

目次

1 . 全体概要	1
2 . 利用研究状況	9
3 . 施設の現状と進展	
3 1 加速器開発（新規増設・改造、高度化制御）	15
3 2 ビームライン開発（新規増設・改造、高度化）	26
3 3 共通技術開発	33
3 4 安全管理室	39
3 5 施設管理	41
4 . 実験ステーション	
4 1 共用ビームライン	
BL01B1 XAFS	47
BL02B1 結晶構造解析	49
BL02B2 粉末結晶構造解析	50
BL04B1 高温構造物性	52
BL04B2 高エネルギー X 線回折	54
BL09XU 核共鳴散乱	56
BL10XU 高圧構造物性	58
BL13XU 表面界面構造解析	60
BL19B2 産業利用	62
BL25SU 軟 X 線固体分光	66
BL27SU 軟 X 線光化学	68
BL28B2 白色 X 線回折	70
BL35XU High Resolution Inelastic X-Ray Scattering	73
BL38B1 R & D (3)	76
BL39XU 磁性材料	78
BL43IR 赤外物性	82
BL20XU 医学イメージング	84
BL20B2 医学イメージング	88
BL40XU 高フラックス	90
BL40B2 構造生物学	91
BL41XU 構造生物学	92
BL46XU R & D (2)	94
BL47XU R & D (1)	95
4 2 専用ビームライン	
BL12XU Asia and Pacific Council for Science and Technology(APCST ID)	97
BL12B2 Asia and Pacific Council for Science and Technology(APCST BM)	100
BL15XU 独立行政法人物質・材料研究機構物質研究所（広エネルギー帯域）	102
BL16XU 産業用専用ビームライン建設利用共同体（産業界 ID）	104
BL16B2 産業用専用ビームライン建設利用共同体（産業界 BM）	106

BL24XU	兵庫県	108
BL32B2	蛋白質構造解析コンソーシアム（創薬産業）	109
BL33LEP	大阪大学核物理研究センター（レーザー電子光）	110
BL44XU	大阪大学蛋白質研究所（生体超分子複合体構造解析）	112
4 3 原研ビームライン		
BL11XU	原研 材料科学	114
BL14B1	原研 材料科学	117
BL22XU	原研 量子構造物性	120
BL23SU	原研 重元素科学	123
4 4 理研ビームライン		
	理研ビームライン	127
5 . 特別研究		
5 1 高度利用技術開発		
先端技術領域		
	高性能 2 次元型高エネルギー X 線検出器の技術開発と物質構造研究への応用	136
	X 線集光結像光学系を用いたマイクロビームと顕微鏡に関する研究	139
	生命科学領域	143
5 2	2001年度 所長ファンド	146
5 3 共同研究		
マテリアルサイエンス分野		
	極端条件下における物性変化及び構造変化の機能解析とその利用技術研究	150
ライフサイエンス分野		
	生体の高次機能に関連したタンパク質の構造生物学研究	152
放射光利用技術分野		
	高輝度 X 線を用いた新しいイメージング技術の開発	154
6 . 国際協力		
7 . 産業利用		
8 . 研究会・国際会議等		
	第 5 回 SPring-8 シンポジウムに参加して	162
	第 1 回 JASRI-CCLRC シンポジウム	164
	第 2 回 JASRI-PAL シンポジウム	165
	第 5 回 SPring-8 利用技術に関するワークショップ	167
	SPring-8 医学利用研究発表会	169
	第一回 連携研究「量子材料研究グループ」研究会	
	「高輝度放射光源を用いた量子材料研究の展開とその応用」	171
	第 1 回 理研構造生物ポスターセッション	172
	理化学研究所 構造生物学ビームライン第 3 回ユーザーズミーティング	174
	理研シンポジウム構造生物学（ ）開催報告	175
	加速器におけるビーム軌道の安定化に関する研究会	177
	低エネルギーガンマ線を用いた実験のワークショップ	179

9 . 委員会活動	180
特定放射光施設評価委員会の開催及び SPring-8における研究成果評価報告書について.....	184

付録

・ 委員会名簿	1
・ 組織図	7
・ セミナーリスト	8
・ 発表論文リスト (スタッフ)	10
・ 発表論文リスト (ユーザー)	33
・ 利用者実験リスト	70