

# 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）	31
3-3 実験ステーション	
3-3-1 共用ビームライン	
BL01B1 XAFS	38
BL02B1 単結晶構造解析	40
BL02B2 粉末結晶構造解析	42
BL04B1 高温高圧	44
BL04B2 高エネルギーX線回折	46
BL08W 高エネルギー非弾性散乱	48
BL09XU 核共鳴散乱	50
BL10XU 高圧構造物性	52
BL13XU 表面・界面構造解析	54
BL14B2 産業利用II	56
BL19B2 産業利用I	58
BL20XU 医学・イメージングII	61
BL20B2 医学・イメージングI	64
BL25SU 軟X線固体分光	66
BL27SU 軟X線光化学	69
BL28B2 白色X線回折	72
BL35XU 高分解能非弾性散乱	75
BL37XU 分光分析	77
BL38B1 構造生物学III	79
BL39XU 磁性材料	81
BL40XU 高フラックス	83
BL40B2 構造生物学II	85
BL41XU 構造生物学I	86
BL43IR 赤外物性	89

BL46XU	産業利用Ⅲ	91
BL47XU	光電子分光・マイクロCT	94
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	98
BL32XU	理研 ターゲットタンパクビームライン	99
BL45XU	理研 構造生物学ビームラインⅠ	100
BL19LXU	理研 物理科学ビームラインⅡ	101
BL44B2	理研 物質科学ビームライン	101
BL17SU	理研 物理科学ビームラインⅢ	102
BL29XU	理研 物理科学ビームラインⅠ	102
BL43LXU	理研 量子ナノダイナミックスビームライン	103
3-3-3 専用ビームライン		
日本原子力研究開発機構		106
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	122
BL24XU	兵庫県 ID	125
NSRRC (台湾ビームライン)		
BL12XU	NSRRC ID	127
BL12B2	NSRRC BM	129
物質・材料研究機構		
BL15XU	広エネルギー帯域先端材料解析	131
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	133
BL16B2	サンビーム BM	136
大阪大学核物理研究センター		
BL33LEP	レーザー電子光	139
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 .....	155
3-4 制御 .....	158
3-5 情報・ネットワーク .....	168
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 .....	189
9. 委員会活動 .....	193
10. 安全管理 .....	198
11. 施設管理 .....	201
SACLA	
1. 全体概要 .....	207
2. 施設運営の概況	
2-1 予算 .....	208
2-2 組織 .....	209
2-3 運転状況（統計） .....	210
2-4 共用の状況 .....	213
3. SACLAの現状	
3-1 SACLA加速器 .....	215
3-2 ビームライン・実験ステーション .....	221
4. 国際協力 .....	228
5. 研究会・国際会議等 .....	229
6. 広報活動 .....	233

7. 委員会活動	.....	235
----------	-------	-----

付録

・ 組織図	.....	1
・ 年別査読有り論文発表登録数	.....	3