

## 第9回科研費量子サイバネティクス総括班会議

日時: 平成25年7月11日～12日  
 場所: WTCコンファレンスセンター、浜松町(東京)  
 参加者数: 65名

### プログラム:

1日目: 平成25年7月11日(木)

時間	内容	発表者
10:00 - 10:15	領域代表者・総括班研究代表者開会あいさつ	蔡 兆申
10:15 - 10:45	A01 超伝導サイバネティクスの研究	蔡 兆申
10:45 - 11:15	A02 半導体ナノ集積構造による量子情報制御・観測・伝送	都倉 康弘
11:15 - 11:45	C02 開放型イオントラップ系による量子情報処理	占部 伸二
11:45 - 12:15	D01 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
12:15 - 13:15	ランチョンミーティング	
13:15 - 13:45	D02 光を基軸とした多キュービット量子制御	小芦 雅斗
13:45 - 14:15	C01 冷却原子を用いた量子制御	高橋 義朗
14:15 - 14:45	公募 ダイヤモンドNV中心における量子情報の電氣的制御に向けた研究	水落 憲和
14:45 - 15:00	休憩	
15:00 - 16:00	Discussion	
16:00 - 18:00	ポスターセッション	

2日目: 平成25年7月12日(金)

時間	内容	発表者
09:00 - 09:30	B01 分子スピン量子制御	北川 勝浩
09:30 - 10:00	B01 分子スピン量子制御	工位 武治
10:00 - 10:30	公募 シリコン量子ビット実現に向けた要素技術の開発と関連物理の解明	小寺 哲夫
10:30 - 10:45	休憩	
10:45 - 11:15	公募 Heterogeneous Quantum Repeater Hardware	Van Meter Rodney
11:15 - 11:45	公募 トポロジー符号化された量子計算のためのコンパイラ	Devitt Simon
11:45 - 12:15	公募 電子スピンのコヒーレント初期化の研究	舛本 泰章
12:15 - 13:00	ランチョンミーティング	
13:00 - 13:30	公募 量子コヒーレント状態の制御検出における非平衡量子統計熱力学の理論研究	内海 裕洋
13:30 - 14:00	公募 長距離電子スピン状態転送を実現する荷電状態制御単一光子素子の研究	中岡 俊裕
14:00 - 14:30	公募 光合成蛋白における生体分子スピン系の量子情報操作に向けた研究	松岡 秀人
14:30 - 14:45	休憩	
14:45 - 15:30	Discussion	
15:30 - 15:45	学術調査官挨拶	三沢 和彦
15:45 - 16:00	領域代表者・総括班研究代表者閉会挨拶	蔡 兆申

### 参加者リスト(敬称略、順不同):

氏名	所属	氏名	所属
1 都倉 康弘	筑波大学数理物質系物理学専攻	34 藤原 正澄	北海道大学電子科学研究所
2 樽茶 清悟	東京大学工学(系)研究科(研究院)	35 小野 貴史	北海道大学電子科学研究所
3 山本 倫久	東京大学工学(系)研究科(研究院)	36 高島 秀聡	北海道大学電子科学研究所
4 久保 敏弘	筑波大学数理物質系物理学専攻	37 小芦 雅斗	東京大学大学院工学系研究科附属量子科学研究センター
5 田口 真彦	筑波大学数理物質系物理学専攻	38 山本 俊	大阪大学基礎工学研究科
6 中嶋 慧	筑波大学数理物質系物理学専攻	39 生田 力三	大阪大学基礎工学研究科
7 北川 勝浩	大阪大学基礎工学研究科	40 松岡 秀人	ボン大学物理・理論化学研究科 大阪市立大学大学院理学研究科
8 森田 靖	大阪大学理学(系)研究科(研究院)	41 Devitt, Simon	国立情報学研究所
9 香川 晃徳	大阪大学基礎工学研究科	42 中岡 俊裕	上智大学理工学部
10 根来 誠	大阪大学基礎工学研究科	43 小寺 哲夫	東京工業大学量子ナノエレクトロニクス研究センター
11 工位 武治	大阪市立大学大学院理学研究科	44 舛本 泰章	筑波大学数理物質系物理学域
12 佐藤 和信	大阪市立大学大学院理学研究科	45 内海 裕洋	三重大学工学部物理工学科
13 豊田 和男	大阪市立大学大学院理学研究科	46 Van Meter, Rodney	慶應義塾大学環境情報学部
14 中澤 重顕	大阪市立大学大学院理学研究科	47 水落 憲和	大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻
15 杉崎 研司	大阪市立大学大学院理学研究科	48 森下 弘樹	大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻
16 神崎 祐貴	大阪市立大学大学院理学研究科	49 田嶋 俊之	大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻
17 Hosseini, Lapasar Elham	大阪市立大学大学院理学研究科	50 下岡 孝明	大阪大学基礎工学研究科
18 丸山 耕司	大阪市立大学大学院理学研究科	51 土井 悠生	大阪大学基礎工学研究科
19 田中 彩香	大阪市立大学大学院理学研究科	52 小林 悟士	大阪大学基礎工学研究科
20 山本 悟	大阪市立大学大学院理学研究科	53 福井 貴大	大阪大学基礎工学研究科
21 山根 健史	大阪市立大学大学院理学研究科	54 三沢 和彦	東京農工大学大学院
22 大久保 和弘	大阪市立大学大学院理学研究科		

23	高橋 義朗	京都大学理学研究科	55	Nori, Franco	理化学研究所
24	山本 隆太	京都大学理学研究科	56	太田 幸宏	理化学研究所
25	衛藤 雄二郎	学習院大学理学部物理学科平野研究室	57	石田 夏子	理化学研究所
26	鍋田 秀克	学習院大学理学部物理学科平野研究室	58	蔡 兆申	理化学研究所
27	向井 哲哉	NTT物性科学基礎研究所	59	Lin, Zhirong	理化学研究所
28	占部 伸二	大阪大学基礎工学研究科	60	Peng, Zhihui	理化学研究所
29	田中 歌子	大阪大学基礎工学研究科	61	山本 剛	理化学研究所
30	豊田 健二	大阪大学基礎工学研究科	62	Astafiev, Oleg	理化学研究所
31	野口 篤史	大阪大学基礎工学研究科	63	猪股 邦宏	理化学研究所
32	松井 健太	大阪大学基礎工学研究科	64	Billangeon, Pierre	理化学研究所
33	竹内 繁樹	北海道大学電子科学研究所	65	吉原 文樹	理化学研究所