

## E 垂木先瓦

山田寺から出土する垂木先瓦は、創建期の山田寺式軒丸瓦とよく似た単弁八弁蓮華文を飾る。瓦の平面形は、蓮弁と間弁の先端を縁取った花形をしている。範型の違いで、A、B、Ca、Cb、D、E、の6種に分類できる。11次にわたる調査で出土した垂木先瓦は、破片数で3026点、総個体数は925点になる（別表2）。

### i 垂木先瓦各種の特徴

**A種** (Ph.170・174・175, Fig.116) A種は、面径が16.7cmあって、E種について大きい。

大きく盛り上がり先端が丸い蓮弁に、やはり先端の丸い子葉をおく。蓮弁の最大幅は弁端寄りにあり、そこから中房に向かってやや細くなる。弁中央には稜線がはしり、弁端がわずかに反転する。蓮弁周囲にはしっかりとした輪郭線があって、隣り合う弁の輪郭線は、中房から弁長の1/3ほどのところでつながっている。また、子葉は幅が広いが、厚みはそれほどない。蓮弁と蓮弁との間には、明瞭な稜線をもった楔形の間弁をおく。

突出した中房の中央には釘孔があり、その周囲に半球形に突出する蓮子が6個めぐる。蓮子はほぼ正六角形に配置され、その対角線の一本が間弁を結んだ線の一つに一致する。この特徴は、軒丸瓦A種の蓮子配置と同じである。釘孔は径1cmほどの円形の孔。周囲に残る鉄さびから判断して、鉄釘（円頭釘）が打ち込まれていたであろう（第V章7参照）。

中房側面にかしめ穴

A種の中房側面には、0.4×1cmの長方形で深0.3cmほどの穴が、焼成後に抉られている（Ph.174-1・2）。これは、金銅製中房飾金具を取り付けるための装置で、「かしめ穴」とよぶこととする。かしめ穴は、蓮弁の輪郭線が中房に接する位置にあり、計4個が十字形に配置される。かしめ穴をもつ個体は、A種全体の91%におよび、そのほとんどすべてが中房の蓮子をすべて打ち欠く。かしめ穴は、範型が崩れるとともに小さく浅くなる（Ph.174-2）。

柵型の使用

A種の側面には、文様の地と同じ高さに範型と柵型の合わせ目の痕跡がある（Ph.174-5・6）。また、これと直交して分割型の柵型の合わせ目痕跡を残す例（Ph.174-5）や、側面と裏面の境に粘土のはみ出しがみられる個体もある。

裏面は、ヘラケズリやナデ調整をおこなって平坦にしている。調整手法については、B種以下を含めてのちに詳しく述べる。裏面周囲には、まれに垂木先端からはみ出した幅0.5~1cm程度の部分が風化したものや、その部分にベンガラが付着したものがある。

赤・白の彩色

瓦当面と側面（以下、両者をあわせて「表面」とよぶ）に彩色の痕跡をとどめたものがあり、なかに表面に白土を塗ったのち、蓮弁の輪郭をベンガラで縁取ったことがわかる例がある。

胎土には、1~2mm角の花崗岩が風化した砂粒を含む。硬質で青灰色か灰色を呈するものと、軟質で茶褐色か赤褐色を呈するものがある。115個体が出土し、出土位置は金堂周辺に集中する。

**B種** (Ph.171・174・175, Fig.116) 文様はA種によく似るが、瓦の径がやや小さく（15.6cm）、蓮弁と子葉の幅、中房の直径はいずれもA種より小さい。また、蓮子が一つ少ない。B種には文様がシャープなものから範型が著しく崩れたものまである。特に範型の崩れが最もひどい一群は、これをB'種として別に記述する。

蓮弁の長さ (4.9cm) が、中房径 (5.0cm) とほぼ等しく、子葉の長さ (2.7cm) は弁長の半分以上ある。中房には、中央の釘孔の周囲に5個の蓮子がめぐる。蓮子のうち3個は蓮弁の輪郭線に、残る2個は弁中央におおむね対応する。釘孔の平面形はほとんどが円形 (径1cm) だが、1点だけ方形の例がある (Ph.175-2)。鉄製の円頭釘を打ち込んで垂木先に固定した (第V章7参照)。釘の残るものが1点あった。表面にはA種と同様の彩色の痕跡がある。

B種全体の81%には、中房の側面に4個のかしめ穴がある。かしめ穴は、A種と同様に蓮弁の輪郭線が中房に接した位置にある。

側面には范型や枷型の痕跡があり、裏面との境には粘土のはみ出しがみられるものがある。裏面調整は、A種とほぼ同じだが、ナデ調整するものが多い (Ph.174-8)。まれに、裏面の外周に幅1cmほどの風化痕跡があったり (Ph.174-7)、ベンガラが付着する。

胎土は、砂粒を含む。硬質で青灰色か灰色を呈するものと、軟質で茶褐色か白色を呈するものがある。113個体が出土し、出土位置は塔周辺と南門周辺に集中する。

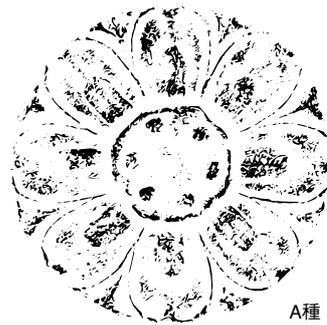
**B'種** (Ph.171・174・175, Fig.116) B種の范型が著しくいたんだもので、側面にある方形の突起 (Ph.175-5・6) がB種と一致するので、同范は間違いない。全体にB種よりも小さく (径14.7cm)、中房の径も小さい (B種: 5.0cm、B'種: 4.5cm)。また、かしめ穴はない。

B'種の釘孔は円形で、径1cm前後のもの (Ph.171-9) のほかに、径0.5cm前後で小さいもの (Ph.171-10) とがある。前者に、円頭釘の残るものが1点あった。また、前者には表面に彩色の痕跡があるが、後者には1点もない。

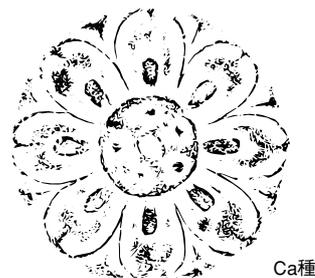
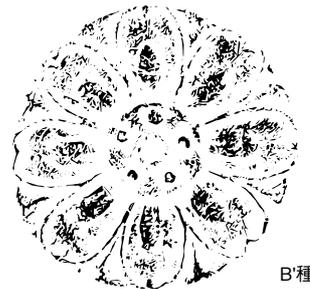
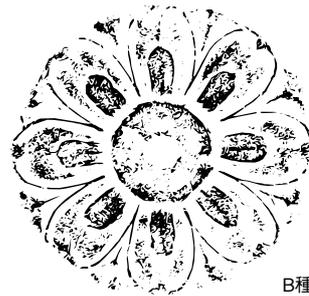
側面は調整しないが、裏面は平坦になるよう調整する。裏面調整は半数がヘラケズリ (Ph.171-10) で、そのほかにナデ調整がある。

胎土には2~3mm大の砂粒を多量に含む。硬質で青灰色か灰色を呈するものと、軟質で茶褐色か白色を呈するものがある点は、B種と同じである。65個体が出土し、B種と同様に、塔周辺と南門周辺から集中して出土した。

**C種** (Ph.172・174・175, Fig.116) ほかの種にくらべて、蓮弁の輪郭線や子葉、蓮子が大きく突出する。また、蓮弁の最大幅が弁長のほぼ1/2にあり、蓮弁が先細りにみえる



円頭釘使用



釘孔に大小

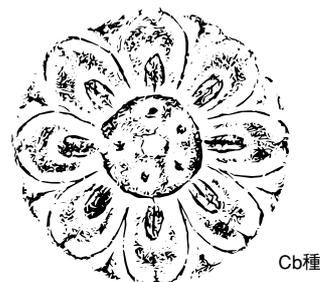
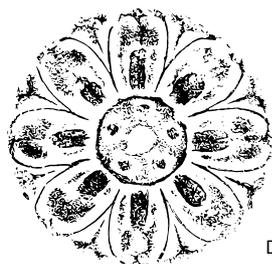
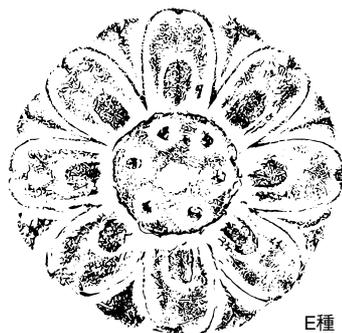


Fig.116 垂木先瓦 I 1:4



D種



E種

折釘を使用

3色の彩色

Fig.117 垂木先瓦Ⅱ 1:4

のも特徴である。直径は14.2cm。子葉の上面が平坦なCa種と、子葉に細い凸線を加えたCb種とがある。

Ca・Cb種とも、蓮弁は盛り上がり小さく、稜線は弁端のみであってわずかに反転する。子葉は幅が狭い。子葉の長さ(1.9cm)は、蓮弁長(4.4cm)の半分にみえない。

中房は径5.2cmあり、釘孔の周囲に半円形で大きく突出した蓮子が5個めぐる。そのうち、2個の蓮子は蓮弁の輪郭線に、残る3個は弁中央にほぼ対応する位置にある。釘孔は円形で、径1cm前後。1点だけ方形のものがある。Cb種に釘の残る例が5点あった。釘は、折釘を用いる(第V章7参照)。釘孔が2個ある特殊なものが1点ある(Ph.175-3)。中房側面にかしめ穴をもつ例はない。

Ca・Cb種とも、表面には彩色がある。まず、白土を表面全体に塗ったのち、蓮弁の輪郭をベンガラで縁取り、間弁を墨で黒く彩る(Color Ph.4上右)。3色を使った彩色はこの種だけで確認できた。

裏面は、大半がナデ調整である。少数、ナデ調整ののちに裏面周囲をヘラケズリ調整するものと、全面をヘラケズリ調整するもの、そしてハケ目調整するものがある(Ph.174-11)。側面は調整しない。側面と裏面の境に粘土がはみ出すものがある。

胎土には、砂粒を含むものが少ない。焼成は、軟質で茶褐色を呈する。Ca種は30個体、Cb種は222個体が出土した。Ca種は塔周辺、Cb種は塔周辺と南門周辺から出土した。

直径が最小

D種(Ph.173~175, Fig.117) D種は、山田寺の垂木先瓦のなかで最も小さい(径13.9cm)。文様はA・B種に似るが、蓮弁の盛り上がり小さく、全体に平板な感じである。蓮弁は細長く、子葉は長さ2.1cm、蓮弁のほぼ半分の長さがある。

中房は突出度が小さく、直径4.5cmある。これは、蓮弁の長さ(4.3cm)とほぼ等しい。中房には中央に釘孔があり、その周囲に蓮子が5個めぐる。蓮子のうち3個は蓮弁の輪郭線と、残る2個は弁中央にほぼ対応する。釘孔は径1cm前後の円形がほとんどだが、少数だが方形もある(Ph.175-7)。鉄釘の残る例はない。ただし、釘孔の周りに残る錆の痕跡から、鉄製の円頭釘が打ち込まれたことがわかる。釘孔が貫通していないものが1点ある(Ph.173-18)が、例外である。表面には、彩色の痕跡がある。彩色の手法はA種と同じである。

D種の範型は、範傷なしの段階(Ph.173-15)、中房の付け根あたりで傷が現れる段階(範傷1段階、Ph.173-16、175-4)、全体に範型が摩耗した段階(範傷2段階、PL.108-3)、の3段階に区別することができる。

裏面は、ヘラケズリ調整(Ph.174-9)とナデ調整があり、ヘラケズリ調整にナデを加えるものがまれにある。調整手法は、後述するように、範型の段階によって変化する。また、裏面の外周には風化の痕跡があったり、ベンガラが円弧形に付着するものがある。ベンガラが外周すべてに付着する例からは、垂木の直径が12.5cmと判明する。これは、出土した回廊垂木の直径(11.6~16.5cm)<sup>2)</sup>によく合致する。

Tab.18 垂木先瓦型式別の裏面調整手法分類表

分類	A種	B種	B'種	Ca種	Cb種	D種			E種
						範傷なし	範傷1	範傷2	
ケズリ	119(87%)	98(77%)	47(77%)	0	7(6%)	78(80%)			59(87%)
ケズリ①	7	10	15		2	10	1	2	
ケズリ②	1								
ケズリ③	1		1						
ケズリ④	2	3	1					5	
ナデ	17(13%)	29(23%)	14(23%)	17(100%)	109(94%)	20(20%)			9(13%)
ナデ①		1	2	1					
ナデ②				1	4			1	
ナデ③				4	14			11	
資料数計	136	127	61	17	116	98			68

D種の胎土はA種に似ており、1～2mm程度の砂粒を含むものと、2～3mmの砂粒を多量に含むものがある。硬質で青灰色か灰色を呈するものと、軟質で茶褐色を呈するものがある。328個体が出土し、出土位置は回廊と南門の周辺が多い。

**E種** (Ph.170, Fig.117) E種は瓦の直径が17.6cmあって、垂木先瓦6種のなかで最も大きい。直径が最大  
文様はA種に酷似するが、子葉の長さが短く蓮弁の半分に満たないことで区別できる。

中房には釘孔の周りに6個の蓮子がめぐる。蓮子の配置はA種とほぼ同じである。釘孔の形は円形で、径は1cm前後。鉄製の円頭釘で打ち付けたと推測される(第V章7参照)。釘の残る例が1点あった。表面にはA種と同様の彩色の痕跡がある (Color Ph.4 中右)。彩色あり

中房の側面には、E種全体の76%にかしめ穴がある。かしめ穴は4個。かしめ穴のある個体では、中房蓮子をすべて打ち欠くものが多い。

E種の側面には、範型と枷型の合わせ目の痕跡が残るものがある。枷型の分割痕跡は確認できなかった。裏面は、ヘラケズリ調整あるいはナデ調整をおこなって平坦に仕上げる。

胎土には砂粒を含む。焼成は、硬質で青灰色か灰色を呈するものと、軟質で茶褐色または白色を呈するものがある。出土個体数は52点。金堂の周辺から集中して出土した。

## ii 山田寺垂木先瓦の裏面調整及び釘孔穿孔法と製作手順

**裏面調整** (Ph.170～173) 裏面のケズリ調整あるいはナデ調整を、調整の方向によって細分する。

ケズリ①：外周に沿って時計回り方向にケズリ調整する (Ph.170-1・2、171-8～10)。

ケズリ②：外周に沿って逆時計回り方向にケズリ調整する。

ケズリ③：十文字形に互いに直交する2方向にケズリ調整する。

ケズリ④：一方向にケズリ調整する (Ph.171-7、173-16)。

ナデ①：外周に沿って丸くナデ調整する。

ナデ②：十文字形に互いに直交する2方向にナデ調整する (Ph.172-11・12)

ナデ③：一方向にナデ調整する (Ph.172-13・14、173-17)。

これらの調整手法を、種ごとにまとめた (Tab.18)。D種については、範型の段階ごとに集計した。数字は破片数を示し、各型式の個体数とは一致しない。また、細片の場合には、ケズリ

Tab.19 釘孔断面形の分類表

分類	A種	B種	B'種	Ca種	Cb種	D種	E種
断面①	22(29%)	21(41%) 〔□1〕	43(77%)	11(61%)	64(43%) 〔□1〕	54(53%) 〔□5〕	8(36%)
断面②	21(28%)	29(57%)	11(19%)	6(33%)	51(34%)	30(29%)	13(59%)
断面③	0	0	0	0	21(14%)	3(3%)	0
断面④	33(43%)	1(2%)	2(4%)	1(5%)	13(9%)	15(15%)	1(5%)
資料数	76	51	56	18	149	102	22

〔 〕 平面形四角形の資料数

調整やナデ調整の方向がわからないものが大半だった。

裏面調整  
の特徴

裏面調整手法については、次のようなまとめができる。まず、A・B・B'・D・E種はおよそ80~90%がケズリ調整をもちいる。ヘラケズリの方向が判明するものによるかぎり、「ケズリ①」が中心のようである。これとは逆に、Ca種とCb種ではほとんどすべてが、ナデ調整でしあげる。なかでも「ナデ③」が中心である。そして、D種では、範傷のない段階は「ケズリ①」が主体だが、範傷1段階には「ケズリ④」が多くなり、範傷4段階になるとナデ調整が多用され、なかでも「ナデ③」が主体をしめる。

釘孔の断面  
は4種類

**釘孔の形状** 釘孔は、D種に1点あった未貫通の例(Ph.173-18)を参考にすれば、範型の中心蓮子位置に突起がもうけてあり、これを目安にして穿孔したと推定できる。釘孔を断面の形状によって、4種類に分類した(Tab.19)。

断面①：表裏の直径がほとんど同じで、筒形の断面(Ph.175-8)をしている。角棒を貫通させた平面形方形の例(Ph.175-2・7)がごく少数あるほかは、平面形は円形である。角棒を突き刺して回転させるか、円棒を貫通させたのであろう。方形の釘孔はこの種類のみ。

断面②：表面側の直径が裏面側より若干大きい(Ph.175-9)。

断面③：断面形は基本的には「断面①」と同じだが、表側に浅い段差をもうけるもの(Ph.175-10)。

断面④：表裏両方の直径が孔の中間部分より大きいもの(Ph.175-11・12)

型式ごとに、釘孔の断面形を比較すると、次のような特徴が見いだせる。まず、A種はほかの種にくらべて「断面④」の比率が高い。「断面④」は、裏面側から孔の周囲を浅く面取りした結果、このような形状になったと推定され、より手数をかけた穿孔手法といえよう。また、「断面③」がCb種に特徴的に現れている以外、基本的には、「断面①・②」がB種以下のふつうの釘孔断面形である。

**かしめ穴と中房飾金具** 山田寺出土垂木先瓦の特徴の一つに、中房側面の4個の穴があげられる。これは、本章7Aで報告している金銅製中房飾金具(Color Ph.4中)を固定するための装置(かしめ穴)とみて間違いはない。

かしめ穴  
の有無

かしめ穴は、A種の91%(202点中184点、破片数による。以下、同じ)、B種の81%(180点中145点)、E種の76%(80点中61点)にある。これに対して、D種ではわずかに1点のみに確認できたにすぎず、B'種およびCa・Cb種にはかしめ穴はまったくなかった。A・B・E種でかしめ穴

をもたない個体は、特に範型の崩れた段階の個体に集中することはない。また、かしめ穴をもつ垂木先瓦は、そのほとんどが中房の蓮子を打ち欠いている。金具を取り付けやすくするためであろう。

**垂木先瓦の製作手順** 各種とも、基本的な製作手順は同じである。使用する型（範型および柵型）は木製である。平面形は円形なのか方形なのかわからない。

まず、柵型をはめた範型の中房部分に粘土塊をおき、これを押圧しながら範型全面にのばす。柵型に当たる側面部分では、柵型にも密着させながらその高さいっぱいまでおしこむ（Ph.175-1）。次に、板状にした粘土を範型全体に入れて、柵型の高さと同じぐらいかそれよりもわずかに高く盛り上げ（Ph.175-2）、範詰めを終える。範型・柵型からはずす前に、裏面をナデ調整したり板でナデたりして、ほぼ平坦にならしておく。

柵型をはずし、範型から生瓦をはずす。中心蓮子位置にあるくぼみを目安にして、釘孔をあける。この状態で、いったん乾燥させる。

A種・B種・B'種・D種・E種の5種は、乾燥後に裏面にヘラケズリ調整を加える。この5種でもこの工程を省略するものが少数あり、また、Ca・Cb種ではほとんどの個体でこの工程を省く。再度、乾燥させたのち、焼く。焼き上がったのち、かしめ穴を中房側面の四方にうがち、蓮子をケズリとばす。

### iii 山田寺垂木先瓦の製作順序

山田寺の垂木先瓦各種を比較して、まず気づくことは、Ca・Cb種の文様がほかの種と違うことである。具体的には、ほかにくらべて蓮弁の長さに対して幅が広く、弁の輪郭線が太く高いことが見た目の違いとしてあげられる。さらに、Cb種は弁の子葉に凸線を加えている。

また、裏面調整がナデ調整を主体とすることも大きな違いである。さきに、D種についてその裏面調整の変化、つまり範傷のない段階にはケズリ調整だったものが、範傷が増えるにしたがってナデ調整へと変化することを述べた。山田寺の垂木先瓦の裏面調整が、このD種に示されているように、基本的にケズリ調整からナデ調整へと変化するならば、Ca・Cb種は山田寺の垂木先瓦のなかでも最も新しい段階に製作されたと考えられる。Ca・Cb種は、砂粒の少ない胎土をもち、軟質で赤みがかった焼きになっていることもほかとは製作時期に違いがあることを裏付けている。

Ca・Cb種以外の垂木先瓦では、A種の製作が先行すると考えられる。それは、A種の釘孔にもっとも手の込んだ「断面④」が多く認められる点にある。釘孔の断面形では、B種とE種が「断面②」が半数以上を占める点でよく似ている。

以上、垂木先瓦は大きく、A種→B・B'・D・E種→Ca・Cb種、3段階に分かれる。範型の崩れや彫り直しからみて、B種→B'種、Ca種→Cb種<sup>3)</sup>、の順序もまたあきらかであろう。

A種から  
製作開始

1) 個体数は、蓮弁の総数を8で割って求めた。  
2) 『山田寺建築部材集成』奈文研史料第40冊、1995年。  
3) 垂木先瓦の分析と研究には金子裕之の指導を得た。

## F 螻羽瓦

軒平瓦以外に四重弧文の瓦当をもつ一群の瓦がある。

全形の判明する例は少ないが、1 m前後の長大な瓦で、側辺の一方または両方を凹面側へ大きく折り曲げる特徴がある。大きさだけでなく、瓦当文様や顎の形態からも通常の軒平瓦とは明確に区別できる。さらに、狭端よりの凹面には仕切りの壁（以下、「隔壁」と呼称する）をもうける。胴部には焼成前に穴をあけたものが多く、軒平瓦とは違った機能を持つ瓦だった。後述する理由から、これらの瓦は屋根の螻羽に葺かれた瓦と考える。以下、これらを四重弧文螻羽瓦として報告する。回廊内の、主に金堂周辺などから295点が出土した。

### i 四重弧文螻羽瓦の各型式分類 (Ph.176~182)

山田寺から出土した四重弧文螻羽瓦を、瓦当文様や胴部の形状によってA~Dの4型式に分類し、各々をさらにいくつかに分けた。

#### 四重弧文螻羽瓦A型式 (Ph.176~178)

四重弧文螻羽瓦A型式（以下、螻羽瓦A）は、第2弧線が他より太い四重弧文、つまり四重弧文軒平瓦Aと同じ文様構成をもつもの。瓦当文様によって、A1~A7の7種に細分する。いずれも段顎だが、四重弧文軒平瓦Aよりは顎長が短い。破片総数は199点。

**螻羽瓦A1** 瓦当文様の凹線が浅いため文様の凹凸に乏しい。胴部の成形に平行刻線叩き板を用い、叩き目は側辺に平行する。顎接合部の平瓦部凸面にヨコ方向の細く鋭いキザミ目を入れるものところを欠くものがある。10点出土した。

**螻羽瓦A2** 凹線が太く文様が鮮明で、第3弧線が細い。胴部成形には細かい斜格子刻線叩き板を用いる。顎の接合面にキザミ目を入れるものもないものがある。7点出土した。

**螻羽瓦A3** 細かい斜格子叩きを行う点は螻羽瓦A2と共通するが、文様は螻羽瓦A1に近い。ただし、螻羽瓦A1よりは凹線が太く、A1とA2の中間的な瓦当文様。顎の接合面にキザミ目を入れた例はない。凸面には、螻羽瓦A2と類似した細かな斜格子叩き目を残す。15点出土した。

**螻羽瓦A4** 螻羽瓦A1~A3に比べて文様の凹凸が著しく、第2弧線にはやや広い平坦面がある。顎接合面にキザミ目はない。叩き目はやや粗い斜格子で、螻羽瓦A2・A3とは別の叩き板を用いる。8点出土した。

**螻羽瓦A5** 螻羽瓦A4に似るが、文様の凹凸はより著しく、弧線と凹線の断面形は強い丸みを帯びる。顎の接合面にキザミ目を入れない。叩き目は螻羽瓦A4と酷似し、おそらく同一の叩き板だろう。16点出土した。

**螻羽瓦A6** 凹線が細くかつ深い。弧線の断面形は強い丸みを持つ。螻羽瓦Aではもっとも顎が長い。3点出土した。

**螻羽瓦A7** A1~3に似て凹線の浅い文様。文様の凹凸はもっとも弱い。幅2.6cmほどの短い段顎。凸面を完全にナデ調整するため、叩き目は不明。1点出土した。

以上、瓦当文様から分類した螻羽瓦A1~A7は瓦の形態からみて、A1~A3（以下、螻羽瓦AⅠ類、細別不明を含めて合計88点）とA4・A5（以下、螻羽瓦AⅡ類、細別不明を含めて

合計89点)の二つに大別することができる。螻羽瓦A6とA7は、AⅡ類に属するだろう。

**四重弧文螻羽瓦AⅠの形状と製作技法** (Ph.176) 瓦当部と胴部の破片からみて、螻羽瓦AⅠ類は、左右どちらか一方の側辺が3cmから5cmの幅で屈折して立ち上がる。他方の側辺は緩く曲がるだけで立ち上がらない。胴部には特殊な加工、板状の隔壁と穿孔がある。

隔壁は、狭端から13cm前後のところにもうけられた板状の仕切。高さ約10.5cm、下端の厚さ約3cm、上端の厚さ約2cmある。左右の側辺に近いところには幅、深さとも3cmほどのU字形の挟りがある。この隔壁は粘土紐を3段程度積み上げ、挟りをもうけた後、両面をナデ調整する。隔壁が剥離した胴面凹面にはヨコ方向のキザミ目が多数残る。

隔壁あり

隔壁のやや瓦当寄りには、焼成前に孔があけてある。螻羽瓦AⅠの場合、孔は縦8cm×横4cmほどの隅丸方形で、四隅に径5mmほどの小円孔を伴う。隅丸方形の孔は、凹面側から挟り、凹面側の角を面取りする。小円孔は、凹面側から細い棒を差し込んで穿孔し、凹凸面とも面取りはしない(Ph.176-2)。螻羽瓦AⅠの隅丸方形孔は胴部の左右どちらか、側辺を屈曲させた側だけにあけられ、正確に位置決めをするためにあらかじめ下書きの割付線がある。螻羽瓦AⅠの場合、孔の位置は狭端から約24cm(8寸)、側辺から約9cm(3寸)の位置にあり、狭端側の小円孔の間隔は約6cm(2寸)、瓦当側の小円孔の間隔は約4.5cm(1.5寸)、両者の間隔約7.5cm(2.5寸)ある。

焼成前穿孔

割付線

螻羽瓦AⅠ類には全形のわかるものはない。だが、長さ55cmをこえるが両端に穿孔も瓦当もともなわない破片があり、少なくとも80cmを超えることは確実。おそらくは1m前後の長大な瓦と推測される。幅は35cm前後ある。

螻羽瓦AⅠ類の成形は蒲鋒形の凸型台に布をかぶせ、粘土板を何枚かつながながら全体を作り、凸面を叩き締める。布には側辺と平行する縫い目があり、縦に布を接ぎ合わせたものとわかる(Ph.176-1・2〈細部写真〉)。半乾燥後、細部の細工と各部の調整をおこなう。

凸型台使用

**螻羽瓦AⅡ類の形状** (Ph.176) 螻羽瓦AⅡ類は、凹面狭端近くの隔壁と孔はAⅠ類と共通するが、形態には若干違いがある。それは、側辺の両方を屈折させることと、凸面側にも突帯をもうけることにある。

まず、隔壁は螻羽瓦AⅠ類よりも狭端に近く、約10cmほどのところにある。高さは約6cmとやや低い。瓦の中央部での深さは約10cmあるので、隔壁の上端は左右の側辺から比べると、若干低くなる。隔壁の上端、左右側辺近くの2箇所には丸い挟りがもうけてあるが、幅7cmほどあって螻羽瓦AⅠ類のそれよりは幅広くかつ浅い。凹面に斜めないし斜格子状の細く細かいキザミ目を入れた後、粘土紐を積み上げて成形する。

この隔壁のちょうど裏側にあたる凸面側にも、もう1条の低い突帯がある。厚さ3.5cm、高さは中央部で2.5cmほどあるが、側辺近くでは急に低くなって側辺には及ばない。この凸面側の突帯は、接合用のキザミ目は入れず、粘土紐を貼り足す。ここにヘラ書した例(Ph.208-16)があるが、判読できない。

凸面に突帯

次に、孔は隔壁から10cmほど離れた側辺のどちらか一方に偏ったところにある。それは、螻羽瓦AⅠ類のような大きな孔ではなく、直径1cmほどの孔を蜂の巣状に7個ないし8個あけたもの。やはり、凹面側から挟って凹面側だけに面取りを行う。この孔を囲むようにして、凸面側に平面形がやや縦に長い卵形の突帯がある。突帯は厚さ、高さとも1~1.5cmほど。孔はこの

穿孔とその周囲の突帯

突帯を貼り付けた後にうがたれる。

**四重弧文螻羽瓦B型式** (Ph.179~182、Fig.118)

四重弧文螻羽瓦B型式(以下、螻羽瓦B)は、四重弧文の弧線が4条とも同じ太さのもの。瓦当文様によって、螻羽瓦B1~B4の4種に細分した。破片総数は51点。

**螻羽瓦B1** 螻羽瓦B1は凹線が4種のなかでもっとも凹線が細く、深い。瓦当部は幅4.2cm、深さ0.5cmの浅い段顎を削りだすが、瓦当の両端では段部は浅くなり側面までは続かない。

暗渠に転用

螻羽瓦B1には、東面回廊北端にあった暗渠SX670の蓋に転用された完形品がある(Ph.179・180)。全長101.6cm、瓦当幅36.5cm、狭端幅32.9cm、胴部の厚さ3.5cm、重さ34.0kgをはかる巨大な瓦。胴部と瓦当部はともに側辺を強く湾曲させて立ち上げる。この形態は、螻羽瓦B2~B4に共通する。凹面の狭端近くには、隔壁と穿孔があるが、その形態は螻羽瓦Aとは違う。

隔壁は、狭端から約9cmのところであり、低い土手状をしている。厚さ、高さとも5cmで、螻羽瓦Aにあったような抉りはない。所定位置の凹面を若干彫りくぼめたのち、粘土を盛り上げる。ほかの例からすると、接合用のキザミ目はないようだ。孔は、狭端から19.5cmの左側面寄りにある。直径3cmほどの円孔。凹面側を大きく面取りする。出土点数は13点。

**螻羽瓦B2** 螻羽瓦B2は弧線よりも凹線のほうが幅広く、弧線の断面形は低い三角形状。側辺は屈折して立ち上がるが、片方だけなのか両方ともなのかは、胴部の破片がほとんどないため明らかでない。狭端部の詳細も不明。叩き板は長菱形の斜格子刻線を入れたもので、胴部凸面全体を叩いた後、顎を貼り付けて再度叩く。顎張り付け面に接合のためのキザミ目はない。顎面の叩き目は胴部凸面と同じ方向の例と直交する例とがある。凸面は不調整、凹面はナデ調整ののち、瓦当寄りの部分をヘラケズりする。出土点数は15点。

**螻羽瓦B3** 螻羽瓦B3は弧線と凹線がほぼ同じくらいの幅で、ともに丸みをもったもの。側辺が強く湾曲するので、螻羽瓦B1に類似した形態と思われる。斜格子刻線の叩き板で凸面と顎面を叩く。凹凸面は調整しないが、顎面はナデ調整するものがある。出土点数は10点。

**螻羽瓦B4** 螻羽瓦B4は、螻羽瓦B3に文様が似るが、凹線がやや狭くかつ深い。また、顎が長いこと、凹面凸面ともナデやヘラケズりで調整する点が違うので区別した。側辺が強く湾曲する形態は共通する。出土点数は1点。

螻羽瓦B3あるいはB4の狭端部と推定される破片が少量ある(Fig.118)。これらによれば、凹面の狭端近くに隔壁があったことは判明する。隔壁は基底の厚さ4~5cmあり、ヘラで凹面にキザミ目を入れて接合する。高さは不明。狭端から5.5cmほどのところにつけるものと、12cm離れたところにつけるものがある。孔の有無は不明。

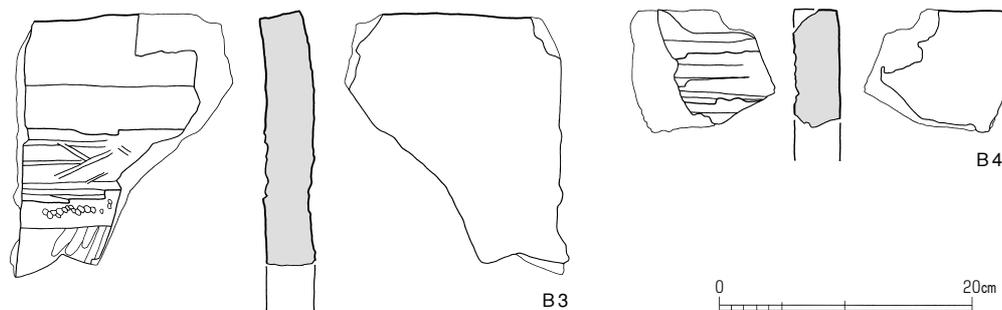


Fig.118 四重弧文螻羽瓦B3・B4 1:6

**螻羽瓦B1の製作工程** 基本的には螻羽瓦AⅠ類・AⅡ類と同様であり、蒲鉾形の凸型台の上で 1枚1枚成形した。成形台は一木製品ではなく、細長い板を並べたものだったことが凹面狭端に残る側板の圧痕によってわかる。成形台にかぶせた布は1枚では幅が足らなかったのか、凹面右側辺近くに長軸方向の接ぎ合わせ痕跡がある。成形台に粘土を置き、凸面を斜格子刻線叩き板で叩き締めた後、若干の乾燥時間をおいて加工調整に入る。この段階で、凹凸面に割付線を引き、それを基準に規格を整える。

凸型台製作

まず、凸面には瓦中軸線に長い割付線がある。瓦当から全長の2/3を超える長さが残るが、本来は狭端まで及んでいたであろう。顎面には、この中軸線から左右等距離に2本の割付線がある。中軸線とは平行せず、狭端方向に開いている。中軸線からの間隔は顎段部で12cmある。凹面には中軸線のほか、左右の側面の幅を決めた割付線（幅2.7cm）、円孔の位置を決めた6.3cm間隔の割付線、そして隔壁の割付線（狭端から10.0cm）がある。

割付線

その後、凹面凸面ともヘラケズリ調整による丁寧な仕上げを行う。凹面はヨコあるいはナナメ方向の幅広いヘラケズリ、凸面はタテヘラケズリする。凸面のヘラケズリは、瓦当寄り1/3が瓦当→狭端方向、それ以外は逆に狭端→瓦当方向。凹凸面それぞれに、調整段階に瓦を固定した凸型台や凹型台の圧痕が残る。隔壁はユビオサエ痕が顕著に残り、雑な仕上げに終わる。

瓦当文様の施文は、瓦当面をヘラケズリした後、型をまず正面からみて左から右に動かして全体の左側2/3に施文し、さらに残りの部分を今度は右から左に型を動かして施文する。

施文

#### 四重弧文螻羽瓦C型式 (Ph.181・182)

四重弧文螻羽瓦C型式（以下、螻羽瓦C）は、瓦当文様は弧線の太さが4条ともほぼ同じ太さで螻羽瓦Bとよく似るが、凸面に凹凸の激しい粗い斜格子叩き目を残すことや、砂粒をあまり含まない胎土、軟質の焼成でBとは区別できる一群。3種に細分する。出土点数は27点。

凸面に斜格子叩き

**螻羽瓦C1** 螻羽瓦C1は側辺が大きく湾曲して立ち上がる形態のもの。瓦当文様は丸みの強い弧線と三角形状にくぼんだ凹線が特徴。凹線はあまり深くはない。13点出土。

凹面の狭端近く、狭端から4.5cmほどのところに隔壁をつける。基底部分は厚さ2.5cm、高さ5.8cmあり、上端はほぼ平らで抉りはない。接合位置の凹面にキザミ目を入れた後に粘土を積み上げる。穿孔の有無は不明。全長や瓦当幅は不明だが、狭端幅は28.0cm。螻羽瓦A・Bよりもやや小さい。側辺をヘラケズリ調整する以外は、調整をおこなわず凹面におおまか全面に布目圧痕が残る。

**螻羽瓦C2** 螻羽瓦C2の瓦当文様は螻羽瓦C1とほとんど違いがない。側辺が湾曲するのでなく、屈折して立ち上がる形態を特徴とする。側辺の高さは約6cmある。凹面には狭端近くに隔壁があるが、その位置を確定する資料はない。隔壁は厚さ約2cm、高さ約7cmあって螻羽瓦C1のそれより高いが、幅は22cmで螻羽瓦C1よりやや小ぶり。9点出土。

**螻羽瓦C3** 螻羽瓦C3は瓦当部が不明。凸面の叩き目は螻羽瓦C1・C2と同じく粗い斜格子。螻羽瓦C2と同様、側辺が屈折して立ち上がる形態をとるが、側辺は螻羽瓦C2より低い。隔壁も低く側辺に達しない。1点出土

#### 四重弧文螻羽瓦D型式 (Ph.181・182)

四重弧文螻羽瓦D型式（以下、螻羽瓦D）は、第3弧線がほかより太い四重弧文を施文する一群。一見すると、螻羽瓦A5の型を上下逆転させたようだが、凹線が細く間隔も違うので、施文の型は違う。右端片が2点あるが、ともに側辺は緩く屈曲する。狭端部の形状および瓦当幅、

全長とも不明。木目に斜行する斜格子叩き板で成形し、顎を貼り付けた後、凸面はヨコナデ調整、凹面の瓦当近くはヘラケズリ調整する。叩き板は精粗2種が同時に使用される。砂粒を含む緻密な胎土で、硬質の焼成。合計5点あり、塔造営以前の土坑SK006から出土した。

ii 使用方法について (Fig.119)

上野廃寺例 これらの瓦は、四重弧文を施文すること、凸面に朱線を残したり葺き土が付着するものがあることから考えて、普通の軒平瓦のように凸面を下にして屋根にのせ、瓦当部分は軒先から突き出していた。しかし、ふつうの軒平瓦ではない。特徴は大きくは次の3点にある。①B1の完形品やAⅠ類から推測できるように、普通の軒平瓦の3倍前後の長さをもっている。②側辺の片方ないし両方を強く屈曲させる。③出土点数が瓦当両側端で計測して12個体分と数少ない。

これらの特徴のうち、②は上野廃寺（和歌山市上野）に類品がある<sup>1)</sup> (Fig.119-1~4)。上野廃寺は、面違複線鋸歯文縁複弁蓮華文軒丸瓦（報告A類、Fig.119-1）と忍冬唐草文軒平瓦（報告a類）を創建瓦とする。創建軒平瓦は、aⅠ；均整忍冬唐草文（Fig.119-2）、aⅡ；右偏行忍冬唐草文（Fig.119-3）、aⅢ；左偏行忍冬唐草文<sup>2)</sup>（Fig.119-4）、aⅣ；右偏行ないし均整の忍冬唐草文、の4種類。このうち、aⅡ類は瓦当に向かって右側の側辺を、またaⅢ類は左側の側辺を強く折り曲げる。aⅡ類の5点中4点が講堂南側妻部の瓦落ちから出土したことなどから、報告書が指摘するように、aⅡ類は右下がり（右流れ）の、aⅢ類は左下がり（左流れ）の虻羽瓦だろう。建物の妻の左右で唐草文の流れを変えれば、唐草文がともに軒先に向かって流れるように見える。このほかに、古代の瓦で虻羽瓦と認められた例に、平城宮の中山瓦窯出土例<sup>3)</sup>と尼寺北廃寺（奈良県香芝市）の例<sup>4)</sup>がある。

中山瓦窯例 中山瓦窯例は平瓦側面に唐草文を表現し、虻羽の瓦列を屋根本体の流れと同じくする方式の例。今のところ平城宮跡から同範品が見つかっておらず、実際に施工されたのか疑問はある。

尼寺北廃寺の虻羽瓦 もう一つの尼寺北廃寺の例（Fig.119-5）は、凸面の縦1/3の一ほどを大きく切り欠いて段差を作り、反対の方を斜めに削り込んだ瓦。さらに、瓦当寄りのおおよそ半分は曲線顎風に削ってある。下方の瓦との重ねを深くして葺く方式と考えられ、瓦当面に向かって右側に段差を設けたものは右流れ、逆に左側に段差を設けたものが左流れの虻羽瓦とみてよい。引っ掛けがないから軒丸瓦はのらないだろう。

四天王寺での試作品 特徴①とした、瓦の巨大さはほかに例をみない。だが小林平一氏によると、同氏は四天王寺再建のうちに藤島亥次郎博士の指導で、これとほとんど同じ大きさの瓦を掛瓦、つまり虻羽瓦として数百枚作ったという。玉虫厨子の屋根にある3枚1組の掛瓦を風雨に強い一枚葺きで作れとの指示<sup>5)</sup>だったらしい。

今回報告した、長大な瓦は虻羽瓦と考えるのがもっとも妥当だろう。虻羽では平瓦の並びが短いので上に乗る丸瓦の数が少ない。このため、平瓦や先の軒平瓦に十分な重量がかからないから、瓦がはずれやすい。しかも、虻羽の先に向かう傾斜がほとんどないため、どうしても雨水が平瓦の重ねから染み込みやすくなる。これらの欠点を解消するには、虻羽の平瓦列を一枚の瓦で作ってしまい、それ自体を屋根に固定する方式をとるのも一案と思われる。山田寺のこの長大な瓦はそのような創意工夫の産物とみたい。だが、隔壁の機能やその前にある孔の機能は未解決な部分があり、今後さらに検討する必要がある。

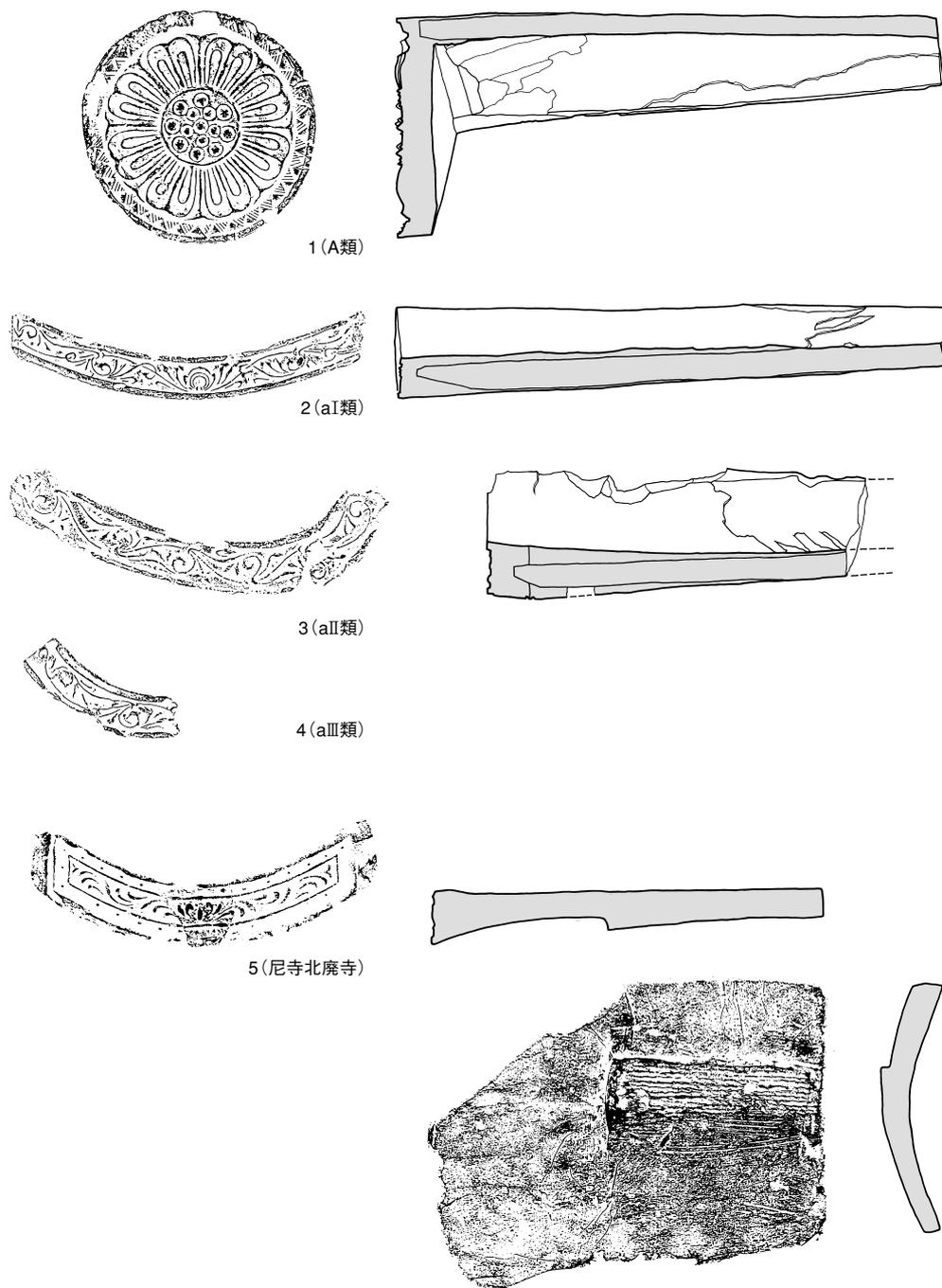


Fig.119 上野廃寺と尼寺北廃寺の虻羽瓦 1:6

- 1) 藤井保夫・森郁夫・小賀直樹『上野廃寺跡発掘調査報告書』和歌山県教育委員会、1986年。
- 2) 上野廃寺の報告（前掲）では、aIII・aIVを同一範とみて中心飾りを欠いた均整忍冬唐草文とするが、文様表現にかなりの違いがあり、別範とみたほうがよい。本稿ではaIIIをaIIに対応する逆向きの偏行忍冬唐草文と考える。
- 3) 奈文研『基準資料Ⅰ 瓦編Ⅰ』1974年
- 4) 山下隆次『香芝市埋蔵文化財発掘調査概報9 -平成9年度-』香芝市教育委員会、1998年、p.13第9図。
- 5) 小林平一・駒澤琛道『瓦に生きる - 鬼瓦師・小林平一の世界』春秋社、1999年。

## G 面戸瓦 (Ph.183・184、Fig.187)

面戸瓦は、焼成以前に成形する切り蟹面戸瓦 (A群) と焼成後に成形する割り蟹面戸瓦 (B群)、割り手法で平行四辺形に仕上げる隅棟用の登り (鱧) 面戸瓦 (C群) に大別した。

### i 切り蟹面戸瓦 (A群)

調査対象となった切り蟹面戸瓦は37点で、丸瓦などを素材とするもの (I) と平瓦などを素材とするもの (II) とがあり、さらに形状や厚さによって細分した。

**面戸瓦A I a** 面戸瓦A I aは、素材の丸瓦の両側辺を面戸瓦の上・下辺として取り込んで、両脇を切り、袖をつけずに逆台形の面戸瓦に仕上げるものである。以下の1～3に細分した。

**面戸瓦A I a 1** (Ph.183-1) 破片資料だが、推定される上辺と両脇のなす角度が、後述するA I a 2と同3よりかなり小さい。凸面の叩き目を完全にナデ消し、硬質であるという特徴からみて、その素材は丸瓦BIVaである。

**面戸瓦A I a 2** (Ph.183-2) 破片資料だが、推定される上辺と両脇のなす角度が、前述したA I a 1よりかなり大きく、凸面の叩き目を完全にナデ消している。両脇の凹面寄りを凹面と鈍角をなすように切り、下辺の凹面寄りを軽く湾曲をなすようにケズリを加えている

**面戸瓦A I a 3** (Ph.183-3) 形状はA I a 2に類似するが、凸面にナデ残された斜格子叩き目が目立つ。凸面には型の輪郭線をなぞった時の篋痕を残すことがあるので、丸瓦から切り取る際に、型を使用したことがわかる (Fig.120)。

その状況を以下復元する。

まず、乾燥前の丸瓦の丸瓦側辺から2cmほど離して逆台形の板状の型をおき、型を筒部凸面の曲面に沿いながら動かして、型の輪郭をヘラで軽くなぞる。

つぎに、素材である丸瓦の1側面 (後の面戸瓦の上辺) を長さ19.5～22.3cmになるように取り込んで、輪郭線に沿って逆台形の粘土素材を大きく切り取る。つぎに両脇の凹面寄りを凹面と鈍角をなすように切り、下辺の凹面寄りを軽く湾曲をなすようにケズリを加える。このうち型の上辺をなぞったヘラ痕は、一種の目印のように、ナデ消されずに残される。しかもここで切ることはない (Fig.120)。この直線のヘラ痕は、この種の面戸瓦の上に熨斗瓦を葺く時、側辺を合わせるための目印ではないだろうか。

凹面で粘土板の合わせ目や模骨にかぶせる布袋の綴じ合わせ痕が確認できるので、筒状の模骨に粘土板を巻いて2分割したものを素材としている。しかし、推定される模骨の径は、凸面に斜格子叩き目をナデ残す丸瓦B II bと比べてかなり小さいので、丸瓦とは別の模骨を使用したと考えられる。ほとんどが宝蔵SB660 (第8次調査区) 周辺から出土している。

**面戸瓦A I b** 面戸瓦A I bは両脇横に袖を設けるのが特徴である。以下の二つに細分した。

**面戸瓦A I b 1** (Ph.183-4) 凸面の叩き目を完全にナデ消し、硬質であるという特徴からみて、その素材は丸瓦BIVaである (Ph.132-4)。下辺部分を欠くが、縁辺の凹面側を削る。

**面戸瓦A I b 2** (Ph.183-5) 凸面に斜格子叩き目を残すので、素材は丸瓦B II bである。上辺部分を欠損する。両脇下の凹面寄りを曲線的に切り、下辺を軽く湾曲をなすように削って舌状

丸瓦とは別の模骨

に仕上げる。

**面戸瓦AⅡ** 面戸瓦AⅡは平瓦や熨斗瓦などを素材とするので平板で、両脇の形状を外湾するように切るもの(a)と、内湾するように切るもの(b)とに細分できる。別な使用法もあるのかもしれないが、想像の域を出ないので、今回は面戸瓦に含めておく。

**面戸瓦AⅡa1** (Ph.183-6) 焼成前の平瓦を、その縁辺を取り込んで半月形に切ったものである。側面は1面切りで、それに加えて凹面寄りの縁辺にケズリを施すことがある。凹面には枳板を連結した模骨痕があり、凸面の叩き目はていねいにナデ消されている。

**面戸瓦AⅡa2** (Ph.183-7) 焼成前の切り熨斗瓦の両端辺を外湾するよ

うに切ったものである。凸面調整具痕はていねいにナデ消されている。きわめて硬質である。

**面戸瓦AⅡb1** (Ph.183-8) 通常の平瓦より厚手で、さらに平板であるので、素材は平瓦ではなく、厚手の粘土板であろう。表面に平行叩き目を施し、両脇を内湾するように切り、下辺はやや外湾するように切ったものである。やや硬質である。

**面戸瓦AⅡb2** (Ph.183-9) 焼成前の切り熨斗瓦の両端辺を内湾するように切ったものである。凸面調整具痕はていねいにナデ消されている。きわめて硬質である。

## ii 割り蟹面戸瓦 (B群)

調査対象となった割り蟹面戸瓦は342点で、山田寺の面戸瓦の約90%を占める。素材が、丸瓦(I)か平瓦(II)かによって大別した。

**面戸瓦BⅠa** 面戸瓦BⅠaは平面形がほぼ逆台形で、面戸瓦の上辺と下辺に旧丸瓦の2側面を未調整のまま取り込んだものである(Ph.183-10, 184-1)。玉縁丸瓦に直接数回の打撃を加えるか、あらかじめ鉋状の工具で分割のための目安のキザミを軽く入れてから打撃を加えて、丸瓦を二つか三つに分割し、これを面戸瓦の直接の素材とする。素材には、玉縁端、肩部、筒部広端が残されているので、分割の過程を知ることができる。

丸瓦分割後、分割破断面を剥離か敲打で調整して両脇とし、逆台形の面戸瓦に仕上げている。また、後述する面戸瓦BⅠbを含めて面戸瓦BⅠの凸面の半分は風化しており、他の半分は比較的新鮮な面を残している(Fig.121)。前者は風雨にさらされていた面であり、後者は熨斗瓦の下になっていた面である。

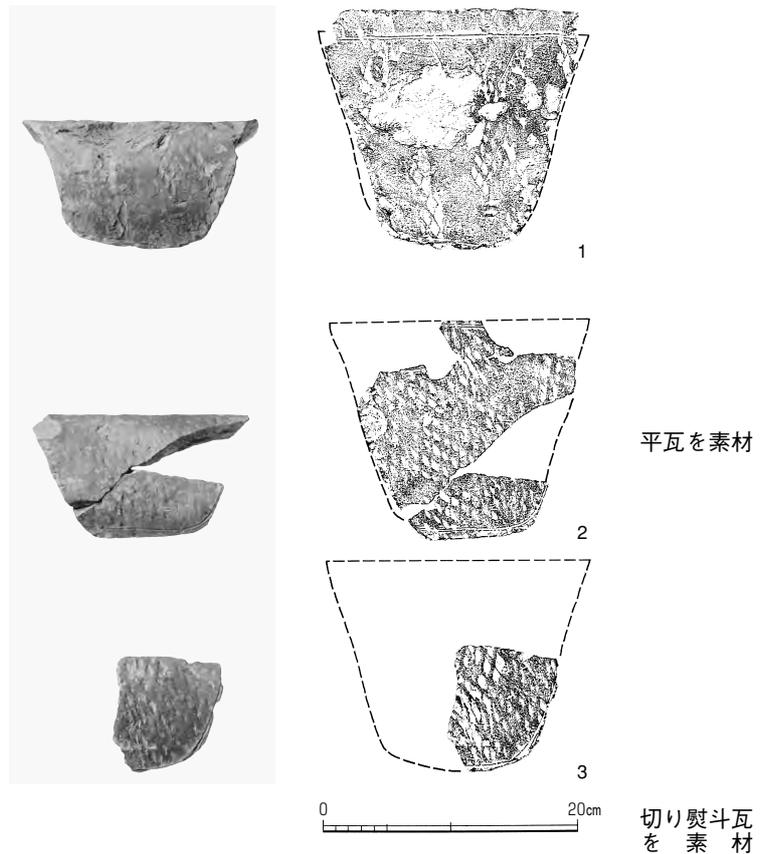


Fig.120 面戸瓦AⅠa3 1:6

平瓦を素材

切り熨斗瓦を素材

分割目安線

面戸瓦に  
大・中・小

さて、面戸瓦B I aの法量には上辺幅が20cm以上の大型品 (Ph.184-1、Fig.187) から、13.5cm未満の小型品までであるが、ほとんどの面戸瓦はその中間にあたる (Ph.183-10)。法量の上でこれらを正確に細分することは困難だが、大型品は大型の丸瓦や平瓦と組んで、金堂のような大型建築に葺いたことが想定できる。1本の丸瓦からは上辺幅20cm以上の面戸瓦1点分の素材が得られるし、3分割すれば13.5cm未満の小型品3点分の素材が得られる場合もあろう。

ほとんどの面戸瓦は13.5~20cmであるので、丸瓦を2分割してもよい。しかし、個別の分割過程は復元困難であるので、本節での細分は差し控える。なお、材料の丸瓦は玉縁丸瓦B I a・II a・IV aと推定できる。

**面戸瓦B I b** (Ph.184-2~5) 平面形はほぼ逆台形であるが、下辺を剥離調整している。これも法量による客観的細分は困難である (Fig.187)。下辺の形状や材料の丸瓦の凸面調整手法によって細分した。B I b 1は下辺が直線的なものである (Ph.184-2)。B I b 2は下辺が舌状に外湾するものであり、丸瓦B I a・II a・IV aを材料とするB I b 2①と凸面に縄叩き目を施す丸瓦を材料とするB I b 2② (Ph.184-5) がある。前者はB I bのうちでは点数が44点ともっとも多く、やや大振り下辺の湾曲が緩やかなもの (Ph.184-3)、下辺の湾曲が強いもの (Ph.184-4) がある。後者はわずかに2点ある。

**面戸瓦B II** (Ph.184-6) 焼成後の平瓦を素材とし、剥離によって切り面戸瓦A IIと同様に半円形に仕上げたものである。非常に平板である。面戸瓦の中心軸が素材の平瓦の長軸に平行する例と、直行する例とがある。

### iii 登り(鯉)面戸瓦 (C群)

隅棟用の  
面戸瓦

面戸瓦Cは、丸瓦を分割して、さらに破断面と下辺を剥離して平行四辺形にした割り登り面戸瓦である (Ph.184-7)。丸瓦B I a・II a・IV aを使用している。面戸瓦Cは、上辺幅が8cmと割り面戸瓦B I aの小型品よりも狭く、出土点数もわずかに3点であるので、面戸瓦以外の製品か丸瓦の破片の可能性は残る。



Fig.121 面戸瓦B I aの風化痕跡

## H 熨斗瓦

山田寺から出土した熨斗瓦には、切熨斗瓦と割熨斗瓦がある。記述にあたっては、熨斗瓦の素材となった平瓦の側面が残っている方を「側面」とよび、切熨斗瓦に加工する段階で半截した面を「半截面」、割熨斗瓦に加工する段階で打ち割った側を「半割面」とよびわける。

### i 切熨斗瓦 (Ph.188、Fig.122・123)

切熨斗瓦は、焼成前に平瓦を半截するか、あるいは粘土板を所定の幅に切って作った熨斗瓦 (Ph.188-1)。山田寺から出土した切熨斗瓦をA~Fに分類した。

**切熨斗瓦A** 粘土板桶巻き作り平瓦を半截したもの。凸面はナデ調整して叩き目をほとんど残さない。叩き板の違いで2種に細分する。

切熨斗瓦A1 (Fig.122-1) は、木目斜行の平行刻線叩き板を使う粘土板桶巻き作り平瓦 (平瓦4類か) を半截する。全長38.8cm、広端幅17.3cm、狭端幅16.4cm、厚さ2.1~3.2cm、重さ3.3kg。厚手で重い。半截面をヘラケズリ調整する。凹面には布圧痕、糸切り痕、桶側板圧痕があり、側面と広・狭端に沿う三方をヘラケズリ調整する。硬質の焼きで暗青灰色。第10次調査区から1点出土。

切熨斗瓦A2 (Fig.122-2) は、木目斜行の斜格子刻線叩き板を使った粘土板桶巻き作り平瓦を半截したもの。狭端幅15.8cm。半截面は分割時の截面が凹面側から深く入っており、狭い破面は調整されてない。側面は凹凸両方に面取りのヘラケズリをおこなう。やや軟質の焼きで黄灰色。第2次調査区から1点出土。

**切熨斗瓦B** 斜格子刻線叩き板の粘土板桶巻き作り平瓦を半截した熨斗瓦。凸面には叩き目が明瞭に残る。生瓦の状態で平瓦の凹面中央に分割線を入れ、焼成後に二つに打ち割って熨斗瓦にする型式。半截面の破面を調整しないのが特徴。平城宮に類例がある。ごくまれに分割せずそのまま平瓦として使った例がある。平瓦の型式によって2種に細分する。

切熨斗瓦B1 (Fig.122-3) は、斜格子目の小さい平瓦5類を半截したもの。幅約13cm。細部調整は平瓦とかわらず、側面・端面と凹面四周をヘラケズリ調整する。第2次調査区と第4次調査区から2点ずつ出土。

切熨斗瓦B2 (Fig.122-4・5) は、格子目のやや粗い平瓦6類のうち、6類Bを半截したもの。幅約13~15cm。6類Aを半截した例は確認しなかった。第1・2・7次調査区から各2点出土。

**切熨斗瓦C** 縄叩きの粘土紐桶巻き作り平瓦を切り、さらに平坦な台の上で扁平に熨した熨斗瓦 (Fig.122-6~8)。文武朝大官大寺に特徴的な熨斗瓦で、これを山田寺に転用した。

大官大寺の  
熨斗瓦

幅12~15cm。凸面に縄叩き目、凹面に粘土紐の合わせ目があり、布袋の綴じ合わせ目を残す例がある。第1次調査区と第2次調査区から4点ずつ出土した。同種の熨斗瓦は、大官大寺の他に奥山廃寺 (明日香村奥山) から出土する (『飛鳥・藤原宮概報20』)。

**切熨斗瓦D** タテ縄叩き一枚作り平瓦 (平瓦10類) を半截した熨斗瓦。平瓦の型式と半截面の調整によって4種に細分する。

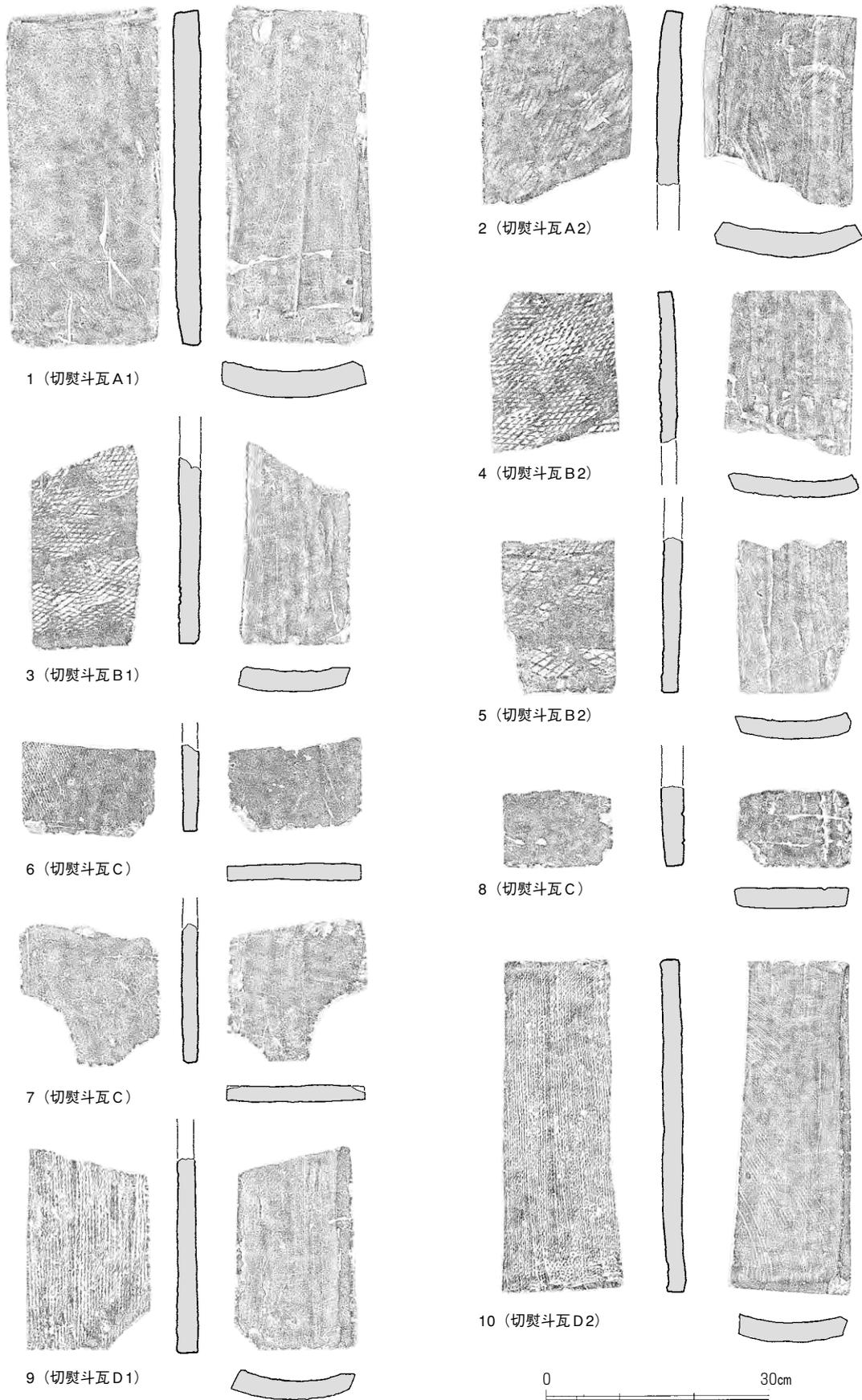


Fig.122 切熨斗瓦 I 1:7

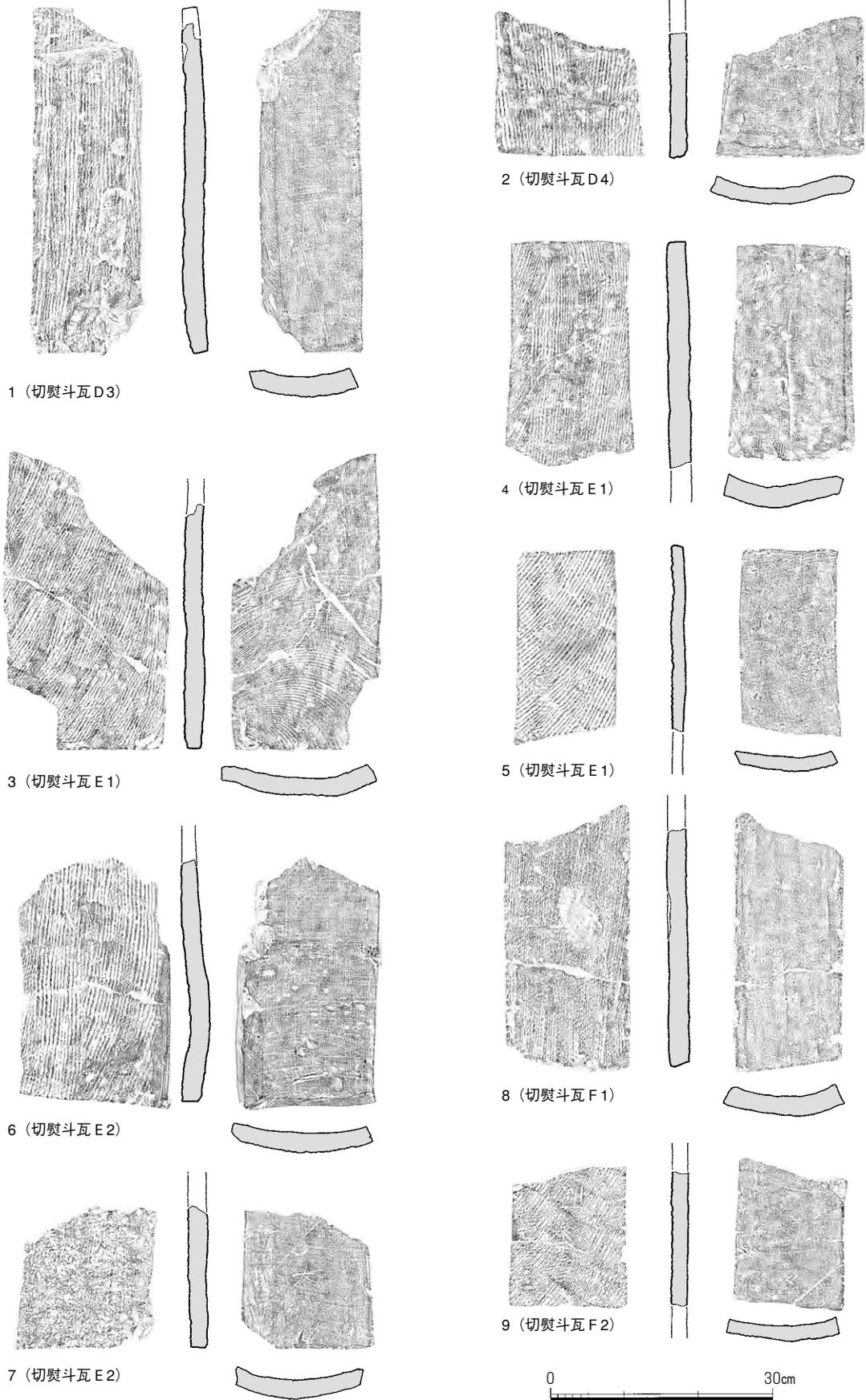


Fig.123 切熨斗瓦 II 1:7

切鬩斗瓦D1 (Fig.122-9) は、平瓦10類Aを半截する。半截面をヘラケズリ調整する。第1次調査区から4点、第6・7次調査区から1点ずつ出土した。

切鬩斗瓦D2 (Fig.122-10) は、平瓦10類Bを半截し、半截面をヘラケズリ調整する。完形の1点は全長38.8cm、広端幅14.0cm、狭端幅12.3cm、厚さ2.1~2.4cm、重さ1.84kg。この例では広端と狭端の幅に違いがあるが、両方ともが15cmほどの例もある。第4次調査区から2点、第8次調査区から3点出土。

切鬩斗瓦D3 (Fig.123-1) は、平瓦10類Cを半截する。半截面にはヘラケズリ調整をおこなう。幅は10~16.5cmあるが、12cm前後のものが多い。厚さは2cm前後。標式例の残存長33.6cm。凹面は布圧痕、糸切り痕と内叩きの痕跡がある。凸面の縄叩き目には圧迫痕があって、凹型台の使用を物語る。第1次調査区から3点、第2・3・6・7次調査区から各々1点、第8次調査区から2点出土した。

焼成後に  
半 割 り

切鬩斗瓦D4 (Fig.123-2) は、平瓦10類の中央に分割線を入れ、焼成後に半截したもの。半截面は調整しない。分割線で予定通り割れなかったため、余分な部分を打ち欠く場合がある。完形の第1次調査区出土例は、全長42cm、狭端幅15cm、厚さ2.1~2.4cm。広端幅は現状で17.1cmあるが、本来は14.2cmほどの幅で仕上がるはずだった。凹面には、布圧痕、糸切り痕、内叩きの痕跡があり、側・端面と凹面四周は凹型台上で時計回り方向にヘラケズリする。第2次調査区から2点、第1・7・9次調査区から1点ずつ出土。

**切鬩斗瓦E** ナナメ縄叩き一枚作り平瓦(平瓦11類)を半截した鬩斗瓦。2種に細分する。

切鬩斗瓦E1 (Fig.123-3~5) は、半截面をヘラケズリ調整するもの。瓦の幅に18cm (Fig.123-3)・15cm (Fig.123-4)・12cm (Fig.123-5) の3種類がある。それぞれ、6寸、5寸、4寸の規格を意図したものか。凹面には、布圧痕と糸切り痕のほか内叩きの痕跡を残す。側面と半截面は同一方向にヘラケズリ調整するものと逆方向のものがある。第1次調査区から2点、第2・3次調査区から1点ずつ出土。

切鬩斗瓦E2 (Fig.123-6・7) は、生瓦の時に分割線を入れ焼成後に半截、半截面を調整しない。焼成前に書かれたヘラ書「大」。(321頁参照)をもつ例が3例ある。広端幅は15~18cm。第1次調査区から1点、第2次調査区から6点出土。

**切鬩斗瓦F** 両方の側辺の断面形に違いがない切鬩斗瓦。平瓦を半截したのちに側辺も切り落とすか、当初から鬩斗瓦を作るために粘土板を数枚に切り分けて作るのだろう。叩きの違いで2種に細分する。

切鬩斗瓦F1 (Fig.123-8) は、凸面にタテ縄叩き目を残し、離れ砂が付着する。凹面には模骨の側板圧痕はない。だが、粘土板合わせ目S型を確認できる例があり、切り分ける粘土板が平瓦1枚分より大きかった可能性がある。瓦の幅は10.2~14.5cmとばらつきがあるが、12・13cm台が多い。第1次調査区から5点、第7次調査区から2点、第2・3・5・6次調査区から各1点出土した。

切鬩斗瓦F2 (Fig.123-9) は、凸面にナナメ縄叩き目を残す。全長は不明、幅は13cm。第2次調査区から2点出土した。

## ii 割熨斗瓦 (Ph.185~188)

割熨斗瓦は、平瓦を焼成後に半分に割ったもの。素材となる平瓦の型式によってA~Fにわけた。平瓦8・9・11・12類をつかった割熨斗瓦は見いだせなかった。

**割熨斗瓦A** 平瓦1類あるいは2類を半割りした熨斗瓦 (Ph.187-16)。

**割熨斗瓦B** 平瓦3類あるいは4類を半割りした熨斗瓦 (Ph.185、186-7~14、187-1・22)。

割熨斗瓦Bは、中央に粘土板合わせ目が位置する平瓦を使い、粘土板合わせ目で二つに分割した例が最も多い (Ph.185-1・2・5、186-7~10)。割れやすいことを熟知していたのだろう。しかしながら、粘土板合わせ目をもたない平瓦を2分割した割熨斗瓦Bも相当量存在する (Ph.185-3・4・6)。これらの中には、凹面に風蝕痕を残す資料がある (Ph.185-3・4)。普通の平瓦として使用し、葺き替え時に割熨斗瓦に転用されたことがわかる資料。

粘土板合わせ目で分割

割熨斗瓦Bの大半は、凸面の側辺と側面に著しい風蝕痕をとどめる。風蝕痕は側面だけにあり、半割面側には全くみいだせなかった。したがって、割熨斗瓦Bを積み上げるとき、基本的には半割した側を熨斗積みの内側に向け、側面を露出させていた (Ph.188-2)。ただし、例外はある (Ph.186-22)。側面の風蝕痕は、幅に多少ばらつきがあり、3cm以下、5~6cm、8cm以上、の3段階に分類できる。

**割熨斗瓦C** 平瓦5類を半割りした熨斗瓦 (Ph.186-15)。平瓦5類には、切熨斗瓦B1があり、これを屋根葺き現場で細部加工すると、切り目の截面が失われるので、割熨斗瓦にみえる可能性もある。

**割熨斗瓦D** 平瓦6類Aを半割りした熨斗瓦 (Ph.187-17・18)。主に宝蔵で使用。

**割熨斗瓦E** 平瓦7類を半割りした熨斗瓦 (Ph.187-19)。タテ縄叩き粘土板桶巻き作り平瓦7類を素材としているが、粘土板合わせ目で分割したものはない。先の尖った工具で点々とキザミ目を入れ、それを目安に2分割している (Ph.187-2)。

**割熨斗瓦F** 平瓦10類を半割りした熨斗瓦 (Ph.187-20・21)。平瓦の中央で分割し、多少の細部調整をおこなう。

以上の割熨斗瓦は、ほとんどが倒壊した東面回廊から出土した。金堂や塔の周辺から少量の確認でとどまっているのは、破片で出土した場合、側辺の風蝕痕がなければ普通の平瓦と峻別しがたいことによる。創建期に遡る切熨斗瓦がほとんどないことと合わせ考えれば、金堂と塔にも割熨斗瓦が使用されていたが、それが明瞭にはみいだせなかつただけのことだろう。

## iii 台熨斗瓦

平瓦4類Aで、凸面の半分に風蝕痕を残す資料がある (PL.126-1)。風蝕痕が中軸線を挟んで一方にあり、凹面と風蝕痕のない側の凸面に葺き土の痕跡があるので、台熨斗瓦と考える。全長39cm、広端幅30cm、重さ5.1kg。東面回廊の南端部 (第5次調査区) 出土。

風蝕痕跡

ただし、確認できたのが1枚だけなのは不審の感がある。熨斗積が4ないし5段とすると、割熨斗瓦の2割か2割5分の量が確認される必要があるからだ。あるいは、回廊四隅に置かれた、双頭単胴の鴟尾を固定するのに使用されたのだろうか。

## I 雁振・箱形瓦ほか (PL.127~132・152・163)

## i 雁振瓦 (Ph.189)

凹面の全面  
に葺き土痕

通常の平瓦よりも一回り大きく、しかもやや扁平な一群の瓦がある。この瓦がまとまってみつけた東面回廊では、鬨斗瓦や面戸瓦など、棟に使われた道具瓦と近接した位置から出土した。さらに、この瓦は凹面の全面に葺き土を残す。通常の平瓦とは表裏逆に、凸面を上にして用いられたのだ。凹面に風蝕痕跡を残すものがないではないが、その場合は例外なく、普通の平瓦の幅にあうように一方の側辺を打ち欠く。したがって、『飛鳥・藤原宮概報14』でも指摘したように、この瓦は棟の鬨斗積みの上にかぶせる「雁振瓦」とみてよい。

山田寺から出土した雁振瓦は、全長38.3~40.8cm、狭端幅31.6~33.7cm、広端幅35.0~36.6cmの規格をもっている。これを、回廊所用の平瓦3・4類と比較すると、全長はほぼ同じか若干大きい程度だが、狭端幅は4~5cm、広端幅は5~6cm大きい。また、平瓦に較べてやや扁平に作ってある。

山田寺の雁振瓦を、叩き板の違いなどで3種に細分した。これを、雁振瓦1~3とする。

**雁振瓦1** (Ph.189-1・2・4) 雁振瓦1は、斜格子刻線叩き板を使って成形を行うもの。瓦の厚さが1.5~2.4cmあり、重さは約5.5~6kg。粘土板桶巻き作りで、粘土板の合わせ目はS型とZ型をほぼ同数確認できた。

凸面は叩き成形の後、かなり丁寧にヨコナデ調整し叩き目をごくかすかにしか残さない。側面は分割破面をヘラケズリするb手法。ヘラケズリの方向はほとんどが広端→狭端で、一部に逆方向のものがある。広狭端面は凹面側から見て左→右方向（時計回り方向）にヘラケズリ調整する。凹面は四周をヘラケズリする以外は調整せず、布圧痕、側板圧痕、糸切り痕や布綴じ合わせ痕が残る。平瓦に転用した例は、一方の側面を打ち欠く (Ph.189-4・9)。

**雁振瓦2** (Ph.189-3) 雁振瓦2は平行刻線叩き板を使う一群。瓦の厚さ2.3~3.2cm、重さは推定で6kgを超え、雁振瓦1より分厚く重い。また、凹面のほぼ全面をナデ調整して布圧痕を消すものがあることや凹面側辺の面取りのヘラケズリが幅広いものが多いことも特徴にあげられる。粘土板巻き付け作りで、凸面調整や側面調整は雁振瓦1と同じ。凹面を調整しないものには、布圧痕、糸切り痕、桶の側板痕、布綴じ合わせ痕が残る。

**雁振瓦3** (Ph.189-8) 雁振瓦3は、斜格子刻線叩き板をつかう点では雁振瓦1と同じだが、瓦の厚さが2.3~3.1cmあって分厚いもの。成形技法や調整手法等は雁振瓦1と同じ。

**雁振瓦の布綴じ合わせ痕** 雁振瓦1に3種類、雁振瓦2に2種類、雁振瓦3に1種類、合計6種類の布綴じ合わせ痕がある。これを「布綴じ痕i~vi」とする。

布綴じ痕i (Ph.189-2・5) は、布の重ね代を狭端側に広くとったV字形の布綴じ痕。左傾する布綴じ目痕、右に右傾する縫い目痕がある。布綴じ目はまつり縫い、縫い目はぐし縫い（運針縫い）。縫い目痕は、狭端から5~15cmの間に縫い目がなく、その部分で折り山の布端が遊んでいる。綴じ目痕の左側にある布圧痕の糸目は綴じ目痕に揃い、右にある布圧痕の糸目は縫い目痕に揃う。

布綴じ痕 ii (Ph.189-1) は、右に布綴じ目痕、左に布の折り山の端を留めた縫い目痕があり、両者が約 3 cm 離れて互いに平行する。綴じ目はまつり縫い、縫い目はぐし縫い。

布綴じ痕 iii (Ph.189-6) は、V字形に開く綴じ目痕(左)と縫い目痕(右)からなる。布綴じ痕 i に似るが、開きが小さい。綴じ目痕はほとんど全部がユビナデ調整され詳細不明。縫い目痕も粘土板合わせ目と重複し細部は明らかでないが、ぐし縫いとはわかる。

雁振瓦 2 の布綴じ痕は 2 種類ある。一つは、左に縫い目痕、右に綴じ目痕をもつ布綴じ痕 iv (Ph.189-7)。縫い目痕と綴じ目痕は狭端に向かってやや開く。布綴じ痕 ii に似るが、布綴じ痕 ii の縫い目がぐし縫いであるのに対し、布綴じ痕 iv のそれはまつり縫い。また、広端寄りでは綴じ目がほつれて開き、そのため縫い目痕のラインが乱れる。もう 1 例、縫い目痕だけを残す布綴じ痕 v がある。おそらく右側に綴じ目痕が伴うのだろう。縫い目はぐし縫いで縫い目痕が左に傾き、狭端側で綴じ合わせ目がみえないのは綴じ合わせ目痕が右に傾くからだろう。

雁振瓦 3 には布綴じ痕 iv がある (Ph.189-8)。左に綴じ目痕、右にぐし縫いの縫い目痕があり、布綴じ痕 ii に似るが、折り山が幅広くしかも縫い目の特徴が一致しない。

以上 5 種類の布綴じ痕の中で、布綴じ痕 ii の標式資料には、その右側(時計回り方向)に左傾した布綴じ目痕がある。布綴じ痕 i の標式資料では、綴じ目痕の狭端側半分、つまり布袋の上半分に当たる部分をユビナデ調整するため、綴じ合わせ目の縫い目痕を比較して異同を判定できない。だが、この綴じ合わせ目痕を挟んだ左右両側の布圧痕を比較すると、横方向(桶の円周方向)に走る糸目のばらつきがほとんど一致する。したがって、布綴じ痕 ii から時計回り方向に位置する綴じ合わせ目痕は布綴じ痕 i と判定してはば誤らないだろう。つまり、布綴じ痕 i と ii は同じ布袋に共存したとみてよい。

一方、布綴じ痕 iii~v は、ほかと重複した例がない。雁振瓦 2 の布綴じ痕 iv と v は、同じ布袋で共存した可能性がある。布綴じ痕 iii と vi は、叩き板が似るのであるいは同じ布袋だったかも知れない。とすると、雁振瓦には最低 3 枚の布袋を想定できることになる。資料数が少ないという限界はあるが、叩き板の違う雁振瓦 1 と雁振瓦 2 で共通の布綴じ痕を見いだせなかったことからすると、布袋つまりは桶と叩き板とは対応する関係にあったと想像される。

また、ここでみた雁振瓦の布綴じ痕は平瓦のそれに一致するものがない。瓦の規格が違うので当然といえば当然だが、当初から平瓦とは別の桶と布袋を用意して雁振瓦の生産が行われたと考えてよからう。

**雁振瓦の使用法** 初めにも述べたように、雁振瓦は凹面全体に葺き土を残し、東面回廊では熨斗瓦や面戸瓦などと近接して出土したので棟の上にかぶせた瓦だったことは間違いない。

凹面葺き土

また、すべてではないが、凸面の中軸線に沿って帯状に葺き土を残すものがある。依存状況の良好な例では葺き土の幅は 13 cm ある (Ph.189-3)。これは丸瓦の直径に一致し、回廊四隅に置かれた双頭単脚鴟尾の前面にある仕口からみても雁振瓦の上には丸瓦列が並んでいた。同様の雁振瓦は、文武朝大官大寺跡(明日香村小山)でも出土する。

凸面にも葺き土

大官大寺の例は、規格は、普通の平瓦より一回り小ぶり(長 32.5 cm × 幅 20.5 cm)だが、狭端と広端を、一方は凸面側、他方は凹面側を厚みの半分ほどを削りとり、相欠きに加工してある。このような加工は通常の平瓦には全く意味がなく、瓦を長軸方向に並べたときにすき間があかないための工夫とみてよい。

ii 箱形瓦 (Ph.190)

側面が垂直で、これに平らな天井部がつく箱形の瓦がある。一見、南滋賀廃寺など近江の白鳳寺院にある「方形瓦」に似る。しかし、それらが一方（狭端）に向かって徐々に細くなった形をし、この部分に次の瓦を葺き重ねるいわゆる行基葺き式の瓦であるのに対し、瓦の重ね合わせ部分を一段低くした玉縁をもつことと、側面の高さが近江の方形瓦に比較して著しく低いこと、そして出土量がごく少数で本屋根を葺き上げるのには不十分であることなど、特殊な道具瓦であることは疑いえない。以下では、「箱形瓦」とよんで近江の方形瓦と区別する。出土点数は56点あり、これらは、側辺が波形のもの（以下、箱形瓦A）と、側辺が直線のもの（箱形瓦B）とに分類できる。回廊内の主に金堂・塔周辺から出土。東面回廊東でも出土。

側辺の形状  
に2種類

箱形瓦A (Ph.190-1~6・9・10, Fig.124)

玉縁の長さが4.5~6.5cmしかないもの（A1）と、11cmと長いもの（A2）の2種がある。

箱形瓦A1 (Ph.190-1・2・9) 全形をうかがえる資料はない。玉縁部の断片では、玉縁前端は直線的だが、側面は玉縁先端から筒部に向かって湾曲しながら高さを増してゆき、先端から7cmほどのところ、ほぼ玉縁段部でもっとも高くなり、そこから逆に徐々に低くなる。最も高い部分は高さ11cmある。この部分の凹面にケガキ線を入れた例がある。

広端部の断片をみると、側面が広端部で最も高く、そこから玉縁部に向かって緩く弧を描きながら低くなっていくことがわかる。広端部の高さは約11cmあり、これは玉縁段部の高さと同じ。さらに、側面の破片で玉縁段部以外にもう1箇所弧状に高くなった部分があることを示す破片がある。これらの破片は凹面にその位置を決めたケガキ線が残る。

以上、3種の断片から推測するに、箱形瓦A1は玉縁段部と筒部中央を弧状に高くし、広端部を三角形状に高くした、波形にうねる側辺をもった瓦と考えられる。全長は不明だが広端部の破片から幅は27~28cmほどあったことがわかる。



Fig.124 ヘラ書「四乙」をもつ箱形瓦A1 1:6

箱形瓦A1の凸面は正格子または平行の叩き目をナデ調整でほぼ消し去る。凹面は玉縁段部に粘土を貼り足して段を緩くする。それ以外は調整を行わず布圧痕を残す。玉縁部凹面にヘラ書きをもつ例が2点、筒部凹面に「四乙」のヘラ書きをもつ例が1点ある (Fig.124)。

ヘラ書

**箱形瓦A2** (Ph.198-3・4) 箱形瓦A2は玉縁部の破片しかない。玉縁が長さ11cmあることや、凹面の玉縁段部に粘土を貼らないことで区別した。側面はA1同様玉縁先端から筒部に向かって高くなるが、それ以上は不明。玉縁先端の凸面に斜格子叩き目がのこる。

箱形瓦A1・A2とも、粘土板の合わせ目や布綴じ合わせ痕を確認できなかったので、次の箱形瓦Bのように模骨を使って2個を一度に成形するのか、凸型台によって1枚ずつ作る方式なのかは明らかでない。

**箱形瓦B** (Ph.188-7・8) 全長32.5cm、高さ7.5cm、玉縁の長さ4~5.5cm。幅のわかる資料はないが、21cmを超えることは確実で、おそらくAと近似した27~28cm幅だろう。厚さ約2cm。側面は直線的で、波形の加工はない。側面と天井部が直角にとりつき、シャープな稜線をつくる。

凸面は全面ナデ調整するが、かすかに格子叩き目を残す例がある。凹面は広端側にヘラケズリを行う例があるが、それ以外は調整を行わず、ほぼ全面に布圧痕が残る。布の綴じ合わせをもつものがあり、玉縁部の布目は先端に向かって絞られたような痕跡をみせる。さらに、糸切り痕が残ることと、側面部に粘土板合わせ目Z型を観察できる例が2例があることなどから、箱形瓦Bの製作技法を次のように復原する。

玉縁式丸瓦を作るのと同じ要領で、玉縁部が一段細くなった直方体状の模骨を用意する。布袋をかぶせ、これに粘土板を巻き付けて角筒を作り、玉縁段部は凸面側に粘土を貼り足す。叩き板で叩く。表面をナデ調整し、最後にこれを二つに分割する。細部を調整する。

模骨で製作

#### 箱形瓦の用途

箱形瓦はA・Bとも玉縁をもつので、玉縁丸瓦と同じように連結して使用されたことはいうまでもない。現代の瓦で類似した形態の瓦をさがすと、垂付冠瓦あるいは箱冠瓦がある。これらはいずれも棟の一番上、積み上げた2列の鬘斗瓦の上に並べる瓦だ。その場合、鬘斗瓦の上面はわずかに外側に傾斜した平坦面となっているから、冠瓦の側面はこれにあわせて直線になっている。この形はここに報告した箱形瓦Bと共通する。ただし、山田寺鴟尾の頭部にある仕口は、大棟の頂には丸瓦列がのっていたことを示している。箱形瓦の上に丸瓦をのせて滑らないかが問題だ。また、先述した雁振瓦のように、上面(凸面)に丸瓦が乗ったことを示す葺き土の痕跡もない。鴟尾を使わない降り棟であればこれらの問題も考慮しなくともよい。

一方、箱形瓦Aは側面が波形に加工されているので、箱形瓦Bでの想定と同じように鬘斗瓦の上に直接のせることはできない。側面を湾曲させた瓦でまず思いつくのは面戸瓦だが、箱形瓦Aの側面は波形の波長が20cm以上あって、丸瓦の横断面形とはあわない。ただし、隅棟の場合は丸瓦列に対して45°の角度で棟が重なるから、そこに用いられる登り面戸瓦ならば、幅の広い

登り面戸か

登り面戸瓦の実例は本薬師寺にある。ここから出土した登り面戸瓦は、全長52cm、直径17.5cmあり、丸瓦列にかぶるくり込みの間隔は約40cmある。この面戸瓦では、丸瓦列にかぶるくり込みが瓦の長軸に対して斜めに切っており、丸瓦列とのなじみをよくする工夫がみられるが、箱形瓦Aにはそのような工夫の跡はない。なによりも面戸瓦には接続のための装置、つまり玉縁

は要らないだろう。

箱形瓦Aの波形の側辺のカーブは、丸瓦凸面よりもむしろ平瓦凸面の曲率に合う。箱形瓦Aの凹面と凸面の調整の違い、つまり凹面に比べて格段に丁寧な凸面調整はこの瓦が凸面を上にして使用されたことを示しており、実際凸面の方が凹面よりも風化をうけている。

平瓦の凸面を上にして並べる場所にかぶせ、しかも箱形瓦AもBと同じく棟の頂に並べられたとするならば、一案としてその棟を組棟とみて、「青海波」とよばれる組棟のように、平瓦の端部を表にみえるように積み上げ、その上に並べる瓦と考えてはどうだろうか。現代の組棟では青海波や輪違いが熨斗積みの中に挟み込まれるようになっており、上にも熨斗瓦がのる。こうしないと組み物が安定しないからだが、これを略して、箱形瓦Aを並べさらに丸瓦をその上に並べた大棟を考えてはどうか。今後の検討に期待したい。

### iii 隅木蓋瓦 (Ph.207)

破片3点が出土した。うち1点(Ph.207-8、Ph.213-11)は、上面をゆるやかに盛り上げ、左右端近くを斜めに広く削る。また、上面の左右端近くに平行する各1条の沈線を施す。水切りであろう。左右端及び前後端を欠損する。左右の沈線間の幅は約30.3cm、中央部の厚さは約3.8cm。下面はナデ調整する。胎土には白砂粒を比較的多く含む。焼成はやや軟質で、灰色を呈する。南門付近から出土。胎土や色調からみて創建期のものであろう<sup>1)</sup>。他の2点は肩と側面の破片である。つながらないが同一個体とみてよい。肩は幅2cmほどを面取りする。側面は高さ約8cm、厚さ約1.6cmで、下端から5cmほどのところに、釘孔(直径約2cm)を焼成前に穿つ<sup>2)</sup>。軟質で、暗灰色を呈する。金堂～北面回廊間で出土。つくりから見て、中世に比定できる。

### iv 平瓦を加工した特殊な道具瓦 (Ph.191・192)

平瓦を加工した特殊な道具瓦をまとめて報告する。

**大型面戸風瓦** (Ph.191、192-5・6) 平瓦1類Aの狭端と広端の角およびそれを繋ぐように側辺にも打ち欠きを行い、舌状に加工した瓦。幅39.5cm、高さ30.5cm。丸瓦を加工した普通の面戸瓦だと舌状部の幅は20cmに満たないが、本例は30cmあって大きい。四重弧文螭羽瓦に使う面戸瓦だろうか。金堂南西の土坑SK203出土。金堂所用か。

**その他の特殊な瓦1** (Ph.191-4) 平瓦1類の狭端近く凸面に斜めの段差を削りだした瓦。凹面には風蝕痕がある。東面回廊出土。

**その他の特殊な瓦2** (Ph.192-3) 平瓦4類Aの狭端部を弧状に切った瓦。加工は焼成以前。凸面には叩き締め円弧を描く平行叩き目があり、凹面は調整しない。凸面の全面と、凹面の側辺および弧状になった狭端部には葺き土が付着する。通常の平瓦とは使い方が上下逆転しており、また狭端側に重なる瓦との重複が大変狭い。用途不明。東面回廊出土。

1) 隅木蓋瓦は7世紀には前面と左右側面が深い箱形だが、8世紀には浅目になる(稲垣晋也『古代の隅木蓋瓦』『古文化論叢』1983年、毛利光俊彦・佐川正敏・花谷 浩『法隆寺の至宝 瓦』法隆寺昭和資財帳第15巻、小学館、1992年、pp.268~270)。山田寺例は前者であろう。

2) 『法隆寺の至宝 瓦』(前掲) No.959~962に近い。

## J 鴟尾

鴟尾は最低18個体分、419点が出土した。すべてが破片で、その多くが回廊内の瓦敷に転用されていたため細片化したものが多い。

これらは単頭の鴟尾と双頭の鴟尾の2形式に大別できる。単頭の鴟尾とは、一般的な頭部が一つのもの。双頭の鴟尾とは腹部一つに対して頭部が二つに分かれたもので、山田寺の調査で初めて確認された。単頭の鴟尾は5種、双頭の鴟尾は4種の計9種に細分できる。

双頭の鴟尾  
初めて確認

各部の名称と用語は、基本的に『日本古代の鴟尾』（飛鳥資料館図録第7冊、1980年）に準拠する。ただし、一部に変更もあるので、ここで改めて説明を加えておく（Fig.125）。

鴟尾は「頭部」「胴部」「腹部」「鱗部」に分かれる。それぞれの部分が、下端の屋根と接する側を「基底部」、上端を「頂部」とよび、胴部の正面中軸線上の突帯を「脊稜（部）」とよぶ。また大棟から見て中軸線より左を左側面、右側を右側面とする。古式の鴟尾の胴部や鱗部の両側面にみられる大棟の瓦積み残影を従来は「段型」とよんでいたが、本書では「段」とよび改める。このうち頂部に向けて段を高く削り出す場合を「正段」、その逆を「逆段」とよぶ。鱗部は、胴部側の面を「鱗部外面」、腹部側の面を「鱗部内面」とよびわけた。その他の形態、装置、文様などに関しては適宜名称を付し、説明する（Fig.125）。

部位の名称

### i 単頭の鴟尾（Ph.194～199）

従来から知られている一般的な鴟尾である。頭部上方には弧形の透かし穴（以下、単頭の鴟尾に限り「大棟透かし穴」）を穿ち、下方は矩形に大きく開口する。基底部は閉じない。大棟透かし穴は大棟上の丸瓦が取り付く仕口であり、矩形開口部はその下に積んだ鬘斗瓦を納める部分である。また、胴部の頭部寄り両側面にも胴部に直交する角度で弧形の透かし穴を穿つ。これは降棟上の丸瓦が取り付く仕口（以下、「降棟透かし穴」）である。腹部の基底部には半円形の削り形を穿ち、削り形のすぐ上には庇状に凸帯を設けるものもある。削り形は坪みの丸瓦が納まる仕口であり、凸帯は雨の流れ込みを防ぐための工夫と考えられる。

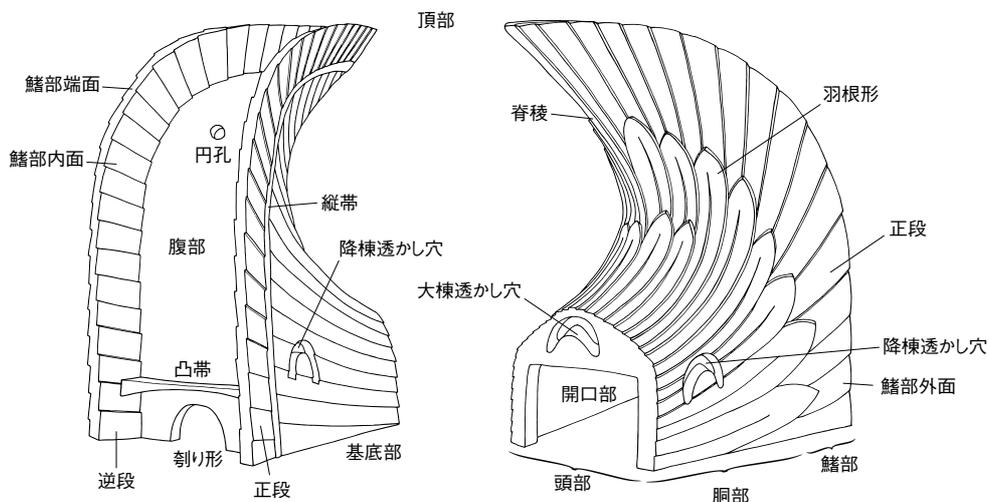


Fig.125 鴟尾各部の名称

文様構成は、法隆寺玉虫厨子所用の鴟尾と似た羽根形を胴部全体に表わす。鱗部には内外面および端面に正段の段を表わす。縦帯はない。腹部には重弁風の羽根形と素弁風の羽根形とを交互に重ねる。構造、文様構成、調整方法、色調等によってA～Eの5種類に分類でき、少なくとも10個体分が確認できる。

a 単頭A類

単頭A類は鱗部の段を基底部に対して急角度に刻む。胴部の段が頭部付近では後述するC類に比べやや狭い。青灰色を呈する。A1・A2の2個体がある。

**単頭A1** (Ph.194・195) 胴部、鱗部、腹部がある。南門SB001脇の溝SD629から出土。

胴部から鱗部に及ぶ右側面の大型の破片 (Ph.195-3) と、左側面鱗部の破片 (Ph.195-4) があり、上半部の形態をほぼ復元できる。胴部には幅約10cmの羽根形を表わす。羽根形は最も脊稜部寄りの1枚が長くのびる。脊稜部は断面三角形を呈する。脊稜部の破片は、のちに砥石に転用されている。

鱗部内外面及び端面には幅約8cmの正段の段を基底部に対して約60°の角度で刻む。端面の段は胴部側上がりである。鱗の出は下方ほど大きく、下方で20cm、上方で14cmである。縦帯はない。端面から内外面約4cmにかけて布目痕跡が残る。これは乾燥に際して突出している鱗部のみが早く乾燥するのを防ぐための工夫である。ただし、鱗がちょうど屈曲し始める箇所 (Ph.195-4) では布目が端面から10cm以上に及んでいる。これはこの部分が特に他の箇所よりひび割れが生じやすかったことを示している。このことから、この接合箇所の上下では、成形に時間的な差があったと推測できる。

腹部は最も先端部の小片がある (Ph.195-6)。重弁風の羽根形を刻む。

A1の胎土に含まれる礫種の多くは花崗閃緑岩もしくは石英閃緑岩片で、チャートや砂岩等の堆積岩系のもはほとんどみられない。その径は0.2～10mm大に及び、形状は角礫状～亜角礫状を呈する。またそれらの岩石が崩壊したと考えられる石英、長石、角閃石を多く含み、微細な雲母もわずかに含まれる。焼成は良好で、硬質である。色調は濃青灰色を呈する。

**単頭A2** (Ph.194・195・197) 頭部、胴部、腹部、鱗部がある。南門SB001脇の溝SD629から出土した。

頭部右上方から胴部にかけての破片がある (Ph.195-5)。頭部の幅は約47cmに復元できる。上方に弧形の大棟透かし穴を穿つ。この透かし穴から6cm隔てて下に矩形開口部がある。また透かし穴と開口部との間にはV字状に1条の溝を彫る。開口部の復元幅は約32cmである。頭部は成形時の切断面のままである。大棟透かし穴の右側に「田」の線刻を刻む。

胴部側面には頭部から7.5cm隔て降棟透かし穴を穿つ (Ph.195-5、194・197-13)。降棟透かし穴の中心には基底部と垂直に細線を引き、透かし穴が丸瓦凹面側頂部を通るように更に1本水平に細線を引く。これらは透かし穴を削るための基準線で、垂直の基準線は頭部から約18.5cm鱗部寄りにある。基準線は表面彫刻後に引く。胴部には頭頂部付近で2.5～3cmの狭い段を刻む。これによって胴部の左右両側面にはそれぞれ羽根形が8枚ずつ表わされていたと復元できる。ただし降棟透かし穴下方の降棟鬘斗積で隠れる部分は彫刻を省略する。

腹部は上半部の大型の破片がある (Ph.194・197-10)。腹部幅は最も広い部分で40cmある。全体に重弁風と素弁風の羽根形を交互に重ねる。内面上部は成形時のナデが同心円状に施され、

その中心（頂部から約20cm下方）には、穴を塞いだ円形の粘土塊（11×10cm）がある。腹部上半は、下半から粘土を積み上げるのと同時に、鱗部との接合部や頂部などからも腹部中軸線に向けて粘土を継ぎ足し成形する。最後に残った手が入るほどの穴から内面をナデで仕上げる。同心円状のナデはその痕跡であり、粘土の塊は、最後にその穴を粘土の塊で埋める。

同心円状の  
ナデ

鱗部（Ph.195-7・8、197-16）には屈曲し始める部分（Ph.195-8）や、頂部先端の破片（PL.136-7）などがある。鱗の出は、下方で約21cm、頂部で約13cmある。鱗部内外面および端面には正段の段を基底部に対して約60°の角度で刻む。1段の幅は約8.5cmである。頂部は左右の鱗が鋭角に交わる。鱗部端面から内外面約3cmにかけて乾燥時に被せた布の痕跡が残り、鱗屈曲部ではA1同様に端面から約15cmまで布目が及ぶ（Ph.194-8・59）。

胎土はA1と同様の砂粒を含む。焼成は硬質で、色調は淡青灰色を呈する。

#### b 単頭B類

単頭B類は鱗部段の基底部に対する角度がA類に比べ緩やかである。鱗端面の段が他類では胴部側上がりに刻むのに対して、この種は下方では腹部側上がりに刻む。段のナデ調整を丁寧に施す。部分的に完全に還元されず茶褐色を呈する箇所がある。

**単頭B1**（Ph.196・197） 胴部、腹部、鱗部がある。南門SB001脇の溝SD629や回廊東南隅出土。

胴部は右側面の鱗・腹部にまで及ぶ破片である（PL.137・138-12）。胴部には幅約10cmの羽根形を表わす。それに続く鱗部には幅6cm、鱗部内面には幅8cmの正段の段を基底部に対して約45°の角度で刻む。端面までは残っていないが、鱗部内外面の段を延長すると端面の段は腹部側上がりに復元できる。鱗の出は17cm以上ある。鱗部内面は、表面全体に粘土を厚さ1.5cmほど貼り足している。彫刻面の下には粘土の接合をよくするための粗いキザミ目を施す。腹部は中軸線まで残っており全幅約42cmに復元できる。重弁風と素弁風の羽根形を交互に刻む。

鱗頂部（Ph.197-11）では左右の鱗がほぼ直角に接する。胴部、鱗部とも、表面には段まで及ぶ丁寧なナデ調整を施す。

この他に基底部にあたる粘土紐1単位分の破片がある（Ph.196・197-17）。右側面の胴部から鱗・腹部に及ぶ破片で、粘土紐1単位は幅4.5cm、高さ6cmである。胴部から鱗部は直線的につづき、腹部がほぼ90°に取り付く。腹部は無文。基底面には布目痕跡がある。なお胴部外面には、腹部との接合部より前方約5cmの位置に、基準線と思われる垂直の細線がある。

粘土紐の  
1単位

胎土にはA類と同様の砂粒を含み、焼成は硬質である。色調は胴部および鱗部の表面が淡灰色、腹部が暗灰色であるのに対して断面は完全に還元せず淡茶褐色を呈する。

**単頭B2**（Ph.196・197・199） 胴部、腹部、鱗部がある。南門脇の溝SD629から出土した。

胴部には左側面の降棟透かし穴の部分がある（Ph.197-14）。透かし穴の中心には他類同様に垂直に基準線を引き、透かし穴の鱗部側にも、さらに1本垂直の基準線を引く。二つの破片は接合しないために正確な距離は不正確だが、約18cmを隔てると推測できる。また透かし穴の下書き線も描かれている。降棟透かし穴は前方側の破片がないので、頭部からの距離は不明。

腹部は幅約44cmに復元できる破片で、成形に用いた粘土紐1単位ごとに剥離する。粘土紐は幅5cm、高さ6cmである。重弁風の羽根形と素弁風の羽根形を表わす。腹部下方には凸帯が付く（Ph.196・199-26）。凸帯の出は9cmある。胴部や鱗部に比べナデ調整がやや雑である。

腹部の凸帯

鱗部は左側面の破片がある（Ph.196・197-5）。鱗の出は19cmで、内外面および端面に幅約

9 cmの正段の段を、基底面に対して約30°の角度で刻む。表面には丁寧なナデ調整を施す。鱗部  
布目痕跡 端面の段は腹部側上がりに刻む。乾燥を防ぐために覆った布の痕跡が鱗部内面に3.5cmほどの幅  
で残っている。彫刻面下には不足分の粘土を補った際の横位のキザミ目がある。

この他に右側面胴基底部と腹部との接合箇所がある (Ph.199-23)。胴部羽根形の一部が残る。  
基底面には布目痕跡が残る。

胎土にはA類と同様の砂粒を含む。焼成や色調は右側面の表面がやや不良で軟質。淡茶褐色  
であるのに対して、それ以外の破片は、硬質で淡緑灰色を呈する。

c 単頭C類

単頭C類は胴部の段の幅が最も頭部寄りである。2個体がある。

頭部構造が判明  
単頭C1 (Ph.198・199) 頭部から胴部左側面に至る大型片がある (Ph.198・199-18)。南門  
SB001と中門SB003の間から出土した。基底部からはほぼ頭頂部までが残存し、頭部の構造をほぼ  
復元しうる。基底部から頭頂までの高さは44cm、幅は47cm。上方には大棟透かし穴を穿つ。透  
かし穴は正面から後方に向けて斜め上に切り込まれている。これは大棟両端が反り上がっていた  
ことを示している。下方には幅約35~39cm、高さ22cmの台形状の開口部がある。基底部は閉  
田の線刻 じない。大棟透かし穴の右側に「田」の線刻がある。頭部はナデ調整しない。

基準線 胴部側面には細線で引かれた基準線が3本ある。うち2本は基底部と垂直に引き、残る1本  
は基底部から24.5cm上に垂直基準線と直角するように引く。垂直基準線のうちの1本は頭部と胴  
部との境に、もう1本はそれより18cm鱗部寄りの降棟透かし穴の中心にある。頭部と胴部との  
境の1本は、頭部を垂直に切断する際の基準となる。残る垂直基準線と水平基準線は、降棟透  
かし穴を削るための基準線で、両者が交差した位置が降棟透かし穴の丸瓦凹面側頂部となる。  
基準線は表面彫刻後に引く。

下書き線 胴部には正段の段を表わす。頭部寄りでの段の幅は4cmあり、これにより胴部には左右両側  
面に7枚ずつの羽根形が表わされていたと復元できる。頭頂部付近では彫刻、ナデ調整ともに  
丁寧だが、降棟透かし穴の下方では彫刻、ナデ調整ともに省略される。したがって段彫刻に先  
立つ下書きの線が残っている。羽根形の下書き線は羽根の輪郭のみを描き、羽根の中心線を表  
わす段の下書きは省略する。頭部上方の屈折部分では、粘土紐の接合をよくするために、篋状  
の工具を突き刺して凹凸を付けた痕跡がある。基底面は摩滅して布目痕跡は確認できない。

胎土には他類同様の砂粒を含み、焼成はやや軟質である。色調は灰白色を呈する。

単頭C2 (Ph.198・199-21・22) 頭部、胴部、鱗部がある。塔と中門の間から出土した。

頭部の矩形開口部から胴部左側面に至る小片がある (Ph.199-22)。胴部には頭部から8.5cm隔  
てて降棟透かし穴を穿つ。鱗部には、基底部の小片がある (Ph.199-21)。正段の段を刻む。基  
底面には布目痕跡が残る。

胎土は砂粒を含み、焼成は軟質である。色調は表面は灰白色であるが、断面は完全に還元せ  
ず淡茶褐色を呈する。

d 単頭D類

単頭D類は焼成が軟質で、C類同様に灰白色を呈するが、胴部側面の降棟透かし穴がA・C類  
よりさらに鱗部寄りに穿たれる。彫刻及び表面のナデ調整が粗い。2個体がある。

単頭D1 (Ph.198・199) 頭部、胴部、鱗部がある。頭部片は金堂北の土坑SK207などから、胴

部片は回廊東南隅から出土した。

頭部左上方から胴部にかけての破片（Ph.199-27）と、矩形開口部から胴部右側面にかけての破片がある（Ph.199-20）。頭部上方には大棟透かし穴を穿ち、下方は矩形に開口する。大棟透かし穴の左に「ㄣ」の線刻がわずかに残る。胴部右側面には頭部から11.5cm隔てて降棟透かし穴を穿つ。左側面には頭部から約11cm隔てて降棟透かし穴が穿たれた弧状の痕跡があるが、剝り面は摩滅して残存しない。

このほかに胴部下方の大型片があり（Ph.199-29）、鱗部や腹部にも一部及ぶ。基底部まではない。胴部には幅11.5cmの羽根形を表わし、鱗部には正段の段を刻む。段の幅は鱗内面で約12cmである。腹部には羽根形を表わす。いずれの破片とも表面の風化、剥離が著しい。

胎土には他類同様の砂粒を含み、焼成は軟質である。色調は灰白色を呈する。

**単頭D2**（Ph.198・199） 頭部、胴部、鱗部などがある。塔の西と講堂の東から出土。

胴部は鱗部や腹部に及ぶ大型片である（Ph.199-28）。基底部から高さ約45cmが残る。胴部には幅13.5cmの羽根形を表わし、鱗部内外面及び端面に幅約9cmの正段の段を刻む。縦帯はない。鱗の出は12cmと短い。端面の段はC類と同様にやや腹部側上がりに刻む。彫りが浅く、雑である。凸帯が付いていた痕跡はない。腹部はわずかししか残らないが、羽根形を表わしていたことはわかる。段の彫刻、ナデ調整とも雑で粗い。

頭部は矩形開口部から胴部左側面に至る小片（Ph.199-25）で、基底部の粘土紐1単位分のみがある。粘土紐は幅5cm、高さ6cmである。頭部から19.7cm鱗部寄りの胴部には基底部と垂直に透かし穴を剝るための基準線を引く。両破片とも基底面に布目痕跡を残す。

胎土には他類同様の砂粒を含み、焼成は軟質である。色調は灰白色を呈する。

#### e 単頭E類

単頭E類は彫刻が雑で、文様彫刻後の表面のナデ調整が粗い。濃青灰色を呈するものと土師質のものと各1個体がある。

**単頭E1**（Ph.195・196・199） 頭部、胴部、腹部、鱗部がある。東面回廊の東からまとめて出土した。

頭部は矩形開口部から胴部左側面に及ぶ小片である（Ph.196・199-24）。胴部の最も頭部寄りには幅2.5cmの狭い段を刻む。頭部から10cm鱗部寄りに降棟透かし穴を穿つ。

腹部は上半の全幅42cmに復元できる大型片である（Ph.195・196-9）。全体に重弁風の羽根形と素弁風の羽根形とを交互に重ねる。破片の上端内面には同心円状のナデがみられる。これは成形最終段階でのナデであり、この破片の上に成形の最終段階で塞いだ粘土塊が接していたことが分かる。また腹部下方には凸帯が剥離した痕跡をもつ破片がある。鱗部は腹部と接合している破片で、端面まではない。幅6.5cmの正段の段を刻む。全体に彫刻、ナデ調整共に雑で、粗いナデの痕跡が筋状に残る。

胎土には他類同様の砂粒を含み、焼成は硬質である。色調は濃青灰色を呈する。

**単頭E2**（Ph.198・199） 鱗部がある。1破片のみの特異な個体である。金堂周辺出土。

特異な1点

鱗基底部の小片で、厚さ4.5cmである。正段の段を表わす。基底面には布目痕跡が残る。腹部との接合部まで残っていないが、鱗の出は19cm以上ある（Ph.198・199-19）。

胎土には他類同様の砂粒を多く含み、焼成は極めて軟質で土師質である。色調は濃茶褐色。

ii 双頭の鴟尾 (Ph.193・200~203)

双頭鴟尾は  
回廊四隅用

一つの腹部に二つの頭部をもつ鴟尾である。山田寺で初めて確認した。現在のところ他の遺跡では同種の鴟尾の発見例はない。頭部が胴部の中軸線に対してそれぞれがほぼ45°ずつ左右に開く形態であり、回廊の四隅に葺かれていたと考えられる。『年中行事絵巻』(Fig.126)にも回廊隅にのる鴟尾が描かれているが、そこでは腹部も頭部同様に左右に開いた双胴の形で描かれている<sup>2)</sup>。

頭部の構造は単頭の鴟尾と基本的に同じで、上方には回廊の棟上の丸瓦を挿入するための弧形の透かし穴が、下方には葺斗瓦を納めるための矩形開口部がある。胴部側面には透かし穴はない。腹部基底部には半円形の削り形を穿ち、削り形のすぐ上には庇状に凸帯を設ける。削り形は回廊隅の隅棟上の丸瓦が納まる仕口である。胴部には単頭の鴟尾と同じく羽根形を表わし、鱗部の両面および端面に正段の段を重ねる。縦帯は表わさない。腹部にも単頭の鴟尾同様に、重弁風の羽根形と素弁風の羽根形を上下左右に重ねる。

各部の名称は単頭の鴟尾と同じであるが、頭部の名称については胴部の左側面側の頭部を左頭部、右側面側の頭部を右頭部とよぶこととする。構造、文様構成、調整方法、色調等によってA~Dの4種類に分類でき、少なくとも8個体分が確認できる。

a 双頭A類

A類は鱗部の段を基底部に対して急角度に刻む。彫刻後に表面を丁寧にナデ調整する。1個体がある。

**双頭A1** (Ph.200・201) 頭部、胴部、腹部、鱗部がある。主に金堂東側の瓦敷や土坑SK206などから出土した。

頭部には左右の破片がある。左頭部 (Ph.200-31) は矩形開口部から右頭部への分岐部までの破片、右頭部 (Ph.200-35) は右上方の破片である。頭部上方には弧形透かし穴を穿ち、下方は矩形に開口する。弧形透かし穴は頭部面から9cm奥に段がつく。頭部の幅は約40cm、頭部の出は23cmに復元できる。

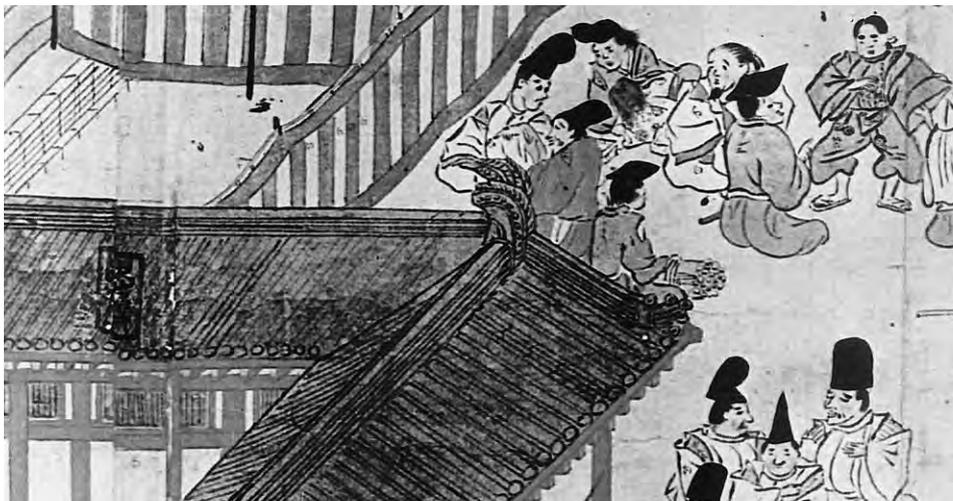


Fig.126 絵巻にみえる双頭の鴟尾 (『年中行事絵巻』巻七「御齋会」より転載)

胴部は腹・鱗部に及ぶ右側面の大型片がある (Ph.200-32・36)。胴部には幅12cmの羽根形を表わす。32は、破片の左下に羽根形の先端がみえており、頭部から始まる一重目の羽根形の先に更に1枚の羽根形を重ね二重に表現する。二重目の羽根形は、一重目の羽根形とは正段の段1段分ずれている。破片に残る羽根形先端部の左には、さらにもう1段の正段がみえていて、脊稜部との間にもう1枚の羽根形が入るものと予想できる。したがって、この個体では、脊稜をはさんで左右2枚の羽根形は二重に表現されていたことがわかる。脊稜部の36は断面が半円形を呈し、中心が1段高くなる。重弁風の羽根形を表現したものか。

二重表現の  
羽根形

鱗部 (Ph.201-41) は、内外面および端面に正段の段を、基底部に対して約55°の角度で刻む。1段の幅は約9cmで、端面では胴部側上がりに刻む。鱗の出は下方では22cm、上方では18cmである。乾燥時に鱗部に被せた布の痕跡がわずかに残るが、ナデ消している。ただし、鱗が屈曲し始める部分では端面から14cmまで布目が残る。縦帯は表わさない。

腹部 (Ph.200-33・37) には重弁風の羽根形の一部がある。破片の上端に削り穴の痕跡があるが、他類には例がなく用途不明。全体に表面のナデ調整が丁寧である。

胎土には単頭鴟尾と同様に、花崗閃緑岩もしくは石英閃緑岩の礫と、それらの礫の鉱物片と思われる石英、長石、角閃石及び雲母を含む。色調は胴部および鱗部外面が淡紫灰色で、鱗部内面から腹部にかけてが暗青灰色を呈する。

#### b 双頭B類

双頭B類は鱗部段の基底部に対する角度がA類に比べ緩やかである。1個体がある。

**双頭B1** (Ph.200~202) 頭部、胴部、腹部、鱗部がある。主に金堂東側の瓦敷から出土。

頭部には左右頭部片がある。左頭部は、弧形透かし穴と矩形開口部との間の破片である。右頭部は、右上方から胴部右側面にかけての破片 (Ph.202-43) である。頭部上方には弧形の透かし穴がある。頭部にはナデ調整を施さない。胴部には、最も頭部寄りでは幅約4cmの段を表わす。彫刻面下に接合をよくするための細かいキザミ目を施し、厚みを増している。胴部にはそのほかに、入り隅から右頭部へ向かう破片がある (Ph.201-38)。頭部の出は24cm以上ある。

腹部 (Ph.202-44) には、重弁風の羽根形と素弁風の羽根形を交互に重ねる。腹部下端の破片 (Ph.202-48) には、胴部との接合部から約10cm隔てて半円形の削り形がある。これは回廊隅棟上の丸瓦が納まる仕口である。削り形のすぐ上には凸帯が剥離した痕跡があり、剥離面には粘土の接合をよくするためのキザミ目がある。凸帯は下の削り形にそって中央でやや上方に湾曲する。接合はしないものの、凸帯の小破片もある (Ph.202-49)。また、腹部成形の最終段階で塞いだ直径19×17cmの円形の粘土塊の破片がある。

半円形の  
削り形

鱗部は、基底部から頂部先端までの破片が多数ある (Ph.200・201-40、202-42)。内外面と端面には幅約8cmの正段の段を刻む。段の角度は基底部に対して約30°と、A類に比べ緩やかである。端面では胴部側上がりに段を刻む。基底部での厚さは6cmで、頂部では約3cmと薄くなる。鱗の出は下方で17cmである。基底面には布目痕跡が残る。下半では内外・端面とも乾燥時に被せた布の痕跡をきれいにナデ消すが、上半ではナデ消さず外面には端面から7cmまで布目が明瞭に残る。他類よりも幅広く布を被せている。鱗頂部 (Ph.202-49) では左右の鱗がほぼ直角に交わる。腹部と鱗頂部内面付近は表面の風化が著しい。

胎土、焼成ともA類と同じだが、色調は鱗部内面も淡紫灰色で、胴部内面が暗灰色である。

c 双頭C類

双頭C類は他類に比べ鱗部下方を厚く作る。鱗の出も短い。2個体がある。

**双頭C1** (Ph.193・200～202) 頭部、胴部、腹部、鱗部がある。南門SB001脇の溝SD629から出土した。

最大の破片 Ph.193-1は、山田寺から出土した鴟尾の中で最も大型に復元できた破片で、左右頭部から胴部上方までが残る。双頭の鴟尾の形態を明確に表わす貴重な破片である。総高は約1mに復元できる。右頭部は、基底部から脊稜部までがあり、高さ約36cm、幅約38cmに復元できる。頭部の出は、右頭部が22.5cmであるのに対して、左頭部が25.5cmとやや長い。頭部上方には弧形の透かし穴を穿ち、下方は矩形に開口する。矩形の開口部は幅約26cm、高さ約19cmに復元できる。頭部も胴部同様にナデ調整が施される。胴基底部での厚さは6cmで、脊稜部では8cmを測る。

胴部には、全体に幅約10cmの羽根形を表わす。左右側面に8枚ずつを重ね、最も脊稜寄りの1枚は先端にさらにもう1枚を重ね、二重に表現する。

鱗部は、下方(Ph.200・201-39)と上方(Ph.200-34)の破片がある。下方では鱗の出が12cmと短く、また腹部との接合部では厚さ6.5cmと厚い。上方ではやや出を長く、薄く作る。鱗部内外面および端面には幅約8cmの正段の段を刻む。乾燥時に被せた布の痕跡が残る。

腹部大型片 腹部の破片(Ph.200-30)は、上半の屈曲し始める部分の大型片である。全幅42cmに復元できる。全体に重弁風の羽根形と素弁風の羽根形とを交互に重ねる。彫刻後のナデ調整は丁寧である。また表面に粘土を補足する場合には、キザミ目をほとんど施さない。

胎土や焼成はA・B類と同じで、色調は全体に淡紫灰色を呈する。

**双頭C2** (Ph.201・202) 頭部、胴部、鱗部がある。おもに南門脇の溝SD629から出土したが、数点は南門の南方や東面回廊の東方に分散する。

胴部は、脊稜部から左側面にかけての破片である(Ph.202-45)。中心の脊稜と、左頭部からのびる脊稜があることから、双頭の鴟尾の胴部であることが判明する。表面が剥離しており、彫刻面をほとんど残さない。外面には、不足分の粘土を補った際のキザミ目がある。また、内面には、粘土紐を積み重ねて成形した痕跡が明瞭に残る。脊稜部での厚さは10cm。

頭部には左右頭部の破片がある(Ph.200-51)。左頭部は左上方の破片で、弧形透かし穴と矩形開口部を設ける。表面の風化が著しい。右頭部は、矩形開口部から胴部に及ぶ破片。

鱗部は下方の破片である。腹部との接合部で厚さ6cm以上ある。また鱗の出も13.5cmと短い。鱗部内外面および端面には、幅約8cmの正段の段を刻む。端面の段は胴部側上がりである。鱗部に被せた布目痕跡が、端面から4cm程度まで及ぶ。表面が著しく摩滅しているが、ナデ調整が丁寧に行われたことが窺える。

外面の色調、胎土、焼成はA類と同じであるが、内面が煤状に黒色を呈する特徴がある。

d 双頭D類

双頭D類は文様の彫刻が雑で、彫刻後のナデ調整も粗い。表面にはナデの痕跡が筋状に残るものもある。腹部に表わされる重弁風の羽根形は、他類に比べ極端に広い段と狭い段とによって構成される。4個体がある。

腹部羽根形に特徴

**双頭D1** (Ph.203) 胴部と腹部がある。金堂SB010東南隅付近の瓦敷からまともって出土した。

胴部(Ph.203-52)は、脊稜部から左右の胴部にかけての大型片である。脊稜部で厚さ6cm

とやや薄い。全体に羽根形を表わす。羽根形1枚の最大幅は約11cmであるが、頭部側ほど狭く約6cmになる。また最も脊稜部寄りの1枚ずつは他の羽根形よりも小さく表現する。羽根形は、左頭部右側面で5枚まで確認できる。彫刻後のナデ調整が粗く、段の切口がそのまま残る。胴部の幅は約45cmに復元できる。

腹部(Ph.203-56)は重弁風の羽根形と素弁風の羽根形とによって表わされる。重弁風の羽根形は、上に重なる羽根形の幅が10cmと、下の羽根形の幅15cmの2/3もある。

胎土には他類同様の砂粒を含み、焼成が軟質である。色調は、胴部が淡灰色、腹部で淡青灰色を呈する。

**双頭D2** (Ph.202・203) 胴部、腹部、鱗部がある。寺域東南隅で検出した築地SA535に伴う整地層中からまとまって出土した。

寺域東南隅  
整地土出土

胴部(Ph.203-55)は、脊稜部から左右の胴部にかけての大型片である。脊稜部で厚さ6cmとやや薄い。全体に幅約11cmの羽根形を表わすが、最も脊稜部寄りの1枚ずつはやや小さく表現する。羽根形は左側面で3枚まで確認できる。

腹部は上方の破片で(Ph.202-47、203-57)、一部胴部と接合する。重弁風の羽根形と素弁風の羽根形とを交互に重ねる。重弁風の羽根形は、上に重なる羽根形の幅が9cmあり、広い。腹部の幅は約40cmに復元できる。

鱗部(Ph.202-50)は上方と下方の破片がある。鱗の出は、下方が13cm、上方では11cmと短くなる。鱗部内外面及び端面に幅10cmの正段の段を刻む。端面の段は、他類が胴部側上がりに刻むのに対して、この個体のみ腹部側上がりに刻む。また鱗部内外面の段とずれている箇所もあり、彫刻が雑である。鱗部は、乾燥時に被せた布の痕跡をナデ消すが、腹部側の一部に端面から約5cmまでの布目が残る。全体に表面のナデ調整が粗く、ナデの痕跡が筋状に明瞭に残る。

胎土には他類同様の砂粒を含み、焼成は良好で硬質である。色調は淡青灰色を呈する。

**双頭D3** (Ph.202・203) 頭部、腹部、鱗部がある。回廊東北隅の外側から分散して出土した。

頭部には矩形開口部の小片があるが、左頭部か右頭部かは不明。

腹部(Ph.203-54)には、重弁風の羽根形と素弁風の羽根形とを交互に重ねる。腹部上方の中軸線上に直径2.5cmの小円孔を穿つ。内面上部には同心円状のナデの下半部がみられるので、この破片の上に成形の最終段階で塞いだ粘土塊が接していたことが分かる。

腹部小円孔

このほか、腹部下方に設けられた凸帯の一部がある(Ph.202-49)。凸帯の出は10cmである。鱗部は小片のため詳細不明。ナデ調整が粗い。

胎土には他類同様の砂粒を含み、焼成は頭部では軟質、腹部は硬質である。色調は淡灰色から暗灰色を呈する。

**双頭D4** (Ph.203) 鱗部と腹部がある。鱗部は金堂西北隅の瓦敷から、腹部は回廊西北隅の井戸SE480から出土した。

腹部(Ph.203)は、D3の腹部片と全く同一箇所である。表現されている羽根形の大きさ、中軸線上に穿たれた直径2.5cmの小円孔の位置、および内面の同心円状のナデから判明する粘土塊の位置までがD3の腹部片と全く同一である。

鱗部には屈曲し始める部分と上方の破片がある。幅約8cmの正段の段を刻む。乾燥時に被せた布の痕跡が端面から内外面に約5cmまで及び、鱗屈曲部では端面から12cm以上にまで及ぶ。

布目痕跡 またこの部分には2次的に粘土を薄く補っている。乾燥の段階で生じたひび割れを修復したのであろう。彫刻面下には、不足分の粘土を補った際に付けられた粗いキザミ目が残る。このキザミ目は、胴部のそれと酷似する。彫刻後の表面ナデ調整は粗い。

胎土には他類同様の砂粒を含み、焼成は硬質である。色調は腹部が暗灰色で、他は暗青灰色を呈する。

e 高浜市かわら美術館所蔵品

発掘調査以前に山田寺出土として世に知られていた鴟尾片には、井内古文化研究室旧蔵品が美術館蔵品である。現在は高浜市かわら美術館所蔵品である (Ph.203-58)。

調査の結果、双頭の鴟尾の一部であることが判明したので、簡単に報告しておきたい。<sup>3)</sup> 胴部の大型片で、両頭部が分かれる部分から胴部正面上方にかけての部位にあたる。全体に幅約13cmの羽根形を表わすが、最も脊稜部よりの1枚ずつは、他の羽根形よりも小さく表現する。脊稜部は左右側面の段を利用して断面三角形を成す。彫刻面下には不足分の粘土を補った際に付けられた粗いキザミ目がある。脊稜部の最も厚いところで約8cmある。双頭B1とみてほぼ誤りがない。

Tab.20 単頭鴟尾各部の法量

	頭部幅	腹部幅	鱗の出	降棟透かし穴の位置 <sup>*1</sup>	開口部幅	鱗部段の角度	頂部の角度	頭部の線刻	色調
A 1	47		下で20 上で14			60°			濃青色
A 2		40	下で21 頂部13	18.5	32 <sup>*2</sup>	60°	鋭角	田	淡青灰色
B 1		42	17以上			45~60°	90°		淡灰色 芯：淡茶褐色
B 2		44	19	18 ?		30°			淡緑灰色
C 1	47 (高44)			18	35~39 (高22)			田	灰白色
C 2			12以上						灰白色 芯：淡茶褐色
D 1			12 ?			30° ?		あり	灰白色
D 2			12	19.7					灰白色
E 1		42							濃青灰色
E 2			19以上						濃茶色

※1 頭部から透かし穴中心割付線までの距離 ※2 復元幅 (単位: cm)

- 1) Ph.194-3では、脊稜部を断面三角形に復元したが、表採資料には狭い突帯の両側に正段の段が並ぶものがある。保井芳太郎『大和上代寺院志』大和史学会、1932年、図版第一三。
- 2) 1165年頃の成立と推定。小松茂美編『年中行事絵巻』日本絵巻大成8、中央公論社、1977年。
- 3) 調査ならびに報告にあたり、井内古文化研究室の井内潔氏、かわら美術館天野卓哉氏にお世話になった。Ph.203-58の写真は、井内潔氏の撮影による。掲載を快諾いただいたことに感謝します。

## K 鬼 瓦

鬼瓦は、蓮華文A・B種、鬼面文A～D種の計6種がある。完形に近いのは蓮華文B種1点で、他はいずれも破片である。総点数は、接合できない破片の数（以下、破片数）で62点、個体数で30～39個体である。

内訳は、蓮華文のA種が破片数7点（個体数5個体と推定、以下同じ）、B種が5点（4個体）、鬼面文のA種が40点（15～22個体）、B種が10点（6～8個体）、C種が1点、D種が2点（1個体）である。

### i 蓮華文鬼瓦

**蓮華文A種**（Ph.204-1、206-1～6）変形アーチ形の地板の中央に有子葉単弁8弁蓮華文1個を飾るもの。蓮弁は、盛上りが強く、中央に鑄（稜）が通る。弁端はまるく、先端のみ反る。蓮弁の最大幅（7.5～7.7cm）は弁端寄りにあり、隣り合う弁の輪郭線同士が弁長（9.8cm）の1/2より中房寄りで接する。したがって、間弁は脚が長くなる。子葉は、最大幅（2.8～2.9cm）が子葉端寄りにあり、先端が尖頭アーチ状になる。これらの特徴は山田寺式軒丸瓦A種とほぼ一致する。子葉長は5.4～5.6cm。中房は欠損しており、蓮子の数は不明だが、1+8であろう。

軒丸瓦A種  
とほぼ一致

地板は、上辺が弧状、両側辺がほぼ垂直である。外縁は素文の直立縁で、内側には幅2.3cm、高さ0.9cmの段がつく。外縁の幅と高さは、上辺が3.3cmと1.6cm、側辺が2.8～3.1cmと0.7cm。下辺は、5個体中3個体が左右両端を弧状に削り込むもので、うち2個体が下辺中央を平瓦凹面にあわせて弧状に突出させる。降棟用である。他の1個体は下辺中央を欠損。この部分にも削り形があると隅棟用になるが、外縁部の幅や厚さは降棟用と差がなく、隅棟用である可能性は薄い。残る2個体は頂部と側辺部の破片。削り形は残らないが、外縁部の幅や厚さは降棟用とほぼ同じである。

製作にあたっては、鬼瓦の全体を覆う1枚の木製範型と枷型とを用いている。範型の傷や木目痕は所々にあるが、上中央の間弁端から中房寄り（Ph.206-1）、下中央の間弁と蓮弁から地板に及ぶ箇所（Ph.206-2）が目立って大きい。これらの傷は、小片のため傷の有無が不明の2個体を除く3個体にある。蓮弁には鑿痕と思われる凹凸も残る（Ph.206-3）。蓮弁や間弁は輪郭をヘラでなぞって仕上げる（Ph.206-4）。外縁の上面や側面はヘラケズリするが、側面には範型と枷型の合わせ目がバリとして残る例もある（Ph.206-5）。バリは側面上端から1.3cm、文様の地と同じ高さにある。枷型は分割型であろうが、その合わせ目は残っていない。

枷型づくり

範傷が多い

裏面は、上端部を横方向、他を縦ないし斜め方向のヘラケズリでほぼ平坦に仕上げる。叩き目は確認できない。ヘラケズリ後に棒や板の圧痕、あるいは製品をもった際についた指頭圧痕が残る例もある（Ph.206-6）。鬼瓦を固定するための装置はない。

胎土には砂粒を含み、焼成は軟質で暗灰色、灰白色ないし灰褐色を呈するものと、やや硬質で灰緑色を呈するものがある。彩色は確認できない。

降棟用でみると、復元総高40.0cm、復元最大幅43.6cm、外縁部厚4.5～4.7cm、地板部厚3.4～3.8cm、削り復元幅14.2cm、削り復元高9.6cm、弁区復元径30.1cm、中房復元径10.3cm。

軒丸瓦D種  
に類似

**蓮華文B種** (Ph.204-2、206-7~11) A種と同文、同形のやや小型の鬼瓦である。蓮弁は、A種に比して盛上りが弱く平板であり、弁端全体が反る。山田寺式軒丸瓦のいずれの蓮弁とも趣きが異なるが、隣り合う弁の輪郭線同士が弁長(8.2~8.5cm)の1/2より中房寄りで接し、しかも弁の最大幅(6.5~6.9cm)が弁長の中程に寄り、子葉(最大幅2.4~2.6cm)の先端が剣先状になる点は、山田寺式軒丸瓦D種に近い。子葉長は4.6~5.0cm。中房は高く突出し、蓮子1+8を配する。

地板はA種と同形である。外縁は素文の直立縁で、内側に幅2.2~2.5cm、高さ0.8~1.0cmの段がつく。外縁の幅と高さは、上辺が2.8cmと1.6cm、側辺が2.4~2.7cmと0.6~0.8cm。下辺は、4個体中3個体が左右両端を弧状に削り込むもので、うち2個体が下辺中央を平瓦凹面にあわせて弧状に突出させる。降棟用である。他の1個体は、下辺中央部を欠損するが、外縁部の幅や厚さからみて隅棟用である可能性が薄い。残る1個体は小片である。

手彫り製品

製作にあたっては、範型を用いず、文様を手彫りしたと考えている。その根拠は、①頂部側面の3箇所(Ph.206-7)と、左右側面の各1箇所(Ph.206-8)に、弁を割り付けたと推測できるケガキ線が残る、②中房に間弁で通る十字の割り付け線を陰刻しており、蓮子は竹管(外径1.2cm)で穴を開けた後に、棒状の粘土を詰めている(Ph.204-2)、③向って右上に外縁の割り付け線が残る(Ph.206-9)、④文様、地ともに全体をヘラケズリやヘラナデしており(Ph.206-10)、範型使用後の仕上げとは考え難いことなどである。蓮弁が平板であるのも手彫りに起因するのであろう。地板の成形については、側面をヘラケズリしているため、詳細は不明である。

裏面は、全体を横方向にヘラケズリするものと、上・下端を横方向、他を縦ないし斜め方向にヘラケズリするもの(Ph.206-11)とがある。叩き目は確認できない。いずれも平坦で、鬼瓦を固定するための装置はない。

胎土に砂粒を含み、焼成は比較的硬質で灰色ないし灰褐色を呈する。彩色はない。

降棟で見ると、総高36.5cm、最大幅40.4cm、外縁部厚4.2~4.8cm、地板部厚3.3~3.5cm、刳形幅12.2~12.5cm、刳形高8.2~8.5cm、弁区径26.3~27.0cm、中房径9.8cm。

## ii 鬼面文鬼瓦

**鬼面文A種** (Ph.205、206-12~16、Fig.127) アーチ形の地板に鬼面文を飾るもの。鬼面は、団栗眼に獅子鼻で、口を大きく開いて歯牙をむき出す。眼は卵形で、瞳が内側下方に偏り、眼の下方が鼻翼にそって曲折する。眉間は高く盛り上げて弧状の皺を入れ、額に線鋸歯文を飾るのが特徴。また、断面が鋸歯状の直線的な顎鬚と耳を配するのも特徴である。外区には幅約2.8cmの珠文帯をおき、この外を幅1.5~2.2cmの素文の平縁とする<sup>1)</sup>。平縁は小片のため不明な3点を除いてすべてにある。上歯の下方には、刳形の目安である半円状の凸線がある。

東大寺と  
同 範

製作にあたっては、鬼瓦全体を覆う1枚の木製範型を用いている。文様や範傷の一致から、東大寺講堂・仏餉屋出土品<sup>2)</sup>と同範(南都七大寺I式B4種<sup>3)</sup>)と判明した。東大寺西塔出土品(南都七大寺式I式B1種)と酷似するが、向って右耳の形や前歯の大きさが異なる。山田寺出土品の範傷は、左右両眼の上半部や珠文帯(Ph.206-13・14)、額の鋸歯文などにあるが、傷の進行状況は確認できなかった。東大寺仏餉屋出土品も山田寺出土品と同程度であるが、講堂出土品

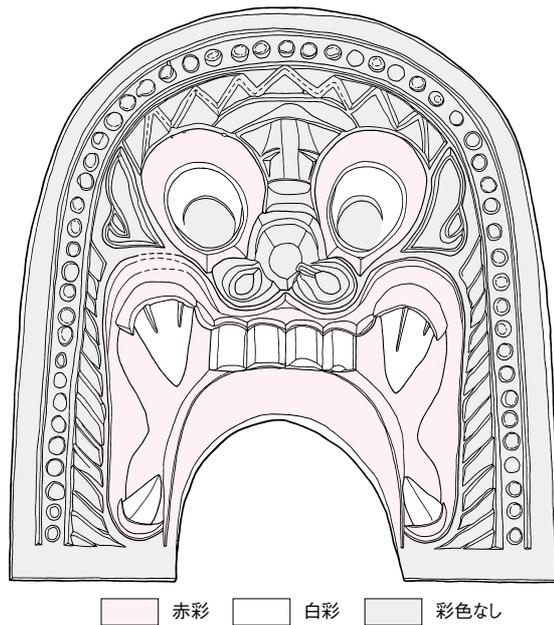


Fig.127 鬼面文鬼瓦A種の彩色 1:6

調整に先立って、固定用の把手を裏面の上方、ほぼ眼の真裏に、横方向に貼り付けている。剥落した痕跡から半環状の把手と推測できるもの (Ph.206-15) 6個体と、面取りした台形 (長さ約11.2cm、幅約5.8cm、厚さ約2.8cm) の把手が残るもの (Ph.206-16) 3個体がある。前者には貼り付け部や把手の中心の位置に予めヘラで目安線を引いた例がある (Ph.206-15)。後者は把手の基部に竹管ないし円棒で穴 (径1.2~1.6cm) を縦方向に穿っている (Ph.206-16)。他は小片で残りが悪いため、固定装置の有無は不明である。東大寺仏餉屋出土品は、縦方向の台形の把手がつつき、横方向に穿孔している。東大寺講堂出土品には固定装置がない。

刳形は、山田寺出土品ではこの部分が残る7ないし8個体とも、目安の凸線より中央で3.7~4.3cm外で刳っている。鬼瓦の丈を高くつくったものといえる。東大寺講堂出土品も同巧だが、仏餉屋出土品は目安線に沿って刳っており、外縁も珠文帯までである。他に山田寺出土品には、刳形を中央にもうけず、向って右下端を大きく刳った例が1点ある (Ph.205-3)。この使用方法については後に改めて触れる。

山田寺出土品には彩色を施した例が多い。一部に残る例を含めると11~13個体に及ぶ。明瞭な例では、口と脛に赤い酸化第二鉄 (ベンガラ)、白眼と上牙に白土を刷毛様のもので塗っている (Fig.127)。二酸化鉄は他の部分にも確認できるが、意図的に塗ったものかは定かでない。白土を塗るのは、赤彩のある11~13個体中、白眼が5個体、上牙が1個体に止まる。下牙も白土を塗っている可能性がある。

なお、東大寺講堂・仏餉屋出土品には彩色を確認できなかった<sup>4)</sup>。

胎土は細かな砂粒を含むが比較的緻密で、焼成は軟質で黒灰色ないし黄褐色を呈するものと、比較的硬質で灰色を呈するものがある。東大寺講堂出土品は前者に、仏餉屋出土品は後者に類似する。

復元総高46.2cm、復元最大幅43.8cm、外縁部厚4.2~4.8cm、刳形 (目安の弧線) の復元幅 18.0 (18.8) cm、復元高13.4 (14.4) cm。平縁を除くと、復元総高41.6cm、復元最大幅39.6cm。

は向って右眼の鼻寄りや左鼻翼と上唇間に大きな傷があり、傷が進行している。

枷型の使用の有無については、いずれも外縁をヘラケズリしているため不明である。範詰めは、山田寺出土品でみると、外縁の厚さの約半分、2cmほどまで、まず粘土を詰めて指で押え、この上に、糸切り痕が残る厚さ2.5cm前後の粘土板を貼り付けている。

裏面は、上端部を横方向、他を縦方向にヘラケズリ調整する。東大寺講堂・仏餉屋出土品もほぼ同巧である。山田寺出土品では、調

特殊な鬼瓦

赤・白の彩色

**鬼面文B種** (Ph.205-5、206-17~23、207-1・2) アーチ形の地板に鬼面を飾る小形の鬼瓦。団栗眼で耳を表現するなど、大きくみれば、南都七大寺系だが、趣きはやや異なる。

まず眼は、同心円状で、瞳の片寄りが弱い。眉間は三葉パルメット状、耳は流滴形で、頬骨を高く表現する。口は大きく開けて歯牙をむくが、口にそって卷毛の表現がなく、外区に卷毛状の文様帯(幅約3.4cm)をめぐらせる点の特徴的である。外区頂部の円珠は宝珠かもしれない。外縁は小片のため不明な1点を除いてすべて平縁である。平縁の幅は、頂部では最大3.2cm、下辺部では0.9~1.1cmである。

柶型づくり 製作にあたっては、鬼瓦の全体を覆う1枚の木製範型と柶型を用いている。範型の小さな傷や木目痕は、両眼、眉間、向って右側の口唇内外にあるが、外区及び外縁の傷は大きい(Ph.206-18・19)。範傷のいずれかはすべての個体にあるものの、傷の進行を確認することはできなかった。

側面は軽くナデ調整する程度であるため、範型と柶型の合せ目がバリとして残る(Ph.206-20)。バリは両側面の上端にあり、脚端近くから、肩に及び、一部は頂部近くにも残るが、柶型自体の合わせ目は確認できなかった。バリが残る外縁の幅は、肩から頂部にむかって広がっており、範型と柶型とが同一規格でなかったことを示す。また、バリが残る外縁の幅は、同一箇所でも個体によって異なる例があり、範型と柶型との固定は緊密でなかったことを示す。両側面と下面の下端(Ph.206-21)にもバリ状の粘土のはみ出しがある。柶型(厚さ約2.8cm)のあたりであり、柶型は鬼瓦の下辺に及んでいたことがわかる。削形にも粘土を詰め、のちこの部分を削ったのであろう<sup>5)</sup>。削形は、この部分が残る6個体とも、下辺中央に設けている。削形に沿ってわずかに残る凸線は目安線かもしれない(Ph.206-22)。

裏面は、糸切り痕や板状工具によるカキ目が残るもの(Ph.206-23)と、縦ないし斜め方向にナデ調整するものがある。固定するための装置はない。

胎土は砂粒を比較的多く含み、焼成は軟質で淡黄褐色を呈するが、部分的には強い火を受けて、赤褐色ないし暗紫色を呈するものもある。彩色はない。

復元総高33.5cm、復元幅28.6cm、外縁部厚3.8~4.3cm、削形復元幅14.2cm、削形復元高10.8cm。平縁を除くと、復元総高29.4cm、復元幅28.5cm。

手づくねの  
鬼瓦

**鬼面文C種** (Ph.207-3) アーチ形と思われる地板の上に粘土塊をおき、指とヘラで整形した手づくねの鬼瓦。脚部の破片である。上歯は凹線、口鬚や上牙は粘土を盛り上げて放射状に表現する。外区は3条の凹線を施す。下辺中央に削形を削り、裏面と側面はナデで仕上げる。固定装置は不明である。

胎土は砂粒を比較的多く含み、軟質で淡黄褐色ないし赤褐色を呈する。彩色はない。地板厚4.1~4.3cm。

**鬼面文D種** (Ph.207-4) 同じく手づくねでつくった鬼瓦で、下半部が残る。上歯は凹線(復元4本)、上唇は横一文字の凸帯で表現する。牙と頬骨は高く盛り上げ、指で強くナデる。外区上半には竹管で施文した珠文(外径約2.6cm)が残る。

地板は糸切り痕が残る2枚の粘土板を重ねて成形する。鬼瓦を固定するために、両眼のほぼ真裏の位置をそれぞれ削り込んでいる。削り込みの間をトンネル状につないだ板状把手であろう。裏・側面ともナデ調整するが、裏面の一部には台板の木目圧痕が残る。

胎土は砂粒を含み、焼成は比較的硬質で、燻しているため表面が暗灰色を呈する。地板や頬骨、上唇などに二酸化鉄（ベンガラ）を塗布している。地板厚4.4～4.8cm。

赤い彩色

### iii 平瓦を加工した鬼瓦

平瓦6類Aを加工した鬼瓦が1点ある（PL.131・132-1）。狭端の両肩を打ち欠き、中央に丸みのある凸字形の突起を作り出す。広端は中央部を半円形に打ち欠く。全体的な形状から判断して、鬼瓦と同じ機能をもった瓦とみてよからう。狭端部の凸字形の突起は棟の上端に並ぶ丸瓦列か鳥衾瓦に対応する工作、広端の半円形の打ち欠きは大棟ならば拝瓦、降りや隅棟ならば丸瓦列に対応する工作である。

凹面の狭端より中央には、この形に加工される以前、普通に平瓦として使用された風蝕痕が明瞭に残っている。屋根葺き替えにともない、おそらくは鬼瓦が不足したために加工されたことが判明する。宝蔵SB660東方の東面築地SA535付近の瓦堆積層から出土したが、平瓦の型式から判断して、本来は宝蔵SB660に使用されたものだろう。高さは40.5cm、広端幅は30.3cmである。

転用品

- 1) 南都七大寺式は平縁が多いが、I式B種の新種と推測する奈良・伝三松寺出土品は、線鋸齒文を飾る直立縁である（奈文研飛鳥資料館『飛鳥時代の埋蔵文化財に関する一考察』1991年、PL.7-47）。
- 2) 帝室博物館『天平地宝』1937年、PL.110-39、奈良県教育委員会『重要文化財東大寺二月堂仏餉屋修理工事報告書』1984年、第202図339。実査にあたっては、東大寺図書館の協力を得た。
- 3) 南都七大寺式I式B種は、これまで東大寺講堂・西塔、山田寺出土品をB1種、大安寺、山背国分寺出土品をB2種に細分していた（毛利光俊彦「日本古代の鬼面文鬼瓦」奈文研研究論集VI、1980年）。今回、東大寺仏餉屋出土品を併せて詳細に検討した結果、東大寺講堂例と西塔例は異範、大安寺と山背国分寺例の中にも大安寺とは異範のものがあると判断できた。したがって、東大寺西塔例をB1種、講堂例をB4種、大安寺例をB2種、山背国分寺例をB3種に改める。山田寺A種と仏餉屋例は共にB4種である。なお唐招提寺出土品（奈良県教育委員会他『唐招提寺防災施設工事・発掘調査報告書』1995年、PL.64-03）は、B1種の可能性があるが確定できない。実査には唐招提寺及び前園実知雄氏の協力を得た。
- 4) 南都七大寺式では、大安寺のI式B2種の口や眼に赤彩が残る（奈良国立博物館で確認）。唐招提寺のⅢ式も赤彩（沢村 仁「瓦」『奈良六大寺大観一二』唐招提寺一、岩波書店、1969年、p.47）。
- 5) 刳形部分にも粘土を詰めたこと、換言すれば、範型に刳形も含まれていたことは、山田寺の鬼面文A種の刳形を目安線より外で刳っていることから類推できる。播磨国分寺出土鬼瓦は刳形を刳らず、この部分に糸切り痕のある粘土面が残る（井内古文化研究室『東播磨古代瓦聚成』1990年、図16-1）。

## L 文字・へら記号瓦ほか

11次にわたる調査によって寺域内の各所から、墨書、朱書およびへら書等の瓦が多数出土した。このうち、墨書と朱書の大半は軒平瓦の項目で扱った。墨書文字瓦を含むへら書瓦の総数は747点を数える。このうち墨書瓦1点、刻印瓦3点を除く743点がへら書である。

へら書の内容は文字、記号、戯画の類がある。これらは丸瓦、平瓦、鬘斗瓦、螭羽瓦の凹凸両面にあり、一部は書く位置などに規則性がある。また、文字瓦の一部は創建期に遡り、7世紀前半の文字史料としても貴重である<sup>1)</sup>。

各々の数量等についてはTab.22にゆずり、以下では文字、記号、戯画類の項目に分けて説明を加える。なお、瓦の上下左右は平瓦では広端部を上、狭端部を下とし、丸瓦では狭端部あるいは玉縁部を上、広端部を下とし、この状態での左右をいう。

## i 文字瓦 (Ph.208・209、Tab.21・22)

1は墨書瓦、他はすべてへら書である。

墨書瓦 1 高椅<sup>[家麻カ]</sup>□□手□ (Ph.208-1)

墨書瓦である。平瓦の凸面右上に6字分の文字がある。明確に読めるのは「高椅」の2文字と「手」で、ほかの3文字は墨が薄い。高椅は人名であろう。凸面を丹念にナデ調整した平瓦4類である。瓦は創建期であるが、墨書はやや降る可能性がある。人名を記した墨書瓦はこれ1点のみである。

九九の一節 2 九々八十一八九七十二 (Ph.208-2)

3 八十九十 (Ph.208-3)

いずれも、行基丸瓦の凸面に鋭い工具によって上から下に書いたもの。2は、いわゆる九九の一節である。3は、「九十」の十が小さく左上によっており、「八十九」の可能性もある。2は上端(広端)の左側辺によせて、3は下端(狭端)右側辺によせて書く。2は行基丸瓦AⅡd 2に、3は行基丸瓦AⅡaに書いてある。

瓦に九九を書く例は、奈良県明日香村奥山廃寺の平瓦(凸面)にある<sup>2)</sup>。瓦以外では7世紀末以降の木簡、墨書土器などにもあり、中世の呪符に類例が少なくない。古代の九九は現在と違って九の段から始まり一の段に終わる。九九は本来は暗算の心覚えであるが、中世以降は呪符に記すことが多いので、道教の九宮八十一宮を意味するという見方もある。この場合は魔除の意味となる。3は創建期であり、日本における九九の最古の例となろう。

4 大□□□  
奈尔皮 (Ph.208-4)

平瓦の凸面右上に2行にわたり書くが、下端を欠く。平瓦の凸面成形は格子叩きで、これを一部ナデ調整し、凹面は布目痕をやはりナデ調整する。平瓦5類Aである。「奈尔皮」は難波(なにわ)の仮名表記であろう。単なる地名ではなく、「難波津に 咲くやこの花 冬籠り 今は春べと 咲くやこの花」の歌を踏まえるのであろう。

難波津の歌は、10世紀に成立した『古今和歌集』仮名序にみえる。ここでは歌の表現型式6種のうち、第一の仁徳天皇にことよせる歌（そえ歌）とする<sup>3)</sup>。難波津（奈尔波不）云々と書く例は木簡や墨書土器などに少なくない。かつてこの歌は中世に流行するとされたが、法隆寺金堂の解体修理の際に、天井の戯画の一部から見つかったこともあり、金堂創建時まで遡ることが判明した<sup>4)</sup>。その後、平城宮木簡や平城宮墨書土器にも同様の例が見つかって、8世紀初頭には確実に存在したことが通説化している<sup>5)</sup>。瓦は7世紀末から8世紀初頭であり、「奈尔皮」と書く最古例の一つとなろう。

## 5 □□四□ (Ph.208-5)

平瓦凸面の上端付近に書くもの。「四」の下には女扁の文字が続くが、下端を欠くために文意は不詳である。凸面は格子叩きをナデ調整し、凹面は一部をナデ調整する。粘土板桶巻き作りの平瓦1類である。

6 本<sup>[直カ]</sup>□ (Ph.208-6)

平瓦凸面の側辺付近に書く。「本」の字の右上が一部欠損し、この上に別の文字があった可能性がある。平瓦凸面はナデ調整を丹念に行い成形痕跡を消しているが、おそらく格子叩きであろう。凹面は布目痕をのこす。型式は不明であるが、創建期のものである。

## 7 天 (Ph.208-7)

「天」1文字を書いた例が2点、「天天」と並ぶものが1点ある。いずれも平瓦凸面に書く。7は鋭い切先で右側辺近くに書く。おそらく刀子を用いたのであろう。いまひとつは左側辺付近に書き、「天」の字の下方には波長の短い波状文を縦に2条施す。3点とも型式は不明であるが、創建期のものである。

## 8 人 (Ph.208-8)

「人」の一文字である。天と同じく、鋭い切先で平瓦凸面中央左寄りの上端（広端）付近に書く。平瓦3類である。

## 9 夫 (Ph.208-9)

形は「夫」の字であるが筆順がおかしく、通常第1画とする横画を最後に引く。記号の可能性もある。丸瓦BIVaの玉縁凸面に書く4点があり、工具の特徴は「天」、「人」に似る。

## 10 麻里 (Ph.208-10)

地名人名いずれかであろう。「麻」は林の筆順が通常と違って縦画を先に、横画を後でひく。「里」は下端で割れ、さらに下に文字が続く可能性がある。堂々たる筆跡である。創建期の平瓦4類凸面にかかっている。人名とみて「里」を「ろ」と訓む例には、『懐風藻』の藤原万里（万呂）などがある。

11 □□万  
□□万女 (Ph.208-11)

「□□万」は男性の名、「□□万女」は女性の名であろうか。平瓦の凸面に2行に分けて書く。平瓦は凹凸両面ともに丹念にナデ調整する。型式は不明。創建期のものである。

12 非我言<sup>[言カ]</sup>  
非我□ (Ph.208-12)

「我言に非ず」、と針書風の細い線により平瓦凸面に書く。字は側辺に直交するように2行にわたる。言の下端で割れる。何らかの文章の一節か。凸面は格子叩きを丹念にナデ調整し、凹面は一部をナデる。型式不明、創建期に属する。

13 風 (Ph.208-13)

平瓦凸面の側辺近くを書く。撥ねに特徴がある堂々とした文字で、上下に字が続く可能性がある。凸面の叩きの種類は不詳。凹面は布目痕をのこす。型式は不明だが、創建期の瓦である。「風」の最終画が平瓦の側面調整痕に重なることからみて、桶巻作り平瓦を分割し、最終調整を前に、字を書く。

14 □万 (Ph.208-14)

平瓦凸面下端に2字か3字で5行にわたり記す。読みにくく、「□万呂」とみれば人名となるが、記号の可能性もある。格子叩きをナデ調整した平瓦3類である。

15 □  
□ (Ph.208-15)

平瓦凸面に2行にわたり記す。14と似た書き方である。これも記号の可能性もある。格子叩きをナデ調整した平瓦3類である。

16 朱□失火□□ (Ph.208-16)

針書風の細い線により、螭羽瓦凸面の突帯にヘラ書する。

17 焼作 (Ph.208-17)

平瓦の凹面に書く。凸面は格子叩き目、凹面は布目痕をとどめる。平瓦9類Bである。18と同一個体の可能性がある。

18 焼 (Ph.208-18)

平瓦の凹面に書く。凸面成形は格子叩きで、凹面は布目痕をとどめる。平瓦9類Bである。

19 山 (Ph.208-19)

山と1文字を書く例は3点がある。丸瓦BⅢb2①が1点、平瓦10類が2点である。図示したのは平瓦の例。丸・平瓦いずれも凹面の下端部に書く。凸面の成形が縦位の縄叩きであることも共通する。同一工房、ないし同一工人の手になるものであろう。凸面の縄叩きや平瓦凹面下端部にヘラ書する特徴は、「大」Iと共通性がある。

20 見□ (Ph.208-20)

平瓦凹面に書く。上下に字が続く可能性がある。書く位置は「山」や次に述べる「大」と共通するが、格子叩きをナデ調整する平瓦4類であり、「山」や「大」とは年代を異にする。

21 大 (Ph.208-21~30, Tab.21)

文字瓦のなかで最も多く、丸・平瓦、熨斗瓦あわせて218点を数え、丸瓦が4点、平瓦が211点、熨斗瓦が3点である。出土位置は、塔や金堂周辺の瓦敷が多い<sup>6)</sup>(別図26)。

平瓦と熨斗瓦は、文字がすべて凹面に記載される。平瓦にかかれた「大」を、筆順等により「大」は4種 I~IVに大別した。Iは横画を最初に書く「一、ナ、大」、IIは「一、七、大」でIの鏡文字、IIIは横画を最後に書く「ノ、人、大」の筆順、IVは横画を2画目に書く「ノ、ナ、大」の筆順、の以上4種類である。各種について以下で詳しく述べる。

「大」I (Ph.208-21~26) 筆順「一、ナ、大」。176点ある。「大」ヘラ書平瓦全体のうち83.4%

Tab.21 平瓦ヘラ書「大」の分類と点数

分類	平瓦型式	記載位置	点 数 (%)	分類	平瓦型式	記載位置	点 数 (%)				
大 I	11類A	左上	64	大 II	5類A	中上	1				
		不明	40			不明	5				
	11類C	左上	16		5類B	不明	1				
		中上	1		6類B	右上	2				
	11類D	左上	2		6類C	右上	1				
		不明	3		6類F	中上	4				
					126 (59.7%)		右上	7			
	10類	右上	6		不明	10	小 計	31 (14.7%)			
		左上	4					大 III	11類A	左上	1
		不明	6		不明	1					
					16 ( 7.6%)	6類B	右上	1			
9類	左上	20				小 計	3 ( 1.4%)				
	右上	1	大 IV	6類B	右上	1 ( 0.5%)					
	不明	12					総 計	211 (100%)			
7類B	中央	1									
			34 (16.1%)								
小 計			176 (83.4%)								

がこの「大」Iである。

記載位置は、左上（広端左上）の例が106点を数え、圧倒的に多い。これはI全体の60.2%になるが、残りのうち61点は位置が分からない小破片が占めるから、これをのぞいて記載位置の判明する平瓦に限ると、左上に書かれた例が92.2%に達することになる。

記載位置は  
左上に集中

これらの平瓦は、ナナメ縄叩きする平瓦11類A・C・D、タテ縄叩きする平瓦7類Bおよび10類、そして格子叩きの平瓦9類がある。平瓦7類Bが、粘土板桶巻作りである他は、すべて一枚作りである。一枚作り平瓦の中では、ナナメ縄叩きが126点（59.7%）、タテ縄叩きが16点（7.5%）、格子叩きが34点（16.1%）となり、ナナメ縄叩きの平瓦11類が圧倒的多数である。

平瓦11類Aの「大」I（21）は、線が太い。平瓦11類Cには、大ぶりで線が太い筆跡（22）と、小ぶりで線の細い筆跡（23）の二つがある。平瓦10類にも、全体に線が直線的で硬直した筆跡（24）と、横画が左に垂れ下がる筆跡（25）の2種類が確認できた。

なお、粘土板桶巻きの例（Ph.161-104）は、記載位置が唯一中央であること、文字の雰囲気が違うことから、別型式と考えた方がよい。

「大」II（Ph.208-27~28）「大」Iの鏡文字である。横画を1画目に書くことは「大」Iと同じだが、右払いを先に書く。平瓦のみにあり、31点（14.7%）を数える。

鐘 文 字

筆跡に、先の細い工具（刀子か）で書くもの（27）と、太い篋状工具を用いたもの（28）の2種類がある。「大」IIの記載位置は不明品が16点もあって断定はできないが、明確なものはすべて平瓦凹面の中上（広端中央）か右上（広端右隅）といえる。少なくともI型式のように左上（広端左隅）にある例は1点もない。

「大」IIをもつ平瓦は、すべて格子叩き粘土板桶巻作りの、平瓦5類A・Bおよび平瓦6類B・C・Fである。なかでも、重弧文軒平瓦CII1に対応する、平瓦6類Fが21点（「大」IIの67.7%）を占めている。

「大」III（Ph.208-29）「ノ、人、大」と横画を最後に引くもの。ナナメ縄叩き一枚作りの平瓦

11類Aが2点と、格子叩き粘土板桶巻作りの平瓦6類Bが1点ある。ヘラ書の位置は、前者が左上（広端左隅）、後者が右上（広端右隅）である。

「大」Ⅳ（Ph.208-30）「ノ、ナ、大」と、2画目に横画を書くもの。1点のみ。格子叩き粘土板桶巻作りの平瓦6類B。ヘラ書位置は右上である。

以上、平瓦のヘラ書「大」を筆順などで分類したが、顕著な違いがみえるのは、「大」Ⅰと「大」Ⅱである。「大」Ⅰが一枚作り平瓦で基本的に左上（広端左隅）に書くのに対して、「大」Ⅱは桶巻作り平瓦で基本的に右上（広端右隅）か中上（広端中央）に書く。「大」Ⅲと「大」Ⅳでも、この平瓦の作り方の違いと記載位置の違いは筆順の違いをこえて共通している。したがって、「大」Ⅲと「大」Ⅳは、文字の書き方に習熟していないために生じたいわばあやまりで、山田寺のヘラ書平瓦「大」は、大きくは一枚作り平瓦10類と11類の広端左隅にかかれた「大」Ⅰと、桶巻作り平瓦5類と6類の広端右隅ないし中央に書かれた「大」Ⅱの2種類に大別することができる。

平瓦以外でのヘラ書「大」は、平瓦11類Cを半裁した割鬨斗瓦3点に、筆順「一、ナ、大」の「大」Ⅰがある。また、丸瓦にも筆順では「大」Ⅰに相当する例が4点ある（26）。4点ともに丹念にデ調整された玉縁部凸面にある。丸瓦の型式はBⅣaである。

22 □ (Ph.209-1~3)

「秦」あるいは「奉」に似た文字である。3点があり、いずれも玉縁丸瓦BⅣaの玉縁部凸面にある。

この、「秦」あるいは「奉」に似た文字が書かれている丸瓦BⅣaには、ほかに「夫」と「大」のヘラ書文字がある。これらは、いずれも玉縁部凸面に記載される点できわめて強い共通性をそなえている。これらと関連すると考えられる資料が、平城京にある。

それは、平城京左京三条二坊六坪（宮跡庭園）、歌姫西瓦窯および音如ヶ谷瓦窯<sup>8)</sup>から出土した資料である。これら3箇所の遺跡から出土したヘラ書瓦は、そのほとんどが一枚作り平瓦の凹面に書かれたものである。

渡邊晃宏の分析<sup>9)</sup>によると、ヘラ書には、「大」「夫」「夫」「秦」「七」「+」「キ」「×」があり、このうち「大」から「秦」までの4種類は、字体や記載位置からみて関連するという。渡邊は、「秦」→「夫」→「夫」→「大」の順に簡略化された、つまり「秦」から「禾」をとった記号が「夫」であり、それからさらに一画ずつ省いたものが「夫」であり「大」であると考えた。山田寺でも「夫」を除いた3種類が確認できる。さらに、歌姫西瓦窯からは「×」のヘラ書が出土しているが、これとよく似たヘラ書が山田寺にもある（Ph.209-4）。記載位置はやはり、玉縁丸瓦BⅣaの玉縁凸面である。丸瓦BⅣaは山田寺創建期と推定されるので、これらは、平城京の諸例より半世紀以前に、文字「秦」の記号化がおこなわれたことを示す可能性が高い資料と考えられる。

「秦」の記号化

## ii ヘラ記号（Ph.209・210）

×印、矢印、鳥居形などから同心円文に類するものまで様々なものがある。曲線を主体とする記号には戯画との区別が明確でないものを含んでいるが、この場合、共通した類型が複数例あるものを記号とした。

ヘラ記号には、丸・平瓦に共通するもの、いずれか一方にのみあるもの、特定の瓦と関わりをもち施文位置などに規則性がある記号などがある。

×印 (Ph.209-5~8) ×印は、132点を数え、記号の中で最も多い。丸・平瓦ともにあり、平瓦99点、丸瓦33点を数える。

平瓦の×印は、99点中98点が凸面にある。凸面における施文位置と×の形や平瓦の型式には規則性がある。

形や位置に規則性

平瓦1類には24点があり、一辺の長さが5cm前後と大きい(Ph.209-5)。施文位置は、端部に集中(17点)し、上下のわかるものでは、上端部(広端部)3点、下端部(狭端部)が8点ある。

平瓦2類には4点があり、形は大小さまざまだが、4点とも左側辺付近である。

平瓦3類には4点があり、上端部(広端部)中央に書いたものと下端部(狭端部)中央に書いたもの各2点ある。

平瓦4類は29点があり、一辺の長さが、3cm前後とやや小さい(Ph.209-6)。端部に集中(23点)し、そのうち、上端部が4点、下端部が7点である。

平瓦6類は1点がある。記載位置は不明。このほか、型式不明が36点あるが、すべて創建期の瓦のものである。

創建期の瓦

凹面に×印をかいた1点は、凸面縄叩きの平瓦10類Bである。

丸瓦では33点があり、記載位置は凸面が24点、玉縁段部が4点、凹面が5点である。

凸面に書くものでは、行基丸瓦AⅡaあるいは丸瓦AⅣaの上端部(狭端部)に書いた例が11点あるほか、玉縁丸瓦BⅣaの玉縁部に書いた例(Ph.209-7)が9点、同型式の筒部に書いた例が4点ある。

玉縁丸瓦段部に書かれた例のうち2点は、×印に矢印が複合した形(Ph.209-8)をとる。丸瓦の左右端部に接しており、丸瓦の分割位置を示す記号であろう。

凹面に印す例では、行基丸瓦AⅢが2点、玉縁丸瓦BⅣaが3点ある。

×印をもつ平瓦は、おもに回廊周辺と回廊内部から出土した(別図26)。また、×印をもつ丸瓦では、行基丸瓦が東面回廊の南半部から南門周辺にかけて、玉縁丸瓦が北面回廊と東面回廊の南側に分布している(別図25)。

矢印1 (Ph.209-25~28) 軸線が1本の矢印である。丸瓦・平瓦合わせて27点がある。平瓦は19点があり、うち18点が凸面に書かれ、1点だけが凹面に書かれる。凸面に書かれた矢印には、軸線が突き抜けるもの(26)や、先が右に傾くもの(27)などがある。

記載位置のわかるものをみると、下端部(狭端部)に下向きの矢印とするものが10点、上端部(広端部)に上向きの矢印とするものが3点あり、確実に瓦の中央に向かうと判断できる例はない。凹面にある1点は、小片のため記載位置や方向が不明である。平瓦の型式は1・3・4類があり、型式不明のものを含めて、基本的に創建期のものである。点数が少なく、矢印の形および記載位置と平瓦の型式の間に規則性をみいだすことはできなかった。出土位置は金堂周辺と東面回廊にある(別図26)。

創建期の瓦

丸瓦は8点があり、玉縁丸瓦BⅣaが5点、行基丸瓦AⅢcとAⅣaが各1点、不明が1点である。玉縁丸瓦では玉縁部凸面にあり、うち2点は下向きの矢印で玉縁の左下付近に記す。1点

は上向きの矢印を玉縁部中央に記す。行基丸瓦の2点は、上向きの矢印を書く。丸瓦の型式と、矢印の形および記載位置とがほぼ対応する。

形や位置に  
規則性

**矢印2** (Ph.209-29~31) 軸線が複線となる矢印である。23点ある。すべて行基丸瓦AIVaで、凸面の上端部(狭端部)中央付近に書く例が多く、19点(83%)ある。詳細にみると矢印の形に微妙な違いはあるが、全体的には記号の形やその記載位置など共通性が強い。出土位置は南門周辺にある(別図25)。

これと、やや似た記号が平瓦に1点ある(Ph.209-32)。これは丹念にナデ調整した平瓦3類の凸面ほぼ中央に描くもの。矢印の頭が交差し、また形も大きいなど丸瓦の「矢印2」とは雰囲気やや異なる。

**鳥居形** (Ph.209-9・10) 8点があり、行基丸瓦AIVaの凸面、上端部(狭端部)中央付近に書かれる。鳥居形には、左右の縦画が下の横画を抜けて上の横画に接するもの(9)と、縦画が下の横画で止まるもの(10)の2種がある。出土位置は、南面回廊の南半部と南門にある(別図25)。「矢印2」とともに、行基丸瓦に特有の記号である。

**山字形** (Ph.209-11・12) 垂直記号⊥と同趣の記号(11)が8点と、山字にやや近い記号(12)が7点ある。いずれも、玉縁丸瓦BIVaの玉縁凸面の左端に印す。出土位置は東面回廊の北部にある(別図25)。

**弓形** (Ph.209-13~16・20) 丸瓦に書かれたヘラ書の中で最も数が多く、形も一定しない。玉縁丸瓦BIIaかBIVaの玉縁部凸面に55点、行基丸瓦AIVaの凸面左上端部に1点ある。玉縁部凸面での記載位置は、右端が17点、中央が16点、左端が11点、不明11点と規則性は窺えない。また、記載位置と形が対応することもない。20は、2条の波状文を引いた上に弓形を描くもの。なお、平瓦にも弓形の例が1点ある。弧が丸瓦の場合より大きく、浅い。平瓦4類の凸面端部付近にある。

**丸印** (Ph.209-17~19) 半円をつないだぎこちない丸印で、一部、弓形との区別が明確でないものを含む。丸瓦BIVaの玉縁部凸面にある。4点がある。

**三角** (Ph.209-23) 左右の斜辺が交差して上に抜ける。平瓦1類の凸面端部付近にある。2点がある。

**記号風** 以下、記号風のヘラ書を列記する(Ph.209・210)。

4は、\* (アスタリスク) 形。丸瓦玉縁の凸面に1点ある。36は、\*形に円弧を重ねた形。平瓦1類の凸面に1点ある。

21は、ひらがなの「め」に似た記号。2点があり、玉縁丸瓦BIVaの玉縁部凸面にある。

22は、アルファベットのHないしはIに似た記号。4点があり、平瓦1類の凸面下端(狭端部)中央付近にある。

24は、横長の四角に縦画を加えたもの。縦画の数は現状では4本である。平瓦1類の凸面端部にある。1点がある。

33~34 (Ph.210) は矢印を二重に重ねた形。33の如く「禾」に似た形と、34の2種、各2点がある。33は、割鬩斗瓦Bの凸面に、34は平瓦3類の凸面にある。34と同種の記号は戯画とした1例(Ph.211-12)にもみる。これらは垂線に交差して斜めの直線を引くが、これを弧状線に換えたのが43・44である。2点があり、いずれも平瓦1類の凸面にある。

35は、×印に2本の平行する平行線を加えた形。2点があり、平瓦1類の凸面にある。

37・38は、アルファベットのQないし団扇形に似た記号である。平瓦1類の凸面にある。9点がある。

40は、三重半ほど巻くうず巻き型。平瓦1類の凸面の端部付近にある。1点がある。

41は、三重弧文。弧の両端は力が抜けて細くなっており、40の渦巻型の両端を省略したとみることでもできる。3点があり、うち1例は弧線の末端が各々接しギリシャ文字のφ（ファイ）に似た形である。いずれも平瓦1類の凸面の端部近くに書かれる。

39・42・47は、三重弧文ないし二重弧文に直線を交差させるもの。平瓦1類か4類の凸面の端部付近に書く。7点がある。

45・46は、楕円形と平行線を組み合わせるもの。36の変形である。2点があり、いずれも平瓦1類の凸面にある。

この他にも、○に+を入れた轡十文字、四角形を複数個重ねた形、爪形を重ねた形などがある。轡十文字は重弧文軒平瓦A I 2の凸面にある。

### iii 戯画瓦 (Ph.211・212)

戯画としたものは単純な絵から、抽象的な曲線や直線を連ねた例までである。後者は何の表現か判断に苦しむ例が少なくない。記号にも曲線を多用した類があるが、相似た類型が複数あるものを記号とし、それ以外をここに含めた。これらは工人が仕事の合間に描いた、いわゆる手すさびの類であろう。主要な例を紹介する。

**植物文** (Ph.211-1・2・8・15・16) 1は、やや歪んだ二重丸の上方に3葉の弁状のモチーフを、下方にも1葉描き、その間に禾状の線をひく。絵の下端部を欠くために不詳だが、花卉と萼を表わしたものか。描線は細く拙ない。山田寺軒丸瓦A種の瓦当裏面に描く。この位置では丸瓦部が邪魔になり、丸瓦接合以前でなければ右手ではうまく描けない。

2は、下から延びる唐草と、それから分岐した子葉が巻き込む姿を描く。凸面は格子叩き目をナデ調整した平瓦の凸面右上に描く。型式は不明だが、創建期のものである。

8は、弓形を千鳥掛けに重ねるが、一部は左右対称にならない。描線が右側にのびるので、欠けた部分にも同じパターンが続く可能性がある。花を表現したものか。行基丸瓦A II aの凸面に描かれる

15は、2本の茎の先が放射状に開く草状のものと、その右上に花卉が開いた花らしきものを描く。描線は細く拙い。平瓦4類の凸面右上（広端右隅）に描く。

16は、蓮の花を側面から見た側視形蓮華文を二つ描く。左の蓮華文は、五葉の花弁の下に茎を1条の線で表現する。右は、同じモチーフを描きかけて途中でやめたものであろう。平瓦6類Gの凸面中央下端（狭端）付近に描く。

**人物像?** (Ph.211-3・10) 3は、一見、銅鐸絵画にみえる「かせ」を持つ人物像に似た雰囲気がある。丹念にナデ調整した平瓦凸面の端部に描く。創建期のものである。10は、1条の垂線の上方に小さな円を、下方には両端を丸くした逆U字状の円弧をひくもの。やじろべえに似た雰囲気がある。平瓦1類の凸面に描く。

**屋根形?** (Ph.211-4) 左右の斜辺が大きく内彎し、上辺と交差して上に抜ける。上辺の線も

また斜辺の外にのびる。屋根の正面形を表わしたとみるのも一案であろう。斜格子叩きを一部ナデ調整した平瓦凸面に描く。創建期のものである。

建物？ (Ph.211-5) 2対の平行垂線をやや間隔をおいて引き下し、その外側に、左は左下がりの、右は右下がりの平行斜線を引くもの。平行斜線は各3条がのこる。平行する垂線が柱を表すとすれば、構築物の一部を描いたことになろう。ナデ調整した平瓦凸面に描く。創建期のものである。

鴟尾？ (Ph.211-13) 逆コの字形とC字形で輪郭を作り、内部を細い線で充填する。鴟尾の側面形を表したのであろうか。丹念にナデ調整した平瓦凸面の上端（広端）に描く。創建期のものである。

その他 (Ph.211-6・7・9・11・12・14、212)

6は、2条の蛇行した線に直線と曲線を絡ませる。平瓦5類の凸面にある。

7は、比較的太い横線の下にくの字条に屈曲する線2条と、先が二股になる縦線1条を加える。横線の上には7条の細い線がある。線はいずれも拙い。平瓦2類の凸面右上（広端右隅）に描かれた絵である。

9は、上下に並べた二つの円文と複線による波状の文様を交互に並べる例。一部に省略があるが、3単位まで確認できる。図文の意味は不明だが、ほぼ同じような文様を繰り返して描いている。玉縁丸瓦BIVaの筒部凸面に描く。

11は、2条の蛇行する線が交差している。平瓦4類の凸面に、描かれている。

12は、5つの矢印と複線の曲線と直線などを描くもの。矢印の2つは軸が頭部を突き抜ける。文様の主体を欠損するため、全体が何を描いたのか不詳である。格子叩きをナデ調整した平瓦1類の凸面に描く。

14は、細い線で三角形と鋭角に屈曲する直線と、これに交差する線を引くもの。格子叩きを一部ナデ調整した平瓦5類の凸面左上付近に描く。

17～20・22～24は、垂線に種々に絡み合う曲線を組み合わせたもの。何を描こうとしたものかは判然としない。いずれもナデ調整した平瓦凸面に描かれており、17と18は平瓦1類、24は平瓦2類、19と20は平瓦3類、23は平瓦4類である。22は、創建期のものである。

21・25・26は、曲線や直線を単純に重ねたもの。ヘラ描きの大半はこうした類である。いずれもナデ調整した平瓦凸面に描くもので、25は平瓦1類、26は平瓦4類、21は型式は不明であるが創建期のものである。

以上のように、戯画のほとんどは平瓦の凸面に描かれている。丸瓦および軒丸瓦の例を含め、いずれもが創建期の瓦に限って描かれることは、山田寺出土戯画瓦の一つの特徴としてよいであろう。

#### iv 刻印瓦 (Ph.208)

刻印は2種3点がある。いずれも、丸瓦に押印する。

平城宮と  
同 印

1種は、「田」刻印である (Ph.211-31・32)。2例あり、平城宮跡出土の「田」<sup>10)</sup>a種と同印。31は、玉縁丸瓦BIIIb2の筒部端面の中央付近に押印する。32もおなじであろう。押印位置も平城宮出土例と共通するので、平城宮から搬入された丸瓦と判断できる。

もう1種は、円の1/4ずつを刻む印で、十字とも轡十字ともいえるものである。丸瓦玉縁の凸面に印刻する。小片のため、丸瓦の型式などは不詳。

Tab.22 文字・ヘラ記号瓦ほか集計表

種別・名称	図版番号 (Ph.)	平瓦 (軒平瓦を含む)			丸瓦 (軒平瓦を含む)			その他	総計	
		凸面	凹面	小計	凸面	凹面	その他			
墨書瓦	208-1	1		1					1	
文字瓦	208-2~30 209-1~4	16	216	232	15	1		16	4	
刻印瓦	208-31・32				1	端面	2	3		
記号風										
×	×印	209-5~8	98	1	99	24[11]	5	端面	4	33
↑	矢印1	209-25~28	18	1	19	8[3]				8
↑	矢印2	209-29~32	1		1	[23]				23
卍	鳥居形	209-9・10				[8]				8
⊥	山字形	209-11・12				15				15
ㄷ	弓形	209-13~16	1		1	56[1]				56
○	円形	209-17~19				4				4
△	三角形	209-23	2		2					2
φ		210-38	7		7					
記号風ヘラ書計			245	12	257	159	6	4	169	1
戯画	小計		58	2	60	2		1	3	埴
合計			320	230	550	177	7	7	191	6

[ ] 行基丸瓦の点数

- 1) 文字瓦等の分析と研究は金子裕之の指導を得た。
- 2) 『飛鳥・藤原宮概報』18、1988年、p.71。
- 3) 伊東卓治「初層天井板の落書」『醍醐寺五重塔の壁画』吉川弘文館、1959年 福山敏男「法隆寺五重塔の落書の和歌」『日本建築史研究続編』墨水書房、1971年（初出1953年）。
- 4) 東野治之「平城京出土資料よりみた難波津の歌」『日本古代木簡の研究』塙書房、1983年（初出1978年） 盛岡隆「仮名発達史における難波津の歌」『書学書道史研究9』1999年。
- 5) 『観音寺木簡-観音寺遺跡出土木簡概報-』徳島県埋蔵文化財センター、1999年。
- 6) 塔や金堂周囲の瓦敷きは調査終了時に埋め戻した。この瓦敷きには多数の「大」瓦が含まれており、遺物として取り上げたのはその一部である。
- 7) 『平城京左京三条二坊六坪発掘調査報告書』奈文研学報第44冊、1986年。
- 8) 奈良県教育委員会『奈良山 平城ニュータウン予定地内遺跡調査概報』1973年、京都府教育委員会『奈良山-Ⅲ』1979年。
- 9) 渡邊晃宏「歌姫西瓦窯等出土の籠書き瓦」『奈文研年報1995』1996年、pp.20~21。
- 10) 『奈良国立文化財研究所基準資料V』瓦編5、1977年。

M 塼・土管ほか (Ph.207・213)

塼 (Ph.213) 塼は回廊内外の各所から散発的に出土した。

方形の塼 (以下、方塼と称す) と、これを半截したものなどがあるが、焼成前から長方形である塼 (以下、長方塼と称す) はみとめられない。方塼を大きさ<sup>1)</sup>と厚さから4種に区分する (Tab.23)。

方塼A種 (Ph.213-1) は、一辺が51~57cm、厚さが8~9cmの大型品である。上面はわずかに中高で丁寧にナデ調整、下面はほぼ平坦で主にケズリを施す。側面は

型枠づくり

下面に向かって斜めになる。いわゆるニゲをつくる。側面の調整は横方向のナデが主だが、上端をヘラで削るのが特徴。側面にはナデと直交する木目状の痕跡がある。型枠の痕跡であろう。A<sub>2</sub>種では下面に布目痕があり、型枠づくりを裏付ける。また、A<sub>2</sub>種には、下面に滑り止めの荒いキザミ目を施した例が1点ある。敷塼であったことを物語る。胎土には白砂粒を多く含む。焼成はやや軟質で、淡褐色ないし茶褐色を呈する。

方塼B種 (Ph.213-2) もA種に準じる大型品である。製作技法、胎土や焼成も類似する。側面に布目を残す例があり、型枠づくりであることがわかる。

方塼C種 (Ph.213-3) は、一辺が28~30cm、厚さが6~7cmのやや小型品。上・下面とも平坦で、側面はニゲをつくる。各面ともナデないしヘラケズリで調整する。布目などは残っていないが、粘土を踏みつけたような剥離面があり、型枠づくりと推定できる。胎土はA・B種と異なって精良であり、焼成も軟質で灰白色ないし暗灰色を呈する。

方塼D種は厚さ4.6cmの薄いものである。胎土に白砂粒を多く含み、焼成は堅く、青灰色を呈する。

年代比定

方塼A<sub>1</sub>・A<sub>2</sub>種は、半截したものを回廊東南隅の暗渠SX700底に使用している。SX700は回廊創建時と考えており、方塼Aは7世紀中頃にはあったことになる。

方塼B<sub>1</sub>種は、東面回廊外の石積み溝SD531から出土。8世紀前半以前、おそらくはA種に近い時期まで遡ろう。

方塼C<sub>1</sub>種は金堂前の灯籠SX012Bの台座下に使用している。

方塼の長さ (幅) に対する厚さの比率 (以下、「長厚比」) は、A・B種0.16~0.17に対して、C種は0.24と厚めである。長厚比は、古墳や古墓から出土する7世紀の方塼が約0.1と薄く、7世紀後半の奈良・岡寺の方塼が0.21、平城宮の方塼が0.24と厚い<sup>2)</sup>。平安時代初め頃からは再び0.13前後となる<sup>3)</sup>。山田寺の方塼C種は奈良時代に比定できる。方塼B種はA種に近く、方塼D種も薄さや焼成から7世紀に比定できよう。

使用場所

方塼は、既述したように半截したものを暗渠や灯籠の土台などに利用しているが、ニゲがあることから、本来は敷塼であったと推測できる。分布からは使用場所が特定できないが、方塼B<sub>1</sub>種は、金堂の礎石抜取り穴から出土し、三角形に打ち割ったものが金堂東北隅近くで出土している。金堂や塔の羽目石、そしておそらく葛石は凝灰岩であり、床に敷いた材も凝灰岩である

Tab.23 方塼の分類

種類	大きさ (cm)	厚さ (cm)	点数 <sup>*2</sup>
A	1 56.6 × 21.4 <sup>*1</sup>	9.0	23
	2 51.2 × 21.8 <sup>*1</sup>	8.7	
B	1 (45.6) × (34.2)	7.9	37
	2 49.4 × (40.5)	7.6	
C	1 29.7 × 29.4	7.2	24
	2 28.4 × (24.0)	6.4	
D	2 (19.6) × (19.3)	4.6	2

<sup>\*</sup>1 半截 <sup>\*</sup>2 角数計算 ( ) 残存寸法

可能性が高い（第IV章2D参照）。とすると方磚A・Bは金堂や塔の床の一部、内棟（身舎）や須弥壇に敷かれたのかもしれない<sup>4)</sup>。

なお、胎土や焼成からみて、方磚A・Bを長方形に加工したものが2点出土している。1点は上面に直径7cmの穴を3cmほど彫り窪めたものである（Ph.213-4）。幅は約18cm。他の1点は幅約16.2cm（Ph.213-5）。ともに長さは不明である。用途も不明。また、平らな面と側面の一部に斜格子あるいは縄の叩き目をもつ厚手の磚状品が若干あるが、小片であり、磚か否か明らかでない。

**土管**（Ph.213）土管は回廊の内外から散発的に出土した。行基風と鏝付きの2種がある<sup>5)</sup>。

行基風の土管（Ph.213-6）は、粘土紐を積み上げてつくったもの。内面は狭端部を幅3cmほど横方向にヘラケズリするが、以下は未調整。外面は全体を縦方向にヘラケズリする。一部には狭端寄りを荒くナデ調整するものもある。胎土に白砂粒を若干含む。硬質で青灰色を呈するものと、やや軟質で黄褐色を呈するものがある。残存長40.5cm、狭端部外径5.5cm、同部内径4.6cm、残存最大外径11.2cm、同部内径8.2cm。

行基風土管

行基風の土管は、塔の周辺から破片計3点が出土。このうち比較的大きな破片は、瓦敷に転用。瓦敷の年代は奈良時代であるが、土管として使用されていた場所は不明である。大和・唐招提寺で類例が出土しており、8世紀前半に比定<sup>6)</sup>。また、愛知・篠岡2号窯などでも出土しており<sup>7)</sup>、7世紀後半まで遡る可能性がある。

鏝付きの土管（Ph.213-7・8・10・11）は、粘土板づくりである。内面には、粘土板合わせ目、糸切り痕、布目と布の綴じ合わせ目が残る。布は1枚でなく、1/3ほど別布を縫い付けている。模骨は一本。外面は、狭端から2.6~4.0cmの位置に鏝を貼り付け、上下を強く横方向にナデる。以下は、縦方向にヘラケズリするが、一部に正格子叩き目が残る（PL.164-8・10）。胎土に白砂粒を若干含む。比較的硬質で青灰色を呈するものと、軟質で灰白色を呈するものがある。

鏝付き土管

寸法は、狭端部の外径が21.4~24.2cm、胴部内径が19.9~21.2cm、鏝元での径が23.6~25.6cm、鏝での外径29.5~31.0cmである。胴部の破片では、残存部両端の外径が27.5cmと31.2cm。寸法に多少のばらつきがあるが、全長は50cmを超えると推定される<sup>8)</sup>。

鏝付き土管は、主として回廊内の南半から計14点が出土した。多くは破片であるが、うち胴部がほぼ残る破片1点（Ph.213-8）は、塔の東面階段の東10mほどのところの瓦敷面に立った状態で出土した（SX014）。瓦敷に使用されたものもある。東面大垣SA500の柱掘形内からも破片が出土している。したがって、7世紀後半に遡ることは確かだが、土管としていつどこで使用されていたかは明らかでない。

なお、他に1点、粘土紐づくりで、外面を横方向にハケ目調整した径29cmほどの鏝付き製品がある（Ph.213-9）。土師質である。埴輪様だが、鏝が大きい点は異質である。金堂南階段の東南隅近くで立って出土（SX015）していることも、埴輪であることに疑問を呈する。奈良・宮滝遺跡<sup>9)</sup>では、ハケ目をもつ飛鳥時代の鏝付き土管が出土しており、山田寺出土品も土管の可能性はあるが、なお検討を要する。

**用途不明品**（Ph.207） Ph.207-7は、円棒の芯（直径は下が約1.5cm、上が1.0cm）のまわりに粘土を巻きつけたのち、面取りしたものである。高坏の脚部を思わせるが芯は片寄る。芯が寄っ

た面は、中央を縦方向にナデ、両側辺に面取りを施す。他の2面はほぼ直角で、上下で反りがある。法隆寺から出土した瓦製宝塔の隅の反花のようなものかもしれない<sup>10)</sup>。残存高約9cm。胎土に白砂粒を含み、焼成は比較的硬質で、淡褐色を呈する。東面大垣東方の基幹排水路のSD531上の暗灰色砂から出土（第4次調査区）。11世紀前半以前であることは確かだが、細かな年代は不明である。

Ph.207-5は、手づくねで円棒状のもの（直径5～6cm）をつくり、1端を平坦にして、他端中央に直径3～4mm、深さ約4cmの穿孔を施す。穿孔は浅いものが脇に1箇所ある。円棒状のものは、表面を調整していないので、何かの芯であった可能性がある。焼成は軟質で灰褐色を呈する。残存高9.8cm。塔北方の焼土上から出土（第1次調査区）。

Ph.207-6は、曲折する器物の一面に巴様の文様を彫ったもの。厚さは約4cmあり、比較的大形品と思われる。裏面はナデつけ。焼成はやや軟質で、灰褐色ないし淡褐色を呈する。中世かもしれない。東面大垣東方の黄灰褐色粘質土（床土相当）から出土した（第4次調査区）。

以上の他に、平瓦を円板状に打ち欠いたものが、回廊東南隅や南門北方から出土。後者は凸面に縄叩き目がある。

- 
- 1) 飛鳥寺の方磚には荒い斜格子のキザミ目がある（『飛鳥寺発掘調査報告書』奈文研学報第5冊、1958年、p.35）。
  - 2) 609年に没した藤原鎌足墓とみる阿武山古墓例（京都大学文学部考古学研究室『考古資料目録2』1968年、p.165-4）が0.11、7世紀後半の岡寺の文様磚（帝室博物館『天平地宝』1937年、PL.114）が0.21、平城京内裏出土例（『平城宮報告 XⅢ』本文、奈文研学報第50冊、1991年、p.127）が0.24。
  - 3) 9世紀前半の京都・西賀茂角社瓦窯（平安博物館『平安京古瓦図録』本文、雄山閣、1977年、No.707A・708）では0.13、法隆寺出土の貞観8年（866）銘方磚（毛利光俊彦・佐川正敏・花谷 浩『法隆寺の至宝 瓦編』法隆寺昭和資財帳第15巻、小学館、1992年、No.1294）は0.15。
  - 4) 河内国分寺の塔の床は、一辺52～62cmの方形の凝灰岩製磚を四半敷にしている（大阪府教育委員会『河内国分寺発掘調査概要』1970年）。
  - 5) 7世紀初頭頃には玉縁丸瓦風の大型土管（花谷浩ほか「飛鳥寺の調査-1996-1・3次、第84次-」『奈文研年報 1997-II』図42・43）があるが、山田寺では出土していない。
  - 6) 奈良県教育委員会『唐招提寺防災施設工事・発掘調査報告書』1995年、Fig. 8。
  - 7) 齊藤孝正「尾張における飛鳥時代須恵器生産の様相」『名古屋大学文学部研究論集』史学36、1990年。
  - 8) 鐙付き土管と形態が似るものに擦管がある。擦管とすると、鐙の上で九輪を受けることになるが、例えば、大和・豊浦寺出土という瓦製九輪（檀原考古学研究所『大和考古資料目録』3、1975年、No.425）は厚さが6cmほどあり、山田寺例では鐙上におさまらない。山田寺の塔の相輪がどのような材であったかは不明だが、少なくとも鐙付き土管は擦管にはならない。
  - 9) 坂 靖「宮滝遺跡第44次発掘調査概報」『奈良県遺跡調査概報』1991年度、第2分冊、図5-1。
  - 10) 毛利光俊彦・佐川正敏・花谷 浩『法隆寺の至宝 瓦編』法隆寺昭和資財帳第15巻、小学館、1992年、No.1267。