

2025.05.01 現在

教員名	市川 純
学位、資格	博士（学術）、生理学エデュケーター（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、日本心脈管作動物質学会
担当科目	生化学実験、生化学、解剖生理学実験、運動生理学、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Ⅱ、キャリア教育Ⅱ、キャリア演習Ⅰ・Ⅱ
主な業績、活動	（学術論文） ・井上隆司, 市川純, 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 Ca^{2+}/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 Ca^{2+} 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 Ca^{2+}/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 Ca^{2+} 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) • <u>Ichikawa J.</u> Serum-free medium with osteogenic supplements induces adipogenesis in rat bone marrow stromal cells. <i>Cell Biol. Int.</i> 34(6): 615-620 (2010) • <u>Ichikawa J.</u>, Gemba H. Cell density-dependent changes in intracellular Ca^{2+} mobilization via the P2Y₂ receptor in rat bone marrow stromal cells. <i>J. Cell Physiol.</i> 219(2): 372-381 (2009) (学会発表) • <u>市川 純</u>、中川 緑、井上隆司 腎糸球体ポドサイト The Effects of cGMP on mechanosensitivity of TRPC6 channel and the filtration barrier function reinforcement in cultured glomerular podocytes. 第 101 回日本生理学会大会 2024 • <u>市川 純</u>、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 • <u>市川 純</u>、中川 緑、井上隆司 腎糸球体ポドサイト TRPC6 チャネルの受容体・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 • <u>市川 純</u>、中川 緑、井上隆司 (教育講演) 機械刺激応答チャネル 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 • <u>市川 純</u>、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 • <u>市川 純</u>、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 • <u>市川 純</u>、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 • <u>市川 純</u>、中川 緑、井上隆司 TRPC6 チャネルの 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 • <u>市川 純</u>、中川 緑、井上隆司 TRPC6 チャネルの FSGS 変異が腎
--	---

表彰	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 佐野日本大学短期大学令和 6 年度前期授業評価アンケート 2024. 11
----	---