

Ver. 2024/2/22

教授・秋田 英万 業績一覧

原著論文:

1. Anindita J, Tanaka H, Yamakawa T, Sato Y, Matsumoto C, Ishizaki K, Oyama T, Suzuki S, Ueda K, Higashi K, Moribe K, Sasaki K, Ogura Y, Yonemochi E, Sakurai Y, Hatakeyama H and **Akita H***. *Pharmaceutics* 16(2), 181 (2024)
2. Anindita J, Tanaka H, Oyama R, Hagiwara S, Shirane D, Taneichi S, Nakai Y, Tange K, Hatakeyama H, Sakurai Y, **Akita H***. *Pharmaceutics* 15(12), 2702 (2023)
3. Kawai A, Tokunoh N, Kawahara E, Tamiya S, Okamura S, Ono C, Anindita J, Tanaka H, **Akita H**, Yamasaki S, Kunisawa J, Okamoto T, Matsuura Y, Hirai T, Yoshioka Y. Intranasal immunization with an RBD-hemagglutinin fusion protein harnesses preexisting immunity to enhance antigen-specific responses. *J Clin Invest.* 133(23): e166827. (2023)
4. Oyama R, Ishigame H, Tanaka H, Tateshita N, Itazawa M, Imai R, Nishiumi N, Kishikawa JI, Kato T, Anindita J, Nishikawa Y, Maeki M, Tokeshi M, Tange K, Nakai Y, Sakurai Y, Okada T, **Akita H***. An Ionizable Lipid Material with a Vitamin E Scaffold as an mRNA Vaccine Platform for Efficient Cytotoxic T Cell Responses. *ACS Nano.* 17(19):18758-18774 (2023)
5. Du X, Yada E, Terai Y, Takahashi T, Nakanishi H, Tanaka H, **Akita H**, Itaka K. Comprehensive Evaluation of Lipid Nanoparticles and Polyplex Nanomicelles for Muscle-Targeted mRNA Delivery. *Pharmaceutics* 15(9):2291 (2023)
6. Gomi M, Nakayama Y, Sakurai Y, Oyama R, Iwasaki K, Doi M, Liu Y, Hori M, Watanabe H, Hashimoto K, Tanaka H, Tange K, Nakai Y, **Akita H***. Tolerogenic Lipid Nanoparticles for Delivering Self-Antigen mRNA for the Treatment of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *Pharmaceutics*. 16(9):1270 (2023)
7. Morita S, Horii T, Kimura M, Kobayashi R, Tanaka H, **Akita H**, Hatada I. A Lipid Nanoparticle-Based Method for the Generation of Liver-Specific Knockout Mice. *Int J Mol Sci.* 24(18):14299 (2023)
8. Tokunoh N, Tamiya S, Watanabe M, Okamoto T, Anindita J, Tanaka H, Ono C, Hirai T, **Akita H**, Matsuura Y, Yoshioka Y. A nasal vaccine with inactivated whole-virion elicits protective mucosal immunity against SARS-CoV-2 in mice. *Front. Immunol.* 14:1224634 (2023)
9. Sakurai Y, Ohtani A, Nakayama Y, Gomi M, Masuda T, Ohtsuki S, Tanaka H, **Akita H***. Logistics and distribution of small extracellular vesicles from the subcutaneous space to the lymphatic system. 361:77-86 (2023)
10. Shirane D, Tanaka H, Sakurai Y, Taneichi S, Nakai Y, Tange K, Ishii I, **Akita H***. Development of an Alcohol Dilution-Lyophilization Method for the Preparation of mRNA-LNPs with Improved Storage Stability. *Pharmaceutics.* 15(7):1819 (2023)
11. Tanaka H, Hagiwara S, Shirane D, Yamakawa T, Sato Y, Matsumoto C, Ishizaki K, Hishinuma M, Chida K, Sasaki K, Yonemochi E, Ueda K, Higashi K, Moribe K, Tadokoro T, Maenaka K, Taneichi S, Nakai Y, Tange K, Sakurai Y, **Akita H***. Ready-to-Use-Type Lyophilized Lipid Nanoparticle Formulation for the Postencapsulation of Messenger RNA. *ACS Nano.* 17(3):2588-2601 (2023)
12. Doi M, Tanaka H, Ohoto T, Miura N, Sakurai Y, Hatakeyama H, **Akita H***. Reactivation of Anticancer Immunity by Resetting Interorgan Crosstalk in Immune-Suppressive Cells with a Nanoparticulated Anti-Inflammatory Drug. *Small.* e2205131 (2023)
13. Sakurai Y, Yoshikawa K, Arai K, Kazaoka A, Aoki S, Ito K, Nakai Y, Tange K, Furihata T, Tanaka H, **Akita H**. siRNA delivery to lymphatic endothelial cells via ApoE-mediated uptake by lipid nanoparticles. *J Control Release* 353:125-133 (2023) 【Cover Artに選出】
14. Gomi M, Sakurai Y, Sato M, Tanaka H, Miyatake Y, Fujiwara K, Watanabe M, Shuto S, Nakai Y, Tange K, Hatakeyama H, **Akita H***. Delivering mRNA to Secondary Lymphoid

Tissues by Phosphatidylserine-Loaded Lipid Nanoparticles. *Adv Healthc Mater.* e2202528 (2022)

15. Yamamoto M, Kurino T, Matsuda R, Jones HS, Nakamura Y, Kanamori T, Tsuji AB, Sugyo A, Tsuda R, Matsumoto Y, Sakurai Y, Suzuki H, Sano M, Osada K, Uehara T, Ishii Y, **Akita H**, Arano Y, Hisaka A, Hatakeyama H. Delivery of aPD-L1 antibody to i.p. tumors via direct penetration by i.p. route: Beyond EPR effect. *J Control Release* 352:328-337 (2022)
16. Sakurai Y, Watanabe H, Nishio K, Hashimoto K, Harada A, Gomi M, Suzuki M, Oyama R, Handa T, Sato R, Takeuchi H, Taira R, Tezuka K, Tange K, Nakai Y, **Akita H**, Uchida Y. pH-Responsive Lipid Nanoparticles Achieve Efficient mRNA Transfection in Brain Capillary Endothelial Cells. *Pharmaceutics.* 14(8):1560 (2022)
17. Sakurai Y, Abe N, Yoshikawa K, Oyama R, Ogasawara S, Murata T, Nakai Y, Tange K, Tanaka H, **Akita H***. Targeted delivery of lipid nanoparticle to lymphatic endothelial cells via anti-podoplanin antibody. *J Control Release.* 349:379-387 (2022)
18. Kitamura K, Okamoto A, Morio H, Isogai R, Ito R, Yamaura Y, Izumi S, Komori T, Ito S, Ohtsuki S, **Akita H**, Furihata T. Human Immortalized Cell-Based Blood-Brain Barrier Spheroid Models Offer an Evaluation Tool for the Brain Penetration Properties of Macromolecules. *Mol Pharm* 19(8):2754-2764 (2022)
19. Noguchi Y, Ozeki K, **Akita H**. Cellular Binding and Internalization Assay for an Anti-FcγRIIB Antibody Using Human Liver Non-parenchymal Cells. *Biol Pharm Bull* 45(4) 534-537 (2022)
20. Hasan T, Kawanishi R, **Akita H**, Nishikawa Y. Toxoplasma gondii GRA15 DNA Vaccine with a Liposomal Nanocarrier Composed of an SS-Cleavable and pH-Activated Lipid-like Material Induces Protective Immunity against Toxoplasmosis in Mice. *Vaccines.* 10(1):21 (2021)
21. Tanaka H, Miyama R, Sakurai Y, Tamagawa S, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, **Akita H***. Improvement of mRNA Delivery Efficiency to a T Cell Line by Modulating PEG-Lipid Content and Phospholipid Components of Lipid Nanoparticles. *Pharmaceutics.* 13(12):2097 (2021)
22. Chida K, Sakurai Y, Ohtani A, Masuda T, Ohtsuki S, Tanaka H, **Akita H***. Proteomics Analysis of Lymphatic Metastasis-Related Proteins Using Highly Metastatic Human Melanoma Cells Originated by Sequential in Vivo Implantation. *Biol Pharm Bull.* 44(10):1551-1556 (2021) doi: 10.1248/bpb.b21-00463.
23. Sakurai Y, Suzuoki M, Gomi M, Tanaka H, **Akita H***. Optimization of Sentinel Lymph Node Imaging Methodology Using Anionic Liposome and Hyaluronidase. *Pharmaceutics.* 13(9):1462 (2021)
24. Okawa T, Hara K, Goto M, Kikuchi M, Kogane M, Hatakeyama H, Tanaka H, Shirane D, **Akita H**, Hisaka A, Sato H. Effects on Metabolism in Astrocytes Caused by cGAMP, Which Imitates the Initial Stage of Brain Metastasis. *Int J Mol Sci.* 21;22(16):9028 (2021) doi: 10.3390/ijms22169028.
25. Kitamura K, Umehara K, Ito R, Yamaura Y, Komori T, Morio H, **Akita H**, Furihata T. Development, Characterization and Potential Applications of a Multicellular Spheroidal Human Blood-Brain Barrier Model Integrating Three Conditionally Immortalized Cell Lines. *Biol Pharm Bull* 44(7) 984-991 (2021)
26. Minegishi G, Kazuki Y, Nitta S, Miyajima A, **Akita H**, Kobayashi K. In vivo evaluation of intestinal human CYP3A inhibition by macrolide antibiotics in CYP3A-humanised mice. *Xenobiotica; the fate of foreign compounds in biological systems* 51(7): 764-770 (2021)
27. Noguchi Y, Ozeki K, Takesue H, **Akita H**. A cell based assay for evaluating binding and uptake of an antibody using hepatic nonparenchymal cells. *Scientific reports* 11(1): 8383-8383 (2021)

28. Tanaka H, Takata N, Sakurai Y, Yoshida T, Inoue T, Tamagawa S, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Maeki M, Tokeshi M, **Akita H***. Delivery of Oligonucleotides Using a Self-Degradable Lipid-Like Material. *Pharmaceutics*. 13(4):544 (2021) doi: 10.3390/pharmaceutics13040544.
29. Gomi M, Sakurai Y, Okada T, Miura N, Tanaka H, **Akita H***. Development of sentinel lymph node imaging with a combination of hyaluronidase based on a comprehensive analysis of the intra-lymphatic kinetics of liposomes *Mol Ther*. 29(1) :225-235 (2021). DOI: 10.1016/j.ymthe.2020.09.014
30. Miwa T, Saito H, **Akita H**. Lipid nanoparticles-encapsulated brain-derived neurotrophic factor mRNA delivered through the round window niche in the cochleae of guinea pigs. *Experimental brain research* 239(2): 425-433 (2021)
31. Cho R, Sakurai Y, Jones HS, **Akita H**, Hisaka A, Hatakeyama H. Silencing of VEGFR2 by RGD-modified lipid nanoparticles enhanced the efficacy of anti-PD-1 antibody by accelerating vascular normalization and infiltration of T cells in tumors. *Cancers*: 2(12):3630 (2020). doi: 10.3390/cancers12123630
32. Tanaka H, Takahashi T, Konishi M, Takata N, Gomi M, Shirane D, Miyama R, Hagiwara S, Yamasaki Y, Sakurai Y, Ueda K, Higashi K, Moribe K, Shinsho E, Nishida R, Fukuzawa K, Yonemochi E, Okuwaki K, Mochizuki Y, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Tamagawa S, **Akita H*** Self-degradable Lipid-like Materials based on "Hydrolysis accelerated by the intraParticle Enrichment of Reactant (HyPER)" for Messenger RNA Delivery. *Adv Funct Mater*. 30: 1910575 (2020) doi: 10.1002/adfm.201910575
33. 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)
34. 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)
35. Ito R, Umehara K, Suzuki S, Kitamura K, Nunoya KI, Yamaura Y, Imawaka H, Izumi S, Wakayama N, Komori T, Anzai N, **Akita H**, Furihata T. A Human Immortalized Cell-Based Blood-Brain Barrier Triculture Model: Development and Characterization as a Promising Tool for Drug-Brain Permeability Studies. *Mol Pharm*. 16(11):4461-4471 (2019)
36. Minegishi G, Kazuki Y, Yamasaki Y, Okuya F, **Akita H**, Oshimura M, Kobayashi K. Comparison of the hepatic metabolism of triazolam in wild-type and Cyp3a-knockout mice for understanding CYP3A-mediated metabolism in CYP3A-humanised mice in vivo. *Xenobiotica*. 49(11):1303-1310 (2019)
37. Yokobori K, Azuma I, Chiba K, **Akita H**, Furihata T, Kobayashi K. Indirect activation of constitutive androstane receptor in three-dimensionally cultured HepG2 cells. *Biochem Pharmacol*. 168:26-37 (2019)
38. Santiwarangkool S, **Akita H**, Khalil IA, Abd Elwakil MM, Sato Y, Kusumoto K, Harashima H. A study of the endocytosis mechanism and transendothelial activity of lung-targeted GALA-modified liposomes. *J Control Release*. 307:55-63 (2019)
39. Ohto T, Konishi M, Tanaka H*, 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 (2019)
40. Tanaka H, Watanabe A, Konishi M, Nakai Y, Yoshioka H, Ohgawara T, Takeda H, Harashima H, **Akita H***. The delivery of mRNA to colon inflammatory lesions by lipid-nanoparticles containing environmentally-sensitive lipid-like materials with oleic acid scaffolds. *Helyon*. 4(12): e00959 (2018)

41. Kawai M, Nakamura T, Miura N, Maeta M, Tanaka H, Ueda K, Higashi K, Moribe K, Tange 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)
42. Yamasaki Y, Kobayashi K, Okuya F, Kajitani N, Kazuki K, Abe S, Takehara S, Ito S, Ogata S, Uemura T, Ohtsuki S, Minegishi G, **Akita H**, Chiba K, Oshimura M, Kazuki Y. Characterization of P-glycoprotein Humanized Mice Generated by Chromosome Engineering Technology: Its Utility for Prediction of Drug Distribution to the Brain in Humans. *Drug Metab Dispos*. 46(11): 1756-1766 (2018)
43. Nitta SI, Hashimoto M, Kazuki Y, Takehara S, Suzuki H, Oshimura M, **Akita H**, Chiba K, Kobayashi K. Evaluation of 4 β -Hydroxycholesterol and 25-Hydroxycholesterol as Endogenous Biomarkers of CYP3A4: Study with CYP3A-Humanized Mice. *AAPS J*. 20(3): 61.
44. 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).
45. Daiki S, Hiroki T, 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)
46. Kitamura K, Ito R, Umehara K, Morio H, Saito K, Suzuki S, Hashimoto M, Saito Y, Anzai N, **Akita H**, Chiba K, Furihata T. Differentiated HASTR/ci35 cells: A promising in vitro human astrocyte model for facilitating CNS drug development studies. *J Pharmacol Sci*. 137(4):350-358 (2018)
47. Yamaji Y, Akita S, **Akita H**, Miura N, Gomi M, Manabe I, Kubota Y, Mitsukawa N. Development of a mouse model for the visual and quantitative assessment of lymphatic trafficking and function by in vivo imaging. *Sci Rep* 8(1):5921 (2018)
48. Sun Y, Piñón Hofbauer J, Harada M, Wöss K, Koller U, Morio H, Stierschneider A, Kitamura K, Hashimoto M, Chiba K, **Akita H**, Anzai N, Reichelt J, Bauer JW, Guttman-Gruber C, Furihata T. Cancer-type organic anion transporting polypeptide 1B3 is a target for cancer suicide gene therapy using RNA trans-splicing technology. *Cancer Lett*. 433:107-116 (2018)
49. 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(5): 2060-2067 (2018)
50. Ishizaki Y, Furihata T, Oyama Y, Ohura K, Imai T, Hosokawa M, **Akita H**, Chiba K. Development of a Caco-2 Cell Line Carrying the Human Intestine-Type CES Expression Profile as a Promising Tool for Ester-Containing Drug Permeability Studies. *Biol Pharm Bull*. 41(5):697-706. (2018)
51. Umehara K, Sun Y, Hiura S, Hamada K, Itoh M, Kitamura K, Oshima M, Iwama A, Saito K, Anzai N, Chiba K, **Akita H**, Furihata T. A New Conditionally Immortalized Human Fetal Brain Pericyte Cell Line: Establishment and Functional Characterization as a Promising Tool for Human Brain Pericyte Studies. *Mol Neurobiol*. 55(7):5993-6006 (2018)
52. Morio H, Sun Y, Harada M, Ide H, Shimozato O, Zhou X, Higashi K, Yuki R, Yamaguchi N, Hofbauer JP, Guttman-Gruber C, Anzai N, **Akita H**, Chiba K, Furihata T. Cancer-Type OATP1B3 mRNA in Extracellular Vesicles as a Promising Candidate for a Serum-Based Colorectal Cancer Biomarker. *Biol Pharm Bull*. 41(3):445-449 (2018)
53. Zhu M, Koibuchi A, Ide H, Morio H, Shibuya M, Kamiichi A, Tsubota A, Anzai N, **Akita H**, Chiba K, Furihata T. Development of a New Conditionally Immortalized Human Liver Sinusoidal Endothelial Cells. *Biol Pharm Bull*. 41(3):440-444 (2018)
54. Yoshida M, Cho N, **Akita H**, Kobayashi K. Association of a reactive intermediate derived from 1',6-dihydroxy metabolite with benzbromarone-induced hepatotoxicity. *J Biochem Mol*

Toxicol. 31(10). doi: 10.1002/jbt.21946 (2017)

55. Sun Y, Harada M, Shimozato O, Souda H, Takiguchi N, Nabeya Y, Kamijo T, **Akita H**, Anzai N, Chiba K, Furihata T. Cancer-type OATP1B3 mRNA has the potential to become a detection and prognostic biomarker for human colorectal cancer. *Biomark Med.* 11(8): 629-639 (2017)

56. Yokobori K, Kobayashi K, Azuma I, **Akita H**, Chiba K. Intracellular localization of pregnane X receptor in HepG2 cells cultured by the hanging drop method. *Drug Metabolism and Pharmacokinetics.* 32(5):265-272 (2017)

57. 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)

58. Miura N, Tange K, Nakai Y, Yoshioka H, Harashima H, **Akita H***. Identification and Evaluation of the Minimum Unit of a KALA Peptide Required for Gene Delivery and Immune Activation. *J Pharm Sci.* 106(10):3113-3119 (2017)

59. Santiwarangkool S, **Akita H**, Nakatani T, Kusumoto K, Kimura H, Suzuki M, Nishimura M, Sato Y, Harashima H. PEGylation of the GALA Peptide Enhances the Lung-Targeting Activity of Nanocarriers That Contain Encapsulated siRNA. *J Pharm Sci.* 106(9):2420-2427 (2017)

60. Miura N, **Akita H***, Tateshita N, Nakamura T, Harashima H. Modifying Antigen-Encapsulating Liposomes with KALA Facilitates MHC Class I Antigen Presentation and Enhances Anti-tumor Effects. *Mol Ther.* 25(4):1003-1013 (2017)

61. 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)

62. Shrivastava G, Hyodo M, Yoshimura SH, **Akita H**, Harashima H. Identification of a Nucleoporin358-Specific RNA Aptamer for Use as a Nucleus-Targeting Liposomal Delivery System. *Nucleic Acid Ther.* 26(5):286-298 (2016)

63. 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)

64. **Akita H***, Fujiwara T, Santiwarangkool S, Hossen N, Kajimoto K, Ei-Sayed A, Tabata Y, Harashima H. Transcytosis-targeting peptide, a conductor of liposomal nanoparticles through the endothelial cell barrier. *Small.* 12(9): 1212-1221 (2016)

65. Matsui H, Sato Y, Hatakeyama H, **Akita H**, Harashima H. Size-dependent specific targeting and efficient gene silencing in peritoneal macrophages using a pH- sensitive cationic liposomal siRNA carrier. *Int J Pharm* 495(1): 171-178 (2015)

66. **Akita H***, Noguchi Y, Hatakeyama H, Sato Y, Tange K, Nakai Y, Harashima H. Molecular tuning of a vitamin E-scaffold pH-sensitive and reductive cleavable lipid- like material for accelerated in vivo hepatic siRNA delivery. *ACS Biomater Sci Eng.* 1(9): 834-844 (2015)

67. **Akita H***, Kurihara D, Schmeer M, Schleef M, Harashima H. Effect of the Compaction and the Size of DNA on the Nuclear Transfer Efficiency after Microinjection in synchronized cells. *Pharmaceutics.* 7(2): 64-73 (2015)

68. **Akita H***, Nakatani T, Kuroki K., Maenaka K, Tange K, Nakai Y, Harashima H. Effect of hydrophobic scaffold on the cellular uptake and gene transfection activities of DNA-encapsulating liposomal nanoparticles via intracerebroventricular administration. *Int J Pharm.* 490(1-2):142-145 (2015)

69. **Akita H***, Ishiba R, Togashi R, Tange K, Nakai Y, Hatakeyama H, Harashima H. A neutral lipid envelope-type nanoparticle composed of a pH-activated and vitamin E- scaffold lipid-like material as a platform for a gene carrier targeting renal cell carcinoma. *J Control Release.*

200:97-105 (2015)

70. Sato S, Li K, Kameyama T, Hayashi T, Ishida Y, Murakami S, Watanabe T, Iijima S, Sakurai Y, Watashi K, Tsutsumi S, Sato Y, **Akita H**, Wakita T, Rice CM, Harashima H, Kohara M, Tanaka Y, Takaoka A. The RNA sensor RIG-I dually functions as an innate sensor and direct antiviral factor for hepatitis B virus. *Immunity*. 42(1):123-132 (2015)

71. Miura N, Shaheen SM, **Akita H*** (Equal contribution to 1st author), Nakamura T, Harashima H. A KALA-modified lipid nanoparticle containing CpG-free plasmid DNA as a potential DNA vaccine carrier for antigen presentation and as an immune-stimulative adjuvant. *Nucleic Acids Res*. 43(3):1317-1331 (2015)

72. Kusumoto K, **Akita H**, Santiwarangkool S, Harashima H. Advantages of ethanol dilution method for preparing GALA-modified liposomal siRNA carriers on the in vivo gene knockdown efficiency in pulmonary endothelium. *Int J Pharm*. 2014 Jul 3;473(1-2):144-147.

73. Tamaru M, **Akita H*** (Equal contribution to 1st author), Nakatani T, Kajimoto K, Sato Y, Hatakeyama H, Harashima H. Application of apolipoprotein E-modified liposomal nanoparticles as a carrier for delivering DNA and nucleic acid in the brain. *Int J Nanomedicine*. 9:4267-4276 (2014)

74. Ukawa M, **Akita H***, Hayashi Y, Ishiba R, Tange K, Arai M, Kubo K, Higuchi Y, Shimizu K, Konishi S, Hashida M, Harashima H. Neutralized Nanoparticle Composed of SS-Cleavable and pH-Activated Lipid-Like Material as a Long-Lasting and Liver-Specific Gene Delivery System. *Adv Healthc Mater*. 2014 Mar 26. doi: 10.1002/adhm.201300629. *Adv Healthc Mater*. 3(8):1222-1229 (2014)

75. Sakurai Y, Hatakeyama H, **Akita H**, Harashima H. Improvement of Doxorubicin Efficacy Using Liposomal Anti-Polo-like Kinase 1 siRNA in Human Renal Cell Carcinomas. *Mol Pharm*. 2014. *Mol Pharm*. 11(8): 2713-2719 (2014)

76. Tamaru M, Akita H. (Equal contribution to 1st author), Kajimoto K, Sato Y, Hatakeyama H, Harashima H. An apolipoprotein E modified liposomal nanoparticle: Ligand dependent efficiency as a siRNA delivery carrier for mouse-derived brain endothelial cells. *Int J Pharm*. 465: 77-82 (2014)

77. Sakurai Y, Hatakeyama H, Sato Y, Hyodo M, **Akita H**, Ohga N, Hida K, Harashima H. RNAi-mediated gene knockdown and anti-angiogenic therapy of RCCs using a cyclic RGD-modified liposomal-siRNA system. *J Control Release*. 173:110-8 (2014)

78. 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)

79. **Akita H***, Ishii S, Miura N, Shaheen SM, Hayashi Y, Nakamura T, Kaji N, Baba Y, Harashima H. A DNA microarray-based analysis of immune-stimulatory and transcriptional responses of dendritic cells to KALA-modified nanoparticles. *Biomaterials*. 34(35): 8979-90 (2013)

80. Kusumoto K, **Akita H** (Equally contribution to 1st author), Ishitsuka T, Matsumoto Y, Nomoto T, Furukawa R, El-Sayed A, Hatakeyama H, Kajimoto K, Yamada Y, Kataoka K, Harashima H. Lipid Envelope-Type Nanoparticle Incorporating a Multifunctional Peptide for Systemic siRNA Delivery to the Pulmonary Endothelium. *ACS Nano*. 24;7(9):7534-41. (2013)

81. Hossen MN, Kajimoto K, **Akita H**, Hyodo M, Harashima H. A comparative study between nanoparticle-targeted therapeutics and bioconjugates as obesity medication. *J Control Release*. 171(2):104-112. (2013)

82. Togashi R, **Akita H*** (Equally contribution to 1st author), Harashima H. Production of small nano-sized particles by complex formation between polycations and linearized plasmid DNA at a low pH. *J Biosci Bioeng*. 116(4):528-31. (2013)

83. Sakurai Y, Hatakeyama H, Sato Y, Hyodo M, **Akita H**, Harashima H. Gene silencing via RNAi and siRNA quantification in tumor tissue using MEND, a liposomal siRNA delivery system. *Mol Ther.* 21(6):1195-203 (2013)
84. **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)
85. Hossen N, Kajimoto K, **Akita H**, Hyodo M, Ishitsuka T, Harashima H. Therapeutic assessment of cytochrome C for the prevention of obesity through endothelial cell- targeted nanoparticulate system. *Mol Ther.* 21(3):533-41 (2013)
86. **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)
87. Kajimoto K., Takayanagi S., Sasaki S., **Akita H.**, Harashima H. RNA Interference- Based Silencing Reveals the Regulatory Role of Fatty Acid-Binding Protein 4 in the Production of IL-6 and Vascular Endothelial Growth Factor in 3T3-L1 Adipocytes. *Endocrinology.* 5629-36. (2012)
88. Sato Y., Hatakeyama H., Sakurai Y., Hyodo M., **Akita H.**, Harashima H. A pH- sensitive cationic lipid facilitates the delivery of liposomal siRNA and gene silencing activity in vitro and in vivo. *J Control Release.* 163(3):267-76. (2012)
89. Hossen MN., Kajimoto K., **Akita H.**, Hyodo M., Harashima H. Vascular-targeted nanotherapy for obesity: Unexpected passive targeting mechanism to obese fat for the enhancement of active drug delivery. *J Control Release.* 163(2):101-10. (2012)
90. Hayashi Y., Mizuno R., Ikramy IA., **Akita H.**, Harashima H. Pretreatment of hepatocyte growth factor gene transfer mediated by octaarginine peptide-modified nanoparticles ameliorates LPS/D-galactosamine-induced hepatitis. *Nucleic Acid Ther.* 22(5):360-3. (2012)
91. Biju V., Anas A., **Akita H.**, Shibu ES., Itoh T., Harashima H., Ishikawa M. FRET from quantum dots to photodecompose undesired acceptors and report the condensation and decondensation of plasmid DNA. *ACS Nano.* 6(5):3776-88. (2012)
92. Kusumoto K., **Akita H.**, El-Sayed A., Harashima H. Effect of the anchor in polyethylene glycol-lipids on the transfection activity of PEGylated cationic liposomes encapsulating DNA. *Biol Pharm Bull.* 35(4):445-8. (2012)
93. El-Sayed A., Masuda T., **Akita H.**, Harashima H. Stearylated INF7 peptide enhances endosomal escape and gene expression of PEGylated nanoparticles both in vitro and in vivo. *J Pharm Sci.* 101(2):879-82. (2012)
94. Hayashi Y., Yamauchi J., Khalil IA., Kajimoto K., **Akita H.**, Harashima H. Cell penetrating peptide-mediated systemic siRNA delivery to the liver. *Int J Pharm.* 419(1-2):308-13. (2011)
95. Shaheen SM., **Akita H***. (Equal contribution to 1st author), Nakamura T., Takayama S., Futaki S., Yamashita A., Katoono R., Yui N., Harashima H. KALA- modified multi-layered nanoparticles as gene carriers for MHC class-I mediated antigen presentation for a DNA vaccine. *Biomaterials.* 32(26):6342-50. (2011)
96. Ishitsuka T., **Akita H.** (Equal contribution to 1st author), Harashima H. Functional improvement of an IRQ-PEG-MEND for delivering genes to the lung. *J Control Release.* 154(1):77-83. (2011)
97. Sakurai Y., Hatakeyama H., Sato Y., **Akita H.**, Takayama K., Kobayashi S., Futaki S., Harashima H. Endosomal escape and the knockdown efficiency of liposomal- siRNA by the fusogenic peptide shGALA. *Biomaterials.* 32(24):5733-42. (2011)

98. **Akita H***, Masuda T., Nishio T., Niikura K., Ijio K., Harashima H. Improving in vivo hepatic transfection activity by controlling intracellular trafficking: the function of GALA and maltotriose. *Mol Pharm.* 8(4):1436-42.(2011)
99. Shaheen SM., **Akita H***. (Equal contribution to 1st author), Yamashita A., Katoono R., Yui N., Biju V., Ishikawa M., Harashima H. Quantitative analysis of condensation/decondensation status of pDNA in the nuclear sub-domains by QD- FRET. *Nucleic Acids Res.* 39(7)e48 (2011)
100. Hatakeyama H., **Akita H.**, Ito E., Hayashi Y., Oishi M., Nagasaki Y., Danev R., Nagayama K., Kaji N., Kikuchi H., Baba Y., Harashima H. Systemic delivery of siRNA to tumors using a lipid nanoparticle containing a tumor-specific cleavable PEG-lipid. *Biomaterials.* 32(18):4306-16.(2011)
101. Hatakeyama H., Ito E., Yamamoto M., **Akita H.**, Hayashi Y., Kajimoto K., Kaji N., Baba Y., Harashima H. A DNA microarray based analysis of the host response to a non-viral gene carrier: a strategy for improving the immune response. *Mol. Ther.* 19(8):1487-98. (2011)
102. Mudhakar D., **Akita H.**, and Harashima H. Topology of octaarginines (R8) or IRQ ligand on liposomes affects the contribution of macropinocytosis- and caveolae- mediated cellular uptake. *Reactive and Functional Polymers* 71; 340-343. (2011)
103. **Akita H***, Umetsu Y, Kurihara D, Harashima H. Dual imaging of mRNA and protein production: an investigation of the mechanism of heterogeneity in cationic lipid- mediated transgene expression. *Int J Pharm.* 2011 Aug 30;415(1-2):218-20.
104. Ukawa M., **Akita H.** (Equal contribution to 1st author), Masuda T., Hayashi Y., Konno T., Ishihara K., Harashima H. 2-Methacryloyloxyethyl phosphorylcholine polymer (MPC)-coating improves the transfection activity of GALA-modified lipid nanoparticles by assisting the cellular uptake and intracellular dissociation of plasmid DNA in primary hepatocytes. *Biomaterials.* 31(24):6355-62.(2010)
105. Hossen MN., Kajimoto K., **Akita H.**, Hyodo M., Ishitsuka T., Harashima H. Ligand-based targeted delivery of a peptide modified nanocarrier to endothelial cells in adipose tissue. *J Control Release.* 147(2):261-8. (2010)
106. Shiku H., Okazaki D., Suzuki J., Takahashi Y., Murata T., **Akita H.**, Harashima H., Ino K., Matsue T. Reporter gene expression at single-cell level characterized with real-time RT-PCR, chemiluminescence, fluorescence, and electrochemical imaging. *FEBS Lett.* 584(18):4000-8.(2010)
107. **Akita H***, Enoto K., Masuda T., Mizuguchi H., Tani T., Harashima H. Particle Tracking of Intracellular Trafficking of Octaarginine-modified Liposomes: A Comparative Study With Adenovirus. *Mol Ther.* 18(5):955-64. (2010)
108. Tamaru M, **Akita H.** Fujiwara T, Kajimoto K, Harashima H. Leptin-derived peptide, a targeting ligand for mouse brain-derived endothelial cells via macropinocytosis. *Biochem Biophys Res Commun.* 394(3):587-92. (2010)
109. **Akita H.**, Kogure K., Moriguchi R., Nakamura Y., Higashi T., Nakamura T., Serada S., Fujimoto M., Naka T., Futaki S., Harashima H. Nanoparticles for ex vivo siRNA delivery to dendritic cells for cancer vaccines: Programmed endosomal escape and dissociation. *J Control Release.* 143(3):311-7. (2010)
110. Kajimoto K., Hossen N., Hida K., Ohga N., **Akita H.**, Hyodo M., Hida Y., Harashima H. Isolation and culture of microvascular endothelial cells from murine inguinal and epididymal adipose tissues. *J Immunol Methods.* 357(1-2):43-50. (2010)
111. Fujiwara T., **Akita H***, Harashima H. Intracellular fate of octaarginine-modified liposomes in polarized MDCK cells. *Int J Pharm.* 386:122-30. (2010)
112. Yamauchi J., Hayashi Y., Kajimoto K., **Akita H.**, Harashima H. Comparison between

a multifunctional envelope-type nano device and lipoplex for delivery to the liver. *Biol Pharm Bull.* 33(5):926-929.(2010)

113. Masuda T., **Akita H.**, Niikura K., Nishio T., Ukawa M., Enoto K., Danev R., Nagayama K., Ijiro K., Harashima H. Envelope-type lipid nanoparticles incorporating a short PEG-lipid conjugate for improved control of intracellular trafficking and transgene transcription. *Biomaterials* 30: 4806-4814.(2009)

114. Kurihara D., **Akita H.**, Kudo A., Masuda T., Futaki S., and Harashima H. Effect of polyethyleneglycol spacer on the binding properties of nuclear localization signal- modified liposomes to isolated nucleus. *Biol Pharm Bull* 32: 1303-1306.(2009)

115. El-Sayed A., Masuda T., Khalil I., **Akita H.**, and Harashima H. Enhanced gene expression by a novel stearylated INF7 peptide derivative through fusion independent endosomal escape. *J Control Release* 138: 160-167.(2009)

116. Hatakeyama H., Ito E., **Akita H.**, Oishi M., Nagasaki Y., Futaki S., and Harashima H. A pH-sensitive fusogenic peptide facilitates endosomal escape and greatly enhances the gene silencing of siRNA-containing nanoparticles in vitro and in vivo. *J Control Release.*(2009)

117. Sakurai Y., Hatakeyama H., **Akita H.**, Oishi M., Nagasaki Y., Futaki S., and Harashima H. Efficient short interference RNA delivery to tumor cells using a combination of octaarginine, GALA and tumor-specific, cleavable polyethylene glycol system. *Biol Pharm Bull* 32: 928-932.(2009)

118. **Akita H.**, Kudo A., Minoura A., Yamaguchi M., Khalil IA., Moriguchi R., Masuda T., Danev R., Nagayama K., Kogure K. Harashima H. Multi-layered nano particles for penetrating the endosome and nuclear membrane via a step-wise membrane fusion process. *Biomaterials* 30: 2940-2949.(2009)

119. Higashi T., Khalil IA., Maiti KK., Lee WS., **Akita H.**, Harashima H. Chung SK. Novel Lipidated Sorbitol-based Molecular Transporters for Non-viral Gene Delivery. *J Control Release.*136: 140-147.(2009)

120. Yamashita A., Kanda D., Katoono R., Yui N., Ooya T., Maruyama A., **Akita H.**, Kogure K., Harashima H. Supramolecular control of polyplex dissociation and cell transfection: Efficacy of amino groups and threading cyclodextrins in biocleavable polyrotaxanes. *J Control Release.* 2008 Jul 17.

121. Niikura K., Sekiguchi S., Nishio T., Masuda T., **Akita H.**, Matsuo Y., Kogure K., Harashima H., Ijiro K. Oligosaccharide-Mediated Nuclear Transport of Nanoparticles. *ChemBiochem.* 9(16): 2623-2627 (2008).

122. Anas A., **Akita H.**, Harashima H., Itoh T., Ishikawa M., Biju V. Photosensitized Breakage and Damage of DNA by CdSe-ZnS Quantum Dots. *J Phys Chem B.* 112(32):10005-11 (2008).

123. Yamada Y., **Akita H.**, Kamiya H., Kogure K., Yamamoto T., Shinohara Y., Yamashita K., Kobayashi H., Kikuchi H., Harashima H., MITO-Porter: a liposome- based carrier system for delivery of macromolecules into mitochondria via membrane fusion. *Biochimica et Biophysica Acta* 1778: 423-432 (2008)

124. Masuda T., **Akita H.**, Nishio T., Niikura K., Kudo A., Kogure K., Ijiro K. Harashima H. Development of lipid particles targeted via sugar-lipid conjugates as novel nuclear gene delivery system. *Biomaterials.* 29: 709-723 (2008).

125. Mudhakar D., **Akita H.**, Tan E., Harashima H. A novel IRQ ligand-modified nano- carrier targeted to a unique pathway of caveolar endocytic pathway. *J Control Release.*125(2): 164-173 (2008)

126. Hatakeyama H., **Akita H.**, Ishida E., Hashimoto K., Kobayashi H., Aoki T., Yasuda J., Obata K., Kikuchi H., Ishida T., Kiwada H. Harashima H. Tumor targeting of doxorubicin by anti MT1-MMP antibody-modified PEG liposomes. *Int. J. Pharm.* 342: 194-200 (2007).
127. Atobe K., Ishida T., Ishida E., Hashimoto K., Kobayashi H., Yasuda J., Aoki T., Obata K., Kikuchi H., **Akita H.**, Asai T., Harashima H., Oku N., Kiwada H. In vitro efficacy of a sterically stabilized immunoliposomes targeted to membrane type 1 matrix metalloproteinase (MT1-MMP). *Biol Pharm Bull.* 30(5): 972-8 (2007).
128. Niikura K., Nishio T., **Akita H.**, Matsuo Y., Kamitani R., Kogure K., Harashima H., and Ijiri K. Accumulation of O-GlcNAc-Displaying CdTe Quantum Dots in Cells in the Presence of ATP. *ChemBiochem* 8, 379-384 (2007).
129. Hama S., **Akita H.**, Iida S., Mizuguchi H., Harashima H. Quantitative and mechanism-based investigation of post-nuclear delivery events between adenovirus and lipoplex. *Nucleic Acids Res.* 35: 1533-1543 (2007).
130. Khalil IA., Kogure K., Futaki S., Hama S., **Akita H.**, Kataoka K., and Harashima H. Octaarginine-modified envelope-type nanoparticles for gene delivery. *Gene Ther.* 14(8): 682-9 (2007).
131. Hatakeyama H., **Akita H.**, Kogure K., Oishi M., Nagasaki Y., Kihira Y., Ueno M., Kobayashi H., Kikuchi H. and Harashima H. Development of a novel systemic gene delivery system for cancer therapy with a tumor-specific cleavable PEG-lipid. *Gene Ther.* 14:68-77 (2007).
132. **Akita H.**, Ito R., Kamiya H., Kogure K., and Harashima H. Cell-cycle dependent transcription, a determinant factor of heterogeneity in cationic lipid-mediated transgene expression. *J. Gene Med.* 9: 197-207 (2007).
133. Mita S., Suzuki H., **Akita H.**, Hayashi H., Onuki R., Hofmann, AF. and Sugiyama Y. (2006) Vectorial transport of unconjugated and conjugated bile salts by monolayers of LLC-PK1 cells doubly transfected with human NTCP and BSEP or with rat Ntcp and Bsep. *Am J Physiol*, 290, G550-556(2006).
134. Mita S., Suzuki H., **Akita H.**, Hayashi H., Onuki R., Hofmann AF. and Sugiyama Y. (2006) Inhibition of bile acid transport across Na⁺/taurocholate cotransporting polypeptide (SLC10A1) and bile salt export pump (ABCB 11)-coexpressing LLC- PK1 cells by cholestasis-inducing drugs. *Drug Metab Dispos.* 34, 1575-1581(2006).
135. Yamashita A., Yui N., Ooya T., Kano A., Maruyama A., **Akita H.**, Kogure K. Harashima H. Synthesis of a biocleavable polyrotaxane-plasmid DNA (pDNA) polyplex and its use for the rapid non-viral delivery of pDNA to cell nuclei. *Nature Protocols* 1: 2861-2869 (2006).
136. Iwasa A., **Akita H.**, Khalil IA., Kogure K., Futaki S., Harashima H. Cellular uptake and subsequent intracellular trafficking of R8-liposomes introduced at low temperature. *Biochim Biophys Acta (Biomembranes).* 1758: 713-720 (2006).
137. Fujiwara T., **Akita H.**, Furukawa K., Ushida T., Mizuguchi H. and Harashima H. Impact of convective flow on the cellular uptake and transfection activity of lipoplex and adenovirus. *Biol Pharm Bull* 29: 1511-1515 (2006).
138. Yamashita A., Choi HS., Ooya T., Yui N., **Akita H.**, Kogure K., Harashima H. Improved Cell Viability of Linear Polyethylenimine through gamma-Cyclodextrin Inclusion for Effective Gene Delivery. *ChemBiochem.* 7(2):297-302 (2006).
139. Ooya T., Choi HS., Yamashita A., Yui N., Sugaya Y., Kano A., Maruyama A., **Akita H.**, Ito R., Kogure K., Harashima H. Biocleavable polyrotaxane-plasmid DNA polyplex for enhanced gene delivery. *J Am Chem Soc* 128: 3852-3853 (2006).

140. Nakamura T., Moriguchi R., Kogure K., Minoura A., Masuda T., **Akita H.**, Kato K., Hamada H., Ueno M., Futaki S., Harashima H.. Delivery of condensed DNA by liposomal non-viral gene delivery system into nucleus of dendritic cells. *Biol. Pharm. Bull.* 29: 1290-1293 (2006).
141. Hayashi H., Takada T., Suzuki H., **Akita H.**, Sugiyama Y. Two common PFIC2 mutations are associated with the impaired membrane trafficking of BSEP/ABCB11. *Hepatology.* 41(4):916-24 (2005).
142. Moriguchi R., Kogure K., Iwasa A., **Akita H.** Harashima H. Non-linear pharmacodynamics in a non-viral gene delivery system: Positive non-linear relationship between dose and transfection efficiency. *J Control Release.* 110: 605-609 (2006).
143. Hama S., **Akita H.**, Ito R., Mizuguchi H. Harashima H. Quantitative comparison of intracellular trafficking and nuclear transcription between adenoviral and lipoplex systems. *Mol Ther* 13: 786-794 (2006).
144. **Akita H.**, Tanimoto M., Masuda T., Kogure K., Hama S., Ninomiya K., Futaki S. Harashima H. Evaluation of the nuclear delivery and intra-nuclear transcription of plasmid DNA condensed with μ (mu) and NLS- μ by cytoplasmic and nuclear microinjection: a comparative study with poly L-lysine. *J Gene Med.* 8: 198- 206(2006).
145. Ji B., Maeda J., Inoue K., **Akita H.** Harashima H., Suhara T. Pharmacokinetics and brain uptake of lactoferrin in rats. *Life Sci* 78: 851-855 (2006).
146. Choi HS., Yamashita A., Ooya T., Yui N., **Akita H.**, Kogure K., Ito R., Harashima H.. Sunflower-Shaped Cyclodextrin-Conjugated Poly(ϵ -lysine) Polyplex as a Controlled Intracellular Trafficking Device. *ChemBioChem* 6: 1986-1990 (2005).
147. Mudhakir D., **Akita H.**, Khalil IA., Futaki S., and Harashima H.. Pharmacokinetic analysis of the tissue distribution of octaarginine modified liposomes in mice. *Drug Metabolism and Pharmacokinetics* 20: 275-281(2005).
148. Yamada Y., Kogure K., Nakamura Y., Inoue K., **Akita H.**, Nagatsugi F., Sasaki S., Suhara T. and Harashima. H. Development of efficient packaging method of oligodeoxynucleotides by a condensed nano particle in lipid envelope structure. *Biol. Pharm. Bull.* 28: 1939-1942 (2005).
149. Moriguchi R., Kogure K., **Akita H.**, Futaki S., Miyagishi M., Taira K., Harashima H. A multifunctional envelope-type nano device for novel gene delivery of siRNA plasmids. *Int. J. Pharm.* 301: 277-285 (2005).
150. Masuda T., **Akita H.**, Harashima H. Evaluation of nuclear transfer and transcription of plasmid DNA condensed with protamine by microinjection: the use of a nuclear transfer score. *FEBS Lett.* 579(10): 2143-2148 (2005).
151. Mita S., Suzuki H. **Akita H.**, Stieger B., Meier PJ., Hofmann AF., Sugiyama Y. Vectorial Transport of Bile Salts across MDCK Cells Expressing Both Rat Na⁺/Taurocholate Cotransporting Polypeptide and Rat Bile Salt Export Pump. *Am J Physiol (Gastrointest Liver Physiol).* 288: G159-167 (2005).
152. Shoda J., Miura T., Utsunomiya H., Oda K., Yamamoto M., Kano M., Ikegami T., Tanaka N., **Akita H.** Ito K., Suzuki H., Sugiyama Y. Genipin enhances Mrp2 (Abcc2)-mediated bile formation and organic anion transport in rat liver. *Hepatology.* 39(1):167-78.(2004)
153. Hatakeyama H., **Akita H.**, Maruyama K. and Harashima H. Factors governing tissue uptake of transferrin-coupled polyethylene glycol liposomes in vivo. *Int. J. Pharm.* 281(1-2):25-33 (2004).
154. **Akita H.**, Ito R., Khalil IA., Futaki S. and Harashima H.. Quantitative three- dimensional

analysis of the intracellular trafficking of plasmid DNA transfected by non-viral gene delivery system using confocal laser scanning microscopy. *Mol. Ther.* 9:443-51 (2004).

155. **Akita H.**, Suzuki H., Hirohashi T., Takikawa H., Sugiyama Y. Transport activity of human MRP3 expressed in Sf9 cells: comparative studies with rat MRP3. *Pharm Res.* 19(1):34-41 (2002).

156. **Akita H.**, Suzuki H., Sugiyama Y.. Sinusoidal efflux of taurocholate correlates with the hepatic expression level of Mrp3. *Biochem Biophys Res Commun.* 299(5):681-7 (2002).

157. **Akita H.**, Suzuki H., Ito K., Kinoshita S., Sato N., Takikawa H., Sugiyama Y. Characterization of bile acid transport mediated by multidrug resistance associated protein 2 and bile salt export pump. *Biochim Biophys Acta.* 1511(1):7-16 (2001).

158. **Akita H.**, Suzuki H., Sugiyama Y.. Sinusoidal efflux of taurocholate is enhanced in Mrp2-deficient rat liver. *Pharm Res.* 18(8):1119-25 (2001).

総説論文:

1. 秋田 英万 「RNA送達技術としての脂質ナノ粒子」 *ファームステージ* 23(6): 1-8 (2023)
2. 田中 浩揮, 秋田 英万 「環境応答性脂質様材料を基盤としたmRNAデリバリー技術」 *54(4): 286-290* (2023)
3. 櫻井遊, 秋田英万 「リンパシステム内ナノ粒子動態の制御とリンパ管内皮細胞を標的とする核酸送達システムの開発」 *生化学* 95(2)161-168 (2023)
4. 秋田英万「RNA創薬を実現する脂質ナノ粒子のデザイン:細胞内動態制御から体内動態制御まで」 *医学のあゆみ* 285:23621-23621 (2023)
5. 秋田英万 「国産の核酸・RNA創薬への挑戦:細胞内・生体内・そして地球内の動態を制御するDDS開発をめざして」 *製剤機械技術学会* 32(2):87-94 (2023)
6. 秋田英万「核酸・RNA創薬を支える細胞内環境応答性脂質材料の開発」 *化学と工業* 76(2):77-79 (2023)
7. 秋田英万 「mRNA創薬を支える脂質ナノ粒子～細胞内の動きを制御するナノテクノロジー～」 *現代化学* 620: 34-37 (2022)
8. 田中浩揮, 櫻井遊, 秋田英万「脂質ナノ粒子を基盤とするmRNA送達システムの動向」 *Drug Delivery System* 37: 237-246 (2022)
9. 秋田英万 「核酸・RNA送達のための細胞内環境応答性脂質」 *薬剤学* 82(2) 79-83 (2022)
10. 秋田英万 「感染症に対するmRNAワクチン技術を支えるナノテクノロジー」 *月刊「細胞」2022年4月臨時増刊号* 54(5) 245-248 (2022)
11. 田中浩揮, 秋田英万「細胞内動態・崩壊性を制御するDDS材料としての脂質様材料の分子デザイン」 *有機合成化学協会誌* 80(1): 55-63(2022)
12. 秋田英万 「【Non-viral vector】RNA 創薬を支える縁の下の力持ち—pH 感受性脂質」 *医学のあゆみ*279(10): 993 - 998 (2021)
13. 秋田英万 「DNA/RNA創薬を目指した環境応答性脂質材料ssPalmの開発」 *バイオマテリアル—生体材料—* 39(2): 106-111 (2021)
14. 秋田英万 「RNA創薬を加速する脂質材料開発」 『*化学*』 Vol. 76・4月号(839号); 76(4): 70-71 (2021)
15. 秋田英万 「細胞内環境応答性を付与した脂質様材料ssPalmの開発と核酸デリバリーへの応用 第13回 日本DDS学会水島賞によせて」 *Drug Delivery System* 35 (5) : 417-425. (2020)
16. Tanaka H, Sakurai Y, Anindita J, Akita H. Development of lipid-like materials for RNA delivery based on intracellular environment-responsive membrane destabilization and spontaneous collapse. *Adv Drug Deliv Rev.*145-155: 210-226 (2020)
17. Akita H, Development of an SS-Cleavable pH-Activated Lipi-Like Material (ssPalm) as a Nucleic Acid Delivery Device. *Biol. Pharm. Bull.* 43(11): 1617-1625 (2020)
18. 秋田英万 「核酸送達用DDSとしての環境応答性脂質様材料の開発」 *MEDCHEM NEWS* 30(1): 30-36 (2020)
19. Sakurai Y, **Akita H**, Harashima H. Targeting Tumor Endothelial Cells with Nanoparticles. *Int J Mol Sci.* 20(23) (2019)
20. 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* 35(13) 2675-268 (2019)
21. 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)
22. Sato Y, Sakurai Y, Kajimoto K, Nakamura T, Yamada Y, **Akita H**, Harashima H. Innovative Technologies in Nanomedicines: From Passive Targeting to Active Targeting/From Controlled Pharmacokinetics to Controlled Intracellular Pharmacokinetics. *Macromol Biosci.* 17: 1600179 (2017) doi: 10.1002/mabi.201600179.

23. 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)
24. 秋田英万 「環境応答性脂質様材料ssPalmの分子デザインと核酸デリバリー技術としての応用展開」 Biophilia 6(1): 16-21 (2017)
25. 秋田英万 「細胞内環境応答型ナノマテリアル:ssPalmが拓くマルチ創剤基盤」 ファルマシア52(11): 1020-1024 (2016)
26. 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)
27. 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)
28. 秋田英万、佐藤悠介、中村孝司、原島秀吉 特集 ナノDDS革命: 革新的ドラッグデリバリーシステムが難治性疾患治療に光をもたらす (片岡一則/西山伸宏 編) 「多機能性エンベロープ型ナノ構造体(MEND)を基盤としたDDS」 細胞工学10月号 34(10):956-961 (2015)
29. Hayashi Y, Hatakeyama H, Kajimoto K, Hyodo M, **Akita H**, Harashima H*. A multifunctional envelope-type nano device: Evolution from non-selective to active targeting system. Bioconjug Chem.26 (7): 1266-1276 (2015)
30. 秋田英万 「細胞内環境応答性脂質様サーファクタントを基盤とした遺伝子・核酸ナノDDS」 オレオサイエンス 15(3):115-122 (2015)
31. 原島秀吉、秋田英万、加藤くみ子、松村保広、片岡一則 「ナノテクノロジーを基盤とした医薬品のレギュラトリーサイエンス研究への取り組み」 Drug Delivery System 29: 217-225 (2014)
32. 秋田英万 「脂質様サーファクタントから形成される中性ナノ粒子を基盤とした次世代型人工遺伝子ベクターの開発」 医薬ジャーナル 50(7): 89-94 (2014)
33. 秋田英万、原島秀吉 「多機能性エンベロープ型ナノデバイス(MEND)を基盤としたナノDDSプラットフォーム」 Bio Clinica 29(12): 28-33 (2014)
34. Hyodo M, Sakurai Y, **Akita H**, Harashima H. "Programmed packaging" for gene delivery. J Control Release. 193: 316-323 (2014). doi: 0.1016/j.jconrel.2014.04.023.
35. 秋田英万 「細胞内イメージングを駆使したナノ粒子動態解析情報に基づく遺伝子送達用ベクターの創出 第5回日本DDS学会奨励賞によせて」 Drug Delivery System.Vol 28(4) 355-362 (2013)
36. Hatakeyama H, **Akita H**, Harashima H. The polyethyleneglycol dilemma: advantage and disadvantage of PEGylation of liposomes for systemic genes and nucleic acids delivery to tumors. Biol Pharm Bull. 36(6):892-9. (2013)
37. 秋田英万、原島秀吉 特集:次世代医療を拓くナノ粒子の世界～ウイルスとの細胞内動態定量化比較情報に基づく人工遺伝子送達用ナノ粒子の設計～ 高分子 61 巻 8 月号533-535 (2012)
38. Sato Y., Hatakeyama H., Hyodo M., **Akita H**, Harashima H. Development of an Efficient Short Interference RNA (siRNA) Delivery System with a New pH-Sensitive Cationic Lipid. Yakugaku Zasshi. 2012;132(12):1355-63.
39. Nakamura T., **Akita H**, Yamada Y., Hatakeyama H., Harashima H. A multifunctional envelope-type nanodevice for use in nanomedicine: concept and applications. Acc Chem Res. 45(7):1113-21. (2012)
40. Nakase I., **Akita H**, Kogure K., Graslund A., Langel U., Harashima H., Futaki S. Efficient intracellular delivery of nucleic acid pharmaceuticals using cell-penetrating peptides. Acc Chem Res. 45(7):1132-9. (2012)

41. Yamada Y., **Akita H**, Harashima H. Multifunctional Envelope-Type Nano Device (MEND) for Organelle Targeting Via a Stepwise Membrane Fusion Process. *Methods Enzymol.* 509: 301-26 (2012)
42. 櫻井遊、畠山浩人、秋田英万、原島秀吉. 多機能性エンベロープ型ナノ構造体によるsiRNA デリバリー. *生体の科学* 63(2): 113-119 (2012)
43. Hatakeyama H., **Akita H**, Harashima H. A multifunctional envelope type nano device (MEND) for gene delivery to tumours based on the EPR effect: A strategy for overcoming the PEG dilemma.. *Adv Drug Deliv Rev.* 63(3):152-60(2011)
44. Hatakeyama H., **Akita H**, Kogure K., and Harashima H. A Novel Nonviral Gene Delivery System: Multifunctional Envelope-Type Nano Device. *Adv Biochem Eng Biotechnol.*119 197-230 (2010)
45. **Akita H**, Harashima H. Nonviral gene delivery.: *Contrib Nephrol.* 159:13-29. (2008)
46. 畠山浩人、ディッキームダキュル、秋田英万、原島秀吉. 多機能性エンベロープ型ナノ構造体の開発—血管をキーワードとして—. *血管医学*(2008)vol9 :79-85
47. **Akita H**, Harashima H. Advances in non-viral gene delivery: using multifunctional envelope-type nano device. *Expert Opinion on Drug Delivery*, 5(8):847-59 (2008).
48. 畠山浩人、秋田英万、小暮健太郎、原島秀吉 多機能性エンベロープ型ナノ構造体による人工遺伝子デリバリーシステムの創製 *化学工業* 59(4): 263-268 (2008)
49. Kogure K, **Akita H**, Yamada Y, Harashima H. Multifunctional Envelope-type Nano Device (MEND) as a non-viral gene delivery system. *Adv. Drug Deliv. Rev.* 60: 559- 571 (2008)
50. 小暮健太郎、秋田英万、原島秀吉. 新しいアセンブリー技術による多様な多機能性エンベロープ型ナノ構造体 MEND の構築. *YAKUGAKU ZASSHI* 128(2):219-232 (2008).
51. 秋田英万、原島秀吉. 遺伝子の細胞内動態に化学で迫る. *現代化学* 8月:pp. 21-26 東京化学同人(2007)
52. 畠山浩人、秋田英万、小暮健太郎、原島秀吉. 腫瘍特異的に分解される PEG 脂質誘導体を用いた全身投与型腫瘍遺伝子デリバリーシステムの開発. *YAKUGAKU ZASSHI* 127(10):1549-1556 (2007).
53. K. Kogure, H. **Akita H**, Harashima. Multifunctional envelope-type nano device for non-viral gene delivery: concept and application of Programmed Packaging. *J Control Release.* 122(3):246-51 (2007).
54. 畠山浩人、秋田英万、原島秀吉 MEND(multifunctional envelope-type nano device)による腫瘍への遺伝子デリバリー *Mebio Oncology* 4(2): 27-35 (2007)
55. 原島秀吉、小暮健太郎、秋田英万、山田勇磨、紙谷浩之.「多機能性エンベロープ型ナノ構造体による人工遺伝子デリバリーシステムの創製」*Drug Delivery System* 22(5):569-577 (2007).
56. 原島秀吉、小暮健太郎、秋田英万、山田勇磨、紙谷浩之.「多機能性エンベロープ型人工遺伝子デリバリーシステムの創製」*YAKUGAKU ZASSHI* 127(10): 1655-1672 (2007).
57. 秋田英万、原島秀吉「細胞内トラフィック」ウイルスを用いない遺伝子導入法の方法、技術、方法論の新たな展開 原島秀吉、田畑泰彦編集 *遺伝子医学 MOOK5 メディカルドゥ* pp.228-234 (2006).
58. Yamada Y., **Akita H**, Kogure K., Kamiya H., Harashima H. Mitochondrial drug delivery and mitochondrial disease therapy - An approach to liposome-based delivery targeted to mitochondria. *Mitochondrion* 7(1-2): 63-71 (2006).
59. 秋田英万、小暮健太郎、原島秀吉 多機能性エンベロープ型ナノ構造体(MEND) *Drug Delivery System* 22(2): 115-122(2007).

60. **Akita H**, Hama S., Mizuguchi H., and Harashima H. Development of non-viral vector based on the quantitative comparison of intracellular trafficking with viral vector. 薬学雑誌, 126, 1047-1057 (2006).
61. 秋田英万, 原島秀吉「人工ナノ遺伝子ベクターの細胞内動態制御」細胞工学 馬場嘉信監修 25(8): 899-904 (2006).
62. 秋田英万. 遺伝子医療に向けた外来DNA の核膜透過促進への挑戦. 薬剤学 66: 50-55 (2006).
63. 小暮健太郎, 秋田英万, 原島秀吉「エンベロープ型ナノ構造体による遺伝子デリバリー」日本臨床 64(2):258-62 (2006).
64. Khalil I.A., Kogure K., **Akita H**, Harashima H. Uptake pathways and subsequent intracellular trafficking in nonviral gene delivery.. Pharm Rev 58: 32-45(2006).
65. 小暮健太郎, 秋田英万, 紙谷浩之, 原島秀吉:細胞特異的ターゲティング CMC 出版社「ドラッグデリバリーシステム?究極の薬物治療を目指して」pp141-149 (2004).
66. 秋田英万:生細胞におけるmRNA の動きをリアルタイムに観察する。ファルマシア 9月号, vol 40 :860-861 (2004)
67. 秋田英万, 原島秀吉:10. 細胞内動態制御による遺伝子デリバリー効率の促進 医薬ジャーナル増刊号「Medical Front Line DDS が切り拓く新しい薬物治療」vol.40(11) pp69-77 (2004).
68. 秋田英万, 紙谷浩之, 原島秀吉:細胞内動態制御による新しい DDS の開発. 遺伝子医学別冊「ドラッグデリバリーシステム DDS 技術の新たな展開とその活用法」(田畑泰彦編)メディカルドゥ p. 23-30 (2003).
69. Kamiya H., **Akita H**, Harashima H. Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Considerations in Gene Therapy. Drug Discovery Today 8: 990-996 (2003).
70. Suzuki H., **Akita H**, Sugiyama Y. Sinusoidal efflux by members of the MRP family. In "Hepatobiliary transport: From bench to bedside" ed. by Matern S et al. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands: 16-21 (2001).
71. Suzuki H., **Akita H**, Sugiyama Y. Hepatocellular extrusion of bile acids by ABC transporters. In "Biology of Bile Acids in Health and Disease" ed. by Van Berge, Henegouwen GP et al. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands: 105-9 (2001).
72. 秋田英万, 鈴木洋史, 杉山雄一 特集:新世紀医療を目指してV-Pharmacogenetics トランスポーターの遺伝子多型 遺伝子医学 5(1): 32-40, (2001).
73. 秋田英万, 鈴木洋史, 杉山雄一 特集:がんの分子標的療法 多剤耐性関連蛋白(MRP)を介した多剤耐性 最新医学 56(3): 79(411)-88(420) (2001).
74. 秋田英万, 鈴木洋史, 杉山雄一 胆汁排泄機構と胆汁酸 Bibliography in Gastroenterology15(1): 72 (2001).
75. 秋田英万, 鈴木洋史, 杉山雄一 薬物ポンプモデル-EHBR(Eisai hyperbilirubinemic ラット) cMOAT・Dubin-Johnson 血液・免疫・腫瘍 4(3): 49(325)-58(334) (2000).
76. 秋田英万, 鈴木洋史, 杉山雄一 薬物・生体異物代謝第 3 相反応におけるトランスポーターの役割 Bio Clinica15(7): 45-50 (2000).
77. 秋田英万, 鈴木洋史, 杉山雄一 特集:胆汁うっ帯と黄疸-肝と胆道の接点を探る- 1.胆汁排泄機構と胆汁酸 胆と膵 21: 613-621 (2000).

著書:

1. 秋田英万「第6章 mRNA医薬の基盤技術開発/第2節 脂質ナノ粒子を基盤とする mRNA医薬の開発」核酸医薬・mRNA医薬の製造分析の基礎と基盤技術開発(監修:小比賀 聡・井上 貴雄) (株)シーエムシー・リサーチ ISBN 978-4-910581-34-7 (2023)
2. 秋田英万「第6章 注目されるDDS技術、キャリアの設計 /第1節 脂質ナノ粒子を基盤とする mRNA医薬の開発」新規モダリティ医薬品のための新しいDDS技術と製剤化 (株)技術情報協会 ISBN:978-4-86104-936-1 (2023)
3. 秋田英万、石田竜弘 パートナー薬剤学;改定第4 版 (編集:原島秀吉、伊藤智夫、寺田勝英、伊藤清美)「7. 新しい剤形:ドラッグ・デリバリーシステム」、370-401 ISBN978-4-524-40387-5 南江堂 (2022)
4. 秋田英万【3.2章 環境応答性材料】【5.5章 DNAワクチン】【6.1章 オルガネラターゲットング】ドラッグキャリア設計入門(片岡一則、原島秀吉 編) 丸善出版 2018年
5. 秋田英万、山田勇磨、畠山浩人、林泰弘、原島秀吉. 応用が広がるDDS. 第6章 遺伝子治療におけるDDS. 1. 非ウイルスベクター (編集:寺田弘、中川晋作、辻孝三、牧野公子、絹田精鎮、西野敦)pp.169-179 ISBN978-4-86469-070-6 株式会社エヌ・ティー・エス (2013)
6. 秋田英万、石田竜弘 新薬剤学;改定第3 版 (編集:原島秀吉)「7. 新しい剤形:ドラッグ・デリバリーシステム」、370-401 ISBN978-4-524-40286-1 南江堂 (2011)
7. Akita H, Hatakeyama H., Khalil I.A., Yamada Y., and Harashima H. (2011) Delivery of Nucleic Acids and Gene Delivery. In: P. Ducheyne, K.E. Healy, D.W. Hutmacher,
8. D.W. Grainger, C.J. Kirkpatrick (eds.) Comprehensive Biomaterials, vol. 4, pp. 411- 444 Elsevier.
9. 秋田英万、山田勇磨、中村孝司、畠山浩人、林泰弘、梶本和昭、原島秀吉「第4編イメージングを可能とする周辺技術第 18 章 プローブデリバリーシステム」、P163--172(2011/9/30) ISBN978-4-7813-0454-0 バイオテクノロジーシリーズ 蛍光イメージング/MRI プローブの開発(監修:菊地和也)CMC 出版 (2011).
10. Khalil IA., Yamada Y., Akita H and Harashima H. Uptake pathways dependent intracellular trafficking of DNA carrying nanodelivery system in “Organelle-specific pharmaceutical nanotechnology” ed. by Weissig V. and D’ Souza GM. G. Wiley- VCH pp475-506. (2010)
11. 秋田英万、原島秀吉 17 章 高分子・遺伝子の体内動態の制御(細胞内動態を中心に) 分子薬物動態学(杉山雄一、楠原洋之編集)325-344 南山堂 2008
12. 原島秀吉、小暮健太郎、秋田英万、紙谷浩之. バイオとナノの融合 II -新生命科学の応用 - 「ナノマシンによるナノ医療」 北海道大学出版会 pp.17-30 (2007)
13. 小暮健太郎, 秋田英万, 原島秀吉 第2 章, 第2 節「薬物のターゲティングとDDS 技術」第2 項:標的指向化(細胞内動態制御を含む)技術情報協会 pp.113-124 (2005).
14. Akita H, Khalil AI., Kogure K., Harashima H. Pharmacokinetics of Gene Delivery in Cells. In “Non-viral Therapy: Gene Design and Delivery” ed. by Iwano H wt al. Springer-Verlag Tokyo. 135-154 (2005).
15. Kogure K., Akita H., Kamiya H. and Harashima H. Knaeblein, Muller Eds. Modern Biopharmaceuticals. “New Drug Delivery System and Application to Gene Therapy” Wiley-VCH 1521-1536 (2005).

招待講演:

1. 秋田英万 RNA創薬を加速するLNP技術 医療産業イノベーションフォーラム 2024年3月27日 伊藤謝恩ホール
2. 秋田英万 RNA/核酸創薬を加速する環境応答性脂質様材料ssPalmの開発 第454回CBI学会研究講演会 2024年3月8日 オンライン開催
3. 秋田英万 RNA創薬を加速する環境応答性脂質様材料(ssPalm) Nano Tech2024【nano tech 特別シンポジウム】 2024年2月1日 東京ビックサイト
4. 秋田英万 核酸・mRNAのDDS技術としてのLNP ~デザインから製剤原理まで サイエンス&テクノロジー株式会社 Zoom配信セミナー 2023年12月19日 オンライン
5. 秋田英万 次世代送達技術としてのLNP製剤:肝臓以外の送達に向けた期待と課題 日経バイオテク・プロフェッショナルセミナー:次世代の薬物送達技術を俯瞰する 2023年12月18日 オンライン
6. 秋田英万 RNA創薬を加速するLNP技術 徳島大学大学院医歯薬学研究部DDS研究センター/徳島大学研究クラスター「次世代DDS拠点形成」/SDGs推進に係る連携創出の場形成支援事業合同シンポジウム 2023年12月11日 徳島
7. 秋田 英万 RNA創薬を加速する脂質ナノ粒子のデザインと応用展開 日本油化学会関西支部 第64回関西油化学講習会(油技術講座) 2023年12月8日 大阪
8. 秋田 英万 細胞内環境応答性脂質材料を基盤としたRNA・核酸送達技術 Link-J 日本発のmRNA医薬・ワクチンの実現へ 2023年11月21日 東京
9. 秋田 英万 RNA創薬を加速する環境応答性脂質様材料(ssPalm) 第45回日本バイオマテリアル学会大会 2023年11月7日 神戸
10. Hidetaka Akita Development of lipid nanoparticles for the control of in vivo immunity: Application in cancer treatment. The 82nd Annual Meeting of the Japanese Cancer Association 2023年9月21日 横浜
11. Hidetaka Akita Development of intracellular environment-responsive lipid-like material (ssPalm) as a DDS platform for the acceleration of nucleic acid/RNA-based medication. The 29th Annual Meeting of Japan Society of Gene and Cell Therapy. 2023年9月12日 大阪
12. 秋田 英万 RNA創薬を目指した脂質材料開発:DDS研究と薬学教育 第8回日本薬学教育学会大会 2023年8月19日 熊本
13. 秋田 英万 RNA創薬を加速する脂質ナノ粒子: 基本デザインから応用まで 日本核酸医薬学会 第8回年会 2023年7月11日 名古屋大学
14. 秋田 英万 RNA/核酸創薬を実現するための環境応答性脂質ナノ粒子の開発 第307回 月例薬学セミナー 2023年6月19日 静岡県立大学
15. 秋田 英万 RNA創薬に向けた細胞内環境応答性脂質材料ssPalmの開発 東大駒場リサーチキャンパス 2023年6月9日 東京大学
16. 秋田 英万 LNPの取り込み機構および物性制御を基盤としたnon-hepatic targeting 日本薬剤学会 第38年会 2023年5月17日 名古屋
17. 秋田 英万 ナノ粒子を基盤としたリンパシステム内動態制御 北海道DDS研究会 公開特別シンポジウム 2023年3月29日 札幌
18. 秋田 英万 RNA創薬に向けた細胞内環境応答性LNP開発 日本薬学会 第143年会 2023年3月28日 札幌
19. 秋田 英万 RNA創薬を加速する脂質様材料の開発 ~DDS研究から考える薬学教育~ 日本薬学会 第143年会 2023年3月26日 札幌
20. 秋田 英万 核酸・mRNAのDDS技術としてのLNP ~デザインから製剤原理まで サイエンス&テクノロジー株式会社 オンラインセミナー 2023年2月24日 オンライン開催

21. 秋田 英万 細胞内環境応答性脂質ナノ粒子を基盤とした核酸・RNA創剤 第19回 医薬品レギュトリーサイエンスフォーラム 2023年1月17日 日本薬学会長井記念館 長井記念ホール
22. 秋田 英万 細胞内環境応答性脂質ナノ粒子を基盤とした核酸・RNA創剤 第96回日本薬理学会 2022年12月3日 パシフィコ横浜
23. 秋田 英万 LNPを基盤とするRNA創剤:基礎から最新動向・今後の展望まで 株式会社情報機構 オンラインセミナー 2022年11月21日 オンライン開催
24. Hidetaka Akita Development of intracellular environment-responsive lipid-like material: ssPalm for the acceleration of nucleic acid/RNA-based medication NIMS WEEK2022 2022年11月14日 東京国際フォーラム
25. 秋田 英万 ナノ粒子を基盤としたリンパシステム内動態制御 第24回SNN研究会学術集会 2022年11月4日 金沢市文化ホール
26. 秋田 英万 環境応答性脂質様材料ssPalmを基盤とした核酸・RNAデリバリー 東北大学金属材料研究所共同研究ワークショップ/日本バイオマテリアル学会東北ブロック講演会 2022年10月26日 東北大学
27. Hidetaka Akita, Development of intracellular environment-responsive lipid-like material: ssPalm towards RNA-based medication. 2022 Fall International Convention of PSK. 2022年10月20日 Jeju Shinhwa World Landing Hall.
28. 秋田 英万 核酸・RNA創剤を加速する細胞内環境応答性脂質材料の開発 第43回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム 2022年10月7日 北海道大学
29. 秋田 英万 核酸・RNA創剤のためのLNP技術 創剤フォーラム 法人会員向けWebセミナー 2022年10月4日 オンライン開催
30. 秋田 英万 mRNA医薬のDDS技術としてのLNP 日経バイオテック・プロフェッショナルセミナー 2022年9月27日 オンライン開催
31. 秋田 英万 Development of intracellular environment-responsive lipid-like material (ssPalm), as a platform of nucleic acid/RNA delivery 化学系学協会東北大会/Joint Meeting of the Tohoku Area Chemistry Societies 2022年9月17日 岩手大学
32. 秋田 英万 核酸・mRNAのデリバリー技術としての細胞環境応答性脂質材料 日本核酸医薬学会 第7回年会 2022年8月3日 御茶ノ水ソラシティ カンファレンスセンター
33. 秋田 英万 RNA創剤を加速する脂質用材料の開発 ~DDS研究に必要な薬学教育~ 医療薬学フォーラム2022/第30回クリニカルファーマシーシンポジウム 2022年7月24日 オンライン開催
34. 秋田 英万 ナノ粒子のリンパシステム内動態制御に基づく核酸・RNA送達技術の開発 第38回日本DDS学会学術集会 2022年6月29-30日 オンライン開催
35. 秋田 英万 RNA創剤基盤としての細胞内環境応答性脂質 第64回日本脂質生化学会ミニシンポジウム「脂質と感染症」2022年6月24日 昭和大学上篠記念講堂
36. 秋田 英万 細胞内環境に応答する脂質様材料を基盤としたRNA・核酸創剤 薬学会北陸支部会例会 講演会 オンライン開催 2022年1月24日
37. 秋田 英万 細胞内環境応答性脂質様材料ssPalmの開発 Chem-Station V オンライン開催 2021年10月26日
38. 秋田 英万 細胞内環境に応答する脂質用材料を基盤としたRNA・核酸導入技術 第11回CSJ化学フェスタ コロナに負けるな! ワクチン・薬分野からの挑戦 オンライン開催 2021年10月20日
39. 秋田 英万 mRNA・核酸医薬の実現を加速する細胞内環境応答性脂質ナノ粒子 技術情報協会セミナー:mRNA医薬品のDDS技術開発と製剤化~投与経路開発の展望と薬事対応を

見据えた開発の進め方～ オンライン開催 2021年10月8日

40. 秋田 英万 細胞内環境応答性脂質様材料ssPalmを基盤とするマルチ創剤基盤 第29回静岡DDSカンファレンス オンライン開催 2021年9月3日

41. 秋田 英万 RNA delivery based on an intracellular environment-responsive material: ssPalm 日本核酸医薬学会 第6回年会 2021年6月27～29日

42. 秋田 英万 リンパシステム内におけるナノ粒子動態制御 第45回日本リンパ学会 シンポジウム3 腫瘍・脈管形成・転移メカニズム・センチネル 第45回日本リンパ学会 2021年6月4-5日

43. 秋田 英万 環境応答性脂質様材料ssPalmEを基盤としたDNA/RNAワクチンプラットフォーム 日本薬学会 第141年会 シンポジウム10: 感染症に対するワクチン開発研究の最前線 広島(オンライン開催) 2021年3月27日

44. 五味昌樹、櫻井遊、三浦尚也、田中浩揮、秋田英万 ナノ粒子リンパシステム内動態の制御と核酸送達技術応用への挑戦 日本薬学会第141年会 2021年3月26-29日 広島(オンライン開催)

45. 秋田 英万 細胞内環境に応答する脂質様材料ssPalmが拓くマルチ創剤基盤～低分子デリバリーからRNA創薬まで～ 薬物動態談話会 第43年会 オンライン開催 2020年11月19日

46. 秋田 英万 ssPalmが拓くRNA創剤基盤 JBA“未来へのバイオ技術”勉強会 オンライン開催 2020年11月16日

47. 秋田 英万 細胞内環境に応答性を示す脂質様材料を基盤としたRNA創剤 量子ナノ医療研究センター シンポジウム「コロナウイルス感染症とナノメディシン」 オンライン開催 2020年12月5日

48. 秋田 英万 遺伝子・核酸創薬を加速する環境応答性脂質様材料ssPalmの開発【日本DDS学会 第13回水島賞 受賞講演】第36回日本DDS学会学術集会 神戸学院大学 ポートアイランドキャンパス 2020年8月29日

49. 秋田 英万、田中浩揮 環境応答性脂質様材料を基盤としたmRNA導入技術の開発(ラウンドテーブルセッション 3「個別化医療の実現に向けた核酸・遺伝子創薬への挑戦」) 日本薬剤学会 第35年会 熊本 2020/5/14-16

50. 秋田英万 細胞内環境応答性を示す脂質様材料の開発とマルチ創剤基盤技術としての展開【日本薬学会 学術振興賞 受賞講演】日本薬学会 第140年会 2020年3月27日(京都)

51. 秋田英万 環境応答性材料ssPalmを基盤としたDNA/RNAワクチン開発 第13回次世代アジュバント研究会 2020年1月21日(大阪)

52. Akita H. An Intracellular responsive lipid like material (ssPalm) as an mRNA delivery platform. 7th International mRNA Health Conference. November 11-12, Berlin (2019)

53. Akita H. Design of intracellular environment-responsive lipid-like material for nucleic acid-based immune-engineering. Liposome Research Days 2019. September 15-18, Sapporo (2019)

54. Akita H. 「Intracellular environment-responsive lipid-like material (ssPalm) as a platform of nucleic acid delivery: Application for the RNA vaccine」, 国際遺伝子細胞治療シンポジウム(IGCT2019)、2019年7月21-23日、東京大学本郷キャンパス

55. Akita H, Tateshita N, Ohto T, Miura N, Nakai Y, Tange K, Yoshioka H, Tamagawa S, Tanaka H. 「An intracellular environment-responsive material (ssPalm), as a technology for the immune-engineering」, 1st Chiba-Alberta Joint Symposium on Pharmaceuticals, February 19-20th, 2019

- 56.秋田英万 薬物送達システムの新展開 東北大学薬剤部セミナー 2018年11月2日 東北大学
- 57.秋田英万、原島秀吉 血管内皮を標的としたナノ粒子の*in vivo*細胞内動態制御にむけたアプローチ 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
58. Akita H. Intracellular environment-responsive material (ssPalm), as a technology for the DNA/RNA-based immune-engineering 2018年10月16日 THE 12th SUGIYAMA LABORATORY (RIKEN) OPEN SYMPOSIUM 理化学研究所(横浜)
- 59.Akita H Development of DNA/RNA vaccine platform based on the intracellular environment-responsive lipid-like material 第77回日本癌学会学術総会 2018年9月27日 大阪国際会議場
- 60.秋田 英万 【教育セミナー】細胞内環境に応答する脂質様材料(ssPalm)の開発プロセス～今後の展望を添えて 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
61. 秋田 英万 細胞内環境応答性脂質様材料ssPalmが拓くナノDDS 第845回 千葉県がんセンター研究所集談会 2018年8月30日 千葉県がんセンター
62. 秋田 英万 細胞内環境応答性材料ssPalmを基盤とした遺伝子・核酸デリバリーとイムノエンジニアリングへの応用 第27回 日本癌転移学会 学術集会・総会 2018年7月19日 ホテルメルパルク横浜
- 63.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 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」日本薬学会第138年会 2018年3月28日 金沢市アートホール
- 64.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 「人工RNAによる生体機能制御への挑戦」日本薬学会第138年会 シンポジウム 2018年3月28日 大原学園金沢校
- 65.秋田 英万 細胞内環境応答性脂質ssPalmを基盤としたマルチ創剤基盤 理研セミナー 2018年2月26日 理化学研究所(和光市)
- 66.秋田 英万 環境応答性材料が拓くナノDDS: DNA/RNA創剤基盤としてのssPalmを中心として nano tech 2018 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議 2018年2月14日 東京ビッグサイト
- 67.秋田 英万 細胞内環境応答性脂質ナノ粒子を基盤としたイムノエンジニアリング:核酸送達を中心として 創薬科学研究センター 創剤研究コンソーシアム2017年度第2回研究会 2018年2月2日 立命館大学びわこくさつキャンパス
- 68.秋田英万 細胞内環境応答性材料ssPalmを基盤とした体内・細胞内動態制御 第52回 大学院医歯学総合研究科 大学院セミナー 2017年12月11日 東京医科歯科大学
- 69.秋田英万 薬物送達システムの新展開 東北大学薬剤部セミナー 2017年11月24日 東北大学
- 70.秋田英万 細胞への効率的デリバリー機能を有する脂質系材料:核酸医薬への応用を中心として バイオ医薬品開発最前線 2017 御茶ノ水 2017年6月6日
- 71.秋田英万 【ランチョンセミナー】細胞内環境応答性脂質様材料ssPalmが拓くマルチ創剤基盤 第33回日本DDS学会学術集会 2017年7月7日 京都

72.Hidetaka Akita Particle formed by ssPalm as a nanoDDS platform for the genes and nucleic acid. The 4th Joint Symposium on Pharmaceutical Sciences. February 9-10, Seoul University

73.秋田英万「ssPalm が拓くマルチ創剤基盤遺伝子・核酸デリバリーを中心として」金沢大学薬物動態学セミナー 2016年1月27日 金沢大学

74.Hidetaka Akita 【ランチョンセミナー】Particle formed with ssPalm as a multi-nanoDDS platform. 3rd International Conference on Biomaterials Science in Tokyo Nov. 28. 2016 Tokyo Univ.

75.秋田英万 細胞内環境応答性脂質様材料:ssPalmが拓くマルチ創剤基盤 第1回黒潮カンファレンス 2016年10月22日 九十九里

76.秋田英万「Development of intracellular environment-responsive material as a nanoDDS platform: Analysis, control of the intracellular trafficking and beyond…」熊本大学リエゾンラボ研究会/リーディングプログラム:HIGO 最先端研究セミナー 2016年9月21日 熊本大学

77.秋田英万 細胞内環境応答性脂質様材料を基盤としたマルチ創剤基盤 日本薬物動態学会第31回年会 2016年10月15日 松本

78.秋田英万 【受賞講演】効率的な肝臓へのsiRNAデリバリーのためのビタミンE骨格、pH応答性並びにジスルフィド結合開裂能を有する脂質様物質の分子チューニング 第16回油脂優秀論文賞受賞講演会(日本油化学会第55回年会) 2016年9月7日 奈良女子大学

79.Hidetaka Akita. Particle formed by ssPalm as a nanoDDS platform for the genes and nucleic acids. The 1st Workshop for Japan-Korea Young Scientists on Pharmaceuticals. June 24-25 (2016)

80.Hidetaka Akita 体内・細胞内動態の情報に基づくベクター開発と蛍光技術を用いたナノ粒子物性評価 日本薬学会第136年会、2016年3月26日-29日、パシフィコ横浜、横浜

81.Hidetaka Akita Development of a nanoDDS platform based on an analysis of intracellular trafficking. 日本薬物動態学会第30回年会、2015年11月12-14日、タワーホール船堀、東京

82.Hidetaka Akita Keynote Lecture: Development of non-viral nanoDDS for DNA: Analysis, control of the intracellular trafficking and beyond. World Drug Delivery Summit 2015, August 17-19 2015, Houston, USA.

83.秋田英万 ssPalm の分子チューニングに基づく肝臓標的型遺伝子・核酸デリバリー技術の開発 第31回日本DDS学会学術集会、2015年7月2-3日、京王プラザホテル、東京

84.秋田英万 ナノDDSを実現する添加剤としての細胞内環境応答性脂質様サーファクタントの提案 第30回日本DDS学会学術集会、2014年7月30-31日、慶応義塾大学、東京

85.Hidetaka Akita. "A neutral liposomal nanoparticle formed with pH-responsive and SS-cleavable lipid-like materials as a platform for gene delivery" July 2-4. 2014 (Korea)

86.Akita H. A neutral envelope-type nanoparticle formed with pH-responsive and SS-cleavable lipid-like materials as a novel platform for the delivery of genes and nucleic acids. 2014 International Advanced Drug Delivery Symposium. April 29-30, 2014. Taiwan (Shinchi)

87.Akita H A neutral envelope-type nanoparticle formed with pH-responsive and SS-cleavable lipid-like materials as a novel platform for the gene

delivery. 2nd CRED Symposium for Academic Drug Discovery. 2014年2月24日、北海道大学、札幌

88. 秋田英万 細胞内ナノ環境応答性ユニットを搭載した脂質様サーファクタントの開発とDDS用技術への展開DDS technology based on the lipid-like surfactant mounting the intracellular nano environment-responsive units. 第7回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム(学際研究イニシアチブセッション)、2013年11月24日、仙台

89. Akita H, A neutral envelope-type nanoparticle containing pH-responsive and SS- cleavable lipid-like materials for control of intracellular gene trafficking. 15th Asian Chemical Congress. August 19-23, 2013. Resorts World Sentosa, Singapore

90. 秋田英万、原島秀吉、人工遺伝子デリバリーシステムの体内動態・細胞内動態の可視化と最適化、第29回日本DDS学会学術集会(ワークショップ)、2013年7月5日、京都

91. 秋田英万 細胞内イメージングを駆使したナノ粒子動態解析情報に基づく遺伝子送達ナノ粒子の創出 第5回日本DDS学会奨励賞(基礎)受賞講演 第29回日本DDS学会学術集会、2013年7月5日、京都

92. Akita H. Design of the pDNA/siRNA-encapsulating lipid nanoparticle for control of the intracellular trafficking, unpacking and bio-interaction. Liposome Research Day 2012, Westlake Musium, Hanzou (China), 2012年10月11日

93. Akita H. Development of the nanoparticle for DNA vaccine based on the control of intracellular trafficking and signaling. 第71回日本癌学会学術総会、2012年9月20日、札幌

94. 秋田英万 樹状細胞由来細胞を標的とした遺伝子導入システム～DNA ワクチンへの応用へ向けて～ 第2回先端技術ワークショップ セルプロセス計測評価研究部会主催 2012年3月7日、東京

95. 秋田英万、シャリフ シャヒーン、原島秀吉、樹状細胞由来細胞を標的とした DNA 遺伝子導入システム～DNA ワクチンへの応用へ向けて～ (シンポジウム講演) 第84回日本生化学会大会、2011年9月24日、国立京都国際会館、京都

96. 秋田英万 ナノ粒子のリアルタイム細胞内動態解析と制御 (シンポジウム講演) 日本バイオイメージング学会 第20回学術集会、2011年9月1日、千歳科学技術大学、札幌

97. 秋田英万 DNA ワクチン開発に向けたアプローチ～細胞内動態及び核内移行後発現効率促進の観点から～ (依頼講演) 遺伝子・デリバリー研究会、2011年8月9日、三翠園、高知

98. 秋田英万 . Dynamic analysis and control of intracellular trafficking of gene- encapsulating nano-carrier based on a real-time imaging (特別シンポジウム) 日本薬学会 第131年会 2011年3月2日、ツインメッセ、静岡

99. 秋田英万. 細胞内遺伝子・核酸の定量的・動的イメージングを基盤とした細胞内動態解析及びその制御に関する研究 (日本薬学会奨励賞受賞講演) 日本薬学会 第131年会、2011年3月2日、ツインメッセ、静岡

100. 秋田英万 多機能性エンベロープ型ナノ構造体を用いた遺伝子・核酸の細胞内動態制御へのアプローチ (ワークショップ) BMB2010、2010年12月7日-10日、神戸

101. Akita H. and Harashima H. Control of intracellular trafficking of plasmid DNA and siRNA by multifunctional envelope-type nano device (MEND) The 3rd international conference on mathematics and natural sciences (ICMNS2010) November, 23-25 (2010). Bandung, Indonesia

102. 秋田英万 遺伝子核酸医薬の in vivo 適応型ナノキャリアの実現に向けて 第 54 回日本薬学会関東支部大会、2010 年 10 月 2 日、東京薬科大学、東京
103. 秋田英万 遺伝子・核酸の細胞内動態解析・制御と in vivo 応用へのアプローチ 第 26 回日本 DDS 学会、2010 年 6 月 17 日、大阪
104. 秋田英万 研究紹介② 多機能性エンベロープ型ナノ構造体を用いた遺伝子送達 北海道バイオ産業クラスター・フォーラム 第 1 回技術シーズ公開会、2010 年 7 月 16 日、札幌
105. 秋田英万、遺伝子・核酸の細胞内動態解析・制御と in vivo 応用へのアプローチ 第 26 回日本 DDS 学会 (ワークショップ講演)、2010 年 6 月 1 日、大阪国際交流センター、大阪
106. 秋田 英万. イメージングを基盤とした細胞内遺伝子動態の定量化システム構築と人工キャリア開発への展開(日本薬剤学会奨励賞受賞講演) 日本薬剤学会 第 25 年会、2010 年 5 月 12 日、徳島
107. 秋田英万 企業研究者の疑問へのアカデミアからの回答 日本薬剤学会 第 25 年会、2010 年 5 月 12、徳島
108. 秋田英万 多機能性エンベロープ型ナノ構造体を用いた遺伝子・核酸の細胞内動態制御と in vivo デリバリーへの応用 第5回未来創薬・医療イノベーションセミナー、2010 年 1 月 12 日、札幌
109. 秋田英万 多機能性エンベロープ型ナノ構造体を用いた遺伝子の核輸送戦略 第 32 回日本分子生物学会年会(ワークショップ)、2009 年 12 月 9-12 日、横浜
110. 秋田英万 体内動態制御と細胞内動態制御による低毒性 DDS キャリア構築へのアプローチ 日本薬学会第 129 年会、2009 年 3 月、京都
111. 秋田英万 多機能性エンベロープ型ナノ構造体を用いた細胞内動態制御: in vivo 適応型ナノキャリアの実現に向けて 第 25 回日本 DDS 学会、2009 年 7 月 3-4 日、東京
112. Akita H., Kudo A., Minoura A., Kogure K. and Harashima H. Novel approach for the nuclear delivery of DNA via step-wise membrane fusion. 11th Liposome Research Days Conference (LRD2008) 2008 年 7 月、横浜
113. Akita H., Hama S., Kogure K. and Harashima H. Analysis of intracellular trafficking of pDNA and siRNA for a development of non-viral vector. 日本遺伝子治療学会、2008 年 6 月、札幌
114. 秋田英万、小暮健太郎、畠山浩人、原島秀吉. 多機能性エンベロープ型ナノ構造体 (MEND) による siRNA・遺伝子デリバリーシステムの構築. 日本薬剤学会第 23 年会、2008 年 5 月、札幌
115. 秋田英万「遺伝子デリバリーシステムの開発における細胞内動態の定量評価の意義: トランスレーショナルリサーチにおける新しい視点」創剤フォーラム第 13 回若手研究会、2007 年 12 月、大阪
116. 秋田英万、原島秀吉「細胞内動態解析に基づいた遺伝子キャリア開発へのアプローチ」生体機能シンポジウム若手フォーラム、2007 年 9 月、仙台
117. Akita H. 'Quantitative comparison of intracellular disposition between artificial and viral vector: Mechanism underlying the difference in dominant rate-limiting process' The International Forum of Post-Genome Technologies (IFPT' 5) Suzhou (China) 2007 年 9 月

118. 山田勇磨、秋田英万、紙谷浩之、小暮健太郎、篠原康雄、小林英夫、菊池寛、原島秀吉
“ミトコンドリア選択的な高分子薬物送達を可能とする薬物送達システムの開発” 第 127
年会 日本薬学会、2007 年 3 月、富山
119. 小暮健太郎、秋田英万、紙谷浩之、原島秀吉. 新しいアセンブリー技術による多様な多機
能性エンベロープ型ナノ構造体 MEND の構築、日本薬学会第 127 年会、2007 年 3 月 28
日、富山
120. 秋田英万. ウイルスベクターと非ウイルスベクター間の遺伝子細胞内動態及び核移行後発
現効率の定量的解析に基づいた遺伝子ベクター開発へのアプローチ、特定領域研究
「ライフサイバヤ」若手の会シンポジウム、2007 年 1 月、京都
121. 秋田英万. ウイルスベクターと非ウイルスベクター間の遺伝子細胞内動態及び核移行後発
現効率の定量的比較」Biomarker と DDS: ナノ技術の多元と諸相、2007 年 2 月、神戸
122. 秋田英万、畠山浩人、小暮健太郎、大石基、長崎幸夫、小林英夫、菊池寛、原島秀吉. 多機
能性エンベロープ型ナノ構造体に基づく in vivo 腫瘍遺伝子発現システムの構築. 第 59 回コロ
イドおよび界面科学討論会、2006 年 9 月、札幌
123. 秋田英万、濱進、水口裕之、原島秀吉. ウイルスベクターと非ウイルスベクターの細胞内動
態の定量的解析に基づいた遺伝子ベクター開発へのアプローチ、日本薬学会第 126 年会、
2006 年 3 月、仙台
124. 原島秀吉、小暮健太郎、秋田英万、紙谷浩之. Current issue in gene delivery.
The 65th FIP Congress, 2005 年 9 月、カイロ(エジプト)
125. 原島秀吉、小暮健太郎、秋田英万、紙谷浩之: 多機能性エンベロープ型ナノ構造体の開発;
Programmed Packaging の提唱、第 21 回日本 DDS 学会、2005 年 7 月、長崎
126. 秋田英万、濱進、水口裕之、原島秀吉: 遺伝子デリバリーシステムの細胞内動態の定量的
解析; ウイルス vs 非ウイルス、第 21 回日本 DDS 学会、2005 年 7 月、長崎
127. 原島秀吉、小暮健太郎、秋田英万、紙谷浩之: Programmed Packaging という新し
いコンセプトに基づいた多機能性エンベロープ型ナノ構造体の構築、遺伝子・デリバリー研究会シ
ンポジウム、2005 年 5 月、東京
128. Akita H. Establishment of the novel strategy to quantitatively
evaluate the subcellular distribution of plasmid DNA. The 7th
Pharmascience forum 2004 年 5 月、札幌

学会発表(国際):

1. Akita H An intracellular responsive lipid like material (ssPalm) as a nucleic acid delivery platform. PACIFICHEM 2021. December 20, 2021, On-line
2. 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. September 15-18, 2019 Sapporo
3. 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. September 15-18, 2019, Sapporo
4. 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. September 15-18, 2019, Sapporo
5. 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. September 15-18, 2019, Sapporo
6. Naho Tateshita, Ryotaro Ohyama, Jessica Anindita, Hiroki Tanaka, Naoya Miura, Yuta Nakai, Kota Tange, Hiroki Yoshioka, Shinya Tamagawa, Yu Sakurai, Hidetaka Akita. Development of DNA/RNA vaccine platform based on an intracellular environment-responsive material (ssPalm) for cancer immune therapy. Lymphatic Forum 2019. May 30-June 1, Austin 2019
7. 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)
8. 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),
9. 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)
10. 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)
11. 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)
12. 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)
13. 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)
14. 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)
15. 【奨励賞】 Hiroki Tanaka, Manami Konishi, Nae Takata, Tatunari, Takahashi, Yuta Nakai, Hiroki Yoshioka, Hidetaka Akita. Development of self-hydrolyzable lipid-like material equipped with environment sensing motifs. 18th Symposium for Gene, Design and Delivery. 28 July. Kitakyusyu 2018
16. 【ポスター優秀発表賞】 Yuki Yamasaki, Kaoru Kobayashi, Satoshi Abe, Naoyo Kajitani, Kanako Kazuki, Shoko Takehara, Fuka Okuya, Genki Minegishi, Shingo Ito, Seiryu Ogata, Sumio Ohtsuki, Hidetaka Akita, Kan Chiba, Mitsuo Oshimura, Yasuhiro Kazuki.

- Generation and evaluation of P-glycoprotein humanized mice. 12th International Conference on Cerebral Vascular Biology. 28 November to 1 December. Melbourne 2017
17. Kenta Umehara, Tomomi Furihata, Yuchen Sun, Motoyuki Ito, Koki Hamada, Satoshi Hiura, Atsunori Saraya, Motohiko Oshima, Atsushi Iwama, Naohiko Anzai, Kan Chiba, Hidetaka Akita. Establishment of new conditionally immortalized human brain pericyte cell line: A promising human brain pericyte model. 12th International Conference on Cerebral Vascular Biology. 28 November to 1 December. Melbourne 2017
 18. Keita Kitamura, Kenta Umehara, Shota Suzuki, Kan Chiba, Naohiko Anzai, Hideaki Akita, Tomomi Furihata. Functional characterization of a new clone of conditionally immortalized human brain microvascular endothelial cells, HBMEC/ci18. 12th International Conference on Cerebral Vascular Biology. 28 November to 1 December. Melbourne 2017
 19. Minoru Kawai, Naoya Miura, Mio Maeta, Kota Tange, Yuta Nakai, Hiroki Yoshioka, Takashi Nakamura, Hideyoshi Harashima, Hidetaka Akita. DNA-loaded nanoparticles based on the intracellular environmentally-responsive lipid-like materials as the antitumor adjuvant. The 36th Sapporo International Cancer Symposium. June 23. Royton Sapporo 2017
 20. Hidetaka Akita, Intracellular environment- responsive lipid like material as a multi-nanoDDS platform. FIP PSWC2017 6th Pharmaceutical Sciences World Congress. May 22. Stockholm 2017
 21. Hiroki Tanaka, Sho Oasa, Masataka Kinjo, Kota Tange, Yuta Nakai, Hideyoshi Harashima, Hidetaka Akita. Analysis of physicochemical properties of self-nanoemulsion constructed from environment sensitive ionizable lipid. FIP PSWC2017 6th Pharmaceutical Sciences World Congress. May 22. Stockholm 2017
 22. Naoya Miura, Takashi Nakamura, Hideyoshi Harashima, Hidetaka Akita. Development of liposome-based DNA vaccine: an effective gene delivery system for antigen presentation and innate immune activation against dendritic cells. FIP PSWC2017 6th Pharmaceutical Sciences World Congress. May 22. Stockholm 2017
 23. Hidetaka Akita. Particle formed by ssPalm as a nanoDDS platform for the genes and nucleic acids. World Drug Delivery Summit 2015, August 17-19 2015, Houston, USA.
 24. Hiroki Tanaka, Hidetaka Akita, Ryohei Ishiba, Kota Tange, Masaya Arai, Kazuhiro Kubo and Hideyoshi Harashima. 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.
 25. Ukawa M, Akita H, Hayashi Y, Ishiba R, Tange K, Arai M, Kubo K, Higuchi Y, Shimizu K, Konishi S, Hashida M, Harashima H Neutralized lipid envelope-type nanoparticle encapsulating pDNA as a liver-specific and long-lasting gene expression 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. July 21-24, 2013. Honolulu, Hawaii, USA.
 26. Togashi R, Hidetaka A, Kamiya H, Harashima H The effect of plasmid DNA sequence on gene expression and polycation complex formation 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. July 21-24, 2013. Honolulu, Hawaii, USA.
 27. 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.
 28. Akita H. Control of intracellular trafficking and intra-nuclear disposition of pDNA for DNA vaccine. SNU-HU Joint Symposium, Nov. 19, Korea, Hokkaido Univ & Seoul Univ.
 29. Akita H., Shaheen , SM., Nakamura T., Takayama S., Futaki S., Yamashita A., Katoono R., Yui N., Harashima H. KALA-modified multi-layered nano particles as antigen gene carrier for MHC Class-I mediated antigen presentation in DNA vaccine approach (38th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society (CRS) 2011/7/30-8/3, Gayload National Harbor and Convention Center, USA)
 30. Ukawa M., Akita H., Masuda T., Hayashi Y., Konno T., Ishihara K., Harashima H. Analysis of Intracellular Trafficking of MPC-Coated Multifunctional Envelope-Type Nano Device (MPC-MEND) in Isolated Hepatocyte The 13th Annual Meeting of the American Society of Gene and cell Therapy, Washington DC (USA), 2010 年 5月 .20—24 日
 31. Akita H., Enoto K., Masuda T., Mizuguchi H., Tani T., Harashima H. Particle Tracking for Intracellular Trafficking of Octaarginine-Modified Liposome: Comparative Study with Adenovirus The 13th Annual Meeting of the American Society of Gene and cell Therapy,

- Washington DC (USA), 2010 年 5 月.20—24 日
32. Shaheen SM., Akita H., Nakamura T., Futaki S., Yamashita A., Katoono R., Yui N. Harashima H. MHC Class-I Mediated Antigen Presentation by a Non-Viral T-MEND Vector Expressing a High Luciferase Activity in Murine Derived Dendritic Cells (JAWS-II) The 13th Annual Meeting of the American Society of Gene and cell Therapy, Washington DC (USA), 2010 年 5 月.20—24 日
 33. Hatakeyama H., Ito E., Akita H., Oishi M., Nagasaki Y., Futaki S., Harashima H. Application of siRNA-Containing Nanoparticles for In Vitro and In Vivo Gene Silencing in Tumor by Controlling Intracellular Trafficking The 13th Annual Meeting of the American Society of Gene and cell Therapy, Washington DC (USA), 2010 年5月20—24 日
 34. Sakurai Y., Hatakeyama H., Akita H., Oishi M., Nagasaki Y., Futaki S., Harashima H. A pH-Sensitive Fusogenic Peptide Modified siRNA-Encapsulating Nanoparticles Exerts the Gene Silencing Synergistically with Tumor-Specific Cleavable PEG-Lipid The 13th Annual Meeting of the American Society of Gene and cell Therapy, Washington DC (USA), 2010 年 5 月.20—24 日
 35. Akita H., Masuda T., Konno T., Ishihara K. and Harashima H. Development of MPC-coated multifunctional envelope-type nano device (MEND) for Liver targeting. The Asian Federation for Pharmaceutical Sciences Conference (AFPS2009). (15-18 October. 2009. Fukuoka)
 36. Yamada Y., Akita H., Kamiya H., Harashima H. MITO-Porter: Nano Device for Mitochondrial Delivery -Mitochondrial Macromolecule Delivery System via Membrane Fusion- 11th Liposome Research Days Conference (LRD2008). 19-22 July, 2008. Yokohama, Japan.
 37. Hatakeyama H., Akita H., Itoh E., Oishi M., Nagasaki Y., Harashima H. Development of Systemic siRNA delivery for Tumor with Specifically tumor activation system. American Society of Gene Therapy (ASGT) annual meeting 2008, May, Boston, USA
 38. Akita H., Higashi T., Kogure K and Harashima H. Decoating, a rate-limiting intracellular process for the successful siRNA delivery system. American Society of Gene Therapy (ASGT) annual meeting 2008, May, Boston, USA
 39. Akita H., Hama S., Kamiya H., Kogure K., Harashima H. Analysis of intracellular rate-determining processes in non-viral gene vectors, The 2nd International Workshop on Approaches to Single Cell Analysis, 2007 年 9 月、東京.
 40. Masuda T., Akita H., Nishio T., Niikura K., Kogure K., Kudo A., Ijro K., Harashima H. Improvement of Nuclear Transfer of pDNA with Lipid Envelope-Typed Gene Delivery System by Utilization of Sugar as a Nuclear Targeting Ligand and Control of Lipid Stability, ASGT, 2007 年 6 月, Seattle, USA.
 41. Hatakeyama H., Akita H., Kogure K., Oishi M., Nagasaki Y., Kobayashi H., Kikuchi H., Harashima H. Development on Optimization of a Systemic Non-Viral Gene Delivery for Cancer with a Cleavable PEG System, ASGT, 2007 年 6 月, Seattle, USA.
 42. Kudo A., Akita H., Minoura A., Kogure K., Yamaguchi M., Khalil I.A., Masuda T., Harashima H. Novel Approach for the Nuclear Delivery of Macromolecule Via Membrane Fusion in Non-Dividing Cell, ASGT, 2007 年 6 月, Seattle, USA.
 43. Kogure K., Khalil I A., Futaki S., Hama S., Akita H., Yamada M., Mishina Y., Harashima H.. Octaarginine-Modified Multifunctional Envelope-Type Nano Device for Gene Delivery, ASGT 2007 年 6 月, Seattle, USA.
 44. Akita H., Hama S., Mizuguchi H., Harashima H. Mechanism for Difference in the Transcription Activity of Nucleus-Delivered Transgene Introduced by Adenovirus and Lipoplex ASGT, 2007 年 6 月, Seattle, USA.
 45. Yamada Y., Akita H., Kamiya H., Kogure K., Shinohara Y., Kobayashi H., Kikuchi H., Harashima H. MITO-Porter, a novel liposome-based mitochondrial delivery system via membrane fusion, PSWC 2007 年 4 月, Amsterdam, Netherlands.
 46. Fujiwara T., Akita H., Harashima H. Regulation of intracellular trafficking of liposome for the delivery to golgi apparatus, PSWC, 2007 年 4 月, Amsterdam, The Netherlands.
 47. Akita H., Hama S., Iida S., Kamiya H., Harashima H. Quantitative and mechanism-based investigation of intracellular trafficking and post-nuclear delivery events between adenovirus and lipoplex, PSWC 2007 年 4 月, Amsterdam, Netherlands.
 48. Akita H., Hama S., Mizuguchi H., Harashima H. Quantitative comparison of intracellular trafficking between artificial and viral vector: Mechanism underlying the difference in

- dominant rate-limiting process 4th International Forum on Post-genome Technology, 2006年9月、杭州、中国.
49. Kudo A., Akita H., Harashima H. Novel approach for the nuclear delivery of macromolecule via membrane fusion. 1st FIP-APSTJ Joint Workshop on Gene Delivery, Sapporo (Japan), 2006年7月.
 50. Fujiwara T., Akita H., Furukawa K., Ushida T., Harashima H. Impact of Convective flow on the Cellular Uptake and Transfection Activity of Lipoplex and Adenovirus. The First FIP-APSTJ Joint Workshop on Gene Delivery. Sapporo July 10-12, 2006
 51. Masuda T., Akita H., Nishio T., Niikura K., Kudo A., Kogure K., Ijro K., Harashima H. Development of sugar modified gene vector for the efficient nuclear gene delivery. The first FIP-APSTJ joint workshop on Gene Delivery. 2006年7月、Sapporo, Hokkaido, Japan.
 52. Akita H., Hama S., Mizuguchi H., Harashima H.. Nuclear decondensation of exogenous DNA, a mechanism of difference in the transcription activity between adenovirus and lipoplex. 1st FIP-APSTJ Joint Workshop on Gene Delivery, Sapporo (Japan), 2006年7月.
 53. Iwasa A., Akita H., Khalil I.A. , Kogure K.and Harashima H. Cellular uptake and subsequent intracellular of R8-liposomes introduced at low temperature The 9th Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, Baltimore (USA), 2006年6月.
 54. Fujiwara T., Akita H., Furukawa K., Ushida T., Harashima H. Impact of convective flow on the cellular uptake and transfection activity of lipoplex and adenovirus. The 9th Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, Baltimore (USA),2006年6月.
 55. Hatakeyama H., Akita H., Kogure, Oishi M., Nagasaki Y., Kobayashi H., Kikuchi H., Harashima H.. Development of novel systemic gene delivery system for cancer therapy with tumor specifically cleavable PEG-lipid The 9th Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, Baltimore (USA), 2006年6月.
 56. Masuda T., Akita H., Nishio T., Niikura K., Kudo A., Kogure K., Iwasa A., Ijro K., Harashima H. Development of nuclear targeting system of plasmid DNA; Impact of sugar display on the surface of lipid envelope. The 9th Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, Baltimore (USA), 2006年6月.
 57. Akita H., Hama S., Mizuguchi H., Harashima H. Quantitative comparison of intracellular trafficking of exogenous DNA transfected by viral and non-viral vector by confocal image-assisted 3-dimensionally integrated quantification (CIDIQ). The 1st International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis, Uppsala(Sweden), 2006年6月.
 58. Akita H., Hama S., Mizuguchi H., Harashima H. Nuclear decondensation of exogenous DNA, a mechanism of difference in the transcription activity between adenovirus and lipoplex, 1st Chapel Hill Drug Conference and Tenth Liposome Research Days Conference 2006年5月 (Chapel Hill, USA).
 59. Yamada Y., Akita H., Kamiya H., Kogure K., Shinohara Y., Kobayashi H., Kikuchi H., Harashima. MITO-Porter, a new-type carrier for mitochondrial macromolecules delivery system via a membrane fusion mechanism. International Conference on Mitochondria and Life 2005. The 3rd Conference of the Asian Society for Mitochondrial Research and Medicine (ASMRM) and The 5th Conference of the Japanese Society of Mitochondrial Research and Medicine (j-mit) 2005年12月、東京
 60. Akita H., Ito R., Kamiya H., Kogure K. and Harashima H. Novel methods for the quantification of intracellular trafficking and intra-nuclear transcription efficiency of exogenous DNA, The 6th international conference on intelligent materials and systems, Tokyo (Japan), 2005年7月.
 61. Masuda T., Akita H., Harashima H. Evaluation of nuclear transfer and transcription of protamine/plasmid DNA complex by microinjection method. International Symposium on Soft-Nanotechnology 2005. 2005年6月、札幌
 62. Moriguchi R., Kogure K., Akita H., Futaki S., Miyagishi M., Taira K., Harashima H. A multifunctional envelope-type nano device: a novel gene delivery system for efficient delivery of a siRNA expressing plasmid. International Symposium on Soft-Nanotechnology 2005 2005年6月、札幌.
 63. Akita H., Hama S., Ito R., Mizuguchi H., Hayakawa T. and Harashima H. Quantitative comparison of intracellular trafficking of exogenous DNA transfected by viral and non-viral vector by confocal image-assisted 3-dimensionally integrated quantification (CIDIQ), 5th Retrometabolism based drug design and targeting conference, Hakone, (Japan), 2005

年 5 月.

64. Hama S., Akita H., Ito R., Harashima H. Quantitative comparison of the intracellular trafficking of exogenous genes between the adeno-virus and Non-viral vector. The 10th Korea-Japan joint symposium of drug design and development, April 2004, Tokushima, Japan
 65. Hama S., Akita H., Ito R., Harashima H. Comparison of the intracellular trafficking and expression pattern of the exogenous genes between the adeno-virus and Non- viral vector. 9th Liposome Research Day, May 2004, Taiwan.
 66. Akita H., Ito R., Khalil IA., Futaki S. and Harashima H. Establishment of the strategy to evaluate the intracellular distribution of the exogenous DNA transfected by non- viral vectors with confocal laser scanning microscopy. 9th Liposome Research Day, May 2004, Taiwan.
 67. Hama S., Akita H., Ito R., Harashima H. Comparison of the intracellular trafficking of the exogenous genes between the adeno-virus vector and non-viral vector. 2nd Pharmaceutical Sciences World Congress (PSWC2004). May 30-June 3 2004, Kyoto, Japan
 68. Mudhakir D., Akita H., Khalil I.A., Futaki S., and Harashima H. Pharmacokinetics and tissue distribution of octaarginine modified liposomes (R8 liposomes) in mice. 2nd Pharmaceutical Sciences World Congress (PSWC2004), Kyoto (Japan) 2004
- 年 5 月.
69. Akita H., Ito R., Khalil IA., Futaki S. and Harashima H. Quantitative evaluation of the intracellular trafficking of exogenous DNA with confocal laser scanning microscopy. 2nd Pharmaceutical Sciences World Congress (PSWC2004). May 30-June 3 2004, Kyoto, Japan.
 70. Akita H., Ito R., Kamiya H. and Harashima H. Semi-quantitative analysis of the intracellular trafficking of plasmid DNA with confocal laser scanning microscopy. American Society of Gene Therapy (ASGT) 6th Annual meeting, June 2003, Washington DC, USA.

学会発表(国内):

1. Keitaro Sato, Hiroaki Kato, Toya Okawa, Momoko Goto, Mao Watanabe, Chika Matsumoto, Hiroki Tanaka, Hidetaka Akita, Akihiro Hisaka, Hiromi Sato. Elucidation of the Immune Environment and Involvement of Astrocytes in Metastatic Brain Tumors. 第97回日本薬理学会年会、2023年12月14日-16日 神戸国際会議場(神戸)
2. 松本千佳、田中浩揮、佐藤裕果、中井悠太、丹下耕太、櫻井遊、秋田英万 2本鎖アンチセンスオリゴ核酸内封 Ready-to-Use型脂質ナノ粒子の開発 第44回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2023年10月19日-20日 九州大学病院キャンパス(福岡)
3. 橋本耕平、櫻井遊、竹内妃奈、田野光敏、高尾昌樹、中井悠太、丹下耕太、秋田英万、内田康雄「脈絡叢上皮細胞へのmRNAデリバリーを指向したLNPの開発」、第44回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2023年10月19日-20日、九州大学病院キャンパス(福岡)、
4. 佐藤圭汰朗、加藤大皓、後藤杏子、渡邊麻央、松本千佳、田中浩揮、秋田英万、樋坂章博、佐藤洋美、転移性脳腫瘍周囲のアストロサイトが好中球の浸潤を促進する可能性 第82回 日本癌学会学術総会、2023年9月21日-23日 パシフィコ横浜(横浜)
5. 大山遼太郎、石亀晴道、田中浩揮、西川義文、岡田峰陽、秋田英万「ビタミンE足場型pH応答性脂質様材料を用いたRNAワクチンによる細胞性免疫の活性化」、第22回遺伝子・デリバリー研究会シンポジウム、2023年9月19日、大阪公立大学 I-siteなんば、ポスター発表、奨励賞
6. 中山優花、櫻井遊、五味昌樹、中井裕太、丹下耕太、田中浩揮、秋田英万 フォスファチジルセリン搭載LNPによる脾臓へのmRNA送達技術の開発、日本DDS学会 第39年会、2023年7月27日、幕張メッセ
7. 渡邊妃香、櫻井遊、西尾一真、橋本耕平、原田純希、大山遼太郎、中井裕太、丹下耕太、田中浩揮、秋田英万 脂質ナノ粒子を用いた血液脳関門を構成する脳毛細血管内皮細胞への核酸送達システムの開発、日本DDS学会 第39年会、2023年7月27日、幕張メッセ
8. Du Xuan, 矢田英理香、寺井湧貴、高橋拓也、中西秀之、田中浩揮、秋田英万、位高啓史 体内mRNAデリバリーのための脂質ナノ粒子とナノミセル型キャリアの包括的評価、日本DDS学会 第39年会、2023年7月27日、幕張メッセ
9. 劉怡、鈴置真歩、田中浩揮、櫻井遊、秋田英万 細胞系を用いた脂質ナノ粒子(LNP)の免疫刺激性の解析、日本DDS学会 第39年会、2023年7月27日、幕張メッセ
10. Jessica Anindita, 田中浩揮、植田圭祐、東頭二郎、森部久仁一、佐々木香純、米持悦生、櫻井遊、秋田英万 Lipid composition and morphology of lipid nanoparticle contributed to its immunostimulatory properties. 日本DDS学会 第39年会、2023年7月28日、幕張メッセ
11. 佐藤圭汰朗、加藤大皓、菊池望恵、大川柊弥、後藤杏子、松本千佳、田中浩揮、秋田英万、樋坂章博、佐藤洋美、転移性脳腫瘍の脳内免疫環境とアストロサイトの関与 第148回日本薬理学会関東支部会、2023年6月17日、東邦大学(Web開催)
12. 劉怡、鈴置真歩、田中浩揮、櫻井遊、秋田英万「In vitro系を用いた脂質ナノ粒子(LNP)の免疫刺激性の解析」、日本薬剤学会 第38年会、2023年5月16日-5月18日、ウインクあいち(愛知県産業労働センター)
13. Jessica Anindita, 田中浩揮、山川拓真、佐藤裕果、石崎弘汰、松本千佳、植田圭祐、東頭二郎、森部久仁一、佐々木香純、米持悦生、櫻井遊、秋田英万 Contribution of lipid composition and morphology of lipid nanoparticle to its immunostimulatory properties. 日本薬剤学会 第38年会、2023年5月16日-5月18日、ウインクあいち(愛知県産業労働センター)
14. 後藤杏子、大川柊弥、松本千佳、白根大貴、田中浩揮、秋田英万、樋坂章博、佐藤洋美 転移性脳腫瘍周辺アストロサイトのコレシストキニン産生と腫瘍微小環境への関与 日本薬学会 第143年会 2023年3月28日 札幌
15. 小浪なおこ、氏家かれん、佐々木香純、奥脇弘次、田中浩揮、秋田英万、古石誉之、福澤薫、米持悦生 計算科学的手法を用いたssPalmナノ粒子の構造および相互作用評価 日本薬学会 第143年会 2023年3月28日 札幌

16. 佐々木 愛理、板谷 祐紀、濱田 圭祐、中島 康介、三浦 剛、吉川 大和、濱野 展人、高橋 葉子、田中 浩揮、秋田 英万、野水 基義、根岸 洋一 筋ジストロフィー治療に向けた筋組織指向型mRNA封入脂質ナノ粒子の開発 第143年会 2023年3月28日 札幌
17. 菊池 望恵、吉友 葵、小金 正空、後藤 杏子、大川 柊弥、原 来実、白根 大貴、松本 千佳、田中 浩揮、秋田 英万、樋坂 章博、佐藤 洋美 転移性脳腫瘍から発信されるcGAMPがアストロサイトの代謝に与える影響の速度論的評価 日本薬学会 第143年会 2023年3月26日 札幌
18. 橋本 桃、小俣 大樹、宗像 理紗、鈴木 悠乃、田中 浩揮、秋田 英万、吉岡 靖雄、吉澤 晋、梅村 晋一郎、丸山 一雄、鈴木 亮 集束超音波とマイクロバブルを併用したmRNA搭載脂質ナノ粒子の脳への送達 日本薬学会 第143年会 2023年3月26日 札幌
19. 小浪 なおこ、氏家 かれん、佐々木 香純、奥脇 弘次、田中 浩揮、秋田 英万、古石 誉之、福澤 薫、米持 悦生 計算科学的手法を用いたssPalmナノ粒子の構造および相互作用評価 日本薬学会 第143年会 2023年3月26日 札幌
20. 西海直将、田中浩揮、白根大貴、秋田英万「mRNA-LNPによる免疫活性化の回避へ向けた検討」、第6回CREST領域会議「細胞外微粒子」、2023年1月30-2月1日、熊本国際交流会館
21. Watanabe H, Harada A, Nishio K, Hashimoto K, Sakurai Y, Gomi M, Suzuki M, Oyama R, Handa T, Sato R, Takeuchi H, Taira R, Tezuka K, Tange K, Nakai Y, Akita H, Uchida Y Efficient mRNA delivery to brain capillary endothelial cells using lipid nanoparticles based on environmentally responsive lipids NIMS WEEK2022. 2022年11月14日 東京国際フォーラム
22. Gomi M, Sakurai Y, Tanaka H, Sato M, Miyatake Y, Fujiwara K, Watanabe M, Shuto S, Nakai Y, Tange K, Akita H. mRNA delivery to Secondary Lymphoid Tissues by Lipid Nanoparticles Loading Phosphatidylserine NIMS WEEK2022. 2022年11月14日 東京国際フォーラム
23. 佐藤裕果、田中浩揮、萩原伸哉、山川拓真、櫻井遊、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「一工程で使用可能なmRNA内封脂質ナノ粒子Ready-to-Use液体剤の開発」、第43回生体膜と薬物相互作用シンポジウム、2022年10月6-7日、北海道大学 札幌キャンパス(北海道)、口頭発表
24. 大谷あさ、櫻井遊、千田克幸、五味昌樹、田中浩揮、秋田英万「メラノーマから放出される細細胞外小胞のリンパシステム内動態解析」、第43回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2022年10月6-7日、北海道大学 札幌キャンパス、口頭発表
25. 山本理奈、藤田翔也、田中浩揮、櫻井遊、中井悠太、丹下耕太、金沢貴憲、秋田英万「脳を標的とするNose-to-Brain型mRNA送達技術の開発」、第43回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2022年10月6-7日、北海道大学、口頭発表
26. 堀瑞歩、櫻井遊、五味昌樹、中井悠太、丹下耕太、田中浩揮、秋田英万「脾臓選択的mRNA送達を可能とする脂質ナノ粒子の開発」第43回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2022年10月6-7日、北海道大学札幌キャンパス、口頭発表 【学生優秀発表賞】
27. 堀瑞歩、櫻井遊、五味昌樹、中井悠太、丹下耕太、田中浩揮、秋田英万「脾臓を標的とするmRNA搭載脂質ナノ粒子の開発」第27回創剤フォーラム若手研究会、2022年9月15日、静岡県立大学草薙キャンパス ポスター発表【優秀発表賞】
28. 山川拓真、田中浩揮、萩原伸哉、櫻井遊、佐々木香純、米持悦生、福澤薫、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「Ready-to-Use型mRNA内封脂質ナノ粒子剤の物性評価」、遺伝子・デリバリー研究会 第21回シンポジウム・第20回夏季セミナー、2022年8月25-26日、東京大学小柴ホール・東京工業大学デジタル多目的ホール、口頭発表
29. 山本理奈、藤田翔也、田中浩揮、櫻井遊、中井悠太、丹下耕太、金沢貴憲、秋田英万「脳を標的とするNose-to-Brain型mRNA送達技術の開発」、遺伝子・デリバリー研究会第21回シンポジウム・第20回夏季セミナー、2022年8月25-26日、東京大学小柴ホール、口頭発表
30. 原田純希、櫻井遊、渡邊妃香、西尾一真、橋本耕平、五味昌樹、鈴木諒良、大山遼太郎、半田拓巳、佐藤理沙、竹内妃奈、平良怜雅、手塚健太、丹下耕太、中井悠太、秋田英万、内田康雄「ssPalmを基盤としたmRNA搭載脂質ナノ粒子による脳毛細血管内皮細胞への効率的な

遺伝子導入」、遺伝子・デリバリー研究会第21回シンポジウム、東京大学小柴ホール、口頭発表

31. 櫻井遊、阿部のどか、丹下耕太、中井悠太、田中浩揮、秋田英万「抗体修飾LNPによるリンパ管内皮細胞へのsiRNA送達」、第7回日本核酸医薬学会年会、2022年7月31-8月3日、御茶ノ水ソラシティ カンファレンスセンター(東京)、ポスター発表
32. 堀瑞歩、櫻井遊、五味昌樹、中井悠太、丹下耕太、田中浩揮、秋田英万「アニオン性脂質ナノ粒子による脾臓標的化mRNA送達技術の開発」、第7回日本核酸医薬学会年会、2022年7月31-8月3日、御茶ノ水ソラシティ カンファレンスセンター(東京)、ポスター発表
33. 田中浩揮、萩原伸哉、山川拓真、白根大貴、高田奈依、櫻井遊、福田翔、福澤薫、米持悦生、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「Ready-to-Use型LNP製剤の開発」、第7回日本核酸医薬学会年会、2022年7月31-8月3日、御茶ノ水ソラシティ カンファレンスセンター(東京)、口頭発表
34. 山川拓真、田中浩揮、萩原伸哉、白根大貴、高田奈依、櫻井遊、福田翔、福澤薫、米持悦生、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「mRNA内封脂質ナノ粒子Ready-to-Use製剤の物性評価」、第7回日本核酸医薬学会年会、2022年7月31-8月3日、御茶ノ水ソラシティ カンファレンスセンター(東京)、ポスター発表
35. 山本麻由、ジョーンズヘイリーさくら、中村快人、辻厚至、須堯綾、鈴木博元、秋田英万、上原知也、樋坂章博、畠山浩人「腹腔内投与した免疫チェックポイント阻害剤の腹腔内腫瘍移行メカニズムの解明および腹膜播種治療効果の検証」、第38回日本DDS学会学術集会、2022年6月29-30日、オンライン、口頭発表、
36. 岩崎光希、櫻井遊、丹下耕太、中井悠太、田中浩揮、秋田英万「リンパ球指向性を有する脂質ナノ粒子の開発」、第38回日本DDS学会学術集会、2022年6月29-30日、オンライン、口頭発表
37. 櫻井遊、吉川啓斗、中井悠太、丹下耕太、田中浩揮、秋田英万「脂質ナノ粒子による生体内機構を利用したリンパ管内皮細胞へのsiRNA送達技術の開発」、第38回日本DDS学会学術集会、2022年6月29-30日、オンライン、口頭発表
38. 大場永貴、櫻井遊、新井健太、千田克幸、田中浩揮、本田晶子、高野裕久、秋田英万「リンパ管内皮細胞の環境由来微粒子に対する応答の網羅的解析」、第46回日本リンパ学会総会、2022年6月3-4日、東京医科歯科大学(東京)、口頭発表
39. 山本麻由、栗野泰大、松田怜子、ジョーンズヘイリーさくら、中村快人、辻厚至、須堯綾、松本唯、櫻井遊、鈴木博元、秋田英万、上原知也、樋坂章博、畠山浩人「免疫チェックポイント阻害剤の腹腔内投与による腹腔内腫瘍移行メカニズムの解明」、日本薬剤学会第37年会、2022年5月26-28日、東京医科歯科大学(東京)、口頭発表
40. 土井瑞貴、大東昂良、田中浩揮、三浦尚也、櫻井遊、秋田英万「抗炎症薬搭載ナノ粒子による組織間の免疫抑制クロストークを標的とした新規がん治療戦略の提唱」、日本薬剤学会第37年会、2022年5月26-28日、オンライン、口頭発表
41. 峰岸 元気、宮野 綾華、大槻 純男、宮嶋 篤志、秋田 英万、香月 康宏、小林 カオル「CYP3A遺伝子クラスターを保有するマウスにおけるCYP3A5*3アレルがCYP3A5発現量に与える影響」、第142回日本薬学会、2022年3月26日 名古屋(オンライン)
42. 藤田 翔也、田中 浩揮、櫻井 遊、中井 悠太、丹下 耕太、金沢 貴憲、秋田 英万「脳を標的とするNose-to-Brain型mRNA送達技術の開発」、第142回日本薬学会、2022年3月27日 名古屋(オンライン)
43. 荒井 貴宏、小久保 朋美、唐 鋭恒、安保 博仁、平川 城太郎、秋田 英万、川島 博人、樋坂 章博、畠山 浩人「がん病態で増加する骨髄系細胞は抗PD-L1抗体に対するアナフィラキシーを増悪する」、第142回日本薬学会、2022年3月26日 名古屋(オンライン)
44. 山本 麻由、松田 怜子、栗野 泰大、松本 唯、鈴木 博元、櫻井 遊、秋田 英万、上原 知也、樋坂 章博、畠山 浩人「腹腔内投与した免疫チェックポイント阻害剤の腹腔内腫瘍に対する移行メカニズムの検討」、第142回日本薬学会、2022年3月27日 名古屋(オンライン)
45. 菊池 望恵、吉友 葵、小金 正空、後藤 杏子、大川 柊弥、原 来実、白根 大貴、田中 浩揮、秋田 英万、樋坂 章博、佐藤 洋美「cGAMP導入がアストロサイトのグルタミン酸関連物質の代謝フラックスに与える影響」、第142回日本薬学会、2022年3月27日 名古屋(オンライン)
46. 後藤杏子、大川柊弥、白根大貴、田中浩揮、秋田英万、樋坂章博、佐藤洋美、「Effect of tumor releasing factor, cGAMP on gene expression and calcium response in astrocytes.」第95回日本薬理学会、2022年3月7-9日、福岡(ハイブリッド開催)、口頭発表。

47. 岩崎光希、櫻井遊、丹下耕太、中井悠太、田中浩揮、秋田英万「リンパ球指向性を有する脂質ナノ粒子の創製」、第42回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2021年10月28-29日、オンライン開催、口頭発表
48. 吉川啓斗、櫻井遊、丹下耕太、中井悠太、田中浩揮、秋田英万「リンパ管内皮細胞選択的siRNA送達システムの開発」、第42回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2021年10月28-29日、オンライン開催、口頭発表
49. 【優秀発表賞】土井瑞貴、大東昂良、田中浩揮、三浦尚也、櫻井遊、秋田英万「組織間の免疫抑制クロストークを標的としたがん免疫療法の提唱」、第42回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2021年10月28-29日、オンライン開催、口頭発表
50. 五味昌樹、櫻井遊、三浦尚也、田中浩揮、秋田英万「センチネルリンパ節検出を志向したリンパ節標的型リポソームの開発」、第65回日本薬学会関東支部大会、2021年9月11日、オンライン開催、口頭発表、
51. 【優秀口頭発表賞】萩原伸哉、田中浩揮、白根大貴、山川拓真、櫻井遊、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「一工程でmRNAを内封できるReady-to-Use型脂質ナノ粒子製剤の創生」、第65回日本薬学会関東支部大会、2021年9月11日、オンライン開催、口頭発表
52. 大谷あさ、櫻井遊、千田克幸、田中浩揮、秋田英万「エクソソームのリンパシステム内動態解析とそのメカニズムの解明」、第65回日本薬学会関東支部大会、2021年9月11日、オンライン開催、口頭発表
53. 山川拓真、田中浩揮、萩原伸哉、白根大貴、高田奈依、櫻井遊、福田翔、福澤薫、米持悦生、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「Ready-to-Use型脂質ナノ粒子製剤の物性評価」、第65回日本薬学会関東支部大会、2021年9月11日、オンライン開催、口頭発表
54. 荒井貴宏、小久保朋美、唐鋭恒、安保博仁、平川城太郎、秋田英万、川島博人、樋坂章博、畠山浩人「がん病態で増加する骨髄系細胞は抗PD-L1抗体に対するアナフィラキシーを増悪する」、第65回日本薬学会関東支部大会、2021年9月11日、オンライン開催、口頭発表
55. 大川柊弥、後藤杏子、加藤大皓、白根大貴、田中浩揮、秋田英万、樋坂章博、佐藤洋美。「アストロサイトの腫瘍促進的な形質への変化に対するcGAMPの寄与の検」、次世代を担う若手のための創薬・医療薬理シンポジウム2021、2021年8月28日、北海道大学薬学部(ハイブリッド開催)、口頭発表
56. 三山亮、田中浩揮、中井悠太、櫻井遊、玉川晋也、丹下耕太、秋田英万「T細胞エンジニアリングを可能とする脂質ナノキャリアの開発」、第65回日本薬学会関東支部大会、44450、オンライン開催、口頭発表
57. 土井瑞貴、大東昂良、田中浩揮、三浦尚也、櫻井遊、秋田英万「組織間のクロストークを標的とした新規がん治療戦略の提唱」、第65回日本薬学会関東支部大会、44450、オンライン開催、口頭発表
58. 【優秀口頭発表賞】大山遼太郎, Jessica Anindita, 田中浩揮, 櫻井遊, 石亀晴道, 岡田峰陽, 丹下耕太, 中井裕太, 吉岡宏樹, 秋田英万「ビタミンE足場型材料が誘導する免疫活性化メカニズムの解明」、第65回日本薬学会関東支部大会、44450、オンライン開催、口頭発表
59. Jessica Anindita, 田中浩揮, 大山遼太郎, 萩原伸哉, 白根大貴, 玉川晋也, 中井悠太, 丹下耕太, 吉岡宏樹, 秋田英万「Ready-to-use ssPalmE-Phe lipid nanoparticle as a carrier for RNA-based vaccine delivery」、第65回日本薬学会関東支部大会、44450、オンライン開催、口頭発表
60. Jessica Anindita, 田中浩揮, 大山遼太郎, 萩原伸哉, 白根大貴, 玉川晋也, 中井悠太, 丹下耕太, 吉岡宏樹, 秋田英万「Ready-to-Use ssPalmE-Phe lipid nanoparticle as a platform for RNA-based cancer vaccine delivery」、第37回日本DDS学会学術集会、2021年6月29-30日、オンライン・オンサイト(幕張メッセ)開催、ポスター発表
61. 【優秀発表賞】大山遼太郎, 館下菜穂, Jessica Anindita, 田中浩揮, 三浦尚也, 櫻井遊, 石亀晴道, 岡田隆陽, 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応答性材料が誘導するワクチン効果メカニズムの解明」、第37回日本DDS学会学術集会、2021年6月29-30日、オンライン・オンサイト(幕張メッセ)開催、口頭発表
62. 土井瑞貴、大東昂良、田中浩揮、三浦尚也、櫻井遊、秋田英万「抗腫瘍免疫の正常化を介したRISET療法の作用機序解析と応用展開」、第37回日本DDS学会学術集会、2021年6月29-30日、オンライン・オンサイト(幕張メッセ)開催、口頭発表
63. 三山亮、田中浩揮、中井悠太、櫻井遊、玉川晋也、丹下耕太、秋田英万「pH応答性脂質を基盤としたT細胞へのmRNA送達技術の開発」、第37回日本DDS学会学術集会、2021

- 年6月29-30日、オンライン・オンサイト(幕張メッセ)開催、口頭発表
64. 松本唯、張俐綺、五味昌樹、櫻井遊、田中浩揮、松田怜子、秋田英万、樋坂章博、畠山浩人「投与経路による脂質ナノ粒子の腹腔内腫瘍に対する送達の違い」、第37回日本DDS学会学術集会、2021年6月29-30日、オンライン・オンサイト(幕張メッセ)開催、ポスター発表
 65. 萩原伸哉、田中浩揮、白根大貴、山川拓真、櫻井遊、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「使用者の利便性を限りなく追求したmRNA内封脂質ナノ粒子Ready-to-Use製剤の創生」、第37回日本DDS学会学術集会、2021年6月29-30日、オンライン・オンサイト(幕張メッセ)開催、ポスター発表
 66. 山川拓真、田中浩揮、萩原伸哉、白根大貴、高田奈依、櫻井遊、福田翔、福澤薫、米持悦生、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「mRNA内封脂質ナノ粒子Ready-to-Use製剤の物性評価」、第37回日本DDS学会学術集会、2021年6月29-30日、オンライン・オンサイト(幕張メッセ)開催、ポスター発表
 67. 大山遼太郎、館下菜穂、Jessica Anindita、田中浩揮、三浦尚也、櫻井遊、石亀晴道、岡田隆陽、丹下耕太、中井裕太、吉岡宏樹、秋田英万「ビタミンE足場型材料を基盤とするmRNAワクチンの開発」、日本核酸医薬学会第6回年会、2021年6月27-29日、オンライン開催、ポスター発表
 68. Jessica Anindita、田中浩揮、大山遼太郎、萩原伸哉、白根大貴、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、吉岡宏樹、秋田英万「Ready-to-Use'-type ssPalmE-Phe lipid nanoparticle as a platform for RNA-based vaccine」、日本核酸医薬学会第6回年会、2021年6月27-29日、オンライン開催、ポスター発表
 69. 萩原伸哉、田中浩揮、白根大貴、山川拓真、櫻井遊、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「水の一工程のみで使用可能なmRNA内封脂質ナノ粒子Ready-to-Use製剤の創生」、日本核酸医薬学会第6回年会、2021年6月27-29日、オンライン開催、ポスター発表
 70. Jessica Anindita、田中浩揮、大山遼太郎、萩原伸哉、白根大貴、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、吉岡宏樹、秋田英万「Ready-to-Use' ssPalmE-Phe lipid nanoparticle as a platform for RNA-based cancer vaccine delivery」、日本薬剤学会第36年会、2021年5月13-15日、オンライン開催、口頭発表
 71. 萩原伸哉、田中浩揮、白根大貴、山川拓真、櫻井遊、玉川晋也、中井悠太、丹下耕太、秋田英万「使用者の利便性を限りなく追求したmRNA内封脂質ナノ粒子Ready-to-Use製剤の創生」、日本薬剤学会第36年会、2021年5月13-15日、オンライン開催、口頭発表
 72. 【最優秀発表者賞】大谷あさ、櫻井遊、千田克幸、田中浩輝、秋田英万「メラノーマから放出されるエクソソームの生体内動態の解明」、日本薬剤学会第36年会、2021年5月13-15日、オンライン開催、口頭発表、最優秀発表者賞
 73. 鈴置真歩、櫻井遊、五味昌樹、田中浩輝、秋田英万「リポソームを用いたセンチネルリンパ節イメージング技術の開発」、日本薬剤学会第36年会、2021年5月13-15日、オンライン開催、口頭発表
 74. 畠山浩人、張俐綺、櫻井遊、ジョーンズヘイリーさくら、秋田英万、樋坂章博「血管標的型脂質ナノ粒子を用いたVEGFR2ノックダウンによる血管正常化と免疫チェックポイント阻害剤治療効果の向上」、日本薬剤学会第36年会、2021年5月13-15日、オンライン開催、口頭発表
 75. 【優秀発表者賞】大山遼太郎、館下菜穂、Jessica Anindita、田中浩揮、三浦尚也、櫻井遊、石亀晴道、岡田隆陽、丹下耕太、中井裕太、吉岡宏樹、秋田英万「ビタミンE足場型新規材料を用いたmRNAがんワクチン技術の開発とその機能解析(学生シンポジウム)」、日本薬剤学会第36年会、2021年5月13-15日、オンライン開催、口頭発表、SNPEE2021
 76. 五味昌樹、櫻井遊、三浦尚也、田中浩輝、秋田英万「ナノ粒子リンパシステム内動態の制御と核酸送達技術応用への挑戦」日本薬学会2021年3月27日 広島(オンライン)
 77. 松本唯、張俐綺、五味昌樹、櫻井遊、松田怜子、秋田英万、樋坂章博、畠山浩人「脂質ナノ粒子の腹腔内腫瘍への移行に影響する投与経路の検討」日本薬学会2021年3月29日 広島(オンライン)
 78. 後藤杏子、大川柊弥、山川拓真、白根大貴、田中浩揮、秋田英万、樋坂章博、佐藤洋美「腫瘍周辺アストロサイトを想定したcGAMP導入による発現変動遺伝子の探索」日本薬学会2021年3月29日 広島(オンライン)
 79. 氏家かれん、西田瑠花、奥脇弘次、望月祐志、田中浩揮、秋田英万、古石誉之、福澤薫、米持悦生「分子シミュレーションによるssPalm/コレステロール混合系脂質ナノ粒子の構造解析」日本薬学会2021年3月28日 広島(オンライン)
 80. 菊池望恵、小金正空、後藤杏子、大川柊弥、原来実、山川拓真、白根大貴、田中浩揮、

秋田 英万、樋坂 章博、佐藤 洋美「cGAMP添加による初代培養アストロサイトのグリコーゲンおよびヌクレオチド合成に関わる代謝の変化」日本薬学会2021年3月28日 広島 (オンライン)

81. Sato H, Okawa T, Hara K, Goto K, Kikuchi M, Tanaka H, Shirane D, Yamakawa K, Akita H, Hatakeyama H, Hisaka A.「Implication of glutamine-glutamate metabolic change in astrocyte via cGAMP transmitted by metastatic cancer cells」、第94回日本薬理学会年会、2021年3月8-10日、北海道(ハイブリッド開催)、口頭発表
82. 三山亮、田中浩揮、中井悠太、櫻井遊、玉川晋也、丹下耕太、秋田英万「人工mRNAベクターを基盤とするT細胞エンジニアリング技術の開発」、第43回日本分子生物学会、2020年12月2-4日、オンライン、ポスター発表
83. 土井瑞貴、大東昂良、田中浩揮、三浦尚也、櫻井遊、秋田英万「抗腫瘍免疫の正常化を目的とした脾臓の炎症環境の改善:RISET療法の提唱」、第24回日本がん免疫学会総会、2020年10月7-9日、ホテルライフオート札幌(北海道)(Web参加)、口頭発表
84. 大山遼太郎、館下菜穂、Jessica Anindita、田中浩揮、三浦尚也、櫻井遊、石亀晴道、岡田峰陽、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応答性新規材料を基盤とするmRNAがんワクチンの開発」、第24回日本がん免疫学会総会、2020年10月7-9日、ホテルライフオート札幌(北海道)(Web参加)、口頭発表、
85. 櫻井遊、五味昌樹、三浦尚也、田中浩揮、秋田英万「リポソームのリンパシステム内動態の網羅的解析とセンチネルリンパ節イメージングへの応用」、第44回リンパ学会総会、2020年9月11-12日、ソニックシティ(埼玉)、口頭発表
86. 新井健太、櫻井遊、千田克幸、梅原健太、降幡知己、秋田英万「原発巣リンパ管内皮細胞がメラノーマのリンパ節転移に与える影響の解析」、第44回リンパ学会総会、2020年9月11-12日、ソニックシティ(埼玉)、口頭発表
87. 千田克幸、櫻井遊、新井健太、梅原健太、増田豪、大槻純男、降幡知己、田中浩揮、秋田英万「リンパ節高転移性メラノーマ細胞株の樹立とタンパク質発現の解析」、第44回リンパ学会総会、2020年9月11-12日、ソニックシティ(埼玉)、口頭発表
88. 大山遼太郎、館下菜穂、Jessica Anindita、田中浩揮、三浦尚也、櫻井遊、石亀晴道、岡田峰陽、秋田英万 mRNAとビタミンE足場型の新規pH応答性材料を基盤とするがんワクチン技術の開発 第36回日本DDS学会学術集会 神戸学院大学 ポートアイランドキャンパス 2020/8/29
89. 土井瑞貴、田中浩揮、櫻井遊、秋田英万 エマルション型ナノ粒子製剤における薬物の疎水性が血中動態に及ぼす影響 第36回日本DDS学会学術集会 神戸学院大学ポートアイランドキャンパス2020/8/29
90. Jessica Anindita、田中 浩揮、大山 遼太郎、萩原 伸哉、白根 大貴、櫻井 遊、玉川 晋也、中井 悠太、丹下 耕太、秋田 英万 ”Development of RNA vaccine platform based on environmentally-responsive and self-degradable lipid-like material with Vitamin E scaffold(ssPalmE-Ph)” 日本薬剤学会 第35年会 熊本 2020/5/14-16
91. 土井 瑞貴、大東 昂良、田中 浩揮、三浦 尚也、櫻井 遊、秋田 英万 抗炎症薬搭載ナノ粒子による脾臓を標的とした新規がん治療戦略の開発 日本薬剤学会 第35年会 熊本 2020/5/14-16
92. 三山 亮、田中 浩揮、中井 悠太、櫻井 遊、玉川 晋也、丹下 耕太、秋田 英万 人工mRNAベクターを基盤とするT細胞エンジニアリング技術の開発 日本薬剤学会 第35年会 熊本 2020/5/14-16
93. 萩原 伸哉、田中 浩、白根 大貴、高田 奈依、櫻井 遊、玉川 晋也、中井 悠太、丹下 耕太、秋田 英万 凍結乾燥を基盤とするmRNA内封脂質ナノ粒子Ready-to-Use製剤の創成 日本薬剤学会 第35年会 熊本 2020/5/14-16
94. 五味 昌樹、櫻井 遊、田中 浩揮、秋田 英万 リポソームの物性制御によるリンパ節標的技術の開発 日本薬学会 第140年会 2020年3月26日(京都)
95. 峰岸 元気、新田 真一郎、秋田 英万、香月 康宏、小林 カオル CYP3Aヒト化マウスを用いたマクロライド系抗菌薬による腸管ヒトCYP3A阻害作用の解析 第140年会 2020年3月27日(京都)
96. 新井 健太、櫻井 遊、千田 克幸、梅原 健太、降幡 知己、秋田 英万 リンパ管内皮細胞の共移植がメラノーマの腫瘍微小環境に与える影響の解析 日本薬学会 第140年会 2020年3月26日(京都)
97. 土井 瑞貴、大東 昂良、田中 浩揮、三浦 尚也、櫻井 遊、秋田 英万 脾臓に対する抗炎症

- 薬送達(RISET療法)の動態およびメカニズム解析 日本薬学会 第140年会 2020年3月28日(京都)
98. 荒井 貴宏、小久保 朋美、平川 城太郎、秋田 英万、川島 博人、樋坂 章博、畠山 浩人 担癌マウスにおける抗PD-L1抗体投与後の致死的アナフィラキシー発症機構の解明 日本薬学会 第140年会 2020年3月28日(京都)
 99. 劉 怡、稲垣 良亮、山崎 由貴、古谷 裕、秋田 英万、小嶋 聡一、小林 カオル インターフェロン α 受容体アゴニストによるCYP3A4のダウンレギュレーションにおける核内受容体の関与 日本薬学会 第140年会 2020年3月27日(京都)
 100. 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 リンパ管内皮細胞を標的とする核酸搭載脂質ナノ粒子の開発 日本薬学会 第140年会 2020年3月26日(京都)
 101. Sato H, Hara K, Okawa T, Tanaka H, Shirane D, Hatakeyama H, Akita H, Hisaka A. 「Potential metabolic changes mediated by cGAMP in astrocytes in contact with brain metastatic cancer」、第93回日本薬理学会年会、2020年3月16-18日、パシフィコ横浜(誌上開催)
 102. 【優秀発表賞】 五味昌樹、櫻井遊、田中浩揮、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19日、東邦大学(千葉)
 103. 【優秀発表賞】 梅原健太、和泉紗希、若山直美、小森高文、伊藤涼、布谷憲一、山浦由之、今若治夫、秋田英万、降幡知巳「ヒト血液脳関門機能解析に有用な新規ヒト不死化細胞脳血管脳関門スフェロイドモデル」第41回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2019年10月19日、東邦大学(千葉)
 104. 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19日、東邦大学(千葉)
 105. 松田怜子、栗野泰大、佐野誠、櫻井遊、鈴木博元、上原知也、秋田英万、伊地知秀明、荒野泰、畠山浩人、樋坂章博「膵癌発症マウスを用いた 腹腔内及び静脈内投与後の抗PD-L1抗体の組織移行性の比較解析」、第13回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2019年10月19-20日(岐阜大学)
 106. 【最優秀発表賞】 北村啓太、梅原健太、秋田英万、降幡知巳「網羅的遺伝子発現解析によるヒトアストロサイトの分化形質および活性化に関わるトランスポーターの探索」、第4回トランスポーター研究会関東部会、2019年10月5日、羽田空港 国内線第1旅客ターミナル6F ギャラクシーホール(東京)
 107. 【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「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」、遺伝子・デリバリー研究会 第19回夏期セミナー、2019年9月2日、おもてなしの宿 溪山閣(京都)
 108. 小久保朋美、荒井貴宏、畠山浩人、平川城太郎、照井亜侑、栗野泰大、秋田英万、川島博人、樋坂章博「抗PD-L1抗体投与後の致死的アナフィラキシー発症メカニズムの検討」次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2019、2019年8月31日(北里大学)
 109. 堀川夕維、畠山浩人、新留琢朗、秋田英万、樋坂章博「金ナノロッドを用いた局所温熱療法の併用による抗PD-1抗体の抗腫瘍効の検討」、次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2019、2019年8月31日(北里大学)
 110. 松田怜子、栗野泰大、佐野誠、櫻井遊、鈴木博元、上原知也、秋田英万、伊地知秀明、荒野泰、畠山浩人、樋坂章博「膵癌発症マウスを用いた腹腔内及び静脈内投与後の抗PD-L1抗体の組織移行性の比較解析」、次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2019、2019年8月31日(北里大学)
 111. 【優秀演題賞】 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、パシフィコ横浜 アネックスホール(神奈川)
 112. 【優秀演題賞】 五味昌樹、櫻井遊、田中浩揮、三浦尚哉、秋田新介、山路佳久、三科信之、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、パシフィコ横浜 アネックスホール(神奈川)
 113. 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、パシフィコ横浜 アネックスホール(神奈川)
114. 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 日本薬学会 第34年会 2019年5月16-18日 富山国際会議場
 115. 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)
 116. 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)
 117. 五味昌樹, 櫻井遊, 田中浩揮, 三浦尚哉, 秋田新介, 山路佳久, 三科信之, 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)
 118. 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)
 119. 千田克幸, 櫻井遊, 梅原健太, 降幡知巳, 田中浩揮, 秋田英万 リンパ節高転移性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)
 120. 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 2019年2月1-2日 武田薬品研修所(大阪)
 121. 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 2019年2月1-2日 武田薬品研修所(大阪)
 122. 【優秀発表賞】山崎 由貴, 小林 カオル, 阿部 智志, 梶谷 尚世, 香月 加奈子, 高原 昇子, 奥谷 風香, 伊藤 慎悟, 緒方 星陵, 大槻 純男, 秋田 英万, 千葉 寛, 押村 光雄, 香月 康宏, 「ヒト薬物中枢移行予測モデルとしてのP-糖タンパク質ヒト化マウスの有用性評価」, 第3回トランスポーター研究会関東部会, 千葉, 2018年11月
 123. 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
 124. Tateshita N, Akita H. Development of mRNA nanocarriers based on environment-responsive materials for the application to cancer vaccines. 第77回日本癌学会学術総会 2018年9月27日 大阪国際会議場
 125. 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
 126. 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
 127. 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
 128. 山崎由貴, 小林カオル, 奥谷風花, 峰岸元気, 梶谷尚世, 香月加奈子, 阿部智志, 高原昇子, 伊藤慎悟, 緒方星陵, 大槻純男, 秋田英万, 千葉寛, 押村光雄, 香月康宏 P糖蛋白質ヒト化マウスにおける薬物の中枢移行性の解析 第13回トランスポーター研究会年会 2018年7月21-22日 福岡

129. 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
130. 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
131. 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
132. 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
133. 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
134. 奥谷 風香, 小林 カオル, 山崎 由貴, 峰岸 元気, 阿部 智志, 梶谷 尚世, 香月 加奈子, 高原 昇子, 伊藤 慎悟, 上村 立記, 緒方 星陵, 大槻 純男, 尾崎 充彦, 秋田 英万, 千葉 寛, 押村 光雄, 香月 康宏 新規 P 糖タンパク質ヒト化マウスにおける薬物の中枢移行, 精巢移行および腸管吸収の解析 日本薬学会第138年会 2018年3月28日 金沢
135. 【優秀発表賞】山崎 由貴, 小林 カオル, 阿部 智志, 梶谷 尚世, 香月 加奈子, 高原 昇子, 奥谷 風香, 伊藤 慎悟, 緒方 星陵, 大槻 純男, 秋田 英万, 千葉 寛, 押村 光雄, 香月 康宏, 「新規P-糖タンパク質ヒト化マウス“hMDR1-MACマウス”の作製と機能評価」, 第5回千葉質量分析懇談会, 千葉, 2018年3月20日 (口頭発表)
136. 梅原健太、孫雨晨、更屋敦則、大島基彦、岩間厚志、安西尚彦、千葉寛、秋田英万、降幡知巳. 新規ヒト脳ペリサイトモデルを用いた活性化脳ペリサイトの特性解明 2017年度生命科学系学会合同年次大会 2017年12月6~9日 神戸
137. 北村啓太、森尾花恵、齊藤公亮、伊藤涼、斎藤嘉朗、安西尚彦、秋田英万、降幡知巳. ヒト不死化アストロサイトにおけるユニークな膜脂質プロファイル 2017年度生命科学系学会合同年次大会 2017年12月6~9日 神戸
138. 井手秀行、孫雨晨、原田まなみ、森尾花恵、秋田英万、Ulrich Koller、Anna Stierschneider、Josefina Piñón Hofbauer、Christina Gruber、千葉寛、安西尚彦、降幡知巳. がん特異的遺伝子Cancer-type OATP1B3を標的としたRNA trans-splicing分子によるがん自殺遺伝子治療の基盤確立 2017年度生命科学系学会合同年次大会 2017年12月6~9日 神戸
139. 前田 滯、河合 美典、中村 孝司、三浦 尚也、原島 秀吉、秋田 英万 細胞内環境応答性脂質様材料ssPalmを基盤としたDNAワクチン・アジュバント開発 第39回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム 2017年11月26日~27日 金沢
140. 前田 滯、河合 美典、中村 孝司、三浦 尚也、原島 秀吉、秋田 英万 細胞内環境応答性脂質様材料ssPalmを基盤としたDNAワクチン・アジュバント開発 遺伝子・デリバリー研究会 第17回 夏期セミナー 2017年9月3日~4日 KKRホテル熱海
141. 降幡知巳、孫雨晨、原田まなみ、Hofbauer P Josefina, Gruber Christina、秋田英万、安西尚彦 がん特異的遺伝子産物 cancer-type OATP1B3 を標的とした分子標的遺伝子治療法開発 日本がん分子標的治療学会第1回シーズ・ニーズ(SN)ワークショップ 2017年7月21日 東京
142. 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
143. 降幡知巳、朱美艶、鯉淵明良、井手秀行、森尾花恵、澁谷実香、秋田英万、千葉寛、安西尚彦 新規ヒト不死化肝類洞内皮細胞株の樹立およびその in vitro 肝臓モデル構築における有用性 第44回日本毒性学会学術年会 2017年7月10~12日 千葉
144. 森尾花恵、降幡知巳、孫雨晨、原田まなみ、秋田英万、Ulrich Koller、Anna Stierschneider、Josefina Piñón Hofbauer、Christina Gruber、千葉寛、安西尚彦 がん特異的遺伝子 Cancer-type OATP1B3 標的型 RNA trans-splicing 分子によるがん遺伝子治療の基盤構築 第136回日本薬理学会関東部会 2017年7月8日 東京
145. 降幡知巳、梅原健太、孫雨晨、濱田孝樹、日浦智史、伊藤素行、更屋敦則、大島基彦、岩間厚志、千葉寛、秋田英万、安西尚彦 脳ペリサイト研究に有用な新規ヒト不死化脳ペリサイトの樹立とその特性解析」第136回日本薬理学会関東部会 2017年7月8日 東京

146. 田中浩揮、渡邊綾香、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
147. 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
148. 秋田英万 ssPalm を基盤とした DNA ナノワクチンの創製および免疫応答誘起メカニズムの解明 第41回リンパ学会総会 2017年6月2~3日
149. 東郁子、横堀紘祐、千葉寛、秋田英万、小林カオル 三次元培養ヒト肝がん由来細胞における核内受容体 CAR の発現、局在および薬剤応答性 第24回HAB研究機構学術年会 2017年6月1~3日 東京
150. 館下菜穂、三浦尚也、中村孝司、原島秀吉、秋田英万 KALA ペプチド修飾リポソームを基盤としたがん抗原タンパクワクチンの開発とそのメカニズム解明 第17回遺伝子・デリバリー研究会シンポジウム 2017年5月27日 大阪
151. 石崎裕馬、降幡知巳、大浦華代子、今井輝子、細川正清、秋田英万、千葉寛 エステル型プロドラッグ消化管吸収評価能の向上に向けたヒト小腸型 CES 発現 Caco-2 細胞の樹立 日本薬剤学会年会第32年会 2017年5月11~13日 埼玉
152. 山崎由貴、小林カオル、阿部智志、梶谷尚世、香月加奈子、高原昇子、奥谷風香、峰岸元気、伊藤慎悟、緒方星稜、大槻純男、秋田英万、千葉寛、押村光雄、香月康宏 薬物中枢移行評価に有用な新規 P-糖タンパク質ヒト化マウスの作製 日本薬剤学会年会第32年会 2017年5月11~13日 埼玉
153. 小林カオル、横堀紘祐、東郁子、秋田英万、千葉寛 ヒト肝がん由来細胞の三次元培養による核内受容体の細胞内局在制御 平成28年度ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ(連携型)合同研究発表会 2017年3月27日 千葉
154. 館下菜穂、三浦尚也、中村孝司、原島秀吉、秋田英万 KALA ペプチド修飾リポソームを基盤としたがん抗原タンパクワクチンの開発とそのメカニズム評価 日本薬学会第137年会 2017年3月24~27日 仙台
155. 石崎裕馬、降幡知巳、大浦華代子、今井輝子、細川正清、秋田英万、千葉寛 エステル型プロドラッグ消化管吸収評価能の向上に向けたヒト小腸型 CES 発現 Caco-2 細胞の樹立 日本薬学会第137年会 2017年3月24~27日 仙台
156. 降幡知巳、森尾花恵、伊藤涼、鈴木翔太、北村啓太、梅原健太、橋本真里、更屋敦則、大島基彦、岩間厚志、秋田英万、安西尚彦 新規ヒト条件的不死化細胞 HASTR/ci35 は優れたヒトアストロサイトモデルである 第90回日本薬理学会年会 2017年3月15日 長崎
157. 三浦尚也、秋田英万、原島秀吉 樹状細胞への遺伝子導入・免疫活性化を可能とする機能性ペプチド KALA の最小単位の同定及び機能評価、第32回日本DDS学会学術集会、2016年6月30日-7月1日、静岡
158. 森尾花恵、鈴木翔太、伊藤涼、北村啓太、安西尚彦、千葉寛、秋田英万、降幡知巳 汎用性のある新たなヒト活性化アストロサイトモデルの構築と活性化制御薬剤の探索 第39回日本分子生物学会年会 2016年11月30~12月2日 横浜
159. 梅原健太、孫雨農、日浦智史、濱田孝樹、伊藤素行、更屋敦則、大島基彦、岩間厚志、安西尚彦、千葉寛、秋田英万、降幡知巳 脳ペリサイト活性化の分子機序・特性解明を推進する新規ヒト不死化脳ペリサイト 第39回日本分子生物学会年会 2016年11月30~12月2日 横浜
160. 北村啓太、森尾花恵、鈴木翔太、伊藤涼、更屋敦則、大島基彦、岩間厚志、安西尚彦、千葉寛、秋田英万、降幡知巳 中枢神経系疾患発症・進展機序解明に資する新規ヒト活性化アストロサイトモデルの構築 第39回日本分子生物学会年会 2016年11月30~12月2日 横浜
161. 鈴木翔太、伊藤涼、橋本真里、梅原健太、北村啓太、更屋敦則、大島基彦、安西尚彦、千葉寛、秋田英万、降幡知巳 新規ヒト不死化アストロサイトの分化誘導による新たなアストロサイト分化形質の探索 第39回日本分子生物学会年会 2016年11月30~12月2日 横浜
162. 井手秀行、孫雨農、原田まなみ、下里修、上條岳彦、山口直人、千葉寛、秋田英万、安西尚彦、降幡知巳 新規がん診断分子候補 Ct-OATP1B3 mRNA はがん由来エキソソームに内包される 第39回日本分子生物学会年会 2016年11月30~12月2日 横浜
163. 森尾花恵、降幡知巳、鈴木翔太、伊藤涼、橋本真里、更屋敦則、大島基彦、岩間厚志、千葉寛、秋田英万、安西尚彦 網羅的遺伝子発現解析によるヒトアストロサイト分化形質関連トランスクリプターの探索 第1回黒潮カンファレンス 2016年10月22~23日 九十九里

市

164. 石崎裕馬、降幡知巳、大浦華代子、今井輝子、細川正清、秋田英万、千葉寛 エステル型プロドラッグ消化管吸収評価能の向上に向けたヒト小腸型 CES 発現 Caco-2 細胞の樹立第1回黒潮カンファレンス 2016 年10月22 ~23日 九十九里市
165. 北村啓太、森尾花恵、鈴木翔太、伊藤涼、更屋敦則、大島基彦、岩間厚志、安西尚彦、千葉寛、秋田英万、降幡知巳 汎用性のある新たなヒト活性化アストロサイトモデルの構築と活性化制御薬剤の探索 第1回黒潮カンファレンス 2016 年10月22 ~23日 九十九里市
166. 鈴木翔太、降幡知巳、梅原健太、北村啓太、千葉寛、安西尚彦、秋田英万 Functional characterization of a new clone of conditionally immortalized human brain microvascular endothelial cells, HBMEC/ci18 第1回黒潮カンファレンス 2016 年10月22 ~23日 九十九里市
167. 森尾花恵、降幡知巳、朱美艶、鯉淵明良、井手秀行、澁谷実香、上市敦子、千葉寛、安西尚彦、秋田英万 In vitro 肝臓モデル構築を目指した新規ヒト不死化肝類洞内皮細胞の樹立およびその特性解明 日本薬物動態学会第 31 回年会 2016年10月12~15日 松本
168. 梅原健太、降幡知巳、伊藤涼、鈴木翔太、橋本真里、更屋敦則、大島基彦、岩間厚志、安西尚彦、千葉寛、秋田英万 Exploratory characterization of the astrocytic drug metabolizing enzyme and transporter gene expression profile utilizing the highly differentiated human astrocyte cell line 日本薬物動態学会第 31 回年会 2016年10月12~15日 松本
169. 鈴木翔太、降幡知巳、梅原健太、北村啓太、千葉寛、安西尚彦、秋田英万 Functional characterization of a new clone of conditionally immortalized human brain microvascular endothelial cells, HBMEC/ci18 日本薬物動態学会第 31 回年会 2016年10月12~15日 松本
170. 吉田美菜、小林カオル、長直樹、秋田英万、千葉寛 マウスへのベンズブロマロン投与による肝機能低下と 1',6-ジヒドロキシベンズブロマロンを介した代謝活性化の関連性 日本薬物動態学会第 31 回年会 2016年10月12~15日 松本
171. 横堀紘祐、小林カオル、東郁子、秋田英万、千葉寛 3次元培養条件が PXR および CAR の細胞内局在に及ぼす影響 平成 28 年度内外環境応答・代謝酵素研究会 2016年9月17~18日 静岡
172. 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
173. 梅原健太、孫雨晨、北村啓太、日浦智史、濱田孝樹、伊藤素行、安西尚彦、千葉寛、秋田英万、降幡知巳 活性化ペリサイト研究を促進する新規ヒト不死化脳ペリサイト 第38回日本生物学的精神医学会・第 59 回日本神経化学会合同年会 2016年9月8~10日 福岡
174. 井手秀行、降幡知巳、鯉淵明良、朱美艶、森尾花恵、澁谷実香、上市敦子、秋田英万、安西尚彦 新規ヒト不死化肝類洞内皮細胞株の樹立および in vitro 肝臓モデル構築における有用性の解明 第11回トランスポーター研究会年会 2016年7月2 ~3日 京都
175. 原田まなみ、降幡知巳、孫雨晨、井手秀行、下里修、上條岳彦、山口直人、千葉寛、秋田英万、安西尚彦 がん特異的遺伝子産物 Ct-OATP1B3 の新規大腸がん診断血液バイオマーカーとしての可能性 第11回トランスポーター研究会年会 2016年7月2 ~3日 京都
176. 森尾花恵、降幡知巳、鈴木翔太、伊藤涼、橋本真里、更屋敦則、大島基彦、岩間厚志、千葉寛、秋田英万、安西尚彦 第11回トランスポーター研究会年会 2016年7月2 ~3日 京都
177. 梅原健太、降幡知巳、孫雨晨、日浦智史、濱田孝樹、伊藤素行、千葉寛、秋田英万、安西尚彦 新規ヒト不死化脳ペリサイトの樹立およびトランスポーター遺伝子の発現プロファイル 第11回トランスポーター研究会年会 2016年7月2 ~3日 京都
178. 鈴木翔太、降幡知巳、周徐嘉、伊藤涼、橋本真里、孫雨晨、齊藤公亮、斎藤嘉朗、秋田英万、千葉寛、安西尚彦 Choline transporter-like protein 1 の血液脳関門機能維持における役割の解明 第11回トランスポーター研究会年会 2016年7月2 ~3日 京都
179. 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
180. 三浦尚也、秋田英万、原島秀吉 樹状細胞への遺伝子導入・免疫活性化を可能とする機能性ペプチド KALA の最小単位の同定及び機能評価 第32回日本 DDS 学会学術集会、2016年6月30日-7月1日、静岡
181. 渡邊綾香、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
182. 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
 183. 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
 184. 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
 185. 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
 186. 秋田英万 マルチ創剤基盤としての ssPalm の開発、第14回次世代医工学研究会、2015年7月30-31日、登別
 187. 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
 188. 秋田英万、三浦尚也、中村孝司、原島秀吉 KALA 修飾ナノ粒子の蛋白ワクチン技術としての応用、日本薬剤学会第30年会、2015年5月21-23日、長崎
 189. 秋田英万、三浦尚也、シャヒーンモハメド、中村孝司、原島秀吉 KALA 修飾型脂質ナノ粒子を用いたナノワクチンプラットフォーム、遺伝子・デリバリー研究会 第15回シンポジウム、2015年5月1日、京都
 190. 秋田英万、環境応答性脂質様サーファクタントを基盤としたナノ遺伝子・核酸DDS プラットフォーム、第24回インテリジェント材料・システムシンポジウム、2015年1月19日、東京
 191. 三浦尚也、秋田英万、Sharif Shaheen、中村孝司、原島秀吉 KALA 修飾型脂質膜構造体のDNA・蛋白ワクチンとしての応用、第36回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2014年11月20日、徳島
 192. 秋田英万、野口裕生、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉 細胞内微小環境応答性脂質様サーファクタントを基盤とした核酸デリバリー、第36回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2014年11月20日、徳島
 193. 秋田英万、富樫亮平、石破諒平、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉 細胞内環境応答性脂質様サーファクタントから形成されるナノ粒子を用いた癌への遺伝子デリバリー、第8回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2014年11月15-16日、熊本
 194. 中谷太一、秋田英万、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉 脂溶性ビタミン足場型中性脂質様材料を用いた遺伝子封入粒子の脳内機能評価、第30回日本 DDS 学会学術集会、2014年7月30-31日、東京
 195. サンチワランゲール サロシン、楠本憲司、秋田英万、原島秀吉 GALA 修飾を施した脂質エンベロープ型ナノ粒子を用いた肺血管内皮細胞への siRNA デリバリー、第29回日本薬剤学会、2014年5月20-22日、さいたま
 196. 秋田英万、石破諒平、富樫亮平、丹下耕太、中井悠太、原島秀吉 ビタミンE を足場とする細胞内環境応答性脂質様材料から形成されるナノ粒子を用いた癌への遺伝子デリバリー、第29回日本薬剤学会、2014年5月20-22日、さいたま
 197. 秋田英万 ナノ粒子の細胞内動態制御技術;エンベロープ型遺伝子封入ナノ粒子を利用したDNA ワクチンを中心として、北海道地域 新技術説明会、2013年11月29日、東京
 198. 秋田英万 細胞内ナノ環境応答性ユニットを搭載した脂質様サーファクタントの開発とDDS 用技術への展開 DDS technology based on the lipid-like surfactant mounting the intracellular nano environment-responsive units. 第7回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム(学際研究イニシアチブセッション) 、2013年11月24日、仙台
 199. 秋田英万、三浦尚也、中村孝司、原島秀吉 樹状細胞への効率的な抗原提示を可能とする KALA 修飾抗原封入リボソームの創製 Development of KALA-modified liposome as the antigen- delivery system for dendritic cells. 第72回日本癌学会学術総会、2013年10月3-5日、横浜

200. 三浦尚也、秋田英万、中村孝司、原島秀吉 樹状細胞に対する pDNA 及び KALA ペプチドの免疫活性可能評価 Evaluation of dendritic cells activation by plasmid DNA and KALA peptide. 第 72 回日本癌学会学術総会(Posters)、2013 年 10 月 3-5 日、横浜
201. 秋田英万 pH 感受性脂質様サーファクタント膜から形成される中性粒子を用いた遺伝子デリバリー 遺伝子・デリバリー研究会 第 13 回夏期セミナー、2013 年 7 月 24 日、Honolulu, Hawaii, USA
202. 三浦尚也、秋田英万、石井聡一郎、シャリフシャヒーン、中村孝司、原島秀吉 樹状細胞に対する KALA 修飾 MEND の免疫活性化能評価、医療薬学フォーラム 2013 第 21 回クリニカルファーマシーシンポジウム、2013 年 7 月 20 日、金沢
203. 田丸みな、秋田英万、梶本和昭、佐藤悠介、畠山浩人、原島秀吉 ApoE を用いた siRNA キャリアの脳毛細血管内皮細胞における有用性評価、第 29 回日本 DDS 学会学術集会、2013 年 7 月 4-5 日、京都
204. 鶴川真実、秋田英万、林泰弘、石破諒平、丹下耕太、新井将也、久保和弘、樋口ゆり子、清水一憲、小西聡、橋田充、原島秀吉 細胞内環境応答性を有する脂質様物質を用いた肝臓標的型遺伝子デリバリーシステムの開発、第 29 回日本 DDS 学会学術集会、2013 年 7 月 4-5 日、京都
205. 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
206. 三浦尚也、秋田英万、石井聡一郎、シャリフシャヒーン、中村孝司、原島秀吉 樹状細胞に対する KALA 修飾 MEND の免疫活性化能評価、第 29 回日本 DDS 学会学術集会、2013 年 7 月 5 日、京都
207. 富樫亮平、秋田英万、原島秀吉 プラスミド DNA 形状の違いが DNA/ポリカチオン複合体形成に及ぼす影響、第 29 回日本 DDS 学会学術集会、2013 年 7 月 5 日、京都
208. 秋田英万、鶴川真実、林泰弘、石破諒平、丹下耕太 2、新井将也、久保和弘、樋口ゆり子、清水一憲、小西聡、橋田充、原島秀吉 細胞内崩壊性を有する中性ナノ粒子を用いた肝臓への長期発現型遺伝子デリバリー、日本薬学会第 28 年会、2013 年 5 月 23 日-25 日、名古屋
209. 田中浩揮、秋田英万、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、日本薬学会第 133 年会、2013 年 3 月 27-30 日、横浜
210. 三浦尚也、秋田英万、石井聡一郎、シャリフシャヒーン、原島秀吉 樹状細胞に対する KALA 修飾 MEND の免疫活性化能評価、日本薬学会第 133 年会、2013 年 3 月 27-30 日、横浜
211. 富樫亮平、秋田英万、紙谷浩之、原島秀吉 プラスミド DNA 配列の遺伝子発現及び凝集体形成に及ぼす影響、日本薬学会第 133 年会、2013 年 3 月 27-30 日、横浜
212. Akita H., Shaheen SM., Ishii S., Miura N., Harashima H.. Development of the KALA-modified DNA nanoparticle for the control of intracellular trafficking and signaling in dendritic cells. 第 6 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2012 年 11 月 24 日、京都
213. Tanaka H., Akita H., Tange K., Arai M., Kubo K., Harashima H. Gene delivery using lipid-like material consisting of fat-soluble vitamin. 第 6 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2012 年 11 月 23 日、京都
214. 石破諒平、秋田英万、畠山浩人、佐藤悠介、田中浩揮、丹下耕太、新井将也、久保和弘、原島秀吉 pH 応答性脂質様物質を用いた遺伝子封入中性ナノ粒子の創製、日本薬学会北海道支部第 137 回例会、2011 年 12 月 3 日、札幌
215. 石破諒平、秋田英万、畠山浩人、佐藤悠介、田中浩揮、丹下耕太、新井将也、久保和弘、原島秀吉 pH 応答性脂質様物質を用いた遺伝子封入中性ナノ粒子の創製、第 33 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2011 年 11 月 24-25 日、岡山、日本薬学会物理系薬学部会
216. 鶴川真実、秋田、英万、石破諒平、丹下耕太、新井将也、久保和弘、原島秀吉 pH 応答性脂質様物質を用いた肝臓標的遺伝子キャリアの最適化、第 33 回日本バイオマテリアル学会大会、2011 年 11 月 21 日-22 日、京都
217. 秋田英万 リアルタイムイメージングを用いたナノ粒子の細胞内動態解析とその制御、第 4 回若手ネットワークシンポジウム、2011 年 6 月 9-10 日、札幌

218. 秋田英万、榎戸薫、原島秀吉 ダイニン結合配列を表面搭載した遺伝子封入ナノ構造体の細胞内動態に関するリアルタイムイメージング解析、第 27 回日本 DDS 学会学術集会、2011 年 6 月 9-10 日、東京
219. 石井聡一郎、秋田英万、シャリフ・M・シャヒーン、林泰弘、二木史朗、加地範匡、馬場嘉信、原島秀吉 樹状細胞由来細胞株での新規膜融合性ペプチドによる遺伝子発現促進メカニズムの解明、日本薬学会北海道支部第 136 回例会、2011 年 5 月 11 日、札幌
220. 秋田英万、シャリフシャヒーン、原島秀吉 Development of multi-layered multifunctional envelope-type nano device for efficient gene delivery system for mouse dendritic cells 第4回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2010 年 11 月 27 日、東京
221. 秋田英万、榎戸 薫、増田智也、原島秀吉 R8 修飾リポソーム細胞内輸送のリアルタイムイメージング;アデノウイルスとの比較検討、遺伝子・デリバリー研究会、第 10 回シンポジウム、2010 年 6 月 2 日-3 日、札幌
222. Shaheen SM., Akita H., Nakamura T., Warashina S., Futaki S., Yamashita A., Katoono R., Yui N. and Harashuma H. MHC-Class-I mediated antigen presentation by a KALA modified T-MEND vector expressing a high luciferase activity in murine derived dendritic cells (JAWS-II)、第 26 回日本 DDS 学会、2010 年 6 月 17-18 日、大阪
223. 櫻井遊、畠山浩人、秋田英万、二木史朗、原島秀吉 siRNA 封入 MEND のエンドソーム脱出促進と in vivo がんへのデリバリー、第 26 回日本 DDS 学会、2010 年 6 月 17-18 日、大阪
224. 鶴川真実、秋田英万、増田智也、林泰弘、金野智浩、石原一彦、原島秀吉 マウス肝プライマリー細胞における多機能性エンベロープ型ナノ構造体(MEND)の MPC ポリマー修飾による遺伝子発現活性上昇メカニズムの解明、第 26 回日本 DDS 学会、2010 年 6 月 17-18 日、大阪
225. 楠本憲司、石塚太一、秋田英万、原島秀吉 多機能性エンベロープ型ナノ構造体のトランスフェクション能に及ぼす PEG 脂質誘導体の影響、日本薬剤学会第 25 年会、2010 年 5 月 12-14 日、徳島
226. 田丸みな、秋田英万、藤原孝博、梶本和昭、原島秀吉 レプチン由来ペプチド修飾リポソームのマウス脳毛細血管内皮細胞由来細胞への取り込み及びその経路の解析、第 26 回日本 DDS 学会学術集会、2010 年 6 月 17 日-18 日、大阪
227. 林泰弘、山内順、秋田英万、増田智也、鶴川真実、金野智浩、石原一彦、原島秀吉 MPC ポリマー修飾 GALA-MEND による肝臓での遺伝子発現上昇と免疫応答の軽減、日本薬剤学会第 25 年会、2010 年 5 月 12-14 日、徳島
228. 山内順、林泰弘、梶本和昭、秋田英万、原島秀吉 徳島肝臓への遺伝子デリバリーにおけるナノキャリアと Lipoplex の比較、日本薬剤学会第 25 年会、2010 年 5 月 12-14 日、徳島
229. 石塚太一、楠本憲司、秋田英万、原島秀吉 in vivo における IRQ 修飾 PEG 化 MEND の機能改善、日本薬剤学会第 25 年会、2010 年 5 月 12-14 日、徳島
230. 田丸みな、秋田英万、藤原孝博、梶本和昭、原島秀吉 レプチン由来ペプチド修飾リポソームの細胞内挙動の観察. Observation of intracellular behavior of the liposomes modified with leptin-derived peptide. 日本薬学会、第 130 年会、2010 年 3 月 28 日-30 日、岡山
231. 梅津裕子、秋田英万、栗原大、原島秀吉 人工ベクターを用いた遺伝子発現の heterogeneity を生み出すメカニズム解明を目指した細胞内 mRNA 及び蛋白発現の同時検出法の開発 Development of dual imaging system for mRNA and protein expression for investigation of the mechanism for heterogeneous gene expression in non-viral vector. 日本薬学会第 130 年会、2010 年 3 月 28 日-30 日、岡山
232. 畠山浩人、伊東恵里佳、林泰弘、秋田英万、梶本和昭、加地範匡、馬場嘉信、原島秀吉 遺伝子ベクターへの PEG 修飾が及ぼすサイトカイン産生への影響. Influence of PEGylation of gene carriers on the cytokine production. 日本薬学会第 130 年会、2010 年 3 月 28 日-30 日、岡山
233. 秋田英万、榎戸薫、増田智也、水口裕之、原島秀吉 リアルタイムイメージングによる R8 リ

- ポリソームとアデノウイルスの細胞内動態比較 Comparison of the intracellular trafficking between adenovirus and R8-liposome by real-time imaging. 日本薬学会第 130 年会、2010 年 3 月 28 日-30 日、岡山
234. 鶴川真実, 秋田英万, 増田智也, 林泰弘, 金野智浩, 石原一彦, 原島秀吉 多機能性エンベロープ型ナノ構造体の MPC ポリマー修飾による遺伝子発現活性上昇メカニズムの解明 Investigation of the mechanism for the improvement of gene expression by modification of MPC polymer on the surface of Multifunctional Envelope-type Nano Device. 日本薬学会 第 130 年会、2010 年 3 月 28 日-30 日、岡山
235. Shaheen SM., Akita H., Yamashita A., Katoono R., Yui Y., Biju V., Ishikawa M. and Harashima H. Quantification of condensation/decondensation status in the nuclear sub-domains by QD-FRET. 第 25 回日本 DDS 学会学術集会、2009 年 7 月 3-4 日、東京
236. 畠山浩人, 伊東恵里佳, 林泰弘, 秋田英万, 梶本和昭, 加地範匡, 馬場嘉信, 原島秀吉 “PEG 修飾による人工遺伝子ベクターの安全性向上のメカニズムの解析”, 第 25 回日本 DDS 学会学術集会、2009 年 7 月 3-4 日、東京
237. 榎戸薫, 秋田英万, 増田智也, 原島秀吉 “Real Time Imaging による遺伝子キャリアの細胞内動態解析: アデノウイルスとの比較検討”, 日本薬剤学会第 24 年会、2009 年 5 月 21 日-23 日、静岡
238. 秋田英万, 増田智也, 金野智浩, 石原一彦, 原島秀吉 MPC “コート多機能性エンベロープ型ナノ構造体による静脈内投与型 in vivo 肝臓デリバリーシステムの構築”, 日本薬剤学会第 24 年会、2009 年 5 月 21 日-23 日、静岡
239. 高橋恭平, 林泰弘, 梶本和昭, 飯田慎也, 加地範匡, 紙谷浩之, 馬場嘉信, 原島秀吉 “DNA マイクロアレイ解析による 2 型糖尿病遺伝子治療を可能とする新規標的遺伝子の探索”, 日本薬剤学会第 24 年会、2009 年 5 月 21 日-23 日、静岡
240. 櫻井遊, 畠山浩人, 秋田英万, 大石基, 長崎幸夫, 二木史朗, 原島秀吉 “血清耐性 MEND を用いたがん選択的 siRNA デリバリーシステムの機能評価”, 日本薬学会第 129 年会、2009 年 3 月、京都
241. 畠山浩人, 伊東恵里佳, 秋田英万, 大石基, 長崎幸夫, 二木史朗, 原島秀吉 “膜融合性ペプチドを用いた腫瘍選択的 siRNA デリバリーシステムの開発”, 日本薬学会第 129 年会、2009 年 3 月、京都
242. 櫻井遊, 畠山浩人, 秋田英万, 原島秀吉 “腫瘍選択的活性化型血清耐性 MEND による siRNA 送達システムの構築”, 北海道支部第 131 回例会、2008 年 11 月、札幌
243. 伊東恵里佳, 畠山浩人, 秋田英万, 大石基, 長崎幸夫, 原島秀吉 “膜融合性ペプチドを用いた siRNA デリバリーシステムの開発” 北海道支部第 131 回例会、2008 年 11 月、札幌
244. 山田勇磨, 秋田英万, 紙谷浩之, 原島秀吉 多重型 MITO-Porter によるミトコンドリアを標的とした薬物送達戦略, 第 24 回日本 DDS 学会学術集会、2008 年 6 月、東京
245. 藤原孝博, 秋田英万, 原島秀吉 極性細胞におけるカチオン性ペプチド修飾によるベクターのゴルジ装置移行性獲得, 第 24 回日本 DDS 学会学術集会、2008 年 6 月 29 日-30 日、東京
246. 杉山祐一, 岩朝亮忠, Ayman El-Sayed, 秋田英万, 原島秀吉 血清耐性を有する多機能性エンベロープ型ナノ構造体の開発とその耐性メカニズム解明, 第 24 回日本 DDS 学会学術集会、2008 年 6 月、東京
247. 畠山浩人, 秋田英万, 伊東恵里佳, 大石基, 長崎幸夫, 原島秀吉 腫瘍選択的活性化をプログラムした siRNA デリバリーシステムの開発, 第 24 回日本 DDS 学会学術集会、2008 年 6 月、東京
248. I. A. Khalil, T. Higashi, H. Akita, S-K Chung, H. Harashima. Efficient non-viral gene delivery using lipidated guanidine-containing molecular transporers. 日本薬剤学会第 23 年会、2008 年 5 月、札幌
249. 栗原大, 秋田英万, 原島秀吉 MEND の核移行性素子修飾による非分裂細胞における遺伝子発現の促進, 日本薬剤学会第 23 年会、2008 年 5 月、札幌
250. Mudhakir D., Akita H., Tan E. and Harashima H.. A novel siRNA delivery system for pulmonary targeting. 日本薬剤学会第 23 年会、2008 年 5 月、札幌
251. 増田智也, 秋田英万, 西尾崇, 新倉謙一, 小暮健太郎, 居城邦治, 原島秀吉 短鎖水溶性ポリマー修飾による遺伝子キャリアの均一化と機能性向上, 日本薬剤学会第 23 年会、2008 年 5 月、札幌
252. 浜進, 秋田英万, 水口裕之, 原島秀吉 ウイルスベクターと人工ベクターの核移行後発現効

- 率の定量比較、日本薬剤学会第 23 年会、2008 年 5 月、札幌
253. 秋田英万、東智子、中村宜夫、小暮健太郎、原島秀吉 核酸導入用ベクターの細胞内動態ならびに解離過程の評価系の確立、日本薬学会第 128 年会、2008 年 3 月 26 日、横浜
254. 畠山浩人、秋田英万、大石基、長崎幸夫、原島秀吉 腫瘍特異的活性化をプログラムした全身投与型 siRNA デリバリーシステムの構築、日本薬学会第 128 年会、2008 年 3 月 26 日、横浜
255. Erdal Tan, Diky Mudhakhir, 秋田英万、原島秀吉 A novel IRQ ligand modified nano- carrier targeted to a unique caveolae endocytic pathway. 第 129 回日本薬学会北海道支部例会、2007 年 12 月 1 日、北海道大学、札幌
256. 栗原大、秋田英万、原島秀吉 多重型 MEND の核移行性素子修飾による核標的化の促進. 第 129 回日本薬学会北海道支部例会、2007 年 12 月 1 日、北海道大学、札幌
257. 奥川真奈美、落合浩史、森口留美子、増田智也、秋田英万、紙谷浩之、原島秀吉 遺伝子デリバリーにおける細胞内律速段階の解明、第 129 回日本薬学会北海道支部例会、2007 年 12 月 1 日、北海道大学、札幌
258. 東智子、中村宜夫、小暮健太郎、秋田英万、原島秀吉 siRNA ベクターの細胞内動態定量解析、第 129 回日本薬学会北海道支部例会、2007 年 12 月 1 日、北海道大学、札幌
259. T. Higashi, Y. Nakamura, H. Akita, K. Kogure and H. Harashima. Quantitative imaging of intracellular trafficking of siRNA vector. 第 29 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2007 年 11 月 26-27 日、仙台
260. H. Akita, A. Kudo, A. Minoura. K. Kogure and H. Harashima. Novel Approach for the nuclear delivery of macromolecule via membrane fusion in non-dividing cell. 第 29 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2007 年 11 月 26-27 日、仙台
261. 畠山浩人、秋田英万、小暮健太郎、伊藤恵里佳、大石基、長崎幸夫、原島秀吉 腫瘍選択的分解性 PEG 脂質誘導体を用いた in vivo 腫瘍への全身投与型 siRNA デリバリーシステムの構築、第 23 回日本 DDS 学会学術集会、2007 年 6 月 15 日、熊本
262. ディッキームダキュル、秋田英万、タンエルダル、原島秀吉 Cellular uptake mechanism and intracellular trafficking study of the novel Cl52-peptide-modified liposomes (Cl52-Lip)、第 23 回日本 DDS 学会学術集会、2007 年 6 月 15 日、熊本
263. 秋田英万、工藤亜沙子、小暮健太郎、箕浦ありさ、原島秀吉 膜融合を用いた遺伝子核送達システムの構築とスペクトルイメージングによる膜融合過程の実証、第 23 回日本 DDS 学会学術集会、2007 年 6 月 15 日、熊本
264. 山田勇磨、秋田英万、紙谷浩之、小暮健太郎、篠原康雄、原島秀吉 細胞内 FRET 法を用いた MITO-Porter(ミトコンドリア膜融合性リポソーム)の膜融合能評価、第 23 回日本 DDS 学会学術集会、2007 年 6 月 15 日、熊本
265. 東智子、秋田英万、小暮健太郎、原島秀吉 イメージングによるエンドソーム脱出効率の定量的評価、第 23 回日本 DDS 学会学術集会、2007 年 6 月 15 日、熊本
266. 岩朝亮忠、秋田英万、小暮健太郎、原島秀吉 血清耐性を有する多機能性エンベロープ型ナノ構造体の構築、日本薬学会第 127 年会、2007 年 3 月 28 日、富山
267. Diky Mudhakhir, 秋田英万、原島秀吉 脂肪組織およびカベオラターゲット可能な新規ペプチドリガンドの同定、日本薬学会第 127 年会、2007 年 3 月 28 日、富山
268. 秋田英万、濱進、水口裕之、原島秀吉 アデノウイルスとリポプレックスの核移行後発現効率差における転写、翻訳過程の寄与、日本薬学会第 127 年会、2007 年 3 月 28 日、富山
269. 工藤亜沙子、秋田英万、箕浦ありさ、小暮健太郎、山口雅也、増田智也、Ikramy Khalil、原島秀吉 膜融合に基づいた核膜突破可能な新規遺伝子ベクターの創製、日本薬学会第 127 年会、2007 年 3 月 28 日、富山
270. 跡部一孝、石田竜弘、橋本浩一、小林英夫、安田純子、青木隆則、小幡賢一、菊池寛、秋田英万、浅井知浩、原島秀吉、奥直人、際田弘志 癌細胞および癌新生血管内皮細胞への薬物送達キャリアーとしての MT1-MMP 標的化リポソームの開発、日本薬学会第 127 年会 2007 年 3 月 28 日、富山
271. 伊東恵里佳、畠山浩人、秋田英万、小暮健太郎、大石基、長崎幸夫、原島秀吉 細胞内動態制御による腫瘍組織への siRNA デリバリーシステムの構築、第 7 回遺伝子・デリバリー研究会、2007 年 5 月 18 日 東京
272. 秋田英万、ディッキームダキュル、タン・エルダル、原島秀吉 血管内皮細胞標的化ペプチド搭載リポソームの細胞内取り込み機構の解析、日本薬剤学会第 22 年会、2007 年 5 月 21 日、さいたま
273. 工藤亜沙子、秋田英万、箕浦ありさ、山口雅也、増田智也、Khalil Ikramy、小暮健太郎、

- 原島秀吉 非分裂細胞を標的とした遺伝子ベクターの創製、第 28 回日本バイオマテリアル学会大会、2006 年 11 月、東京
274. 畠山浩人、秋田英万、小暮健太郎、大石基、長崎幸夫、小林英夫、菊池寛、原島秀吉 腫瘍選択的分解性 PEG 脂質誘導体を用いた血中投与型多機能性エンベロープ型ナノ構造体(MEND)による腫瘍遺伝子デリバリーシステムの構築、第 28 回日本バイオマテリアル学会大会、2006 年 11 月、東京
275. 増田智也、秋田英万、小暮健太郎、紙谷浩之、原島秀吉 外来遺伝子の核移行性促進への試み、遺伝子・デリバリー研究会 第 6 回夏期セミナー、2006 年 9 月、大阪
276. 畠山浩人、秋田英万、小暮健太郎、大石基、長崎幸夫、小林英夫、菊池寛、原島秀吉 腫瘍選択的分解性 polyethyleneglycon (PEG)脂質誘導体を用いたin vivo 腫瘍発現に向けた最適化の検討、第 22 回日本DDS 学会学術集会、2006 年 7 月、東京
277. 増田智也、秋田英万、西尾崇、新倉謙一、居城邦治、工藤亜沙子、小暮健太郎、原島秀吉 外来遺伝子の核移行性促進を目指した糖修飾ベクターの開発、第 22 回日本DDS 学会学術集会、2006 年 7 月、東京
278. 秋田英万、浜進、水口裕之、原島秀吉 人工ベクター(LipofectAMINE PLUS)とアデノウイルスベクター間の核内活性差を生み出すメカニズムの解明、第 22 回日本 DDS 学会学術集会、2006 年 7 月、東京
279. ディッキームダキュル、秋田英万、原島秀吉 Screening of new ligand targetin for the adipose tissue by in vivo phage deisplay technique、第 22 回日本DDS 学会学術集会、2006 年 7 月、東京
280. 工藤亜沙子、秋田英万、箕浦ありさ、山口雅也、増田智也、Khalil Ikramy、小暮健太郎、原島秀吉 非分裂細胞の核膜突破のための新戦略、第 22 回日本 DDS 学会学術集会、2006 年 7 月、東京
281. Khalil Ikram、山口雅也、小暮健太郎、秋田英万、原島秀吉 Successful Lipid Screening for Efficient Endosomal Escape、第 22 回日本 DDS 学会学術集会、2006 年 7 月、東京
282. Moriguchi R., Kogure K., Akita H., Futaki S., Miyagishi M., Taira K., Harashima H.. A multifunctional envelope-type nano device for the efficient delivery of siRNA plasmids. The 26th International Symposium of Sapporo Cancer Seminar July 22- 23, 2006, Sapporo.
283. Nakamura T., Moriguchi R., Kogure K., Minoura A., Masuda T., Akita H., Kato, Hamanda H., Ueno M., Futaki S., Harashima H.. Delivery of DNA by Novel Non-viral Gene Delivery System into Nucleus of Dendritic Cells. The First FIP-APSTJ Joint Workshop on Gene Delivery. July 10-12, 2006, Sapporo.
284. 浜 進、秋田英万、伊藤理恵、水口裕之、早川堯夫、原島秀吉 ウイルスベクターと非ウイルスベクターの細胞内素過程に関する定量的解析、日本薬剤学会第 21 年会、2006 年 3 月、金沢
285. 岩朝亮忠、秋田英万、Ikuramy Khalil、小暮健太郎、二木史朗、原島秀吉 オクタアルギニン修飾型リポソームの細胞内動態に及ぼす温度の影響、日本薬剤学会第 21 年会、2006 年 3 月、金沢
286. 工藤亜沙子、秋田英万、増田智也、山田勇磨、小暮健太郎、箕浦ありさ、原島秀吉 核膜融合に基づく新企画内送達デバイスの構、日本薬剤学会第 21 年会、2006 年 3 月、長崎
287. 藤原孝博、秋田英万、古川克子、牛田多加志、原島秀吉 Convective flow 存在下 in vitro 細胞培養評価系の確立及び、トランスフェクションに及ぼすベクター依存的なflowの影響、日本薬剤学会第 21 年会、2006 年 3 月、金沢
288. 山田勇磨、秋田英万、小暮健太郎、紙谷浩之、篠原康雄、小林英夫、菊池寛、原島秀吉 ミトコンドリアを標的とする膜融合性リポソーム、MITO-Porter を用いた、生細胞ミトコンドリアへの高分子薬物送達 ー共焦点レーザーキャノン顕微鏡を用いた細胞内動態観察、日本薬剤学会第 21 年会、2006 年 3 月、金沢
289. 畠山浩人、秋田英万、大石基、長崎幸夫、小林英夫、菊池寛、原島秀吉 Matrix Metalloprotease (MMP)による基質認識を利用した腫瘍選択的分解性 PEG 脂質誘導体の合成と機能評価、第 21 回日本 DDS 学会学術集会、2005 年 7 月、長崎
290. 森口留美子、小暮健太郎、岩朝亮忠、秋田英万、原島秀吉 非ウイルス性遺伝子デリバリーシステムのPharmacodynamicsにおける非線形性、第 21 回日本DDS 学会学術集会、2005 年 7 月、長崎
291. 増田智也、秋田英万、谷本秀英、紙谷浩之、小暮健太郎、原島秀吉 マイクロインジェクション法による各種ポリカチオンと遺伝子複合体の核移行性及び転写効率評価、第

- 21 回日本 DDS 学会学術集会、2005 年 7 月、長崎
292. 秋田英万、伊藤理恵、紙谷浩之、小暮健太郎、原島秀吉 人工ベクターによる遺伝子発現に及ぼす heterogeneity の原因の解明、第 21 回日本 DDS 学会学術集会、2005 年 7 月、長崎
293. 山田勇磨、秋田英万、小暮健太郎、紙谷浩之、篠原康雄、小林英夫、菊池寛、原島秀吉 膜融合を介してミトコンドリアへの送達を可能とするリポソーム、'Mitosome'の開発、第 21 回日本 DDS 学会学術集会、2005 年 7 月、長崎
294. 井上香織、ムダキユル・ディッキー、畠山浩人、秋田英万、季斌、須原哲也、原島秀吉 マレイミド基による PEG リポソームの脳への移行性の亢進、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月、東京
295. カリル・イクラミ、小暮健太郎、秋田英万、浜進、二木史朗、原島秀吉 遺伝子デリバリーシステムとしてのオクタアルギニン修飾ナノ構造体の取り込み機構および細胞内動態、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月、東京
296. 畠山浩人、秋田英万、石田絵美、橋本浩一、小林英夫、青木隆則、安田純子、小幡賢一、菊池寛、石田竜弘、際田弘志、原島秀吉 抗 MT1-MMP 抗体修飾ドキシソルビシン含有 PEG リポソーム(DXR-SIL[anti-MT1-MMP])の抗腫瘍効果における有用性の検討、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月、東京
297. 浜 進、秋田英万、伊藤理恵、水口裕之、早川堯夫、原島秀吉 ウイルスベクターと人工ベクターの細胞内動態に関する定量的比較評価、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月、東京
298. 伊藤理恵、秋田英万、小暮健太郎、紙谷浩之、二木史朗、原島秀吉 遺伝子の細胞内動態の新規定量系を用いたベクター間、細胞間の遺伝子発現変動機構の解析、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月、東京
299. 秋田英万、谷本充英、増田智也、小暮健太郎、二宮啓子、二木史朗、原島秀吉 強力な人工ベクター開発を目指したマイクロインジェクション法による各種ポリカチオンと遺伝子複合体の核移行性評価、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月、東京
300. 小暮健太郎、カリル・イクラミ、濱進、秋田英万、二木史朗、原島秀吉 Programmed Packaging に基づく新規非ウイルス性遺伝子ベクター MEND の開発、日本薬剤学会創立 20 周年記念大会、2005 年 3 月、東京
301. ムダキユル・ディッキー、秋田英万、カリル・イクラミ、二木史朗、原島秀吉 Analysis of biodistribution of octarginine modified liposomes in mice、日本薬剤学会創立 20 周年記念大会、2005 年 3 月、東京
302. 増田智也、秋田英万、原島秀吉 マイクロインジェクション法を用いた遺伝子の定量的核移行性評価系の確立及び Protamine による遺伝子発現上昇機構の解明、日本薬剤学会創立 20 周年記念大会、最優秀発表賞受賞、2005 年 3 月、東京
303. 秋田英万、浜進、伊藤理恵、カリル・イクラミ、二木史朗、水口 浩之、早川堯夫、原島秀吉 遺伝子の細胞内動態解析を行うための Confocal image-assisted 3-dimensionally integrated quantification (CIDIQ)法の開発と本方法を用いた人工ベクター、ウイルスベクターの細胞内動態比較、日本薬剤学会創立20周年記念大会、2005 年 3 月、東京
304. 増田智也、秋田英万、原島秀吉. マイクロインジェクション法を用いた Protamine による外来遺伝子発現上昇機構の解明、第 123 回日本薬学会北海道支部例会、2004 年 12 月、小樽
305. 秋田英万 Quantitative evaluation of the intracellular trafficking of exogenous DNA with confocal laser scanning microscopy、第 5 回文部科学省特定領域研究「がん」6 領域 若手研究者ワークショップ、2004 年 8 月、蓼科
306. 山田勇磨、紙谷浩之、秋田英万、原島秀吉 直接導入法と DNA トランスフェクション法による蛋白質送達の定量的評価、第 20 回日本 DDS 学会学術集会、2004 年 5 月、東京
307. 秋田英万、谷本充英、小暮健太郎、増田智也、原島秀吉 アデノウイルス由来ペプチドを用いたプラスミド DNA (pDNA) パーティクルの調製とマイクロインジェクションによる核膜透過性評価、第 20 回日本 DDS 学会学術集会、2004 年 5 月、東京
308. 秋田英万、伊藤理恵、カリル・イクラミ、二木史朗、原島秀吉 遺伝子導入法の違いによる外来遺伝子の細胞内オルガネラ内存在量の定量的比較、第 18 回日本薬物動態学会、2003 年 10 月、札幌
309. 伊藤理恵、秋田英万、カリル・イクラミ、二木史朗、原島秀吉 共焦点レーザー顕微鏡を用いた外来遺伝子の細胞内動態の定量的解析、第 19 回日本 DDS 学会学術集会、2003 年 6

- 月、京都
310. 谷本充英、紙谷浩之、秋田英万、南川典明、松田彰、原島秀吉 マイクロインジェクション法による NLS 結合プラスミドDNA の機能評価、第 19 回日本DDS 学会学術集会、2003 年 6 月、京都