
目次

巻頭言	3
1. 施設報告	4
1-1. 全体報告	5
1-2. 予算	9
1-3. 組織	10
1-4. 運転状況	11
1-5. 利用状況	13
1-6. 国際協力	21
1-7. 大学連携	23
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	30
2. 加速器第七研究系の活動	31
2-1. 概要	32
2-2. 活動内容	33
2-3. 今後の展望	42
3. 放射光科学研究系グループの活動	43
3-1. 電子物性グループ	44
BL-2A 表面・界面光電子分光実験ステーション：MUSASHI	45
BL-2B エネルギー帯域機能性材料解析ビームライン	
BL-3B VUV 24m 球面回折格子分光器（SGM）	46
BL-7A 軟X線分光（XAFS, XPS）ステーション	47
BL-11A X線斜入射回折格子分光ステーション	48
BL-11B 軟X線2結晶分光ステーション	49
BL-11D 軟X線光学素子評価装置用ステーション	50
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	53
BL-16A 可変偏光軟X線分光ステーション	55
BL-20A 3 m直入射型分光器	57
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
3-2. 構造物性グループ	60
BL-3A 極限条件下精密単結晶X線回折ステーション	61
BL-3C X線光学素子評価／白色磁気回折ステーション	63
BL-4B2 多連装粉末X線回折装置	64
BL-4C 精密単結晶X線回折ステーション	66
BL-6C X線回折・散乱実験ステーション	67
BL-7C 汎用X線ステーション	68
BL-8A/8B 多目的極限条件下ワイセンベルグカメラ	70
BL-10A 垂直型四軸X線回折装置	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	77

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	78
AR-NE1A	レーザー加熱超高压実験ステーション	79
AR-NE5C	高温高压実験ステーション / MAX80	80
AR-NW14A	時間分解X線回折実験ステーション	81
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	96
BL-6A	X線小角散乱ステーション	97
BL-10C	X線小角散乱ステーション	99
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	101
BL-15A2	高輝度X線小角散乱実験ステーション	102
BL-17A	タンパク質結晶構造解析ステーション	104
BL-27A	放射性試料用軟X線実験ステーション	105
BL-27B	放射性試料用X線実験ステーション	106
AR-NE3A	タンパク質結晶構造解析ステーション	108
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	109
AR-NW12A	タンパク質結晶構造解析ステーション	110
3-5. 低速陽電子グループ		111
SPF-A3	全反射高速陽電子回折 (TRHEPD) ステーション	112
SPF-B1	汎用陽電子実験ステーション	114
SPF-B2	ポジトロニウム飛行時間測定ステーション	116
3-6. 先端技術・基盤整備・安全グループ		118
3-7. 産業利用促進グループ		121
3-8. 共同利用・広報グループ		123
3-9. 先端検出器開発ワーキンググループ		124
3-10. 超高速ダイナミクスワーキンググループ		125

4. PF スタッフの論文成果 127

【付録】

- S1. ビームラインの性能仕様一覧
- S2. PF ニュース (「Photon Factory News」(33 巻 1-4 号) からの記事を再編して掲載)
 - S2-1. 施設だより
 - S2-2. 入射器の現状
 - S2-3. 光源の現状
 - S2-4. 放射光科学第一, 第二の現状
 - S2-5. ERL 計画推進室の現状
 - S2-6. プレスリリース
 - S2-7. 研究会等の開催・参加報告
 - S2-8. ユーザーとスタッフの広場
 - S2-9. PF-UA だより