

## はじめに

本書は、2006～2008年度科学研究費補助金基盤研究（A）「地図史科学の構築—前近代地図データ集積・公開のために—」（研究代表者 東京大学史料編纂所・杉本史子 課題番号：18202015）の成果を、後継2009～2011年度科学研究費補助金基盤研究（A）「『地図史科学の構築』の新展開—科学的調査・復元研究・データベース—」（研究代表者 東京大学史料編纂所・杉本史子 課題番号：21242018）において、取りまとめたものである。

本共同研究では、従来、主に歴史学・地理学において検討されてきた地図学に、文化財科学・科学史・美術史・作成技術者からなる文理融合・諸職掌共同の原本調査・研究の成果を導入し、内容・物的側面の両面からの分析を融合させた、新しい史科学の構築を検討した。

また、いまだ基礎データの整備されていない、前近代に作成された地図類についての所在情報を蓄積、一部公開し、諸分野からの地図研究・教育活用のための共通データの基礎を作り出した。

本書は第Ⅰ部（『地図史科学の構築』の研究概要、論文・研究報告・データベース概要）、第Ⅱ部（原本調査報告）の二部からなる。第Ⅱ部については、CD-ROMとして第Ⅰ部に添付、もしくは冊子版として提供する。なお、両媒体とも内容はほぼ同一だが、CD-ROM版にはより詳細な測定データを含む。

本書の編纂は、梅田千尋が担当した。

2010年3月

本共同研究にあたって、原本調査をご許可いただいた下記の諸機関に、心からお礼申し上げます。

徳島大学付属図書館  
土佐山内家宝物資料館  
高知市民図書館  
ライデン大学図書館  
ライデン国立民族博物館  
山口県文書館  
岡山大学付属図書館  
岡山県立博物館  
岡山デジタルミュージアム  
国立公文書館  
宮城県立図書館

## Overview

These documents are a compilation of the JSPS Grant-in-Aid for Scientific Research(A), fiscal years 2006 to 2008, for " Maps as Historical Documents: Building Knowledge for the Purpose of Accumulating and Publicly Disseminating Data Concerning Maps Produced in Pre-Modern Japan " (Principal Investigator: Sugimoto Fumiko, Tokyo University, Historiographical Institute; KAKENHI Project Number 18202015), along with projected JSPS Grant-in-Aid for Scientific Research(A), for subsequent fiscal years 2009 to 2011 for "New Developments in Building Geographical Historiography--Scientific Surveys, Experimental Reproduction, and Databases" (Sponsor: Sugimoto Fumiko, Tokyo University, Historiographical Institute; KAKENHI Project Number 21242018).

The traditional study of maps has chiefly concerned history and geography. The collaborative research described here: introduced into this traditional study of maps the results of manuscript surveys in various collaborative endeavors, as well as the combination of the sciences and the humanities in regard to cultural preservation science, history of science, art history, and technical implementation; and examined the building of a new historiography that combines analysis of both content and materials. Further, a foundation for commonly shared data not previously available was built for educational activities and map research in various fields, making public a portion of information accumulated in regard to the location of map materials produced in pre-modern times.

This document contains two parts: first, a research synopsis, essays, research reports, and a database synopsis for "Building Geographical Historiography"; and second, a report on original research. The second part will be distributed as a booklet and CD-ROM.

Umeda Chihiro coordinated the compilation of this document.

Translated by Robert Goree

March 2010

Heartfelt thanks go out to the institutions listed below that granted permission for manuscript surveys carried out in during the course of research.

University Library, The University of Tokushima	Tosa Yamauchi Family Treasury and Archives
Library of Kochi City	Leiden University Library
Yamaguchi Prefectural Archive	The National Museum of Ethnology ,Leiden
Miyagi Prefectural Library	Okayama University Library
	National Archives of Japan

Last but not least, we would like to express our deepest gratitude to Matthi Forrer of the National Museum of Ethnology in Leiden for giving us permission to inspect materials

## 第二部 原本調査 目次

		【収録ファイル名】
<b>第1章 調査の記録と概要</b>	(はじめに)	<b>【1 調査の記録と概要】</b>
<b>第2章 原本調査</b>		
<b>1 徳島大学・高知市民図書館・土佐山内家宝物資料館調査報告</b>		<b>【2-1 徳島・高知調査報告】</b>
科学研究費補助金・基盤(A)「地図史料学の構築—前近代地図データ集積・公開のために」2006年度原本調査中間報告書について		杉本 史子
高知市民図書館「土佐国絵図」の調査・分析		杉本 史子
徳島大学・山内家宝物資料館調査データ報告		磯永 和貴・国木田明子
「伊予国江遣ス証文之縁絵図控」について		橋本 暁子
高知市民図書館蔵土佐国元禄国絵図控の調査報告—国絵図の形態について 現状からの観察		高島 晶彦
高知市民図書館所蔵「土佐国絵図」の紙継ぎおよび料紙について		千葉真由美
調査絵地図の色材推定／絵図の色彩材料について		村岡ゆかり・降旗千賀子
<b>2 山口県文書館所蔵絵図資料調査報告</b>		<b>【2-2A 山口県文書館調査報告】</b>
<b>I 調査の概要</b>		
<b>II 科学的手法による彩色材料調査報告</b>		
<b>(1) 調査の概要と分析結果</b>		吉田直人・早川泰弘
1. 調査概要・調査方法		
2. 国絵図の蛍光X線分析結果(データ及びコメント)		
3. 可視反射スペクトル測定結果に関するコメント		
4. 蛍光X線分析結果まとめ		
5. 可視反射スペクトル分析結果まとめ		
<b>(2) 個別絵図の測定データ</b>		吉田直人・早川泰弘(測定)・村岡ゆかり(編集)
色量調査データ凡例		
1. 毛利家文書 絵図 資料番号 244		
2. 同 238		
3. 地下上申絵図 417		
4. 同 523		
5. 同 872 (蛍光X線分析結果=XRFのみ)		
6. 同 995 (XRFのみ)		
7. 同 996		
8. 同 1071 (XRFのみ)		
9. 同 1212		
10. 「御国廻行程記」凡例 577-7-1 (XRFのみ)		
<b>3 岡山大学付属図書館所蔵絵図資料の彩色材料調査結果報告</b>		<b>【2-3A 岡山大学調査報告】</b>
<b>I 調査の概要と方法</b>		杉本史子
<b>II 科学的手法による彩色材料調査報告</b>		

**(1)調査の概要と分析結果**

吉田直人・早川泰弘

1. 調査概要・調査方法
2. 蛍光X線分析結果(データ)
3. 蛍光X線分析結果まとめ
4. 可視反射スペクトル分析結果まとめ

**(2)個別絵図の測定データ**吉田直人・早川泰弘(測定)  
・村岡ゆかり(編集)

## 資料番号

1. T1-5 備前国図
2. T1-16 備前国九郡絵図
3. T1-18 備前国絵図
4. T1-20-1 備前国絵図
5. T1-30 備中国絵図
6. T1-34 備中国之内上房郡川上郡阿賀郡哲多郡四郡之絵図

【2-3B岡山大学調査測定データ】

**4 国立公文書館調査① 薩摩・備前国絵図調査報告**

【2-4国立公文書館①薩摩・備前】

## 調査概要

1. 元禄薩摩国絵図 特083-0001-137  
調査所見／所見項目表／所見地図／紙継図
2. 天保薩摩国絵図(紅葉山本)特083-0001-138  
調査所見／所見項目表／所見地図／紙継図
3. 天保備前国絵図(勘定所本)特083-0001-96  
調査所見／所見項目表／所見地図／紙継図

梅田千尋

田中葉子・橋本暁子

横地留奈子

**5 国立公文書館調査② 下総国絵図調査報告**

【2-5国立公文書館②下総】

## 調査概要

1. 元禄下総国絵図 特083-0001-34  
調査所見／所見項目表／所見地図／紙継図
2. 天保下総国絵図(紅葉山本)特083-0001-35  
調査所見／所見項目表／所見地図／紙継図／針穴図
3. 天保下総国絵図(勘定所本)特083-0001-36  
調査所見／所見項目表／所見地図／紙継図／針穴図

梅田千尋

田中葉子

小関悠一郎

梅田千尋

**6 宮城県図書館所蔵仙台領国絵図**

【2-6宮城県図書館調査報告】

## 赤外線撮影による調査報告

荒井経

**7 ライデン大学・ライデン国立民族博物館調査**【2-7ライデン大学・民俗博物館】  
【2-8シーボルト収集和紙見本帳】

- I「ライデン国立民族学博物館所蔵『大日本諸国名産紙集』の画像・仕様・色料等についての所見」
- II「シーボルトが収集した国絵図・出版図と和紙見本帳について一蒐集と公開の十九世紀一」

村岡ゆかり

杉本史子・村岡ゆかり・国木田明子・高島晶彦

奥付

## Part 2: Manuscript Surveys Table of Contents

- Frontispiece/Overview  
Table of Contents
- 1 Synopsis of Surveys and Records
  - 2 Manuscript Surveys
    - 1 Report on Survey of Tokushima University, Library of Kochi City ,Tosa Yamauchi Family Treasury and Archives
    - 2 Report on Survey of Coloration Materials in Pictorial Maps in the Collection of Yamaguchi Prefectural Archive
      - I Synopsis and Analysis of Surveys
      - II Measurement Data for Individual Pictorial Maps
    - 3 Report on Survey of Coloration Materials in Pictorial Maps in the Collection of Okayama University Library
      - I Survey of Coloration Materials
      - II Synopsis and Analysis of Surveys  
Measurement Data for Individual Pictorial Maps
      - III Survey Using Infrared Light
  - 4 National Archives of Japan Survey: 1-- Satsuma and Bizen
  - 5 National Archives of Japan Survey: 2--Pictorial Maps of Shimôsa
  - 6 Pictorial Maps of Sendai Domain in the Collection of Miyagi Prefectural Library
  - 7 Leiden University Library and Leiden National Museum of Ethnology Survey

## 第1章 調査記録の記録と概要

当科研において行った地図史料原本調査の概要を報告する。なお、これらの調査に基づいて調査参加者が各自作成したデータ・調査所見・報告は、第2章に掲載する。

### 2006年度

#### 【徳島大学・土佐山内家宝物資料館・高知市民図書館調査】

- 1 調査日時 2006年9月19日～21日（実績報告では9月17日～21日）
- 2 調査場所 徳島大学，土佐山内家宝物資料館，高知市民図書館
- 3 参加人員 杉本史子，井上聡，小野寺淳，近藤成一，杉森玲子，高島晶彦，中野等，中村雄祐，村岡ゆかり，国木田明子，富善一敏，野積正吉，降旗千賀子，千葉真由美，橋本暁子，谷昭佳，石川徹也，磯永和貴，平井松午，（土佐山内家宝物資料館および国絵図研究会からも参加者有り）

#### 4 調査対象

〔徳島大学附属図書館〕

徳2 阿波国大絵図／徳3 阿波国大絵図／徳4 文化11年6月改正 阿波国那賀郡古毛村絵図／徳5 文化11年8月改正 阿波国那賀郡古庄村絵図／徳7 文化11年6月改正 阿波国那賀郡岩脇村村絵図／徳40 勝浦郡分間郡図／徳44 淡路国絵図／徳45 淡路国絵図／徳46 淡州海岸図／徳47 淡州灘之図／全6-1～3 沿海地図／全11～14 大日本沿海図稿 諸45 豊前国沿海地図

〔土佐山内家宝物資料館〕

日本図・各国図 ……正保日本図 地図13

国境絵図 ……地図131 元禄国絵図阿波御国境土佐国端絵図控一枚/但阿波国江遣控

地図132 土佐国境阿波端絵図／地図133 土佐国阿波国端裁廻絵図

地図134 元禄十三年伊予江遣ス証文之縁絵図控

国絵図関係 …… 地図130・137・138・139 正保絵図官庫刊借り受け藩ニ而複写のこと他

地図136 元禄国絵図上納絵図証文雛形 地図129 国絵図断簡

地図140 元禄国絵図断簡

出版図 …… 地図40 陸奥出羽 国郡行程全図 地図44 常陸野州道中細見図

〔高知市民図書館〕 元禄土佐国絵図

#### 5 分担・調査方法 など

《分担》 統括：杉本，事前準備（写真入手→トレース図作成→料紙へのナンバー付与）：千葉，紙継観察指揮・紙質：高島，色彩材料目視・記録：降旗（+ビデオ撮影・顕微鏡写真）・村岡（+色見本作成），写真撮影：谷（透過光・反射光デジタル撮影、顕微鏡写真），サイズ計測・形状記録・内容検討：小野寺・平井・国木田・富善・千葉・橋本

《調査方法》高知市民図書館 「元禄土佐国絵図」にみられる特異な紙継ぎを手掛かりに、詳細な紙継観察とサイズ計測を行うことで国絵図の作成工程を復元的に把握し、構造体としての絵図の特徴を明らかにした。また、他図との比較を通して、絵図間の転写関係の把握をめざした。色料については、顕微鏡写真などによる色材推定を行った。

なお、12月17日に調査報告会を行った。参加者（磯永和貴，小野寺淳，柏木信泰，国木田明子，杉本史子，高島晶彦，谷昭佳，種田祐司，千葉真由美，富善一敏，野積正吉，橋本暁子，平井松午，降旗千賀子，村岡ゆかり，和田幸大，）

## 2007年度

## 【ライデン大学図書館・ライデン国立民族博物館調査】

- 1 調査日時 2006年9月19日～21日
- 2 調査場所 ライデン大学図書館・オランダ国立民族博物館
- 3 参加人員 礒永和貴, 國木田明子, 杉本史子, 高島晶彦, 村岡ゆかり, ロナルド・トビ, 野積正吉, 小野寺淳, 大島規江, 中尾千明, 横山貴史, 橋本暁子  
\*なお、ライデン大学での調査は科学研究費補助金・基盤(B)「ライデン大学シーボルト国絵図の地図史研究」(代表・小野寺淳)と合同で行った。

## 4 調査対象

[ライデン国立民族学博物館]

シーボルト和紙コレクション「大日本諸国名産紙集」(架番号1-3060)

[ライデン大学]

山城国絵図(Ser.255)／大和国絵図(Ser.258)／和泉国絵図(Ser.262)／志摩国絵図(Ser.265)／尾張国絵図(Ser.266-I)／尾張国絵図(Ser.266-II)／三河国絵図(Ser.267)／阿波国絵図(Ser.270)／近江国絵図(Ser.271)／近江国絵図(Ser.271)／能登国絵図(Ser.273)／佐渡国絵図(Ser.275)／丹後国絵図(Ser.277)／因幡国絵図(Ser.280)／伯耆国絵図(Ser.281)／石見国絵図(Ser.282)／隠岐国絵図(Ser.283)／播磨国絵図(Ser.284)／美作国絵図(Ser.287)／備前国絵図(Ser.288)／備中国絵図(Ser.289)／淡路国絵図(Ser.290)

他 出版図、『日本』

## 5 分担・調査方法 など

《調査方法》色彩材料・紙質、所蔵印、書誌事項、内容について、目視による調査カードを作成した。また、顕微鏡写真、デジタル写真・4×5撮影(ライデン大学分のみ)の撮影を行った。調書(紙こしらえ・色彩・書誌・所蔵印・描写特徴内容)を作成した。シーボルト和紙コレクション「大日本諸国名産紙集」については、調査カード作成(目視による色彩材料・紙質、所蔵印、書誌事項、内容)・撮影(顕微鏡写真、デジタル写真)を行った。

## 【山口県文書館所蔵絵図資料調査】

- 1 調査日時 2007年11月5日～6日
- 2 調査場所 山口県文書館閲覧室
- 3 参加人員 礒永和貴, 小野寺淳, 喜多祐子, 國木田明子, 杉本史子, 高島晶彦, 早川泰弘, 村岡ゆかり, 吉田直人, 河村克典, 山田稔, (国絵図研究会からも参加者有り)

## 4 調査対象

- |                      |                                |              |
|----------------------|--------------------------------|--------------|
| 1. 毛利家文書 絵図 資料番号 244 | 2. 同                           | 238          |
| 3. 地下上申絵図 417        | 4. 同                           | 523          |
| 5. 同 872 (XRFのみ)     | 6. 同                           | 995 (XRFのみ)  |
| 7. 同 996             | 8. 同                           | 1071 (XRFのみ) |
| 9. 同 1212            | 10. 「御国廻行程記」凡例 577-7-1 (XRFのみ) |              |

## 5 分担・調査方法 など

山口県文書館に所蔵されている江戸期絵図資料の彩色材料を蛍光X線分析法(XRF)、可視反射スペクトル測定法およびデジタル顕微鏡により調査した。

## 【岡山大学附属図書館所蔵絵図資料調査】

## 予備調査

- 1 調査日時 2007年1月17日～18日
- 2 調査場所 岡山大学附属図書館5階 展示室および特殊資料閲覧室
- 3 参加人員 杉本史子, 吉田直人, 村岡ゆかり

## 第一次

- 1 調査日時 2007年6月6日
- 2 調査場所 岡山大学附属図書館5階 展示室および特殊資料閲覧室
- 3 参加人員 杉本史子, 吉田直人, 村岡ゆかり, 倉地克直

## 第二次

- 1 調査日時 2008年1月15日～18日
- 2 調査場所 岡山大学附属図書館5階 展示室および特殊資料閲覧室  
岡山県立博物館
- 3 参加人員 杉本史子, 礒永和貴, 国木田明子, 早川泰弘, 富善一敏, 野積正吉, 降旗千賀子, 村岡ゆかり, 吉田直人, 高島晶彦, 荒井 経, 中野等, 倉地克直, 青木充子, 北条充敏

## 4 調査対象

〔岡山大学〕

資料番号	分類	表題	年代
T1-5	国絵図	備前国図	慶長年間
T1-16	国絵図	備前国九郡絵図	寛永年間
T1-18	国絵図	備前国絵図	正保2年
T1-20-1	国絵図	備前国絵図	元禄13年
T1-30	国絵図	備中国絵図	寛永年間
T1-34	国絵図	備中国之内上房郡川上郡阿賀郡哲多郡四郡之絵図	不明

〔岡山県立博物館〕 備中国絵図屏風 (熟覧・撮影)

## 5 分担・調査方法 など

《分担》統括：杉本, デジタルマイクروسコープ撮影：礒永・野積, 書誌調査：国木田・高島, 科学的調査：早川・吉田・村岡(ポイント決定), 内容検討：富善・中野, 色料肉眼調査：降旗・荒井

《調査方法》岡山大学附属図書館に所蔵されている江戸期絵図資料(池田家文庫コレクション)の彩色材料を蛍光X線分析法(XRF)、可視反射スペクトル測定法およびデジタル顕微鏡により調査した。

## 2008年度

## 【国立公文書館調査①備前・薩摩国絵図調査】

- 1 調査日時 2008年9月9日～10日
- 2 調査場所 国立公文書館四階会議室
- 3 参加人員 杉本史子, 早川泰弘, 吉田直人, 村岡ゆかり, 荒井経, 降旗千賀子, 高島晶彦, 小野寺淳, 国木田明子, 橋本暁子, 礒永和貴, 平井松午, 中野等, 倉地克直, 青木充子, 横地留奈子, 鈴木純子, 田中葉子, 野積正吉, 梅田千尋, 小関悠一郎

## 4 調査対象

- 元禄薩摩国絵図 特 083-0001-137 1点 414×781  
 天保薩摩国絵図(紅葉山本) 特 083-0001-138 1点 367×768  
 天保備前国絵図(勘定所本) 特 083-0001-96 1点 373×319

## 5 分担・調査方法 など

《分担》統括：杉本，科学的調査：早川・吉田，顕微鏡画像撮影：村岡，赤外線撮影：荒井，ビデオ撮影：降旗，書誌事項観察・記録：高島(統括)・小野寺・国木田・鈴木・田中・橋本(取りまとめ)，内容分析・記録：磯永(統括)・平井・中野・倉地・青木・横地・野積・梅田・小関  
 《調査方法》詳細目視調査を行い、色料記録のため赤外線撮影・高精細デジタル撮影、無色描写(ヘラ跡・角筆・針穴など)記録のためにビデオ撮影を行った。なお、詳細目視調査では、使用材料(紙、着色材料)、仕立て方(紙一枚ずつの大きさ、継ぎ方)、描写方法(ヘラ跡、筆致、色)、内容検討を目視により行うものである。

## 【国立公文書館調査②下総国絵図調査】

1 調査日時 2009年1月14日～15日

2 調査場所 国立公文書館四階会議室

3 参加人員 杉本史子，国木田明子，小野寺淳，横山貴文，佐藤賢一，梅田千尋，小関悠一郎，上杉和央，杉森玲子，田中葉子，中藤靖之，山口悟史，橋本暁子，村岡ゆかり，荒井経，降旗千賀子，吉田直人

## 4 調査対象

- 元禄下総国絵図 特 083-0001-34 1点 501×391 cm  
 天保下総国絵図(紅葉山本) 特 083-0001-35 1点 466×362 cm  
 天保下総国絵図(勘定所本) 特 083-0001-36 1点 477×375 cm

## 5 分担・調査方法 など

赤外線撮影による色料調査、および目視による詳細調査。

《分担》城・陣屋：城・陣屋箇所の写真を撮影、文字を判読(国木田・小野寺・横山)／科学史的調査：一里塚間の距離を計り縮尺・精度を確認。天保勘定所図の鉛筆線の方位を測定。(佐藤・梅田)／水路文字：水路・海岸などに描かれた里程などの文字を判読。(小関)／新田・河岸・牧・台地・牧・台地・山などの地形がどのように表現されているか。新田の有無。針穴：針穴の有無と位置、形態を確認。(上杉・杉森・田中)／紙質・紙継など構造検討：紙の大きさ・紙端始末・料紙の紙継・裏打などの技法・作成手順を検討。(中藤・山口・橋本)／彩色：赤外線撮影を行い使用色料を分析。(村岡・荒井・降旗・吉田)

## 【宮城県図書館仙台領国絵図調査】

1 調査日時 2009年3月26日

2 調査場所 宮城県立図書館

3 参加人員 杉本史子・荒井経

4 調査対象 宮城県立図書館国絵図

No.1 [仙台領国絵図]元禄12年(KD290-セ3・29)

No.2 [仙台領国絵図]元禄12年(KD290-セ5・29)

No.4 [仙台領国絵図]元禄14年(KD290-セ14)

No.49 陸奥国仙台領海際絵図 元禄14年(KD290-ム1・M1-2)

## 5 分担・調査方法 など

詳細目視調査を行い、色料記録のため赤外線撮影を行った。また、比較のため、通常光写真を撮影した。なお、詳細目視調査では、使用材料(紙、着色材料)、仕立て方(紙一枚ずつの大きさ、継ぎ方)、描写方法(ヘラ跡、筆致、色)、内容検討を目視により行った。