

# 目 次

SPring-8

1. 全体概要	1
2. 施設運営の概況	
2-1 予算	6
2-2 組織	7
2-3 施設運転状況	8
2-4 利用研究状況	10
3. 大型放射光施設の現状と高度化	
3-1 加速器	16
3-2 ビームライン（挿入光源、フロントエンド、光学系・輸送系・遮蔽）	20
3-3 実験ステーション	
3-3-1 共用ビームライン	
BL01B1 XAFS	27
BL02B1 単結晶構造解析	29
BL02B2 粉末結晶構造解析	32
BL04B1 高温高圧	35
BL04B2 高エネルギーX線回折	37
BL08W 高エネルギー非弾性散乱	39
BL09XU 核共鳴散乱	41
BL10XU 高圧構造物性	44
BL13XU 表面・界面構造解析	46
BL14B2 産業利用Ⅱ	48
BL19B2 産業利用Ⅰ	50
BL20XU 医学・イメージングⅡ	53
BL20B2 医学・イメージングⅠ	55
BL25SU 軟X線固体分光	57
BL27SU 軟X線光化学	60
BL28B2 白色X線回折	63
BL35XU 高分解能非弾性散乱	65
BL37XU 分光分析	67
BL38B1 構造生物学Ⅲ	69
BL39XU 磁性材料	72
BL40XU 高フラックス	74
BL40B2 構造生物学Ⅱ	76
BL41XU 構造生物学Ⅰ	79
BL43IR 赤外物性	82

BL46XU	産業利用Ⅲ	84
BL47XU	光電子分光・マイクロCT	87
3-3-2	理研ビームライン	89
BL26B1/BL26B2	理研 構造ゲノムビームライン I & II	
BL32XU	理研 ターゲットタンパクビームライン	
BL45XU	理研 構造生物学ビームライン I	
BL19LXU	理研 物理科学ビームライン II	
BL44B2	理研 物質科学ビームライン	
BL17SU	理研 物理科学ビームライン III	
BL29XU	理研 物理科学ビームライン I	
BL43LXU	理研 量子ナノダイナミックスビームライン	
3-3-3	専用ビームライン	
	日本原子力研究開発機構	97
BL11XU	JAEA 量子ダイナミックスビームライン	
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	JAEA 重元素科学ビームライン	
	兵庫県	
BL08B2	兵庫県 BM	111
BL24XU	兵庫県 ID	114
	NSRRC (台湾ビームライン)	
BL12XU	NSRRC ID	116
BL12B2	NSRRC BM	118
	物質・材料研究機構	
BL15XU	広エネルギー帯域先端材料解析	121
	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	124
BL16B2	サンビーム BM	128
	大阪大学核物理研究センター	
BL33LEP	レーザー電子光	131
BL31LEP	レーザー電子光 II	133
	大阪大学蛋白質研究所	
BL44XU	生体超分子複合体構造解析	136
	フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体	
BL03XU	フロンティアソフトマター開発産学連合ビームライン	139
	東京大学	
BL07LSU	東京大学放射光アウトステーション物質科学	141
	豊田中央研究所	
BL33XU	豊田ビームライン	145
	京都大学	
BL28XU	革新型蓄電池先端科学基礎研究	148
	電気通信大学	
BL36XU	先端触媒構造反応リアルタイム計測	151

3-4 制御	153
3-5 情報・ネットワーク	163
4. 重点研究	
4-1 産業新分野支援課題	165
4-2 スマート放射光活用イノベーション戦略推進課題	167
4-3 社会・文化利用課題	169
5. 産業利用	171
6. 国際協力	175
7. 研究会・国際会議等	177
8. 広報・普及啓発活動	180
9. 委員会活動	183
10. 安全管理	187
11. 施設管理	190
 SACLA	
1. 全体概要	195
2. 施設運営の概況	
2-1 予算	196
2-2 組織	197
2-3 運転状況（統計）	198
2-4 共用の状況	201
3. SACLAの現状と高度化	
3-1 SACLAの運転と加速器の高度化	204
3-2 ビームライン・実験ステーション	206
4. 国際協力	208
5. 研究会・国際会議等	209
6. 広報活動	211
7. 委員会活動	213

付録

・組織図 .....	1
・年別査読有り論文発表登録数 .....	3