

2007



[共同研究]

高精度年代測定法の活用による 歴史資料の総合的研究

今村峯雄・小林謙一編

共同研究の概要と経過 今村峯雄・小林謙一

年輪年代法と歴史学研究 光谷拓実

焼成考古遺物から抽出した石英粒子を用いての赤色熱ルミネッセンス(RTL)年代測定 橋本哲夫・伊庭毅

加速器質量分析による¹⁴C年代測定の高精度化に向けての課題と検討 中村俊夫

日本産樹木年輪試料中の炭素14濃度を基にした較正曲線の作成 尾寄大真・今村峯雄

[研究ノート]炭素14年代較正ソフトRHC3.2について 今村峯雄

縄紋時代前半期の実年代 小林謙一

弥生青銅器の成立年代 春成秀爾

土器型式を用いたウイグルマッチングの試み 藤尾慎一郎

民家研究における放射性炭素年代測定について【その1】

研究の意義と概要 中尾七重

民家研究における放射性炭素年代測定について【その2】

重文関家住宅・重文箱木家住宅・重文吉原家住宅の事例 今村峯雄・中尾七重

加速器質量分析法による歴史時代資料の¹⁴C年代測定 小田寛貴

炭素14測定からみた鬼城山遺構の築造年代 今村峯雄・小林謙一・新免歳靖・坂本 稔・谷山雅彦

西日本最古のキビ 宮田佳樹・小島孝修・松谷暁子・遠部 慎・西本豊弘

スス・コゲからみた炊飯用鍋とオカズ用鍋の識別 小林正史

安定同位体比に基づく土器付着物の分析 坂本 稔

流山市三輪野山貝塚における¹⁴C年代測定研究

小林謙一・坂本 稔・新免歳靖・尾寄大真・村本周三・小栗信一郎・小川勝和

炭素14年代測定に関するサンプリングの実践と課題

遠部 慎・宮田佳樹・小林謙一・松崎浩之・田嶋正憲

AMS-¹⁴C年代測定を用いた遺跡形成過程推定への取り組み

村本周三・小林謙一・坂本 稔・松崎浩之

山梨県銚子塚古墳周溝出土木柱および樹木資料等の炭素年代

今村峯雄・小林謙一・広瀬和雄・森原明廣

国立歴史民俗博物館 研究報告

第137集

平成19年3月

Bulletin of
the National Museum
of Japanese History

Collaborative Research:
General Research on the Application of
High-precision Dating Techniques to
Historical Materials

Edited by IMAMURA Mineo
and KOBAYASHI Ken'ichi

国立歴史民俗博物館
研究報告
第137集

[共同研究]

高精度年代測定法の活用による
歴史資料の総合的研究

今村峯雄・小林謙一 編

目次

共同研究の概要と経過 基盤研究「高精度年代測定法の活用による歴史資料の総合的研究」	今村峯雄・小林謙一	1
年輪年代法と歴史学研究	光谷拓実	7
焼成考古遺物から抽出した石英粒子を用いて の赤色熱ルミネッセンス(RTL)年代測定 炉跡から出土する焼石を用いた熱ルミネッセンス年代測定	橋本哲夫・伊庭毅	23
加速器質量分析による ¹⁴ C年代測定の高精度化 に向けての課題と検討	中村俊夫	37
日本産樹木年輪試料中の炭素14濃度を基にし た較正曲線の作成	尾崎大真・今村峯雄	61
研究ノート 炭素14年代較正ソフトRHC 3.2に ついて	今村峯雄	79
縄紋時代前半期の実年代	小林謙一	89
弥生青銅器の成立年代	春成秀爾	135
土器型式を用いたウィグルマッチングの試み	藤尾慎一郎	157
民家研究における放射性炭素年代測定について その1 研究の意義と概要	中尾七重	187
民家研究における放射性炭素年代測定について その2 重文関家住宅・重文箱木家住宅・重文吉原家住宅の事例	今村峯雄・中尾七重	211
加速器質量分析法による歴史時代資料の ¹⁴ C年 代測定 和紙資料の測定を中心に	小田寛貴	227
炭素14測定からみた鬼城山遺構の築造年代	今村峯雄・小林謙一・新免歳靖 坂本稔・谷山雅彦	245
西日本最古のキビ 滋賀県竜ヶ崎A遺跡の土器付着炭化物	宮田佳樹・小島孝修・松谷暁子 遠部 慎・西本豊弘	255
スス・コゲからみた炊飯用鍋とオカズ用鍋の識別 カリंगा土器の使用痕分析	小林正史	267

安定同位体比に基づく土器付着物の分析	坂本 稔	305
流山市三輪野山貝塚における ¹⁴ C年代測定研究	小林謙一・坂本 稔・新免歳靖 尾寄大真・村本周三 小栗信一郎・小川勝和	317
炭素14年代測定に関するサンプリングの実践 と課題	遠部 慎・宮田佳樹・小林謙一 松崎浩之・田嶋正憲	339
岡山県彦崎貝塚出土炭化材の炭素14年代測定		
AMS- ¹⁴ C年代測定を用いた遺跡形成過程推定 への取り組み	村本周三・小林謙一 坂本 稔・松崎浩之	365
山梨県銚子塚古墳周溝出土木柱および樹木資 料等の炭素年代	今村峯雄・小林謙一 広瀬和雄・森原明廣	389

Contents:

IMAMURA Mineo and KOBAYASHI Ken'ichi	
—Overview and Progress of the Collaborative Research	1
MITSUTANI Takumi —Dendrochronology and Historical Research	7
HASHIMOTO Tetsuo and IBA Tsuyoshi	
—Red Thermoluminescence (RTL)-Dating Using Quartz Grains Extracted from Archaeologically Burnt Pottery: Thermoluminescence-Dating Using Burnt Stones Excavated from Kiln Sites	23
NAKAMURA Toshio —Investigations on Problems for High-Accuracy and High-Precision ¹⁴ C Measurements with AMS	37
OZAKI Hiromasa and IMAMURA Mineo	
—An Attempt to Construct a Local Radiocarbon Calibration Curve Based on ¹⁴ C Concentrations in Japanese Tree-ring Samples	61
IMAMURA Mineo —[Research Notes] On the Radiocarbon Calibration Program Files RHC 3.2	79
KOBAYASHI Ken'ichi —Dates for the First Half of the Jomon Period	89
HARUNARI Hideji —Date of the Formation of the Yayoi Bronze Implements	135
FUJIO Shin'ichiro —The Trial of the Wiggle Matching Based on the Type of Yayoi Pottery	157
NAKAO Nanae —Radiocarbon Dating and Research on Private Residences: Part 1 Significance and Outline of Research	187
IMAMURA Mineo and NAKAO Nanae	
—Radiocarbon Dating and Research on Private Residences: Part 2 The Cases of the Seki Family Residence, Hakogi Family Residence and Yoshiwara Family Residence	211
ODA Hirotaka —AMS Radiocarbon Dating on Ancient Japanese Paper	227
IMAMURA Mineo, KOBAYASHI Ken'ichi, SHINMEN Toshiyasu, SAKAMOTO Minoru and TANIYAMA Masahiko	
—Date of the Kinojo Castle—Evidences from Carbon-14 Measurements	245
MIYATA Yoshiki, KOJIMA Takanobu, MATSUTANI Akiko, ONBE Shin and NISHIMOTO Toyohiro	
—Oldest Common Millet from Western Japan: Carbonized Material Adhering to Pottery from the Ryugasaki A Site, Shiga Prefecture	255
KOBAYASHI Masashi —Identifying Rice Cooking Pots and Vegetable/meat Cooking Pots Based on Soot and Carbon Deposits in Ethnographic Kalinga Pottery	267

SAKAMOTO Minoru —Characterization of Charred Materials on Potsherds by Means of Stable Isotope Analysis	305
KOBAYASHI Ken'ichi, SAKAMOTO Minoru, SHINMEN Toshiyasu, OZAKI Hiromasa, MURAMOTO Shuzou, OGURI Shin'ichiro and OGAWA Katsuyoshi —— ¹⁴ C Dating Research Related to the Miwanoyama Shell Midden in Nagareyama City	317
ONBE Shin, MIYATA Yoshiki, KOBAYASHI Ken'ichi, MATSUZAKI Hiroyuki and TAJIMA Masanori —Practice and Problems in Sampling for ¹⁴ C Dating: The ¹⁴ C Dating of Carbonized Material Excavated from the Hikosaki Shell Midden in Okayama Prefecture	339
MURAMOTO Shuzou, KOBAYASHI Ken'ichi, SAKAMOTO Minoru and MATSUZAKI Hiroyuki ——Study of Archaeological Site Formation Process Using AMS Radiocarbon Dating	365
IMAMURA Mineo, KOBAYASHI Ken'ichi, HIROSE Kazuo and MORIHARA Akihiro ——Radiocarbon Dating of Wooden Artifacts Excavated from the Choshizuka Burial Mound in Yamanashi Prefecture	389

[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)

坂本 満 国立歴史民俗博物館名誉教授
佐々木恵介 聖心女子大学文学部
設楽博己 駒澤大学文学部
谷口 貢 二松學舎大學文学部

館内委員

青木隆浩 民俗研究系
鈴木卓治 情報資料研究系
高橋一樹 歴史研究系 (編集委員長)
村木二郎 考古研究系
安室 知 民俗研究系 (研究委員長)

国立歴史民俗博物館研究報告 第137集
[共同研究]高精度年代測定法の活用による歴史資料の総合的研究
今村峯雄・小林謙一 編

●
平成19年(2007)3月30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

●
勝美印刷株式会社

〒112-0002 東京都文京区小石川1-3-7 ☎03-3812-5201(代)

[装丁] 中山銀士・佐藤睦美

©国立歴史民俗博物館 2007

Bulletin of the National Museum of Japanese History

Collaborative Research:
**General Research on the Application of
High-precision Dating Techniques to Historical Materials**
Edited by IMAMURA Mineo and KOBAYASHI Ken'ichi

Overview and Progress of the Collaborative Research
IMAMURA Mineo and KOBAYASHI Ken'ichi

Dendrochronology and Historical Research
MITSUTANI Takumi

Red Thermoluminescence (RTL)-Dating Using Quartz Grains Extracted from Archaeologically Burnt Pottery
HASHIMOTO Tetsuo and IBA Tsuyoshi

Investigations on Problems for High-Accuracy and High-Precision ^{14}C Measurements with AMS
NAKAMURA Toshio

An Attempt to Construct a Local Radiocarbon Calibration Curve Based on
 ^{14}C Concentrations in Japanese Tree-ring Samples
OZAKI Hiromasa and IMAMURA Mineo

[Research Notes] On the Radiocarbon Calibration Program Files RHC3.2
IMAMURA Mineo

Dates for the First Half of the Jomon Period
KOBAYASHI Ken'ichi

Date of the Formation of the Yayoi Bronze Implements
HARUNARI Hideji

The Trial of the Wiggle Matching Based on the Type of Yayoi Pottery
FUJIO Shin'ichiro

Radiocarbon Dating and Research on Private Residences: Part1
Significance and Outline of Research
NAKAO Nanae

Radiocarbon Dating and Research on Private Residences: Part2
The Cases of the Seki Family Residence, Hakogi Family Residence and Yoshiwara Family Residence
IMAMURA Mineo and NAKAO Nanae

AMS Radiocarbon Dating on Ancient Japanese Paper
ODA Hirotaka

Date of the Kinojo Castle-Evidences from Carbon-14 Measurements
IMAMURA Mineo, KOBAYASHI Ken'ichi, SHINMEN Toshiyasu, SAKAMOTO Minoru and TANIYAMA Masahiko

Oldest Common Millet from Western Japan
MIYATA Yoshiki, KOJIMA Takanobu, MATSUTANI Akiko, ONBE Shin and NISHIMOTO Toyohiro

Identifying Rice Cooking Pots and Vegetable/meat Cooking Pots
Based on Soot and Carbon Deposits in Ethnographic Kalinga Pottery
KOBAYASHI Masashi

Characterization of Charred Materials on Potsherds by Means of Stable Isotope Analysis
SAKAMOTO Minoru

^{14}C Dating Research Related to the Miwanoyama Shell Midden in Nagareyama City
KOBAYASHI Ken'ichi, SAKAMOTO Minoru, SHINMEN Toshiyasu,
OZAKI Hiromasa, MURAMOTO Shuzou, OGURI Shin'ichiro and OGAWA Katsuyoshi

Practice and Problems in Sampling for ^{14}C Dating
ONBE Shin, MIYATA Yoshiki, KOBAYASHI Ken'ichi, MATSUZAKI Hiroyuki and TAJIMA Masanori

Study of Archaeological Site Formation Process Using AMS Radiocarbon Dating
MURAMOTO Shuzou, KOBAYASHI Ken'ichi, SAKAMOTO Minoru and MATSUZAKI Hiroyuki

Radiocarbon Dating of Wooden Artifacts Excavated from the Choshizuka Burial Mound in Yamanashi Prefecture
IMAMURA Mineo, KOBAYASHI Ken'ichi, HIROSE Kazuo and MORIHARA Akihiro

ISSN 0286-7400

vol. 137
2007