



学術変革領域研究(A) 23A201

1000テスラ超強磁場による化学的カタストロフィー：非摂動磁場による化学結合の科学

R5(R6)- R7 成果報告会 / 1000 Tesla Science R5(R6)- R7 Results Report Meeting (2026/3/16, 18, 19, 26, 27)

Presentation time

計画研究 代表 15分 + 5分

計画研究 分担 10分+ 5分

公募研究 代表 10分+ 5分

3/16 (Mon) Zoom_1

講演時間(min)	Session_1	Title
9:15	15 打田 正輝	B01 薄膜における強磁場輸送研究の新展開
9:30	15 片山 尚幸	B01 三量体短距離秩序が現れるRuPの強磁場下X線吸収測定
9:45	15 樋口 雅彦	B01 非摂動MFRTB法による銅のdHvA振動の解釈
10:00	15 香取 浩子	B01 磁性体における磁場応答機能の探索
10:15		

Zoom_2

講演時間(min)	Session_2	Title
14:00	20 大和田 謙二	A01 誘電体ナノ結晶の磁場効果
14:20	15 塚田 真也	A01 可搬型パルス磁石を用いたペロブスカイト型強誘電体の格子振動観測
14:35	15 平井 大悟郎	A01 正三角形分子軌道結晶物質CsW2O6における化学的カタストロフィー
14:50	15 加藤 大地	A01 d1バナジウム酸ハロゲン化物の構造と物性
15:05	15 松田 康弘	A01 非磁性絶縁体における化学結合への非摂動磁場効果の探索
15:20		

3/18 (Wed) Zoom_3

講演時間(min)	Session_3	Title
14:00	15 三宅 厚志	B01 RSb2 (R = Ce, Pr, and Nd)における磁気形状記憶効果
14:15	15 今井 良宗	B01 ハニカム化合物Ru(Br1-xI _x) ₃ の温度磁場相図
14:30	15 巖 正輝	B01 欠損スピネル化合物GaNb ₄ Se ₈ における磁場誘起反極性-極性転移の検証
14:45	15 浜崎 亜富	B02 パルス磁場印加時の球状脂質二重膜の変形ダイナミクス
15:00	15 米村 弘明	B02 TiO ₂ とAu/TiO ₂ の光触媒反応に対する磁場効果
15:15		

3/19 (Thu) Zoom_4

講演時間(min)	Session_4	Title
9:00	20 池田 暁彦	A02 1000テスラ級スピン格子結合について分かったことと、次の一手
9:20	15 米澤 進吾	A02 スピンカタストロフィー現象の観測に向けたパルス磁場下磁気光学カー効果測定技術の進展
9:35	15 大池 広志	A02 強磁場クエンチ法開発と準安定化現象の理解の現状
9:50	15 野原 実	A02 強磁場科学のための物質開発
10:05	15 野村 肇宏	A02 スピントラマー系におけるマグノンBECと水分子のフェロアキシャル秩序の発見
10:20	15 富田 裕介	A06 分子動力学法によるチタン酸バリウムへの磁場印加効果の検証
10:35	15 笠松 秀輔	A06 磁場誘起構造変化の第一原理基解析
10:50		

3/26 (Thu) Zoom_5

講演時間(min)	Session_5	Title
9:00	15 中埜 彰俊	B01 熱電半金属Ta ₂ PdSe ₆ の磁気輸送特性
9:15	15 山田 林介	B01 強相関ディラック半金属の超量子極限における量子輸送
9:30	15 井原 慶彦	B01 高感度測定のための高周波測定装置の最適化
9:45	15 栗原 綾佑	B01 磁場による構造相転移と音響フォノン伝搬特性の制御
10:00	15 北川 裕一	A03 テトラキス型希土類錯体の磁気キラル二色性
10:15	20 稲田 聡明	A05 強磁場下における真空複屈折及び新粒子探索
10:35	15 中山 和之	A05 磁性体と非線型光学における人工的な時空と磁場の研究
10:50		

Zoom_6

講演時間(min)	Session_6	Title
14:00	15 坂和 洋一	A05 パワーレーザーを用いた無衝突磁化衝撃波の生成とイオン加速
14:15	15 森田 太智	A05 レーザー生成磁化プラズマ実験の進捗と展望
14:30	20 岡 隆史	A06 磁場中の波駆動量子ホール状態の理論とBTOにおける磁場触媒効果について
14:50	15 諏訪 秀磨	B01 スピネル反強磁性体におけるスピン格子結合誘起磁化プラトーと非平衡ダイナミクス
15:05	15 牧島 一夫	B03 フェルミ縮退した天体のもつ強磁場の観測と理論的解釈
15:20	15 蔵満 康浩	B03 強磁場と超高強度レーザーを用いたWeibel不安定性の実験的研究
15:35	15 那須 譲治	A06 多軌道強相関電子系に対する強磁場効果
15:50		

3/27 (Fri)

Zoom_7

講演時間(min)	Session_7	Title
9:00	20 徳永 将史	A03 バンド電子によるカタストロフィー探求の現在地
9:20	15 伏屋 雄紀	A03 電流磁気効果の量子論と古典論
9:35	15 酒井 英明	A03 ビスマス正方格子の歪みに対する強磁場効果
9:50	15 秋葉 和人	A03 強磁場・圧力下における黒リンの電子状態と励起子絶縁体相の可能性
10:05	15 瀬尾 優太	A03 原子層物質の強磁場下物性探索
10:20	15 長田 俊人	B01 超強磁場下低次元Bloch電子系の大域的電子状態
10:35	15 花咲 徳亮	B01 バイロクロア型ニオブ酸化物の強誘電状態に対する超強磁場効果
10:50		

Zoom_8

講演時間(min)	Session_8	Title
14:00	20 木村 尚次郎	A03 錯体化合物の強磁場分光と誘電率測定
14:20	15 永田 崇	A03 光受容タンパク質ロドプシンにおける磁場効果探索研究の進捗
14:35	15 若狭 雅信	A03 化学反応の強磁場効果
14:50	15 今城 周作	B01 ボメランチュク効果への超強磁場効果
15:05	15 瀬高 涉	B01 強磁場下における固体材料の誘電緩和
15:20	15 福岡 脩平	B01 中性イオン性転移物質における非摂動磁場効果の探索
15:35	15 高口 豊	B02 低次元ナノ材料界面における光誘起電子移動と磁場効果
15:50		