

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) \*印は査読制度がある論文誌

- Tabata H., Shimizu M., and Ishibashi K.: “Fabrication of single electron transistors using transfer-printed aligned single walled carbon nanotubes arrays”, *Appl. Phys. Lett.* **95**, 113107-1–113107-3 (2009). \*
- Tabata H., Doi T., Wakabayashi T., and Hayashi S.: “Interaction of carbon linear chains with silver island film studied by surface-enhanced Raman scattering”, *J. Nanoelectron. optoelectron.* **4**, No. 2, pp. 220–223 (2009). \*

口 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

- Ishibashi K.: “Quantum devices with carbon nanotubes and Semiconductor nanowires”, International Conference in Quantum Bio-Informatic Center 2009 (QBIC 2009), Noda, Mar. (2009).
- Ishibashi K.: “Quantum Nanodevices with Carbon Nanotubes and Si Nanowires”, A\*STAR-RIKEN Joint Symposium 2009, Biopolis, Singapore, May (2009).
- Ishibashi K., Hida A., Tabata H., Kawano Y., and Yamaguchi T.: “Carbon nanotube quantum dots and nanostructures”, *Frontiers in Nanoscale Science and Technology Workshop 2009 (FNST 2009)*, Boston, USA, May (2009).
- Huang S., Fukata N., Yamaguchi T., and Ishibashi K.: “Diameter dependences of single-electron transport in a silicon nanowire”, 2009 Silicon Nanoelectronics Workshop (SNW), (IEEE), Kyoto, June (2009).
- Ishibashi K., Hida A., Tabata H., Kawano Y., and Yamaguchi T.: “Carbon nanotubes as building blocks of nanoelectronic devices”, 3rd International Symposium on Photoelectronic Detection and Imaging (ISPDI 2009), Beijing, China, June (2009).
- Tabata H., Shimizu M., and Ishibashi K.: “Fabrication of single electron transistor using transfer-printed single walled carbon nanotubes arrays”, International Symposium on Carbon Nanotube Nanoelectronics, (‘Carbon Nanotube Nanoelectronics’ project), Matsushima-machi, Miyagi Pref., June (2009).
- Kobayashi T. and Andrzejewski R. A.: “Anomalous Angular Distribution of Soft X-rays from Si Crystal Induced by 100 keV He Ions”, 19th International Conference on Ion Beam Analysis, (Ion and Plasma Surface Interactions Group(IPSII)), Cambridge, UK, Sept. (2009).
- Andrzejewski R. A., Khodyrev V. A., and Kobayashi T.: “Three-Dimensional Analysis of Scattered Ions Using Monte Carlo Simulation”, 19th International Conference on Ion Beam Analysis, (Ion and Plasma Surface Interactions Group(IPSII)), Cambridge, UK, Sept. (2009).
- Tabata H., Shimizu M., and Ishibashi K.: “Single electron

transistors fabricated by transfer-printed single walled carbon nanotubes”, 35th International Conference Micro and Nano Engineering 2009 (MNE2009), Ghent, Belgium, Sept.–Oct. (2009).

- Huang S., Fukata N., and Ishibashi K.: “Fabrication and characterization of a Si nanowire based nanodevice”, SJTU-RIKEN China-Japan Bilateral Young Scientists Symposium on Nano Materials and Technology, (Shanghai Jiao-Tong University), Shanghai, China, Oct. (2009).
- Nishino T., Negishi R., Ishibashi K., and Ozawa H.: “Fabrication of single electron transistor using superconducting Nb nanogap electrodes”, 22nd International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2009), Sapporo, Nov. (2009).
- Kutsuna F., Huang S., Fukata N., and Ishibashi K.: “Observation of electron quantum-interferences in a chemically synthesized Si nanowire”, 22nd International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2009), (The Japan Society of Applied Physics), Sapporo, Nov. (2009).
- Nishino T., Negishi R., Ishibashi K., and Ozawa H.: “Electronic transport property of single electron transistor using superconducting Nb nanogap electrodes”, International Symposium on Advanced Nanostructures and Nano-Devices, Hawaii, USA, Nov.–Dec. (2009).
- (国内会議)
- 石橋幸治: “カーボンナノチューブを用いた量子ナノデバイス”, 応用物理学会関西支部セミナー, 吹田, 11月 (2008).
- 河野行雄, 石橋幸治: “単層グラフェンのテラヘルツ電磁波応答”, 日本物理学会第64回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3月 (2009).
- 石橋幸治, 飛田聡, 黄少云, 清水麻希, 山口智弘: “分子スケールヘテロ構造へ向けたカーボンナノチューブの可能性”, 応用物理学会シリコンナノテクノロジー研究委員会「Si ナノテクノロジーとスピントロニクス」, 東京, 3月 (2009).
- 河野行雄: “超高分解能テラヘルツ波イメージング: 固浸レンズ式と近接場式”, 電子情報通信学会 2009年総合大会, (電子情報通信学会), 松山, 3月 (2009).
- 三澤透, 飛田聡, Gandhi P., 玉川徹, 山口智弘: “星間空間における炭素クラスターの探索”, 日本天文学会 2009年春青年会, (日本天文学会), 堺, 3月 (2009).
- 田畑博史, 石橋幸治: “SiO<sub>2</sub>/Si 基板上に転写した配向 CNT を用いた単電子トランジスタの作製”, 第56回応用物理学関係連合講演会, (応用物理学会), つくば, 3–4月 (2009).
- 西野貴幸, 石橋幸治, 根岸良太: “分子定規法と電子線描画法の併用による超伝導 Nb ナノギャップの作製”, 第56回応用物理学関係連合講演会, ((社) 応用物理学会), つくば, 3–4月 (2009).
- 河野行雄: “高感度・高分解能テラヘルツイメージング開発と物質科学研究への応用”, JST さきがけ「光の創成・操作と展開」領域会議, (科学技術振興機構), 小樽, 5月 (2009).
- 河野行雄, 石橋幸治: “テラヘルツ波の高感度検出・近接場イメージングの開発と物質科学研究への応用”, 理研シンポジウム「エクストリームフォトニクスシンポジウム: 光で繋

- 「理研の基礎科学」, 和光, 5月 (2009).
- 河野行雄: “低次元電子材料を用いたテラヘルツ波の高感度チューナブル検出器と近接場イメージング”, 第43回光波センシング技術研究会講演会, (応用物理学会・光波センシング技術研究会), 東京, 6月 (2009).
- 河野行雄: “高感度・高分解能テラヘルツ波イメージング”, 第8回産学官連携推進会議, (内閣府), 京都, 6月 (2009).
- 河野行雄: “高感度・高分解能テラヘルツイメージングの開発と物質研究への応用”, テラヘルツテクノロジーフォーラム・応用物理学会テラヘルツ電磁波技術研究会共催研究会, (テラヘルツテクノロジーフォーラム, 応用物理学会テラヘルツ電磁波技術研究会), 京都, 7月 (2009).
- 河野行雄, 石橋幸治: “(1) All-in-one chip device for near-field terahertz imaging (2) Terahertz-photon detection by carbon nanotube quantum dots”, 理研シンポジウム「電子複雑系科学の進化と深化」, 和光, 7月 (2009).
- 河野行雄: “1次元/2次元複合電子デバイスによるTHz帯単一光子検出器の開発”, 新学術領域研究「半導体における動的相関電子系の光科学」第2回DYCEシンポジウム, 京都, 8月 (2009).
- 河野行雄, 石橋幸治: “単層グラフェンによる広帯域周波数可変THz検出”, 第70回応用物理学会学術講演会, (応用物理学会), 富山, 9月 (2009).
- 河野行雄: “高分解能テラヘルツ波イメージング: ナノ電子材料分析への応用”, 画像計測研究会2009, (核融合科学研究所), 土岐, 9月 (2009).
- 河野行雄: “高機能テラヘルツ計測と物質科学研究”, さきがけ「光の創成・操作と展開」平成21年度第2回領域会議, (JST), 静岡, 10月 (2009).
- 三澤透, Gandhi P., 飛田聡, 玉川徹, 山口智弘: “星間空間における炭素クラスター(フラージェン)の探査”, 第27回Grain Formation Workshop, 平成21年度銀河のダスト研究会, (大阪産業大学他), 大阪, 10月 (2009).
- 河野行雄, 石橋幸治: “単層グラフェンのテラヘルツ物性研究”, 第10回エクストリーム・フォトニクス研究会「凝縮系における量子の世界」, (分子研、理研), 蒲郡, 11月 (2009).
- 三澤透, 飛田聡, Gandhi P., 玉川徹, 山口智弘: “オリオン星雲におけるフラージェン探査”, 第2回アストロバイオロジー・ワークショップ, (東京薬科大学他), 葉山, 11月 (2009).
- 河野行雄: “近接場テラヘルツイメージングとナノ電子物性研究”, 日本分光学会・ナノ分光部会シンポジウム, 和光, 11月 (2009).