

## 慶南 咸安 伽倻邑 道項里出土 말갑옷(馬甲)의 保存處理

咸安 道項里 出土 말갑옷은 慶南 咸安郡 伽倻邑 道項里 103-4번지 일대 500여평에 신축 중인 해동아파트 건설공사의 배수관 설치 작업 중 발견되어, 昌原文化財研究所에서 1992년 6월15일부터 7월21일까지 긴급발굴 조사되었다.

이에 國立文化財研究所 保存科學研究室에서는 유물의 완벽한 수습을 위해 발굴 현장에서 우레 탄폼으로 密封, 運搬하여 1992년 7월22일부터 약 4년 6개월간 科學的인 保存處理를 실시하였다.

### 1. 말갑옷의 出土狀態

말갑옷은 出土 當時 굴삭기에 의해서 2/3정도 파손(全長 : 90cm, 너비 : 45cm, 總片數 : 약 120여개)된 부분과 完形(全長 : 228cm, 너비 : 43~48cm, 總片數 : 약 340여개)에 가까운 부분이 말갑옷 한량(한짝)인 것으로 확인 되었으며, 同伴遺物로는 鐵製環頭大刀1점, 鐵斧1점, 鐵銼1점이 출토되었다.

### 2. 말갑옷의 保存處理 過程

말갑옷은 장기간 땅속에 埋藏되어 腐蝕이 심한 상태였기 때문에 X-ray촬영에 의한 비파괴 조사로 크기와 구성 형태를 파악할 수 있었다. 즉 縱長板胄, 大形札甲, 小形札甲 3部分으로 나누어지며 세부적으로는 각 片의 연결구멍을 확인하게 되었다.

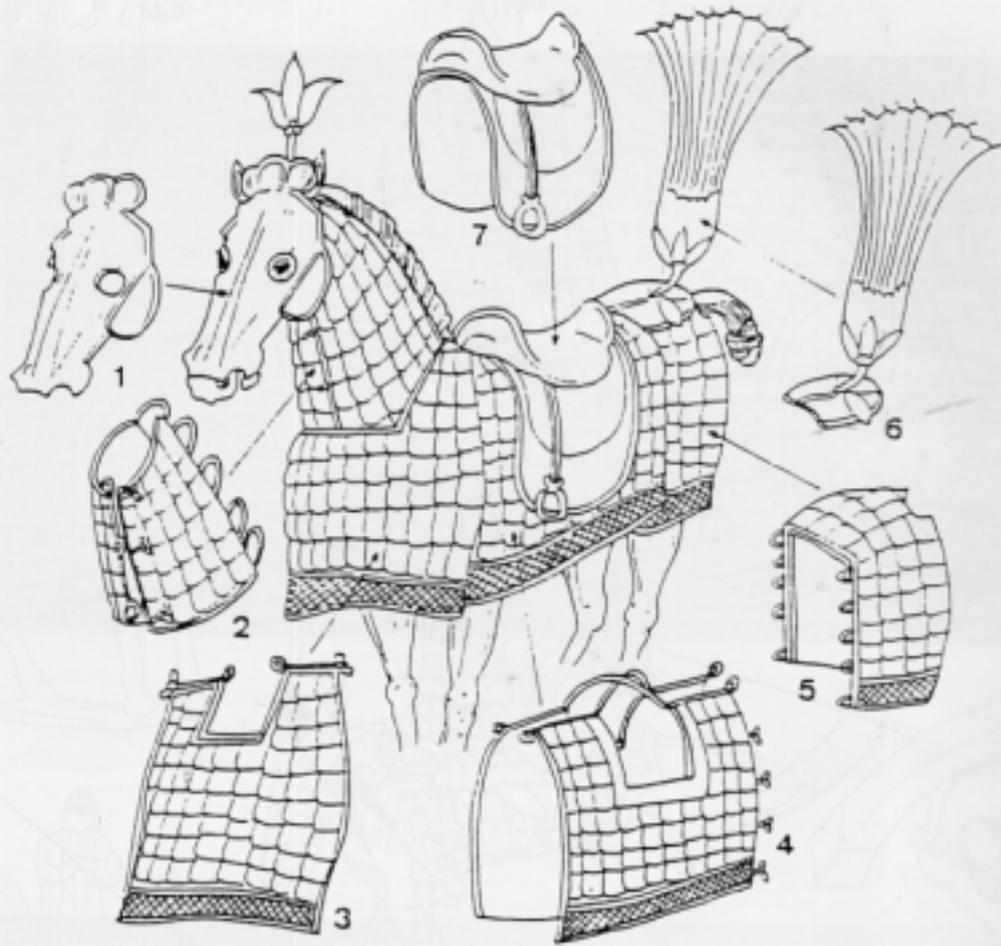
보존처리 과정은 Air-Brasive(정밀분사가공기)를 이용하여 생성된 부식물과 오염물을 제거 하였고, 약해진 材質의 強化와 표면 보호막 형성을 위해 아크릴계수지(상품명 : Paraloid NAD-10)로 強化處理를 실시하였다. 破損部分은 殘存의 片을 찾아 接合을 실시하였으며 接合, 復元된 부분은 주위의 色相과 비슷하게 古色處理 하였다.

### 3. 말갑옷의 出土意義

咸安出土 말갑옷은 東아시아 文化圈에서 최초로 발견된 완전한 형태의 대표적인 유물이라 할 수 있다.

우리나라에 말갑옷이 본격적으로 보급되어 실용화된 것은 三國이 서로 征服戰爭을 활발히 수행하던 4~5세기 頃으로, 이 時期 高句麗의 古墳壁畫(冬壽墓, 三室塚, 雙盈塚 등)에서 말갑옷의 실체를 확인 할 수 있다.

따라서 그 동안 壁畫나 일부 出土 破片으로 겨우 말갑옷의 존재를 확인하는데 그쳤지만 이번의 保存處理 成果로 古代 武器史 研究에 획기적인 자료로 평가 받게 되었다. 특히 現 咸安지역으로 推定되는 阿羅伽倻의 독특한 文化實體를 파악하는데 있어 무엇보다도 귀중한 자료로 기대된다.



南北朝時期的 馬具裝模式圖

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1. 面籠 (얼굴부분 가리개)  | 2. 鵝頸(목부분 가리개) |
| 3. 雪胸 (앞가슴부분 가리개) | 4. 馬身甲(몸통 가리개) |
| 5. 搭後 (엉덩이부분 가리개) | 6. 寄生(깃곳이부분)   |
| 7. 鞍裝             |                |

※ 參考文獻

楊泓, 「中國古兵器論叢」, 文物出版社, 1980.



西晋の馬当胸과 東晋南北朝의甲騎具裝

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. 長沙西晋墓의 陶馬     | 2. 上海博物館所藏의 北魏陶俑 |
| 3. 東晋霍承嗣壁畫       | 4. 冬壽墓壁畫         |
| 5. 麥積山麥寮127窟北魏壁畫 | 6. 敦煌285窟西魏壁畫    |

※參考文獻

楊泓, 「中國古兵器論叢」, 文物出版社, 1980.



말갑옷 출토 상태



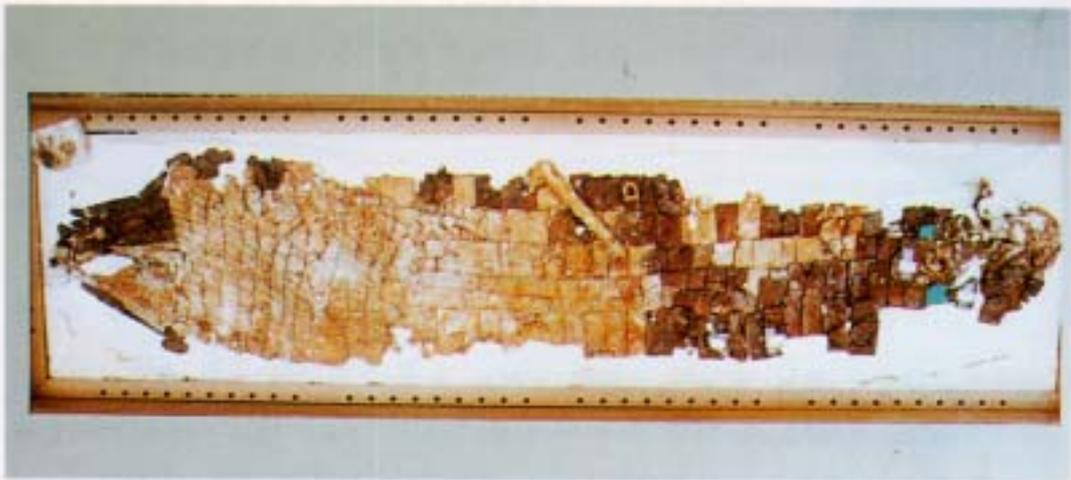
뿔면 처리후 상태



목부분 출토 상태



목부분 X-ray 촬영 상태



전면 처리전 상태



말감옷 처리후 상태