

2024.04.17 現在

教員名	市川 純
学位、資格	博士（学術）、生理学エドゥケーター（日本生理学会認定）
専門領域	細胞生理学
所属学会	日本生理学会、日本薬理学会
担当科目	生化学実験、生化学、解剖生理学実験、運動生理学、健康管理総論、スポーツのための解剖生理学、食品官能評価・鑑別論、コンピュータ・情報リテラシー、栄養総合演習Ⅰ・Ⅱ、キャリア教育Ⅰ・Ⅱ、キャリア演習Ⅰ・Ⅱ
主な業績、活動	<p>（学術論文）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・井上隆司, <u>市川純</u>, 崔媛媛 TRPC サブファミリーの分子構造と活性化・制御機序の新知見. 医学のあゆみ 270(10): 876-882 (2019) ・Polat OK., Uno M., Maruyama T., Tran HN., Imamura K., Wong CF., Sakaguchi R., Ariyoshi M., Itsuki K., <u>Ichikawa J.</u>, Morii T., Shirakawa M., Inoue R., Asanuma K., Reiser J., Tochio H., Mori Y., Mori MX. Contribution of coiled-coil assembly to Ca²⁺/calmodulin-dependent inactivation of TRPC6 channel and its impacts on FSGS-associated phenotypes. <i>J. Am. Soc. Nephrol.</i> 30: 1587-1603 (2019) ・Takahashi K., Umebayashi C., Numata T., Honda A., <u>Ichikawa J.</u>, Hu Y., Yamaura K., Inoue R. TRPM7-mediated spontaneous Ca²⁺ entry regulates the proliferation and differentiation of human leukemia cell line K562. <i>Physiol. Rep.</i> 6 (14): e13796 (2018) ・Hu Y., Duan Y., Takeuchi A., Hai-Kurahara L., <u>Ichikawa J.</u>, Hiraishi K., Numata T., Ohara H., Iribe G., Nakaya M., Mori MX., Matsuoka S., Ma G., Inoue R. Uncovering the arrhythmogenic potential of TRPM4 activation in atrial-derived HL-1 cells using novel recording and numerical approaches. <i>Cardiovasc. Res.</i> 113: 1243-1255 (2017) ・<u>Ichikawa J.</u>, Inoue R. TRPC6 regulates cell cycle progression by modulating membrane potential in bone marrow stromal cells. <i>Br. J. Pharmacol.</i> 171(23): 5280-5294 (2014) ・Shi J., Geshi N., Takahashi S., Kiyonaka S., <u>Ichikawa J.</u>, Hu Y., Mori Y., Ito Y., Inoue R. Molecular determinants for cardiovascular TRPC6 channel regulation by Ca²⁺/calmodulin-dependent kinase II. <i>J. Physiol.</i> 591(11): 2851-2866 (2013) ・Kawarabayashi Y., Hai L., Honda A., Horiuchi S., Tsujioka H., <u>Ichikawa J.</u>, Inoue R. Critical Role of TRPC1-mediated Ca²⁺ entry in Decidualization of Human Endometrial Stromal Cells. <i>Mol. Endocrinol.</i> 26(5): 846-858 (2012) ・Inoue R., Duan Y., Hu Y., <u>Ichikawa J.</u> : The pathophysiological

implications of TRP channels in cardiac arrhythmia. In: "Cardiac Arrhythmias – New Considerations". Ed. Francisco R. Breijo-Marquez. IntechOpen Review- Open Access Publisher, ISBN 978-953-51-0126-0 (2012)

• Ichikawa J. Serum-free medium with osteogenic supplements induces adipogenesis in rat bone marrow stromal cells. *Cell Biol. Int.* 34(6): 615-620 (2010)

• Ichikawa J., Gemba H. Cell density-dependent changes in intracellular Ca^{2+} mobilization via the $P2Y_2$ receptor in rat bone marrow stromal cells. *J. Cell Physiol.* 219(2): 372-381 (2009)

(学会発表)

• 市川 純、中川 緑、井上隆司 The Effects of cGMP on the filtration barrier function reinforcement in cultured glomerular podocytes by mechanical and receptor-mediated stimulation. 第 97 回日本薬理学会年会/第 44 回日本臨床薬理学会学術総会 2023

• 市川 純、中川 緑、井上隆司 腎糸球体ポドサイト TRPC6 チャンネルの受容体・機械刺激の協働作用による濾過障壁機能の強化と cGMP の効果. 第 149 回日本薬理学会関東部会 2023

• 市川 純、中川 緑、井上隆司 (教育講演) 機械刺激応答チャンネル TRPC6 による腎糸球体濾過機構制御と機能破綻の関連. 第 15 回栃木県栄養改善学会 2022

• 市川 純、中川 緑、井上隆司 FSGS の原因となる腎糸球体ポドサイト TRPC6 チャンネル N 端変異は受容体・機械刺激応答およびタンパク濾過障壁機能に影響を及ぼす. 第 96 回日本薬理学会年会 2022

• 市川 純、中川 緑、井上隆司 受容体・機械刺激による TRPC6 の同時刺激が腎糸球体ポドサイトの濾過障壁機能を増強する. 第 99 回日本生理学会年大会 2022

• 市川 純、中川 緑、井上隆司 受容体・機械刺激による TRPC6 活性化が腎糸球体ポドサイトの濾過障壁機能に及ぼす影響. 第 95 回日本薬理学会年会 2022

• 市川 純、中川 緑、井上隆司 TRPC6 チャンネルの FSGS 変異が腎糸球体ポドサイトのタンパク濾過機能に及ぼす影響. 第 20 回氷川フォーラム 2021

• 市川 純、中川 緑、井上隆司 TRPC6 チャンネルの FSGS 変異が腎糸球体ポドサイトのタンパク濾過障害に及ぼす影響. 第 251 回生理学東京談話会 (東京) 2021

• 市川 純、井上隆司 骨髄間質細胞における細胞周期進行への TRPC6 機械刺激感受性の関与. 第 97 回日本生理学会大会 (大分、

誌上開催) 2020

・ Ichikawa J., Inoue R. Analysis of electrically-modulated molecules that enhance bone marrow stromal cell proliferation. 9th FAOPS (Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies) Congress ・ 第 96 回日本生理学会大会 合同大会 (神戸) 2019

・ 市川 純、中川 緑、井上隆司 腎スリット膜メカノセンサー-podocin は受容体刺激で活性化された TRPC6 チャンネルの機械刺激応答の増強を制御する. 第 92 回日本薬理学会大会 (大阪) 2019

・ 市川 純、井上隆司 電気刺激パターンによって変動する骨髄間質細胞増殖促進分子の探索. 第 95 回日本生理学会大会 (高松) 2018

・ 胡 耀鵬、沈 揚華、倉原 琳、平石敬三、市川 純、沼田朋大、岡村康司、朱 欣、井上隆司 実験と数理モデルに基づいた TRPM4 チャンネル催不整脈性の多階層解析. 第 95 回日本生理学会大会 (高松) 2018

・ 市川 純、中川 緑、井上隆司 受容体刺激・機械刺激協働時の TRPC6-actin 相互作用と cGMP による影響. 第 68 回西日本生理学会 (福岡) 2017

・ 市川 純、井上隆司 電気刺激は骨髄間質細胞の増殖を制御する TRPC6 チャンネル及び他の因子の発現パターンに影響しない. 第 94 回日本生理学会大会 (浜松) 2017

・ 市川 純、井上隆司 骨髄間質細胞に対する電気刺激は増殖および遊走に効果を及ぼす. 第 93 回日本生理学会大会 (札幌) 2016