

令和3年12月

ISSN 2432-5724

**Journal of  
Tohoku Medical and Pharmaceutical University**

No. 68 (2021)

---

**東北医科薬科大学研究誌**

**第 68 号（令和 3 年）**

Tohoku Medical and Pharmaceutical University

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

**東北医科薬科大学**

〒981-8558 仙台市青葉区小松島4丁目4番1号