

目 次

巻頭言

理化学研究所放射光科学研究センター長

全体概要

1. 組織	1
2. 予算	2
3. 国際協力	3
4. 研究会・国際会議等	4
5. 広報活動	6
6. 安全管理	7
7. 施設管理	10
8. 情報・ネットワーク	15

SPring-8

1. SPring-8の現状と高度化

1-1. 運転・加速器	16
1-2. ビームライン	21
1-3. 実験ステーション	
1-3-1. 共用ビームライン	
BL01B1 XAFS	26
BL02B1 単結晶構造解析	29
BL02B2 粉末結晶構造解析	32
BL04B1 高温高压	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 高压構造物性	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	58
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	68
BL38B1 構造生物学Ⅲ	70
BL39XU 磁性材料	73
BL40XU 高フラックス	76
BL40B2 構造生物学Ⅱ	78
BL41XU 構造生物学Ⅰ	80
BL43IR 赤外物性	83
BL46XU 産業利用Ⅲ	86
BL47XU 光電子分光・マイクロCT	89

1-3-2. 理研ビームライン	92
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	
BL38B2 理研 施設診断ビームライン 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 量子ナノダイナミクスビームライン	
BL05XU 理研 施設診断ビームライン I	
1-3-3. 専用ビームライン	
日本原子力研究開発機構	
BL22XU JAEA 重元素科学 I	104
BL23SU JAEA 重元素科学 II	110
量子科学技術研究開発機構	
BL11XU QST 極限量子ダイナミクス I	115
BL14B1 QST 極限量子ダイナミクス II	122
兵庫県	
BL08B2 兵庫県	125
BL24XU 兵庫県	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	134
BL16B2 サンビーム BM	137
大阪大学蛋白質研究所	
BL44XU 生体超分子複合体構造解析	140
大阪大学核物理研究センター	
BL33LEP レーザー電子光	143
BL31LEP レーザー電子光 II	145
物質・材料研究機構	
BL15XU 広エネルギー帯域先端材料解析	147
NSRRC (台湾ビームライン)	
BL12XU NSRRC	149
BL12B2 NSRRC	152
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	156
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	158
豊田中央研究所	
BL33XU 豊田	160
京都大学	
BL28XU 革新型蓄電池実用化促進基盤技術開発	163
電気通信大学	
BL36XU 先端触媒構造反応リアルタイム計測	166

2. 産業利用	168
3. 委員会活動	171
SACLA	
1. SACLAの現状と高度化	
1-1. 運転・加速器	175
1-2. ビームライン・実験ステーション・産業利用	178
2. 委員会活動	181
巻末付録	
・利用研究状況 (SPring-8/SACLA)	1
・論文出版状況 (SPring-8/SACLA)	3
・理研組織図	4