

平成22年 5月19日現在

研究種目：基盤研究（S）  
研究期間：2007～2011  
課題番号：19100010  
研究課題名（和文） エジプト、メンフィス・ネクロポリスの文化財保存面から見た遺跡整備計画の学際的研究  
研究課題名（英文） THE MEMPHITE NECROPOLIS, EGYPT SITE MANAGEMENT PLAN PROJECT

## 研究代表者

吉村 作治（YOSHIMURA SAKUJI）  
早稲田大学・理工学術院・教授  
研究者番号：80201052

研究代表者の専門分野：エジプト美術考古学

科研費の分科・細目：文化財学・文化財学

キーワード：文化財、古代エジプト、遺跡整備計画、保存科学、考古学

## 1. 研究計画の概要

エジプト・アラブ共和国、メンフィス・ネクロポリスはギザの大ピラミッドなど、世界でも最も重要な遺跡が集中する地区であり、1970年代に世界遺産に登録されている。

近年、この遺跡群でも人口増加による環境汚染、地下水の上昇、観光客の増加、開発による遺跡破壊など様々な遺跡劣化の問題が表面化しつつあるが、全体的な遺跡整備計画に関しては議論が遅れており、整備計画の必要性が高まっていた。

これらの遺跡劣化の問題を受けて、メンフィス・ネクロポリスの遺跡整備計画（Site Management Plan）を提示することを研究の目的とした。特に考古学、保存科学、観光学、地質学など、様々な側面から学際的な研究を実施し、整備計画を策定することを目指した。

## 2. 研究の進捗状況

本研究では、イコモス（ICOMOS）が設定した国際的な遺跡整備のガイダンスである「Burra chapter」の行程を参照し、「遺跡の重要性の理解のための調査」、「将来的に影響を及ぼす要素の調査」、「方針の策定」という主に3つの行程を経て、メンフィス・ネクロポリスの遺跡整備計画の策定を目指した。

これまでの研究では、計画策定までの行程の中で「遺跡の重要性の理解のための調査」、「将来的に影響を及ぼす要素の調査」を実施してきた。

特にメンフィス・ネクロポリスにおいて調査隊が調査権を持つ2つの遺跡（「アブ・シール南丘陵遺跡」、「ダハシュール北遺跡」）を中心にエジプト現地調査を行っている。

## (1) 遺跡の重要性の理解のための調査

## ・考古学的調査

新たに未盗掘の埋葬資料を発見し、当該地域の重要性の再確認、墓域分布に新たな資料を追加した。

## ・地下埋蔵文化財の探査

衛星リモートセンシングデータと現地検証、地下物理探査によって地下埋蔵文化財を把握することができた。これらは遺跡の保護、整備の際の基礎資料となる。

## ・三次元測量の実施

人工衛星からのデータをもとに、実地での三次元測量を加え、三次元の遺跡地図の作成を行っている。

## (2) 将来的に影響を及ぼす要素の調査

## ・地質学的観点から見た遺跡の地盤調査

遺跡の地質の状況を把握し、地盤が遺跡に与える影響とその対策、岩石の劣化原因と対応策などについて調査を行った。

## ・観光学的調査

観光学の中でもエコツーリズムの観点から現地調査を行い、観光が遺跡に与える影響とその対策について研究を行った。

## ・遺跡整備の現状理解のための踏査

メンフィス・ネクロポリスの遺跡群の劣化の度合い、遺跡整備の現状とその妥当性などについて調査を行った。

## ・出土遺物の保存修復作業および管理

存管理が大きな課題となっていることから、環境計測を行い、環境にあった適切な保存修復方法を確立するとともに、特に将来的な管理に力点を置き、調査研究を行った。

### 3. 現在までの達成度

おおむね順調に進展している。  
(理由)

研究の進捗状況に記載した通り、現在、踏査などによるメンフィス・ネクロポリス全域の調査についてはほぼ完了している。また、調査隊が調査権を持つ2つの遺跡「アブ・シール南丘陵遺跡」と「ダハシュール北遺跡」では、考古学的調査に加え、各種の探査機材を持ち込み、例えば、衛星データから未知の遺跡を発見するなど、これまでに学会で知られていない未報告のデータを取得している。

### 4. 今後の研究の推進方策

これまでの調査研究を踏まえ、今後は計画策定の最終工程「方針の策定」を行う計画である。策定にあたってはこれまで取得したデータを地理情報システム(GIS)上で統合するため、学際的な情報を地理情報と結び付けて管理することが可能となる。

なお、遺跡整備計画策定後には、計画に基づいた実際の「遺跡の管理」という行程があるため、遺跡の管理者であるエジプト政府考古庁側との意見交換も行いながら、実現可能な整備計画の策定を目指す。

### 5. 代表的な研究成果

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線)

[雑誌論文](計41件)

1. Kawai, N. and Yoshimura, S., "The tomb chapel of Isisnofret at Saqqara", *Egyptian Archaeology* 36, pp.11-14, 2010. 査読有。
2. Kawai, N. and Yoshimura, S., "Neue Entdeckungen im Nordwesten Sakkaras, Eine Grabkapelle aus dem Neuen Reich und das Grab der Isisnofret", *Sokar* 19, pp.62-70, 2009. 査読無。
3. Abe, Y., Nakai, I., Takahashi, K., Kawai, N., and Yoshimura, S., "On-site analysis of archaeological artifacts excavated from the site on the outcrop at Northwest Saqqara, Egypt, by using a newly developed portable fluorescence spectrometer and diffractometer", *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 295, pp.1987-1998, 2009. 査読有。
4. 吉村作治、近藤二郎、河合 望、柏木裕之、西坂朗子、高橋寿光、「発掘調査概要」、『エジプト学研究』別冊第14号、pp.15-29、2010. 査読無。
5. 青木繁夫、高宮いづみ「メンフィス・ネクロポリスにおける遺跡の保存整備に関する概要調査」、『エジプト学研究』別冊第12号、pp.16-33、2008. 査読無。

[学会発表](計20件)

1. 河合 望、吉村作治、「エジプト、アブ・シール南丘陵遺跡で発見された新王国時代のトゥーム・チャペルとイシスネフェルトの墓」、日本オリエント学会第51回大会、2009年10月11日、同志社大学。
2. 矢澤 健、「エジプト、ダハシュール北遺跡2008年調査報告」、日本オリエント学会第51回大会、2009年10月11日、同志社大学。
3. Nozomu Kawai, "Exploring a Sacred Hill at Northwest Saqqara: Waseda University Excavations 2001-2008", *Egyptological Seminar in New York (ESNY)*, September 2008, The Metropolitan Museum of Art, New York, USA.
4. Nozomu Kawai, "An early cult center at Abusir-Saqqara? Recent discoveries at a rocky outcrop at Northwest Saqqara", *The Third International Colloquium on Predynastic and Early Dynastic Egypt*, July 2008, The British Museum, London.
5. Masahiro Baba and Sakuji Yoshimura, "Recent discoveries of intact tombs at Dahshur North: Burial customs of the Middel and New Kingdoms", *The 10th International Congress of Egyptologists*, May 24, 2008, University of Aegean, Rhodes, Greece.

[図書](計3件)

- 吉村作治(編) 早稲田大学エジプト学会、『エジプト学研究』別冊第14号、2010年、160頁。  
吉村作治(編) 早稲田大学エジプト学会、『エジプト学研究』別冊第13号、2009年、109頁。  
吉村作治(編) 早稲田大学エジプト学会、『エジプト学研究』別冊第12号、2008年、158頁。

[その他]

#### ホームページ

科学研究費基盤研究(S)プロジェクト  
<http://www.egyptpro.sci.waseda.ac.jp/index-s.html>

#### 報道

<http://news.nationalgeographic.com/news/2009/03/090306-egypt-cult-chapels.html>  
[www.yomiuri.co.jp/adv/wol/campus/newreport\\_0905\\_11.htm](http://www.yomiuri.co.jp/adv/wol/campus/newreport_0905_11.htm)

#### 公開行事

「エジプトフォーラム2009」、2009年11月30日、早稲田大学井深記念ホール。  
「エジプトフォーラム16」、2008年11月18日、早稲田大学小野記念講堂。  
「エジプトフォーラム15」、2007年11月19日、早稲田大学小野記念講堂。