

ISSN 1976-8192(Print)  
ISSN 2288-2227(Online)

# 한국해안 · 해양공학회 논문집

31권 5호 2019년 10월  
Vol. 31 No. 5 (October 2019)

Journal of Korean Society of  
Coastal and Ocean Engineers



사단  
법인

한국해안·해양공학회  
Korean Society of Coastal and Ocean Engineers