

耳鼻咽喉科・頭頸部外科学

1-1 構成員

平成29年3月31日現在

| | |
|--------------------------|---------|
| 教授 | 1人 |
| 病院教授 | 0人 |
| 准教授 | 1人 |
| 病院准教授 | 1人 |
| 講師(うち病院籍) | 1人 (1人) |
| 病院講師 | 0人 |
| 助教(うち病院籍) | 4人 (2人) |
| 診療助教 | 2人 |
| 特任教員(特任教授、特任准教授、特任助教を含む) | 0人 |
| 医員 | 4人 |
| 研修医 | 0人 |
| 特任研究員 | 0人 |
| 大学院学生(うち他講座から) | 1人 (0人) |
| 研究生 | 0人 |
| 外国人客員研究員 | 0人 |
| 技術職員(教務職員を含む) | 1人 |
| その他(技術補佐員等) | 4人 |
| 合 計 | 20人 |

1-2 教員の異動状況

峯田 周幸(教授)(H15.5.1~現職)
細川 誠二(准教授)(H28.4.1~現職)
三澤 清(病院准教授)(H22.4.1~助教;H25.3.1~H29.2.28講師;H29.3.1~現職)
大和谷 崇(講師)(H16.3.1~19.3.31助手;H19.4.1~助教;H25.3.1~現職)
岡村 純(助教)(H21.12.1~現職)
中西 啓(助教)(H27.8.1~現職)
今井 篤志(助教)(H28.2.1~現職)
石川 竜司(診療助教)(H25.3.1~現職)
望月 大極(助教)(H28.3.1~現職)
遠藤 志織(診療助教)(H29.3.1~現職)

2 講座等が行っている研究・開発等

| | | |
|---|-----------------------|--|
| 1 | (1)研究・開発等のテーマ名 | 脳脊髄液減少にみられる異常眼球運動の解明 |
| | (2)研究・開発等の背景、目的、内容の概略 | 脳脊髄液減少症は意見の混乱が見られる疾患である。国際頭痛分類で一定の定義がされているが、日本の基準とは異なっている。当該患者にめまいや平衡障害を訴えることが多く、ocular flutter様の異常眼球運動をみる。その意味や発症原因については全く不明である。この異常眼球運動の出現頻度、特徴、発症要因について研究する。 |
| | (3)前年度までの状況 | 13例の患者から5名のocular flutterを認めた。(日本めまい平衡神経学会で報告した) 眼球運動は自律性で、速度の速い振子様の運動であった。 |
| | (4)当該年度内の進捗 | 脳脊髄液減少とocular flutterは密接に関連しており、特徴的な所見であることを報告し、講演した。(2017年のEquilibrium Research誌に掲載予定である) |
| | (5)翌年度の方針と予想 | 家兎を用いて脳脊髄液を減少させることによりocular flutterが出現するか実験を予定している。その条件も解明したい。 |
| 2 | (1)研究・開発等のテーマ名 | ヒトおよびマウス側頭骨を用いた内耳の免疫組織学的研究 |
| | (2)研究・開発等の背景、目的、内容の概略 | 加齢性難聴や耳硬化症をはじめとする中・内耳疾患の原因は、未だに究明されていないものも数多くある。これらの原因および治療法の発見のため、免疫組織学的手法を用いて内耳形態学の研究中である。 |
| | (3)前年度までの状況 | 平成28年度赴任した細川准教授は、米国UCLAに平成26年まで留学帰国後であり、その研究を基盤にして解析をおこなってきた。 |
| | (4)当該年度内の進捗 | 共著者として、Lopez IA, Ishiyama G, Hosokawa S, Hosokawa K, Acuna D, Linthicum F, Ishiyama A: Immunohistochemical techniques for the human inner ear. Histochem Cell Biol 146(4); 367-387, 2016. を出版した。 |
| | (5)翌年度の方針と予想 | 耳硬化症患者の手術検体や、加齢性難聴の動物検体を用いて、関連する免疫組織学的染色を行っていく予定である。 |
| 3 | (1)研究・開発等のテーマ名 | 頭頸部がんにおけるギャラニンとそのレセプターの機能およびエピジェネティック解析の研究 |
| | (2)研究・開発等の背景、目的、内容の概略 | ギャラニンとそのレセプタータイプ1とタイプ2は頭頸部がんにおいてがん抑制遺伝子としての働きがあることを明らかにしてきた。 |
| | (3)前年度までの状況 | 両遺伝子はプロモーター領域の高メチル化を高頻度に認め、高メチル症例群は予後不良であることを確認することができた。(前年度研究活動一覧「3原著論文」AのClin Exp Metastasisが被引用数5回となっている。) |
| | (4)当該年度内の進捗 | 頭頸部がんの部位別の解析をおこなった。その結果、口腔がんと中咽頭がんにおいて高メチル化が予後不良因子であることが分かった。 |
| | (5)翌年度の方針と予想 | 今後、リキッドバイオプシーによるリアルタイムな再発予測が可能か研究を行っていく方針である。 |

| | | |
|---|-----------------------|--|
| 4 | (1)研究・開発等のテーマ名 | 頭頸部がんにおけるG蛋白共役受容体の機能およびエピジェネティック解析の研究 |
| | (2)研究・開発等の背景、目的、内容の概略 | 以前より頭頸部がんにおけるG蛋白共役受容体の神経ペプチドの機能解析と役割について研究を行っている。これまで、ソマトスタチンとそのレセプターとタキキニンとそのレセプターのプロモーター領域のメチル化解析を行った。各遺伝子はプロモーター領域の高メチル化を高頻度に認め、高メチル症例群は予後不良であることを確認した。 |
| | (3)前年度までの状況 | ギャラニンレセプター、ソマトスタチンレセプター、タキキニンレセプターの頭頸部がんでの役割など統合的に解析をおこなった。(前年度研究活動一覧「3原著論文」BのToxinsが被引用数6回となっている。) |
| | (4)当該年度内の進捗 | ニューロペプチドYレセプター、ニューロペプチドFFレセプター、オレキシンレセプターの頭頸部がんにおけるメチル化解析をおこなった。 |
| | (5)翌年度の方針と予想 | G蛋白共役受容体は、700余りの種類がある。頭頸部がんにおける解析を続けていく。 |
| 5 | (1)研究・開発等のテーマ名 | 頭頸部がんにおけるSALL遺伝子の機能およびエピジェネティック解析の研究 |
| | (2)研究・開発等の背景、目的、内容の概略 | SALL遺伝子は、SALL1-4が存在する。転写因子として細胞の分化、エピジェネティック動態に関連するとされ、頭頸部がんの発癌にも関わっていると考えられる。 |

3 論文, 症例報告, 著書等

| | 平成28年度 |
|------------------------|------------|
| (1)原著論文数(うち和文のもの) | 15編 (5編) |
| そのインパクトファクターの合計 | 24.253 |
| (2)論文形式のプロシーディングズ及びレター | 0編 |
| そのインパクトファクターの合計 | 0.000 |
| (3)総説数(うち和文のもの) | 6編 (6編) |
| そのインパクトファクターの合計 | 0.000 |
| (4)著書数(うち和文のもの) | 0編 (0編) |
| (5)症例報告数(うち和文のもの) | 4編 (0編) |
| そのインパクトファクターの合計 | 3.089 |

(1) 原著論文

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

| | 筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年. | IF |
|----|---|-------|
| 1. | Hosokawa S, Sugiyama K, Takahashi G, Takebayashi S, Mineta H: Prognostic factors for idiopathic sudden sensorineural hearing loss treated with hyperbaric oxygen therapy and intravenous steroids. J Laryngol Otol 131 (1): 77-82, 2017. | 0.736 |
| 2. | Hosokawa S, Takahashi G, Baba S, Mineta H: Small cell neuroendocrine carcinomas arising in the head and neck region. J Oral Maxillofac Surg 74 (5): 1091-1095, 2016. | 1.631 |
| 3. | Misawa K*, Mochizuki D, Imai A, Endo S, Mima M, Misawa Y, Kanazawa T, Carey TE, Mineta H: Prognostic value of aberrant promoter hypermethylation of tumor-related genes in early-stage head and neck cancer. Oncotarget; 24: 26087-26098. 2016 | 5.008 |
| 4. | Misawa K*, Mochizuki D, Endo S, Mima M, Misawa Y, Imai A, Shinmura K, Kanazawa T, Carey TE, Mineta H: Site-specific methylation patterns of the GAL and GALR1/2 genes in head and neck cancer: potential utility as biomarkers for prognosis. Mol carcinogenesis; 56(3):1107-1116, 2017 | 4.722 |
| 5. | Misawa K, Misawa Y, Kanazawa T, Mochizuki D, Imai A, Endo S, Carey TE, Mineta H: Epigenetic inactivation of galanin and GALR1/2 is associated with early recurrence in head and neck cancer. Clin Exp Metastasis. 33: 187-95, 2016 | 2.728 |
| 6. | Endo S, Mizuta K, Takahashi G, Nakanishi H, Yamatodani T, Misawa K, Hosokawa S, Mineta H: The effect of ventilation tube insertion or trans-tympanic silicone plug insertion on a patulous Eustachian tube. Acta Otolaryngol 136(6):551-555, 2016. | 1.127 |
| 7. | 峯田周幸 エピジェネティクスと頭頸部がん 耳鼻咽喉科臨床 109 599-607 2016 | 0.000 |
| 8. | 峯田周幸 頭頸部癌学 分子生物学概論 日本臨床 79 73-80 2016 | 0.000 |
| 9. | 中西啓, 泉智沙子, 遠藤志織, 大和谷崇, 峯田周幸, 結核性中耳炎の1例. JOHNS 32: 123-126, 2017 | 0.000 |

| | | |
|-----|--|-------|
| 10. | 中西啓, 水田邦博, 遠藤志織, 細川久美子, 大和谷崇, 峯田周幸. 残存上皮が外表化して治癒した先天性鼓膜真珠腫例. 耳鼻臨床 32: 403-406, 2016. | 0.000 |
|-----|--|-------|

論文数(A)小計 10 うち和文 4 IF小計 15.952

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの(学内の共同研究)

| 筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年. | | IF |
|--------------------------------------|--|-------|
| 1. | 小西 憲太, 神谷 実佳, 小松 哲也, 山下 修平, 伊東 洋平, 小杉 崇, 鈴木 一徳, 岡村 純, 細川 誠二, 峯田 周幸, 阪原 晴海, 中村 和正: 上顎洞癌に対する動注化学療法併用放射線療法の治療成績. 臨床放射線618(13): 1787-1792, 2016. | 0.000 |

論文数(B)小計 1 うち和文 1 IF小計 0.000

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの

| 筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年. | | IF |
|--------------------------------------|--|-------|
| 1. | Lopez IA, Ishiyama G, Hosokawa S, Hosokawa K, Acuna D, Linthicum F, Ishiyama A: Immunohistochemical techniques for the human inner ear. Histochem Cell Biol 146(4): 367-387, 2016. | 2.780 |
| 2. | Takebayashi K, Tsubosa Y, Kamijo T, Iida Y, Imai A, Nagaoka M, Kitani T, Niihara M, Booka E, Shimada A, Nakagawa M, Onitsuka T. Comparison of Salvage Total Pharyngolaryngectomy and Cervical Esophagectomy Between Hypopharyngeal Cancer and Cervical Esophageal Cancer. Ann Surg Oncol. 24, 778-784, 2017. | 3.655 |
| 3. | Booka E, Kamijo T, Matsumoto T, Takeuchi M, Kitani T, Nagaoka M, Imai A, Iida Y, Shimada A, Takebayashi K, Niihara M, Mori K, Onitsuka T, Tsubosa Y, Takeuchi H, Kitagawa Y: Incidence and risk factors for postoperative delirium after major head and neck cancer surgery. J Craniomaxillofac Surg. 44, 890-894, 2016. | 1.480 |
| 4. | Booka E, Tsubosa Y, Niihara M, Takagi W, Takebayashi K, Shimada A, Kitani T, Nagaoka M, Imai A, Kamijo T, Iida Y, Onitsuka T, Nakagawa M, Takeuchi H, Kitagawa Y: Risk factors for complications after pharyngolaryngectomy with total esophagectomy. Esophagus; 13: 317-322. 2016. | 0.386 |

論文数(C)小計 4 うち和文 0 IF小計 8.301

(3) 総説

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

| 筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年. | | IF |
|--------------------------------------|---|-------|
| 1. | 三澤清, 峯田周幸: HPV陽性癌と陰性癌の環境因子と宿主因子の違いは? JOHNS; 32(3): 284-286, 2016 | 0.000 |
| 2. | 細川誠二: 疾患と病態生理/Frey症候群, first bite syndrome. JOHNS32(8); 1045-1047, 2016. | 0.000 |
| 3. | 石川竜司: アレルギー性鼻炎-新たな研究と治療の展開 アレルギー性鼻炎治療の新たな展開 併用療法のエビデンス. JOHNS 32(6); 729-732, 2016. | 0.000 |
| 4. | 中西啓, 水田邦博: 鼓膜炎. JOHNS 32; 123-126, 2016. | 0.000 |
| 5. | 中西啓, 水田邦博, 峯田周幸: 高齢者における耳管開放症例. JOHNS 32; 403-406, 2016. | 0.000 |
| 6. | 中西啓, 兼子恵美, 水田邦: 診療所における高齢者の栄養補給・補液. ENTONI 190; 59-67, 2016. | 0.000 |

総説数(A)小計 6 うち和文 6 IF小計 0.000

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの(学内の共同研究)

総説数(B)小計 0 うち和文 0 IF小計 0.000

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの

総説数(C)小計 0 うち和文 0 IF小計 0.000

(5) 症例報告

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

| 筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年. | | IF |
|--------------------------------------|--|-------|
| 1. | Misawa K*, Kawasaki H, Matsuo R, Sugiyama K, Mochizuki D, Endo S, Imai A, Misawa Y, Yamatodani T, Mizuta K, Mineta H: Human papillomavirus-associated small cell carcinoma/neuroendocrine carcinoma of the oropharynx: A report of two cases. SpringerPlus, 5(1): 1847, 2016 | 0.982 |
| 2. | Misawa K, Kawasaki H, Endo S, Mochizuki D, Morita K, Hashimoto Y, Misawa Y, Kikuchi H, Kanazawa T, Iwashita T, Mineta H: Primary combined small and squamous cell carcinoma of the hypopharynx: A case report. Mol Clin Oncol 4: 709-714, 2016. | 0.000 |

症例報告数(A)小計 2 うち和文 0 IF小計 0.982

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの(学内の共同研究)

症例報告数(B)小計 0 うち和文 0 IF小計 0.000

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

| 筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年. | | IF |
|--------------------------------------|--|-------|
| 1. | Izumi C, Misawa K*, Endo S, Sugiyama K, Mochizuki D, Imai A, Mima M, Yamatodani T, Mineta H: Late recurrence of breast carcinoma metastasis to the hypopharynx: a case report. SpringerPlus; 5: 599, 2016 | 0.982 |
| 2. | Wester JL, Merna C, Peng KA, Lewis R, Sepahdari AR, Ishiyama G, Hosokawa K, Kumakawa K, Ishiyama A: Facial nerve stimulation following cochlear implantation for X-linked stapes gusher syndrome leading to identification of a novel POU3F4 mutation. Int J Pediatr Otorhinolaryngol 91; 121-123, 2016. | 1.125 |

症例報告数(C)小計 2 うち和文 0 IF小計 2.107

4-1 特許等の知的財産権の取得状況

| | 平成28年度 |
|---------------|--------|
| 特許等取得数(出願中含む) | 0 件 |

4-2 薬剤、医療機器等の実用化、認証、承認、製品化、販売等の状況

| | 平成28年度 |
|-------------------|--------|
| 実用化、認証、承認、製品化、販売数 | 0 件 |

5 医学研究費取得状況

| | 平成28年度 | |
|------------------------------|--------|------------------|
| | 件数 | 金額 (万円未満四捨五入) |
| (1) 科学研究費助成事業(文部科学省、日本学術振興会) | 7 件 | 625 万円 |
| (2) 厚生労働科学研究費 | 0 件 | 0 万円 |
| (3) 日本医療研究開発機構(AMED)による研究助成 | 0 件 | 0 万円 |
| (4) 科学技術振興機構(JST)による研究助成 | 0 件 | 0 万円 |
| (5) 他政府機関による研究助成 | 0 件 | 0 万円 |
| (6) 財団助成金 | 0 件 | 0 万円 |
| (7) 受託研究または共同研究 | 0 件 | 0 万円 |
| (8) 奨学寄附金 | 10 件 | 350 万円 |

(1) 科学研究費助成事業(文部科学省、日本学術振興会)

| | | |
|----|---|-------|
| 1. | 三澤清(代表), 峯田周幸, 遠藤志織(分担), 基盤研究(C), 頭頸部癌における長鎖遺伝子間 ncRNAのエピジェネティック制御について, 平成26年度~平成28年度 | 70万円 |
| 2. | 大和谷崇(代表), 峯田周幸, 三澤清(分担), 基盤研究(C), 頭頸部癌におけるTet-assistBisulfite法による脱メチル化解析, 平成26年度~平成28年度 | 70万円 |
| 3. | 峯田周幸(代表), 三澤清(分担), 遠藤志織(分担), 基盤研究(C), 頭頸部癌におけるエピゲノムリプログラミング調節機構の解明, 平成28年度~平成30年度 | 190万円 |
| 4. | 岡村純(代表), 若手研究(B), H19およびmiR-675による頭頸部癌早期発見法の確立, 平成26年度~平成29年度 | 70万円 |
| 5. | 中西啓(代表), 研究活動スタート支援, マウス蝸牛組織における自然免疫応答の検討, 平成27年度~平成28年度 | 90万円 |
| 6. | 三澤清(分担), 基盤研究C, GALR2を介する頭頸部癌分子標的治療薬の開発, 平成26年度~平成28年度,(研究代表者)自治医科大学医学部准教授 金澤丈治 | 5万円 |
| 7. | 遠藤志織(代表), 若手研究(B), 頭頸部癌におけるリキッドバイオプシーによるエピジェネティック解析, 平成28年度~平成30年度 | 130万円 |

6 大型プロジェクトの代表, 総括

7 学会活動

| | (1) 国際学会 | (2) 国内学会 |
|----------------|----------|----------|
| 1) 基調講演・招待講演回数 | 0 件 | 1 件 |
| 2) シンポジウム発表数 | 0 件 | 0 件 |
| 3) 学会座長回数 | 0 件 | 10 件 |
| 4) 学会開催回数 | 0 件 | 0 件 |
| 5) 学会役員等回数 | 0 件 | 11 件 |

| | | |
|-----------|----|--|
| 6)一般演題発表数 | 2件 | |
|-----------|----|--|

(1)国際学会等開催・参加

6)一般発表

6-1)口頭発表

- Hiroshi Nakanishi, NLRP3 mutation and cochlear autoinflammation cause syndromic and nonsyndromic hearing loss DFNA34. ARO 40th Annual MidWinter Meeting, 2017.2, USA.

6-2)ポスター発表

- Kiyoshi Misawa, Takeharu Kanazawa, Yuki Misawa, Hiroyuki Mineta :Prognostic value of aberrant promoter hypermethylation of tumor-related genes in early-stage head and neck cancer AHNS 9th International Conference 2016.7 USA

(2)国内学会の開催・参加

1)学会における特別講演・招待講演

- 峯田周幸 頭頸部がんのエピジェネティック変化 千葉3大学耳鼻咽喉科講演会 千葉 2016. 6

3)座長をした学会名

1. 峯田周幸 日本耳鼻咽喉科学会 名古屋 2016. 5
2. 峯田周幸 日本頭頸部がん学会 さいたま 2016. 6
3. 峯田周幸 耳鼻咽喉科臨床学会 鹿児島 2016. 6
4. 峯田周幸 日本小児耳鼻咽喉科学会 徳島 2016. 6
5. 峯田周幸 中部地方部会連合会 津 2016. 7
6. 峯田周幸 日本口腔咽頭学会 松江 2016. 9
7. 峯田周幸 日本耳科学会 軽井沢 2016. 10
8. 峯田周幸 日本鼻科学会 宇都宮 2016. 10
9. 峯田周幸 日本気管食道学会 東京 2016. 11
10. 峯田周幸 日本頭頸部外科学会 東京 2017. 2

5)役職についている国内学会名とその役割

1. 峯田周幸 日本耳鼻咽喉科学会代議員
日本気管食道学会理事
日本頭頸部外科学会理事
日本小児耳鼻咽喉科学会理事
日本耳科学会評議員
日本鼻科学会評議員
日本めまい学会評議員
日本頭頸部癌学会評議員
日本口腔咽頭学会評議員
日本喉頭科学会評議員
日本感染免疫アレルギー学会評議員

8 学術雑誌の編集への貢献

| | (1)外国 | (2)国内 |
|-------------------|-------|-------|
| 学術雑誌編集数(レフリー数は除く) | 0件 | 2件 |

(2)国内の英文雑誌等の編集

1. International Journal of Oncology,Advisory Board
2. Auris Nasus Larinx,Advisory Board,

(3)国内外の英文雑誌のレフリー

1. PLoSONE 1回
2. Oncotarget 2回
3. International Journal of Oncology 1回
4. Epigenomics 1回
5. Molecular Carcinogenesis 1回
6. Clinical Epigenetics 1回
7. Acta Oto-Laryngologica, 2回

9 共同研究の実施状況

| | 平成28年度 |
|-----------|--------|
| (1)国際共同研究 | 0件 |

| | |
|-----------|-----|
| (2)国内共同研究 | 0 件 |
| (3)学内共同研究 | 0 件 |

10 産学共同研究

| | |
|--------|--------|
| | 平成28年度 |
| 産学共同研究 | 0 件 |

11 受 賞

12 新聞, 雑誌, インターネット等による報道

13 その他の業績