

2014

[共同研究]

縄文時代の人と植物の関係史

工藤雄一郎 編

共同研究の経過と概要 工藤雄一郎

【第1部】縄文時代の人と植物の関係史：研究動向と最新の成果

【論文】

遺跡出土植物遺体からみた縄文時代の森林資源利用 能城修一・佐々木由香

【論文】

縄文時代のウルシとその起源

鈴木三男・能城修一・田中孝尚・小林和貴・王 勇・劉 建全・鄭 雲飛

【論文】

縄文時代草創期土器の煮炊きの内容物と植物利用 工藤雄一郎

【論文】

雑草からみた縄文時代晩期から

弥生時代移行期におけるイネと雑穀の栽培形態 那須浩郎

【論文】

韓国簡文土器文化の土器圧痕と初期農耕 小畑弘己・真邊 彩

【第2部】下宅部遺跡の植物利用と古環境に関する新たな研究成果

【論文】

下宅部遺跡の花粉と年代からみた縄文時代中期から晩期の植生史と植物利用 吉川昌伸・工藤雄一郎

【論文】

現生のウルシの成長解析からみた下宅部遺跡におけるウルシとクリの資源管理 能城修一・佐々木由香

【調査研究活動報告】

下宅部遺跡から出土したウルシ属とヌルデ属果実 吉川純子・小林和貴・工藤雄一郎

【論文】

下宅部遺跡から見た縄文時代の漆工技術 千葉敏朗

【調査研究活動報告】

下宅部遺跡出土縄文時代赤色顔料関係資料の蛍光X線分析結果 永嶋正春

【論文】

圧痕レプリカ法からみた下宅部遺跡の種実利用 小畑弘己・真邊 彩・百原 新・那須浩郎・佐々木由香

【論文】

下宅部遺跡における縄文土器の敷物圧痕分析 真邊 彩

【論文】

下宅部遺跡の編組製品および素材束の素材からみた縄文時代の植物利用 佐々木由香・小林和貴・鈴木三男・能城修一

【論文】

植物珪酸体分析による下宅部遺跡出土編組製品と素材束の素材同定 米田恭子・佐々木由香

【研究ノート】

縄文土器付着植物遺体と石器の残存デンプン粒分析からみた東京都下宅部遺跡の植物利用 渋谷綾子

【調査研究活動報告】

縄文時代の植物利用の復元画製作 工藤雄一郎・千葉敏朗・佐々木由香・能城修一・小畑弘己・鈴木三男

【第3部】縄文時代の植物利用に関する基礎的研究

【論文】

アサ利用の民俗学的研究 篠崎茂雄

【調査研究活動報告】

縄文時代のアサ出土例集成 工藤雄一郎・一木絵理

【論文】

アサ花粉の同定とその散布 吉川昌伸・工藤雄一郎

【論文】

出土編組製品素材の同定方法 小林和貴・鈴木三男

【調査研究活動報告】

ウルシ花粉の散布調査 吉川昌伸・工藤雄一郎・能城修一・吉川純子・佐々木由香・千葉敏朗

【調査研究活動報告】

石器によるウルシ樹液採取実験 千葉敏朗・工藤雄一郎・佐々木由香・能城修一

【調査研究活動報告】

遺跡出土大型植物遺体データベースの意義 百原 新・工藤雄一郎・小林弘和・石田糸絵・沖津 進



国立歴史民俗博物館 研究報告

第187集
平成26年7月

Bulletin of
the National Museum
of Japanese History

Collaborative Research:
History of Relationship between
Human Activities and Plant Utilization
in the Jomon Period

Edited by KUDO Yuichiro

**国立歴史民俗博物館
研究報告
第187集**

【共同研究】
縄文時代の人と植物の関係史

工藤雄一郎 編

目次

共同研究の経過と概要 ————— 工藤雄一郎 …………… 1
開発型共同研究「縄文時代の人と植物の関係史」

第1部 縄文時代の人と植物の関係史：研究動向と最新の成果

[論文]
遺跡出土植物遺体からみた縄文時代の森林資源利用 ————— 能城修一・佐々木由香 …………… 15

[論文]
縄文時代のウルシとその起源 ————— 鈴木三男・能城修一 …………… 49
田中孝尚・小林和貴・王 勇
劉 建全・鄭 雲飛

[論文]
縄文時代草創期土器の煮炊きの内容物と植物利用 王子山遺跡および三角山 I 遺跡の事例から ——— 工藤雄一郎 …………… 73

[論文]
雑草からみた縄文時代晩期から弥生時代移行期におけるイネと雑穀の栽培形態 ——— 那須浩郎 …………… 95

[論文]
韓国櫛文土器文化の土器圧痕と初期農耕 ——— 小畑弘己・真邊 彩 …………… 111

第2部 下宅部遺跡の植物利用と古環境に関する新たな研究成果

[論文]
下宅部遺跡の花粉と年代からみた縄文時代中期から晩期の植生史と植物利用 ——— 吉川昌伸・工藤雄一郎 …………… 163

[論文]
現生のウルシの成長解析からみた下宅部遺跡におけるウルシとクリの資源管理 ——— 能城修一・佐々木由香 …………… 189

[調査研究活動報告]			
下宅部遺跡から出土した	—————	吉川純子・小林和貴	205
ウルシ属とヌルデ属果実		工藤雄一郎	
[論文]			
下宅部遺跡から見た縄文時代の漆工技術	—————	千葉敏朗	217
[調査研究活動報告]			
下宅部遺跡出土縄文時代赤色顔料関係資料の	—	永嶋正春	247
蛍光X線分析結果			
[論文]			
圧痕レプリカ法からみた	—————	小畑弘己・真邊 彩	279
下宅部遺跡の種実利用		百原 新・那須浩郎 佐々木由香	
[論文]			
下宅部遺跡における縄文土器の敷物	—————	真邊 彩	297
圧痕分析 土器製作に用いられた編組製品について			
[論文]			
下宅部遺跡の編組製品および素材束の	—————	佐々木由香・小林和貴	323
素材からみた縄文時代の植物利用		鈴木三男・能城修一	
[論文]			
植物珪酸体分析による下宅部遺跡出土	—————	米田恭子・佐々木由香	347
編組製品と素材束の素材同定			
[研究ノート]			
縄文土器付着植物遺体と			
石器の残存デンプン粒分析からみた	—————	渋谷綾子	357
東京都下宅部遺跡の植物利用			
[調査研究活動報告]			
縄文時代の植物利用の復元画製作	—————	工藤雄一郎・千葉敏朗	387
		佐々木由香・能城修一 小畑弘己・鈴木三男	

第3部 縄文時代の植物利用に関する基礎的研究

[論文]			
アサ利用の民俗学的研究	篠崎茂雄	405	
縄文時代のアサ利用を考えるために			
[調査研究活動報告]			
縄文時代のアサ出土例集成	工藤雄一郎・一木絵理	425	
[論文]			
アサ花粉の同定とその散布	吉川昌伸・工藤雄一郎	441	
[論文]			
出土編組製品素材の同定方法	小林和貴・鈴木三男	457	
[調査研究活動報告]			
ウルシ花粉の散布調査	吉川昌伸・工藤雄一郎 能城修一・吉川純子 佐々木由香・千葉敏朗	469	
[調査研究活動報告]			
石器によるウルシ樹液採取実験	千葉敏朗・工藤雄一郎 佐々木由香・能城修一	479	
[調査研究活動報告]			
遺跡出土大型植物遺体 データベースの意義	百原 新・工藤雄一郎 小林弘和・石田糸絵 沖津 進	491	

Contents:

KUDO Yuichiro ————— Progress and Overview of the Collaborative Research : Development-Style
Research : History of Relationship between Human Activities and Plant
Utilization in the Jomon Period 1

Part 1 The Relationship between Human Activities and Plant Utilization in
the Jomon Period : Recent Progress and Findings

[Article]

NOSHIRO Shuichi and SASAKI Yuka

————— Management of Forest Resources during the Jomon Period in Japan
Deduced from Excavated Plant Remains15

[Article]

SUZUKI Mitsuo, NOSHIRO Shuichi, TANAKA Takahisa,
KOBAYASHI Kazutaka, WANG Yong, LIU Jianquan and ZHENG Yunfei

————— Origin of Urushi (*Toxicodendron vernicifluum*)
in the Neolithic Jomon Period of Japan 49

[Article]

KUDO Yuichiro ————— Consideration of Plant Use and Foodstuffs Cooked in Incipient Jomon
Potteries : A Case Study from the Ojiyama and Sankakuyama I Sites,
Southern Kyushu, Japan 73

[Article]

NASU Hiroo ————— The Initial Form of Rice and Millet Cultivation
during the Final Jomon-Yayoi Transition Era
from the View of Archaeobotanical Weed Assemblages 95

[Article]

OBATA Hiroki and MANABE Aya

————— Early Agriculture in Korea Reconstructed by Millet Impressions
on the Chulmun Potteries111

Part 2 New Investigations into Plant Utilization and the Palaeoenvironment at the Shimo-yakebe Site

[Article]

YOSHIKAWA Masanobu and KUDO Yuichiro

- Vegetation History and Use of Plant Resources in the Middle to Final Jomon Periods that were Reconstructed Using Pollen Fossils and Radiocarbon Dates at the Shimo-yakebe Site, Tokyo 163

[Article]

NOSHIRO Shuichi and SASAKI Yuka

- Management of Lacquer and Chestnut Resources during the Late Jomon Period at the Shimo-yakebe Site Deduced from the Growth Trends of Extant Lacquer Trees 189

[Report on Investigation and Research Activities]

YOSHIKAWA Junko, KOBAYASHI Kazutaka and KUDO Yuichiro

- Endocarps of *Toxicodendron* and *Rhus* Excavated from the Shimo-yakebe Site 205

[Article]

CHIBA Toshiro ——— Lacquerwork Techniques Found in the Shimo-yakebe Site 217

[Report on Investigation and Research Activities]

NAGASHIMA Masaharu — Results of an X-ray Fluorescence Analysis of Red Pigments

Used in Jomon Period Lacquer Artifacts from the Shimo-yakebe Site 247

[Article]

OBATA Hiroki, MANABE Aya, MOMOHARA Arata, NASU Hiroo and SASAKI Yuka

- Impression Replica Investigation and the Use of Seeds at the Shimo-yakebe Site 279

[Article]

MANABE Aya ——— Analysis of Mat Print at the Bottom of Pottery

from Shimo-yakebe Site : Woven Items Used for Making Pottery 297

[Article]

SASAKI Yuka, KOBAYASHI Kazutaka,
SUZUKI Mitsuo and NOSHIRO Shuichi

- An Aspect of Plant Use during the Jomon Period
Viewed from the Waving Materials from the Shimo-yakebe Site 323

[Article]

YONEDA Kyoko and SASAKI Yuka

- Identification of Baskets and Bundles of Their Materials
from the Shimo-yakebe Site, Tokyo
Using the Plant Opal Phytolith Analysis 347

[Research Notes]

SHIBUTANI Ayako ——— Starch Residues of Plant Remains on Jomon Pottery and
Stone Tools from the Shimo-yakebe Site, Tokyo, Japan,
and Their Implications for Plant Utilization 357

[Report on Investigation and Research Activities]

KUDO Yuichiro, CHIBA Toshiro, SASAKI Yuka,
NOSHIRO Shuichi, OBATA Hiroki and SUZUKI Mitsuo

- Commentary on the Reconstruction Pictures
for the Plant Use in the Jomon Period 387

Part 3 Basic Studies on Plant Utilization during the Jomon Period

[Article]

SHINOZAKI Shigeo ——— Folkloric Study of Hemp Utilization :

- To Investigate the Usage of Hemp in the Jomon Period 405

[Report on Investigation and Research Activities]

KUDO Yuichiro and HITOKI Eri

- Compilation of Evidences of *Cannabis sativa* in the Jomon Period 425

[Article]

YOSHIKAWA Masanobu and KUDO Yuichiro

————— Identification of *Cannabis sativa* L. Pollen and its Dispersion 441

[Article]

KOBAYASHI Kazutaka and SUZUKI Mitsuo

————— Identification Methods of Plant Materials of Excavated Weavings 457

[Report on Investigation and Research Activities]

YOSHIKAWA Masanobu, KUDO Yuichiro, NOSHIRO Shuichi,
YOSHIKAWA Junko, SASAKI Yuka and CHIBA Toshiro

————— Dispersal of *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkley Pollen 469

[Report on Investigation and Research Activities]

CHIBA Toshiro, KUDO Yuichiro,
SASAKI Yuka and NOSHIRO Shuichi

————— Experiment of Lacquer Tapping Using Lithic Tools 479

[Report on Investigation and Research Activities]

MOMOHARA Arata, KUDO Yuichiro,
KOBAYASHI Hirokazu, ISHIDA Itoe and OKITSU Susumu

————— Significance of Plant Macrofossil Database from Archaeological Sites 491

第1部

縄文時代の人と植物の関係史： 研究動向と最新の成果

The Relationship between Human Activities and Plant Utilization
in the Jomon Period : Recent Progress and Findings

第2部

下宅部遺跡の植物利用と古環境に関する
新たな研究成果

New Investigations into Plant Utilization and the Palaeoenvironment
at the Shimo-yakebe Site

第3部

縄文時代の植物利用に関する 基礎的研究

Basic Studies on Plant Utilization during the Jomon Period

〔国立歴史民俗博物館研究報告編集委員会〕

館外委員（五十音順）

岩城卓二 京都大学人文科学研究所
小島孝夫 成城大学文学部
日高慎 東京学芸大学自然科学系
水野僚子 日本女子大学人間社会学部

館内委員

坂本稔 情報資料研究系
原山浩介 歴史研究系
松尾恒一 民俗研究系（編集委員長）
山田康弘 考古研究系
関沢まゆみ 民俗研究系（研究推進センター長）

国立歴史民俗博物館研究報告 第187集
〔共同研究〕縄文時代の人と植物の関係史
工藤雄一郎 編

●
平成26年（2014）7月31日 第1版第1刷発行

（非売品）

発行所

●
大学共同利用機関法人
人間文化研究機構

国立歴史民俗博物館

〒285-8502 千葉県佐倉市城内町117 ☎043-486-0123(代)

印刷・製本所

●
株式会社 弘文社

〒272-0033 千葉県市川市市川南2-7-2 ☎047-324-5977

〔装丁〕 中山銀士

Bulletin of the National Museum of Japanese History

Collaborative Research : History of Relationship between Human Activities and Plant Utilization in the Jomon Period

Edited by KUDO Yuichiro

Progress and Overview of the Collaborative Research
KUDO Yuichiro

Part 1 The Relationship between Human Activities and Plant Utilization in the Jomon Period : Recent Progress and Findings

Article
Management of Forest Resources during the Jomon Period in Japan Deduced from Excavated Plant Remains
NOSHIRO Shuichi and SASAKI Yuka

Article
Origin of Urushi (*Toxicodendron vernicifluum*) in the Neolithic Jomon Period of Japan
SUZUKI Mitsuo, NOSHIRO Shuichi, TANAKA Takahisa, KOBAYASHI Kazutaka, WANG Yong, LIU Jianquan and ZHENG Yunfei

Article
Consideration of Plant Use and Foodstuffs Cooked in Incipient Jomon Potteries : A Case Study from the Ojiyama and Sankakuyama I Sites, Southern Kyushu, Japan
KUDO Yuichiro

Article
The Initial Form of Rice and Millet Cultivation during the Final Jomon-Yayoi Transition Era from the View of Archaeobotanical Weed Assemblages
NASU Hiroo

Article
Early Agriculture in Korea Reconstructed by Millet Impressions on the Chulmun Potteries
OBATA Hiroki and MANABE Aya

Part 2 New Investigations into Plant Utilization and the Palaeoenvironment at the Shimo-yakebe Site

Article
Vegetation History and Use of Plant Resources in the Middle to Final Jomon Periods that were Reconstructed Using Pollen Fossils and Radiocarbon Dates at the Shimo-yakebe Site, Tokyo
YOSHIKAWA Masanobu and KUDO Yuichiro

Article
Management of Lacquer and Chestnut Resources during the Late Jomon Period at the Shimo-yakebe Site Deduced from the Growth Trends of Extant Lacquer Trees
NOSHIRO Shuichi and SASAKI Yuka

Report on Investigation and Research Activities
Endocarps of *Toxicodendron* and *Rhus* Excavated from the Shimo-yakebe Site
YOSHIKAWA Junko, KOBAYASHI Kazutaka and KUDO Yuichiro

Article
Lacquerwork Techniques Found in the Shimo-yakebe Site
CHIBA Toshiro

Report on Investigation and Research Activities
Results of an X-ray Fluorescence Analysis of Red Pigments Used in Jomon Period Lacquer Artifacts from the Shimo-yakebe Site
NAGASHIMA Masaharu

Article
Impression Replica Investigation and the Use of Seeds at the Shimo-yakebe Site
OBATA Hiroki, MANABE Aya, MOMOHARA Arata, NASU Hiroo and SASAKI Yuka

Article
Analysis of Mat Print at the Bottom of Pottery from Shimo-yakebe Site : Woven Items Used for Making Pottery
MANABE Aya

Article
An Aspect of Plant Use during the Jomon Period Viewed from the Waving Materials from the Shimo-yakebe Site
SASAKI Yuka, KOBAYASHI Kazutaka, SUZUKI Mitsuo and NOSHIRO Shuichi

Article
Identification of Baskets and Bundles of Their Materials from the Shimo-yakebe Site, Tokyo Using the Plant Opal Phytolith Analysis
YONEDA Kyoko and SASAKI Yuka

Research Notes
Starch Residues of Plant Remains on Jomon Pottery and Stone Tools from the Shimo-yakebe Site, Tokyo, Japan, and Their Implications for Plant Utilization
SHIBUTANI Ayako

Report on Investigation and Research Activities
Commentary on the Reconstruction Pictures for the Plant Use in the Jomon Period
KUDO Yuichiro, CHIBA Toshiro, SASAKI Yuka, NOSHIRO Shuichi, OBATA Hiroki and SUZUKI Mitsuo

Part 3 Basic Studies on Plant Utilization during the Jomon Period

Article
Folkloric Study of Hemp Utilization : To Investigate the Usage of Hemp in the Jomon Period
SHINOZAKI Shigeo

Report on Investigation and Research Activities
Compilation of Evidences of *Cannabis sativa* in the Jomon Period
KUDO Yuichiro and HITOKI Eri

Article
Identification of *Cannabis sativa* L. Pollen and its Dispersion
YOSHIKAWA Masanobu and KUDO Yuichiro

Article
Identification Methods of Plant Materials of Excavated Weavings
KOBAYASHI Kazutaka and SUZUKI Mitsuo

Report on Investigation and Research Activities
Dispersal of *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkley Pollen
YOSHIKAWA Masanobu, KUDO Yuichiro, NOSHIRO Shuichi, YOSHIKAWA Junko, SASAKI Yuka and CHIBA Toshiro

Report on Investigation and Research Activities
Experiment of Lacquer Tapping Using Lithic Tools
CHIBA Toshiro, KUDO Yuichiro, SASAKI Yuka and NOSHIRO Shuichi

Report on Investigation and Research Activities
Significance of Plant Macrofossil Database from Archaeological Sites
MOMOHARA Arata, KUDO Yuichiro, KOBAYASHI Hirokazu, ISHIDA Itoe and OKITSU Susumu



ISSN 0286-7400

vol. 187
2014