

東北医科薬科大学

Tohoku Medical and Pharmaceutical University

薬学部 Faculty of Pharmaceutical Sciences

薬学科 Department of Pharmaceutical Sciences

生命薬科学科 Department of Pharmaceutical Life Sciences

大学院 Graduate School of Pharmaceutical Sciences

分子生体膜研究所 Institute of Molecular Biomembrane and Glycobiology

〒981-8558 仙台市青葉区小松島4丁目4番1号

代表電話 022(234)4 1 8 1

Fax 022(275)2 0 1 3

4-1, Komatsushima 4-chome, Aoba-ku, Sendai 981-8558, Japan

Tel 022(234)4 1 8 1

Fax 022(275)2 0 1 3

<http://www.tohoku-mpu.ac.jp/>

ISSN 2432-5724

**Journal of  
Tohoku Medical and Pharmaceutical University**

No. 67 (2020)

**東北医科薬科大学研究誌**

第67号 (令和2年)

発行者 高柳元明

発行所 〒981-8558  
仙台市青葉区小松島4丁目4番1号  
東北医科薬科大学

代表電話 022(234)4181 Fax 022(275)2013

印刷所 〒983-0835 仙台市宮城野区大槻14番6号  
タニウチ印刷 電話 (257)5396 Fax (257)5397