

2024年4月10日

◆氏名 清水 かほり Kahori Shimizu

◆職名 准教授

◆連絡先 shimizu@phs.osaka-u.ac.jp

◆現在の研究テーマ

- ・生活習慣病・がん・感染症に対する遺伝子治療およびワクチンの開発に関する研究
- ・脂質代謝の制御による生活習慣病の新規治療法の開発に関する研究
- ・新規アデノウイルス製剤の開発に関する研究

◆researchmap <https://researchmap.jp/kahorishimizu>

◆略歴

2001年4月～2005年3月	岡山大学薬学部 総合薬学科
2005年4月～2007年3月	岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 博士前期課程
2007年3月～2008年5月	薬店薬剤師 職種：本部薬剤師
2008年5月～2009年10月	医薬品開発業務受託機関 CRO 職種：臨床開発モニター
2009年11月～2010年3月	独立行政法人 医薬基盤研究所 職種：技術補助員
2010年4月～2013年3月	大阪大学大学院 薬学研究科 博士後期課程 博士（薬学） （水口裕之教授、櫻井文教准教授）
2012年4月～2013年3月	独立行政法人 日本学術振興会 特別研究員 DC2
2013年4月～2014年3月	独立行政法人 日本学術振興会 特別研究員 PD （DC2より資格変更）
2014年4月～2019年3月	大阪大谷大学 薬学部 生化学講座 助教
2019年4月～2024年3月	大阪大谷大学 薬学部 生化学講座 専任講師
2024年4月～現在	大阪大学大学院 薬学研究科 分子生物学分野 准教授

◆委員歴

2019年～現在	文部科学省 科学技術専門家ネットワーク 専門調査員
2023年～現在	日本遺伝子細胞治療学会 評議員

◆受賞歴

2023年	2023年度 日本薬学会女性薬学研究者奨励賞
2023年	日本遺伝子細胞治療学会 アンジェス若手研究奨励賞 2023
2023年	令和5年度 日本生化学会近畿支部奨励賞
2015年	第21回日本遺伝子治療学会学術集会 ベストポスター賞
2014年	平成26年度 日本薬学会近畿支部奨励賞
2013年	American Society of Gene and Cell Therapy 16th Annual Meeting Travel Grant Award
2012年	アンチセンス・遺伝子・デリバリーシンポジウム2012 奨励賞

◆代表的な業績 (*corresponding author)

- **Shimizu K***, Development of an improved adenovirus vector and its application to the treatment of lifestyle-related diseases, *Biol. Pharm. Bull.*, *in press* (査読有)
- **Shimizu K***, Ono M, Mikamoto T, Urayama Y, Yoshida S, Hase T, Michinaga S, Nakanishi H, Iwasaki M, Terada T, Sakurai F, Mizuguchi H, Shindou H, Tomita K, Nishinaka T, Overexpression of lysophospholipid acyltransferase, LPLAT10/LPCAT4/LPEAT2, in the mouse liver increases glucose-stimulated insulin secretion, *FASEB J.*, 38 (2):e23425, 2024 (査読有)
- **Shimizu K***, Nishimuta S, Fukumura Y, Michinaga S, Egusa Y, Hase T, Terada T, Sakurai F, Mizuguchi H, Tomita K, Nishinaka T, Liver-specific overexpression of lipoprotein lipase improves glucose metabolism in high-fat diet-fed mice, *PLoS ONE*, 17 (9): e0274297, 2022 (査読有)
- **Shimizu K***, Ogiya Y, Yoshinaga K, Kimura H, Michinaga S, Ono M, Taketomi A, Terada T, Sakurai F, Mizuguchi H, Tomita K, Nishinaka T, ZFAND3 overexpression in the mouse liver improves glucose tolerance and hepatic insulin resistance, *Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes*, 130 (4):254-261, 2022 (査読有)
- **Shimizu K**, Sakurai F, Iizuka S, Ono R, Tsukamoto T, Nishimae F, Nakamura S, Nishinaka T, Terada T, Fujio Y, Mizuguchi H, Adenovirus Vector-Induced IL-6 Promotes Leaky Adenoviral Gene Expression, Leading to Acute Hepatotoxicity, *J. Immunol.*, 206 (2): 410-421, 2021 (査読有) **【Top Reads に選出】**
- **Shimizu K***, Egusa Y, Nishimuta S, Fukumura Y, Yoshimura M, Inomoto T, Terada T, Tomita K, Nishinaka T, Dietary calamondin supplementation slows the progression of non-alcoholic fatty liver disease in C57BL/6 mice fed a high-fat diet, *Int. J. Food Sci. Nutr.*, 72 (3): 335-347, 2021 (査読有)

- **Shimizu K***, Ono M, Imoto A, Nagayama H, Tetsumura N, Terada T, Tomita K, Nishinaka T, Cranberry Attenuates Progression of Non-alcoholic Fatty Liver Disease Induced by High-Fat Diet in Mice, *Biol. Pharm. Bull.*, 42 (8): 1295-1302, 2019 (査読有)
- **Shimizu K***, Nishinaka T, Tomita K, Terada T, The investigation of genes, using an improved adenovirus vector, and food for the treatment and prevention of type 2 diabetes mellitus, *Yakugaku Zasshi*, 139 (1): 47-51, 2019 (査読有)
- **Shimizu K***, Okamoto M, Terada T, Sakurai F, Mizuguchi H, Tomita K, Nishinaka T, Adenovirus vector-mediated macrophage erythroblast attacher (MAEA) overexpression in primary mouse hepatocytes attenuates hepatic gluconeogenesis, *Biochem. Biophys. Rep.*, 10: 192-197, 2017 (査読有)
- **Shimizu K***, Development and Characterization of a Novel Adenovirus Vector Exhibiting MicroRNA-mediated Suppression of the Leaky Expression of Adenovirus Genes, *Yakugaku Zasshi*, 135 (12): 1349-1356, 2015 (査読有)
- **Shimizu K**, Sakurai F, Tomita K, Nagamoto Y, Nakamura S, Katayama K, Tachibana M, Kawabata K, Mizuguchi H, Suppression of leaky expression of adenovirus genes by insertion of microRNA-targeted sequences in the replication-incompetent adenovirus vector genome, *Mol. Ther. Methods Clin. Dev.*, 1: 14035, 2014 (査読有)
- **Shimizu K**, Sakurai F, Tachibana M, Mizuguchi H, Development of a novel adenovirus vector exhibiting microRNA-mediated suppression of the leaky expression of adenovirus genes, *Yakugaku Zasshi*, 132 (12): 1407-1412, 2012 (査読有)
- **Shimizu K**, Sakurai F, Machitani M, Katayama K, Mizuguchi H, Quantitative analysis of the leaky expression of adenovirus genes in cells transduced with a replication-incompetent adenovirus vector, *Mol. Pharm.*, 8 (4): 1430-1435, 2011 (査読有)