

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) 生体多光子励起イメージング技術を利用した新規低侵襲・高解像度がん診断装置の開発

(英語) Development of novel cancer diagnostic device with less-invasiveness and high resolution using intravital multiphoton excitation imaging technique

研究開発担当者 (日本語) 大学院医学研究科 教授 梶島 健治

所属 役職 氏名：(英語) Department of Dermatology, Professor, Kenji Kabashima

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) ヒトがん細胞の光学特性の解析と新規がん診断装置としての有用性の検証

開発課題名：(英語) Evaluation of optical properties of cancer cells by multiphoton microscopy and its application as a novel diagnostic device for cancer.

研究開発分担者 (日本語) 大学院医学研究科 教授 梶島 健治

所属 役職 氏名：(英語) Department of Dermatology, Professor, Kenji Kabashima

II. 成果の概要 (総括研究報告)

研究開発代表者：国立大学法人大阪大学・大学院医学研究科・石井 優 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 1 件、国際誌 4 件)

1. Honda T, Yamamoto O, Sawada Y, Egawa G, Kitoh A, Otsuka A, Dainichi, T, Nakajima, S, Miyachi, Y, Kabashima, K. Receptor-interacting Protein Kinase 3 Controls Keratinocyte Activation in a Necroptosis-independent Manner and Promotes Psoriatic Dermatitis in Mice.

J Allergy Clin Immunol 2017, in press.

2. Ono S, Egawa G, Kitoh A, Dainichi T, Otsuka A, Nakajima S, Honda T, Kabashima K. Local inflammation exacerbates cutaneous manifestations in a murine autoimmune pemphigus model. J Allergy Clin Immunol 2017, in press.
3. Egawa G, Honda T, Kabashima K. SCFAs Control Skin Immune Responses via Increasing Tregs. J Invest Dermatol 2017; 137:800-1.
4. Murata T, Honda T, Egawa G, Kitoh A, Dainichi T, Otsuka A, Nakajima S, Kore-Eda S, Kaku Y, Nakamizo S, Endo Y, Fujisawa A, Miyachi Y, Kabashima K. Three-dimensional evaluation of subclinical extension of extramammary Paget's disease: Visualization of histological border and its comparison to clinical border. Br J Dermatol 2016, in press.
5. 本田哲也、椛島健治. 三次元可視化により明らかとなった皮膚免疫反応の新知見炎症と免疫 (先端医学社) 2016, 24, 434-439.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. アレルギー究極の基礎 細胞動態からみたアレルギー性皮膚炎症の病態(口頭)、本田哲也 日本アレルギー学会 2016/6/17, 国内
2. 3D visualization of tumor cells by two-photon microscopy with optical clearing method unveiled the subclinical extension in extramammary Paget's disease (Poster). Teruasa Murata, Tetsuya Honda, Kenji Kabashima. SID annual meeting, Arizona, USA (2016/5/11-14) 海外
3. Live imaging of skin immune responses (oral). Kenji Kabashima. The 17th Edition of Dubai World Dermatology and Lase Conference, 2017/3/27, 海外。
4. 二光子顕微鏡を用いた皮膚のイメージング(口頭)、椛島健治、リンパ学会、東京、2016/6/24、国内。
5. Skin inflammation by 3-dimentional imaging (oral). Kenji Kabashima, The 2nd ISDS, New York, 2016/11/17, 海外

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 皮膚と健康、椛島健治、清交社 203 回健康懇話会、2017/1/31、国内
2. 皮膚の魅力、椛島健治、清風南海高校の学生との懇話会、2016/5/31、国内。
3. 皮膚の魅力、椛島健治、校友会、2016/10/1、国内。

(4) 特許出願

該当無し