

## ●病理学講座 Department of Pathology

### 1. 所属構成員等

教授 添野雄一  
准教授 田谷雄二  
講師 佐藤かおり  
助教 工藤朝雄  
客員教授 島津徳人  
客員講師 中村千晶  
非常勤講師 飯高輝久, 大久保悟, 須藤豊哉, 田中克法, 西村一郎, 藤田和也  
大学院生 川本沙也華, 埴 太宥

### 2. 研究テーマ

- 1) 口腔病変の多次元病理形態解析 Multi-dimensional histopathological analysis of human oral lesions.
- 2) ヒト口腔癌の動物移植モデルにおける浸潤・転移機構の解析 Mechanistic understanding of invasion and metastasis of oral cancer cells in mouse xenograft model.
- 3) 顎顔面形成と発生異常 Maxillofacial development and pathogenesis of malformation.
- 4) 疾患モデルにおけるnon-coding RNA分子の機能解析 Function and molecular architecture of protein non-coding RNAs in disease model mice.
- 5) 口腔病変の比較病理学的解析 Comparative pathology of oral lesions in mammals.
- 6) イモリをモデルとした顎再生機構の解明 Mechanistic understanding of jaw regeneration in adult newt.

### 3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

#### 受賞

- 1) 2021年度日本形成外科学会 学術奨励賞基礎部門最優秀賞, Ishii T, Takashimizu I, Casco-Robles MM, Taya Y, Yuzuriha S, Toyama F, Maruo F, Kishi K, Chiba C, 2022年3月23日, Skin wound healing of the adult newt, cynops pyrrhogaster: A unique re-epithelialization and scarless model.
- 2) 第66回プリマーテス研究会 最優秀ライトニングトーク賞, 中村千晶, 林直弘, 倉持淳子, 水野礼子, 綿貫宏史朗, 2022年3月31日, 新しいサークル活動様式「タロウさんチャンネル」～京大モンキーキャンパス・エンリッチメントサークル活動再開後の報告～

#### 特許

記載事項なし

#### その他

- 1) 出願人:田谷雄二: Biomedicines (Ishii et al., 2021) の論文内容が筑波大学/慶應義塾大学/日本歯科大学/宇都宮大学/信州大学の5つの大学からプレスリリースされ, 日刊工業新聞と日経産業新聞に掲載, NHKニュースでテレビ報道された。また, オンラインニュースとして国内の大学ジャーナル, 海外報道機関 AlphaGalileo, Eurekalert, ScienceDailyから発信されたほか, 週刊プレイボーイに掲載された。

### 4. 学位取得者

記載事項なし

### 5. 主催学会等

記載事項なし

### 6. 国際交流状況

- 1) 添野雄一は、Prof. A. Hüttenhofer (Innsbruck Biocenter, Innsbruck Medical University, Austria) と脳特異的低分子RNAの共同研究と学位研究指導を行っている。

## 7. 外部・学内研究費

- 1) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (C), (新規), 2021~2023年度, 舌癌WPOI-5の成立と予後を決定する癌微小環境の解析, 工藤朝雄(代表), 4,290,000円, 2021年度, 1,560,000円
- 2) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (C), (新規), 2021~2023年度, マウス舌の形態形成を制御する分子機構の解明, 田谷雄二(代表), 豊田健介, 佐藤かおり, 添野雄一(分担), 4,160,000円, 2021年度, 1,820,000円
- 3) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (C), (継続), 2019~2021年度, 舌扁平上皮癌の進展誘導に働く異型間質フィールドの解析, 添野雄一(代表), 辺見卓男, 田谷雄二, 柳下寿郎, 佐藤かおり(分担), 4,290,000円, 2021年度, 1,040,000円
- 4) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (C), (継続), 2018~2021年度, 口腔粘膜表在性病変の早期発見に向けたマイクロバイオプシーアレイの開発, 柳下寿郎(代表), 辺見卓男, 田谷雄二, 添野雄一, 佐藤かおり, 荘司洋文(分担), 4,290,000円, 2021年度, 910,000円
- 5) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (A), (継続), 2018~2022年度, イモリ型の臓器再生を可能にする体細胞リプログラミング因子の解明と医学への展開, 千葉親文(代表), 田谷雄二, 貴志和生, 成島三長, 加治優一, 佐藤貴彦, 谷端 淳, 外山 史(分担), 44,330,000円, 2021年度, 8,060,000円
- 6) 京都大学霊長類研究所研究助成, 一般研究, (新規), 2021年度, オランウータン口腔粘膜の病理学的解析, 添野雄一(代表), 中村千晶, 佐藤かおり, 川本沙也華, 田谷雄二, 工藤朝雄(分担), 0円, 2021年度, 0円
- 7) 日本歯科大学生命歯学部 令和3年度研究プロジェクト, (新規), 2021年度, 口腔粘膜間質 in vitro モデルの確立と口腔癌の脈管浸潤様式の解析, 添野雄一(代表), 田谷雄二, 佐藤かおり, 工藤朝雄, 川本沙也華, 埴 太宥, 村樫悦子(分担), 2021年度, 5,900,000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 添野雄一 (分担執筆): CHAPTER. 4 細胞の反応性増殖 4. 創傷治癒, 34-37, 井上孝, 岡田康男, 長谷川博雅, 前田初彦 [編], 病理学総論にもとづく口腔病理学, 第3版, 永末書店, 京都, 2022, ISBN 978-4-8160-1401-7.

### B. 原著

- 1) Ishii T, Takashimizu I, Casco-Robles MM, Taya T, Yuzuriha S, Toyama F: Skin wound healing of the adult newt, *cynops pyrrhogaster*: A unique re-epithelialization and scarless model, ☆©◇Biomedicines, 2021; 9: 1892-1926, doi: org/10.3390/biomedicines9121892.

### C. 総説・解説

記載事項なし

### D. 報告 (臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等) ・紀要

- 1) 工藤朝雄, 添野雄一, 上家潤一, 相原尚之, 大町哲夫: ヒト舌癌のリンパ節転移・局所再発機序の検討: イヌ・ネコの舌癌の病態モデル解析. 科学研究費助成事業研究成果報告書 (<https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-20H01121/>), 2021.
- 2) 佐藤かおり, 田谷雄二, 白子要一, 添野雄一: マウス顎顔面発生におけるリンパ管内皮細胞の移住とガイダンスの分子制御機構. 科学研究費助成事業 研究成果報告書 (<https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-17K11631/>), 2021.

- 3) 田谷雄二, 添野雄一, 白子要一, 堀江哲郎, 佐藤かおり, 佐々木康成: マウス舌発生と連携した舌下神経軸索の伸長誘導を制御する分子機構. 科学研究費助成事業研究成果報告書 (<https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-18K09530/>), 2021.

## E. 翻訳

特記事項なし

## F. 学術大会発表

- 1) 埴 太宥, 田谷雄二, 堀江哲郎, 佐々木康成, 川本沙也華, 工藤朝雄, 佐藤かおり, 添野雄一 (Hani T, Taya Y, Horie T, Sasaki Y, Kawamoto S, Kudo T, Sato K, Soeno Y). マウス舌下神経軸索の伸長誘導に関わる遺伝子群の網羅的解析 (Comprehensive analysis of molecular pathways and key genes involved in axonal guidance in the hypoglossal nerve into mouse tongue primordia). 第63回歯科基礎医学会学術大会プログラム集—オンライン開催—, 2021; 108. <http://www.jaob.jp/file/abstract/63/all.pdf> (参照2022年4月6日).
- 2) 川本沙也華, 田谷雄二, 佐々木康成, 埴 太宥, 工藤朝雄, 佐藤かおり, 添野雄一 (Kawamoto S, Taya Y, Sasaki Y, Hani T, Kudo T, Sato K, Soeno Y). 胎生期マウス舌筋発生における筋芽細胞の分化制御 (Molecular regulation of myoblast differentiation in embryonic mouse tongue). 第63回歯科基礎医学会学術大会プログラム集—オンライン開催—, 2021; 115. <http://www.jaob.jp/file/abstract/63/all.pdf> (参照2022年4月6日).
- 3) 工藤朝雄, 埴 太宥, 川本沙也華, 佐藤かおり, 田谷雄二, 添野雄一 (Kudo T, Hani T, Kawamoto S, Sato K, Taya Y, Soeno Y). 低接着性培養による口腔癌スフェロイド形成と3次元形態・免疫表現型の解析 (Three-dimensional morphological and immunohistochemical analyses in oral cancer spheroids grown on low-attachment culture devices). 第63回歯科基礎医学会学術大会プログラム集—オンライン開催—, 2021; 244. <http://www.jaob.jp/file/abstract/63/all.pdf> (参照2022年4月6日).
- 4) 田谷雄二, 川本沙也華, 埴 太宥, 工藤朝雄, 佐藤かおり, 添野雄一 (Taya Y, Kawamoto S, Hani T, Kudo T, Sato K, Soeno Y). 成体イモリの顎再生と解剖・組織学的解析 (Anatomical and histological analysis of regenerating tissues after jaw amputation in adult newt). 第63回歯科基礎医学会学術大会プログラム集—オンライン開催—, 2021; 339. <http://www.jaob.jp/file/abstract/63/all.pdf> (参照2022年4月6日).
- 5) 田谷雄二, 長田敬五. LBP (LTD based PBL) のオンライン実践. 日本協同教育学会第17回大会 大会要旨集録, 2021; 30. [https://jasce.jp/docs/conf17\\_program\\_v1.pdf](https://jasce.jp/docs/conf17_program_v1.pdf) (参照2022年4月6日).
- 6) 田谷雄二, 長田敬五, 田中とも子, 滑川初枝, 横澤 茂, 青木春美, 千葉忠成, 堀江哲郎, 田代有美子, 岩原香織, 井出良治, 永浦まどか, 石黒一美, 豊田健介, 軍司さおり, 中西生美, 石垣佳希, 中谷 寛, 大津光寛, 石田鉄光, 松野智宣, 沼部幸博. オンラインで実施した第1学年LBP (LTD based PBL) についての意識調査. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会プログラム・抄録集, 2021; 63. <https://lynx-dent.jp/jdea40/wp-content/uploads/2021/11/3cd58ecb44600a412f9b6cab098b2148.pdf> (参照2022年4月6日).
- 7) 石黒一美, 豊田健介, 添野雄一, 安藤文人, 赤間亮一, 松野智宣, 柳下寿郎, 五十嵐勝, 沼部幸博. COVID-19 感染拡大下における日本歯科大学生命歯学部オンライン定期試験. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会プログラム・抄録集, 2021; 63. <https://lynx-dent.jp/jdea40/wp-content/uploads/2021/11/3cd58ecb44600a412f9b6cab098b2148.pdf> (参照2022年4月6日).

## G. 講演

- 1) 特別講演・シンポジウム等での講演  
記載事項なし

## 2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 田谷雄二：発生から顎再生を考える ―舌発生と舌筋分化―，第8回イモリ型の臓器再生フォーラム，Web開催（2021年9月17日）.
- 2) 田谷雄二：発生から顎再生を考える ―顎顔面領域のリンパ管の発生―，第9回イモリ型の臓器再生フォーラム，Web開催（2022年3月4日）.
- 3) 田谷雄二：顎顔面領域のリンパ管発生，三重大学リンパミーティング，Web開催（2022年3月23日）.
- 4) 中村千晶，林直弘，倉持淳子，水野礼子，綿貫宏史朗：新しいサークル活動様式「タロウさんチャンネル」～京大モンキーキャンパス・エンリッチメントサークル活動再開後の報告～，第66回プリマーテス研究会，Web開催（2022年3月27日）.

## H. その他の出版物

記載事項なし