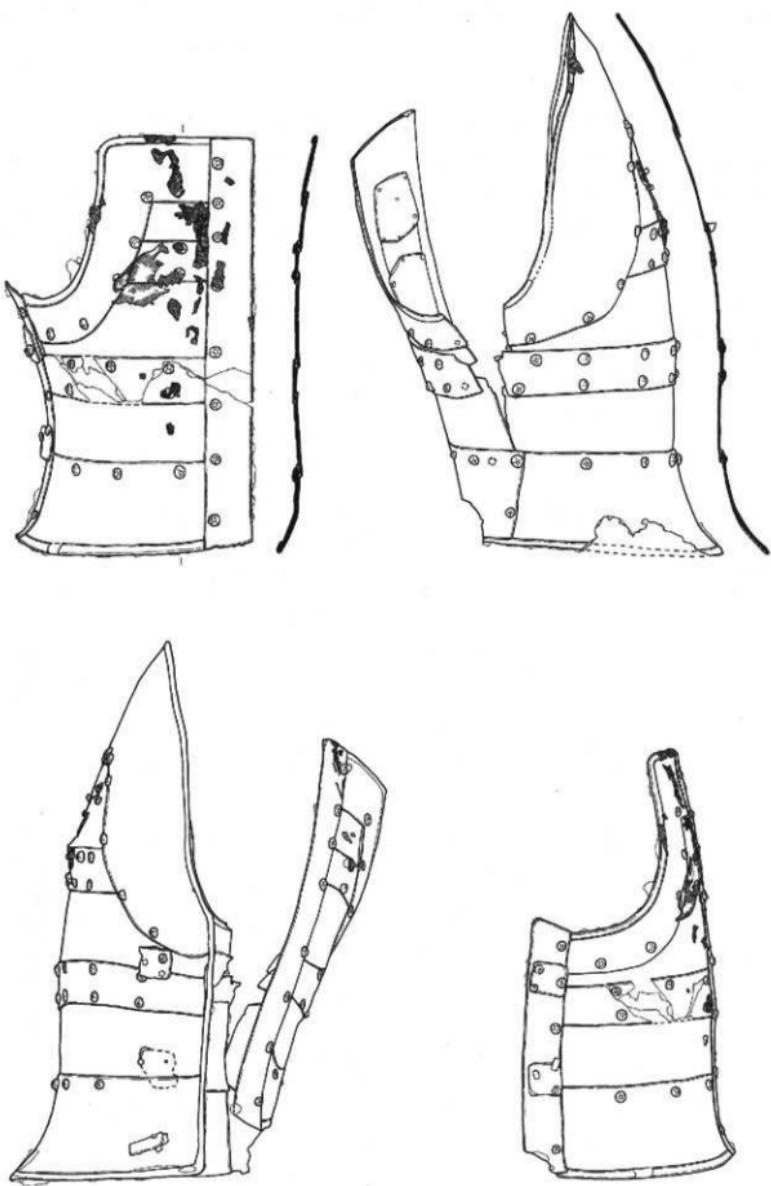


872

0
10
20cm

第118図 ST-81出土 横矧板鎧留短甲 (1)



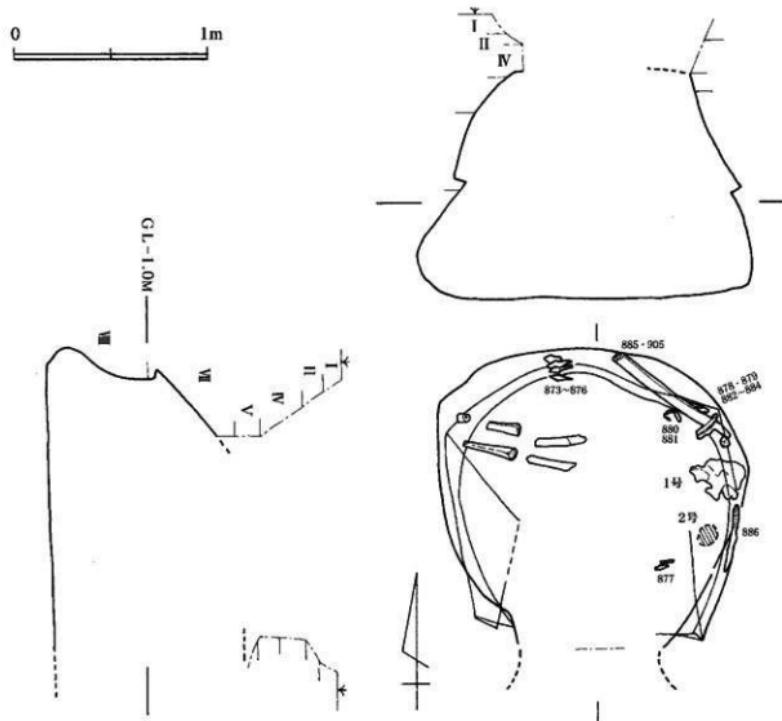
第119図 ST-81出土 横矧板銛留短甲 (2)

(872)が、その下には土頭鎌1本(826)と長三角形鎌1本(827)、長頸鎌30本(825・828~870)あまりと刀子1本(871)が副葬されていた。鉄鎌の刃先が一定でないことから、矢柄に装着して立て掛けたことが想定される。

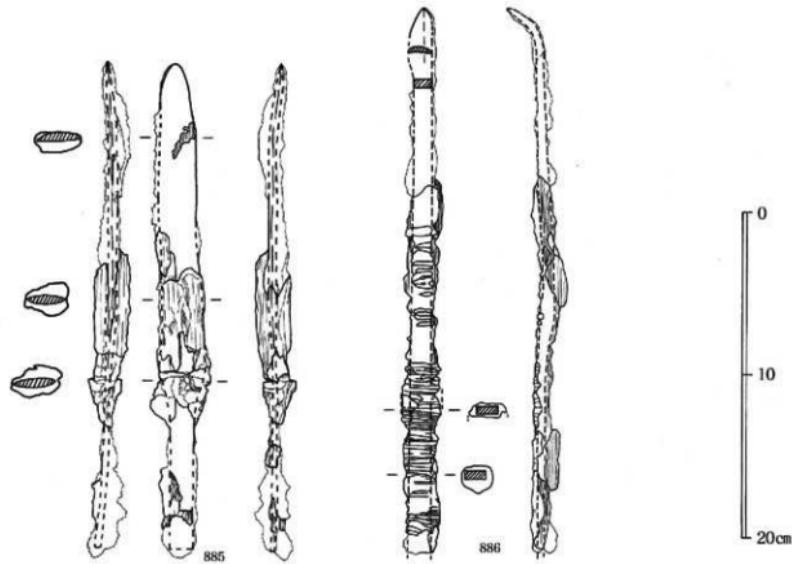
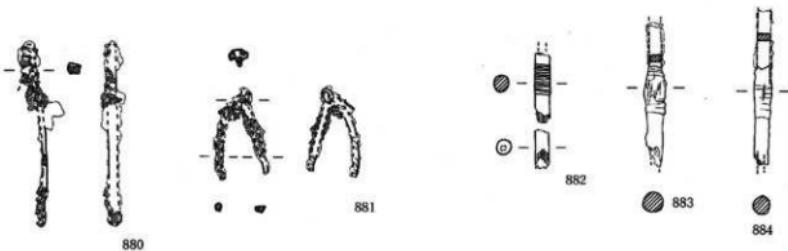
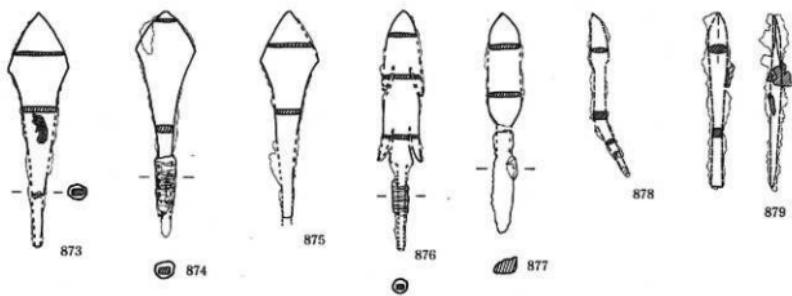
短甲は、前胴の高さ34.2cm、後胴の高さ43.9cm、幅45.5cm、くびれ部の幅29.6cmを測り、前胴・後胴各7枚が銛留されている。右前胴上半部と後胴にはワタガミ繕が若干遺存するが、固定孔は不明瞭である。右下の蝶番は落下途中で錆着している。右前胴は玄室天井崩落以前にすでに倒れていたようであり、左前胴は床面接触部の腐蝕・劣化による振れに加え、天井崩落塊の土圧が若干影響している。

ST-82 (第120図)

分布域の中央北縁寄りに位置し、主軸を北にとる羨門閉塞タイプである。堅坑は未調査であるが板石で閉塞している。



第120図 ST-82 造構実測図



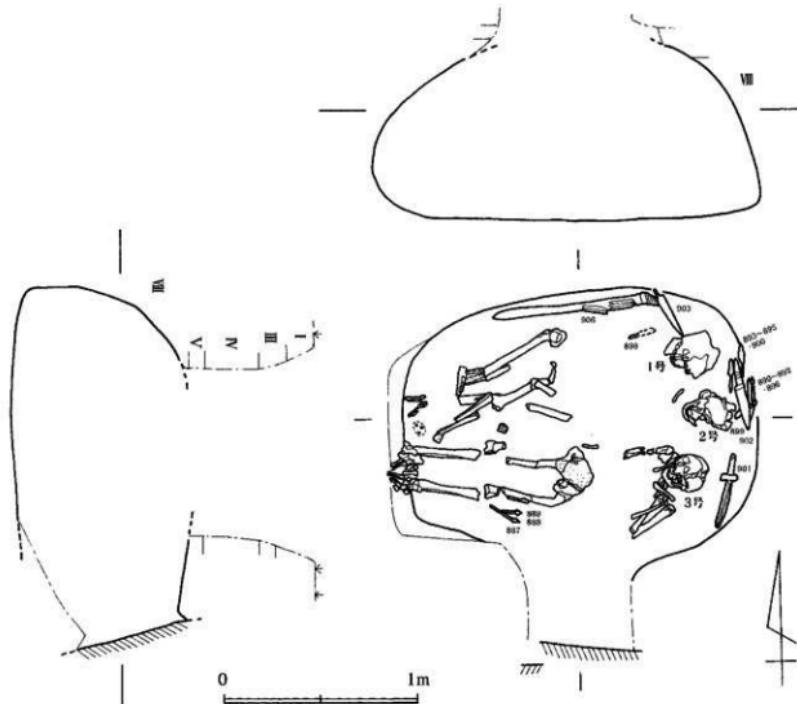
第121図 ST-82 出土遺物実測図

玄室は平入り両袖梢円形を呈し、天井は寄せ棟タイプである。壁面中位には、幅6cm内外の棚状施設を有する。最大幅は1.60m、奥行き1.44m、高さ1.18mを測る。被葬者は東頭位2体であるが、2号人骨は痕跡程度しか遺存していない。1号人骨の上半身右横には、鹿角製装具を付した鉄劍(905)とその裏面に密着していた短剣1本(885)のほか、長頸鏡3~4本(878・882~884)、柳葉形で鉈にも似た鉄鏡1本(879)、鑑子1点(880)と握りのある用途不明鉄器1点(881)が副葬されている。下肢右外方には、生頭鏡3本(873~875)と脇抉柳葉鏡1本(876)の束が副葬されている。2号人骨の頭部壁寄りには、大型の鉈1本(886)が置かれ、肩部左横には柳葉鏡1本(877)が副葬されていた。

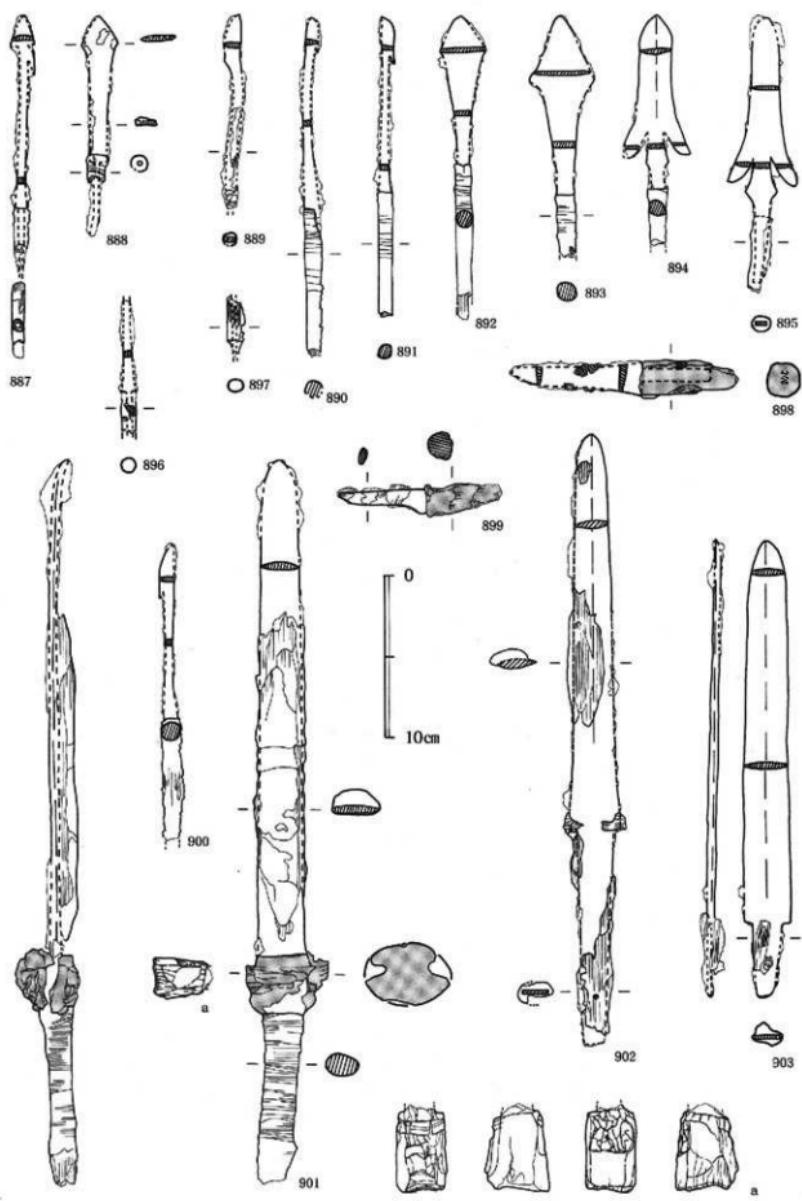
ST-83 (第122図)

分布域の北東寄りに位置し、主軸を北にとる狭門閉塞タイプである。堅坑は未調査であるが、板石で閉塞されている。狭道の長さは0.40m内外、幅0.50m内外、高さ0.80m内外を測る。

玄室は平入り両袖梢円形を呈し、天井はドーム型である。最大幅は1.90m、奥行き1.30mを測り、



第122図 ST-83 遺構実測図



第123図 ST-83 出土遺物実測図、鹿角装具実測図 (901-a, S=1/2)

頭位となる東側が広い。被葬者は3体で、全て頭部に赤色顔料が塗布されている。1号人骨は男性で、頭頂部に主頭鎌1本(893)と脇挟三角形鐵2本(894・895)を、上半身右横には、鉢を足先に向かって鉄刀1振(906)と短剣(903)、刀子1本(898)が副葬されている。2号人骨は性別不明であるが、頭頂部に短剣1振(902)と主頭鎌1本(892)、長頭鎌3本(890・891・895)、刀子1本(899)が副葬されている。3号人骨は男性で、頭頂部に鉄剣1振(901)が、大腿部左横には主頭鎌1本(888)と長頭鎌2本(887・889)が副葬されている。

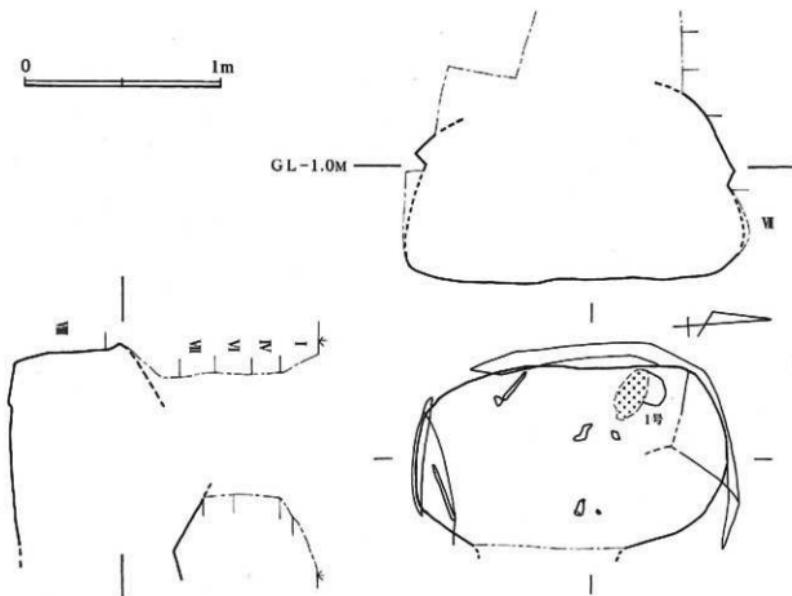
ST-84 (第124図)

分布域の北西部に位置し、主軸を西にとる竪坑上部閉塞タイプである。竪坑～羨道は未調査である。

玄室は平入り両袖梢円形を呈し、幅は1.58m、奥行き0.94mを測る。天井は寄せ棟タイプ、奥壁から右側壁にかけてと左側壁中位には棚状施設(庇状)が表現されている。被葬者は北頭位1体で、頭部に赤色顔料がある。副葬品は何も無い。

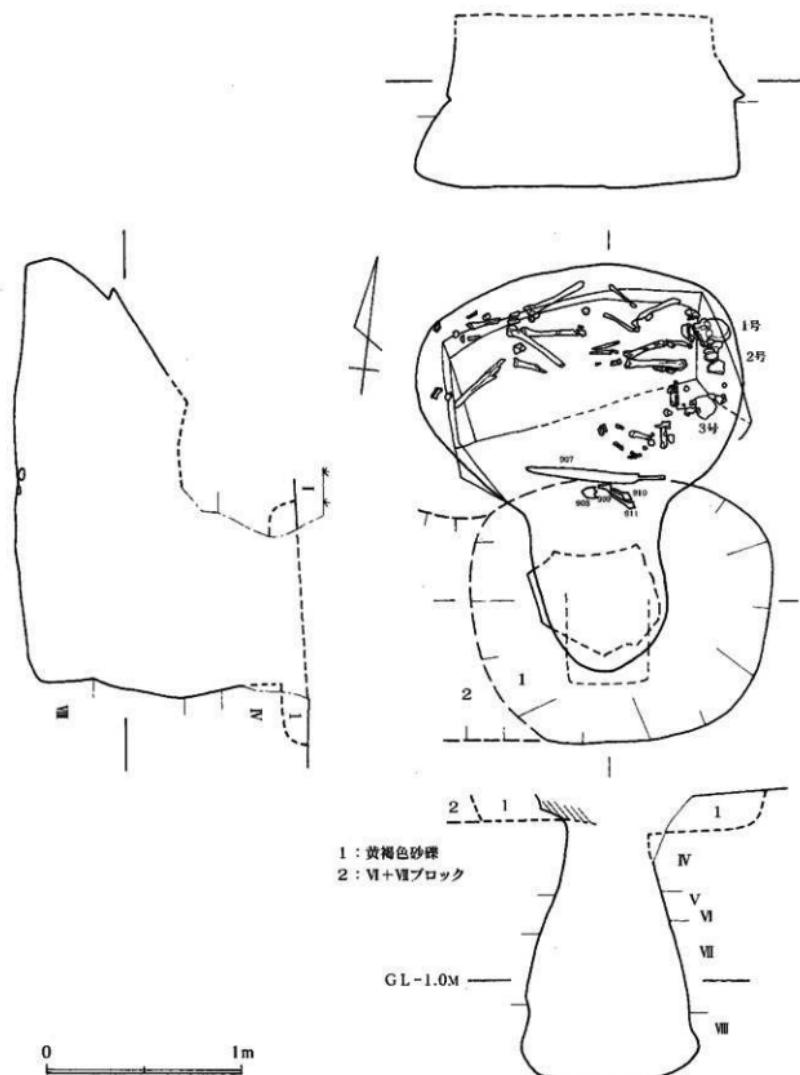
ST-85 (第125図)

分布域の北西寄り、26号墓の南に位置し、主軸を北北西にとる竪坑上部閉塞タイプである。竪坑



第124図 ST-84 遺構実測図

は未調査であるが、1段目の掘り方（追葬坑の可能性がある）と閉塞石を確認した。2層を覆土とする掘り込みは、近くの墳丘への土取り痕の可能性がある。



第125図 ST-85 遺構実測図

玄室は平入り両袖梢円形を呈し、天井は寄せ棟タイプである。壁面中位には、棚状施設を有する。最大幅は1.64m、奥行き1.22m、高さ0.88mを測る。被葬者は東頭位3体で、1号人骨は女性、2号人骨は男性の可能性が高く、3号人骨は幼児であり、1号人骨が最も遺存度が良いことから、3体は同時埋葬の可能性もある。副葬品は手前中央に置かれた、鉄剣1振(904)と重抜三角形鐵2本(908・909)、主頭鐵2本(910・911)があるが、3号人骨のみに帰属するかどうかは不明である。

ST-86 (図版6)

試掘調査で発見、豊坑上部閉塞タイプで、玄室も陥没・埋積している。未調査である。

ST-87 (鹿児島大学による学術調査、以下ST-91まで)

調査区の北東部に位置し、主軸を北にとる狭門閉塞タイプである。玄室は平入り両袖長方形を呈し、幅2.20m、奥行き1.60m、高さ0.80mを測る。被葬者は2体で、鉄刀1振と鉄鐵12本、刀子2本が副葬されている。1号人骨の右骨盤下から破折した骨鐵1点が出土している。

ST-88

同じく主軸を北にとる狭門閉塞タイプである。玄室は平入り両袖長方形を呈し、幅2.60m、奥行き2.30m、高さ0.90mを測る。被葬者は南頭位5体で、鉄剣1振と鉄鐵18本、刀子3本、磁石1点が副葬されている。

ST-89

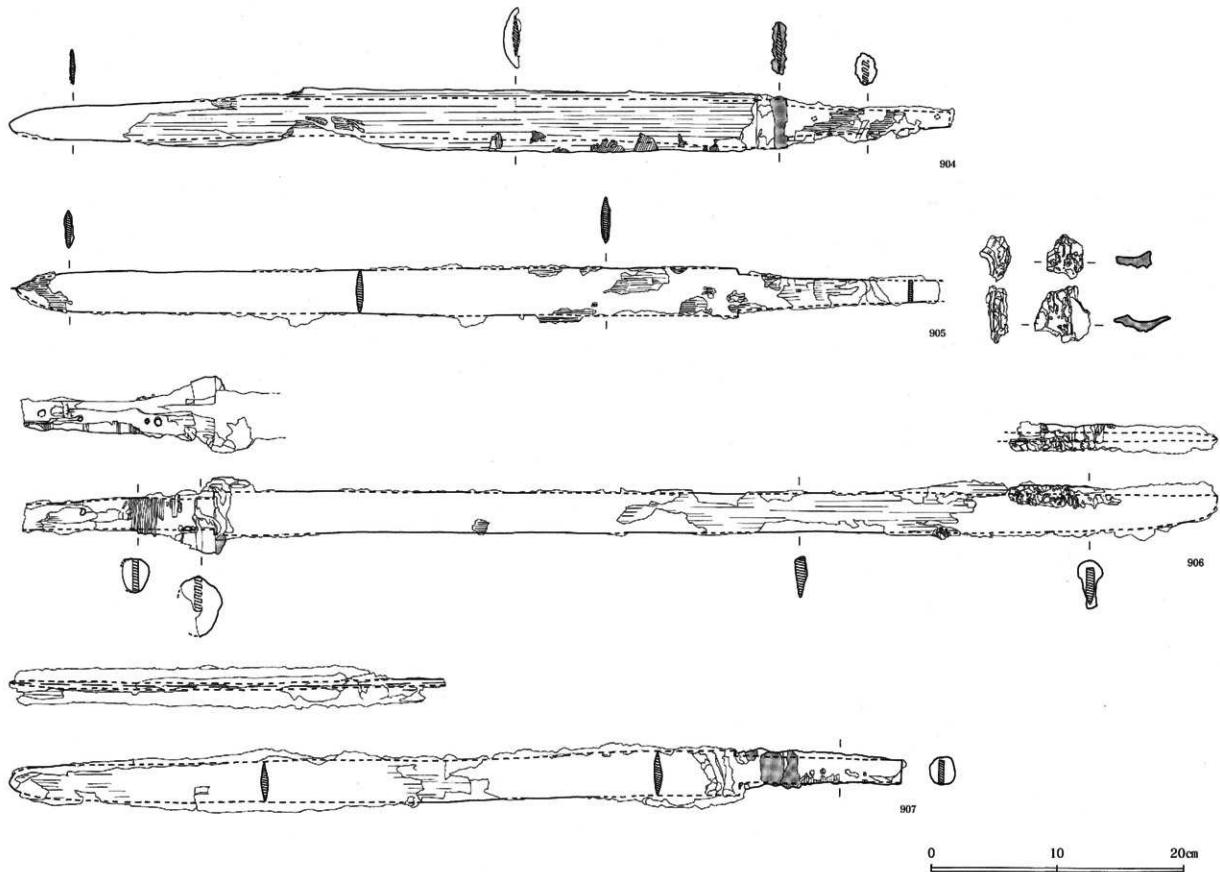
同じく主軸を北にとる狭門閉塞タイプである。玄室は平入り両袖梢円形を呈し、幅1.80m、奥行き1.40m、高さ0.90mを測る。被葬者は3体である。1号人骨は男性で、左手にゴホウラ製貝釧1点を着装し、頭頂部に刀子1本が副葬してある。2号人骨との間には鉄鐵がある。2号人骨は女性で、股間に子供の拳大の費石がある。頭頂部には鉄剣1振が埋葬されている。3号人骨は男性で、頭部左後方に鉄鐵が副葬されている。人骨周辺に黒色微粒種子(エニキグサ;春~夏)が出土。

ST-90

同じく主軸を北にとる狭門閉塞タイプで、玄室は平入り両袖長方形を呈し、幅2.90m、奥行き1.80m、高さ0.80mを測る。被葬者は4体で、鉄鐵1本と刀子1本が副葬されている。

ST-91

同じく主軸を北にとる狭門閉塞タイプで、玄室は平入り両袖長方形を呈し、幅2.0m、奥行き1.30m、高さ0.80mを測る。被葬者は東頭位4体で、1・2号人骨には貝釧4点を着装、頭部右後には鉄鐵が副葬され、屍床には赤色顔料が塗布されている。3号人骨の頭頂部には鉄鐵が、4号人骨



第126図 ST-62・82・83・85出土 刀剣実測図

904:ST-62, 905:ST-82, 906:ST-83, 907:ST-85

の左腕横に鉄剣1振、腰部横に鉄刀1振と鉄斧・鉄矛各1本、足先に鉄鎌が副葬されている。

ST-92

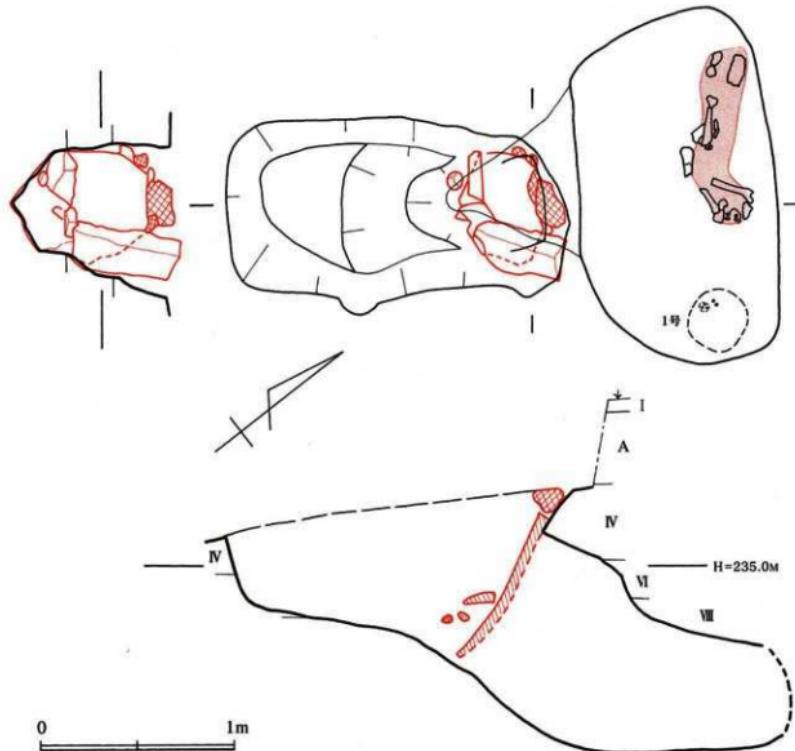
地中レーダー探査に反応、試掘調査で竪坑を確認した。羨門閉塞タイプである。

ST-93 (図版7)

同じく羨門閉塞の竪坑を検出したが、羨門側に半円形の柱穴痕があり、追葬の目印と思われる。

ST-94 (第127図)

県指定1号墳の南西部において竪坑がレーダー反応した墳墓である。1号墳の周溝が埋没して後竪坑が掘り込まれた、主軸を北東(1号墳中心部)にとる羨門閉塞タイプである。竪坑は長軸1.77m、短軸0.76~0.90mの隅丸長方形～梢円形を呈し、1段(0.40m)落ちて徐々に中程まで下がり、



第127図 ST-94 遺構実測図

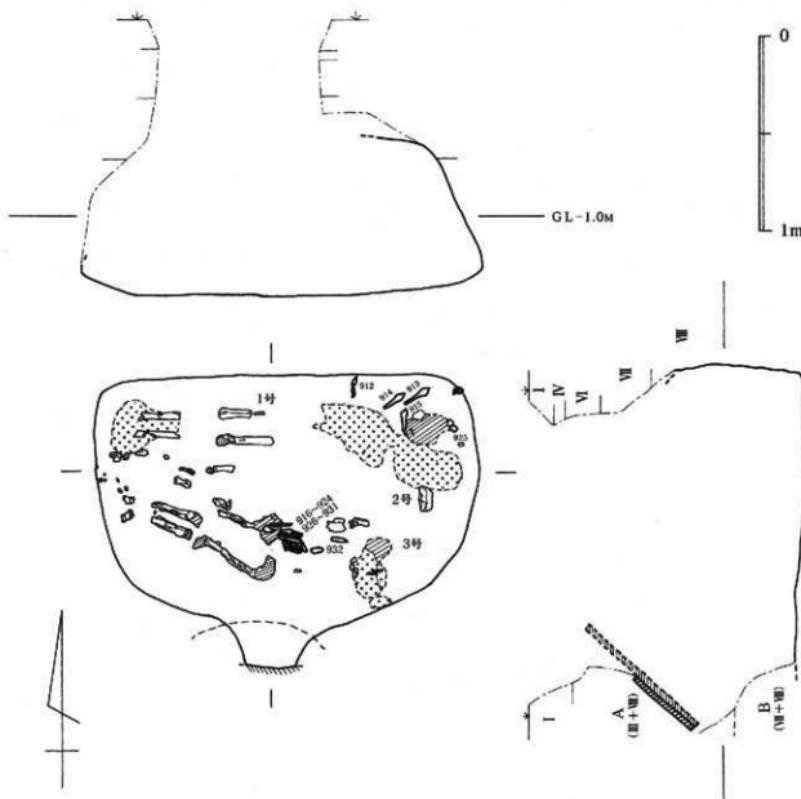
玄室にかけては急角度で傾斜する。羨門は大きな板石で大部分を塞ぎ、隙間を小さな板石とIV層の塊で塞いでいる。追葬の形跡は無い。

玄室は平入り両袖隅円形タイプで、天井はドーム型である。最大幅は1.84m、奥行き1.00m、高さ0.54~0.60mを測る。被葬者は1体で、東南頭位、頭部に若干の赤色顔料が認められる。副葬品は無いものの、下半身床面には黒皮が敷かれている。

ST-95 (第128図)

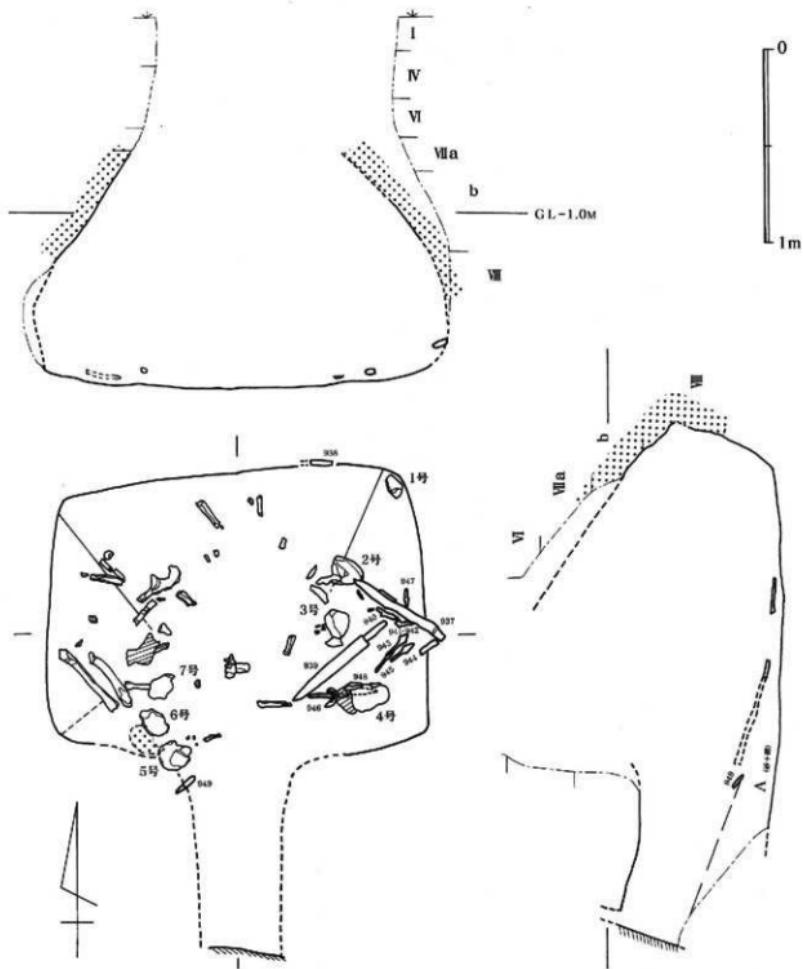
分布域の東部中央に位置し、主軸を北にとる羨門閉塞タイプである。豊坑は未調査であるが、板石で閉塞している。羨道の最小幅は0.26mで、非常に狭い。

玄室は平入り両袖隅丸台形~半円形を呈し、天井は家型である。被葬者は東頭位3体で、1号の



第128図 ST-95 遺構実測図

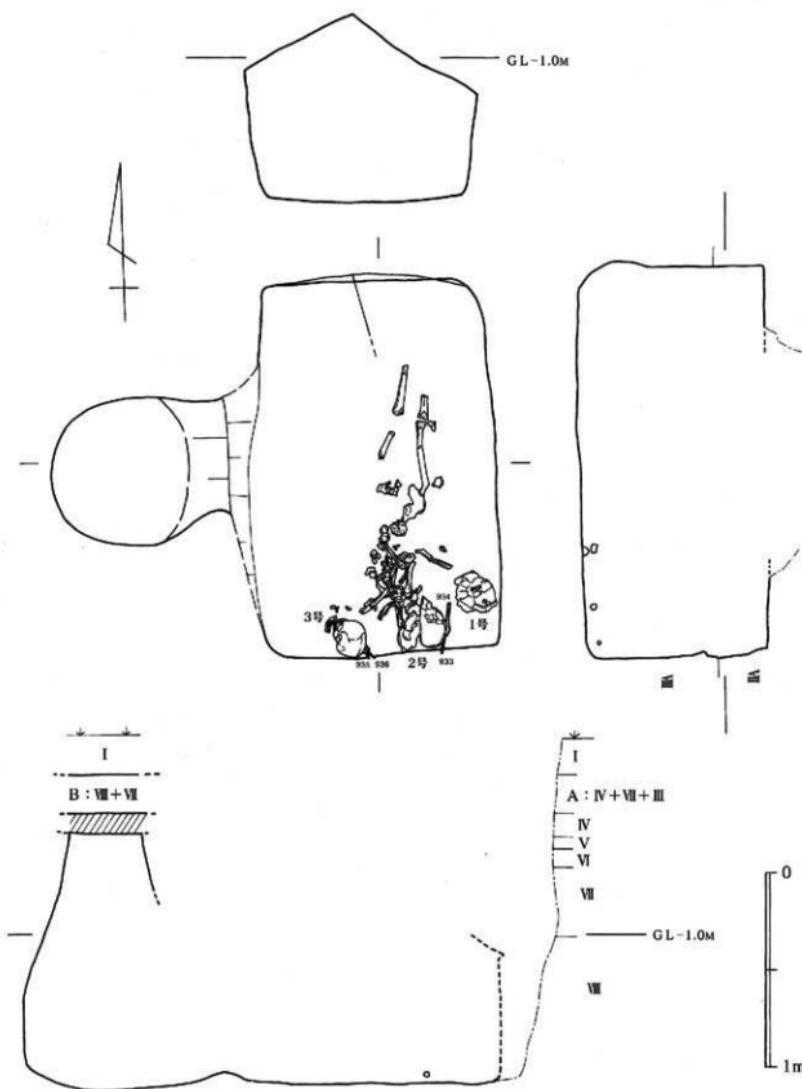
胸部と足先、2号の頭部との間、3号の頭部には赤色顔料が塗布されている。1号人骨頭頂部には鹿角製の装具片と思われるもの(925)があり、頭部～上腕右横には刀子1本(912)と圭頭鎌3本(913～915)が副葬してある。3号人骨の右腕部に位置する刀子1本(932)と腹部にある鉄鎌12本(916～924・926～931)は、2号人骨に伴う副葬品と思われる。



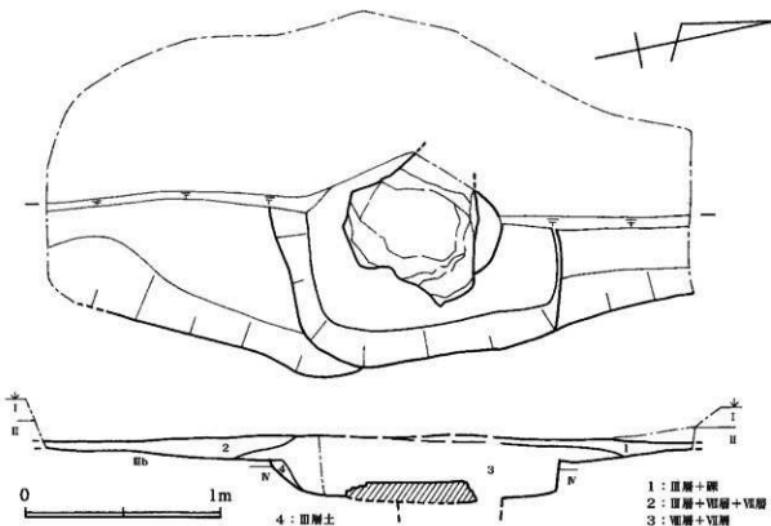
第129図 ST-96 遺構実測図

ST-96 (第129図)

分布域の東部中央に位置し、主軸を北にとる渓谷閉塞タイプである。豊坑は未調査であるが、板



第130図 ST-97 遺構実測図



第131図 ST-97 竪坑実測図

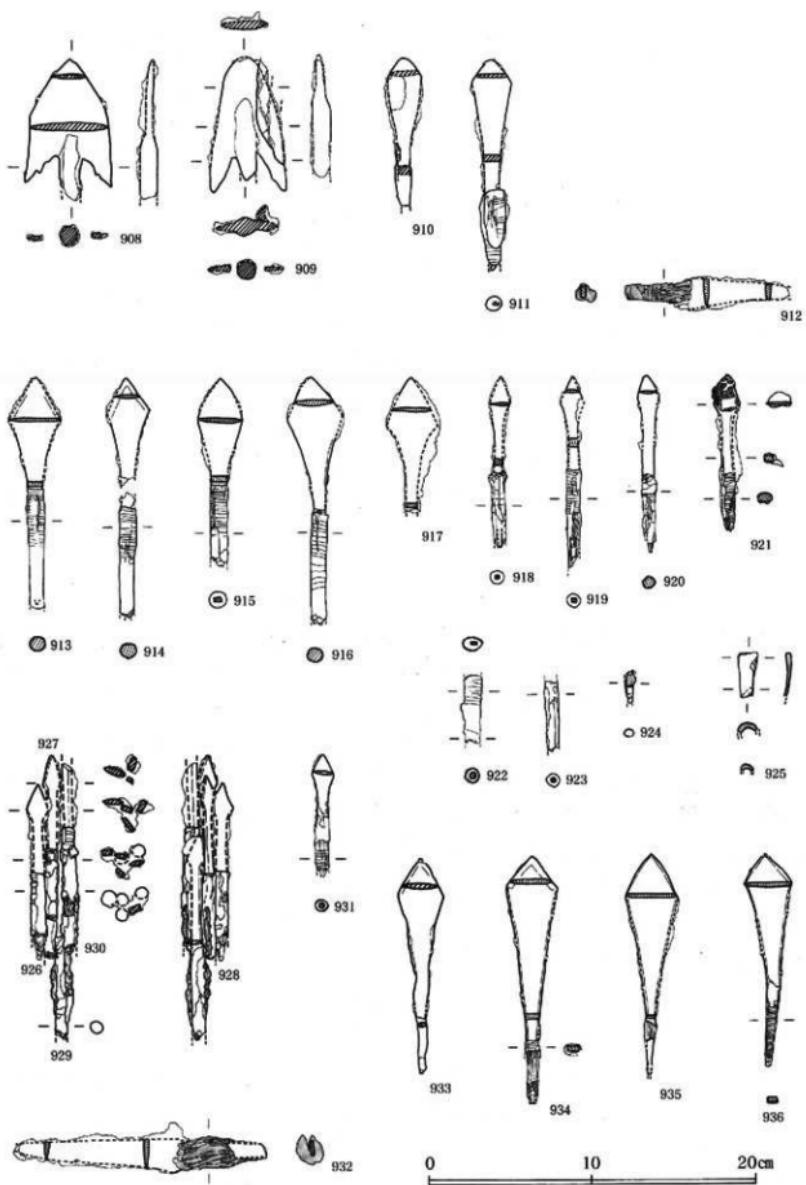
石で塞いでいる。羨道は長く0.90m、幅0.4~0.5m、高さ0.68mを測る。

玄室は平入り両袖長方形を呈し、天井は寄せ棟タイプである。壁面中位~天井には、赤色顔料が塗布されている。人骨の遺存度が悪いが、被葬者は7体と思われる。1・6・7号人骨頭部には、赤色顔料が塗布される。1号人骨の右腕横部には、鹿角製の柄部（刀子か小刀、938）が副葬されている。2・3号人骨の頭部外方には、立て掛けられた蛇行剣1振（937）と鉄剣1振（939）、腸抉三角形鐵1本（940）、主頭鐵5本（941~945）、刀子1本（947）が副葬されており、蛇行剣と鉄鐵3本（940~942）、刀子1本が2号人骨に伴う可能性が高い。4号人骨の右側頭部には刀子1本（948）が、頸部には箒1本（946）が副葬されている。5号人骨は、羨道から入り込んだ砂疊層が15~16cm埋積した後に埋葬され、頭部右横に刀子1本（949）が副葬されている。

ST-97 (第130図)

分布域の中央やや北寄りに位置し、主軸を東にとる竪坑上部閉塞タイプである。竪坑は未調査であるが、厚さ10cm内外の板石と、深さ30cmの覆土があることを確認し、玄室奥壁側にも盛土もしくは掘削堆土が遺存している。竪坑2段目の短軸径は0.37mを測る。羨道の長さは0.20m内外、幅は0.76mを測り、床面は若干の高低差を付けて玄室と区別している。

玄室は平入り両袖長方形を呈し、天井は切妻タイプである。右側壁から奥壁にかけて、若干の棚状施設が設けられる。幅は1.92m、奥行き1.06~1.27m、高さ0.95mを測る。被葬者は南頭位3体で、1号と3号人骨頭部に赤色顔料が塗布されている。2号人骨は男性で、1号人骨頭部との中间



第132図 ST-85・95・97 出土遺物実測図 908~911:ST-85, 912~932:ST-95, 933~936:ST-97

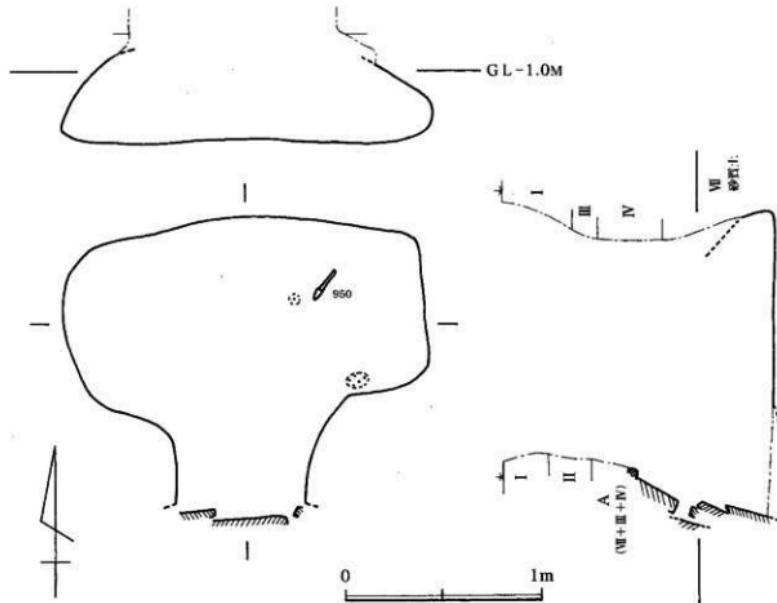
に圭頭鐵2本(933・934)が、3号人骨頭部右横にも圭頭鐵2本(935・936)が副葬されている。933は刃部を下に向けて立て掛けたような角度で出土し、935・936も刃部を下に斜め後方から刺し込んだ状態になっている。

平成12年6月、耕作者からの通報を受けたため確認してみると、当墳墓の堅坑が若干露呈している。そこで、プランと追葬の有無の確認調査(第131図)を実施した。堅坑掘削前は、上級階層の墳丘築成のための土層掘削溝(長さ・幅とも不明)があり、その底面に南北1.40m・深さ0.20mの隅丸方形の堅坑1段目が掘削されている。その排土も検出されず、玄室下半の掘削排土が堅坑を覆い、その上にⅢ層混じりの土層が覆っていた。追葬坑は無く、堅坑2段目は完全には塞がれていない。

ST-98 (第133図)

分布域の中央やや東寄りに位置し、主軸を北にとる羨門閉塞タイプである。堅坑は未調査であるが、板石で塞いでいる。羨道は長さ0.50m内外、幅0.65~0.93mを測る。

玄室は平入り両袖楕円形~長方形を呈し、天井はドーム型である。最大幅は1.85m、奥行き1.0m内外を測り、高さは0.5~0.6mである。人骨は遺存していないが、2ヶ所に赤色顔料が認められることから2体の可能性があるものの、定かでない。副葬品として、刀子1本(950)が遺存している。



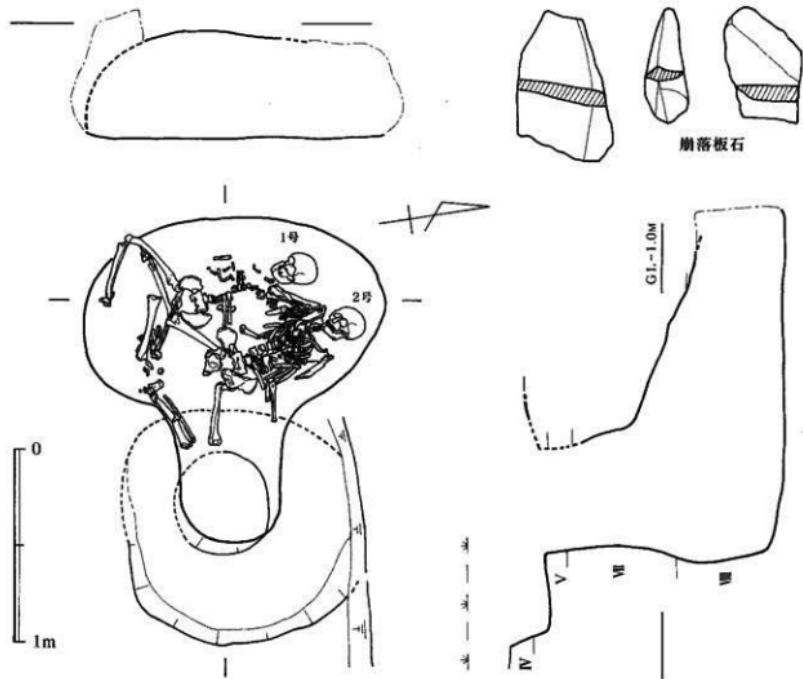
第133図 ST-98 遺構実測図

ST-99 (第134図)

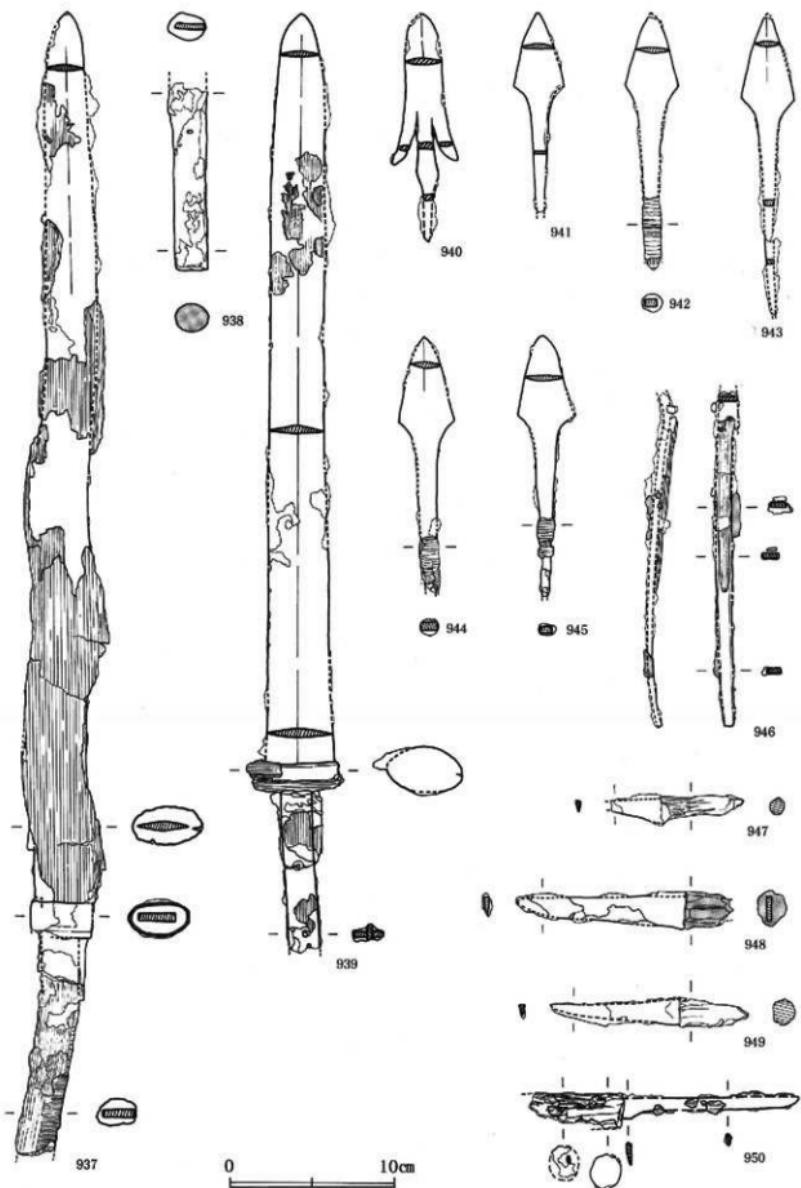
分布域の北縁中央に位置し、主軸を西にとる豊坑上部閉塞タイプである。豊坑1段目は直径1.2～1.3mの不整円形を呈し、玄室側が斜面になっている。2段目はやや玄室寄りに、直径0.50m内外の大きさで掘削される。閉塞材は板石3枚であるが、すべて崩落していた。豊坑底面と羨道は直結し、玄室に至る。

玄室は平入り両袖楕円形を呈し、天井はドーム型である。最大幅は1.55m、奥行き0.96m、中央部の高さ0.54mを測る。被葬者は北頭位2体で、1号人骨（女性）の頭部に赤色顔料が塗布されている。玄室が狭いため、2体とも膝が曲げられている。発見時は2号人骨（男性）の半分程度しか見えないほど砂礫で埋まっていたために条件が異なるものの、1号人骨のほうが遺存度が悪いこと、1号のみ赤色顔料が塗布されていることを勘案すると2号人骨は追葬され、時期差があると推定したい。

副葬品は何も無いが、人類学的所見では、2号人骨の後頭部ほか下頬骨、頸骨、腓骨には刀傷があるということで、注目される。



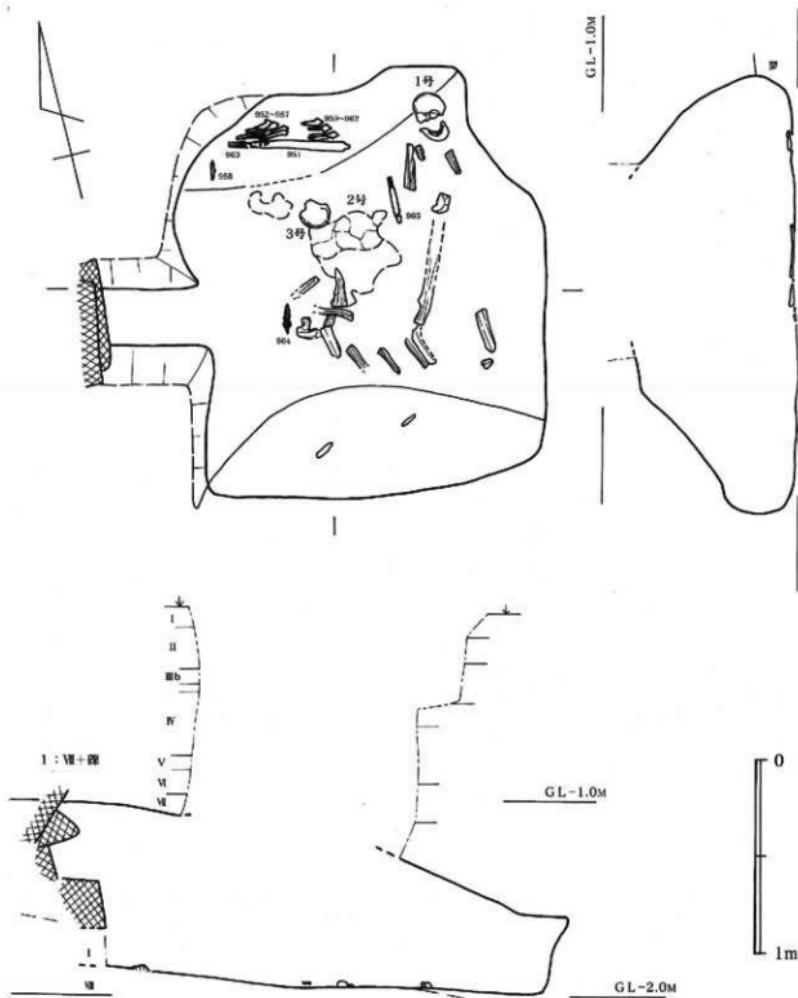
第134図 ST-99 遺構実測図



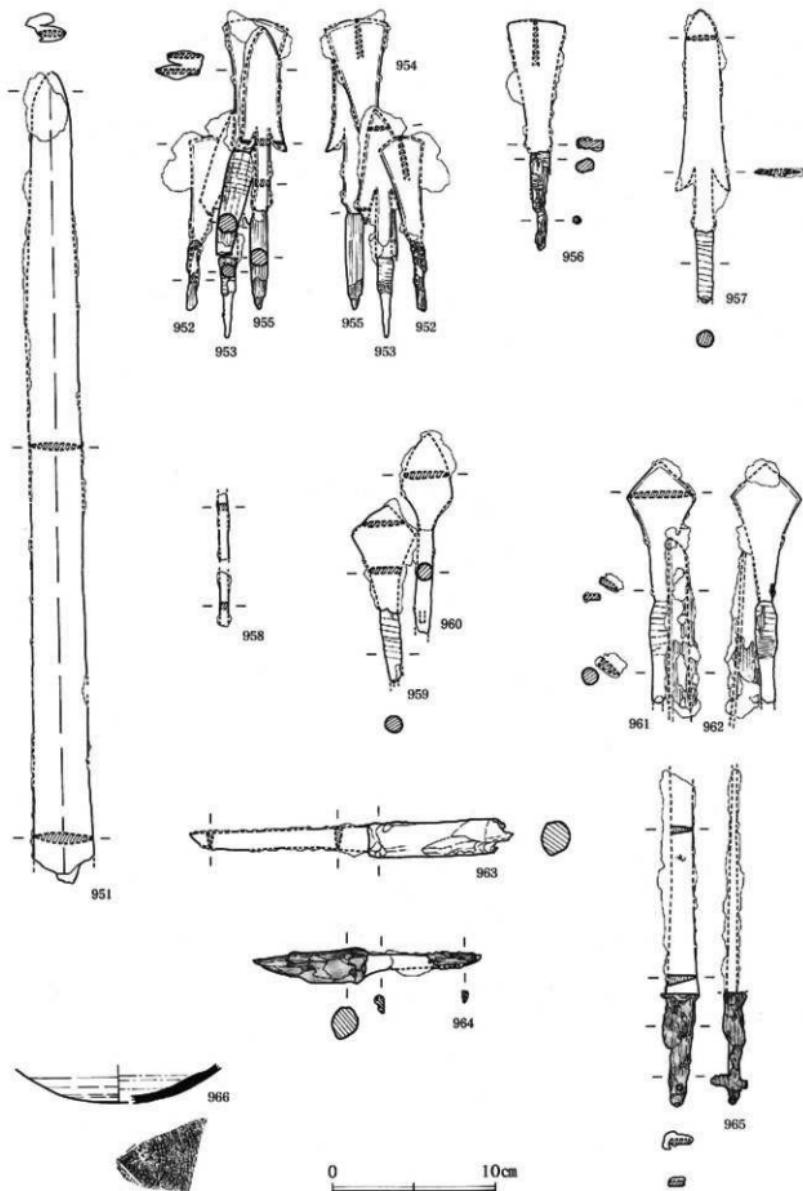
第135図 ST-96・98 出土遺物実測図 937~949:ST-96, 950:ST-98

ST-100 (第135図)

分布域の南東部に位置し、主軸を東南東にとる羨門閉塞タイプである。豊坑は未調査であるが、羨門はV層のブロックで閉塞されている。羨道は、長さ60cm、幅65cm、床面の幅28cm、高さ80cm内外を測る。玄室は、平入り両袖不整圓丸長方形を呈し、南半部が整っている。天井は寄せ棟であるが棚状施設は無い。玄室の幅は2.08~2.18m、奥行き1.70m、高さ0.80m強を測る。



第136図 ST-100 遺構実測図



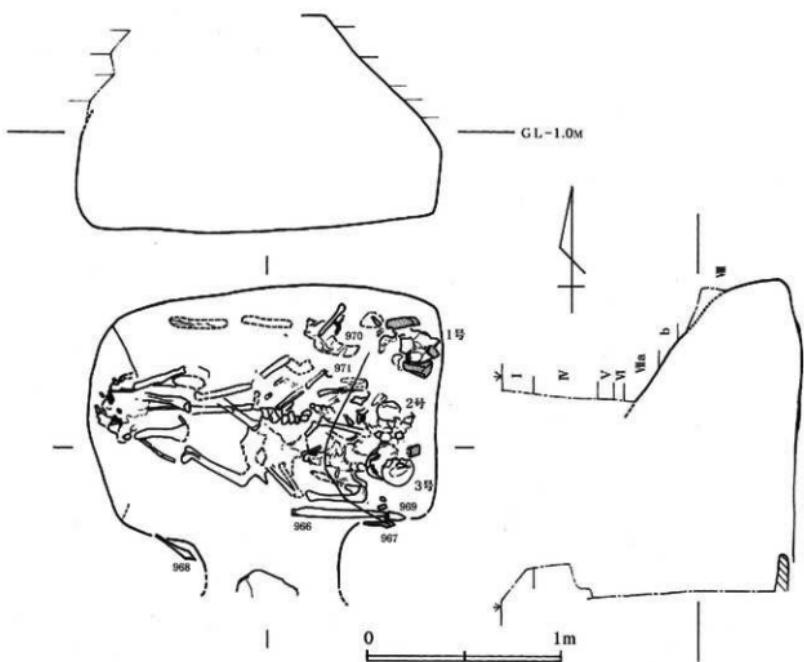
第137図 ST-100 出土遺物実測図

被葬者は3体と思われるが、遺存度が悪い。1号人骨の頭蓋と左下肢骨は、床面上位10cm程のレベルで検出された。当人骨には、右腕横の小刀(965:刃部欠損)が伴うと思われる。2号人骨の頭骨は崩落土によって圧延されている。左側壁沿いの鉄劍・鉄鎌・刀子の一括品が伴うと思われ、鉄劍(951)は把部欠損品で鉢を西に向かって、その下には刃部を東に向けた刀子(963)がある。鉄鎌類は2群に分かれ、西側は脇挟三角形鎌2本(953・955)と脇挟柳葉鎌1本(957)、方頭鎌3本(952・954・956)がある。東側には、圭頭鎌2本(959・961)と三角形鎌1本(960)、小刀(965)の刀先と思われるもの(962)がある。3号人骨も遺存度が悪いが、頭部右外方に鉄鎌の茎部と思われるもの(958)が、右側腰付近に刀子1本(964)が副葬されている。1・3号人骨の頭蓋には、赤色顔料が塗布されている。

II層(攪乱)からではあるが須恵器の壺身底部が出土(966)し、当墳墓もしくは近隣の墳墓の墳丘祭祀に使用されたものと推定される。

ST-101 (第138図)

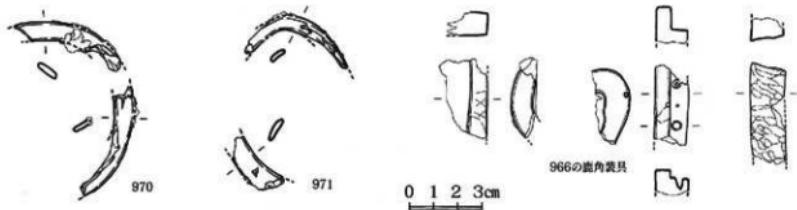
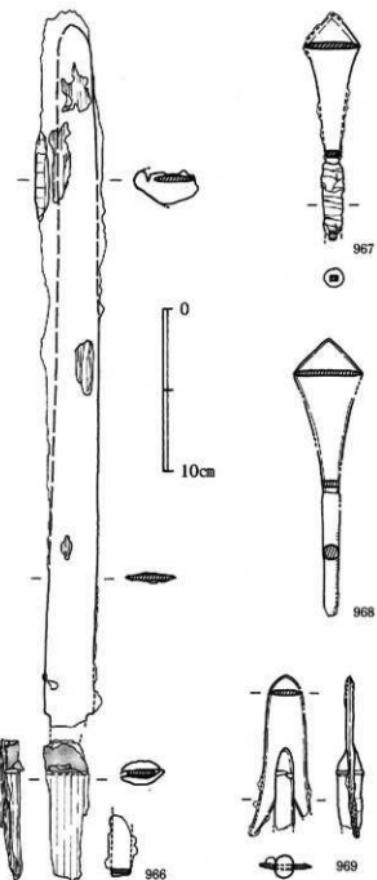
調査区の西端付近、51号墓の北西に近接する竪坑上部板石閉塞タイプであり、板石が底面まで



第138図 ST-101 遺構実測図

崩落、竪坑は砂礫と黒灰色土で充填し、さらに玄室中程まで流入したため、人骨が若干押されている。本来の遺構面は遺存せず、IV層上層まで開墾による削平を受け、羨道も崩落している。

玄室は平入り隅丸長方形寄せ棟タイプで、主軸は北である。羨道は長さ約30cm、幅68cmを測る。玄室は幅1.24m、奥行き1.24m、高さ1.10mを測る。被葬者は3体で、全て東頭位である。1号人骨（性別不詳・熟年）の頭骨には赤色顔料が塗布され、蝶で挟んで固定されている。左腕には貝釧1点（970）を着装している。2号人骨は熟年の男性であり、右手に貝釧1点（971）を着装している。3号人骨は壮年の男性で、膝下は2号人骨の上に乗る。左腕横には鉄劍（966）把部に載る脛抉長三角形鐵1本（969）と圭頭鐵1本（967）が、下肢左外方には床面よりも10cm上位の斜面部に圭頭鐵1本（968）が副葬されている。鉄劍関部の右側には茎端部が移転していた。969の矢柄先端付近には、革状の縛り紐が明瞭に残る。頭頂部右上には小蝶が置かれ、安定化が図られる。



第139図 ST-101 出土遺物実測図

註

- (1) 竹中正巳・大西智和両氏の御好意により、データーと写真の掲載ができた。
- (2) 松下幸幸氏の分析による。
- (3) 野上丈助氏の指摘による。
- (4) 宮崎県埋蔵文化財センター石川悦男氏の御協力による。
- (5) 竹中正巳・大西智和 1998「宮崎県えびの市島内地下式横穴墓群69・70号墓発掘調査概報」「人類史研究」第10号 人類史研究会
同 1999「宮崎県えびの市島内地下式横穴墓群69・70・71・72・73・74・75号墓発掘調査報告」「人類史研究」第11号 人類史研究会
堀田満 「宮崎県えびの市島内地下式横穴墓群69号墓から出土した種子の鑑定結果」 「同上」
金原正子・金原正明 「宮崎県えびの市島内地下式横穴墓群69号墓から検出された糞石の寄生虫卵分析および花粉分析」 「同上」
- (6) 竹中正巳・大西智和 2000「宮崎県えびの市島内地下式横穴墓群76・77・78・79・87・88・89・90・91号墓 発掘調査概報」「人類史研究」第12号 人類史研究会
古人骨については
竹中正巳・峰和治・小片丘彦・築田英利 1996「宮崎県えびの市島内地下式横穴墓群出土の古墳時代人骨－予報－」「人類学雑誌」104 (2)
竹中正巳・峰和治・小片丘彦 1996「上顎歯舌側面に特殊咬耗のみられる古墳時代人骨」「解剖学雑誌」71 (1)
同 1996 「宮崎県えびの市島内地下式横穴墓群出土人骨の歯の形態」「解剖学雑誌」71 (4)
竹中正巳・大西智和 2000「宮崎県えびの市島内地下式横穴墓群の人類学的位置づけ」「日本人と日本文化その起源を探る」第14号 国際日本文化研究センター内尾本プロジェクト室

第6章 1号墓の調査

第1節 はじめに

平成12年5月、県指定1号墳周辺の草刈りを委嘱して、終了確認をした際に、1号墳から北西40mに位置する狭長な雑木・杉林（周囲よりも40~80cm高い）の西側に直方体の巨石2個が露出しているのを発見した。この巨石は1号墳側からは目視できず、北西部からのみ見えるが、西側には茶園があり、墳丘の殆どが見えない。この石材は、明治38年発見の通番「1号墓」の主体部である「石櫛」を想定させた。そこで、同年6月、地権者である須行平兵衛氏（故）宅へ伺ったところ、東京国立博物館に出土品を寄贈したことが御子息の康平氏（明治45年生）の記憶にあることを聞き取り、確信を得た。

同年8月、県文化課を調査主体として試掘調査を実施し、遺構の是非や遺存状況、周溝の有無、墳丘の規模、主体部の構造、羨道の構造と規模、竪坑もしくは前庭部の有無・規模など様々な確認事項を掲げて調査した。

第2節 現況（第140図）

墳丘は、旧状の推定が不可能なほど削平され、巨石の北東部に比高1m弱の最高位面がある。その南側は約40cm低くなつた、東西8m・南北2~4.5mの平坦面になつておつり、植林以前は畠地であった可能性が高い。北~東部は、馬頭観音への参道として削平されている。巨石と北西平端面との間には、幅1.3~4.0mの溝状落ち込みがあり、石室構築材搬出用に掘削した遺跡の可能性が高い。幅2mの参道の北側には数mの緩斜面があり、その先は段丘崖となる。

第3節 調査

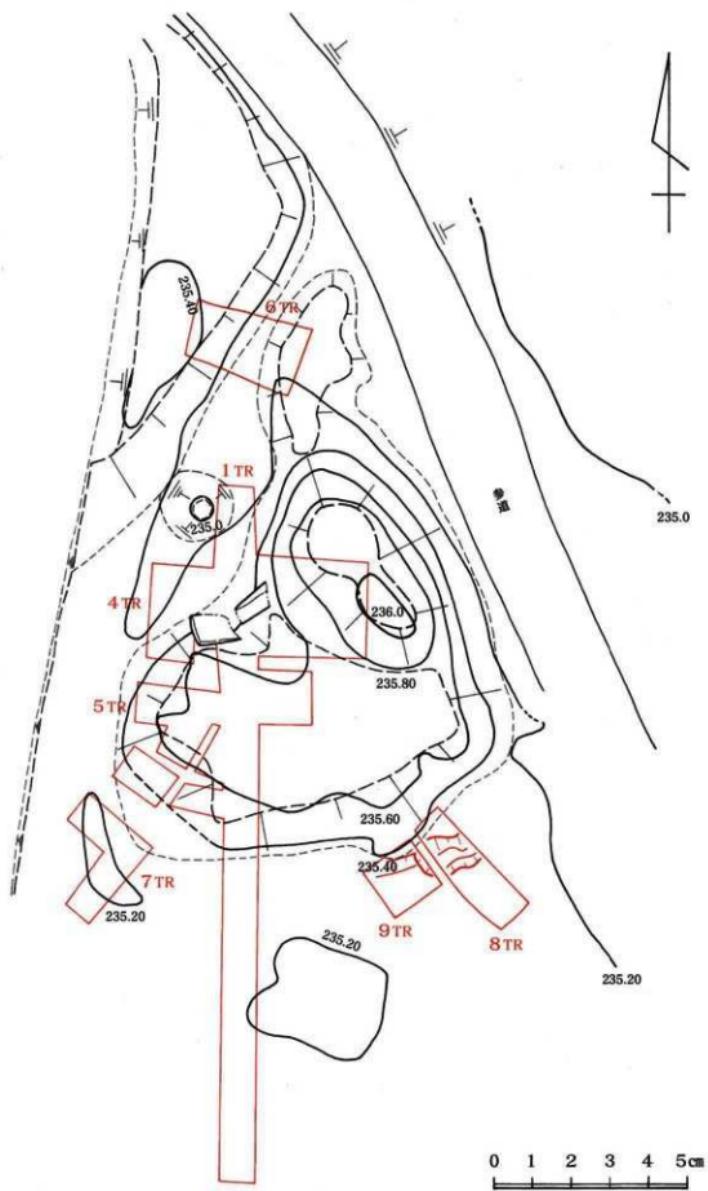
調査は、巨石が玄室構造物で被から4~5mの位置にある（南北に4~5mの羨道を有する）ことを留意して、巨石を中心にして試掘溝を設定した。（第140図）。

第1・7・8・9試掘溝では、墳端を確認した。第8試掘溝でのみ、周溝状落ち込みを確認したが、封土に覆われている（第141図）。

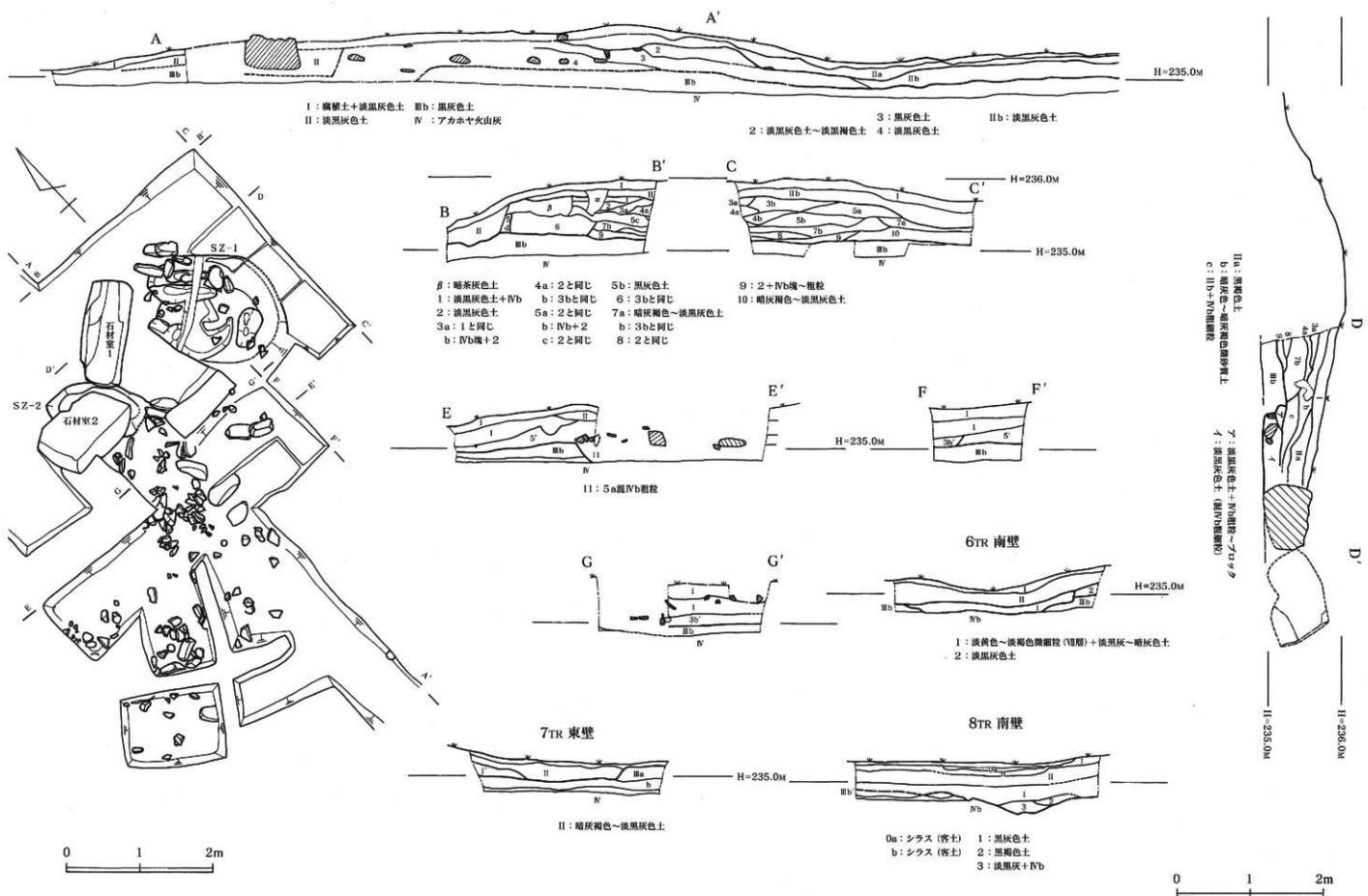
第2・3試掘溝によって、黒褐色土（Ⅲb層）上面（古墳時代の遺構面）から上に、Ⅲb層主体土層とⅣ層（アカホヤ火山灰）主体層を10~20cmごとに版築状に盛られた状況を確認し、近現代の遺物を含むⅡ層の広がり（開墾による擾乱も含む）も把握した。結果的には、封土は40~60cm程度しか遺存していないことがわかつた。第4試掘溝のⅡ層から、轡の一部（990）が出土した。

羨道として構築された掘り込みや石列は発見されなかつたが、拳大~人頭大の河原石が巨石から西南西方向に散在することから、大略的位置と方向、少なくとも石敷きがあつたことを結論付けた。

「石櫛」から良好に遺存する甲冑が出土していることから、玄室は空洞（石室）になつていたことは明らかであるが、調査結果としては、不明瞭と言わざるをえない。石室材1の東側においては、

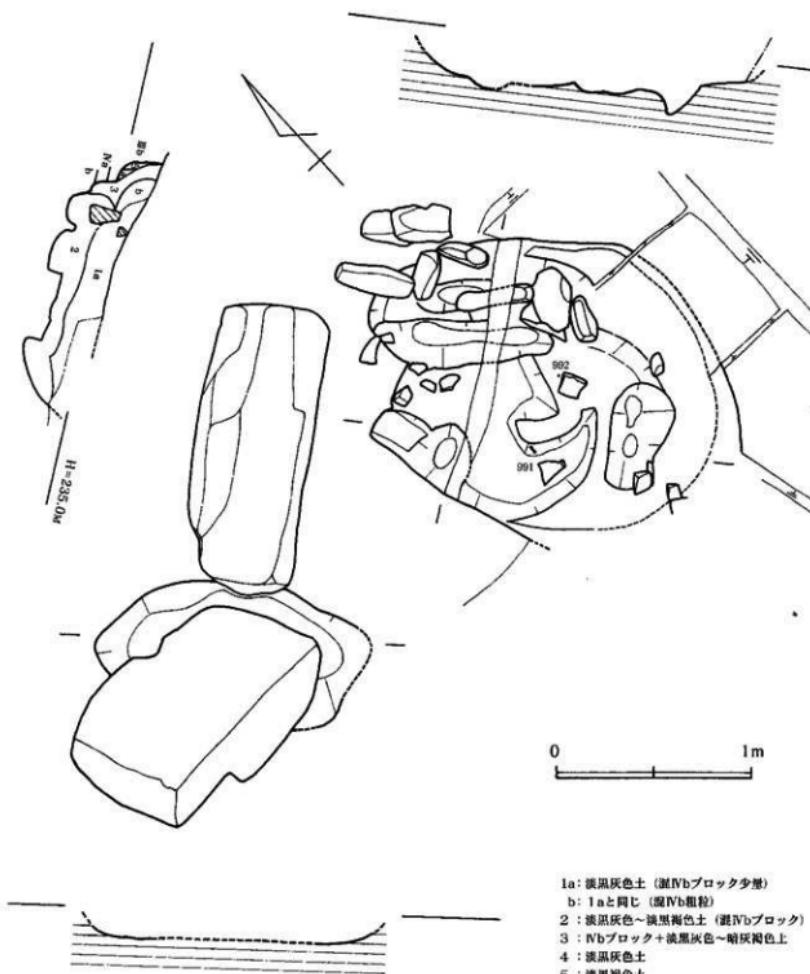


第140図 1号墓 地形測量および試掘溝配置図

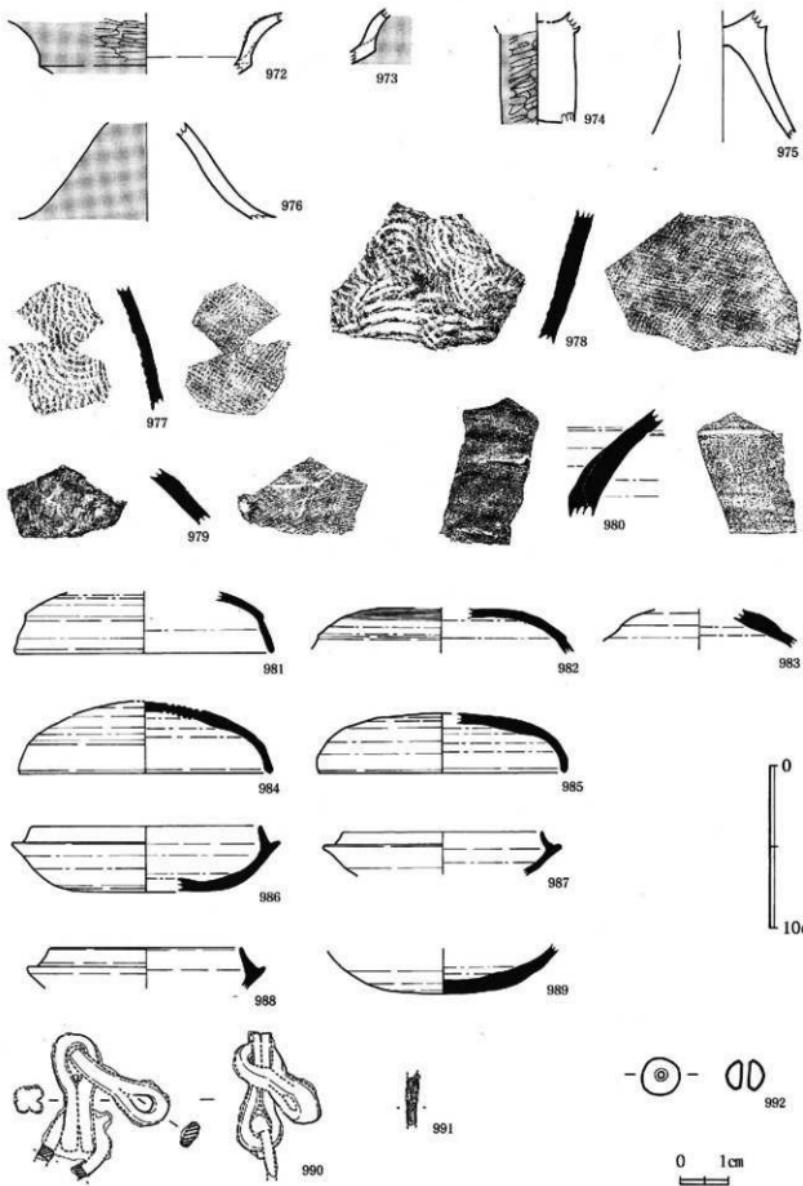


第141図 1号墓 主体部～羨道部 石材出土状態および断面層序図

鏡石の根石基礎坑とみられる掘り込み（S Z-1）を検出した。S Z-1は長軸2.1m内外、短軸1.54mの不整椭円形を呈し、深さは床面下30cm内外を測り、さらに深さ10cm内外の長楕円形の掘り込みがある（第142図）。北半部はやや密に河原石が組まれ、中央やや南西寄りの床面から鐵鑄蓋部（991）が²、ほぼ中心に位置する扁平礫の北側・床面上10cm位のレベルで水晶製小玉1点（992）が検出されたことから、南半部は石室材抜き取りによる攪乱もしくは東京国立博物館による遺物採



第142図 1号墓 玄室内 遺構実測図



第143図 1号墓 出土遺物実測図

取後の追確認（盗掘）であると思われる。

石室材2の下面においてもSZ-1と平行する長軸1.42m、短軸0.7m内外、深さ5cm内外（推定25cm内外）の掘り込み（SZ-2）がみられる。

第5試掘溝東端部には、上面に円礫が並ぶⅢb層からの掘り込みが確認されたが、その広がりは判別できなかった（層序図E-E'中央部）。

G-G'面においても掘り込みの土層（3b'層）が確認され、SZ-1の東南部にも根石基礎坑が存在したようであるが、プランは確認できなかった。

第5試掘溝と第8試掘溝北半部に墳丘祭祀遺物が集中し、丹塗りの土師器高环や須恵器の坏身・坏蓋・甕片が出土している。

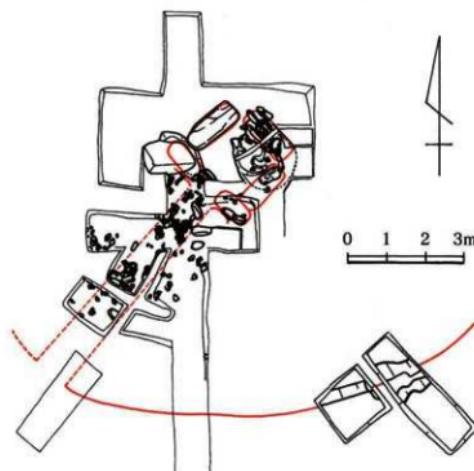
第4節 小結

1号墓は、確認できた墳端から復元すると、直径約27mになり、「直径15間」の記述と合致する。周溝は無く、主軸を北東にとる、石室状施設を有する円墳であることが判明した。

石室石材は甲冑出土後か本格的な開墾時に搬出されたと考えられ、残った石室材1は左右いずれかの側石で、石室材2は左隠石で短辺を上に据えられていたと推定される。

根石基礎坑に失われた石室材を想定して復元したのが第144図であり、玄室の内法は1.5m四方になる。石室としては小型であるが、地下式横穴墓玄室の標準的規模と思われ、天井石が載っていたことが想定される。また、羨道の記録があることから、敷石のある墓道ではなく、側石も伴う羨道であったと推定される。

1号墳の築造年代は、横矧板鉢留
短甲から5世紀末～6世紀初頭と推
定されるが、墳丘祭祀は6世紀中葉
まで行われたようである。

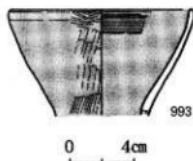


第144図 1号墓 復元図

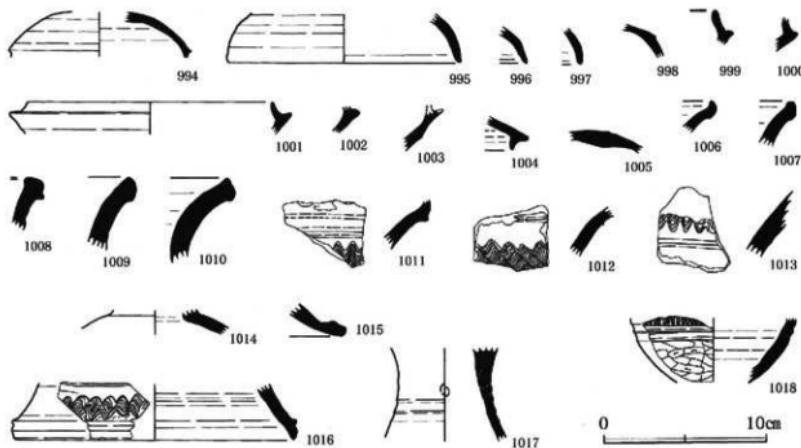
第7章 表採および出土須恵器

緊急調査中に、周囲の畠地を踏査しており、中には、直径2~3mの「礫混じり」が数mおきに確認できる一筆もあった(=墳墓の位置を示す)。また、開墾時に破碎された須恵器片を表採しているので口縁部を主に図示した(第146図)。

100基に至る調査においても玄室に土器を副葬した例は皆無であることから、これらの遺物は墳丘祭祀の遺物と断定され、築造後(994・1018など)から廃絶後(1004)まで供養されていたことがわかる。ST-63の陥没玄室覆土やST-91の豊坑から出土した土師器も、墳丘(掘削堆土の可能性もある)祭祀遺物が追葬坑埋め戻しの際に紛れ込んだことが推定され、豊坑での祭祀では無いと思われる。



第145図 ST-63 玄室内出土遺物実測図



第146図 調査地域内出土・採集須恵器 実測図

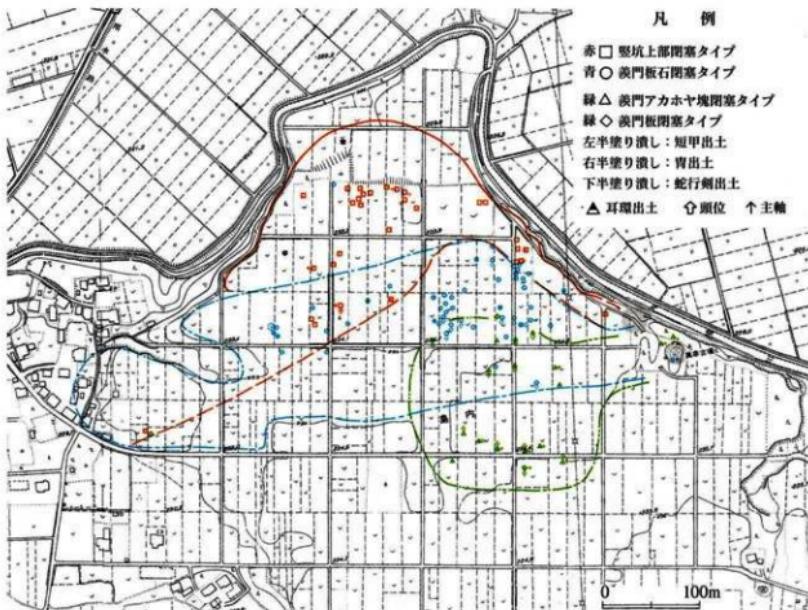
第8章.まとめ

第1節 分布域と群構造

島内地下式横穴墓群は、101号墓までの調査に加え、2次にわたる地中レーダー探査、地権者・耕作者諸氏からの聞き取りにより、東西約650m・南北約400mの約14haに分布することが判明した。5世紀前半から6世紀後半まで、約150年間、地下式横穴墓が造営された。前代の墓制は板石積石室墓であるが、過去、2例のみ確認されたにすぎず、将来の調査によって解明されるであろう。

今回報告した墳墓群は、緊急調査によるものが大半を占めており、面的な調査を実施していないので、群構成や密度、個々の墳墓の盛土・排土処理・追葬の有無や回数など、解明が困難であるため、全体的な傾向を述べるにとどまる。

当墳墓群は、大きく、堅坑上部閉塞タイプ（I類）と緩門閉塞タイプ（II類）に分けられる。I類の閉塞材は、対岸数kmの北山から運搬した溶結凝灰岩の板石1～3枚程度であるのに対し、II類は、板（A類；痕跡は未確認）や板石（B類；3～10枚程度）のほか、火山灰の塊（C類；墳墓築造時に直方体に切り出したもので、6～10個程度）を使用する3タイプがあり、中には、板石とアカホヤ火山灰を併用した墳墓（23号墓）や、初葬時は板閉塞で、追葬時に板石閉塞になった墳墓（76号墓）もある（第144図）。



第147図 島内地下式横穴墓群 タイプ別分布図

表3 島内地下式横穴墓群一覽表

58	95-1	罗盘上盖 板钉	平入人面墙脚九合形	190×110×-		1	5			女 男	毛
59	-2	铁丝 木板钉	平入人面墙脚台形	160×80×65				2		石 立	北
60	-3	锁门 木板钉	平入人面墙脚九合方形	165×130×73						男女?	北
61	-4	锁门 木板钉	平入人面墙脚台形	165×130×73						男女?	北
62	-5	锁门 钉子	平入人面墙脚台形	165×130×73						男女?	北
63	-6	锁门 钉子	平入人面墙脚台形	165×130×73						男女?	北
64	97-1	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形	216×180×-		1	1		17 33' 2	1	
65	-2	泥门 钉子	平入人面墙脚九合方形	150×20×90					1	37 6' 2	4
66	-3	泥门 钉子	平入人面墙脚九合方形	150×20×90					1	○ ○ ○	北
67	-4	泥门 钉子	平入人面墙脚九合方形	150×20×90					1	○ ○ ○	北
68	-5	泥门 钉子	平入人面墙脚凹形	177×180×-		1	1		1	(O) O	一
69	135-	泥门 钉子	平入人面墙脚凹形	200×190×100		1	1		1	男	北
70	-2	泥门 板钉	平入人面墙脚方形	210×170×70					1	男 女	北
71	-3	锁门 板钉	水桶	--						水桶	*
72	-4	锁门 板钉	水桶	--						水桶	*
73	-5	锁门 板钉	水桶	--						水桶	*
74	-6	锁门 板钉	水桶	--						水桶	*
75	-7	锁门 板钉	水桶	--						水桶	*
76	135-1	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形	210×170×-		1	1		17		
77	-2	锁门 板钉	平入人面墙脚~凹形	270×200×100		1	1		22	男 女	北
78	-3	锁门 (锁)	平入人面墙脚~凹形	110×50×30						演化型陶	*
79	-4	锁门 木制	平入人面墙脚~凹形	110×30×25						演化型陶	*
80	143S-5	锁门 上盖 ?	木制	--							
81	98-1	锁门 板钉	平入人面墙脚九合方形带锁	215×127×-		1	1		1	男	
82	-2	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形带锁	180×144×18		1	1		9	磨白、个别的	
83	-3	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形带锁	180×130×62		1	3		10	2	
84	-4	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形带锁	158×94×-					3	○ 男	
85	-5	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形带锁	164×122×85		1	4		4	女 力	
86	-6	锁门 板钉	平制	--						女 力	
87	-7	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形	220×160×80		1	1		12 1	2	
88	-8	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形	260×220×90		1	1		18	3	
89	-9	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形	180×140×90		1	2		3	2	
90	-10	锁门 板钉	平入人面墙脚长方形	250×180×90			1		1	1	
91	-11	锁门 板钉	平入人面墙脚长方形	200×130×90		1	2		24	1 1 4	
92	-12	锁门 板钉	平制	--							
93	-13	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形	178×100×60							
94	-14	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形	195×115×60							
95	-15	锁门 板钉	平入人面墙脚长方形	194×150×116					15	2	
96	-16	锁门 板钉	平入人面墙脚长方形	192×120×90		1	1		6	4	
97	-17	锁门 板钉	平入人面墙脚长方形	185×120×90					4	1	
98	-18	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形	154×86×54							
99	-19	锁门 板钉	平入人面墙脚长方形	208×113×60							
100	-20	锁门 板钉	平入人面墙脚九合方形	180×134×60							
101	-21	锁门 板钉	平入人面墙脚凹形	180×134×60							
			合 计	4 2 12 7 20 14 5 1 3 5 13 504 61 2 10 35 5							

表4 島内地下式横穴墓群 被葬者一覧

番号	開口部墓室	主 希	埋葬者	性別	年齢	保存状態	部位	埋葬姿勢	赤 色 頭 料			副葬品・備考	
									頭部	上半身	下半身		
13	奥門 板石・河原石	北	1号 2号	1 男性 2 女性		○ 東 東?	仰臥伸展葬	○ × × ×	×	×	×	鉄鏡1、刀子1 無し	
14	奥門 板石	北 (1号) (2号) (3号)	1 不明 2 不明 3 不明		東? 東? 東?	不明 不明 不明	仰臥伸展葬	× × × × × ×	×	×	×	刀子1 刀子1 刀子1	
15	奥門 アカホヤ塊	東 アカホヤ塊	1号 2号	1 女性 幼年 2 男性 熟年		△ 北 ○ 北	仰臥伸展葬	○ × ○ ×	×	×	×	刀子1、左前腕にガラス小玉61 刀子2、耳垂1対	
16	堅坑上部 板石	北	1号 2号	1 女性 熟年老年 2 男性 熟年		△ 東 △ 東	仰臥伸展葬	× × × ×	×	×	×	鐵鏡3 鐵鏡5	
17	奥門 板石	北	1号	1 女性 幼年		○ 東	仰臥伸展葬	○ 不明	不明	不明	不明	刀子1	
18	奥門 アカホヤ塊	東	1号	1 小明 不明		× 北	不明	不明	不明	不明	不明	刀子1	
19	堅坑上部 板石	北	1号 2号	1 不明 幼年後期～熟年 2 小明 若年 (16～17歳)		× 東 × 西	不明 不明	○ ○	不明 不明	不明	不明	鉄剣1、鉄鏡1 無し	
20	奥門 板石	北	1号 2号 3号 4号 5号	1 不明 不明 2 女性 幼年 (18～19歳) 3 男性 熟年 (17～18歳) 4 男性 若年 (18～19歳) 5 女性 幼年		× 東 × 東 △ 東 △ 東 ○ 南	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬	○ × ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	不明 不明 不明 不明 不明	不明 不明 不明 不明 不明	不明 不明 刀子1 刀子1 鉄鏡2、骨盤19 鉄剣1、鉄鏡11、刀子1	無し 無し 刀子1 刀子1 無し 無し	
21	奥門 板石	北	1号 2号 3号	1 男性 幼年～熟年 2 女性 幼年 3 男性 幼年		△ 東 ○ 東 × 東	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬	○ ○ ○ ○ ○ ○	×	×	×	鉄甲1、青1、蛇形劍1、鉄矛1 鉄鏡2、刀子2、鉄矛1、劍1 蛇行劍1、鉄鏡16、刀子1 蛇行劍1、刀子1	
22	奥門 板石	北	1号 2号 3号 (4号)	2 男性 熟年 3 不明 青年 (15歳前後) 4 男性 熟年 1 不明		○ 南 △ 南 △ 南 × 南?	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 不明	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ 不明	○ ○ ○ ○ ○ ○ 不明	○ ○ ○ ○ ○ ○ 刀子1	鉄鏡7、刀子1	
23	奥門 アカホヤ塊 板石	北	1号 2号 (3号)	3? 不明 幼年 2 不明 幼兒 1 不明		△ 南 × 南 × 東?	仰臥伸展葬 不明 不明	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	鉄刀1、鉄劍1、鉄鏡38、骨盤43以上 刀子2、左前腕に貝鏡1 鐵鏡3、刀子1
24	奥門 板石	北北東	1号 2号 (3号)	3 男性 幼年 2 女性 熟年 1 不明		○ 南 △ 南 × 東?	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 不刷	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	蛇行劍1、骨盤22、刀子1、劍1 小明 鐵鏡3、骨盤2
25	奥門 板石	北	1号 2号 3号	1 男性 幼年 2 不明 幼兒 (3歳) 3 女性 若年 (17～18歳)		△ 東 △ 東 △ 東	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬	× × × × × ×	×	×	×	○ ○ ○ ○ ○ ○	鉄刀1、鉄鏡1、石突1 無し 無し
26	堅坑上部 板石	北	1号 2号 3号 4号	1 不明 幼年 2 女性 幼年後期～熟年 3 男性 幼年 4 不明 小兒 (9～10歳)		× 東 × 東 × 東 × 西	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬	○ 不明 ○ 不明 ○ × × 不明	○ 不明 ○ 不明 ○ × ○ 不明	○ 不明 ○ 不明 ○ × ○ 不明	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	無し 左前腕に貝鏡10 鉄刀1、鉄鏡2 無し	
27	奥門 板石	東	1号 (2号)	1 男性 幼年 2 不明		△ 南 不刷	仰臥伸展葬	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	鉄鏡1 刀子2
28	奥門 板石	北	1号 2号	1 女性 熟年 2 男性 幼年		○ 東 ○ 東	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	鉄剣1、刀子2 無し
29	奥門 アカホヤ塊	東	1号 2号 3号 4号	1 女性 幼年 2 不明 幼兒 (1～1.5歳) 3 男性 熟年 4 不明 幼兒 (3～4歳)		○ 東 ○ 東 ○ 東 ○ 東	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬	× ○ × × ○ ○ ○ ○	× ○ × × ○ ○ ○ ○	× ○ × × ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	刀子1 無し 左前腕骨折痕 鐵鏡6	
30	奥門 アカホヤ塊	北	1号	1 女性 幼年		△ 南	不刷	×	不刷	不刷	不刷	不刷	鉄鏡1、刀子1
31	奥門 板石	北	1号 2号 3号 4号 5号 6号 7号	6 女性 幼年 7 男性 若年 (19～21歳) 5 不明 小兒 (8～9歳) 4 女性 熟年 3 男性 幼年 1 不明 小兒 (7～8歳) 2 不明 成人		△ 南 △ 南 × 南 △ 南 × 南 △ 東 △ 東	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬	× ○ ○ ○ ○ ○ × ○ × ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	×	×	×	寄せられている 鉄刀1、鉄鏡8 刀子1 刀子1 刀子1 刀子1 刀子1 無し 無し 無し 無し 無し 無し
32	奥門 板石	北西	1号	1 男性 幼年		○ 東	仰臥伸展葬	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	鉄行劍1、鉄鏡17、骨盤1、刀子1
33	奥門 アカホヤ塊	北西	1号 2号	1 不明 幼年 2 不明 若年 (16～17歳)		× 北 × 北	不刷 不刷	不刷 不刷	不刷 不刷	不刷 不刷	不刷 不刷	不刷 不刷	刀子1 刀子1
34	奥門 アカホヤ塊	東	1号 2号	2? 不明 小兒 (7～8歳) 1 男性 幼年後期		× 白 × 西	不明 不明	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	× ○ ○ ○	刀子1 鉄鏡5、刀子1
35	堅坑上部 板石	北北東	1号 2号 3号 4号	1 女性 熟年 2 不明 幼年 3 不明 幼兒 (5歳前後) 4 男性 幼年		× 東 × 東 × 東 △ 東	仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬 仰臥伸展葬	○ × ○ × × × × ×	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	鉄鏡4、左前腕に貝鏡8 無し 無し 鉄劍1、鉄鏡3 無し	

号	閉塞材	主端	被剥離者	埋葬順序	性別 年齢	保存状態	部位	赤色顔料		副葬品・備考
								頭部	上半身・下半身	
36	壁塗上部 板石	北	1号	1	不明 若年 (15~17歳)	×	東	仰臥位	○	不明 不明 鉄刀1、鉄鎌2
			2号	2	不明 仕~熟年	×	東	仰臥位	○	不明 不明 無し
			3号	3	不明 熟年	×	東	仰臥位	○	不明 不明 無し
			4号	4	不明 熟年	×	東	仰臥位	○	不明 不明 鉄鎌2
37	壁塗上部 板石	北	1号	1	女性 成年	○	東	不明	○	○ × 無し
38	壁塗上部 板石	北	1号	1	女性 若年	○	東	仰臥位	○	○ × 石枕
			2号	2	女性 徒年	×	東	仰臥位	○	○ × 無し
			3号	3	男性 熟年	△	東	仰臥位	○	○ × 無し
			4号	4	不明 小児 (8~10歳)	×	東	仰臥位	×	○ 不明 無し
39	戸門 板石	北西	1号	3	女性 徒年	△	南	仰臥位	○	○ ○ 狹腰6、骨盤4~5
			2号	2	男性 徒年	○	南	仰臥位	○	○ × 刀子1
			3号	1	不明 成年	△	南	仰臥位	○	○ ○ 無し
40	戸門 板石	北	1号	2	女性 徒年	○	南	仰臥位	○	○ × × 刀子1
			2号	1	女性 仕~熟年	○	東	仰臥位	○	○ × × 無し
41	戸門 板石	北北西	1号	1	不明 若~成年	×	南	仰臥位	○	○ 不明 ○ 無し、朱床
			2号	2	男性 成年	△	南	仰臥位	○	○ ○ × 鉄鎌1、鉄鎌1+9
			3号	5	女性 成年	△	南	仰臥位	○	○ ○ ○
			4号	4	不明 成年	△	南	仰臥位	×	○ × 無し
			5号	3	不明 成年	△	南	仰臥位	×	○ × 無し
42	戸門 アカホナ鏡	北	1号	2	女性 若年 (16~18歳)	△	南	仰臥位	○	○ 不明 不明 鉄刀1、鉄鎌7、刀子4、鏡子1
			2号	1	不明 小児 (8~10歳)	×	南	仰臥位	○	○ 不明 不明
			3号	3	不明 不明	○	南	仰臥位	○	○ 不明 刀子1、鉄鎌7
43	戸門	北北西	1号	1	不明 不明	×	不明	不明	○	耳環1
44	戸門 アカホナ鏡	東南東	1号	1	男性 成年	△	西	仰臥位	○	○ × × 鉄刀1、鉄鎌7
			2号	1	女性 成年	△	北西	仰臥位	○	○ × × 刀子1
45	戸門 アカホナ鏡	東北東	1号	1	女性 成年	△	北西	仰臥位	○	○ × × 刀子1
			2号	1	不明 成人	×	南	仰臥位	○	○ × × 鉄刀1、鉄鎌4
46	戸門 アカホナ鏡	北東	1号	1	不明 若年 (16~18歳)	△	南	仰臥位	○	○ × × 鉄刀1、鉄鎌4
			2号	2	不明 成人	×	南	仰臥位	○	○ × × 刀子1
			3号	3	女性 成年	△	南	仰臥位	○	○ × × 刀子1
47	戸門 板石	北	1号	1	男性 成年	×	東	不明	○	○ 不明 不明 鉄鎌3
			2号	2	不明 成人	○	東	不明	○	○ 不明 不明 鉄鎌2
			3号	3	不明 不明	○	東	不明	○	○ 不明 不明 鉄鎌2
48	戸門 板石	北西	1号	1	不明 成人	×	北東	仰臥位	○	○ × × 無し
49	壁塗上部 板石	北	1号	1	不明 不明	×	東	仰臥位	○	○ ○ 鉄刀1、鉄鎌2
			2号	2	不明 不明	○	東	仰臥位	×	○ × 無し
50	戸門 板石	東	1号	12	不明 不明	×	西	不明	○	○ 不明 不明 無し
			2号	32	不明 成年	×	西	不明	○	○ 不明 不明 鉄鎌2
			3号	67	女性 熟年	○	東	不明	×	○ 不明 不明 鉄鎌2
			4号	52	不明 熟年	○	東	不明	○	○ 不明 不明 鉄鎌1、刀子1
			5号	47	不明 小児 (8~10歳)	×	東	不明	○	○ 不明 不明 鉄鎌1、刀子1
			6号	22	不明 成年	○	西	不明	○	○ × 無し
			7号	27	不明 成年	○	東	不明	○	○ × 無し
51	戸門 板	北	1号	1	男性 成年	△	東	仰臥位	○	○ 不明 不明 鉄鎌1、鉄鎌2
			2号	2	男性 成年	△	東	仰臥位	○	○ × × 無し
			3号	3	不明 若年 (16~17歳)	○	東	仰臥位	○	○ × × 鉄鎌7
52	戸門 板石	西	1号	1	女性 成年	○	北	仰臥位	○	○ × × 無し
			2号	2	女性 若年 (16~17歳)	△	南	仰臥位	○	○ × × 無し
			3号	3	女性 成年	△	南	仰臥位	○	○ × × 骨盤3
53	壁塗上部 板石	北	1号	1	不明 熟年?	×	東	不明	○	○ 不明 不明 石枕
54	壁塗上部 板石	北	1号	1	不明 成年	○	東	不明	○	○ 不明 不明 無し
55	戸門 板石	北	1号	1	男姓 熟年	△	東	不明	○	○ 不明 不明 鉄刀1、鉄鎌2 (+19)
			2号	3	不明 仕~熟年	△	南	不明	○	○ × × 無し
			3号	4	女性 熟年	△	東	屈膝	○	○ × × 無し
			4号	5	不明 若年 (15~16歳)	△	東	屈膝	○	○ × × 鉄刀1
			5号	2	不明 若年~成人	○	東	不明	○	○ × × (鉄鎌19)
56	戸門 板石	北	1号	12	男姓 幼児 (4~6歳)	×	南	不明	○	○ 不明 不明 鉄鎌23、鑑1、圓鏡鏡に貝網9?
			2号	22	不明 仕~熟年	○	南	仰臥位	○	○ 不明 不明 曲劍1、短劍1、鉄鎌2
			3号	62	不明 若年 (16歳後)	×	南	不明	○	○ 不明 不明 石棺
			4号	52	不明 若年~成人	○	南	屈膝	○	○ 不明 不明 無し
			5号	42	男性 成年	○	南	仰臥位	○	○ 不明 不明 鉄劍1、鉄鎌2
			6号	32	不明 成年	△	東	屈膝	○	○ × × 鉄劍1、曲劍1、鉄鎌1、刀子1
57	戸門 板石	北	1号	1	男性 成年	△	南	仰臥位	○	○ 不明 × 鉄鎌1、刀子1

番	開 閉 材	主 物	被 害 者	理 序 性	性 別	年 齢	倒 伏 状 態	倒 伏 位 置	埋 根 姿 勢	赤 色 科		副 毒 品・備 考	
										頭部	上半身	下半身	刀子1、耳縫1対
58	堅木上部 板石	北	1号 2号	1 2	女性 男性	若年(18~20歳) 熟年	△ △	東 東	仰臥伸展脚 不明 不明	○ ×	○ ×	×	鉄錠5、石枕 鉄矛1 無し
59	堅木上部 板石	北	1号	1	女性	壮~熟年	△	東	不明	○	○	○	無し
60	櫻門 アカホヤ塊	北西	1号 2号	2 1	不明 男姓	若年~ 幼兒(4~5歳)	×	東 東	不明 不明	○ ○	○ ○	○	刀子1、耳縫1対 刀子1
61	堅木上部 板石	北北東	1号 2号 3号	1 2 3	男性 女性 男性?	壮年 壮年 壮年後期~熟年	△ △ △	東 東 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ × ○	○ × ○	○ ○	鉄錠6 無し 鉄錠4
62	櫻門 板石	東	1号 2号 3号	1 2 3	男性 男性 女性	壮年 壮年後期~熟年 壮年後期~熟年	△ △ △	南 南 南	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	鉄甲1、蛇行1、鉄錠3 鉄錠3 無し
63	櫻門 板石	北	1号 2号 3号 4号 5号 6号 7号	1 2 3 4 5 6 7	女性 男性 女性 女性 女性 女性 女性	壮年 壮年 壮年 熟年 小児? 壮年 壮年(17~18歳)	△ △ △ △ △ △ △	東 東 東 南 南 南 南	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ × ○ ○ ○ ○ ○	○ × ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	無し 鉄錠2 鉄刀1 骨錠27、刀子1 骨錠6?、刀子1 鉄錠1 鉄錠1、鉄錠1+13、鉄1
64	惡虎上部 板石	北	1号 2号 3号	1 2 3	不明 男性 女性	不明 熟年	△ △ △	東 東 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ × ○	○ × ○	○ ○ ○	無し 無し 無し
65	櫻門 板石	北北東	1号 2号 3号 4号 5号	1? 3 1? 4? 5?	不明 不明 不明 不明 小明	不明 不明 不明 不明 小明	△ △ △ △ △	東 東 東 北 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	鉄錠1、骨錠6、刀子1 鉄矛1、刀子1 鉄錠1、鉄錠37、刀子1 刀子1
66	櫻門 板石	北	1号 2号	1 2	不明 小明	不明 不明	△ △	東 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○	○ ○	○ ○	刀子1?
67	櫻門 アカホヤ塊	東	(1号) (2号)	不不明 不不明	不不明 不不明	不不明? 不不明?	△ △	東 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○	○ ○	○ ○	刀子1 鉄刀1
68	櫻門 板石	北	1号	1	男性	壮~熟年	△	南	仰臥伸展脚	○	○	○	鉄錠1、鉄錠1
69	櫻門 板石	北	1号	1	男性	壮年	△	東	仰臥伸展脚	○	○	○	無甲1、刀子1、鉄錠1+32、刀子1、鉄1
70	櫻木上部 板石	北	1号 2号	1 2	成人	不明	△ △	東 東	伸展脚 不明	○ ○	○ ○	○ ○	鉄錠2、鉄錠4~4~5、鉄1、薙子1、不明1 鉄錠1、鉄1
71	櫻門 板石	北	1号 2号 3号	1 2 3	男性 女性 女性	壮年	△ △ △	東 東 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	鉄刀1、鉄錠1、鉄錠3、刀子1 鉄錠1、鉄錠4、刀子1 鉄錠1、鉄錠3
72	堅木上部 板石	西	1号	1	不明	不明	△	北?	不明	○	○	○	無し
73	堅木上部 板石	北北西	1号 2号 3号	1 2 3	女性	壮年	○ △ △	東 東 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	鉄錠1、鉄錠4
74	櫻門 板石	北東	1号	1	不明	壮年	△	東	仰臥伸展脚	○	○	○	無し、屍床に脱皮
75	櫻門 板石	北	1号 2号 3号	1 2 3	不明 不明 不明	成人 熟年	△ △ △	東 東 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	鉄錠3、刀子1、底角1? 鉄錠12、刀子1 無し
76	櫻門 板石	北	1号 2号 3号 4号 5号 6号 7号	1 2 3 4? 5? 6? 7?	不明 不明 不明 不明 不明 不明 不明	壮年以上 熟年 熟年 壮年後期 不明 不明 若年	△ △ △ △ △ △ △	東 東 東 東 東 東 東	不明 不明 不明 不明 不明 不明 不明	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	刀子1 鉄錠1、鉄錠3、刀子1 鉄錠1、鉄錠3、刀子1、鉄1 無し 刀子1 刀子1 無し 無し
77	堅木上部 板石	東	1号 2号 3号	1 2 3	不明 男性 女性	壮年 壮年 熟年	△ △ △	南 東 山	不明 仰臥伸展脚 不明	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	鉄錠2
78	櫻門 板石	北	1号	1	不明	熟年	△	東	不明	○	○	○	刀子1
79	堅木上部 板石	西	1号 2号	1 2	女性 女性	壮~熟年	○ ○	北 北	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○	○ ○	○ ○	無し 無し、腰面部、下脇骨、頸骨 に刀傷
80	櫻門 椎瘤塊	北東	1号 2号 3号	1 2 3	不明 不明 不明	熟年	△ △ △	東 東 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	鉄錠1、鉄錠10、刀子1、刀子1
81	堅木上部 板石	北	1号 2号 3号	1 2 3	不明 不明 不明	熟年	△ △ △	東 東 東	仰臥伸展脚 仰臥伸展脚 仰臥伸展脚	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	鉄錠1、石枕
82	堅木上部 板石	東	1号 2号	1 2	女性	熟年	△ △	東 東	伸展脚 不明	○ ○	○ ○	○ ○	無し

I類は台地の北縁から北西部に分布し、北東縁に位置する墳墓はある程度の領域を持ち（3号墓は墳丘を有したと推定される）、北西部に分布する墳墓は墳丘を持ち得ないほど密集する。

II類はI類分布域と重複しつつ、南側に分布する。中でもII-C類は南東域に限られ、耳環を有する墳墓や主軸を東にとるものも同地域に集中する。また、玄室床面までの深さが他のタイプよりも深い墳墓が多く、必然的に崩落度が低く、確認数が限られている。II類は、平均的には半径5m程度の領域を持つことから、高い割合で墳丘を有したものと思われるが、88号墓周辺は例外的に密集している。

主軸（豊坑からみた玄室の方向）は、基本的にはII-C類以外は真北を向き、西や東を向く墳墓は北向きの墳墓と墳丘を共有する（例えば52号と55号墓）ことが窺える。

現時点では詳細な群構造は解明できないが、甲冑や蛇行剣を有する墳墓の殆どがII-B類であり、南北50m程度の幅で分布域の中位に帶状に分布しており、築造時期の現れと思われる。

第2節 遺構と遺物

第1項 甲冑出土墳墓について

詳細不明なA号を除いた、1・3・21・62・76・81号墓について検討する。

⑨	測量・開塞材	形態	玄室施設	輪	赤色顔料の有無・場所	被葬者頭位	頭位	副葬品
1	--	石室状施設	150×200cm	北東	無	不明	不明	D短甲1、A冑1、鉄刀、鉄劍
3	豊坑上部・板行	半入り両袖楕円形	180×125	北	無	2～3体か	不明	C短甲1、A冑1、鉄劍3、鉄斧1、鐵鎌6、刀子1
21	羨門・板石	半入り両袖長方形	214×180	北	有、壁面上半 一部隕床	男・男・女	東	D短甲1、D背1、蛇行剣3、鉄矛1、 鐵鎌18、刀子1、鉄斧1、薙1
62	羨門・板行	半入り両袖略台形	230×166	東	有、壁全面	男・男・女	南	D短甲1、A冑1、鉄刀6
76	羨門・板石	半入り両袖長方形	210×170	北	無	2体か	東か	D短甲1、D背1、鉄刀1、鉄鎌17
81	羨門・板石	半入り両袖長方形	215×127	北	有、壁面上半	男	東	D短甲1、鉄刀1、鉄鎌33、刀子1、鎧1

表5 甲冑出土墳墓一覧表

A：小札銀留 B：三角板革縫 C：三角板縫被用銀留 D：横縫板銀留

○類似・相異点

- 1号墓は唯一、直方体の石材で地上に石室状施設を構築し、墳丘規模も最大であることから当墳墓群の首長と思われる。3号墓は豊坑上部閉塞タイプ築造集団の長とみられ、他は、羨門閉塞タイプ築造集団の上級階層であり、後者の築造期間は殆ど差が無い。
- 2号墓はやや小型で、62号墓はやや大型、他は中型である。
3. 主軸は、基本的には北向きであるが、62号のみ東向きである。
4. 玄室は3号墓のみ楕円形に近く、他は長方形基調・寄せ棟家型を呈し、古い様相を示す。
5. 赤色顔料は、全く無いか、壁面に塗布するかどちらかであり、共通しない。反而、全体的に赤色顔料を多用する墳墓は副葬品の質と量が豊富であることは言える。
6. 単葬は81号墓のみで、基本的には一般の墳墓と同じ複次埋葬である。

○小結

1号墓を除く5基の墳墓全てに共通する事項はみられず、規格・赤色顔料の塗布・副葬品の配置などは、その都度、決められたと推定される。

第2項 頭位

31号墓の調査において、玄室に入つて右側（東）に頭位がくる被葬者2体の上に、南頭位の5体が埋葬された状況が検出され、南頭位が新段階の墓制であることが立証された。南頭位の墳墓は、分布域の東南側、特にII-B類東南部とII-C類分布域の北半部と重複し、その南半部は北頭位が主である。

これらを総合すると頭位は、東→南→北へと変化したことが推定されるが、52号墓（北→南）は例外である。北頭位の墳墓の主軸は東向きのものが多く、築造末期の主軸が東向きを主としたことが推定される。

第3項 尾床

玄室床面は殆ど平坦であるが、29・70号墓のように、左右側辺部を若干掘り凹めている例もある。尾床は、赤色顔料を人体大に塗布したものが数例、獸皮を敷いた例が1例（94号墓）、蝶床が2例（33・45号墓）ある。貼り床の例は無い。

第4項 棚状施設

家型を呈する玄室の半数には棚状施設を有するが、幅は3~5cmしかない。副葬品を上に載せた例も未発見で、載せられないほど斜度のきつい例もあり、庇と呼承すべき構築である。反面、同じ山間部の小林市や高原町所在の地下式横穴墓には、本来の意味を持つ用途になった（立切地下式横穴墓群では8~18cmの幅がある）棚状施設があり、副葬品のかなりの割合が上に置かれている。

第5項 造墓過程

地下式横穴墓の造営は、I類とII類の墓域が概略定まり、それぞれの北縁から築造されていったと思われる。築造のピークは5世紀第4四半期~6世紀第1四半期で、甲冑や蛇行剣・鉄斧・鉄矛などを副葬する墳墓は、帶状に東西に分布する。中でも石室状施設を有する1号墓は、墳墓群の首長と思われ、低地を望む台地の北東縁に位置する。

I類は密集し、その多くは墳丘を持てず、唯一、短甲出土の3号墓は一定の領域を持ち、墳丘を有したものと思われる。

II類の多くは個々の領域が半径5m程度あるが、88号墓周辺は例外で、墳丘築造のために數条の溝状掘削が施された後に凹地に竪坑を掘り込み、玄室掘削排土は凹地内で殆ど処理されるか若干竪坑の周辺を覆う程度の、墳丘を持ち得ない一群も存在する。

築造の新しい要素である北・南頭位・耳環副葬墓は南東部に多く、C類に属する墳墓が多い。築造は6世紀第3四半期までと思われるが、追葬や墳丘祭祀は6世紀末~7世紀初頭まで継続されていた（表採須恵器坏蓋1004から）。

第6項 玄室型態と鉄鎌

市教委で調査した墳墓の玄室をI類・II-A類・II-B類・II-C類別に、長方形から楕円形へといふ変遷を仮定し、並べてみた（第145～148図）。図中には、副葬品の中で最も年代差を表す鉄鎌を、埋葬順に矢印を入れて示した。

I類は、長方形もしくは略長方形のタイプに主頭鎌が伴う（26・97・61号墓）が、楕円形（3・49号墓）や円形基調（82号墓）にも伴う。3号墓は棟木の表現がある寄せ棟タイプの家型で、82号墓は寄せ棟タイプで棚状施設を有する家型であり、「長方形の家型が古い」という固定観念は払拭される。新しい段階では竪坑底面と玄室が一体化（58・37号墓）し、柳葉鎌や脇抜三角形鎌が伴う。長頭鎌は少なく、16号墓の追葬者に伴う程度である。

II-A類は3基の調査にすぎないが、76号墓初葬時が板閉窓であったとすると、76号墓が一段階古いと思われるが、全て、長方形基調であると言える。27号墓の初葬には長頭鎌が伴い、長方形基調の板閉窓が5世紀末～6世紀初頭まで築造されることの証左となる。

II-B類は最も多く、しかも、大型化が目立つ。当墳墓群も築造当初から方形・長方形・半台形の3型態がみられ、それぞれ丸みを帯びていくものと推定される。

II-C類も同様、方形・台形・長方形に大きく分けられるが、小型の主頭鎌を伴わず、6世紀に入ってからの築造と推定される。

II-C類以外は、築造期間の差が殆ど無いと推定される。

第7項 蛇行劍

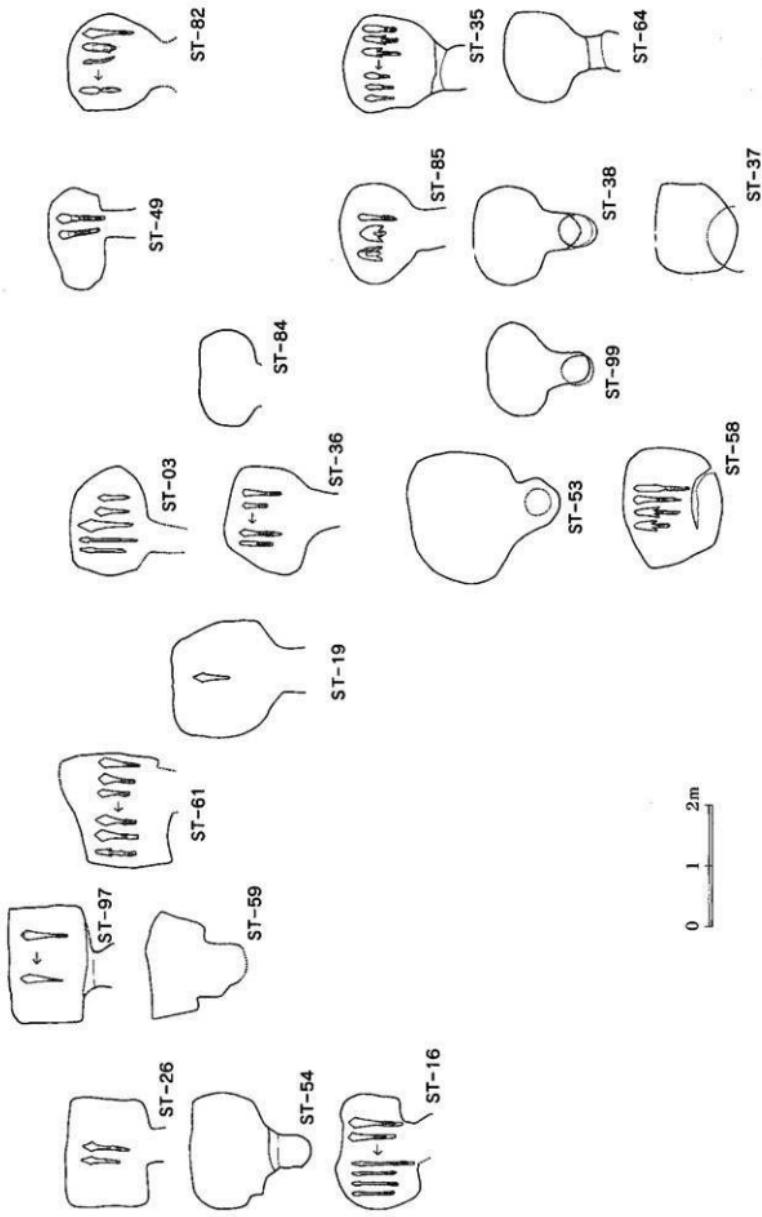
刃部が4～5ヶ所屈折する劍は、長短合わせて9本出土した。1遺跡から出土する本数としては全国最多（特殊）である。装具の殆どは鹿角製で、木製の鞘は遺存度が悪いが、刃部がすっぽりと納まる幅の真っ直ぐな鞘であったと推定される。

蛇行劍は、地下式横穴墓以外では、西日本、特に畿内と九州に散見され、首長の中でも下位にあたる古墳から出土しているが、儀仗的威信材と推定される。

第8項 骨鎌

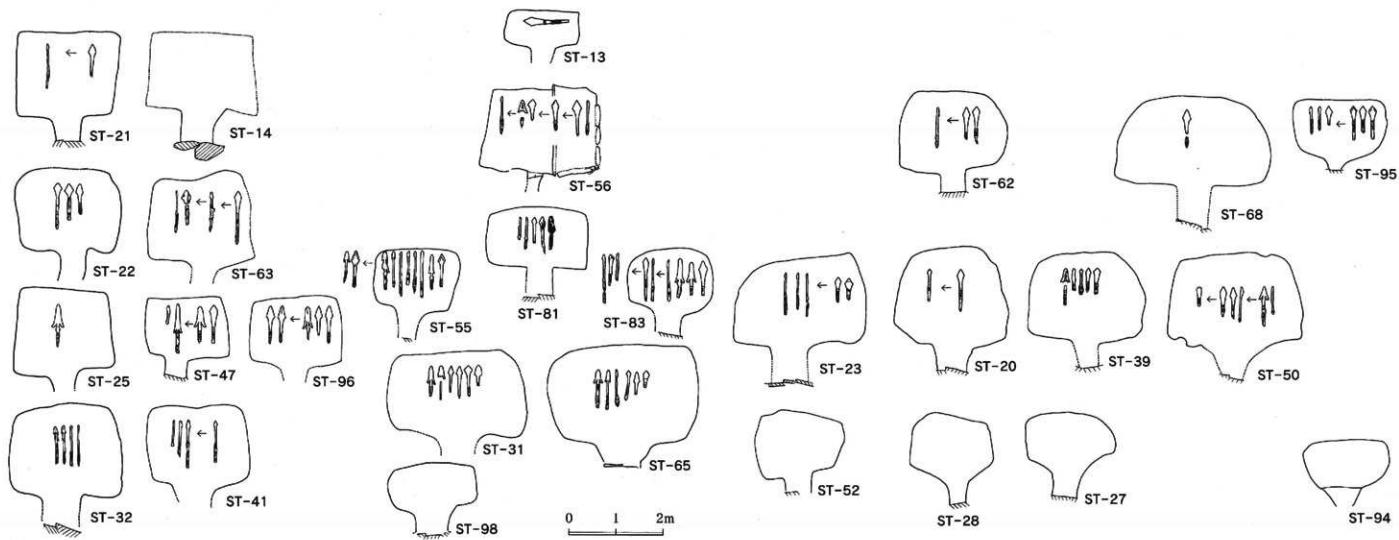
11基（全てII-B類墓）で150本あまりが出土し、最少1本・最多43本以上と一定ではない。大半の骨鎌は韌腔を裏面に残し、鎌身の殆どにエッジを有し、鉢から先端部は薄く鋭利に研磨された、実用的な遺物である。関が左右にあるものと片方にあるもの、殆ど無いもの（鎌身が細く丸みがあるものに共通する）などに分類されるが、素材の截断段階の形状や加工技術によって左右されたもので、年代差による型態変化ではないと思われる。

23号墓出土の骨鎌は鉄鎌と一緒に収束され、87号墓出土（鹿児島大学調査）の骨鎌は射抜かれた状態で出土しており、実用性を裏付ける。東北南部⁽²⁾～北関東・東海地方に多くみられる骨鎌は鉄製漁撈具を模倣したような逆刺のあるタイプもあり、型態変遷も考察しうるが、南九州出土の骨鎌はヤス状のタイプが殆どであり、縄文時代から独自に繼承してきた武器として理解される。

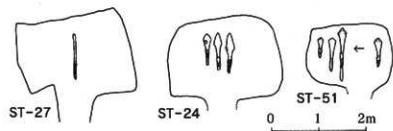


0 1 2m

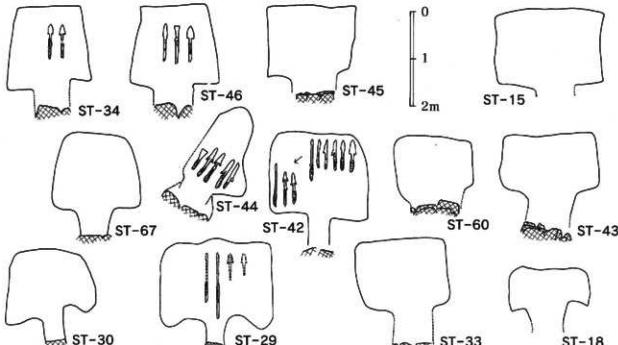
第148図 積丸上部歯列タイプ(1類)の形態変遷



第149図 美門板石閉塞タイプ(II-B類)の形態変遷



第150図 美門板閉塞タイプ(II-A類)の玄室形態



第151図 美門アカホヤ塊塞タイプ(II-C類)の形態変遷

骨鐵の茎部は15mm内外で、鐵身とは質感が異なるものが存在する。現生鹿の前足の脚骨を縦割りにしてみると(図版134)、骨頭の内側の組織はやや軟質で粗く、暗黄褐色を呈し骨髓と一体化する組織であり、肉眼的に製品の茎部と一致することが実証された。

第9項 貝剣

7基で35個出土し、うち1点はゴホウラ製、他はイモガイ製である。前者は89号墓(鹿児島大学学術調査)の男性左腕に着装されたもので、他の殆どは女性の左腕に着装されていた。

第10項 馬具

A号・2号地下式横穴墓と、2号土坑(1号墳南の馬革)の3例が出土したにすぎない。A号墓と2号墓出土の轡は散逸しているが、写真で見る限り、楕円形鏡板付轡である。2号土坑では、剣菱形杏葉と5脚の半円形脚を有する環状雲珠が出土し、土坑西肩部から「字形鏡付轡」と辻金具が出土している。環状雲珠は1期に、剣菱形杏葉も古式に属すると推定されるが、「字形鏡板付轡」の引手壺が古墳時代後期に属し、総じて6世紀前半に構築された殉葬墓と推定される。

第3節 墓送儀礼について

殯を想定させる資料は少ないが⁽⁶⁾、13号墓の2号人骨(女性)は1号人骨(男性)よりも遺存度が悪く、2号人骨埋葬時にやっと埋葬されたか改葬されたとみられる。

家父長の死に伴って構築される墳墓は多いが⁽⁵⁾、女性が初葬となっている例もかなり存在し、成人の死去に伴って構築されたものと理解される。初葬者の殆どの頭骨に赤色顔料が塗布されていることは、共通の儀礼である⁽⁷⁾。当地域では、魂の復活観念は無いので、鎮魂の意の表れと推定される。

副葬品の中には、農耕具が存在せず、全般的には男性に武器・武具が、女性に刀子や装身具が副葬・着装されている。数例の例外は、上級階層の墳墓に埋葬された女性が多い。

6世紀代には、平野部では土師器や須恵器も副葬され、魂の復活や黄泉の国での食事が想定されるのに対し、山間部では副葬されない。当地域では墳丘祭祀(地上祭祀)が行われ、魂が供養される。例外的に、69号墓に種子(ツユクサ)、89号墓にも種子(エノキグサ)の散布がみられ、再生を願う儀礼と思われる例外的事例もある。ただ、本市教育委員会調査墳墓の殆どは玄室天井が陥没して後の調査であり、床上数cm~數十cmが埋没していた例も多く、69号墓の調査までは、瓊石や種子などは殆ど留意していなかったことは事実であり、精緻な調査をしていれば、もう少し事例があったかもしれない。

副葬品の配置は、頭頂部・右体側部・左体側部・足先の4ヶ所に集中するが、数種の組み合わせパターンがある。初葬者が男性で刀剣類を伴う場合は、頭頂部に剣と鉾・鉄鎌・刀子1~2本のいずれかのセットが置かれ(81・83号墓)るか、体側に刀剣類が置かれる。初葬者が女性の場合も、頭頂部に鉄剣と鉄鎌が置かれたもの(28号墓)や、刀子が置かれた例(40号墓)もある。

玄室は「あの世の家」であり、親族（家族）があの世でも同居する。例外としては、44・45・81号墓などのように、当初から单葬墓として築造されたと思われる墳墓もある。

第4節 追葬

豎坑の検出例は僅かであるが、一般的に羨門閉塞タイプの追葬された墳墓の追葬坑は、何か「目印」が無いと、全く同じ位置を同じ方位に掘ることは不可能であろうことは、從来言われている。試掘調査で検出した93号墓の豎坑玄室側中央部には、柱穴状掘り込みが認められ、目印が立っていたことがわかるが、当事例は例外であり、むしろ、豎坑そのものには人為的改変による目印は無く、豎坑上部が排土層に覆われ、排土層を除去しなければ検出できない例が多い。今ここで、可能性として言えるのは、豎坑に目印が無いのは、埋葬・追葬の完了した墳墓以後、追葬の予定が無いということなので、目印も必要がない墳墓であり、目印が検出される墳墓は、追葬の予定があった墳墓ではなかったかということである。

豎坑覆土が砂礫層の墳墓については、古墳時代の遺構面は黒褐色火山灰土であるから、清掃された墓地であれば一目で豎坑は発見されるであろう。あとは近隣との区別・個々の識別方法如何である。

第5節 結び

島内地下式横穴墓群は、大きく2類に分けられ、造墓集団の集落は、2km北岸に位置する内小野遺跡のみとは言い切れない。

造墓集団は一見、等質的であるが、石室状施設を有する1号墓をトップに、甲冑を保有するもの、刀剣類や金銅製胡・金具を保有するもの、鉄矛……その他の武器を保有するもの、全く副葬されないものまで、ピラミッド状の階層があった（軍事機構に組み込まれていた）ことを想定させる。

一方、古墳時代の集落においても、突出した規模の豎穴住居はみられないが、出土遺物をみると鉄製品や装飾品の質・量的あり方に違いがみられ、内部格差があることは、墳墓と共に通する。

群構成や、豎坑式調査部の状況、墳丘・排土間の切り合いを根拠とする先後関係など、残された課題は多いが、将来の面的調査で徐々に解明されていくであろう。

註

- (1) 市内広畠遺跡（宇摩地下式横穴墓群）では、豎坑上部閉塞タイプのほうが明らかに赤色顔料を多用し、副葬品も豊富である。
- (2) 福井県朝倉町文化財保護審議委員 井上國雄氏に御教示頂いた。記して感謝申し上げます。
- (3) 宮代栄一 1996「鞍金具と雲珠・辻金具の変遷」「'96特別展 黄金に魅せられた俊人たち」島根県立八雲立つ風土記の丘資料館
- (4) 足跡金剣菱形杏葉は、韓半島ほか国内に4~5例あることを、古谷猛氏に御教示頂いた。
- (5) 内山敏行 1996 「古墳時代の轡と杏葉の変遷」 文獻は社(2)と同じ
- (6) 広畠遺跡（宇摩地下式横穴墓群）16号墓出土の鐵鏡表面にはハエの網の紋が多数附付いており、埋葬後4~5日程は豎坑が閉塞されなかつたことを示す。えびの市教育委員会 1991 「広畠遺跡」
- (7) 人類学的分析をしていただいた竹中氏は骨化前（皮膚上面から）に塗布したと推察されるが、筆者は、骨化してから塗布し閉塞した例が多いのではないかと想定している。

表6 出土遺物計測表(1)

No	出土遺物	種類	法量(mm) ()は現存			備考	No	出土遺物	種類	法量(mm) ()は現存			備考
			長さ	刃部長	刃部幅					長さ	刃部長	刃部幅	
21	ST-13	鉄劍	189	33.5	37	布付着	131	ST-20	骨鐵	(138)	(107.5)	11	
22	ST-13	刀子	115	80	16		132	ST-20	骨鐵	134	107.5	10	
23	ST-14	刀子	145	78.5	11		133	ST-20	骨鐵	141	111	9.5	
24	ST-14	刀子	109	50.1	13		134	ST-20	骨鐵	145	110	9	
25	ST-14	刀子	118	70	15		135	ST-20	骨鐵	157	119	6	
26	ST-15	刀子	(94)	(25)	10.5		136	ST-21	鉄斧	95	--	41	
27	ST-15	刀子	(128)	(80)	9		137	ST-21	鉄	191	32	11	
28	ST-15	刀子	141.5	84	9.5		138	ST-21	鉄矛	249	145	25	
89	ST-16	鉄劍	178	23	39		139	ST-21	蛇行劍	(498)+(158)	474	39	
90	ST-16	鉄劍	156	13	30		140	ST-21	蛇行劍	(520)	389	22	
91	ST-16	鉄劍	(121)	17	21.5		141	ST-21	蛇行劍	(399)+(64)	361	30	
92	ST-16	鉄劍	208.5	32.5	14.5		142	ST-21	刀子	90	57	14	
93	ST-16	鉄劍	(191.5)	23	8		143	ST-21	刀子	(132)	91	19	
94	ST-16	鉄劍	139	26	14		144	ST-21	刀子	136	7.7	17	
95	ST-16	鉄劍	152	30	13		145	ST-21	刀子	(123)	(76)	12	
96	ST-16	鉄劍	145.5	12.5	30.5		148	ST-21	鉄鍔	139	30	29	
97	ST-17	刀子	(160.5)	107.5	18		149	ST-21	鉄劍	(139)	(31)	34	
98	ST-18	刀子	92	12	54		150	ST-21	鉄劍	(152)	30	9	
99	ST-19	鉄劍	(114.5)	(31)	31		151	ST-21	鉄劍	(166)	28	8	
100	ST-19	鉄劍	(53.5)	--	--		152	ST-21	鉄劍	(146.5)	31	7.5	
101	ST-20	鉄劍	(116)	27	20.5		153	ST-21	鉄劍	(154)	28	11	
102	ST-20	鉄劍	(180)	(28.5)	29		154	ST-21	鉄劍	117	29	7.5	
103	ST-20	鉄劍	124	19	19		155	ST-21	鉄劍	150	26	7	
104	ST-20	鉄劍	132	20	16		156	ST-21	鉄劍	164	(29)	8	
105	ST-20	鉄劍	(134)	23	21		157	ST-21	鉄劍	156	28	8	
106	ST-20	鉄劍	(137)	18	18		158	ST-21	鉄劍	(172.5)	30	7	
107	ST-20	鉄劍	(141)	18	18		159	ST-21	鉄劍	191	30	10	
108	ST-20	鉄劍	(156)	15	20		160	ST-21	鉄劍	168	35	12	
109	ST-20	鉄劍	(157)	21	17		161	ST-21	鉄劍	(129)	35	7	
110	ST-20	鉄劍	160	19	17		162	ST-21	鉄劍	(90)	34	9	
111	ST-20	鉄劍	168	23	18		163	ST-21	鉄劍	(63.5)	31	7.5	
112	ST-20	鉄劍	(130)	24	23		164	ST-21	鉄劍	(26)	--	--	
113	ST-20	鉄劍	(151)	--	--		165	ST-21	鉄劍	(30)	29	10	
114	ST-20	刀子	110	63	12		166	ST-21	鉄劍	(56.5)	--	--	
115	ST-20	刀子	126	72	17.5		167	ST-21	鉄劍	(42)	--	--	布付着
116	ST-20	刀子	173.5	110	23.5		168	ST-21	鉄劍	(31)	--	--	
117	ST-20	骨鐵	(78)	--	5.5		169	ST-21	鉄劍	(21)	--	--	
118	ST-20	骨鐵	(188)	(175)	10		170	ST-21	鉄劍	(45)	--	--	
119	ST-20	骨鐵	(201)	(170)	11.5		171	ST-21	鉄劍	(43)	--	--	
120	ST-20	骨鐵	(203)	(183)	10.5		172	ST-22	刀子	127	69	18	
121	ST-20	骨鐵	(116)	(104)	9		173	ST-22	刀子	226	102	20	
122	ST-20	骨鐵	(111)	(87)	8		174	ST-22	鉄劍	(227)	173	31	
123	ST-20	骨鐵	123	100	9		175	ST-22	鉄劍	(130)	40	27	
124	ST-20	骨鐵	(121.5)	(91)	8		176	ST-22	鉄劍	122	25	32	
125	ST-20	骨鐵	133	107.5	7.5		177	ST-22	鉄劍	(121)	(27)	39	
126	ST-20	骨鐵	(117)	(107)	10		178	ST-22	鉄劍	157	30	37	
127	ST-20	骨鐵	(126)	(93)	9		179	ST-22	鉄劍	196	23	33	
128	ST-20	骨鐵	(124)	(105)	8		180	ST-22	鉄劍	238	34	43	
129	ST-20	骨鐵	137	103	11		181	ST-22	鉄劍	(92)	--	--	
130	ST-20	骨鐵	128	108	8.5		182	ST-23	鉄劍	(208)	(208)	23	布付着

表7 出土遺物計測表(2)

No	出土遺物	種類	法量(mm) ()は現存			備考
			長さ	刃部長	刃部幅	
183	ST-23	鉄鎌	93	27	35	
184	ST-23	鉄鎌	108	28	27	
185	ST-23	鉄鎌	123	23	31	
186	ST-23	刀子	(108)	68	12	
187	ST-23	刀子	103	61	11	
188	ST-23	刀子	(114)	65	14	
189	ST-23	鉄鎌	155	22	8	
190	ST-23	鉄鎌	(153)	--	--	
191	ST-23	鉄鎌	(164)	25	9	
192	ST-23	鉄鎌	(175)	14	8	先端は削るもの
193	ST-23	鉄鎌	175	24	8	
194	ST-23	鉄鎌	206	23	8	
195	ST-23	鉄鎌	(170)	27	8	
196	ST-23	鉄鎌	(170)	25	7	
197	ST-23	鉄鎌	183	26	9	
198	ST-23	鉄鎌	(193)	25	7	
199	ST-23	鉄鎌	190	21	7	
200	ST-23	鉄鎌	183	21	7	
201	ST-23	鉄鎌	174	23	8	
202	ST-23	鉄鎌	160	28	9	
203	ST-23	鉄鎌	(75)	26	9	
204	ST-23	鉄鎌	155	23	7	
205	ST-23	鉄鎌	152	26	10	
206	ST-23	鉄鎌	(158)	25	7	鉗は折曲
207	ST-23	鉄鎌	(165)	28	7	
208	ST-23	鉄鎌	(160)	25	7.5	
209	ST-23	鉄鎌	(155)	28	8	
210	ST-23	鉄鎌	145	27	7	
211	ST-23	鉄鎌	126	25	9	
212	ST-23	鉄鎌	117	30	8	
213	ST-23	鉄鎌	(125)	29	7.5	
214	ST-23	鉄鎌	(131)	25	8	
215	ST-23	鉄鎌	(130)	22	7	
216	ST-23	鉄鎌	(142)	27	7	
217	ST-23	鉄鎌	137	23	7	
218	ST-23	鉄鎌	(140)	22	7	
219	ST-23	鉄鎌	158	35	8	
220	ST-23	鉄鎌	142	--	--	
221	ST-23	鉄鎌	163	24	7	
222	ST-23	鉄鎌	(173)	(24)	7.5	
223	ST-23	鉄鎌	(177)	--	--	
224	ST-23	鉄鎌	(155)	--	9	
225	ST-23	鉄鎌	(119)	--	--	
226	ST-23	鉄鎌	(108)	--	--	
227	ST-23	鉄鎌	(23)	(23)	8	
228	ST-23	鉄鎌	(33)	--	--	
229	ST-23	鉄鎌	(41)	--	--	
230	ST-23	鉄鎌	(18)	--	--	
231	ST-24	鉄鎌	134	27	35	
232	ST-24	鉄鎌	(153)	(45)	32	
233	ST-24	鉄鎌	(169)	68	36	
234	ST-24	鉄鎌	234	33	11	
235	ST-24	刀子	(88)	53	13	
236	ST-24	蛇行剣	679	570	37	
237	ST-23	骨鏃	(118)	106	9	
238	ST-23	骨鏃	(117)	(102)	11	
239	ST-23	骨鏃	(126)	117	9	
240	ST-23	骨鏃	(116)	(116)	10	
241	ST-23	骨鏃	(115)	(100)	9	
242	ST-23	骨鏃	(136)	107	10	
243	ST-23	骨鏃	(133)	111	12	
244	ST-23	骨鏃	(111)	(101)	9	
245	ST-23	骨鏃	(114)	(88)	9	
246	ST-23	骨鏃	(120)	(94)	10	
247	ST-23	骨鏃	(127)	(109)	9	
248	ST-23	骨鏃	(131)	(118)	10	
249	ST-23	骨鏃	(146)	(118)	10	
250	ST-23	骨鏃	(118)	(94)	10	
251	ST-23	骨鏃	(122)	(100)	11	
252	ST-23	骨鏃	(129)	(117)	10	
253	ST-23	骨鏃	(147)	(121)	10	
254	ST-23	骨鏃	(138)	(107)	11	
255	ST-23	骨鏃	(119)	(92)	10	
256	ST-23	骨鏃	(133)	(111)	8	
257	ST-23	骨鏃	(147)	115	10	
258	ST-23	骨鏃	139	112	8	
259	ST-23	骨鏃	143	125	8	
260	ST-23	骨鏃	(119)	(119)	10	
261	ST-23	骨鏃	(103)	(103)	9	
262	ST-23	骨鏃	(100)	(100)	9	
263	ST-23	骨鏃	(103)	(103)	10	
264	ST-23	骨鏃	(102)	(92)	9	
265	ST-23	骨鏃	(68)	(68)	8	
266	ST-23	骨鏃	(42)	(42)	8	
267	ST-23	骨鏃	(42)	(42)	9	
268	ST-23	骨鏃	(91)	(61)	8	
269	ST-23	骨鏃	(85)	(74)	9	
270	ST-23	骨鏃	(81)	(81)	10	
271	ST-23	骨鏃	(65)	(65)	8	
272	ST-23	骨鏃	(110)	(92)	9	
273	ST-23	骨鏃	(103)	(75)	10	
274	ST-23	骨鏃	(94)	(94)	9	
275	ST-23	骨鏃	(54)	(54)	8	
276	ST-23	骨鏃	(48)	(48)	7	
277	ST-23	骨鏃	(87)	(70)	10	
278	ST-23	骨鏃	(94)	(85)	8	
279	ST-23	骨鏃	(111)	(91)	9	
280	ST-23	骨鏃	(93)	(79)	10	
281	ST-23	骨鏃	(93)	(63)	9	
282	ST-23	骨鏃	(85)	(59)	9	

表8 出土遺物計測表 (3)

No	出土遺物	種類	法量(mm)		備考	No	出土遺物	種類	法量(mm)		備考
			長さ	刃部長					長さ	刃部長	
283	ST-23	骨鏃	(59)	(54)	8	344	ST-31	鐵鏃	139	33	27
284	ST-23	骨鏃	(65)	(35)	8	345	ST-31	鐵鏃	(37)	18	18
285	ST-23	骨鏃	(79)	(71)	10	346	ST-31	鐵鏃	(137)	23	(27)
286	ST-23	骨鏃	(34)	--	--	347	ST-31	鐵鏃	(114)	30	23
287	ST-23	骨鏃	(116)	(98)	9	348	ST-31	鐵鏃	(65)+(91)	21	37
289	ST-24	骨鏃	(49)	(49)	8	349	ST-31	鐵鏃	(89)	44	26
290	ST-24	骨鏃	(85)	(85)	9	350	ST-31	鐵鏃	(132)	82	(31)
291	ST-24	骨鏃	(77)	(77)	11	351	ST-31	鐵刀	(303)	(237)	(29)
292	ST-24	骨鏃	(101)	(90)	8	352	ST-33	刀子	(124)	(93)	16
293	ST-24	骨鏃	(99)	(99)	8	353	ST-33	刀子	127	77	12
294	ST-24	骨鏃	(101)	(91)	8	354	ST-34	刀子	(132)	(132)	(132)
295	ST-24	骨鏃	(59)	(50)	8	355	ST-34	刀子	164	84	18
296	ST-24	骨鏃	(83)	(63)	9	356	ST-34	鐵鏃	149	42	23
297	ST-24	骨鏃	(96)	(80)	8	357	ST-34	鐵鏃	(102)	11	33
298	ST-24	骨鏃	(130)	(112)	11	358	ST-34	鐵鏃	103	44	(28)
299	ST-24	骨鏃	(113)	(113)	8	359	ST-34	鐵鏃	(70)+(62)	44	27
300	ST-24	骨鏃	(115)	(94)	9	360	ST-34	鐵鏃	65	43	28
301	ST-24	骨鏃	(118)	(107)	8	361	ST-32	蛇行劍	617	465	43
302	ST-24	骨鏃	(96)	(78)	10	362	ST-32	鐵鏃	171	64	(16)
303	ST-24	骨鏃	(97)	(83)	8	363	ST-32	鐵鏃	210	12	11
304	ST-24	骨鏃	(108)	(108)	9	364	ST-32	鐵鏃	195	10	11
305	ST-24	骨鏃	144	121	8	365	ST-32	鐵鏃	160	56	20
306	ST-24	骨鏃	(133)	(108)	9	366	ST-32	鐵鏃	165	55	19
307	ST-24	骨鏃	(138)	(115)	9	367	ST-32	鐵鏃	179	26	(15)
308	ST-24	骨鏃	(130)	(110)	8	368	ST-32	鐵鏃	121	53	16
309	ST-24	骨鏃	(123)	(100)	8	369	ST-32	鐵鏃	172	29	8
310	ST-24	骨鏃	(142)	(117.5)	9	370	ST-32	鐵鏃	179	26	6
311	ST-24	骨鏃	(132)	(105)	9	371	ST-32	鐵鏃	170	29	8
312	ST-24	骨鏃	(141)	(111)	10	372	ST-32	鐵鏃	178	27	8
313	ST-25	鐵鏃	183	95	52	373	ST-32	鐵鏃	171	29	7
314	ST-25	石突	(43)	--	--	374	ST-32	鐵鏃	210	10	11
315	ST-26	鐵鏃	(153)	(29)	35	375	ST-32	鐵鏃	210	9	10
316	ST-26	鐵鏃	132	36	28	376	ST-32	鐵鏃	167	7	9
317	ST-27	刀子	(85)	(31)	15	377	ST-32	鐵鏃	173	8	8
318	ST-27	刀子	(37)	(15)	7	378	ST-32	鐵鏃	75	48	14
319	ST-27	鐵鏃	192	20	10	379	ST-32	刀子	151	83	20
320	ST-28	鐵劍	366	287	32	380	ST-32	骨鏃	(121)	(121)	10
321	ST-28	刀子	(96)	(56)	15	381	ST-35	鐵劍	(290)	238	26
322	ST-28	刀子	132	56	15	382	ST-35	鐵鏃	85.5	40	22
333	ST-29	刀子	(96)	(13)	14	383	ST-35	鐵鏃	96	24	22
334	ST-29	鐵鏃	(109)	(34)	25	384	ST-35	鐵鏃	93	49	18
335	ST-29	鐵鏃	93	(60)	(19)	385	ST-35	鐵鏃	(113.5)	57	23
336	ST-29	鐵鏃	210	25	13	386	ST-35	鐵鏃	138	78	27.5
337	ST-29	鐵鏃	148	29	(9)	387	ST-35	鐵鏃	(100)	64	(25)
338	ST-29	鐵鏃	210	(25)	(9)	388	ST-35	鐵鏃	115	(75)	(25)
339	ST-29	鐵鏃	279	(25)	(11)	389	ST-36	鐵劍	335	243	21
340	ST-31	刀子	220	78	12	390	ST-36	鐵鏃	112	53	14
341	ST-31	刀子	101	64.5	15	391	ST-36	鐵鏃	137	15	26
342	ST-31	刀子	150	86.5	13	392	ST-36	鐵鏃	(122)	--	(21)
343	ST-31	骨鏃	58+(79)	58	(29)	393	ST-36	鐵鏃	(79)	10	22

表9 出土遺物計測表(4)

No	出土遺物	種類	法量(mm)		()は現存	備考
			長さ	刃部長		
394	ST-39	鉄劍	62+(85)	62	42	
395	ST-39	鉄劍	(99)	55	15	
396	ST-39	鉄劍	(90)	22	18	
397	ST-39	鉄劍	(114)	12	13	
398	ST-39	鉄劍	(112)	19	28	
399	ST-39	鉄劍	(106)	17	22	
400	ST-39	刀子	(116)	72	19	
401	ST-40	刀子	(49)	(16)	15	
402	ST-41	鉄劍	(119)	22	7	
403	ST-41	鉄劍	(112)	32	7	
404	ST-41	鉄劍	83+(45)	29	18	布付着
405	ST-41	鉄劍	111	31	15	
406	ST-41	鉄劍	(125)	31	16	
407	ST-41	鉄劍	(137)	31	17	
408	ST-41	鉄劍	(149)	29	15	
409	ST-41	鉄劍	(184)	34	16	
410	ST-41	鉄劍	208	31	16	
411	ST-41	鉄劍	(69)+(114)	18	17	
412	ST-41	鉄劍	(155)	29	12	
413	ST-41	鉄劍	(58)	--	--	
422	ST-39	骨劍	(98)	(89)	8	
423	ST-39	骨劍	(113)	(89)	9	
424	ST-39	骨劍	(98)	(50)	9	
425	ST-39	骨劍	(64)	(40)	6	
426	ST-39	骨劍	(65)	(31)	7	
427	ST-39	骨劍	(43)	(43)	8	
428	ST-39	骨劍	(36)	(32)	6	
429	ST-39	骨劍	(36)	(26)	8	
430	ST-19	鉄劍	(368)	(292)	39	
431	ST-20	鉄劍	904	703	34	
432	ST-23	鉄刀	(906)	712	35	布付着
433	ST-25	鉄刀	817	615	36	
434	ST-26	鉄刀	(770)	(62)	35	
435	ST-41	鉄劍	(730)	(387)	33	布付着
436	ST-42	鉄刀	(338)	280	24	
437	ST-42	鉄劍	128	36	20	
438	ST-42	鉄劍	134	60	18	
439	ST-42	鉄劍	(128)	64	19	
440	ST-42	鉄劍	(114)	54	19	
441	ST-42	鉄劍	(123)	56	17	
442	ST-42	鉄劍	(118)	31	9	布付着
443	ST-42	鉄劍	(146)	42	19	
444	ST-42	鉄劍	(128)	(48)	(23)	
445	ST-42	鉄劍	(132)	52	23	布付着
446	ST-42	鉄劍	(130)	41	32	
447	ST-42	鉄劍	(137)	46	23	布付着
448	ST-42	鉄劍	(189)	23	9	
449	ST-42	鉄劍	(183)	15	9	
450	ST-42	鉄劍	(176)	23	9	
451	ST-42	劍子	86	--	--	
452	ST-42	刀子	(118)	82	13	
453	ST-42	刀子	50	23	8	
454	ST-42	刀子	183	122	19	
455	ST-42	刀子	(54)	(32)	5	
456	ST-42	刀子	172	111	15	
458	ST-44	鉄劍	145	65	30	
459	ST-44	鉄劍	149	57	25	
460	ST-44	鉄劍	(123)	54	33	
461	ST-44	鉄劍	97	--	30	
462	ST-44	鉄劍	(93)	--	29	
463	ST-44	鉄劍	144	77	25	
464	ST-44	鉄劍	123	80	25	
465	ST-44	鉄劍	(52)	--	--	
466	ST-44	鉄刀	333	209	25	
467	ST-45	刀子	91	59	(9)	
468	ST-46	鉄刀	(261)+165	(261)	26	
469	ST-46	鉄刀?	108	--	--	
470	ST-46	鉄劍	(51)	--	--	
471	ST-46	鉄劍	(155)	50	30	
472	ST-46	鉄劍	(164)	--	23	
473	ST-46	鉄劍	(131)	--	30	
474	ST-46	鉄劍	160	49	30	
475	ST-46	刀子	(126)	66	12	
476	ST-46	刀子	140	81	19	
477	ST-47	鉄劍	(143)	31	31	
478	ST-47	鉄劍	(160)	24	35	
479	ST-47	鉄劍	(211)	122	34	
480	ST-47	鉄劍	(78)	30	14	
481	ST-47	鉄劍	(157)	89	48	
482	ST-49	鉄劍	250	199	34	
483	ST-49	鉄劍	(133)	12	29	
484	ST-49	鉄劍	(159)	20	31	
485	ST-50	鉄劍	(308)+(65)	249	25	
486	ST-50	蛇行劍	(130)+(172)	(130)+(115)	24	
487	ST-50	鉄劍	(125)	22	27	
488	ST-50	鉄劍	(135)	41	27	
489	ST-50	鉄劍	(52)+(108)	30	13	
490	ST-50	鉄劍	(79)	25	10	
491	ST-50	鉄劍	169	57	39	
492	ST-50	鉄劍	(118)	20	9	
493	ST-50	鉄劍	(84)	7	22	
494	ST-50	刀子	(126)	76	19	
495	ST-50	範	(146)	133	19	
496	ST-51	鉄劍	306	223	33	
497	ST-51	鉄劍	123	22	33	
498	ST-51	鉄劍	87	11	25	
499	ST-51	鉄劍	141	13	(31)	
500	ST-51	鉄劍	(74)+(61)	14	29	
501	ST-51	鉄劍	(110)+(99)	25	37	
502	ST-51	鉄劍	155	17	28	

表10 出土遺物計測表(5)

No	出土遺物	種類	法量(mm) ()は現存			備考						
			長さ	刃部長	刃部幅							
503	ST-51	鉄劍	243	15	27		553	ST-56	鉄劍	744	596	48
504	ST-51	鉄劍	(93)	13	(32)		554	ST-56	鉄劍	625	548	41
505	ST-51	鉄劍	133	16	34		555	ST-56	鉄劍	605	444	38
506	ST-52	骨鏃	(72)+(35)	(72)	(10)		556	ST-56	曲劍	(480)	361	33
507	ST-52	骨鏃	(84)	(56)	(9)		557	ST-56	鉄劍	276	181	40
508	ST-52	骨鏃	(76)	(54)	(11)		558	ST-56	鉄劍	(130)	26	34
509	ST-55	骨鏃	(113)	95	10		559	ST-56	鉄劍	(144)	28	40
510	ST-55	骨鏃	(122)	(100)	10		570	ST-56	鉄劍	(135)	42	33
511	ST-55	骨鏃	(108)	(82)	9		571	ST-56	鉄劍	(153)	39	40
512	ST-55	骨鏃	(113)	(102)	11		572	ST-56	鉄劍	(85)	32	32
513	ST-55	骨鏃	(107)	(96)	10		573	ST-56	鉄劍	(164)	(31)	10
514	ST-55	骨鏃	(102)	(83)	9		574	ST-56	鉄劍	(161)	30	10
515	ST-55	骨鏃	(100)	(81)	9		575	ST-56	鉄劍	(165)	29	9
516	ST-55	骨鏃	(90)	(62)	(9)		576	ST-56	鉄劍	(160)	32	8
517	ST-55	骨鏃	(55)	(55)	6		577	ST-56	鉄劍	(161)	28	9
518	ST-55	骨鏃	(46)	(33)	7		578	ST-56	鉄劍	(159)	27	8
519	ST-55	骨鏃	(39)	(39)	7		579	ST-56	箒	(232)	19	7
520	ST-55	骨鏃	(33)	(33)	8		580	ST-56	鉄劍	(161)	(29)	(9)
521	ST-55	骨鏃	(55)	(47)	10		581	ST-56	鉄劍	(205)	29	8
522	ST-55	骨鏃	(66)	(66)	9		582	ST-56	鉄劍	(199)	30	8
523	ST-55	骨鏃	(27)	--	--		583	ST-56	鉄劍	(99)	30	9
524	ST-55	骨鏃	(28)	(28)	8		584	ST-56	鉄劍	(72)	30	9
525	ST-55	蛇行剣	373	277	36		585	ST-56	鉄劍	(101)	28	8
526	ST-55	鉄劍	152	88	(22)		586	ST-56	鉄劍	(105)	28	8
527	ST-55	鉄劍	140	30	(27)		587	ST-56	鉄劍	(116)	25	8
528	ST-55	鉄劍	196	46	10		588	ST-56	鉄劍	(150)	25	8
529	ST-55	鉄劍	182	50	11		589	ST-56	鉄劍	(138)	29	9
530	ST-55	鉄劍	(121)+(17)	--	--		590	ST-56	鉄劍	(132)	20	8
531	ST-55	鉄劍	(116)	33	8		591	ST-56	鉄劍	(123)	(19)	9
532	ST-55	鉄劍	(66)+(108)	(48)	(9)		592	ST-56	鉄劍	(132)	(71)	9
533	ST-55	鉄劍	131	22	10		593	ST-56	鉄劍	(114)	(59)	7
534	ST-55	鉄劍	(125)+(67)	50	12		594	ST-56	鉄劍	(58)	--	--
535	ST-55	鉄劍	(127)+(32)	32	(11)		595	ST-56	鉄劍	(47)	--	--
536	ST-55	鉄劍	(154)	(34)	(13)		596	ST-56	鉄劍	(71)	--	--
537	ST-55	鉄劍	(150)	(24)	(10)		597	ST-56	鉄劍	(67)	--	--
538	ST-55	鉄劍	(168)	33	8		598	ST-56	鉄劍	(38)	--	--
539	ST-55	鉄劍	(196)	(45)	(10)		599	ST-56	鉄劍	(35)	--	--
540	ST-55	鉄劍	(170)	38	(11)		600	ST-56	鉄劍	(57)	--	--
541	ST-55	鉄劍	(118)+(71)	52	12		601	ST-56	鉄劍	(25)	--	--
542	ST-55	鉄劍	(192)	13	9		602	ST-56	鉄劍	(29)	(29)	9
543	ST-55	鉄劍	(145)	24	(11)		603	ST-56	鉄劍	(21)	(21)	6
544	ST-55	鉄劍	(163)	20	8		604	ST-56	鉄劍	(93)	22	33
545	ST-55	鉄劍	(102)	--	--		605	ST-56	鉄劍	(57)+(40)	(57)	(43)
546	ST-55	鉄劍	(168)	94	(23)		606	ST-56	鉄劍	(125)+(58)	35	9
547	ST-55	鉄劍	137	48	26		607	ST-56	鉄劍	(118)+(28+33)	20	7
548	ST-55	鉄劍	(106)+(66)	44	34		608	ST-56	鉄劍	165	31	9
549	ST-55	鉄劍	(59)	--	--		609	ST-56	鉄劍	170	29	7
550	ST-55	鉄劍	(27)	--	--		610	ST-56	鉄劍	(82)+(75)	25	7
551	ST-55	鉄刀	725	574	29		611	ST-56	鉄劍	166	25	9
552	ST-55	鉄刀	(352)+(480)	(362)+(336)	33		612	ST-56	鉄劍	(118)	24	7

表11 出土遺物計測表(6)

No	出土遺物	種類	法量(mm)		()は現存	備考	法量(mm)		()は現存	備考		
			長さ	刃部長			長さ	刃部長				
613	ST-56	鉄劍	(115)	22	8		666	ST-63	鉄劍	(106)	37	8
614	ST-56	鉄劍	52	--	--		667	ST-63	鉄劍	(46)+(51)	41	8
615	ST-56	鉄劍	69	--	--		668	ST-63	鉄劍	(72)	--	--
616	ST-56	鉄劍	(120)+(102)	22	6		669	ST-63	鉄劍	(51)	(28)	8
617	ST-56	鉄劍	(180)	28	8		670	ST-63	鉄劍	(42)	28	6
618	ST-56	鉄劍	174	34	7		671	ST-63	鉄劍	(48)	35	7
619	ST-56	鉄劍	159	27	8		672	ST-63	鉄劍	(123)	28	7
620	ST-56	鉄劍	146	31	7		673	ST-63	鉄劍	(75)	36	8
621	ST-56	鉄劍	(90)	19	6		674	ST-63	鉄劍	69	22	11
622	ST-57	鉄劍	86	--	--		675	ST-63	鉄劍	(41)	--	--
623	ST-57	刀子	163	100	14		676	ST-63	鉄劍	(62)	--	--
624	ST-56	骨劍	(127)	(92)	11		677	ST-63	鉄劍	(52)	--	--
625	ST-56	骨劍	(110)	90	10		678	ST-63	鉄劍	(37)	--	--
626	ST-56	骨劍	(52)+(28)	(52)	9		679	ST-63	鉄劍	(68)	--	--
627	ST-56	骨劍	(105)	(53)	10		680	ST-63	鉄劍	(99)	--	--
628	ST-58	鉄劍	185	99	26		681	ST-63	鉄劍	(90)	--	--
629	ST-58	鉄劍	113	74	31		682	ST-63	鉄劍	(85)	--	--
630	ST-58	鉄劍	(149)	(81)	(33)		683	ST-63	鉄劍	(90)	--	--
631	ST-58	鉄劍	181	81	22		684	ST-63	鉄劍	(147)	--	--
632	ST-58	鉄劍	156	15	28		685	ST-63	鉄劍	(151)	--	--
633	ST-58	鉄劍	119	14	29		686	ST-63	鉄劍	(41)	--	--
634	ST-60	刀子	(101)	64	11		687	ST-63	鉄劍	(57)	--	--
637	ST-60	刀子	(169)	88	15		688	ST-63	鉄劍	(42)	--	--
638	ST-61	鉄劍	(38)+(35)	18	32		689	ST-63	鉄劍	(24)	--	--
639	ST-61	鉄劍	116	21	34		690	ST-63	鉄劍	(83)	--	--
640	ST-61	鉄劍	(97)	21	35		691	ST-63	鉄劍	(73)	--	--
641	ST-61	鉄劍	137	21	35		692	ST-63	鉄劍	64	--	--
642	ST-61	鉄劍	(106)	17	25		693	ST-63	鉄劍	51	--	--
643	ST-61	鉄劍	(182)	22	38		694	ST-63	鉄劍	(28)	--	--
644	ST-61	鉄劍	132	35	37		695	ST-63	鉄劍	(76)	--	--
645	ST-61	鉄劍	(144)	22	39		696	ST-63	鉄劍	(15)	--	--
646	ST-61	鉄劍	(140)	22	38		697	ST-63	鉄劍	(80)	--	--
647	ST-61	鉄劍	(132)	52	24		698	ST-63	鉄劍	(46)	--	--
648	ST-62	鉄劍	110	35	34		699	ST-63	鉄劍	(98)	--	--
649	ST-62	鉄劍	159	22	33		700	ST-63	鉄劍	(136)	--	--
650	ST-62	鉄劍	(130)	29	33		701	ST-63	鉄劍	(60)	--	--
651	ST-62	鉄劍	173	39	11		702	ST-63	鉄劍	(78)	--	--
652	ST-62	鉄劍	193	29	8		703	ST-63	刀子	(89)	(43)	16
653	ST-62	鉄劍	(112)	--	--		704	ST-63	刀子	(174)	117	22
655	ST-63	鉄刀	659	552	27		705	ST-63	骨劍	(66)	(66)	8
656	ST-63	鉄劍	(652)	(514)	43		706	ST-63	骨劍	(52)	--	--
657	ST-63	鎌	(200)	26	15		707	ST-63	骨劍	(43)	(43)	7
658	ST-63	鉄劍	(58)+(82)	36	37	布付着	708	ST-63	骨劍	(36)	(36)	7
659	ST-63	鉄劍	(224)	(25)	34		709	ST-63	骨劍	(38)	(38)	8
660	ST-63	鉄劍	(91)+(66)	29	35		710	ST-63	骨劍	(27)	--	--
661	ST-63	鉄劍	173	26	13	布付着	711	ST-63	骨劍	(86)	(65)	10
662	ST-63	鉄劍	(117)	--	--	657の基部か	712	ST-63	骨劍	(115)	(105)	10
663	ST-63	鉄劍	(179)	24	7		713	ST-63	骨劍	(133)	(107)	10
664	ST-63	鉄劍	(117)	23	7		714	ST-63	骨劍	(136)	(118)	11
665	ST-63	鉄劍	(107)	34	8		715	ST-63	骨劍	(138)	(118)	10

表12 出土遺物計測表 (7)

No	出土遺物	種類	法量(mm) ()は現存			備考	No	出土遺物	種類	法量(mm) ()は現存			備考
			長さ	刃部長	刃部幅					長さ	刃部長	刃部幅	
716	ST-63	骨鏃	(110)	(87)	9		766	ST-65	鉄鏃	167	33	8	
717	ST-63	骨鏃	(131)	(108)	9		767	ST-65	鉄鏃	170	31	7	
718	ST-63	骨鏃	(139)	(106)	9		768	ST-65	鉄鏃	(152)	28	8	
719	ST-63	骨鏃	(138)	(106)	10		769	ST-65	鉄鏃	164	32	7	
720	ST-63	骨鏃	(135)	(108)	8		770	ST-65	鉄鏃	(70)+(42)	27	7	
721	ST-63	骨鏃	(128)	(107)	7		771	ST-65	鉄鏃	(111)	32	8	
722	ST-63	骨鏃	87	65	9		772	ST-65	鉄鏃	(106)	(28)	8	
723	ST-63	骨鏃	(103)	90	10		773	ST-65	鉄鏃	110	(30)	8	
724	ST-63	骨鏃	(67)	45	10		774	ST-65	鉄鏃	97	(31)	7	
725	ST-63	骨鏃	(69)	(52)	10		775	ST-65	鉄鏃	(73)	(31)	7	
726	ST-63	骨鏃	(128)	(100)	9		776	ST-65	鉄鏃	(22)+(32)	23	9	
727	ST-63	骨鏃	(131)	(106)	9		777	ST-65	鉄鏃	157	31	8	
728	ST-63	骨鏃	(125)	(99)	9		778	ST-65	鉄鏃	(71)	--	--	
729	ST-63	骨鏃	(127)	(109)	9		779	ST-65	鉄鏃	(71)	--	--	
730	ST-63	骨鏃	(124)	(107)	10		780	ST-65	鉄鏃	(61)	--	--	
731	ST-63	骨鏃	(128)	(111)	10		781	ST-65	鉄鏃	(78)	--	--	
732	ST-63	骨鏃	(118)	(97)	9		782	ST-65	鉄鏃	(56)	--	--	
733	ST-63	骨鏃	114	98	10		783	ST-65	鉄鏃	(182)	32	8	
734	ST-63	骨鏃	(120)	(108)	9		784	ST-65	鉄鏃	(53)	33	8	
735	ST-63	骨鏃	(79)	(79)	10		785	ST-65	鉄鏃	(130)	--	--	
736	ST-63	骨鏃	(82)	(82)	8		786	ST-65	鉄鏃	(45)	--	--	
737	ST-63	骨鏃	(57)	(57)	10		787	ST-65	鉄鏃	(20)	--	--	
738	ST-63	骨鏃	(34)	(34)	10		788	ST-65	鉄鏃	(52)	--	--	
739	ST-63	骨鏃	(46)	(28)	9		789	ST-65	鉄鏃	(16)	--	--	
740	ST-65	鉄剣	709	582	31		790	ST-65	鉄鏃	(18)	--	--	
741	ST-65	鉄剣	(229)	(193)	28		791	ST-65	鉄鏃	(26)	--	--	
742	ST-65	鉄矛	237	140	20	右付着	792	ST-65	鉄鏃	(54)	--	--	
743	ST-65	鉄鏃	162	56	(36)		793	ST-65	鉄鏃	(46)	--	--	
744	ST-65	鉄鏃	(170)	68	21.5		794	ST-65	鉄鏃	(70)	--	--	
745	ST-65	鉄鏃	(156)	61	(20)		795	ST-65	鉄鏃	(55)	--	--	
746	ST-65	鉄鏃	(100)	44	23		796	ST-65	鉄鏃	(38)	--	--	
747	ST-65	鉄鏃	(101)	39	27		797	ST-65	鉄鏃	(75)	--	--	
748	ST-65	鉄鏃	(74)	20	29		798	ST-65	鉄鏃	(66)	--	--	
749	ST-65	鉄鏃	(59)	(21)	25		799	ST-65	鉄鏃	(33)	--	--	
750	ST-65	鉄鏃	(126)	13	17		800	ST-65	刀子	(76)	37	10	
751	ST-65	鉄鏃	(40)+(118)	13	15		801	ST-65	刀子	(76)	46	12	
752	ST-65	鉄鏃	(117)	16	15		802	ST-65	刀子	138	85	17	
753	ST-65	鉄鏃	(58)+(31)+(48)	13	14		803	ST-65	刀子	(125)	(68)	16	
754	ST-65	鉄鏃	(37)+(36)	10	13		804	ST-65	骨鏃	(103)	(103)	10	
755	ST-65	鉄鏃	(32)+(95)	13	18		805	ST-65	骨鏃	(32)	(32)	8	
756	ST-65	鉄鏃	100	(12)	(19)		806	ST-65	骨鏃	(50)	(50)	7	
757	ST-65	鉄鏃	132	(18)	17		807	ST-65	骨鏃	(51)	(51)	10	
758	ST-65	鉄鏃	(69)	17	17		808	ST-65	骨鏃	(41)	(41)	8	
759	ST-65	鉄鏃	(62)	13	17		809	ST-65	骨鏃	(66)	(51)	7	
760	ST-65	鉄鏃	(47)	15	18		810	ST-65	骨鏃	(30)	(30)	8	
761	ST-65	鉄鏃	(56)	17	20		811	ST-65	骨鏃	(29)	(29)	7	
762	ST-65	鉄鏃	(47)	(15)	16		812	ST-65	骨鏃	(20)	(20)	8	
763	ST-65	鉄鏃	(42)	(15)	19		813	ST-65	骨鏃	(18)	(18)	7	
764	ST-65	鉄鏃	(37)	--	--		814	ST-65	骨鏃	(74)	(74)	7	
765	ST-65	鉄鏃	(182)	30	8		815	ST-65	骨鏃	(32)	(32)	7	

表13 出土遺物計測表(8)

No	出土遺物	種類	法量(mm) ()は現存			備考
			長さ	刃部長	刃部幅	
816	ST-65	骨鐵	(52)	(52)	7	
817	ST-66	鉄劍	(38)	--	--	
818	ST-67	刀子	152	93	15	
819	ST-67	鉄刀	(343)	(141)	26	
820	ST-68	鉄劍	(104)	40	38	
821	ST-68	鉄劍	462	336	30	
822	ST-81	鉄刀	723	585	35	
823	ST-81	斧	202	22	11	
824	ST-81	鉄劍	(109)	18	20	
825	ST-81	鉄劍	110	22	21	
826	ST-81	鉄劍	(138)+(19)	26	25	布付着
827	ST-81	鉄劍	146	62	25	布付着
828	ST-81	鉄劍	(35)	--	--	
829	ST-81	鉄劍	(129)	36	8	
830	ST-81	鉄劍	(127)	34	8	
831	ST-81	鉄劍	(57)	36	9	
832	ST-81	鉄劍	(48)	28	8	
833	ST-81	鉄劍	97	32	8	
834	ST-81	鉄劍	93	26	7	
835	ST-81	鉄劍	96	26	8	布付着
836	ST-81	鉄劍	102	22	8	
837	ST-81	鉄劍	(101)	(14)	(6)	
838	ST-81	鉄劍	(107)	37	8	
839	ST-81	鉄劍	(91)	(29)	7	
840	ST-81	鉄劍	130	(29)	(9)	
841	ST-81	鉄劍	32	33	8	
842	ST-81	鉄劍	(135)	36	(10)	
843	ST-81	鉄劍	(124)	(20)	8	
844	ST-81	鉄劍	(120)	36	8	
845	ST-81	鉄劍	117	36	9	
846	ST-81	鉄劍	(115)	34	8	
847	ST-81	鉄劍	(96)	34	9	
848	ST-81	鉄劍	(122)	(26)	(9)	
849	ST-81	鉄劍	(93)	(34)	8	
850	ST-81	鉄劍	(105)	34	8	
851	ST-81	鉄劍	94	37	7	
852	ST-81	鉄劍	(97)	(31)	8	
853	ST-81	鉄劍	(102)	(14)	6	
854	ST-81	鉄劍	87	(17)	7	
855	ST-81	鉄劍	(98)	--	--	
856	ST-81	鉄劍	(84)	(8)	7	
857	ST-81	鉄劍	82	--	--	
858	ST-81	鉄劍	68	--	--	
859	ST-81	鉄劍	(56)	--	--	
860	ST-81	鉄劍	(29)	--	--	
861	ST-81	鉄劍	(24)	--	--	
862	ST-81	鉄劍	(32)	--	--	
863	ST-81	鉄劍	(44)	--	--	
864	ST-81	鉄劍	(38)	--	--	
865	ST-81	鉄劍	(21)	--	--	
866	ST-81	鉄劍	(34)	--	--	
867	ST-81	鉄劍	37	--	--	
868	ST-81	鉄劍	(30)	--	--	
869	ST-81	鉄劍	26	--	--	
870	ST-81	鉄劍	26	--	--	
871	ST-81	刀子	214	148	21	布付着
873	ST-82	鉄劍	142	35	37	布付着
874	ST-82	鉄劍	137	24	36	
875	ST-82	鉄劍	165	31	36	
876	ST-82	鉄劍	107	92	27	
877	ST-82	鉄劍	(69)+(62)	(69)	20	
878	ST-82	鉄劍	68+36	30	12	
879	ST-82	斧	105	12	11	
880	ST-82	劍子	111	--	--	布付着
881	ST-82	不明	58	--	--	布付着・ねじり
882	ST-82	鉄劍	(24)+(43)	--	--	
883	ST-82	鉄劍	(88)	--	--	
884	ST-82	鉄劍	(95)	--	--	
885	ST-82	鉄劍	303	195	29	
886	ST-82	斧	(334)	26	16	
887	ST-83	鉄劍	(157)+(47)	20	14	
888	ST-83	鉄劍	134	12	22	
889	ST-83	鉄劍	118	27	10	
890	ST-83	鉄劍	(207)	20	8	
891	ST-83	鉄劍	183	28	9	
892	ST-83	鉄劍	(186)	22	28	
893	ST-83	鉄劍	(148)	41	40	
894	ST-83	鉄劍	(142)	87	(41)	
895	ST-83	鉄劍	(163)	103	41	
896	ST-83	鉄劍	(81)	--	--	布付着
897	ST-83	鉄劍	(37)	--	--	
898	ST-83	刀子	138	79	21	布付着
899	ST-83	刀子	100	53	15	
900	ST-83	鉄劍	(182)	33	9	
901	ST-83	鉄劍	442	34	28	
902	ST-83	鉄劍	374	243	31	
903	ST-83	鉄劍	280	236	29	
904	ST-82	蛇行劍	747	615	39	
905	ST-82	鉄劍	(734)	575	38	
906	ST-83	鉄刀	950	798	37	
907	ST-85	鉄劍	706	578	36	
908	ST-85	鉄劍	(86)	78	54	
909	ST-85	鉄劍	(83)	(83)	47	
910	ST-85	鉄劍	(90)	12	22	
911	ST-85	鉄劍	(129)	15	25	
912	ST-95	刀子	(101)	(62)	18	
913	ST-95	鉄劍	(143)	25	32	
914	ST-95	鉄劍	(65)+(76)	21	26	
915	ST-95	鉄劍	(114)	25	27	
916	ST-95	鉄劍	(151)	25	34	

表14 出土遺物計測表(9)

No	出土遺物	種類	法量(mm)			備考
			長さ	刃部長	刃部幅	
917	ST-95	鉄鎌	(81)	29	31	布付箋
918	ST-95	鉄鎌	(103)	16	13	
919	ST-95	鉄鎌	(116)	16	(12)	
920	ST-95	鉄鎌	(62)+(49)	14	13	
921	ST-95	鉄鎌	96	18	16	
922	ST-95	鉄鎌	(42)	--	--	
923	ST-95	鉄鎌	(43)	--	--	
924	ST-95	鉄鎌	(20)	--	--	
925	ST-95	用途不明	(27)	--	--	
926	ST-95	鉄鎌	(107)	17	10	
927	ST-95	鉄鎌	(199)	15	13	鹿角製品
928	ST-95	鉄鎌	(111)	15	14	
929	ST-95	鉄鎌	(125)	11	13	
930	ST-95	鉄鎌	(115)	--	--	
931	ST-95	鉄鎌	(74)	9	13	
932	ST-95	刀子	(152)	(98)	22	
933	ST-97	鉄鎌	(130)	(21)	28	
934	ST-97	鉄鎌	(151)	19	32	
935	ST-97	鉄鎌	(135)	25	32	
936	ST-97	鉄鎌	(129)	(17)	29	
937	ST-96	蛇行剣	(697)	542	35	
938	ST-96	刀子?	(115)	--	--	鹿角柄
939	ST-96	鉄剣	(575)	459	41	
940	ST-96	鉄鎌	(139)	(92)	40	
941	ST-96	鉄鎌	(122)	45	30	
942	ST-96	鉄鎌	(155)	42	32	
943	ST-96	鉄鎌	(181)	(52)	32	
944	ST-96	鉄鎌	(156)	52	34	
945	ST-96	鉄鎌	(160)	48	34	
946	ST-96	鎌	(205)	--	--	
947	ST-96	刀子	(81)	33	16	
948	ST-96	刀子	(131)	103	20	
949	ST-96	刀子	120	78	16	
950	ST-98	刀子	163	106	12	
951	ST-100	鉄剣	(493)	(493)	31	
952	ST-100	鉄鎌	(108)	6	23	
953	ST-100	鉄鎌	(141)	71	(29)	
954	ST-100	鉄鎌	(147)	4	38	
955	ST-100	鉄鎌	(174)	77	25	
956	ST-100	鉄鎌	(142)	3	34	
957	ST-100	鉄鎌	(179)	111	22	蓋部?
958	ST-100	鉄鎌	(82)	--	--	
959	ST-100	鉄鎌	(109)	19	29	
960	ST-100	鉄鎌	(121)	38	31	
961	ST-100	鉄鎌	(148)	22	42	
962	ST-100	小刀	(112)	(112)	13	965と同一個体か
963	ST-100	刀子	(197)	109	16	
964	ST-100	刀子	(138)	70	11	鷲角柄
965	ST-100	小刀	(201)	(132)	19	鷲角柄、目釘
966	ST-101	鉄剣	(427)+(85)	420	20~30	
967	ST-101	鉄鎌	(137)	19	34	
968	ST-101	鉄鎌	(169)	23	43	
969	ST-101	鉄鎌	(98)	98	(33)	

表15 ST-15出土 ガラス玉計測表

法量(mm)			法量(mm)			法量(mm)			法量(mm)			法量(mm)			
番号	最大径	内径	厚さ	番号	最大径	内径	厚さ	番号	最大径	内径	厚さ	番号	最大径	内径	厚さ
29	9	1.5~3	5.5	41	9	1.5~2	6	53	8.5	2~3	6	65	9.5	3.5~4	7
30	9	2.5~2	6	42	9	1.5~2	7	54	9.5	1~2	7	66	10	1.5~2	5.5
31	7.5	1.5~2	6	43	8	1.5	6.5	55	10	2	7	67	8.5	1.5~2	7
32	8.5	1~1.5	7	44	8.5	1.5~2	5.5	56	8	1.5~2	7	68	8.5	1~2	6.5
33	9	1.5~2.5	6	45	8.5	1~1.5	5.5	57	8.5	2~2.5	7.5	69	9.5	1.5~2.5	7.5
34	8	1.5	7	46	8.5	1.5~2.5	5.5	58	9	1~1.5	7	70	9	1.5~2	7.5
35	9.5	1.5~2	5	47	9	1.5	7	59	8	2~2.5	6.5	71	8	2~2.5	6
36	10	3~4	5.5	48	9	1.5~3	7	60	9.5	3~3.5	6	72	8.5	2~2.5	8
37	7.5	1.5~2	6.5	49	10.5	1~2.5	8.5	61	8	1.5~2	7	73	10	2~3	7
38	8	2	6.5	50	9.5	1.5~2	6.5	62	8	1.5~2.5	7	74	9.5	1.5~2	7
39	9	1.5~2	6	51	9	1.5	7.5	63	8	1~2	7.5	75	9.5	1.5~2.5	6.5
40	9	2	6	52	9	1.5~2.5	6	64	9	1.5~2.5	7	76	9.5	1~2	8

表16 鋼鉄計測表

番号	出土場所	法量 (mm)				付記	番号	法量 (mm)				付記						
		長径	短径	厚さ	幅			長径	短径	厚さ	幅							
288	ST-23	--	6	12	イモガイ	332	ST-26	--	4~10	10	イモガイ	537	ST-56	--	--	3	イモガイ	
323	ST-26	--	3~8	9	イモガイ	414	ST-35	61	51	3~7	8	イモガイ	558	ST-56	--	--	5~8	イモガイ
324	ST-26	--	4	9~10	イモガイ	415	ST-35	61	49	3~9	8	イモガイ	559	ST-56	--	--	5	イモガイ
325	ST-26	--	4~5	10	イモガイ	416	ST-35	57	46	3~10	10	イモガイ	560	ST-56	--	--	8	イモガイ
326	ST-26	--	4	9	イモガイ	417	ST-35	60	48	3~9	11	イモガイ	561	ST-56	--	--	8	イモガイ
327	ST-26	--	3~8	8	イモガイ	418	ST-35	63	49	3~10	9	イモガイ	562	ST-56	--	--	5~9	イモガイ
328	ST-26	--	2~5	9	イモガイ	419	ST-35	61	49	3~7	6	イモガイ	563	ST-56	--	--	4~5	イモガイ
329	ST-26	--	3~7	9	イモガイ	420	ST-35	58	46	4~8	9	イモガイ	564	ST-56	--	--	4	イモガイ
330	ST-26	--	3~7	9	イモガイ	421	ST-35	58	--	3~5~9	10	イモガイ	565	ST-56	--	--	9	イモガイ
331	ST-26	--	3~7	8	イモガイ	556	ST-56	--	4~8	9	イモガイ	970	ST-101	--	--	2	イモガイ	
												971	ST-101	--	--	2~9	イモガイ	

表17 調査地域内出土 土器・須恵器・観察表

No	器種	出土地	法量 (mm)	調査	胎土	焼成	色調	備考
第137回								
971	高杯	ST-100上位II層	--	外体:ケズリ	粗面砂少量	良好	外:灰 内:灰褐色	ヘラ記号
第143回								
972	高杯	1号墓墳丘	--	外:ミガキ	微細砂少量	ややあまい	外:淡灰褐色 内:黄褐色	マツツ
973	高杯	1号墓墳丘	--	外:ミガキ、内:ナデ	粗面砂微量	あまい	内:黄褐色	舟
974	高杯	1号墓墳丘	--	外:ミガキ、内:ナデ	粗面砂微量	ややあまい	外:灰褐色 内:灰褐色	マツツ
975	高杯	1号墓墳丘	--	ハゲ	粗面砂微量	あまい	外:黄褐色、内:機構	マツツ
976	高杯	1号墓墳丘	--	内:ナデ~白具ナデ 外:ヨコタテ~タキタ	良	平やあまい	外:淡灰褐色 内:灰褐色	灰褐色
977	甕	1号墓墳丘	--	内:圓筒内タキタ 外:ヨコタテ~タキタ	粗面砂少量	良好	外:淡灰褐色 内:灰褐色	灰褐色
978	甕	1号墓墳丘	--	内:圓筒内タキタ 外:カヌメ、内:粗ナデ	粗面砂少量	良好	外:淡灰褐色、内:灰 内:灰褐色	外上:灰褐色
979	攢瓶?	1号墓墳丘	--	ナデ	微細砂少量	良好	外:淡灰褐色 内:灰褐色	外上:灰褐色
980	甕	1号墓墳丘	--	ナデ	微細砂少量	良好	外:灰褐色~灰 内:灰褐色	外底に自然釉
981	坏蓋	1号墓墳丘	口径:156	ナデ	良	良	外:灰褐色~灰 内:灰褐色	
982	坏蓋	1号墓墳丘	--	外上半:カキ目状	良	良好	外:淡灰褐色~灰 内:淡灰褐色	
983	蓋	1号墓墳丘	--	外上半:ケズリ	良	ややあまい	内:淡灰褐色~灰褐色 外:淡灰褐色~灰褐色	
984	坏蓋	1号墓墳丘	口径:153	外上半:ケズリ	粗面砂少量	良好	内:淡灰褐色~灰褐色 外:淡灰褐色~灰褐色	
985	坏蓋	1号墓墳丘	口径:148	外上半:ケズリ	微砂少量	良	内:淡灰褐色~灰褐色 外:淡灰褐色~灰褐色	
986	坏身	1号墓墳丘	口径:140、高さ40	外下半:ケズリ	良	良	内:淡灰褐色~灰褐色 外:淡灰褐色~灰褐色	
987	坏身	1号墓墳丘	口径:122	外下半:ケズリ	粗砂微量	良好	内:淡灰褐色~灰褐色 外:淡灰褐色~灰褐色	
988	坏身	1号墓墳丘	口径:116	ナデ	良	良	内:淡灰褐色~灰褐色 外:淡灰褐色~灰褐色	
989	坏身	1号墓墳丘	--	ナデ~ケズリ	微砂少量	良	内:淡灰褐色~灰褐色 外:淡灰褐色~灰褐色	
990	收	ST-63玄室内崩落土	口径:110	外:ミガキ	赤褐色粒少量	ややあまい	暗赤褐色(内) 外:暗褐色~淡青灰色	内外共存
第146回								
994	坏蓋	1号埠周辺4TRⅢ層	口径:112	外天地:ケズリ	微砂少量	堅韌	内:灰褐色 淡青灰色	
995	坏蓋	ST-17附近表探	最大径:142	外上1/2:ケズリ	良	良	内:灰褐色 淡青灰色	
996	坏蓋	ST-40~41周辺表探	--	ナデ	微砂少量	良	外:灰褐色~淡青灰色 内:灰褐色~淡青灰色	
997	坏蓋	ST-40~41周辺表探	--	ナデ	1~2%砂少量	良	内:淡灰褐色 外:暗灰褐色	
998	坏身	ST-40~41周辺表探	--	ナデ	微砂微量	良	内:淡灰褐色 外:暗灰褐色	
999	坏身	ST-40~41周辺表探	--	ナデ	微砂少量	良好	内:淡灰褐色~灰 外:淡灰褐色~灰褐色	
1000	坏身	ST-25附近表探	口径:150	外体:ヘラナデ	且	良	外:茶褐色~淡茶褐色 内:淡灰褐色~灰褐色	
1001	坏身	ST-30附近表探	--	ナデ	微砂少量	良	外:深褐色~内:灰褐色 内:深褐色~灰褐色	
1002	坏身	ST-30附近表探	--	ナデ	微砂少量	良	外:深褐色~内:灰褐色 内:深褐色~灰褐色	
1003	坏身	ST-40~41周辺表探	--	外体:下半:ケズリ	良	良	外:暗褐色~内:灰褐色 内:深褐色~灰褐色	
1004	坏蓋	ST-17附近表探	--	ナデ	微砂微量	良好	外:暗褐色~内:灰褐色 内:深褐色~灰褐色	
1005	坏蓋	ST-26附近表探	--	外体:ケズリ	良	良好	外:暗褐色~内:淡茶褐色 内:深褐色~灰褐色	
1006	甕	ST-34附近表探	--	ナデ	良	堅韌	内:暗青灰 外:暗褐色~灰褐色	
1007	甕	ST-26附近表探	--	ナデ	1~3%砂少量	良	内:暗青灰 外:暗褐色~灰褐色	
1008	甕	ST-17附近表探	--	ナデ	微砂少量	良好	内:暗褐色~(自然釉) 外:灰褐色~淡灰褐色	
1009	甕	ST-30附近表探	--	ナデ	1~3%砂少量	良好	内:灰褐色~灰 外:暗褐色~灰褐色	
1010	甕	ST-34附近表探	--	外:ハケ状	黒褐色砂粒子やや多い	良好	内:灰褐色~灰 外:暗褐色~灰褐色	
1011	甕	ST-40~41周辺表探	--	ナデ	微砂少量	堅韌	内:灰褐色~灰褐色 外:暗褐色~灰褐色	
1012	甕	ST-40~41周辺表探	--	ナデ	微砂少量	堅韌	外:青灰褐色~内:暗褐色 内:暗褐色~灰褐色	
1013	甕	ST-25の南側表探	--	ナデ	微砂少量	堅韌	外:青灰褐色~内:暗褐色 内:暗褐色~灰褐色	自然釉
1014	小甕	ST-30附近表探	--	ナデ	1~2%砂少量	良好	外:灰褐色~灰 内:灰褐色	
1015	甕	G区 TR北端II層	底径:171	ナデ	良	平やあまい	外:深灰褐色~淡灰褐色 内:暗紫褐色~内:剥落	
1016	高杯	ST-40~41周辺表探	--	ナデ	良	堅韌	外:暗褐色~灰褐色 内:暗褐色~灰褐色	
1017	高杯	ST-25附近表探	--	ナデ・穿孔1対	良	良好	外:茶褐色~淡灰褐色 内:灰褐色~灰褐色	
1018	高杯	かご盛區 ST-81室附崩落土内	最大径:102	外体:トドチケズリ	微砂少量	良	外:茶褐色~淡灰褐色 内:灰褐色~灰褐色	

第9章. 科学的分析

第1節 平成10年度 地中レーダー探査

はじめに

地中レーダーシステムを用いて、宮崎県えびの市島内横穴墓群を探査した（第8図）。本探査の目的は耕地下の地下式横穴墓の存在、位置を探すことであった。本現場の探査箇所は1号墳に隣接した場所で、周辺では横穴墓の存在が確認されている。それらの多くは農耕機などが現場で落ち込んだりして、偶然見つかったものが多い。本現場において、すでに発見されている横穴玄宮の頂部は、地表面より0.8～1.0mと比較的浅い位置に存在している。これらの発掘墓などは、2～3mの長さ及び幅で存在し、地中レーダー探査での確認のよい対象となると思える。

依頼された現場に加え、円墳横の何箇所かで探査した。ひとつの場所はすでに発掘された埋蔵地の上で、この現場のパターンを知ることで、類似した埋蔵物を知ることができると考えたからである。また、古墳近辺についても探査を行った。これは、古墳周辺の溝の存在の確認とパターンのサンプル化を兼ねたものであった。

レーダー探査について

島内のすべての現場において、GSS社製SIR-2型ディジタルパルスレーダーシステムに、300MHzのパルスアンテナを用いて探査した。

SIR-2システムを連続モードで使用し、データは1秒につき24スキャンで収集した。平均して1mにつき、40～80スキャンを通常歩行ペースで収集したことになる。この通常歩行により発生しうる誤差は、コンピュータで一定のものとなるよう後日処理をした。

レーダー反射データは、一次方程式を用いて拡大処理し、土質などの変化により起こり得る変化も加味し処理した。この方法はすべてにおいて同様に処理した。フィルター設定は、高いフィルターで38MHz、低いフィルターで600MHzで設定した。

レーダー反射は、8ビットリゾルーション512サンプル／スキャンでデジタル化処理した。
推定マイクロ波伝播速度を6m／ナノ秒と設定し、下記のとおり計算し深さを求めてある。
(2で割ったのは、レーダー反射が往復しているため)

$$\text{推定浸透深} = \text{時間帯 (タイムウインド)} \times \text{推定伝播速度} \div 2$$

本現場においては、110ナノ秒のタイムウインドを設定したことから、推定浸透深は上記の式より3.3mとなり、総計5,160mを探査した。

レーダー断面図

上層の反射強度の違いを表す疑似「断面」画像が、全て資料（APPENDIX）として付載してある。それらは、1頁に2つの断面画像が印刷してあり、左から右へ走査したことを表している。また、それぞれの走査起点は左下欄である。

断面画像の上下にわたる点線は、1m毎のマークを意味し、測線内における特定位置を知る際に有効なものとなっている。データは、カラーが表示してあるが、明色は電波の反射の強いことを示し暗色系統の色は電波の反射の弱いことを示している。なお、電波の反射の弱い部分でも十分に表示すため、デジタル返還したデータの数値を指数変換し色区分した。

タイムスライス

現場を上から見たようにスライスしたタイムスライスは、断面図データを基に作成した。

タイムスライスによって、現場にまたがる反射の変化を読み取ることが可能である。

タイムスライスとは、一定の時間帯のデータを利用しピクセルマップ化したもので、縦断面図をある時間帯で、スライスすることによって得ることのできる画像である。これにより、埋蔵物の位置、深さなどの関連した情報をより詳しく得ることが可能となる。

本処理を行なうにあたり、設定時間帯内におけるレーダーシグナルを垂直もしくは水平方向で平均処理し、反射の四方拡大は断面方向に沿って0.5m毎にコンピュータ処理してある。

本現場では、10ナノ秒毎にスライスしてあり、これは推定浸透深30mの深さ毎ということになる。

タイムスライスは、もっとも有効に変則を見つけるために、クリッキングアルゴリズムを用いて格子設定し計算してある。ピクセルマップにおいて明色は、強い反射、暗色は弱い反射を示している。いくつかの場合において、1次、2次方程式などを利用し、最大及び最小の反射のデータを色分けするさいの限度値として扱い、より明確なデータ表示することを心がけた。ただし濃い色、薄い色は、ひとつのデータ内での振り分のものであり、別のタイムスライスと比較した場合に、同色が同じ強さを示すものでないことを記しておく。

すべての断面図、タイムスライスはAppendixに掲載し、いくつか重要と思われるデータについては、次項で解説した。

解説

Figure 2に円墳のそばで発見され、発掘された45号墓の探査断面図を示した。このファイル184の15m付近に見られる反射はたぶん、シャフトからの反射ではないかと思われる。この断面図において、墓と思われるものからの反射は見られなかった。墓自体が埋没しており、地下からの空洞をともなう反射が見られない。本現場ではシャフト部分のも手付かずの状況と思われる。

このシャフト部分の反射は、内部が異なる材質によってできたものからか、屋根上部の石質によ

るものの、内部の空洞からか明確に判断できないが、たぶん石質でできたシャフトがこれらの反射を示したものと思われる。より明確な判断を得るには、より細かいデータを収集することで可能となる。というのは、レーダーの法則上空洞になると、データのパルスがプラスからマイナス（若しくはマイナスからプラス）という具合に変化を示すことから判定できる。

多少パラボラ状の変則が5m付近で見られる。これが何であるかは不明であるが、手付かずの屋根部分からの反射である可能性がある。これは30ナノ秒（90cmの深さ）あたりの反射である。

このサンプル断面図は、本現場におけるシャフト反射のパターンを知るために役立つと思われた。ここで得られたデータのように、地表面近くから反射が見られ、深い位置まで続くというようなパターンは、本探査現場において見られなかった。

本探査現場のタイムスライスにいくつかの面白い形状が見られる。

Figure3の0~10ナノ秒（0~0.3m）のタイムスライスに、ある円状の変則が見られた。この形状は昔の土地の形状を表したものか、部分的に未発掘の古墳の堀に関連したものと思われる。もし、堀という考えが正しければ古墳の上部は、農地利用でなくなってしまったであろうと考えられる。ちなみに、この変則は反射が小さいため、この部分の断面図においては反射として見られないが、タイムスライスとして分析することで、この弱い反射構造をイメージ化することが可能であった。

Figure4に見られるように、深い位置（50~60ナノ秒-1.5~1.8m）にこの変則の中心部付近にいくつかの円いパターンが見て取れる。これは、現場に存在した堀切の層のパターンからの反射ではないかと思われる。より深い位置（70~80ナノ秒-2.1m~2.4m）のタイムスライスで円形状の変則内に、方形状の構造が見て取れる。もしこの地区がかつて古墳であると仮定すると、この変則は堀の中心部を示したものである可能性がある。この仮説は、上部の円形状の変則が、古墳の堀ではないかとする考え方からきている。よって、この仮説が確かなものという立証はなにもなく、この円状の変則が単に農地の区画整理などから発生したものであるという可能性もあり得るわけである。

本現場で、堀が存在すると思われるのは、古墳に隣接したところである。30ナノ秒のタイムスライスでX=90~104m、Y=0~14mの範囲内でいくつかの強い反射が見られる。この変則の一部は、本探査の真北に位置する古墳に続いているように見える。

Figure5に見られるように、トレンチのような強い形状を示す変則がいくつか見られる。これらはトレンチもしくは埋没した地下式横穴墓に関連した構造である可能性がある。このトレンチのような変則の間の強い反射は土質の変化によるものと思われる。

Figure3の30~40ナノ秒のタイムスライスに、変則が古墳に続いているように見える。この地区的反射は前方後円墳の入口に似ている。ただしこの形状は単なる偶然であり、古墳の存在と全く無関係のものであるとも考えられる。

70ナノ秒以下の深い位置のタイムスライスに、直線上の変則が見られる。この変則は、人工的

なもの、もしくは自然の層によってのものと思われる。Y=19mの平行な変則は異なる区画整理などによるものと思われる。これらの変則のように土質が違うことや、地表面の水分含有量などによっても反射が違つて見えることがある。

Figure 6に古墳に隣接した鳥居部分のいくつかの断面図を示した。1 m毎に収集した断面図は6 m付近の表面下から、下方に向けていくつかの強い反射を示している。これらがシャフトから反射によるものか、土質に含まれた水分によるものかは不明である。というのも、この場所は車の通行により形状が変化していることから、自然な反射が得られなかつたことと、この人工的な支障がどの辺りの深さまで及んでいるのかが不明だからである。この反射がシャフトでないとはもちろん云いきれないが、本現場の他のシャフトと思われる部分とはあまりに様子が違つてゐる。だが埋蔵墓の可能性がないというわけではない。

Figure 7に古墳の堀にまたがると思われている、いくつかの断面図のうちのひとつを示した。本図では浅い位置の堀は全く見られない。データ処理を行なった断面図 (Figure 7の上図) にもそれらしきものは見られない。

謝 辞

本探査は、宮崎県えびの市教育委員会の援助にて実施された。また、石川県中島町教育委員会の前畠幸雄氏のテクニカルサポートにより探査を実施した。双方に深く感謝いたします。

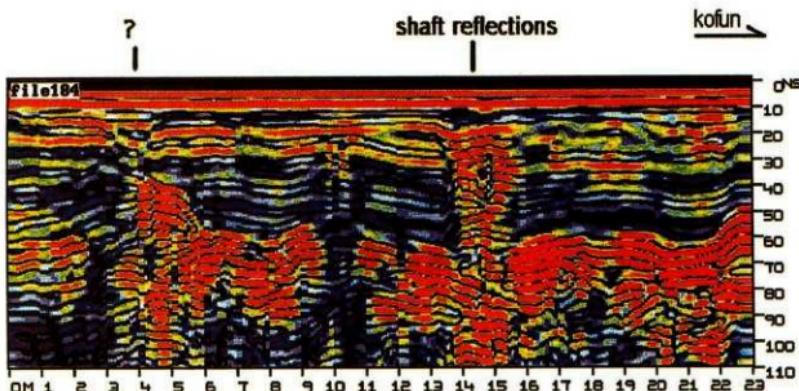


Fig 2. Sample radargram recorded across a chikashiki o ketsubo burial that was excavated next to the empu at Shimauchi. Suspected shaft reflections are identified on the radargram near the 15 meter range. A partially parabolic anomaly is identified near the 5 meter range. It is not known what subsurface structure is responsible for this reflection. There is a possibility this reflection could be from a partially intact burial roof.

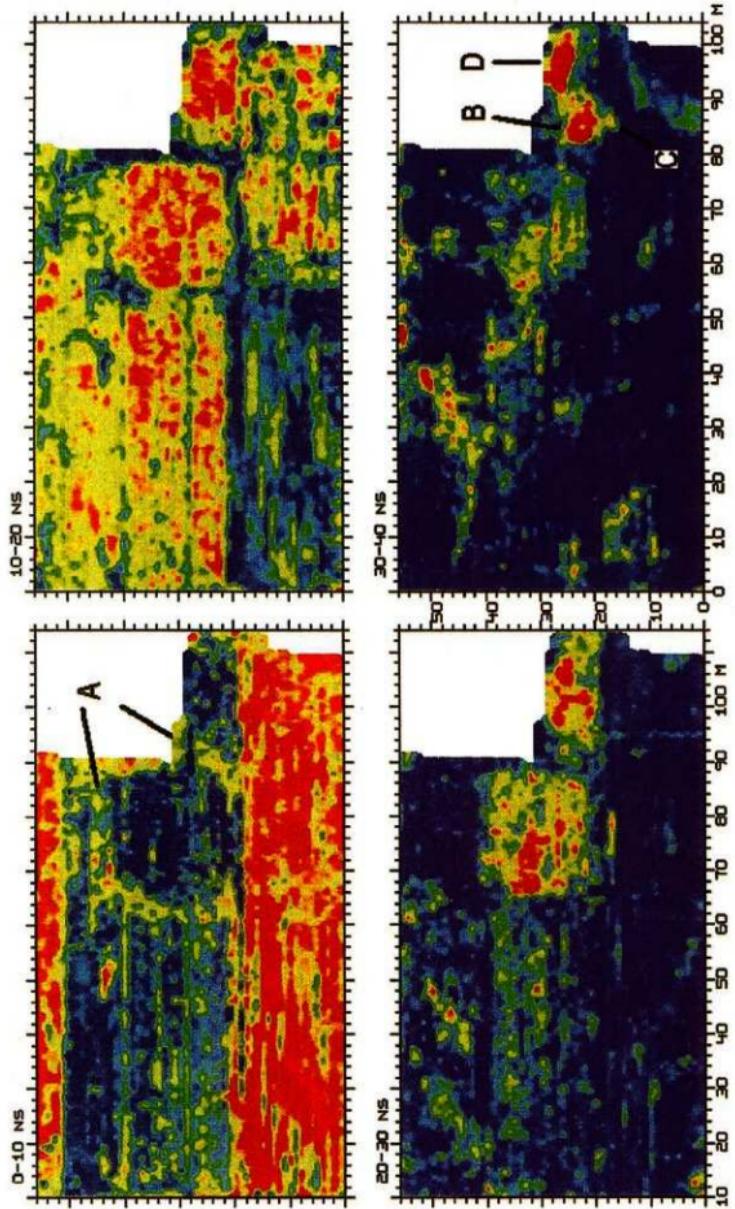


Fig.3. Time slice map(1)
 Several anomalies and described: Anomaly A shows a slight circular reflection structure on the 0-10ns/0-30m time slice map. The diameter of the circular structure appears to be about 25meters. At deeper depths from 20-30m, the inside area of the rounded structure shows overall strong reflections, suggesting that different soils may be present at this depth. Anomaly B shows a strong reflection and a smaller squareish reflection connected to it or anomaly C. These anomalies (B,C) have the appearance of a possible shaft burial structure, however, the radograms in this area do not have the typical reflection patterns of okirashiki oketsubō burials. At anomaly D the reflections appear to be trending toward the empon which is just off the survey area. The structural shape there looks coincidentally like a zempuku entrance to a keyhole shaped burial.

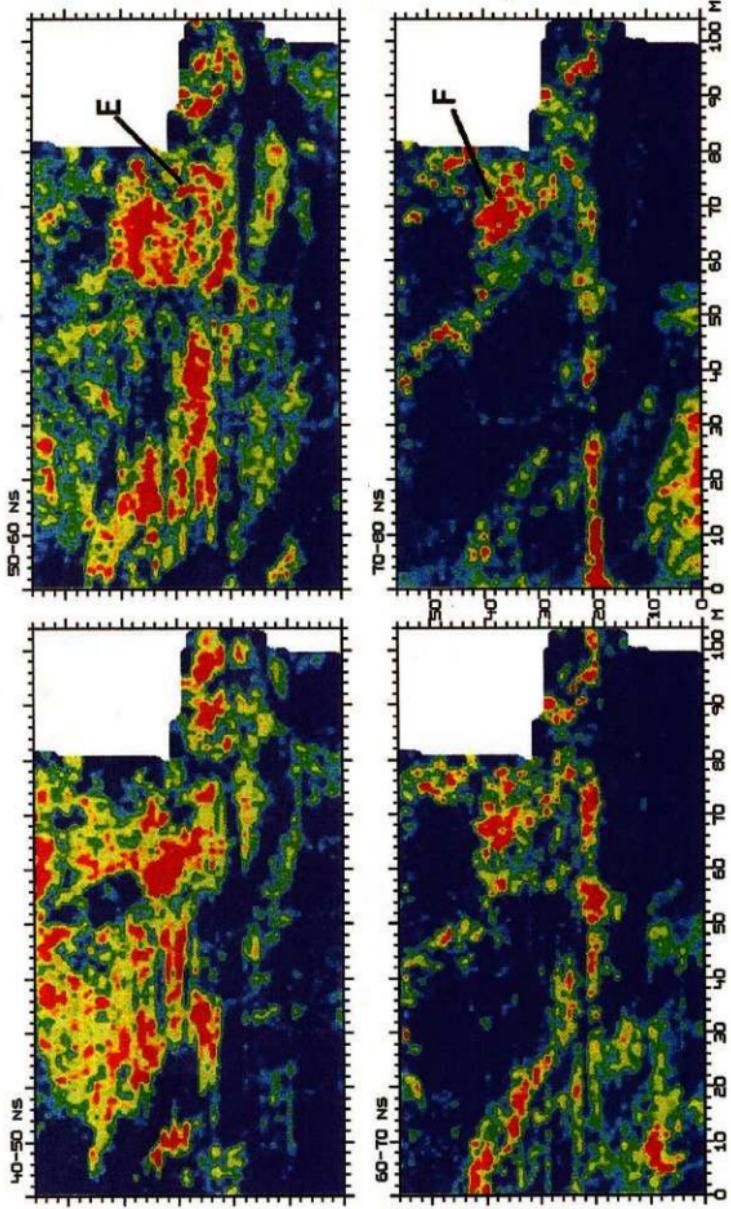


Fig4. Time slice map(2) Inside stratigraphic structures located in the surround areas identified by anomaly E shows some circular shapes which may be related to the internal soil structures of a possibly once intact kofun. At deeper depths(70-80ns/2.1-2.4m) squarish anomaly within the circular structure (described in Figure 3(b) identified. There is a slight possibility this could be the central burial of a kofun(?) The strong reflections parallel to the line y=19m as seen clearly on several of the time slice maps is due to disturbances from a road dividing crop fields.

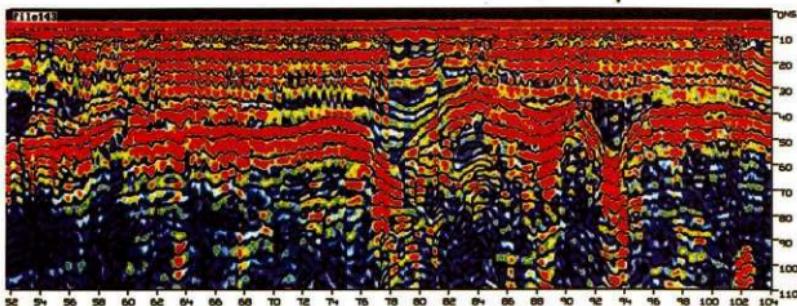


Fig5. The area near anomaly A at the 94 meter range shows a sharp depression feature which may be related to a collapsed burial chamber or simply due to a trench structure present at this location. The area to the left and right of this anomaly are the strong reflection anomalies(B and D)identified in Figure 3. Another broader trench structure can be seen near the 78-80 meter range.

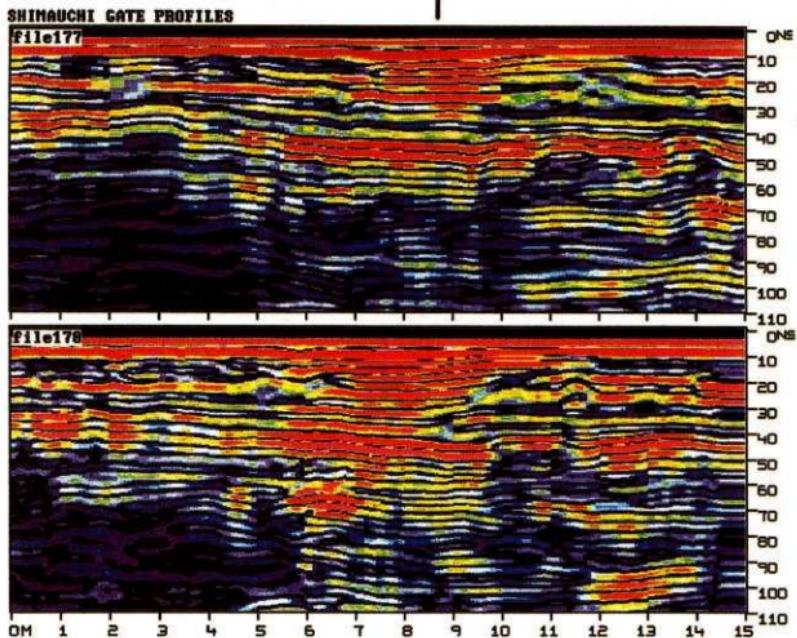


Fig6. Two parallel profiles taken near the gate next to the kofun are shown. The relatively stronger radar reflections can be seen between the 6-9meter range. This reflections may be a result of modern traffic disturbance and water retention in this area or perhaps due to a geometrically located shaft to a chikashiki burial. A strong parabolic reflection which could be indicative of an intact chamber however, is not seen in the data.

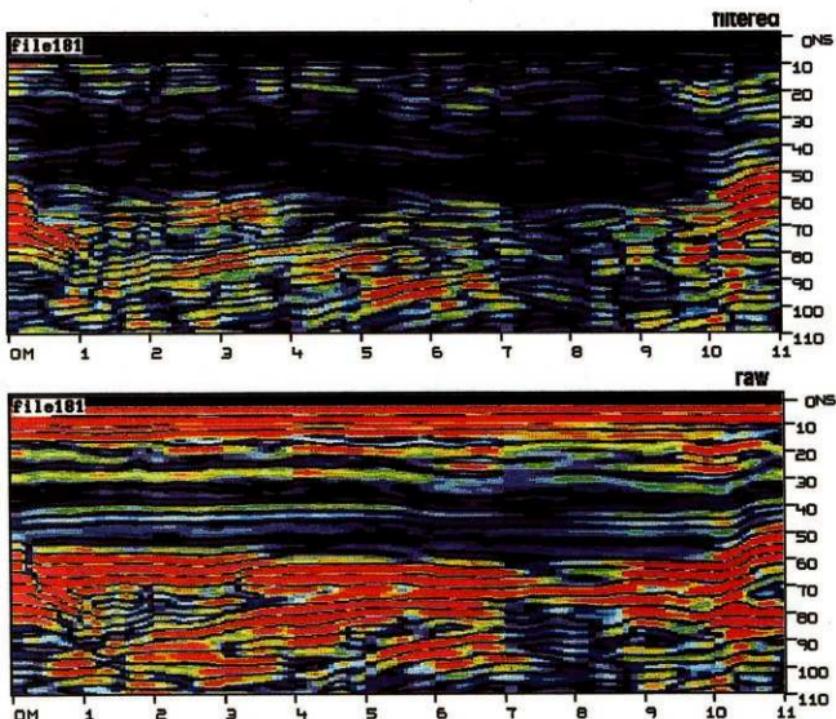


Fig 7. Raw(bottom) and filtered(top) radargrams taken across the suspected moat of the kofun located at Shimauchi. The moat can not be clearly seen in either of the radargrams. The weak reflection anomalies probably within the moat could be detected with time slice analysis if the complete area were to systematically surveyed.

第2節 平成11年度 地中レーダー探査

はじめに

地中レーダーシステムを用いて、島内地下式横穴墓を探査した。本探査の主な目的は耕地の下のシャフトトンネル石室（地下式横穴墓）を位置づけることであった。探査の場所については、Figure 1に示した。島内において、7枚の畠地、A～E地点のほかLとM地点を探査した。L地点は1号墳の南に位置し、既に部分発掘されているシャフトの再確認とその近辺に石室もしくはトンネルが石室へ連結して存在するか確認することであった。

また、加えて1号墳周辺の堀のレーダー探査の確認も含んでいた。M地点は部分的に地下式横穴墓と玄室が発掘された地域を含んでいる。M地点にいくつかのテストトレーンチが掘られており、それらの間に墳墓が存在する可能性を探査した。

A～E地点は、地下式横穴墓群の分布域を確定する目的で設定された。島内におけるいくつかの埋蔵物発見は農機具が浅い位置の構造物に落ちたことなどによるアクシデントで見つかった。本現場において主に2つの種類の地下式横墓が存在する。1つはツヤットンネル型で、シャフト上を板石で閉塞しており、シャフトの下が窪み（穴状）になっている。

もう1つのものは、シャフト内が土質で埋めつくされ玄室につづくシャフトの墓が石のドアになっているものである。これらがレーダー探査で見分けられるかは未だ解っておらず、レーダー探査として主な目的とも言える。

レーダー探査について

今回の島内地下式横穴墓は、GSSI社製SIR-2型デジタルパルスレーダーシステムに、300MHzのアンテナを併用し探査した。

SIR-2型システムは、連続モードで使用しデーターは、24スキャン／秒でデーターの収集を行った。平均して通常歩行及び手押しペースで40～80スキャン／mのデーター収集を行なったこととなる。

この手押しなどにより発生するデーター収集の速度の誤差はコンピューター処理で調整を行った。本現場データー収集の格子は1m毎の平行線とした。

レーダー反射は、リニアゲインカーブに基づき拡大処理を行ってある。これは、現場のほぼ全て同様に設定したが、一部においてより明確なデーター表示を得るために再処理を行った。高いフィルターは62MHzで、低いほうは1000MHzでフィルター設定した。

データーは8ビットリゾルーション、512サンプル／スキャンでデジタル化処理した。

推定マイクロ波伝播速度を6cm／ナノ秒と現場土質から設定し、推定レーダー浸透深を下記のとおり計算した。

$$\text{推定浸透深} = \text{タイムウインドウ} \times \text{推定伝播速度} \div 2$$

(2で割ったのはレーダー波が往復するため)

Table 1に本現場探査表を示した。

Table 1

現場名	探査長(m)	レーダー推定浸透深(m)	現場名	探査長(m)	レーダー推定浸透深(m)
Site A	1,440	2,4	Site E	1,802	2,4
Site B	1,584	"	Site L	296	"
Site C	2,043	"	Site M	1,171	"
Site D	1,575	"	計	9,911	

よって、本島内横穴式古墳群では、全9,911mのレーダー探査を実施、データー収集を行ったこととなる。

データー表示

I. レーダー断面図

Appendixにレーダー水平反射を収集した断面図を記載した。いくつかの断面図は左から右へと進み各断面図は左上隅に印した。

メーター表示は断面図上の位置を知る手がかりとなろう。データーはカラー表示となっており、明色は強い反射、暗色は弱い反射を示している。弱い反射を図面上に明白化する為に指數変換処理を行った。

II. タイムスライス

現場を横切って見るタイムスライスを全ての断面図を利用し作成した。タイムスライスによって、現場をまたがる反射の変化を見ることが可能である。

これは、一定の時間帯のデーターをつないでピクセルマップ化したものである。この時間帯を知ることにより重要な埋蔵物などに関する深さ根底が可能となる。設定の時間内におけるレーダーシグナルを垂直もしくは、水平方向に平均処理し反射の立方拡大は断面方向に0.5m毎と処理した。

タイムウインドウは各8ナノ秒でスライスした。これを推定深計算すると約24m毎ということになる。但し、L地点のみ4ナノ秒毎、すなわち12m毎でより浅く位置のデーターを詳細化させた。

また、タイムスライスはもっと精巧に変則を見つけるためにクリギングアルゴリズムを利用し計算してある。ピクセルマップにおいては、明色は強い反射、暗色は弱い反射を示している。いくつかのデーターにおいて反射を明確化する為、1次2次方程式で拡大処理を行ったものもある。さらに、最強弱の限界値も変則表示化に役立てた。但し、色区分は、個々のタイムスライスで、全ての色を配分した為別のタイムスライスを比較した場合に同色が同じ強さに示すものではないことを記しておく。

全てのタイムスライスは、Appendixに載せた。いくつかの特徴については、次の項で解説した。

データ解析

M地点

M地点は、発掘中の地区に相当しており、地下式横穴墓が存在するとされている場所のデータを島内における他の現場においても、利用することができる。Figure 2 a~e のタイムスライスマップ上にこの既に存在のわかっている地下式墓及びシャフトが見られる。Figure 2 b~16~24ナノ秒のタイムスライスマップにおいて、既に発掘されたシャフトと、 $x = 2\text{ m}$, $y = 33\text{ m}$ 付近のものは、レーダーで見られなかつたが、その他6つのシャフトについては、レーダーでのマップ上はっきりと見てとれた。56~64ナノ秒の深い位置のタイムスライスにおいてシャフトと関連していると思われる墓の部分が3つ位置がデータ記録されたが、その他の反射は見られなかつた。これは多分これらの構造物が土などが詰まつてゐるか、もしくは破壊されているかで、データ反射として見られなかつたものと思われる。

解説マップは、既に発見されている地下式及び未発見のシャフトもしくは墓の推定位置を含み、Figure 2 に照合している。いくつかの推定シャフトは、墓と連結しておらず、同じようにいくつかの推定した墓は、シャフトを併せて位置していない。M地点、ひいては島内現場全体の中で手つかずの墓をもっとも示している例としては、Figure 5 に示したM地点の端に位置するものである。このM地点の最終ラインで収集されたデータに手つかずの墓と思われるものと、シャフト付近からの弱い反射が見られた。このデータは、宮崎県の西都原及び高原で記録された地下式とよく似ている。手つかずの墓が、この現場の端に見られたの、特に驚かされることではなかつた。何故なら、端まで重い耕機具が行き来するのは難しく、浅く位置した壊れやすい地下式墓の構造が破壊されにくかつたということであろうと思われるからである。

64~72ナノ秒のタイムスライスマップ上に大きな線状の反射が見られる。これは、古墳の堀（周溝）に関連するものとする見方が可能である。

L地点

Figure 4 として4ナノ秒（12cm毎）のタイムスライスマップを示した。（Appendixには8ナノ秒毎のデータをのせた。）0~4ナノ秒タイムスライスマップで1号古墳をとりかこむ堀の浅い位置部分が弱い反射としてみられる。20~40ナノ秒のタイムスライスマップの中心部にみられる方形の変則は地下式シャフトである。この同じマップ上線状の変則が1号墳の方向のシャフトにつながつてみえる。これは、地下式横穴墓のトンネルを示すものである可能性がある。

この反射は浅くて弱いことから、このトンネルは破壊されていると思われる。もしこれが壊れたシャフトだとすると、その上の地表面はトレンチを作り陥没したものと思われる。トンネルの壊れたことで新しいトレンチが埋められた後、現場一体全てが埋められ、これらの埋めつくされた土質などでレーダー反射が弱く示されていると思われる。また、これらの反射は空洞を伴う手つかずのトンネルよりも弱く示される。

A 地点

8~16ナノ秒のタイムスライスマップ上にいくつかの地ド式シャフトの位置の可能性が示されている。これらの全てのシャフトは現場の端部に示された。48~56ナノ秒びスライスマップ上に弱い方形の反射が、シャフトの反射の近くに見られた。

しかしこの地域の最上部のタイムスライスを調べると、そこにもいくつかの方形の変則が存在することがわかった。よってこの深い位置(48~56ナノ秒)での方形の反射は、この地表面の方形に関連したもので、考古学上において特別な構造を示すものではないという可能性が強い。

その他の断面図からも、この現場において手つかずの地下式を示すものは見あたらなかった。

B 地点

B 地点において収集された反射は全て土質により発生したもの、もしくは“畦”の壁からのものによるものと思われる。地下式墓に関連したと思われる反射はデーター上は見られなかつた。

C 地点

C 地点で収集された反射も、B 地点と同様土質が反射もしくは“畦”に関連するものと思われ、地下式墓と思われるものは見あたらなかつた。

D 地点

D 地点で収集された反射は全て土質によるものと思われた。土手が横切っているのが見られる。

E 地点

E 地点でも地下式墓と思われるものは見られなかつた。

解 説

M 地点を除き、手つかずの地下式横穴墓と思われる反射は見られなかつた。宮崎県高原町での地下式及び西都原古墳のトンネル石質の反射に基づき推定すると、今回の鳥内古墳における探査内からは石質などと思われる反射は見られなかつた。

これらの結果から、玄室は想定しているものよりもより狭いものと考えられ、玄室はM 地点の南側に向かって存在するとは思われない。多分、現在確認されている古墳の西側もしくは東側にあたるM 地点に隣接した地域を探査することが奨励できる。

もし、M 地点の西側及び東側で隣接した埋蔵物が見られたら、M 地点の多少南側に位置する地域(但し、何の埋蔵物も示されなかつたK 地点にまで達しない地域)の探査を実施することを推奨する。

謝 辞

本探査は、宮崎県文化課及びえびの市教育委員会の後援で実施されたことに感謝します。また、石川県中島町教育委員会のテクニカルサポートにより実施できましたことに御礼いたします。

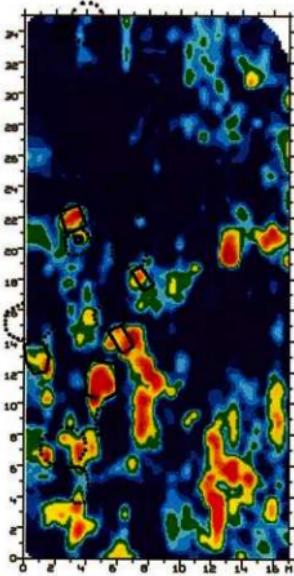


Fig2a 8-16NS (24~48cm) タイムスライス

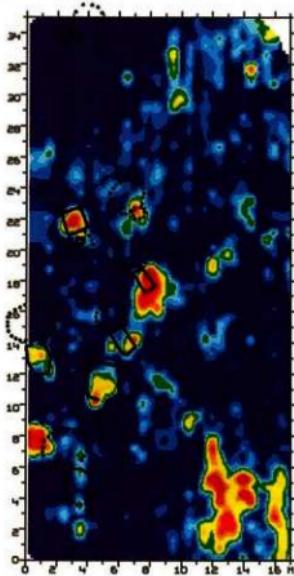


Fig2b 16-24NS (48~72cm) タイムスライス

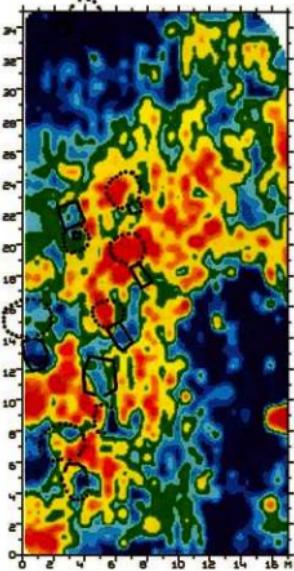


Fig2c 32-40NS (96~120cm) タイムスライス

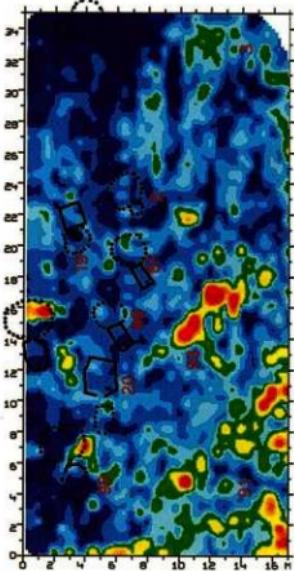


Fig2d 56-64NS (168~120cm) タイムスライス

註

市教委の試験調査と鹿児島大学地盤調査後の地中レーダー検査(右上がり)

5・86号墓：玄室削落後、黒色土が埋積、堅床も埋積 3・92・93号墓：地中レーダー探査後、試験調査で堅床を確認、玄室は空洞
19・20号墓：玄室削落後、シラスで埋積
87・91号墓：未削落、シラスで埋積
完全には表現されていない。

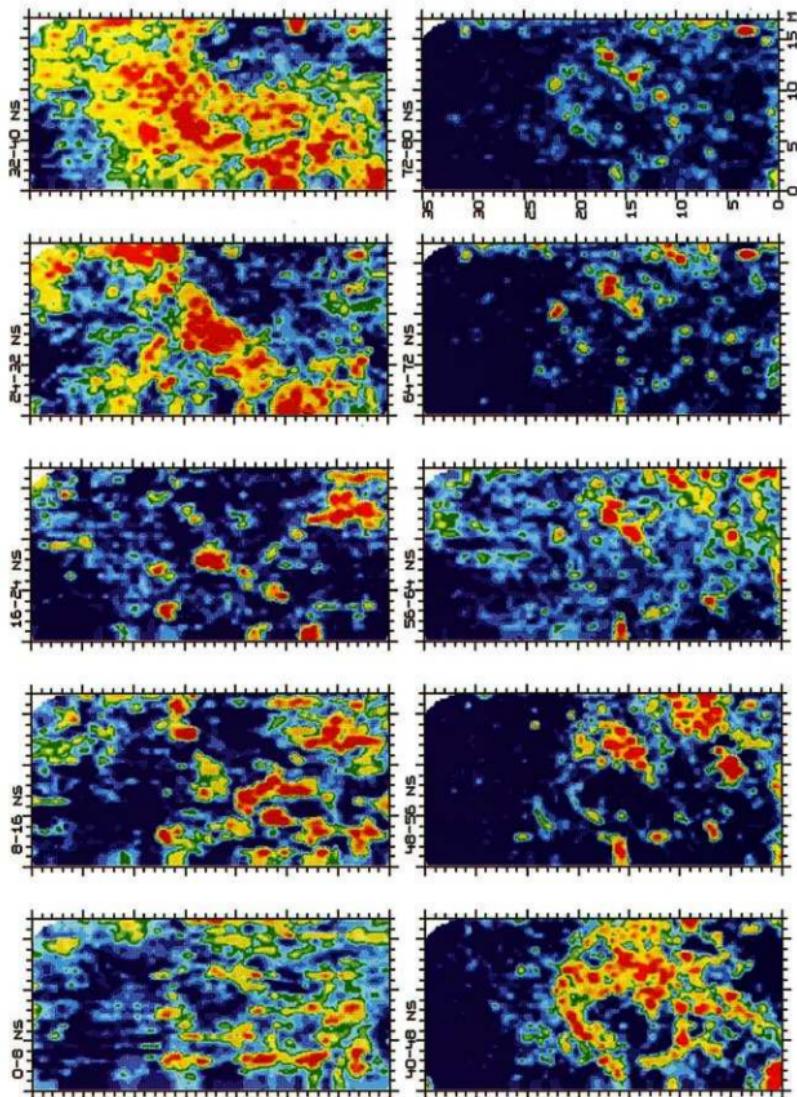


Fig3 SITE M タイムスライス (左が北)

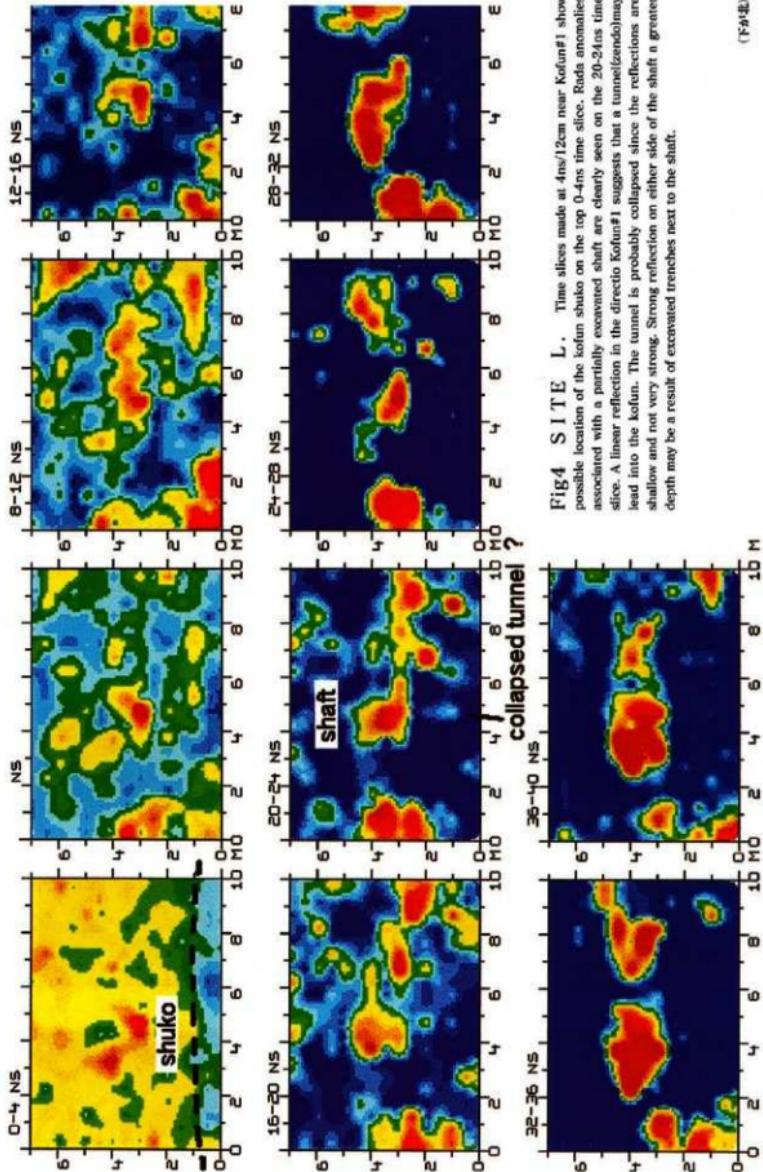


Fig 4 SITE L. Time slices made at 4ns/12cm near Kofun#1 show possible location of the kofun shaft on the top 0-4ns time slice. Rada anomalies associated with a partially excavated shaft are clearly seen on the 20-24ns time slice. A linear reflection in the directo Kofun#1 suggests that a tunnel/endobury lead into the kofun. The tunnel is probably collapsed since the reflections are shallow and not very strong. Strong reflection on either side of the shaft a greater depth may be a result of excavated trenches next to the shaft.

(TATE)

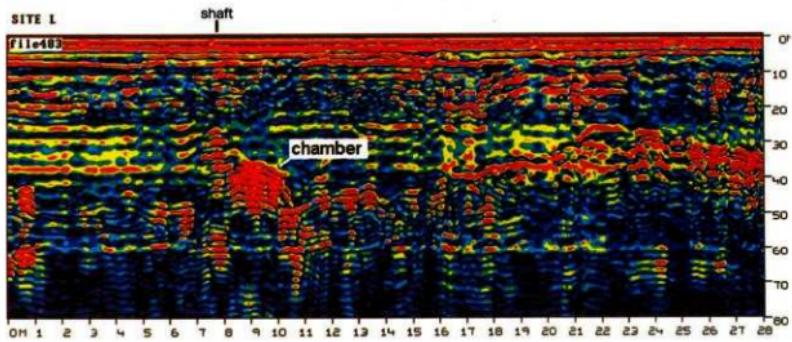
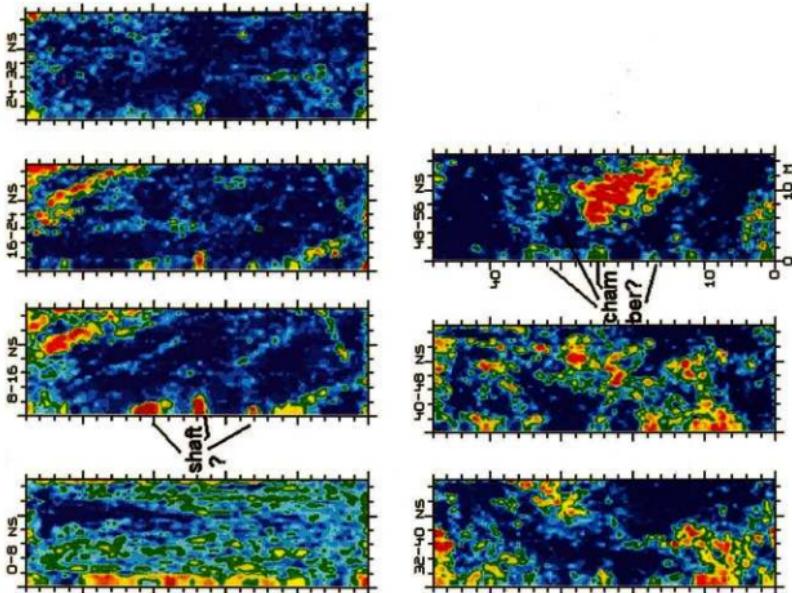


Fig5. Profile from Site L along x=17m(the last line in the grid)showing a good example of a possibly intact chikashiki chamber. The shaft reflection is weak suggests that the shaft is located just outside of the surveyed area. the chamber here may have survived because it is located in an area between two crop fields and the heavy farm equipment responsible for "collapsing" these structure can not travel directly overhead of it. This area is the only clear example of a possible intact chamber for all area studied at the Shimauchi site.



FigA. SITE Aタイムスライス

第3節 出土遺物に付着した繊維について

東京国立博物館 沢田 むつ代

はじめに

著者は、1995年2月に、宮崎県下より出土した遺物に付着する繊維について、宮崎県立総合博物館と同埋蔵文化財研究所に保管・所蔵されているものの調査を行なった(1)。その後、えびの市の資料館で、島内地下式横穴墓より出土した鉢留短甲（21号墓出土）を拝見することができた。この時は、時間の余裕がなく、わずかの調査と写真を少し撮影する程度で終わってしまった。撮影もそこそこに、ごく最近、えびの市役所から2kmほど西の畠の中で発見された地下式横穴墓（56号墓）を見学させていただけるということで、現場へ急行した。そこで目にしたのは、内部を朱色に彩色された色鮮やかな石棺と、木製の鞘に紐巻きが造る剣、多数の鉄鎌などであった。実際、現場で直に拝見するのはこれが初めてだったので、今でもたいへん鮮明に目に焼き付いて残っている。

その後、数年が経過し、当時まだ遺物を取り上げる前に拝見した剣と鉄鎌などを、今回えびの市教育委員会の中野氏のご配慮のもと、他の島内地下式横穴墓から出土した3点の短甲などともあわせて調べることができた。これら短甲に付着する繊物は、装着に必要なワタガミ懸緒と受緒の素材と仕様を推測できるものである。さらに、剣についても特徴的な仕様が行われており、また、ごくわずかの織物が付着した鉄鎌などについても、これら遺物への付着状況により、織物がどのように関与していたかなど、調査で得られた知見を報告するとともに、これら遺物に付着した織物などが埋葬にどのように関わっていたかをみてゆくことにしたい。

まずははじめに、短甲3点、剣1点、そして鉄鎌などについて順に述べることにする。

1 短甲（21号墓出土）

〈現状〉 この短甲は鉄製で、横板を鉢留めしたいわゆる横矧板鉢留短甲と呼ばれるものである。前胴・後胴とも、上方には共鉄で覆輪をめぐらす。一方の脇には前胴と後胴をつなぐための鉢留めされた革の一部が2箇所遺っている。

左右の前胴外側には、ワタガミ受緒に使われたと推測される平綱（平織の紡織物）が、部分的ではあるものの、両方とも覆輪から豊上1段目の表面を下方へ向かって帯状に造り、下方はやすばまっている〔図1〕。なお、覆輪のところでは、この平綱が3~4cm程度の幅で付着している。このワタガミ受緒を固定するための孔は、左右の胴では豊上の2段目に各1箇所ずつあったと思われるが、現状では筋により右胴（着用者からみて、以下同じ）は塞がれており、左胴のみ確認できる。この孔は、覆輪の上端から約7.8cm下がったところに穿たれている。また、長側3段目には胴を合わせるために用いたであろう紐孔が左右の胴とも2個ずつ横に並列して開けられている。

ワタガミ受緒に用いられている織物であるが、絹糸（たていと）・緯糸（ぬきいと、よこいとのこと）とも引き揃えの網糸を用いた平織で、いわゆる平綱（古墳時代の平綱の大部分は、絹糸・緯

糸とも引き揃えの糸を用いて織りだされているものが大部分で、飛鳥・奈良時代の平綱も、特殊な例を除いてほぼ同様な糸で織られている)である〔図3〕。この平綱は、概して縫糸が経糸より少し太く、1cm間の糸の密度は、経糸24本前後、縫糸16越前後(以後、経糸の本数×縫糸の越数と表記する。織りの密度は、糸の太・細などから計測場所により若干の誤差があるため、目安としていただきたい)を数える。そして、左右の前脣は、平綱が4層に重なっている部分がみられ〔図4〕、しかも端は、この平綱が折り返されて輪状になっている〔図5〕ことから、当初受緒は、幅3~4cm程度の帯状の紐を二条用いていたことが推測される。この帯紐の下方は、それを固定するための孔よりずれて、ほぼ垂直に垂れ下がっている(本来帯紐は、孔に向かってやや斜めになっていたものであろう)。この傾向は、後脣にも認められることで、当初は、おそらく孔の部分で受緒の帯紐をなんらかの形(孔が小さいので、細紐のようなものか)で固定していたであろうが、経年によりこの細紐が先に朽ちてしまい、帯紐は真下へ垂れ下がるような状態になったところで、そのまま接着してしまったものと推察される。

つぎに後脣であるが、覆輪部分から堅上1段目(押付板)表面上を下方へかけて、前脣と同じように、平綱が右側は5cm前後の幅で下方へ向かってやすほまる状態で付着しており、左側は平綱が多少ばらけているものの現状で7cm前後の幅を計測し、以下は右側同様、幾分すぼまりぎみに部分的ではあるが平綱の付着を確認することができる〔図2、6〕。また後脣には、ワタガミ懸緒を固定するための孔が、堅上2段目の左右に八の字形に斜めに各2個ずつ穿たれており、孔の径は現状では0.3cm(鍛で覆われており、小さくなっている可能性がある)を測り、覆輪上端から上の孔までは右が14.2cm、左が13.7cmで若干異なっている。そして隣合う2個の孔の間隔は1.6~1.7cm程度開いている。さらに、堅上3段目と長側1段目中央にも、同じくワタガミ懸緒を固定するための孔が各1個ずつ確認できる。

後脣に遺っているワタガミ懸緒の織物は、受緒のそれ同様、経糸・縫糸とも引き揃えの綱糸を用いた平綱(24~26×18前後)で、受緒とあまり変わらないところから、ほぼ同種の平綱と思われる。この懸緒の平綱は、覆輪に近いところで一部四層に重なっている部分が認められる。端を輪状にしていることから、受緒同様、帯紐にしていたものと推測される。しかも平綱が4層になってることは、帯紐が2条分重なっていたことを示唆するものであろう。

帯紐の幅であるが、受緒のほうは現状で3~4cm、懸緒は右側が5cm前後、左側が7cmを測るが、こちらは平綱が途中ばらけているので、当初の幅より広がってしまったものと推察される。受緒と懸緒の幅が多少違っている点は、両者の帶が一連としてつながっていないことを示している可能性が考慮される。

2 短甲(62号墓出土)

〈現状〉 この短甲も1同様、鉄製の横矧板鉢留短甲で、前脣・後脣とも、上方には共鉄で覆輪をめぐらしている。左右の前脣は、覆輪部分を中心にワタガミ受緒用の平綱が部分的に遺っている

〔図7〕が、左胸では、前の合わせ目板の角の表面に、平綱の端が引っかかるように付着しており〔図9〕、この平綱は覆輪を跨いでいる裏側上方へ少しまわっているが、脇上の裏側に付けられた平綱が付着しているわけではない。そのため、外側に付けられた受緒の紐がゆるんで裏面へ付着したものと推測される。したがって、受緒の紐は裏側から出でていない。なお、帶紐の綱は覆輪のところで5.5cmを計測することができる。この平綱(20×16)は、経糸・緯糸とも引き揃えの綱糸を用いたものである。両側の端が輪状になっている〔図10、11〕ので、受緒は帶紐状であったことを物語っている。さらにこの部分では、平綱が2層以上確認されるので、おそらく1の短甲同様、帶紐が2条あったものと推測される。しかし、この帶紐は1の短甲のそれより幅が2cm前後広い。そして右胸にも覆輪の部分を中心に平綱が断片的に付着する。そしてこの平綱の塊は、前胸1段目上方と脇の2箇所にまとまっているようにみえる〔図7参照〕。現状からみて、左胸の受緒の帶紐が、本来の位置よりずれて斜めに倒れたようになっていることから、何らかの理由で右胸の帶紐も当初の位置からずり落ちてしまつたものと推測される。それを物語るかのように、上方の覆輪部分では織物の経糸が覆輪に対して垂直に付着しており、脇の部分の覆輪では、経糸が斜めに付着している〔図7の矢印方向が織物の経糸を表す〕。なお、平綱が2箇所に分散している点は、後述するように、帶紐が2条あったことを示唆するようで興味深い。また、長側4段目にも一部同種の平綱が接着する。なお、これらの帶紐を固定するための孔は、左右の前胸とも縫で塞がれており確認できない。

つぎに後胸であるが、前記1の短甲同様、脇上1段目の表面と覆輪部分（かなり広範囲）に平綱が付着しているが、これらは、右側に偏ったように集中している〔図8〕。この現象も左にあつたであろう懸緒の帶紐がはずれて片側に寄ってしまったことを表わしているもので、右側の前胸でも一部の帶紐は脇にずり落ちていることからして、懸緒と受緒の帶紐が一緒にずれてしまったことを示唆するものといえる。すなわち元は、懸緒と受緒の帶紐が結ばれた状態で埋葬されていたことを示している。

ワタガミ懸緒の帶紐に用いた織物であるが、経糸・緯糸とも引き揃えの綱糸を用いた平綱(20×16前後)で、ワタガミ受緒とほぼ同じである。なお、ワタガミ懸緒を固定するための孔が脇上2段目の左右に各2個ずつ、一方はほぼ直横に、他方はやや斜めに穿たれている。孔の径は現状では1.3cm前後で、1の短甲と比べるとかなり大きい。2個の孔の間隔はそれぞれ1.7cm前後である。さらに、右側に2個ある孔の左孔近くに、輪状になった帶紐状の一部と、細く丸まった平綱〔図12〕が遺っており注目される。そして脇上3段目中央なかほどと長側1段目中央上方にも、同じく懸緒を固定するための孔が各1個ずつ確認できる。

3 短甲(81号墓出土)

〈現状〉 この短甲も前掲1・2同様、鉄製の横矧板鉄留短甲で、前胸・後胸とも上方は共鉄で覆輪をめぐらしている。この短甲は、懸緒の止め方をはじめ、帶紐の綱の扱い方に特徴的な点がみられる事から非常に参考になるものである。左右の前胸、とりわけ右胸の平綱（経糸は太・細がみ

られ、密度は計測場所によりばらつきがみられ、 26×20 前後) がばらけた状態で付着している。それらは上方の覆輪部分と脇に少し、豊上1段目と2段目、3段目、さらに長側1段口にも散らばって遺っている〔図13〕。注目すべき点は、豊上2段目の合わせ板近くにある平縄で、一方の端が輪状になっている部分が2片みられる〔図15〕。これは受緒の帶紐が前掲1・2の短甲同様、2条分あったことを端的に示しているものといえる。また、豊上1段目と2段目の平縄は、織物の経糸方向がこれまで2点の短甲とは異なっていることである。すなわち、前掲2点の短甲は、受緒・懸緒にしても、長い織物の丈を裁断して帶紐にする。この場合、長さが自由に決められるが、3の短甲においては、織物の織幅を紐の長さとしているため、当然のことながら、紐の長さに制約がでてしまう。当時の平縄の織幅が何cmであったかわからないが(奈良時代の平縄の織幅は、おおむね56cm前後)、おそらく、奈良時代のそれより狭かったものと思われる。その場合、紐の長さを縫い合わせてつながないかぎり、長めの帶紐が取れることになる。そして、左側前胸の豊上2段目にワタガミ受緒を固定するための孔が2箇所開けられており、両孔の間隔は1.3cm前後を測る。この孔に受緒を支える結び紐の一部〔図16〕が遺っており重要である。この結び紐は、2本の糸をS燃り(右燃り)にしたもので、これを両孔に通して受緒を支えたものと推察される。なお、前胸の合わせ板上方に付着している平縄(24×14~16)〔図13参照〕も、経糸方向が板に対して斜めになっていることから、帶紐は左側前胸と同じく、織幅を紐の長さとしていたことがわかる。

つぎに後胸であるが、豊上2段口の左右に孔が各2個ずつ、それぞれ八の字形に穿たれており、そこには帶紐の平縄(この帶紐も織幅を紐の長さとしている)がやや長めに遺っており、3段目の中央にも孔が2個上下に開けられている。その部分にも帶紐の平縄の一部がみられる〔図14〕。そして覆輪の左方には、ワタガミ懸緒に用いた帶紐の平縄がごくわずか遺り、この平縄は織幅を帶紐の長さとするところは、前胸の帶紐の仕様と同じで、豊上2段目に遺る平縄とつながっていることを示唆している。また、豊上2段目の左側の孔の一方には、革様の細紐が通されている〔図17〕ことから、この紐をもう一方の孔へ通して裏側で結ぶなどして止めていたのであろう。そしてこの輪に懸緒の帯を通したことが推測される。それを物語るかのように、幅のある帶紐はこの部分で縮められて褶曲して遺っている〔図17、18〕。おそらく、ある程度幅(紐幅は計測できなかった)のあった帶紐が、ここで狭められたものと推察される。さらに、この帶紐は豊上3段目の孔の部分につながり、ここでは帶紐が折り返されたようになっている〔図19〕ので、帶紐は一連としてつながっており、この帶紐は右側の孔に付けられた革紐の間を通して右肩の方へ向されたものと推測される。しかし、右方の覆輪部分の平縄は、すでに失われている。

なお、帶紐を仕立てる際に、裂の織幅を紐の長さとした場合、とうぜんのことながら、長さが不足することが予測されるので、おそらく途中で帶紐を縫い合わせてつないだ可能性が考えられる。ところで、孔に通された細紐は、前胸が燃り紐で、後胸が革紐と素材を異にしているが、何か理由があつたのであろうか。

小 紹

以上、3点の短甲に付着している平綱の現状についてみてきたわけであるが、いずれの短甲にも、それぞれワタガミ受緒と懸緒に使われた帶紐の平綱の一部が、覆輪をはじめ、豊上や長側に付着して遺っていた。3点には、短甲を装着する重要な要素が認められたことから、これらを総合してワタガミ受緒と懸緒がどのようにして短甲に取り付けられていたかなどを検討してみることにする。

まず、前胸左右に付けられた受緒の帶紐であるが、3点とも経糸と緯糸の1cm間の密度は、経糸が20~24本前後で、緯糸のそれは14~18越を数える。古墳時代の平綱の織り密度は、細かいものでは経糸が50本前後、緯糸が30~40越程度のものがみられることから、平綱としてはあまり細かいものではなく、上等品とはいえないであろう。これらの平綱で、1の短甲では幅3~4cm、2の短甲ではこれより広く5.5cm幅の長い帶紐にし、これを3の短甲でみられたように、2個の孔を通した輪状の撚り紐の間をくぐらせて、この部分で帶紐を折り返して2条としたものと推定される。このため、受緒の帶紐は、2条とも重なって表側に現れることになる。1の短甲では帶紐の下方がすばまっているのは、幅の広い織組が受緒を支える撚り紐（2孔の間隔は1.5cm前後であるが、撚り紐の長さはある程度たるませて帶紐が通る程度にされていたであろう）の間を通しておられたことを示している。2条とした受緒の帶紐は、1の短甲では懸緒の帶紐の幅が異なることから、肩のところで受緒と懸緒の帶紐を結んだものと考えられる。

一方、懸緒の帶紐であるが、受緒同様2条にしており、3の短甲でみられたように、後胸の豊上2段目（左方）に設けた革紐の輪をくぐらせて、3段目の紐（革紐か）の間を通して右方の紐（現在は遺っていない）へ続いていたものと考えられる。そして両肩で受緒の帶紐と結び合わされたものと推定される。なお、憶測をたくましくすれば、懸緒の帶紐をあらかじめ一定の長さにしておき、両端を縫い合わせて大きな輪をつくり、これを支えの革紐の間を通しておけば両肩ですでに輪ができるので、これに2条の受緒の帶紐を結わえなければ、結び目がかさばらないので合理的(2)ではないだろうか。一つの案として提示しておきたい。

4 剣（56号出土）

56号墓からは特徴のある仕様を施した剣が発見されている。この剣は全長約74cm、鞘部の長さは60.5cmを測り、柄頭には鹿角を飾り、鞘尻にも鹿角を付けていたと考えられている。この剣の仕様であるが、木製の鞘の表面に組紐をきっちり巻いている〔図20〕。この組紐巻きは鞘の先端から約39cm前後の長さを確認できるが、それ以降には部分的に経錦（複様平組織経錦で、これまでの古墳出土の錦はすべてこの組織である）と思われる織物が鞘に対して経糸が斜めの状態で付着する。鞘に組紐を巻く仕様は、宮崎県下の地下式横穴墓から出土する剣や大刀にその例を散見している(2)。しかし、こうした仕様例は、鳥取県・長瀬高浜遺跡などにもみられる(3)。

木製の鞘は、2枚の板を削り抜いた鞘本体を、鞘口と鞘尻と一緒に何らかのもので巻く（後世の蛭巻き）か、漆などで接着して固定する必要がある。このため細い組紐をきっちり巻くことは、強

度的・装飾的にみても有効な方法と考えられる。ましてや、組紐にいろいろな配色を使うことで、一層華やかな装飾効果を發揮するものである。この剣に使われている組紐は、2条軸1間組〔図21〕と呼ばれるもので、1本の幅は0.7cmを測り、この組紐を隙間無くやや斜めに1層分巻き進んでいる。さらに、鞘口近くには経錦と思われる織物〔図22〕が、場所によっては2層になっており、いずれも織物の経糸方向は柄に対してやや斜めに付着する。そして、この織物は鞘木直接ではなく、別な織維（組紐か）の上に載っているようにみえるが、鞘尻の方にはこの織物は遺っていない。柄に密着しており、しかも経糸方向が斜めに2層分確認できることから、組紐巻きの剣を経錦の製で2度巻き包んだ可能性が考えられる。

5 剣（23号出土）

剣は全長20cm余りで、人骨に刺さっていたものである。この剣にも織物が部分的に付着している。織物は経糸・緯糸ともS撚りの糸で平織に織りだした麻布〔図23〕で、剣に対して経糸が斜めになり、別な場所ではこの経糸方向が逆になっている。さらに、麻布は縁へわずかにまわっている（裏面には遺っていない）ことなどを考慮すると、この麻布で方向を変えて2度巻き包んでいたものと推測される。しかし、麻布の付着がわずかなので、織りの密度は計測できなかった。

6 鉄鎌（81号出土、827）

柳葉形の鉄鎌〔図24〕で、刃部と茎部の一部に平綱が付着している〔図25〕。これらの平綱（24×20）は、両方ともほぼ同じ織り密度であることから、一連のものと推測される。また、両方の部分とも平綱が2層になる部分が認められる。2層とも経糸方向は鉄鎌に対して垂直になっており〔図26〕、いずれも遺物に密着した状態で、刃部と茎部の表面だけではなく、縁へまわっているところも認められる（裏面には遺っていない）ので、経糸方向を同じにした平綱で2度巻き包んだことを示唆するものである。

7 鉄鎌（32号出土、362・363・364）、（375）

362～364の鉄鎌は、固まった状態で保存されており〔図27〕、このうち一本は途中で分断されている。これら三本の鉄鎌は、通例のごとく茎部をいわゆる桿巻き風（幅0.1cm前後）とし、緻密に巻かれている〔図28〕。これらの鉄鎌には、部分的に織物が付着する。この織物は、経糸・緯糸ともS撚りの糸で織りだした麻布（18×14前後）である〔図29、30〕。茎部に付着する麻布の経糸方向は、柄に対して斜めになっている。断片的に遺っているだけなので、はつきりしないが、複数の鉄鎌をばらのままで副葬したのではなく、おそらくこの麻布（方形状のものか）で束ねる様に一括して巻き包んだものと推測される。さらに、単独で保存されている鉄鎌（375）にも、同種と思われる麻布が付着している。なお、時代は上がるが、弥生時代の鉄鎌を芯に巻いて副葬した例（4）もあるので、こうした副葬方法はすでに行われていたことから、これらの鉄鎌もそのようにしてあ

ったものと推察される。出土した鉄鎌をみると、ほとんどが一本ずつ整理されており、なかなかこうした状況を把握することはできにくいか、この資料はごくわずかではあるが貴重といえる。

まとめ

以上、島内地下式横穴墓より出土した鉄留短甲3領と剣、鉄鎌などに付着した織物について述べた。とりわけ短甲については、織維の付着状況がいずれにも共通する点が認められるとともに、3領を合わせることで、ワタガミ受緒と懸緒の装着方法を推定することができた（小結参照）。すなわち比較的粗い平綱で、受緒と懸緒の帶紐幅を少し変え、懸緒の帶紐は両端を縫い合わせて一定の長さの輪をつくり、後側に付けられた革紐の輪をくぐらせて、両肩で2条の受緒の帶紐を結わえつけたものと考えられる。

また4の剣にあっても、2枚の鞘板を固定するため、細い組紐で隙間なく巻くことは、接着と装饰性を兼ねた有効な方法で、宮崎県下の古墳のみならず鳥取県の古墳からも同様な仕様になる剣が報告されている。あるいは畿内やそのほかの県にもこうした例がまだあるのではないだろうか。

また、6と7の鉄鎌であるが、数多くの鉄鎌を単にばらで副葬するのではなく、一括してしかも平綱や麻布で丁寧に包んで納められていたことが明らかとなった。こうした例は、すでに弥生時代にも行われていたことが報告されている。

なお、島内古墳からは、この他にも刀子（81号871）や鉄鎌（同826、82号873）、さらに用途不明の遺物（82号880、同881はふたまた状になる）にても平綱が付着していた。用途不明品は、平綱が幾重にも湾曲して付着しているので、この遺物に掛けられたものではないだろうか。

今回は、特徴的な遺物を中心に取り上げた。とかく遺物に付着した織物などは見落とされたり、たとえ付着していても詳細な報告がなされていないのが現状である。したがって、これまで発掘されている古墳などの出土遺物を丹念に調査することにより、さらに多くの情報を得ることができるのではないだろうかと思っている。

註

- (1) 文部省科学研究費・総合研究A「藤ノ木古墳から見た古代出土織維製品の研究」(研究代表者・樋口康康)に伴う調査。
- (2) 懸緒と受緒の帶紐は、両者とも各2条ずつがあるので、都合4条を結び合わせることになる。それより輪状にした懸緒に2条の受緒を結んだ方が簡単で、取り外しも容易にできると考える。
- (3) 「瓦瀬高浜跡発掘調査報告書V」(鳥取県教育文化財団、1983年3月)。報告書によると、1号墳出土の鉄刀で、全長101.0cm、身幅3.7cm、刀身部のまわりには鞘と思われる木質が残り、そのまわりを組紐帶で包む。一部紐帯下に布が残る。鞘は2枚の板を合わせ、先端部を凸型の木わくで止める。柄部にも木質、さらに上に紐あるいは布が残る。と記されている。図版をみると、鞘の木質の上に平綱風の織物が鞘に対して織物の糸が斜めに付着しており、この上に二条帆一間組と推測される細い組紐が巻かれているようである。
- 小村真理「復元技法からみた組紐」(『元興寺文化財研究所創立三十周年記念誌』元興寺文化財研究所、1997年12月)。
- (4) 谷本山美・宮村良雄「豊岡市城跡古墳群副葬の鉄製品」(『但馬考古学』第10集、但馬考古学研究会、1998年3月)。

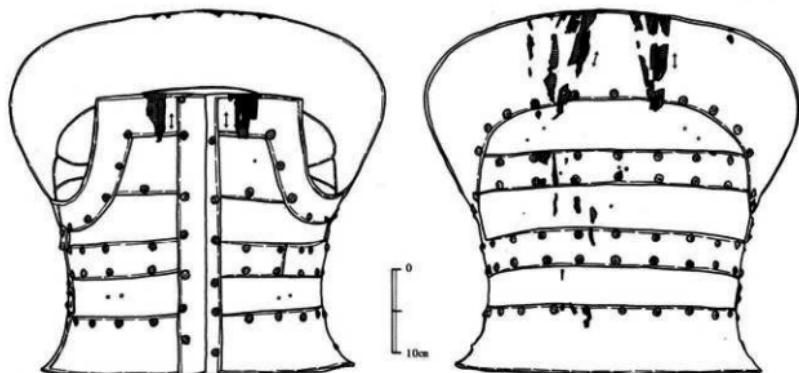


図1 短甲(21号墓出土) 前肩の平綢付着状況
(図版中の↑は織物の経糸方向を表す。以下同じ。)

図2 同 後肩の平綢付着状況

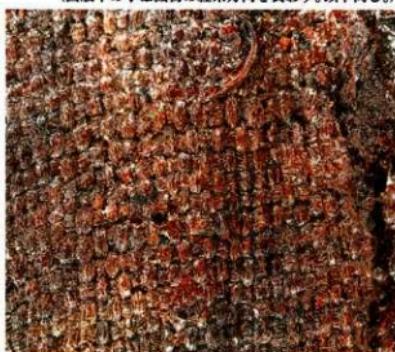


図3 平綢の拡大(保存処理後)

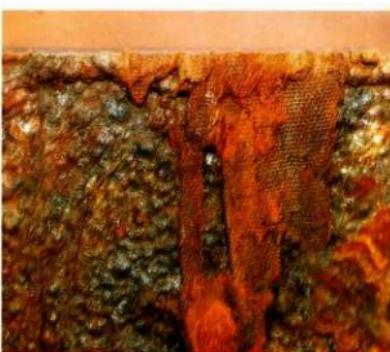


図4 前肩付着平綢(左側)



図5 前肩付着平綢、端の輪状の部分



図6 後肩の平綢付着状況

図版 2

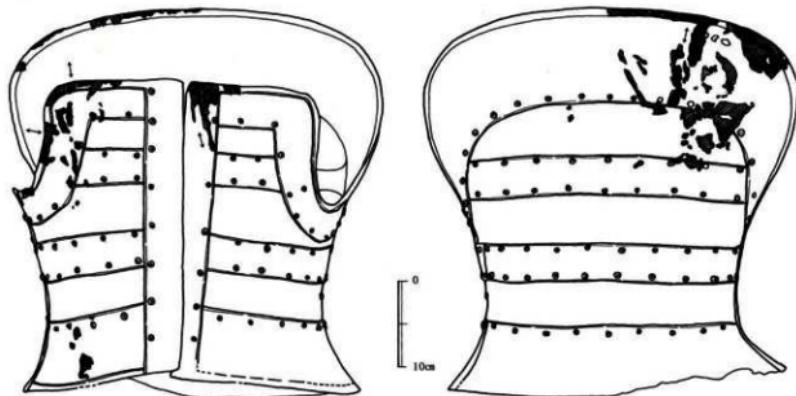


図7 短甲(62号墓出土)前肩の平綱付着状況

図8 同 後肩の平綱付着状況



図9 前肩付着平綱、左方に近い部分と右方に輪状の部分がみえる



図10 前肩付着平綱
左方の輪状の部分拡大



図11 同 右方の輪状の部分拡大



図12 後肩の輪状になる懸緒の帶紐

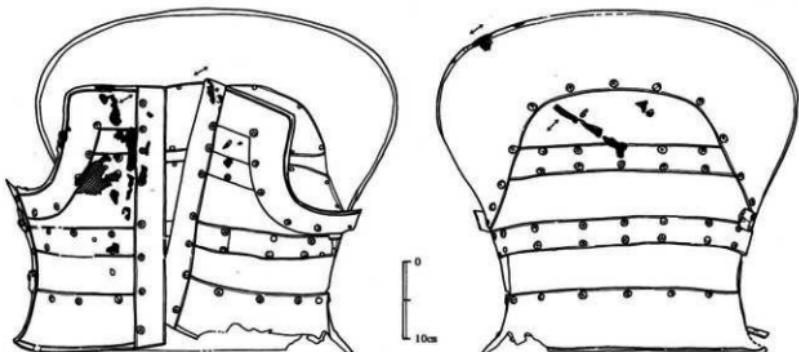


図13 短甲(81号墓出土) 前胴の平綱付着状況

図14 同 後胴の平綱付着状況



図15 前胴の遺る2条の帶紐



図17 後胴の孔に遺る革紐と懸緒の帶紐



図16 前胴の孔に遺る結び紐



図18 後胴・懸緒の帶紐平綱拡大

図版 4



図19 後廻・懸緒の帯紐の折り返し部分



図20 剣(56号出土)の鞘に巻かれた組紐部分



図21 同 組紐の拡大



図22 絹錦部分の拡大



図23 剣(23号出土)に付着する麻布



図24 鉄鏽
(81号出土、827)



図25 鉄鐵に付着する平絹



図26 同 平絹の拡大



図27 鉄鐵 (32号出土、362、363、364)



図28 鉄鐵の棒巻き風部分



図29 鉄鐵に付着する麻布



図30 鉄鐵に付着する麻布

写 真 図 版



調査地遠景（北；矢岳高原から）



調査地近景（東から）

図版2



調査地俯瞰（右が北）



1 地区試掘調査 近景



同 上 1号墳の東側 全景



第1～第3試掘溝 溝状道槽（東から）



第2試掘溝 木舟基（丙から）



1地区 地中レーダー探査状況（南東から）



第1試掘溝 溝状道槽と南壁解序（北から）



M地区（1435-5番地）試掘調査 全景



ST-87と耕土(南西から)



ST-91 壁面(未完掘、西から)



ST-90と耕土(南西から)



ST-86 検出状況(西から)

M地区

地中レーダー探査に

伴う試掘調査状況

(南から)



S T - 92

豊坑(未完掘)

(西から)

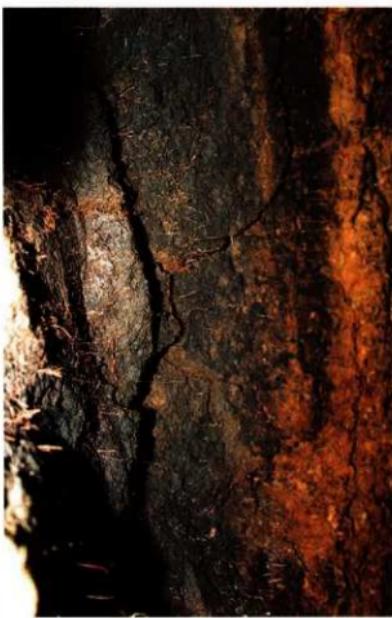


S T - 93 豊坑検出、柱穴掘込 (西から)

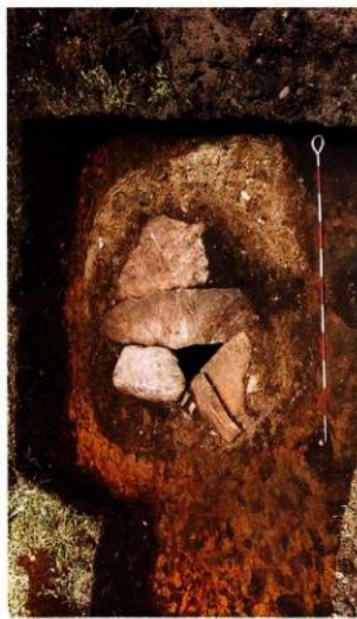
図版8



同 左 1段目掘り込み、断面層序（西から）



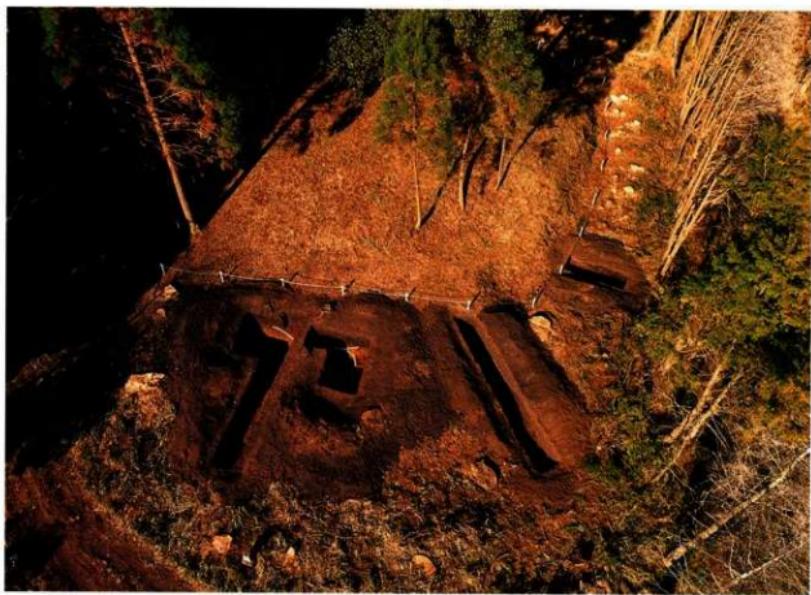
同 右 玄室天井の塊木



S T - 03 整坑検出状態（西から）



同 上 完掘（西から）



1号墳南側 試掘調査近景（南から）



同上

図版10



第6試掘溝 全景（南東から）



同上 (西から)

第7試掘溝

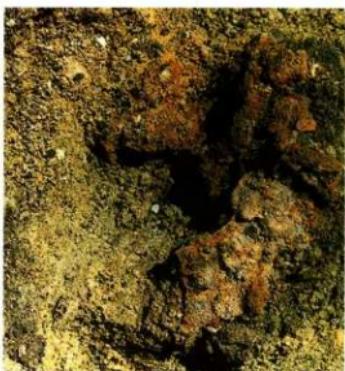
SK-02(未完掘)

遺構面-40cm位まで

杏葉1点出土

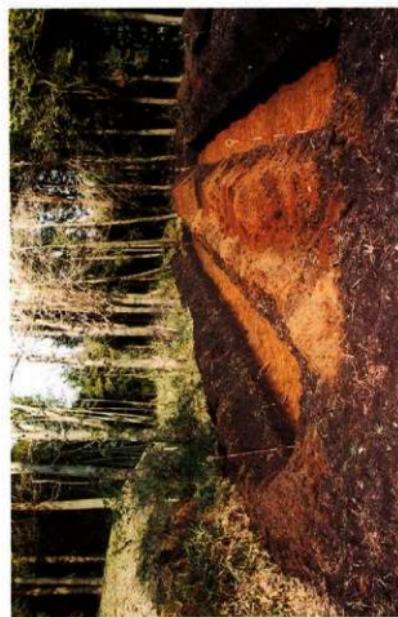
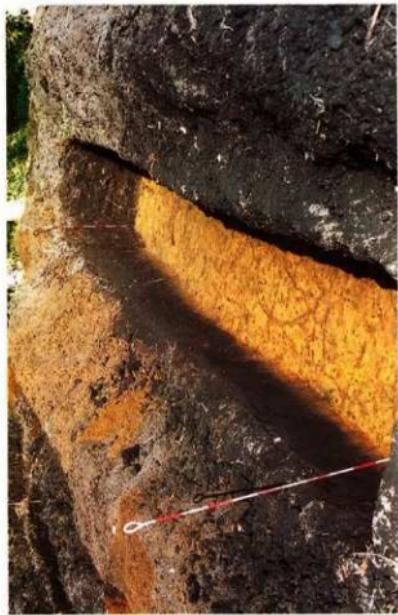


第2次調査 SK-02完掘全景(南から)



同上

杏葉・雲珠出土状態





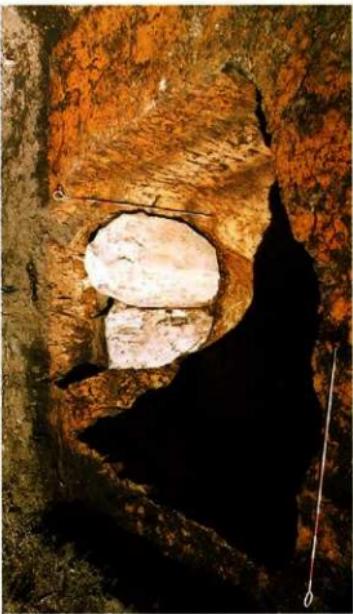
ST-13 壁坑断面（南東から）



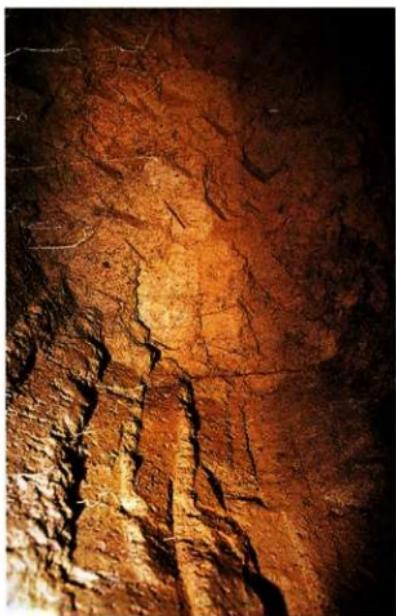
同 玄室 1号人骨



ST-14 堪坑断面順序（東から）



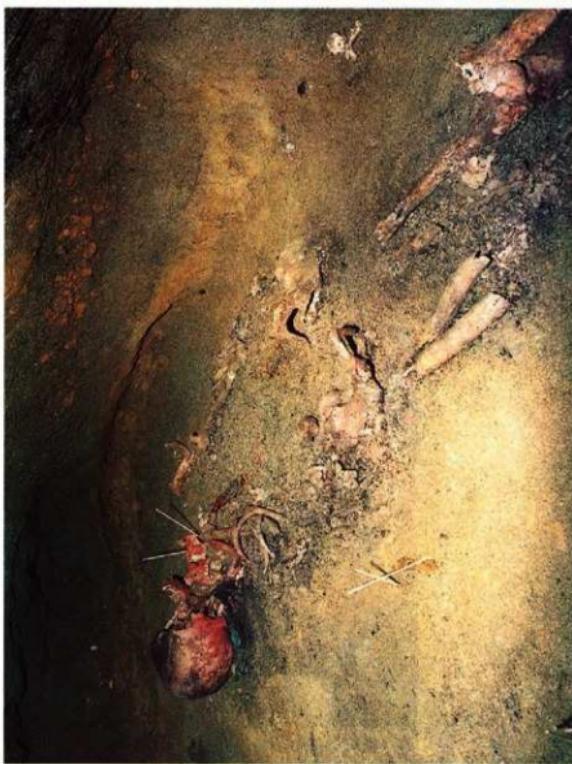
同上 堪坑完掘、羨門閉塞状態（南から）



ST-13 左側壁～南壁 工具痕



ST-14 堪坑検出状態（東から）



図版16



S T-16 玄室内（南から）



同 1号人骨下肢右横の鐵鎌



同 2号人骨右足先の鐵鎌



同 竪坑（板石が崩落）



ST-17 玄室内 1号人骨と副葬品（刀子）



ST-18 玄室内 左側壁と1号人骨頭部（南から）



ST-19 玄室内（北西から）



同上 骨片と副葬品

ST-20 玄室内
2~4号人骨



同上
5号人骨と副葬品



図版20



ST-21 玄室内（西から）



同上 (南東から)



ST-22 玄室内 1・2号人骨（東から）



同上（北から）

図版22



ST-22 玄室内 3号人骨（南西から）



ST-23 玄室内 1号人骨と副葬品（南西から）



ST-24 玄室内 1号人骨と副葬品



ST-25 玄室内（南から）

図版24



ST-26 玄室内（南から）



同上 貝釧と鉄刀



ST-27 玄室内（南東から）



ST-28 玄室内



ST-29 玄室内（北東から）



同上 接写



同上
幼児骨（2号人骨）
(1号頭蓋骨除去、
下顎が残る)



ST-30 玄室内（北東から）



ST-31 玄室内 1・2号人骨



ST-31 玄室内 東半部（東から）



同 上 中央部～西側（東から）



S T - 32 玄室内 1号人骨（南西から）



同上 上半身



同上

足先の副葬品

図版30



ST-33 玄室内（北西から）



同上（南東から）



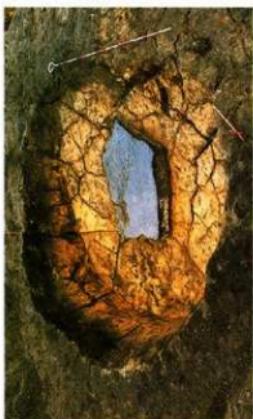
ST-34 玄室内（東から）



ST-35 玄室内 貝釧ほか出土状態



S T-35 竪坑 断面層序 (東から)



同 左 閉塞状況 (東から)

同 左 完掘 (南から)



同 玄室内



S T - 36 玄室内（西から）



S T - 37 玄室内（南西から）

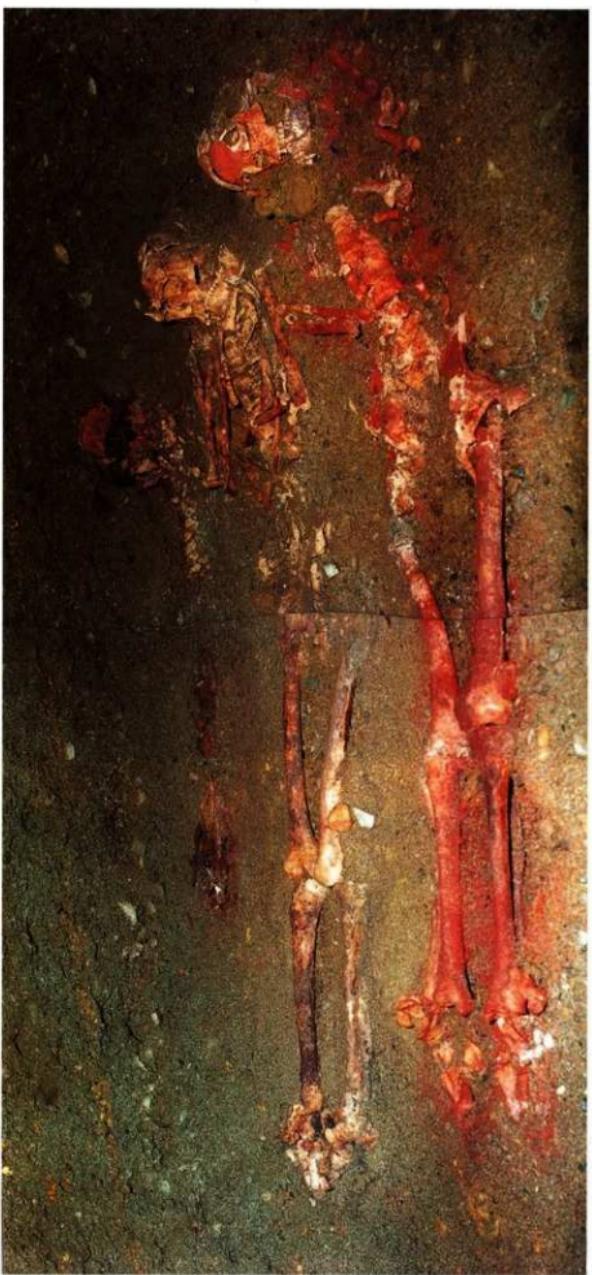
図版34



ST-37 1号人骨と副葬品（南から）



ST-38 玄室内（南から）



ST-39 玄室内（南から）



ST-40 玄室内 1号人骨



同上 2号人骨



ST-41 玄室内（南西から）