

ISSN 1883-6240

兵庫県立大学大学院

物質理学研究科・生命理学研究科

# 研 究 報 告

REPORTS OF GRADUATE SCHOOL OF MATERIAL SCIENCE  
AND GRADUATE SCHOOL OF LIFE SCIENCE,  
UNIVERSITY OF HYOGO

---

No.22 (2011)

---

兵 庫 県 立 大 学