

Science and instrumentation for extreme magnetic fields 2025

附属国際超強磁場科学研究施設 松田 康弘

【研究会提案者】松田康弘、宮田敦彦、Oliver Portugall (LNCMI Megagauss laboratory)

会議の初日は Toulouse 強磁場施設の O. Portugall 氏の赤外分光測定の超強磁場への応用に際しての詳細な技術について紹介があり、続いて物性研からは可視領域における半導体、磁性体に関する最近の研究成果について報告があった。また、Toulouse 強磁場施設において開発が行われている強磁場下での極低温制御技術や量子スピン系での強磁場磁化過程などについても議論が行われた。午後はポスター

会議の3日間を通じて、海外(フランス LNCMI-Toulous
5名、中国 東南大学1名)の研究者を含めて物性研内外の
破壊型超強磁場専門家と関連研究者の間で小規模な研究会
ならではの密接な学術的研究交流が行われた。100 T 以上
の破壊型超強磁場研究における物理と実験技術の今後の発
展に大きく貢献するものと期待できる。

集合写真(2025.4.2)

The ISSP workshop / The 2nd 6MaF workshop.

Science and instrumentation for extreme magnetic fields. (SixMaF or 6MaF is the abbreviation of Science and Instrumentation for extreme Magnetic Fields.)

Main venue The 1st Meeting Room (6 Floor)

Presentation time : 30 min (20 min + 10 min for Q&A)

April 2nd (Wed.)

Session 1		
9:30	Yasuhiro H. Matsuda	ISSP, UTokyo
9:35	Oliver Portugall	EMFL-LNCMI
10:05	Zhuo Yang	ISSP, UTokyo
10:35	Bei Sun	ISSP, UTokyo
11:05	Break (25 min)	
11:30	Marc Nardone	EMFL-LNCMI
12:00	Xu-Guang Zhou	Southeast Univ,
12:30		
Lunch		
14:00	Poster presentation & Free Discussion (Lounge : 6 Floor)	
17:00		

April 3rd (Thu.)

Session 2			
9:30	Oleksiy Drachenko	EMFL-LNCMI	Quantum cascade lasers for magnetospectroscopy
10:00	Robin Thirion	EMFL-LNCMI	Spectroscopy TeraHertz under Megagauss field
10:30	Atsuhiko Miyata	ISSP, UTokyo	Magneto-optics of antiferromagnets
11:00	Break (30 min)		
11:30	Hiroaki Fujikawa	ISSP, UTokyo	Effect of ferroelectricity on carrier properties of halide perovskites
12:00	Kaiyang Huang	ISSP, UTokyo	Unusual optical absorption in NIPS3 due to Zhang-Rice transitions in high magnetic fields
12:30			
Lunch			
Session 3			
14:00	Shiyue Peng	ISSP, UTokyo	The magnetoresistance investigation of YBCO under ultra-high magnetic fields
14:30	Sven Badoux	EFLM-LNCMI	Recent development of transport measurements in the Megagauss installation (beyond 101 T)
15:00	Yuto Ishii	ISSP, UTokyo	Recent technical developments for megagauss experiments from practical aspects
15:30	Break (30 min)		
16:00	Yoshimitsu Kohama	ISSP, UTokyo	Aiming to understand thermodynamic property in strong magnetic fields
16:30	Akihiko Ikeda	UEC, Tokyo	XFEL experiments above 100 T
17:00			

April 4th (Fri.)

Session 4		
9:30	Yasuhiro H. Matsuda	ISSP, UTokyo
10:00	Yulin Guo	ISSP, UTokyo
10:30	Polin Chiu	ISSP, UTokyo
11:00	Break (30 min)	
11:30	Hiroaki Hayashi	ISSP, UTokyo
12:00	Masaki Gen	ISSP, UTokyo
12:30		
Lunch		
14:00		
	Lab tour & Experiment (C-building)	
17:00		
Break		
18:00	Banquet (C- building)	
21:00		