

千里金蘭大学  
紀要

---

第15号 (通卷49号)

平成30年 (2018)

千里金蘭大学

千里金蘭大学  
紀要  
15号  
(通卷49号)

平成三十年 (二〇一八)

THE JOURNAL  
OF  
SENRI KINRAN UNIVERSITY

---

2018

Senri Kinran University No. 15 (No. 49)

Published by

SENRI KINRAN UNIVERSITY

5-25-1 Fujishirodai Suita-shi  
Osaka 565-0873, Japan