

出来る限り、以下の様式に沿った議事録を作成下さいますようお願いいたします。

(様式 2)

議事録番号

提出 2025 年 3 月 12 日

## 会合議事録

研究会名：角度分解非弾性散乱分光研究会 2024 年度年会

日 時：2025 年 3 月 5 日 13 時 30 分-16 時 30 分

場 所：オンライン (Zoom)

出席者：(議事録記載者に下線)

Jiawang HONG, 石井悠衣、吉田享次、細川伸也、Alfred BARON、石川大介、萬條太俊、鎮目邦弘、中野彰俊、中島陽一、奈良康永、松田和博、村井直樹、生田大穰、Zhiying GUO、Xingang JIANG、Moritz HOESCH、Yujun ZHANG、Zelong LI、Yu SONG、Wei XU、乾雅祝、塩見淳一郎、福井宏之

計 24 名

議題：最近の研究成果報告 動向調査

議事内容：塩見研究会副代表より本会開催の趣旨について説明があった後、HONG, Jiawang 氏および石井悠衣氏（共に研究会後入会し会員となった）より研究成果についての報告があった。休憩の後、吉田享次会員および細川伸也会員より研究成果についての報告があった。その後 JASRI の福井研究員より BL35XU IXS ステーションの現状と次年度の R&D 計画について、および meV-IXS 課題の採択数や採択割合等について説明があったのち、会員に対して事前に行なったアンケート回答の紹介があった。続いて JASRI の BARON 精密分光推進室長より SPring-8 サイトにおける meV-IXS アクティビティについての説明があった。

その後の総合討論においては、まず乾研究会代表より SPring-8-II へのアップグレード時におけるユーザー実験停止期間について確認させてほしい旨の質問があり、JASRI の BARON 精密分光推進室長より停止期間とコミッシング期間についての説明があった。ビームラインアップグレードについて、会員からは特に小角領域（数  $\text{nm}^{-1}$  以下）でのエネルギー分解能向上が新しいサイエンスに必要であるとの意見があった。これについて、施設側から理研 BL43LXU で開発さ

れた温度勾配アナライザの BL35XU への導入が現在進められておりエネルギー分解能が向上することが見込まれる旨の説明があった。更に高いエネルギー分解能が必要であれば、Si 12 12 12 光学系の導入も検討していきたいとのことであった。この他、外場をかけたその場条件での IXS 測定のための装置導入を行ってほしい旨の意見があった。施設側からは、現在検討している装置について簡単に紹介がなされた。中埜会員からは 800K 以上の高温場や 200kV/cm といった電場下での単結晶試料に対する IXS 測定を行いたいとの意見があった。最後に乾研究会代表から挨拶があり、閉会した。

\*A4 縦

\*会合で使用した 資料（差し支えないもの）を添付してください。

最終プログラム(JST)

13:30-13:35 Opening Remarks / SHIOMI, Junichiro (vice representative of meV-IXS group)

13:35-14:05 Abnormal thermal conductivity in advanced materials from IXS and first-principles / HONG, Jiawang (Beijing Institute of Technology)

14:05-14:25 Observation of soft modes in the structural quantum material  $BaAl_2O_4$  / ISHII, Yui (Shimane University)

14:25-14:40 Break

14:40-15:10 Dynamics of molecular liquids investigated by IXS measurements / YOSHIDA, Koji (Fukuoka University)

15:10-15:30 Changes in the dynamic properties of Gd-TM metallic glasses by cryogenic rejuvenation / HOSOKAWA, Shinya (Shimane University)

15:30-15:45 Current activities at BL35XU IXS station, trend of proposals, and sharing comments given in the questionnaire / FUKUI, Hiroshi (JASRI)

15:45-15:50 Comment of the Status of the SPring-8 IXS Facilities / BARON, Alfred (RIKEN/JASRI)

15:50-16:00 General Discussion

16:00-16:05 Closing Remarks / INUI, Masanori (representative of meV-IXS group)