

強磁場科学研究会／東北大学金属材料研究所国際ワークショップ「マルチプローブ強磁場測定が解き明かす強相関物性」 2022年11月24-25日

24日	時刻	講演時間	講演番号	氏名	所属	タイトル	場所
口頭発表 Oral Session 座長: 太田 仁 H. Ohta (神大分子フォト MPRC, Kobe Univ.)							
	13:00	0:05		鳴海 康雄 Y. Narumi	阪大先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.	はじめに Opening	IMR
	13:05	0:30	Q1-1	厳 正輝 M. Gen	理研CEMS RIKEN, CEMS	ブリージングパイロクロア磁性体 $\text{Cu}_2\text{Cr}_4\text{S}_8$ における強磁場誘起有限温度相の発見とその正体解明に向けて Discovery and toward identification of a high-field-induced finite-temperature phase in a breathing pyrochlore magnet $\text{Cu}_2\text{Cr}_4\text{S}_8$	ONLINE
	13:35	0:20	Q1-2	二本木 克旭 K. Nihongi	阪大先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.	スピンギャップ系 $\text{CsFeCl}_3$ の強磁場磁性とその圧力効果 High-field magnetism and its pressure effect of the spin-gap system $\text{CsFeCl}_3$	IMR
	13:55	0:20	O1-3	石川 孟 H. Ishikawa	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	Observation of Entire Magnetization Process of Star Lattice Quantum Spin Liquid Candidate in Pulsed High Magnetic Field	ONLINE
	14:15	0:20	O1-4	坂井 徹 T. Sakai	兵庫県立大院理 Grad. Sch. Sci., Univ. Hyogo	低次元量子スピン系の磁場誘起スピンネマティック液体 Field-Induce Spin Nematic Liquid of Low-Dimensional Quantum Spin Systems	IMR
	14:35	0:15		休憩/Break			
口頭発表 Oral Session 座長: 松田 康弘 Y. H. Matsuda (東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo)							
	14:50	0:30	O1-5	木俣 基 M. Kimata	東北大金研 IMR, Tohoku Univ	三次元ベクトル強磁場計測の多角化 Diversification of 3D vector high magnetic field experiments	IMR
	15:20	0:20	O1-6	三田村 裕幸 H. Mitamura	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	パルス強磁場下における複数金属試料の磁気抵抗同時測定 Simultaneous magnetoresistance measurements of multiple metallic samples in pulsed high magnetic fields	IMR
	15:40	0:20	O1-7	福岡 脩平 S. Fukuoka	北大院理 Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.	λ型有機導体の温度磁場相図と絶縁体金属転移 Phase diagram and insulator-metal transition in λ-type organic conductors	ONLINE
	16:00	0:20	O1-8	伏屋 雄紀 Y. Fuseya	電通大基盤理工 Dept. Eng. Sci., UEC Tokyo	線形分散に由来する負の磁気抵抗 Negative magnetoresistance originated from the linear dispersion	ONLINE
	16:20	0:20	O1-9	土屋 雄司 Y. Tsuchiya	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	定常および準定常強磁場中でのパルス電流を用いた高温超伝導体における臨界電流輸送測定 Transport Critical Current Measurements in High-Temperature Superconductors at Steady and Quasi-Steady High Fields by using Pulsed Current	IMR
	16:40	0:15		休憩/Break			
ショートプレゼンテーション Short Oral Session 座長: 赤木 暢 M. Akaki (東北大金研 IMR, Tohoku Univ.)							
	16:55	0:02	P01	Chen Qian	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	High-field magnetization and magnetoelectric effect of polar magnet $\text{Fe}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$	IMR
	16:57	0:02	P02	渡辺 真朗 M. Watanabe	原子力機構 J- PARCセ J-PARC/JAEA,	Development of pulsed magnet system up to 35 Tesla at MLF in J-PARC	IMR
	16:59	0:02	P03	三川 基 M. Mikawa	阪大先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.	GGG基板の磁気熱量効果を用いたSQUID磁束計用冷凍機の開発 Development of refrigeration system for a superconducting quantum interference device magnetometer using magnetocaloric effect of GGG substrates	IMR
	17:01	0:02	P04	新正 朋暉 T. Aramasa	阪大先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.	パルス強磁場を用いたYBCOバルク超伝導磁石の着磁特性 Magnetization of the YBCO bulk superconducting magnet by pulsed high magnetic fields	IMR
	17:03	0:02	P05	須藤 健太 K. Sudo	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	$\text{UTe}_2$ のメタ磁性転移近傍での電子状態の研究 High-magnetic-field investigation of electronic state across the metamagnetic transition in the spin-triplet superconductor $\text{UTe}_2$	IMR
	17:05	0:02	P06	野村 肇宏 T. Nomura	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	直交ダイマー系物質 $\text{SrCu}_2(\text{BO}_3)_2$ における巨大弾性異常 Elastic anomalies of the plateaus of the orthogonal-dimer system $\text{SrCu}_2(\text{BO}_3)_2$	ISSP
	17:07	0:02	P07	神田 朋希 T. Kanda	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	強磁場下における $\text{CeCoSi}$ の新奇秩序状態の研究 Novel Ordered state of $\text{CeCoSi}$ observed under High Magnetic Fields	ISSP
	17:09	0:02	P08	松山 直史 N. Matsuyama	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	空間反転対称性の保たれたスキルミオン物質 $\text{GdRu}_2\text{Si}_2$ における量子振動 Quantum oscillations in a centrosymmetric skyrmion host $\text{GdRu}_2\text{Si}_2$	ISSP
	17:11	0:02	P09	Wu Zhisheng	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	Development of thermoelectric measurements in pulsed magnetic fields	ISSP
	17:13	0:02	P10	瀬川 和磨 K. Segawa	神戸大院理 Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.	光造形3Dプリンターを用いた55Tパルス強磁場ESR装置の開発 Development of 55T Pulsed High Field ESR System using SLA 3D Printer	AHMF
	17:15	0:02	P11	増田 祥大 S. Masuda	神戸大院理 Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.	フィードバック回路を用いた力検出型 gyrotron ESR測定 Force-detected electron spin resonance spectroscopy using a gyrotron and a feedback circuit	AHMF
	17:17	0:02	P12	西口 律輝 R. Nishiguchi	神戸大院理 Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.	異種イオンからなる $S=1/2$ スピンダイマー物質 $\text{CuVOF}_4(\text{H}_2\text{O})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ の多重極限 ESR ESR measurement under Multi-extreme Conditions of $S=1/2$ Spin Dimer Composed of Two Different Ions $\text{CuVOF}_4(\text{H}_2\text{O})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	AHMF
	17:19	0:02	P13	近藤 雅起 M. Kondo	阪大院理 Dept. Phys., Osaka Univ.	ワイル反強磁性体 $\text{EuMg}_2\text{Bi}_2$ における巨大異常ホール効果とパルス強磁場による量子振動観測 Large anomalous Hall effects and quantum oscillations with field-tunable Weyl points in antiferromagnetic degenerate semiconductor $\text{EuMg}_2\text{Bi}_2$	AHMF
	17:21	0:02	P14	宮本 雄哉 Y. Miyamoto	阪大院理 Dept. Phys., Osaka Univ.	直流電流下における反強磁性金属 $\text{EuMnBi}_2$ の量子振動測定 Measurement of quantum oscillations in antiferromagnetic metal $\text{EuMnBi}_2$ under DC current	AHMF

	17:23	0:02	P15	森本 大幹 T. Morimoto	阪大先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.	スピン1/2二本足ラダーCu(DEP)Cl <sub>2</sub> の強磁場磁性 High-field magnetism of the spin-1/2 two-leg ladder Cu(DEP)Cl <sub>2</sub>	AHMF
	17:25	0:02	P16	湯浅 直輝 N. Yuasa	阪大院理 Dept. Phys., Osaka Univ.	Observation of topological Hall effect dependent on antiferromagnetic order in EuAu <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub>	AHMF
	17:27	0:02	P17	長澤 直生 N. Nagasawa	神戸大院理 Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.	熱的検出による多重極限下における角度回転ESR測定手法の開発 Development of field-angle-dependent ESR spectroscopy under multiextreme conditions based on thermal detection	ONLINE
	17:29	0:02	P18	野田 孝祐 K. Noda	電通大 UEC Tokyo	Vector Pulse Magnetを用いた磁気異方性物質の測定方法の提案 Proposal of a Method for Measuring Magnetically Anisotropic Materials Using a Vector Pulse Magnet	ONLINE
	17:31	0:02	P19	田中 智也 T. Tanaka	電通大 UEC Tokyo	ポータブル100テスラ装置で利用する超小型非金属Heフロークライオスタットの開発 Development of an ultra-compact non-metallic He flow cryostat for use in a portable 100 Tesla device	ONLINE
	17:33	0:02	P20	井原 慶彦 Y. Ihara	北大院理 Dept. Phys., Hokkaido Univ.	定常強磁場NMR測定によるNi <sub>2</sub> InSbO <sub>6</sub> の磁場誘起磁気状態の研究 High steady field NMR study for field-induced magnetic structure in Ni <sub>2</sub> InSbO <sub>6</sub>	ONLINE
	17:35	0:02	P21	今中 康貴 Y. Imanaka	物質・材料研究機構 NIMS	ビスマス薄膜における強磁場サイクロトロン共鳴 Cyclotron Resonance in Bi thin films at high magnetic field	ONLINE
	17:37	0:38		休憩/Break			
オンラインポスターセッション Online Poster Session 座長:鳴海 康雄 Y. Narumi (阪大先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.)							
	18:15	1:30				オンラインポスター/ブレイクアールーム(ZOOM) Online Poster/Breakout Room (ZOOM)	ONLINE
	19:45			終了			

備考: 口頭発表の講演時間には5分間の質疑応答時間が含まれます。  
 ポスター発表者は1時間30分のオンラインポスター発表(体裁自由)と、2分間のショートプレゼンテーション(質問無しの口答発表)を行って頂きます。  
 ショートプレゼンテーションのスライドは2枚を上限とし、時間厳守をお願いします。  
 スライドで使用する表記は英語(並記でも可)を推奨しております。ポスターは図だけ英語でも構いませんので工夫をお願いします。発表言語は英語、日本語どちらでも構いません。  
 下線のついた講演番号は若手賞の審査対象です。審査方法は審査員に個別に連絡します。

口頭発表 Oral Session 座長:佐々木 孝彦 T. Sasaki (東北大金研 IMR, Tohoku Univ.)							
25日	9:00	0:30	O2-1	足立 匡 T. Adachi	上智大理工 Dept. Eng. and Appl. Sci., Sophia Univ.	強磁場、ミュオン、放射光X線でプローブする電子ドープ型銅酸化物高温超伝導体の電子状態 Electronic states of the electron-doped high-T <sub>c</sub> cuprate superconductors probed by high magnetic field, muon, synchrotron X-ray	ONLINE
	9:30	0:30	O2-2	青木 大 D. Aoki	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	スピン三重項超伝導体UTe <sub>2</sub> の磁場誘起超伝導とフェルミ面 Field-induced superconductivity and Fermi surface properties in the spin-triplet superconductor UTe <sub>2</sub>	IMR
	10:00	0:20	O2-3	酒井 宏典 H. Sakai	原子力機構先端研 ASRC, JAEA	電気抵抗および「その場」交流帯磁率同時測定によるスピン三重項超伝導体UTe <sub>2</sub> の超伝導相図の決定 H-T phase diagram for spin triplet superconductor UTe <sub>2</sub> investigated by simultaneous measurements of electric resistivity and "in-situ" AC magnetic susceptibility	IMR
	10:20	0:20	O2-4	石田 憲二 K. Ishida	京大院理 Dept. Phys., Kyoto Univ.	UTe <sub>2</sub> における強磁場下の <sup>125</sup> Te-NMR <sup>125</sup> Te-NMR Studies on UTe <sub>2</sub> under High Magnetic Fields	ONLINE
	10:40	0:15		休憩/Break			
口頭発表 Oral Session 座長:土屋 雄司 Y. Tsuchiya (東北大金研 IMR, Tohoku Univ.)							
	10:55	0:20	O2-5	池田 暁彦 A. Ikeda	電通大 UEC Tokyo	100テスラX線自由電子レーザー実験に向けた開発の現状と展望 Developments for the experiments at 100 T using x-ray free electron laser	ONLINE
	11:15	0:30	O2-6	木下 雄斗 Y. Kinoshita	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	定常強磁場下偏光顕微イメージングシステムの開発 Development of polarized microscopy system under steady high magnetic field	ISSP
	11:45	0:20	O2-7	松浦 慧介 K. Matsuura	理研CEMS RIKEN CEMS	相競合を有する系でのドメイン成長と低温ヒステリシス拡大 Domain-growth dynamics in a system with a two-phase competition and low-temperature hysteresis broadening	ISSP
	12:05	0:30	O2-8	木原 工 T. Kihara	岡大異分野基礎研 RIS, Okayama Univ.	横断型強磁場実験によるマルチフェロイック系の磁気熱量効果の研究 Study on Magnetocaloric Effects in Multiferroic Materials by the Cross-Facility-High-Field Experiments	AHMF
	12:35	0:05		淡路 智 S. Awaji	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	おわりに Closing	IMR
	12:40	1:20		昼食/Lunch			

**第17回強磁場フォーラム総会 2022年11月25日**

	14:00	0:05		徳永 将史 M. Tokunaga	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	強磁場フォーラム 開会宣言	IMR
	14:05	0:10		徳永 将史 M. Tokunaga	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	幹事からの活動報告	IMR
	14:15	0:15		淡路 智 S. Awaji	東北大金研 IMR, Tohoku Univ.	施設紹介 東北大	IMR
	14:30	0:15		鳴海 康雄 Y. Narumi	阪大先端強磁場 AHMF, Osaka Univ.	施設紹介 阪大	IMR
	14:45	0:15		松田 康弘 Y. Matsuda	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	施設紹介 東大	IMR
	15:00	0:15		松田 康弘 Y. Matsuda	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	学術の中長期戦略	IMR
	15:15	0:05		選挙管理委員		選挙結果発表	
	15:20	1:10		徳永 将史 M. Tokunaga	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	フロンティア奨励賞 受賞講演	IMR
	16:30	0:10		徳永 将史 M. Tokunaga	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	その他	IMR
	16:40	0:05		徳永 将史 M. Tokunaga	東大物性研 ISSP, Univ. Tokyo	閉会線源	IMR
	16:45					終了	

共催：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、強磁場フォーラム

世話人：萩原政幸、鳴海康雄、木田孝則(阪大先端強磁場)、淡路智、木村尚次郎(東北大金研)、徳永将史(東大物性研)

連絡先：鳴海康雄(narumi@ahmf.sci.osaka-u.ac.jp)