

6. 国際協力

2015年度末時点で、海外の11カ国、1地域・15機関との間に覚書を締結し、放射光研究の協力、研究所間の情報交換、研究者の交流等を実施している。

11カ国、1地域：

(アジア・オセアニア)

台湾、韓国、タイ、中国、オーストラリア

計4カ国、1地域

(欧米)

スイス、英国、ドイツ、フランス、スウェーデン、米国、カナダ

計7カ国

協定等を締結した放射光施設、また研究協力のある放射光施設等との2015年度における具体的な協力は以下のとおり。

表1 SPring-8 (JASRI) における国際協力協定

相手国	機関	題目: 協定内容																																
		H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33		
1	米国/欧州 APS/ESRF/SPring-8	APS、ESRF及びSPring-8による協力の基本的枠組みに関する合意書。第3世代大型放射光施設間の研究者交流、情報交換等																																
2	台湾 APCST/JASRI NSRRC/JASRI	APCSTとJASRI間の覚書: 放射光研究の協力 NSRRCとJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
3	スイス PSI/JASRI	PSI/SLSとJASRI間の覚書: 放射光研究の協力 PSIとJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
4	韓国 PAL/JASRI	PALとJASRI間の覚書: 放射光研究の協力 PALとJASRI間の覚書: 放射光研究の協定																																
5	英国 CCLRC/JASRI	CCLRCとJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
6	フランス ESRF/原研/JASRI	ESRFと原研とJASRI間の覚書: シンクロトロン放射光研究協力 ESRFと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
7	タイ ABNSRP/JASRI	国立放射光研究プロジェクト執行委員会とJASRIとの間の学術交流のための協定: 学術交流を中心とした協力																																
8	ドイツ DESY/JASRI	DESYとJASRIとの覚書: 放射光研究の協力 DESYと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
9	米国 DOE/原研 APS/理研/JASRI	DOE、APSと原研間の覚書: 放射光研究の協力 APSと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
10	中国 SINR/JASRI SINAP/JASRI SINAP/JASRI(加速器)	SINRとJASRIとの間の人員交流協定: 人員交流を中心とした協力 SINAPとJASRIとの間の人員交流協定: 人員交流を中心とした協力 SINAPとJASRI加速器グループとの間のトランスバース・フーズ・バックシステムにおける共同研究																																
11	英国 CCLRC/UMIST/JASRI	CCLRCとUMISTとJASRI間の共同研究協定: 実験技術に関する共同研究																																
12	欧州 CERN/JASRI	CERNとJASRIによる共同研究協定: 線型加速器に関する共同研究																																
13	豪州 DIIRD/JASRI	DIIRDとJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
14	英国 AS/理研/JASRI	ASと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
15	ドイツ/米国 DESY/SLAC/理研/JASRI	DESYとSLACと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
16	米国 NLS-II Project(BNL)/理研/JASRI	NLS-II Project/BNLと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
17	米国 SLAC/理研/JASRI	SLACと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
18	カナダ CLS/理研/JASRI	CLSと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
19	フランス SOLEIL/理研/JASRI	SOLEILと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																
20	スウェーデン MAX IV/理研/JASRI	MAX IVと原研とJASRI間の覚書: 放射光研究の協力																																

*覚書の詳細が明記されていない場合は、通常では「放射光の協力」とは「情報交換、人員交流など」になる。
*2005年10月からの理研/JASRIによる二重体制に伴い、各放射光施設と覚書を新たに締結。

1. パウル・シェラー研究所 (PSI、スイス)

PSIとの放射光に関する研究協力に関する覚書が2015年9月で満了となり、さらに3年間の覚書を締結した。

2. カナダ放射光施設 (CLS、カナダ)

CLSとの放射光に関する研究協力に関する覚書が2015年11月で満了となり、さらに3年間の覚書を締結した。

3. 浦項加速器研究所 (PAL、韓国)

PALとの放射光に関する研究協力に関する覚書が2015年12月で満了となり、さらに5年間の覚書を締結した。

4. ドイツ電子シンクロトロン研究所 (DESY、ドイツ)

DESYとの放射光に関する研究協力に関する覚書が2016年2月で満了となり、さらに3年間覚書を延長した。

5. 欧州放射光施設 (ESRF、フランス)

ESRFとの放射光に関する研究協力に関する覚書が2016年3月で満了となり、さらに5年間覚書を延長した。

6. タイ国立放射光研究所 (SLRI、タイ)

SLRIとの放射光に関する研究協力に関する覚書が2016年3月で満了となり、さらに5年間の覚書を締結した。

7. ダイヤモンド放射光施設 (DLS、英国)

DLSとの放射光に関する研究協力に関する覚書が2016年3月で満了となり、さらに5年間の覚書を締結した。

8. 放射光科学アジアオセアニアフォーラム (AOFSSR)

2007年より毎年SPRING-8で開催されている、アジア・オセアニア地域における放射光科学及び放射光利用研究に携わる国際的人材の育成を目的としたスクールが、「第9回放射光科学アジアオセアニアフォーラムーケイロンスクール2015ー」として9月10日(木)～19日(土)に開催された。今回は、AOFSSR加盟国及び準加盟国からの若手研究者・学生に加え、国際結晶学連合(IUCr)の支援のもと、IUCrが推薦するアフリカ・中近東からの学生2名が招待され、13カ国・地域から総勢60名が参加した。

講師にはアジア・オセアニア地区からだけでなく、欧米の著名な研究者も招待しており、2015年度はSynchrotron SOLEIL(SOLEIL、フランス)、Brookhaven National Lab(BNL、米国)、University of California, Berkeley(UC Berkeley、米国)の研究者が講義を行った。

9. その他

2012年以降定期的に開催されている、APS/米国アルゴンヌ国立研究所(APS/ANL、米国)、欧州放射光施設(ESRF、フランス)などの主要な放射光施設の研究者が集まり、回折限界蓄積リングの実現を目指した将来計画についての議論を行う“Diffraction Limited Storage Ring(DLSR)Workshop”の第5回目の会議が3月9日(水)～11日(金)にDESYで開催された。

研究調整部
鈴木 昌世