

レーザー研究

第 51 卷第 3 号 (2023 年 3 月)

「実用化近づく光無線給電と光ファイバ給電技術」特集号

レーザーコンパス レーザー - 2 重性の狭間 - 室尾 和之 (119)

特 集

レーザー解説 「実用化近づく光無線給電と光ファイバ給電技術」特集号によせて 宮本 智之 (120)
室内機器から移動体まで対応する光無線給電技術
宮本 智之, 植田 紘司, 張 家赫, 鶴田 公隆 (122)
光無線給電における高精度トラッキング技術
渡邊 工起, 林 英誉, 今井 弘道, 山内 瞭, 志村 朋人 (129)
移動体への光無線給電・通信システム 丸山 武男 (133)
GaInP 太陽電池を用いた光無線給電の応用
黄 耀樑, 渋井 駿昌, 古賀 誠啓, 高橋 龍成, 若林 勇太, 内田 史朗 (137)
長距離光無線給電に向けた大気乱流による波面歪み補正 小川 賀代 (141)
ダブルクラッド光ファイバによる信号と電力の同時伝送 松浦 基晴 (147)
光ファイバ給電と光ファイバ無線を活用した電気絶縁可能なりモード
アンテナの開発 池田 研介 (152)

一般論文

レーザーオリジナル フライアイレンズ系を用いた 10 m-1 W 級水中光無線給電の実験検証
多井 檜葉, 高橋 倭, 宮本 智之 (157)
光無線給電を用いる走行中給電型電気自動車の CO₂ 排出量推定
須田 祐輔, 宮本 智之 (163)
Electrode Shape Dependence of InGaAsP Photovoltaic Characteristics under Laser
Irradiation for Optical Wireless and Fiber Power Transmission
Masakazu ARAI, Akira KUSHIYAMA, Yuga MOTOMURA,
Kensuke NISHIOKA (171)
非偏波保持ファイバを使用した 1.55 μm 高安定ノイズライクパルスファイバ
レーザーの開発 宮崎 麻琴, 吉田 実, 関口 翔太 (176)
レーザーフラッシュ レーザー学会 中国・四国支部 関西支部連合若手学术交流研究会報告
原口 雅宣 (181)
米国ローレンス・リバモア国立研究所 National Ignition Facility における
自己点火実証 藤岡 慎介 (183)
レーザー核融合研究開発の動向 - レーザー学会学術講演会第 43 回年次大会
シンポジウムの記録 - 森 芳孝, 重森 啓介 (188)
著者紹介 (194)
セルフフォーカス (197)

一般社団法人 レーザー学会
〒 565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-6
TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 51, Number 3 (March 2023)

The Review of Laser Engineering

Special Issue on Optical Wireless and Optical Fiber Power Transmission Technologies Approaching Practical Use

Laser Compass

LASER -Between the Duality of Light-

Kazuyuki MUROO (119)

Special Issue

Laser Review

- Preface to Special Issue on Optical Wireless and Optical Fiber Power Transmission Technologies Approaching Practical Use *Tomoyuki MIYAMOTO (120)*
- Optical Wireless Power Transmission Technology for Indoor Equipment and Mobilities
Tomoyuki MIYAMOTO, Koji UEDA, Jiahe ZHANG, and Kimitaka TSURUTA (122)
- High-Accuracy Tracking Technology for Optical Wireless Power Transfer
Norioki WATANABE, Hidetaka HAYASHI, Hiromichi IMAI, Akira YAMAUCHI, and Tomohito SHIMURA (129)
- Optical Wireless Power and Data Transmission System to Moving Object
Takeo MARUYAMA (133)
- Optical Wireless Power Transmission Applications Using GaInP Solar Cells
Yiu Leung WONG, Shunsuke SHIBUI, Masahiro KOGA, Ryusei TAKAHASHI, Yuta WAKABAYASHI, and Shiro UCHIDA (137)
- Correction of Wavefront Distortion Caused by Atmospheric Turbulence for Long-Distance Optical Wireless Power Transfer
Kayo OGAWA (141)
- Simultaneous Data Signal and Power Transmission Using a Double-Clad Fiber
Motoharu MATSUURA (147)
- Development of Electrically Insulated Remote Antenna Using Power over Fiber and Radio over Fiber
Kensuke IKEDA (152)

Regular Paper

Laser Original

- Experimental Characterization of 10 m-1 W Class Underwater Optical Wireless Power Transmission Using Fly-Eye Lens System
Yuha TAI, Yamato TAKAHASHI, and Tomoyuki MIYAMOTO (157)
- Estimation of CO₂ Emissions of Dynamic Charging Electric Vehicle Using Optical Wireless Power Transmission
Yusuke SUDA and Tomoyuki MIYAMOTO (163)
- Electrode Shape Dependence of InGaAsP Photovoltaic Characteristics under Laser Irradiation for Optical Wireless and Fiber Power Transmission
Masakazu ARAI, Akira KUSHIYAMA, Yuga MOTOMURA, and Kensuke NISHIOKA (171)
- 1.55 μm Highly Stable Noise-Like Pulse Fiber Laser Using Non-Polarization Maintaining Fiber
Makoto MIYAZAKI, Minoru YOSHIDA, and Shota SEKIGUCHI (176)

Laser Flash

- Report on LSJ Kansai Branch & Chugoku-Shikoku Branch Joint Workshop of Lasers and Related Researches for Young Scientists
Masanobu HARAGUCHI (181)
- Ignition Achieved at National Ignition Facility on Lawrence Livermore National Laboratories
Shinsuke FUJIOKA (183)
- Activities of Laser Inertial Fusion Energy Research -Symposium Report on the 43th Annual Meeting of the Laser Society of Japan-
Yoshitaka MORI, Keisuke SHIGEMORI (188)

Authors' Biographies

(194)

Self Focus

(197)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN

2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871

TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088