

豊田理研ワークショップ「高温超伝導をめぐる最近の発展と展望」

日時：2016年7月30日（土）午後1時～31日（日）午後3時

場所：トヨタ産業技術記念館ホールC（館内マップ：<http://www.tcmiit.org/exhibition/>）

<プログラム>

7月30日（土）

13:00-13:10 はじめに

13:10-13:40 「高温超伝導－これまで、これから」

福山秀敏（東京理科大学）

13:40-14:20 「H₃Sの実験の現状」

清水克哉（大阪大学基礎工学研究科）

14:20-15:00 「高圧下硫化水素高温超伝導の第一原理計算」

有田亮太郎（理化学研究所）

15:00-15:20 ディスカッション

15:20-15:40 コーヒーブレイク

15:40-16:20 「高水素配位錯体水素化物の高圧相と電子状態」

高木成幸（東北大学金属材料研究所）

16:20-16:50 コメント：細野秀雄（東京工業大学応用セラミックス研究所）

& ディスカッション

16:50-17:40 「FeSe原子層膜の高温超伝導について」

野島 勉（東北大学金属材料研究所）

17:40-18:00 ディスカッション

18:30-20:30 懇談会（名古屋駅近辺を予定）

7月31日（日）

9:00-9:50 「鉄系超伝導体の開発－化学の知見に基づくアプローチ」

野原 実（岡山大学異分野基礎科学研究所）

9:50-10:30 「鉄系超伝導体における磁気揺らぎと軌道揺らぎの協力と競合

－FeSeの圧力相図」

大野義章（新潟大学自然科学研究科）

10:30-10:50 ディスカッション

10:50-11:00 コーヒーブレイク

11:00-11:50 「BiS₂系超伝導の現況概観」

臼井秀知（大阪大学理学研究科）

- 11:50-12:30 「T'系銅酸化物について」
内藤方夫（東京農工大学工学府）
- 12:30-13:10 昼食（八百彦弁当）
- 13:10-13:30 「 $Pb_{1-x}Tl_xTe$ の理論」
松浦弘泰（東京大学理学系研究科）
- 13:30-13:50 「Te-NMRによる $Pb_{1-x}Tl_xTe$ ($x=0-0.01$)超伝導体における
電荷移動揺らぎの探索」
椋田秀和（大阪大学基礎工学研究科）
- 13:50-14:00 コメント：三宅和正（豊田理化学研究所）
- 14:00-14:40 「 $U_{\text{eff}} < 0$ 高温超伝導の可能性(デラップオサイト、チャルコパイライト)」
吉田 博（大阪大学基礎工学研究科）
- 14:40-15:00 ディスカッション
- 15:00 終了

ワークショップ終了後、会場のある「トヨタ産業技術記念館」のツアー（ガイド付、16時半まで）を企画しましたので、時間のあるかたは奮ってご参加ください。

世話人：秋光 純、野原 実、福山秀敏、三宅和正

<参加者連絡先>

秋光 純 akimitsu@okayama-u.ac.jp
 福山秀敏 fukuyama@rs.kagu.tus.ac.jp
 有田亮太郎 arita@riken.jp
 高木成幸 shigeyuki.takagi@imr.tohoku.ac.jp
 細野秀雄 hosono@mssl.titech.ac.jp
 清水克哉 shimizu@stec.es.osaka-u.ac.jp
 野島 勉 nojima@imr.tohoku.ac.jp
 野原 実 nohara@psun.phys.okayama-u.ac.jp
 大野義章 y.ono@phys.sc.niigata-u.ac.jp
 内藤方夫 minaito@cc.tuat.ac.j
 臼井秀知 h_usui@presto.phys.sci.osaka-u.ac.jp
 松浦弘泰 matsuura@hosi.phys.s.u-tokyo.ac.jp
 椋田秀和 mukuda@mp.es.osaka-u.ac.jp
 吉田 博 hiroshi@mp.es.osaka-u.ac.jp