

# 第 1 回 ECAS 研究会

日時：2011 年 6 月 9 日（木）13:00-18:05

場所：物質・材料研究機構 千現地区研究本館 1 階 第 2 会議室

13:00-13:10 開会の挨拶

【基調講演】（座長：目 義雄）

13:10-13:40 放電プラズマ焼結（SPS）法の現状と将来性—迅速・反応焼結による大形化と製品開発の問題点— 鴫田正雄

13:40-14:10 パルス通電場効果を促進する材料プロセス条件は何か？ 巻野勇喜雄

【シミュレーション】（座長：西村聡之）

14:10-14:25 Advanced electric current activated/assisted sintering technology: modeling and development 目 義雄

【金属系材料】

14:25-14:40 異方性バルクナノ結晶磁石の開発 宝野和博

14:40-14:55 MA-SPS による超高強度バルクナノ結晶アルミニウムの作製 佐々木泰祐

14:55-15:10 SPS を用いた多機能クローズドセル構造材料創製に関する研究 岸本 哲

15:10-15:25 休憩

【無機酸化物系】（座長：吉田英弘）

15:25-15:40 SPS 法による難焼結材焼成ターゲットの作成とこれを用いた PLD 製膜 大橋直樹

15:40-15:55 透明セラミックスの焼結 金 炳男

15:55-16:10 低熱伝導率を持つジルコニア複合材料の開発 張 炳國

【無機非酸化物系】

16:10-16:25 SPS とコロイドプロセスを用いた炭化ケイ素の緻密化 鈴木 達

16:25-16:40 Ceramics for mechanical applications and SOFC via synthesis/consolidation under SPS Oleg Vasylykiv

16:40-16:55 超高温 ZrB<sub>2</sub> セラミックスの放電プラズマ焼結 郭 樹啓

16:55-17:10 SPS を利用した熱電変換材料の開発 森 孝雄

17:10-17:25 窒化物セラミックスのパルス通電焼結 西村聡之

【プロジェクト紹介】（座長：西村聡之）

17:25-17:40 共用化低炭素化プロジェクトと放電プラズマ焼結創製装置のご紹介 森 孝雄

【討論】

17:40-18:00 ディスカッション

18:00-18:05 閉会の挨拶

18:20-19:30 懇親会