

Collaborative Research :

General Study on the Utilization of Dating Techniques for Research on Historical Materials

Study of Methods of Describing Information Relating to  
Digitalized Museum Information Resources

**2012**

[共同研究]

## 歴史資料研究における 年代測定の利用法に関する総合的研究

坂本 稔<sup>編</sup>

共同研究の概要と経過 坂本 稔

日本先史・古代竪穴住居の構築材の年代測定による住居構築年の検討 小林謙一

歴史的建造物由来ヒノキ材の年代判定

横山 操・伊東隆夫・川井秀一・尾畷大真・坂本 稔・今村峯雄・光谷拓実・窪寺 茂・濱島正士

放射性炭素年代測定法を用いた中近世建築遺構の年代判定

中尾七重・渡辺洋子・坂本 稔・今村峯雄

本願寺御影堂門の建築部材における<sup>14</sup>C年代測定

横山 操・杉山淳司・川井秀一・坂本 稔

炭素14年代法による茨城県牛久市観音寺の年代

坂本 稔・今村峯雄・一色史彦・若狭 幸・松崎浩之

伝円珍筆三井寺切の放射性炭素年代と紙背『文選注』断簡の書写年代

小田寛貴・安 裕明・池田和臣・坂本 稔

【調査研究活動報告】

中世・近世料紙の年代研究についての調査報告 井原今朝男

【研究ノート】

福岡市鴻臚館跡出土木橋の年代について 今村峯雄・大庭康時

表計算ソフトによる炭素14年代校正プログラムRHC バージョン4 坂本 稔



# 国立歴史民俗博物館 研究報告

[共同研究]

## デジタル化された博物館資料に関する 情報記述法の研究

安達文夫<sup>編</sup>

共同研究の経緯と成果 安達文夫

博物館におけるデジタル資料情報の記述法 安達文夫

転写資料記述のための概念モデルの設計について 鈴木卓治

転写資料記述のための概念モデルの特徴と課題 宇陀則彦・山田太造・村田良二・山本泰則

転写資料記述法の歴史民俗研究への適用から見た評価

仁藤敦史・高橋一樹・大久保純一・村木二郎・内田順子・安達文夫

第176集  
平成24年12月

Bulletin of  
the National Museum  
of Japanese History

Collaborative Research:  
General Study on the Utilization  
of Dating Techniques for Research  
on Historical Materials

Edited by SAKAMOTO Minoru

Collaborative Research:  
Study of Methods of Describing Information  
Relating to Digitalized Museum Information  
Resources

Edited by ADACHI Fumio

国立歴史民俗博物館  
研究報告  
第176集

[共同研究]  
歴史資料研究における  
年代測定の利用法に関する総合的研究

坂本 稔 編

[共同研究]  
デジタル化された博物館資料に関する  
情報記述法の研究

安達文夫 編

[共同研究]

歴史資料研究における  
年代測定の利用法に関する  
総合的研究

坂本 稔 編

国立歴史民俗博物館研究報告 第176集  
[共同研究]歴史資料研究における年代測定の利用法に関する総合的研究

目次

共同研究の概要と経過 基盤研究「歴史資料研究における 年代測定の利用法に関する総合的研究」	坂本 稔	1
日本先史・古代竪穴住居の構築材の 年代測定による住居構築年の検討	小林謙一	5
歴史的建造物由来ヒノキ材の年代判定	横山 操・伊東隆夫 川井秀一・尾寄大真 坂本 稔・今村峯雄 光谷拓実・窪寺 茂 濱島正士	57
放射性炭素年代測定法を用いた 中近世建築遺構の年代判定 国宝大善寺本堂、旧土肥家本家および隠居屋住宅、 重要文化財三木家住宅	中尾七重・渡辺洋子 坂本 稔・今村峯雄	81
本願寺御影堂門の建築部材における <sup>14</sup> C年代測定	横山 操・杉山淳司 川井秀一・坂本 稔	119
炭素14年代法による 茨城県牛久市観音寺の年代	坂本 稔・今村峯雄 一色史彦・若狭 幸 松崎浩之	129
伝円珍筆三井寺切の放射性炭素 年代と紙背『文選注』断簡の書写年代	小田寛貴・安 裕明 池田和臣・坂本 稔	141
[調査研究活動報告]		
中世・近世料紙の年代研究 についての調査報告	井原今朝男	151
[研究ノート]		
福岡市鴻臚館跡出土木橋の年代について	今村峯雄・大庭康時	161
表計算ソフトによる炭素14年代 較正プログラムRHC バージョン4	坂本 稔	169

Contents:

SAKAMOTO Minoru—— Overview and Progress of the Collaborative Research: Scientific Research “General Study on the Utilization of Dating Techniques for Research on Historical Materials” .....	1
KOBAYASHI Ken’ichi—— Study on Residential Construction Ages from Dating Building Materials in Japan’s Prehistoric Pit Houses .....	5
YOKOYAMA Misao, ITOH Takao, KAWAI Shuichi, OZAKI Hiromasa, SAKAMOTO Minoru, IMAMURA Mineo, MITSUTANI Takumi, KUBODERA Shigeru and HAMASHIMA Masaji —— Age Determination of Hinoki Wood from Historical Buildings .....	57
NAKAO Nanae, WATANABE Yoko, SAKAMOTO Minoru and IMAMURA Mineo —— Radiocarbon Dating and Research on Historical Buildings in the Middle Ages and the Early Modern Times: Case Studies of the Daizenji Temple Main Hall, the Former Head and Branch Doi Houses, and the Miki House .....	81
YOKOYAMA Misao, SUGIYAMA Junji, KAWAI Shuichi and SAKAMOTO Minoru —— <sup>14</sup> C-Dating of Architectural Members of the Founder’s Hall Gate, Honganji Temple .....	119
SAKAMOTO Minoru, IMAMURA Mineo, ISSHIKI Fumihiko, WAKASA Sachi and MATSUZAKI Hiroyuki —— Radiocarbon Dating of Kannon-ji Temple, Ushiku-shi, Ibaraki .....	129
ODA Hiroataka, YASU Hiroaki, IKEDA Kazuomi and SAKAMOTO Minoru —— Radiocarbon Age of Miidera-gire Attributed to Enchin and the Historical Period when an Ancient Monzen-chu Manuscript was Written .....	141
Report on the Investigation and Research Activities	
IHARA Kesao—— Research Reports on Age Studies of Medieval and Early Modern Paper .....	151
Research Notes	
IMAMURA Mineo and OHBA Yasutoki —— Radiocarbon Dating of Wooden Bridge Pier Excavated from the Kourokan Remains, Fukuoka .....	161
SAKAMOTO Minoru—— Radiocarbon Calibration Program Using Spreadsheet Software: RHC Version 4 .....	169

[共同研究]

デジタル化された  
博物館資料に関する  
情報記述法の研究

安達文夫 編

国立歴史民俗博物館研究報告 第176集  
[共同研究] デジタル化された博物館資料に関する情報記述法の研究

目次

共同研究の経緯と成果	安達文夫	179
博物館における デジタル資料情報の記述法 転写資料記述のための概念モデル	安達文夫	187
転写資料記述のための 概念モデルの設計について	鈴木卓治	219
転写資料記述のための 概念モデルの特徴と課題	宇陀則彦・山田太造 村田良二・山本泰則	239
転写資料記述法の 歴史民俗研究への適用から見た評価	仁藤敦史・高橋一樹 大久保純一・村木二郎 内田順子・安達文夫	267

Contents:

ADACHI Fumio	Progress and Result of the Collaborative Research	179
ADACHI Fumio	Study on a Description Method for Digital Material Information in Museums: A Conceptual Model for the Description of Copied Materials	187
SUZUKI Takuzi	A Conceptual Model Design for the Description of Copied Materials	219
UDA Norihiko, YAMADA Taizo, MURATA Ryoji and YAMAMOTO Yasunori	Features and Issues of a Conceptual Model for Description of Copied Materials	239
NITO Atsushi, TAKAHASHI Kazuki, OKUBO Jun'ichi, MURAKI Jiro, UCHIDA Junko and ADACHI Fumio	Evaluation of a Description Method for Copied Materials in Historical Researches	267



**【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）

今村 峯雄 国立歴史民俗博物館名誉教授  
岩城 卓二 京都大学人文科学研究所  
小島 孝夫 成城大学文芸学部  
小林 謙一 中央大学文学部

**館内委員**

安達 文夫 情報資料研究系  
上野 祥史 考古研究系  
小倉 慈司 歴史研究系（編集委員長）  
小池 淳一 民俗研究系  
藤尾慎一郎 考古研究系（研究推進センター長）

国立歴史民俗博物館研究報告 第176集  
[共同研究] 歴史資料研究における年代測定の活用法に関する総合的研究  
坂本 稔 編

[共同研究] デジタル化された博物館資料に関する情報記述法の研究  
安達文夫 編

●  
平成24年（2012）12月20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 :

**General Study on the Utilization of Dating Techniques for Research on Historical Materials**

Edited by SAKAMOTO Minoru

**Study of Methods of Describing Information Relating to Digitalized Museum Information Resources**

Edited by ADACHI Fumio

Overview and Progress of the Collaborative Research :

Scientific Research "General Study on the Utilization of Dating Techniques for Research on Historical Materials"

SAKAMOTO Minoru

Study on Residential Construction Ages from Dating Building Materials in Japan's Prehistoric Pit Houses

KOBAYASHI Ken'ichi

Age Determination of Hinoki Wood from Historical Buildings

YOKOYAMA Misao, ITOH Takao, KAWAI Shuichi, OZAKI Hiromasa, SAKAMOTO Minoru,

IMAMURA Mineo, MITSUTANI Takumi, KUBODERA Shigeru and HAMASHIMA Masaji

Radiocarbon Dating and Research on Historical Buildings in the Middle Ages and the Early Modern Times :

Case Studies of the Daizenji Temple Main Hall, the Former Head and Branch Doi Houses, and the Miki House

NAKAO Nanae, WATANABE Yoko, SAKAMOTO Minoru and IMAMURA Mineo

<sup>14</sup>C-Dating of Architectural Members of the Founder's Hall Gate, Honganji Temple

YOKOYAMA Misao, SUGIYAMA Junji, KAWAI Shuichi and SAKAMOTO Minoru

Radiocarbon Dating of Kannon-ji Temple, Ushiku-shi, Ibaraki

SAKAMOTO Minoru, IMAMURA Mineo, ISSHIKI Fumihiko, WAKASA Sachi and MATSUZAKI Hiroyuki

Radiocarbon Age of Miidera-gire Attributed to Enchin and the Historical

Period when an Ancient Monzen-chu Manuscript was Written

ODA Hiroataka, YASU Hiroaki, IKEDA Kazuomi and SAKAMOTO Minoru

Report on the Investigation and Research Activities

Research Reports on Age Studies of Medieval and Early Modern Paper

IHARA Kesao

Research Notes

Radiocarbon Dating of Wooden Bridge Pier Excavated from the Kourokan Remains, Fukuoka

IMAMURA Mineo and OHBA Yasutoki

Radiocarbon Calibration Program Using Spreadsheet Software : RHC Version 4

SAKAMOTO Minoru

Progress and Result of the Collaborative Research

ADACHI Fumio

Study on a Description Method for Digital Material Information in Museums :

A Conceptual Model for the Description of Copied Materials

ADACHI Fumio

A Conceptual Model Design for the Description of Copied Materials

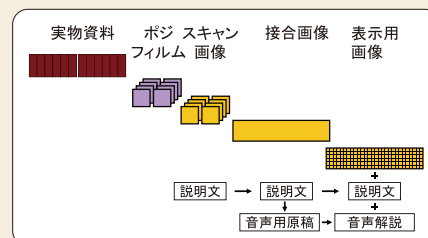
SUZUKI Takuzi

Features and Issues of a Conceptual Model for Description of Copied Materials

UDA Norihiko, YAMADA Taizo, MURATA Ryoji and YAMAMOTO Yasunori

Evaluation of a Description Method for Copied Materials in Historical Researches

NITO Atsushi, TAKAHASHI Kazuki, OKUBO Jun'ichi, MURAKI Jiro, UCHIDA Junko and ADACHI Fumio



ISSN 0286-7400

vol.176  
2012