

東京大学生産技術研究所 光電子融合研究センター 公開シンポジウム  
ポスター発表リスト

番号	タイトル	著者	所属
P-1	量子ドット-ナノ共振器強結合系における時間分解発光測定	車一宏(1), 太田泰友(2), 角田雅弘(2), 岩本敏(1,2), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構
P-2	Room temperature, very sensitive bolometer using a doubly clamped microelectromechanical resonator	張亜(1), 渡辺康行(1), 細野優(1), 長井奈緒美(1), 平川一彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構
P-3	プラズモン誘起電荷分離に基づく化学・バイオセンサ	秋吉一孝, 立間徹	東大生研
P-4	in-situ直径変調法で作製した位置制御InP/InAsヘテロナノワイヤ	Guoqiang Zhang, 館野功太, 寒川哲臣, 後藤秀樹	NTT 物性科学基礎研究所
P-5	転写プリント法を用いた量子ドットを有するプラズモニックマイクロリング共振器構造の作製と光学特性評価	玉田晃均(1), 太田泰友(2), 車一宏(1), Jinfa Ho(2), 渡邊克之(2), 岩本敏(1,2), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構
P-6	Gate-controlled terahertz single electron photovoltaic effect in self-assembled InAs quantum dots	張亜(1), 柴田憲治(1), 長井奈緒美(1), C. Ndebeka-Bandou(1,3), G. Bastard(1,3), 平川一彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構, (3)Ecole Normale Superieure
P-7	プラズモニック化合物ナノ粒子の酸化還元に基づく近赤外調光ガラス	西弘泰, 浅見啓輔, 立間徹	東大生研
P-8	イオンビームアシストMBE法による準安定相窒化ホウ素(c-BN)薄膜の成長	平間一行, 谷保芳孝, 山本秀樹, 熊倉一英	NTT 物性科学基礎研究所
P-9	GaN界面揺らぎ量子ドットを用いた単一光子の発生	F. Le Roux(1), M. Holmes(1), 有田宗貴(1,2), 高亢(1), 加古敏(1,2), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構
P-10	Terahertz spectroscopy of single molecules using sub-nm scale gap electrodes	杜少卿(1), 吉田健治(1), 張亜(1), 平川一彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構
P-11	表と裏で散乱色の異なるプラズモン薄膜	齋藤洸一郎, 立間徹	東大生研
P-12	GaAs基板上にエピタキシャル成長したMoSe <sub>2</sub> , WSe <sub>2</sub> 及びそのヘテロ構造	小野満恒二, 鈴木恭一, 蟹澤聖, 熊倉一英, 山本秀樹	NTT 物性科学基礎研究所
P-13	摂氏77度で動作するGa <sub>n</sub> 単一光子源	M. Holmes(1), 加古敏(2), 崔琦鉉(1), 有田宗貴(1), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構
P-14	確率共鳴現象を用いた金属原子スイッチの低電圧動作化	吉田健治(1), 平川一彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構
P-15	半透明ペロブスカイト太陽電池	キムギョミン, 立間徹	東大生研
P-16	位相変調型コリニアホログラフィックメモリー	西元初夢(1), 志村努(1), 梅垣真祐(1), 遠藤政男(1), 藤村隆史(2)	(1)東大生研, (2)宇都宮大工
P-17	Direct Modulation of Wafer-Bonded Quantum Dot Lasers on Silicon	Yuan-Hsuan Jhang(1), 持田励雄(2), 田辺克明(2,3), 武政敬三(4), 菅原充(4), 岩本敏(1,2), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構, (3)京大工, (4)QDLレーザ
P-18	フタロシアニンの会合挙動制御を利用したサーモクロミック材料	石田虎太郎, 石井和之	東大生研
P-19	Twisted二層グラフェンにおける整数量子ホール効果の観測	増淵寛(1), 井上尚子(1), 柏木麗奈(1), 森川生(1), 渡邊賢司(2), 谷口尚(2), 町田友樹(1,3,4)	(1)東大生研, (2)物材機構, (3)東大ナノ量子機構, (4)CREST-JST
P-20	Phase Modulation in the Collinear Holographic Data Storage System	Xiao Lin(1,2), 志村努(1), Xiaodi Tan(2)	(1)東大生研, (2)北京理工大学
P-21	半導体三次元カイラルフォトニック結晶における共振器モードの観測	高橋駿(1), 太田泰友(1), 田尻武義(2), 館林潤(1), 岩本敏(1,2), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大ナノ量子機構, (2)東大生研
P-22	フタロシアニン薄膜の磁気光学効果を利用した新規光磁気記録の提案	唐澤正信, 石井和之	東大生研
P-23	BN/WS <sub>2</sub> ファンデルワールスヘテロ構造の光学特性評価	星裕介(1), 守谷頼(1), 荒井美穂(1), 増淵寛(1), 渡邊賢司(2), 谷口尚(2), 町田友樹(1,3,4)	(1)東大生研, (2)物材機構, (3)東大ナノ量子機構, (4)CREST-JST
P-24	局在プラズモン制御による光散乱制御とナノモーターへの展開	田中嘉人(1,2), 志村努(1)	(1)東大生研, (2)JSTさきがけ
P-25	数原子層黒リンフォトニック結晶ナノ共振器結合系の作製と評価	太田泰友(1), 守谷頼(2), 矢吹直人(2), 荒井美穂(2), 角田雅弘(1), 岩本敏(1,2), 町田友樹(1,2), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大ナノ量子機構, (2)東大生研
P-26	励起子キラリティー法を用いたペプチドの円偏光二色性解析	服部伸吾, 赤川賢吾, 工藤一秋, 石井和之	東大生研

東京大学生産技術研究所 光電子融合研究センター 公開シンポジウム  
ポスター発表リスト

番号	タイトル	著者	所属
P-27	Imaging and manipulating ballistic carrier trajectories in graphene	森川生(1), 増淵寛(1), Z. Dou(2), M. R. Connolly(2), Q. Wilmart(3), B. Placais(3), 渡邊賢司(4), 谷口尚(4), 町田友樹(1,5,6)	(1)東大生研, (2)University of Cambridge, (3)Ecole Normale Supérieure, (4)物材機構, (5)東大ナノ量子機構, (6)CREST-JST
P-28	超短パルス電場のナノ空間増強を用いた固体強電場現象の制御	今坂光太郎(1), 竹上明伸(1,2), 草史野(1,2), 芦原聡(1), 志村努(1)	(1)東大生研, (2)東京農工大
P-29	シリカフォニック結晶共振器を利用した光弾性変調動作の実現	金仁基(1), 岩本敏(1,2), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構
P-30	ネオジムポルフィリン錯体の二重発光特性	山下雄己, 石井和之	東大生研
P-31	グラフェン/層状カルコゲナイド化合物 van der Waals ヘテロ接合トランジスタ	佐田洋太(1), 守谷頼(1), 矢吹直人(1), 森川生(1), 増淵寛(1), 町田友樹(1,2,3)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構, (3)CREST-JST
P-32	赤外振動分光による固体酸化物中の水素の観測	櫻井敦教, 芦原聡	東大生研
P-33	ナノワイヤ量子ドットを用いた微小レーザ光源	館林潤(1), Jinfa Ho(1), 加古敏(1), Chee Fai Fong(1), 太田泰友(1,2), 岩本敏(1,2), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大ナノ量子機構, (2)東大生研
P-34	フタロシアニン誘導体を用いたビタミンC検出用蛍光プローブの開発	横井孝紀, 石井和之	東大生研
P-35	Supercurrent in van der Waals Josephson junction	守谷頼(1), 矢吹直人(1), 荒井美穂(1), 佐田洋太(1), 森川生(1), 増淵寛(1), 町田友樹(1,2,3)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構, (3)CREST-JST
P-36	金ナノロッドアレイを用いた表面増強赤外非線形分光	森近一貴(1), 草史野(2), 竹上伸明(2), 芦原聡(1)	(1)東大生研, (2)東京農工大
P-37	マイクロマニピュレーション法による大型三次元フォトニック結晶ナノ共振器の作製と評価	田尻武義(1), 高橋駿(2), 太田泰友(2), 館林潤(2), 渡邊克之(2), 岩本敏(1,2), 荒川泰彦(1,2)	(1)東大生研, (2)東大ナノ量子機構
P-38	Plasmonic Halfshell Arrays and Application to a Photodetector	呉玲, 西弘泰, 立間徹	東大生研
P-39	InAs/GaSb 半導体ヘテロ接合による2次元トポロジカル絶縁体	鈴木恭一, Francois Couedo, 入江宏, 秋保貴史, 小野満恒二, 村木康二	NTT 物性科学基礎研究所