

倭迹迹日百襲姫命 大市墓出土の 祭祀に関する土製品の砂礫構成と砂礫の産地

奥田 尚

はじめに

桜井市箸中にある倭迹迹日百襲姫命の大市墓から出土している特殊器台・特殊器台形埴輪（以下、特殊器台に含める）・特殊壺は、器形と紋様から吉備地方で生産された土製品であるとする考え方、奈良盆地東南部付近で生産された土製品とする考え方、吉備地方から運ばれた砂礫を使用して奈良盆地東南部付近で製作された土製品とする考え方などがある。前二者の考え方については砂礫構成から結論を導けるだろうが、後者については砂礫構成から結論を出せる状況ではない。砂礫を運んでいる証拠がない限り、この考え方についてはいえることでなく、更に、運んだ砂礫を使用して土製品を作ったかどうかについての問題が残る。石製品については原材料が運ばれていることが多いの遺跡の出土品で確認されるが、砂礫が運ばれたといえる遺物や遺構を見聞していない。ここでは砂礫構成が同じ砂礫が産する大市墓から近距離の地を砂礫の採取地、土製品の生産地とする。

大市墓の前方部墳頂付近から壺形土器等が出土しているが、特殊器台・特殊壺は出土していない。後円部の墳頂付近からは特殊器台・特殊壺が出土している。これらの土製品の砂礫構成から土製品の製作地を推定することを目的に大市墓から出土している一部の資料⁽¹⁾の表面にみられる砂礫を観察した（表1、第1～8図）。また、大市墓の前方部から出土している壺形土器と同様の形状を呈する桜井茶白山古墳後円部の墳頂から出土している壺形土器⁽²⁾を砂礫構成で比較するためにこれらの土器の観察も行った。

土製品の砂礫観察をするにあたり、大市墓の資料に関しては宮内庁書陵部陵墓課の方々、桜井茶白山古墳出土の資料観察に関しては奈良県立橿原考古学研究所附属博物館学芸員の方々にお世話になりました。記して厚く御礼申し上げます。

1 土製品の表面にみられる砂礫の特徴

特殊器台・特殊壺・壺形土器等の表面にみられる砂礫を裸眼と倍率20倍の実体顕微鏡で観察し、砂礫の石種を同定した。また、同定した個々の石種の粒形・粒径・量についても目測した。識別した石種は、花崗岩、閃緑岩、斑糲岩、石英斑岩、火山ガラス、石英、長石、黒雲母、角閃石、輝石である。これら石種の特徴について述べる。

花崗岩：色は灰白色で、粒形が角、亜角、粒径が最大8mmである。石英・長石、石英・長石・黒雲母が噛み合っている。

閃緑岩：色は灰白色、灰色で、粒形が角、粒径が最大3mmである。石英・長石・角閃石、石英・角閃石、長石・角閃石が噛み合っている。

斑糲岩：色は暗灰色で、粒形が角、亜円、粒径が最大8mmである。長石・角閃石、角閃石・橄欖石、輝石・橄欖石が噛み合っている。

石英斑岩：色は灰白色で、粒形が亜円、粒径が最大2mmである。石英、長石、黒雲母の斑晶があり、石英がガラス質である。観察資料No.5にみられる。

火山ガラス：黒色透明、無色透明で、貝殻状、フジツボ状、軽石状を呈し、粒径が最大0.7mmである。

石英：無色透明、粒形が角、粒径が最大3mmである。複六角錐あるいはその一部が認められるもの（以下、「自形」とする）もある。

長石：灰白色、粒形が角、亜角で、粒径が最大7mmである。

黒雲母：黒色、金色で、板状、粒状を呈し、粒径が最大3mmである。

表 1-1 大市墓出土の土製品の表面にみられる砂礫 (その1)

図 番号	観文 番号	出土地点	石										物					種類と砂礫の採取 推定地											
			花崗岩 裸眼	花崗岩 20倍	閃緑岩 裸眼	閃緑岩 20倍	斑輝岩 裸眼	斑輝岩 20倍	流紋岩 裸眼	流紋岩 20倍	泥岩 裸眼	泥岩 20倍	チャート 裸眼	チャート 20倍	片岩 裸眼	片岩 20倍	火山ガラス 裸眼		火山ガラス 20倍	英石 裸眼	英石 20倍	長石 裸眼	長石 20倍	雲母 裸眼	雲母 20倍	角閃石 裸眼	角閃石 20倍	輝石 裸眼	輝石 20倍
第1図	紀要27号 第2図6	後田部 昭43 No.1	M 稀	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	L 一	L 一	M 一	EF 僅	II ad類型 (1)吉備
第2図	紀要27号 第3図10	後田部 昭43 No.1	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第3図	紀要27号 第3図14	後田部 昭43 No.1	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第4図	紀要27号 第3図18	後田部 昭43 No.1	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 一	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第5図	紀要27号 第3図21	後田部 昭43 No.1																M 一	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	IVn類型 (1)吉備
第6図	紀要27号 第3図28	後田部 昭43 No.1	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第7図	紀要27号 第4図31	後田部 昭43 No.1																M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	I bd類型 (2)吉備
第8図	紀要27号 第4図32	後田部 昭43 No.1	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第9図	紀要27号 第4図33	後田部 昭43 No.1	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第10図	紀要27号 第4図39	後田部 昭43 No.1	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第11図	紀要27号 第4図40	後田部 昭43 No.1																M 非	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	IVb類型 吉備
第12図	紀要27号 第4図43	後田部 昭43 No.1	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第13図	紀要27号 第3図16	後田部 昭43 No.2	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第14図	紀要27号 第3図20	後田部 昭43 No.2																M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第15図	紀要27号 第4図42	後田部 昭43 No.2	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	I bd類型 (2)吉備
第16図	紀要27号 第5図58	後田部 昭43 No.3	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第17図	紀要27号 第4図46	後田部 昭43 No.3	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第18図	紀要27号 第4図48	後田部 昭43 No.3	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 微	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第19図	植輪Ⅲ(10) 中級5-2つ	後田部 昭43 No.3	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	L 稀	M 多	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第20図	紀要51号 平10 No.24	後田部	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	L 僅	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備
第21図	紀要51号 平10 No.24	後田部	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	L 一	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	II ad類型 (1)吉備

裸眼 = 裸眼観察 裸眼は1mm以上 S = 粒径が0.3mm未満 M = 粒径が1mm未満 20倍 = 実体顕微鏡の倍率が20倍 実体顕微鏡による観察 L = 粒径が0.3mm未満 非 = 量が非常に多い 多 = 量が多い 中 = 量が中 僅 = 量が僅か 微 = 量がごく僅か 稀 = 量がごく僅か 一 = 以下の粒径がある 貝 = 貝殻状 フ = フジツボ形状 E = 自形のものがある EF = 結晶面があるものがある 類区分は註(3)を参照。

表 1-2 大市墓出土の土製品の表面にみられる砂礫 (その2)

図 番号	観 察 資 料	石 種										鉱 物 種				類型と砂 礫の採取 推定地
		燧石	石英	長石	雲母	角閃石	輝石	斑礫岩	流紋岩	泥岩	片岩	火山ガラス	石 英	長 石	雲 母	
第3図 22	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	花崗岩 L-僅 角	閃緑岩 M 角	斑礫岩 微 角	流紋岩 M 角	泥岩 L-僅 角	片岩 L-僅 角	火山ガラス M-僅 角	石英 E 僅	長石 M-中 M-中	雲母 M 粒板	角閃石 L-僅 M-中	輝石 M-中 EF中	IIad類型 (I)吉備	
第3図 23	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-僅 角	L-微 角	L-僅 角	L-僅 角	L-僅 角	L-僅 角	L-僅 角	S 微	M 中	S 微	S 微	S 微	IIad類型 (I)吉備	
第3図 24	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M-中 M-多	M-中 M-多	M 稀	M 稀	M 稀	IIad類型 (I)吉備	
第3図 25	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M-中 M-多	M-中 M-多	M 稀	M 稀	M 稀	IIad類型 (I)吉備	
第3図 26	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	IIad類型 (I)吉備	
第3図 27	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	IIad類型 (I)吉備	
第3図 28	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	IIad類型 (I)吉備	
第3図 29	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	IIad類型 (I)吉備	
第3図 30	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	IIad類型 (I)吉備	
第3図 31	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	Ibd類型 (I)吉備	
第3図 32	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	M 稀	Ibd類型 (I)吉備	
第3図 33	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	IIad類型 (I)吉備	
第3図 34	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	L-稀 角	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	IIad類型 (I)吉備	
第3図 35	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	IIad類型 (I)吉備	
第3図 36	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	Ibd類型 (I)吉備	
第3図 37	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	IIad類型 (I)吉備	
第3図 38	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	M-稀 角	M-稀 角	M-稀 角	M-稀 角	M-稀 角	M-稀 角	M-稀 角	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	IIad類型 (I)吉備	
第3図 39	後円部 紀要51号 平10 No.24	特殊器台	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	Ibd類型 (I)吉備	
第3図 40	後円部 紀要51号 平10 No.25	特殊器台	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	M 角	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	IIad類型 (I)吉備	
第3図 41	後円部 紀要51号 平10 No.25	特殊器台	L 角	L 角	L 角	L 角	L 角	L 角	L 角	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	L-中 M	IIad類型 (I)吉備	
第3図 42	後円部 紀要51号 平10 No.25	特殊器台	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	L-微 角	M 中	M 中	M 中	M 中	M 中	IIad類型 (I)吉備	

裸眼 = 裸眼観察 裸眼による観察：L = 粒径が2mm以上 S = 粒径が0.5mm未満 20倍 = 実体顕微鏡の倍率が20倍 実体顕微鏡による観察：L = 粒径が1mm以上 M = 粒径が1mm未満0.3mm以上 S = 粒径が0.3mm未満 非 = 量が非常に多い 多 = 量が多い 中 = 量の中 僅 = 量が僅か 稀 = 量がごく僅か 微 = 量がごく僅か 角 = 以下の粒径がある 貝 = 貝殻状 フ = フジツボ状 ハ = 軽石状 E = 自形のものがある EF = 結晶面があるものがある
類型区分は註(3)を参照

表 1-3 大市墓出土の土製品の表面にみられる砂礫 (その3)

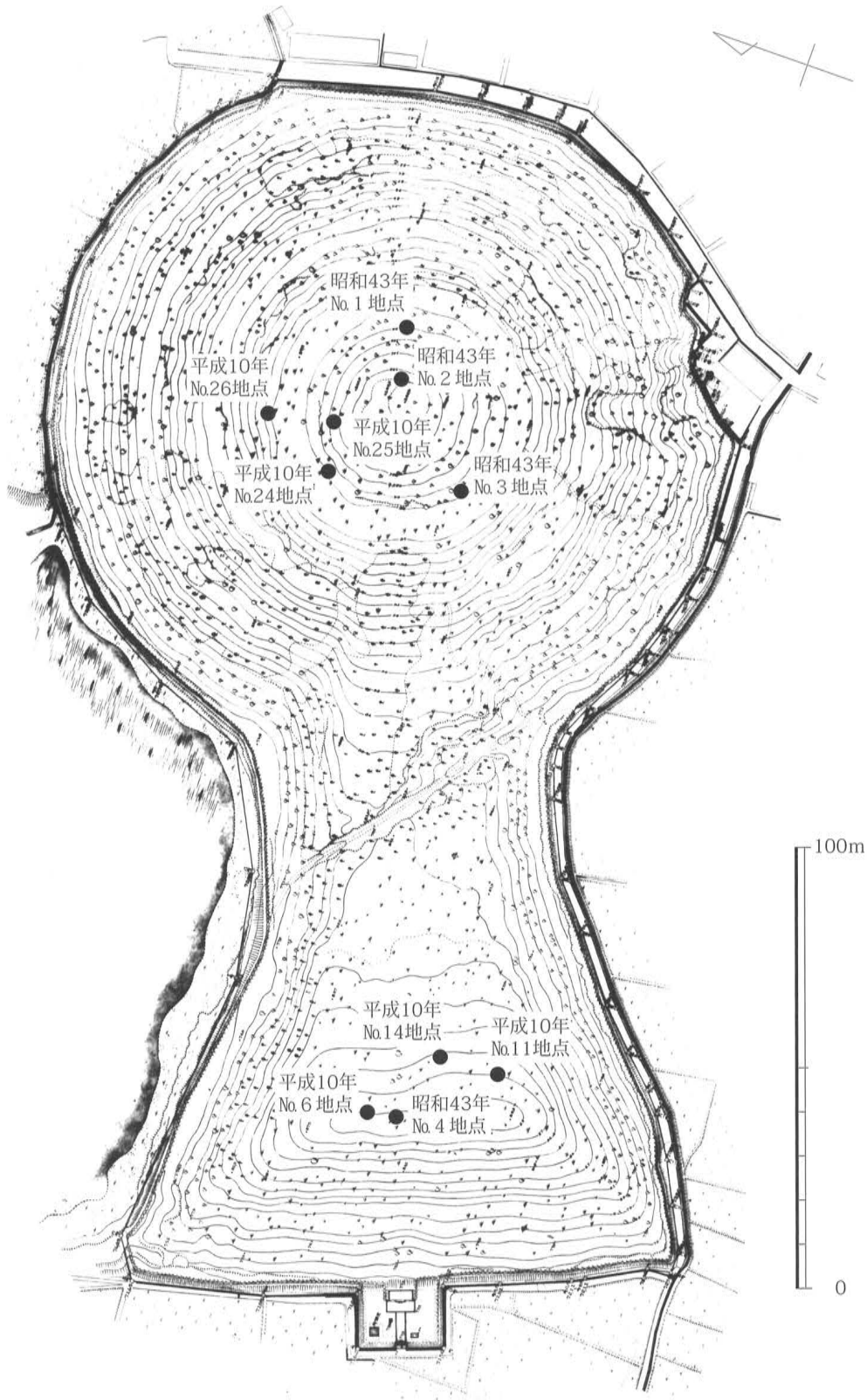
観察資料			石														種					種					種
図番	報文番号	出土地点	器種	花崗岩	閃緑岩	斑状岩	流紋岩	泥岩	片岩	火山ガラス	石英	長石	石	雲母	角閃石	輝石	種					種類と砂礫の採取推定地					
3第3図	紀要51号	後円部	特殊器台	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼					
43	第17図131	平10 No.25		L-稀	L-微	L-稀	L-稀	L-稀	L-中	M-多	M-多	M-中	M-中	M-中	M-微	M-微	M-微	M-中	M-中	M-中	EF微	Ib類型 (1)吉備					
44	第17図133	後円部	特殊器台	L-微	M	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	E	M-中	M-中	M-中	E	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	EF微	IIad類型 (1)吉備				
45	第17図135	平10 No.25	特殊器台	L-微	L-微	L-微	L-微	L-微	L-微	L-微	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIad類型 (1)吉備				
46	第18図137	平10 No.26	特殊器台	L-微	L-微	L-微	L-微	L-微	L-微	L-微	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIad類型 (1)吉備				
47	第18図140	平10 No.26	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 西門川				
48	第18図141	後円部	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 吉備				
49	第18図142	平10 No.26	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 吉備				
50	第18図143	後円部	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 吉備				
51	第18図144	平10 No.26	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 吉備				
第4図	紀要51号	後円部	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 吉備				
52	第18図145	平10 No.26	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 吉備				
53	第18図146	平10 No.26	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 吉備				
第4図	紀要51号	後円部	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 吉備				
54	第18図147	平10 No.26	特殊器台	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	L-中	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	Ib類型 吉備				
第5図	紀要27号	前方部	壺形土器	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
55	第2図2	昭43 No.4		L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
第5図	紀要27号	前方部	壺形土器	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
56	第2図3	昭43 No.4		L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
第5図	紀要27号	前方部	壺形土器	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
56	第2図4	昭43 No.4		L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
第5図	紀要27号	前方部	壺形土器	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
57	第2図5	昭43 No.4		L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
59	第12図14	平10 No.11		L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
60	第12図17	平10 No.11		L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
61	第12図20	平10 No.11		L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
62	第12図27	平10 No.11		L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				
63	第12図31	平10 No.11		L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	L-稀	M	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	M-中	IIIa類型 吉備				

裸眼＝裸眼観察 裸眼による観察：L＝粒径が2mm以上 M＝粒径が0.5mm未満 S＝粒径が2mm未満0.5mm以上 S＝粒径が1mm未満0.3mm以上 S＝粒径が0.3mm未満 非＝量が非常に多い 多＝量が多い 中＝量が中 僅＝量が僅か 微＝量がごく僅か 稀＝量がごく僅か 裸＝量がごく僅か EF＝結晶面があるものがある 類型区分は註(3)を参照。

表 1-4 大市墓出土の土製品の表面にみられる砂礫 (その4)

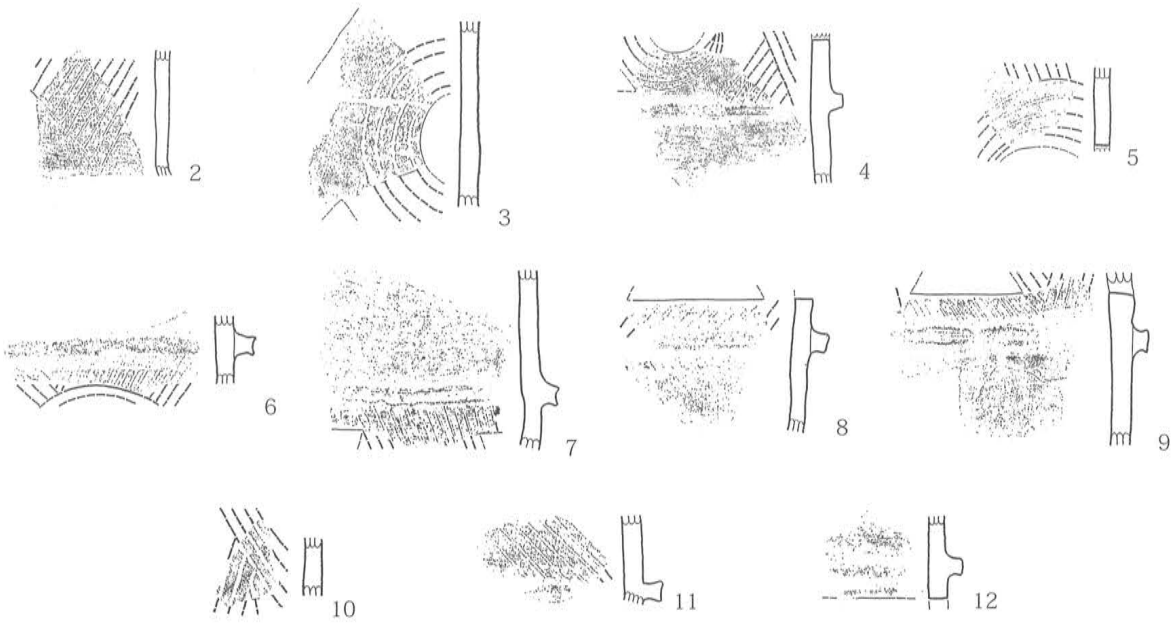
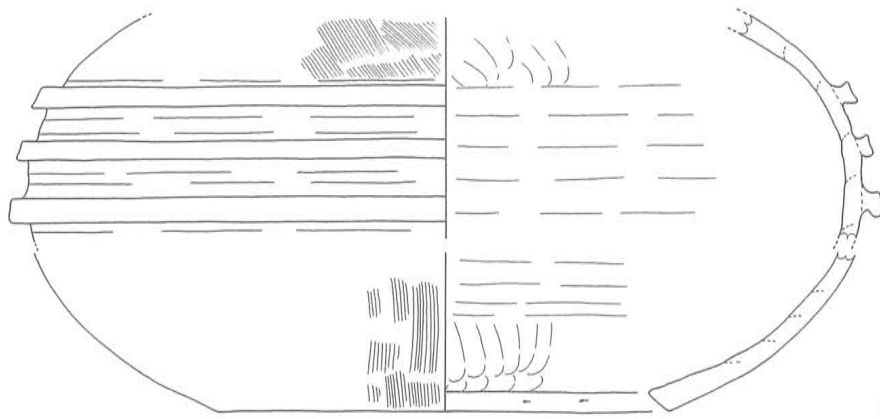
観 察 資 料		石 種										鉱 物 種										種 類 と 砂 礫 の 採 取 推 定 地
図 番 号	報 文 番 号	出 土 地 点	器 種	花 崗 岩	四 稜 岩	斑 瀾 岩	流 紋 岩	泥 岩	片 岩	火 山 ガ ラ ス	石 英	長 石	雲 母	角 閃 石	輝 石	石 英	雲 母	角 閃 石	輝 石	種 類 と 砂 礫 の 採 取 推 定 地		
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	裸眼	IIIa類型 茅原付近	
64	第12図33	平10 No.11	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
65	第12図39	平10 No.11	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
66	第12図41	平10 No.11	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
67	第13図42	平10 No.11	壺形土器	M																	IIIa類型 茅原付近	
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
68	第13図43	平10 No.11	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
69	第13図52	平10 No.11	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第6図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
70	第13図53	平10 No.11	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
71	第11図1	平10 No.6	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
72	第11図2	平10 No.6	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
73	第11図3	平10 No.6	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
74	第11図7	平10 No.6	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
75	第11図9	平10 No.6	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
76	第11図10	平10 No.6	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
77	第14図67	平10 No.14	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
78	第15図77	平10 No.14	壺形土器																		IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
79	第15図78	平10 No.14	壺形土器	M																	IIIa類型 茅原付近	
第7図	紀要51号	前方部	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
80	第15図89	平10 No.14	壺形土器	L																	IIIa類型 茅原付近	
第8図	紀要51号	不明	特殊器台	L																	IIIa類型 茅原付近	
81	第19図150		特殊器台	L																	IIIa類型 茅原付近	
第8図	紀要51号	不明	特殊器台	L																	IIIa類型 茅原付近	
82	第19図151		特殊器台	L																	IIIa類型 茅原付近	
第8図	紀要51号	不明	特殊器台	L																	IIIa類型 茅原付近	
83	第19図152		特殊器台	L																	IIIa類型 茅原付近	

裸眼 = 裸眼観察 裸眼 : L = 粒径が2mm以上 M = 粒径が0.5mm未満 S = 粒径が0.3mm未満 20倍 = 実体顕微鏡の倍率が20倍 実体顕微鏡による観察 : L = 粒径が1mm以上 M = 粒径が0.3mm未満 S = 粒径が0.3mm未満 非 = 量が多い 中 = 量が多い 微 = 量が僅か 稀 = 量がごく僅か 角 = 以下の粒径がある 一 = 具殻状 フ = フジツボ状 パ = 軽石状 E = 自形のものがある EF = 結晶面があるものがある 類区分は註(3)を参照。

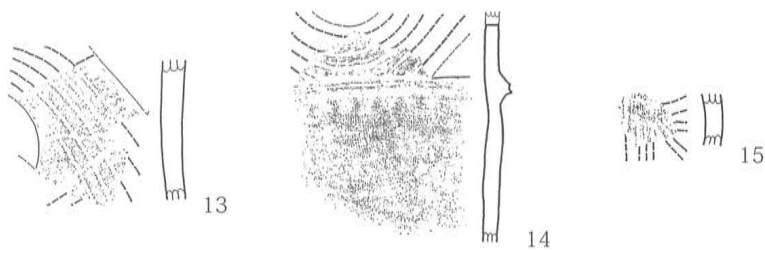


第1図 大市墓 観察資料出土位置 (1/1,500)

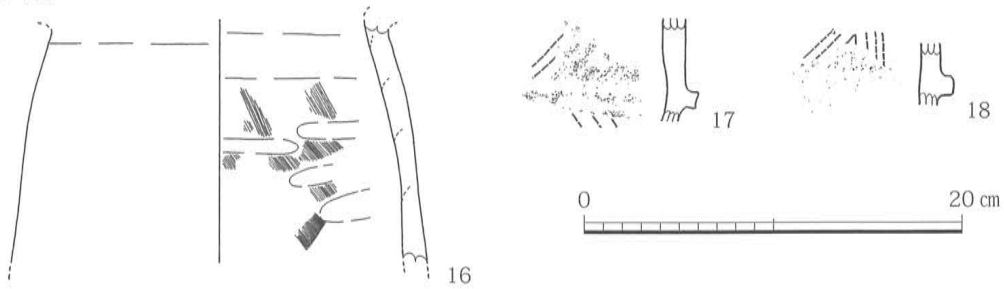
昭和 43 年No. 1 地点



昭和 43 年No. 2 地点

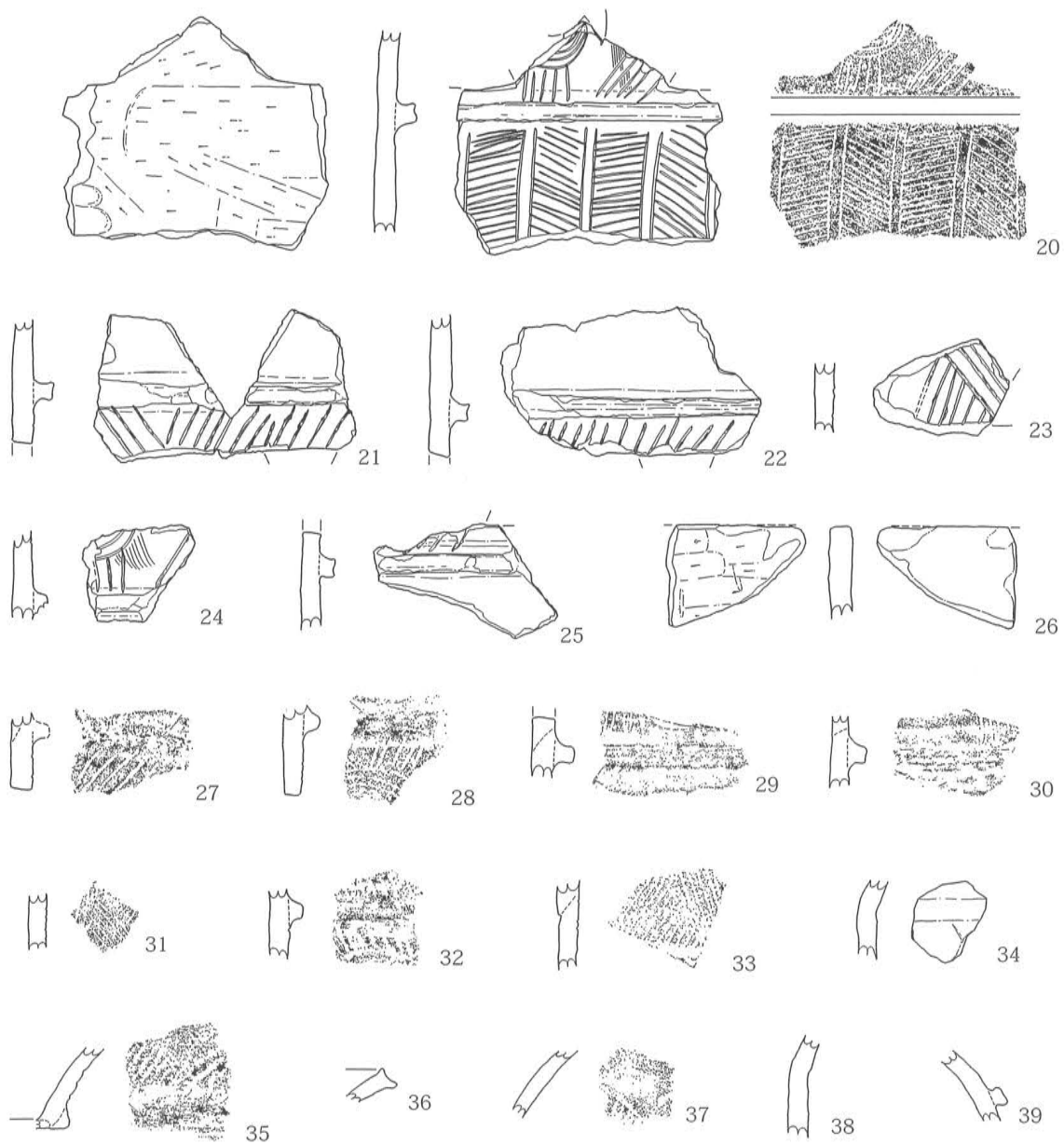


昭和 43 年No. 3 地点

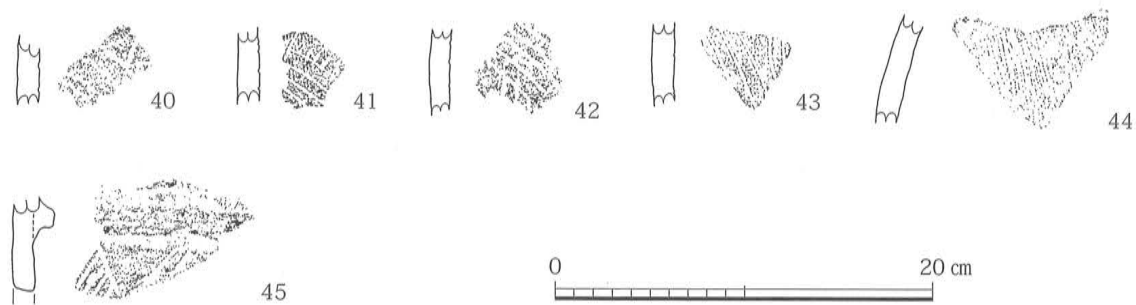


第 2 図 大市墓 観察資料 (1) 後円部出土品 (1) (1/4)

平成 10 年No.24 地点



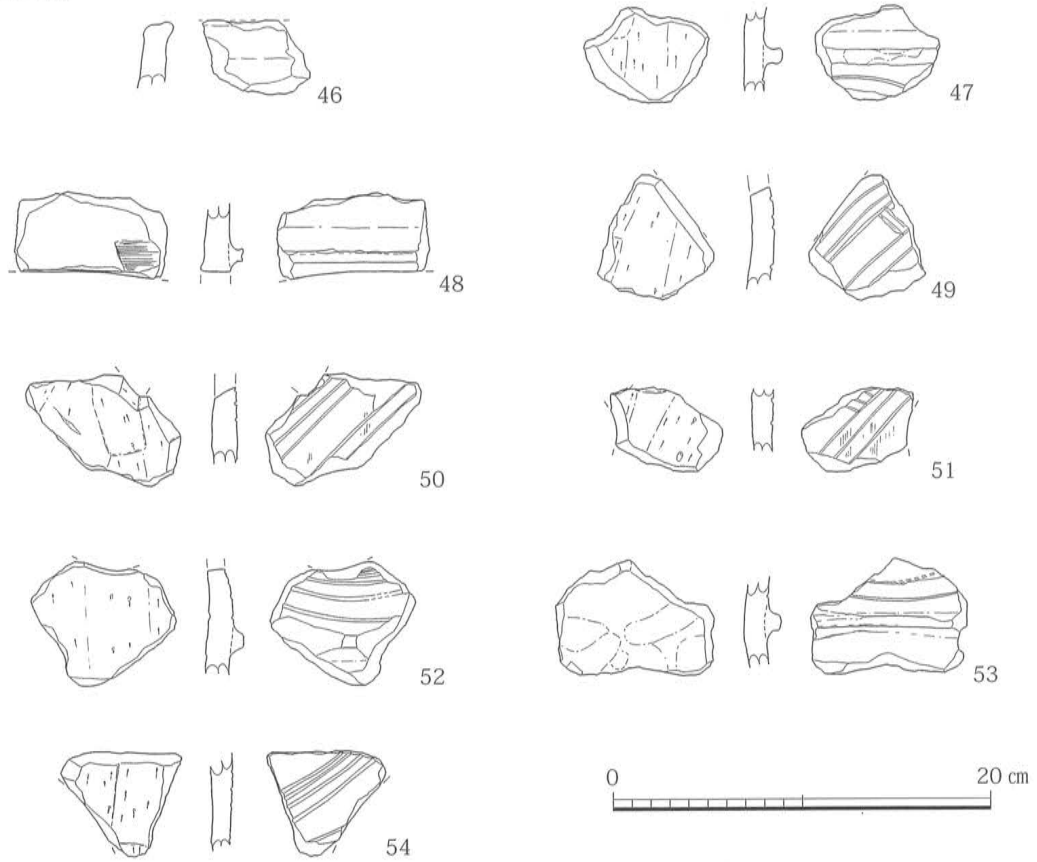
平成 10 年No.25 地点



0 20 cm

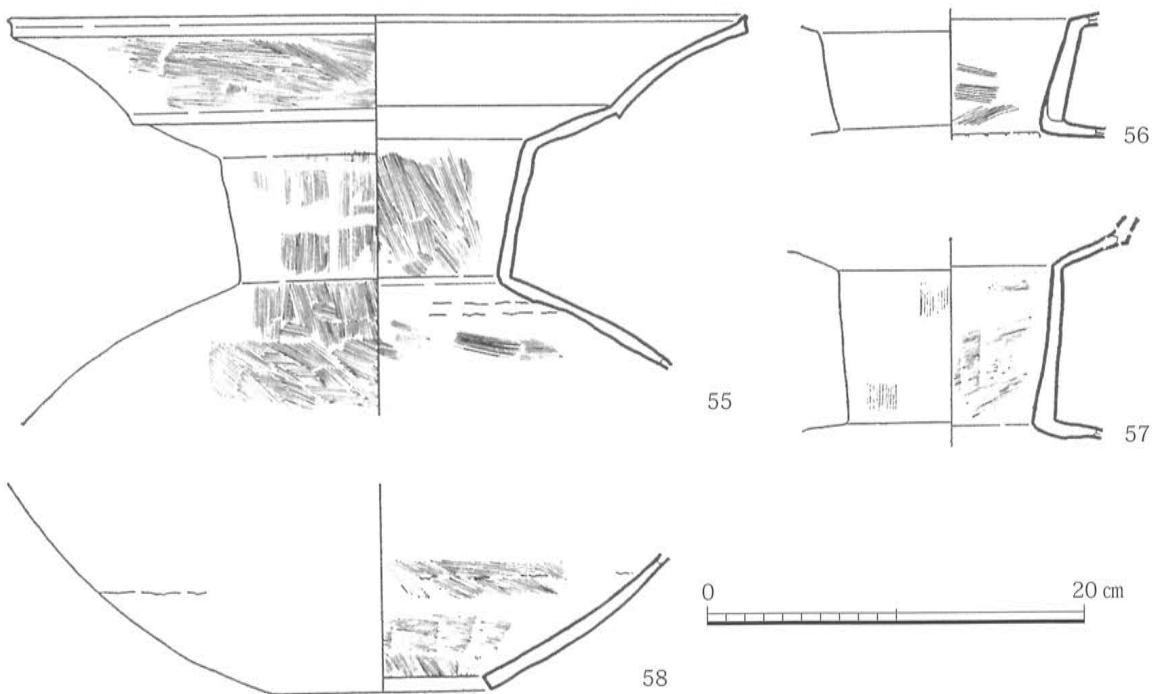
第 3 図 大市墓 観察資料 (2) 後円部出土品 (2) (1/4)

平成 10 年 No.26 地点

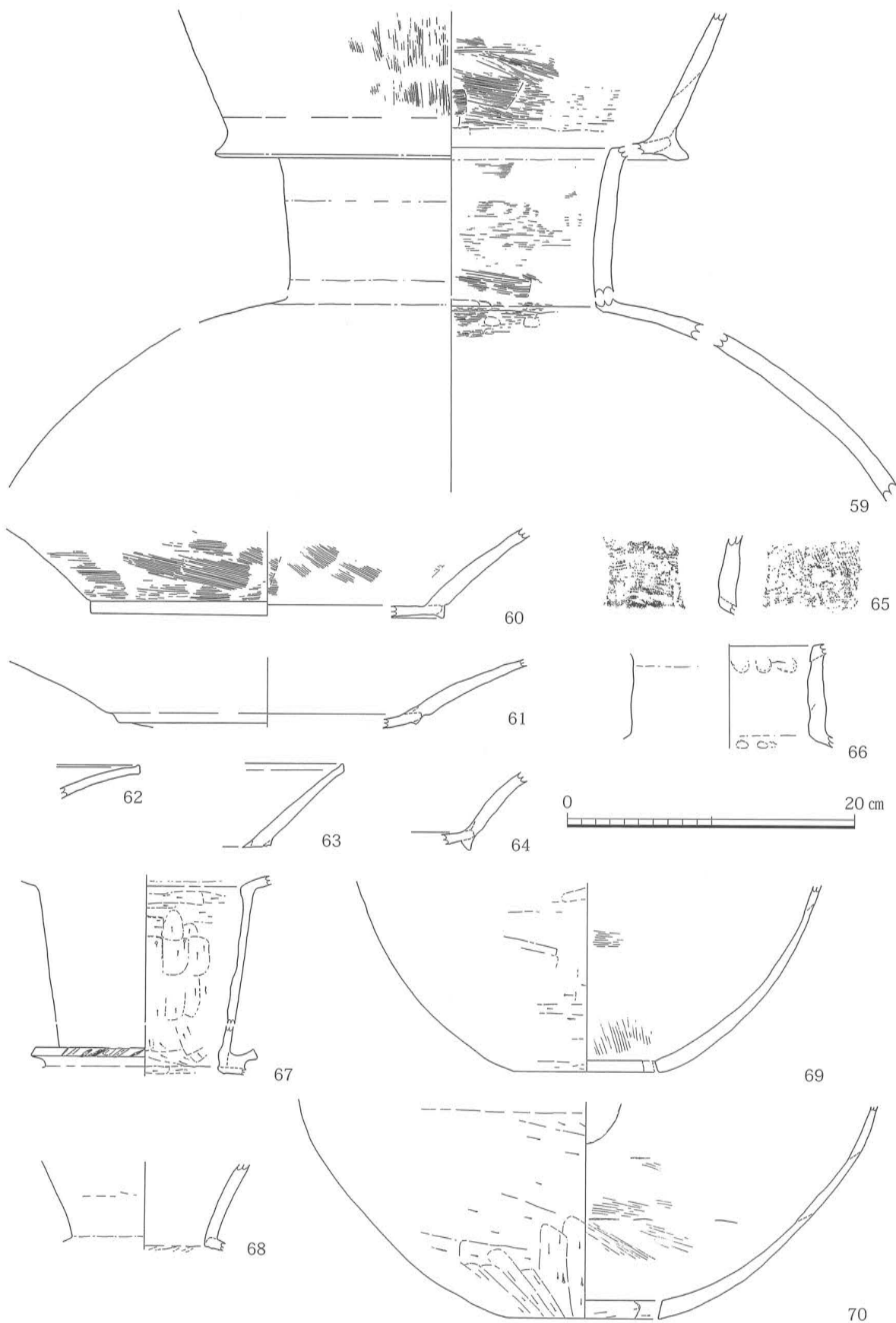


第 4 図 大市墓 観察資料 (3) 後円部出土品 (3) (1/4)

昭和 43 年 No. 4 地点

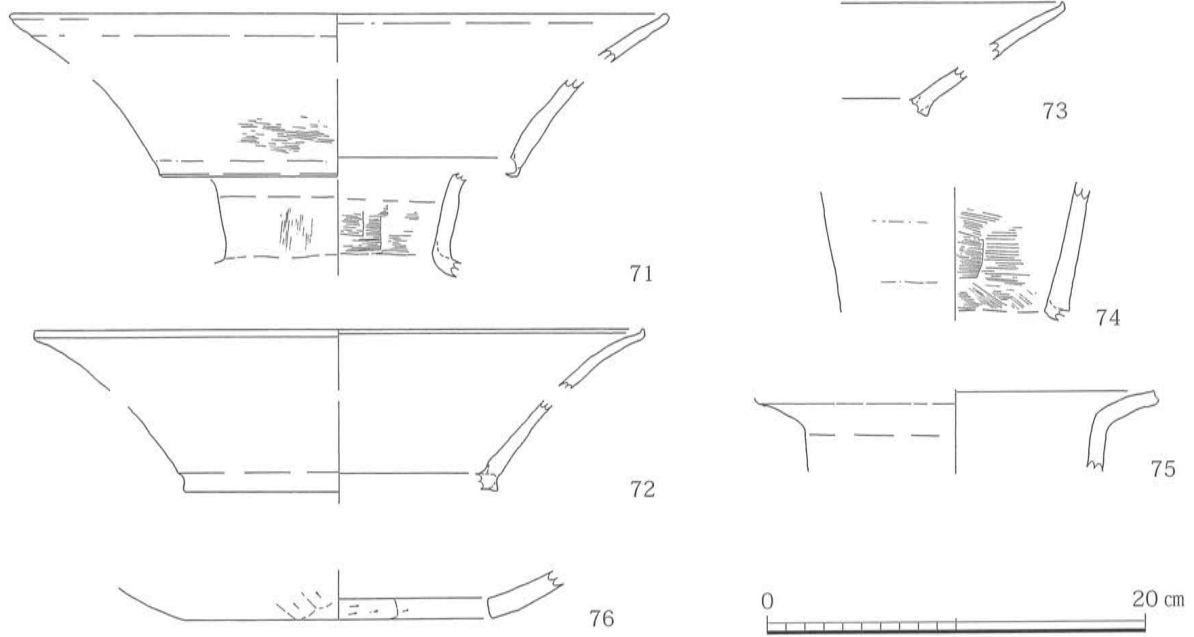


第 5 図 大市墓 観察資料 (4) 前方部出土品 (1) (1/4)

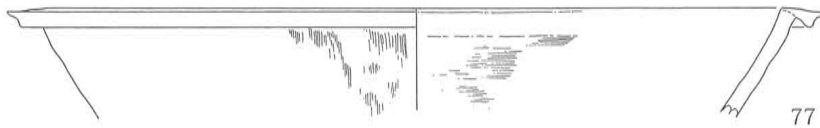


第 6 図 大市墓 観察資料 (5) 前方部出土品 (2) (1/4)

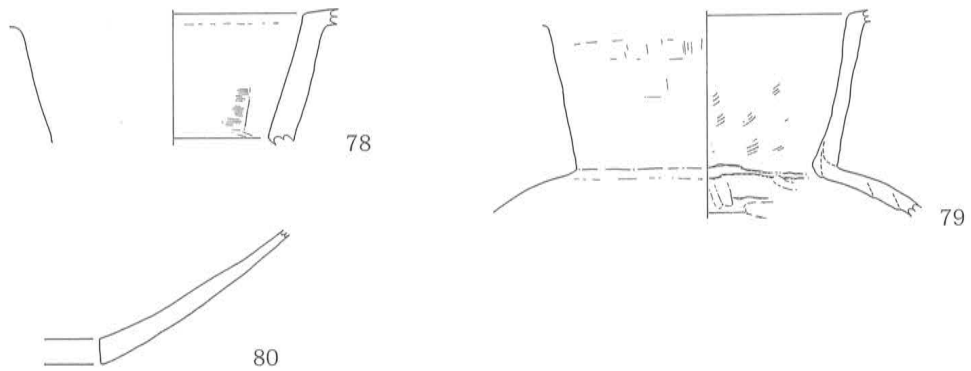
平成 10 年No.6 地点



平成 10 年No.14 地点

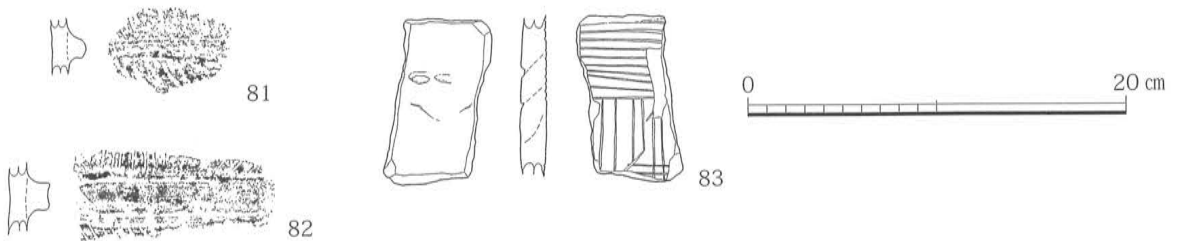


平成 10 年No.15 地点



第 7 図 大市墓 観察資料 (6) 前方部出土品 (3) (1/4)

平成 10 年出土地点不明



第 8 図 大市墓 観察資料 (7) 出土地点不明出土品 (1/4)

角閃石：黒色、褐色、茶褐色で、粒形が角、亜円、粒径が最大 8 mm である。結晶面が認められるものがある。

輝石：褐色透明、淡灰緑色、青銅色透明で、粒形が角、粒径が最大 8 mm である。粒状、柱状を呈するものがある。

2 砂礫種構成と類型区分

大市墓から出土した特殊器台・特殊壺・壺形埴輪・壺形土器等、桜井茶臼山古墳から出土した壺形土器の表面にみられる砂礫種とその量をもとに類型に区分すれば、花崗岩質岩起源と推定される砂礫を主とするⅠ類型、閃緑岩質岩起源と推定される砂礫を主とするⅡ類型、斑糲岩質岩起源と推定される砂礫を主とするⅢ類型となる。更に、副となる少量の砂礫をもとに細区分すれば、Ⅰ類型はⅠb型、Ⅰbd類型、Ⅰc類型に、Ⅱ類型はⅡad類型に、Ⅲ類型はⅢa類型、Ⅳ類型はⅣb類型、Ⅳn類型となる。

各類型の特徴について述べる。

Ⅰb類型：花崗岩質岩起源と推定される砂礫を主とし、閃緑岩質岩起源と推定される砂礫を僅かに含む砂礫からなる。

Ⅰbd類型：花崗岩質岩起源と推定される砂礫を主とし、閃緑岩質岩起源・流紋岩質岩起源と推定される砂礫や自形の石英を僅かに含む砂礫からなる。

Ⅰc類型：花崗岩質岩起源と推定される砂礫を主とし、斑糲岩質岩起源と推定される砂礫を僅かに含む砂礫からなる。

Ⅱad類型：閃緑岩質岩起源と推定される砂礫を主とし、花崗岩質岩起源・流紋岩質岩起源と推定される砂礫や自形の石英を僅かに含む砂礫からなる。

Ⅲa類型：斑糲岩質岩起源と推定される砂礫を主とし、花崗岩質岩起源と推定される砂礫を僅かに含む砂礫からなる。

Ⅳb類型：流紋岩質岩起源と推定される砂礫を主とし、閃緑岩質岩起源と推定される砂礫を僅かに含む砂礫からなる。

Ⅳn類型：流紋岩質岩起源と推定される砂礫を主とし、他形の角閃石を僅かに含む砂礫からなる。

3 大市墓と桜井茶臼山古墳出土土製品の砂礫構成の比較

大市墓と桜井茶臼山古墳から出土した土製品の砂礫構成について比較する。

(1) 大市墓出土土製品の砂礫構成

大市墓出土土製品の砂礫種構成を類型に区分すれば、Ⅰ類型、Ⅱ類型、Ⅲ類型、Ⅳ類型となり、前方部から出土している壺形土器・壺形埴輪はⅢ類型に属し、後円部から出土している特殊器台・特殊壺はⅠ類型、Ⅱ類型、Ⅳ類型に属する。前方部と後円部出土の土製品を比べれば、前方部にみられるⅢ類型の砂礫構成を示す土製品が後円部出土資料にみられない。後円部にみられるⅠ類型、Ⅱ類型、Ⅳ類型に属する土製品の砂礫構成と同様の土製品が前方部にみられない。

更に、類型に区分した砂礫を警察のみならず誰でもが日常におこなっている人相の比較と同じように砂礫の見た目の感じ(砂礫相・砂礫構成)をもとに後円部の資料を区分すれば、Ⅰb類型に属する 8 資料については砂礫構成(砂礫相)が酷似し、同質の胎土を使用して製作されたものであるといえる。この資料については出土状況と紋様から同一個体の可能性が示されている⁽⁴⁾。今回の砂礫相に基づく比較においても酷似する砂礫が使用されていることから同一個体の可能性が高い。また、Ⅰbd類型の 7 資料を砂礫相から区分すれば角閃石に結晶面(表 1 では EF と表記)がみられるⅠbd類型(1)と角閃石に結晶面がみられないⅠbd類型(2)に細区分される。

(2) 桜井茶臼山古墳出土壺形土器の砂礫構成(表 2)

昭和 26 年に発掘調査され、その時に出土した壺形土器が橿原考古学研究所附属博物館に保管されている。

この土器の表面にみられる砂礫種構成は、Ⅲ類型に属するものが多く、Ⅰ類型、Ⅱ類型に属するものが僅かである。個々の個体を確認できる資料は僅かであるが、少なくとも3種類の砂礫を使用して製作された土器があるといえる。

(3) 大市墓と桜井茶臼山古墳の土製品の砂礫構成の比較 (表3)

大市墓と桜井茶臼山古墳の土製品に共通する類型は、Ⅱad 類型、Ⅲa 類型である。Ⅲa 類型の砂礫は斑礫岩質岩起源の砂礫を主とし、石英や黒雲母等の花崗岩質岩起源の砂礫が僅かに含まれる。この類型の斑礫岩質岩起源と推定される砂礫には、砕かれたような角をもつ角閃石・輝石・長石・斑礫岩がみられる。特に、灰白色の長石は5mmに及ぶものがあり、鋭い角をもつものが多い。このような鋭い角が残る粒は自然現象では確認されず、人為的な現象で生じたもの、即ち、岩石を砕いて作った砂礫と推定される。このような砂礫相を示す類型はⅢa 類型、Ⅰc 類型である。大市墓の前方部から出土したⅢa 類型の資料と桜井茶臼山古墳の後円部から出土したⅢa 類型の資料の砂礫相は酷似し、同じ地の砂礫を使用して製作されたと推定される。Ⅱad 類型の砂礫は他形の角閃石が多く含まれ、流紋岩や複六角錐をなす自形の石英が僅に含まれる。大市墓のⅡad 類型 (1) とした資料には他形の石英と複六角錐をなす自形の石英がみられ、角閃石の表面の一部に結晶面がみられるものがあり、閃緑岩には針状で結晶面がみられる角閃石が含まれる。しかし、桜井茶臼山古墳のⅡad 類型 (3) とした資料には他形と自形の石英が認められ、角閃石が他形である。両者のⅡad 類型に属する砂礫は砂礫相が異なる。

4 大市墓と桜井茶臼山古墳の土製品の砂礫の採取推定地

大市墓と桜井茶臼山古墳が位置する周囲1km程の範囲内で採取できる砂礫について述べ、当付近で採取できない砂礫については当地から近距離の地で同様の砂礫構成(砂礫相)の砂礫が採取できる地を土製品の砂礫の採取地とする。

大市墓が位置する北側と南側に東西方向の谷地形がみられ、巻向川が南側に位置する。北側の谷付近では長石が多く、黒雲母や角閃石が殆どみられない砂礫構成の砂礫が分布し、巻向川付近では長石が目立つが、黒雲母や角閃石も含まれる。拳大以上の礫にアプライト質岩や斑礫岩が目立つ。しかし、茅原付近に分布する段丘堆積層には媒乱した斑礫岩の礫が多く含まれ、砂礫には角閃石が多く、輝石も含まれる。桜井茶臼山古墳は領家花崗岩の残丘上に構築され、南側の平坦地には段丘堆積層が分布する。この段丘堆積層の砂礫は長石が多く、角閃石と黒雲母が僅かである。角閃石には結晶面が認められない。また、この北方にある初瀬川の砂礫は石英と長石が多く、石英に自形を呈するものが稀にみられ、角閃石が僅かで結晶面がみられない。大市墓の北方にある景行天皇陵付近の砂礫は石英と長石が多く、角閃石や黒雲母が僅かに含まれ、中山大塚古墳付近の砂礫は長石が多く、角閃石や黒雲母が少ない⁽⁵⁾。

大市墓の前方部と桜井茶臼山古墳の後円部から出土した壺形土器で、Ⅲa 類型に属する砂礫は茅原付近の段丘堆積層に含まれる砂礫に斑礫岩を砕いて混ぜた砂礫に似ている。Ⅰc 類型の砂礫は茅原付近の砂礫にアプライト質岩を粉砕した砂礫を多量に混ぜたような砂礫構成を示す。以上のことからⅢa 類型に属する土製品の胎土は茅原付近の段丘堆積層の土に斑礫岩を砕いた砂礫、Ⅰc 類型に属する土製品の胎土は茅原付近の段丘堆積層の土にアプライト質岩を砕いた砂礫を混ぜたものであると推定される。

大市墓から出土しているⅠ類型、Ⅱ類型、Ⅳ類型の土製品の砂礫は、奈良盆地東南部付近ではみられない砂礫構成の砂礫である。Ⅰbd 類型 (1)、Ⅱad 類型 (1) とした砂礫は総社平野の東部にある足守川流域の加茂付近の砂礫と酷似する。Ⅰb 類型、Ⅰbd 類型 (2)、Ⅱad 類型 (2)、Ⅳ類型とした砂礫は総社平野の何処かの砂礫と推定される。

5 大市墓と吉備地方出土の特殊器台・特殊壺の砂礫の比較

吉備地方を中心に出土する特殊器台・特殊壺の表面にみられる砂礫を観察した(表4)。同じ砂礫種構成のために同じ類型としているが、砂礫相的に区分できるものを()内に1・2の数字を入れて別であるこ

表 2-1 桜井茶臼山古墳出土の土製品の表面にみられる砂礫 (その1)

観察資料		石														鉱物								種		類型と砂礫の採取推定地	
大和考古資料目録第11集 目録番号 / 基本台帳番号	器種	花崗岩 20倍 裸眼	閃緑岩 20倍 裸眼	斑輝岩 20倍 裸眼	流紋岩 20倍 裸眼	泥岩 20倍 裸眼	チャート 20倍 裸眼	片岩 20倍 裸眼	片岩 20倍 裸眼	火山ガラス 20倍 裸眼	石英 20倍 裸眼	長石 20倍 裸眼	雲母 20倍 裸眼	角閃石 20倍 裸眼	輝石 20倍 裸眼	類型	採取地										
3213 / No.022	壺形土器	L 稀 L 角	L 微 L 角	L 稀 L 角	L 微 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3215 / No.024	壺形土器	L 微 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3217 / No.026	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3218 / No.027	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3218 / No.028	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3218 / No.029	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3218 / No.030	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3219 / No.031	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3219 / No.032	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3219 / No.033	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3220 / No.034	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3220 / No.035	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3220 / No.036	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3221 / No.037	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3222 / No.038	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3223 / No.039	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3224 / No.040	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3224 / No.041	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3225 / No.042	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3225 / No.043	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										
3225 / No.044	壺形土器	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	L 稀 L 角	IIIa 類型 茅原付近	IIIa 類型 茅原付近										

裸眼=裸眼観察 裸眼による観察：L=粒径が2mm以上 S=粒径が0.5mm未満 20倍=実体顕微鏡の倍率が20倍 実体顕微鏡による観察：L=粒径が1mm以上 M=粒径が1mm未満0.3mm以上 S=粒径が0.3mm未満 非=量が非常に多い 多=量が多い 中=量の中 僅=量が僅か 微=量がごく僅か 稀=量がごく僅か 角=以下の粒径がある 具=具殻状 フ=フジツボ状 パ=磐石状 球=球状 類型区分は註(3)を参照。

表 2-2 桜井奈白山古墳出土の土製品の表面にみられる砂礫 (その2)

観察資料	石										種										物										種類と砂礫の採取 推定地
	花崗岩 20倍 裸眼	閃緑岩 20倍 裸眼	斑瀾岩 20倍 裸眼	泥岩 20倍 裸眼	片岩 20倍 裸眼	火山ガラス 20倍 裸眼	石英 20倍 裸眼	長石 20倍 裸眼	雲母 20倍 裸眼	角閃石 20倍 裸眼	輝石 20倍 裸眼	石 20倍 裸眼	長石 20倍 裸眼	雲母 20倍 裸眼	角閃石 20倍 裸眼	輝石 20倍 裸眼	石 20倍 裸眼	種類と砂礫の採取 推定地													
大和考古資料目録第11集 目録番号 / 基本台帳番号	器種	花崗岩 20倍 裸眼	閃緑岩 20倍 裸眼	斑瀾岩 20倍 裸眼	泥岩 20倍 裸眼	片岩 20倍 裸眼	火山ガラス 20倍 裸眼	石英 20倍 裸眼	長石 20倍 裸眼	雲母 20倍 裸眼	角閃石 20倍 裸眼	輝石 20倍 裸眼	石 20倍 裸眼	長石 20倍 裸眼	雲母 20倍 裸眼	角閃石 20倍 裸眼	輝石 20倍 裸眼	種類と砂礫の採取 推定地													
3226 / No.045	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	M 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3226 / No.046	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3227 / No.047	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3227 / No.048	土師質小皿																	Ⅲa類型 茅原付近													
3228 / No.049	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3228 / No.050	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3228 / No.051	壺形土器							L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3228 / No.052	壺形土器							L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3229 / No.053	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3230 / No.054	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3231 / No.055	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3232 / No.056	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3233 / No.057	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3234 / No.058	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3234 / No.059	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3235 / No.060	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3236 / No.061	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3237 / No.062	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													
3238 / No.063	壺形土器	L 稀 角	L 稀 角	L 稀 角				L 中 角	L 中 角	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	L 中 板	Ⅲa類型 茅原付近													

裸眼=裸眼観察 裸眼に多い 多=量が多い 中=量が中 僅=量が僅か 微=量がごく僅か 稀=量がごく僅か 20倍=実体顕微鏡の倍率が20倍 実体顕微鏡による観察:L=粒径が1mm以上 S=粒径が0.5mm未満 M=粒径が0.3mm以上 未満 非=量が非常に多い

表3 大市墓と桜井茶臼山古墳出土の祭祀に関係したと推定される土製品と砂礫の採取推定地

出土地点		器種	類型	砂礫の採取推定地			合計
				吉備	茅原	産地不明	
大市墓	前方部	壺形土器	Ⅲa類型		23		23
		壺形埴輪	Ⅲa類型		3		3
	後円部	特殊壺	Ⅱad類型(1)	2			2
		特殊器台・ 特殊器台形埴輪	I b類型	9			9
			I bd類型(1)	5			5
			I bd類型(2)	2			2
			Ⅱad類型(1)	34			34
			Ⅳb類型	1			1
Ⅳn類型	1				1		
桜井茶臼山古墳	後円部	壺形土器	I c類型		3		3
			Ⅲa類型		35		35
			Ⅱad類型(3)			1	1
合計				54	64	1	119

(集計の数字は観察した資料数で土製品の個体数ではない)

とを示した。(1)とした砂礫構成は総社平野東部の足守川流域の加茂付近の砂礫と推定されるもので、(2)としたものは足守川付近の砂礫と異なる砂礫である。この観察結果は以前に公表した内容⁽⁶⁾を今回使用した類型区分に再編集したものである。

吉備地方に分布する特殊器台や特殊壺の表面にみられる砂礫はI類型、II類型、IV類型に区分される。更に、砂礫構成と総社平野付近の砂礫分布を考慮して細区分すれば、I bd類型(1)・II a類型(1)・II ad類型(1)とした加茂付近の砂礫以外に、I b類型・II a類型(2)の砂礫、I bd類型(2)・II ad類型(2)の砂礫、II adg類型・II ag類型の砂礫、IV ab類型・IV e類型の砂礫となり、すくなくとも5ヶ所の砂礫の採取地が総社平野付近で推定される。

大市墓の後円部から出土している特殊器台・特殊壺の表面にみられる砂礫は、加茂付近の砂礫と推定されるI bd類型(1)・II ad類型(1)、加茂付近以外の総社平野の砂礫と推定されるI b類型とI bd類型(2)、類似あるいは酷似する砂礫を見聞していないが総社平野の何処かの砂礫と推定されるIV b類型・IV n類型と3区分される。I b類型の砂礫については前述のように桜井市から天理市にかけての山麓付近ではみられない砂礫構成で、吉備地方の便木山遺跡、矢藤治山遺跡、天狗松遺跡、柳坪遺跡の特殊器台・壺の砂礫構成と似ており、I bd類型(2)の砂礫は天狗松遺跡、柳坪遺跡の特殊器台・特殊壺の砂礫構成と似ている。また、IV類型の砂礫は山津田遺跡、和田遺跡1号墓、松ヶ迫・矢谷遺跡、壺笠山古墳の特殊器台・特殊壺の砂礫構成と似ている。

以上のことから、大市墓の後円部から出土した特殊器台・特殊壺は吉備地方に出土している特殊器台・特殊壺の砂礫構成と似ており、大市墓付近ではみられない砂礫構成の砂礫であることから、総社平野の砂礫を使用して製作されたものであると推定される。

おわりに

大市墓と桜井茶臼山古墳から出土した土製品の表面にみられる砂礫を肉眼で観察した結果、次のようなことが明らかとなった。

- ① 大市墓の祭祀に使用された土製品の生産地は、前方部の土製品が桜井市茅原付近、後円部の土製品が総社平野付近の4地点と推定される。この4地点の中でも足守川流域の加茂遺跡付近の砂礫構成を示すI bd類型(1)、II ad類型(1)の資料が多い。前方部の祭祀に吉備地方で生産されたと推定される土製品は出土していない。
- ② 大市墓の前方部で出土している壺形土器の砂礫は、桜井茶臼山古墳の後円部墳頂から出土している壺形土器の砂礫構成と酷似するものが多い。これらの壺形土器は茅原付近の段丘堆積層の砂礫に斑瀾岩を

表4 特殊器台・特殊器台形埴輪・特殊壺の砂礫の類型と出土遺跡

遺跡名	器種	砂礫の類型										
		I 類型			II 類型						IV 類型	
		I b	I bd(1)	I bd(2)	II a(1)	II a(2)	II ad(1)	II ad(2)	II adg	II ag	IV ab	IV e
皿丸山遺跡(津山市)	器台						4					
下道山遺跡(津山市)	器台						2					
権現山遺跡(津山市)	器台						2		1			
仁王免遺跡(美咲町)	器台						2					
我城山遺跡(瀬戸内市)	器台					1						
便木山遺跡(赤磐市)	器台				5		3					
	壺	1				2						
浦間茶白山古墳(岡山市)	器台		1		2		9					
	壺						1					
網浜茶白山古墳(岡山市)	器台				5							
	壺		1									
甫崎遺跡(岡山市)	器台				1		3					
	壺						1					
矢藤治山遺跡(岡山市)	器台	1					9					
大崎八幡山遺跡(岡山市)	器台				1							
矢部南向遺跡(倉敷市)	器台				2							
矢部B 42号墳(倉敷市)	器台						3					
向木見遺跡(倉敷市)	器台					3						
堀越遺跡1号墓(倉敷市)	器台		3									
	壺		1									
天狗松遺跡(総社市)	器台	7		2								
山津田遺跡(総社市)	器台										4	
	壺										1	
柳坪遺跡(総社市)	器台	1		1								
	壺	1										
宮山遺跡(総社市)	器台					2		2		1		
	壺							1				
伊予部山遺跡(総社市)	器台					1		2				
	壺							1				
一倉遺跡(総社市)	器台						1					
	壺						1					
茶白山城遺跡(矢掛町)	器台						2					
	壺						1					
西山遺跡(倉敷市)	器台						1					
和田遺跡1号墓(浅口市)	器台						2				6	3
新市谷遺跡(新見市)	器台				2		1					
西江遺跡(新見市)	器台				1		7					
	壺						7					
牛川遺跡(庄原市)	器台						2					
松ヶ迫・矢谷遺跡(三次市)	器台						3					
	壺						1				1	
西谷3号墓(出雲市)	器台						4					
	壺						2					
壺笠山古墳(大津市)	器台		1				1				3	
中山大塚古墳(天理市)	器台						6					

表に示す数字は資料の観察個数で、個体数ではない。器種では特殊器台と特殊器台形埴輪を器台、特殊壺を壺と表記した。I ab(1)・II a(1)・II ad(1)は吉備の足守川の砂礫と推定され、I ab(2)・II a(2)・II ad(2)は足守川の砂礫といいきれないものである。

砕いた砂礫を混和して製作されたものであると推定される。

註

- (1) 中村一郎・笠野 毅「大市墓の出土品」『書陵部紀要』第27号、宮内庁書陵部、1976年。
徳田誠志・清喜裕二「倭迹迹日百襲姫命大市墓被害木処理事業（復旧）箇所調査」『書陵部紀要』第51号、宮内庁書陵部、2000年。
- (2) 奈良県立橿原考古学研究所附属博物館『大和考古資料目録』第11集 前期古墳資料（1）、1984年。
- (3) 奥田 尚「河川の砂礫種とその類型—大和・河内・伊勢湾周辺の河川を中心として—」『庄内式土器研究Ⅱ』、庄内式土器研究会、1992年。
- (4) 徳田誠志・清喜裕二「倭迹迹日百襲姫命大市墓被害木処理事業（復旧）箇所調査」、前掲註（1）。
- (5) 奥田 尚「土器の砂礫構成と土器の生産地推定」『纏向学研究』第1号、桜井市纏向学研究センター、2013年。
- (6) 奥田 尚「砂礫構成からみた特殊器台と埴輪の動き—岡山県内を例として—」『末永先生米壽記念 獻呈論文集』坤、末永先生米壽記念会、1985年。
奥田 尚「吉備型特殊器台・壺の動き」奈良県立橿原考古学研究所編『橿原考古学研究所論集』第10、吉川弘文館、1988年。