

## QIT33 プログラム (平成27年11月24日(火))

会場: NTT厚木研究開発センタ講堂

時刻	タイトル	講演者	所属
9:50-10:00	<b>[開会の挨拶・連絡事項]</b>		
10:00-11:00	<b>Session I</b>	<b>座長 大島利雄 (富士通研)</b>	
	不安定系との結合によるコヒーレンス時間の改善	松崎雄一郎 [a], Xiaobo Zhu [a], 角柳孝輔 [a], 樋田 啓 [a], 下岡孝明 [b], 水落憲和 [b], 根本香絵 [c], 仙場浩一 [d], W. J. Munro [a], 山口浩司 [a], 齊藤志郎 [a]	a: NTT, b: 阪大, c: NII, d: NICT
	位相スクイーズド光を用いた通信による原子間もつれ形成と光子損失	松岡史晃, 富田章久	北大
	中空コア光ファイバによる微弱光伝送の量子論的解析	北川 晃	高知大
11:00-11:20	休憩 (20分)		
11:20-12:40	<b>Session II</b>	<b>座長 宮本洋子 (UEC)</b>	
	Detection-dependent six-photon NOON state interference	Rui-Bo Jin [a], Mikio Fujiwara [a], Ryosuke Shimizu [b], Taro Yamashita [a], Shigehito Miki [a], Hiroataka Terai [a], Masahiro Takeoka [a], Masahide Sasaki [a]	a: NICT, b: UEC
	可搬型冷凍機を用いた1.5 $\mu$ m 帯超高純度単一光子発生	宮澤俊之 [a], 竹本一矢 [b], 南部芳弘 [c], 三木茂人 [d], 山下太郎 [d], 寺井弘高 [d], 藤原幹生 [d], 佐々木雅英 [d], 佐久間芳樹 [e], 高津 求 [b], 山本剛之 [b], 荒川泰彦 [a]	a: 東大, b: 富士通研, c: NEC, d: NICT, e: NIMS
	Easy production of entangled photon pair in polarization	Hsin-Pin Lo [a], Atsushi Yabushita [a], Takayoshi Kobayashi [a,b]	a: NCTU, b: UEC
	波形整形した局部発信光を用いたパルス光エンタングルメントの直接観測	新城亜美, 菊地 幸, 衛藤雄二郎, 平野琢也	学習院大
12:40-13:40	昼食 (60分)		
13:40-15:10	ポスター・セッション		
15:10-16:00	<b>Session III</b>	<b>座長 平野琢也 (学習院大)</b>	
	固体中の集団励起自由度を用いたハイブリッド量子系 <チュートリアル講演>	中村泰信 [a,b]	a: 東大, b: 理研
16:00-16:20	休憩 (20分)		
16:20-17:40	<b>Session IV</b>	<b>座長 小芦雅斗 (東大)</b>	
	全ての非斉量子無記憶過程は「収束」する	松本啓史	NII
	The Cost of Randomness for Converting a Tripartite Quantum State to be Approximately Recoverable	Eyuri Wakakuwa	UEC
	可分Hilbert空間上の最小十分POVMの構成とその一意性	倉持 結	京大
	量子測定とは物理量の何を測るのか?	小澤正直	名大
17:40-18:00	休憩 (20分)		
18:00-20:00	<b>懇親会</b>		

## QIT33 プログラム (平成27年11月25日(水))

時刻	タイトル	講演者	所属
<b>10:00-10:50</b>	<b>Session V</b>	<b>座長 高橋康博 (NTT)</b>	
	量子版NPと量子版AMの計算複雑さ <招待講演>	西村治道	名大
<b>10:50-11:10</b>	休憩 (20分)		
<b>11:10-12:30</b>	<b>Session VI</b>	<b>座長 河内亮周 (徳島大)</b>	
	疎グラフ上での三角形発見問題の量子アルゴリズム	ルガルフランソワ, 中島章吾	東大
	AWPPの量子計算による解釈	森前智行 [a], 西村治道 [b]	a: 群大, b: 名大
	事前情報なしの量子回路コントロール化の不可能性	添田彬仁 [a], 仲山将順 [a,b], 村尾美緒 [a]	a: 東大, b: NII
	スピン渦誘起ループ電流を量子ビットとした量子計算 —Shorのアルゴリズムの計算機上シミュレーションと外部電流カップラーによるデコヒーレンス—	若浦 光, 森崎 翼, 小泉裕康	筑波大
<b>12:30-13:30</b>	昼食 (60分)		
<b>13:30-14:20</b>	<b>Session VII</b>	<b>座長 富田章久 (北大)</b>	
	Quantum key distribution without monitoring disturbance <招待講演>	小芦雅斗	東大
<b>14:20-14:40</b>	休憩 (20分)		
<b>14:40-15:40</b>	<b>Session VIII</b>	<b>座長 石坂 智 (広大)</b>	
	総当り差動位相シフト量子鍵配送方式の光源の不完全性に対する耐性	水谷明博 [a], 井元信之 [a], 玉木 潔 [b]	a: 阪大, b: NTT
	Nested Modulatorを用いたロバストなデコイ状態の生成	中田賢佑, 富田章久, 岡本 淳	北大
	盗聴者の視点からの量子鍵配送の安全性	岩越文尚	玉川大
<b>15:40-16:00</b>	休憩 (20分)		
<b>16:00-17:00</b>	<b>Session IX</b>	<b>座長 山本直樹 (慶大)</b>	
	Nuisance parameter problem in quantum parameter estimation theory	Jun Suzuki	UEC
	No-Cloning of Quantum Steering	Che-Ming Li, Ching-Yi Chiu	NCKU
	Localization and Fractality in Inhomogeneous Quantum Walks with Self-Duality	鹿野 豊	分子科学研/チャップマン大/東工大応セラ研
<b>17:00-17:10</b>	[閉会の挨拶]		

11月24日(火)  
13:40 - 15:10

## ポスター

1	量子ドット集合体中の不均一V型3準位系におけるコヒーレントダイナミクス	北澤清香 [a], 赤羽浩一 [b], 市川翔大 [a], 新井悠人 [a], 早瀬潤子 [a]	a: 慶大, b: NICT
2	相互結合した縮退光パラメトリック発振器ネットワークのウィグナー関数法による解析	丸尾大貴 [a,b], 宇都宮聖子 [b], 山本喜久 [b,c]	a: 東大, b: NII, c: ImPACT
3	量子ネットワーク上での多体量子もつれ状態の分散型構築	山崎隼汰, 添田彬仁, 村尾美緒	東大
4	可算個の状態の識別可能性について	川久保龍一郎, 古池達彦	慶大
5	最適制御による線形量子メモリへの完全状態転送	中尾英晃, 山本直樹	慶大
6	ホモダイナ検出器を用いた物理乱数の生成	平川皓大 [a], 小栗雄介 [a], 河野かおり [a], 大矢翔太 [a], 中野 匠 [a], 市川 翼 [a], 平野琢也 [a], 鶴丸豊広 [b]	a: 学習院大, b: 三菱電機
7	弱値増幅を用いた光のスピンホール効果の測定不確かさについて	森澤教有 [a], 李 宰河 [a], 筒井 泉 [b]	a: 東大, b: 高エネルギー加速器研究機構
8	コヒーレント $H_2$ 制御による近似Back-action evasion	横寺 裕, 山本直樹	慶大
9	Dispersion-cancelled and artifact-background-free optical coherence tomography	Kazuhisa Ogawa [a,b], Masao Kitano [a]	a: Kyoto Univ., b: Hokkaido Univ.
10	高次元量子誤り訂正符号を用いた量子ビット系におけるMean King問題の解法	栗山十織, 吉田雅一, 程 俊	同志社大
11	単一光子検出器によって制限される2準位系の条件付き時間発展	大山侑太, 都倉康弘	筑波大