

目 次

1. 全体概要	1
2. 運転・利用研究状況	
2-1 運転状況	8
2-2 利用研究状況	10
3. 施設の現状と進展	
3-1 加速器	16
3-2 ビームライン共通部	38
3-3 制御・情報	44
3-4 ビームライン実験ステーション	
3-4-1 共用ビームライン	
BL01B1 XAFS	54
BL02B1 単結晶構造解析	56
BL02B2 粉末結晶構造解析	58
BL04B1 高温高圧	60
BL04B2 高エネルギーX線回折	62
BL08W 高エネルギー非弾性散乱	64
BL09XU 核共鳴散乱	66
BL10XU 高圧構造物性	68
BL13XU 表面界面構造解析	70
BL14B2 産業利用Ⅱ	72
BL19B2 産業利用Ⅰ	75
BL20XU 医学・イメージングⅡ	77
BL20B2 医学・イメージングⅠ	80
BL25SU 軟X線固体分光	81
BL27SU 軟X線光化学	83
BL28B2 白色X線回折	85
BL35XU High-Resolution Inelastic X-Ray Scattering	88
BL37XU 分光分析	90
BL38B1 構造生物学Ⅲ	91
BL39XU 磁性材料	94
BL40XU 高フラックス	96
BL40B2 構造生物学Ⅱ	98
BL41XU 構造生物学Ⅰ	100
BL43IR 赤外物性	102
BL46XU 産業利用Ⅲ	104
BL47XU 光電子分光・マイクロCT	107

3-4-2 理研ビームライン	110
BL45XU 構造生物学ビームライン I	
BL44B2 構造生物学ビームライン II	
BL26B1、BL26B2 構造ゲノムビームライン I & II	
BL29XU 物理科学ビームライン I	
BL19LXU 物理科学ビームライン II	
BL17SU 物理科学ビームライン III	
3-4-3 専用ビームライン	113
日本原子力研究開発機構	
BL11XU JAEA量子ダイナミクスビームライン	
BL14B1 JAEA物質科学ビームライン	
BL22XU JAEA量子構造物性ビームライン	
BL23SU 重元素科学ビームライン	
兵庫県	
BL08B2 兵庫県専用ビームライン	122
BL24XU 兵庫県専用ビームライン	123
NSRRC	
BL12XU NSRRC ID	124
BL12B2 NSRRC BM	126
物質・材料研究機構	
BL15XU 広エネルギー帯域先端材料解析	127
産業用専用ビームライン建設利用共同体	
BL16XU サンビームID	129
BL16B2 サンビームBM	134
蛋白質構造解析コンソーシアム	
BL32B2 創薬産業ビームライン	137
大阪大学核物理研究所	
BL33LEP レーザー電子光	138
大阪大学蛋白質研究所	
BL44XU 生体超分子複合体構造解析	140
3-5 安全管理	143
3-6 施設管理	145
4. X線自由電子レーザー (XFEL) プロジェクトの現状と進展	151
5. 国際協力	171
6. 産業利用	173
7. 重点研究	
7-1 重点ナノテクノロジー支援	176
7-2 メディカルバイオ・トライアルユース	178

7-3 重点産業利用課題	.....	179
8. 広報活動	.....	181
9. 研究会・国際会議等	.....	185
10. 委員会活動	.....	194
付録		
・ 委員会委員名簿	.....	1
・ 組織図	.....	5
・ 発表論文リスト	.....	8
・ ビームラインマップ	.....	55