

平成25年10月31日

会員並びに関係各位

(公財)国際超電導産業技術研究センター
超電導工学研究所
所長 塩原 融

ワークショップ開催のお知らせ

拝啓

時下益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。平素はISTEC超電導工学研究所の活動に御理解頂き、有り難く厚く御礼申し上げます。

さて、このたびISTEC主催ワークショップを下記及び別紙の要領で開催いたしますので、ご案内申し上げます。

今年度からの開始が予定されています新規「高温超電導コイル基盤技術開発プロジェクト」に関して「Pre-Project Workshop for HTS Magnet Basic Research & Development」の一環として、今回は超電導マグネット研究開発の第一人者であるマサチューセッツ工科大学の岩佐幸和先生を特別講師としてお迎えし、"*HTS Magnet Technologies at Francis Bitter Magnet Laboratory: High-Field; LHe-Free; High-Efficiency*"の御演題で御講演して頂きます。

御多忙中とは存じますが、お繰り合わせの上、ご参加下さいますようお願い申し上げます。

尚、会場の都合上、先着30名とさせていただきます。

敬具

Pre-Project Workshop for HTS Magnet Basic Research & Development

日時 平成25年11月14日(木) 13:00~16:00
会場 ホテルケイエスピー 711 会議室 (ISTECに隣接するホテルです。)
〒213-0012 川崎市高津区坂戸 3-2-1
会費 無料
定員 約30名
お申込み先、お問い合わせ先

(公財)国際超電導産業技術研究センター
超電導工学研究所 所長 塩原 融

E-mail: shiohara@istec.or.jp, TEL: 044-850-1610

(御社名、所属・部・課名、御氏名、e-mail、御連絡先を記載して、お申込み下さい)

Pre-Project Workshop for HTS Magnet Basic Research & Development
プログラム

- 13:00 Opening of the Workshop
13:15 Prof. Y. Iwasa of MIT on “ *HTS Magnet Technologies at Francis Bitter Magnet Laboratory: High-Field; LHe-Free; High-Efficiency* ” (60min including Q&A, in English)
14:15 Break
14:30 Dr. T. Izumi of SRL-ISTEC on "Brief introduction of Bio-medical applications of YBCO coated conductors and R&D of 3G conductors" (60min including Q&A, in English)
15:30 General discussions
16:00 Close

“HTS Magnet Technologies at Francis Bitter Magnet Laboratory: High-Field; LHe-Free; High-Efficiency” Yukikazu Iwasa,

Abstract

This talk presents selected HTS magnet technologies currently under development at the MIT Francis Bitter Magnet Laboratory. The topics include a 800-MHz (18.8-T) all-GdBCO magnet, an LHe-free 0.5-T/240-mm RT bore MgB₂ MRI magnet, a no-insulation, multi-width 300-MHz (7-T)/78-mm cold-bore NMR magnet; persistent-mode, LHe-free GdBCO NMR scale-models for NMR and MRI.

Curriculum Vitae of **Yukikazu Iwasa** (October 29, 2013)

Business Address

MIT Room NW14-3101, 170 Albany Street, Cambridge MA 02139-4208
Voice: 617-253-5548; Fax: 617-253-5405; <iwasa@jokaku.mit.edu>

Education

Massachusetts Institute of Technology (Bachelor of Science, Mech. Eng.), June 1962.
Massachusetts Institute of Technology (Master of Science, Mech. Eng.), June 1962.
Massachusetts Institute of Technology (Master of Science, Elec. Eng.), June 1962.
Massachusetts Institute of Technology (Elec. Engineer, Elec. Eng.), June 1964.
Massachusetts Institute of Technology (Doctor of Philosophy, Elec. Eng.), June 1967.

Professional Experience

1996–date: Head, Magnet Technology Division (MTD) and research professor, MIT Francis Bitter Magnet Laboratory; Senior Lecturer, MIT Dept. Mech. Eng (until 2009).

1982–1996: Associate Head, MTD, Francis Bitter National Magnet Laboratory (FBNML);

Senior Lecturer, MIT Dept. Mech. Eng.

1967–1982: Research Sta^{cl}, MIT FBNML.

1966–1967: Graduate student & research assistant, MIT Dept. Elec. Eng.

1964–1966: Research Sta^{cl}, MIT FBNML.

Recent Professional Experience

2010–date: US-ITER Central Solenoid Magnet Technical Advisory Board.

2010: Assessment Committee for the Research Institute of Superconductor Science and Systems (RISS), Kyushu University, Fukuoka.

2010: Instrumentation and Systems Development Study Section, NIH Center for Scientific Review.

2009–date: EuCARD (European Coordination for Accelerator Research & Development) WP7 High Field Magnets Review Committee.

2009: National Center for Research Resources (NCRR) Biotechnology Special Emphasis Panel

2003–date: Editor-in-Chief, Journal of the Korea Institute of Applied Superconductivity and Cryogenics.

Research Areas

Low- and high-temperature superconducting magnet technology (stability and protection;

AC losses and other disturbances; monitoring; magnet manufacturing; cryogenic engineering); high-frequency, !1-GHz LTS/HTS NMR magnets ; !10-K MRI magnets.

公益財団法人 国際超電導産業技術研究センター(ISTEC)
超電導工学研究所 (SRL)

住所：〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1
かながわサイエンスパーク(KSP) R&D ビジネスパークビル A棟9階
TEL: 044-850-1610, FAX: 044-850-1613
E-Mail: shiohara@istec.or.jp
URL: <http://www.istec.or.jp>

交通・地図



電車をご利用の場合

最寄駅：東急田園都市線・大井町線 溝の口駅/JR南武線 武蔵溝ノ口駅

○徒歩約15分

○溝の口駅北口バスターミナル9番乗り場から、KSP行き無料シャトルバスにて約5分

※平日の午前10時までは会員専用バスとして運行しますので、ご乗車には会員証が必要になります。