

---

# 目次

---

<b>1. 施設運営</b>	<b>3</b>
1-1. 組織	4
1-2. 予算	6
1-3. 運転	7
1-4. 利用	9
1-5. 産業利用	14
1-6. 教育・人材育成	16
1-7. 機関連携	18
1-8. 研究会・セミナー	20
1-9. 広報・アウトリーチ	22
1-10. 外部資金	25
1-11. 将来計画	27
<b>2. 加速器第六研究系（光源）</b>	<b>28</b>
2-1. 概要	29
2-2. 活動内容	31
2-3. 今後の展望	37
<b>3. 放射光実験施設</b>	<b>38</b>
3-1. 運営部門	39
3-2. 基盤技術部門	40
3-3. 測定装置部門	42
<b>4. 放射光科学研究系</b>	<b>44</b>
4-1. 表面科学研究部門	45
4-2. 固体物理学研究部門	47
4-3. 構造生物学研究部門	49
4-4. 材料科学研究部門	51
<b>5. ビームライン</b>	<b>54</b>
ビームラインマップ、分科別ビームラインリスト	54
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	58
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	59
BL-3B      真空紫外光電子分光ステーション	61
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	63
BL-16A      可変偏光軟X線分光ステーション	65
BL-7A      軟X線分光（XAFS，XPS）ステーション	67
BL-20A      3 m直入射型分光器	68
BL-27A      放射性試料用軟X線実験ステーション	69
BL-19A/B      軟X線顕微・分光実験ステーション	70
BL-3A      極限条件下精密単結晶X線回折ステーション	72
BL-4B2      多連装粉末X線回折装置	74
BL-4C      精密単結晶X線回折ステーション	76
BL-6C      X線回折・散乱実験ステーション	77
BL-7C      汎用X線ステーション	78
BL-8A/8B      多目的極限条件下ワイセンベルグカメラ	79

BL-10A	鉱物・合成複雑単結晶構造解析	80
BL-14A	単結晶構造解析／検出器開発ステーション	82
BL-18B	Multipurpose Monochromatic Hard X-ray Station	83
BL-4A	蛍光X線分析／マイクロビーム分析	84
BL-9A	XAFS（高強度）実験ステーション	85
BL-9C	XAFS（その場）実験ステーション	86
BL-12C	XAFS（ハイスループット）実験ステーション	87
BL-15A1	XAFS（セミマイクロビーム）実験ステーション	88
BL-27B	放射性試料用X線実験ステーション	90
AR-NW2A	時間分解 DXAFS / X線顕微鏡	91
AR-NW10A	XAFS（高エネルギー）実験ステーション	93
BL-1A	タンパク質結晶構造解析ステーション	94
BL-5A	タンパク質結晶構造解析ステーション	96
BL-17A	タンパク質結晶構造解析ステーション	97
AR-NE3A	タンパク質結晶構造解析ステーション	98
AR-NW12A	タンパク質結晶構造解析ステーション	99
BL-6A	X線小角散乱ステーション	101
BL-10C	X線小角散乱ステーション	102
BL-15A2	高輝度X線小角散乱実験ステーション	103
BL-18C	超高压粉末X線回折計	104
AR-NE1A	レーザー加熱超高压実験ステーション	105
AR-NE5C	高温高压実験ステーション／MAX80	106
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	107
AR-NW14A	ピコ秒時間分解X線回折・散乱・分光	108
BL-3C	X線光学素子評価／白色磁気回折ステーション	109
BL-14B	精密X線光学実験ステーション	110
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	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
<b>6. PF スタッフの論文成果</b>		<b>114</b>
<b>7. 登録論文の被引用数</b>		<b>123</b>
<b>【付録】</b>		<b>135</b>
付録 1. 低速陽電子実験施設		136
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）		142
付録 3. ビームラインの性能仕様一覧		148