

第17回強磁場フォーラム総会 2023年12月7日 東北大学金属材料研究所・2号館1階 講堂					
日	時刻	時間(分)	氏名	所属	行事
12/7	9:00	10	徳永 将史 M. Tokunaga	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	開会宣言と幹事会報告
12/7	9:10	15	金道 浩一 K. Kindo	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	施設紹介
12/7	9:25	15	萩原 政幸 M. Hagiwara	阪大先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.	施設紹介
12/7	9:40	15	淡路 智 S. Awaji	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	施設紹介
12/7	9:55	30	萩原 政幸 M. Hagiwara	阪大先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.	伊達先生追悼講演
12/7	10:25	5	木村 高次郎 S. Kimura	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	選挙結果発表
12/7	10:30	10	徳永 将史 M. Tokunaga	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	フロンティア奨励賞表彰
12/7	10:40	30	高橋 英史 H. Takahashi	阪大 基礎工 Osaka Univ.	フロンティア奨励賞受賞講演 強磁場測定を通じた層状磁性半導体・半金属における新規磁気輸送現象の開拓と機構解明
12/7	11:10	30	森田 克洋 K. Morita	東理大創域理工 Tokyo University of Science	フロンティア奨励賞受賞講演 実験条件を考慮したフラストレート量子磁性体の磁化過程の理論的研究
12/7	11:40	5	徳永 将史 M. Tokunaga	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	その他

強磁場科学研究会「強磁場研究における次世代ネットワーク形成とサイエンスの新展開」2023年12月7-8日						
日	時刻	時間(分)	講演番号	氏名	所属	タイトル
口頭発表 Oral Session 座長：井原 慶彦 Yoshihiko Ihara (北大院理 Department of Physics, Hokkaido Univ.)						
12/7	13:00	10		野尻 浩之 Hiroyuki Nojiri	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	はじめに Opening
12/7	13:10	30	O1-1	小濱 芳允 Yoshimitsu Kohama	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	パルス強磁場の発生手法とその特徴 Pulsed-Field Generation Techniques and These Characteristics
12/7	13:40	30	O1-2	柳澤 達也 Tatsuya Yanagisawa	北海道大学 Department of Physics, Hokkaido Univ.	Advantages of Ultrasonic Measurements using High-Magnetic Field Environment
12/7	14:10	30	O1-3	木原 工 Takumi Kihara	岡山大学 Okayama University	強磁場熱測定技術の現状と展望 Current Status and Future Prospects of High Magnetic Field Calorimetry Techniques
12/7	14:40	10		休憩		
口頭発表 Oral Session 座長：木俣 基 M. Kimata (東北大金研 IMR, Tohoku Univ.)						
12/7	14:50	30	O1-4	池田 曉彦 Akihiko Ikeda	電気通信大学 University of Electro-Communications	1000 テスラ領域におけるFBG磁歪研究 FBG magnetostriction studies up to 1000 T range
12/7	15:20	30	O1-5	徳永 将史 M. Tokunaga	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	Bi _{1-x} Sb _x の半金属半導体転移近傍における磁場誘起相転移 Magnetic-field-induced transitions in Bi _{1-x} Sb _x at the vicinity of semimetal-semiconductor transitions
12/7	15:50	30	O1-6	山口 博則 H. Yamaguchi	大阪公立大 Osaka Metropolitan University	量子系有機物質群が創り出す新規スピンモデルの強磁場物性 High-field magnetic properties of new spin models created by quantum organic materials
12/7	16:20	30	O1-7	鳴海 康雄 Yasuo Narumi	阪大 先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.	阪大先端強磁場における複合極限環境の研究開発 Research and development of combined extreme conditions in AHMF, Osaka university
12/7	16:50	10		休憩		
記念講演 Oral Session 座長：金道 浩一 K. Kindo (東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo)						
12/7	17:00	30	O1-8	太田 仁 Hitoshi Ohta	神戸大分子フォトセ MPRC, Kobe Univ.	多重極限強磁場 THz ESRの開発と展望 Development and perspective of multi-extreme THz ESR under high magnetic fields
12/7	17:30	30	O1-9	野口 悟 Satoru Noguchi	大阪公大理 Osaka Metro. Univ.	パルス強磁場、断熱消磁、 ⁴ He熱伝導による強磁場超低温環境の構築と展望 Construction of high magnetic field and ultra-low temperature environment by pulsed HMF, ADR, and ⁴ He heat transfer, and its prospects
12/7	18:00			懇親会		
備考：Opening以外の講演(30分講演は25分発表、5分質問)。スライドは英語で作成することを推奨。						

日	時刻	時間(分)	講演番号	氏名	所属	タイトル	
口頭発表 Oral Session 座長：萩原 政幸 Masayuki Hagiwara (大阪大学 AHMF, Osaka Univ.)							
12/8	9:00	40	O2-1	木村 尚次郎 S. Kimura	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	強磁場下での分光測定 Optical spectroscopy measurements in high magnetic fields	
12/8	9:40	40	O2-2	土屋 雄司 Yuji Tsuchiya	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	強磁場超伝導マグネット開発に向けた高温超伝導材料特性評価	
12/8	10:20	40	O2-3	木俣 基 Motoi Kimata	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	三次元ベクトル強磁場ならびに微細加工を用いた精密輸送測定 Precise transport experiments by using vector-3D high magnetic field and FIB microfabrication technique	
12/8	11:00	30	O2-4	山中 隆義 T. Yamanaka	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	強磁場中の核磁気共鳴 膜試料への応用 Nuclear magnetic resonance in a high field an application to film samples	
12/8	11:30	90	休憩もしくは希望者は強磁場研究センター見学 見学担当：淡路 智・土屋 雄司・木村 尚次郎・山中 隆義				
ポスターセッション 座長：土屋 雄司 Y. Tsuchiya (東北大金研 IMR, Tohoku Univ.)							
12/8	13:00	60	P1-P13	13名、後述	後述	後述	
口頭発表 Oral Session 座長 小濱 芳允 Yoshimitsu Kohama (東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo)							
12/8	14:00	20	O2-5	山田 暉馨 A. Yamada	電通大基礎理工 Univ. Electro-Commun. Tokyo	磁気輸送現象における非平衡-平衡クロスオーバー Non-equilibrium to equilibrium crossover in the magneto-transport phenomena	
12/8	14:20	20	O2-6	楊 卓 Zhuo Yang	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	Hidden double-peak structure of quantum oscillations in the specific heat	
12/8	14:40	20	O2-7	彭 詩悦 S. Peng	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	The Magnetoresistance of YBCO under High Magnetic Fields up to 103 T	
12/8	15:00	20	O2-8	笠原 成 S. Kasahara	岡山大基礎研 RIIS, Okayama Univ.	鉄系超伝導体 FeSe _{1-x} S _x のエキゾチック量子凝縮状態と強磁場相図 Exotic superconducting state and high-field phase diagram of FeSe _{1-x} S _x superconductors	
12/8	15:20	30	O2-9	松田 巖 Iwao Matsuda	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	材料開発を促進する放射光実験のDX化 Digital Transformation of the Synchrotron Radiation Experiments to Promote Materials Development	
12/8	15:50	10	休憩				
口頭発表 Oral Session 座長：徳永 将史 Masashi Tokunaga (東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo)							
12/8	16:00	20	O2-11	栗原 綾佑 R. Kurihara	東理大創域理工 Fac. of Sci. & Tech., TUS	近藤絶縁体 YbB ₁₂ の強磁場超音波再測定 Revisit high-field ultrasonic study of Kondo Insulator YbB ₁₂	
12/8	16:20	20	O2-12	松本 和幸 K. Matsumoto	北教大旭川校	遍歴型弱い強磁性体への現象論によるアプローチ A Phenomenological approach to itinerant weak ferromagnets	
12/8	16:40	20	O2-13	坂井 徹 T. Sakai	兵庫県立大院理 University of Hyogo	新しい磁化プラトーの理論的・計算科学的研究 Theoretical and Computational Study on Novel Magnetization Plateaux	
12/8	17:00	20	O2-14	井原 慶彦 Yoshihiko Ihara	北大院理 Department of Physics, Hokkaido Univ.	強磁場による均質な磁気異方性制御がもたらす磁場誘起磁気転移 High-field magnetic state induced by the field-controlled magnetic anisotropy	
12/8	17:20	20	O2-15	赤木 暢 M. Akaki	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	パルス強磁場電子スピン共鳴によるマグノン崩壊の観測 Observation of magnon decay by pulsed-high field electron spin resonance	
12/8	17:40	5		松田康弘 Y. H. Matsuda	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	さいごに Closing	
12/8	17:45		終了				
備考 30分講演は25分発表、5分質問。20分講演は16分発表、4分質問。スライドは英語で作成することを推奨。O2-5, O2-6, O2-7は若手賞対象者。							

第17回強磁場フォーラム総会および強磁場科学研究会の様子は以下 Zoom URL から確認することができます。

<https://us06web.zoom.us/j/86223600181?pwd=fhxX9h7MqQWJv0IMei8GMoc5bdBKBKBP.1>

ID: 862 2360 0181

pass: 950238

* URL は強磁場フォーラム総会も強磁場科学研究会も同じです。

ポスター発表 日時 2023/12/8(金) 13:00 ~14:00 東北大学金属材料研究所・2号館1階 ラウンジ

公演番号	氏名	所属	タイトル	若手賞対象
P1	郭 鈺林 Y.L.- Guo	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	The optical absorption spectra of a microbial rhodopsin in 400 T ultra-high magnetic field	○
P2	木下 雄斗 Y. Kinoshita	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	定常強磁場下における偏光顕微鏡観察 Development of polarized microscopy system under steady high magnetic field	
P3	邱 柏霖 P. Chiu	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	The dielectric constant measurements of BaTiO ₃ in ultrahigh magnetic fields	○
P4	森本 大幹 T. Morimoto	阪大 先端強磁場 AHMF, Osaka Univ	S=1/2 反強磁性二本足スピラダーCu(DEP)Cl ₂ の圧力下磁性 Magnetic properties of the S = 1/2 antiferromagnetic two-leg ladder Cu(DEP)Cl ₂ under high-pressure	○
P5	周 旭光 Xu-Guang Zhou	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	The angle field phase diagram of Na ₂ Co ₂ TeO ₆ under ultrahigh magnetic field	○
P6	山下 慧 K. Yamashita	阪大 先端強磁場 AHMF, Osaka Univ	長周期らせん磁気構造を持つ三角格子磁性体 NiBr ₂ の強磁場磁性 High-Field Magnetism of the triangular lattice magnet NiBr ₂ with long-wavelength cycloidal spin structure	○
P7	石井 裕人 Y. Ishii	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	V ₂ O _{3+d} における超強磁場誘起絶縁体金属転移 Ultrahigh field induced insulator-metal transition in V ₂ O _{3+d}	
P8	菩提寺 和 K. Bodaiji	東理大 創域理工 Tokyo University of Science	Y ₃ Cu ₉ (OH) ₁₉ Cl ₈ 型の歪みを持つカゴメ反強磁性体の磁化プラトー Magnetic plateaus of kagome antiferromagnets with Y ₃ Cu ₉ (OH) ₁₉ Cl ₈ type distortion	○
P9	黄 培阳 Huang Kaiyang	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	Unusual Optical Absorption in NiPS ₃ Induced by Zhang-Rice Transitions in High Magnetic Fields	○
P10	井上 祥 S. Inoue	阪大 先端強磁場 AHMF, Osaka Univ	ハニカム格子反強磁性体 (Cu _{1-x} M _x) ₂ (pymca) ₃ (ClO ₄) (M = Zn, Ni) の強磁場磁性 High-Field Magnetism of the Honeycomb-Lattice Heisenberg Antiferromagnet (Cu _{1-x} M _x) ₂ (pymca) ₃ (ClO ₄) (M = Zn, Ni)	○
P11	趙俊 蒙 Junmeng Zhao	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	Magnetization of a spinel compound MgTi ₂ O ₄ in high magnetic fields up to 95T	○
P12	三田村 裕幸 H. Mitamura	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	パルス強磁場中の有線測定ノイズ対策としての GFRP デュワーの開発 Development of GFRP dewar as a noise countermeasure for wired measurements in pulsed high magnetic fields	
P13	小濱 芳允 Y. Kohama	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	⁴ He 液体で冷却された 6 N 高純度銅コイルによるロングパルス発生 Liquid helium cooled high purity copper coil for long pulsed magnetic fields	