

## 11. 委員会活動

### 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。

平成14年度においては、国の科学技術・学術審議会研究計画・評価分科会によりまとめられた「大型放射光施設(SPring-8)に関する中間評価」(以下「中間評価」という。)において、「運営システムの改革」及び「運営組織の改革」が提言され、これに関して第21回諮問委員会においては、JASRIの研究能力及び研究支援の人員の確保について求める意見が出された。

さらに、中間評価を踏まえての改善として、課題選定の重点化等課題選定システムの改革を行うことについて審議されるとともに、具体的な運用方法については重点課題選定検討作業部会[主査：松井純爾]を設置し検討が行われた。その結果、第22回諮問委員会においては、平成15年度からSPring-8の特長を生かした先端的かつ高度な成果を上げること、施設利用研究の拡大等を目的として機構が主導して計画的に施設を利用する重点課題を実施することとの結論を得た。さらに、第23回諮問委員会においては、実施に必要な規定の整備が行われた。

また、諮問委員会は、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専門委員会として、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：松井純爾]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]が設置されている。

利用研究課題選定委員会は、第10回及び第11回利用期間に実施される利用研究課題の選定結果について諮問委員会に報告した。また、専用施設検討委員会では、平成13年度の第20回諮問委員会で、建設後5年を経過する専用施設について中間評価の実施が決定されたことを受け、これに関する評価項目・実施方法等について検討し、第21回諮問

委員会に報告して了承を得るとともに、兵庫県ビームライン(BL24XU)についての中間評価を実施し、その結果が第23回諮問委員会では了承された。

### 2. SPring-8医学利用ビームライン専門委員会

SPring-8の医学利用研究については、平成10年度から13年度に設置されたSPring-8医学利用研究検討会において、今後の医学利用研究を効果的に推進するため、医学利用ビームラインのグランドデザインがまとめられている。

平成14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[委員長：菊田惺志]は、このグランドデザインを具体化するため、技術的な検討を行う委員会である。

医学利用研究検討会においては、BL20XU等の研究成果を踏まえつつ、臨床応用への展開を慎重に検討してきた結果、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、観察対象、診断法及び必要な視野・空間分解能・時間分解能等の要望がまとめられた。

観 察 対 象	診 断 法
心 臓 冠 血 管	血 管 造 影
心 臓 微 小 血 管	血 管 造 影
末 梢 血 管	血 管 造 影
肺	屈 折 コントラスト
乳 癌	位 相 差 法
乳 癌	屈 折 コントラスト
頭 頸 部 腫 瘍	単 色 X 線 C T
腫 瘍 新 生 血 管	血 管 造 影

このグランドデザインの具体化にあたり、医学利用ビームライン専門委員会では、放射光源、光学系等技术的な見地から、それぞれの観察対象及び診断法等で臨床応用に実現可能な撮影条件の検討が行われた。

### 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に設置する共用ビームラインについて検

討評価を行う委員会である。

平成14年度においては、利用者からの提案がなかったため、開催されなかった。

#### 4. 委員会の開催状況

以下に、平成14年度における各委員会の開催状況及び委員構成を紹介する。

##### 4-1 諮問委員会

###### 第21回

[日 時] 平成14年7月26日(金) 14:00～16:30

[場 所] 東京ガーデンパレス

[主な議題等]

- (1) 中間評価結果に対する対応方針について
- (2) 課題選定の重点化等について
- (3) 専用ビームライン評価の実施方法について
- (4) 分析支援サービスの実施について
- (5) 平成14年度外部資金について
- (6) 利用研究課題選定結果について
- (7) トライアルユースの実施結果について
- (8) 特定利用課題の中間評価結果について
- (9) ビームラインの個別評価について
- (10) その他

###### 第22回

[日 時] 平成14年10月3日(木) 14:00～16:00

[場 所] 東京ガーデンパレス

[主な議題等]

- (1) 重点化等に伴う運用方法変更(案)について
- (2) 課題選定の改善案について
- (3) 平成15年度以降の旅費の取扱いについて
- (4) その他

###### 第23回

[日 時] 平成15年3月4日(火) 14:00～16:10

[場 所] 東京ガーデンパレス

[主な議題等]

- (1) 平成15年度供用業務実施計画及び平成15年度事業計画について
- (2) 専用施設の中間評価について
- (3) 利用研究課題選定に関する基本的考え方及び諮問委員会運営要領の改正について
- (4) 利用研究課題選定結果について
- (5) 特定利用課題の中間評価について
- (6) タンパク3000プロジェクトについて
- (7) ナノテクノロジー総合支援プロジェクトについて
- (8) その他

##### 4-2 利用研究課題選定委員会

###### 第28回

[日 時] 平成14年4月15日(月) 13:15～15:15

[場 所] SPring-8中央管理棟

[主な議題等]

- (1) SPring-8の利用をとりまく最近の状況について
- (2) SPring-8施設及びJASRIの現状について
- (3) 2002B利用研究課題の募集および選定について
- (4) 特定利用研究課題の中間評価結果と3年目の実施について
- (5) 産業利用ビームラインの利用研究課題の選定について
- (6) 緊急、時期指定及び留保ビームタイム課題の選定について
- (7) その他

###### 第29回

[日 時] 平成14年7月12日(金) 13:15～15:15

[場 所] SPring-8中央管理棟

[主な議題等]

- (1) 平成14年後期(2002B)SPring-8利用研究課題の選定について
- (2) 2002A時期指定及び留保ビームタイム課題の選定について
- (3) ナノテク支援対象課題について
- (4) タンパク3000プロジェクト課題について
- (5) 2003Aの課題選定について
- (6) 2003年以降の課題選定について
- (7) その他

###### 第30回

[日 時] 平成14年12月10日(火) 13:15～15:15

[場 所] SPring-8中央管理棟

[主な議題等]

- (1) 平成15年前期(2003A)SPring-8利用研究課題の選定について
- (2) ナノテク支援対象課題について
- (3) 2003A分科会留保シフトの運用について
- (4) 特定利用研究課題(2001A開始課題)の中間評価結果と3年目の実施について
- (5) 2002B緊急、時期指定及び留保ビームタイム課題の選定について
- (6) 平成15年度からの重点課題選定について
- (7) 2003B以降の課題審査について

< 利用研究課題選定委員会分科会 >

[日 時] 平成14年 6月 3日(月)  
 [場 所] SPring-8会議室  
 [主な議題等]  
 (1) 2002B分科会審査(特定利用)

[日 時] 平成14年 9月 2日(月)  
 [場 所] SPring-8会議室  
 [主な議題等]  
 (1) 特定利用研究課題の中間評価

[日 時] 平成14年10月29日(火)  
 [場 所] SPring-8会議室  
 [主な議題等]  
 (1) 2003A分科会審査(特定利用)

[日 時] 平成15年 3月14日(金)  
 [場 所] SPring-8講堂  
 [主な議題等]  
 (1) 特定利用研究課題の中間評価  
 (2) その他

第 2 回

[日 時] 平成14年 7月31日(水) 14:05 ~ 15:50  
 [場 所] ホテルサンガーデン姫路  
 [主な議題等]  
 (1) 医学利用ビームラインのグランドデザイン  
 について  
 (2) その他

第 3 回

[日 時] 平成14年10月10日(木) 14:00 ~ 16:00  
 [場 所] ホテルサンガーデン姫路  
 [主な議題等]  
 (1) 医学利用ビームラインのグランドデザイン  
 について  
 (2) その他

企画調査部 市丸 修

4-3 専用施設検討委員会

第14回

[日 時] 平成14年 6月14日(金) 13:15 ~ 15:10  
 [場 所] SPring-8中央管理棟講堂  
 [主な議題等]  
 (1) 専用施設の中間評価について

第15回

[日 時] 平成14年10月11日(金) 13:15 ~ 17:30  
 [場 所] SPring-8中央管理棟講堂  
 [主な議題等]  
 (1) 兵庫県ビームライン(BL24XU)中間評価について

4-4 SPring-8医学利用ビームライン専門委員会

第 1 回

[日 時] 平成14年 6月13日(木) 14:00 ~ 16:00  
 [場 所] ホテルサンガーデン姫路  
 [主な議題等]  
 (1) SPring-8医学利用研究検討会の議論に  
 ついて  
 (2) 医学利用ビームラインのグランドデザイン  
 について  
 (3) その他