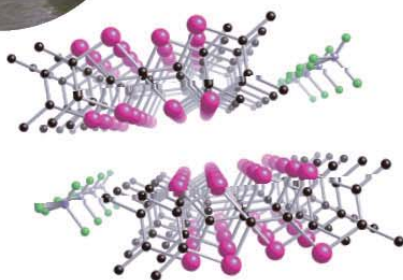
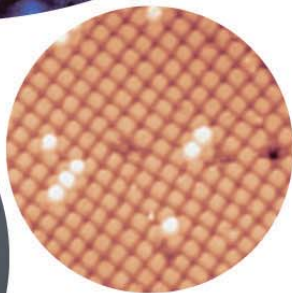


# 東京大学 物性研究所

Institute for Solid State Physics  
The University of Tokyo



物性の旅に  
出かけよう!



物性犬

Graduate School Guidance

## 大学院進学ガイダンス

理学系研究科 物理学専攻・化学専攻 / 工学系研究科 物理工学専攻 / 新領域創成科学研究科 物質系専攻

# 5/25

東京大学柏キャンパス  
物性研究所

[土] 13:00-18:30 本館 6 階大講義室

つくばエクスプレス柏の葉キャンパス駅から東武バス「流山おおたかの森  
駅東口行き」または「江戸川台駅東口行き」で約 10 分、「東大前」下車  
問合せ先: 東京大学物性研究所総務係  
〒277-8581 千葉県柏市柏の葉 5-1-5 電話 (04)7136-3207

[www.issp.u-tokyo.ac.jp](http://www.issp.u-tokyo.ac.jp)

ぶっせいけん

検索



7th ISSP International Workshop and Symposium  
**Emergent Quantum Phases in Condensed Matter**  
*-from topological to first principles approaches*

Workshop June 3-21, 2013 , Symposium June 12-14, 2013

Institute for Solid State Physics, University of Tokyo

**SCOPE** This is the seventh of annual ISSP International Workshop/Symposium. In the three-day Symposium latest results are presented, while two pedagogical lectures are given in the Workshop period during the three weeks.

Given the rapid progress of condensed matter theory, both in the analysis of effective models and in the study based on the *ab initio* Hamiltonians, bringing between these two approaches is important more than ever. This meeting offers an opportunity for such a connection among leading theorists with diverse backgrounds, to stimulate new developments.

### INVITED SPEAKERS

Fakher F. Assaad (U Wurzburg)  
Leon Balents (UC Santa Barbara)  
Xi Dai (CAS, Beijing)  
Lukasz Fidkowski (SUNY, Stony Brook)  
Liang Fu (MIT)  
Yong-Baek Kim (U Toronto)  
Ying-Jer Kao (NTU, Taipei)  
Frank Marsiglio (U Alberta)  
Karlo Penc (HAS, Budapest)  
Frank Pollmann (MPI, Dresden)  
Gianni Profeta (U L'Aquila)  
Achim Rosch (U Cologne)  
David Vanderbilt (Rutgers U)  
Philipp Werner (U Fribourg)

### ANTICIPATED TOPICS

Classification of topological phases  
Quantum entanglement  
Elementary excitations in quantum phases  
Strong electron-phonon coupled phases  
Density functional theory  
Green's function approach

### DEADLINES

Abstract submission ..... April 28th  
Registration for presentation ..... April 28th  
Registration for attendance only ... May 20th

### ORGANIZING COMMITTEE

Hideo Aoki (U Tokyo)  
Ryotaro Arita (U Tokyo)  
Satoshi Fujimoto (Kyoto U)  
Masatoshi Imada (U Tokyo)  
Shigeki Onoda (RIKEN)  
Yasuhiro Tada (ISSP)  
Masaki Oshikawa (ISSP, Co-chair)  
Yasutami Takada (ISSP, Co-chair)

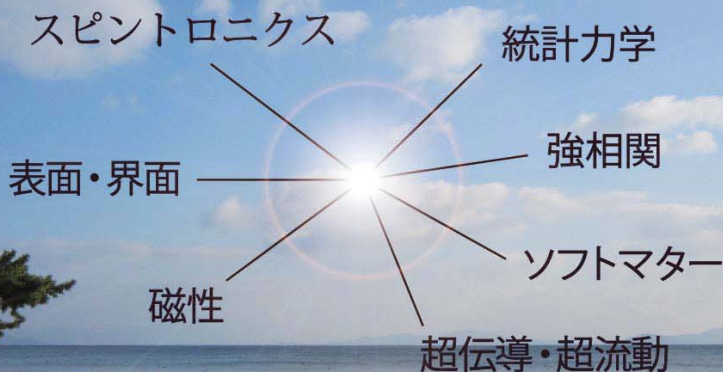


web site: <http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/public/EQPCM/>  
e-mail: [eqpcm@issp.u-tokyo.ac.jp](mailto:eqpcm@issp.u-tokyo.ac.jp)



全国の大学生・大学院生の皆様へ

人をむすぶ、



分野をつなぐ。

2013年8月12日(月)～8月16日(金)

白浜荘(滋賀県琵琶湖畔)にて **開催**

第58回

**参加登録**

2013年5月1日(水)～6月14日(金)

Web (<https://cmpss.jp>) から

**物性若手夏の学校**

**講義**

(敬称略, 五十音順)

加藤岳生(東京大学)

メソスコピック系の物理  
— 基礎から最近の話題まで —

樺島祥介(東京工業大学)

“人工知能”のための統計力学

高田康民(東京大学)

第一原理からの超伝導理論

田中耕一郎(京都大学)

テラヘルツ光物性物理学  
— 電子系・スピン系・格子系の新しいプローブ —

西森拓(広島大学)

「こんな研究アリですか？」  
— 自然・生命現象モデリング入門 —

新田宗土(慶應義塾大学)

物性における量子化渦と  
素粒子・宇宙における宇宙ひも

**集中ゼミ**

(敬称略, 五十音順)

浅野建一(大阪大学)

電子正孔系の物理

今田正俊(東京大学)

高温超伝導体の物理

筒井泉(高エネルギー加速器研究機構)

量子力学の基礎に関する最近の話題

羽田野直道(東京大学)

複雑ネットワーク: 統計物理学の視点

細野秀雄(東京工業大学)

酸化物半導体の機能開拓

森健彦(東京工業大学)

分子性導体の特異な電子状態  
: 強相関からゼロギャップまで

**分科会招待講演**

(敬称略, 五十音順)

河合信之輔(北海道大学)

凝縮相の動的現象の本質を  
記述する少数の自由度

小塚裕介(東京大学)

酸化物低次元系における量子物性

竹内祥人(東京大学)

スピン軌道相互作用が起こす  
電子スピンの伝導現象

出口和彦(名古屋大学)

準結晶で見つけた量子臨界現象

松波雅治(分子科学研究所)

価数揺動プローブとしての光電子分光

森貴司(東京大学)

長距離相互作用系の統計熱力学

**【参加者発表企画】**

**ポスターセッション・分科会口頭発表・グループセミナー**

詳しくは

物性夏学 **検索**

支援機関: 京都大学基礎物理学研究所, 材料科学技術振興財団, 東京大学物性研究所, 東北大学金属材料研究所

後援団体: 公益社団法人 応用物理学会, 一般社団法人 日本物理学会, 公益社団法人 日本化学会

協賛企業: 株式会社朝倉書店, 株式会社アプコ, 株式会社オールアンドケー, エルミネット株式会社,  
オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社, 株式会社オフィールジャパン, 関西電子株式会社,  
グラスマンジャパンハイボルテージ株式会社, コスモ・テック株式会社, 株式会社コンカレントシステムズ,  
株式会社ジェック東理社, 真空光学株式会社, 住友電気工業株式会社, ソーラボジャパン株式会社,  
竹印刷株式会社, ツジ電子株式会社, 有限会社テクサム, 株式会社東和計測, 株式会社トヤマ,  
日本カンタム・デザイン株式会社, NOK 株式会社, 有限会社ハヤマ, フジトク株式会社, 有限会社モノテック,  
株式会社メジャージグ, 株式会社ユニソク, ロックゲート株式会社

(五十音順)