

2026.05.01 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、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>Ichikawa J.</u>, Nakagawa M., Inoue R. Filtration barrier function of glomerular podocytes gets worse by 8Br-cGMP via both wild-type and FSGS-associated mutant M131T TRPC6 channels. The 130th Annual Meeting of the Japanese Association of Anatomists (JAA)・The 102nd Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (PSJ)・The 98th Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society (JPS) 2025 • <u>市川 純</u>、中川 緑、井上隆司 TRPC6 チャンネル変異体 M131T を安定発現したポドサイトの濾過障壁機能に 8Br-cGMP が及ぼす効果。第54回日本心脈管作動物質学会 2025 • <u>Ichikawa J.</u>, Nakagawa M., Inoue R. 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>Ichikawa J.</u>, Nakagawa M., Inoue R. 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 • <u>市川 純</u>、中川 緑、井上隆司 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 (教育講演) • <u>Ichikawa J.</u>, Nakagawa M., Inoue R. Activation of FSGS-associated N-terminus-mutant TRPC6 channels by mechanical and receptor stimulations shows abnormal filtration barrier function of mouse podocytes. 第 96 回日本薬理学会年会 2022 (優秀ポスター賞)
--	---

表彰	・ <u>Ichikawa J.</u>, Nakagawa M., Inoue R. Enhanced filtration barrier function via renal podocyte TRPC6 activation by mechanical and receptor stimulations. 第 99 回日本生理学会年大会 2022 ・ <u>Ichikawa J.</u>, Nakagawa M., Inoue R. The effects of TRPC6 activation by mechanical and receptor stimulations on podocyte-mediated filtration barrier function. 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 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
----	---