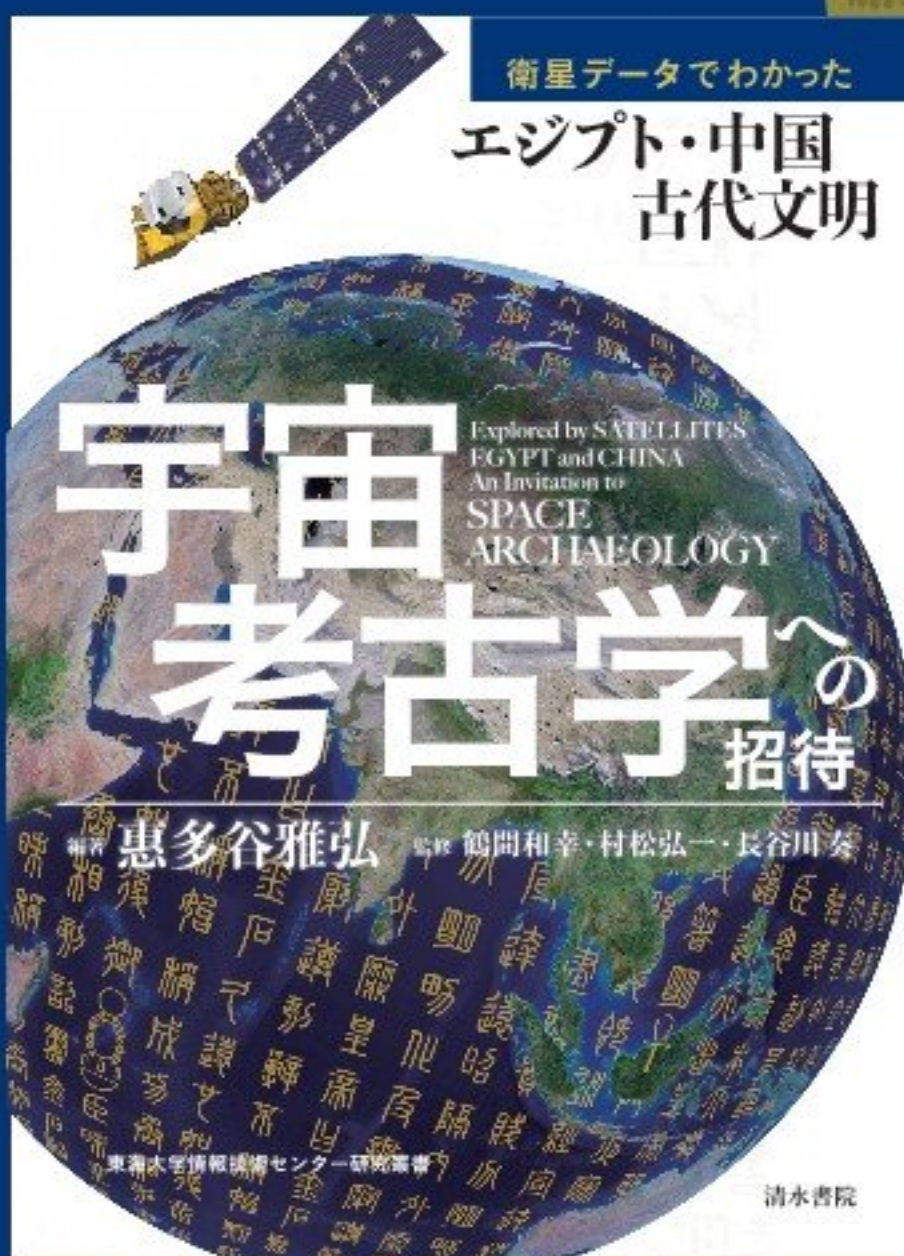


宇宙考古学へ

宇宙からの眼で、古代の都市や遺跡、当時の環境を探ることで、
時間を越えた世界を見ることが容易になってきた。
「宇宙考古学」と呼ばれる地球観測技術で解き明かされた古代エジプト、
古代中国の研究成果を第一線の研究者たちが熱く語り明かす。



よう



『宝探し』と言うと
怒られちゃうんですが、
ワクワクしますよ。

—東海大学情報技術センター研究員
恵多谷雅弘

宇宙からの眼が
古代文明を
解明する?!

最先端の地球観測技術は、古代の社会を紐解く
重要なツールなのです。これからの成果に、
ますます期待しています。

早稲田大学エジプト学研究所・前所長、
早稲田大学名誉教授
近藤二郎

そ

表1 Landsat9の外観 ©NASA/Northrop Grumman 出典: <https://landsat.gsfc.nasa.gov/>

宇宙考古学への招待

衛星データでわかったエジプト・中国古代文明
—東海大学情報技術センター研究叢書

- | | |
|---------|-------------------|
| ■編著 | 恵多谷雅弘 |
| ■監修 | 鶴間和幸・村松弘一・長谷川奏 |
| ■判型・ページ | B5判・208ページ・オールカラー |
| ■定価 | 2,750円(税込) |

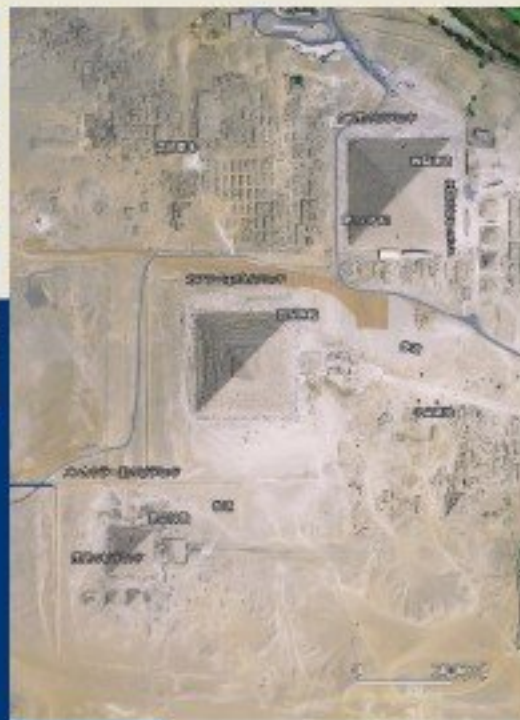
Q. 宇宙考古学とは?

A. 世界各地に分布する古代都市や遺跡を対象に、
地球観測衛星によって観測された
近年の地表情報や環境変動を歴史考古学的知見、
地図、地形データ等を通して理解し、
未知遺跡の発見や
遺跡が建造された当時の古環境解明をめざした
リモートセンシングの新たな応用研究を
「宇宙考古学 (Space Archaeology)」といいます。



宇宙考古学への招待

Explored by SATELLITES EGYPT and CHINA An Invitation to SPACE ARCHAEOLOGY



衛星画像：GeoEye 2011/06/24
©Maxar Technologies/NTTdata
画像処理：東海大学情報技術センター

目次

序 宇宙考古学への招待

画像ギャラリー

- 1 調査地域マップ
- 2 衛星データで発見した古代エジプト遺跡「Site No.35」と出土物例 (エジプト・ダハシュール)
- 3 ピラミッドと大スフィンクス (エジプト・ギザ)
- 4 王家の谷とデイル・エル＝バハリ (エジプト・ルクソール)
- 5 ナイルデルタの環境変動 (エジプト・プハイラ県)
- 6 ダム建設によるナイル川の変化 (エジプト・アスワン)
- 7 福建土楼 (中国・福建省)
- 8 西安周辺の主な遺跡 (中国・陕西省)
- 9 秦漢長城 (中国・内モンゴル自治区)
- 10 関中平原の皇帝陵の分布 (中国・陕西省)



画像処理：東海大学情報技術センター
データ：Landsat 2017/02/11撮影

Chapter 1. 吉村作治×鶴間和幸：対談
宇宙考古学セミナー★宇宙と地下からのメッセージ
「古代エジプト×古代中国～共通性を探る」

Chapter 2. 宇宙考古学の予備知識

Chapter 3. 宇宙考古学とは

Chapter 4. 砂漠・乾燥地の遺跡調査

Chapter 5. 港・河川流域の遺跡調査

Chapter 6. 都城と皇帝陵の立地調査：秦～唐代・長安城

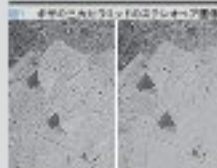
Chapter 7. 史料と解く遺跡調査

Chapter 8. 調査の最前線

他 Column全16編を収録

COLUMN 1 立体視と 三次元画像解析

著者：吉村 作治
監修：鶴間 和幸

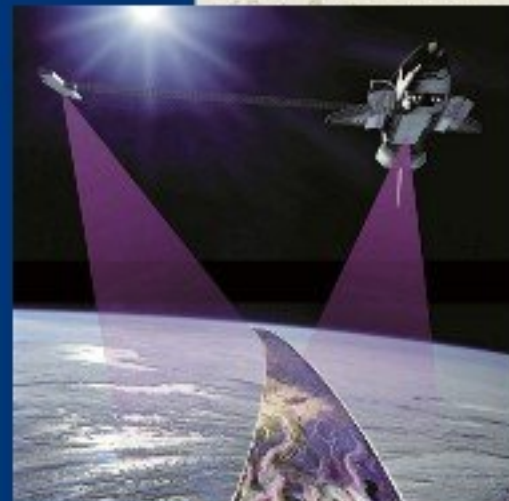


データ：Landsat 2017/02/11撮影

図1 衛星画像の三次元解析結果の一例



Copyright 2017/06/24 ©Maxar Technologies/NTTdata



©NASA/JPL



わからないことは
まだまだある。
終わりが無いから面白い

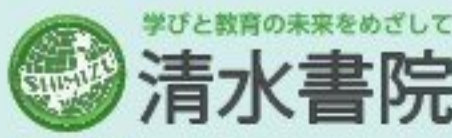


パネリスト紹介

吉村 作治
Yoshimura Sakuji



鶴間 和幸
Tsuruma Kazuyuki



学びと教育の未来をめざして

清水書院

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 3-11-6
☎ 03-5213-7151 (代表) Fax 03-5213-7160

◎ご注文に際しましては、下記を最寄りの書店さまにお持ちいただくか、上記清水書院営業部までお問合せください。

宇宙考古学への招待

衛星データでわかった エジプト・中国古代文明 —東海大学情報技術センター研究叢書

定価2,750円(税込)/B5判 208ページ ISBN 978-4-389-50160-0

書店名(番線印)

注文日
年月日

清水書院

お名前

ご住所(〒 -)

TEL