科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 28 年 4 月 22 日現在

機関番号: 34601 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2014~2015

課題番号: 26770272

研究課題名(和文)東アジア出土品から見たシルクロードの織物技術と文化交流

研究課題名(英文)Textile techniques and cultural exchanges along the Silk Road from the view of materials found in East Asia

研究代表者

村上 智見 (Murakami, Tomomi)

帝塚山大学・文学部・その他

研究者番号:70722362

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,000,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、東アジア地域の織物技術体系復元と、織物交流の様相からシルクロードの文化交流の実態解明に取り組んだ。プリヤート、モンゴルなどから出土した資料を調査し、日本や中国出土資料との比較を進めた。その結果、中国製織物、西方製織物・刺繍などを確認し、豊かな織物文化が形成されていたことが分かった。突厥墓出土の西方製・中国製の絹織物の中には、我が国の正倉院所蔵の錦と同じものを確認した。シルクロード地域でよく見られるような、宝相華文や連珠円文などの多くの絹が、北方にまでもたらされていたことを示す重要な成果を得た。

研究成果の概要(英文): In this research, I tried to clarify the actual situation of cultural exchanges of the Silk Road from the view of textile exchanges and systematically reconstruct textile techniques of East Asian. I investigated materials excavated from Buryatiya and Mongolia, and compared them with the materials found in Japan and China. As a result, the textiles of China and the textiles and embroideries of the West were confirmed in Buryatiya and Mongolia. By the period of Xiongnu (2 century BC ~ 2 century AD) rich textile culture was already formed. Moreover, among the Westearn and Chinese made silk textiles found in the tomb of Xiongnu period in Mongolia, the same kind of textile as the brocade possessed by Shosoin was identified.

Furthermore, an important result was to find Chinese arabesque design, Medallion and other silk textiles in Buryatiya and Mongolia which are well observed along the Silk Road.

研究分野:考古学

キーワード: 考古学 文化財科学 染織史 シルクロード

1.研究開始当初の背景

漢代以降、ユーラシア大陸の東西交流は活 発になり、我が国も積極的に大陸の文物や技 術を受け入れた。織物も紡織技術と共に東西 に伝わったが、同一の技法や同じタイプの文 様を持つ織物がユーラシアの東西で製作さ れたことから、出土織物の製作地特定は困難 な場合が多い。特に一代織物産地とされるペ ルシャ、ソグド、トルファン、ビザンチン製 についてもこれまで多くの研究が積み重ね られてきたが、文様を借用していることから 明確な分類が難しい資料も多く存在してい る現状である。さらに、このいずれにも分類 できない特徴を持つ資料が存在することか ら、良く知られる前述の織物製作地以外でも 織物製作が行われていたのではないかと考 えた。

古代の織物研究において製作地の問題は常に議論され、我が国における織物研究は唐代の資料などと比較することにより大きく発展してきたが、それでもなお輸入品か国産品か、輸入品であるならどこで製作されたのか、十分に明らかにされたとは言い難い。それは大陸各地における生産地別の織物の特徴が十分に明らかにされておらず、比較が難しいことが要因と考えられた。我が国を含むシルクロードの織物研究を進展させるには、大陸における調査が不可欠と考えた。

特に内蒙古自治区やモンゴル、シベリアなどの(北)東アジア地域、中央アジア地域は織物研究の蓄積が少なく、未調査のものや詳細な調査が行われていないものが多いため、本研究では当該地域を対象に研究を行った。

2.研究の目的

本研究では、(北)東アジア地域の織物技術体系の復元、そして織物交流の様相から、シルクロードの文化交流の実態解明に取り組んだ。どのような織物がどこで製作され、さらにどこへ流通したのかを明らかにすることが目的である。

従来のシルクロードの織物研究では、錦や 綾などの高級織物ばかりが取り上げられが ちであったが、高級織物は技術や文様が模倣 されることがあるため、製作地の同定が困難 な場合がある。そこで本研究では、製作地別 の織物の特徴を探ることにした。例えば、織 物製作地が高級織物生産を受け入れた際に、 在地の技術が高級絹織物に影響を与えた可 能性はないか、製作地により工房(職人)の 癖はないか、熟練度合いはどうか、製織時間 とコスト節約のために品質を落としていな いかなどの点に着目した。そのために、まず は在地の織物技術体系全体の復元を目指し、 織物の特徴を明らかにしたうえで、どのよう な織物文化の下地のもとで交易織物が生ま れ、交易織物に与えた影響を探った。

技術と材質に着目することで多くの情報 を引き出すことができると考え、良好な保存 状態で残存している高級絹織物に限らず、文 様や材質の特定が難しい炭化織物や、金属に 錆化した織物、土器や封泥、テラコッタなど に残る織物圧痕ついても調査を行った。

3.研究の方法

本研究では、主に出土織物を中心に調査を 実施したが、糸や紐、縄、毛皮製品などの繊 維製品のほか、土器や封泥に残る織物圧痕や、 金属に銹着した織物、紡織具などの織物生産 に関わる出土遺物の調査も実施した。

研究方法としては、従来の織物研究において個々に研究されがちであった以下の諸分野を網羅的に研究した。

文様の図像学的研究

中央アジアや中国の壁画やテラコッタ などの図像資料に表現された織物文様 を調査した。

織技術の分析学的研究

糸の技法、糸径、糸の撚り、織物の種類、織物の密度などを計測し、織耳の 特徴や経糸処理などを観察した。

文字記録の調査

中国や中央アジアの歴史書を中心に染織に関する記述を調査した。

民俗調査

一般家庭や工房などで行われている製 糸・製織・染色・フェルト製作などを 調査した。古い技法を残すことから考 古資料の検討の際に参考にした。民俗 調査では、各地域において伝統的な技 法と紡織具を記録し、考古資料との比 較を試みた。近年失われつつある伝統 技法を記録することも重要な目的のひ とつである。

科学的調查

より詳細な情報を引き出すため科学的調査を実施した。科学的調査では、織物の材質と技法について明らかにすることを目的に電子顕微鏡観察、赤り新、蛍光×線分析等を実施した。電子顕微鏡による繊維材質調査やは、出土資料と比較するために、絹とツネ・サギ・ラクダ・ウマ・ウサギ・キット・レコウ・オオカミ・ウシ・など)の観察も行った。

本研究では、中央アジア(ウズベキスタン・モンゴル)・シベリア(ブリヤート)地域を中心に現地に赴き、実際の出土織物・繊維製品および出土紡織具、民族調査などを行ったが、ロシアやドイツ・スイスが所蔵する膨大な中央アジア、シベリアコレクションの熟覧も行った。調査は以下の研究機関で行った。

【ウズベキスタン】

ウズベキスタン科学アカデミー考古学研究 所(近年の出土資料)

【モンゴル】

モンゴル国立博物館(ノイン・ウラ遺跡コレクション、および近年の出土資料)

モンゴル国立カラコルム博物館、軍事博物館、 ザナバザル名称美術館、アルハンガイ県立博 物館、モンゴル科学アカデミー歴史考古研究 所、モンゴル科学アカデミー遊牧文化研究所、 モンゴル国立大学、モンゴル国立科学技術大 学(近年の出土資料)

【ロシア】

ロシア科学アカデミーシベリア支部、ロシア連邦文化省グラバル全ロシア芸術保存修復センター(近年の出土資料)

エルミタージュ美術(モンゴル、シベリア、 コーカサス、敦煌コレクション)

【スイス】アベッグ財団 (ソグド、ペルシャ 錦コレクション)

【ドイツ】ベルリンアジア美術館(トルファ ンコレクション)

4.研究成果

(1)パジリク

モンゴル西部のアルタイ地方からパジリク期に属する紀元前5世紀頃の染織品類が出土した。調査の結果、複数の種類の編布、織物、フリンジ、革製品などが確認できた。非常に劣化が進行しており材質調査は困難を極めたが、編布には獣毛が使用されていることが分かった。

(2)匈奴

中国漢代は織物技術が高度に発達し、後の 絹織物技術の基礎となった。漢と並行する匈 奴期の墓では多数の織物が出土しているが、 代表的な数点を除き調査が行われていない。 モンゴル、ブリヤートにおいてノイン・ウラ 遺跡など6か所の遺跡から出土した織物を調 査した結果、中国製、西方製、現地製の織物 を確認、各特徴を明らかにした。従来、匈奴 では織物製作が行われなかったと考えられ てきたが、毛製のZ撚糸織物、フェルト、動 物の腱を使用した織物などが現地製の特徴 であることがわかった。さらに、中国や西方 からもたらされた織物に、現地製の織物やフ ェルト、刺繍を加えるなどして、好みにアレ ンジしていたことが明らかになった。さらに 馬具の縄は、現在のモンゴルの縄製作と同じ 技法であることが分かった。

(3)鮮卑

2015 年、希少な鮮卑の織物が 2 か所の遺跡から出土した。4 世紀頃と推測されている。調査の結果、中国製と考えられる絹の平織物の他、革製品が複数確認できた。

(4)突厥

突厥壁画墓から出土した織物は保存状態が悪く、小断片であることから詳しい調査が行われてこなかったが、機器を用いて詳細な調査を行ったところ、中国製、西方製、さらに現地製と考えられる国際色豊かな織物の存在が明らかになった。連珠円文や宝相華文、棋文などシルクロード地域で見られる織物

がモンゴルでも初めて確認できた。中でも正 倉院宝物と同一錦の存在は我が国にと伴さった。 も重要な発見であり、678年の碑文を伴うるとから、正倉院錦に年代が付与されるとどであり、後の時代に混入した法隆寺布である。とが強くなった。トルファン、ビザンとはは、突厥と西方との交流を示す金のおり、会を好んだ遊牧民族、他地域色の強い織物がおけるものであり、当時のモンゴル高原においた。当時のモンゴル高原においた。当時のモンゴル高原においた。当時のモンゴル高原においた。当時のモンゴル高原においた。当時のモンゴル高原においた。当時のモンゴル高原においてあり、ものであり、は関係であり、は関係であり、は関係である。

(5)契丹

2009 年、ウイグル墓とされるオロンドヴ遺跡から織物が発掘された。調査の結果、これらは女性の衣服や帽子であり、遼代(契丹)織物の特徴を持つことが分かった。これまで当該墓の年代は様々議論されてきたが、織物調査によって 9~10 世紀に属することが初めて明らかになり、契丹墓の可能性が浮上した。この時期の織物の出土例は希少であり、当該地域に遼代(契丹)織物が流通していたことを証明する例として重要である。

(6)モンゴル帝国

モンゴル帝国期の織物に代表的なものとして金糸織物(金襴)がある。日本に舶載された金襴の製作地を探ることも目的の一つとして調査を行った。その結果、金糸には和の台紙を用いるものの他、動物の腸膜にについて生み出された織工によって生み出された独自のはもいが行われているが、モンゴル帝国期に特徴的な織物として盛んであるいはでいた金糸技法(平金属による観察で明らかにした。

これらの調査により、中国製、西方製の織物の他に、どちらにも分類できないいくつかの織物や繊維製品が含まれていることが分かった。 Z 撚糸を使用した密度の粗い平織物や、フェルト、錘を使用して製作されたと考えられる編布、組み紐などである。 さらに中国製織物に現地製と考えられる織物やフェルトを組み合わせた資料が確認できたことから、現地では自らの好みにアレンジした染織品が製作されていたとも推測された。

さらに、シルクロード地域でよく見られる 宝相華文や連珠円文など中国製錦や棋文錦 などの西方製錦が、モンゴルでも初めて確認 できた。連珠円文の一つは我が国の正倉院宝 物中に見られる経錦と同一であり、唐の経錦 が東は日本、北はモンゴルにまで及んでいたことが明らかになった。漢代にはバイカル湖周辺にまで漢の絹が及んでいたことも明らかになった。本研究により、北方にまで織物交流が及んでいたことを裏付ける重要な成果が得られた。

<参考文献>

松本包夫『正倉院裂と天平飛鳥の染織』 1984

坂本和子『織物に見るシルクロードの文 化交流 トゥルファン出土資料 錦綾を 中心に』2007

佐々木信三郎『日本上代織技の研究』 1951

5. 主な発表論文等

(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1件)

牟田口章人、山口欧志、<u>村上智見</u>、モンゴル国の古代壁画墓の三次元計測と絹本樹下美人図屏風の発見、帝塚山大学年報37、2016、pp.15-24

[学会発表](計4件)

日本文化財科学会、「オラーンへレム壁画 墓出土織物の特色」、ポスター、2015 年 7月11日

繊維機械学会第 68 回年次大会、「モンゴル 回奴が使用した繊維材料」、ポスター、2015 年 6 月 19 日

日本西アジア考古学会第 20 回総会・大会、「オラーン・ヘレム壁画墓出土の西方系 錦について」、口頭、2015 年、6 月 13 日

International Academic Conference on "Ancient Cultures of the Northern Area of China, Mongolia, Baikal, and Siberia", "A Study of Textiles from a Tombs of Turks in Mongolia" Oct 2015 [図書](計0件)

〔産業財産権〕

出願状況(計0件)

出願年月日: 国内外の別:

取得状況(計0件)

名称: 名称: 名明者: 程利者: 種類: 番号: 日日: 国内 の別: でムー でのペーンジ等

6. 研究組織

(1)研究代表者

村上智見(MURAKAMI, Tomomi)

帝塚山大学・文学部・研究員(日本学術振

興会特別研究員 PD) 研究者番号:70722363

(2)研究分担者

()

研究者番号:

(3)連携研究者

()

研究者番号: