문화유산 보존 그리고 소통

Cultural Heritage, Conservation and Communication

2008 문화재 보존과학 국제심포지엄

2008. **9. 29** (월) ▶ **10. 1** (수)

서울교육문화회관 **가야금홀**

주관 문화재청 국립문화재연구소

2008 International Symposium on Conservation Science for Cultural Heritage

Sep.29(Mon) ▶ **Oct.1**(Wed), 2008

Seoul KyoYuk MunHwa HoeKwan, **Gayageum Hall**

Organized by National Research Institute of Cultural Heritage, Korea

문화유산 보존 그리고 소통
Cultural Heritage, Conservation and Communication

2008 International Symposium on Conservation Science for Cultural Heritage

2008 문화재 보존과학 국제심포지엄

Invitation and Program Guide
초청장 및 프로그램 안내

Contents

Organizing Committee 02
Organized by 03
Overview 04
Invitation Message 04
Schedules 04
Transportations 06
Registration 07
Program Guide 10

Organizing Committee

| Honorary Chairman |

Dr. **Un Young Kim**, Former President
Korea Institute of Science and Technology
The Korea Society of Conservation Science for Cultural Heritage

| Co-Chairman |

Dr. **Bong Gon Kim**, Director General
National Research Institute of Cultural Heritage, Korea

Dr. **Mancheol Suh**, Professor, President
Dept. of Geoenvironmental Science, Kongju National University
The Korea Society of Conservation Science for Cultural Heritage

| Co-Coordinator |

Dr. **Chan Hee Lee**, Professor
Dept. of Cultural Heritage Conservation Sciences, Kongju National University

Dr. **Kyu Shik Lee**, Director
Dept. of Conservation Science, National Research Institute of Cultural Heritages

Dr. **Sa Dug Kim**, Senior Researcher
Dept. of Conservation Science, National Research Institute of Cultural Heritages

Dr. **Gyo-Cheol Jeong**, Professor
Dept. of Earth & Environmental Science, Andong National University

Dr. **Minyoung Youn**, Research Professor
AMS Laboratory, Seoul National University

Dr. **Kwang Yong Chung**, Professor
Dept. of Conservation Science, The Korean National University of Cultural Heritage

Dr. **Yong Jae Chung**, Senior Researcher
Dept. of Conservation Science, National Research Institute of Cultural Heritages

| Secretary Treasurer |

Dr. **Myeong Seong Lee**, Senior Researcher
Institute of Cultural Heritage Conservation Sciences, Kongju National University

Mr. **Min Hwan Do**, Researcher
Dept. of Conservation Science, National Research Institute of Cultural Heritages

Organized by

국립문화재연구소

National Research Institute of Cultural Heritage, Korea

대회개요

대회명_ 2008 문화재 보존과학 국제심포지엄

일 시_ 2008. 9. 29. ~ 10. 1.

장 소_ 서울교육문화회관 가야금홀

주 관_ 문화재청 국립문화재연구소

모시는 글

국립문화재연구소에서는 지난 2006년부터 문화재 보존분야의 국가 연구개발(R&D) 사업을 실시하여 현재까지 많은 연구 성과와 문화재 보존과학 연구기반 구축 및 연구 활성화에 기여하고 있습니다.

오는 9월 29일~10월 1일까지 한국 서울에서 개최되는 '2008년 문화재 보존과학 국제심포지엄'에서는 그동안 추진한 R&D 연구 성과와 연구논문 발표를 통해 문화재 보존과학기술의 종합적 논의와 국내외 연구 네트워크 구축 등 발전방향을 모색하고자 합니다.

국내외 7개국, 34개 관련기관이 참여하는 이번 국제심포지엄은 보존기술의 진보적 발전의 초석이 될 것이며, 인류 공통의 문화유산을 보존하기 위한 국제 공동연구 네트워크 구축의 계기를 마련할 것입니다.

일정표

일 시	일 정	분과별 주제발표	발표자	
			국내	국외
9. 29.(월)	기조강연	기조강연	1	3
	제1분과	석조문화유산의 보존과학	5	4
	제2분과	문화유산의 과학적 분석	5	5
9. 30.(화)	제3분과	석조문화유산의 보존처리기술	6	3
	제4분과	문화재 보존환경과 보존기술	5	2
	제5분과	동아시아 고대 인골의 특징과 DNA 분석	3	4
	제6분과	지류 문화유산 보존과학	4	3
10. 01.(수)	기관방문	국립문화재연구소	총 계	
			29	24

Overview

Title_ 2008 International Symposium on Conservation Science for Cultural Heritage
Date_ Sep.29(Mon) ~ Oct.1(Wed), 2008
Venue_ Seoul KyoYuk MunHwa HoeKwan, Gayageum Hall
Organized by_ National Research Institute of Cultural Heritage, Korea

Invitation Message

The Korean National Research Institute of Cultural Heritage (NRICH) has conducted the government-funded Research and Development (R&D) since 2006, which achieved impressive outcomes and contributed on constructing the R&D base of conservation science for cultural heritage and activating the researches in the field.

Through the International Symposium on Conservation Science for Cultural Heritage which will be held in Seoul, Korea from September 29 to October 1, NRICH would like not only to report the latest R&D outcomes and present research papers, but also to conduct comprehensive discussions on techniques in conservation science for cultural heritage and to explore the future direction of conservation science such as building-up of domestic and overseas research network.

This international symposium, bringing together the full range of conservation professionals from 34 institutes and 7 countries, will play a role of step stone for progressive development of techniques in conservation science and provide an opportunity to construct the international collaborative research network dedicated to preserving the common heritage of all humanity.

Schedules

Date	Sessions	Program Subject	Speaker	
			Domestic	Foreign
29 Sep. (Mon)	Opening Session	Keynote Lecture	1	3
	Session I	Conservation Sciences for Stone Cultural Heritages	5	4
	Session II	Scientific Analysis for Cultural Heritages	5	5
30 Sep. (Tue)	Session III	Conservation Treatment for Stone Cultural Heritages	6	3
	Session IV	Conservation and Environment for Cultural Heritages	5	2
	Session V	Characterization of Ancient Human Remains and Their DNA Analysis from the East Asia	3	4
	Session VI	Conservation Sciences for Paper Cultural Heritages	4	3
01 Oct. (Wed)	Technical Tour	Conservation Science Center, National Research Institute of Cultural Heritage, Korea	Total	
			29	24

언 어

・한국어, 영어 (동시통역)

등 록

・사전등록 및 현장등록 가능

・등록비 무료 (29일 중식, 29일 만찬, 30일 중식 제공)

장소안내 (서울교육문화회관: 02-571-8100)

교통안내

지하철

- 3호선 양재역7번 출구 → 서초구민회관 앞 → 무료 셔틀버스 이용
- 3호선 양재역7번 출구 → 마을버스 승차장 → 서초08번 이용

시내버스

분당, 성남방면: 4421, 4423, 66-1, 4422
(양재2동사무소, 양재 꽃시장 하차 → 횡단보도 건너 도보 5분 소요)
강남방면: 4421, 4423, 66-1, 4422, 4312, 4424, 9202
(AT센터, 양재 꽃시장 하차 → 도보 5분 소요)

과천, 안양방면: 4424, 11-6, 11-3, 4312, 4424, 9202
(화물터미널 또는 양재 꽃시장 하차 → 횡단보도 건너 도보 5분 소요)

잠실방면: 11-3,11-6
(AT센터, 양재 꽃시장 하차 → 도보 5분 소요)

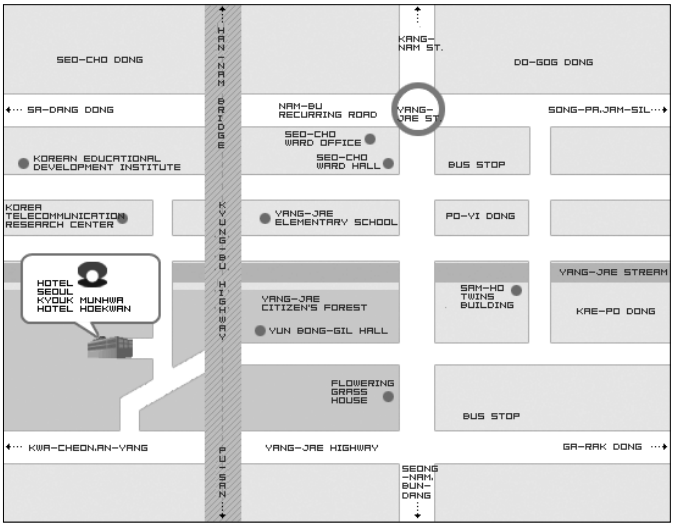
좌석버스

분당, 성남방면: 9412, 9410, 1005, 1006, 2002-1, 9406, 3000, 3001, 5000, 5001, 5100, 5200
(시민의 숲, 양재 꽃시장 하차 → 횡단보도 건너 도보 5분 소요)
강남방면: 9412, 9410, 1005, 1006, 2002-1, 9406, 3000, 3001, 5000, 5001, 5100, 5200 (양재 꽃시장 하차 → 도보 5분 소요)
과천, 안양방면: 3030 (시민의 숲, 양재 꽃시장 하차 → 횡단보도 건너 도보 5분 소요)

공항에서 오시는 길

인천공항 (5A, 11B) 소요시간 약90분, 6010번 버스 → 당 호텔 로비 하차
인천공항 출발 시간 : ① 11:50 ② 20:30, 당 호텔 출발 시간 : ① 5:30 ② 13:40

Locations



Seoul KyoYuk MunHwa HoeKwan
(Seoul Education and Culture Center)
TEL. 82-2-571-8100

Transportations

Limousine Bus; Limousine Bus -> Hotel

- From Incheon International Airport : 07:10 / 11:30 / 15:50 / 20:10
- From Hotel: 05:30 / 09:20 / 13:40 / 18:00
- Stop No 5A, 11B the 1st floor of Incheon International Airport
- 9,000 Korean Won

Free shuttle bus

- Free shuttle bus from Yangjae Subway to Hotel
- Bus stop: front of Seocho Citizen Hall, 150m away from the exit 7 of Yangjae Subway Station Line 3 Shuttle Time: every 20~30 minute from 6 am to 11 pm
- Location: 202 Yangjae2-dong, Seocho-gu, Seoul, Korea
  Telephone: +82-2-571-8100, Fax: +82-2-571-7055, E-mail: temf@mail.temf.co.kr

참가등록 | Registration

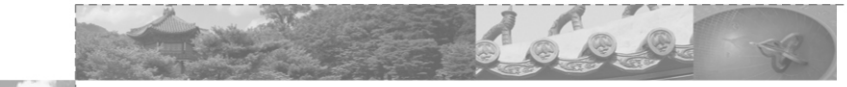
이 찬 희 (Chan Hee Lee)
(우) 314-701 충남 공주시 신관동 182
공주대학교 자연과학대학 문화재보존과학과

Dept. of Cultural Heritage Conservation Sciences
Kongju National University, Gongju, 314-701, Korea
Tel: +82-41-850-8543 Fax: +82-41-850-8540
E-mail: chanlee@kongju.ac.kr

Cultural Heritage, Conservation and Communication

2008 International Symposium on Conservation Science for Cultural Heritage

Program Guide



2008년 9월 29일(월요일)

08:30~09:30 등 록

개회식 **(가야금홀)**

사회: 김사덕(국립문화재연구소)

09:30~09:35	개회사	김봉건(국립문화재연구소 소장)
09:35~09:40	환영사	서만철(한국문화재보존과학회 회장)
09:40~09:45	축 사	이종철(한국전통문화학교 총장)

기조강연 **(가야금홀)**

진행: 이찬희(공주대학교)

시 간	발표자(소속)	발표제목
10:00~10:25	이규식 (국립문화재연구소)	한국 보존과학 현황과 미래
10:25~10:50	Bertrand Lavedrine (프랑스 문화재보존센터)	유럽 연구기금에 의한 박물관 플라스틱 유물 보존의 국제 공동연구 프로젝트
10:50~11:10	휴 식	
11:10~11:35	Takeshi Ishizaki(일본 동경문화재연구소)	일본 석조문화재 보존과학 연구 동향
11:35~12:00	Hans Leisen(독일 쾰른응용과학기술대학)	독일 보존과학 현황
12:00~13:30	점 심(1층 아리랑 식당)	

제1분과 석조문화유산 보존과학 **(가야금홀 A)**

좌장: 장윤득(경북대학교), 박형동(서울대학교), Halil Kumsar(터키 Pamukkale University)

시 간	발표자(소속)	발표제목
13:30~13:50	도진영(경주대학교)	경주지역 대기미세먼지성분의 특성과 석조문화재의 손상
13:50~14:10	Masayuki Morii(일본 동경문화재연구소)	일본 석조문화재의 보존 환경 및 보존방안 연구
14:10~14:30	박형동(서울대학교)	반사분광학을 이용한 석조문화재 풍화도 평가 공정 개발
14:30~14:50	휴 식	
14:50~15:10	김사덕(국립문화재연구소)	서산마애삼존불상의 보존환경 연구

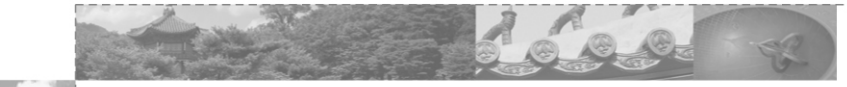
Program

15:10~15:30	이찬희(공주대학교)	정밀 비파괴 진단기법과 모니터링을 활용한 석조문화유산의 손상도 측정
15:30~15:50	Omer Aydan(일본 도카이대학)	터키, 이집트의 고대 석조문화재 및 동굴구조의 보존
15:50~16:10	휴 식	
16:10~16:30	정교철(안동대학교)	석조문화재 재해발생 예측을 위한 평가 시스템 개발
16:30~16:50	Halil Kumsar (터키 Pamukkale University)	터키 고대 도시문화재 보존: Hierapolis, Laodikeia, Aphrodisias and Lagina에 대하여
16:50~17:10	Naohiko Tokashiki(일본 류큐대학)	일본 오키나와 석조문화재의 복원과 보존
17:40~19:40	환영만찬(3층 거문고홀)	진행: 이규식(국립문화재연구소)

제2분과 문화유산의 과학적 보존 [가야금홀 B]

좌장: 김규호(공주대학교), Hong Yang(중국 고궁박물원), 윤민영(서울대학교)

시 간	발표자(소속)	발표제목
13:30~13:50	박원규(충북대학교)	연륜연대측정 과정의 시연
13:50~14:10	Takumi Mitsutani (일본 교토 인류 및 자연연구소)	일본에서의 연륜연대법 정확성과 응용사례
14:10~14:30	윤민영(서울대학교)	방사성 탄소연대의 보정
14:30~14:50	휴 식	
14:50~15:10	Yoshimitsu Hirao(일본 벳부대학)	납동위원소비를 활용한 원삼국시대의 한국과 중국, 일본과의 청동기의 교류
15:10~15:30	James W. Lankton(영국 UCL 고고학연구소)	한국 고대유리 연구에서 LA-ICP-MS와 XRF의 활용
15:30~15:50	이한형(국립문화재연구소)	입자구조관찰에 의한 사찰단청 백색안료 분석연구
15:50~16:10	휴 식	
16:10~16:30	안병찬(경주대학교)	창덕궁 단청의 특성 조사 · 연구개요
16:30~16:50	Hong Yang(중국 고궁박물원)	청대 자금성의 채화 재료와 기술
16:50~17:10	Masaaki Naka(일본 교토사가예술대학)	일본 근세 건조물 채색기법의 다양성: 서본원사 어영당 내부채색
17:10~17:30	전경미(예원대학교)	조선후기 창덕궁 단청의 특징에 관하여
17:40~19:40	환영만찬(3층 거문고홀)	진행: 이규식(국립문화재연구소)



2008년 9월 30일(화요일)

제3분과 석조문화유산 보존처리기술 (가야금홀 A)

좌장: 정 란(단국대학교), Hartwig Kunzel(독일 Frauhofer-IBP), 원종옥(세종대학교)

시 간	발표자(소속)	발표제목
09:10~09:30	Maria J. Mosquera (스페인 Universitario Río San Pedro)	석조문화재의 새로운 보호 및 강화제
09:30~09:50	Esther von Plehwe-Leisen (독일 퀼른응용과학기술대학)	캄보디아 앙코르와트 독일 압사라 보존프로젝트: 조사연구 및 보존처리
09:50~10:10	원종옥(세종대학교)	나노소재를 함유하는 유무기 하이브리드 석재 강화제 연구
10:10~10:20	휴 식	
10:20~10:40	강용수(한양대학교)	풍화 화강암 석재의 실리케이트 강화제 처리기법
10:40~11:00	김정진(안동대학교)	경주 남산 화강암에 대한 강화제 처리 전후의 광물학적 특성
11:00~11:20	이장존(국립문화재연구소)	석조문화재 보존처리제의 성능평가 및 현장적용 연구
11:20~11:30	휴 식	
11:30~11:50	이승래(한국과학기술원)	무선 센서 네트워크 기반 석조문화재 지반 사면 모니터링 시스템
11:50~12:10	Hartwig Kunzel(독일 Frauhofer-IBP)	석조문화재 재해 저감 기술
12:10~12:30	정 란(단국대학교)	개별 요소법을 이용한 석탑의 구조해석
12:30~13:30	점 심(1층 아리랑 식당)	

제4분과 문화재 보존환경과 보존기술 (가야금홀 B)

좌장: 김일규(부경대학교), 김영식(안동대학교)

시 간	발표자(소속)	발표제목
09:30~09:50	Yasuhiro Hayakawa (일본 동경문화재연구소)	일본 문화재 보존을 위한 X-선 형광분석기법 연구
09:50~10:10	손경숙(한국화가)	조선시대의 초상화에 사용된 안료의 연구
10:10~10:30	서용수(부경대학교)	동산문화재 보존환경 시스템 연구
10:30~10:50	정용재(국립문화재연구소)	유기질문화재 보존 천연 살생물제 개발 연구

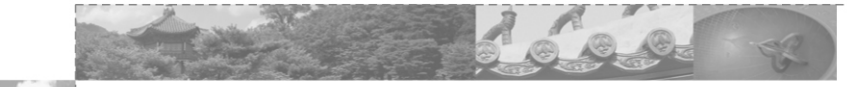
Program

10:50～11:10	휴 식	
11:10～11:30	Yoichi Nishiyama(일본 나라대학)	고대 상감유물의 보존
11:30～11:50	정광용(한국전통문화학교)	금속문화재 보존기술의 안정성 평가
11:50～12:10	조남철(공주대학교)	청동유물 보존을 위한 아크릴수지의 용재별 특성 연구
12:30～13:30	점 심(1층 아리랑 식당)	

제5분과 동아시아 고대 인골 특징과 DNA 분석 **(가야금홀 A)**

좌장: 박선주(충북대학교), 김 욱(단국대학교)

시 간	발표자(소속)	발표제목
13:30～13:50	Shinji Harihara(일본 동경대학)	일본인 및 인근 동아시아인 집단의 유전적 특성: 미토콘드리아 DNA와 기타 유전자 마커를 중심으로
13:50～14:10	Hui Zhou(중국 길림대학)	쿠빌라이 칸 시대의 고대 수도에서 발굴한 고인골 DNA의 특성 분석
14:10～14:30	지상현(국립문화재연구소)	아산 명암리 출토 인골의 고유전학적 연구
14:30～14:50	김 욱(단국대학교)	동아시아인 집단의 미토콘드리아 DNA 변이와 한국인집단의 형성 및 특성
14:50～15:10	휴 식	
15:10～15:30	Hong Zhu(중국 길림대학)	중국 고대인류에 대한 인류학적 연구방법의 새로운 진전: 유형학 연구의 새로운 성과를 중심으로
15:30～15:50	Kazumichi Katayama(일본 교토대학)	골고고학의 진전: 일본 고대 인골연구의 경향
15:50～16:10	박선주(충북대학교)	한반도 구석기시대 인류 연구



2008년 9월 30일(화요일)

제6분과 지류 문화유산 보존과학 **(가야금홀 B)**

좌장: 김형진(국민대학교), 최태호(충북대학교)

시 간	발표자(소 속)	발 표 제 목
13:30~13:50	Toshiharu Enomae(일본 동경대학)	和紙 簀目의 발현 메카니즘과 簀目數의 역사적 변천
13:50~14:10	정소영(국립문화재연구소)	복원용 한지의 보존성 평가: 습열 열화 처리를 중심으로
14:10~14:30	Anne-Laurence Dupont (프랑스 문화재보존센터)	건-습 경계선상의 종이 열화에 관한 연구
14:30~14:50	휴 식	
14:50~15:10	엄태진(경북대학교)	강제 열화 밀랍과 '조선왕조실록' 밀랍의 이화학적 성상
15:10~15:30	Yutaka Suzuki (일본 교토 Usami Shokakudo)	종이문화재 수리의 기법과 의의
15:30~15:50	이종규(강원대학교)	'조선왕조실록'의 변색과 관련된 균류의 분리와 동정
15:50~16:10	조병묵(강원대학교)	라벨링 기법을 활용한 '조선왕조실록' 종이의 열화도 평가

폐회식 **(가야금홀)**

사회: 김사덕(국립문화재연구소)

16:30~16:50	종합토론	서만철 회장 (한국문화재보존과학회)
16:50~17:00	폐 회 사	김봉건 소장 (국립문화재연구소)

2008년 10월 1일(수요일)

방 문 : 국립문화재연구소 보존과학연구센터(대전광역시 유성구 문지로 82)

안 내 : 김사덕 사무관(국립문화재연구소)

Program

September 29(Monday), 2008

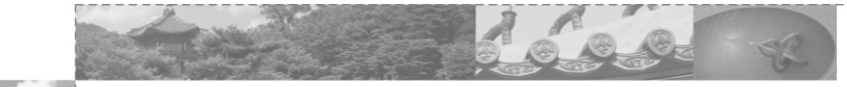
08:30~09:30	Registration

Opening Ceremony(Gayageum Hall) — **Moderator; Sa Dug Kim** (*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)

09:30~09:35	Opening Address	Director General, Bong Gon Kim (*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)
09:35~09:40	Welcoming Address	President, Mancheol Suh (*The Korean Society of Conservation Science for Cultural Heritage*)
09:40~09:45	Congratulatory Address	President Jong Chul Rhie (*The Korean National University of Cultural Heritage*)

Opening Session(Gayageum Hall) — **Moderator; Chan Hee Lee** (*Kongju National University, Korea*)

Time	Speaker(Organization)	Title
10:00~10:25	Kyu Shik Lee (*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)	Present status of conservation science in Korea
10:25~10:50	Bertrand Lavedrine(*Centre de recherche sur la conservation des collections, France*)	POPART: an international collaborative research project about the preservation of plastic artefacts in museum part funded by the European Commission
10:50~11:10	Tea Break	
11:10~11:35	Takeshi Ishizaki(*National Research Institute for Cultural Properties, Tokyo, Japan*)	Conservation studies for stone cultural heritages in Japan
11:35~12:00	Hans Leisen(*Fachhockschule Köln University of Applied Sciences Cologne, Germany*)	Present status of conservation science in Germany
12:00~13:30	Luncheon(Restaurant Arirang in 1st Floor)	



September 29(Monday), 2008

Session I. Conservation Sciences for Stone Cultural Heritages (Gayageum Hall A)

Moderator; Yun Deuk Jang(*Kyungpook National University, Korea*)
Halil Kumsar(*Pamukkale University, Turkey*)
Hyeong-Dong Park(*Seoul National University, Korea*)

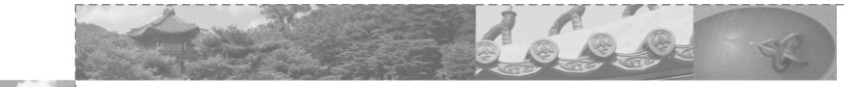
Time	Speaker(Organization)	Title
13:30～13:50	Jinyoung Do (*Gyeongju University, Korea*)	Characteristics of airborne particluate and deterioration of stone monuments in Gyeongju
13:50～14:10	Masayuki Morii(*National Research Institute for Cultural Properties, Tokyo, Japan*)	Conservation environment and conservation studies for stone heritages in Japan
14:10～14:30	Hyeong-Dong Park (*Seoul National University, Korea*)	Development of working process for weathering degree assessment of stone monument using reflectance spectroscopy
14:30～14:50	Tea Break	
14:50～15:10	Sa Dug Kim(*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)	Studies on conservation environment of Seosanmaaesamjonbulsang(Rock-carved triple Buddha in Seosan), Korea
15:10～15:30	Chan Hee Lee (*Kongju National University, Korea*)	Deterioration measurement of stone cultural heritages using precisely nondestructive diagnostic techniques and monitoring
15:30～15:50	Omer Aydan(*Tokai University, Japan*)	Deterioration of historical structures in Cappadocia(Turkey) and Thebes(Egypt) in soft rocks and possible remedial measures
15:50～16:10	Tea Break	
16:10～16:30	Gyo-Cheol Jeong (*Andong National University, Korea*)	Development of hazard assessment system for preservation of stone relics
16:30～16:50	Halil Kumsar (*Pamukkale University, Turkey*)	Preservation of some ancient cities in Aegean region of Turkey with an emphasis on Hierapolis, Laodikeia, Aphrodisias and Lagina
16:50～17:10	Naohiko Tokashiki (*University of the Ryukyus, Japan*)	Stone masonry historical structures in Ryukyu islands and possible remedial measures
17:40～19:40	Reception(Gumungo Hall in 3rd Floor)	Moderator; Kyu Shik Lee (*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)

Program

Session II. Scientific Analysis for Cultural Heritages (Gayageum Hall B)

Moderator; Gyu-ho Kim(*Kongju National University, Korea*)
Hong Yang(*The Palace Museum, China*)
Minyoung Youn(*Seoul National University, Korea*)

Time	Speaker(Organization)	Title
13:30～13:50	Won Kyu Park (*Chungbuk National University, Korea*)	Demonstration of tree-ring dating
13:50～14:10	Takumi Mitsutani(*Research Institute for Humanity and Nature, Kyoto, Japan*)	Tree-ring dating: its precision and applications in Japan
14:10～14:30	Minyoung Youn (*Seoul National University, Korea*)	Calibration in radiocarbon dating
14:30～14:50	Tea Break	
14:50～15:10	Yoshimitsu Hirao (*Beppu University, Japan*)	Exchange of bronze materials from China to Korea and Korea to Japan around BC to AD age using lead isotope ratios
15:10～15:30	James W. Lankton (*UCL institute of Archaeology, UK*)	The application of X-ray fluorescence(XRF) and Laser-ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry(LA-ICP-MS) to the study of ancient glass in Korea
15:30～15:50	Han Hyoung Lee(*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)	An analytical study of white pigment on the Temple's Dan-chung by observation of particle shape
15:50～16:10	Tea Break	
16:10～16:30	Byong Chan Ahn (*Gyeongju University, Korea*)	Summary of the study on characteristics of Dancheong technique of Changdeokgung Palace
16:30～16:50	Hong Yang (*The Palace Museum, China*)	Painting materials and techniques on the Palace in Qing Dynasty
16:50～17:10	Masaaki Naka (*Kyoto Saga University of Arts, Japan*)	Diversity of modern Japanese architectural painting techniques: Nishi-Hongwanji Founder's Hall interior ornamental painting
17:10～17:30	Kyoung Mee Chun (*Yewon Art University, Korea*)	The view of the Royal Palace Dancheong from Changdeokgung Palace
17:40～19:40	Reception(Gumungo Hall in 3rd Floor)	Moderator; Kyu Shik Lee (*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)



September 30(Tuesday), 2008

Session III. Conservation Treatment for Stone Cultural Heritages (Gayageum Hall A)

Moderator; Lan Chung(*Dankook University, Korea*)
Hartwig Kunzel(*Frauhofer-IBP, Germany*)
Jongok Won(*Sejong University, Korea*)

Time	Speaker(Organization)	Title
09:10~09:30	Maria J. Mosquera (*Universitario Río San Pedro, Spain*)	New nanomaterials for protecting and consolidating stone
09:30~09:50	Esther von Plehwe-Leisen(*Institute of Conservation Science, Köln, Germany*)	The German Apsara Conservation Project in Angkor, Cambodia: Research and practical work
09:50~10:10	Jongok Won(*Sejong University, Korea*)	Organic-inorganic hybrid compounds containing nano-materials for stone conservation
10:10~10:20	Tea Break	
10:20~10:40	Yong Soo Kang (*Hanyang University, Korea*)	Conservation methods of silicate consolidants for weathered granites
10:40~11:00	Jeong Jin Kim (*Andong National University, Korea*)	Mineralogical characterization of Namsan granite before and after consolidation treatment
11:00~11:20	Jang Jon Lee (*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)	The study on performance evaluation and field application for conservation materials in the stone cultural heritages
11:20~11:30	Tea Break	
11:30~11:50	Seong Rae Lee(*KAIST, Korea*)	Monitoring of stone relics built in a slope by wireless sensor network
11:50~12:10	Hartwig Kunzel(*Frauhofer-IBP, Germany*)	Damage mitigation technologies of stone cultural assets
12:10~12:30	Lan Chung(*Dankook University, Korea*)	Structural analysis of stone pagoda in Korea using discrete element model
12:30~13:30	Luncheon(Restaurant Arirang in 1st Floor)	

Program

Session IV. Conservation and Environment for Cultural Heritages (Gayageum Hall B)

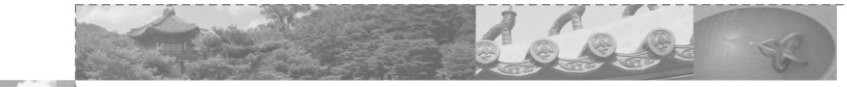
Moderator; Il Kyu Kim(*Pukyong National University, Korea*)
Young Sik Kim(*Andong University, Korea*)

Time	Speaker(Organization)	Title
09:30～09:50	Yasuhiro Hayakawa(*National Research Institute for Cultural Properties, Tokyo, Tokyo*)	X-ray fluorescence analysis of Japanese cultural objects
09:50～10:10	Kyeong Suk Son (*Korean Great Fine Artist, Korea*)	Studies on pigments in portraits of Joseon Dynasty period
10:10～10:30	Yong Soo Seo (*Pukyong National University, Korea*)	Studies on conservation systems for movable cultural properties
10:30～10:50	Yong Jae Chung(*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)	Research on development of natural biocide for conservation of organic cultural heritage
10:50～11:10	Tea Break	
11:10～11:30	Yoichi Nishiyama(*Nara University, Japan*)	Conservation of ancient inlaid artifact
11:30～11:50	Kwang Yong Chung(*The Korean National University of Cultural Heritage, Korea*)	Stability evaluation of conservation techniques for metal cultural heritage
11:50～12:10	Nam Chul Cho (*Kongju National University, Korea*)	Characterization study of various solvents using acrylic resin for bronze artifacts conservation
12:30～13:30	Luncheon(Restaurant Arirang in 1st Floor)	

Session Ⅴ. Characterization of Ancient Human Remains and Their DNA Analysis from the East Asia (Gayageum Hall A)

Moderator; Sun Joo Park(*Chungbuk National University, Korea*)
Wook Kim(*Dankook University, Korea*)

Time	Speaker(Organization)	Title
13:30～13:50	Shinji Harihara (*The University of Tokyo, Japan*)	Japanese and other Asian populations: From view point of mitochondrial DNA and other genetic markers
13:50～14:10	Hui Zhou(*Jilin University, China*)	Ancient DNA analysis of human remains from the Upper Capital City of Kublai Khan
14:10～14:30	Sang Hyun Jee(*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)	Genetic research for human skeletal remains from Myeongam-ri site, Asan in Korea



September 30(Tuesday), 2008

14:30～14:50	Wook Kim(*Dankook University, Korea*)	Mitochondrial DNA variation in east Asia and its implications for the peopling of Korea
14:50～15:10	Tea Break	
15:10～15:30	Hong Zhu(*Jilin University, China*)	The anthropological types of the ancient population in China
15:30～15:50	Kazumichi Katayama (*Kyoto University, Japan*)	Promising osteoarchaeology: Trend in the human skeleton study in Japan
15:50～16:10	Sun Joo Park (*Chungbuk National University, Korea*)	The current morphological study of ancient man in Korea with special reference to Pleistocene man

Session Ⅵ. Conservation Sciences for Paper Cultural Heritages (Gayageum Hall B)

Moderator; Hyoung Jin Kim(Kyungpook National University)
Tae Ho Choi(Kangwon National University, Korea)

Time	Speaker(Organization)	Title
13:30～13:50	Toshiharu Enomae (*The University of Tokyo, Japan*)	Laid lines of Japanese paper: Visibility and transition of the number
13:50～14:10	So Young Jeong(*National Research Institute of Cultural Heritage, Korea*)	Evaluation of durability of Hanji for restoration: Focused on moist-heat ageing treatment
14:10～14:30	Anne-Laurence Dupont(*Centre de Recherche sur la Conservation des Collection, France*)	Research into the degradation of paper at the wet-dry interface
14:30～14:50	Tea Break	
14:50～15:10	Tae-Jin Eom (*Kyungpook National University, Korea*)	Characterization of artificially aged beeswax and beeswax of waxed volume in Joseon Dynasty Annals
15:10～15:30	Yutaka Suzuki (*Usami Shokakudo, Kyoto, Japan*)	Paper cultural properties: Restoration significance and techniques
15:30～15:50	Jong Kyu Lee (*Kangwon National University, Korea*)	Isolation and characterization of fungal species associated with foxing on the Annals of the Joseon Dynasty
15:50～16:10	Byoung Muk Jo (*Kangwon National University, Korea*)	Evaluating the deterioration state of the Annals of the Joseon Dynasty by florescence labeling

2008 문화재 보존과학 국제심포지엄

문화유산 보존 그리고 소통

Cultural Heritage, Conservation and Communication

국립문화재연구소

(305-380)대전광역시 유성구 문지로 82 (문지동 472)
Tel. (042)860-9261 Fax. (042)861-4928

http://www.nricp.go.kr