

平成16年度の諮問委員会等の活動状況

放射光利用研究促進機構
財団法人高輝度光科学研究センター
企画室

1. 諮問委員会及び専門委員会

諮問委員会〔委員長：太田俊明〕は、放射光利用研究促進機構・財団法人高輝度光科学研究センター（以下「JASRI」という。）からの諮問を受け、共用ビームラインの利用研究課題の募集・選定及び専用ビームライン計画の募集・選定等の供用業務の実施に関する重要事項を審議する委員会である。

諮問委員会では、平成7年度に「共用施設の利用研究課題選定に関する基本的考え方について」及び「専用施設の設置及び利用に関する基本的な考え方について」をとりまとめ、これに基づき共用ビームラインで行われる利用研究課題の選定及び専用ビームライン計画の審査を進めている。これらの審議を効率的に行うため、諮問委員会の下には、共用ビームラインの利用研究課題を選定する利用研究課題選定委員会〔主査：佐々木聡〕及びSPring-8への設置を希望する専用ビームライン計画を審査する専用施設検討委員会〔主査：雨宮慶幸〕が、従来より設置されている。

平成16年度においては、第27回及び第28回諮問委員会が開催されるとともに、諮問委員会の専門委員会として、平成16年3月2日開催の第26回諮問委員会設置が承認された供用方針再検討委員会〔主査：坂田誠〕が開催された。供用方針再検討委員会では、大型施設の運用や科学技術の振興についてのあるべき姿を始め、諸外国や国内の他施設の例、使用料問題の生じた背景や仮に徴収する場合の考え方等について検討し、その結果を第27回諮問委員会で報告した。これを受けて委員から様々な意見が出されたが、委員長がこれらを集約し、「SPring-8における供用方針の見直しについての意見」としてとりまとめ、JASRI会長あてに提出した。また、第28回諮問委員会では、平成17年度供用業務実施計画について審議し、原案のとおりで差し支えない旨の答申を行った。

また、利用研究課題選定委員会では、第14回及び

第15回利用期間に実施される利用研究課題の選定を行い、その結果について、第27回及び第28回諮問委員会にそれぞれ報告した。さらに、1年半を経過した長期利用研究課題2件について中間評価を実施し、当該課題の3年目の取扱いについて決定の上、第27回及び第28回諮問委員会にそれぞれ報告するとともに、第12回及び第13回利用期間に終了した長期利用研究課題2件の事後評価を行い、その結果について第28回諮問委員会で報告した。

さらに、専用施設検討委員会では、建設後5年を経過する専用施設として、レーザー電子光ビームライン（BL33LEP）及び広エネルギー帯域先端材料解析ビームライン（BL15XU）の中間評価を実施し、その結果はそれぞれ第27回及び第28回諮問委員会で了承された。

2. SPring-8医学利用研究検討会・SPring-8医学利用ビームライン専門委員会合同委員会

SPring-8の医学利用実験施設に整備する3本目の医学利用ビームラインの実現に向けて、平成10年度から平成13年度に設置されたSPring-8医学利用研究検討会ではビームラインのグランドデザインがまとめられ、また平成14年度から平成15年度に設置されたSPring-8医学利用ビームライン専門委員会では、このグランドデザインを具体化するための技術的な検討が行われ、報告書としてまとめられたところである。

平成16年度においては、JASRIに臨床医学関係者主体の委員会を新たに設置し、このグランドデザインを再検討することとしていたが、SPring-8において臨床応用を推進していくことが困難な状況から、医学利用研究の現状を踏まえた今後の方針についてJASRIから説明するため、両委員会の委員からなるSPring-8医学利用研究検討会・SPring-8医学利用ビームライン専門委員会合同委員会が開催された。

当合同委員会では、近年の予算の動向、ビームラ

インの建設状況、ビームライン検討委員会の結果、ビームライン評価委員会の提言、医療機関との連携が困難な状況、海外における臨床試行の結果等から、当面、医学利用ビームラインの建設をJASRIが凍結することとした旨の報告が行われた。また、今後の方針として、平成17年度から新たに設置されるメディカルバイオ推進室の目的及び運営体制等に関する説明が行われた。

3. ビームライン検討委員会

特定放射光施設連絡協議会（原研・理研・JASRIの三者によるSPring-8の運営に関する重要事項の協議機関）の下部委員会であるビームライン検討委員会〔委員長：雨宮慶幸〕は、SPring-8に設置の提案のあった共用ビームラインの計画について、検討評価を行う委員会である。

平成16年度においては、平成14年2月12日開催のビームライン検討委員会で結論を得た共用ビームラインに関する新規ビームラインの建設計画及び既存ビームラインの増強計画について、当面、新たな共用ビームラインの建設が困難な状況であること、また計画が策定されてから時間が経過し、研究環境に変化が生じていることから、これらの計画を白紙に戻すことが了承された。

また、平成15年度に設置後5年を経過した5本の共用ビームラインについて、JASRIによる中間評価の結果が報告された。

さらに、実験ステーションの増設計画及び実験ステーションの再配置の検討状況について報告された。

4. 委員会の開催状況

以下に、平成16年度における各委員会の開催状況及び委員構成を示す。

4-1. 諮問委員会

第27回

〔日 時〕平成16年8月10日(火) 13:30～16:55

〔場 所〕グランドアーク半蔵門

〔主な議題等〕

- (1) 専用ビームライン「レーザー電子光ビームライン(BL33LEP)」の中間評価結果について
- (2) SPring-8の供用方針の見直しについて
- (3) 利用研究課題の選定結果について
- (4) 長期利用研究課題の中間評価について

- (5) 重点研究課題の指定について
- (6) 産業利用方策検討委員会からの提言について
- (7) その他

第28回

〔日 時〕平成17年3月1日(火) 13:30～16:00

〔場 所〕グランドアーク半蔵門

〔主な議題等〕

- (1) 平成17年度供用業務実施計画について
- (2) 専用ビームライン「広エネルギー帯域先端材料解析ビームライン(BL15XU)」の中間評価結果について
- (3) 利用研究課題の選定結果について
- (4) 長期利用研究課題の中間評価について
- (5) 長期利用研究課題の事後評価について
- (6) 重点研究課題の指定について
- (7) 特定放射光施設の共用の促進に関する法律の一部改正について
- (8) 交付金交付要綱の改定について
- (9) 共用ビームラインの個別評価について
- (10) SPring-8利用計画調査委員会報告について
- (11) 台風16号・18号被災及び復旧工事等の対策について
- (12) その他

4-2. 利用研究課題選定委員会

第34回

〔日 時〕平成16年7月15日(木) 13:15～16:00

〔場 所〕SPring-8中央管理棟

〔主な議題等〕

- (1) 平成16年後期(2004B) SPring-8利用研究課題の選定について
- (2) 平成16年後期(2004B) SPring-8重点課題の選定について
- (3) 緊急、時期指定および留保ビームタイム課題の選定について
- (4) 重点研究課題(SPring-8トライアルユース課題留保ビームタイム)の選定について
- (5) 長期利用2002B採択課題の中間評価について
- (6) 課題申請者の研究成果評価と審査へのフィードバックについて
- (7) その他

第35回

- [日 時] 平成17年2月10日(木) 13:15~15:00
 [場 所] SPring-8中央管理棟
 [主な議題等]
 (1) 平成17年前期(2005A) SPring-8利用研究課題の選定について
 (2) 平成17年前期(2005A) SPring-8重点課題の選定について
 (3) 緊急、時期指定および留保ビームタイム課題の選定について
 (4) 重点研究課題(SPring-8トライアルユース課題 留保ビームタイム)の選定について
 (5) 長期利用2003A採択課題の中間評価について
 (6) 長期利用課題2004年事後評価結果について
 (7) 課題申請者の研究成果評価と審査へのフィードバックについて
 (8) その他

< 利用研究課題選定委員会分科会 >

- [日 時] 平成16年6月10日(木)
 [場 所] SPring-8中央管理棟
 [主な議題等]
 (1) 長期利用研究課題の選定
 (2) その他
- [日 時] 平成16年7月14日(水)・15日(木)
 [場 所] SPring-8中央管理棟
 [主な議題等]
 (1) 2004B分科会審査
- [日 時] 平成16年9月9日(木)
 [場 所] SPring-8中央管理棟
 [主な議題等]
 (1) 長期利用研究課題の中間評価
 (2) その他
- [日 時] 平成16年10月18日(月)
 [場 所] SPring-8放射光普及棟
 [主な議題等]
 (1) 長期利用研究課題の事後評価
 (2) その他
- [日 時] 平成16年11月2日(火)
 [場 所] SPring-8中央管理棟
 [主な議題等]

- (1) 長期利用研究課題の選定
 (2) その他
- [日 時] 平成17年2月9日(水)・10日(木)
 [場 所] SPring-8中央管理棟
 [主な議題等]
 (1) 2005A分科会審査
- [日 時] 平成17年3月23日(水)
 [場 所] SPring-8中央管理棟
 [主な議題等]
 (1) 長期利用研究課題の中間評価
 (2) その他

4-3. 専用施設検討委員会

第19回

- [日 時] 平成16年10月15日(金) 13:00~17:00
 [場 所] SPring-8中央管理棟
 [主な議題等]
 (1) 専用施設検討委員会特別会報告
 (2) 広エネルギー帯域先端材料解析ビームライン (BL15XU) 中間評価
 (3) その他

< 専用施設検討委員会特別会 - レーザー電子光ビームライン中間評価専門委員会 - >

- [日 時] 平成16年6月4日(金) 13:20~17:30
 [場 所] SPring-8中央管理棟
 [主な議題等]
 (1) レーザー電子光ビームライン (BL33LEP) 中間評価
 (2) その他

4-4. 供用方針再検討委員会

第1回

- [日 時] 平成16年4月22日(木) 13:58~16:28
 [場 所] 丸ビルコンファレンス
 [主な議題等]
 (1) SPring-8の課金問題について
 (2) その他

第2回

- [日 時] 平成16年5月24日(月) 14:00~16:12
 [場 所] ひょうご倶楽部・東京

[主な議題等]

- (1) 第1回委員会の宿題について
(2) その他

第3回

[日 時] 平成16年6月25日(金) 14:00 ~ 16:45
[場 所] ひょうご倶楽部・東京
[主な議題等]

- (1) 外部関係者の意見について
(2) 報告書とりまとめの方向について
(3) その他

第4回

[日 時] 平成16年7月12日(月) 14:30 ~ 16:35
[場 所] ひょうご倶楽部・東京
[主な議題等]

- (1) 委員会報告のとりまとめについて
(2) その他

4-5 . SPring-8医学利用研究検討会・SPring-8医学
利用ビームライン専門委員会合同委員会

[日 時] 平成17年3月24日(木) 14:00 ~ 15:15
[場 所] イーグレ姫路

[主な議題等]

- (1) SPring-8における医学利用研究の現状を踏まえ
た今後の方針について
(2) その他

4-6 . ビームライン検討委員会

平成16年度 第1回

[日 時] 平成16年10月15日(金) 11:00 ~ 12:20
[場 所] SPring-8中央管理棟
[主な議題等]

- (1) SPring-8共用ビームラインに関する調査の検討
結果について
(2) 共用ビームラインの個別評価について
(3) 実験ステーションの増設について (BL40XU)
(4) その他

諮問委員会委員 (平成16年度)

委員長	太田 俊明	東京大学大学院理学系研究科教授
委員長代理	坂田 誠	名古屋大学大学院工学研究科教授
委員	浅井彰二郎	(株)日立メディコ執行役専務 経営戦略統括本部長
	雨宮 慶幸	東京大学大学院新領域創成科学研究 科教授
	岩崎不二子	電気通信大学名誉教授
	奥田 秀毅	塩野義製薬(株)常務執行役員 総括製造販売責任者
	川合 知二	大阪大学産業科学研究所所長・教授
	北村惣一郎	国立循環器病センター総長
	木村 嘉孝	財団法人高エネルギー加速器科学 研究奨励会理事長
	栗原 和枝	東北大学多元物質科学研究所教授
	小林 昭子	東京大学大学院理学系研究科教授
	佐々木 聡	東京工業大学応用セラミックス研究 所教授
	高野 幹夫	京都大学化学研究所教授
	高橋 秀郎	(株)豊田中央研究所常勤監査役
	谷口 雅樹	広島大学大学院理学研究科長・教授 理学部長
	永井 克也	大阪大学蛋白質研究所副所長・教授
	南向 明博	兵庫県産業労働部産業科学局長
	西川 恵子	千葉大学大学院自然科学研究科教授
	丹羽 紘一	(株)富士通研究所常任顧問
	藤井 保彦	日本原子力研究所東海研究所中性子 利用研究センター長・特別研究員
	松下 正	大学共同利用機関法人高エネルギー 加速器研究機構物質構造科学研究所 副所長

利用研究課題選定委員会委員 (平成16年度)

主 査	佐々木 聡	東京工業大学応用セラミックス研究 所教授
	入船 徹男	愛媛大学地球深部ダイナミクス研究 センター長・教授
	岡本 篤彦	立命館大学総合理工学研究機構教授
	梶谷 文彦	岡山大学大学院医歯学総合研究科教授
	片岡 幹雄	奈良先端科学技術大学院大学物質創 成科学研究科長・教授
	河田 洋	大学共同利用機関法人高エネルギー 加速器研究機構物質構造科学研究所 教授
	木下 豊彦	東京大学物性研究所助教授
	後藤 俊治	JASRIビームライン・技術部門副主 席研究員
	小林 啓介	JASRI利用研究促進部門 特別研究員
	古宮 聡	JASRI利用研究促進部門 主席研究員
	坂田 誠	名古屋大学大学院工学研究科教授
	澤 博	大学共同利用機関法人高エネルギー 加速器研究機構物質構造科学研究所 助教授
	下村 理	JASRI審議役
	鈴木 芳生	JASRI利用研究促進部門 副主席研 究員
	竹村モモ子	(株)東芝研究開発センターエキスパート
	田中 庸裕	京都大学大学院工学研究科助教授

野村 昌治 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所主幹・教授
 福山 恵一 大阪大学大学院理学研究科教授
 水木純一郎 日本原子力研究所放射光科学研究所センター長
 八木 直人 JASRI利用研究促進部門 主席研究員
 山本 雅貴 独立行政法人理化学研究所播磨研究所研究技術開発室長
 大熊 春夫 JASRI加速器部門主席研究員
 壽榮松宏仁 JASRI利用研究促進部門・部門長
 多田順一郎 JASRI安全管理室長

利用研究課題選定委員会分科会委員（平成16年度）

佐々木 聡 東京工業大学応用セラミックス研究所教授

第1分科会（生命科学）
 <分科会1>

福山 恵一 大阪大学大学院理学研究科教授
 山本 雅貴 独立行政法人理化学研究所播磨研究所研究技術開発室長

<分科会2>

片岡 幹雄 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科長・教授

<分科会3>

八木 直人 JASRI利用研究促進部門 主席研究員
 梶谷 文彦 岡山大学大学院医歯学総合研究科教授
 鈴木 芳生 JASRI利用研究促進部門 副主席研究員

第2分科会（散乱・回折）
 <分科会1>

坂田 誠 名古屋大学大学院工学研究科教授
 澤 博 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所助教

高田 昌樹 JASRI利用研究促進部門 主席研究員
 鳥海幸四郎 兵庫県立大学物質理学研究科教授

<分科会2>

入船 徹男 愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター長・教授
 下村 理 JASRI審議役

<分科会3>

河田 洋 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所教授

水木純一郎 日本原子力研究所放射光科学研究所センター長
 石川 哲也 独立行政法人理化学研究所主任研究員

第3分科会（XAFS）

田中 庸裕 京都大学大学院工学研究科助教
 竹村モモ子 榑東芝研究開発センターエキスパート

城 宜嗣 独立行政法人理化学研究所主任研究員

第4分科会（分光）

木下 豊彦 東京大学物性研究所助教
 小林 啓介 JASRI利用研究促進部門 特別研究員
 岩住 俊明 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所助教

城 健男 広島大学大学院先端物質科学研究科教授

第5分科会（実験技術、方法等）

野村 昌治 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所主幹・教授

後藤 俊治 JASRIビームライン・技術部門副主席研究員

川戸 清爾 榑リガクX線研究所副所長
 竹中 久貴 NTTアドバンステクノロジー(株)先端技術事業本部主幹担当部長

第6分科会（産業利用）

岡本 篤彦 立命館大学総合理工学研究機構教授
 古宮 聡 JASRI利用研究促進部門 主席研究員

梅咲 則正 JASRI利用研究促進部門 主席研究員
 川崎 宏一 新居浜工業高等専門学校数理科教授
 渡辺 義夫 NTTアドバンステクノロジー(株)先端技術事業本部所長

長期利用分科会

佐々木 聡 東京工業大学応用セラミックス研究所教授

石川 哲也 独立行政法人理化学研究所主任研究員
 岡本 篤彦 立命館大学総合理工学研究機構教授

木下 豊彦 東京大学物性研究所助教
 坂田 誠 名古屋大学大学院工学研究科教授
 下村 理 JASRI審議役

壽榮松宏仁 JASRI利用研究促進部門・部門長
 田中 庸裕 京都大学大学院工学研究科助教
 野村 昌治 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所主幹・教授

福山 恵一 大阪大学大学院理学研究科教授
 八木 直人 JASRI利用研究促進部門 主席研究員

：利用研究課題選定委員会主査
 ：分科会主査

専用施設検討委員会委員（平成16年度）

主 査 雨宮 慶幸 東京大学大学院新領域創成科学研究科教授

飯田 厚夫 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所教授

石川 哲也 独立行政法人理化学研究所主任研究員
 伊藤 正久 群馬大学工学部教授

尾嶋 正治 東京大学大学院工学系研究科教授
 北村 英男 独立行政法人理化学研究所主任研究員
 佐藤 能雅 東京大学大学院薬学系研究科教授

平谷 篤也 広島大学大学院理学研究科教授
 水木純一郎 日本原子力研究所放射光科学研究所センター長

村上 洋一 東北大学大学院理学研究科教授
 熊谷 教孝 JASRI加速器部門長

下村 理 JASRI審議役
 壽榮松宏仁 JASRI利用研究促進部門・部門長
 多田順一郎 JASRI安全管理室長

八木 直人 JASRI利用研究促進部門 主席研究員

		専用施設検討委員会特別会(レーザー電子光ビーム ライン中間評価専門委員会)委員(平成16年度)	八木 直人 JASRI利用研究促進部門 主席研究員 鈴木 芳生 JASRI利用研究促進部門 副主席研究員 山崎 克人 JASRI利用研究促進部門 副主席研究員
主 査	永宮 正治	大学共同利用機関法人高エネルギー 加速器研究機構大強度陽子加速器計 画推進部長	ビームライン検討委員会委員(平成16年度)
	雨宮 慶幸	東京大学大学院新領域創成科学研究 科教授	委 員 長 雨宮 慶幸 東京大学大学院新領域創成科学研究 科教授
	中井 浩二	東京理科大学理工学部教授	委員長代理 下村 理 JASRI審議役
	笠木治郎太	東北大学大学院理学研究科原子核理 学研究施設長・教授	飯田 厚夫 大学共同利用機関法人高エネルギー 加速器研究機構物質構造科学研究所 教授
	国広 悌二	京都大学基礎物理学研究所教授	石川 哲也 独立行政法人理化学研究所主任研究員
	壽榮松宏仁	JASRI利用研究促進部門・部門長	伊藤 正久 群馬大学工学部教授
	熊谷 教孝	JASRI加速器部門長	尾嶋 正治 東京大学大学院工学系研究科教授
		供用方針再検討委員会委員(平成16年度)	北村 英男 独立行政法人理化学研究所主任研究員
主 査	坂田 誠	名古屋大学大学院工学研究科教授	佐藤 能雅 東京大学大学院薬学系研究科教授
副 主 査	松井 純爾	兵庫県立先端科学技術支援センター 副所長	平谷 篤也 広島大学大学院理学研究科教授
	西島 和三	持田製薬(株)研開本部主事	水木純一郎 日本原子力研究所放射光科学研セ ンター長
	丹羽 紘一	(株)富士通研究所常任顧問	村上 洋一 東北大学大学院理学研究科教授
	福山 秀敏	東北大学金属材料研究所教授	熊谷 教孝 JASRI加速器部門長
	藤井 保彦	日本原子力研究所東海研究所中性子 利用研究センター長・特別研究員	壽榮松宏仁 JASRI利用研究促進部門・部門長
	松下 正	大学共同利用機関法人高エネルギー 加速器研究機構物質構造科学研究所 副所長	多田順一郎 JASRI安全管理室長
	早稲田嘉夫	東北大学理事	八木 直人 JASRI利用研究促進部門 主席研究員
(オブザーバー)	太田 俊明	東京大学大学院理学系研究科教授	

SPring-8医学利用研究検討会・SPring-8医学利用
ビームライン専門委員会合同委員会委員(平成16年度)

阿部 光幸	兵庫県立粒子線医療センター名誉院長
安藤 正海	大学共同利用機関法人高エネルギー 加速器研究機構物質構造科学研究所 教授
石川 哲也	独立行政法人理化学研究所主任研究員
井上 俊彦	大阪大学名誉教授
今井 茂樹	川崎医科大学放射線医学助教授
宇山 親雄	広島国際大学保健医療学部教授
梶谷 文彦	岡山大学大学院歯学総合研究科教授
北村 英男	独立行政法人理化学研究所主任研究員
河野 通雄	兵庫県立成人病センター名誉院長
後藤 武	兵庫県病院事業管理者
上甲 剛	大阪大学大学院医学系研究科教授
杉村 和朗	神戸大学大学院医学系研究科教授
取越 正己	独立行政法人放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター加速器理工 学部照射装置開発室長
中村 仁信	大阪大学大学院医学系研究科教授
菱川 良夫	兵庫県立粒子線医療センター院長
平岡 真寛	京都大学医学研究科教授
百生 敦	東京大学大学院新領域創成科学研究 科助教授
盛 英三	国立循環器病センター研究所心臓生 理部長
菊田 惺志	JASRI参与
植木 龍夫	JASRIコーディネーター
多田順一郎	JASRI安全管理室長