

2025년 한국지구과학회 춘계학술발표회 일정표

지구시스템과학과 행성우주과학의 새시대

● 4월 11일 (금요일)

시간		세부 일정			
09:00	- 09:30	등록 및 포스터 부착			
09:30	- 10:50	학술발표 OS1 (해양) 국립해양박물관 대강당	학술발표 ES1 (교육) KIOST 대강당	학술발표 AT1 (대기) 국립해양박물관 대회의실	학술발표 GH1 (지구유산) / GL1 (지질) 국립해양박물관 국제회의실
10:50	- 11:00	휴식			
11:00	- 12:20	학술발표 OS2 (해양) 국립해양박물관 대강당	학술발표 ES2 (교육) KIOST 대강당	학술발표 GP1 (지구물리) 국립해양박물관 대회의실	학술발표 AS1 (천문) 국립해양박물관 국제회의실
12:20	- 13:20	점심 식사 (한국해양과학기술원 식당) 평의원회 회의 (13:10 - 13:30) (박물관 대강당)			
13:20	- 13:30	개회식 개회사 ▶ 박경애 한국지구과학회 회장 환영사 ▶ 이희승 한국해양과학기술원 원장			
13:30	- 14:00	초청 강연 국립해양박물관 대강당	해양플라스틱 오염: 현황과 전망 ▶ 심원준박사, 전 한국해양과학기술원 책임연구원, 경상국립대학교 초빙교원		
14:00	- 14:30		대기-해양-지면-해빙 결합 지구시스템 예측모형의 개발과 활용 ▶ 안중배교수, 부산대학교		
14:30	- 15:00		우주과학 발전에 따른 우주위험 대응체계 현황과 전망 ▶ 최만수박사, 우주항공청 우주위험대응과		
15:00	- 15:10	단체촬영 및 휴식			
15:10	- 16:10	학술발표 OS3 (해양) 국립해양박물관 대강당	학술발표 ES3 (교육) KIOST 대강당	학술발표 GL2 (지질) 국립해양박물관 대회의실	학술발표 AT2 (대기) 국립해양박물관 국제회의실
16:10	- 16:20	휴식			
16:20	- 17:20	학술발표 OS4 (해양) 국립해양박물관 대강당	학술발표 ES4 (교육) KIOST 대강당	학술발표 GL3 (지질) 국립해양박물관 대회의실	
17:20	- 17:50	포스터 발표 / 고등학생 탐구 논문 발표 (한국해양과학기술원 전시실)			
17:50	- 18:00	고등학생 탐구 논문 시상식 (국립해양박물관 대강당)			
18:10	- 20:30	한국지구과학회 간담회			

● 4월 12일 (토요일) 2025년 한국지구과학회 춘계학술대회 한국지구과학올림피아드 홍보 워크숍

시간			세부 일정
09:00	-	09:10	등록
09:10	-	09:20	개회사 ▶ 박영신 한국지구과학올림피아드 위원장 축사 ▶ 박경애 한국지구과학회 회장
09:20	-	09:30	한국지구과학올림피아드 사업 소개 박영신 위원장
워크숍 (A-D) 소개: 한국해양과학기술원(KIOST)과 함께하는 “바다를 보다” 한국해양과학기술원 김용선 박사 / 한국지구과학회 회장 박경애 교수			
프로그램 A (바다 알아가기)			
09:30	-	10:00	- 흐름을 통해 깊게 보는 바다 : 해류 김용선 박사 (KIOST 해양순환기후연구부)
10:00	-	10:30	- 바다와 기후 함께 보기 : 권민호 박사 (KIOST 해양기후예측센터)
10:30	-	11:00	- 바다를 보는 방법 : 해양물리관측 김은진 박사 (해양순환기후연구부)
프로그램 B (데이터 리터러시)			
11:00	-	11:30	- 태풍 경로 추적 탐구활동 및 소프트웨어 활용 김병길 이사 (문소프트)
11:30	-	11:40	이동
프로그램 C (KIOST 장비 견학)			
11:40	-	12:20	- 해양물리관측 장비 견학 프로그램 오경희 박사 (KIOST 해양기후예측센터)
특별 프로그램 D (박물관 전시해설)			
12:20	-	13:20	국립해양박물관 도슨트 전시 해설 투어 프로그램
프로그램 E (야외 지질답사)			
13:30	-	14:00	답사장 태종대 이동
14:30	-	16:30	부산지질공원: 태종대 지질명소 (부산대 임현수교수)
16:30	-	17:00	지질답사 마무리
17:00	-	16:00	저녁식사
- 별도 휴식시간, 점심시간 없이 진행함 (프로그램 A-D) - 점심 간식 및 샌드위치 제공 예정			

- ▶ 발표장 1 : 국립해양박물관 1층 대강당
- ▶ 발표장 2 : 한국해양과학기술원 1층 대강당
- ▶ 발표장 3 : 국립해양박물관 대회의실
- ▶ 발표장 4 : 국립해양박물관 국제회의실
- ▶ 포스터 : 한국해양과학기술원 1층 전시실
- ▶ 점심식사 : 한국해양과학기술원 구내 식당 (대강당 옆)
- ▶ 저녁식사 : 목장원 5층 오비스타 컨벤션홀

[12일 장소]

- ▶ 국립해양박물관 대강당, 한국해양과학기술원 장비동, 국립해양박물관 전시실, 태종대 부산지질공원

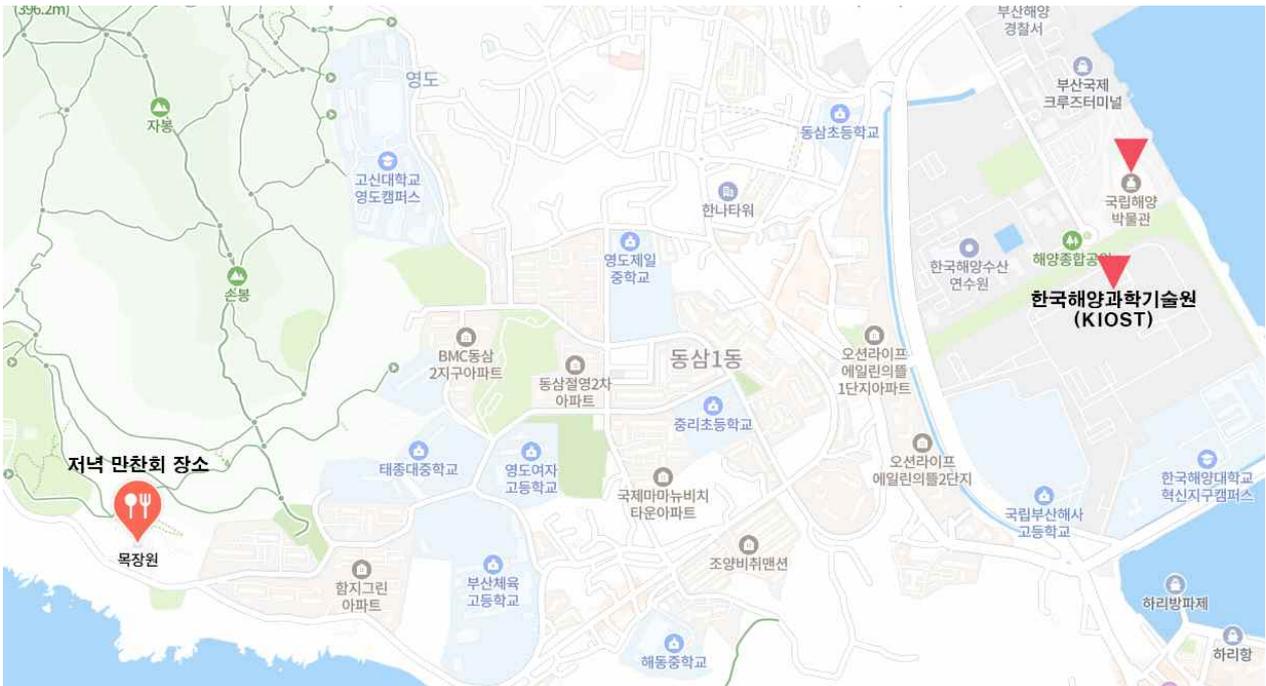
[주차장 및 국립해양박물관으로의 이동]



- ▶ 한국해양과학기술원 내 행정동 옆 주차시 무료로 주차가 가능하나, 국립해양박물관에 주차시 주차요금이 있어 가능한 한국해양과학기술원에 주차하시기를 바랍니다.

[식사]

- ▶ 점심식사: 한국해양과학기술원 구내식당(후생동 1층)
- ▶ 만찬회: 목장원 4층 오비스타 컨벤션 홀



- 주소: 부산 영도구 정영로 355(051-404-5011)

초청강연

- _____ 4월 11일(금) 13:30-14:00
 - _____ 국립해양박물관 대강당: 좌장 임형래 (부산대학교)
- 1) 13:30-14:00 해양플라스틱 오염: 현황과 전망 i
심원준 박사 (전 한국해양과학기술원 책임연구원, 경상국립대학교 초빙교원)
 - 2) 14:00-14:30 대기-해양-지면-해빙 결합 지구시스템 예측모형의 개발과 활용 ii
안중배 교수 (부산대학교)
 - 3) 14:30-15:00 우주과학 발전에 따른 우주위험 대응체계 현황과 전망..... iii
최만수 박사 (우주항공청 우주위험대응과)

학술발표 OS1 (해양)

- _____ 4월 11일(금) 09:50-10:50
 - _____ 국립해양박물관 대강당: 좌장 김경옥 (한국해양과학기술원)
- 1) 9:50-10:10 확산실험을 이용한 북태평양 아열대 모드수의 남중국해 유입 분석 1
이승태^{*1}, 조양기², 김경옥¹, 서성봉¹ (¹한국해양과학기술원, ²서울대학교 지구환경과학부)
 - 2) 10:10-10:30 후쿠시마 유래 ¹³⁷Cs의 북태평양 확산 양상: 연직 유속 및 연직 확산계수 적용의 차이 2
김경옥^{*1}, 김해진¹ (¹한국해양과학기술원)
 - 3) 10:30-10:50 동해 남서부 해역의 수층 변동 특성을 고려한 최적의 선박 관측 CTD 자료 처리 기법 연구: 열지연 효과 보정(CellTM) 중심으로 3
이경제^{*1}, 서성봉² (¹인천대학교 해양학과, ²한국해양과학기술원 해양순환·기후연구부)

학술발표 OS2 (해양)

- _____ 4월 11일(금) 11:00-12:20
 - _____ 국립해양박물관 대강당: 좌장 강현우 (한국해양과학기술원)
- 1) 11:00-11:20 남극 해빙의 변동성에 대한 수치 모델 연구: 대기 및 해양 강제력 기여도 평가 4
김대혁^{1*}, 김태균², 추성호², 문재홍^{1,2}, 진경³ (¹제주대학교 해수면변동연구센터, ²제주대학교 해양과학대학 지구해양학과, ³극지연구소 정책협력부)

- 2) 11:20-11:40 **해양-빙붕 상호작용을 고려한 남극 로스해 해양순환 모의 시스템: 대륙붕수의 계절변동 특성과 요인** 5
추성호^{*1}, 김태균¹, 김대혁², 문재홍^{1,2}, 진경³ (¹제주대학교 해양과학대학 지구해양학과, ²제주대학교 해수면변동연구센터, ³극지연구소 정책협력부)
- 3) 11:40-12:00 **An eddy-rich northwestern Pacific nested ocean model configuration (NWPAC10)** 6
Sang-Yeob Kim^{*1}, Wonsun Park^{2,3}, Franziska U. Schwarzkopf⁴, Torge Martin⁴, Sebastian Wahl⁴, Joakim Kjellsson⁵, Kyeong Ok Kim¹, Hyoun-Woo Kang¹, and Ho Jin Lee⁶ (¹Korea Institute of Ocean Science & Technology, ²Institute for Basic Science, ³Pusan National University, ⁴GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, ⁵Swedish Meteorological and Hydrological Institute, ⁶Korea Maritime and Ocean University)

학술발표 OS3 (해양)

- _____ 4월 11일(금) 15:10-16:10
국립해양박물관 대강당: 좌장 이준수 (국립수산과학원)
- 1) 15:10-15:30 **동해 최북단 남하 해류 감시를 통한 위기 대응 기획연구** 7
김용선·송규민·이석·신창웅·최진용·노수연·장찬주 (한국해양과학기술원)
- 2) 15:30-15:50 **ENSO 선행 지표 가능성: 서태평양의 복적도해류 수송량** 8
신창웅^{*1}, 강현우¹, 이재학², 김용선¹ (¹한국해양과학기술원, ²(주)오시스템리서치)
- 3) 15:50-16:10 **한국해 해양열파: 심화되는 등급별 양극화** 9
여진^{*1}, 최원근^{1,2}, 장찬주^{1,2} (¹한국해양과학기술원 해양순환기후연구부, ²과학기술원 합대학원대학교 해양학과)

학술발표 OS4 (해양)

- _____ 4월 11일(금) 16:20-17:20
국립해양박물관 대강당: 좌장 김용선 (한국해양과학기술원)
- 1) 16:20-16:40 **기계학습을 이용한 반폐쇄형 하구에서의 탁도 분포 예측** 10
김남훈^{*1}, 김동현², 박승환¹ (¹한국해양과학기술원 해양영토연구본부 해양재난연구부, ²한국해양과학기술원 동해환경연구센터)
- 2) 16:40-17:00 **캘리포니아 용승해역의 유해미세조류(적조) 발생특성** 11
이민선^{*1,2}, Fiorenza Micheli² (¹국립수산과학원, ²Stanford University)
- 3) 17:00-17:20 **GOCI-II 전구 관측 자료 기반 2023년 필리핀 해상 유출유 탐지** 12
백원경^{*1}, 안재현¹, 배수정¹, 최종국¹ (¹한국해양과학기술원 해양위성센터)

학술발표 ES1 (교육)

- _____ 4월 11일(금) 09:30-10:50
 - _____ KIOST 대강당: 좌장 박영신 (조선대학교)
- 1) 09:30-09:50기후변화 위험교육에 대한 지구과학 전공 예비교사의 인식 및 역량 탐색 13
김서현^{*1}, 박영신¹ (¹조선대학교)
 - 2) 09:50-10:10기후변화 및 환경교육을 위한 프로젝트 기반 서비스러닝 사례 14
박병열* (단국대학교)
 - 3) 10:10-10:30지역기반 기후변화 교육프로그램을 통한 지구과학 예비교사들의 기후변화 대응행 동역량 인식 탐색 15
박영신^{*1}, 이동준¹ (¹조선대학교)
 - 4) 10:30-10:50탄소 순환에 대한 시스템 사고 온라인 검사 도구 및 분석 방법 개발 16
전재돈^{*1}, 이효녕², 박상문² (¹경북대학교 과학교육연구소, ²경북대학교 사범대학 지구과학교육과)

학술발표 ES2 (교육)

- _____ 4월 11일(금) 11:00-12:20
 - _____ KIOST 대강당: 좌장 이효녕 (경북대학교)
- 1) 11:00-11:20재해 측면에서의 지진 관련 교육 문헌 분석 연구 17
최영진^{*1}, 신동희² (¹이화여자대학교 해저드리터리사용융합교육연구소, ²이화여자대학교)
 - 2) 11:20-11:40재해·재난 교육에서 지구윤리학 적용 방안 18
문소영, 문민경*, 신동희 (이화여자대학교)
 - 3) 11:40-12:00공학설계를 활용한 생태환경 보드게임 수업에서 학생 질문 분석: 일반 학생과 과학영재 학생의 비교 연구 19
박애령¹, 이동영^{2*}, 남윤경² (¹엄궁초등학교, ²부산대학교)
 - 4) 12:00-12:20한국지구과학올림피아드의 지속가능발전을 위한 이슈와 과제 21
이효녕* (경북대학교)

학술발표 ES3 (교육)

- _____ 4월 11일(금) 15:10-16:10
 - _____ KIOST 대강당: 좌장 최윤성 (부산대학교)
- 1) 15:10-15:30디지털 시대 수업혁신에 대한 교사의 인식 22
유은정*, 김미지, 홍선주 (한국교육과정평가원)

- 2) 15:30-15:50 **에듀테크 활용 과학 수업에 대한 과학 교사의 인식과 실행 탐색** 23
유은정¹, 정수임^{*2} (¹한국교육과정평가원, ²은행고등학교)
- 3) 15:50-16:10 **초등과학 지구와 우주영역 모의수업에서 ChatGPT 활용 특성 탐색** 24
최윤성* (부산대학교 지구과학교육과 강사)

학술발표 ES4 (교육)

- _____ 4월 11일(금) 16:20-17:20
- _____ KIOST 대강당: 좌장 남윤경 (부산대학교)

- 1) 16:20-16:40 **민주시민 소양과 과학 커뮤니케이션의 관점에서 해양학 및 기상학 주제 과학관 전시물 분석** 25
이지연^{*1}, 박영신¹ (¹조선대학교)
- 2) 16:40-17:00 **SAQ 주제를 활용한 의사결정 수업에서의 초·중학생들의 ‘자기환경화’ 변화 과정**
26
이지희^{*1}, 신동희² (¹해저드리터러시융합교육연구소, ²이화여자대학교 과학교육과)
- 3) 17:00-17:20 **융합적 문제해결 상황에서 고등학생들의 집단 의사결정 특성 탐색** 27
윤진아*, 남윤경 (부산대학교)

학술발표 AT1 (대기)

- _____ 4월 11일(금) 09:50-10:50
- _____ 국립해양박물관 대회의실: 좌장 이순환 (부산대학교)

- 1) 09:50-10:10 **CMIP6 모델을 활용한 온난화에 따른 ENSO와 대류권 오존의 상관 관계 변화 분석** 28
윤세민^{*1}, 정지원¹, 문병권¹ (¹전북대학교 과학교육학부/융합과학연구소)
- 2) 10:10-10:30 **2021/2022년과 2023/2024년 동아시아 중국 동부-황해-한국에서의 겨울철 강수량 극값 변동 분석** 29
이미레¹, 조재희², 김학성^{*1} (¹한국교원대학교 지구과학교육과, ²국립공주대학교 환경교육과)
- 3) 10:30-10:50 **기후공학에 따른 아시아 몬순의 미래기후변화** 30
조영주*, 김혜미 (이화여자대학교)

학술발표 AT2 (대기)

● _____ 4월 11일(금) 15:10-15:50

● _____ 국립해양박물관 국제회의실: 좌장 문운섭 (한국교원대학교)

- 1) 15:10-15:30 정지궤도 기상위성 GEO-KOMPSAT-2A, Himawari-8/9 을 활용한 머신러닝 기반의 시공간 고해상도 동아시아 대기중 CO₂산출 연구 31
이예운^{*1}, 홍성욱^{*2} (¹세종대학교 환경에너지융합학과, ²세종대학교 환경융합공학과)
- 2) 15:30-15:50 미래 IPCC 기후 시나리오 하에서의 Isoprene 유래 2차 유기 에어로졸 농도 모의 32
조두성^{*1} (¹서울대학교 지구과학교육과)

학술발표 GP1 (지구물리)

● _____ 4월 11일(금) 11:00-12:20

● _____ 국립해양박물관 대회의실: 좌장 박계순 (한국지질자원연구원)

- 1) 11:00-11:20 배경잡음 토모그래피를 활용한 국지적 퇴적분지 속도구조 모델 연구 33
이상준^{*1}, 조혜정², 이준기², 김성룡³, 강태섭⁴ (¹한국교원대학교(lee.sj@knue.ac.kr), ²서울대학교, ³고려대학교, ⁴부경대학교)
- 2) 11:20-11:40 청양 지구자기 관측소 관측자료 품질 향상을 위한 Baseline 재산출 및 확정자료 보정 34
박소현¹, 오석훈^{2*} (¹강원대학교 에너지·인프라융합학과, ²강원대학교 에너지자원공학과)
- 3) 11:40-12:00 한반도 주변 전 해역에서의 바닷속 공간정보 분포도(해양여지도) 작성 35
허식^{*1}, 강정원¹, 박준용¹, 정의용¹ (¹한국해양과학기술원)
- 4) 12:00-12:20 인공위성 중력으로 관측한 아마존 하구 연간 퇴적양 36
오현경¹, 서기원^{*1}, 전태환², 엄주영³ (¹서울대학교 지구과학교육과, ²서울대학교, 교육종합연구원, ³경북대학교, 지구과학교육과)

학술발표 GH1 (지구유산) / GL1 (지질)

● _____ 4월 11일(금) 09:50-10:50

● _____ 국립해양박물관 국제회의실: 좌장 김태환 (한국교원대학교)

- 1) 09:50-10:10 제주도 UNESCO 세계지질공원의 외국인 안내문의 개선에 대하여 37
윤성효^{1,2,3,4,*} (¹부산대학교 대학원 지구과학과, ²부산대학교 지구과학교육과, ³부산대학교 화산특화연구센터, ⁴(사)제주화산연구소)

- 2) 10:10-10:30 남극 로스 조산대에 산출하는 망간이 풍부한 변성초트암의 성인 38
김태환*¹ (1한국교원대학교 지구과학교육과)
- 3) 10:30-10:50 울산광역시 대왕암공원 일대 화성암류에 대한 암석학적 연구 39
문효영¹, 장철우^{2,3}, 윤성효^{2,3,4,*} (1부산대학교 대학원 지구과학과, 2부산대학교 지구과학교육과, 3부산대학교 화산특화연구센터, 4(사)제주화산연구소)

학술발표 GL2 (지질)

- 4월 11일(금) 15:10-15:50
- 국립해양박물관 대회의실: 좌장 전용문 (조선대학교)
- 1) 15:10-15:30 하와이 킬라우에아 화산의 용암분출 화산활동 41
장철우^{1,2}, 윤성효^{1,2,3,*} (1부산대학교 지구과학교육과, 2부산대학교 화산특화연구센터, 3(사)제주화산연구소)
- 2) 15:30-15:50 아이슬란드 쉰드흐누퀴르(Sundhnúkur) 화산활동과 전조현상 43
장철우^{1,2,*}, 윤성효^{1,2,3} (1부산대학교 지구과학교육과, 2부산대학교 화산특화연구센터, 3(사)제주화산연구소)

학술발표 GL3 (지질)

- 4월 11일(금) 16:20-17:00
- 국립해양박물관 대회의실: 좌장 전용문 (조선대학교)
- 1) 16:20-16:40 역사 문헌에 기록된 제주도 화산활동과 비양도 화산활동의 비교 연구 45
전용문*¹, 고기원², 박준범³ (1조선대학교 지구과학교육과, 2제주특별자치도개발공사 품질연구본부, 3미육군극동공병단 지반환경공학부)
- 2) 16:40-17:00 제주도 단일 용암류에서 관찰된 in-situ fractionation 46
김소연¹, 윤성효^{1,2,3,4,*}, 장철우^{2,3} (1부산대학교 대학원 지구과학과, 2부산대학교 지구과학교육과, 3부산대학교 화산특화연구센터, 4(사)제주화산연구소)

학술발표 AS1 (천문)

- 4월 11일(금) 11:00-12:20
- 국립해양박물관 국제회의실: 좌장 권우진 (서울대학교)
- 1) 11:20-11:40 ALMA eDisk: a Keplerian Disk and Streamers of IRAS 04169+2702 47
Ilseung Han (한일승)^{1,2}, Woojin Kwon (권우진)*², and the eDisk team (1Institute of Space Sciences (ICE-CSIC), Spain, 2Seoul National University)

- 2) 11:00-11:20 **Early Planet Formation in Embedded Disks (eDisk): Band 3 Observations** · 48
Youngwoo Choi (최영우)^{*1}, Woojin Kwon (권우진)¹ and eDisk team (¹Seoul National University)
- 3) 11:40-12:00 **3D structures of streamers revealed through radiative transfer modeling of polarized dust emission** 49
Hanju Nam (남한주)^{*1}, Woojin Kwon (권우진)¹, Youngwoo Choi (최영우)¹ (¹Seoul National University)
- 4) 12:00-12:20 **다양한 $w(z)$ CDM 암흑에너지 모형의 관측적 제한과 모형 성능 평가** 50
박찬경 (전북대학교 사범대학 과학교육학부)

포스터 / 고등학생 탐구 논문 (HR) 발표

- 4월 11일(금) 17:20-17:50
- 해양과학기술원 전시실: 좌장 박찬경 (전북대학교)

- P-OS-01 Sentinel-2 영상을 사용한 인공위성 기반 수심도 산출 51
이진호^{*1}, 박경애² (¹서울대학교 과학교육과 지구과학전공, ²서울대학교 지구과학교육과)
- P-OS-02 AI 기법 기반 Sentinel-2 위성 탁도 산출 52
김수란^{*1,2}, 김태성³, 박경애¹, 박재진³, 이문진³ (¹서울대학교, ²상동고등학교, ³선박해양플랜트연구소)
- P-OS-03 정지궤도 인공위성 기반 해수면온도 검증 및 위성천정각 영향 분석 53
우혜진^{*1}, 박경애¹ (¹서울대학교 지구과학교육과)
- P-OS-04 인공위성 원격탐사를 활용한 부석의 해양 물리적 영향 분석 54
송승훈^{*1}, 박경애² (¹서울대학교 과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과)
- P-OS-05 해양 관측자료와 재분석자료를 활용한 한반도 주변 해수면온도의 보정 기법 적용 및 장기 추세 분석 55
강지원^{*1}, 박경애² (¹서울대학교 과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과)
- P-OS-06 한반도 주변해 해양 열파의 장기변동 56
임채영^{*1}, 박경애² (¹인천진산과학고등학교, ²서울대학교 지구과학교육과)
- P-OS-07 장기 위성 클로로필 데이터를 이용한 표층 해류 추정과 연안 부이 실측 자료와의 비교 57
김희영^{*1}, 박경애² (¹서울대학교 지구과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과/해양연구소)
- P-OS-08 수형 분류를 활용한 한국 연안 해역 클로로필 번성 시기의 계절적 차이 분석 58
차나연^{*1}, 박경애² (¹서울대학교 과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과)
- P-OS-09 Characteristics of surface topography and sedimentation before and after typhoons Kompasu and Soulik in the Gochang Donghori intertidal flat, Korea 59
양우현*, 강솔잎 (전북대학교)
- P-OS-10 홀로세 해수면 변동의 층서 지시자로서 낙동곡 베이헤드 삼각주 퇴적층 60
양우현^{1*}, 홍석휘², 유동근², 김진철² (¹전북대학교, ²한국지질자원연구원)
- P-ES-01 2022 개정 교육과정 ‘지구과학’의 성취수준 설정 기준 분석 61
정찬미^{1*} (¹한국교육과정평가원)

P-ES-02 2022 개정 교육과정 기후변화교육 내용 분석 및 기후변화 교육과정 체계화 연구 62
 황은자¹, 문윤섭^{*2,3}, 이철재² (¹서울난향초등학교, ²한국교원대 환경교육과, ³충청북도탄소중립지원센터)

P-ES-03 기후위기 대응 지구환경교육에서 인공지능 활용의 교육적 의미와 한계 63
 나유나¹, 문윤섭^{*1,2} (¹한국교원대 환경교육과, ²충청북도탄소중립지원센터)

P-ES-04 개선된 합의 모형의 관점에서 수업실행을 통한 지구과학 교사의 개인적 PCK와 실행된 PCK 간의 지식 변환 분석 64
 김권중^{*1}, 이기영¹ (¹강원대학교)

P-ES-05 인공위성 자료와 무선 탐도 센서를 활용한 지구시스템의 상호작용 STEAM 교수·학습 자료 개발 65
 김수란^{*1,2}, 박경애¹, 김두현^{1,3} (¹서울대학교, ²상동고등학교, ³성수고등학교)

P-ES-06 V-WORLD와 지오빅데이터 오픈 플랫폼을 활용한 서울 지역의 지질 학습 방안 탐색 66
 구자욱 (한국교육과정평가원)

P-AT-01 기후 공학에 따른 중위도 지역의 극한 기후 변화 67
 고다혜^{*1}, 김혜미² (¹이화여자대학교, ²이화여자대학교)

P-AT-02 기후 공학에 의한 ENSO 변화: CESM2 성층권 에어로졸 주입 실험 68
 이정은, 김혜미* (이화여자대학교)

P-AT-03 CAPE index와 실제 날씨 사례 비교·진단 및 태풍과의 관련성 분석 70
 장유리^{*1} (¹이화여자대학교 지구과학교육전공)

P-AT-04 대기의 강과 호수효과에 기인한 한반도 폭설 사례 연구 71
 김성운¹, 문윤섭^{*1,2}, 정옥진¹ (¹충청북도탄소중립지원센터, ²한국교원대 환경교육과)

P-AT-05 산풍의 발생 특성 및 주변 지역에 미치는 영향 72
 김하영^{*1}, 김해동² (¹계명대학교 일반대학원 환경과학과, ²계명대학교 공과대학 환경공학과)

P-AT-06 빌딩군 연직 구조에 따른 지면 복사 변화가 도시 내 기류에 미치는 영향에 관한 수치 연구 73
 김지선^{*1}, 이순환², 박순영³ (¹부산대학교 지구과학과, ²부산대학교 지구과학교육과, ³대구교육대학교 과학교육과)

P-AT-07 연안 지역 중규모 기류 일변화에 따른 오존의 재순환 메커니즘 분석 연구 74
 유정우^{*1}, 이순환² (¹부산대학교 환경연구원, ²부산대학교 지구과학교육과)

P-GP-01 고밀도 지오폰 탐사자료를 활용한 강원 중부 동해안 지역 최상부지각 특성 연구 75
 김동현¹, 천제민¹, 이상준^{1*}, 이준기², 김성룡³ (¹한국교원대학교, ²서울대학교, ¹고려대학교)

P-GP-02 고해상도 해양 자기이상 자료를 활용한 울릉분지의 지구조 및 진화 과정 연구 76
 최성규^{1*}, 최한진¹, Jerome Dyment², 김창환³ (¹부산대학교 지질환경과학과, ²Institut de Physique du Globe de Paris, ³한국해양과학기술원)

P-GP-03 배호분지의 발달과 해양지자기이상 생성 메커니즘: Tonga-Kermadec을 중심으로 77
 김미정¹, 최한진^{1*} (¹부산대학교 지질환경과학과)

P-GP-04 완전 합성곱 신경망을 이용한 시간경과 중합 전 자료에 대한 비반복성 잡음 제거 78
 박한준^{*1}, 이준우¹, 민동주^{1,2} (¹서울대학교 에너지자원신기술연구소, ²서울대학교 에너지시스템공학부)

P-GP-05 다중센서 영상 융합을 이용한 가상 광학 위성영상 생성: 시공간 융합과 영상 변환을 중심으로 80
 박노옥*, 박소연 (인하대학교 공간정보공학과)

P-GL-01 남극 북빅토리아랜드 신생대 알칼리 화산지대의 연대 및 성분 분포 81
 김지혁^{*1}, 이미정², 이종익², Kyle, Philip R.³, Heizler, Matthew³, 박정우⁴ (¹부산대학교 사범대학 지구과학교육과, ²극지연구소 빙하지권연구부, ³New Mexico Institute of Mining and Technology, ⁴서울대학교 지구환경과학부)

P-GL-02 쇄설성 저어콘 U-Pb 연령을 통한 남해대륙붕분지 퇴적층의 퇴적시기 고찰 83
 최대진^{*1}, 성채리¹, Paul O'Sullivan² (¹한국교원대학교 지구과학교육과, ²Geosep Service)

P-AS-01 Polarization depending on varying luminosity of EC 53 84
 Sunghyun Park^{*}, Woojin Kwon, Hanju Nam (Department of Earth Science Education, Seoul National University)

P-HR-01 휴대폰 카메라를 이용한 산개성단의 측광 관측 85
 고현민, 김수겸, 정현, 이호(지도교사) (경기과학고등학교)

P-HR-02 가이아 데이터를 활용한 공수자리 왜소 타원 은하의 물리적 및 운동학적 성질 분석 ... 86
 민지호, 김우겸(지도교사) (대전과학고등학교)

P-HR-03 근지구 소행성의 광도곡선 분석을 통한 특성 분석 87
 김민수, 박선미(지도교사) (KAIST 부설 한국과학영재학교)

P-HR-04 노이즈와 지역최소해가 존재하는 해공간에서 Least Squares를 이용한 NEO 정밀 궤도 결정 88
 오승민, 이호(지도교사) (경기과학고등학교)

P-HR-05 경계선의 프랙탈 차원 측정을 위한 선형 프랙탈 차원 측정법(LFD) 알고리즘 개발 89
 김명준, 박지환, 안지호, 조형욱(지도교사) (경기과학고등학교)

P-HR-06 전향력 개념 이해 향상을 위한 물리기반 지구과학 교육 방법 연구 90
 홍윤서, 이규현(지도교사) (용인한국외국어대학교부설고등학교)

P-HR-07 세종시, 하남 교산지구를 이용한 도시의 인간 친화도 분석 91
 김한준, 최현정(지도교사) (카이스트 부설 한국과학영재학교)

P-HR-08 미기상도시모델(ENVI-met.)을 이용한 부산 북항 재개발 전후의 도시 환경변화 92
 남윤우, 최현정(지도교사) (한국과학영재학교)

P-HR-09 성단의 측광학적 데이터 N체 시뮬레이션을 통한 청색 나오성의 형성과정 추론 및 분석 · 93
 박예준, 김상우, 신진몽(지도교사) (부산과학고등학교)