

# レーザー研究

第37巻第8号(2009年8月)

「スローライトと光バッファメモリ」特集号

レーザーコンパス 半導体レーザー 菅博文(569)

## 特集

- レーザー解説 「スローライトと光バッファメモリ」特集号によせて 神成文彦(570)
- 分散制御フォトニック結晶導波路によるスローライト  
馬場俊彦, 佐々木弘和, 足立淳(572)
- 超高 $Q$ ナノ共振器によるスローライト生成  
納富雅也, 田辺孝純, 倉持栄一(578)
- 結合微小球共振器にあらわれる遅い光と速い光 富田誠(585)
- Bragg反射鏡導波路におけるスローライトを用いた光回路  
小山二三夫, 淵田歩(591)
- Slow-Light Using Stimulated Brillouin Scattering in Highly Nonlinear Optical Fibers  
Kazi Sarwar ABEDIN(596)
- 光ソリトンの性質を利用した全光可変遅延線とそのシステム応用  
丸田章博(601)
- 偏光双安定VCSELと光バッファメモリへの応用 河口仁司(608)

## 一般論文

- レーザーオリジナル 青紫色半導体レーザー励起によるエネルギー移動固体色素レーザーの発振  
福田将海, 松浦秀高, 坂田肇(614)
- 半導体レーザーの自己結合効果を用いた微小振動センサ  
名和靖彦, 津田紀生, 山田諄(619)
- レーザーフラッシュ 私の見たCLEO/IQEC 2009 美濃島薫, 清水俊彦, 吉岡宏晃(624)
- 著者紹介 (631)
- セルフフォーカス (633)
- レーザーカレンダー (639)
- レーザーワード (577, 590, 607, 613)

Volume 37, Number 8 (August 2009)  
The Review of Laser Engineering  
Special Issue on Slow Light and Optical Buffer Memories

Laser Compass      Semiconductor Laser      Hirofumi KAN ( 569 )

Special Issue

Laser Review      Preface to Special Issue on Slow Light and Optical Buffer Memories  
Fumihiko KANNARI ( 570 )

Slow Light in Dispersion-Controlled Photonic Crystal Waveguides  
Toshihiko BABA, Hirokazu SASAKI, and Jun ADACHI ( 572 )

Slow Light Generated by Ultrahigh-Q Nanocavities  
Masaya NOTOMI, Takasumi TANABE, and Eiichi KURAMOCHI ( 578 )

Slow and Fast Light in Coupled Microsphere Resonators      Makoto TOMITA ( 585 )

Optical Devices Using Slow Light in Bragg Reflector Waveguides  
Fumio KOYAMA and Ayumi FUCHIDA ( 591 )

Slow-Light Using Stimulated Brillouin Scattering in Highly Nonlinear Optical Fibers  
Kazi Sarwar ABEDIN ( 596 )

All-Optical Tunable Delay Line Using Optical Soliton's Feature and Its System  
Application      Akihiro MARUTA ( 601 )

Polarization Bistable VCSELs and Their Application for Photonic Buffer Memory  
Hitoshi KAWAGUCHI ( 608 )

Regular Paper

Laser Original      Laser Oscillation of Energy Transfer Solid-State Dye Lasers Pumped by Blue-Violet  
Laser Diode  
Masami FUKUDA, Hidetaka MATSUURA, and Hajime SAKATA ( 614 )

Small Vibration Sensor Using Self-Coupling Effect of Semiconductor Laser  
Yasuhiko NAWA, Norio TSUDA, and Jun YAMADA ( 619 )

Laser Flash      Report on CLEO/IQEC 2009  
Kaoru MINOSHIMA, Toshihiko Shimizu, and Hiroaki YOSHIOKA ( 624 )

Authors' Biographies ( 631 )

Self Focus ( 633 )

Laser Calendar ( 639 )

Laser Words ( 577, 590, 607, 613 )