

# 中性子によるセラミック材料研究会・第4回研究会

「粉末中性子回折技術の進展とセラミックスへの応用」

日時：2006年3月14日午前

場所：東京大学駒場キャンパス、12号館、1224(O会場)

## 講演プログラム

座長：泉 富士夫

1. (9:00～9:27) 中性子粉末回折装置 HERMES での最近のトピックスと今後の計画  
(東北大) 大山研司
2. (9:27～9:41) リチウム二次電池正極活物質  $\text{Li}_x\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{O}_2$  の結晶構造、物性、電極特性の Li 組成、アニール条件依存  
(東京理科大) ○井手本 康、酒谷 卓、小浦延幸、宇井幸一
3. (9:41～9:55) 新しい超伝導体  $\text{Li}_2\text{Pd}_3\text{B}$  の結晶構造  
(物材機構) ○茂筑高士、竹屋浩幸、(KEK) Tuerxun Wuernisha、(京大) 森 一広、(JAEA) 石垣 徹、(KEK) 神山 崇、(物材機構) 藤井宏樹、平田和人
4. (9:55～10:14) 中性子構造解析による酸化物イオン伝導体ランタンガレート化合物の結晶構造と伝導特性の検討  
(岡山大) ○梶谷昌弘、松田元秀、(KEK) 星川晃範、神山 崇、(物材機構) 泉 富士夫、(岡山大) 三宅通博
5. (10:14～10:28) 新しいビスマス酸化物の合成と結晶構造解析  
(山梨大) ○熊田伸弘、米崎功記、武井貴弘、木野村暢一

座長：八島正知

6. (10:28～10:42)  $\text{Ni}_2\text{MnGa}$  系ホイスラー合金のマルテンサイト変態の追跡(粉末および単結晶の中性子回折、放射光 X 線回折を用いて)  
(龍谷大) ○井上和子、(東北大) 山口泰男、大山研司、野田幸男、木村宏之、(KEK) 大隅一政
7. (10:42～10:56) 金属-非金属ナノグラニューラ軟磁性膜の構造と磁性 - X線・中性子小角散乱による研究  
(物材機構) ○大沼正人、(JAEA) 鈴木淳市、(電磁研) 大沼繁弘
8. (10:56～11:10) 単結晶 X 線回折法による電子密度分布の導出と中性子回折法への期待  
(産総研) ○高橋靖彦、片岡邦光、木嶋倫人、秋本順二、(筑波大) 大嶋建一

9. (11:10～11:24) タングステンブロンズへのリチウム挿入反応：第一原理計算による  
リチウムと空孔の超構造配列予測  
(東工大) ○ 中山将伸、脇原将孝
10. (11:24～12:00) 構造精密化・三次元可視化システムのアップグレード  
(物材機構) ○ 泉 富士夫、(東北大) ○ 門馬綱一