

業績一覧 (2010年1～12月)

名古屋大学大学院医学系研究科 呼吸器内科

名古屋大学医学部附属病院 呼吸器内科

【書籍】

安藤麻紀、長谷川好規. II 角薬剤の臨床薬理学的特徴と使い方 2 抗がん剤 ④ プリン拮抗薬 1. メルカプトプリン 抗悪性腫瘍薬コンサルトブック／南江堂 2010;184-188

今泉和良. Paraneoplastic syndrome 呼吸器外科 Knack & pitfalls 専門医のための呼吸器外科の要点と盲点 (I) ワンポイントアドバイス 47-49, 2010.

今泉和良、長谷川好規. 造血幹細胞移植後の呼吸器合併症 呼吸器疾患最新の治療 2010-2012 370-373, 2010.

岩田 晋、長谷川好規. 基礎からの睡眠医学 小池保雄 監修 野田明子、中田誠一、尾崎紀夫編 8. 各種疾患と睡眠障害 4. 呼吸器疾患 基礎からの睡眠医学／名古屋大学出版社 2010;373-379

佐藤光夫. 抗悪性腫瘍薬コンサルトブック. D 白金製剤. 3 ネダプラチン 4. オキサリプラチン. E トポイソメラーゼ阻害薬 263-277. エトポシド 283-289, 南江堂, 2010.

芝崎正宗、川部 勤、長谷川好規. CD40 遺伝子欠損と続発性肺胞蛋白症 呼吸 2010;29:134-140

下方智也、長谷川好規. 診療科で注目される分子標的治療 一呼吸器領域一 現代医学 57 2010.

進藤有一郎、長谷川好規. 医療ケア関連肺炎；何を選んでどう使うか？ 最新抗菌薬療法マニュアル／新興医学出版社 2010;56-63

橋本直純、長谷川好規. 5 間質性肺炎と肺線維症 臨床的新展開 6 間質性肺炎と発がん 治療学 2010;44:66-70

宮崎雅之、近藤征史、長谷川好規. 肺がん患者における痛みの新しい評価 日本薬剤師会雑誌 2010;62:81-85

宮崎雅之、野田幸裕、田中純代、近藤征史、堀尾美穂子、長谷川好規、安藤雄一、山田清文. がん疼痛コントロールのための標準プロトコール作成とその臨床評価 癌と化学療法 2010;37:285-290

【英文雑誌・総説】

Asano T, Kume H, Taki F, Ito S, Hasegawa Y. Thalidomide attenuates airway hyperresponsiveness and eosinophilic inflammation in a murine model of allergic asthma. *Biol Pharm Bull* 2010;33:1028-1032.

Honda T, Imaizumi K, Yokoi T, Hashimoto N, Hashimoto I, Kawabe T, Matsuo M, Iwano S, Shimokata K, Hasegawa Y. Differential TH1/TH2 chemokine expression in interstitial pneumonia. *Am J Med Sci.* 2010; 339: 41-48.

Ichikawa M, Suzuki R, Kataoka K, Noda Y, Shindoh J, Matsumoto S, Tanikawa Y, Suzuki K, Baba K, Shindo Y, Kondo M, Imaizumi K, Kume H, Hasegawa Y, Takagi K, Taniguchi H. Second-line weekly paclitaxel in resistant or relapsed non-small cell lung cancer treated with docetaxel and carboplatin: A multi-center phase II study. *Lung Cancer* 2010; 69: 319-322.

Inada M, Sato M, Morita S, Kitagawa K, Kawada K, Mitsuma A, Sawaki M, Fujita K, Ando Y. Associations between oxaliplatin-induced peripheral neuropathy and polymorphisms of the ERCC1 and GSTP1 genes. *Int J Clin Pharmacol Ther* 2010; 48: 729-734.

Ito S, Suki B, Kume H, Numaguchi Y, Ishii M, Iwaki M, Kondo M, Naruse K, Hasegawa Y, Sokabe M. Actin cytoskeleton regulates stretch-activated Ca^{2+} influx in human pulmonary microvascular endothelial cells. *Am J Respir Cell Mol Biol* 2010;43:26-34.

Kondoh Y, Taniguchi H, Katsuta T, Kataoka K, Kimura T, Nishiyama O, Sakamoto K, Johkoh T, Nishimura M, Ono K, Kitaichi M. Risk factors of acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis.* 2010; 27(2):103-110.

Hashimoto N, Phan SH, Imaizumi K, Matsuo M, Nakashima H, Kawabe T, Shimokata K, Hasegawa Y. Endothelial-mesenchymal transition in bleomycin-induced pulmonary fibrosis. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2010;43(2):161-72.

Morise M, Ito Y, Matsuno T, Hibino Y, Mizutani, T, Ito S, Hashimoto N, Kondo M, Imaizumi K, Hasegawa Y: Heterologous regulation of anion transporters by menthol in human airway epithelial cells. *Eur J Pharmacol* 2010;635:204-11.

Oguri T, Shimokata T, Inada M, Ito I, Ando Y, Sasaki Y, Hasegawa Y. Pharmacokinetic analysis of carboplatin in patients with cancer who are undergoing hemodialysis. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2010;66:813-817.

Sakamoto K, Taniguchi H, Kondoh Y, Johkoh T, Sumikawa H, Kimura T, Nishiyama O, Kato K, Kataoka K, Ono K, Kitaichi M, Hasegawa Y. Serum KL-6 in fibrotic NSIP: Correlations with physiologic and radiologic parameters. *Respir Med.* 2010;104(1):127-133.

Shimokata T, Ando Y, Yasuda Y, Hamada A, Kawada K, Saito H, Matsuo S, Kondo M, Imaizumi K, Hasegawa Y. Prospective evaluation of pharmacokinetically guided dosing of carboplatin in Japanese patients with cancer. *Cancer Sci.* 2010; 101: 2601-2605.

Takeyama Y, Sato M, Horio M, Hase T, Yoshida K, Yokoyama T, Nakashima H, Hashimoto N, Sekido Y, Gazdar AF, Minna JD, Kondo M, Hasegawa Y. Knockdown of ZEB1, a master epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) gene, suppresses anchorage-independent cell growth of lung cancer cells. *Cancer Lett* 2010; 296: 216-224.

Tanaka S, Cao K, Niimi A, Limsirichaikul S, Miao HQ, Nakamura N, Murate T, Hasegawa Y, Takahashi T, Suzuki M. Functions of base selection step in human DNA polymerase alpha. *DNA Repair (Amst).* 2010 ;4;9(5):534-41.

Usami N, Yokoi K, Hasegawa Y, Taniguchi H, Shindo J, Yamamoto M, Suzuki R, Imaizumi K, Kondo M, Shimokata K; Central Japan Lung Study Group. Phase II study of carboplatin and gemcitabine as adjuvant chemotherapy in patients with completely resected non-small cell lung cancer: a report from the Central Japan Lung Study Group,

CJLSG 0503 trial. Int J Clin Oncol. 2010; 15: 583-587.

【邦文雑誌・総説】

安藤雄一、森瀬昌宏、近藤征史、杉浦英志、西田佳弘、満間綾子、上平 修、佐々直人、荒木英盛、吉野 能、立花弘之、伊藤善之 転移性骨腫瘍に対する治療の実際（座談会）臨床腫瘍プラクティス 2010;6:473-480.

今泉和良、長谷川好規. GVHD の肺病変 移植後の閉塞性細気管支炎・肺病変の診断・治療, 日本胸部臨床 2010;69: 915-923.

今泉和良. 閉塞性気管支炎における疾患概念の変遷 閉塞性細気管支炎をめぐって 医学のあゆみ 2010;232: 227-230.

小栗知世、伊藤理、 森下真梨子、 阪本考司、近藤征史、長谷川好規. インフリキシマブ投与中に急増する胸腹水を伴う粟粒結核を発症した関節リウマチの1例. 日呼吸会誌. 2010;48:192-197.

楠瀬公章、山本雅史、島浩一郎、後藤康洋、吉田健也、各務智彦、水野秀和、田中太郎. 巨大凝血塊が右主気管支を閉塞し、重篤な呼吸不全を呈した非特異的肺出血の1例. 気管支学 2010;32:280-284.

岸 里奈 、宮崎雅之、桐山典子、進藤有一郎、近藤征史、今泉和良、毛利彰宏、山田清文、長谷川好規. 肺がん患者におけるオピオイドによる副作用の増悪因子の探索 日本緩和医療薬学雑誌 2010;3:85-92

近藤征史, 小栗知世, 長谷川好規. 抗がん剤の副作用予測因子としてのバイオマーカー. 呼吸器内科 2010;17:241-245.

進藤有一郎、長谷川好規、八木哲也、高橋正樹、吉田茂. ユーザーメイド肺炎データベースと基幹システムとの連携：診療支援・教育・多施設共同前向き研究ツールへの応用と課題. 医療情報学 2010;30 (Suppl.):591-594.

進藤有一郎、長谷川好規. 肺炎の分類 CAP（市中肺炎）、HCAP（医療ケア関連肺炎）、HAP（院内肺炎）. 総合臨床 2010;59:2034-2040.

進藤有一郎、長谷川好規. 医療ケア関連肺炎 (Health-care-associated

pneumonia: HCAP) : 新たな肺炎の概念. Geriatric Medicine 2010;10:1307-1316.

進藤有一郎. 医療ケア関連肺炎 (Health-Care-Associated Pneumonia: HCAP) の対応と治療戦略. Infection File 2010; 29: 9.

進藤有一郎、長谷川好規. 医療ケア関連肺炎 (Healthcare-associated pneumonia: HCAP) は CAP や HAP とは対応が異なる. モダンフィジシャン 2010;30:608-614.

進藤有一郎、長谷川好規. 医療ケア関連肺炎 (Healthcare-associated pneumonia: HCAP) : 新たな肺炎の概念. 呼吸器内科 2010;17:62-70.

下方智也、安藤雄一. UGT1A1 遺伝子多型と抗癌剤の薬物動態. Biotherapy 2010; 24: 13-19

下方智也、安藤雄一. イリノテカンの PK-PD と PGx. 月刊薬事 2010; 52: 29-33

橋本 直純 『5. 肺線維症における線維芽細胞の起源』『Annual Review 呼吸器 2010』、2010, p85-90

橋本 直純、長谷川 好規 “間質性肺炎と肺線維症”『間質性肺炎と発癌』、『治療学』2010, vol 44, p66-70

長谷川好規. 胸膜・縦隔・胸壁・横隔膜の疾患 編集下方薫 新しい診断と治療の ABC 68/最新医学社 2010:53-58

長谷川好規. 閉塞性細気管支炎 成人病と生活習慣病 2010;40:708-710

長谷川好規. 閉塞性細気管支炎 呼吸 2010;29:1169-1172

長谷川好規. 呼吸器系疾患の遺伝子学 臨床遺伝子学' 10, 2010;65:38-45

宮崎雅之, 野田幸裕, 田中純代, 近藤征史, 堀尾美穂子, 長谷川好規, 安藤雄一, 山田清文. がん疼痛コントロールのための標準プロトコール作成とその臨床評価 癌と化学療法 2010;37:285-290

宮崎雅之, 近藤征史, 長谷川好規. 肺がん患者における痛みの新しい評価(解説) 日本薬剤師会雑誌 2010;62:1445-1449.

森瀬昌宏, 長谷川好規. 変異 EGFR を伴う非小細胞肺癌に対するゲフィチニブと化学療法の比較 世界の医学誌から～Mainichi Medical Journal

吉田 健也, 山本 雅史, 島 浩一郎, 中村 俊信, 中島 治典, 竹山 佳宏. 肺原発滑膜肉腫の 1 例. 肺癌 2010;50 (1):58-62.

【国際学会】

Ito S, Iwaki M, Morioka M, Kondo M, Aso H, Sokabe M, Hasegawa Y. Mechanical stretch enhances IL-8 production via p38 activation in human pulmonary microvascular endothelial cells Actin cytoskeleton regulates mechanical stretch-activated Ca^{2+} influx in human lung microvascular endothelial cells. ATS 2010 International Conference, New Orleans, Louisiana, USA, May 2010.

Ito S, Sokabe M, Naruse K, Hasegawa Y. Symposium-Invited Presentation. “Role of stretch-activated Ca^{2+} channels in pulmonary cell mechanotransduction.” 6th World Congress on Biomechanics 2010, Singapore, Aug., 2010.

Parameswaran H, Morioka M, Ito S, Suki B. Role of microtubule dynamics in the response of airway smooth muscle cells to cyclic uniaxial stretching. BMES 2010 (2010 Biomedical Engineering Society Annual Meeting), Austin, Texas, USA, October 2010.

Sakamoto K, Hashimoto N, Hasegawa Y. Modulated expression of surfactant protein D in acute lung injury might be associated with epithelial-mesenchymal transition in epithelial cells. FASEB Summer Research Conferences 2010: The Lung Epithelium in Health and Disease, Saxtons River, USA, 2010

Sakamoto K, Hashimoto N, Imaizumi K, Nakashima H, Kohnoh T, Aoyama D, Ogawa T, Hasegawa Y. EMT-Related Gene, Twist, for Phenotype Change in Lung Cancer Cells. American Thoracic Society 2010 International Conference, New Orleans, USA, 2010.

Sato M, Takeyama Y, Horio M, Hase T, Yoshida K, Yokoyama T, Nakashima H, Hashimoto N, Sekido Y, Gazdar AF, Minna JD, Kondo M, Hasegawa Y. Knockdown of ZEB1, a master epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) gene, suppresses

anchorage-independent cell growth of lung cancer cells. 101st AACR annual meeting, Washington D.C. 2010.

Hashimoto N, Imaizumi K, Yoshinori Hasegawa. Involvement of fibrosis-related growth factors in endothelial-mesenchymal transition. American Thoracic Society 2010 International Conference, New Orleans, USA 2010.

Horio M, Sato M, Takeyama Y, Hase T, Yoshida K, Sekido Y, Kondo M, Hasegawa Y. Knockdown of ZEB1, a master epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) inducing gene, suppresses growth of pleural mesothelioma cell lines. Proceedings of American Association for Cancer Research. AACR 101st Annual Meeting 2010 Washington, DC 2010.4.17-21

Yasuda Y, Shimokata T, Ando Y, Maruyama S, Imai E, Hasegawa Y, Matsuo S. Prospective evaluation of pharmacokinetically guided dosing of carboplatin in Japanese patients with cancer. American Society of Nephrology, Denver, CO, USA, November 16-21, 2010

【国内学会総会】

Ito S, Iwaki M, Naruse K, Aso H, Kondo M, Kume H, Sokabe M, Hasegawa Y. Cytoskeletal regulation of stretch-activated Ca^{2+} influx in human pulmonary microvascular endothelial cells The 50th Annual Meeting of the Japanese Respiratory Society, Kyoto, April 23, 2010. [English Mini Symposium]

Sato M, Hasegawa Y, Kondo M, Minna JD, Gazdar AF, Shay JW, Lee W, Larsen J. The combination of five changes with serum-induced EMT progresses human bronchial epithelial cells to full malignancy. 第 69 回 日本癌学会学術総会 大阪 2010.

麻生裕紀、伊藤理、岩木舞、森岡正貴、近藤征史、森明美、菅沼伸一、今泉和良、長谷川好規. 機械的伸展刺激によるヒト肺微小血管内皮細胞方向性の制御. 第 50 回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2010.

足立 崇、下方智也、長谷川好規、坂 英雄、山本雅史、谷口博之、小島英嗣、斉藤 博、野崎裕広、進藤 丈、鈴木隆二郎、池田拓也、杉野安輝、野村史郎. 進行非小細胞肺癌に対する推算 GFR を用いたカルボプラチンと塩酸ゲムシタビン併用第 2 相試験 (CJLSG0701) . 第 51 回日本肺癌学会総会 広島 2010

伊藤理. 呼吸器系における細胞機能・病態生理とメカニカルストレス メカノメディスンシンポジウム 岡山 2010.

伊藤理, 岩木舞、森岡正貴、曾我部正博、長谷川好規. ヒト肺微小血管内皮細胞におけるストレッチ刺激による IL-8 産生の機序. 名古屋大学・生理学研究所合同シンポジウム. 国立自然科学研究機構 (岡崎) 2010.

伊藤理、菅沼伸一、森岡正貴、森明美、麻生裕紀、近藤征史、佐藤光夫、長谷川好規. STIM-1 によるヒト気道平滑筋細胞の Ca^{2+} シグナル制御機構. 第 60 回日本アレルギー学会秋季学術大会 東京 2010.

伊藤理、長谷川好規、成瀬恵治、曾我部正博. ヒト肺微小血管内皮細胞における stretch-activated Ca^{2+} channel の制御と TRPV の関与について. 第 6 回 TRP チャンネル研究会 国立自然科学研究機構 (岡崎) 2010.

伊藤理、森岡正貴、麻生裕紀、近藤征史、佐藤光夫、橋本直純、今泉和良、長谷川好規. インパルスオシレーション法を用いた喘息患者における可逆性の評価. 第 60 回日本アレルギー学会秋季学術大会 東京 2010.

今井直幸、小栗知世、青山大輔、小川知美、橋本泉、今泉和良、長谷川好規. 当院での EBUS-TBNA で病理組織採取によって診断確定しなかった 16 症例の検討. 第 33 回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 横浜 2010.

今泉和良、橋本泉、今井直幸、小川知美、小栗知世、下方智也・浅野俊明・高納崇・進藤有一郎・菅沼伸一・吉田健也・橋本直純・近藤征史・長谷川好規. 肺癌に対する気管支鏡検査後に発症する肺炎の特徴と対策について (気管支鏡の安全管理・トラブルシューティング 特別演題) 第 33 回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 横浜 2010

岩木舞、伊藤理、岩田晋、森岡正貴、近藤征史、久米裕昭、橋本直純、今泉和良、長谷川好規. 肺微小血管内皮細胞に対する機械的伸展刺激は p38 活性化を介して IL-8 産生を誘導する. 第 50 回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2010.

岩木 舞、中川 拓、林 悠太、長谷川好規、小川賢二 Mycobacterium avium 肺感染症の臨床学的検討 第 85 回日本結核病学会総会 京都 2010. 5. 20-21

小栗知世、下方智也、稲田めぐみ、伊藤功、安藤雄一、佐々木康綱、長谷川好規. 透析患者におけるカルボプラチン薬物動態の検討：カルバート式の妥当性
第 8 回日本臨床腫瘍学会学術集会 東京 2010.

進藤有一郎、長谷川好規、八木哲也、高橋正樹、吉田茂. ユーザーメイド肺炎データベースと基幹システムとの連携：診療支援・教育・多施設共同前向き研究ツールへの応用と課題. 第 30 回医療情報学連合大会 浜松 2010.

進藤有一郎. 医療ケア関連肺炎の診断と治療 ～新たな肺炎の治療概念～. 第 52 回日本老年医学会学術集会 神戸 2010. [ランチョンセミナー]

進藤有一郎. 本邦における HCAP の実態－CAP, HAP ガイドラインによる分類からの検証－. 第 58 回日本化学療法学会総会 長崎 2010. [イブニングセミナー]

進藤有一郎. 医療ケア関連肺炎の現状と今後の課題. 第 58 回日本化学療法学会総会 長崎 2010. [シンポジウム]

進藤有一郎. 呼吸器内科専門医育成に望むこと－若手医師の立場から－. 第 50 回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2010. [シンポジウム]

進藤有一郎. 医療ケア関連肺炎の診断と治療－新たな肺炎の概念－. 第 25 回日本環境感染学会総会 東京 2010. [教育セミナー]

竹山佳宏、佐藤光夫、堀尾美穂子、長谷哲成、吉田健也、小栗知世、関戸好孝、近藤征史、長谷川好規 EMT 制御遺伝子 ZEB1 のノックダウンは肺癌細胞の増殖を制御する. 第 50 回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2010

竹山佳宏、佐藤光夫、堀尾美穂子、長谷哲成、吉田健也、小栗知世、関戸好孝、近藤征史、長谷川好規 EMT 制御因子 ZEB1 のノックダウンは肺がん細胞の足場非依存性増殖を抑制する 第 51 回日本肺癌学会総会 広島 2010

田中 繁、曹 科、黄 勤びょう、長谷川好規、高橋 隆、鈴木 元 DNA ポリメラーゼ α における塩基選択機構とゲノムスタビリティ 第 69 回日本癌学会学術総会 大阪 2010

橋本 直純、松尾 正樹、宇佐美 範恭、今泉 和良、横井 香平、長谷川 好規. 肺癌外科的切除術の周術期管理における慢性閉塞性肺疾患管理の重要性. 第 51 回日本肺癌学会総会 広島 2010.

森明美、伊藤理、森岡正貴、近藤征史、岩木舞、麻生裕紀、菅沼伸一、今泉和良、長谷川好規. Prostaglandin E2 によるヒト気道平滑筋細胞増殖の制御機構. 第 50 回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2010.

森明美、伊藤理、森岡正貴、菅沼伸一、麻生裕紀、日比野佳孝、近藤征史、長谷川好規. Prostaglandin E2 によるヒト気道平滑筋細胞増殖抑制における EP 受容体と cAMP の役割について. 第 60 回日本アレルギー学会秋季学術大会 東京 2010.

森岡正貴、伊藤理、曾我部正博、長谷川好規. ストレッチによるヒト気道平滑筋細胞整列における微小管の役割. 名古屋大学・生理学研究所合同シンポジウム 国立自然科学研究機構 (岡崎) 2010.

森岡正貴、伊藤理、岩木舞、岩田晋、近藤征史、森明美、麻生裕紀、菅沼伸一、今泉和良、長谷川好規. 微小管による気道平滑筋細胞方向性および遊走能の制御機構. 第 50 回日本呼吸器学会学術講演会 京都 2010.

森岡正貴、伊藤理、森明美、麻生裕紀、菅沼伸一、近藤征史、長谷川好規. ヒト気道平滑筋細胞の遊走能に対する prostaglandin E2 の抑制効果. 第 60 回日本アレルギー学会秋季学術大会 東京 2010.

森瀬昌宏、伊藤康、日比野佳孝、伊藤理、橋本直純、近藤征史、今泉和良、長谷川好規. ヒト気道上皮のイオン輸送体に対する menthol の細胞骨格を介した制御. 秋季アレルギー学会総会 東京 2010.

【国内学会地方会】

飛田理世、小栗知世、森瀬昌宏、今井直幸、橋本 泉、橋本直純、佐藤光夫、近藤征史、今泉和良、長谷川好規 EBUS-TBNA が診断に有用であった Hodgkin リンパ腫の 1 例 第 39 回日本呼吸器内視鏡学会中部支部会 名古屋 2010. 7. 10

【賞】

阪本 考司. Young Investigator from JRS, in ATS International Conference 2010.

進藤有一郎. 平成 21 年度 ACCP (The American College of Chest Physicians) 日本
部会賞. ACCP 日本部会 2010.

【研究助成金、班研究等科学研究費】

平成 22-23 年度 科学研究費助成金 基盤研究(B)

マイクロフルイディクスによる循環血液癌細胞検出法の開発と癌転移機構の解
析

研究代表者：長谷川好規

厚生労働省がん研究助成金

抗悪性腫瘍薬を用いた標準的治療を実地治療に適合するための臨床薬理学研究

研究分担者：長谷川好規

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業

びまん性肺疾患に関する調査研究班

研究協力者：長谷川 好規

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業

先天性角化不全症の効果的診断方法の確立と治療ガイドラインの作成に関する
研究

研究分担者：長谷川 好規

グローバル COE プログラム

研究推進メンバー：長谷川 好規

個別的予後予測に基づいたがん治療の最適化事業

研究分担者：長谷川 好規

先端研究開発支援プログラム

研究分担者：長谷川 好規

平成 22-24 年度 文部科学省科学研究費 基盤研究 (C)

「TRP 遺伝子を標的とした呼吸器疾患治療の開発」

研究代表者：伊藤 理

研究分担者：長谷川好規、佐藤光夫

平成 20-22 年度 科学研究費助成金 基盤研究(C)

肺非小細胞肺癌におけるサイド・ポピュレーションの解析による肺癌癌幹細胞特性の検討

研究代表者：近藤征史

平成 21-23 年 科学研究補助金 基盤研究 (C) 平成 21-23 年

血管内皮間葉系細胞転換機序を標的とした肺線維症および肺高血圧症の治療戦略の構築

研究代表者 橋本 直純

研究分担者 長谷川 好規、今泉 和良

財団法人 愛知健康増進財団 医学研究健康増進助成 平成 22 年度

慢性閉塞性肺疾患 (COPD) の早期発見と禁煙指導の取り組み～COPD の病態解明を目指して～

研究代表者 橋本 直純