


2018년 한국해양과학기술협의회 공동학술대회

하나의 터전, 상생과 나눔의 바다

2018. 5. 24(목)-25(금) | 제주 국제컨벤션센터


PROGRAM BOOK




주최  한국해양과학기술협의회

주관  대한조선학회

 한국항해항만학회


 한국해안·해양공학회

 한국해양공학회

 한국해양학회

 한국해양환경·에너지학회

후원  해양수산부

 (사)제주컨벤션뷰로

 제주특별자치도 등

협의회 소개

회원학회 정보

공동학술대회

게시판

· 주요일정표 · 미래해양과학기술인상 · 발표자료 다운 · 참가 안내 · 숙박 안내 · 수송 안내 · 전시/광고 신청

한국해양과학기술협의회

The Korean Association of Ocean Science and Technology Societies

공동학술대회

주요 일정표

Home > 공동학술대회 > 주요 일정표

주요일정표

- 미래해양과학기술인상
- 발표자료 다운
- 참가 안내
- 숙박 안내
- 수송 안내
- 전시/광고 신청

시간	5월 24일 (목)				5월 25일 (금)			
10:00				학회별 행사 09:00 ~ 10:00				2018 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 섹션
11:00				2018 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 섹션 10:00 ~ 11:30				09:00 ~ 11:30
12:00				오찬 LUNCHEON 11:30~13:30				오찬 LUNCHEON 11:30~13:30
13:00	등록 3층 로비	전시 3층 로비	공동 워크샵	포스터 세션	등록 3층 로비	전시 3층 로비	공동 워크샵	포스터 세션
14:00	09:00 ~ 18:00	09:00 ~ 18:00	09:00 ~ 18:00	09:00 ~ 18:00	09:00 ~ 18:00	09:00 ~ 18:00	09:00 ~ 18:00	09:00 ~ 18:00
15:00				2018 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 섹션 13:30 ~ 16:50				2018 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 섹션 13:30 ~ 18:00
16:00								
17:00				공동심포지엄 & 개회식 16:50~18:30 / 달라홀 5F				
18:00								
19:00				만찬 18:30~20:00 / 달라홀 5F				

※ 세션별 개최장소는 추후 공지

척치해에서 관측된 지형로스비파의 생성원인과 변동특성

구아영¹, 박재훈¹, Koji Shimada², 조경호³

¹인하대학교 해양학과

²일본동경해양대학교 해양학과

³한국해양과학기술원부설 극지연구소

북극 척치해 74.8°N, 167.9°W 해역에서 2014년 8월에서부터 2015년 8월까지 1년 간 45분 간격으로 관측한 유속 계류 자료를 이용하여 이 해역에 존재하는 지형로스비파(topographic Rossby wave)의 생성원인과 변동특성을 분석하였다. 유속 관측에는 RDI사의 ADCP가 사용되었으며 50m 이상은 600kHz upward-looking, 60m 이하는 300kHz downward-looking으로 관측하였다. 관측된 유속은 조석에 의한 반일주기와 일주기 변동이 전반적으로 우세하였는데, 조석의 크기에 준하는 약 1.5일 주기의 상대적으로 짧은 변동도 보였다. 연직 유속 프로파일 자료로부터 이 1.5일 주기 변동이 bottom-intensified된 특성이 있음과 along-slope 방향의 유속이 우세함을 확인하였으며 이러한 특성은 관측된 1.5일 주기 변동이 지형로스비파임을 보여준다. 관측해역의 지형과 성층자료를 이용한 지형로스비파의 kinematics 분석을 통해 1.5일 주기 지형로스비파는 이론적으로 존재할 수 있는 주기의 범위 내에 있고 계산한 파수벡터의 방향이 관측값과 잘 일치함을 확인하였다. 또한 계산된 지형로스비파의 군속도의 방향은 관측된 지형로스비파가 더 깊은 해역에서 생성되어 관측해역으로 전파되어 왔음을 보여준다. 또한 관측해역의 해빙이 없는 9월과 10월에 지형로스비파가 가장 강하게 발생하였고 겨울철에는 지형로스비파가 거의 관측되지 않는 계절적 변화도 관측되었다. 본 연구를 통해 처음으로 그 존재가 밝혀진 1.5일 주기의 지형로스비파는 척치해의 얕은 대륙붕과 심해 사이의 해수교환과 해양혼합에 중요한 역할을 하고 있을 것으로 예상된다.