

# 耳鼻咽喉科頭頸部外科学講座

## Otorhinolaryngology - Head and Neck Surgery

教授	將積日出夫	Hideo Shojaku
准教授	藤坂実千郎	Michiro Fujisaka
講師	石田 正幸	Masayuki Ishida
講師	高倉 大匡	Hiromasa Takakura
助教	阿部 秀晴	Hideharu Abe
助教	舘野 宏彦	Hirohiko Tachino
助教	伊東 伸祐	Shinsuke Ito
技術専門職員	西島 由美	Yumi Nishijima

### ◆ 著 書

- 1) 將積日出夫. 今日の治療指針2022年版. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成編集. 東京: 医学書院; 2022 Jan 12. メニエール病; p. 1602-3.
- 2) 將積日出夫. 診療ガイドライン UP-TO-DATE 2022-2023. 門脇 孝, 小室一成, 宮地良樹監修. 東京: メディカルレビュー社; 2022 Mar 2. メニエール病・良性発作性頭位めまい症; p. 848-53.
- 3) 將積日出夫. プラクティス耳鼻咽喉科の臨床 4 めまい診療ハンドブック 最新の検査・鑑別診断と治療. 大森孝一総編集. 東京: 中山書店; 2022 May 26. メニエール病非定型例（前庭型）の診断と治療; p. 103-8.
- 4) 將積日出夫. プラクティス耳鼻咽喉科の臨床 4 めまい診療ハンドブック 最新の検査・鑑別診断と治療. 大森孝一総編集. 東京: 中山書店; 2022 May 26. メニエールに対する中耳加圧療法; p. 310-23.
- 5) 將積日出夫. プラクティス耳鼻咽喉科の臨床 2 耳鼻咽喉科外来処置・外来手術 最新マニュアル. 大森孝一総編集. 東京: 中山書店; 2022 Oct 6. BPPVに対するEPLey法; p. 87-92.

### ◆ 原 著

- 1) Hirohiko Tachino, Hiromasa Takakura, Hideo Shojaku, Michiro Fujisaka, Shinsuke Ito, Yutaro Oi, Anh Tram Do, Chiharu Fuchizawa, Tatsuya Yunoki & Atsushi Hayashi. Flap suturing endonasal dacryocystorhinostomy assisted by ultrasonic bone aspirator. *Acta Otolaryngol.* 2022 Apr 5; 142(3-4): 316-22. doi: 10.1080/00016489.2022.2041721.
- 2) Akira Nakazato, Hiromasa Takakura, Tram Anh Do, Naoko Ueda, Noriaki Takeda, Yukio Watanabe & Hideo Shojaku. Efficiency of a novel middle ear pressure device for intractable definite Meniere's disease and delayed endolymphatic hydrops after certification by the public health insurance system in Japan. *Acta Otolaryngol.* 2022 May 11; 142(5): 388-94. doi: 10.1080/00016489.2022.2059103.
- 3) Hiromasa Takakura, Hirohiko Tachino, Yutaro Oi, Tram Anh Do and Hideo Shojaku. Novel Application of Ultrasonic Bone Aspirator for Endoscopic Modified Medial Maxillectomy. *Front. Surg. ORL-HNS.* 2022 Jun 1; 9: 870380. doi: 10.3389/fsurg.2022.870380.
- 4) Akira Nakazato, Hiromasa Takakura, Naoko Ueda, Tram Anh Do, Noriaki Takeda, Yukio Watanabe & Hideo Shojaku. 12-month effect of middle ear pressure therapy with the EFET01 device for intractable definite Meniere's disease and delayed endolymphatic hydrops after certification by the public health insurance system in Japan. *Acta Otolaryngol.* 2022 Jun 20; 142(6): 491-8. doi: 10.1080/00016489.2022.2085325.
- 5) Shinsuke Ito, Hiromasa Takakura, Katsuichi Akaogi, Hideo Shojaku, Noriaki Takeda, Mamoru Suzuki, Yukio Watanabe, Mitsuhiro Aoki, Katsumi Doi, Tetsuo Ikezono, Akinobu Kakigi, Tadashi Kitahara, Izumi Koizuka, Toshihisa Murofushi, Hideaki Naganuma, Koichi Omori, Katsumasa Takahashi, Masaya Takumida, Shin-ichi Usami & Hiroshi Yamashita. A 14-year nationwide epidemiological analysis of delayed endolymphatic hydrops in Japan. *Acta Otolaryngol.* 2022 Jun 20; 142(7-8): 568-74. doi: 10.1080/00016489.2022.2108141.
- 6) Do Tram Anh, Hiromasa Takakura, Masatsugu Asai, Naoko Ueda & Hideo Shojaku. Application of machine learning in the diagnosis of vestibular disease. *Sci Rep.* 2022 Dec 2; 12: 20805. doi: 10.1038/s41598-022-24979-9.
- 7) Shinsuke Ito, Hiromasa Takakura, Katsuichi Akaogi, Hideo Shojaku, Tadashi Kitahara, Shin-ya Nishio, Shin-ichi Usami and The Intractable Hearing Disorder Consortium. Estimated number and prevalence of patients with delayed

endolymphatic hydrops in Japan: a nationwide survey. *Acta Otolaryngol.* 2022 Dec 15; 142(9-12): 675-8. doi: 10.1080/00016489.2022.2153917.

#### ◆ 総説

- 1) 高倉大匡. EFET01<sup>®</sup>を用いた中耳加圧療法. 耳鼻臨床. 2022 Nov 1; 115(11): 1010-1. doi. 10.5631/jibirin.115.1010.
- 2) 將積日出夫. 高齢者に多い耳鼻咽喉科疾患 めまい. 鼻アレルギーフロンティア. 2022 Feb 1; 22(1): 36-43.
- 3) 藤坂実千郎. 中耳加圧装置を用いた難治性メニエール病, 遅発性内リンパ水腫の治療. 耳鼻咽喉科・頭頸部外科. 2022 Feb 1; 94(1): 19-22. doi. 10.11477/mf.1411202891.
- 4) 將積日出夫. 耳鼻咽喉科専門医のための模擬テスト3. 科学評論社. 2022 Mar 1; 1(3): 421.
- 5) 將積日出夫. 結果の読み方がよくわかる! 耳鼻咽喉科検査ガイド. 蝸電図. 耳鼻咽喉科・頭頸部外科. 2022 Apr 1; 94(5): 42-3.
- 6) 將積日出夫. 特集「めまい-治療と研究の最前線」「メニエール病・遅発性内リンパ水腫診療ガイドライン2020年版」. 週刊医学のあゆみ. 2022 Jul 16; 282(3): 187-9.
- 7) 將積日出夫. 診療ガイドライン2020によるメニエール病治療のエビデンス. *JOHNS.* 2022 Oct 1; 38: 1318-20.

#### ◆ 学会報告

- 1) Hideo Shojaku. Symposium 3 : Recent advances in medical devices on vestibular science Non-invasive middle ear pressure treatment for intractable Meniere's disease. 18th Japan-Korea Joint Meeting of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery; 2022 Apr 6-8; online. (Invited lecture)
- 2) Hideharu Abe, Shinsuke Itou, Masayuki Ishida, Hideo Shojaku. A Study of Eight Patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) Treated with Aspiration Prevention Surgery. The 16th meeting of the International Association of Phonosurgery (第16回国際音声外科学会); 2022 Oct 13-14; 京都.
- 3) 阿部秀晴, 山田貴裕, 伊東伸祐, 石田正幸, 將積日出夫. 自然出血した副甲状腺腺腫の一例. 第31回日本頭頸部外科学会; 2022 Mar 3-4; 大阪 (オンライン).
- 4) 中里 瑛, 山崎知子, 中村和樹, 藤慶太郎, 西條 聡, 今井隆之, 浅田行紀, 將積日出夫. 免疫チェックポイント阻害薬治療中に重篤な低Na血症をきたした1例. 第31回日本頭頸部外科学会; 2022 Mar 3-4; 大阪 (オンライン).
- 5) 伊東伸祐, 阿部秀晴, 將積日出夫. 輪状軟骨開窓術施行から約9か月後に声門閉鎖術を施行した重症心身障害児の1例. 第34回日本喉頭科学会; 2022 Mar 10-11; 佐賀 (オンライン).
- 6) 大井祐太郎, 館野宏彦, 高倉大匡, 藤坂実千郎, 將積日出夫. 咬傷後早期に摘出できた外耳道マダニ咬傷の一例. 北陸耳鼻咽喉科緩和ケア・感染症研究会 (第31回 北陸耳鼻咽喉科感染症研究会); 2022 Apr 9; 富山 (オンライン).
- 7) 滝井康司, 赤荻勝一. 当院における耳下腺腫瘍の検討. 第78回日耳鼻富山県地方部会学術講演会; 2022 Apr 10; 富山 (オンライン).
- 8) 中里 瑛, 朝日香織. 最近の新型コロナウイルス感染症流行期において当院で経験した咽頭疾患について. 第78回日耳鼻富山県地方部会学術講演会; 2022 Apr 10; 富山 (オンライン).
- 9) 館野宏彦, 將積日出夫. 難治性好酸球性副鼻腔炎に対するデュピルマブ使用経験の検討. 第2回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー感染症学会; 2022 Apr 14-16; 弘前.
- 10) 將積日出夫. 難治性めまい診療の最近の動向. 令和4年度日耳鼻熊本県地方部会学術講演会; 2022 May 14; 熊本 (オンライン). (招待講演)
- 11) 將積日出夫. シンポジウム4「メニエール病の病態・診断・治療 Update」. 第123回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会; 2022 May 25-28; 神戸. (招待講演)
- 12) 高倉大匡, 館野宏彦, 滝井康司, 將積日出夫. 鼻腔粘膜限局型アミロイドーシス: 症例報告と文献レビュー. 第123回日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会; 2022 May 25-28; 神戸.
- 13) Do Tram Anh\*, M Asai, N Ueda, H Shojaku. Application of Machine Learning in the Diagnosis of Vestibular Disease. 第37回耳鼻咽喉科情報処理研究会; 2022 Jun 11; 新潟 (オンライン).
- 14) 阿部秀晴, 山田貴裕, 松浦一登, 將積日出夫. VV-ECMO下に気道確保を行い, 開胸下拡大切除した甲状腺癌の一例. 第46回日本頭頸部癌学会; 2022 Jun 17-18; 奈良 (オンライン).
- 15) 十二町美樹. がん終末期における鎮静医療の実際と若手医師教育の在り方に関するアンケート調査. 第27回日本緩和医療学会学術大会; 2022 Jul 1-2; 神戸.
- 16) 十二町美樹. 緩和ケア病棟における鎮静の現状と課題-院内緩和ケアマニュアルとの整合性を焦点とした調査-

第27回日本緩和医療学会学術大会; 2022 Jul 1-2; 神戸.

- 17) 大井祐太郎, 舘野宏彦, 高倉大匡, 藤坂実千郎, 將積日出夫. 外耳道マダニ咬傷の1例. 第84回耳鼻咽喉科臨床学会; 2022 Jul 8-9; 広島.
- 18) 赤荻勝一, 前田千尋, 滝井康司, 將積日出夫. COVID-19感染による肺炎を合併した扁桃周囲膿瘍の1例. 第84回耳鼻咽喉科臨床学会; 2022 Jul 8-9; 広島.
- 19) 大井祐太郎, 高倉大匡, 舘野宏彦, 將積日出夫. 鼻科手術における超音波手術機器 (ソノペット<sup>®</sup>) の使用. 第23回耳鼻咽喉科手術支援システム・ナビ研究会; 2022 Jul 10; 広島.
- 20) 伊東伸祐, 阿部秀晴, 將積日出夫. 輪状軟骨開窓術後の重症心身障害児に対し声門閉鎖術を施行した1例. 第69回中部地方部会連合会; 2022 Jul 14; 名古屋.
- 21) 山田貴裕, 大井祐太郎, 阿部秀晴, 將積日出夫. 経食道心エコー後に発症した咽喉頭血腫の一例. 第69回中部地方部会連合会; 2022 Jul 14; 名古屋.
- 22) 將積日出夫. ランチョンセミナー1「富山発のめまいの新規医療」. 第17回日本小児耳鼻咽喉科学会; 2022 Jul 21-22; 富山. (招待講演)
- 23) 舘野宏彦, 將積日出夫. 当科における小児DCRの検討. 第17回日本小児耳鼻咽喉科学会; 2022 Jul 21-22; 富山.
- 24) 木村 寛, 中川 肇, 浅井正嗣, 將積日出夫. 長期間観察し得た小児副咽頭間隙横紋筋肉腫の1例. 第17回日本小児耳鼻咽喉科学会; 2022 Jul 21-22; 富山.
- 25) 舘野宏彦. 当科における難治性好酸球性副鼻腔炎に対するデュピルマブ使用経験の検討. 第25回富山臨床アレルギー研究会; 2022 Sep 10; 富山.
- 26) 十二町美樹, 高倉大匡, 將積日出夫, 大野秀晃, 白川勇仁. BPPV治療練習用頭部模型の改良. 第39回耳鼻咽喉科ニューロサイエンス研究会; 2022 Aug 20; 京都.
- 27) 山田貴裕, 大井祐太郎, 將積日出夫. 経食道心エコー検査後に発症した喉頭・下咽頭損傷の一例. 第35回日本口腔・咽頭科学会; 2022 Sep 8-9; 倉敷.
- 28) 高倉大匡, 舘野宏彦, 將積日出夫. 鼻閉と鼻中隔穿孔に対し鼻中隔外鼻形成術と鼻中隔穿孔閉鎖術を同時に施行した症例. 第61回日本鼻科学会; 2022 Oct 13-14; 金沢.
- 29) 舘野宏彦, 淵澤千春, 柚木達也, 藤坂実千郎, 高倉大匡, 將積日出夫. 超音波骨削開機器支援下経鼻的弁縫合涙嚢鼻腔吻合術 (eFSUS-DCR) の有用性の検討. 第61回日本鼻科学会; 2022 Oct 13-14; 金沢.
- 30) 高倉大匡, 將積日出夫. EFET01を用いた中耳加圧療法の短期治療成績の検討. 第32回日本耳科学会; 2022 Oct 19-22; 横浜.
- 31) 阿部秀晴, 將積日出夫. 気象に関連したメニエール病患者に五苓散が有用であった3例. 第37回日本耳鼻咽喉科漢方研究会; 2022 Oct 22; 東京 (オンライン).
- 32) 中里 瑛, 阿部秀晴, 將積日出夫. 原発性声門下小細胞癌の1例. 第73回日本気管食道科学会; 2022 Nov 3-4; 宜野湾.
- 33) 高倉大匡, 上田直子, Do Tram Anh, 渡辺行雄, 將積日出夫. EFET01を用いた中耳加圧療法の12か月間の治療効果の検討. 第81回日本めまい平衡医学会; 2022 Nov 16-18; 奈良.
- 34) 阿部秀晴, 高倉大匡, 上田直子, Do Tram Anh, 浅井正嗣, 將積日出夫. 利尿剤負荷cVEMPの比較. 第81回日本めまい平衡医学会; 2022 Nov 16-18; 奈良 (オンライン).
- 35) 伊東伸祐, 將積日出夫, 北原 紘, 宇佐美真一. 難治性聴覚障害に関する調査研究班. レジストリを活用した遅発性内リンパ水腫の臨床的特徴の解析. 第81回日本めまい平衡医学会; 2022 Nov 16-18; 奈良 (オンライン).
- 36) 十二町美樹, 高倉大匡, 將積日出夫, 大野秀晃, 白川勇仁. 耳石可動・半規管モデル内臓頭部実態模型の改良. 第81回日本めまい平衡医学会; 2022 Nov 16-18; 奈良 (オンライン).
- 37) 赤荻勝一, 大井祐太郎, 高倉大匡, 將積日出夫, 田里 博, 芦澤雄三. フレンツェル眼鏡用小型赤外線眼振撮影システムのソフト開発. 第81回日本めまい平衡医学会; 2022 Nov 16-18; 奈良 (オンライン).
- 38) 上田直子, 浅井正嗣, Do Tram Anh, 將積日出夫. 100Hzサンプリングによる30秒間の重心動揺検査基準値. 第81回日本めまい平衡医学会; 2022 Nov 16-18; 奈良.
- 39) Do Tram Anh\*, 浅井正嗣, 將積日出夫. Research on Machine learning and Equilibrium function tests in the diagnosis of Vestibular Disease. 第81回日本めまい平衡医学会; 2022 Nov 16-18; 奈良.
- 40) 舘野宏彦, 高倉大匡, 將積日出夫. 難治性好酸球性副鼻腔炎に対するデュピルマブの有用性の検討. 日本アレルギー学会北陸支部第4回地方会; 2022 Nov 23; 金沢 (オンライン).
- 41) 山田貴裕, 阿部秀晴, 松浦一登, 將積日出夫. V-V ECMOを用いて気道確保を行った巨大甲状腺癌の一例. 第79回日本耳鼻富山県地方部会学術講演会; 2022 Dec 4; 富山 (オンライン).

## ◆ 特 許

- 1) 將積日出夫, 高倉大匡, 大野秀晃, ヴァンキヤスペル愛美, 白川勇仁, inventors; 富山大学, ジャパン・メディカル・カンパニー, assignee. 三半規管模型. 特許第7045017号. 2022 Mar 23.

## ◆ その他

- 1) 滝井康司, 山田貴裕, 大井祐太郎, 高倉大匡, 將積日出夫, 宮本康裕, 肥塚泉. 慢性めまいに対するめまいのリハビリテーションの有用性の検討 (第二報)-AMED「難治性めまいの診断法とめまい指導の有用性に関する研究班」他施設共同研究. 耳鼻咽喉科ニューロサイエンス. 2022 Mar 1; 35: 16-21.
- 2) 將積日出夫. 巻頭言. メディカルビューポイント. 2022 Apr 10; 43(4).
- 3) 高倉大匡. 中耳加圧療法. メディカルビューポイント. 2022 Apr 10; 43(4).
- 4) 將積日出夫. 難治性めまい診療のUp to date-和漢薬の使用経験を含めて-. 令和3年度第2回東西医薬学交流セミナー (第428回和漢研セミナー); 2022 Feb 2; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 5) 將積日出夫. めまい診療の最新のトレンド-漢方薬の使用経験を含めて-. 第2回新潟耳鼻科漢方医学研究会; 2022 Mar 12; 新潟 (オンライン). (招待講演)
- 6) 館野宏彦. 当科におけるアレルギー性鼻炎の診断と治療の現状について-抗ヒスタミン薬を中心に-. 高岡市薬剤師会研修会; 2022 Mar 22; 高岡. (招待講演)
- 7) 將積日出夫. 難治性めまいの診断と治療-最新のトレンド. 第4回山形県耳鼻咽喉科医会講演; 2022 Mar 24; 山形 (オンライン). (招待講演)
- 8) 將積日出夫. メニエール病の診断と治療-富山大学での経験を中心に-. 第18回東京メニエール病カンファレンス; 2022 Jun 4; 東京 (オンライン). (招待講演)
- 9) 館野宏彦. デュピクセントが著効した肺の粒状影を伴う難治性喘息合併好酸球性副鼻腔炎の一例. 難治性慢性副鼻腔炎治療Up-to-date in 北陸; 2022 Jun 10; 金沢 (オンライン). (招待講演)
- 10) 將積日出夫. 目で見える難聴疾患(3). 富山県聴覚障害研究会第320回例会; 2022 Jun 18; 富山 (オンライン).
- 11) 阿部秀晴. 扁桃炎に対する漢方治療. 北陸 漢方のメックプロジェクトMonday Kampo～診療領域における基本処方解説～「耳鼻咽喉科領域」; 2022 Jun 27; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 12) 阿部秀晴. のどの違和感と嚥下障害. 令和4年度富山県いきいき長寿大学すこやか活動講座; 2022 Jul 7; 富山. (招待講演)
- 13) 阿部秀晴. のどの違和感と嚥下障害. 令和4年度富山県いきいき長寿大学すこやか活動講座; 2022 Jul 14; 高岡. (招待講演)
- 14) 將積日出夫. めまいの診断と治療. めまいWebカンファレンス; 2022 Jul 27; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 15) 將積日出夫. めまいの画像診断-危険なめまい・稀なめまい-. 第10回富山臨床画像セミナー; 2022 Jul 28; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 16) 館野宏彦. アレルギー性鼻炎の診断と治療. アレルギー疾患講演会; 2022 Aug 31; 富山. (招待講演)
- 17) 將積日出夫. 難治性めまいの診断と治療 Uo To Date. 第34回秋田耳鼻咽喉科セミナー; 2022 Sep 24; 秋田. (招待講演)
- 18) 館野宏彦. 好酸球性副鼻腔炎の病態と治療, 日常生活の注意点について. 富山県難病相談・支援センター講演会; 2022 Oct 1; 富山. (招待講演)
- 19) 阿部秀晴. 嚥下内視鏡・嚥下の咽頭期. 看護部専門領域セミナー「摂食嚥下障害看護セミナー」; 2022 Oct 20; 富山. (招待講演)
- 20) 將積日出夫. メニエール病の診断と治療-漢方薬の使用経験を含めて-. 日耳鼻長野県地方部会第218回例会; 2022 Nov 27; 長野. (招待講演)
- 21) 高倉大匡. 日本聴覚医学会の興味ある演題. 富山県聴覚障害研究会第323回例会; 2022 Dec 10; 富山 (オンライン).
- 22) 將積日出夫. メニエール病. からだの質問箱. 読売新聞. 2022 Apr 1.
- 23) 將積日出夫. コラム: お客様の中にお医者様はおられませんでしょうか? 日本医事新報. 2022; 5097: 38-9.
- 24) 將積日出夫. 耳鼻咽喉科教育・育成功労賞2021受賞. (社)日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会. 2022 Dec 26; 東京.