

レーザー研究

第48巻第6号(2020年6月)

「中赤外レーザーの治療・診断・ヘルスケア応用」特集号

レーザーコンパス 「レーザー」の周りでうろろと 角屋 豊 (277)

特 集

レーザー解説 「中赤外レーザーの治療・診断・ヘルスケア応用」特集号によせて 松浦 祐司 (278)

生体分析応用と量子カスケードレーザー

秋草 直大, 古川 祐光, 梅川 豊文, 杉山 厚志, 鈴木 仁, 枝村 忠孝 (280)

生体応用に向けた広帯域中赤外コム

西澤 典彦, 金 磊, Volker Sonnenschein, 寺林 稜平, 富田 英生,
山中 真仁, 吉田 賢二, 二宮 真一, 井口 哲夫 (286)

中赤外光イメージングのための反共振型中空マルチコアファイバ

片桐 崇史, 松浦 祐司 (291)

中赤外レーザーによる低侵襲な診断・治療

間 久直, 粟津 邦男 (296)

レーザー光による内面形状計測: 外耳道の3次元マッピング

東口 武史 (301)

量子カスケードレーザーと中空光ファイバを用いた赤外分光システムの

ヘルスケア応用 松浦 祐司, 小山 卓耶, 笠原 亮介 (306)

レーザーフラッシュ オンライン会議を効果的に開催するには 田邊 孝純 (311)

著者紹介 (316)

セルフフォーカス (318)

レーザーカレンダー (322)

レーザーワード (285, 290, 295, 310)

Volume 48, Number 6 (June 2020)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Mid-Infrared Lasers for Medical Treatment, Diagnostic, and Healthcare Applications

Laser Compass Working Around “Laser” *Yutaka Kadoya (277)*

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Mid-Infrared Lasers for Medical Treatment, Diagnostic, and Healthcare Applications *Yuji MATSUURA (278)*

Bioanalytical Applications and Quantum Cascade Lasers
Naota AKIKUSA, Hiromitsu FURUKAWA, Toyofumi UMEKAWA, Atsushi SUGIYAMA, Hitoshi SUZUKI, and Tadataka EDAMURA (280)

Wideband Mid-Infrared Comb for Biomedical Applications
Norihiko NISHIZAWA, Jin LEI, Volker SONNENSCHNEIN, Ryohei TERABAYASHI, Hideki TOMITA, Masahito YAMANAKA, Kenji YOSHIDA, Shinichi NINOMIYA, and Tetsuo IGUCHI (286)

Hollow Multi-Core Anti-Resonant Fiber for Mid-Infrared Imaging
Takashi KATAGIRI and Yuji MATSUURA (291)

Less Invasive Diagnosis and Treatment Using Mid-Infrared Lasers
Hisanao HAZAMA and Kunio AWAZU (296)

Measurement of Inner Surface Profile by Laser:
Mapping of Three-Dimensional Structure of Ear Canal *Takeshi HIGASHIGUCHI (301)*

Health-Care System Based on Infrared Spectroscopy Using Quantum Cascade Lasers and Hollow Optical Fiber
Yuji MATSUURA, Takuya KOYAMA, and Ryosuke KASAHARA (306)

Laser Flash How to Hold an Online Conference Effectively *Takasumi TANABE (311)*

Authors' Biographies (316)

Self Focus (318)

Laser Calendar (322)

Laser Words (285, 290, 295, 310)