



第3回東西日本強磁場科学研究会プログラム

(第十三回西日本強磁場科学研究会)

Schedule of the 3rd meeting on high magnetic field science in east & western Japan

(The 13th meeting on high magnetic field science in western Japan)

日時：令和 8(2026)年 9 月 17 日（木）13:15~21:00

Date & Time: Sep. 17 (Thu.), 2026, 13:15~21:00

場所：日本大学 文理学部 8 号館 レクチャーホール

Venue: College of Humanities and Sciences, Nihon University, Setagaya-ku, Tokyo,

登録費：無料

Registration fee: Free

趣旨

大阪大学大学院理学研究科附属先端強磁場科学研究センター、神戸大学分子フォトサイエンス研究センター、福井大学遠赤外領域開発研究センター、大阪府立大学強磁場環境利用研究センターの四センターが結んだ相互連携・協力の協定書を基盤に、今後の研究協力、共同研究を議論するために本研究会を行う。

主催：西日本強磁場 KOFUC ネットワーク

共済：日本大学文理学部 / 共催:KBK(高出力遠赤外光・分子物質科学)研究会

口頭発表 Oral session（講演 25 分（特別招待）・15 分（招待）・10 分（一般）＋質疑応答 5 分）

Session-1（座長：木田孝則 Chair: T. Kida）

13:15-13:20 はじめに 大久保晋（神戸大学分子フォトサイエンス研究センター）

Opening, Susumu Okubo (Molecular Photoscience Research Center, Kobe Univ.)

(1-1) 13:20-13:50 「物性研強磁場のパルスマグネット開発の現状」（特別招待講演）

松井一樹（東京大学物性研究所）

"Recent Developments of Pulsed Magnets at IMGSL", (invited)

Kazuki Matsui (ISSP, University of Tokyo)

(1-2) 13:50-14:10 「柔らかな多孔性材料における分子吸脱着相転移」（招待講演）

光元亨汰（東京大学総合文化研究科）

"Adsorption-desorption transition in soft porous crystals", (invited)

Kota Mitsumoto (Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo)

(1-3) 14:10-14:30 「Spin-1 カゴメ反強磁性体の量子磁性」（招待講演）

森田 克洋（東北大学大学院理学研究科物理学専攻）

"Quantum Magnetism of the Spin-1 Kagome Antiferromagnet", (invited)

Katsuhiro Morita (Department of Physics, Graduate School of Science, Tohoku University)

(1-4) 14:30-14:45 「パルス強磁場による磁場誘起構造相転移の転移経路とヒステリシス制御」

木原工^A, 許晶^B, 宮川寅矢^B, 今富大介^B, 池田暁彦^C, 野田孝祐^C, 新堀琴美^C, Dilip

Bhoi^C, 久保田雄也^D, 犬伏雄一^{D,E}, 矢橋牧名^{D,E}, 北西優弥^F, 廣瀬裕也^F, 田中薫^F, 安達義也^G, 鹿又武^H (A岡山基礎研, B東北大工, C電通大, D理研 SPring-8 センター, E高輝度光科学研究センター, F岡山大理, G山形大, H東北学院大)

"Transition Pathways and Hysteresis Control in Magnetic-Field-Induced Structural Phase Transitions under Pulsed High Magnetic Fields "

Takumi Kihara^A, Xiao Xu^B, Tomoya Miyagawa^B, Daisuke Imatomi^B, Akihiko Ikeda^C, Kosuke Noda^C, Kotomi Shimbori^C, Dilip Bhoi^C, Yuya Kubota^D, Yuichi Inubushi^{D, E}, Makina Yabashi^{D, E}, Yuya Kitanishi^F, Yuya Hirose^F, Kaoru Tanaka^F, Yoshiya Adachi^G and Takeshi Kanomata^H (ARIIS, Okayama Univ., BTohoku Univ., CUniv. of Electro-Communications, DRIKEN SPring-8 Center, EJapan Synchrotron Radiation Research Institute, FOkayama Univ., GYamagata Univ., HTohoku Gakuin Univ.)

14:45-15:00 休憩 Break

Session-2 (座長：藤井裕 Chair: Y. Fujii)

(2-1) 15:00-15:15 「S=1/2 カゴメ反強磁性体 InCu₃(OH)₆Cl₃ の強磁場 ESR 測定」

細見悠馬^A, 原茂生^B, 赤木暢^B, 太田仁^{C,D}, 大久保晋^{C,A}, 加藤萌結^E, 今布咲子^E, 吉田紘行^E (神戸大院理^A, 神戸大学社共創コア^B, 神戸大ライフ光学セ^C, 福井大遠赤セ^D, 北大院理^E)

"High Field ESR measurements of $S = 1/2$ kagome lattice antiferromagnet InCu₃(OH)₆Cl₃"
Y. Hosomi^A, S. Hara^B, M. Akaki^B, H. Ohta^{C,D}, S. Okubo^{B,C}, M. Kato^E, F. Kon^E, and H. K. Yoshida^E (AGrad. Sch. of Sci., Kobe Univ., BCore Fac. Cent., ARC, Kobe Univ., CCent. Life Photo. Innov., Kobe Univ., DRes. Cent. Dev. FIR, Univ. Fukui, EFac. Sci., Hokkaido Univ.)

(2-2) 15:15-15:30 「S = 1 一次元ボンド交替反強磁性体 Ni(333-tet)(μ-NO₂)(ClO₄)の圧力下磁性」

佐藤壱哉^A, 木田孝則^A, 櫻井敬博^B, 鳴海康雄^A, 萩原政幸^A (A阪大先端強磁場, B阪大コアファシリティ)

"Magnetic properties of the $S = 1$ one-dimensional bond-alternating antiferromagnet NTENP under pressure"

K. Sato^A, T. Kida^A, T. Sakurai^B, Y. Narumi^A, and M. Hagiwara^A (AAHMF, Grad. Sch. of Sci., Univ. Osaka, BCryogenic Support Div., Core Fac., Univ. Osaka)

(2-3) 15:30-16:00 「熱を利用した高周波スピン応答」(特別招待講演)

土田拓海^A, 石川裕也^B, 川喜田圭祐^B, 簀下恭佑^B, 藤井裕^B, 三国宏樹^{C*}, 佐藤琢哉^C, 水取陽光^D, 後藤穰^{A,D,E} (A福井大院工, B福井大遠セ, C東京科学大院理, D東理大先進工, E阪大 CSRN, (*現所属：一橋大 SDS))

"High-Frequency Spin Response Utilizing Thermal Effects", (invited)

T. Tsuchida^A, Y. Ishikawa^B, K. Kawagita^B, K. Yabushita^B, Y. Fujii^B, K. Mikuni^{C*}, T. Satoh^C, H. Mondori^D, and M. Goto^{A,D,E} (AGrad. Sch. Eng., Univ. Fukui, BFIR Center, Univ. Fukui, CScience Tokyo, DTokyo Univ. Sci., ECSRN-Osaka (*Present address: Grad. Sch. SDS, Hitotsubashi Univ.))

Poster sessions (座長: 大久保晋 Chair: Susumu Okubo)

16:00-16:45 ポスターセッション Poster Sessions

16:45-16:50 おわりに 藤井 裕 (福井大学遠赤外領域開発研究センター)

Closing, Yutaka Fujii (FIR, Univ. Fukui)

16:50-17:20 施設見学会, Facility Tour

日本大学 文理学部 高橋研究室, College of Humanities and Sciences, Nihon University.

17:30-21:00 総合討論, General discussion

日本大学 文理学部

College of Humanities and Sciences, Nihon University

研究会会場 Access of meeting site

<https://chs.nihon-u.ac.jp/about/campus/>

日本大学 文理学部 8号館 レクチャーホール



ポスター発表リスト List of Poster

- (P-1) 「PMN-PT 圧電単結晶を用いたパルス強磁場下磁歪測定装置の開発」
鷹羽虎太郎^A, 川邊生馬^A, 木田孝則^A, 鳴海康雄^A, 金道浩一^B, 萩原政幸^A
 阪大先端強磁場^A, 東大物性研^B
- (P-2) 「マルチフェロイクス物質 YCrO₃ の高周波 ESR 測定」
宮澤毅弘^A, 池田将平^A, 太田仁^{B,C}, 大久保晋^{B,A}, 原茂生^D, 櫻井敬博^E, 櫻井裕也^F
 神戸大院理^A, 神戸大ライフ光学セ^B, 福井大遠赤セ^C, 神戸大学共創コア^D,
 阪大コア機構低温^E, 物材機構^F
- (P-3) 「ダイヤモンド NV センターを用いた ODMR 測定に向けたアンテナ開発」
服部嶺於^A, 清水涉夢^A, 大久保晋^B, 櫻井敬博^C, 太田仁^{B,D}, 藤原正澄^E
 神戸大院理^A, 神戸大ライフ工学セ^B, 阪大コア機構低温^C, 福井大遠赤セ^D, 岡山大院環生自^E
- (P-4) 「12 GHz 帯 ESR のための極小ディアボロ型共振器の測定と評価」
松岡祥生^A, 川喜田圭祐^A, 倉知豊^A, 石川裕也^A, J. Järvinen^B, S. Vasiliev^B, 藤井裕^A
 福井大遠赤セ^A, トウルク大^B
- (P-5) 「ソフトブランケットグラビアオフセット印刷による固体高分解能 MACS-NMR 用内部コイルの作製」
小野木良将^A, 石川裕也^A, 泉小波^B, 鈴木悠^C, 藤井裕^A
 福井大遠赤セ^A, 産総研^B, 福井大院工^C
- (P-6) 「Development of a Gyrotron-Based High-Frequency Spin-Current Measurement System」
Xuelian Zhang^A, 石川裕也^A, Andi Marwanti Panre^A, 川田拓弥^B, 塩見雄毅^B, 有沢洋希^C, 齊藤英治^C, 藤井裕^A
 福井大遠赤セ^A, 東大総合文化^B, 東大工^C
- (P-7) 「ジャイロトロン光源を用いたミリ波パルス ESR 装置の開発Ⅲ — ラビ振動の観測 —」
中根直人^A, 片山大和^A, 浅野功陽^A, 西尾晃輔^A, 浅野貴行^{A,B}, 石川裕也^A, 藤井裕^A,
 光藤誠太郎^{A,B}
 福井大遠赤セ^A, 福井大工^B