科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 27 年 6 月 9 日現在

機関番号: 32682 研究種目: 基盤研究(C) 研究期間: 2011~2014

課題番号: 23520932

研究課題名(和文)日本列島における細石刃石器群の成立とそのイノベーション

研究課題名(英文)Emergence and innovation of the microblade industry in the Japanese Archipelago

研究代表者

堤 隆 (Tsutsumi, Takashi)

明治大学・公私立大学の部局等・研究員

研究者番号:70593953

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,700,000円

刃という石器の研究意義を理解していただくよう博物館展示、一般講演会を実施し、普及公開に努めた。

研究成果の概要(英文): In this project, I studied the microblade industry in the Japanese Archipelago during the terminal Upper Paleolithic dated ca. 20,000 to 15,000 BP. Besides basic archaeological analyses including lithic illustrations, measurements and lithic raw material sourcing, I performed site analýsis, sourcing studies of lithic materials and symposia on the microblade studies.

These analyses gave significant insights into emergent processes of the microblade industry, technological innovations, lithic raw material exploitations, human mobility, and lifeways. Moreover, I made the English data-base of a total of 1792 sites that have microblade assemblages. I also put my effort into enhancing public awareness of microblades through museum exhibitions and public lectures.

研究分野: 人文学 史学 考古学 先史学

キーワード: 旧石器時代 細石刃石 市民への普及・公開 <u> 細石刃石</u>器群 石器群のデータ化 成立とイノベーション 産地推定 英文データベース

1.研究開始当初の背景

- (1) 1953 年の長野県矢出川遺跡での発見によって日本列島において初めて細石刃石器群の存在が明らかになった。細石刃(さいせきじん)と呼ばれる小型のカミソリの刃のような石器を主体とする当該石器群は、その半世紀後の 2003 年には北海道から九州まで1792 遺跡が存在することが、本研究代表者の堤らの集計で明らかにされた。
- (2) 1792 の遺跡には、多様な細石刃技法が存在しているが、ことに「湧別技法」と呼ばれる北海道・東北を主に分布するものは、明らかにシベリア起源の北方系の細石刃石器群である。一方、矢出川遺跡にみられるような「矢出川技法」とよばれる細石刃石器群は西南日本中心に分布するが、中国や朝鮮半島を経由して日本列島に伝播してきたという「南大起源説」と、日本列島において従来の石器群が変容して生成したという「自生説」石器群の本州への流入によって生成したとする「北方起源説」など諸説がある。
- (3) 起源論とは別の問題点もある。細石刃期の人びとは定住民でなく、年間を通して移動生活を行う移動民であったとされるが、移動エリアや滞在季節(時間)など移動実態についても議論は混沌とした状態にある。一方で、石器の基礎的データ整理のなされていない遺跡も数多く存在し、かつ石器群形成の根幹をなす石材資源利用などの問題も横たわっている現状である。

2.研究の目的

- (1) 本研究の目的は以下の諸点にある。まず、日本列島のことに本州において後期旧石器時代末の約2万年前までに出現し、1万5000年前まで存続した「矢出川技法」から生産される細石刃石器群の成立過程について、「南方起源説」と「北方起源説」そして列島での「自生説」を整理し、その本来の成立のあり方を再検討し、そのイノベーションを議論したい。
- (2) 次に、黒曜石の産地推定を通じ、細石刃期の人びとの石材利用のあり方を明らかにし、黒曜石の供給領域から推定される人びとの移動生活のエリアや移動季節などの問題を検討する。
- (3) また、データ化のなされていない細石刃石器群についての基礎資料化とそのデータベースによる情報発信を行う。あわせて市民一般への普及啓発を重視し、細石刃という石器の存在とこうした考古学研究の成果について、講演会および展示によって周知したい。

3.研究の方法

(1) 石器の図化・写真・計測などのデータ作

- 成作業による基礎資料化。
- (2) 出土した黒曜石製細石刃石器群の蛍光 X線分析による産地推定
- (3) シンポジウムなど研究集会の開催による問題点の明確化
- (4) 細石刃石器群石材供給元となる黒曜石 原産地調査
- (5) 各地の細石刃遺跡の現地調査と発掘された石器の分析
- (6) 列島内の細石刃石器群のデータベース化(英文)とインターネットによる公開

4. 研究成果

- (1) シンポジウム開催による論点の深化と 共有化:日本列島における細石刃石器群の成 立あるいは起源に関しては、ことに本研究の テーマとして扱った「矢出川技法」とよばれ る細石刃技法を用いた石器群研究をより進 展させるべく、2012 年にはその研究アプロ ーチに関するシンポジウムを開催、9 名の研 究者などによりどのような方法論的観点か ら研究に臨むべきかという問題点を浮き彫 りにし、その成果を43頁の論集にまとめた。 また、2013年には「日本列島における細石 刃石器群の起源」と銘打ったシンポジウムを 開催した。そこでは、中国あるいは朝鮮半島 からの日本列島への伝播「南方起源説」。 シ ベリア経由で北海道において生成された細 石刃石器群の本州への伝播「北方起源説」 列島内において従来みられた石器製作技法 の小形化による内在的発展による「自生説」 など 12 人の研究発表があり、異なる見解の 表明と討論がなされ、80頁の論集として議論 の焦点が明らかにされた。
- (2) 細石刃石器群成立の仮説提示:今回の研 究では列島各地の細石刃石器群の石器製作 技術や形態分析、出土層位に恵まれた南関東 地域での前後する石器群の層位的出土事例 の検討をおこない、石器群の技術的変遷をた どった。また、上記2つのシンポジウムの議 論の成果などをもとに、本研究代表者の堤自 身は、次のような結論に至った。ことに「矢 出川細石刃技法」に関しては、それまで日本 列島の後期旧石器時代にみられた石器製作 技術伝統の内在的発展とともに、押圧剥離と いわれる従来日本に存在しなかった新たな 石器製作技術の「知識」が大陸より伝わった ことによって、細石刃技術が成立したという イノベーション仮説を提示した。かつて研究 代表者は、細石刃石器群に関しては、実際の 石器製作と技術的知識の両者がセットとし て大陸からの伝播した「南方起源説」を唱え ていたが、今回の研究によって列島内での自 生的・発展的な石器製作伝統のなかに、押圧 剥離という新たな技術的知識が大陸より伝 えられ細石刃石器群が成立したという見解 に至った。ただしそれが「南方」か「北方」 かという系譜については、保留した。

(3) 理化学分析との協働による産地推定成果:一方、本研究のひとつの基軸は、理化学分析との協働による研究成果の提示である。ことに、沼津高専望月明彦名誉教授との研究協力によって、蛍光 X 線分析による黒曜石の産地推定を実施し、従来の野辺山高原の矢出川遺跡群および中ッ原遺跡群の計 6 遺跡の2742 点の黒曜石を分析した結果、主に以下の2548 点の黒曜石の産地が判明した。

和田産(長野) 89点 諏訪産(長野) 438点 蓼科産(長野) 882点 神津島産(太平洋沖) 439点 NK産(地点不明) 700点

野辺山高原から蓼科エリアは約 20km、諏訪エリアは約 40km と近接しており多用されること理解できる。しかし神津島エリアは、太平洋という海洋を介在したうえに 200km の距離を隔てており、その利用に大きな問題点残る。氷期の当時、最大見積もりで 140m の海面低下が起きたとしても、本州と神津島は陸続きにならず、人びとは何らかの舟を用いて黒曜石を運ばれざるを得ず、細石刃期の人びとが一定の海洋航海術を持ち得ていたこでとを示す現象である。一方、700点におよぶNK 産地はひとつの元素組成をもつグループであるが、その地点は明らかになっていない。

なお、野辺山高原以外の南関東においても 従来、望月明彦と研究代表者、あるいは他の 理化学分析者の研究があることから、それを 参考に、中部関東地域の黒曜石利用状況を描 きだした。また、黒曜石以外の石材利用につ いても、野辺山高原をモデルケースとしてそ の利用を検討した。

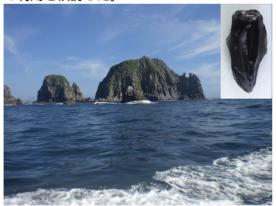


図 1 産地推定された神津島産細石刃石核(右上)と神津島黒曜石産地

(4) 移動領域の仮説提示:こうした黒曜石産地推定やその供給領域をもとに、中部・関東地域において、夏季には高標高地帯である信州野辺山高原などを拠点として信州黒曜石原産地に入り、冬季には南関東に移動するという、距離にして100~150km 圏内、標高差1000m 以上を移動する細石刃狩猟民の移動生活のあり方を、「季節的標高移動仮説」として、今回の分析結果などをもとに確認し

た。

(5) 細石刃石器群の資料化:石器群の基礎研究のひとつに、石器の図化・計測化という作業がある。本研究ではとくに、日本列島において初めて確認された細石刃石器群であるにもかかわらず、部分的にしか提示のなれていない、長野県野辺山高原の矢出川遺跡を中心とした図化・計測化を進め、周辺の 14遺跡を含めた細石刃 1500 点の図化・計測化を完了し、書籍化した(図書)。ことに、矢出川遺跡は、列島内 1792 遺跡のうち最も石器出土量の多い遺跡のひとつであるにもかかわらず、全体の図化・データ化がなされておらず、そうした意味でも資料提示は大きな意味をもつものと考えられる。

(6) 英文データベースの作成・公開:日本列島における1792の細石刃遺跡の所在地や内容、出土石器点数など示した英文データベースを構築し、インターネット上で公開(http://www.avis.ne.jp/~tsutsumi/)、海外の旧石器研究者においても、日本列島の細石刃遺跡の基礎的状況が理解できるよう情報発信を行った。



図 2 英文データベース化した列島 1792 の細石刃遺跡()と黒曜石産地

(7) 市民への周知・啓発:考古学のなかでも石器自体は市民の理解が薄く、さらに細石刃ともなればほとんど知られていない状況下にある。そこで今回、普及講演会(3回)博物館での列島各地の細石刃石器群の企画展示(3回)などを実施して、細石刃あるいは旧石器というやや難解な考古遺物についての啓発を行った。例えば、研究代表者が勤務する浅間縄文ミュージアムにおいて、平成2013年に行った企画展示「細石刃:氷期を彩るミニ石器」では(図1などの石器を展示)開催期間中の9月から11月までに約5000人の見学者があり、多くの市民に細石刃という

石器の見学・周知の機会を設けることができた。

(8) 展望:今回の研究で仮説提示した矢出川技法による細石刃石器群の起源・成立に関いたは、到底問題に決着がついた訳ではない。実資料の分析に基づいたさらなる議論に基づいたさらなる議論が必要であろう。また、蛍光 X 線分析に基が必要であろう。また、蛍光 X 線分析に基では、中部・関東地域を中心に多数なわらいでは、黒曜石の産地推定のかかりを増立したが、黒曜石産地が豊富にもかかりを増盟である。また、より具体的なが増増にあたったは、より具体的なが、海洋部の神津島産馬方は、より具体的なが、海洋部の神津島産馬方は、より具体的なが、海洋部の神津島産馬方は、より具体的ないでは、より具体的ないでは、といるにある。と考えられる。

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕(計7件)

堤隆、望月明彦、中ッ原第5遺跡B地点および中ッ原第1遺跡G地点遺跡における削片系細石刃石器群の産地推定、資源環境と人類、査読有、4号、2014、pp.73-81

<u>堤隆</u>、石器群の小形化・細石器化と細石刃石器群成立のイノベーション、細石刃石器群研究へのアプローチ、査読無、2012、pp.70-73 <u>堤隆</u>、望月明彦、矢出川遺跡における細石刃産地構成、細石刃石器群研究へのアプローチ、査読無、2012、pp.23-25

堤隆、望月明彦、矢出川遺跡の細石刃関係 資料と黒曜石産地推定、資源環境と人類、査 読有、2号、2012、pp.73-82

https://www.meiji.ac.jp/cols/about/6t5h
7p00000d1t2y-att/text.pdf

[学会発表](計10件)

<u>堤隆</u>、氷河時代の狩猟採集民、日本旧石器 学会、東京都埋蔵文化財センター、2014年 10月25日

<u>堤隆</u>、信州黒曜石原産地に集う狩猟民(細石刃期) 日本考古学協会、2013年 10月 20日、長野県社会福祉総合センター

<u>堤隆</u>、石器群の小形化・細石器化と細石刃石器群成立のイノベーション、八ケ岳旧石器研究グループ、2013 年 9 月 14 日、浅間縄文ミュージアム

<u>堤隆</u>、望月明彦、野辺山高原における後期 旧石器時代後半期から縄文草創期にかけて の黒曜石利用、日本旧石器学会、2013年6月 15日、東海大学

堤隆、長崎治、望月明彦、東矢出川遺跡に おける細石刃石器群の産地推定、日本旧石器 学会、2013年6月23日、奈良文化財研究所

[図書](計5件)

堤隆(編) 信每書籍、矢出川:日本列島

で最初に発見された細石刃石器群の研究、 2015、444

<u>堤隆</u>(編) 八ケ岳旧石器研究グループ、 日本列島における細石刃石器群の起源、2013、 80

<u>堤隆</u>、新泉社、神子柴:狩猟採集民のコス モロジー、2013、96

<u>堤隆</u>(編) 八ケ岳旧石器研究グループ、 細石刃石器群研究へのアプローチ、2012、43 <u>堤隆</u>、雄山閣、最終氷期における細石刃狩 猟民とその適応戦略、2011、357

[その他]

ホームページ等

http://www.avis.ne.jp/~tsutsumi/

6.研究組織

(1)研究代表者

堤隆 (TSUTSUMI Takashi) 明治大学 研究知財戦略機構 研究員 研究者番号:70593953