

학술발표 C-1		좌장 : 박영신
10:15-10:30	일반 고등학교 학생들의 과학적 태도 함양을 위한 과제연구 수업 방법 분석	강은미*, 형식(충북대학교)
10:30-10:45	지구과학 교과를 어려워하는 예비 초등 교사들의 통합적 정신 모형에 관한 사례연구 - 달의 위상 변화와 일주 운동 중심으로	오현석*(남대문중학교), 김찬중(서울대학교)
10:45-11:00	계절변화 개념 위계에 관한 연구	정선라*(충북대학교), 이용복(서울교육대학교)
11:00-11:15	우주관 모델 구성 수업 나타난 교사의 실행 : 학습자 문화, 모델링 지식, 과학적 내용을 중심으로	차현정*, 함동철, 최승연, 김찬중(서울대학교)

학술발표 C-2		좌장 : 김찬중
11:30-11:45	초등학생의 비형식 환경별 행동적, 정서적 참여 특성: 동질성분석을 중심으로	최종림*, 이정아, 박지은, 김찬중, 최승연(서울대학교)
11:45-12:00	GeoMapApp을 활용한 판구조론의 지구적 인지과정 학습발달 검사 문항 개발	맹승호*, 이기영(강원대학교)
12:00-12:15	야외지질학습 동안 영재학생과 일반학생의 퇴적환경에 대한 개념구조 비교	조규성, 정덕호, 박경진*(전북대학교)
12:15-12:30	과학관 방문객의 과학학습과정 속 매체별 스캐폴딩 비교	박은지*, 최문영, 박지은, 박슬기, 최승연, 김찬중(서울대학교)

학술발표 C-3		좌장 : 이기영
16:40-16:55	초등과학에서 '스마트 자기평가' 앱을 활용한 수업이 학업성취도 및 자기주도적 학습태도에 미치는 효과	손준호*(서일초등학교), 김중희(전남대학교)
16:55-17:10	아이디어 발상법 Round-Tour-Methods 활동의 교육적용 이후 자발적인 학문 문제 도출	송인욱*, 김영환(KAIST 부설 한국과학영재학교)
17:10-17:25	Using Teaching Strategies of Model-Based Co-construction of preservice elementary teachers about Seasonal Change	오준영*(한양대학교), 김용기(충북대학교), 채동현(전주교육대학교)
17:25-17:40	Cognitive Frame Analysis to the Science Gifted Students' Comprehension of Climate Change	Duk-Ho Jung, Sung-mi Choi, Seon-ok Park*(Chonbuk National University)
17:40-17:55	비형식 교육기관 과학캠프 활동을 통한 예비교사들의 과학교사로서의 전문성 함양: 창의성 구현을 위한 과학캠프	김진주*, 박조훈, 윤영석, 박영신(조선대학교)

학술발표 D-1		좌장 : 형식
10:15-10:30	HadGEM2-AO를 이용한 표층해양 모의성능 검토	김해진*, 신희렬(공주대학교), 김철호(한국해양과학기술원)
10:30-10:45	한반도 주변 해역에서의 Heat flux	심정은*, 신희렬(공주대학교), NAOKI HIROSE(큐슈대학교)
10:45-11:00	Magnetostratigraphy of the Quaternary marine sediment at the DH-1 long-core site in the Korean continental margin of the East Sea	Ryang, Woo Hun and Lee, Byungju*(Chonbuk National University)
11:00-11:15	북동태평양에서의 심층해류	이은정*, 신희렬(공주대학교), 김태균(한국형수치예보모델개발사업단(KAFS))

학술발표 D-2		좌장 : 장유순
11:30-11:45	GFDL 자료동화 시스템 소개 및 검증	장유순(공주대학교)
11:45-12:00	Seyfert 은하 NGC 1358의 물리적 · 운동학적 특성	류승환*, 형식, 송동훈(충북대학교)
12:00-12:15	은하 중심부의 ring 구조 형성	한해림*, 형식(충북대학교)
12:15-12:30	동반은하의 기조력에 영향을 받는 NGC5929의 시뮬레이션	강은아*, 형식(충북대학교)

오시는 길

승용차 이용시

1. 청주 · C(경부고속도로) → 청주방향(좌회전) → 공단5거리(직진) → 충북대4거리(우회전) → 충북대
2. 서청주 · C(경부고속도로) → 숲밭골역(우회전) → 공단5거리(좌회전) → 충북대4거리(우회전) → 충북대
3. 청원 · C(경부고속도로) → 청주방향(좌회전) → 분평4거리(좌회전) → 충북대병원(좌회전) → 충북대
4. 문의 · C(청원상주간고속도로) → 청주방향(우회전) → 분평4거리(좌회전) → 충북대병원(좌회전) → 충북대

대중 교통 이용시

- 고속버스** : 고속터미널 → 청주고속버스터미널(가경동) → 충북대
- 시외버스** : 각 도시 시외버스터미널에서 청주시외버스터미널(가경동) → 충북대
- 철도** : KTX → 오송역 → 충북대
 일반열차(경부선, 호남선) → 조치원역 → 충북대
 일반열차(충북선) → 청주역(정봉동) → 충북대



2013 한국지구과학회 추계학술발표회

- 자연재해와 인류의 미래 -

2013년 9월 26일(목) 충북대학교 개신문화관



- 주 최 : (사)한국지구과학회
- 주 관 : (사)한국지구과학회, 충북대학교 지구과학교육과
- 후 원 : 한국과학기술단체총연합회, 한국물학술단체연합회

번호	제 목	오식훈(강원대학교)
1	과학체험활동 기획-개발-수행과정을 통한 예비교사들의 과학소능력의 함양	박조훈*, 김진주, 임재현, 박영신(조선대학교)
2	교육환경에서의 수월한 천체 분광 실험 소개	송인욱*(KAIST 부설 한국과학영재학교), 이정주(세종대학교), 백성희(교육과학기술부)
3	건축과 예술에서 수학 중심의 융합과학 학습소재 개발	이종학*(대구교육대학교), 윤미영(전주교육대학교), 김학성(한국교육대학교)
4	지구과학 관련 SS에 대한 논증적 글쓰기를 통한 예비교사들의 논증구조 발달 및 SS에 대한 태도변화에 미치는 효과	윤지영*, 위수민, 임성민(한국교육대학교)
5	'과학적 모형 공동 구성' 전략의 실행을 위한 중학생들의 문화적 특성 탐색	이태훈*, 차한정, 김찬중, 최승연(서울대학교)
6	공학적 설계와 과학 탐구 기반의 융합인재교육 프로그램이 중학생의 흥미, 자기 효능감 및 진로 선택에 미치는 효과	박병열*, 전재돈(경북대학교), 이영민(진명중학교)
7	융합인재교육(STEAM)에 대한 초등교사의 관심도 변화	김용기*(남산초등학교), 이효진, 박경숙, 전재돈(경북대학교)
8	시스템 사고력 향상을 위한 이공계열 글쓰기 교육 프로그램의 개발 및 효과	임영구(화원고등학교), 이효진, 박병열, 전재돈*, 김미령(경북대학교)
9	과학관 도슨트의 관람 안내 담화에 나타난 도슨트의 스캐폴딩 이해	최문영, 박은지, 최승연, 김찬중*(서울대학교)
10	순천만 갯벌에서 여름철 일몰 직후 이산화탄소 농도 변동 분석	김박사*, 권병혁, 김광호, 김민성, 강동환(부경대학교)
11	해수면온도에 따른 서남해안 대설강도 변화에 관한 연구	류찬수*, 박근영(조선대학교)
12	공항별 항공운항장애에 미치는 기상현상에 대한 연구	류찬수, 박진우(조선대학교)
13	여수공항의 윈드시어 발생특성 연구	류찬수, 변판수*(조선대학교)
14	광주의 집중호우를 유발하는 뇌우의 특성 분석 Analysis on the Characteristics of Thunderstorms Inducing Heavy Rainfall in Gwangju	이혜민(국가태생센터), 류찬수*(조선대학교)
15	엘니뇨와 대류권 오존: 모델링 연구	문병관*(전북대학교), 예성욱(한양대학교), 박복진(서울대학교), 송진근(국립환경과학원), 윤대영(충북대학교), 김학성(한국교육대학교)
16	위성과 지상관측을 이용한 청원지방의 에어로졸 분석	정영호, 강수상, 이민하, 조영진, 이근준*(대전과학기술대학교), 김학성(한국교육대학교)
17	우리지방의 대기 중에 함유되어 있는 금속원소분석 -2013년 대전지방의 불철용 중심으로-	김소진, 배정원, 강수상, 이민하, 정영호, 조영진, 이근준*(대전과학기술대학교), 김학성(한국교육대학교)
18	4DVAR 기법이 적용된 대기질 모델 수반 민감도 분석과 자료동화 연구분석	이순환*, 박승연(부산대학교)
19	상세 기상 환경을 고려한 풍력자원의 정확도에 관한 분석	이순환*, 김진지, 유정우(부산대학교)
20	Fall3D모델과 Flexpart모델에 의한 화산재 확산 수치모의 비교	장은숙(한양대학교)
21	일본의 화산 분화 예지시스템 사례 연구	정은숙*, 김진주, 조재연(한양대학교)
22	화산 분화시 화산재 및 오염물질의 발생에 관한 국제연구 동향	정은숙*(한양대학교), 박지은(한국방송통신대학교)
23	가우시안 혼합상태의 고도장치의 구면조각합수 스펙트럼	정병민*, 공해진(부경대학교)
24	CG5 증력계를 이용한 지구조석 관측 및 부산 지역의 해양조석 비교	배강호, 백상하, 정인현, 김소현, 정애영(부산대학교), 이영철(부산대학교)
25	최근 북한 및 서해지역에서 발생한 지진의 지진원 특성	이민정*, 경제북한국교육대학교
26	경남 사천시 서포면 진주층에서 발견된 새 발자국 화석	강승협, 김경수*, 최연기(진주교육대학교)
27	육천대 층부에 분포하는 속리산-월악산 화강암에 대한 지화학적 연구	강영호*, 위수민(한국교육대학교)
28	강원도 상부 고생대 지층에서 산출되는 바다나리(Crinoid)화석의 특징에 대한 연구	구나혜*, 권혁원*, 정혜선*(경기북대학교), 김경호, 박수인(강원대학교)
29	진주층에서 산출된 잠자리 유충과 성충 화석(Hemeroscopus cf. baissicus)의 형태적 특성 연구	남나현, 조형근, 김소현, 박한별, 윤하나, 남기수(대전과학기술대학교), 김중현(공주대학교)
30	경남 남해군 기린리에서 산출된 척추동물 생흔 화석의 고생태학적 다양성	문혜원, 김경수*(진주교육대학교)
31	서천화력발전소에서 방출되는 석탄회의 화학성분에 대한 생지화학적 변화	조규성, 박경진*(전북대학교), 홍대표, 성재호, 송태영, 전승민, 송승민(전북 군체고등학교)
32	울산광역시 동부해안에 발달하는 해빈자갈에 대한 고찰	정승호*, 유영환, 김태형, 송달용, 임종태(울재청 국립해양조사원), 김우성, 김태영(충북대학교)
33	경남 진주 이반성면 가산일반산업단지에서 발굴된 화석 문화재	최연기, 김경수*(진주교육대학교), 김성민, 하성욱, 최지원, 송명준(한국지질유산연구소), 문성국(남강초등학교), 한국지질유산연구소(센터)
34	경남 진주시 백악기 진동층에서 발견된 익룡 발자국 보행렬 화석 Pterosaur trackways from the Cretaceous Jindong Formation of Jinju, Gyeongnam, Korea	김경수*(진주교육대학교), 하성욱, 김성민, 송명준, 최지원, 문성국(한국지질유산연구소), 남강초등학교)
35	베트남 북부 내안성의 광물자원	남형태, 하철호*(한국지질자원연구원)
36	Acidity in Precipitation And Solar North-South Asymmetry	Seong-Hoon Kang, Byoung-Ho Lee, Kyoung-Yoon Ha, Ga-Hee Moon(Daegu Science High School)
37	프레세페 산개성단의 CCD측광 연구	박병주, 임재은, 최지은, 김다현, 강윤서, 정승훈, 이수성, 오진우, 김우림(대전과학기술대학교)
38	공생벌 AG Peg의 방출선 유리와 시선속도곡선 분석	이강환*, 형식(충북대학교)
39	태양계에 대한 Titius Bode's Law의 분포확률 함수 표현	이원기*, 송민욱(한국과학영재학교)
40	Numerical Simulation of Extreme Events using an Air-Sea Coupled Modeling System	Taekyun Kim*, Kyung Jin (Korea Institute of Atmospheric Prediction Systems)
41	인공위성 SAR 자료를 활용한 한반도 주변해 유역파고 산출	김태성*, 박경애(서울대학교), 홍성욱, 신인철, 김광란(국기상위성센터)
42	Diurnal Variation of NDVI from an Unprecedented High-Resolution Geostationary Ocean Color Satellite	Uudus Bayarsaikhan, Kyung-Ae Park, Kyung-Rui Kim, Joon Kim, Joo-Hyung Ryu (Seoul National University)
43	중등 과학 교과서를 위한 과학적 지식 기반 표층 해류 모식도 제작 결과	박지은*, 박경애(서울대학교)
44	해양학적 소양과 해양에 대한 친근감 향상을 위한 해양 캠프 프로그램 개발과 적용 : 2004~2012년	우혜진*, 박경애(서울대학교)
45	한반도 주변해 인공위성 고도계 유역파고 정확도 평가	우혜진*, 박경애(서울대학교), 홍성욱, 김광란(국기상위성센터)
46	정지궤도 및 극궤도 해색위성의 클로로필-a 농도자료에서 나타나는 스펙클의 특성 및 원인	이민성, 박지은, 박경애 (Seoul National University)
47	Analysis of semiannual variation of sea surface temperature in the East Sea	Eun-Young Lee, Kyung-Ae Park*(Seoul National University)

존경하는 학회 회원 여러분 안녕하십니까?

한국지구과학회에서는 진리, 정의, 개혁의 창학정신을 바탕으로 우리나라 학문의 발전을 선도하고 지역사회 문화 창달에 혼신의 힘을 기울이고 있는 충북대학교에서 2013년 9월 26일(목)에 추계학술발표회를 개최합니다.

한국지구과학회는 그동안 지질, 천문, 해양, 대기, 지구물리 등의 분야로 나뉘어 각 분야별 연구가 진행되어 왔습니다. 최근 미래 인재 육성을 위한 방법론으로서 STEAM 통합 접근도 강조되고 있으므로 지구 전체의 시스템적인 관점에서 글로벌 이슈에 대한 융합적인 연구가 이루어지고 있습니다. 이번 학술대회는 "자연재해와 인류의 미래"라는 테마로 이루어 질 것이며, 백두산의 활동 등의 자연재해와 전지구 해양 연구의 동향에 대한 지구과학적 이해를 증진하고 풍요로운 인류의 미래를 개척하기 위한 특강이 이루어질 예정입니다. 또한 여러 회원들이 그동안 연구하신 지구 내외의 환경을 다루는 지구환경 과학, 지구의 물질과 변화를 다루는 지질학, 대기와 해양의 성분과 운동 및 환경을 다루는 기상학과 해양학, 시간과 공간 개념 및 천체와 우주를 다루는 천문학 그리고 이 모든 내용을 아울러 효율적으로 교육하는 지구과학교육학에 대한 다양한 연구 논문들이 발표될 예정입니다.

학술발표회는 회원들 간의 학문적인 교류를 증진하고 친목을 도모할 수 있는 다양한 장입니다. 따라서 회원 여러분의 적극적인 참여와 협조가 필요하며, 창립 50주년을 앞두고 있는 시점에서 학회의 발전을 위한 건설적인 의견이 수렴되기를 기대합니다. 생동적인 학문의 교류 현장, 회원 간의 따뜻한 친목 도모의 현장으로 회원 여러분을 초대합니다.

2013년 9월

한국지구과학회 회장 김 정 루



2013년 9월 26일(목)				
시 간	학술발표장			
09:30~10:15	등록 및 포스터 부착			
10:15~11:15	학술발표 A1	학술발표 B1	학술발표 C1	학술발표 D1
11:15~11:30	휴 식			
11:30~12:30	학술발표 A2	학술발표 B2	학술발표 C2	학술발표 D2
12:30~12:40	휴 식			
12:40~13:10	(사)한국지구과학회 평의원회 및 기념촬영			
13:10~14:30	점심식사			
14:30~15:20	(사)한국지구과학회 정기총회			
15:20~15:30	휴 식			
15:30~16:00	특강	I. 백두산 화산활동의 지구과학적 이해 : 화산 재해 ▶ 윤성호 교수(부산대학교)		
16:00~16:30		II. 전지구 해양 재분석 자료: 연구 동향 및 발전 방향 ▶ 장유순 교수(공주대학교)		
16:30~16:40	휴 식			
16:40~17:55	학술발표 A3	학술발표 B3	학술발표 C3	
17:55~18:45	포스터 발표 및 심사			
18:45~	간담회			

〈학술발표 장소 안내〉
 - 학술발표 A: 지질학 실험실(E1-1 432호) - 학술발표 C: 지구과학 교수법 실습실(E1-1 408호)
 - 학술발표 B: 기상학 실험실(E1-1 437호) - 학술발표 D: 지구과학 실험실(E1-1 439호)

학술발표 A-1	좌장 : 김경수
10:15~10:30	경남 진주혁신도시 화석 문화재 1차 발굴 조사 결과 예비 보고 김경수*, 서승조(진주교육대학교), 김동희(국립중앙과학관)
10:30~10:45	경남 진주혁신도시 화석 문화재 2차 발굴 조사 결과 예비 보고 김경수*, 서승조(진주교육대학교), 김동희(국립중앙과학관)
10:45~11:00	공룡은 꼬리를 들고 다녔을까? 김정률*, 마틴 로클리 (한국교원대학교)
11:00~11:15	중국 충칭 기강 국제 공룡 발자국 심포지엄 참가 보고 김정률*, 김민경, 임수연 (한국교원대학교)

학술발표 A-2	좌장 : 안건상
11:30~11:45	진주층에서 산출된 수서 딱정벌레(Coptoclaiva longipoda)의 형태적 특성 및 계통적 의미 남기수, 김종현(공주대학교)
11:45~12:00	강원도 평창군 멧둔재 일대에 분포하는 영흥층에서 산출되는 코노돈트 박수인(강원대학교)
12:00~12:15	전남 신안군에 분포하는 석장승의 원암과 형상 안건상*, 손정모(조선대학교)
12:15~12:30	한반도 서남해 조간대에서 처음으로 발견된 이미언(Eemian) 간빙기 해성 퇴적층 장태수*, 김진철, 이상현(한국지질자원연구원)

학술발표 A-3	좌장 : 오석훈
16:40~16:55	철광산지역의 광체평가를 위한 물리탐사 적용 연구 노명근*, 오석훈(강원대학교)
16:55~17:10	Shear wave tomography around the Korean peninsula with an enhanced resolution beneath the Mt Baekdu 정희욱*(군산대학교), 장용석(전북대학교)
17:10~17:25	물리탐사 자료를 이용한 연약지반의 층서 구분 지윤수*, 오석훈(강원대학교)
17:25~17:40	전남 진도군 관매도의 지질/지형경관 다양성과 지오투어리즘 활성화 방안 조성진*, 안건상(조선대학교)
17:40~17:55	Geochemical Evolution of Basaltic Volcanism within the Tertiary Basins in Southeastern Korea and Opening of the East Sea Hyun-Ok Choi*, Sung Hi Choi(Chungnam National University), Der-Chuen Lee(Institute of Earth Sciences, Academia Sinica), Hee-Cheol Kang (Pukyong National University)

학술발표 B-1	좌장 : 문윤섭
10:15-10:30	WRF-Chem 모델을 이용한 고농도 황사 먼지와 기상의 상호작용 이해 문윤섭*, 정옥진(한국교원대학교)
10:30-10:45	미래 한반도의 극한 기온 및 강수 발생 과정 이효미*, 문병권(전북대학교)
10:45-11:00	기후모델/대기화학모델이 모의한 대류권 오존의 변동 문병권(전북대학교), 이상욱(한양대학교), 박록진(서울대학교), 송창근(국립환경과학원), 윤대욱(충북대학교)
11:00-11:15	HadGEM-AO 모델이 모의한 지구온난화의 잠시 멈춤 문병권*, 위지현(전북대학교), 김기영(주포디솔루션)

학술발표 B-2	좌장 : 윤대욱
11:30-11:45	MODIS 자료를 이용한 아시아-오세아니아 지역의 지표면 방출률 산출기법 개발 박기홍*, 서명석(공주대학교)
11:45-12:00	여름철 강수 세기에 따른 주요 대기오염물질의 세정효과 유정문*, 윤소연, 양정현, 강희정(이화여자대학교)
12:00-12:15	사쿠라지마화산 분화시 화산재 확산 수치모의 장은숙*, 이상현(한중대학교), 이권호(경일대학교), 윤성호(부산대학교)
12:15-12:30	전향력과 소용돌이 방향: 실험장치를 이용한 연구 탁경태*, 문병권(전북대학교)

학술발표 B-3	좌장 : 박래설
16:40-16:55	Potential for Added Value on Climate Extremes over Korea downscaled by High-resolution RCM Song-You Hong(Yonsei University), Jiwoo Lee(KISTI)
16:55-17:10	고해상도 RegCM4로 모의한 RCP(4.5/8.5) 시나리오에 따른 우리나라 지역의 극한기후 변화 전망 홍승이*, 오석근, 서명석(공주대학교), 강현석(기상청 국립기상연구소)
17:10-17:25	중국으로부터의 장거리수송이 광주지역 미세먼지 농도에 미치는 영향 박래설, 한경만, 송철한(광주과학기술원)