

12月16日

開会

座長；徳永将史（東大物性研）

9:30	所長挨拶		
9:40	斯波弘行	東大 東京科学大	カピッツアの強磁場研究 - 強磁場の生成と強磁場の物理現象への影響 -
10:10	金道浩一	東大物性研	A Method of Producing Strong Magnetic Fields in 1924

休憩（15分）

座長；近藤雅起（東大物性研）

10:55	伏屋雄紀	神戸大	カピッツアの磁気抵抗のその後
11:25	打田正輝	東京科学大	強磁場を用いたトポロジカル半金属薄膜の研究の現状と展望

昼休憩

座長；今城周作（東大物性研）

13:30	近藤猛	東大物性研	ARPES および強磁場実験で解明するエキゾチック 磁性伝導体の電子状態
14:00	杉浦栞理	東北大	有機超伝導体における強磁場 FFLO 相への非磁性 不純物効果
14:30	近藤雅起	東大物性研	極性半導体 SnTe における量子振動の特異な温度依 存性
14:50	石井裕人	東大物性研	$V_2O_3 + \delta$ における超強磁場誘起絶縁体金属転移と 磁場誘起新規伝導相の可能性

休憩（15分）

座長；赤木暢（東北大）

15:25	加藤康之	福井大	キタエフスピン液体のスピンゼーベック効果
15:55	原口祐哉	東京農工大	準安定量子磁性体の強磁場物性
16:25	末次祥大	京都大	スピン 1/2 カゴメ反強磁性体で創発する磁化プラ トー状態
16:55	林浩章	東大物性研	120 テスラ超強磁場下における $S = 1/2$ 完全カゴメ 反強磁性体の磁化プラトー

集合写真撮影

17:30	ポスターセッション		
-------	-----------	--	--

12月17日

座長；河智史朗（兵庫県立大学）

9:00	坂井徹	兵庫県立大	低次元量子スピン系における磁場誘起量子相転移の 数値的研究
------	-----	-------	----------------------------------

9:20	井原慶彦	北海道大	強磁場 35Cl-NMR 測定による歪んだカゴメ反強磁性体 CdCu ₃ (OH) ₆ Cl ₂ の磁場誘起磁気秩序の研究
9:40	大久保晋	神戸大	神戸大学における強磁場多重極限 THz ESR の進展
10:00	横井滉平	学習院大	バックルドハニカム格子を有する希土類化合物 Ln ₂ Al ₃ Ge ₄ の磁場中物性
休憩 (15分)			
		座長；石井裕人 (東大物性研)	
10:35	岡本佳比古	東大物性研	ブリージングパイロクロア磁性体の強磁場磁性と磁場誘起歪
11:05	青山和司	大阪大	ブリージングパイロクロア反強磁性体における新奇秩序相の探求
11:35	諏訪秀磨	東大	スピネル化合物におけるスピン格子結合誘起磁化プラトー
昼休憩			
		座長；鳴海康雄 (大阪大)	
13:30	秋山庸子	大阪大	強磁場応用の可能性 ー環境・資源・医療ー
14:00	内藤智之	岩手大	超伝導バルク磁石の研究開発の動向
14:30	幸田章宏	高エネ研	μ SR 実験と強磁場：世界のミュオン施設の現状と J-PARC MLF ミュオンの取り組みについて
15:00	福成雅史	福井大	福井大学で開発した高周波数ジャイロトロンを紹介とパルスマグネットによる超高周波数発振の可能性
休憩 (15分)			
		座長；鳴海康雄 (大阪大)	
15:45	池田暁彦	電通大	ポータブル 100 テスラ発生装置 PINK-02 による超 100 テスラ X 線実験の開拓
16:15	渡辺真朗	原子力機構	J-PARC MLF におけるパルスマグネットの開発
16:45	中島多朗	東大物性研	J-PARC MLF におけるロングパルスマグネットを用いた非偏極・偏極中性子回折
17:15	強磁場施設見学		
18:00	懇親会@物性研本館 6F		

12月18日

座長；林浩章（東大物性研）			
9:00	Wu Shuqi	九州大	Magnetic Field Dependent Polarization Switching in a Family of Fe-Based Complexes with Spin Transition Behavior
9:30	Yang Zhuo	東大物性研	Magneto-optical measurements at ultra-high magnetic field in IMGSL, ISSP
9:50	井上圭一	東大物性研	新奇紫外光応答型ロドプシンの発見
10:20	細越裕子	大阪公立大	有機磁性体のフラストレート磁気格子形成と強磁場物性
休憩（15分）			
座長；木下雄斗（東大物性研）			
10:55	許晶	東北大	非破壊型パルスマグネットを用いた強磁性形状記憶合金の研究
11:25	三宅厚志	東北大	RSb ₂ (R = Ce, Pr)の磁場誘起磁化容易軸交換現象
11:45	松山直史	東大物性研	ポメラランチュク効果への磁場の作用
12:05	松田康弘	東大物性研	閉会にあたり
閉会			

12月18日、13:30-16:30 第19回強磁場フォーラム総会

13:30	強磁場フォーラム第18期活動報告
13:40	各施設の近況報告 15分 × 3施設
14:25	本河光博先生 追悼講演
14:55	第19期強磁場フォーラム幹事選挙の報告
15:00	来期（第19期）の活動方針
休憩（10分）	
15:15	強磁場フォーラムフロンティア奨励賞授賞式
15:30	強磁場フォーラムフロンティア奨励賞受賞記念講演 30分 × 2

ポスターセッション 12月16日 17:30 - 19:00

P1. Yubo Huang	九州大学	All-optical Control of Polarization Change in Electronic Ferroelectrics
P2. Dilip Kumar Bhoi	電気通信大学	Magnetostriction measurements of Sr(Ni,Co) ₂ P ₂ up to 150 T
P3. 神田朋希	北海道大学	⁵⁹ Co-NMR で見る CeCoSi の多極子秩序
P4. 辻林実莉	大阪公立大学	ニトロニルニトロキシドラジカル量子スピン系の 40 T, 1.2 K におけるパルス強磁場磁化測定
P5. 平田 涼	神戸大学	3D プリンターを用いたパルス磁場 THz ESR 装置の開発
P6. 大谷洗葵	大阪大学	バルク超伝導永久磁石を用いた可搬型無冷媒強磁場発生装置の開発
P7. 小山宗晃	大阪大学	パルス強磁場・高圧力下における輸送特性測定装置の開発
P8. 小寺智也	大阪大学	二次元直方格子反強磁性体 Cu(pz)Cl ₂ (pz:pyradine)の強磁場磁性
P9. 坂本裕太 キャンセル	大阪大学	LC 共振回路を用いたパルス強磁場下横磁化率測定法の開発
P10. 河智史朗	兵庫県立大学	ラボスケールパルスマグネットによる強磁場測定と放射光核共鳴前方散乱への応用
P11. 山田暉馨	神戸大学	高磁場下ラッシュバ電子系における自由電子の顕在化とホール伝導度の符号反転
P12. 後藤貴行	上智大	S=1/2 二次元三角格子反強磁性体 Ba ₂ La ₂ CoTe ₂ O ₁₂ の NMR
P13. Sun Bei	東大物性研	Optical Diode Effect in LiNiPO ₄ under Pulsed High Magnetic Fields
P14. Guo Yulin	東大物性研	The optical absorption and Faraday rotation of a microbial rhodopsin in ultrahigh magnetic fields
P15. 三澤貴宏	東大物性研	磁化過程をもとにした α -RuCl ₃ のスピンハミルトニアンのベイズ推定
P16. Peng Shiyue	東大物性研	The magnetoresistance investigation of YBCO under ultra-high magnetic fields
P17. 木下雄斗	東大物性研	定常およびパルス強磁場下における偏光顕微観察
P18. Huang Kaiyang	東大物性研	Unusual Optical Absorption in NiPS ₃ Induced by Zhang-Rice Transitions in High Magnetic Fields.
P19. 赤木暢	東北大	GM 冷凍機を用いた 30T パルス強磁場磁化測定の自動化
P20. 須藤健太	東大物性研	FIB 微細加工を用いたパルス強磁場中の輸送測定
P21. 三田村裕幸	東大物性研	パルス強磁場下で複合外場による交差相関を検出する一般的方法