

参加募集

会議名： **International Workshop on Novel Superconductors and Super Materials 2013 by FIRST Program**

開催日時： 2013 年（平成 25 年）11 月 21 日(木)-22 日(金)

場所： The Grand Hall

（JR・京急品川駅隣接（東京都港区港南 2-16-4 品川グランドセントラルタワー3F））

参加費： **無料（事前登録が必要です。）**

主催： 東京工業大学

共催： 国際超電導産業技術センター、物質・材料研究機構、科学技術振興機構

協賛： 日本物理学会、応用物理学会、日本化学会など

発表： 招待講演：13 件、一般講演：11 件、ポスター発表：90 件、

Super+α成果報告：7 件

使用言語： 英語（同時通訳はありません）

概要： 内閣府 FIRST プログラム Super+α プロジェクト（正式課題名：新超電導および関連機能物質の探索と産業用超電導線材の応用（中心研究者：細野秀雄（東京工業大学））は、International Workshop on Novel Superconductors and Super Materials 2013 (NS²2013)を開催いたします。

会議では超伝導および卓越した機能材料に関し、国際的に最もアクティブな研究者による招待講演と、公募による口頭およびポスター発表が行われます。加えて、Super+αプロジェクトより、新超伝導体の探索、線材などへの応用、エレクトライドを用いた触媒への展開など、これまでの研究成果を報告いたします。

奮ってご参加ください。

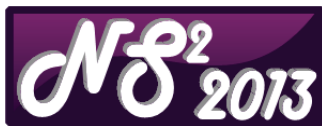
参加申込：下記 Web より登録してください。（締切：11 月 19 日（火））

詳細（プログラム、招待講演者、参加申し込み、会場案内など）ホームページ：

<http://www.supera.titech.ac.jp/ns22013/>

問合せ先：藤津悟（NS²2013 事務局：東工大フロンティア研究機構細野プロジェクト内）
TEL: 045-924-5127,
e-mail: ns2-2013@lucid.msl.titech.ac.jp

Time Table		
	Thursday, 21 November	Friday, 22 November
	Opening Remarks	
9:00	I-1-01 I. I. Mazin	Super + α Session (S-2-01) H. Hosono
	O-1-01 R. Arita	
10:00	O-1-02 K. T. Lai	Super + α Session (S-2-02) (Exploration) E. T. Muromachi, H. Kageyama, S. Yamanaka, and M. Nohara
	O-1-03 N. Fujiwara	
	Break	
11:00	O-1-04 S. Iimura	
	I-1-02 H. Kontani	Break
12:00	I-1-03 K. Kuroki	O-2-01 S. Kitagawa
	Late News (1)	I-2-01 H. Iwasa
		I-2-02 F. Wang
13:00	Lunch	Lunch
	Super + α Session (S-1-01) (Wire Development) K. Tanabe and H. Kumakura	
14:00	I-1-04 D. C. Larbelesstier	I-2-03 R. Cava
		I-2-04 A. Safa-Sefat
15:00	I-1-05 Y. Ma	O-2-02 C. H. Lee
	Break	I-2-05 L. Sun
16:00	I-1-06 B. Holzapfel	Break
	O-1-05 F. Kurth	I-2-06 S. J. Clarke
	O-1-06 T. Tamegai	I-2-07 M-K. Wu
17:00	Stretch	O-2-03 T. Hatakeda
		O-2-04 Y. Mizuguchi
		O-2-05 T. Ekino
18:00	Poster Preview Talk	Late News(2)
		Closing Remarks
	Stretch	
19:00		
20:00	Poster Session	
21:00		



講演プログラム抜粋

招待講演

Validation of the Spin-Fluctuation Model for Fe-Based Superconductors

I. I. Mazin (*Naval Research Laboratory, USA*)

Orbital+Spin Fluctuation Theory for Fe-based Superconductors: Normal and Superconducting Phase

Diagram of $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{H}_x$

Hiroshi Kontani (*Nagoya University, Japan*)

Enhanced Spin Fluctuations and Superconductivity Due to Selective Diagonal Motion of Electrons in 1111 Iron Pnictides

Kazuhiko Kuroki (*Osaka University, Japan*)

The Applications Potential of the Fe-base Superconductors

David Larbalestier (*National High Magnetic Field Laboratory, USA*)

Development of iron-based superconducting wires and tapes for high field application

Yanwei Ma (*Institute of Electrical Engineering, Chinese Academy of Sciences, China*)

Epitaxial Ba_{122} and 11 Thin Film Heterostructures : Basic Properties and Application Aspects

Bernhard Holzapfel (*Karlsruhe Institute of Technology, Germany*)

Interface Materials and Functions Created by Ion Gating

Yoshihiro Iwasa (*University of Tokyo and RIKEN, Japan*)

Effects of Electron-Phonon Coupling on the High Temperature Superconductivity at $\text{FeSe}/\text{SrTiO}_3$ Interface

Fa Wang (*Peking University, China*)

Superconductivity in Pt-doped CuIr_2Se_4 and other Chalcogenides

Robert J. Cava (*Princeton University, USA*)

Some of the Superconductivity Research at ORNL

Athena S. Sefat (*Oak Ridge National Laboratory, USA*)

Pressuring Iron-based Superconductors: New Findings and Phenomena

Liling Sun (*Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, China*)

The Synthesis, Chemistry and Physics of New Iron-Based Superconductors

Simon J Clarke (*University of Oxford, UK*)

The Role of Fe-vacancy Ordering on Superconductivity of $\beta\text{-FeSe}$

Maw-Kuen Wu (*National Dong-Hwa University, Taiwan*)

Super+ α 成果報告

FIRST PJ “Super+ α ”: Chemists turn everything to good account

Hideo Hosono (*Tokyo Institute of Technology, Japan*)

Development of Iron-Based Superconducting Films with High In-Field J_c and Coated Conductors

Keiichi Tanabe (*SRL-ISTEC, Japan*)

Fabrication of High Performance ex situ PIT Processed $(\text{Ba}_{0.6}\text{K}_{0.4})\text{Fe}_2\text{As}_2/\text{Ag}$ Tapes Uniaxial Pressing

Hiroaki Kumakura (*National Institute for Materials Science, Japan*)

Development of Superconducting Materials using High-Pressure Synthesis Technique; Super+ α Research at NIMS

Eiji Takayama-Muromachi (*National Institute for Materials Science, Japan*)

Oxide-pnictide Superconductors $\text{ATi}_2\text{Pn}_2\text{O}$ with $\text{Ti}(\text{d}^1)$ Square Lattice

Hiroshi Kageyama (*Graduate School of Engineering, Kyoto University, Japan*)

Development of New Superconductors with Layered and Cage-like Structures

Shoji Yamanaka (*Graduate School of Engineering, Hiroshima University, Japan*)

Novel Superconductors with Polyatomic Zintl Anions

Minoru Nohara (*Department of Physics, Okayama University, Japan*)

この他、一般口頭発表 11 件、ポスター発表 90 件