

レーザー研究

第40巻第9号 (2012年9月)

「X線自由電子レーザー(SACLA)の最前線」解説小特集号

追悼	喜連川 隆名誉会員を偲んで	中井 貞雄 (653)
レーザーコンパス	私の思うこれから面白いレーザー研究	鳥塚 健二 (655)

解説小特集

レーザー解説	「X線自由電子レーザー(SACLA)の最前線」解説小特集号によせて	石川 哲也 (656)
	X線自由電子レーザーの発生機構	田中 隆次 (658)
	世界のX線自由電子レーザー -日本のXFEL施設SACLAは何を目指して、どのように開発されてきたのか-	田中 均 (666)
	X線自由電子レーザーの利用とビームライン技術(総説)	矢橋 牧名 (675)
	非結晶粒子のコヒーレントX線回折イメージング 中迫 雅由, 高山 裕貴, 荳口 友隆, 白濱 圭也, 関口 優希, 山本 雅貴, 米倉 功治, 引間 孝明, 眞木 さおり, 高橋 幸生, 鈴木 明大, 松永 幸大, 加藤 翔一, 星 貴彦 (680)	
	高強度EUV-FEL光による原子・分子のイオン化過程と高調波シード化FEL 岩崎 純史, 佐藤 堯洋, 大和田 成起, 富樫 格, 高橋 栄治, 緑川 克美, 青山 誠, 山川 考一, 神成 文彦, 柳下 明, 永園 充, 矢橋 牧名, 石川 哲也, 山内 薫 (687)	
	X線自由電子レーザーのナノ集光	山内 和人 (691)
	固体におけるX線領域の非線形光学現象とその応用の可能性	米田 仁紀 (696)

一般論文

レーザーオリジナル	負帰還半導体光増幅器を用いた光トライオードの マルチキャスト特性	岡嶋 亮輔, 藤川 祐真, 前田 佳伸 (703)
レーザーフラッシュ	研究生活を振り返って -楽しい研究生活:雇われてこそ能力を発見できる-	植田 憲一 (709)
著者紹介		(721)
セルフフォーカス		(723)

Volume 40, Number 9 (September 2012)
The Review of Laser Engineering
Topical Papers on X-Ray Free Electron Laser, SACLA

<i>Mourning</i>		<i>Sadao NAKAI (653)</i>
<i>Laser Compass</i>	My Interest in Future Laser Research	<i>Kenji TORIZUKA (655)</i>
	Topical Paper	
<i>Laser Review</i>	Preface to Topical Papers on X-Ray Free Electron Laser, SACLA	<i>Tetsuya ISHIKAWA (656)</i>
	Mechanism of X-Ray Free Electron Lasers	<i>Takashi TANAKA (658)</i>
	X-Ray Free-Electron Laser (XFEL) in the World - Japanese XFEL Facility, SACLA was Developed in What Way and for What Aim -	<i>Hitoshi TANAKA (666)</i>
	Review of Scientific Cases and Beamline Technology for X-Ray Free-Electron Laser	<i>Makina YABASHI (675)</i>
	Coherent X-Ray Diffraction Imaging of Non-Crystalline Particles <i>Masayoshi NAKASAKO, Yuki TAKAYAMA, Tomotaka OROGUCHI, Keiya SHIRAHAMA, Yuki SEKIGUCHI, Masaki YAMAMOTO, Koji YONEKURA, Takaaki HIKIMA, Saori MAKI-YONEKURA, Yukio TAKAHASHI, Akihiro SUZUKI, Sachihiko MATSUNAGA, Shoichi KATO, and Takahiko HOSHI (680)</i>	
	Photoionization of Atoms and Molecules by Intense EUV-FEL Pulses and FEL Seeded by High-Order Harmonic of Ultrashort Laser Pulses <i>Atsushi IWASAKI, Takahiro SATO, Shigeki OWADA, Tadashi TOGASHI, Eiji J. TAKAHASHI, Katsumi MIDORIKAWA, Makoto AOYAMA, Koichi YAMAKAWA, Fumihiko KANNARI, Akira YAGISHITA, Mitsuru NAGASONO, Makina YABASHI, Tetsuya ISHIKAWA, and Kaoru YAMANOUCHI (687)</i>	
	Nanofocusing of X-Ray Free Electron Laser	<i>Kazuto YAMAUCHI (691)</i>
	Nonlinear X-Ray Interactions with a Solid Target and Their Applications	<i>Hitoki YONEDA (696)</i>
	Regular Paper	
<i>Laser Original</i>	Multicasting Characteristics of All-Optical Triode Based on Negative Feedback Semiconductor Optical Amplifiers <i>Ryosuke OKAJIMA, Yuma FUJIKAWA, and Yoshinobu MAEDA (703)</i>	
<i>Laser Flash</i>	Looking Back My Research Life - We Can Find Ourselves in Our Research Activities -	<i>Ken-ichi UEDA (709)</i>
<i>Authors' Biographies</i>		(721)
<i>Self Focus</i>		(723)