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・頭頚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。

2019 年に発足した難聴・鼓膜再生センターは、新型コロナ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：鼓膜再生療法　手術手技マニュアルが発汗された。。

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、頭頚部癌症例は当院で完結した治療が可能となった。これまで進行上咽頭癌など、他院に治療を依頼せざるをえなかった症例も当院のみで加療可能となった。

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、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
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	528
鼓室形成術		187
鼓膜チューブ留置術		69
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		2
外耳道形成術		15
鼓膜形成術		7
乳突削開術		31
試験的鼓室開放術		0
聴神経腫瘍摘出術		2
その他の耳科手術		109
鼻副鼻腔手術（内視鏡含む）	計	53
内視鏡下副鼻腔手術		25
鼻中隔矯正術		13
下鼻甲介切除術		12
涙嚢・鼻涙管手術		1
顎・顔面骨折整復術		0
その他の鼻科手術		0
口腔・咽喉頭手術	計	143
口蓋扁桃摘出術		101
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		7
咽頭良性腫瘍摘出術		4

咽頭悪性腫瘍摘出術		1
中咽頭悪性腫瘍摘出術		1
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		5
頭頸部手術	計	92
頸部郭清術		8
単独で行った頚部郭清術		5
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		17
耳下腺悪性腫瘍摘出術		1
甲状腺良性腫瘍手術		6
バセドウ病手術		1
甲状腺悪性腫瘍手術		18
鼻副鼻腔腫瘍摘出術		0
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		22
頸部嚢胞摘出術		1
顎下腺摘出術		0
その他の頭頸部手術		6
異物摘出術（外耳・鼻腔・咽頭）		102
気管切開術		22
全症例合計		940

2022 年度の当科の主な検査件数

チンパノメトリー	683
標準純音聴力検査	4418
標準語音検査	730
補聴器適合検査	189
耳音響放射検査	681

耳小骨筋検査	652
耳管機能検査	859
平衡機能検査	37
内耳機能検査	240
電気味覚検査	292
音声機能検査	2
音響分析検査	2
顔面神経筋電図	98
誘発筋電図	120
聴性誘発反応検査	49
新生児聴覚スクリーニング	614
頸部超音波検査	1063
頭頸部細胞診検査	304
人工内耳リハビリ	259
顔面神経麻痺リハビリ	64

c. 学会・講演・著作その他研究活動

【学会】

1 Shin-ichi Kanemaru.
The Procedure of Tympanic Membrane Regeneration under Endoscopic Ear Surgery EES2022 Kyoto,
Dec.7.2022 (Kyoto, Japan)

2 Shin-ichi Kanemaru.
New Technology. Tympanic Membrane Regeneration using the Endoscope EES2022 Kyoto,
Dec.7.2022 (Kyoto, Japan)

3 Shin-ichi Kanemaru.
Miscellaneous Translational Research in Otology and Neurotology.
EES2022 Kyoto, Dec.8.2022 (Kyoto, Japan)

4 Shin-ichi Kanemaru.
-Dawn of the new era for ear surgery- Regeneration of the tympanic Membrane.
EES2022 Kyoto, Dec.8.2022 (Kyoto. Japan)

5 Rie Kanai M.D., Shin-ichi Kanemaru M.D. PhD., Tomoya Yamaguchi M.D., Shinichiro Kita M.D., Yuki Ryohei M.D., Akiko Kumazawa M.D., Jun Okamoto M.D.
Outcomes of the Regenerative Treatment for Tympanic Membrane Perforation,
4th World Congress on Endoscopic Ear Surgery, 2022/12/6, (Kyoto, Japan)

6 Tomoya Yamaguchi M.D., Rie Kanai M.D., Toshiki Maetani M.D., Harada Hiroyuki M.D., Misaki Yoshida M.D., Shinichiro Kita M.D., Ryohei Yuki M.D., Akiko Kumazawa M.D. Jun Okamoto

M.D., Shin-ichi Kanemaru M.D. PhD.
Regenerative Treatment for Tympanic Membrane Perforation with Calcification.
4th World Congress on Endoscopic Ear Surgery 2022/12/8, (Kyoto, Japan)

７　金井理絵.
小児滲出性中耳炎の現状と対処法
島根県耳鼻咽喉科地方部会、島根大学耳鼻咽喉科 2022/6/23　(島根)

８　金井理絵.
鼓膜再生療法、第 3 回若手医師のための EES Basic Course- WEB 講習会
大阪市立大学 2022/9/23　(大坂)

９　金井理絵：
鼓膜再生療法の治療成績と術後経過.
第 32 回日本耳科学会総会・学術講演会　2022/10/20　(横浜、神奈川)

１０　金丸眞一
クリニックにおける鼓膜再生療法
第 126 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会総会　2022/５/26　(神戸、兵庫)

１１　金丸眞一
鼓膜再生療法は“今”
第 32 回日本耳科学会　2022/10/19　(横浜、神奈川)

１２　金丸眞一
鼓膜再生療法の治療概念と成功率を高めるポイント
第 36 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会秋季大会　2022/11/5　(大阪)

１３　金丸眞一
「なぜこれほど簡単に鼓膜が再生するのか？」
第 32 回日本頭頸部外科学会　2023/1/19　(金沢、石川)

１４　金丸眞一、金井理絵　他.
鼓膜再生療法の基本概念と鼓膜再生を成功させるためのポイント
第 32 回日本耳科学会　22022/10/20　(東京)

１５　金井理絵 、金丸眞一、山口智也 、北 真一郎、熊澤明子、岡元 淳 、柚木稜平、原田博之、 吉田季来、前谷俊樹、
第 123 回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会総会、学術講演会　2022/5/26、(神戸、兵庫)

１６　金井理絵 、金丸眞一、山口智也 、北 真一郎、熊澤明子、岡元 淳 、柚木稜平、原田博之、 吉田季来、前谷俊樹
鼓膜再生療法による手術前後の聴力変化
第 84 回耳鼻咽喉科臨床学会総会、学術講演会　2022/7/8　(広島)

１７　金井理絵.
鼓膜再生療法のトラブルシューティング
第 32 回日本耳科学会総会、学術講演会、2022/10/20(横浜、神奈川)

１８　金井理絵、金丸眞一、山口智也、北　真一郎、熊澤明子、岡元 淳、前谷俊樹.

リティンパ®による鼓膜再生療法を複数回施行した症例の検討
第 32 回日本耳科学会総会、学術講演会、2022/10/21 （横浜、神奈川）

１９　金井理絵、金丸眞一、坂本達則、山口智也、北 真一郎、 吉田季来 、熊澤明子 、岡元 淳.
顔面神経麻痺に対するステロイド鼓室内注入の検討
第 32 回日本耳科学会総会、学術講演会、2022/10/21 （横浜、神奈川）

２０　山口 智也、金井 理絵、前谷 俊樹、原田 博之、吉田 季来、北 真一郎、柚木 稜平、熊澤 明子、岡元 淳、金丸 眞一.
鼓膜石灰化症例に対する鼓膜再生療法の術後成績
第 123 回日本耳鼻咽喉科学会・学術講演会 2022/5/26、(神戸、兵庫)

２１　山口 智也、金井 理絵、前谷 俊樹、原田 博之、吉田 季来、北 真一郎、柚木 稜平、熊澤 明子、岡元 淳、金丸 眞一.
鼓膜再生療法における鼓膜石灰化症例の特徴および術後成績の検討
第 84 回耳鼻咽喉科臨床学会総会・学術講演会 2022/7/8、(広島)

２２　山口 智也、金井 理絵、前谷 俊樹、吉田 季来、北 真一郎、熊澤 明子、岡元 淳金丸 眞一.
鼓膜再生療法に石灰化が与える影響
第 32 回日本耳科学会総会・学術講演会　2022/10/20、(横浜、神奈川)

【論文】

(原著論文)

１　Miwa T, Kanemaru SI.
Effects of Kampo medicine hangebyakujutsutemmato on persistent postural-perceptual dizziness: A retrospective pilot study.
World J Clin Cases. 2022 Jul 16; 10(20): 6811-6824. (査読有り)

２　Yamaguchi T, …, Miwa T, Tabu H, Kanemaru SI.
Diagnosis of Spontaneous Cerebrospinal Fluid Rhinorrhea Using Thin-Slice Computed Tomographic Images With Multiplanar Reconstruction and Three-Dimensional Virtual View Endoscopy. *Cureus*. 2022 Jul 14; 14(7) (査読有り)

３　Miwa T, Kanai R, Kanemaru SI.
Long-term exposure to high-concentration dexamethasone in the inner ear via intratympanic administration. *Steroids*. 2023 Jan;189: 109152. (査読有り)

４　Miwa T, Yamaguchi T, Kita SI, …, Kanai R, Maetani T, Kanemaru SI.
Predictive factors of acute sensorineural hearing loss in adult Japanese patients for clinical application by primary care doctors: a cross-sectional study.
BMC Prim Care. 2022 Aug 30; 23(1): 219. (査読有り)

５　Yamaguchi T, …, Miwa T, Tabu H, Kanemaru SI.
(July 14, 2022) Diagnosis of Spontaneous Cerebrospinal Fluid Rhinorrhea Using Thin-Slice

Computed Tomographic Images with Multiplanar Reconstruction and Three-Dimensional Virtual View Endoscopy. *Cureus* 14(7): e26868. doi:10.7759/cureus.26868（査読有り）

6　Yamaguchi T, Miwa T, Tamura K, Inoue F, Umezawa N, Maetani T, …, Kanemaru SI. Temporal virtual reality-guided, dual-task, trunk balance training in a sitting position improves persistent postural-perceptual dizziness: proof of concept. *J Neuro Engineering Rehabil* 19 (92), 2022. https://doi.org/10.1186/s12984-022-01068-6（査読有り）

7　金井理絵.
保険収載された鼓膜再生療法の現状報告と今後の展望、
日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会会報(2436-5793)125 巻 6 号 Page933-939(2022.06)（査読有り）

(症例報告)

1　熊澤明子、原田博之、大坂和士、北真一郎、山口智也、三輪徹、金井理絵、前谷俊樹、金丸眞一：
妊娠中に多発転移の状態で見つかった舌下腺腺様嚢胞癌の一例
耳鼻臨　(in press), 2021（査読有り）

2　大坂 和士、 金井 理絵, 三輪 徹, 山口 智也, 北 真一郎, 熊澤 明子, 原田 博之, 前谷 俊樹, 金丸 眞一.
人工内耳手術 5 年後に生じた遅発性側頭部血腫例
耳鼻臨床 115 巻 11 号 Page955-959(2022.11)（査読有り）

【著書】

1　Shin-ichi Kanemaru.
A tissue-engineering approach to tympanic membrane regeneration.
The Principles of Regenerative Medicine.
Editor Masanori Fukushima, Editorial Translational Research Center for Medical Innovation, Kobe, Japan
Page38-46, Page95-104：2020 年 1 月発行

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
JOHNS Vol.38　東京医学社 No.7, Page807-811：2022 年 7 月発行

3　金丸眞一
リティンパによる鼓膜再生療法
耳鼻咽喉科 Vol. 2 No.6　科学評論社　Page787-792：2022 年 12 月発行

4　金丸眞一（著者、監修)、金井理絵（編集)、山口智也（イラスト）
鼓膜再生療法　手術手技マニュアル　中山書店　2023 年 4 月発行

5　金井理絵、　金丸眞一（監修)、金井理絵（編集)、山口智也（イラスト）
鼓膜再生療法　手術手技マニュアル　中山書店　2023 年 4 月発行

６　山口智也、　金丸眞一（監修)、金井理絵（編集)、山口智也（イラスト）
鼓膜再生療法　手術手技マニュアル　中山書店　2023 年 4 月発行

７　北真一郎、　金丸眞一（監修)、金井理絵（編集)、山口智也（イラスト）
鼓膜再生療法　手術手技マニュアル　中山書店　2023 年 4 月発行

８　熊澤明子、　金丸眞一（監修)、金井理絵（編集)、山口智也（イラスト）
鼓膜再生療法　手術手技マニュアル　中山書店　2023 年 4 月発行

９　金井理絵、金丸眞一
【経外耳道的内視鏡下耳科手術(TEES)】慢性穿孔性中耳炎に対する内視鏡を用いた鼓膜再生術
ENTONI(1346-2067)275 号 Page13-22：2022 年 9 月発行

１０　金井理絵　鼓膜穿孔閉鎖術（鼓膜再生療法含む）
ENT プラクティス　中山書店　2022 年発行

１１　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

【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と医師主導治験
（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
（学術研究助成基金助成金 2016 年度 若手研究 B　延長申請）
（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　延長申請）
（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　延長申請）
（金丸眞一、金井理絵、三輪　徹）

１０　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）

１１　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）

１２　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

（基盤研究 C）（三輪　徹　客員研究員）