Tabele of Contents

Preface

Director, RIKEN SPring-8 Center

SPring-8/SACLA	A			
1. Accelerator ·····		1		
2. Control System				
3. Operation Status (SPring-8, SACLA)····· 5				
5. End Station				
5-1. Public Bear	mlines			
BL01B1	XAFS	18		
BL02B1	Single Crystal Structure Analysis · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21		
BL02B2	Powder Diffraction · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24		
BL04B1	High Temperature and High Pressure Research·····	27		
BL04B2	High Energy X-ray Diffraction · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
BL08W	High Energy Inelastic Scattering · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	33		
BL09XU	Nuclear Resonant Scattering	35		
BL10XU	High Pressure Research · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	38		
BL13XU	Surface and Interface Structures ·····	41		
BL14B2	Engineering Science Research II·····	44		
BL19B2	Engineering Science Research I·····	47		
BL20XU	Medical and Imaging II·····	49		
BL20B2	Medical and Imaging I····	52		
BL25SU	Soft X-ray Spectroscopy of Solid ·····	56		
BL27SU	Soft X-ray Photochemistry·····	59		
BL28B2	White Beam X-ray Diffraction · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	61		
BL35XU	High Resolution Inelastic Scattering·····	64		
BL37XU	Trace Element Analysis	67		
BL39XU	Magnetic Materials	69		
BL40XU	High Flux · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	72		
BL40B2	Structural Biology II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	75		
BL41XU	Structural Biology I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	78		
BL43IR	Infrared Materials Science	81		
BL45XU	Structural Biology III · · · · · · · · · · · · · · · · ·	83		
BL46XU	Engineering Science Research III · · · · · · · · · · · · · · · · ·	86		

		$HAXPES \boldsymbol{\cdot} \mu CT \cdots$		
5-2.		mlines ·····		
		R&D-ID·····		
		RIKEN Coherent Soft X-ray Spectroscopy·····		
	BL19LXU	RIKEN SR Physics·····		
	BL26B1	RIKEN Structural Genomics I·····	103	
	BL26B2	RIKEN Structural Genomics II·····		
	BL29XU	RIKEN Coherent X-ray Optics		
	BL32XU	RIKEN Targeted Proteins · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	109	
	BL32B2	R&D-BM	112	
	BL36XU	RIKEN Materials Science II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	BL38B1	RIKEN Structural Biology I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	117	
	BL43LXU	RIKEN Quantum NanoDynamics ·····	119	
	BL44B2	RIKEN Materials Science I	123	
5-3.	Contract Be	amlines		
Ja	apan Atomic	Energy Agency (JAEA)		
		JAEA Actinide Science I		
	BL23SU	JAEA Actinide Science II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	132	
N		tutes for Quantum and Radiological Science and Technology (QST)		
	BL11XU	QST Quantum Dynamics I·····		
	BL14B1	QST Quantum Dynamics II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	142	
Н	yogo Prefect			
	BL08B2	Hyogo BM·····		
	BL24XU	Hyogo ID · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	148	
SUNBEAM Consortium				
	BL16XU	SUNBEAM ID·····	-	
	BL16B2	SUNBEAM BM ·····	154	
In	stitute for Pr	rotein Research, Osaka University		
	BL44XU	Macromolecular Assemblies · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	157	
R		ter for Nuclear Physics, Osaka University		
		Laser-Electron Photon · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	BL31LEP	Laser-Electron Photon II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	164	
N	ational Instit	tute for Materials Science (NIMS)		
	BL15XU	WEBRAM	166	
National Synchrotron Radiation Research Center				
		NSRRC ID ····		
	BL12B2	NSRRC BM·····	171	

	Advanced So:	ftmaterial Beamline Consortium
	BL03XU	Advanced Softmaterial
	The Universit	y of Tokyo
	BL07LSU	The University-of-Tokyo Outstation Beamline for Materials Science · · · · 176
	TOYOTA Cer	ntral R&D Labs
	BL33XU	TOYOTA
	Kyoto Univer	sity
	BL28XU	RISING II
	5-4.SACLA Bea	mlines 188
6.	Data/Network · ·	
7.	Industrial Use · ·	
8.	Committees·····	
App	oendix	
1.	Organization Ch	art
2.	Budget ·····	
3.	Research Subject	ets
4.	International Co	operation ····· 207
5.	Publications ····	
6.	Outreach Activit	ties211
7.	Safety ·····	
8.	Infrastructures ·	