

(1) 原著論文 (accept) を含む / Original Papers

1. C.-C. Chen, A. Ishikawa, Y.-H. Tang, M.-H. Shiao, D. P. Tsai, and T. Tanaka, "Uniaxial-isotropic Metamaterials by Three-dimensional Split-Ring Resonators," *Adv. Opt. Mater.* 3, pp. 44-48 (2015), picked up in "Research Highlights", *Nature* 515, p.10 (6 November 2014) (2014) (<http://rdcu.be/c3we>)
2. K. Kamata, P. Zhenzi, S. Suzuki, T. Fujimori, W. Tajiri, K. Nagai, T. Iyoda, A. Yamada, T. Hayakawa, M. Ishiwara, S. Horaguchi, A. Belay, T. Tanaka, K. Takano, and M. Hangyo, "Spirulina-Templated Metal Microcoils with Controlled Helical Structures for THz Electromagnetic Responses," *Sci. Rep.* 4, 4919 (2014).

(2) 著書・解説など / Book Editions, Review Papers

1. 田中拓男, "総論 光メタマテリアルの作り方," *オプトロニクス* 33, 48-49 (2014).
2. 田中拓男, "DNA や外部磁場を使った光メタマテリアルの自己組織化作成法," *オプトロニクス* 33, 60-64 (2014).

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. 田中拓男, "プラズモニック・メタマテリアル," 日本オプトメカトロニクス協会セミナー (機会振興会館, 東京) (2015. 2. 20) (2015).
2. T. Tanaka, "Three-dimensional two-photon laser fabrication for metals, polymers, and magneto-optical materials," *Photonics West 2015* (San Francisco, USA) (2015. 2. 11) (2015).
3. T. Tanaka, "Isotropic metamaterials," Japan-Singapore International Workshop on Nanophotonics, Plasmonics and Metamaterials (Nanyang Technological University, Singapore, Singapore) (2014. 12. 12) (2014).
4. T. Tanaka, "Optical Metamaterials," The 2nd RIKEN-SJTU Workshop on Energy and Environment (理研, 和光,) (2014. 11. 18) (2014).
5. 田中拓男, "光メタマテリアルをめざして," 関東光科学若手研究会 (明治大学) (2014. 11. 08) (2014).
6. T. Tanaka, "Combination of top-down and bottom-up techniques for isotropic metamaterials," *IWAMSN2014* (Ha Long City, Vietnam) (2014. 11. 5) (2014).
7. 田中拓男, "科研費新学術計画班オ 共振型3次元メタマテリアルの作製と機

- 能評価 (Closed), “ 科研費新学術「電磁メタマテリアル」全体会議 (2014. 10. 23) (2014).
8. 田中拓男, “メタマテリアルとものづくり,” モノづくり日本会議 (ホテルグラ
ンドパレス@九段下東京) (2014. 9. 19) (2014).
 9. T. Tanaka and A. Ishikawa, “Fabrication of Isotropic Infrared
Metamaterials,” The 8th International Congress on Advanced
Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials 2014)
(Technical University of Denmark, Copenhagen, Denmark) (2014. 8. 27)
(2014).
 10. T. Tanaka, A. Ishikawa, C-C Chen, and DP. Tsai, “Isotropic Infrared
Metamaterials,” SPIE Optics&Photonics 2014 (SanDiego, USA) (2014. 8. 17)
(2014).
 11. 田中拓男, “光メタマテリアルとその加工技術,” 2014 最先端実装技術シンポジ
ウム (2014. 6. 4) (2014).
 12. T. Tanaka, C-C. Chen, A. Ishikawa, Y-H. Tang, M-H. Shiao, and D-P. Tsai,
“Isotropic metamaterials,” META2014 (Nanyang Technological University,
Singapore, Singapore) (2014. 5. 22) (2014).
 13. 田中拓男, “等方性メタマテリアル,” 有機エレクトロニクス材料研究会 「プ
ラズモニクス最前線」 (新宿 NS ビル, 新宿, 東京) (2014. 4. 24) (2014).
 14. T. Tanaka, “Towards Three-dimensional Optical Metamaterials,” RIKEN
iTHES Workshop (理研, 和光) (2014. 4. 14) (2014).

(4) 特許出願 / Patent Applications

1. 田中拓男, “可視光吸収素子と、これを有する温度可視化装置および赤外線可視
化装置, 特願 2015-31497 (2015. 2. 20).

(5) 特筆すべき事項・トピックス (雑誌表紙などの掲載記事) / Topics

1. 田中拓男, “真空より低い屈折率を実現した三次元メタマテリアル”, フジサン
ケイビジネスアイ 2014 年 11 月 13 日 13 ページ.
2. Takuo Tanaka, “Device bends light from all angles”, nature **515**, p.10
Research Highlights.
3. 田中拓男, “真空より低い屈折率-理研新光学材料を作製”, 化学工業日報
2014 年 10 月 29 日 朝刊 8 面.
4. 田中拓男, “真空より屈折率低く-微細構造物を開発”, 日経産業新聞 2014 年
10 月 28 日 朝刊 9 面.
5. 田中拓男, “真空より低い屈折率に一 3 次元メタマテリアル開発”, 日刊工業新

聞 2014年10月27日 朝刊19面.

6. 田中拓男, “光3倍速く進む物質-透明マントに一步?”, 産経新聞 2014年10月25日 朝刊1面.
7. 田中拓男, “透明マント夢じゃない? 理研開発 光3倍速く進む物質”, 東奥日報 2014年10月25日 朝刊28面.
8. 田中拓男, “透明マントに一步?-光が3倍速く進む物質”, 埼玉新聞 2014年10月25日 朝刊20面.
9. 田中拓男, “メタマテリアルとモノづくり - 新特性持つ物質創造へ可能性”, 日刊工業新聞 2014年10月21日 朝刊16面.
10. 田中拓男 (取材対応), “メタマテリアル 透明マント 現実に”, 日刊工業新聞 2014年8月12日 17面.
11. 田中拓男 (取材対応), “微小金属の立体構造理研が量産化-電子ビームで精密加工, 自己組織化融合”, 日刊工業新聞 2014年7月31日 29面.