

◇雜感

京都大学 化学研究所
向山 毅

5月の利用者懇談会の設立総会、研究課題SGの発足、ビームライン検討委員会の活動開始とビームライン建設計画の申請受付や着々と建設が進んでいる様子など、これまで遠い将来のことのように思ってきたSPring-8が急に身近なものになってきた。最近感じていることなどを書いてみたいと思う。

実際にSPring-8を利用しようとする、私たち大学にいるものにとって一番気がかりなのは予算や出張手続きを含めてどのような形で共同利用できるかということである。できるだけ早い機会に文部省と科学技術庁の間に話し合っていて決めて頂きたいと希望している。PF同様に気軽に利用できる施設にして欲しいと思っております。

新しい施設ができた場合、そこでこれまでと違った研究がどれだけ行われるかがその施設の価値を決めるものであろう。この点から見て、現在の研究課題についても一度いろんな可能性を考えて見る良い機会であると思う。勿論個々の研究テーマについてはこれまでSGで十分に検討してきたことではあるが、次世代大型X線光源研究会でSGを作った頃に比べると、技術的な進歩もありSPRING-8の特性も具体的になってきているので、今まで考えてきた以外の研究の可能性についてもあらためて検討してみることが必要であろう。現在の研究テーマは、これまでのPFでの研究の延長としてしか考えてこなかったのではないかと反省しており、SPRING-8の特徴を十分に生かした他ではできないような実験の可能性を探しているところです。



活動の記録と今後の予定

◆ 会の活動

平成5年

- 3月 2日：運営委員選挙の開票、運営委員予定者選出。
3月17日：運営委員予定者により懇談会設立準備会、会長（予定者）の選出および幹事（予定者）の承認等（東京・東大工学部6号館会議室）。
4月 1日：神戸の高輝度光科学研究センター内に懇談会事務局を設置。
4月12日：前研究会会計幹事と懇談会会計幹事との引継、および財団との事務連絡、利用者懇談会事務局開き（神戸・高輝度光科学研究センター（財団）会議室）。
4月16日：行事、庶務幹事および現地実行委員とで設立総会現地打ち合わせ（西播磨・姫工大セミナー室）。
4月19日：幹事と共同チームと今後の活動について意見交換（東京・共同チーム会議室）。
4月24日：第1回幹事会、運営委員会および懇談会設立総会準備について（名古屋・名大工学部会議室）。
5月27日：第2回幹事会および第1回運営委員会（西播磨、先端科学技術支援センターセミナー室）。
懇談会設立総会；懇談会設立の承認、会則および細則の承認、役員の承認、幹事活動方針報告、関係者あいさつ（西播磨・支援センター大ホール）。
5月28日：SPRING-8現地見学会（西播磨）。
7月30日：幹事および現地実行委員による設立総会反省会（西播磨・姫工大セミナー室）。
7月31日：第3回幹事会（西播磨・支援センターセミナー室）。
9月 1日：第4回幹事会および第2回運営委員会（東京・東大工学部会議室）。

- 10月 8日: SPring-8の各種放射光光源に関する講習会
(和光・理研、鈴木梅太郎記念ホール)。
10月29日: 第5回幹事会および幹事と高輝度光科学研究センターとの懇談
(神戸・高輝度光科学研究センター会議室)。
11月15日: 幹事と共同チームとの懇談(東京・共同チーム会議室)。
平成6年
2月7-9日: SPring-8研究開発成果報告会(和光・理研)。
2月 8日: SPring-8利用者懇談会定例総会(和光・理研)。
2月下旬頃: 「光彩」No. 3発行

◆研究課題サブグループの会合記録・予定

平成5年

- 6月19日: <構造相転移> 経過報告、検討事項、作業スケジュール(神戸・関西学院大)。
6月26日: <化学反応> 研究課題の最終的な検討(東京・東工大)。
6月30日: <広エネルギー領域XAFS> SPring-8利用者懇談会設立総会の報告、産業界の
打ち合わせについて、アンケート内容の検討(大阪・阪大)。
7月 3日: <構造相転移> 経過報告、R&D、ビームライン仕様と設計案、作業スケジュール
(神戸・関西学院大)。
7月 9日: <硬X線顕微鏡> 経過報告、硬X線顕微鏡用ビームラインの設計について、ミク
ロ・トポグラフィー、硬X線用ゾンプレートの開発(東京・新世代研)。
7月 9日: <軟X線顕微鏡> 経過報告、軟X線顕微鏡ビームラインの設計について、姫路工
業大学でのX線関係の計画について(東京・新世代研)。
8月 5日: <生体高分子I(結晶)> これまでの経過報告と今後の活動方針(和光・理研)。
8月24日: <極小角X線散乱> 平成5年度R&D、80mビームライン建設の提案と課題の検討、
特定ビームラインについて(京都・京大)。
9月24日: <超高压> ビームライン計画(東京・お茶の水女子大)。
<固体電子物性> SPring-8進行状況と共同利用について(大阪・阪大)。
10月 2日: <化学反応> ビームライン及び計測装置の設計(東京・東工大)。
10月 9日: <原子・分子> SPring-8利用原子分子研究ビームラインの検討(和光・理研)。
10月12日: <生体高分子(結晶)・X線構造生物学・タンパク質結晶学 3SG合同>
ビームライン計画趣意書について等(愛知・名古屋大)。
10月15日: <X線ホログラフィー> BL建設計画書作成に関する打ち合わせ
(東京・臨床医学総合研)。
10月18日: <高温> 経過報告および今後の活動について(岡山・岡山大)。
10月30日: <広エネルギー領域XAFS> 共同利用ビームライン計画趣意書申請の件につい
て(岡山・岡山大)。
11月 4日: <粉末回折> R&Dおよびビームライン建設について(愛知・名古屋工大)。
11月 6日: <軟X線光化学・軟X線CVD 2SG合同> ビームライン建設計画
(大阪・大阪市立大)。
11月 6日: <原子・分子> SPring-8利用研究ビームラインの検討(東京・立教大)。
11月12日: <磁気散乱・吸収> 「共同利用ビームライン計画趣意書」作成のための研究会
(東京・東大)。
11月13日: <高温> ビームライン計画について(京都・京大)。
11月19日: <固体電子物性> SPring-8用X線アンジュレーターについて(東京・共同チーム)。
11月22日: <医学利用> 「共同利用ビームライン計画趣意書」作成のため(東京・理研)。

◆SPring-8の利用に関する検討会日程

平成5年

- 9月29日: SPring-8の利用に関する懇談会(つくば・KEK)。

9月30日：第1回大型放射光施設利用に関する懇談会（文部省）。
10月 6日：第1回航空・電子技術審議会大型放射光施設分科会（科技庁）。
10月20日：第2回大型放射光施設利用に関する懇談会（文部省）。
10月28日：第2回航空・電子技術審議会大型放射光施設分科会（科技庁）。
11月10日：第3回航空・電子技術審議会大型放射光施設分科会（科技庁）。
11月15日：第3回大型放射光施設利用に関する懇談会（文部省）。
11月19日：第4回航空・電子技術審議会大型放射光施設分科会（科技庁）。

◆原研・理研・SPring-8共同チーム関連委員会等日程

平成5年

5月19日：APS、ESRF、SPring-8 3施設間の研究協力に関する基本的枠組みの合意
（フランス、グルノーブル）。
8月 4日：平成5年度第1回大型放射光施設計画検討委員会（東京）。
8月13日：第1回ビームライン検討委員会（東京）。
9月10日：平成5年度第1回大型放射光施設安全性検討委員会（東京）。
9月14日：第2回ビームライン検討委員会（東京）。
10月19日：平成5年度第1回大型放射光施設計画検討委員会利用小委員会（東京）。
12月 7日：平成5年度第1回大型放射光施設計画検討委員会加速器小委員会（播磨）。
12月10日：第2回大型放射光施設安全性検討委員会（播磨）。
12月16日：第3回ビームライン検討委員会（東京）。

平成6年

3月9-10日：第4回SR国際シンポジウム（神戸・財団との共催）。
－放射光による材料科学研究の進展－

◆（財）高輝度光科学研究センター関連委員会等日程

平成5年

5月12日：長期計画検討委員会 第4回施設設備整備部会、第2回利用推進支援部会。
5月14日：長期計画検討委員会 第3回研究開発部会。
5月25日：長期計画検討委員会 第2回組織体制資金部会、第3回施設運用管理部会。
5月31日：長期計画検討委員会。
6月10日：第1回パイロットビームライン検討会（大阪）。
7月29日：第2回パイロットビームライン検討会（東京）。
8月26日：第3回パイロットビームライン検討会（大阪）。
10月 1日：第4回パイロットビームライン検討会（東京）。
10月12-23日：海外放射光施設調査。
11月26日：第14回マイクロビーム形成小委員会。

平成6年

5月13日：「アジア交流放射光フォーラム」（神戸・日本放射光学会との共催）。

◆放射光関連研究会・講演会等日程

平成5年

10月15日：第3回ひょうご科学技術トピックスセミナー（神戸・兵庫県民会館）。
11月 8日：第3回新素材関連技術国際会議（西播磨・支援センター）。

平成6年

1月10, 11日：第11回PFシンポジウム（つくば・KEK）。
5月11-13日：第7回放射光学会年会（神戸・神戸市産業振興センター）。
5月16-20日：First East Asian Symposium on Biophysics(ASB94)
（西播磨・支援センター）。