

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分の発表の場合のうち5分が質疑応答、20分の発表の場合のうち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)

文部科学省: 工藤雄之

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 譚田真人 (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 「HPC とその周辺分野における産業応用の過去・現在・未来」  
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）