



2015

한국지구과학회 추계학술발표회 및 정기총회

주제
대중과 함께하는 지구과학

일시
2015. 9. 10(목) ~ 11(금)

장소
전북대학교 박물관, 기초교양교육원

주최 | (사)한국지구과학회
주관 | (사)한국지구과학회, 전북대학교 사범대학 과학교육학부 지구과학교육전공
후원 | 한국과학기술단체총연합회, 한국물학술단체연합회, 전북대학교

- ▶ 이 발표논문집은 2015년도 정부재원으로 한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음
- ▶ This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies Grant funded by the Korean Government.
- ▶ 이 논문집은 (사)한국물학술단체연합회의 일부 재정 지원에 의하여 발간되었습니다.



초대의 글

대중과 함께하는 지구과학

존경하는 학회 회원 여러분 안녕하십니까?

35℃를 오르내리는 더위와 함께 아쉬웠던 일들도 시간의 흐름 속에 지나갑니다. 이제 아침저녁으로 제법 선선한 바람이 불고 들녘도 살며시 색깔이 변해가는 것을 보면서 계절의 변화와 세월의 흐름을 실감합니다.

한국지구과학회는 그동안 지구과학의 학문적 발전과 교육에의 적용을 위하여 끊임없이 노력해 왔습니다. 형태도 없던 지구과학의 모양을 만들고 오늘의 지구과학이 있게 하신 선배님들의 공로를 잊으면 안 된다고 생각합니다. 하지만 아쉽게도 우리에게 아직 지구과학의 위상과 위치를 굳건히 세우고 지켜내기 위한 열정이 요구되고 있습니다. 이를 위해 자신의 위치에서 끊임없이 학문에 정진하고 교육 연구에 노력해야함은 물론 함께 힘을 합치고 돕고 격려하고 권면하는 문화가 필요합니다.

2015년 추계 학술발표회는 9월 10일부터 11일까지 자유 정의 창조 이념아래 대학을 선도하는 전북대학교에서 열립니다. '대중과 함께하는 지구과학'이라는 주제를 내걸고 '지구, 기후변화 그리고 수자원', '지질공원 현황 및 전망'이라는 제목의 특강이 준비되어 있고 100여 편의 논문이 발표될 예정입니다. 이번 추계학술발표회는 정기총회도 함께 열려 차기 학회를 이끌고 갈 일꾼들을 세워야합니다. 바쁘시더라도 많이 참석하셔서 학술 교류의 향연이 펼쳐지길 기대해 봅니다.

학술발표회는 회원들 간의 학문적인 교류를 증진함은 물론 친목을 도모하고 힘을 모으는 장이기도 합니다. 따라서 회원 여러분의 적극적인 참여와 협조가 필요합니다. 특히 이번 추계학술발표회는 한옥마을로 급부상한 전통문화와 첨단과학이 어우러지는 애향 전주에서 열립니다. 맛있는 먹거리도 빼놓을 수 없습니다. 편안한 마음으로 힐링하는 기회가 되길 기대해 보면서 생동하는 학문 교류 현장, 회원 간의 따뜻한 친목 도모의 현장으로 회원 여러분을 정중히 초대합니다.

2015년 9월
한국지구과학회 회장 조규성

일정표

○ 9월 10일 목요일

시간	학술발표장	
09:30 ~ 10:00	등록 및 포스터 부착	
10:00 ~ 11:15	학술발표 A1	학술발표 B1
11:15 ~ 11:30	휴식	
11:30 ~ 12:45	학술발표 A2	학술발표 B2
12:45 ~ 12:55	휴식	
12:55 ~ 13:25	(사)한국지구과학회 평의원회 및 기념촬영	
13:25 ~ 14:30	점심식사	
14:30 ~ 15:20	(사)한국지구과학회 정기총회	
15:20 ~ 15:30	휴식	
15:30 ~ 16:00	특강	I. 지질공원 현황 및 전망 ▶ 이수재 박사(한국환경정책평가연구원)
16:00 ~ 16:30		II. 지구, 기후변화 그리고 수자원 ▶ 최병만 원장(K-water 연구원)
16:30 ~ 16:40	휴식	
16:40 ~ 17:55	학술발표 A3	학술발표 B3
17:55 ~ 18:30	포스터발표 및 심사	
18:30~	간담회	

〈세부 장소 안내〉

- 평의원회, 정기총회, 특강, 학술발표 A : 전북대학교 박물관 강당
- 학술발표 B : 전북대학교 기초교양교육원 세미나실

○ 9월 11일 금요일

시간	학술발표장	
09:30 ~ 10:00	등록	
10:00 ~ 11:15	학술발표 A4	학술발표 B4
11:15 ~ 11:30	휴식	
11:30 ~ 12:00	연구자 윤리교육	

〈세부 장소 안내〉

- 학술발표 A : 전북대학교 박물관 강당
- 학술발표 B : 전북대학교 기초교양교육원 세미나실

학술발표장 A

학술발표 A-1		좌장 : 김경수
10:00~10:15	보령 지역의 곤충화석군의 다양성	남기수 ¹ , 김종현 ² (¹ 대전과학고등학교, ² 공주대학교)
10:15~10:30	실시간 기상장에서 백두산 화산재의 남한에로의 확산	윤성호* (부산대학교 지구과학교육과)
10:30~10:45	백두산의 홀로세 분화물의 지구화학적 특성과 마그마 성인	윤성호* ¹ , 고정선 ^{1,2} , 장철우 ³ (¹ 부산대학교 지구과학교육과, ² 장산중학교, ³ 부산대학교 지구과학과)
10:45~11:00	지난 3만년 동안 몽골 흡수굴 호수 퇴적물의 지화학적 지시자 변화 패턴	정공수* ¹ , 최현구 ¹ , 임재수 ² , 남욱현 ² , 이진영 ² , 양동윤 ² , 김주용 ² , 이광식 ³ (¹ 충남대학교 지질환경과학과, ² 한국지질자원연구원 제4기지질연구실, ³ 한국기초과학지원연구원)
11:00~11:15	제 12차 중생대 육상 생태계 (MTE) 심포지움 참가 보고	김정률*, 김정우, 심혜빈 (한국교원대학교 지구과학교육과)

학술발표 A-2		좌장 : 김학성
11:30~11:45	초등학교 과학적 모형의 사회적 구성 수업에서 스마트기기가 제공하는 정보의 활용 양상과 영향	장은진*, 김찬중, 최승언 (서울대학교)
11:45~12:00	미국 인디언 학생들의 지질학적 시간 척도에 대한 이해	남윤경* ¹ , Gillian Roehrig ² , Engin Karahan ² (¹ The College at Brockport, ² University of Minnesota)
12:00~12:15	기후변화 및 물부족 스텝 프로그램에 나타난 컴퓨팅 사고 실천 분석 및 과학교육에서의 제언	박영신* ¹ , 황진경* ¹ , Lawrence B. Flick ² (¹ 조선대학교, ² Oregon State University)
12:15~12:30	도담삼봉 그림을 활용한 STEAM 교육 프로그램 개발과 적용	박용필* ¹ , 김학성 ² , 윤마병 ³ (¹ 충북교육청, 한국교원대 ² , 전주대 ³)
12:30~12:45	과거 50년 동안 한국에서 관측한 기온과 강수량의 변동	Hak-Sung Kim ¹ , Yong-Seung Chung ² , Pieter P. Tans ³ , ma-Byong Yoon ⁴ (¹ Korea National University of Education, ² Korea Centre for Atmospheric Environment Research, ³ NOAA/Earth System Research Laboratory, ⁴ Jeonju University)

학술발표 A-3		좌장 : 좌용주
16:40~16:55	지구내부에는 왜 액체상태의 외핵이 존재할까?	김철영 (공주대학교 지구과학교육과)
16:55~17:10	자력탐사를 이용한 미안마 북서부 크롬광화대 분포 특성 해석	박계순*, 허철호 (한국지질자원연구원 광물자원연구본부)
17:10~17:25	북극 스피츠버겐 페리도타이트 내 황화광물의 백금족원소와 Re-Os 동위원소시스템을 이용한 암석권 맨틀과 지각의 진화 연구	김낙규* ¹ , 최성희 ¹ , Christopher W. Dale ² (¹ 충남대학교 지질환경과학과, ² Department of Earth Sciences, Durham University, UK)
17:25~17:40	전라남도 신안군 중도 주상절리의 형태	손정모*, 안건상 (조선대학교 지구과학과)
17:40~17:55	백두산의 분화에 의한 화산재 영향 분석	이슬기, 이창욱* (강원대학교 과학교육부)

학술발표 A-4		좌장 : 김찬중
10:00~10:15	과학적모형의 사회적 구성을 적용한 야외지질학습에서 나타나는 조별 모형 구성과정 이해	최윤성*, 최승언, 김찬중, 최종림 (서울대학교)
10:15~10:30	지질 답사 보고서에 나타난 고등학생들의 내러티브 특성: 내러티브적 사고와 학업 성취도의 관계	정수임*, 신동희 (이화여자대학교 과학교육과)
10:30~10:45	지질유산으로서의 천연기념물 공룡화석산지와 공룡박물관의 역할	임종덕 (문화재청 국립문화재연구소 자연문화재연구실)
10:45~11:00	행성의 크기와 거리에 대한 초등 교사의 주제 - 특이적 PCK 발달과정 탐색	이기영* ¹ , 맹승호 ² , 박영신 ³ , 이정아 ⁴ , 오현석 ⁵ (¹ 강원대학교, ² 서울교육대학교, ³ 조선대학교, ⁴ 서울대학교, ⁵ 서울대부설중학교)
11:00~11:15	행성의 공전에 대한 초등학교 과학 수업의 평가 적응적 교수활동 사례 및 적용 효과	맹승호* ¹ , 이기영 ² , 박영신 ³ , 이정아 ⁴ , 오현석 ⁵ (¹ 서울교육대학교, ² 강원대학교, ³ 조선대학교, ⁴ 서울대학교, ⁵ 서울사대부설중학교)

학술발표장 B

학술발표 B-1		좌장 : 문병권
10:00~10:15	표층 열속에 따른 동해 순환 모델링	강성필*, 신희렬 (공주대학교 대기과학과)
10:15~10:30	동해와 북서태평양의 수온 장기 변동	김대혁*, 신희렬 (공주대학교 대기과학과)
10:30~10:45	Impact of an Interactive Ocean on Numerical Weather Prediction: A Case of Local Heavy Snowfall Event in the Eastern Korea	Taekyun Kim* and Kyung Jin (Korea Institute of Atmospheric Prediction Systems, Seoul, Korea)
10:45~11:00	대한해협에서 ADCP로 구한 수송량과 해수면 높이차이로 구한 수송량 비교	이지훈*, 신희렬 (공주대학교 대기과학과)
11:00~11:15	Seasonal characteristics of topography and surface sedimentary facies in the Gochang beach of 2014 year, southwestern coast of Korea	Ryang, Woo Hun and Kang, Sol Ip* (Chonbuk National University)

학술발표 B-2		좌장 : 정형빈
11:30~11:45	지형강제력과 연관된 육면체구 분광요소 정역학 코어의 기압경도 오차	강현규*, 정형빈 (부경대학교 환경대기과학과)
11:45~12:00	전구영역 측지선격자에 대한 좌표계라플라시안의 고유해	정형빈*, 강현규 (부경대학교 환경대기과학과)
12:00~12:15	한반도의 지표면 오존의 계절 변동	위지은*, 문병권 (전북대학교 과학교육학과/융합과학연구소)
12:15~12:30	중규모 수치모델 WRF를 이용한 강원 지방 하층 풍속 예측 평가	서범근*, ¹ 변재영, 김연희, ¹ 최병철, ² 김백조 ¹ (¹ 국립기상과학원 응용기상연구과, ² 국립기상과학원 관측기반연구과)

학술발표 B-3		좌장 : 김정빈
16:40~16:55	인공위성 영상을 활용한 백두산의 화산활동 분석	이창욱, 이기영 (강원대학교 과학교육학부)
16:55~17:10	미세결정의 조성 비교를 통한 흑요석체 석기의 산지해석 연구에의 활용	진미은*, ¹ 문성우, ¹ 문정진, ² 김선우, ¹ 황가현, ¹ 좌용주 ¹ (¹ 경상대학교 지질학과, ² 한국해양과학기술원 부설 극지연구소 극지지구시스템 연구부)
17:10~17:25	Exploring of Geosite and Geological Characteristics in Gochang Area	Kyu-Seong Cho ¹ , Deok-Pyo Hong* ¹ , and Kyeong-Jin Park ² (¹ Division of Science Education/Institution of Science Education/Institution of Fusion Science, Chonbuk National University, ² KAIST Global Institute For Talented Education(GIFTED))
17:25~17:40	은하단 유형에 따른 가장 밝은 은하의 광학적 특성과 항성 형성	엄흥진*, ^{1,2} 심현진 ¹ (¹ 경북대학교 사범대학 과학교육학부 지구과학교육전공, ² 군위고등학교)
17:40~17:55	공생별 AG Peg 방출선 특징과 Bowen선 연구	이강환*, 형식 (충북대학교 사범대학 지구과학교육과)

학술발표 B-4		좌장 : 김철영
10:00~10:15	Aquarius 위성으로부터 산출된 염분과 Argo 관측과의 비교	변재영*, ¹ 이종호 ² (¹ 국립기상과학원 지구환경시스템연구과, ² 국립기상과학원 지구환경시스템연구과)
10:15~10:30	천문 교육 현장에서 사용되는 구경 측광 도구 비교	심현진* (경북대학교 과학교육학부 지구과학교육전공)
10:30~10:45	DSLR 카메라를 활용한 천체의 측광연구	박수종*, ¹ 박우진, ¹ 심현진, ² 임명신 ³ (¹ 경희대학교 우주탐사학과, ² 경북대학교 지구과학교육과, ³ 서울대학교 물리천문학과)
10:45~11:00	편광관측을 이용한 달 표면 표토의 특성 연구	김성수, 정민섭 (경희대학교 우주과학과)
11:00~11:15	전북지역 지질공원 추진 현황과 가능한 지질명소 탐색	조규성 (전북대학교)

포스터 발표

좌장 : 박영신

번호	제목	발표자 및 소속
01	미국 통합학급 과학수업에서 특수학생들이 얻는 효과와 학교·교사의 지원	강다연* (서울대학교)
02	학생들의 종교적 신념이 과학학습에 미치는 요인 분석	구형규*, 김찬중, 최승언 (서울대학교)
03	지구과학 기원과 수권 영역에 대한 종적 연계성 분석 - 2009 개정 과학과 교육과정 및 미국 차세대 과학 기준(NGSS)과의 비교 연구 -	김국현 ¹ , 이효녕 ² , 전재돈 ² , 여채영 ² , 백소연 ² (¹ 대구과학고등학교, ² 경북대학교)
04	교사중심과 학생중심의 논증수업이 고등학교 1학년 기후변화학습 관련 성취도에 미치는 영향	김범준* ^{1,2} , 윤대욱 ¹ , 김형범 ¹ (¹ 충북대학교, ² 성덕고등학교)
05	화강암 지역 야외 지질 학습 프로그램 개발 및 적용 : 포천 아트 밸리	김상우*, 진연자, 위수민 (한국교원대학교 지구과학교육과)
06	상황학습을 통한 예비도슨트의 과학커뮤니케이션에 대한 이해 변화 탐색	박영신*, 정다혜, 유지연 (조선대학교)
07	지진을 주제로 한 과학 탐구 기반의 융합인재교육 프로그램 개발 및 적용	배태운 ¹ , 이효녕 ² , 전재돈 ² , 여채영 ² , 백소연 ² (¹ 상인고등학교, ² 경북대학교)
08	교사연수프로그램이 과학 교사의 과학적 모형 기반 수업에 대한 이해수준에 미치는 영향	서인혜*, 최종림, 최승언, 김찬중 (서울대학교)
09	Exploring students' perceptions of participation and engagement in science in two Korean middle school classrooms	Wanjoo Ahn* ¹ , Sonya N Martin ¹ , Hye-Eun Chu ² , Jisun Park ³ (¹ 서울대학교, ² Macquarie University, ³ Pennsylvania State University)
10	과학사를 도입한 수업전략이 과학 성취도와 태도에 미치는 효과	김대정, 위수민* (한국교원대학교 지구과학교육과)
11	귀추 전략을 적용한 지구과학 탐구문제 해결 사례 분석	김현주, 위수민* (한국교원대학교 지구과학교육과)
12	세계문화유산의 과학 교육적 가치 탐색	이지혜, 김미경, 최영진, 백제희, 신동희 (이화여자대학교)
13	초등학생들의 과학에 대한 흥미 발달의 양상에 관한 사례 연구	이철재*, 최종림, 이정아, 최승언, 김찬중 (서울대학교)
14	과학관에서의 비형식 과학학습 평가와 관련된 국내 연구 동향	장은진* ¹ , 맹승호 ² , 최승언 ¹ , 김찬중 ¹ (¹ 서울대학교, ² 서울교육대학교)
15	고등학교에서의 지구과학 이수 여부에 따른 대학교 신입생들의 '위기의 지구'에 대한 인지프레임 비교	정덕호*, 최현아, 박선옥 (전북대학교 과학교육부)
16	과학 관련 태도 측면에서 본 교수·학습 방법별 교육 효과	김선희, 정찬미*, 신동희 (이화여자대학교)
17	중등 과학교사의 메타모델링 지식과 교수 도구로서의 과학적 모델과 모델링에 대한 인식	조은진*, 최승언 (서울대학교)
18	Skyviewer 영상 자료를 이용한 전운량 산출	김부요* ¹ , 지준범 ² , 정명제 ^{1,3} , 조일성 ³ , 이규태 ^{1,3} (¹ 강릉원주대학교 대기환경과학과, ² 한국외국어대학교 차세대도시농림융합기상사업단, ³ 강릉원주대학교 복사-위성연구소)
19	잔디밭에서 이산화탄소 농도와 기온의 연직 변동분석	김상진* ¹ , 강동환 ¹ , 윤환진 ² , 김시현 ² , 신정현 ² , 손용석 ² , 안정우 ² (¹ 부경대학교, ² 경남과학고등학교)
20	열대저기압의 발달 및 소멸과정에서의 각운동량과 와도 분석	김원호*, 정형빈 (부경대학교 환경대기과학과)
21	구미보의 환경변화에 따른 미세 기류 변동 특성 분석	김은지* ¹ , 이순환 ¹ , 김해동 ² , 조창범 ³ , 김백조 ⁴ (¹ 부산대학교 지구과학과, ² 부산대학교 지구과학교육과, ³ 계명대 지구환경학과, ⁴ 국립 기상과학회)
22	칼만 통계 기법을 적용한 풍력 자원 단기 예측의 공간 특성 분석	이순환* ¹ , 김지선 ² , 임윤진 ³ , 김백조 ³ (¹ 부산대학교 지구과학교육과, ² 부산대학교 지구과학과, ³ 국립기상과학회)
23	육면체구격자와 정이심면체격자체계의 로스비 - 하우어비츠 파동의 구조 및 안정성	정한별*, 정형빈 (부경대학교 환경대기과학과)
24	관측 자료 동화 효과에 따른 대기경계층 내 오염물질의 확산 영향 수치모의	최현정 (카이스트 부설 한국과학영재학교)
25	남한 남동부 일대 지진활동과 단층과의 관계	김유경*, 경재복 (한국교원대학교)
26	인공지능 파형자료를 활용한 한반도 지체구조별 경험적 P파 주시곡선 산정	이석태, 박남률* (케이아이티밸리(주))
27	조위에 따른 영종도 갯벌의 면적 변화 탐지	김규연, 양미희, 이창욱* (강원대학교 과학교육학부)
28	충청남도 보령시 해안에 분포한 중생대 퇴적층의 공룡 발자국	김정률* ¹ , 윤수지 ^{2,3} , 홍석영 ^{2,4} (¹ 한국교원대학교 지구과학교육과, ² 한국교원대학교 교육대학원 지구과학교육전공 ³ 장당중학교, ⁴ 오송고등학교)

포스터 발표

좌장 : 박영신

번호	제목	발표자 및 소속
29	전남 신안군 사옥도지역에서 발견된 중생대 발자국 화석의 형성시기	김의진, 박민수 ² , 김정빈* ³ (¹ 팔마중학교 3년, ² 여도중학교 3년, ³ 순천대학교 물리교육과)
30	한반도의 중생대 백악기 척추 동물 발자국 화석에 대한 고찰	김정우*, 김정률 (한국교원대학교 지구과학교육과)
31	Taeniopteris tatei sp. nov. from the Lower Cretaceous Hasandong Formation of the Shindong Group, Korea 하부 백악기 하산동층에서 발견된 Taeniopteris tatei sp. nov.	남기수 ¹ , 김중현 ² (¹ 대전과학고등학교, ² 공주대학교)
32	울주 사연호 인근 퇴적물로 부터 규조 연구	박영숙* ¹ , 류준길 ² , 조미순 ³ (¹ 전북대학교, ² 한국지질환경연구소, ³ 국립문화재연구소)
33	울릉 분지내 퇴적층의 연대와 퇴적환경 규명을 위한 규조 연구	박영숙* ¹ , 유동근 ² , 허민 ³ (¹ 전북대학교, ² 한국지질자원연구원, ³ 전남대학교)
34	지질자원 R&D 기반 2030 미래사회 전망 및 주요 이슈 도출	이옥선 (한국지질자원연구원)
35	지질자원 R&D 패러다임 변화와 미래 지질자원 시스템	이옥선 (한국지질자원연구원)
36	지질자원 기술수준 변화 추이 분석	이옥선 (한국지질자원연구원)
37	Landsat 영상을 활용한 남대천의 삼각주 분석	장지원, 이주홍, 이창욱* (강원대학교 과학교육학부)
38	캄브리아기 세송층의 안정탄소동위원소 층서	정공수* ¹ , 임종남 ² , 박태윤 ² , 이광식 ³ (¹ 충남대학교 지질환경과학과, ² 극지연구소 극지지구시스템연구부, ³ 한국기초과학지원연구원)
39	달전리 주상절리와 주변 현무암의 지화학적 특성	조호준*, 위수민 (한국교원대학교 지구과학교육과)
40	페루 아뿌리막주 트라피체 반암동 광상의 지질 및 광화작용	허철중* ^{1,2} , 김유동 ¹ , 양석준 ¹ (¹ 한국지질자원연구원 광물자원연구본부 광물자원연구실 ² 과학기술연합대학원대학교 광물·지하수자원학과)
41	페루 아뿌리막주 콘스탄시아 반암동 광상의 지질 및 광화작용	허철호* ^{1,2} , 김유동 ¹ , 양석준 ¹ (¹ 한국지질자원연구원 광물자원연구본부 광물자원연구실 ² 과학기술연합대학원대학교 광물·지하수자원학과)
42	고등학교 과학 동아리를 위한 융합인재교육 교수·학습 프로그램 개발 및 적용	윤성희 ² , 손정주* ¹ (¹ 한국교원대학교, ² 부산과학고등학교)
43	단주기 변광성의 적외선과 가시광선 광도곡선 비교연구	임지혜*, 손정주 (한국교원대학교 지구과학교육과)
44	태풍시기 위성으로 본 해양의 수온 및 염분 변화	박재진* ¹ , 박경애 ² (¹ 서울대학교 과학교육과, ² 서울대학교 지구과학교육과/해양연구소)
45	고창 해빈 표층 퇴적물의 2008년 계절변화	양우현, 김규승* (전북대학교)
46	부안 하섬 조간대 표층 퇴적물의 2012년 변화	양우현, 최종엽* (전북대학교)
47	Stratigraphic and geoacoustic characteristics of the Quaternary sediments at the DH-1, 2 long-core sites in the Korean continental margin of the East Sea	Ryang, Woo Hun (Chonbuk National University)
48	인공위성 고도계 자료를 이용한 전구 유입파고와 풍속의 장기변동	우혜진* ¹ , 박경애 ² (¹ 서울대학교 과학교육과, ² 서울대학교 지구과학교육과/해양연구소)
49	고해상도 해색위성 자료 질 향상을 위한 선박 그림자 제거	이민선* ¹ , 박경애 ² (¹ 서울대학교 과학교육과, ² 서울대학교 지구과학교육과/서울대학교 해양연구소)
50	개선된 경험적 회귀 알고리즘을 적용한 천리안 위성 해수면온도 산출	이은영* ¹ , 박경애 ² (¹ 서울대학교 과학교육과, ² 서울대학교 지구과학교육과)
51	Impact of upper-level atmospheric circulation on the surface currents and thermohaline front in the Korea Strait	Jong-Kyu Kim, Byoung-Ju Choi*, Sang-Ho Lee (Department of Oceanography, Kunsan National University)
52	MEDUSA-2.0의 해양생지화학과정 알고리즘 분석	최현지* ¹ , 위지은 ² , 김기영 ³ , 이조한 ⁴ , 변영화 ⁴ , 문병관 ² (¹ 전북대학교 과학교육학부, ² 전북대학교 과학교육학부 / 융합과학연구소, ³ 주포디솔루션, ⁴ 국립기상과학원)

고등학생 지구과학 탐구 포스터 발표

좌장 : 이효녕

번호	제목	발표자 및 소속
01	기상청 데이터를 이용한 풍수지리적 명당과 비명당의 차이 연구	학 생 : 최정윤, 손진영, 허승우 지도교사 : 김제홍 소 속 : 경기과학고등학교
02	Ice chamber 제작을 통한 눈결정의 형태학적 고찰	학 생 : 이상민, 이영우, 박준형 지도교사 : 이근준 소 속 : 대전과학고등학교
03	동아시아의 광역적 대기오염 발생이 한반도 대기 질에 미친 영향 분석	학 생 : 서가희, 손정민 지도교사 : 강동일 소 속 : 창원과학고등학교
04	황사와 혼합고와의 관계	학 생 : 김동휘 지도교사 : 최현정 소 속 : 한국과학영재학교
05	HYSPLIT 모델을 이용한 울산공단지역에서 발생한 오염물질의 계절별 확산 형태에 관한 연구	학 생 : 김성주 지도교사 : 최현정 소 속 : 한국과학영재학교
06	대한민국 도심 지역의 폭설사례 분석을 통한 폭설의 요인 연구	학 생 : 서표석 지도교사 : 최현정 소 속 : 한국과학영재학교
07	중규모 기상모델 MM5를 이용한 부산지역 도시화에 따른 기후변화 수치모의	학 생 : 이주희, 이혜영 지도교사 : 최현정 소 속 : 한국과학영재학교
08	산개성단 M29의 CCD측광 연구	학 생 : 이재근, 정우중, 김보남, 허영환 지도교사 : 김우겸 소 속 : 대전과학고등학교
09	외계 행성 HAT-P-5b 측광관측 및 물리량 결정	학 생 : 최재성, 한원중, 이규성 지도교사 : 이강환 소 속 : 세광고등학교
10	태양의 분광학적 주연감광 현상과 수소선의 변화	학 생 : 장재운 지도교사 : 한성철 소 속 : 창원과학고등학교
11	최소 개수의 목성사진으로 목성 질량 결정 프로그램 개발	학 생 : 서재현, 권범석 지도교사 : 송인옥, 김호숙 소 속 : 한국과학영재학교
12	지진의 진원 분포 모델링을 통한 해구에서의 판의 물리적 특성 분석	학 생 : 정승원, 김병현, 이세민 지도교사 : 권홍진 소 속 : 경기과학고등학교
13	Puff-모델을 이용한 백두산 화산재의 확산 예측 연구	학 생 : 박세혁, 이예나, 문주원, 윤지연, 하석연 지도교사 : 윤성희 소 속 : 부산과학고등학교
14	티라노사우루스는 무리지어 사냥했을까?	학 생 : 이동근 지도교사 : 홍수연 소 속 : 수내고등학교

전북대학교 오시는 길

○ 개인차량 이용 안내

지역	거리	내용
호남고속도로	8.2km (전주 I.C부터)	전주 톨게이트(우측방향) → 호남제일문 통과 → 팔달로 → 공설운동장 네거리(좌회전) → 전북은행 본점 → 전북대학교
대전 - 통영고속도로	50km (장수 I.C부터)	장수 톨게이트(우회전) → 장계에서 → 진안/전주 방향(좌회전) → 26번 국도 → 전주역(좌회전) → 명주골 네거리 → 전북대학교
익산 - 포항고속도로	10km (완주 I.C부터)	완주 톨게이트(우회전) → 17번국도 → 자동차등록사무소앞, 남원/진안 방면(좌회전) → 호성동 네거리(우회전) → 명주골 네거리(우회전) → 전북대학교
서해안 고속도로	31.2km (동군산 I.C부터)	동군산 톨게이트(전주방향) → 전주군산간 산업도로 → 호남제일문 → 팔달로 → 공설운동장 네거리(좌회전) → 전북은행 본점 → 전북대학교

○ 대중교통 도착 후 안내

지역	거리	소요시간	택시요금	버스요금
전주고속버스 터미널	약 1.5km	도보 15~20분	기본요금	-
전주시외버스 터미널	약 1.8km	도보 20~25분	기본요금	-
전주역	약 3.6km	택시 10~15분	약 4,000원	-
익산역	약 25.5km	시외버스 30분	-	3,500원
군산공항	약 52.1km	시외버스 1시간	-	7,200원
광주	약 105.9km	시외버스 1시간 20분	-	6,600원



※ 전북대학교 홈페이지 : www.jbnu.ac.kr