

業 績 目 録（令和6年）

大学院科目名：耳鼻咽喉科・頭頸部外科学

(A-a) 英文著書

なし

(A-b) 和文著書

- 1 椋代茂之, 金子真美. 喉頭内視鏡検査・ストロボスコーピー. 1. 耳鼻咽喉科 日常検査リファレンスブック. プラクティス耳鼻咽喉科の臨床. 中川尚志編. 中山書店. 東京: pp223-229, 2024.
- 2 平野 滋, 辻川敬裕. 口腔外科最新レビュー: 光免疫療法 (頭頸部アルミノックス治療). 口腔外科ハンドマニュアル 2024. 日本口腔外科学会編. クインテッセンス出版. 東京: pp150-158, 2024.

(B-a) 英文総説

なし

(B-b) 和文総説

- 1 辻川敬裕. 頭頸部がん微小環境と腫瘍免疫. MB ENT 292 : 63-68, 2024.
- 2 安田 誠. 花粉飛散情報. 鼻アレルギーフロンティア 24 : 16-19, 2024.
- 3 平野 滋. 喉頭手術・音声外科における内視鏡の役割. MB ENT 293 : 87-92, 2024.
- 4 安田 誠. 副鼻腔真菌症と鼻出血. Thrombosis Medicine 14 : 25-32, 2024.
- 5 辻川敬裕. 下顎骨骨膜弁による口腔底閉鎖. 耳鼻臨床 117 : 210-211, 2024.
- 6 辻川敬裕. 術前導入化学療法による縮小手術はアリ? 口腔がん. 耳鼻咽喉頭 96 : 315-317, 2024.
- 7 金子真美. 耳鼻咽喉科と各医療専門職 言語聴覚士 発声障害. JOHNS 40 : 615-617, 2024.
- 8 辻川敬裕. 術前 術前化学療法のコツ. JOHNS 40 : 707-710, 2024.
- 9 金子真美. トレーニングをはじめのための基礎知識 音声治療. JOHNS 40 : 1357-1359, 2024.
- 10 金子真美. 音声障害のリハビリテーション. MB ENT 303 : 71-78, 2024.

- 11 椋代茂之. 特集久育男先生 追悼アーカイブス. The localization of motoneurons innervating the canine pharyngeal constrictor muscles in the posterior larynx by the fluorescent double-labeling technique. 蛍光二重標識法によるイヌ咽頭収縮筋を神経支配する運動ニューロンの局在. 嚥下医学 13 : 12-15, 2024.

(C-a) 英文原著

- 1 *Kaneko M, Sugiyama Y, Munekawa R, Kinoshita S, Mukudai S, Umezaki T, Dutschmann M, Hirano S. Sustained Effects of Capsaicin infusion into the oropharynx on swallowing in perfused rats. *Laryngoscope* 134: 305-314, 2024. (IF=2.0)
- 2 Tsuji T, Asato R, Kada S, Kitamura M, Tamaki H, Mizuta M, Tanaka S, Watanabe Y, Hori R, Kojima T, Shinohara S, Takebayashi S, Maetani T, Harada H, Kitani Y, Kumabe Y, Tsujimura T, Honda K, Ichimaru K, Ushiro K, Omori K. A multi-institutional retrospective study of 340 cases of sinonasal malignant tumor. *Auris Nasus Larynx* 51: 86-98, 2024. (IF=1.5)
- 3 Ariizumi Y, Hanai N, Asakage T, Seto A, Tomioka T, Miyabe J, Kessoku H, Mukaigawa T, Omura G, Teshima M, Nishikawa D, Saito Y, Asada Y, Fujisawa T, Makino T, Nishino H, Sano D, Nakahira M, Tokashiki K, Uemura H, Ueda T, Sakai A, Masuda M, Tsujikawa T, Hiei Y, Nishio N, Matsui H, Kiyota N, Homma A. Extent of thyroidectomy and paratracheal lymph node dissection in total pharyngolaryngectomy for pyriform sinus cancer, and recurrence, survival, and postoperative hypoparathyroidism: A multicenter retrospective study. *Head Neck* 46: 269-281, 2024. (IF=2.2)
- 4 OFemel J, Hill C, Illa Bochaca I, Booth JL, Asnaashari TG, Steele MM, Moshiri AS, Do H, Zhong J, Osman I, Leachman SA, Tsujikawa T, White KP, Chang YH, Lund AW. Quantitative multiplex immunohistochemistry reveals inter-patient lymphovascular and immune heterogeneity in primary cutaneous melanoma. *Front Immunol* 15: 1328602, 2024. doi: 10.3389/fimmu.2024.1328602. (IF=5.9)
- 5 Hirano S, Inufusa H, You F. The Effect of oxidative stress on the human voice. *Int J Mol Sci* 25: 2604, 2024. doi: 10.3390/ijms25052604. (IF=4.9)

- 6 Kaneko M, Sugiyama Y, Fuse S, Mukudai S, Hirano S. Physiological effects of voice therapy for aged vocal fold atrophy revealed by EMG study. *J Voice* 38: 376-383, 2024. (IF=2.4)
- 7 *Ozawa S, Mukudai S, Kaneko M, Kinoshita S, Hashimoto K, Sugiyama Y, Hashimoto S, Akaki J, Hirano S. Anti-inflammatory and antioxidant effects of Japanese herbal medicine Kyoseihatekigan on vocal fold wound healing. *J Voice* 38: 503-509, 2024. (IF=2.4)
- 8 *Hara M, Saburi S, Uehara N, Tsujikawa T, Kubo M, Furukawa T, Teshima M, Shinomiya H, Hirano S, Nibu KI. Induction of immunological antitumor effects by the combination of adenovirus-mediated gene transfer of B7-1 and anti-programmed cell death-1 antibody in a murine squamous cell carcinoma model. *Cancers (Basel)* 16: 1359, 2024. doi: 10.3390/cancers16071359. (IF=4.4)
- 9 *Hashimoto K, Sugiyama Y, Kaneko M, Kinoshita S, Yamamoto R, Ishida T, Umezaki T, Hirano S. A dysphagia model with denervation of the pharyngeal constrictor muscles in guinea pigs: functional evaluation of swallowing. *Front Neurol* 15: 1401982, 2024. doi: 10.3389/fneur.2024.1401982. (IF=2.8)
- 10 Kimura A, Tsujikawa T, Morimoto H, Saburi S, Mitsuda J, Mukudai S, Nagao H, Shibata S, Ogi H, Miyagawa-Hayashino A, Konishi E, Itoh K, Hirano S. Rapid multiplex immunohistochemistry for characterizing tumor-immune microenvironment. *Heliyon* 10: e33830, 2024. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e33830. (IF=3.6)
- 11 Tsujikawa T, Ohno K, Morita KI, Saburi S, Mitsuda J, Yoshimura K, Kimura A, Morimoto H, Ogi H, Shibata S, Akashi T, Kurata M, Imoto I, Shimizu Y, Kano S, Watanabe A, Yamazaki T, Asada Y, Hayashi R, Saito Y, Ozawa H, Tsukahara K, Oridate N, Sano D, Horii A, Ueki Y, Maruo T, Mukoyama N, Hanai N, Fukusumi T, Iwai H, Fujisawa T, Fujii T, Nibu KI, Iwae S, Ueda T, Chikuie N, Yasumatsu R, Matsuo M, Umeno H, Ono T, Masuda M, Toh S, Itoh K, Hirano S, Asakage T. Clinical, genomic and immune microenvironmental determinants of nivolumab response in head and neck squamous cell carcinoma. *Front Immunol* 15: 1390873, 2024. doi: 10.3389/fimmu.2024.1390873. (IF=5.9)
- 12 Morimoto H, Tsujikawa T, Miyagawa-Hayashino A, Kimura A, Saburi S, Murakami N, Kitamoto K, Mukudai S, Nagao H, Saya S, Ogi H, Konishi

- E, Itoh K, Hirano S. Neutrophil-to-lymphocyte ratio associates with nutritional parameters, intratumoral immune profiles, and clinical outcomes of pembrolizumab in head and neck squamous cell carcinoma. *Head Neck* 46: 1956–1964, 2024. (IF=2.2)
- 13 Okamoto S, Yasuda M, Kawaguchi K, Yasuoka K, Kikukawa Y, Asano S, Tsujii T, Inoue S, Amagase K, Inui TA, Hirano S, Inui T, Marunaka Y, Nakahari T. Ciliary motility decreased by a $\text{CO}_2/\text{HCO}_3^-$ free solution in ciliated human nasal epithelial cells having a pH elevated by carbonic anhydrase IV. *Int J Mol Sci* 25: 9069, 2024. doi: 10.3390/ijms25169069. (IF=4.9) (細胞生理学と共同)
- 14 *Matsushita H, Mukudai S, Hashimoto K, Kaneko M, Sugiyama Y, Branski RC, Hirano S. Transient receptor potential ankyrin 1 channel alters transforming growth factor beta 1/Smad signaling in rat vocal fold fibroblasts. *Laryngoscope* 134(11): 4593–4598, 2024. (IF=2.0)
- 15 Matsuoka T, Yoshida T, Kora K, Yano N, Taura Y, Nakamura T, Tozawa T, Mori J, Chiyonobu T. A mild case of cockayne syndrome with a novel start-loss variant of ERCC8. *Hum Genome Var* 11: 39, 2024. doi: 10.1038/s41439-024-00297-6. (IF=1.3) (小児科学と共同)
- 16 Narukawa T, Yasuda S, Horinaka M, Taniguchi K, Tsujikawa T, Morita M, Ukimura O, Sakai T. The novel HDAC inhibitor OBP-801 promotes MHC class I presentation through LMP2 upregulation, enhancing the PD-1-targeting therapy in clear cell renal cell carcinoma. *Cancers (Basel)* 16: 4058, 2024. doi: 10.3390/cancers16234058. (IF=4.4) (泌尿器科学と共同)
- 17 Suzuki K, Fumino S, Iguchi M, Takayama S, Kim K, Hirano S, Ono S. Multidisciplinary therapeutic strategy with appropriate timing and modalities for treating cervicofacial lymphatic malformations in children. *Pediatr Surg Int* 41: 35, 2024. doi: 10.1007/s00383-024-05947-y. (IF=1.6) (小児外科学と共同)
- 18 Matsumoto S, Tsujikawa T, Tokita S, Mohamed Bedeir M, Matsuo K, Hata F, Hirohashi Y, Kanaseki T, Torigoe T. HLA class II neoantigen presentation for CD4^+ T cell surveillance in HLA class II-negative colorectal cancer. *Oncoimmunology* 13: 2404665, 2024. doi: 10.1080/2162402X.2024.2404665. (IF=6.3)

(C-b) 和文原著

- 1 西田健祐, 木村有佐, 辻川敬裕, 森本寛基, 佐分利純代, 椋代茂之, 永尾 光, 長澤慎介, 平野 滋. 神経再生誘導チューブにより反回神経再建を行った小児進行甲状腺癌の1例. 頭頸部外科 33:387-391, 2024.
- 2 菅谷翔太, 辻川敬裕, 椋代茂之, 杉山庸一郎, 岡野博之, 平野 滋. 鏡視下経口的手術により切除した上咽頭乳頭腺癌の1例. 口腔咽頭 37: 62-68, 2024.
- 3 瀧 正勝, 長谷川達央. シスプラチン投与患者に対する video head impulse test. Equilibrium Res 83:199-207, 2024.

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

- 1 平野 滋. 特別講演 職業歌手に対する音声外科. 第38回西日本音声外科研究会. 2024年1月6日; 岡山.
- 2 Hirano S. Keynote lecture1 Photoimmunotherapy for recurrent head and neck cancer. 2nd Joint Meeting of Tri-Head and Neck Society 2024. 2024 Sep 20; Osaka.
- 3 Hirano S, Sugiyama Y, Yang F, Inufusa H, Yoshikawa T. Anti oxidant, Twendee X, improves wound healing of the vocal fold. SIPS. 2024 Oct 21; Crete, Greece.
- 4 Hirano S, Sugiyama Y, Yang F, Inufusa H, Yoshikawa T. Oxidative stress on human voice. SIPS. 2024 Oct 21; Crete, Greece.
- 5

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

- 1 Tsujikawa T. Symposium 8 Head and neck surgical immunology: Immune-microenvironmental biomarker for preoperative chemotherapy in tongue and oropharyngeal cancer. 2nd Joint Meeting of Tri-Head and Neck Society 2024. 2024 Sep 20; Osaka, Japan.
- 2 木下翔太, 杉山庸一郎, 金子真美, 岡野圭一郎, 宗川亮人, 橋本慶子, 椋代茂之, 平野 滋. シンポジウム 3「混合性喉頭麻痺の音声・嚥下障害に対する手術戦略」混合性喉頭麻痺を伴う嚥下障害に対する手術戦略. 第47回日本嚥下医学会. 2024年2月9日; 新潟.
- 3 杉山庸一郎. シンポジウム 4『「食べる」を支える基礎生理』喉頭感覚と嚥下制御メカニズム. 第47回日本嚥下医学会. 2024年2月10日; 新潟.

- 4 平野 滋. シンポジウム 5「日本の光が創生する頭頸部癌の診断と治療」
光免疫療法の実状と未来. 第 48 回日本頭頸部癌学会. 2024 年 6 月 21 日 ;
浜松.
- 5 金子真美. シンポジウム 4 「いつまでも安全に美味しく食べるために :
嚥下障害への対応」 5 電気刺激療法を活用した地域連携による包括的嚥
下リハビリテーション治療. 第 75 回日本気管食道科学会. 2024 年 10 月
15 日 ; 仙台.
- 6 椋代茂之. シンポジウム 1 「音声言語医学領域の基礎医学と臨床応用の
可能性」 音声言語医学領域の基礎医学と臨床応用の可能性 声帯癬痕の
再生. 第 69 回日本音声言語医学会. 2024 年 10 月 18 日 ; 東京.
- 7 平野 滋. パネルディスカッション 2「やっちまった手術症例とその克
服, 対策 2」 1 声帯マイクロフラップ手術におけるピットフォールと対策.
第 86 回耳鼻咽喉科臨床学会. 2024 年 6 月 29 日 ; 福井.
- 8 Tsujikawa T. Luncheon Seminar 2. The landscape of neoadjuvant
presurgical therapy in head and neck cancer. 2nd Joint Meeting of
Tri-Head and Neck Society 2024. 2024 Sep 19; Osaka.
- 9 Tsujikawa T. Society Symposium: Transmanubrial approach for
superior mediastinal dissection. 5th Congress of Asia-Pacific
Society of Thyroid Surgery 2024. Oct 4, 2024. Bangkok, Thailand.
- 10 Tsujikawa T. Panel Discussion: Airway management in thyroid
diseases. 5th Congress of Asia-Pacific Society of Thyroid Surgery
2024. Oct 4, 2024. Bangkok, Thailand.
- 11 平野 滋. 学術講演 7 治療開始から 3 年でみえた頭頸部アルミノク
ス治療の役割 現在とこれから. 第 125 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学
会. 2024 年 5 月 16 日 ; 大阪.
- 12 辻川敬裕. スイーツセミナー1 栄養的側面から発掘する頭頸部外科手
術・免疫療法の要点. 第 86 回耳鼻咽喉科臨床学会. 2024 年 6 月 28 日 ;
福井.
- 13 辻川敬裕. スイーツセミナー5 頭頸部アルミノクス治療 : 下咽頭病
変へのアプローチを考える. 第 37 回日本口腔・咽頭科学会. 2024 年 9 月
6 日 ; 和歌山.
- 14 金子真美. IFC-TESS による摂食嚥下・音声機能改善について. 第 75 回
日本気管食道科学会. 2024 年 10 月 15 日 ; 仙台.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Morimoto H, Tsujikawa T, Kimura A, Mitsuda J, Saburi S, Omura G,

- Nagao H, Hirano S. Neutrophil-to-lymphocyte ratio associates with nutritional parameters, intratumoral immune profiles, and clinical outcomes of pembrolizumab in head and neck squamous cell carcinoma. 2nd Joint Meeting of Tri-Head and Neck Society 2024. 2024 Sep 19; Osaka.
- 2 Saburi S, Tsujikawa T, Morimoto H, Kimura A, Mitsuda J, Inoue M, Nakanishi N, Fukushima K, Tatemoto S, Ikeda A, Cyan R, Omura G, Mukudai S, Nagao H, Hirano S. Investigation of the association between BRAF mutations and tumor immune characteristics in papillary thyroid carcinoma. 2nd Joint Meeting of Tri-Head and Neck Society 2024. 2024 Sep 19; Osaka.
 - 3 Leelasawatsuk P, Tsujikawa T, Kimura A, Morimoto H, Saburi S, Mukudai S, Nagao H, Hirano S. Clinical and immune microenvironmental profiling for photoimmunotherapy in head and neck cancer. 2nd Joint Meeting of Tri-Head and Neck Society 2024. 2024 Sep 19; Osaka.
 - 4 Kimura A, Tsujikawa T, Morimoto H, Yoshizawa K, Saburi S, Peesit L, Mukudai S, Mitsuda J, Ohmura G, Taki M, Nakamura T, Takabatake T, Murai N, Nagao N, Hirano S. Practice of transmanubrial approach for mediastinal metastasis of thyroid cancer. 2nd Joint Meeting of Tri-Head and Neck Society 2024. 2024 Sep 19; Osaka.
 - 5 Mukudai S, Takemura Y, Okano K, Munekawa R, Fuse S, Hirano S. Investigation of laryngeal preservation in locally advanced laryngeal cancer. 2nd Joint Meeting of Tri-Head and Neck Society 2024. 2024 Sep 20; Osaka.
 - 6 Mori D, Tsujikawa T, Omura G, Mazda O, Hirano S, Kishida T. Extracellular acidity in tumor tissue upregulates PD-L1 expression on tumor cells via proton-sensing G protein-coupled receptors (poster). 2nd Joint Meeting of Tri-Head and Neck Society 2024. 2024 Sep 19-20; Osaka.
 - 7 *Matsushita H, Mukudai S, Hashimoto K, Kaneko M, Sugiyama Y, Branski RC, Hirano S. TRPA1 channel alters TGF- β 1/Smad signaling in rat vocal fold fibroblasts. Combined Otolaryngology Spring Meetings 2024. 2024 May 17; Chicago, USA.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 3661 万円

公的助成

代表（総額）・小計 2330 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 令和3年～令和6年度
痙攣性発声障害の病態解明に迫る脳幹における発声中枢調整機構の解明
70 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金若手研究 令和3年～令和6年度
癌微小環境マッピングに基づく甲状腺濾胞癌の被膜浸潤機構の解明 100
万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 令和4年～令和7年度
多重免疫染色を用いた頭頸部癌不均一性の空間・時間的モニタリング法の最
適化 90 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金若手研究 令和4年～令和6年度
声帯癬痕に対する選択的エストロゲン受容体修飾薬の作用機序の解明と新
規治療法の開発 90 万円
- 5 文部科学省科学研究費補助金若手研究 令和5年～令和8年度
嚥下障害モデル動物を用いた嚥下関連筋への酸化ストレスの関与と抗酸化
治療効果の解明 100万円
- 6 文部科学省科学研究費補助金若手研究 令和5年～令和7年度
活性酸素が感音難聴を引き起こす機序の解明～リボンシナプスに注目して～
110万円
- 7 文部科学省科学研究費補助金若手研究 令和5年～令和9年度
がん微小環境解析による頭頸部がん複合・順次治療の最適化 70万円
- 8 文部科学省科学研究費補助金研究活動スタート支援 令和5年～令和6年度
甲状腺癌ゲノム情報と免疫的癌微小環境に基づく個別化医療への探索
110万円
- 9 文部科学省科学研究費補助金：基盤研究(C)（新規）令和6年～令和8年度
ヒト蝸牛オルガノイドを用いた先天性CMV感染モデル作成と難聴の病態解
明 100万円
- 10 文部科学省科学研究費補助金：基盤研究(C)（新規）令和6年～令和8年度
重症声帯癬痕に対するハイブリッド再生医療の確立のための基礎的研究
140万円
- 11 文部科学省科学研究費補助金：基盤研究(C)（新規）令和6年～令和9年度
多重免疫染色-電子相関顕微鏡法を用いたシスプラチン難聴における蝸牛免
疫応答の解明 150万円

12 文部科学省科学研究費補助金国際共同研究加速基金(国際共同研究強化)

令和6年 感音難聴に対する新規バイオマーカーの確立：画期的予防法・治療法の開発に向けて 1200万円

分担・小計 1281 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 令和 3～6 年度
再発転移頭頸部癌に対する近赤外光線免疫療法症例におけるバイオマーカー探索研究 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 5～7 年度
ヒト嚥下筋の組織学的検討―多施設共同研究によるサルコペニアの嚥下障害の病態解明 助成金額 10 万円
- 3 革新的医療技術研究開発推進事業（産学官共同型）令和 5～9 年度
患者由来がん幹細胞培養を基盤とした革新的個別化医療開発
助成金額 1261 万円