

提出 2009 年 3 月 9 日

SPring-8 利用者懇談会研究会
「物質における高エネルギーX線分光研究会」第3回会合 議事録

日時： 2009 年 3 月 5 日 (金), 13:30 - 17:30

場所： SPring-8 普及棟会議室

議題： 1) 経過報告

2) 研究報告：小池文博（北里大学）、半田克己（京都大学）、福島整（物質・材料研究機構）、田村繁治（産総研）、伊藤嘉昭（京都大学）

3) 2009A 研究課題申請について

4) 今後の研究会活動について討論

出席者（敬称略）：寺澤、伊藤、福島(物材機構)、二宮(JASRI)、小池(北里大)、半田(京大)、田村(産総研)、その他研究会外参加者 5 名

議事録

1) 経過報告（寺澤）：添付資料①に元付き報告があった。

2) 下記プログラム通りの講演、研究報告がなされた：

講演：小池文博（北里大学）；原子の内殻励起のダイナミックス

ー理論計算による実験の理解とその可能性についてー

研究報告：

* 半田克己（京都大学）；私の目指す軟X線分光研究

* 福島整（物質・材料研究機構）；実用分析としての高分解能蛍光X線分光

* 田村繁治（産総研）；高エネルギーX線マイクロビームの生成と顕微鏡への応用

* 伊藤嘉昭（京都大学）；吸収端の決定方法と分光装置の評価

発表された講演、研究報告については資料原稿をまとめて公開するべく手配した。

3) 2009A研究課題申請について2月初旬採択の可否が発表になり、1件のみの採択となった。BL46XUにおける2結晶X線分光器の試用の成果が期待される。

4) 今後の研究会活動について討論。2結晶X線分光器を利用する研究テーマの実施を計画しているグループが多いため、その設置の実現は本研究会にとってはきわめて重要な課題である。引き続き設置できるビームラインの交渉を進める。JASRIおよびSPring-8利用者懇談会のご協力をお願いしたい。 以上

「物質における高エネルギーX線分光研究会」

代表 寺澤 倫孝、副代表 伊藤 嘉昭

SPring-8 利用者懇談会第 II 期研究会

「物質における高エネルギー X 線分光研究会」第 3 回会合

活動状況報告

[2008年]

- 5月30日： SPring-8 利用者懇談会第 II 期研究会への「物質における高エネルギー X 線分光研究会」の参加が評議会において承認された。(通告)
- 6月26日： 2008B 共用ビームライン利用一般公募研究に本研究会より 3 件応募。
- 8月20日： 2008B 応募研究課題 3 件不採用となる。
- 8月22日： 第 1 回研究会会合、SPring-8 管理棟特別会議室にて開催。
栃尾 (株式会社はんな)、福島 (物質・材料研究機構)、山岡(理研)、藤井(岡山大)、村松 (兵庫県立大)、二宮 (SPring-8)、伊藤(京大)の 7 委員講演。
講演の PPT 原稿をまとめて編集し。現在印刷中。
- 9月1日： 寺澤、伊藤、SPring-8 にて二宮委員に 2 結晶 X 線分光器を設置すべきビームラインを相談。
利用研究の主たる目的を産業利用とすることで、BL19B2 ビームライン C ハッチを候補として、SPring-8 産業利用研究コーディネーター長の渡辺氏に後日依頼することにする。
- 10月21日：二宮委員より競争的資金研究があれば、優先的に産業利用研究に採用される可能性があり、ビーム強度の強い BL46XU の方を利用するべきとの提案があった。
- 10月22日：産業利用研究コーディネーターの渡辺、広沢、二宮氏と会談、BL46XU への 2 結晶 X 線分光器設置を依頼し、了承される。(寺澤、伊藤、栃尾)
分光器はマシンタイム時に設置し、終了後は取外す必要があり、常駐できない問題は解決していないが、現状では止むを得ないと判断した。
- 10月30、31日：第 1 2 回 SPring-8 シンポジウムにて講演(伊藤)、ポスター発表(栃尾)
- 11月1日： 第 2 回研究会会合、東京国際交流館会議室にて開催。
2 結晶分光器の BL46XU 設置が具体化しつつあることを踏まえ、2009A 課題申請の進め方を議論した。(参加者：伊藤、福島、藤井、寺澤)
- 11月11日：「SPring-8 10 周年記念出版」用原稿作成 (利用懇談会より要請)
- 11月20日：重点産業利用ビームライン BL46XU 実験ハッチ検分。産業利用推進室広沢、佐藤氏立会いのもと、2 結晶分光器設置についての問題点調査し、同装置一部改造案検討。(寺澤、伊藤、半田)
* 安全管理室に設置位置につき連絡と依頼すること。
* ビームタイム前後の装置調整のための場所を確保すること。(BL47XU の空スペースなど)
の要請があった。
- 12月8日： 安全管理室都筑氏に課題申請が受理されたときの 2 結晶分光器の BL46XU 設置につき容認を依頼。(寺澤)
- 12月11日：2009A 重点産業利用課題申請

[2009年]

- 1月20日：2 結晶 X 線分光器改造および調整試験、設置計画検討。(伊藤、福島、半田、栃尾、寺澤)
- 2月10日：2009A 重点産業利用申請課題のうち 1 件採択さる。(ビームタイム：5/22-24)
- 2月22日：「SPring-8 10 周年記念出版」用原稿一部改訂のうえ提出。

(寺澤倫孝 記)