

# 目 次

1. 全体概要	1
(新規ビームライン増設は、全体概要に入れる。)	
2. 運転・利用研究状況	
2-1 運転状況	9
2-2 利用研究状況	11
3. 施設の現状と進展	
3-1 加速器	18
3-2 ビームライン共通部	42
3-3 ビームライン実験ステーション	
3-3-1 共通ビームライン	
構造物性Ⅰ研究分野	
BL02B1 単結晶構造解析	54
BL02B2 粉末結晶構造解析	56
BL04B1 高温高圧	58
BL04B2 高エネルギーX線回析	60
BL10XU 高圧構造物性	62
BL46XU R&DⅡ	65
構造物性Ⅱ研究分野	
BL08W 高エネルギー非弾性散乱	67
BL09XU 核共鳴散乱	69
BL13XU 表面界面構造解析	71
BL28B2 白色X線回析	73
BL35XU 高分解能非弾性散乱	76
構造物性Ⅲ研究分野	
BL40XU 高フラックス	78
BL40B2 構造生物学Ⅱ	80
分光物性Ⅰ研究分野	
BL01B1 XAFS	81
BL37XU 分光分析	83
BL39XU 磁性材料	85
分光物性Ⅱ研究分野	
BL25SU 軟X線固体分光	88
BL27SU 軟X線光化学	89
BL43IR 赤外物性	91
構造生物学研究分野	
BL38B1 構造生物学Ⅲ	92
BL41XU 構造生物学Ⅰ	95
イメージング研究分野	
BL20XU 医学・イメージングⅡ	98
BL20B2 医学・イメージングⅠ	101
BL47XU 光電子分光・マイクロCT	102
産業利用研究分野	
BL19B2 産業利用Ⅰ	104
3-3-2 理研ビームライン	106
BL45XU 理研 構造生物学Ⅰ	
BL44B2 理研 構造生物学Ⅱ	
BL26B1/BL26B2 理研 構造ゲノムⅠ&Ⅱ	
BL29XU 理研 物理科学Ⅰ	
BL19LXU 理研 物理科学Ⅱ	
BL17SU 理研 物理科学Ⅲ	

3-3-3	専用ビームライン	110
	原子力機構	
	BL11XU 量子ダイナミクス	
	BL14B1 物質科学	
	BL22XU 量子構造物性	
	BL23SU 重元素科学	
	兵庫県	
	BL08B2 兵庫県 BM	121
	BL24XU 兵庫県 ID	123
	NSRRC	
	BL12XU NSRRC ID	125
	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	127
	産業用専用ビームライン建設利用共同体	
	BL16XU 産業界専用ID	129
	BL16B2 産業界専用BM	133
	蛋白質構造解析コンソーシアム	
	BL32B2 創薬産業ビームライン	137
	大阪大学核物理研究所	
	BL33LEP レーザー電子光	138
	大阪大学蛋白質研究所	
	BL44XU 生体超分子複合体構造解析	140
3-4	安全管理	143
3-5	施設管理	145
4.	プロジェクト研究	
4-1	ナノテクノロジー総合支援プロジェクト	150
4-2	タンパク3000プロジェクト	152
4-3	先端大型研究施設戦略活用プログラム	156
5.	国際協力	158
6.	産業利用	160
7.	広報活動	164
8.	研究会・国際会議等	168
9.	委員会活動	173
	2006年度共用ビームライン評価委員会の概要報告	176
付録		
	・委員会名簿	1
	・組織図	10
	・発表論文リスト	13
奥付	(編集委員)	