

レーザー研究

第41巻第7号(2013年7月)

「共振器量子電気力学(QED)の進展」特集号

レーザーコンパス	レーザー化学, トリウム原子力	中島 信昭 (473)
創立40周年特別解説	2012年ノーベル物理学賞と共振器QEDの進展	平野 琢也 (474)

特 集

レーザー解説	チュートリアル 1個の原子と1個の光子の相互作用を操る： 共振器量子電気力学 半導体における共振器量子電気力学 ～量子ドット-フォトニック結晶ナノ共振器結合系～ 強結合領域における共振器-量子ドット系からのもつれあい光子対生成	久我 隆弘 (479) 荒川 泰彦, 岩本 敏, 太田 泰友 (485) 安食 博志 (492)
	Whispering-Gallery Mode 微小共振器を用いた共振器QED 超伝導回路量子電気力学 単一イオンとファイバ共振器の強結合に向けて 量子論理分光法による単一イオン光時計	青木 隆朗 (497) 中村 泰信 (502) 高橋 優樹 (507) 早坂 和弘 (512)

一般論文

レーザーオリジナル	ArF Excimer Laser Operated at 10 kHz with Small Electrode Separations Takanobu ISHIHARA, Tsukasa HORI, Kouji KAKIZAKI, and Kiichiro UCHINO	(517)
レーザーレクチャー	光・レーザーに対する安全めがね	石場 義久 (522)
レーザーフラッシュ	レーザー学会産業賞2013 レーザーEXPO 2013報告 -光・レーザーの一大イベント-	藤田 尚徳 (527) 山本 和久, 黒澤 宏 (528)
	OPTICS & PHOTONICS International Congress 2013(OPIC 2013)開催報告 中井 貞雄, 加藤 義章	(531)
	OPIC The 2nd Advanced Lasers and Photon Sources '13(ALPS '13)開催報告 神成 文彦	(534)
	OPIC Conference on Laser Surgery and Medicine 2013(CLSM 2013)開催報告 櫛引 俊宏, 大川 晋平, 石原 美弥	(537)
	OPIC Conference on Laser and Accelerator Neutron Sources and Applications '13 (LANSA '13)開催報告 西村 博明, 有川 安信, 中井 光男	(540)
	OPIC Laser Processing for CFRP and Composite Materials 2013 (LPCC2013)開催報告 新納 弘之, 藤田 雅之, 片山 聖二	(543)
	OPIC Conference on LED and Its Industrial Application '13(LEDIA '13)開催報告 天野 浩, 本田 徹, 熊谷 義直	(545)
	OPIC International Conference on Sensing Technologies for Biomaterial, Food, and Agriculture '13(SeTBio '13)開催報告 小川 雄一, 鈴木 哲仁, 近藤 直	(547)
	Industrial Laser Applications Symposium 2013(ILAS 2013)開催報告 鷺尾 邦彦	(549)
	Optical Fiber Communication Conference and Exposition/National Fiber Optic Engineers Conference 2013(OFC/NFOEC 2013)開催報告 菊池 順裕	(553)
	レーザー学会40周年記念講演会 「科学技術イノベーションによる産業競争力強化」を聴いて	藤川 周一 (555)
著者紹介		(558)
セルフフォーカス		(560)

Volume 41, Number 7 (July 2013)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Progress in Cavity Quantum Electrodynamics

<i>Laser Compass</i>	Laser Chemistry, Thorium Atomic Energy	<i>Nobuaki NAKASHIMA</i> (473)
<i>Special Laser Review for the 40th Anniversary</i>	The Nobel Prize in Physics 2012: Progress in Cavity Quantum Electrodynamics	<i>Takuya HIRANO</i> (474)

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Tutorial: Manipulating Interaction between Single Atoms and Single Photons: Cavity Quantum Electrodynamics	<i>Takahiro KUGA</i> (479)
	Cavity Quantum Electrodynamics in Semiconductors: Quantum Dot-Photonic Crystal Nanocavity Coupled Systems	<i>Yasuhiko ARAKAWA, Satoshi IWAMOTO, and Yasutomo OTA</i> (485)
	Entangled Photon Generation from a Quantum Dot in Microcavity in a Strong Coupling Regime	<i>Hiroshi AJIKI</i> (492)
	Cavity QED with Whispering-Gallery Mode Microresonators	<i>Takao AOKI</i> (497)
	Circuit Quantum Electrodynamics in Superconducting Circuits	<i>Yasunobu NAKAMURA</i> (502)
	Towards Strong Coupling between a Single Ion and a Fiber Cavity	<i>Hiroki TAKAHASHI</i> (507)
	Single-Ion Optical Clock Based on Quantum Logic Spectroscopy	<i>Kazuhiro HAYASAKA</i> (512)

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	ArF Excimer Laser Operated at 10 kHz with Small Electrode Separations	<i>Takanobu ISHIHARA, Tsukasa HORI, Kouji KAKIZAKI, and Kiichiro UCHINO</i> (517)
<i>Laser Lecture</i>	Safety Eyewear to Lasers and Other Optical Sources	<i>Yoshihisa ISHIBA</i> (522)
<i>Laser Flash</i>	Laser Industry Award 2013	<i>Hisanori FUJITA</i> (527)
	Reports on LASER EXPO 2013	<i>Kazuhiro YAMAMOTO and Kou KUROSAWA</i> (528)
	Report on OPTICS & PHOTONICS International Congress 2013 (OPIC 2013)	<i>Sadao NAKAI and Yoshiaki KATO</i> (531)
	Report on OPIC The 2nd Advanced Lasers and Photon Sources '13(ALPS '13)	<i>Fumihiko KANNARI</i> (534)
	Report on OPIC Conference on Laser Surgery and Medicine 2013 (CLSM 2013)	<i>Toshihiro KUSHIBIKI, Shinpei OKAWA, and Miya ISHIHARA</i> (537)
	Report on OPIC Conference on Laser and Accelerator Neutron Sources and Applications '13 (LANSA '13)	<i>Hiroaki NISHIMURA, Yasunobu ARIKAWA, and Mitsuo NAKAI</i> (540)
	Report on OPIC Laser Processing for CFRP and Composite Materials 2013 (LPCC2013)	<i>Hiroyuki NIINO, Masayuki FUJITA, and Seiji KATAYAMA</i> (543)
	Report on OPIC Conference on LED and Its Industrial Application '13 (LEDIA '13)	<i>Hiroshi AMANO, Tohru HONDA, and Yoshinao KUMAGAI</i> (545)
	Report on OPIC International Conference on Sensing Technologies for Biomaterial, Food, and Agriculture '13 (SeTBio '13)	<i>Yuichi OGAWA, Tetsuhito SUZUKI, and Naoshi KONDO</i> (547)
	Report on Industrial Laser Applications Symposium 2013 (ILAS 2013)	<i>Kunihiko WASHIO</i> (549)
	Report on Optical Fiber Communication Conference and Exposition/National Fiber Optic Engineers Conference 2013 (OFC/NFOEC 2013)	<i>Nobuhiro KIKUCHI</i> (553)
	Report on Special Lecture at 40th Anniversary Ceremony of The Laser Society of Japan	<i>Shuichi FUJIKAWA</i> (555)
<i>Authors' Biographies</i>		(558)
<i>Self Focus</i>		(560)