

# 京都府立大学学術報告

理学・生活科学

第 32 号

THE SCIENTIFIC REPORTS  
OF THE  
KYOTO PREFECTURAL UNIVERSITY  
NATURAL SCIENCE AND LIVING SCIENCE  
No. 32

京 都 府 立 大 学  
KYOTO PREFECTURAL UNIVERSITY  
KYOTO JAPAN

November 1981

京府大学報・理・生  
Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ., Nat. Sci. & Liv. Sci.