

レーザー研究

第37巻第1号(2009年1月)

「若手研究者の描く光科学研究の展望」特集号

レーザーコンパス 研究と科学する原体験と原動力? 猿倉 信彦 (3)

特 集

レーザー解説	「若手研究者の描く光科学研究の展望」特集号によせて レーザー学会編集委員会 (5)
	レーザー光の新しい極限化軸と光科学 桂川 眞幸 (7)
	微小トロイド共振器を用いたキャビティQED 青木 隆朗 (11)
	位相制御レーザーパルスによる量子的分子操作 大村 英樹 (16)
	コヒーレント物質波制御による電子・光子の操作 長谷 宗明 (23)
	光格子を利用したアトムトロニクスのためのデバイス開発 木下 俊哉 (28)
	高Q値フォトリック結晶微小光共振器における光学非線形 田辺 孝純 (32)
	光-量子ドット相互量子制御-量子メモリの実現に向けて- 早瀬 潤子 (38)
	光技術による細胞機能制御とその可能性 櫛引 俊宏 (43)
	新しい超高压状態の実現と物質科学へのアプローチ: 夢の超高压物質を目指して 尾崎 典雅 (48)

一般論文

レーザーオリジナル	広帯域光源と全ファイバ型干渉計を用いた非接触・高感度・高精度三次元光計測 太田 健史, 西澤 典彦, 小澤 哲也, 伊東 一良 (52)
レーザーフラッシュ	「レーザー損傷会議2008」報告-損傷評価の標準化に向けて- 本越 伸二 (57)
著者紹介	(60)
セルフフォーカス	(62)

Volume 37, Number 1 (January 2009)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on New Horizons of Optical Science Proposed by Young Scientists

Laser Compass Original Motivation for the Research *Nobuhiko SARUKURA* (3)

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface of Special Issue on New Horizons of Optical Science Proposed by Young Scientists <i>The Editorial Board of the Laser Society of Japan</i> (5)
	Novel Axis for Creation of Extreme Laser Performance and Potential New Fields of Optical Science <i>Masayuki KATSURAGAWA</i> (7)
	Caivty QED with Microtoroidal Resonators <i>Takao AOKI</i> (11)
	Quantum Control of Gas-Phase Molecules by Using Phase-Controlled Laser Fields <i>Hideki OHMURA</i> (16)
	Manipulation of Electrons and Photons by Controlling Coherent Lattice Vibrations <i>Muneaki HASE</i> (23)
	Deveolpment of Devices for Atomtronics in Optical Lattices <i>Toshiya KINOSHITA</i> (28)
	Optical Nonlinearities in High- <i>Q</i> Photonic Crystal Nanocavities <i>Takasumi TANABE</i> (32)
	Mutual Coherent Control between Light and Quantum Dots - toward the Implementation of Quantum Memory - <i>Junko ISHII-HAYASE</i> (38)
	Regulation of Cells Functions by Light Technology and Its Feasibility <i>Toshihiro KUSHIBIKI</i> (43)
	Generation of New High-Pressure Conditions and Approachesto Material Science: toward Exploration of Unknown High-Pressure Materials <i>Norimasa OZAKI</i> (48)

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	Non-Contact, High-Sensitivity, and High-Accuracy All-Fiber Three-Dimensional Measurement System Using Broadband Light Source <i>Takefumi OHTA, Norihiko NISHIZAWA, Tetsuya OZAWA, and Kazuyoshi ITOH</i> (52)
<i>Laser Flash</i>	Report on "Boulder Damage Symposium 2008" - toward Standard for Measurement of Damage Thresholds - <i>Shinji MOTOKOSHI</i> (57)
<i>Authors' Biographies</i>	(60)
<i>Self Focus</i>	(62)