

学会発表研究業績

(1) 国際会議発表

- [1] J. Oi, K. Matsuishi, S. Onishi, T. Harada, and F. Kannari, "Measurement of plasmon response functions with cross-correlation imaging using femtosecond laser dark-field microscopy," Conference on Laser and Electro Optics (CLEO 2011), Baltimore, MD, May 1-6, 2011.
- [2] J. Oi, K. Matsuishi, S. Onishi, T. Harada, and F. Kannari, "Measurement of plasmon response functions with cross-correlation microscopy using femtosecond laser pulses toward spatiotemporal control," The International Conference on Surface Plasmon Phonics (SPP5), Busan, Korea, May 15-20, 2011.
- [3] Y. Kojima, Y. Furukawa, Y. Nabekawa, E. J. Takahashi, F. Kannari, K. Midorikawa, "Beam splitter materials for XUV high-order harmonic fields without absorbing visible light," IQEC/CLEO Pacific Rim Conference, Sydney, Aug.20-Sep.1, 2011.
- [4] S. Onishi, J. Oi, K. Matsuishi, T. Harada, and F. Kannari, "Measurement of plasmon response function by spectral interferometry with NSOM for spatiotemporal plasmon control," IQEC/CLEO Pacific Rim Conference, Sydney, Aug.20-Sep.1, 2011.
- [5] Q. Song, and F. Kannari, "Selective two-photon excitation with simultaneous spatial and temporal focusing," IQEC/CLEO Pacific Rim Conference, Sydney, Aug.20-Sep.1, 2011.
- [6] Y. Oishi, Md.M. Kabir, D. Ito, and F. Kannari, "Two-wave mixing amplification of femtosecond pulses in a Rh:BaTiO₃ crystal," IQEC/CLEO Pacific Rim Conference, Sydney, Aug.20-Sep.1, 2011.
- [7] J. Kojou, Y. Kikuchi and F. Kannari, "Characteristics of multi-line oscillation of visible Pr³⁺-doped ZBLAN fiber lasers pumped by GaN diode lasers," IQEC/CLEO Pacific Rim Conference, Sydney, Aug.20-Sep.1, 2011.
- [8] J. Oi, S. Onishi, K. Matsuishi, T. Harada, and F. Kannari, "Measurement of femtosecond plasmon response with cross-correlation dark-field microscopy," IQEC/CLEO Pacific Rim Conference, Sydney, Aug.20-Sep.1, 2011.

[9] J. Oi, S. Onishi, K. Matsuishi, T. Harada, and F. Kannari, "Measurement of plasmon response functions of nanostructures with femtosecond laser cross-correlation microscopy toward spatiotemporal plasmon control," CLEO Europe 2011, Munich, May 22-26, 2011.

[10] F. Kannari, T. Ikuta, R. Itakura, K. Hosaka, H. Akagi, K. Yamanouchi, and A. Yokoyama, "Nonlinear electronic excitation routes in dissociative ionization of ethanol under intense femtosecond UV laser fields," 2011 Nonlinear Optics Topical Meeting, Hawaii, July 17-22, 2011.

[11] K. Kojima, Y. Furukawa, Y. Nabekawa, E. Takahashi, F. Kannari, K. Midorikawa, "Beam splitters for high-order harmonics using transparent materials to visible light," The 3rd International Conference on Attosecond Physics (ATTO3), Sapporo, July 6-8, 2011.

(2) 国内発表 (研究会、全国大会等)

[1] 大井 潤、松石圭一郎、原田卓弥、大石 裕、神成文彦、"フェムト秒レーザ励起局在プラズモン特性の計測と時空間制御、" 電子情報通信学会第 1 回超高速光エレクトロニクス研究会、慶大、2011 年 4 月 19 日

[2] 神成文彦、大井潤、大西秀太郎、"フェムト波形整形パルスを用いたプラズモンダイナミクスの時空間制御とその計測、" 日本学術振興会 ナノプローブテクノロジー第 167 委員会第 64 回研究会、慶大、2011 年 11 月 24 日 【招待講演】

[3] 神成文彦、大井 潤、大西秀太郎、松石圭一郎、"フェムト秒レーザー励起プラズモン場の応答関数計測と決定論的制御、" レーザー学会研究会、熊本、2011 年 9 月 11-12 日

[4] 神成文彦、"フェムト秒ファイバ非線形効果による光パルスの周波数モード間量子相関形成、" 応用物理学会量子エレクトロニクス研究会「非線形光学 50 年その基礎と材料・デバイスおよび応用」、軽井沢、2011 年 12 月 9-11 日 【招待講演】

[5] 大石裕、"Rh:BaTiO₃ フォトリフフラクティブ結晶を用いたフェムト秒レーザーパルスの 2 光波混合増幅、" 光拠点第 4 回文科省「最先端の光の創成を目指したネットワーク研究拠点プログラムシンポジウム」、名古屋、2011 年 11 月 14 日

[6] 大井潤、"暗視野顕微計測によるフェムト秒プラズモン応答関数計測、" 光拠点第 4 回文科省「最先端の光の創成を目指したネットワーク研究拠点プログラムシンポジウ

ム」、名古屋、2011年11月14日

[7]大西秀太郎、“近接場相関顕微計測によるフェムト秒プラズモン応答関数計測、”光拠点第4回文科省「最先端の光の創成を目指したネットワーク研究拠点プログラムシンポジウム」、名古屋、2011年11月14日

[8]小城 絢一郎、“GaN 青色半導体レーザー励起 Pr ファイバレーザーの波長同調 Q スwitching動作、”光拠点第4回文科省「最先端の光の創成を目指したネットワーク研究拠点プログラムシンポジウム」、名古屋、2011年11月14日

[9]菊地 弘祐、小城 絢一郎、根本 寛之、神成 文彦、“Pr:フッ化物ガラスファイバレーザーの波長同調Qスitching特性、”レーザー学会学術講演会第31回年次大会、仙台、2011年1月30日-2月1日

[10]児嶋洋典、アマニ・イランル、古川裕介、鍋川康夫、高橋栄治、神成文彦、緑川克美、“基本波透過型高次高調波用ビームスプリッター、”レーザー学会学術講演会第31回年次大会、仙台、2011年1月30日-2月1日

[11]児嶋洋典、アマニ・イランル、古川裕介、鍋川康夫、高橋栄治、神成文彦、緑川克美、“極端紫外領域における高次高調波のビームスプリッター、”2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会、早稲田大、2011年3月15-18日

[12]根本寛之、小城絢一郎、阿部亮、神成文彦、“Ga_N系半導体レーザー励起 Pr:YLF 緑レーザーの Q スwitch発振、”2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会、早稲田大、2011年3月15-18日

[13]宋 啓原、中村 葵、神成文彦、“Two-dimensional simultaneous spatial and temporal focusing of femtosecond pulses for a novel nonlinear optical microscope、”2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会、早稲田大、2011年3月15-18日

[14]吉清 健太、近藤 昇平、大石 裕、神成 文彦、“2 波長フェムト秒パルスの相互位相変調によるスペクトル広帯域化と全帯域分散補償、”2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会、早稲田大、2011年3月15-18日

[15]阿部 亮、小城絢一郎、根本寛之、神成文彦、“Cr⁴⁺:YAG を可飽和吸収体に用いた受動 Q-スitch Pr:YLF レーザ、”2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会、早稲田大、2011年3月15-18日

[16] 草場美幸、大井 潤、大西秀太郎、神成文彦、“暗視野相関顕微計測を用いたフェムト秒レーザ励起局在プラズモン計測とレーザ波形整形による制御、” 2012 年春季 第 59 回 応用物理学関係連合講演会、早稲田大、2011 年 3 月 15-18 日

[17] 中村 葵、宋 啓原、神成文彦、“時空間集光を用いた二光子励起蛍光顕微鏡における選択励起の数値解析、” 2012 年春季 第 59 回 応用物理学関係連合講演会、早稲田大、2011 年 3 月 15-18 日

[18] 小城絢一郎、阿部 亮、根本寛之、神成文彦、“GaN 系半導体レーザ励起 Pr³⁺ドーピング化合物ガラスファイバレーザの波長可変 Q スイッチ動作、” 2012 年春季 第 59 回 応用物理学関係連合講演会、早稲田大、2011 年 3 月 15-18 日

[19] 大西秀太郎、大井 潤、松石圭一郎、神成文彦、“周波数干渉型 NSOM を用いたフェムト秒レーザ励起プラズモン場の応答関数計測と時空間制御、” 2012 年春季 第 59 回 応用物理学関係連合講演会、早稲田大、2011 年 3 月 15-18 日