2005. 5. 27 (제11회)
(재)동아문화연구원 학술세미나 발표자료

학술세미나 발표자료집

제 11 집

2005. 5. 27

(財)東亞文化研究院
Foundation of East-Asia Cultural Institute

동아문화연구원 학술세미나 발표자료

目 次

일본고고학의 최근 발굴기술

島津義昭(熊本縣立美術館 副館長)

Ⅰ. 일본고고학의 최근화제 1
1. 시대개념의 혁신 1
2. 연대측정 1
3. 저습지유적의 조사에 따른 새로운 발견 1

Ⅱ. 구석기시대의 동향 1
1. 전기 구석기시대의 부정・검토 1
2. 한일 구석기시대의 비교 1
3. 일본열도 구석기문화의 원류 탐구 2

Ⅲ. 죠몽(繩文)시대의 동향 2
1. 생산활동에 관한 연구의 정밀화 2
2. 식물재배의 가능성 2
3. 저습지 조사의 실시 2

Ⅳ. 야요이(彌生)시대의 동향 2
1. 야요이시대 개시시기를 소급하는 학설 2
2. 각 지역의 거점취락의 조사 2
3. 문헌과의 관련 2

Ⅴ. 고분(古墳)시대의 동향 2
1. 고분시대의 개시시기에 대하여 2
2. 긴키지방 3

3. 한반도와의 관련 3

Ⅵ. 역사(歷史)시대의 동향 3
1. 한국식산성 3
2. 한국식산성 발굴조사의 진전 3

Ⅶ. 저습지 고고학 3
1. 저습지유적이란? 3
2. 역사 3

Ⅷ. 일본의 대표적 저습지유적 4
1. 죠몽(繩文)시대 4
2. 야요이(彌生)시대 4

Ⅸ. 저습지유적 발굴조사의 실례 4
1. 소바다패총(曾畑貝塚) 4
2. 조사계기 4
3. 면적 4
4. 조사주체 4
5. 층위 4
6. 조사성과 5
7. 자연과학분석 5

Ⅹ. 저습지유적 출토유물의 보호 5
1. 목제품 5
2. 화학처리 순서 5

연대표 7

일어원문 9

2005. 5. 27 (제11회)
(재)동아문화연구원 학술세미나 발표요지

일본고고학의 최근 발굴기술

- 저습지발굴을 중심으로

島津義昭(熊本縣立美術館 副館長)

Ⅰ. 일본고고학의 최근 화제

1. 시대개념의 혁신
   - 구석기(舊石器)시대, 죠몽(繩文)시대, 야요이(彌生)시대, 고분(古墳)시대, 역사(歷史)시대(아스카(飛鳥)・나라(奈良)・헤이안(平安)시대)

2. 연대측정
   - C^{14}법의 정밀화

3. 저습지유적의 조사에 따른 새로운 발견

Ⅱ. 구석기(舊石器)시대의 동향

1. 전기 구석기시대의 부정·검토
   - 유적의 날조 : 일본고고학협회의 재검토

2. 한일 구석기시대의 비교
   - 박편선첨기(剝片先尖器)의 유사

3. 일본열도 구석기문화의 원류 탐구

Ⅲ. 죠몽(繩文)시대의 동향

1. 생산활동에 관한 연구의 정밀화
   - 수렵·채집·어로활동의 실증화

2. 식물재배의 가능성
   - 수전도작농경에 앞선 원시적 재배농경의 탐구

3. 저습지 조사의 실시
   - 태지부의 조사부터 저지의 조사로

Ⅳ. 야요이(彌生)시대의 동향

1. 야요이시대 개시시기를 소급하는 학설
   - 기원전 4세기부터 기원전 10세기로

2. 각 지역의 거점취락의 조사
   - 요시노가리유적(吉野が里遺跡, 佐賀縣)

3. 문헌과의 관련
   -『三國志』<魏志>倭人傳에 기재된 사마대국(邪馬台國)의 소재

Ⅴ. 고분(古墳)시대의 동향

1. 고분시대의 개시시기에 대하여
   - 나이테연대 측정에 의해 거슬러 올라간다.

- 전기 : 기원 3세기 후반부터 기원 3세기 전반까지

2. 긴키(近畿)지방 대왕의 석관에 구주지방에 특징적인 돌이 사용되고 있다.

3. 한반도와의 관련

Ⅵ. 역사(歷史)시대의 동향

1. 전국에 11개소의 한국식산성이 있으며 그 밖에 신호석(神護石)이라고 불리는 산성이 있다.

2. 한국식산성 발굴조사의 진전
   - 金田城(長崎縣)　　鬼城(岡山縣)
     大野城(福岡縣)　　御所が谷神護石(福岡縣)
     基肄城(佐賀縣)
     鞠智城(熊本縣)

Ⅶ. 저습지 고고학

1. 저습지유적이란?
   - 해안, 하구 혹은 하안 등에서 볼 수 있는 습지를 저습지라 한다.
   - 이러한 장소에 위치하는 유적은 물을 많이 포함하고 있기 때문에 산소가 부족해 지하생물과 미생물의 활동이 억제된다.
   - 통상의 유적과는 달리 유기물의 유물과 식물유체가 완전히는 분해되지 않고 잔존한다.

2. 역사
   - 1953·4년 : 고대 저습지 연구의 획기
   - 스위스 호수에서의 조사 : 제네바호수, 누샤테호수, 취리히호수

Ⅷ. 일본의 대표적 저습지유적

1. 죠몽(繩文)시대
   - 토리하마패총(鳥浜貝塚, 福井縣) : 전기, 환목주(丸木舟) 출토
   - 카모유적(加茂遺跡, 千葉縣) : 전기, 환목주 출토
   - 이키리키유적(伊木力遺跡, 長崎縣) : 전기, 환목주 출토
   - 소바타패총(曾畑貝塚, 熊本縣) : 전기
   - 코레카와패총(是川貝塚, 青森縣) : 만기

2. 야요이(彌生)시대
   - 카라코유적(唐古遺跡, 奈良縣) : 야요이 토기 편년
   - 토로유적(登呂遺跡, 靜岡縣) : 야요이 취락 전모 해명
   - 오오나카유적(大中遺跡, 兵庫縣) : 목기 다수 출토
   - 안코쿠지유적(安國寺遺跡, 大分縣) : 야요이 취락
   - 야나기마치유적(柳町遺跡, 熊本縣) : 야요이・고분

Ⅸ. 저습지유적 발굴조사의 실례

1. 소바다패총(曾畑貝塚)
   - 熊本縣宇城市花園町曾畑

2. 조사계기
   - 패총의 남쪽 저지에 우회도로 계획이 있어 시굴조사 결과 유물포함층 확인.

3. 조사면적
   - 800㎡(20m × 40m)

4. 조사주체
   - 熊本縣教育委員會

5. 층위

- 전체 : 1층 ~ 21층(해발 4.9m~해발 0m)
- 유물포함층 : 12층 ~ 16층(해발 2.4m~해발 0.5m)

6. 조사성과
- 저장혈 노출 : 62개
- 저장의 궁리(窮理) : 상부에서 표시를 위한 돌이 확인되고 바닥에서는 깔개(삿자리) 확인.
- 습지를 보존에 이용.
- 저장된 도토리 : 돌가시나무가 대부분이며 상수리나무도 확인.

7. 자연과학분석
- 화분학적연구
- 식물종자동정
- 대형식물유체동정
- 목질(수종)동정
- 동물유체동정
- 지형환경

X. 저습지유적 출토유물의 보호

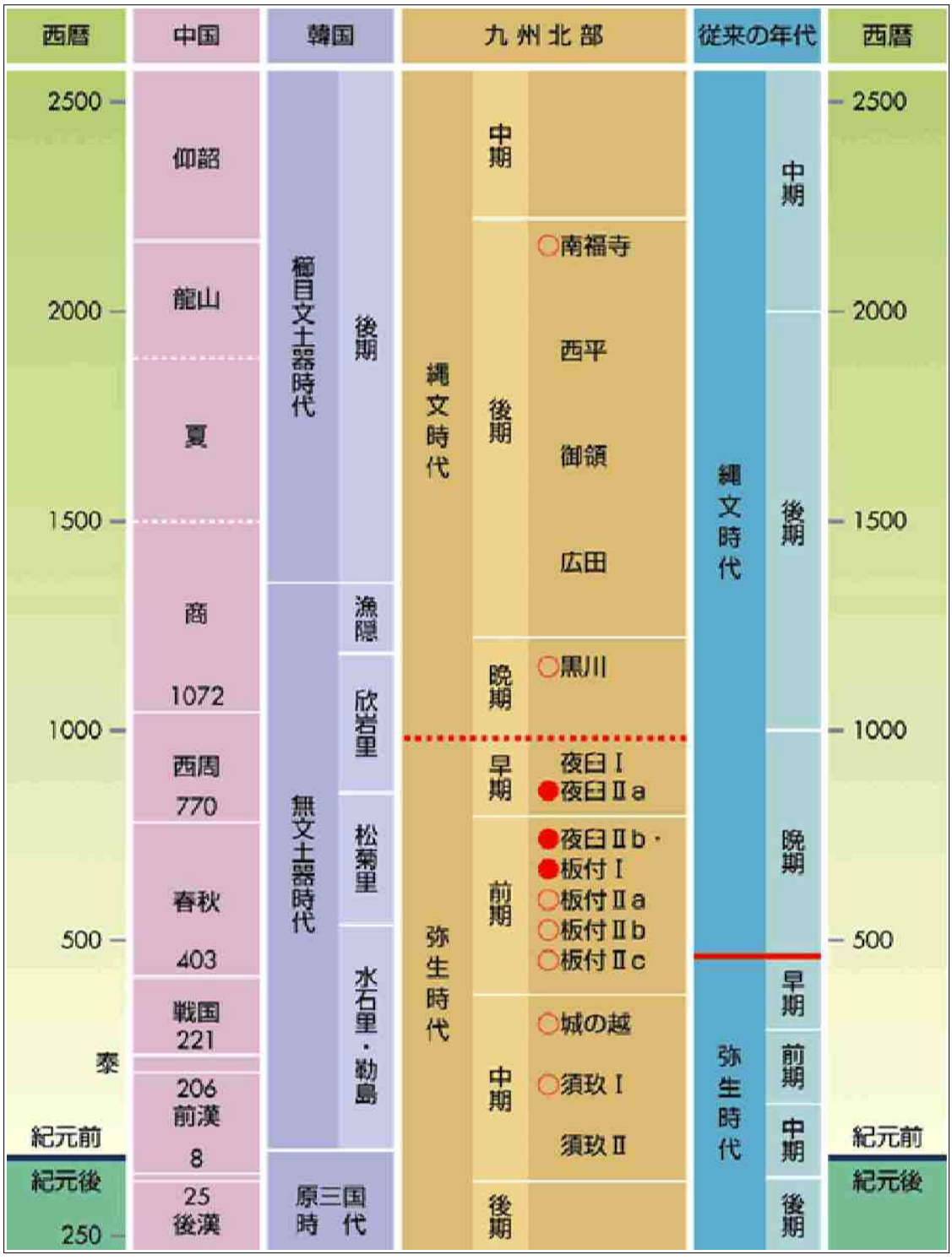
1. 목제품(수습)
① 보강재로 고정한다.
② 보강재를 우레탄폼으로 싼다.
③ 수습한 것을 수중에 보관한다.
④ 목제품의 크기에 따라 처리방법에 차이가 있다.
: 무수알콜로 탈수하고 수지용액에 담근다.

2. 화학처리 순서
① 명반법 : 칼륨명반을 가열하여 목재에 담근다.
② 에테르법 : 목재에 있는 수분을 에테르와 치환시킨다.
③ 폴리에틸렌글리콜(PEG) 함침법
④ 진공속결건조법 : 대규모 건조장치 필요

⑤ 고급알코올법 : 인화성 용액을 사용하기 때문에 위험, 비교적 두께가 얇은 제품에 적용.

⑥ 실리콘수지법 : 유연성을 가지는 제품에 적합(죽제품, 編物 등)

[연대표]


西暦
中国
韓国
九州北部
従来の年代
西暦
2500
2000
1500
1000
500
紀元前
紀元後
250
仰韶
龍山
夏
商
1072
西周
770
春秋
403
戦国
221
泰
206
前漢
8
25
後漢
櫛目文土器時代
後期
無文土器時代
漁隠
欣岩里
松菊里
水石里・勒島
原三国時代
縄文時代
中期
後期
晩期
弥生時代
○南福寺
西平
御領
広田
○黒川
夜臼Ⅰ
●夜臼Ⅱa
●夜臼Ⅱb・
●板付Ⅰ
○板付Ⅱa
○板付Ⅱb
○板付Ⅱc
○城の越
○須玖Ⅰ
須玖Ⅱ
縄文時代
弥生時代
中期
後期
晩期
早期
前期
中期
後期
2500
2000
1500
1000
500
紀元前
紀元後

2005. 5. 27 (第11回)
(財)東亞文化研究院 學術세미나 發表要旨

日本考古學の最近發掘技術

- 低濕地發掘を中心に

島津義昭(熊本縣立美術館 副館長)

Ⅰ. 日本考古學の最近の話題

1. 時代の概念の革新
   - 旧石器時代, 繩文時代, 弥生時代, 古墳時代, 歷史時代(飛鳥 · 奈良 · 平安時代)

2. 年代測定
   - C^{14}法の精密化

3. 低濕地遺跡の調査とそれによる新たな發見

Ⅱ. 旧石器時代の動向

1. 前期旧石器時代の否定·檢討
   - 遺跡の捏造 : 日本考古學協會の再檢討

2. 日韓旧石器時代の比較
   - 剝片先尖器の類似

3. 日本列島の旧石器文化の源流の探求

Ⅲ. 繩文時代の動向

1. 生産活動に對する研究の精密化
   - 狩獵・採集・漁撈活動の實証化

2. 植物栽培の可能性
   - 水田稻作農耕に先立つ原始的栽培農耕の探求

3. 低濕地調査の實施
   - 台地部の調査から低地の調査へ

Ⅳ. 弥生時代の動向

1. 弥生時代開始時期を遡上させる學說
   - 紀元前4世紀から紀元前10世紀へ

2. 各地域の據点集落の調査
   - 吉野が里遺跡(佐賀縣)

3. 古文獻との關連
   - 三國史魏志倭人伝に記載の邪馬台國の所在

Ⅴ. 古墳時代の動向

1. 古墳時代の開始時期について
   - 古墳の木材年輪年代測定により遡ってきた。

- 前期 : 紀元3世紀後半から紀元3世紀前半まで

2. 近畿地方の大王のひつぎ(石棺)に九州地方の特性の石が使われている

3. 韓半島との關連

Ⅵ. 歷史時代の動向

1. 全國に11個所の韓國式山城があり, その他に「神護石」とよばれる山城がある。

2. 韓國式山城の發掘調査の進展

金田城(長崎縣)　　鬼城(岡山縣)
大野城(福岡縣)　　御所が谷神護石(福岡縣)
基肄城(佐賀縣)
鞠智城(熊本縣)

Ⅶ. 低濕地の考古學

1. 低濕地遺跡とは何か
   - 海岸, 河口あるいは河岸などにみられる濕地を低濕地という。
   - ここにある遺跡では, 水を多く含んでいるために, 酸素が不足し地下動物や微生物の活動が抑制される。
   - 通常の遺跡と異なり有機物の遺物や植物遺物が完全には分解しないで殘存する。

2. 歷史
   - 1953·4年が古代低濕地研究の劃期
   - スイスの湖での調査 : ジュネーフ湖, ヌーシャテル湖, チューリッヒ湖

Ⅷ. 日本における代表的低濕地遺跡

1. 繩文時代
   - 鳥浜貝塚(輻井縣), torihama, 前期, 丸木舟出土
   - 加茂遺跡(千葉縣), kamo, 前期, 丸木舟出土
   - 伊木力遺跡(長崎縣), ikiriki, 前期, 丸木舟出土
   - 曾畑貝塚(熊本縣), sobata, 前期
   - 是川貝塚(青森縣), korekawa, 晩期
2. 弥生時代
   - 唐古遺跡(奈良縣), karako, 弥生式土器編年
   - 登呂遺跡(靜岡縣), toro, 弥生村落全貌解明
   - 大中遺跡(兵庫縣), oonaka, 木器多數出土
   - 安國寺遺跡(大分縣), ankokuji, 弥生村落
   - 柳町遺跡(熊本縣), yanakimati, 弥生 · 古墳

Ⅸ. 低濕地遺跡發掘調査の實際

1. 曾畑貝塚(sobata)
   - 熊本縣宇城市花園町曾畑

2. 調査の契機
   - 貝塚の南側, 低地に バイパス計劃があり試掘の結果遺物包含層が認められた。

3. 面積
   - 800平方m(20m × 40m)

4. 調査主体
   - 熊本縣教育委員會

5. 曾畑貝塚の層序
   - 1層 ~ 21層(海拔 4.9m ~ 海拔 0m)

- 遺物包含層 : 12層 ~ 16層(海抜 2.4m ~ 海抜 0.5m)

6. 曾畑貝塚の調査成果
   - 貯藏穴の檢出 : 62個
   - 貯藏の工夫 : 上部に目印の爲の石, 底に敷物(綱代)を敷く
   - 濕地を保存に利用する
   - 貯藏したドングリ : イチイガシ(大部分), クヌギ

7. 曾畑貝塚の自然科學分析
   - 花粉學的研究
   - 植物種子同定
   - 大型植物遺体同定
   - 木質(樹種)同定
   - 動物遺体同定
   - 地形環境

X. 低濕地遺跡出土遺物の保護

1. 木製品(取り上げ)
   ① 補强材(添え木等)をあてる。
   ② 補强材にウレタンフォームで梱包する。
   ③ 取り上げたものは, 水中に保管する。
   ④ 木製品の大小で取り扱いに差がでる。
      : 無水アルコールで, 脫水し樹脂溶液をしみ込ませる。

2. 化學處理の順序
   ① ミョウバン法 : カリウムミョウバンを加熱して木材にしみ込ませる。
   ② エーテル法 : 木材にある水分をエーテル置き換える。
   ③ ポリエチレングレコルー(PEG) 含浸法
   ④ 眞空速結乾燥法 : 大規模な乾燥裝置が必要
   ⑤ 高級アルコール法 : 引火性溶液を使うので危險, 比較的薄型の製品に適する。
   ⑥ シリコーン樹脂法 : 本來柔軟性ある製品に適合(竹製品, 編み物など)

(財)東亞文化硏究院 學術세미나 第11回

인 쇄 일 / 2005년 5월 26일
발 행 일 / 2005년 5월 27일

編輯·發行 / (財)東亞文化硏究院

641-811 경남 창원시 도계동 412-7
봉영 B/D 201호
TEL : (055) 265-9150~3
FAX : (055) 265-9154
Home : www.feaci.or.kr
E-mail : feaci03@hanmail.net