

平成15年度 東北大学金属材料研究所ワークショップ

## 「コンビナトリアル固体化学の新展開と酸化物半導体」

日時：2004年1月23日（金）13:30～18:10

1月24日（土）9:00～13:15

場所：東北大学金属材料研究所 講堂

（仙台市青葉区片平2-1-1）

### プログラム

1月23日（金） コンビナトリアル固体材料開発と高速計測法

13:30~13:35 あいさつ

川崎雅司 東北大学金属材料研究所

【座長：川崎雅司 東北大学金属材料研究所】

13:35~14:15 電子材料のコンビナトリアル探索

知京豊裕 物質材料研究機構ナノマテリアル研究所

14:15~14:55 ナノ構造制御による新機能材料開発手法「マテリオミクス」

香山正憲 産業技術総合研究所生活環境系特別研究体

14:55~15:35 Combinatorial Pulsed Laser Deposition and Materials Informatics

Mikk Lippmaa 東京大学物性研究所

15:35~15:50 休 憩

【座長：知京豊裕 物質材料研究機構ナノマテリアル研究所】

15:50~16:30 コンビナトリアル触媒探索におけるデータマイニング

小俣光司 東北大学大学院工学研究科

16:30~17:10 ハイスループットスクリーニング

長谷川哲也 東京大学大学院理学系研究科

【座長：長谷川哲也 東京大学大学院理学系研究科】

17:10~17:40 熱電材料のハイスループット評価技術

山本淳 産業技術総合研究所電力エネルギー研究部門

17:40~18:10 高温超伝導走査型SQUID顕微鏡

糸崎秀夫 物質材料研究機構材料研究所

18:20~20:00 懇 親 会 （2号館1階 講堂隣の会議室）

1月24日(土) 酸化物半導体の機能開発

【座長：大友明 東北大学金属材料研究所】

- 9:00~9:40 透明酸化物半導体の光・電子デバイス  
太田裕道 名古屋大学工学研究科
- 9:40~10:10 水熱合成法による酸化亜鉛単結晶の育成  
新倉郁生 東京電波
- 10:10~10:50 酸化亜鉛ナノ結晶の育成と機能  
藤田静雄 京都大学国際融合創造センター
- 10:50~11:10 休憩

【座長：太田裕道 名古屋大学工学研究科】

- 11:10~11:50 酸化亜鉛におけるドーピング制御、理論と実験  
山本哲也 高知工科大学工学研究科
- 11:50~12:20 ZnOのMBE成長と結晶の高品質化  
八百隆文 東北大学金属材料研究所
- 12:20~12:45 酸化亜鉛薄膜結晶成長の原子レベル制御  
大友明 東北大学金属材料研究所
- 12:45~13:10 酸化亜鉛単結晶薄膜の光学的性質  
牧野哲征 理化学研究所フォトダイナミクス研究センター
- 13:10~13:15 終わりのあいさつ  
川崎雅司 東北大学金属材料研究所

問い合わせ先：東北大学金属材料研究所

川崎雅司 (kawasaki@imr.edu tel:022-215-2085)

大友 明 (aohtomo@imr.edu tel:022-215-2088)