Table of Contents

Preface

Director, RIKEN SPring-8 Center

SPrin	g-8/SA	CLA
~	5 0/01	

_		
2. Control System····		
3. Operation Status	s	4
SPring-8		
SACLA		
4. Beamlines · · · · ·		8
5. End Station		
5-1. Public Bear		
BL01B1	XAFS ·····	
BL02B1	Single Crystal Structure Analysis · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18
BL02B2	Powder Diffraction ·····	20
BL04B1	High Temperature and High Pressure Research · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
BL04B2	High Energy X-ray Diffraction	25
BL08W	High Energy Inelastic Scattering ·····	
BL09XU	Nuclear Resonant Scattering · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
BL10XU	High Pressure Research · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	33
BL13XU	Surface and Interface Structures ·····	
BL14B2	Engineering Science Research II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	38
BL19B2	Engineering Science Research I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40
BL20XU	Medical and Imaging II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	43
BL20B2	Medical and Imaging I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	46
BL25SU	Soft X-ray Spectroscopy of Solid·····	50
BL27SU	Soft X-ray Photochemistry ·····	53
BL28B2	White Beam X-ray Diffraction · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	55
BL35XU	High Resolution Inelastic Scattering · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	59
BL37XU	Trace Element Analysis · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	62
BL39XU	Magnetic Materials · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	64
BL40XU	High Flux·····	68
BL40B2	Structural Biology II·····	72
BL41XU	Structural Biology I·····	74
BL43IR	Infrared Materials Science	76
BL45XU	Structural Biology III · · · · · · · · · · · · · · · · ·	79
BL46XU	Engineering Science Research III · · · · · · · · · · · · · · · · ·	82
BL47XU	HAXPES • uCT	85

5-2. RIKEN Bea	amlines ·····	89
BL05XU	R&D-ID ·····	
BL17SU	RIKEN Coherent Soft X-ray Spectroscopy ·····	91
BL19LXU	RIKEN SR Physics ·····	95
BL26B1	RIKEN Structural Genomics I ·····	97
BL26B2	RIKEN Structural Genomics II ·····	99
BL29XU	RIKEN Coherent X-ray Optics · · · · 1	.01
BL32XU	RIKEN Targeted Proteins · · · · 1	.03
BL32B2	RIKEN R&D-BM······1	
BL38B1	RIKEN Structural Biology I······	
BL43LXU	RIKEN Quantum Nano Dynamics · · · · 1	.10
BL44B2	RIKEN Materials Science · · · · 1	.13
5-3. Contract Be	eamlines	
-	ic Energy Agency (JAEA)	
	JAEA Actinide Science I·······	
BL23SU	JAEA Actinide Science II · · · · · 1	.20
National Ins	titutes for Quantum and Radiological Science and Technology (QST)	
BL11XU	QST Quantum Dynamics I······1	
BL14B1	QST Quantum Dynamics II · · · · · 1	.30
Hyogo Prefe	cture	
BL08B2	Hyogo BM 1	
BL24XU	Hyogo ID 1	.37
SUNBEAM	Consortium	
BL16XU	SUNBEAM ID · · · · · 1	40
BL16B2	SUNBEAM BM······1	43
Institute for	Protein Research, Osaka University	
BL44XU	Macromolecular Assemblies · · · · · 1	46
Research Ce	nter for Nuclear Physics, Osaka University	
BL33LEP	Laser-Electron Photon 1	.50
BL31LEP	Laser-Electron Photon II · · · · · 1	52
National Ins	titute for Materials Science	
BL15XU	WEBRAM 1	54
National Syn	nchrotron Radiation Research Center	
BL12XU	NSRRC ID · · · · · 1	.56
BL12B2	NSRRC BM······1	59
Advanced So	oftmaterial Beamline Consortium	
BL03XU	Advanced Softmaterial · · · · · 1	63
The Universi	ity of Tokyo	
BL07LSU	The University-of-Tokyo Outstation Beamline for Materials Science · · · · · 1	65
TOYOTA Co	entral R&D Labs	
BL33XU	TOYOTA · · · · · · 1	67

Kyoto University	
BL28XU RISING II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	171
The University of Electro-Communications	
BL36XU Catalytic Reaction Dynamics for Fuel Cells	175
5-4. SACLA Beamlines · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	177
6. Industrial Use·····	181
7. Proposal Committee · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	184
Appendix	
Safety Management ·····	
Facility Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Information / Network ·····	
Outreach Activities ·····	
Budget Information · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
International Cooperation	
Statistics on Research Subjects ·····	200
Publications Statistics · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Organization Chart·····	205