

業績目録（令和2年）

教室・部門名 耳鼻咽喉科・頭頸部外科

(A-a) 英文著書

なし

(A-b) 和文著書

- 1 平野 滋. のどの仕組み. 増山敬祐, 福島啓文 編. 新しい声と生きる. メディカルレビュー社, 東京: pp14-21, 2020.

(B-a) 英文総説

- 1 Tsujikawa T, Mitsuda J, Ogi H, Miyagawa-Hayashino A, Konishi E, Itoh K, Hirano S. Prognostic significance of spatial immune profiles in human solid cancers. *Cancer Sci* 111: 3426-3434, 2020.

(B-b) 和文総説

- 1 杉山 庸一郎. 気管切開術に影響を及ぼす病態とその対応 喉頭気管狭窄. *JOHNS* 36: 165-170, 2020.
- 2 藤島一郎, 梅崎俊郎, 杉山庸一郎. 嚥下筋の特殊性とサルコペニア. *嚥下医学* 9: 7-11, 2020.
- 3 辻川敬裕, 平野 滋. がん免疫からみた頭頸部癌の特徴. *JOHNS* 36(4): 434-436, 2020.
- 4 杉山庸一郎, 金子真美, 平野 滋. 口腔・咽喉頭編 音声障害(嗄声) 声帯ポリープ, 声帯結節, ポリープ様声帯, 声帯溝症, 声帯麻痺, 痙攣性発声障害, 筋緊張性発声障害, 心因性発声障害. *耳喉頭頸* 92: 204-212, 2020.
- 5 藤原 斉, 杉山庸一郎, 大辻英吾. 術後合併症とその管理 精神・神経系 反回神経麻痺. *消化器外科* 43: 848-851, 2020. (消化器外科学と共同)
- 6 平野 滋. 歌唱の生理機構と声帯のメンテナンス. *声楽発声研究* 11: 47-50, 2020.
- 7 杉山庸一郎. 痙攣性発声障害の診断と治療の進歩. *ENTONI* 245: 61-67, 2020.
- 8 平野 滋. 頸部領域、頭頸部腫瘍 早期喉頭癌の局所切除後の音声は放射線治療に比べて劣化しますか? *JOHNS* 36: 1291-1293, 2020.
- 9 平野 滋. 音声障害の診断・治療・リハビリテーション 声帯ポリープ, ポリープ様声帯. *耳喉頭頸* 92: 885-889, 2020.

- 10 ○二之湯弦, 中村高志. 蝸牛有毛細胞における聴覚メカノセンシング機構とその分子基盤. 京府医大誌 129 : 687-698, 2020.
- 11 新井啓仁. 病理がめずらしい Basaloid carcinoma. JOHNS 36:1481-1484, 2020.
- 12 ○杉山庸一郎. 動物実験モデルによる嚥下基礎研究の現状と展望. 喉頭 32 : 87-92, 2020.
- 13 金子真美. 音声障害 歌唱者の音声障害に対する音声治療アプローチ. 喉頭32 : 125-128, 2020.

(C-a) 英文原著

- 1 Araki K, Tomifuji M, Shiotani A, Hirano S, Yokoyama J, Tsukahara K, Homma A, Yoshimoto S, Hasegawa Y. Minimally invasive surgery for laryngopharyngeal cancer: Multicenter feasibility study of a combination strategy involving transoral surgery and real-time indocyanine green fluorescence-navigated sentinel node navigation surgery. *Head Neck* 42:254-261, 2020. (IF=3.147)
- 2 Dion GR, Guda T, Mukudai S, Bing R, Lavoie JF, Branski RC. Quantifying vocal fold wound-healing biomechanical property changes. *Laryngoscope* 130: 454-459, 2020. (IF=3.325)
- 3 ○Morioka S, Sakaguchi H, Mohri H, Taniguchi-Ikeda M, Kanagawa M, Suzuki T, Miyagoe-Suzuki Y, Toda T, Saito N, Ueyama T. Congenital hearing impairment associated with peripheral cochlear nerve dysmyelination in glycosylation-deficient muscular dystrophy. *PLoS Genet* 16: e1008826, 2020. doi: 10.1371/journal.pgen.1008826. (IF=5.917)
- 4 Inui TA, Yasuda M, Hirano S, Ikeuchi Y, Kogiso H, Inui T, Marunaka Y, Nakahari T. Enhancement of ciliary beat amplitude by carbocysteine in ciliated human nasal epithelial cells. *Laryngoscope* 130: E289-E297, 2020. (細胞生理学と共同) (IF=3.325)
- 5 Matsumoto Y, Ayani N, Abe Y, Nakayama C, Tsujikawa T, Oda M, Narumoto J. Efficacy of electroconvulsive therapy for treatment-resistant depression caused by hyperparathyroidism: A case report. *J ECT* 36: e12-e13, 2020. (精神医学、リハビリテーション部と共同) (IF=3.635)
- 6 Yasuda M, Inui TA, Hirano S, Asano S, Okazaki T, Inui T, Marunaka Y, Nakahari T. Intracellular Cl⁻ regulation of ciliary beating in ciliated human nasal epithelial cells: frequency and distance of ciliary beating observed by high-speed video microscopy. *Int J Mol*

- Sci 21: 4052, 2020. doi: 10.3390/ijms21114052. (細胞生理学と共同) (IF=5.923)
- 7 Tsujikawa T, Crocenzi T, Durham JN, Sugar EA, Wu AA, Onners B, Nauroth JM, Anders RA, Fertig EJ, Laheru DA, Reiss K, Vonderheide RH, Ko AH, Tempero MA, Fisher GA, Considine M, Danilova L, Brockstedt DG, Coussens LM, Jaffee EM, Le DT. Evaluation of cyclophosphamide/GVAX pancreas followed by listeria-mesothelin (CRS-207) with or without nivolumab in patients with pancreatic cancer. *Clin Cancer Res* 26: 3578–3588, 2020. (IF=12.531)
- 8 ○Ninoyu Y, Sakaguchi H, Chen Lin, Suzuki T, Hirano S, Hisa Y, Saito N, Ueyama T. The integrity of cochlear hair cells is established and maintained through the localization of Dial at apical junctional complexes and stereocilia. *Cell Death Dis* 11: 536, 2020. doi: 10.1038/s41419-020-02743-z (IF=8.469)
- 9 Banik G, Betts CB, Liudahl SM, Sivagnanam S, Kawashima R, Cotechini T, Larson W, Goecks J, Pai SI, Clayburgh DR, Tsujikawa T, Coussens LM. High-dimensional multiplexed immunohistochemical characterization of immune contexture in human cancers. *Methods Enzymol* 635:1–20, 2020 (IF=1.600)
- 10 ○Fuse S, Sugiyama Y, Hashimoto K, Umezaki T, Oku Y, Dutschmann M, Hirano S. Laryngeal afferent modulation of swallowing interneurons in the dorsal medulla in perfused rats. *Laryngoscope* 130: 1885–1893, 2020. (IF=3.325)
- 11 ○Umezaki T, Shiba K, Sugiyama Y. Intracellular activity of pharyngeal motoneurons during breathing, swallowing, and coughing. *J Neurophysiol* 124: 750–762, 2020. (IF=2.714)
- 12 Kawaji-Kanayama Y, Nishimura A, Yasuda M, Sakiyama E, Shimura Y, Tsukamoto T, Kobayashi T, Mizutani S, Okamoto S, Ohmura G, Hirano S, Konishi E, Shibuya K, Kuroda J. Chronic invasive fungal rhinosinusitis with atypical clinical presentation in an immunocompromised patient. *Infect Drug Resist* 13: 3225–3232, 2020. (血液内科学、人体病理学と共同) (IF=3.84)
- 13 Suzuki G, Yamazaki H, Aibe N, Masui K, Shimizu D, Kimoto T, Nishimura T, Kawabata K, Nagasawa S, Machida K, Yoshino Y, Watanabe S, Sugiyama Y, Arai A, Hirano S, Yamada K. Comparison of three fractionation schedules in radiotherapy for early glottic squamous

- cell carcinoma. *In Vivo* 34: 2769-2774, 2020. (放射線科学と共同)
(IF=2.155)
- 14 Numajiri T, Morita D, Yamochi R, Nakamura H, Tsujiko S, Sowa Y, Toyoda K, Tsujikawa T, Arai A, Hirano S. Does an In-House Computer-aided design/computer-aided manufacturing approach contribute to accuracy and time shortening in mandibular reconstruction? *J Craniofac Surg* 31: 1928-1932, 2020. (形成外科学と共同) (IF=1.046)
- 15 Nakamura R, Mukudai S, Bing R, Garabedian MJ, Branski RC. Complex fibroblast response to glucocorticoids may underlie variability of clinical efficacy in the vocal folds. *Sci Rep* 10: 20458, 2020. doi: 10.1038/s41598-020-77445-9. (IF=4.379)
- 16 Kaneko M, Sugiyama Y, Mukudai S, Hirano S. Effect of voice therapy using semiocluded vocal tract exercises in singers and nonsingers with dysphonia. *J Voice* 34: 963.e1-963.e9, 2020. (IF= 4.941)

(C-b) 和文原著

- 1 乾 隆昭、安田 誠、岡本翔太、大西俊範、鯉田篤英、呉本年弘、富井美奈子、平野滋. 一塊切除を行った翼状突起基部に進展した若年性血管線維腫例. *日鼻誌* 59 : 19-25, 2020.
- 2 根本 玲, 相良亜木子, 沢田光思郎, 杉山庸一郎, 櫻井桃子, 川上愛加, 大橋鈴世, 三上靖夫. 縦隔気腫を合併した皮膚筋炎の摂食嚥下障害に対するリハビリテーション治療の1例. *摂食・嚥下リハ学会雑誌* 24 : 69-76, 2020. (リハビリテーション医学と共同)
- 3 新井啓仁. 口腔癌術後の有茎頬脂肪体移植による再建. *耳鼻臨床* 113 : 282-283, 2020.
- 4 金子真美, 杉山庸一郎, 平野 滋. 声帯麻痺後の Tension Imbalance による嗄声に対し音声治療が奏効した2症例. *喉頭* 32 : 52-57, 2020.
- 5 吉澤宏一, 新井啓仁, 高畠怜奈, 吉村佳奈子, 光田順一, 佐分利純代, 橋本慶子, 竹中まり, 辻川敬裕, 杉山庸一郎, 平野 滋. 下咽頭癌経口的切除術後に高度嚥下障害が遷延した1症例. *頭頸部外科* 30:79-85, 2020.
- 6 木村有佐, 辻川敬裕, 中村高志, 山崎祥子, 石井祥代, 天谷文昌, 新井啓仁, 平野 滋. 体外式膜型人工肺を用いた気道確保が有用であった甲状腺癌気管浸潤の2症例. *頭頸部外科* 30 : 93-98, 2020. (麻酔科学と共同)

- 7 佐分利純代, 杉山庸一郎, 宗川亮人, 小澤聡美, 村上賢太郎, 橋本慶子, 椋代茂之, 平野滋. 喉頭軟骨肉腫の1例. 頭頸部外科 30 : 373-377, 2020.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1) 辻川敬裕. 多重免疫染色を用いた免疫的癌微小環境と癌不均一性の解析. 7 大学連携個別化がん医療実践者養成プラン 第 59 回がんプロセミナー. 2020 年 6 月 24 日; 大阪狭山.
- 2) 平野 滋. 手術手技セミナー: 声帯のマイクロフラップ手術. 第 82 回日本耳鼻咽喉科臨床学会総会. 2020 年 12 月 24 日; 京都.

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) 辻川敬裕. シンポジウム 6 癌微小環境の組織構造と免疫特性解析に基づく頭頸部癌薬物療法の治療効果予測. 第 44 回日本頭頸部癌学会総会. 2020 年 7 月 17 日~27 日; 大阪狭山 (オンライン開催).
- 2) 光田順一, 辻川敬裕, 吉村佳奈子, 佐分利純代, Machuca Ostos Mercedes, 竹中まり, 大村 学, 新井啓仁, 平野 滋. Under 40 session. 頭頸部癌メタ解析に基づく癌細胞多重免疫染色パネルによる悪性形質・腫瘍不均一性の検討. 第 44 回日本頭頸部癌学会総会. 第 44 回日本頭頸部癌学会総会. 2020 年 7 月 17 日~27 日; 大阪狭山 (オンライン開催).
- 3) 杉山庸一郎. シンポジウム: 嚥下における動物実験の重要性とその特殊性. 第 32 回日本喉頭科学学会総会. 2020 年 9 月 3 日; 仙台.
- 4) ○木下翔太, 杉山庸一郎, 橋本慶子, 布施慎也, 竹村晃世, 椋代茂之, 梅崎俊郎, 平野 滋. 公募シンポジウム 1「基礎研究」. 幼若ラット嚥下中枢の延髄背側領域における左右相互連絡についての検討. 第 32 回日本喉頭科学学会総会. 2020 年 9 月 3 日; 仙台.
- 5) 金子真美, 杉山庸一郎, 椋代茂之, 平野 滋. シンポジウム. 歌唱者及び非歌唱者の音声障害に対する音声治療効果: 共鳴機能面からの解析. 第 32 回日本喉頭科学学会総会. 2020 年 9 月 3 日; 仙台.
- 6) 瀧 正勝. シンポジウム 2 vHIT からみた平衡覚の加齢メカニズム. 第 20 回日本抗加齢医学会総会. 2020 年 9 月 25 日; 東京.
- 7) 平野 滋. シンポジウム 健康長寿に向けての耳鼻咽喉科の役割ー健康長寿のための音声の維持. 第121回日本耳鼻咽喉科学学会総会. 2020年10月7日; 岡山.

- 8) ○杉山庸一郎. シンポジウム: 「内転型痙攣性発声障害の病態に迫る」脳幹における呼吸リズム形成機構と喉頭運動ニューロンの制御. 第 65 回日本音声言語医学会総会. 2020 年 10 月 10 日; 名古屋.
- 9) 布施慎也. Under40 シンポジウム「耳鼻咽喉科臨床最前線」小児における気管切開術の適応と工夫. 第 82 回耳鼻咽喉科臨床学会総会. 2020 年 12 月 24 日; 京都.

パネルディスカッション

- 10) 辻川敬裕. パネルディスカッション 3 「次世代がん免疫療法」新規・既存免疫療法の複合的アプローチに向けた免疫的がん微小環境解析. 第 38 回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会. 2020 年 9 月 16 日; 横浜.

Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1) ○Ninoyu Y, Sakaguchi H, Chen L, Mohri H, Saito N, Ueyama T. Constitutive activation of Dial induces hair cell vulnerability via attenuated integrity of apical junctional complexes and stereocilia. The 43th MidWinter Meeting of the Association for Research in Otolaryngology. 2020 Jan 28; San Jose, USA.
- 2) Hirano S, Sugiyama Y, Kaneko M. Intracordal injection of basic fibroblast growth factor into the vocal fold in 100 cases of atrophy, scar or sulcus (ePoster). The 141st American Laryngological Association. 2020 May16-Jun 15; Atlanta, USA (Virtual).
- 3) ○Ozawa S, Mukudai S, Sugiyama Y, Branski RC, Hirano S. Estradiol ameliorates vocal fold fibrosis by modulation of estrogen receptor-mediated TGF- β 1 signaling. Combined Otolaryngology Spring Meetings 2020. 2020 May 15 - June 15, Virtual, USA.
- 4) ○Sugiyama Y, Kinoshita S, Hashimoto K, Fuse S, Mukudai S, Umezaki T, Hirano S. Contralateral modulation to swallowing interneurons in the dorsal medulla in perfused rats. Combined Otolaryngology Spring Meetings. Virtual Poster Session. 2020 May 15 - June 15, Virtual, USA.
- 5) Hirano S, Sugiyama Y, Kaneko M. Cricoid surgery for revision of vocal paralysis after arytenoid adduction. East Asian Conference on Phonosurgery 2020 Oct 17; Taipei, Taiwan

- 6) Yasuda M, Okamoto S, Nakajima T, Hirano S. Induction of an eosinophilic gastroenteritis occurred during sublingual immunotherapy with Japanese cedar pollen extract : a case report. JSA/WAO Joint Congress 2020. 2020 Sep 17- Oct 20; Sagamihara, Japan (online meeting).

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1,370 万円

公的助成

代表（総額）・小計 1,330 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 平成 31 年～令和 4 年度
声帯硬化性病変に対する再生医療の重症度に応じた体系化のための基礎的研究
助成金額 320 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽 平成 31 年～令和 3 年度
声帯溝症に対する羊膜移植を用いた声帯再生医療開発のための基礎研究
助成金額 150 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 30 年～令和 2 年度
幹細胞からの声帯線維芽細胞への分化誘導と再生医療への応用 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） 平成 30 年～令和 3 年度
細胞内外イオン環境の変化に対する鼻粘膜線毛細胞の応答性 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） 平成 30 年～令和 3 年度
干渉波電気刺激および薬剤投与に伴う嚥下惹起制御機構の解明 助成金額 90 万円
- 6 文部科学省科学研究費補助金若手研究 平成 30 年～令和 3 年度
頭頸部癌における autophagy 異常に起因した癌治療抵抗性の解明と制御
助成金額 80 万円
- 7 文部科学省科学研究費補助金若手研究 平成 31 年～令和 3 年度
新規多重免疫組織化学法を用いた頭頸部癌不均一性と免疫的癌微小環境の解析
助成金額 110 万円
- 8 文部科学省科学研究費補助金若手研究 平成 31 年～令和 3 年度
声帯癒痕に対する新規エストロゲン治療法の開発 助成金額 80 万円
- 9 文部科学省科学研究費補助金研究活動スタート支援 平成 31 年～令和 2 年度
甲状腺濾胞癌の発生と進行に関与する免疫的癌微小環境特性の同定
助成金額 110 万円
- 10 文部科学省科学研究費補助金若手研究 平成 31 年～令和 4 年度
頭頸部癌薬物療法による免疫微小環境変化に基づく治療効果予測バイオマーカーの
開発 助成金額 70 万円

- 11 文部科学省科学研究費補助金若手研究 令和2年度～令和4年度
多重免疫染色法およびイメージサイトメトリーを用いた内耳組織マクロファージの
解析 助成金額 130万円

分担・小計 40万円

- 1 厚生労働省科学研究費補助金：難治性疾患等政策研究事業 免疫アレルギー疾患等政
策研究事業（免疫アレルギー疾患政策研究分野）平成30年度～令和2年度
アレルギー疾患の患者および養育者の就労・就学支援を推進するための研究
助成金額 30万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金（継続）：基盤研究（C）平成30年～令和2年度
ゲノム編集を用いた新規的内耳遺伝子導入法の開発 助成金額 10万円

財団等からの助成

昨年度に記載