

感覚運動医学講座 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学

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-
講師	高林 哲司	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	岡本 昌之	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	坂下 雅文	平成13年5月-平成15年8月、平成21年4月-
助教	意元 義政	平成15年4月-平成18年3月、平成23年4月-
助教	菅野 真史	平成16年5月-平成19年3月、平成21年4月-
助教	扇 和弘	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
特命助教	伊藤 有未	平成15年4月-平成17年3月、平成20年4月-
助教	加藤 幸宣	平成19年4月-平成22年3月、平成26年4月-
助教	木村 幸弘	平成19年4月-平成22年3月、平成29年4月-
特命助教	木戸口 正典	平成25年4月-平成26年4月、令和2年4月-

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) TAFIの病態に關する検討
- 2) 内視鏡下鼻副鼻腔手術後の予後における血清IgG4値の有用性に関する検討
- 3) 抗IL-4抗体治療の有効性に関する検討
- 4) 好酸球性副鼻腔炎患者における遺伝子多型の検討
- 5) Peripheral lymph node addressinと好酸球浸潤に関する検討
- 6) 漢方の有用機序に関する検討。
- 7) 嗅覚障害に関する臨床的研究

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 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、吉田加奈子）の資金を投入した。

2. アレルギー性鼻炎に関する研究

- 1) 口腔アレルギー症候群の疫学調査
- 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に関する検討
- 4) 多重舌下免疫療法の安全性に関する検討
- 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) 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、森川大洋、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）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) 頭頸部癌におけるPET/MRIの有用性に関する検討
- 2) 中部地方における上咽頭癌疫学研究
- 3) アンドロゲン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に関する研究

基盤C（1件：代表者 成田憲彦）、若手（2件：代表者 伊藤有未、吳明美）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) 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
- 3) 漢方の有用性に関する研究

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、PET/MRI

業績年の進捗状況

特色等

好酸球性副鼻腔炎は、指定難病に承認されている難治性副鼻腔炎であり、その病因・病態・新規治療法を検討している。以前当科から有効な臨床マーカーであると報告した血清ペリオオステオン値にさらに血清IgG4を組み合わせることで、術後の再発予測ができることを見出した。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、その機序としてさらにThrombin-activatable fibrinolysis inhibitorの増加が重要であることを証明した。

鼻茸の好酸球浸潤に関して血管に発現するPeripheral lymph node addressinが関与することを証明した。

好酸球性副鼻腔炎と遺伝子多型の関係として、上皮系サイトカインであるTSLPの遺伝子多型が好酸球性副鼻腔炎の発症と関与していることを証明した。

好酸球性副鼻腔炎に対しては、経口ステロイドが唯一効果ある治療法であり、新規治療法の確立が急務とされていた。そんな中、抗IL-4受容体抗体（Dupilumab）による国際共同臨床試験に日本に代表者として参画し、極めて優れた治療効果を報告した。それにより日本における保険承認獲得にも貢献した。

口腔アレルギー症候群は最近増加しているが、福井県における口腔アレルギー症候群の疫学研究をまとめ、論文掲載した。また口腔アレルギーのマウスモデルも確立し、口腔アレルギー病態を解明しつつある。

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、TNM決定に有用であることを証明した。

これまで当科では、中部地方の上咽頭癌の疫学調査を10年ごとに3回行ってきた。本年、第3回目の疫学調査の結果を論文掲載した。

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。特に鼻副鼻腔炎の研究、アレルギー性鼻炎に関する研究では、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、実用性が高いものである。

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）	
	2014～2019年分	2020年分	2014～2019年分	2020年分
和文原著論文	35	8	—	—
英文論文	ファーストオーサー	30	105.133(101.168)	24.28(24.28)
	コソブ ッディング オーサー	26	93.609(89.644)	16.867(16.867)
	その他	37	210.131(210.131)	34.148(34.148)
	合計	67	315.264(315.264)	58.428(58.428)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編纂・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

- 2043316** K. Yoshida, T. Takabayashi, A. Kaneko, M. Takiyama, M. Sakashita, Y. Imoto, Y. Kato, N. Narita, S. Fujieda: Baicalin suppresses type 2 immunity through breaking off the interplay between mast cell and airway epithelial cell, *J Ethnopharmacol*, 267, 113492, 20210301, DOI: 10.1016/j.jep.2020.113492, #3. 69
- 2043317** M. Sakashita, T. Tsutsumiuchi, S. Kubo, T. Tokunaga, T. Takabayashi, Y. Imoto, Y. Kato, K. Yoshida, Y. Kimura, Y. Kato, M. Kanno, K. Ogi, M. Okamoto, N. Narita, S. Fujieda: Comparison of sensitization and prevalence of Japanese cedar pollen and mite-induced perennial allergic rhinitis between 2006 and 2016 in hospital workers in Japan., *Allergology International*, 70(1), 89-95, 202101, DOI: 10.1016/j.alit.2020.07.004, #4. 806
- 2043318** M. Kanno, T. Tsujikawa, N. Narita, Y. Ito, A. Makino, Y. Imamura, H. Kimura, H. Okazawa, S. Fujieda: Comparison of diagnostic accuracy between [18 F]FDG PET/MRI and contrast-enhanced MRI in T staging for oral tongue cancer, *ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE*, 34(12), 952-959, 202012, DOI: 10.1007/s12149-020-01526-y, #2. 607
- 2043319** K. Asano, S. Ueki, M. Tamari, Y. Imoto, S. Fujieda, M. Taniguchi.: Adult-onset eosinophilic airway diseases., *Allergy*, 75(12), 3087-3099, 202012, DOI: 10.1111/all.14620, #8. 706
- 2043320** Y. Imoto, T. Takabayashi, M. Sakashita, Y. Kato, K. Yoshida, M. Kidoguchi, K. Koyama, N. Adachi, Y. Kimura, K. Ogi, Y. Ito, M. Kanno, M. Okamoto, N. Narita, S. Fujieda: Enhanced 15-Lipoxygenase 1 Production is Related to Periostin Expression and Eosinophil Recruitment in Eosinophilic Chronic Rhinosinusitis, *Biomolecules*, 10(11), 1568, 20201118, DOI: 10.3390/biom10111568, #4. 082
- 2043321** T. Adachi, K. Kainuma, K. Asano, M. Amagai, H. Arai, K.J. Ishii, K. Ito, E. Uchio, M. Ebisawa, M. Okano, K. Kabashima, K. Kondo, S. Konno, H. Saeki, M. Sonobe, M. Nagao, N. Hizawa, A. Fukushima, S. Fujieda, K. Matsumoto, H. Morita, K. Yamamoto, A. Yoshimoto, M. Tamari: Strategic Outlook toward 2030: Japan's research for allergy and immunology - Secondary publication, *Allergology International*, 69(4), 561-570, 202010, DOI: 10.1016/j.alit.2020.04.006, #4. 806
- 2043322** T. Tsujikawa, M. Kanno, Y. Ito, H. Oikawa, RahmanMahmudurG. M., N. Narita, S. Fujieda, H. Okazawa: Zero Echo Time-Based PET/MRI Attenuation Correction in Patients With Oral Cavity Cancer: Initial Experience, *Clin Nucl Med*, 45(7), 501-505, 202007, DOI: 10.1097/RLU.0000000000003091, #6. 622
- 2043323** K. Okubo, Y. Kurono, K. Ichimura, T. Enomoto, Y. Okamoto, H. Kawauchi, H. Suzuki, S. Fujieda, K. Masuyama.: Japanese guidelines for allergic rhinitis 2020, *Allergology International*, 69(3), 331-345, 202007, DOI: 10.1016/j.alit.2020.04.001, #4. 806
- 2043324** A. Oka, T. Ninomiya, T. Fujiwara, S. Takao, Y. Sato, Y. Gion, A. Minoura, SI. Haruna, N. Yoshida, Y. Sakuma, K. Izuhara, J. Ono, M. Taniguchi, T. Haruna, T. Higaki, S. Kariya, T. Koyama, T. Takabayashi, Y. Imoto, M. Sakashita, M. Kidoguchi, K. Nishizaki, S. Fujieda, M. Okano.: Serum IgG4 as a biomarker reflecting pathophysiology and post-operative recurrence in chronic rhinosinusitis., *Allergology International*, 69(3), 417-423, 202007, DOI: 10.1016/j.alit.2020.04.005, #4. 806
- 2043325** RCN. Melo, H. Wang, TP. Silva, Y. Imoto, S. Fujieda, M. Fukuchi, Y. Miyabe, M. Hirokawa, S. Ueki, PF. Weller.: Galectin-10, the protein that forms Charcot-Leyden crystals, is not stored in granules but resides in the peripheral cytoplasm of human eosinophils., *J Leukoc Biol.*, 108(1), 139-149, 202007, DOI: 10.1002/JLB.3AB0220-311R, #4. 289
- 2043326** M. Kidoguchi, T. Nakamura, W. Morii, T. Haruna, M. Okano, Y. Yamashita, S. Haruna, M. Hasegawa, N. Yoshida, T. Ninomiya, Y. Imoto, M. Sakashita, T. Takabayashi, S. Fujieda: Association between the NOS2 pentanucleotide repeat polymorphism and risk of postoperative recurrence of chronic rhinosinusitis with nasal polyps in a Japanese population, *Allergology International*, 69(4), 619-621, 20200627, DOI: 10.1016/j.alit.2020.04.005, #4. 806
- 2043327** Y. Yamada, M. Kidoguchi (共同筆頭著者), A. Yata, T. Nakamura, H. Yoshida, Y. Kato, H. Masuko, N. Hizawa, S. Fujieda, E. Noguchi, K. Miura.: High-Yield Production of the Major Birch Pollen Allergen Bet v 1 With Allergen Immunogenicity in *Nicotiana benthamiana*, *Frontiers in Plant Science*, 11, 344, 20200402, DOI: 10.3389/fpls.2020.00344, #4. 402

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

- 2043328** Tsujikawa T, Kanno M, Narita N, Fujieda S, Okazawa H: Zero TE-based PET/MR attenuation correction in patients with oral cavity cancer, *JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*, 61(Suppl1), 1299-1299, 20200501, #7. 887

(3) 和文：著書等

a. 著書

- 2043329** 意元 義政: アレルギー性鼻炎の治療におけるインフォームド・コンセント, 全日本病院出版会 (ENTONI), 9~16, 20210315, DOI: 978-4-86519-549-1

2043330 木戸口正典: 耳鼻咽喉科・頭頸部外科 93巻1号, 医学書院, 13-17, 20210120

2043331 藤枝 重治: 好酸球副鼻腔炎の病態解明と新たな治療戦略, 宿題報告2020 好酸球性副鼻腔炎の病態解明と新たな治療戦略, 1-252, 202010

b. 著書（分担執筆）

2043332 藤枝 重治: 頭部・顔面: 病気がみえる耳鼻咽喉科, *MEDIC MEDIA*, 316-339, 20201223, 978-4-89632-815-8

2043333 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2021, 医学書院, 845-848, 20200101, 978-4-260-04776-0

c. 編纂・編集・監修

(4) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

2043334

木村幸弘, 岡本昌之: 当科における外傷性顔面神経麻痺症例の検討, Facial N Res Jpn, 40, 188-189, 20210322

2043335

堤内 俊喜, 藤枝 重治, 小林 基弘: 好酸球性副鼻腔炎における鼻ポリープ中への好酸球浸潤の機序について, アレルギーの臨床, 41(2), 138-141, 202102

2043336

藤枝 重治, 足立 直人, 小山 佳祐: 好酸球性副鼻腔炎の診断と治療, Medicina, 58(2), 307-312, 202102

2043337

浅野 浩一郎, 藤澤 隆夫, 中村 陽一, 永田 真, 秀 道広, 藤枝 重治: 新型コロナウイルスワクチン接種にともなう重度の過敏症（アナフィラキシー等）の管理・診断・治療, アレルギー, 70(3), 215-223, 20210116, DOI: 10.1111/all.14739. Epub ahead of print.

2043338

藤枝 重治: アレルギー性鼻炎, 調剤と情報, 26(15), 2678-2689, 202011

2043339

大澤 陽子, 八田 聡美, 大越 忠和, 加藤 永一, 坪川 亜優美, 堤内 俊喜, 森川 太洋, 法木 左近, 今村 好章: 混合リンパ節転移を伴った混合性髄様濾胞細胞癌の1例, 頭頸部外科, 30(2), 239-245, 202010, DOI: 10.5106/jjshns.30.239

2043340

藤枝 重治: 詳しく知りたい舌下免疫療法, ENTONI, 10(250), 1, 20201015

2043341

呉 明美, 白井 明子, 小川 恵子: 原発不明頭頸部癌加療中の昼夜逆転を呈した睡眠障害と疼痛コントロールに漢方薬が奏功した1例, 日本東洋医学雑誌, 71(1), 48-52, 202007 (症例報告)

b. 原著論文（審査無）

c. 総説

2043342

藤枝 重治: 同種薬の特徴と使い分け - 抗アレルギー薬（成人）, 今日の治療指針2021, 845-848, 202101

2043343

藤枝 重治: 頸部・顔面総論, 病気がみえる 耳鼻咽喉科, 13, 316-339, 20201223

2043344

藤枝 重治: 慢性副鼻腔炎の治療の新展開- 生物学的製剤デュピルマブの登場 - 序文, Prog Med, 40, 671-672, 202007

d. その他研究等実績（報告書を含む）

2043345

藤枝 重治: ウォーモルド 内視鏡下鼻副鼻腔・頭蓋底手術, 耳鼻咽喉科・頭頸部外科, 93(2), 174, 20210220, DOI: 10.11477/mf.1411202619

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

2043346

Shigeharu Fujieda: Eosinophilic Chronic Rhinosinusitis, JSA/WAO joint congress 2020, 20200917

b. シンポジスト・パネリスト等

2043347

Yoshimasa Imoto: The significance of adipokines in eosinophilic chronic rhinosinusitis, JSA-WAO Joint meeting 2020, 202009

2043348

Masanori Kidoguchi, Kanako Yoshida, Yoshimasa Imoto, Masafumi Sakashita, Tetsuji Takabayashi, Shigeharu Fujieda: Association between the NOS2 pentanucleotide repeat polymorphism and risk of postoperative recurrence of chronic rhinosinusitis with nasal polyps in a Japanese population, JSA / WAO Joint Congress 2020, 20200917

c. 一般講演（口演）

2043349

Masafumi Sakashita, Tetsuji Takabayashi, Yoshimasa Imoto, Yukinori Kato, Masayuki Okamoto, Norihiko Narita, Shigeharu Fujieda: Metabolomics of lipid mediator in nasal polyps with eosinophilic chronic rhinosinusitis by Liquid chromatography mass spectrometry (LC-MS), JSA/WAO 2020 Kyoto, 202009

d. 一般講演（ポスター）

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

2043350

高林 哲司: 好酸球性副鼻腔炎の鼻ポリープ形成メカニズムとその制御の可能性, AIR WAY WEB, 20200928

2043351

藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎の病態解明と新たな治療戦略, 第121回日本耳鼻咽喉学会総会, 20201107

2043352

高林 哲司: 線溶系の制御からみた好酸球性副鼻腔炎の病態, 慢性副鼻腔炎Type2セミナー, 20210318

b. シンポジスト・パネリスト等

- 2043353** 木戸口 正典: 慢性副鼻腔炎エンドタイプ診断パネルの開発と抗モノクローナル抗体薬への応用について, 第59回日本鼻科学会, 20201011
- 2043354** 加藤 幸宣: モデルマウスを用いた花粉-食物アレルギー症候群の病態解明と治療戦略, 第38回 日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 20200915
- 2043355** 藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎における重症喘息の合併, 第51回環境職業アレルギー学会, 20201106
- 2043356** Yoshimasa Imoto: The significant relationships between fibrinolysis and coagulation factors in the pathogenesis of nasal polyps, 第38回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会総会・学術講演会, 20200915
- 2043357** 木戸口 正典: 慢性副鼻腔炎のマイクロバイオーム解析, 第8回 日本耳鼻咽喉科感染症・エアロゾル学会, 20200925
- 2043358** 藤枝 重治: 耳鼻咽喉科: 鼻科炎症疾患と生物製剤, 第57回日本小児アレルギー学会, 202010
- 2043359** 意元 義政: 基礎ハンズオンセミナー, 第59回 日本鼻科学会 総会・学術講演会, 20201011

c. 一般講演 (口演)

- 2043360** 岡本 昌之, 木村 幸弘: 聴力レベル90dB未満で人工内耳を施行した症例の検討, 第30回日本耳科学会, 20201112
- 2043361** 木戸口 正典, 吉田 加奈子, 藤枝 重治: NOS2遺伝子多型が鼻茸中のNOS2発現量および術後再発に与える影響, 第38回 日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 202009
- 2043362** 高林 哲司: 増加するアレルギー性鼻炎とその対策, 富山県呉西地区耳鼻咽喉科症例研究会, 20201105
- 2043363** 木村 幸弘, 岡本 昌之: 当科における外傷性顔面神経麻痺症例の検討, 第43回日本顔面神経学会, 20201001
- 2043364** 坂下 雅文, 高林 哲司, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 第2報 カンボジア国立病院におけるアレルギー性鼻炎に関する疫学調査, 第38回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 20200915
- 2043365** 高林哲司: 慢性気道炎症性疾患制御に向けた治療アプローチ, 日本耳鼻咽喉科学会秋季大会, 20201107
- 2043366** 木村 幸弘, 岡本 昌之, 木村 幸弘, 岡本 昌之, 伊藤 有未, 藤枝 重治: 当科における耳小骨奇形手術症例の検討, 第30回日本耳科学会総会・学術講演会, 20201112
- 2043367** 岡本 昌之, 木村 幸弘: 顔面神経鞘腫との鑑別を要した顔面神経麻痺症例, 第43回日本顔面神経学会, 20200930
- 2043368** 意元 義政, 藤枝 重治: アレルギー性鼻炎に伴う咽喉頭症状の臨床的検討, 第32回日本喉頭科学会総会・学術講演会, 20200904
- 2043369** 高林哲司: 鼻茸を伴う慢性副鼻腔炎の発症と病態におけるType2炎症の役割, 第59回日本耳鼻咽喉科学会総会・学術講演会, 20201011
- 2043370** 伊藤 有未: 一側性外耳道閉鎖に対して軟骨伝導補聴器が有効であった小児の2例, 聴覚医学会, 20201008
- 2043371** 岡本 昌之, 木村 幸弘, 呉 明美, 藤枝 重治: 中耳加圧療法を施行した難治性メニエール病症例の検討, 第79回日本めまい平衡医学会, 20201126
- 2043372** 呉 明美, 木村 幸弘, 岡本 昌之, 藤枝 重治: めまいに対する真武湯の効果の検討, 第79回日本めまい平衡医学会総会学術講演会, 20201126

d. 一般講演 (ポスター)

- 2043373** 呉 明美, 岡本 昌之, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 漢方治療を行った耳管開放症の検討, 第82回耳鼻咽喉科臨床学会学術講演会, 20201224
- 2043374** 吉田 加奈子, 高林 哲司, 坂下 雅文, 意元 義政, 加藤 幸宣, 成田 憲彦, 藤枝 重治: Thrombin-activatable fibrinolysis inhibitor (TAFI) がアレルギー炎症に与える影響の検討, 第38回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 20200915
- 2043375** 木村 幸弘, 岡本 昌之, 呉 明美, 藤枝 重治: 当科における聴神経腫瘍症例の検討, 第82回耳鼻咽喉科臨床学会総会・学術講演会, 20201224
- 2043376** 岡本 昌之, 木村 幸弘, 呉 明美, 藤枝 重治: 骨形成不全症にともなう難聴症例3例の検討, 第82回耳鼻咽喉科臨床学会, 20201225

e. 一般講演

- 2043377** 坂下 雅文: Epidemiological study of allergic rhinitis for hospital workers in University of Fukui between 2006 and 2016., 第27回日本鼻科学会, 20201010
- 2043378** 清水 杏奈, 吉田 加奈子, 高林 哲司, 木戸口 正典, 加藤 幸宣, 木村 幸弘, 意元 義政, 坂下 雅文, 成田 憲彦, 藤枝 重治: 好酸球性副鼻腔炎におけるバイオマーカーとしての鼻腔NOの可能性, 第2回アレルギー学会北陸地方会, 20201115

f. その他

業績一覧

(3) 国内学会（地方レベル）

a. 招待・特別講演等

- 2043379** 高林哲司：デュピルマブによる鼻茸を伴う慢性副鼻腔炎患者の血液、尿、および鼻汁におけるType2炎症バイオマーカーの抑制：SINUS-52 第3相臨床試験，第59回日本耳鼻咽喉科学会総会・学術講演会，20201011
- 2043380** 藤枝 重治：難治性アレルギー性鼻炎，神奈川Live Seminar，20200923
- 2043381** 高林 哲司：増え続けるアレルギー性鼻炎とその対策
～第2世代抗ヒスタミン薬を中心として～，石川県耳鼻咽喉科医会学術講演会，20210204
- 2043382** 高林 哲司：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，Cross Allergic Immunology Web，20210128
- 2043383** 藤枝 重治：好酸球性副鼻腔炎の病態解明と新たな治療戦略，第5回品川気道アレルギー研究会，20201029
- 2043384** 高林 哲司：上気道type2炎症性疾患の病態と治療，徳島県慢性副鼻腔炎WEBセミナー，20210218
- 2043385** 高林 哲司：上気道type2炎症性疾患の病態と治療，広島県耳鼻咽喉科WEBセミナー，20210210
- 2043386** 藤枝 重治：アレルギー性鼻炎は増えているのか？，第201回奥越学術講演会，20201022
- 2043387** 高林 哲司：好酸球性副鼻腔炎の病態と治療，第63回アレルギーフォーラム，20210210
- 2043388** 藤枝 重治：重症花粉症・難治性花粉症・治療抵抗性花粉症：この違いとは？，Novartis Web Live 講演会，20210304

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

- 2043389** 呉 明美：心身一如～舌痛症・咽喉頭異常感症の漢方治療，第136回福井県精神科神経科医会学術講演会，20201016

f. その他

(4) その他の研究会・集会

a. 招待・特別講演等

- 2043390** 藤枝 重治：好酸球性副鼻腔炎，第15回相模原アレルギーセミナー，202008
- 2043391** 加藤 幸宣：モデルマウスを用いた口腔アレルギー症候群の病態と治療戦略，第3回 FUKUI AIT カンファレンス，20200924
- 2043392** 藤枝 重治：アレルギー性鼻炎，第14回相模原アレルギーセミナー，202008

b. シンポジスト・パネリスト等

- 2043393** 鈴木 孝二、吉川 利英、有賀 謙、小坂 拓也、大嶋 勇成、呉 明美：小児の難治性ITPに対する漢方治療の経験，第6回北陸小児血液研究会，20201031

c. 一般講演（口演）

- 2043394** 坂下 雅文：留学のすすめ，JapanXR Science Forum 2020，20200712

d. 一般講演（ポスター）

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	研究期間	金額 (配分額)
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額 (配分額)
文部科学省科学研究費補助金	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		20200401-20210331	¥4,446,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	線溶系制御による好酸球性副鼻腔炎に対する新規治療法の開発	高林 哲司	加藤 幸宣, 吉田 加奈子, 坂下 雅文	20200401-20230331	¥1,690,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	CD82を標的とした頭頸部癌の後発遠隔転移の克服	成田 憲彦	伊藤 有未, 高林 哲司	20190401-20220331	¥1,430,000
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TRPV3の機能解析と治療戦略	加藤 幸宣		20200401-20230331	¥1,820,000
文部科学省科学研究費補助金	研究活動スタート支援補助金	好酸球性副鼻腔炎における真菌叢マイクロバイオーム研究	木戸口 正典		20200911-20220331	¥1,430,000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	鼻腔NOに着目した好酸球性副鼻腔炎の病態解明と新規治療への応用	吉田 加奈子		20190401-20210331	¥1,820,000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	鼻粘膜上皮細胞、マスト細胞におけるdectin-1受容体の存在と機能解析	木村 幸弘		20190401-20210331	¥1,950,000
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頭部リンパ節転移予測の新規マーカーの解析	伊藤 有未		20180401-20210331	¥0
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	慢性副鼻腔炎の白血球浸潤の解明と炎症との関連性の解析	堤内 俊喜		20190401-20220331	¥1,560,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
共同研究	国立大学法人東海国立大学機構	鼻アレルギーに関する研究	藤枝 重治, 坂下 雅文, 扇 和弘, 成田 憲彦	20190320-20220331	¥0
共同研究	マルホ株式会社	候補化合物の鼻茸縮小効果に関する研究	藤枝 重治, 高林 哲司, 坂下 雅文, 吉田 加奈子, 宮本 大輔	20180821-20230331	¥8,462,777
共同研究	株式会社ツムラ ツムラ漢方研究所	好酸球性副鼻腔炎に対する漢方薬の抗アレルギー作用に関する薬理的検討	藤枝 重治	20180830-20200930	¥3,160,000
共同研究	田辺三菱製薬株式会社, 帝國製薬株式会社	アレルギー性鼻炎におけるルバタジンの効果と作用機序の解明	藤枝 重治, 高林 哲司, 加藤 幸宣, 吉田 加奈子, 足立 直人, 小林 基弘	20200312-20220331	¥7,920,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	難治性アレルギー性鼻炎の免疫担当細胞の同定と新規治療法の開発	木戸口 正典, 藤枝 重治	20201029-20210331	¥13,000,000
受託研究	公益財団法人パブリックヘルスリサーチセンター	分化型甲状腺癌を対象としたレンパチニブの治療効果探索のためのコホート研究	成田 憲彦	20170501-20210331	¥65,600
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	難治性タニアルアレルギー性鼻炎、難治性スギ花粉症の定義付けとガイドラインへの反映	藤枝 重治	20200401-20210331	¥13,000,000
受託研究	一般社団法人九州臨床研究支援センター	再発・転移頭頸部扁平上皮癌に対するmodified PFE療法とmodified TPEx療法を比較するランダム化第II相多施設共同試験	藤枝 重治	20190612-20201031	¥0

(B) 奨学寄附金

受入件数	19
受入金額	¥12,160,000

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
----	---------	-----	-----	-----

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
日本耳鼻咽喉科臨床学会	運営委員	藤枝 重治
日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会	評議員	藤枝 重治
日本耳鼻咽喉科感染症・エアロゾル学会	評議員	藤枝 重治
日本口腔・咽頭科学学会	評議員	藤枝 重治
日本喉頭科学学会	査読委員	藤枝 重治
日本嚥下医学学会	評議員	藤枝 重治
日本鼻科学学会	アレルギー性鼻炎に対する免疫療法の指針作成委員会副委員長	藤枝 重治
日本耳鼻咽喉科科学学会	理事	藤枝 重治
日本アレルギー学会	理事	藤枝 重治
日本アレルギー学会	ガイドライン委員会委員	藤枝 重治
日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー感染症学会	監事	藤枝 重治
日本鼻科学学会	理事	藤枝 重治

業績一覧

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
シンポジウム等	JSA/WAO joint congress 2020 kyoto	藤枝 重治
一般講演 (口演)	第121回日本耳鼻咽喉 科学会	成田 憲彦
一般講演 (口演)	第30回日本頭頸部外科 学会総会	成田 憲彦

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長 (主査)・委員 の別	氏名	査読編数
Cancers	査読		成田 憲彦	8
Medicina	査読		成田 憲彦	1
Auris Nasus Larynx	査読		成田 憲彦	1
Biomolecule	査読		成田 憲彦	2
Auris Nasus Larynx	査読		高林 哲司	5
Life Science	査読		高林 哲司	1
日本耳鼻咽喉科免疫ア レルギー感染症学会	査読		高林 哲司	1
日本耳鼻咽喉科学会	査読		高林 哲司	1
The American Journal of Rhinology & Allergy	編集		高林 哲司	8
Allergology international	査読		高林 哲司	2
Allergy	査読		高林 哲司	1
International Forum of Allergy & Rhinology	査読		高林 哲司	1
Allergology international	査読		意元 義政	2
Auris Nasus Larynx	査読		意元 義政	2
耳鼻咽喉科免疫アレル ギー	査読		意元 義政	1
American Journal of Rhinology & Allergy	査読		意元 義政	2
American Journal of Rhinology & Allergy	査読		扇 和弘	1
Amrican Journal of Rhinology & Allergy	査読		木戸口 正典	1

(E) その他