

耳鼻咽喉科・頭頸部外科

1. 耳鼻咽喉科・頭頸部外科の体制

診療スタッフについては平成 26 年 3 月現在のものです。

診療スタッフ

役職	氏名	資格等	専門領域
主任部長	金丸眞一	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 医学博士	耳科手術、側頭骨外科 頭蓋底外科 頭頸部再生医療
副部長	前谷俊樹	日本耳鼻咽喉科学会専門医 医学博士	頭頸部腫瘍
副部長 (非常勤)	西田明子	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 医学博士	神経耳科学
副部長	山下 勝	日本耳鼻咽喉科学会専門医 日本気管食道科学会専門医 医学博士 (リハビリテーション科 副センター長 兼任)	喉頭科学 頭頸部再生医療
医員	金井理絵	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	難聴・耳科手術
医員	窪島史子	日本耳鼻咽喉科学会専門医	
医員	山本季来	日本耳鼻咽喉科学会専門医	
医員	辻 拓也	日本耳鼻咽喉科学会専門医	

2. 診療実績

外来診療

外来診療は4つの診察室で行われており、土曜日や手術日には診察医を交代しながら診療にあたっています。再診外来は完全予約制になっていますが、予約無しで当日こられた方のために当日外来枠を一つ設けています。初診の方でもかかりつけの先生から地域医療センターを通じて紹介いただければ事前に予約が可能です。

専門外来としては難聴外来、補聴器外来、頭頸部腫瘍外来、音声外来、セカンドオピニオン外来などを設けています。

月曜日には中耳・内耳・側頭骨疾患を中心とした難聴外来（診察医：金丸眞一）、水曜日に音声外来（診察医：山下 勝）、木曜日に頭頸部腫瘍外来（診察医：前谷俊樹）、補聴器外来（診察医：金井理絵）が設けられており、耳鼻咽喉科・頭頸部外科の幅広い疾患に対し、専門的な診療をおこなっております。

とくに当科では、世界で初めてとなる鼓膜再生医療、外耳道再生医療、突発性難聴に対する鼓室内ステロイド投与（iTASS 療法）などを行っております。また、手術加療になり

ますが、側頭骨外科領域では、頭蓋骨・側頭骨の再生を行い、中耳では乳突蜂巢再生というまったく新しい概念で中耳炎の手術を行っております。

入院診療

当科では中耳・内耳の耳科手術・側頭骨外科・頭蓋底外科、頭頸部腫瘍、気管・喉頭・末梢神経・乳突蜂巢などの再生医療を含めた新しい治療を手がけております。これは手術に伴う骨変形をなくす機能的・美容的に優れた治療です。

耳科領域では、真珠腫、癒着性中耳炎を含む様々な中耳炎に対する病変除去・聴力改善手術である鼓室形成術、アブミ骨手術はもとより、内耳性疾患であるメニエール病に対する手術療法（内リンパ嚢開放術）や高度難聴に対する人工内耳手術、さらには、頭蓋底手術として錐体尖手術、聴神経腫瘍に対する手術を行っております。なかでも聴神経腫瘍手術は、症例に応じた3つのアプローチをすべて施行できる数少ない施設です。

頭頸部外科領域では、鼻腔・副鼻腔・口腔・舌・咽頭・喉頭・頸部食道に発生する良性疾患・悪性疾患の治療を、化学療法・放射線療法・手術療法を組み合わせで行っています。人工気管による気管・喉頭枠組みに対する再生医療、人工神経を用いた顔面神経や反回神経などに対する再生医療など世界最先端の治療も症例に応じて行っております。

喉頭領域では声帯を動かす神経の麻痺や声帯そのものの疾患に対しての、保存的治療・外科的治療を行っております。顕微鏡や内視鏡をもちいた喉頭微細手術、とくに粘膜の表面にある上皮を温存するマイクロフラップ法、喉頭形成術にも対応しています。

鼻・副鼻腔領域では、外鼻の穴から内視鏡をもちいて慢性副鼻腔炎（いわゆる蓄膿）や、頑固な鼻詰まりに対する手術を行っております。アレルギー性鼻炎に近年導入されてきました後鼻神経切断術を希望される方も増加傾向です。

平成 25 年度のデータは以下の通りです。

外来診療

1 日平均初診患者：11.0 人

1 日平均患者数：75.5 人

紹介率：73.6 %

入院診療

1 日平均入院患者数：19.3 人

平均在院日数：13.2 日

主な検査件数の変化

検査名	件数		
	2011年	2012年	2013年
脳誘発電位検査(聴性誘発反応検査)	103	83	83
筋電図	150	208	171
誘発筋電図(一連につき)	156	135	129
電流知覚閾値測定(一連につき)	236	196	202
チンパノメトリー	1492	1420	1389
標準純音聴力検査	6146	5922	6351
標準語音聴力検査	284	330	374
耳音響放射(OAE)検査(その他)	999	993	976
耳小骨筋反射検査	697	701	808
耳管機能検査	654	623	644
補聴器適合検査	76	71	78
温度眼振検査	324	237	200
視運動眼振検査	313	224	194
視標追跡検査	317	233	197
重心動揺計	322	236	206
電気眼振図(その他の場合)(一連につき)	332	241	155
頭位及び頭位変換眼振検査	545	335	596
平衡機能標準検査(一連につき)	384	392	442
電気味覚検査(一連につき)	395	329	305
甲状腺穿刺又は針生検	204(7ヶ月)	301	288
音声機能検査	0	3(1ヶ月)	201
合計	14129	13213	13989

手術件数の変化

手術名	件数		
	2011年	2012年	2013年
鼓膜形成術 (Day Surgery)	0	4	2
鼓室形成術	89	71	67
あぶみ骨手術	3	1	1
顔面神経減荷術	8	9	3
人工内耳埋め込み術	8	10	13
聴神経腫瘍摘出術	2	4	3
先天性耳瘻管摘出術	8	2	2
鼓膜再生手術 (自費診療)	0	0	3
その他の聴器手術	376	332	466
鼻中隔矯正・下甲介手術	43	64	104
鼻茸切除術	17	6	4
上顎洞篩骨洞根本手術	32	19	35
前頭洞根本手術	2	5	4
術後性頬部嚢胞手術	0	0	2
内視鏡的鼻副鼻腔手術	71	24	33
鼻・副鼻腔の良性腫瘍摘出術	2	4	4
鼻・副鼻腔の悪性腫瘍摘出術	2	1	1
翼突管神経切断術 (経鼻的)	0	3	33
その他の鼻・副鼻腔、顔面の手術	42	30	55
口蓋扁桃摘出術 (含むアデノイド切除術)	103	72	127
咽頭・口腔の良性腫瘍摘出術	14	18	16
中咽頭悪性腫瘍手術	4	5	1
下咽頭 (頸部食道) 悪性腫瘍摘出術	2	3	2
舌・口腔底悪性腫瘍摘出術	3	4	14
喉頭微細手術	26	29	36
喉頭形成術 (声帯移動術等)	0	3	1
喉頭悪性腫瘍摘出術 (全摘、部切)	5	5	4
その他の咽喉頭・口腔の手術	36	31	28
唾液腺良性腫瘍摘出術	26	13	18
顎下腺悪性腫瘍手術	1	0	3
耳下腺悪性腫瘍摘出術	3	1	1
頸部良性腫瘍・嚢胞摘出術	19	6	6
頸部悪性腫瘍手術	1	3	2
頸部郭清術 (単独で行ったもの)	1	14	23
甲状腺腫摘出術	6	11	6
バセドウ甲状腺手術	1	0	1
甲状腺悪性腫瘍手術	18	16	14
気管切開術 (単独で行ったもの)	67	14	17
気管・気管支異物摘出術	3	1	0
食道異物摘出術	0	0	0
その他の唾液腺・頸部の手術	13	61	54
その他	18	15	4
合計	1075	914	1213

2013 年度 論文・発表 業績

英語論文

1. Kanemaru S, Kitani Y, Ohno S, Shigemoto T, Kojima T, Ishikawa S, Mizuta M, Hirano S, Nakamura T, Dezawa M. Functional Regeneration of Laryngeal Muscle using Bone Marrow Derived Stromal Cells. *Laryngoscope*.123:2728–34. 2013.
2. Kanemaru S, Umeda H, Yamashita M, Hiraumi H, Hirano S, Nakamura T, Ito J. Improvement of Eustachian Tube Function by Tissue Engineered Regeneration of the Mastoid Air Cells. *Laryngoscope*. 123:356–9. 2013.
3. Mizuta M, Hirano S, Ohno S, Tateya I, Kanemaru S, Nakamura T, Ito J. Expression of Reactive Oxygen Species During Wound Healing of Vocal Folds in a Rat Model. *Ann Otol Rhinol Laryngol*. 121:804–10. 2013.
4. Hirano S, Mizuta M, Kaneko M, Tateya I, Kanemaru S, Ito J. Regenerative phonosurgical treatments for vocal fold scar and sulcus with basic fibroblast growth factor. *Laryngoscope*. 123:2749–55. 2013
5. Mizuta M, Hirano S, Kishimoto Y, Hiwatashi N, Tateya I, Kanemaru SI, Nakamura T, Ito J. Pharmacokinetics and safety of human recombinant hepatocyte growth factor administered to vocal folds. *Laryngoscope*. 2014 Mar 26.
6. Kanemaru S, Umeda H, Kanai R, Tsuji T, Kuboshima F, Yamamoto M, Hirano S, Nakamura T. Regenerative treatment for soft tissue defects of the external auditory meatus. *Otol Neurotol*. 2014;35:442–8.
7. Kitamura M, Hirano S, Kanemaru SI, Kitani Y, Ohno S, Kojima T, Nakamura T, Ito J, Rosen CA, Gilbert TW. Glottic regeneration with a tissue-engineering technique, using acellular extracellular matrix scaffold in a canine model. *J Tissue Eng Regen Med*. 2014 Jan 8.
8. Mizuta M, Hirano S, Ohno S, Kanemaru S, Nakamura T, Ito J. Restoration of scarred vocal folds using 5 amino acid-deleted type hepatocyte growth factor. *Laryngoscope*. 2014;124:81–6.

英文著書

1. Kanemaru S. “Tympanic Membrane Regenerative Treatment.” “New Horizons” section of “*The Chronic Ear*”. Editors: Michael B. Gluth, MD and John Dornhoffer MD. Thieme Publishers. New York ,USA (in preparation)

和文雑誌

1. 金丸眞一 気管領域の再生医療—気管再生特に気管軟骨再生について— 専門医通信 日気食 47号 2013.

和文著書

1. 金丸眞一、金井理絵. 聴覚 総論、再生医学的手法を用いた鼓膜再生療法 再生医療叢書4. 上皮・感覚器 (西田幸二, 高橋政代 編)朝倉書店、東京 2013.
2. 中村達雄、萩原明於、稲田有史、金丸眞一. 末梢神経の再生医療 再生医療叢書7. 神経系 (岡野栄之、出澤真理 編)朝倉書店、東京 2013.

3. 金丸眞一 高位静脈球のある聴神経腫瘍に対する手術戦略 手こずった症例のブレイクスルー 編集 本庄巖 中山書店 東京 2013.
4. 金丸眞一、山本季来. 特発性耳性髄液漏の診断と治療 手こずった症例のブレイクスルー 編集 本庄巖 中山書店 東京 2013.

国際学会発表

プレナリーセッション

1. Innovation of Regenerative Medicine for the Larynx
Kanemaru S. Functional Regeneration of Laryngeal Muscle using Bone Marrow Derived Stromal Cells. 2nd Meeting of European Academy of ORL-HNS and CE ORL-HNS Acropolis Congress Center NICE, France, 29 April 2013.

シンポジウム

1. Kanemaru S. Laryngeal Stenosis “How to handle it?” 18th Internatioanl Voice Workshop 2014. Nobotel Efferl, Paris, France 29 March 2014.

パネルディスカッション

1. Kanemaru S. Regeneration of Tympanic Membrane Perforation : Present and Future The Japanese Experience Approach for Intractable Otitis Media. 20th IFOS World Congress Seoul, Korea, 1 June 2013.
2. Kanemaru S. Tympanoplasty Regenerative Approach for Intractable Otitis Media. 20th IFOS World Congress Seoul, Korea, 3 June 2013.
3. Kanemaru S. Regenerative treatment for the tympanic membrane perforation. New Trends in Hearing Implant Science: EAS, VSB and Bonebridge Workshop Hakuba, Japan. 26 October, 2013.
4. Kanemaru S. Improvement of Eustachian Tube Function and Gas Exchange Function of Middle Ear by Tissue Engineered Regeneration of the Mastoid Air Cells. The 29th Polizer Society Meeting Antalya Turkey. 17 November, 2013.

一般講演

1. Kanemaru S, Umeda H, Kanai R, Tsuji T, Kuboshima F, Yamamoto M. Regenerative Treatment for the Soft Tissue Defects of External Auditory Meatus. 146th American Otological Society Inc. JW Marriott Grand Lakes Resort Orland FL, USA 14 April 2013.
2. Hirano S, Kaneko M, Tateya I, Kanemaru S, Ito J. Regenerative Treatment for Vocal Fold Scar and Sulcus with Basic Fibroblast Growth Factor. 134th Annual Meeting Ametican Laryngological Association. JW Marriott Grand Lakes Resort Orland FL, USA, 10 April 2013.
3. Kanemaru S, Kanai R, Kuboshima F, Yamamoto M, Tsuji T, Yamashita M, Maetani T. Application of Regenerative Treatment for the Tympanic Membrane Perforation for Patients with Cholesteatoma, Tumor and Severe Calcification of Tympanic Membrane. 15th Korea Japan Jointmeeting of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery. Lotte Hotel Seoul, Lorea, 4 April 2014.

ポスター

1. Kanai R, Kanemaru S, Nishida A, Tsuji T, Yamashita M. Implantation in Patients with Chronic Otitis Media. 116th Annual Meetin Trilogical Society. JW Marriott Grand Lakes Resort Orland FL, USA 13 April 2013.
2. Yamashita M, Kanemaru S, Kanai R, Maetani T, Kuboshima F, Tsuji T, Yamamoto M. Single Staged in situ Tissue Engineering Approach for Widely Affected Trachea and Recurrent Laryngeal Nerve due to Thyroid Parillary Carcinoma. The 93rd Annual Meeting of The American Broncho-Esophagological Association. JW Marriott Grand Lakes Resort Orland FL, USA 11 April 2013.
3. Hiwatashi N, Hirano S, Kanemaru S, Tateya I, Mizuta M, Ito J. Revision Surgery after Gore-Tex Medialization Thyroplasty. The 93rd Annual Meeting of The American Broncho-Esophagological Association. JW Marriott Grand Lakes Resort Orland FL, USA 11 April 2013.
4. Mizuta M, Tateya I, Hiwatashi N, Kanemaru S, Ito J, Hirano S. The Effect of Astaxantin on Vocal Fold Wound Healing. 134th Annual Meeting Ametican Laryngological Association. JW Marriott Grand Lakes Resort Orland FL, USA 11 April 2013.
5. Kanai R, Kanemaru S, Yamashita M, Maetani T, Nishida A, Yamamoto M, Kuboshima F, Tsuji T. Management of Labyrinthine Fistula Caused by Cholesteatoma. 15th Korea Japan Jointmeeting of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery. Lotte Hotel Seoul, Lorea, 4 April 2014.

国内発表

インストラクションコース

1. 外耳・中耳手術
金丸眞一、金井理絵、窪島史子、山本季来、辻 拓也、山下 勝、西田明子、前谷俊樹 組織工学的アプローチによる外耳道再生療法 日本耳科学会総会 2013年11月25日 宮崎

一般講演

1. 金丸眞一、金井理絵、窪島史子、山本季来、辻 拓也、山下 勝、西田明子、前谷俊樹 アプローチの難しい聴神経手術腫瘍症例 日本耳鼻咽喉科学会総会 2013年5月15日札幌
2. 金丸眞一、金井理絵、窪島史子、山本季来、辻 拓也、山下 勝、西田明子、前谷俊樹 新しい乳突削開法と乳突蜂巢再生術 *New Cosmetic Mastoideotomy with Regeneration of MACs* 第75回 耳鼻咽喉科臨床学会総会 2013年7月12日 神戸
3. 窪島史子、前谷俊樹、金丸眞一、西田明子、山下 勝、金井理絵、山本季来、辻 拓也 甲状腺乳頭癌と石灰化を伴う耳下腺癌を合併し診断に難渋した1例 第75回 耳鼻咽喉科臨床学会総会 2013年7月13日 神戸
4. 金井理絵、金丸眞一、窪島史子、山本季来、辻 拓也、山下 勝、西田明子、前谷俊樹 機能性難聴症例についての検討 日本耳科学会総会 2013年11月26日 宮崎

ポスター

1. 辻 拓也、山本季来、窪島史子、金井理絵、山下 勝、西田明子、前谷俊樹、金丸眞一 当院における片側性副鼻腔病変に対する手術症例の検討 第75回 耳鼻咽喉科臨床学会総会 2013年7月12日 神戸