

---

## 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	13
1-6. 教育・人材育成	15
1-7. 機関連携	17
1-8. 研究会・セミナー	19
1-9. 広報・アウトリーチ	21
1-10. 外部資金	23
1-11. 次期計画	25
<b>2. 加速器第六研究系（光源）</b>	<b>26</b>
2-1. 概要	27
2-2. 活動内容	29
2-3. 今後の展望	33
<b>3. 放射光実験施設</b>	<b>34</b>
3-1. 運営部門	35
3-2. 基盤技術部門	36
3-3. 測定装置部門	38
<b>4. 放射光科学研究系</b>	<b>40</b>
4-1. 表面科学研究部門	41
4-2. 固体物理学研究部門	43
4-3. 構造生物学研究部門	45
4-4. 材料科学研究部門	47
<b>5. ビームライン</b>	<b>50</b>
ビームラインマップ、分科別ビームラインリスト	51
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	54
BL-28A/B           可変偏光 VUV・SX 不等間隔平面回折格子分光器	55
高分解能角度分解光電子分光実験ステーション	
BL-3B                真空紫外光電子分光ステーション	57
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	59
BL-16A               可変偏光軟X線分光ステーション	61
BL-7A                軟X線分光（XAFS，XPS）ステーション	63
BL-12A               広波長域軟X線ビームライン	64
BL-20A               3 m直入射型分光器	65
BL-27A               放射性試料用軟X線実験ステーション	66
BL-19A/B            軟X線顕微・分光実験ステーション	67
BL-3A                極限条件下精密単結晶X線回折ステーション	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-6C                X線回折・散乱実験ステーション	73
BL-7C                汎用X線ステーション	74

BL-8A/8B	多目的極限条件下ワイセンベルグカメラ	75
BL-10A	鉱物・合成複雑単結晶構造解析	76
BL-14A	単結晶構造解析／検出器開発ステーション	78
BL-18B	Multipurpose Monochromatic Hard X-ray Station	79
BL-4A	蛍光X線分析／マイクロビーム分析	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-12C	XAFS（ハイスループット）実験ステーション	83
BL-15A1	XAFS（セミマイクロビーム）実験ステーション	84
BL-27B	放射性試料用X線実験ステーション	87
AR-NW2A	時間分解 DXAFS ／X線顕微鏡	88
AR-NW10A	XAFS（高エネルギー）実験ステーション	90
BL-1A	タンパク質結晶構造解析ステーション	91
BL-5A	タンパク質結晶構造解析ステーション	92
BL-17A	タンパク質結晶構造解析ステーション	93
AR-NE3A	タンパク質結晶構造解析ステーション	94
AR-NW12A	タンパク質結晶構造解析ステーション	95
BL-6A	X線小角散乱ステーション	96
BL-10C	X線小角散乱ステーション	97
BL-15A2	高輝度X線小角散乱実験ステーション	98
BL-18C	超高圧粉末X線回折計	100
AR-NE1A	レーザー加熱超高圧実験ステーション	101
AR-NE5C	高温高圧実験ステーション／MAX80	102
AR-NE7A	X線イメージングおよび高温高圧実験ステーション	103
AR-NW14A	ピコ秒時間分解X線回折・散乱・分光	105
BL-3C	X線光学素子評価／白色磁気回折ステーション	106
BL-14B	精密X線光学実験ステーション	107
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	108
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	110
<b>6. PF スタッフの研究成果</b>		<b>111</b>
<b>7. 登録論文の被引用数</b>		<b>120</b>
<b>【付録】</b>		<b>132</b>
付録 1.	低速陽電子実験施設	133
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）	139
付録 3.	ビームラインの性能仕様一覧	145