

レーザー研究

第43巻第3号 (2015年3月)

「パルス電子線による光励起ダイナミクス研究の最前線」解説小特集号

レーザーコンパス 産業応用に向けたフェムト秒レーザー 平尾一之 (135)

解説小特集

レーザー解説 「パルス電子線による光励起ダイナミクス研究の最前線」解説小特集によせて
板倉隆二 (136)

電子顕微鏡の進化とレーザー加速電子を用いた超高速電子線回折法
阪部周二, 倉田博基, 橋田昌樹, 時田茂樹,
井上峻介, 根本隆, 治田充貴, 渡邊浩太 (138)

相対論的超短電子パルスによる超高速固体構造動力学的研究
成瀬延康, Yvelin GIRET, 楊金峰, 谷村克己 (144)

フェムト秒時間分解電子線回折法: 融解及びアブレーション現象観測への応用
羽田真毅 (149)

電子コンプトン散乱を用いた時間分解分子軌道イメージング
高橋正彦, 山崎優一 (154)

フェムト秒レーザーアシスト電子散乱 歸家令果, 山内薫 (159)

レーザーオリジナル 電子線励起アシスト光学顕微鏡のためのナノ光源の開発
古川太一, 金森聡, 福田真大, 名和靖矩, 小南裕子,
中西洋一郎, 杉田篤史, 居波渉, 川田善正 (164)

一般論文

レーザーオリジナル 多ビームコヒーレント結合のための位相差制御フィードバックアルゴリズムの
開発 衣笠卓一, 椿本孝治, 岩見洋輔, 吉田英次,
藤田尚徳, 宮永憲明, 白神宏之 (169)

著者紹介 (174)

セルフフォーカス (177)

レーザーワード (158, 163)

Volume 43, Number 3 (March 2015)
The Review of Laser Engineering
Topical Papers on Frontier of Pulsed Electron Beam for Research on Photoexcited Dynamics

Laser Compass Femtosecond Laser towards Industry Applications *Kazuyuki HIRAO* (135)

Topical Paper

Laser Review Preface to Topical Papers on Frontier of Pulsed Electron Beam for Research on
Photoexcited Dynamics *Ryuji ITAKURA* (136)

Evolution of Electron-Microscopes and the Ultrafast Electron Diffraction with Laser
Accelerated Electrons *Shuji SAKABE, Hiroki KURATA, Masaki HASHIDA,*
Shigeki TOKITA, Shunsuke INOUE, Takashi NEMOTO,
Mitsutaka HARUTA, and Kota WATANABE (138)

Ultrafast Crystalline-Structural Dynamics by Time-Resolved MeV-Electron Diffraction
Nobuyasu NARUSE, Yvelin GIRET, Jinfeng YANG, and, Katsumi TANIMURA (144)

Femtosecond Time-Resolved Electron Diffraction: Applications for Laser Melting
and Ablation *Masaki HADA* (149)

Time-Resolved Molecular Orbital Imaging Using Electron Compton Scattering
Masahiko TAKAHASHI and Masakazu YAMAZAKI (154)

Femtosecond Laser-Assisted Electron Scattering
Reika KANYA and Kaoru YAMANOUCHI (159)

Laser Original Development of Nanometric Light Spot for Electron-Beam Excitation Assisted
Optical Microscope
Taichi FURUKAWA, Satoshi KANAMORI, Masahiro FUKUTA,
Yasunori NAWA, Hiroko KOMINAMI, Yoichiro NAKANISHI,
Atsushi SUGITA, Wataru INAMI, and Yoshimasa KAWATA (164)

Regular Paper

Laser Original Development of Feedback Algorithm for Filled Aperture Coherent Beam Combining
Technique with Phase Control
Takuichi KINUGASA, Koji TSUBAKIMOTO, Yosuke IWAMI,
Hidetsugu YOSHIDA, Hisanori FUJITA, Noriaki MIYANAGA,
and Hiroyuki SHIRAGA (169)

Authors' Biographies (174)

Self Focus (177)

Laser Word (158, 163)