

# レーザー研究

第38巻第4号(2010年4月)  
「半導体緑色レーザー」特集号

レーザーコンパス レーザーのコストパフォーマンス 永井 治彦 (247)

## 特 集

レーザー解説 「半導体緑色レーザー」特集号によせて 岸野 克巳 (248)

c面GaN基板上可視光半導体レーザーの開発  
三好 隆, 長濱 慎一, 向井 孝志 (250)

半極性(11 $\bar{2}$ 2)面上InGaN量子井戸の光学特性と緑色レーザー実現の可能性  
船戸 充, 上田 雅也, 小島 一信, 川上 養一 (255)

半極性{20 $\bar{2}$ 1}面GaN基板上緑色レーザーの開発  
塩谷 陽平, 善積 祐介, 京野 孝史, 足立 真寛, 住友 隆道, 徳山 慎司,  
秋田 勝史, 池上 隆俊, 上野 昌紀, 片山 浩二, 中村 孝夫 (261)

レーザーTVの特徴と波長変換型緑色レーザーの開発  
平野 嘉仁, 酒井 清秀, 杉浦 博明 (266)

## 一般論文

レーザーオリジナル 帯域可変スペクトルシェイパによる光スペクトル信号処理  
三重野 光子, 駒井 友紀, 和田 尚也, 品田 聡, 中島 啓幾, 小館 香椎子 (272)

有機色素を含む共振器型1次元フォトリック結晶の光学特性  
木村 昭博, 中西 俊介, 伊藤 寛, 鶴町 徳昭 (279)

レーザーフラッシュ Photonics West 2010会議報告  
-LASEにおける固体レーザー開発の動向- 古瀬 裕章 (286)

SPIE Photonics West 2010 会議報告  
-BiOS 2010に参加して- 佐藤 俊一 (289)

50周年記念記事 レーザーに関する論文引用頻度上位100 神成 文彦 (294)

著者紹介 (305)

セルフフォーカス (309)

レーザーカレンダー (322)

レーザーワード (260)

**Volume 38, Number 4 (April 2010)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on Semiconductor Green Laser*

*Laser Compass*      Cost Performance of Lasers      *Haruhiko NAGAI* ( 247 )

**Special Issue**

*Laser Review*      Preface on Special Issue on Semiconductor Green Laser      *Katsumi KISHINO* ( 248 )

Development of Visible Range Semiconductor Laser Diodes Grown on c-Plane  
GaN Substrate  
*Takashi MIYOSHI, Shin-ichi NAGAHAMA, and Takashi MUKAI* ( 250 )

Optical Properties of Semipolar (1122) InGa<sub>N</sub> Quantum Wells and the Prospects of  
Green LDs      *Mitsuru FUNATO, Masaya UEDA, Kazunobu KOJIMA,*  
*and Yoichi KAWAKAMI* ( 255 )

True Green Laser Diodes Fabricated on Semi-Polar {2021} GaN Substrates  
*Yohei ENYA, Yusuke YOSHIZUMI, Takashi KYONO, Masahiro ADACHI,*  
*Takamichi SUMITOMO, Shinji TOKUYAMA, Katsushi AKITA,*  
*Takatoshi IKEGAMI, Masaki UENO, Koji KATAYAMA,*  
*and Takao NAKAMURA* ( 261 )

Features of Laser TV and Development of Wavelength Conversion Green Laser  
*Yoshihito HIRANO, Kiyohide SAKAI, and Hiroaki SUGIURA* ( 266 )

**Regular Paper**

*Laser Original*      Optical Signal Processing by Variable Bandwidth Spectrum Shaper  
*Mitsuko MIENO, Yuki KOMAI, Naoya WADA, Satoshi SHINADA,*  
*Hirochika NAKAJIMA, and Kashiko KODATE* ( 272 )

Optical Properties of Cavity Type One-Dimensional Photonic Crystal with Organic  
Dye Molecules      *Akihiro KIMURA, Shunsuke NAKANISHI, Hiroshi ITOH,*  
*and Noriaki TSURUMACHI* ( 279 )

*Laser Flash*      Report on Photonics West 2010  
- Recent Progress for Solid State Laser Development in LASE -  
*Hiroaki FURUSE* ( 286 )

Report on SPIE Photonics West 2010  
- BIOS 2010 -      *Shunichi SATO* ( 289 )

*Special Article on the 50th Anniversary of Birth of Laser*      Top 100 Ranking of Citation Index for Papers Relating to Lasers  
*Fumihiko KANNARI* ( 294 )

*Authors' Biographies* ( 305 )

*Self Focus* ( 309 )

*Laser Calendar* ( 322 )

*Laser Word* ( 260 )

**THE LASER SOCIETY OF JAPAN**  
**2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871**  
**TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088**