

レーザー研究

第47巻第12号(2019年12月)

「大気中における光空間伝送技術の研究開発動向」特集号

レーザーコンパス 継続は力だったのか? 甲藤 正人 (665)

特 集

レーザー解説 「大気中における光空間伝送技術の研究開発動向」特集号によせて 荒木 智宏 (666)

衛星-地上間光通信の研究開発動向 白玉 公一 (668)

レーザーガイドスターを用いた大気補償技術の研究開発動向 早野 裕 (673)

大気揺らぎ環境下における高安定光送受信技術 安藤 俊行, 矢吹 麻菜, 原口 英介 (679)

光エネルギー伝送時に生じる波面揺らぎ 早川 明良, 池 康宏, 長岡 隆二, 永井 亨, 和仁 郁雄 (683)

移動体に対する光空間伝送実現に向けた大気揺らぎの計測技術 高山 佳久 (688)

レーザーオリジナル 空間光通信における受信光学系へのホログラムの適用 山下 泰輝, 涌波 光喜, 市橋 保之, 高山 佳久 (693)

レーザーフラッシュ 15th International Conference on Laser Ablation(COLA2019)会議報告 古川 雄規 (698)

ICALEO 2019 会議報告 原 隆裕 (700)

著者紹介 (703)

セルフフォーカス (705)

レーザーカレンダー (709)

Volume 47, Number 12 (December 2019)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Development of Free Space Optical Transmission Technology in the Atmosphere

Laser Compass Did My Endurance Make Me Stronger? Masahito KATTO (665)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Development of Free Space Optical Transmission Technology
in the Atmosphere Tomohiro ARAKI (666)

Trends in R&D on Satellite-to-Ground Laser Communications Koichi SHIRATAMA (668)

Research and Development for Atmospheric Turbulence Compensation with Laser Guide
Star Yutaka HAYANO (673)

Highly Stable Optical Free-Space Transmission Technology Under Atmospheric Fluctuation
Toshiyuki ANDO, Mana YABUKI, and Eisuke HARAGUCHI (679)

Wavefront Fluctuation Influences in Optical Energy Transmission
Akiyoshi HAYAKAWA, Yasuhiro IKE, Ryuji NAGAOKA,
Toru NAGAI, and Fumio WANI (683)

Measurements of Atmospheric Fluctuations for Optical Free-Space Transmission to
Moving Objects Yoshihisa TAKAYAMA (688)

Laser Original Application of Holograms for Optical Receiver of Free-Space Optical Communications
Hiroki YAMASHITA, Koki WAKUNAMI, Yasuyuki ICHIHASHI,
and Yoshihisa TAKAYAMA (693)

Laser Flash Report on 15th International Conference on Laser Ablation (COLA2019) Yuki FURUKAWA (698)

Report on ICALEO 2019 Takahiro HARA (700)

Authors' Biographies (703)

Self Focus (705)

Laser Calendar (709)