

# Transition of Material Culture and Emergence of Complex Society

Planned

All

## Project Area

Rice Farming and Chinese Civilization : Renovation of Integrated Studies of Rice-based Civilizations.

## Project/Area Number

15H05965

## Research Category

Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas (Research in a proposed research area)

## Allocation Type

Single-year Grants

## Review Section

Humanities and Social Sciences

## Research Institution

Kanazawa University

## Principal Investigator

中村 慎一 金沢大学, 歴史言語文化学系, 教授 (80237403)

## Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

小柳 美樹 金沢大学, 国際文化資源学研究中心, 客員教授 (40436671)  
榎林 啓介 愛媛大学, 東アジア古代鉄文化研究中心, 准教授 (50403621)  
楊 平 滋賀県立琵琶湖博物館, 研究部, 主任学芸員 (50470183)  
秦 小麗 金沢大学, 国際文化資源学研究中心, 客員研究員 (70714997)  
吉開 将人 北海道大学, 文学研究科, 教授 (80272491)  
神谷 嘉美 金沢大学, 国際文化資源学研究中心, 助教 (90445841)  
有村 誠 金沢大学, 新学術創成研究機構, 准教授 (90450212)

## Project Period (FY)

2015-06-29 - 2020-03-31

## Project Status

Granted (Fiscal Year 2019)

## Budget Amount \*help

¥52,390,000 (Direct Cost: ¥40,300,000、Indirect Cost: ¥12,090,000)

Fiscal Year 2019: ¥10,010,000 (Direct Cost: ¥7,700,000, Indirect Cost: ¥2,310,000)  
Fiscal Year 2018: ¥10,400,000 (Direct Cost: ¥8,000,000, Indirect Cost: ¥2,400,000)  
Fiscal Year 2017: ¥11,050,000 (Direct Cost: ¥8,500,000, Indirect Cost: ¥2,550,000)  
Fiscal Year 2016: ¥11,570,000 (Direct Cost: ¥8,900,000, Indirect Cost: ¥2,670,000)  
Fiscal Year 2015: ¥9,360,000 (Direct Cost: ¥7,200,000, Indirect Cost: ¥2,160,000)

## Keywords

考古学 / 先史学 / 新石器文化 / 都市形成 / 中国文明 / 稲作

## Outline of Annual Research Achievements

本年度も例年通り、夏季と冬季の2回の全体調査を中心に研究を進めた。

土器や玉器、石器の分析については、主に田螺山遺跡と良渚遺跡群で活動した。特に良渚遺跡群では、鐘家港出土の最新資料を見実する機会を得て、石器や玉器などに未成品が多く存在することを改めて確認することができた。漆器についても、同地点の出土遺物を調査し、数点の漆製品の製作に関わる遺物が存在することを確認した。これらのことから、鐘家港には様々なモノを製作する工房群が存在したことが明らかとなった。良渚遺跡群ではこれまでに囲壁やダム状遺構、大型墓などが確認されてきたが、工房群の発見は良渚遺跡群の都市的様相と中心性を示す新たな一要素となった。

研究成果の発信については、2018年度も積極的に進めることができた。特に6月に南京で開催された国際学会「SEAA Conference Nanjing 2018」ではメンバー間で密に連絡を取りながら充実した内容のセッションを開催することに成功した。本セッションには世界各地の研究者が参加し、研究内容について高い評価を得ることができた。

研究交流としては、総括班・国際活動支援班と連携し、10月に北京大学の専門家を日本に招聘した。本計画研究の大きな目的の一つである物質文化の変遷について、これまで良渚文化の編年や絶対年代についてやや曖昧な部分を残していた。しかし、良渚遺跡群の年代を専門の一つとする中国の研究者との議論を経て、最新の年代観、研究の詳細や問題の所在を明らかにすることができた。

## Current Status of Research Progress

### Current Status of Research Progress

2: Research has progressed on the whole more than it was originally planned.

### Reason

これまで行ってきた河姆渡文化期の田螺山遺跡の調査は、土器・石器・玉器ともにほぼ分析が完了した。したがって、2018年度には、良渚文化へと至る社会の複雑化の過程で、それらがいかに変化するかを明らかにしてきた。この目的を達成するため、良渚遺跡群での調査が中心となった。特に各種の遺物を豊富に出土した鐘家港での調査は重要であり、良渚文化の物質文化の特徴を一定程度、確認することができた。

また、北京大学や南京博物院考古研究所の専門家を日本に招聘し、研究交流を行った。それにより、良渚文化の中心地区だけではなく、蔣荘遺跡をはじめとする周辺地区の状況についても、詳細な情報を得ることができた。

これらの成果は個人による学会発表や論文執筆だけではなく、「SEAA Conference Nanjing 2018」や領域企画展を通して、計画研究全体として成果を発信している。以上より、研究は順調に進捗しているといえる。

## Strategy for Future Research Activity

2019年度は最終年度であるため、基本的にはこれまでの研究成果をまとめる方向で進める。また、研究成果を出版することが決定しているため、それに向けて研究を形にするよう努める。総括の過程で現地における補足調査等が必要になる場合は、目的を明確化して速やかに調査が行えるようにする。特に良渚遺跡群の調査は、まだ完了していないメンバーもいるため、総括班と連絡を取りながら、調査準備を整えておく。

その他、昨年度に実施できなかった浙江省で初めて発見された貝塚遺跡である井頭山遺跡の調査については、発掘が始まり次第、遺物調査を行えるようにしておく。ただし、最終報告に間に合うよう、あらかじめ研究目的をしっかりと整理しておく。

## Report (4 results)

2018 Annual Research Report

2017 Annual Research Report

2016 Annual Research Report

2015 Annual Research Report

## Research Products (133 results)

|     |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|-------|
| All | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | Other |
|-----|------|------|------|------|------|-------|

All Int'l Joint Research (4 results)

Journal Article (38 results) (of which Int'l Joint Research: 9 results, Peer Reviewed: 12 results, Open Access: 2 results, Acknowledgement Compliant: 3

Presentation (81 results) (of which Int'l Joint Research: 32 results, Invited: 7 results) Book (6 results) Remarks (1 results)

Funded Workshop (3 results)

|  |  |  |  |      |  |   |
|--|--|--|--|------|--|---|
| [Int'l Joint Research] 浙江省文物考古研究所/北京大学/中国社会科学院考古研究所(中国)  |  |  |  |      |  | ▼ |
| [Int'l Joint Research] 浙江省文物考古研究所/北京大学/中国社会科学院考古研究所(中国)  |  |  |  |      |  | ▼ |
| [Int'l Joint Research] 北京大学考古文博学院/中国社会科学院考古研究所/浙江省文物考古研究所(中国)  |  |  |  |      |  | ▼ |
| [Int'l Joint Research] 北京大学考古文博学院/中国社会科学院考古研究所/浙江省文物考古研究所(中国)  |  |  |  |      |  | ▼ |
| [Journal Article] 河姆渡文化の副食調理土器—学際的手法によるアプローチ—  |  |  |  | 2019 |  | ▼ |
| [Journal Article] 動物群之奥妙   |  |  |  | 2019 |  | ▼ |
| [Journal Article] 伝統的なミュージアムにおけるコレクション、展示、フィールドリサーチ  |  |  |  | 2019 |  | ▼ |
| [Journal Article] 新石器時代後期の黄河流域における長江系玉器の拡散—山西省清涼寺墓地と陶寺墓地の分析を中心として—   |  |  |  | 2018 |  | ▼ |
| [Journal Article] 書評 原田幹著『東アジアにおける石製農具の使用痕研究』  |  |  |  | 2018 |  | ▼ |
| [Journal Article] 中国における文化資源の保存と活用—高度経済成長期の文化資源保存と活用—  |  |  |  | 2018 |  | ▼ |
| [Journal Article] 実験石犁の使用痕分析—牽引実験と出土資料との使用痕の比較—  |  |  |  | 2018 |  | ▼ |
| [Journal Article] 自然界に見る編み—編物起源解明の手がかりとして—   |  |  |  | 2018 |  | ▼ |
| [Journal Article] 下七垣文化研究の現状と課題  |  |  |  | 2018 |  | ▼ |
| [Journal Article] Rice and the Formation of Complex Society in East Asia: Reconstruction of Cooking through Pot Soot and Burn-mark Pattern Analysis  |  |  |  | 2018 |  | ▼ |
| [Journal Article] Utilization of Structure from Motion for processing CORONA satellite images: Application to mapping and interpretation of archaeological features in Liangzhu Culture, China |  |  |  | 2017 |  | ▼ |
| [Journal Article] 北米の博物館と博物館学—カナダのロイヤルオンタリオ博物館を事例として—  |  |  |  | 2017 |  | ▼ |
| [Journal Article] 中国初期国家形成過程中的牙璋及其意義   |  |  |  | 2017 |  | ▼ |
| [Journal Article] 管珠類から見た中国東部地区の玉器生産技術変化とその意義  |  |  |  | 2017 |  | ▼ |
| [Journal Article] 中国新石器時代長江流域農業景観的変遷   |  |  |  | 2017 |  | ▼ |
| [Journal Article] 河姆渡文化における煮沸土器の使い分けと調理に関する学際的研究   |  |  |  | 2017 |  | ▼ |
| [Journal Article] Morphometric records of Huiyaotian Human Teeth   |  |  |  | 2017 |  | ▼ |
| [Journal Article] Morphometric records of Liyupo Human Teeth   |  |  |  | 2017 |  | ▼ |
| [Journal Article] The origin of early Holocene Hunter-Gatherer at Huiyaotian and Liyupo in Guangxi, Southern China: Odontometric Perspective   |  |  |  | 2017 |  | ▼ |
| [Journal Article] 中国浙江省良渚遺跡群   |  |  |  | 2017 |  | ▼ |

|  |               |
|--|---------------|
| [Journal Article] 中国浙江省田螺山遺跡から出土したイチヨウの木製品   | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] Case Studies in Large-Scale Archaeological Site Conservation and Management in China : The Liangzhu, Yin Xu, and Han Yangling Sites  | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] 稲作出現地とその周辺部への伝播の様相-長江流域を例として   | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] Utilization of Structure from Motion for processing CORONA satellite images: Application to mapping and interpretation of archaeological features in Liangzhu Culture, China | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] 二里頭文化時期的陶器拡散以及背景   | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] 石犁からみた崧澤、良渚の農耕社会   | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] Morphometric of Huiyaotian Human Teeth   | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] Morphometric of Liyupo Human Teeth   | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] Origin of Early Hunter-Gatherers at Huiyaotian and Liyupo Sites in Guangxi, Southern China: Odontometric Perspective   | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] 「復元石犁の使用痕分析-牽引実験による使用痕と出土資料との比較-   | <b>2017</b> ▾ |
| [Journal Article] 中国稲作文明の起源を探る   | <b>2016</b> ▾ |
| [Journal Article] Turquoise Ornaments and Inlay Technology in Ancient China  | <b>2016</b> ▾ |
| [Journal Article] Who Gets the Ancient Legend? : The History of Zhuolu for Han-Chinese Nationalists and Non-Han Chinese Ethno-Nationalists   | <b>2016</b> ▾ |
| [Journal Article] 從“石犁”看崧澤、良渚的農業社会   | <b>2016</b> ▾ |
| [Journal Article] 良渚文化期の農業と良渚遺跡群   | <b>2016</b> ▾ |
| [Journal Article] 劉莊遺跡からみた下七垣文化の社会構造   | <b>2016</b> ▾ |
| [Journal Article] 良渚遺跡群における農耕社会  | <b>2016</b> ▾ |
| [Journal Article] Turquoise Ornaments and Inlay Technology in Ancient China  | <b>2016</b> ▾ |
| [Presentation] Analysis of the lacquer ware excavated from the ruins of the Yangtze Valley in the Neolithic  | <b>2018</b> ▾ |
| [Presentation] 良渚文化の蒸し調理と土器の使い分け-良渚遺跡群美人地遺跡を例として-  | <b>2018</b> ▾ |
| [Presentation] 歯石の残存デンプン粒を用いた長江下流域新石器時代の植物食の復元   | <b>2018</b> ▾ |
| [Presentation] 人骨の歯石の残存デンプン粒からみた長江下流域新石器時代の植物食   | <b>2018</b> ▾ |
| [Presentation] Harvesting tools in the late Neolithic lower Yangtze area   | <b>2018</b> ▾ |
| [Presentation] 中国新石器時代の木材加工にみる刃こぼれの痕跡-浙江省田螺山遺跡出土材の検討から-  | <b>2018</b> ▾ |
| [Presentation] Rice Cooking Method in Hemudu Culture at the Tianluoshan Site, Zhejiang Province, China   | <b>2018</b> ▾ |
| [Presentation] Paleo diets reconstructed from food residue in pottery in Lower Yangtze area using lipid analysis and compounds-specific and bulk stable isotope composition                    | <b>2018</b> ▾ |
| [Presentation] Plant Food in the Neolithic Lower Yangtze Area, China from Starch Granules of Human Dental Calculus   | <b>2018</b> ▾ |

|  |      |   |
|--|------|---|
| [Presentation] 土器残存有機物を用いた古食性復元—田螺山遺跡を例として—  | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 酸素同位体比による長江下流域、田螺山遺跡への象牙製品の持ち込みの検証  | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 題従漆膜構造看中国新石器時代的漆工艺  | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 新石器時代長江下游的炊器利用与其演变  | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 自然資源を活かす地域づくりのありかた  | 2018 | ▼ |
| [Presentation] Relationship between the Mammothus -Coelodonta fauna and the Northern Microblade Industries in Northeast and North China  | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 夏時期長江系玉器在黄河中游地区的扩散  | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 中国国家成立期儀礼性遺物所反映的地域間交流   | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 中国文化資源の保存と活用  | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 伝統的な博物館コレクション研究、展示とフィールド調査—カナダのロイヤルオンタリオ博物館の考古学研究と関連展示を事例として—   | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 長江下流域の新石器時代における煮沸土器の利用とその変遷   | 2018 | ▼ |
| [Presentation] 総合稲作文明学が目指すもの   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 石製農耕具からみた中国初期稲作民の社会   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] “石犁”からみた崧澤、良渚文化期の農業社会   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 実験石犁の使用痕分析  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] Kingdom of Jade : Reconsidering Liangzhu  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 良渚遺跡群荀山地区の試掘調査から推定される水田稲作について   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 炭素・窒素安定同位体比分析による中国長江流域の大型哺乳類の種同定  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 田螺山遺跡出土土器残存有機物を用いた古食性復元   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 食性復元に基づく長江下流域の新石器農耕民の水田漁撈経済の検証  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] The Dynamic relationship between South China and Vietnam in theChina early state formation period --Based on analysis of Yazhang, carnelian beads,Turquoise and seashells | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 中国文化遺産の調査方法と保存歷程  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 玉器、トルコ石、メノウと海貝—BC2000-1000 年之間的地域間交流  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] Turquoise Ornaments and Inlay technology in Ancient Maya and China  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 新石器時代後期の黄河流域における長江系玉器の拡散  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 日本人と華南研究  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 上島町宮ノ浦遺跡での製塩活動  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 使用痕分析からみた石製収穫具の使用方法について   | 2017 | ▼ |

|  |      |   |
|--|------|---|
| [Presentation] 実験石犁の使用痕  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 良渚文化期の編物について  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 陶器脂質残留分析技術在考古学中的应用  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] A study on the formation process of Shang burial system: Focusing on Liuzhuang site in Xiaqiyuan culture  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 煮るか炊くか—田螺山遺跡のコメ調理—  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 良渚文化における煮沸器の使い分けに関する初歩的考察   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 中国新石器時代初期稲作遺構田螺山遺跡出土土器脂質分析による食性復元   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 新石器時代の長江下流域における移民率の評価   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 新石器時代の長江下流域におけるヒトの移動性に関する研究   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 中国南部の田螺山・河姆渡遺跡から出土した初期新石器時代人骨群の古病理学的所見  | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 稲作文明と植物利用   | 2017 | ▼ |
| [Presentation] 与良渚遺址群相關的中日合作研究   | 2016 | ▼ |
| [Presentation] Domestication of wetlands and the origin of rice cultivation in China                                     | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 「魚米之郷」の考古学—浙江省田螺山遺跡の中日共同研究—   | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 管珠類から見た中国東部地区の玉生産技術変化とその意義  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] スス・コゲからみた河姆渡文化における煮沸器の使用痕研究   | 2016 | ▼ |
| [Presentation] Living by the Waterside: Human Adaptation to Global Warming during the Holocene Climatic Optimum in China | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 北海道・台湾・南中国—東アジアの「学知」と民族史像   | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 中国初期国家形成過程中的牙璋及其意義  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 良渚都市文明の勃興と消滅  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 中国初期稲作文化の様相   | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 河姆渡文化時期的日本—概論縄文文化—  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 物質文化の変遷と社会の複雑化  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] Rice Farming and Chinese Civilization: Establishing General Study of Rice-based Civilization              | 2016 | ▼ |
| [Presentation] Jade Beads Production in East Region of China   | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 試論新石器時代黄河中游地区出土的長江系玉器   | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 從陶器看陕北地区考古文化与陶寺文化的關係  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 中国初期王朝時代における階層構造とその成立過程   | 2016 | ▼ |

|  |      |   |
|--|------|---|
| [Presentation] 中国稲作文明の起源を探る  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 稲作出現地とその周辺部への伝播の様相-長江流域を例として  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] Inter-regional Relationships in the Hemudu Culture to Liangzhu Culture Period View from Distribution Pattern of Beads in East China   | 2016 | ▼ |
| [Presentation] Cooking Pottery Use-wear Analyses to Reconstruct Rice Cooking Methods of Early Rice Faemers in Japan and Middle China   | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 古代中国石鎌の多元性  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 稲作伝播論の再検討—広範囲経済と稲作専門経済の視点から—  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 物質文化の変遷と社会の複雑化  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 二里頭時代の地域間動態関係とその背景  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 中国新石器時代末期から初期王朝時代における権力の出現過程  | 2016 | ▼ |
| [Presentation] 黄河流域の早期青銅器時代における王権シンボル  | 2015 | ▼ |
| [Presentation] 中国広西ヨウ江域の先史狩猟民のユニークな屈葬人骨—ユーラシア東部の人類史解明に向けて—   | 2015 | ▼ |
| [Presentation] 中国広西ヨウ江域の先史時代遺跡から出土した採集狩猟民の古病理学的特徴  | 2015 | ▼ |
| [Presentation] 考古学の壁を打ちやぶる—新学術領域研究「総合稲作文明学」がめざすもの—   | 2015 | ▼ |
| [Presentation] 新学術領域研究「稲作と中国文明—総合稲作文明学の新構築—」における第四紀学の応用と展開   | 2015 | ▼ |
| [Presentation] 長江下流域の初期稲作文明における植物遺体群集の基礎的研究  | 2015 | ▼ |
| [Presentation] 東アジアにおける基盤整備型水田の成立期に関する実証的研究（第2報）   | 2015 | ▼ |
| [Book] 黄河流域におけるトルコ石製品の生産と流通（金沢大学文化資源学研究Vol.19）   | 2018 | ▼ |
| [Book] 中国初期国家形成の考古学的研究—土器からのアプローチ—   | 2017 | ▼ |
| [Book] 中国文化事典  | 2017 | ▼ |
| [Book] 東アジアにおける石製農具の使用痕研究  | 2017 | ▼ |
| [Book] 中国初期国家形成の考古学研究—土器からのアプローチ—  | 2017 | ▼ |
| [Book] 早商城市文明的形成与発展  | 2016 | ▼ |
| [Remarks] 文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究 稲作と中国文明—総合稲作文明学の新構築— HP   |      | ▼ |
| [Funded Workshop] 稲作と中国文明  | 2019 | ▼ |
| [Funded Workshop] SEAA Conference Nanjing 2018, Session 34: The Formation Process of a Rice-Based Civilization in the Chinese Neolithic 3: Urbanization and Movements of People and Material | 2018 | ▼ |
| [Funded Workshop] 総合稲作文明学シンポジウム「稲作文明から中国文明へ」   | 2018 | ▼ |

URL: <http://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PLANNED-15H05965/>