-NE3A	タンパク質結晶構造解析ステーション	128
AR-NW12A	タンパク質結晶構造解析ステーション	129
BL-6A	X線小角散乱ステーション	130
BL-10C	X線小角散乱ステーション	131
BL-15A2	高輝度X線小角散乱実験ステーション	132
BL-18C	超高压粉末X線回折計	134
AR-NE1A	レーザー加熱超高压実験ステーション	135
AR-NE5C	高温高压実験ステーション／MAX80	136
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	137
AR-NW14A	ピコ秒時間分解X線回折・散乱・分光	138
BL-3C	X線光学素子評価／白色磁気回折ステーション	139
BL-14B	精密X線光学実験ステーション	140
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	141
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	143
<b>6. PF スタッフの論文成果</b>		<b>144</b>
<b>7. 登録論文の被引用数</b>		<b>152</b>
<b>【付録】</b>		
付録 1.	低速陽電子実験施設	165
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）	171
付録 3.	ビームラインの性能仕様一覧	177