

【研究成果の刊行に関する一覧表】

(1) 学会誌など発表

< 英文原著 >

1. Nagahama R, Matoba T, Nakano K, Kim-Mitsuyama S, Sunagawa K, Egashira K: Nanoparticle-Mediated Delivery of Pioglitazone Enhances Therapeutic Neovascularization in a Murine Model of Hindlimb Ischemia. **Arterioscler Thromb Vasc Biol.** 2012; 32(10): 2427-2434.
2. Tsukie N, Nakano K, Matoba T, Masuda S, Iwata E, Miyagawa M, Zhao G, Meng W, Kishimoto J, Sunagawa K, Egashira K: Pitavastatin-Incorporated Nanoparticle-Eluting Stents Attenuate In-Stent Stenosis without Delayed Endothelial Healing Effects in a Porcine Coronary Artery Model. **J Atheroscler Thromb.** 2013; 20(1): 32-45.
3. Katsuki S, Matoba T, Nakashiro S, Sato K, Koga JI, Nakano K, Nakano Y, Egusa S, Sunagawa K, Egashira K: Nanoparticle-Mediated Delivery of Pitavastatin Inhibits Atherosclerotic Plaque Destabilization/Rupture in Mice by Regulating the Recruitment of Inflammatory Monocytes. **Circulation.** 2014; 129(8): 896-906.

< Reviews >

1. Matoba T, Sato K, Egashira K: Mouse models of plaque rupture. **Curr Opin Lipidol.** 2013; 24: 419-425.
2. Matoba T, Egashira K: Nanoparticle-mediated drug delivery system for cardiovascular disease. **Int Heart J.** 2014; 55(4): 281-286.

(2) 口頭発表

< 国内学会 >

1. 第46回粉体工学に関する講演討論会(平成24年9月27日、東京)江頭健輔: 血管内皮細胞選択的ナノDDS技術を基盤とする革新的低侵襲治療的血管新生方法(重症虚血治療的ナノ粒子製剤の実用化)(招待講演)
2. 第12回 Cardiovascular Frontier Conference プログラム(平成24年10月6日、東京)江頭健輔: 心血管病に革新的治療効果を示すナノ医療の実用化と臨床治験(特別講演)
3. NEDO「基礎研究から臨床研究への橋渡し促進技術開発」成果報告会(平成24年10月11日、神奈川)江頭健輔: 血管内皮細胞選択的ナノDDS技術開発を基盤とする革新的低侵襲治療的血管新生療法の実現のための橋渡し研究(ピタバスタチン封入ナノ粒子製剤の研究開発)

4. 第 32 回日本川崎病学会・学術集会（平成 24 年 10 月 13 日、東京）江頭健輔：ナノテクノロジーを用いた drug delivery system (ナノ DDS) による心血管病に対する革新的治療実用化（特別講演）
5. 先端医療研究セミナー（平成 25 年 4 月 9 日、東京）江頭健輔：難治性心血管病に対する革新的ナノ医療の実用化と臨床試験（特別講演）
6. 第 113 回日本外科学会定期学術集会（平成 25 年 4 月 11 日、福岡）江頭健輔：血管選択的 DDS ナノ粒子製剤の開発による重症虚血肢に対する治療的血管新生の実用化（ランチョンセミナー）
7. 第 4 回「新しい医療」講演会（平成 25 年 6 月 3 日、福岡）江頭健輔：難治性心血管病に対する革新的ナノ医療の実用化と臨床試験（特別講演）
8. 榊原記念病院定例講演会（平成 25 年 10 月 21 日、東京）江頭健輔：難治性心血管病に対する革新的ナノ医療の実用化と臨床試験（特別講演）
9. 第 8 回医療機器産業研究会 新たな医療機器開発の方向性と産業戦略（平成 26 年 3 月 31 日、東京）江頭健輔：臨床ニーズに基づく低侵襲医療機器開発と産学連携
10. 第 30 回日本 DDS 学会学術集会（平成 26 年 7 月 30 日、東京）江頭健輔：ミトコンドリア選択的ナノ薬物送達による臓器虚血再灌流傷害の革新的ナノ医療の研究開発（シンポジウム）
11. 第 30 回日本 DDS 学会学術集会（平成 26 年 7 月 31 日、東京）江頭健輔：ナノ医工学融合による独創的技術を基盤とする日本発の革新的ナノ医療実用化プロジェクト（出口を見据えた研究開発）（第 7 回日本 DDS 学会水島賞受賞講演）
12. 文部科学省・厚生労働省 革新的医療技術創出拠点プロジェクト 平成 26 年度成果報告会 医療イノベーション創出ネットワークの現状と展望—新しいフェーズに入ったアカデミアのシーズ開発—（平成 27 年 3 月 6 日、東京）江頭健輔：重症肺高血圧症の予後と生活の質を改善するための安心安全のナノ医療製剤（希少疾病用医薬品）の実用化臨床試験
13. 平成 26 年度厚生労働科学特別研究事業 進捗管理班（難治性疾患実用化研究・腎疾患実用化研究・慢性の痛み解明研究）成果報告会 難病制圧に向けて—アカデミアにおけるイノベーション創出の現状と展望—（平成 27 年 3 月 13 日、東京）江頭健輔：重症肺高血圧症の予後と生活の質を改善するための安心安全のナノ医療製剤（希少疾病用医薬品）の実用化臨床試験

< 国際学会 >

1. The 4th Oriental Congress of Cardiology & The 5th AICT (May 26, 2012, Shanghai) Egashira K: Nanoparticle-mediated delivery of pitavastatin via pulse infusion drug delivery catheter attenuates neointima formation after balloon injury in porcine coronary arteries. (Invited lecture)

2. Scientific Sessions 2012 of the American Heart Association (November 3-7 2012, Los Angeles) Ikeda G, Matoba T, Nakano Y, Nagaoka K, Nakano K, Sunagawa K, Egashira K: Nanoparticle-Mediated Selective Delivery into Lesions of Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury Enhances Cardioprotection by Cyclosporine A in Mice
3. Scientific Sessions 2012 of the American Heart Association (November 3-7 2012, Los Angeles) Nagaoka K, Matoba T, Nakano K, Sunagawa K, Egashira K: A New Therapeutic Modality for Ischemia-Reperfusion Injury: Nanoparticle-Mediated Delivery of Pitavastatin into Reperfused Myocardium Reduces Ischemia/Reperfusion Injury in Rats
4. The Annual Scientific Meeting of Taiwan Society of Lipids & Atherosclerosis 2013 (September 14-15, 2013, Taipei) Egashira K: Nanoparticle-mediated targeting of pitavastatin for developing innovative therapeutic strategies in refractory cardiovascular diseases. (Invited lecture)
5. Scientific Sessions 2013 of the American Heart Association (November 16-20 2013, Dallas) Ichimura K, Nakano K, Nagaoka K, Matoba T, Egusa S, Sunagawa K, Egashira K: Nanoparticle-Mediated Targeting of Pitavastatin into Reperfused Myocardium Reduces Ischemia-Reperfusion Injury in a Preclinical Pig Model
6. The 18th International Vascular Biology Meeting (April 14-17 2014, Kyoto) Egashira K: Nanoparticle-mediated Targeting of Pitavastatin for Developing Innovative Therapeutic Strategies in Refractory Cardiovascular Diseases (Symposium)
7. The Annual Scientific Meeting of Taiwan Society of Lipids & Atherosclerosis 2014 and The 14th Taipei International Vascular Biology Symposium (September 14-15, 2014, Taipei) Egashira K: Nanoparticle-mediated targeting of pitavastatin for developing innovative therapeutic strategies in refractory cardiovascular diseases. (Invited lecture)
8. Scientific Sessions 2014 of the American Heart Association (November 15-19 2014, Chicago) Tokutome M, Matoba T, Nakano Y, Nakano K, Sunagawa K, Egashira K: Nanoparticles-Mediated Delivery of Pioglitazone Reduces Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury by Antagonizing Monocyte-mediated Inflammation in Preclinical Animal Models
9. Scientific Sessions 2014 of the American Heart Association (November 15-19 2014, Chicago) Ichimura K, Matoba T, Nagahama R, Nakano K, Sunagawa K, Egashira K: Nanoparticle-Mediated Delivery of Pitavastatin into Small Pulmonary Arteries by Intravenous Administration Attenuated the Progression of Already Established Monocrotaline-induced Pulmonary Arterial Hypertension in Rats
10. Scientific Sessions 2014 of the American Heart Association (November 15-19 2014, Chicago) Nakashiro S, Matoba T, Koga J, Sunagawa K, Egashira K:

Nanoparticle-mediated delivery of Pioglitazone ameliorates inflammation and inhibits atherosclerotic plaque rupture in Apolipoprotein-E deficient mice

11. Scientific Sessions 2014 of the American Heart Association (November 15-19 2014, Chicago) Ishikita A, Matoba T, Ikeda G, Mao Y, Nakano K, Sunagawa K, Egashira K: Nanoparticle-Mediated Targeting of a Mitochondria Division Inhibitor, Mdivi-1, to the Mitochondria Induces Cardioprotection from Ischemia-Reperfusion Injury
12. Scientific Sessions 2014 of the American Heart Association (November 15-19 2014, Chicago) Ikeda G, Matoba T, Nakano K, Sunagawa K, Egashira K: Nanoparticle-Mediated Simultaneous Targeting to Mitochondria and Inflammatory Monocytes Confers Additive Cardioprotection Against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury

(3) 出版物

< 総説 >

1. 中野覚、由布威雄、江頭健輔：ナノ DDS デバイスを用いた血管内治療の臨床応用．Drug Delivery System 日本 DDS 学会 2012; 27(4): 275-282
2. 江頭健輔、中野覚：シーズ成果報告 医薬品 急性心筋梗塞症治療用ナノ粒子製剤の実用化のための橋渡し研究．臨床評価 臨床評価刊行会 2013 ; 41(1) : 68-71
3. 江頭健輔、中野覚、松本拓也、前原喜彦：シーズ成果報告 医薬品 虚血肢治療用低侵襲ナノ粒子製剤の実用化．臨床評価 臨床評価刊行会 2013 ; 41(1) : 72-74
4. 江頭健輔、中野覚：特集「九大病院の先端医療について」 重症肺高血圧症用ナノ粒子製剤の実用化と臨床試験．九大医学部同窓会誌 学士鍋 九州大学医学部同窓会 2014 ; 170 : 10-11
5. 江頭健輔：ナノ医工薬学融合による独創的技術 (PLGA ナノ粒子製剤) を基盤とする日本発の革新的ナノ医療実現化プロジェクト．東京保険医新聞 東京保険医協会 2015 ; 1611 : 4

< 著書 >

1. 中野覚、江頭健輔：第2章 徐放技術の医療応用 4 .新規治療 8)ナノ DDS スtentを用いた血管内治療の臨床への応用．ここまで広がるドラッグ徐放技術の最前線 古くて新しいドラッグデリバリーシステム(DDS) メディカル ドウ 2013 ; 240-245

< 新聞報道 >

1. 平成 25 年 5 月 19 日掲載、msn 産経ニュース「『私自身も難病に苦しんだ』首相が先端医療の現場視察」
2. 平成 25 年 5 月 19 日掲載、朝日新聞「安倍首相、先端医療の輸出強調 九州視察で成長戦略説く」
3. 平成 25 年 5 月 20 日掲載、産経新聞「難病治療『私の天命』首相、九大病院を視察」
4. 平成 25 年 5 月 21 日掲載、九州大学ホームページ「安倍晋三内閣総理大臣が九州大学を視察」