

第 27 回 JPS 優秀論文賞受賞論文プロフィール

第 27 回 JPS 優秀論文賞として 2019 年～2021 年に Journal of Pharmacological Sciences に掲載された原著の中から厳正なる審査の結果、以下の 2 論文が選考されました。賞状及び副賞が授与されます。

受賞論文

Boron delivery for boron neutron capture therapy targeting a cancer-upregulated oligopeptide transporter.

Junji Miyabe, Ryuichi Ohgaki, Keijiro Saito, Ling Wei, Lili Quan, Chunhuan Jin, Xingming Liu, Suguru Okuda, Shushi Nagamori, Hiroshi Ohki, Kazuo Yoshino, Hidenori Inohara, Yoshikatsu Kanai.

Journal of Pharmacological Sciences, Volume 139, Issue 3, 2019, Pages 215-222.

Doi:10.1016/j.jphs.2019.01.012

筆頭著者

Junji Miyabe (Department of Bio-system Pharmacology, Graduate School of Medicine, Osaka University)

受賞理由

ホウ素中性子補足療法 BNCT におけるがん細胞へのホウ素輸送の標的としてオリゴペプチドトランスポーター PEP1 を同定した研究であり、今後のがん治療法開発に強く寄与する基礎研究である。また臨床医学的にも意義も高く、本賞の受賞に相応しい論文である。

受賞論文

Pretreatment with KGA-2727, a selective SGLT1 inhibitor, is protective against myocardial infarction-induced ventricular remodeling and heart failure in mice.

Yohei Sawa, Maki Saito, Nanae Ishida, Miho Ibi, Naoko Matsushita, Yoshihiro Morino, Eiichi Taira, Masamichi Hirose.

Journal of Pharmacological Sciences, Volume 142, Issue 1, 2020, Pages 16-25.

Doi:10.1016/j.jphs.2019.11.001.

筆頭著者

Yohei Sawa (Division of Molecular and Cellular Pharmacology, Department of Pathophysiology and Pharmacology, Iwate Medical University School of Pharmaceutical Sciences)

受賞理由

SGLT2 阻害薬の心血管保護作用はトピックスであるが、本研究は SGLT1 阻害薬の心筋梗塞後のリモデリングおよび心不全の予防効果を示したものであり、新規医薬品開発にもつながるこれこそ薬理学研究といった内容である。引用回数も多く、また多くの国から引用されており、本賞の受賞に相応しい論文である。