

うめのきだ
梅木田遺跡

県営ふるさと農道緊急整備事業（小山田地区）に伴う
埋蔵文化財発掘調査報告書 3

2003. 3

宮崎県高岡町教育委員会

高岡町埋蔵文化財調査報告書第27集

うめのきだ
梅木田遺跡

県営ふるさと農道緊急整備事業（小山田地区）に伴う
埋蔵文化財発掘調査報告書3

2003. 3

宮崎県高岡町教育委員会

(お願い)

前年度刊行しました下記の報告書に一部誤りがありました。
大変お手数をおかけしますが、正誤表を送付しますので
訂正の方よろしくお願い致します。

高岡町埋蔵文化財調査報告書第27集（梅木田遺跡正誤表）

頁		誤	正
51	緯度	131° 18' 50"	31° 55' 50"
51	経度	31° 55' 50"	131° 18' 50"

序 文

この報告書は、県営ふるさと農道緊急整備事業に伴い、平成12年度から13年度にかけてに実施した梅木山遺跡における埋蔵文化財発掘調査の報告書であります。

この調査により、縄文時代と古代・中世を中心とした遺構や遺物などが検出され、南九州の当時の歴史を解明するうえで多大な成果をあげることができました。

この発掘調査で明らかにされたものは、先人が残した私たちの文化遺産であり、これらの成果を活かすことが、我々に課せられた重大な責務と考えております。本書が町内に所在する文化財の保存に役され、また本町の学術資料として学校教育、社会教育などに幅広く活用頂ければ幸いに存じます。

尚、発掘調査を実施するにあたり、関係各所より頂いたご指導とご協力に対し、心から感謝を申し上げます。

平成15年3月

高岡町教育委員会

教育長 中 山 芳 教

例　　言

- 1 本書は、県営ふるさと農道緊急整備事業に伴い、2000年度・2001年度（平成12年度・13年度）に実施した埋蔵文化財発掘調査の報告である。
- 2 石材については、その鑑定を宍戸章氏（南九州大学非常勤講師）に依頼した。
- 3 テフラ分析・植物珪酸体分析・木製品樹種同定・木製品保存処理は、株式会社古環境研究所に委託し、第Ⅲ章に掲載した。なお、木製品樹種同定については第Ⅱ章表4木製品観察表に樹種名のみ記載した。
- 4 1区造構実測は有限会社ジパング・サーベイに委託した。
- 5 土器及び石器・木製品の実測は、松本安紀彦、[]（高岡町教育委員会）の協力を得て行なった。
- 6 梅木田遺跡の遺跡番号は337で、1区を33701、2区を33702とした。出土遺物は高岡町教育委員会に保管している。遺物の注記は、「遺跡番号-土層番号-遺物取上番号」を基本とし、収藏番号については、「報告書シリーズ番号+報告書内遺物番号」としている。
- 7 本書の編集及び執筆（第Ⅲ章を除く）は、廣田が行なった。

凡　　例

1. 遺物分布図中の遺物間の接合関係は結線で示した。
2. 法量の単位はcm（口径・器高・底径・最大長・最大幅・最大厚）とg（重量）である。

目 次

本文 目 次

第Ⅰ章 はじめに	7
第1節 はじめに	7
第2節 遺跡の環境	8
第3節 遺跡の立地と調査の経過	11
第Ⅱ章 調査	12
第1節 1区の調査概要	12
第2節 第Ⅰ期の調査	12
第3節 第Ⅱ期の調査	16
第4節 第Ⅲ期の調査	29
第5節 第Ⅳ期の調査及び1区一括遺物	30
第6節 2区の調査	31
第Ⅲ章 分析	36
第1節 梅木田遺跡1区の土層とテフラ	36
第2節 梅木田遺跡1区におけるプラント・オパール分析	39
第Ⅳ章 まとめ	42

図面 目 次

第1図 遺跡分布図	9
第2図 遺跡周辺地形図	11
第3図 1区土層柱状図	12
第4図 1区全遺構配置図	13~14
第5図 1区土層図	13~14
第6図 水田遺構実測図	15
第7図 第Ⅱ期遺構配置図	17
第8図 1号溝出土遺物実測図	16
第9図 2号溝拡大図-1	18
第10図 2号溝拡大図-2	19
第11図 2号溝出土遺物実測図(1)	20
第12図 2号溝出土遺物実測図(2)	21
第13図 2号溝出土遺物実測図(3)	22

第14図	2号溝出土遺物実測図(4)	23
第15図	2号溝出土遺物実測図(5)	24
第16図	2号溝出土遺物実測図(6)	25
第17図	2号溝出土遺物実測図(7)	26
第18図	2号溝出土遺物実測図(8)	27
第19図	2号溝出土遺物実測図(9)	28
第20図	2号溝落込状造構出土遺物実測図	28
第21図	第Ⅲ期遺構配置図	29
第22図	5号溝出土遺物実測図	29
第23図	第Ⅳ期遺構配置図	30
第24図	1区包含層出土遺物実測図	30
第25図	2区Ⅲ層遺物分布図	31
第26図	Ⅲ層出土遺物実測図	31
第27図	2区Ⅱ層遺物分布図	32
第28図	Ⅱ層出土遺物実測図	33
第29図	表上出土遺物実測図	33
第30図	トレンチ7土層柱状図	38
第31図	2号溝土層柱状図(一部)	38
第32図	プラント・オバール分析結果	41
第33図	1区遺構変遷図	42

表 目 次

表1	土器・土製品・陶磁器観察表	34
表2	錢貨観察表	34
表3	石器・石製品観察表	34
表4	木製品観察表	35
表5	テフラ検出分析結果	38
表6	屈折率測定結果	38
表7	プラント・オバール分析結果	41
表8	報告書登録抄	51

図 版 日 次

図版1	遺跡近景	45
図版2	水田造構、トレンチ7、2号溝・5号溝・6号溝	46
図版3	5号溝・6号溝・1号溝・2号溝・5号溝・6号溝、杭列検出状況	47
図版4	トレンチ2、トレンチ8、2区Ⅱ層遺物出土状況	48
図版5、6	出土遺物	49-50

第Ⅰ章 はじめに

第1節 はじめに

1 遺跡の位置と調査経緯

遺跡は、宮崎県東諸県郡高岡町大字小山田2076番地外に所在する。調査の契機は、まず、平成11年2月に文化財の有無についての問い合わせがあった。そして同年4月に、ふるさと農道建設に伴う仮設道の設置について、宮崎県中部農林振興局（以下県振興局）と町教育委員会とで、埋蔵文化財の取り扱いについての協議が行なわれた。その中で全体計画が示され、仮設道も含めて周知の遺跡にかかることから、路線内の分布調査を実施することとなった。5月に町教育委員会が宮崎県教育委員会文化課（以下県文化課）立ち会いのもと分布調査を行ない、さらに6月29日から7月15日で確認・試掘調査を行ない、8遺跡14箇所で遺跡の保存状況が良好であることがわかった。その結果をもとに7月末から8月にかけて県振興局、高岡町農村整備課、県文化課、町教育委員会とで協議を行なった。その結果、梅木田遺跡の調査を行なうことになった。調査期間は平成13年1月9日～3月29日、4月12日～6月7日、9月10日～10月26日である。

2 調査組織

調査主体 高岡町教育委員会

調査	2000年度（平成12年度）	調査・整理	2001年度（平成13年度）
教育長	中山 芳教	教育長	中山 芳教
社会教育課長	四位 行治	社会教育課長	赤池 敏寛
文化財係長	島田 正浩	文化財係長	島田 正浩
主 事	廣田 晶子	主 事	廣田 晶子
嘱 託	西 慶喜	嘱 託	松本安紀彦
整理・報告	2002年度（平成14年度）		
教育長	中山 芳教		
社会教育課長	小岩崎 正		
文化財係長	島田 正浩		
主 事	廣田 晶子		
嘱 託	松本安紀彦、伊藤 栄二		

また、調査を実施するにあたり、地権者の方をはじめ関係各位のご理解とご協力を頂いた。また、発掘調査から整理報告に至るまで、多く方のご指導・ご助言を得ている。記して深謝の意を表したい。（順不同、敬称略）

伊藤晃（古代吉備文化財センター）、大庭康時（福岡市教育委員会）、谷口武範、福田泰典、藤木聰（宮崎県埋蔵文化財センター）、藤本史子（大手前大学）、上原恵（長崎県教育庁）、佐藤浩司（北九州市学芸文化振興財団）、渡辺芳郎（鹿児島大学）、植田直美、木澤直子、佐藤亞聖（元興寺文化財研究所）、橋口亘（坊津町教育委員会）、岡本武憲（日南市教育委員会）、桑畑光博、横山哲英（都城市教育委員会）、竹井真知子、松林豊樹（宮崎県文化課）

第2節 遺跡の環境

1 地形的環境

高岡町は山林が70%以上を占める。その町中央を蛇行しながら大淀川が東流し、それによって形成された河岸段丘からその東側に広がる宮崎平野を一望できる。この大淀川に起因する自然環境が大きく人々の生活を左右していたことはいうまでもなく、しかるに歴史的要因にも導かれていた。遺跡は大淀川南岸に形成されたもと古いと考えられる河岸段丘上にある。その南側は高岡山地が広がる。高岡町の地形について合原敏幸氏⁽¹⁾は「高岡町南部の高岡山地中央部及び東部には白亜紀の四万十累層群に属する砂岩を伴う頁岩、砂岩頁岩互層が分布しており、一部玄武岩、凝灰岩などの塩基性岩類が含まれる。内之八重付近の砂岩頁岩互層中には塩基性岩類に伴って、厚さ1m~2mのチャートが見られる。高岡山地西部には、古第三紀の四万十累層群に属する砂岩を伴う頁岩、砂岩頁岩互層が分布しており、高岡山地を南北に横切る高岡断層によって前述の白亜紀の層に接している。高岡町の中心部付近及び高岡山地北部には、新第三紀の宮崎層群に属する砂岩、泥岩、砂岩泥岩互層が広い範囲で分布している。本層は四万十累層群を傾斜不整合の覆う海成層で、貝、カニ、ウニ等の化石を含む。さらに、町中心部付近に及び西部は宮崎層群を不整合に覆う第四紀の礫、砂、及び粘土からなる段丘堆積物、主にシラスからなる始良噴出物、及び主に礫、砂シルトからなる沖積層がみられる。段丘堆積物、始良火山噴出物は急傾斜とその上の広い平垣面や緩斜面から形成される台地状の地形を有している。沖積層は、大淀川、浦之名川、内山川、飯田川等の河川流域沿いに分布している。」(高岡町埋蔵文化財調査報告書12集より抜粋)としている。

(1) 高岡町役場職員

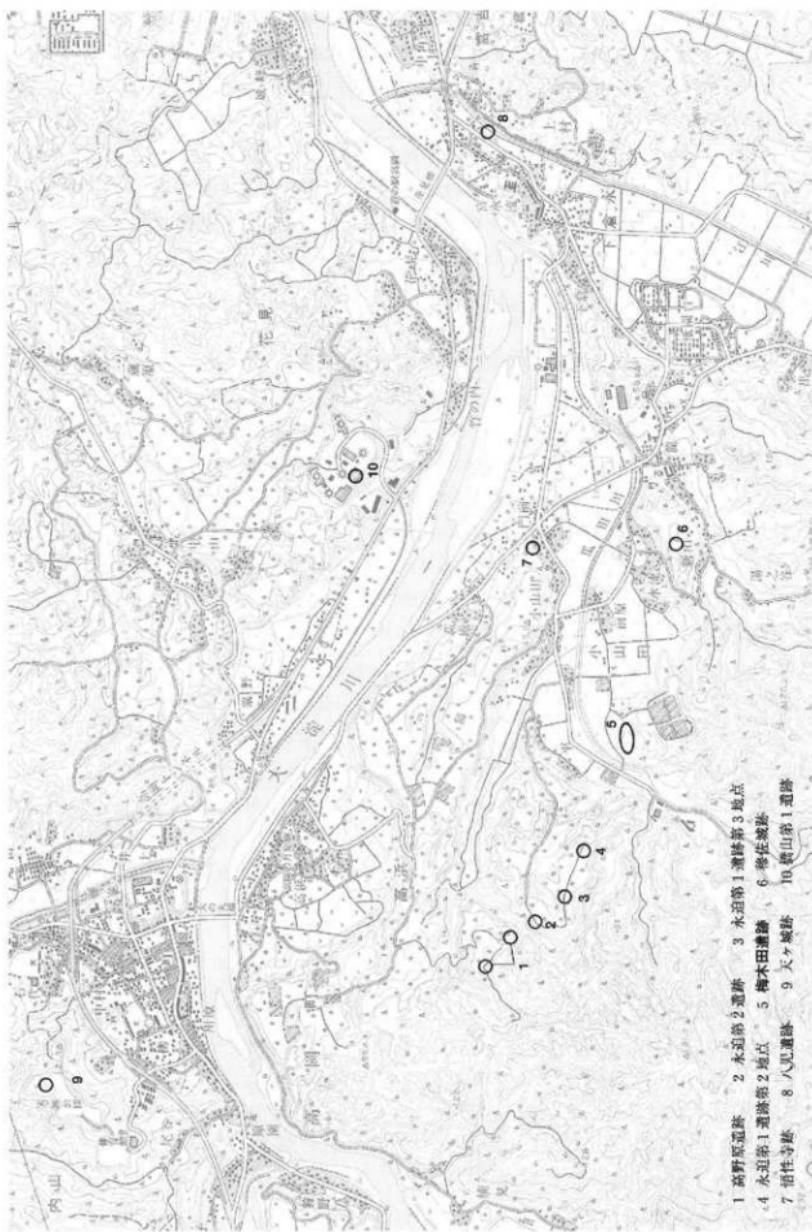
2 歴史的環境

旧石器時代

遺跡の多くは台地あるいは河岸段丘上で確認されている。町内最古の遺跡は、高野原遺跡第4地点である。9層(始良Tn火山灰下位)から、88点中58点の接合資料を持ちスクレイバーや石核など含む石器群と、日東産黒耀石製ラウンドスクレイバー1点からなる石器群とが出土した。始良Tn火山灰上位の遺跡としては、向屋敷遺跡で発見された(報告原文では集石遺構)とともにナイフ形石器やスクレイバーが出土した。五女木産黒耀石製の剥片も確認されている。高野原遺跡第1・2地点でも、層位的に不安定ながらナイフ形石器、スクレイバーといった始良Tn火山灰上位の遺物の出土がある。また、野尻町に近い大字浦之名・里山地区で剥片尖頭器が採集されている。細石刃石器群については、高野原遺跡第2地点で船型細石刃核あるいは同プランクかと考えられるものが1点出土するが、町内遺跡では遺跡数の割に細石刃石器群の確認例は少ない。

縄文時代

草創期資料は現時点では知られていないが、早期から晩期までは連続とした遺跡の形成が確認されている。早期の発掘調査例は多く、天ヶ城跡をはじめ、宗栄司遺跡、久木野遺跡(1区~4区)、橋山第1遺跡、橋上遺跡、八久保第2遺跡、榎原遺跡、中原遺跡、的野遺跡、高野原遺跡が挙げられる。土器の様相をみると、天ヶ城跡では、押型文土器と柔ノ丸式土器が大半を占め、その両者の折衷土器も出土している。



第1図 遺跡分布図

橋山第1遺跡は、前平、古山、下湖峰、桑ノ丸、平橋、寒ノ神、苦浜、押型文等の各型式の土器が出土した。また、久木野遺跡では轟1式がアカホヤより下層から出土した。各遺跡の遺構は、集石遺構が中心で掘り込みや柱穴をもつ住居は現時点では検出していない。

前期は久木野遺跡第1区で包含層から轟B式が出土している。中期は同じく久木野遺跡で春日、大平、岩崎下層の各型式のものが出土している。後期は的野遺跡で阿高系・岩崎下層式、綾式土器などが出土した。橋山第1遺跡では阿高系の土器や疑似縄文の土器が出土した。さらに久木野遺跡では円形竪穴住居跡とともに北久根山式が出土している。城ヶ峰遺跡では市来式や北久根山式が出土した。また、山子遺跡、赤木遺跡等でも該期資料が若干採集されている。晚期は黒色磨研土器が学頭遺跡から出土している。

弥生時代

後期資料の調査例が多く、前～中期の調査例は少ない。標高15m程の微高地状のところに位置する学頭遺跡からは、断面V字状を呈する溝状遺構や竪穴住居跡が検出された。舌状の丘陵先端部の位置する的野遺跡では、後期の土壙墓が検出された。

古墳時代

集落遺跡の調査は八見遺跡や高岡麓遺跡第5地点がある。高岡麓遺跡では2軒の竪穴住居跡が検出され5世紀中頃に比定されている。また、八見遺跡は側壁にカマドが付設された竪穴住居跡（7世紀代）などが12軒以上検出された。両遺跡とも標高がほぼ同じで大淀川の氾濫源である低地に位置しており、該期集落の一端をみることが出来る。次に、墳墓遺跡の調査は久木野地下式横穴墓群がある。これまで4基の調査がおこなわれ、人骨とともに鉄斧や玉類が出土し6世紀前半としている。また、町内には3基の円墳（県指定古墳）がある。その古墳付近で、耕作中に甕が2点と鉄製品が発見されている。

古代

高岡周辺は承平年間（931～938年）の和名抄によると、その当時は「移佐郷」といわれていた。それより遡る時代の遺跡が最近の調査で確認されている。一つは蕨野遺跡で、大淀川北岸の丘陵（大字花見）に位置し、9世紀後半の土師器の碗、皿などを生産した焼成遺構が6基以上検出された。三生江遺跡や的野遺跡からは同時期の越州窯系青磁碗や緑釉陶器などが出土している。また、宗栄司遺跡や二反野遺跡で土師器碗が出土している。古代の墳墓としては、八見遺跡から胡洲鏡、鏡、石鍋等を副葬した土壙墓が検出されている。高野原遺跡では、放射性炭素年代測定でAD1040年の曆年代が埋土中の炭化物で確認された土坑が1基検出されている。

中世

建久四年帳によると高岡は、12世紀には「島津庄移佐院」といわれていた。その後、南北朝期を経て、島津氏と伊東氏の対立を迎える。その中心となったのが移佐城である。移佐城は足利尊氏が九州の拠点としたことからはじまる。その後、島津久豊・忠国の居城、そして伊東氏48城のひとつとなっていく。平成3年には移佐城の縄張り調査を実施し、その成果として、南九州特有の特徴をもつとともに機能分化のみられる山城であることがわかった。そのような中で、移佐城周辺の大淀川沿いにも小規模な山城が点在し、戦国時代から近世へと移っていく。

近世

中世までは高岡の中心地は移佐城周辺だったのに対して江戸の時期になると天ヶ城周辺に一変する。鹿児島藩は、天ヶ城と移佐城の領地に多くの郷士を移住させ籠を形成させた。そして、綾、倉岡とともに開

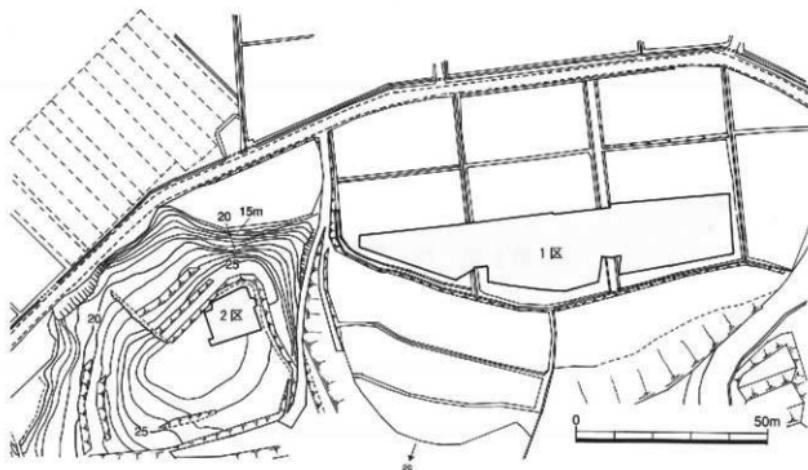
外四ヶ郷として、特に高岡郷はその中心として鹿児島藩の東方の防衛の要として発展する。高岡の地頭仮屋を中心に広がる高岡麓遺跡は、計画的な街路設計がなされ、郷士屋敷群と町屋群に分割されている。調査はすでに12箇所以上で実施され、町屋を調査した第1地点では大火跡と思われる焼土層の下から素堀の井戸や土坑を検出した。さらに、第5地点では郷士屋敷群の一角を調査し建物跡や陶磁器類を検出、第8地点では武家門の下部構造を明らかにさせた。既刊の近世期の発掘調査は高岡麓遺跡だけに留まっているが、道路脇などにある石塔類からも当時の状況を知ることができる。今後報告書刊行予定であるものに上倉永の八反田・川子地区墓地群がある。

第3節 遺跡の立地と調査の経過

梅木田遺跡は、高岡町大字小山田字梅木田に所在する。小山田地区は、高岡町を東流する大淀川南岸にあり、大淀川の支流である瓜田川流域の低地およびその南北に位置する低丘陵からなる。瓜田川は、現在では河川改修され、上流には瓜田ダムが建設されたが、以前は蛇行し、大雨の後には洪水を引き起こし、多くの被害を引き起こしていた。また、南側丘陵端部には中世高岡の中心となる城郭移佐城跡がある。

遺跡は南側丘陵の裾の低地に位置する1区と、その西側に張り出した丘陵端部に位置する2区とに区別される。1区の南側には小さな開析谷が入る。標高は14mで、近年まで水田として利用されていた。昭和初期には場整備が行なわれ、遺跡周辺は削平を受けている。2区は標高28mで近年まで蜜柑園として利用されていた。その際に造成を行なっているため、丘陵頂部はかなり削平されている。

1区の調査は東西に3分割し、梅雨時期を避け、平成13年1月9日～3月29日、4月12日～6月7日、9月10日～10月26日に行なった。2区の調査は1区と平行して、平成13年3月～4月にかけて行なった。



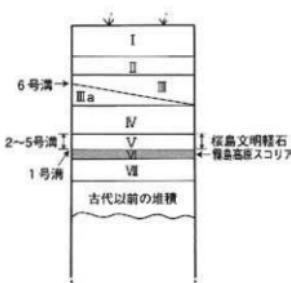
第2図 遺跡周辺地形図

第Ⅱ章 調査

第1節 1区の調査概要

1区の調査では、古代から中世にかけての凸凹状遺構（水田遺構）と溝遺構が検出された。

基本層序は、第3・5図に示すとおりである。I層は表土（Ia・耕作土、Ib・床土）である。II層は褐色粘質土である。III層は褐色粘質土で、III層除去後に6号溝が検出された。IIIb層は部分的に堆積し、III層に比べやや白色粒が多く含まれる。IV層は赤灰色粘質土である。IV層除去後に5号溝、さらに5号溝に切られる形で2号溝が検出された。2号溝の埋土に桜島文明軽石（1471年）が堆積していたことから、2号溝埋没途中に軽石が降灰した可能性が高い。さらに、南北に流れる3・4号溝が、5・6号溝に切られる形で検出された。V層は緑灰色粘質土で、V層除去後、1号溝が検出された。ただしV層は部分的に存



第3図 1区土層柱状図

在したため、2号溝と5号溝がV層堆積以前の所産どうかは不明である。VI層は霧島高原スコリア層である。調査区南側に部分的に残存していた。この火山灰を除去したところ、VII層暗赤灰色粘質土上面で、凸凹状遺構とそれに伴う溝状遺構が検出された。VII層も調査区南側にのみ堆積し、トレンチ7（図版2）で確認できるよう緩やかに北へ下り傾斜し2号溝に切られている。

これらの遺構は、検出層位と火山灰の堆積により、第Ⅰ期・霧島高原スコリア降灰以前（凸凹状遺構）、第Ⅱ期・霧島高原スコリア降灰以後、桜島文明軽石降灰以前（1・2号溝）、第Ⅲ期・桜島文明軽石降灰以後、IV・VII層堆積以前（5号溝）、第Ⅳ期・IV・VII層堆積以後（6号溝）の4時期に分けることができる。3・4

号溝は5号溝より古いが、それ以上の新旧関係は確認できなかった。図中では第Ⅱ期に含めた。

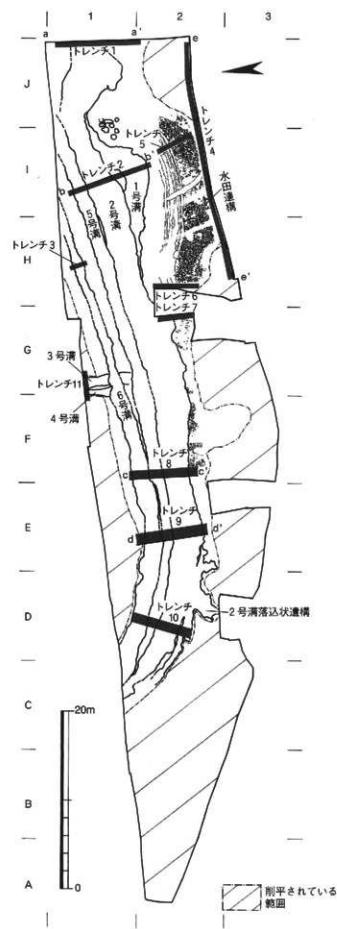
特記事項として、トレンチ4でVII層下位に凹状の堆積が確認されている。木の枝や葉を多く含む腐植土が大半を占めるこの堆積上は、調査区内では扇状に広がりを見せ、地山となる。これは遺構ではなく、大雨などによる調査区南背面の谷からの堆積物である可能性が高い。しかし、地山としたこれらの上の中から古代の土器が出土しているため、1区の地山形成時期は古代にまで下ることがわかった。また、2号溝から多くの古代の遺物が出土している。今回は、古代の遺物については、遺構に伴わないと特記すべきもののみ掲載した。

第2節 第Ⅰ期の調査

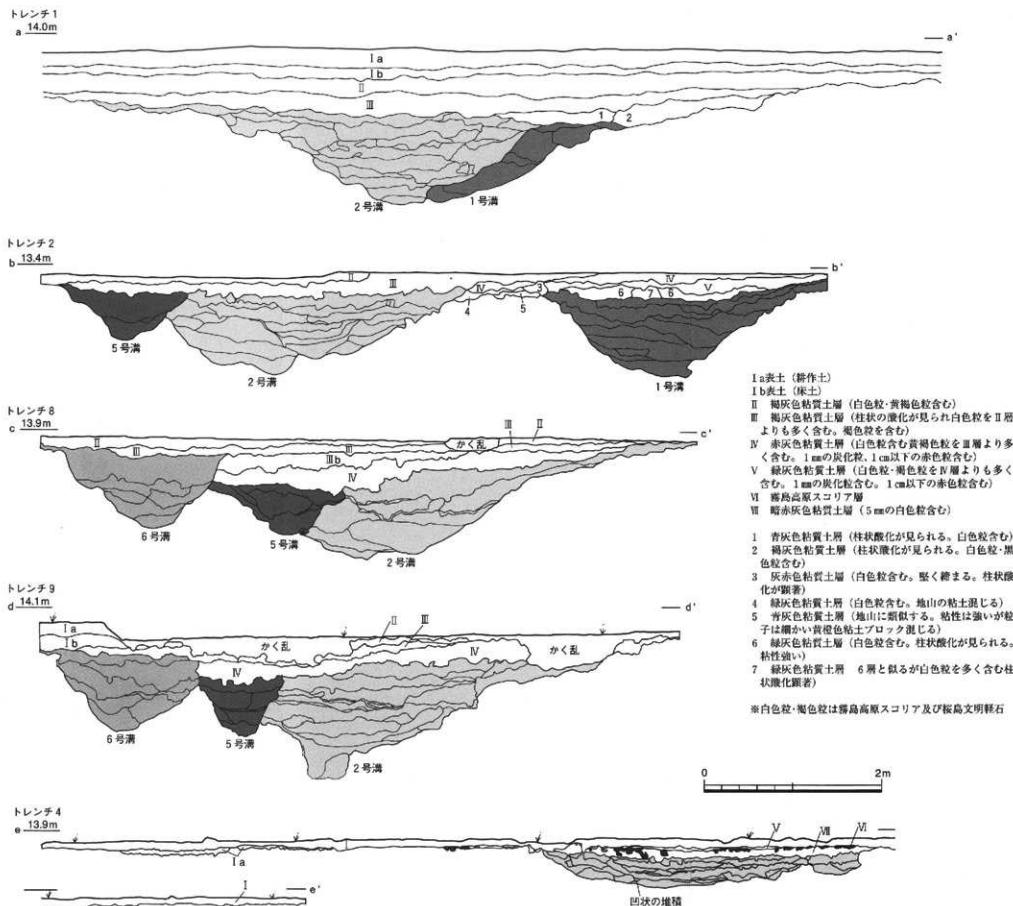
第Ⅰ期は、霧島高原スコリア降灰以前である。

1 凸凹状遺構・溝状遺構（第6図・図版2）

VII層（霧島高原スコリア層）にパックされた状態で、凹凸状遺構と4条の溝状遺構が検出された。凹凸状遺構の範囲は、約3m×20mと約2.5m×17mで、凹凸の深さは最大で10cm程度である。中には、二又状や人の足の形状をしたものもあり人間や牛の足跡の可能性がある。凹凸は南側で浅くなり、近年の造成によって削平されている可能性が高い。4条の溝状遺構は、凹凸状遺構に沿う形で弧状を呈し、長さは最大で18m、幅0.3~0.5m、深さ5cm~10cm程度である。これらの遺構からは遺物の出土はなかった。



第4図 1区全造構配置図



第5図 1区土層図



第6図 水田遺構実測図

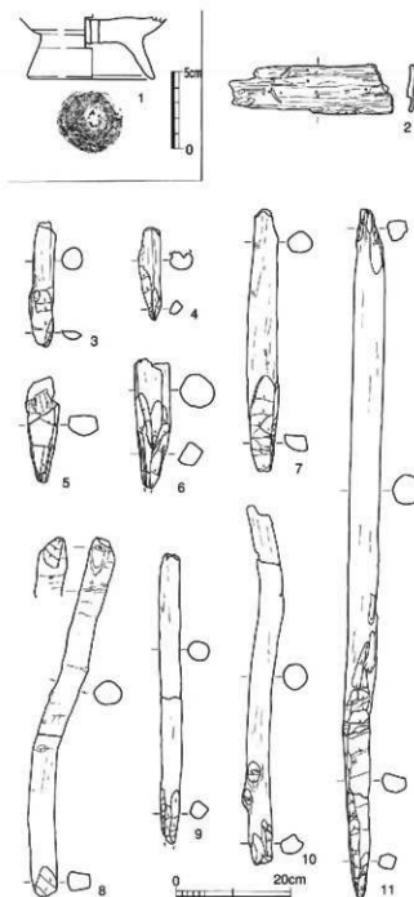
第3節 第Ⅱ期の調査

第Ⅱ期は、霧島高原スコリア降灰以後、桜島文明軽石降灰以前である。1・2・3・4号溝が検出された。

1 1号溝

1号溝は2号溝に切られ、部分的に残存する。トレント2付近でくの字状に検出される。西から東へ流れ、溝の幅は約3m、残深は0.9mである。断面形状はゆるやかな台形を呈し、床面右端に木製杭が間隔をあけて刺さった状態で検出された。

出土遺物（第8図）



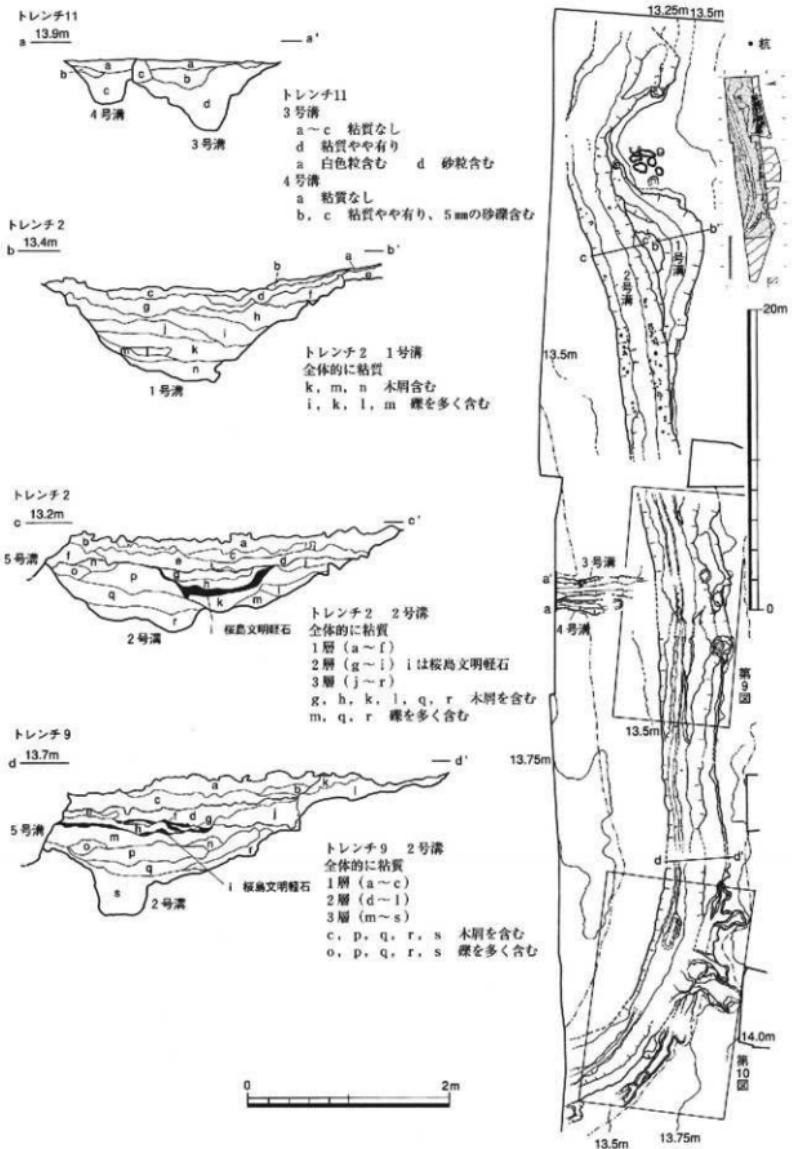
第8図 1号溝出土遺物実測図

1は、古代の脚付土器器皿である。焼成前に底部に穿孔が施される。第Ⅱ期の遺物ではないが、特記しておく。2は板材で、全体が炭化している。2~4mm程度の未貫通・貫通孔が無数に確認できる。火鑄板の可能性が考えられる。3~11は木製杭である。すべて自然面を残した丸杭であり、一端に加工が施される。8·11は両端に加工が施される。

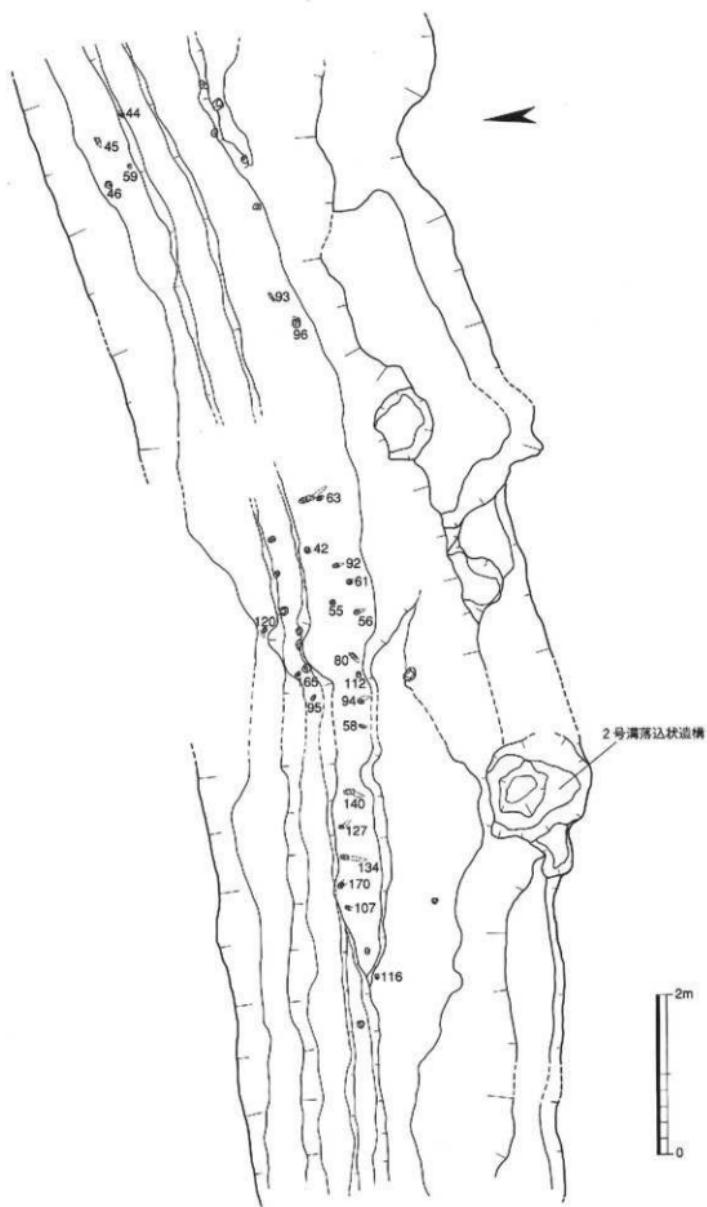
2 2号溝

調査区を東流する。溝の幅は3~4mで、残深1~1.3mである。さらに第9·10図で示した箇所には溝右側面に落込状遺構が確認される。断面形状はいびつな台形で全体的にだらだらとしている。西半部では、床面に幅0.6m、深さ0.4mの小溝を有する。床面右端や床面の小溝周辺に木製杭が間隔をあけて刺さった状態で検出された。また、縦杭に伴って、横方向の杭が一部で確認された（図版3杭列検出状況）。溝の埋土は大きく3層に分かれ、上位から1層、2層、3層としその内でさらに細分される層をa, b, c…で示した。2·3層は木屑や繊維が多く含み、溝は比較的短期間で埋没したと考えられる。2層最下層の軽石層は溝全体にわたって確認でき、鍵層となる。この軽石は堆積状況から一次堆積若しくは、降灰直後に堆積したものと考えられる。火山灰分析（第Ⅲ章）によりこの軽石は、桜島文明軽石であるとされた。

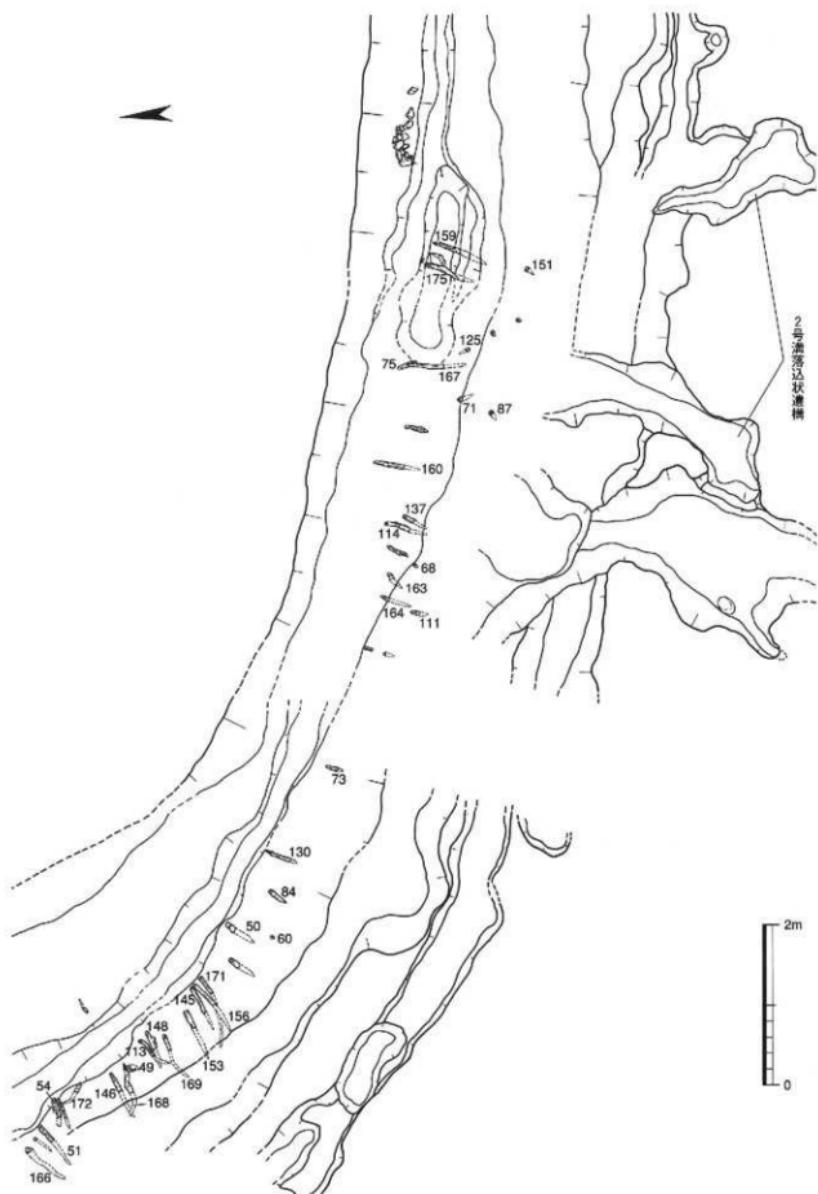
遺物は、3層床面直上遺物を番号付で取上げ、それより上位の遺物は層一括で取上げた。



第7図 第Ⅱ期造構配置図



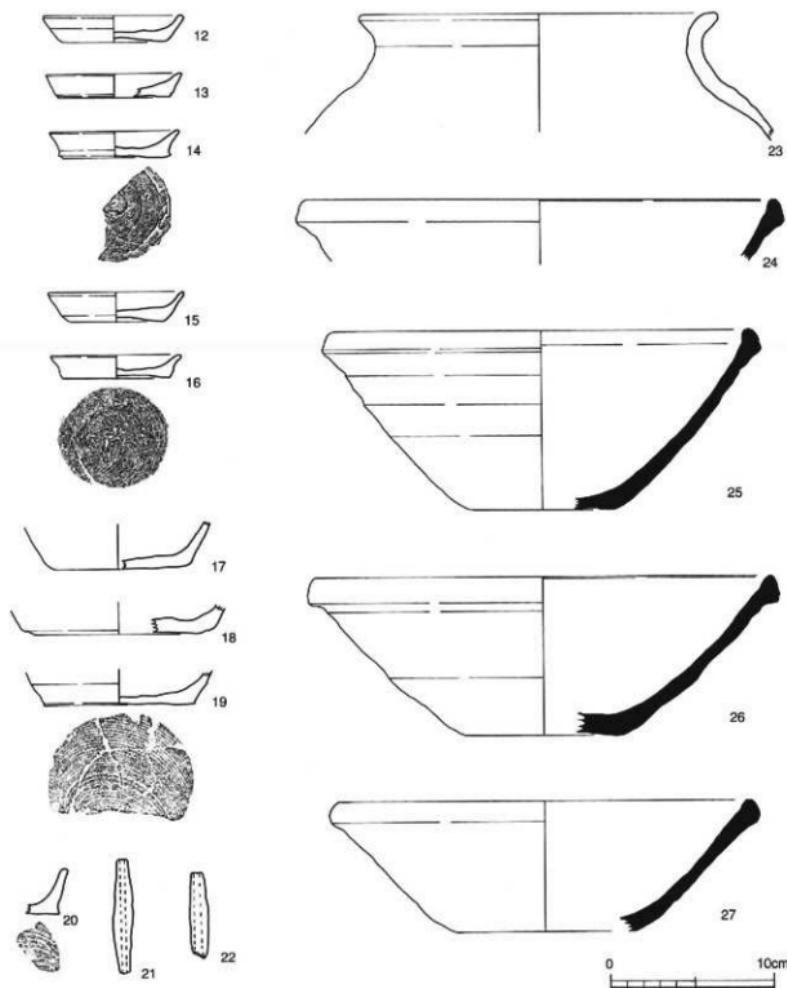
第9図 2号溝拡大図-1



第10図 2号溝拡大図-2

出土遺物

土器・土製品（第11-12図） 12～16は土師器皿である。12～14はヘラ切り離し、15・16は糸切り離しである。16の内面は煤の付着が確認でき、灯明皿の可能性がある。17～20は土師器杯である。すべて糸切り離しである。20は器高が2.8cmと低い。21・22は土鍤である。23は土師器壺である。摩耗が激しく調整は不明である。24～26は東播系須恵器の片口鉢である。27は須恵器の片口鉢である。焼成不良である。28は備前焼壺の底部である。29は常滑焼壺である。外面は無文である。内面肩部に指頭圧痕が残る。施釉は内外



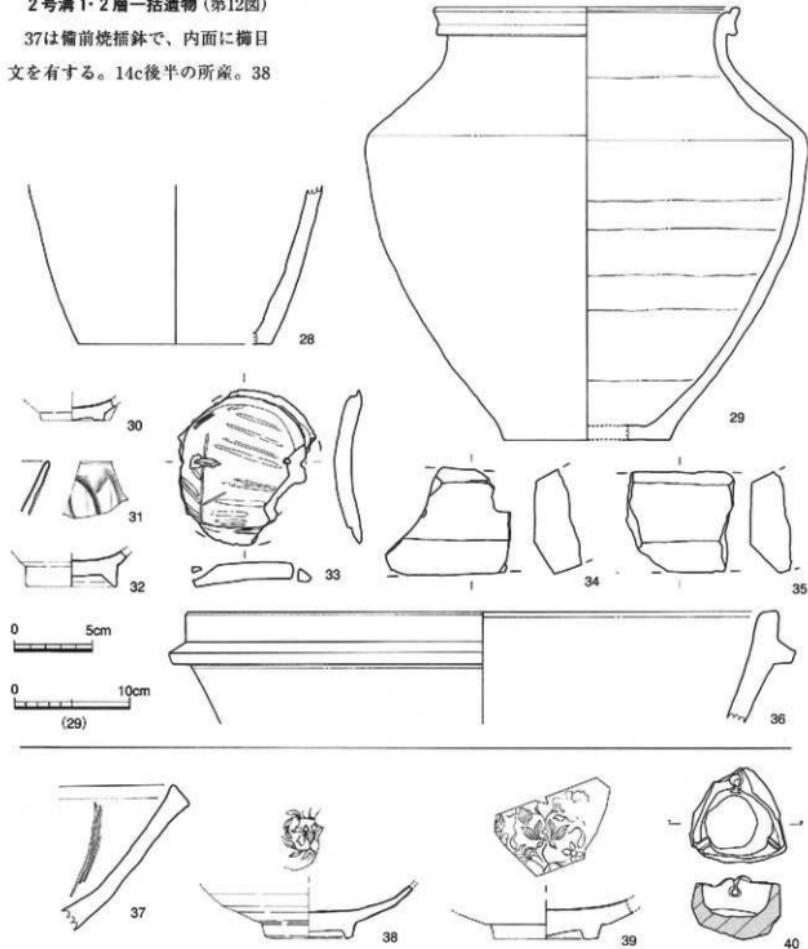
第11図 2号溝出土遺物実測図 (1)

面口縁部から外面肩部において施され、胴部～底部は部分的に掛かる。12c後半の所産と考えられる。30は古瀬戸の輪である。豊付きには糸切り痕が残る。見込みに黒色釉が施される。底部は露胎であるが、部分的に釉が掛かる。31は鍋連弁文の龍泉窯系青磁碗である。13cの所産。32はV類の白磁碗で、12cの所産である。

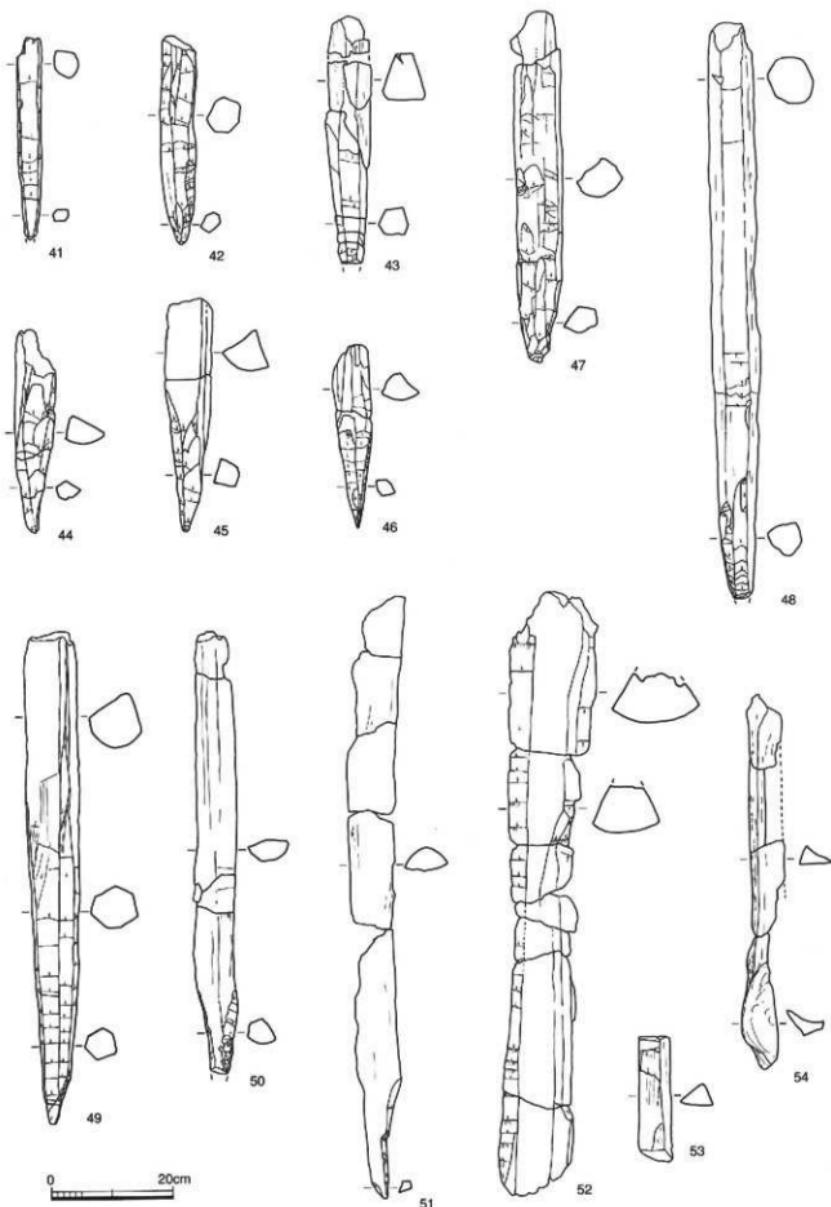
石製品（第12図） 33は滑石製石鍋の転用品である。梢円形に加工され、短軸状に穿孔が施される。周縁は帽子の鍔状の段を有する。用途は不明。34・35は砂岩製砥石である。36は滑石製石鍋で、外面全体に煤が付着している。

2号溝1・2層一括遺物（第12図）

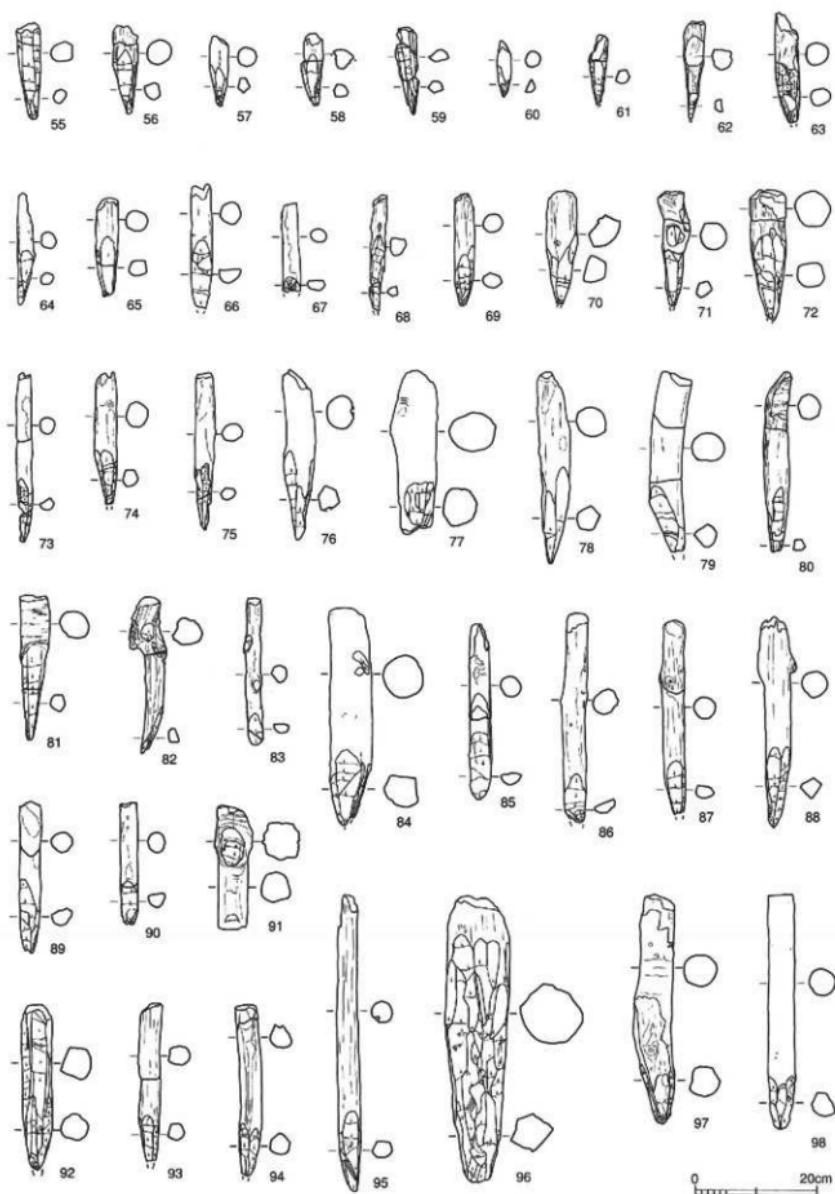
37は備前焼鉢で、内面に撫目文を有する。14c後半の所産。38



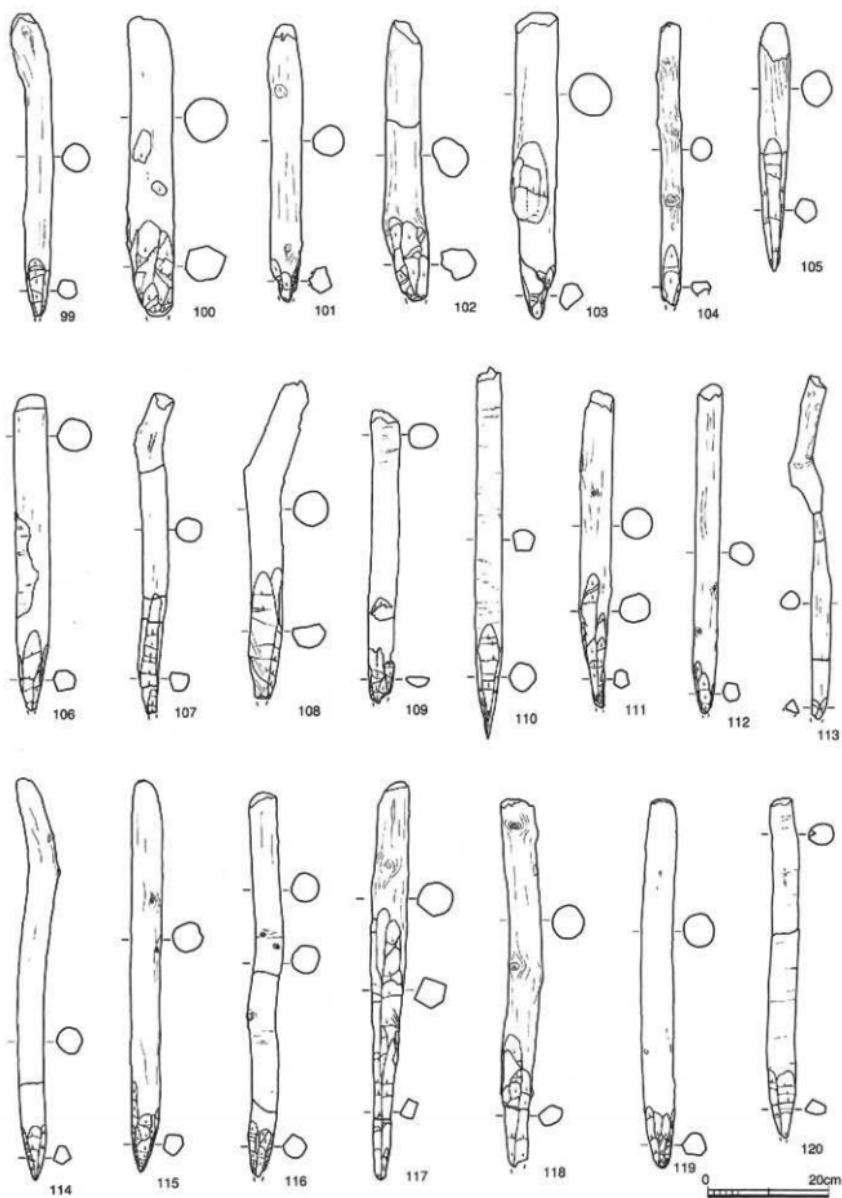
第12図 2号溝出土遺物実測図（2）



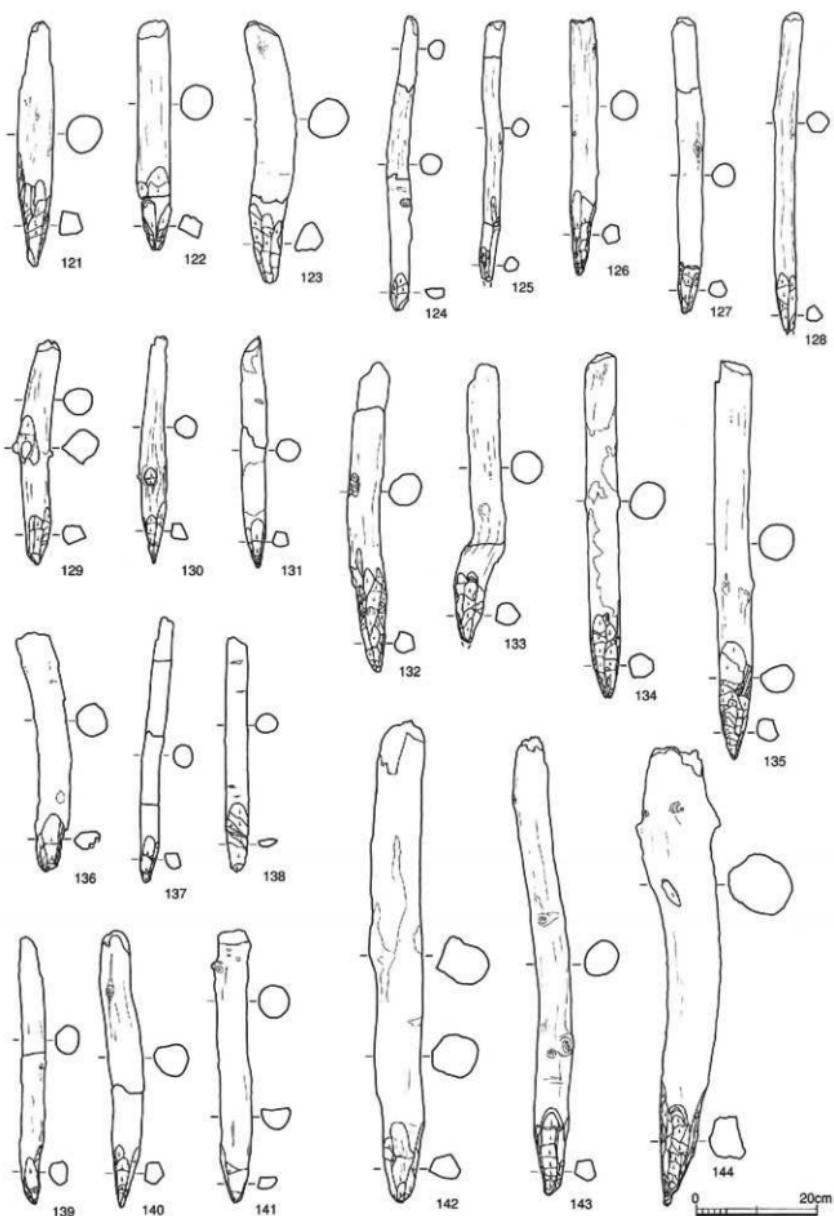
第13図 2号溝出土遺物実測図（3）



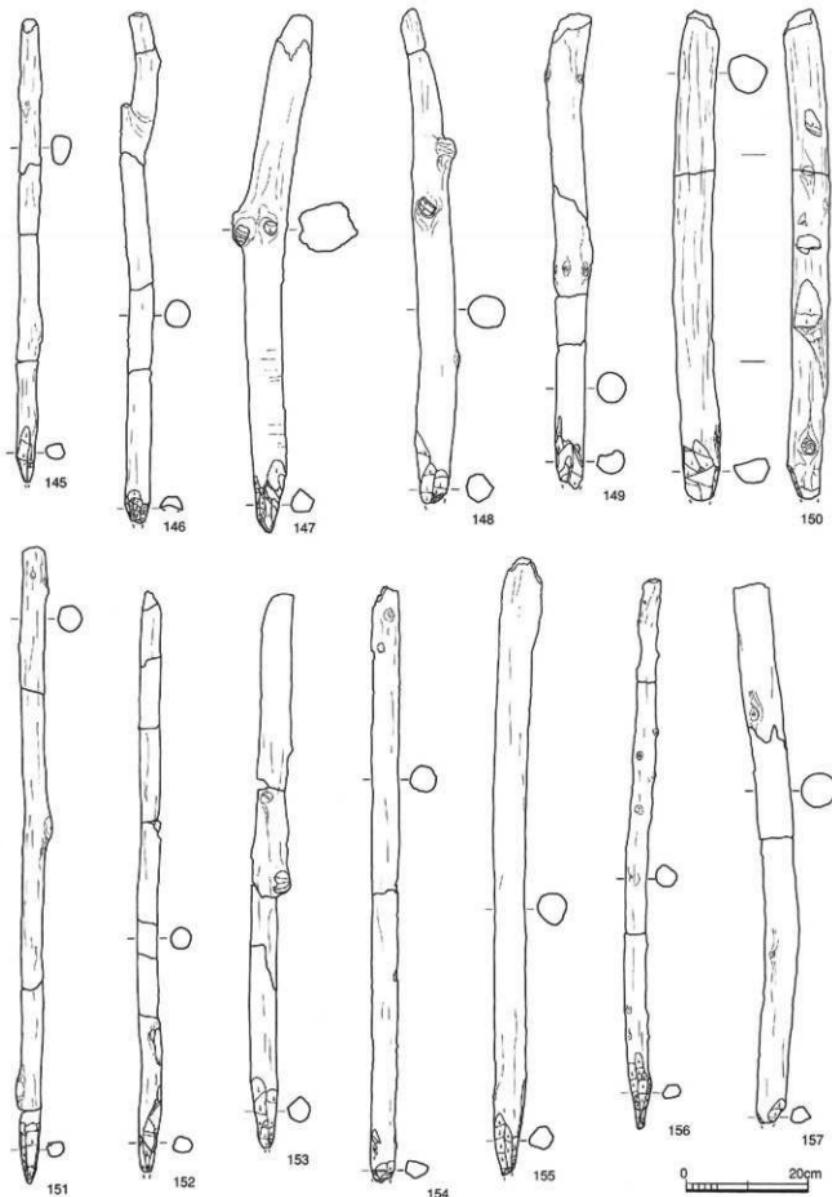
第14図 2号溝出土遺物実測図 (4)



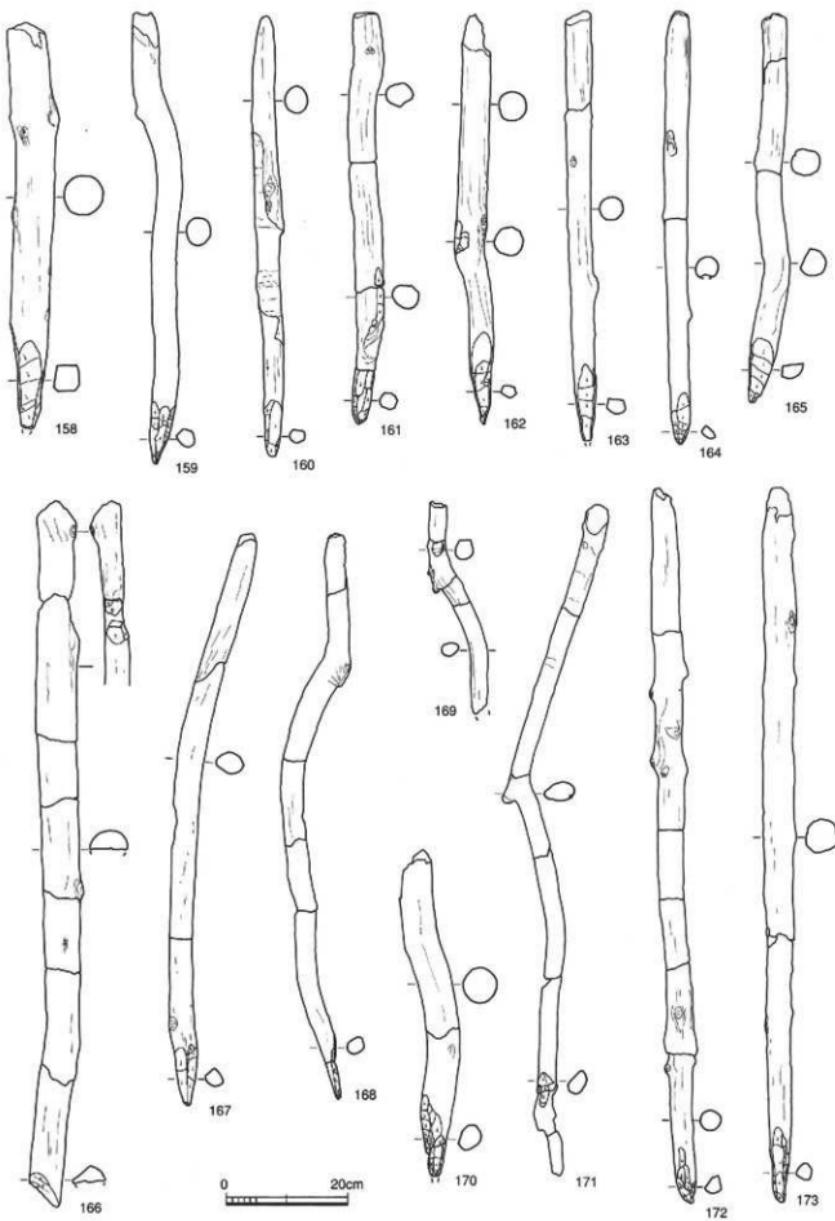
第15図 2号溝出土遺物実測図（5）



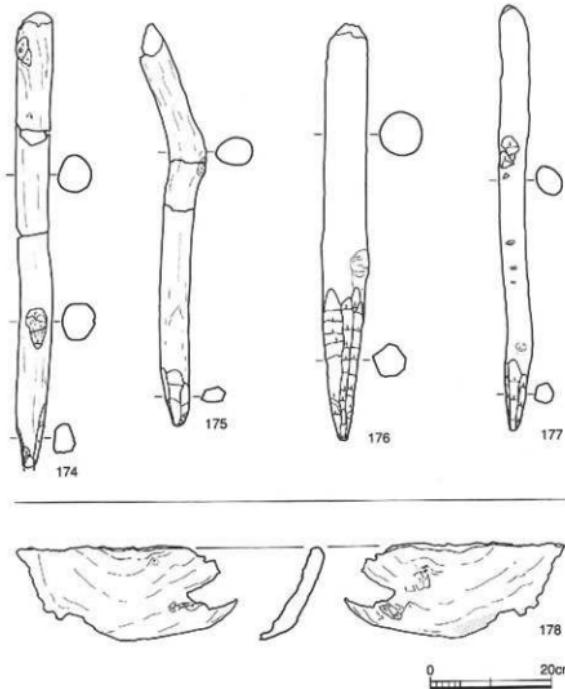
第16図 2号溝出土遺物実測図 (6)



第17图 2号溝出土遺物実測図(7)



第18図 2号溝出土遺物実測図 (8)



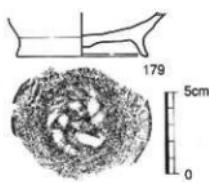
第19図 2号溝出土遺物実測図(9)

若しくは床面直上から出土した杭は145点であり、表4の測点番号付のものである。全面加工など材全体にかけて加工されているものを第13図に、丸材をそのまま利用しているものを第14~19図に示した。41~43・47~49は全面加工の杭である。44~46・52~54は丸材を3分割以上にしたものを素材とする。50・51は丸材を半蔵したものを素材とする。丸材をそのまま利用した杭には、先端部の加工の他、82・91・103・129・147・148・150・153・169・174・177のように枝落としが行なわれたものもある。178は剖物の一部である。厚みは約2.5cmで直径は50cm前後と推定される。摩耗が激しく、加工痕は部分的に確認される。図中のトーン部は炭化している範囲である。

2号溝落込状遺構出土遺物(第20図) 179は古代の土師器高台付椀である。底部に放射状痕が確認できる。遺構に伴うものではない。

3号溝・4号溝

南北方向に平行して検出された。2号溝との新旧関係は不明である。3号溝が4号溝に切られる。3号溝は長さ5.6m、幅1.2m、残深0.7mを測る。側面にビット1基を有する。4号溝は長さ4.6m、幅0.6~0.9m、残深0.4mである。両溝とも床面の深さが一定でないため、



第20図 2号溝落込状遺構出土遺物実測図 水流の方向は不明である。

は青磁碗である。14cの所産である。39はピロースクタイプの白磁碗である。14c後半~15cの所産。40は軽石製品である。中央が器状に抉られ、厚みは0.5~1.5cmを測る。外端の3ヶ所に穿孔が施される。用途は不明。この他遺構に伴うものかどうか不明であるが、鉄滓(図版5)、轆の羽口、大型獸の骨などが出土している。また、掲載していないが多量の古代の遺物が出土した。

木製品(第13~19図)

152点の杭と1点の剖物が出士した。加工が確認されたすべての木製品について実測と写真撮影、樹種同定(表4)を行ない、加工の明瞭な146点について実測図を掲載した。床面に打ち込まれた状態

0 20cm

第4節 第Ⅲ期の調査

第Ⅲ期は、桜島文明軽石降灰以後、IV・Ⅲb層堆積以前の時期である。遺構は、溝遺構1条のみである。

1 5号溝

調査区を東流する。トレンチ8以西は6号溝に切られてしまう。溝の長さ62m、幅1.5~2m、残深0.6mである。断面形状はV字形に近い台形であり、全体的に比較的整った形状を示す。床面に杭は配されていない。

埋土は大きく2層に分かれ、上層を1層、下層を2層とし、その内でさらに細分できる層をa, b, c…で示した。全体的に粘質があり、2層の方がやや強い。桜島文明軽石と思われる白色粒のほか、木屑・炭化材などを含む。

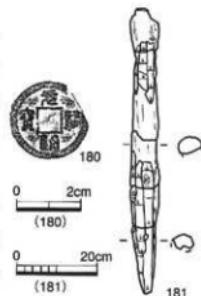


出土遺物

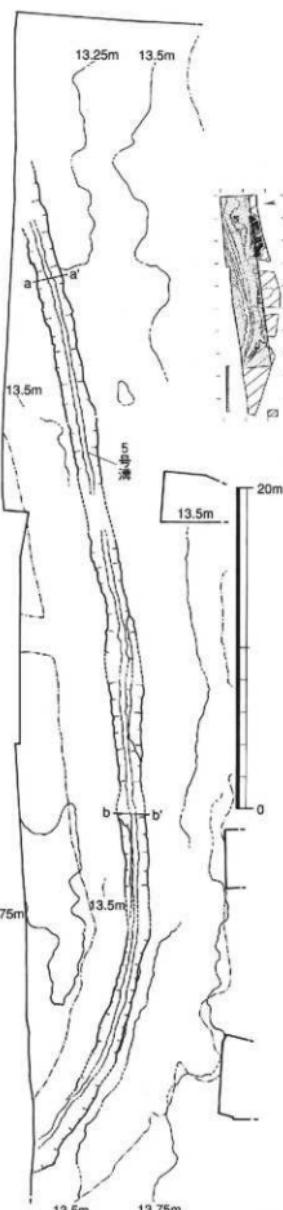
180は「元祐通寶」である。

北宋銭で初鋳年は1086(元祐)年。181は木製杭であるが1層からの出土で、この溝に伴うものではない。

この他、土師器、古瀬戸入子皿、龍泉窯系青磁碗などが出土しているが遺構に伴うかどうかは不明である。



第22図 5号溝出土遺物実測図



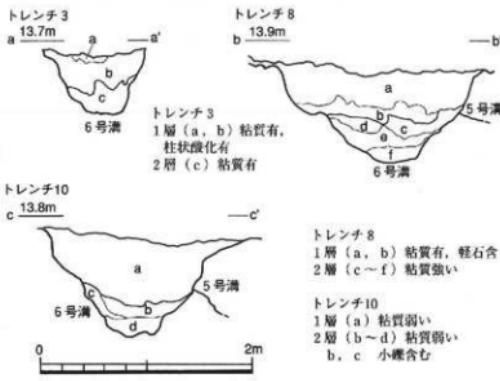
第21図 第Ⅲ期遺構配置図

第5節 第IV期の調査及び1区一括遺物

第IV期は、Ⅲb層堆積以後である。6号溝が検出された。

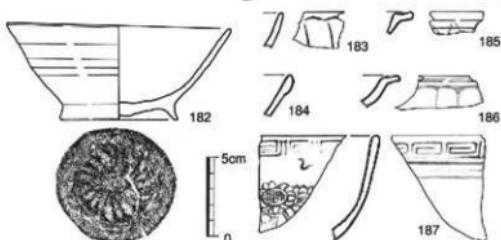
1 6号溝

5号溝の北側に位置する。溝は長さ56m、幅1.0~1.8m、残深0.6~1.0mである。平面形状は西半部が幅広く、東半部は幅狭となる。断面形状は台形である。床面の標高は西側が低く約35cmの高低差がある。水流の方向は不明。埋土は粘質を帶び、軽石・小礫などを含む。遺物は陶器・青磁少量出土。遺構に伴うかは不明。



2 1区包含層一括取り上げ遺物

包含層出土の遺物である。182は、Ⅶ層下位の黄褐色粘土層から出土した、古代の土器器碗である。底部に放射状痕が確認できる。183~187は、表土及び1区一括取り上げ遺物である。183は高麗青磁碗で、12cの所産。184は玉縁口線の白磁碗で、12cの所産である。185、186は龍泉窯系青磁台付小鉢である。連弁文が施される。186は13c後半の所産。187は内外面口縁部付近に雷文をもつ青磁碗である。見込みには花文が施される。



第23図 第IV期造構配置図

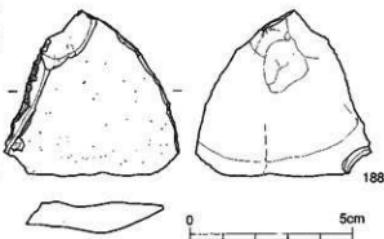
第24図 1区包含層出土遺物実測図

第6節 2区の調査

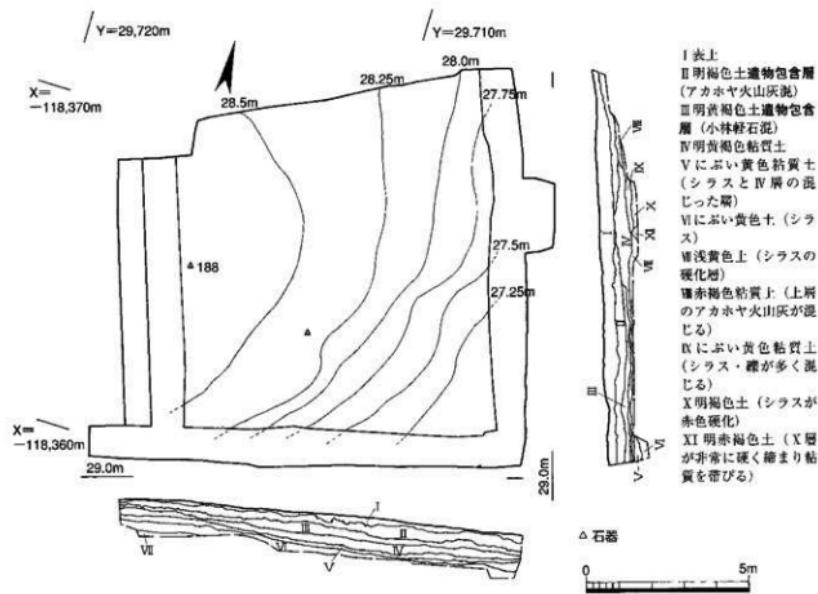
2区は、丘陵端部の東側斜面に位置する。現代の蜜柑園造成で丘陵頂部は削平されているため、調査区の北西端では表土直下は始良Tn火山灰層となる。Ⅲ層の小林軽石混土層とⅡ層のアカホヤ火山灰混土層で遺物が出土した。堆積状況が良好でないが、Ⅲ層は旧石器時代終末～縄文時代早期、Ⅱ層は縄文時代早期以降に比定される可能性が高い。また、VI層が礫を多く含む層のため、包含層に多くのVI層の小礫が混入し洞中に難航を極めた。撒入された砂岩製焼礫も若干確認できた。遺構は確認できなかった。

1 Ⅲ層の調査

二次加工剥片1点、剥片1点が出土した。188は左側縁に二次加工が施される。



第26図 Ⅲ層出土遺物実測図



第25図 2区Ⅲ層遺物分布図

2 Ⅱ層の調査

土器22点、石器8点が出土した。さらに同時期の所産と思われる遺物は表土からも多数出土しているため、ここでは一括して説明する。

土器（第28・29図）

口縁部5点、有文の胴部3点、無文の胴部70点、底部2点が出土している。器形全体がわかる個体は出土していない。調整方法は、内外面貝殻条痕のものが73%を占める。他に、内面・外面のいずれかが貝殻条痕、又は内外面ともナデ調整を施したものが若干量出土した。

燃糸文系塞ノ神式土器（195～197） 197は、口唇部外縁と内縁に斜方向の細い連続刺突文が施される。口縁部は無文で、胴部燃糸文のうち、頸部・胴部に3条の沈線文が施される。内外面とも丁寧なナデ調整である。195は、内外面とも丁寧なナデ調整の後、燃糸文→3条の沈線文と施文される。燃糸文は1単位が幅1.5cm程度で間隔はばらつきがある。196は、195と同様であるが、燃糸文の間隔が密である。

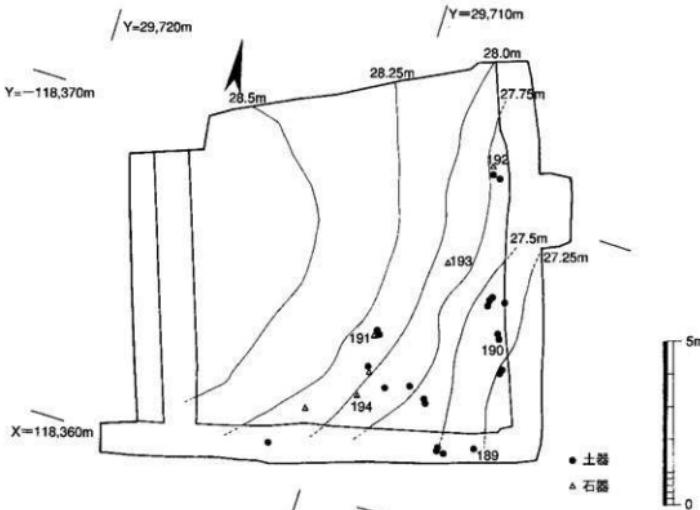
轟1式土器（189） 189は波状口縁で口唇部外縁に細い連続刺突文が施される。内外面貝殻条痕調整される。

その他型式不明土器（190・198） 190は、胴部屈曲部下位に3条の沈線による山形文が施される。内外面ともに貝殻条痕調整される。調整・施文ともに雑である。198は、頭部で緩やかに屈曲しやや外反する口縁部は、粘土帯を貼付け肥厚している。肥厚した口縁部に2本の平行沈線によって波状曲線文が施される。内外面ともにナデ調整される。

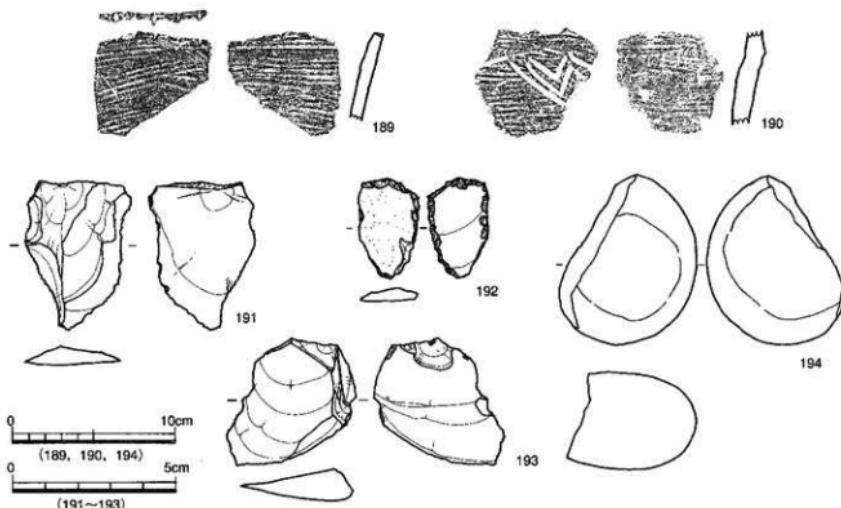
無文土器（199・200） 200は、直線的先端が先細りする。内外面ともにナデ調整される。199は、外方向へ屈曲し、口縁帯が形成される。内外面ともにナデ調整される。

石器（第28・29図）

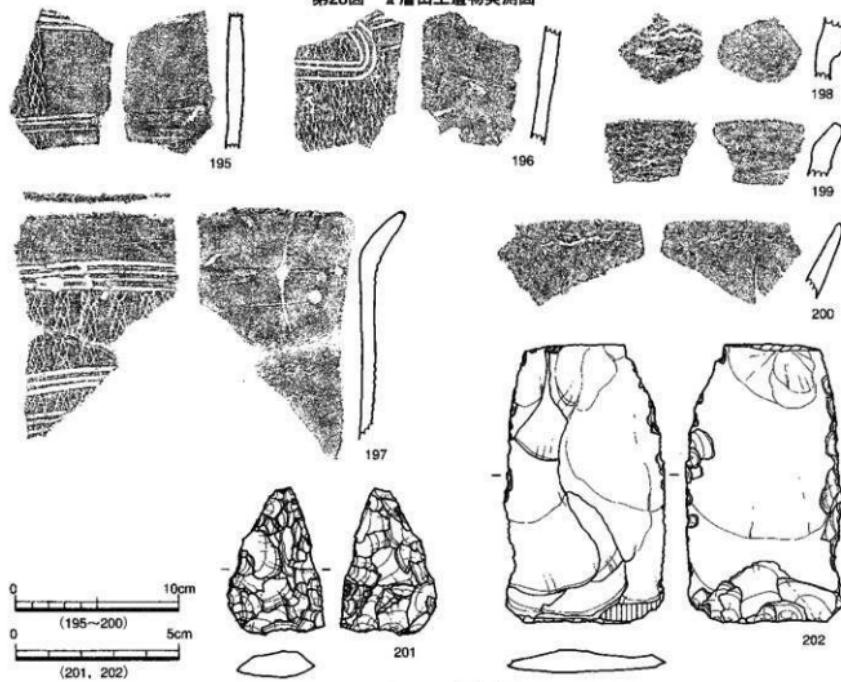
II層から、二次加工剥片4点、剥片2点、磨石1点が出土した。191は右側縁に二次加工が施される。192は周縁に両面から二次加工が施される。193は上面に二次加工が施される。194は、磨石で、両面に磨痕が認められる。石材は尾鉢山酸性岩類である。表上出上に、201の尖頭状石器、202の両側と下縁に二次加工が施されるスクレイバーがある。



第27図 2区Ⅱ層遺物分布図



第28図 II層出土遺物実測図



第29図 麦土出土遺物実測図

表1 土器・土製品・陶器観察表

遺物番号	出土地点	種類	器種	法量(cm)			胎土・調整はか	色調	時代・産地ほか	
				口径	高さ	底径				
1	1号溝	土器器	脚付皿	—	(4.0)	8.3	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底。	淡青褐色 内:淡青褐色 外:淡青褐色	古代	
12	2号溝底	土器器	皿	8.6	1.6	6.3	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	淡青褐色 内:淡青褐色 外:淡青褐色	中世	
13	2号溝底	土器器	皿	8.2	1.5	6.8	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。圓 筒形アーチ・平底へ切り離す。	淡青褐色 内:淡青褐色 外:淡青褐色	中世	
14	2号溝底	土器器	皿	7.9	1.6	6.8	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	淡青褐色 内:淡青褐色 外:淡青褐色	中世	
15	2号溝底	土器器	皿	8.3	1.8	6.0	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	淡青褐色 内:淡青褐色 外:淡青褐色	中世	
16	2号溝底	土器器	皿	8.0	1.4	6.6	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	淡青褐色 内:淡青褐色 外:淡青褐色	中世	
17	2号溝底	土器器	杯	—	—	8.4	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	灰白色 内:灰白色 外:灰白色	中世	
18	2号溝底	土器器	杯	—	—	10.2	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	灰白色 内:灰白色 外:灰白色	中世	
19	2号溝底	土器器	杯	—	—	9.2	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	灰白色 内:灰白色 外:灰白色	中世	
20	2号溝底	土器器	杯	—	—	2.8	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	灰白色 内:灰白色 外:灰白色	中世	
21	2号溝底	土製品	十輪	長さ7.0	幅1.2	—	微かな黒色・透明・赤褐色を含む。	灰白色	—	
22	2号溝底	土製品	十輪	長さ5.2	幅1.2	—	微かな透明・紅色を含む。	灰白色	—	
23	2号溝底	土器器	甕	22.0	—	—	無い。物なき色・白色・透明白・赤褐色を起す。 内側アーチ・平底へ切り離す。	灰白色 内:灰白色 外:灰白色	中世	
24	2号溝底	乳頭器	鉢	29.8	—	—	無頭な白色・黑色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	灰色 内:灰色 外:灰色	束縛系	
25	2号溝底	乳頭器	鉢	26.8	10.9	9.2	無頭な透明・白色・黑色・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	灰色 内:灰色 外:灰色	束縛系(魚住)	
26	2号溝底	乳頭器	鉢	28.8	9.7	9.7	無頭な白色・黑色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	灰色 内:灰色 外:灰色	束縛系	
27	2号溝底	乳頭器	鉢	—	—	—	無頭な白色・黑色・透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・平底へ切り離す。	灰色 内:灰色 外:灰色	產地不明	
28	2号溝底	陶器	甕	—	—	12.6	無頭な白色・黑色・無頭・不規則。	灰色 内:灰色 外:灰色	偏青焼	
29	2号溝底	陶器	甕	26.0	37.2	14.3	1~2つの小輪を含む。 内側に圓文又は有する。	灰白色 内:灰白色 外:灰白色	窑窓焼 A期	
30	2号溝底	陶器	甕	—	—	4.0	外側に黑色の外輪と赤茶色の内輪。 蓋付。見込み。底部は部分的。	灰白色 内:黑色 外:黑色	古窯窓	
31	2号溝底	青磁	碗	—	—	—	端部に圓文。	明暦灰褐色	龍泉窓系(13c)	
32	2号溝底	白磁	碗	—	—	5.6	灰白色	白磁碗 V類	—	
37	2号溝	陶器	擂鉢	—	—	—	1~5つの小輪を含む。 内側に圓文又は有する。	褐色 内:赤褐色 オリーブ灰色	福清燒 B期	
38	2号溝	括	青磁	碗	—	5.6	—	—	福建省(14c)	
39	2号溝	括	白磁	碗	—	6.6	ビロースタタイ	灰白色	福建省(14c後~15c)	
179	2号溝底込	土器器	碗	—	—	8.0	微細な透明・赤褐色を含む。 内側アーチ・底部に放射状裂孔有。	淡青褐色 内:淡青褐色 外:淡青褐色	古代	
182	1区	括	土器器	碗	14.2	6.2	7.6	微細な透明・黑色・黑色・赤褐色を含む。 内側アーチ・底部に放射状裂孔有。	淡青褐色 内:淡青褐色	古代
183	1区	括	青磁	碗	—	—	—	灰オリーブ色	高麗青磁(12c)	
184	1区	括	白磁	碗	—	—	玉環門紋	白灰色	12c	
185	1区	括	青磁	合併小体	—	—	蓮弁文	オリーブ灰色	龍泉窓系	
186	1区	括	青磁	合併小体	—	—	蓮弁文	オリーブ灰色	龍泉窓系(13c後)	
187	1区	括	青磁	甕	—	—	蓮文	オリーブ灰色	14c~15c前	

表2 銭貨観察表

遺物番号	出土地点	銭貨名	時代	初訪	直径	厚さ	重さ	備考
180	1区5号溝	元祐通寶	北宋	1086年	2.4	0.12	3.1	—

表3 石器・石製品観察表

遺物番号	出土地点	層位	種類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量
33	1区2号溝	3層	石溝板用具	滑石	10.0	(8.9)	1.0	(150)
34	1区2号溝	3層	砥石	砂岩	(7.0)	(8.0)	(3.2)	(186)
35	1区2号溝	3層	砥石	砂岩	(6.5)	(7.0)	(2.2)	(154)
36	1区2号溝	3層	石鏡	滑石	(7.2)	40.2	1.5	(376)
40	1区2号溝	1括	軽石製品	輕石	(4.1)	6.1	1.6	19.2
188	2区	II層	二次加工測片	泥紋岩	5.1	5.4	0.9	27.5
191	2区	II層	二次加工測片	ホルンフェルス?	4.6	3.2	0.6	8.5
192	2区	II層	二次加工測片	ホルンフェルス?	3.0	1.9	0.4	2.5
193	2区	II層	二次加工測片	泥紋岩	3.9	4.0	1.0	11.1
194	2区	II層	磨石	尾鷲山酸性岩類	10.3	(8.3)	5.9	(670)
201	2区	表土	尖頭状石器	泥紋岩	4.5	2.9	0.8	11.7
202	2区	表土	スクレイパー	ホルンフェルス?	8.4	4.8	0.7	54.0

表4 木製品観察表

遺物番号	遺構名	通点番号	種類	長さ	幅	樹種	遺物番号	遺構名	通点番号	種類	長さ	幅	樹種
2	1号構	20	火葬板	9.0	29.0	カヤノキ属	112	2号構	787	杭	54.5	1.0	ヤブニッケイ
3	1号構	32	杭	22.0	4.0	ヤマグマツ	113	2号構	837	杭	56.5	3.0	ヤブニッケイ
4	1号構	25	杭	11.5	6.0	ヤマモガシ	114	2号構	818	杭	66.0	1.5	ヤマハゼ類
5	1号構	34	杭	18.5	4.0	アカガシ属	115	2号構	773	杭	65.0	5.0	ヤブニッケイ
6	1号構	33	杭	23.0	6.0	ツブライ	116	2号構	774	杭	63.0	4.5	ヤブニッケイ
7	1号構	30	杭	46.0	5.5	ウコギ属	117	2号構	530	杭	65.5	6.0	タイシントチバナ
8	1号構	18	杭	63.0	3.5	コナラ属アカガシ属	118	2号構	522	杭	60.5	5.0	タイシントチバナ
9	1号構	24	杭	51.0	3.5	コナラ属アカガシ属	119	2号構	511	杭	60.5	5.0	ヤブニッケイ
10	1号構	23	杭	63.0	1.0	ヤマバシイ	120	2号構	783	杭	56.0	4.5	コナラ属アカガシ属
11	1号構	22	杭	121.0	5.0	ヤマバシイ	121	2号構	525	杭	40.0	6.0	マツ属復縫管束東属
41	2号構	494	杭	33.5	4.0	コナラ属アカガシ属	122	2号構	538	杭	39.0	6.3	ネムノキ
42	2号構	793	杭	34.5	6.0	コナラ属アカガシ属	123	2号構	473	杭	43.0	6.5	コナラ属アカガシ属
43	2号構	542	杭	41.0	7.0	コナラ属アカガシ属	124	2号構	472	杭	48.5	3.5	サクランボ
44	2号構	797	杭	33.5	6.5	アワガタ属	125	2号構	814	杭	42.5	2.5	コナラ属アカガシ属
45	2号構	798	杭	38.5	5.0	コナラ属アカガシ属	126	2号構	508	杭	42.0	4.0	ヤブニッケイ
46	2号構	795	杭	30.5	6.5	ツブライ	127	2号構	779	杭	49.0	3.5	ヤブニッケイ
47	2号構	488	杭	58.0	7.5	ツブライ	128	2号構	784	杭	52.5	3.5	コナラ属アカガシ属
48	2号構	506	杭	93.5	7.5	コナラ属アカガシ属	129	2号構	517	杭	37.0	4.5	マツ属復縫管束東属
49	2号構	838	杭	81.0	8.0	コナラ属アカガシ属	130	2号構	825	杭	37.5	4.0	マツ属復縫管束東属
50	2号構	828	杭	72.0	6.3	ヤブニッケイ	131	2号構	476	杭	38.0	4.0	コナラ属アカガシ属
51	2号構	844	杭	98.5	7.5	スギノキ属	132	2号構	799	杭	51.0	5.5	アワガタ属
52	2号構	847	杭	99.5	10.5	コナラ属アカガシ属	133	2号構	505	杭	47.0	5.0	ヤブニッケイ
53	2号構	479	杭	21.0	5.5	コナラ属アカガシ属	134	2号構	778	杭	57.0	5.0	ヤブニッケイ
54	2号構	843	杭	62.0	5.5	ヤマバシイ	135	2号構	3層一括	杭	66.0	6.0	マツ属復縫管束東属
55	2号構	790	杭	16.0	3.5	コナラ属アカガシ属	136	2号構	461	杭	39.0	5.0	コナラ属アカガシ属
56	2号構	789	杭	14.5	4.0	エゴノキ属	137	2号構	817	杭	44.0	3.0	ヒサカキ属
57	2号構	807	杭	11.5	3.0	コナラ属アカガシ属	138	2号構	528	杭	39.0	3.5	サクランボ
58	2号構	785	杭	11.5	3.5	ヤブニッケイ	139	2号構	503	杭	44.0	3.5	カナメチ
59	2号構	796	杭	14.5	3.5	ツブライ	140	2号構	780	杭	45.5	5.0	クリ
60	2号構	827	杭	9.0	2.0	マツ属復縫管束東属	141	2号構	465-2	杭	45.0	5.0	サクラ属
61	2号構	791	杭	11.0	2.5	コナラ属アカガシ属	142	2号構	513	杭	79.5	7.5	コナラ属アカガシ属
62	2号構	800	杭	16.0	3.5	コナラ属アカガシ属	143	2号構	531	杭	75.5	5.5	タイシントチバナ
63	2号構	794	杭	18.0	4.0	エゴノキ属	144	2号構	490	杭	75.5	9.0	マツ属復縫管束東属
64	2号構	532	杭	18.5	5.0	コナラ属アカガシ属	145	2号構	833	杭	76.0	3.0	ヒサカキ属
65	2号構	518	杭	16.5	3.5	コナラ属アカガシ属	146	2号構	810	杭	84.0	4.0	コナラ属アカガシ属
66	2号構	533	杭	20.0	3.0	ヒサカキ属	147	2号構	497	杭	85.5	6.0	マツ属復縫管束東属
67	2号構	849	杭	14.5	2.5	ナツツキイ属?	148	2号構	836	杭	81.5	6.0	サカキ
68	2号構	851	杭	16.0	2.0	ヒサカキ属	149	2号構	438	杭	78.5	5.0	マツ属復縫管束東属
69	2号構	802	杭	19.0	3.0	コナラ属アカガシ属	150	2号構	495	杭	80.5	6.0	ツブライ
70	2号構	481	杭	18.5	5.0	コナラ属アカガシ属	151	2号構	852	杭	105.0	3.0	コナラ属アカガシ属
71	2号構	854	杭	19.0	4.5	ヒサカキ属	152	2号構	492	杭	96.5	3.5	コナラ属アカガシ属
72	2号構	512	杭	21.5	5.5	コナラ属アカガシ属	153	2号構	834	杭	91.0	4.5	ヤブニッケイ
73	2号構	824	杭	27.5	2.0	マツ属復縫管束東属	154	2号構	539	杭	97.5	4.5	散孔材
74	2号構	545	杭	21.5	3.5	ツブライ	155	2号構	534	杭	101.5	5.0	サカキ
75	2号構	848	杭	26.0	3.0	アワガタ属	156	2号構	832	杭	90.0	3.5	ツブライ
76	2号構	514	杭	28.0	4.5	ヒサカキ属	157	2号構	493	杭	89.0	5.5	コナラ属アカガシ属
77	2号構	523	杭	27.0	6.5	タイシントチバナ	158	2号構	462	杭	67.0	6.0	マツ属復縫管束東属
78	2号構	480	杭	31.5	5.0	クリ	159	2号構	811	杭	74.0	4.0	コナラ属アカガシ属
79	2号構	519	杭	30.0	5.5	ネムノキ	160	2号構	816	杭	73.5	3.0	スノキ
80	2号構	788	杭	29.5	4.0	ハイノキ属	161	2号構	504	杭	67.5	4.5	コナラ属アカガシ属
81	2号構	507	杭	2.0	5.0	サクラ属	162	2号構	474	杭	68.0	4.0	クリ
82	2号構	486	杭	26.0	4.0	散孔材	163	2号構	830	杭	70.5	3.5	ナツツキイ属?
83	2号構	501	杭	24.0	2.5	コナラ属アカガシ属	164	2号構	822	杭	71.0	3.0	タイシントチバナ
85	2号構	526	杭	33.5	6.5	コナラ属アカガシ属	165	2号構	782	杭	64.0	4.5	コナラ属アカガシ属
86	2号構	801	杭	26.5	3.5	ツブライ	166	2号構	846	杭	116.0	6.0	ヤマハゼ
87	2号構	829	杭	34.0	3.5	ネムノキ	167	2号構	813	杭	94.5	3.5	タイシントチバナ
88	2号構	1層一括	杭	32.0	3.5	マツ属復縫管束東属	168	2号構	839	杭	93.0	3.5	ヤブニッケイ
89	2号構	826	杭	35.0	4.5	マツ属復縫管束東属	169	2号構	835	杭	36.0	3.0	ヤブニッケイ
90	2号構	540	杭	25.0	3.5	ツブライ	170	2号構	777	杭	54.0	5.5	ツブライ
91	2号構	537	杭	20.0	3.0	ヤマハゼ	171	2号構	831	杭	111.0	3.0	ヤブニッケイ
92	2号構	431	杭	20.5	4.5	コナラ属アカガシ属	172	2号構	841	杭	118.0	4.0	ツブライ
93	2号構	792	杭	26.5	5.0	コナラ属アカガシ属	173	2号構	527	杭	117.5	5.0	タイシントチバナ
94	2号構	805	杭	26.0	3.5	コナラ属アカガシ属	174	2号構	806	杭	75.0	5.0	ツブライ
95	2号構	786	杭	28.0	3.5	サカキ	175	2号構	812	杭	66.5	4.5	ヒサカキ属
96	2号構	781	杭	48.5	3.5	コナラ属アカガシ属	176	2号構	524	杭	68.5	7.0	マツ属復縫管束東属
97	2号構	804	杭	47.0	10.5	カヤノキ属	177	2号構	470	杭	70.0	4.0	ヒサカキ属
98	2号構	498	杭	37.5	5.5	コナラ属アカガシ属	178	2号構	427	钉物	10.5	2.5	クスノキ
99	2号構	541	杭	38.5	4.0	コナラ属アカガシ属	181	2号構	48	杭	35.5	2.5	コナラ属アカガシ属
100	2号構	535	杭	50.0	4.5	マテバシイ	182	2号構	428	杭	24.0	1.0	マツ属復縫管束東属
101	2号構	509	杭	46.0	5.0	コナラ属アカガシ属	183	2号構	457	杭?	57.0	6.0	クリ
102	2号構	515	杭	45.0	6.5	コナラ属アカガシ属	184	2号構	465-1	杭	7.0	5.0	ネムノキ
103	2号構	460-2	杭	50.0	6.5	シイ属	185	2号構	477	杭	25.0	5.5	ネムノキ
104	2号構	536	杭	46.5	3.5	タイシントチバナ	186	2号構	483	杭	54.0	12.0	サカキ
105	2号構	510	杭	41.0	5.0	サカキ	187	2号構	479	杭	29.0	4.5	ヒサカキ属
106	2号構	464	杭	52.0	6.0	マツ属復縫管束東属	188	2号構	819	杭	27.0	3.0	ヒサカキ属
107	2号構	776	杭	52.5	4.0	コナラ属アカガシ属	189	2号構	747	杭	21.0	3.0	マツ属復縫管束東属
108	2号構	516	杭	52.0	5.5	タイシントチバナ	190	2号構	72-1	杭	29.0	2.5	マツ属復縫管束東属
109	2号構	521	杭	53.5	4.5	コナラ属アカガシ属	191	2号構	74-2	杭	23.0	4.0	マツ属復縫管束東属
110	2号構	478	杭	61.5	4.5	シャンシンボ	192	2号構	74-3	杭	88.0	3.0	マツ属復縫管束東属
111	2号構	821	杭	52.0	5.0	マツ属復縫管束東属							

第Ⅲ章 分析

第1節 梅木田遺跡1区の土層とテフラ

株式会社 古環境研究所

1.はじめに

宮崎県中南部の火山灰土の中には、姶良、鬼界、霧島、桜島、池田湖などのカルデラ火山や成層火山から噴出したテフラが数多く認められる。テフラの中には、噴出年代が明らかにされている示標テフラがあり、これらとの層位関係を遺跡において求めることで、遺構の構築年代や遺物包含層の堆積年代を知ることができるようになっている。

そこで、年代の不明な土層や遺構が認められた梅木田遺跡においても、地質調査により土層の層序を記載するとともに、テフラ検出分析と屈折率測定を行って指標テフラの層位を求め、土層や遺構の層位や年代に関する資料を収集することになった。調査分析の対象になった地点は、トレンチ7と2号溝覆土断面の2地点である。またトレンチ9の2号溝と落込状遺構において採取された4試料についても、テフラ検出分析を試みた。

2. 土層の層序

(1) トレンチ7

トレンチ7では、下位より灰色土（層厚4cm以上）、暗灰色土（層厚6cm）、若干色調が暗い灰色土（層厚5cm）、灰色スコリア層（層厚4cm、スコリアの最大径4mm）、白色風化スコリアを多く含む灰色土（層厚14cm、スコリアの最大径3mm）、砂混じり黄灰色土（層厚8cm）、若干色調が暗い灰色土（層厚22cm）が認められる（第30図）。発掘調査では、灰色スコリア層の直下から足跡が検出されている。

(2) 2号溝覆土断面

2号溝覆土断面の一部では、下位より砂礫層（層厚10cm以上）、青灰色シルト層（層厚15cm）、白色粗粒火山灰層（層厚2cm）、灰色土（層厚10cm以上）が認められる（第31図）。

3. テフラ検出分析

(1) 分析試料と分析方法

トレンチ7において、基本的に厚さ5cmごとに設定採取された試料のうちの5cmおきを中心とした試料、2号溝覆土断面で認められた白色粗粒火山灰層、トレンチ9の2号溝と落込状遺構において採取された試料の合計12試料について、テフラ検出分析を行なった。テフラ検出分析の手順は、次の通りである。

- 1) 試料10gを秤量。
- 2) 超音波洗浄装置により泥分を除去。
- 3) 80°Cで恒温乾燥。
- 4) 実体顕微鏡下でテフラ粒子の量や特徴を観察。

(2) 分析結果

テフラ検出分析の結果を表5に示す。トレンチ7では、試料3をのぞくいずれの試料からも、スポンジ状や纖維束状によく発泡した白色軽石（最大径2.7mm）が含まれている。また試料7より上位には、灰色スコリア含まれている。とくに試料7のスコリア層に、多くのスコリア（最大径6.2mm）が含まれている。2号溝覆土断面で認められた白色粗粒火山灰層（試料1）には、スポンジ状によく発泡し、光沢をもつ白色軽石（最大径5.1mm）がとくに多く含まれている。トレンチ9の2号溝の試料20、13、12には、灰色スコリア（最大径4.1mm）が含まれている。2号溝落込状遺構内土壤試料には、灰色や暗灰色を呈するスコリア（最大径6.1mm）が比較的多く含まれている。

4. 屈折率測定

(1) 測定試料と測定方法

指標テフラとの同定精度を向上させるために、トレンチ7の試料7と2号溝覆土断面の試料1の2点について、屈折率測定を行なった。測定は、温度一定型屈折率測定法（新井, 1972, 1993）による。

(2) 測定結果

屈折率測定の結果を表6に示す。トレンチ7の試料7に含まれる火山ガラスの屈折率（n）は、1.565-1.570である。重鉱物としては、単斜輝石のほか、少量のカンラン石や斜方輝石が含まれている。一方、2号溝覆土断面の試料1に含まれる火山ガラスの屈折率（n）は、1.511-1.515である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石の屈折率（γ）は、1.710-1.715である。

5. 考察

トレンチ7の試料7のスコリア層は、層相、含まれるスコリアの岩相、重鉱物の組み合わせなどから、10~13世紀に霧島火山から噴出した霧島高原スコリア（Kr-ThS, 井ノ上, 1988, 早川, 1997）と考えられる。このことから、トレンチ9の試料20、13、12に含まれるスコリアについても、Kr-ThSに由来すると思われる。ただし、これについては二次的に混入した可能性も残されている。また2号溝覆土断面の試料1のテフラ層は、層相、軽石の岩相、重鉱物の組み合わせ、火山ガラスや斜方輝石の屈折率などから、1471（文明3）年に桜島火山から噴出した桜島3テフラ（Sz-3, 小林, 1986, 町山・新井, 1992）に由来すると考えられる。

以上のことから、発掘調査により検出された足跡（水田遺構）の層位は、Kr-ThSの直下に層位があると考えられる。また、2号溝の覆土中にSz-3が認められたことから、Kr-ThS降灰後に構築されたSD05の層位は、Kr-ThSより上位で、Sz-3より下位にあると推定される。

また2号溝落込状遺構内土壤試料から検出されたスコリアについても、その岩相などからKr-ThSに由来する可能性がもっとも高いと考えられる。この遺構については、遺構より下位の土層にKr-ThSが含まれていなければ、遺構はKr-ThSより下位の可能性も考えられる。しかしながら、今回の試料はスコリアの一次堆積層から採取されたものではないと思われることから、Kr-ThS降灰後の可能性も残されている。

6. 小結

高岡町梅木田遺跡において、地質調査、テフラ検出分析、屈折率測定を行なった。その結果、下位より

霧島高原スコリア (Kr-ThS, 10~13世紀) と桜島3テフラ (Sz-3, 1471年) を検出することができた。また、発掘調査により検出された足跡（水田遺構）の層位はKr-ThSの直下、2号溝の層位はKr-ThSより上位でSz-3より下位にあると考えられた。

*1 放射性炭素 (¹⁴C) 年代。

参考文献

- 新井房夫 (1972) 斜方輝石・角閃石によるテフラの同定—テフロクロノロジーの基礎的研究。第四紀研究, 11, p.254-269.
 新井房夫 (1993) 温度一定型屈折率測定法。日本第四紀学会編「第四紀試料分析法2-研究対象別分析法」, p.138-149.
 井ノ上幸造 (1988) 桜島火山群高千穂複合火山の噴火活動史。岩鉱, 83, p.26-41.
 小林哲夫 (1986) 桜島火山の形成史と火碎流。文部省科研費自然災害特別研究「火山噴火に伴う乾燥粉体流(火碎流等)の特質と災害」(研究代表者 荒牧重雄), p.137-163.
 町田 洋・新井房夫 (1992) 火山灰アトラス。東京大学出版会, 276p.
 早田 魁 (1997) 火山灰と土壌の形成。宮崎県史通史稿1, p.33-77.

表5 テフラ検出分析結果

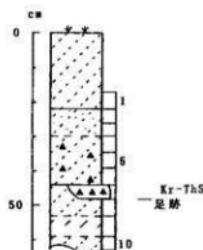
地点	試料	軽石の量	軽石の色調	軽石の最大径
トレンチ7	1	++	白、灰	1.8, 5.8
	3	++	灰	3.1
	5	++	白、灰	2.1, 4.1
	7	++++	灰	6.2
	8	+	白	2.7
	9	+	白	2.1
2号溝	10	+	白	2.4
トレンチ9-2号溝	1	++++	白	5.1
	12	+	灰	3.8
	13	++	灰	4.1
	20	+	灰	3.1
2号溝落込状遺構		++	灰、暗灰	6.1, 5.3

++++: とくに多い。+++: 多い。++: 中程度。+: 少ない。-: 認められない
 最大径の単位はmm

表6 屈折率測定結果

地点	試料	火山ガラス(γ)	重鉱物	斜方輝石(γ)
トレンチ7	7	1.565-1.570	cpx (ol, opx)	-
2号溝	1	1.511-1.515	opx > cpx	1.710-1.715

屈折率の測定は、温度一定型屈折率測定法(新井, 1972, 1993)による。ol: カンラン石、opx: 斜方輝石、cpx: 単斜輝石。()は量が少ないことを示す。



第30図 トレンチ7 土層柱状図



第31図 2号溝土層柱状図 (一部)

第2節 梅木田遺跡1区におけるプラント・オパール分析

株式会社 古環境研究所

1. はじめに

植物珪酸体は、植物の細胞内にガラスの主成分である珪酸 (SiO_4) が蓄積したものであり、植物が枯れたあとで微化石（プラント・オパール）となって土壤中に半永久的に残っている。プラント・オパール分析は、この微化石を遺跡土壤などから検出して同定・定量する方法であり、イネの消長を検討することで埋蔵水田跡の検証や探査が可能である（杉山, 2000）。

2. 試料

試料は、トレンチ7、2号溝、基本土層、Ⅷ層凸凹状遺構面の4地点から採取された計9点である。試料採取箇所を分析結果図（第32図）に示す。

3. 分析法

プラント・オパールの抽出と定量は、プラント・オパール定量分析法（藤原, 1976）をもとに、次の手順で行なった。

- 1) 試料を105°Cで24時間乾燥（絶乾）
- 2) 試料約1gに対し直径約40μmのガラスピーブズを約0.02g添加（電子分析天秤により0.1mgの精度で秤量）
- 3) 電気炉灰化法（550°C・6時間）による脱有機物処理
- 4) 超音波水中照射（300W・42KHz・10分間）による分散
- 5) 沈底法による20μm以下の微粒子除去
- 6) 封入剤（オイキット）中に分散してプレパラート作成
- 7) 検鏡・計数

同定は、イネ科植物の機動細胞に由来するプラント・オパールをおもな対象とし、400倍の偏光顕微鏡下で行なった。計数は、ガラスピーブズ個数が400以上になるまで行なった。これはほぼプレパラート1枚分の精査に相当する。試料1gあたりのガラスピーブズ個数に、計数されたプラント・オパールとガラスピーブズ個数の比率をかけて、試料1g中のプラント・オパール個数を求めた。

また、おもな分類群についてはこの値に試料の仮比重と各植物の換算係数（機動細胞珪酸体1個あたりの植物体乾重、単位： 10^{-3} g）をかけて、単位面積で層厚1cmあたりの植物体生産量を算出した。イネ（赤米）の換算係数は2.94（種実重は1.03）、ヒエ属（ヒエ）は8.40、ヨシ属（ヨシ）は6.31、ススキ属（ススキ）は1.24、タケアキ科（ネザサ節）は0.48である。

4. 分析結果

水田跡（稲作跡）の検討が主目的であることから、同定および定量はイネ、ヒエ属型、ヨシ属、ススキ属型、タケアキ科の主要な5分類群に限定した。これらの分類群について定量を行い、その結果を表7および第32図に示した。写真図版に主要な分類群の顕微鏡写真を示す。

5. 考察

(1) 水田跡の検討

水田跡（稲作跡）の検証や探査を行う場合、一般にイネのプランツ・オパールが試料 1 gあたり5,000 個以上と高い密度で検出された場合に、そこで稲作が行なわれていた可能性が高いと判断している（杉山, 2000）。ただし、密度が3,000個/g程度でも水田遺構が検出される事例があることから、ここでは判断の基準を3,000個/gとして検討を行なった。

1) トレンチ7

Kr-ThSの下層（試料1）について分析を行なった。その結果、イネは検出されなかった。

2) 2号溝

Sz-3直下層（試料1）について分析を行なった。その結果、イネが検出されたが、密度は800個/gと低い値である。イネの密度が低い原因としては、稲作が行なわれていた期間が短かったこと、土層の堆積速度が速かったこと、洪水などによって耕作土が流出したこと、採取地点が畦畔など耕作面以外であったこと、および上層や他所からの混入などが考えられる。

3) 基本土層

II層～VII層について分析を行なった。その結果、II層～VI層（Kr-ThS混）からイネが検出された。このうち、IV層では密度が3,000個/gと比較的高い値である。したがって、同層では稲作が行なわれていた可能性が高いと考えられる。その他の層では、密度が1,500～2,300個/gと比較的低い値である。イネの密度が低い原因としては、前述のようなことが考えられる。

4) VII層凸凹状遺構面（表7）

Kr-ThS直下の凸凹状遺構面（試料1、2）について分析を行なった。その結果、両試料からイネが検出された。密度は試料2では3,000個/gと比較的高い値であり、試料1では2,200個/gと比較的低い値である。同層は直上をテフラ層で覆われていることから、上層から後代のものが混入した可能性は考えにくい。したがって、同層では稲作が行なわれていた可能性が高いと考えられる。

(2) 堆積環境の推定

ヨシ属は湿地的なところに生育し、ススキ属やタケ亜科は比較的乾いたところに生育している。このことから、これらの植物の出現状況を検討することによって、堆積当時の環境（乾燥・湿潤）を推定することができる。

分析の結果、イネ以外の分類群ではススキ属やタケ亜科などが検出されたが、ヨシ属は認められなかった。また、定量は行なわなかったが、ほとんどの試料からブナ科（シイ属）やマンサク科（イスノキ属）などの樹木（照葉樹）起源が多量に検出された。

以上のことから、当時の調査区周辺はススキ属やタケ亜科などが生育する比較的乾燥した堆積環境であったと考えられ、遺跡周辺にはシイ属やクスノキ科などの照葉樹林が分布していたと推定される。

6.まとめ

プランツ・オパール分析の結果、凸凹状遺構が検出された霧島高原スコリア（Kr-ThS, 10～13世紀）直下の堆積層では、部分的に多量のイネが検出され、同層で稲作が行なわれていたことが分析的に検証された。また、桜島3テフラ（Sz-3, 1471年）直下層およびII層～VI層（Kr-ThS混）でも、稲作が行なわれ

ていた可能性が認められた。

当時の調査区周辺はススキ属やタケ亜科などが生育する比較的乾燥した堆積環境であったと考えられ、遺跡周辺にはシイ属やクスノキ科などの照葉樹林が分布していたと推定される。

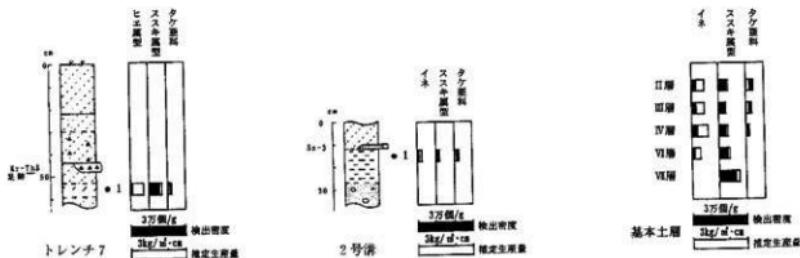
参考文献

- 杉山真二 (2000) 植物珪酸体 (プラント・オパール), 考古学と植物学, 同成社, p.189-213.
藤原宏志 (1976) プラント・オパール分析法の基礎的研究 (1) - 数種イネ科栽培植物の珪酸体標本と定量分析法 -, 考古学と自然科学, 9, p.15-29.
藤原宏志・杉山真二 (1984) プラント・オパール分析法の基礎的研究 (5) - プラント・オパール分析による水田址の探査 -, 考古学と自然科学, 17, p.73-85.

表7 プラント・オパール分析結果

分類群	学名	地点・試料	トレンチ7 1 2	基本土層					Ⅱ層凸状遺構面 1 2		
				Ⅲ層	Ⅳ層	Ⅴ層	Ⅵ層	Ⅶ層	Ⅷ層	Ⅸ層	
イネ	<i>Oryza sativa</i> (domestic rice)			8	23	23	30	15		22	30
ヒエ属型	<i>Echinochloa</i> type		8								
ススキ属型	<i>Miscanthus</i> type		53	15	38	30	38	45	90	22	45
タケ亜科	<i>Bambusoideae</i> (Bamboo)		23	23	38	30	15			22	23
検出密度 (単位: ×100個/g)											
イネ	<i>Oryza sativa</i> (domestic rice)			0.22	0.66	0.67	0.89	0.44		0.66	0.89
ヒエ属型	<i>Echinochloa</i> type		0.63								
ススキ属型	<i>Miscanthus</i> type		0.65	0.19	0.47	0.38	0.47	0.56	1.12	0.28	0.56
タケ亜科	<i>Bambusoideae</i> (Bamboo)		0.11	0.11	0.18	0.15	0.07			0.11	0.11
推定生産量 (単位: ×kg/m ² ・cm)											
イネ	<i>Oryza sativa</i> (domestic rice)			0.22	0.66	0.67	0.89	0.44		0.66	0.89
ヒエ属型	<i>Echinochloa</i> type		0.63								
ススキ属型	<i>Miscanthus</i> type		0.65	0.19	0.47	0.38	0.47	0.56	1.12	0.28	0.56
タケ亜科	<i>Bambusoideae</i> (Bamboo)		0.11	0.11	0.18	0.15	0.07			0.11	0.11

*試料の比重を1.0と仮定して算出。



第32図 プラント・オパール分析結果

第4章 まとめ

本章では、1区の成果についてまとめておきたい。梅木田遺跡1区は以下の4時期が確認された。

第Ⅰ期・霧島高原スコリア降灰以前 霧島高原スコリア層直下で凸凹状造構とそれに伴う溝状造構が検出され、調査区の南背面に入り込んだ谷地形に沿う形で弧状を呈する。検出面のⅦ層では、分析によってイネのプランツ・オーバルが一定量確認され、これらの造構は水田とそれに伴う畦畔であると考えられる。同様の造構は、同町学頭遺跡⁽¹¹⁾でも検出されている。

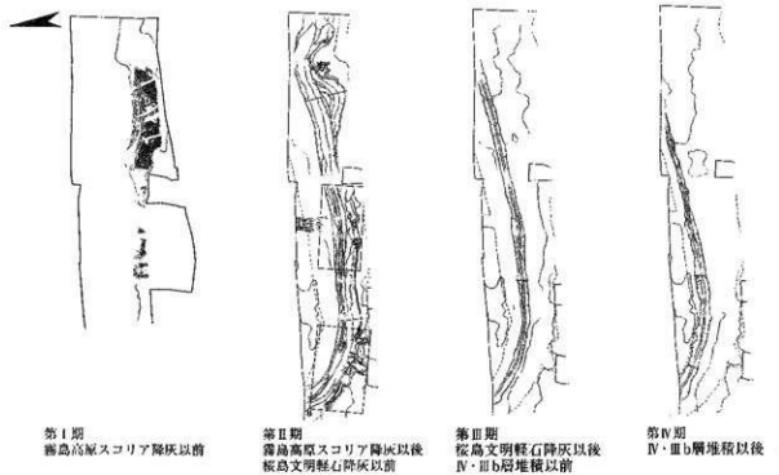
第Ⅱ期・霧島高原スコリア降灰以後、桜島文明輕石降灰以前 1号溝及び2号溝は、断面形状がだらだらとして場所によって変化するため、本来は自然流路であった可能性が高く、これに人为的な手を加えた用水路と考えられる。また溝の床面右端などでは多数の杭が間隔をあけて検出され、一部では横方向の丸材が伴って出土した。このことは、縱杭に横方向の材を組み上げて護岸役割を果たす施設の存在を指摘できる。3・4号溝は人为的掘削による可能性が高い。

第Ⅲ期・桜島文明輕石降灰以後、IV・Ⅲb層堆積以前 5号溝は、断面形状がV字形に近い台形であり、全体的に比較的整った形状を示す。人为的掘削された溝である可能性が高い。

第Ⅳ期・IV・Ⅲb層堆積以後 6号溝も比較的整った形状を示し、人为的掘削によるものと考えられる。

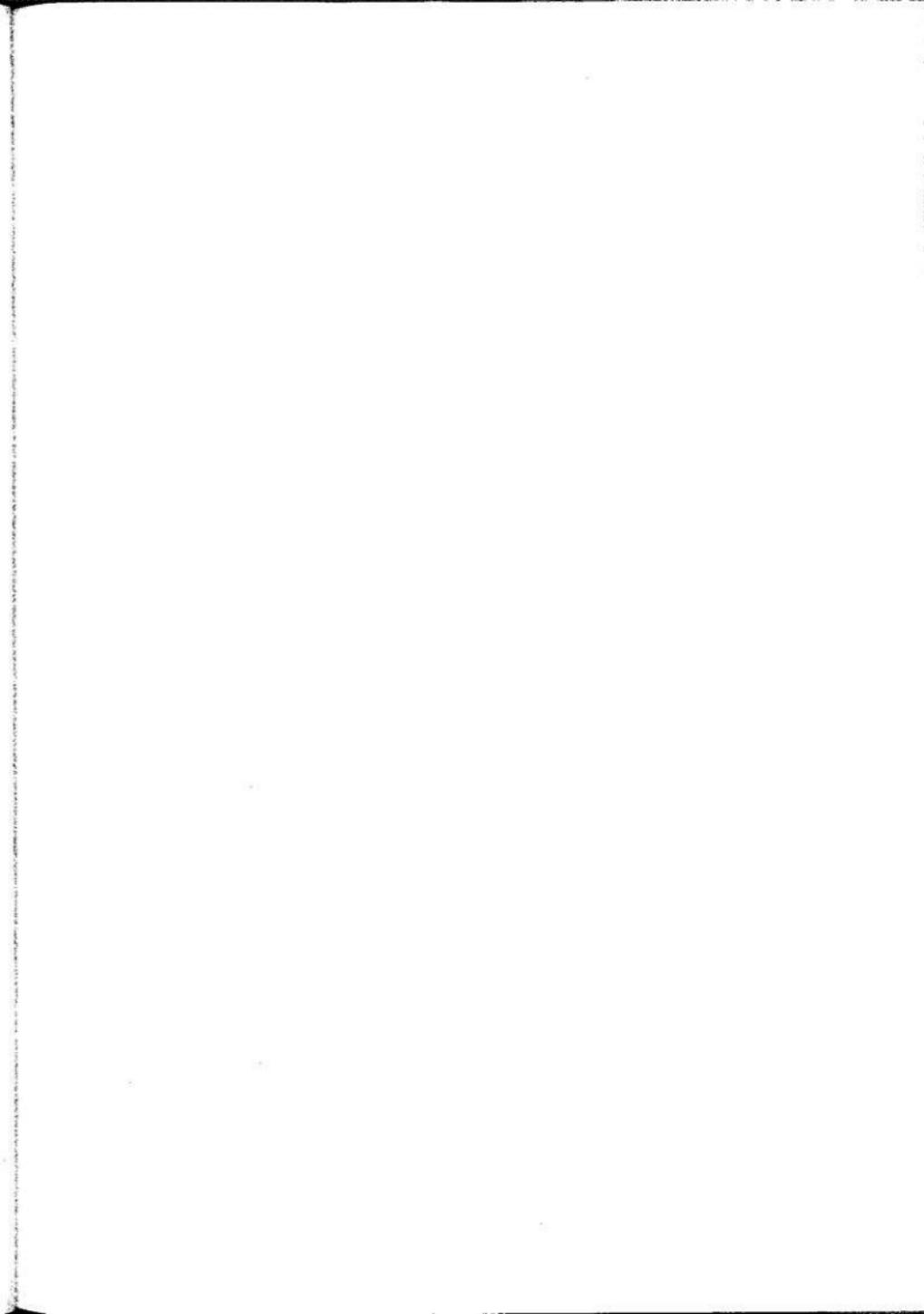
これらの造構は第33図の変遷をたどる。東西に走る溝は、時代とともに北上し、第Ⅱ期に自然流路に手を加えた溝が、第Ⅲ期以降は人为的に掘削した溝へと変わってゆく。また、1・2・5号溝埋没後のⅢ・Ⅳ層から一定量のイネのプランツ・オーバルが検出されたことから、溝の南岸には水田が営まれていた可能性が考えられる。灌漑施設としての用水路を管理し、水稻稻作を行なっていた中世の生産体系の一端を捉えることができる。また、2号溝からは、束播系須恵器鉢、常滑燒甕、備前燒壺といった国産陶器のほか、龍泉窯系青磁碗、白磁碗などの貿易陶磁が出土している。これらのこととは、中世城郭移佐城の前身となる山城が存在するための経済基盤が育まれていたことを示唆するものとなり得よう。

(註1) 島田正浩『学頭遺跡』高岡町埋蔵文化財調査報告書第18集 高岡町教育委員会



第33図 1区造構変遷図

写真図版





遺跡近景（西方から）



遺跡近景（東方から）

図版 2



水田造構



トレンチ 7



左から
6号溝、5号溝、2号溝

左から
6号溝、5号溝



左から
6号溝、5号溝、2号溝、1号溝



杭列検出状況



図版 4



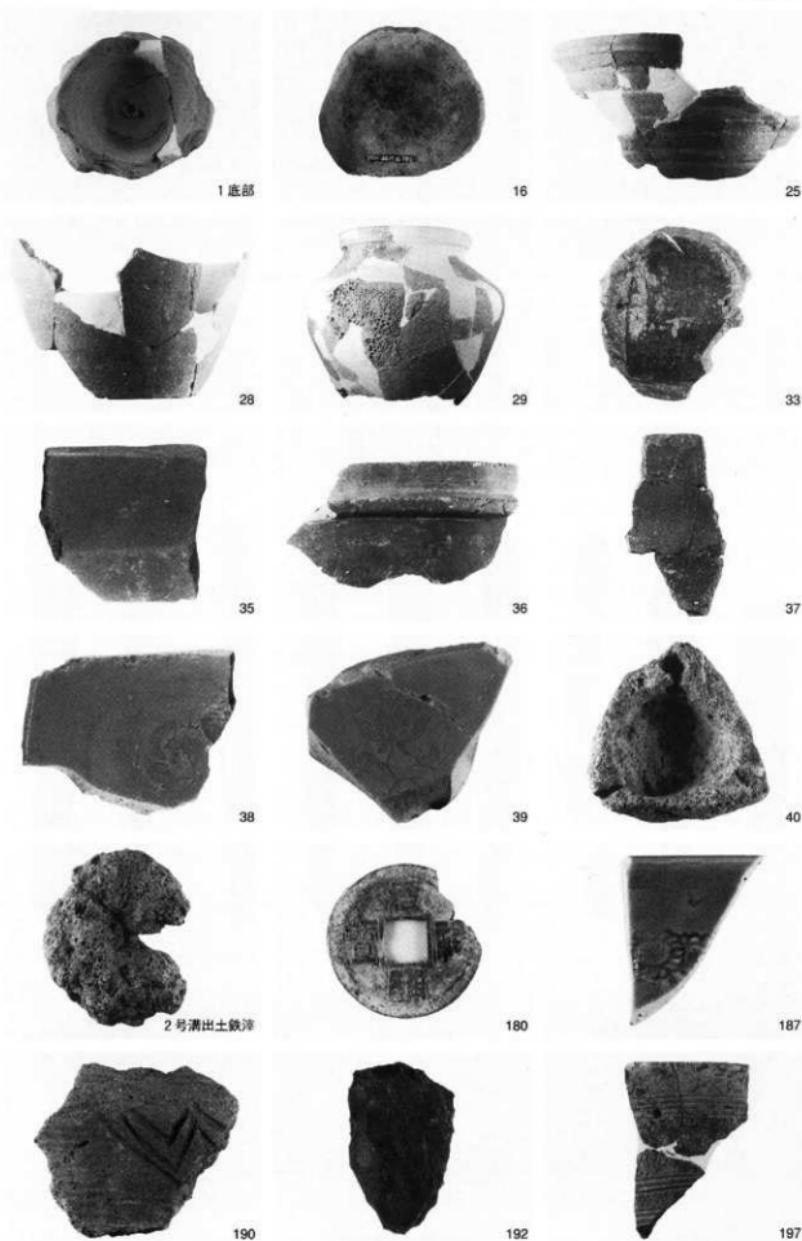
トレンチ 2
2号溝断面

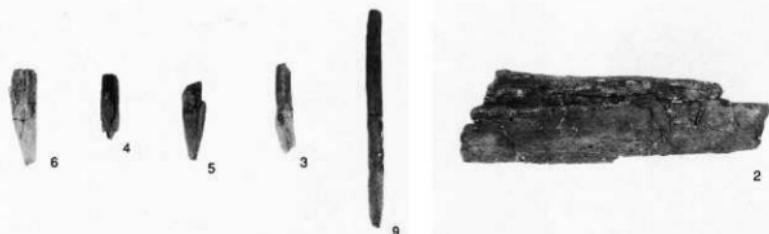


トレンチ 8
2・5・6号溝断面

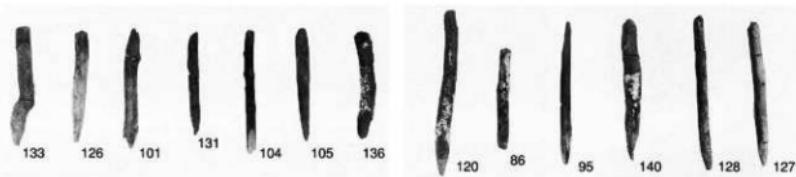


2区Ⅱ層遺物出土状況





1号溝出土木製品



178内面



178外面

2号溝出土木製品

第8表 報告書登録抄

フリガナ	ウメノキダイセキ
書名	梅木田遺跡
副書名	県営ふるさと農道緊急整備事業(小山田地区)に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書
卷次	第3巻
シリーズ名	高岡町埋蔵文化財調査報告書
シリーズ番号	第27集
編集者名	廣田晶子
発行機関	高岡町教育委員会
所在地	宮崎県東諸県郡高岡町大字内山2887番地
発行年月日	2003年3月31日

収蔵遺跡名	所在地	コード		緯度	経度	調査期間	調査面積	調査原因
		市町村	遺跡番号					
梅木田遺跡	東諸県郡高岡町大字 小山田2076番地外	45-381	337	31° 55' 50"	131° 18' 50"	2000.1.9 ~10.26	1,581m ²	農道整備
種別	主な時代	主な遺構		主な遺物		特記事項		
散布地 生産遺跡	縄文時代早期 古代 中世	水田遺構 溝遺構		塞ノ神式土器 土師器・陶器 貿易陶磁器・杭				

高岡町埋蔵文化財調査報告書第27集

梅木田遺跡

2003年3月

編集・発行	高岡町教育委員会 〒880-2292 宮崎県東諸県郡高岡町大字内山2887 TEL. 0985-82-1111
印 刷	株式会社宮崎南印刷 〒880-0911 宮崎県宮崎市大字田吉350-1 TEL. 0985-51-2745