

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 2023 年 3 月 15 日

## 会合議事録

研究会名：X 線発光・非弾性 X 線散乱スペクトロスコープ研究会

日 時：2023 年 2 月 28 日(火) 13:00 - 17:20

場 所：オンライン

出席者：(議事録記載者に下線)

計 151 名

議題： X 線発光分光・高エネルギー分解能 XAFS 分光による電子状態研究  
(第 87 回 SPring-8 先端利用技術ワークショップ)

議事内容：

今回の会合では、第三世代放射光施設の高輝度光源の特性を活かした X 線発光分光 (XES)、およびそれを用いた高エネルギー分解能 X 線吸収分光法 (HERFD-XAS) による電子状態研究について、硬 X 線領域での X 線発光分光および高エネルギー分解能 XAFS の高度化の取り組みと、軟 X 線領域での X 線発光分光装置の高度化に向けた開発・検討状況を中心に、最近の興味深いトピックスの紹介がなされた。XES/IXS の手法の理解を深め、効率的に電子状態に関する情報を抽出することで、物質・材料開発へ繋げることを目指すとともに、XES/IXS の将来展望について議論した。

今回のワークショップには、例年通りかなり多くの企業関係者をはじめ施設者から大学関係者に至るまで幅広い分野から参加いただき、XES および HERFD-XAS 利用研究に対する高い関心があることが伺えた。今後、HERFD-XAS をはじめとした硬 X 線から軟 X 線領域に亘る XES/IXS を活かした元素選択的・軌道選択的な電子状態の研究へのさらなる利用拡大が期待できる。また、総合討論では忌憚のない意見をいただき、今後の XES/IXS 利用展開への指針が見出された。また、会議後のアンケートでは、スペクトルのシミュレーションへの興味が複数件寄せられており、XES/IXS の普及を図る上では、高精度となった実験データの取り扱いに関する研修等も必要となるであろう。

(別紙)

出席者

河村 直己, 石井 賢司, 松村 大樹, 東 晃太郎, 平岡 望, 山添 康介, 堀川 裕加, 倉橋 直也 (以上, 司会進行および講演者)

Li Ailong, 秋久保 一馬, 奈良 康永, 大澤 拓児, 高取 沙悠理, 木下 豊彦,

米田 安宏, 岡本 薫, 山田 寛太, 三村 功次郎, 原田 慈久, 早川 慎二郎, 木内 久雄, 和達 大樹, 石黒 志, 遠山 貴巳, 朝倉 博行, 西村 仁志, 石上 啓介, 本山 宗主, 西田 真輔, 松尾 翔太, 今田 早紀, 湯本 博勝, 西原 克浩, 勝部 涼司, 西條 佳孝, 真田 貴志, 加藤 優, 松野 信也, 山下 良之, 丸山 隆之, 鈴鹿 弘康, 北浦 守, 濱松 浩, 藤川 誠司, 西尾 隆宏, 宮崎 誠一, 川崎 聖治, 中田 亮一, 青山 朋弘, 野網 健悟, 大澤 大輔, 米田 哲弥, 坂本 堯則, 沖 充浩, 塚本 義朗, 日隈 聡士, 田中 雄基, 磯村 典武, 齋藤 友隆, 清水 皇, 植西 徹, 大木 匠, 加藤 久雄, 辰田 和穂, 西村 友作, 藤中 翔太, 鈴木 基寛, 渡邊 巖, 赤井 俊雄, 佐藤 仁, 朝倉 大輔, 森下 正典, 川村 朋晃, 田中 遼, 桑木 聰, 柏原 輝彦, 島田 武司, 坂本 裕俊, 山岡 和希子, 大川 侑久, 岩住 俊明, 大橋 健, 久保 司郎, 井上 大, 佐藤 賢治, 堂前 和彦, 青嶋 厚, 井口 憲一, 藤井 柁志, 高橋 浩, 廣友 稔樹, 松本 大成, 小島 正道, 生井 勝康, 野中 敬正, 土井 教史, 石田 茂, 田口 秀之, 宮澤 悠介, Zhang Yujun, 船城 健一, 高橋 溪太郎, 中島 圭一, 城戸 優梨子, 川西 隆史, 河野 崇史, 檜垣 利泰, 安藤 美来, 松山 絵美, 福島 颯太, 大山 順也, 内山 瑛, 塚田 全彦, 鈴木 茂, 楊 程, 佐藤 美月, 吉野 嵩啓, 蓬田 匠, 松井 高史, 塩飽 秀啓, 小川 翔悟, 村田 将司, 加藤 晃彦, 岡崎 麻耶子, 初田 静香, 平岩 美央里, 伊藤 仁彦, 佐野 則道, Nakahara Mario, 稲見 俊哉, 高木 秀樹, 細川 伸也, 鈴木 慧花, 山西 良樹, 菅 大暉, 谷田 肇, 奥井 真人, 大野 正司, 谷口 陽介, 小島 雅明, 福田 竜生, 加藤 和男, 藤原 秀紀, 岩田 周行, 田口 幸広, 片山 真祥, 永田 恭平, 片山 芳則, 為則 雄祐, 松山 知樹, 浅田 祐介 (以上, 参加者)

産業: 77名, 官僚: 23名, 学術: 37名, 個人: 1名, 法人: 1名,

理研: 1名, JASRI: 11名