

平成22年度 研究業績

三木一司（物質・材料研究機構、A01班 公募班員）

1. 発表論文等（査読付き論文，著書，総説等の発表状況）

- (1) Chemical coating of large-area Au nanoparticle two-dimensional arrays as plasmon-resonant optics
Isozaki, K.; Ochiai, T.; Taguchi, T.; Nittoh, K.; Miki, K.* *Appl. Phys. Lett.* **2010**, *97*, 221101.

2. 学会発表等（国内外の招待講演および国際会議での発表状況）

- (1) Synthesis and Complementary Recognition of β -Hairpin Peptides Stabilized by Artificial DNA Base-Pairing Amino Acids
Isozaki, K.; Takaya, H.; Nakamura, M.; Miki, K. Pacificchem 2010, Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20（ポスター発表）.
- (2) Self-Organization of High Coverage AuNP 2D-Arrays Immobilized on Au Surface, with a Hybrid of Electrophoresis and Solvent Evaporation Methods
Taguchi, T.; Isozaki, K.; Ochiai, T.; Nittoh, K.; Miki, K. Pacificchem 2010, Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20（ポスター発表）.
- (3) Synthesis and Complementary Recognition Property of β -Hairpin Peptides Stabilized by Artificial DNA Base-Pairing Amino Acids
Isozaki, K.; Takaya, H.; Nakamura, M.; Miki, K. The 5th International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry (ISMSC 2010), Nara, Japan, 2010.6.6-10（ポスター発表）.

3. 特許

- (1) 近接場光マイクロチャンネル構造体及び近接場光マイクロリアクター
独立行政法人物質・材料研究機構，三木一司，磯崎勝弘，落合隆夫，田口知弥，日塔光一
特願 2010-101985，2010.4.27
- (2) 近接場光源 2次元アレイ及びその製造方法
独立行政法人物質・材料研究機構，落合隆夫，磯崎勝弘，田口知弥，日塔光一，三木一司
特願 2010-101986，2010.4.27

- (3) 金属ナノ粒子配列構造体，その製造装置及びその製造方法
独立行政法人物質・材料研究機構，磯崎勝弘，三木一司，落合隆夫，田口知弥，
日塔光一
特願 2010-101980，2010.4.27
- (4) 金属ナノ粒子配列構造体，その製造装置および製造方法
独立行政法人物質・材料研究機構，磯崎勝弘，三木一司，落合隆夫，田口知弥，
日塔光一
PCT/JP2011/054965，2011.3.3
- (5) 近接場光源 2次元アレイ及びその製造方法，2次元アレイ型表面プラズモン共振器，太陽電池，光センサー及びバイオセンサー
独立行政法人物質・材料研究機構，落合隆夫，磯崎勝弘，田口知弥，日塔光一，
三木一司
PCT/JP2011/054963，2011.3.3
- (6) 近接場光マイクロチャンネル構造体及び近接場光マイクロリアクター
独立行政法人物質・材料研究機構，三木一司，磯崎勝弘，落合隆夫，田口知弥，
日塔光一
PCT/JP2011/054964，2011.3.3

5. 受賞等

なし

6. 新聞報道等

なし

7. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

- (1) 共同研究先：大阪大学，久保研究室（A03班，計画班員）
派遣人員（受入）：準備段階
派遣期間（受入）：準備段階
共同研究内容：近接場光反応リアクターを用いたオリゴアントラセン誘導体の2光子環化反応
共同研究成果：準備段階

8. その他特記事項

なし