

業績目録（令和5年）

教室・部門名 医学フォトニクス講座

[I] 著書

- a) 英文著書
- b) 和文著書

[II] 総説

[III] 原著

- 1) Sato J, Matsumoto T, Nakao R, Tanaka H, Nagahara H, Niioka H, Takamatsu T.
Deep UV-excited fluorescence microscopy installed with CycleGAN-assisted image translation enhances precise detection of lymph node metastasis towards rapid intraoperative diagnosis.
Scientific Reports, 13, 803 (2023) (IF=3.8)
- 2) Minamikawa T, Sakaguchi R, Harada Y, Hase H, Mori Y, Takamatsu T, Yamasaki Y, Morimoto Y, Kawasaki Ma, Kawasaki Mi.
Plasmon-molecule remote coupling via column-structured silica layer for enhancing biophotonic analysis.
arXiv:2205.10820 (2023)
- 3) Morishita Y, Tamura S, Mochizuki K, Harada Y, Takamatsu T, Hosoi H, Tanaka H.
Generation of myocyte agonist Ca^{2+} waves and contraction bands in perfused rat hearts following irreversible membrane permeabilization.
Scientific Reports, 13, 803 (2023) (IF=3.8)
- 4) Helal K.M, Cahyadi H, Taylor J.N, Okajima A, Tabata K, Kumamoto Y, Mochizuki K, Itoh Y, Takamatsu T, Tanaka H, Fujita K, Komatsuzaki T, Harada Y.
Raman imaging of rat non-alcoholic fatty liver tissues reveals distinct biomolecular states.
FEBS Letters, 597, 1517-1527 (2023) (IF=3.0)

[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

1) 高松哲郎.

術中迅速診断を目指した非 FFPE 蛍光顕微鏡法

Optics & Photonics Japan 2023 シンポジウム

臨床医学をエンハンスする生体ひかりイメージングの進歩

2023 年 11 月 23 日 札幌

2) 原田義規、高松哲郎、田中秀央

がんに関する分子イメージング

～プロトポルフィリン IX 蛍光イメージングの可能性～

第 64 回日本組織細胞化学会総会・学術集会 シンポジウム

2023 年 10 月 21 日 東京

3) Kaneko M. et al.

A Fully Automated Artificial Intelligence Support System for Urine Cytology: Multi-Center External Validation Study.

Podium Session at the 2023 Annual Meeting of the American Urological Association, Chicago, 2023.04.29

c) 国際学会における一般発表

[V] 競争的研究資金獲得状況

総額 0 万円

a) 公的助成 小計 0 万円

1) 2023 年度 AMED 医療機器等研究成果展開事業開発実践タイプ

b) 財団等からの助成

[VI] その他

(講演会)

(特許)

1) 国際出願番号 : PCT/JP2023/034225 2023 年 9 月 21 日

発明の名称 : 画像翻訳装置、画像診断システム、画像翻訳方法、

制御プログラム、記録媒体

出 願 人：国立大学法人大阪大学、京都府公立大学法人

(受 賞)

(その他)社会貢献活動について

- 1) 日本光学会生体ひかりイメージング産学連携専門員会幹事
- 2) 徳島大学 pLED 研究テーマアセスメント評価委員
- 3) 大阪大学先導的学際研究機構フォトニクス生命工学研究開発拠点
レビュー委員
- 4) Acta Histochemica et Cytochemica 編集委員