

感覚運動医学講座／耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野 附属病院／耳鼻咽喉科

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	藤枝 重治	平成3年4月－
准教授	成田 憲彦	平成8年4月－平成10年3月、平成13年4月－
		平成9年4月－平成11年3月、平成14年6月－平成18年3月、平成21年4月
講師	高林 哲司	平成12年6月－平成14年2月、平成19年4月－平成22年3月、平成24年4月
講師（医学研究支援センター）	岡本 昌之	平成13年5月－平成15年8月、平成21年4月－
	坂下 雅文	平成15年4月－平成18年3月、平成23年4月－
助教	意元 義政	平成16年5月－平成19年3月、平成21年4月－
助教	菅野 真史	平成15年4月－平成16年3月、平成19年5月－平成24年4月、平成27年4月
助教	扇 和弘	平成15年4月－平成17年3月、平成20年4月－
特命助教	伊藤 有未	平成19年4月－平成22年3月、平成26年4月－
助教	加藤 幸宣	平成19年4月－平成22年3月、平成24年5月－平成27年3月、平成29年4月
助教	木村 幸弘	平成22年4月－平成24年3月、平成29年5月－平成30年9月
助教	森川 太洋	平成22年4月－平成25年3月、平成27年4月－
特命助教（集中治療部）	堤内 俊喜	

2. 研究概要

研究概要

1. 好酸球性副鼻腔炎に関する研究
1) 鼻茸中のシャルコット結晶の存在と好酸球の細胞死と関連を調べた。
2) 血清ペリオスチン値が術後の予後に相関し、臨床マーカーになりうるかを調べた。
3) 特定遺伝子のプロモーター領域が高メチル化していることにより、その遺伝子発現が低下しているかを調べた。
4) 鼻茸中のGST-1発現とその機能を調べた。
5) 好酸球性中耳炎における好酸球の細胞死を調べた。
6) 次世代シーケンサーによって好酸球性副鼻腔炎鼻茸と通常型慢性副鼻腔炎鼻茸を比較検討し、病態への関与を検討した。
7) 漢方の有用性に関するin vitro研究を行った。
厚生労働省科学研究費補助金（1件：代表者 藤枝重治、分担者 藤枝重治）、基盤C（3件：代表者 高林哲司、坂下雅文、意元義政）、若手研究（2件：代表者 徳永貴広、二之宮貴裕）の資金を投入した。
2. アレルギー性鼻炎に関する研究
1) マウスモデルによるILC2の役割を調べた。
2) スギ花粉（Gryj1）の感作と遺伝との関係を遺伝子多型の観点から調べた。
3) 口腔アレルギーのマウスモデルを検討した。
4) ORMDL3の関与を検討した。
5) カンボジアにてアレルギー性鼻炎の疫学調査を行った。
6) アレルギー性鼻炎のバイオマーカーに関する研究を行った。
7) 難治性アレルギー性鼻炎の定義付けを行った。
基盤B（1件：代表者 藤枝重治）、若手B（3件：代表者 扇 和弘、森川太洋、加藤幸宣）、厚生労働省科学研究費補助金（1件：代表者 藤枝重治、2件：分担者 藤枝重治）の資金を投入した。
3. 頭頸部外科学・腫瘍学に関する研究
1) シスプラチン耐性機序におけるSESN1の関与を調べた。
2) 頭頸部癌におけるPET/MRIの有用性を調べた。
3) PET/MRIが口腔癌の浸潤判定に有用で、ステージ分類に役立つかどうかを検討した。
4) 選択した下顎再建の適正を組織学および機能の点で検討した。
5) 団シンドローム受容体陽性進行唾液腺導管癌に対する抗アンドロゲン療法の有効性を調べた。
基盤C（1件：代表者 成田憲彦）、若手（2件：代表者 伊藤有未、呉明美）の資金を投入した。
4. 耳科学
1) 顔面神経麻痺再生の検討
2) 難聴遺伝子の研究
3) 新生児聴覚スクリーニング後の2次精査の現状と問題点の解明
4) 漢方の有用性に関する研究
基盤C（1件：代表者 岡本昌之）の資金を投入した。

キーワード

好酸球性副鼻腔炎、アレルギー性鼻炎、口腔アレルギー症候群、抗癌剤耐性機序、PET/MRI

業績年の進捗状況

特色等

好酸球性副鼻腔炎は、難治性副鼻腔炎であり、その病因・病態は依然わかっていない。当科では、次世代シーケンサーを用いて好酸球性副鼻腔炎鼻茸に関与する因子を同定した。好酸球性鼻茸においては、ペリオスチンの発現が亢進し、臨床マーカーになる可能性を見出した。これまで好酸球性副鼻腔炎鼻茸では、凝固系が亢進し線溶系が抑制されフィブリンが沈着していることを当教室で見つけたが、その機序としてTissue-type plasminogen activator (t-PA) のプロモーター遺伝子が高メチル化していることでt-PAの発現が抑制され、線溶系が抑制されていることを証明した。高度の好酸球浸潤が好酸球性副鼻腔炎の特徴であるが、一方で好酸球の細胞死が過剰に存在し、好酸球から放出されるシャルコット結晶が酵素として病態に関与していることを発見した。アレルギーマウスモデルを使用して、アレルギー性鼻炎および副鼻腔炎でILC2細胞、IL-33、TSLPの重要性を証明した。口腔アレルギーのマウスモデルを完成させた。頭頸部癌に関しては、PET/MRIが口腔癌、中咽頭癌でPET/CTに比べ有用であることを報告した。特に口腔癌の浸潤度の評価に優れていることを証明した。

本学の理念との関係

本学の理念である高い倫理観のもと、人々が健やかに暮らせるための科学と技術に関する世界的水準での教育・研究を推進している。特に鼻副鼻腔炎症疾患の研究、頭頸部癌の研究では、先端科学技術を駆使した独創的な国際レベルの研究である。またいずれの研究も臨床への還元を目指したものであり、実用性が高い。

3. 研究実績

区分		総数	インパクトファクター（うち原著のみ）
		2018年分	2018年分
和文原著論文		11	
英文論文	ファーストオーサー	9	32.313 (32.313)
	コレスポンデイングオーサー	6	24.537 (24.537)
	その他	6	34.699 (34.699)
	合計	15	67.012 (67.012)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編集・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

1843001

A. Fukuoka, K. Matsushita, T. Morikawa, T. Adachi, K. Yasuda, H. Kiyonari, S. Fujieda, T. Yoshimoto: Human Cystatin SN is an endogenous protease inhibitor that prevents allergic rhinitis, Journal of Allergy and Clinical Immunology, 143(3), 1153-1162, 201903, DOI: 10.1016/j.jaci.2018.06.035, #8.614

1843002

Y. Imoto, T. Takabayashi, M. Sakashita, T. Tokunaga, T. Morikawa, T. Ninomiya, M. Okamoto, N. Narita, S. Fujieda: Combination therapy with montelukast and loratadine alleviates pharyngolaryngeal symptoms related to seasonal allergic rhinitis., The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice, 7(3), 1068-1070, 201903, DOI: 10.1016/j.jaip.2018.07.034, #8.614

1843003

A. Kanda, K. Kondo, N. Hosaka, Y. Kobayashi, Bui DV, Yun Y, K. Suzuki, S. Sawada, M. Asako, A. Nakamura, K. Tomoda, Y. Sakata, K. Tsuta, Dombrowicz D, H. Kawauchi, S. Fujieda, H. Iwai: Eosinophilic Upper Airway Inflammation in a Murine Model Using an Adoptive Transfer System Induces Hyposmia and Epithelial Layer Injury with Convex Lesions., Med Sci (Basel), 7(2), 22, 20190205, DOI: 10.3390/medsci7020022, #1.894

1843004

T. Yamada, Y. Miyabe, S. Ueki, S. Fujieda, T. Tokunaga, M. Sakashita, Y. Kato, T. Ninomiya, Y. Kawasaki, S. Suzuki, H. Saito: Eotaxin-3 as a Plasma Biomarker for Mucosal Eosinophil Infiltration in Chronic Rhinosinusitis, Front Immunol, 10, 74, 20190204, DOI: 10.3389/fimmu.2019.00074, #5.7

1843005

Y. Okamoto, S. Fujieda, M. Okano, H. Hida, S. Kakudo, K. Masuyama: Efficacy of house dust mite sublingual tablet in the treatment of allergic rhinoconjunctivitis: A randomized trial in a pediatric population., Pediatr Allergy Immunol, 30(1), 66-73, 201902, DOI: 10.1111/pai.12984, #4.137

1843006

N. Narita, Y. Ito, T. Takabayashi, M. Okamoto, Y. Imoto, K. Ogi, T. Tokunaga, H. Matsumoto, S. Fujieda: Suppression of SESN1 reduces cisplatin and hyperthermia resistance through increasing reactive oxygen species (ROS) in human maxillary cancer cells, Int J Hyperthermia, 35(1), 269-278, 201812, DOI: 10.1080/02656736.2018.1496282, #3.44

1843007

Y. Tanaka, A. Ikeda, S. Matsukawa, Y. Imase, M. Saigo, C. Maruyama, S. Fujieda, S. Taira: Concurrent mass spectrometric analysis of multiple samples using Py-Tag reagents, International Journal Of Mass Spectrometry, 434, 158-163, 201811, DOI: 10.1016/j.ijms.2018.09007, #0.61

1843008

S. Ueki, T. Tokunaga, RCN. Melo, H. Saito, K. Honda, M. Fukuchi, Y. Konno, M. Takeda, Y. Yamamoto, M. Hirokawa, S. Fujieda, LA. Spencer, PF. Weller: Charcot-Leyden crystal formation is closely associated with eosinophil extracellular trap cell death., Blood, 132(20), 2183-2187, 201811, DOI: 10.1182/blood-2018-04-842260, #10.18

1843009

Y. Kato, T. Takabayashi, M. Sakashita, Y. Imoto, T. Tokunaga, T. Ninomiya, T. Morikawa, K. Yoshida, E. Noguchi, S. Fujieda: Expression and Functional Analysis of CST1 in Intractable Nasal Polyps, The American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, 59(4), 448-457, 20181018, DOI: 10.1165/rncmb.2017-03250C, #3.982

1843010

M. Kidoguchi, ENoguchi, T. Nakamura, T. Ninomiya, W. Morii, K. Yoshida, T. Morikawa, Y. Kato, Y. Imoto, M. Sakashita, T. Takabayashi, S. Fujieda: DNA Methylation of Proximal PLAT Promoter in Chronic Rhinosinusitis With Nasal Polyps, American Journal of Rhinology & Allergy, 32(5), 374-379, 201809, DOI: 10.1177/1945892418782236, #1.944

1843011

T. Ninomiya, E. Noguchi, T. Haruna, M. Hasegawa, T. Yoshida, Y. Yamashita, M. Okano, N. Yoshida, S. Haruna, Y. Sakuma, S. Ohta, J. Ono, K. Izuhara, M. Okada, M. Kidoguchi, T. Tokunaga, M. Okamoto, M. Kanno, M. Sakashita, T. Takabayashi, N. Narita, S. Fujieda: Periostin as a novel biomarker for postoperative recurrence of chronic rhinosinitis with nasal polyps, Scientific Reports, 8(1), 11450, 20180730, DOI: 10.1038/s41598-018-29612-2, #1.533

1843012

N. Ohta, S. Ueki, Y. Konno, M. Hirokawa, T. Kubota, S. Tomioka-Matsutani, T. Suzuki, Y. Ishida, T. Kawano, T. Miyasaka, T. Takahashi, T. Suzuki, I. Ohno, S. Kakehata, S. Fujieda: ETosis-derived DNA trap production in middle ear effusion is a common feature of eosinophilic otitis media., Allergol Int, 67(3), 414-416, 201807, DOI: 10.1016/j.alit.2017.11.007, #4.174

1843013

Y. Imoto, A. Kato, T. Takabayashi, M. Sakashita, Norton JE, Suh LA, Carter RG, Weibman AR, Hulse KE, Stevens W, Harris KE, Peters AT, Grammer LC, Tan BK, Welch K, Conley DB, Kern RC, S. Fujieda, Schleimer RP.: Short-chain fatty acids induce tissue plasminogen activator in airway epithelial cells via GPR41&43, Clin Exp Allergy, 48(5), 544-554, 20180501, DOI: 10.1111/cea.13119, #5.222

1843014

T. Tsujikawa, N. Narita, M. Kanno, T. Takabayashi, S. Fujieda, H. Okazawa: Role of PET/MRI in oral cavity and oropharyngeal cancers based on the 8th edition of the AJCC cancer staging system: a pictorial essay, Ann Nucl Med, 32(4), 239-249, 201805, DOI: 10.1007/s12149-018-1244-1, #1.8

1843015

T. Tsujikawa, H. Tsuyoshi, M. Kanno, S. Yamada, M. Kobayashi, N. Narita, H. Kimura, S. Fujieda, Y. Yoshida, H. Okazawa: Selected PET radiomic features remain the same., Oncotarget, 9(29), 20734-20746, 20180417, DOI: 10.18632/oncotarget.25070, #5.168

b. 原著論文（審査無）

c. 原著論文（総説）

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

1843016

Y. Osawa, R. Gozawa, K. Koyama, T. Nakayama, T. Sagoh, H. Sunaga: Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome after Lenvatinib Therapy in a Patient with Anaplastic Thyroid Carcinoma, Internal Medicine, 57(7), 1015-1019, 20180401, DOI: 10.2169/internalmedicine.9593-17, #0.817

(3) 和文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

1843017

藤枝 重治：通年性アレルギー性鼻炎：浦部 晶夫，島田 和幸，川合 眞一：今日の処方，6，南江堂，495-498，20190330

1843018

藤枝 重治：同種薬の特徴と使い分け- 抗アレルギー薬（成人）：福井 次矢，高木 誠，小室 一成：今日の治療指針2019，医学書院，813-816，20190101

1843019

藤枝 重治，大澤 陽子，加藤 幸宣：シラカンバ/カバノキ科花粉症に合併する花粉-食物アレルギー症候群：森田 栄伸，片山 一郎：見逃してはならない口腔アレルギー症候群（OAS），医薬ジャーナル社，42-52，20181220

1843020

藤枝 重治：副鼻腔炎・好酸球性副鼻腔炎・好酸球性中耳炎：協和企画，喘息予防・管理ガイドライン2018 作成委員会：喘息予防・管理ガイドライン 2018，協和企画，114-118，20180622，978-4-87794-193-2

1843021

成田 憲彦：穿刺吸引細胞診：大森 孝一，藤枝 重治，小島 博己，猪原 秀典，森山 寛：今日の耳鼻咽喉科頭頸部外科治療指針，4，医学書院，141-142，20180615，978-4-260-03452-4

1843022

藤枝 重治：下鼻甲介切除術（粘膜内・粘膜外）：森山 寛：耳鼻咽喉科・頭頸部手術アトラス上巻，2，医学書院，277-280，20180515

1843023

藤枝 重治：好酸球性副鼻腔炎の病態生理と治療：山岨 達也：耳鼻咽喉科診療の進歩 40のエッセンス，医歯薬出版，109-113，20180510，978-4-263-20679-9

c. 編集・編集・監修

1843024

藤枝 重治，大森 孝一，小島 博己，猪原 秀典，森山 寛：今日の耳鼻咽喉科頭頸部外科治療指針，医学書院，20180615，DOI：978-4-260-03452-4

(4) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

1843025

加藤 永一，成田 憲彦，斎藤 杏子，徳永 貴広，菅野 真史，大澤 陽子，藤枝 重治：眼窩吹き抜け骨折整復における単独/併用アプローチの比較と重症度分類作成，頭頸部外科，29(2)，115-121，20190101，DOI：10.5106/jjshns.29.115

1843026

意元 義政，高林 哲司，坂下 雅文，徳永 貴広，成田 憲彦，藤枝 重治：気道上皮細胞における短鎖脂肪酸によるTissue plasminogen activator（t-PA）の産生，耳鼻咽喉科免疫アレルギー，36(3)，239-243，20180927，DOI：https://doi.org/10.5648/jjiao.36.239

1843027

足立 直人，加藤 幸宣，斎藤 杏子，菅野 真史，扇 和弘，成田 憲彦，藤枝 重治：当科での甲状腺未分化癌に対するレンパチニブ投与症例の検討，頭頸部外科，28(2)，209-215，2018，DOI：https://doi.org/10.5106/jjshns.28.209

1843028

杉本 千鶴，岡本 昌之，山田 武千代：当院における顔面神経減荷術の検討，Facial N Res Jpn，38，46-47，2018

1843029

岡本 昌之，木村 幸弘：顔面神経麻痺を主訴として真珠腫性中耳炎と診断された3症例の検討，Facial N Res Jpn，38，87-89，2018

1843030

成田 憲彦，伊藤 有未，菅野 真史，呉 明美，藤枝 重治：頭頸部癌細胞株のスフェロイド形成における遺伝子発現解析，頭頸部癌，44(1)，1-5，2018，DOI：https://doi.org/10.5981/jjhnc.44.1

1843031

徳永 貴広，加藤 幸宣，成田 憲彦，藤枝 重治：悪性腫瘍との鑑別を要した薬剤性歯肉増殖症の一例，日本口腔・咽頭学会雑誌，31(2)，203-207，2018

b. 原著論文（審査無）

1843032

藤枝 重治，加藤 幸宣，二之宮 貴裕，吉田 加奈子，徳永 貴広：【アレルギー疾患とバイオマーカー】耳鼻科 好酸球性副鼻腔炎のバイオマーカー，アレルギー・免疫，26(1)，96-105，20181215，DOI：10.20837/3201901096

1843033

藤枝 重治，宮本 大輔，吉田 加奈子：副鼻腔気管支症候群による咳嗽，喀痰の診断と治療：慢性副鼻腔炎（従来型・好酸球性）による後鼻漏，呼吸器ジャーナル，66(3)，434-440，20180801

1843034

藤枝 重治：副鼻腔炎による嗅覚障害，日本医師会雑誌，147，154-155，20180615

1843035

藤枝 重治：通年性アレルギー性鼻炎，Modern Physician，38(10)，1058-1060，2018

c. 総説

1843036

加藤 幸宣，高林 哲司，坂下 雅文，意元 義政，徳永 貴広，二之宮 貴裕，森川 太洋，吉田加奈子，野口 恵美子，藤枝 重治：好酸球性副鼻腔炎におけるCST1の発現と機能的解析，耳鼻咽喉科免疫アレルギー，36(4)，261-266，201812，DOI：10.5648/jjiao.36.261

1843037

坂下 雅文：【免疫アレルギー領域における指定難病】好酸球性副鼻腔炎（解説/特集），アレルギーの臨床，38(8)，757-760，20180801，DOI：10.15036/arerugi.67.987.

1843038

坂下 雅文，藤枝 重治：専門医のためのアレルギー学講座 アレルギー疾患における新規バイオマーカー 今最も信頼できるバイオマーカーは？ アレルギー性鼻炎の免疫治療とバイオマーカー，アレルギー，67(8)，987-994，2018，DOI：10.15036/arerugi.67.987

1843039

成田憲彦：頸部病変の細胞診，耳鼻咽喉科・頭頸部外科，90(4)，360-363，2018，DOI：https://doi.org/10.11477/mf.1411201556

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

1843040

Y.Imoto: New strategy for eosinophilic chronic rhinosinusitis by using short chain fatty acids, Joint Congress of Asia Pacific Association of Allergy, Asthma and Clinical Immunology, Asia Pacific Association of Pediatric Allergy, Respiriology and Immunology, Bangkok(Thailand), 20181012

b. シンポジスト・パネリスト等

1843041

S.Fujieda: Allergic rhinitis and asthma., XXIV World Congress of Asthma, 新宿区, 20181003

1843042

Y.Kato, T.Takabayashi, M.Sakashita, Y.Imoto, T.Tokunaga, T.Morikawa, K.Yoshida, E.Noguchi, S.Fujieda: The expression and function analysis of CST-1 in intractable nasal polyps., CORLAS 2018, Beijing(China), 20180918

1843043

T.Takabayashi, Y.Imoto, M.Sakashita, Y.Kato, T.Tokunaga, K.Yoshida, N.Narita, T.Ishizuka, S.Fujieda: Profibrinolytic enzyme, nattokinase, as a therapeutic candidate for chronic rhinosinusitis with nasal polyp, 17th Korea Japan Joint Meeting Of Otorhinolaryngology -Head and Surgery, Gwangju(South Korea), 20180407

c. 一般講演（口演）

1843044

Y. Kato, T. Takabayashi, M. Sakashita, Y. Imoto, T. Tokunaga, T. Ninomiya, T. Morikawa, K. Yoshida, E. Noguchi, S. Fujieda: Expression and Functional Analysis of CST1 in Intractable Nasal Polyps, American Academy of Allergy, Asthma & Immunology Annual Meeting, San Francisco(USA), 20190223

1843045

M. Kidoguchi, S. Fujieda, E. Noguchi: DNA methylation of proximal PLAT promoter in chronic rhinosinusitis with nasal polyps, The 27th Congress of The European Rhinologic Society, London(UK), 20180422

1843046

M. Sakashita, T. Tokunaga, T. Ninomiya, T. Tsutsumiuchi, Y. Imoto, M. Okamoto, T. Takabayashi, N. Narita, S. Fujieda: Epidemiological study of allergic rhinitis in physical examination for hospital workers in University of Fukui between 2006 and 2016, 17th Korea-Japan Joint meeting of ORL-HNS, Guangju(South Korea), 20180407

d. 一般講演（ポスター）

1843047

Y. Imoto, Y. Kato, T. Takabayashi, K. Yoshida, M. Sakashita, S. Fujieda: Serum leptin levels reflect the severity of eosinophilic chronic rhinosinusitis according to Japanese Epidemiological Survey of Refractory Eosinophilic Chronic Rhinosinusitis (JESREC Study), The American Academy of Allergy, Asthma & Immunology Annual meeting, San Francisco(USA), 20190223

1843048

T. Takabayashi, Y. Tanaka, M. Sakashita, Y. Kato, K. Yoshida, N. Narita, S. Fujieda: Association of L-plastin Expression With Recalcitrant Nasal Polyps In The Patients With Aspirin-Exacerbated Respiratory Disease, Association of L-plastin Expression With Recalcitrant Nasal Polyps In The Patients With Aspirin-Exacerbated Respiratory Disease, American Academy of Allergy, San Francisco(USA), 20190222

1843049

M. Sakashita, T. Ninomiya, T. Tokunaga, Y. Imoto, T. Takabayashi, M. Okamoto, N. Narita, M. Setou, S. Fujieda: Analysis of fatty acid distribution in tissue of chronic rhinosinusitis by imaging mass spectrometry, ERS 2018 27th Congress Of the European Rhinologic Society in London, London(UK), 20180423

1843050

Y. Kimura, M. Sakashita, S. Fujieda: A Case of Cavernous Sinus Thrombosis Caused by Paranasal Sinusitis, 17th Korea Japan Joint Meeting Of Otorhinolaryngology -Head and Surgery, Gwngju(South Korea), 20180407

e. 一般講演

f. その他

(2) 国内学会（全国レベル）

a. 招待・特別講演等

1843051

高林 哲司, 野崎 朗世, 藤枝 重治: IL-5R α を標的とした喘息と好酸球性副鼻腔炎治療の最新知見, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉市, 20180622

b. シンポジスト・パネリスト等

1843052

二之宮 貴裕, 意元 義政, 高林 哲司, 坂下 雅文, 藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎におけるペリオスチンとアイソフォームの検討, 第37回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 大阪市, 20190208

1843053

坂下 雅文: 臨床研究から 好酸球性副鼻腔炎のコントロールを目指す, 第37回日本免疫アレルギー学会, 大阪市, 20190208

1843054

藤枝 重治: 日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会の近未来 将来構想, 第37回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 大阪市, 20190207

1843055

意元 義政: 短鎖脂肪酸による好酸球性副鼻腔炎の新規治療戦略, 第57回日本鼻科学会総会・学術講演会, 旭川市, 20180928

1843056

藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎と気管支喘息に対する抗IL-5受容体抗体ベンラリズマブの効果, 第83回日本インターフェロン・サイトカイン学会, 千代田区, 20180727

1843057

藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎の診断と治療, 第80回耳鼻咽喉科臨床学会総会・学術講演会, 横浜市, 20180630

1843058

藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎における次世代シークエンサーを用いた診断基準項目の開発, 第119回日本耳鼻咽喉科学会総会, 横浜市, 20180614

c. 一般講演（口演）

1843059

高林 哲司, 吉田 加奈子, 坂下 雅文, 意元 義政, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎における漢方治療の効果発現に関する分子生物学的検討, 第37回耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 大阪市, 20190207

1843060

加藤 幸宣, 森川 太洋, 大澤 陽子, 意元 義政, 高林 哲司, 藤枝 重治: モデルマウスを用いた花粉-食物アレルギー症候群の基礎研究, 第37回 日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 大阪市, 20190207

1843061

吉田 加奈子, 高林 哲司, 坂下 雅文, 意元 義政, 加藤 幸宣, 二之宮 貴裕, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎と非好酸球性副鼻腔炎の難治・再発性に関する因子の検討, 第37回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 大阪市, 201902

1843062

菅野 真史: 内視鏡補助下甲状腺手術, 第29回日本頭頸部外科学会総会・学術講演会, 仙台市, 20190124

1843063

堤内 俊喜, 意元 義政, 扇 和弘, 藤枝 重治: 当科における手術用アシストスーツ開発の試み, 第70回日本気管食道科学会総会・学術講演会, 品川区, 20181108

1843064

呉 明美, 木村 幸弘, 岡本 昌之, 藤枝 重治: 当科めまい外来における漢方薬の使用状況の検討, 第77回日本めまい平衡医学会総会, 山口市, 201811

1843065

菅野 真史, 高林 哲司, 堤内 俊喜: 内視鏡補助下甲状腺手術 耳後部法, 第51回日本甲状腺外科学会学術集会, 横浜市, 20181025

1843066

伊藤 有未, 杉本 千鶴, 藤枝 重治: 当科における過去5年間の新生児聴覚スクリーニング後の精密検査のまとめ, 第63回日本聴覚医学会総会・学術講演会, 神戸市, 20181019

1843067

木村 幸弘, 岡本 昌之, 藤枝 重治: 当科における中耳真珠腫手術症例の検討 一小児・非小児での比較一, 第28回 日本耳科学会総会・学術講演会, 大阪市, 20181004

1843068

加藤 幸宣, 高林 哲司, 二之宮 貴裕, 吉田 加奈子, 森川 太洋, 意元 義政, 藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎におけるTRPチャネルの発現, 第57回 日本鼻科学会, 旭川市, 20180929

1843069

二之宮 貴裕, 加藤 幸宣, 意元 義政, 高林 哲司, 藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎におけるペリオスチンアイソフォームの検討, 第57回日本鼻科学会総会, 旭川市, 20180928

1843070

森川 太洋, 藤枝 重治: IL2活性化による鼻粘膜炎症への影響について, 第57回日本鼻科学会総会・学術講演会, 旭川市, 20180927

1843071

杉本 千鶴, 成田 憲彦, 藤枝 重治: Proteomic analysis of papillary thyroid carcinoma to identify cancer biomarkers., 第77回日本癌学会学術総会, 大阪市, 20180927

1843072

木戸口 正典, 二之宮 貴裕, 藤枝 重治, 野口 恵美子: 次世代シークエンサーを用いた慢性副鼻腔炎の鼻腔内マイクロバイオーム解析, 第57回 日本鼻科学会総会・学術講演会, 旭川市, 20180927

1843073

加藤 幸宣, 森川 太洋, 大澤 陽子, 藤枝 重治: モデルマウスを用いた花粉-食物アレルギー症候群の基礎研究, 第31回 日本口腔・咽頭科学会, 名古屋市, 20180914

業績一覧

- 1843074** 菅野 真史, 齋藤 杏子, 藤枝 重治: 当科で経験したMRSAアウトブレイク 第2報, 第6回日本耳鼻咽喉科感染症・エアロゾル学会総会・学術講演会, 金沢市, 20180907
- 1843075** 吉田 加奈子, 高林 哲司, 坂下 雅文, 意元 義政, 加藤 幸宣, 二之宮 貴裕, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎と非好酸球性副鼻腔炎鼻粘膜における発現分子プロファイリング, 第57回日本鼻科学会, 旭川市, 201809
- 1843076** 成田 憲彦, 伊藤 有未, 菅野 真史, 呉 明美, 岡本 昌之, 高林 哲司, 松本 英樹, 藤枝 重治: SESNIを標的とした頭頸部癌シスプラチン・温熱耐性の克服, 日本ハイパーサーミア学会第35回大会, 福井市, 20180830
- 1843077** 足立 直人, 富田 かおり, 藤枝 重治: 当科における手術加療を要して咽頭・喉頭腫瘍の検討, 第80回耳鼻咽喉科臨床学会総会・学術講演会, 横浜市, 20180629
- 1843078** K.Ogi, M.Sakashita, T.Takabayashi, S.Fujieda: The role of ORMDL3 in the pathophysiology of allergic rhinitis, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉市, 20180624
- 1843079** 意元 義政, 高林 哲司, 坂下 雅文, 徳永 貴広, 藤枝 重治: 短鎖脂肪酸は好酸球性副鼻腔炎の新規治療薬となりうるか, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉市, 20180624
- 1843080** T.Morikawa, A.Fukuoka, K.Matsushita, T.Yoshimoto, S.Fujieda: ILC2-activation exacerbates and confers corticosteroid resistance to nasal type2 inflammation in mice, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉市, 20180622
- 1843081** 木戸口 正典, 二之宮 貴裕, 藤枝 重治, 野口 恵美子: PLAT プロモーターのメチル化による鼻茸形成のメカニズム, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉市, 20180622
- 1843082** 杉本 千鶴, 伊藤 有未, 菅野 真史, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 当院における甲状腺穿刺吸引細胞診の検討, 第42回日本頭頸部癌学会, 新宿区, 20180615
- 1843083** 杉本 千鶴, 岡本 昌之, 山田 武千代, 藤枝 重治: 当院における顔面神経減荷術の検討, 第41回日本顔面神経学会, 山形市, 20180607
- 1843084** 岡本 昌之, 木村 幸弘: 顔面神経麻痺を主訴に診断された真珠腫性中耳炎3症例の検討, 第41回日本顔面神経学会, 山形市, 20180607
- 1843085** 吉田 加奈子, 高林 哲司, 意元 義政, 坂下 雅文, 成田 憲彦, 藤枝 重治: スギ舌下免疫療法における生体内免疫機構の変化, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 千葉市, 201806
- 1843086** 呉 明美, 小川 恵子: 桂枝茯苓丸が奏功した耳鳴の2症例, 第69回日本東洋医学会学術総会, 201806
- 1843087** 森川 太洋, 藤枝 重治: ILC2活性化による鼻粘膜炎症増悪とステロイド抵抗性獲得, 第119回日本耳鼻咽喉科学会総会・学術講演会, 横浜市, 20180530
- 1843088** 堤内 俊喜, 菅野 真史, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 当科における甲状腺癌症例の 臨床的検討, 第119回日本耳鼻咽喉科学会総会・学術講演会, 横浜市, 20180530
- d. 一般講演 (ポスター)**
- 1843089** 木村幸弘, 岡本 昌之, 呉 明美, 成田 憲彦, 藤枝 重治: メニエール病症例における温度刺激検査の検討, 第77回 日本めまい平衡医学会総会・学術講演会, 山口市, 20181129
- 1843090** 岡本 昌之, 木村 幸弘, 呉 明美, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 鑑別診断困難であった注視方向性眼振症例の検討, 第77回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会, 山口市, 20181128
- 1843091** 堤内 俊喜, 菅野 真史, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 当科における甲状腺悪性リンパ腫についての検討, 第51回日本甲状腺外科学会学術集会, 横浜市, 20181025
- 1843092** 加藤 永一, 真鍋 恭弘, 木村 幸弘, 藤枝 重治: 急性高度難聴発作の数ヶ月前から回転性眩暈を反覆した外リンパ瘻の1例, 第28回日本耳科学会総会・学術講演会, 大阪市, 20181004
- 1843093** 岡本 昌之, 木村 幸弘, 藤枝 重治: 両側同日鼓膜形成術の検討, 第28回日本耳科学会総会・学術講演会, 大阪市, 20181003
- 1843094** 坂下 雅文, 大村 和弘, 坂本 達則, 高林 宏輔, 栃木 康祐, 宮下 恵祐, 岡本 昌之, 高林 哲司, 成田 憲彦, 藤枝 重治: カンボジア国立病院における職員のアレルギー性鼻炎に関する疫学調査, 第57回日本鼻科学会, 旭川市, 20180928
- 1843095** N.Narita, C.Sugimoto, S.Fujieda: Suppression of CD82 reduces cisplatin and paclitaxel resistance in 3D culture model of head and neck cancer cell, Cancer Science, 大阪市, 20180927
- 1843096** 高林 哲司, 吉田 加奈子, 坂下 雅文, 意元 義政, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 黄芩成分 (Baicalin) がアレルギー炎症に与える影響の検討, 第57回日本鼻科学会総会・学術講演会, 旭川市, 20180927
- 1843097** 千原 一泰, 竹内 健司, 宮本 大輔, 定 清直: ゲノム編集マウスを利用したB細胞におけるアダプター蛋白質3BP2の機能解析, 第91回日本生化学会大会, 京都市, 20180926
- 1843098** 宮本 大輔, 岡本 昌之, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 当科における深頸部腫瘍手術症例の検討, 第80回耳鼻咽喉科臨床学会総会, 横浜市, 20180630
- 1843099** 森川 太洋, 成田 憲彦, 徳永 貴広, 藤枝 重治: 当科における多形腺腫再発症例の検討, 第80回耳鼻咽喉科臨床学会総会, 横浜市, 20180629
- 1843100** 坂下 雅文, 徳永 貴広, 高林 哲司, 意元 義政, 二之宮 貴裕, 堤内 俊喜, 窪 誠太, 岡本 昌之, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 福井大学附属病院職員健康診断におけるアレルギー性鼻炎の罹患率と腸内環境, 第67回日本アレルギー学会学術大会, 20180623
- 1843101** 菅野 真史, 成田 憲彦, 伊藤 有未, 呉 明美, 藤枝 重治: 口腔癌治療の統計的考察 ～当科20年の解析～, 第42回日本頭頸部癌学会, 新宿区, 20180614
- 1843102** 成田 憲彦, 伊藤 有未, 菅野 真史, 藤枝 重治: PCRアレイを用いた甲状腺乳頭癌新規診断マーカーの解析, 第42回日本頭頸部癌学会, 新宿区, 20180614
- 1843103** 伊藤 有未, 成田 憲彦, 菅野 真史, 杉本 千鶴, 藤枝 重治: ヒト中咽頭癌細胞株のスフェロイドにおけるCD82の機能解析, 第42回日本頭頸部癌学会, 新宿, 20180614
- 1843104** 岡本 昌之, 木村 幸弘, 加藤 幸宣, 高林 哲司, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 難治性メニエール病に対し前庭破壊術を施行した症例の術後経過の検討, 第119回日本耳鼻咽喉科学会総会・学術講演会, 横浜市, 20180530

e. 一般講演

f. その他

1843105 藤枝 重治: 耳鼻咽喉科疾患における治療薬最前線, 第5回日本アレルギー学会・総合アレルギー講習会, 大阪市, 20181215

1843106 高林 哲司: 好酸球性副鼻腔炎の病態と治療 (ベーシック), 日本アレルギー学会 第5回総合アレルギー講習会, 大阪市, 20181215

(3) 国内学会 (地方レベル)

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

1843107 呉 明美, 小川 恵子: 口腔症状に滋陰至宝湯が奏功した2症例, 第44回日本東洋医学会北陸支部例会, 福井市, 201811

d. 一般講演 (ポスター)

e. 一般講演

f. その他

(4) その他の研究会・集会

a. 招待・特別講演等

1843108

伊藤 有未：新生児聴覚スクリーニング後に発見される小児難聴について，日本耳鼻咽喉科学会 福井県地方部会例会・学術講演会，福井市，20190323

1843109

木村幸弘：難聴疾患と補聴 ～最近の人工聴覚器の適応と実際も含めて～，第8回 福井県「日本耳鼻咽喉科学会補聴器相談医」資格更新のための講習会，永平寺町，20190310

1843110

伊藤 有未：新生児聴覚スクリーニングについて ーこどもの難聴の早期発見のためにー，第62回福井県小児保健協会 学術講演会，永平寺町，20190210

1843111

呉 明美：耳鼻咽喉科領域における漢方の使い分け，坂井地区薬剤師会1月勉強会，坂井市，20190131

1843112

高林 哲司：上気道における好酸球炎症の特徴と下気道への影響，第9回 Airway Medicine研究会，大阪市，20181027

1843113

藤枝 重治：アレルギー性鼻炎の先制医療と口腔アレルギー症候群，第34回名古屋市立大学薬学部卒業後教育講座，名古屋市，20181014

1843114

藤枝 重治：花粉症と口腔アレルギー症候群，地域連携学術講演会，神戸市，20181013

1843115

藤枝 重治：アレルギー性鼻炎の先制医療，第13回広島気道アレルギー研究会，広島市，20181011

1843116

木村 幸弘：細菌感染性中耳炎による 頭蓋内合併症の現況，富山県呉西地区耳症例研究会，高岡市，20180913

1843117

藤枝重治：アレルギー性鼻炎の先制医療，第7回関西鼻科臨床懇話会，大阪市，20180901

1843118

加藤 幸宣：鼻粘膜感作メカニズムの検討，第23回 那須ティーチン，晴海，20180803

1843119

藤枝 重治：花粉症に対する先制医療と新規治療法の可能性，第29回阪大耳鼻科開業医会，大阪市，20180721

1843120

藤枝 重治：好酸球性副鼻腔炎の診断と治療 ，第15回京阪神耳鼻咽喉科臨床講習会，大阪市，20180708

1843121

藤枝 重治：花粉症に対する先制医療と新規治療法の可能性，第4回阿倍野耳鼻咽喉科臨床講習会，大阪市，20180512

1843122

加藤 幸宣：耳鼻咽喉科領域におけるアレルギー疾患，第12回 幣舞会，釧路市，20180419

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

1843123

意元 義政：スギ花粉症に対するピラノアの効果と安全性，日本耳鼻咽喉科学会 福井県地方部会例会・学術講演会，福井市，20190323

1843124

呉 明美，小川 恵子：咬筋内血管腫に桂枝茯苓丸加薏苡仁が奏効した1症例，第7回金沢漢方医学シンポジウム，金沢市，201902

1843125

呉 明美，藤枝 重治，小川 恵子：先天性耳瘻孔の感染膿瘍に排膿散及湯が奏功した3症例，第34回日本耳鼻咽喉科漢方研究会学術総会，品川，20181027

1843126

菅野 真史：当院におけるレンパチニブの使用経験，福井県甲状腺がんセミナー，福井市，20180516

1843127

森川 太洋，成田 憲彦，二之宮 貴裕，加藤幸 宣，菅野 真史，意元 義政，扇 和弘，呉 明美，高林 哲司，藤枝 重治：当科における若年者耳下腺腫瘍の検討，第32回北陸頭頸部腫瘍研究会，金沢市，20180420

1843128

加藤 幸宣，高林 哲司，坂下 雅文，意元 義政，徳永 貴広，二之宮 貴裕，森川 太洋，吉田 加奈子，野口 恵美子，藤枝 重治：好酸球性副鼻腔炎におけるCST1の発現と機能的解析，第17回 Kinki Hokuriku Airway disease Conference，大阪市，20180401

d. 一般講演（ポスター）

1843129

徳永 貴広，渡邊 享平，坂下 雅文，吉崎 達郎，岩野 正之：医師・歯科医師を対象とした倫理指針・臨床研究法の理解度調査，第18回CRCと臨床試験のあり方を考える会議2018 in 富山，富山市，20180916

e. 一般講演

f. その他

(C) 特許等

区分	内容（発明の名称）	発明者又は考案者
----	-----------	----------

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	期間（年度）	金額（配分額）
免疫アレルギー疾患等 実用化研究事業 免疫 アレルギー疾患実用化 研究分野 国立研究開発法人 日 本医療研究開発機構	AMED受託	AERDの好酸球性鼻炎に おけるプロテオーム解 析と特異的蛋白の機能 研究 難治性タニアレルギー 性鼻炎、難治性スギ花 粉症の定義付けとガイ ドラインへの反映	谷口 正実	藤枝 重治	2018	1950000
	免疫アレルギー疾患等 実用化研究事業		藤枝 重治		2018	13000000

区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	期間（年度）	金額（配分額）
文部科学省科学研究費 補助金	若手研究	ORMDL 3 がアレルギー 性鼻炎に与える影響に ついての研究	扇 和弘		2018	2470000
文部科学省科学研究費 補助金	基盤研究(B)	アレルギー性鼻炎にお ける細菌叢の解析と短 鎖脂肪酸の影響に関す る検討	藤枝 重治	加藤 幸宣, 高林 哲司	2018	4030000
文部科学省科学研究費 補助金	若手研究	モデルマウスを用いた 花粉-食物アレルギー の病態解明	加藤 幸宣		2018	2210000
文部科学省科学研究費 補助金	基盤研究(C)	凝固、線溶系の制御か らみた好酸球性副鼻腔 炎の病態解明と新規治 療法の開発	高林 哲司		2018	910000
文部科学省科学研究費 補助金	若手研究	好酸球性副鼻腔炎にお けるペリオステンの重 要性を検討する研究	二之宮 貴裕		2018	2600000
文部科学省科学研究費 補助金	基盤研究(C)	好酸球性副鼻腔炎にお ける短鎖脂肪酸の機能 解析	意元 義政		2018	1690000
文部科学省科学研究費 補助金	基盤研究(C)	好酸球性副鼻腔炎の鼻 ポリープにおける脂肪 酸代謝解析	坂下 雅文	高林 哲司	2018	1690000
文部科学省科学研究費 補助金	基盤研究(C)	好酸球性炎症粘膜にお けるTRP受容体ファミ リーの発現とその機能 解析	徳永 貴広		2018	1430000
文部科学省科学研究費 補助金	若手研究	早期舌扁平上皮癌にお ける後発頸部リンパ節 転移予測の新規マー カーの解析	伊藤 有未		2018	2470000
文部科学省科学研究費 補助金	挑戦的研究(萌芽)	機械学習を用いたスギ 舌下免疫療法に最適な 鼻腔細菌叢モデル作成	藤枝 重治	二之宮 貴裕	2018	3610000
文部科学省科学研究費 補助金	若手研究	網羅的解析によるILC2 活性化に伴う鼻粘膜炎 症増悪因子の同定	森川 太洋		2018	2210000
文部科学省科学研究費 補助金	基盤研究(C)	遺伝子導入による顔面 神経軸索再生の試み	岡本 昌之		2018	1040000
文部科学省科学研究費 補助金	若手研究(B)	頭頸部癌に対する化学 放射線治療後の新しい PET検査による評価の 検討	呉 明美		2018	0
厚生労働省科学研究費 補助金	難治性疾患等政策研究 事業（難治性疾患政策 研究事業）	免疫アレルギー疾患対 策に関する研究基礎の 構築	藤枝 重治		2018	200000
厚生労働省科学研究費 補助金	難治性疾患等政策研究 事業（難治性疾患政策 研究事業）	好酸球性副鼻腔炎にお ける治療指針作成とそ の普及に関する研究	藤枝 重治		2018	4940000
学内競争的資金	平成30年度育成経費	新たなアプローチによ る下咽頭扁平上皮癌の 予後予測因子および治 療標的分子の探索	菅野 真史		2018	300000
学内競争的資金	平成30年度育成経費	ヒトマスト細胞にお ける真菌に対する自然免 疫応答に関する研究	木村 幸弘		2018	300000

(B) 奨学金等

受入件数	19
受入金額	13100000

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
その他の研究集会	主催者	日本耳鼻咽喉科福井県支部	20190323-20190323	福井市
その他の研究集会	主催者	福井県頭頸部甲状腺がん学会	20190222-20190222	福井市
その他の研究集会	主催者	日本耳鼻咽喉科福井県支部	20181208-20181208	福井市
その他の研究集会	主催者	第2回西日本ESSセミナー	20180924-20180924	福井市
その他の研究集会	主催者	第2回西日本ESSセミナー	20180923-20180924	福井市
その他の研究集会	主催者	第1回FUKUI AIT カン	20180906-20180906	福井市
その他の研究集会	主催者	第1回福井県「鼻の日」	20180811-20180811	福井市
その他の研究集会	主催者	福井めまい難聴フォーラム	20180707-20180707	福井市
その他の研究集会	主催者	日本耳鼻咽喉科福井県支部	20180609-20180609	福井市
その他の研究集会	主催者	第28回北陸耳鼻咽喉科	20180414-20180414	金沢市
その他の研究集会	主催者	福井頭頸部がんセミナー	20180412-20180412	福井市

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
-------	----	----

(C) 座長

国内学会	学会名	氏名
その他	第119回日本耳鼻咽喉科学会総会・学術集会	成田 憲彦
その他	ERS 2018 27th CONGRESS OF THE EUROPEAN RHINOLOGIC SOCIETY IN LONDON	坂下 雅文
一般講演（ポスター）	第36回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会	成田 憲彦

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	委員長（主査）・委員	氏名
Journal of Clinical Medicine		成田 憲彦
International Journal of Environmental Research and Public		成田 憲彦
medicina		成田 憲彦
medicines		成田 憲彦
Cancers		成田 憲彦
International Journal of Molecular		成田 憲彦
AURIS NASUS LARYNX		成田 憲彦
scientific reports		加藤 幸宣
American Journal of Rhinology & Allergy		加藤 幸宣
耳鼻咽喉科免疫アレルギー	委員	高林 哲司
Clinical & Experimental allergy		高林 哲司
American Journal of Rhinology & Allergy	委員	高林 哲司
American Journal of Rhinology & Allergy		意元 義政
American Journal of Rhinology & Allergy		扇 和弘

(E) その他

1843130

Tetsuji Takabayashi, Yukie Tanaka, Dai Susuki, Kanako Yoshida, Kaori Tomita, Masafumi Sakashita, Yoshimasa Imoto, Yukinori Kato, Norihiko Narita, Tsugihisa Nakayama, Shinichi Haruna, Robert P. Schleimer, Shigeharu Fujieda: 2018年度後期優秀論文賞（医学研究推進室）, Increased expression of L-plastin in nasal polyp of patients with nonsteroidal anti-inflammatory drug-exacerbated respiratory disease, 2018

1843131

Shigeharu Ueki, Takahiro Tokunaga, Rossana C. N. Melo, Hidekazu Saito, Kohei Honda, Mineyo Fukuchi, Yasunori Konno, Masahide Takeda, Yohei Yamamoto, Makoto Hirokawa, Shigeharu Fujieda, Lisa A. Spencer, Peter F. Weller: 2018年度前期優秀論文賞（医学研究推進室）, Charcot-Leyden crystal formation is closely associated with eosinophil extracellular trap cell death., 2018

1843132

Ayumi Furukawa, Kazufumi Matsushita, Taiyo Morikawa, Takumi Adachi, Koubun Yasuda, Hiroshi Kiyonari, Shigeharu Fujieda, Tomohiro Yoshimoto: 2018年度前期優秀論文賞（医学研究推進室）, Human cystatin SN is an endogenous protease inhibitor that prevents allergic rhinitis., 2018

1843133

Imoto Y, Takabayashi T, Sakashita M, Tokunaga T, Morikawa T, Ninomiya T, Okamoto M, Narita N, Fujieda S: 2018年度前期優秀論文賞（医学研究推進室）, Combination therapy with montelukast and loratadine alleviates pharyngolaryngeal symptoms related to seasonal allergic rhinitis., 2018

1843134

坂下雅文: 福井テレビ「花粉症」（福井テレビ）, 花粉症対策, 20190228

1843135

加藤 幸宣: FOCUS 若手研究者interview（鼻アレルギーフロンティア）, 201808