

# 目次

巻頭言	3
<b>1. 施設報告</b>	<b>4</b>
1-1. 全体報告	5
1-2. 予算	6
1-3. 組織	7
1-4. 運転状況	8
1-5. 利用状況	10
1-6. 国際協力	19
1-7. 大学連携	21
1-8. 広報・アウトリーチ活動	23
1-9. 教育・人材育成	26
1-10. 外部資金の獲得状況	28
1-11. 研究会・講習会	30
1-12. 産業利用	32
<b>2. 加速器第七研究系の活動</b>	<b>34</b>
2-1. 概要	35
2-2. 活動内容	36
2-3. 今後の展望	44
<b>3. 放射光科学研究系グループの活動</b>	<b>45</b>
3-1. 電子物性グループ	46
BL-2 MUSASHI：表面・界面光電子分光, 広エネルギー帯域軟X線分光	48
BL-3B VUV 24m 球面回折格子分光器 (SGM)	49
BL-7A 軟X線分光 (XAFS, XPS) ステーション	51
BL-11A X線斜入射回折格子分光ステーション	52
BL-11B 軟X線2結晶分光ステーション	53
BL-11D 軟X線光学素子評価装置用ステーション	54
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	56
BL-16A 可変偏光軟X線分光ステーション	58
BL-19A/B 軟X線顕微・分光実験ステーション	60
BL-20A 3 m直入射型分光器	62
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	64
3-2. 構造物性グループ	65
BL-3A 極限条件下精密単結晶X線回折ステーション	66
BL-3C X線光学素子評価/白色磁気回折ステーション	68
BL-4B2 多連装粉末X線回折装置	69
BL-4C 精密単結晶X線回折ステーション	71
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-14B 精密X線光学実験ステーション	80
BL-18B Multipurpose Monochromatic Hard X-ray Station	81
BL-18C 超高压粉末X線回折計	83

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	84
AR-NE1A	レーザー加熱超高压実験ステーション	85
AR-NE5C	高温高压実験ステーション / MAX80	86
AR-NW14A	ピコ秒時間分解X線回折・散乱・分光	87
3-3. 物質化学グループ		89
BL-4A	蛍光X線分析 / マイクロビーム分析	91
BL-9A	XAFS (高強度) 実験ステーション	92
BL-9C	XAFS (その場) 実験ステーション	93
BL-12C	XAFS (ハイスループット) 実験ステーション	94
BL-15A1	XAFS (セミマイクロビーム) 実験ステーション	95
AR-NW2A	時間分解 DXAFS / X線回折実験ステーション	97
AR-NW10A	XAFS (高エネルギー) 実験ステーション	99
3-4. 生命科学グループ		100
BL-1A	タンパク質結晶構造解析ステーション	102
BL-5A	タンパク質結晶構造解析ステーション	104
BL-6A	X線小角散乱ステーション	105
BL-10C	X線小角散乱ステーション	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	109
BL-15A2	高輝度X線小角散乱実験ステーション	111
BL-17A	タンパク質結晶構造解析ステーション	113
BL-27A	放射性試料用軟X線実験ステーション	114
BL-27B	放射性試料用X線実験ステーション	115
AR-NE3A	タンパク質結晶構造解析ステーション	117
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	118
AR-NW12A	タンパク質結晶構造解析ステーション	119
3-5. 低速陽電子グループ		121
SPF-A3	全反射高速陽電子回折 (TRHEPD) ステーション	122
SPF-A4	低速陽電子回折 (LEPD) ステーション	124
SPF-B1	汎用陽電子実験ステーション	126
SPF-B2	ポジトロニウム飛行時間測定ステーション	127
3-6. 先端技術・基盤整備グループ		129
3-7. 安全グループ		131
3-8. 産業利用促進グループ		133
3-9. 共同利用・広報グループ		135
3-10. 先端検出器開発ワーキンググループ		136
3-11. 超高速ダイナミクスワーキンググループ		137
<b>4. PF スタッフの論文成果</b>		<b>139</b>
<b>5. 登録論文の被引用数</b>		<b>147</b>

#### 【付録】

ビームラインの性能仕様一覧