

業績目録 (令和2年)

教室・部門名 医学フォトンクス講座

[I] 著書

- a) 英文著書
- b) 和文著書

[II] 総説

- 1) 新岡宏彦, 熊本康昭, 三宅淳, 松本辰也, 高松哲郎.
深層学習 AI を搭載した光イメージング医療機器開発.
光アライアンス 2020 年 5 月号, 44-48(2020)

[III] 原著

- 1) Matsumoto T, Murayama Y, Matsuo H, Okochi K, Koshiishi N, Harada Y, Tanaka H, Takamatsu T, Otsuji E.
5-ALA-assistant automated detection of lymph node metastasis in gastric cancer patients.
Gastric Cancer, 23, 725-733 (2020) (IF = 7.370)

[IV] 学会発表

- a) 特別講演, 教育講演等
- b) シンポジウム, ワークショップ, パネルディスカッション等
- c) 国際学会における一般発表

- 1) Kumamoto Y. Matsumoto T. Tanaka H. Takamatsu T.
Terbium ion as RNA tag for slide-free histology with deep-ultraviolet excitation fluorescence
SPIE Photonics West (BiOS) 2020 年 2 月 5 日
- 2) Matsumoto T. Kumamoto Y. Niioka H. Tanaka H. Miyake J Takamatsu T.
Fluorescence microscopy with deep neural network analysis for detection of lymph node metastasis.
SPIE Photonics West (BiOS) 2020 年 2 月 4 日

[V] 競争的研究資金獲得状況

総額 400 万円

- a) 公的助成 小計 0 万円

b)財団等からの助成

- 1) 公益財団法人テルモ生命科学振興財団
2018-2020 年度開発助成金 (3 年目継続)
「インテリジェント多点ラマン計測による神経イメージングシステム」
助成金額 400 万円 (総額 1,200 万円)

[VI] その他

(講演会)

(特許)

- 1) 発明の名称 : 検体用ホルダ
発明者 : 高松哲郎, 原田義規, 南川丈夫, 三橋 博一, 宮川 惇紀
小高大樹, 大河内健吾, 加藤祥行
出願人 : 京都府立医科大学、ウシオ電機株式会社
出願番号 : 特願 2015-220578
提出日 : 2014 年 10 月 24 日
登録日 : 2020 年 7 月 8 日
- 2) 発明の名称 : 腫瘍部位の判別方法, 腫瘍部位の判別装置
発明者 : 高松哲郎、原田義規、南川丈夫、大河内健吾、加藤祥行
出願人 : 京都府立医科大学、ウシオ電機株式会社
出願番号 : 特願 2015-220578
提出日 : 2015 年 11 月 10 日
登録日 : 2020 年 9 月 11 日

(社会貢献)

- 1) 高松哲郎 : 科学技術振興機構 (JST) CREST 領域アドバイザー, 2014-現在
- 2) 高松哲郎 : 日本医療研究開発機構 (AMED) 産学連携医療イノベーション創出プログラム評価委員, 2017-現在

(その他)