

業 績 目 録（令和6年）

大学院科目名：生体機能形態科学

(A-a) 英文著書

該当なし。

(A-b) 和文著書

該当なし。

(B-a) 英文総説

該当なし。

(B-b) 和文総説

- 1 八代健太. 心臓と大血管の連結を支える分子機構. 医学のあゆみ 290 : 99-106, 2024.

(C-a) 英文原著

1. Katoh TA, Lange T, Nakajima Y, Yashiro K, Okada Y, Hamada H. BMP4 regulates asymmetric Pkd2 distribution in mouse nodal immotile cilia and ciliary mechanosensing required for left-right determination. *Dev Dyn* 2024: 10.1002/dvdy.727 (IF=1.5)
- 2. Otomo K, Omura T, Nozawa Y, Edwards SJ, Sato Y, Saito Y, Yagishita S, Uchida H, Watakabe Y, Naitou K, Yanai R, Sahara N, Takagi S, Katayama R, Iwata Y, Shiokawa T, Hayakawa Y, Otsuka K, Watanabe-Takano H, Haneda Y, Fukuhara S, Fujiwara M, Nii T, Meno C, Takeshita N, Yashiro K, Rosales Rocabado JM, Kaku M, Yamada T, Oishi Y, Koike H, Cheng Y, Sekine K, Koga JI, Sugiyama K, Kimura K, Karube F, Kim H, Manabe I, Nemoto T, Tainaka K, Hamada A, Brismar H, Susaki EA. descSPIM: an affordable and easy-to-build light-sheet microscope optimized for tissue clearing techniques. *Nat Commun* 2024;15:4941. (IF=15.7)
3. Takeshita N, Sakaki S, Saba R, Inoue S, Nishikawa K, Ueyama A,

Nakajima Y, Matsuo K, Shigeta M, Kobayashi D, Yamazaki H, Yamada K, Iehara T, Yashiro K. Acto3D: an open-source user-friendly volume rendering software for high-resolution 3D fluorescence imaging in biology. *Development* 2024;151:dev202550. (IF=3.6)

(C-b) 和文原著

該当なし。

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

- 1 八代健太. 第29回日本心臓血管麻酔学会学術集会 招待講演「心筋細胞発生研究と心疾患」, 2024年9月22日, 広島
- 2 八代健太. 第30回日本胎児心臓病学会学術集会 教育公演 心臓発生研究の今「超簡単な発生研究のイロハ」, 2024年2月18日, 東京
- 3 八代健太. 日本小児循環器学会第15回教育セミナーAdvanced Course 指定演者「肺血管の発生生物学・解剖学」, 2024年2月3日, 大阪

II) 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

該当なし。

III) 国際学会における一般発表

該当なし。

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 800 万円

公的助成

代表（総額）・小計 780 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 令和 5～7 年度
心血管系の形態形成を支える多細胞間シグナルネットワークのダイナミクス（八代健太）助成金額 290 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 6～8 年度
複数遺伝子の関与が予想される腸管閉鎖症に対する疾患モデル動物を用いたアプローチ（小林大介）助成金額 180 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 6～8 年度
ネフロン癆発症を制御する Bicc1-ANKS3-ANKS6 複合体の構造・機能解析（中島由郎）助成金額 100 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 6～8 年度
メカのセンサーに注目した心室筋左右差の特質解明（茂田昌樹）助成金額 90 万円
- 5 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 6～8 年度
基底小体が担う心臓形態形成を制御する分子基盤の解析（松尾和彦）助成金額 120 万円

分担・小計 20 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 5～7 年度
空間マルチオミクス解析と 3D イメージングによる移植心管理の高精度化を目指した研究（八代健太）助成金額 10 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和〇～〇年度
先端マルチモダリティを用いた、複雑先天性心疾患の多領域連携によるデジタル解析（八代健太）助成金額 10 万円

財団等からの助成

該当なし