

# 제29회 한국문화재보존과학회 학술대회

2009년 춘계

The 29th National Conference of the Korean  
Society of Conservation Science for Cultural Heritage

장소 : 공주대학교 백제고목문화관

일시 : 2009년 3월 27일(금) 9:30~18:00

주최 : 한국문화재보존과학회, 공주대학교 백제문화원형특화산업인력양성사업단

주관 : 공주대학교 문화재보존과학과, 공주대학교 문화재보존과학연구소



한국문화재보존과학회



백제문화원형 특화산업 인력양성사업단  
INSTITUTE OF BAEKJE CULTURE INDUSTRIAL EDUCATION

충남 공주시 신관동 182번지 공주대학교 산학연구관 417

041-850-8540 admin@conservation.or.kr

# 모시는 말씀

안녕하십니까?

만물이 소생하는 새 봄을 맞이하여 저희 한국문화재보존과학회에서는 『제29회 춘계학술대회』를 공주대학교에서 개최하게 되었습니다.

이번 학술대회에서는 문화재보존분야 국가연구개발사업 성과를 위시하여 보존과학과 기술에 관한 70여 편의 논문이 발표되며, 보존과학자의 역할과 최근 국민적 관심의 대상인 송례문 복구에 관한 특강도 준비하였습니다.

항상 보내주신 관심과 학술적 지원에 감사드리며 바쁘시더라도 꼭 참석하셔서 자리를 빛내주시기 바랍니다.

2009년 3월

한국문화재보존과학회장 서만철

**\* \*\* 제29회 한국문화재보존과학회 학술대회 (2009년 춘계) \* \*\***

장소: 공주대학교 백제교육문화관

일시: 2009년 3월 27일(금) 9:30~18:00

주최: 한국문화재보존과학회, 공주대학교 백제문화원형특화산업인력양성사업단

주관: 공주대학교 문화재보존과학과, 공주대학교 문화재보존과학연구소

09:30~10:00 접수 및 등록

개회식 사회 서정호(한국문화재보존과학회 총무이사)

10:00~10:20 개회사: 서만철(한국문화재보존과학회 회장)

환영사: 김재현(공주대학교 총장)

축사: 이종철(한국전통문화학교 총장)

특별강연 사회 이찬희 교수(공주대 백제문화원형특화산업인력양성사업단)

10:20~11:00 특별강연 I: 우리 문화유산 보존의 주역 '보존과학자' - 변평섭 원장 (충청남도역사문화연구원)

11:00~11:30 특별강연 II: 완벽한 승례문 복구, 국민의 희망으로 - 최종덕 과장 (문화재청 건축문화재과)

11:30~12:40 점심

12:40~1:10 정기총회

1:10~4:20 구두발표 (I,II,III 분과)

4:30~5:20 포스터발표 (A,B,C,D 그룹)/포스터 당 3분 구두발표

폐회식

5:30~5:50 축하공연

5:50~6:00 폐회사 및 우수포스터상 시상식

# 구두발표

백제교육문화관  
컨벤션홀

내용	시간	성명	소속	제목
I 분과 (매장문화재/문화재분석)				
1 부 (좌장: 국립중앙박물관 박학수)				
1 부	13:10~13:30	<b>권희홍*</b> , 허일권*, 김수기**	국립춘천박물관 보존과학실* 영인대학교 문화재학과**	금속유물 강화·코팅제에 따른 cyanoacrylate 접착제의 초기접착속도 연구
	13:30~13:50	<b>김동윤*</b> , 이석범*, 강형태**, 김나영***, 김규호***	영남문화재연구원* 국립중앙박물관 보존과학팀** 공주대학교 문화재보존학과***	경주 덕천리유적 유리구슬의 고고학적 고찰
	13:50~14:10	<b>이소연*</b> , Morgos Andras*, 마츠이 토시아*, 요시카와 히테키**	즈쿠바대학대학원 세계문화유산학전공* 일본원자력연구개발기구 지층처분연구 개발부**	철토철제문화재의 미생물부식에 관한 연구
	14:10~14:30	<b>용병주*</b> , 이용희**, 김수기***	국립경주박물관 보존과학실* 국립중앙박물관 보존과학팀** 영인대학교 문화재학과***	철지비단벌레장식금동투조유물의 클리닝에 관한 연구
14:30~14:40 휴식				
2 부 (좌장: 예원예술대 문화재보존학과 전경미)				
2 부	14:40~15:00	<b>박학수</b>	국립중앙박물관 보존과학팀	국보 제141호 다뉴세문경의 보존처리
	15:00~15:20	<b>김란희*</b> , 이찬희**, 김수경**	국립공주박물관 보존과학실* 공주대학교 문화재보존학과**	천안 쌍용동 용암유적 출토 조선시대 토기의 재료학적 특성과 소성환경
	15:20~15:40	<b>이찬희*</b> , 김란희**, 조선영*	공주대학교 문화재보존학과* 국립공주박물관 보존과학실**	천안 쌍용동 용암유적 출토 조선시대 토기의 재현실험과 고고과학적 의미
	15:40~16:00	<b>조영훈*</b> , 이찬희*, 김수경*, 조선영*, 조성남**	공주대학교 문화재보존학과* (주)엔가드 문화재사업부**	송광사 소조사천왕상의 제작기법 및 원료의 산지해석
	16:00~16:20	<b>신지영</b>	서울대학교 고고미술사학과	골화학 분석에 영향을 미치는 뼈의 보존 상태 연구: 영국 Repton과 Greyfriars 출토 인골의 예

# 구두발표

백제교육문화관  
국제회의실 II



내용	시간	성명	소속	제목
II 분과 (석조문화재/문화재환경)				
1부 (좌장: 주식회사 엔가드 한병일)				
1부	13:10~13:30	김지영*, 이찬희*, 이명성**	공주대학교 문화재보존학과* 국립문화재연구소 보존과학연구실**	한국 석빙고의 재질특성과 손상도 평가
	13:30~13:50	김지영*, 이찬희*, 이명성**	공주대학교 문화재보존학과* 국립문화재연구소 보존과학연구실**	한국 석빙고의 미기후 특성 분석 및 보존환경 평가
	13:50~14:10	임권용, Ester von Phlewe-Leisen, Hans Leisen	쾰른 응용과학대학교 보존과학연구소	석조문화재 수복용 모르타르 특성에 관한 연구 - 독일의 상업제품을 중심으로
	14:10~14:30	전유근, 이찬희, 조영훈	공주대학교 문화재보존학과	한국 석조문화재의 박리박락 메커니즘 해석
14:30~14:40 휴식				
2부 (좌장: 서진문화유산보존연구소 김선덕)				
2부	14:40~15:00	현창욱*, 최명훈**, 노태달**, 박형동***	서울대 에너지시스템공학부 박사과정* 서울대 에너지시스템공학부 석사과정** 서울대 에너지시스템공학부 교수***	반사분광학적 분석 기법을 적용한 화강암 풍화등급 평가
	15:00~15:20	이정현*, 강용수*, 김은영*, 김정진**, 원종욱***, 김사덕****	한양대학교 화학공학과* 안동대학교 지구환경과학과** 세종대학교 응용화학과*** 국립문화재연구소 보존과학과****	실리케이트계 석조문화재 표면강화제의 새로운 처리 방법에 대한 개발
	15:20~15:40	윤기상*, 조지훈**, 윤용현***, 김용태***, 조문재***	한국교원대학교* 인하대학교** 한국표준과학연구원***	수운교 석종의 음향학적 특징
	15:40~16:00	서용수*, 이주현**, 김일규*	부경대학교 환경연구소* 부경대학교 환경공학과**	동산문화재 보존 시스템 연구
	16:00~16:20	정용재*, 이규식**, 강소영**	한국전통문화학교 보존과학과* 국립문화재연구소 보존과학연구실**	식물추출물 적용을 통한 질소밀폐처리 기술의 개선 및 활용연구

# 구두발표

백제교육문화관  
국제회의실 1



내용	시간	성명	소속	제목
III 분과 (목재문화재/벽화회화지류/근대문화재)				
1부 (좌장: 경담연구소 김익주)				
1부	13:10~13:30	김요정*, 김상규*, 박서영*, 오정애**, 박원규*	충북대학교 목재연료소재은행* 충북대학교 문화재과학과**	전라도 지역 사찰 목불상의 재질과 연륜연대
	13:30~13:50	이보현*, 정민호*, 정영동**, 박원규***	국립경주문화재연구소 보존과학실* 신라보존과학연구소** 충북대학교 목재·종이과학과***	경주 신라왕경지역 출토 목재의 수종
	13:50~14:10	이현재*, 김상규**, 박원규***	국립수목원* 충북대학교 목재연료소재은행** 충북대학교 문화재과학과***	조선시대 회곽도 출토 목관의 치장과 치관
	14:10~14:30	이광희*, 김수철**, 박원규***	충북대학교 목재연료소재은행* 국립중앙박물관 보존과학팀** 충북대학교 목재·종이과학과***	PEG처리 수침고목재의 조습건조
14:30~14:40 휴식				
2부 (좌장: 용인대 문화재학과 박지선)				
2부	14:40~15:00	최경화, 정소영, 서진호, 윤경동, 강영석	국립문화재 연구소 보존과학실	국내 배접지의 물리적 특성 평가
	15:00~15:20	최태호*, 유승일*, 이상현*, 정희원*, 양은정**	충북대학교 임산공학과* 충북대학교 대학원 문화재과학과**	오리나무 열매 추출물을 이용한 한지의 천연염색 특성
	15:20~15:40	김강재, 조정혜, 엄태진	경북대학교 임산공학과	조선왕조실록 밀랍본의 열화 거동 분석
	15:40~16:00	김정현, 서정호	공주대학교 문화재보존과학과	금호당 약효 금어의 율리사 아미타불 탕화의 바탕재조직 연구
	16:00~16:20	김겸	국립현대미술관 작품보존과학팀	청동조형물의 파티네이션

# 포스터 발표

4:30~5:20

백제교육문화관  
전시실

조직위원

서정석

(공주대 문화재보존과학과)

박원규

(충북대 목재·종이과학과)

## A그룹: 매장문화재/근대문화재 (좌장: 국립문화재연구소 유재은)

번호	성명	소속	제목
A-1	윤인경*, 위광철* 홍태기**, 한원식*	한서대학교 문화재보존과학연구소* 한서대학교 화학과**	자기부양형 수용성 polymer를 이용한 유구 이전용 박리제의 안정성에 관한 연구
A-2	이지현, 이호연, 한원식, 위광철	한서대학교 문화재보존과학연구소	유구 이전용 polymer에 따른 토양 침투도의 연구
A-3	정광용*, 이은철**, 이현상***, 이태영****, 백길환*****, 우도란*	한국전통문화학교 보존과학과* 한국야철연구소** 충남역사문화원***, (주)엔가드**** (주) C&T 경단연구소*****	전통제련법을 이용한 백련강 제조
A-4	김범준, 송정일, 이지원, 이주현, 정광용	한국전통문화학교 보존과학과	송국리 비파형동검의 복원제작기술
A-5	김하나*, 김수기**	(재)한국국방문화재연구원* 용인대학교 문화재학과**	탄닌산을 이용한 야외철제유물의 부식억제 연구
A-6	이선명, 남궁승, 김연미	국립부여박물관 보존과학실	부여 능산리사지 출토 금동광배의 도금층 분석
A-7	이혜연, 조남철	공주대학교 문화재보존과학과	조선시대 철비(鐵碑)를 이용한 옥외 철제문화재의 탈염방법 연구
A-8	이재성	경기도박물관 보존과학실	한반도 출토 청동 용기류 유물의 미세구조와 성분조성 비교 연구
A-9	조현경*, 조남철*, 김규호*, 송현정**	공주대학교 문화재보존과학과* 충청남도역사문화연구원**	서산 부장리 유적 출토 금장이식의 순도 및 제작기법 연구
A-10	범대건*, 이수희**, 박민수***, 정광용***	국립전주박물관*, 서진문화유산** 한국전통문화학교***	비파괴분석에 의한 옥외 금속문화재의 손상진단 방법

# 포스터 발표



## B그룹: 석조문화재 (좌장: 경주대학교 문화재학부 도진영)

번호	성명	소속	제목
B-1	강덕기*, 김은경*, 김연철**, 김민영***, 김사덕****, 원종욱*	세종대학교 화학과* 공주대학교 문화재보존과학과** 국도화학(주)*** 국립문화재연구소 보존과학연구실****	나노기공을 가진 클러스터를 도입한 새로운 에폭시 접착제의 개발 및 연구
B-2	민정식*, 손승환*, 김정진**, 김민영***, 김사덕****, 원종욱*	세종대학교 화학과* 안동대학교 환경지질학과** 국도화학*** 국립문화재연구소 보존과학연구실****	POSS 도입을 통한 석조문화재에 적합한 에폭시계 접착제 개발
B-3	김지영*, 이명성**, 전유근*, 김영택***, 이찬희*	공주대학교 문화재보존과학과* 국립문화재연구소 보존과학연구실** (주)엔가드 문화재사업부***	서울 홍지문 오간수문의 훼손도 진단 및 변색오염물 분석
B-4	박성미*, 전유근**, 조영훈**, 이찬희**	충청남도 역사문화연구원* 공주대학교 문화재보존과학과**	해인사 원당암 다층석탑 및 석등의 구성암석과 손상도 평가
B-5	이세완*, 이찬희*, 이정은**, 이명성***	공주대학교 문화재보존과학과* 우정박물관** 국립문화재연구소 보존과학연구실***	중국 집안 고구려 석조문화재의 훼손도 평가와 산지해석
B-6	이정은*, 박성미**, 조성남****, 이찬희****	우정박물관*, 충남 역사문화연구원** (주)엔가드 문화재사업부*** 공주대학교 문화재보존과학과****	함양 벽송사삼층석탑의 재질특성과 표면풍화도
B-7	조성남*, 이찬희**, 조영훈**, 김지영**	(주)엔가드 문화재사업부* 공주대학교 문화재보존과학과**	경주 삼릉계 선각옥존불의 안정성 및 훼손도 평가
B-8	조영훈*, 이명성**, 이세완*, 이찬희*	공주대학교 문화재보존과학과* 국립문화재연구소 보존과학연구실**	보령 왕대사마애불의 사면안정 및 풍화훼손도 진단
B-9	도진영	경주대학교 문화재학부	산성비가 석조문화재 보수물질로 사용된 시멘트 몰탈의 손상에 미치는 영향
B-10	경혜선, 도진영	경주대학교 대학원 문화재학과	석조문화재 보존처리제의 상호반응과 현장적용연구

포스터  
발표

C그룹: 목재/벽화회화지류문화재/기타 (좌장: 한국전통문화학교 정용재)			
번호	성명	소속	제목
C-1	최미숙*, 이양수*, 오광중**	전북대학교 목재응용과학과* 전북대학교 생리활성물질연구소**	전라감영 환영책판 수종 및 침해 해충 식별
C-2	정아름*, 오정애**, 박원규***	충북대학교 문화재과학과* 국립중앙박물관 보존과학팀** 충북대학교 목재·종이과학과***	삼암동 일본군관사 목부재의 수종 및 연륜연대 분석
C-3	정아름*, 김요정**, 이현채**, 박원규**	국립가야문화재연구소* 충북대학교 목재연륜소재은행**	대추나무 추정 민속품의 수종감정
C-4	박원규	충북대학교 대학원 문화재과학과	위글매치에 의한 방사성탄소연대 오차감소: 정수사 연륜의 사례
C-5	박서영, 김상규, 박원규	충북대학교 목재연륜소재은행	춘천 조양루 목부재의 연륜연대와 건축역사
C-6	김상규*, 김요정*, 오정애**, 박원규**	충북대학교 목재연륜소재은행* 충북대학교 문화재과학과**	서울 은평 뉴타운 2지구 출토 관재의 수종 및 연륜연대 분석
C-7	백영미	부산대학교 한국전통복식연구소	천연보존제 처리지물의 기능성에 관한 연구
C-8	전유근*, 김원국*, 조영훈*, 한두루*, 김선덕**, 이찬희*	공주대학교 문화재보존과학과* 서진문화유산(주)**	창령 관룡사 약사전 벽화의 안료분석 및 물리적 훼손도 진단
C-9	조정혜, 김강재, 엄태진	경북대학교 입산공학과	조선왕조실록에 처리된 밀랍의 성상 분석
C-10	김정락, 서정호	공주대학교 문화재보존과학과	성곽복원을 위한 방법의 재조명



# 포스터 발표

## D그룹: 문화재분석/문화재환경 (좌장: 공주대 문화재보존학과과 조남철)

번호	성명	소속	제목
D-1	김수경*, 이찬희*, 김지영*, 김란희**	공주대학교 문화재보존학과* 국립공주박물관 보존과학실**	천안 백석동 고재미골 출토 무문토기의 고고학적 특성
D-2	조남철*, 김수철**, 김우현***, 강형태**	공주대학교 문화재보존학과* 국립중앙박물관 보존과학팀** 중앙문화재연구원***	평택 대추리 유적 출토 원삼국시기 대형옹관에 사용된 접착재료 연구
D-3	윤용현*, 조남철**	국립중앙과학관* 공주대학교 문화재보존학과**	조선왕실 주조 금속활자의 복원과 과학 분석
D-4	허일권, 권희홍, 이정은	국립춘천박물관 보존과학실	강릉 초당동 출토 금동관의 과학적 조사와 복원
D-5	이장준*, 한민수*, 송치영*, 전병규**	국립문화재연구소 보존과학연구실* 공주대학교 문화재보존학과**	석조문화재 에폭시계열 충전제의 열 안정성 연구
D-6	강대일	한국전통문화학교 보존과학과	환경 요인에 따른 단청안료의 손상평가
D-7	강대일	한국전통문화학교 보존과학과	훈증가스가 문화재 재질에 미치는 영향
D-8	신은정, 김사덕, 도민환	국립문화재연구소 보존과학연구실	경주 석굴암의 실내공기질 조사연구
D-9	김대운, 정용재	한국전통문화학교 보존과학과	송례문 목부재 보관소 내 미생물 분포현황과 가해 종 특이성 연구
D-10	송치영*, 정병규**, 한민수*, 이장준*	국립문화재연구소 보존과학연구실* 공주대학교 문화재보존학과**	석조문화재 보존처리제의 적용성 연구 - 소음파 측정법을 중심으로-



## 찾아오시는 길

### 서울 ~ 공주

남부터미널, 고속버스터미널 → 공주 신터미널

(매 35분마다 출발, 소요시간 : 약 1시간 30분)

공주 신터미널 → 공주대학교

(소요시간 : 도보 10분)

### 대전 ~ 공주

대전(유성)터미널 → 공주 신터미널

(매 40분마다 출발, 소요시간 : 약 40분)

공주 신터미널 → 공주대학교

(소요시간 : 도보 10분)

## 한국문화재보존과학회

충남 공주시 신관동 182번지 공주대학교 산학연구관 417호  
041-850-8540 admin@conservation.or.kr

