

業績目録（令和3年）

大学院科目名 病態分子薬理学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

1. 榎村敦詩, 片岡星太, 奥田佳一郎, 瀬古裕也, 山口寛二, 森口理久, 伊藤義人. 【NAFLD/NASH 診療 up-to-date】NASH 疫学とリスク因子. 消化器・肝臓内科 10(2): 204-209, 2021.

(C-a) 英文原著

- 1 ○Honokiol Acts as a Potent Anti-Fibrotic Agent in the Liver through Inhibition of TGF- β 1/SMAD Signaling and Autophagy in Hepatic Stellate Cells. Kataoka S, Umemura A, Okuda K, Taketani H, Seko Y, Nishikawa T, Yamaguchi K, Moriguchi M, Kanbara Y, Arbiser JL, Shima T, Okanoue T, Itoh Y. Int J Mol Sci. 22(24). 2021. (IF=6.208) (本学消化器内科学と共同研究)
- 2 ○Enhanced Antitumor Effect in Liver Cancer by Amino Acid Depletion-Induced Oxidative Stress. Okuda K, Umemura A, Kataoka S, Yano K, Takahashi A, Okishio S, Taketani H, Seko Y, Nishikawa T, Yamaguchi K, Moriguchi M, Nakagawa H, Liu Y, Mitsumoto Y, Kanbara Y, Shima T, Okanoue T, Itoh Y. Front Oncol. 11:758549. 2021. (IF=5.738) (本学消化器内科学と共同研究)
- 3 ○Tyrosine Kinase Inhibitors Stimulate HLA Class I Expression by Augmenting the IFN γ /STAT1 Signaling in Hepatocellular Carcinoma Cells. Takahashi A, Umemura A, Yano K, Okishio S, Kataoka S, Okuda K, Seko Y, Yamaguchi K, Moriguchi M, Okanoue T, Itoh Y. Front Oncol. 11:707473. 2021. (IF=5.738) (本学消化器内科学と共同研究)
- 4 Novel artificial intelligent/neural network system for staging

- of nonalcoholic steatohepatitis. Okanoue T, Shima T, Mitsumoto Y, Umemura A, Yamaguchi K, Itoh Y, Yoneda M, Nakajima A, Mizukoshi E, Kaneko S, Harada K. *Hepatol Res.* 51(10):1044-1057. 2021. (IF=4.942) (本学消化器内科学と共同研究)
- 5 The Effect of Genetic Polymorphism in Response to Body Weight Reduction in Japanese Patients with Nonalcoholic Fatty Liver Disease. Seko Y, Yamaguchi K, Tochiki N, Yano K, Takahashi A, Okishio S, Kataoka S, Okuda K, Umemura A, Moriguchi M, Itoh Y. *Genes (Basel).* 12(5):628. 2021. (IF=4.141) (本学消化器内科学と共同研究)
- 6 OHonokiol Prevents Non-Alcoholic Steatohepatitis-Induced Liver Cancer via EGFR Degradation through the Glucocorticoid Receptor-MIG6 Axis. Okuda K, Umemura A, Kataoka S, Yano K, Takahashi A, Okishio S, Taketani H, Seko Y, Nishikawa T, Yamaguchi K, Moriguchi M, Nakagawa H, Liu Y, Mitsumoto Y, Kanbara Y, Shima T, Okanoue T, Itoh Y. *Cancers (Basel).* 13(7):1515. 2021. (IF=6.575) (本学消化器内科学と共同研究)
- 7 SOX2 enhances cell survival and induces resistance to apoptosis under serum starvation conditions through the AKT/GSK-3 β signaling pathway in esophageal squamous cell carcinoma. Terasaki K, Gen Y, Iwai N, Soda T, Kitaichi T, Dohi O, Taketani H, Seko Y, Umemura A, Nishikawa T, Yamaguchi K, Moriguchi M, Konishi H, Naito Y, Itoh Y, Yasui K. *Oncol Lett.* 21(4):269. 2021. (IF=3.111) (本学消化器内科学と共同研究)
- 8 Artificial intelligence/neural network system for the screening of nonalcoholic fatty liver disease and nonalcoholic steatohepatitis. Okanoue T, Shima T, Mitsumoto Y, Umemura A, Yamaguchi K, Itoh Y, Yoneda M, Nakajima A, Mizukoshi E, Kaneko S, Harada K. *Hepatol Res.* 51(5):554-569. 2021. (IF=4.942) (本学消化器内科学と共同研究)
- 9 A novel rapid immunoassay of serum type IV collagen 7S for the diagnosis of fibrosis stage of nonalcoholic fatty liver diseases. Shima T, Ohtakaki Y, Kikuchi H, Uchino H, Isomura M, Aoyagi K, Oya H, Katayama T, Mitsumoto Y, Mizuno M, Umemura A, Yamaguchi K, Itoh Y, Okanoue T. *Hepatol Res.* 51(3):263-276. 2021. (IF=4.942) (本学消化器内科学と共同研究)

- 10 ○NOX1/NADPH oxidase is involved in the LPS-induced exacerbation of collagen-induced arthritis. Matsumoto M, Liu J, Iwata K, Ibi M, Asaoka N, Zhang X, Katsuyama M, Matsuda M, Nabe T, Schröder K, Yabe-Nishimura C. *J Pharmacol Sci.* 146(2):88-97. 2021. (IF=3.578)
- 11 ○NOX1/NADPH Oxidase Promotes Synaptic Facilitation Induced by Repeated D₂ Receptor Stimulation: Involvement in Behavioral Repetition. Asaoka N, Ibi M, Hatakama H, Nagaoka K, Iwata K, Matsumoto M, Katsuyama M, Kaneko S, Yabe-Nishimura C. *J Neurosci.* 41(12):2780-2794. 2021. (IF=6.709)
- 12 ○An interplay of NOX1-derived ROS and oxygen determines the spermatogonial stem cell self-renewal efficiency under hypoxia. Morimoto H, Yamamoto T, Miyazaki T, Ogonuki N, Ogura A, Tanaka T, Kanatsu-Shinohara M, Yabe-Nishimura C, Zhang H, Pommier Y, Trumpp A, Shinohara T. *Genes Dev.* 35(3-4):250-260. 2021. (IF=12.890)
- 13 ○NOX1/NADPH oxidase affects the development of autism-like behaviors in a maternal immune activation model. Zhang X, Ibi M, Haga R, Iwata K, Matsumoto M, Asaoka N, Liu J, Katsuyama M, Yabe-Nishimura C. *Biochem Biophys Res Commun.* 534:59-66. 2021. (IF=3.322)
- 14 Clioquinol inhibits dopamine- β -hydroxylase secretion and noradrenaline synthesis by affecting the redox status of ATOX1 and copper transport in human neuroblastoma SH-SY5Y cells. Katsuyama M, Kimura E, Ibi M, Iwata K, Matsumoto M, Asaoka N, Yabe-Nishimura C. *Arch Toxicol.* 95(1):135-148. 2021. (IF=6.168)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

榎村敦詩, 奥田佳一郎, 伊藤義人. グルタミン代謝は肝線維化および肝癌の治療・予防標的になり得る. ワークショップ 18: 脂肪性肝疾患: 新規治療法を目指した基礎研究とトランスレーショナルリサーチ. 第 107 回日本消化器病学会

総会. 2021年4月15日；東京（WEB開催）.

Ⅲ) 国際学会における一般発表

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1195万円

公的助成

代表（総額）・小計 590万円

1 榎村敦詩.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究（C）（課題番号：19K08377）. 2019～2021年度.

「EGFRをターゲットとする新規アプローチを用いたNASH発癌予防法の開発」助成金額130万円.

2 岩田和実.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究（C）（課題番号：21K06805）. 2021～2023年度.

「細胞外マトリックスを用いた拡張機能不全型心不全の新たな治療戦略」助成金額110万円.

2 松本みさき.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究（C）（課題番号：20K07294）. 2020～2022年度.

「スーパーオキシド産生酵素と自己免疫疾患病態に関するパラドックスの解明」助成金額90万円.

3 衣斐督和.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究（C）（課題番号：20K07087）. 2020～2022年度.

「神経発達障害に起因する精神疾患の機序解明と新規治療基盤の確立」助成金額80万円.

4 浅岡希美.

文部科学省科学研究費助成金 若手研究（課題番号：20K16009）. 2020～2021年度.

「異常な習慣の形成に着目した強迫性障害の病態解明と治療標的探索」助成金額180万円.

分担（総額）・小計 605万円

- 1 浅岡希美.
文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (A) (課題番号 : 20H00491). 2020
～2021 年度.
「リアルワールドデータの解析に基づく副作用機序の解明と疾患治療標
的の発見」助成金額 150 万円.
- 2 榎村敦詩
日本医療研究開発機構 (課題管理番号 : 21fk0210059h0003) 2019～2021
年度 Burned-out NASH の病態解明と治療法開発
助成金額 455 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 0 万円