

包括的腫瘍学講座

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Amemiya R, Miyoshi T, Aokage K, Suzuki J, Hoshino H, Udagawa H, Tane K, Sugano M, Kojima M, Fujii S, Kuwata T, Ochiai A, Goto K, Ikeda N, Tsuboi M, Ishii G: Prognostic impact of the tumor immune microenvironment in pulmonary pleomorphic carcinoma. *Lung Cancer* 153: 56-65,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.01.007. (IF: 6.081)
- 2 . Arima H, Goto K, Motozawa T, Mouri M, Watanabe R, Hirano T, Ishikawa S E: Open-label, multicenter, dose-titration study to determine the efficacy and safety of tolvaptan in Japanese patients with hyponatremia secondary to syndrome of inappropriate secretion of antidiuretic hormone. *Endocr J* 68(1): 17-29,2021. doi: 10.1507/endocrj.EJ20-0216. (IF: 2.86)
- 3 . Furuya N, Matsumoto S, Kakinuma K, Morikawa K, Inoue T, Saji H, Goto K, Mineshita M: Suitability of transbronchial brushing cytology specimens for next-generation sequencing in peripheral lung cancer. *Cancer Sci* 112(1): 380-387,2021. doi: 10.1111/cas.14714. (IF: 6.518)
- 4 . Izumi H, Matsumoto S, Liu J, Tanaka K, Mori S, Hayashi K, Kumagai S, Shibata Y, Hayashida T, Watanabe K, Fukuhara T, Ikeda T, Yoh K, Kato T, Nishino K, Nakamura A, Nakachi I, Kuyama S, Furuya N, Sakakibara-Konishi J, Okamoto I, Taima K, Ebi N, Daga H, Yamasaki A, Kodani M, Udagawa H, Kirita K, Zenke Y, Nosaki K, Sugiyama E, Sakai T, Nakai T, Ishii G, Niho S, Ohtsu A, Kobayashi S S, Goto K: The CLIP1-LTK fusion is an oncogenic driver in non-small-cell lung cancer. *Nature* 600(7888): 319-323,2021. doi: 10.1038/s41586-021-04135-5. (IF: 69.504)
- 5 . Kashima Y, Shibahara D, Suzuki A, Muto K, Kobayashi I S, Plotnick D, Udagawa H, Izumi H, Shibata Y, Tanaka K, Fujii M, Ohashi A, Seki M, Goto K, Tsuchihara K, Suzuki Y, Kobayashi S S: Single-cell analyses reveal diverse mechanisms of resistance to EGFR tyrosine kinase inhibitors in lung cancer. *Cancer Res* 81(18): 4835-4848,2021. doi: 10.1158/0008-5472.Can-20-2811. (IF: 13.312)
- 6 . Kok P S, Lee K, Lord S, Yang J C, Rosell R, Goto K, John T, Wu Y L, Mok T S K, Lee C K: Clinical utility of plasma EGFR mutation detection with quantitative PCR in advanced lung cancer: A meta-analysis. *Lung Cancer* 154: 113-117,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.02.027. (IF: 6.081)
- 7 . Kunimasa K, Nishino K, Kukita Y, Matsumoto S, Kawachi H, Kawamura T, Inoue T, Tamiya M, Honma K, Sugimoto N, Yamasaki T, Imamura F, Goto K, Kumagai T: Late recurrence of lung adenocarcinoma harboring EGFR exon 20 insertion (A763_Y764insFQEA) mutation successfully treated with osimertinib. *Cancer Genet* 256-257: 57-61,2021. doi: 10.1016/j.cancergen.2021.04.001. (IF: 2.169)
- 8 . Miura K, Sano Y, Niho S, Kawasumi K, Mochizuki N, Yoh K, Matsumoto S, Zenke Y, Ikeda T, Nosaki K, Kirita K, Udagawa H, Goto K, Kawasaki T, Hanada K: Impact of concomitant medication on clinical outcomes in patients with advanced non-small cell lung cancer treated with immune checkpoint inhibitors: A retrospective study. *Thorac Cancer* 12(13): 1983-1994,2021. doi: 10.1111/1759-7714.14001. (IF: 3.223)
- 9 . Nakasuka T, Ohashi K, Watanabe H, Kubo T, Matsumoto S, Goto K, Hotta K, Maeda Y, Kiura K: A case of dramatic reduction in cancer-associated thrombus following initiation of pembrolizumab in patient with a poor performance status and PD-L1(+) lung adenocarcinoma harboring CCDC6-RET fusion gene and NF1/TP53 mutations. *Lung Cancer* 156: 1-4,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.03.022. (IF: 6.081)
- 10 . Nishio M, Yoshida T, Kumagai T, Hida T, Toyozawa R, Shimokawaji T, Goto K, Nakagawa K, Ohe Y, Seto T, Kudou K, Asato T, Zhang P, Yamamoto N: Brigatinib in Japanese Patients With ALK-Positive Non-Small Cell Lung Cancer Previously Treated With Alectinib and Other Tyrosine Kinase Inhibitors: Outcomes of the Phase 2 J-ALTA Trial. *J Thorac Oncol* 16(3): 452-463,2021. doi: 10.1016/j.jtho.2020.11.004. (IF: 20.121)
- 11 . Nishio M, Saito H, Goto K, Watanabe S, Sueoka-Aragane N, Okuma Y, Kasahara K, Chikamori K, Nakagawa Y, Kawakami T: IMpower132: Atezolizumab plus platinum-based chemotherapy vs chemotherapy for advanced NSCLC in Japanese patients. *Cancer Sci* 112(4): 1534-1544,2021. doi: 10.1111/cas.14817. (IF: 6.518)
- 12 . Nishio K, Seto T, Nishio M, Reck M, Garon E B, Sakai K, Goto K, Kato T, Nakanishi Y, Takahashi T, Yamamoto N, Kiura K, Ohe Y, Tamura T, Visseren-Grul C, Frimodt-Moller B, Hozak R R, Wijayawardana S R, Zimmermann A, Homma G, Enatsu S, Nakagawa K: Ramucirumab Plus Erlotinib Versus Placebo Plus Erlotinib in Patients With Untreated Metastatic EGFR-Mutated NSCLC: RELAY Japanese Subset. *JTO Clin Res Rep* 2(6): 100171,2021. doi: 10.1016/j.jtocrr.2021.100171.
- 13 . Oiwa H, Aokage K, Suzuki A, Sato K, Kuroe T, Mimaki S, Tane K, Miyoshi T, Samejima J, Tsuchihara K, Goto K, Funai K, Tsuboi M, Nakai T, Ishii G: Clinicopathological, gene expression and genetic features of stage I lung adenocarcinoma with necrosis. *Lung Cancer* 159: 74-83,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.07.001. (IF: 6.081)

- 14 . Park K, Haura E B, Leigh N B, Mitchell P, Shu C A, Girard N, Viteri S, Han J Y, Kim S W, Lee C K, Sabari J K, Spira A I, Yang T Y, Kim D W, Lee K H, Sanborn R E, Trigo J, Goto K, Lee J S, Yang J C, Govindan R, Bauml J M, Garrido P, Krebs M G, Reckamp K L, Xie J, Curtin J C, Haddish-Berhane N, Roshak A, Millington D, Lorenzini P, Thayu M, Knoblauch R E, Cho B C: Amivantamab in EGFR Exon 20 Insertion-Mutated Non-Small-Cell Lung Cancer Progressing on Platinum Chemotherapy: Initial Results From the CHRYSALIS Phase I Study. *J Clin Oncol* 39(30): 3391-3402,2021. doi: 10.1200/jco.21.00662. (IF: 50.717)
- 15 . Saka H, Nishio M, Hida T, Nakagawa K, Sakai H, Nogami N, Atagi S, Takahashi T, Horinouchi H, Takenoyama M, Katakami N, Tanaka H, Takeda K, Satouchi M, Isobe H, Maemondo M, Goto K, Hirashima T, Minato K, Yada N, Tamura T: Five-year follow-up results from phase II studies of nivolumab in Japanese patients with previously treated advanced non-small cell lung cancer: pooled analysis of the ONO-4538-05 and ONO-4538-06 studies. *Jpn J Clin Oncol* 51(1): 106-113,2021. doi: 10.1093/jjco/hyaa157. (IF: 2.925)
- 16 . Sakai T, Udagawa H, Matsumoto S, Yoh K, Nosaki K, Ikeda T, Zenke Y, Kirita K, Niho S, Akimoto T, Goto K, Ishii G: Morphological, immune and genetic features in biopsy sample associated with the efficacy of pembrolizumab in patients with non-squamous non-small cell lung cancer. *J Cancer Res Clin Oncol* 147(4): 1227-1237,2021. doi: 10.1007/s00432-020-03413-5. (IF: 4.322)
- 17 . Sakai T, Udagawa H, Kirita K, Nomura S, Itotani R, Tamiya Y, Sugimoto A, Ota T, Naito T, Izumi H, Nosaki K, Ikeda T, Zenke Y, Matsumoto S, Yoh K, Niho S, Nakai T, Ishii G, Goto K: Comparison of the efficiency of endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration using a 22G needle versus 25G needle for the diagnosis of lymph node metastasis in patients with lung cancer: a prospective randomized, crossover study. *Transl Lung Cancer Res* 10(9): 3745-3758,2021. doi: 10.21037/tlcr-21-480. (IF: 4.726)
- 18 . Shibata Y, Matsumoto S, Yoh K, Goto K: Evaluation of variant frequency in SARS-CoV-2 infection-related genes utilizing lung cancer genomic database. *Lung Cancer* 152: 199-201,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2020.12.016. (IF: 6.081)
- 19 . Shirasawa M, Yoshida T, Shimoda Y, Takayanagi D, Shiraiishi K, Kubo T, Mitani S, Matsumoto Y, Masuda K, Shinno Y, Okuma Y, Goto Y, Horinouchi H, Ichikawa H, Kohno T, Yamamoto N, Matsumoto S, Goto K, Watanabe S I, Ohe Y, Motoi N: Differential Immune-Related Microenvironment Determines Programmed Cell Death Protein-1/Programmed Death-Ligand 1 Blockade Efficacy in Patients With Advanced NSCLC. *J Thorac Oncol* 16(12): 2078-2090,2021. doi: 10.1016/j.jtho.2021.07.027. (IF: 20.121)
- 20 . Solomon B J, Zhou C C, Drilon A, Park K, Wolf J, Elamin Y, Davis H M, Soldatenkova V, Sashegyi A, Lin A B, Lin B K, HH F L, Novello S, Arriola E, Pérol M, Goto K, Santini F C: Phase III study of selpercatinib vs chemotherapy +/- pembrolizumab in untreated RET positive non-small-cell lung cancer. *Future Oncol* 17(7): 763-773,2021. doi: 10.2217/fon-2020-0935. (IF: 3.674)
- 21 . Sugimoto A, Umemura S, Miyoshi T, Nakai T, Kuroe T, Nosaki K, Ikeda T, Udagawa H, Kirita K, Zenke Y, Matsumoto S, Yoh K, Niho S, Tsuboi M, Goto K, Ishii G: High proportion of tumor necrosis predicts poor survival in surgically resected high-grade neuroendocrine carcinoma of the lung. *Lung Cancer* 157: 1-8,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.05.018. (IF: 6.081)
- 22 . Takeuchi S, Yanagitani N, Seto T, Hattori Y, Ohashi K, Morise M, Matsumoto S, Yoh K, Goto K, Nishio M, Takahara S, Kawakami T, Imai Y, Yoshimura K, Tanimoto A, Nishiyama A, Murayama T, Yano S: Phase 1/2 study of alectinib in RET-rearranged previously-treated non-small cell lung cancer (ALL-RET). *Transl Lung Cancer Res* 10(1): 314-325,2021. doi: 10.21037/tlcr-20-549. (IF: 4.726)
- 23 . Tamiya M, Kunimasa K, Nishino K, Matsumoto S, Kawachi H, Kuno K, Inoue T, Kuhara H, Imamura F, Goto K, Kumagai T: Successful treatment of an osimertinib-resistant lung adenocarcinoma with an exon 18 EGFR mutation (G719S) with afatinib plus bevacizumab. *Invest New Drugs* 39(1): 232-236,2021. doi: 10.1007/s10637-020-00966-7. (IF: 3.651)
- 24 . Tanimoto A, Matsumoto S, Takeuchi S, Arai S, Fukuda K, Nishiyama A, Yoh K, Ikeda T, Furuya N, Nishino K, Ohe Y, Goto K, Yano S: Proteasome Inhibition Overcomes ALK-TKI Resistance in ALK-Rearranged/TP53-Mutant NSCLC via Noxa Expression. *Clin Cancer Res* 27(5): 1410-1420,2021. doi: 10.1158/1078-0432.Ccr-20-2853. (IF: 13.801)
- 25 . Udagawa H, Sugiyama E, Harada T, Atagi S, Koyama R, Watanabe S, Nakamura Y, Harada D, Hataji O, Tanaka F, Kida H, Satouchi M, Maeno K, Inoue A, Yoh K, Yamane Y, Urata Y, Yoshioka H, Yamanaka T, Goto K: Bevacizumab plus platinum-based chemotherapy in advanced non-squamous non-small-cell lung cancer: a randomized, open-label phase 2 study (CLEAR). *Transl Lung Cancer Res* 10(7): 3059-3070,2021. doi: 10.21037/tlcr-21-240. (IF: 4.726)
- 26 . Yamamoto N, Seto T, Nishio M, Goto K, Yamamoto N, Okamoto I, Yamanaka T, Tanaka M, Takahashi K, Fukuoka M: Erlotinib plus bevacizumab vs erlotinib monotherapy as first-line treatment for advanced EGFR mutation-positive non-squamous non-small-cell lung cancer: Survival follow-up results of the randomized JO25567 study. *Lung Cancer* 151: 20-24,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2020.11.020. (IF: 6.081)
- 27 . Yasuda H, Ichihara E, Sakakibara-Konishi J, Zenke Y, Takeuchi S, Morise M, Hotta K, Sato M, Matsumoto S, Tanimoto A, Matsuzawa R, Kiura K, Takashima Y, Yano S, Koyama J, Fukushima T, Hamamoto J, Terai H, Ikemura S, Takemura R, Goto K, Soejima K: A phase I/II study of osimertinib in EGFR exon 20 insertion mutation-positive non-small cell lung cancer. *Lung Cancer* 162: 140-146,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.10.006. (IF: 6.081)

28. Yoh K, Seto T, Satouchi M, Nishio M, Yamamoto N, Murakami H, Nogami N, Nosaki K, Kohno T, Tsuta K, Nomura S, Ikeno T, Wakabayashi M, Sato A, Matsumoto S, Goto K: Final survival results for the LURET phase II study of vandetanib in previously treated patients with RET-rearranged advanced non-small cell lung cancer. *Lung Cancer* 155: 40-45,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.03.002. (IF: 6.081)
29. Yoh K, Matsumoto S, Furuya N, Nishino K, Miyamoto S, Oizumi S, Okamoto N, Itani H, Kuyama S, Nakamura A, Nishi K, Fukuda I, Tsuta K, Hayashi Y, Motoi N, Ishii G, Goto K: Comprehensive assessment of PD-L1 expression, tumor mutational burden and oncogenic driver alterations in non-small cell lung cancer patients treated with immune checkpoint inhibitors. *Lung Cancer* 159: 128-134,2021. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.07.015. (IF: 6.081)
30. Yoneshima Y, Iwama E, Matsumoto S, Matsubara T, Tagawa T, Ota K, Tanaka K, Takenoyama M, Okamoto T, Goto K, Mori M, Okamoto I: Paired analysis of tumor mutation burden for lung adenocarcinoma and associated idiopathic pulmonary fibrosis. *Sci Rep* 11(1): 12732,2021. doi: 10.1038/s41598-021-92098-y. (IF: 4.996)
31. Ono T, Noguchi R, Yoshimatsu Y, Sin Y, Kojima N, Kondo T: Development of different organ derived decellularized tissue gels that support in vitro tumor cell behavior in a tumor type-specific manner. *J Electrophoresis* 65(1): 33-37,2021. doi: https://doi.org/10.2198/jelectroph.65.33.

B 邦文

B-a

1. 小野拓也, 野口 玲, 吉松有紀, 申 育實, 小島伸彦, 近藤 格: 脱細胞化ゲルによる新規培養系の確立. *電気泳動* 2(65): 75-78, 2021.

B-e-1

1. 國政 啓, 松本 慎吾, 西野 和美, 久木田 洋児, 本間 圭一郎, 田宮 基裕, 井上 貴子, 川村 卓久, 後藤 功一, 熊谷 融: LC-SCRUM-Asiaでの再解析によりROS1融合遺伝子を検出し、治療につながった肺腺癌の1例. *肺癌* 61(4): 303-309, 2021.
2. 後藤 功一: 進行肺癌におけるゲノム医療の確立を目指して (第48回内科学の展望 令和時代の総合内科学) -- (個別化医療の将来). *日本内科学会雑誌* 110(3): 391-399, 2021.
3. 香川 洋輔, 酒井 徹也, 桐田 圭輔, 善家 義貴, 中井 登紀子, 後藤 功一: Endobronchial ultrasound-guided miniforceps biopsyで診断しえたサルコイドーシスの1例. *日本呼吸器学会誌* 10(6): 494-498, 2021.

B-e-2

1. 森 俊太, 葉 清隆, 後藤 功一: 【呼吸器症候群(第3版)-その他の呼吸器疾患を含めて-】腫瘍性疾患 上皮性(原発性)腫瘍 RET融合遺伝子を標的とした肺癌治療. *日本臨床 別冊(呼吸器症候群V)*: 36-39, 2021.
2. 森 俊太, 葉 清隆, 後藤 功一.: 【固形がんに対する免疫療法と分子標的治療の進歩】ゲノム情報に基づくUmbrella型臨床研究(患者申出療養). *がん分子標的治療* 18(2): 175-182, 2021.
3. 泉 大樹, 松本 慎吾, 後藤 功一: 【がんゲノム医療を検証する】新しい遺伝子スクリーニング 薬剤耐性情報に基づく治療開発のための耐性遺伝子スクリーニングプロジェクトLC-SCRUM-TRY. *がん分子標的治療* 19(1): 35-40, 2021.
4. 柴田 祐司, 宇田川 響, 松本 慎吾, 後藤 功一: 【小細胞肺癌治療の最前線】小細胞肺癌の網羅的ゲノム解析. *癌と化学療法* 48(4): 476-485, 2021.
5. 杉本 亮, 松本 慎吾, 後藤 功一: 【リキッドバイオプシーによるゲノム医療】肺がんにおけるリキッドバイオプシーの現状と未来. *Precision Medicine* 4(12): 1114-1117, 2021.

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
2	0	27	3	7	59

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
後藤功一・教授	バイオマーカー委員会副委員長	日本肺癌学会
後藤功一・教授	評議員	日本肺癌学会
後藤功一・教授	評議員	日本癌学会
後藤功一・教授	薬事・食品衛生審議会臨時委員	厚生労働省
後藤功一・教授	Associate Editor	Cancer Science

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	代表	革新的がん医療実用化研究事業 「希少遺伝子変異を有する小細胞肺癌に対する新規治療法の確立に関する研究」
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	代表	革新的がん医療実用化研究事業 「EGFR 遺伝子変異陽性の進行非小細胞肺癌におけるEGFR 阻害薬耐性機序（C797S 耐性変異）を克服する新規治療法の確立を目指した研究」
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	革新的がん医療実用化研究事業 「難治性呼吸器腫瘍等の全ゲノム配列データおよび臨床情報等の収集と解析に関する研究」
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	国立研究開発法人国立がん研究センター	分担	運営費交付金国立がん研究センター研究開発費 「新たな解析技術を組み入れた国際的遺伝子スクリーニング基盤の構築と臨床開発に関する研究」
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	Merus N. V.		Screening of NRG1 fusions in selected advanced non-small cell lung cancer (NSCLC)
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	中外製薬株式会社		「血漿遊離DNAからROS1融合遺伝子が検出された進行または再発非小細胞肺癌に対するエヌトレクチニブの多施設共同第II相臨床試験」の付随研究
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	武田薬品工業株式会社		肺扁平上皮癌におけるNFE2L2遺伝子変異をバイオマーカーとした治療法の開発
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	ヤンセンファーマ株式会社		Patients screening of EGFR Exon 20 insertion (EGFR Ex20ins) positive advanced non-small cell lung cancer (NSCLC).
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	Spectrum Pharmaceuticals, Inc		Patients screening of EGFR or HER2 exon 20 insertion mutations positive advanced non-small cell lung cancer (NSCLC)
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	日本イーライリリー株式会社		Additional Research for SCRUM-Japan ; “Amoy 9-in-1 kit additional screening project” and “LC-SCRUM-TRY”
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	ライフテクノロジーズジャパン株式会社		非小細胞肺癌における血液検体を用いた次世代シーケンズ解析「Genexus/Oncomine Precision Assayシステムの性能評価

後藤功一・副院長/呼吸器内科長	Turning Point Therapeutics, Inc.	Patients screening of ROS1 gene fusion positive (ROS1+) advanced non-small cell lung cancer (NSCLC)
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	株式会社LSIメディエンス	肺癌免疫療法におけるバイオマーカー探索のための後向き研究 -第2期-
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	ヤンセンファーマ株式会社	EGFRエクソン20挿入変異陽性の非小細胞肺癌 (NSCLC) 患者の臨床的特性、臨床経過の検討及びamivantamabの有効性の検討：LC-SCRUM-Asiaの臨床ゲノムデータベースを用いた後方視的研究
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社	LC-SCRUM-Support：臨床試験情報の患者提供システムを活用し、治験への登録を推進し、個別化医療の確立を目指す研究
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	中外製薬株式会社	LC-SCRUM-Support：臨床試験情報の患者提供システムを活用し、治験への登録を推進し、個別化医療の確立を目指す研究
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	エーザイ株式会社	LC-SCRUM-Support：臨床試験情報の患者提供システムを活用し、治験への登録を推進し、個別化医療の確立を目指す研究
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	ノバルティスファーマ株式会社	Patients screening of MET amplification and KRAS G12C mutation in advanced non-small cell lung cancer (NSCLC)
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	中外製薬株式会社	人工知能を用いた病理組織画像解析による希少ドライバー遺伝子陽性の肺癌集団の特定をサポートするアルゴリズム開発の研究
後藤功一・副院長/呼吸器内科長	ヤンセンファーマ(株)、小野薬品工業(株)、日本ベーリンガーインゲルハイム(株)、中外製薬(株)、武田薬品工業(株)、(株)医学微生物学研究所、大鵬薬品工業(株)、第一三共(株)、エーザイ(株)、協和キリン(株)、大日本住友製薬(株)、Amgen Inc、MSD(株)、日本イーライリリー(株)、バイエル薬品(株)、Merus、ファイザー(株)	SCRUM-Japanに基づく遺伝子変異スクリーニングに関する共同研究(4期)

特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
------	-------	-------	-------	----

後藤功一 松本慎吾 泉大樹 小林進	LTK融合遺伝子及び、その診断方法と治療方法	2021年10月15日	出願継続中	2020-38
----------------------------	------------------------	-------------	-------	---------

その他

学術賞受賞

氏名・職	賞 の 名 称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
近藤 格・連携大学院教授	日本プロテオーム学会賞	日本プロテオーム学会	プロテオーム解析によるがん個別化医療のためのバイオマーカー開発