

第 29 回 JPS 優秀論文賞受賞論文プロフィール

第 29 回 JPS 優秀論文賞として 2021 年および 2023 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

Piezo 1 is involved in intraocular pressure regulation

Wataru Morozumi, Kota Aoshima, Satoshi Inagaki, Yuki Iwata, Shinsuke Nakamura, Hideaki Hara, Masamitsu Shimazawa

Journal of Pharmacological Sciences, Vol. 147, Issue 2 October 2021, Pages 211-221

doi: 10.1016/j.jphs.2021.06.005

筆頭著者

Wataru Morozumi (Gifu Pharmaceutical University, Japan)

受賞理由

眼機能における機械感受性Piezo1チャンネルの役割を解明したもので、緑内障治療薬の開発につながる重要な知見である。引用回数も多い。

■受賞論文

Novel FABP3 ligand, HY-11-9, ameliorates neuropathological deficits in MPTP-induced Parkinsonism in mice

Haoyang Wang, Kohji Fukunaga, An Cheng, Yifei Wang, Nariko Arimura, Hiroshi Yoshino, Takuya Sasaki, Ichiro Kawahata

Journal of Pharmacological Sciences, Vol. 152, Issue 1 May, 2023, Pages 30-38

doi: 10.1016/j.jphs.2023.02.008

筆頭著者

Haoyang Wang (Tohoku University, Japan)

受賞理由

新規FABP3リガンドであるHY-11-9がパーキンソン病の新規治療薬になる可能性を、行動薬理学的及び免疫組織学的解析により丁寧に示した重要な論文である。

■受賞論文

Combinatorial screening for therapeutics in ATTRv amyloidosis identifies naphthoquinone analogues as TTR-selective amyloid disruptors

Ryoko Sasaki, Mary Ann Suico, Keisuke Chosa, Yuriko Teranishi, Takashi Sato, Asuka Kagami, Shunsuke Kotani, Hikaru Kato, Yuki Hitora, Sachiko Tsukamoto, Tomohiro Yamashita, Takeshi Yokoyama, Mineyuki Mizuguchi, Hirofumi Kai, Tsuyoshi Shuto

Journal of Pharmacological Sciences, Vol. 151, Issue 1 January, 2023, Pages 54-62

doi: 10.1016/j.jphs.2022.11.004

筆頭著者

Ryoko Sasaki (Kumamoto University, Japan)

受賞理由

創薬標的GSK3 β に対する新しいPIポリアミド剤を設計しその治療戦略としての有用性を示したin vitro研究であり、意欲的な論文である。
