

# 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（運転・軌道解析G、加速器第I G、加速器第II G）	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）	27
3-3 実験ステーション	
3-3-1 共用ビームライン	
BL01B1 XAFS	34
BL02B1 単結晶構造解析	36
BL02B2 粉末結晶構造解析	39
BL04B1 高温高圧	41
BL04B2 高エネルギーX線回折	43
BL08W 高エネルギー非弾性散乱	45
BL09XU 核共鳴散乱	47
BL10XU 高圧構造物性	49
BL13XU 表面・界面構造解析	51
BL14B2 産業利用II	54
BL19B2 産業利用I	56
BL20XU 医学・イメージングII	58
BL20B2 医学・イメージングI	60
BL25SU 軟X線固体分光	62
BL27SU 軟X線光化学	65
BL28B2 白色X線回折	68
BL35XU 高分解能非弾性散乱	71
BL37XU 分光分析	73
BL38B1 構造生物学III	75
BL39XU 磁性材料	77
BL40XU 高フラックス	79
BL40B2 構造生物学II	81
BL41XU 構造生物学I	84
BL43IR 赤外物性	88

BL46XU	産業利用Ⅲ	90
BL47XU	光電子分光・マイクロCT	93
3-3-2 理研ビームライン		
BL26B1/BL26B2	理研 構造ゲノムビームラインⅠ&Ⅱ	97
BL32XU	理研 ターゲットタンパクビームライン	98
BL45XU	理研 構造生物学ビームラインⅠ	99
BL19LXU	理研 物理科学ビームラインⅡ	100
BL44B2	理研 物質科学ビームライン	100
BL17SU	理研 物理科学ビームラインⅢ	101
BL29XU	理研 物理科学ビームラインⅠ	101
BL43LXU	理研 量子ナノダイナミックスビームライン	102
3-3-3 専用ビームライン		
日本原子力研究開発機構		104
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	119
BL24XU	兵庫県 ID	122
NSRRC (台湾ビームライン)		
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	128
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	131
BL16B2	サンビーム BM	135
大阪大学核物理研究センター		
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
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	143
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	145
豊田中央研究所		
BL33XU	豊田ビームライン	148
京都大学		
BL28XU	革新型蓄電池先端科学基礎研究	151
電気通信大学		
BL36XU	先端触媒構造反応リアルタイム計測	153

大阪大学核物理研究センター

BL31LEP レーザー電子光II .....	156
3-4 制御 .....	158
3-5 情報・ネットワーク .....	167
4. 重点研究	
4-1 重点産業化促進課題 .....	169
4-2 重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題 .....	171
5. 産業利用 .....	173
6. 国際協力 .....	177
7. 研究会・国際会議等 .....	179
8. 広報活動 .....	185
9. 委員会活動 .....	189
10. 安全管理 .....	192
11. 施設管理 .....	195
SACLA	
1. 全体概要 .....	201
2. 施設運営の概況	
2-1 予算 .....	202
2-2 組織 .....	203
2-3 運転状況（統計） .....	204
2-4 共用の状況 .....	206
3. SACLAの現状	
3-1 SACLA加速器 .....	208
3-2 ビームライン・実験ステーション .....	213
4. 国際協力 .....	217
5. 研究会・国際会議等 .....	218
6. 広報活動 .....	221

7. 委員会活動	.....	223
----------	-------	-----

付録

・ 組織図	.....	1
・ 年別査読有り論文発表登録数	.....	3