

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) 医療情報の高度利用による医療システムの研究開発  
(英語) Research and Development of the Advanced Medical System by use of Medical Information

研究開発担当者 (日本語) 東京女子医科大学大学院医学研究科医学物理学分野 教授 西尾 禎治  
所属 役職 氏名：(英語) Department of Medical Physics, Graduate School of Medicine,  
Tokyo Women's Medical University Professor Teiji Nishio

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) がん診断・治療ナビゲーションシステムの研究開発  
開発課題名：(英語) Research and Development of Navigation System for Cancer Diagnosis and Treatment

研究開発分担者 (日本語) 東京女子医科大学大学院医学研究科医学物理学分野 教授 西尾 禎治  
所属 役職 氏名：(英語) Department of Medical Physics, Graduate School of Medicine,  
Tokyo Women's Medical University Professor Teiji Nishio

**II. 成果の概要 (総括研究報告)**

研究開発代表者：国立大学法人北海道大学 大学院医学研究院 内科系部門 放射線科学分野 放射線医学教室 教授 白土 博樹 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 (国内誌 件、国際誌 件)  
なし

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Kompeito-shot: Development of a novel verification system for 3D beam alignment including the sag of gantry head, Poster (ポスター発表), Tsuneda M, Nishio T, Saito A, Hioki K, Kawahara D, Ochi Y, Matsushita K, Tanaka S, Ozawa S, Nagata Y, AAPM 58 Annual Meeting, 2016/7/31-8/4, 国外
2. Verification of positional resolution of newly developed respiratory curve measurement system using near infrared radiation, Oral (口頭発表), Ohashi A, Nishio T, Hashimoto D, Tsuneda M, Saito A, Suitani M, Maekawa H, Ozawa S, Ikenaga K, Nagata Y, The 112<sup>th</sup> Scientific Meeting of JSMP, 2016/9/ 8-10, 国内
3. Study of measurement method of bio-information using near infrared radiation, Oral (口頭発表), Nishio T, Saito A, Matsuzaki K, Hashimoto D, Suitani M, Ohashi A, Nagata Y, The 111<sup>th</sup> Scientific Meeting of JSMP, 2016/4/ 14-17, 国内
4. Kompeito-shot: A study of systematic error of verification system for three dimensional beam alignment, Oral (口頭発表), Tsuneda M, Nishio T, Saito A, Kawahara D, Ochi Y, Hioki K, Matsushita K, Tanaka S, Ozawa S, Nagata Y, The 111<sup>th</sup> Scientific Meeting of JSMP, 2016/4/ 14-17, 国内
5. Cumulative segmental MU-weighted field edges for estimating the deviation in the absolute dose verification of Intensity-Modulated Radiation Therapy, Oral (口頭発表), Saito A, Okumura T, Kawahara D, Matsushita K, Nakashima T, Ochi Y, Suzuki T, Tsuneda M, Ohno Y, Nishio T, Nagata Y, The 111<sup>th</sup> Scientific Meeting of JSMP, 2016/4/ 14-17, 国内
6. Automatic conversion of body surface 3d mesh model to ROI data with portable 3d scanner, Oral (口頭発表), Suitani M, Nishio T, Tomozawa H, Nagata T, Maekawa H, Saito A, Yamaai R, Kabuki S, Nagata Y, The 111<sup>th</sup> Scientific Meeting of JSMP, 2016/4/ 14-17, 国内

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

なし

(4) 特許出願

なし