

# 目次

<b>巻頭言</b>	<b>3</b>
<b>1. 施設報告</b>	<b>4</b>
1-1. 全体報告	5
1-2. 予算	7
1-3. 組織	8
1-4. 運転状況	9
1-5. 利用状況	11
1-6. 国際協力	19
1-7. 大学連携	22
1-8. 広報・アウトリーチ活動	24
1-9. 教育・人材育成	25
1-10. 外部資金の獲得状況	27
1-11. 研究会・講習会	29
1-12. 産業利用	31
<b>2. 加速器第七研究系の活動</b>	<b>33</b>
2-1. 概要	34
2-2. 活動内容	35
2-3. 今後の展望	43
<b>3. 放射光科学研究系グループの活動</b>	<b>44</b>
3-1. 電子物性グループ	45
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	46
BL-3B VUV 24m 球面回折格子分光器 (SGM)	47
BL-7A 軟X線分光 (XAFS, XPS) ステーション	49
BL-11A X線斜入射回折格子分光ステーション	50
BL-11B 軟X線2結晶分光ステーション	51
BL-11D 軟X線光学素子評価装置用ステーション	52
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	54
BL-16A 可変偏光軟X線分光ステーション	56
BL-20A 3 m直入射型分光器	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	60
3-2. 構造物性グループ	61
BL-3A 極限条件下精密単結晶X線回折ステーション	62
BL-3C X線光学素子評価/白色磁気回折ステーション	64
BL-4B2 多連装粉末X線回折装置	65
BL-4C 精密単結晶X線回折ステーション	67
BL-6C X線回折・散乱実験ステーション	68
BL-7C 汎用X線ステーション	69
BL-8A/8B 多目的極限条件下ワイセンベルグカメラ	70
BL-10A 鉱物・合成複雑単結晶構造解析	71
BL-14A 単結晶構造解析/検出器開発ステーション	73
BL-14B 精密X線光学実験ステーション	74
BL-18B Multipurpose Monochromatic Hard X-ray Station	76
BL-18C 超高压粉末X線回折計	78
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	79

AR-NE1A	レーザー加熱超高压実験ステーション	80
AR-NE5C	高温高压実験ステーション /MAX80	81
AR-NW14A	ピコ秒時間分解X線回折・散乱・分光	82
3-3. 物質化学グループ		83
BL-4A	蛍光X線分析／マイクロビーム分析	85
BL-9A	XAFS（高強度）実験ステーション	86
BL-9C	XAFS（その場）実験ステーション	87
BL-12C	XAFS（ハイスループット）実験ステーション	88
BL-15A1	XAFS（セミマイクロビーム）実験ステーション	89
AR-NW2A	時間分解DXAFS/X線回折実験ステーション	91
AR-NW10A	XAFS（高エネルギー）実験ステーション	92
3-4. 生命科学グループ		93
BL-1A	タンパク質結晶構造解析ステーション	95
BL-5A	タンパク質結晶構造解析ステーション	97
BL-6A	X線小角散乱ステーション	98
BL-10C	X線小角散乱ステーション	100
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	102
BL-15A2	高輝度X線小角散乱実験ステーション	104
BL-17A	タンパク質結晶構造解析ステーション	106
BL-27A	放射性試料用軟X線実験ステーション	107
BL-27B	放射性試料用X線実験ステーション	108
AR-NE3A	タンパク質結晶構造解析ステーション	110
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	111
AR-NW12A	タンパク質結晶構造解析ステーション	112
3-5. 低速陽電子グループ		113
SPF-A3	全反射高速陽電子回折（TRHEPD）ステーション	114
SPF-A4	低速陽電子回折（LEPD）ステーション	116
SPF-B1	汎用陽電子実験ステーション	118
SPF-B2	ポジトロニウム飛行時間測定ステーション	120
3-6. 先端技術・基盤整備・安全グループ		122
3-7. 産業利用促進グループ		125
3-8. 共同利用・広報グループ		127
3-9. 先端検出器開発ワーキンググループ		128
3-10. 超高速ダイナミクスワーキンググループ		129
<b>4. PF スタッフの論文成果</b>		<b>131</b>
<b>5. 登録論文の被引用数</b>		<b>137</b>

#### 【付録】

ビームラインの性能仕様一覧