

目 次

1. 全体概要	1
2. 共同利用研究状況	10
3. 施設の現状と進展	
3-1 加速器	16
3-2 ビームライン開発（新規増設・改造）	30
3-3 ビームライン開発（高度化）	36
3-4 周辺技術	41
3-5 安全管理	45
3-6 施設管理	47
4. 実験ステーション	
4-1 共用ビームライン	
BL01B1 XAFS	56
BL02B1 結晶構造解析	57
BL02B2 粉末結晶構造解析	58
BL04B1 高温構造物性	60
BL04B2 高エネルギーX線回折	62
BL08W 高エネルギー非弾性散乱	64
BL09XU 核共鳴散乱	65
BL10XU 高圧構造物性	66
BL20B2 医学・イメージング	67
BL25SU 軟X線固体分光	69
BL27SU 軟X線光化学	70
BL28B2 白色X線回折	72
BL38B1 R & D(3)	74
BL39XU 磁性材料	76
BL40XU 高フラックス	82
BL40B2 構造生物学	84
BL41XU 構造生物学	86
BL43IR 赤外物性	87
BL46XU R & D(2)	89
BL47XU R & D(1)	90
4-2 専用ビームライン	
BL12XU Asia and Pacific Council for Science and Technology (APCST ID)	92
BL12B2 Asia and Pacific Council for Science and Technology (APCST BM)	94
BL15XU 独立行政法人 物性・材料研究機構物質研究所（広エネルギー帯域）	96
BL16XU 産業用専用ビームライン建設利用共同体（産業界 ID）	99
BL16B2 産業用専用ビームライン建設利用共同体（産業界 BM）	101
BL24XU 兵庫県	103
BL32B2 蛋白質構造解析コンソーシアム（創薬産業）	104

BL33LEP	大阪大学 核物理研究センター（レーザー電子光）	106
BL44XU	大阪大学 蛋白質研究所（生体超分子複合体構造解析）	108
4・3 原研ビームライン		
BL14B1	原研 材料科学	110
BL11XU	原研 材料科学	111
BL23SU	原研 重元素科学	113
BL22XU	原研 量子構造物性	114
4・4 理研ビームライン		
BL45XU	理研 構造生物学	116
BL44B2	理研 構造生物学	116
BL29XUL	理研 物理科学	117
BL19LXU	理研 物理科学	118
5．特別研究		
5・1 共同研究		
	マテリアルサイエンス分野	121
	ライフサイエンス分野	124
5・2 高度利用技術開発		
	先端技術領域	126
	物質科学領域	128
	生命科学領域	130
5・3 2000年所長ファンド		
5・4 国際協力研究		
6．産業利用		
7．研究会・国際会議等		
	SPring-8アドバイザー会議の開催について	141
	第6回 ESRF・APS・SPring-8 3極ワークショップ開催報告	144
	UK・Japan (DL/RIKEN/JASRI) Joint Symposium	151
	第3回 播磨国際フォーラム	153
	第11回 X線吸収微細構造国際会議 (XAFS XI)	155
	放射光を利用した表面・界面に関するワークショップ	157
	X線・中性子線を利用した高温高圧下での結晶科学に関する国際ワークショップ	159
	第4回 播磨国際フォーラム	161
	構造ゲノム科学国際会議2000サテライト・播磨国際ワークショップ	163
	第4回 SPring-8長直線30mアンジュレータ国際ワークショップ	166
	放射光産業利用ワークショップ「表面・界面応力の放射光による測定」報告	168
	SPring-8ワークショップ「放射光と表面・界面の研究」報告	169
	第4回 SPring-8利用技術に関するワークショップ	170
	第4回 SPring-8シンポジウム	172
	第25回 リニアック技術研究会を主催して	174
	LEPS2000国際ワークショップ	178
	第6回加速器電源シンポジウム	180

8. 委員会活動	182
----------	-----

付録

・ 委員会名簿	1
・ 組織図	6
・ スタッフリスト	7
・ 発表論文リスト (スタッフ)	14
・ 発表論文リスト (ユーザー)	28
・ 利用者実験リスト	36