

## ASI 田中メタマテリアル研究室

### 誌 上 発 表 Publications

#### [雑誌]

(原著論文) \*印は査読制度がある論文誌

Tanaka T.: “Plasmonic Metamaterials Produced by Two-photon-induced Photoreduction Technique”, *J. Laser Micro/Nanoengineering* **3**, No. 3, pp. 152–156 (2008). \*

#### (総説)

田中拓男: “プラズモニック・メタマテリアルとフォトニック周期構造”, *オプトロニクス* **27**, No. 318, pp. 138–143 (2008).

### 口 頭 発 表 Oral Presentations

#### (国際会議等)

Tanaka T.: “Plasmonic metamaterials produced by two-photoninduced photo reduction technique”, 9th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM 2008), (Japan Laser Processing Society (JLPS) ), Quebec, Canada, June (2008).

Tanaka T.: “Nano-scale fabrication of three-dimensional metallic structures for plasmonic metamaterials”, 2008 Gordon Research Conferences on Plasmonics: Optics at the Nanoscale, (GRC), Tilton, USA, July (2008).

Tanaka T.: “Plasmonic Metamaterials- Beyond Classical Optics and Photonics”, Euroscience Open Forum (ESOF 2008), (ESOF), Barcelona, Spain, July (2008).

Kawata S., Tanaka T., and Takeyasu N.: “Two-photon reduction for fabrication of three-dimensional metamaterials”, SPIE Optics Photonics, (SPIE), San Diego, USA, Aug. (2008).

Tanaka T.: “Plasmonic Metamaterials and their novel optical functions”, 14th Microoptics Conference (MOC'08), (Vrije Universiteit Brussel ), Brussels, Belgium, Sept. (2008).

Takeyasu N., Tanaka T., and Kawata S.: “Analysis of Spatial Resolution on Two-Photon Polymerization”, International Symposium on Engineering Micro-/Nano-Materials (ISEM2008 Returns), (ISEM2008), Tokyo, Dec. (2008).

Tanaka T.: “Nanofabrication Technique of 3D Metal Structures for Plasmonic Metamaterials”, International Symposium on Engineering Micro-/Nano-Materials (ISEM2008 Returns), (ISEM2008), Tokyo, Dec. (2008).

#### (国内会議)

田中拓男: “プラズモニック・メタマテリアルとその応用”, 集積光デバイス技術時限研究専門委員会第3回研究会, (電子情報通信学会), 登別, 5月(2008).

田中拓男, 武安伸幸, 河田聡: “磁気応答メタマテリアルの試作と2光子吸収微細加工の高解像度化”, 理研シンポジウム「第7回理研・分子研合同シンポジウム: エクストリームフォトニクス研究」, 和光, 5月(2008).

田中拓男: “メタマテリアルを駆使したプラスチックレンズの先端的基盤技術の開発”, 東京テクノ・フォーラム 21 :

ゴールド・メダル賞受賞記念講演, (東京テクノ・フォーラム 21), 東京, 7月(2008).

田中拓男, 武安伸幸: “プラズモニック・メタマテリアル”, 第57回高分子討論会, (高分子学会), 大阪, 9月(2008).

田中拓男: “メタマテリアル: 光の常識を超える夢の新技術”, 東京テクノフォーラム 21: 大阪講演会「先端科学は, くらしの中に」, (読売新聞大阪本社), 大阪, 10月(2008).

田中拓男: “メタマテリアル: 光の常識を超えて”, 理化学研究所「基幹研究所発足記念シンポジウム」, 東京, 10月(2008).

田中拓男: “Nanofabrication Technique of 3D Metal Structures for Plasmonic Metamaterials”, 理研シンポジウム「第7回ナノフォトニクス&メタマテリアルシンポジウム」, 和光, 11月(2008).

武安伸幸, 田中拓男, 河田聡: “Numerical Study of Spatial Resolution on Two-photon Polymerization”, 理研シンポジウム「第7回ナノフォトニクス&メタマテリアルシンポジウム」, 和光, 11月(2008).

田中拓男: “プラズモニック・メタマテリアル”, ニューガラスフォーラム第87回ニューガラスセミナー「光デバイスの最新技術とガラス」, (ニューガラスフォーラム), 名古屋, 11月(2008).

田中拓男: “メタマテリアルの現状と将来展望”, 警察庁第36回最先端技術講演会, (警察庁), 東京, 11月(2008).

田中拓男: “プラズモニクスとメタマテリアル”, 応用電子物性分科会研究例会「メタマテリアルの基礎と応用最前線」, (応用物理学会応用電子物性分科会), 東京, 1月(2009).

田中拓男: “プラズモニック・メタマテリアル”, ナノ領域の光学入門, ((社)日本オプトメカトロニクス協会), 東京, 2月(2009).

田中拓男: “プラズモニック・メタマテリアル—古典光学を超える光機能材料”, 新産業創出フォーラム, (日本光学会), 東京, 2月(2009).