

レーザー研究

第44巻第7号(2016年7月)

「ホログラフィによる立体テレビ技術の現状と展望」特集号

レーザーコンパス 国の競争力と研究開発 中村 道治 (411)

特 集

- レーザー解説 「ホログラフィによる立体テレビ技術の現状と展望」特集号によせて
的場 修 (412)
- ホログラフィックディスプレイの現状と課題 高木 康博 (413)
- 2値位相変調ホログラフィックディスプレイ 的場 修, 升田 和伸 (418)
- 電子ホログラフィの高速計算手法 下馬場 朋禄, 角江 崇, 伊藤 智義 (423)
- ホログラフィックディスプレイにおけるスペckル低減法
森 裕, 野村 孝徳 (429)
- 狭画素ピッチ構造スピン注入型空間光変調器 菊池 宏, 町田 賢司 (434)
- 高速液晶空間光変調器 橋本 信幸 (439)
- レーザーオリジナル 位相変調型1次元空間光変調素子による3次元像の画質向上
鳥谷 隆輔, 夏 鵬, 仁田 功一, 的場 修 (444)
- 位相移植法によるランダム位相フリーホログラムの画質改善の高速化
長浜 佑樹, 下馬場 朋禄, 川島 徹也, 角江 崇, 伊藤 智義 (449)
- 低コストなポータブルデジタルホログラフィック顕微鏡
佐野 麻理恵, 糸井 淳一, 下馬場 朋禄, 阿比留 慎,
遠藤 優, 白木 厚司, 角江 崇, 伊藤 智義 (454)
- MATLABを用いた計算機合成ホログラム生成の高速化
根尾 敦, 角江 崇, 遠藤 優, 下馬場 朋禄, 伊藤 智義 (458)

一般論文

- レーザーオリジナル ホローコーン照明を用いた走査型位相差顕微鏡による生体組織観察
三宅 泰広, 日坂 真樹, 松村 雅史, 生田 孝 (464)
- レーザーフラッシュ レーザーEXPO2016報告-光・レーザーの一大イベント-
山本 和久, 黒澤 宏 (469)
- Report on OPTICS & PHOTONICS International Congress 2016 (OPIC2016)
Yoshiaki KATO and Yasukazu IZAWA (473)
- Report on OPIC Conference on Laser Energy Science (CLES2016)
Hiroshi AZECHI (477)
- Report on OPIC Laser Solution for Space and the Earth (LSSE2016)
Toshikazu EBISUZAKI, Satoshi WADA,
Norihiro SAITO, Takashi FUJII, and Hiroyuki DAIDO (478)
- レーザー学会産業賞2016 河仲 準二 (480)
- 著者紹介 (482)
- セルフフォーカス (485)

一般社団法人 レーザー学会
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-6
TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 44, Number 7 (July 2016)
The Review of Laser Engineering

Special Issue on Entitled by "State-of-the-Art 3D Television Techniques Based on Holography and Perspectives"

Laser Compass National Competitiveness and R&D Michiharu NAKAMURA (411)

Special Issue

- Laser Review Preface on Special Issue on Entitled by "State-of-the-Art 3D Television Techniques Based on Holography and Perspectives" Osamu MATOBA (412)
Present Status and Problems of Holographic Displays Yasuhiro TAKAKI (413)
Holographic Display Based on Binary Phase Modulation
Osamu MATOBA and Kazunobu MASUDA (418)
Fast Hologram Calculation for Electro-Holography
Tomoyoshi SHIMOBABA, Takashi KAKUE, and Tomoyoshi ITO (423)
Speckle Reduction in Holographic Display
Yutaka MORI and Takanori NOMURA (429)
Spatial Light Modulators Driven by Spin-Transfer Switching with Fine Pixel-Pitch
Hiroshi KIKUCHI and Kenji MACHIDA (434)
High-Speed Liquid Crystal Spatial Light Modulator Nobuyuki HASHIMOTO (439)
- Laser Original Improvement of Three-Dimensional Object Image Quality Using Phase-Mode One-Dimensional Spatial Light Modulator
Ryusuke TORITANI, Peng XIA, Kouichi NITTA, and Osamu MATOBA (444)
Speeding Up of Image Quality Improvement Using Phase Porting Method in Random Phase-Free Hologram
Yuki NAGAHAMA, Tomoyoshi SHIMOBABA, Tetsuya KAWASHIMA, Takashi KAKUE, and Tomoyoshi ITO (449)
Development of a Low Cost Digital Holographic Microscopy System
Marie SANO, Junichi ITOI, Tomoyoshi SHIMOBABA, Shin ABIRU, Yutaka ENDO, Atsushi SHIRAKI, Takashi KAKUE, and Tomoyoshi ITO (454)
Speeding Up the Calculation of Computer-Generated Holograms Using MATLAB
Atsushi NEO, Takashi KAKUE, Yutaka ENDO, Tomoyoshi SHIMOBABA, and Tomoyoshi ITO (458)

Regular Paper

- Laser Original Biological Tissues Imaging with Phase-Contrast Scanning Optical Microscopy Using Hollow-Cone Illumination
Yasuhiro MIYAKE, Masaki HISAKA, Masafumi MATSUMURA, and Takashi IKUTA (464)
- Laser Flash Reports on LASER EXPO 2016 Kazuhisa YAMAMOTO and Kou KUROSAWA (469)
Report on OPTICS & PHOTONICS International Congress 2016 (OPIC2016)
Yoshiaki KATO and Yasukazu IZAWA (473)
Report on OPIC Conference on Laser Energy Science (CLES2016) Hiroshi AZECHI (477)
Report on OPIC Laser Solution for Space and the Earth (LSSE2016)
Toshikazu EBISUZAKI, Satoshi WADA, Norihito SAITO, Takashi FUJII, and Hiroyuki DAIDO (478)
Laser Industry Award 2016 Junji KAWANAKA (480)
- Authors' Biographies (482)
- Self Focus (485)

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