

平成19年3月23日
第5回J-PARC作業部会
ご説明資料



SPring-8における国際的に開かれた 研究施設とするための取り組みについて

(財)高輝度光科学研究センター
専務理事 大野 英雄

利用者選定に関する基本的考え方

「大型放射光施設(SPring-8)の効果的な利用・運営のあり方について」
(諮問第20号)に対する答申<H8.3 航空・電子等技術審議会>

SPring-8の利用及び運営に関する基本的考え方

- SPring-8については、人類全体の知的資産の拡大を目指すとの観点から、国内の産学官の研究者はもとより、**海外の研究者にも広く開かれた施設として最大限活用される**ように配慮されなければならない。
- SPring-8を中心に一大リサーチコンプレックスが形成され、**世界のCOEの一つとなる**ことを目指して、SPring-8の適切な運営が行われる必要がある。

国際交流・国際協力の推進

(1) 諸外国の研究者による利用の推進

- 国内の研究者と同様に**海外の研究者も広く施設を利用できる体制を整える**ことが必要
- **海外の研究者を積極的に受け入れるための方策を講ずる**ことが重要

(2) 欧米の大型放射光施設等との協力

- 第三世代の大型放射光施設に分類されている**欧米のESRF及び米国のAPSとの連携・協力**も有意義
- ESRF及びAPS以外の**欧米の放射光施設その他の機関とも情報交流等を密接に行い**、科学技術の振興と国際貢献に努めていくことが求められる。

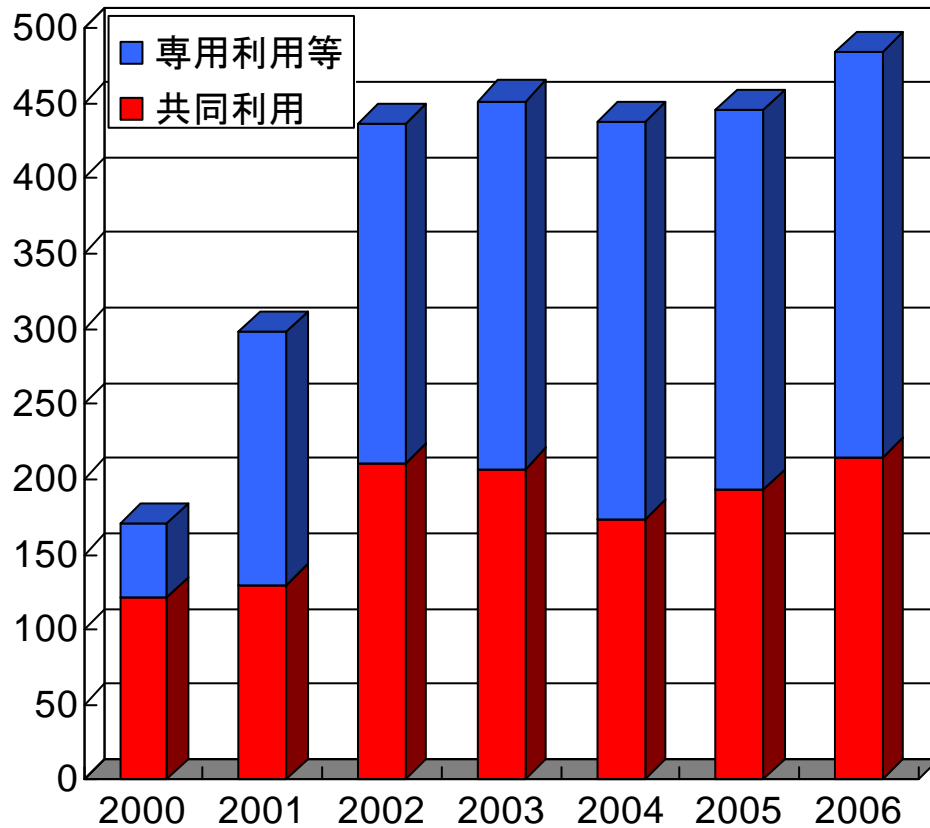
(3) アジア太平洋地域の大型放射光研究センターとしての役割

- アジア太平洋地域の放射光研究センターとして、**同地域の研究者に開放し、その利用を促進**すると共に、これらの**地域の研究者等とSPring-8の研究者等との交流を促進**することが適当
- アジア太平洋地域をはじめとする**諸外国の人材の養成に関する協力**を行うとともに、**研究協力を組織的かつ継続的に展開**するように努めることが望まれる。

海外研究者による利用状況

海外研究機関からの利用者数推移(のべ人数)

年間約500名の海外機関研究者がSPring-8を利用



のべ利用者数(人)

利用年

海外機関による専用ビームラインの設置

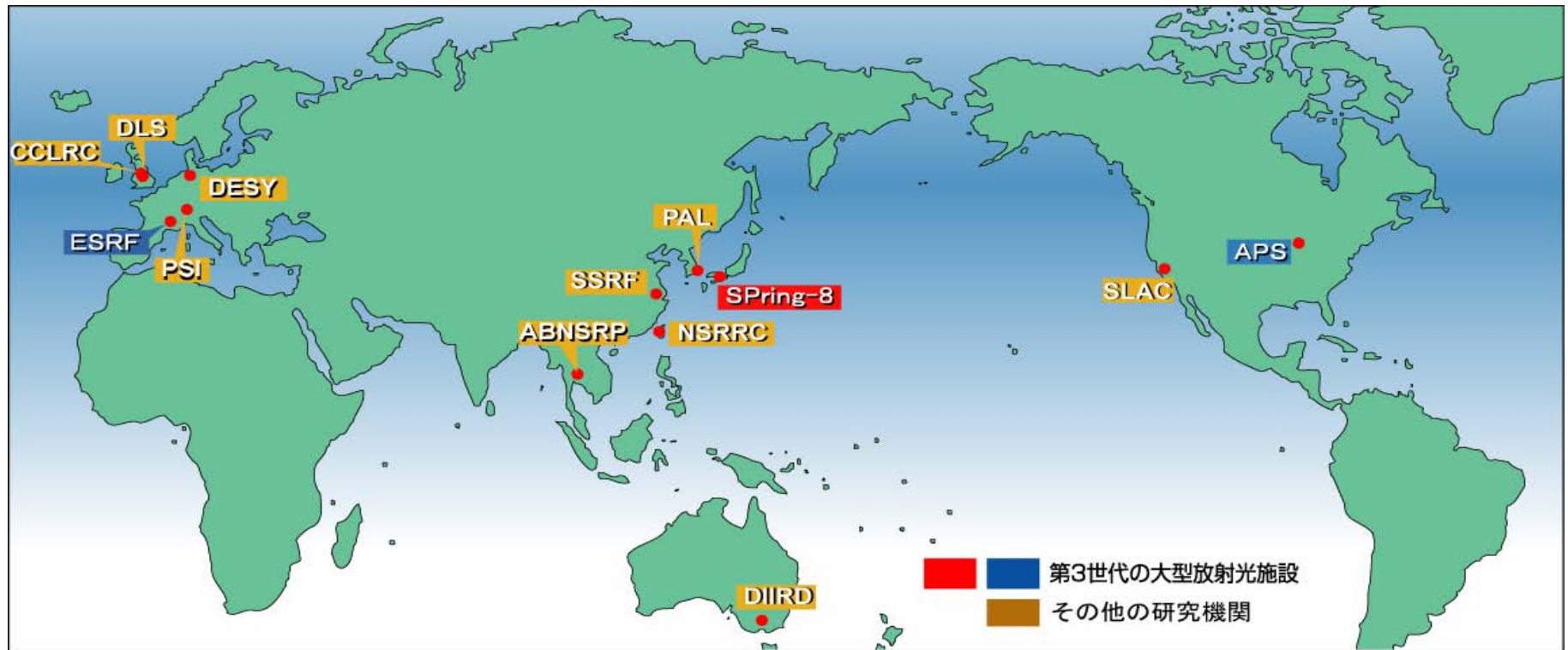
台湾NSRRC(National Synchrotron Radiation Research Center,財団法人国家同步輻射研究中心)

が専用ビームライン2本を設置

- BL12XU NSRRC ID (台湾 NSRRC) H15年度～
- BL12B2 NSRRC BM (台湾 NSRRC) H13年度～



海外研究機関との協力(MOU等)



種別	相手先研究機関	国
覚書	アルゴンヌ国立研究所 (APS)	アメリカ
	欧州放射光施設 (ESRF)	フランス
	ドイツ電子シンクロトロン研究所 (DESY)	ドイツ
	ドイツ電子シンクロトロン研究所 (DESY) スタンフォード線型加速器研究センター (SLAC)	ドイツ アメリカ
	パウル・シェラー研究所 (PSI)	スイス
	ダレスベリー研究所 (CCLRC)	イギリス
	ダイヤモンド放射光施設 (DLS)	イギリス

種別	相手先研究機関	国
覚書	財団法人国家同步輻射研究中心 (NSRRC)	台湾
	国立放射光研究センター (ABNSRC)	タイ
	浦項加速器研究所 (PAL)	韓国
	ヴィクトリア州政府機関 (DIIRD)	オーストラリア
合意書	上海放射光施設 (SSRF)	中国

主な国際会議の開催状況(共催等を含む)

SPring-8, ESRF, APS間のワークショップや、放射光装置技術に関する国際会議等、定期的に行われている国際会議等への参加等、放射光利用研究に関する多様な国際会議等を主催・共催している。

年度	会議名称	場所
H16	PENTAQUARK 2004	SPring-8
	Gordon Research Conference	SPring-8
	8 th International Conference on Biology and Synchrotron Radiation (BSR2004)	姫路
	The 9 th SPring-8, ESRF, APS Workshop	SPring-8
	3 rd International workshop on radiation safety of synchrotron radiation sources	SPring-8
H17	The 8 th International Conference on X-Ray Microscopy (XRM2005)	姫路
H18	International Workshop on Mechanical Engineering Design of Synchrotron Radiation Equipment and Instrumentation (MEDSI2006)	SPring-8
	International Workshop on X-Ray Scattering and Electronic Structure	SPring-8
	Synchrotron Radiation in Polymer Science III	SPring-8
	The 5 th International Conference on LEEM / PEEM (LEEM-PEEM-V)	姫路
	The 1 st Asian / Oceanic Forum for Synchrotron Radiation Research	つくば

研究交流施設

海外からの利用研究者滞在のため、
研究交流施設、食堂を提供(有料)



利用業務部

国内外の幅広い利用研究者に対する窓口
業務を実施



SPring-8 HP(英語版)の整備

海外利用研究者等に対する情報提供のため、
SPring-8ホームページ(英語版)を整備

