

低温工学・超電導学会 第4回 材料研究会のご案内

有機物、高圧合成、強相関係と様々な観点からの新規超伝導体およびその関連物質の探索について、最前線で活躍されている講師の方々をお招きして解説していただく研究会を開催いたします。最近話題の H₂S の高圧による超伝導転移温度の著しい上昇についても議論する予定です。また従来の高温超伝導体についても、種々の作製方法を駆使して物性を変化させたり、特性を向上することができます。このような高品質、高機能化の取り組みについてもご紹介いただきます。

テーマ：高品質超伝導体作製と物性および新超伝導体の探索

日 時：2015年3月2日(月) 13:00~18:00

場 所：〒277-8581 千葉県柏市柏の葉5-1-5 東京大学柏キャンパス A棟 A632(大講義室)
物性研ホームページ <http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/index.html>

交通案内：下記の交通案内・柏キャンパスマップをご利用下さい。

<http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/maincontents/access.html>

<http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/maincontents/campusmap.html>

参加費(資料代)：2,000円(どなたでも自由に参加できます)

プログラム

開会のあいさつ	前田敏彦委員長	13:00 ~ 13:10
1 混合アニオン系超伝導体の合成と物性	矢島 健 (物性研)	13:10 ~ 13:40
2 有機超伝導体の開発と最近の動向	森 初果 (物性研)	13:40 ~ 14:10
3 圧力効果による超伝導研究の最近の話題 ～鉄系超伝導を中心として～	高橋博樹 (日本大学)	14:10 ~ 14:40
4 化学組成と超伝導物性の関係	下山淳一 (東京大学)	14:40 ~ 15:10
休憩		15:10 ~ 15:30
5 MBE法による高品質薄膜の作製と新超伝導体の合成 ～物性研究に資する薄膜試料～	山本秀樹 (NTT基礎研)	15:30 ~ 16:00
6 PLD法を用いた長尺REBCO系超電導層の成膜	衣斐 顕 (超電導工研)	16:00 ~ 16:30
7 高圧合成法を活用した新超伝導物質探索	伊豫 彰 (産総研)	16:30 ~ 17:00
8 高温超伝導銅酸化物の高圧合成と高圧物性	山本文子 (理研)	17:00 ~ 17:30
見学 物性研(低温・多重極限実験棟)		17:30 ~ 18:00
意見交換懇親会(会費未定、2000~3000円程度)	カフェテリア	18:00 ~

オーガナイザー： 町 敬人(超電導工学研究所) 中村 一也(上智大学)

問い合わせ先： 超電導工学研究所 町 敬人 TEL: 044-850-1616 machi@istec.or.jp
上智大学理工学部 中村 一也 TEL: 03-3238-3326 k.nakamura@sophia.ac.jp