

平成 28 年度 委託研究開発成果報告書

**I. 基本情報**

事業名：(日本語) 未来医療を実現する医療機器・システム研究開発事業  
(英語) Development of medical devices and systems for advanced medical services

研究開発課題名：(日本語) 磁気ナノ粒子によるセンチネルリンパ節の特定とがん転移の迅速診断法の開発  
(英語) Development of magnetic nanoparticle techniques for identifying sentinel lymph node and rapid diagnosis of tumor metastasis

研究開発担当者 (日本語) ナノ粒子先端医学応用講座 特任教授 半田 宏  
所属 役職 氏名：(英語) Department of Nanoparticle Translational Research, Professor, Hiroshi Handa

実施期間：平成 28 年 4 月 1 日 ～ 平成 29 年 3 月 31 日

分担研究 (日本語) 抗体ラベル化蛍光磁気ビーズを利用するがん転移迅速診断システムの構築  
開発課題名：(英語) Development of a rapid diagnosis system for cancer metastasis using antibody-labeled fluorescent magnetic beads

研究開発分担者 (日本語) ナノ粒子先端医学応用講座 特任教授 半田 宏  
所属 役職 氏名：(英語) Department of Nanoparticle Translational Research, Professor, Hiroshi Handa

**II. 成果の概要 (総括研究報告)**

研究開発代表者：国立大学法人東京大学・大学院工学系研究科・関野正樹 総括研究報告を参照。

**III. 成果の外部への発表**

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧：該当なし
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表：該当なし
- (3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み：該当なし
- (4) 特許出願：該当なし