

第2回 CDMSI (ポスト「京」重点課題(7)) シンポジウム
～次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成～
プログラム

※ 30 分の発表の場合はうち 5 分が質疑応答、20 分の発表の場合はうち 4 分が質疑応答となります。
(敬称略)

12 月 6 日(火)

12:00- 受付

13:00-13:10 開会のご挨拶

重点課題(7) 責任者：常行真司(東京大)
文科省(予定)
WG 委員：栗原和枝(東北大)

【サブ課題A】

13:10-13:40 サブ課題A 責任者報告 押山淳(東京大)

「高機能半導体デバイス」進捗報告

3:40-14:00 サブ課題A トピックス 鎌倉良成(大阪大)

「フルバンドモンテカルロ法によるアバランシェ破壊解析」

【サブ課題B】

14:00-14:30 サブ課題B 責任者報告 信定克幸(分子研)

「光・電子融合デバイス」進捗報告

14:30-14:50 サブ課題B トピックス 朴泰祐(筑波大学)

「KNL クラスタ Oakforest-PACS における電子動力学コード ARTED の性能評価」

14:50-15:05 ～ Coffee Break ～

《特別講演》「ポスト「京」萌芽的課題紹介」

15:05-15:35 「基礎科学の挑戦-複合・マルチスケール問題を通じた極限の探求」

課題責任者：久保百司(東北大)

15:35-15:50 「複合相関が織りなす極限マテリアル—原子スケールからのアプローチ」

課題責任者：松下雄一郎(東京大)

【サブ課題F】

15:50-16:20 サブ課題F 責任者報告 松林伸幸(大阪大)

「次世代機能性化学品」進捗報告

16:20-16:40 サブ課題F トピックス 尾形修司(名工大)

「有機／無機界面の産業利用に向けた新展開」

16:40-18:00 ポスターセッション

12月7日(水)

9:00- 受付

【サブ課題D】

9:30-10:00 サブ課題D責任者報告 三宅隆（産総研）

「高性能永久磁石・磁性材料」進捗報告

10:00-10:20 サブ課題Dトピックス 合田義弘（東工大）

「ネオジム磁石材料組織の副相構造と主相-副相界面状態」

【サブ課題E】

10:20-10:50 サブ課題E責任者報告 香山正憲（産総研関西）

「高信頼性構造材料」進捗報告

10:50-11:10 サブ課題Eトピックス 譯田真人（大阪大）

「転位の大規模第一原理計算に基づく構造材料の力学特性予測」

《特別講演》「ポスト「京」重点課題(5)」

11:10-11:40 「エネルギーの効率的な創出、変換・貯蔵、利用の新規基盤技術の開発」

課題責任者：岡崎進（分子研・名古屋大）

11:40-13:00 ～ Lunch Break ～

《招待講演》

13:00-13:30 TBA 高田章（旭硝子中央研究所）

【サブ課題G】

13:30-14:00 サブ課題G責任者報告 尾崎泰助（東京大）

「共通基盤シミュレーション手法」進捗報告

14:00-14:20 サブ課題Gトピックス 毛利哲夫（東北大金研）

Juan Sanchez（University of Texas, Austin）

「クラスター変分法の変位型相変態への応用」

14:20-14:35 ～ Coffee Break ～

【サブ課題C】

14:35-15:05 サブ課題C責任者報告 今田正俊（東京大）

「超伝導・新機能デバイス材料」進捗報告

15:05-15:25 サブ課題Cトピックス 山地洋平（東京大）

「強相関トポロジカル相研究のためのアプリケーション開発と応用」

《共通課題》

15:25-15:40 ポスト「京」とのコーデザインに関する現状報告 岩田潤一（東京大）

15:40-16:15 WG委員・諮問委員からコメント WG委員：栗原和枝（東北大）

諮問委員：秋光純（岡山大・広島大）

幾原雄一（東京大）

高田章（旭硝子中央研究所）

寺倉清之（NIMS）

福間雅夫（エムサイエンス研究所）