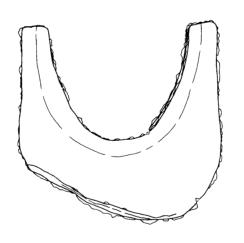
一般国道23号中勢道路(9工区)道路建設事業に伴う

西岡古墳発掘調査報告



1995.3

三重県埋蔵文化財センター

伊勢平野のほぼ中央部に位置し、三重県の県庁所在地でもある津市は、温暖な気候と豊かな自然環境にも恵まれ、古来より多くの遺跡が営まれてきた地域であります。特に、市内中央部を東流する安濃川流域には、縄文時代以来多くの遺跡が所在し、弥生時代には県内でも屈指の大集落遺跡である納所遺跡が下流域に営まれるなど、流域周辺は現在に至るまで豊かな人間活動の場を提供しております。

さて、ここに報告する西岡古墳は、一般国道23号中勢道路建設に先立って 発掘調査されたものであります。南に安濃川を見下ろす左岸の低丘陵上に築か れた古墳で、その方形を呈する墳形や鉄製の剣および農工具の出土は、流域の 古墳時代社会を反映する一資料として興味深いものといえましょう。

市内を縦貫するように計画された中勢道路の路線内には多くの遺跡が存在し、 あたかも道路が遺跡を「串刺し」するかのような形であります。現代社会に生 きる我々の活動の「動脈」となるべき道路の下には、やむなく破壊を余儀なく される過去の人々の活動の痕跡が埋蔵されております。こうした開発と埋蔵文 化財の保存の問題については議論の絶えないところでありますが、開発及び発 掘という現代の我々の行為の代償として、過去の膨大な記録を整理・報告し、 公開していくことが、私どもに課せられた最低限の責務と考えます。

本報告書が、当地域の歴史理解を一歩でも前へ進めるための一助となり、は たまた埋蔵文化財に関する普及啓蒙の一翼を担うことを念願するところであり ます。

最後になりましたが、調査にあたって御協力をいただきました関係諸機関および地元の皆様に深甚の謝意を表しますとともに、今後とも県民の皆様をはじめとするより多くの方々の、文化財保護への一層の御理解、御協力をお願いして序といたします。

平成7年3月

三重県埋蔵文化財センター 所長 川 村 政 敬

例 言

- 1. 本書は、平成5~6年度に三重県教育委員会が建設省中部地方建設局から委託を受けて実施した、一般国道 23号中勢道路第9工区間建設予定地内の埋蔵文化財発掘調査(整理・報告書作成業務)にかかる報告書のうち 西岡古墳についての発掘調査報告書である。
- 2. 西岡古墳は津市河辺町字西岡に所在し、平成3年10月に範囲確認調査(試掘調査)を、平成4年7月から10月にかけて本調査を実施した。調査にかかる費用は、建設省中部地方建設局の全額負担による。
- 3. 調査は下記の体制で行った。

調査主体 三重県教育委員会

調査担当 三重県埋蔵文化財センター 調査第2課第3係

[平成4年度]

調査第2課長 新田 洋

主查兼第3係長 駒田利治

第3係 主事 本堂弘之 主事 小菅文裕

技師 穂積裕昌

主事 山口 格 (津市教育委員会から派遣)

主事 中村光司(同 上)

調查補助員 中村慎太郎

藤田有紀・川崎志乃・竹内貴栄・山本千景(皇學館大学学生)

室内整理員 一木八千代・市川嘉子・太田浩子・小坂規美子

〔平成5年度〕

主幹兼調査第2課長 伊藤克幸

主查兼第3係長 倉田直純

第3係 主事 清水正明 主事 本堂弘之

主事 小菅文裕 技師 穂積裕昌

主事 山口 格(津市教育委員会から派遣)

主事 中村光司(同上

調査補助員 藤田有紀・川崎志乃(皇學館大学学生) 杉﨑淳子(奈良大学学生)

室内整理員 市川嘉子・太田浩子・小坂規美子・伊藤友子

[平成6年度]

主幹兼調査第2課長 伊藤克幸

主查兼第3係長 河北秀実

第3係 主事 本堂弘之 主事 山本義浩

主事 中川 明 技師 穂積裕昌

主事 宮田勝功 (津市教育委員会から派遣)

主事 中村光司(同 上)

調査補助員 藤田有紀・川崎志乃・田中美穂(皇學館大学学生) 杉﨑淳子(奈良大学学生)

室内整理員 市川嘉子・脇葉輝美・太田浩子・森川絹代・小坂規美子・鈴木 妙

調査協力 津市教育委員会 現地作業 社団法人中部建設協会

- 4. 現地調査については、範囲確認調査(試掘調査)を村木一弥・近藤 健が、本調査を山口 格・穂積裕昌・中村光司が担当した。
- 5. 現地調査・本書作成にあたり、三辻利一(奈良教育大学教授)、西山要一(奈良大学助教授)、井上喜久男(愛知県陶磁資料館)、小玉道明(県学事文書課県史編纂室)、浅生悦生(津市立豊里中学校)、萱室康光・池端清行・村木一弥・米山浩之・藤田充子(津市教育委員会)、田中秀和(安濃町教育委員会)、新田 剛(鈴鹿市教育委員会)、福田 昭・福田哲也(松阪市教育委員会)、清水弘之(東員第二中学校)の各氏をはじめ、多くの方々に専門的な御指導と御助言をいただいた。記して感謝の意を表したい。<順不同・敬称略>
- 6. 本書報文作成に関連して、埴輪胎土の蛍光X線分析試料の収集にあたっては、津市教育委員会、安濃町教育 委員会の御厚意により、埴輪片の提供をいただいた。
- 7. 本書の執筆者は目次に明記した。三辻利一氏からは埴輪の胎土分析結果についての玉稿を賜った。本書に掲載した遺構写真は山口・中村が、遺物写真は中村が撮影した。なお、X線写真は奈良大学文学部考古学研究室において撮影されたものを複写したものである。挿図の作成および全体の編集は中村が担当した。
- 8. 当発掘調査に関しては、既に「中勢道路調査ニュース№18」(三重県埋蔵文化財センター 1992.9)および 「一般国道23号中勢道路 埋蔵文化財発掘調査概報V」(三重県埋蔵文化財センター 1993.3)にその調査概 要を公表しているが、本書をもって最終的な正式報告とする。
- 9. 西岡古墳の発掘調査の記録類および出土遺物は三重県埋蔵文化財センターにおいて保管している。
- 11. スキャニングによるデーター取り込みのため若干のひずみが生じています。 各図の縮尺率は、スケールバーを参照ください。

本 文 目 次

I. 前 言 ·············(中村光司) ········	1
1. 調査に至る経過	1
2. 第9工区間の調査状況	1
3. 西岡古墳の調査経過と調査方法	2
Ⅱ. 位置と環境	5
Ⅲ. 調査の成果-遺構- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
1. 墳丘及び関連施設	11
2. 古墳に関係しない遺構	16
Ⅳ. 調査の成果-遺物-	17
1.古墳に関連する遺物	17
A. 埴輪 ···································	17
B. 鉄製品 ······	22
2. 古墳に伴わない遺物	23
3. 不明遺物	24
V. 調査のまとめ ····································	25
1. 遺構について ····································	25
1. 遺物について	
	25
	25
(2) U字形鍬鋤先の機能 ····································	26
(3) U字形鍬鋤先の製作技法	27
3. 安濃川流域における西岡古墳の位置づけ	29
Ⅵ. 調査資料の科学分析	31
1. 分析にあたって ····································	31
2. 埴輪胎土分析結果報告(三辻利一)	32
(1) 西岡古墳出土埴輪の蛍光X線分析 ····································	32
(2) 門脇北古墳出土埴輪の蛍光X線分析	34
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	37
(4) 三重県内古墳(遺跡)出土埴輪の蛍光X線分析	38

挿 図 目 次

第1図	調査区地区割り図	2	第23図	胎土分析試料出土遺跡位置図	31
第2図	遺跡位置図	4	第24図	樹状図(K,Ca,Rb,Sr因子) ······	33
第3図	西岡古墳周辺地形図	6	第25図	全試料のRb-Sr分布図 ······	33
第4図	西岡古墳周辺調査前地形測量図	9	第26図	Na,Fe 因子によるA群、B群、C群の比較	33
第5図	西岡古墳調査終了後平面図	10	第27図	樹状図(K,Ca,Rb,Sr因子)	34
第6図	墳頂部鉄剣出土位置関係図	11	第28図	全試料のRb-Sr分布図 ······	34
第7図	調査終了後墳丘測量図	12	第29図	A ₁ 群のRb-Sr分布図 ··············	35
第8図	土層断面図	13	第30図	A₂群のRb-Sr分布図 ··············	35
第9図	墳丘南東斜面テラス部埴輪出土状況図	14	第31図	Na,Fe 因子によるAı群とA₂群の比較····	35
第10図	周溝1鉄製農工具出土状況図	15	第32図	樹状図(K,Ca,Rb,Sr因子)	37
第11図	周溝 1 鉄鎌出土状況図	15	第33図	全試料のRb-Sr分布図 ······	37
第12図	土坑 3 平面図・土層断面図	16	第34図	Na,Fe 因子によるA群、B群の比較	37
第13図	円筒埴輪部分名称図	17	第35図	樹状図(K,Ca,Rb,Sr因子)	39
第14図	円筒埴輪口縁部形状分類図	17	第36図	(1-a) 群の埴輪のRb-Sr分布図 ······	39
第15図	出土埴輪実測図1	18	第37図	(1-b) 群の埴輪のRb-Sr分布図 ······	39
第16図	出土埴輪実測図 2	19	第38図	Fe因子の比較	40
第17図	出土埴輪実測図3	20	第39図	(2-a) 群の埴輪のRb-Sr分布図 ······	41
第18図	鉄製品実測図	22	第40図	(2-b) 群の埴輪のRb-Sr分布図 ······	41
第19図	中世以降の遺物実測図	23	第41図	(3-a) 群の埴輪のRb-Sr分布図 ······	41
第20図	出土埴輪重量組成比率図	26	第42図	(3-b) 群の埴輪のRb-Sr分布図 ······	41
第21図	U字形鍬鋤先製作技法想定模式図 ···	28	第43図	4 群の埴輪のRb-Sr分布図	41
第22図	西岡古墳・日余1号墳出土埴輪へラ記号拓影	29	第44図	藤谷窯出土埴輪のRb-Sr分布図	41
3	表 目 次			図 版 目 次	
第1表	中勢道路(第9工区)内遺跡調査経過一覧表	1	図版 1	調査区全景	
	出土遺物観察表(1) 埴輪			墳丘・周溝	
第3表	出土遺物観察表(2) 鉄製品計測値 …	23	図版 3	遺物出土状況(1)	
第4表	出土遺物観察表(3) 中世以降の遺物	24	図版 4	遺物出土状況(2) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
第5表	三重県内U字形鍬鋤先出土古墳一覧表	27	図版 5	周溝 1	
第6表	西岡古墳出土埴輪胎土分析値一覧表	33	図版 6	周溝 1 鉄製農工具出土状況	
第7表	門脇北古墳出土埴輪胎土分析値一覧表	36	図版 7	土坑 3	
第8表	迎山遺跡出土埴輪胎土分析値一覧表	38	図版 8	出土遺物(1) 埴輪	
第9表	三重県内古墳(遺跡)出土埴輪・須恵器		図版 9	出土遺物(2) 埴輪	
	胎土分析値一覧表(1)	42	図版10	出土遺物(3) 埴輪	
第10表	三重県内古墳(遺跡)出土埴輪・須恵器		図版11	出土遺物(4) 埴輪・攪乱土坑出土遺物	55
	胎土分析値一覧表(2)	43	図版12	出土遺物(5) 鉄剣	
			100円10	出土遺物(6) 鉄製農工具	E 77

I. 前 言

中勢道路は、鈴鹿市玉垣町から一志郡三雲町に至る延長33.8kmの一般国道23号のバイパスである。

1. 調査に至る経過

中勢道路建設計画にかかる埋蔵埋蔵文化財保護については、昭和57年1月に建設省から事業地内の埋蔵文化財の有無の照会を受け、昭和58年度に三重県教育委員会が主体となり、関係市町村の協力を得て分布調査を行った。建設省中部地方建設局と三重県教育委員会が埋蔵文化財の取り扱いについて協議を重ねた結果、現状保存が困難な遺跡は事前に発掘調査を実施し、記録保存に努めることとなった。

調査主体は三重県教育委員会、調査は昭和63年度は三重県教育委員会事務局文化課が、平成元年度以降は三重県埋蔵文化財センターが担当している。調査にあたっては「県教育委員会・市町村教育委員会職員人事交流実施要網」に基づく協定を締結し、津市教育委員会から2名の派遣職員を得ている。また、現地作業は調査の円滑な推進と作業員の安定的確保を期して、建設省中部地方建設局が社団法人中部建設協会に委託している。そして、調査の実施にあたっては、建設省中部地方建設局・三重県・他中部建設協会の三者による「協定書」を締結し、事業を推進している。

2. 第9 工区間の調査状況

調査は、工事計画に沿って、まずは9工区から開始した。範囲確認調査については、遺跡推定範囲に20m間隔を原則として4m×4mの試掘坑を設定し、

遺物包含層、遺構・遺物の分布状況などを確認した。 9工区内の遺跡の年次毎の調査経過および調査面 積は下表(第1表)の通りである。以下、既に本調 査が行われた遺跡を概観してみることとする。

六大B遺跡は、旧伊勢別街道沿いで近世を中心と する遺構・遺物が出土し、毛無川左岸の沖積部では 奈良~平安時代を中心とする規格性が窺える掘立柱 建物群が確認され、遺物でも木簡や石帯のほか多量 の緑釉陶器が出土するなど一般集落遺跡とはやや状 況の異なる様相を示している。毛無川右岸の橋垣内 遺跡では、弥生時代後期の大溝から多量の土器類が 出土したほか、飛鳥・奈良時代を中心とする 200棟 以上の掘立柱建物が確認された。丘陵北裾の扇状地 に立地する大古曽遺跡では、後期旧石器時代の遺物 としてナイフ形石器と縦長剝片が出土し注目された。 丘陵部では弥生時代中期後葉の竪穴住居10基が確認 された山籠遺跡と、5世紀後半に築造されて墳丘に 埴輪が囲撓するような状況が確認された門脇北古墳 がある。丘陵の南側、美濃屋川左岸の丘陵裾に位置 する宮ノ前遺跡は、縄文時代~中世にわたる複合遺 跡で、多量の遺物の出土をみた。安濃川の沖積平野 部では、森山東遺跡で弥生時代の小区画水田跡が確 認され、太田遺跡では自然流路から多量の土器のほ か、木製農具や建築部材、銅鐸形土製品が出土した。 松ノ木遺跡では、縄文時代晩期の住居址と弥生時代 中期の方形周溝墓が確認された。

各遺跡のうち、松ノ木・森山東・太田の3遺跡と 門脇北古墳については、既に報告書を刊行している。

遺	游 名	六大B遺跡	橋垣内遺跡	杜曾數	新池2号墳	新池1号墳	西岡古墳	西岡2号墳	山麓遺跡	門脇北古墳	コウゼンジ連絡	宮ノ前遺跡	森山東遺跡	太田遺跡	松ノ木遺跡	範囲福潤在	本調査合計
	昭和63年	範	範	範	範		範			範		範	範4,230	範3,320	範	2,229	7,550
調	平成元年		7,000						1,100	1,100		2,700	1,000		7,800		20,700
査	平成2年	17,525	4,925	範												300	22,450
年	平成3年	3,420	75	5,160			範	範								100	8,655
度	平成4年	範3,350		範 240			2,000									205	5,590
	平成5年	1,270		7,035								100					8,405
	平成6年	670			範											範	670
調査対象面積	細胞性	465	176	680		20	70	30	282		80	144	240	469	144	2,717	
(m²)	本調査	26,235	12,000	12,435	(1,000)	_	2,000	_	1,100	1,100	-	2,800	5,230	3,320	7,800		75,020

第1表 中勢道路(第9工区)内遺跡 調査経過一覧表

[]一部調査済()未調査 (1994.9.)

3. 西岡古墳の調査経過と調査方法

(1) 調査の経過

西岡古墳は、中勢道路の建設に伴う事前の分布調査で新たに見つかった古墳である。この時点では、丘陵頂部に位置する本古墳の周辺にも墳丘状の高まりがあり、複数の古墳が存在する可能性も考えられ(第4図参照)、調査範囲の確認と試掘調査の必要性が認められた。

これをもとに、1991年10月に村木一弥・近藤健を 担当者として範囲確認調査を行った。調査は、本古 墳を1号墳、南側の高まりを2号墳と想定して仮称 し、それぞれ直交するトレンチを設定して行った。 この結果、1号墳では表土下数cmで円筒埴輪片が出 土し、盛土も確認されたため古墳と判明した。2号 墳は、岩盤まで掘り抜いた結果、遺構・遺物とも確 認されず自然地形と判断した。また、1号墳の北東 側の斜面でもいくつかの高まりが認められたが、1 号墳から距離的にも近いため、本調査の段階で確認 することとし、1号墳を中心にした約2,500㎡を本 調査必要範囲とした。

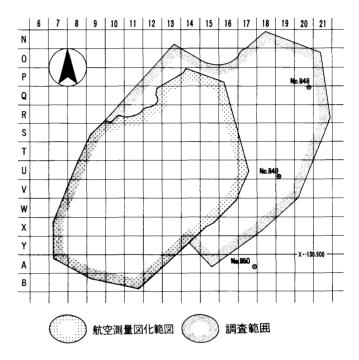
本調査は、山口格・穂積裕昌・中村光司を担当者 とし、1992年7月28日から同年10月30日にかけて行っ た。最終調査面積は、約2,000㎡である。

調査は、1号墳と仮称した丘陵頂部から開始し、 裾に向かって掘削を進めていった。墳丘保護の観点 から重機による表土除去は行わず、全て人力による 掘削を行った。調査の途中で1号墳の北東側斜面に 見られた高まり部分に適宜トレンチを設定し、古墳 の有無の確認のために岩盤まで掘り抜いたが、遺構・ 遺物の出土はなく、全て自然地形と判断した。

したがって、当初予想された複数の古墳は存在せず 丘陵頂部の1号墳と仮称した1基のみの単独墳と考 えられるため、本調査途中で名称を「西岡1号墳」 から「西岡古墳」に変更し、正式名称を「西岡古墳」 として本書で報告することとする。

(2) 調査の方法

調査区は、中勢道路本線部分の約2,000㎡である。 調査区内の地区割りは、中勢道路の調査で採用されている方法である国土座標軸に沿った設定を行い、 100m単位で大地区を、4m単位で小地区を設定し ている。本調査区では国土座標 X = -138,900のライン以北をA区、以南をB区とし、その中で南北方向にアルファベットを、東西方向に数字を付して各25等分した4m×4mを1小地区とし、北西隅にポイント名を与えてている(第1図参照)。遺物の取り上げ等はこの地区名を基準として行った。



第1図 調査区地区割り図(1:800)

(3) 記録・整理方法

西岡古墳の調査記録は、遺構全体に関しては航空写真測量を用いた。調査面積約2,000㎡の写真撮影を行い、その中で約1,200㎡を図化対象範囲としている。これは、図化対象除外区域では、古墳に伴う遺構・遺物が認められなかったことによる。よって、第5図は調査範囲のうち、図化対象範囲のみを示している(第1図参照)。成果品として平面図・等高線図・遺構図の3種類をそれぞれ1/100、1/50の縮尺で作成し、計6種類の図面を保管している。各遺構及び断面等に関しては、適宜実測図を作成した。これらはマイクロ撮影を行い、別途保管している。

遺物に関しては、実測した各遺物にはそれぞれの 頭に「R」を付した登録番号を与えている。実測図 1枚目の3番目の遺物の場合、「R001-03」 となる。これらの図面は、ファイルに収納し、報告 書番号、出土地区、遺構、層位等を記入したノート を作成している。また、図面は全てマイクロ撮影を 行い、別途保管している。

写真は、遺構写真にはスライド・モノクロ(35mm 6×9、4×5)、遺物写真には6×9のモノクロを用いた。遺構写真の35mmスライド・モノクロには地区・遺構・撮影方向を記入した一覧表を作成している。

(4) 調査日誌(抄)

1992年

- 7/28 午後、調查前写真撮影。地区杭設定。
- 7/29 地区杭設定。頂部のレベル杭を調査区外に 移動。
- 8/5 調査開始。墳頂部を中心にして十字方向に 土層観察用畦を残し、人力掘削開始。墳丘 南斜面(X-9・10付近)から埴輪片出土。 埴輪列の存在も予想される。
- 8/6 南斜面に加え北斜面(T-8、U-8付近)からも埴輪片出土。須恵質埴輪も混じる。
- 8/7 墳丘北西斜面の表土除去終了。
- 8/10 墳頂部及び南東斜面の表土除去。長軸方向 畦に平行にトレンチを設定し徐々に下げる。 高田高校体験発掘(11日まで)
- 8/11 墳頂部(W-9) 表土下20cmで鉄剣出土。
- 8/12~16 現地調査中休み。
- 8/17 墳頂部精査。鉄剣出土地点より北側で炭を 多量に含む層(約3×1m)を検出。埋葬 施設かと思われた。
- 8/20 墳丘北東側に周溝検出。丘陵の尾根を横切 る形で直線的に走る。埋土下層から埴輪片 多数出土。
- 8/21 周溝北西部(U-10)から鉄製品 4 点(鍬鋤先・ 鉇・斧・鎌)出土。中央部の別地点(U-10) でも 1 点 (鎌)出土。墳頂部再度精査。埋 葬施設は不明確。周溝北東側の高まりを精 査。埋葬施設等は認められない。
- 8/24 墳丘北西側斜面に周溝の続きらしきライン を確認するが埋土中に近世の遺物を含み墳 丘側の範囲は不明瞭。攪乱の可能性が大き い。東西方向の土層断面実測。
- 8/25 攪乱埋土からは、埴輪片も出土。
- 8/26 墳丘南斜面清掃。午後、写真撮影。 奈良大学西山要一氏の調査指導(分析サン

- プル採取に関して)を受ける。
- 8/27 攪乱土坑の墳丘側ライン不明瞭。大きく墳 丘に食い込むものか?
- 8/28 南北方向土層断面実測。
- 9/3 墳頂部主体部想定範囲(炭土範囲)の埋土 除去開始。炭層は薄く5cm程度。出土遺物 なし。
- 9/4 脂肪酸等の分析サンプル採取。
- 9/7 サンプル採取。土層を見た限りでは、埋葬施設の痕跡は確認できない。墳頂部の土層観察用畦内(V-9)から鉄剣出土。木質が良く残る。8/11出土の鉄剣とほぼ平行で切先方向が逆。
- 9/8 土層観察畦を除去し墳頂部再精査。埋葬主 体部未検出。
- 9/10 墳丘北東端で土坑検出。刀子片が出土、土 坑墓と考える。古墳に伴うものかどうかは 不明。
- 9/11 墳丘北西部攪乱土坑掘削の続き。墳頂部近くまでその範囲は及ぶ。墳頂部に東西方向にトレンチ設定。徐々に下げ主体部検出に努めるが認められない。
- 9/16 墳頂部南北方向にトレンチ設定。主体部不明。調査区内の北部及び東部の墳丘状の突出部2ヵ所に確認のためのトレンチ設定。
- 9/17 突出部は自然地形と判明。
- 10/16 調査区内清掃。航空測量用ターゲット設置。
- 10/17 午前、調査区全景写真撮影。航空測量。 午後、現地説明会(14:00~15:30)。約250 名の参加者を得る。
- 10/21 墳丘断ち割り開始。4分割で掘削。
- 10/27 断ち割り終了。下層遺構なし。
- 10/30 断ち割り土層断面図作成。本日にて現地調 査の全てを終了する。



第2図 遺跡位置図 (1:50,000) (国土地理院; 椋本・白子・津西部・津東部 1:25,000)

Ⅱ. 位置と環境

[地理的環境]

西岡古墳は、三重県津市河辺町字西岡に所在する。 本州中部に位置する三重県は南北に長く、伊勢湾から熊野灘に面して広がる地域は、その北端から南端まで170km以上の距離を有する。このため、県内でも伊勢湾岸に広がる平野部を中心とする北中部地方と、山地が多く平野の乏しい南部地方、そして内陸に位置する伊賀地方と、それぞれ地形的、気候的にも異なった様相を見せている。

西岡古墳(1) は、津市街地中心部から北西に約4.6 km、安濃川と志登茂川に挟まれた見当山丘陵の一支脈の頂部に位置している。古墳の立地する丘陵は、津市の北西に隣接する芸濃町から派生して延びる低丘陵で、地質的には鮮新世第3紀の奄芸層群と呼ばる層によって形成されており、標高は西岡古墳周辺で50mを超える程度である。この丘陵の南側に広がる平野部は、中下流域で右岸から合流する穴倉川と左岸から合流する美濃屋川を集めて伊勢湾に注ぐ安濃川の堆積作用によって形成された沖積平野で、右岸の野田丘陵まで約3km程の幅を有し、現在でもやや狭いながら両岸に細長く水田地帯の広がる地域となっている。

[歴史的環境]

ここでは、安濃川流域を中心とした歴史的環境を 西岡古墳の築造に至るまでの時期を中心にして概観 してみたい。

安濃川流域での旧石器時代に遡る遺跡は、現在のところ未確認である。ただ、津市内での近年の発掘調査の増加に伴い、徐々に遺物の出土が知られるようになった。丘陵北側の志登茂川流域では、東浦遺跡(2)からチャート製の木葉形尖頭器が出土し、また大古曽遺跡(7)では、丘陵の谷から扇状に広がる地点の開析谷の埋土からナイフ形石器や縦長剥片の出土が認められた。しかし、近辺で同時期の明確な遺跡は検出されておらず、旧石器時代の津市周辺の様相はまだまだ未解明の部分が多い。

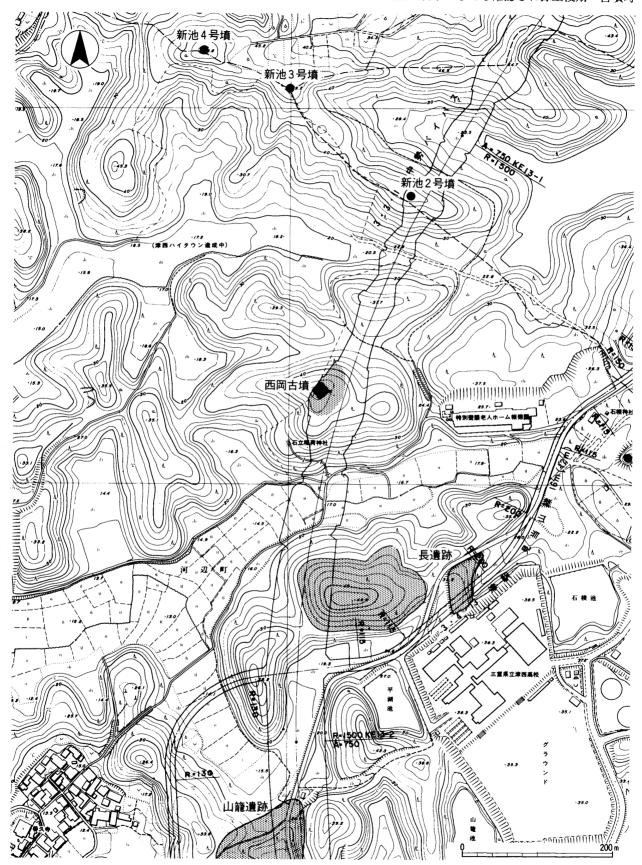
縄文時代になると、いくらかの資料の増加が見られる。安濃川中上流域左岸の芸濃町の赤坂遺跡では、

土坑から早期の押型文土器が出土し、流域の当該時期の幕開けを告げる。同じ左岸の低位段丘上に位置する大石遺跡では、中期後半の竪穴住居3基が検出され、これまで中期には至らなかった流域の歴史を、明確な遺構の確認によってまた一歩遡らせることとなった。また、右岸の河岸段丘上に位置する雲林院青木遺跡では、後期の土坑から双耳壺が出土して全国的にも数少ない資料として注目され、儀礼的な用途が指摘されている。

中下流域に目を転じると、晩期の遺跡としては支流の美濃屋川の右岸に位置し、後半の粗製深鉢を出土した辻の内遺跡(6)、安濃川流域で最も幅広くなる所で、終末期の竪穴住居1基と旧河道の検出された松ノ木遺跡(17)があげられる。しかし、次代に展開される大集落の営みに比べ、人間活動域としての安濃川流域は、この時期にはまだまだ未開拓であったようである。こうした状況は、中南勢地域の雲出川・櫛田川流域に展開される縄文文化に比べて遺跡分布の点でやや疎らな感を抱かせる。文化の波及ルートや河川の大小による活動対象域の規模とも関連するものであろうか。

縄文時代とはうってかわり、西から波及した弥生 文化は中下流域においてその営みを大きく開花させ ることになる。その拠点とも言うべき集落が流域低 位部に広がる納所遺跡(18)である。弥生時代前期~ 古墳時代前期にかけて営まれる集落で、伊勢平野に 展開する弥生の大集落のなかでも、同様の立地条件 を有する雲出川下流域の中ノ庄遺跡や、鈴鹿川下流 域の上箕田遺跡とともに、弥生文化の東漸・波及を 示す遺跡として伊勢湾西岸地域で著名な遺跡の1つ に数えられる。このようにして流域にもたらされた 弥生文化は、この納所遺跡を母村(拠点)として、 流域周辺に中期以降、亀井遺跡(9) 等の集落を形成 していく。こうした集落の生産域としては、総計403 面の小区画水田を検出した森山東遺跡(15) にその 一端が窺える。その所属時期には若干の未確定要素 が残るが、流域での同時期の水田耕作を如実に示す 遺跡である。現在の流路に至るまでに安濃川は、低 位部をかなり蛇行・分流しながら絶えずその流れを 変えており、河川の氾濫と堆積を繰り返しながら稲

作に適した土壌を形成してきた。そうした状況は、 発掘調査の成果としても確認され弥生後期~古墳時



第3図 西岡古墳周辺地形図(1:5,000)

代にわたる大溝を検出した太田遺跡(16)や、灌漑用の堰と旧河道のみつかった蔵田遺跡(19)があげられる。現況でも辺りには一帯に水田地帯の広がっており、弥生時代以降連綿とつづく稲作の様子を窺い知ることができる。

一方、丘陵部を見てみると現水田面から約10mの 比高差を持った地点で、中期後葉の竪穴住居10基が 検出された山籠遺跡(11)と、北方に隣接して同じく 比高差20m余りを測り、竪穴住居13基が確認された 長遺跡(10)が中期の集落として認められる。丘陵全 体を通じて住居址の確認例は他にないが、長方形プ ランを持つ住居は納所遺跡でも確認されており、地 域的あるいはⅢ~Ⅳ様式期にかけての時期的特徴と 捉えられるかもかもしれない。

弥生時代も後期になると遺跡数は急激に増加する。 前述の納所遺跡に加え、周辺域では丘陵南裾を流れる美濃屋川沿いに遺跡が散在する傾向が見られる。 住居址は宮ノ前遺跡(13)で確認されたにすぎないが、 前述のような氾濫を繰り返す安濃川の流域を避け、 丘陵裾部や自然堤防上などの微高地にその居住域を 求める選地が行われたとみてよいであろう。対岸の 安濃川右岸にも平栄遺跡(27)、柳谷遺跡(25)のほか、 高松C遺跡(30)のような大規模な集落が出現する。

弥生時代に特徴的な祭祀具である銅鐸は、現在市内では3個体確認されており、神戸(31)・野田両地区は巨視的に見れば安濃川右岸域と捉えられる範囲であり注目される。左岸地域では銅鐸の出土は見られないものの、前述の太田遺跡の大溝からは銅鐸形土製品が出土しており、銅鐸をより抽象的に模倣した製品と考えられ、流域の農耕祭祀を考える上で注目されるところである。当該時期の墓制としては丘陵上に墳丘墓(台状墓)が構築されはじめる。高松弥生墳墓(29)、大ケ瀬弥生墳墓(26)、安濃町前田遺跡(4)で古墳時代への予兆を感じさせる墓制の発生が見られるようになるのである。

流域への古墳文化の到来は、長谷山南東麓に位置する坂本山古墳群(24)においてその初現を見る。古墳としては安濃川流域で最古のもので4世紀後半の築造とされ、円墳3基・方墳5基からなる在地性の強い古式の群集墳である。6号墳(円墳)の墳麓からは古式土師器(二重口縁壺・器台)が出土して葬

送に伴う供献土器と考えられ、主体部からは鉄製品 (剣・斧・鉇)が出土している。

5世紀に入ると、流域の盟主的な古墳として明合 古墳(3) が築造される。墳形は双方中方墳とも呼称 されるように、南北辺にそれぞれ方形の造り出しを もつ2段築成の大型方墳で、裾部の一辺は約60m、 高さは8.5mを測り、葺石と円筒埴輪の存在が確認 されている。かつて8基が存在したとされる陪塚は 3基が現存するが、その全てが方形である。畿内と 東国を結ぶ主要ルート上の鈴鹿川流域につくられる 前方後円墳や、雲出川中流域に特徴的な前方後方墳 とは異なり、全国でも屈指の規模を誇る大型の方墳 の存在は、南北両大河川の間に位置し、水系の異な る中小河川の安濃川流域でも特異な存在である。

同時期の盟主的古墳としては、市内垂水に所在す る池ノ谷古墳があげられる。全長85mの前方後円墳 で、埴輪の出土が知られている。海岸段丘上の端部 に位置し、伊勢湾を見下ろすその景観は盟主墳にふ さわしく、中世に砦として利用されたことからも、 その立地の良さが窺える。やや距離を置いた全く墳 形の異なる両古墳の出現は、安濃川流域における政 治的動向を考える上でも重要な意味を持つと考えら れる。すなわち、以降流域に展開する古墳築造にも 両古墳の系譜が認められるのではないかという点で ある。中上流部に位置する明合古墳を盟主として、 5世紀中~後半の平田35号墳(21)や、6世紀前半に 中流域左岸丘陵に構築される日余1号墳(5) 、堂山 1号墳(8)、右岸につくられるメクサ古墳群(23)に 代表される方形墳グループと、岩田川以南の野田・ 半田丘陵に展開する5世紀後半以降の小型前方後円 墳を中心とする下流域古墳グループとの対照的な様 相が、古墳中期~後期初頭の段階では認められそう である。

こうした対照的な様相を見せる一方で、両丘陵では横穴式石室墳の空白域がみられる。特に左岸丘陵でその存在は皆無に近く、注目を引くのは6世紀前半に築造される君ケ口古墳(14)が帆立貝式の前方後円墳で、横穴式木芯室という特異な埋葬施設をもつことと、先端部に7世紀前半に築造される鳥居古墳(20)が家形石棺をもった石室墳である程度である。こうした状況から6世紀後半~7世紀にかけては、

横穴式石室を有する小円墳、総計400基以上が集中 して後期群集墳である長谷山古墳群(22)を形成し、 安濃川流域全体から見た墓域としての機能を長谷山 東麓一帯が果たすようになったという、古墳立地の 点での一種の収斂現象が認められるであろう。

古墳時代の生産遺跡としては、前代に引き続いて 流域低位部が稲作水田地域としてさらに広がっていっ たことは確実であろう。当該時期の水田遺構が発掘 調査によって確認された遺跡はないが、納所遺跡・ 森山東遺跡・太田遺跡等で出土している古墳時代遺 物を使用した集落は、周囲の低位部において水田耕 作を行い、鉄器の使用によって前代よりも飛躍的な 生産力の向上が図られたものと考えられる。

また、須恵器の窯は近隣の久居古窯址群が5世紀後半に操業を開始し、県内で最も古い窯として位置づけられている。古墳に樹立される埴輪を焼いた窯としては、同時期に操業される半田丘陵の藤谷古窯址があげられる。その特徴は、埴輪とともに須恵器

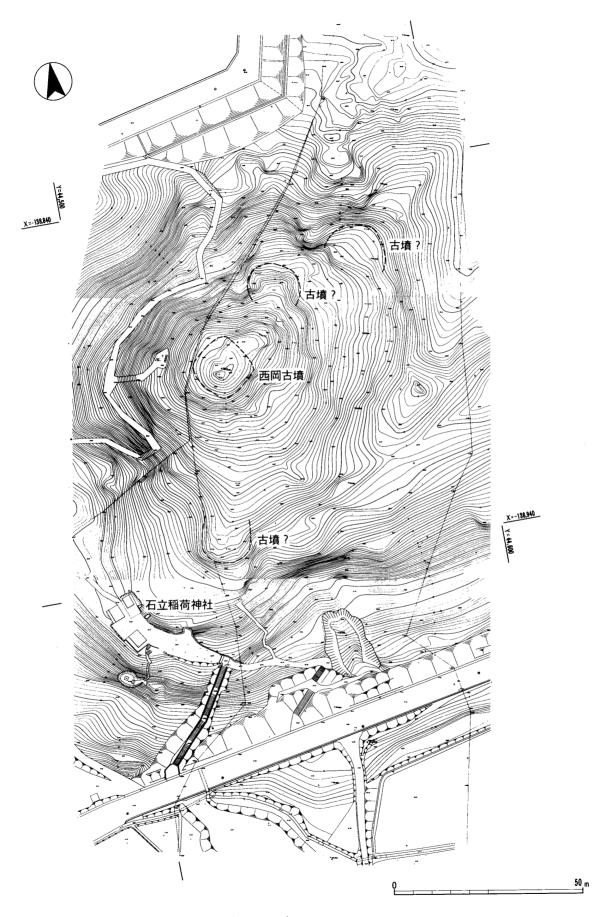
「註〕

- ① 芸濃町から津駅まで延びる低丘陵は、その場所によって異なった名称で呼ばれる。ここでは、西岡古墳の立地する周辺地域を「見当山丘陵」と呼称し、従来呼ばれてきた「長岡丘陵」「見当山丘陵」「大谷丘陵」を一括して「丘陵」と称し、以下記述していく。
- ② 清水正明・小林秀「2.津市大里野田町 東浦遺跡」『東浦遺跡・椋本南方遺跡ほか』三重県埋蔵文化財センター 1993年
- ③ 清水正明・山口 格「大古曽遺跡C地区」「一般国道23号中 勢道路埋蔵文化財発掘調査概報VI」三重県埋蔵文化財センター 1994年
- ④ 伊藤克幸『赤坂遺跡発掘調査報告書』三重県埋蔵文化財セン ター 1991年
- ⑤ 伊藤徳也・森川幸雄「大石遺跡」『平成3年度農業基盤整備 地域埋蔵文化財発掘調査報告-第1分冊-』三重県教育委員会・ 三重県埋蔵文化財センター 1992年
- ⑥ 三重県埋蔵文化財センター『第1回三重県埋蔵文化財発掘調査連報展'91発掘三重』パンフレット 1992年
- ⑦ 伊藤克幸・下村登良男「安芸郡安濃村・辻の内遺跡」安濃村 遺跡調査会・安濃村教育委員会 1975年
- ⑧ 竹内英昭「松ノ木遺跡」「松ノ木遺跡・森山東遺跡・太田遺跡発掘調査報告」三重県埋蔵文化財センター 1993年
- ⑨ 伊藤久嗣『納所遺跡』三重県教育委員会 1980年
- ⑩ 谷本鋭次『中ノ庄遺跡発掘調査報告』三重県教育委員会 1972年
- ① 仲見秀雄ほか「鈴鹿市上箕田遺跡」三重県立神戸高等学校郷 土研究クラブ 1961年
- 真田幸成·大場範久·仲見秀雄『上箕田 弥生式遺跡第二次調査報告』上箕田遺跡調査会・鈴鹿市教育委員会 1970年
- ⑫ 谷本鋭次「津市河辺町亀井遺跡」三重県教育委員会 1973年
- ③ 倉田直純ほか「森山東遺跡」『同前掲書⑧』1993年
- ⑭ 浅生悦生ほか「太田遺跡」『同前掲書⑧』1993年
- ⑤ 米山浩之「蔵田遺跡」【三重産業振興センター埋蔵文化財発 掘調査概報】津市教育委員会 1993年
- ⑤ 増田安生・浅生悦生「山籠遺跡」『一般国道23号中勢道路 埋蔵文化財発掘調査概報Ⅱ』三重県教育委員会・三重県埋蔵文 化財センター 1990年
- ① 萱室康光ほか『長遺跡発掘調査報告』津市教育委員会 1989年
- (3) 増田安生・浅生悦生「宮ノ前遺跡」「同前掲書(6)」 三重県教育委員会・三重県埋蔵文化財センター 1990年

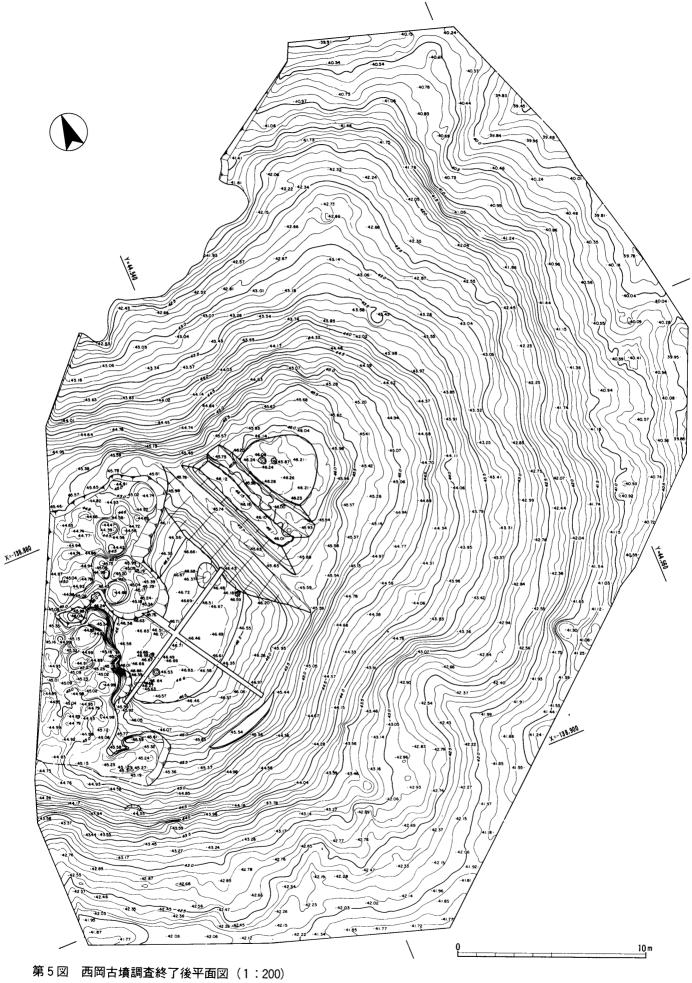
も併焼される兼用窯で、埴輪にも須恵質埴輪が多く 含まれる点にある。近辺で須恵質埴輪を出土した古 墳を見ると、墳丘に埴輪列が一部囲饒した状態で検 出された門脇北古墳(12)があるが、その割合は形象 埴輪に一部見られる程度で多くなく、西岡古墳とは 異なる点である。藤谷古窯で焼かれた埴輪がどの程 度の供給圏をもっていたかは、今後の調査例の増加 と自然科学的な分析方法の導入によって、より明確 になっていくものと思われる。

古墳に比べると、流域周辺の同時代の集落遺跡は その実態がほとんど解明されておらず、資料に乏し いのが現状である。前代、流域に営まれた集落がど のように解体あるいは変質し、展開・変遷していく かを探ることは、とりもなおさず周辺部に数多く存 在する古墳を築造した集団と、それを可能にした流 域をめぐる古墳時代社会の実態を、より一層明らか にすることになろう。今後の資料の増加・蓄積が待 ち望まれる所以である。

- ④ 伊藤久嗣「平栄遺跡」「近畿自動車道埋蔵文化財調査報告I」 三重県教育委員会 1973年
- ② 浅生悦生 「野田遺跡群発掘調査報告」津市教育委員会 1974年
- ② 長谷川博「高松C遺跡発掘調査中間報告」「津市民文化」第 3号 津市教育委員会 1976年
- ② 谷本鋭次「高松弥生墳墓発掘調査報告」津市教育委員会 1970年
- ② 伊藤久嗣「大ケ瀬遺跡」『同前掲書⑨』1973年
- ② 山田 猛「安芸郡安漫町前田遺跡」【昭和57年度農業基盤整備 事業地域埋蔵文化財発掘調査報告】三重県教育委員会 1983年
- ③ 小玉道明ほか『坂本山古墳群・坂本山中世墓群』 津市教育委員会 1970年
- ② 三重大学歴史研究会原始古代史部会「三重県安芸郡明合古墳について」『ふびと』23 1965年
- ② 「津市の文化財」津市教育委員会 1989年
- 図 竹内英昭ほか『平田古墳群』安濃町遺跡調査会 1987年
- 营村利男『近畿自動車道埋蔵文化財調査報告Ⅱ-日余1号墳一』 三重県教育委員会 1974年
- ② 三重大学歴史研究会原始古代史部会【堂山1号墳】安芸郡安 濤村教育委員会 1974年
- ③ 全9基ですべて方墳である可能性が高い。
- 山沢義貴・谷本鋭次ほか「メクサ 4 号墳発掘調査報告」津市 教育委員会 1972年
- 萱室康光・池端清行・米山浩之『メクサ 3 号墳発掘調査報告』 津市教育委員会 1991年
- ② 鎌切1号墳(全長50m)、鎌切3号墳(全長34m)、おこし 古墳(全長29m)の3基が近接している。
- ③ 萱室康光 「君ケ口古墳発掘調査報告」津市教育委員会 1974年
- ③ 両袖式横穴式石室。石室内から出土した押出仏は、後世に古 墳の開口部から投げ入れられたと推定される。
- ③ 三重大学歴史研究会原始古代史部会「長谷山群集墳分布調査 報告」『ふびと』40 1983年
- ③ 全4基の埴輪窯で2号窯と4号窯が発掘調査されている。 小玉道明・山沢義貴『久居古窯址群発掘調査報告』 三重県教 育委員会 1968年
- ③ 久居古窯址群に隣接する窯で2基からなる。橋本 滋「藤谷遺跡-埴輪古窯跡-」「津市民文化」第4号津市教育委員会 1977年
- ③ 村木一弥『門脇北古墳発掘調査報告』三重県埋蔵文化財センター 1993年



第4図 西岡古墳周辺調査前地形測量図(1:1,000)



Ⅲ.調査の成果 -遺構-

1. 墳丘及び関連施設

西岡古墳は南北約13m、東西10m以上の方墳である。標高約47mの丘陵尾根の頂部に位置し、調査前の墳頂部の標高は47.2mであった。試掘調査時には墳形は円墳と考えられたが、調査の結果、2条の溝によって一辺が区画される方墳と判明した。墳丘の一部が西側の調査区外にかかると思われたが、攪乱によって大きく墳丘は失われており、墳丘の全容は不明である。

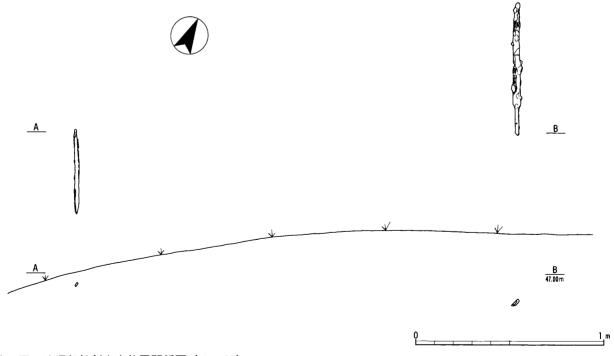
墳丘

立地が丘陵頂部に位置することもあって、盛土部分に基盤層を加えた高さは外見上の大きさを感じさせる。盛土は、黄褐色土と赤褐色土(いずれも礫混じり)を主体としているが叩き締め等は認められない。最大で1.2mの厚さを測るが、頂部は流失している可能性がある。南北断面の観察から、周溝脇の盛土はやや複雑な状況を呈しており、周溝の掘削土によって盛土が行われたと考えられよう。一方、東西断面からは、東から順次盛土が行われた状況が看取できる。おそらく墳丘基盤層(地山)の削り出し

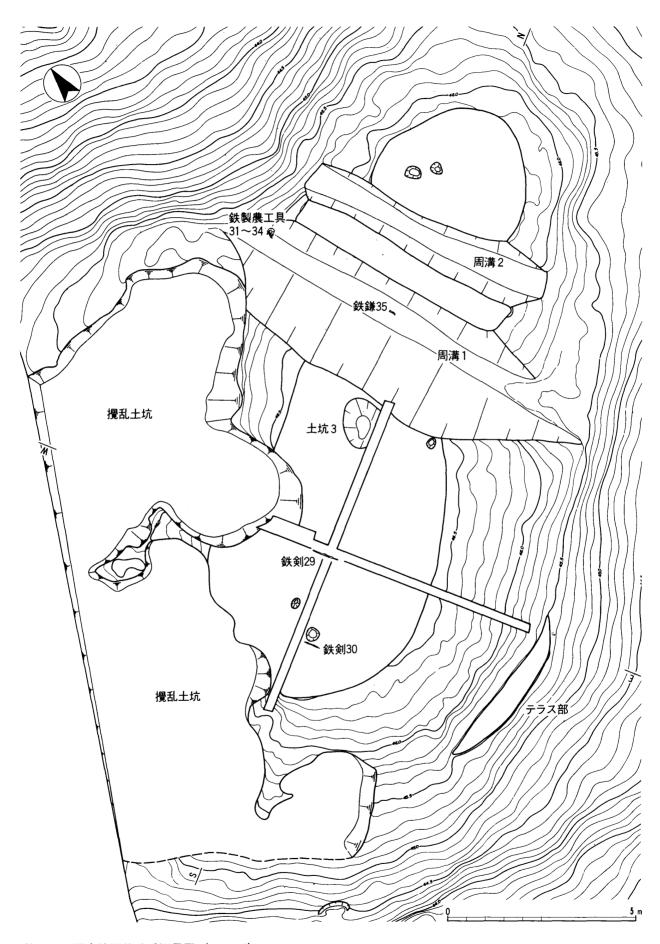
に伴う土の利用であろう。ただ、古墳の立地を考えると土量の点でやや疑問が残る。地山は墳丘盛土とほぼ同質の赤褐色土(礫混じり)であるが、それ以下の層は明瞭な層序を示す粘土層であり、盛土中に粘土塊等が見られないことから、盛土の多くを周溝掘削土に依拠していたとも考えられる。いずれの断面観察からも明確に旧表土と判断できる層は存在しない。また、盛土中から遺物は出土していない。

2条の溝を隔てた北東側の高まりは、概報段階では遺物の出土等がみられないことから溝の掘削によってできた墳丘施設外の副次的な高まり部分と捉えた。南北断面の観察から若干の盛土が認められ、また、比較的フラットな上面には意図的なマウンド形成の後が認められなくもない。ここでは、2条の溝に対峙した墳丘前面の空間として考えておきたい。

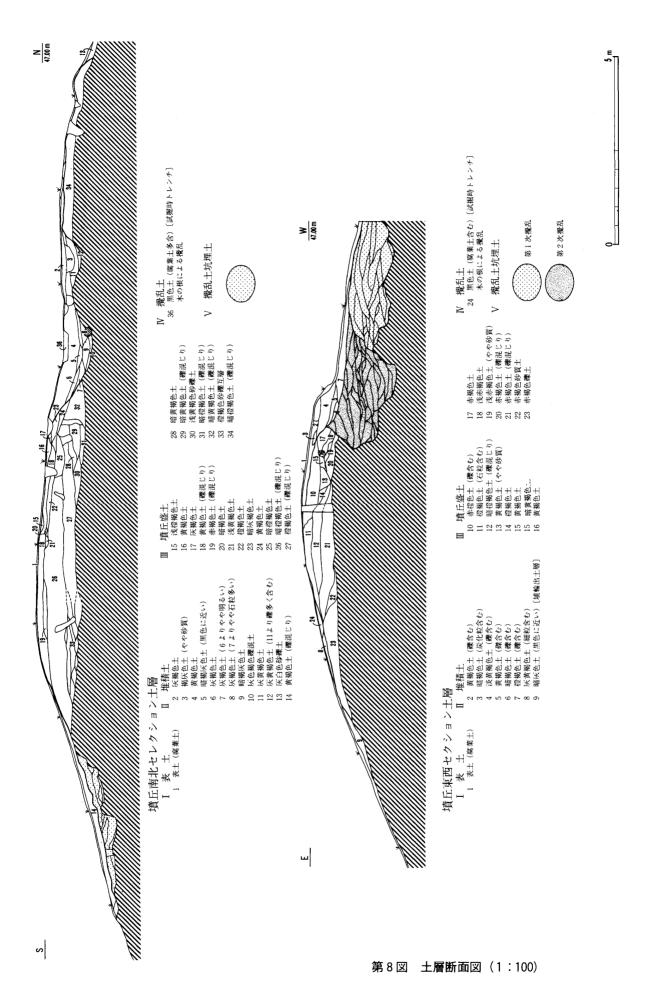
墳頂部で鉄剣 2 口が切先方向を逆にして出土している。鉄剣29は切先を北西に、30は南東に向けてほは平行(主軸は29がN26°W、30がN28°W)、水平の状況で出土しており、レベル的にもほぼ同じ高さである。おそらく両者とも同時に置かれたと考えられる。



第6図 墳頂部鉄剣出土位置関係図(1:20)



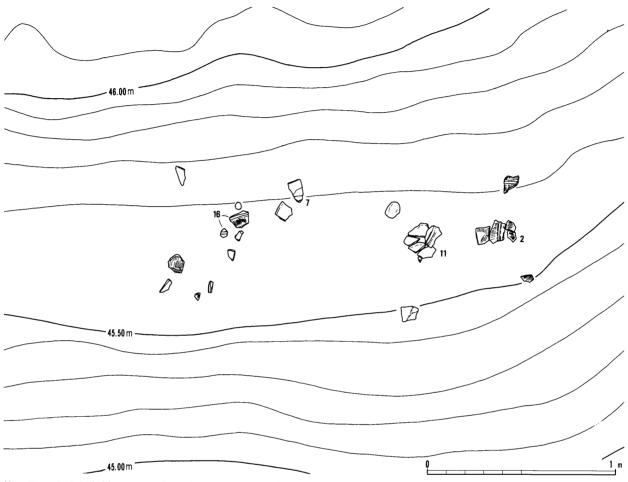
第7図 調査終了後墳丘測量図 (1:100)



テラス部

墳丘南側の埴輪片が集中して出土した地点をテラス部と称した。層位的には地山の赤褐色土とその下の粘土層の境界部で、墳丘斜面でもやや段差を持って平坦となった地点である。埴輪は出土状況から見

て墳丘上部からの転落によるものと考えられ原位置 を保っているものはない。テラス部より下位の南側 の調査区裾でも埴輪片が出土しているが、おそらく これらはテラス部の平坦面で止まらなかったものが、 より下方へ流失したものと考えられる。



第7図 墳丘南東斜面テラス部 埴輪出土状況図(1:20)

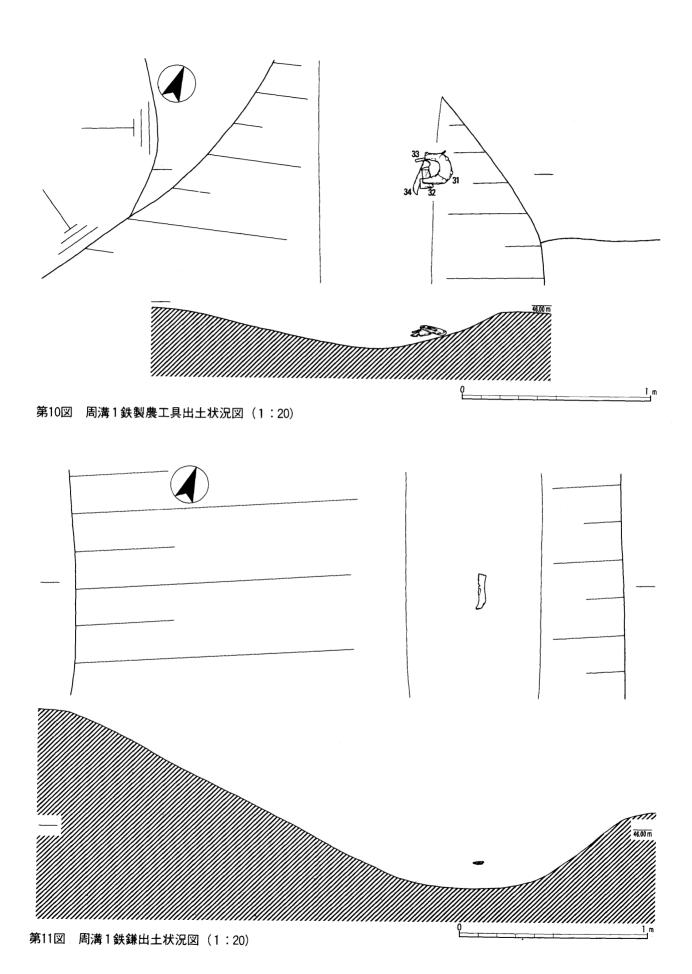
周溝

墳丘北東側で2条が確認された。

周溝1 墳丘側の溝で、最大幅3.2m、墳丘肩からの深さは1mを測る。底部での長さは11mに及ぶ。断面は緩いU字形を呈し、底はやや平坦になる。墳丘から尾根状に延びる傾斜に直交して横切る形で掘り切られており、墳丘を区画すると同時に方墳の一辺を形成している。方向はN22°Wを示す。埋土は大きく2層に分けられ、上層(黄褐色土)、下層(暗褐灰色土)ともに埴輪片の出土がみられる。また自然傾斜面へ転換する北西端の床面から鉄製農工具(31~34)がセットで出土している。この4点は、出土状況からも明らかなように重なり合った状態でまとまっている。ほぼ原位置が保たれており一括し

て有機質のもの(例えば袋のような遺存しにくいもの)に入れられて埋納されたとものと考えられる。また、中央の床面から約15cm上部の埋土中から鉄鎌(35)が単独で出土している。直上の埋土からは墳丘からの転落と思われる埴輪片が出土しており、底からは浮いているが、35以下からは埴輪片の出土がほとんど見られないことから、前述の鉄製農工具と同時に埋納されたものであろう。

周溝2 周溝1にほぼ平行して走る溝で、方向は N26°Wを示す。最大幅1.3m、深さ0.5mを測る。底部での長さは約7mに及ぶ。土層の堆積状況から 周溝1との時期差はあまり認められない。おそらく 墳丘構築時に同時に掘り切られたものと考えられる。 埋土中からの遺物の出土はない。

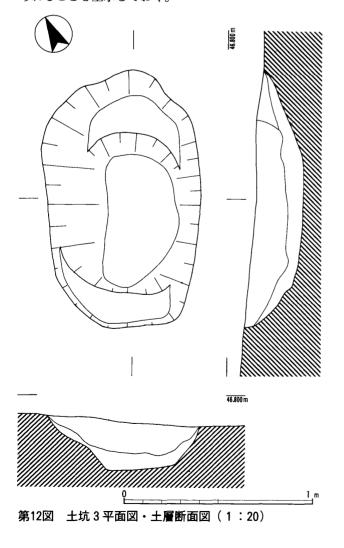


埋葬主体部

埋葬主体部は未確認である。墳頂部南半で約3×1mの範囲で多量の炭を含んだ範囲が確認された。当初、この範囲を主体部と考えて掘削を進めたが、炭層は厚さ5cm程度で、墳丘の南側に流れている状況も観察された。墳丘北半ではこの炭層は認められない。前述の鉄剣2口は、この炭層の範囲を挟む形で出土しており、その出土状況からは原位置を保っていると考えられる。埋葬主体部の痕跡とも考えられるが、その確証はない。

土坑.3

墳丘上の東部の長径1.3m、短径0.8mの楕円気味の不整形な土坑である。表土下20cm程度で検出されたが、検出面からの深さ約0.3mで埋土中からの遺物は刀子片のみであり、土器類の出土はない。これが古墳に伴うものかは不明で、時期の決定には至らない。ここでは、古墳被葬者以外の墓坑として考えられることを呈示しておく。



2. 古墳に関係しない遺構

攪乱土坑

墳丘の北西部を大きく破壊するもので、幅16mに も及び、調査区外へその範囲は拡がる。墳丘が半島 状に残る部分を境にして北側の攪乱は深く南側の攪 乱は浅く広くなる。こうした状況は複数次にわたる 攪乱が行われたことを示し、東西断面の観察から北 側の攪乱部分も2度の掘削を受けた状況が認められ る。1度目の掘削は墳丘北西側を広く破壊し、周溝 1の肩から半島状に残る部分を結んだ範囲にまで及 ぶ。それに続く2度目の掘削は、そこからさらに南 側に及び、深く狭い範囲の掘削である。埋土は複雑 な堆積状況を示し、灰白色砂礫を中心とする土が互 層となっている。人為的な埋め戻しが行われたもの か否かは判断できないが、最も墳丘に食い込んだ部 分では、墳丘盛土及び地山の崩落があったとも考え られる層序である。埋土からは、埴輪片のほか、擂 鉢、陶器椀などが出土している。攪乱土坑全体をみ ると時期幅がかなりあり、遺物の出土にも偏りがみ られる。ただ、半島状に墳丘が残る場所よりも北側 の攪乱では、最下層から42の茶椀が出土しており、 近世の攪乱と考えるのが妥当であろう。

Ⅳ. 調査の成果 -遺物-

今回の調査で出土した遺物は、古墳に関連するもの(埴輪・鉄製品)と、古墳に伴わないもの(攪乱土坑等の出土遺物)の二者に分けられる。埴輪については一部攪乱土坑からのものもあるが、出土地区・遺構の区別をせず、器種ごとに記述することにする。また、遺物個々の詳細は観察表を参照されたい。

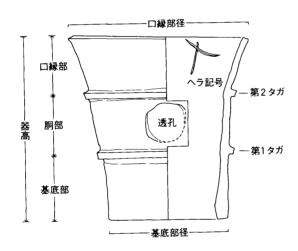
1. 古墳に関連する遺物

A. 埴輪(1~28)

円筒埴輪、朝顔形埴輪、器財埴輪、形象埴輪が出 土している。

(1) 円筒埴輪・朝顔形埴輪(1~26)

全体の形状を知る資料が少ないため、個体の特徴の抽出には至らないが、以下、①形態、②口縁部の形状、③内外面調整、④タガ、⑤透孔、⑥ヘラ記号、⑦焼成、⑧色調の各観察項目ごとに記述することにする。また、朝顔形埴輪については後述する。



第13図 円筒埴輪部分名称図

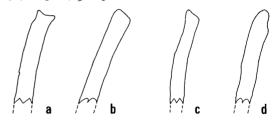
① 形態

全体の形状が判る資料が少ないが、およそ2条のタガ(突帯)によって3段に区切られる。その中で器高の判るものとして1が28.3cm,10が32.9cmである。その他のものにも突出した大きさのものはみられず高さが35cmを越えるものはなさそうである。口径は反転復元して推定できるものを加えて、21~27cm前後とばらつきがみられる。歪みの大きな個体もあり計測部位によって誤差を生じる可能性を含んで

いる。基底部径は、全周したのが8の14.2cmであるが、これは出土埴輪の中でも小型の部類に入ると思われる。

②口縁部の形状

特徴を抽出すると、(a)端部にナデによる凹面をもつもの(1・4・5)、(b)比較的平坦になるもの(2・3)、(c)端部が尖り気味になるもの(10)、(d)端部が垂直に近い面をもつもの、に大別できる。中でも(c)の形態は、図示できなかった資料をみても須恵質に限られる。また、(d)の中でも、比較的外面との角度を有しないもの(7・11)と、口縁端部近くで大きく外反して面をもつもの(図示不可)がある。(d)のタイプは土師質の埴輪に限られ、その焼成も軟らかいものが多い。



第14図 円筒埴輪口縁部形状分類図

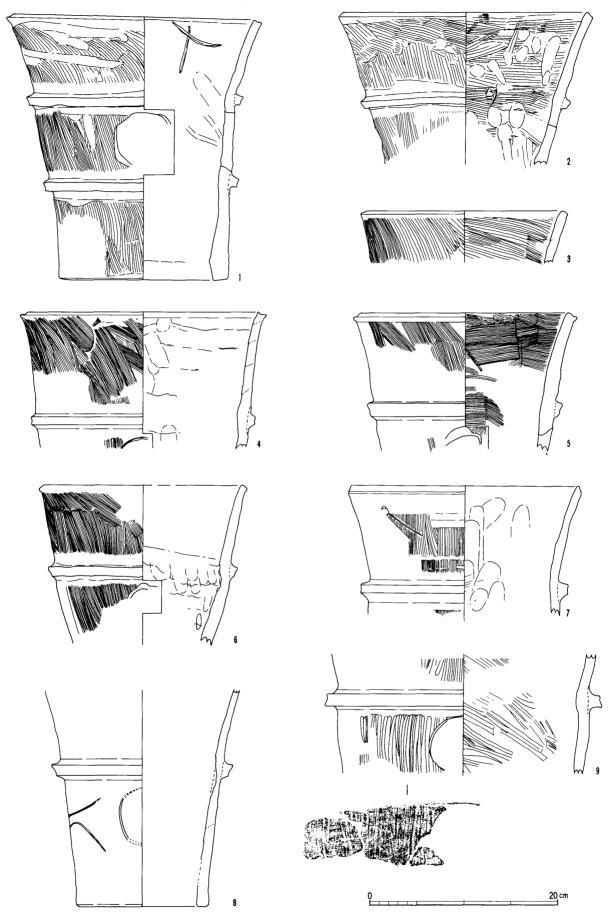
③内外面調整

(外面)全体的に調整は雑である。1 次調整だけのものと2 次調整が施されるものがある。前者にはタテハケのみによるもの(3)、タテハケと口縁部にナナメハケの施されるもの($2\cdot 4\cdot 6$)、ハケののち口縁部がヨコナデされるもの($1\cdot 5\cdot 7$)がある。また、1 点のみであるが、 $^{(7)}$ へラ(板)ナデによる調整をもつもの(9)がある。後者は、タテハケのちB種ヨコハケによるもの($10\cdot 11\cdot 12\cdot 13\cdot 14\cdot 18$)がほとんどである。なお、16にはタガにもB種ヨコハケが施されており、外面にも同様の調整がなされると考えられる。

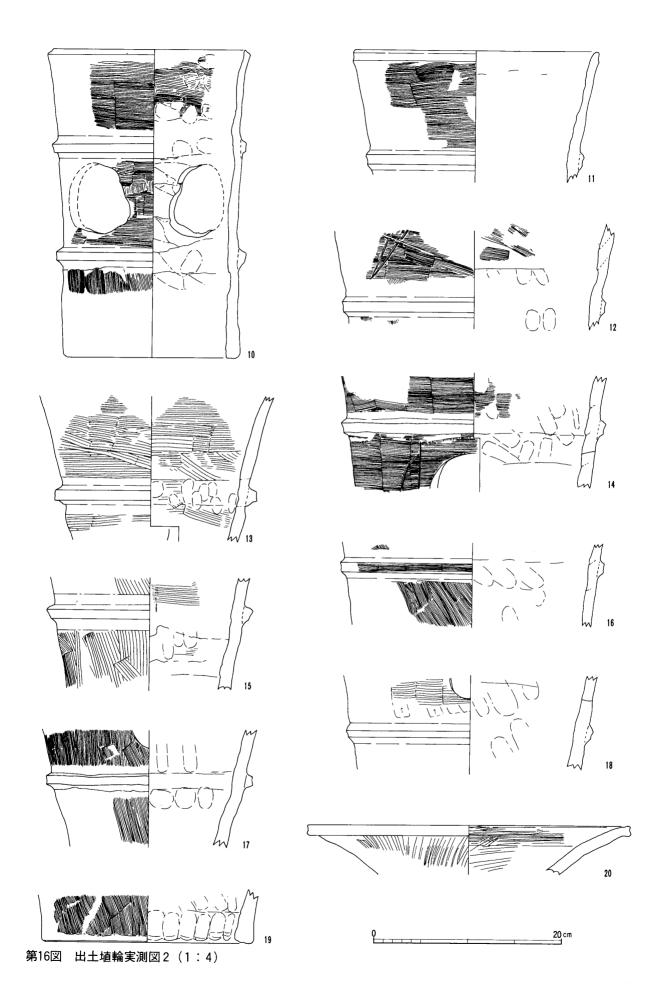
(内面)外面同様、雑な調整である。ハケメのある ものとないものに大別できるが、全体的にユビナデ による調整痕が目立つ。9は外面同様へラ(板)ナ デによる調整である。

④タガ

ヨコナデによって貼り付けられるもので、その断



第15図 出土埴輪実測図1 (1:4)



-19-

面形態には高低や幅の差がみられるが、台形状のものと「M」字状のものが多く、一部に三角形状のものもある。同一個体でも第1夕ガと第2夕ガで形態が異なるもの(10)もあり、また同一夕ガでも場所によって断面形態の違いがみられる。これらは、夕ガ貼付時の技術的な点とも関連し、調整技法の粗雑さを考慮に入れれば、その製作技術レベルを示すものと考えられる。

(5)透孔

ほとんどが胴部の対面する2ヵ所に穿たれるものと思われる。形状は円形であるが、歪なものが多くへラ切りのあとが未調整のものである。例外的に、 基底部に穿たれるもの(8)もある。

⑥ヘラ記号

へラ記号が認められるのは5個体である。1は□ 縁部内面に「火」、7は□縁部外面から小孔が穿た れそこから「〜」、8は外面透孔横に「ベ」、12は □縁部外面に「火」、14は外面透孔横に「()」が刻 まれる。同種のものはなく、統一性はみられない。

⑦焼成

詳しくは後述するが、土師質・須恵質・硬質の3種に分類できる。外面に黒斑を有するものはない。

⑧色調

焼成とも関連し、おおまかには黄色・黄褐色系統= 土師質、灰色=須恵質、灰褐色・赤褐色系統=硬質 に大別できる。

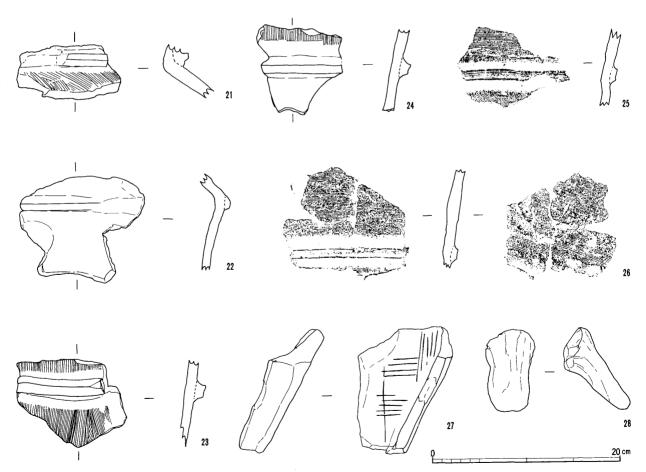
朝顔形埴輪 口縁部片(20)、くびれ部(21)、 肩部(22)が出土している。胎土、焼成、色調とも 明らかに異なり、別個体と考えられる。同種埴輪は 少なくとも3個体が存在したと考えられる。

(2) 器財埴輪

家形埴輪(27) 切妻造の屋根の一部。破風板と、 網代を表現した線刻が認められる。

(3) 形象埴輪

人物埴輪(28) 腕の一部かと考えられる。表面の剝離が激しいが、タテ方向の面トリと思われる調整痕が僅かに認められる。内部は中実である。



第17図 出土埴輪実測図3(1:4)

			法量	形	態の特	徴	調整技法の	調整技法の特徴					4 37	-A	staning of the	AND DV
No.	形態	出土位置	(cm) [復元道]	口輸部	タガ	基底部	外面	内面	質		胎 土	焼成	色調	残存度 (%)	実測図番号	備考
1	円筒	A-U10·V9·V11·Y3 表土、黄褐色土	口径[26.8] 底径[17.6]	a	የ ቀM	肥厚	タテハケ(4本/m) 口縁端部、タガ部ヨコナデ	ナデ	須恵質	並	1~3㎜の石粒含	堅緻	灰 [5YR6/1]	30	002-01	胎士分析試料14 ヘラ記号有り
2	円筒	A-X10表土	口径[27.0] 底径	b	上部や		タテハケ、ナナメハケ タガ部ヨコナデ	口縁部ヨコハケ	土卸費	密	2㎜前後の長石含	並	橙 (7.5 YR 6/1)	口候~刷 30	009-01	土分析試料3
3	円筒	A-U10 (局溝) 黄褐色土	口経[22,0] 底経	b			タテハケ (6本/m) 口縁端部ヨコナデ	ヨコ方 が組 いい ケ(4本/cm)	土卸費	密	2㎜前後の石粒含	硬	橙 [5YR7/6]	口縁 40	008-01	
4	円筒	A-U10 (周達) 黄褐色土 A-V10 (周達) 黄褐色土下暗褐灰色土	口径[26.0] 底径	a	扁平M		口臓部タテハケ (10本/cm)	ロ解解ヨコナデ、ナデ	硬質	密	1~3mmの石英 長石等 含	硬	にお 赤褐 (5YR 5/3)	□縁~胴 40	010-01	胎上分析試料2
5	円筒	A-U8推乱土坑 A-T8表土	口経[23.6] 底径	a	扁平M		タテハケ (8本/m) タガ部ヨコナデ	B種ヨコハケ	土卸資	並	~5㎜の長石等含	軟	浅黄橙 (7.5 YR 8/6)	口縁 40	012-01	
6	円筒	A-U9表土 A-X11·12 末載 色土	口径[22.0] 底径	b	やや三角		タテハケ (10本/m) 口縁端部、タガ部ユビオサエ	ナデ、ユビオサ	土師質	並	~ 5mmの長石等多含	軟	に320種 (7.5 YR 7/4)	口縁~胴	013-01	胎上分析試料5
7	円筒	A-X9・Y10 (テラス部)	口径[24.6] 底径	d	台形		タテハケ (8本/m) のちヨ コナデ	ヨコナデ、ユビオサエ	土卸貨	並	 ~ 4 mmの石英・長石 等含	やや	浅黄橙 (7.5 YR 8/6)	口縁 2.5	007-02	ヘラ記号有り
8	円筒	A-U10 (周律)黄褐色土下暗褐灰色土	口径 底径 14.2		ややM		ナデ タガ部ヨコナデ	ナデ	土卸貨	並	2mm前後の石粒多含	並	淡黄 [2.5 Y 8/3]	胴-基底部 80	003-01	胎士分析試料1 ヘラ記号有り
9	円筒	A-U8表土	口径		М		タテ方向ヘラナデタが部ココナデ	ナナメ方向のヘラナデ	土師質	奢	1 mm前後の石粒含	並	淡黄 (2.5 Y 8/3)	胴~第2タ ガ30	008-02	胎土分析試料7
10	円筒	A-U8·T8表土	口径[20.3] 底径[17.6]	c	ややM 台形	肥厚	タテハケのちB種ヨコハケ	口縁部ヨコハケ	須恵質	密	2mm前後の長石等含	堅緻	灰 (5YR6/1)	口候~基底 部30	001-01	胎土分析試料13
11	円筒	A-X10 (テラス部)	口径[26.0] 底径	d	扁平M		ヨコハケ (11本/m) 口縁が離れ、タガ部ヨコナデ	剝離のため不明	土卸資	粗	5mmの石粒多含	並	に3、黄檀 (10YR7/4)	口縁~第2 タガ20	012-02	
12	円筒	A-X10表土 試験時トレンチ	口径 底径	-	扁平M		タテハケのちB種ヨコハケ タガ部ヨコナデ	口縁部ヨコ方向	須恵質	密	~2㎜の石粒含	堅緻	灰褐 (5YR5/2)	第2タガ 小片	006-01	胎士分析試料11 ヘラ記号有り
13	円筒	A-X8·Y8表土	口径 底径		邰		ナデの5粗いヨコハケ (5本 /cm)	粗いヨコハケ ユビオサエ	硬質	密	~ 4 mmの石英・長石 等含	堅緻	に記権 (5YR 6/4)	タガ 小片	011-02	胎士分析試料10
14	円筒	A-X11·Y10表土	口径 底径		М		タテハケのちB種ヨコハケ タガ部ヨコナデ	口候部ヨコハケ	須恵質	並	~ 6mmの石英・長石 等多 含	堅敵	灰 (7.5 YR 6/1)	第2タガ 40	004-01	胎士分析試料6 ヘラ記号有り
15	円筒	A-U10(局費)黃褐色土下暗褐灰色土	口径 底径		上部や		粗いタテハケ (4~5本(m)	粗いヨコハケ ナデ	土師質	並	~6㎜の石粒多含	軟	橙 [7.5 YR 6/8]	タガ 小片	005-01	胎土分析試料9
16	円筒	A-X10・Y10 (テラス部)	口径 底径		扁平台 形		体部タテハケ (9本/m) タガ部ヨコナデ、ヨコハケ	ユビオサエ ナデ	硬質	並	~5mmの石英・長石 等多含	堅緻	灰黄褐 〔10YR4/2〕	タガ 小片	004-02	胎士分析試料12
17	円筒	A-U10·11·V10表土	口径 底径		邰		タテハケ (10本/) タガ部ヨコナデ	ナデ	硬質	並	~5mmの石英・長石 等含	堅緻	にお 赤褐 〔5 Y R 5/4〕	第1タガ 40	011-01	
18	円筒	A-X12黄褐色土	口径 底径		扁平M		体部組いヨコハケ (5本/cm)、板ナデ。タガ部ヨコナデ	ユビオサエ ナデ	硬質	並	~ 4mmの石英・長石 等 多 含	堅緻	におる (7.5 YR 5/3)	第1夕ガ 小片	004-03	
19	円筒	A-X12 赤褐 色土 B-A14表土	口径 底径[22.0]			肥厚	タテハケ (10~11本/) 端部ヨコナデ	ユビオサエ	硬質	並	~5mmの石英・長石 等 多 含	堅緻	灰褐 〔5 YR 4/2〕	基底部小片	005-02	
20	朝	A-X11赤褐色土 B-Y13表土	口径[34.4] 底径	端部は 凹む			タテ方向の粗いいケ 口縁が高ヨコナデ	ヨコがの地い	土師質	並	~ 4 mmの石英・長石 ***	硬	にお掲 (5YR7/4)	20	007-01	胎土分析試料4
21	朝額	A-U10 (周清) 黄褐色土	口経 底径		端部は 狭心面		ナナメ 方向の粗 いいケ(4本 /cm)タガ部ヨコナデ	ユピオサエ ナデ	須恵質	密	~2㎜の石粒含	堅緻	灰 (5YR6/1)	くびれ部 小片	021-04	胎土分析試料8
22	朝額	A-V10 (周載) 黄褐色土下暗褐灰色土	口径 底径				条準 のため不明	剝離のため不明	土師質	やや 粗	~ 3㎜の長石等含	ŀ	浅黄橙 〔10YR8/4〕	屈曲部タガ 小片	021-03	
23	円筒	A-X9 (テラス部)	口径 底径		上部突 出M		タテハケ (6本km) タガ部ヨコナデ	タテナデ ヨコナデ	土師質	密	~3mmの石英等含	並	橙 [7.5 YR 6/6]	タガ 小片	020-02	
24	円筒	A-X9表土	口径 底径		上部突 出M		タテハケ (7本/m) タガ部ヨコナデ	ヨコナデ ユビオサエ	土卸資	密	~4mmの石英・長石 等含	硬	灰褐 (5YR7/2)	タガ 小片	020-01	
25	円簡	A-X11表土	口径 底径		扁平M		タテハケのちヨコナデ タガ部ヨコナデ、ヨコハケ	ョコハケ ョコ方向ナデ	硬質	並	~4mmの石英等含	堅緻	に 33 掲 (7.5 YR 6/3)	タガ 小片	020-03	
26	円筒	A-U10 (周胄) 黄褐色土下暗褐灭色土	口径 底径		扁平M		タテハケのちヨコナデ タガ 部 ヨコナデ	ヨコハケ ヨコ方向ナデ	硬質	並	~3㎜の長石等多含	堅緻	褐 〔7.5 YR 4/6〕	タガ 小片	020-04	
27	鋣	A-V8橙褐色土 (麦土層下)					へラによる線刻有り。その他 象性のため不明	剝離のため不明	土師質	並	~4 mmの長石等含	l	浅黄橙 〔10YR8/3〕	切妻屋根 小片	021-02	
28	人物	A-S11表土					栄養 のため不明	制能のため不明	土師實	並	~3㎜の長石等含	軟	浅黄橙 〔10 Y R 8/4〕	腕部?	021-01	

第2表 出土遺物観察表(1) 埴輪

B. 鉄製品 (29~35)

出土した鉄製品のうち図示しえたのは、増頂部か らの鉄剣2口と周溝からの鉄製農工具5点、計7点 である。

鉄剣 29は、残存長71.5cmで切先部が僅かに欠損 している。目釘穴はおそらく3ヵ所あるものと考え られる。X線撮影による観察の結果、茎部に紐の巻 き付けられた痕跡が明瞭に認められた。絹と考えら れる繊維の断面には2本の単位繊維を1本に束ねた

> 構造が認められる(図版 12参照)。

30は、長さ44.6cmで先端 部近くが若干欠損する。 目釘穴は茎尻近くに1つ あり、錆のため肉眼では 確認できないが、これも

が茎頭との段差は僅かで、茎は弯曲気味に茎尻にむ かってゆるやかに延びる。29・30とも全体的に木質 が良く残っている。

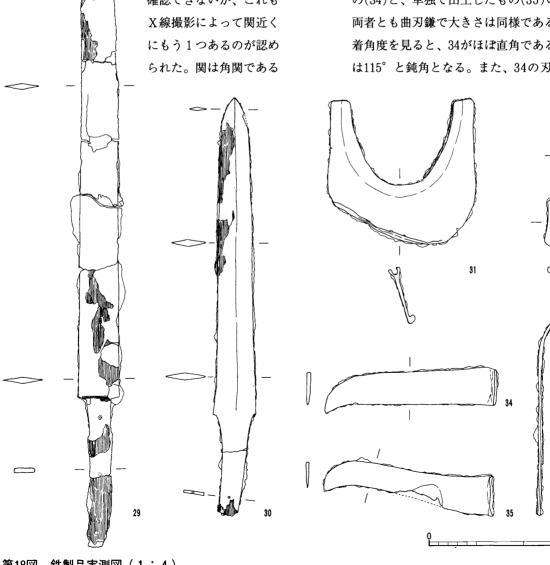
U字形鍁鋤先(31) 刃部の2/3が屈曲し、全 体的にややねじれた状態にある。装着部にあたる溝 は、一方の受部の部分を他方に鍛接して作りだして いるとも考えられるが、はっきりしない。実用品と しての機能を失った後に埋納されたと考えられる。

横斧(32) 有袋鉄斧に分類されるもののうち、 袋部から刃部に至る間に肩の張出しを有する有肩鉄 斧である。そのサイズから手斧としての機能を有す るものであろう。

鉇(33) 長さ21.8cm・刃部長 4.7cmで、刃部か ら茎部にかけてほぼ同じ幅で続く柳葉状を呈する。

鎌 U字形鍬鋤先・横斧・鉇とともに出土したも の(34)と、単独で出土したもの(35)の2本がある。 両者とも曲刃鎌で大きさは同様であるが、柄との装 着角度を見ると、34がほぼ直角であるのに対し、35 は115°と鈍角となる。また、34の刃部が直線的な

20 cm



第18図 鉄製品実測図(1:4)

残存を示すのに対し、35は欠けによる破損を差し引いても若干の使用痕(研ぎ減り?)が認められる。 カ子 土坑3から出土した。小片のため図示して いない。茎部と刃部のそれぞれ一部のみの残存で、 全体の形状は不明である。茎部には木質が若干認め られる。

No.	種 類	全長(cm)	刃部長(cm)	巾(cm)	刃部巾(cm)	その他の言	†測值(cm)	残存重量(g)	備	考	実測図番号
29	剣.	71.5	55.4	(関巾) 4.4	_	茎部巾 茎部厚	2.2 0.5	613	切先部欠損のため長さ 目釘穴3カ所か	さは残存値	018-01
30	剣	44.6	33.8	(関巾) 4.5	_	茎部巾 茎部厚	2.2 0.4	392	目釘穴2カ所		019-01
31	U字形 鍬鋤先	15.8	_	15.9	_			242	刃部は使用痕が顕著	屈曲	016-01
32	斧	11.0	5.2	(肩巾) 6.0	6.9			289			017-01
33	鉇	21.8	4.7	_	1.3	茎部巾 茎部厚	1.0 0.3	29			016-02
34	鎌	18.2	15.4	4.0	3.4	着柄部高 背厚	1.4 0.4	97	柄との装着角度89° 巾は基部巾		017-02
35	鎌	18.4	13.8	4.0	2.8	着柄部高 背厚	1.35 0.35	79	柄との装着角度115° 巾は基部巾 刃部欠打		017-03

第3表 出土遺物観察表(2) 鉄製品計測値

2. 古墳に伴わない遺物(攪乱土坑出土遺物など)

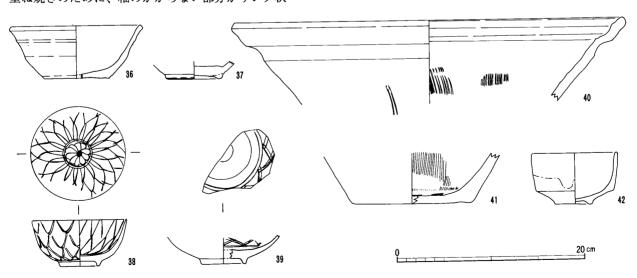
山茶椀 36・37ともに底に高台が貼付されるものであるが、36は高台が剝離している。両者とも藤澤良祐編年のⅢ段階6型式に併行する。

染付椀 38は内弯気味の高台をもち、口縁は端部にかけて直線的となり、器壁は薄くなる。内面中央に10葉の花文を施し口縁部にかけて柳葉状の文様を描く。39は、38と同系統の椀でやや径が大きくなり内面には口縁にむかって斜格子状の文様が施される。重ね焼きのために、釉のかからない部分がリング状

に残る。肥前産、17世紀後半~18世紀初頭のもの。

擂鉢 口縁部(40)と底部(41)が出土した。両者とも19世紀初頭の瀬戸・美濃産であるが、同一個体ではない。40は口縁直下内外面に強いヨコナデによる凹帯を有する。内面は体部と口縁部境に明瞭な段を持つ。内外面に窯印等のスタンプ文は認められない。41は底部で櫛目の凹凸はかなり磨滅している。

椀(42) 口縁部にかけて直立気味に延びるものでアメ色の釉がかかる。腰錆茶碗と呼ばれる18世紀後葉の瀬戸・美濃の所産である。



第19図 中世以降の遺物実測図(1:4)

No.	遺 構 (出土位置)	器種	法量(cm) 〔復元值〕	調整技法の特徴等	胎土	焼成	色調	残存度 (%)	備	考	実測図番号
36	A - U11周溝 (黄褐色土)	陶器 山茶椀	口径 (13.6)	内外面:ロクロヨコナデ。 高台部貼付、剝離。	密	やや軟	灰白 [5Y8/1]	15			014-02
37	B-A14表土	陶器 山茶椀	底径 (5.9)	内外面:ロクロヨコナデ。 高台部貼付、籾圧痕有。	並	並	灰白 [5Y8/1]	高台部100			015-03
38	A - V 8 攪 乱	磁器椀	口径 10.1	外:波状文様。内外面に透明釉。 内:見込部に花文、口縁部にかけて柳葉文様。	密	堅緻	素地:灰白 [7.5Y7/1]	III₹100	17世紀後半~	18世紀肥前産	014-01
39	A - V 8 攪 乱	磁器	底径 [4.8]	外:施釉。文様なし。 内:二重線、斜格子状文様。	密	堅緻	素地:灰白 [7.5Y7/1]	底部 50弱	17世紀後半~	18世紀肥前産	014-03
40	A-T8·U9 表土直下	陶器 擂鉢	口径 (41.2)	外:ロクロナデ 内:ロクロナデの5横目(13本単位、6本/cm)	並	並	赤褐色 [10YR4/3]	口縁部 15弱	19世紀初頭瀬	戸・美濃産	015-04
41	A-T 9 攪乱	陶器 擂鉢	底径 [12.8]	外:ロクロナデ、底部糸切り痕 内:ロクロナデの5櫛目 (単位不明5本/cm)	並	並	にぶい橙 [5YR6/4]	底部 15	19世紀初頭瀬	戸・美濃産	015-01
42	A-U8攪乱	陶器	口径 8.9	外面体部に飴色釉、内面〜口縁部外面 に透明釉をかける。	並	堅緻	素地:灰白 [5Y8/1]	80	腰錆茶碗 18世紀後葉瀬	戸・美濃産	015-02

第4表 出土遺物観察表(3)中世以降の遺物

3. 不明遺物

アワビ貝殻 図示はしていない (図版11参照) が、 攪乱土坑中から1個分が出土している。古墳に伴う 儀礼的な意味を持つものか、あるいは単なる後世の

(註)

- ① 円筒埴輪の記述に関しては、下記の文献を参考にした。
 - ·川西宏幸「円筒埴輪総論」「考古学雑誌」第64巻2号 1978年 ·立命館大学文学部「立命館大学文学部学芸員課程研究報告第 1冊 一鵬谷東1号墳第1次発掘調査概報— 1987年
 - ·立命館大学文学部「立命館大学文学部学芸員課程研究報告第2冊 -鴫谷東1号墳第2次発掘調査概報-」 1989年
 - · 大阪大学文学部考古学研究室「大阪大学文学部考古学研究報告第1冊 鳥居前古墳-総括編-」 1990年
 - · 大阪大学南原古墳調査団 「大阪大学文学部考古学研究報告第 2 冊 長法寺南原古墳の研究」 1992年
- ② 口縁部の形状は、たとえ同一個体であってもその測定部位に よって若干異なる。ここではあまり厳密な分類は行っていない が、大きく4形態に分けたものの中で、細部において更なる分 類は可能と考えられる。第14図には、その中で最も特徴的な4 形態を図示したにすぎない。
- ③ 「ド」及び「()」のヘラ記号は、日余1号墳出土の円筒埴輪の中にも見受けられる。なお、筆者の実見したかぎりでは、報告書掲載の円筒埴輪のうち約半数が硬質のものであり、その焼成においても西岡古墳との共通性が認められる。
- ④ 3種類の分類は、一般的に見られる質の埴輪(主に淡黄褐色を呈する)を土師質、須恵器に近い堅緻な焼成の埴輪(主に灰色を呈する)を須恵質、両者の中間的なもので焼成は須恵質に近いが、色調が主に褐色や赤褐色を呈する埴輪を硬質とした。この分類は、筆者の主観に基づくものであり、須恵質と硬質との区分には多少不明瞭である部分もあるが、土師質埴輪と須恵質・硬質埴輪との間には、焼成の上でも、色調においても明瞭な差異が認められたことを補記しておく。
- ⑤ 藤澤良祐「瀬戸古窯址群I」「瀬戸市歴史民俗資料館 研究 紀要I」 1982年
- ⑥ 近世陶磁器に関して、愛知県陶磁資料館井上喜久男氏に御教 示をいただいた。
- ⑦ 古墳の被葬者に対する食物供献の場合、多くが須恵器の蓋杯等の容器に入れられている。

木村幾太郎「古墳出土の動物遺存体(上)- 食物供献-」 『九州文化史研究所紀要第35号』九州大学九州文化史研究施設 1990年 混入品かは判断しがたいが、古墳の立地が海浜部からの距離を有しかつ丘陵上であることや、1個体のみの出土で攪乱時の混入の必然性が乏しいことを考え合わせると、古墳に伴う遺物として捉えたほうが妥当かもしれない。

⑧ 現海岸線からは直線距離で約4.5kmであり、さほど遠い距離ではない。しかし、伊勢湾西岸は砂浜の続く海岸線が大部分を占め、アワビが岩礁性の貝類であることを考慮すれば、志摩地域までの距離を考えなければならないであろう。

V. 調査のまとめ

西岡古墳は、発掘調査の結果、一辺約13mの方墳であることが判明した。丘陵頂部に位置するもので2条の周溝によって区画され、墳頂部から鉄剣2口、周溝から鉄製農工具5点、および墳頂部から南側斜面にかけてと周溝を中心に埴輪の出土がみられた。埋葬主体部については検出できず、また、土器類の出土が皆無に近いため古墳造営時期の確定が出来なかったが、埴輪の特徴や出土鉄製品のセット関係等から、おそらく6世紀初頭前後の時期と考えられる。以下、出土遺構・遺物の検討を行い、若干の私見を述べてまとめにかえたいと思う。

1. 遺構について(鉄剣の出土状況から考えられる埋葬主体部の有無)

墳頂部で出土した鉄剣2口は、前述のように切先 方向を逆にしてほぼ平行、水平の状況で出土した。 まずここで考えなければならないのは、この鉄剣が 遺構(埋葬主体部)に伴うものか否か、また埋葬に 伴うとすれば、切先方向を逆にした埋置をどのよう に考えるかである。まず、前者から考えてみたい。

出土状況からして2口の剣は原位置を保っていると考えられる。墳丘に大きく食い込む攪乱は墳頂部には達しておらず、両者の位置に影響は与えていない。しかし、両者の出土位置が現地表から浅く(29は35cm、30は10cm未満)、古墳が墳頂部に立地することとともに、墳丘盛土の流出がこの攪乱土坑によって促進されたと考えることもできよう。このことを前提とすれば、前述したように、未確認である埋葬主体部は流失し、副葬された剣のみが遺存したと考えることもできよう。ただ、土層断面の観察からは明確な棺痕跡はとらえられておらず、推論を前提とした想定の域を出ないことも事実である。

次に、鉄剣が埋葬主体部に伴うものであると仮定した上で、その出土状況から考えられる可能性を抽出してみる。本古墳の場合、鉄剣2口は切先方向を逆にして埋置されていた。こうした状況からまず考えられるのは、被葬者が複数(2人)である場合である。両剣が平行関係にあることは前述したとおり

で、その間隔は約2.3mである。一般的に棺内に副 葬される刀剣類は被葬者に平行もしくはやや振れる 程度であり、直交するものはないと言える。よって、 棺の安置方向は剣の主軸にほぼ平行と考えられる。 単棺の場合、最低でも2.3mの幅が棺には必要になり、常識的に考えても不合理であって、埋葬主体部が1基であるとは考えにくい。埋葬主体部を2基もつ古墳は周辺でも散見され、メクサ3号墳、同4号墳形が全て方墳であることも注目されよう。副葬品の内容には違いが見られるが、墳形に着目すれば、 西岡古墳にも同様の施設があったとも想定できる。

最後に、鉄剣を埋葬主体部に伴うものと考えずに、 鉄製農工具を出土した周溝への埋葬の可能性を考え てみる。周溝の遺物の出土状況からみて、鉄製農工 具5点はほぼ原位置を保っていると考えられる。鉄 鎌1点は周溝中央部出土であるが、セットで出土し た4点については北西部の自然傾斜面に転換する地 点での出土で棺内遺物とは考えにくい。埋土の堆積 状況を見ても埋葬の痕跡はなく、また埴輪が埋土の 下層からも出土することを考えて、周溝内埋葬の可 能性はほとんどないとして、ここでは否定しておく。

2. 遺物について

(1) 出土埴輪の特徴

出土した埴輪は、円筒埴輪(朝顔形埴輪を含む)が大部分を占め、僅かに形象埴輪(人物?)、器財埴輪(家)の破片が各1点含まれる程度である。器種組成に目立った傾向は捉えられないため、ここでは円筒埴輪の特徴だけを記しておく。

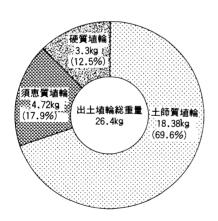
まず、その形態は小型のものがほとんどで35cmを越えるような個体は確認できない。調整は、外面がタテハケのみによるものと、2次調整にB種ヨコハケを用いるものがある。ハケメの単位は3本/cmの粗いものから、12本/cmのものまで幅広いものである。その使用法によって、ハケメ単位数の違いがハケ原体個体数に直接結びつくとは一概に言えないが口縁部形態の特徴とともに埴輪製作に携わった人数

とも関連してこよう。その口縁部形態であるが、さきに図示したように大きくは4形態に分類できる。 焼成については次に詳しく述べるが、須恵質埴輪が 多くみられるのが特徴と言えようか。

次に、埴輪の質の違いからみた組成を観察してみる。本古墳出土の埴輪に須恵質(硬質)埴輪が比較的多く含まれることは前述したとおりである。そこで出土埴輪中にどの程度須恵質(硬質)埴輪が含まれるのかをみてみることにする。出土埴輪は、破片がほとんどで一個体を完全に復元できるものは存在しないことは既に述べた。従って、複数の破片が同一個体のものである事も考えられ、個体数によってその組成比率を算出することは不可能である。よってこでは、調査によって出土した全埴輪片を焼成の質によって3種類に分類し、その重量を計測した。その上で、土師質埴輪と須恵質埴輪、そして硬質埴輪の重量比を求めた結果が以下のとおりである。

・土師質埴輪片重量
 ・須恵質埴輪片重量
 ・硬質埴輪片重量
 3.300 kg

合計 26.400 kg



第20図 出土埴輪重量組成比率図

上図のように、本古墳出土のうち、土師質埴輪と 須恵質(硬質)埴輪の重量組成比率をみてみると、 約7:3となる。墳丘北西側斜面が調査区外になる ことや、攪乱によって墳丘が一部破壊されていると いう制約があるにせよ、この比率は古墳造営時の埴 輪の重量比をおおまかに示すものと考えられよう。 土師質埴輪と須恵質(硬質)埴輪の胎土に大きな違 いが認められない点から、この重量比はそのまま両 者の組成比率に大きく反映するものと思われる。近 在の古墳からこのような高率で須恵質埴輪を出土す る古墳は少なく、巨視的に見て安濃川左岸の同一丘 陵上に位置する日余1号墳が挙げられる程度であり、 南側に位置する門脇北古墳では、円筒埴輪には須恵 質埴輪が皆無で、硬質と土師質であるという。同古 墳では土師質埴輪の外面に黒斑をもつものはなく、 すべて窖窯で焼成されたものと考えられており、本 古墳出土の埴輪も須恵質埴輪の存在等から窖窯で焼 かれたのは確実である。供給元となった窯をどこに 求めるかであるが、須恵質埴輪の多量の出土から窯 の存在が想定される内多遺跡や、出土品の半数が須 恵質埴輪で占められる藤谷古窯に求めるのが、現段 階では妥当とも言えようが、単純には限定できない。 理化学的な分析法の結果からの視点も重要であろう。

(2) U字形鍬鋤先の機能

今回の調査では、墳頂部から鉄剣 2 口が、墳丘を 区画する溝(周溝)から鉄製農工具がまとまって出 土した。以下、これら鉄製遺物のうち U字形鍬鋤先 についての若干の検討を行い、その位置づけについ て考えてみたい。

U字形鍬鋤先は、それまでの方形鍬鋤先に加えて 5世紀中葉に登場するもので、曲刃鎌とともに農具 が鉄器化する「第2の画期」と捉えられる時期に出 現するものである。鍬・鋤いずれの機能を持ってい たかについては、装着される木製具との関係からも 現在も議論の絶えないところである。西岡古墳出土 のU字形の鍬鋤先と他遺跡出土のものとの大きな相 違点は、刃先が屈曲していて明らかな使用痕が認め られる点にある。この使用痕の原因を何に求めるか によって、機能面でも大きな違いが生じてくると考 える。すなわち、周溝に埋納された同種鍬鋤先が、 古墳造営の際に使用されたものであれば、その機能 はおのずと土木作業用の鋤の刃先と考えられよう。 つまり、古墳造営(狭義には周溝掘削)に際して使 用され、その後埋納されたものと考えられる。しか しまた、古墳造営に伴わないものとして考えた場合 には、鋤先としての機能に加えて鍬先の機能も考え ることができ、農耕具としての機能が一般的に考え られる。しかし、本古墳例のように刃先が屈曲する

と言うことは、水田土壌のみを対象とした場合に鉄製品としてのメリットが生かされていないと言える。こうした点から本古墳出土の同種鍬鋤先は、農耕具の刃部として用いられた後に、土木作業(さらに限定するならば最終的に古墳造営)に用いられた鋤先としての機能があったと考えるのが妥当であろうか。

(3) U字形鍬鋤先の製作技法

次に、同種鍬鋤先の製作技法について考えてみることにする。現在、その製作技法において最も問題となるのは、装着部の溝の作り方に関わる点と思われる。古代の鍬先・鋤先についてまとめられた松井和幸氏。は「近世の平鍬製作方法の技術的系譜などを考えれば、古墳時代の当初はむしろU字形に整形した鉄板を2枚重ねで鍛接し、内側に痕跡程度に残る筋に沿ってタガネを用いてV字形の溝を掘っていくという製作方法を想定」(注:筆者傍点)された。一方、これに対して古瀬清秀氏。は松井氏の想定を否定し、タガネによる手割り作業を想定する。議論の焦点は装着部の形成技法であるが、最終的には、同種鍬鋤先の製作技法が、2枚の鉄板の鍛接によるものか、鉄板1枚からの製作かという点に帰着するものと考える。

よってここでは、同種鋤先の製作技法に重点を置き、その断面観察を主眼に県内出土例を検討した上で、西岡古墳出土例〔以下、西岡例と略記〕を見てみることとする。

現在、県内での同種鍬鋤先は西岡例のほか、実見した限りでは、以下のような出土例が確認できる。 落合古墳群(10号墳周溝)出土例[®]〔以下、落合例と略記〕は明らかに薄い鉄板の鍛接技法によると考 えられるもので、報文にもあるように装着部には折 り返しが認められる。基板の薄さを補い、使用時に 最も力のかかる装着部の強度を増すためと考えられ、 装着部製作の一工程を示すものと捉えられよう。

平田古墳群(35号墳周溝)出土例は、県内出土例中の形態がわかるものの中で最も「U」の字に近く、また小型である。刃部は直線的でなく曲線を描く。断面観察では内部に明瞭な割れ目がみられ、一部が空洞化している。鉄板の鍛接によって作られ、鍛えの不十分な部分が剝離したものと考えられる。また刃先部分の折り返しが顕著である。よって、ここから考えられる製作技法は、2枚の鉄板の鍛接ではなく、かつて白木原和美氏が指摘したように、「ひょろ長い鉄板を二つにたたみ、両方の端をひねり上げたもののよう」で、技術的には「幼稚なもの」であるとした氏の論もあながち否定できず、むしろ比較的小型の製品に対して正鵠を射ていると言えよう。寺谷古墳群(6号墳周溝)出土例は、断面からその製作状況がよく観察されるもので、形状は「U」

の製作状況がよく観察されるもので、形状は「U」字状ではなく、おそらく刃部が直線的になる「凹」字状になると考えられる。断面形態は落合例に酷似し、刃部・装着部とも鉄板の折り返しが明瞭に認められる。また、鉄板の厚さは非常に薄い。

弥三郎新畑A古墳(周溝)出土例は、残存が肩部 から刃部にかけての部分で全容は不明であるが、断 面の状況は観察できる。錆化によって一部中空化し ている部分もあるが、装着部の折り返しと刃部の折 り返しは明らかである。

浅間古墳群(3号墳石室)出土例は、残存もよく 断面の状況が最も顕著に確認できるものである。

出土古墳名	所 在 地	時 期	墳形	出土位置	備考(文献等)
落合古墳群 10号墳	伊勢市津村町字口山田	5世紀中葉	方墳	周溝	註10
平田古墳群 35号墳	安芸郡安濃町大字妙法寺	5世紀中葉~後半	方墳	螺泊部的	註11
寺谷古墳群 6号墳	鈴鹿市郡山町	5世紀後半	円墳	周溝	註13
弥三郎新畑A古墳	松阪市藤之木町	5世紀後半	方墳	周溝	註14
浅間古墳群 3号墳	松阪市立野町字口南戸	6世紀前葉	円墳	横穴式石室内	註15
正知浦古墳群 2号墳	亀山市亀田町字正知浦	6世紀中葉	円墳	横穴式石室内	註16
川原表古墳群 2号墳	松阪市岡本町	6世紀後半	円墳	埋葬主体部	註17
河田古墳群 B-7号墳	多気郡多気町大字河田	6世紀後半~	円墳	埋葬主体部	註18
西岡古墳	津市河辺町字西岡	6 世紀初頭	方墳	周溝	本書参照

第5表 三重県内U字形鍬鋤先出土古墳一覧表

全体の形状は西岡例に酷似し、「U」と「凹」の中間的なものとなっている。これも刃部と装着部の折り返しは顕著である。断面形に表れたその形状は、 製作技法を如実に示すものであろう。

正知浦古墳群(2号墳)出土例は、肩部が直線的であるが、刃部は不明である。また、保存処理済で断面観察は難しいが、残存部から判断すれば受部の溝はかなり深く、タガネによる鉄板の背部への切り込みによるものとは考えがたい。肩部端の断面には薄い鉄板の折り返しの状況が窺える。製作技法的には落合例に近く、受部の端をさらに折り返すものかと考えられる。

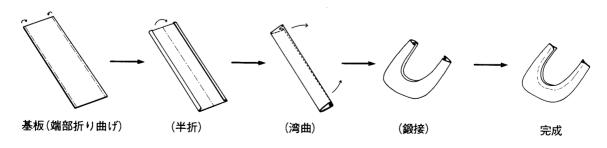
川原表古墳群(2号墳)出土例は、肩部と刃部の部分が出土しており、同一個体の可能性が高い。両者とも断面観察から装着部での折り返しは確認できる。刃部はやや不明瞭であるが、折り返し部分に亀裂が生じたと思われる個所があり、「折り曲げ鍛接」技法による製作と考えられる。

河田古墳群(B-7号墳)出土例 [以下、河田例と略記]は、形態的には「U」字状よりもむしろ馬蹄形に近く、肩部の幅が刃部に比べて狭い。断面観察から鉄板の鍛接の様子が窺えるが、刃部の折り返しは不明瞭である。

西岡例は、最も遺存状況のよいもので錆化による 損傷の度合いは小さい。平面形態は「U」と「凹」 の中間的なものである。断面観察からは鉄板を折り 曲げ鍛接して製作した明瞭な痕跡は確認できず、落 合例ほか諸例のような装着部の折り返しも明確でな い。むしろ、一枚の基板から作られたような感さえ 受ける。ただ、Y字状断面の分岐部(装着部底)に 鍛接によるものとも考えられる痕跡が認められ、肉 眼観察からだけでは、いずれの技法によるものか判 断できない。 以上のように、県内諸例だけを見てもその断面から製作技法の特徴が観察できる。明らかな鉄板折り曲げ鍛接技法によるものが多い。一枚の鉄板から作られたかとも思える例(西岡例)もあるが、これは鍛接の技術が優り、その結果鍛接の痕跡が無くなったものと考えられる。冶金学的な視点、あるいは力学的観点も考慮に入れなければならないが、同種鍬鎌先の製作はおそらく、一枚の鉄板を折り曲げて鍛接形成する「鉄板折り曲げ鍛接技法」(下図参照)とも呼べる方法によって製作されたと考えられ、かつての白木原和美氏の指摘は、現在もなお有効性を持つものとして再評価したい。

さらに、時期的な点に一言触れるならば、実見した資料のなかで最古の落合例が5世紀中葉に位置づけられ、最も後出の河田例が6世紀後半~7世紀に比定される。この2例の間に他の出土例は時期的に収まるものであり、U字形鍬鋤先に関して時期的相違による製作技術の変化は、実見した資料の中では捉えがたい。製作技術変化の要因は、製品の形態や機能の変化と密接に関連することであるが、こと製作技術に限って言えば、地域的な相違によるよりも、時期的な差異によることのほうが大きいと考られえる。よって、上途したU字形鍬鋤先の製作技法(「鉄板折り曲げ鍜接技法」)は県内のみならず、5世紀中葉以降(古墳時代)の国内における同種鍬 鋤先製作に関して、かなり普遍的に適用できるものと考える。

以上、県内出土のU字形鍬鋤先の、主にその製作 技法に主眼を置いて概観してみた。県内で同種鍬鋤 先をはじめ、鉄製農工具を出土する古墳の中でも、 農工具のセット関係が認められ、西岡古墳に似た出 土状況を示すのは平田35号墳(埋葬主体部)と寺谷 6号墳(周溝)である。前者は棺内にU字形鍬鋤先・



第21図 U字形鍬鋤先製作技法想定模式図

鉄斧・繋がまとまって一方に、鉄斧1点がもう一方 に副葬されていた。後者は周溝にU字形鍬鋤先・鎌・ 鉇2本がセットで供献されている。

本古墳出土例を含め、農工具に加えて刀剣類も含めた鉄製品供献のセット関係や、鉄製品とそれらが副葬される古墳との関係を追求することが本来であるが、上記のことからここで指摘しうることは、こうした生前における利器(実用品)が、葬送にあたっての祭器(副葬品)として用いられる(転用される)ことに着目すると、農工具の供献は被葬者の性格を如実に反映しているものとみてよいであろう。

3. 安濃川流域における西岡古墳の位置づけ

安濃川流域、特に中上流域において方形墳が比較的多く分布することは今までにも幾度か指摘されてきたところである。今回の調査においては、その類例が一つ確認された事になるが、特に左岸流域においては日余1号墳、堂山1号墳に続いて3例目となる。今回の調査結果から、周辺地域に分布する方形墳(とりわけ多くの共通項を持つと考えられる日余1号墳)との比較を試み、西岡古墳の位置づけを考えてみたい。

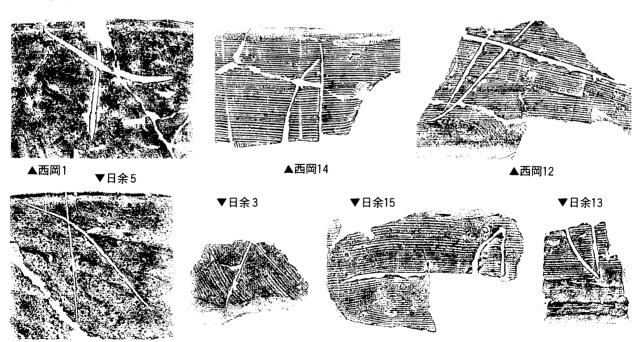
まず、古墳の存在形態に着目したい。前述したと おり、西岡古墳は丘陵頂部に位置する方形の単独墳 である。共通点の比較に先立ち、同様の墳形を示す 日余1号墳の報告書から同古墳の特徴を以下に抽出 する。

- ① 一辺約15mの方墳である。
- ② 自然の地形を整形。盛土はわずかで墳丘頂部 の片側だけを整地し、主体を埋葬。
- ③ 埴輪は、同一個体がかなり離れて発見される。 墳頂部に何本かは樹立か。墳麓をめぐる円筒埴 輪列の存在は考えられない。
- ④ 主体部における副葬品は未発見。元来副葬品 を伴わなかった。
- ⑤ 主体部墓坑の掘り方に10cm前後の河原石が並べられる。
- ⑥ 築造時期は、6世紀中頃か。

まず第1に、墳丘規模は日余1号墳が一辺15mであるのに対し、西岡古墳は一辺約13mで大差はない。 平面形でほぼ等しいが、前者が周溝と認められるような遺構がないのに対し、後者は周溝によって一辺が形成されているという違いがある。

第2には、両者とも丘陵頂部の立地で自然地形を 利用し、盛土が少ない点で共通している。後者では 埋葬施設が確認できなかっために断定できないが、 相当の施設(周辺の方形墳に特徴的な2基の埋葬主 体部)が存在した可能性は考えられる。

第3に、西岡古墳では周溝とテラス部にある程度 まとまった埴輪片の出土をみた。いずれも墳頂部周



第22図 西岡古墳・日余1号墳出土埴輪へラ記号拓影(1:2)

辺からの転落によるものと思われ、墳麓の埴輪列の 存在は考えにくい。

第4には、西岡古墳では供献された土器類の出土が皆無である。この点では日余1号墳と共通すると言えるが、墳頂部の鉄剣を主体部に伴うものとすれば、周溝で検出された鉄製農工具と共に、副葬品の点で大きな相違が認められる。

第5の点では、西岡古墳の墳頂部及びその周辺に は河原石は全く認められなかった。

第6に、古墳の造営時期であるが、それを考える上で注目すべきは、日余1号墳と西岡古墳の出土埴輪に多くの共通性が認められる点である。焼成の点で須恵質及び硬質のものが高い割合を示すことは前述した。それに加えて、埴輪器壁に刻まれる「ヘラ記号」にも共通点が見いだせる。拓影(第22図)に示されるように、「メー」や「イ」(日余1号墳出土例は、報文にもあるように弓を引くようなものか)は両古墳で共通するもの(モチーフ)であり、「×」字状の記号は、口縁部内面に施される点でも一致している。こうした共通点を認めた上で、出土埴輪の特徴等を考慮すると、西岡古墳の造営時期は6世紀初頭前後に位置づけられるであろう。

自然地形の制約を受けたとはいえ、その立地及び

(註)

- ① 萱室康光・池端清行・米山浩之『メクサ3号墳発掘調査報告』 津市教育委員会 1991年
- ② 山沢義貴・谷本鋭次ほか『メクサ4号墳発掘調査報告』津市 教育委員会 1972年
- ③ 吉村利男『近畿自動車道埋蔵文化財調査報告Ⅱ-日余1号墳 -』 三重県教育委員会 1974年
- ④ 村木一弥『門脇北古墳発掘調査報告』三重県埋蔵文化財セン ター 1993年、及び村木一弥氏の御教示による。
- ⑤ 橋本 滋「藤谷遺跡-埴輪古窯跡-」『津市民文化』第4号 津市教育委員会 1977年
- ⑥ 都出比呂志「農具鉄器化の二つの画期」『考古学研究』第13 巻3号 1967年
- ⑦ 松井和幸「日本古代の鉄製鍬先、鋤先について」 『考古学雑誌』 第72巻 3 号 1987年
- ⑧ 古瀬清秀「副葬品の種類と編年 4.農工具」『古墳時代の研究8 古墳Ⅲ 副葬品』 1991年
- ⑨ 実見した鍬鋤先に関しては、第5表にその一覧を示した。 ここでは、その断面観察を主眼とした製作技法の検討に重点を 置いているため、各遺物の所属時期はあまり考慮に入れていない。製作技術の変化が時期的な要因によるものである可能性も 考えなければならないが、ここではその点を重視していない。
- ⑩ 伊藤裕偉ほか『近畿自動車道(勢和~伊勢)埋蔵文化財発掘調査報告-第7分冊- 落合古墳群』三重県教育委員会・三重県埋蔵文化財センター 1992年
- ① 竹内英昭はか『平田古墳群』安濃町遺跡調査会 1987年 また、遺物の実見にあたり、安濃町教育委員会田中秀和氏に御 配慮と御教示を頂いた。
- ② 白木原和美「クワやスキについての研究ノート」「歴史評論」 118号 1960年
 - 白木原氏の論に疑問を提示したものに、松本正信「U字形鍬 (鋤) 先論」『考古学研究』第15巻4号 1969年が挙げられる。

形態には多くの共通点が認められ、また、埴輪をとっ ても両古墳の共通点は見いだせた。こうした共通点 とは逆に、最も大きな相違点として挙げられるのが 副葬品(供献品)においてである。西岡古墳で認め られた鉄製農工具の類は、日余1号墳や堂山1号墳 では認められない。周辺では唯一平田35号墳での出 土が認められる程度で、当該地域の方形を呈する古 墳から出土する副葬品としてはあまり一般的でない と言える。また、平田35号墳と比べてもそのセット 関係が異なり、鍬(鋤)・有袋鉄斧は共通するが、 鑿ではなく鉇と鉄鎌が含まれる。前述したように、 こうした副葬品はおそらく被葬者の性格を反映する ものとして捉えられる。本古墳の鉄製農工具類は、 農具の鍬鋤先と鎌2本、工具の鉇・斧のセットであ り、農具が僅かながら数的に主体となっている。古 墳は低丘陵の頂部に位置し南側の安濃川流域を見渡 せる立地にある。西岡古墳の被葬者は安濃川流域の 農業生産域を基盤とした地域小首長であって、こう した立地と相まって、鉄製農工具(特に農具)の副 葬はこのことを如実に反映した結果とみるのは、余 りに性急・短絡的でろうか。流域の古墳時代集落の 実態の把握とともに、今後の検討課題でもある。

ここで松本氏は、近世における鍬(鋤)先の製作方法が、古墳時代の同種鍬鋤先の製作にも共通性を持つものと想定している。また、松井和幸氏は前掲書⑦の中で、中国出土の鍛造鉄鋤に関する楊寛氏の想定をふまえた上で、「日本のU字形鋤・鍬先の製作技法には適用できないであろう」として、この技法(白木原氏の想定)を否定している。

- ③ 「寺谷古墳群現地説明会資料」鈴鹿市教育委員会 1993年 周溝の底から鉇2本、鉄鎌1本とともにセットで出土してい る。なお、遺物の実見にあたって、鈴鹿市教育委員会新田剛氏 に御配慮と御教示を頂いた。
- ① 下村登良男「弥三郎新畑A古墳」『中部平成台団地埋蔵文化 財発掘調査報告書』松阪市教育委員会 1990年 また、遺物の実見にあたり、松阪市教育委員会福田 昭・福田 哲也両氏に御配慮と御教示を頂いた。
- ⑤ 松阪市立野町所在。1993~94年に松阪市教育委員会が発掘調査。鋤鍬先は、横穴式石室から鉄鏃・胡祿金具と共に出土している。遺物の実見及び出土状況に関して、調査担当者の福田哲也氏に御配慮と御教示を頂いた。
- ⑤ 駒田利治ほか「Ⅲ.正知浦古墳群」『一般国道1号亀山バイパス埋蔵文化財発掘調査概要Ⅳ』三重県教育委員会 1988年
- ① 下村登良男・西田尚史「川原表古墳群」「同前掲書②」また、 遺物の実見にあたり、松阪市教育委員会福田 昭・福田哲也 両氏に御配慮と御教示を頂いた。
- (8) 遺物の実見にあたって、西村修久氏(現三重県埋蔵文化財センター)に御配慮と御教示を頂いた。記して感謝する次第である。
- ⑤ 安濃川流域に所在する古墳の測量調査においては、三重大学 歴史研究会原始古代史部会の精力的な活動が挙げられる。
- ② 同前掲書③
- ② 三重大学歴史研究会【堂山一号墳】安芸郡安濃村教育委員会 1974年

VI. 調査資料の科学分析

1. 分析にあたって

西岡古墳の調査に関連して、出土資料の科学分析を行った。分析の対象は、出土埴輪の胎土である。 分析は、奈良教育大学教授三辻利一氏に依頼した。 具体的な成果は後述されるとおりであるが、分析試 料の概要について以下、若干触れておく。

埴輪の胎土分析にあたっては、西岡古墳出土の埴輪のほかに、安濃川流域に所在する遺跡(古墳及び古窯)出土の埴輪・須恵器の胎土の分析を依頼した。分析の対象とした埴輪及び須恵器の出土遺跡は下記の18遺跡である。④~⑥は安濃町教育委員会、⑦~⑥及び⑧は津市教育委員会から試料の提供を受けた。

下記の18遺跡の分布は下図(第23図)のとおりであるが、その立地については大きくは3つの地域に分けられる。

- (1) 西岡古墳の立地する丘陵を含めた安濃川左岸 地域 (1 · 2 · 16 · 18)
- (2) 安濃川中流域右岸で、長谷山東麓と捉えられる地域 (3~6·9·14·17)
- (3) 安濃川下流域右岸で、岩田川以南の神戸・半田丘陵地域 (7・8・10~13・15)

分析の目的は、安濃川流域を中心に立地する古墳 及び遺跡出土の埴輪の胎土分析を行うことによって、 その生産地と流通範囲を解明することである。

①西岡古墳	埴輪片	14点
②門脇北古墳	埴輪片	5 7 点
③迎山遺跡	埴輪片	10点
④明合古墳	埴輪片	6 点
⑤赤塚古墳	埴輪片	5 点
⑥中相野古墳	埴輪片	5 点
⑦元井池古墳	埴輪片	3 点
⑧鎌切5号墳	埴輪片	2 点
⑨メクサ 3 号墳	埴輪片	2 点
	須恵器	3 点
⑩稲葉 5 号墳	埴輪片	10点
①藤谷埴輪窯	埴輪片	10点
⑫稲葉 3 号墳	埴輪片	10点
13鎌切3号墳	埴輪片	7 点
⑭殿村 1 号墳	埴輪片	10点
⑮稲葉 4 号墳	埴輪片	10点
16西河辺古墳	埴輪片	5 点
⑰志保遺跡	埴輪片	1点
⑱内多遺跡	埴輪片	5 点
	須恵器	3 点

計 178点



第23図 胎土分析試料出土遺跡位置図(1:100,000)

2. 埴輪胎土分析結果報告

奈良教育大学 三 辻 利 一

(1) 西岡古墳出土埴輪の蛍光 X 線分析

粘土を高温で焼成しても、その化学特性に変動が起こらないことは実験によって示されている。したがって、土器胎土の分析によって、素材粘土の違いを示すことができる。さらに、窯跡出土の土器片が多数得られれば、その窯跡に結び付けることによって、遺跡出土土器の産地を知る手掛りが得られることになる。各地の遺跡出土土器の産地推定をするためには、窯跡が各地に残っており、そこから多数の破片が出土することが必要条件となる。この必要条件を満足し、かつ、土器形式から、その年代の推定ができるのが須恵器と中世陶器である。

このような観点に立って、全国各地の窯跡出土須 恵器と中世陶器が分析され、その基礎データに基づ いて、これらの土器の伝播・流通の研究が展開され ている。

埴輪には一部、とくに、古墳時代の後期に窯跡が 残っており、須恵器と同じようにして、元素分析に よって産地を探ることはできる。しかし、一般的に は、窯跡が残っていない場合が多い。そのため、一 基の古墳の周囲に並べられた埴輪の胎土を分類し、 その結果を埴輪の形式や古墳での配置に結び付けて 何らかの情報を引き出そうとしているのが現状であ る。

本報告では、西岡古墳から出土した埴輪の蛍光X 線分析の結果について報告する。

試料小片は三重県教育委員会から提供された。小片は100メッシュ以下に粉砕し、粉末試料は塩化ビニール製リングを枠にして、約15トンの圧力を加えてプレスし、内径20mm、厚さ5mmの錠剤試料を作成して蛍光X線分析を行った。波長分散型の完全自動式の蛍光X線分析装置を使って分析を行った。分析値は同時に測定した岩石標準試料JG-1による標準化値で表示された。

全分析値は第6表にまとめられている。はじめに、 母岩の長石類に由来するとみられるK、Ca、Rb、 Srの4因子を使って、クラスター分析により埴輪試 料を分類することを試みた。群平均法を使って分類した結果を第24図に示す。左側に縦列に並べた数字はコンピューターへの入力番号であるとともに、試料番号でもある。横軸には群平均法で計算した類似度を示してあるが、どこで区切るかについては特に客観的な判断法はなく、任意性がある。そのため、筆者は樹状図を区切ったのち、Rb-Sr分布図上で、その結果を再確認する仕方をとっている。今回はNa1~Na12をA群、Na4~Na9をB群、Na13、14をC群と分類した。また、その結果は第25図のRb-Sr分布図上でも確かめられる。C群に分類されたNa13とNa14は、分類された試料が2点しかないので、同一胎土であるかどうかは他の因子をみてみないとなんとも言えない。一応、第24図で分類された結果にしたがって、第6表に分類結果を示しておいた。

この分類結果が妥当であるかどうかを再確認するため、第26図にはNa因子とFe因子をA、B、C群間で比較した。Na因子をみると、A群、B群、C群の順にNaの含有量は少なくなる傾向が認められる。そして、試料数は少ないながらも、Na因子でA群とC群とは異なることが分かる。さらに、Fe因子をみると、各群ごとにまとまっており、A、C群とB群とは明確に異なることがわかる。Fe因子は雲母類や角閃石などの有色鉱物に由来すると考えられる。したがって、B群の埴輪はA、C群とは別の粘土を素材としており、恐らく、別の場所で作られたものと推察される。これに対して、A群とC群はK、Ca、Rb、Sr、Naの長石系の因子で異なっており、これまた、別の素材粘土で作られた埴輪であると考えられる。

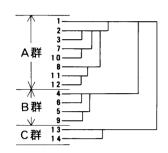
一般に、同一場所に同じ化学特性をもつ粘土は産出しない。したがって、A、B、Cの3群の埴輪はそれぞれ、別々の場所で作られたものと推察される。その場所は三重県内と考えるのが常識的であるが、目下のところ、この事を判断する上に必要なデータは得られていない。

なお、埴輪の形式と胎土の関係について一言しておくと、朝顔型埴輪のN.4はB群であるが、N.8はA群であり、形式と胎土は無関係である。さらに、焼成法と胎土についても、須恵質埴輪の中に、A、B、C群が混在しており、焼成法と胎土の間にも関

係がないことがわかる。須恵質に焼成されているということは窯跡があったことを示唆する。A、B、Cの別々の窯があったのか。それとも、特定の粘土

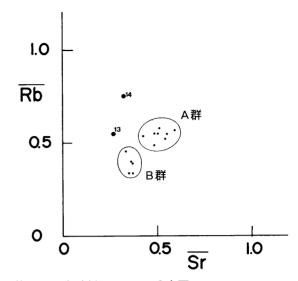
CLUSTER ANALYSIS

1scale= 5 Group avarage method

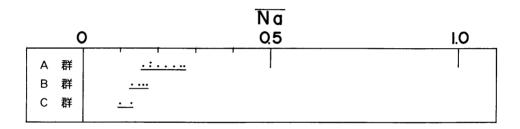


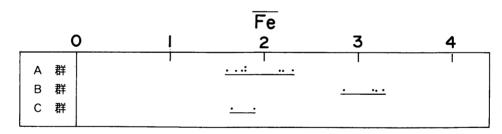
第24図 樹状図(K, Ca, Rb, Sr因子)

を集めて来て、特定の窯で焼成したのかについては 不明である。



第25図 全試料のRb-Sr分布図





第26図 Na、Fe因子によるA群・B群・C群の比較

遺跡名	入力番号	試料番号	器種	質	К	Ca	Fe	Rb	Sr	Na	分類結果	備	考
西岡古墳	1	1	円筒埴輪	土師質	0.513	0.216	1.59	0.525	0.544	0.182	A	報告書道	物 8
,	2	2	,	硬質	0.400	0.293	1.81	0.553	0.496	0.220	A	"	4
,	3	3	"	土師質	0.386	0.276	2.30	0.490	0.479	0.178	A	"	2
"	4	4	朝顔	,	0.403	0.210	3.16	0.400	0.362	0.160	В	"	20
"	5	5	円筒埴輪	,	0.347	0.184	3.19	0.336	0.345	0.132	В	"	6
"	6	6	"	須恵質	0.408	0.183	2.87	0.461	0.333	0.168	В	"	14
"	7	7	"	土師質	0.452	0.254	1.70	0.548	0.480	0.160	A	"	9
"	8	8	朝顔	須恵質	0.485	0.303	2.21	0.584	0.508	0.239	A	"	21
"	9	9	円筒埴輪	土師質	0.382	0.189	3.28	0.337	0.367	0.146	В	"	15
"	1 0	1 0	,	硬質	0.446	0.228	2.18	0.540	0.420	0.203	Α	*	13
"	1 1	1 1	,	須恵質	0.456	0.390	1.78	0.572	0.587	0.274	A	"	12
,	1 2	1 2	,	硬質	0.451	0.349	1.81	0.569	0.547	0.256	A	"	16
,	1 3	1 3	. "	須恵質	0.454	0.067	1.65	0.552	0.265	0.096	С	"	10
"	1 4	1 4	"	"	0.468	0.106	1.91	0.749	0.320	0.156	С	"	1

第6表 西岡古墳出土埴輪 胎土分析値一覧表

(2) 門脇北古墳出土埴輪の蛍光X線分析(再録^{*})

埴輪を考古学研究に役立てるためには、その形式、 製作技法による分類のみならず、胎土分析からの情報も必要である。胎土の違いは素材粘土の違いを表 わす。そして、素材粘土の違いは埴輪を製作した場 所の違いを示す可能性がある。

目下のところ、埴輪胎土と形式、製作技法、焼成 方法、さらには、古墳での配置との関係があるのか、 ないのかという観点から基礎データが集積されてい る。これらの基礎データの上に将来、埴輪の伝播・ 流通、さらには、流通を通して豪族間の関係などに ついて考察を進めようというのである。

本報告では門脇北古墳出土埴輪の蛍光X線分析の 結果について報告する。

埴輪試料小片は三重県教育委員会から提供された。 試料は100メッシュ以下の粉末にしてから、約15トンの圧力をかけてプレスし、内径20mm、厚さ5mmの 錠剤試料を作成して蛍光X線分析を行った。理学電 機製の波長分散型の全自動式分析装置が使用された。

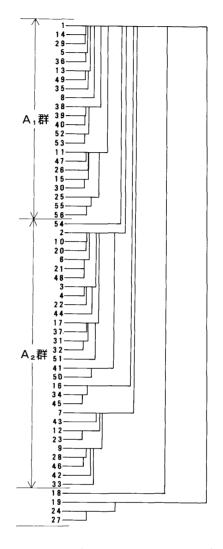
全分析値は第7表にまとめられているが、すべて、同時に測定された岩石標準試料JG-1による標準化値で表示されている。

はじめに、クラスター分析により埴輪の分類を試みた結果を第27図に示す。左側に縦列に並ぶ数字は試料番号ではなく、試料のコンピューターへの入力番号である。横軸にはK、Ca、Rb、Srの4因子を使い、群平均法で計算した類似度を示す。クラスター分析では類似度の違いを利用して分類するのであるが、どこで区切るかについては任意性がある。そのため、任意に区切って分類したあと、何らかの形でその保証をとっておく方がよい。筆者はそのために、しばしば、Rb-Sr分布図などの分布図を使用する。

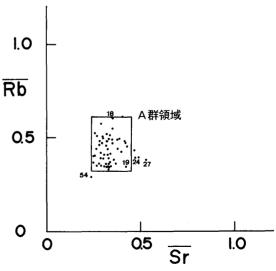
第27図の樹状図でどこの谷間で区切るかである。 $Na.1 \sim Na.33$ までを一括して区切り、Na.18、19、24、27を異質なものとして抜き出すこともできるが、ここでは、 $Na.1 \sim Na.56$ を A_1 群、 $Na.2 \sim Na.33$ を A_2 群と分類してみた。全試料のRb-Sr分布図を第28図に示す。そして、ほとんどの試料を包含するようにしてA群領域を描いてみた。この領域は定性的な領

CLUSTER ANALYSIS

1scale= 5 Group avarage method



第27図 樹状図(K, Ca, Rb, Sr因子)

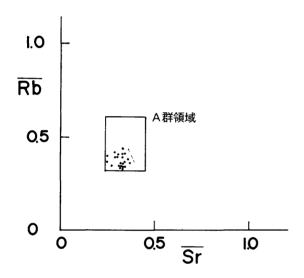


第28図 全試料のRbーSr分布図

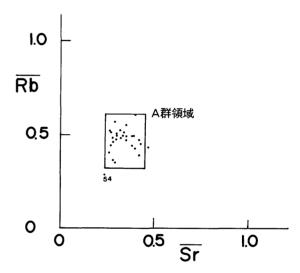
域を示すにすぎないが、領域を比較する上には役に立つ。なお、A群領域の周辺に分布したNo.18、19、24、27は第27図の樹状図でA群に分類されなかったものであり、また、No.54は結び付ける枝がなく孤立した試料である。そこで、第27図でA₁群と分類された試料のRb-Sr分布図を第29図に示す。A群領域の中で下方に偏在して分布している。他方、A₂群と分類された試料のRb-Sr分布図を第30図に示す。ほぼ、A群領域全体に広がって分布しており、A₁群と差別してもよいかどうかはRb-Sr分布図だけでは判断しがたい。そこで、Na因子とFe因子を使い、A₁群とA₂群に明確な差異がでるかどうかを

みてみた。比較の結果は第31図に示されている。Na、Fe因子とも、 A_1 群と A_2 群に明確な差異はない。この結果、第27図の樹状図において、 A_1 群、 A_2 群と細分化することは少し無理であり、むしろ、 A_1 群、 A_2 群を一括してA群としておく方が無難であると判断された。こうして、門脇北古墳出土埴輪はそのほとんどが同質の胎土をもっていることが明らかになった。つまり、これらの埴輪は一ケ所で集中して焼成されたものである可能性が高い。しかし、それに対応する窯跡は発見されていない。

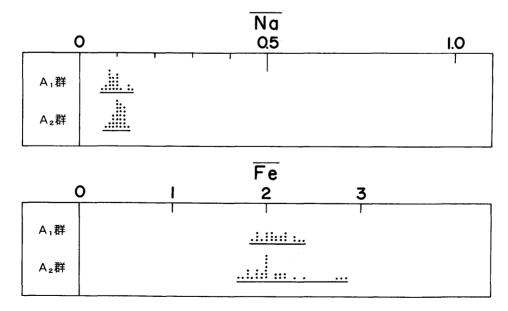
※ 補註 門脇北古墳出土埴輪の分析結果は、既刊の報告書 (村木一弥『門脇北古墳発掘調査報告』三重県埋蔵文化財センター 1993年)に掲載されている。ここでは周辺部の古墳及び遺跡出土 の埴輪との比較検討の必要性から、再度掲載している。



第29図 A₁群のRb-Sr分布図



第30図 A₂群のRb-Sr分布図



第31図 Na, Fe 因子によるA1群とA2群の比較

遺跡名	入力番号	試料番号	器種	質	K	Са	Fe	RЬ	Sr	N a	分類結果	備 考※
門脇北古墳	1	1	円筒埴輪	土師質	0.303	0.155	2,19	0.392	0.325	0.091	A 1	報告書遺物 1
/	2	2	,	,	0.320	0.157	1.98	0.481	0.320	0.073	A 2	2
,	3	3	,	,	0.383	0.121	1.90	0.502	0.301	0.104	A 2	3
,	4	4	,	,	0.386	0.118	1.70	0.524	0.322	0.115	A 2	4
,	5	5	,	,	0.315	0.155	2.04	0.412	0.341	0.089	A 1	5
,	6	6	,	,	0.360	0.136	1.90	0.488	0.330	0.113	A 2	6
,	7	7	,	,	0.343	0.212	1.98	0.430	0.472	0.133	A 2	7
,		8	,	,								8
,	8	9	,	"	0.347	0.173	2.30	0.375	0.360	0.098	A 1	9
,	9	1 0	"	,	0.334	0.165	2.01	0.436	0.383	0.102	A 2	1 0
,	1 0	1 1	,	,,	0.343	0.151	2.78	0.495	0.301	0.088	A 2	1 1
,	1 1	1 2	"	,	0.288	0.130	2.17	0.397	0.248	0.065	A 1	1 2
,	1 2	1 3	"	,	0.350	0.221	2.18	0.493	0.378	0.120	A 2	1 3
,	1 3	1 4	,	"	0.328	0.138	1.99	0.418	0.290	0.087	A 1	1 4
,	1 4	1 5	,	,	0.311	0.152	2.11	0.372	0.340	0.082	A 1	1 5
,	1 5	1 6	,	"	0.289	0.123	2.11	0.389	0.294	0.077	A 1	1 6
,	1 6	1 7	"	,	0.409	0.077	2.21	0.400	0.258	0.095	A 2	1 7
,	1 7	1 8	"	,	0.357	0.112	1.91	0.463	0.284	0.092	A 2	1 8
,	1 8	1 9	"	,	0.427	0.142	1.75	0.597	0.346	0.141		1 9
,	1 9	2 0	"	,	0.261	0.216	2.31	0.341	0.422	0.093		2 0
,	2 0	2 1	,	,	0.332	0.128	1.96	0.469	0.298	0.082	A 2	2 1
,	2 1	2 2	,	,	0.356	0.141	1.82	0.491	0.353	0.112	A 2	2 2
,	2 2	2 3	,,	"	0.383	0.124	1.69	0.461	0.317	0.101		2 3
,	2 3	2 4	*	,	0.363	0.217	2.10	0.494	0.385	0.120	A 2	2 4
,	2 4	2 5	,	,	0.297	0.281	2.22	0.386	0.471	0.124		2 5
,	2 5	2 6	,	,	0.252	0.149	2.22	0.344	0.324	0.074	A 1	2 6
,	2 6	2 7	,	,	0.264	0.126	2.20	0.349	0.268	0.064	A 1	2 7
,	2 7	2 8	,	,	0.304	0.290	1.96	0.380	0.526	0.127		2 8
*	2 8	2 9	,	,	0.310	0.184	2.01	0.470	0.416	0.111	A 2	2 9
,	2 9	3 0	,	,	0.310	0.155	2.07	0.361	0.331	0.089	A 1	3 0
*	3 0	3 1	"	,	0.282	0.129	2.01	0.389	0.296	0.074	A 1	3 1
,	3 1	3 2	,	,	0.327	0.108	1.87	0.508	0.271	0.101	A 2	3 2
,	3 2	3 3	,	,	0.333	0.105	1.79	0.483	0.278	0.102	A 2	3 3
,	3 3	3 4	,	,	0.300	0.207	2.20	0.466	0.352	0.083	A 2	3 4
,	3 4	3 5	,	"	0.400	0.105	2.84	0.350	0.289	0.101	A 2	3 5
"	3 5	3 6	,	,	0.342	0.143	1.89	0.440	0.326	0.101	A 1	3 6
,	3 6	3 7	"	"	0.329	0.148	1.94	0.413	0.327	0.102	A 1	3 7
,	3 7	3 8	"	"	0.345	0.084	1.99	0.439	0.266	0.118	A 2	3 8
"	3 8	3 9	"	,	0.376	0.106	1.88	0.361	0.317	0.127	A 1	3 9
"	3 9	4 0	"	"	0.364	0.112	1.92	0.337	0.323	0.129	A 1	4 0
"	4 0	4 1	"	"	0.373	0.122	1.90	0.341	0.325	0.138	A 1	4 1
"	4 1	4 2	"	"	0.327	0.134	2.03	0.614	0.398	0.111	A 2	4 2
,	4 2	4 3	,	,	0.298	0.171	2,31	0.375	0.421	0.095	A 2	4 3
"	4 3	4 4	,	,	0.373	0.161	1.73	0.454	0.432	0.121	A 2	4 4
,	4 4	4 5	,	,	0.373	0.107	1.79	0.569	0.288	0.116	A 2	4 5
,	4 5	4 6	,	,	0.410	0.103	2.81	0.363	0.277	0.110	A 2	4 6
,	4 6	4 7	"	"	0.312	0.185	2.15	0.428	0.398	0.105	A 2	4 7
,	4 7	4 8	,	"	0.277	0.138	2.39	0.367	0.252	0.080	A 1	4 8
,	4 8	4 9	,	"	0.350	0.138	1.96	0.513	0.337	0.100	A 2	4 9
,	4 9	5 0	"	"	0.324	0.132	2.04	0.407	0.306	0.098	A 1	5 0
,	5 0	5 1	,	"	0.319	0.151	2.00	0.547	0.354	0.109	A 2	5 1
,	5 1	5 2	,	"	0.375	0.067	2.12	0.517	0.262	0.100	A 2	5 2
,	5 2	5 3	"	,	0.341	0.117	2.00	0.328	0.332	0.111	A 1	5 3
"	5 3	5 4	,	"	0.339	0.115	2.16	0.338	0.322	0.102	A 1	5 4
,	5 4	5 5	,	,	0.307	0.082	2.42	0.285	0.237	0.087	A 2	5 5
"	5 5	5 6	,	"	0.282	0.150	2.36	0.341	0.337	0.080	A 1	5 6
,	5 6	5 7	,	,	0.294	0.162	2.32	0.361	0.368	0.083	A 1	5 7

第7表 門脇北古墳出土埴輪 胎土分析値一覧表 ※報告書遺物は、村木一弥「門脇北古墳発掘調査報告」三重県埋蔵文化財センター1993の報告書番号に対応する。

(3) 迎山遺跡出土埴輪の蛍光 X 線分析

最近、各地で埴輪の胎土分析が進行している。胎 土の違いは素材粘土の違いを示す。そして、素材粘 土の違いは一般的には埴輪を製作した場所の違いを 表わす。

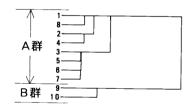
埴輪胎土とその型式、焼成法、製作技法、さらには、古墳での配置との関連から考古学的に有意な情報を引き出そうとする努力が続けられている。

本報告では迎山遺跡から出土した埴輪の蛍光X線 分析の結果について報告する。

埴輪試料小片は三重県教育委員会から提供された。 試料小片は100メッシュ以下に粉砕され、粉末試料 は内径20mm、厚さ5mmの錠剤試料にして蛍光X線分 析を行った。理学電機製の波長分散型の完全自動式 分析装置(3270型機)が使用された。

CLUSTER ANALYSIS

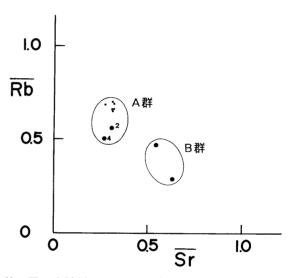
1scale= 5 Group avarage method



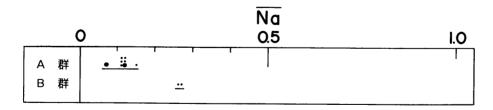
第32図 樹状図(K, Ca, Rb, Sr因子)

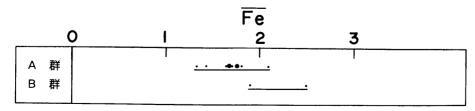
分析値は第8表にまとめられているが、すべて、同時に測定された岩石標準試料 JG-1 による標準化値で表示されている。

はじめに、クラスター分析による分類結果を第32図に示す。左側に縦列に並んだ数字は試料番号ではなく、データのコンピューターへの入力番号である。試料番号、入力番号とも第8表に示してある。横軸の類似度はK、Ca、Rb、Srの4因子を使い、群平均法で計算された。群の区切り方には任意性があるが、ここでは、 $Na1 \sim Na.7$ をA群、Na.9、10をB群とした。類似度の区切り方に任意性があるため、区切って群形成を行った保証を、筆者はRb-Sr分布図などの分布図に求める。第33図にRb-Sr分布図を示す。A群に対して、B群は明らかに異なった領域に分布していることがわかる。問題はA群をさらに細分化して、上方に分布する6点と下方に分布す



第33図 全試料のRb-Sr分布図





第34図 Na、Fe因子によるA群、B群の比較

る2点に分割できるのかどうかである。そのために、Na、Fe因子を第34図に比較してみた。 A群の内部にNo.2、4(入力番号)のみが異なり、A群を分割してもよいというデータではないことは明らかである。したがってNo.1~No.7をA群として一括することにした。これに対して、B群はNa因子で明らかにA群とは異なり、Fe因子とも異なる傾向があることがわかる。以上の分類結果は第8表にまとめて

ある。

第8表の分類結果をみると、埴輪胎土と土師質、 須恵質などの焼成方法、また、円筒埴輪、人物埴輪 などの形式は無関係であることがわかる。つまり、 これらは同じ素材粘土で作られており、同じところ で製作された可能性をもつ。しかし、形状不明のNo. 9、10(入力番号)の胎土は異なり、A群とは別の 場所で作られた埴輪である可能性が高い。

遺跡名	入力番号	試料番号	器種	質	K	Ca	Fe	Rb	Sr	Na	分類結果	備考
迎山遺跡	1	2	円筒埴輪	土師質	0.415	0.116	1.66	0.658	0.321	0.148	A	
,	2	4	,	須恵質	0.359	0.105	1.76	0.559	0.306	0.116	A	
,	3	5	蓋形埴輪	,	0.475	0.083	1.33	0.698	0.314	0.123	A	
,	4	7	,	,	0.378	0.071	1.68	0.498	0.271	0.072	A	
,	5	1 0	盾形埴輪	,	0.482	0.088	1.79	0.658	0.307	0.113	A	
"	6	1 5	,	土師質	0.463	0.096	1.70	0.689	0.315	0.124	A	
,	7	2 3	人物埴輪	,	0.462	0.090	1.43	0.659	0.306	0.113	Α	
,	8	2 5	,	,	0.391	0.098	2.09	0.694	0.266	0.111	A	
,,	9	3 0	形状不明	,	0.435	0.343	2.51	0.285	0.627	0.257	В	
,	1 0	3 1	,	須恵質	0.428	0.273	1.89	0.467	0.542	0.265	В	

第8表 迎山遺跡出土埴輪 胎土分析値一覧表

(4) 三重県内の古墳出土埴輪の蛍光 X 線分析

須恵器とは違って埴輪には、その生産地である窯跡が残っていない場合が多い。そのため、胎土分析のデータから須恵器のようにして産地を推定する訳にはいかない。しかし、素材粘土の化学特性が焼成によって変動しない限り、埴輪の胎土分析によって異質の胎土をもつ埴輪を摘出することができる。別の言い方をすれば、同質の胎土をもつ埴輪をとり出すことができ、その結果、同質の胎土をもつ埴輪を出土する古墳をまとめて分類することができる。この分類の仕方は未だ定形化してはいない。研究段階にある。

本報告では、三重県下の多くの古墳から出土した 埴輪を蛍光X線分析した結果について報告する。

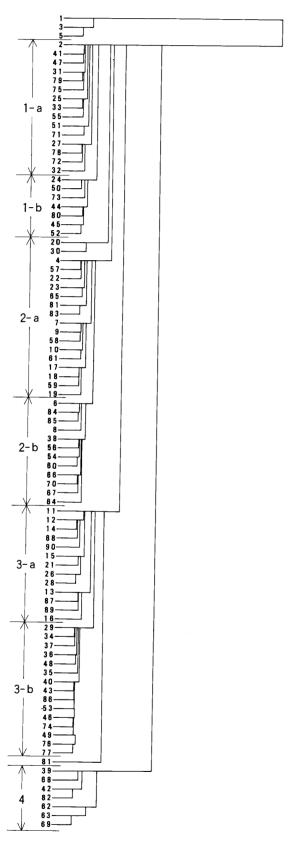
埴輪試料は三重県教育委員会、津市教育委員会、 安濃町教育委員会から提供された。

試料片はすべて、研磨してのち、タングステンカーバイド製乳鉢の中で100メッシュ以下に粉砕された。粉末試料は13トンの圧力をかけてプレスし、内径20mm、厚さ5mmの錠剤試料を作成した。この錠剤試料をそのまま、試料ホールダーにつめ、波長分散型の完全自動式分析装置(理学電機製、3270型機)で蛍光X線分析を行った。分析値は同時に測定した

岩石標準試料 JG-1による標準化値で表示された。 分析値は第9・10表にまとめられている。はじめ に、クラスター分析によって分類の手掛りを得るこ とにした。第35図に樹状図を示す。縦列に並んだ数 字はコンピューターへの入力番号であり、試料番号 ではない。入力番号は第9・10表に示されている。 横軸はK、Ca、Rb、Srの 4 因子を使い、群平均法 で計算した類似度を示す。クラスター分析ではどこ で区切って分類するかは任意性がある。ここでは、 類似度にやや大きな差があるところで区切ることに した。No.2 ~ No.52を I 群、No.20~64を II 群、No.11~ No.77をⅢ群、No.39~69をIV群と大きく分けてみた。 さらに、小さな類似度の差からNo.2~No.32を1-a群、 No.24~No.52を1-b群とし、I群をさらに2つに分割 してみた。同様にして、No.20~No.19を 2 -a群、No.6 ~No.64を2-b群、No.11~No.16を3-a群、No.29~No.77 を3-b群とそれぞれ、分割してみた。この分類が妥 当であるかどうかは筆者は普通、Rb-Sr分布図とFe 因子で確認することにしている。第36図には1-a群 の埴輪のRb-Sr分布図を示してある。I群領域は、 1-a、1-b群の試料をすべて包含するようにして描 れている定性的な分布領域を示す。第37図には1-b 群の埴輪のRb-Sr分布図を示す。第36図と第37図 を比較すると1-a群は1群領域の下方に、1-b群は

CLUSTER ANALYSIS

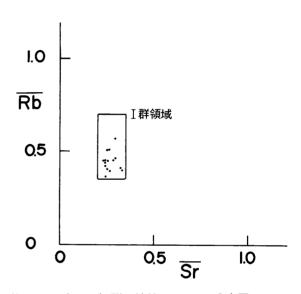
1scale= 5 Group avarage method



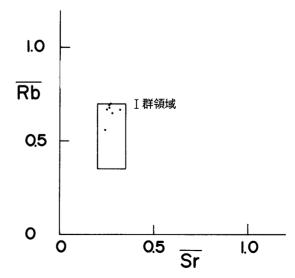
第35図 樹状図(K,Ca, Rb, Sr因子)

上方にそれぞれ、偏在して分布する。しかし、第38図のFe因子では両者に全く差異は認められない。したがって、ここでは無理をして1-a、1-bの2群にせず、I群としてまとめておくことにした。

次に、第39図には 2 -a群の埴輪のRb−Sr分布図を示す。Ⅱ群領域は 2 -a群、 2 -b群のほとんどの試料を包含するようにして描いてある。第40図には 2 -b群の埴輪のRb−Sr分布図を示す。 2 -a群は Ⅱ 群領域に偏在することなく分布するが、 2 -b群は Ⅱ 群領域の下方に少し偏在して分布する。しかし、第38図からもわかるように、Fe因子にはほとんど差異は認められない。したがって、ここでも無理をせず、Ⅱ群としてまとめておくことにした。



第36図 (1-a)群の埴輪のRb-Sr分布図



第37図 (1-b)群の埴輪のRb-Sr分布図

第41図には3-a群の埴輪のRb-Sr分布図を示す。また、第42図には3-b群のRb-Sr分布図を示す。明らかに両群の埴輪はRb-Sr分布図上では異なる。さらに第38図をみると、3-a群の多くの埴輪にはFe量が多く、3-b群の大半の埴輪とは異なる。その結果、両群をまとめず、3-a群、3-b群の2群にしておくことにした。

第43図には 4 群の埴輪のRb-Sr分布図を示す。 IV群領域は I、II、 3-a、 3-b群領域とは明らかに 異なる。

以上の結果、第35図の樹状図に示すクラスター分析の結果はI群、II群、3-a群、3-b群、IV群の5つの群に分類してもよいことがわかる。

今回分析した試料の中には、藤谷窯跡出土の埴輪も含まれている。藤谷窯出土埴輪のRb-Sr分布図を第44図に示しておく。大変奇妙なことであるが、今回分析した試料の中には3-b群領域に分布するものが多く、IV群領域にも2点が分布した。ところが、数年前に提供された試料の中にはIV群領域に分布するものが多く、3-b群領域に分布したものはわずか1点であった。さらに、これらの両領域をずれたものも2点ほどある。このことはどう理解したらよいのだろうか。これまでの窯跡出土埴輪の胎土は1色であった。今回はじめて、3-b群、IV群の2色の胎土がある窯が出た訳である。果して、藤谷窯では2色の粘土で埴輪を製作していたのだろうか。この疑

問に答えるためには、さらに多くの藤谷窯の埴輪を 分析し、その結果を製作技法と対応させてみるなど の基礎検討が必要である。

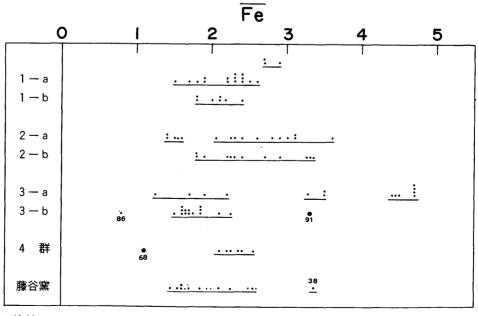
このような疑問点があるにもかかわらず、この度 の分類結果を各古墳ごとについて点検してみた。

1基の古墳出土埴輪の分析点数が少ないので、結 論めいたことは言えないが、中相野古墳と内多遺跡 の埴輪胎土は3-a群のみであり、また、元井池古墳 とメクサ3号墳にはⅡ群のみである。

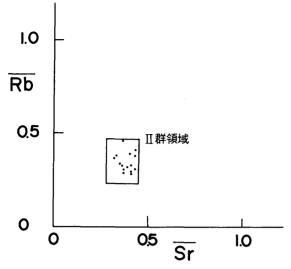
稲葉3号墳、4号墳、5号墳にはI群型の埴輪が多く、それに、3-b群または3-a群型の埴輪が混じる共通点をもつ。同様に、西河辺古墳と殿村1号墳にはⅡ群型とⅣ群型の埴輪が混在する。鎌切3号墳にはⅡ群型とI群型の埴輪が混在する。また、赤塚古墳にもⅡ群型の埴輪が多く、これに、3-a群が混ざる。藤谷窯の埴輪が3-b群とⅣ群型とすると、上記の古墳の多くには藤谷窯の埴輪は供給されていないことになる。

なお、門脇北古墳の埴輪胎土はほぼI群に対応し、 迎山遺跡のA群は3-b群に、西岡古墳のB群はⅡ群 に対応することがわかった。しかし、それ以外の埴 輪はどの群にも対応していない。

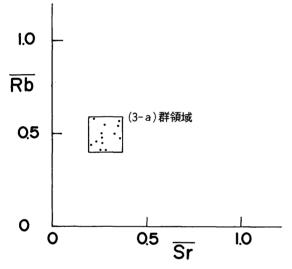
以上の胎土分析による分類結果は埴輪の製作技法 による分類とどのように対応するかは興味のあると ころである。



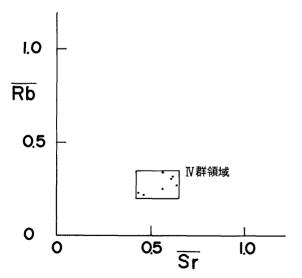
第38図 Fe 因子の比較



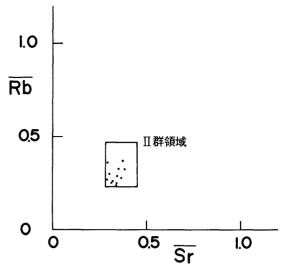
第39図 (2-a)群の埴輪のRb-Sr分布図



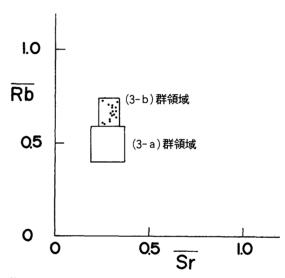
第41図 (3-a)群の埴輪のRb-Sr分布図



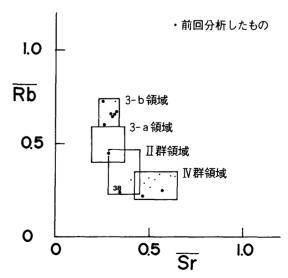
第43図 4群の埴輪のRb-Sr分布図



第40図 (2-b)群の埴輪のRb-Sr分布図



第42図 (3-b)群の埴輪のRb-Sr分布図



第44図 藤谷窯出土埴輪のRb-Sr分布図

遺跡名	入力番号	試料番号	器種	質	K	Ca	F e	Rъ	Sr	Na	分類結果	備	考
明合古墳	1	明合-1	埴輪		0.469	0.515	2.94	0.548	0.689	0.193			
,	2	- 2	,		0.359	0.073	2.58	0.421	0.237	0.044	1 - a I		
,	3	- 3	,,		0.422	0.494	2.66	0.439	0.773	0.183			
,	4	- 4	,		0.336	0.226	2.05	0.325	0.411	0.126	2 - a II		
,	5	- 5	,		0.424	0.503	2.68	0.433	0.800	0.189			
,	6	- 6	,		0.339	0.116	1.87	0.266	0.292	0.077	2 - b II		
赤塚古墳	7	赤塚-7	,		0.395	0.130	2.88	0.379	0.327	0.121	2 - a II		
,	8	- 8	,		0.349	0.134	2.31	0.358	0.294	0.092	2 - b II		
"	9	- 9	,		0.425	0.124	2.98	0.372	0.317	0.098	2 - a II		
,	1 0	-10	,		0.394	0.097	1.54	0.450	0.356	0.145	2 - a II		
"	1 1	-11	,		0.514	0.182	4.68	0.406	0.281	0.200	3 - a		
中相野古墳	1 2	中相野12	"		0.467	0.167	4.43	0.479	0.262	0.090	3 – a		
"	1 3	-13	"		0.398	0.179	4.71	0.412	0.254	0.065	3 - a		
"	1 4	14	,		0.486	0.159	4.50	0.497	0.258	0.085	3 – a		
,	1 5	-15	,		0.476	0.145	1.68	0.475	0.355	0.166	3 – a		
"	1 6	-16	,		0.427	0.229	4.72	0.446	0.256	0.075	3 - a		
元井池古墳	1 7	MT - 1	円筒埴輪		0.418	0.170	3.12	0.288	0.373	0.105	2 - a II		
"	1 8	- 2	"		0.431	0.186	3.62	0.310	0.370	0.125	2 - a II		
"	1 9	- 3	,		0.403	0.222	3.12	0.327	0.362	0.120	2 - a II		
鎌切 5 号墳	2 0	KM5-1	円筒埴輪		0.413	0.050	2.30	0.318	0.201	0.051			
"	2 1	- 2	"		0.515	0.125	1.25	0.498	0.325	0.135	3 - a		
メクサ3号墳	2 2	M – 1	円簡埴輪		0.366	0.221	2.77	0.293	0.410	0.128	2 - a II		
,	2 3	- 2	,		0.393	0.190	2.60	0.312	0.427	0.163	2 - a I	<u> </u>	
,		- 3	須恵器		0.399	0.050	3.25	0.469	0.190	0.086			
"		- 4	"		0.604	0.079	3.37	0.702	0.225	0.174			
,		- 5	"		0.236	0.104	3.34	0.273	0.252	0.082		L	
稲葉 5 号墳	2 4	I N5-1	円筒埴輪		0.308	0.081	1.97	0.573	0.248	0.075	1 - b I		
,	2 5	- 2	"		0.281	0.110	2.33	0.410	0.324	0.082	1 - a I	<u> </u>	
,	2 6	- 3	,		0.452	0.103	2.20	0.537	0.345	0.125	3 - a		
,	2 7	- 4			0.269	0.088	2.24	0.386	0.265	0.070	1 - a I		
,	2 8	- 5	,		0.459	0.086	1.88	0.566	0.346	0.129	3 - a		
,	2 9	- 6	,		0.404	0.110	2.25	0.686	0.320	0.139	3 - b		
,	3 0	- 7	,		0.346	0.041	2.45	0.285	0.214	0.039	1 - 0		
- "	3 1	- 8	,		0.296	0.084	2.38	0.436	0.239	0.055	1 - a 1 - a		
,	3 2	- 9 -10	,		0.217	0.077	2,22	0.403	0.326				
藤谷埴輪窯	3 4	F T - 1	円筒埴輪		0.405	0.096	1.37	0.666	0.328	0.120	3 - b		
原 石 担 補 糸	3 5	-2	/ 1日 州正神戦		0.417	0.038	1.85	0.729	0.249	0.106	3 - b		
,	3 6	- 3	,		0.397	0.072	1.61	0.598	0.261	0.085	3 - b	 	
,	3 7	- 4	,		0.381	0.102	1.60	0.655	0.306	0.125	3 — ъ		
,	3 8	- 5	,		0.319	0.202	3.35	0.244	0.338	0.129	2 - b		
,	3 9	- 6	,		0.307	0.305	2.13	0.250	0.557	0.158	4		
,	4 0	- 7	,		0.452	0.087	1.73	0.664	0.293	0.063	3 — ъ		
,	4 1	- 8	,		0.340	0.090	2.27	0.453	0.276	0.090	1 - a		
,	4 2	- 9	,		0.311	0.228	2.56	0.217	0.460	0.115	4		
,	4 3	-10	,		0.462	0.079	1.57	0.650	0.296	0.108	3 — b		
稲葉3号墳	4 4	I N3-1	円筒埴輪		0.303	0.121	2.14	0.654	0.284	0.093	1 - b I		
"	4 5	- 2	,		0.329	0.103	1.79	0.686	0.259	0.103	1 - b I		
,	4 6	- 3	,		0.448	0.093	1.66	0.691	0.300	0.120	3 - b		
,	4 7	- 4	"		0.329	0.081	1.93	0.450	0.239	0.069	1 - a I		
,	4 8	- 5	,		0.428	0.085	2.14	0.628	0.291	0.112	3 - b		
,	4 9	- 6	,		0.439	0.084	1.65	0.705	0.281	0.118	3 — ъ		
,	5 0	- 7	"		0.303	0.092	2.10	0.599	0.272	0.073	1 - b I		
,	5 1	- 8	,		0.347	0.093	1.82	0.572	0.287	0.080	1 - a I		
,	5 2	- 9	,		0.342	0.096	1.77	0.684	0.256	0.098	1 - b I		
ı				Į.									

第9表 三重県内古墳(遺跡)出土埴輪・須恵器 胎土分析値一覧表(1)

遺跡名	入力番号	試料番号	器 種	質	K	Ca	Fe	R b	Sr	N a	分類結束	果	備考
鎌切3号墳	5 4	K M3-1	円筒埴輪		0.300	0.173	3.25	0.252	0.313	0.099	2 - b	П	
,	5 5	- 2	,		0.290	0.102	2.47	0.456	0.290	0.091	1 - a	I	
,	5 6	- 3	,		0.337	0.203	2.93	0.277	0.365	0.109	2 - b	п	
"	5 7	- 4	,		0.336	0.217	2.42	0.281	0.408	0.142	2 - a	П	
,	5 8	– 5	,		0.435	0.140	1.60	0.344	0.350	0.112	2 - a	П	
*	5 9	- 6	,		0.438	0.165	2.31	0.317	0.390	0.123	2 - a	II	
*	6 0	- 7	,		0.301	0.181	3.32	0.257	0.316	0.099	2 - b	П	
,		- 8	須恵器		0.537	0.088	2.08	0.792	0.274	0.151	_		
,		- 9	"		0.478	0.081	0.854	0.618	0.325	0.159	_		
"		-10	,		0.254	0.087	2.46	0.305	0.263	0.050	_		
殿村 1 号墳	6 1	T M - 1	円筒埴輪		0.397	0.117	1.55	0.391	0.397	0.141	2 - a	П	
,	6 2	- 2	,		0.353	0.418	2.28	0.270	0.638	0.271	4	IV	
,	6 3	- 3	,		0.411	0.303	2,40	0.309	0.605	0.238	4	IV	
,	6 4	- 4	,		0.264	0,156	2.67	0.296	0.304	0.093	2 - b	П	
,	6 5	- 5	,		0.392	0.222	2.26	0.300	0.489	0.193	2 - a	П	
"	6 6	- 6	,		0.305	0.173	2.26	0.333	0.381	0.115	2 - b	П	
*	6 7	- 7	"		0.291	0.147	1.82	0.327	0.350	0.104	2 - b	П	
,	6 8	- 8	"		0.334	0.246	1.07	0.343	0.556	0.187	4	IV	
*	6 9	- 9	"		0.408	0.299	2.37	0.320	0.607	0.226	4	IV	
,	7 0	-10	,		0.311	0.175	1.78	0.366	0.372	0.127	2 - b	П	
稲葉 4 号墳	7 1	I N4-1	円筒埴輪		0.364	0.066	1.50	0.509	0.257	0.089	1 - a	I	
,	7 2	- 2	,		0.260	0.086	2.37	0.451	0.246	0.064	1 - a	-+	
,	7 3	- 3	,		0.254	0.103	2.36	0.563	0.238	0.078	1 - b	I	
,	7 4	- 4	,		0.451	0.097	1.86	0.696	0.297	0.127	3 - b	4	
"	7 5	- 5	,		0.313	0.079	1.74	0.506	0.253	0.070	1 - a	I	
"	7 6	- 6	,		0.478	0.073	1.85	0.619	0.285	0.105	3 - b	\dashv	
,	7 7	- 7	,		0.474	0.062	1.74	0.608	0.250	0.102	3 - b	\perp	
*	7 8	- 8	"		0.256	0.078	2.33	0.405	0.254	0.056	+ + +	I	
,	7 9	- 9	,		0.302	0.066	1.85	0.449	0.231	0.067		I	
// // // // // // // // // // // // //	8 0	-10	// // // // // // // // // // // // //		0.323	0.150	2.15	0.673	0.321	0.129	+	I	
西河辺古墳	8 1	N K - 1	円筒埴輪		0.348	0.150	1.38	0.412	0.432	0.162	2 - a	137	
,	8 2	- 2	,		0.292	0.239	2.22	0.231	0.434	0.152	 	IV .	
,	8 3	- 3 - 4	,		0.348	0.155	1.40	0.380	0.434	0.153	· ·	П	
,	8 4	- 4 - 5	"		0.363	0.101	2.24	0.286	0.343	0.107	 	П	
志保遺跡	8 5	S – 1	円簡埴輪		0.466	0.108	0.783	0.253	0.339	0.111	2 - b 3 - b	П	
内多遺跡	8 7	U - 1	円筒埴輪		0.486	0.071	3,54	0.640	0.316	0.106	3 - b	+	
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	8 8	— 1 — 2	り同地報		0.424	0.134	3.46	0.457	0.229	0.108	3 - a	+	
,	8 9	- 3	,		0.375	0.140	4.45	0.435	0.198	0.084	3 - a	+	
,	9 0	- 4	,		0.493	0.140	4.70	0.433	0.138	0.034	3 - a	+	
,	9 1	- 5	,		0.433	0.132	3.30	0.718	0.333	0.077	o a	+	
,	V 1	- 6	須恵器		0.486	0.164	3.88	0.718	0.355	0.134	i	+	
,		- 7	// // // // // // // // // // // // //		0.537	0.104	3.46	0.707	0.343	0.176	_	+	
,		- 8	,		0.537	0.284	3.61	0.684	0.359	0.193		+	
"		— 8	"		0.000	0.484	3.01	0.084	0.009	0.193			

第10表 三重県内古墳(遺跡)出土埴輪・須恵器 胎土分析値一覧表(2)

写真図版

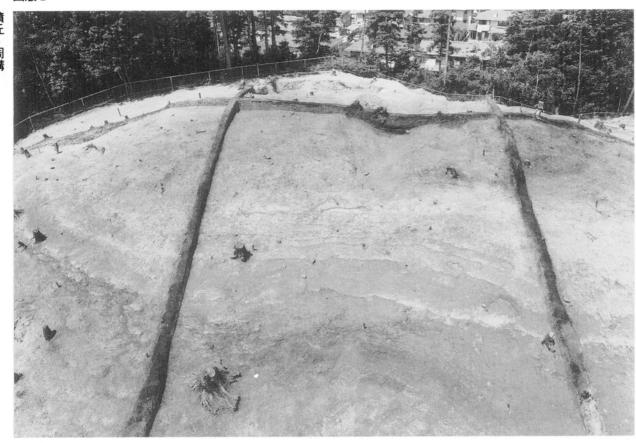


調査前(北東から)

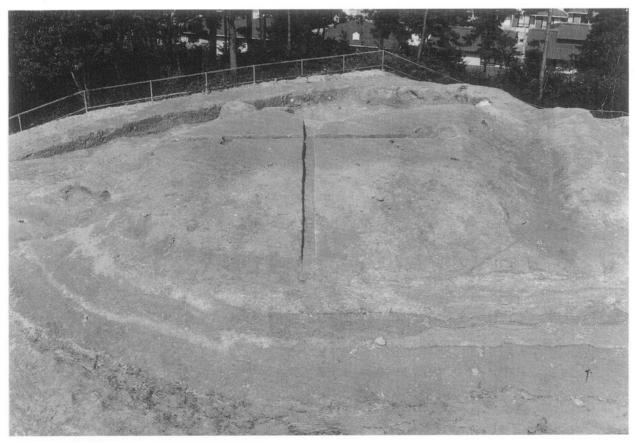


調査終了後(北東から)

墳丘・周溝



調査中(南東から)



調査終了後(南東から)





鉄剣30 (南から)



鉄剣30(西から)

図版 4





鉄剣29(北東から)



南東斜面テラス部埴輪片(南東から)



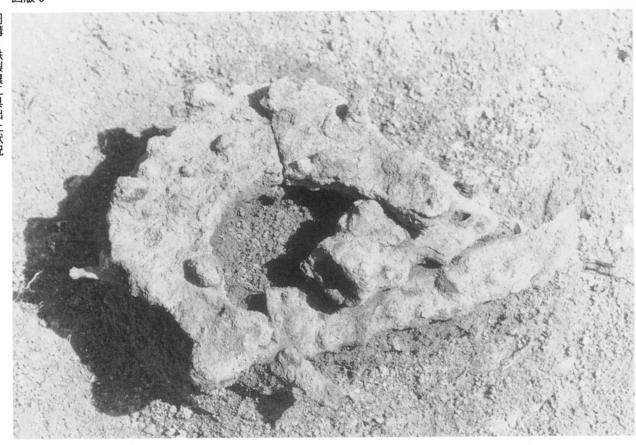
土層断面 (南東から)



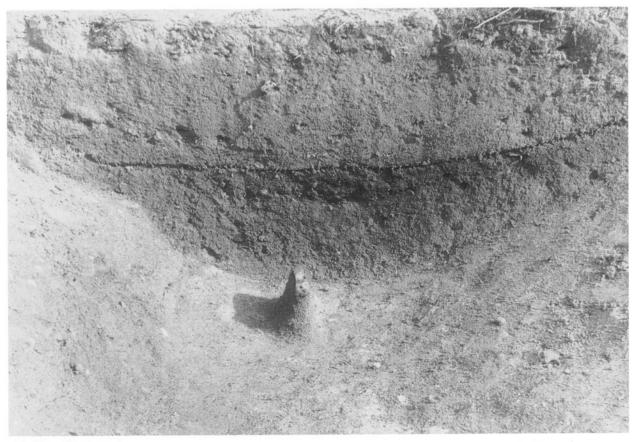
埴輪片・鉄製農工具出土状況(北西から)

図版 6

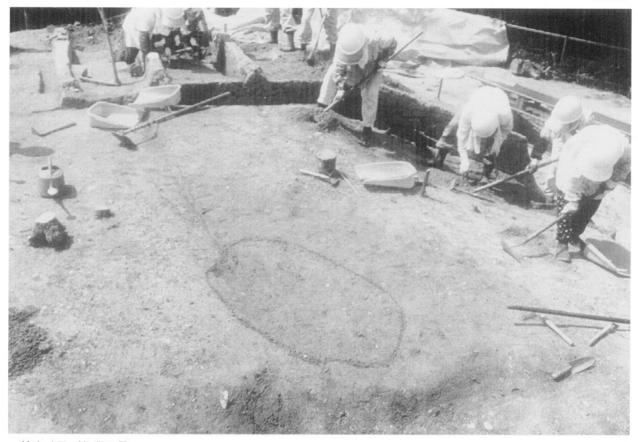
周溝1鉄製農工具出土状況



鉄製農工具31~34 (西から)



鉄鎌35(北西から)



検出時及び作業風景



完掘状況 (北東から)

出土遺物(1) 埴輪





1 • 10 (1:3)

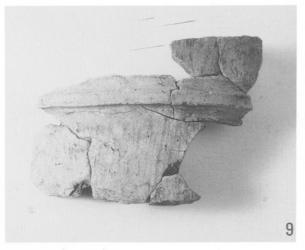














 $2 \sim 9 (1:3)$





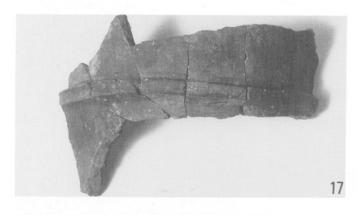










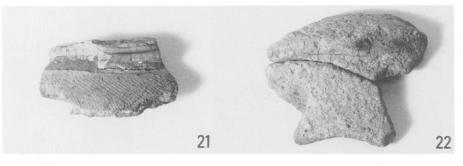


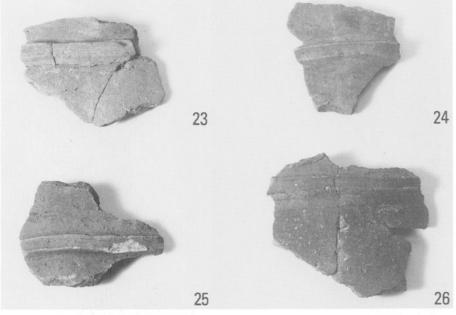




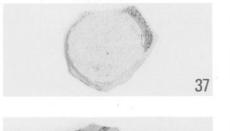
11~20 (1:3)









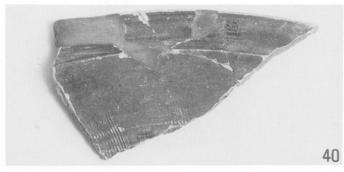








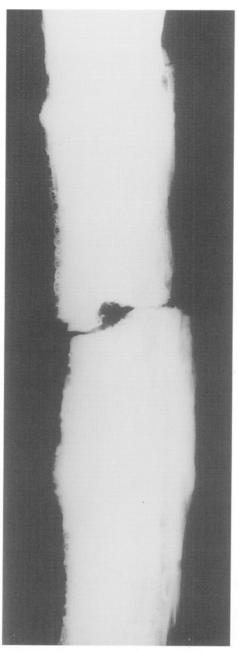






21~40・アワビ貝殻(1:3)







29 茎部 X 線写真

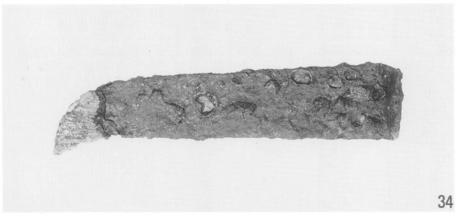


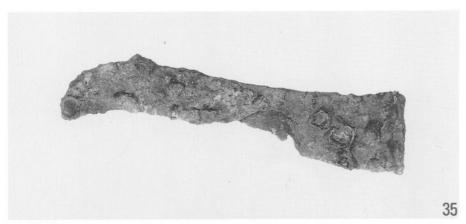
29 • 30 (1:3)

29 茎部 X 線写真 (部分拡大)











31~35 (1:2)

報告書抄録

ふりがな	にしおかこ	にしおかこふん はっくつちょうさほうこく											
書 名	西岡古	西岡古墳発掘調査報告											
副書名													
卷 次													
シリーズ名	三重県	三重県埋蔵文化財調査報告											
シリーズ番号	115-	115-5											
編著者名	中村光	司・三辻利-	-										
編集機関	三重県	三重県埋蔵文化財センター											
所 在 地	₹51	5 - 0 3 E	三重県多	5気郡明和町(竹川 5(3	TEL 0	5 9 6 5 -	$2-1\ 7\ 3\ 2$				
発行年月日	西暦	1995年3	3月31	Ħ									
ふりがな	ふり	がな	ם	- F	北緯	東経	調査期間	調査面積	調査原因				
所収遺跡名	所	在 地	市町村	遺跡番号	0 / "	。 / //	PM-T-201101	m ²	网				
西岡古墳	みえけんつしこうべちょう 2 三重県津市河辺町 がにしか 字西岡			201 8 1 2 34度 44分 50秒		29分	920728	2,000	一般国道23号中勢 道路建設事業に伴 う事前調査				
所収遺跡名	種別 主な時代 主 な 遺					主な	: 遺物		特記事項				
西岡古墳	古墳	古墳 古墳時代後期 墳丘 (一辺約13m)											

平成7(1995)年3月に刊行されたものをもとに 平成19(2007)年4月にデジタル化しました。

三重県埋蔵文化財調査報告115-5 一般国道23号中勢道路(第9工区)道路建設事業に伴う 西岡古墳発掘調査報告

> 編集・発行 三重県埋蔵文化財センター 印 刷 東 海 印 刷 株 式 会 社

1995年 3 月