

社団法人未踏科学技術協会超伝導科学技術研究会  
第 75 回ワークショップのご案内  
< ( 社 ) 低温工学協会材料研究会と合同開催 >

**「超伝導線材オールスターズ - 開発・応用動向と高性能化の可能性 - 」**

現在、線材化の研究・開発が進められている超伝導材料としては、ビスマス系やイットリウム系などの高温酸化物超伝導材料が有名ですが、その他にも金属系の  $MgB_2$  や古くから研究されている  $Nb_3Al$  もあります。これらはそれぞれに魅力的な個性があって、現段階ではどれが最も有望であるか、それぞれどのような応用に適しているかなど、断言することはできません。そして忘れてならないのが、既に実用化されている大先輩であるところの Nb-Ti と  $Nb_3Sn$  です。

そこで本ワークショップでは、これら材料の線材開発をリードされている専門家に、それぞれの超伝導線材の現状と魅力を、さらにその将来展望を語っていただくことにいたしました。さらにパネルディスカッションでは講師のほか様々な立場の方々にも加わっていただき、超伝導産業を創出するための線材の高性能化の可能性や今後の展開を議論する予定です。またワークショップ終了後、個別の議論の機会として懇親会を企画しております。皆様奮ってご参加下さい。なお、本ワークショップは ( 社 ) 低温工学協会材料研究会と合同で開催いたします。

**日時：**平成 22 年 6 月 16 日(水) 13:00-18:00 終了後、懇親会あり

**場所：**東京大学 本郷キャンパス 武田ホール ( 武田先端知ビル )

〒113-0032 東京都文京区弥生 2-11-16

[http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01\\_04\\_16\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_16_j.html)

**参加費：** 未踏科学技術協会員/超伝導科学技術研究会員：無料、資料代 2,000 円

低温工学協会員/材料研究会員：3,000 円 ( 資料代込み )

学生：無料、資料代 2,000 円

一般：2,000 円、資料代 2,000 円

**懇親会費：** 一律 2,000 円

**プログラム：**

13:00-13:10	開会の挨拶	低温工学協会材料研究会委員長
13:10-13:40	NbTi 線材	田中 靖三(元 国際超電導産業技術研究センター)
13:40-14:10	$Nb_3Sn$ 線材	宮崎 隆好 ( 神戸製鋼所 )
14:10-14:40	$Nb_3Al$ 線材	竹内 孝夫 ( 物材・材料研究機構 )
14:40-15:00	休憩	
15:00-15:30	Bi 系線材	小林 慎一 ( 住友電気工業 )
15:30-16:00	RE 系線材	飯島 康裕 ( フジクラ )
16:00-16:30	$MgB_2$ 線材	和久田 毅 ( 日立製作所 )
16:30-17:50	パネルディスカッション	

話題：超伝導産業を創出する超伝導線材の高性能化の可能性と将来展開

17:50-18:00 閉会の挨拶

超伝導科学技術研究会長

18:00- 懇親会

参加申込はこちらから：<http://www.sntt.or.jp/~fsst/event.html>

問い合わせ先： 社団法人 未踏科学技術協会 超伝導科学技術研究会

担当 大貫 Phone: 03-3503-4681 Fax: 03-3597-0535

e-mail: [fsst\\_sntt.or.jp](mailto:fsst_sntt.or.jp)(は@に変えて下さい)

#### 会場地図：

東京大学 本郷キャンパス 武田ホール(武田先端知ビル)

〒113-0032 東京都文京区弥生 2-11-16

