

초대의 글

존경하는 학회 회원 여러분
안녕하십니까?



한국지구과학회와 경남 고성군에서는 공룡세계엑스포가 열리는 경남 고성에서 2012년 4월 13일과 14일에 춘계학술발표회 및 경남 고성 공룡국제심포지엄을 개최합니다.

6500만년 전 지구에 군림했던 육상의 가장 지배적인 육상 척추동물이었던 공룡이 지구상의 많은 생물들과 함께 돌연 멸종했다는 사실은 화석의 연구로부터 잘 알려져 있습니다. 그중에서도 공룡 화석은 다른 화석에 비해 가장 잘 알려져 있음에도 불구하고 공룡의 지구과학적 의의는 아직도 명쾌히 해명되지 않은 상태입니다. 그럼에도 불구하고 공룡은 책, TV와 영화의 소재로도 등장하여 대중으로부터 많은 관심과 호기심의 대상이 되어왔습니다.

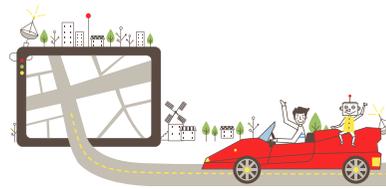
우리나라의 백악기 지층에서도 공룡 알화석, 뼈화석, 발자국 화석이 많이 발견되었습니다. 특히 이곳 고성에는 국내 최대의 공룡발자국 화석이 발견된 곳으로 세계적으로 유명하고, 아울러 천연기념물 제411호로 지정된 고성 덕명리의 공룡 및 새 발자국 화석산지가 있는 곳입니다.

공룡엑스포 기간 동안에 열리는 학술발표회는 회원들 간의 학문적인 교류를 증진시키고 친목을 도모할 수 있는 다양한 장이기도 하지만, 이번의 학술발표회는 특별히 세계적으로 유명한 석학들의 특강을 들을 수 있고, 그들과 함께 직접 야외현장에 나가서 공룡발자국 탐구를 할 수 있는 절호의 기회이기도 합니다.

회원 여러분의 적극적인 참여와 많은 관심을 부탁드립니다. 생동적인 학문 교류의 현장으로 여러분을 적극 초대합니다.

2012년 4월
한국지구과학회 회장 김 중 현
(재)경남고성공룡세계엑스포 조직위원회 위원장 이 학 렬

오시는 길



자가용 이용시

창원방면

창원 → 양곡IC (마산, 통영방면) → 마창대교 → 현동IC (통영방면) → 배둔주유소 사거리 좌회전 (국도14호) 후 3km → 경상남도교육종합복지관

진주방면

진주 → 고성IC → 마산/배둔방면 우회전 진입 (국도14호) 후 7km → 회화면 배둔터미널 삼거리 우회전 (지1002호) 후 3km → 경상남도교육종합복지관

통영방면

통영 → 고성IC → 마산/배둔방면 우회전 진입 (국도14호) 후 7km → 회화면 배둔터미널 삼거리 우회전 (지1002호) 후 3km → 경상남도교육종합복지관

대중 교통 이용시

고성에는 기차역이 없어 근처의 마산이나 진주역을 이용하시거나 고속버스 및 시외버스를 이용해주시기 바랍니다.

고성에 도착하시면 2012 공룡엑스포 기간 중 운행하는 버스가 있으니 고성군 홈페이지(우측-교통정보란)에서 버스 시간표를 확인하시고 참고하시기 바랍니다.

경상남도 고성군 : <http://www.goseong.go.kr>



보다 자세한 안내를 원하실 경우 아래 번호로 연락바랍니다.
문의전화 (055) 674-3467 경상남도교육종합복지관

주소: 경상남도 고성군 회화면 회진로 296번지(주소: 경상남도 고성군 회화면 당항리 산9번지)



2012 한국지구과학회 춘계학술발표회

및 경남고성 공룡국제심포지엄

— 지질유산의 보존, 관리 및 활용 —

2012. 4. 13(금) ~ 14(토) 경상남도교육종합복지관

주최 (사)한국지구과학회, 경남 고성군

주관 (사)한국지구과학회, 진주교대 부설 한국지질유산연구소,

(재)경남고성공룡세계엑스포조직위원회

후원 한국과학기술단체총연합회, 한국물학술단체연합회



한국 지구 과학 회
THE KOREAN EARTH SCIENCE SOCIETY



2012 한국지구과학회 춘계학술발표회 및 경남고성 공룡국제심포지엄

일/정/표

학술 발표 (4. 13)

| 시간 | 프로그램 |
|-------------|--|
| 10:00-10:45 | 등록(경상남도교육종합복지관 1층) |
| 10:45-12:00 | 학술 발표 A(세미나실) 학술 발표 B(다목적홀) |
| 12:00-12:10 | 휴식 |
| 12:10-13:00 | 포스터 심사(종합복지관 1층 로비) |
| 13:00-14:00 | 점심 식사(행사장 내 한식관) |
| 14:00-14:30 | 개회사: 한국지구과학회 회장, 초대사: 한국지질유산연구소장, 환영사: 고성군수, 축사: 진주교대 총장, 사회: 총무 |
| 14:30-15:00 | 특별 강연(복지관 1층 세미나실) 통역: 임종덕 박사 I. 고성군 지질유산의 지속가능한 활용 전략 - 이수재 박사(환경정책평가원) |
| 15:00-15:30 | II. Overview on dinosaur tracksites in Europe and geoconservation & -tourism policies - Dr. Daniel Marty(Office de la culture, Switzerland) |
| 15:30-15:40 | 휴식 |
| 15:40-17:10 | 심포지엄 I |
| 17:10-17:20 | 휴식 |
| 17:20-19:05 | 심포지엄 II |
| 19:05-19:30 | 만찬 장소 이동 |
| 19:30- | 만찬(행사장 내 공룡 맛집) |

※ 본 프로그램은 변경될 수 있으니 추후 최종 프로그램을 재확인하시기 바랍니다.

심포지엄 답사(4. 14) 덕명리 발자국 화석산지

| 시간 | 프로그램 | 비고 |
|-------------|---|---------|
| 09:00-09:10 | 모임 | 복지관 앞 |
| 09:10-10:00 | 이동 | 버스 및 개별 |
| 10:00-12:00 | 현지 답사(천연기념물 제411호 덕명리 공룡과 새 발자국 화석산지 일대 및 서승조 교수 공룡 박물관 관람) | |
| 12:00 | 고성공룡세계엑스포 개별 관람 후 귀가 | |

학술 발표장 A

| 발표 시간 | 발표 내용 | 세미나실 |
|-------------|---|------|
| 10:45-11:00 | 과학교사의 전문성을 위한 교사-연구자간의 신뢰 형성 참여형연구방법으로 박영선(조선대학교) 초등학생들의 '물리 순환' 학습발달과정(learning progression)을 위한 정렬된 | 김학성 |
| 11:00-11:15 | 선다형 문항(Ordered Multiple-Choice Items) 개발 | |
| 11:15-11:30 | 성연선(삼성초등학교), 맹승호, 장신호(서울교육대학교) | |
| 11:30-11:45 | 북극 다산기지 2012년 1/2월 생활 정순근(한국해양연구원) | |
| 11:45-12:00 | An Effect of Radioactivity from a Japanese Coastal Region on the Korean Waters with the Passage of Typhoons 홍철훈, 정진호(부경대학교) | 다목적실 |
| 11:45-12:00 | 중력 및 자력 변화를 텐서 해석을 위한 기초 연구 임형래, 박영수, 임무택, 신영홍, 정현기(한국지질자원연구원) | |

학술 발표장 B

| 발표 시간 | 발표 내용 | 세미나실 |
|-------------|---|------|
| 10:45-11:00 | 백두산 분화시 화산재의 이동 특성 분석 이순환, 윤성호, 이현미(부산대학교), 정은숙(한중대학교) | 이효녕 |
| 11:00-11:15 | 기후변화에 따른 호남 지역의 강수패턴 분석 임상철, 류찬수(조선대학교) | |
| 11:15-11:30 | 전남 지역의 극한기후사상 기온 부분으로 본 기후변화 특성 황은성, 박정원, 류찬수(조선대학교) | 이효녕 |
| 11:30-11:45 | 동아시아 지역 대기 중 에어로졸 분포에 대한 장기 변동 · 변화 연구 김준태, 김학성, 정지현(한국과학기술원) | |
| 11:45-12:00 | 도담삼봉의 풍화 침식 작용 특징과 진경산수화를 이용한 풍화 침식 추적 가능성 연구 박용필, 최의균(충북과학고등학교), 위수민, 김학성(한국과학기술원), 김경수(진주교육대학교) | |

국제 심포지엄

| 발표 시간 | 발표 내용 | 세미나실 |
|-------------|--|------|
| 14:00-15:40 | 개회식 및 특별 강연 | 이종덕 |
| 15:40-15:55 | Korea as a pioneer nation in global geoheritage: the importance of fossil footprints on the Korean Cretaceous dinosaur conser Martin Lockley(University of Colorado at Denver) | |
| 15:55-16:10 | An update on the "dinosaur track renaissance" in Europe: new discoveries and scientific research Daniel Marty(Office de la culture, Paleontologie) | 이종덕 |
| 16:10-16:25 | Management and Protection policy and experience on the Dorset and East Devon Coast World Heritage Site Richard Edmonds(Dorset and East Devon Coast World Heritage Site Team) | |
| 16:25-16:40 | Fossils from the Jurassic Coast and their interpretation to the general public Richard Edmonds(Dorset and East Devon Coast World Heritage Site Team) | 김경수 |
| 16:40-16:55 | 경남 고성군 지질 유산의 중요성과 과제 김정률(한국과학기술원), 김경수(진주교육대학교) | |
| 16:55-17:10 | 호남지역에 분포하는 석성층에 대한 지질학적 고찰 안건성(조선대학교) | 김경수 |
| 17:10-17:20 | 휴식 | |
| 17:20-17:35 | 공룡 화석산지의 보호와 관리방안 임종덕(국립문화재연구소) | 김경수 |
| 17:35-17:50 | 지질 교육 · 관광 자원으로서의 고성 공룡 화석산지 임종덕, 공달용(국립문화재연구소) | |
| 17:50-18:05 | 제주도 VFT를 활용한 야외 지질 답사 활동이 중학교 학생들의 지구과학 소양 공간 시각화 능력, 화산 개념 이해에 미치는 효과 이기영(강원대학교) | 김경수 |
| 18:05-18:20 | 겨레 · 통일 일대의 지오투리즘(Geo-tourism) 적용에 관한 연구 김인환, 김경수(진주교육대학교) | |
| 18:20-18:35 | 세계 자연사박물관과 한국 국립자연사박물관의 현재 이창진, 조준오(충북대학교), 류준렬(KAIST 과학영재교육센터) | 김경수 |
| 18:35-18:50 | VFT를 활용한 지구과학 탐구 수업이 고등학교 학생들의 화산 개념 이해, 공간 시각화 능력에 미치는 영향 허준호, 이기영(강원대학교) | |
| 18:50-19:05 | 자연사 박물관의 연구 기능에 대한 국제 비교 연구 조준오, 이창진(충북대학교), 류준렬(KAIST 과학영재교육센터) | |

심포지엄 포스터 발표

| 번호 | 제목 | 종합복지관 1층 로비 |
|----|--|-------------|
| 1 | 고성의 지질 다양성 공달용, 임종덕, 김태형, 유영원(국립문화재연구소), 원상호(국립문화재연구소, 경북대학교) | 종합복지관 1층 로비 |
| 2 | 제주 우도 홍조단과 해빈의 변형에 관한 연구 윤정수, 김태형(제주대학교), 서영교(주식회사 지마텍) | |
| 3 | 전남 서남부 지역에서 공룡알을 포함하는 중생대중의 지질연대 이찬영(전남과학고등학교), 김보성(목포자연사박물관), 김명지(대성여자고등학교), 김정민(순천대학교) | |
| 4 | 고성군 지질다양성의 가치와 지질공원 모델링에 관한 연구 김태형, 공달용, 임종덕(국립문화재연구소), 이창진(충북대학교), 유영원(국립문화재연구소), 최돈원(KCC중앙연구소) | |
| 5 | New occurrence of <i>Coptoclava</i> sp. (Coptoclavidae) from the Lower Cretaceous Jinju Formation, Shindong Group, Korea 김중현, 남기수(경주대학교) | |

PROGRAM

| | | |
|---------------|--|-------------|
| 6 | 해남 우항리에서 산출되는 백악기 비해성 절지동물 보형 흔적의 형태적 분류 원상호(국립문화재연구소, 경북대학교), 공달용(국립문화재연구소), 이성주(경북대학교) | 종합복지관 1층 로비 |
| 7 | 최근 30년간 (1982~2011) 한국의 중생대 공룡 및 파충류 화석 연구 경향: 경남 고성을 중심으로 정승호(국립문화재연구소, 경북대학교), 공달용(국립문화재연구소), 이성주(경북대학교) | |
| 8 | 경남 고성군 동해면의 전기 백악기 진동층에서 산출된 공룡과 새 발자국 화석 김민경, 김정률, 오문선(한국과학기술원) | |
| 포스터 발표 | | 종합복지관 1층 로비 |
| 번호 | 제목 | |
| 1 | 연구시험망을 이용한 천문 자료 전송 실험과 과학탐구활동에의 응용 김순옥(한국천문연구원) | |
| 2 | '후쿠시마 원전사고'를 통해 본 초등 교사들의 과학 관련 사회적 이슈에 대한 인식 정근영, 위수민, 임성만(한국과학기술원) | |
| 3 | 고등학교생들의 시스템 사고 향상을 위한 교육프로그램 개발 및 적용 -지구온난화를 중심으로- 이효녕, 오희진, 김미령(경북대학교), 이현동(달성고등학교), 임영구(화원고등학교) | |
| 4 | 고등학교생과 대학생의 글쓰기 교육에 대한 인식 조사 이효녕, 권혁수, 오희진, 김미령, 박병영(경북대학교), 임영구(화원고등학교), 이현동(달성고등학교) | |
| 5 | 국내 과학관 활성화를 위한 도슨트 교육의 정착 및 전문화 방안 연구 최은지, 조성진, 박진희, 박영선(조선대학교) | |
| 6 | 2007 개정 '계절의 변화' 단원에 대한 쓰인 교육과정과 실행된 교육과정 간의 비교 분석 이영자(서울대학교) | |
| 7 | 2011년 동아시아에서 기류의 이동 경로에 따른 청원에서 측정된 에어로졸 질량 농도 및 원소 성분 분석 변광태, 김학성(한국과학기술원), 윤바영(전주대학교) | |
| 8 | 동아시아 지역에서 광역적 대기 에어로졸 이동 시계 관련측과 복사강제력에 미치는 영향 정지현, 김학성, 김준태(한국과학기술원) | |
| 9 | 최근 10년간 한반도에서 관측된 불철 황사 특성 김시진, 류찬수(조선대학교) | |
| 10 | 2011년 겨울철 전남지방의 대설 사례 연구 김진아, 류찬수(조선대학교) | |
| 11 | 국내공룡 주변 항공기-조류 충돌빈도와 기상요소간의 상관관계 박진우, 류찬수(조선대학교) | |
| 12 | 2010/2011년 우리나라 겨울 날씨의 종관적인 특성 분석 송시호, 김동현, 김태희, 배재성, 강기대(대구과학고등학교) | |
| 13 | X-밴드 이종편파레이더를 이용한 채굴의 특성 서은경, 박소라, 김정훈(공주대학교) | |
| 14 | 전북 지역의 극한기후사상 강수부분으로 본 기후변화 특성 김은미, 류찬수(조선대학교) | |
| 15 | 호남지역에서 발생한 뇌전일수와 기온의 상관관계 이혜민, 류찬수(조선대학교) | |
| 16 | 전지구 극저 자료분석을 위한 구면 조화함수의 후리에 급수에 관한 연구 정형민, 박자민, 강현규(부경대학교) | |
| 17 | 1차원 에너지 평형 모델을 이용한 Snowball Earth 기작에 관한 연구 조한수, 이소영, 김민수, 문지원, 조병길(부산과학고등학교) | |
| 18 | 새로운 데이터월드를 통한 기온의 항상성 연구 김소혜, 임승원, 주민지, 진영우, 조병길(부산과학고등학교) | |
| 19 | 엘리뇨/라니냐 기간 중 한반도 내륙 지역 미세먼지의 파워스펙트럼 변동특성 연구 이순환, 이희운(부산대학교), 김학성(한국과학기술원), 최현정(한국과학영재학교) | |
| 20 | 고해상도 시간분해능 풍력자원 지도를 이용한 한반도 수평 및 연직시어의 변동성 연구 이순환, 이희운, 박순영(부산대학교), 김현원(한국에너지기술연구원) | |
| 21 | 이차원 원통형 이상체 탐지를 위한 중력 변화를 텐서 해석 기초 연구 임형래, 박영수, 임무택, 신영홍, 정현기(한국지질자원연구원) | |
| 22 | 제주도 고래리 일대에 나타나는 맨틀 포화암의 광물학적 특성 문성우, 문정진(경상대학교), 최민재(경남과학고등학교) | |
| 23 | 경기 육괴 북부 서울 의정부 동두천 양주 및 포천 지역의 대보 화강암에 대한 지화학적 연구 성이현, 위수민(한국과학기술원) | |
| 24 | 고래만족 속성에 따른 지질자원기술의 미래수요 도출방안 연구 이옥선(한국지질자원연구원) | |
| 25 | 선진국의 지질자원 기술혁신 체제 및 전략 분석 이옥선(한국지질자원연구원) | |
| 26 | 평판상 주변부의 광산배수에 함유된 중금속 원소의 용출에 대한 생지화학적 연구 조규성, 정덕호, 박경진(전북대학교) | |
| 27 | 제주도 현무암 내의 각섬석(Kaersutite)에 대한 광물학적 연구(II) 윤성호, 차준석, 고정선(부산대학교) | |
| 28 | To monitor the Baegdusan volcano to characterize its surface deformation using EDM and its seismic, acoustic and hydrostatic activity before the next magmatic eruption 윤성호, 오할미영, 류풍(부산대학교) | |
| 29 | 한국 배열 전파 망원경: 메가 헤르츠 파장대 전파 배열계의 개요 김순옥(한국천문연구원) | |
| 30 | K-ART를 이용한 과학 연구 김순옥(한국천문연구원) | |
| 31 | 백조자리 X-3의 X-선의 소프트-하드 상태 전이에서 관측된 플레어 및 제트 현상 김순옥(한국천문연구원) | |
| 32 | W75N의 2007년 물 메이저 관측 김순옥(한국천문연구원) | |
| 33 | 독수리 자리 X-1의 광복발에 있어서의 가열파의 진행 양상 김순옥(한국천문연구원) | |
| 34 | 별 탄생 지역 메이저 헬의 가속 현상 김순옥(한국천문연구원) | |
| 35 | 행성상 성운 NGC 40의 선운동 연구 김민수, 형식, 이성재(충북대학교) | |
| 36 | 레이저 광속을 이용한 광속도 결정성 전자 성도 프로그램별 차이 고도현, 임소희, 임선우, 윤정관, 이경환(부산과학고등학교) | |
| 37 | Geochemical compositions and provenance discrimination of shelf sediments around Jeju Island in the northwestern East China Sea 김태형, 윤정수(제주대학교) | |