

(사)한국지구과학회 2022년도 추계학술발표회 및 제58차 정기총회 일정표

지구환경 변화에 대응하는 미래 지향적 지구과학의 방향

10월 14일 금요일			
시간	학술발표장(부산대학교 본관)		
09:30 - 10:00	등록 및 포스터 부착		
10:00 - 12:00	(교육) 학술발표 A1	(지질/해양/천문) 학술발표 B1	(STEAM/천문/지질) 학생 비대면 (녹화) 포스터 발표 C1
12:00 - 13:20	점심식사		
13:20 - 13:40	(사)한국지구과학회 추계학술발표회 개회식 환영사 ▶ 한국지구과학회 신동희 회장 축사 ▶ 부산대학교 교육부총장 홍창남 교수		
13:40 - 14:20	특강	I. 백두산 화산 분화와 한반도 영향 ▶ 윤성호 교수(부산대)	
14:20 - 15:00		II. 포스트휴머니즘과 신물질주의 시대의 미래형 지구과학 교육과정 ▶ 곽영순 교수(한국교원대)	
15:00 - 15:10	휴식		
15:10 - 16:00	(사)한국지구과학회 제58차 정기총회 - 포상, 안건토의, 폐회 ▶ 학술상: 김찬중 교수(서울대), 윤대옥 교수(충북대) ▶ 공로상: 구자옥 박사(한국교육과정평가원), 장태수 교수(전남대) ▶ 감사패: 김정빈 교수(순천대)		
16:00 - 17:00	포스터 발표		
17:00 - 18:00	(교육) 비대면 (녹화) 일반 구두·포스터 발표 A2	(대기/천문) 학술발표 B2	(STEAM/천문/해양) 학생 비대면 (녹화) 포스터 발표 C2
18:00 -	간담회		
10월 15일 토요일			
시간	장소		
09:30 - 12:00	부산국가지질공원 답사: 임현수 교수(부산대)		
12:00	폐회		

○ 주관: (사)한국지구과학회 ○ 주최: (사)한국지구과학회, 부산대학교 환경연구원, 부산대학교 지구과학교육과

〈세부 장소 안내〉

- ▶ 등록 : 부산대학교 본관 3층 복도
- ▶ 개회식, 특강, 총회, 학술발표 A : 부산대학교 본관 3층 대회의실
- ▶ 학술발표 B : 부산대학교 본관 3층 301호
- ▶ 학술발표 C : 부산대학교 본관 3층 306호
- ▶ 포스터 발표 : 부산대학교 본관 3층 307호
- ▶ 국가지질공원 답사 : 구상반려암(부산광역시 부산진구 전포동), 송도반도(부산광역시 서구 암남동)
(Zoom 아이디/비번 홈페이지 및 (사전)등록회원에게 개별 공지)

학술발표장 A (교육)

학술발표 A-1		좌장: 남윤경(부산대)
10:00-10:15	과학/공학 융합 수업이 창의공학적 문제해결성향에 미치는 효과	남윤경*, 이동영, 조운석, 윤진아 (부산대학교)
10:15-10:30	중학생의 학습자 주도성 함양을 위한 교수·학습 방안 탐색: 암석 단원을 중심으로	유은정*, 차조일, 김미지, 김재홍, 우연경, 이인태 (한국교육과정평가원)
10:30-10:45	극지 해빙(海氷) 자료 해석에서 나타난 예비 과학교사의 기후 변화 관련 개념의 이해	정수임 ¹ , 신동희 ² (1은행고등학교, 2이화여자대학교)
10:45-11:00	대기환경 문제를 주제로 한 테크놀로지 활용 시민과학 수업 탐색 - 행위자-네트워크 이론 기반 사례 연구-	임성은 ¹ , 권지혜 ² , 나서하 ³ , 엄혜진 ⁴ , 김찬종 ¹ (1서울대학교, 2정화고등학교, 3선인고등학교, 4고림중학교)
11:00-11:15	기후변화 교육용 보드게임을 활용한 수업이 고등학생의 시민성 함양에 미치는 영향	박우용 ¹ , 김찬종 ¹ (서울대학교 지구과학교육과)
11:15-11:30	'과학사의 이해' 교양 수업 사례 연구	오희진 ¹ , 전재돈 ² , 이효녕 ³ (1대구가톨릭대학교 의과대학 의학교육학교실, 2경북대학교 과학교육연구소 ³ , 경북대학교 사범대학 지구과학교육과)
11:30-11:40	구두 비대면 (녹화) SAQ(Socially Acute Questions)교육을 반영한 극지 교육 프로그램 개발	이지희 ¹ , 신동희 ² (1해저드리터러시융합교육연구소, 2이화여자대학교 과학교육과)
11:40-11:50	구두 비대면 (녹화) 중학생의 교과서에 제시된 지질 용어 이해 특성	최영진 ¹ , 신동희 ¹ (1이화여자대학교)

학술 발표 · 포스터 발표 A-2		좌장: 정수임(은행고)
17:00-17:10	구두 비대면 (녹화) 플룸과 관련된 고등학교 지구과학 교과서 내용 분석	정찬미*, 유은정, 박경진 (한국교육과정평가원)
17:10-17:20	구두 비대면 (녹화) 2015 개정 교육과정 과학 및 환경 교과서의 기후변화 관련 교육내용 비교 분석	박경진*, 정찬미, 유은정 (한국교육과정평가원)
17:20-17:30	구두 비대면 (녹화) 전라북도 군산시 일대 가상현실(VR) 지질학습장 개발과 적용	정동권 ¹ , 강천지 ² , 조규성 ³ (1전북대학교 과학교육학과, 2전주용소중학교, 3전북대학교 과학교육학부)
17:30-17:40	구두 비대면 (녹화) 투심 사고 측정을 위한 지질 블록 단면 테스트의 문항 반응 분석	김경민, 정덕호, 이철민* (전북대학교 사범대학 과학교육학부)
17:40-17:50	포스터 비대면 (녹화) 극지, 인간, 환경의 상호작용을 강조한 교육 프로그램 개발	최하늘 ¹ , 정수임 ² , 신동희 ³ (1동덕여자고등학교, 2은행고등학교, 3이화여자대학교 과학교육과)
17:50-18:00	포스터 비대면 (녹화) 과학관 및 박물관의 천문 패널 분석	문희라*, 신동희 (이화여자대학교 과학교육과)

학술발표장 B (지질/천문/대기)

학술 발표 B-1		좌장: 임형래(부산대)
10:00-10:15	자력 탐사를 이용한 철제 파일 탐지	임형래* 부산대학교 지구과학교육과
10:15-10:30	의성군 의성읍 사곡층에서 발견된 이매패류, 악어 골격, 공룡 발자국 화석	김경수* ^{1,3} , 김태완 ² , 조권래 ³ , 전혁표 ¹ (¹ 진주교육대학교 과학교육과/진주교대부설 한국지질유산연구소, ² 청구고등학교, ³ 진주교대부설 한국지질유산연구소)
10:30-10:45	대구시 수성구 내 공룡발자국 화석산지 연구	김태완* ¹ , 김경수 ^{2,3} , 조권래 ³ , 장윤득 ⁴ , 전혁표 ² (¹ 청구고, ² 진주교육대학교, ³ 진주교대부설 한국지질유산연구소, ⁴ 경북대)
10:45-11:00	충남 서해안 극한 수온 변동 시뮬레이션	임병준*, 장유순 (공주대학교 지구과학교육과)
11:00-11:15	갈릴레오 관측 활동 중심의 프로젝트 기반 교육프로그램 개발	정지수* ^{1,2} , 손정주 ² (¹ 서대문자연사박물관, ² 한국교원대학교)
11:15-11:30	GloSea6의 2020 동아시아 여름철 강수 예측 특성과 매든-줄리안 진동의 관계	위지은* ¹ , 이상민 ² , 이조한 ² , 김백조 ² , 문병권 ¹ (¹ 전북대학교 과학교육학부 /융합과학연구소, ² 국립기상과학원 기후연구부)
11:30-11:45	북서태평양 열대저기압 발생의 시공간적 장기변동성 연구	김영대* ¹ , 박두선 ^{1,2} , 김다솔 ³ (¹ 경북대학교 대기과학과, ² 경북대학교 지구과학교육과)
11:45-12:00	UKESM1을 이용한 DMS와 이산화탄소 증가에 따른 민감도 실험	이효미, 문병권* (전북대학교 과학교육학부/융합과학연구소)

학술발표 B-2		좌장: 위지은(전북대)
17:00-17:15	동아시아 건조 및 습윤 체감 폭염 특성 비교	위지은 ^{1,2} , 윤세민* ¹ , 문병권 ^{1,2} (¹ 전북대학교 융합과학연구소, ² 전북대학교 과학교육학부)
17:15-17:30	GloSea6의 2018년 동아시아 폭염 예측 특성	위지은 ¹ , 강진희* ¹ , 이상민 ² , 이조한 ² , 김백조 ² , 문병권 ¹ (¹ 전북대학교 과학교육학부/융합과학연구소, ² 국립기상과학원 기후연구부)
17:30-17:45	時憲曆에서는 다루는 淸蒙氣差(대기 굴절): 《崇禎曆書》, 《曆象考成》, 《曆象考成後篇》을 중심으로	최승언 (서울대학교 사범대학 지구과학교육과)
17:45-18:00	6인치 굴절망원경으로 관측한 밝은 산개성단 M44의 BV CCD 측광 연구	여정인* ¹ , 허현오 ² , 오성진 ³ (¹ 이화여자대학교 지구과학교육과, ² 한국과학우주청소년단, ³ 동두천고등학교)

학생 포스터 발표장 C (STEAM/천문/지질/해양)

포스터 발표 C-1			좌장: 구자옥(한국교육과정평가원)
10:00-10:10	STEAM	비대면 (녹화) Measurement of acidity of carbon dioxide-absorbed water	성명: 진운우 지도교사: Maria Carreon 소속: 경기수원외국인학교
10:10-10:20	우주 과학	비대면 (녹화) NGC 346의 운동 분석 및 시각화	성명: 노경민, 조영우, 이서준, 김철현, 정재홍, 손현서, 안희진, 김인서, 오한서, 박새결 지도교사: 김우겸 소속: 대전과학고등학교
10:20-10:30		비대면 (녹화) 딥러닝을 활용한 지진에 의한 전리층 이상 현상의 통계적 분석	성명: 최이안, 송원민 지도교사: 박선미 소속: 한국과학영재학교
10:30-10:40	지질 과학	비대면 (녹화) 광물의 RGB data 추출 장치 개발	성명: 노수호, 이현중 지도교사: 김진욱 소속: 대전과학고등학교

포스터 발표 C-2			좌장: 유은정(한국교육과정평가원)
17:00-17:10	우주 과학	비대면 (녹화) 도심에서 소형 망원경을 이용한 소행성 측광	성명: 이승빈, 이우진, 박시우 지도교사: 박기현 소속: 경기과학고등학교
17:10-17:20	STEAM	비대면 (녹화) 저고도 기상 관측을 위한 경량형 발사체 설계	성명: 강채린, 김동규, 김민준, 김희윤, 최호열 지도교사: 이호 소속: 경기과학고등학교
17:20-17:30		비대면 (녹화) OpenCV와 TensorFlow를 이용한 박편 이미지의 패턴 일치도 분석	성명: 송병준, 용승주 지도교사: 전영준 소속: 경기과학고등학교
17:30-17:40		비대면 (녹화) 유전 알고리즘을 이용한 최적의 공기 순환 방법 탐색	성명: 장희서, 성시현 지도교사: 전영준 소속: 경기과학고등학교
17:40-17:50		비대면 (녹화) 스포크가 한 개인 휠레그 로봇의 제작 및 개선	성명: 홍연조, 연정흠, 박상혁 지도교사: 이호 소속: 경기과학고등학교
17:50-18:00	해양 과학	비대면 (녹화) 2차원 조파수조의 Piston형 조파기 제작 및 균형파 생성	성명: 남도현, 백효송, 이시현 지도교사: 박기현 소속: 경기과학고등학교

일반 포스터 발표

시간	번호	분야	제 목	발표자(소속)
16:00-17:00	01	대기	북서태평양 태풍 발생 빈도와 대규모 순환장 변동의 계절별 다양성 원인 분석	주진희* ¹ , 박두선 ^{1,2} , 김다솔 ³ , 장민희 ⁴ , 박창균 ⁵ (¹ 경북대학교 대기과학과, ² 경북대학교 지구과학교육과 ³ Department of Geography, University of Florida, ⁴ 한국과학기술연구원, ⁵ 포항공과대학교 환경연구소)
	02		고지대 풍하측 저기압 발달이 국내 대기질에 미치는 영향	유정우* ¹ , 이순환 ² (¹ 부산대학교 지구과학과, ² 부산대학교 지구과학교육과)
	03		PM _{2.5} 고농도 사례 발생과 관련된 종관 패턴 분석 : 서울과 부산 중심으로	채다운* ¹ , 김지선 ¹ , 이순환 ² (¹ 부산대학교 지구과학과, ² 부산대학교 지구과학교육과)
	04		산풍에 의한 기온 하강 효과 분석	김하영* ¹ , 박수진 ¹ , 김해동 ² (¹ 계명대학교 일반대학원 환경과학과, ² 계명대학교 자연과학대학 환경학부 지구환경학전공)
	05		2018년과 2022년 여름철 내륙도시와 해안도시 간 특성 비교	김하영* ¹ , 김해동 ² (¹ 계명대학교 일반대학원 환경과학과, ² 계명대학교 자연과학대학 환경학부 지구환경학전공)
	06		안개 연직구조 분석 기반의 안개 예측 정확도 향상 연구	김은지* ¹ , 박순영 ² , 이순환 ³ (¹ 부산대학교 환경연구원, ² 대구교육대학교 과학교육과, ³ 부산대학교 지구과학교육과)
	07		다양한 도시 건물 구조와 열환경 변화	김지선* ¹ , 이순환 ² , 박순영 ^{3,4} (¹ 부산대학교 지구과학과, ² 부산대학교 지구과학교육과, ³ 부산대학교 환경연구원, ⁴ 대구교육대학교 과학교육과)
	08		CMAQ 모델의 개선된 염소의 이질계반응이 서울의 봄철 질산염 형성에 미치는 영향	조현영* ¹ , 박재형 ² , 이효정 ² , 전원배 ² , 김동진 ² , 김종민 ² , 김철희 ^{1,2} (¹ 부산대학교 환경연구원, ² 부산대학교 대기환경과학과)

시간	번호	분야	제 목	발표자(소속)
	09		Temporal variability of tropospheric ozone and ozone profiles in Korean Peninsula during the East Asian summer monsoon: Insights from multiple measurements and reanalysis datasets	박주선* ¹ , 김철희 ^{1,2} , 이효정 ^{1,2} (¹ 부산대학교 환경연구원, ² 부산대학교 대기환경과학과)
	10	지질	지하수 적정양수량 산정에 대한 고찰	함세영* ¹ , 이수형 ² , 이재민 ² , 임우리 ³ , 윤설민 ⁴ (¹ 부산대학교 환경연구원, ² 한국지질자원연구원 지하수환경연구센터, ³ 부산가톨릭대학교 응용과학연구소, ⁴ 부산대학교 지질환경과학과)
	11		충남 태안군 신두리 대조차 해빈에 나타나는 다중사주(multi-bar)의 계절 변화 양상	장태수* ¹ , 윤현호 ² , 전승수 ¹ (¹ 전남대학교 지구환경과학부, ² 한국지질자원연구원 제4기환경연구센터)
	12		전남 완도군 정도리 구계등 자갈의 입도분석-ImageJ 소프트웨어의 활용	김차온*, 박예찬, 설지환, 장태수 (전남대학교 지구환경과학부)
	13		영광 백수조간대 심부시추코어 퇴적상 분석으로 드러난 제4기 후기 해수면 변동의 기록	임세린* ¹ , 김진철 ² , 임동일 ³ , 장태수 ¹ (¹ 전남대학교 지구환경과학부, ² 한국지질자원연구원 기후변화대응연구본부 제4기 환경연구센터, ³ 한국해양과학기술원 남해연구소)
	14		DRR(Disaster Risk Education) 교육 프로그램 적용 결과 분석	고은아*, 신동희 (이화여자대학교 과학교육과)
	15	교육	태양 복사와 가시광선 복사 및 지구 복사와 적외선 복사의 관계에 대한 고등학생들의 인식	이종진* ¹ , 서은경 ² , 안유민 ² (¹ 대전동신과학고등학교, ² 공주대학교)
	16		자기환경화를 도입한 극지 교육 프로그램(나는 극가대표) 개발	문소영*, 신동희 (이화여자대학교 과학교육과)
	17		지구과학 연구의 탐구 특성에 기반한 인터넷 기반 데이터 활용 탐구 학습 방안 탐색	구자옥* (한국교육과정평가원)
	18		기후변화 관련 유튜브(YouTube) 콘텐츠의 실태 및 특성 분석 - SSI 교육의 관점으로 -	이나희*, 김찬중 (서울대학교 지구과학교육과)

시간	번호	분야	제 목	발표자(소속)
	19		해양 데이터 시각화를 활용한 과학 탐구 자료 개발 -Python을 기반 고등학교 지구과학 조석 단원을 중심으로-	김수란* ^{1,2} , 박경애 ³ (¹ 서울대학교 과학교육과, ² 상일고등학교, ³ 서울대학교 지구과학교육과)
	20		데이터 리터러시 함양을 위한 중학교 '조석' 탐구 프로그램 개발	정인진* ^{1,2} , 박경애 ³ (¹ 서울대학교 과학교육과, ² 천안불당중학교, ³ 서울대학교 지구과학교육과)
	21		COAWST를 이용한 한반도 주변 해역 평균 해황 모의	임수희*, 장유순, 임병준, 이재호 (공주대학교 지구과학교육과)
	22	해양	해수면 온도 공간 규모의 공간 분포	곽병대* ¹ , 박경애 ² (¹ 서울대학교 과학교육과, ² 서울대학교 지구과학교육과)
	23		SAR 자료와 연안 지역의 실측 자료를 활용한 태풍 이동 방향 결정	장재철*, 박경애 (서울대학교 지구과학교육과)

중·고등학생 지구과학 탐구 포스터 발표

시간	번호	분야	제 목	발표자(소속)
16:00-17:00	01	대기 과학	Envi-met.과 위성자료를 활용한 복잡한 도심에서의 시공간적 열섬코어 효과 모델링 연구	성명: 제승규, 최적준, 임정빈 지도교사: 최현정 소속: 한국영재고등학교
	02		싸인 함수를 이용한 스노우핏 연대측정	성명: 이동진, 권민서, 이충협 소속: Seoul Scholars International
	03	지질 과학	모래 양빈에 따른 해운대와 송정해수욕장 모래의 조성 변화	성명: 김민우, 노경민, 연정흠 지도교수: 최태진 소속: 한국지구과학올림피아드
	04		Correlation between Ambient Seismic Noise and Covid-19	성명: 권려훈, 송주형, 주선우, 홍연조 지도교수: 이상준 소속: 한국지구과학올림피아드
	05	우주 과학	The Mass-Luminosity Relation for A type Main Sequence Stars	성명: 김예린, 진현우, 홍성민 지도교사: 박선미 소속: 한국영재고등학교