

		시 민	
문서번호	보존과학과-19	주무관	보존과학과장
결재일자	2014.1.6.	학예연구부장	박현욱
공개여부	대시민공개	역사박물관장	01/06 강홍빈
방침번호		협 조	한성백제박물관 유물과학과장 유물관리과장
			이인숙 이경자 허대영

한성백제박물관 소장 금속유물 보존과학적 지원 결과 보고



2014. 01.

**서울역사박물관
보존과학과**

사건 검토항목

∴ 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시 민 참 여 고 려 사 항	● 시 민 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 이 해 당 사 자 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
법 령 및 기 타 고 려 사 항	● 법 령 규 정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> 무 ■
	● 기 타 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 무 ■
타 자 원 의 활 용	● 중 앙 부 처 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
관 계 기 관 및 단 체 협 의	● 관 계 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 관 련 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■

한성백제박물관 금속유물 보존과학적 지원 결과 보고

한성백제박물관 개관에 따른 보존과학 분야 지원의 일환으로 실시한 한성백제박물관 소장 금속유물의 과학적 보존처리 결과를 보고함.

I 사업개요

- 사업기간 : 2012. 6. ~ 2014. 1.
- 사업대상 : 한성백제박물관 소장 금동장식편(H42) 등 총 54건 64점
 - 1차 인수 : 금동장식편 등 49건 59점 (유물과학과-1206, 2012.07.03)
 - 2차 인수 : 환두대도 등 5건 5점 (유물과학과-1790, 2012.07.26.)
- 사업내용
 - 한성백제박물관 소장 금속유물 보존처리
 - 보존처리 중 요구되는 유물의 과학적 분석 실시
 - 보존처리 완료 유물에 대한 RP포장

II 추진상황

- 2012. 06. 21. 한성백제박물관 보존과학적 지원 계획(안) 수립 (보존과학과-1049)
- 2012. 07. 03. 금동장식편 등 49건 59점 1차 보존처리 요청 (유물과학과-1206)
- 2012. 07. 26. 환두대도 등 5건 5점 2차 보존처리 요청 (유물과학과-1790)
- 2013. 03. 19. 금동장식편 등 38건 45점 1차 보존처리 완료 및 인계 (보존과학과-372)
- 2014. 01. 07. 행엽 등 16건 19점 2차 보존처리 완료 및 인계 예정 (미처리 1점 포함)

Ⅲ 처리과정 및 결과

1차 보존처리 완료 유물 : 금동장식편 등 총 38건 45점

○ 보존처리 결과

1차 보존처리 의뢰 유물 (2012.07.03.) - 38건 45점

연번	유물번호	유물명	수량		유물사진	
			건	점	처리 전	처리 후
1	H42	금동장식편	1	1		
2	H2761p	삼엽문은장 환두대도	1	6		
3	H2762p	철촉	1	1		
4	H2763p	철촉	1	3		
5	H2766p	행엽	1	1		
6	H2767p	행엽	2			
7	H2768p	등자	2	2		
8	H2769p	마구장식	1	1		
9	H2772p	마구장식	1	1		
10	H2774p	철부	1	1		
11	H2775p	철부	1	1		
12	H2776p	철부	1	1		

13	H2777p	철모	1	1		
14	H2778p	철모	1	1		
15	H2779p	철모	1	1		
16	H2780p	철모	1	1		
17	H2841p	철촉	1	1		
18	H2842p	철촉	1	1		
19	H2843p	철촉	1	1		
20	H2844p	철촉	1	1		
21	H2845p	철촉	1	1		
22	H2846p	철촉	1	1		
23	H2847p	철촉	1	1		
24	H2848p	철촉	1	1		
25	H2849p	철촉	1	1		
26	H2850p	철촉	1	1		
27	H2851p	철촉	1	1		
28	H2852p	철촉	1	1		
29	H2853p	철촉	1	1		

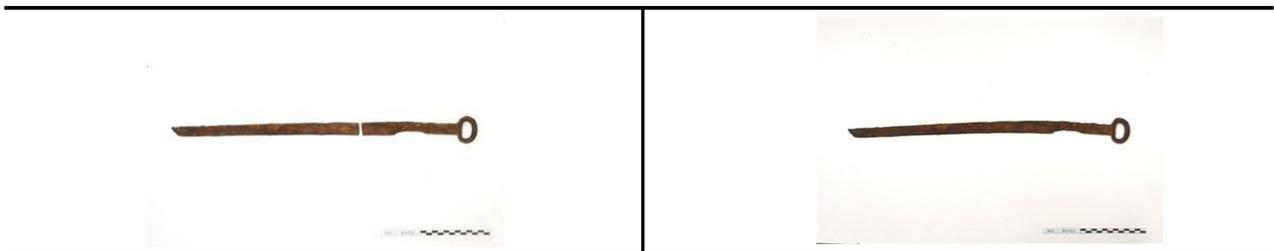
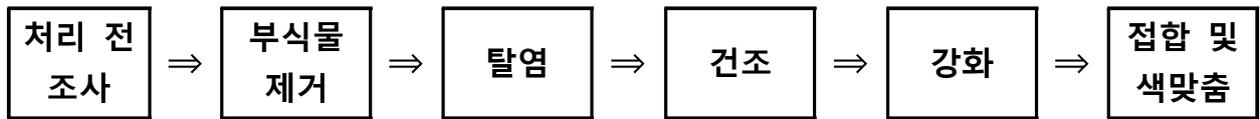
30	H2854p	철촉	1	1		
31	H2855p	철촉	1	1		
32	H2856p	철촉	1	1		
33	H2857p	철촉	1	1		
34	H2858p	철촉	1	1		
35	H2859p	철검	1	1		
36	H2860p	철검	1	1		

총 38건 45점

2차 보존처리 완료 유물 : 행엽 등 총 16건 19점

○ 보존처리 과정

- 철제 유물 보존처리 : 환두대도(H62t) 등 13건 16점



보존처리 전

보존처리 후



- 복합재질 금속유물 보존처리 : 행엽(H2674p) 등 2건 2점



					
보존처리 전		보존처리 후			
					
부식물 제거		강화처리		충진 및 색맞춤	

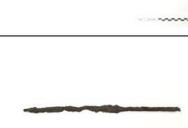
○ 보존처리 결과

1차 보존처리 의뢰 유물 (2012.07.03.) - 11건 14점

연번	유물번호	유물명	수량		유물사진	
			건	점	처리 전	처리 후
1	H44	금동제신발편	1	1		처리 제외 (미처리 인계)
2	H2674p	행엽	1	1		
3	H2675p	행엽	1	1		
4	H2770p	마구장식	1	1		
5	H2771p	마구장식	1	1		
6	H2773p	마구장식	2	2		

7	H2837p	마구재갈	1	3		
8	H2838p	마구재갈	1	2		
9	H2839p	마구재갈	1	1		
10	H2840p	마구재갈	1	1		

2차 보존처리 의뢰 유물 (2012.07.26.) - 5건 5점

11	H61t	환두대도	1	1		
12	H62t	환두대도	1	1		
13	H63t	환두대도	1	1		
14	H64t	환두대도	1	1		
15	H65t	창	1	1		

총 16건 19점

○ 재질 분석

연번	유물번호	유물명	시료	수량(점)	분석위치	분석장비	결과
1	H2765	행엽	금속	1		SEM-EDS	대판, 장식판 - 철(Fe), 지판 - 납(Pb)

2	H61t	환두 대도	유기물	1		FT-IR	목질 추정
3	H62t	환두 대도	직물흔	1		SEM	견 추정
4	H64t	환두 대도	직물흔	1		SEM	견 추정

총 4건 4점

IV 총평

- 2012년 2차에 걸쳐 총64점의 금속유물을 인수하여 2013년 3월에 1차 보존처리 완료 유물 45점을 인계함
- 2014년 1월까지 2차로 보존처리를 완료한 금속유물 18점을 포함하여 의뢰 수량의 99%인 총63점의 보존처리를 완수함
- 금동제신발편(H44) 1점은 보존처리 기간이 길어 미처리 인계함
- 또한 처리를 위한 사전 조사로 4점의 유물에 대한 분석 결과,
 - 행엽의 경우 지판은 납으로, 대판과 장식판은 철로 확인됨
 - 환두대도 2점(H62t, H64t)에서 발견된 직물흔은 모두 정련견으로 추정되었고, 환두대도 1점(H61t)에서 발견된 유기물흔의 경우 목질로 추정되었음
- 보존처리 완료 유물의 보존관리 용이성을 위해 유물의 개별 RP포장을 실시함

V 성과지표

- 21. 유물 구입 . 확보 및 보존 노력

붙임 : 한성백제박물관 보존과학적 지원 계획(안) 1부. 끝.