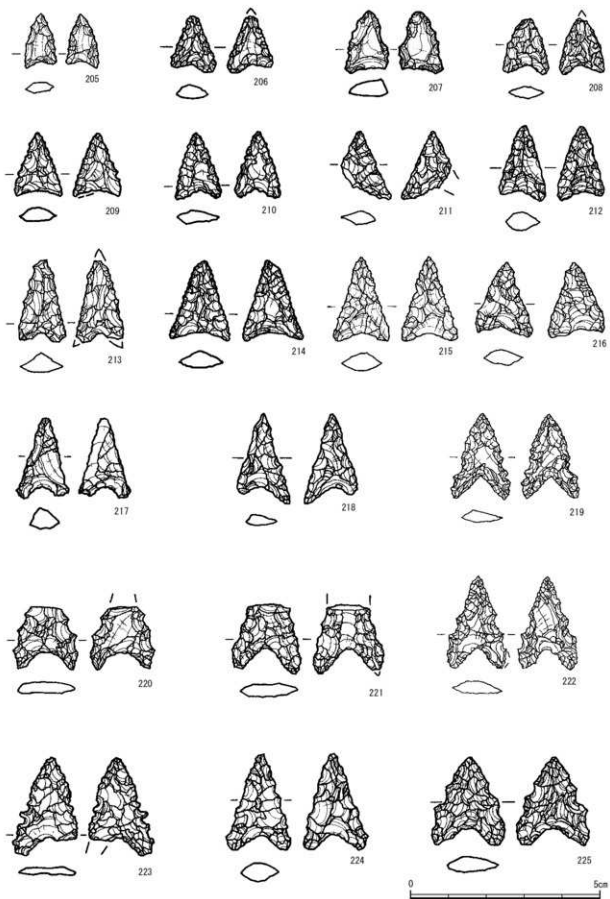
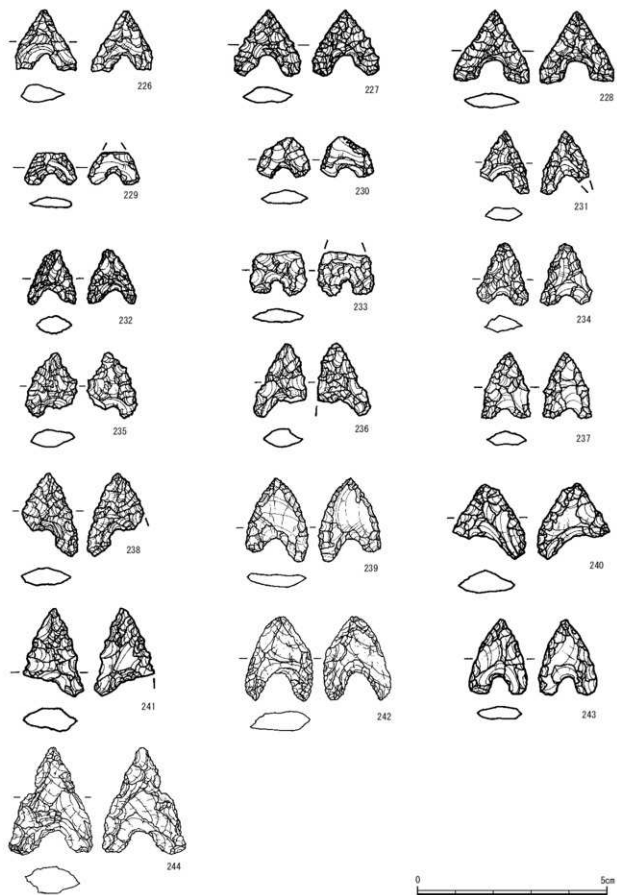


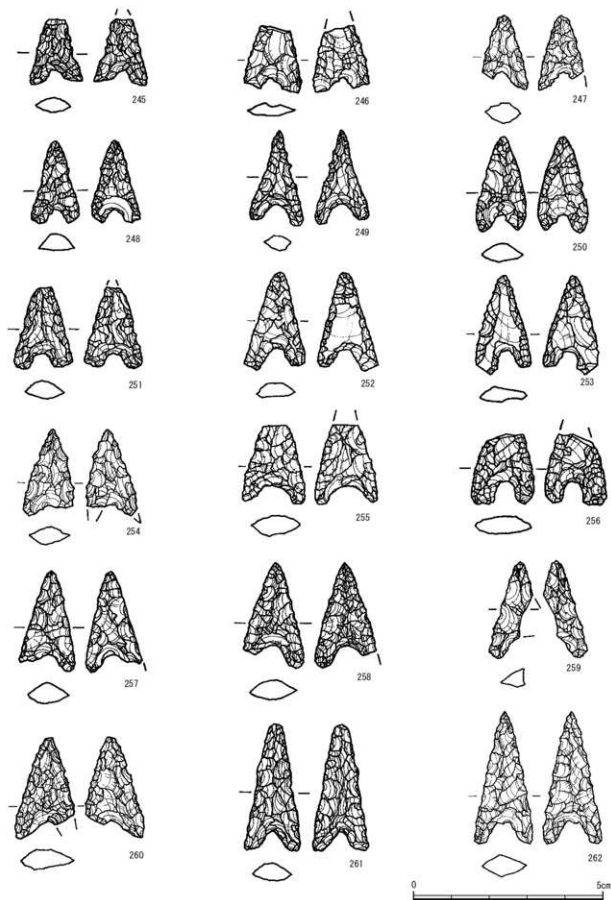
第402圖 VI~VII層層出土石器実測圖(石藏6)



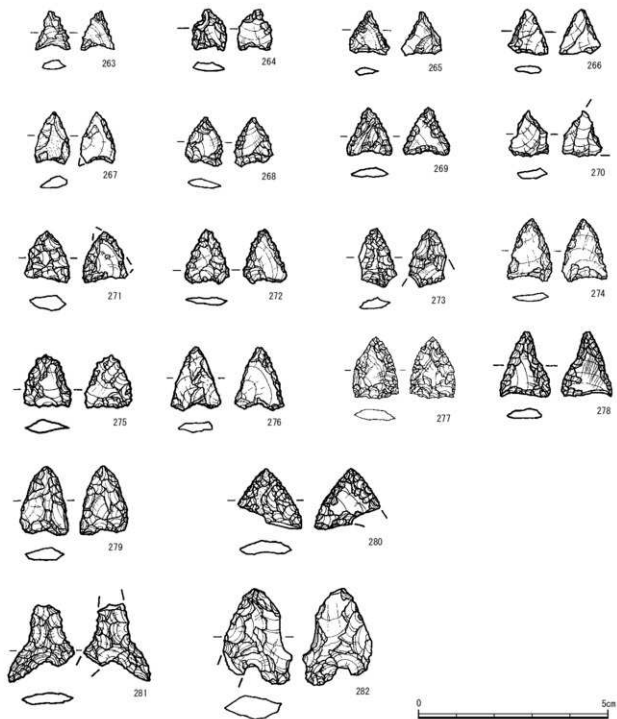
第403圖 VI~VII層層出土石器實測圖(石畿7)



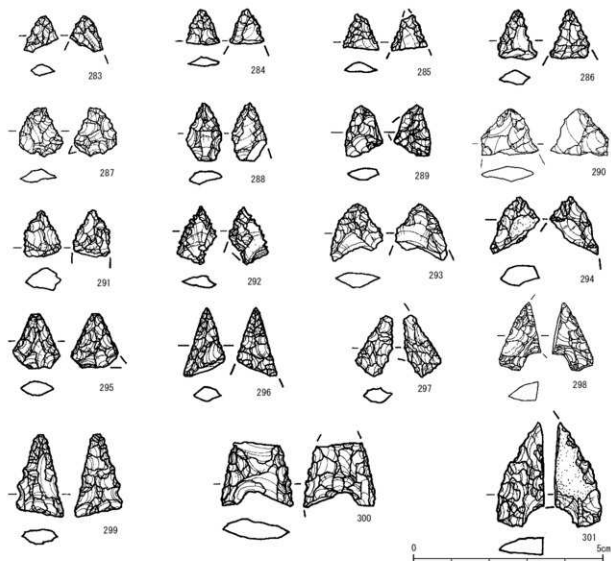
第404图 VI~VII层出土石器实测图 (石组8)



第405圖 VI~VII層層出土石器実測圖 (石畿9)



第406图 VI~VII层出土石器实测图(石藏10)



第407図 VI～VII層層出土石器実測図（石畿11）

**V類（第406図 263～278）**

二次加工が周縁の一部にとどまり、剥片の形状を生かして石畿が製作されているものを包括した。

**その他（第406図 279～282）**

形態的に他の類では包括できないものを一括した。

**欠損品（第407図 283～301）**

欠損により形態が識別できないものを一括した。先端部だけの欠損資料と、脚部または基部から欠損した資料が多い。先端部に衝撃剥離がみとめられるもの(284)や欠損後再生加工が施されたものがある。

**大型石畿（第408図 302～306）**

最大幅がおおむね20mmを越える大型の石畿を一括した。明確な抉り作出の意図が感じられない平基の石畿が多く、分厚く整形される傾向が強い。

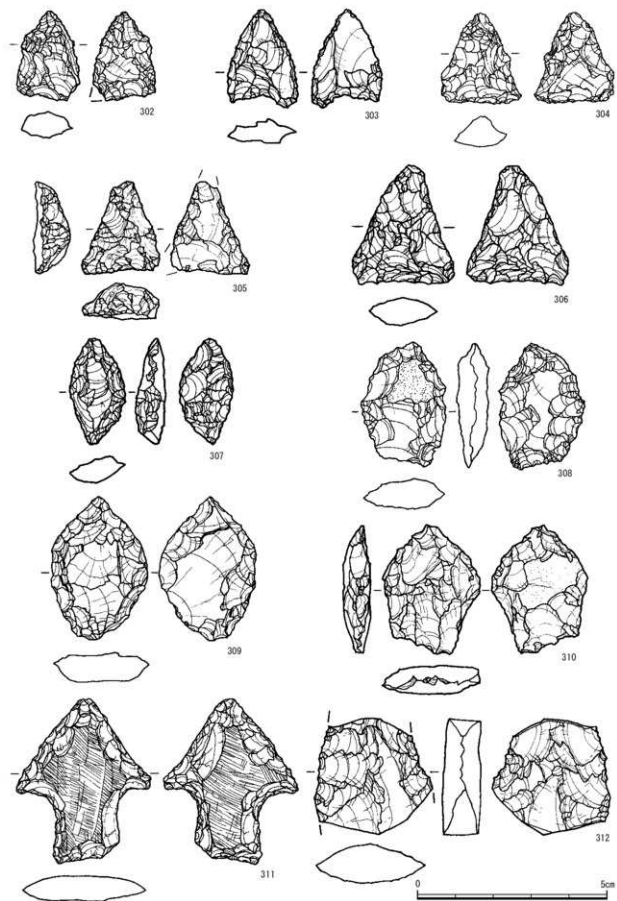
**尖頭状石器（第408図 307～310）**

二次加工の特徴や形態的特徴から石畿と様相の異なる資料を包括した。最大長が20mm以上で基部がすばまる形状に加工されている。

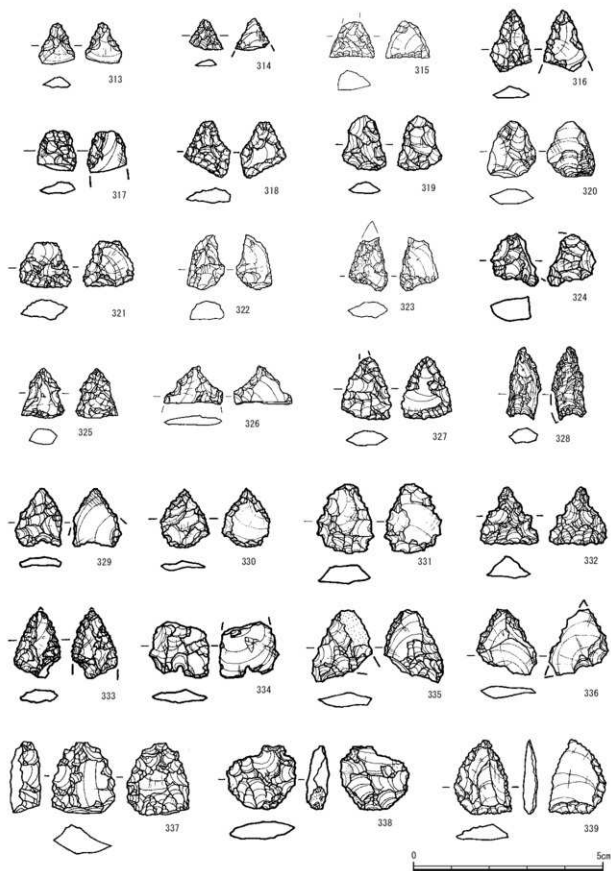
**石槍（第408図311,312）**

特に大型で、形態的に特徴のある資料を2点包括した。311は頭部が三角形に整形され、基部が四角形に整えられる矢印形で、整形加工後表裏が研磨されている。形態から石槍様の機能が推定できるが、今後検討を要する資料である。

312は硬質の頁岩を丁寧に整形したものである。断面形状がシメトリであり、調整剥離の観察から軟質のハンマーストーンで二次加工が行われた可能性が高い。先端部と基部が欠損しているため全体形は推測できないが、加工の特徴から石槍として分類しておきたい。

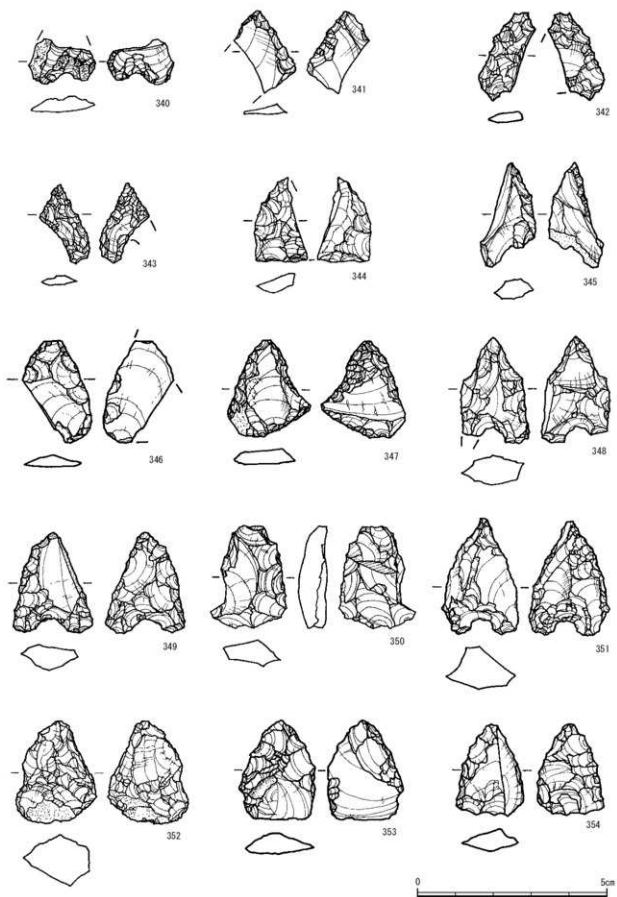


第408圖 VI~VII層層出土石器實測圖 (大型石砧, 尖頭狀石器, 石槌)

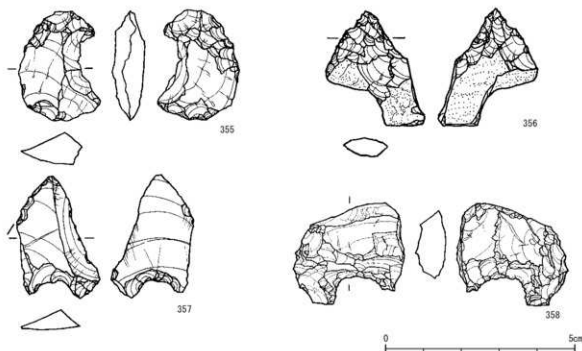


第409圖 VI~VII層層出土石器實測圖(石礫未製品1)





第410图 VI~VII層層出土石器実測図(石鏃未製品2)



第411図 VI～VII層層出土石器実測図（石鏃未製品3）

第125表 VI～VII層出土石器観察表（1）

| 層位 No | 図 No | 分類 L1 | 分類 L2 | 分類 L3 | 石材 L1 | 石材 L2  | 最大長 (mm) | 最大幅 (mm) | 最大厚 (mm) | 重量 (g) | 取上 No | 層位   | グリッド | 備考 |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|--------|-------|------|------|----|
| 397   | 56   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 9.7      | 8.8      | 2.0      | 0.10   | 一括    | VI   | B-7  | -  |
|       | 57   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 082   | -      | 9.2      | 10.7     | 2.5      | 0.20   | 一括    | VI   | E-6  | -  |
|       | 58   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 10.2     | 9.7      | 2.2      | 0.20   | 7342  | VI   | C-24 | -  |
|       | 59   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 084   | -      | (10.8)   | 11.9     | (2.2)    | 0.17   | 2280  | VII  | D-9  | -  |
|       | 60   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 10.0     | 12.1     | 1.6      | 0.10   | 2010  | VI   | C-9  | -  |
|       | 61   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 084   | -      | (12.9)   | (9.3)    | (2.4)    | (0.17) | 7346  | VI   | C-23 | -  |
|       | 62   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 10.9     | 13.2     | 2.0      | 0.20   | 2048  | VI   | C-8  | -  |
|       | 63   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | (8.4)    | 12.1     | (2.2)    | 0.19   | 2598  | VI   | D-7  | -  |
|       | 64   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 12.5     | 10.8     | 2.6      | 0.20   | 7284  | VI   | C-22 | -  |
|       | 65   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 082   | A      | 13.5     | 12.0     | 2.5      | 0.30   | 1690  | VI   | C-10 | -  |
|       | 66   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 13.1     | 13.3     | 1.8      | 0.20   | 7388  | VII  | D-24 | -  |
|       | 67   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 13.5     | 13.5     | 2.3      | 0.30   | 1662  | VI   | A-11 | -  |
|       | 68   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 082   | C      | 16.4     | 14.6     | 3.0      | 0.40   | 1707  | VI   | C-10 | -  |
|       | 69   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 14.8     | 15.3     | 2.2      | 0.38   | 1680  | VI   | C-9  | -  |
|       | 70   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 12.5     | 14.4     | 2.6      | 0.30   | 2542  | VII  | C-10 | -  |
|       | 71   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 081   | -      | 13.8     | 15.4     | 2.2      | 0.30   | 7348  | VI   | C-23 | -  |
|       | 72   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | (11.4)   | (8.8)    | (3.1)    | (0.17) | 4470  | VII  | D-8  | -  |
|       | 73   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 088   | -      | 12.1     | 9.0      | 2.6      | 0.20   | 3361  | VI   | C-6  | -  |
|       | 74   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 10.5     | 10.2     | 2.7      | 0.22   | 7356  | VI   | C-23 | -  |
|       | 75   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 11.5     | 10.7     | 4.3      | 0.30   | 2535  | VII  | A-10 | -  |
|       | 76   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 9.9      | (9.4)    | 4.1      | 0.26   | 14055 | VII  | H-2  | -  |
|       | 77   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 11.4     | 9.9      | 2.2      | 0.20   | 4202  | VI   | F-2  | -  |
|       | 78   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 082   | C      | 11.4     | 10.1     | 3.5      | 0.30   | 2887  | VI   | D-5  | -  |
|       | 79   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 11.3     | 10.0     | 3.6      | 0.35   | 8292  | VI   | I-14 | -  |
|       | 80   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 12.7     | 10.8     | 4.0      | 0.29   | 2815  | VI   | D-7  | -  |
|       | 81   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 082   | C      | 13.6     | 10.0     | 3.1      | 0.40   | 3284  | VI   | C-5  | -  |
|       | 82   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | 12.7     | 10.8     | 3.3      | 0.40   | 4579  | VI   | F-6  | -  |
|       | 83   | 石器    | 石鏃    | I a類  | 083   | -      | (13.3)   | (11.5)   | (3.0)    | (0.34) | 5055  | VII  | C-4  | -  |
| 84    | 石器   | 石鏃    | I a類  | 082   | C     | 11.4   | 12.5     | 2.7      | 0.30     | 4684   | VII   | D-6  | -    |    |
| 85    | 石器   | 石鏃    | I a類  | 083   | -     | (14.0) | (8.9)    | (4.5)    | (0.37)   | 1949   | VI    | B-10 | -    |    |
| 86    | 石器   | 石鏃    | I a類  | 082   | C     | (11.9) | (11.2)   | (3.8)    | (0.40)   | 4777   | VII   | D-5  | -    |    |

第126表 VI～VII層出土石器観察表(2)

| 種目<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位   | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|------|------|----|
| 397      | 87      | 石器       | 石鏃       | I a類     | 088      | -        | (13.1)      | (11.0)      | (3.6)       | (0.29)    | 3656     | Ⅶ    | D-3  | -  |
|          | 88      | 石器       | 石鏃       | I a類     | 082      | C        | (11.3)      | (13.6)      | (3.7)       | (0.39)    | 5389     | Ⅶ    | C-5  | -  |
|          | 89      | 石器       | 石鏃       | I a類     | AN       | -        | 12.6        | 12.2        | 3.2         | 0.20      | 5432     | Ⅶ    | C-6  | -  |
|          | 90      | 石器       | 石鏃       | I a類     | 082      | C        | 11.5        | 13.3        | 3.4         | 0.30      | 5371     | Ⅶ    | C-4  | -  |
|          | 91      | 石器       | 石鏃       | I a類     | AN       | -        | 14.1        | 13.2        | 3.3         | 0.50      | 7313     | Ⅶ    | C-23 | -  |
|          | 92      | 石器       | 石鏃       | I a類     | 083      | -        | 12.8        | 9.9         | 4.5         | 0.50      | 5431     | Ⅶ    | C-6  | -  |
|          | 93      | 石器       | 石鏃       | I a類     | 083      | -        | (8.3)       | 13.0        | (3.6)       | 0.32      | 5462     | Ⅶ    | C-5  | -  |
|          | 94      | 石器       | 石鏃       | I a類     | 083      | -        | 14.0        | 11.2        | 5.1         | 0.50      | 4878     | Ⅶ    | C-4  | -  |
|          | 95      | 石器       | 石鏃       | I a類     | 088      | -        | 13.4        | 11.1        | 3.4         | 0.40      | 3005     | Ⅶ    | C-4  | -  |
|          | 96      | 石器       | 石鏃       | I a類     | 083      | -        | (13.4)      | 13.7        | (3.4)       | 0.42      | 4948     | Ⅶ    | D-6  | -  |
| 97       | 石器      | 石鏃       | I a類     | AN       | -        | 12.7     | 12.1        | 3.1         | 0.30        | 5722      | Ⅶ        | F-2  | -    |    |
| 98       | 石器      | 石鏃       | I a類     | 083      | -        | 14.6     | 11.8        | 4.4         | 0.60        | 2475      | Ⅶ        | C-3  | -    |    |
| 99       | 石器      | 石鏃       | I a類     | 083      | -        | 14.4     | 10.4        | 4.2         | 0.50        | 5014      | Ⅶ        | C-5  | -    |    |
| 100      | 石器      | 石鏃       | I a類     | AN       | -        | 12.8     | 11.6        | 2.9         | 0.30        | 5056      | Ⅶ        | C-4  | -    |    |
| 101      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 082      | A        | 13.8     | 11.3        | 5.0         | 0.50        | 3069      | Ⅶ        | C-7  | -    |    |
| 102      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 082      | C        | (14.2)   | (12.6)      | (4.1)       | (0.41)      | 7358      | Ⅶ        | C-23 | -    |    |
| 103      | 石器      | 石鏃       | I a類     | AN       | -        | (14.4)   | (11.3)      | (3.4)       | (0.38)      | 5328      | Ⅶ        | D-3  | -    |    |
| 104      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 082      | A        | 15.5     | 11.7        | 4.5         | 0.50        | 8294      | Ⅶ        | J-14 | -    |    |
| 105      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 082      | C        | 15.9     | 11.5        | 5.3         | 0.90        | 5390      | Ⅶ        | C-5  | -    |    |
| 106      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 083      | -        | 14.2     | 10.7        | 4.8         | 0.50        | 770       | Ⅲ        | B-9  | -    |    |
| 107      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 088      | -        | 14.7     | 10.9        | 4.4         | 0.40        | 14033     | Ⅶ        | G-2  | -    |    |
| 108      | 石器      | 石鏃       | I a類     | AN       | -        | 13.6     | 12.3        | 3.0         | 0.40        | 4748      | Ⅶ        | D-5  | -    |    |
| 109      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 082      | C        | 15.1     | 12.1        | 3.3         | 0.30        | 3994      | Ⅶ        | D-2  | -    |    |
| 110      | 石器      | 石鏃       | I a類     | AN       | -        | (13.9)   | (13.8)      | (4.4)       | (0.60)      | 5401      | Ⅶ        | C-5  | -    |    |
| 111      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 084      | -        | 13.4     | 11.6        | 3.3         | 0.40        | 2354      | Ⅶ        | D-8  | -    |    |
| 112      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 088      | -        | 15.4     | 11.4        | 2.9         | 0.40        | 一括        | Ⅶ        | C-6  | -    |    |
| 113      | 石器      | 石鏃       | I a類     | 083      | -        | (13.1)   | (14.2)      | (6.0)       | (0.87)      | 一括        | Ⅶ        | D-6  | -    |    |
| 114      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | (12.4)   | (8.9)       | (2.5)       | (0.15)      | 2533      | Ⅶ        | B-11 | -    |    |
| 115      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 11.9     | 11.5        | 2.7         | 0.20        | 2444      | Ⅶ        | D-3  | -    |    |
| 116      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 084      | -        | (14.2)   | (11.5)      | (3.3)       | (0.27)      | 1936      | Ⅶ        | B-10 | -    |    |
| 117      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | (13.2)   | 13.4        | (3.5)       | (0.39)      | 2409      | Ⅶ        | B-8  | -    |    |
| 118      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 15.5     | 13.0        | 3.7         | 0.30        | 2838      | Ⅶ        | D-6  | -    |    |
| 119      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 12.0     | 13.2        | 2.9         | 0.20        | 2817      | Ⅶ        | D-7  | -    |    |
| 120      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 13.4     | 14.4        | 3.3         | 0.30        | 2516      | Ⅶ        | B-12 | -    |    |
| 121      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | (15.4)   | (14.8)      | (4.9)       | (0.60)      | 3792      | Ⅶ        | C-3  | -    |    |
| 122      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 14.1     | 14.2        | 3.8         | 0.40        | 2253      | Ⅶ        | C-9  | -    |    |
| 123      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 17.6     | 14.8        | 4.7         | 0.50        | 3542      | Ⅶ        | B-7  | -    |    |
| 124      | 石器      | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | (5.8)    | (12.2)      | (2.0)       | (0.10)      | 一括        | Ⅶ        | B-14 | -    |    |
| 399      | 125     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 9.8         | 11.3        | 2.6         | 0.20      | 3126     | Ⅶ    | B-7  | -  |
|          | 126     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 088      | -        | 9.7         | 11.5        | 2.9         | 0.20      | 3218     | Ⅶ    | D-6  | -  |
|          | 127     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 11.6        | 11.3        | 2.8         | 0.20      | 2458     | Ⅶ    | D-3  | -  |
|          | 128     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 084      | -        | 13.0        | 11.2        | 2.8         | 0.20      | 4569     | Ⅶ    | F-6  | -  |
|          | 129     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | (8.7)       | 14.1        | (4.2)       | (0.31)    | 4658     | Ⅶ    | D-6  | -  |
|          | 130     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 084      | -        | 11.6        | 9.9         | 3.2         | 0.20      | 1771     | Ⅶ    | C-8  | -  |
|          | 131     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 088      | -        | 10.0        | 13.1        | 3.0         | 0.30      | 1758     | Ⅶ    | D-8  | -  |
|          | 132     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 088      | -        | 12.9        | 10.9        | 3.9         | 0.40      | 一括       | Ⅶ    | C-5  | -  |
|          | 133     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 082      | C        | (15.2)      | (11.7)      | (2.9)       | (0.37)    | 9674     | Ⅶ    | I-14 | -  |
|          | 134     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | (10.9)      | 13.2        | (2.9)       | 0.35      | 11149    | Ⅶ    | F-16 | -  |
|          | 135     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 082      | C        | (13.3)      | (12.3)      | (3.8)       | (0.43)    | 3402     | Ⅶ    | C-5  | -  |
|          | 136     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 13.3        | 13.7        | 3.3         | 0.30      | 3578     | Ⅶ    | C-7  | -  |
|          | 137     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 088      | -        | (12.5)      | (13.8)      | (3.3)       | (0.37)    | 5718     | Ⅶ    | D-6  | -  |
|          | 138     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 16.7        | 14.9        | 4.2         | 0.50      | 1682     | Ⅶ    | C-9  | -  |
|          | 139     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 15.1        | 13.3        | 3.8         | 0.55      | 3952     | Ⅶ    | D-2  | -  |
|          | 140     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 083      | -        | 13.3        | 12.8        | 3.3         | 0.30      | 1950     | Ⅶ    | A-10 | -  |
|          | 141     | 石器       | 石鏃       | I b類     | 082      | A        | (15.9)      | (11.8)      | (4.1)       | (0.50)    | 4646     | Ⅶ    | C-5  | -  |

第127表 VI～VII層出土石器観察表(3)

| 標本<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位   | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|------|------|----|
| 399      | 142     | 石器       | 石鏃       | I b類     | OB2      | C        | (13.3)      | (14.8)      | (6.4)       | (0.77)    | 2450     | VI   | D-3  | -  |
|          | 143     | 石器       | 石鏃       | I c類     | OB3      | -        | 9.5         | 12.4        | 2.1         | 0.20      | 2541     | VII  | C-10 | -  |
|          | 144     | 石器       | 石鏃       | I c類     | OC       | -        | 11.3        | 12.5        | 2.0         | 0.20      | 2555     | VII  | D-8  | -  |
|          | 145     | 石器       | 石鏃       | I c類     | OB3      | -        | 10.7        | 12.6        | 3.1         | 0.20      | 1685     | VI   | C-9  | -  |
|          | 146     | 石器       | 石鏃       | I c類     | OB3      | -        | 11.4        | 14.0        | 3.0         | 0.30      | 14304    | VII  | G-2  | -  |
|          | 147     | 石器       | 石鏃       | I c類     | OB3      | -        | (9.9)       | 16.0        | (3.2)       | 0.32      | 2514     | VII  | A-14 | -  |
|          | 148     | 石器       | 石鏃       | II a類    | OB8      | -        | 15.5        | 12.6        | 4.8         | 0.80      | 5426     | VII  | C-5  | -  |
| 149      | 石器      | 石鏃       | II a類    | OB2      | C        | (15.1)   | (13.3)      | (4.9)       | (0.61)      | 4972      | VII      | C-5  | -    |    |
| 150      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | (16.4)   | (12.7)      | (3.7)       | (0.60)      | 5744      | VII      | E-2  | -    |    |
| 151      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 16.2     | 12.7        | 4.2         | 0.70        | 2452      | VI       | D-3  | -    |    |
| 152      | 石器      | 石鏃       | II a類    | OB8      | -        | 16.0     | 15.7        | 3.5         | 0.50        | 14004     | VII      | G-2  | -    |    |
| 153      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | (16.3)   | (13.2)      | (3.3)       | (0.49)      | 5096      | VII      | C-4  | -    |    |
| 154      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | (17.0)   | (14.3)      | (4.0)       | (0.64)      | 5292      | VII      | E-2  | -    |    |
| 155      | 石器      | 石鏃       | II a類    | OB8      | -        | 18.1     | 12.8        | 4.9         | 0.90        | 4871      | VII      | C-4  | -    |    |
| 156      | 石器      | 石鏃       | II a類    | OB2      | C        | 17.4     | 14.7        | 4.8         | 0.90        | 3341      | VI       | C-5  | -    |    |
| 157      | 石器      | 石鏃       | II a類    | OB2      | C        | (16.4)   | (15.8)      | (5.3)       | (0.84)      | 5045      | VII      | C-5  | -    |    |
| 158      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 17.5     | 14.7        | 3.0         | 0.50        | 3467      | VII      | C-5  | -    |    |
| 159      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 17.7     | 13.4        | 1.8         | 0.40        | 5296      | VII      | E-2  | -    |    |
| 160      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | (16.4)   | (13.3)      | (2.7)       | (0.48)      | 5191      | VII      | D-2  | -    |    |
| 161      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 17.6     | 14.9        | 4.1         | 0.80        | 3355      | VI       | C-6  | -    |    |
| 162      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 17.7     | 15.4        | 3.5         | 0.60        | 2619      | VI       | E-6  | -    |    |
| 163      | 石器      | 石鏃       | II b類    | OB3      | -        | (16.7)   | (14.5)      | (3.9)       | (0.76)      | 8759      | X II     | G-12 | -    |    |
| 164      | 石器      | 石鏃       | II a類    | OC       | -        | 17.7     | 16.3        | 4.4         | 0.90        | 2049      | VI       | C-8  | -    |    |
| 165      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 19.1     | 16.4        | 4.2         | 1.20        | 4832      | VII      | C-4  | -    |    |
| 166      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 18.9     | 14.7        | 5.8         | 1.20        | 5008      | VII      | C-5  | -    |    |
| 167      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 19.0     | 16.3        | 4.4         | 1.10        | 13970     | VI       | F-3  | -    |    |
| 168      | 石器      | 石鏃       | II a類    | SH       | -        | (14.8)   | 16.5        | (3.9)       | (0.93)      | 2464      | VI       | D-3  | -    |    |
| 169      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 21.6     | 17.0        | 5.3         | 1.70        | 2892      | VI       | D-5  | -    |    |
| 170      | 石器      | 石鏃       | II a類    | AN       | -        | 22.6     | 17.8        | 3.1         | 0.80        | 1960      | VI       | B-10 | -    |    |
| 401      | 171     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB4      | -        | (13.7)      | (14.0)      | (4.2)       | (0.57)    | 8139     | VI   | G-14 | -  |
|          | 172     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB6      | -        | (15.6)      | (13.5)      | (3.0)       | (0.42)    | 5320     | VII  | E-2  | -  |
|          | 173     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OC       | -        | 15.6        | 14.6        | 2.3         | 0.40      | 212      | VII  | D-3  | -  |
|          | 174     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB4      | -        | 18.4        | 13.2        | 4.5         | 0.80      | 2359     | VII  | D-8  | -  |
|          | 175     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB8      | -        | (15.2)      | (14.3)      | (4.0)       | (0.66)    | 2997     | VI   | D-4  | -  |
|          | 176     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB8      | -        | 16.9        | 14.6        | 4.0         | 0.60      | 5723     | VII  | F-2  | -  |
|          | 177     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB8      | -        | (13.5)      | 15.6        | (3.7)       | (0.45)    | 14310    | VII  | G-2  | -  |
|          | 178     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB2      | A        | 16.1        | 15.3        | 3.7         | 0.60      | 5020     | VII  | C-5  | -  |
|          | 179     | 石器       | 石鏃       | II b類    | AN       | -        | 17.5        | 14.9        | 2.9         | 0.50      | 3145     | VI   | C-4  | -  |
|          | 180     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB1      | -        | 18.6        | 16.1        | 5.1         | 1.00      | 3094     | VI   | C-7  | -  |
|          | 181     | 石器       | 石鏃       | II b類    | AN       | -        | 21.3        | 16.5        | 3.8         | 0.90      | 7368     | VI   | D-24 | -  |
|          | 182     | 石器       | 石鏃       | II b類    | AN       | -        | (21.3)      | (17.7)      | (3.9)       | (1.12)    | 14288    | VII  | G-2  | -  |
|          | 183     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB8      | -        | 20.3        | 17.2        | 5.6         | 1.20      | 4232     | VI   | E-2  | -  |
|          | 184     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB3      | -        | (22.5)      | (15.9)      | (2.9)       | (0.76)    | 4098     | VII  | E-3  | -  |
|          | 185     | 石器       | 石鏃       | II b類    | SH       | -        | (22.0)      | (16.0)      | (2.9)       | (0.85)    | 2538     | VII  | B-9  | -  |
|          | 186     | 石器       | 石鏃       | II b類    | OB3      | -        | (18.1)      | (19.1)      | (6.0)       | (0.35)    | 2918     | VI   | D-5  | -  |
|          | 187     | 石器       | 石鏃       | II b類    | SH       | -        | 24.2        | 20.5        | 4.4         | 1.40      | 155      | VI   | D-3  | -  |
| 402      | 188     | 石器       | 石鏃       | III a類   | AN       | -        | 13.6        | 9.5         | 3.2         | 0.30      | 3987     | VI   | D-2  | -  |
|          | 189     | 石器       | 石鏃       | III a類   | OB8      | -        | 16.6        | 9.4         | 2.0         | 0.30      | 1744     | VI   | D-9  | -  |
|          | 190     | 石器       | 石鏃       | III a類   | AN       | -        | 15.2        | 10.2        | 3.0         | 0.40      | 5142     | VII  | D-3  | -  |
|          | 191     | 石器       | 石鏃       | III a類   | AN       | -        | (19.5)      | (11.0)      | (2.9)       | (0.55)    | 5616     | VI   | D-3  | -  |
|          | 192     | 石器       | 石鏃       | III a類   | OB4      | -        | 16.5        | 11.3        | 3.0         | 0.50      | 3194     | VI   | D-6  | -  |
|          | 193     | 石器       | 石鏃       | III a類   | OB3      | -        | 18.3        | 12.8        | 3.0         | 0.40      | 4360     | VI   | E-6  | -  |
|          | 194     | 石器       | 石鏃       | III a類   | OB3      | -        | 19.1        | 11.7        | 3.3         | 0.50      | 5780     | VII  | D-2  | -  |
|          | 195     | 石器       | 石鏃       | III a類   | AN       | -        | 19.9        | 11.1        | 3.5         | 0.70      | 14624    | VII  | F-2  | -  |
|          | 196     | 石器       | 石鏃       | III a類   | OB8      | -        | 17.3        | 13.4        | 4.0         | 0.50      | 3165     | VI   | D-4  | -  |

第128表 VI~VII層出土石器観察表(4)

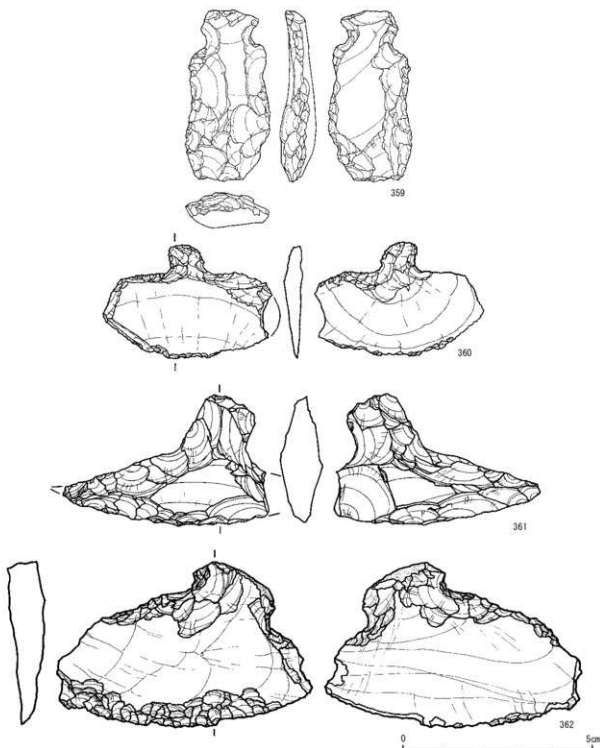
| 標本<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位  | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|
| 402      | 197     | 石器       | 石鏃       | Ⅲa類      | OC       | -        | (17.0)      | 13.4        | (4.0)       | (0.91)    | 4522     | Ⅷ   | B-5  | -  |
|          | 198     | 石器       | 石鏃       | Ⅲa類      | AN       | -        | 18.4        | 14.1        | 5.9         | 1.00      | 14013    | Ⅷ   | G-2  | -  |
|          | 199     | 石器       | 石鏃       | Ⅲa類      | AN       | -        | 20.8        | 14.3        | 4.0         | 1.10      | 4008     | Ⅷ   | E-2  | -  |
|          | 200     | 石器       | 石鏃       | Ⅲa類      | OB3      | -        | (20.8)      | 13.2        | (3.6)       | (0.87)    | 7580     | Ⅷ   | E-16 | -  |
|          | 201     | 石器       | 石鏃       | Ⅲa類      | OB2      | C        | 20.4        | 16.0        | 5.5         | 1.20      | 3390     | Ⅷ   | C-5  | -  |
|          | 202     | 石器       | 石鏃       | Ⅲa類      | OB3      | -        | 24.0        | 15.8        | 5.0         | 1.00      | 5792     | Ⅷ   | E-2  | -  |
|          | 203     | 石器       | 石鏃       | Ⅲa類      | OB3      | -        | (24.4)      | (15.6)      | (4.7)       | (1.30)    | 14426    | Ⅷ   | G-3  | -  |
|          | 204     | 石器       | 石鏃       | Ⅲa類      | AN       | -        | (23.9)      | (16.9)      | (3.6)       | (1.39)    | 5659     | Ⅷ   | C-4  | -  |
| 403      | 205     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | AN       | -        | 14.7        | 8.7         | 3.0         | 0.30      | 5213     | Ⅷ   | D-2  | -  |
|          | 206     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | AN       | -        | (15.3)      | 12.2        | (3.5)       | (0.44)    | 3628     | Ⅷ   | C-3  | -  |
|          | 207     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | AN       | -        | 17.1        | 12.0        | 4.1         | 0.70      | 3451     | Ⅷ   | C-5  | -  |
|          | 208     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | OB6      | -        | (15.2)      | 12.4        | (2.8)       | 0.40      | 8172     | Ⅷ   | F-15 | -  |
|          | 209     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | OB8      | -        | 17.2        | 13.0        | 3.8         | 0.50      | 5205     | Ⅷ   | D-2  | -  |
|          | 210     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | OB8      | -        | 17.9        | 12.7        | 3.1         | 0.50      | 5348     | Ⅷ   | F-2  | -  |
|          | 211     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | OB3      | -        | (18.3)      | (13.5)      | (4.2)       | (0.55)    | 2813     | Ⅷ   | D-7  | -  |
|          | 212     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | OB8      | -        | 20.2        | 12.7        | 5.0         | 0.70      | 4032     | Ⅷ   | E-2  | -  |
|          | 213     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | SH       | -        | (22.0)      | (12.8)      | (5.1)       | (1.10)    | 5478     | Ⅷ   | C-4  | -  |
|          | 214     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | OB8      | -        | 21.7        | 16.5        | 4.5         | 1.00      | 5715     | Ⅷ   | E-6  | -  |
|          | 215     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | AN       | -        | 22.5        | 15.1        | 4.2         | 0.80      | 2461     | Ⅷ   | D-3  | -  |
|          | 216     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | OB4      | -        | (20.0)      | (15.3)      | (4.1)       | (0.76)    | 5381     | Ⅷ   | D-5  | -  |
|          | 217     | 石器       | 石鏃       | Ⅲb類      | AN       | -        | 21.4        | 14.4        | 6.0         | 1.00      | 3312     | Ⅷ   | B-5  | -  |
|          | 218     | 石器       | 石鏃       | Ⅲc類      | SH       | -        | (24.2)      | (14.3)      | (3.4)       | (0.71)    | 4362     | Ⅷ   | E-6  | -  |
|          | 219     | 石器       | 石鏃       | Ⅲc類      | AN       | -        | 22.9        | 15.9        | 3.1         | 0.60      | 1841     | Ⅷ   | B-11 | -  |
|          | 220     | 石器       | 石鏃       | Ⅲc類      | OB6      | -        | (17.0)      | 17.4        | (2.9)       | 0.73      | 1678     | Ⅷ   | C-9  | -  |
|          | 221     | 石器       | 石鏃       | Ⅲc類      | OB6      | -        | (18.8)      | 18.6        | (3.8)       | 1.01      | 1813     | Ⅷ   | C-11 | -  |
|          | 222     | 石器       | 石鏃       | Ⅲc類      | OB6      | -        | 24.7        | 15.9        | 3.8         | 1.00      | 1837     | Ⅷ   | C-11 | -  |
|          | 223     | 石器       | 石鏃       | Ⅲc類      | OB6      | -        | (26.4)      | (17.6)      | (2.9)       | (0.92)    | 8247     | Ⅷ   | F-12 | -  |
|          | 224     | 石器       | 石鏃       | Ⅲc類      | OB1      | -        | 25.7        | 17.5        | 5.7         | 1.70      | 2108     | Ⅷ   | B-12 | -  |
| 225      | 石器      | 石鏃       | Ⅲc類      | OB6      | -        | 23.6     | 19.8        | 4.0         | 1.30        | 4926      | Ⅷ        | D-7 | -    |    |
| 404      | 226     | 石器       | 石鏃       | Ⅳa類      | OC       | -        | 16.5        | 16.5        | 4.2         | 0.70      | 1809     | Ⅷ   | C-9  | -  |
|          | 227     | 石器       | 石鏃       | Ⅳa類      | SH       | -        | 17.8        | 17.9        | 4.3         | 0.80      | 11211    | Ⅷ   | F-15 | -  |
|          | 228     | 石器       | 石鏃       | Ⅳa類      | OB6      | -        | 19.7        | 20.2        | 3.8         | 0.80      | 7073     | Ⅷ   | G-10 | -  |
|          | 229     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OC       | -        | (8.8)       | 14.0        | (2.6)       | (0.27)    | 2438     | Ⅷ   | D-3  | -  |
|          | 230     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB6      | -        | 11.1        | 14.4        | 3.3         | 0.40      | 3266     | Ⅷ   | C-5  | -  |
|          | 231     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB6      | -        | (16.9)      | (13.2)      | (3.5)       | (0.49)    | 1641     | Ⅷ   | B-13 | -  |
|          | 232     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OC       | -        | 14.9        | 13.1        | 4.4         | 0.60      | 4650     | Ⅷ   | C-5  | -  |
|          | 233     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB5      | -        | (12.1)      | 15.4        | (3.6)       | (0.58)    | 4546     | Ⅷ   | E-7  | -  |
|          | 234     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB6      | -        | 16.8        | 13.8        | 4.0         | 0.60      | 一括       | Ⅷ   | E-5  | -  |
|          | 235     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB4      | -        | 17.5        | 14.0        | 4.9         | 0.90      | 7104     | Ⅷ   | G-9  | -  |
|          | 236     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB3      | -        | (19.9)      | (14.2)      | (5.0)       | (0.87)    | 3313     | Ⅷ   | B-5  | -  |
|          | 237     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OH       | -        | 17.7        | 13.2        | 3.5         | 0.70      | 185      | Ⅷ   | D-3  | -  |
|          | 238     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB4      | -        | (22.3)      | (14.9)      | (4.5)       | (0.93)    | 3356     | Ⅷ   | C-6  | -  |
|          | 239     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OH       | -        | 22.3        | 16.7        | 3.9         | 0.90      | 4331     | Ⅷ   | E-6  | -  |
|          | 240     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB3      | -        | 19.9        | 19.6        | 6.0         | 1.20      | 4643     | Ⅷ   | C-5  | -  |
|          | 241     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB6      | -        | (23.6)      | (16.3)      | (6.4)       | (1.40)    | 7341     | Ⅷ   | C-24 | -  |
|          | 242     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | AN       | -        | 22.4        | 18.1        | 4.8         | 1.60      | 1906     | Ⅷ   | C-12 | -  |
|          | 243     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | AN       | -        | (20.2)      | 15.8        | (3.7)       | 1.00      | 3054     | Ⅷ   | C-7  | -  |
| 244      | 石器      | 石鏃       | Ⅳa類      | AN       | -        | 28.4     | 22.3        | 6.5         | 2.70        | 3128      | Ⅷ        | B-6 | -    |    |
| 405      | 245     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OC       | -        | (17.6)      | 14.3        | (4.0)       | (0.75)    | 2019     | Ⅷ   | D-9  | -  |
|          | 246     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | AN       | -        | (18.1)      | (15.8)      | (4.5)       | (0.77)    | 7149     | Ⅷ   | E-12 | -  |
|          | 247     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | AN       | -        | (19.8)      | (12.5)      | (5.0)       | (0.79)    | 4998     | Ⅷ   | C-5  | -  |
|          | 248     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB4      | -        | 22.0        | 13.0        | 4.0         | 0.70      | 7222     | Ⅷ   | D-18 | -  |
|          | 249     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | AN       | -        | 25.4        | 14.6        | 4.1         | 0.80      | 4568     | Ⅷ   | F-6  | -  |
|          | 250     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | OB6      | -        | 25.4        | 13.5        | 4.7         | 1.10      | 3354     | Ⅷ   | C-6  | -  |
|          | 251     | 石器       | 石鏃       | Ⅳb類      | AN       | -        | (21.9)      | 15.9        | (4.6)       | (1.17)    | 2640     | Ⅷ   | E-6  | -  |

第129表 VI～VII層出土石器観察表(5)

| 標本<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位  | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|
| 405      | 252     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | SH       | -        | 26.4        | 16.5        | 4.1         | 1.20      | 4670     | VI  | D-6  | -  |
|          | 253     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | AN       | -        | 26.4        | 15.1        | 4.0         | 1.10      | 5450     | VI  | C-5  | -  |
|          | 254     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | AN       | -        | (23.3)      | (14.0)      | (4.4)       | (1.08)    | 7105     | VI  | G-9  | -  |
|          | 255     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | AN       | -        | (20.9)      | 17.0        | (5.7)       | (1.61)    | 2637     | VI  | E-6  | -  |
|          | 256     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | OB4      | -        | (19.0)      | 17.0        | (4.7)       | (1.33)    | 3288     | VI  | C-5  | -  |
|          | 257     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | AN       | -        | (26.7)      | (15.3)      | (5.3)       | (1.29)    | 7150     | VI  | E-12 | -  |
|          | 258     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | OB6      | -        | (28.2)      | (16.4)      | (5.0)       | (1.45)    | 1670     | VI  | B-10 | -  |
|          | 259     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | OB6      | -        | (25.8)      | (12.0)      | (5.8)       | (0.87)    | 3118     | VI  | C-5  | -  |
|          | 260     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | AN       | -        | (26.9)      | (15.9)      | (5.4)       | (1.61)    | 7143     | VI  | F-12 | -  |
|          | 261     | 石器       | 石鏃       | IVb類     | AN       | -        | 33.9        | 15.1        | 5.0         | 1.80      | 4364     | VI  | E-6  | -  |
| 262      | 石器      | 石鏃       | IVb類     | AN       | -        | 35.3     | 15.7        | 5.8         | 1.90        | 2501      | VI       | C-3 | -    |    |
| 406      | 263     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB3      | -        | 10.5        | 9.5         | 2.6         | 0.20      | 5379     | VI  | D-5  | -  |
|          | 264     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB2      | C        | 11.4        | 9.4         | 2.4         | 0.20      | 2713     | VI  | F-6  | -  |
|          | 265     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB8      | -        | 12.0        | 10.9        | 2.1         | 0.20      | 5125     | VI  | D-6  | -  |
|          | 266     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB8      | -        | 12.2        | 10.8        | 2.1         | 0.20      | 2417     | VI  | E-3  | -  |
|          | 267     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB8      | -        | (14.0)      | (9.6)       | (2.4)       | (0.26)    | 4084     | VI  | E-2  | -  |
|          | 268     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB8      | -        | 13.2        | 10.3        | 2.4         | 0.30      | 3215     | VI  | D-6  | -  |
|          | 269     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB6      | -        | 12.9        | 12.3        | 2.2         | 0.30      | 5572     | VI  | D-4  | -  |
|          | 270     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB2      | C        | (12.5)      | (10.7)      | (3.2)       | (0.30)    | 104      | VI  | D-3  | -  |
|          | 271     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB2      | C        | (14.0)      | (12.3)      | (4.2)       | (0.48)    | 4572     | VI  | F-6  | -  |
|          | 272     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB2      | C        | 14.8        | 12.1        | 2.6         | 0.30      | 3657     | VI  | D-3  | -  |
|          | 273     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB4      | -        | (15.8)      | (10.4)      | (3.0)       | (0.40)    | 11425    | VI  | E-16 | -  |
|          | 274     | 石器       | 石鏃       | V類       | AN       | -        | 16.8        | 12.0        | 2.4         | 0.40      | 2908     | VI  | D-5  | -  |
|          | 275     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB4      | -        | 14.3        | 12.9        | 4.0         | 0.50      | 3732     | VI  | C-3  | -  |
|          | 276     | 石器       | 石鏃       | V類       | AN       | -        | 17.3        | 13.4        | 2.7         | 0.50      | 2872     | VI  | D-6  | -  |
|          | 277     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB2      | C        | 16.6        | 12.4        | 3.0         | 0.40      | 2499     | VI  | C-3  | -  |
|          | 278     | 石器       | 石鏃       | V類       | OB4      | -        | 17.8        | 13.8        | 2.8         | 0.50      | 3400     | VI  | C-5  | -  |
|          | 279     | 石器       | 石鏃       | -        | OH       | -        | 18.5        | 13.1        | 3.7         | 0.80      | 8162     | VI  | G-15 | -  |
|          | 280     | 石器       | 石鏃       | -        | OB3      | -        | (16.2)      | (17.0)      | (3.7)       | (0.71)    | 2076     | VI  | C-11 | -  |
| 281      | 石器      | 石鏃       | -        | AN       | -        | (20.9)   | (18.0)      | (3.1)       | (0.65)      | 14064     | VI       | G-3 | -    |    |
| 282      | 石器      | 石鏃       | -        | SH       | -        | (25.6)   | (18.5)      | (6.0)       | (2.55)      | 7041      | VI       | G-9 | -    |    |
| 283      | 石器      | 石鏃       | -        | OB1      | -        | (10.1)   | (9.2)       | (4.3)       | (0.23)      | 1688      | VI       | C-9 | -    |    |
| 284      | 石器      | 石鏃       | -        | OB8      | -        | (9.8)    | (9.1)       | (3.4)       | (0.19)      | 5670      | VI       | C-3 | -    |    |
| 285      | 石器      | 石鏃       | -        | AN       | -        | (10.0)   | (9.8)       | (2.9)       | (0.22)      | 4992      | VI       | C-5 | -    |    |
| 286      | 石器      | 石鏃       | -        | OB8      | -        | (13.7)   | (10.7)      | (3.8)       | (0.37)      | 4714      | VI       | D-6 | -    |    |
| 287      | 石器      | 石鏃       | -        | OB8      | -        | (13.4)   | (11.9)      | (3.0)       | (0.39)      | 5788      | VI       | D-2 | -    |    |
| 288      | 石器      | 石鏃       | -        | AN       | -        | (15.6)   | (9.7)       | (4.8)       | (0.50)      | 4259      | VI       | D-2 | -    |    |
| 289      | 石器      | 石鏃       | -        | OC       | -        | 13.9     | (10.2)      | (3.5)       | (0.40)      | 2768      | VI       | D-6 | -    |    |
| 290      | 石器      | 石鏃       | -        | OC       | -        | (12.0)   | (14.9)      | (3.9)       | (0.51)      | 3885      | VI       | C-3 | -    |    |
| 291      | 石器      | 石鏃       | -        | OB3      | -        | (12.7)   | (10.2)      | (5.9)       | (0.47)      | 一括        | VI       | C-5 | -    |    |
| 292      | 石器      | 石鏃       | -        | OB2      | C        | (15.7)   | (10.8)      | (3.6)       | (0.35)      | 一括        | VI       | C-5 | -    |    |
| 293      | 石器      | 石鏃       | -        | OB3      | -        | (15.4)   | (14.2)      | (3.9)       | (0.62)      | 一括        | VI       | F-3 | -    |    |
| 294      | 石器      | 石鏃       | -        | OB2      | C        | (15.3)   | (13.3)      | (5.4)       | (0.62)      | 一括        | VI       | B-7 | -    |    |
| 295      | 石器      | 石鏃       | -        | OB8      | -        | (14.7)   | (12.7)      | (3.9)       | (0.52)      | 1776      | VI       | C-9 | -    |    |
| 296      | 石器      | 石鏃       | -        | OB3      | -        | (18.5)   | (11.3)      | (4.0)       | (0.47)      | 3741      | VI       | C-2 | -    |    |
| 297      | 石器      | 石鏃       | -        | AN       | -        | (16.4)   | (10.4)      | (4.0)       | (0.43)      | 3013      | VI       | C-4 | -    |    |
| 298      | 石器      | 石鏃       | -        | OH       | -        | (18.3)   | (11.3)      | (4.5)       | (0.64)      | 5131      | VI       | C-3 | -    |    |
| 299      | 石器      | 石鏃       | -        | OB6      | -        | 22.2     | 12.7        | 4.2         | 0.80        | 2379      | VI       | D-8 | -    |    |
| 300      | 石器      | 石鏃       | -        | AN       | -        | (17.5)   | (19.4)      | (5.6)       | (1.73)      | 5065      | VI       | C-4 | -    |    |
| 301      | 石器      | 石鏃       | -        | SH       | -        | (27.8)   | (12.8)      | (4.7)       | (1.43)      | 3543      | VI       | B-7 | -    |    |
| 408      | 302     | 石器       | 石鏃       | -        | OB2      | C        | (24.0)      | (16.9)      | (7.9)       | (2.98)    | 5210     | VI  | D-2  | -  |
|          | 303     | 石器       | 石鏃       | -        | SH       | -        | 26.4        | 19.0        | 6.1         | 2.50      | 5453     | VI  | C-4  | -  |
|          | 304     | 石器       | 石鏃       | -        | SH       | -        | 24.4        | 21.5        | 8.0         | 3.10      | 2647     | VI  | E-6  | -  |
|          | 305     | 石器       | 石鏃       | -        | OB5      | -        | (24.9)      | (20.9)      | (10.0)      | (3.48)    | 1905     | VI  | B-13 | -  |
| 306      | 石器      | 石鏃       | -        | SH       | -        | 31.6     | 27.3        | 9.2         | 5.70        | 4577      | VI       | F-6 | -    |    |

第130表 VI～VII層出土石器観察表(6)

| 圃田<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位    | グリッド | 備考   |   |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-------|------|------|---|
| 408      | 307     | 石器       | 尖頭状石器    | -        | 0B2      | C        | 28.5        | 15.2        | 8.2         | 2.80      | 2909     | VI    | D-5  | -    |   |
|          | 308     | 石器       | 尖頭状石器    | -        | 0C       | -        | 33.1        | 22.7        | 8.2         | 5.80      | 2556     | VII   | D-8  | -    |   |
|          | 309     | 石器       | 尖頭状石器    | -        | SH       | -        | 38.1        | 25.8        | 7.5         | 8.60      | 3078     | VI    | C-7  | -    |   |
|          | 310     | 石器       | 尖頭状石器    | -        | SH       | -        | 34.6        | 26.1        | 7.4         | 7.20      | 3034     | VI    | C-4  | -    |   |
|          | 311     | 石器       | 石槌       | -        | AN       | -        | 43.9        | 35.8        | 6.8         | 9.30      | 4190     | VI    | F-2  | -    |   |
|          | 312     | 石器       | 石槌       | -        | SH       | -        | (31.0)      | (31.5)      | (10.6)      | 11.6      | 2295     | VII   | B-9  | -    |   |
| 409      | 313     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B8      | -        | 11.3        | 9.6         | 3.0         | 0.20      | 5236     | VI    | E-2  | -    |   |
|          | 314     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B4      | -        | (8.3)       | (9.2)       | (2.0)       | (0.08)    | 11691    | VI    | F-17 | -    |   |
|          | 315     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B2      | C        | (9.5)       | (12.0)      | (5.1)       | (0.46)    | 2766     | VI    | D-5  | -    |   |
|          | 316     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B6      | -        | (16.7)      | (11.2)      | (3.6)       | (0.42)    | 4011     | VI    | E-2  | -    |   |
|          | 317     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B3      | -        | (11.0)      | (10.4)      | (3.0)       | (0.30)    | 1860     | VI    | B-13 | -    |   |
|          | 318     | 石器       | 石器       | 未製品      | SH       | -        | 15.1        | 12.6        | 3.8         | 0.60      | 1640     | VI    | B-13 | -    |   |
|          | 319     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0H       | -        | 14.6        | 11.8        | 4.0         | 0.70      | 2015     | VI    | C-9  | -    |   |
|          | 320     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0C       | -        | 15.2        | 12.9        | 5.2         | 0.70      | 2294     | VII   | B-9  | -    |   |
|          | 321     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B3      | -        | 12.3        | 13.9        | 5.5         | 0.70      | 3877     | VI    | D-2  | -    |   |
|          | 322     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B2      | C        | 14.5        | 9.6         | 4.6         | 0.55      | 5778     | VII   | D-2  | -    |   |
|          | 323     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B2      | C        | (14.5)      | (11.0)      | (3.9)       | (0.55)    | 5779     | VII   | D-2  | -    |   |
|          | 324     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B2      | C        | (14.3)      | (12.9)      | (6.5)       | (0.93)    | 4027     | VI    | E-2  | -    |   |
|          | 325     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B2      | C        | 13.4        | 11.6        | 4.0         | 0.50      | 23143    | VII   | D-3  | -    |   |
|          | 326     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0H       | -        | (10.1)      | (15.3)      | (2.6)       | (0.38)    | 2273     | VII   | C-9  | -    |   |
|          | 327     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B8      | -        | (16.9)      | (13.4)      | (4.0)       | (0.61)    | 4183     | VI    | F-2  | -    |   |
|          | 328     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B3      | -        | (19.4)      | (9.5)       | (4.0)       | (0.51)    | 5227     | VII   | D-2  | -    |   |
|          | 329     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B8      | -        | (15.8)      | (12.9)      | (3.0)       | (0.44)    | 2994     | VI    | D-4  | -    |   |
|          | 330     | 石器       | 石器       | 未製品      | AN       | -        | 15.9        | 13.3        | 2.9         | 0.40      | 118      | VI    | D-3  | -    |   |
|          | 331     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B8      | -        | 18.9        | 15.3        | 5.5         | 1.20      | 5322     | VII   | E-2  | -    |   |
|          | 332     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B3      | -        | 15.3        | 15.8        | 6.0         | 0.90      | 3324     | VI    | C-7  | -    |   |
|          | 333     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B3      | -        | (18.1)      | (12.6)      | (3.8)       | (0.71)    | 2515     | VII   | B-13 | -    |   |
|          | 334     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B2      | C        | (15.3)      | 16.1        | (3.9)       | 0.72      | 13956    | VII   | F-3  | -    |   |
|          | 335     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0C       | -        | (19.1)      | (16.2)      | (3.9)       | (0.76)    | 1901     | VI    | B-13 | -    |   |
|          | 336     | 石器       | 石器       | 未製品      | AN       | -        | (17.8)      | (16.3)      | (3.7)       | (0.65)    | 5465     | VII   | C-5  | -    |   |
|          | 337     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B4      | -        | 19.1        | 17.1        | 8.5         | 2.20      | 4766     | VII   | D-4  | -    |   |
|          | 338     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B1      | -        | 17.4        | 18.6        | 6.0         | 1.50      | 7491     | VI    | G-14 | -    |   |
|          | 339     | 石器       | 石器       | 未製品      | AN       | -        | 19.9        | 15.5        | 4.0         | 1.20      | 3485     | VI    | C-5  | -    |   |
|          | 410     | 340      | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B6      | -           | (12.3)      | (18.1)      | (4.3)     | (0.75)   | 3077  | VI   | C-7  | - |
|          |         | 341      | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B8      | -           | (22.1)      | (16.8)      | (2.9)     | (0.71)   | 14001 | VI   | G-2  | - |
|          |         | 342      | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B6      | -           | (23.5)      | (15.7)      | (3.4)     | (0.75)   | 3159  | VI   | C-4  | - |
|          |         | 343      | 石器       | 石器       | 未製品      | 0H       | -           | (21.3)      | (13.5)      | (2.5)     | (0.43)   | 5410  | VII  | C-5  | - |
|          |         | 344      | 石器       | 石器       | 未製品      | SH       | -           | (22.7)      | (14.3)      | (5.1)     | (1.43)   | 3019  | VI   | C-4  | - |
|          |         | 345      | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B8      | -           | 28.0        | 14.9        | 5.9       | 1.50     | 13991 | VI   | G-2  | - |
| 346      |         | 石器       | 石器       | 未製品      | AN       | -        | (27.5)      | (18.6)      | (3.3)       | (1.30)    | 1716     | VI    | B-9  | -    |   |
| 347      |         | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B6      | -        | 25.8        | 22.1        | 6.6         | 2.40      | 1824     | VI    | C-11 | -    |   |
| 348      |         | 石器       | 石器       | 未製品      | AN       | -        | (28.6)      | (18.2)      | (7.2)       | (3.11)    | 3214     | VI    | D-6  | -    |   |
| 349      |         | 石器       | 石器       | 未製品      | 0C       | -        | 26.7        | 21.4        | 7.1         | 3.00      | 2599     | VI    | D-7  | -    |   |
| 350      |         | 石器       | 石器       | 未製品      | SH       | -        | 27.5        | 20.2        | 7.4         | 3.80      | 3328     | VI    | C-7  | -    |   |
| 351      |         | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B6      | -        | 31.0        | 20.8        | 10.7        | 4.70      | 7034     | VI    | G-9  | -    |   |
| 352      |         | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B2      | C        | 27.4        | 21.6        | 12.8        | 5.40      | 5627     | VII   | C-3  | -    |   |
| 353      |         | 石器       | 石器       | 未製品      | 0C       | -        | 26.6        | 20.5        | 5.9         | 2.60      | 2324     | VII   | D-8  | -    |   |
| 354      |         | 石器       | 石器       | 未製品      | SH       | -        | 24.8        | 18.2        | 5.8         | 2.10      | 3059     | VII   | C-7  | -    |   |
| 411      |         | 355      | 石器       | 石器       | 未製品      | 0C       | -           | 29.1        | 21.8        | 8.0       | 4.00     | 2087  | VI   | C-11 | - |
|          |         | 356      | 石器       | 石器       | 未製品      | SH       | -           | 30.6        | 26.6        | 5.3       | 3.40     | 3080  | VI   | C-7  | - |
|          | 357     | 石器       | 石器       | 未製品      | SH       | -        | (32.5)      | (22.0)      | (4.9)       | (2.88)    | 2905     | VI    | D-5  | -    |   |
|          | 358     | 石器       | 石器       | 未製品      | 0B6      | -        | 26.8        | 29.9        | 7.3         | 6.40      | 7443     | VII   | E-17 | -    |   |

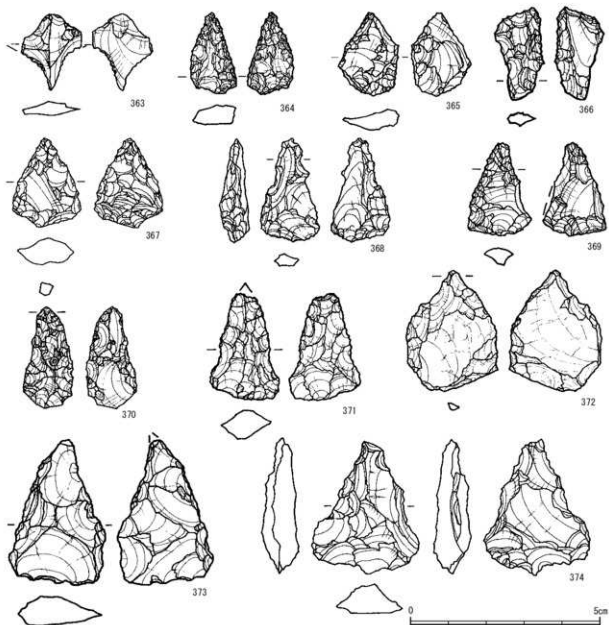


第412図 VI～VII層出土石器実測図（石匙）

第131表 VI～VII層出土石器観察表（7）

| 層別<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 412      | 359     | 石器       | 石匙       | -        | SH       | -        | 45.4        | 22.0        | 9.4         | 8.65      | 7014     | VI | G-9  | -  |
|          | 360     | 石器       | 石匙       | -        | AN       | -        | 30.1        | 45.0        | 4.6         | 4.60      | 3811     | VI | D-3  | -  |
|          | 361     | 石器       | 石匙       | -        | AN       | -        | (34.7)      | (54.6)      | 11.9        | 15.6      | 3216     | VI | D-6  | -  |
|          | 362     | 石器       | 石匙       | -        | AN       | -        | 44.2        | 67.8        | 10.8        | 20.1      | 7167     | VI | G-12 | -  |





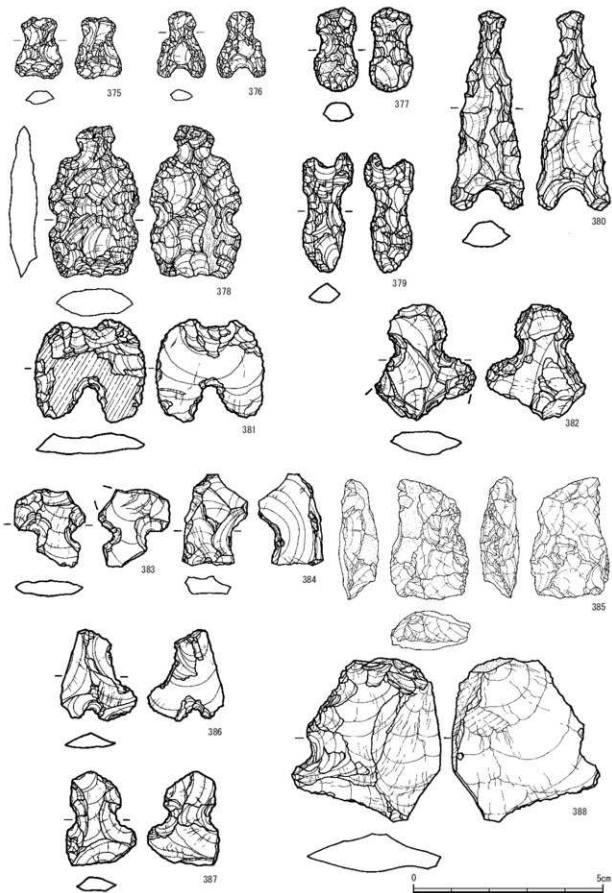
第413図 VI～VII層層出土石器実測図（石鏃）

石鏃（第412図）

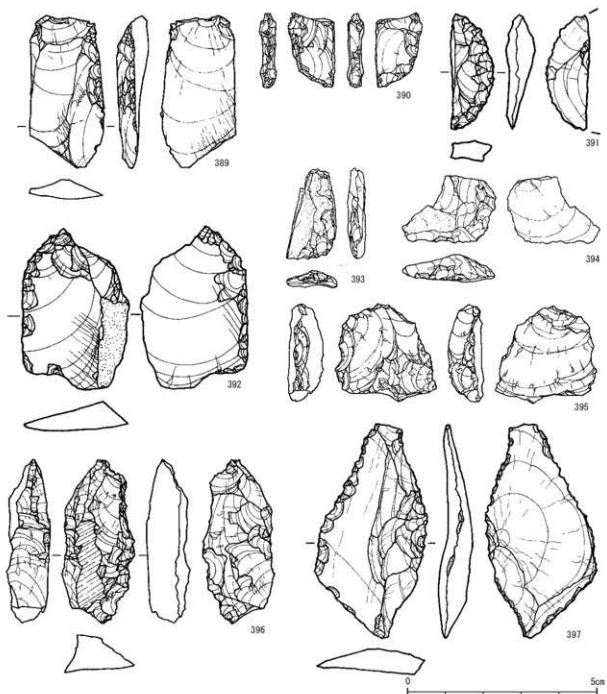
4点の石鏃が出土し、359の1点が縦形で頁岩を使用している。残りの3点は横形で安山岩を使用し、素材剥片の剥離面を大きく残した整形を行っている。特に360は扁平な横割ぎ剥片を素材とし、握み部付近に重点的な加工を行い刃部付近にはあまり明確な加工が見受けられない。素材剥片の形状に応じて二次加工を行っているようである。

石鏃（第413図）

363～374の12点を抽出している。石器の形状観察で、握み部を意識したとみられるものが368, 371, 374である。364, 370は押圧剥離で細身に整形し、特に先端部が強調される。373は三角形の石鏃状を、365, 367, 369, 372は有舌状を呈している。366は先端部の形状から判断し、素材面を多く残す363は先端部の形状と、残された微細な剥離痕から判断した。363, 366の2点以外は、押圧剥離で整形し、底面の中央部が舌状をなす特徴を指摘できる。なお、器種認定の前提に、石鏃属性から分離可能と判断したものを選択したが、舌状をなすなど形状的な個性も指摘可能であり、本遺跡固有の特徴であろう。



第414图 VI~VII层出土石器实测图(抉入石器)



第415図 VI~VII層層出土石器実測図 (スケイパー1)

**挟入石器 (第414図375~388)**

挟入石器については、周縁の一部に二次加工によって挟りが作出されているものを抽出した。

本道跡出土の挟入石器は定型化したものと、素材剥片に目立った整形加工を加えないものとに区分できる。

定型 (375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 385)

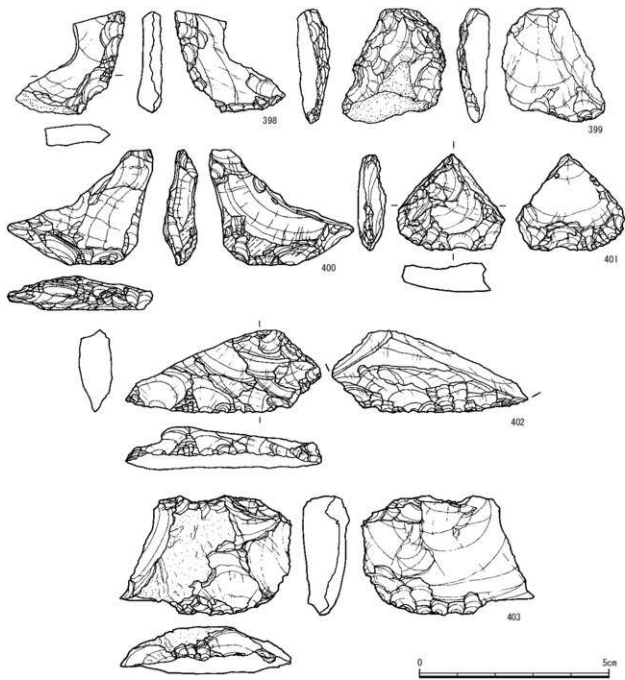
非定型 (383, 384, 386, 388)

二次加工の無い386は剥片の先端部に0.5cm程の挟入部を1か所、383は2か所、384は1.0cm程の挟入部を1か所、388は0.7cmの挟入部を1か所を持つ。素材剥片の選

択に規則性は認められず、扁平で、腹面が平坦面をなすものを使用している。

二次加工を行い、定型化していると判断した382は素材剥片の側縁を整形し、2か所の挟入部を設けている。381は上下2か所に1.0cmと0.5cmの挟入部を持つ。

特に入念な押圧剝離により整形した377, 378は2か所、375, 376, 379は3か所の挟入部を持つ。このことから、定型化した挟入石器は、2か所以上の挟入部を備える傾向が指摘できる。



第416図 VI~VII層層出土石器実測図（スクレイパー2）

スクレイパー（第415図～第420図）

21点を確認している。スクレイパーと取り扱った中で、旧石器時代等で儀器様に定型化するものはみられない。

今回は、剥片の側縁に連続した調整を行い、刃部を作り出したものを一括して取り扱った。

刃部の形状からは、片刃と両刃に大きく区分される。389は片刃で、縦長剥片の側縁に腹面から刃部作出を行い、結果として削器状の機能を与えている。

片刃のものに391、393、394、395、399があり、腹面は、素材剥片の剥離面から平坦面を形成する。

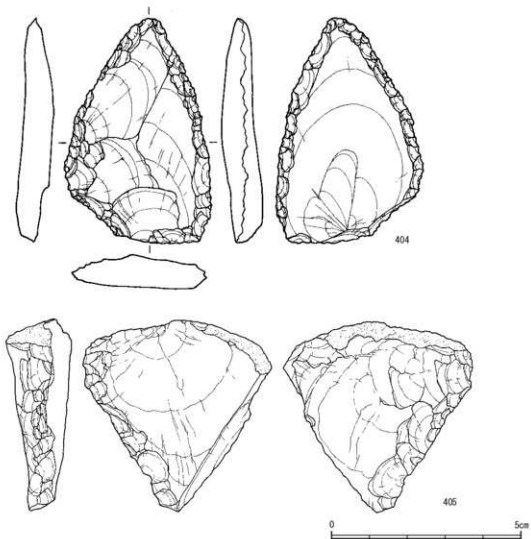
398と400は類似した形状の剥片を用い、側縁に両面か

ら交互に刃部の作出がみられる。401の刃部もそれに近い。このように両面から刃部を作り出しているもの、402～405、407～410等がある。

392、397の刃部の残存は、使用による剥離痕の可能性はある。

また、素材の違いにより、小型、大型があり、直線的な刃部を持つものと湾曲するものがある。

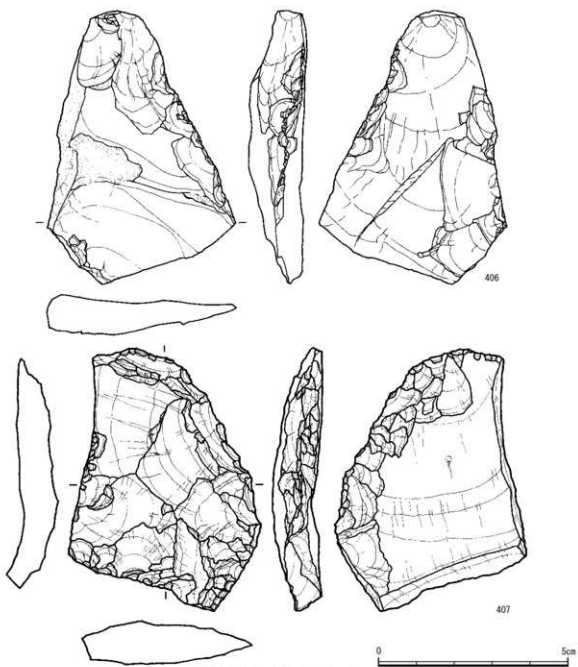
特に407～411は西北九州産に類似する良質で大型の安山岩剥片を利用しており、特に注目すべき資料である。



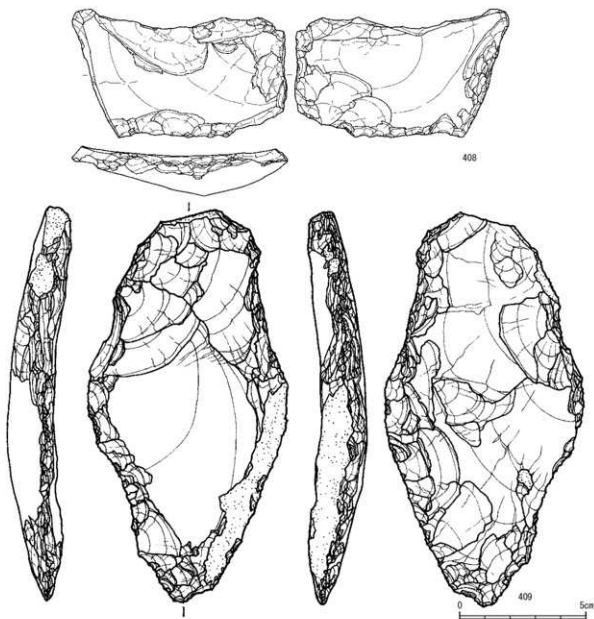
第417図 VI～VII層層出土石器実測図（スケレーパー3）

第132表 VI～VII層出土石器観察表（8）

| 陣岡<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 413      | 363     | 石器       | 石鏃       | -        | OB8      | -        | 20.3        | (16.2)      | (4.0)       | (0.65)    | 4584     | VI | F-6  | -  |
|          | 364     | 石器       | 石鏃       | -        | AN       | -        | 21.9        | 12.5        | 4.9         | 1.10      | 5427     | VI | C-5  | -  |
|          | 365     | 石器       | 石鏃       | -        | OB1      | -        | 22.4        | 16.6        | 6.2         | 1.90      | 2040     | VI | B-9  | -  |
|          | 366     | 石器       | 石鏃       | -        | OB6      | -        | 24.8        | 13.5        | 5.7         | 1.30      | 14027    | VI | G-2  | -  |
|          | 367     | 石器       | 石鏃       | -        | OC       | -        | 23.8        | 18.3        | 8.0         | 2.60      | 7165     | VI | G-12 | -  |
|          | 368     | 石器       | 石鏃       | -        | SH       | -        | 27.6        | 15.9        | 7.2         | 2.30      | 5397     | VI | C-5  | -  |
|          | 369     | 石器       | 石鏃       | -        | OB6      | -        | 24.9        | 17.0        | 4.4         | 1.60      | 5477     | VI | C-4  | -  |
|          | 370     | 石器       | 石鏃       | -        | OB3      | -        | 26.9        | 13.5        | 6.6         | 1.90      | 5037     | VI | C-5  | -  |
|          | 371     | 石器       | 石鏃       | -        | AN       | -        | (28.5)      | (18.7)      | (7.3)       | 3.02      | 3020     | VI | C-4  | -  |
|          | 372     | 石器       | 石鏃       | -        | SH       | -        | 32.4        | 24.7        | 6.3         | 5.20      | 1889     | VI | B-12 | -  |
|          | 373     | 石器       | 石鏃       | 未製品      | AN       | -        | (38.8)      | 25.9        | (8.0)       | 5.50      | 4687     | VI | D-6  | -  |
|          | 374     | 石器       | 石鏃       | 未製品      | AN       | -        | 35.3        | 28.6        | 10.0        | 7.10      | 5677     | VI | C-4  | -  |



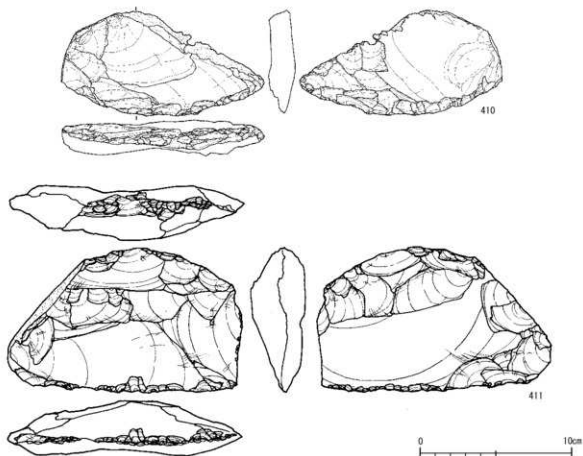
第418図 VI～VII層層出土石器実測図（スクレイパー4）



第419図 VI～VII層層出土石器実測図（スクレイパー5）

第133表 VI～VII層出土石器観察表（9）

| 補図<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 414      | 375     | 石器       | 挟入石器     | -        | CH       | -        | 16.8        | 12.8        | 4.0         | 0.80      | 2107     | Ⅶ  | B-12 | -  |
|          | 376     | 石器       | 挟入石器     | -        | CH       | -        | 17.8        | 13.0        | 3.4         | 0.70      | 2104     | Ⅶ  | B-12 | -  |
|          | 377     | 石器       | 挟入石器     | -        | OB6      | -        | 22.4        | 12.0        | 4.9         | 1.30      | 4547     | Ⅵ  | E-7  | -  |
|          | 378     | 石器       | 挟入石器     | -        | OB6      | -        | 40.1        | 24.3        | 7.1         | 6.90      | 3300     | Ⅵ  | C-5  | -  |
|          | 379     | 石器       | 挟入石器     | -        | OB6      | -        | 31.7        | 13.5        | 5.4         | 2.00      | 4755     | Ⅶ  | D-5  | -  |
|          | 380     | 石器       | 挟入石器     | -        | AN       | -        | 53.1        | 19.9        | 7.8         | 5.90      | 137      | 攪乱 | 2T   | -  |
|          | 381     | 石器       | 挟入石器     | -        | SH       | -        | 27.4        | 29.7        | 7.1         | 4.60      | 4606     | Ⅶ  | D-6  | -  |
|          | 382     | 石器       | 挟入石器     | -        | SH       | -        | (31.0)      | (27.2)      | (8.0)       | (4.98)    | 3319     | Ⅵ  | C-5  | -  |
|          | 383     | 石器       | 挟入石器     | -        | AN       | -        | (21.0)      | (19.2)      | (4.1)       | (1.25)    | 4419     | Ⅶ  | D-7  | -  |
|          | 384     | 石器       | 挟入石器     | -        | OB6      | -        | 24.4        | 17.7        | 5.5         | 2.05      | 3076     | Ⅵ  | C-7  | -  |
|          | 385     | 石器       | 挟入石器     | -        | OB2      | A        | 31.4        | 20.7        | 10.5        | 6.12      | 8290     | Ⅵ  | I-14 | -  |
|          | 386     | 石器       | 挟入石器     | -        | OB6      | -        | (24.5)      | 20.6        | (3.5)       | 1.23      | 5479     | Ⅶ  | C-4  | -  |
|          | 387     | 石器       | 挟入石器     | -        | AN       | -        | 25.1        | 18.9        | 6.0         | 2.00      | 4418     | Ⅵ  | D-7  | -  |
|          | 388     | 石器       | 挟入石器     | -        | SH       | -        | 43.7        | 39.6        | 10.4        | 17.4      | 3055     | Ⅵ  | C-7  | -  |

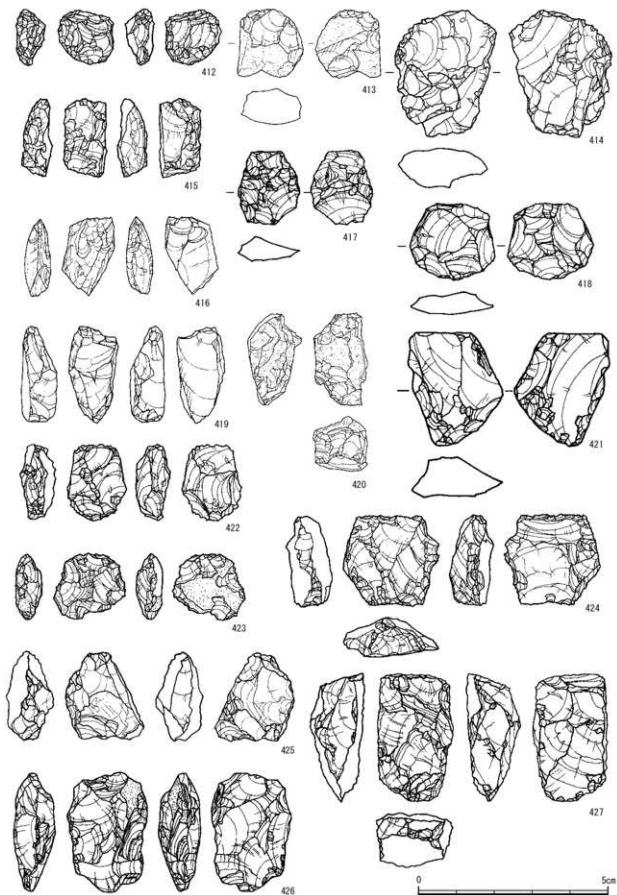


第420図 VI～VII層層出土石器実測図（スクレイパー6）

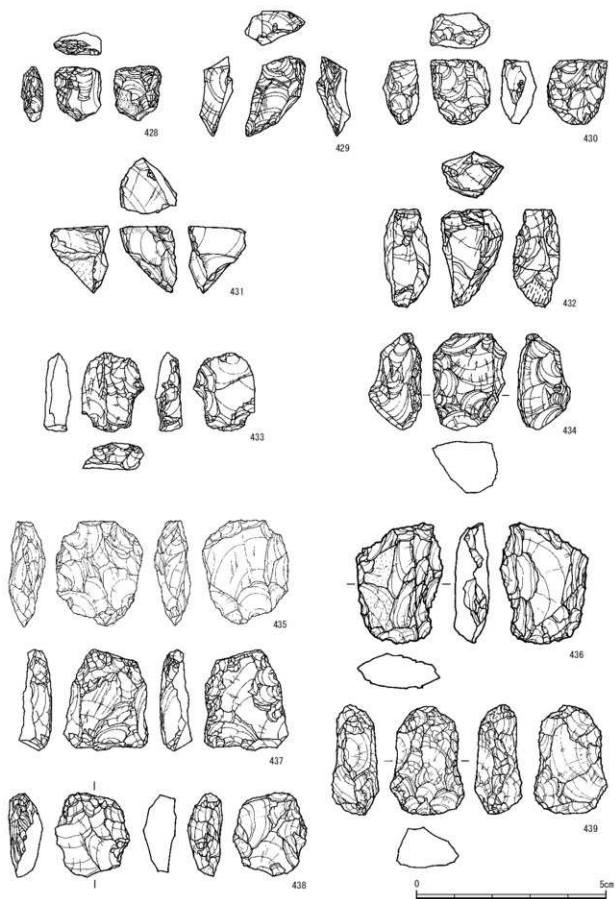
第134表 VI～VII層層出土石器観察表(10)

| 神図<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位  | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|
| 415      | 389     | 石器       | スクレイパー   | -        | DB8      | -        | 40.5        | 20.2        | 9.0         | 5.70      | 3408     | VI  | C-4  | -  |
|          | 390     | 石器       | スクレイパー   | -        | DB3      | -        | 19.7        | 12.8        | 4.5         | 1.00      | 11415    | VII | E-16 | -  |
|          | 391     | 石器       | スクレイパー   | -        | SH       | -        | (30.9)      | (12.0)      | (8.0)       | (2.08)    | 5398     | VII | C-4  | -  |
|          | 392     | 石器       | スクレイパー   | -        | DB8      | -        | 43.0        | 29.0        | 9.4         | 8.40      | 3039     | VI  | C-4  | -  |
|          | 393     | 石器       | スクレイパー   | -        | DB3      | -        | 23.9        | 13.4        | 4.4         | 1.17      | 7101     | VI  | H-11 | -  |
|          | 394     | 石器       | スクレイパー   | -        | SH       | -        | 17.6        | 24.1        | 6.7         | 2.53      | 2193     | VII | C-12 | -  |
|          | 395     | 石器       | スクレイパー   | -        | DB1      | -        | 26.1        | 26.9        | 9.1         | 5.90      | 4263     | VI  | D-2  | -  |
| 416      | 396     | 石器       | スクレイパー   | -        | DB2      | A        | 43.6        | 19.6        | 12.0        | 8.10      | 3105     | VI  | C-6  | -  |
|          | 397     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 57.0        | 30.4        | 9.0         | 9.50      | 4421     | VI  | D-7  | -  |
|          | 398     | 石器       | スクレイパー   | -        | SH       | -        | 27.2        | 29.3        | 6.5         | 3.70      | 2190     | VII | C-10 | -  |
|          | 399     | 石器       | スクレイパー   | -        | SH       | -        | 30.4        | 27.7        | 9.0         | 5.60      | 一括       | VI  | B-12 | -  |
|          | 400     | 石器       | スクレイパー   | -        | CC       | -        | 30.8        | 38.7        | 9.1         | 6.60      | 2698     | VI  | E-6  | -  |
|          | 401     | 石器       | スクレイパー   | -        | DB6      | -        | 25.8        | 28.8        | 7.5         | 4.70      | 7439     | VII | E-17 | -  |
|          | 402     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 22.0        | 52.0        | 11.5        | 9.57      | 14280    | VII | G-2  | -  |
| 417      | 403     | 石器       | スクレイパー   | -        | DB8      | -        | 32.0        | 45.4        | 12.0        | 16.0      | 2633     | VI  | E-5  | -  |
|          | 404     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 59.8        | 39.3        | 11.0        | 22.4      | 2308     | VII | C-8  | -  |
|          | 405     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 51.0        | 49.0        | 17.0        | 28.8      | 7473     | VII | D-17 | -  |
|          | 406     | 石器       | スクレイパー   | -        | SH       | -        | 72.3        | 49.2        | 15.9        | 43.5      | 3558     | VII | B-6  | -  |
| 418      | 407     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 69.8        | 51.3        | 13.2        | 39.0      | 2725     | VI  | D-7  | -  |
|          | 408     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 51.4        | 84.6        | 19.5        | 68.9      | 4117     | VI  | E-3  | -  |
| 419      | 409     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 156.1       | 80.6        | 24.7        | 218       | 2643     | VII | D-3  | -  |
|          | 410     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 70.5        | 135.2       | 24.2        | 200       | 5070     | VII | C-4  | -  |
| 420      | 411     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 95.0        | 196.0       | 35.0        | 490       | 4283     | VI  | E-7  | -  |





第421图 VI~VII层层出土石器实测图 (楔形石器 1)



第422图 VI~VII层出土石器实测图 (楔形石器2)



第423図 VI～VII層層出土石器実測図（楔形石器3）

楔形石器（第421図～第424図）

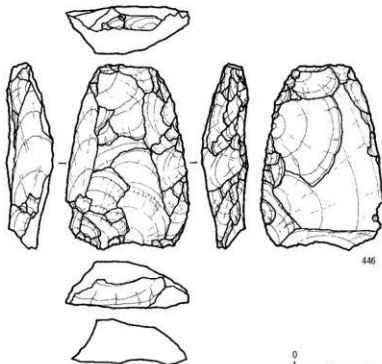
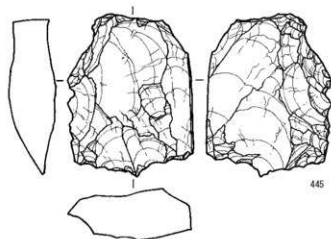
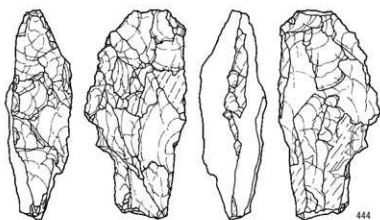
楔形石器として35点を抽出した。

楔形石器の認定に関しては若干問題を残す部分があるものの、原則的には二次剥離の打撃角が垂直に近く、上下端部に潰れまたは微細剥離痕が観察されることを基準とした。楔形石器の縦断面形に関しては、菱形状(412, 422, 440等)、レンズ状(416, 418, 426, S等)、いわゆる楔形で上端に狭い平坦面を形成するもの(427, 430, 438, 445, 446等)がみられる。

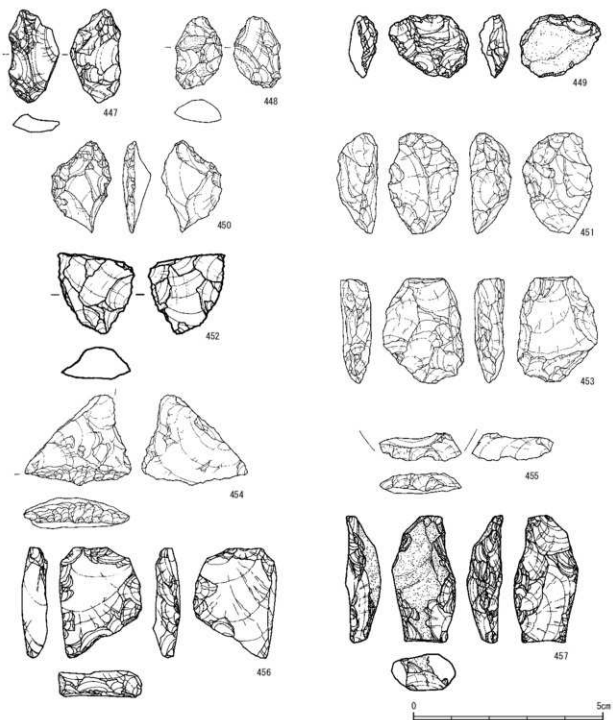
石器製作については、両面加工石器様に周辺からの整形剥離を行い、素材剥片の形状を大きく変えるもの(412, 418, 426, 435, 439等)、側縁からの整形剥離が微細であり素材剥片の剥離面を多く残すもの(415, 424, 433

, 437, 444, 445, 446等)、素材剥片の特徴を活かしたもの(416, 419, 432, 440等)に区分した。

楔形石器については、両極打法による残核と峻別が難しい場合があり、使用痕についても慎重な検討が必要である。本遺跡においてもいくつかの形態的ヴァリエーションが認められ、剥片の形状や二次剥離の痕跡にはいくつか類別可能な共通点がある。これについては、今後検討を期すところである。



第424图 VI~VII层出土石器实测图(楔形石器4)



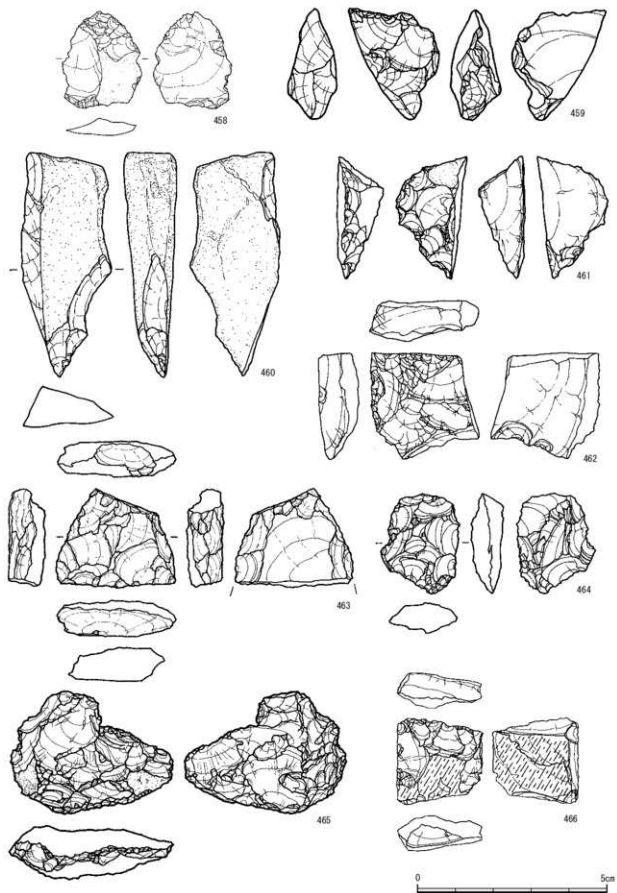
第425図 VI～VII層層出土石器実測図（二次加工痕のある剥片1）

二次加工のある剥片（第425図～第427図）

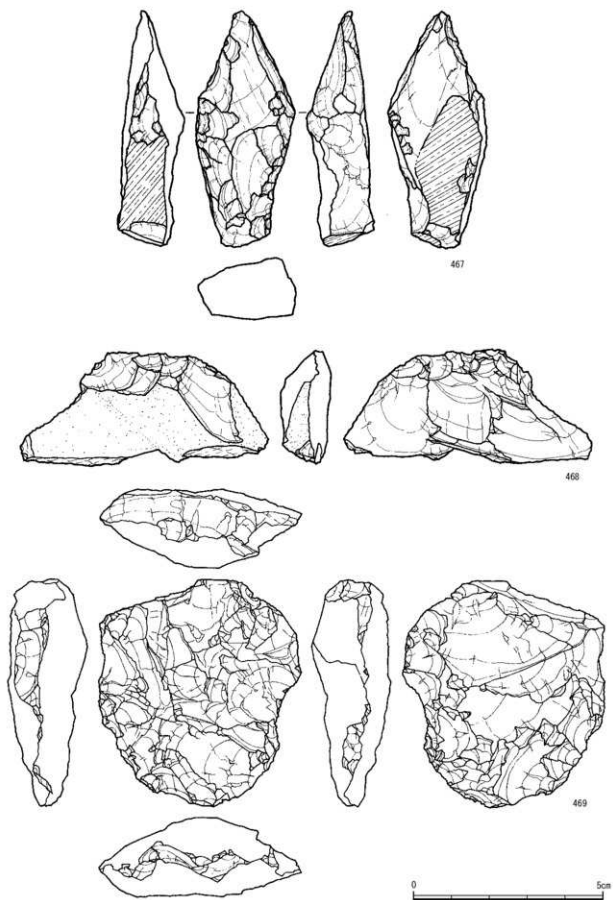
剥片の一部に二次加工の痕跡を確認できるものの、器種認定が困難な一群である。453は形状から楔形石器の可能性もあるが、上下端部に微細剥離痕が観察できないため、一応二次加工のある剥片として取り扱っておく。

微細剥離痕のある剥片（第428図～第429図）

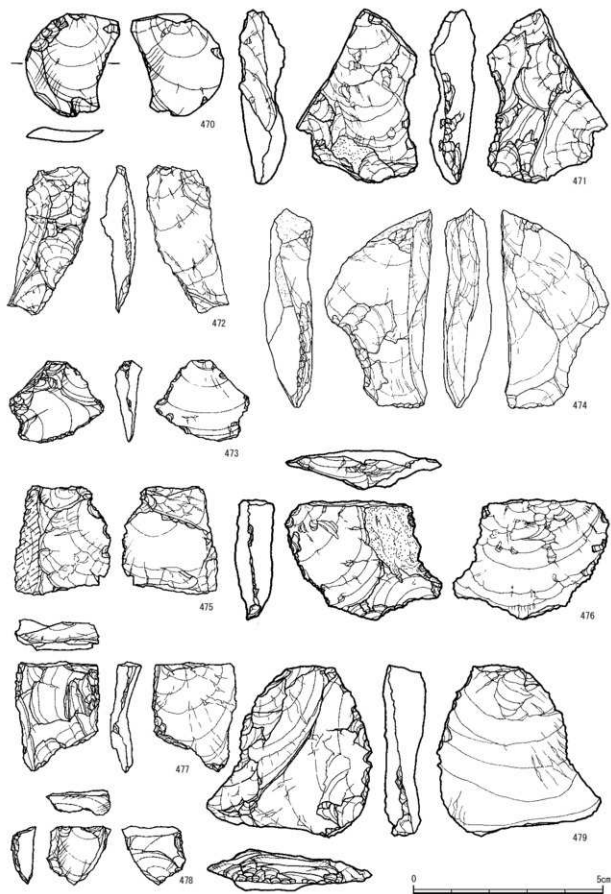
剥片の一角に微細な刃こぼれ状の剥離痕を持つもので、使用痕のある剥片とほぼ同意であるが、使用痕としての認定に慎重を期す立場から、周縁部に連続的な微細剥離痕をもつものを「微細剥離痕のある剥片」と呼称することにする。



第426図 VI～VII層層出土石器実測図（二次加工痕のある剥片2）

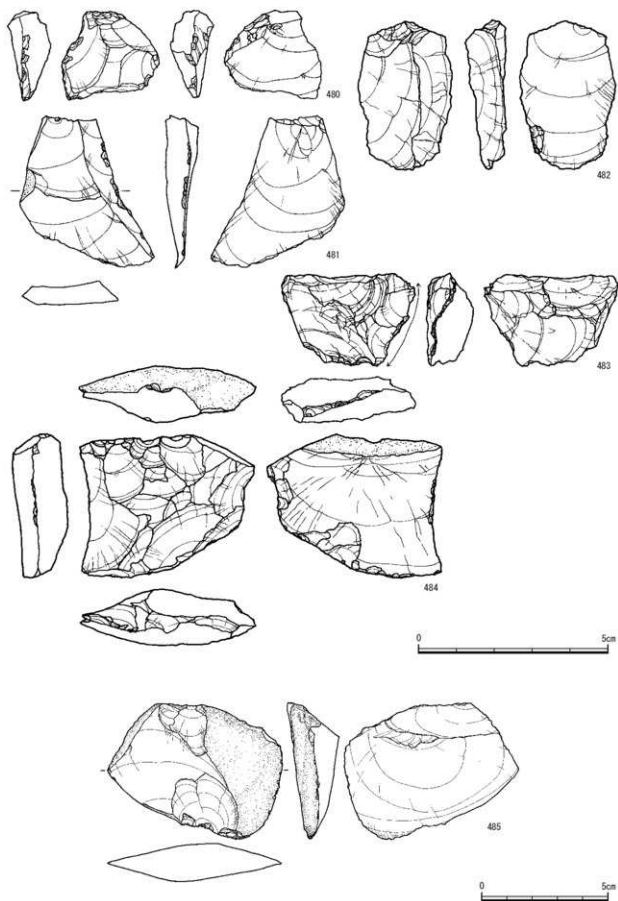


第427図 VI～VII層層出土石器実測図（二次加工痕のある剥片3）



第428図 VI～VII層層出土石器実測図（微細剥離痕のある剥片1）





第429図 VI～VII層層出土石器実測図（微細剥離痕のある剥片2）

第135表 VI～VII層出土石器観察表(11)

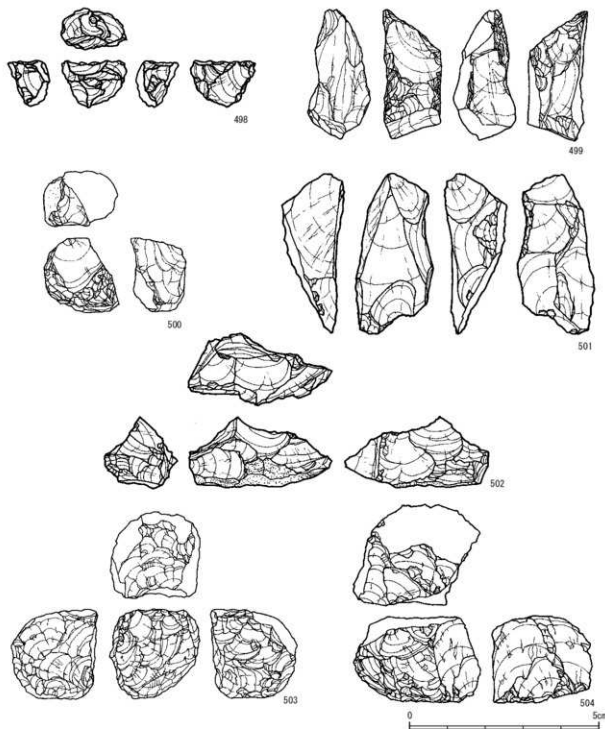
| 標本<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>層位 | グリッド | 備考   |   |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|------|------|---|
| 421      | 412     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B3      | -        | 14.7        | 15.1        | 8.0         | 1.60      | 12032    | VI   | E-16 | - |
|          | 413     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B3      | -        | 18.0        | 17.0        | 9.3         | 2.68      | 2289     | VII  | C-9  | - |
|          | 414     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | C        | 34.5        | 26.5        | 10.4        | 7.36      | 14422    | VII  | G-3  | - |
|          | 415     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | C        | 21.1        | 11.8        | 8.1         | 1.90      | 2684     | VI   | F-6  | - |
|          | 416     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | C        | 20.4        | 14.0        | 7.0         | 1.54      | 5626     | VII  | C-3  | - |
|          | 417     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B3      | -        | 19.9        | 16.6        | 7.6         | 2.00      | 3299     | VI   | C-5  | - |
|          | 418     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B8      | -        | 20.6        | 22.8        | 8.0         | 3.80      | 4086     | VI   | E-3  | - |
|          | 419     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B6      | -        | 26.4        | 13.0        | 9.3         | 3.34      | 7080     | VI   | F-10 | - |
|          | 420     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B4      | -        | 24.5        | 14.1        | 14.7        | 4.87      | 7285     | VI   | C-22 | - |
|          | 421     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0C       | -        | 30.2        | 25.3        | 10.9        | 7.90      | 2093     | VI   | B-11 | - |
|          | 422     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | C        | 20.5        | 16.0        | 10.0        | 2.50      | 3891     | VII  | D-3  | - |
|          | 423     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B3      | -        | 17.7        | 19.4        | 7.3         | 1.90      | 7266     | VI   | D-22 | - |
|          | 424     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | C        | 24.5        | 25.6        | 10.9        | 6.30      | 5116     | VII  | E-7  | - |
|          | 425     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | A        | 23.4        | 21.1        | 12.8        | 5.10      | 3620     | VI   | C-3  | - |
|          | 426     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0C       | -        | 31.7        | 21.5        | 11.1        | 6.50      | 7163     | VI   | F-12 | - |
|          | 427     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | C        | 33.9        | 20.4        | 14.5        | 11.3      | 2634     | VI   | E-5  | - |
| 422      | 428     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B3      | -        | 14.7        | 12.6        | 6.0         | 1.20      | 2301     | VII  | C-8  | - |
|          | 429     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B6      | -        | 21.6        | 15.9        | 9.1         | 2.00      | 7156     | VI   | F-12 | - |
|          | 430     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B3      | -        | 17.5        | 15.9        | 9.3         | 2.80      | 2528     | VII  | B-11 | - |
|          | 431     | 石器       | 楔形石器     | -        | SH       | -        | 17.5        | 15.2        | 15.5        | 3.20      | 2630     | VI   | E-5  | - |
|          | 432     | 石器       | 楔形石器     | -        | SH       | -        | 26.0        | 16.5        | 12.4        | 3.60      | 7190     | VI   | F-14 | - |
|          | 433     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B3      | -        | 21.3        | 16.6        | 7.2         | 2.30      | 5392     | VII  | C-5  | - |
|          | 434     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | C        | 26.0        | 19.5        | 14.0        | 6.40      | 4499     | VII  | C-4  | - |
|          | 435     | 石器       | 楔形石器     | -        | SH       | -        | 28.0        | 23.0        | 8.9         | 6.08      | 7070     | VI   | G-9  | - |
|          | 436     | 石器       | 楔形石器     | -        | SH       | -        | 32.2        | 23.2        | 9.4         | 7.70      | 5790     | VII  | D-2  | - |
|          | 437     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | C        | 27.2        | 22.6        | 8.5         | 5.40      | 3426     | VII  | C-6  | - |
| 423      | 438     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B8      | -        | 22.3        | 19.8        | 9.2         | 3.30      | 3470     | VII  | C-5  | - |
|          | 439     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B2      | C        | 29.0        | 19.4        | 13.0        | 5.80      | 14030    | VII  | G-2  | - |
|          | 440     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B4      | -        | 31.2        | 24.8        | 13.7        | 8.60      | 14336    | VII  | G-2  | - |
|          | 441     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0B8      | -        | 18.6        | 32.2        | 22.5        | 10.2      | 4571     | VI   | F-6  | - |
|          | 442     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0C       | -        | 23.5        | 35.8        | 11.0        | 8.00      | 5238     | VII  | E-2  | - |
|          | 443     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0H       | -        | 31.8        | 25.8        | 19.0        | 13.9      | 1891     | VI   | B-12 | - |
| 424      | 444     | 石器       | 楔形石器     | -        | 0H       | -        | 55.4        | 27.3        | 17.8        | 25.8      | 3247     | VI   | C-4  | - |
|          | 445     | 石器       | 楔形石器     | -        | SH       | -        | 43.5        | 33.5        | 14.0        | 22.2      | 4425     | VI   | D-7  | - |
|          | 446     | 石器       | 楔形石器     | -        | AN       | -        | 49.2        | 33.0        | 12.8        | 19.7      | 14034    | VI   | G-2  | - |

第136表 VI～VII層出土石器観察表(12)

| 標記<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2   | 分類<br>L3  | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位   | グリッド | 備考   |   |
|----------|---------|----------|------------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|------|------|------|---|
| 425      | 447     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OB6      | -        | 24.8        | 13.7        | 5.7         | 1.50      | 2408     | Ⅶ    | C-8  | -    |   |
|          | 448     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OB3      | -        | 19.3        | 12.7        | 6.3         | 1.21      | 8310     | Ⅶ    | I-14 | -    |   |
|          | 449     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OB3      | -        | 17.0        | 21.4        | 8.0         | 2.00      | 7414     | Ⅶ    | C-23 | -    |   |
|          | 450     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OB8      | -        | 24.5        | 16.0        | 7.3         | 1.70      | 2647     | Ⅶ    | D-3  | -    |   |
|          | 451     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | SH       | -        | 27.0        | 18.3        | 11.0        | 4.79      | 4235     | Ⅶ    | E-2  | -    |   |
|          | 452     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | AN       | -        | 21.5        | 20.8        | 10.8        | 4.10      | 88       | Ⅶ    | E-4  | -    |   |
|          | 453     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | SH       | -        | 28.0        | 21.3        | 8.1         | 5.83      | 2226     | Ⅶ    | B-12 | -    |   |
|          | 454     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OB2      | C        | 24.1        | 28.0        | 8.2         | 4.60      | 3945     | Ⅶ    | D-2  | -    |   |
|          | 455     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OC       | -        | 7.5         | 21.7        | 5.9         | 0.62      | 7221     | Ⅶ    | D-18 | -    |   |
|          | 456     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | AN       | -        | 29.4        | 21.9        | 7.1         | 4.70      | 4529     | Ⅶ    | B-6  | -    |   |
|          | 457     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OB2      | A        | 33.8        | 17.1        | 9.7         | 4.70      | 4974     | Ⅶ    | D-5  | -    |   |
|          | 458     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OB6      | -        | 25.5        | 20.4        | 4.7         | 1.84      | 1816     | Ⅶ    | C-11 | -    |   |
| 426      | 459     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | SH       | -        | 29.7        | 24.2        | 13.6        | 6.60      | 2924     | Ⅶ    | D-5  | -    |   |
|          | 460     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | SS       | -        | 59.6        | 24.2        | 14.3        | 18.8      | 14050    | Ⅶ    | G-2  | -    |   |
|          | 461     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | SH       | -        | 32.5        | 19.1        | 12.6        | 4.80      | 2644     | Ⅶ    | E-6  | -    |   |
|          | 462     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | AN       | -        | 28.3        | 28.7        | 10.9        | 9.00      | 1355     | Ⅶ    | B-9  | -    |   |
|          | 463     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | AN       | -        | 26.7        | 32.0        | 10.1        | 9.07      | 3161     | Ⅶ    | C-4  | -    |   |
|          | 464     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | SH       | -        | 26.7        | 21.3        | 9.0         | 4.00      | 2252     | Ⅶ    | C-9  | -    |   |
|          | 465     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OB2      | C        | 32.7        | 43.4        | 14.5        | 15.4      | 2627     | Ⅶ    | E-5  | -    |   |
|          | 466     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | SH       | -        | 23.0        | 22.9        | 9.3         | 5.60      | 7204     | Ⅶ    | F-14 | -    |   |
|          | 427     | 467      | 石器         | 二次加工のある剥片 | -        | SH       | -           | 62.8        | 26.7        | 18.2      | 25.4     | 7044 | Ⅶ    | G-10 | - |
|          | 427     | 468      | 石器         | 二次加工のある剥片 | -        | SH       | -           | 30.4        | 65.7        | 13.9      | 18.7     | 3305 | Ⅶ    | B-6  | - |
| 427      | 469     | 石器       | 二次加工のある剥片  | -         | OB2      | C        | 60.1        | 54.0        | 21.2        | 54.4      | 5241     | Ⅶ    | E-2  | -    |   |
| 428      | 470     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | OB6      | -        | 27.5        | 25.2        | 6.5         | 2.10      | 1646     | Ⅶ    | B-12 | -    |   |
|          | 471     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | OB2      | A        | 46.3        | 32.6        | 12.9        | 11.9      | 5487     | Ⅶ    | C-4  | -    |   |
|          | 472     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | SH       | -        | 39.0        | 22.9        | 9.5         | 5.00      | 7175     | Ⅶ    | G-13 | -    |   |
|          | 473     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | OC       | -        | 21.9        | 25.2        | 7.2         | 2.40      | 7145     | Ⅶ    | E-12 | -    |   |
|          | 474     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | AN       | -        | 52.7        | 27.0        | 12.8        | 14.8      | 3582     | Ⅶ    | C-7  | -    |   |
|          | 475     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | SH       | -        | 29.2        | 25.7        | 8.0         | 5.40      | 4527     | Ⅶ    | C-6  | -    |   |
|          | 476     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | OB2      | C        | 32.2        | 41.5        | 11.0        | 9.80      | 4815     | Ⅶ    | D-4  | -    |   |
|          | 477     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | CH       | -        | 29.1        | 22.6        | 8.2         | 3.50      | 7194     | Ⅶ    | E-13 | -    |   |
|          | 478     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | OB8      | -        | 15.8        | 17.1        | 6.9         | 1.10      | 4848     | Ⅶ    | C-4  | -    |   |
|          | 479     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | SH       | -        | 45.9        | 44.4        | 12.0        | 19.3      | 7199     | Ⅶ    | F-14 | -    |   |
| 429      | 480     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | OC       | -        | 23.6        | 26.1        | 11.6        | 4.60      | 3624     | Ⅶ    | C-3  | -    |   |
|          | 481     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | SH       | -        | 39.9        | 36.0        | 8.9         | 8.50      | 7151     | Ⅶ    | E-12 | -    |   |
|          | 482     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | SH       | -        | 39.4        | 25.2        | 11.2        | 8.40      | 8206     | Ⅶ    | G-14 | -    |   |
|          | 483     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | SH       | -        | 24.9        | 35.6        | 12.6        | 8.80      | 1876     | Ⅶ    | B-12 | -    |   |
|          | 484     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | AN       | -        | 38.2        | 46.8        | 15.1        | 24.3      | 4776     | Ⅶ    | D-5  | -    |   |
|          | 485     | 剥片       | 微細剥離痕のある剥片 | -         | SH       | -        | 54.0        | 69.5        | 21.1        | 58.8      | 4277     | Ⅶ    | E-7  | -    |   |



第430图 VI~VII层出土石器实测图(石核1)



第431図 VI～VII層層出土石器実測図（石核2）

石核（第430図～439図）

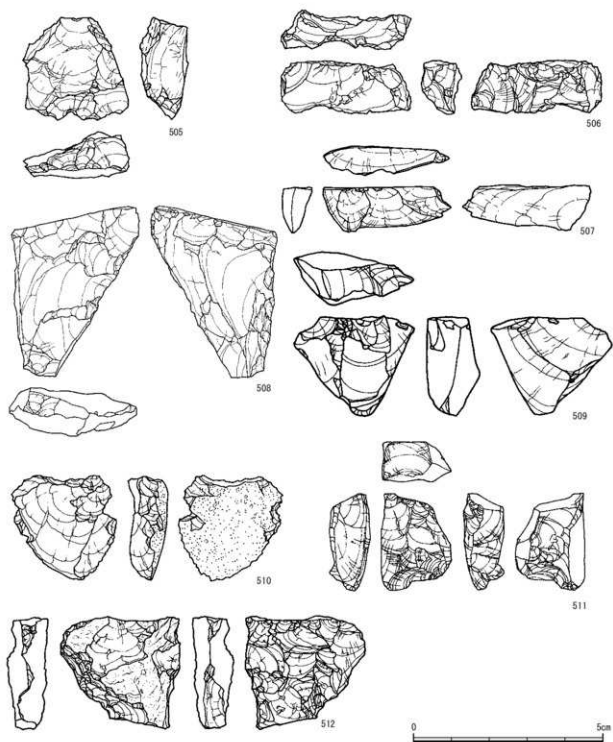
47点を認定した。抽出した石核は比較的小型のもの（486～498, 500）、中型のもの（499, 501～512）、大型のもの（513～528）とサイズにヴァリエーションがみられる。

石材組成も豊富で、南九州産黒曜石類（黒曜石Ⅱ類と黒曜石Ⅲ類、頁岩等）が多くみられるほか、西北九州産類似の良質の安山岩（525）、大分県豊島産黒曜石に類似する黒曜石Ⅶ類（527, 528）の大型石核が含まれている。

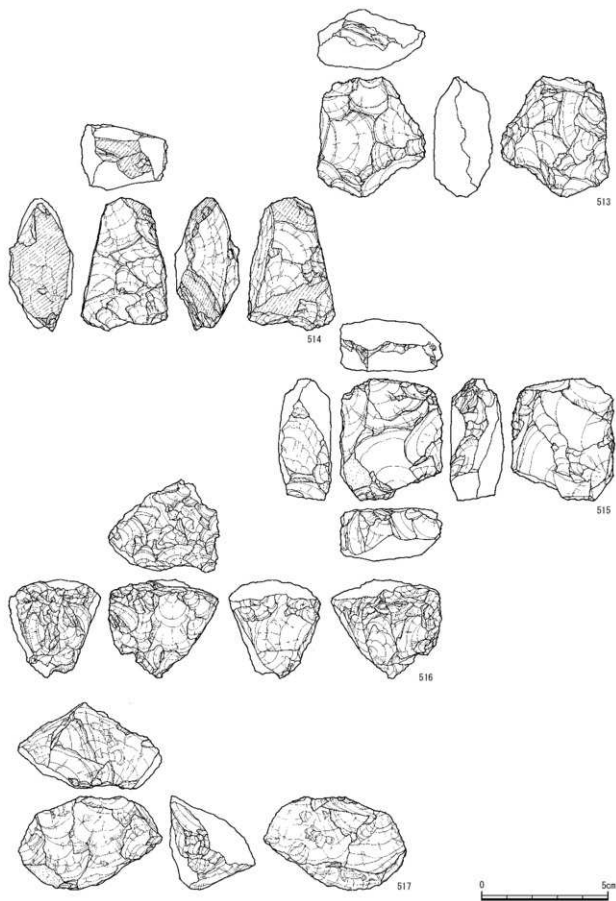
原礫（第440図）

表現に若干問題があるものの、持ち込まれた原礫を図示した。素材として利用可能な礫であるにもかかわらず、剥片採取を意図した剥離痕が観察できないものである。

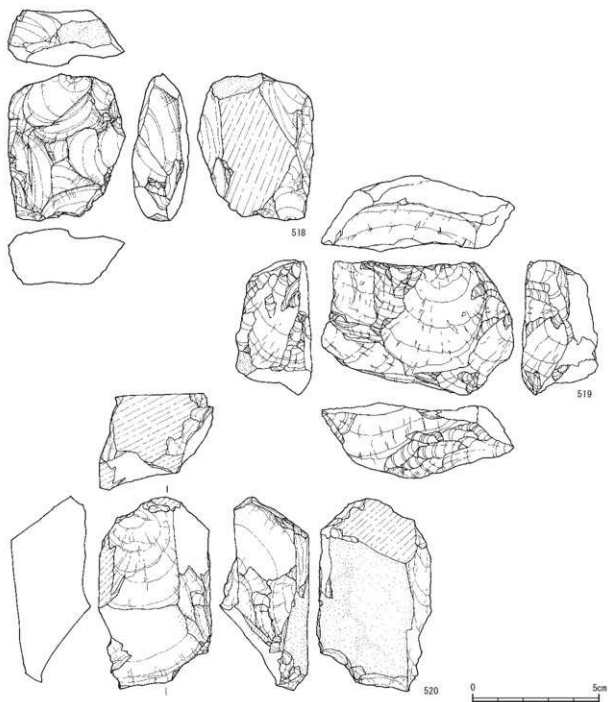
536は西北九州産類似の良質の安山岩であり、分厚い剥片様の自然礫である。533～535は自然礫であり節理面で割れている。小型のものが多い。



第432图 VI~VII层出土石器实测图 (石核 3)



第433图 VI~VII层层出土石器实测图(石核4)

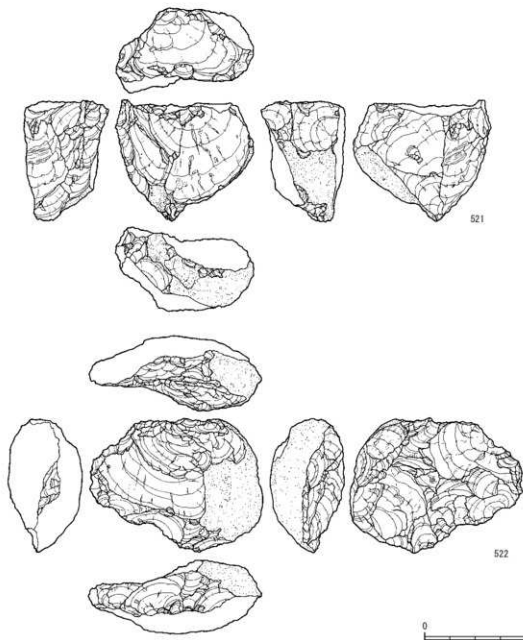


第434図 VI～VII層層出土石器実測図（石核5）

第137表 VI～VII層出土石器観察表(13)

| 標本<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 430      | 486     | 石核       | -        | -        | OB3      | -        | 13.8        | 15.0        | 8.9         | 1.40      | 23133    | VI | D-3  | -  |
|          | 487     | 石核       | -        | -        | OB3      | -        | 21.1        | 13.6        | 6.9         | 1.40      | 4459     | VI | D-7  | -  |
|          | 488     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 13.8        | 25.8        | 18.5        | 7.30      | 5124     | VI | E-6  | -  |
|          | 489     | 石核       | -        | -        | OB2      | C        | 17.9        | 15.8        | 14.0        | 3.80      | 9891     | VI | I-14 | -  |
|          | 490     | 石核       | -        | -        | OB3      | -        | 25.3        | 17.9        | 11.3        | 4.40      | 4897     | VI | B-7  | -  |
|          | 491     | 石核       | -        | -        | OB3      | -        | 25.6        | 10.4        | 14.5        | 3.50      | 4389     | VI | B-7  | -  |
|          | 492     | 石核       | -        | -        | OB3      | -        | 17.6        | 23.0        | 13.5        | 3.60      | 4406     | VI | C-7  | -  |
|          | 493     | 石核       | -        | -        | OB4      | -        | 20.1        | 21.3        | 9.6         | 2.90      | 3729     | VI | C-3  | -  |

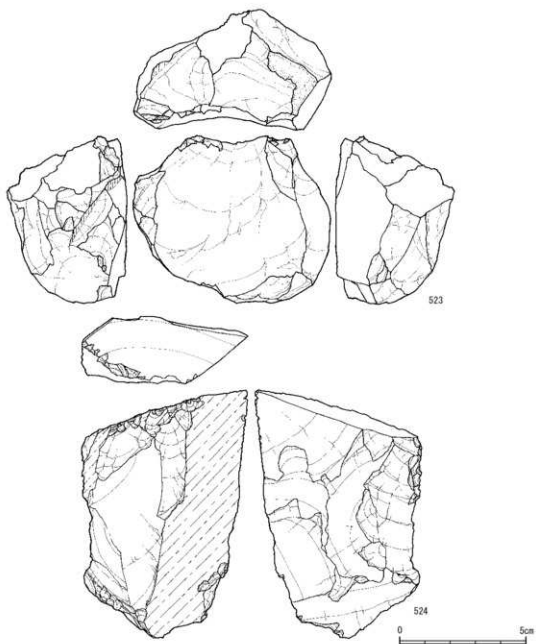




第435図 VI～VII層出土石器実測図（石核6）

第138表 VI～VII層出土石器観察表(14)

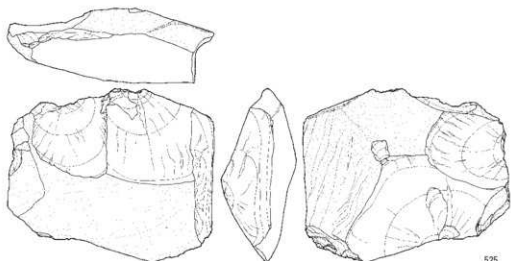
| 標本<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位  | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|
| 430      | 494     | 石核       | -        | -        | 0B6      | -        | 16.6        | 15.5        | 13.9        | 3.10      | 4428     | Ⅶ   | D-6  | -  |
|          | 495     | 石核       | -        | -        | 0B2      | C        | 14.3        | 19.5        | 15.8        | 4.70      | 3397     | Ⅵ   | C-5  | -  |
|          | 496     | 石核       | -        | -        | 0B2      | A        | 17.1        | 25.7        | 17.7        | 6.30      | 3575     | Ⅶ   | C-7  | -  |
|          | 497     | 石核       | -        | -        | 0B2      | C        | 19.9        | 21.7        | 21.5        | 3.90      | 4500     | Ⅶ   | C-4  | -  |
| 431      | 498     | 石核       | -        | -        | 0B3      | -        | 12.9        | 17.5        | 11.3        | 2.30      | 23132    | Ⅶ   | D-3  | -  |
|          | 499     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 34.5        | 15.9        | 16.5        | 8.70      | 4521     | Ⅶ   | B-5  | -  |
|          | 500     | 石核       | -        | -        | 0B3      | -        | 20.1        | 20.1        | 14.9        | 5.20      | 4388     | Ⅶ   | B-7  | -  |
|          | 501     | 石核       | -        | -        | 0B8      | -        | 42.7        | 20.8        | 17.2        | 10.3      | 5678     | Ⅶ   | C-3  | -  |
|          | 502     | 石核       | -        | -        | CC       | -        | 19.0        | 38.0        | 19.5        | 9.10      | 8173     | Ⅶ   | E-15 | -  |
|          | 503     | 石核       | -        | -        | 0B2      | A        | 24.0        | 24.2        | 23.1        | 15.0      | 23149    | Ⅶ   | D-3  | -  |
| 504      | 石核      | -        | -        | 0B2      | C        | 22.9     | 33.8        | 26.9        | 21.3        | 4518      | Ⅵ        | C-5 | -    |    |



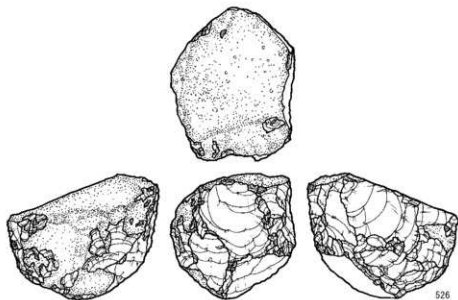
第436図 VI～VII層層出土石器実測図（石核7）

第139表 VI～VII層層出土石器観察表(15)

| 検出<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位  | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|
| 432      | 505     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 27.5        | 28.3        | 13.0        | 8.60      | 7218     | VI  | E-14 | -  |
|          | 506     | 石核       | -        | -        | OB3      | -        | 14.1        | 34.7        | 11.0        | 3.70      | 7207     | VI  | F-14 | -  |
|          | 507     | 石核       | -        | -        | OB8      | -        | 12.2        | 34.0        | 8.1         | 2.80      | 14245    | VII | F-2  | -  |
|          | 508     | 石核       | -        | -        | CH       | -        | 45.0        | 33.9        | 13.0        | 14.2      | 2971     | VI  | D-4  | -  |
|          | 509     | 石核       | -        | -        | OC       | -        | 26.8        | 32.0        | 14.5        | 8.90      | 4231     | VI  | E-2  | -  |
|          | 510     | 石核       | -        | -        | OB8      | -        | 27.7        | 28.0        | 10.9        | 6.50      | 5664     | VII | D-4  | -  |
|          | 511     | 石核       | -        | -        | OB3      | -        | 25.9        | 18.8        | 11.0        | 5.00      | 2657     | VI  | E-7  | -  |
|          | 512     | 石核       | -        | -        | OB2      | C        | 30.4        | 32.0        | 11.0        | 10.1      | 3412     | VI  | C-5  | -  |
| 433      | 513     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 48.4        | 43.1        | 23.2        | 50.9      | 2269     | VII | D-9  | -  |
|          | 514     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 53.2        | 34.7        | 26.0        | 50.0      | 1970     | VI  | C-10 | -  |
|          | 515     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 49.1        | 41.1        | 20.5        | 59.4      | 7880     | VII | E-18 | -  |
|          | 516     | 石核       | -        | -        | OB2      | C        | 39.4        | 44.0        | 36.7        | 49.2      | 2485     | VI  | D-3  | -  |



525



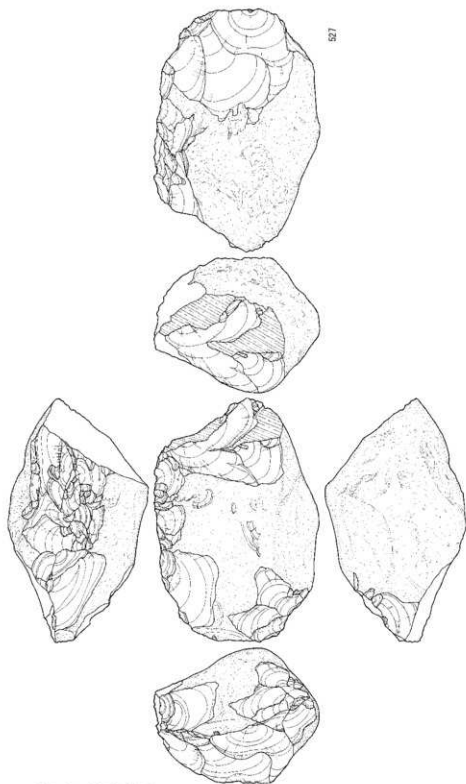
526



第437図 VI～VII層層出土石器実測図(石核8)

第140表 VI～VII層層出土石器観察表(16)

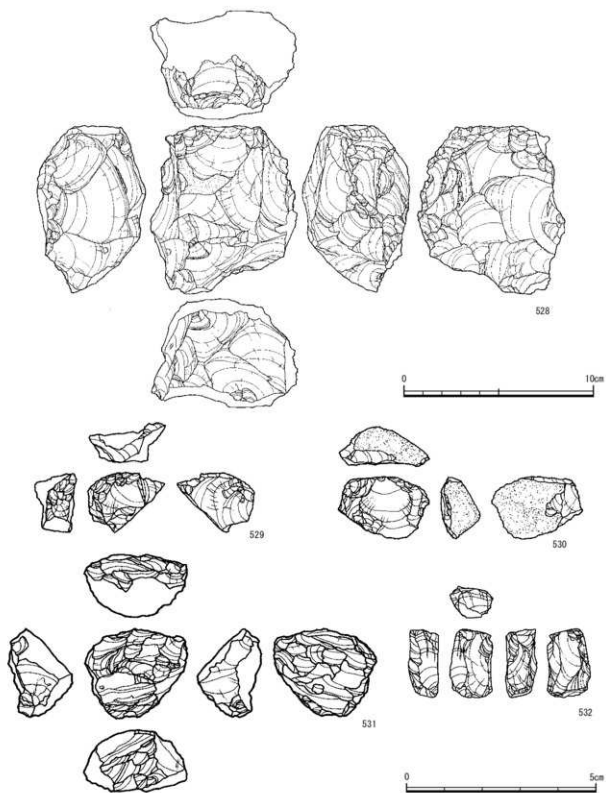
| 標本<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 433      | 517     | 石核       | -        | -        | 0B2      | C        | 37.2        | 57.3        | 34.5        | 51.2      | 3816     | Ⅶ  | D-3  | -  |
|          | 518     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 58.7        | 46.8        | 22.5        | 61.9      | 3574     | Ⅶ  | C-7  | -  |
| 434      | 519     | 石核       | -        | -        | 0B2      | C        | 54.4        | 76.2        | 30.7        | 129       | 2683     | Ⅵ  | F-6  | -  |
|          | 520     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 76.6        | 45.2        | 35.2        | 120       | 8        | Ⅲ  | D-3  | -  |
| 435      | 521     | 石核       | -        | -        | 0B2      | C        | 48.7        | 55.3        | 33.8        | 63.6      | 2672     | Ⅵ  | F-5  | -  |
|          | 522     | 石核       | -        | -        | 0B2      | C        | 53.5        | 69.1        | 30.1        | 87.6      | 3799     | Ⅵ  | C-3  | -  |
| 436      | 523     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 66.6        | 78.4        | 48.0        | 254       | 4621     | Ⅶ  | C-6  | -  |
|          | 524     | 石核       | -        | -        | SH       | -        | 97.7        | 66.0        | 27.0        | 184       | 2550     | Ⅶ  | B-9  | -  |
|          | 525     | 石核       | -        | -        | AN       | -        | 92.1        | 108.8       | 40.5        | 340       | 2551     | Ⅶ  | B-9  | -  |
| 437      | 526     | 石核       | -        | -        | 0B2      | A        | 66.8        | 67.1        | 81.0        | 317       | 5587     | Ⅵ  | C-3  | -  |
| 438      | 527     | 石核       | -        | -        | 0B8      | -        | 89.6        | 77.0        | 57.3        | 378       | 4354     | Ⅵ  | E-5  | -  |
| 439      | 528     | 石核       | -        | -        | 0B8      | -        | 87.6        | 129.2       | 74.0        | 665       | 4288     | Ⅵ  | E-7  | -  |



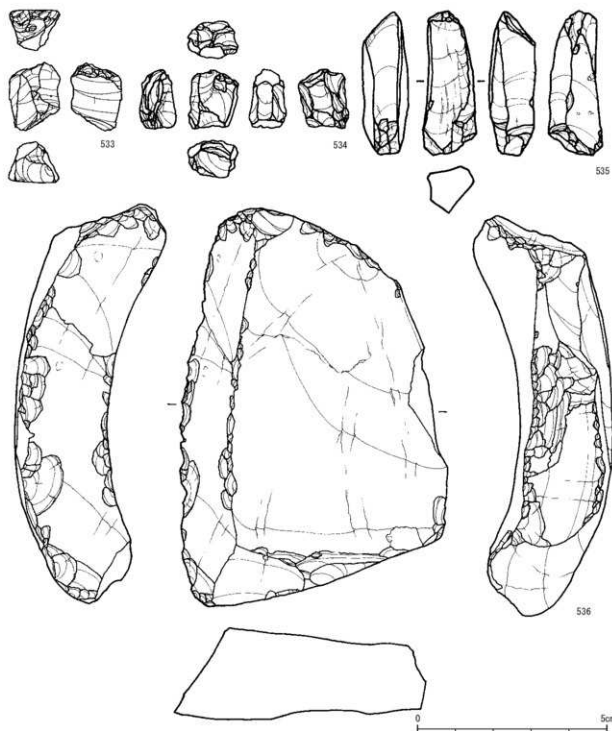
第438図 VI～VII層出土石器実測図(石核9)

第141表 VI～VII層出土石器観察表(17)

| 層位<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 439      | 529     | 石核       | 両極石核     | -        | 0B3      | -        | 16.1        | 20.6        | 12.0        | 2.20      | 2553     | VI | B-8  | -  |
|          | 530     | 石核       | 両極石核     | -        | 0B3      | -        | 16.6        | 24.5        | 10.5        | 3.10      | 11102    | VI | E-16 | -  |
|          | 531     | 石核       | 両極石核     | -        | 0B3      | -        | 24.3        | 27.5        | 17.1        | 9.60      | 2563     | VI | C-8  | -  |
|          | 532     | 石核       | 両極石核     | -        | 0B8      | -        | 18.3        | 11.3        | 8.3         | 1.80      | 4610     | VI | C-6  | -  |



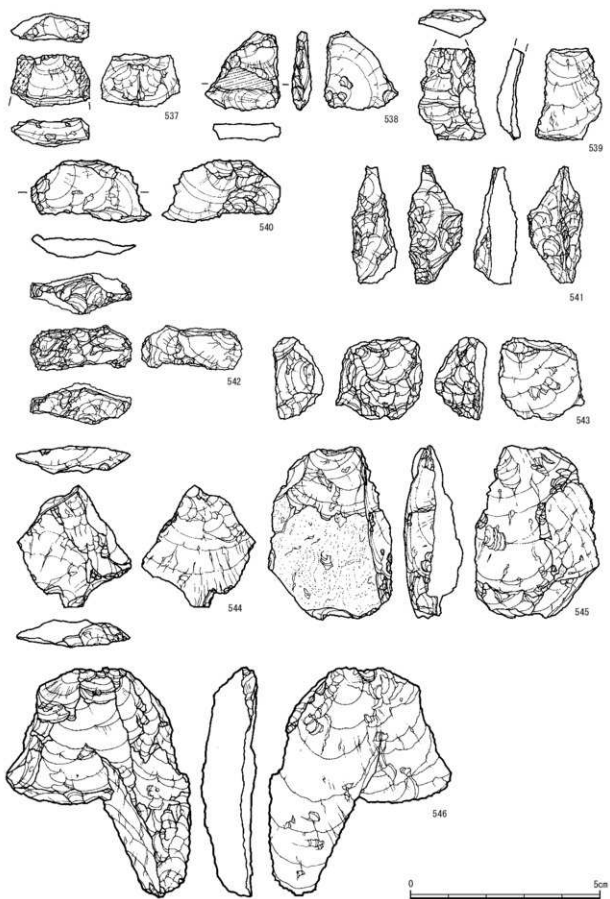
第439圖 VI~VII層層出土石器実測圖(石核11)



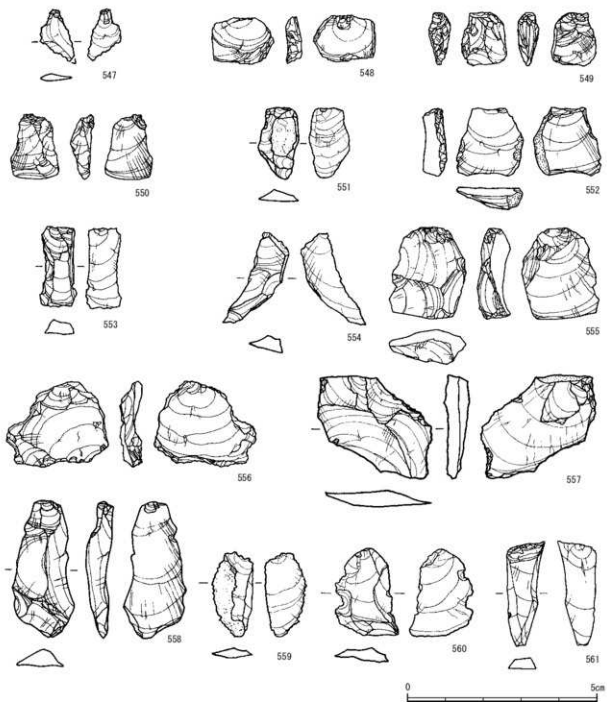
第440図 VI～VII層出土石器実測図（原様）

第142表 VI～VII層出土石器観察表(18)

| 補図<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位  | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|
| 440      | 533     | 石核       | 原核       | -        | 0B3      | -        | 18.5        | 13.7        | 11.9        | 2.60      | 4450     | VI  | D-7  | -  |
|          | 534     | 石核       | 原核       | -        | 0B3      | -        | 15.9        | 13.6        | 10.2        | 2.20      | 11020    | VII | F-17 | -  |
|          | 535     | 石核       | 原核       | -        | 0B3      | -        | 38.5        | 14.5        | 13.1        | 6.80      | 11073    | VII | F-16 | -  |
|          | 536     | 石核       | 原核       | -        | AN       | -        | 106.0       | 71.4        | 36.2        | 238       | 5070     | VII | C-4  | -  |



第441图 VI~VII层出土石器实测图(剥片1)

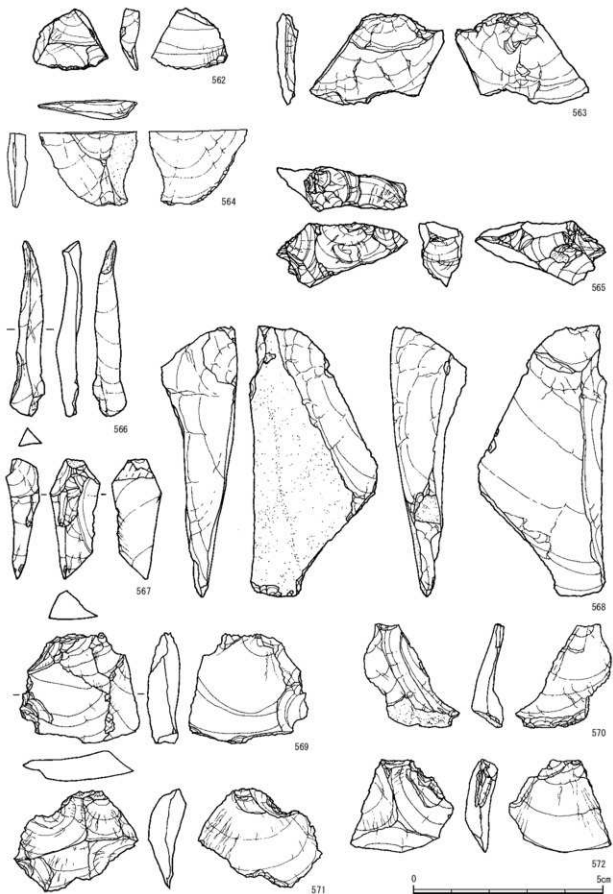


第442図 VI～VII層層出土石器実測図（剥片2）

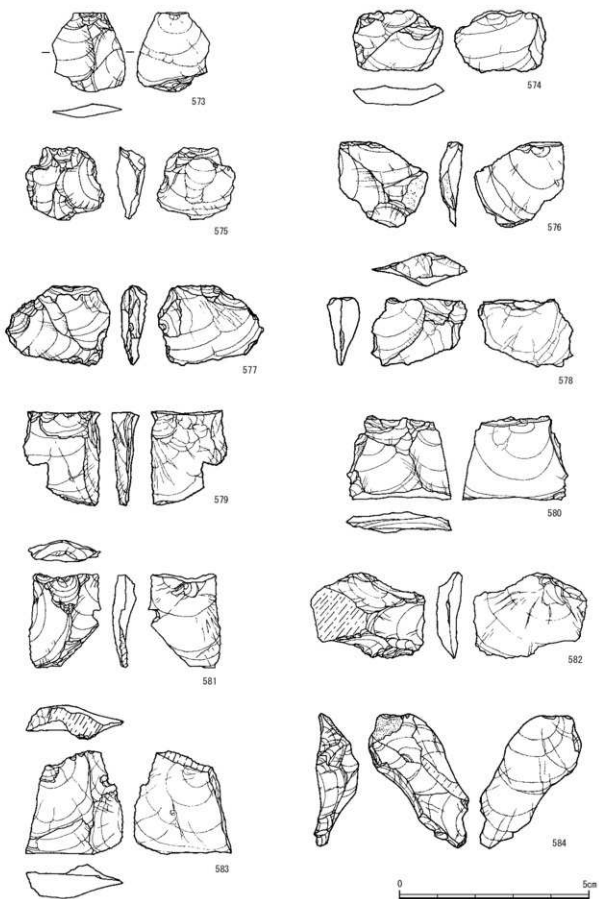
剥片（第441図～第447図）

大量の剥片が採取されているが、その一部を示した。  
 総じて安定した縦長剥片は無く、背面、腹面の観察からは、打点移動が頻繁に行われていたことが読みとれる。  
 この傾向は、上記した石核でも同様の観察ができた。

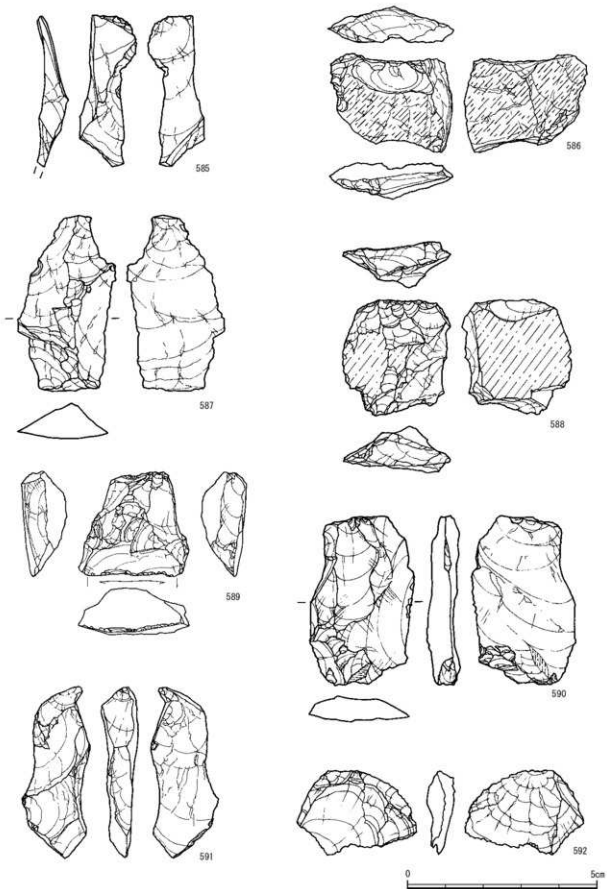




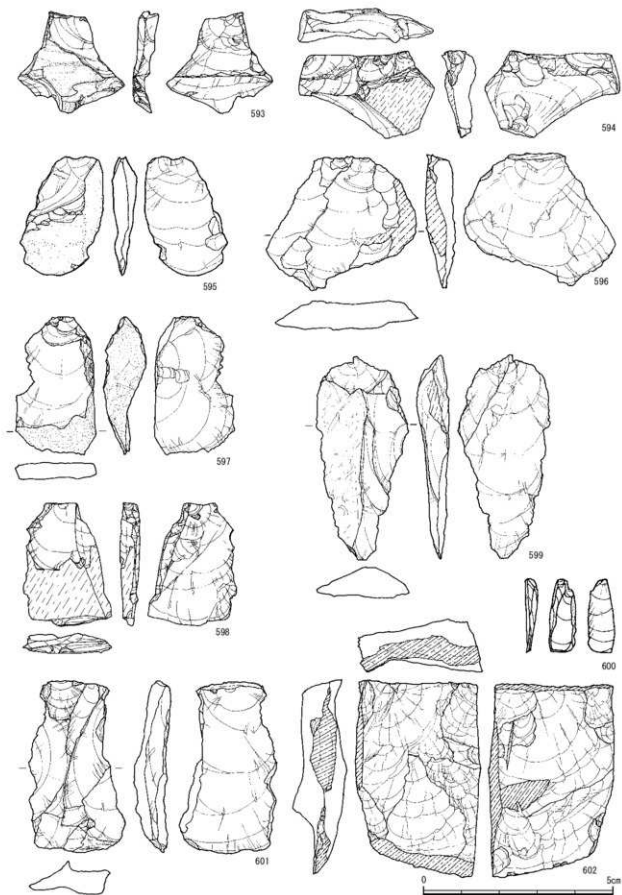
第443图 VI~VII层出土石器实测图(剥片3)



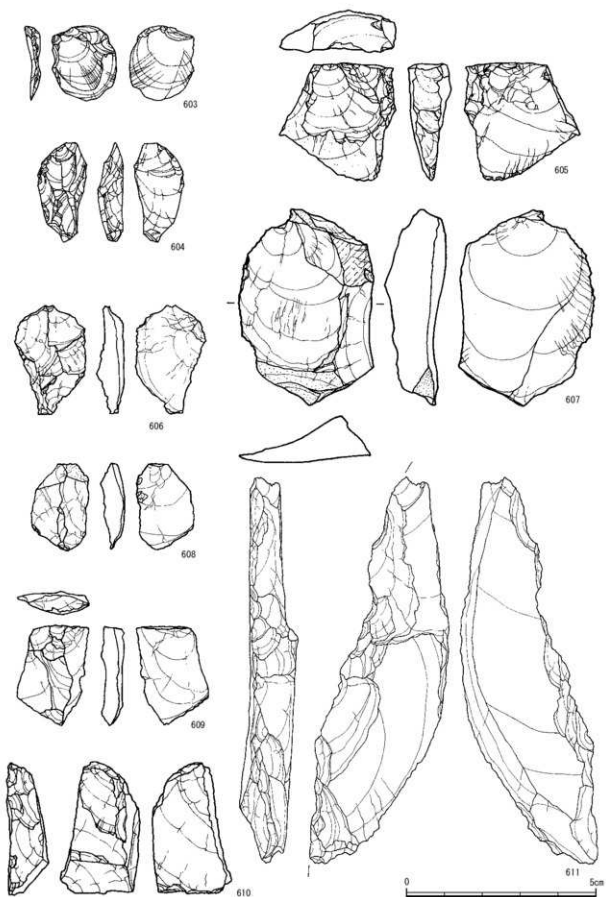
第444图 VI~VII层出土石器实测图(剥片4)



第445图 VI~VII层出土石器实测图(剥片5)



第446图 VI~VII层层出土石器实测图(剥片6)



第447图 VI~VII层层出土石器实测图 (剥片7)

第143表 VI～VII層出土石器観察表(19)

| 母体No | 図No | 分類L1 | 分類L2 | 分類L3 | 石材L1 | 石材L2 | 最大長(mm) | 最大幅(mm) | 最大厚(mm) | 重量(g)  | 取上No  | 層位  | グリッド | 備考 |
|------|-----|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|--------|-------|-----|------|----|
| 441  | 537 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | C    | (14.3)  | (21.1)  | (7.9)   | (2.40) | 2624  | VI  | E-6  | -  |
|      | 538 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | C    | 21.3    | 20.0    | 4.9     | 1.60   | 4710  | VI  | D-5  | -  |
|      | 539 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | C    | (24.5)  | (18.2)  | (7.8)   | 1.78   | 3404  | VI  | C-5  | -  |
|      | 540 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | C    | 16.8    | 32.0    | 6.4     | 2.60   | 23271 | VI  | E-7  | -  |
|      | 541 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | C    | 31.7    | 14.7    | 12.7    | 3.10   | 4581  | VI  | F-6  | -  |
|      | 542 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | C    | 12.5    | 27.0    | 11.8    | 3.20   | 4597  | VI  | E-5  | -  |
|      | 543 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | A    | 22.0    | 23.3    | 14.0    | 6.10   | 8261  | VI  | F-13 | -  |
|      | 544 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | C    | 32.3    | 30.4    | 7.9     | 4.80   | 5304  | VI  | E-3  | -  |
|      | 545 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | A    | 46.1    | 33.0    | 16.1    | 20.8   | 3394  | VI  | C-5  | -  |
|      | 546 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B2  | C    | 61.0    | 49.0    | 15.2    | 25.6   | 5483  | VI  | C-4  | -  |
| 442  | 547 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | (14.0)  | (9.2)   | (1.8)   | (0.10) | 3594  | VI  | C-7  | -  |
|      | 548 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | 12.7    | 16.7    | 4.6     | 0.90   | 2391  | VI  | C-8  | -  |
|      | 549 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | 14.5    | 12.3    | 6.3     | 0.80   | 2558  | VI  | D-8  | -  |
|      | 550 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | 17.5    | 13.1    | 6.4     | 0.80   | 2517  | VI  | B-12 | -  |
|      | 551 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | 19.3    | 11.1    | 3.1     | 0.50   | 4877  | VI  | C-4  | -  |
|      | 552 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | 18.3    | 18.0    | 6.8     | 1.70   | 2570  | VI  | B-8  | -  |
|      | 553 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | 21.4    | 10.0    | 3.1     | 0.70   | 3577  | VI  | C-7  | -  |
|      | 554 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | 24.0    | 17.8    | 6.1     | 0.80   | 3546  | VI  | B-7  | -  |
|      | 555 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | 24.5    | 20.6    | 9.7     | 3.40   | 2392  | VI  | C-8  | -  |
|      | 556 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B3  | -    | 22.5    | 27.1    | 6.4     | 2.30   | 3603  | VI  | C-7  | -  |
| 443  | 557 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B6  | -    | 27.5    | 30.4    | 6.5     | 3.70   | 2122  | VI  | C-11 | -  |
|      | 558 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B4  | -    | 36.4    | 16.7    | 7.7     | 2.40   | 2302  | VI  | C-8  | -  |
|      | 559 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B6  | -    | 22.6    | 11.2    | 2.5     | 0.50   | 3552  | VI  | B-6  | -  |
|      | 560 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 23.5    | 17.0    | 5.4     | 1.30   | 5752  | VI  | -    | -  |
|      | 561 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B6  | -    | 27.8    | 10.3    | 3.7     | 1.00   | 4978  | VI  | D-5  | -  |
|      | 562 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B8  | -    | 16.4    | 20.1    | 6.2     | 1.10   | 14410 | VI  | G-2  | -  |
|      | 563 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B8  | -    | 24.4    | 35.6    | 6.3     | 3.40   | 2641  | VI  | E-6  | -  |
|      | 564 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B8  | -    | 19.9    | 26.2    | 5.5     | 1.80   | 3634  | VI  | D-3  | -  |
|      | 565 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B8  | -    | 17.2    | 34.9    | 12.8    | 4.80   | 4557  | VI  | E-6  | -  |
|      | 566 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B8  | -    | 46.7    | 9.6     | 8.1     | 1.30   | 14246 | VI  | F-2  | -  |
| 444  | 567 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B8  | -    | 32.0    | 13.4    | 9.4     | 2.20   | 5763  | VI  | E-2  | -  |
|      | 568 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B8  | -    | 71.7    | 34.1    | 20.2    | 32.0   | 5283  | VI  | E-2  | -  |
|      | 569 | 剥片   | 剥片   | -    | 0B8  | -    | 29.3    | 31.8    | 8.9     | 6.70   | 4376  | VI  | E-6  | -  |
|      | 570 | 剥片   | 剥片   | -    | AN   | -    | 28.2    | 25.2    | 8.3     | 2.60   | 5624  | VI  | C-4  | -  |
|      | 571 | 剥片   | 剥片   | -    | AN   | -    | 26.9    | 33.1    | 10.2    | 4.90   | 3235  | VI  | D-6  | -  |
|      | 572 | 剥片   | 剥片   | -    | AN   | -    | 24.8    | 27.6    | 9.1     | 3.40   | 4659  | VI  | D-6  | -  |
|      | 573 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 21.2    | 19.5    | 3.5     | 1.40   | 5396  | VI  | C-5  | -  |
|      | 574 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 16.5    | 24.2    | 5.1     | 2.00   | 3461  | VI  | C-5  | -  |
|      | 575 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 19.6    | 21.1    | 8.2     | 2.40   | 4468  | VI  | B-7  | -  |
|      | 576 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 22.8    | 24.0    | 6.6     | 2.30   | 5372  | VI  | C-5  | -  |
| 445  | 577 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 21.6    | 27.9    | 7.3     | 3.40   | 3599  | VI  | C-7  | -  |
|      | 578 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 18.6    | 25.5    | 8.9     | 2.70   | 4635  | VI  | C-6  | -  |
|      | 579 | 剥片   | 剥片   | -    | CH   | -    | 25.2    | 20.6    | 7.5     | 2.40   | 7206  | VI  | F-14 | -  |
|      | 580 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 22.5    | 27.6    | 6.3     | 3.40   | 8186  | VI  | F-14 | -  |
|      | 581 | 剥片   | 剥片   | -    | CH   | -    | 25.1    | 19.2    | 6.8     | 2.30   | 7200  | VI  | F-14 | -  |
|      | 582 | 剥片   | 剥片   | -    | CH   | -    | 22.9    | 30.5    | 7.5     | 3.60   | 2584  | VI  | B-11 | -  |
|      | 583 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 27.3    | 25.9    | 9.2     | 4.90   | 8188  | VI  | F-14 | -  |
|      | 584 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 35.6    | 26.9    | 12.0    | 5.20   | 5325  | VI  | D-3  | -  |
|      | 585 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | (40.4)  | (15.9)  | (8.1)   | (2.30) | 4991  | VI  | C-5  | -  |
|      | 586 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 26.3    | 32.8    | 10.0    | 7.10   | 7215  | VI  | E-14 | -  |
| 445  | 587 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 46.7    | 26.7    | 10.2    | 9.60   | 7509  | VI  | I-14 | -  |
|      | 588 | 剥片   | 剥片   | -    | SH   | -    | 30.7    | 28.9    | 12.1    | 9.40   | 5658  | VI  | C-3  | -  |
|      | 589 | 剥片   | 剥片   | -    | CH   | -    | (27.8)  | (29.4)  | (12.2)  | (9.10) | 4387  | VI  | B-7  | -  |
|      | 590 | 剥片   | 剥片   | -    | CH   | -    | 45.0    | 28.1    | 9.0     | 10.5   | 7191  | VI  | E-13 | -  |
| 591  | 剥片  | 剥片   | -    | SH   | -    | 45.5 | 18.3    | 10.0    | 6.40    | 4523   | VI    | B-5 | -    |    |

#### 磨製石斧 (第448図612～第449図621)

全磨製石斧、部分磨製石斧合計9点を確認できる。  
612は刃部の左端が一部残存したもので、体部の大部分は失われている。613, 614は小型石斧で、613は灰色の頁岩、614はシルト質頁岩を使用している。613の刃部はシャープで原形を良く残すが、614は細かく破砕している。

615も灰色の頁岩を使用し、表面の平坦面は節理面、裏面は素材織の襖皮面にあたる。刃部は大きく失われているが、入念な研磨が認められる。また、重量がある。

616は砂岩を使用し、ほぼ全体に入念な研磨作業が認められ、側縁は面取り仕上げがみられる。刃部には、わずかな刃こぼれが残される。

617の使用石材はホルンフェルスで、側縁部及び体部は加撃で整形した後、刃部を含め入念に磨きだしている。なお、最大厚は上位にある。

618は蛇紋岩製で、研磨面は光沢を保っている。側縁は直線状に面取りし、微細な刃こぼれを残す切っ先はやや湾曲する。

619の表面の整形は全て打撃で行い、裏面は素材の襖皮面を活かしながら研磨を加えている。ホルンフェルスを使用している。

620は黒色の硬質頁岩を使用し、両面に襖皮面を観察できることから、扁平な原織を素材としたとみられる。表面の右上位に残る摩耗痕は装着による擦痕とみられる。

621は砂岩を使用したもので、頭部に該当する。破損しているが、大型であったと想定できる。

示した図でも分かるように、丁寧な整形加工と入念な研磨作業をみることが出来る。

#### 打製石斧 (第449図622～624)

622～624の3点を確認している。  
623は細かく破損しているため、部位の確定は難しい。622は頭部に該当し、節理面で破損している。624は扁平な素材剥片の周縁部を加工したもので、刃部には使用によるものとみられる潰れが観察できる。

#### 大型削器 (第450図 625～632)

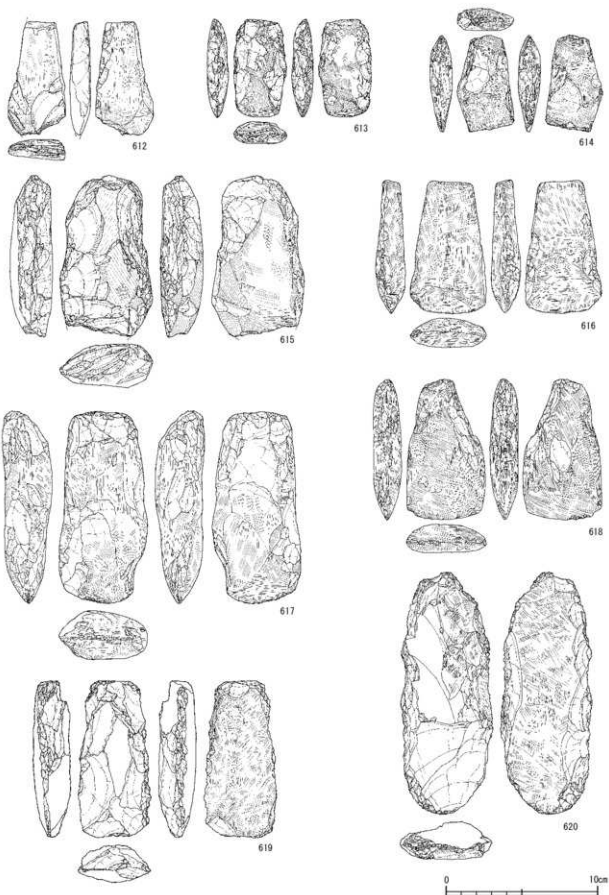
いずれも輝石安山岩の扁平な織もしくは大型の剥片を利用したものである。一定の整形剥離を行うものと、素材の形状を生かして刃部形成を行うものとがみられる。

629は襖皮面を残す剥片の右側縁と下端部に二次加工を施す。特に下端部は腹面からの刃部形成を主に行っているが、背面からの刃部形成もみられる。このことから、機能的には下端部を主とするものと推測される。

625, 627は剥片の周縁に両面から入念に刃部が作出されている。626, 628, 630, 631は周縁に使用によるものとみられる刃こぼれ上の剥離痕が観察できる。632は微細な剥離痕を残している。

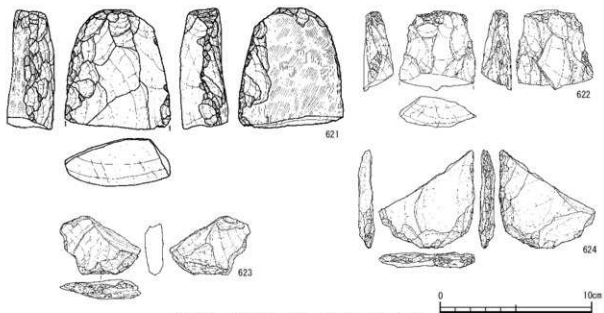
第144表 VI～VII層出土石器観察表(20)

| 種別<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 446      | 592     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 22.4        | 31.8        | 7.5         | 3.00      | 4628     | Ⅷ  | C-6  | -  |
|          | 593     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 40.6        | 42.6        | 10.5        | 9.00      | 4566     | Ⅷ  | F-6  | -  |
|          | 594     | 剥片       | 剥片       | -        | OH       | 34.7        | 53.9        | 13.8        | 19.0      | 7202     | Ⅵ  | F-14 | -  |
|          | 595     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 47.3        | 33.6        | 10.3        | 12.9      | 8223     | Ⅷ  | E-13 | -  |
|          | 596     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 53.3        | 59.9        | 12.0        | 31.4      | 9896     | Ⅷ  | J-13 | -  |
|          | 597     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 54.9        | 32.3        | 17.5        | 21.0      | 4476     | Ⅵ  | C-7  | -  |
|          | 598     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 49.0        | 35.2        | 8.2         | 10.8      | 7195     | Ⅵ  | E-13 | -  |
|          | 599     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 80.9        | 37.1        | 13.3        | 26.6      | 3392     | Ⅵ  | C-5  | -  |
|          | 600     | 剥片       | 剥片       | -        | CC       | 19.5        | 7.4         | 3.7         | 0.50      | 2549     | Ⅷ  | C-9  | -  |
|          | 601     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 68.6        | 38.6        | 14.8        | 31.0      | 7513     | Ⅵ  | I-14 | -  |
| 447      | 602     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 77.7        | 49.9        | 21.1        | 80.6      | 11099    | Ⅷ  | E-16 | -  |
|          | 603     | 剥片       | 剥片       | -        | OH       | 20.1        | 17.3        | 4.1         | 0.90      | 4943     | Ⅵ  | D-6  | -  |
|          | 604     | 剥片       | 剥片       | -        | CC       | 26.4        | 13.3        | 7.0         | 1.80      | 9899     | Ⅷ  | J-14 | -  |
|          | 605     | 剥片       | 剥片       | -        | CC       | 31.6        | 31.3        | 11.3        | 9.50      | 2583     | Ⅵ  | B-12 | -  |
|          | 606     | 剥片       | 剥片       | -        | CC       | 29.1        | 19.0        | 7.5         | 2.50      | 4558     | Ⅵ  | E-6  | -  |
|          | 607     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | 52.2        | 36.1        | 16.2        | 20.5      | 7118     | Ⅳ  | E-23 | -  |
|          | 608     | 剥片       | 剥片       | -        | OH       | 23.2        | 15.5        | 6.8         | 1.70      | 3788     | Ⅵ  | C-3  | -  |
|          | 609     | 剥片       | 剥片       | -        | CC       | 26.5        | 19.4        | 6.0         | 2.50      | 8146     | Ⅷ  | G-14 | -  |
|          | 610     | 剥片       | 剥片       | -        | CR       | 35.3        | 21.4        | 11.5        | 9.20      | 5686     | Ⅵ  | D-3  | -  |
|          | 611     | 剥片       | 剥片       | -        | SH       | (103.0)     | (36.5)      | (16.0)      | (40.5)    | 5117     | Ⅷ  | D-7  | -  |



第448图 VI~VII层出土石器实测图(石井1)

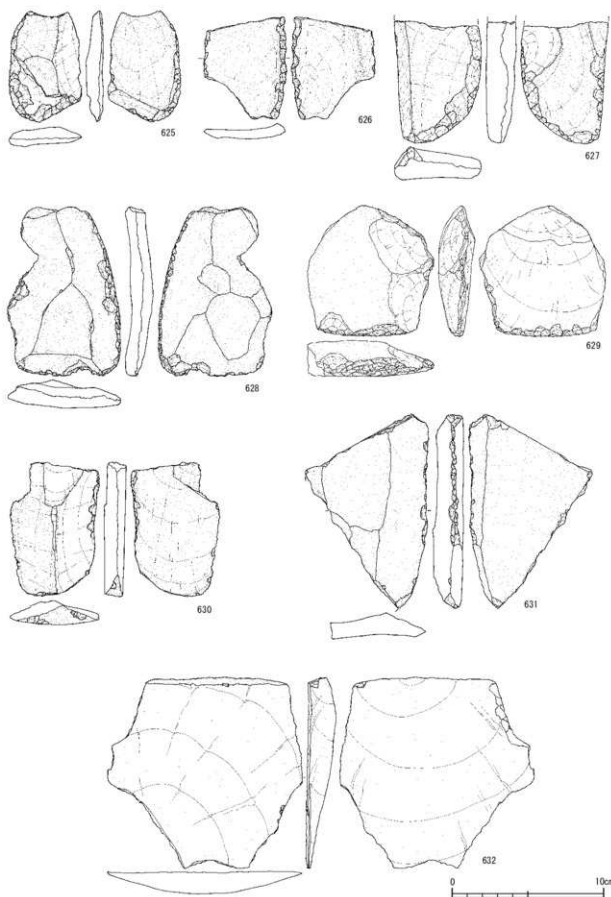




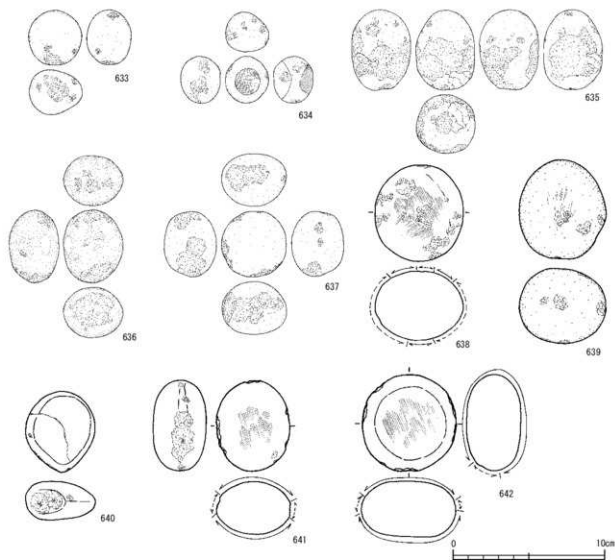
第449図 VI～VII層出土石器実測図（石斧2）

第145表 VI～VII層出土石器観察表(21)

| 標本<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位  | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|
| 448      | 612     | 石器       | 磨製石斧     | -        | SH       | -        | (75.1)      | (38.2)      | (13.8)      | (47.4)    | 14007    | VI  | F-2  | -  |
|          | 613     | 石器       | 磨製石斧     | -        | SH       | -        | 64.7        | 35.2        | 14.5        | 45.2      | 2665     | VI  | E-7  | -  |
|          | 614     | 石器       | 磨製石斧     | -        | SH       | -        | 63.7        | 38.0        | 15.0        | 41.3      | 5407     | VII | C-5  | -  |
|          | 615     | 石器       | 磨製石斧     | -        | SH       | -        | 106.7       | 61.4        | 28.3        | 250       | 4550     | VI  | E-6  | -  |
|          | 616     | 石器       | 磨製石斧     | -        | SS       | -        | 88.4        | 51.1        | 20.0        | 108       | 3871     | VI  | D-2  | -  |
|          | 617     | 石器       | 磨製石斧     | -        | HO       | -        | 127.7       | 58.7        | 32.5        | 330       | 4549     | VI  | E-6  | -  |
|          | 618     | 石器       | 磨製石斧     | -        | JA       | -        | 92.6        | 52.6        | 18.8        | 134       | 4424     | VII | D-7  | -  |
|          | 619     | 石器       | 磨製石斧     | -        | HO       | -        | 104.2       | 48.8        | 25.0        | 150       | 4548     | VI  | E-7  | -  |
|          | 620     | 石器       | 磨製石斧     | -        | SH       | -        | 160.2       | 61.4        | 25.0        | 263       | 2665     | VI  | E-7  | -  |
| 449      | 621     | 石器       | 磨製石斧     | -        | SS       | -        | (79.7)      | (70.1)      | (29.7)      | (222)     | 16479    | VII | F-10 | -  |
|          | 622     | 石器       | 打製石斧     | -        | SH       | -        | (53.1)      | (51.0)      | (20.1)      | (50.5)    | 2188     | VII | C-10 | -  |
|          | 623     | 石器       | 打製石斧     | -        | SH       | -        | 38.7        | 53.6        | 11.9        | 25.2      | 3694     | VII | D-3  | -  |
|          | 624     | 石器       | 打製石斧     | -        | SH       | -        | 64.9        | 63.8        | 9.2         | 32.4      | -        | -   | -    | -  |
| 450      | 625     | 石器       | 大型削器     | -        | PA       | -        | 73.4        | 48.2        | 12.2        | 39.9      | 4519     | VII | C-5  | -  |
|          | 626     | 石器       | 大型削器     | -        | PA       | -        | 67.7        | 55.0        | 10.0        | 27.8      | 4989     | VII | C-5  | -  |
|          | 627     | 石器       | 大型削器     | -        | PA       | -        | (80.8)      | (57.4)      | (21.2)      | (112)     | 5307     | VI  | F-3  | -  |
|          | 628     | 石器       | 大型削器     | -        | PA       | -        | 111.5       | 75.0        | 18.7        | 126       | 4836     | VII | C-4  | -  |
|          | 629     | 石器       | 大型削器     | -        | PA       | -        | 87.5        | 83.7        | 24.5        | 195       | 7535     | VII | D-17 | -  |
|          | 630     | 石器       | 大型削器     | -        | PA       | -        | 88.5        | 59.1        | 16.2        | 73.7      | 5143     | VII | D-3  | -  |
|          | 631     | 石器       | 大型削器     | -        | PA       | -        | (128.7)     | (81.6)      | (20.7)      | (165)     | 7355     | VII | C-23 | -  |
|          | 632     | 石器       | 大型削器     | -        | PA       | -        | 126.5       | 128.6       | 20.5        | 284       | 4554     | VI  | E-6  | -  |



第450图 VI~VII层出土石器实测图 (大型削器)



第451図 VI~VII層層出土石器実測図 (ハンマーストーン)

ハンマーストーン (第451図)

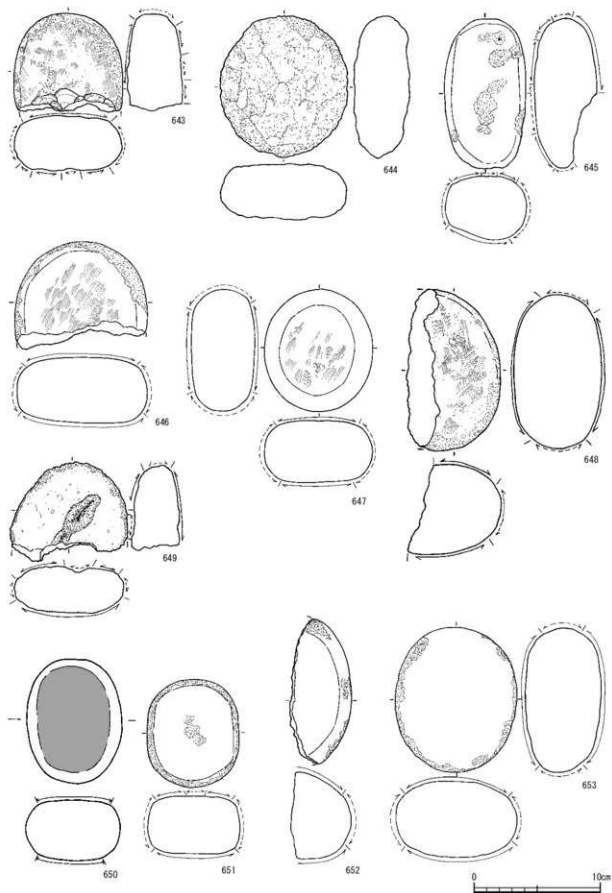
10点を抽出した。全て円礫を素材とし、上下両端と両側縁が使用面となる。中には635のように礫の全周に使用痕を残すものもある。また638, 641, 642では、両平坦面に摩擦痕らしき痕跡も認められるが、規格等からハンマーストーンと判断した。全て輝石安山岩を用いている。

磨石/敲石 (第452図~第457図)

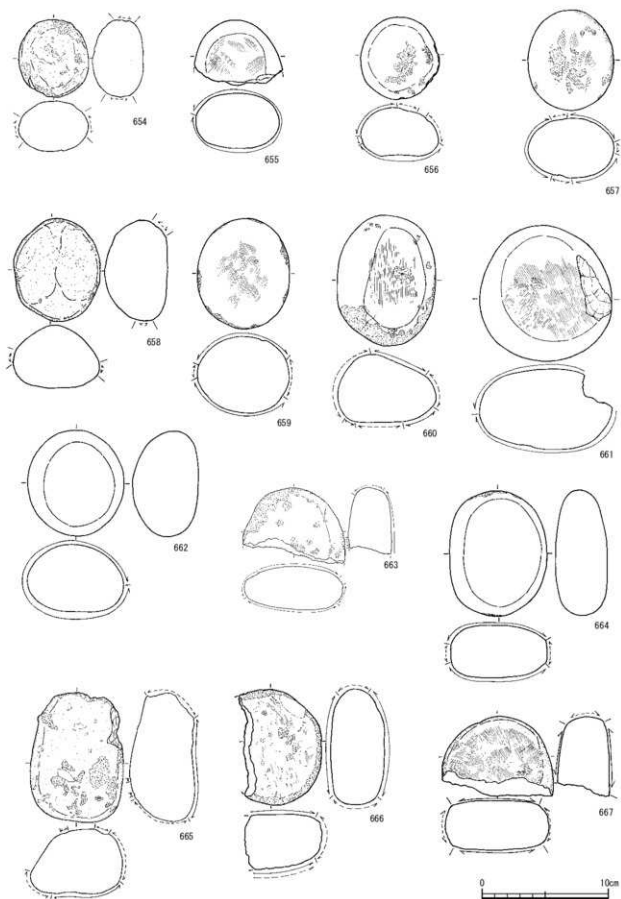
両面に摩擦が進行し、その作業進行により生じた平坦面を持ち、平坦面の摩擦痕が明らかに観察され、且つ側縁に敲打痕を残す石器を磨石、敲石とした。中には両機能に凹石機能も兼ねたもの(649, 686)も存在する。従って、円盤状の形態となる。

第146表 VI~VII層層出土石器観察表 (22)

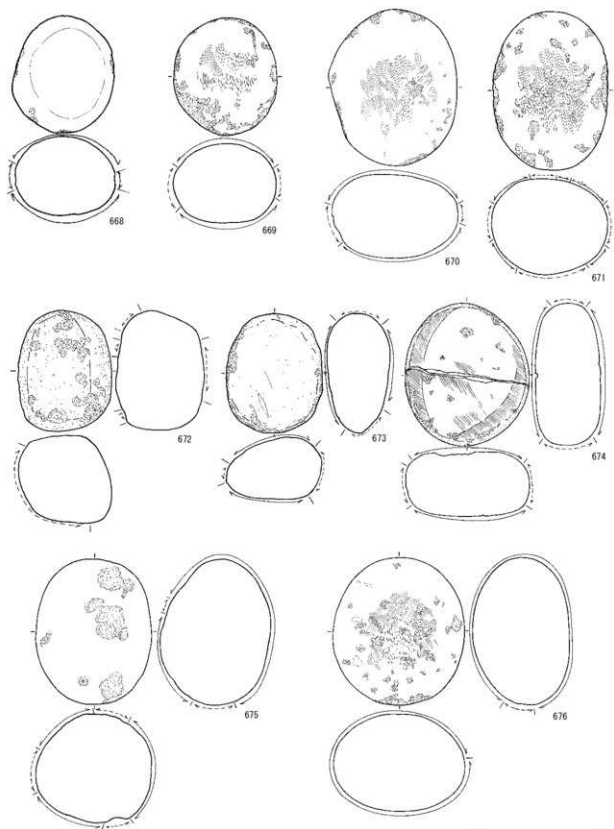
| 標図No | 図No | 分類L1 | 分類L2     | 分類L3 | 石材L1 | 石材L2 | 最大長(mm) | 最大幅(mm) | 最大厚(mm) | 重量(g) | 取上No  | 層位  | グリッド | 備考 |
|------|-----|------|----------|------|------|------|---------|---------|---------|-------|-------|-----|------|----|
| 451  | 633 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 36.5    | 35.8    | 29.9    | 49.8  | 4439  | VI  | D-6  | -  |
|      | 634 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 31.5    | 28.8    | 27.5    | 31.8  | 8316  | VI  | H-14 | -  |
|      | 635 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 52.6    | 39.2    | 38.7    | 107   | 5166  | VII | D-3  | -  |
|      | 636 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 48.6    | 39.7    | 33.7    | 84.0  | 2606  | VI  | E-7  | -  |
|      | 637 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 43.5    | 43.2    | 35.0    | 91.9  | 14335 | VII | O-2  | -  |
|      | 638 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 64.0    | 59.5    | 46.2    | 227   | 2703  | VI  | F-6  | -  |
|      | 639 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 65.9    | 58.0    | 50.0    | 255   | 4969  | VII | D-5  | -  |
|      | 640 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 53.9    | 46.5    | 25.2    | 80.0  | 5269  | VII | E-2  | -  |
|      | 641 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 60.5    | 49.6    | 35.0    | 149   | 4330  | VI  | E-6  | -  |
|      | 642 | 石器   | ハンマーストーン | -    | PA   | -    | 64.1    | 63.0    | 37.5    | 215   | 2676  | VI  | F-5  | -  |



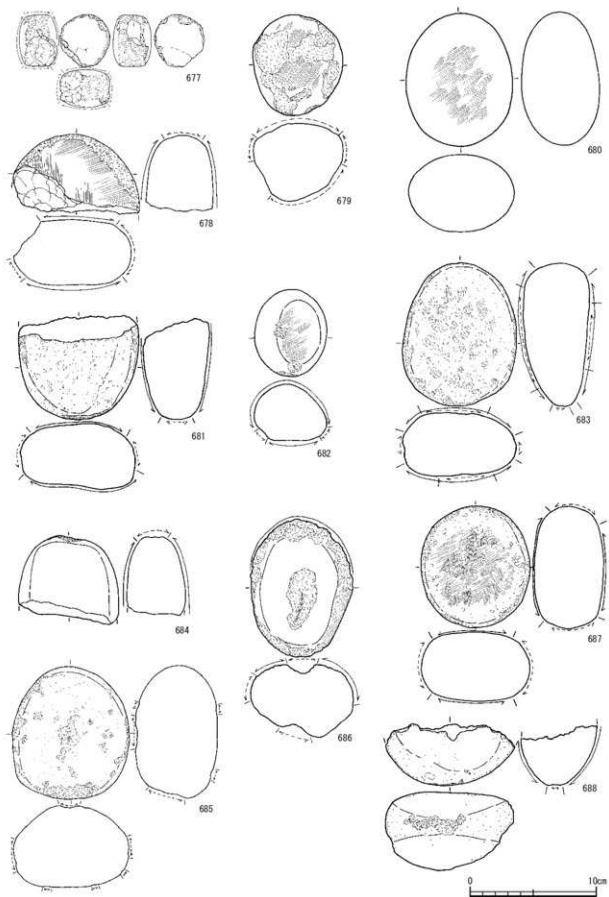
第452图 VI~VII层出土石器实测图 (磨石/敲石 1)



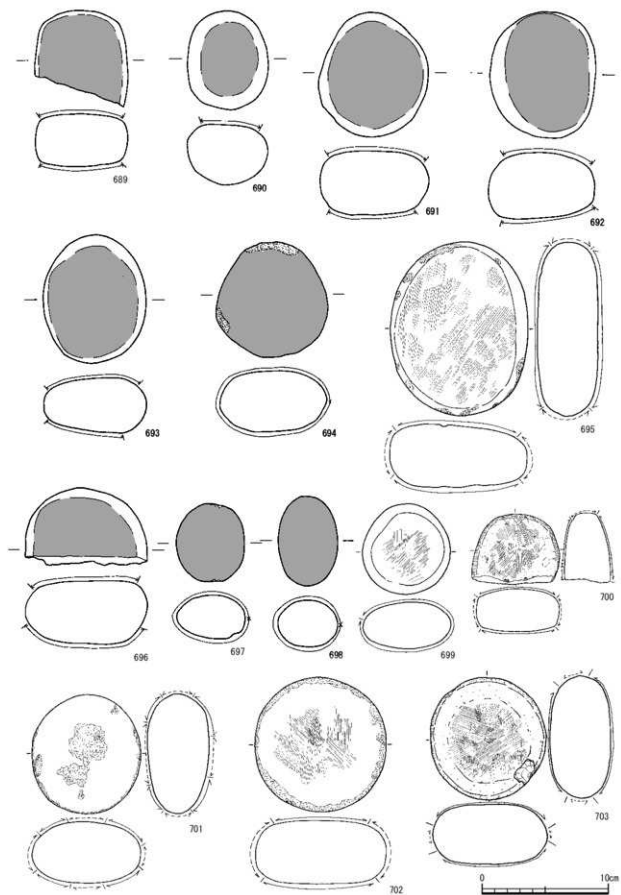
第453图 VI~VII层出土石器实测图(磨石/敲石2)



第454图 VI~VII層層出土石器実測図 (磨石/敲石3)

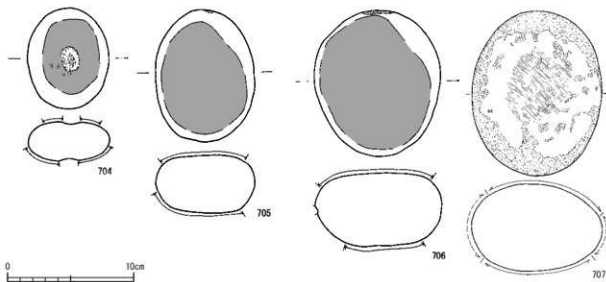


第455图 VI~VII层出土石器实测图 (磨石/敲石4)



第456图 VI~VII层出土石器实测图(磨石/敲石5)





第457図 VI~VII層層出土石器実測図 (磨石/敲石 6)

第147表 VI~VII層層出土石器観察表 (23)

| 検出<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位    | グリッド | 備考  |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-------|------|-----|
| 452      | 643     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | (78.1)      | (86.5)      | (45.0)      | (508)     | 14205    | Ⅷ     | F-3  | -   |
|          | 644     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | 112.9       | 101.5       | 44.0        | 720       | 5339     | Ⅷ     | E-2  | -   |
|          | 645     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | (119.1)     | (65.1)      | (49.5)      | (450)     | 14419    | Ⅷ     | F-3  | -   |
|          | 646     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | 82.6        | (106.3)     | (51.0)      | (694)     | 2648     | Ⅷ     | E-6  | -   |
|          | 647     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | 97.7        | 86.4        | 51.0        | 668       | 2412     | Ⅷ     | B-8  | -   |
|          | 648     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | (128.8)     | (75.2)      | (69.0)      | (928)     | 4189     | Ⅷ     | F-2  | -   |
|          | 649     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | (79.6)      | (93.6)      | (37.7)      | (331)     | 3551     | Ⅷ     | B-7  | -   |
|          | 650     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | 99.2        | 75.4        | 49.2        | 579       | 1940     | Ⅷ     | A-10 | -   |
|          | 651     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | 86.2        | 73.7        | 46.5        | 484       | 14411    | Ⅷ     | F-5  | -   |
|          | 652     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | (113.4)     | (50.1)      | (67.8)      | (405)     | 14289    | Ⅷ     | G-2  | -   |
|          | 653     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | 115.3       | 96.8        | 61.0        | 987       | 4501     | Ⅷ     | C-4  | -   |
|          | 654     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 61.0        | 55.4        | 39.8        | 182       | 14344    | Ⅷ     | G-2  | -   |
|          | 453     | 655      | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -           | (52.3)      | (70.3)      | (44.7)    | (207)    | 14340 | Ⅷ    | G-2 |
| 656      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 65.4        | 63.5        | 39.5        | 242       | 5019     | Ⅷ     | C-5  | -   |
| 657      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 79.6        | 68.8        | 47.2        | 350       | 4438     | Ⅷ     | D-6  | -   |
| 658      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 82.3        | 69.2        | 50.0        | 370       | 4243     | Ⅷ     | E-2  | -   |
| 659      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 88.2        | 73.9        | 61.5        | 470       | 3833     | Ⅷ     | C-3  | -   |
| 660      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 103.7       | 78.7        | 52.9        | 607       | 3535     | Ⅷ     | D-6  | -   |
| 661      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 107.9       | 105.2       | 63.3        | 1.1kg     | 5319     | Ⅷ     | E-2  | -   |
| 662      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 84.0        | 77.0        | 53.6        | 473       | 4753     | Ⅷ     | D-5  | -   |
| 663      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | (60.4)      | (81.2)      | (35.0)      | (193)     | 177      | Ⅷ     | D-3  | -   |
| 664      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 99.4        | 77.7        | 41.8        | 536       | 11412    | Ⅷ     | E-16 | -   |
| 665      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 103.2       | 74.2        | 50.2        | 542       | 2378     | Ⅷ     | D-8  | -   |
| 666      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | (92.8)      | (66.4)      | (43.1)      | (380)     | 4593     | Ⅷ     | E-5  | -   |
| 667      |         | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | (64.4)      | 88.7        | (39.8)      | 317       | 4194     | Ⅷ     | F-2  | -   |
| 454      | 668     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PG       | -        | 93.2        | 81.9        | 62.4        | 720       | 4507     | Ⅷ     | C-4  | -   |
|          | 669     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 93.4        | 83.0        | 63.0        | 662       | 13988    | Ⅷ     | G-2  | -   |
|          | 670     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 124.1       | 102.9       | 66.3        | 1.2kg     | 5591     | Ⅷ     | C-4  | -   |
|          | 671     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 126.1       | 91.8        | 76.5        | 1.3kg     | 8263     | Ⅷ     | F-13 | -   |
|          | 672     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 96.6        | 74.9        | 69.3        | 660       | 7575     | Ⅷ     | E-16 | -   |
|          | 673     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 95.3        | 76.9        | 51.0        | 494       | 11411    | Ⅷ     | E-16 | -   |
|          | 674     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 113.5       | 98.7        | 51.6        | 887       | 4595     | Ⅷ     | E-5  | -   |
|          | 675     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 115.7       | 93.2        | 87.5        | 1.2kg     | 8732     | Ⅷ     | F-12 | -   |
|          | 676     | 石器       | 磨石/敲石    | -        | PA       | -        | 117.1       | 105.2       | 78.0        | 1.4kg     | 3858     | Ⅷ     | D-2  | -   |

石皿/台石 (第458図～第464図)

平坦な平滑面を持つものと、摩擦面ないしは平滑面が皿状に窪むものとがみられる。

石皿には、扁平な板状の平石を選択したもの(板状石皿)と平坦面を持つ礎を使用したもの(台状石皿)とに分けられる。

(板状石皿)710, 712, 713, 714, 718, 720, 722, 727, 729等で、全てが破損品である。

これらの破損品からは、50cmを越す大型も推測される。

使用面(皿面)は、平坦な平滑面をなし、皿部が大きく窪む使用形態はほとんどみられない。また、使用により生じた平滑面は一面に限られ、両面を使用することは714以外には基本的に無かったようである。さらに、側縁の

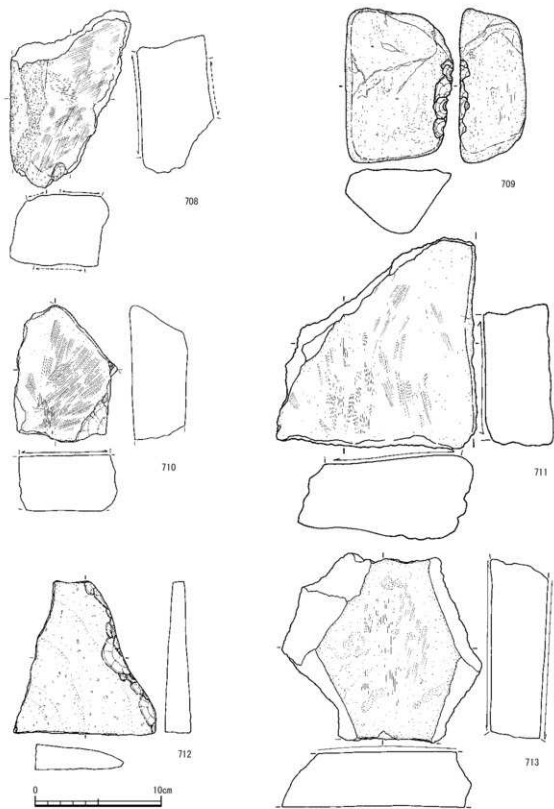
観察から、石皿の形態に規則性や統一性は認められない。(台状石皿)708, 709, 711, 715, 716, 717, 719, 721, 723, 724, 725, 726, 728, 730, 731である。

小型に属す709, 728以外の大型のものは、やはり破損している。側縁の一部を残す708は、表面は平滑面をなし裏面には敲打痕が残ることから、石皿と台石の両機能を兼ねたものである。なお裏面は、皿面を二次利用している。715は、石皿として使用した後、台石に転用している。

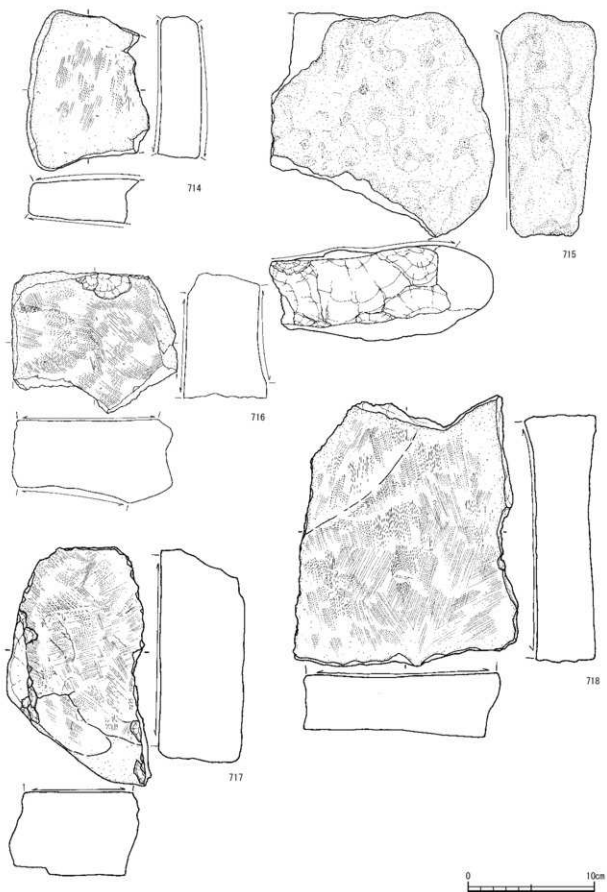
両面を使用した716、皿面が大きく窪んだ719, 721, 730等は台状石皿に認められる。

第148表 VI～VII層出土石器観察表(24)

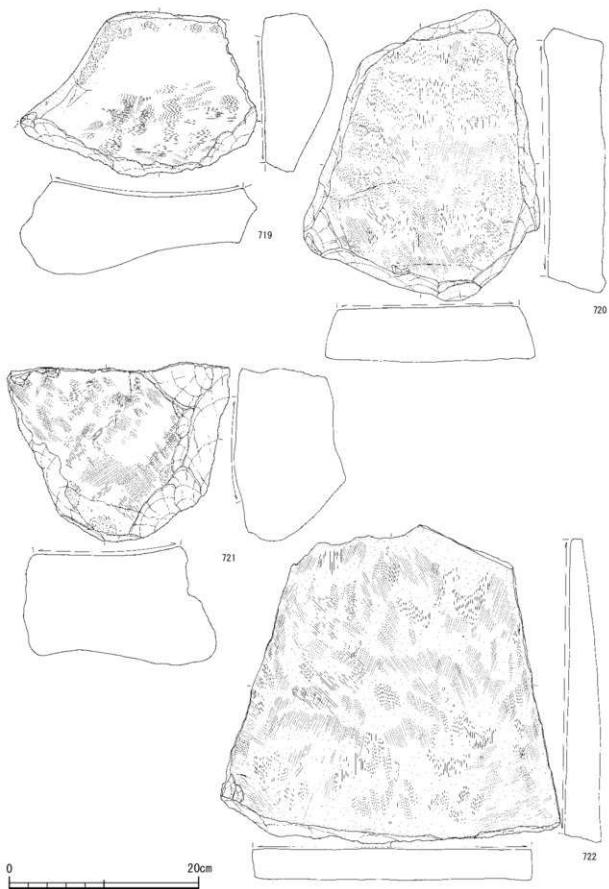
| 標本No | 図No | 分類I | 分類L2  | 分類L3  | 石材L1 | 石材L2 | 最大長(mm) | 最大幅(mm) | 最大厚(mm) | 重量(g)  | 取上No  | 層位   | グリッド | 備考   |
|------|-----|-----|-------|-------|------|------|---------|---------|---------|--------|-------|------|------|------|
| 455  | 677 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 41.5    | 39.7    | 30.7    | 64.5   | 一括    | -    | -    | -    |
|      | 678 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | (63.9)  | (100.4) | (54.0)  | (49.1) | 4358  | VI   | E-6  | -    |
|      | 679 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 80.7    | 72.1    | 61.5    | 412    | 7577  | Ⅷ    | E-16 | -    |
|      | 680 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 105.6   | 85.6    | 62.0    | 855    | 1424  | V    | C-9  | -    |
|      | 681 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | (83.3)  | 95.9    | (52.5)  | 610    | 4942  | VI   | D-6  | -    |
|      | 682 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 69.3    | 58.1    | 44.2    | 251    | 4810  | Ⅷ    | D-4  | -    |
|      | 683 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 114.4   | 90.9    | 52.7    | 740    | 7826  | Ⅷ    | E-17 | -    |
|      | 684 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | (71.5)  | (90.5)  | (47.7)  | (341)  | 14329 | Ⅷ    | F-2  | -    |
|      | 685 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 105.6   | 93.2    | 68.7    | 853    | 11100 | Ⅷ    | E-16 | -    |
|      | 686 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 112.3   | 82.7    | 57.3    | 532    | 17721 | X    | G-14 | -    |
|      | 687 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 97.0    | 86.8    | 55.0    | 730    | 5736  | Ⅷ    | F-2  | -    |
|      | 688 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | (49.9)  | (102.8) | (63.0)  | (370)  | 5712  | Ⅷ    | E-7  | -    |
|      | 689 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | (76.5)  | (75.5)  | 41.8    | (370)  | 5294  | Ⅷ    | E-2  | -    |
|      | 690 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | SS   | -    | 79.3    | 65.0    | 48.5    | 370    | 182   | VI   | D-3  | -    |
| 456  | 691 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 99.0    | 87.3    | 51.0    | 670    | 14402 | Ⅷ    | F-3  | -    |
|      | 692 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 100.5   | 84.5    | 53.6    | 652    | 1866  | VI   | B-12 | -    |
|      | 693 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 101.4   | 81.0    | 44.8    | 542    | 4313  | VI   | E-6  | -    |
|      | 694 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 92.0    | 88.4    | 49.0    | 600    | 10327 | Ⅷ    | I-14 | -    |
|      | 695 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 138.6   | 109.8   | 51.0    | 1.2kg  | 4616  | Ⅷ    | C-5  | -    |
|      | 696 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 56.0    | 96.7    | 50.4    | 478    | 3237  | VI   | D-6  | -    |
|      | 697 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 61.5    | 54.0    | 34.3    | 160    | 14357 | Ⅷ    | D-2  | -    |
|      | 698 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 70.8    | 47.5    | 36.8    | 176    | 7291  | Ⅷ    | C-23 | -    |
|      | 699 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | SS   | -    | 72.4    | 70.3    | 37.5    | 263    | 3203  | Ⅷ    | D-7  | -    |
|      | 700 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | SS   | -    | (56.4)  | (70.1)  | (36.2)  | (194)  | 8400  | Ⅷ    | G-14 | -    |
|      | 701 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | SS   | -    | 94.6    | 86.8    | 48.8    | 560    | 3972  | VI   | D-2  | -    |
|      | 702 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | SS   | -    | 106.9   | 104.8   | 50.7    | 847    | 4796  | Ⅷ    | D-4  | -    |
|      | 703 | 石器  | 磨石/磨石 | -     | SS   | -    | 97.6    | 92.5    | 47.5    | 644    | 5041  | Ⅷ    | C-5  | -    |
|      | 457 | 704 | 石器    | 磨石/磨石 | -    | PA   | -       | 80.0    | 64.5    | 29.3   | 220   | 2103 | Ⅷ    | B-12 |
| 705  |     | 石器  | 磨石/磨石 | -     | PA   | -    | 104.5   | 78.8    | 48.4    | 560    | 2155  | Ⅷ    | B-11 | -    |
| 706  |     | 石器  | 磨石/磨石 | -     | SS   | -    | 115.8   | 99.6    | 57.9    | 928    | 2414  | Ⅷ    | B-8  | -    |
| 707  |     | 石器  | 磨石/磨石 | -     | SS   | -    | 131.1   | 104.0   | 69.0    | 1.2kg  | 2413  | Ⅷ    | B-8  | -    |



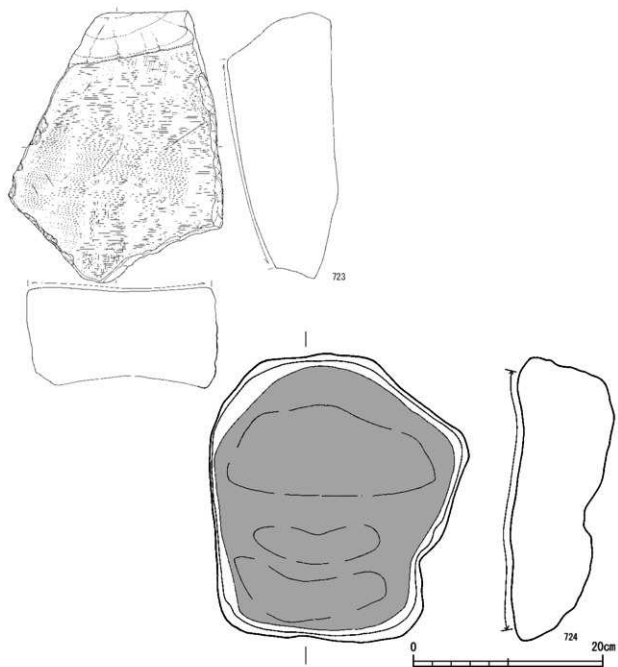
第458圖 VI~VII層層出土石器実測圖(石皿/台石 1)



第459图 VI~VII层出土石器实测图 (石皿/台石2)



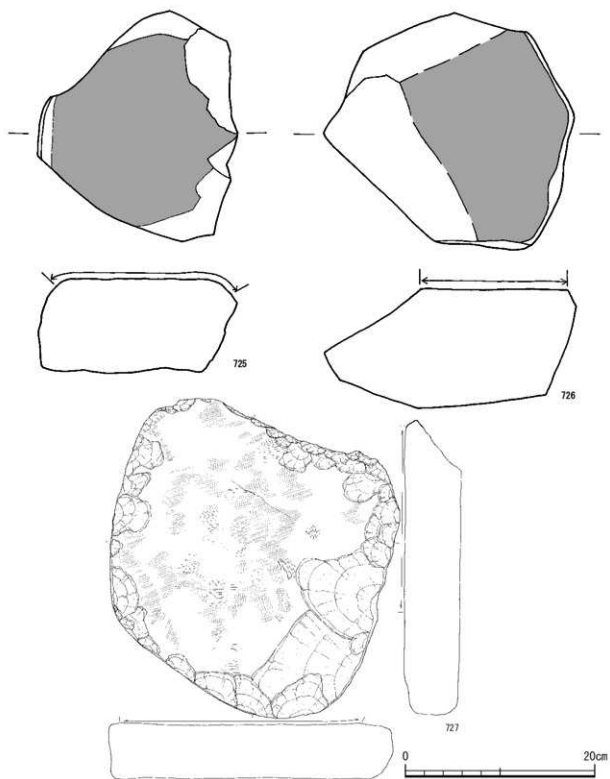
第460图 VI~VII层出土石器实测图 (石皿/台石3)



第461図 VI～VII層層出土石器実測図（石皿/台石4）

第149表 VI～VII層層出土石器観察表 (25)

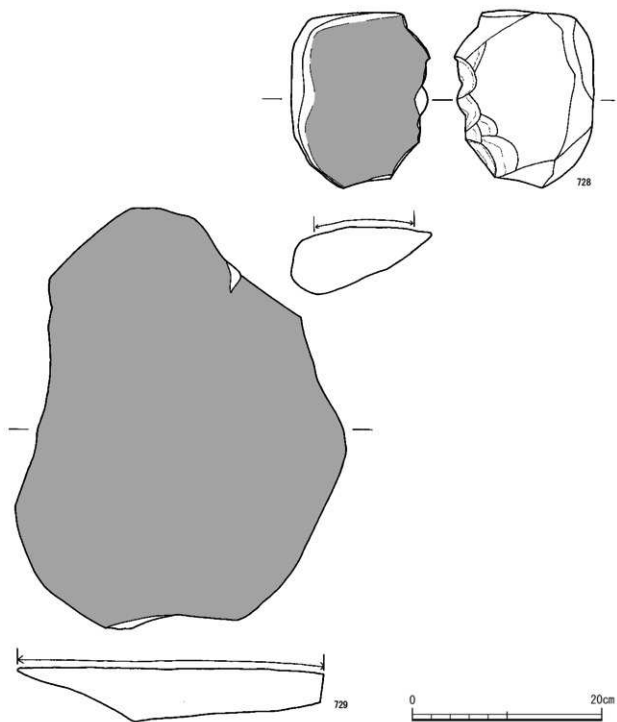
| 神田<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 458      | 708     | 石器       | 石皿/台石    | -        | OB       | -        | (140.2)     | (95.8)      | (57.5)      | (870)     | 2248     | Ⅷ  | B-12 | -  |
|          | 709     | 石器       | 石皿/台石    | -        | SS       | -        | 123.0       | 86.3        | 53.8        | 713       | 8394     | Ⅵ  | F-14 | -  |
|          | 710     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | (108.6)     | (82.1)      | (49.8)      | (665)     | 8265     | Ⅷ  | F-13 | -  |
|          | 711     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 163.7       | 155.0       | 70.1        | 2.2kg     | 5349     | Ⅷ  | F-2  | -  |
|          | 712     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 123.1       | 113.9       | 23.0        | 360       | 4567     | Ⅷ  | F-6  | -  |
|          | 713     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | (150.4)     | (159.9)     | (46.7)      | (1.6kg)   | 8242     | Ⅷ  | F-12 | -  |
| 459      | 714     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | (127.2)     | (97.7)      | (34.6)      | (688)     | 5650     | Ⅷ  | D-3  | -  |
|          | 715     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 180.6       | 178.1       | 76.6        | 2.6kg     | 4359     | Ⅵ  | E-6  | -  |
|          | 716     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | (112.9)     | (131.8)     | (65.0)      | (1.6kg)   | 8256     | Ⅷ  | F-12 | -  |
|          | 717     | 石器       | 石皿/台石    | -        | SS       | -        | 190.2       | 114.6       | 68.0        | (2.1kg)   | 4516     | Ⅷ  | B-5  | -  |



第462図 VI～VII層層出土石器実測図（石皿/台石5）

第150表 VI～VII層出土石器観察表 (26)

| 検出<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位  | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|
| 459      | 718     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 215.4       | 178.5       | 66.6        | 3.6kg     | 2498     | VI  | C-3  | -  |
| 460      | 719     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | (174.7)     | (249.6)     | (99.4)      | (3.7kg)   | 4596     | VI  | E-5  | -  |
|          | 720     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 307.1       | 249.4       | 65.8        | 7.3kg     | 5359     | VII | C-4  | -  |

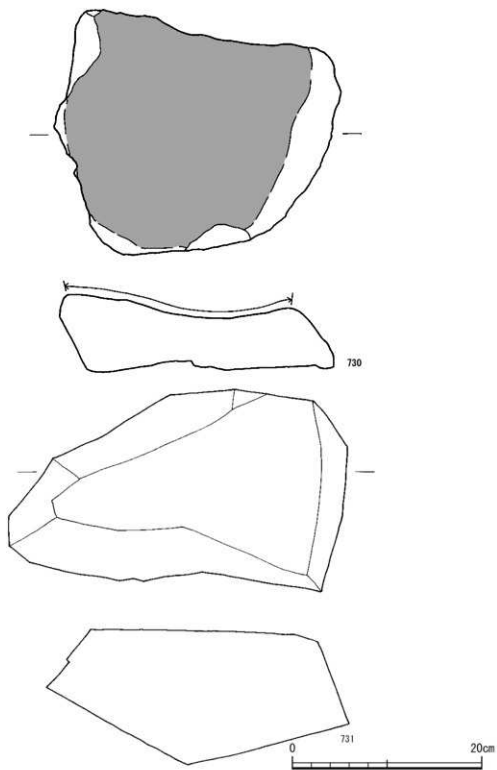


第463図 VI～VII層層出土石器実測図（石皿/台石6）

第151表 VI～VII層層出土石器観察表 (27)

| 層号<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 460      | 721     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 190.1       | 234.8       | 128.3       | 6.2kg     | 4975     | Ⅶ  | D-5  | -  |
|          | 722     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 336.8       | 381.8       | 41.2        | 7.5kg     | 7658     | Ⅶ  | D-17 | -  |
| 461      | 723     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 286.0       | 226.2       | 117.0       | 10.9kg    | 5306     | Ⅶ  | E-3  | -  |
|          | 724     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 302.0       | 274.0       | 107.8       | 10.7kg    | 2508     | Ⅵ  | C-3  | -  |
|          | 725     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 244.0       | 212.0       | 128.3       | 7.6kg     | 7785     | Ⅶ  | D-17 | -  |
| 462      | 726     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 245.0       | 256.0       | 138.2       | 10.1kg    | 9889     | Ⅵ  | I-14 | -  |
|          | 727     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 336.0       | 306.2       | 66.4        | 9.3kg     | 8373     | Ⅶ  | F-15 | -  |





第464図 VI～VII層層出土石器実測図（石皿/台石 7）

第152表 VI～VII層出土石器観察表 (28)

| 検出<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位 | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----|------|----|
| 463      | 728     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 184.3       | 145.8       | 69.9        | 2.6kg     | 7848     | Ⅷ  | D-18 | -  |
|          | 729     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 445.0       | 356.0       | 66.0        | 11.5kg    | 2571     | Ⅷ  | E-8  | -  |
| 464      | 730     | 石器       | 石皿/台石    | -        | PA       | -        | 260.0       | 301.0       | 82.0        | 7.3kg     | 8315     | Ⅵ  | I-14 | -  |
|          | 731     | 石器       | 石皿/台石    | -        | SS       | -        | 207.8       | 355.0       | 139.4       | 11.8kg    | 5139     | Ⅶ  | C-3  | -  |

#### V層出土石器(第465図)

V層からは約300点の石器が出土している。石器の分布はB、C-9、10、11、12区と9-18区付近に集中する傾向がある。A地区の石器の出土状況はXⅠ類、XⅡ類土器の分布範囲と一致することから、A地区の石器群はこの時期に平行する可能性が高いと考えられる。

#### 石鏃(第466図～第467図757)

未製品まで含めて26点出土した。いくらかの形地的変異はあるものの、長幅比が1:1前後でV字の深い抉りが入る石鏃が多くみられる。740は側縁が丸みを帯びた形状に整形され、鋸歯状に仕上げられている。749も比較的長身で大型ではあるが、脚部の側縁に大きな鋸歯状の加工がみられる。使用石材は黒曜石VI類とギョクズイが多い。

#### 尖頭状石器(第467図 758)

758の1点のみを取り上げた。ギョクズイを使用しており、基部が厚く丸みを帯びた形状に整形されている。二次加工の剥離面が広く、整形段階で加工が止められている。

#### 石匙(第467図 760)

縦型の石匙が1点出土している。ギョクズイを使用し、つまみ部と右側縁にだけ加工がみられる。二次加工の剥離面が側縁付近に限定され、最低限の整形で加工が終了している。

#### スクレイパー

(第467図761、763、第468図765、766、769、770)

顕著な整形加工が施された定型的なものは見受けられない。

いずれも素材剥片の形状を大きく変えることなく刃部が作出されている。

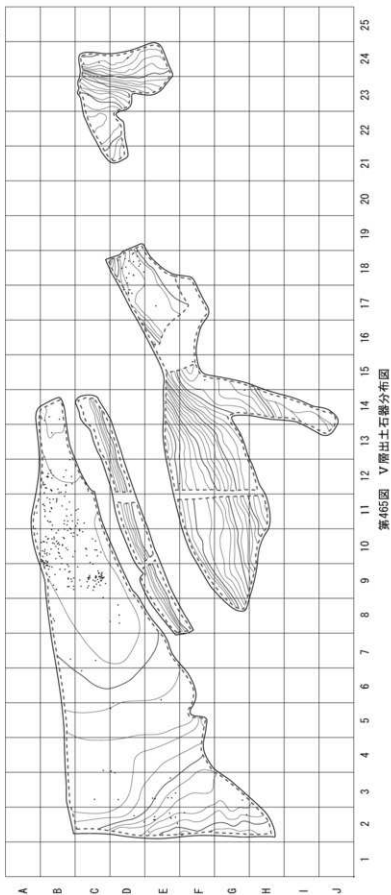
#### 抉入石器(第468図 768)

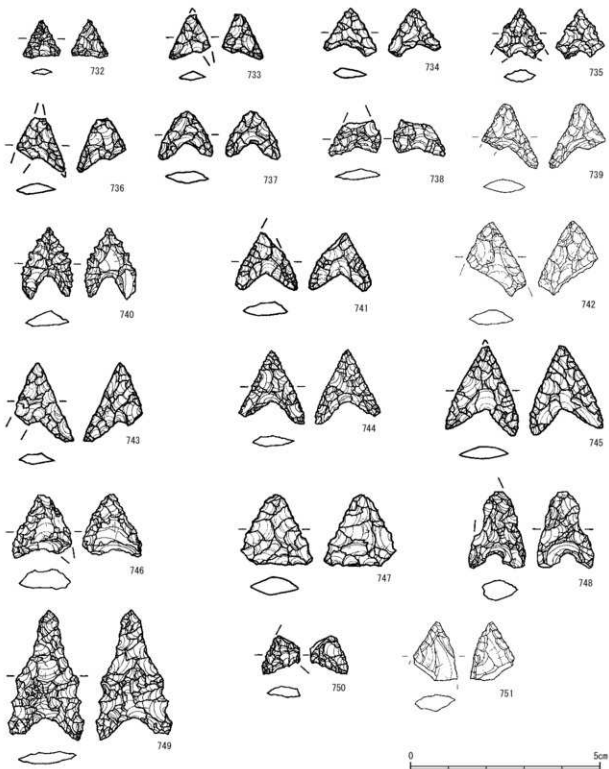
1点のみ認定している。

比較的大きな素材剥片を、形状を大きく変えることなく利用している。十分に図示されていないが右側縁の上部に二次加工と微細な剥離痕が観察できる。

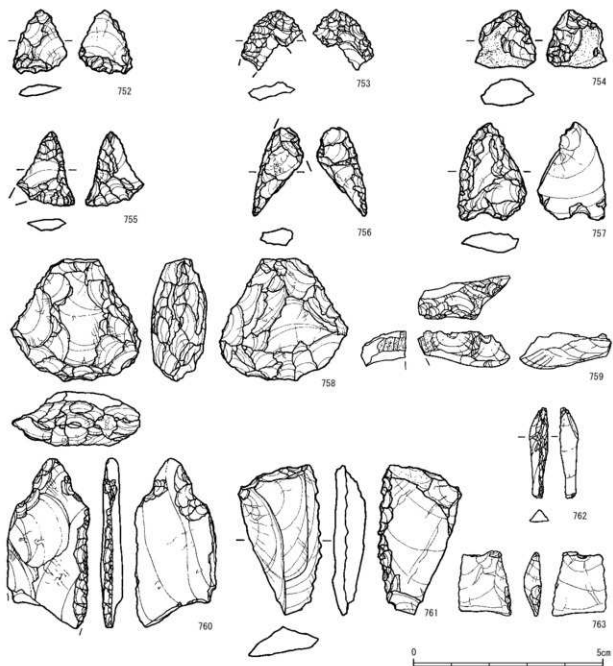
#### 楔形石器(第468図 767)

分厚い素材に粗い整形を施している。実測図の左右の端部に、細かい剥離痕が観察できる。





第466圖 V層層出土石器實測圖(石鏃)



第467図 V層層出土石器実測図（石鏃・石匙・スクレイパー-1）

二次加工のある剥片

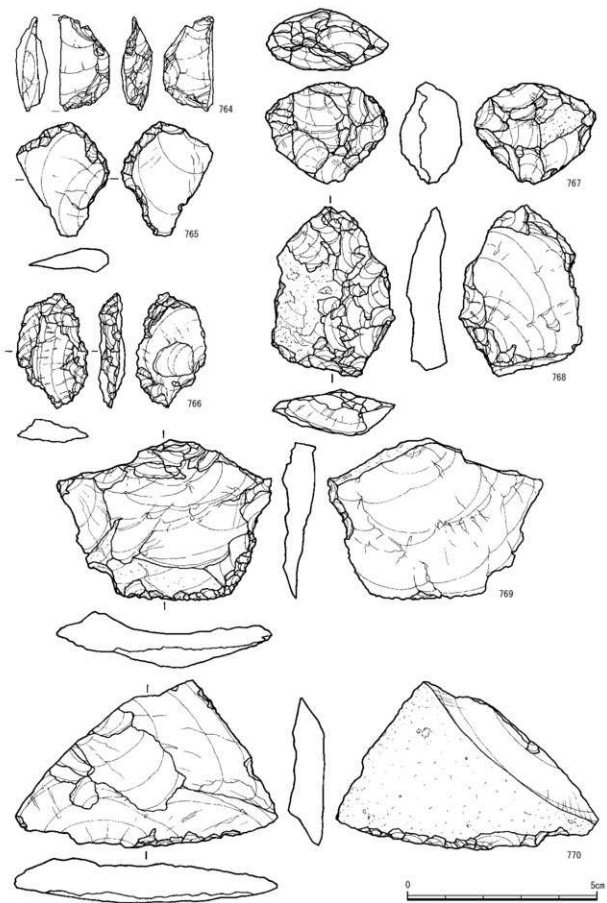
（第467図762、第468図764）

一部に二次加工の痕跡はみられるものの、加工目的の判然としないものを区分した。

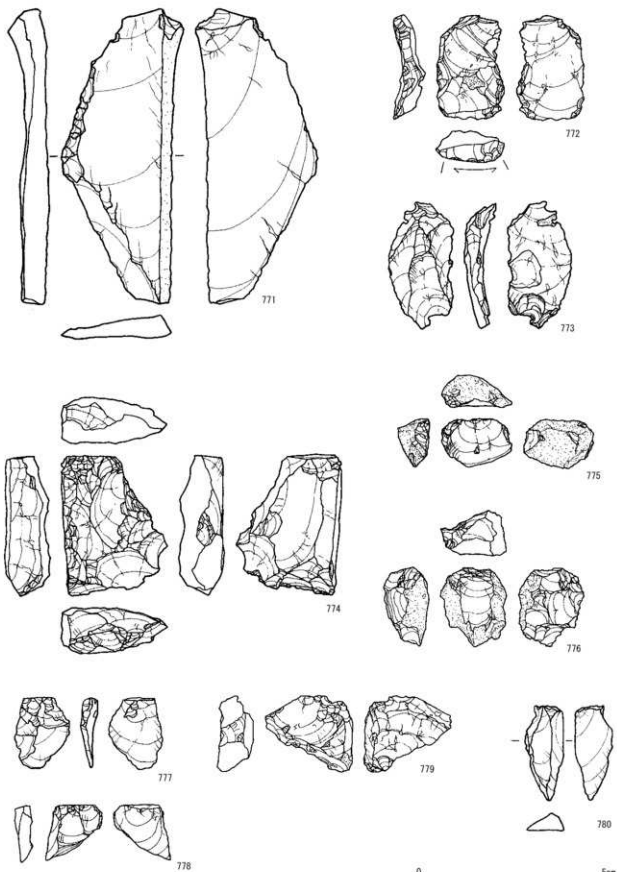
762はスポール状の剥片で、図示した実測図の稜線から右側縁方向に細かい剥離が連続的に行われている。764は素材の周縁に急角度の二次加工が施されているが加工が粗い。

微細剥離痕のある剥片（第469図 771～773）

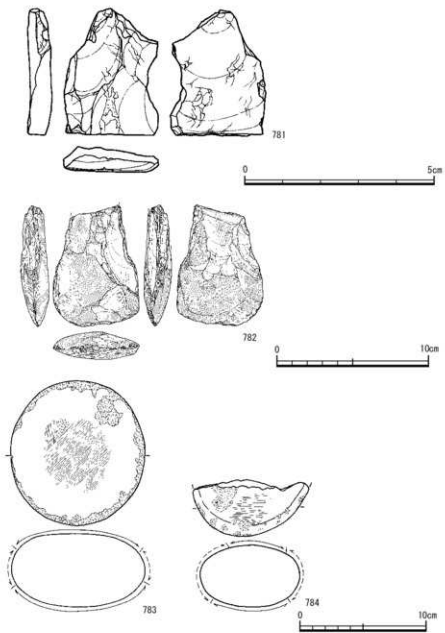
剥片の周縁の一部に微細な剥離痕が連続的に観察できるものを取り上げた。いずれも剥片の側縁ないし端部に微細剥離痕が観察できる。



第468図 V層層出土石器実測図（スクレイパー-2）



第469図 V層出土石器実測図（微細剝離痕のある剥片・石核・剥片1）



第470図 V層層出土石器実測図 (剥片2・磨製石斧・磨石/敲石)

**石核 (第469図774～776)**

774は剥片素材の石核である。775、776は黒曜石の小礫を利用してはいる。

**剥片 (第469図777～780、第470図781)**

代表的なものを取り上げた。

**磨製石斧 (第470図 782)**

基部から刃部にかけて側縁が膨らむ形状の磨製石斧である。整形後研磨を行っている。頭部は欠損している。

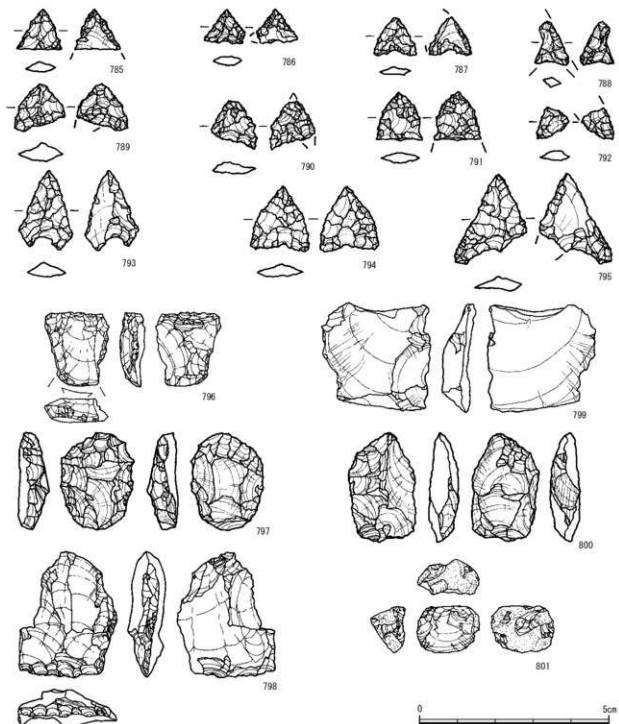
**磨石/敲石 (第470図 783～784)**

2点出土している。側縁部には敲打痕が観察できる。783は両面の平坦面中央に摩擦面を、周縁には敲打痕を残す。784も同様に、摩擦面と敲打痕が両方看取される。

第153表 V層出土石器観察表

| 標記<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1  | 分類<br>L2  | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位   | グリッド | 備考 |
|----------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|------|------|----|
| 466      | 732     | 石器        | 石鏃        | -        | 0B3      | -        | (10.3)      | (10.2)      | (2.1)       | (0.14)    | 1262     | V    | C-9  | -  |
|          | 733     | 石器        | 石鏃        | -        | 0C       | -        | (12.1)      | (11.3)      | (2.7)       | (0.21)    | 1300     | V    | C-9  | -  |
|          | 734     | 石器        | 石鏃        | -        | 0B8      | -        | 13.0        | 14.3        | 2.8         | 0.30      | 4114     | V    | E-3  | -  |
|          | 735     | 石器        | 石鏃        | -        | 0B6      | -        | (13.5)      | (13.4)      | (3.2)       | (0.33)    | 14037    | V    | G-3  | -  |
|          | 736     | 石器        | 石鏃        | -        | 0C       | -        | (14.8)      | (13.2)      | (3.2)       | (0.37)    | 1593     | V    | B-9  | -  |
|          | 737     | 石器        | 石鏃        | -        | 0C       | -        | 13.2        | 14.7        | 3.0         | 0.40      | 1435     | V    | B-12 | -  |
|          | 738     | 石器        | 石鏃        | -        | 0B2      | C        | (9.9)       | (14.1)      | (3.3)       | (0.36)    | 6952     | V    | D-18 | -  |
|          | 739     | 石器        | 石鏃        | -        | 0C       | -        | 16.7        | 15.0        | 3.3         | 0.41      | 1520     | V    | B-11 | -  |
|          | 740     | 石器        | 石鏃        | -        | AN       | -        | (19.3)      | 13.8        | (3.8)       | 0.60      | 1088     | V    | B-11 | -  |
|          | 741     | 石器        | 石鏃        | -        | 0C       | -        | (15.6)      | (16.5)      | (3.9)       | (0.54)    | 1482     | V    | B-11 | -  |
|          | 742     | 石器        | 石鏃        | -        | AN       | -        | 20.0        | 16.0        | 4.0         | 0.76      | 1162     | V    | C-10 | -  |
|          | 743     | 石器        | 石鏃        | -        | 0C       | -        | (21.3)      | (15.9)      | (3.3)       | (0.58)    | 1365     | V    | B-9  | -  |
|          | 744     | 石器        | 石鏃        | -        | 0C       | -        | (19.8)      | (17.6)      | (3.1)       | (0.52)    | 1434     | V    | B-12 | -  |
|          | 745     | 石器        | 石鏃        | -        | 0B8      | -        | (24.1)      | (19.6)      | (3.1)       | (0.80)    | 973      | V    | B-12 | -  |
|          | 746     | 石器        | 石鏃        | -        | 0B2      | C        | (17.1)      | (15.9)      | (5.2)       | (1.09)    | 3364     | V    | D-3  | -  |
|          | 747     | 石器        | 石鏃        | -        | 0C       | -        | (19.1)      | (19.2)      | (5.0)       | (1.59)    | 1385     | V    | B-9  | -  |
|          | 748     | 石器        | 石鏃        | -        | 0B6      | -        | (20.6)      | (15.4)      | (5.7)       | (1.33)    | 6936     | V    | D-18 | -  |
|          | 749     | 石器        | 石鏃        | -        | 0B6      | -        | 34.7        | 20.2        | 4.5         | 1.90      | 一括       | V    | C-5  | -  |
|          | 750     | 石器        | 石鏃        | -        | 0B2      | C        | (10.4)      | (10.3)      | (3.1)       | (0.25)    | 一括       | V    | C-4  | -  |
|          | 751     | 石器        | 石鏃        | -        | SH       | -        | 15.6        | 11.8        | 4.2         | 0.59      | 1305     | V    | C-9  | -  |
| 467      | 752     | 石器        | 石鏃        | 未製品      | 0C       | -        | 17.3        | 14.5        | 3.8         | 0.70      | 1115     | V    | B-10 | -  |
|          | 753     | 石器        | 石鏃        | 未製品      | 0B3      | -        | (16.0)      | (16.5)      | (5.0)       | (0.55)    | 7256     | V    | D-17 | -  |
|          | 754     | 石器        | 石鏃        | 未製品      | 0B6      | -        | 15.6        | 16.4        | 7.2         | 1.50      | 1341     | V    | B-9  | -  |
|          | 755     | 石器        | 石鏃        | 未製品      | 0C       | -        | (20.1)      | (15.4)      | (3.0)       | (0.61)    | 1067     | V    | B-10 | -  |
|          | 756     | 石器        | 石鏃        | 未製品      | 0C       | -        | (23.7)      | (13.7)      | (4.6)       | (0.86)    | 938      | V    | B-14 | -  |
|          | 757     | 石器        | 石鏃        | 未製品      | 0C       | -        | 25.9        | 18.3        | 5.7         | 2.50      | 1309     | V    | C-9  | -  |
|          | 758     | 石器        | 石鏃        | 未製品      | 0C       | -        | 32.7        | 34.6        | 14.4        | 15.7      | 1102     | V    | B-11 | -  |
|          | 759     | 石器        | 石鏃        | 未製品      | 0B6      | -        | 9.9         | 24.4        | 11.9        | 1.80      | 1082     | V    | B-10 | -  |
|          | 760     | 石器        | 石鏃        | -        | 0C       | -        | 44.8        | 22.0        | 5.7         | 5.70      | 1073     | V    | B-10 | -  |
|          | 761     | 石器        | スクレイパー    | -        | 0B6      | -        | 40.0        | 22.4        | 8.0         | 5.60      | 14036    | V    | G-2  | -  |
| 762      | 石器      | 二次加工のある剥片 | -         | 0C       | -        | 24.0     | 5.3         | 3.3         | 0.30        | 1263      | V        | C-9  | -    |    |
| 763      | 石器      | スクレイパー    | -         | 0C       | -        | 17.5     | 14.2        | 4.5         | 0.90        | 986       | V        | B-11 | -    |    |
| 468      | 764     | 石器        | 二次加工のある剥片 | -        | 0C       | -        | 26.3        | 13.5        | 8.5         | 2.52      | 991      | V    | B-11 | -  |
|          | 765     | 石器        | スクレイパー    | -        | 0C       | -        | 30.5        | 24.8        | 6.0         | 3.10      | 1075     | V    | B-10 | -  |
|          | 766     | 石器        | スクレイパー    | -        | 0B1      | -        | 30.7        | 19.0        | 6.8         | 3.50      | 1415     | V    | C-9  | -  |
|          | 767     | 石器        | 楔形石鏃      | -        | SH       | -        | 27.3        | 32.6        | 16.7        | 13.0      | 3186     | V    | D-5  | -  |
|          | 768     | 石器        | 抉入石器      | -        | 0B2      | A        | 45.0        | 32.7        | 12.5        | 13.7      | 3742     | V    | C-3  | -  |
|          | 769     | 石器        | スクレイパー    | -        | SH       | -        | 42.7        | 56.8        | 15.0        | 20.5      | 963      | V    | B-12 | -  |
|          | 770     | 石器        | スクレイパー    | -        | SH       | -        | 44.5        | 69.8        | 12.0        | 30.1      | 1175     | V    | C-10 | -  |
| 469      | 771     | 剥片        | 微細刻痕のある剥片 | -        | SS       | -        | 77.9        | 32.6        | 11.1        | 14.8      | 1190     | V    | C-9  | -  |
|          | 772     | 剥片        | 微細刻痕のある剥片 | -        | 0C       | -        | 27.8        | 18.1        | 8.4         | 3.17      | 1455     | V    | C-9  | -  |
|          | 773     | 剥片        | 微細刻痕のある剥片 | -        | 0C       | -        | 33.7        | 17.4        | 8.2         | 3.00      | 937      | V    | B-14 | -  |
|          | 774     | 石核        | 石核        | -        | SH       | -        | 37.2        | 28.5        | 12.3        | 13.8      | 6963     | V    | D-18 | -  |
|          | 775     | 石核        | 石核        | -        | 0B4      | -        | 13.0        | 18.8        | 8.7         | 1.50      | 1127     | V    | B-10 | -  |
|          | 776     | 石核        | 石核        | -        | 0B6      | -        | 21.1        | 17.6        | 11.7        | 3.60      | 1271     | V    | C-9  | -  |
|          | 777     | 剥片        | 剥片        | -        | 0C       | -        | 19.2        | 14.7        | 4.0         | 0.80      | 1054     | V    | B-10 | -  |
|          | 778     | 剥片        | 剥片        | -        | 0B5      | -        | 14.8        | 15.4        | 4.2         | 0.70      | 1457     | V    | C-9  | -  |
| 470      | 779     | 剥片        | 剥片        | -        | 0B2      | C        | 20.3        | 23.4        | 9.6         | 3.30      | 4123     | V    | E-2  | -  |
|          | 780     | 剥片        | 剥片        | -        | 0C       | -        | 25.2        | 10.6        | 5.5         | 1.00      | 1055     | V    | B-10 | -  |
|          | 781     | 剥片        | 剥片        | -        | 0C       | -        | 33.6        | 25.2        | 6.3         | 6.10      | 1389     | V    | B-9  | -  |
|          | 782     | 石器        | 磨製石斧      | -        | SH       | -        | 80.0        | 57.2        | 18.0        | 86.0      | 1085     | V    | B-10 | -  |
|          | 783     | 石器        | 磨石/砥石     | -        | PA       | -        | 115.0       | 107.3       | 57.8        | 1.0kg     | 974      | V    | B-12 | -  |
|          | 784     | 石器        | 磨石/砥石     | -        | PA       | -        | 45.1        | 90.3        | 58.9        | (270)     | 4239     | V    | E-2  | -  |





第471図 IV層層出土石器実測図 (石鏃・スクレイパー・石核)

IV層出土石器

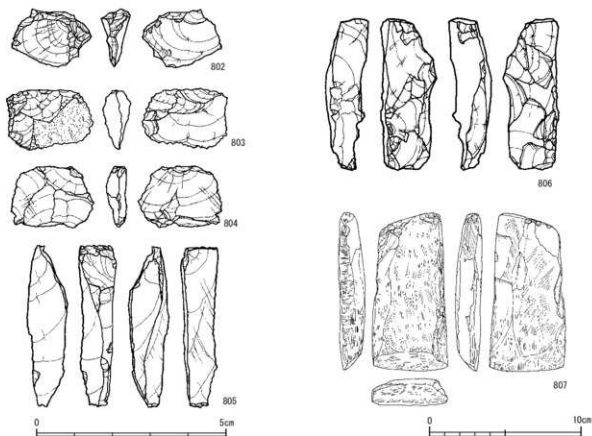
IV層からは100点弱の石器が出土している。分布はB, C-9, 10, 11区とD-17, 18区付近に集中する傾向がある。下層からの浮き上がりも考えられ、所属時期は判然としない。

石鏃(第471図785～795)

未製品を含めて11点出土している。欠損しているものが多い。

スクレイパー(第471図796～799)

797は素材を楕円形に整形し、周縁に刃部を作出している。その他は素材剥片の一部に二次加工を施し、刃部形成を行っている。



第472図 IV層層出土石器実測図（剥片・磨製石斧）

**二次加工のある剥片（第471図 800）**

1点のみ出土している。中厚の剥片に二次加工を施したものであるが加工は一部にとどまっている。

**石核（第471図 801）**

黒曜石Ⅲ類の小型礫を使用している。同一方向から複数回加撃して剥片剥離を行っている。

**剥片（第472図 802～806）**

代表的なものをいくつか取り上げた。805は上端部に細かい剥離痕が観察できるが、剥片剥離時のものである可能性が高い。

**磨製石斧（第472図 807）**

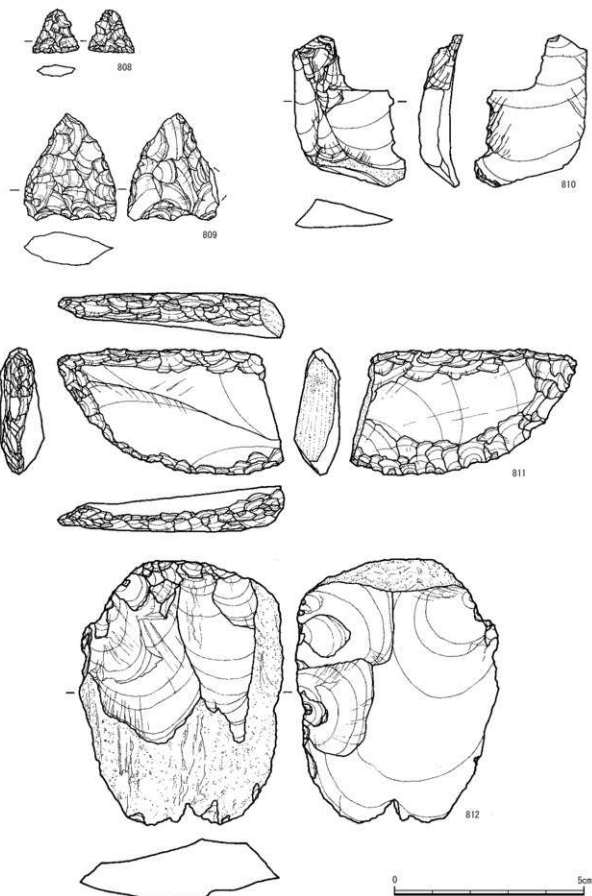
1点のみ出土している。片刃で側縁は整形剥離の後平坦に研磨されている。装着目的か、左側縁には幅1cm程度の丸い鋸が2つ作られている。

**時期不明石器（第473図～第475図）**

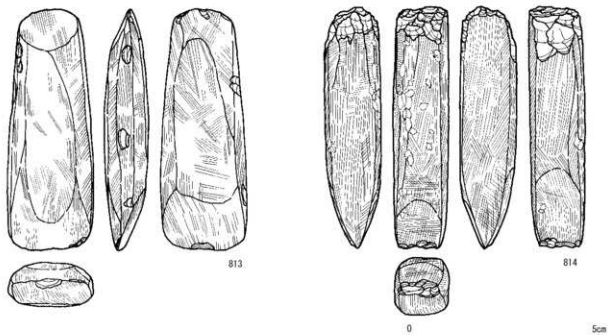
表層での出土資料及び周辺で採集された石器を一括した。

また、縄文時代相当の包含層から出土した石器のうち、旧石器時代のものと思われる石器を一括して掲載した。

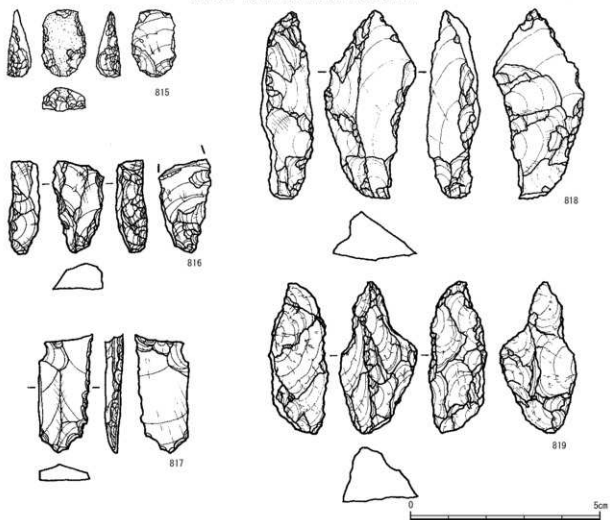
819は三稜尖頭器で腹面加工を持つ。815は両側縁加工のナイフ形石器、816は打瘤除去を行った二側縁加工のナイフ形石器である。818は主軸が湾曲した剥片を素材としたもので、左側縁と右側縁の一部および基部に刃造し加工が認められる。また、腹面にも平坦剥離状の加工が行われている。



第473図 時期不明石器実測図 (石鏃・スクレイパー・剥片)



第474图 时期不明石器实测图（磨製石斧）



第475图 时期不明石器实测图（旧石器）

第154表 IV層出土石器観察表

| 標記<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2  | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位  | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|
| 471      | 785     | 石器       | 石鏃        | -        | OB4      | -        | (11.1)      | (12.2)      | (2.1)       | (0.19)    | 2572     | IV  | B-12 | -  |
|          | 786     | 石器       | 石鏃        | -        | OB4      | -        | (9.5)       | (11.1)      | (2.4)       | (0.17)    | 1360     | IV  | B-9  | -  |
|          | 787     | 石器       | 石鏃        | -        | OB4      | -        | (10.4)      | (11.7)      | (2.0)       | (0.18)    | 1307     | IV  | C-9  | -  |
|          | 788     | 石器       | 石鏃        | -        | OB5      | -        | (11.8)      | (9.3)       | (3.5)       | (0.21)    | 1318     | IV  | C-9  | -  |
|          | 789     | 石器       | 石鏃        | -        | OB3      | -        | (12.9)      | (13.5)      | (5.3)       | (0.56)    | 1296     | IV  | C-9  | -  |
|          | 790     | 石器       | 石鏃        | -        | OB6      | -        | (13.2)      | (12.5)      | (3.2)       | (0.37)    | 一括       | IV  | E-2  | -  |
|          | 791     | 石器       | 石鏃        | -        | OB3      | -        | (13.2)      | (12.5)      | (3.3)       | (0.42)    | 1432     | IV  | D-8  | -  |
|          | 792     | 石器       | 石鏃        | -        | OB1      | -        | (8.7)       | (8.9)       | (2.7)       | (0.15)    | 1151     | IV  | C-10 | -  |
|          | 793     | 石器       | 石鏃        | -        | AN       | -        | 21.3        | 14.6        | 3.9         | 0.80      | 195      | VII | D-3  | -  |
|          | 794     | 石器       | 石鏃        | -        | SH       | -        | 17.6        | 15.8        | 3.6         | 0.70      | 14       | IV  | E-6  | -  |
|          | 795     | 石器       | 石鏃        | -        | CC       | -        | (23.9)      | (19.5)      | (4.3)       | (1.01)    | 882      | IV  | B-11 | -  |
|          | 796     | 石器       | スクレイパー    | -        | CH       | -        | 19.8        | 17.2        | 6.2         | 2.23      | 7226     | IV  | D-17 | -  |
|          | 797     | 石器       | スクレイパー    | -        | SH       | -        | 26.0        | 19.9        | 8.4         | 4.30      | 14012    | IV  | F-2  | -  |
|          | 798     | 石器       | スクレイパー    | -        | CC       | -        | 33.7        | 26.4        | 10.0        | 6.10      | 1319     | IV  | C-9  | -  |
|          | 799     | 石器       | スクレイパー    | -        | SH       | -        | 28.5        | 29.3        | 9.0         | 5.20      | 554      | IV  | C-6  | -  |
|          | 800     | 石器       | 二次加工のある削片 | -        | AN       | -        | 29.1        | 18.1        | 8.3         | 4.40      | 879      | IV  | B-11 | -  |
|          | 801     | 石核       | 石核        | -        | OB3      | -        | 12.5        | 16.8        | 9.8         | 1.80      | 一括       | IV  | B-9  | -  |
| 472      | 802     | 削片       | 削片        | -        | OB3      | -        | 15.7        | 21.3        | 7.6         | 1.50      | 384      | IV  | E-3  | -  |
|          | 803     | 削片       | 削片        | -        | CC       | -        | 16.1        | 23.0        | 7.6         | 2.00      | 6854     | IV  | C-24 | -  |
|          | 804     | 削片       | 削片        | -        | CC       | -        | 16.4        | 22.3        | 5.3         | 1.60      | 896      | IV  | B-10 | -  |
|          | 805     | 削片       | 削片        | -        | OB6      | -        | 42.8        | 10.3        | 10.8        | 3.30      | 875      | IV  | -    | -  |
|          | 806     | 削片       | 削片        | -        | CC       | -        | 40.2        | 15.4        | 11.3        | 6.10      | 1131     | IV  | C-11 | -  |
|          | 807     | 石器       | 磨製石斧      | -        | SH       | -        | 104.7       | 50.6        | 17.5        | 147       | 405      | IV  | E-3  | -  |

第155表 時期不明石器観察表

| 標記<br>No | 図<br>No | 分類<br>L1 | 分類<br>L2 | 分類<br>L3 | 石材<br>L1 | 石材<br>L2 | 最大長<br>(mm) | 最大幅<br>(mm) | 最大厚<br>(mm) | 重量<br>(g) | 取上<br>No | 層位   | グリッド | 備考 |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|------|------|----|
| 473      | 808     | 石器       | 石鏃       | -        | OB3      | -        | 11.8        | 12.3        | 2.8         | 0.30      | 一括       | 表土   | D-5  | -  |
|          | 809     | 石器       | 石鏃       | 未製品      | CH       | -        | 28.6        | (24.5)      | (9.5)       | (5.43)    | 一括       | -    | D-7  | -  |
|          | 810     | 削片       | 削片       | -        | SH       | -        | 39.7        | 30.7        | 11.5        | 8.00      | 14606    | X II | E-2  | -  |
|          | 811     | 石器       | スクレイパー   | -        | AN       | -        | 33.7        | 59.9        | 12.0        | 25.0      | 一括       | -    | E-4  | -  |
|          | 812     | 削片       | 削片       | -        | OB8      | -        | 70.1        | 54.7        | 17.4        | 63.3      | 2699     | 擾乱   | E-7  | -  |
| 474      | 813     | 石器       | 鑿形石斧     | -        | SH       | -        | 63.8        | 23.2        | 11.9        | 25.6      | 一括       | 表裡   | -    | -  |
|          | 814     | 石器       | 鑿形石斧     | -        | SH       | -        | 64.1        | 15.2        | 15.0        | 24.5      | 一括       | 表裡   | -    | -  |
| 475      | 815     | 石器       | ナイフ形石器   | -        | OB2      | C        | 17.6        | 12.2        | 6.3         | 1.25      | 5460     | VII  | C-5  | -  |
|          | 816     | 石器       | ナイフ形石器   | -        | OB5      | -        | 25.0        | 13.3        | 7.8         | 2.49      | 9898     | VII  | J-14 | -  |
|          | 817     | 石器       | ナイフ形石器   | -        | SH       | -        | 31.4        | 14.6        | 5.0         | 2.30      | 5457     | VII  | C-5  | -  |
|          | 818     | 石器       | ナイフ形石器   | -        | SH       | -        | 50.0        | 23.6        | 13.9        | 12.4      | 22226    | VI   | H-11 | -  |
|          | 819     | 石器       | 三稜尖頭器    | -        | OB2      | A        | 40.2        | 21.0        | 16.0        | 9.10      | 7502     | VI   | G-14 | -  |

## 第V章 古墳時代の調査

### 第1節 調査の方法と概要

古墳時代の遺構・遺物はⅢ層からⅤa層にかけて検出した。

遺構は内部に焼土跡をもつ住居跡がB、C-3、4、5、6区に近接して3基、離れてD-24区に1基の計4基検出した。

遺物は成川式土器の甕、壺、高杯、埴など他に鉄器片、砥石を含む712点が出た。古墳時代遺物包含の主体はⅢ層（一部Ⅳ層）であるが、調査区内のⅢ層の残存が良好でなく、表土直下からの出土も多く、一括遺物として取り扱ったものも多い。

### 第2節 古墳時代の遺構と遺物

#### 1号住居跡（第477、478図）

C-5、6区、Ⅴa層上面で検出した。遺構確認が遅れたため、埋土はⅣ層土主体の黄褐色で細粒軽石が混入する硬質土である。

平面プランは南西部分がやや内側に入り込む隅丸長方形で、長軸線は北西-南東方向で約5.12m、短軸線は北東-南西方向で約3.4mである。掘り込みの深さは検出面から30～56cmであり、Ⅴa層に達している。

床面は、Ⅳ層土で若干しまりのある黄褐色土の貼り床で構築され、床厚は8～32cmある。よって検出面から床面までの深さは約28cmである。

貼り床を取り除いた結果、中央部分が長方形に掘り下げられていることが確認された。長軸線が北西-南東方向で約3.58m、短軸線が北東-南西方向で約2.46mで、この面において長軸方向に並ぶ2個の柱状ピットを検出している。

中央から南西方向に近い位置の貼り床上面で、長径49.5cm、短径36.0cm、深さ7cmの舟状の炭化物土坑を検出した。土坑内には土器の破片が集中して出土し、中でも、完形で配置された壺形土器、使用された状況が伺える資料である。なお、壺形土器の底部内面にはこぶし大の炭が入っていた。

#### 1号住居内出土遺物（第480、481図）

1号住居では、炉内から出土したほぼ完形の壺形土器と成川式土器の小片を含む10数点の遺物が出た。

出土遺物の6点について、図化を行った。

第480図1～3、第481図5は壺形土器である。

1は炉内から出土した。胴部が外傾し、内湾しながら緩やかに屈曲部へと立ち上がり、口縁部は長く緩やかに外反する。口縁部に縦方向のハケナデ痕を明瞭に残す。屈曲部は、いわゆるカキアゲでわずかな段を形成し、屈曲部内面は、稜線が明瞭に見える。外面には胴部上位から口縁部にかけて多量のススが付着する。内面にも若干の黒変がみられる。口唇部は平坦である。

2も炉内より出土し、1と同様の器形を示し、屈曲部

内面の稜線が明瞭である。口縁部はヨコナデにより丁寧に仕上げ、外面にススが少量に付着する。内面にはやや斜方向のハケナデ痕が明瞭に残る。胴部内面天井部は上方にふくらむ。口唇部は平坦である。

5も炉内より出土し、1同様の器形を示し、口縁部を欠損する破片である。器壁は若干薄く、外面にススが付着する。胴部外面に木炭痕が残る。

3は底径10cmの脚部で、ほぼ直線的に外に開き、端部はやや尖り気味である。接合部付近に指頭圧痕が顕著に残される。

第480図4は埴形土器で、体部は緩やかに外反し、口縁部に至る。口縁部には櫛状工具で波状の沈線を描らす。胎土に砂粒が目立つが、器壁は薄い。

第481図6は壺形土器である。底径約4.5cmで平底を呈し、底部中央がわずかに下方へ膨らむ。胴部は外傾しながら立ち上がり、肩部に向かって緩やかに内湾していく。外面下位にヘラケズリ痕が、内面にハケ工具によるヨコナデ調整痕が明瞭に残る。底部付近内外面ともに指頭圧痕が顕著である。

この他、住居貼床中から縄文時代のもと考えられる打製石鏃が2点出土した。第491図79は安山岩製で、逆刺の片方が欠損している。逆刺が丸く、挟りが深い。全体的に丁寧な調整が行われている。80は黒曜石製で先端部が欠損している。基部の挟りは浅い。

#### 2号住居跡（第482図）

C-4、5区、Ⅴa層上面で検出し、埋土は主としてⅣ層土の黄褐色細粒軽石混じりの硬質土である。

平面プランはほぼ方形を呈し、長軸線は北東-南西方向で約3.4m、短軸線は北西-南東方向で約2.85mである。掘り込みの深さは検出面から15～18cmであり、Ⅴb層に達している。

床面はⅣ層土の黄灰褐色土の貼り床で構築されている。貼り床厚は5～8cmで、したがって、検出面から床面までの深さは約10cmとなる。

中央付近に長径約128cm、短軸約110cm、深さ約10cmの炉跡と思われる焼土跡を検出した。焼土跡は中央部分が暗赤褐色、周辺部分が赤褐色を呈し、中央の暗赤褐色部分が主体と思われる。ピットが焼土変色域周辺部に接する状態で1か所検出された。

埋土が貼り床土と同じ黄灰褐色土であったため、下層確認のミニトレンチによる断面観察の結果、ピットの存在が明らかとなった。ピット径は約40cmで、床面から約10cmで段を有し、直径20cmに縮小し、深さは床面から28cmある。住居西側コーナー部は若干の窪み、壺型土器が潰れ、床着状態で出土した。

## 2号住居内出土遺物 (第482図)

2号住居からは成川式土器小破片を含め、19点の遺物が出土した。

出土した、3点について図化を行った。

7, 8は甕形土器で、7は直立気味に脚部が立ち上がり、口縁部は長く緩やかに外反する。口縁部外面調整は縦方向のハケナデが行われる。脚接合部は内外面ともに指頭圧痕が顕著で、内部底面には圧痕による段が形成される。また口縁屈曲部付近にススの付着が見られる。8は屈曲部にヘラ状工具による縦位の刻みを施し、断面三角形の突帯を持つ。

9は壺形土器の底部で若干、上げ底を呈する。

## 3号住居跡 (第483図)

B-3区、Va層上面で検出した。埋土はIV層土主体の黄褐色細粒軽石混じりの硬質土である。

平面プランはほぼ方形を呈しており、長軸線は東-西方向で約2.96m、短軸線は北-南方向で約2.66mである。住居南東側コーナーが若干外側にふくらんでいるが、花弁状の張り出しとはいえないようである。

掘り込みの深さは検出面から28cmであり、Vb層に達している。床面はIV層土と思われる黄褐色土の貼り床で構築されている。貼り床厚は約16cmである。よって検出面から床面までの深さは約12cmである。中央付近に長径約54cm(推定)、短軸約50cmの炉跡と思われる焼土跡を検出した。

## 3号住居内出土遺物 (第483図)

3号住居からは、成川式土器小破片25点の遺物が出土した。

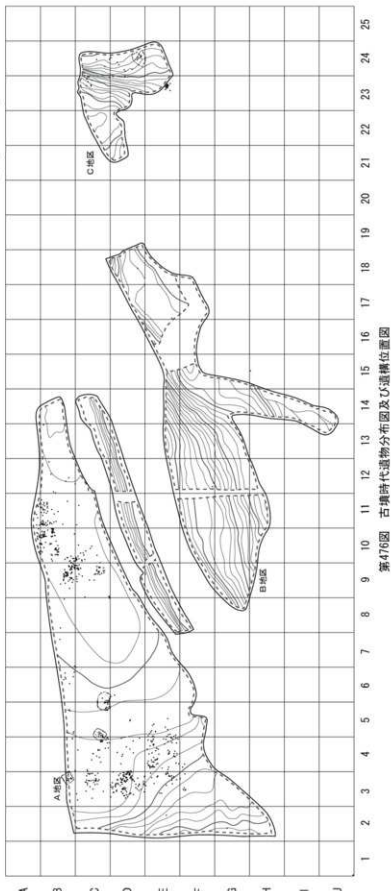
接合できた1点について、図化を行った。

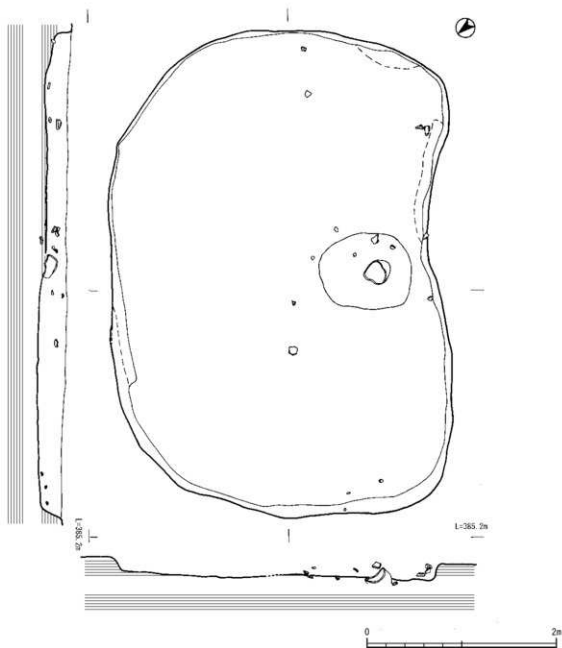
10は甕形土器で口縁部は長く緩やかに外反し、屈曲部にやや斜位の布目刻みを施す断面三角形の突帯を持つ。突帯部裏面には指頭圧痕が顕著に見られる。

## 4号住居跡 (第484図)

D-24区、Va層上面で検出した。埋土はIV層土主体の黄褐色細粒軽石混じりの硬質土である。

平面プランは西側部分が突出する台形状(もしくは不定形)を呈しており、特異な形態を示すが、この部分については壁部分の崩落によるものである可能性もある。なお、南東側の角部分については削平を受けていた





第477図 1号住居検出状況

め、明らかにすることができなかつた。

長軸線は北西-南東方向で約4.44m、短軸線は北東-南西方向で約3.56mである。掘り込みの深さは検出面から20~23cmであり、VIa層に達している。

床面はIV層土で、若干しまりのある黄褐色土の貼り床で構築されている。北側の一部には貼床（埋土②）がみられるが、南側では遺構埋土（埋土①）がレベルの低い部分まで入り込んでいる。不自然な堆積状態であるが、傾斜面につくられたことに起因するものであると考えた。貼り床厚は8~14cmである。よって検出面から床面までの深さは約7cmである。

中央付近に長径約76cm、短軸約58cm、深さ5.5cmの炉

跡と思われる焼土跡が検出された。焼土跡は、断面で見ると2段の階段状を呈している。

調査中には明らかにすることができなかつたが、内面に粘土を貼り付けた炉である可能性も考えられる。

#### 4号住居内出土遺物（第485図）

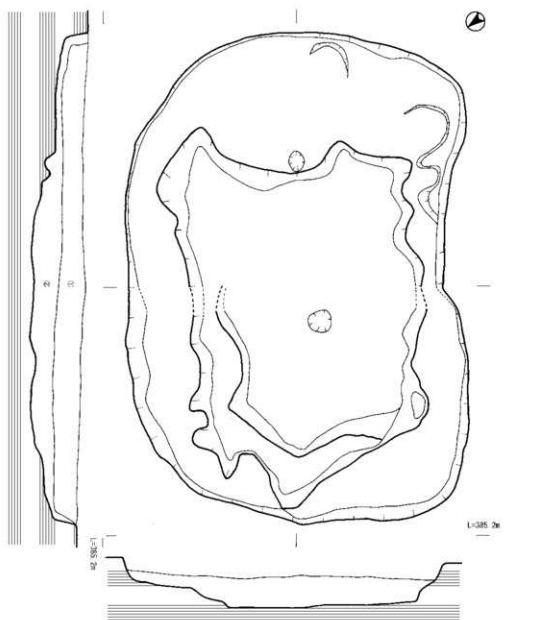
4号住居からは成川式土器小片を含む47点の遺物が出土した。

内、5点について記載した。

11~14は斐形土器である。

11は屈曲部から口縁にかけて縦方向の明瞭なハケナゲを残り、口縁端部から口唇にかけてヘラ状工具でやや左

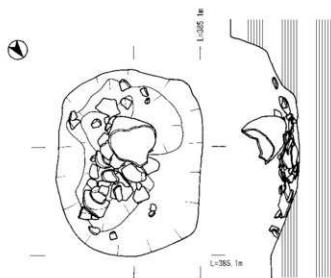




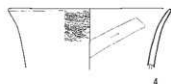
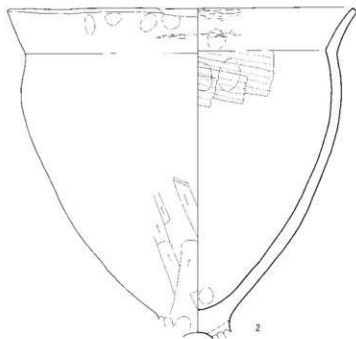
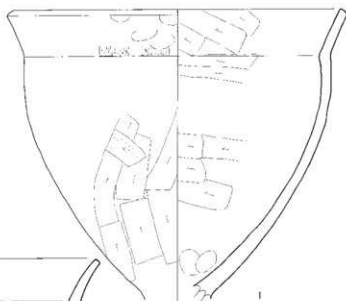
- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | 黄褐色細粒砂石混硬質土。IV層土に類似する。         |
| 2 | 1に似るが黄褐色砂石の混入が少なく、若干締まった感じがする。 |



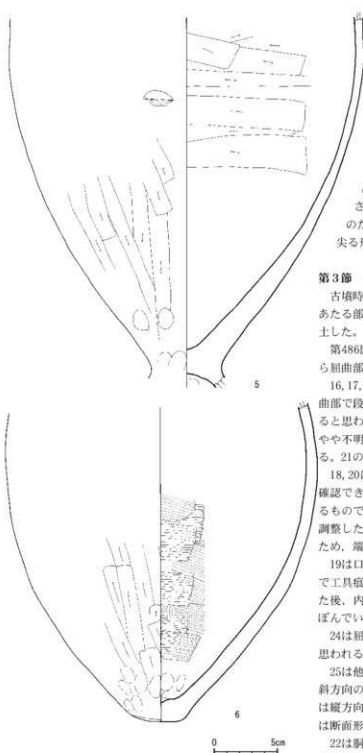
第478図 1号住居完掘状況



第479図 1号住居内遺物集中部



第480図 1号住居内出土遺物



第481図 1号住居内出土遺物

下がりの刻みを施す。口唇端部は板状工具にて面取りを行って平坦である。

12は長く緩やかに外反する器形で、屈曲部から口縁部にかけて縦方向の明瞭なハケナデ痕が残る。内面はハケナデ後丁寧なナデ調整が行われる。口唇部は平坦面に仕上げられている。外面にススが多数に付着する。

13は1条の断面三角形の突帯が巡る胴部で、突帯には縦方向の布目刻みが施される。内外面ともに丁寧なナデ調整が行われる。

15は砥石で、砂質製の細長い扁平な板石で作られる。長さ11.7cm、幅3.2cm厚さ0.75cmを測る。両小口を除く4面を使用している。特に表裏面の使用が著しく中央部分がすり減っている。

図化できなかったが図版91のX線写真は鉄製品と思われる。炉内から出土した。現存状態で長さ2.8cm、幅1.5cm、重さ4.92gを測る。錆ぶくれのため欠損部中央付近から裂けている。先端部が尖る形状を示すようであるがはっきりしない。

### 第3節 古墳時代の遺物 (第486～491図)

古墳時代の遺物は、B～F-3～12区の河岸段丘上段部にあたる部分と、C～E-23, 24区、河岸段丘下段部東側に出土した。

第486図16～27は突帯をもたない甕形土器の口縁部から屈曲部である。

16, 17, 21は口縁部外面を縦方向にハケナデ調整し、屈曲部で段を形成するいわゆるカキアゲの手法をとっていると思われるが、ハケナデ後のナデ調整のため調整痕はやや不明瞭であり、段の部分に工具圧痕が残る程度である。21の口唇部は平坦面を成し、外面にススが付着する。

18, 20は屈曲部が残存しないためカキアゲによる段が確認できないが、口縁部縦方向のハケナデ痕が明瞭に残るものである。18は器壁が厚く外反する。20は内外面を調整した後、口唇部を内外面からつまんで成形しているため、端部が平滑に仕上がっていない。

19は口縁部縦方向のハケナデの後、丁寧なナデ仕上げで工具痕はほとんど残らない。口唇部は平坦面を形成した後、内外面からつまんでいるため断面U字形にややくぼんでいる。

24は屈曲部に口縁部への縦方向のハケナデを行ったと思われる工具痕が残る。外面にススが付着する。

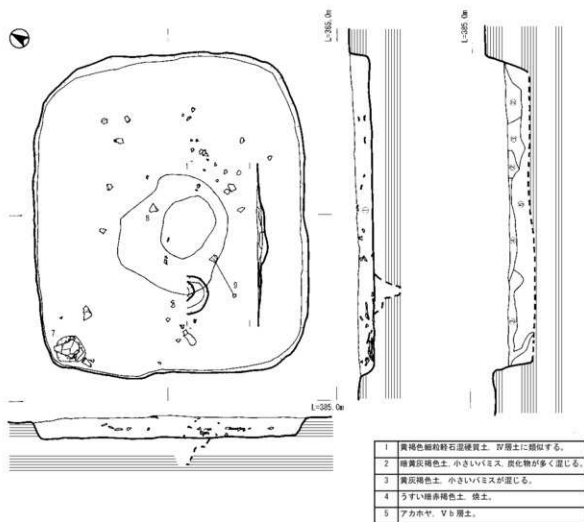
25は他と比較して口縁部が強く外反する。胴部外面は斜方向のハケナデ痕が、屈曲部下位から口縁部に向けては縦方向のハケナデ痕が明瞭に残る。カキアゲによる段は断面形にあらわれないがすかかに痕跡をとどめる。

22は胴部外面に斜方向の強い条痕状の調整痕を残し、外面にススが付着する。

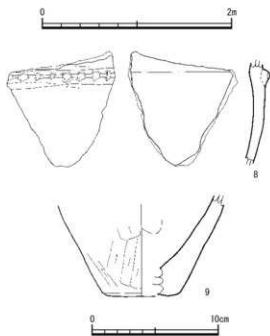
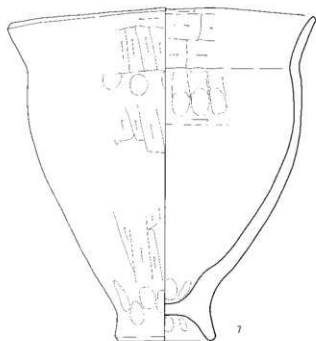
23, 26, 27は口縁部外面ヨコナデ調整で仕上げている。口唇端部は板状工具により平坦面を形成する。おそらく胴部に突帯を巡らすタイプの口縁部部分と思われる。

第487図28～41、第488図42～51は突帯を巡らす甕の口縁部から胴部、底部及び脚部である。

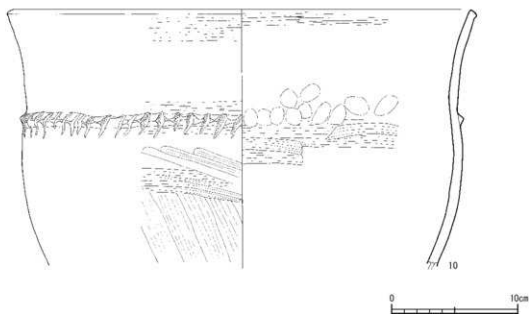
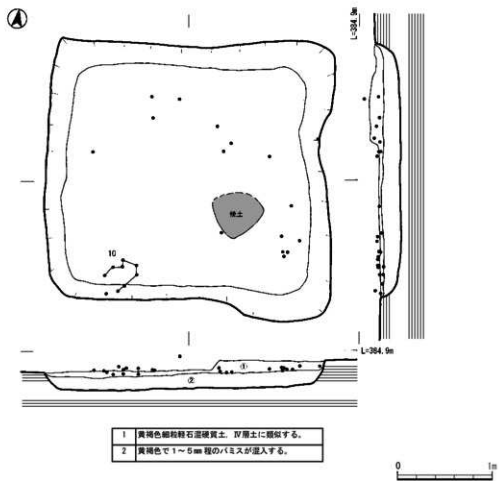
28, 29, 31, 36, 37, 42～45は突帯が巡る胴部片である。断面三角形の突帯が2条走り、突帯下位にはススが付着



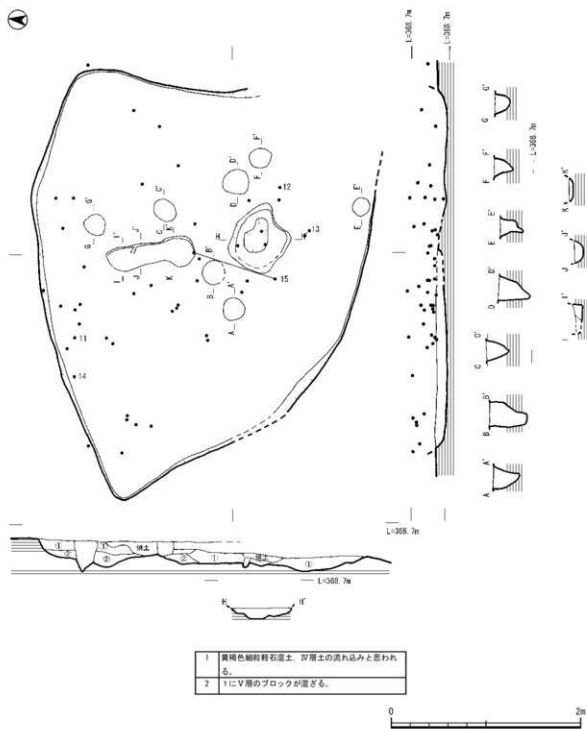
|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | 黄褐色細粒粘石層硬質土。砂層土に類似する。    |
| 2 | 暗黄灰褐色土。小さいバリス。炭化物が多く混じる。 |
| 3 | 黄灰褐色土。小さいバリスが混じる。        |
| 4 | うすい暗赤褐色土。焼土。             |
| 5 | アカホヤ。Vb層土。               |



第482図 2号住居検出状況及び住居内出土遺物



第483図 3号住居検出状況及び住居内出土遺物

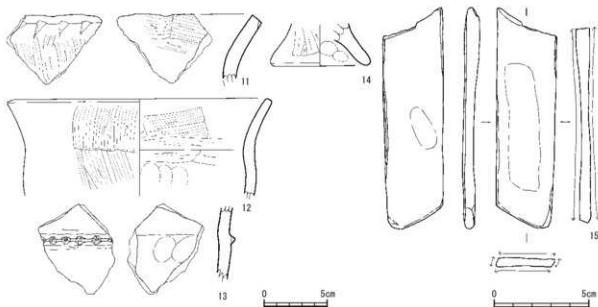


第484図 4号住居核出状況

する。

29は断面三角形の突帯に、右下がりに斜方向の布目刻みを施し、胴部外面にススが付着する。31は断面三角形の突帯に縦方向の布目刻みを施し、内外面にきめの細かいハケナデで、胴部外面にスが残る。36, 37は断面三角形の突帯が廻り、左下がりの布目刻みが深く刻まれ、外面に若干スが付着する。42は布目刻みの突帯上下を

指及び工具によりナゲたため、突帯断面形状は略台形を呈する。外面には、若干のスが付着する(35と同一個体)。43, 44は低い断面略台形の突帯に、縦方向の布目刻みを施し、胴部にはきめの細かい縦方向のハケナデ痕が残される。43, 44は同一個体の可能性が高い。45は細い断面三角形の突帯に、縦方向に棒状工具による刻みが施される。外面に若干スが付着する。



第485図 4号住居内出土遺物

30, 32~34, 35は突帯が遠る口縁部片である。30, 32, 33は、口縁部が長く緩やかに外反する器形である。30は屈曲部に断面三角形の突帯に、右下がりに斜方向の布目刻みが施さ、胴部にはススが多量に付着する。32は屈曲部で破損しているため突帯形状が明確でないが、右下がりに布目刻みが施される。口唇端部は丸く、口縁部にススが付着する。33は屈曲部下位に断面三角形の突帯を巡らし、左下がりのシャープな布目刻みを施す。口唇端部は板状工具で面取りを行い平坦面を形成する。外面に若干ススが付着する。34は断面三角形の突帯に左下がりの布目刻み、35は口縁部が強く外開する器形で、突帯断面は略台形を呈する。突帯には縦方向の布目刻みが、口唇端部及び口唇内面は面取りで平坦面を成し、全体的にシャープに仕上がる。

38~41, 46, 51は壺の底部片である。いずれも内面に指頭圧痕が顕著に見られる。  
38~40は脚部内面の天井部が下方へ膨らみ、脚部取り付け部が明瞭である。38, 39は外面ナデ調整が丁寧に施される。40の外面には縦方向のハケナデ痕が残される。41, 51は脚部内面の天井部が上方を描く。51は外面に縦方向のハケナデ痕が残る。脚接合部に指頭圧痕が顕著に見られる。46は内湾しながら緩やかに立ち上がる胴部片で、やや器壁が厚い。

47~50は壺の脚部である。47は内傾して直線的に立ち上がる。脚端部は工具により平坦に仕上げている。48~50は内傾してやや外湾するように立ち上がる。脚端部は丸くおさまる。48, 49は脚部内面の天井部が上方にややRを描く。

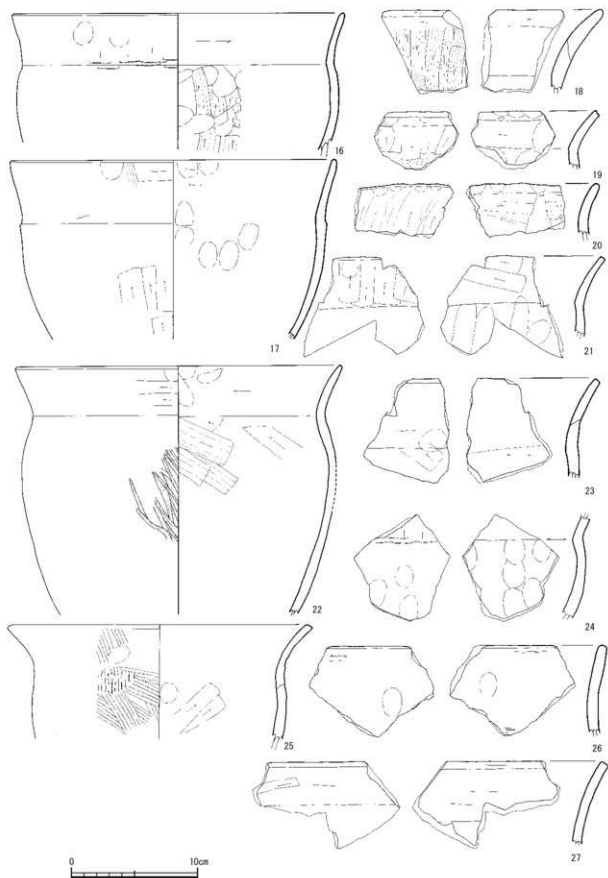
第489図52~62は壺の頸部から胴部及び底部で、52, 53は頸部から肩部にかけてが残存する。

52は肩部がなで肩を呈する。外面に縦から斜方向のハ

ケナデ痕が残る。53はやや肩部が張り、外面にハケナデ痕が明瞭に残され、内面に指頭圧痕が顕著に見られる。54~56はやや肩が張る。54は胴部に細い突帯を巡らす。55, 56は胴部に断面三角形の突帯を巡らし、縦方向に布目刻みを施す。56は胴部外面にきめの細かい、縦から斜方向のハケナデ痕を残す。57は肩部に2条の突帯を巡らし、棒状工具で縦方向のシャープな刻みを施す。器面は丁寧なナデ仕上げである。

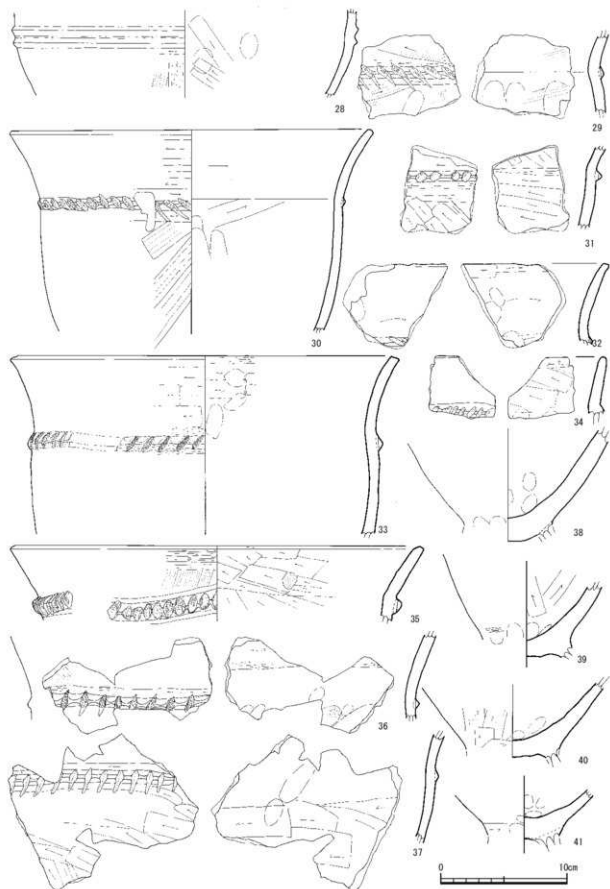
第489図58~62は壺の底部である。58は丸底で底部器壁が厚い。摩滅が激しく調整等は不明である。59~62は平底を呈する。

第489図63~66, 第490図67は鉢の胴部から底部片である。63は外面に工具調整による段をもつ鉢の胴部と判断し、外面はハケ状工具によるナデ調整と思われるが明瞭でない。64~66は脚部から胴部破片で、64は脚台をもつ鉢と判断した。復元底径6.3cmでほぼ直線的に間く短い脚である。脚部外面天井部は平坦で、胴部は直線的に立ち上がる。内外面ともに丁寧にナデ仕上げである。65は脚を持つ鉢である。復元底径10cmとやや広い。脚はやや外湾気味に間く丁寧にナデ調整が施され、端部は丸くナデられる。脚部外面天井部は平坦で、円形にナデ調整が残る。胴部は脚から急激に外開き、内湾気味に立ち上がり、丁寧にナデ仕上げが行われる。66は底部外面がやや上方へふくらみ上げ底を呈し、外周部に1条の粘土紐を貼り付け脚部を作出している。胴部は歪みが見られ、残存部径で最小11.6cm、最大16.6cmとなる。67は鉢の底部で、6.8cmの円盤状の底部に、つまみ出しにより極短い脚を作出する。よって、底部外面天井部は平坦面を呈成す。胴部は急激に外開きし、内湾しながら立ち上がり、

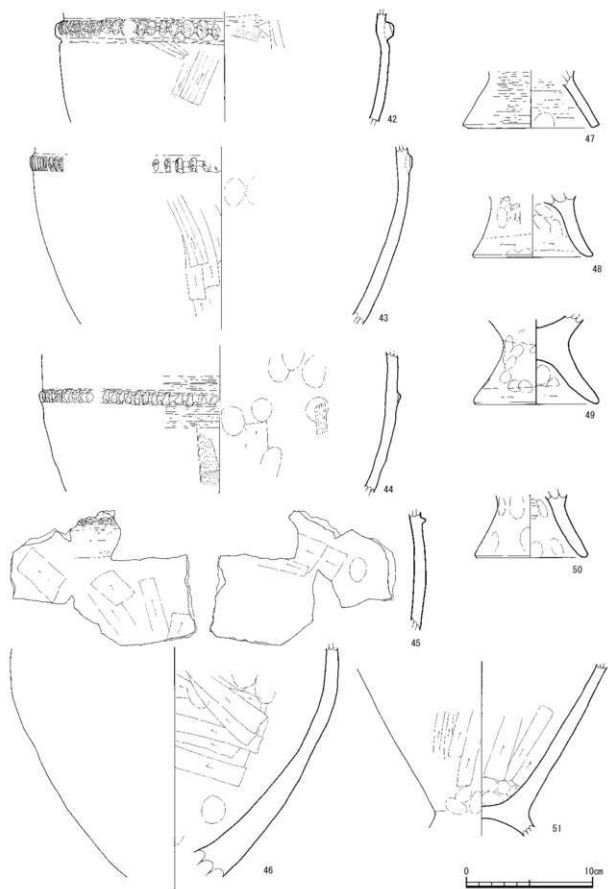


第486図 古墳時代出土遺物(1)

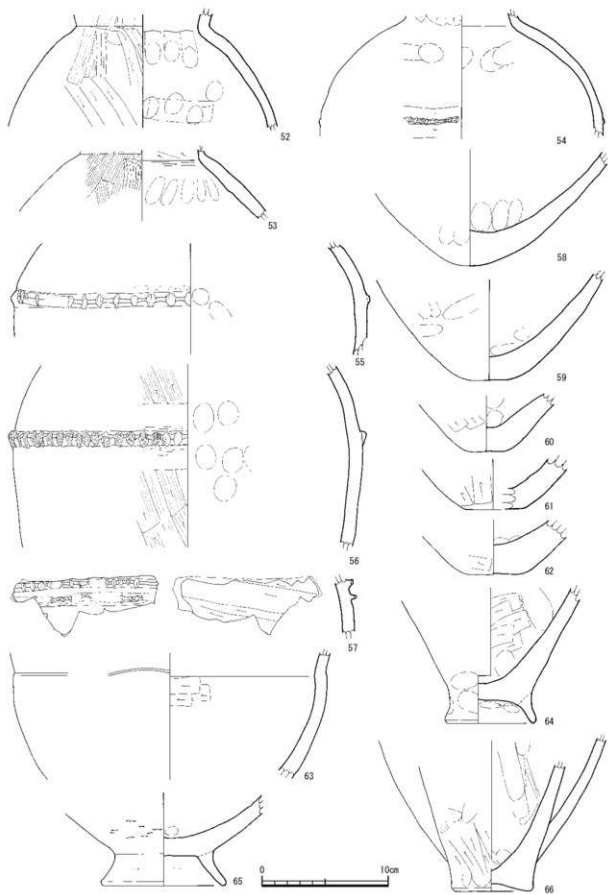




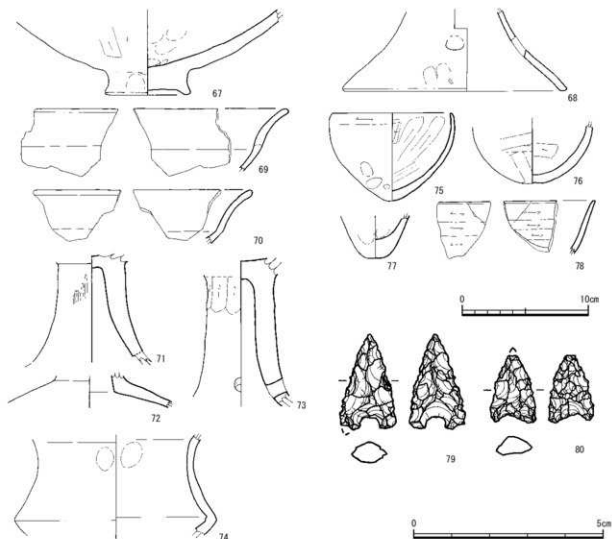
第487圖 古墳時代出土遺物(2)



第488圖 古墳時代出土遺物(3)



第489図 古墳時代出土遺物(4)



第490図 古墳時代出土遺物(5)

内外面ともに丁寧なナデ仕上げを行う。

第490図68～73は高坏の口縁部片及び脚部片である。

68, 71～73は脚部である。68は脚上位から緩やかに外開きする脚で、器壁が薄い。脚端部は面取りが行われ平坦である。円形の透かしが2か所施され、内外面ともに丁寧なナデ仕上げである。71, 73は脚筒部で、器壁が厚い。脚の下位に円形の透かしが施され、内外面ともに丁寧な仕上げである。71にはミガキ痕も一部に残る。72は内外面に稜線を形成するほど急激に外開きし、端部に至ると考えられる。内面調整は行われずデコボコしている。69, 70は坏部屈曲部から口縁部である。屈曲部から外弯し大きく外開きする口縁で、屈曲部内面の稜線は明瞭に残る。全体的に摩滅が激しいため屈曲部外面の稜線、内外面調整も不明である。胎土等から同一個体の可能性が考えられる。

第490図74～78は埴形土器の口縁部から底部片である。

74は底部と体部の境でくの字に曲がる。体部は内傾し外弯しながら立ち上がる。底部は緩やかな球形をなすと

思われる。体部、底部の境で内外面ともに明瞭な稜線を有する。胎土に粗い砂粒を多く含む。75はやや尖り気味の丸底を呈し、体部は内弯しながら立ち上がり最大径を迎え、わずかにすぼんで口縁部に至る。内外面ともに指による丁寧な仕上げが行われる。器壁は薄い。76は丸底を呈し、内外面ともに丁寧なナデ仕上げが行われる。77は底径約1.6cmの小さな平底の小型土器である。底部厚は約1.5cmと、大きさと比較して厚めであるが体部器壁は薄い。内外面ともに丁寧なナデ仕上げである。78は外傾する口縁部で、丁寧なヨコナデが行われ、器壁は薄い。

第156表 古墳時代出土土器観察表(1)

| 塚園<br>No | 取上<br>番号 | 出土<br>地点   | 出土<br>層位          | 器種          | 部位         | 高さ         | 口径<br>(cm) | 外面調整                | 内面調整               | 備成           | 色調                            | 胎土  | 備考  |         |
|----------|----------|--|-------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|--------------|-------------------------------|---|---|---------|
| 480      | 1        | 1号住居   | 伊内                | 甕           | 口縁部<br>~底部 |            | 27.0       | ハクナデ<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ         | 良好           | 明赤褐色<br>2.5YR5/6              | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入                                     | 口唇部ヨコナデ<br>口唇縁部は板状工具<br>で面取り                  |         |
|          | 2        | 1号住居   | 伊内                | 甕           | 口縁部~<br>腹部 | (27.9)     | ハクナデ       | ハクナデ                | 良好                 | 褐色<br>5YR6/6 | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入         | 胴部外面上位~口<br>縁部にかけてスス付<br>着。底部内面にも若<br>干スス付着             |   |         |
|          | 3        | 1号住居   | 住居内               | 甕           | 胴部         |            |            | ヨコナデ                | ヨコナデ               | 良好           | にぶい<br>黄褐色<br>10YR6/4         | 石英を含む細砂粒が<br>若干混入                                       | 内外面ともに指頭圧<br>痕が顕著                             |         |
|          | 4        | 1号住居   | 伊内                | 埴           | 口縁部        | (13.0)     | ナデ         | ナデ                  | 良好                 | 褐色<br>5YR7/8 | 石英を含む細砂粒が<br>若干混入する精製し<br>た粘土 | 口縁部外面上位に楕<br>円状工具で表状の沈<br>積を施す。胎土に3~<br>2mmの小礫が若干混<br>入 |   |         |
| 481      | 5        | 1号住居   | 伊内                | 甕           | 胴部~底<br>部  |            |            | ハクナデ<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ         | 良好           | 褐色<br>5YR6/6                  | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入                                   | 指接合部に指頭圧<br>痕。胴部上位にスス<br>付着                   |         |
|          | 6        | 1号住居   | 住居内               | 甕           | 胴部~底<br>部  |            |            | ハクナデ<br>ヘラウズリ       | ハクナデ               | 良好           | 褐色<br>5YR6/6                  | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入                                     | 底部付近に指頭圧<br>痕が顕著                              |         |
| 482      | 7        | 2位1<br>2号住居  | 住居内               | 甕           | 口縁部~<br>胴部 | 26.5       | 24.5       | ハクナデ<br>ナデ<br>ヨコナデ  | ハクナデ<br>ナデ         | 良好           | 褐色<br>5YR6/6                  | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入                                     | 口唇部ヨコナデ。屈<br>曲部にスス付着。屈<br>曲合部に指頭圧痕が<br>顕著     |         |
|          | 8        | 2位3<br>2号住居  | 住居内               | 甕           | 胴部         |            |            | ナデ<br>ヨコナデ          | ナデ                 | 良好           | 褐色<br>7.5YR6/6                | 石英を含む細砂粒が<br>若干混入                                       | 突弁部、へら状工具<br>による縦方向の刻み                        |         |
|          | 9        | 2位6<br>2号住居  | 住居内               | 甕?          | 底部         |            |            | ハクナデ<br>ナデ          | ナデ                 | 良好           | 褐色<br>5YR6/8                  | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入                                     |   |         |
| 483      | 10       | 3位8<br>3位9<br>3位10<br>3位11<br>3位12<br>3位13<br>3位14<br>3位25 | 3号住居              | 甕           | 口縁部~<br>胴部 |            | 37.3       | ハクナデ<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ハクナデ<br>ナデ         | 良好           | 褐色<br>7.5YR7/6                | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入                                   | 突弁基部に指頭圧<br>痕が顕著。突弁に斜<br>方向の布目刻み              |         |
|          | 11       | 4位10   | 4号住居              | 甕?          | 口縁部        |            |            | ハクナデ<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ         | 良好           | にぶ<br>い褐色<br>7.5YR6/4         | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入                                   | 口唇縁部は板状工具<br>で面取り。口唇部外<br>側にへら状工具で斜<br>め方向の刻み |         |
|          | 12       | 4位31   | 4号住居              | 甕           | 口縁部        | (21.0)     |            | ハクナデ<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ         | 良好           | にぶ<br>い褐色<br>7.5YR5/3         | 細粒粘土  | 口唇部ヨコナデ。胴<br>部内面に指頭圧痕                         |         |
|          | 13       | 4位29   | 4号住居              | 甕           | 胴部         |            |            | ナデ、ヨコ<br>ナデ         | ナデ                 | 良好           | 褐色<br>7.5YR6/6                | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入                                     | 突弁部、縦方向の布<br>目刻み                              |         |
|          | 14       | 4位40   | 4号住居              | 甕?          | 胴部         |            |            | ハクナデ<br>ナデ          | ナデ、ヨ<br>コナデ        | 良好           | にぶい<br>赤褐色<br>5YR4/4          | 石英を含む細砂粒が<br>若干混入                                       |   |         |
| 486      | 16       | 一括<br>D-12   | 表土                | 甕           | 口縁部        | (26.4)     |            | ハクナデ<br>ナデ          | ハクナ<br>デ           | 良好           | 褐色<br>5YR6/8                  | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が混入                                  | 内面屈曲下位に指<br>頭圧痕が顕著。外面<br>にスス付着                |         |
|          | 17       | 一括<br>D-4  | 表土                | 甕           | 口縁部~<br>胴部 | (26.0)     |            | ハクナデ<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ナデ、ヨ<br>コナデ        | 良好           | 褐灰色<br>5YR5/1                 | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が若干<br>混入                            | 口縁部ヨコナデ                                       |         |
|          | 18       | 494<br>C-3   | Ⅲ                 | 甕           | 口縁部        |            |            | ハクナデ                | ナデ                 | 良好           | にぶい<br>褐色<br>7.5YR5/4         | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入                                     | 口唇部ヨコナデ                                       |         |
|          | 19       | 一括   | 表土                | 甕           | 口縁部        |            |            | ハクナデ<br>ナデ          | ヨコナデ<br>ナデ         | 良好           | にぶい<br>赤褐色<br>10YR6/4         | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入                                   | 口唇縁部は板状工具<br>で面取り後、内外面<br>を指つまみ成形しヨ<br>コナデ    |         |
|          | 20       | 774<br>782<br>8-9<br>696                                   | 8-9<br>8-9<br>8-9 | Ⅲ<br>Ⅲ<br>Ⅲ | 甕?         | 口縁部        |            | ハクナデ                | ヨコナデ               | 良好           | 褐色<br>5YR6/8                  | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入                                   | 口唇部ナデ。口唇部<br>は内外面からつまん<br>で成形                 |         |
|          | 21       | 833<br>1358<br>765<br>C-9                                  | 8-9<br>8-9<br>8-9 | Ⅳ<br>Ⅳ<br>Ⅳ | 甕          | 口縁部        |            | ハクナデ<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ         | 良好           | 褐色<br>5YR6/6                  | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入                                   | 外面にやスス付着                                      |         |
|          | 22       | 821<br>845<br>8-9<br>796<br>822                            | 8-9<br>8-9<br>8-9 | Ⅳ<br>Ⅳ<br>Ⅳ | 甕          | 口縁部~<br>胴部 | (26.0)     | ハクナデ<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ハクナデ<br>ナデ<br>ヨコナデ | 良好           | にぶい<br>赤褐色<br>5YR5/3          | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が若干<br>混入                            | 口唇縁部は板状工具<br>で面取り。胴部は象<br>歯状の調整痕              |         |
|          | 23       | 608<br>91<br>8-10<br>8-10                                  | 8-10<br>8-10      | Ⅲ<br>Ⅳ      | 甕          | 口縁部        |            | ハクナデ<br>ナデ          | ナデ                 | 良好           | にぶい褐<br>色<br>5YR5/4           | 石英、長石を含む細<br>砂粒が若干混入                                    | 口唇部ヨコナデ。口<br>唇縁部は板状工具で<br>面取り                 |         |
|          | 24       | 一括<br>D-4  | 表土                | 甕           | 頸部         |            |            | ハクナデ<br>ナデ          | ナデ                 | 良好           | にぶ<br>い褐色<br>7.5YR5/4         | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が混入                                  | 胴部内面に指頭圧<br>痕が顕著                              |         |
|          | 25       | 787<br>690<br>8-9<br>8-9                                   | 8-9<br>8-9        | Ⅲ<br>Ⅲ      | 甕          | 口縁部        | (24.3)     |                     | ハクナデ<br>ナデ         | ハクナデ<br>ナデ   | 良好                            | 褐色<br>2.5YR6/8  | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入                         | 口唇部ヨコナデ |

第157表 古墳時代出土土器観察表(2)

| 種別No | 図No | 取上番号        | 出土地点              | 出土層位        | 器種         | 部位         | 器高     | 口径(cm) | 外面調整                 | 内面調整                | 備成 | 色調                    | 胎土                           | 備考  |
|------|-----|-------------|-------------------|-------------|------------|------------|--------|--------|----------------------|---------------------|----|-----------------------|------------------------------|---|
| 486  | 26  | 395         | E-3               | Ⅲ           | 甕          | 口縁部        |        |        | ナデ                   | ヨコナデ                | 良好 | にぶい褐色<br>7.5YR5/3     | 石英、角閃石、長石を含む細砂粒が混入           | 口縁部ヨコナデ                                   |
|      |     | 397<br>5555 | E-3<br>E-4        | Ⅲ<br>Ⅳ      | 甕          | 口縁部        |        |        | ヨコナデ、<br>ナデ          | ヨコナデ<br>ナデ          | 良好 | 灰黄褐色<br>10YR4/2       | 石英、角閃石、長石を含む細砂粒が混入           | 口縁部は板状工具で造り                               |
| 487  | 28  | 一括          | D-4               | 表土          | 甕          | 胴部         |        |        | ハクナデ、<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | にぶ<br>い褐色<br>7.5YR5/4 | 石英、角閃石を含む<br>砂粒が混入           | 突条断面三角形                                   |
|      |     | 一括          | C-4               | 表土          | 甕          | 胴部         |        |        | ハクナデ、<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 褐色<br>7.5YR7/6        | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入          | 内面屈曲下部位に指<br>頭圧痕が顕著。突条部、<br>斜方向の布目刻み      |
|      | 一括  | C-4         | 表土                | 甕           | 口縁部～<br>胴部 | (28.9)     |        |        | ハクナデ<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ  | ハクナデ<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | 良好 | 灰褐色<br>7.5YR4/2       | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入        | 突条部、斜方向の布<br>目刻み、外面に入ス<br>付着              |
|      | 一括  | D-4         | 表土                | 甕           | 胴部         |            |        |        | ハクナデ、<br>ヨコナデ        | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 灰黄褐色<br>10YR6/2       | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入        | 突条部、やや斜方向<br>の布目刻み                        |
|      | 一括  | C-4         | 表土                | 甕           | 口縁部        |            |        |        | ヨコナデ                 | ヨコナデ                | 良好 | にぶ<br>い褐色<br>7.5YR5/4 | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が若干<br>混入 | 突条部、やや斜方向<br>の浅い布目刻み                      |
| 33   | 536 | C-4         | Ⅳ                 | Ⅳ           | 甕          | 口縁部～<br>胴部 | (30.9) |        | ハクナデ、<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ハクナデ<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | 良好 | 赤褐色<br>2.5YR5/1       | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が混入       | 口縁部ヨコナデ<br>後、板状工具で造り<br>。突条部、斜方向<br>に布目刻み |
| 33   | 537 | C-4         | Ⅳ                 | Ⅳ           | 甕          | 口縁部～<br>胴部 |        |        | ハクナデ、<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | 良好 | 赤褐色<br>2.5YR5/1       | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が混入       | 口縁部ヨコナデ<br>後、板状工具で造り<br>。突条部、斜方向<br>に布目刻み |
|      | 一括  | D-5         | 表土                | Ⅳ           | 甕          | 口縁部        |        |        | ナデ                   | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 褐色<br>5YR6/6          | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が混入       | 突条部、斜方向の布<br>目刻み                          |
|      | 一括  | A-11        | Ⅳ                 | Ⅳ           | 甕          | 口縁部        |        |        | ナデ                   | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 褐色<br>5YR6/6          | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が混入       | 突条部、斜方向の布<br>目刻み                          |
|      | 一括  | D-4         | 表土                | 甕           | 口縁部        | (32.8)     |        |        | ハクナデ、<br>ヨコナデ        | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 明赤褐色<br>5YR5/6        | 角閃石を含む細砂粒<br>が若干混入           | 口縁部内面に板状工<br>具で造り。突条部、<br>やや斜方向の布目刻<br>み  |
|      | 一括  | E-3<br>E-4  | Ⅲ<br>Ⅳ            | Ⅲ<br>Ⅳ      | 甕          | 胴部         |        |        | ナデ、ヨコ<br>ナデ          | ナデ、ヨ<br>コナデ         | 良好 | 灰褐色<br>5YR5/2         | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入          | 突条部、斜方向の布<br>目刻み                          |
|      | 一括  | E-3         | Ⅲ                 | Ⅲ           | 甕          | 胴部         |        |        | ハクナデ、<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | にぶい褐<br>色<br>5YR5/3   | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入        | 突条部、やや斜方向<br>の布目刻み                        |
|      | 一括  | D-4         | 表土                | 甕           | 底部         |            |        |        | ナデ                   | ナデ                  | 良好 | にぶい<br>赤褐色<br>5YR4/4  | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が混入       | 接合部外面、底部内<br>面に指頭圧痕が顕著                    |
|      | 一括  | D-4         | 表土                | 甕           | 底部         |            |        |        | ナデ                   | ハクナズ<br>リ           | 良好 | 褐色<br>5YR6/6          | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が若干<br>混入 | 底部内面、接合部<br>に指頭圧痕が顕著                      |
|      | 一括  | C-4<br>C-4  | Ⅳ<br>Ⅳ            | Ⅳ           | 甕          | 底部         |        |        | ハクナデ、<br>ヨコナデ        | ナデ                  | 良好 | にぶい<br>黄褐色<br>10YR6/4 | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入          | 底部内面に指頭圧<br>痕、底部外面に印種<br>合湾の内層状のユビ<br>ナズ痕 |
|      | 一括  | E-4<br>C-4  | Ⅲ<br>Ⅳ            | Ⅲ<br>Ⅳ      | 甕          | 底部         |        |        | ナデ                   | ナデ                  | 良好 | 明黄褐色<br>10YR7/6       | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入        | 底部内面、接合部外<br>面に指頭圧痕                       |
| 488  | 42  | 一括          | D-4               | Ⅳ           | 甕          | 胴部         |        |        | ハクナデ、<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 明赤褐色<br>5YR5/6        | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入        | 胴部が若干スス付<br>着。突条部、縦方向<br>の布目刻み            |
|      |     | 一括          | D-3<br>D-3<br>D-3 | Ⅲ<br>Ⅲ<br>Ⅲ | 甕          | 胴部         |        |        | ハクナデ                 | ナデ                  | 良好 | 褐色<br>7.5YR6/6        | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入          | 突条部、縦方向の布<br>目刻み                          |
|      | 一括  | D-3         | Ⅲ                 | Ⅲ           | 甕          | 胴部         |        |        | ハクナデ、<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 褐色<br>7.5YR6/6        | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入        | 突条部、やや斜方向<br>に布目刻み                        |
|      | 一括  | C-5         | 表土                | 甕           | 胴部         |            |        |        | ハクナデ、<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 褐色<br>5YR6/6          | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が若干<br>混入 | 突条部、へら状工具<br>によるシヤープな刻<br>み               |
|      | 一括  | E-4<br>D-4  | Ⅲ<br>Ⅳ            | Ⅲ<br>Ⅳ      | 甕          | 胴部         |        |        | ナデ?                  | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 褐色<br>7.5YR7/6        | 石英、角閃石を含む<br>砂粒が混入           | 内面に指頭圧痕                                   |
|      | 一括  | D-4         | 表土                | 甕           | 胴部         |            |        |        | ヨコナデ                 | ヨコナデ                | 良好 | にぶい<br>黄褐色<br>5YR6/4  | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が混入       | 接合部内面に指によ<br>る強いヨコナデ痕                     |
|      | 一括  | D-4         | 表土                | 甕           | 胴部         |            |        |        | ナデ、ヨコ<br>ナデ          | ヨコナデ<br>ナデ          | 良好 | にぶい<br>黄褐色<br>10YR6/4 | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入          | 接合部内面に指頭<br>圧痕が顕著                         |
|      | 一括  | C-4         | Ⅳ                 | Ⅳ           | 甕          | 胴部         |        |        | ナデ                   | ナデ                  | 良好 | 明黄褐色<br>10YR6/6       | 石英、角閃石を含む<br>砂粒が混入           | 胴部、内外面ともに<br>指頭圧痕が顕著。脚<br>縁部ヨコナデ          |
|      | 一括  | E-3<br>D-3  | Ⅲ<br>Ⅲ            | Ⅲ<br>Ⅲ      | 甕          | 胴部         |        |        | ナデ                   | ナデ                  | 良好 | 褐色<br>7.5YR7/6        | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入          | 接合部、胴部の内外<br>面に指頭圧痕が顕著                    |
|      | 一括  | F-4<br>C-4  | Ⅳ<br>Ⅳ            | Ⅳ           | 甕          | 胴部～脚<br>部  |        |        | ハクナデ、<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ          | 良好 | 明赤褐色<br>5YR5/6        | 石英、角閃石を含む<br>砂粒が混入           | 接合部内面に指によ<br>る強いヨコナデ痕                     |
| 489  | 52  | 一括          | B-9<br>B-9<br>B-9 | Ⅳ<br>Ⅳ<br>Ⅳ | 壺          | 頸部～肩<br>部  |        |        | ハクナデ、<br>ナデ          | ナデ                  | 良好 | 褐色<br>7.5YR7/6        | 角閃石を含む細砂粒<br>が若干混入           | 胴部内面に指による<br>ナデ上げ痕跡                       |

第158表 古墳時代出土土器観察表(3)

| 種別  | 図  | 取上                                    | 出土                                | 出土                    | 器種 | 部位         | 器高   | 口径    | 外面調整                 | 内面調整       | 備成       | 色調                    | 胎土                          | 備考  |
|-----|----|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----|------------|------|-------|----------------------|------------|----------|-----------------------|-----------------------------|---|
| No. | 番号 | 地点                                    | 地層                                | 層位                    |    |            | (cm) |       |                      |            |          |                       |                             |   |
| 489 | 53 | 一括                                    | D-4                               | Ⅱ                     | 壺  | 肩部         |      |       | ハクナデ                 | ナデ、ヨコナデ    | 良好       | 褐色<br>SYR6/6          | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入       | 肩部裏面に指頭圧痕が顕著                              |
|     | 54 | 841                                   | C-9                               | Ⅲ                     | 壺  | 肩部         |      |       | ハクナデ、<br>ナデ、ヨコ<br>ナデ | ナデ         | 良好       | にぶい褐色<br>7.5YR5/4     | 石英、角閃石、長石<br>を含む細砂粒が混入      | 突帯部、棒状の工具<br>で斜方向の削み、肩<br>部内面に指頭圧痕        |
|     | 55 | 一括                                    | D-5                               | Ⅱ                     | 壺  | 肩部         |      |       | ナデ?                  | ナデ         | 良好       | 褐色<br>SYR6/6          | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入         | 磨減が著しい、突帯<br>部には布目刻みと思<br>われる             |
|     | 56 | 430<br>435<br>440<br>442<br>454       | D-3<br>D-3<br>D-3<br>D-3<br>D-3   | Ⅲ<br>Ⅲ<br>Ⅲ<br>Ⅲ<br>Ⅲ | 壺  | 肩部         |      |       | ハクナデ、<br>ヨコナデ        | ナデ         | 良好       | 褐色<br>SYR7/6          | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入         | 突帯部、縦方向の布<br>目刻み                          |
|     | 57 | 783<br>789<br>365                     | B-9<br>B-9<br>E-5                 | Ⅲ<br>Ⅳ<br>Ⅴ           | 壺? | 肩部         |      |       | ナデ、ヨコ<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ | 良好       | 褐色<br>SYR6/6          | 石英、長石を含む細<br>砂粒が若干混入        | 突帯部、へう状工具<br>による削み                        |
|     | 58 | 605<br>一括                             | B-10<br>B-10                      | Ⅲ<br>Ⅱ                | 壺  | 底部         |      |       | 観察不能                 | 観察不能       | 悪い       | 褐色<br>SYR6/6          | 石英、角閃石を含む<br>砂粒が混入          | 内外面に指頭圧痕                                  |
|     | 59 | 660<br>669<br>一括                      | B-11<br>B-11<br>B-11              | Ⅳ<br>Ⅳ<br>Ⅱ           | 壺  | 底部         |      |       | 観察不能                 | 観察不能       | 良好       | 褐色<br>2.5YR6/6        | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入         | 内外面に指頭圧痕                                  |
|     | 60 | ?                                     | ?                                 | ?                     | 壺? | 底部         |      |       | ハクナデ、<br>ナデ          | ナデ         | 良好       | 明褐色<br>7.5YR5/6       | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入         | 底部内面に指頭圧痕                                 |
|     | 61 | 一括                                    | B-11                              | Ⅱ                     | 壺  | 底部         |      |       | ハクナデ、<br>ナデ          | 観察不能       | 良好       | にぶい<br>赤褐色<br>5YR5/4  | 石英、角閃石、長石<br>を含む砂粒が混入       |   |
|     | 62 | 一括                                    | D-4                               | Ⅱ                     | 壺? | 底部         |      |       | ハクナデ、<br>ナデ          | ナデ         | 良好       | にぶい<br>褐色<br>7.5YR5/4 | 石英、角閃石、長石<br>を含む砂粒が混入       | 胎土に5mm程度の小<br>礫も混入                        |
|     | 63 | 910                                   | D-3                               | Ⅳ                     | 鉢  | 肩部         |      |       | ナデ?                  | ハクナデ<br>ナデ | やや<br>悪い | 褐色<br>7.5YR6/6        | 石英、角閃石、長石<br>を含む砂粒が若干混<br>入 | 胎土に3~4mmの小<br>礫も混入                        |
|     | 64 | 387<br>382<br>388                     | E-3<br>E-3<br>E-3                 | Ⅲ<br>Ⅲ<br>Ⅲ           | 鉢  | 底部~脚<br>部  |      |       | ハクナデ、<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ | 良好       | にぶい褐色<br>5YR6/4       | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入         | 底部外面、接合部外<br>面、底部内面に指頭<br>圧痕が顕著           |
|     | 65 | 531<br>530<br>589<br>578              | C-4<br>C-4<br>C-4<br>C-5          | Ⅳ<br>Ⅲ<br>Ⅳ<br>Ⅳ      | 鉢  | 底部         |      |       | ナデ、ヨコ<br>ナデ          | ナデ         | 良好       | 褐色<br>2.5YR6/8        | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入         | 接合部上位の肩部外<br>面に爪痕跡                        |
|     | 66 | 829<br>834<br>716<br>915<br>863<br>一括 | B-9<br>B-9<br>C-10<br>C-10<br>C-9 | Ⅳ<br>Ⅳ<br>Ⅲ<br>Ⅳ<br>Ⅱ | 鉢  | 底部         |      |       | ハクナデ、<br>ナデ          | ハクナデ<br>ナデ | 良好       | 明赤褐色<br>2.5YR5/6      | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入         | 底部内面に指頭圧痕<br>が顕著、腹中部で横<br>断面形は積円形を呈<br>する |
| 490 | 67 | 741<br>735                            | B-10<br>B-10                      | Ⅲ<br>Ⅲ                | 鉢  | 底部~底<br>部  |      |       | ハクナデ、<br>ナデ          | ナデ         | 良好       | 褐色<br>2.5YR6/8        | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入       | 底部内面に指頭圧<br>痕、脚部には指によ<br>るつまみ出し           |
|     | 68 | 343<br>349<br>338<br>一括               | E-4<br>E-4<br>E-4<br>D-4          | Ⅳ<br>Ⅳ<br>Ⅳ<br>Ⅱ      | 高坏 | 底部         |      |       | ナデ                   | ナデ         | 良好       | 褐色<br>SYR6/6          | 角閃石を含む細砂粒<br>が混入            | 脚部部、指による面<br>取り、円形の透かし<br>が2ヶ所に施される       |
|     | 69 | 一括                                    | D-4                               | Ⅱ                     | 高坏 | 口縁部        |      |       | 観察不能                 | 観察不能       | 良好       | 褐色<br>SYR6/8          | 石英、角閃石を含む<br>粗い砂粒が多量に混<br>入 | 口縁部には板状工具<br>で面取り                         |
|     | 70 | 一括                                    | D-4                               | Ⅱ                     | 高坏 | 口縁部        |      |       | 観察不能                 | 観察不能       | 良好       | 褐色<br>SYR6/8          | 石英、角閃石を含む<br>粗い砂粒が多量に混<br>入 | 口縁部には板状工具<br>で面取り                         |
|     | 71 | 347                                   | E-4                               | Ⅳ                     | 高坏 | 底部         |      |       | ハクナデ、<br>マガキ         | ナデ         | 良好       | にぶい<br>黄褐色<br>10YR7/4 | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が混入         | 底部に円形の透かし<br>が施される、坏部上<br>の接合面に放射状に<br>削み |
|     | 72 | 336<br>一括                             | H-1<br>D-4                        | Ⅲ<br>Ⅱ                | 高坏 | 底部         |      |       | 観察不能                 | 未調整        | 良好       | 褐色<br>7.5YR7/6        | 石英、角閃石を含む<br>砂粒が混入          | 脚部内面はナデ                                   |
|     | 73 | 605                                   | B-10                              | Ⅲ                     | 高坏 | 底部         |      |       | ハクナデ、<br>ナデ          | ナデ         | 良好       | 褐色<br>SYR6/6          | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入       | 底部に円形の透かし<br>が施される                        |
|     | 74 | 一括                                    | B-12                              | Ⅱ                     | 埴  | 肩部         |      |       | 観察不能                 | 観察不能       | 良好       | 黄褐色<br>10YR8/4        | 石英、角閃石を含む<br>粗い砂粒が多量に混<br>入 |   |
|     | 75 | 一括                                    | C-4                               | Ⅱ                     | 埴? | 口縁部~<br>底部 | 7    | (9.5) | ナデ                   | ユビナデ       | 良好       | にぶい<br>黄褐色<br>10Y10/4 | 石英、角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入       | 口縁部ヨコナデ、内<br>面一部にハク儀跡が<br>見られる            |
|     | 76 | 955                                   | B-12                              | V a                   | 埴  | 底部         |      |       | ユビナデ                 | ハクナデ<br>ナデ | 良好       | 褐色<br>7.5YR7/6        | 石英を含む精製され<br>た胎土            |   |

第159表 古墳時代出土土器観察表(4)

| 種別<br>No | 図<br>No | 取上<br>番号 | 出土<br>地点 | 出土<br>層位 | 器種 | 部位  | 器高<br>(cm) | 口径<br>(cm) | 外面調整 | 内面調整 | 焼成 | 色調                    | 胎土                    | 備考      |
|----------|---------|----------|----------|----------|----|-----|------------|------------|------|------|----|-----------------------|-----------------------|---------|
| 490      | 77      | 一括       | C-5      | 表土       | 埴? | 底部  |            |            | ナデ   | ナデ   | 良好 | にぶ<br>い橙色<br>7.5YR6/4 | 石英・角閃石を含む<br>細砂粒が若干混入 |         |
|          | 78      | 一括       | D-6      | IV       | 埴? | 口縁部 |            |            | ヨコナデ | ヨコナデ | 良好 | にぶい<br>黄棕色<br>10YR7/4 | 石英を含む精製され<br>た粘土      | 口縁口使用か? |

第160表 古墳時代出土土器観察表

| 種別<br>No | 図<br>No | 取上<br>番号     | 出土<br>地点 | 出土<br>層位 | 器種 | 長さ<br>(cm) | 幅<br>(cm) | 厚さ最大(最小)<br>(cm) | 重さ<br>(g) | 石材  | 備考              |
|----------|---------|--------------|----------|----------|----|------------|-----------|------------------|-----------|-----|-----------------|
| 485      | 15      | 4住20<br>4住27 | 4号住居内    | 埋土中      | 硖石 | 11.7       | 3.2       | 0.75(0.4)        | 42.57     | SS  | 両小口を除く4面を使用している |
| 490      | 79      |              | 1号住居内    | 粘床埋土内    | 石甌 | 2.58       | 1.53      | 0.6              | 1.65      | AN  |                 |
|          | 80      |              | 1号住居内    | 粘床埋土内    | 石甌 | 1.84       | 1.26      | 0.57             | 0.92      | OB2 |                 |

第161表 古墳時代出土鉄器観察表

| 図版<br>No | 図<br>No | 取上<br>番号 | 出土<br>地点 | 出土<br>層位 | 器種 | 長さ<br>(cm) | 幅<br>(cm) | 厚さ最大<br>(cm) | 重さ<br>(g) | 備考           |
|----------|---------|----------|----------|----------|----|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 91       |         | 炉内       | 4号住居     | 炉内       | 不明 | 2.8        | 1.5       | 0.3          | 4.92      | 重さ以外X線写真から計測 |



付編 自然科学分析報告



城ヶ尾遺跡出土の耳栓に付着した赤色顔料について

鹿児島県立理蔵文化財センター 永濱功治

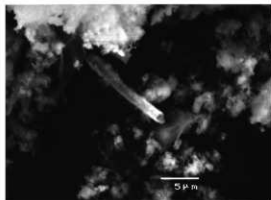
城ヶ尾遺跡から出土した耳栓に付着した赤色顔料について実体顕微鏡、走査型電子顕微鏡による形状観察とエネルギー分散型X線分析装置(EDS)によるX線分析を行った。

顔料とは着色剤の一種で、水には溶けない微粒子である。赤色顔料はその主成分から「ベンガラ」、「朱」、「鉛丹」の3種類に分けられ、ベンガラは酸化第二鉄(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)、水銀朱は硫化水銀(HgS)、鉛丹は四酸化三鉛(Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)を主成分とする。ベンガラはさらに原料、製法に多様性が認められ、細分化される。

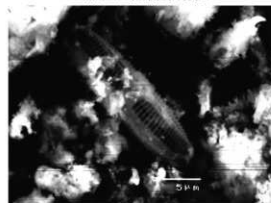
赤色顔料の歴史は、古いもので1.5~2万年前に北海道、東北地方においてベンガラが付着した石器や顔料原石が出土した例があり、朱は縄文時代後期から、鉛丹は古墳時代から使われてきた。これまでに鹿児島県内で出土した縄文時代の赤色顔料は、ほとんどがベンガラであり、水銀朱の検出は数例しかない。

今回、城ヶ尾遺跡で薩摩火山灰層上位第Ⅶ層(縄文時代早期)から出土した滑車形の耳栓に付着した赤色顔料の分析を行った。分析した顔料は耳栓の内、外面に不規則に点在しており、本来、どのように塗彩されていたのか判断がたい。

当センターの走査型電子顕微鏡(日本電子製低真空SEM・JSM-5300LV)で形状観察を行ったところ、中空円筒状をしたパイプ状粒子が確認できた(写真1)。パイプ状ベンガラは川や湖などに生息している鉄細菌の生成物を焼成して得られたものである。鉄細菌の内、パイプ状の鞘細胞を形成する種類はLeptothrixであり、パイプ状ベンガラはこの鉄細菌に由来するベンガラである。試料の中には珪藻も見られることから(写真2)、当時これらの生物が生息した水質環境から原料を採取し、赤色顔料として利用していたことがうかがえる。さらにエネルギー分散型X線分析装置(日本電子製EDS・JED-2001)を用い、加速電圧15.00kV、取り出し角度24.23°、作動距離20.00mm、有効時間100秒の条件で分析したところ、Feの高いピークを得た(図1)。以上の結果からこの耳栓に付着した赤色顔料は酸化鉄を主成分としたパイプ状ベンガラと考えられる。



ベンガラのパイプ状粒子(写真1)



珪藻(写真2)



耳栓状土製品赤色顔料塗彩状況

J E O L J E D - 2 0 0 1

試料名 : 340Fukuyama-kyogao

経過時間 : 124.54 秒

有効時間 : 100.00 秒

測定日 : 2年12月27日

測定時刻 : 14時32分15秒

フルスケル 4k

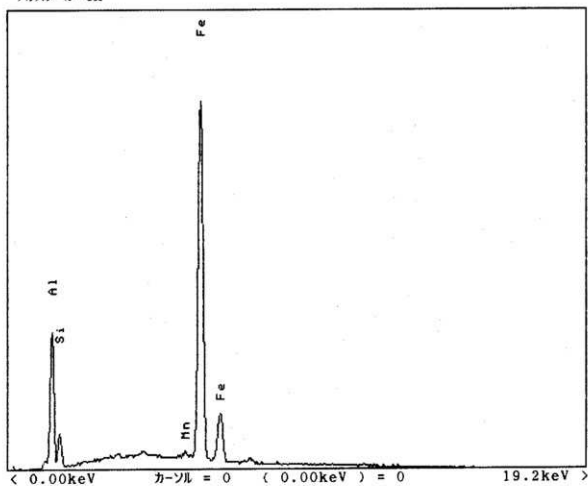


図1

城ヶ尾遺跡出土炭化材の樹種同定

株式会社 古環境研究所

1. 試料

試料は、城ヶ尾遺跡より出土した炭化材2点である。

2. 方法

試料を割折して新鮮な基本的三断面(木材の横断面、放射断面、接線断面)を作製し、落射顕微鏡によって75

～750倍で観察した。樹種同定は解剖学的形質および現生標本との対比によって行った。

3. 結果

結果を表1に、三断面の顕微鏡写真を図版に示す。以下に同定根拠となった特徴を記す。

| 試料(番号/採取位置/時代)       | 樹種(和名/学名)                            |
|----------------------|--------------------------------------|
| No.3 29号集石内 縄文時代早期後葉 | ヤブツバキ <i>Camellia japonica</i> Linn. |
| No.7 4号礎群内 旧石器時代     | マツ属 <i>Pinus</i>                     |

a. マツ属 *Pinus* マツ科

図版1

仮道管、放射柔細胞、放射仮道管及び垂直、水平樹脂道を取り囲むエビセリウム細胞から構成される針葉樹材である。

横断面：早材から晩材への移行は比較的急で、垂直樹脂道が見られる。

放射断面：放射柔細胞の分野壁孔は意状である。

接線断面：放射組織は単列の同性放射組織型であるが、水平樹脂道を含むものは紡錘形を呈する。

以上の形質より、マツ属に同定される。マツ属には、ヒメコマツなどの単維管束亜属と、クロマツ、アカマツなどの複維管束亜属があり、放射仮道管内壁の顕菌状肥厚の有無などで同定できるが、本試料は保存状態が悪く、放射仮道管内壁部分などの十分な観察ができなかった為、マツ属の同定にとどまる。

b. ヤブツバキ *Camellia japonica* Linn. ツバキ科

図版2

横断面：小型でやや角張った道管が、単独ないし2～3個複合して散在する散孔材である。道管の径はゆるやかに減少する。

放射断面：道管の穿孔は階段穿孔板からなる多孔穿孔で、階段の数は8～30本ぐらいである。放射組織は平伏細胞と直立細胞からなる異性で、直立細胞には、ダルマ状に膨れているものが存在する。

接線断面：放射組織は、異性放射組織型で、1～3細胞幅である。直立細胞には大きく膨れているものが存在する。

以上の形質よりヤブツバキに同定される。ヤブツバキ

は本州、四国、九州に分布する。常緑の高木で、通常高さ5～10m、径20～30cmである。材は強靱で耐朽性が強く、建築、器具、楽器、船、彫刻などに用いられる。

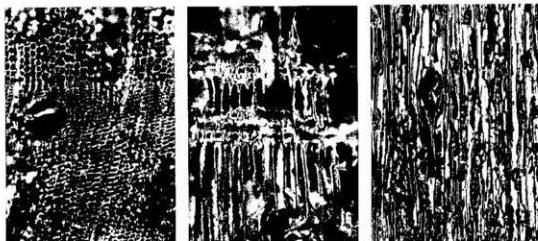
4. 所見

同定された樹種は、マツ属とヤブツバキであった。マツ属は温帯に広く分布し、照葉樹林の一要素としても生育し、また他の樹木の生育しにくい岩肌や土壌のやせたところにも生育する。ヤブツバキは照葉樹林の主要構成要素であり、自然状態では高木になる。いずれの樹種も照葉樹林内に生育し、照葉樹林から得られる樹木である。

参考文献

- 佐伯浩・原田浩(1985)針葉樹材の細胞、木材の構造。文永堂出版。p.20-48。  
 佐伯浩・原田浩(1985)広葉樹材の細胞、木材の構造。文永堂出版。p.49-100。

城ヶ尾遺跡出土炭化材の顕微鏡写真



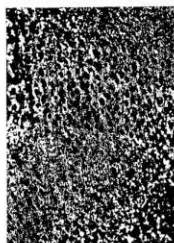
横断面 :0.2mm  
1. No.7 4号縄群内 旧石器時代 マツ炭



放射断面 :0.1mm



接線断面 :0.2mm



横断面 :0.4mm  
2. No.3 29号集石内 縄文時代早期後葉 ヤブツバキ



放射断面 :0.1mm



接線断面 :0.2mm

自然科学分析(3)

城ヶ尾遺跡出土炭化物の放射性炭素年代測定

株式会社 古環境研究所

1) 14C年代測定値

試料の14C/12C比から、単純に現在(1950年AD)から何年前(BP)かを計算した値。14Cの半減期は5,568年を用いた。

2) δ13C測定値

試料の測定14C/12C比を補正するための炭素安定同位体比(13C/12C)。この値は標準物質(PDB)の同位体比からの千分偏差(‰)で表す。

3) 補正14C年代値

δ13C測定値から試料の炭素の同位体分別を知り、14C/12Cの測定値に補正値を加えた上で算出

した年代。

4) 暦年代

過去の宇宙線強度の変動による大気中14C濃度の変動を補正することにより、暦年代(西暦)を算出した。補正には年代既知の樹木年輪の14Cの詳細な測定値を使用した。この補正は10,000年BPより古い試料には適用できない。

5) 測定No.

測定は、Beta Analytic Inc.(Florida, U.S.A)において行われた。Beta-は同社の測定Noを意味する。

## 1. 試料と方法

| No | 試料               | 試料の種類 | 試料の重量  | 前処理・調製             | 測定法                |
|----|------------------|-------|--------|--------------------|--------------------|
| 1  | 窪ノ神Bd式<br>土器外面付着 | 炭化物   | 0.42 g | 酸/アルカリ/酸洗浄<br>石墨調製 | AMS法<br>(加速器質量分析法) |
| 3  | 29号集石内           | 炭化物   | 0.98 g | 酸/アルカリ/酸洗浄<br>石墨調製 | AMS法<br>(加速器質量分析法) |
| 4  | 50号集石内           | 炭化物   | 1.58 g | 酸/アルカリ/酸洗浄<br>石墨調製 | AMS法<br>(加速器質量分析法) |
| 5  | 28号土坑内           | 炭化物   | 1.44 g | 酸/アルカリ/酸洗浄<br>石墨調製 | AMS法<br>(加速器質量分析法) |
| 6  | 2号塚群内<br>(B-8区)  | 炭化物   | 0.13 g | 酸/アルカリ/酸洗浄<br>石墨調製 | AMS法<br>(加速器質量分析法) |
| 7  | 4号塚群内            | 炭化物   | 0.99 g | 酸/アルカリ/酸洗浄<br>石墨調製 | AMS法<br>(加速器質量分析法) |
| 8  | 旧石器時代<br>土坑内     | 炭化物   | 0.54 g | 酸/アルカリ/酸洗浄<br>石墨調製 | AMS法<br>(加速器質量分析法) |

## 2. 測定結果

| 試料名   | $^{14}\text{C}$ 年代<br>(年BP) | $\delta^{13}\text{C}$<br>(‰) | 補正 $^{14}\text{C}$ 年代<br>(年BP) | 暦年代   | 測定No.<br>Beta- |
|-------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|----------------|
| No. 1 | 7130 ± 40                   | -26.6                        | 7100 ± 40                      | 交点 BC 5990<br>2σ BC 6025 TO 5885<br>1σ BC 6005 TO 5970, BC 5950 TO 5915 | 129905         |
| No. 3 | 7260 ± 50                   | -23.4                        | 7290 ± 50                      | 交点 BC 6155, 6145, 6105<br>2σ BC 6235 TO 6030<br>1σ BC 6215 TO 6070      | 129907         |
| No. 4 | 9460 ± 50                   | -27.8                        | 9410 ± 50                      | 交点 BC 8690<br>2σ BC 8780 TO 8565<br>1σ BC 8745 TO 8615                  | 129908         |
| No. 5 | 7800 ± 40                   | -25.7                        | 7790 ± 40                      | 交点 BC 6625<br>2σ BC 6675 TO 6495<br>1σ BC 6650 TO 6580                  | 129909         |
| No. 6 | 20680 ± 90                  | -27.0                        | 20650 ± 90                     | 交点 ****<br>2σ ****<br>1σ ****   | 129910         |
| No. 7 | 21130 ± 100                 | -26.1                        | 21110 ± 100                    | 交点 ****<br>2σ ****<br>1σ ****   | 129911         |
| No. 8 | 13150 ± 60                  | -26.0                        | 13130 ± 60                     | 交点 BC 13835<br>2σ BC 13975 TO 13695<br>1σ BC 13905 TO 13765             | 129912         |

(2σ: 95% probability, 1σ: 68% probability)

## 城ヶ尾遺跡の古植生と遺構内容物について

バリノ・サーヴェイ株式会社

## はじめに

城ヶ尾遺跡は、福山町の北部を流れる前田川右岸の狭小な段丘上に立地する。今回の発掘調査では、クロボク土層から縄文時代早期の塞ノ神式土器が出土し、さらにその下位の火山灰土層からは旧石器時代の石器群が出土し、ほぼ同時期のものと考えられる土坑が検出されている。

本報告では、城ヶ尾遺跡において旧石器時代の土坑が構築された頃とその前後の時期の古植生を推定するとともに、その土坑覆土の残留成分を測定し土坑の内容物に関する情報を得る。さらに、城ヶ尾遺跡より出土した塞ノ神式の完形土器内土壌の残留成分を測定し、土器の内容物に関する情報を得る。

## 1. 遺跡付近の地形、地質概観

城ヶ尾遺跡付近の和田から長谷にかけては台地状の地形が広がり、前田川や長谷川などの河川によって開析されている。この台地状の地形を構成している地質は、いわゆるシラスとよばれている未固結の火砕流堆積物である(鹿児島県企画部企画調整課, 1990)。火砕流堆積物では、始良カルデラを形成させた一連の噴出物であり、妻屋火砕流や入戸火砕流など数層に分層されている(荒牧, 1969)。この火砕流の噴出に伴って発生した、細粒の火山ガラスを主とする火山砕屑物が遠方に飛ばされて降下したものが、ATとして知られている始良Tn火山灰(町田・新井, 1976)である。ATの噴出年代は、これまでに様々な報告がされているが、最近の松本ほか(1987)や池田ほか(1995)などによれば、2.4~2.5万年前頃と考えてよいと思われる。したがって、城ヶ尾遺跡付近の台地状の地形は、その頃に形成されたといえる。

城ヶ尾遺跡は、そのシラス台地と前田川の沖積低地との間に形成された、狭小な低位の段丘上に位置している。この段丘の形成年代については、後述するB-12北壁と1号土坑の掘り込まれている土層断面のテフラ層序から、約2万年前以降といえるが、詳細な年代については今のところ不明である。

## 2. 試料

## (1) B-12北壁

城ヶ尾遺跡の基本土層として、B-12北壁の土層断面が設定された。今回の現地調査では、発掘調査所見により分層された、V層からXIV層までの土層を観察した(図1)。最上位のV層は、厚さ約50cmの明褐色を呈する砂質シルトであり、下部に径10mm程度の軽石の濃集が認

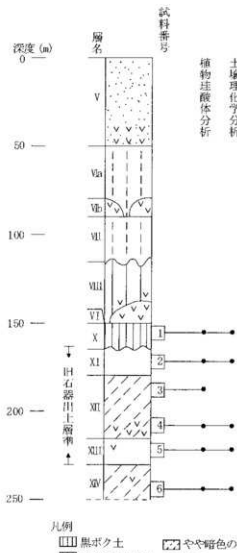


図1 B-12北壁(基本土層)の柱状図および試料採取位置

められる。本層は層相と層位から、鬼界阿カホヤ火山灰(K-Ah:町田・新井, 1978)に対比される。ただし、その層厚が厚いことから、上部は土壌化したと考えられる。VI層は、明褐色の最大径約45mmの軽石からなるブロック状の堆積層である下部のVIb層と、軽石が散在する灰褐色火山灰土層の上部のVIa層とから構成される。VIb層は国分市周辺におけるテフラ層序から、桜島11テフラ(Sz-11:小林, 1986;町田・新井, 1992)に対比される。VII層とVIII層は、それぞれ灰褐色と暗褐色を呈する火山灰土層(黒ボク土層)であり、VII層からは縄文時代早期の塞ノ神式土器が出土している。IX層は、最大径約20mmの軽



石からなるブロック状堆積物であり、層相と層位から桜島降塵テフラ(Sz-S:小林, 1986;町田・新井, 1992)に対比される。上記のSz-11とSz-5の噴出年代は、それぞれ7000年前と1.1万年前とされている(奥野, 1997)。

X層からXIV層までは火山灰土層であるが、色調からX層は黒ボク土層の最下部に相当し、XI層以下がいわゆるローム層に相当する。XII層とXIV層は色調がやや暗く、またXII層の下部には径8mm程度の軽石が散在する。なお、XII層とXIII層が旧石器時代石器群の出土層準であり、ほぼ同時期の土坑の掘り込み面も、おそらくこの層準にあると考えられている。

試料として、X, XI, XIII, XIVの各層から1点ずつとXII層の上部と下部から1点ずつの計6点を採取した(図1)。試料は、上位より試料番号1~6とする。

#### (2) 1号土坑

検出された旧石器時代の土坑は、1号土坑である。土坑のたち割断面では、基本層序のXIV層以下の土層中に掘り込まれた土坑覆土が観察された。土坑の掘り込まれている地山層は、上位よりXIV層からXVI層まで分層され、さらにその下位にラミナの認められる灰色砂層と明褐色のシルト質砂層が認められた。XV層は明褐色のローム層であり、XVI層は明褐色の砂質のローム層である。両層の層界は不明瞭である。XVI層より下位の砂層やシルト質砂層は段丘の構成層と考えられるが、そうであれば、この段丘上のローム層にはSz-Sテフラ降灰以前に桜島起源のテフラ層の堆積はないといえる。Sz-S以前の桜島のテフラについては、奥野(1997)により2.3~2万年前までの間に噴出したとされているから、本段丘の形成は古くとも2万年前以降である。

1号土坑の覆土は、色調と質感から分層されているが、断面最上部はXII層由来、上部はXIII層の上にXII層の土がブロック状に混ざったもの、中部から下部にかけてはXIII層~XIV層の土に由来すると考えられるしまりのない褐色土中に、XIII層、XIV層、XV~XVI層の各層にそれぞれ由来すると考えられる土塊がブロック状に混在している。最下部は粘性があり、しまりのない暗褐色シルトである。

試料は、XIV層、XV層、XVI層、灰色砂層、明褐色シルト質砂層の各層より1点ずつ採取した試料番号1~5までの5点と、覆土最上部の試料番号6、覆土上部の試料番号7~9、覆土中部~下部の試料番号10~12、覆土最下部の試料番号13~16の計16点である。

#### (3) 塞ノ神式完形土器

VII層から出土した、塞ノ神式の完形土器を充填していた土塊(以下「土器内の土」とよぶ)1点を試料とする。

### 3. 分析方法

#### (1) 植物珪酸体分析

今回の試料は火山灰土であることから、古植生の推定については植物珪酸体分析を実施した。分析試料は、B

-12北壁試料番号1~6と、1号土坑たち割断面にみられた地山層XV層・XVI層(試料番号2, 3)、及び土坑覆土最上部の試料番号6、同最下部の試料番号14の合計10点である。以下に、処理過程を述べる。

試料中の植物珪酸体は、過酸化水素水・塩酸処理、超音波処理(70W, 250kHz, 1分間)、沈定法、重液分離法(ポリタングステイト、比重2.4)の順に物理・化学処理を行って分離・濃集する。これを検査しやすい濃度に希釈し、カバーガラス上に滴下・乾燥する。乾燥後、ブリュウラックスで封入し、プレバートを作製する。400倍の光学顕微鏡下で全面を走査し、その間に出現するイネ科葉部(葉身と葉鞘)の葉部短細胞に由来した植物珪酸体(以下、短細胞珪酸体と呼ぶ)、および葉身細胞に由来した植物珪酸体(以下、細胞細胞珪酸体と呼ぶ)を、近藤・佐瀬(1986)の分類に基づいて同定・計数する。

#### (2) 土壌理化学分析

本報告では、土坑および土器の内容物に関する情報を得るため、その覆土の腐植、リン酸、カルシウムの各成分の含量分析を把握する。分析試料は、1号土坑覆土の試料番号6, 8, 10, 12, 13, 15、土器内の土塊1点、及び対照試料としてB-12北壁の試料番号1, 2, 4, 5, 6の合計12点である。

リン酸は、硝酸・過塩素酸分解-パナドモリブデン酸比色法、カルシウムは硝酸・過塩素酸分解-原子吸光光度法、腐植はチュールン法でそれぞれ行った(土壌養分測定法委員会, 1981)。以下に、各項目の操作工程を示す。

#### 1) リン酸、カルシウム

試料を風乾後、軽く粉砕して2.00mmの篩を通過させる(風乾細土試料)。風乾細土試料の水分を、加熱減量法(105℃, 5時間)により測定する。風乾細土試料2.00gをケルダール分解フラスコに秤量し、はじめに硝酸(HNO<sub>3</sub>)約5mlを加えて加熱分解する。放冷後、過塩素酸(HClO<sub>4</sub>)約10mlを加えて、再び加熱分解を行う。分解終了後、水を100mlに定容してろ過する。ろ液の一定量を試験管に採取し、リン酸免色液を加えて分光光度計によりリン酸(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)濃度を測定する。別にろ液の一定量を試験管に採取し、干渉抑制剤を加えた後に、原子吸光度計によりカルシウム(CaO)濃度を測定する。これら測定値と加熱減量法で求めた水分量から、乾土あたりのリン酸含量(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> mg/g)とカルシウム含量(CaOmg/g)を求める。

#### 2) 腐植含量

風乾細土試料の水分を、加熱減量法(105℃, 5時間)により測定する。風乾細土試料の一部を粉砕し、0.5mmφのふるいを全通させる(微粉砕試料)。

微粉砕試料0.100~0.500gを100ml三角フラスコに正確に秤とり、0.4%クロム酸・硫酸混液 10mlを正確に加え、約200℃の砂浴上で正確に5分間煮沸する。冷却後、0.2%フェニルアントラニル酸液を指示薬に0.2N硫酸第1鉄アンモニウム液で滴定する。滴定値および加熱減量法で求めた水分量から、乾土あたりの有機炭素量(Org-C乾

土%)を求める。これに1.724を乗じて腐植含量(%)を算出する。

#### 4. 結果

##### (1) 植物珪酸体分析

結果を表1と図2, 3に示す。各試料から植物珪酸体が検出されるが、保存状態の悪いものが多く、表面に多数の小孔(溶食痕)が認められる。

B-12区北壁試料のうち、試料番号6(XIV層)・5(XIII層)・4(XII層)では検出個数が少なく、保存状態の悪いタケ亜科の産出が目立つ。試料番号3(XII層)・2(XI層)・1(X層)ではタケ亜科の産出が目立ち、ウシクサ族なども認められる。

一方、土坑が掘り込まれた地山層の試料番号3(XVI層)・2(XV層)でも、検出個数が少なく、保存状態の悪いタケ亜科の産出が目立つ。また、土坑の覆土最下部の試料番号14および覆土最上部の試料番号6では、北壁試料の試料番号3～1に産状が似ているが、タケ亜科とともにススキ属の短細胞珪酸体の産出も目立つ。

##### (2) 土壌理化学分析

分析結果を表2に示す。以下に各地点ごとに述べる。

###### 1) B-12北壁

土性は、試料番号1(X層)ではSiCl(シルト質堆積土)であるが、試料番号2～5(XI～XIII層)ではCl(植堆土)に区分され、試料番号6(XIV層)はLiC(軽植土)に区分される。また、土色は試料番号1(X層)が10YR1.7/1の黒色であり、試料番号2, 4(XI, XII層)が10YR3.4/4の暗褐色、試料番号5, 6(XIII, XIV層)が10YR4/4の褐色を呈し、土層断面記載とほぼ調和する。

腐植含量は、それぞれの土壌の見かけの黒色味と良く対応しており、最小値1.86%、最大値5.81%であった。一方、リン酸含量については、最小値0.92P2O5 mg/g、最大値1.23P2O5 mg/gと全体的に低い傾向にあり、腐植含量との相関は認められない。

カルシウム含量については、最小値1.11CaOmg/g、最大値1.77CaOmg/gとリン酸含量と比較して変動が大きいが、土壌に含まれるカルシウムの総量を考慮すれば、概して低い傾向にある。また、腐植含量ほど顕著ではないが、上位の試料ほど含量が多くなる。

###### 2) 1号土坑

土性は、覆土最上部、上部および中～下部の試料4点はLiC(植堆土)に区分され、覆土最下部の試料2点は、Cl(植堆土)に区分される。また、土色はいずれの試料も、10YR4/3のふい黄褐色を呈する。

腐植含量は最小値1.20%、最大値1.87%であり、全体的に含量は低く、また層位による差もほとんどない。リン酸含量も最小値0.90P2O5 mg/g、最大値1.24P2O5 mg/gで、概して低い傾向にあり、層位による差もほとんどない。カルシウム含量も最小値0.94CaOmg/g、最大値1.43CaOmg/gで、リン酸含量とほぼ同程度の小さな変動幅

であり、概して低い傾向にある。

##### 3) 土器内の土

土性は、SiCl(シルト質堆積土)であり、土色は10YR2/1の黒色である。腐植含量、リン酸含量、カルシウム含量は、それぞれ2.98%、1.27P2O5 mg/g、1.44CaOmg/gであった。

#### 5. 考察

##### (1) 旧石器時代土坑構築時期前後の古植生について

B-12区北壁および土坑地山層における植物珪酸体の産状から、XVI層～XII層下部では植物珪酸体の含有量が少なかったと思われる。この点は、これらの層に軽石などの火山噴出物由来する粗粒砕屑物が混入し、植物珪酸体が土層中で希釈されたことによると思われる。なお、これらの層が形成された頃には、少なくともタケ亜科が生育していたとみられる。また、XI層上部～X層では、タケ亜科をはじめとし、ススキ属を含むウシクサ族などのイネ科植物が生育していたと思われる。タケ亜科が優占する群集は、国分市上野原遺跡の土層を対象とした調査でも得られており(杉山, 1999)、タケ亜科を中心としたイネ科植物相の存在が想定される。

1号土坑は、XIII層～XII層の間で掘り込まれたと考えられていることから、周囲にはタケ亜科をはじめとしたイネ科植物が生育していたと思われる。また、現地調査所見では、覆土最下部はXIV層～XII層、覆土最上部はXII層に対応するところを確認した。これらの覆土における植物珪酸体の産状は、基本土層XII層～X層に似ており、この所見を裏付けるものと考えられる。ただし、土坑底部や覆土ではススキ属短細胞珪酸体の産出も目立ったことから、ススキ属の植物体が存在した可能性があり、土坑のしゃべい物あるいは土坑底部の敷物などにススキ属が利用された可能性もある。この点は、さらに同様な土坑で分析調査例を蓄積し、検討していきたい。

##### (2) 旧石器時代土坑および塞ノ神式土器内の内容物について

土壌中に普通に含まれるリン酸量、いわゆる天然賦存量については、いくつかの報告事例があるが(Bowen, 1983; Boll-Brugener, 1980; 川崎ほか, 1991; 天野ほか, 1991)、これらの事例から推定される天然賦存量の上限は、約3.0P2O5 mg/g程度である。また、人為的な影響(化学肥料の施用など)を受けた黒ボク土の既耕地では、5.5P2O5 mg/g(川崎ほか, 1991)という報告例があり、当社におけるこれまでの分析調査事例でも、骨片などが確認できる土壌では6.0P2O5 mg/gを超える場合が多い。一方、カルシウムの天然賦存量は普通1～50CaOmg/g(藤貫, 1979)といわれ、含量幅がリン酸よりも大きいことから、ここでは補助的なものとして把握した。

今回の分析結果をこのリン酸の天然賦存量と比較した場合、いずれの試料でも3.0P2O5 mg/g以下であり、天然賦存量の範囲内にあることは明らかである。また、カル

表1 植物珪酸体分析結果

| 種 類          | 地点名<br>試料番号 | B-12北壁 |     |     |    |    | 1号土坑 |     |    |     |     |
|--------------|-------------|--------|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|-----|
|              |             | 1      | 2   | 3   | 4  | 5  | 6    | 2   | 3  | 6   | 14  |
| イネ科葉部短細胞珪酸体  |             |        |     |     |    |    |      |     |    |     |     |
| タケ亜科         |             | 209    | 182 | 192 | 20 | 2  | 42   | 48  | 5  | 155 | 88  |
| ウシクサ族ススキ属    |             | 24     | 9   | 24  | -  | 1  | 7    | 10  | 4  | 35  | 72  |
| イチゴツナギ亜科     |             | 2      | -   | 1   | -  | 3  | -    | 1   | -  | 5   | 3   |
| 不明キビ型        |             | 30     | 43  | 33  | 2  | 2  | 12   | 15  | 12 | 35  | 28  |
| 不明ヒゲンバ型      |             | 9      | 8   | 5   | 1  | -  | 3    | 5   | 4  | 6   | 17  |
| 不明ダンチク型      |             | 14     | 13  | 15  | 2  | 2  | 5    | 8   | 4  | 3   | 12  |
| イネ科葉身機動細胞珪酸体 |             |        |     |     |    |    |      |     |    |     |     |
| タケ亜科         |             | 98     | 92  | 104 | 9  | 5  | 17   | 47  | 3  | 87  | 74  |
| ウシクサ族        |             | 3      | 2   | 1   | -  | -  | 1    | -   | -  | -   | -   |
| 不明           |             | 6      | 10  | 22  | 3  | -  | 3    | 1   | 1  | 19  | 31  |
| 合 計          |             |        |     |     |    |    |      |     |    |     |     |
| イネ科葉部短細胞珪酸体  |             | 288    | 255 | 270 | 25 | 10 | 69   | 87  | 29 | 239 | 220 |
| イネ科葉身機動細胞珪酸体 |             | 107    | 104 | 127 | 12 | 5  | 21   | 48  | 4  | 106 | 105 |
| 總 計          |             | 395    | 359 | 397 | 37 | 15 | 90   | 135 | 33 | 345 | 325 |

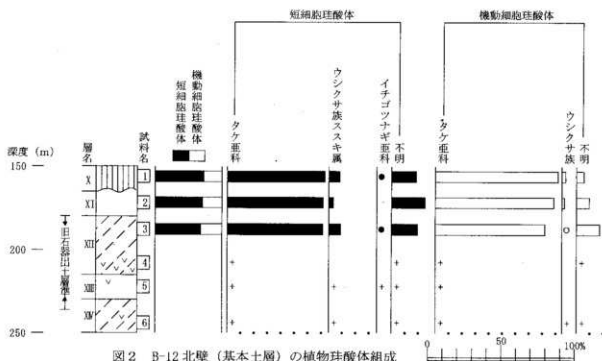


図2 B-12北壁（基本土層）の植物珪酸体組成

出現率は、イネ科葉部短細胞珪酸体、イネ科葉身機動細胞珪酸体の総数を基数として百分率で算出した。なお、○●は1%未満、+はイネ科葉部短細胞珪酸体で200個未満、イネ科葉身機動細胞珪酸体で100個未満の種類を示す。

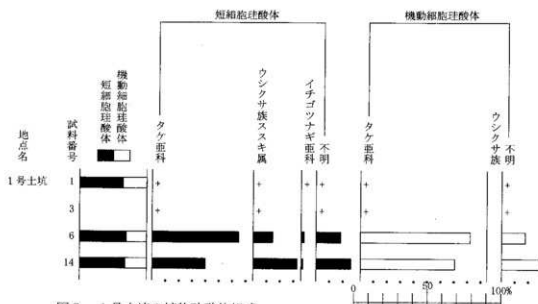


図3 1号土坑の植物珪酸体組成

出現率は、イネ科葉部短細胞珪酸体、イネ科葉身機動細胞珪酸体の総数を基数として百分率で算出した。なお、●○は1%未満、+はイネ科葉部短細胞珪酸体で200個未満、イネ科葉身機動細胞珪酸体で100個未満の種類を示す。

表2 土壌理化学分析結果

| 地点名      | 試料番号 | 土性   | 土色            | 腐植含量(%)       | P205(mg/g) | CaO(mg/g) |
|----------|------|------|---------------|---------------|------------|-----------|
| B-12北壁   | 1    | SiCL | 10YR1.7/1 黒   | 5.81          | 1.23       | 1.77      |
|          | 2    | CL   | 10YR3/4 暗褐    | 2.29          | 0.92       | 1.73      |
|          | 4    | CL   | 10YR3/4 暗褐    | 2.72          | 1.07       | 1.31      |
|          | 5    | CL   | 10YR4/4 褐     | 1.86          | 1.09       | 1.11      |
|          | 6    | LiC  | 10YR4/4 褐     | 1.97          | 1.11       | 1.11      |
|          | 1号土坑 | 6    | LiC           | 10YR4/3 にぶい黄褐 | 1.69       | 0.95      |
| 8        |      | LiC  | 10YR4/3 にぶい黄褐 | 1.87          | 1.13       | 1.12      |
| 10       |      | LiC  | 10YR4/3 にぶい黄褐 | 1.78          | 1.15       | 1.43      |
| 12       |      | LiC  | 10YR4/3 にぶい黄褐 | 1.65          | 1.24       | 0.94      |
| 13       |      | CL   | 10YR4/3 にぶい黄褐 | 1.20          | 0.90       | 1.25      |
| 15       |      | CL   | 10YR4/3 にぶい黄褐 | 1.45          | 1.08       | 1.26      |
| 基ノ神式完形土器 |      | 土器内の | SiCL          | 10YR2/1 黒     | 2.98       | 1.27      |

注. (1) 土色: マンセル表色系に準じた新版標準土色帖(農林省農林水産技術会議監修, 1967)による。

(2) 土性: 土壌調査ハンドブック(ペドロジスト懇談会編, 1984)の野外土性による。

SiCL...シルト質植壤土(粘+15~25%, シルト45~85%, 砂0~40%)

CL...植壤土(粘+15~25%, シルト20~45%, 砂3~65%)

LiC...軽植土(粘+25~45%, シルト0~45%, 砂10~55%)

シウム含量もこれと同様である。さらに、対照試料のB-12北壁の上層も含めて、腐植含量とリン酸・カルシウム含量の相関はほとんど認められない。しかし、土坑内・土器内ともリン酸やカルシウムは主に植物遺体由来するものと推定され、これは埋積土中に本来含まれていた可能性がある。したがって、今回の分析試料では、1号土坑及び完形の塞ノ神式土器の内容物について推定し得る残留成分は得られなかった。今後、このような土坑について同様の調査例を蓄積するとともに、覆土や土坑壁面などの微細な堆積構造を観察するなど、他の方法も取り入れ、検討していきたい。

#### 引用文献

- 天野洋司・太田 健・草場 敬・中井 信(1991)中部日本以北の土壌型別蓄積リンの形態別計量。農林水産省農林水産技術会議事務局編『土壌蓄積リンの再生循環利用技術の開発』, p. 28-36.
- 荒牧重雄(1969)鹿児島県因分地域の地質と火砕流堆積物。地質学雑誌, 75, p. 425-442.
- Bowen, H. J. M. (1983)『環境無機化学 - 元素の循環と生化学 -』, 浅見輝男・茅野充男訳, 297p., 博友社 [Bowen, H. J. M. (1979) Environmental Chemistry of Elements].
- Bolt, G. H.・Bruggenwert, M. G. M. (1980)『土壌の化学』, 岩田進午・三輪春太郎・井上隆弘・岡 捷行訳, 309p., 学会出版センター [Bolt, G. H. and Bruggenwert, M. G. M. (1976) SOIL CHEMISTRY], p. 235-236.
- 土壌養分測定法委員会編(1981)『土壌養分分析法』, 440p., 養賢堂。
- 池田晃子・奥野 充・中村俊夫・小林哲夫(1995)南九州始良カルデラ起源の大隅降下軽石と入戸火砕流中の炭化樹木の加速器<sup>14</sup>C年代。第四紀研究, 34, p. 377-379.
- 鹿児島県企画部企画調整課(1990)鹿児島県地質図(縮尺10万分の1)。
- 川崎 弘・吉田 滯・井上恒久(1991)九州地域の土壌型別蓄積リンの形態別計量。農林水産省 農林水産技術会議事務局編『土壌蓄積リンの再生循環利用技術の開発』, 149p., p. 23-27.
- 小林哲夫(1986)桜島火山の形成史と火砕流。文部省科研費自然災害特別研究「火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害(代表者荒牧重雄)」, p. 137-163.
- 近藤鎌三・佐瀬 隆(1986)植物珪酸体分析, その特性と応用。第四紀研究, 25, p. 31-64.
- 町田 洋・新井房夫(1976)広域に分布する火山灰-始良Tn火山灰の発見とその意義-。科学, 46, p. 339-347.
- 町田 洋・新井房夫(1978)南九州鬼界カルデラから噴出した広域テフラ-アカホヤ火山灰。第四紀研究, 17, p. 143-163.

- 町田 洋・新井房夫(1992)火山灰アトラス, 276p., 東京大学出版会, 町田・新井(1976)
- 松本英二・前田保夫・竹村恵二・西田史郎(1987)始良Tn火山灰(AT)の<sup>14</sup>C年代。第四紀研究, 26, p. 79-83.
- 農林省農林水産技術会議事務局監修(1967)新版標準土色帖。
- 奥野 充(1997)桜島テフラ群の放射性炭素(<sup>14</sup>C)年代学。月刊地球, 19, p. 231-235.
- ベドロジスト懇談会編(1984)『土壌調査ハンドブック』, 156p., 博友社。
- 杉山真二(1999)植物珪酸体分析からみた最終氷期以降の九州南部における照葉樹林発達史。第四紀研究, 38, p. 109-123.

## 第6章 まとめ



























## あとがき

奥付

合紙



