

2015 年度第 4 回材料研究会のご案内

酸化物高温超電導体の発見から約30年が経過し、Bi 系高温超電導線材に続いて REBCO 系高温超電導線材の市販も始まりました。先行して長尺線材が市販された Bi 系高温超電導線材は価格の面でやや不利であるとの見方もありましたが、弛まない進化を続け、現在でも REBCO 系高温超電導線材に対しての優位を保っています。最近では機械的強度が大幅に向上した新製品も市販され、高磁場応用でも着目され始めています。本研究会では、Bi 系超電導物質、線材、応用機器の最新の研究開発成果について講師の先生方に講演していただきます。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

テーマ： 進化を続けるBi系高温超電導線材

日 時：2015 年 12 月 1 日(火) 14:00 ~ 17:00

会 場：京都大学 吉田キャンパス本部構内総合研究11号館1階114号室

〒606-8501 京都市左京区吉田本町

http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r_y/

参加費： 2,000 円(資料代, どなたでも自由に参加できます)

プログラム：

14:00~14:10	開会の挨拶	材料研究会委員長
14:10~14:50	Bi 系超電導物質の化学	下山淳一 (青山学院大学)
14:50~15:30	Bi 系超電導線材の基礎から応用	林 和彦 (住友電工)
15:30~15:40	休憩	
15:40~16:20	Bi 系超電導線材の機械特性および臨界電流の歪依存性 ...	長村 光造 (応用科学研究所)
16:20~17:00	Bi 系超電導コイルのクエンチ保護	山口 貴寛 (住友電工)
18:00~20:00	意見交換会(学外にて)	

オーガナイザー： 土井俊哉(京大)、小林慎一(住友電工)

申込方法： 特にごさいません。当日、会場までお越しください。

意見交換会参加予定の方は、人数把握のため、11月30日までに土井までご連絡願います。

問合せ先： 京都大学大学院エネルギー科学研究科 土井 俊哉

E-mail: doi@energy.kyoto-u.ac.jp, TEL/FAX: 075-753-4725