



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

第7回領域会議 2026年4月24日（金）- 26日（日）

Presentation time

Oral : **15 min** (12 min + 3 min for Q&A), or **20 min** (15 min + 5 min for Q&A),

Venue : あいめっせホール（イーグレット姫路） / Aimesse Hall (Egret Himeji)

April 24th (Friday)

講演時間 (min)	Session_A	座長：笠松（山形大）	研究項目
13:00	5 松田 康弘	東大	A01 はじめに
13:05	20 後藤 真人	京大	B01 異常高原子価酸化物における超強磁場下での磁場応答評価
13:25	20 石川 孟	東理科大	B01 MOFの三次元構造を活用した超強磁場誘起磁気相の開拓
13:45	20 近藤 雅起	東大	B01 極限的超強磁場で探るバルク分数量子ホール効果
14:05	20 亀山 亮平	東大	B01 超強磁場によるイオンホール効果の実証とキャリアダイナミクスの解明
14:25	20 金友 拓哉	東京都市大	B01 常磁性有機分子における磁場誘起構造相転移の研究
14:45			

Break

講演時間 (min)	Session_B	座長：大池（NIMS）	研究項目
15:00	20 花咲 徳亮	阪大	B01 超強磁場を用いたフラストレート格子系物質の分子軌道の融解と物性開拓
15:20	20 巖 正輝	東大	B01 新機構に基づく磁場誘起ヤーン・テラー相転移の開拓と実証
15:40	20 山田 林介	東大	B01 1000テスラ領域の超量子極限における新奇量子相の開拓
16:00	20 呉 樹旗 (Wu Shu-Qi)	九州大	B02 Electron Delocalization Driven by Ultrahigh Magnetic Fields in Molecular Crystals
16:20	20 中埜 彰俊	名大	B01 極性電荷密度波と磁性が織りなす超スローダイナミクス
16:40			

Group Photo

Break

16:55			
	95	Poster presentation	
18:30			

19:00

Night Excursion (任意参加：事前登録制)

21:15

April 25th (Saturday)

講演時間 (min)	Session_C	座長：米澤（京大）	研究項目
9:30	20 吉松 公平	科学大	B01 強磁場で解き明かす入相Ti3O5の相転移メカニズム
9:50	20 小島 慶太	岡山大	B01 超強磁場で迫るフラットバンド金属の実現と強磁性誘起
10:10	20 井原 慶彦	北大	B01 破壊型パルス磁場中NMR測定を利用した超強磁場誘起構造変化の観測
10:30	20 志村 恭通	広島大	B01 数100テスラの内部磁場を有する超強磁場・極低温用の核蓄冷材の開発
10:50			

Break

講演時間 (min)	Session_D	座長：徳永（東大）	研究項目
11:05	20 須藤 健太	東大	B01 FIB微細加工を用いた量子極限グラファイトの電子状態の検証
11:25	20 楊 卓 (Yang Zhuo)	東大	B01 Cyclotron Resonance Probing of the Metal-Insulator Transition in Graphite above 100T
11:45	20 樋口 克彦	広島大	B01 「非摂動磁場を含んだ相対論的強束縛近似法」による磁場誘起相転移現象の研究
12:05	20 長田 俊人	東大	B01 平行超強磁場下の巨大な波数シフトとスピン分裂を用いた擬2次元系の電子構造解析
12:25	20 福岡 脩平	北大	B01 真性モット絶縁体に対する超強磁場効果と磁場誘起局在化転移
12:45			

Lunch Break 総括班会議

講演時間 (min)	Session_E	座長：野村（静岡大）	研究項目
14:25	20 木村 尚次郎	東北大	A04 オケルマナイト化合物の磁場誘起非相反線二色性
14:45	15 北川 裕一	北大	A04 テトラキス型Tb-Nd混合錯体の磁気キラル共鳴型エネルギー移動に関する研究
15:00	15 若狭 雅信	埼玉大	A04 化学反応の強磁場効果
15:15	20 浜崎 亜富	信州大	B02 パルス超強磁場が分子集合体を与える非摂動的作用の総合的理解
15:35	20 井上 芳幸	芝浦工大	B03 理論と観測で解き明かすブラックホール天体の磁場
15:55			

Break

Session_F		座長：富田（芝浦工大）研究項目			
16:15	20	大和田 謙二	QST	A01	誘電体ナノ結晶の磁場効果
16:35	15	松田 康弘	東大	A01	WドープVO ₂ の磁場誘起絶縁体金属転移
16:50	15	加藤 大地	京大	A01	層状酸ハロゲン化物の結晶構造の理解；ダイマー × 自発分極の磁場制御を目指して
17:05	20	池田 暁彦	電通大	A02	100テスラX線回折によるLaCoO ₃ の強磁場スピントロニクスオーバーの解明
17:25	15	野村 肇宏	静岡大	A02	1000テスラファラデー回転法によるスキルミオン誘電体における5重項凝縮の観測
17:40	15	米澤 進吾	京大	A02	超強磁場における磁気光学カー回転法の開拓
17:55					
18:30					
<i>Poster award ceremony</i>					
19:30					
<i>Banquet</i>					
21:30					

April 26th (Sunday)

Session_G		座長：池田（電通大）研究項目			
9:30	20	徳永 将史	東大	A03	バンド電子によるカラストロフィーに向けた取り組みの現状
9:50	15	秋葉 和人	岩手大	A03	磁場中・圧力下の黒リンにおける励起子絶縁体相実現の可能性
10:05	15	山田 暉馨	神戸大	A03	三回対称性を持つプレナーホール効果の古典論
10:20	20	稲田 聡明	東大	A05	物性系でのアクション探索
10:40	15	森田 太智	九州大	A05	プラズマにおける磁場効果
10:55	20	牧島一夫(A)、伏屋雄紀(B)	東大(A)、神戸大(B)	A05/B03, A03	磁気白色矮星のもつ1000テスラ磁場の物性物理学的な解釈
11:15					
<i>Break</i>					
Session_H		座長：木村（東北大）研究項目			
11:30	20	岡 隆史	東大	A06	波動駆動された磁場中量子ホール状態の理論
11:50	15	笠松 秀輔	山形大	A06	TBA
12:05	20	片山 尚幸	岡山大	B01	非摂動磁場によるランダム分子の制御とX線吸収分光法による観測
12:25	20	久保田 雄也	東大	B01	XFEL分光法を用いた超強磁場誘起量子相の解明
12:45	20	打田 正輝	科学大	B01	非摂動強磁場下における異常ホール効果の解明
13:05	5	黒岩 芳弘	広島大	アドバイザー	講評
13:10	5	松田 康弘	東大	A01	おわりに
13:15					