

# レーザー研究

第45巻第4号(2017年4月)

## 「アト秒ダイナミクス研究の最前線」特集号

レーザーコンパス 日本レーザープロセッシングの歴史と将来 小原 實 (203)

### 特 集

レーザー解説 「アト秒ダイナミクス研究の最前線」特集号によせて 小栗 克弥 (205)

超高速赤外光源開発と軟X線パルス発生への応用 石井 順久 (207)

高強度数パルスアト秒パルス列を用いたアト秒電子波束の観測  
沖野 友哉, 鍋川 康夫, 緑川 克美 (212)

半導体電子系におけるペタヘルツ光学動作  
増子 拓紀, 小栗 克弥, 後藤 秀樹 (217)

アト秒ナノ光学: 光周波数エレクトロニクスへの展望 樋口 卓也 (221)

レーザー場中にある誘電体における時間分解動的Franz-Keldysh効果  
によるサブサイクル応答 乙部 智仁 (226)

### 一般論文

レーザーオリジナル 透光性YAGセラミックスの近赤外熱光学特性  
梅津 佳祐, 古瀬 裕章, 安原 亮, 曾根 宏靖, 川村 みどり, 平賀 啓二郎 (231)

レーザーフラッシュ 第33回先端光量子科学アライアンスセミナー開催報告  
～光周波数コム技術の新展開～ 田邊 孝純 (236)

研究室紹介 九州大学 中村研究室 (238)

著者紹介 (239)

セルフフォーカス (241)

レーザーカレンダー (248)

レーザーワード (211, 216, 230)

**Volume 45, Number 4 (April 2017)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on The Frontier for Attosecond Dynamics*

*Laser Compass* Laser Processing in Japan: Past and Future *Minoru OBARA* (203)

**Special Issue**

*Laser Review* Preface to Special Issue on the Frontier of Attosecond Dynamics Research  
*Katsuya OGURI* (205)

Development of an Ultrafast Infrared Light Source and its Application to Soft X-Ray  
Pulse Generation *Nobuhisa ISHII* (207)

Observation of Attosecond Electron Wavepacket with Intense A-Few-Pulse Attosecond  
Pulse Train  
*Tomoya OKINO, Yasuo NABEKAWA, and Katsumi MIDORIKAWA* (212)

Petahertz Optical Drive with Semiconductor Electronics  
*Hiroki MASHIKO, Katsuya OGURI, and Hideki GOTOH* (217)

Attosecond Nano-Optics: Toward Light-Field-Driven Electronics  
*Takuya HIGUCHI* (221)

Subcycle Response of Dielectrics by the Time-Resolved Dynamical Franz-Keldysh  
Effect under a Laser Field *Tomohito OTOBE* (226)

**Regular Paper**

*Laser Original* Thermo-Optic Characteristics of Transparent Ceramic YAG in the near Infrared Region  
*Keisuke UMETSU, Hiroaki FURUSE, Ryo YASUHARA, Hiroyasu SONE,*  
*Midori KAWAMURA, and Keijiro HIRAGA* (231)

*Laser Flash* Report on 33rd Advanced Photon Science Alliance Seminar  
“New Horizon on Optical Frequency Comb Technologies”  
*Takasumi TANABE* (236)

*Introduction of  
Laser Laboratories* (238)

*Authors' Biographies* (239)

*Self Focus* (241)

*Laser Calendar* (248)

*Laser Words* (211, 216, 230)

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