



THE KOREAN EARTH SCIENCE SOCIETY

2016

한국지구과학회

**춘계학술발표회 및
고성 국제공룡심포지움**

지질유산의 교육과 활용



한국 지구 과학 회
THE KOREAN EARTH SCIENCE SOCIETY



2016 경남고성공룡세계엑스포
GYEONGNAM GOSEONG DINOSAUR WORLD EXPO 2016



진주교육대학교
Chonju National University of Education



경상남도
GYEONGNAM



창원시



GNCVB
경남컨벤션뷰로

2016. 4. 7(목) - 8(금) | 경상남도 교육종합복지관

- 주최 (사)한국지구과학회, (재)경남고성공룡세계엑스포조직위원회
- 주관 (사)한국지구과학회, 진주교대 부설 한국지질유산연구소
(재)경남고성공룡세계엑스포조직위원회
- 후원 한국과학기술단체총연합회, 한국물학술단체연합회
경상남도, 창원시, 경남컨벤션뷰로

4월 7일 목요일

시간	프로그램		
09:30 - 10:00	등록(경상남도 교육종합복지관)		
10:00 - 12:15	학술발표 A (다목적실 A)	학술발표 B (다목적실 B)	학술발표 C (세미나실)
12:15 - 13:30	점심 식사(황토랑 가든, 도보 또는 버스 이용)		
13:30 - 14:00	개회식 (사회 : 총무이사) – 개회사, 환영사, 초대사, 축사		
14:00 - 14:30	한국지구과학올림피아드 상위 성적 우수자 표창 및 영예수여식		
14:30 - 16:10	특강 I : Understanding Dinosaur Tracksites from North America: their importance for science and education (Martin G. Lockley) 특강 II : Dinosaur Tracksites from Asturias (North Spain) (Laura Pinuella) 특강 III : New Approaches to Evaluating the Australian Dinosaur Tracksites of Lark Quarry, Queensland and of the Broome Sandstone, Western Australia (Anthony Romilio, Jorg Hacker and Steven W. Salisbury) 특강 IV : Tracking Early Cretaceous dinosaurs in southwestern China and adjacent regions : track-based census methods for describing ancient animal communities (Lida Xing and Martin G. Lockley)		
16:10 - 16:30	휴식 및 기념촬영		
16:30 - 17:00	포스터 심사(종합복지관 1층 로비)		특별세션 : 화석산지 지자체 담당자 토론회
17:00 - 18:30	학술발표 A (다목적실 A)	학술발표 B (다목적실 B)	
18:30 - 19:00	만찬 장소 이동 (노벨 CC, 버스 운행 및 개별 승용차)		
19:00 -	만찬		

4월 8일 금요일

시간	프로그램	
	현지 답사	비고
09:00 - 09:10	모임(복지관 정문)	
09:10 - 10:00	이동(덕명리 화석산지)	
10:00 - 12:00	학술 답사 (천연기념물 제411호 덕명리 공룡과 새 발자국 화석산지 일대 및 공룡 박물관)	
12:00 - 13:00	점심 식사	
13:00 - 14:00	엑스포 행사장으로 이동	
14:00 - 16:00	국외 초청학자 대중 강연(순차 통역) 대상 : 초중고 사전 신청 접수 및 현장 접수 장소 : 종합복지관 세미나실 1. Martin G. Lockley : Understanding Dinosaur Tracksites from North America: their importance for science and education 2. Laura Pinuella : Dinosaurs from Spain : the Jurassic Museum of Asturias (MUJA) 3. Anthony Romilio : Tracking Ancient Steps along Broome's Dinosaur Coast, Australia 4. Lida Xing : Tracking Early Cretaceous Dinosaurs in China: how to make a census based on footprints	
16:00 -	고성공룡세계엑스포 개별 관람 후 귀가	

학술발표 A-1		좌장 : 남윤경, 서기원
10:00 - 10:15	계절의 변화에 대한 학습 발달과정 개발	허재원 ^{1*} , 이기영 ¹ , 맹승호 ² (1강원대학교, 2서울교육대학교)
10:15 - 10:30	故백광석 교장 기증 화석의 교육적 활용 사례	최지원 ^{1*} , 김경수 ^{2,3} , 임종덕 ⁴ , 남기수 ⁵ , 강승협 ^{2,6} , 이종화 ⁷ , 박용필 ⁸ (1창원 진전초등학교, 2진주교육대학교 과학교육과 3진주교육대학교부설 한국지질유산연구소, 4국립문화재연구소 자연문화재연구실, 5대전과학고등학교, 6산청 신천초등학교, 7경상남도 과학교육원, 8충북단양교육지원청)
10:30 - 10:45	지질유산 자원을 활용한 창의적 체험활동 프로그램 개발 및 적용	강승협 ^{1,2*} , 김경수 ^{1,3} , 김동현 ⁴ , 최지원 ⁵ (1진주교육대학교 과학교육과, 2산청 신천초등학교, 3진주교육대학교부설 한국지질유산연구소, 4남해 창선초등학교, 5창원 진전초등학교)
10:45 - 11:00	Perspectives on Educative Teacher Performance Assessment (edTPA) from Teacher Candidates and College Supervisors	남윤경 ^{1*} , Jie Zhang ² , Carole Peltari ² (1부산대학교, 2The College at Brockport – SUNY)
11:00 - 11:15	초등과학 교과서 텍스트의 사회적 구성주의 구현 정도 분석: 6학년 지구와 달의 운동 단원의 사례	맹승호(서울교육대학교)
11:15 - 11:30	국가지진위험지도와 웹서비스 시스템 구축진행 상황	경재복 ^{1*} , 박상건 ² (1한국교원대학교, 2케이아이티밸리)
11:30 - 11:45	Cryosat-2 레이더 고도계를 이용한 남극 빙저호 연구	김병훈 ^{1*} , 이춘기 ² , 서기원 ¹ (1서울대학교 지구과학교육과, 2극지연구소 극지시스템연구부)
11:45 - 12:00	고등학교 지구과학 교과서에 제시된 판 이동의 주된 원동력에 대한 고찰	전태환 ^{1*} , 서기원 ¹ , 이규호 ² (1서울대학교 지구과학교육과, 2경인교육대학교 과학교육과)
12:00 - 12:15	가스 천체에서 관측되는 OIII 보우웬선 관한 연구	형식 [*] , 이성재 (충북대학교 지구과학교육과)

학술발표 A-2		좌장 : 박영신
17:00 - 17:15	과학커뮤니케이션 반응을 위한 전시매체의 활용: 공룡전시 주제 중심으로	박영신 [*] , 유지연, 박구름 (조선대학교)
17:15 - 17:30	세계문화유산 활용 교육 프로그램 현황 파악	이지혜, 김미경, 신동희 (이화여자대학교)
17:30 - 17:45	국립자연사박물관의 건립 계획과 관련한 전시구성 제안	손정주 ^{1*} , 조훈 ¹ , 임종호 ^{1*} , 임지혜 ¹ , 최환 ² (1한국교원대학교 지구과학교육과, 2문화체육관광부 박물관정책과)
17:45 - 18:00	천문 관련 단원에서 나타난 초·중등 과학교과서 과학언어 특성 비교	장은진 [*] , 이정아, 김찬중, 최승연 (서울대학교)
18:00 - 18:15	한반도 남동해역을 중심으로 해양영토내 해저단층 탐사	허식 [*] , 김진경, 김명덕 (한국해양과학기술원)
18:15 - 18:30	한반도 역사지진자료 재분석	나성호 [*] (아주대학교/과학기술연합대학원)

학술발표 B-1		좌장 : 정형빈, 장유순
10:00 - 10:15	육면체구 분광요소 정역학코어를 위한 병렬 고차 목시적 필터의 개발	강현규*, 정형빈 (부경대학교 환경대기과학과)
10:15 - 10:30	GRIMs 모델의 대기 변수 평가	박효진 ^{1,2*} , 위지은 ¹ , 문병권 ¹ (¹ 전북대학교 과학교육학부/융합과학연구소, ² 군산 동산중학교)
10:30 - 10:45	정상모드 접근법을 이용한 로스비-하우어비츠 파동의 안정성 조사	정한별*, 정형빈 (부경대학교 환경대기과학과)
10:45 - 11:00	고성 공룡 박물관의 관람객 통계 분석과 만족도에 관한 연구	임낙현 ^{1,2*} , 김경수 ^{1,3} (¹ 진주교육대학교 과학교육과 ² 고성 방산초등학교, ³ 진주교육대학교부설 한국지질유산연구소)
11:00 - 11:15	경남 진주시 이반성면 중생대 백악기 진동층에서 산출된 새 발자국 화석	최연기 ^{1,2*} , 김경수 ^{1,3} , 강승협 ^{1,4} , 문성국 ^{1,5} , 임종덕 ⁶ (¹ 진주교육대학교 과학교육과, ² 하동 노량초등학교, ³ 진주교육대학교부설 한국지질유산연구소, ⁴ 산청 신천초등학교, ⁵ 함양 위성초등학교, ⁶ 국립문화재연구소 자연문화재연구소)
11:15 - 11:30	전라북도 부안군 지역의 지질명소 탐색 및 지질공원 추진	조규성*, 홍덕표 (전북대학교)
11:30 - 11:45	Upper Ocean Response to Typhoon, Focusing on "Rightward Bias" Using an Ideal 3D Primitive Equation Numerical Model	Chul-Hoon HONG ¹ , Akira MASUDA ² , and Naoki HIROSE ² (¹ Pukyong National University, Pusan, Korea ² Kyushu University, RIAM, Fukuoka, Japan)
11:45 - 12:00	통계적 방법을 이용한 전지구 조석 형태 분류	이성화*, 장유순 (공주대학교 지구과학교육과)
12:00 - 12:15	한반도 주변 해역 수온, 염분, 해면 고도의 장주기 변동성 분석	임병준*, 장유순 (공주대학교 지구과학교육과)

학술발표 B-2		좌장 : 이기영
17:00 - 17:15	안정도지수를 이용한 우박 예측법 연구	박경훈 ^{1,2} , 류찬수 ^{2*} (공군기상단, ² 조선대학교 대학원 지구과학과)
17:15 - 17:30	잔디밭에서 지온과 강수량에 의한 계절별 이산화탄소 방출량 변동 분석	소윤환 ^{1*} , 강동환 ^{1*} , 김상진 ² , 권병혁 ² , 김박사 ¹ , 김민성 ¹ (¹ 부경대학교 지구과학연구소 ² 부경대학교 환경대기과학과)
17:30 - 17:45	안정한 날씨에 발생하는 대구공항의 야간 돌풍 연구	엄태준 ^{1,2} , 류찬수 ² (공군기상단, 조선대학교 지구과학과 An Observational Study of the Nocturnal Gusts under the Conditions of Stable Weathers at Daegu Airport)
17:45 - 18:00	목포지방에서 발생한 시정 200m 이하의 안개특성 연구	우종택 ^{1,2} , 류찬수 ^{1*} (¹ 조선대학교 대학원 대기과학과, ² 광주지방기상청)
18:00 - 18:15	한반도에 광역화산재해를 발생할 수 있는 위험화산의 선정	윤성호 ^{1*} , 최은경 ² , 장철우 ³ , 반응부 ⁴ (¹ 부산대학교 지구과학교육과, ² (주)지아이, ³ 부산대학교 대학원 지구과학과, ⁴ 부산대학교 환경연구원)
18:15 - 18:30	VolcFlow 수치 모의에 의한 화쇄류의 밀도 차이에 따른 도달 거리의 비교	장철우 ^{1*} , 윤성호 ² (¹ 부산대학교 대학원 지구과학과, ² 부산대학교 지구과학교육과)

학술발표 C-1		좌장 : 김형수, 임종덕
10:00 - 10:15	화석 표본 DB구축 사업과 국내 최초 개방형 전시수장고를 통한 지질유산 교육·관광 활성화 방안	임종덕 ⁴ , 김태형, 정승호, 유영완 (문화재청 국립문화재연구소 자연문화재연구실)
10:15 - 10:30	한국의 중생대 백악기 척추동물 발자국 화석의 산출 현황과 과제	김정률 ⁴ , 김정우 (한국교원대학교 지구과학교육과)
10:30 - 10:45	서천 옥목리 패총의 패각을 이용한 굴 채집활동의 계절성 연구	김진경 (한국해양과학기술원)
10:45 - 11:00	진주혁신도시 E-4 블록 대지조성 사업부지 입회 조사에서 발견된 척추동물 발자국 및 식물 화석에 대한 예비 보고	김경수 ^{1,2} , 김진호 ^{1,3*} , 배수인 ^{1,4} , 신덕환 ^{1,5} , 유재상 ^{1,6} , 임종덕 ⁷ (¹ 진주교육대학교 과학교육과, ² 진주교육대학교부설 한국지질유산연구소, ³ 산청 단성초등학교, ⁴ 진주 문산초등학교, ⁵ 진주 장재초등학교, ⁶ 하동 적량초등학교, ⁷ 국립문화재연구소 자연문화재연구실)
11:00 - 11:15	강원도 양구 백토의 형성과정과 성인	김형수 ^{1*} , 김동우 ¹ , 최돈원 ² , 양주석 ³ (¹ 경북대학교 지구과학교육과, ² 강원도청 녹색부 환경과, ³ 제4기연구소)
11:15 - 11:30	The Contact between the Okcheon and Taebaeksan Basins in the Bonghwajae Area, South Korea: A Part of a Continental Transform Fault between the South and North China Blocks	Hyeong Soo Kim ^{1*} , Jin-Han Ree ² (¹ Department of Earth Sciences Education, Kyungpook National University, ² Department of Earth and Environmental Sciences, Korea University)
11:30 - 11:45	진주지역의 전기 백악기 진주층에서 분리되어 산출된 화석 짐자리의 원형 복원	남기수 ^{1*} , 김종현 ² (¹ 대전과학고등학교, ² 공주대학교)
11:45 - 12:00	지자기역전과 지자기띠에 대하여	류충렬 ^{1,2} (¹ 한국지질자원연구원 광물자원연구실, ² 부산대학교 지구과학교육과)
12:00 - 12:15	경남 진주시 백악기 진주층에서 산출된 악어 발자국 화석에 관한 예비 연구	박홍덕 ^{1,2*} , 김경수 ^{1,3} , 임종덕 ⁴ , 김동희 ⁵ (¹ 진주교육대학교 과학교육과, ² 창원 자여초등학교, ³ 진주교육대학교부설 한국지질유산연구소, ⁴ 국립문화재연구소 자연문화재연구실, ⁵ 국립중앙과학관)



번호	제목	발표자 및 소속
01	R을 이용한 과학교육 연구동향 분석 방법론	가석현 ¹ , 장은진, 김찬중, 최승언 (서울대학교)
02	플립러닝 교수법을 적용한 '과학사와 과학교육' 강좌의 수업 사례	윤마병 ¹ , 이종학 ² , 김학성 ³ (¹ 전주대학교, ² 대구교육대학교, ³ 한국교원대학교)
03	초등학교 천체 관련 모델 기반 수업에서 스마트 기기의 활용	장은진 ¹ , 김찬중, 최승언 (서울대학교)
04	과학 탐구 수행평가를 위한 루브릭 개발 및 적용 -지구과학을 중심으로-	이유정 ¹ , 이효녕 ² , 정현도 ² , 박병열 ² , 전재돈 ^{2*} (¹ 상인중학교, ² 경북대학교)
05	과학관 전시매체 분석을 통한 과학커뮤니케이션 탐색 및 과학교육에서의 제언: 원자력 방사선 주제의 전시관을 중심으로	정다혜 ¹ , 김민환, 박영신, 정운관 (조선대학교)
06	지구계 교육의 장(場)으로서 천연기념물센터의 전시 특징 분석	정수임 ¹ , 이선경 ² , 박지영 ² , 고선영 ³ , 유은정 ⁴ , 윤리나 ⁵ , 신동희 ¹ (¹ 이화여자대학교, ² 서울대학교, ³ 고척고등학교, ⁴ 서울과학고등학교, ⁵ 천연기념물센터)
07	과학적 모형의 사회적 구성 수업 실행에서 중학교 과학 교사가 겪는 어려움	조아라 ¹ , 김찬중, 최승언 (서울대학교)
08	과학적 모형의 사회적 구성 수업을 적용한 야외 지질 학습에서 나타나는 논증활동에 대한 사례연구	최윤성 ¹ , 김찬중, 최승언 (서울대학교)
09	중국 기원 입자상 오염물질의 광역적 이동이 한국 중부 대기질에 미치는 영향 분석	강주희, 김학성 ¹ , 조재희 (한국교원대학교 지구과학교육과)
10	대구의 여름철 도로변 열 환경 평가를 위한 관측연구	김해동 ¹ , 최서환, 김지혜 (계명대학교 자연과학대학 지구환경학과)
11	칠곡 동영 약초원의 생물기후학적 환경 평가를 위한 관측연구	김해동 ¹ , 최서환, 김지혜 (계명대학교 자연과학대학 지구환경학과)
12	위성 자료 동화 시스템 개선을 통한 미세먼지 예측 특성 연구	이강열 ¹ , 이순환 ² , 김은지 ³ , 김지선 ³ (¹ 부산대학교 대기환경과학과, ² 부산대학교 지구과학교육과, ³ 부산대학교 대학원 지구과학과)
13	전산 유체역학 수치예보를 위한 경계장 입력자료의 공간해상도 특성연구	이태진 ¹ , 이순환 ² , 이화운 ¹ (¹ 부산대학교 대기환경과학과 ² 부산대학교 지구과학교육과)
14	ENSO와 동아시아 겨울철 극한기후지수의 관련성	장세영 ^{1*} , 윤대옥 ¹ (¹ 충북대학교 지구과학교육과)
15	효과적인 국지적 안개 모니터링 시스템 연구	조성주 ¹ , 황준호 ¹ , 이성안 ¹ , 전승현 ¹ , 남형구 ² , 조옥현 ³ (¹ (주)정상라이다, ² 국립기상과학원 재해기상연구센터, ³ (주)보우테크)
16	제천 지역의 약용작물 재배에 영향을 미치는 기상요소의 변화 분석	조재희 ¹ , 김학성 ¹ , 문운섭 ² , 강주희 ¹ , 박용필 ³ (¹ 한국교원대학교 지구과학교육과, ² 한국교원대학교 환경교육과, ³ 충청북도단양교육지원청)
17	Wind Profiler와 안정도 지수를 활용한 집중호우 사례분석	홍종수 ¹ , 박근영 ² (¹ 공군 제1전투비행단, ² 조선대학교 지구과학교육과)
18	쇄설성 저어콘 연대측정을 통한 군산분지 잉어공의 구간별 층서 연구	김명덕 ¹ , 오창환 ² , 유인창 ³ , 허식 ¹ , 김진경 ¹ (¹ 한국해양과학기술원, ² 전북대학교, ³ 경북대학교)
19	부산시 용호만에서 조석 효과를 고려한 양수시험 해석 및 해안대수층의 수리특성	김병우 ¹ , 고용권 ¹ , 강동환 ^{2*} (¹ 한국원자력연구원 방사성폐기물처분연구부, ² 부경대학교 지구과학연구소)
20	동해 남한국대지 코어 퇴적물 내에서 발견되는 자생 석고의 특징 및 성인: 예비연구 결과	김진경 ¹ , 허식 (한국해양과학기술원)

번호	제목	발표자 및 소속
21	남극 심해퇴적물 내 재동된 유기물 입자와 방사성 탄소 동위원소 연대측정의 문제점	김진경 (한국해양과학기술원)
22	규조 안정동위원소를 이용한 흡스골 호수의 중기 홀로세 이후 고환경 변화 복원	김진경 (한국해양과학기술원)
23	보령지역의 중생대 초기 아미산층에서 산출된 강도래 화석(Siberioperidae)	남기수 ¹ , 김종현 ² (¹ 대전과학기술대학교, ² 공주대학교)
24	백두산 화산가스 및 온천수에 대한 모니터링	이상철 ¹ , 윤성효 ² (¹ 부산대학교 지질환경과학과, ² 부산대학교 지구과학교육과)
25	해외광물자원탐사 동향	남형태, 허철호* (한국지질자원연구원 광물자원연구본부 광물자원연구실)
26	시추코어 내 발달하는 지질구조: 미안마 시추코어를 대상으로	진광민, 허철호*, 남형태 (한국지질자원연구원 광물자원연구본부 광물자원연구실)
27	베트남 북부 네안성 귀흙 회토류 산출지의 지구화학탐사	진광민, 이재호, 허철호* (한국지질자원연구원 광물자원연구본부 광물자원연구실)
28	전라북도 고창군 지역의 지질명소 탐색 및 지질공원 추진	조규성 ¹ , 김정민 ² , 정덕호 ¹ , 박경진 ³ , 홍덕표 ^{1*} (¹ 전북대학교, ² 순천대학교, ³ 한국과학기술원 과학영재교육연구원)
29	전자현미경을 통해 관찰되는 흑요석 내 미세결정 형태	황가현 ¹ , 좌용주 (경상대학교 자연과학대학 지질학과)
30	흑점투영기 제작과 스마트폰을 이용한 태양 자전주기 계산	임종호 ¹ , 임지혜 ¹ , 김선경 ² , 조서윤 ² , 선주혁 ³ , 손정주 ¹ , (¹ 한국교원대학교 지구과학교육과, ² 조치원중학교, ³ 새롬중학교)
31	블랙홀 주위에 형성되는 점성이 높은 강착원반 구조의 2차원적 연구	이성재, 형식* (충북대학교 지구과학교육과)
32	Surface sediment property of 2014~2016 years on the Dongho open-coast intertidal flat, Gochang coast of southwestern Korea	Woo-Hun Ryang and Na-Yeong Kang* (Chonbuk National University)
33	ORA-IP 자료를 이용한 동아시아 해역의 열염분 높이 비교 분석	강민지*, 장유순 (공주대학교 지구과학교육과)
34	고창 개방형 조간대 표층 퇴적물의 2014~2015년 계절 변화	양우현, 강솔잎* (전북대학교)
35	동아시아 해역 마이크로파 해수면온도 정확도평가 및 활용 가능성	김희영 ¹ , 박경애 ² (¹ 서울대학교 과학교육과, ² 서울대학교 지구과학교육과)
36	GOCI 자료를 활용한 중규모 소용돌이 표층 해류 벡터의 방사상 구조	박지은 ¹ , 박경애 ² (¹ 서울대학교 사범대학 과학교육과, ² 서울대학교 사범대학 지구과학교육과 / 해양연구소)
37	Stratigraphic and geoacoustic characteristics of the Donghae-to-Gangneung region in the Korean continental margin of the East Sea	W.H. Ryang ^{1*} and J. Hahn ² (¹ Chonbuk National University, ² Agency for Defense Development)
38	인공위성 고도계 자료를 이용한 동해 유의파고의 장기변동 특성 분석	우혜진 ¹ , 박경애 ² (¹ 서울대학교 과학교육과, ² 서울대학교 지구과학교육과/해양연구소)
39	정지궤도 해색위성의 부유사 농도자료에서 나타나는 스펙클 특성 및 Neural Network를 활용한 제거 기법 개발	이민선 ¹ , 박경애 ² (¹ 서울대학교 과학교육과 ² 서울대학교 지구과학교육과)
40	고해상도 해양 기후 평균장의 수평 구배 보정	이재호 ^{1*} , 장유순 ¹ , 신희렬 ² (¹ 공주대학교 지구과학교육과, ² 공주대학교 대기과학과)

고등학생 지구과학 탐구 포스터 발표

2016 한국지구과학회
춘계학술발표회 및 고성 국제공룡심포지움

번호	제목	발표자 및 소속
01	2015년 대전지역 여름철 미세먼지(PM2.5)의 농도 특성에 대한 분석	학생: 박민규, 정영석, 지현우 지도교사: 이근준 소속: 대전과학고등학교
02	도심 미세먼지 차단기술의 현황분석과 제안	학생: 김정민 지도교사: 최현정 소속: 한국과학영재학교
03	함안 지역의 지하수 이용현황과 수위/수질 특성 연구	학생: 김현지, 조현영, 홍지호 지도교사: 노광민 소속: 함안고등학교
04	스피루리나를 이용한 방사성 물질 분해 여부에 관한 연구 - 라돈(Rn)을 중심으로 -	학생: 권혁찬, 김병섭, 김영준, 김찬현, 윤정현, 이창엽, 이희원, 지범진 지도교사: 송준식 소속: 대구가톨릭대학교 사범대학 부속 무학고등학교
05	기상월보와 재분석자료를 활용한 2012-2015년 동안의 파고와 구름 사이의 관계 분석	학생: 이진솔 지도교사: 김진욱 소속: 충북과학고등학교
06	한라산 Vortex 구름의 형성 조건 분석과 모델링 장치를 통한 재현	학생: 정창현, 박재희 지도교사: 황경하 소속: 충북과학고등학교
07	엘니뇨와 라니냐 시기에 따른 연안 강수량 분석	학생: 양혜지 지도교사: 최현정 소속: 한국과학영재학교
08	Envi-Met을 이용한 도시화 특성에 따른 대기의 환기효과	학생: 최진성 지도교사: 최현정 소속: 한국과학영재학교
09	미세먼지 유입경로에 따른 대기혼합도의 특성분석	학생: 차상우 지도교사: 최현정 소속: 한국과학영재학교
10	의정부 북부의 천문 관측 환경 파악을 위한 밤하늘 밝기 분석	학생: 김연호, 김지민, 김진규, 안효준 지도교사: 우홍균 소속: 경기북과학고등학교
11	분광 관측을 통한 토성과 토성고리의 시선속도 분석	학생: 강병규, 정태진, 박성호 지도교사: 최동열 소속: 대전과학고등학교
12	케도 계산 알고리즘 개발 및 이를 활용한 세레스 케도 연구	학생: 이재근, 정우중, 박준형 지도교사: 김우겸 소속: 대전과학고등학교
13	소형망원경을 통한 고유운동 측정	학생: 이민욱, 조현규, 이동호 지도교사: 이은정, 부한나 소속: 부산일과학고등학교
14	DSLR을 이용한 부산일과학고등학교 주변 천체 관측환경 조사	학생: 김도윤, 김동주, 문성경, 이수민, 장규빈 지도교사: 이은정, 정영주 소속: 부산일과학고등학교
15	와상절리의 발달특성 및 형성기작에 대한 연구	학생: 정성현, 이영재, 손창우, 이승윤 지도교사: 김도형, 박수경 소속: 부산일과학고등학교
16	아즈다르코과(Azhdarchidae) 익룡의 활동 범위	학생: 이동근 지도교사: 홍수연 소속: 수내고등학교

경상남도 교육종합복지관 찾아오시는 길

2016 한국지구과학회
춘계학술발표회 및 고성 국제공공심포지움

주소 | 경상남도 고성군 회화면 회진로296 (구주소 : 경상남도 고성군 회화면 당항리 산9번지)

창원방면	창원 → 양곡C (마산, 통영방면) → 마창대교 → 현동C (통영방면) → 배둔주유소 사거리 좌회전 (국도14호) 후 3km → 경상남도교육종합복지관
진주방면	진주 → 고성C → 마산/배둔방면 우회전 진입 (국도14호) 후 7km → 회화면 배둔터미널 삼거리 우회전 (지1002호) 후 3km → 경상남도교육종합복지관
통영방면	통영 → 고성C → 마산/배둔방면 우회전 진입 (국도14호) 후 7km → 회화면 배둔터미널 삼거리 우회전 (지1002호) 후 3km → 경상남도교육종합복지관



당항포관광지내 출입안내
당항포관광지 바다의문 매표소 옆 제3주차장 출입로

교통안내

버스안내	출발지	출발시간	소요시간	요금
	배둔시외버스터미널	9:40, 12:15 (1일 2회, 왕복운행)	15분	어른 1,150원, 학생 850원

복지관 출입로(제3주차장입구)앞에서 300M오르막을 걸으셔야 도착합니다.
문의 : 배둔시외버스터미널(055-673-6823, 고성군 회화면 배둔리 811-1)

택시안내	출발지	소요시간	요금
	배둔시외버스터미널	10분	5,000원정도

배둔콜택시 055-673-3022 우리콜택시 055-674-1190 공공콜택시 055-673-3378

