

**レーザー研究**  
第38巻第5号（2010年5月）  
「ホログラフィック光メモリの現状と今後の展望」特集号

レーザーコンパス	ミッション インポシブル	辻伸二（329）
50周年記念解説	固体色素レーザーの新展開	興雄司（330）

**特 集**

レーザー解説	「ホログラフィック光メモリの現状と今後の展望」特集号によせて 川田善正（336）
	ホログラフィックメモリの記録材料評価法の標準化にむけて 志村努（338）
	ホログラフィックメモリの現状と今後の展望 清水直樹, 石井紀彦, 木下延博, 室井哲彦, 上條晃司（343）
	Micro-Holographic Data Storage: Materials and Systems Xiaolei SHI, Victor OSTROVERKHOV, Brian LAWERENCE, Eugene BODEN, Zhiyuan REN, Yuzuru TAKASHIMA, and Fergus ROSS（349）
	磁気光学効果を用いた固体空間光変調器 高木宏幸, 林攀梅, 井上光輝, 梅澤浩光（356）
	ホログラフィックメモリ用フォトポリマー材料の進展 池田順一（363）
	ホログラフィックメモリを用いた全光型相関システム －画像検索への応用－ 小館香椎子, 渡邊恵理子（369）

**一般論文**

レーザーオリジナル	導波路型光波シンセサイザを用いた超高速光パルス信号処理 駒井友紀, 三重野光子, 品田聰, 和田尚也, 小館香椎子（375）
	Ce:YAGセラミックスにおける光学特性の温度依存性 多田尚史, 本越伸二, 本田能之, 實野孝久, 藤岡加奈, 吉田実（382）
	Influence of Femtosecond Laser Generated X-Ray Irradiation on Germination of Aspergillus Awamori Shuuji OOTSUKA, Yoshitaka MORI, Takahiro MAKINO, Mari OHTA, Hajime KUWABARA, and Yoneyoshi KITAGAWA（386）
著者紹介	（389）
セルフフォーカス	（392）
レーザーワード	（348, 368, 374）

**Volume 38, Number 5 (May 2010)**  
**The Review of Laser Engineering**

***Special Issue on State-of-the-Art Holographics Memory and Prospect for Commercial Product***

<i>Laser Compass</i>	Mission: Impossible	<i>Shinji TSUJI</i> ( 329 )
<i>Reminiscences of the Laser Development</i>	Review of Recent Developments on Solid State Dye Lasers	<i>Yuji OKI</i> ( 330 )

**Special Issue**

<i>Laser Review</i>	Preface to the Special Issue on State-of-the-Art Holographics Memory and Prospect for Commercial Product	<i>Yoshimasa KAWATA</i> ( 336 )
	Discussion on the Standard Evaluating Procedures of the Recording Materials for the Holographic Date Storage	<i>Tsutomu SHIMURA</i> ( 338 )
	The Present Conditions and Future Prospects of Holographic Data Storage System <i>Naoki SHIMIDZU, Norihiko ISHII, Nobuhiro KINOSHITA, Tetsuhiko MUROI, and Koji KAMIJO</i> ( 343 )	
	Micro-Holographic Data Storage: Materials and Systems <i>Xiaolei SHI, Victor OSTROVERKHOV, Brian LAWERENCE, Eugene BODEN, Zhiyuan REN, Yuzuru TAKASHIMA, and Fergus ROSS</i> ( 349 )	
	Solid-State Spatial Light Modulator with Magneto-Optical Effect <i>Hiroyuki TAKAGI, Pang Boey LIM, Mitsuteru INOUE, and Hiromitsu UMEZAWA</i> ( 356 )	
	Development of Photopolymer Materials for Holographic Memory <i>Junichi IKEDA</i> ( 363 )	
	All-Optical Correlation System Using Holographic Data Storage and Its Application to Image Search Engines <i>Kashiko KODATE and Eriko WATANABE</i> ( 369 )	

**Regular Paper**

<i>Laser Original</i>	Ultrafast Optical Pulse Signal Processing Using A Waveguide-Type Optical Spectrum Synthesizer <i>Yuki KOMAI, Mitsuko MIENO, Satoshi SHINADA, Naoya WADA, and Kashiko KODATE</i> ( 375 )	
	Temperature Dependence of Optical Properties in Ce:YAG Ceramics <i>Takashi TADA, Shinji MOTOKOSHI, Yoshiyuki HONDA, Takahisa JITSUNO, Kana FUJIOKA, and Minoru YOSHIDA</i> ( 382 )	
	Influence of Femtosecond Laser Generated X-Ray Irradiation on Germination of Aspergillus Awamori <i>Shuuji OOTSUKA, Yoshitaka MORI, Takahiro MAKINO, Mari OHTA, Hajime KUWABARA, and Yoneyoshi KITAGAWA</i> ( 386 )	
<i>Authors' Biographies</i>		( 389 )
<i>Self Focus</i>		( 392 )
<i>Laser Word</i>		( 348, 368, 374 )

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