

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、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である。

2019年に発足した難聴・鼓膜再生センターにおいて外来鼓膜再生手術を数多く施行している。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おり、こちらも、手術件数を徐々に増えしている。2023年4月には金丸眞一特任部長が監修、当科スタッフが執筆した「鼓膜再生療法 手術手技マニュアル」が発刊され耳鼻咽喉科医の鼓膜手術の新たな指針となりつつある。

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、特任部長（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 副部長 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

柚木稜平 医員 日本耳鼻咽喉科学会専門医

熊澤明子 後期研修医（2023年度内に転勤）

白井良宜 後期研修医

b. 診療実績

2023 年度の当科の主な手術件数

耳科手術	計	533
鼓室形成術		187
鼓膜チューブ留置術		85
人工内耳手術		2
アブミ骨手術		4
顔面神経減荷術		0
先天性耳瘻管摘出術		7
外耳道形成術		0
鼓膜形成術		215
乳突削開術		33
試験的鼓室開放術		0
聴神経腫瘍摘出術		0

鼻副鼻腔手術（内視鏡含む）	計	92
内視鏡下副鼻腔手術		65
鼻中隔矯正術		13
下鼻甲介切除術		12
涙嚢・鼻涙管手術		2

口腔・咽喉頭手術	計	126
口蓋扁桃摘出術		96
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		6
咽頭良性腫瘍摘出術		4
咽頭悪性腫瘍摘出術		0
中咽頭悪性腫瘍摘出術		0
下咽頭悪性腫瘍摘出術		8
その他の口腔咽喉頭手術		0

喉頭微細手術	9
--------	---

頭頸部手術	計	80
-------	---	----

頸部郭清術	11
-------	----

単独で行った頸部郭清術	6
-------------	---

顎下腺良性腫瘍摘出術	1
------------	---

顎下腺悪性腫瘍摘出術	0
------------	---

耳下腺良性腫瘍摘出術	12
------------	----

耳下腺悪性腫瘍摘出術	1
------------	---

甲状腺良性腫瘍手術	6
-----------	---

パセドウ病手術	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	1
----------	---

リンパ節生検	27
--------	----

頸部嚢胞摘出術	1
---------	---

顎下腺摘出術	1
--------	---

異物摘出術（外耳・鼻腔・咽頭）	104
-----------------	-----

気管切開術	25
-------	----

全症例合計	966
-------	-----

2022 年度の当科の主な検査件数

チンパノメトリー	898
----------	-----

標準純音聴力検査	4462
----------	------

標準語音検査	699
--------	-----

補聴器適合検査	185
---------	-----

耳音響放射検査	752
---------	-----

耳小骨筋検査	652
--------	-----

耳管機能検査	705
--------	-----

平衡機能検査	46
--------	----

内耳機能検査	207
電気味覚検査	377
音声機能検査	15
音響分析検査	15
顔面神経筋電図	75
誘発筋電図	73
聴性誘発反応検査	75
新生児聴覚スクリーニング	515
頸部超音波検査	1096
頭頸部細胞診検査	286
人工内耳リハビリ	236
顔面神経麻痺リハビリ	63

c. 学会・講演・著作その他の研究活動

【学会】

- 1 Kanemaru SI. Beyond the Limit – Regeneration of the Tympanic Membrane– AAO-HNSF 2023 Annual Meeting & OTO Experience Oct.03, 2023 Nashville, TN, USA
- 2 Kanemaru SI. Beyond the Limit – Regeneration of the Tympanic Membrane – Future technology and TICI, The 14th APSCI 2023, Nov.11, Seoul, Korea.
- 3 Kanai R. The methods of eardrum regenerative therapy EES 12TH HANDS-ON SEMINAR IN YAMAGATA Sponsored Symposium 2024/1/14 Yamagata, Japan
- 4 金丸眞一. 先端的治療のシーズから保険適用への道のり 日本耳科学会学術講演会 2023 年 11 月 04 日 G メッセ群馬、群馬県
- 5 金井理絵 鼓膜再生療法ことはじめー適応判断・手技・術後フォローのステップー 鼓膜再生療法をはじめよう！～基本から術後管理まで～ 2023/7/21 金沢、石川県
- 6 金井理絵 術前の中耳炎の感染制御 第 24 回京都側頭骨手術手技研究会 2024/1/13 京都府
- 7 山口智也 鼓膜再生療法の適応判定と基本手 第一回鼓膜再生療法講習会 2024/2/22 大阪
- 8 金井理絵 鼓膜再生療法・初回手術後の対応と術後管理 第一回鼓膜再生療法講習会 2024/2/22 大阪
- 9 金丸眞一 鼓膜再生療法とその可能性 第一回鼓膜再生療法講習会 2024/2/22 大阪
- 10 金丸眞一、高橋優宏、金井理絵. 鼓膜再生療法による治療戦略 - 慢性化膿性中耳炎 - 第 124 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会総会 2023 年 5 月 19 日 福岡県

- 1 1 金井理絵：慢性中耳炎の鼓膜再生療法を成功に導くポイント 第 124 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会総会 2023/5/19 福岡県
- 1 2 金丸眞一、日高浩史、鈴木雅明．より良い聴力改善のコツ ―鼓膜再生療法― 第 68 回日本聴覚医学会総会 2023 年 10 月 12 日 幕張メッセ 千葉
- 1 3 金丸眞一 これからの鼓膜再生療法 ―鼓膜再生療法の応用― 第 33 回日本耳科学会 2023 年 11 月 2 日 G メッセ群馬、高崎、群馬県
- 1 4 金丸眞一 鼓膜再生療法 ―補聴器の可能性をさらに広げる― 第 36 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会秋季大会 2023 年 11 月 19 日 横浜、神奈川県
- 1 5 金丸眞一 内視鏡下の鼓膜再生療法 第 12 回内視鏡下耳科手術ハンズオンセミナーin 山形 2024 年 1 月 14 日 山形県
- 1 6 金丸眞一 鼓膜再生療法と既存治療法との違い ―石灰化を有する鼓膜穿孔症例をどう攻略するか―日本頭頸部外科学会 2024 年 2 月 1 日 愛媛県
- 1 7 山口 智也，金丸 眞一 鼓膜再生療法における石灰化―その特徴と対処法― 第 33 回日本頭頸部外科学会総会イブニングセミナー，2024 年 2 月 1 日 愛媛県
- 1 8 金丸眞一、金井理絵、山口智也、北真一郎、柚木稜平、岡元淳、熊澤明子、吉田季来、原田博之、前谷俊樹． 鼓室硬化症症例に対する鼓膜再生療法 第 124 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会総会 2023 年 5 月 19 日 福岡県
- 1 9 山口智也、金丸眞一、金井理絵、前谷俊樹、原田博之、吉田季来、北真一郎、熊澤明子、柚木稜平、岡元淳． 鼓膜再生療法における小穿孔の石灰化症例 第 124 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会総会 2023 年 5 月 18 日 福岡県
- 2 0 北真一郎、金丸眞一、金井理絵、山口智也、柚木稜平、岡元淳、熊澤明子、吉田季来、原田博之、前谷俊樹． 当院における小児鼓膜穿孔症例に対する鼓膜再生療法 第 124 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会総会 2023 年 5 月 19 日 福岡県
- 2 1 白井良宜，原田博之，熊澤明子，柚木稜平，山口智也，北 真一郎，吉田季来，金井理絵，金丸眞一，前谷俊樹．当科初診で梅毒と診断された症例 第 365 回日耳鼻大阪地方連合会例会 2023 年 10 月 7 日，大阪府
- 2 2 金井理絵、金丸眞一、山口智也、北 真一郎、柚木稜平、熊澤明子、白井良宜、吉田季来、前谷俊樹 高齢者における鼓膜再生療法の検討 第 33 回日本耳科学会 2023/11/2 高崎、群馬県
- 2 3 山口 智也，金丸 眞一，金井 理絵，北 真一郎，柚木 稜平，熊澤 明子，白井 良宜，吉田 季来，前谷 俊樹 鼓膜再生療法における石灰化が穿孔サイズと聴力に与える影響について 第 33 回日本耳科学会 2023 年 11 月 2 日，群馬県
- 2 4 柚木稜平、金井理絵、山口智也、北真一郎、熊澤明子、白井良宜、吉田季来、前谷俊樹、金丸眞一： 術後耳に対する鼓膜再生療法の検討． 第 33 回日本耳科学会総会・学術講演会，2023 年 11 月 2 日 群馬県
- 2 5 白井良宜．当院で好酸球性副鼻腔炎に対してデュピクセントを投与した症例の検討 第 3 回好酸球性副鼻腔炎 Total Management Seminar 2023 年 11 月 25 日，大阪府
- 2 6 白井良宜，原田博之，熊澤明子，柚木稜平，山口智也，北 真一郎，吉田季来，金井理絵，金丸眞一，前谷俊樹．当科初診で梅毒と診断された症例 第 44 回京都耳鼻咽喉科研究会 2023

年12月2日，京都府

- 27 柚木稜平、伊木健浩、藤村慎太郎、竹林慎治、牛呂幸司、栴慎治、嘉田真平、池上聡、隈部洋平、大森孝一：多施設共同研究による喉頭アミロイドーシスの臨床的検討．第36回日本喉頭科学会総会・学術講演会，2024年3月7-8日，京都府．
- 28 白井良宜，山口智也，原田博之，熊澤明子，柚木稜平，北 真一郎，吉田季来，金井理絵，金丸眞一，前谷俊樹．診断確定に10ヶ月を要した声門下MALTリンパ腫の1例 第366回日耳鼻大阪地方連合会例会 2024年2月3日，大阪府
- 29 白井良宜，山口智也，原田博之，熊澤明子，柚木稜平，北 真一郎，吉田季来，金井理絵，金丸眞一，前谷俊樹．診断確定に10ヶ月にわたり計9回の生検を要した声門下MALTリンパ腫の1例 第36回日本喉頭科学会 2024年3月8日，京都府
- 30 柚木稜平、金井理絵、山口智也、北真一郎、岡元淳、熊澤明子、吉田季来、原田博之、前谷俊樹、金丸眞一． 外傷性鼓膜穿孔に対する鼓膜再生療法の検討 第124回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会総会 2023年5月21日 福岡県
- 31 金井理絵、山口智也、北真一郎、柚木稜平、岡元淳、熊澤明子、吉田季来、原田博之、前谷俊樹、金丸眞一． 高齢者の鼓膜再生療法 第124回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会総会 2023年5月21日 福岡県

【論文】

(原著論文)

- 1 Kanai R, Kanemaru SI*, Yamaguchi T, ..., Harada H, Maetani T. Outcomes of regenerative treatment for over 200 patients with tympanic membrane perforation. *Auris Nasus Larynx*. 2024 Apr; 51(2):259-265. 2023 (査読有り)
- 2 Kita SI, ..., Kanai R, ..., Kanemaru SI. Diagnosing Middle Ear Malformation by Pure-Tone Audiometry Using a Three-Dimensional Finite Element Model: A Case-Control Study. *J Clin Med*. 2023 Dec 4; 12(23):7493. doi: 10.3390/jcm12237493. (査読有り)
- 3 Harada H, Characteristics of oral squamous cell carcinoma focusing on cases unaffected by smoking and drinking: A multicenter retrospective study. *Head Neck*. 2023 Jul; 45(7):1812-1822. (査読有り)
- 4 Ushiro K, ..., Maetani T, Harada H, Local recurrence and metachronous multiple cancers after transoral nonrobotic surgery for pharyngeal and laryngeal squamous cell carcinoma: A retrospective multicenter study. *Head Neck* 2024 Jan; 46(1): 118-128. (査読有り)
- 5 Ushiro K, ..., Maetani M, Harada H, Complications including dysphagia following transoral non-robotic surgery for pharyngeal laryngeal squamous cell carcinoma: a retrospective multicenter study. *Auris Nasus Larynx* 2024 Mar; 51(3): 575-582. (査読有り)
- 6 Tsuji T, ..., Maetani T, Harada H, Multi-institutional retrospective study of 340 cases of sinonasal malignant tumor. *Auris Nasus Larynx* 2024 Feb; 51(1):86-98. (査読有り)
- 7 金井理絵 Bell 麻痺 Hunt 症候群へのステロイド鼓室内投 耳鼻咽喉科・頭頸部外科 医学書院

Vol. 96 No. 3, 218-222, March. 2024 (査読なし)

- 8 金井理絵 鼓膜穿孔閉鎖術について 鼓膜穿孔治療剤の立場から JOHNS 東京医学社 Vol. 40 No. 3, March. 2024 (査読なし)

【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、山口智也、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と医師主導治験 (金丸眞一、金井理絵、山口智也、吉田季来、前谷俊樹)
- 3 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、山口智也)
- 4 鼓膜再生療法の海外展開 (金丸眞一、金井理絵、山口智也、吉田季来、前谷俊樹)
- 5 鼓膜組織幹細胞の同定と動態解明、鼓膜再生医療の開発 (金井理絵、金丸眞一、山口智也、吉田季来、前谷俊樹)
- 6 突発性難聴に対する i-TASS (intra-Tympanic administration of Steroid Sponge, 高濃度ステロイド浸潤ゼラチンスポンジ正円窓留置) 療法の開発 (金丸眞一、金井理絵、山口智也、北真一郎)
- 7 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 (金丸眞一、金井理絵、山口智也)
- 8 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)
- 9 飲酒・喫煙以外の原因による口腔癌の解明 (科学研究費助成事業 2021-2024 年度 基盤研究(C)) (原田博之)

【著書】

- 1 Shin-ichi Kanemaru. A tissue-engineering approach to tympanic membrane regeneration. The Principles of Regenerative Medicine. p38-46, p95-104, 24, Jan, 2020, Editor Masanori Fukushima, Editorial Translational Research Center for Medical Innovation, Kobe, Japan
- 2 金丸眞一 鼓膜穿孔治療剤 - リティンパ - 外来診療に役立つ機器・材料・薬剤 東京医学社 JOHNS Vol. 38 No. 7, 807-811, July. 2022 東京
- 3 金丸眞一監修 鼓膜再生療法手術手技マニュアル 中山書店 2023 東京
- 4 原田博之：飲酒・喫煙以外の原因による口腔癌の解明 2021 年度科研費基盤 C (継続)