

主な研究課題・発表代表論文

大学研究推進機構 遺伝子実験施設 Center for Gene Research

教授 水上 洋一 Yohichi Mizukami

Web ページ : <http://gene.yamaguchi-u.ac.jp>

主な研究課題

- ・ 女性ホルモン細胞膜受容体の機能解析と新規オーファン受容体のリガンド探索
- ・ 乳癌における治療標的となる変異遺伝子の解明
- ・ 子宮筋腫における網羅的遺伝子発現解析
- ・ 加齢に伴う卵巣の機能低下に関わる遺伝子発現の解析
- ・ 癌組織でのミトコンドリア遺伝子の変異解析
- ・ 次世代シーケンサーを用いた1細胞transcriptome解析
- ・ リン酸化タンパク質のプロテオーム解析
- ・ 拡張型心筋症を誘発する変異遺伝子の解明

発表代表論文

1. Kohno, M., et al., Defective interaction between calmodulin and cardiac ryanodine receptor induces hypertrophic signaling, *Commun Biol.* 2020, 3(1):714.
2. Isayama, K., et al., Standardization of an LNA-based TaqMan assay qPCR analysis for *Aspicularis tetraptera* DNA in mouse faeces, *BMC Microbiol.* 2020, 20(1):371.
3. Matsumura, T., et al., Liver-specific dysregulation of clock-controlled output signal impairs energy metabolism in liver and muscle, *Biochem Biophys Res Commun.* 2021, 534: 415-421.
4. Harada, K., et al., Effects of an elemental diet, Elental®, may differ between healthy oral cells and oral cancer cells, *Oncol Rep.* 2021, 45(2):738-751.
5. Shimizu, F., et al., GRP78 antibodies are associated with blood-brain barrier-breakdown in anti-myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disorder, *Neurol. Neuroimmunol. Neuroinflam.* 9(1):e1038, 2021 Nov 1
6. Xu, W., et al., Hydrogen sulfide suppresses the proliferation of intestinal epithelial cells through cell cycle arrest, *Arch. Biochem. Biophys.*, 2021 Nov 15;712:109044.