

<国際会議発表>

1. F. Kannari and K. Hirose
“Squeezed vacuum pulse generation with third-order optical nonlinearity in short glass fibers and QPM-PPLN,” The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009), Shanghai, China, Aug. 30 -Sep. 3, 2009. 【INVITED】
2. H. Hashimoto, K. Isobe, A. Suda, F. Kannari, H. Kawano, H. Mizuno, A. Miyawaki, and K. Midorikawa
“Measurement of two-photon excitation spectrum of various fluorophores with Fourier transform nonlinear spectroscopy,” Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO 09), Baltimore, USA, May 31- June 5, 2009.
3. Y. Esumi, M. Kabir, H. Yazawa, and F. Kannari,
“Spatiotemporal vector pulse shaping of femtosecond laser pulse with a multi-pass 2-D-SLM,” Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO 09), Baltimore, USA, May 31- June 5, 2009.
4. K. Isobe, A. Suda, H. Hashimoto, F. Kannari, H. Kawano, H. Mizuno, A. Miyawaki, and K. Midorikawa
“Multifarious control of two-photon fluorescence intensities in multi-labeled cell using a single ultrabroadband light source,” Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO 09), Baltimore, USA, May 31- June 5, 2009.
5. H. Nakagome, K. Hirose, Y. Fujiwara, H. Ushio, Y. Ito, and F. Kannari
“Squeezed vacuum pulse generation by $\chi^{(3)}$ nonlinearity in a quasi-phase-matched PPLN and a short fibre,” CLEO/Europe-EQEC 2009, Munich, Germany, June 14-19, 2009.
6. H. Hashimoto, K. Isobe, A. Suda, F. Kannari, H. Kawano, H. Mizuno, A. Miyawaki, and K. Midorikawa,
“Measurement of absolute two-photon excitation spectrum of various fluorophores with Fourier transform nonlinear spectroscopy,” CLEO/Europe-EQEC 2009, Munich, Germany, June 14-19, 2009.
7. K. Isobe, A. Suda, H. Hashimoto, F. Kannari, H. Kawano, H. Mizuno, A. Miyawaki, and K. Midorikawa,
“Bioimaging by Fourier transform coherent anti-Stokes Raman scattering microscopy,” CLEO/Europe-EQEC 2009, Munich, Germany, June 14-19, 2009.
8. G. Wang, H. Yazawa, Y. Esumi, T. Abe, and F. Kannari,
“New approaches to gain further control over short-wavelength femtosecond laser pulses,” The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009), Shanghai, China, Aug. 30 -Sep. 3, 2009.

9. J. Kojo, Y. Watanabe, and F. Kannari,
“High-power GaN diode pumped Q-switch Pr³⁺-doped LiYF₄ laser,” The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009), Shanghai, China, Aug. 30 -Sep. 3, 2009.
10. H. Ushio, Y. Ito, K. Hirosawa and F. Kannari,
“Post-selection-based quadrature squeezing using noisy EDFA femtosecond laser pulses,” The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009), Shanghai, China, Aug. 30 -Sep. 3, 2009.
11. Y. Ito, H. Nakagome, H. Ushio, K. Hirosawa, and F. Kannari,
“Squeezed vacuum pulse generation with third-order optical nonlinearity in short fibers,” The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009), Shanghai, China, Aug. 30 -Sep. 3, 2009.
12. T. Harada, K. Matsuishi, N. Sugiura, and F. Kannari,
“Spatio-temporal control of local plasmon on noble metal nano-structures by ultra-broad femtosecond laser excitation,” The 8th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/Pacific Rim 2009), Shanghai, China, Aug. 30 -Sep. 3, 2009.
13. T. Harada, K. Matsuishi, N. Sugiura, and F. Kannari,
“Spatio-temporal control of local plasmon using chirped femtosecond laser pulses,” The 7th Asia-Pacific Conference on Near-Field Optics, Jeju Island, Korea, Nov. 25-27, 2009.
14. F. Kannari, Y. Oishi, G. Wang, and H. Nemoto,
“Approaches to gain further control over intense ultra-broadband femtosecond laser pulses,” 8th International Symposium on Ultrafast Intense Laser Science, Crete, Greece, Oct. 3-7, 2009.

<国内発表（研究会、全国大会等）>

1. 渡辺洋次郎, 小城絢一郎, 児嶋洋典, P. Agrawal, 上村敏広, 神成文彦,
“GaN 系半導体レーザー励起 Pr³⁺ドープ LiYF₄ レーザーの Q スイッチ動作,” レーザー学会第 30 回年次大会, 大阪, Feb. 2-4, 2010.
2. 春原易典, 須田亮, 磯部圭佑, 橋本博, 神成文彦, 緑川克美,
“フェムト秒レーザーパルスの時空間集光を用いた二光子蛍光深部イメージング,” レーザー学会第 30 回年次大会, 大阪, Feb. 2-4, 2010.
3. 生田朋也, 穂坂綱一, 板倉隆二, 赤木浩, 山内薫, 神成文彦, 横田淳,
“高強度 UV レーザー場中エタノールの解離性イオン化における光電子光イオン同時計測,”

第 57 回応用物理学関連連合講演会, 東海大学, Mar. 17-20, 2010.

4. 児嶋 洋典, 小城 絢一郎, 渡辺 洋次郎, P. Agrawal, 上村 敏広, 神成 文彦,
“GaN 系半導体レーザ励起 Pr:LiYF₄ レーザの Q スイッチ動作,” 第 57 回応用物理学関連連合講演会, 東海大学, Mar. 17-20, 2010.
5. 橋本浩, 磯部圭佑, 須田亮, 神成文彦, 河野弘幸, 水野秀昭, 宮脇敦史, 緑川 克美,
“非線形フーリエ変換分光法による光機能性蛍光タンパク質の 2 光子誘起光変換スペクトルの絶対値測定,” 第 57 回応用物理学関連連合講演会, 東海大学, Mar. 17-20, 2010.
6. 磯部圭佑, 須田亮, 橋本博, 神成文彦, 河野弘幸, 水野秀昭, 宮脇敦史, 緑川克美,” 逐次的多光子励起顕微鏡へのドーナツ型アシスト光の応用,” 第 57 回応用物理学関連連合講演会, 東海大学, Mar. 17-20, 2010.
7. 大井潤, 原田卓弥, 杉浦直子, 松石圭一郎, 神成文彦,
“電界自己相関型暗視野顕微鏡によるフェムト秒レーザ励起プラズモン場の時空間特性計測,” 第 57 回応用物理学関連連合講演会, 東海大学, Mar. 17-20, 2010.
8. 佐々信介, 伊東泰幸, 神成文彦,
“カスケード $\chi^{(2)}$ 非線形光学効果によるスクイズド真空場発生,” 第 57 回応用物理学関連連合講演会, 東海大学, Mar. 17-20, 2010.
9. 小城絢一郎, 上村敏広, P. Agrawal, 久保田能徳, 岡本英之, 神成文彦,
“GaN 系半導体レーザ励起 Pr:ZBLAN ファイバレーザの波長同調,” 第 57 回応用物理学関連連合講演会, 東海大学, Mar. 17-20, 2010.
10. 根本寛之, 王戈, 大石裕, 神成文彦,
“希ガス封入中空ファイバによるフェムト秒円偏光パルス圧縮,” 第 57 回応用物理学関連連合講演会, 東海大学, Mar. 17-20, 2010.
11. 近藤昇平, 潮英岳, 神成文彦,
“ポストセレクション法を用いた Er ドープファイバパルスレーザによるスクイズド光発生,” 第 57 回応用物理学関連連合講演会, 東海大学, Mar. 17-20, 2010.

<その他の発表(解説論文等)>

1. 須田亮, 神成文彦,
“高強度レーザー利用のための時空間レーザーパルス制御技術,” レーザー研究 Vol.37, No.6, pp. 408-419, 2009 年 6 月.

<著書>

1. 神成文彦, 「基礎からの量子光学」 オプトロニクス社, 2009 (分担執筆)
2. 神成文彦, 「強光子場科学の最前線2」 強光子場科学懇談会, 2009 (分担執筆)
3. 神成文彦, 「バイオメディカルフォトンクス」 オーム社, 2009 (分担執筆)
4. 神成文彦, 「分光測定のためのレーザー入門」 講談社, 2009 (単著)