

レーザー研究  
第52巻第3号(2024年3月)  
「量子光計測」特集号

レーザーコンパス      カオスの真の効用      梅野 健 (113)

特 集

レーザー解説      「量子光計測」特集号によせて      角屋 豊 (115)  
量子もつれ光を用いた光量子センシング      岡本 亮, 向井 佑, 竹内 繁樹 (117)  
量子もつれ光を用いた超高感度吸収分光法      松崎 維信 (122)  
量子増強誘導ラマン顕微鏡の開発      小口 研一, 徐 自聡, 小関 泰之 (128)  
時間反転から視る量子測定      小林 弘和, 小川 和久 (132)  
極低温原子集団を用いた光磁力計      柴田 康介, 平野 琢也 (137)  
イオントラップ光時計の量子ネットワーク      早坂 和弘 (142)

創立50周年特別  
レーザーフラッシュ      レーザー学会50周年企画「レーザーがつくる未来の暮らし」発刊によせて      田邊 孝純 (148)  
50年に想いを馳せて      藤岡 加奈, 廣澤 賢一 (149)

レーザーフラッシュ      光メモリ・画像・計測国際シンポジウム2023(ISOM'23)報告      中村 雄一 (153)

著者紹介      (158)

セルフフォーカス      (161)

レーザーワード      (127, 147)

Volume 52, Number 3 (March 2024)  
The Review of Laser Engineering  
Special Issue on Quantum Optical Measurement

*Laser Compass*

True Utility of Chaos

*Ken UMENO* (113)

Special Issue

*Laser Review*

Preface to Special Issue on Quantum Optical Measurement

*Yutaka KADOYA* (115)

Photonic Quantum Sensing Using Entangled Photons

*Ryo OKAMOTO, Yu MUKAI, and Shigeki TAKEUCHI* (117)

Ultrasensitive Absorption Spectroscopy Using Entangled Photon Pairs

*Korenobu MATSUZAKI* (122)

Development of Quantum-Enhanced Stimulated Raman Scattering Microscope

*Kenichi OGUCHI, Zicong XU, and Yasuyuki OZEKI*, (128)

Looking Around Quantum Measurement Through Time Reversal

*Hirokazu KOBAYASHI and Kazuhisa OGAWA* (132)

Optical Magnetometry with an Ensemble of Ultracold Atoms

*Kosuke SHIBATA and Takuya HIRANO* (137)

Quantum Network of Ion-Trap Optical Clocks

*Kazuhiro HAYASAKA* (142)

*Special Laser Flash for  
the 50th Anniversary*

“Future Life Created by Laser Technologies” for the 50th Anniversary of The Laser  
Society of Japan

*Takasumi TANABE* (148)

Think About 50 Years of Laser Research History and the Future

*Kana FUJIOKA and Kenichi HIROSAWA* (149)

*Laser Flash*

Report on International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory 2023

*Yuichi NAKAMURA* (153)

*Authors' Biographies*

(158)

*Self Focus*

(161)

*Laser Words*

(127, 147)