



# 대한지질학회 소식지

NEWSLETTER OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF KOREA

제 47 호 2005. 8

## CONTENTS AUGUST 2005

- 1 정기이사회 소식
- 1 지질학회지 소식
- 2 Geosciences Journal
- 2 제3대 전문위원 선출
- 2 학술활동 개최 보고
- 3 제60차 정기총회 및 추계학술발표회
- 5 임원선출 안내
- 6 신상정보 변경 요청
- 6 신입회원 및 학회비 납입자 명단
- 7 우수논문 소개
- 7 관련 학계/업계 소식
- 8 회원 동정
- 8 삼가 조의를 표합니다
- 8 근조기(謹弔旗) 안내

발행인 | 김성균

편집인 | 정창식

발행처 | (사)대한지질학회

주 소 | 서울시 강남구 역삼동 635-4번지

한국과학기술회관 신관 813호(우:135-703)

Tel. (02)3453-1550 Fax. (02)3453-1824

E-mail. office@gskorea.or.kr

홈페이지 | <http://www.gskorea.or.kr>

인쇄기획 | 동양기획 T.2272-6826 F.2273-2790

E-mail: dy98@unitel.co.kr

## | 정기이사회 소식

### ■ 제 424차 정기이사회

7월 7일 대천 한화리조트에서 제 424차 정기 이사회가 개최되었습니다. 다음은 이날 토의된 주요 안건들입니다.

- 한국과학기술표준분류체계 수정 및 보완 검토의견서 제출하였으며 적극적으로 공청회에 참여하여 지질학계의 의견을 충분히 전달 반영하였음.
- 청소년 이공계 진로안내 엑스포 학회의 날 (8.15) 행사에 퀴즈 프로그램을 도입하고 경품을 다양하게 준비하는 등 준비에 만전을 기하도록 함.
- 학술응역 관리 내규를 현실에 맞게 수정, 보완하기로 함.
- 제3대 전문위원 선출
- 학회 홈페이지 운영시스템을 WINDOWS로 변경하기로 함.

## | 지질학회지 소식

지질학회지의 영향력이 날로 확대되고 있는 것은 반가운 소식입니다만, 지질학회지에 투고되는 논문편수는 줄어들고 있는 편입니다. 지질학회지의 안정된 발간을 위해서는 회원들의 적극적인 투고가 요구되는 상황입니다.

투고된 논문의 심사 및 편집과정을 대부분 이메일로 연락하고 있기에 논문 심사 및 편집과정이 매우 빨라졌습니다. 논문의 내용건으로 시일이 길어진 것이 있습니다만 심사 및 편집과정에 많은 노력을 해 주신 여러분들께 진정 감사를 드립니다.

회원님들의 적극적인 논문 투고를 기대합니다.

편집위원장 유강민

## 추계학술발표회 주요마감일 안내

- |                      |            |
|----------------------|------------|
| • 논문 초록마감일           | 9월 15일(목)  |
| • 홍보부스 설치 및 초록집 광고게재 | 10월 7일(금)  |
| • 사전등록               | 10월 12일(수) |
| • 학생회원 등록            | 10월 21일(금) |

\*\*\*우수포스터는문발표자 첫 번째 저자

## Geosciences Journal

### ■ 지오사이언스 저널의 새로운 전자투고 시스템 시험 운영

9월부터 Geosciences Journal에서는 새로운 홈페이지와 전자투고 시스템을 시험 운영합니다 (<http://www.geosciences-journal.org>). 새로 개편된 홈페이지를 이용하여 저자들은 새로운 원고의 투고 및 원고의 심사 진행 상황을 실시간으로 확인할 수 있을 뿐만 아니라, 수정한 원고와 최종 원고도 제출할 수 있습니다. 그러나 시험 운영 이전에 제출되어 심사가 진행 중인 원고들에 대해서는 현재로서는 위의 서비스가 제공되지 않습니다. 빠른 시일 내로 심사가 진행 중인 원고들의 심사 과정 정보를 수작업으로 입력하여 동일한 서비스를 제공하도록 하겠습니다. 또한 개편된 홈페이지에는 그동안 Geosciences Journal에서 발간된 논문들의 자체 데이터베이스를 구축하여 논문 검색 및 내려받기 기능이 있고, 기타 관련된 안내문과 서식들을 제공하고 있습니다. 이 전자 투고 시스템은 말 그대로 시험 운영하는 단계이기 때문에 시행착오와 오류가 발생할 수 있습니다. 그러나 저자들께서 이 시스템을 활발히 이용하시고 시험해 주셔야만 빠른 시일 내로 안정적인 서비스를 제공할 수 있을 것으로 판단됩니다. 저자 여러분의 많은 이용과 협조를 부탁드립니다.

편집위원장 박창업

### ■ 제3대 전문위원 선출

전문위원회 규정에 따라 임기 2년(2005년 8월 1일 - 2007년 7월 31일)의 제 3대 전문위원회가 아래와 같이 구성되었습니다. 전문위원회에서는 임원후보 추천, 예산, 결산 검토, 이사회에서 위임하는 사항과 기타 학회 운영에 관한 자문을 수행하게 됩니다. 이번 전문위원 선출에서는 학회 공헌도와 지역, 단체 대표성 및 회원 여러분의 추천 결과를 중요하게 반영하였습니다. 전문위원 추천에 적극적으로 참여하여 주신 회원 여러분들께 감사드립니다.

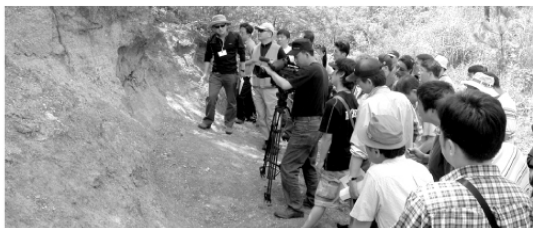
#### 제 3대 전문위원 명단 (2005년 8월 1일 - 2007년 7월 31일)

고기원	김기업	김성구	김성균	김성용	김영화	김준모
김지수	김형수	노병돈	도성재	박세진	박정웅	백인성
서광수	손영관	송윤구	신기흠	심택모	양경희	염병우
오창환	원경식	윤운상	이광식	이근착	이덕기	이상선
이수재	이정구	이종익	이진용	이희일	임병철	장운득
장천중	정공수	정기영	한 욱			

### ■ 학술활동 개최 보고

#### ■ 제 21차 공동학술강연회 및 춘계학술답사

5월 19일과 20일에 걸쳐 100여명의 회원이 참가한 가운데 대한지질학회지질학회와 공동으로 개최하는 학술강연회와 학회 춘계학술답사가 고리-경주 일원에서 개최되었습니다. 5월 19일 한국수력원자력(주) 원자력교육원에서 진행된 공동학술강연회에서는 함영승 한수원 사업기술처장에 대한 감사패 수여가 있었습니다. 공동학술강연회에서는 한반도 지진의 특성 (이정모, 김성균), 한반도 동남부 신생대 지각변형의 주요 특징과 그 지구조적 의미 (손문, 김인수), 한반도 신기지구조운동 (최위찬, 최성자), 원자력발전소 부지 지질조사 기준 수립을 위한 검토와 제안 (임창복, 심택모, 노명현, 이현우, 최호선), 원자력시설의 지질학적 입지요건 - 중·저준위 방사성폐기물처분장을 중심으로 (윤시대), 방사능물질로 오염된 토양과 지하수 정화-오크릿지 미국립연구소의 사례연구를 중심으로 (노열) 등에 대한 발표가 있었고 그에 대한 열띤 토론이 이어졌습니다. 5월 20일의 춘계학술답사는 고리원전 견학에 이어 기원서, 신진수 회원의 안내로 수렴, 입실단층 노두와 효동리 종합지진관측소를 둘러보는 유익한 시간을 가졌습니다. 회원



2005 대한지질학회 춘계학술답사

여러분의 적극적인 참여와 이병주 부회장, 한수원, 현대건설, 대림산업, SK 건설, 삼성건설의 후원에 깊이 감사드립니다.

#### ■ 선생님과 함께하는 시화호 자연 탐사

- 일시: 2005년 8월 16일(화)  
- 18일(목) (2박 3일)
- 장소: 경기도 안산-시흥-안산시 일대

우리 학회는 지구과학교육연구회 부설 자연탐사학교(학교장 박정웅)와 함께 지구과학에 관심이 많은 중-고등학생을 대상으로 <선생님과 함께하는 시화호 자연 탐사>라는 과학테마캠프를 진행하였습니다. 이 프로그램에는 중-고등학생 55명과 과학교사 15명이 참가하였으며, 공통 알 화석지로 잘 알려진 경기도 시화호 일대를 중심으로 진행되었습니다. 프로그램에 참여한 학생들은 자연현상에 호기심이 많았고, 지층과 화석을 통해 지구의 역사와 변화를 이해하고 해석하는 방법을 배웠습니다. 탐사는 백악기 퇴적암과 화석을 주로 관찰하면서 진행되었지만, 갯벌탐사와 천체관측활동도 함께 이루어졌습니다. 과학테마캠프를 마치고 돌아가는 학생들은 헤어짐을 아쉬워하고, 자연을 직접 관찰하고 탐사하는 즐거움을 만끽 하였으며, 즐겁게 지구과학을 공부할 수 있는 기회였다고 하였습니다. 자연탐사학교를 맡고 있는 박정웅박사(우리학회 전문위원)는 앞으로도 더욱 좋은 프로그램을 개발하여 학생들이 즐겁게 자연을 공부하고, 지질학을 대중화하는데 힘을 보태겠다고 하였습니다.

프로그램에 참여한 학생 가운데 자연탐사활동을 열심히 하고, 자연현상을 과학적으로 이해하려는 자세가 바른 학생을 선정하여 대한지질학회장 표창장을 수여하였습니다.



한염 공통 알 화석지에서 지층을 탐사하는 모습  
(지도: 광성고 전영호 선생님)

#### • 수상자 명단

우수상	최위하 (송문고등학교)
	오승복 (광성고등학교)
	양기민 (서라벌고등학교)

#### ■ 2005년도 청소년이공계진로안내엑스포 참가

우리 학회에서는 8월 12일부터 21일까지 10일간에 걸쳐 한국과학문화재단이 대전 무역전시관에서 주최하는 2005년도 청소년이공계진로안내엑스포에 '하나뿐인 지구사랑'이라는 슬로건으로 참가하여 홍보 부스를 운영하고 학회의 날로 정해진 8월 15일 특별한 홍보행사를 진행하였습니다. 학회의 날 행사에서는 많은 청중들이 참석한 가운데 강연, 공통 종이접기와 지질학 관련 퀴즈대회가 열렸습니다. 전남대학교 지구환경과학부와 한국지질자원연구원, 한국석유공사 외 여러 기관에서 귀중한 홍보용 전시물을 제공해 주셨음을 알려드립니다. 또한 이날 행사장을 찾아주신 정창희 명예교수님 이하 여러 원로회원님들께 다시 한번 감사드립니다.

#### 1) 강연 주제 및 연사

먼지에서 행성까지 -운석을 통해 본 지구의 역사-	최변각(서울대학교)
Amazing Microbes	노 열(전남대학교)
우리나라 공통	이용남(한국지질자원연구원)

#### 2) 퀴즈대회 우승자 명단

1등: 지구박사	조 윤(양명중학교 1학년)
2등: 지구지킴이	신동권(대전어은초등학교 3학년)
	안혁재(대전어은초등학교 5학년)

#### 3) 준비위원장 : 이병주 (한국지질자원연구원)

위 원 :	고희재	기원서	김형수	문상호	박세진
	신인철	신진수	신홍자	이광식	이성근
	이영주	이용남	이종익	임창복	장천중
	정창식	최범영	허 민		

## I 제60차 정기총회 및 추계학술발표회

- 일시: 2005년 10월 28일(금) - 29일(토)
- 장소: 경상대학교

- 논문초록 마감: 2005년 9월 15일(목)
- 준비위원장: 이병주(한국지질자원연구원)

#### ■ 추계학술발표회 발표논문초록 제출안내

제 45호 소식지 ('04. 12)에서 알려드린 바와 같이 제420차 이사회 결의에 따라 추계학술발표회 초록 저자 중 발표자는 학회비를 완납한 회원에게 자격을 한정하기로 결정한 바 있습니다. 학회 제정의 건전화를 위해 회원 여러분의 각별한 협조를 부탁드립니다.

이번 학술발표회에서도 한글 및 영문 논문초록이 모두 가능하며, 전자우편(E-mail)을 사용하여 초록을 제출하실 수 있습니다. 발표논문초록은 일반우편으로 제출하실 경우 초록과 함께 초록 내용이 담긴 CD를 학회사무국으로 9월 15일(목)까지 도착하도록 보내 주십시오. 전자우편으로도 9월 15일(목)까지 접수하실 수 있습니다. 전자우편을 사용해 제출하시는 경우, 초록을 아래 한글(hwp)로 작성해 주시고, 아래 주소에 첨부파일(attachment file)로 접수하시면 됩니다. 발표논문초록의 파일 이름은 발표자의 “한글성명.hwp”으로 해 주십시오. 같은 저자가 두 편 이상을 제출하는 경우에는 발표자 성명 뒤에 일련번호(a, b, c, ...)를 붙여 주십시오. 초록이 전자우편으로 접수되면 근무시간 기준으로 24시간 내로 확인답장을 보내드립니다. 확인답장이 없으면 02-3453-1550로 전화 주십시오.

초록접수 후 채택여부 및 발표순서 등을 학회 홈페이지(<http://www.gskorea.or.kr>)에 수시로 공지할 예정이오니 참고하여 주십시오.

※ 초록접수 E-mail : [office@gskorea.or.kr](mailto:office@gskorea.or.kr)

Tel. 02-3453-1550

#### ■ 논문초록 작성요령

『논문초록 작성요령 예시』를 첨부하오니 참고하시기 바랍니다.

##### 제 목

글자체는 고딕(진하게), 글자 크기는 12로 해 주십시오. 영문 초록의 경우, 대문자와 소문자 혼용하여 작성해 주십시오.

##### 한줄 빈칸

#### 저자 및 주소

성명, 소속기관, E-mail 주소 순으로 작성하여 주십시오. 저자가 2인 이상인 경우 발표자의 성명 다음에 “번호(위 첨자)”로 표시하고, 저자 사이에는 “· (가운뎃점)”으로 구분해 주십시오. E-mail 주소는 저자 대표의 주소 한 개만을 기입해 주십시오. 글자체는 굴림체, 글자 크기는 10으로 해 주십시오. 영문 초록의 경우는 대문자와 소문자를 혼용하여 작성해 주십시오.

#### 한줄 빈칸

##### 본 문

본문 내용의 분량이 1쪽이며, 글자체는 휴먼명조, 글자 크기는 10 내지 11로 해 주십시오. 그림과 도표는 실리지 못합니다. 분량이 1쪽보다 긴 초록은 채택되지 않을 수 있습니다.

##### 한 줄 빈칸

아래 질문에 대한 답변을 순서대로 기재해 주십시오.

가) 발표분야: 아래 23개 분야 중 1개를 선택하여 기입해 주십시오(무순).

광물학	암석학	지구화학	광상학	고생물학
퇴적학	층서학	구조지질학	지체구조학	지구물리학
탐사지구물리학	석유지질학	응용지질학	환경지질학	
수리지질학	지형학	해양지질학	지질공학	
지질정보학	제4기 지질학	화산지질학		
표면동위원소분석	기타 분야			

나) 발표양식: 구두발표 또는 포스터발표를 기입하고, 학술발표회 일정 조정과정에서 발표양식이 바뀔 경우 수용할 수 있는지 없는지를 명기해 주시기 바랍니다. [예를 들어, 포스터 발표(구두발표불가), 포스터 발표(구두발표가능), 구두발표(포스터발표불가), 구두발표(포스터발표가능) 중에서 한 가지를 선택하여 기입].

#### 다) 발표자 연락처

: 주소, 전화번호(휴대전화 포함), E-mail 주소 기입

#### ■ 포스터 발표

이번 학술발표회에서도 포스터 발표가 발표 양식으로 채택됩니다. 포스터발표는 구두발표와 달리 발표자와 회원 간의 직접 대화를 통해 좀 더 명확한 의견교환을 할 수 있고, 심도 깊은 토의가 가능합니다. 그리고 일단 만들어 놓으면, 학회 발표 이후에도 활용이 용이하기 때문에, 선진외국에서도 많이 선호하고 있습니다. 구두(또는 포스터)



발표 시간 배정에 문제가 있는 경우 부득이 포스터(또는 구두)발표로 옮겨질 수 있사오니 그 경우 발표자께서는 양해해 주시기 바랍니다.

#### ▶ 포스터 크기

포스터 크기는 추후 학회홈페이지를 통해 안내해 드리겠습니다. (<http://www.gskorea.or.kr>)

※ 추계학술대회는 한국학술진흥재단의 지원사업으로서 학술대회의 발표자와 발표주제(제목), 소속이 재단에 보고(온라인 등록)가 되오니, “학진의 연구자정보”에 등록된 소속과 동일하게 표시하시기 바랍니다.

#### ▶ 홍보부스 설치 및 초록집 광고게재

학술대회를 후원하는 각 기관이나 사업체에게는 홍보부스 설치 및 학술대회 초록집에 광고를 게재할 수 있습니다. 이와 관련된 내용은 학회사무국으로 10월 7일(금)까지 알려 주십시오.

※ 연락처 :

이병주 준비위원장 ([bjlee@kigam.re.kr](mailto:bjlee@kigam.re.kr) / 042-868-3042)

학회사무국 ([office@gskorea.or.kr](mailto:office@gskorea.or.kr) / 02-3453-1550)

#### ■ 우수 포스터 논문 발표자 시상

이번 학술발표회에서도 우수 포스터 논문 발표자를 선정합니다. 자격은 첫 번째 저자(first author)로 포스터 발표를 하는 학생회원으로 국한합니다. 수상자는 상패를 받게 될 뿐 아니라, 수상자의 사진과 간단한(연구관련) 이력서가 학회 소식지에 게재될 것입니다. 수상자는 3명 내외이며 회원 여러분의 직접 평가와 행사준비위원회, 이사회 등의 평가에 의해 결정됩니다. 회원 여러분께서는 포스터 발표를 보신 후 가장 잘 되었고, 진지한 토의가 이루어졌다고 생각되는 학생회원 포스터 발표자중 1명을 선정하셔서 투표함에 넣어 주십시오. 투표용지는 등록시 배부해 드리겠습니다. 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 특히 학생발표자의 경우 10월 21일(금)까지 회원등록과 학회비를 완납하셔서 심사받으실 수 있도록 협조해 주시면 고맙겠습니다.

#### ■ 사전등록 안내 <http://www.gskorea.or.kr>

학회홈페이지를 통해서 사전등록이 가능하오니 회원여러분들의 많은 참여바랍니다.

#### 1) 사전등록 기간:

2005. 9. 12(월) - 2005. 10. 12(수)

#### 2) 사전등록 방법:

<http://www.gskorea.or.kr> - 오른쪽 중앙의

“2005 추계학술발표회” - “사전등록”을 클릭한 후 각 항목을 입력해 주십시오.

※ 학회사무국에서는 사전등록이 접수되면 근무시간 기준으로 24시간 내로 확인메일을 보내드리겠습니다.

#### 3) 사전등록비

사전등록		현장등록	
일반	50,000	일반	회 원 60,000 비회원 70,000
학생	30,000	학생	회 원 40,000 비회원 50,000

※ 10월 15일까지 등록비를 완납하셔서 “사전등록”으로 인정됩니다.

#### 4) 사전등록비 입금방법

##### • 온라인 입금

한미은행 102-51739-241 대한지질학회

##### • 신용카드 결제

<http://www.gskorea.or.kr> - “2005 추계학술발표회” - “신용카드 양식”을 내려받아 작성하신 후 학회사무국 (Fax.02-3453-1824)으로 보내 주십시오.

## I 임원선출 안내

학회 제 3대 전문위원회에서는 10월 초순 피선거권을 가진 정회원 중에서 학회의 공헌도가 큰 회원을 총회에 임원후보로 추천할 예정입니다. 추천된 후보 중에서 제 33대 임원진을 회원에 의한 직선으로 선출합니다. 회원 여러분께서는 총회에 꼭 참석하시어 회원으로서의 소중한 권리를 행사하시기 바랍니다.

※ 투표권 자격 : 2005. 10. 28일 12:00까지

학회 연회비를 완납한 정회원

선거관리위원장 김 일 석

참고적으로 작년 10월 제 59차 정기총회에서 통과된 선거관리규정을 다시 한번 안내해 드립니다.

## ■ 선거관리규정

전문위원회는 피선거권을 가진 정회원 중에서 학회의 공헌도가 큰 회원을 총회에 임원후보로 추천하여 회원에 의한 직선으로 선출합니다. 임원선거 관련사항은 다음을 참고하여 주시기 바랍니다.

### 제 1조 (선거관리위원회 설치)

본회의 임원선거와 관련된 제반사항을 원활히 추진하기 위하여 선거관리위원회를 둔다.

### 제 2조 (선거관리위원회 구성)

본 위원회는 10명 내외의 위원으로 구성하며, 위원과 위원장은 현직 임원 및 전문위원 중에서 이사회의 추천을 통해 선임한다.

### 제 3조 (회장선출)

전문위원회에서 추천된 후보를 대상으로 총회에서 선출한다. 단 투표에서 최고득표수가 동수인 경우에는 1회에 한하여 재투표를 시행하며, 재투표 결과도 동수인 경우는 연장자가 당선된 것으로 한다.

### 제 4조 (이사 및 감사 선출)

전문위원회에서 추천된 후보를 대상으로 한 총회 투표에서 하위 당선자의 득표수가 동수인 경우에는 연장자를 당선자로 정한다.

### 제 5조 (이사 결원 보충)

총회에서 선출된 이사 중 결원이 생긴 경우 회장이 지명하고 이사회의 의결을 거쳐 보충한다.

### 제 6조 (기타사항)

이 규칙에서 정하지 아니한 사항에 대해서는 일반 관례에 따른다.

### 부 칙 :

본 규정은 2004년 10월 대한지질학회 정기총회에서 통과한 동시에 효력을 발생한다.

문하여 회원정보를 수정해 주시면 감사하겠습니다.

## ■ 신입회원 및 학회비 납입자 명단

### ■ 신입회원 명단 (05. 4. 27 - 05. 8. 26)

#### [일반회원] (14명)

김경한 김규범 김순오 김태수 노 열 신경진 안우중  
이덕기 이미정 이은수 이종화 조호영 최만식 최호선

#### [학생회원] (7명)

김보성 김하예진 이영철 이은지 허승재 홍진성 황길찬

### ■ 학회비 납입자 명단 (05. 4. 15 - 05. 8. 26)

#### [일반회원] (123명)

강필종 권치순 김교원 김규한 김기업 김기준 김대철  
김부근 김성구 김순오 김승범 김연중 김영석 김영인  
김영화 김용준 김원사 김원영 김유홍 김일석 김일수  
김중환 김창훈 김태수 김형수 노 열 다나카유키야  
도성재 류종식 문우일 문종규 박 경 박기화 박영석  
박원배 박정웅 박창고 백광석 백인성 상기남 손영관  
송용선 송윤호 신경진 신종화 신현조 심택모 양경희  
여인옥 우경식 우남철 유병화 유일현 윤석훈 윤시태  
윤진수 윤진오 윤호일 이광를 이광식 이광춘 이광훈  
이근착 이기화 이동우 이미정 이민부 이병주 이봉주  
이상선 이수재 이승구 이승엽 이연규 이영엽 이원찬  
이웅남 이웅규 이의형 이재욱 이재일 이정모 이종덕  
이진수 이진용 이찬희 이창복 이창섭 이춘오 이호영  
이희준 임무택 임성규 임순복 임창복 장보안 장용관  
장찬동 장천중 장태우 장 호 전호택 전희영 정공수  
정기영 정대교 정상웅 정창순 조성권 조형래 조호영  
최병륜 최용석 최위찬 최정찬 최현수 최호선 한 욱  
허 민 현윤정 홍성완 황구근 황상구

#### [종신회원]

이희일

#### [학생회원] (9명)

김 련 김민준 김보성 이봉호 이유영 이은지 정찬덕  
최태진 황길찬

## ■ 신상정보 변경 요청

최근들어 반송되는 우편물 또는 E-mail이 많아지고 있습니다. 불편하시더라도 학회홈페이지를 방

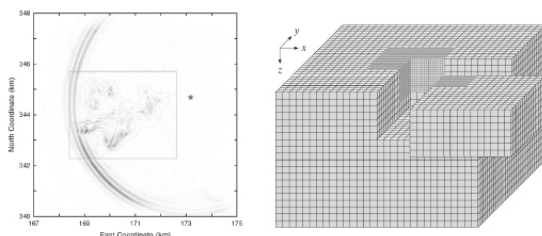
## [특별회원] (12개 기관)

농업기반공사	대한광업진흥공사	대한석탄공사
동아지질	동아컨설턴트	라파즈한라시멘트
산하이엔씨	지오텍컨설턴트	한국수자원공사
한국전력기술(주)	한국지질자원연구원	한국해양연구원

## [구독기관] (26개 도서관)

강원대	경북대	공주대	농촌진흥청
대구가톨릭대	대전대	동국대	법문사
부경대	상명대천안캠퍼스	서울대	
성신여대	세종대	수원대	여수대
연세대	영남대	육군사관학교	이화여대
인하대	제주대	중앙대	중앙대(안성)
청운대	한국과학기술정보연구원	한국교원대	

있다. 특히, 속도대비가 큰 매질이 접한 경우, 수치적인 안정성을 확보하기 위해서는 속도가 낮은 영역에 대한 격자를 더욱 조밀하게 구성하여야 한다. 격자가 조밀할수록 계산에 필요한 컴퓨터의 용량과 계산시간이 현저하게 증가하게 되어, 대용량의 고속 계산환경에서도 수치모의를 수행하기 어렵다. 이 논문은 이러한 어려움을 제거하는 방법론을 제시하기 위한 것이다. 이러한 방법론은 복잡한 매질구조 속에 놓여진 진원단층면에서 파일이 전파될 때 부지에서의 지반진동을 계산하는데 유용하게 이용될 수 있다. 특히, 연약지반으로 이루어진 분지형태의 지역에서 지진에 의한 강지진동을 계산하는데 직접 응용할 수 있다.



## 우수논문 소개

우리 학회의 추천에 의해 강태섭 회원 (한국전력기술(주))이 지난 5월 한국과학기술단체총연합회에서 주관하는 제15차 과학기술우수논문상을 수상하였습니다. 논문의 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 제목 : An efficient finite-difference method for simulating 3D seismic response of localized basin structures
- 학회지명 : Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 94, No. 5, pp.1690-1705
- 저자 : Kang, Tae-Seob and Baag, Chang-Eob
- 요약문 : 공간적으로 불균질한 매질에서 부지효과를 고려한 지진지반운동의 정도와 특성을 밝히기 위하여 유한차분법과 관련한, 유용하고 효과적인 새로운 방법론을 제시하였다. 2차원 또는 3차원의 불균질한 매질구조에서 불연속적인 격자간격과 시간간격을 이용한 유한차분법을 개발하고, 또 국지적으로 불연속인 격자배열 및 시간간격이 가능한 경우로 일반화하였다. 지질구조가 지진지반운동에 미치는 영향은 해당 지역에서의 지진재해도를 평가할 때 중요하게 고려되어야 할 요소이다. 현재까지 3차원적으로 복잡한 지질구조에 대한 지진지반운동의 계산은 기술적으로 대단히 어렵다는 것이 알려져

## 관련 학계/업계 소식

## ■ 제 12차 국제극지과학심포지엄 개최

지난 5월 17 - 18일에 한국해양연구원 대강당에서 제 12차 국제극지과학심포지엄 (International Symposium on Polar Sciences) 이 개최되었다. 올 심포지엄의 주제는 “극지해양탐사” (Explorations of the Polar Seas) 로서, 국제공동연구 AMORE (“Arctic Mid-Ocean Ridge Expedition”) 사업단 Peter Michael 교수, 미국 워싱턴대학의 Douglas Wiens 교수를 비롯하여 8개국에서 120여명의 저명 과학자가 참여하여 40편 이상의 논문이 발표되었다. 이번 행사에는 극지해저 활성지각운동 관측 및 탐사, 극지기후변동, 극지지구물리, 극지지질 및 고환경변화에 관한 최신 연구결과가 발표되어, 급격히 진행 중인 지구온난화 현상 및 지구환경변화 과정을 파악하고 이로 인한 환경변화에측과 대응방안에 관해 심도 있는 토론이 진행되었다. 특히,

AMORE(Arctic Mid-Ocean Ridge Expedition)사업단의 단장인 Peter Michael 교수가 기조연설을 통해 미국 및 독일의 쇄빙선을 북극에 공동 투입하여 세계적인 과학적 업적을 이룬 AMORE 사업과 미래의 북극 공동연구에 대해 설명하기도 하였다. 이번 심포지엄을 통해 우리나라도 최초의 쇄빙선 건조를 앞두고 있는 시점인 만큼, 장래 쇄빙선을 활용한 국제공동연구에 대한 활발한 논의의 장이 되었으며, 극지과학의 최근 동향과 주요 쟁점을 파악하여 2년 뒤로 예정된 세계 극지공동연구 프로그램인 “국제극지의 해”(IPY 2007-2008, International Polar Year)에 우리나라 극지과학자들이 동참하는 계기가 되었다.

#### ■ 희송지오택 사무실 이전

(주)희송지오택(대표이사 김기석) 서울사무실이 아래와 같이 이전하였습니다.

우: 137-130 서울 양재동 16-3번지 윤화빌딩 3층  
전화: 02-576-3801 팩스: 579-5835  
홈페이지: <http://www.hsgeo.com>

#### ■ 한국공룡연구센터 개관

전남대학교 한국공룡연구센터(소장 허민)가 각계 인사가 참석한 가운데 8월 3일(수) 개관식을 개최하였다. 국내외에서 발굴한 공룡들을 직접 만져보고 느낄 수 있는 체험학습관과 다양한 놀이학습을 즐길 수 있도록 구성된 프로그램은 관람객들에게 공룡화석과 지질에 대하여 정보를 제공하는 공간으로 준비되었다.

#### ■ 한국기초과학지원연구원

##### 제6차 연대측정 심포지엄 개최

한국기초과학지원연구원(원장 강신원)은 약 60명의 연구자들이 참석한 가운데 제 6차 연대측정 심포지엄을 8월 19일(금) 개최하였다. 연구원은 지난 2000년부터 연차적인 심포지엄을 개최해 왔으며, 이번 심포지엄에서는 국내외 석학들이 참석하여 제4기 화산활동의 연대측정에 대한 최신 연구 동향을 알아보았다. 제 4기의 화산폭발은 지구의 역동성을 증언하는 가장 분명한 기록이며 우리나라에도 제주도, 백두산을 비롯하여 과거 수천년

이내에 일어났던 화산활동의 흔적이 곳곳에 드러나 있다. 이번 심포지엄에서는 마그마 시스템의 우라늄계열 비평형 연대측정에 대한 세계적인 권위자인 미국 캘리포니아대 산타크루즈 캠퍼스의 짐 길(Jim Gill) 교수와 경상대학교 손영관 교수 등 관련전문가들이 강연하였다.

## I 회원 동정

#### ■ 이병주 (한국지질자원연구원)

영년직 연구원 선임 (2005년 7월 1일)

#### ■ 정창식 (한국기초과학지원연구원)

동위원소환경연구부장 보직임명  
(2005년 6월 27일)

#### ■ 김준모 (서울대학교)

한국과학재단의 “2005년 대표적 우수연구성과 50선”에 선정  
(2005년 8월 24일)

## I 참가 조의를 포함하다

#### ■ 김영호(경상대학교) 회원 부친상

(2005년 7월 6일)

#### ■ 김경수 회원(한국원자력연구소) 회원 부친상

(2005년 7월 11일)

#### ■ 정상용(부경대학교) 회원 모친상

(2005년 7월 25일)

## I 근조기(謹弔旗) 안내

학회에서는 조기를 제작하여 운영하고 있사오니, 회원님댁에 상(喪)이 났을 때 학회사무국으로 연락주시면 업체를 통하여 설치해드리겠습니다.