

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）	25
3-3 実験ステーション	
3-3-1 共用ビームライン	
BL01B1 XAFS	33
BL02B1 単結晶構造解析	35
BL02B2 粉末結晶構造解析	38
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	50
BL13XU 表面・界面構造解析	52
BL14B2 産業利用II	54
BL19B2 産業利用I	56
BL20XU 医学・イメージングII	59
BL20B2 医学・イメージングI	61
BL25SU 軟X線固体分光	63
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	70
BL37XU 分光分析	72
BL38B1 構造生物学III	74
BL39XU 磁性材料	76
BL40XU 高フラックス	78
BL40B2 構造生物学II	80
BL41XU 構造生物学I	83
BL43IR 赤外物性	87

BL46XU	産業利用Ⅲ	89
BL47XU	光電子分光・マイクロCT	92
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	96
BL32XU	理研ターゲットタンパクビームライン	97
BL45XU	理研 構造生物学ビームラインI	98
BL19LXU	理研 物理科学ビームラインII	99
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	100
BL29XU	理研 物理科学ビームラインI	101
BL43LXU	理研 量子ナノダイナミクスビームライン	101
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	118
BL24XU	兵庫県 ID	121
NSRRC (台湾ビームライン)		
BL12XU	NSRRC ID	123
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	129
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	132
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
大阪大学核物理研究センター		
BL31LEP	レーザー電子光II	140
大阪大学蛋白質研究所		
BL44XU	生体超分子複合体構造解析	143
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	146
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	148
豊田中央研究所		
BL33XU	豊田ビームライン	151
京都大学		
BL28XU	革新型蓄電池先端科学基礎研究	154

電気通信大学		
BL36XU	先端触媒構造反応リアルタイム計測	158
3-4	制御	160
3-5	情報・ネットワーク	171
4.	重点研究	
4-1	産業新分野支援課題	172
4-2	スマート放射光活用イノベーション戦略推進課題	174
5.	産業利用	176
6.	国際協力	180
7.	研究会・国際会議等	182
8.	広報・普及啓発活動	188
9.	委員会活動	192
10.	安全管理	197
11.	施設管理	200
SACLA		
1.	全体概要	205
2.	施設運営の概況	
2-1	予算	206
2-2	組織	207
2-3	運転状況（統計）	208
2-4	共用の状況	210
3.	SACLAの現状と高度化	212
4.	国際協力	216
5.	研究会・国際会議等	217
6.	広報活動	220
7.	委員会活動	222

付録

・組織図	1
・年別査読有り論文発表登録数	3