

## 第8回科研費量子サイバネティクス総括班会議 (最先端FIRSTプロジェクトとの合同会議)

日時: 平成24年12月13日(木)  
 場所: 東京大学伊藤国際学術研究センター (東京都)  
 参加者数: 19名

### プログラム:

時間	発表者	共同研究テーマ名	共同研究G (グループ外)
19:15 - 19:25	蔡 兆申	開会挨拶	
19:25 - 19:35	占部 伸二	光格子ポテンシャルによるイオンの力学的な操作	高橋義朗
		冷却イオンとナノ光ファイバーとの結合	竹内繁樹
		不均一磁場によるイオンの量子状態制御	都倉康弘
19:35 - 19:45	都倉 康弘	量子スイッチにおける仕事と揺らぎ	内海裕洋
		シリコン量子ビットにおける緩和過程	小寺哲夫
		電子スピンポンプによる核スピンの自己組織化	大野圭司
19:45 - 19:55	北川 勝浩	スピン増幅	(藤井啓祐) (松崎雄一郎)
		核スピンを用いた量子シミュレーション(磁気相転移など)	(宮下精二) (大関真之)
		動的デカップリングの自動化	蔡 兆申 水落憲和
		超伝導(SC)量子ビットと結合するアンサンブル分子スピン系量子メモリーの開発	蔡 兆申
19:55 - 20:05	高橋 義朗	不均一な光強度をもったレーザー光によるエネルギーシフト(ライトシフト)による単一サイトの操作法	占部伸二
20:05 - 20:15	竹内 繁樹	アダプティブ量子推定	藤原彰夫
		ナノ光ファイバと単一イオンの結合	占部伸二
		まったく異なる物理系による実装の比較を元にした、新規光子量子情報処理の探索	蔡 兆申 (越野和樹)
		光子と固体量子ビットの相互量子制御に向けた、ダイヤモンドNV中心に関する共同研究	水落憲和 (越野和樹)
20:15 - 20:25	小芦 雅斗	原子集団と通信波長光子のエンタングルメント生成	高橋義朗
20:25 - 20:35	R. Van Meter	Heterogeneous Quantum Repeater Hardware	蔡 兆申
20:35 - 20:50	三沢 和彦 (学術調査官)	領域の取り組みについての講評	
20:50 - 21:00	蔡 兆申	閉会挨拶	

### 参加者リスト(敬称略、順不同):

氏名	所属機関名	役職
1 蔡 兆申	理化学研究所 / NEC スマートエネルギー研究所	チームリーダー
2 都倉 康弘	筑波大学数理物質研究科	教授
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	東京大学大学院工学系研究科付属光量子科学研究センター	教授
8 Van Meter Rodney	慶應義塾大学環境情報学部	准教授
9 Devitt Simon	国立情報学研究所情報学プリシプリル研究所	特任助教
10 舛本 泰章	筑波大学数理物質系物理学域	教授
11 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	助教
12 内海 裕洋	三重大学工学部物理工学科	准教授
13 中岡 俊裕	上智大学理工学部	准教授
14 松岡 秀人	東北大学多元物質科学研究所	助教
15 水落 憲和	大阪大学大学院基礎工学研究科	准教授
16 工位 武治	大阪市立大学大学院理学研究科	特任教授
17 樽茶 清悟	東京大学工学(系)研究科(研究院)	教授
18 山本 喜久	国立情報学研究所 / スタンフォード大学	教授
19 三沢 和彦(学術調査官)	東京農工大学光ナノ科学融合研究リング	教授