

レーザー研究

第49巻第9号(2021年9月)

「光学技術にもとづくヘルスケアプロダクト開発に向けて」特集号

レーザーコンパス 学生への経験の機会提供とレーザーの重要性 中村 大輔 (493)

特 集

- レーザー解説 「光学技術にもとづくヘルスケアプロダクト開発に向けて」特集号によせて
松浦 祐司 (494)
- RGB カメラを用いた質の高い遠隔診療システムのための色補正技術と
バイタル情報の取得 高橋 雅人, 高橋 凌, 小川 恵子, 津村 徳道 (496)
- RGB カラーカメラを用いた非接触バイタルセンシング
西館 泉, 中野 和也, 羽石 秀昭, 相津 佳永 (501)
- 後方散乱光による血中中性脂肪濃度の無侵襲計測技術の開発
加藤 祐次, 高見澤 淳 (506)
- 離散波長量子カスケードレーザーを用いた血糖値測定
笠原 亮介, 大場 義浩, 和田 芳夫, 佐々木 俊英, 木野 彩子, 松浦 祐司 (511)
- レーザーオリジナル 中赤外分光法を用いた無侵襲血中脂質分析
木野 彩子, 小西 格司, 松浦 祐司 (516)

一般論文

- レーザーオリジナル テレスコープアレイ実験サイトにおけるバイスタティックライダーによる
大気透明度評価 富田 孝幸, 中村 智行, 上濱 孝文, 山崎 勝也 (521)
- レーザーフラッシュ レーザー EXPO2021 報告 - 光・レーザーの一大イベント - 山本 和久 (527)
- レーザー学会産業賞 2021 時田 茂樹 (529)
- Report on OPIC Laser Display and Lighting Conference (LDC) 2021
- Real-Time Online Conference -
Sunao KURIMURA, Tetsuya YAGI, Tatsushi HAMAGUCHI,
Muncharu KUWATA, and Hirotsugu YAMAMOTO (531)
- Report on OPIC The 10th Advanced Lasers and Photon Sciences Conference (ALPS2021)
Akifumi ASAHARA and Hitoki YONEDA (535)
- 著者紹介 (537)
- セルフフォーカス (539)

Volume 49, Number 9 (September 2021)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Recent Development of Healthcare Products Based on Optical Technologies

Laser Compass Providing Students the Opportunity to Gain Experience and Importance of Lasers
Daisuke NAKAMURA (493)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Recent Development of Healthcare Products Based on Optical Technologies
Yuji MATSUURA (494)

Color Correction Technique and Vital Information Acquisition for High-Quality Telemedicine System Using RGB Camera
Masato TAKAHASHI, Ryo TAKAHASHI, Keiko-Ogawa OCHIAI, and Norimichi TSUMURA (496)

Non-Contact Vital Sensing with a Red-Green-Blue Color Camera
Izumi NISHIDATE, Kazuya NAKANO, Hideaki HANEISHI, and Yoshihisa AIZU (501)

Development of Non-Invasive Measurement Technique of Blood Triglyceride Concentrations Using Backscattered Light
Yuji KATO and Atsushi TAKAMIZAWA (506)

Blood Glucose Measurement Using a Discrete Wavelength Quantum Cascade Laser
Ryosuke KASAHARA, Yoshihiro OBA, Yoshio WADA, Toshihide SASAKI, Saiko KINO, and Yuji MATSUURA (511)

Laser Original Non-Invasive Blood Lipid Analysis Using Mid-Infrared Spectroscopy
Saiko KINO, Kakuji KONISHI, and Yuji MATSUURA (516)

Regular Paper

Laser Original Evaluation of Atmospheric Transparency by Bistatic LIDAR at Telescope Array Observatory
Takayuki TOMIDA, Tomoyuki NAKAMURA, Takafumi UEHAMA, and Katsuya YAMAZAKI (521)

Laser Flash Reports on LASER EXPO 2021
Kazuhiisa YAMAMOTO (527)

Laser Industry Award 2021
Shigeki TOKITA (529)

Report on OPIC Laser Display and Lighting Conference (LDC) 2021 –Real-Time Online Conference–
Sunao KURIMURA, Tetsuya YAGI, Tatsushi HAMAGUCHI, Muneharu KUWATA, and Hirotsugu YAMAMOTO (531)

Report on OPIC The 10th Advanced Lasers and Photon Sciences Conference (ALPS2021)
Akifumi ASAHARA and Hitoki YONEDA (535)

Authors' Biographies (537)

Self Focus (539)