

## 제1-4장 문화재 보존·관리의 전문화

### 제1절 동산문화재 효율적 관리기반 조성

#### 1. 사찰소장 불교문화재 일제조사

사찰소장 불교문화재 일제조사 사업(2002-2011년 연차사업, 총사업비 50억원)은 전국의 모든 사찰소장 동산문화재를 전수조사하는 사업으로 2003년도에는 전라북도·제주도지역 조사에 5억원(민간경상보조)을 투입하여 258개 사찰을 전수조사하고 이중 208개 사찰에서 2,750건 4,286점의 불교문화재를 확인·조사하였다.

〈2003년, 전라북도·제주도지역〉

#### ■ 사찰별 조사현황

(사찰수)

구 분	당초계획 조사대상	추가조사	실제조사	증감율 (실제/당초)	문 화 재 보유사찰	증감율 (보유/당초)	비 고
전라북도	150	55	205	36.7%	170	13.3%	
제 주 도	8	45	53	562.5%	38	375.0%	
합 계	158	100	258	63.3%	208	31.2%	

※ 실제조사사찰 현황 : 총 258개(조계종 141개, 태고종 94개, 기타 23개)

#### ■ 시대별 분류

유형별 시대별	조각	불화	공예	서지 전적	탁 석조	복식	서예 현판	경판	기타	합계 (%)
삼 국 시 대	2									2 (0.05)
통일신라시대	4				12					16 (0.4)
고 려 시 대	39		3	12	41				9	104 (2.4)

시대별 \ 유형별	조각	불화	공예	서지 전적	탁 석조	복식	서예 현판	경판	기타	합계 (%)
조선시대	1,543	103	58	931	218	4	193	145	34	3,225 (75.2)
근대 (1910~1950)	336	255	42	79	36		168	2	15	937 (21.9)
기타									2	2 (0.05)
계(%)	1,924 (44.9)	358 (8.4)	103 (2.4)	1,022 (23.8)	307 (7.2)	4 (0.1)	361 (8.4)	147 (3.4)	60 (1.4)	4,286 (100)

■ 종단별 분류

종단별 \ 유형별	조각	회화	공예	서지 전적	탁 석조	복식	서예 현판	경판	기타	합계 (%)
조계종	1,661	255	75	325	271	0	337	143	45	3,112 (72.6)
태고종	137	67	16	603	26	4	19	3	9	884 (20.6)
기타	126	36	12	94	10	0	5	1	6	290 (6.8)
합계	1,924	358	103	1,022	307	4	361	147	60	4,286

## 2. 2003년도 궁중유물 정비·보수 및 시설보완 추진

궁중유물전시관을 비롯한 궁·능·원에 보관 중인 궁중유물에 대한 체계적이고 종합적인 정비·보수 방안을 수립, 추진하여 유물관리의 효율성을 제고하고자 2003년도에 총 3억3백 3십만원을 투입하여 조선왕궁역사박물관 개관 이전용역을 실시하고 궁중유물전시관 수장고 훈증소독 등 보수·정비와 수장시설을 보완하였으며 그 현황은 다음과 같다.

II. 역점과제

(단위 : 천원)

기 관	대 상 유 물	내 용	소요예산	비 고
궁중유물 전 시 관	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 훼손유물 보수·정비</li> <li>- 회화류 7, 어연 2, 현판류 20</li> </ul>	퇴색 및 훼손유물 보존처리	73,640	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수장시설 보완</li> <li>- 어필각석 및 인장류 보관장 제작</li> <li>- 무기류 보관상자 제작</li> </ul>	수장시설개설보완 지원	15,000	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 궁중유물전시관 이전용역</li> </ul>	조선왕궁역사 박물관 개관 준비	130,000	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 창덕궁 소장유물 이관</li> </ul>	유물 안전 보관	9,000	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수장고 제 1·2·3실 훈증소독</li> </ul>	밀폐훈증	688	
창 덕 궁	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 유물보관함 구입</li> </ul>	알미늄보관상자 제작	15,000	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 낙선제 유물 370점 및 의풍각 훈증 소독</li> </ul>	포장훈증	30,000	
창 경 궁	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 훼손유물 보수·정비</li> <li>- 명정전 용상 및 문정전 일월오악도</li> </ul>	훼손유물 보존처리	3,000	
종 목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 훼손유물 보수·정비</li> <li>- 노부류, 제상 등 22점</li> </ul>	훼손유물 보존처리	7,000	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수장시설 보완</li> <li>- 향대청내 경보장치</li> <li>- 영녕전 바닥보완 등</li> </ul>	유물 안전 관리	20,000	
합 계			303,328	

### 3. 양동민속마을내 일반동산문화재 학술조사

경북 경주시 양동민속마을(중요민속자료 제189호)내 동산문화재의 멸실·도난예방과 체계적인 보존방안을 마련하고자 학술조사를 실시하였다. 동 사업의 배경은 2002년 9월~12월 기간 중 서백당 소장 주역언해 등 고서, 관복이 6회에 걸쳐 빈번히 도난됨에 따라 종합적인 보존관리 대책의 필요성이 긴급히 요청되어 추진하였다. 양동 민속마을 소장 전적류 등 각종 동산문화재에 대한 전수조사를 통해 목록작성 및 사진촬영 등 구체적인 현황파악을 실시·완료하였다.

양동마을 소장 동산문화재는 마을 관내 무첨당(無添堂) 등 10개소를 비롯, 대구·서울 등 22개소 등 총 32개소에 분산된 상태로 고서 및 고문서 등 각종 일반동산문화재 10,860건이 소장되어 있었으며 세부 내용은 아래와 같다.

- 고 서 : 회재선생문집(晦齋先生文集) 등 고문헌 2,523종 8,419책
- 고문서 : 홍패(紅牌) 등 고문서, 간찰류 2,115점
- 목 판 : 돌와집(窩窩集) 목판류 227장
- 기 타 : 관복 등 유물 99점

위와 같은 조사내용을 소장처별로 가나다 순의 개별 수록하였고 특히, 고서류에 대하여는 서명, 저자, 판종, 형태서지 등 개별 목록과 함께 『경주 양동민속마을 동산문화재 현황파악 학술조사보고서』로 도서의 규격은 4×6배판, 793쪽의 100부를 간행하였다.

### 4. 비지정 개인소장 문화재 공개 활성화

개인소장 문화재의 공공성 구현 및 체계적 보존관리를 위한 국무총리실 2003년도 문화분야 중점 추진과제로 선정(03. 5)됨에 따라 추진하게 된 비지정 개인소장 문화재 공개 활성화는 문화재청 및 국립중앙박물관 등 유관기관 실무회의를 통해 문화재청 소관 사업계획을 수립하고, 민간의견 수렴을 위한 ‘비지정 문화재 공개 활성화’ 세미나를 11.7일 윤용이 문화재위원 등 관계자와 문화연대, 언론, 일반시민 등 150여명이 참석한 가운데 국립민속박물관 강당에서 개최하였다

세미나 발표 주요 내용을 보면,

- 개인소장 문화재 보존방안과 국민의 문화재 향유 권리증대의 효율적 추진을 위한 법적·제도적 개선 선행, 종합적 정책 검토 필요

- 문화재에 대한 개인소장자 및 국민 인식전환을 위해서는 문화재의 가치를 재화 가치가 아닌 공공재로 인식하는 성숙한 사회여건 조성
- 문화재 보관 및 전시를 위한 국·공립·대학박물관·미술관·도서관의 전시·수장 공간 활용 및 확보
- 개인 소장유물 구입 및 특별전 기획 역할 기대 및 개인 사립박물관의 육성을 위한 정부의 재정적 지원
- 정부에서 지자체 등과 향교·서원 등 동산문화재에 대한 현황파악 및 기초조사를 실시하여 비지정 문화재 안전 보존관리 대책 수립, 지원 등

또한 16개 시·도관계자 회의(03.12.3)를 통해 2004년도 국고보조사업으로 추진하는 “서원향교 등 다량소장처 일반동산문화재 실태조사”에 대한 효율적이고 체계적인 조사계획을 수립하였고, 2004년도에는 동 계획을 바탕으로 7억원의 예산을 투입, 실태조사를 실시할 예정이다.

#### 5. 2003년도 동산문화재 다량보관처 훈증

충·균해 등 생물학적 피해로부터 동산문화재를 보존하기 위하여 다량보관처를 중심으로 밀폐훈증 또는 피복훈증을 매년 실시하고 있으며, 2003년에는 7개 보관처를 대상으로 32,132천원을 투입하여 훈증하였고 그 현황은 다음과 같다.

소재지	대상시설 및 문화재 (소유자)	해당문화재(지정별)	수 량	훈 증 방 법
경 북 안 동	서애류성룡 유물전시관 (유영하)	징비록(국보132) 류성룡종손가문서(보물160) 류성룡종손가유물(보물460) 기타 비지정 전적류	1책 16종19권 14종18권 3,000여점	밀 폐 훈 증
경 남 통 영	통영충렬사 유물전시관 (재단법인 통영충렬사)	통영충렬사팔사품(보물440) 기타 비지정 유물	15점 50여점	”
경 북 경 주	옥산서원 청분각 (옥산서원)	삼국사기(보물525) 기타 비지정 전적류 다수	9책 4,102점	피 복 훈 증
경 북 고 령	죽유오운종손가소장문적 (오주호)	죽유오운종손가소장문적(보물1203) 비지정 유물	7종110매 7종 12책	”

소재지	대상시설 및 문화재 (소유자)	해당문화재(지정별)	수량	훈증 방법
전남 해남	고산윤선도 유물전시관 (윤형식)	윤두서상(국보240) 해남윤씨가전고화첩(보물481) 윤고산수적관계문서(보물482) 지장14년노비문서(보물483) 해남고산유고목판일괄(도유형219) 기타 비지정 전적, 고문서 다수	1폭 1괄 1괄 1첩 305판 4,200점	밀폐 훈증
전남 장성	필암서원 장관각 (필암서원)	필암서원 문서 일괄(보물587) 장성필암서원하서선생문집목판 (도유형215) 장성필암서원하서유목목판일괄 (도유형216) 기타 비지정 전적 등	14책64매 650판  56판  200여점	피복 훈증
전남 담양	미암일기 보호각	미암일기(보물260) 기타 비지정 고서류 다수	11책 396판	밀폐 훈증
계		7개소	13,972점	

## 제2절 중요건조물문화재의 체계적 보존

중요목조문화재의 화재예방, 충해피해예방, 부식의 방지 등 보존대상을 위하여 2003년도에 총 13억원(국비)을 투입하여 국보·보물, 중요민속자료로 지정된 목조건조물을 대상으로 방연제도포 37개소 156동, 방충사업(훈증소독, 토양처리) 13동, 소화시설 설치 16개소 등의 사업을 추진하였으며 그 현황은 다음과 같다.

1. 중요목조문화재의 방연제 도포

가. 2003년도 중요목조문화재 방연제 도포실적

지정별	문화재명	소재지	도포건물
사적 123호	강화산성	인천 강화군	서문, 남문, 북문
사적 226호	덕진진	〃	공조루
사적 227호	광성보	〃	안해루
보물 11호	사인비구주성동종	〃	보호각
중민 104호	묘동박항씨가옥	대구 달성군	안채, 사랑채, 별당, 대문채
보물 370호	간월사지석조여래좌상	울산 울주군	보호각
사적 195호	여주 영녕릉	경기 여주시	정자각, 비각, 수라칸, 수복방, 부속채, 행랑채
중민 5호	선교장	강원 강릉시	활래정, 열화당, 동별당, 안채, 서별당
사적 196호	영월장릉	강원 영월군	정자각, 비각, 수복실, 배식단사, 배련정, 정려각(2동), 부속채(3동), 행랑채, 문간채
보물 541호	물결리석조여래좌상	강원 홍천군	보호각
보물 528호	청풍한벽루	충북 제천시	한벽루, 팔영루, 응청각, 금병헌, 금남루
보물 546호	청풍석조여래입상	〃	보호각
사적 12호	공산성	충남 공주시	진남루, 공북루, 광복루, 금서루(서문), 동문
사적 383호	돈암서원	충남 논산시	내삼문, 장관각, 정회당, 양성당, 동재, 서재, 응도당, 경회당, 외삼문, 전사청
국보 8호	성주사낭해화상백월보광탑비	충남 보령시	비각
사적 5호	부소산성	충남 부여군	사비문, 사비루, 영일루, 반월루
국보 7호	봉선홍경사사적갈비	충남 천안시	비각
사적 230호	유관순열사유적	〃	추모각, 생가, 광채

지정별	문화재명	소재지	도포건물
보물 583호	전주객사	전북 전주시	수직사, 서익사
중민 8호	구례운조루	전남 구례군	안채, 사랑채, 사당
사적 337호	나주읍성남문지	전남 나주시	남문
중민 161호	장흥위계환가옥	전남 장흥군	안채, 사당, 서재
사적 138호	서출지	경북 경주시	이요당
사적 159호	이전대	〃	이전대
사적 172호	신라오름	〃	송덕전, 상현채, 동채, 서재, 송성각, 추보헌, 전사청, 향축실, 영송문, 숙경문, 충수비각, 고자실, 알영각
사적 174호	탈해왕릉	〃	송신전, 전사청, 상의채, 상인채, 경엄문, 영녕문
중민 77호	양동이희태가옥	〃	안채, 사랑채, 아래채, 행랑채, 방앗간, 대문채, 마구간
중민 90호	하회남촌택	경북 안동시	별당, 사당, 정자, 대문채
보물 414호	충효당	〃	안채 및 사랑채, 사당, 사당삼문
중민 168호	영덕충효당	경북 영덕군	충효당, 사당
중민 108호	영양서석지	경북 영양군	경정, 주일채, 장관각, 자양채, 수직사
중민 175호	영천만취당	경북 영천시	안채, 중사랑채, 광명헌, 대문채, 사당, 만취당, 보본재, 별묘사당, 마구간
보물 521호	송열당	〃	송열당
보물 616호	영천향교대성전	〃	삼일채, 명륜당, 포사, 동채, 유래루, 전사청, 재실, 당의실, 서재
중민 174호	울현동물체당	경북 예천군	물체당
사적 73호	수로왕릉	경남 김해시	송신각, 전사청, 안향각, 송정각, 납릉신문, 송모재, 포덕문, 서원청, 송안전, 송선전, 경낙루, 송경문, 송인문
사적 74호	수로왕비릉	〃	송보재, 경송문, 후릉신문, 파사각, 구남문, 관리사, 대문
합계	37개소 156동		



II. 역점과제

나. 중요목조문화재 방연제 도포실적

(단위: 동수)

연도별 시·도별	실						적						계
	'92이	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	
서울	26	3	1			10	7	13	2				62
부산	7						5						124
대구	3			3	5	2	1	3	12	1		4	136
인천					5	4	3		4			6	170
광주				5			1		1				192
대전	2						5						199
울산												1	1
경기	62	6	10	5	7				5	8		6	109
강원	27	9		2	16	13	6	11	1	4		19	107
충북	17	2	13	11	10	3	11		13	21	15	6	122
충남	37	12	6	9	27	11	8	34	10	13	7	24	198
전북	59	4	17	17	5	30	8	12	16	21	31	2	222
전남	56	18	30	22	3	8	14	16	50	6	48	7	278
경북	180	33	41	34	49	70	19	24	49	64	66	62	691
경남	69	31	17	41	29	6	10	19	9	34	53	20	338
제주	6	1						5					12
계	551	119	135	149	156	157	98	137	172	172	220	156	2,222

## 2. 중요목조문화재의 방충사업

가. 2003년도 중요목조문화재 방충사업(훈증소독, 토양처리) 실적

지 정 별	문 화 재 명	소 재 지	방 충 방 안
보물 412호	향단	경북 경주시	훈 증 소 독
보물 804호	정혜사 대웅전	전남 순천시	”
보물 552호	예안이씨 충효당	경북 안동시	”
보물 146호	관룡사 약사전	경남 창녕군	”
보물 349호	나주향교 대성전	전남 나주시	”
보물 162호	장곡사 상대웅전	충남 청양군	”
사적 379호	전주향교 명륜당	전북 전주시	”
사명 5호	해인사 청화당	경남 합천군	”
보물 291호	내소사 대웅보전	전북 부안군	토 양 처 리
사적 339호	전주 경기전	전북 전주시	”
보물 1120호	신흥사 대광전	경남 양산시	”
보물 521호	승렬당	경북 영천시	”
문자 8호	흥국사 불조전	전남 여주시	훈증소독, 토양처리
합 계	13동		

II. 역점과제

나. 중요목조문화재 방충사업실적

(단위: 동)

시·도별	실 적														비고
	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	계	
서울															
부산															
대구						1								1	
인천															
광주															
대전						1								1	
경기							1							1	
강원		1	1	1				1	1					5	
충북			1											1	
충남	1	2		2	1					1			1	8	
전북	2	1	2	1	3				3	2		2	3	19	
전남		1		3		1	1			1			3	10	
경북		1	2	1	1	1	2	3	2	3	2		3	21	
경남									3		7	6	3	19	
제주															
계	3	6	6	8	5	4	4	4	9	7	9	8	13	86	

## 3. 문화재지역내 소화시설 설치

## 가. 2003년도 문화재지역내 소화시설 설치실적

지 정 별	문 화 재 명	소 재 지	사 업 비 (천원)			비 고
			계	국 비	지 방비	
사적 133호	강화고려궁지	인천 강화군	60,000	30,000	30,000	
사적 424호	성공회강화성당	인천 강화군	40,000	20,000	20,000	
인 천	2개소		100,000	50,000	50,000	
중민 123호	파장동이병원가옥	경기 수원시	10,000	5,000	5,000	
국보 120호	용주사범종	경기 화성시	80,000	40,000	40,000	
경 기	2개소		90,000	45,000	45,000	
보물1262호	용봉사영산회괘불탱	충남 홍성군	50,000	25,000	25,000	
중민 198호	조용식가옥	"	40,000	20,000	20,000	
중민 231호	엄찬고택	"	50,000	25,000	25,000	
충 남	3개소		140,000	70,000	70,000	
보물 280호	선운사지장보살좌상	전북 고창군	80,000	40,000	40,000	
보물 900호	부안김씨종중문서	전북 부안군	20,000	10,000	10,000	
보물 739호	고희영정외문 증유물	"	20,000	10,000	10,000	
전 북	3개소		120,000	60,000	60,000	
보물1341호	도림사괘불탱	전남 곡성군	60,000	30,000	30,000	
보물 396호	흥국사대웅전	전남 여수시	86,000	43,000	43,000	
보물 578호	대웅전후불탱					
전 남	2개소		146,000	73,000	73,000	
보물 995호	축서사석불좌상부광배	경북 봉화군	60,000	30,000	30,000	
경 북	1개소		60,000	30,000	30,000	
사적 113호	한산도이충무공유적지	경남 통영시	44,000	22,000	22,000	
보물1317호	운흥사영산괘불탱 및 괘불	경남 고성군	50,000	25,000	25,000	
사적 및 명승 5	가야산해인사일원	경남 합천군	250,000	125,000	125,000	
경 남	3개소		344,000	172,000	172,000	
합 계	16개소		1,000,000	500,000	500,000	

II. 역점과제

나. 문화재지역내 소화시설 설치실적

(단위: 개소)

년도별 시·도별	실 적																비고
	89 이전	'90	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	계	
서울	5												2		2	9	
부산	1															1	
대구					2						1					3	
인천												1				1	
광주													1			1	
대전																	
경기	2											2	3	1	2	10	
강원											1	3	1	3		8	
충북	1			1									2	2	1	7	
충남	4	1							1			1	1	2	3	13	
전북	4		1	1		1							3	5	3	18	
전남	5								1	2			2	3	2	15	
경북	9	1	1	1	1			2					2	3	1	1	22
경남	7	1	1							2	1	1	1	2	3	19	
제주																	
계	38	3	3	3	3	1		2	2	4	3	12	19	18	16	127	

## 4. 중요문화재 방화시설 실적

(단위 : 동수 및 개소)

소재지	실적		비고
	소화전(동수)	방연제도포(개소)	
서울	9	62	
부산	1	12	
대구	3	34	
인천	1	22	
광주	1	7	
대전		7	
울산		1	
기	10	109	
강원	8	107	
충북	7	122	
충남	13	198	
전북	18	222	
전남	15	278	
경북	22	691	
경남	19	338	
제주		12	
계	127	2,222	

### 제3절 문화재수리공사 품질향상 추구

#### 1. 문화재수리 표준시방서 정비 조사연구용역

##### ■ 사업개요

- 문화재수리 적정시공 기준규정과 전통수리기법 전승 및 시공품질 향상을 목적으로 '74년 3월에 제정되어 기초공사 등 18개 공종, 124개 항목으로 구성되어 있는 문화재수리 표준시방서를 정비하기 위하여 2000년 기초조사를 한 후 2001년부터 2003년 까지 3개년동안 소요예산 419,000천원을 투입하여 21개 공종 390개 항목으로 조정하여 조사연구를 완료하였다.
- 문화재수리 기준정비를 위한 T/F팀을 구성하여 3개년동안 조사연구 완료한 문화재수리표준시방서를 최종 검토·자문과 관련단체 및 지자체 등의 의견수렴, 문화재위원회 심의를 거쳐 2004년말 공포·시행 예정이다.

##### ■ 세부추진내용

- 계약자 : 명지대학교 부설 한국건축문화연구소 (책임연구원 : 김홍식)
- 계약금액 : 419,000천원(총괄)
- 사업기간 : 2001. 10 ~ 2003. 12(3개년)
- 사업내용
  - 문화재수리 표준시방서 기준정비
  - 각 공종별 세부항목 수정 및 보완정비(현행 18개 공종, 변경 21개 공종)
  - 전통공법의 적정성 검토 및 각종 자료조사
  - 각 공종의 시공단계별 품질관리 기법검토 등
- 2001년 사업(제1차 연구) 완료(예산 : 92,050천원)
  - 가설, 기초, 기단, 전벽돌공사 등 4개 공종 조사연구 정비 및 보고서 작성
- 2002년 사업(제2차 연구) 완료(예산 : 166,950천원)
  - 목공사, 지붕공사, 미장공사, 수장공사, 온돌공사, 창호공사, 단청공사, 철물공사, 석공사, 성곽공사, 10개공종 조사연구 정비 및 보고서 작성
- 2003년 사업(제3차 연구) 완료(예산 : 160,000천원)
  - 조경공사, 석조물공사, 유구정비공사, 보존처리공사, 근대건축물공사 보존처리공사, 일반공동사항 7개공종 조사연구 정비 및 최종보고서 작성등

## 2. 문화재수리 표준품셈정비 조사연구용역

### ■ 사업목적

- 문화재수리의 전통기법에 따른 수리의 적정성과 시공품질 향상
- 전통기법의 소멸 방지와 기록을 유지함으로써 문화재 원형보존에 기여
- 문화재수리 공사비의 현실화

### ■ 필요성

- 문화재수리 표준품셈은 74년에 제정되어 수리 환경의 변화 등 기존 품셈의 개정 요구의 필요성이 대두됨.
- 30여년만의 개정 작업으로 6개년의 연차적인 정비계획을 위한 품셈 정비대상 및 연차적 용역 방향의 정립과 향후 효율적인 정비 용역의 수행을 위한.

### ■ 표준품셈정비 연차별 추진계획

- 소요예산 : 58억
- 사업기간 : 2004 ~ 2009, 6개년
- 연도별 사업내용(개정시방서의 일반공통사항 공종을 제외한 20개 공종 기준)
  - 2004 : 기초조사 연구(2억)
  - 2005 : 가설공사 등 2개 공종 품셈 정비(2억)
  - 2006 : 지붕공사 등 4개 공종 품셈 정비(12억)
  - 2007 : 성곽공사 등 4개 공종 품셈 정비(12억)
  - 2008 : 단청공사 등 5개 공종 품셈 정비(15억)
  - 2009 : 보존처리공사 등 5개 공종 품셈 정비(15억)
- ※ 공종별 기존품셈 분석, 현장실사 및 실연, 종합분석 및 검토·자문 설계 및 시공에 적용 검토 등의 정비과정을 거쳐 시행

### ■ 2004년도 사업추진 현황

- 용역명 : 「문화재수리 표준품셈 기초조사 연구용역」
- 용역기간 : 2004. 7 ~ 2004. 12(6개월간)
- 용역금액 : 95,500천원
- 연구대상 : 문화재수리에 적용되는 품셈의 정비



- 용역내용
  - 현 문화재수리표준품셈의 조사연구
  - 현장실사 및 실연 대상의 선정과 방법
  - 적정 수행기관 연구 및 연차적인 정비방향 제시
  - 지속적인 시공품질관리 방안
  - 품셈정비 용역을 수행하기 위한 공정별, 항목별 소요예산 판단

## 제4절 문화재수리공사 추진 및 설계심사강화

### 1. 기술지도 및 감독

국고보조문화재보수사업 수리기술지원 연도별 실적

연도별	총건수	문화재청 기술지원		분류제외	지방자체단체 검 토	비 고
		감독 및 기술지도	설계검토			
1992	340	126	163	51		
1993	376	124	177	75		
1994	407	126	182	99		
1995	432	132	213	62	25	
1996	494	175	211	69	39	
1997	626	115	200	82	229	
1998	701	142	438	54	67	
1999	761	117	413	75	156	
2000	847	154	364	166	163	
2001	770	87	146	195	342	
2002	953	130	145	139	539	
2003	121	34	70	17		

## 2. 설 계 심 사

## 2003년도 설계심사위원회 운영실적

- 설계심사회의 : 총 8회 30건(기술과 6회, 건조물과 2회)

회 의 횟 수	회 의 일 자	안		비 고
		지 정 별	사 업 명	
1회(3건)	2003. 1. 27	수리공사의 하자기간 회의		
		목조정밀실측 대상선정		
		근대건축물 정밀실측 대상선정		
2회(4건)	2003. 2. 24	직영사업 추진계획		
		국보 제 4호	고달사지 부도 보수	
		보물 제 1호	흥인지문 보수	
		보물 제 581호	월성골굴암마애여래좌상 정비	
3회(9건)	2003. 4. 7	국보 제 4호	고달사지 부도 보수	
		보물 제 1336호	건봉사 능파교 보수	
		보물 제 1337호	육송정 홍교 보수	
		보물 제 1호	흥인지문 보수	
		국보 제 18호	부석사 무량수전 보수	
		중민 제 122호	안동 하회마을 정비	
		보물 제 803호	선운사 참담암대웅전 보수	
		사적 제 235호	삼년산성 정비	
		석조문화재 보수용 괴임재료		소위원회
4회(2건)	2003. 5. 12	국보 제 1호	송례문 주변정비	
		국보 제 10호	실상사 삼층석탑 및 석등보수	
5회(3건)	2003. 6. 9	보물 제 434호	범어사 대웅전 보수	
		보물 제 1112호	대원사다층석탑 보수	
		사적 제 368호	보길도 윤선도 유적 정비	
6회(4건)	2003. 7. 7	국보 제 290호	통도사 대웅전 및 금강계단 정비	소위원회
		사적 제 368호	보길도 윤선도 유적(동천석실)	
		사적 제 368호	보길도 윤선도 유적(낙서재, 곡수당)	
		보물 제 836호	대적사 극락전 보수	
7회(2건)	2003. 10. 7	보물 제 299호	화엄사대웅전 주변정비	
		보물 제 145호	용문사대장전 주변 현상변경 (유교문화관광자원화사업)	
8회(3건)	2003. 10. 28	보물 제 1호	서울흥인지문포토아일랜드조성공사	
		보물 제 465호	선산 낙산동 삼층석탑 보수공사	
		보물 제 182호	장곡사 하대웅전 정비공사	

### 3. 문화재보수·정비공사 현장점검

### 4. 중요 국가지정문화재 직영공사 시행

국가지정문화재의 수리공사는 문화재청에서 설계검토하고, 지방자치단체에서 공사발주 및 집행하고 있으나 지방자치단체의 문화재담당 공무원은 전문지식 및 기술력 등이 부족하여 문화재 수리공사의 품질이 저하될 우려가 있다.

따라서 이를 보완하기 위하여 국보·보물 등 중요 국가지정문화재의 수리를

전문지식 및 기술력이 축적된 문화재청에서 설계부터 시공까지 전 과정을 직접 시행하고 있다. 2001년 수리사업은 봉정사 극락전(국보 제15호), 법주사 대웅전(보물 제915호), 남원 광한루(보물 제281호), 승림사 보광전(보물 제825호), 영천향교 대성전(보물 제616호), 송광사 대웅전(보물 제1243호), 관룡사 대웅전(보물 제212호) 등 7건에 대하여 수리공사를 추진하였으며, 영천향교 대성전 등 6건은 수리 완료하고 법주사대웅전은 계속 추진중에 있다. 또한 2002년에는 전주객사(보물 제583호), 율곡사 대웅전(보물 제374호), 불갑사 대웅전(보물 제803호), 흥국사 대웅전(보물 제396호) 등 4건에 대하여 수리공사를 추진하여 흥국사 대웅전 등 2건은 완료하였으며, 전주객사 등 2건은 계속 추진중에 있다. 2003년에는 귀신사 대적광전(보물 제826호), 제주 관덕정(보물 제322호) 등 2건에 대하여 수리공사를 추진하여 현재 진행 중에 있다.

#### ■ 2003년 세부사업내용

##### • 사업개요

- 총사업비 : 19,196,138천원

- 사업비 : 4,360,000천원

- 사업내용 : 총 13건

· 완료 : 2001년사업(6건), 2002년사업(2건)

· 계속사업 : 2001년사업(1건), 2002년사업(2건), 2003년사업(2건)

## • 추진실적

(단위 : 천원)

년 도	공 사 명	사 업 비	공 사 내 용	비 고
2001년 사 업	영천향교 대성전 (보물 제616호)	342,725	대량이상 해체보수	완 료
	관룡사 대웅전 (보물 제212호)	467,685	산자이상 해체보수	〃
	송림사 보광전 (보물 제825호)	488,500	포부재이상 해체보수	〃
	송광사 대웅전 (보물 제1243호)	1,833,752	해체보수	〃
	남원 광한루 (보물 제281호)	1,076,036	해체보수	〃
	봉정사 극락전 (국보 제15호)	569,537	해체보수	〃
	법주사 대웅전 (보물 제915호)	6,583,917	해체보수	공사 중 (2004년 완료예정)
2002년 사 업	흥국사 대웅전 (보물 제396호)	73,587	활주 및 기단보수	완 료
	전주객사 (보물 제583호)	1,099,832	해체보수	공사 중 (2004년 완료예정)
	율곡사 대웅전 (보물 제374호)	1,086,865	해체보수	완 료
	불갑사 대웅전 (보물 제830호)	1,281,769	해체보수	보고서작성중 (2004년 완료예정)
2003년 사 업	귀신사 대적광전 (보물 제826호)	1,524,071	해체보수	공사 중 (2005년 완료예정)
	제주 관덕정 (보물 제322호)	2,767,862	해체보수	공사 중 (2006년 완료예정)
소 계 : 13건		19,196,138		

## 제5절 과학적 보존처리 및 연구

### 1. 문화재의 과학적 보존연구

#### 가. 조선왕조실록 밀납본의 보존방안 연구

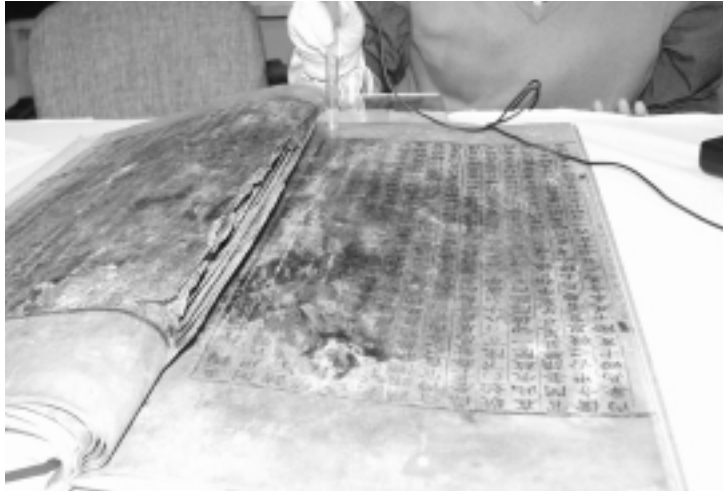
서울대학교 규장각에 소장되어 있는 조선왕조실록은 국보 제151호인 동시에 세계기록유산으로 유네스코에 등록되어 있는 귀중한 문화재이다.

1998~1999년 조선왕조실록의 보존상태를 조사한 결과, 밀납본으로 되어 있는 실록 중 일부가 경화되어 꺾이고 고착되는 등 손상이 발생되어 있는 것을 확인함에 따라 손상된 실록 밀납본의 원형 복원 방안을 수립하기 위하여 밀납본 재현 및 제거 실험 연구를 2003~2004년의 2개년 계획으로 실시 중이다.

2003년에는 실록 밀납본에 대한 손상상태 재조사 및 실록 보관 수장고에 대한 보존환경 조사를 실시하였으며, 황납과 백납을 이용하여 밀납지를 제조하였다. 또한 밀납지를 재현하기 위하여 다양한 환경 조건에서 인공경화 실험을 실시 중이다. 2004년에는 경화된 밀납지에 대한 물리·화학적 밀납 제거처리를 실시할 계획이며, 밀납 제거에 따른 지질의 안정성 및 배접 처리 등 실제 적용 여부에 대한 실험 연구를 통하여 실록 밀납본의 보존처리 방안을 수립하고자 한다.



조선왕조실록 밀납본의 보존상태 조사모습 | - 지질의 두께 및 백색도·함수율 측정



조선왕조실록 밀납본의 보존상태 조사모습 II - 산성도 측정

## 나. 석조문화재의 보존상태 연구

우리나라 건조물 문화재 중 석재 재질의 문화재가 가장 많은 수를 차지하고 있다. 그러나 석조문화재의 대부분은 옥외에 위치하여 오랜 세월 경과에 따라 자연환경의 직접적인 영향으로 보존상태가 좋지 않거나 부재가 훼손되어 보존처리를 요하는 문화재가 많다. 이와 같이 보수가 필요한 문화재에 대한 현지 조사를 실시하여 장기적 보존 및 보존처리 방안을 제시하고, 훼손된 문화재에 대한 현지기술지도와 보존처리를 실시하고 있다.

## 2003년도 석조문화재 보존상태조사 및 현지기술지도 실적

(2003.12.31. 현재)

대 상	조 사 내 용	건수	비 고
국보 제285호 반구대 암각화	- 암각화의 보존상태 및 보존방안조사	1	건조물문화재과 의뢰
보물 제459호 장락칠층모전석탑	- 석탑표면 지의류제거 등 보존처리 기술지도	1	건조물문화재과 의뢰
국보 제4호 고달사지부도	- 원상복구공사 기술지도	1	문화재기술과 의뢰

(2003.12.31.현재)

대 상	조 사 내 용	건수	비 고
충북 유형문화재 제91호 진천태화4년명 마애불 입상	- 표면세척, 지의류제거 방법 및 범위, 보존 처리 기술지도	1	충청북도지사 의뢰
충북 기념물 제73호 체화당사 및 사적비	- 보존처리 기술지도	1	충청북도지사 의뢰
국보 제57호 쌍봉사 철감선사탑	- 석탑 보존처리 및 보존방안에 대한 조사	1	건조물문화재과 의뢰
국보 제59호 지광국사현묘탑비 보호각 건립	- 탑비의 보존상태와 보존방안에 대한 조사	1	건조물문화재과 의뢰
보물 제10호 강화 하점면오층석탑	- 석탑의 보존상태 및 보존방안조사	1	건조물문화재과 의뢰
보물 제188호 관덕동삼층석탑	- 훼손부분의 긴급보존처리	1	건조물문화재과 의뢰
보물 제94호 제천시자빈사지석탑	- 석탑의 보존처리방안 조사	1	건조물문화재과 의뢰
화성지구관리소 석물(망주석)	- 석물 훼손부분에 대한 현지조사	1	화성지구관리소 장 의뢰
보물 제112호 대원사다층석탑	- 석탑 풍화 등 보존상태 및 보존방안 조사	1	건조물문화재과 의뢰
보물 제71호 함안 대산리석불	- 석불의 흑화현상에 대한 현지조사 및 긴급 보존처리	1	건조물문화재과 의뢰
국보 제5호 법주사 쌍사자 석등	- 석탑 풍화 등 보존상태 및 보존방안, 보존 처리 여부 조사	1	건조물문화재과 의뢰
보물 제189호 송림사 오층전탑	- 전탑 보수사업 설계도서에 대한 자문	1	칠곡군수 의뢰

(2003.12.31.현재)

대 상	조 사 내 용	건수	비 고
보물 제167호 정읍 은선리삼층석탑	- 석탑의 보존상태 및 보존 방안조사	1	정읍시장 의뢰
보물 제309호 정읍 천곡사지칠층석탑	- 석탑의 보존상태 및 보존 방안조사	1	정읍시장 의뢰



관덕동삼층석탑의 도기로 인한 갑석의 박락



함안 대산리석불의 흑색오염물 제거과정



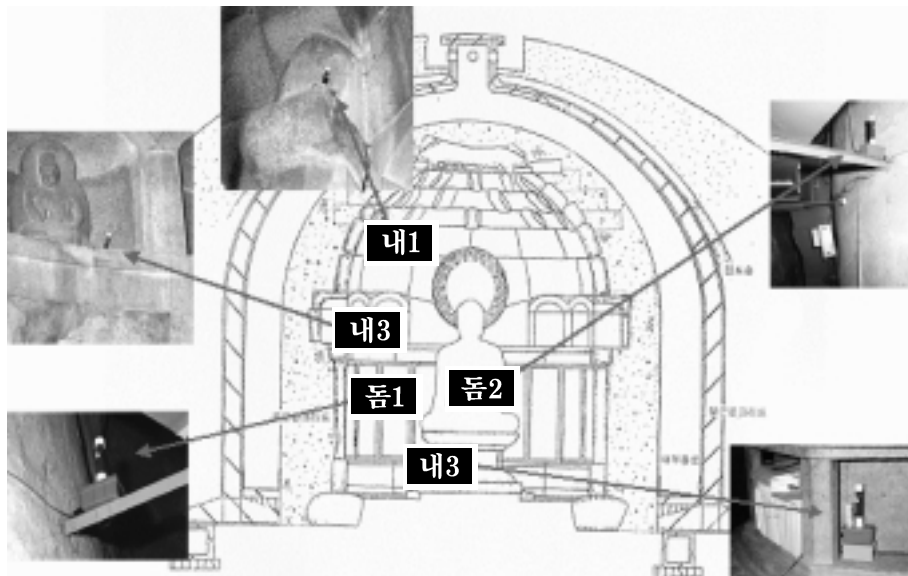
다. 중요 문화재 보존환경 모니터링

석굴암 석굴, 공주 송산리고분군 등 중요 국가지정문화재에 대한 장기적 보존을 위하여 정기적으로 보존상태를 조사하고 있다.

국보 제24호인 석굴암 석굴은 8세기 중엽인 경덕왕 10년(751년)에 김대성이 국왕의 뜻을 받들어 석불사(후에 석굴암으로 개칭)를 창건하였다. 석굴암은 한일합방전후 사람들의 주목을 끌게 된 이후, 다수의 관련 전문가가 동원되어 여러 차례 조사, 연구하고 보수하였지만 아직도 원형이 훼손되어있고, 결로현상 등 여러 가지 문제점이 발생되어 전실을 폐쇄, 관람객을 통제하고 공기조화기를 설치·보존하고 있다.

또한 1983년부터 석굴암 현지에서 석굴암 석굴 및 2중돔 내의 온도와 습도를 측정된 기상 자료에 대하여 검토하고 있으며, 석굴 내·외부의 기상을 정확하게 측정하기 위하여 1998년에 자동기상관측시스템을 설치, 매분기별로 데이터를 회수 정리하고 있다. 2003년에는 4회의 보존상태 조사를 실시하였으며, 석굴암 석굴내부의 연평균 온·습도는 20.6°C, 45%로 적정 온·습도 20±2°C, 50±5%의 환경을 유지하고 있다.

사적 제13호인 공주 송산리고분군에는 모두 7기가 분포하고, 구조는 횡혈식석실분(1~5호분)과 전축분(6호분, 무녕왕릉)으로 나눌 수 있으며, 1971년 배수로 공사중 7호분인 무녕왕릉이 발견되어 백제시대 왕릉군이라는 사실이 확실하게 입증되었다. 고분의 특성상 공개를 계속할 경우 조명 등으로 인해 고분내 남조류 서식 및 습기발생 등으로 인해 고분의 원형이 훼손될 영향이 있어 장기적 보존을 위해 현재는 관람이 중지된 상태이며 대신 모형고분관을 조성, 일반에게 공개되고 있다.



석굴암 석굴 및 이중돔내 온·습도 센서