

I S S N 1 8 8 4 - 7 7 1 4

R E S E A R C H R E P O R T S
O F
K O C H I U N I V E R S I T Y

Vol. 63

2 0 1 4

K O C H I U N I V E R S I T Y
K O C H I , J A P A N