

レーザー研究

第48巻第9号(2020年9月)

「光量子コンピュータと周辺技術」解説小特集号

レーザーコンパス 豆電球が私にくれたもの 藤本 靖 (463)

解説小特集

レーザー解説 「光量子コンピュータと周辺技術」解説小特集号によせて 内田 成明 (465)

レーザー技術を駆使した大規模光量子コンピュータシステム
吉川 純一, アサバナント ワリット, 遠藤 護, 古澤 明 (467)

波長分割多重プログラマブル量子シミュレータ
保坂 有杜, 富田 雅也, 大見 聡仁, 大塚 翼, 山岸 優太, 高橋 和輝,
和久井 健太郎, 遠本 吉朗, Wojciech ROGA, 武岡 正裕, 神成 文彦 (472)

ボゾンサンプリングと線形光学回路 松田 信幸 (481)

光量子ゲートの実現とその応用 岡本 亮 (486)

マイクロ波光子を用いた量子計算 後藤 隼人 (492)

レーザーオリジナル シリコンチップ上に実装した非線形干渉計の評価
小野 貴史, Gary F. SINCLAIR, Damien BONNEAU,
Mark G. THOMPSON, Jonathan C. F. MATTHEWS, John G. RARITY (499)

レーザーフラッシュ Report on OPIC the 9th Advanced Lasers and Photon Sciences (ALPS2020)
Akifumi ASAHARA, Hitoki YONEDA (505)

著者紹介 (507)

セルフフォーカス (509)

Volume 48, Number 9 (September 2020)
The Review of Laser Engineering
Topical Papers on the Progress of Photonic Quantum Computer and Pertinent Technologies

Laser Compass What the Mame-Denkyu Gave Me Yasushi FUJIMOTO (463)

Topical Paper

Laser Review Preface to Topical Papers on the Progress of Photonic Quantum Computer
and Pertinent Technologies Shigeaki UCHIDA (465)

Large-Scale Quantum Computer System Based on Laser Technology
*Jun-ichi YOSHIKAWA, Warit ASAVANANT,
Mamoru ENDO, and Akira FURUSAWA (467)*

Wavelength Division Multiplexed Programmable Quantum Simulator
*Aruto HOSAKA, Masaya TOMITA, Akihito OHMI, Tsubasa OTSUKA,
Yuta YAMAGISHI, Kazuki TAKAHASHI, Kentaro WAKUI, Yoshiaki TSUJIMOTO,
Wojciech ROGA, Masahiro TAKEOKA, and Fumihiko KANNARI (472)*

Boson Sampling and Linear Optical Circuits Nobuyuki MATSUDA (481)

Realization of Photonic Quantum Gates and Their Applications Ryo OKAMOTO (486)

Quantum Computation with Microwave Photons Hayato GOTO (492)

Laser Original Evaluating a Nonlinear Interferometer on a Silicon Photonic Chip
*Takafumi ONO, Gary F. SINCLAIR, Damien BONNEAU,
Mark G. THOMPSON, Jonathan C. F. MATTHEWS, and John G. RARITY (499)*

Laser Flash Report on OPIC the 9th Advanced Lasers and Photon Sciences (ALPS2020)
Akifumi ASAHARA and Hitoki YONEDA (505)

Authors' Biographies (507)

Self Focus (509)