

耳鼻咽喉科・頭頸部外科

a. 特色・体制

当科は、日本耳鼻咽喉科・頭頸部外科専門医研修基幹病院、日本気管食道科学会専門医研修施設、日本耳科学会耳科手術指導医制度認可研修施設である。さらに、2021年度より日本頭頸部外科学会頭頸部がん専門医研修準認定施設、日本内分泌外科学会専門医制度関連施設となった。

2021年度はめまい・末梢平衡機能が専門である三輪徹医師が転勤となり、新たに後期研修医の岡元淳医師が加わっている。

2019年に発足した難聴・鼓膜再生センターは、新型コロナウイルス感染症の流行にもかかわらず、外来鼓膜再生手術件数を順調に増やしている。さらに、従来の中耳手術（鼓室形成術）と鼓膜再生手術を組み合わせたハイブリッド手術等、新たな試みも始めている。現在、金丸医師を筆頭に、鼓膜再生術の再診治験を網羅した著書を鋭意執筆中である。

2021年度は、放射線治療部の再開・強度変調治療の新設・PETセンターの発足により、頭頸部癌症例は当院で完結した治療が可能となり、症例数増加してきている。また、歯科口腔外科の設立により、口腔癌の症例が増加している。

耳鼻咽喉科・頭頸部外科 スタッフ

金丸眞一 難聴・鼓膜再生センター長、嘱託部長（専門：耳科学、頭蓋底側頭骨外科、再生医療）
京都大学医学部臨床教授、日本耳鼻咽喉科学会補聴器相談医
公益財団法人先端医療振興財団臨床研究情報センター客員上席研究員
日本耳科学会認定耳科手術暫定指導医
日本耳鼻咽喉科学会指導医、日本耳鼻咽喉科学会専門医

前谷俊樹 主任部長（専門：頭頸部、口腔咽喉頭、臨床研究）
京都大学医学部臨床教授、日本耳鼻咽喉科学会指導医、日本耳鼻咽喉科学会専門医、
気管食道科学会専門医

金井理絵 副部長（専門：耳、鼻副鼻腔、中耳内耳研究）
日本耳鼻咽喉科学会指導医、日本耳鼻咽喉科学会専門医、
日本耳鼻咽喉科学会補聴器相談医

吉田季来 副部長（専門：耳科学、鼻副鼻腔）
日本耳鼻咽喉科学会指導医、日本耳鼻咽喉科学会専門医

原田博之 副部長 (専門：頭頸部癌、鼻副鼻腔、臨床研究)
日本耳鼻咽喉科学会指導医、日本耳鼻咽喉科学会専門医、頭頸部がん学会専門医、
がん治療学会認定医

山口智也 医員 日本耳鼻咽喉科学会専門医

北真一郎 医員 日本耳鼻咽喉科学会専門医

熊澤明子 後期研修医

岡元 淳 後期研修医

b. 診療実績

2021年度の当科の主な手術件数

耳科手術	計	539
鼓室形成術		172
鼓膜チューブ留置術		70
人工内耳手術		5
アブミ骨手術		6
顔面神経減荷術		1
先天性耳瘻管摘出術		2
外耳道形成術		0
鼓膜形成術		188
乳突削開術		56
試験的鼓室開放術		0
聴神経腫瘍摘出術		1
その他の耳科手術		38
鼻副鼻腔手術 (内視鏡含む)	計	90
内視鏡下副鼻腔手術		43
鼻中隔矯正術		14
下鼻甲介切除術		24
涙嚢・鼻涙管手術		2

顎・顔面骨折整復術		1
その他の鼻科手術		6
口腔・咽喉頭手術	計	117
口蓋扁桃摘出術		110
口蓋垂・軟口蓋形成術		0
舌・口腔良性腫瘍摘出術		3
舌・口腔悪性腫瘍摘出術		5
咽頭良性腫瘍摘出術		2
咽頭悪性腫瘍摘出術		0
中咽頭悪性腫瘍摘出術		3
下咽頭悪性腫瘍摘出術		5
その他の口腔咽喉頭手術		6
喉頭微細手術		10
頭頸部手術	計	75
頸部郭清術		5
単独で行った頸部郭清術		2
顎下腺良性腫瘍摘出術		4
顎下腺悪性腫瘍摘出術		0
耳下腺良性腫瘍摘出術		13
耳下腺悪性腫瘍摘出術		3
甲状腺良性腫瘍手術		14
バセドウ病手術		1
甲状腺悪性腫瘍手術		14
鼻副鼻腔腫瘍摘出術		4
鼻副鼻腔悪性腫瘍摘出術		0
喉頭悪性腫瘍手術		3
リンパ節生検		28
頸部嚢胞摘出術		1
顎下腺摘出術		3
その他の頭頸部手術		3
異物摘出術（外耳・鼻腔・咽頭）		118
気管切開術		12
全症例合計		806

2021年度の当科の主な検査件数

標準純音聴力検査	4635
標準語音検査	718
補聴器適合検査	131
耳小骨筋検査	657
耳管機能検査	521
平衡機能検査	63
内耳機能検査	252
電気味覚検査	194
音声機能検査	2
音響分析検査	2
顔面神経筋電図	89
誘発筋電図	79
聴性誘発反応検査	72
新生児聴覚スクリーニング	568
頸部超音波検査	1035
頭頸部細胞診検査	248
人工内耳リハビリ	275

C. 学会・講演・著作その他の研究活動

【学会】

- 1 金丸眞一
保険適用となった鼓膜再生療法と新しい鼓室形成術の開発 「日本初の新規医療」
日本耳鼻咽喉科学会総会 2021/5/13 (京都)
- 2 Shin-ichi Kanemaru.
Development of the New concept Tympanoplastywith regeneration of the tympanic membrane
日韓テーマセッション-Innovative Medicine and Intractable otitis media-
日本耳科学会総会 2021/10/15 (東京)
- 3 Shin-ichi Kanemaru.
Regeneration of the tympanic membrane perforation and the new concept tympanoplasty.
Special Program 10.

Regenerative Medicine EASO March 26, 2022 (Tokyo, Japan.)

- 4 金丸眞一
保険収載された鼓膜再生療法の各施設における現状報告と今後の展望
日本耳鼻咽喉科学会総会 2021/5/13 (京都)
- 5 金丸眞一
鼓膜再生療法の小児例への応用
日本小児耳鼻咽喉科学会学術講演会 ランチョンセミナー 2021/7/9 (大阪)
- 6 金丸眞一
「女性医師による鼓膜再生療法」
日本耳科学会総会 2021/10/15 (東京)
- 7 金丸眞一
「患者の歡びと弟子の指導」
耳鼻咽喉科頭頸部外科の手術手技の伝承～師匠の目線、弟子の目線～ 2022/3/4 (大阪)
- 8 Yuki R, Kojima T, Hasebe K, Okanoue Y, Otsuki S, Yamamoto T, Hori R.
A Case of The Laryngeal Tumor with Suspected Recurrence Of Laryngeal Hemangiopericytoma.
The 101st Annual Meeting of the American Broncho-Esophagological Association at the
Combined Otolaryngology Spring Meetings (COSM) , April 7-8, 2021.
- 9 三輪徹、岡野高之、岸本逸平、金丸眞一、大森孝一
ミニシンポジウム「免疫からみる難聴発生機序とその対策」内耳における組織マクロファージ
の起源と Csf1r シグナリング
第 1 回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー感染症学会総会・学術講演会 2021 (金沢)
- 1 0 三輪徹
長寿遺伝子 Sirtuins の発現調整による加齢性難聴発症予防の基礎的研究
第 31 回日本耳科学会総会・学術講演会 2021 (東京)
- 1 1 三輪 徹
音響刺激による体平衡制御の機序解明についての検討
第 79 回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会 2021 (東京)
- 1 2 山口智也、金井理絵、前谷俊樹、原田博之、吉田季来、三輪 徹、北真一郎、大阪和士、
熊澤明子、金丸眞一
石灰化症例における鼓膜再生治療 第 122 回日本耳鼻咽喉科学会総会・学術講演会 2021/5/13
- 1 3 山口智也、金丸眞一、金井理絵、前谷俊樹、原田博之、吉田季来、三輪 徹、北真一郎、
熊澤明子、岡元 淳
鼓膜再生療法における石灰化への対処法
第 31 回日本耳科学会総会・学術講演会 2021/10/15
- 1 4 柚木稜平、児嶋剛
前頸部打撲による輪状軟骨単独骨折例
第 34 回日本喉頭科学会総会ならびに学術講演会, 2022/3/10-11 (佐賀)
- 1 5 金丸眞一

- 「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」紀南地区講演会 2021/7/15 (和歌山)
- 1 6 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」オンライン講演会
熊本県地方部会学術講演会 2021/7/28 (熊本)
- 1 7 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」オンライン講演会
新潟耳鼻咽喉科・頭頸部外科フォーラム 2021/8/4 (新潟)
- 1 8 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」オンライン講演会
長野県鼓膜再生セミナー 2021/8/26 (長野)
- 1 9 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」オンライン講演会
北海道耳鼻咽喉科オンライン臨床セミナー 2021/9/10 (札幌)
- 2 0 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」オンライン講演会
埼玉東部鼓膜再生療法サミット 2021/9/16 (埼玉)
- 2 1 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」オンライン講演会 (ハイブリッド形式)
第 119 回大分耳鼻咽喉科臨床研究会 2021/10/21 (大分)
- 2 2 金丸眞一
「リテンパを用いた鼓膜再生療法—複数回治療について—」
ノーベルオンライン講演会 2021/12/2 (大阪)
- 2 3 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」
鼓膜再生治療の取り組みと今後の課題千葉県鼓膜再生術サミット 2021/12/9 (幕張)
- 2 4 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」オンライン講演会
鼓膜再生について考える in 中国四国 2021/12/17 (愛媛)
- 2 5 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」オンライン講演会
埼玉西部鼓膜再生療法サミット 2022/2/1 (埼玉)
- 2 6 金丸眞一
「日常診療の領域へと進化する鼓膜再生療法」オンライン講演会
鼓膜再生について考える in 中国四国 2022/2/17 (岡山)
- 2 7 金丸眞一
「鼓膜再生療法は今までの治療とどう違うのか？」オンライン講演会 (ハイブリッド形式)
EES の概念から鼓膜再生まで 2022/3/5 (愛知)
- 2 8 山口智也、三輪 徹、田村 薫、井上布美子、梅澤尚美、金丸眞一

PPPD (persistent postural perceptual dizziness) に対する VR (Virtual Reality) による治療可能性

京滋めまいカンファレンス 2021/11/6

- 2 9 北真一郎、金井理絵、山口智也、三輪 徹、原田博之、大坂和士、熊澤明子、岡元 淳、前谷俊樹、金丸眞一

当院における小児鼓膜再生療法症例の検討

第 122 回日本耳鼻咽喉科学会総会・学術講演会 2021/5/12-15 (京都)

- 3 0 北真一郎、金井理絵、原田博之、三輪 徹、山口智也、大坂和士 熊澤明子 前谷俊樹 金丸眞一
ANCA 関連疾患と考えられた口腔・気道粘膜炎 2 症例

大阪地方会 2021/3/6 (大阪)

- 3 1 北真一郎、原田博之、山口智也、熊澤明子、前谷俊樹

遠隔転移で発見された顎下腺導管癌に対し Trastuzumab を投与した一例

頭頸部癌学会 2021/6/17-18 (横浜)

- 3 2 岡元 淳、原田博之、熊澤明子、北真一郎、山口智也、吉田三輪徹、金井理恵、金丸眞一、前谷俊樹

一時的に原発巣の完全消退を認めた鼻腔悪性黒色腫の一例

日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会大阪府地方部会 2022/3/14 (大阪)

- 3 3 金井理絵、金丸眞一、山口智也、北真一郎、三輪 徹、大坂和士、熊澤明子、吉田季来、原田博之、前谷俊樹

当院における鼓膜再生療法

第 122 回日耳鼻総会 2021/5/13 (京都)

- 3 4 金井理絵

術前検査所見からみた鼓膜再生療法の効果に関する検討

第 122 回日耳鼻総会 2021/5/13 (京都)

- 3 5 金井理絵

鼓膜再生療法の執刀医となって気づいたこと—手術手技のポイント—

第 31 回耳科学会 2021/10/15 (東京)

- 3 6 金井理絵、金丸眞一、三輪 徹、山口智也、北真一郎、熊澤明子、岡元 淳、吉田季来、前谷俊樹

鼓膜再生療法—初回治療から再生完了までの経過に関する検討—

第 31 回耳科学会 2021/10/15 (東京)

- 3 7 金井理絵

外耳道拡大をともなう鼓膜再生療法

第 22 回側頭骨手術手技研究会 2022/1/8 (京都)

- 3 8 金井理絵

より安全・確実な耳科手術の伝承 —弟子の立場から—

第 31 回頭頸部外科学会 2022/3/4 (大阪)

【論文】

(原著論文)

- 1 Kanemaru S*, …, Fukushima M.
Multicenter phase III trial of regenerative treatment for chronic tympanic membrane perforation. *Auris Nasus Larynx*. 2021 Dec;48(6):1054- 60. (査読有り)
- 2 Kanemaru S*.
In-office patch myringoplasty. *Operative Techniques in Otolaryngology*. 32 (2021) 111-15. (査読有り)
- 3 金丸 眞一
鼓膜再生療法の保険適用への道(テーマ:リテインパ) *Otol Jpn*. 31(4):435-45, 2021. (査読有り)
- 4 Miwa T*.
Protective Effects of N1-Methylnicotinamide Against High-Fat Diet- and Age- Induced Hearing Loss via Moderate Overexpression of Sirtuin 1 Protein. *Frontiers Cell Neurosci*. 2021 Apr 6;15:634868. (査読有り)
- 5 Miwa T*.
Temporary Unilateral Caloric Vestibular Stimulation Affects Balance and Gait Control During Walking in Healthy Young Adults. *J Int Adv Otol*. 2021 May;17(3):255- 259. (査読有り)
- 6 Miwa T*, ….
Cdk5 regulatory subunit-associated protein 1 knockout mice show hearing loss phenotypically similar to age-related hearing loss. *Mol Brain*. May 17;14(1):(82). (査読有り)
- 7 Miwa T*, ….
Tsukushi is essential for the formation of the posterior semicircular canal that detects gait performance. *J Cell Commun Signal*. Dec;15(4):581-594. Doi:10.1007/s12079-021-00627-1 (Online) (査読有り)
- 8 田浦晶子、…、三輪 徹、伊藤 壽一
平衡障害に対する新規治療法の開発 *Equilibrium Research*. 80(3), 216-222, 2021 (査読有り)
- 9 Miwa T*, ….
Post-earthquake dizziness syndrome following the 2016 Kumamoto

- earthquakes, Japan. *PLoS One*. 2021 Aug 5;16(8):e0255816. (査読有り)
- 10 Ito T*, ..., Miwa T, ..., Tsutsumi T.
Cochlear Pathomorphogenesis of Incomplete Partition Type II in Slc26a4-Null Mice. *J Assoc Res Otolaryngol*. Doi:10.1007/s10162-021-00812-4. (査読有り)
- 11 Miwa T*.
Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS) Test for Balance Disorder Patients. *Acta Scientific Medical Sciences*. 5.11(2021):106-110. Doi: 10.31080/ASMS.2021.05.1072 (査読有り)
- 12 Kanai R, Kanemaru S*, Tamura K, Noda Y, Umezawa N, Miwa T, Yamaguchi T, Kita S, Kumazawa A, Harada H, Maetani T.
Hearing Outcomes and Complications of Cochlear Implantation in Elderly Patients over 75 Years of Age. *J Clin Med*. 2021 Jul 15;10(14):3123. (査読有り)
- 13 金井理絵、金丸眞一、山口智也、北真一郎、大坂和士
乳突削開術を含む中耳手術を行った急性乳様突起炎の検討。
Otology Japanb. 31 巻2 号 181-187 頁, 2021 (査読有り)
- 14 金井理絵
髄膜脳瘤を伴う天蓋骨欠損例への対処法—経乳突アプローチ—。
耳鼻臨床 114巻 9 号 p. 644-645, 2021 (査読なし)
- 15 金井理絵
リティンパ®を用いた鼓膜再生療法。
耳鼻咽喉科・頭頸部外科. 94 巻1 号12-17頁, 2021 (査読なし)
- 16 Otsuki S, ..., Harada H, ..., Omori K*.
Real-world 2-year long-term outcomes and prognostic factors in patients receiving nivolumab therapy for recurrent or metastatic squamous cell carcinoma of the head and neck.
Auris Nasus Larynx. 2022 Feb 26;S0385-8146(22)00038-4. (査読有り)
- 17 Kikuchi M, Harada H, ..., Omori K*.
Lingual Lymph Node Metastases as a Prognostic Factor in Oral Squamous Cell Carcinoma—A Retrospective Multicenter Study.
Medicina (Kaunas). 2021 Apr 12;57(4):374. (査読有り)
- 18 Shinohara S, ..., Harada H, ..., Omori K*.
Clinicopathological characteristic and survival outcome of patients with buccal squamous cell carcinoma: Results of a Multi-Institutional Study.
Medicina (Kaunas). 2021 Dec 13;57(12):1361. (査読有り)

【研究】

- 1 乳突蜂巣再生による難治性中耳炎に対する再生医療の開発
(金丸眞一、金井理絵、三輪徹、前谷俊樹、吉田季来)
- 2 組織工学的手法による外耳道軟部組織の再生医療
(金丸眞一、金井理絵、吉田季来、三輪徹、山口智也、前谷俊樹)
- 3 鼓膜組織幹細胞の同定と鼓膜再生医療の開発
(金丸眞一、金井理絵、三輪徹、山口智也、前谷俊樹、吉田季来)
- 4 突発性難聴に対する i-TASS (intra-Tympanic administration of Steroid Sponge) 療法の開発
(金丸眞一、金井理絵、三輪徹、山口智也、北真一郎)
- 5 人工神経管と単核球移植による末梢神経の機能的再生
(金丸眞一、金井理絵、山本季来、前谷俊樹)
- 6 グローバル、スタンダードを目指した bFGF による鼓膜再生療法の開発
(金丸眞一、金井理絵、三輪徹、山口智也、北真一郎)
- 7 高濃度ステロイド浸潤ゼラチンスポンジ正円窓留置による内耳性難聴への新治療の開発
(金丸眞一、金井理絵、三輪徹、山口智也、北真一郎)
- 8 鼓膜組織幹細胞の同定と動態の解明
(学術研究助成基金助成金 2016 年度 若手研究 B)
(金井理絵、金丸眞一)
- 9 末梢性顔面神経麻痺に対する高濃度ステロイド鼓室内投与療法の開発
(学術研究助成基金助成金 2017 年度 基盤研究 C)
(金丸眞一、金井理絵、三輪徹)
- 1 0 ヒト遺伝性内耳疾患に対する遺伝子治療確立を見据えた基礎研究
(学術研究助成基金助成金 2020 年度 基盤研究 C)
(三輪 徹、金丸眞一、金井理絵、前谷俊樹)
- 1 1 ミトコンドリア機能異常による加齢性難聴の原因解明
(三輪 徹、金丸眞一、金井理絵、前谷俊樹)
- 1 2 めまいと自律神経系の関係性についての研究
(三輪 徹、金丸眞一、金井理絵、前谷俊樹)
- 1 3 認知症発症のリスクファクターである難聴への治療介入がもたらす発症遅延/予防効果の研究
(金丸眞一、金井理絵、三輪徹、前谷俊樹)
- 1 6 飲酒・喫煙以外の原因による口腔癌の解明
(学術研究助成基金助成金 2021 年度 基盤研究 C)
(原田博之)