

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 26 年 6 月 17 日現在

機関番号：12101

研究種目：基盤研究(B)

研究期間：2009～2013

課題番号：21402008

研究課題名(和文) マヤ文明の政治経済組織の通時的変化に関する基礎的研究

研究課題名(英文) A Study of diachronic changes of ancient Maya political and economic organization

研究代表者

青山 和夫 (AOYAMA, Kazuo)

茨城大学・人文学部・教授

研究者番号：70292464

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 14,400,000円、(間接経費) 4,320,000円

研究成果の概要(和文)：中米グアテマラ共和国に立地する、マヤ文明のセイバル遺跡の神殿ピラミッド跡や王宮などの建造物跡とその周囲の広範な発掘区の層位的発掘調査及び出土遺物の分析を行った。その結果、マヤ文明の公共祭祀建築と公共広場は、従来の学説より少なくとも200年早く、前1000年頃に建設されたことが明らかになり、10世紀に至る建造物の増改築を確認した。研究成果を2013年に米国の科学誌『サイエンス』に発表し、マヤの人々は、地域間ネットワークに参加して遠隔地から重要な物資を搬入するだけでなく、観念や美術・建築様式などの知識を取捨選択して、マヤ文明を築き上げていった、という新しい学説を提唱した。

研究成果の概要(英文)：We carried out archaeological investigations on the rise and fall of Maya civilization by means of stratigraphic excavations and artifact analysis from Ceibal, Guatemala. Our excavations documented the growth of a formal ceremonial space into a plaza-pyramid complex beginning around 1000 BC that predated comparable buildings at other lowland Maya sites and major occupations at the Olmec center of La Venta. The development of lowland Maya civilization did not result from one-directional influence from La Venta, but from interregional interactions, involving groups in the southwestern Maya lowlands, Chiapas, the Pacific Coast, and the southern Gulf Coast.

研究分野：人文学

科研費の分科・細目：史学・考古学

キーワード：考古学 先史学 文化人類学 国際情報交換 多国籍 マヤ文明 セイバル遺跡 メソアメリカ

1. 研究開始当初の背景

マヤ文明の政治経済組織の通時的変化、とりわけマヤ文明が形成された先古典期(前1000~後250年)についてはまだあまり良くわかっていない。その要因として、従来の調査・研究がマヤ文字の刻まれた石造彫刻が顕著な古典期(250~1000年)に偏りがちであったこと及び神殿ピラミッドや住居などの建造物跡とその周囲の広範な発掘区の層位的発掘調査及びそうした層位的発掘調査で収集された石器をはじめとする多種多様な出土遺物に関する基礎的かつ実証的な研究が不足していることなどが挙げられる。セイバル遺跡は、先古典期中期(前1000~前400年)から古典期終末期(後800~1000年)の約2000年にわたる政治経済組織の通時的研究、特に先古典期中期におけるマヤ文明の起源及び王権や都市の盛衰を研究する上で理想的な遺跡である。

2. 研究の目的

中米グアテマラ共和国セイバル遺跡の神殿ピラミッド跡や王宮などの建造物跡とその周囲に広範な発掘区を設定して層位的発掘調査を実施し、多様な出土遺物の詳細な分析を通して、マヤ文明の政治経済組織の通時的変化に関する基礎的研究を実施する。

3. 研究の方法

マヤ文明の建造物跡とその周囲に広範な発掘区を設定して地山の無遺物層まで層位的に発掘し、土器、石器、その他の全ての出土遺物を分析対象とする。マヤ文明の政治経済組織の通時的変化に関連する多種多様な基礎的かつ実証的な考古学データを互いに検証しながら、学際的な研究を行う。

4. 研究成果

グアテマラの熱帯雨林に立地するセイバル遺跡の公共祭祀建築の神殿ピラミッド跡や基壇、王宮などの住居跡とその周辺で広い発掘区域の層位的発掘調査を実施し、全出土遺物の詳細な分析を完了して、マヤ文明の政治経済組織の通時的変化を検証した。本研究によって、セイバルのマヤ文明は、従来の学説よりも少なくとも200年早く、前1000年頃に起源することが明らかになった。セイバルは、先古典期後期(前400~後250年)に人口1万人ほどの都市へと発展したが、5世紀に一時的に衰退した。セイバルは、7世紀に復興し、マヤ低地南部の多くの都市が9世紀に衰退する一方で、セイバルはパシオン川流域で最大の都市として繁栄した。学際的な研究の結果、セイバル王朝は複数の要因(人口過剰、環境破壊、戦争など)の相互作用によって10世紀に衰退したことが明らかになった。

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38件)

(1)青山和夫「メソアメリカの自然環境と文化変化」『琉球列島先史・原史時代における環境と文化に関する実証的な研究 研究論文集[第2集] 琉球列島先史・原史時代の環境と文化の変遷』267-280, 六一書房, 2014, 査読無.

(2)Inomata, Takeshi *et al.* (員数 5; Aoyama, Kazuo: 3 番目), Early Ceremonial Constructions at Ceibal, Guatemala, and the Origins of Lowland Maya Civilization. *Science* 340: 467-471, 2013, 査読有.

(3)Castillo, Aguilar *et al.* (員数 9; Aoyama, Kazuo: 4 番目) Del Amanecer al Ocaso: La Historia del Grupo A de Ceibal. *XXVI Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*: 21-34, 2013, 査読無.

(4)Akoshima, Kaoru and Kazuo Aoyama Verifying the Function of Yayoi “Ishibocho” Tools from Tohoku District. *Bulletin of Tohoku University Museum* 12:77-89, 2013, 査読有.

(5)青山和夫「グアテマラ共和国セイバル遺跡の調査とマヤ文明の起源」『古代文化』65:128-130, 2013, 査読有.

(6)青山和夫他「先コロンブス期アメリカ大陸史に関する世界史教科書の記述はどう変わったのか:新学習指導要領に沿って改訂された高等学校世界史教科書の検証」『古代アメリカ』16:85-100, 2013, 査読有.

(7)Aoyama, Kazuo and Jessica Munson Ancient Maya Obsidian Exchange and Chipped Stone Production at Caobal, Guatemala. *Mexicon* 34(2):34-42, Anton Saurwein, Germany, 2012, 査読有.

(8)Aoyama, Kazuo Perspectiva Regional de los Artefactos Líticos en el Sur de las Tierras Bajas Mayas. *XXV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*: 1353-1360, 2012, 査読無.

(9)青山和夫「マヤ文明と環境変動」『第四紀研究』51(4):197-206, 2012, 査読有.

(10)米延仁志・青山和夫・高宮広土「環太平洋の環境文明史」の視野と趣旨」『第四紀研究』51(4):195-196, 2012, 査読有.

(11)青山和夫・井関睦美「メソアメリカ文明の環境利用例としての緑・青色石製品:マヤ文明の緑色黒曜石製石器とアステカ王国のトルコ石製装飾品の社会的な意味」『古代アメリカ』15:33-50, 2012, 査読有.

(12)青山和夫「環太平洋の環境文明史:趣旨説明」『札幌大学付属総合研究所BOOKLET』6:5-11, 2012, 査読無・依頼原稿.

(13)青山和夫「マヤ文明と環境」『札幌大学付属総合研究所BOOKLET』6:75-96, 2012, 査読無・依頼原稿。

(14)Aoyama, Kazuo Socioeconomic and Political Implications of Regional Studies of Maya Lithic Artifacts: Two Case Studies of the Copan Region, Honduras, and the Aguateca Region, Guatemala. *The Technology of Maya Civilization: Political Economy and Beyond in Lithic Studies* (Zachary Hruby et al. ed.), 37-54. Equinox, Sheffield, UK, 2011, 査読有。

(15)Aoyama, Kazuo Ceremonias Comunitarias Mayas: Evidencias de Artefactos de Obsidiana y Pedernal de Copan y Aguateca. *Representaciones y espacios públicos en el área Maya: Un estudio interdisciplinario* (Rodrigo Liendo Stuardo and Francisca Zalaquett Rock, ed.), 177-195. Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico, 2011, 査読有。

(16)Aoyama, Kazuo Misterios de un rostro maya: nuevas perspectivas sobre K'inich Janaab' Pakal de Palenque, *Intervención* 2(4): 67-69, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Mexico, 2011, 査読有。

(17)Aoyama, Kazuo and Jessica Munson Cambios Diacrónicos de la Lítica Menor Maya en Caobal, Guatemala, *U tz'ib*, 4(10):1-15, Asociación Tikal, Guatemala, 2011, 査読有。

(18)Aoyama, Kazuo and Juan Pedro Laporte Estudio de Lítica Menor en el Sureste y Centro-Oeste de Petén, Guatemala. *XXIV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*: 1059-1074, 2011, 査読無。

(19)Castillo, Víctor et al. (員数 4; Aoyama, Kazuo:4 番目) Una Mirada a la Arquitectura Preclásica de Ceibal. *XXIV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*: 351-364, 2011, 査読無。

(20)青山和夫・J. P. ラポルテ「マヤ文明の環境利用例としての石器製作と戦争:グアテマラ共和国ペテン地方南東部・中央西部の打製石器の通時的分析」『考古学研究』58:37-53, 2011, 査読有。

(21)Aoyama, Kazuo La Producción Artesanal Maya y el Estudio de las Microhuellas de Uso sobre Artefactos Líticos. *Producción de Bienes de Prestigio Ornamentales y Votivos de la América Antigua*, (Emiliano Melgar et al. ed.), 98-110, Syllaba Press, Deale, Florida, 2010, 査読有。

(22)Aoyama, Kazuo and Juan Pedro Laporte Análisis de Artefactos Líticos Elaborados con Pedernal y Obsidiana en el Sureste y Centro-Oeste de Petén. *U tz'ib* 4(8):1-13, Asociación Tikal, Guatemala, 2010, 査読有。

(23)Aoyama, Kazuo Los Artefactos Líticos y la Organización Socioeconómica del Preclásico en Ceibal, Guatemala. *XXIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*: 957-964, 2010, 査読無。

(24)青山和夫「メソアメリカの考古学成果」松藤・門田編『よくわかる考古学』, 234-239, ミネルヴァ書房, 2010, 査読無。

(25)青山和夫他「先コロンブス期アメリカ大陸史に関わる世界史教科書問題」『古代アメリカ』13:31-39, 2010, 査読無。

(26)青山和夫他「日本の歴史教育における先コロンブス期アメリカ大陸史とよりグローバルな『真の世界史』」『考古学研究』57:15-19, 2010, 査読無。

(27)Aoyama, Kazuo La Organización Socioeconómica y el Estudio de la Lítica Maya. *Anales de la Academia de Geografía e Historia de Guatemala* 84:109-128, 2009, 査読有。

(28)Aoyama, Kazuo and Juan Pedro Laporte Análisis de Lítica Menor Elaborada con Obsidiana en el Sureste y Centro-Oeste de Petén, Guatemala. *U tz'ib* 4(6):11-40, Asociación Tikal, Guatemala, 2009, 査読有。

(29)Aoyama, Kazuo El Estudio de Artefactos Líticos y la Organización Socioeconómica de Estados Clásicos Mayas. *XXII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*: 887-898, 2009, 査読無。

(30)青山和夫「メソアメリカの農耕化過程」設楽他編『弥生時代の考古学 1 弥生文化の輪郭』, 112-127, 同成社, 2009, 査読無・依頼原稿。

(31)青山和夫「マヤ文明における太陽と暦:『四大文明』だけではない『真の世界史』のために」『科学』79(12):1383-1386, 2009, 査読無・依頼原稿。

(32)青山和夫・フアン・ペドロ・ラポルテ「マヤ文明の黒曜石の遠距離交換と石器製作の通時的変化」『古代アメリカ』11:1-38, 2009, 査読有。

(33)青山和夫他「古代アメリカの学術情報の普及:高等学校世界史教科書問題、マスコミ報道の改善、研究成果の発信と還元」『古代アメリカ』11:95-103, 2009, 査読無。

(34)青山和夫「外国考古学研究の動向:アンデスとメソアメリカ」『日本考古学年報』60: 93-101, 2009, 査読有。

【学会発表】(計 36 件、内招待講演 17 件)

(1)青山和夫他 マヤ文明の起源、衰退と環境変動:グアテマラ共和国セイバル遺跡と周辺地域の環境文明史。古代アメリカ学会第 18 回研究大会, 2013 年 12 月 7 日, 山形大学(山形市)。

(2)青山和夫 マヤ文明の神秘のベールをはぐ石器の都市文明の実像に迫る(招待講演)。古代学協会 公開講演会, 2013 年 10 月 5 日, 佛教大学四条センター(京都市)。

- (3)青山和夫 水月湖の年縞からわかるマヤ文明の盛衰(招待講演). 水月湖年縞研究成果発表会, 2013年8月31日, 福井県国際交流会館(福井市).
- (4)Aoyama, Kazuo *et al.* Investigaciones Arqueológicas y Paleoambientales en y alrededor de Ceibal, Petén, Guatemala. XXVII Simposio de Investigaciones Arqueológicas, 2013年7月26日, グアテマラ国立考古学民族学博物館(グアテマラ市).
- (5)Graham, Elizabeth and Kazuo Aoyama Men at War: exploring lithic variation in Maya Weaponry. Lithic Studies Society, 2013年6月29日, University of Oxford, Oxford, UK.
- (6)青山和夫 マヤ文明の起源と盛衰 - グアテマラ共和国セイバル遺跡の事例研究 - 日本考古学協会第79回研究発表会, 2013年5月26日, 駒澤大学(東京).
- (7)青山和夫 マヤ文明の政治経済組織と石器研究(招待講演). ワークショップ「古代文明における経済基盤と祭祀 - マヤとアンデスの比較 - 」, 2013年1月26日, 東京大学総合研究博物館(東京).
- (8)Aoyama, Kazuo Socioeconomic and Political Implications of Regional Studies of Maya Lithic Artifacts (招待講演). City University of Hong Kong Research Seminar, 2012年11月15日, City University of Hong Kong.
- (9)青山和夫 マヤ文明の起源を求めて: セイバル遺跡の再調査(招待講演). サンタ・フェ/京都シンポジウム・特別レクチャー「過去の文明・今日の文化の課題 マヤ文明とモンゴルを例として」, 2012年10月20日, 京都大学総合博物館(京都市).
- (10)Aoyama, Kazuo Procedencia, Circulación y Manufactura de Objetos Suntuarios en el Sur de las Tierras Bajas Mayas. 54 International Congress of Americanist, 2012年7月18日, ウィーン大学.
- (11)Victor Castillo, Takeshi Inomata, Daniela Triadan, Kazuo Aoyama, Juan Manuel Palomo, Ashley Sharpe, Flory Pinzon, Raul Ortiz y María Belen Mendez Bauer Del Amanecer al Ocaso: La Historia del Grupo A de Ceibal. XXVI Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2012年7月16日, グアテマラ国立考古学民族学博物館(グアテマラ市).
- (12)青山和夫 マヤ文明~多神教文明の生活と世界観(招待講演). 2012年度第2回ものづくり生命文明協議会研究会「マヤ文明と現代日本文明“ハイテクとアニミズムの共鳴”を考える」, 2012年6月29日, 日本検査キューエイ(東京).
- (13)青山和夫 グアテマラ共和国セイバル遺跡とマヤ文明の盛衰(招待講演). イベリア・ラテンアメリカ文化研究会, 2011年12月10日, 専修大学神田キャンパス(東京).
- (14)青山和夫 マヤ文明の盛衰と環境変動. 古代アメリカ学会第16回研究大会, 2011年12月3日, 埼玉大学(さいたま市).
- (15)青山和夫 マヤ文明と環境変動(招待講演). 日本第四紀学会2011年大会・公開シンポジウム「環太平洋の環境文明史」, 2011年8月28日, 鳴門教育大学(鳴門市).
- (16)Aoyama, Kazuo Perspectivas Regionales de los Artefactos Líticos en el Sur de las Tierras Bajas Mayas. XXV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2011年7月21日, グアテマラ国立考古学民族学博物館(グアテマラ市).
- (17)Aoyama, Kazuo Preclassic and Classic Maya Lithic Artifacts from Ceibal and Its Neighboring Sites, Guatemala(招待講演). 76th Annual Meeting of the Society for American Archaeology, 2011年4月2日, Sacramento Convention Center (アメリカ・サクラメント市).
- (18)Andrieu, Chloe and Kazuo Aoyama Lithic Production and Distribution in the Maya Lowlands: Implications for Centralized vs. Decentralized Economic Power(招待講演). 76th Annual Meeting of the Society for American Archaeology, 2011年4月1日, Sacramento Convention Center (アメリカ・サクラメント市).
- (19)Izeki, Mutsumi and Kazuo Aoyama Aztec and Classic Maya Socioeconomic Organization and Urbanism(招待講演). 76th Annual Meeting of the Society for American Archaeology, 2011年3月31日, Sacramento Convention Center (アメリカ・サクラメント市).
- (20)青山和夫 環太平洋の環境文明史とマヤ文明の通時的的研究(招待講演). イベリア・ラテンアメリカ文化研究会, 2010年12月11日, 専修大学神田キャンパス(東京).
- (21)青山和夫 マヤ文明の環境利用—セイバル遺跡の石器を中心に—. 古代アメリカ学会第15回研究大会, 2010年12月4日, 早稲田大学文学部(東京).
- (22)Aoyama, Kazuo Introduction to Pan Pacific Environmental Changes and Civilizations. Association for Environmental Archaeology Annual Conference 2010, 2010年12月2日, 国際日本文化研究センター(京都市).
- (23)Aoyama, Kazuo Cambios Diacrónicos de la Organización Socioeconómica Maya en la Región de la Pasión, Guatemala: Evidencia de la Lítica Tallada en Ceibal y Sus Sitios Vecinos. 8 Congreso Internacional de Mayistas, 2010年8月

12 日, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico.

(24)Castillo Aguilar, Victor, Mónica Cortave Pons, Takeshi Inomata, and Kazuo Aoyama Una Mirada a la Arquitectura Preclásica de Ceibal: Las Excavaciones en la Plataforma de la Estructura A-24. XXIV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2010 年 7 月 22 日, グアテマラ国立考古学民族学博物館(グアテマラ市).

(25)Aoyama, Kazuo and Juan Pedro Laporte Estudio de Lítica Menor en el Sureste y Centro-Oeste de Petén, Guatemala. XXIV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2010 年 7 月 22 日, グアテマラ国立考古学民族学博物館(グアテマラ市).

(26)Triadan, Daniela, Kazuo Aoyama, Takeshi Inomata, and Otto Román El Proclásico en Ceibal. XXIV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2010 年 7 月 20 日, グアテマラ国立考古学民族学博物館(グアテマラ市).

(27)青山和夫 環太平洋におけるマヤ文明の環境文明史. 日本考古学協会第76回研究発表会, 2010年5月23日, 国土館大学(東京).

(28)Aoyama, Kazuo Symbolic and Ritual Dimensions of Preclassic and Classic Maya Obsidian Exchange and Craft Production(招待講演). 75th Annual Meeting of the Society for American Archaeology, 2010 年 4 月 17 日, America's Center Convention Complex (アメリカ・セントルイス市).

(29)青山和夫 マヤ文明の起源と環境文明史. 古代アメリカ学会第 14 回研究大会, 2009 年 12 月 5 日, 南山大学(名古屋市).

(30)青山和夫 マヤ文明から見る環境変動と人間活動(招待講演). 西九州大学健康福祉教育研究プロジェクト国際セミナー 自然・作業・文化 地球環境変動と人間活動, 2009 年 11 月 21 日, 西九州大学(佐賀県神埼市).

(31)Aoyama, Kazuo Cambios Diacrónicos de la Organización Socioeconómica Maya: La Lítica Tallada en Ceibal y Sus Vecinos Sitios de la Región de la Pasión, Guatemala. III Congreso Centroamericano de Arqueología, 2009年10月28日, エルサルバドル国立人類学博物館 (サンサルバドル市).

(32)Aoyama, Kazuo Estudio de las Microhuellas de Uso sobre Artefactos Líticos Mayas(招待講演). 53 Congreso Internacional de Americanistas, 2009年7月21日, Universidad Iberoamericana (メキシコ市).

(33)Aoyama, Kazuo La Organización Socioeconómica y el Estudio de la Lítica Maya(招待講演). Conferencia invitada, 2009 年7月16日, Academia de Geografía e Historia

de Guatemala, グアテマラ地理歴史アカデミー(グアテマラ市).

(34)Aoyama, Kazuo Los Artefactos Líticos y la Organización Socioeconómica del Preclásico en Ceibal, Guatemala. 2009 年 7 月 15 日, グアテマラ国立考古学民族学博物館(グアテマラ市).

〔図書〕(計7件)

(1)青山和夫『古代マヤ 石器の都市文明 増補版』, 360 頁, 京都大学学術出版会, 2013.

(2)青山和夫『マヤ文明 密林に栄えた石器文化』, 224頁, 岩波新書, 2012.

(3)青山和夫『“謎の文明”マヤの実像にせまる』, 165頁, NHK出版, 2012.

(4)Inomata, Takeshi *et al.* (員数4; Aoyama, Kazuo:4 番目) *La Política de Lugares y Comunidades en la Antigua Sociedad Maya de Petexbatun. Segunda Edición*, 335p., Publicación Especial No. 50, la Academia de Geografía e Historia de Guatemala, 2011.

(5)増田義郎・青山和夫『世界歴史の旅 古代アメリカ文明 アステカ・マヤ・インカ』, 183頁, 山川出版社, 2010.

(6)Aoyama, Kazuo *Elite Craft Producers, Artists, and Warriors at Aguateca: Lithic Analysis*, 210p., The University of Utah Press, Salt Lake City, 2009.

〔産業財産権〕

○出願状況(計0件)

名称:

発明者:

権利者:

種類:

番号:

出願年月日:

国内外の別:

取得状況(計0件)

名称:

発明者:

権利者:

種類:

番号:

取得年月日:

国内外の別:

〔その他〕

ホームページ等

<http://info.ibaraki.ac.jp/scripts/websearch/index.htm>

6. 研究組織

(1)研究代表者

青山 和夫 (AOYAMA, Kazuo)

茨城大学・人文学部・教授

研究者番号：70292464

(2)研究分担者