

## 第1回科研費量子サイバネティクス総括班会議

日時： 平成21年10月21日～22日  
 場所： ホテルミクラス(静岡県熱海市)  
 参加者数： 18名

プログラム：  
 10月21日

| 時間            | 内容                                    | 発表者   |
|---------------|---------------------------------------|-------|
| 13:00         | 領域代表者・総括班研究代表者あいさつ                    | 蔡 兆申  |
| 13:15 - 17:15 | 各計画研究代表者発表<br>－研究内容・将来の研究構想について(各60分) |       |
|               | ①超伝導サイバネティクスの研究                       | 蔡 兆申  |
|               | ②半導体ナノ集積構造による量子情報制御・観測・伝送に関する研究       | 都倉 康弘 |
|               | ③分子スピン量子制御                            | 北川 勝浩 |
|               | ④冷却原子を用いた量子制御                         | 高橋 義朗 |
| 18:00 - 20:00 | 意見交換会                                 | 全員    |

10月22日

| 時間            | 内容  | 発表者   |
|---------------|---|-------|
| 9:00 - 12:00  | 各計画研究代表者発表<br>－研究内容・将来の研究構想について(各60分)         |       |
|               | ①開放型イオントラップ系による量子情報処理                         | 占部 伸二 |
|               | ②光子量子回路による量子サイバネティクスの実現                       | 竹内 繁樹 |
|               | ③光を基軸とした多キュビット量子制御                            | 小芦 雅斗 |
| 12:00 - 13:00 | 昼食  |       |
| 13:00 - 14:00 | 各計画研究研究分担者・連携研究者発表<br>－研究内容・将来の研究構想について(各25分) |       |
|               | ①超伝導サイバネティクスの研究                               | 仙場 浩一 |
|               | ②半導体ナノ集積構造による量子情報制御・観測・伝送に関する研究               | 太田 剛  |
|               | ③分子スピン量子制御                                    | 工位 武治 |
|               | ④冷却原子を用いた量子制御                                 | 向井 哲哉 |
| 14:40 - 17:00 | 総括班運営会議・研究運営会議                                | 全員    |
| 17:00         | 総括  | 蔡 兆申  |

参加者リスト(敬称略、順不同)：

|    | 氏名                  | 所属                        | 職位       |
|----|---------------------|---------------------------|----------|
| 1  | 蔡 兆申                | 理化学研究所及びNECグリーンイノベーション研究所 | チームリーダー  |
| 2  | 都倉 康弘               | NTT物性科学基礎研究所              | 研究部長     |
| 3  | 北川 勝浩               | 大阪大学大学院基礎工学研究科            | 教授       |
| 4  | 高橋 義朗               | 京都大学大学院理学研究科              | 教授       |
| 5  | 占部 伸二               | 大阪大学大学院基礎工学研究科            | 教授       |
| 6  | 竹内 繁樹               | 北海道大学電子科学研究所              | 教授       |
| 7  | 小芦 雅斗               | 大阪大学基礎工学研究科               | 准教授      |
| 8  | 工位 武治               | 大阪市立大学大学院理学研究科            | 教授       |
| 9  | Astafiev Oleg       | 理化学研究所                    | 研究員      |
| 10 | 吉原 文樹               | 理化学研究所                    | 研究員      |
| 11 | Abdumalikov Farrukh | 理化学研究所                    | 研究員      |
| 12 | 仙場 浩一               | NTT物性科学基礎研究所              | グループリーダー |
| 13 | 平野 琢也               | 学習院大学理学部                  | 教授       |
| 14 | 向井 哲哉               | NTT物性科学基礎研究所              | 主任研究員    |
| 15 | 太田 剛                | NTT物性科学基礎研究所              | 研究主任     |
| 16 | 山本 俊                | 大阪大学基礎工学研究科               | 助教       |
| 17 | 井元 信之               | 大阪大学基礎工学研究科               | 教授       |
| 18 | 竹中 康司(学術調査官)        | 名古屋大学大学院工学研究科             | 准教授      |