

東海大学文明研究所 主催  
マイクロ・ナノ研究開発センター 共催

# 文化財を科学するII

—本学所蔵エジプト及びアンデスのコレクションの多角的研究—

2021年5月15日（土）

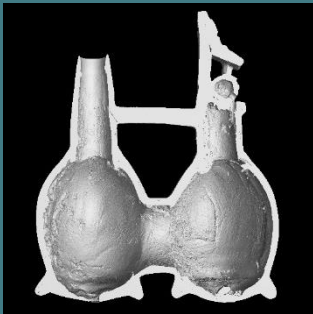
10時～16時 入場無料



参加申し込み用  
QRコード

オンライン配信有 参加自由

開催場所：東海大学湘南校舎12号館1階 MNTCコミュニケーションスペース（入場制限あり）



## 研究発表予定 開場9:45 開始10:00

- 10:00～10:15 開会の挨拶
- 10:15～10:45 産業用X線CTスキャンによる考古遺物の観察と製作技法再構築の方法論—エジプト先王朝時代の精製土器と初期王朝時代の石製容器を素材に—
- 10:45～11:15 古代エジプト最古の施釉物質の復元
- 11:15～11:45 ガラスより古いガラス質物質 ファイアンスのX-CT解析
- 11:45～12:15 X線分析から読み解く古代エジプトとメソポタミアにおけるガラス製法の違い～銅赤ガラスを事例に～
- 12:15～13:15 昼休憩
- 13:15～13:45 文化データの新たな解析方法 —3Dスキャンによる古代人の「顔」のデータ化
- 13:45～14:15 アンデスの楽器土器の音響解析
- 14:15～14:45 アンデス・コレクションのとんぼ玉復元実験
- 14:45～15:15 X線CT撮影で見る東海大学アンデス・コレクション—解析による胎土分析法についての試論と修復土器の検出—
- 15:15～15:45 ディスカッション
- 15:45 閉会の挨拶

東海大学湘南校舎 〒259-1292 神奈川県平塚市北金目4-1-1 小田急線（新宿より快速急行約60分、小田原より約25分）  
「東海大学前」駅下車徒歩約15分、または『秦野駅行き』『下大槻団地行き』バス（約5分）で「東海大学北門」下車すぐ。  
またはJR東海道線「平塚」駅下車『東海大学行き』または『秦野駅行き』バス（約30分）で「東海大学正門前」下車徒歩約5分

連絡先 0463-58-1211（代）内線 4902 東海大学文明研究所

## 文化財を科学するII

### 趣旨

本研究会は、本学所蔵の文化財を軸に広がる様々な学際研究の成果や進捗を確認し、異分野の研究者間の意見交換によって研究を深化させ、さらに新たな研究を創生することを目的とする。2021年度の研究会においては、人文科学と物理学、化学、生物学、情報学の研究者や学生が本学所蔵のエジプト及びアンデス・コレクションの研究活用成果を報告し、それらの研究が各学問分野に与えるインパクトや萌芽的研究の可能性を議論する場としたい。

日時:2021年5月15日(土)10:00~16:00

場所:Zoomによるオンライン配信と東海大学湘南校舎12号館1階 MNTCコミュニケーションスペース(人数制限あり)

参加申し込み用 リンクとQRコード (いずれかの方法で申し込みができます)

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=bwmDgs680ESPVOV6qE0altY7Vdy0jKpKtHZVSWDYbkJUOEdJNTJVN1hMTko3NU5RTIRFVjIwN1NIMC4u>



参加申し込み用  
QRコード

開場9:45  
開始10:00

- 10:00~10:15 開会の挨拶(主催・共催者)
- 10:15~10:45 産業用X線CTスキャンによる考古遺物の観察と製作技法再構築の方法論—エジプト先王朝時代の精製土器と初期王朝時代の石製容器を素材に—(学振PD 竹野内)
- 10:45~11:15 古代エジプト最古の施釉物質の復元(応化:秋山・樋口・浅香 文社:山花)
- 11:15~11:45 ガラスより古いガラス質物質 ファイアンスのX-CT解析(文社:山花)
- 11:45~12:15 X線分析から読み解く古代エジプトとメソポタミアにおけるガラス製法の違い—銅赤ガラスを事例に—(東京電機大学工:阿部)
- 12:15~13:15 昼休憩
- 13:15~13:45 文化データの新たな解析方法—3Dスキャンによる古代人の「顔」のデータ化(医:松前・今西)
- 13:45~14:15 アンデスの楽器土器の音響解析(理:竹前)
- 14:15~14:45 アンデス・コレクションのとんぼ玉復元実験(文社:山花 応化:秋山・佐藤)
- 14:45~15:15 X線CT撮影で見る東海大学アンデス・コレクション—解析による胎土分析法についての試論と修復土器の検出—(文文明:吉田・TICAR粟野)
- 15:15~15:45 ディスカッション
- 15:45 閉会の挨拶

氏名と所属(発表順敬称略 重複は除く) 竹野内恵太(日本学術振興会特別研究員)・秋山泰伸(工学部応用化学科 教授)・樋口昌史(工学部応用化学科 教授)・浅香隆(工学部応用化学科 教授)・山花京子(文化社会学部アジア学科 准教授)・阿部善也(東京電機大学大学院工学研究科 助教)・松前ひろみ(医学部基礎医学系 助教)・今西規(医学部基礎医学系 教授)・竹前廣大(理学研究科M2 喜多研究室)・佐藤正志(工学部応用化学科 教授)・吉田晃章(文学部文明学科 准教授)・粟野若枝(TICAR 技術員) 開会・閉会の挨拶 文明研究所長 山本和重(文学部歴史学科 教授)・MNTC所長 喜多理王(理学部物理学科 教授)