

(사)한국지구과학회 2022년도 춘계학술발표회 일정표

지구시스템의 다양한 자연 재해에 대응하는 지구과학의 역할

4월 22일 금요일			
시간	학술발표장		
10:00 - 10:30	등록 및 포스터 부착		
10:30 - 12:00	학술발표 A1 (교육)	학술발표 B1 (자연재해)	학술발표 C1 (천문)
12:00 - 13:20	점심식사		
13:20 - 13:30	(사)한국지구과학회 춘계학술발표회 개회식 환영사 ▶ 한국지구과학회 신동희 회장 축사 ▶ 이화여자대학교 학사부총장 김정선 교수(사회학과)		
13:30 - 13:40	휴식		
13:40 - 14:10	특강	I. 유발 자연 재해와 수도권 지진 ▶ 홍태경 교수(연세대학교)	
14:10 - 14:40		II. AR6 WGI-Climate Change 2021 ▶ 이준이 교수(부산대학교)	
14:40 - 14:55	IGC(International Geological Congress) 소개 ▶ 김영석 교수(부경대학교)		
14:55 - 15:30	(사)한국지구과학회 임시 총회, 기념 촬영 및 휴식		
15:30 - 17:15	학술발표 A2 (교육)	학술발표 B2 (자연재해)	학술발표 C2 (지질) 학술발표 C3 (교육과정 특별 세션)
17:15 - 18:00	포스터 발표 (일반, 고등학생)		
18:00 -	간담회 (진선미관 1층 자연숨씨)		

4월 23일 토요일	
시간	워크숍
09:00 - 09:20	등록
09:30 - 11:20	환영사 ▶ 한국지구과학회 신동희 회장 개회사 ▶ 이효녕(한국지구과학올림피아드 위원장)
	특강 팽창하는 우주의 시공간 규모 ▶ 박찬경(전북대학교)
11:20 - 12:00	한국지구과학올림피아드 사업 안내 ▶ 이효녕(한국지구과학올림피아드 위원장) 한국지구과학올림피아드 홍보 방안 협의 및 질의 응답 ▶ 박창용(한국지구과학올림피아드 부위원장)

<세부 장소 안내>

- ▶ 등록 및 포스터 발표: 이화여자대학교 교육관B동 지하1층 복도, 김애마홀(교육관B동 152호)
 - ▶ 총회, 특강, IGC 홍보: 이화여자대학교 교육관B동 지하1층 B153호
 - ▶ 학술발표 A : 이화여자대학교 교육관B동 1층 153호
 - ▶ 학술발표 B : 이화여자대학교 교육관B동 지하 1층 B153호
 - ▶ 학술발표 C : 이화여자대학교 교육관B동 지하1층 B151호
 - ▶ 한국지구과학올림피아드 워크숍 : 이화여자대학교 교육관B동 1층 152호
- (Zoom 아이디/비번 홈페이지 및 (사전)등록회원에게 개별 공지)

학술발표장 A (교육)

학술발표 A-1		좌장: 유은정
10:30-10:45	비대면 (녹화) 지구과학II 교과서의 한반도 중생대 지질 내용 분석: 교과서 내·교과서 간·과학 지식과의 일치 여부를 중심으로	정찬미*, 유은정, 박경진 (한국교육과정평가원)
10:45-11:00	초·중등학교 교사들의 극지 소양	정수임* ¹ , 최하늘 ² , 김민지 ³ , 신동희 ³ (¹ 은행고등학교, ² 동덕여자고등학교, ³ 이 화여자대학교)
11:00-11:15	지속가능한 소비를 위한 환경정책 효과 개선방안 연구: 환경교육 효과 설문조사 결과를 바탕으로	이민하, 김희정* (강원대학교)
11:15-11:30	비대면 (실시간) Socially Acute Questions(SAQ)측면의 주요 국 과학 및 사회 교과서에 제시된 원자력 발전 내용 분석	이지희* ¹ , 신동희 ² (¹ 해저드리터러시융합교육연구소, ² 이화여자대학교 과학교육과)
11:30-11:45	열수지 자료 해석에서 드러난 중학생의 복사 평형, 온실 효과, 지구 온난화에 대한 이해	정수임* ¹ , 유은정 ² (¹ 은행고등학교, ² 한국교육과정평가원)
11:45-12:00	지구 온난화에 대한 학습발달과정 탐색: 중학교를 중심으로	유은정* ¹ , 이기영 ² , 곽영순 ³ , 박재용 ⁴ (한국교육과정평가원 ¹ , 강원대학교 ² , 한국 교원대학교 ³ , 서울교육대학교 ⁴)

학술발표 A-2		좌장: 이현동
15:30-15:45	비대면 (실시간) 대상 인식과정에서 발생하는 불안과 두려움의 극복에 대하여	형식 (충북대학교)
15:45-16:00	비대면 (실시간) 하루 동안 태양과 달의 위치 변화 지도에 대한 교사의 인식	김동석* ¹ , 김지숙 ² , 이규호 ³ , 오피석 ³ , 최 선영 ³ (¹ 행정초등학교, ² 호수초등학교, ³ 경인교 육대학교)
16:00-16:15	에너지주제 STEAM 수업을 이용한 지구과학 예비교사의 컴퓨팅 사고에 대한 인식 탐색	James Green*, 박영신, 이지연 (조선대학교)
16:15-16:30	데이터 기반의 스마트 환경교육을 위한 교사연수 프로그램의 효과 분석	윤진아*, 이동영, 조운석, 남윤경 (부산대학교)
16:30-16:45	예비 교사들을 대상으로 한 과학적 자기 효능감 척도 타당도 검증과 배경 변인별 잠재평균분석	이현동* ¹ , 전재돈 ² , 이효녕 (¹ 대구교육대학교, ² 경북대학교)

16:45-17:00	학생들의 극지 가치 추구에 따른 극지 소양 분석	최하늘 ^{1*} , 정수임 ² , 신동희 ³ (¹ 동덕여자고등학교, ² 은행고등학교, ³ 이화여자대학교)
17:00-17:15	탄소 순환에 대한 시스템 사고 능력 수준 측정을 위한 검사도구 개발 및 적용	전재돈 ^{*1} , 이효녕 ¹ , 이현동 ² (¹ 경북대학교, ² 대구교육대학교)

학술발표장 B (자연 재해)

학술발표 B-1		좌장: 윤대옥
10:30-10:45	Numerical Simulation of Ocean – Ice Shelf Interaction: Water Mass Circulation in the Terra Nova Bay, Antarctica	Taekyun Kim ^{1*} , Emilia Kyung Jin ² , Ji Sung Na ² , Choon Ki Lee ² , Won Sang Lee ² , Ji-Seok Hong ¹ , Jae-Hong Moon ¹ (¹ Jeju National University, ² Korea Polar Research Institute)
10:45-11:00	연장중기 예측을 위한 차세대수치예보모델개발 현황	박래설 [*] , 최석진, 배수야, 구명서, 이은희 (차세대수치예보모델개발사업단 수치모델실)
11:00-11:15	비대면 (실시간) 한반도 영향 열대저기압 활동과 태평양 10년 주기 진동 사이의 관계	박두선 [*] , 장민희, 김다솔, 박태원, 차동현, 이민규 (경북대학교)
11:15-11:30	U.K. 지구시스템모형의 리눅스 클러스터 설치와 장기 적분 수행 결과 분석	윤대옥 [*] , 송형규 (충북대학교)

학술발표 B-2		좌장: 김학성
15:30-15:45	백두산 화산의 지체구조 추론을 위한 지구화학적 데이터를 이용한 기초 평가	윤성효 ^{1,2*} , 장철우 ² , 판보 ³ (¹ 부산대학교, ² 화산특화연구센터, ³ 中國地震局)
15:45-16:00	Hunga-Tonga-Hunga-Haapai 화산의 2022년 1월 분화	윤성효 ^{1,2*} , 장철우 ² (¹ 부산대학교, ² 화산특화연구센터)
16:00-16:15	S2S 모델과 슈퍼양상블 기법을 적용한 여름철 동아시아 지표 기온 예측	위지은 ^{1,2} , 강진희 ^{1*} , 문병권 ^{1,2} (¹ 전북대학교 과학교육학부, ² 전북대학교 융합과학연구소)
16:15-16:30	NEMO-TOPAZ 모델의 OMIP 실험 분석	이효미 [*] , 문병권 (전북대학교 과학교육학부/융합과학연구소)

16:30-16:45	2020 동아시아 강수 예측과 MJO의 관계	위지은*, 강진희, 문병권 (전북대학교 과학교육학부/융합과학연구소)
16:45-17:00	대기 블로킹이 한국의 PM10 에어로졸 수송에 미치는 영향 분석	조재희 ¹ , 김학성 ^{2*} (¹ 한국교원대학교 자연과학연구소, ² 한국교원대학교 지구과학교육과)

학술발표장 C (천문/지질/교육과정 특별 세션)

학술발표 C-1		좌장: 박찬경
10:30-10:45	《세초유휘(細草類彙)》 곤(坤) <추월리세초(推月離細草)>에 기록된 달의 운동	최승언 (서울대학교)
10:45-11:00	비대면 (실시간) 성운선과 오로라선으로 구한 전자 밀도의 불일치 문	형식*, 이성재 (충북대학교)
11:00-11:15	CMASS 은하 자료를 이용한 우주론 원리 테스트	박찬경 (전북대학교)
11:15-11:30	우리 은하에 분포하는 OB성협에 대한 운동학적 연구	임범두 (공주대학교)

학술발표 C-2		좌장: 임현수
15:30-15:45	비대면 (녹화) 홀로세 구분의 공식 승인과 근거에 대한 고찰	권지은 ^{1,*} , 남옥현 ² , 임현수 ¹ (¹ 부산대학교 지질환경과학과, ² 한국지질자원연구원)
15:45-16:00	비대면 (녹화) 전남 구례지역 백악기 구례층군의 쇠설성 저어콘 U-Pb 연령을 이용한 퇴적 시기 및 기원지	김유희 ^{*1} , 채용운 ¹ , 최태진 ² , 임현수 ¹ (¹ 부산대학교, ² 한국교원대학교)
15:45-16:00	부산지역 후기 백악기 다대포층의 쇠설성 저어콘 U-Pb 연령과 지질학적 의미	채용운 ^{*1} , 하수진 ¹ , 주영지 ² , 백인성 ² , 강희철 ¹ , 임현수 ¹ (¹ 부산대학교, ² 부경대학교)
16:00-16:15	도심형 지질공원으로서 부산지질공원의 역할: 지질교육을 중심으로	하수진 ^{*1} , 강가령 ² , 채용운 ¹ , 백인성 ³ , 김현주 ³ , 주영지 ³ , 임현수 ¹ (¹ 부산대학교 지질환경과학과, ² 부산광역시 환경정책과 생태지질팀, ³ 부경대학교 지구환경과학과)

16:15-16:30	제주도에서 산출되는 '부채돌'에 대한 성인	윤성호 ^{1,2,*} 박형욱 ³ (¹ 부산대학교, ² 화산특화연구센터, ³ 부산과학고등학교)
교육과정 특별 세션 C-3		좌장: 박영신
16:30-16:45	비대면(실시간) 2022년 개정 교육과정에 따른 지구과학 교육과정 시안 개발 방향	곽영순* (한국교원대학교) 김종희 ¹ , 권유지 ² , 권은경 ³ , 권석민 ⁴ , 김해동 ⁵ , 한제준 ⁶ , 김현종 ⁷ , 강지현 ⁸ , 진연자 ⁹ , 구자옥 ¹⁰ , 박창용 ¹¹ , 오현석 ¹² , 곽영순 ¹³ (¹ 전남대학교, ² 경북경산서부초등학교, ³ 서울상봉중학교, ⁴ 강원대학교, ⁵ 계명대학교, ⁶ 전북무주교육지원청, ⁷ 경기과학고등학교, ⁸ 제주과학고등학교, ⁹ 경기신곡중학교, ¹⁰ 한국교육과정평가원, ¹¹ 이화여자고등학교, ¹² 춘천교육대학교, ¹³ 한국교원대학교)
16:45-17:00	비대면(실시간) 2022년 개정 교육과정 지구과학 고체 영역(지질, 지구물리) 내용 체계 개발 방향	박창용 (이화여자고등학교)
17:00-17:15	비대면(실시간) 2022년 개정 교육과정 지구과학과 유체 영역(대기과학, 해양학) 내용 체계 개발 방향	김종희 (전남대학교)
17:15-17:30	비대면(실시간) 2022년 개정 교육과정 지구과학과 천체 영역(천문) 내용 체계 개발 방향	권석민 (강원대학교)

일반·고등학생 포스터 현장 발표

번호	제 목	발표자(소속)
01	추론 활용 DRR(Disaster Risk Education) 교육 프로그램 적용 결과	고은아*, 신동희 (이화여자대학교)
02	지구과학 예비교사들의 민주시민소양에 대한 이해 및 실천	이지연*, 박영신, 제임스 그린 (조선대학교)
03	중등학생의 수·과학 역량 강화를 위한 STEM 생각교실 프로그램 개발 및 효과 분석	이효녕* ¹ , 이현동 ² , 권덕기 ¹ , 전재돈 ¹ , 신혜경 ¹ (¹ 경북대학교, ² 대구교육대학교)
04	야외지질학습에서 '생소한 경험 공간(Novelty Space)'에 대한 초등 예비교사와 중등 지구과학 예비교사들의 인식 탐색	최윤성 (서울대학교)
05	광물과 암석을 주제로 한 동아리 활동에서 초등학생들이 개발한 가상야외지질학습 프로그램에 대한 사례연구	최윤성*, 김종욱 (서울대학교)
06	한반도 한파의 특성과 분류	김응섭*, 안중배 (부산대학교 대기환경과학과)
07	에어로졸 직접효과(Aerosol direct effect)가 도시열섬 강도 변화에 미치는 영향에 관한 수치 모의 연구	문지훈* ¹ , 박순영 ² , 이순환 ³ (¹ 부산대학교 교육대학원 지구과학교육 전공, ² 부산대학교 환경연구원, ³ 부산대학교 지구과학교육과)
08	모조 소용돌이의 규모에 따른 태풍 예측의 민감도 실험	이충희*, 정형빈 (부경대학교)
09	서울-부산 지역의 고농도 PM2.5 발생에 대한 종관 패턴 영향	채다은*, 이순환, 김지선 (부산대학교 지구과학과)
10	해상 소형물체 탐지를 위한 항공 초분광 원격탐사의 활용	박재진* ¹ , 박경애 ¹ , 김태성 ² , 오상우 ² , 이문진 ² (¹ 서울대학교, ² 선박해양플랜트연구소 해양안전환경연구본부)
11	위성관측자료를 활용한 동해 해수면온도 극한값 추정	이은영* ¹ , 박경애 ^{1,2} (¹ 서울대학교 지구과학교육과, ² 서울대학교 해양연구소)
12	A study on isotopic variation of meltwater from isotopically heterogeneous snowpack or ice	Yalalt Nyamgerel, Jeonghoon Lee* (Ewha Womans University)
13	한반도의 곤충화석 리뷰-한반도에서 산출된 중생대 및 신생대 곤충의 화석기록-	이수빈*, 남기수 (공주교육대학교)
14	한국 수돗물 원수의 질산염 오염원 식별: 토지 이용 및 물 관리를 위한 제언	정혜정*, 이정훈 (이화여자대학교)
15	CMIP5 미래 전망 시나리오에 나타나는 동아시아 해역의 극한 수온 변동 분석	임병준*, 장유순 (공주대학교 지구과학교육과)

번호	제 목	발표자(소속)
16	Methanol Ice Absorption toward Red Point-like Objects in the Central Molecular Zone	Dayoung Pyo ^{1*} , Deokkeun An ¹ , Kris Sellgren ² , Solange V. Ramirez ³ (¹ Ewha Womans University, ² Ohio State University, ³ Carnegie observatory)
17	중앙분자구름대 내 붉은 천체에 대한 고해상도 적외선 분광 관측	한지원 ^{1*} , 안덕근 ¹ , Kris Sellgren ² , Solange V. Ramirez ³ , A. C. Adwin Boogert ⁴ (Ewha Womans University, ² Ohio State University, ³ Carnegie observatory, ⁴ University of Hawaii)
18	RMS를 이용한 원격 유성 분광 관측 시스템 구축과 활용	학생: 오한서, 이상엽 지도교사: 최동열 소속: 대전과학고등학교

일반·고등학생 포스터 온라인 발표

포스터 비대면 발표		좌장: 정수임
01	비대면 (녹화) 과학관 및 자연사박물관의 천문영역 전시패널 분석틀 개발	문희라*, 신동희 (이화여자대학교)
02	비대면 (실시간) 중학교 과학 교과서에 제시된 천문 용어에 대한 학생들의 이해	최영진*, 신동희 (이화여자대학교)
03	비대면 (녹화) 동영학술림 인근 산지 내 산곡풍의 발생 특성	김하영 ^{*1} , 박수진 ¹ , 김해동 ² (¹ 계명대학교 대학원 환경과학과, ² 계명대학교 자연과학대학 환경학부 지구환경학전공)
04	비대면 (녹화) 동영학술림 인근 산지의 기후 특성	김하영 ^{*1} , 박수진 ¹ , 김해동 ² (¹ 계명대학교 대학원 환경과학과, ² 계명대학교 자연과학대학 환경학부 지구환경학전공)
05	비대면 (녹화) 충북 기후변화 대응 계획 마련 연구	정옥진*, 문윤섭, 윤대옥, 송형규 (한국교원대학교 환경교육과)
06	비대면 (녹화) 3D 프로그램을 이용한 천구의 시뮬레이션 모델링 연구	학생: 연정흠, 정서윤 지도교사: 김현중 소속: 경기과학고등학교
07	비대면 (녹화) 천리안 2호 위성영상의 딥러닝을 이용한 강수예측 모델링	학생: 김재윤, 조희재 지도교사: 김현중 소속: 경기과학고등학교
08	비대면 (실시간) Application of menger sponge structure and mycelium in the development of sorbents for oil spill cleanup	학생: 신정현 지도교사: 정유니 소속: 용인한국외국어대학교부설고등학교