

## 会 告

### 第1回 材料研究会シンポジウム/ 第3回 液体水素冷却 MgB<sub>2</sub>超電導線の開発と応用に関するフォーラムのご案内

MgB<sub>2</sub>は金属系最高の転移温度(40 K)を持つ新世代超電導材料として、様々な分野での応用が期待されています。そこで、今回のシンポジウムでは、MgB<sub>2</sub>材料の基礎から応用まで、講師の先生方に分かりやすくレビューしていただき、国内外研究開発の最新の動向と液体水素冷却応用について理解を深めるための機会を設けることといたしました。また、研究会後には意見交換会を兼ねた若手研究者の方々によるポスター展示セッションも企画しております。基礎研究から線材開発・応用分野に携わる研究者・学生の方々まで、多数のご参加をお待ちしております。

#### テ ー マ : MgB<sub>2</sub>材料の基礎と応用

日 時 : 2015年6月9日(火) 10:00~19:00

場 所 : 東京大学山上会館 2階大会議室(シンポジウム)、地階「御殿」(意見交換セッション)

交通案内 : 下記の東京大学キャンパス・交通案内をご覧ください。

<http://www.sanjo.nc.u-tokyo.ac.jp/sanjo/contact/>

参加費 : 2,000円(資料代)

#### プログラム

10:00~10:05	開会の挨拶	一瀬 中(電中研)
10:05~10:40	1. 液体水素冷却 SMES を用いた再生可能エネルギーの有効利用	濱島 高太郎(東北大)
10:40~11:15	2. 液体水素冷却 MgB <sub>2</sub> 線材の開発	熊倉 浩明(NIMS)
11:15~11:50	3. サーモサイフォンを用いた液体水素間接冷却超電導コイル	榎田 康博(KEK)
----- 昼 食 休 憩 -----		
13:00~13:35	4. 化学気相成長法による高臨界電流密度 MgB <sub>2</sub> 薄膜の成長	内藤 方夫(農工大)
13:35~14:10	5. MgB <sub>2</sub> の磁束ピンニングと電磁現象	松下 照男(九工大)
14:10~14:45	6. 高圧法 MgB <sub>2</sub> 線材	山田 豊(東海大)
----- 休 憩 -----		
15:00~15:35	7. MgB <sub>2</sub> の微細構造と機械特性	波多 聡(九大)
15:35~16:10	8. MgB <sub>2</sub> 線材における局所臨界電流分布の非破壊評価	東川 甲平(九大)
16:10~16:45	ポスターセッションのイントロダクトリー・プレゼンテーション	
16:45~16:50	閉会の挨拶	熊倉 浩明(NIMS)

#### ポスター発表・意見交換セッション(参加費別途、一般 5,000円、学生 未定(3,000円程度))

17:00~17:05	オープニング	秋光 純(岡山大、広島大)		
17:05~18:55	ポスター発表、意見交換			
	迫田 将仁(農工大)	堀江 理恵(岡山大)	嶋田 雄介(東北大)	前田 穂(日大)
	葉 術軍(NIMS)	張 云超(NIMS)	大内 皓(東海大)	清水 真古人(東海大)
	齊藤 祐亮(芝浦工大)	岩瀬 和至(東大)	安藤 憲之介(上智大)	中川 竜司(日立製作所)
	堀井 滋(京都大学)			
18:55~19:00	クロージング	濱島 高太郎(東北大)		

主催 : 低温工学・超電導学会 材料研究会

共催 : MgB<sub>2</sub>関連フォーラム実行委員会

オーガナイザー : 山本 明保(東京大学)、児玉 一宗(日立製作所)、一瀬 中(電力中央研究所)

申込・問合せ先 : [zairyoukenkyuukai1st2015@gmail.com](mailto:zairyoukenkyuukai1st2015@gmail.com)

- 資料・ネームプレート準備のため、事前申込みにご協力をお願いいたします。氏名、所属を6月2日(火)までにご連絡下さい。
- 会場収容数に制約があるため先着順にさせて頂く場合がございます。