

第4回 「革新的次世代デバイスを目指す材料とプロセス」領域会議プログラム

(発表10分、討論10分、ほか5分)

日時：平成21年4月23日(木)、24(金) 場所：KKR仙台 TEL 022-225-5201

4月23日(木)

13:00～13:10 開会にあたって 佐藤 勝昭 研究総括

13:10～13:20 事務局からの連絡事項

13:20～14:35 座長 栗野 祐二 アドバイザー

若林 克法 研究者「計算科学手法によるナノカーボン素子の設計と物性予測」

白石 誠司 研究者「分子を介したスピン流の制御」

山口 明啓 研究者「ナノ磁性体集結群の新奇な磁気特性の究明」

14:35～14:45 (休憩)

14:45～15:45 アドバイザー講演

高梨 弘毅 アドバイザー「・・・」(仮題)

15:45～16:00 (休憩、事務局でのチェックイン)

16:00～16:50 座長 工藤 一浩 アドバイザー

安田 剛 研究者「 $\pi$ 共役高分子鎖内の超高速電荷輸送を利用した有機トランジスタ」

深田 直樹 研究者「縦型立体構造デバイス実現に向けた半導体ナノワイヤの研究」

16:50～17:40 座長 名西 愷之 アドバイザー

葛西 誠也 研究者「確率共鳴を利用した新しい情報処理のためのナノデバイスと集積化」

齊藤 英治 研究者「誘電体スピントロニクス材料開拓とスピン光機能」

17:40～17:55 総合討論(15分)・・・アドバイザーから一言

17:55～18:00 事務局からの連絡(5分)

18:30～20:30 継続討論会

20:30～22:30 フリーディスカッション

4月24日(金)

7:00～8:00 朝食

8:30～9:20 座長 小田 俊理 アドバイザー

村上 修一 研究者「デバイス応用に向けたスピン流と熱流の結合理論」

高橋 有紀子 研究者「スピントロニクスデバイス用室温ハーフメタルの探索」

9:20～10:10 座長 波多野 睦子 アドバイザー

谷山 智康 研究者「スピン偏極の外的操作とチューナブルスピン源の創製」

塚本 新 研究者「フェムト秒パルス・レーザによる超高速スピン制御・計測」

10:10～10:20 (休憩)

10:20～11:10 座長 藤巻 朗 アドバイザー

浜屋 宏平「Si系半導体ナノ構造を基礎とした単一電子スピントランジスタの開発」

中岡 俊裕「量子ドットを用いた単電荷・スピン・光機能融合デバイス」

11:10～12:00 座長 岡本 博 アドバイザー

片山 竜二「極性ワイドギャップ半導体フォトリックナノ構造の新規光機能」

福村 知昭「ワイドギャップ強磁性半導体デバイス」

12:00～13:00 (昼食)

13:00～13:50 座長 五明 明子 アドバイザー

川山 巖「ナノ構造制御した光生成磁束量子デバイスの創製」

水落 憲和「ワイドギャップ半導体中の単一常磁性発光中心による量子情報素子」

13:50～14:40 座長 小森 和弘 アドバイザー

竹中 充「光配線 LSI 実現に向けた Ge ナノ光電子集積回路の開発」

寒川 義裕「オンチップ光配線用窒化物基板の創製とシステム熱設計支援」

14:40～14:50 (休憩)

14:50～15:40 座長 谷垣 勝己 アドバイザー

須崎 友文「ワイドギャップ酸化物における界面機能開発」

小林 航「サーモエレクトロニクスを指向した基礎材料の開発」

15:40～15:55 アドバイザー総評 (15分)

15:55～16:00 閉会の言葉 (5分) 佐藤総括

#### 第4回「革新的次世代デバイスを目指す材料とプロセス」領域会議 出席表

|    | 役職     | 氏名          | 所属機関                           | 23 | 24 | 夕 | 泊 |
|----|--------|-------------|--------------------------------|----|----|---|---|
| 1  | 総括     | 佐藤 勝昭       | JST「革新的次世代デバイスを目指す材料とプロセス」研究領域 |    |    |   |   |
| 2  | アドバイザー | 栗野 祐二       | 慶應義塾大学                         |    |    |   |   |
| 3  | アドバイザー | 岡本 博        | 東京大学                           |    |    |   |   |
| 4  | アドバイザー | 小田 俊理       | 東京工業大学                         |    |    |   |   |
| 5  | アドバイザー | 工藤 一浩       | 千葉大学                           |    |    |   |   |
| 6  | アドバイザー | 五明 明子       | 日本電気(株)                        |    |    |   |   |
| 7  | アドバイザー | 小森 和弘       | (独)産業技術総合研究所                   |    |    |   |   |
| 8  | アドバイザー | 高梨 弘毅       | 東北大学                           | ○  | ×  |   |   |
| 9  | アドバイザー | 谷垣 勝己       | 東北大学                           |    |    |   |   |
| 10 | アドバイザー | 名西 惲之       | 立命館大学                          |    |    |   |   |
| 11 | アドバイザー | 波多野 睦子      | (株)日立製作所                       |    |    |   |   |
| 12 | アドバイザー | 藤巻 朗        | 名古屋大学                          |    |    |   |   |
| 13 | 研究者    | 葛西 誠也       | 北海道大学                          | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 14 | 研究者    | 斎藤 英治       | 東北大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 15 | 研究者    | 白石 誠司       | 大阪大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 16 | 研究者    | 高橋 有紀子      | 物質・材料研究機構                      | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 17 | 研究者    | 谷山 智康       | 東京工業大学                         | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 18 | 研究者    | 塚本 新        | 日本大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 19 | 研究者    | 深田 直樹       | 物質・材料研究機構                      | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 20 | 研究者    | 村上 修一       | 東京工業大学                         | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 21 | 研究者    | 安田 剛        | 九州大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 22 | 研究者    | 山口 明啓       | 慶應義塾大学                         | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 23 | 研究者    | 若林 克法       | 広島大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 24 | 研究者    | 片山 竜二       | 東北大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 25 | 研究者    | 寒川 義裕       | 九州大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 26 | 研究者    | 川山 巖        | 大阪大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 27 | 研究者    | 小林 航        | 早稲田大学                          | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 28 | 研究者    | 須崎 友文       | 東京工業大学                         | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 29 | 研究者    | 竹中 充        | 東京大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 30 | 研究者    | 中岡 俊裕       | 東京大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 31 | 研究者    | 浜屋 宏平       | 九州大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 32 | 研究者    | 福村 知昭       | 東北大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 33 | 研究者    | 水落 憲和       | 筑波大学                           | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 34 | 部長     | <b>蔵並真一</b> | JST 研究推進部                      |    |    |   |   |
| 35 | 主査     | 横田 修        | JST 研究推進部                      |    |    |   |   |
| 36 | 技術参事   | 泉 弘一        | JST「革新的次世代デバイスを目指す材料とプロセス」研究領域 | ○  | ○  | ○ | ○ |
| 37 | 事務参事   | 前田 謹一郎      | 同上                             | ○  | ○  | ○ | ○ |

