

いにしへの丹後地域のムラと墓 — 弥生・古墳時代の最新成果から —

1. 石田谷遺跡・由里古墳群の調査成果について

公益財団法人京都府埋蔵文化財調査研究センター

主査 岡崎 研一

P 1 ~ P11

2. 丹後の弥生時代から古墳時代の集落動向について

宮津市教育委員会

主査 河森 一浩 氏

P13 ~ P18

3. 丹後地域における古墳時代の石棺文化

与謝野町教育委員会

文化財保護係長 加藤 晴彦 氏

P19 ~ P42

日時：平成 26 年 6 月 7 日（土） 午後 1 時 30 分～ 4 時 30 分

場所：ふるさとミュージアム丹後（府立丹後郷土資料館）研修室

主催：京都府教育委員会

公益財団法人 京都府埋蔵文化財調査研究センター

後援：宮津市教育委員会

与謝野町教育委員会

いしだだに 石田谷遺跡・ゆり 由里古墳群の調査成果について

公益財団法人 京都府埋蔵文化財調査研究センター

主査 岡崎研一

1. はじめに

ここで紹介する石田谷遺跡・由里古墳群の調査は、鳥取豊岡宮津自動車道（野田川大宮道路）新設工事に伴い、平成 24・25 年度に実施したものです。

京都縦貫自動車道に接続する鳥取豊岡宮津自動車道は、現在、与謝天橋立インターチェンジまで開通していますが、同インターチェンジから京丹後市大宮町森本に至る区間（野田川大宮道路）の工事が京都府道路公社により計画されました。それを受けて、与謝郡与謝野町字弓木地内において、石田城跡・由里古墳群・石田谷遺跡・石田谷古墳群の周知の遺跡範囲が、道路計画地に含まれることになったため、事前に発掘調査を実施することになりました。

今回は、それらの調査の中から、石田谷遺跡と由里古墳群について報告します。

2. 石田谷遺跡

石田谷遺跡は、与謝野町字弓木小字石田谷に所在します。平成 23 年度に与謝野町教育委員会が試掘調査（第 1 次調査）を行い、その調査成果により、平安時代から中世にかけての遺物の散布地であることがわかりました。

平成 24 年度は、第 2 次調査として、当調査研究センターが小規模な調査を実施し、遺構の分布や密度を確認しました。

平成 25 年度は、第 3 次調査として、当調査研究センターにより、第 2 次調査成果をもとに調査範囲を広げて発掘調査を実施しました。

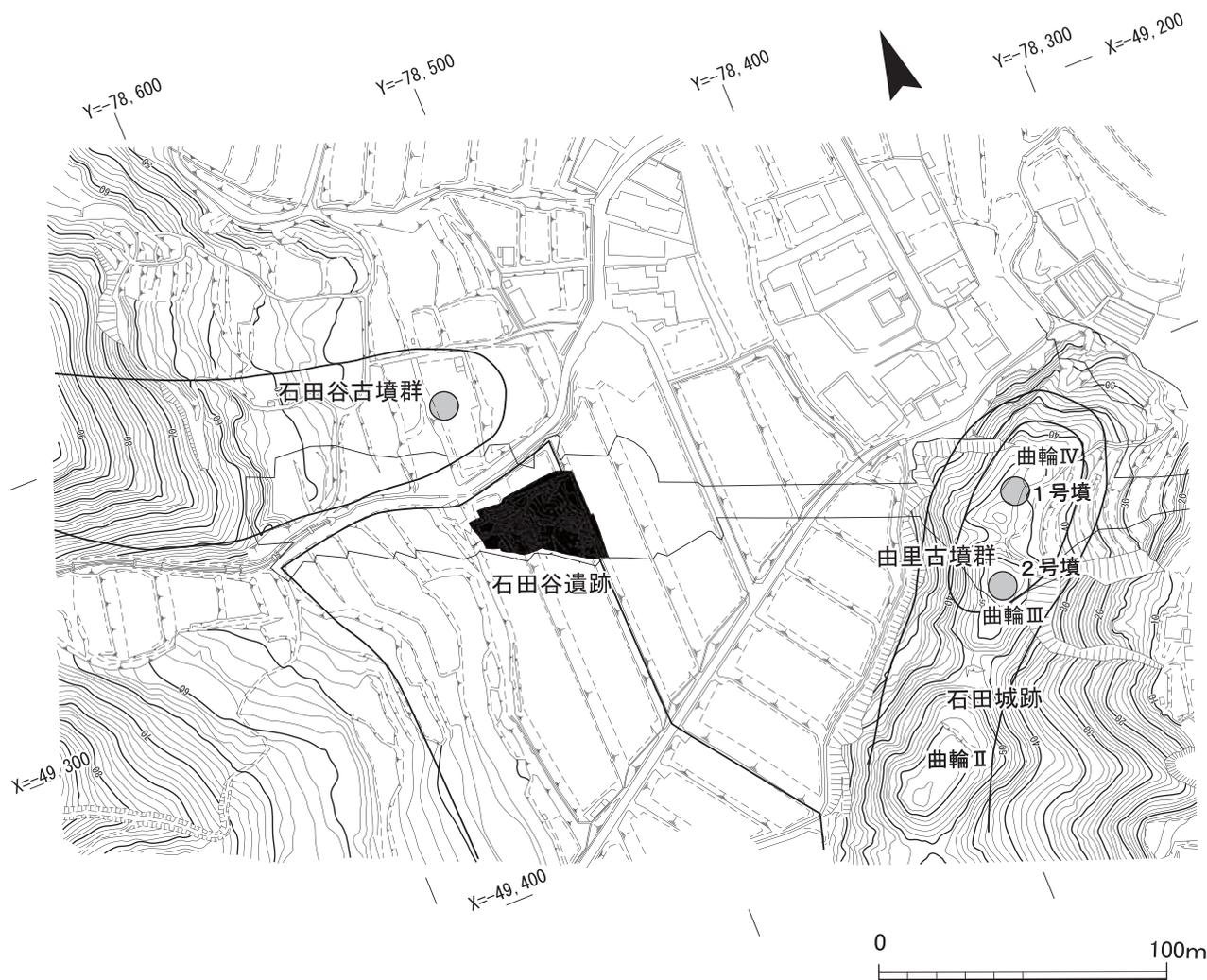
3 次にわたる調査の結果、弥生時代後期末の堅穴建物 1 基、奈良時代～平安時代の掘立柱建物 2 棟を検出しました。さらに、調査地内で北側に傾斜する規模の大きな谷地形を確認するとともにその谷地形から多数の土器類が出土しました。

堅穴建物（S H 23）は、一部が後の時代に壊されていましたが、復元すると直径約 8.6



- | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1. 石田城跡 | 2. 由里古墳群 | 3. 石田谷遺跡 | 4. 石田谷古墳群 | 5. 大風呂南墳墓群 |
| 6. 弓木北城跡 | 7. 弓木城跡 | 8. 弓木南城跡 | 9. 倉梯山城跡 | 10. 定山遺跡 |
| 11. 久保谷古墳群 | 12. ヤナ谷古墳群 | 13. 池ノ谷遺跡 | 14. 菩提寺跡 | 15. 小森谷城跡 |
| 16. 行司遺跡 | 17. 聖谷古墳群 | 18. 大城ヶ鼻城跡 | 19. 山田城跡 | 20. 山田黒田遺跡 |
| 21. 大江口城跡 | 22. 石川城跡 | 23. 大内北古墳群 | | |

第1図 調査地の場所とその周辺の遺跡 (国土地理院 宮津・四辻から 1/25,000)

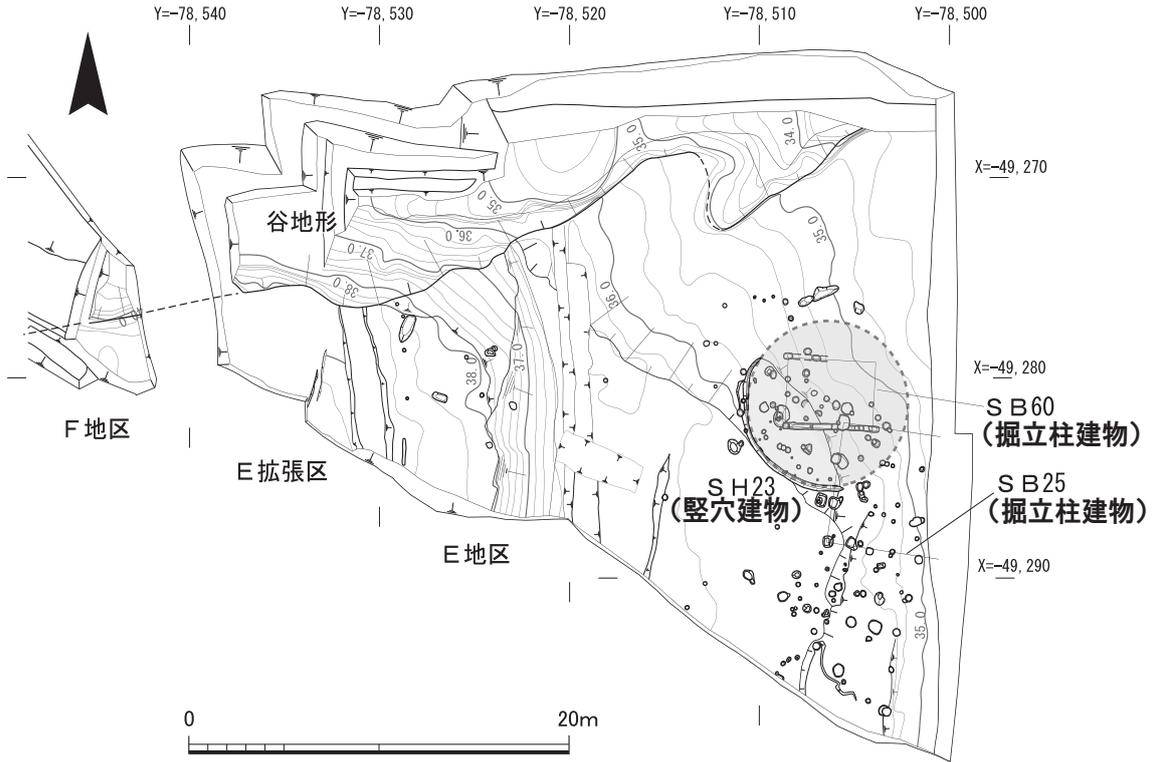


第2図 石田谷遺跡・由里古墳群・石田城跡・石田谷古墳群調査地位置図 (1/2500)

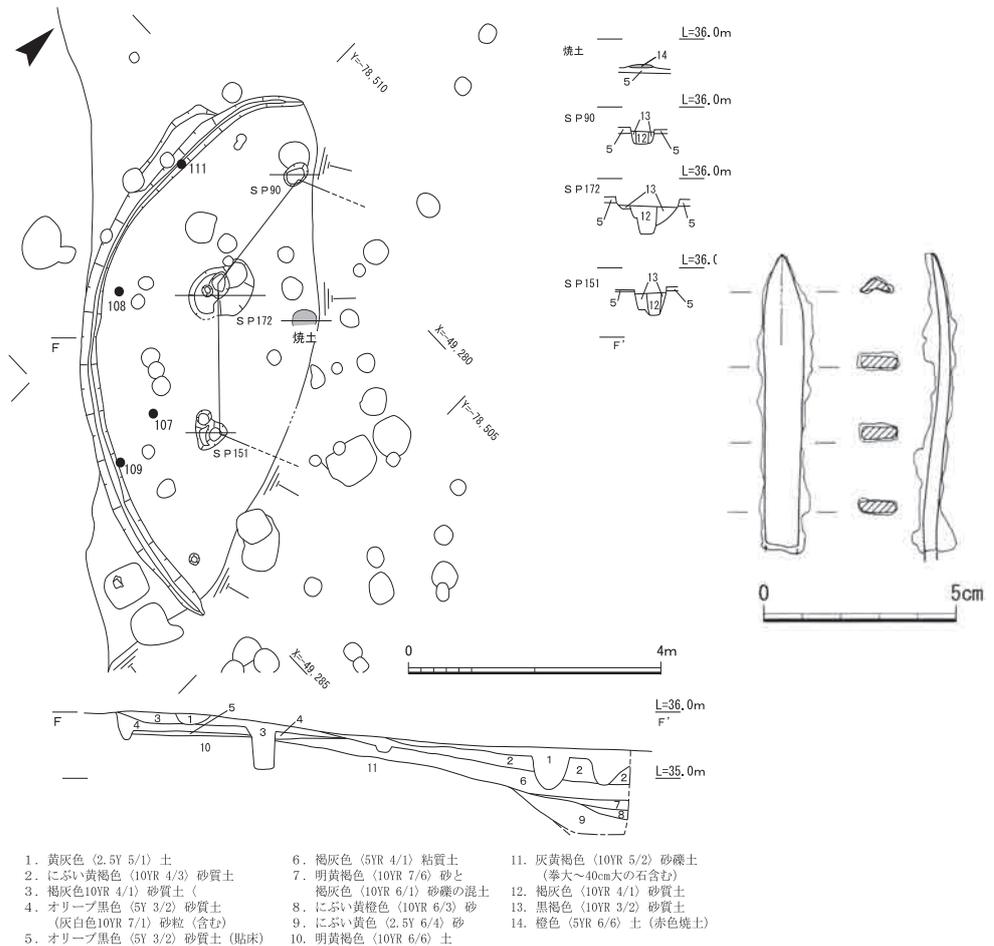
mを測る円形の竪穴建物であることがわかりました。その建物は床面を掘り下げた半地下式で、壁下には幅0.3～0.4mの周壁溝しゅうへきこうが巡ります。残された床面には貼り床として精良な土が敷かれ、その中央付近は直径0.4mの範囲が赤く焼けており、炉ろがあったと考えられます。上屋を支える柱穴は等間隔で3つ並んでおり、その配置から6本の主柱しゅちゅうで屋根を支えていたと考えられます。

床面のすぐ上からは小型広口壺こがたひろくちつぼ・台付鉢だいつきはちなどの土器（第12図）が出土しており、弥生時代後期末の建物であることがわかりました。

また、竪穴建物内からはこれらの土器とともに、鉄製のヤリガンナが1点出土しました（第4図右）。弥生時代後期の丹後地域は、与謝野町大風呂南1号墓おおおろみなみや京丹後市赤坂今井墳墓あかさかいまいふんぼに代表されるように、多くの副葬品ふくそうひんを持つ墳墓ふんぼが数多く造られる地域です。今回、竪穴建物からヤリガンナが出土したことは、この地域の鉄器てつきの保有率の高さを示すと考えられます。



第3図 石田谷遺跡遺構配置図 (1/400)



第4図 石田谷遺跡 竪穴建物 S H 23 実測図 (1/120)・ヤリガンナ実測図

- 1. 黄灰色 (2.5Y 5/1) 土
- 2. にぶい黄褐色 (10YR 4/3) 砂質土
- 3. 褐灰色10YR 4/1 砂質土
- 4. オリーブ黒色 (5Y 3/2) 砂質土 (灰白色10YR 7/1) 砂粒 (含む)
- 5. オリーブ黒色 (5Y 3/2) 砂質土 (貼床)
- 6. 褐灰色 (5YR 4/1) 粘質土
- 7. 明黄褐色 (10YR 7/6) 砂と 褐灰色 (10YR 6/1) 砂礫の混土
- 8. にぶい黄褐色 (10YR 6/3) 砂
- 9. にぶい黄色 (2.5Y 6/4) 砂
- 10. 明黄褐色 (10YR 6/6) 土
- 11. 灰黄褐色 (10YR 5/2) 砂礫土 (拳大~40cm大の石含む)
- 12. 褐灰色 (10YR 4/1) 砂質土
- 13. 黒褐色 (10YR 3/2) 砂質土
- 14. 橙色 (5YR 6/6) 土 (赤色焼土)

竪穴建物の北側に開く谷地形は、最大幅 14 m、最大の深さ 3.6 m を測るもので、調査区内において長さ 48 m 分を検出しました。

谷部は土石流で埋まったようで、弥生時代後期から古墳時代前期の土器群が多数出土しました（第 12 図）。土器を復元していくと、どこも割れていない完全な形に近い土器が多いことと、墳墓の供献事例がある装飾器台や内面に赤色顔料が付着した片口の鉢、そして朱を生産したと考えられる叩石の出土など、一般的な集落では見られないものが含まれます。

3. 由里古墳群

由里古墳群は、野田川左岸の丘陵尾根筋に造られ、古墳からは日本三景の天橋立や阿蘇海を一望できます。交通の要衝を眼下に見下ろすこの丘陵上に今回の調査の結果、15 世紀の後半に石田城が築城されたことがわかりました。尾根筋を階段状に加工して造られた平坦面（曲輪）で、それに先行する古墳時代の埋葬施設が 2 か所で見つかり、それぞれ由里 1 号墳・2 号墳と命名されました。

①由里 1 号墳 石田城の曲輪Ⅳで検出された古墳です。古墳の墳丘は築城の際に削られ残っていませんでしたが、箱式石棺を用いた埋葬施設が見つかりました。これは古墳の中心埋葬施設（主体部）と考えられます。

この埋葬施設は、幅 2.3 m、長さ 3.3 m、深さ 1.2 m の東西方向に長い穴を地面に掘りこんで墓壙とし、その内部に板状の石材を組んで遺骸を囲む空間を構築していました（箱式石棺）。石棺の側板は、長辺は複数、短辺は 1 枚の板石を墓壙の底に石材を落とし入れる溝を穿って設置していました。天井は板石を 4 枚用いて蓋をするように並べ、隙間は角礫や白色粘土を用いて密閉していました。側板と天井に用いられた石は地元で産出する花崗岩です。側板に囲まれた棺内の底部には直径 1 ～ 5 cm 大の礫が敷かれていました。なお、天井石の内面には赤色顔料がほぼ全面に塗られていました。

この埋葬施設に伴う出土遺物は、墓壙内南辺の長側板のすぐ外側から、鉄斧と鉄ヤリガンナが各 1 点出土しており、副葬品と考えられます。

石棺内には 2 体の人骨が、頭位を逆に向けた状態で上下に重なって検出されました。ここでは上を 1 号人骨、下を 2 号人骨と呼びます。

棺底部の 1 号人骨は、骨格がしっかりしており男性と推定されます。ただし、DNA 鑑定の結果では、Y 染色体域の残りが悪いため確定することはできませんでした。

1 号人骨の上から出土した 2 号人骨については、骨格がきゃしゃでしたが、DNA 鑑定により男性という結果がでています。

同じ棺の中に葬られたこの二人の被葬者の血縁関係等についての資料は得られませんでした。

由里1号墳の石棺は内法^{うちのり}の幅が0.4m、高さが0.2～0.3m、長さ1.6mと幅狭で小さく、遺体を2体重ねて埋葬する空間がありません。そのため2体の埋葬には時期差があるものと考えられます。

人骨に付着した赤色顔料^{せきしよくがんにょう}の分析によって、1号人骨には水銀朱^{すいぎんしゆ}が、2号人骨にはベンガラが付着していることがわかりました。水銀朱は1号人骨の頭部から、ベンガラは2号人骨の頭部以外の部位から検出しており、頭部とそれ以外の部位で赤色顔料を使い分けていた可能性もあります。

骨をAMS法で分析したところ、A.D.231～345年という結果が出ました。石棺の形状、礫床^{れきしょう}の存在、ヤリガンナ、鉄斧^{てつぶ}の出土などから、古墳時代前期の古墳と考えられます。

②由里2号墳 1号墳が築かれた丘陵のより標高の高い地点で検出された古墳です。

墳丘は全く残されていませんでしたが、木棺^{もっかん}を用いた埋葬施設が1基確認されました。棺を設置するために掘り込まれた墓壙^{ぼこう}の輪郭は、後世の地形改変により不明瞭になっていましたが、その中心部に残された棺を据え付けるための穴の痕跡から、木棺を直接穴に設置する木棺直葬^{もっかんじきぞう}という構造であることがわかりました。

木棺の規模は、検出面で幅1.1m以上、長さ2.4m以上、深さ0.3mを測り、概ね東西向きに設置されていました。木棺の木材は朽ち果てて残されていませんでしたが、棺の痕跡の底部^{ふなぞこ}が舟底状を呈しており、一木をくり抜いて製作した棺（たとえば舟形木棺^{ふながたもっかん}）が用いられていたものと考えられます。

棺内の南長辺に沿って、第12図の右に図示した全長70.4cmの立派な鉄剣^{てっけん}1振^{きつさき}が、鋒を西に向けて副葬されていました。

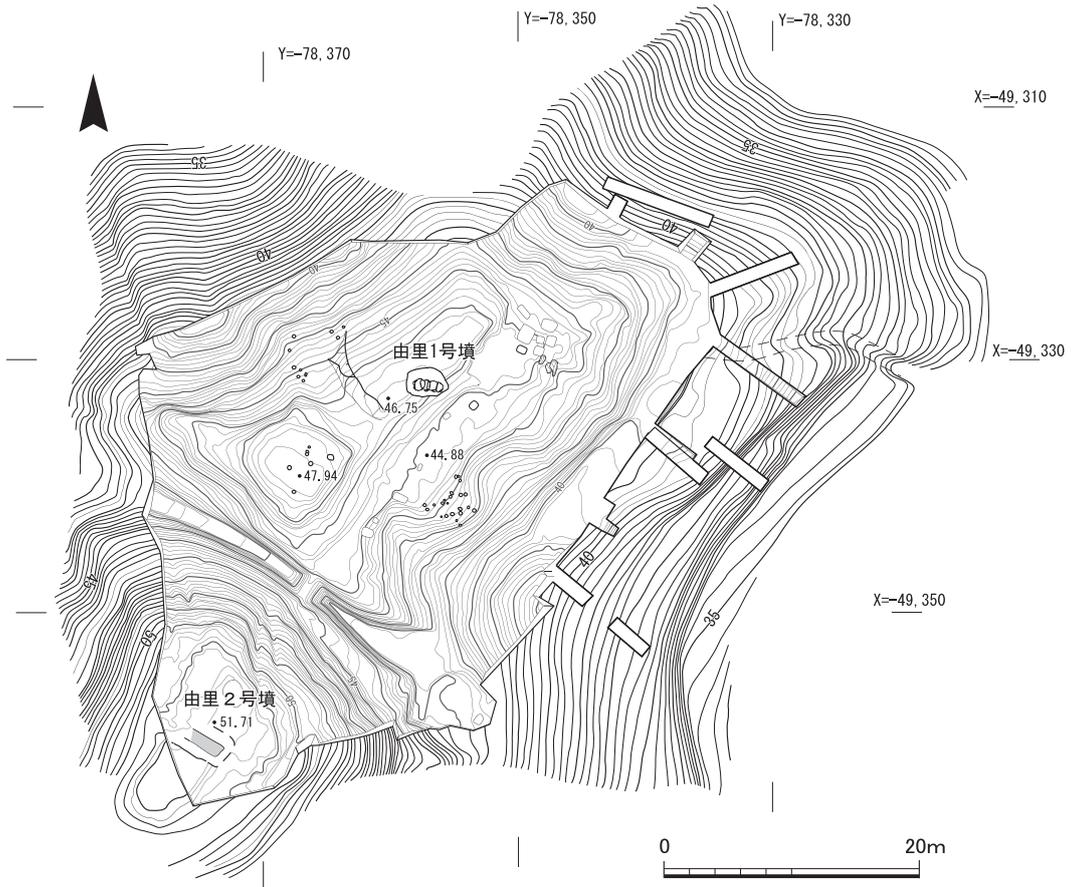
4. まとめ

石田谷遺跡の調査により、弥生時代後期末の竪穴建物1基を検出しました。隣接する谷部から弥生時代後期から古墳時代前期にかけての土器群が出土したことから、東面する微高地上には、この時代の集落が展開する可能性があります。同じ時期の遺跡としては、赤坂今井墳墓（京丹後市峰山町赤坂）や大風呂南墳墓群（与謝野町字岩滝小字大風呂）が知られていますが、この時期の集落遺跡としては、大風呂南墳墓群の近くに所在する千原遺跡が知られているにすぎませんでした。今回の発見は、阿蘇海周辺でのこの時期の集落様相を知るうえで貴重な成果を得ることができました。

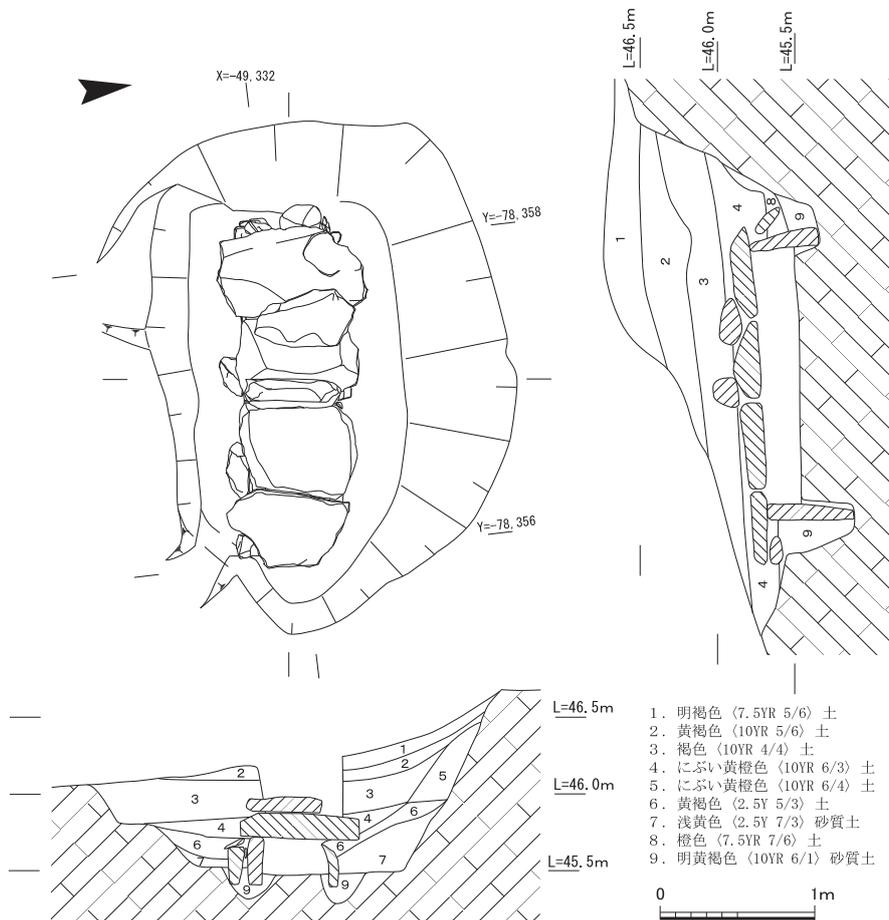
一方、丹後地域の古墳において人骨が残っていた例としては、中期の大谷古墳（京丹後

市大宮町)で女性の人骨が、前期の左坂古墳群(京丹後市大宮町)G支群5号墳第3主体部の石棺で2体の成人骨と1体の小児骨が見つっています。左坂古墳群の成人骨1体は、女性であると判定されています。

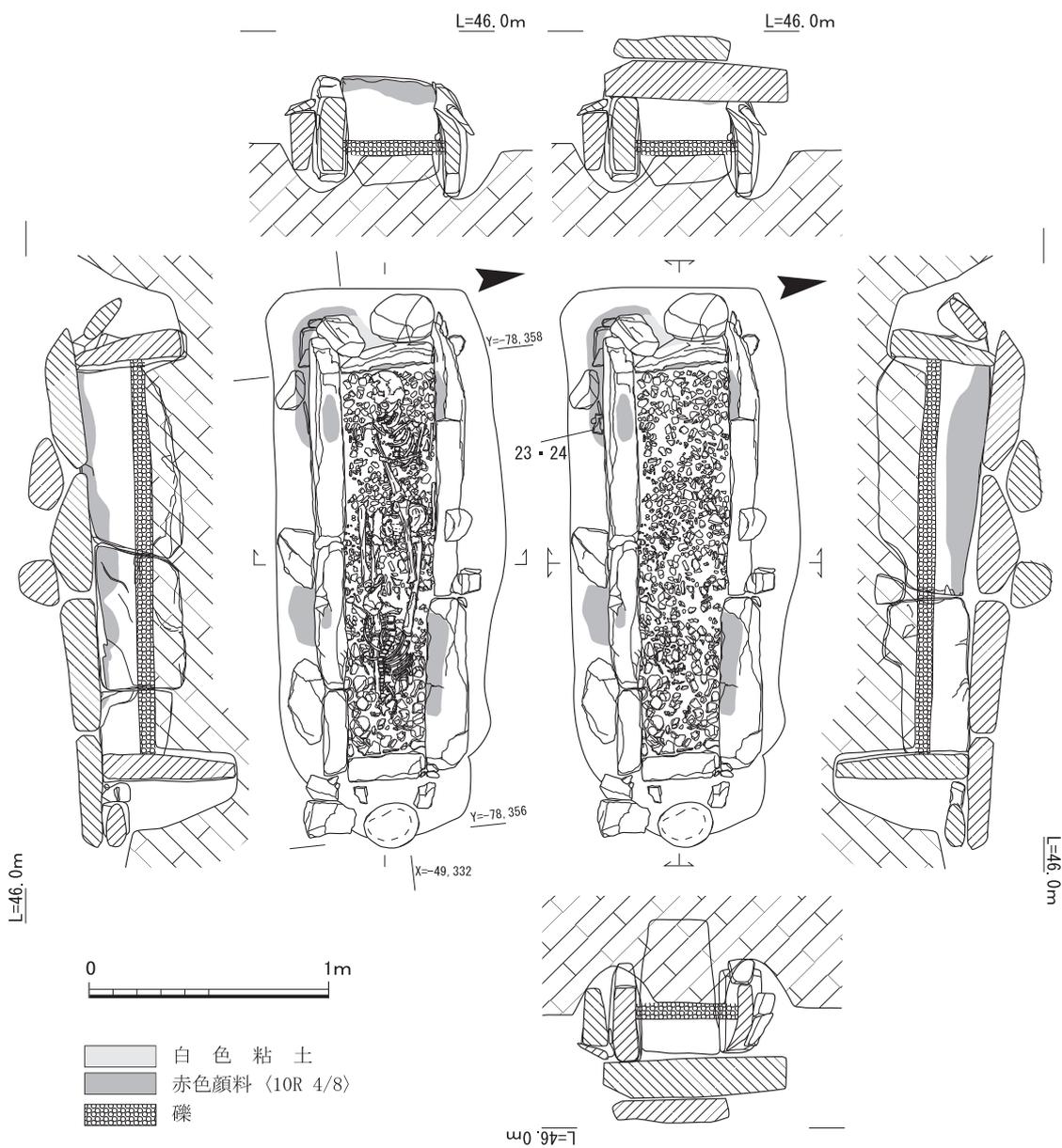
古墳時代前期の由里1号墳の箱式石棺内から見つかった2体の人骨は、これらの資料を補足するものであり、当時のこの地域の埋葬方法を知るための貴重な資料となりました。



第5図 由里古墳群平面図 (1/600)



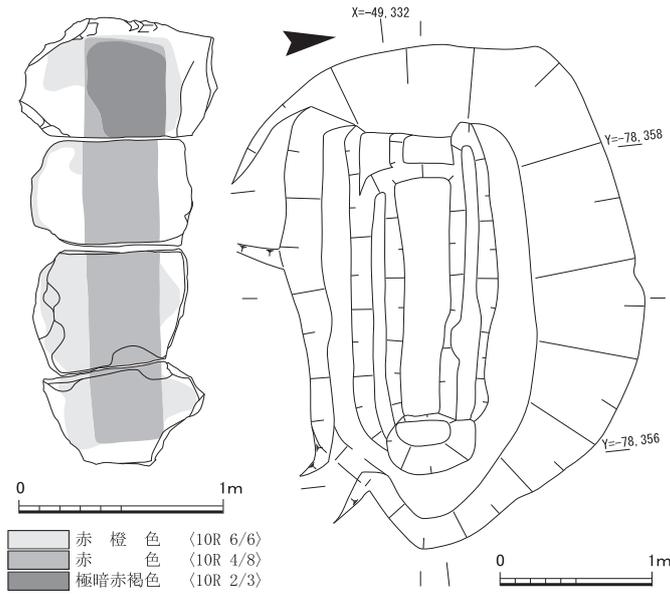
第6図 由里1号墳 埋葬施設実測図 (1/50)



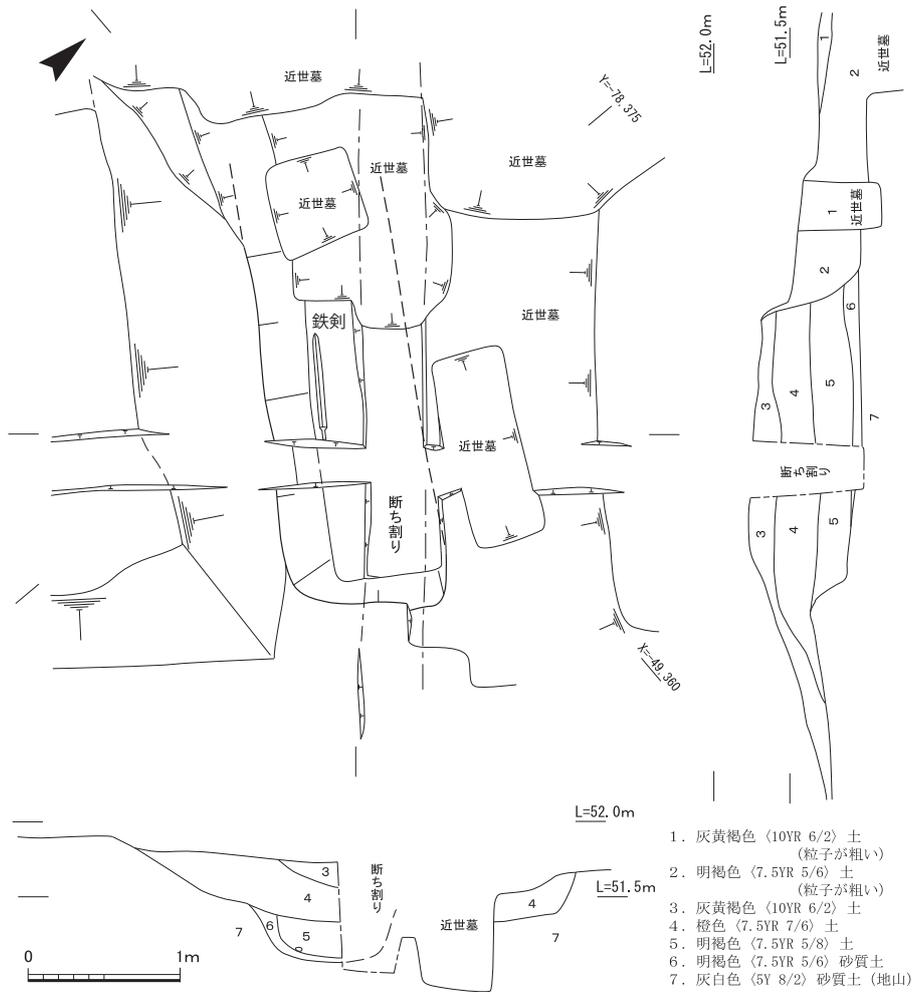
第7図 由里1号墳 石棺の構造と被葬者の埋葬状態 (1/30)



第8図 由里1号墳 被葬者の埋葬状態 (写真・上が南)



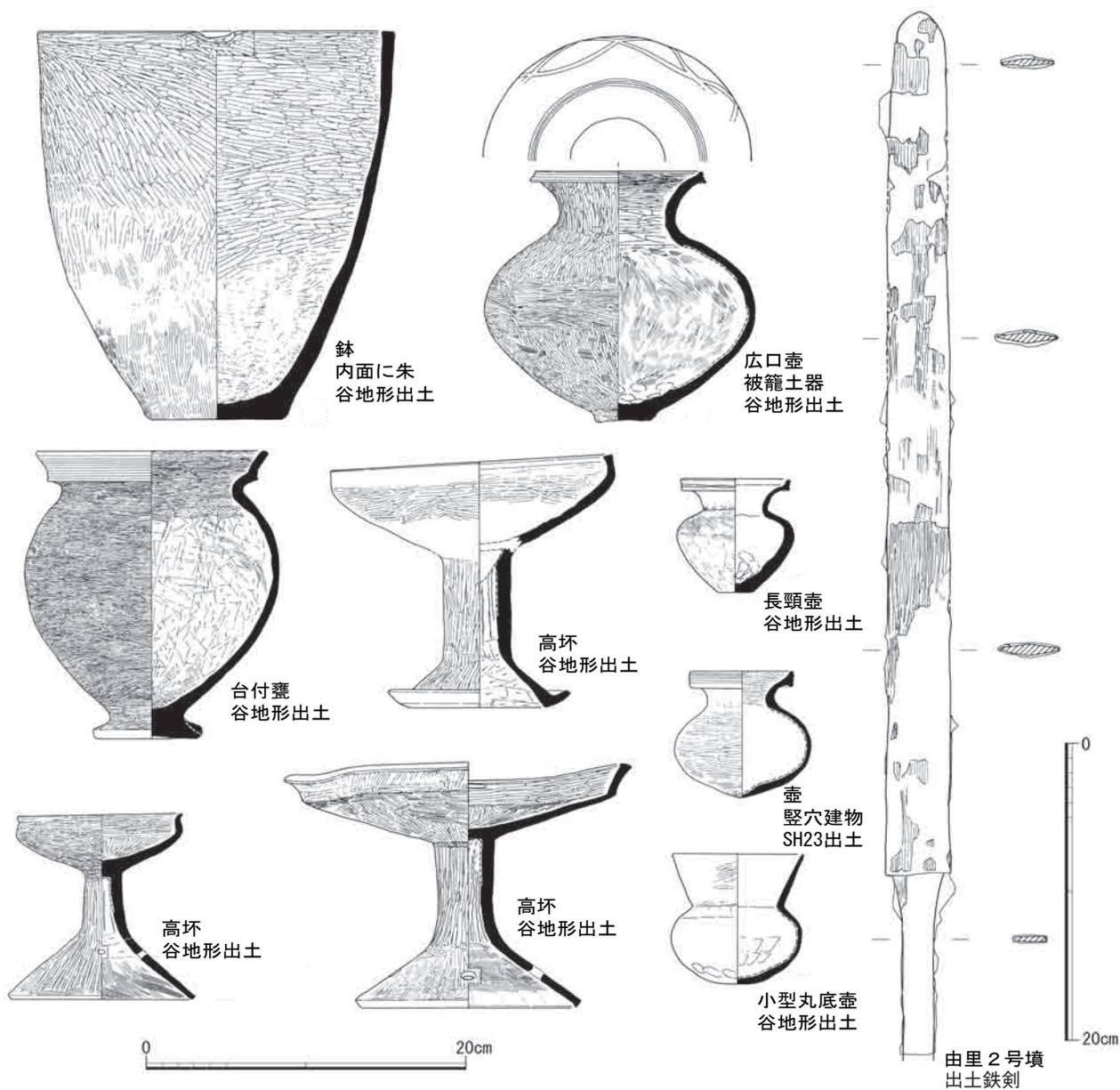
第9図 由里1号墳 埋葬施設 天井石の裏面・墓 (1/50)



第10図 由里2号墳 埋葬施設実測図 (1/50)



第11図 石田谷遺跡 谷地形の堆積状況（写真・東から）



第12図 出土遺物実測図（1/4）

— メモ —

丹後の弥生時代から古墳時代の集落動向について

宮津市教育委員会

主査 河森 一浩 氏

1. はじめに

丹後地域では、弥生時代後期前半から盛行する丘陵上の台状墓から、多量のガラス玉や鉄製品が出土し、海を越えた他地域との交流が指摘されています。また、後期後半から終末期の大風呂南1号墳や赤坂今井墳墓では、長さ6m、深さ2mをこえる埋葬施設が検出され、「王」墓と位置づけられています。

しかし、当地域では、弥生時代から古墳時代初頭の集落の動向について不明な点が多く、全国的にも注目を集める上述の墳墓との関連が課題となっています。

今回の発表では、当該時期の発掘が進んでいる竹野川や野田川流域を中心に集落の展開を概観し、石田谷遺跡の位置付けについて考えます。

2. 丹後地域における弥生時代から古墳時代初頭の集落

丹後では弥生時代前期から集落が展開し、京丹後市久美浜町函石浜遺跡、同丹後町竹野遺跡など砂丘上に立地する遺跡がみられます。また、沖積地の微高地に立地する与謝野町蔵ヶ崎遺跡では溝や井堰^{いせき}が検出され、水田の存在が指摘されています。丘陵上には京丹後市扇谷遺跡で環濠集落が営まれ、連続する尾根上には七尾遺跡と呼ばれる前期の方形台状墓が築かれます。

前期後半から中期前半には、段丘上に集落が展開し、京丹後市峰山町途中ヶ丘遺跡は後期後半まで継続します。現在のところ、丹後地域では唯一、長期間にわたって継続する集落で、拠点^{きょてん}的な集落として注目されます。

中期後半にも、京丹後市弥栄町奈具岡遺跡、与謝野町日吉ヶ丘遺跡など丘陵上に集落が展開します。このうち奈具岡遺跡では、近接する奈具岡墳墓群において同時期の方形台状墓や方形貼石墓、奈具谷遺跡ではトチノミの集積遺構（アク抜き）、奈具岡遺跡では水晶・緑色凝灰岩の玉作や鉄器生産に関わる遺構・遺物が発見され、また、日吉ヶ丘遺跡では方形貼石墓が検出され、集落・墓域・生産域を復元する上で参考になります。

後期後半には、京丹後市網野町林遺跡、同浅後谷南遺跡、京丹後市峰山町谷内遺跡、同古殿遺跡などが出現し、古墳時代初頭まで継続します。林遺跡のほかは、丘陵の先端部や扇状地に立地する遺跡が多くみられます。この時期に、①中期から継続する集落が消滅する、②立地が変化するなど、集落の展開に画期がみられる可能性があります。

3. まとめと課題

丹後地域における弥生時代から古墳時代初頭の集落動向をみていくと、谷部に立地する石田谷遺跡の出現は、当地域の集落の展開と一致する部分が多いです。ただし、大風呂南墳墓、赤坂今井墳墓など大型の墳墓がみられる中で、当該時期の集落は小規模なものが多く、拠点的な集落の有無や、拠点的な集落と小規模集落との関係などは今後の検討課題です。

丹後地域の弥生・古墳時代の主要遺跡一覧表

地区	遺跡	弥生時代						古墳時代		遺構	主要遺物
		晩期・前期前半	前期後半	中期前半	中期後半	後期前半	後期後半	終末期	前期		
久美浜	函石浜										銅鏃、鉄鏃
	浦西		●							溝、住居址	
	豊谷墳墓群		■							木棺墓	打製石剣、石鏃
	鳥取城										
	女布北								●	住居址、貯蔵穴	
木津川	松ヶ崎								●	溝 (弥生前・中期) 井戸 (古墳前)	
	離										
	岡城山										
	林								●	住居址	
福田川	浅後谷南								●	溝、浄水施設 (古墳前)	
	大將軍								●	住居址 (後期) 土坑 (古墳前)	
	浅後谷南墳墓								■	破碎土器供獻、ガラス勾玉・小玉、 鉄製武器・工具	
	大山								●	住居址	
宇川流域	千原崎								●	住居址	
	鳥取橋										
	竹野		●							溝、土坑	陶埴
竹野川 下流	船木家谷										
	オアヅ谷				●					住居址	土器、石斧
	奈具岡				●				●	住居址 (玉作り工房)	水晶製小玉・霰玉・勾玉 ガラス製小玉、管玉、石錐 鉄製加工具、鉄製品など
	奈具谷				▲					水利施設、排水路 (トチの水さらし)	剣形木製品、横槌、編物製品 木製田下駄・えぶり・鋤・槽ほか 銅鑿形土製品、緑色凝灰岩、石鋸
	奈具岡墳墓群				■				■	台状墓、方形周溝墓 方形貼石墓	破碎供獻土器 (中期) 定角式鉄鏃 (終末期)
岩木								●?			

丹後地域における古墳時代の石棺文化

与謝野町教育委員会

文化財保護係長 加藤 晴彦 氏

■ 1 はじめに、由里 1 号墳の石棺から考えたこと

- POINT 1 箱形石棺であること
- POINT 2 花崗岩を加工していること
- POINT 3 棺内礫敷であること
- POINT 4 築造年代が 3 世紀後半～ 4 世紀前半であること（ただし、AMS 年代測定）

■ 2 墳墓時代の丹後地域の古称と墳墓概観と変遷

- POINT 1 丹後という地名は 713 年以後の新出地名であること
- POINT 2 大型の弥生墳墓があること
- POINT 3 大型の前方後円墳があること
- POINT 4 平野（＝耕地）が広くない山間地であること
- POINT 5 海岸線に大型古墳等が造られること

■ 3 丹後地域の石棺の概観

- POINT 1 日本の石棺にはさまざまな種類があること
- POINT 2 加工石棺は古墳時代初期には少ないこと
- POINT 3 丹後地域には多くの石棺が複数タイプあること

■ 4 石棺を作る石工技術

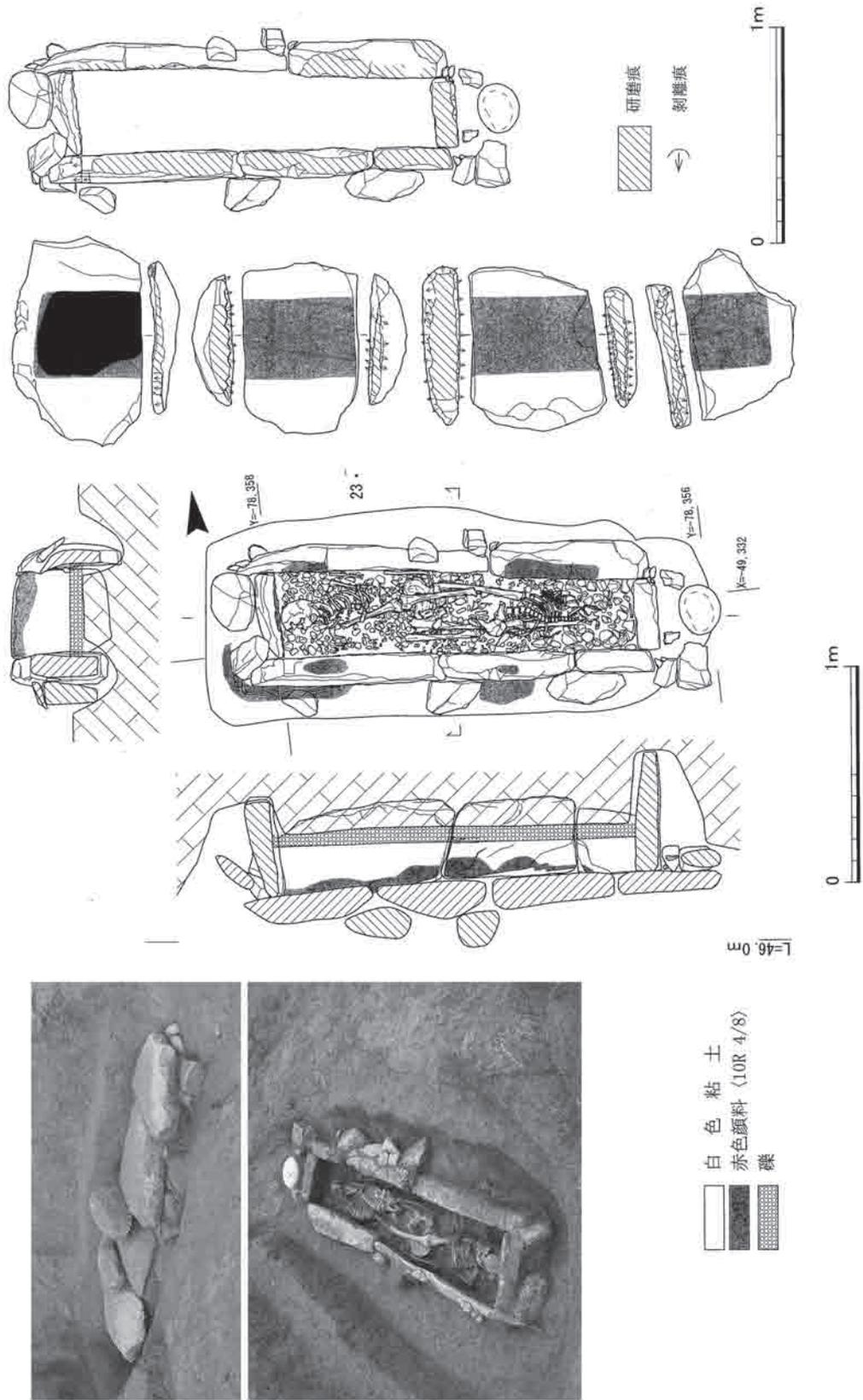
- POINT 1 木工と石工の技術の差を考える
- POINT 2 大型石材の加工技術の伝来と石棺製作の時期は異なること場合があること
- POINT 3 丹後地域は、早くから大型石材の加工技術があり、石棺を使ったこと

■ 5 丹後地域の石棺と他地域との関係

- POINT 1 蛭子山1号墳の舟形石棺の歴史的評価
- POINT 2 丹後地域の新段階の舟形石棺の歴史的評価
- POINT 3 丹後地域の長持形石棺の歴史的評価
- POINT 4 棺内礫敷組合式石棺の歴史的評価

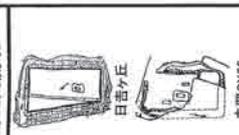
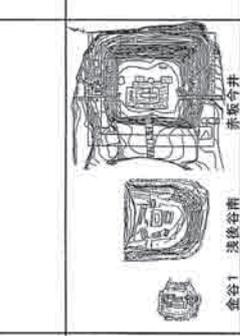
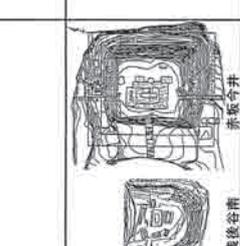
■ 6 おわりに、丹後地域の石棺文化を考える

- POINT 1 由里古墳群の1号墳と2号墳の棺の差
舟底状木棺から棺内礫敷組合式石棺の変化は、政治的变化か、単なるモードか
棺の形と材質の差が示す事象とは
- POINT 2 石棺文化はどこからか
- POINT 3 丹後地域の舟形石棺と長持形石棺の分布数と政治的連帯
- POINT 4 古代における日本海沿岸西部地域の活動帯を復元する

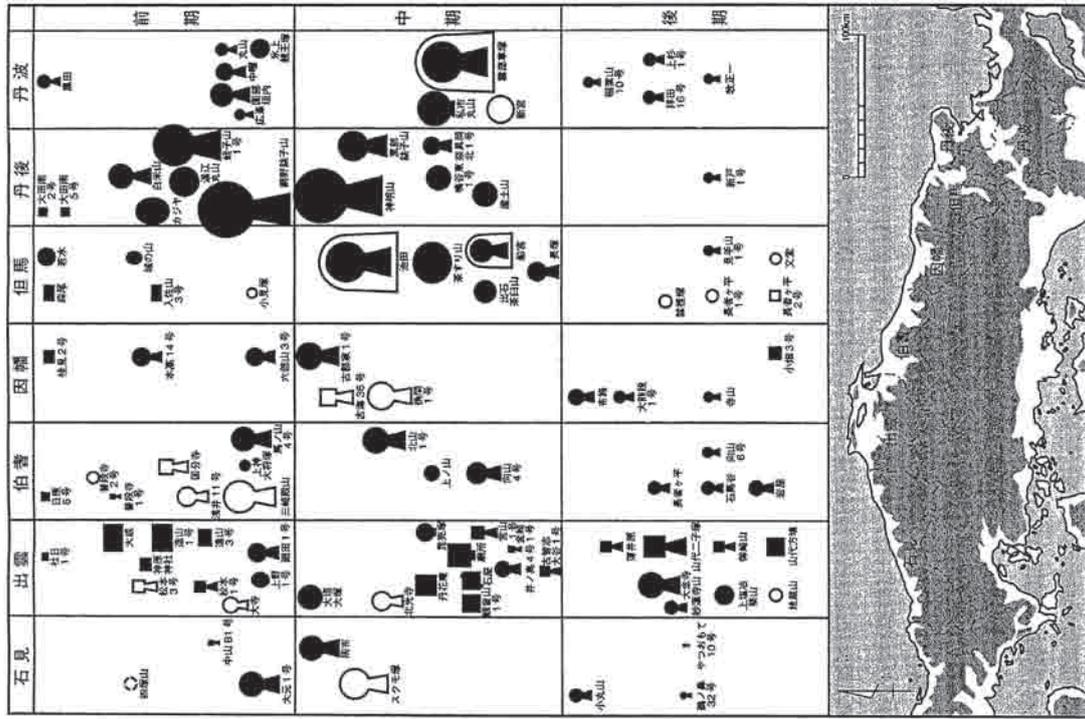


第1図 由里1号墳：組合式石棺（花崗岩）

丹後における弥生時代中期後半～終末期の主要墳墓の延年

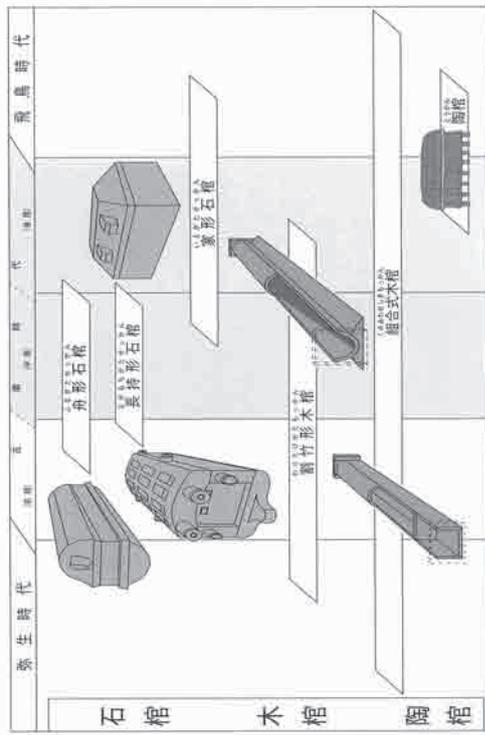
肥後編年	野々口編年	山田赤川 佐野谷川流域	竹野川流域(福田川含む)	野田川流域
弥生中期後半				
V-1	弥生後期 I			
V-2	弥生後期 II			
V-3				
V-4	弥生後期 III			
V-5	弥生後期 IV			
	庄内 I			
	庄内 II			

※加藤晴彦作成

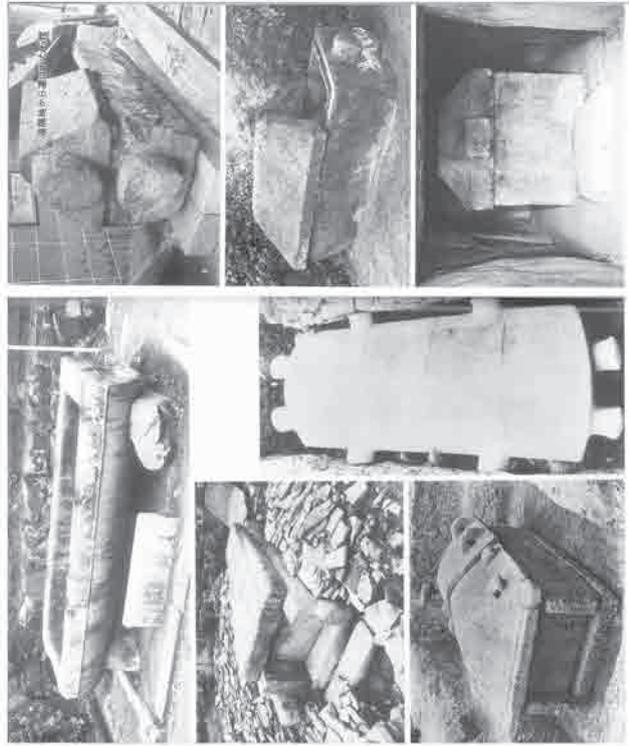


山陰における首長墓の展開 (白抜きは不明確な古墳) ※岩本崇作成

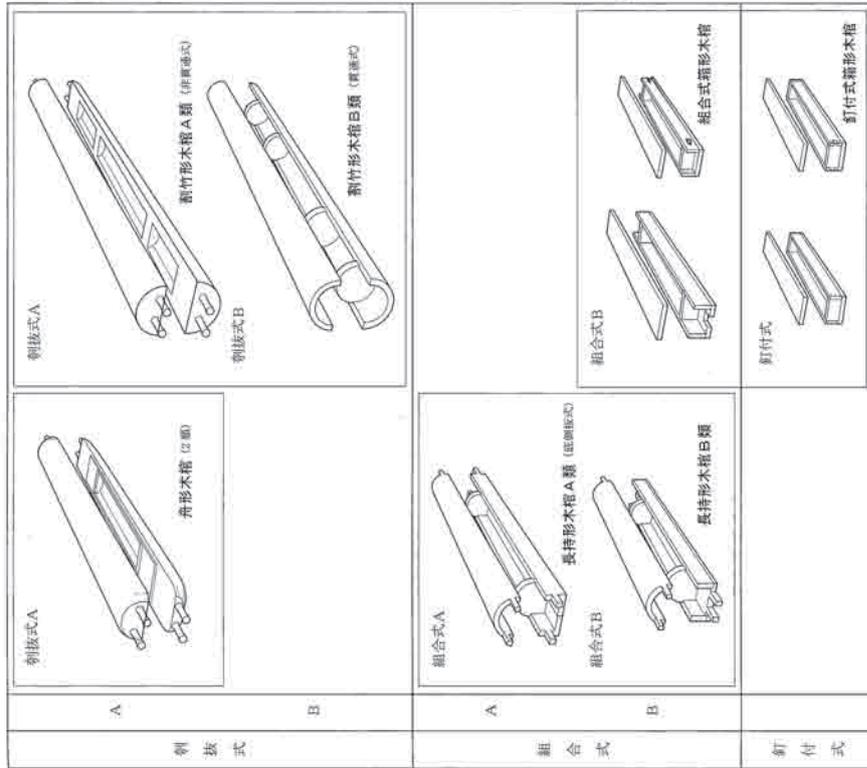
第2図 丹後地域の弥生・古墳時代の墳墓編年表



※城陽市図録より



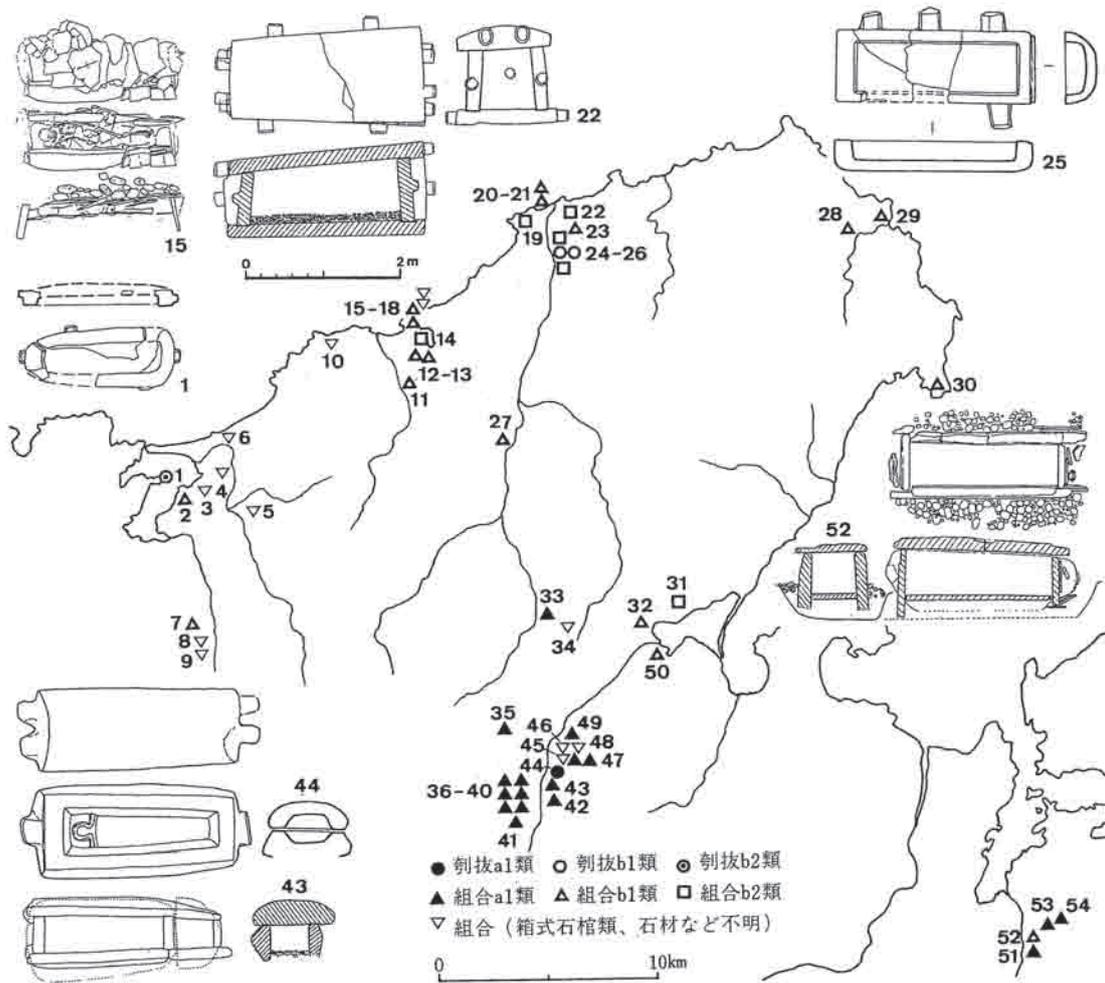
石棺の主な種類



※日本考古学協会2010年度大会資料集より

木棺の主な種類 模式図

第3図 木棺及び石棺の主な種類



※和田晴吾氏論文より

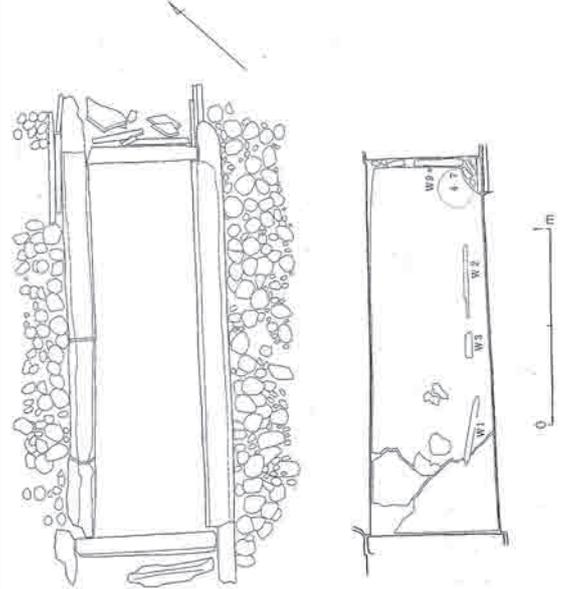
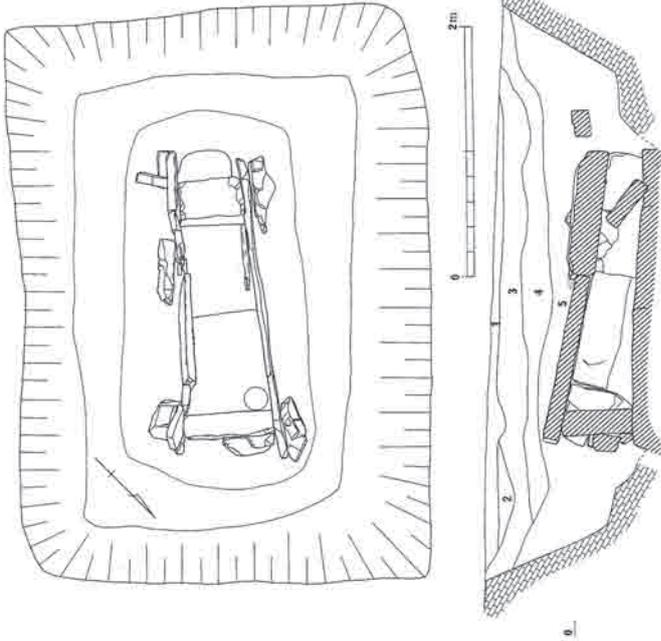
丹後地方の石棺一覧表 (番号は図1と共通)

No.	市町名	古墳名	型式	No.	市町名	古墳名	型式	備考	No.	市町名	古墳名	型式	備考
1	久美浜	(愛宕山)	割抜b2	19	丹後	馬場の内	組合b2		37	加悦	大師山東2	組合a1	
2		平野	組合b1	20		竹野2号棺	組合b1		38		大師山東3	組合a1	2例
3		小丸山	組合	21		竹野3号棺	組合b1		39		大師山東4	組合a1	
4		明神2	組合b1	22		産土山	組合b2		40		大師山東6	組合a1	
5		六郎	組合	23		宮丸山	組合b1	上質	41		愛宕神社	組合a1	他に1例
6		函石浜	組合	24		願興寺1	組合b2		42		加悦丸山	組合a1	上質・石槨
7		セイガイ谷1	組合b1	25		願興寺3	割抜b1	2例	43		作山1	組合a1	上質
8		下山	組合	26		願興寺4	組合b2		44		蛭子山	割抜a1	
9		下路	組合	27		弥栄 大田南5	組合b1	上質	45		藤野	組合	
10	網野	庵谷6	組合	28	来迎寺裏	組合b1		46	表ノ谷1	組合			
11		勝山	組合b1	29	伊根 若宮神社	組合b1		47	愛宕山3	組合a1	2例		
12		新浜2	組合b1	30	カルビ	組合b1		48	枝山	組合			
13		新浜3	組合b1	31	岩滝 (法王寺)	組合b2		49	入谷西D5	組合a1			
14		離湖	組合b2	32	岩滝丸山	組合b1	上質	50	宮津 倉梯山1	組合b1	石室内		
15		岡3	組合b1	33	大宮 大谷	組合a1		51	仁寿寺1	組合a1			
16		岡4	組合b1	34	金座ヶ岳	組合		52	舞鶴 切山	組合b1	上質		
17		岡5	組合	35	野田川 比丘尼城2	組合a1		53	東山禅寺	組合a1			
18		岡6	組合	36	加悦 大師山東1	組合a1		54	大泉寺1	組合a1	凝灰岩も		

※和田晴吾氏論文より

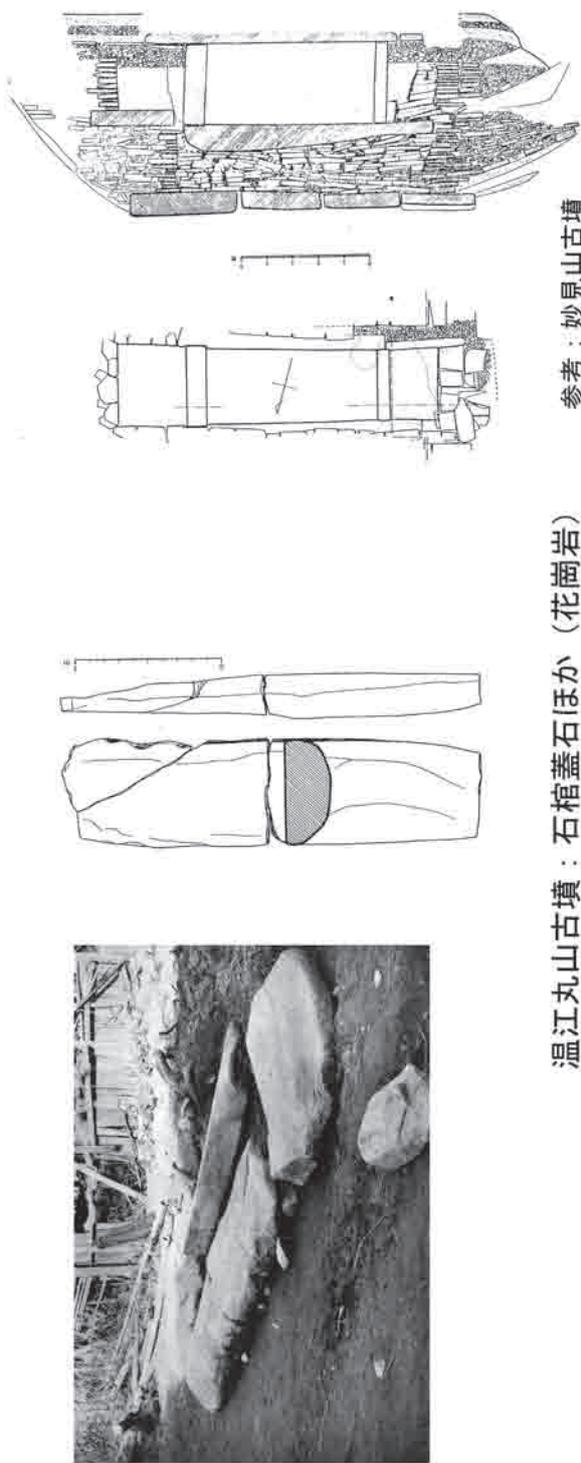
第4図 丹後地域の石棺

大田南5号墳
組合式石棺
凝灰岩



切山古墳
組合式石棺
凝灰岩

第5図 大田南5号墳・切山古墳

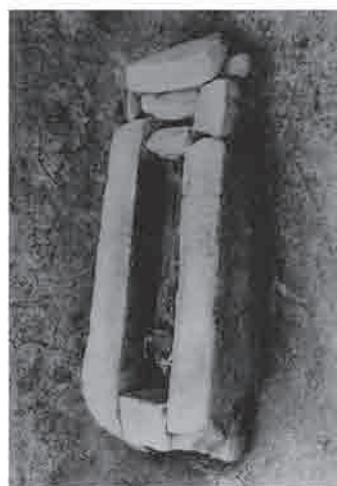
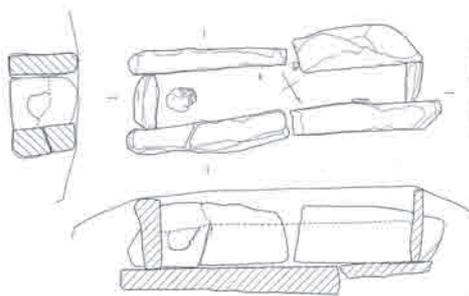


温江丸山古墳：石棺蓋石ほか（花崗岩）

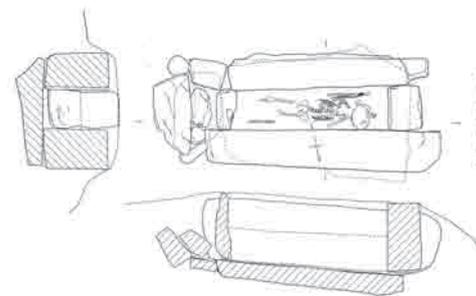
参考：妙景山古墳



第1主体部

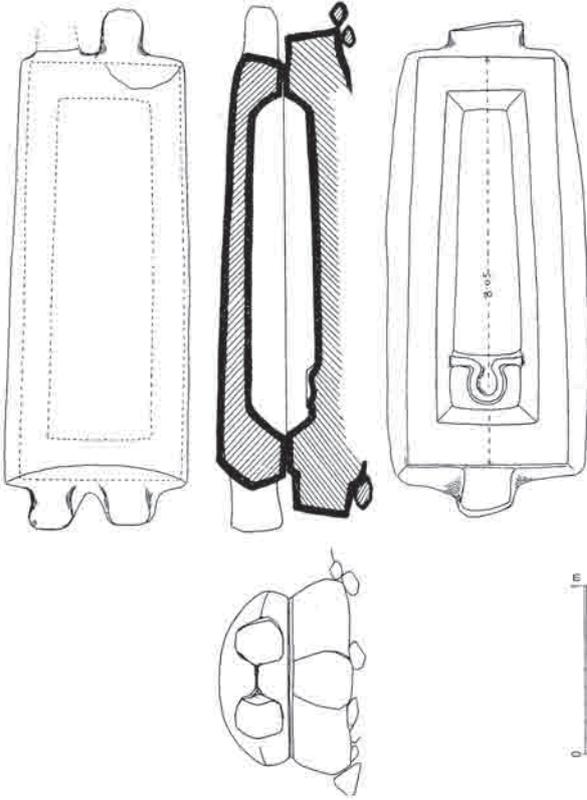


第2主体部

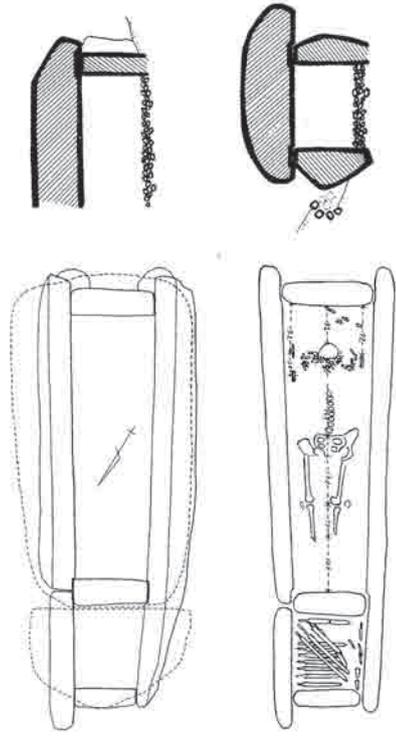
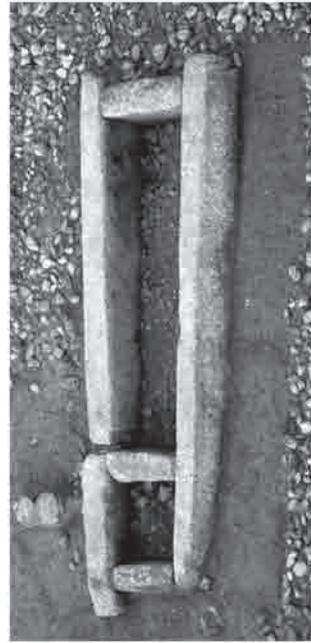


明石愛宕山3号墳：組合式石棺（花崗岩）

第6図 温江丸山古墳・明石愛宕山3号墳

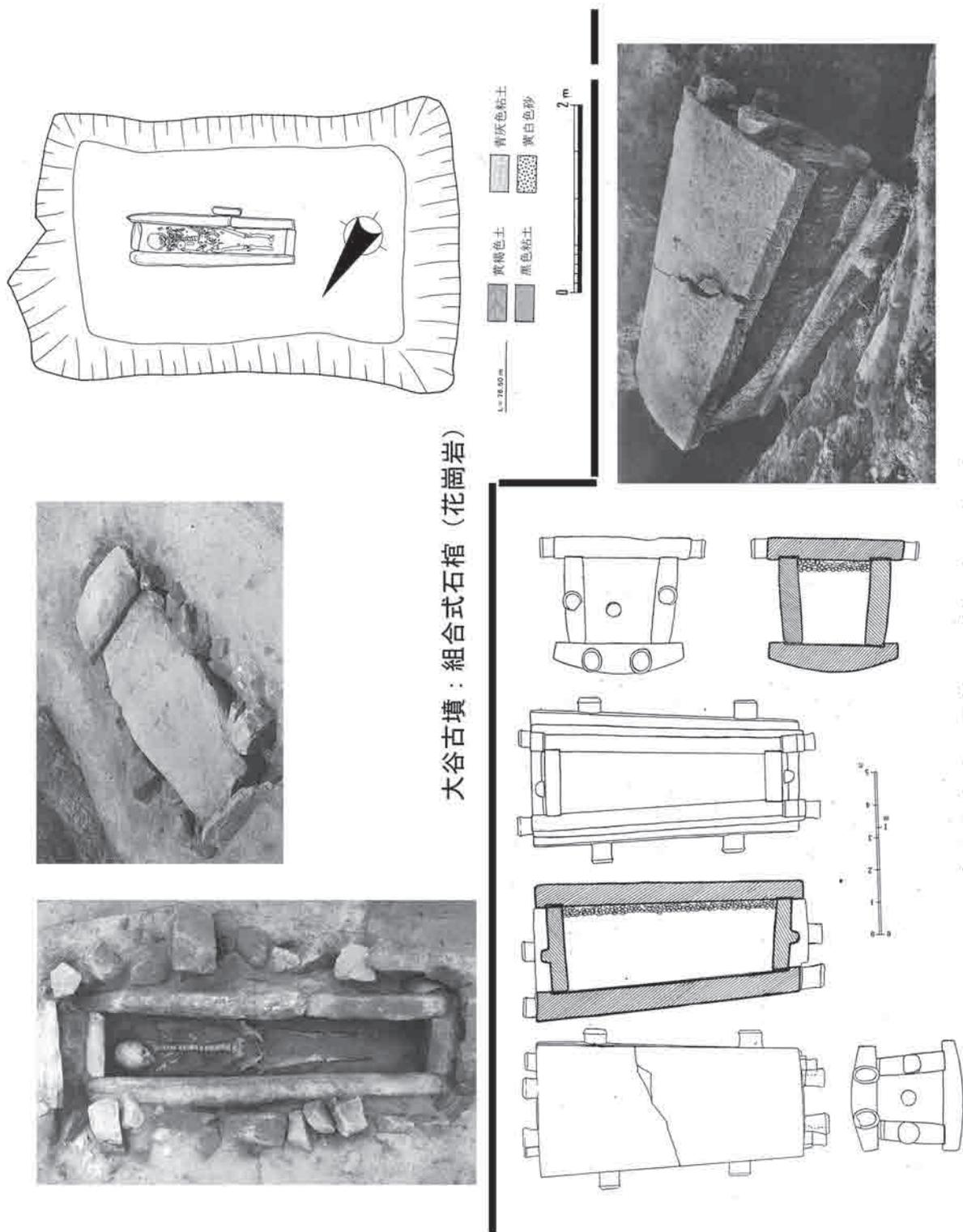


蛭子山1号墳：舟形石棺（花崗岩：蓋は黒雲母、身は白雲母（岩屋産））

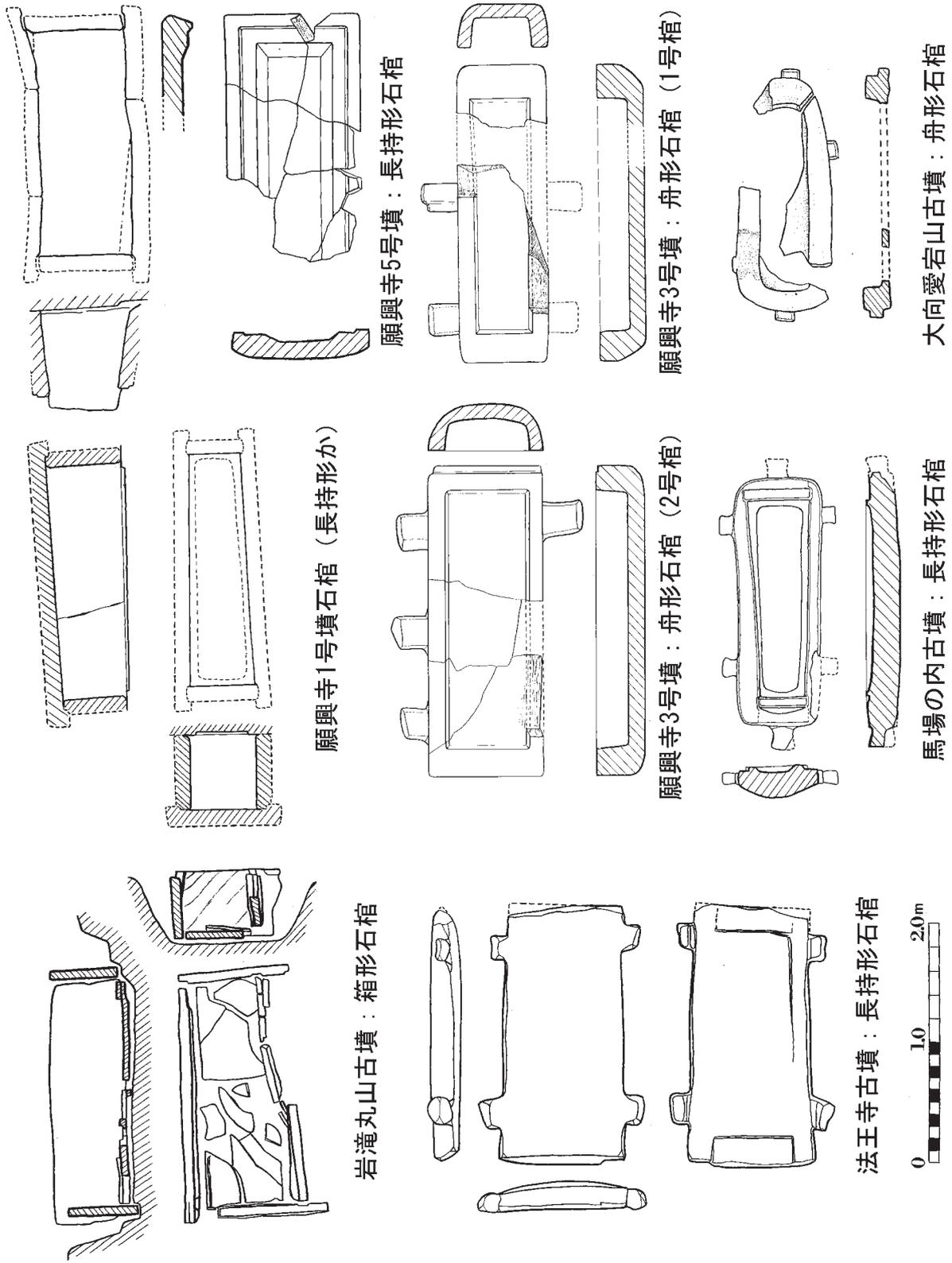


作山1号墳：組合式石棺（花崗岩）

第7図 蛭子山1号墳・作山1号墳



第8図 大谷古墳・産土山古墳



第9図 丹後地域の石棺：その他

表3 仕上げ技法の時代的変遷（家形石棺の類型は〔和田1976〕による）

	ノミ小叩き技法	チュウウナ叩き技法	チュウウナ削り技法
古墳時代	石工技術の第1次波及 長持形石棺 松尾山古墳—花崗岩・鷹の山石 宮山・車塚古墳他—竜山石 舟形石棺 埴野山古墳—花崗岩 伏見山古墳—鷹の山石 （御野山古墳—砂谷石） 堅穴式石槨天井石 宮山古墳—竜山石	舟形石棺 沖出古墳—砂岩 龍ヶ岡古墳—砂谷石 （安福寺—鷹の山石） （一徳細かい、削り）	舟形石棺 八幡茶臼山古墳他—阿蘇石 遠藤山古墳他—鷹の山石 室石古墳他—砂谷石
	後期	堅穴式石槨天井石 野神古墳—花崗岩 家形石棺 推盤型—竜山石	
飛鳥時代	石工技術の第2次波及 家形石棺 推盤型—竜山石 切石横穴式石室 岩屋山・西宮古墳他—花崗岩 磯崎式横穴式石室・横口式石槨 忍原8号墳他—椋原石 横口式石槨 東の廻他—花崗岩 御朝山古墳箱台—二上山白石 麓石類・飛鳥石造物群—花崗岩	家形石棺 神籠古墳—竜山石 宝塚山古墳—麻石 安山岩 横口式石槨 願音塚古墳—寺山石英 安山岩	畿内の家形石棺 南大和型他—二上山白石 横口式石槨 塚六山・石の カラト古墳他—二上山白石

表4 第1・2次波及技術の主要な技法

作業工程	粗作り			仕上げ
	山取り	粗作り	仕上	
第1次波及の技術	自然石	ノミ叩き技法	ノミ小叩き技法	
第2次波及の技術	自然石 （細削技法）	チュウウナ削り技法 （刃付ノミ削り技法）	ノミ小叩き技法 チュウウナ叩き・削り技法	
	自然石	タガネ裏打法 薄切技法	ノミ小叩き技法 チュウウナ叩き技法	
	細削技法	チュウウナ削り技法 （刃付ノミ削り技法）	ノミ小叩き技法 チュウウナ叩き・削り技法	

A 第1次波及の技術

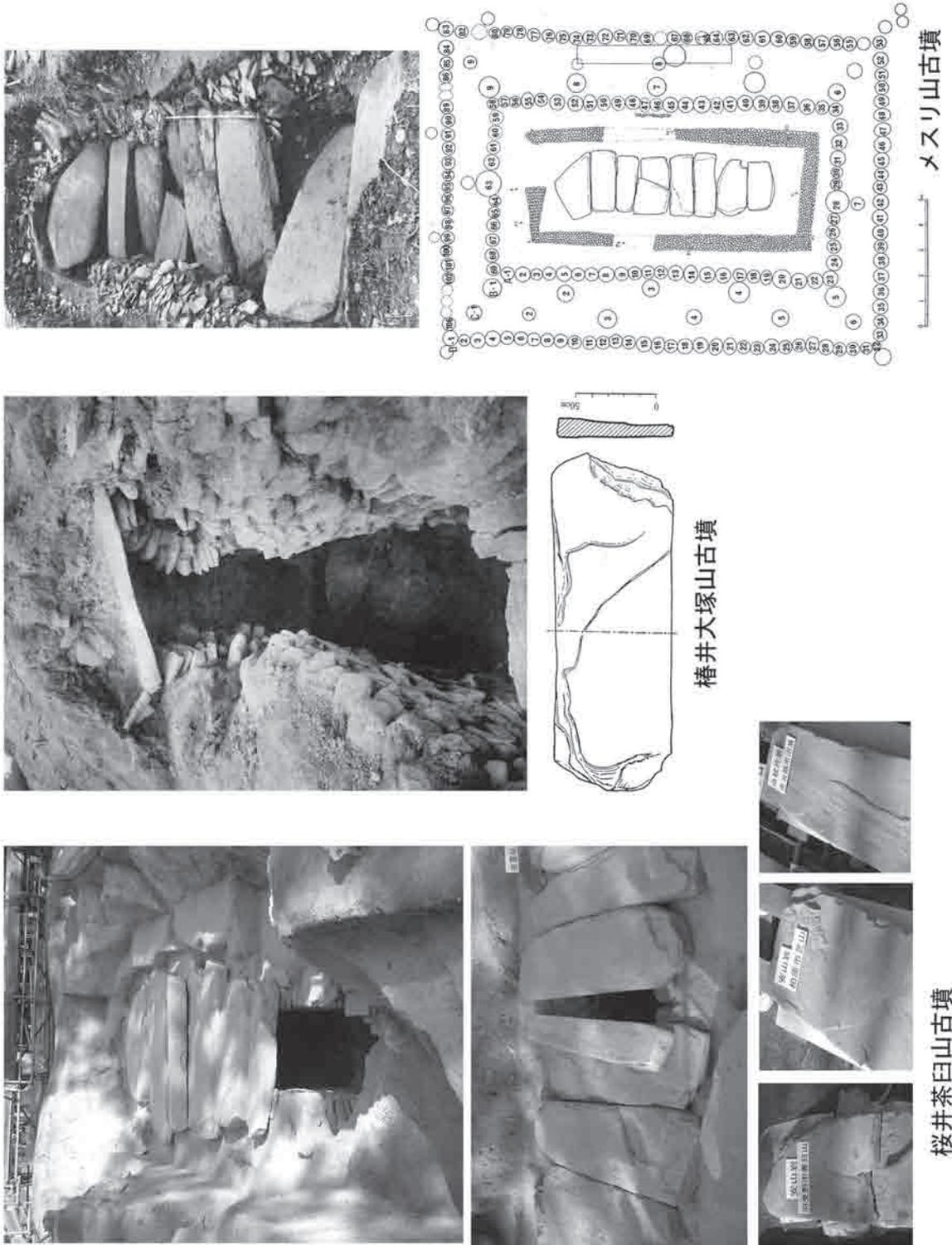
本格的に大型石材を加工する技術は古墳時代の前後に2次にわたって朝鮮半島より伝わったと考えられる。

その第1次のもものは古墳時代前期のもので、これまで、その波及時期は、本格的な石棺の製作が始まる前期後半に求められてきた〔小林1965〕。しかし、京都府山崎町榊井大塚山古墳の堅穴式石槨天井石（御石安山岩と推定）において、他の天井石との接合面が直線的に処理され、「みがき技法」までが施されている事実が端的に示すごとく、その時期は少なくとも古墳時代前期初頭には遡るものと考えられる。巨大でしかも規格性のある前方後円墳の築造開始に際して、中国・朝鮮からの土木技術の影響を推測するならば、その技術の一環として石工技術が伝来してきた可能性が高い。

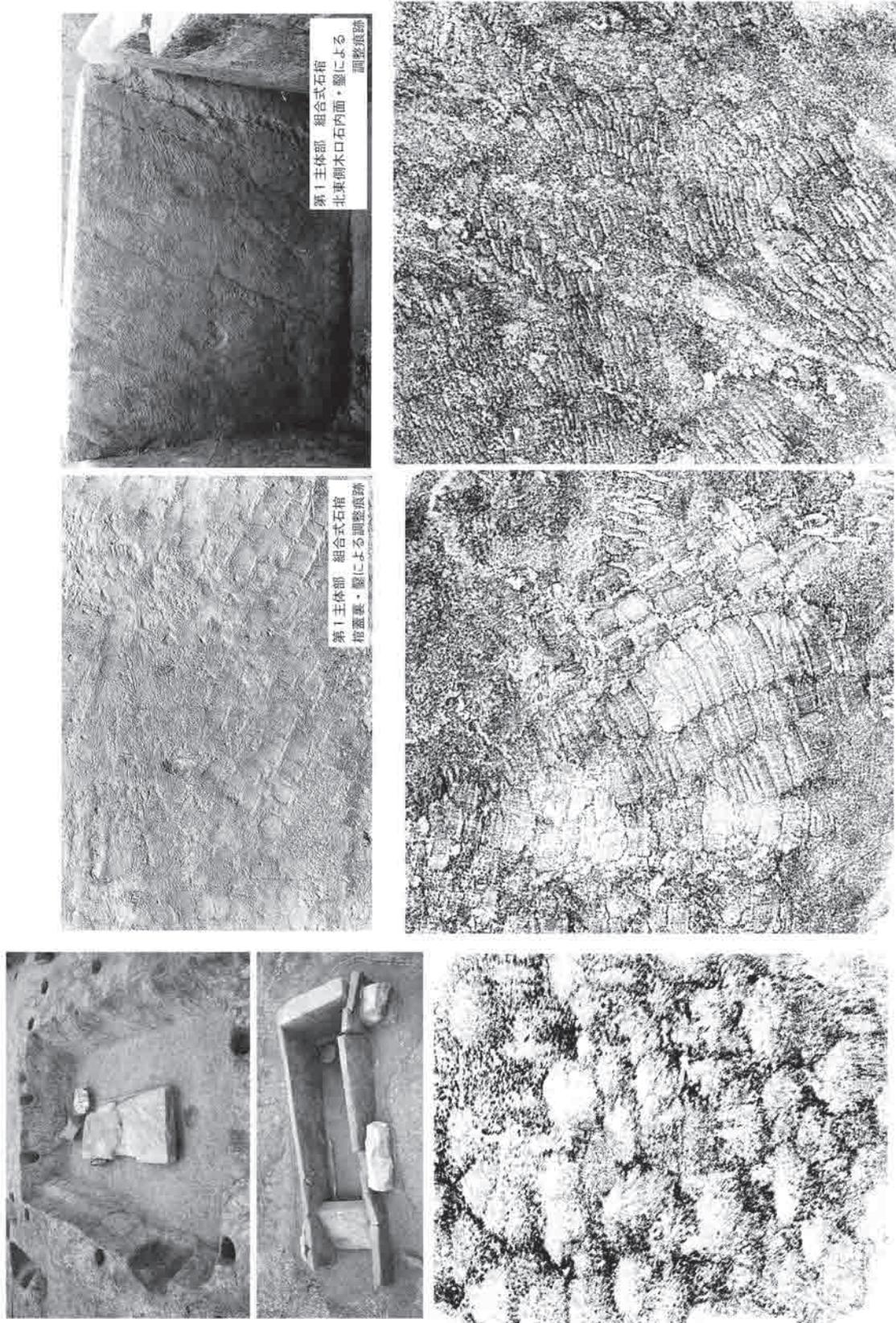
この第1次波及の技術の内容は表4のようであったと推測する。花崗岩の利用例は少ないが、硬質石材に対応する技法は堅穴式石槨天井石への利用に始まる竜山石（兵庫県加古川市南大塚古墳・聖殿山古墳）の製作物に比較的良く残されており、仕上げはいずれも「ノミ小叩き技法」を示す。他方、軟質石材では、初期のものには「ノミ小叩き技法」や「チュウウナ叩き技法」が施されているのが特徴で、仕上げが「ノミ小叩き技法」の例は粗作り段階も「ノミ叩き技法」で行われた可能性も残されている。

いづれにしても、第1次波及の技術は石材の硬軟を問わずに処理しえた一つの体系をなす石工技術であったと推測される。表4では石材の硬軟によって技法を書きわけているが、それは、この技術が波及してきた段階での石材の硬軟による技法の使い分けであって、石材の硬軟に対応した別々の技術が別々の集団によって担われていたことを示すわけではない。ほとんども加工する「ノミ小叩き技法」や「チュウウナ叩き技法」が認められ、京都府加悦町埴野山古墳の舟形石棺では花崗岩をも処理していることがそのことを示している。しかし、第1次波及の技術が全国各地に定着し、それぞれ特定の石材でもって石棺等を製作した段階においては、その利用石材の質に応じて急速に変質して行ったのである。

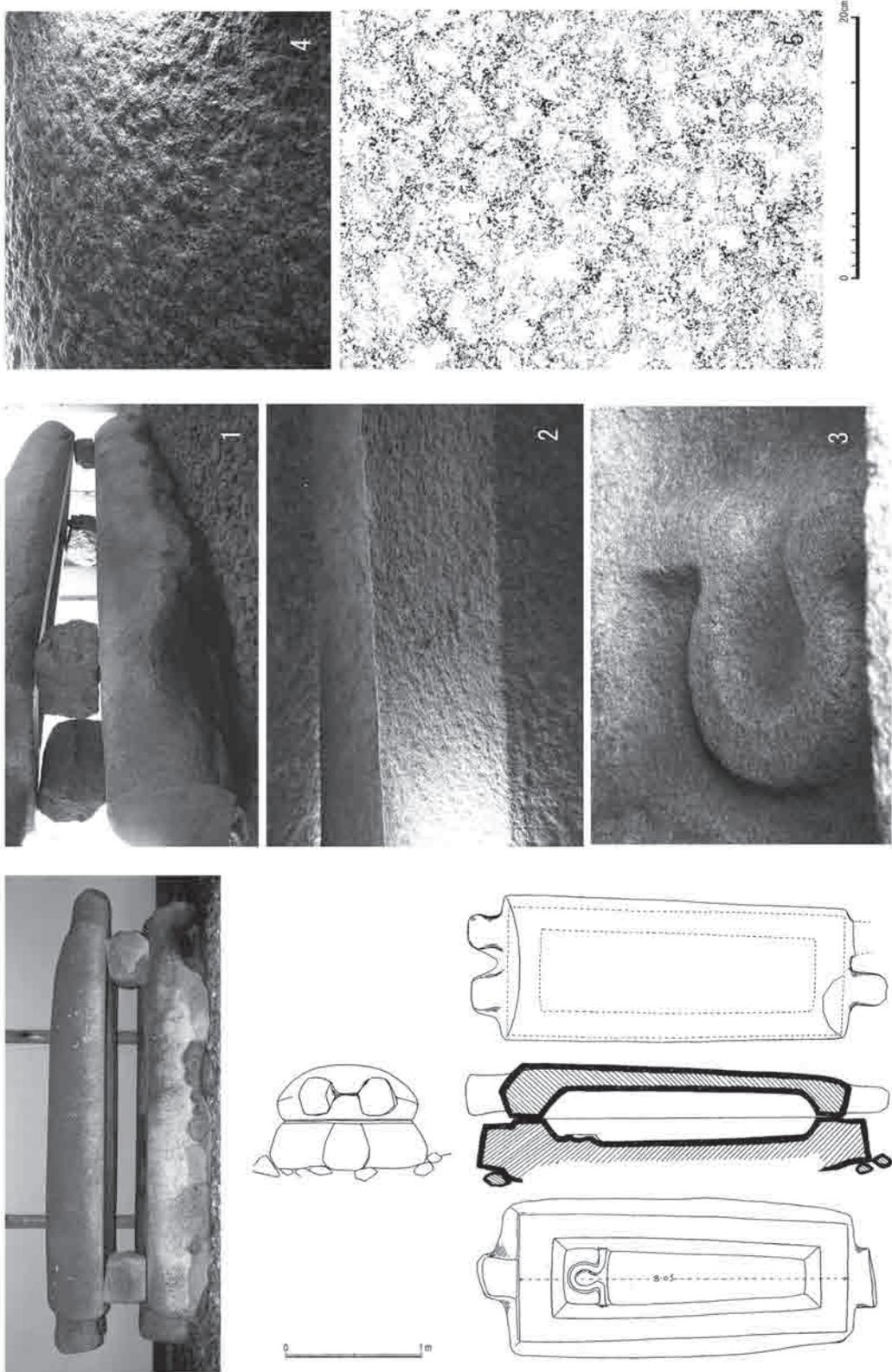
※和田晴吾氏論文より



第10図 大型石材加工痕跡：竪穴式石槨の天井石

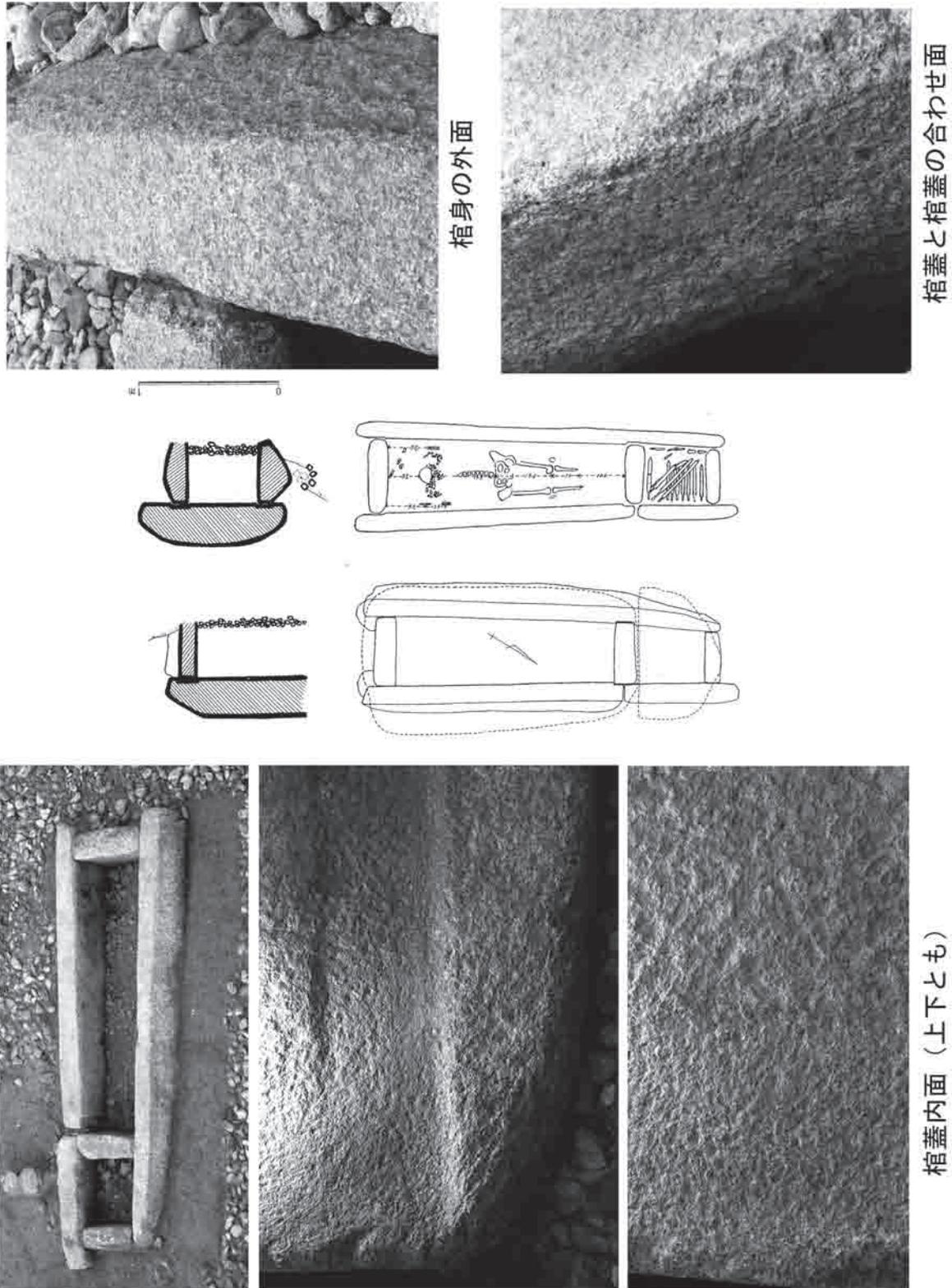


第11图 石材加工痕（凝灰岩）：大田南5号墳

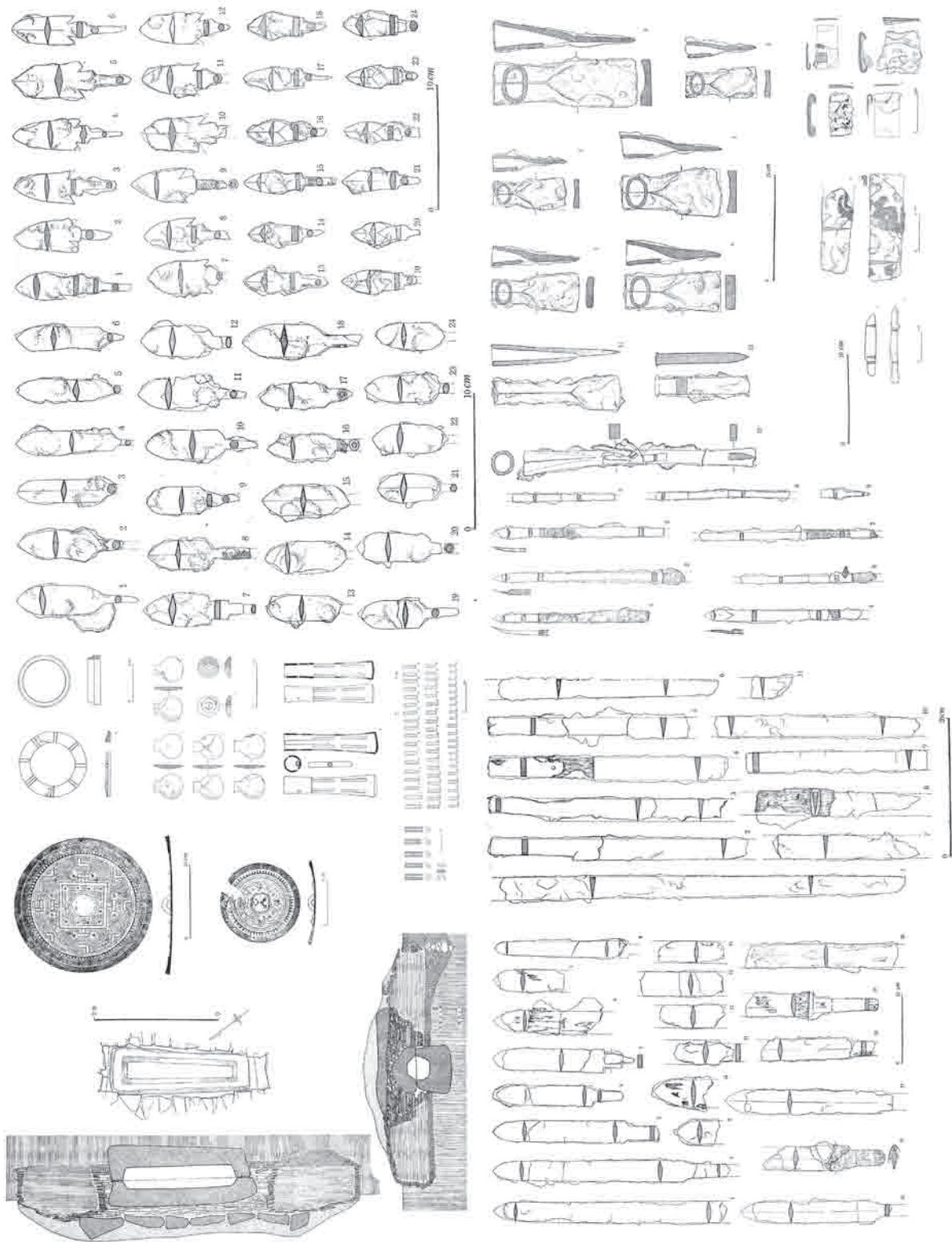


1. 棺身底部は荒割痕か 2. 棺身の棺蓋合わせ面 3. 石枕 4. 棺蓋外面 5. 棺蓋外面の拓本

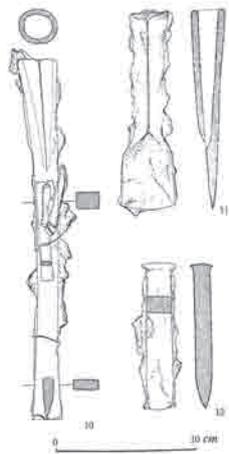
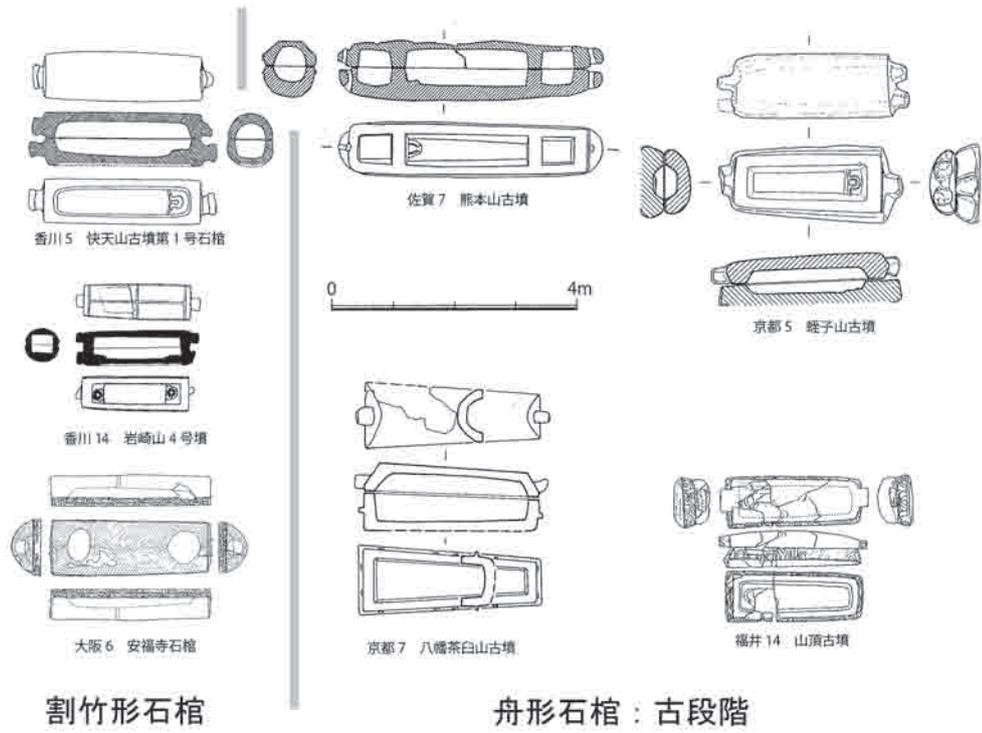
第12図 石材加工痕（花崗岩）：蛭子山1号墳舟形石棺



第13図 石材加工痕（花崗岩）：作山1号墳組合式石棺



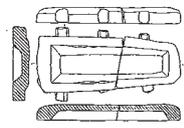
第 14 图 三池平古墳出土品



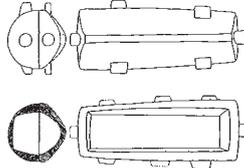
石棺加工用のタガネの可能性
(三池平古墳出土)

第 15 図 石棺各種：割竹・舟形（古段階）

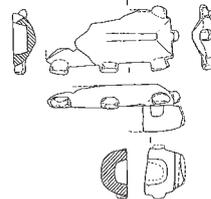
九州



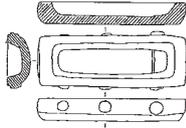
佐賀 2 正願寺裏山



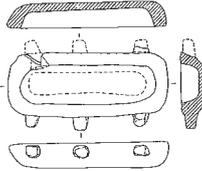
大分 17 白塚古墳 1号棺



宮崎 10 平原古墳



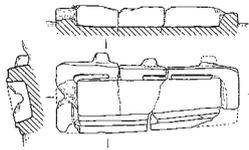
佐賀 1 高田塚古墳



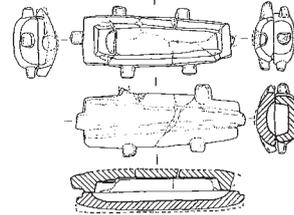
宮崎 5 小野



島根

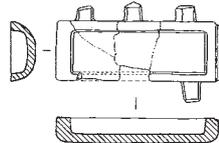


島根 15 竹矢岩船古墳

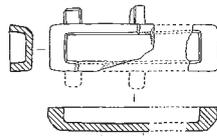


島根 16 毘売塚古墳

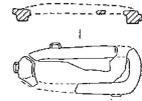
丹後



京都 2 願興寺 3号墳 1号棺

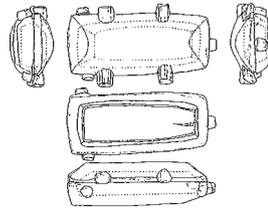


京都 3 願興寺 3号墳 2号棺



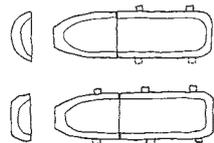
京都 1 大向愛宕山古墳

越前

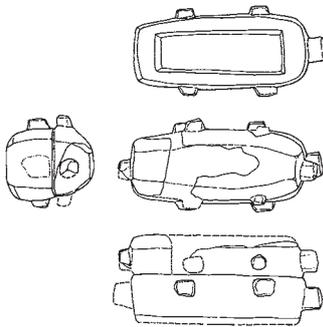


福井 15 宝石山古墳

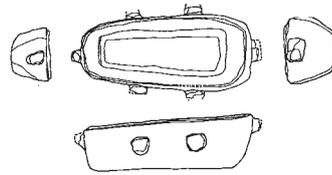
毛野



群馬 17 台所山古墳

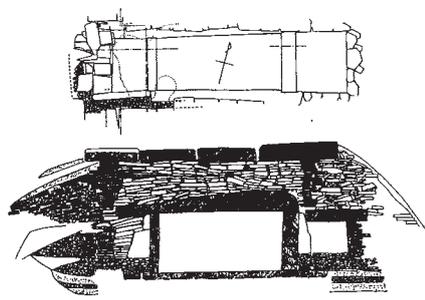


群馬 6 保渡田八幡塚古墳

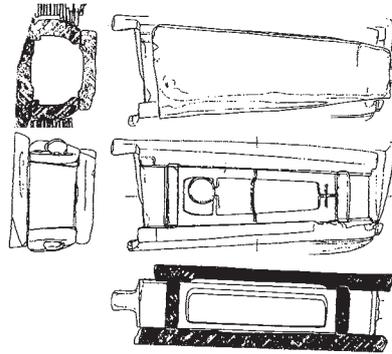


群馬 7 保渡田薬師塚古墳

第 16 図 石棺各種：舟形石棺（新段階）

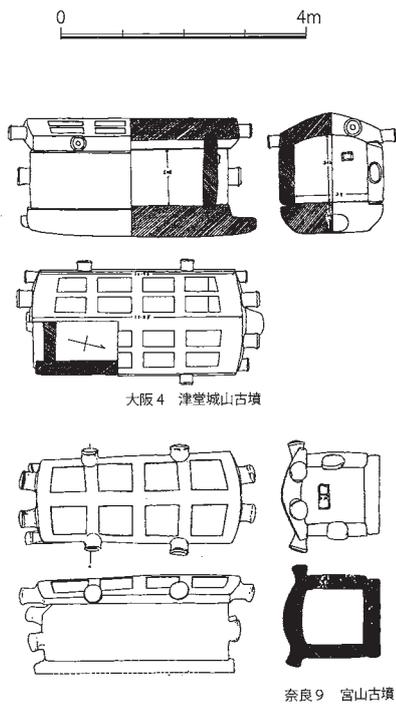


京都5 妙見山古墳



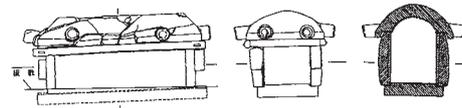
大阪10 松岳山古墳

長持形石棺：祖形

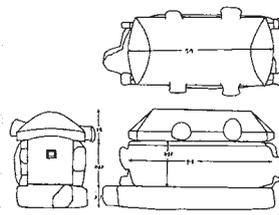


大阪4 津堂城山古墳

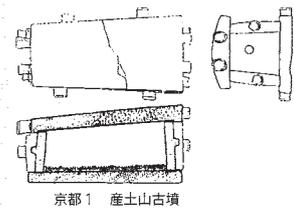
奈良9 宮山古墳



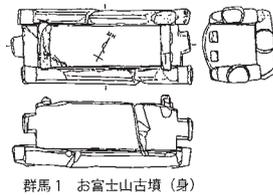
福岡1 月ノ岡古墳



京都4 久津川里塚古墳



京都1 産土山古墳



群馬1 お富士山古墳(身)

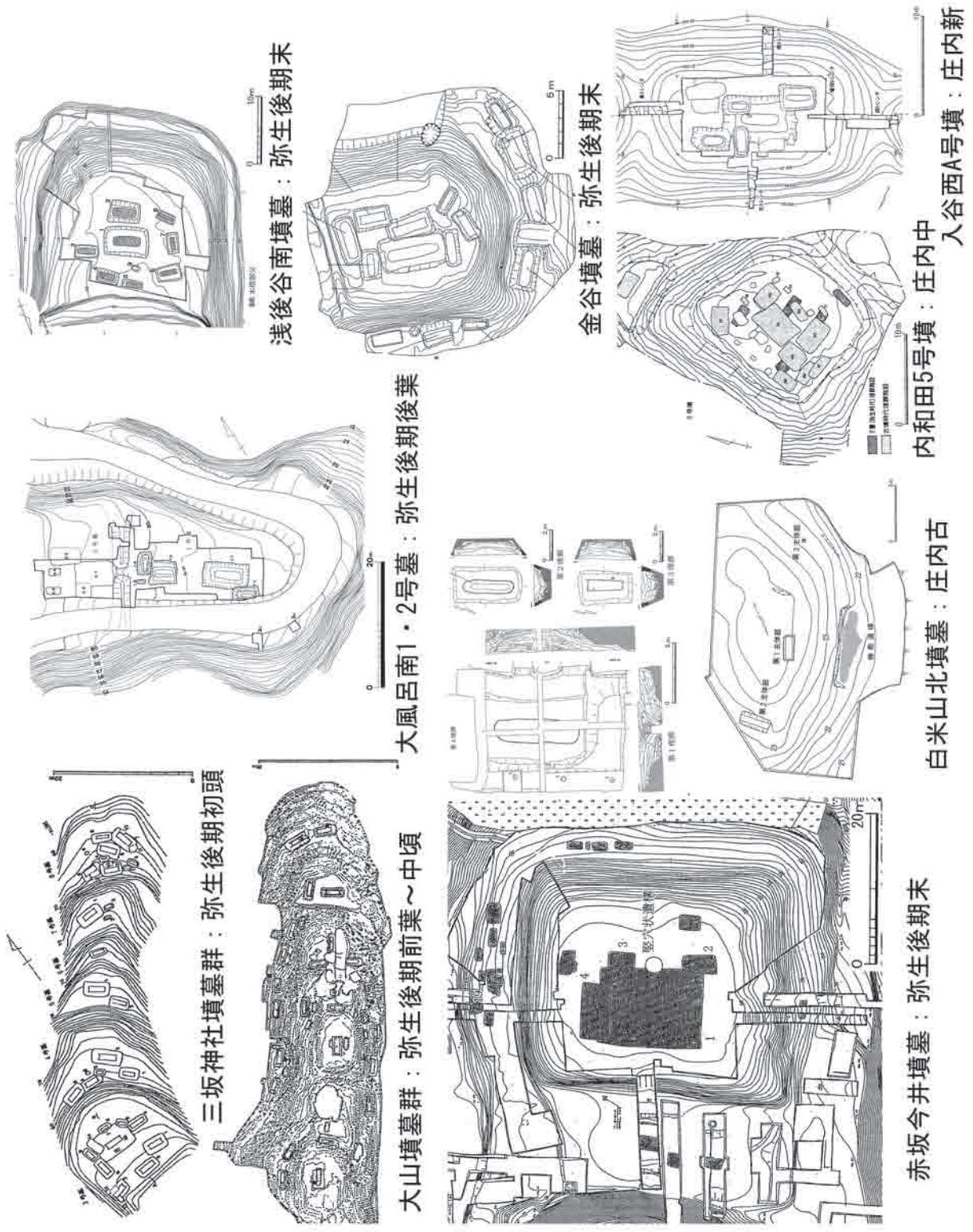
新段階：亜式

古段階

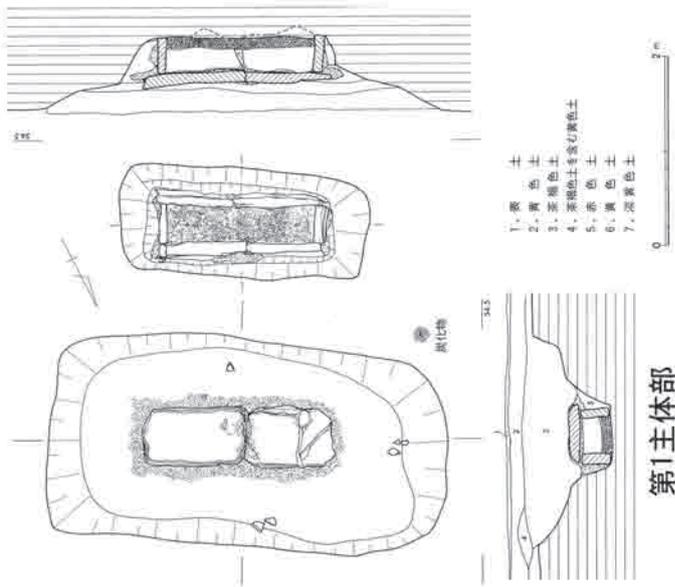
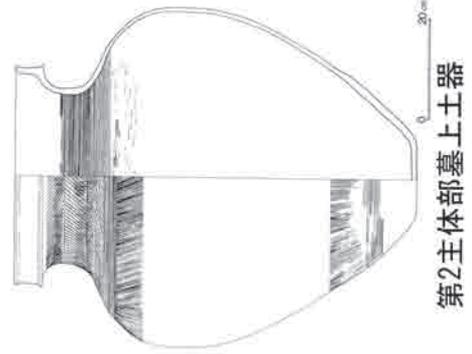
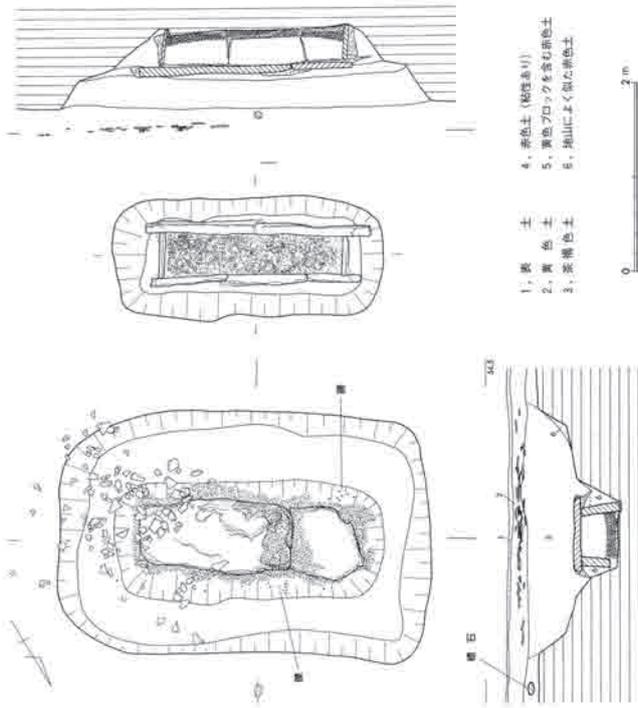
新段階

長持形石棺

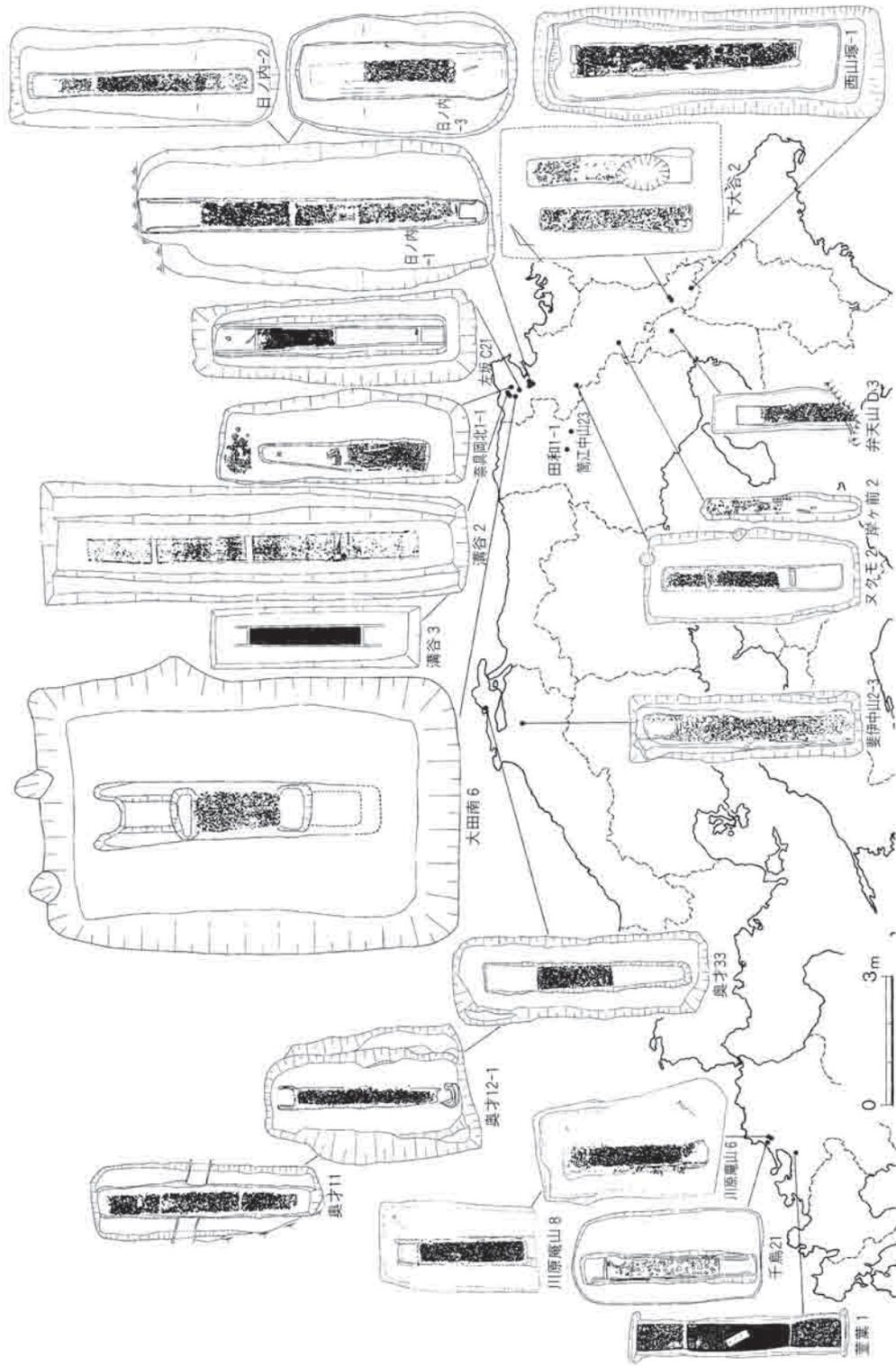
第17図 石棺各種：長持形石棺



第 18 図 丹後地域における石棺以前の木棺



第19図 奥才古墳群13号墳



奥才型木棺とそれに準ずる木棺の分布（遺構は1/130）
 ※奥才古墳群発掘調査報告書より

第20図 棺内礫床長大型組合式木棺



**KYOTO
ARCHAEOLOGY CENTER**

公益財団法人京都府埋蔵文化財調査研究センターの現地説明会や埋蔵文化財セミナー、小さな展覧会などの催し物は、下記のホームページでもご案内しています。

<http://www.kyotofu-maibun.or.jp>

公益財団法人 京都府埋蔵文化財調査研究センター

〒6170002 向日市寺戸町南垣内 40 番の 3

Tel (075) 933-3877 (代表) Fax (075) 922-1189