

< 対外発表 >

(1) 国際会議での招待講演

- [1] T. Ikuta, R. Itakura, K. Hosaka, H. Akagi, K. Yamanouchi, F. Kannari, and A. Yokoyama, "Photoelectron-photoion coincidence momentum imaging for dissociative ionization of ethanol in intense UV laser fields," The 2nd Shanghai-Tokyo Advanced Research Symposium on Ultrafast Intense Laser Science, Xiamen, China, May. 27, 2010. **【INVITED】**
- [2] R. Itakura, T. Ikuta, K. Hosaka, H. Akagi, K. Yamanouchi, A. Yokoyama, F. Kannari, "Dissociative ionization of ethanol in intense UV laser fields studied by photoelectron-photoion coincidence momentum imaging," 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Hawaii, Dec. 15, 2010. **【INVITED】**

(2) 国際会議発表

- [1] MD Kabir, Y. Oishi, H. Suzuki, and F. Kannari, "Grating formation with shaped femtosecond laser pulses in photorefractive materials: comparison between two-photon absorption and short-wavelength grating schemes," The 7th Asia-Pacific Laser Symp.(APLS 2010), Cheju, May 11-14, 2010.
- [2] H. Nemoto, G. Wang, Y. Oishi, and F. Kannari, "Broadband pulse shaping of the third harmonics femtosecond laser pulse utilizing sum frequency mixing," The 7th Asia-Pacific Laser Symp.(APLS 2010), Cheju, May 11-14, 2010.
- [3] T. Ikuta, R. Itakura, K. Hosaka, H. Akagi, K. Yamanouchi, F. Kannari, and A. Yokoyama, "Photoelectron-photoion coincidence momentum imaging for intense UV laser induced dissociative ionization of ethanol," The 7th Asia-Pacific Laser Symp.(APLS 2010), Cheju, May 11-14, 2010.
- [4] J. Kojou, T. Kamimura, P. Agrawal, Y. Watanabe, and F. Kannari, "Wavelength tuning of Pr³⁺ doped fiber lasers pumped by a GaN laser diode," The 7th Asia-Pacific Laser Symp.(APLS 2010), Cheju, May 11-14, 2010.
- [5] Y. Watanabe, J. Kojou, Y. Kojima, P. Agrawal, T. Kamimura, and F. Kannari, "Intracavity 320-nm second-harmonic generation of a Q-switched Pr³⁺:LiYF₄ laser pumped by GaN laser diodes," The 7th Asia-Pacific Laser Symp.(APLS 2010), Cheju, May 11-14, 2010.
- [6] J. Oi, K. Matuishi, T. Harada, and F. Kannari, "Auto-correlation measurement of spatio-temporal plasmon field irradiated by femtosecond laser with a dark field microscopy," The 7th Asia-Pacific Laser Symp.(APLS 2010), Cheju, May 11-14, 2010.
- [7] K. Matsuishi, T. Harada, N. Sugiura, J. Ohi, Y. Oishi and F. Kannari, "Measurement of femtosecond localized plasmon pulse by spectral interferometry combined with SNOM," The 7th Asia-Pacific Laser Symp.(APLS 2010), Cheju, May 11-14, 2010.
- [8] T. Harada, K. Matsuishi, N. Sugiura, Y. Oishi, K. Isobe, A. Suda, H. Mizuno, A. Miyawaki, K. Midorikawa, and F. Kannari, "Control of nano-scale plasmon in time

and space using pulse shaped femtosecond laser,” Conference on Laser and Electro Optics (CLEO 2010), San Jose, June 16-22, 2010.

[9] J. Kojou, Y. Watanabe, Y. Kojima, P. Agrawal and F. Kannari, “Q-switching of Pr³⁺-doped LiYF₄ visible lasers pumped by a high-power GaN diode laser,” Conference on Laser and Electro Optics (CLEO 2010), San Jose, June 16-22, 2010.

[10] H. Hashimoto, K. Isobe, A. Suda, F. Kannari, H. Kawano, H. Mizuno, A. Miyawaki, and K. Midorikawa, “Fourier transform measurement of two-photon photoconversion spectrum of fluorescent protein Kaede,” Conference on Laser and Electro Optics (CLEO 2010), San Jose, June 16-22, 2010.

[11] K. Isobe, A. Suda, H. Hashimoto, F. Kannari, H. Kawano, H. Mizuno, A. Miyawaki and K. Midorikawa, “High-resolution fluorescence microscopy employing a cyclic sequential multiphoton excitation,” Conference on Laser and Electro Optics (CLEO 2010), San Jose, June 16-22, 2010.

[12] F. Kannari, J. Kojo, Y. Watanabe, Y. Kojima, and H. Nemoto, “Intracavity second-harmonic generation of Pr:YLF Q-switched lasers,” 4th EPS-QEOD Europhoton Conference, Hamburg, 29 Aug.- 3 Sep. 2010.

[13] F. Kannari, K. Matsuishi, T. Harada, J. Ohi, and Y. Oishi, “Characterization and control of femtosecond localized plasmon using spectral interferometry with SNOM or fringe-resolved autocorrelation with dark-field microscopy,” 36th European Conference and Exhibition on Optical Communication (ECOC2010), Torino, Sep. 19-22, 2010.

[14] T. Harada, K. Matsuishi, N. Sugiura, J. Ohi, Y. Oishi, and F. Kannari, “Spatio-temporal control of local plasmon on Au nano-rods generated by chirped femtosecond laser pulse,” The International Conference of Nanophotonics 2010, Tsukuba, May 30-June 3, 2010.

[15] K. Matsuishi, T. Harada, J. Oi, Y. Oishi and F. Kannari, “Spatiotemporal measurement of femtosecond localized plasmon by spectral interferometry combined with NSOM for adaptive control,” OSA Frontier in Optics, Rochester, 24-18 Oct. 2010.

[16] Md. M. Kabir, Y. Oishi, and F. Kannari, “Grating formation with shaped femtosecond laser pulses in Fe:LiNbO₃ for two-wave mixing amplification,” OSA Frontier in Optics, Rochester, 24-18 Oct. 2010.

[17] Y. Oishi, Md. M. Kabir, and F. Kannari “Grating formation with shaped femtosecond pulses in photorefractive crystals toward two-wave mixing amplification,” International Workshop of the Stimulated Brillouin Scattering and Phase Conjugation, Chiba, Aug. 25-17, 2010.

(3) 国内発表（研究会、全国大会等）

[1] 松石圭一郎, 原田卓弥, 大井潤, 大石裕, 神成文彦, “周波数干渉法を用いた近接場光学顕微鏡およびフリンジ分解相関型暗視野顕微鏡によるフェムト秒励起局在プラズモンの計測,” ナノオプティクス研究グループ第19回研究討論会, 早大, July

15-16, 2010.

[2] 大石 裕、根本寛之、神成文彦, “波形整形円偏光パルスを用いた中空ファイバによるスペクトル広帯域化,” 電子情報通信学会第5回超高速光エレクトロニクス研究会, 慶大, Aug. 20, 2010.

[3] 神成文彦, 磯部圭佑, 須田亮, 河野弘幸, 水野秀昭, 宮脇敦史, 緑川克美, “レーザーパルスの高機能制御による2光子励起蛍光顕微鏡の新しい方向性,” 第19回日本バイオイメージング学会, 慶大, Sep. 9, 2010. 【招待講演】

[4] 神成文彦, “フェムト秒レーザー励起局在プラズモン特性の計測と時空間制御,” 第4回超高速フォトンクスシンポジウム, 早大, Nov. 4-5, 2010. 【招待講演】

[5] 神成文彦, “フェムト秒レーザーを用いたスクイーズドパルス発生,” 電子情報通信学会第6回超高速光エレクトロニクス研究会, つくば, Dec.3-4, 2010. 【招待講演】

[6] 松石圭一郎, 原田卓弥, 大井潤, 大西秀太郎, 大石裕, 神成文彦, “NSOMによるフェムト秒レーザー励起プラズモン応答関数計測,” レーザー学会学術講演会第31回年次大会, 電通大, Jan. 1-9, 2011.

[7] 児嶋洋典, 古川裕介, 鍋川康夫, 高橋栄治, 神成文彦, 緑川克美, “透明材料による高次高調波用ビームスプリッターの探索,” レーザー学会学術講演会第31回年次大会, 電通大, Jan. 1-9, 2011.

[8] 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,” レーザー学会学術講演会第31回年次大会, 電通大, Jan. 1-9, 2011. 【招待講演】

[9] 生田朋也, 板倉隆二, 穂坂綱一, 横山淳, 山内薫, 神成文彦, “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・光イオン同時運動量画像計測,” レーザー学会学術講演会第31回年次大会, 電通大, Jan. 1-9, 2011.

[10] 生田朋也, 板倉隆二, 穂坂綱一, 横山淳, 山内薫, 神成文彦, “光電子・光イオン同時運動量画像計測によるエタノールの2波長ダブルパルスレーザー誘起解離性イオン化,” 2011年春季第58回応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.

[11] 宋 啓原, 春原易典, 神成文彦, “Selective two-photon excitation with simultaneous spatial and temporal focusing microscopy,” 2011年春季第58回応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.

[12] 伊東大騎, モハメド マスドゥル カビル, 大石 裕, 神成文彦, “フォトリフラクティブ効果による波長800nmフェムト秒パルスレーザーの2光波混合増幅,” 2011年春季第58回応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.

[13] P. Agrawal, 小城絢一郎, 渡辺洋次郎, 根本寛之, 神成文彦, “Wavelength tuning of Pr^{3+} doped fiber laser pumped by GaN laser diode,” 2011年春季第58回応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.

[14] 佐々信介, 伊東泰幸, 神成文彦, “非線形ファイバ偏光干渉計を用いたフェムト秒レーザーパルススクイジング,” 2011年春季第58回応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.

- [15] 新美 超, 藤原 隆, 川本益揮, 佐々高史, 神成文彦, ”フォトリフラクティブポリマーDBR 素子における書き込み光吸収の影響,” 2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.
- [16] 児嶋洋典, 古川裕介, 鍋川康夫, 高橋栄治, 神成文彦, 緑川克美, “透明材料を用いた高次高調波用ビームスプリッター,” 2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.
- [17] 大西秀太郎, 松石圭一郎, 原田卓弥, 大井潤, 神成文彦, “NSOM を用いた周波数干渉法によるプラズモン応答関数計測,” 2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.
- [18] 大井潤, 松石圭一郎, 原田卓弥, 神成文彦, “金ナノ構造におけるフェムト秒励起プラズモン応答関数の相互相関顕微計測,” 2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.
- [19] 根本寛之, 小城絢一郎, 渡辺洋次郎, P. Agrawal, 神成文彦, “GaN 系半導体レーザー励起 Pr:YLF 緑レーザーの Q スイッチ発振,” 2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会, 神奈川工大, March 24-27, 2011.
- [20] 生田朋也, 板倉隆二, 穂坂綱一, 赤木浩, 山内薫, 神成文彦, 横山淳, ”光電子光イオン同時運動量画像法による高強度 UV レーザー場中エタノールの解離性イオン化観測,” 第 4 回分子科学討論会, 大阪, 2010.