

2016年業績一覧

大学

名古屋大学大学院医学系研究科 呼吸器内科

【英文雑誌・総説】

Asano S, Mizuno S, Okachi S, Aso H, Wakahara K, Hashimoto N, Ito S, Kozaki Y, Katsuno T, Maruyama S, Hasegawa Y. Antineutrophil Cytoplasmic Antibody-associated Vasculitis Superimposed on Infection-related Glomerulonephritis Secondary to Pulmonary Mycobacterium avium Complex Infection. *Intern Med.* 2016; 55: 2439-2445.

Harada T, Nakamura Y, Sato K, Nagaya T, Choyke PL, Seto Y, Kobayashi H. Surgical tissue handling methods to optimize ex vivo fluorescence with the activatable optical probe γ -glutamyl hydroxymethyl rhodamine green. *Contrast Media Mol Imaging.* 2016; 11: 572-578.

Harada T, Nakamura Y, Sato K, Nagaya T, Okuyama S, Ogata F, Choyke PL, Kobayashi H. Near-infrared photoimmunotherapy with galactosyl serum albumin in a model of diffuse peritoneal disseminated ovarian cancer. *Oncotarget.* 2016; 7: 79408-79416.

Inoue T, Ito S, Ando M, Nagaya M, Aso H, Mizuno Y, Hattori K, Nakajima H, Nishida Y, Niwa Y, Koderu Y, Koike M, Hasegawa Y. Changes in exercise capacity, muscle strength, and health-related quality of life in esophageal cancer patients undergoing esophagectomy. *BMC Sports Sci Med Rehabil* 2016; 8: 34.

Ito S, Furuya K, Sokabe M, Hasegawa Y. Cellular ATP release in the lung and airway. *AIMS Biophys* 2016; 3: 571-584.

Mizuno Y, Ito S, Hattori K, Nagaya M, Inoue T, Nishida Y, Onishi Y, Kamei H, Kurata N, Hasegawa Y, Ogura Y. Changes of muscle strength and six-minute walk distance before and after living donor liver transplantation. *Transplant Proc* 2016; 48: 3348-3355.

Mukoyama N, Yoshimi A, Goto A, Kotani H, Ishikawa K, Miyazaki N, Miyazaki M, Yamada K, Kikkawa F, Hasegawa Y, Ozaki N, and Noda Y. An Analysis of Behavioral and Genetic Risk Factors for Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting in Japanese Subjects. *Biological and Pharmaceutical Bulletin* 2016; 39: 11.

Nagaya T, Nakamura Y, Sato K, Harada T, Choyke PL, Kobayashi H. Improved micro-distribution of antibody-photon absorber conjugates after initial near infrared photoimmunotherapy (NIR-PIT). *J Control Release*. 2016; 232: 1-8.

Nagaya T, Nakamura Y, Sato K, Harada T, Choyke PL, Kobayashi H. Near infrared photoimmunotherapy of B-cell lymphoma. *Mol Oncol*. 2016; 10: 1404-1414.

Nagaya T, Nakamura Y, Sato K, Zhang YF, Ni M, Choyke PL, Ho M, Kobayashi H. Near infrared photoimmunotherapy with an anti-mesothelin antibody. *Oncotarget*. 2016;7 : 23361-9.

Nakamura Y, Bernardo M, Nagaya T, Sato K, Harada T, Choyke PL, Kobayashi H. MR imaging biomarkers for evaluating therapeutic effects shortly after near infrared photoimmunotherapy. *Oncotarget*. 2016; 7: 17254-64.

Nakamura Y, Harada T, Nagaya T, Sato K, Okuyama S, Choyke PL, Kobayashi H. Dynamic fluorescent imaging with the activatable probe, γ -glutamyl hydroxymethyl rhodamine green in the detection of peritoneal cancer metastases: Overcoming the problem of dilution when using a sprayable optical probe. *Oncotarget*. 2016; 7: 51124-51137.

Nakamura Y, Nagaya T, Sato K, Harada T, Okuyama S, Choyke PL, Yamauchi T, Kobayashi H. Alterations of filopodia by near infrared photoimmunotherapy: evaluation with 3D low-coherent quantitative phase microscopy. *Biomed Opt Express*. 2016; 7: 2738-48.

Nishimura K, Ogasawara M, Makita M, Nakayasu K, Hasegawa Y, Mituma S Vitamin D and Diagnosis of COPD in a Working Population. *Journal of Pulmonary & Respiratory Medicine*. 2016; 6, 359.

Okachi S, Imai N, Imaizumi K, Iwano S, Ando M, Hase T, Aso H, Morise M, Wakahara K, Ito S, Hashimoto N, Sato M, Kondo M, Hasegawa Y. Factors Affecting the Diagnostic Yield of Transbronchial Biopsy Using Endobronchial Ultrasonography with a Guide Sheath in Peripheral Lung Cancer. *Intern Med*. 2016; 55: 1705-1712.

Omote N, Kondoh Y, Taniguchi H, Kimura T, Kataoka K, Hasegawa R, Hasegawa Y. Acute respiratory distress syndrome due to severe pulmonary tuberculosis treated with extracorporeal

membrane oxygenation: a case report and review of the literature. *Respiratory Medicine Case Reports*. 2016; 19: 31-33.

Sato K, Choyke PL, Kobayashi H. Selective Cell Elimination from Mixed 3D Culture Using a Near Infrared Photoimmunotherapy Technique. *J Vis Exp*. 2016 Mar 14;109.

Sato K, Gorka AP, Nagaya T, Michie MS, Nakamura Y, Nani RR, Coble VL, Vasalatiy OV, Swenson RE, Choyke PL, Schnermann MJ, Kobayashi H. Effect of charge localization on the in vivo optical imaging properties of near-infrared cyanine dye/monoclonal antibody conjugates. *Mol Biosyst*. 2016; 12: 3046-56.

Sato K, Gorka AP, Nagaya T, Michie MS, Nani RR, Nakamura Y, Coble VL, Vasalatiy O, Swenson RE Choyke PL, Schnermann MJ, Kobayashi H. Role of Fluorophore Charge on the In Vivo Optical Imaging Properties of Near-Infrared Cyanine Dye/Monoclonal Antibody Conjugates. *Bioconjug Chem*. 2016; 27: 404-13.

Sato K, Sato N, Xu B, Nakamura Y, Nagaya T, Choyke PL, Hasegawa Y, Kobayashi H. Spatially selective depletion of tumor-associated regulatory T cells with near infrared photoimmunotherapy. *Sci Transl Med*. 2016; 8: 352ra110.

Sato K, Watanabe R, Hanaoka H, Nakajima T, Choyke PL, Kobayashi H. Comparative effectiveness of light emitting diodes (LEDs) and Lasers in near infrared photoimmunotherapy. *Oncotarget*. 2016;7 :14324-35.

Sokai R, Ito S, Iwano S, Uchida A, Aso H, Kondo M, Ishiguro N, Kojima T, Hasegawa Y. Respiratory mechanics measured by forced oscillation technique in rheumatoid arthritis-related pulmonary abnormalities: frequency-dependence, heterogeneity and effects of smoking. *SpringerPlus* 2016; 5: 335.

Suzuki M, Cao K, Kato S, Komizu Y, Mizutani N, Tanaka K, Arima C, Tai MC, Yanagisawa K, Togawa N, Shiraishi T, Usami N, Taniguchi T, Fukui T, Yokoi K, Wakahara K, Hasegawa Y, Mizutani Y, Igarashi Y, Inokuchi J, Iwaki S, Fujii S, Satou A, Matsumoto Y, Ueoka R, Tamiya-Koizumi K, Murata T, Nakamura M, Kyogashima M, Takahashi T. Targeting ceramide synthase 6-dependent metastasis-prone phenotype in lung cancer cells. *J Clin Invest*. 2016; 126:

254-265.

Takahashi K, Taniguchi H, Ando M, Sakamoto K, Kondoh Y, Watanabe N, Kimura T, Kataoka K, Suzuki A, Ito S, Hasegawa Y. Mean pulmonary arterial pressure as a prognostic indicator in connective tissue disease associated with interstitial lung disease: a retrospective cohort study. *BMC Pulm Med* 2016; 16: 55.

【邦文雑誌・総説】

岡地祥太郎、長谷川好規 肺癌の腫瘍随伴症候群. *呼吸と循環* 2016; 64: 631-635.

佐野将宏、橋本直純、岡田木綿、佐藤光夫、宮崎雅之、長谷川好規 クリゾチニブの減感作療法により再投与が可能であった肺腺癌の1例 *肺癌* 2016; 56: 3215-218.

若原恵子、長谷川好規 気管支喘息 病気とくす 2016 基礎と実践 *Expert's Guide 薬局* 2016; 67:(4) 632-641.

奥村隼也、滝俊一、三田亮、大田亜希子、高木康之、杉野安輝. 14年間の経過観察中に2児の出産を経験した肺ランゲルハンス細胞組織球症の1例. *日本呼吸器学会誌* 2016; 5: 274-8.

【国際学会】

Matsumoto T, Kojima T, Takahashi N, Asai S, Asai N, Watanabe T, Kobayakawa T, Ishiguro N, Iwano S, Ito S. Predictive value of chest HRC patterns for respiratory adverse event among RA patients treated with biological therapy: long-term results from an observational study. 2016 ACR/ARHP Annual Meeting, Washington DC, USA, November 2016.

Sato K, Sato N, Bying Xu, Choyke PL, Kobayashi H. Cancer treatment by near infrared photoimmunotherapy targeting intratumoral regulatory T cells. American Association for Cancer Research Annual Meeting 2016, New Orleans, LA, 2016 Apr 18.

Sato K, S Gorka AP, Nagaya T, Michie MS, Nakamura Y, Nani RR, Coble VL, Vasalatiy OV, Swenson RE, Choyke PL, Hasegawa Y, Schnermann MJ, Kobayashi H. Role of charge and localization on the In Vivo Optical Imaging Properties of Near-Infrared Cyanine

Dye/Monoclonal Antibody Conjugates World Molecular Imaging Congress 2016, New York, NY, USA, 2016 Sep 7.

Sato K, Sato N, Biying Xu, Choyke PL, Hasegawa Y, Kobayashi H. Spatially selective depletion of regulatory T cells with Near Infrared Photoimmunotherapy for syngeneic Lewis lung carcinoma 17th World Conference on Lung Cancer 2016, Vienna, Austria, 2016 Dec 7.

Suzuki Y, Wakahara K, Nishio T, Ito S, Hasegawa Y. Airway basophils are activated and associated with eosinophilic inflammation in asthmatic patients. 2016 AAAAI Annual Meeting, Los Angeles, USA, March 2016.

【国内学会総会】

浅野周一、伊藤理、高橋光太、村田直彦、近藤征史、長谷川好規. 肺のメカノバイオロジー：基質硬度による肺線維芽細胞の活性化. 第 56 回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2016.4.

浅野周一、伊藤理、高橋光太、古家喜四夫、曾我部正博、長谷川好規. 肺線維芽細胞のメカノバイオロジー：基質硬度により誘導された α -smooth muscle actin による遊走能の制御. 第 6 回生理学研究所・名古屋大学医学系研究科合同シンポジウム 名古屋大学医学部 2016.9.

安藤啓、橋本直純、岩野信吾、横井香平、長谷川好規. Combined pulmonary fibrosis and emphysema (CPFE)と肺癌外科手術のアウトカムにおける臨床的インパクトの検討. 第 113 回日本内科学会講演会 東京 2016. 第 30 回内科学会奨励賞

安藤啓、橋本直純、横井香平、長谷川好規. Thin-section CT に基づく画像所見がもたらす肺癌外科手術症例における長期予後への影響の検討 第 56 回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2016.04.08-10

麻生裕紀、水谷元基、井上貴行、松井路子、渡邊佳弘、森明美、松崎明日香、石黒正泰、三島信彦、長谷川好規 医療提携を背景にした呼吸リハビリテーションの立ち上げ
第 26 回 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 横浜
2016.10.10-11

磯部好孝、長谷哲成、岩間信太郎、有馬寛、長谷川好規. 慢性甲状腺炎合併の再発肺腺癌に対しニボルマブを使用し、無痛性甲状腺炎をきたした1例. 第57回日本肺癌学会学術集会 福岡 2016.

井上貴行、伊藤理、永谷元基、中島裕貴、服部慶子、水野陽太、林和寛、麻生裕紀、長谷川好規. 食道癌周術期リハビリテーション方法の確立を目指して：術前評価の検討 第26回 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 横浜 2016.10.10-11

Ito S, Inoue T, Nagaya M, Aso H, Hasegawa Y. Changes in physical fitness after esophagectomy in patients with esophageal cancer. 第56回日本呼吸器学会学術講演会 [English Poster Discussion] 京都 2016.4.

伊藤理. シンポジウム3「未来を見据えた難治性喘息克服への挑戦」：気道モデリングの機序と分子標的. 第56回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2016.4.

伊藤理. 気道モデリングの機序と分子標的 第56回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2016.04.08-10

岩田晋、伊藤理、武田直也、指尾豊和、岩木舞、近藤征史、長谷川好規、下方薫、久米裕昭. Endothelin-1 刺激による培養ヒト気道平滑筋細胞の IL-6 を産生能に対する影響. 第19回日本アレルギー学会春季臨床大会 東京 2007.

岡地祥太郎、長谷哲成、麻生裕紀、森瀬昌宏、若原恵子、伊藤理、橋本直純、佐藤光夫、近藤征史、長谷川好規. 転移性肺腫瘍と原発性肺癌に対する EBUS-GS 下生検の比較 第56回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2016.04.

岡地祥太郎、長谷哲成、麻生裕紀、森瀬昌宏、若原恵子、橋本直純、佐藤光夫、近藤征史、長谷川好規. 80歳以上の高齢者に対する気管支鏡 第39回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 名古屋 2016.06.

加藤俊夫、佐藤光夫、與語直之、長谷哲成、森瀬昌宏、後藤大輝、宮沢亜矢子、近藤征史、長谷川好規. 翻訳開始因子 Eukaryotic initiation factor 2 subunit 2 (EIF2S2) は非小細胞

肺癌細胞株の増殖を抑制する 福岡 日本肺癌学会 2016.12.

栗谷彩、永谷元基、井上貴行、服部慶子、中島裕貴、水野陽太、麻生裕紀、伊藤理、長谷川好規. 臍帯血移植後の閉塞性細気管支炎に対し呼吸リハビリテーションを行った神経芽腫の一例. 第 26 回日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 横浜 2016.10.

近藤征史. ALK 融合遺伝子陽性進行・再発非小細胞肺癌を対象としたアレクチニブとクリゾチニブの有効性及び安全性を比較する第Ⅲ相試験 (J-ALEX 試験) 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会 神戸 2016.07.

Sato K, Sato N, Bying Xu, Choyke PL, Y Hasegawa, Kobayashi H. Spatially selective depletion of regulatory T cell using NIR-PIT against syngeneic Lewis lung carcinoma 第 57 回日本肺癌学会学術集会 福岡 2016.12.

佐藤光夫、各務智彦、加藤俊夫、與語直之、長谷哲成、森瀬昌宏、福井高幸、横井香平、Luc Girard、John Minna、近藤征史、長谷川好規. 肺癌治療標的としてのプロテアソームサブユニット遺伝子 PSMA 6 第 75 回日本癌学会学術総会 横浜 2016.10.

高木優衣、井上貴行、伊藤理、永谷元基、中島裕貴、服部慶子、林和寛、水野陽太、長谷川好規. 肺切除術前の 6 分間歩行距離に関連する因子の検討. 第 26 回日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 横浜 2016.10.

高橋光太、伊藤理、古家喜四夫、浅野周一、曾我部正博、長谷川好規. 肺線維芽細胞のメカノバイオロジー：細胞ストレッチ刺激による ATP 放出のリアルタイムイメージング. 第 6 回生理学研究所・名古屋大学医学系研究科合同シンポジウム 名古屋 2016.9.

永谷元基、伊藤理、井上貴行、水野陽太、中島裕貴、服部慶子、麻生裕紀、長谷川好規. 悪性胸膜中皮腫手術例における術前身体機能および術後経過の関連. 第 26 回日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 横浜 2016.10.

橋本直純、岩野信吾、横井香平、長谷川好規. 新規肺癌診断症例の decision-making process

における気腫合併肺線維症（CPFE）併存の影響 福岡 日本肺癌学会 2016.12.

橋本直純、安藤啓、岩野信吾、岡地祥太郎、横井香平、長谷川好規. 新規肺癌診断症例における TSCT で評価された背景肺病変の併存に関する実態評価 第 39 回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 名古屋 2016.06.

長谷川好規.肺癌治療「広がりゆく治療薬の最前線」 第 26 回 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会 横浜 2016.10.

馬嶋俊、岡地祥太郎、麻生裕紀、長谷哲成、森瀬昌宏、若原恵子、橋本直純、佐藤光夫、近藤征史、長谷川好規. 良性肺末梢性病変に対する EBUS-GS の有用性の検討 第 39 回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 名古屋 2016.06.

森瀬昌宏、長谷哲成、佐藤光夫、近藤征史、長谷川好規 非小細胞肺癌（NSCLC）に対するドセタキセル（DTX）療法時の Febrile Neutropenia（FN）一次予防に関する検討 福岡 日本肺癌学会 2016.12.

Morise M. The indication of primary prevention for febrile neutropenia (FN) in elderly NSCLC patients treated with docetaxel 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会神戸 2016.07.

水野陽太、伊藤理、服部慶子、永谷元基、井上貴行、西田佳弘、大西康晴、亀井秀弥、倉田信彦、長谷川好規、小倉靖弘. 生体肝移植術前後における骨格筋力と6分間歩行距離の変化. 第6回生理学研究所・名古屋大学医学系研究科合同シンポジウム 名古屋 2016.9.

與語直之、長谷哲成、後藤大輝、宮沢亜矢子、森瀬昌宏、佐藤光夫、近藤征史、荒木理沙、市川和哉、宮崎雅之、長谷川好規. 肺がん患者に対するシスプラチン併用化学療法に関する、short hydration 法の安全性評価 第 57 回日本肺癌学会学術集会 福岡 2016.12.

【国内学会地方会】

浅野元世、松井彰、若原恵子、岡地祥太郎、近藤征史、金恒秀、福井彩子、大島啓嗣、渡部達生、長谷川好規. 局所麻酔下胸腔鏡検査による胸膜生検を契機に診断された全

身性アミロイドーシスの1例. 第230回日本内科学会東海地方会 名古屋 2016.

奥村隼也、中原義夫、岡地祥太郎、進藤有一郎、長谷哲成、麻生裕紀、森瀬昌宏、若原恵子、伊藤理、橋本直純、佐藤光夫、近藤征史、長谷川好規. 肺再移植を要し病理学的に再発を診断したリンパ脈管筋腫症の1例. 第128回日本呼吸器学会東海地方会 名古屋 2016.

中島裕貴、井上貴行、林和寛、永谷元基、服部慶子、伊藤理、門野泉、西田佳弘、麻生裕紀、長谷川好規. 終末期の間質性肺炎に対するリハビリテーションが有用であった一例. 第3回日本呼吸ケア・リハビリテーション学会東海地方会 大垣 2016.4.

林和寛、井上貴行、永谷元基、伊藤理、中島裕貴、服部慶子、門野泉、西田佳弘、長谷川好規、横井香平. 教育的アプローチを含めた周術期リハビリテーションが有効であった肺癌症例. 第3回日本呼吸ケア・リハビリテーション学会東海地方会 大垣 2016.4.

若原恵子. 日本呼吸器学会は男女共同参画を推進しています!. 第110回日本呼吸器学会東海地方学会 名古屋 2016. [男女共同参画セッション]

若原恵子、岡地祥太郎、進藤有一郎、長谷哲成、麻生裕紀、森瀬昌宏、伊藤理、橋本直純、佐藤光夫、近藤征史、長谷川好規. mTOR 阻害剤を使用したリンパ脈管筋腫小の5例 (1). 第109回日本呼吸器学会東海地方学会 名古屋 2016.

若原恵子、岡地祥太郎、進藤有一郎、長谷哲成、麻生裕紀、森瀬昌宏、伊藤理、橋本直純、佐藤光夫、近藤征史、長谷川好規. mTOR 阻害剤を使用したリンパ脈管筋腫小の5例 (2). 第109回日本呼吸器学会東海地方学会 名古屋 2016.

【研究助成金、班研究等科学研究費】

日本医療研究開発機構 橋渡し研究加速ネットワークプログラム

肺癌体細胞遺伝子変異の免疫学的診断システムの開発

研究代表者：長谷川 好規

日本医療研究開発機構 革新的がん医療実用化研究事業
RET 融合遺伝子陽性肺癌に対するアレクチニブの有効性を明らかにする研究
研究分担者：長谷川好規

日本医療研究開発機構 革新的がん医療実用化研究事業
BIM 遺伝子多型に起因する EGFR 変異肺がんの EGFR チロシンキナーゼ阻害薬耐性をボリ
ノスタット併用で克服する研究
研究分担者：長谷川好規

日本医療研究開発機構 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
研究分担者：長谷川好規

日本医療研究開発機構 革新的がん医療実用化研究事業
産学連携全国がんゲノムスクリーニング事業 SCRUM-Japan で組織した遺伝子スクリー
ニング基盤を利用した、多施設多職種専門家から構成された Expert Panel による全国
共通遺伝子解析・診断システムの構築および研修プログラムの開発
研究分担者：長谷川好規

日本医療研究開発機構 難治性疾患実用化研究事業
びまん性肺疾患に対するエビデンスを構築する新規戦略的研究
研究分担者：長谷川好規

厚生労働科学研究費
びまん性肺疾患に関する調査研究
研究分担者：長谷川好規

名古屋大学先端研究支援経費
細胞チップによる循環腫瘍細胞の検出と遺伝子解析
研究代表者：長谷川好規

平成 27-29 年度 文部科学省科学研究費 基盤研究 (C)
治療標的検索のための肺がん細胞におけるメカニカルストレスの解析

研究代表者：近藤征史

平成 26-28 年度 科学研究費助成事業 基盤研究 (B)

アノキス抵抗性に基づいた網羅的な肺癌ドライバー遺伝子特定の研究

研究代表者：佐藤光夫

平成 27-28 年度 科学研究費助成事業 挑戦的萌芽研究

生体応答を模倣した細胞内導入デリバリーシステムを用いた肺線維症の新規治療法の開発

研究代表者：橋本直純

平成 27-29 年度 科学研究費助成金 基盤研究(C)

炎症性樹状細胞と好塩基球を基軸とした気管支喘息発症・増悪メカニズムの解析

研究代表者：若原恵子

平成 28-30 年度 文部科学省科学研究費 基盤研究 (C)

基質硬度に起因する肺および気道リモデリング制御機構と細胞基質力学検知機構の解明

研究代表者：伊藤理

平成 27-29 年度 科学研究費助成事業 基盤研究 (C)

高齢者悪性胸膜中皮腫に対する治療選択の最適化をめざした基盤構築

研究代表者：森瀬昌宏

平成 27-28 年度 科学研究費助成事業 若手研究 (B)

癌幹細胞性を有する循環腫瘍細胞を標的とした個別化医療の開発

研究代表者：長谷哲成

平成 27-29 年度 科学研究費助成事業 基盤研究 (C)

肺炎・COPD コホートをを用いた新たな疾患概念・肺腎連関の確立

研究代表者：進藤有一郎

平成 27-28 年度 科学研究費助成事業 若手研究 (B)

高齢者に対する個別化された鎮静を用いた低侵襲な気管支鏡検査の確立

研究代表者：岡地祥太郎

【科研費以外の競争的資金】

平成 28 年度 愛知県健康増進財団 医学研究・健康増進活動等助成金

オシレーション法による呼吸インピーダンス測定応用による呼吸疾患早期診断法の確立

伊藤理

公益財団法人 吉田科学技術財団 平成 28 年第 1 回国際研究集会派遣助成金

Role of Charge and its localization on the In Vivo Optical Imaging Properties of Near-Infrared Cyanine Dye/Monoclonal Antibody Conjugates 2016 年 6 月

佐藤和秀

公益財団法人 金原一郎記念医学医療振興財団 第 31 回基礎医学医療研究助成金
2016 年 9 月

佐藤和秀

公益財団法人 安田記念医学財団 平成 28 年度若手癌研究助成

Immune Check Point 分子をターゲットとした近赤外線免疫光線療法の抗腫瘍効果とその免疫応答についての研究

佐藤和秀

平成 28 年度 公益財団法人 工藤学財団助成金 光を用いた征圧の試み：Immune

Check point をターゲットとした新規光癌局所免疫療法の開発：局所抗腫瘍免疫トリプルエンハンスメント

佐藤和秀

一般財団法人 東海産業技術振興財団 第 29 回研究助成金 耐性菌を克服する光を用いた革新的抗菌療法：IgY 抗体を用いた光抗菌療法 (IgY-PAT) の開発

佐藤和秀

公益財団法人 コニカミノルタ科学技術振興財団助成金 光を用いた肺がん制圧の試み：フタロシアン化合物と抗体を融合した新規肺癌近赤外光線免疫療法の開発

佐藤和秀

公益財団法人 上原記念生命科学財団
2016年12月“PD-L1をターゲットとした近赤外線免疫光線療法の開発”
佐藤和秀

【賞】

佐藤和秀、NIH Fellows Award for Research Excellence (FARE) 2016, NIH (USA)

佐藤和秀 優秀ポスター賞、第57回日本肺癌学会学術集会、福岡、2016年12月

佐藤和秀 赤崎賞

安藤啓 第30回内科学会奨励賞