

2009년 추계

제30회 한국문화재보존과학회 학술대회

*The 30th National Conference of the Korean Society of
Conservation Science of Cultural Heritage*

장소 : 충북대학교 개신문화관
일시 : 2009년 11월 6일 (금) 9:30-17:00
주최 : (사)한국문화재보존과학회
주관 : 충북대학교 대학원 문화재과학과
후원 : 충북대학교 · 충북대학교 목재연륜소재은행



(사)한국문화재보존과학회

The Korean Society of Conservation Science of Cultural Heritage

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

모시는 말씀

안녕하십니까?

들녘에 황금빛이 가득한 만추의 계절을 맞이하여 (사)한국문화재보존과학회에서 「제30회 추계학술대회」를 개최하게 되었습니다.

충북대학교에서 열리는 이번 학술대회에서는, 국내 문화재 보존과학기술에 관한 70여 편의 논문이 발표될 예정입니다.

특히 이번 학회는 올해 4월 문화재청에 「사단법인 한국문화재보존과학회」로 법인화 등재이후 첫 번째로 열리는 학회로서 매우 깊은 의미가 있습니다.

항상 (사)한국문화재보존과학회에 끊임없는 관심과 학술적 지원을 아끼지 않는 회원, 관계자 여러분들에게 감사드리며, 바쁘시더라도 꼭 참석하시어 자리를 빛내주시기 바랍니다.

2009년 11월

(사)한국문화재보존과학회장 서 만 철



제30회 학술대회(2009년 추계) 일정

09:30-10:00 접수 및 등록

개회식

10:00-10:20
개회사: 서만철 (사) 한국문화재보존과학회 회장)
환영사: 임동철 (충북대학교 총장)
축사: 이용조 (재) 한국선사문화연구원 원장)

특별강연

10:20-11:00
좌장: 안병찬 (사) 한국문화재보존과학회 부회장)
특별강연 I: 문화재정책 패러다임 전환: 보존과 활용의 조화
엄승용 (문화재청 문화재정책국장)
11:00-11:40
특별강연 II: 고대 철 생산기술의 발달
김경호 (재) 중원문화재연구원 연구원)

11:40-13:00 점심

학술발표

조직위원 박원규 (사) 한국문화재보존과학회 학술이사)
최태호 (충북대학교 목재·종이과학과 교수)
13:00-15:30 구두발표 (I, II, III 분과) / 15분 발표 5분 질의응답
15:30-16:30 포스터발표 (A, B, C, D, E 그룹) / 포스터 당 3분 요지발표

폐회식

16:30-16:50 사회: 서정호 (사) 한국문화재보존과학회 총무이사)
16:50-17:00 축하공연 (높은음자리 : 청주 아카펠라그룹)
우수포스터상 시상식 및 폐회사

논문발표일정

가. 구두발표 (13:00-15:30)

I 분과: 매장문화재/문화재환경/문화재분석 (개신문화관 1층 공연장)

1부 (좌장: 보림문화재 임성기 대표)

- 13:00-13:20 **천안 백석동 고재미골 유적 출토 무문토기의 고고과학적 특성 및 재현실험**
김수경* · 이찬희** · 김지영** · 김란희*** (*국립문화재연구소 보존과학연구실, **공주대 문화재보존과학과, ***국립공주박물관 보존과학실)
- 13:20-13:40 **태안 마도 출토 토기·도자기의 염에 의한 손상상태 연구**
장성윤* · 남병직* · 강현미* · 박대우* · 정용화** (*국립문화재연구소 복원기술연구실, **국립해양문화재연구소 수증발굴과)
- 13:40-14:00 **철제유물의 매장환경에 의한 철환원균부식생성물의 생성**
이소연* · 마츠이 토시아* · 요시카와 히데키** (*츠쿠바대학대학원 세계문화유산학, **일본원자력연구개발기구 지층처분연구개발부문)
- 14:00-14:20 **범종의 손상진단기법과 DB구축**
범대건* · 이수희** · 김양진*** · 우도란*** · 정광웅***
(*국립전주박물관, **교남문물보존연구소, ***한국전통문화학교)
- 14:20-14:30 휴 식
- #### 2부 (좌장: 한국전통문화학교 보존과학과 정광웅 교수)
- 14:30-14:50 **부여 능산리 고분군 동하층의 보존과 활용**
백길환* · 범대건** · 이수희*** · 이주현**** · 우도란****
정광웅****
(*C&T, **국립전주박물관, ***교남문물보존연구소, ****한국전통문화학교)
- 14:50-15:10 **단청안료의 미세구조 분석연구**
이한형 · 박지희 · 문은정 · 김수경 · 홍종욱 · 황진주 · 한민수
(국립문화재연구소 보존과학연구실)
- 15:10-15:30 **통계분석법에 의한 한국 고대 포타쉬유리군의 특성 분류**
김규호* · 김찬수** · 김나영*
(*공주대 문화재보존과학과, **공주대 응용수학과)

II 분과: 석조문화재 (개신문화관 1층 회의실)

1부 (좌장: 공주대 문화재보존과학과 김지영 연구원)

- 13:00-13:20 **경북 영양군 일대의 석조문화재 구성암석과 풍화특성을 고려한 보존처리제의 현장 적용성 연구**
이명성* · 김재환** · 김민지** · 이재만** · 송치영** · 이장준**
한민수**
(*국립문화재연구소 보존과학센터, **국립문화재연구소 보존과학연구실)
- 13:20-13:40 **공주 중동 및 반죽동 석조의 보존과학적 손상평가와 석재의 산지 추정**
조영훈* · 이명성** · 최기은*** · 김란희*** · 이찬희*
(*공주대 문화재보존과학과, **국립문화재연구소 보존과학연구실, ***국립공주박물관 보존과학실)
- 13:40-14:00 **나주 오량동 및 운곡동 출토 대형전용옹관의 제작환경 해석**
김란희* · 김지영** · 최은영** · 서정석** · 이찬희**
(*국립공주박물관 보존과학실, **공주대 문화재보존과학과)
- 14:00-14:20 **석조문화재의 화학적 손상메커니즘 해석 및 풍화지수 산정기법**
이찬희 · 전유근 · 전병규 · 김지영 · 조영훈 · 조지현
(공주대 문화재보존과학과)

14:20-14:30 휴 식

2부 (좌장: 서진문화유산보존연구소 김선덕 소장)

- 14:30-14:50 **봉화 북지리마애여래좌상의 정밀진단 및 안정성 분석**
조지현 · 조영훈 · 전유근 · 이찬희 (공주대 문화재보존과학과)
- 14:50-15:10 **반사분광학을 이용한 응회암의 광물 구성 분석**
현창욱 · 박형동 (서울대 에너지시스템공학부)
- 15:10-15:30 **아산 탕정지구 외골유적 출토 고려기와의 재료과학적 특성과 제작기법**
김지영* · 이찬희* · 조선영* · 김란희**
(*공주대 문화재보존과학과, **국립공주박물관 보존과학실)

III 분과: 목재/벽화회화지류(개신문화관 2층 세미나실)

1부 (좌장: 국가기록원 보존관리과 한상호 연구사)

- 13:00-13:20 목조건조물의 손상위험 평가를 위한 함수율 연구
정용재 · 나원주 (한국전통문화학교 보존과학과)
- 13:20-13:40 일본산 녹나무의 보존처리법 비교 연구
이현혜 (영남문화재연구원 보존처리팀)
- 13:40-14:00 덩굴류 공예유물의 식물해부학적 특성 및 종 분석
오정애* · 박원규** (*충북대 문화재과학과, *충북대 목재 · 종이과학과)
- 14:00-14:20 능가사 응진당 불상의 연륜연대와 방사성탄소연대 측정
박원규* · 김상규* · 김요정* · 정아름** · 오정애** · 박서영*
최선일*** · 박규준**** (*충북대 목재연료소재은행 **충북대 문화재과학과, ***인천국제공항 문화재감정관실, ****한국기초과학지원연구원 부산센터)

14:20-14:30 휴 식

2부 (좌장: 충북대 목재 · 종이과학과 최태호 교수)

- 14:30-14:50 극초단파(Microwave)를 이용한 흰개미 탐지기술 적용 연구
김대운* · 정선혜* · 이상환** · 정용재*
(*한국전통문화학교 보존과학과, **(주) 엔가드)
- 14:50-15:10 기능성 배접지의 보존 특성 분석-호분지-
최경화 · 서진호 · 강영석 · 윤경동 · 박지희
(국립문화재연구소 보존과학실)
- 15:10-15:30 조선왕조실록 시제품의 열화 특성 분석
윤경동 · 최경화 · 정소영 · 서진호 · 강영석
(국립문화재연구소 보존과학실)

나. 포스터발표 (15:30-16:30)

A그룹: 매장문화재 (좌장: 용인대 문화재학과 김수기 교수)

- A-1 **고대 제강기술을 이용한 초강 개발**
정광웅* · 이은철** · 이현상*** · 박선형* · 석유란* · 박민수*
(*한국전통문화학교 보존과학과, **한국야철연구소, ***충청남도 역사문화원)
- A-2 **납땀을 이용한 청동 유물 접합 방법 연구**
이지현 · 윤인경 · 임정식 · 이호연 · 한원식 · 위광철
(한서대 문화재보존과학연구소)
- A-3 **분청사기 빙렬 내 금속산화물의 제거 연구**
강현미* · 박대우* · 남병직* · 장성윤* · 함철희**
(*국립문화재연구소 복원기술연구실, **문화재보존과학센터)
- A-4 **완주 수습 슬래그의 금속학적 조직 연구**
임주연 · 손우리 · 김수기 (용인대 문화재학과)
- A-5 **일자산 출토 철술의 보존처리와 부식물 분석**
이은지 · 손은아 · 이혜연 · 조남철 (공주대 문화재보존과학과)
- A-6 **전통 장석의 제작기법 및 적용 연구**
김만희 · 임기호 · 배고운 · 정광웅 (한국전통문화학교)
- A-7 **점토를 이용한 연질 토기 복원 방법에 관한 연구**
윤인경 · 이지현 · 이호연 · 임정식 · 한원식 · 위광철
(한서대 문화재보존과학연구소)
- A-8 **해저출토 도자기의 탈염경향성 비교 연구**
남병직 · 박대우 · 강현미 · 장성윤 (국립문화재연구소 복원기술연구실)
- A-9 **경주 인양동 고분군 출토 모자이크 유리구슬의 제작 기법과
고고화학적 특성**
김나영* · 김규호* · 김대욱**
(*공주대 문화재보존과학과, **영남대 박물관)
- A-10 **고려 청동경에서 보이는 Cu_2S 불순물**
최정은 · 기타다마사히로 (동경예술대 대학원 미술연구과)

B그룹: 석조문화재 (좌장: 우리문화재연구소 정기정 소장)

- B-1 새로운 연료를 이용한 실리케이트계 석조문화재 강화제의
화강암질에 대한 침투도 측정에 관한 연구
허미영* · 이정현* · 채일석* · 강용수* · 김은영* · 김정진** · 원종옥,***
김사덕**** (*한양대 화학공학과, **안동대 지구환경과학과, ***세종대 응용
화학과, ****국립문화재연구소 보존과학센터)
- B-2 경북 영양 구 용화광산 선광장의 비파괴 훼손도 진단
전유근 · 조지현 · 김원국 · 이찬희 (공주대 문화재보존과학과)
- B-3 고문헌 탐색을 통한 동화(진사) 안료의 재료학적 특성분석 및 재현실험
김지영 · 조현경 · 전병규 · 유수양 · 조남철 · 이찬희
(공주대 문화재보존과학과)
- B-4 고사진으로 본 바이온 사원에서의 수복 실태
박동희* · 사와다 마사야키* · 시모다 이치타** (*국사관대, ** 와세다대)
- B-5 석조문화재 풍화도 평가를 위한 초음파 측정의 설정과 직접-간접전달
방법의 상관관계
조영훈 · 이찬희 · 전유근 (공주대 문화재보존과학과)
- B-6 응회암으로 구성된 석조문화재의 보존방안 연구
김재환* · 김민지* · 이명성** · 이장준* · 송치영* · 이재만* · 한민수*
(*국립문화재연구소 보존과학연구실, **국립문화재연구소 보존과학센터)
- B-7 석조문화재 생물풍화지수에 관한 제언
김효영 · 서정호 (공주대 문화재보존과학과)
- B-8 화성 청계리 유적 출토 한성백제시대 대응의 고고과학적 분석과
OSL 연대
이수진* · 김란희** · 권미혜*** · 이찬희* (*공주대 문화재보존과학과,
국립공주박물관 보존과학실, *재충청문화재연구원 보존과학실)
- B-9 순천 송광사 소조사천왕상의 미기후 분석 및 보존환경 평가
김희현* · 김지영* · 조성남** · 이찬희*
(*공주대 문화재보존과학과, **(주)엔가드 문화재연구소)
- B-10 영천 신월동삼층석탑의 재질특성과 풍화훼손도 정량평가
이정은 · 이찬희 · 박성미 (공주대 문화재보존과학과)

C그룹: 목재/벽화회화지류 (좌장: 건국대 회화과 한경순 교수)

- C-1 **승례문 현판의 복원 및 보존처리**
김순관 · 정혜영 · 정혜진 (국립문화재연구소 문화재보존과학센터)
- C-2 **목조문화재 가해 미생물의 형태학적 특성 및 가해위험도 연구**
이민영 · 정선혜 · 김은승 · 김대운 · 정용재 (한국전통문화학교 보존과학과)
- C-3 **회곽묘 목관 보존처리에 관한 연구**
김정락 · 김효영 · 이원호 · 박성우** · 서정호
(*공주대 문화재보존과학과, **(재)한백문화재연구원)
- C-4 **수용성 PEG로 전처리된 목제품 진공동결건조**
김수철* · 오정애* · 이광희** · 남궁승*
(*국립중앙박물관 보존과학팀, **충북대 목재연료소재은행)
- C-5 **대구 복지장사 대응전 목부재의 수종과 연료연대**
연정아* · 김상규** · 이광희** · 김요정** · 손병화** · 이인동* · 박원규*
(충북대 목재 · 종이과학과, **충북대 목재연료소재은행)
- C-6 **의례에 나타난 명유의 건조성에 대한 실험적 고찰**
박지혜 · 함승욱 · 최석찬 · 김성훈 · 김익주 (중앙대 대학원 문화재과학과)
- C-7 **천연 염색지를 이용한 보존 · 보관용 기능성 재료 개발**
-색한지의 강도 및 열화 특성-
최태호* · 유승일* · 이상현* · 양은정** · 조경실***
(*충북대 임산공학과, **충북대 대학원 문화재과학과, ***한국전통문화학교)
- C-8 **Chamber System을 이용한 조선왕조실록 미세유출가스 분석**
강영석 · 최경화 · 서진호 · 윤경동 · 박지희 (국립문화재연구소 보존과학실)
- C-9 **황련 및 황벽을 이용한 천연 염색지의 기능성 탐색**
이선조* · 이혜윤* · 구희돈* · 유지아* · 조경실** · 정용재*
(*한국전통문화학교 보존과학과, **한국전통문화학교 전통문화연구소)
- C-10 **논산 쌍계사 대응전 벽화의 비파괴 훼손도 진단 및 안료분석**
전병규 · 이찬희 · 전유근 · 조영훈 · 이세완 (공주대 문화재보존과학과)
- C-11 **겨레과학 “갯풀(아교)”의 제조 방식 재현 연구**
이상진 · 최인숙 · 이승렬 · 윤웅찬 · 안병찬 (경주대 문화재학부)

D그룹: 문화재분석 (좌장: 공주대 문화재보존과학과 김규호 교수)

- D-1 **낙산사 동종(보물 제479호)의 과학 분석**
황진주* · 강형태**
(*국립문화재연구소 보존과학연구실, **국립중앙박물관 보존과학팀)
- D-2 **납 계열 안료의 변색 연구**
차선호 · 강대일 (한국전통문화학교 보존과학과)
- D-3 **보물 999호 해인사 목조희랑대사상의 상태 및 구조와 채색 안료의 특성 분석**
김규호* · 강지은* · 박선영* · 송유나** · 김익주*** · 오난영*** · 송지애***
(*공주대 문화재보존과학과, **국립현대미술관 보존처리팀, ***경담연구소)
- D-4 **서천 봉선리 출토 철제대도의 금속학적 연구**
정영상* · 조남철* · 이 훈**
(*공주대 문화재보존과학과, **충청남도역사문화연구원)
- D-5 **왕흥사지 출토 금속유물 특성 분석**
한송이 (국립부여문화재연구소)
- D-6 **스트론튬 및 납 동위원소비에 의한 황남대총(남분)의 서역계 유리제품 특성화**
강형태* · 조남철** · 김규호** · 히라오 요시미츠*** · 노지현***
정영동**** (*국립중앙박물관 보존과학실, **공주대학교 문화재보존과학과
일본 벳부대학교 문학연구과, *경주대학교 문화재학과)
- D-7 **시흥시 능곡동 유적 출토 토기의 과학적 분석**
김성훈 · 장유진 · 김예인 · 박다정 · 박정혜 · 서현 · 최주연 · 이영은
고경신 · 안상두 (중앙대 문화재과학과)
- D-8 **토기의 경도측정법 연구 - 백제시대 杯류를 중심으로**
문은정* · 강희준** · 김수경* · 이한형* · 홍종욱* · 황진주*
(*국립문화재연구소 보존과학연구실, **국립문화재연구소 고고연구실)
- D-9 **철록 학하리와 학상리 분청사기 도편의 과학기술적 연구**
곽은경 · 김성훈 · 김예인 · 박다정 · 박정혜 · 서현 · 최주연 · 이영은
고경신 · 안상두 (중앙대 문화재과학과, 중앙대 화학과)
- D-10 **조선 시대 출토 인골의 생물화학적 분석의 적용연구**
강소영 · 홍종욱 · 권은실 · 지상현 (국립문화재연구소 보존과학연구실)

E그룹: 문화재환경/근대문화재 (좌장:한국전통문화학교 보존과학과 정용재 교수)

- E-1 **실내 공기오염물질에 의한 수채화물감의 손상에 대해서**
한연주 · 강대일 (한국전통문화학교 보존과학과)
- E-2 **유·무기 안료를 사용한 전통회화의 전시환경조건에 따른 변색 연구**
*박선영 · *김동원 · **김일규 · **서용수 · ***손경숙 · *곽삼탁 · *문명준
(부경대 공업화학과, **부경대학교 환경공학과, ***한국화가)
- E-3 **잔류 훈증 가스가 문화재의 재질에 미치는 경년변화 측정**
이병주 · 박가영 · 장한울 · 강대일 (한국전통문화학교 보존과학과)
- E-4 **감마선 조사가 문화재 재질에 미치는 영향**
박가영 · 차선호 · 김민지 · 강대일 (한국전통문화학교 보존과학과)
- E-5 **봉정사 대웅전 영산회상도(靈山會相圖)의 보존환경 연구**
김대운* · 박가영* · 이화수** · 정용재*
(*한국전통문화학교 보존과학과, **(주) 한림보존테크)
- E-6 **고체상미세추출법(SPME)을 이용한 문화재 재질에서 발생하는
유해가스 분석 연구**
이승준* · 유지아* · 박가영* · 서원호** · 정용재*
(*한국전통문화학교 보존과학과, **단국대 식품공학과)
- E-7 **훈증가스(Ethylene Oxide 15% + HFC 134a 85%, Ethylene
Oxide 20% + CO₂ 80%, Sulfuryl Flouride)가 문화재 재질에
미치는 영향**
박혜진 · 박가영 · 차선호 · 이병주 · 이희정 · 박상현 · 강대일
(한국전통문화학교 보존과학과)
- E-8 **행정박물 금속류의 상태점검 및 재질 분류**
박형호* · 조현경* · 조남철* · 강대일** · 정용재**
(*공주대 문화재보존과학과, **한국전통문화학교 보존과학과)
- E-9 **6.25전쟁 출토 우의(우의)의 분석과 보존처리 방법 연구**
강민혜* · 조우현* · 오광중** · 김익주***
(*성균관대 의상학과, **전북대 생물환경화학학과, ***경담문화재연구소)
- E-10 **석재를 중심으로 한 다공질재의 강화방법에 관한 연구**
이재만* · 안드라스 모르고스** · 마초이 토시아***
(*국립문화재연구소 보존과학연구실, **동경예술대대학원 미술연구과,
***초쿠바대대학원 인간종합연구과)

충북대학교 찾아오시는 길

연락처

충북대학교 목재연료소재은행

충북 청주시 흥덕구
성봉로 410 (개신동)
TEL: 043-261-2392
FAX: 043-273-2241
H.P: 011-467-3777

