

# レーザー研究

第46巻第12号(2018年12月)

## 「レーザーを用いた遠隔給電技術」特集号

レーザーコンパス 日本国内における次世代レーザー加工のためのプロジェクトの動向  
橋田 昌樹 (685)

### 特 集

レーザー解説 「レーザーを用いた遠隔給電技術」特集号によせて 宮本 智之 (686)  
無線基地局のための光ファイバ給電技術 松浦 基晴 (688)  
面発光レーザーを用いた光無線給電技術 宮本 智之 (693)  
III-V族化合物太陽電池の高効率光無線給電への応用  
田中 文明, 定免 良太, 池田 充貴, 桐生 倅成,  
寺本 英央, 代 盼, 陆 书龙, 内田 史朗 (698)  
画像認識を用いた移動体に対する光無線給電 丸山 武男 (702)  
面発光レーザーアレイの高光出力/高効率化と自己転送化  
近藤 崇, 白井 優司, 橋内 雅明, 早川 純一郎, 城岸 直輝,  
駒形 祥午, 福永 秀樹, 大野 誠治, 村上 朱実, 櫻井 淳,  
坂本 朗, 村田 道昭, 宇佐美 浩之 (706)  
窒化物半導体による青色レーザーおよび光電変換素子の現状と展望  
竹内 哲也, 岩谷 素顕, 上山 智, 赤崎 勇 (711)

レーザーフラッシュ 第25回レーザー夏の学校 開催報告 西浦 洋輔 (716)  
著者紹介 (719)  
セルフフォーカス (721)  
レーザーカレンダー (725)

**Volume 46, Number 12 (December 2018)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on Remote Power Transmission Technologies Using Laser*

*Laser Compass*                      Current Projects for Advanced Laser Material Processing in Japan  
*Masaki HASHIDA* (685)

**Special Issue**

*Laser Review*                      Preface to Special Issue on “Remote Power Transmission Technologies Using Laser”  
*Tomoyuki MIYAMOTO* (686)

Power-over-Fiber Technologies for Radio-over-Fiber Networks  
*Motoharu MATSUURA* (688)

Optical Wireless Power Transmission Technology Using VCSEL  
*Tomoyuki MIYAMOTO* (693)

Application of III-V Compound Semiconductor Solar Cell for High Efficiency  
Optical Wireless Power Transmission  
*Fumiaki TANAKA, Ryota JOMEN, Mitsutaka IKEDA, Kousei KIRYU,*  
*Hideo TERAMOTO, Pan DAI, Shulong LU, and Shiro UCHIDA* (698)

Optical Wireless Power Transmission to Moving Objects Using Image Recognition  
*Takeo MARUYAMA* (702)

High-Power High-Efficiency 2D VCSEL Array and Self-Scanning 1D VCSEL Array  
*Takashi KONDO, Yuji SHIRAI, Masaaki KITSUNAI, Junichiro HAYAKAWA,*  
*Naoki JOGAN, Shogo KOMAGATA, Hideki FUKUNAGA, Seiji OHNO,*  
*Akemi MURAKAMI, Jun SAKURAI, Akira SAKAMOTO,*  
*Michiaki MURATA, and Hiroyuki USAMI* (706)

Status and Prospects of GaN-Based Blue Lasers and Photo Detectors  
*Tetsuya TAKEUCHI, Motoaki IWAYA, Satoshi KAMIYAMA, and Isamu AKASAKI* (711)

*Laser Flash*                      Report on 25th Laser Summer School                      *Yosuke NISHIURA* (716)

*Authors' Biographies*                      (719)

*Self Focus*                      (721)

*Laser Calendar*                      (725)