

# 昭和63年度保存処理実績報告

服部哲則

昭和63年度の研究部保存処理室の業務内容は、次のとおりです。

## 1. 金属器保存処理

### ①鉄器保存処理

- (1)受託分：県内房総風土記の丘から依頼を受けた禅昌寺山古墳出土の大刀等について、錆取り・脱塩・アクリルエマルジョンの減圧含浸などの保存処理を行った。
- (2)内部分：佐原市小野川遺跡の釘等について上記と同様に保存処理を行った。

### ②青銅器保存処理

- (1)受託分：八日市場市から依頼を受けた柳沢遺跡出土の古印等についてペンゾリアゾールおよびB72の混合溶液による防食、強化処理を行った。
- (2)内部分：川焼台1，2号銅鐸等について上記と同様の処理を行った。

## 2. 水浸出土木材保存処理

### ①PEG含浸処理

昭和62年10月にPEG含浸を始めた千葉市浜野川遺跡出土の鋤先未製品等について処理を終了し、平成元年2月にタンクから取り出した。乾燥後、一部の木製品について、県立博物館巡回展出品のため、表面処理、接合、復元を行った。

### ②アルコールアセトン樹脂法

今回は黄変を防ぐということで、キシレンではなくアセトンを実験的に用いて、八日市場市借当川遺跡出土の近世の櫛の強化処理を行った。

## 3. 遺物取り上げ

茂原市文化財センターの依頼により発泡ウレタンにより獣骨を取り上げた。

また、小見川町の要請を受け布野台遺跡の武

器・武具の一括出土の取り上げに関して、現場にて調査・検討を行った。

## 4. 遺構の保存

昭和62年度に剝ぎ取りを行った千葉市荒久遺跡の柱穴の土層について、整形、強化処理を行い、パネルに固定した。

## 5. X線写真

保存処理を行う金属製遺物全てについて、透視X線写真により象嵌、銘文の有無等を検査した他、袖ヶ浦町二又堀遺跡出土の重圏文鏡等の遺物や中央博物館準備室の大鷹など、随時依頼のあったものについて、X線写真の撮影を行った。

## 6. 赤外線テレビカメラ撮影

当センターの各現場事務所や郡市文化財センター等から依頼のあった墨書土器等についてその確認とモニター画面の写真撮影を行った。

## 鉄製品保存処理作業仕様

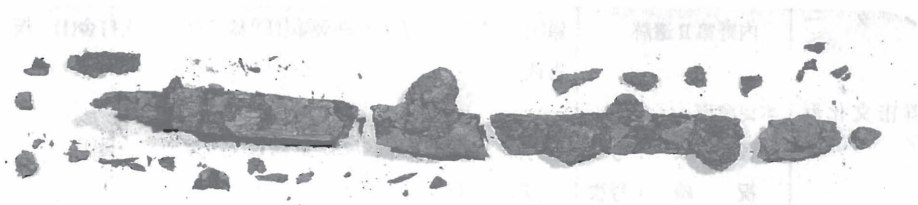
1. 事前調査 X線写真により、遺物の原型を把握し、象嵌銘文の有無を確認する。
2. 錆取り 遺物に付着する土を落とし、遺物の原型にあわせて錆取りを行う。錆ぶくれ等は出来得る限り除去し、必要に応じて補強を行う。
3. 脱塩処理 セスキ炭酸ナトリウム水溶液により脱塩を行う。処理後、アルコールにより脱水した後、エアブラシにより再度クリーニングを行う。
4. 高温乾燥 遺物内の水分を十分に蒸発させる。
5. 樹脂含浸 プライマルMV-1を使用して、4時間の減圧含浸後12時間常圧で浸漬した後自然乾燥する。
6. 接合・復元 アラルダイトを使用して接合を行う。
7. カルテ作成 作業記録を整理記入する。
8. 納品 完成した遺物を、湿度40%以下の乾燥した状態で密閉梱包し輸送する。

昭和63年度鉄器保存処理実績

依頼者	出土地	遺物 (員数)
県立房総風土記の丘	佐原市	
	禪昌寺山古墳	大刀(3) 甲(1) 鎌(4) 鉾(1) 鎧・甲片(20) 轡片(1)
	旧文化センター	鉾(2) 斧(2) 鎌(1)
	千葉市	
	菱名6号墳 A号墳	大刀(1) 鎌(19) 刀子(1) 鎌片(1)
	堀端古墳	鎌(4) 轡片(2) 刀子片(2)
	睦沢町	
	浅間山古墳	短剣(1) 剣片(1) 鉄釧(1) 鉸具(1) 刀子(2) 鎌(3) 大刀(1) 剣(1)
	市原市	
	大厩2号墳	鎌(27)
	4号墳	鎌(80)
	5号墳	剣片(1)
	栄町	
	龍角寺24号墳 65号墳	円頭大刀柄頭(1) 大刀片(5) 鎌(8) 刀子片(2) 鎌(2)
	千葉市	
	東寺山石神遺跡	部分品(4) 鎌(2)
	市原市	
	菊間遺跡	釘(24)
新皇塚古墳	鑿(1) 刀子(4) (1) 鎌(1) 部分品(7)	
船橋市		
白井先B地点	部分品(1)	
印旛村		
萩原井戸第4号塚	槍(1)	
千葉市		
東寺山戸張作古墳 8号墳	鋸(1) 刀子(1)	
成田市		
東和田遺跡	鎌(1)	
不明	引き手(1)	
成田市		
野毛平台遺跡	不明品(6) 釘(1) 鎌(1) 摘み鎌(1) 鎌(1) 鉈(1)	
佐倉市		
飯郷作遺跡	不明品(20) 刀子(8) 鎌(1) 摘み鎌(3) 釘(5) 門錠(1) 鎌(2) 鑿(1) 古銭(2)	

依頼者	出土地	遺物 (員数)	
柏市	成田市		
	瓢塚 22号墳	刀子(1)	
	29号墳	鍬(1)	
	39号墳	鐙(2)	
	天王船塚 4号墳	鐙(2) 鍬(2)	
	8号墳	刀子(1) 鍬(2)	
	34号墳	鍬(1) 刀子(1)	
	37号墳	刀子(1) 鍬(2)	
	公津原 Loc 9	刀子(1)	
	Loc 14	釘(2) 不明品(10) 刀子(20) 鍬(12) 摘み鍬(6) 鎌(9)	
	Loc 15	紡錘車(1) 摘み鍬(1) 門鍬(1) 刀子(2) 鑿(1) 鎌(2)	
	Loc 16	鑿(1) 摘み鍬(1) 刀子(3) 不明(1) 鎌(1)	
	Loc 17	釘(1) 不明品(1) 刀子(3) 鍬(1) 鎌(1)	
	Loc 19	刀子(1)	
	Loc 28	不明品(6) 刀子(11) 鎌(4) 摘み鍬(1) 釘(1) 門鍬(1)	
	柏市	花野井大塚古墳	短甲(1) 大刀(1) 劍(1) 短劍(1) 胡籥金具(2) 鍬(3)
	木更津市	木更津市 請西遺跡群	大刀(2) 鍬(1)
	八日市場市	八日市場市 飯塚遺跡群	大刀(6) 短劍(4) 斧(3) 鍬(15) 刀子(4) 紡錘車(1) 鎌(4) 鋏(1) 鉸具(1) 耳環(6) 飾板(3) 古銭(和同開稱)(1) 古印(1)
	流山市	流山市 三輪野山向原遺跡	劍(2)
	平和台遺跡	鉈(1)	
佐原市	佐原市 大戸宮作古墳群		
	1号墳	劍(1)	
	2号墳	劍(1)	
	鶴崎天神台古墳	劍(3)	
	山之辺手ひろがり古墳	劍(1)	
市川市	市川市 市内出土	鋤先(2) 鎌(5) 鍬(12) 摘み鍬(1) 刀子(10) 斧(1) 短刀(1) 紡錘車(2)	
小見川町	小見川町 城山 1号墳	鍬(65) 小礼(250)	
白浜町	白浜町	劍(1)	

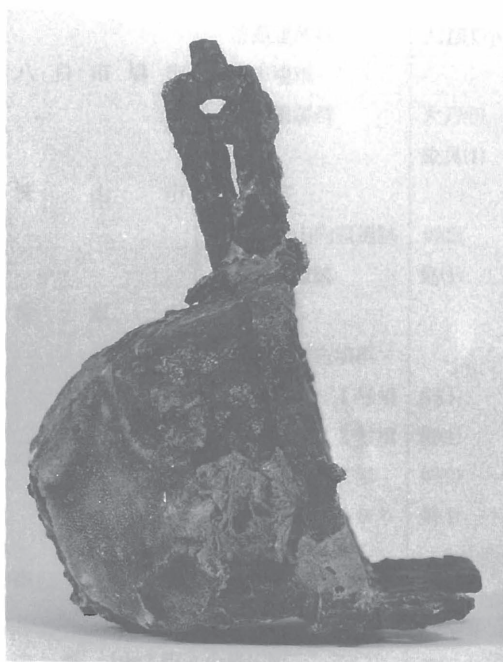
依頼者	出土地	遺物 (員数)
茂原市文化財センター	茂原市 内野第Ⅱ遺跡	鍬(1) 刀子(1) 鎌(1) 紡錘車(1) 摘み鎌(1) 火打金(1) 楔(1) 古銭(1)
君津群市文化財センター	木更津市 塚原 7号墳 祝崎 1号墳 2号墳 菅生・高千種 3号墳 4号墳 6号墳 9号墳 14号墳 宮脇 畑沢・浜ヶ谷遺跡 田川・龍ノ台 2号墳 東山 6号墳 袖ヶ浦町 念仏塚 美生遺跡群第1 地点	大刀(2) 刀子(2) 鍬(25) 鍬塊(2) 銀製刀装具(1) 大刀(1) 剣(1) 剣(1) 大刀(1) 刀子(1) 鍬(1) 鍬塊(1) 大刀(5) 弓飾鋌(5) 錠鎖(1) 轡(1) 鍬(27) 鍬塊(3) 大刀(2) 鎌(1) 飾金具(4) 鍬(24) 大刀(3) 鍬先(1) 鍬(42) 鍬塊(1) 刀子(3) 大刀(1) 鍬塊(4) 鍬(8) 刀子(2) 鍬(1) 銅釧(1) 鍬(3) 錫耳環(2) 剣(1) 鍬(28) 鍬塊(1) 刀子(1) 釣針(1) 鍬(1) 小刀(1) 銅釧(1)
市原市文化財センター	市原市 天神台遺跡	大刀(3) 銅鐸(1)
千葉県文化財センター	市原市 川焼台遺跡 草刈G区 袖ヶ浦町 文脇遺跡	銅鐸(2) 銅著(1対) 銅鐸(1)



大刀 処理前 1/5



大刀 処理後 1/5



鎧 処理前 1/3



鎧 処理後 1/3

欠損部分を発泡ウレタンで補填してあったものを、ダイナミックレジン  
(エポキシ系補填材)に置き換え、同系色とした。