

個人業績一覧(200413)  
薬物学研究室  
特任助教・田中浩揮

★原著論文

Maeta M, Miura N, **Tanaka H**, Nakamura T, Kawanishi R, Nishikawa Y, Asano K, Tanaka M, Tamagawa S, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Harashima H, Akita H Vitamin E Scaffolds of pH-Responsive Lipid Nanoparticles as DNA Vaccines in Cancer and Protozoan Infection. *Mol Pharm.* 17(4) :1237-1247 (2020).

Tateshita N, Miura N, **Tanaka H\***, Masuda T, Ohtsuki S, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Akita H. Development of a lipoplex-type mRNA carrier composed of an ionizable lipid with a vitamin E scaffold and the KALA peptide for use as an ex vivo dendritic cell-based cancer vaccine. *J Control Release.* 310 :36-46 (2019)

**Tanaka H**, Watanabe A, Konishi M, Nakai Y, Yoshioka H, Ohkawara T, Takeda H, Harashima H, Akita H. The delivery of mRNA to colon inflammatory lesions by lipid-nano-particles containing environmentally-sensitive lipid-like materials with oleic acid scaffolds. *Heliyon.* 4(12) e00959 (2018)

Ohto T, Konishi M, **Tanaka H\* (equally contributed to 1st author, corresponding author)**, Onomoto K, Yoneyama M, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Akita H Inhibition of the Inflammatory Pathway Enhances Both the in Vitro and in Vivo Transfection Activity of Exogenous in Vitro-Transcribed mRNAs Delivered by Lipid Nanoparticles. *Biol Pharm Bull.* 42(2) :299-302 (2018)

Kawai M, Nakamura T, Miura N, Maeta M, **Tanaka H**, Ueda K, Higashi K, Moribe K, Nakai Y, Yoshioka H, Harashima H, Akita H. DNA-loaded nano-adjuvant formed with a vitamin E-scaffold intracellular environmentally-responsive lipid-like material for cancer immunotherapy. *Nanomedicine,* 14(8):2587-2597 (2018)

Shidane D, **Tanaka H\* (equally contributed to 1st author, corresponding author)**, Nakai Y, Yoshioka H, Akita H. Development of an Alcohol Dilution-Lyophilization Method for Preparing Lipid Nanoparticles containing Encapsulated siRNA. *Biological and Pharmaceutical Bulletin,* 41(8):1291-1294 (2018)

Togashi R, **Tanaka H**, Nakamura S, Yokota H, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Harashima H, Akita H. A Hepatic pDNA Delivery System based on an Intracellular Environment Sensitive Vitamin E-scaffold Lipid-like Material with the aid of an anti-inflammatory drug. *J Control Release* 279:262-270 (2018).

**Tanaka H**, Nakatani T, Furihata T, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Harashima H, Akita H. In vivo Introduction of mRNA Encapsulated in Lipid-Nano-Particles to Brain Neuronal Cells and Astrocytes via Intracerebroventricular Administration. *Mol Pharm.* 15:2060-2067 (2017)

Paraiso WKD, **Tanaka H**, Sato Y, Shirane D, Suzuki N, Ogra Y, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Harashima H, Akita H. Preparation of envelope-type lipid nanoparticles containing gold nanorods for photothermal cancer therapy. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 160:715-723 (2017)

**Tanaka H**, Oasa S, Kinjo M, Tange K, Nakai Y, Harashima H, Akita H. Temperature and pH sensitivity of a stabilized self-nanoemulsion formed using an ionizable lipid-like material via an oil-to-surfactant transition. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 151:95-101 (2017)

Watanabe A, **Tanaka H**, Sakurai Y, Tange K, Nakai Y, Ohkawara T, Takeda H, Harashima H, Akita H\*. Effect of particle size on their accumulation in an inflammatory lesion in a dextran

sulfate sodium (DSS)-induced colitis model. *Int J Pharm.* 509(1-2):118-122 (2016)

**Tanaka H**, Akita H\* (Equal contribution to 1st author), Ishiba R, Tange K, Arai M, Kubo K, Harashima H. Neutral biodegradable lipid-envelope-type nanoparticle using vitamin A-Scaffold for nuclear targeting of plasmid DNA. *Biomaterials.* 35(5):1755-61. (2014)

Akita H\*, Ishiba R, Hatakeyama H, **Tanaka H**, Sato Y, Tange K, Arai M, Kubo K, Harashima H. A Neutral Envelope-Type Nanoparticle Containing pH-Responsive and SS-Cleavable Lipid-Like Material as a Carrier for Plasmid DNA. *Adv Healthc Mater.* 2(8):1120-5. (2013)

Akita H, Enoto K, **Tanaka H**, Harashima H. Particle Tracking Analysis for the Intracellular Trafficking of Nanoparticles Modified with African Swine Fever Virus Protein p54-derived Peptide. *Mol Ther.* 21(2):309-17 (2013)

#### ★日本語論文

**田中浩揮**、秋田英万 「遺伝子・核酸医療を目指した環境応答性脂質様材料の分子設計」 PHARM TECH JAPAN. Vol.35 No.13 : (2019)

**田中浩揮** 「細胞内環境に応答性を有する脂質材料の開発と mRNA 送達への応用」 Drug Delivery System 34 巻 1 号 :60-61 (2019)

#### ★総説論文

**田中浩揮**・秋田英万 「環境応答性脂質様材料:ssPalmを基盤とした体内・細胞内動態制御技術～遺伝子・核酸デリバリーへの応用を中心として～」細胞(Cell)10月臨時増刊号 特集:ナノマテリアルとDDS 49(12) 597-601 (2017)

**田中浩揮**、三浦尚也、秋田英万 「環境応答性脂質様材料:ssPalmを基盤としたナノテクノロジー～遺伝子・核酸デリバリーへの応用展開～」医学のあゆみ 262(2): 131-136 (2017)

**田中浩揮**、秋田英万 「細胞内環境応答性材料(ssPalm)が拓くマルチ創剤基盤:遺伝子デリバリーを中心として」 Drug Delivery System 31: 24-34 (2016)

**Tanaka H**, Sato Y, Harashima H and Akita H\*. Cellular environment-responsive nanomaterials in gene and siRNA delivery. *Expert Opin Drug Deliv.* 13 (7): 1015-27 (2016)

#### ★招待講演

**Hiroki Tanaka**, "Development of DDS material and formulation technology that accelerates therapeutic application of mRNA", Dean's Grand Rounds Seminar, October 16th, 2019, University of Alberta

**田中浩揮**、中井悠太、丹下耕太、吉岡宏樹、秋田英万 「細胞内/粒子内環境に応答性を有する脂質様材料の分子設計と核酸キャリアの物性評価」、日本薬学会 第 139 年会 若手シンポジウム、2019年3月20-23日、幕張メッセ(千葉)

**田中浩揮**、秋田英万 「環境応答性脂質様材料を基盤とする外来 mRNA 導入技術の設計と開発」日本薬学会第138年会 シンポジウム 「人工 RNA による生体機能制御への挑戦」2018年3月28日 大原学園金沢校

秋田英万、**田中浩揮** 細胞内における動態制御・崩壊を考慮した脂質様材料の開発とその物性および機能評価 日本薬学会第138年会 シンポジウム 「ナノDDS製剤の特性解析とその分析評価技術」2018年3月28日 金沢市アートホール

★受賞歴

18th Symposium for Gene・Design and Delivery, **Best Poster Presentation Award**, Development of self-hydrolyzable lipid-like material equipped with environment sensing motifs. July 2018, Kitakyusyu, Japan

遺伝子・デリバリー研究会第 15 回シンポジウム **奨励賞** 「pH 応答性脂質様物質(ssPalm)を成分に含むナノ構造体の物性評価」 2015 年7月 京都薬科大学愛学ホール

第 6 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム **優秀発表賞** 「脂溶性ビタミンを構造内に含む脂質様物質を用いた遺伝子送達」 2012 年 11 月 京都大学大学院薬学研究科記念講堂

★特許等

秋田英万、田中浩揮、高橋達成、高田奈依、小西真奈美、山本 裕二、中井悠太、吉岡宏樹、玉川晋也、出願人：千葉大学、細胞内動態を改善した新規カチオン性脂質、(国内出願：特願 2018-060764) 2018 年 3 月 27 日

原島秀吉、秋田英万、田中浩揮、渡辺綾香、三浦尚也、丹下耕太、中井悠太、出願人：北海道大学、O/W 型エマルション、(国内出願：特願 2015-200148) 2015 年 10 月 8 日

秋田英万、畠山浩人、石破諒平、鶴川真美、田中浩揮、丹下耕太、久保和弘、横山晶一、原島秀吉、出願人：北海道大学、細胞内動態を改善したカチオン性脂質、国内出願：特願 2011-252309(2013-544251) 2011 年 11 月 18 日、外国出願：PCT/JP2012/079160 2012 年 11 月 9 日

★国際発表

Anindita J, Tateshita N, Miura N, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, **Tanaka H**, Akita H. Development of RNA vaccine platform based on environment-responsive materials for cancer immunotherapy., 1st Chiba-Alberta Joint Symposium on Pharmaceuticals, February 19-20th, 2019, 120th Anniversary Memorial Lecture Hall (Chiba)

**Tanaka H**, Konishi M, Takata N, Takahashi T, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Tamagawa N, Akita H. Development of RNA carriers based on self-degradable materials, 1st Chiba-Alberta Joint Symposium on Pharmaceuticals, February 19-20th, 2019, 120th Anniversary Memorial Lecture Hall (Chiba)

Chida K, Sakurai Y, Umehara K, Furihata T, **Tanaka H**, Akita H. Establishment of melanoma cells highly metastatic to lymph node by sequential in vivo selection, 19th Symposium for Gene, Design and Delivery, May 8th, 2019, Chiba University (Chiba)

Gomi M, Sakurai Y, **Tanaka H**, Miura N, Akita S, Yamaji Y, Mitsukawa N, Akita H Impact of Nanoparticle Size and Surface Charge on Biodistribution in the Lymphatic System, 19th Symposium for Gene, Design and Delivery, May 8th, 2019, Chiba University (Chiba)

Oyama R, Tateshita N, Anindita J, **Tanaka H**, Miura N, Sakurai Y, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Akita H. Development of RNA vaccine platform based on an intracellular environment-responsive lipid-like material with Vitamin E-scaffold, 19th Symposium for Gene, Design and Delivery, May 8th, 2019, Chiba University (Chiba)

Doi M, Ohto T, **Tanaka H**, Miura N, Sakurai Y, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Akita H. Riset-therapy: a strategy for resetting tumor micro environment by the delivery of anti-inflammatory

drugs to tumor and spleen, 19th Symposium for Gene, Design and Delivery, May 8th, 2019, Chiba University (Chiba)

Kakuta A, Furihata T, **Tanaka H**, Morio H, Hofbauer J, Gruber J, Akita H. Development of ssPalm-based nanoparticles for suicide gene delivery into cancer cells, 19th Symposium for Gene, Design and Delivery, May 8th, 2019, Chiba University (Chiba)

Shirane D, **Tanaka H**, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Sakurai Y, Akita H Development of freeze-dried formulation of RNA-loaded neutral lipid-nanoparticle based on pH-sensitive lipid-like material, 19th Symposium for Gene, Design and Delivery, May 8th, 2019, Chiba University (Chiba)

Tateshita N, Ohyama R, Anindita J, **Tanaka H**, Miura N, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Tamagawa S, Sakurai Y, Akita H Development of DNA/RNA vaccine platform based on an intracellular environment-responsive material (ssPalm) for cancer immune therapy, Lymphatic Forum 2019, May 31th, 2019, AT&T CONFERENCE CENTER (Texas)

Gomi M, Sakurai Y, **Tanaka H**, Miura N, Akita S, Yamaji Y, Mitsukawa N, Akita H Control of the Lymphatic Transport of Nanoparticles -Impact of Nanoparticle Size and Surface Charge-, Liposome Research Days 2019, September 15th-18th, 2019, Hokkaido University Conference Hall (Hokkaido)

Abe N, Sakurai Y, Ogasawara S, Murata T, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Tamagawa S, **Tanaka H**, Akita H Development of siRNA delivery system to lymphatic endothelial cells using ssPalm lipid nanoparticles, Liposome Research Days 2019, September 15th-18th, 2019, Hokkaido University Conference Hall (Hokkaido)

Oyama R, Tateshita N, Anindita J, **Tanaka H**, Miura N, Sakurai Y, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Akita H Development of RNA vaccine platform based on an intracellular environment-responsive lipid-like material with Vitamin E-scaffold, Liposome Research Days 2019, September 15th-18th, 2019, Hokkaido University Conference Hall (Hokkaido)

**Tanaka H**, Konishi M, Takata N, Takahashi T, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Tamagawa S, Akita H Cytoplasmic delivery of exogenous IVT-mRNA using self-degradable lipid-like material, 7th International mRNA Health Conference, November 11th-13th, Hilton Berlin

**Tanaka H**, Konishi M, Takata N, Takahashi T, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Tamagawa S, Akita H Cytoplasmic delivery of exogenous IVT-mRNA using lipid-like material, Liposome Research Days 2019, September 15th-18th, 2019, Hokkaido University Conference Hall (Hokkaido)

**Tanaka H**, Konishi M, Takata N, Takahashi T, Nakai Y, Yoshioka H, Akita H. Development of self-hydrolyzable lipid-like material equipped with environment sensing motifs. 18th Symposium for Gene•Design and Delivery. July 28, 2018. Kitakyusyu, Japan. **[Best poster award]**

**Tanaka H**, Oasa S, Kinjo M, Tange K, Nakai Y, Harashima H, Akita H. Analysis of physicochemical properties of self-nanoemulsion constructed from environment sensitive ionizable lipid. FIP PSWC2017 6th Pharmaceutical Sciences World Congress. May 22. Stockholm, Konungariket Sverige

**Tanaka H**, Akita H, Ishiba T, Tange K, Arai M, Kubo K, Harashima H. Gene delivery using lipid-like material composed of fat soluble vitamin. 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. July 21-24, 2013. Honolulu, Hawaii, USA.

Akita H, Ishiba R, Hatakeyama H, **Tanaka H**, Sato Y, Tange K, Arai M, Kubo K, Harashima H. A neutral envelope-type nanoparticle containing pH-responsive and SS-cleavable lipid-

like materials as a carrier for plasmid DNA 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. July 21-24, 2013. Honolulu, Hawaii, USA.

★国内発表

五味昌樹、櫻井遊、**田中浩揮**、三浦尚也、秋田新介、山路佳久、三川信之、秋田英万「ナノ粒子物性がリンパシステム内動態に及ぼす影響:リンパ流改変モデルマウスを用いた検証」、日本薬学会 第 139 年会、2019 年 3 月 20-23 日、幕張メッセ(千葉)

千田克幸、櫻井遊、梅原健太、降幡知己、**田中浩揮**、秋田英万「リンパ節高転移性ヒトメラノーマ細胞の樹立およびその液性因子によるリンパ管内皮細胞の遺伝子発現変動の解析」、日本薬学会 第 139 年会、2019 年 3 月 20-23 日、幕張メッセ(千葉)

白根大貴、**田中浩揮**、櫻井遊、丹下耕太、中井悠太、吉岡宏樹、秋田英万「凍結乾燥ワンポット法を用いた siRNA 搭載ナノ粒子の開発」、日本薬学会 第 139 年会、2019 年 3 月 20-23 日、幕張メッセ(千葉)

大東昂良、**田中浩揮**、土井瑞貴、三浦尚也、櫻井遊、丹下耕太、中井悠太、吉岡宏樹、秋田英万「抗腫瘍免疫の正常化を目的とした脾臓および腫瘍組織における炎症環境の同時改善:RISET 療法の提唱」、日本薬学会 第 139 年会、2019 年 3 月 20-23 日、幕張メッセ(千葉)

Anndita J, Tateshita N, **Tanaka H**, Miura N, Sakurai Y, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Akita H.「Development of RNA vaccine platform based on an intracellular environment-responsive lipid like material with vitamin E-scaffold」、日本薬学会 第 139 年会、2019 年 3 月 20-23 日、幕張メッセ(千葉)

大東昂良、**田中浩揮**、土井瑞貴、三浦尚也、丹下耕太、中井悠太、吉岡宏樹、櫻井遊、秋田英万「脾臓と腫瘍組織内の免疫環境を改善するナノ抗炎症薬剤の開発:RISET 療法の提唱」、日本薬剤学会 第 34 年会、2019 年 5 月 16-18 日、富山国際会議場

土井瑞貴、大東昂良、**田中浩揮**、三浦尚也、丹下耕太、中井悠太、吉岡宏樹、櫻井遊、秋田英万「抗腫瘍免疫の正常化を目的とした脾臓および腫瘍組織における炎症環境の同時改善:RISET 療法の提唱」、第 35 回日本 DDS 学会学術集会、2019 年 7 月 4-5 日、パシフィック横浜 アネックスホール(神奈川)、口頭発表、優秀演題賞

五味昌樹、櫻井遊、**田中浩揮**、三浦尚也、秋田新介、山路佳久、三川信之、秋田英万「ナノ粒子のリンパシステム内動態におけるサイズ・表面電荷の影響」、第 35 回日本 DDS 学会学術集会、2019 年 7 月 4-5 日、パシフィック横浜 アネックスホール(神奈川)、優秀演題賞

白根大貴、**田中浩揮**、丹下耕太、中井悠太、吉岡宏樹、櫻井遊、秋田英万「凍結乾燥ワンポット法を用いた核酸搭載型脂質ナノ粒子乾燥製剤の開発」、第 35 回日本 DDS 学会学術集会、2019 年 7 月 4-5 日、パシフィック横浜 アネックスホール(神奈川)、口頭発表、

五味昌樹、櫻井遊、**田中浩揮**、三浦尚也、秋田新介、山路佳久、三川信之、秋田英万「リンパ節ターゲティングを目的とした脂質ナノ粒子の物性制御」、第 19 回遺伝子・デリバリー研究会夏期セミナー、2019 年 9 月 1-2 日、おもてなしの宿 溪山閣(京都)、口頭発表、優秀発表者賞

五味昌樹、櫻井遊、**田中浩揮**、三浦尚也、秋田新介、山路佳久、三川信之、秋田英万「サイズ・表面電荷に基づく脂質ナノ粒子のリンパシステム内動態制御」、第 25 回創剤フォーラム若手研究会、43727、千葉大学大学院 薬学研究院 120 周年記念講堂、ポスター発表、

阿部のどか、櫻井遊、小笠原諭、村田武士、丹下耕太、中井悠太、吉岡宏樹、玉川晋也、**田中浩揮**、秋田英万「リンパ管内皮細胞標的化 siRNA 搭載脂質ナノ粒子の開発」、第 25 回創剤フォーラム若手研究会、43727、千葉大学大学院 薬学研究院 120 周年記念講堂(千葉)、ポスター発表、

大山遼太郎、館下菜穂、Jessica Anindita、**田中浩揮**、三浦尚也、櫻井遊、丹下耕太、中井裕太、吉岡宏樹、秋田英万「ビタミンE足場型pH応答性脂質様材料を基盤とするmRNAワクチンの開発」、第25回創剤フォーラム若手研究会、43727、千葉大学大学院 薬学研究院 120周年記念講堂(千葉)、ポスター発表、

五味昌樹、櫻井遊、**田中浩揮**、三浦尚也、秋田新介、山路佳久、三川信之、秋田英万「脂質ナノ粒子の物性制御に基づくリンパ節ターゲティング技術の開発」、第41回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2019年10月18-19日、東邦大学習志野キャンパス(千葉)、口頭発表、優秀発表賞

櫻井遊、阿部のどか、小笠原諭、加藤幸成、村田武士、丹下耕太、中井悠太、吉岡宏樹、玉川晋也、**田中浩揮**、秋田英万「リガンド修飾脂質ナノ粒子によるリンパ管内皮細胞ターゲティング技術の確立」、第41回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2019年10月18-19日、東邦大学習志野キャンパス(千葉)、口頭発表、

小西真奈美、**田中浩揮**、白根大貴、中井悠太、丹下耕太、玉川晋也、櫻井遊、秋田英万「自己分解性脂質様物質を用いたmRNAの肝臓導入と反復投与に関する検討」、第35回日本DDS学会学術集会、2019年7月4-5日、パシフィコ横浜 アネックスホール(神奈川)、口頭発表、

Akita H, Tateshita N, Miura N, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Tanaka H. Development of RNA vaccine platform based on environment-responsive materials for cancer immunotherapy. 第20回武田科学振興財団生命科学シンポジウム RNAネオバイオロジー 2018年2月1-2日 武田薬品研修所(大阪)

**Tanaka H**, Konishi M, Takada N, Takahashi T, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Tamagawa S, Akita H. Cytoplasmic delivery of exogenous IVT-mRNA using self-degradable lipid-like material. 第20回武田科学振興財団生命科学シンポジウム RNAネオバイオロジー 2018年2月1-2日 武田薬品研修所(大阪)

**田中浩揮**、小西真奈美、高田奈江、高橋達成、中井悠太、丹下耕太、吉岡宏樹、玉川晋也、秋田英万 環境応答性脂質様物質を用いた生体投与型mRNAデリバリーシステムの構築 第40回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2018年10月18-19日、東北大学百周年記念会館(宮城)、

**田中浩揮**、小西真奈美、高田奈依、高橋達成、中井悠太、吉岡宏樹、秋田英万 細胞内で自発的に崩壊する脂質材料を用いた外来mRNAの細胞内導入 第20回日本RNA学会年会 2018年7月9-11日 大阪市ホテルコスモスクエア国際交流センター

大東昂良、**田中浩揮**、土井瑞貴、三浦尚也、丹下耕太、中井悠太、吉岡宏樹、秋田英万 抗腫瘍免疫の正常化を目的とした脾臓および腫瘍組織における炎症環境の同時改善:がん治療における Riset 戦略の提唱 2018年10月18-19日 東北大学百周年記念会館

小西真奈美、**田中浩揮**、高橋達也、高田奈依、中井悠太、丹下耕太、吉岡宏樹、玉川晋也、秋田英万 細胞内環境応答性脂質様材料を基盤とするin vivoメッセンジャーRNA送達システムの開発 第12回 次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム 2018年9月15-16日 北海道大学

高橋達成、**田中浩揮**、中井悠太、吉岡宏樹、秋田英万 粒子内自己分解性脂質様材料の開発とmRNA送達への応用 遺伝子・デリバリー研究会 第18回夏期セミナー 2018年7月29日 小倉

五味昌樹、櫻井遊、**田中浩揮**、三浦尚也、秋田新介、山路佳久、三川信之、秋田英万 リンパ流改変モデルマウスの開発およびナノ粒子の物性がリンパ節移行性に及ぼす影響の解析 遺伝子・デリバリー研究会 第18回夏期セミナー 2018年7月29日 小倉

高田奈依、**田中浩揮**、高橋達成、小西真奈美、中井悠太、丹下耕太、吉岡宏樹、玉川晋也、秋田英万 還元環境依存的な粒子内分解機構を搭載した自己崩壊型RNA送達システムの開発 日本核酸医薬学会第4回年会 2018年7月9-11日 九州大学医学部 百年講堂

白根大貴、**田中浩揮**、丹下耕太、中井悠太、吉岡宏樹、秋田英万 凍結乾燥ワンポット法によるsiRNA 搭載型中性脂質ナノ粒子の開発と機能評価 第34回日本DDS学会学術集会 2018年6

月21-22日 長崎ブリックホール

館下菜穂、三浦尚也、**田中浩揮**、中井悠太、吉岡宏樹、秋田英万 環境応答性材料ssPalmを用いたmRNAキャリアの開発と癌免疫療法を目指したワクチン技術への応用 第34回日本DDS学会学術集会 2018年6月21-22日 長崎ブリックホール

白根大貴、**田中浩揮**、吉岡宏樹、丹下耕太、中井悠太、秋田英万 ワンポット調製法を用いたsiRNA 搭載型中性脂質ナノ粒子の開発 日本薬学会第138年会 2018年3月27日 金沢

長島彰太、加藤大貴、三浦可南子、秋田智后、**田中浩揮**、秋田英万、山下親正 COPD 根治治療薬としての Am80 封入 ssPalm ナノ粒子の有用性の検討 日本薬学会日本薬学会第138年会 2018年3月27日 金沢

**田中浩揮**、渡辺綾香、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉、秋田英万 炎症大腸に対するナノ粒子核酸送達システムの開発 核酸医薬学会第3回年会 2017年7月12~14日 札幌

**田中浩揮**、渡辺綾香、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉、秋田英万 炎症大腸を標的とした核酸封入型中性脂質ナノ粒子の創成 第33回日本DDS学会学術集会 2017年7月6~7日 京都

白根大貴、**田中浩揮**、丹下耕太、中井悠太、秋田英万 凍結乾燥技術を用いた中性脂質ナノ粒子のワンポット調製法の開発 第33回日本DDS学会学術集会 2017年7月6~7日 京都

**田中浩揮**、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉、秋田英万 中性表面を持つ脂質ナノ液滴の体内動態と低分子薬物送達に関する検討 遺伝子・デリバリー研究会 第16回夏期セミナー 2016年9月12~13日 長崎

**田中浩揮**、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉、秋田英万 環境感受性脂質からなる微小液滴の体内動態解析、第32回日本 DDS 学会学術集会、2016年6月30日-7月1日、静岡

渡辺綾香、**田中浩揮**、櫻井遊、丹下耕太、中井悠太、大川原辰也、武田宏司、原島秀吉、秋田英万 炎症大腸標的型脂質ナノ粒子の最適物性に関する検討、医療薬学フォーラム 2016、2016年6月25-26日、滋賀

**田中浩揮**、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉、秋田英万 中性表面を持つ脂質ナノ粒子の体内動態に関する検討、日本薬剤学会第31年会、2016年5月19-21日、岐阜

**田中浩揮**、大浅翔、金城政孝、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉、秋田英万 細胞内環境感受性脂質からなるナノ粒子のセンシング機能評価、第25回インテリジェント材料・システムシンポジウム、2016年1月8日、東京

**Hiroki Tanaka**, Syo Oasa, Masataka Kinjo, Kota Tange, Yuta Nakai, and Hideyoshi Harashima, Hidetaka Akita. Functionalized Self-Nanoemulsion formed with SS- cleavable and pH-activated Lipid-like Material via Oil-to-Surfactant Transition. 第9回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2015年11月7-8日、千葉

Ayaka Watanabe, **Hiroki Tanaka**, Tatsuya Ohkawara, Kota Tange, Hiroshi Takeda, Hideyoshi Harashima, Hidetaka Akita. 『優秀発表賞受賞』 INVESTIGATION OF OPTIMAL NANOPARTICLE PROPERTIES ON DELIVERY TO THE INFLAMED COLON. 第9回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2015年11月7-8日、千葉

**田中浩揮**、秋田英万、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉 pH 応答性脂質様物質(ssPalm)を用いたナノ粒子構造体の物性評価、第31回日本 DDS 学会学術集会、2015年7月2-3日、東京

**田中浩揮**、秋田英万、石破諒平、丹下耕太、新井将也、久保和弘、原島秀吉 脂溶性ビタミンを構造内に含む脂質様物質を用いた遺伝子送達、第29回日本 DDS 学会学術集会、2013年7月4-5日、京都