

# 前高山窯跡群

—長野国際カントリークラブ造成工事に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書—

1986

長野県上水内郡牟礼村教育委員会

# 前高山窯跡群

—長野国際カントリークラブ造成工事に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書—

1986

長野県上水内郡牟礼村教育委員会

## 序

この前高山遺跡の発掘調査はゴルフ場開発に伴うものであり、牟礼村で初めて調査團を結成して行った本格的な調査となりました。調査期間は昭和47年夏の3週間あまりで遺跡の規模からして短くはありましたが、途中、遺構の検出状況により当初の計画より延長して行いました。

その結果、奈良時代の終わりから平安時代前期にかけて、この地で須恵器生産が行われていたことを示す窯跡が5基発見されました。善光寺平の北部では豊野山ノ神古窯跡、長野市田中窯跡、中野市高丘地区と古代の窯業地帯の存在がすでに明らかになっているところですが、今回の調査で牟礼村の前高山周辺にまでその範囲が及ぶことになりました。そして古代信濃の窯業生産の研究に貴重な資料提供をすることができました。なおかつ、なによりも喜ばしく意義あることは、私たち牟礼村住民の祖先の人々のくらしの一端が事実として見えたことだと思います。遠く千年も昔、前高山周辺から立ち昇る何本もの白い煙がいま日に浮かんでまいります。

今後、この成果が端緒となって、今日まで永々と大切に受け継げられてきた牟礼村の歴史がどんどん解明されていくことをおおいに期待したいと思います。そしてさらにこれを将来に伝えていくことが今に生きる私たちの責務と考えます。

この調査、本報告書の作成にあたりましては、長野県教育委員会、夏休みを割いてお引き受けくださいました調査團長の小林孚先生をはじめ各調査員、協力員、村文化財調査委員ほか各関係者のご協力により心より感謝申し上げます。特に報告書作成では 笹澤浩先生、原田勝美・佐藤慶二の両氏にご尽力いただきました。また日成観光株式会社様には村の文化財保護事業に深いご理解と多大なるご協力を賜り、この調査を終了できましたことを心より御礼申し上げます。

昭和61年3月

牟礼村教育委員会

教育長 町 田 清 司

## 例　　言

1. 本書は長野国際カントリークラブのゴルフ場建設に先立って実施された長野県上水内郡牟礼村平出字古山前高山窯跡群の発掘調査報告書であり、併せて実施した三本松遺跡（旧石器時代）は包蔵地からはずれていたため除外した。
2. 本書に使用した地図は大成観光株式会社が実施した地形図及び造成図（1:2,000）をもとに作成したほか、国土地理院発行の地形図（1:50,000）を使用した。
3. 遺物の実測・トレースは原田勝美、佐藤慶二、笹澤浩が、遺構トレースは笹澤浩がおこなった。
4. 執筆分担は次のとおりである。

小林　孚 第1章1節 第5章  
笹澤　浩 第1章2節 第2章1節・2節  
第3章1節3、2節3、3節2  
第4章、第5章  
矢野恒雄 第2章3節  
原山勝美 第3章1節1・2  
佐藤慶二 第3章2節1・2・4、第3節1・3

5. 本書の編集、校正等は笹澤浩がおこなった。
6. 遺跡記号は奈良国立文化財が実施している方法を踏襲し、前高古窯跡を「7 TMT」とし、南、北、西支群をそれぞれ「7 TMM」「7 TMK」「7 TMN」とした。「7 TMT」は前高山窯跡群を示し、各支群のそれぞれの記号を用いる場合には「7 TMT」を省略して「7 TMM」等を用いることとした。また遺構番号は支群ごとに附し、窯跡には「SX」、土坑には「SK」を附し、それぞれを組合させて表現することとした。例えば前高山窯跡群南支群第1号窯跡は7 TMM SX 01と表現し、略して前高山窯跡群M-1号窯などと用いる。
7. 遺物番号は通し番号とし、表・写真図版と共に用いられた。
8. 注は省略し、一括参考文献として卷末に記した。
9. 地質については信州大学教育学部地学教室の齊藤豊教授の現地指導を受けた。
10. 調査記録及び出土遺物は牟礼村教育委員会が保管している。

## 凡 例

1. 本書に掲載した実測図の縮尺は原則として下記のとおりである。ただし、地形図、遺構配置図、遺構分布図は任意であり、その都度明示した。

窯跡 1:50、土坑 1:20

遺物実測図・拓本 1:4

2. 須恵器断面は塗りつぶし、土師器は白ヌキであるが、1部須恵器は断面等を明示する目的で白ヌキとしてある。また、黒色土器は土器内面にスクリーニングトーンをかけてある。
3. 文中ならび図中に「偽口縁」を表現しているが壊については、「割れ口」も含んでいる。
4. 須恵器壊の器種分類は原則として大分類をアルファベット大文字に、法量別細分を算用数字で、さらに小分類をアルファベット小文字であらわし組み合わせて使用した。法量による細分は壊B、Cとも共通とし、口径12cm未満を1、12cm～17cmを2とした。なお、壊は壊Aが底部切り離しがヘラキリ、壊Cが糸切りによるものをさし、壊Bは高台が付くものであり、本遺跡では壊Aの出土はない。壊Cの細分では底部から口縁部への立ち上りが直線状をa、内湾をb、外反をcとした。壊Bの細分はaは体部から口縁部への立ち上りが直線または外反、bは内湾し、器高が5cm未満のもの、cは立ち上りに関係なく5cm以上を一括した。また、壊蓋は器高3cm以下をA、以上をBとして、細分はおこなっていない。壊は口縁端部の相異によりA～Cとした。

# 目 次

序  
例  
凡  
本文目次

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 第1章 調査の経過 .....          | 1  |
| 第1節 調査に至るまでの経過 .....     | 1  |
| 1. 調査の動機 .....           | 1  |
| 2. 調査体制 .....            | 1  |
| 第2節 調査日誌 (抄) .....       | 2  |
| 第2章 遺跡の位置と環境 .....       | 4  |
| 第1節 遺跡の立地と自然環境 .....     | 4  |
| 第2節 北部善光寺半の窯跡群 .....     | 7  |
| 第3節 前高山窯跡群の歴史的環境 .....   | 8  |
| 第3章 遺構と遺物 .....          | 12 |
| 第1節 前高山南支群 .....         | 12 |
| 1. 立 地 .....             | 12 |
| 2. 南支群1号窯 M-SX 01 .....  | 12 |
| (1) 遺 構 .....            | 12 |
| (2) 出土遺物 .....           | 12 |
| 3. 南支群2号窯 M-SX 02 .....  | 15 |
| (1) 遺 構 .....            | 15 |
| (2) 出土遺物 .....           | 20 |
| 第2節 前高山北支群 .....         | 20 |
| 1. 立 地 .....             | 20 |
| 2. 北支群1号窯 K-SX 01 .....  | 22 |
| (1) 遺 構 .....            | 22 |
| (2) 出土遺物 .....           | 23 |
| 3. 北支群2号窯 K-SX 02 .....  | 24 |
| (1) 遺 構 .....            | 24 |
| (2) 出土遺物 .....           | 26 |
| 4. 北支群1号土坑K-SK 01 .....  | 28 |
| (1) 遺 構 .....            | 28 |
| (2) 出土遺物 .....           | 28 |
| 第3節 前高山西支群 (7 TMN) ..... | 32 |
| 1. 立 地 .....             | 32 |
| 2. 西支群1号窯 N-SX 01 .....  | 32 |
| (1) 遺 構 .....            | 32 |
| (2) 出土遺物 .....           | 34 |
| 3. 西支群2号窯 N-SX 02 .....  | 37 |
| (1) 遺 構 .....            | 37 |
| (2) 出土遺物 .....           | 37 |
| 第4章 前高山窯跡群の成果と課題 .....   | 38 |
| 第1節 窯跡の立地と窯体構造 .....     | 38 |
| 第2節 出土須恵器の検討 .....       | 41 |
| 第3節 製炭と須恵器生産 .....       | 49 |
| 第5章 発掘調査の意義 一まとめ .....   | 50 |

# 図版・表目次

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 第 1 図  | 前高山窯跡群位置図                                    | 4  |
| 第 2 図  | 前高山窯跡群全体図                                    | 6  |
| 第 3 図  | 北部善光寺平の須恵器窯分布図                               | 7  |
| 第 4 図  | 南支群 7 TMK 全体図                                | 13 |
| 第 5 図  | 南支群 1 号窯 M-SX 01                             | 14 |
| 第 6 図  | 南支群 2 号窯跡 M-SX 02                            | 17 |
| 第 7 図  | 北支群窯跡群 7 TMK 全体図                             | 21 |
| 第 8 図  | 北支群 1 号窯 K-SX 01                             | 22 |
| 第 9 図  | 北支群 2 号窯 K-SX 02                             | 25 |
| 第 10 図 | 北支群 1 号土坑 K-SX 01                            | 29 |
| 第 11 図 | 西支群 1 号窯 N-SX 01                             | 33 |
| 第 12 図 | 西支群 2 号窯 N-SX 02                             | 36 |
| 第 13 図 | 坏 C の法量分布図(1)                                | 45 |
| 第 14 図 | 坏 C の法量分布図(2)                                | 46 |
| 第 15 図 | 坏 C の外傾指数分布図                                 | 47 |
| 第 16 図 | 南支群 1 号窯 M-SX 01 須恵器(1)                      | 65 |
| 第 17 図 | 南支群 1 号窯 M-SX 01(2), 2 号窯 M-SX 02(1) 須恵器     | 66 |
| 第 18 図 | 南支群 1 号窯 M-SX 01(3), 2 号窯 M-SX 02(2) 須恵器     | 67 |
| 第 19 図 | 南支群 2 号窯 M-SX 02, 第 1 ドレンチ遺物、坏 C の成形技法、砥石(1) | 68 |
| 第 20 図 | 北支群 1 号窯 K-SX 01 須恵器(1)                      | 69 |
| 第 21 図 | 北支群 2 号窯 K-SX 02 須恵器(1)                      | 70 |
| 第 22 図 | 北支群 2 号窯 K-SX 02 須恵器・黒色上器(2)                 | 71 |
| 第 23 図 | 北支群 2 号窯 K-SX 02 須恵器(3)                      | 72 |
| 第 24 図 | 北支群 2 号窯 K-SX 02 須恵器(4)                      | 73 |
| 第 25 図 | 北支群 1 号土坑 K-SK 01 須恵器(1)                     | 74 |
| 第 26 図 | 北支群 1 号土坑 K-SK 01 須恵器(2)                     | 75 |
| 第 27 図 | 北支群 1 号土坑 K-SK 01 須恵器(3)                     | 76 |
| 第 28 図 | 北支群 1 号土坑 K-SK 01 須恵器(4)                     | 77 |
| 第 29 図 | 北支群 1 号土坑 K-SK 01 須恵器・上師器(5)                 | 78 |
| 第 30 図 | 北支群 1 号土坑 K-SK 01(6)・北支群 1 号窯 K-SX 01(2) 須恵器 | 79 |
| 第 31 図 | 西支群 1 号窯 N-SX 01 須恵器(1)                      | 80 |
| 第 32 図 | 西支群 1 号窯 N-SX 01 須恵器(2)                      | 81 |
| 第 33 図 | 西支群 1 号窯 N-SX 01 須恵器(3)                      | 82 |
| 第 34 図 | 西支群 1 号窯 N-SX 01 須恵器(4)                      | 83 |
| 第 35 図 | 坏 C の成形技法、ヘラ記号                               | 84 |
| 第 36 図 | 坏 C の成形・焼成技法(火だすき痕)                          | 85 |
| 第 37 図 | 坏 C・坏 B・坏蓋の底部・天井部調整・ヘラ記号                     | 86 |

|       |                              |    |  |
|-------|------------------------------|----|--|
| 表 1   | 前高山窯跡一覧表                     | 39 | 写真図版 1 北支群全景、西支群全景                           |
| 表 2   | 器種別構成表                       | 42 | 写真図版 2 南支群全景、同 1 号窯                          |
| 表 3   | 須恵器坏類一覧表                     | 43 | 写真図版 3 南支群 2 号窯                              |
| 表 4   | 南支群 1 号窯須恵器觀察表               | 53 | 写真図版 4 北支群全景、同 1 号窯                          |
| 第 5 表 | 南支群 2 号窯須恵器・上師器・砥石・<br>平瓦觀察表 | 54 | 写真図版 5 北支群 2 号窯・南支群 2 号窯<br>写真図版 6 北支群 1 号土坑 |
| 第 6 表 | 北支群 1 号窯須恵器觀察表               | 55 | 写真図版 7 北支群 1 号窯・西支群 1 号窯                     |
| 第 7 表 | 北支群 2 号窯須恵器・黒色土器觀察表          | 56 | 写真図版 8 西支群 2 号窯                              |
| 表 8   | 北支群 1 号土坑須恵器・上師器觀察表          | 58 | 写真図版 9 北支群 1 号土坑坏 C                          |
| 表 9   | 西支群 1 号窯須恵器觀察表               | 63 | 写真図版 10 須恵器大塊・坏類・蓋の成形技法                      |

# 第1章 調査の経過

## 第1節 調査に至るまでの経過

### 1. 調査の動機

北部高等学校風土研究班は千曲川の1支流域である鳥居川水系沿いにある長野県上水内郡信濃町、三水村、牟礼村1町2村の遺跡の分布調査を長いこと実施して來た。前高山古窯跡群と隣接する三木松遺跡はこうした踏査によって発見された遺跡である。

ところが、これら遺跡を含む牟礼村平出の前高山周辺が日成観光（K／K）が長野国際カントリークラブとしてゴルフ場を開発することになり、急遽緊急発掘調査を実施することとなつた。調査は牟礼村教育委員会が事務局となり、調査隊を編成して実施することになったが、調査関係者の多くが教員であり、調査協力員として3高校の生徒が協力してくれることになつて夏休みを調査期間とした。

### 2. 調査体制

|       |           | 調査補助員             |
|-------|-----------|-------------------|
| 調査団   |           | 佐藤 慶二 長野県考古学会員    |
| 調査団長  |           | 鳥居農業協同組合          |
| 小林 孝  | 日本考古学协会会员 | 大久保邦彦 長野県考古学会員    |
|       | 須坂高等学校教諭  | 長野建設事務所           |
| 調査員   |           | 福島 邦男 長野県考古学会員    |
| 森島 稔  | 日本考古学协会会员 | 立正大学史学科学生         |
|       | 上山田小学校教諭  | 小柳 義男 長野県考古学会員    |
| 笹澤 浩  | 日本考古学协会会员 | 信州大学教育学部学生        |
|       | 長野西高等学校教諭 | 森山 公一 長野県考古学会員    |
| 下平 秀夫 | 日本考古学协会会员 | 立正大学史学科学生         |
|       | 堺中学校教諭    | 広瀬 忠好 長野県考古学会員    |
| 原田 勝美 | 長野県考古学会員  | 立正大学史学科学生         |
|       | 長野市教員委員会  | 広瀬 敏和 長野県考古学会員    |
|       |           | 北海道自動車大学学生        |
|       |           | 矢野 恒雄 牟礼村文化財調査委員会 |
|       |           | 富士里小学校教諭          |

|               |              |
|---------------|--------------|
| 協力員           | 北部高等学校 風土研究班 |
| 牟礼村文化財調査委員    | 長野吉田高等学校 地歴班 |
| 小林 幹雄 (野村上)   | 須坂高等学校 農土班   |
| 高野辰雄 (中宿)     | 事務局          |
| 白鳥 耀 (平出)     | 山岸 齊 村教育長    |
| 小林 広吉 (西小学校長) | 金井 庄五 村教育次長  |
| 田中直方 (東小学校長)  | 青木 清 村教委主任   |
| 坂本信吾 (飯綱中学校長) | 北沢 悅登 村教委主事  |
| 横山治一郎 (公民館長)  | 黒柳 博仁 村教委主事補 |

## 第2節 調査日誌 (抄)

### 発掘調査 (昭和 47 年)

- 7月 11 日(火) 発掘調査打ち合わせ会、小林・笹澤・広瀬と村教委出席、調査期間を一応 7 月 31 日から 8 月 12 日までとする。7 月 20 日村文化調査委員会で調査を全面協力すること了解。
- 7月 31 日(木) 発会式、牟礼村長、教育委員会、日成観光関係者、小林団長以下調査員、北部高校風土研究班、須坂高校郷土班、長野吉田高校地歴班生徒ら 30 名出席。式終了後、立木を伐採、北部高校風土研究班により須恵器が採集されていた地点に、前高山南麓の等高線にそってトレーンチ ( $1 \times 30\text{ m}$ ) 設定、発掘調査開始。
- 8月 1 日(火) トレーンチ内に灰原確認、トレーンチ拡張。
- 8月 2 日(水) 1 号窯確認、隣接して東側に 2 号窯の灰原確認。
- 8月 4 日(金) 1 号窯土層観察用上手を残して堀り下げ始める。造り方設定
- 8月 6 日(日) 1 号窯実測、2 号窯調査続行、従来の須恵器窯と平面形、埋土の状況等が大きく異なる上に、窯体内から木炭以外に須恵器は出土しない。平窯である点などから、製炭窯の可能性も視野に入れながら作業を進める。
- 8月 8 日(火) 2 号窯、焼成部と燃焼部確認。
- 8月 9 日(水) 2 号窯、灰原調査着手、須恵器片が少量出土する。東壁に煙道確認。
- 8月 11 日(金) 2 号窯完堀、壁の状況から 1 回の補修を確認。
- 8月 12 日(土) 前高山西麓の谷にそった尾根の山麓で 2 基並列した窯跡を確認、ゴルフ場建設に併ない山麓部はブルドーザーにより削平されており、発見された。た

だちに調査に着手するとともに、さらに窯跡など遺構の有無を、ゴルフ場建設予定地内において分布調査をおこなった。予定地内は山林地帯のため、造成工事中の地域内のみに限定されたが、新たに尾根の南斜面に築かれた2基の窯跡を確認した。いずれも窯の下端は削平を受けていた。そこで改めて窯跡群の呼称を見直した。すなわち、全体を前高山古窯跡群とし、当初予定の窯跡を前高山南支群1号、2号窯とし、新発見のうち、南支群の北側を北支群1号、2号窯、西方を西支群1号、2号窯とした。この他、西支群に近接して縄文時代前期の土器を出土する小規模な包蔵地があったがこれも西支群に含めて調査を実施することとした。

この結果、当初は12日で調査を終了する予定であったが、盆期間中を含め20日まで調査期間を延長することとした。

8月13日(火) 調査の主体を北、西支群に移して開始。北支群2号窯の北に廃棄土坑を確認。

8月14日(水) 北支群1号窯では床面に焼成台に転用した壊C類が伏せた状態でいくつか出土。土坑とともに完壊。北支群の地形図作成(1:400)。北支群2号窯では壁に2回の補修痕を確認。

8月15日(木) 西支群の調査着手。これに際して、現場の工事関係者との間に「調査する、させない」でトラブル。調査延期などの情報が現地担当者まで伝達されていなかったことが要因であろう。2号窯は窯体の大部分と灰原が削平を受けていたため、ほぼ壊り上るが、1号窯は天井及び壁は破損していた割には床までは深く、かつ遺物の出土量も多く調査難行する。北支群2号窯で燃焼部両壁が石組みであることが判明、調査続行。

8月16日(金) 信州大学教育学部齊藤豊教授(地質学)現地指導。窯体構築の土壤(ローム)について教授をうる。西支群2号、北支群2号窯実測。

8月17日(土) 西支群2号窯実測、北支群調査終了。

8月19日(月) 西支群調査終了。調査途中にあった南支群2号窯の調査続行、平面実測。

8月20日(火) 調査終了。

8月24日(水) 補足調査、南支群の煙道部上部の立ち割り、南2号窯は保存する方向で埋め戻すこととする。

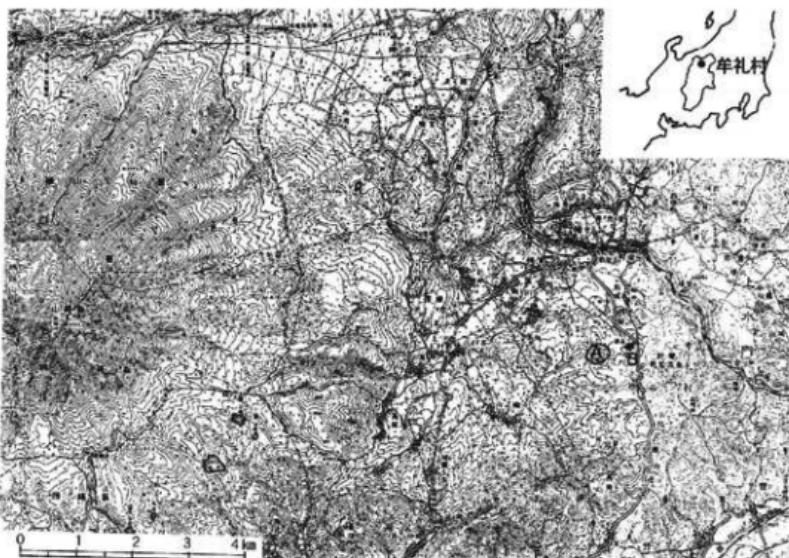
### 整理作業

昭和47年8月25日～昭和48年3月31日

主として、笹澤、原田、福島、佐藤が図面整理を、遺物の復元、実測は笹澤、原田、佐藤がおこなう。

## 第2章 遺跡の位置と環境

### 第1節 遺跡の立地と自然環境



第1図 前高山遺跡群位置図 (1: 100,000)  
A : 前高山遺跡群 B 三本松遺跡

前高山遺跡群は長野県上水内郡牟礼村平出字古山にある。この地域は牟礼村南部にあり、長野市と上水内郡豊野町の境界にある。

前高山遺跡群のある平出地籍の地形は、南から北にかけては低丘陵からなる豊野丘陵と小火山体の櫛山 (744m) と三登山 (923m) が、西から北は飯縄山火山の東麓スロープの丘陵地帯からなる。いわば丘陵地帯にあり、その中心に前高山 (644m) がある。尾根状の丘陵と丘陵の間は狭い谷間となり、いくつもの小河川が周間に流れ出している。番匠部落を通り鳥居川にそそぐ月見川はそうした小河川の代表である。

このように平出地籍の地形はきわめて複雑であるが、その起因はこの地域の地層形成と

密接な関係にある。

善光寺平（長野盆地）の西部地域は東部地域とともに北部フォッサマグナ地帯にあるが、西と東では地質構造が大きく異なる。西部地域にある平出地籍周辺では新第三紀瓣花擬灰岩層など海底堆積物層を基盤として、上部には豊野層などの湖沼堆積層が、はげしい地殻変動を受けており、平出地籍の東南部では磐山、三登山の小型火山体がある。また、前高山から西方の丘陵地帯は新第三紀鮮新世の猿丸層上に古飯縄火山の火山泥流と思われる層がのる。安山岩礫を含む白灰色シルト層であり、前高山の成立が古飯縄火山の火山泥流に影響を受けていたことが知られる。また白灰色シルト層上部には軽石を含む暗黄褐色シルト（粘質土）と黄色シルト（粘質土）がのる。これらシルト層は飯縄火山（新）や黒姫火山の火山灰（ローム）である。

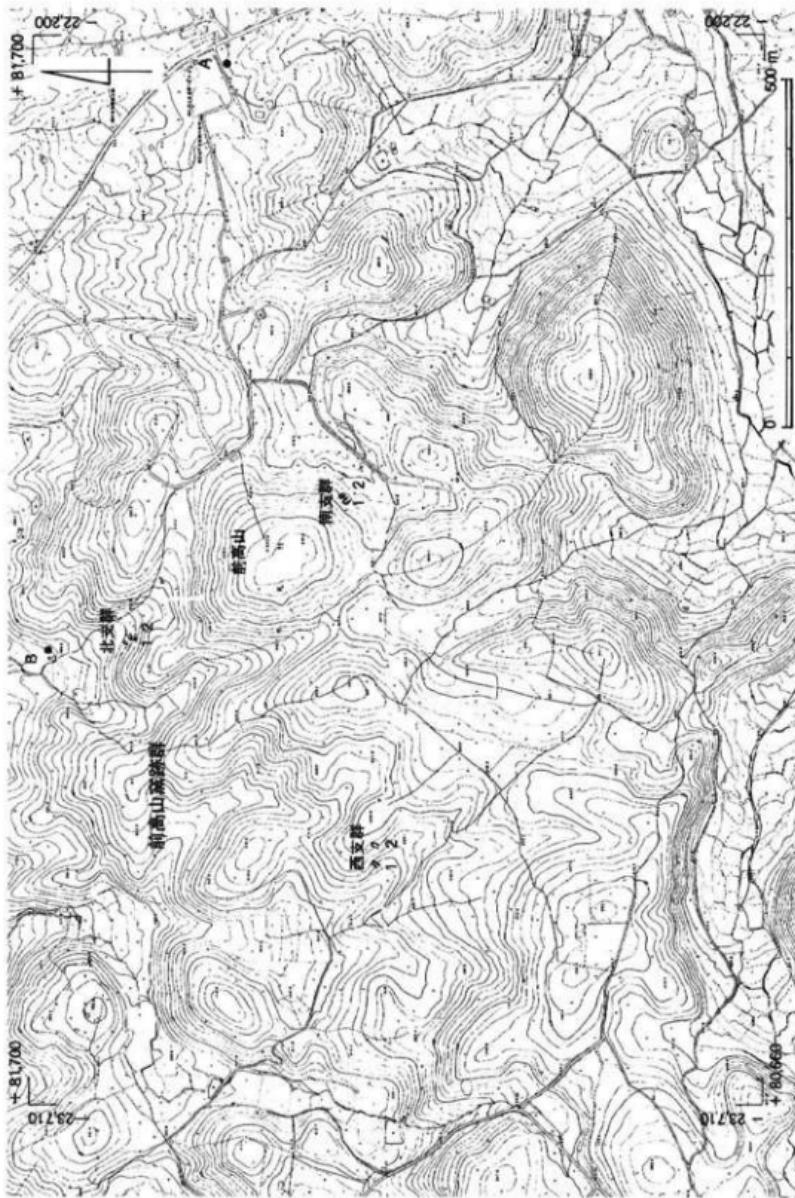
このように平出地籍は標高 580 ~ 640 m 前後で全体としていくつもの平坦部と山頂部の比高差が小さい低丘陵からなる高原状地形となり、これら鞍部に平出集落がある。この鞍部から磐山東麓を経て宇佐美沢を下ると長野市若槻に至り、逆に北へ下りると鳥居川に至る。このルートは江戸時代に北国街道が通っており、平出集落は峠の位置にある。

前高山窯跡群のある前高山（644 m）は牟礼村袖之山集落北側から東北方向に伸びて来た標高 600m 代の尾根状丘陵の最東端にある小山である。この前高山を含む丘陵にはいくつもの小浅谷が発達し、多数の小独立丘を形成しており、前高山もそうした小独立丘のひとつである。小浅谷には湧水のあるものもあり、丘陵の南側浅谷は下の沢川の上流である月見川に流れ、北側は八蛇川の小支流となっている。

しかもこれら丘陵が新第三紀の湖床堆積層を基盤としているため、須恵器の材料となる灰白色粘土は丘陵下に容易に求められるとともに窯業に不可欠な水と燃料である木材の人取も手軽に求められたものと思われる。

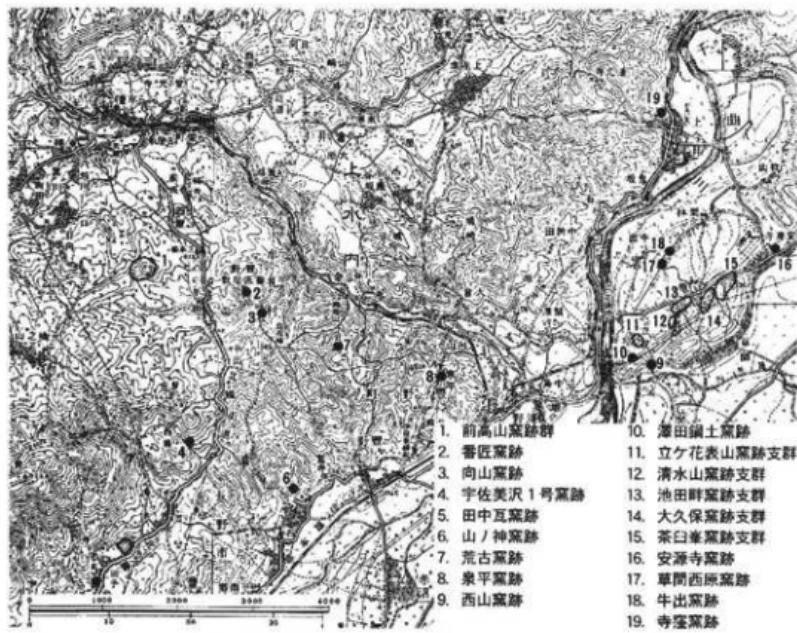
前高山窯跡群はこうした背景を前提としていたことを反影した分布状況を示している。前高山窯跡群は前高山南麓の南支群（7 TMM）、北麓の北支群（7 TMK）、西麓の西支群（7 TMN）の3群からなる。南支群は月見川の1支流の浅谷を南にした斜面上に併設された須恵器窯1基（M-1号窯）と製炭窯1基（M-2号窯）からなる。北支群は南支群の北西 350m の位置にあり、前高山から北西に伸びた尾根状の南北丘陵の北麓で八蛇川の1小支流となる小浅谷の左岸にある。須恵器窯2基（K-1号窯、K-2号窯）と須恵器廃棄土坑（K-1号土坑）からなる。西支群は北支群同様に前高山から北西に伸びる主丘陵から派生した南北小丘陵の東斜面にあり、八蛇川の1支流となる小浅谷の右岸にある。南支群からは西へ 500m、北支群から2浅谷を経た南北小丘陵にあり、2基の須恵器窯（N-1号窯、N-2号窯）からなる。

第2図 前高麗跡群全体図 (1:8,000)  
A 三本松道路 B 織文土器出土地



このように前高山窯跡群は前高山を中心に、500mの範囲内にある南・北・西の3支群5須恵器窯と1製炭窯からなる。しかし、前高山とそれに連続する丘陵には他にも小浅谷とそれに面した小丘陵が、ゴルフ場造成地内にも3個所に認められる。ゴルフ場造成工事は丘陵を削平し浅谷を埋めた上で、各ホールを造成するもので、すでに造成工事はかなり進行していた。可能な限り踏査を試みたが、他に窯跡は確認できなかった。しかし、埋め立てられた窯跡が皆無とは言えないが、造成工事の状況からその数は小さかったものと思われる。

## 第2節 北部善光寺平の窯跡群



第3図 北部善光寺平の須恵器窯分布図 (1:75,000)

善光寺平北部の窯跡群は千曲川を挟んだ東西対岸地域にある。東岸地域は中野市高丘丘陵一帯を中心に一部長丘丘陵南端に及ぶ。これを高丘・長丘丘陵窯跡群と呼称する。ここでは6群以上の須恵器窯密集地帯で、うち12基が発掘調査されている。7世紀前半(茶臼

峯9号窯)から始まり、平安時代前期まで継続して操業された信濃を代表する須恵器生産地帯である。高丘丘陵は千曲川にそった低丘陵地帯で幅1km長さ2.5kmに及ぶ。平地との比高差は60m前後であり、第四紀更新世前期から中期の水内層と豊野層からなる。これらの地層は湖沼堆積物で中に灰白色シルト層を含み良質の粘土を含んでいる。一大須恵器窯業地帯となった最大の理由のひとつである。

千曲川西岸地域では下水内郡豊田村上今井から上水内郡豊野町にかけての丘陵地帯、さらに磐山北麓から東麓にかけた北国街道ぞいの窯跡群がある。これらのうち豊田村寺窯窯跡は地域的に近く、かつ鳥居川の北にあるので、高丘・長丘古窯跡群に含ませると、千曲川西岸地域の須恵器窯は鳥居川より南にあり、かつ磐山の北、東、西に分布することになるので一括して磐山山麓窯跡群と呼ぶならば、北麓には前高山窯跡や牟礼村平出番匠の番匠窯跡群(2基、9世紀)、東麓の豊野丘陵地帯の豊野町豊野窯跡群(山ノ神窯など4基前後)、南麓の長野市若槻字佐美沢窯跡(8世紀)や善光寺の創建瓦を焼成した田中窯などがある。これらのうち発掘調査をされた須恵器窯は山ノ神窯と前高窯跡群のみで、他は実態不明である。しかし、これらの窯跡が高丘・長丘丘陵窯跡群と同様に豊野層や猿丸層など新第三紀から第四紀更新世の湖沼堆積層地帯に立地し、須恵器の材料である粘土分布地域にある。

### 第3節 前高山窯跡群の歴史的環境

天正10年(1582)3月5日松本左馬助善繁から直江与六(兼続)にあてた書状(信濃史料第15巻)に「御書謹みて拝見なし奉り、御旋に任せ、今日牟礼の地まで罷りつき(下略)」とあるのが、牟礼の初見である。寛永中上平出(大字平出)から越後国新井(現新井市)に移ったといわれる願生寺(現在寺跡は新井別院となり、その一派が牟礼蘆念寺)の寺宝である親鸞聖人絵起の裏書に「寂宣如(花押)寛永六己巳四月十六日書之、信州水内郡太田庄黒河郷平出願生寺常住物也、願主釈永尊」(信濃史料第25巻)とあり、また牟礼宿徳満寺の蓮如絵像裏書に「水内郡柳原庄黒川郷牟礼宿徳満寺中、正安寺常住物也、天明二年八月」とあることなどからして、牟礼は勿論平出も往古は太田庄黒川の郷中と考えられるのである。

ところで黒川の文献上の初見は元徳元年(1329)3月、鎌倉幕府の命により信濃国諸郷に課した諏訪上社五月会御射山頭役の結番帳(信濃史料第5巻)に、黒河(川)が島津宗久入道跡として登場する。したがって鎌倉時代には牟礼・平出とも太田庄の島津領黒川郷

中であったといえるのである。『中郷村史』には牟礼は古時太田庄に属し矢筒城主島津権六郎が治めていたと記されているが、権六郎の名は古文献には登場しない。しかし権六郎の名に代表される城主の盛時のあったことは想像される。先年矢筒城館跡の発掘で、初期島津氏の館は黒川（西）の殿屋敷、後期の館は矢筒城の麓にあったことが明確になった。天正10年7月上杉景勝が島津淡路守（長沼城主）に与えた朱印状地方覚（信濃史料補遺上）には、島津領内に牟礼五百貫文、黒川郷千貫文、平出百貫文とある（平出の村名初書）。したがって天正10年には島津領内として黒川、牟礼、平出がそれぞれ独立していたのである。

延喜式には信濃国駅馬として「麻績・日理・多古・沼辺各五疋」とある。現在多古駅は信越本線三才駅の辺、沼辺駅は信濃町の野尻湖の辺と推定されている。現牟礼村は多古と沼辺の丁度中間地帯なので、延喜の官道（令制東山道）の通過地帯にある。その中でも前高山窓跡群の立地する東西に連なる丘陵は、その峠越えの一つにあたる重要な地点である。北国街道の成立は慶長16年（1611）である。黒川村牟礼宿出作百姓總代善右衛門と名主藤作が、文化2年（1805）中之条代官所へ提出した牟礼宿との伝馬論争文書（川崎市仲俣辰氏蔵）には「平出より当村（黒川）江掛り小玉村に引通し、当時往来古往還在之、當往還（北国街道）と、遠い山坂無之、平地続順路宜敷牟礼宿廻り候より毛、道法余程近く…」との一節がある。この文言からすると北国街道開通以前、牟礼宿を廻らない直路の往還が平出から黒川を経て小玉坂に至る道筋が存在したのである。ところで延宝7年（1679）の『平出村畑方検地帳』（大字平出平井博文氏蔵）に「黒川道」の耕地名が記載されている。この黒川道が前記の古往還にあたるのであろうか。また明治初年に製作された「牟礼村外十ヶ戸戸長役場調製」の大地图（牟礼村役場蔵）には平出の南寄神代坂方面から直線的に前高山を越えて黒川に達する路線がある。平井博文氏はこれが黒川道であると証言されている。ことによるとこの道筋こそ延喜の官道に比定されるものであろうか。

大字平出の西側に字室飯道地籍がある。この名称は平出から室飯（牟礼）へ行く道筋の意とされている。牟礼村国上調査係に尋ねると、南は鬱山（城山）の西側鞍部を下り室飯道耕地を通り、北は三本松遺跡（ゴルフ場入口）を越えて、惣内塙に下り地蔵堂の地蔵さんの前に至り、さらに表町地籍を一直線に矢筒城跡に達する道筋が、途中とぎれてはいるが一本通っていると証言されている。室飯道の名称も前記黒川道と同様、延宝7年の検地帳に記載されている。天正10年3月武田氏滅亡後同5月の三壱記（信濃史料補遺上巻）に「信州川中島の森勝藏（長町）は、越後喜平次景勝（上杉）が存日山（越後）の城を打あけて、越中へ発向すと聞より、其跡に越後を切取らんとて、松代（海津城）を打立て善光寺より室飯（牟礼）・野尻（信濃町）・関山（越後）近辺迄押よせ、所々に首塚つきて……」とある。筆者は「善光寺より室飯・野尻」の文言に注目するものである。つまり森勝藏の

軍は善光寺より磐山の西の鞍部を越えて室飯道を一直線に北に向ったと考えるものである。まさに室飯道は軍道である。この沿線である上平出には応仁2年(1468)磯部六か寺の一つである前記の願生寺が、七世祐栄の時に「下野国芳賀郡平出邑(栃木県)から黒川郷磐山の麓に移転して来て、平出村を開村した。」(大高山願生寺年歴)といわれる寺屋敷跡がある。なお同年歴には「八世祐賢は磐山城主として手兵を率い上杉軍に属し戦功を樹て、謙信より各種の恩賞を受け後に謙信の望により、磐山城を譲り黒川袖の山(現大字黒川東組の袖)に移り、天正六寅年二月二十三日八十一才にて入寂」と記されている。今も黒川東組の袖には「願生寺跡」の伝承をもつ畠地がある。

前高山を北に下った室飯道端の字地蔵堂には「天正十年三月十一日 為二親南無阿弥陀佛 本阿弥陀佛」と刻された牟礼村最古の地蔵尊が立っている。ここは南からの矢筒城への入口であり、北からは城下の町はずれで、仕置場があつて俗称首切り松の地蔵ともいわれた場所である。

武田氏滅亡後北信濃を領有した上杉氏は、天正11年3月交通政策上次の制札を出した。  
(牟礼神社蔵)

右信州越国往復之人民 経横道之事堅令停止畢 所詮自牟礼香白坂を直長沼へ令往還之由被仰出 被成御朱印者也 仍如件

つまり牟礼から長沼城に抜けるために香白坂(神代とも書き、延喜の官道筋の方向)が正規な往還となり、他の横道は禁止された。ここでいう横町とは善光寺方面に向う黒川道・室飯道等と解されるのである。

慶長3年(1598)上杉氏が会津移封にともないこの地を去った後、同7年12月5日松代城主森忠政は長沼城の代官各務四郎兵衛に次の定を出している。(牟礼神社蔵)

信州越国往復之商人荷 自牟礼白坂を直長沼へ往還候 自然経横道輩者 可為曲事候此旨堅可申付者也

ここでは白坂が香白坂にかわって往還に定められている。現在この地点は番匠の十文字と呼ばれる所で、白坂峠と呼称されている。この峠に立つと北信五山が遠望され、神秘的な感が迫ってくる。一方香白坂は香白坂峠とはいわれないので、これは斜面の坂であり白坂は前記のように峠の頂上で、古代的な交通路である。したがって白坂の峠越えは古代からの交通路の可能性が強い。

慶長16年(1611)8月21日には松平忠輝の老臣等から牟礼百姓中宛に次の定が出されている。(牟礼神社蔵)

信州越国往復の商人荷 従牟礼香白坂直長沼新町可令往還候 自然径(経)横道輩於有之者 可為曲事候 今度坂中江海道を明免新田可申之由 雖訴訟申上候 任先例証文旨各

令談合 如前々申付候上者 新田をも発 伝馬以下添無油断可相勧者也

相変らず横道を禁じ慶長7年の白坂通行から再び香白坂通行が命じられている。そして同9月3日には従来の規制が全面的に解除されて、正式に北国街道（現地方主要道長野牟礼線）が成立した。右の定書きの中で従来問題になっている「今度坂中江海道を明…」は現在の主要地方道長野信濃町線の坂中峠のことではなく、室飯道・黒川道と白坂・香白坂の中間へ新道を開削したと解し、それが正式に北国街道に認められたと考えるものである。この点については今後とも識者の教示をあおぐ次第である。とにかく、前高山窯跡群周辺における古代ならびに中世の峠越えには、複雑でかつ重要な交通問題が秘められている。

平出の南端善光寺平が眺望できる景勝の丘上に前方後円墳の庚申塚古墳がある。付近には円墳も分布している。前方後円墳については鳥居川水系ではここが北限界とされている。古墳の築造主はこれより東南に下った神代・石村・南郷（現豊野町）の稻作文化をもつ地帯等が浮上してくる。したがって当時、平出は文化的にも北限といつて良いであろう。明治15年の『神社明細帳』（長野県庁蔵）によると青野神社（旧平出新田村）、大穴牟遲神社（平出本郷）、山神代神社（旧山神代村で現豊野町中尾の新田）の祭神は何れも大穴牟遲神（大国主命）で式内社伊豆毛神社（豊野町）系である。一方牟礼盆地に鎮座する黒川の大宮神社、牟礼神社、小玉神社等は何れも諏訪神社で、前高山の山地を境にして北側の牟礼盆地と南側の平出地区とでは、神社信仰の面でもかなりの相違がみられるのである。

## 第3章 遺構と遺物

### 第1節 前高山南支群 (7 TMM)

#### 1. 立地 (第4図)

前高山南麓にあり、月見川の1支流である浅い小谷の左岸にある。すでに谷部は標高621～622mに沿って遺跡の南端は約1m切り取って畠地としている。この切り通しが、南支群1号窯の灰原の木端にあって須恵器片が採取され、本遺跡発見の契機となった。

本調査はこの切り通し上面に等高線に沿って幅1mの第1・第2トレンチを長さ30mにわたって設定し、1号窯・2号窯の検出にともない順次拡張して実施した。

#### 2. 南支群 1号窯M-SX 01

##### (1) 遺構 (第5図)

窯体、窯体長3.8m、幅1.2m、窯底傾斜角は17度で主軸方位はN 40° Wの半地下式登窯である。壁の大部分は破損し、壁高は15cm程度確認できたに留まる。窯底の焚口部には浅い掘り塗みがあった。残存状況は良くない。

灰原、窯体に統いて灰原が確認できたが、斜面にそって2m四方の範囲に不定形に浅く堀り塗められ、窯壁片・焼土・木炭・須恵器片と砥石1点が混在して出土した。

##### (2) 出土遺物

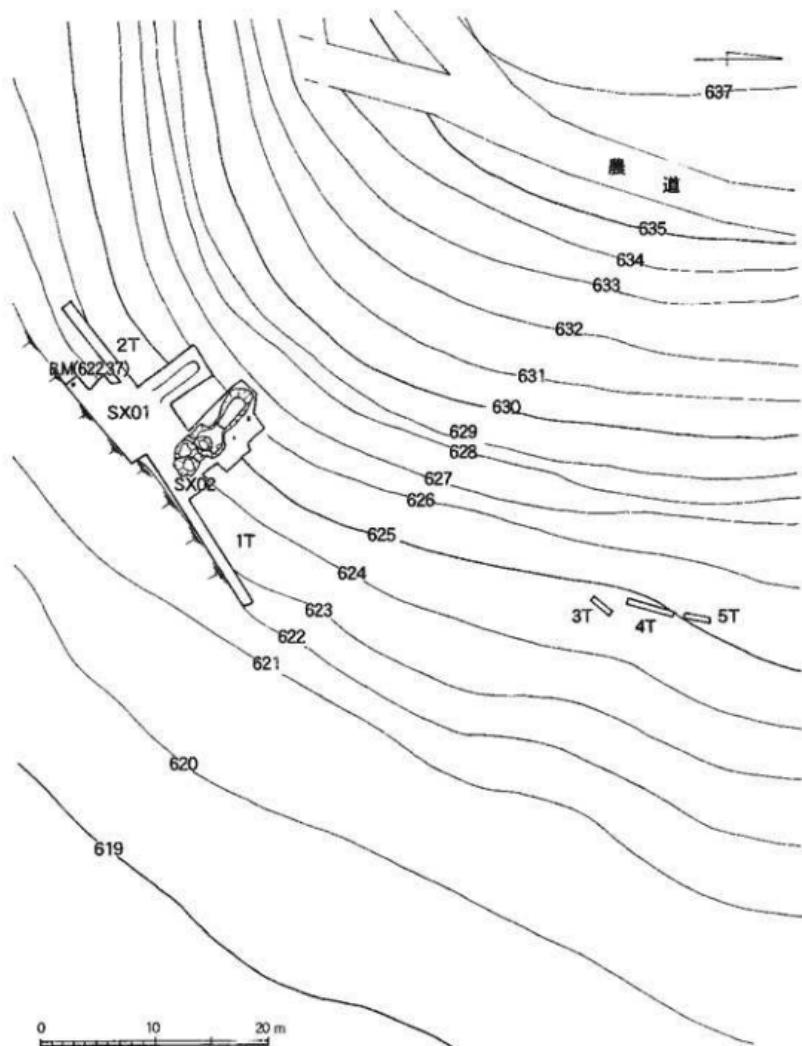
###### 須恵器 (第16～18・35図)

壺B、壺C、壺蓋、硯、甕があり、窯体内と灰原出土である。

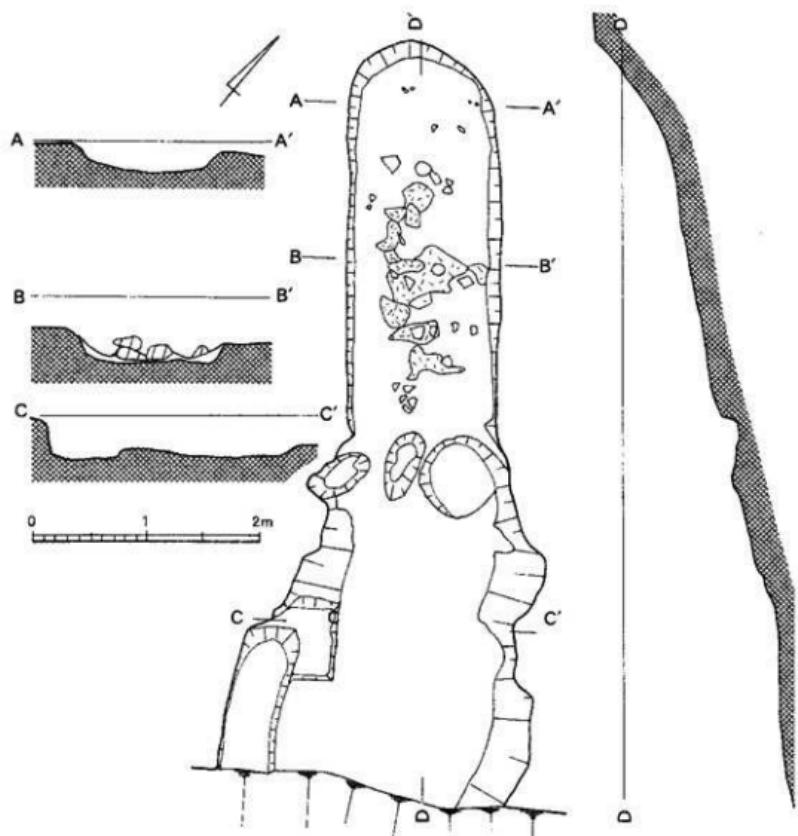
壺B (32～35) B<sub>1</sub>aとB<sub>2</sub>aがあり、32は灰原、他は窯体出土である。

壺B<sub>1</sub>a (35) は口縁部を欠損するが、推定口径9.5、同器高4.5、底径6.4cmで、青灰色硬質で丁寧にロクロナデされている。底部は回転ヘラケズリされている。

壺B<sub>2</sub>a (32～34) 32の口径は12.2cmと小型である。33・34もこれに含まれるものと思われる。底部成形は回転ケズリ(33)と糸切り(34)がある。後者は糸切りのうち高台を付し、さらにロクロナデを施したもので、回転ヘラケズリの手順が省かれている。32は酸化炎焼成である。



第4図 南支群7TMM全体図 (1:500)



第5図 南支群1号窯M-S X 01 (1:50)

坏C (1~30) 完形品は6点 (10・17・18・24・27・30) と少ない。

口径はゆがみが著しい20 (口径9.5cm) を除けば12.0~14.0cm、器高は3.0~4.1cmまであるが、口径12.0~13.4cm、器高は3~3.7cmに集中する。外傾指数は20と53を除けば62~118とかなり広い分布域にあるが多くは74~100に収まる。坏C 1 a (1)、坏C 2 a (2~8)、坏C 2 b (9~19)、坏C 1 c (20)、坏C 2 c (21~30)があり、腰の張りは認められない。外傾指数はaは平均で96、bは77、cは82であって、全体に逆台形に近い (第15図)。

焼成は不良品が多く軟質、瓦質で、硬質焼成は3点 (1・12・20) にすぎない。これは灰原出土品が多いことと関係がある。酸化炎焼成も多く8例 (4・6・16・19・23・

26～28) でうち4例(6・16・19・23)は緻密胎土で他は瓦質である。黒斑は10例(2・8・9・17・22～25・28・30)にあり、2例(2・23)を除き瓦質胎土で口縁または底部にある。火だすき痕もある(6)。底部はすべて右回転の糸切り痕を留める。

坏蓋(36～42) 背が低く天井部が平坦な坏蓋A(36・37)と背が高く天井部が山形となる坏蓋B(38～40)がある。器高(背)は3cm以下である。口径は15.8～17.0cmでこれに見合う坏Bは本竈では見られない。端部は断面三角形で小さい。外面側線は外へ弓なりに張り出す。天井部の回転ヘラケズリはA種に比較してB種は小さい。紐は頂部が外に出るもの(36・39・42)と偏平偽宝珠(11)の2種である。

円面硯(43) 口径23.5cmと大型の円面硯と思われる。青海色で焼成が良い。ロクロ成形も丁寧である。端部はシャープである。灰原出土。

甕(44～45・47～62・64～69) 口縁端部断面形が三角形の甕A(44・45・48)と幅広の帯状口縁で甕B(49)と帯状で端部が平坦となる甕C(50)がある。口径は49.5cm(44)と39cm(45)と大型である。口縁部はヘラ(コテ)(44・48)あるいは布(皮)(45・47・49・50)でロクロナデをする。

体部上半(肩部) 外面は平行タタキ(46)、あるいはそれにカキ目を施す(45)。内面は青海波文タタキ(44・46・54)あるいは菊花文タタキ(45)である。菊花文は北陸地方の成形技法の影響によるものであろう。

体部下半の外面は肩部と同様に平行タタキであるが、内面は、青海波タタキ(56・61)、青海波+平行タタキ、菊花文+平行タタキ(67)、平行タタキ(62・69)など多様である。指頭(57・66)やハケ(52・58・61)でタタキ痕をすり消す手法は少ない。また、外面に格子日タタキ文も少量ある(59・60)。ハケまたはカキ目を用いるものは薄手で硬質に焼かれており、凸帶付四耳壺や横瓶の可能性が強い。53は坏Bの高台が溶着している。48・53・57・58・67・68以外は灰原出上である。

砥石(78) 全長6.0cm、最大厚2.2cmであり、側面は金属器による切断痕がある。正面及び裏面は使用による摩耗が著しい。携帯用砥石の破片であり頁岩製である。

### 3. 南支群2号窯M-S X 02

#### (1) 遺構(第6図)

窯体 1号窯の東6mに併設された木炭焼成用の地下式平窯である。傾斜角15度の南斜面を最深3m掘り下げ、青灰色粘土を塗って壁と床を構築したものである。

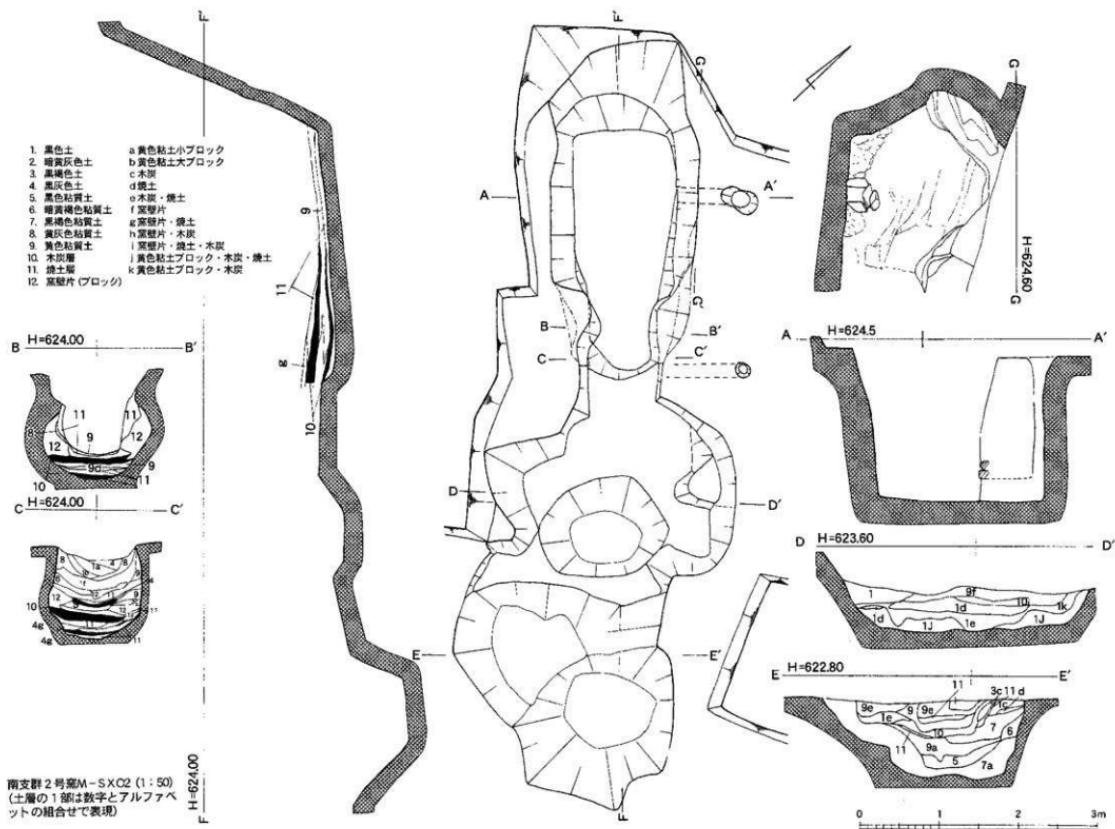
窯体平面形は羽子板状で、焼成部、焚口部(入口)と煙道部分からなり、焚口部から南側は灰原となる。窯体の全長は4.8m、最大幅1.80m深さ1.90mである。焼成

部長は3.6m、燃焼部長1.2mである。焚口部は狭く幅1.1mであり、木炭焼成時に黄色粘質土で閉鎖するため狭めている。焼成部窯底は焚口部より15cm掘り下げ、奥壁にむかって次第に立ち上げ、奥壁窯底は焚口部とほぼ同一レベルとしている。焼成部両壁は床面から垂直ぎみに立ち上るが、床から80cmで角度をかえ、上端では幅180cmとなる。奥壁は側壁と同様床直では垂直ぎみに立ち上るが、上部では側壁よりゆるやかである。焼成部の天井部は崩落していて不明である。

焚口から焼成部に至る幅狭の長さ1mの空間は木炭焼成中の閉鎖空間と考えられる。断面B-B' と断面C-C' は距離は50cm前後と近接しているが、共通する点とともに大きな相異点もある。焼成部の入口部にあり、焼成部の一角を占めていた断面C-C' では新旧2面の壁面が確認できた。新壁面は最終段階の壁で幅は最大75cmである。西壁は弧を描いて立ち上るが、東壁は外反ぎみに立ち上る。この部分の窯底は黄色粘土で薄く覆われ、その下部は窯底で壁まで船底状に焼け壁と対応している。しかし、断面C-C' では新壁は確認できなかった。焼上層も旧壁面までいっぽいに堆積していく、この部分には断面B-B' で確認でき、新壁はなかったことを示している。

いっぽう断面B-B' の旧壁は両壁とも内側に大きく弧状に入りこんでいる。対応して旧窯底は新窯底より30cm下部にあり、新旧窯底面に対応する2面の第1、第3焼上層とその間に第2焼上層がある。さらに焼土層面には2面の第1、第2木炭層と2面の第1、第2黄色粘土層がある。つまり下位から、第1焼土層（旧窯底）、第1木炭層、第1黄色粘土層、第2粘土層、第2黄色粘土層、第2木炭層、第3焼土層となる。いっぽう、断面C-C' では下位より第1焼土層（旧窯底）、第1木炭層、第2焼土層、黒灰色粘質土、第2' 烧土層、窯壁片層、黄色粘質土層、第2木炭層焼土・木炭含みの黒灰色粘質土層、第3焼土層となる。各焼上層及び木炭層は断面C-C' の第3木炭層がB-B' に認められない点とB-B' の第3焼土層の仕方異なる点以外はそれぞれレベルでも一致する。ただし、C-C' の第2、第2' 烧土層を窯壁片を含む薄層を含め括した場合である。また、B-B' の黄色粘質土層をC-C' では黒灰色粘質土に対応するという前提に立つ。B-B' の土層の仕方とは断面F-F' の焼成部床面の十層の仕方と一致している。

このように各断面及び十層の共通の相異点は焚口部から閉鎖部及び焼成部における木炭焼成及び焼成後の窯処理（木炭取り出しに伴う閉塞部の破壊）の相異と関係することと思われる。断面B-B' の新・旧2面の壁及び床の確認は少なくとも、木炭焼成に際してやゝ規模を縮小した窯の手直しを経たことを示すものであり、断面C-C' の閉鎖部では、その性格上、常に旧壁を利用して閉鎖をしたのであって、ここでの壁



第6図 南支群2号窓M-SX C2 (1:50)  
(土層の1部は数字とアルファベットの組合せで表現)

の補修・再構築は必要なかったと見るべきであり、むしろ、補修のないことが当然の帰結である。恐らくこの部分の壁及び天井は断面円形状であったものと思われる。

奥壁から70cm隔てた東壁に煙道入口部がある。床面上に長方体の安山岩礫2個で側壁をさらに2段積みして天井として、 $20 \times 20\text{cm}$ で方形に組んでいる。煙道底面は焼成部窓底と同一レベルで、窓主体軸に直交させて70cm東方に水平に伸ばし、そこで垂直に立ち上らせ、壁外で外界に煙を排出させる構造になっている。立ち上り部分は径15cm、上部では45cmと広がる。煙道壁は赤く焼けていた。またこの煙出し部の南2mに径20cmのピットを検出した。焚口部にあたる位置にある。窓体保存のため木調査であったが、これも煙道設備としてよいと思われる。窓体内での須恵器類の出土はなかった。なお木炭はナラ種で堅炭であり、ナラの木皮をつけたものもあった。

**灰原** 平均傾斜角6度のゆるやかな斜面にあり、全長5m、最大幅3.1mの不定形な土坑である。3ヶ所に落ち込みがある。窓体寄りは規模 $160 \times 130\text{cm}$ 、深さ30cmの格円形であり、これに統いて、不定形な落ち込みが2ヶ所ある。ともに接しており、この規模は $2.7 \times 2.5\text{ m}$ の不定形で深さは70cmである。

窓体寄りの落ち込み部分の断面にみられるように、一見自然堆積ともとらえがちであるが、土層の多くがブロック状であって人為的に埋め立てたものと思われる。上坑中央部の埋土は上部が青灰色粘土を基調とした窓壁片主体の層や木炭と焼土片を含む焼上層であり、下層は焼土、木炭片あるいはこれに黄色粘質土を加えた黒色土層である。東壁ぎわは、木炭・黄色粘土・焼土の含み方の異なる黒色土が2層堆積し、上述中央部の各層によって切られている。西壁ぎわは上部に黒色土、下部は窓壁片からなる。この黒色土はもっとも新しく、窓操作時以降の自然堆積のものである。したがつて、これ以外の層序形成についてみると、東壁沿いの埋土が自然堆積の土層を掘り下げ、木炭焼成後の閉塞土の開封作業で生じた土を順次撒出した結果と思われる。下部の落ち込み土も同様と思われる。ここの土層には窓壁片は少なく、焼土、木炭を含んだ黒色土と黄色粘土に木炭層や焼土層がレンズ状に含まれるが、下層の黄褐色粘土ブロックを含む黒褐色粘質土層を除いて、人為的に形成されたものでここの中土も操業過程で生じた廃土を捨てたために生じたものと思われる。

灰原からの須恵器類の出土は非常に少ない。窓体の構造、窓体内部と灰原の堆土の在り方から、須恵器類ではなく、木炭窓とした大きな理由である。

窓体内及び灰原に見られた黄色粘質土の持つ意味は本窓の性格付けに重要な意味を持っている。この粘質土は窓体内にあっては木炭層や焼土層と互層をなし、木炭片等を含まない單一土である。しかし、灰原内では焼土・木炭片とともに黒色土内に含ま

れたり、単独層であっても、焼土層等のブロック状の間層としてある。焼土層や木炭層と何ら変わりはない。しかし、窯体内では焼土と木炭層の間にすることから、木炭の焼成にあたって、床面上に黄色粘質土を敷きつめたのちナラ等の素材を置いてから生産に入ったものと思われる。ここにも、本窯が須恵器窯でなく木炭窯と考えるゆえんである。いずれにしても民俗例と比較検討が今後の課題である。

## (2) 出土遺物（第 16・18 図）

少量の遺物が灰原埋土内から出土している。須恵器壺 C (70・71) 水滴 (73) 長頸瓶 (75・76) 壺 (46・74) がある。壺 C はいずれも瓦質胎土で 70 には体部下半に 3 本のヘラ記号がある。長頸瓶は 2 点あり、肩部が大きく張る (76)。肩部は灰をかぶっており、頸部内面には三段接合の痕跡がある。水滴は把手部のみである。断面橢円形で指頭成形で一方は体部との接合痕がある。壺の体部片 (74) は外面平行タタキ、内面青海波で布疋痕がある。布疋痕は指頭により押圧されたもので、青海波のすり消しには、布を親指の中にあてすり消したことを示す例である。

灰原に接したトレンチ内で瓦質胎土の布目瓦 (平瓦) が出土した。外面にタタキ、内面に布目と糸切り痕がある (79)。近くに瓦を兼焼した窯があるものと思われる。

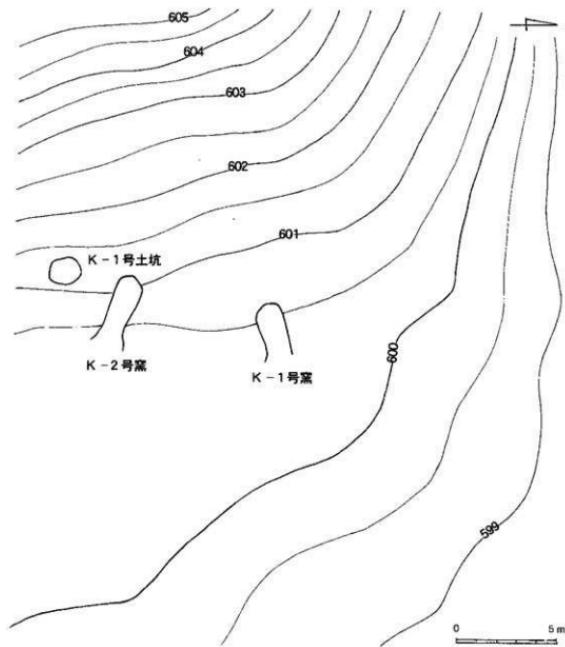
## 第 2 節 前高山北支群 (7 TMK)

### 1. 立地（第 7 図）

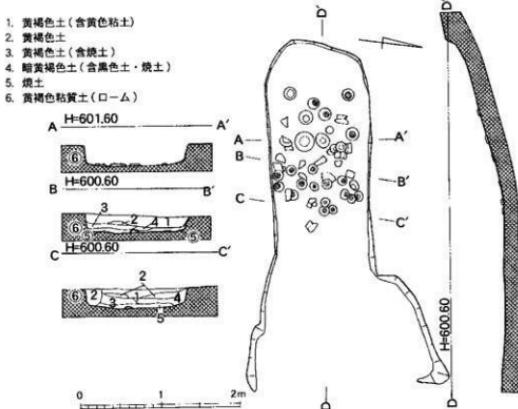
前高山北麓の斜面上に 2 基併設された支群である。北支群 1 号窯 K-SX01、同 2 号窯 K-SX02 と 2 号窯西側の 1 号上坑 K-SK01 からなる。南支群から北西 350 m、西支群から東北 450 m、それぞれ尾根を挟んだ距離にある。

支群の立地する斜面は谷頭に面した東斜面である。北支群は谷頭部から山腹にかかる傾斜変換点にあり、斜度 5 度前後から 10 度前後と比較的なだらかな傾斜面にあり、以後山頂部にかけ平均 20 度の斜面となる。

北に 1 号窯、南に 2 号窯があり、その間の距離は 7 m で、標高 600 m 前後の等高線に沿って、煙出し部を山側に、灰原を谷側に併設されたものである。しかし、調査時にはすでに斜面の一部は削平されたうえ、谷部は埋められていたため、灰原部分は破損を受け一部しか調査できなかった。なお、削平を受けた斜面上には他に窯跡を認めるることはできなかった。



第7図 北支群室羣 7TMK 全体図 (1:200)



第8図 北支群1号窯K-SX01 (1:50)

## 2. 北支群1号窯K-SX01

### (1) 遺構 (第8図)

**窯体** 最大幅1.2、長さ3.0mの半地下式登窯であり、主軸方位はN 79° Wである。深さは工事により削平を受けていて現状で22cmである。焼成部の傾斜角は17度、燃焼部から灰原へはほぼ平坦である。

窯体は黄褐色粘質土(ローム)を掘削し、他の窯と同様にこれを最大限活用している。窯底、壁は掘削した黄褐色粘質土上に青灰色粘土を張っている。壁下端から窯底は固く焼け結まっており保存状況は比較的良い。

焼成部は長さ2.0mで、多数の大型壺の破片と伏せた状態の坏瓶があった。これらは二次焼成を受け器皿は溶解してケロイド状となったり、気泡の抜けた痕跡を示すもののが多かった。焼成台として使用されたものである。

窯体内は焼土や窯壁片を含む黄褐色粘質土が堆積していたが、これは壁の崩壊から生じたものであろう。

**灰原** 灰口部はかろうじて残されていたが灰原はほぼ削平を受けて窯体に統くごく一部を検出したにとどまる。

## (2) 出土遺物 (第 20・30 図)

須恵器と窯体片及び焼土・木炭がある。須恵器は製品と焼成台として使用されたもの (84・89・91・94～99・106・107) がある。須恵器は少量の灰原出土 (92・101～105) がある。壺 B・壺 C・壺蓋・小型短頸壺・凸帶付四耳壺・甕がある。

壺 B (106～108) B 2 a (106・107)、B 2 b (108) がある。口径は 16.7 から 15.0cm と中型である。身はシャープにロクロナデされる。108 の底部内部には部分的にヘラで磨いている。底部は回転ヘラケズリで調整されるが (第 37 図 107)、106 は中央に糸切りを残している。高台は台形 (106・107) と内湾ぎみ (108) の 2 種がある。

壺 C (84～105) 焼成部と灰原出土では法量や形態上の相異がある。前者は二次焼成を受けゆがみのあるものもあり、灰原資料は不良品として廃棄されたもので比較は一概にできないが、時間差を知る資料となる。壺 C<sub>1</sub> a (90)、C<sub>2</sub> a (84～89・91)、C<sub>2</sub> b (94～101)、C<sub>1</sub> c (103)、C<sub>2</sub> c (102・104・105) があり、灰原出土は c 種が多い。

焼成台使用の壺 (84・89・91・94～99) は口径 12.6～14.0cm、器高 3.6～4.6cm、外傾指数は 70～97.5 であるが、後者の大半は 85～93 に収まる (第 15 図)。器高も 4cm 前後が多く、体部下半の腰が振った深みのある壺である。壺 C<sub>2</sub> a (84・89・91) と C<sub>2</sub> b (94～99) がある。底部はすべて糸切りで右回転である。二次焼成を受けた結果、壺蓋を施したものもある (91)。

焼成部出土の壺 (85～88・90・100) は最終段階の製品で口径 11.5～14.0、器高 3.4～4.0cm、外傾指数 81.2～101.4 であり、101.4 の 100 は例外で大半は 81～93 で腰が振った点など焼成台出土の壺 C と形態上の差はない。壺 C<sub>2</sub> a (85～88)、C<sub>2</sub> b (100) がある。100 は腰の張りがなく、口縁部の立ち上りも内湾ぎみで、他に比較して異質である。酸化炎焼成またはそれに近いもの (86・87・100) が目立つが、いずれも焼成良好く硬質である。

灰原出土の壺 C (92・101～105) はいずれも破片である。口径 11.9～13.2cm、器高 3.4～4.0cm、外傾指数 78.2～94.1 である (第 15 図)。全体に前記壺 C に比較して法量は小さく小型であり、腰の張りはない。壺 C<sub>2</sub> c (103)、壺 C<sub>2</sub> b (101) と C<sub>2</sub> c (102・104・105) で C<sub>2</sub> a はない。酸化炎焼成 (101～104)、瓦質焼成 (105) など粗雑品が多く、廃棄品であることを示している。102 は北支群 2 号窯灰原出土品と接合し、両灰原が 7m 離れていても 1 体であったことが分る。また、底部内面に細い平行線が顯著に認められ、器内面にヘラ (コテ) 使用があったことを示している (第 35 図)。92 の体部には「+」印、103 には体部下半に「1」のヘラ記号がある (第 35 図)。

壺蓋（109・110）焼成部出上でいずれも蓋Bで紐を欠く。110は19.5cmで大型である。推定口径のため数値に不安が残るが、おそらく前高山占窯跡群では最大級の蓋であり、これに対応する壺Bは不明である。口縁端部は嘴状で共通性があるが、110はやや外反ぎみである。109には重ね焼き痕跡がある。ともに天井部は回転ヘラケズリで調整されている。

小型短頸壺（111）焼成部出土の完形品である。口径7cm、器高4.2cmでロクロ成形され、底部には右まわりの回転による糸切り痕を留め、2本線のヘラ記号がある。酸化炎焼成である。

凸帶付四耳壺（112）焼成部出土。口縁及び体部下半など大部分を欠損。外面平行タタキ、内面ユビオサエ、青灰色で焼成はよい。凸帯断面形は三角形でシャープであるが耳部を欠く。

壺（342・343）焼成台に使用した2点を図示した。出土量は多くない。342は外面に平行タタキ、内面には北陸地方に多く認められる菊花文タタキがあり、本窯跡ではこの1点のみである。器壁の内外面に他の要片が附着している。343は外面が平行叩きで灰かぶりがあり、内面は青海波文をもつもので、ボビュラーである。

### 3. 北支群2号窯K-SX02

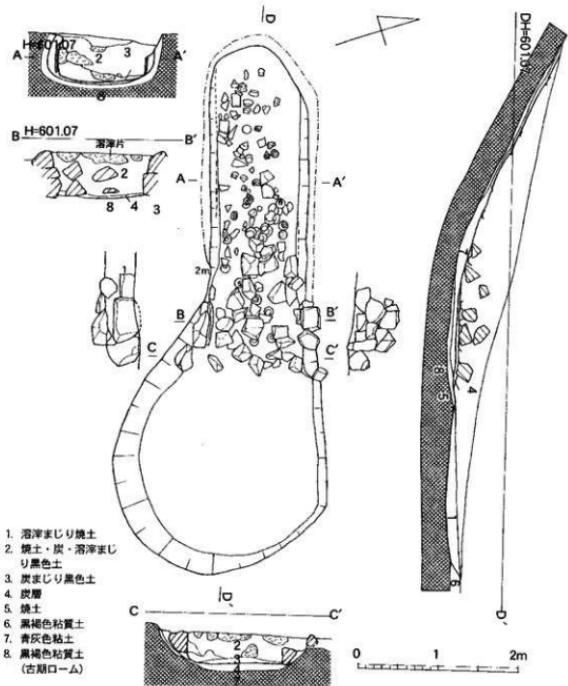
#### (1) 遺構（第9図）

窯体 窯体は全長4.35m、焼成部長さ3m、幅1.0m、燃焼部長さ1.0m、幅1.2m、主軸方位N 72° Wの半地下式登窯である。現存高は焼成部・燃焼部ともに0.6mで、壁上部と天井部は破損し、窯体埋土内に崩落していた。窯底の傾斜角は平均22度、燃焼部はほぼ平坦である。

窯体は黄色粘質土（古期ローム）まで堀り下げ、壁及び窯底は青灰色粘土を塗って構築している。壁断面形は「U」字状であるが上部と天井部は欠損していた。窯体内埋土には多量の黄色粘質土や青灰色粘土にスサを入れて作った壁や天井部の破片が多量に出土した。壁及び天井部の表面は弧状となっている所から、それらは半円形にかけられていたものと思われる。

燃焼部両壁は黒褐色土を掘り下げ20～30cm大的安山岩剝り石を3段に乱石積みしていた。高さ60cmまであるが、燃焼部埋土内には崩壊した30cm下の30數個体の安山岩角礫があったことから、燃焼部の壁は長さ1mにわたり4段以上の石積みであったものと思われる。

窯壁には3面の補修痕跡が確認できた。第1次補修壁は最終壁より15cm深部に、第



第9図 北支群2号窯跡K-SX02 (1:50)

2次補修壁は3cm深部にそれぞれ認められた。窯底には最終窯底下6cmに旧窯底が認められた。補修は青灰色粘土を旧窓面に塗って新窓面としたものである。したがって、第1次窓体幅は1.32mとなり、最終窓より広くなる。この窓は少なくとも3回の補修が確認できることによって、須恵器の焼成が3回行なわれたことを示す。ただし、1回の焼成で必ず補修をした場合であって、部分補修、あるいは補修を必要としない場合

もあり得たとすれば、本窯での須恵器生産はいま少し多かったかも知れない。

燃焼部窯底上には板状の安山岩角礫や須恵器残片が密着していた。燃焼台であり、5ヶ所に認められた。

灰原 焚口部から東側は灰原となる。長さ 2.84 m、幅 2.64 m、深さ 20cm で楕円形に近い彫り込みで埋土内には、焼土、木炭、窯壁片と多数の須恵器片が含まれていた。

## (2) 出土遺物 (第 21 ~ 24、35 図)

### 須恵器

須恵器以外に黒色土器と木炭・スサ入り窯体片がある。須恵器は焼成部窯底と灰原から大部分出土した。須恵器は壺 B・C、壺蓋、凸葉付四耳壺、甕がある。須恵器甕破片の一部は焼成台として使用されたものである。黒色土器壺は 1 点のみ灰原から出土した。須恵器工人が使用したもので、窯の焼成品ではない。

壺 B<sub>2</sub> (136 ~ 143) 焼成部出土である。口径 13.2 ~ 15.2cm、器高 3.4 ~ 4.0cm である。壺部は大部分が内湾ぎみに立ち上がるが、外反ぎみに立ち上るもの (136) もある。高台は断面四角形でわずかに外へ踏んぱり、多くは端部内側が内傾する。底部は糸切り痕を中央に残し、その外周は右回転のヘラケズリされ、高台を付している。硬く焼成されているが、酸化炎焼成を一部に残し、赤紫色から明褐色を呈している (136・138・140 ~ 142)。137 は焼成台に使用されたもので器面は気泡痕が著しい。

壺 C 窯体出土 23 点 (113 ~ 135) と灰原出土 12 点 (153 ~ 169・406) を図示した。前者は焼成台として使用されたもの (122・126・129・130・133 ~ 135) もある。壺 C<sub>2</sub> a (113・114・116・117・119・120・128・133・134)、壺 C<sub>2</sub> b (118・124・127・129 ~ 132・135)、壺 C<sub>2</sub> c (115・121 ~ 123) があり、壺 C<sub>2</sub> c は少ない。腰の張りは全体に小さい。口径は 12.2 ~ 14.2cm、器高 3.4 ~ 4.2cm であり、外傾指数は 82 ~ 113 まであるが、86 ~ 95 に集中する (第 13・15 図)。軟質の瓦質須恵器 (113・114・119・121・125) や器体の一部に酸化炎焼成が見られるもの (114・117 ~ 121・128) もある。器面はロクロナデされるが、ヘラ (コテ) による脱い沈線を器面に残すもの (129 ~ 131) は、ロクロ成形時にヘラ (コテ) 使用の痕跡とすべきものであろう。また、粘土紐巻き上げ痕が認められるもの (127・128) もある。火だすき痕を残すものも多い (120・122 ~ 129)。底部にヘラ記号「×」印のあるものが 6 点ある (113 ~ 119) (第 35 図)。

灰原出土品は少片が多く完形品はない。口径 10.8 ~ 14.0cm、器高は 3.0 ~ 4.4cm であるが、口径は 11.5 ~ 13.0、器高は 3.5 ~ 4.0 に集中する。外傾指数は 78 ~ 98 が

多い。器種は坏C<sub>2</sub>bではなく、坏C<sub>1</sub>a（154）、C<sub>1</sub>c（156・158・160・163・169）、坏C<sub>2</sub>a（153・155・406）と坏C<sub>2</sub>c（157・159・162・164～168）がありC<sub>1</sub>類が目立つ。ほとんど軟質、瓦質であり、円形状の黒斑を器面に残している（154～156・159・162・165～168・406）。全体に暗灰色、暗黄灰色で焼成が悪く粗雑品が多いことは失敗品を廃棄したからである。

なお161は底部胎土内に糸切り痕を留める。成形時の手順を示すものであろう。

坏蓋（144～149）6例あり、いずれも焼成部出土である。口径15.2～17.5cm、器高2.8～4.5cmである。坏B2の蓋であるが、蓋の法量がやや大きい。紐は背の低い偽宝珠形（紐B）であるが背の高い紐A（144・145）は少ない。復古型式とも言うべきものである。天井部中央に糸切り痕を残す例（148）もある。天井部の回転ヘラケズリは右まわりである。口縁端部は内傾し内側に稜がある。器の一部に酸化炎焼成（147・149）または全面酸化炎焼成（144～146・148）であるがいずれも硬質で焼成は良い。

凸帶付四耳壺（150・175）2点ある。150は断面四角形の凸帶を1条貼り付け、その上に指頭でつまんで成形した耳を4個所付けたものである。耳には穿孔がある。孔は紐を通し吊り下げるためのものであるが、径3mmと小さくその機能を失っている。外面肩部は平行タタキのちロクロナデされ黄灰色の灰をかぶっている。凸帶下部は格子日タタキ、内面は青海波文であり、部分的にユビナデされている。175は凸帶部の破片で肩部外面は平行タタキを格子状に、内面は青海波タタキである。凸帶は断面形が四角形であるがシャープさを欠く。器面に貼付した後のナデに横重さを欠いた結果であろう。いずれも青灰色で焼成が良い。

甕（171～174・176～194）器壁が薄く硬質で焼成の良いもの（177・179・183・191・192）は凸帶付四耳壺や横瓶などの可能性もあるが、はっきりしないので甕として一括した。大型甕の破片で器面が二次焼成を受けケロイド状となったものなどは焼成台として使用されたもの（172・174・186・188・190）である。灰原出土例（177～183・189）以外は主として焼成部出土である。器形の分る資料は少ない。

口縁部（171）は端部に断面方形の凸帶を付けた甕Cで、3条の柳描文（右まわり）で飾る。甕Cは北信地方に多く見られる。肩部の破片は4例がある（172～174・176）。外面平行タタキ、内面青海波タタキである。外面の平行タタキを格子目状としたもの（172・174）や格子日タタキのちハケを施す例（173）もある。176は内面に青海波タタキがわずかに認められるが、大部分はユビナデで消し去っている。肩部外面は灰をかぶっている。体部片は外面平行タタキ、内面は青海波タタキが一般であるが、

平行タタキ（189・193・194）、平行タタキと青海波タタキを共用した例（187・188）もある。178・188は格子目タタキである。

底部（151・152）は平底で外面平行タタキ、内面に青海波タタキであるが、外面は横方向のケズリあるいはナデ、内面はハケ（カキ日）またはヘラで仕上げている。152は焼成台として使用されている。大型甕の底部には丸底もある。

大部分の甕は青灰色、帯赤紫青灰色、暗灰色で硬質である。

#### 黒色土器

壇（170）灰原出土の唯一の黒色土器である。口径 12.0cm、内面は黒色処理され、横、縦方向のヘラミガキが丁寧に施されている。

### 4. 北支群 1号土坑K - SK01

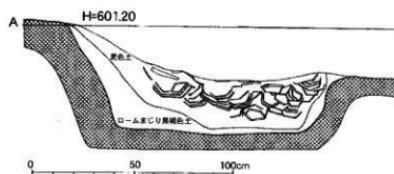
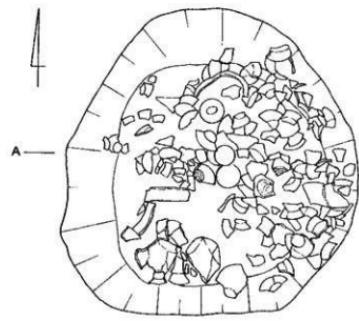
#### (1) 遺構（第 10 図）

北支群 2号窓左肩 2m に設置された土坑である。長径 3.1 m、短径 2.9 m の不定円形の土坑である、深さは 0.6 ~ 1.0 m で、擴鉢状に掘りさげ、底部は平坦であり、土坑内にはひび割れのある 300 点余りの須恵器壺 C と少量の須恵器壺 B、壺蓋、凸帯付四耳甕、甕類、円面鏡、土師器甕が廃棄された状態で出土した。壺 C の多くは底部を下位にした正常な形で、10 数枚を重ね、土坑内にぎっしりと置いていた。多くの壺 C は底部から口縁部にかけてひび割れし、中には 1mm 前後の空隙があるものもある。多くは形を保っていたが、破片となったものもある。その他の土器類は破片であったが、土器甕のみ略完形に復元できた。

#### (2) 出土遺物（第 19・25 ~ 30・35・36 図）

##### 須恵器

壺 C（195 ~ 322・403・404・407 ~ 409）確定した数値ではないが 300 個体はある。半壙以上の 133 個体を実測し提示した。うち、底部に亀裂がはいるものは 45 点で 35% である。亀裂はヒビ程度のものが大部分であるが、中には幅 1mm に及ぶ亀裂の入るものもあった（195・202・215）。すでにこの亀裂にそって破片となったものもあり、亀裂の生じた個体数はもっと多かったものと思われる。他に割れ方では底部から体部に立ち上る部分と体部中央で口縁部に平行に割れる例が多い（228）。特に前者では 24 点（第 35 図 407）後者は 7 点がある。底部では円板状、体部では板状となる（第 35 図 408）。こうした例は焼成の良い硬質陶土で、重ね焼きや火だすき痕のあるものに多い。この割れ口は底部では上に凸状、体部では外傾するものは偽口縁と思われる。体



第10図 北支群1号土坑K - SK01(1:20)

部に巻き上げ痕と思われる帶状の痕跡が内外面に認められる例(205ほか)が9点ある。巻き上げ痕と偽口縁が一致する例も6点ある(258ほか)。

須恵器坏Cの成形は粘土紐巻き上げか、ロクロによる水引き技法か論争にあったが、本例は粘土紐巻き上げ技法によるものであることを示している。ロクロの回転方向は右回転であるが左回転も2例(227・317)で1%と少ない。工人の中に左巻きがいたからであろう。尚、底部または全体の胎土中央部分に

壁にそってビヒ割れが認められる例が多く、この部分から剥離した例がいくつか見られる(280ほか)。これらが粘土紐巻き上げ痕の痕跡とするには検証が必要であるが、状態から、焼成時に生じたビヒ割れとする方が妥当であろう。

焼成は青灰色硬質で胎土が密の坏は45点(35%)、灰色系の瓦質胎土の坏は51点(40%)、器面に褐色~黄灰色で酸化炎焼成の痕跡を一部分でも残す坏は32点(25%)である。灰色系の坏は白灰色~暗灰色で、うち硬瓦質の坏は38点、酸化炎焼成の坏のうち硬質胎土は18点である。したがって、硬質坏は95点で74%を占める。ただし、灰色系胎土の硬瓦質としたものは、青灰色系胎土の坏に比較すれば軟質であって青灰色系胎土の坏ほど環元化は進まず、軟質系坏としたものと識別が困難であり、これらを硬・軟に識別することはさして意味がない。酸化炎焼成の坏についても同様である。しかし、これらのうち火だすき痕や重ね焼き痕のあるものは青灰色系硬質坏と硬質度

は大差ない。言うまでもなく、青灰色系胎土の硬質坏に比較して瓦質胎上の坏は水の浸透率は高く保水性は悪い。したがって、青灰色系の硬質坏と重ね焼きや火だしき痕を持つ坏の総計 68 点が焼成面上の良品とすれば、その比率は 53%となる。また、火だしき痕には凹面となるものも見られる (238・245・295)。火だしき痕は焼成前に福ワラなどの茎を用いて重ね焼きを行った痕跡を示すものである (第 35・36 図)。重ね焼き痕は口縁部に多く認められた (213 ほか)。黒斑をもつ軟質の焼成不良の坏は 1 点 (227) であった。ヘラ記号も少なく「×」印が 2 点 (306) 認められた。

土坑内出上坏は亀裂や破損、ゆがみといった成品としての致命的な欠点を別とすれば、焼成面のみからすれば、半数は良品であったことになる。つまり、土坑出土の坏は、1 回の焼成に際して生じた失敗品のみを一括廃棄したものとしてよい。しかし、土坑内の埋土が自然堆積を示す所から、捨て去る予定で穿った土坑内に失敗品を置いたものの十をかぶせることもなく、そのままの状態で放置されたものであろう。

以上から上坑出土の坏は量も多く極めて一括性が強く、須恵器生産の実態をよく示している。法量などは亀裂などで若干の誤差はあるものの、全体としては統計上の支障とははない。

土坑出土の坏は 3 種がある。C<sub>2</sub> a が 33 点、C<sub>2</sub> b が 92 点、C<sub>2</sub> c が 6 点である。

坏 C<sub>2</sub> a (195 ~ 226・403) は口径 14.4、器高 3.7 ~ 4.1cm の範囲に集中している。

坏 C<sub>2</sub> b (227 ~ 315・317・404・407) は口径 12.1、器高 3.5cm が最小であるが口径 12.6 ~ 14.1、器高 3.4 ~ 4.3cm に多い。ただし、坏 C<sub>2</sub> b のうち、体部から口縁部への立ち上がりが内溝ぎみであるが直線的で a 種に近い中間型式坏 C<sub>2</sub> b' がある (269 ~ 271 ほか)。これらの法量は口径 12.9 ~ 14.1、器高 3.2 ~ 4.3cm の範囲内に多く、b 種の中でも器高の差は大きいものの、口径が大きい。つまり b 種の中では大型品が多い。

坏 C<sub>2</sub> c (316・318 ~ 322) は口径 12.5、器高 3.4cm と口径 14.4、器高 4.1cm の大、小の 2 点を除き、口径 13.1 ~ 13.6、器高 3.5 ~ 4.0cm の範囲にある。

以上器種別では坏 C<sub>2</sub> b が主体で坏 C<sub>2</sub> a がこれにつぎ坏 C<sub>2</sub> c はきわめて少ないとになり、器種の上で強い規格性が指摘できる。

つぎに、法量別に見た場合に、坏 C は全体として口径 12.6 ~ 14.0、器高 3.4 ~ 4.2cm に多く、C<sub>2</sub> a に近い C<sub>2</sub> b と C<sub>2</sub> c が、口径 12.4cm 以上にあり、大型である。しかし全体としては土坑出土の坏 C は最小の坏 C<sub>2</sub> b (265) と最大規模の坏 C<sub>2</sub> a (226) 坏 C<sub>2</sub> c (319) が分布範囲からずれるだけで、他は口径 12.4 ~ 14.1cm、器高 3.2 ~ 4.3cm の範囲にすべて収まる。これは土坑出土の坏 C がきわめて規格性のあることを示して

いる（第14図）。この点は外傾指数の分布ではもっと端的である。外傾指数は79から110まであるが、88の13点を頂点に97までに大多数が集中し、98以降110までは18点あるものの、11点は103以下である。つまり外傾指数85から98まで80%が収まる。これはa～c種に関係ない（第15図）。外傾指数の分布からも、上坑出土の壺の規格性が指摘できるところである。したがって、これらの意味するところは、壺Cの生産に規格性があったこととともに、瓦質土器や酸化炎焼成の壺Cの存在、重ね焼き、火だすき痕や巻き上げ痕などの成形技法の在り方等から、生産体制の量産化と簡素化が指摘できる。

壺蓋（323～328）背の低いA（327・328）と高いB（323～326）の6点がある。天井部は中心から口縁端部までの1/3辺まで右まわりに回転ヘラケズリしたのち、紐を付けその周辺をロクロナデする。回転ケズリにより糸切り痕を消去しているかどうか不明である。口縁端部は断面三角形（323）、直立（324・326・327）外反（325）内傾（328）など変化がある。内傾する端部内面には稜があり、シャープな作りであるが直立の中にはシャープさを欠くものもある（327）。壺蓋Bは口径15.9～15.4、器高4.0cm、壺蓋Aは口径15.2～14.8cmで器高は推定で2.6cm前後である。紐は2点のみに見られ、偏平偽宝珠で、中央がわずかに突出する。焼成は硬質良品が多く、青灰色（323・324・328）暗赤褐色（326）である。黄褐色（327）灰白色（325）も焼成は良い。重ね焼き痕跡が3例に認められる（323・324・328）。

円面観（329）底部径15.4cmで陸部など上部を欠損する。端部は平坦で外へ突き出る。陸部と脚部との接する部分には2条の稜線がある。脚部外面は暗赤褐色で一部灰をかぶり、内面は灰褐色で焼成は良い。

凸帯付四耳壺（330～332）口径23.8、器高40.6、底径14.2、体部径27cmである。口縁部は大きく外反し、口縁端部は断面三角形である。肩部外面は平行タタキのちカキ目で成形し、その下端にシャープな断面台形の凸帯を貼り付け、その上に4個所に指頭で成形した耳を付ける。耳に穿孔はない。体部下半は平行タタキで成形した上に横方向にハケを施す。体部内面も青海波タタキで、外面同様にハケを施している。体部下半はタタキをハケで削り去っている。暗青灰色。硬質で胎土中央は赤紫色である。1/2強残存するが焼けひずみが著しい。成品としては不良品である。

他に口縁部片が2点ある（331・332）。外面黒灰色、黒褐色で共に硬質で焼成良い。口径の相異からやや小型の凸帯付四耳壺と思われる（332）。

横瓶（335）凸帯付四耳壺の体部片とも思われるが、体部器形の在り方から横瓶としたが焼けひずみもあり、どちらとも決めがたい。体部外面平行タタキと平行と斜位の

ハケ、内面青海波タタキとハケであり、青海波はハケで消去されている。欠損部に口縁部と閉塞部があるものと思われる。焼成は良い。

甕 (333・336～341) 甕A (333) は口径 29.5cm で断面三角形の口縁端部をもつ。口縁部は粘土紐巻き上げ(積み上げ)のちタタキしめ、その後ロクロナデ(ヨコナデ)して成形。体部外面は平行タタキとハケ、内面は青海波タタキである。口縁部内面は灰をかぶっている。焼けひずみが著しい。

336～341 は体部破片で外面は平行タタキと横ハケ(336・337・339)、平行タタキ(338・341)、タタキすりけし(340)、内面は青灰波(337～341)、菊花文とハケ(336) がある。

#### 土師器

甕(334) ほぼ完形である。口径 24.3cm、器高 36.2cm の丸底で北信型大型甕である。粘土紐巻き(積み)上げて成形したのち、体部外面を内面はロクロ利用のナデ、カキ目、体部下半は綴にヘラケズリをしている。不要となった日常用煮沸具であった土師器甕を失敗品とともに廃棄したものであろう。

## 第3節 前高山西支群 (7 TMN)

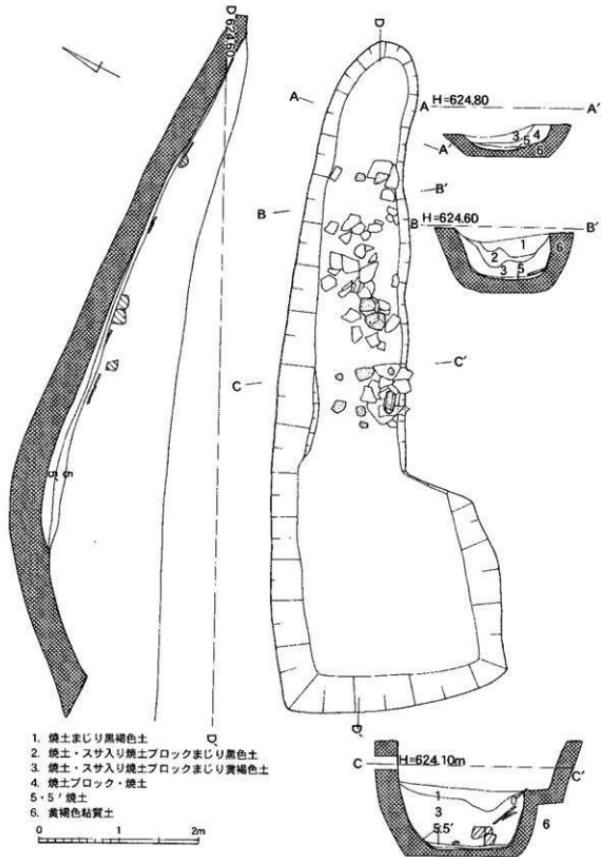
### 1. 立地

北支群から西へ尾根を 3 種越えた小谷を望む東南から西北方向に伸びる尾根の山麓北斜面にある 2 基併設の支群である。北支群とは 450 m の距離がある。山腹部分から谷間にかけてブルドーザーで掘削、埋められており、西支群 1 号窯 N - SX01 の灰原の一部と西支群 2 号窯 N - SX02 の窯体から灰原の大部分が削平されていた。西支群 1 号窯は 2 号窯の東南 12.8 m にあり、2 号窯より 4 m 下方の標高 624 m 前後にある。

### 2. 西支群 1 号窯 N - SX01

#### (1) 遺構(第 11 図)

窯体 全長 5.5 m、焼成部 4 m、燃焼部 0.6 m、幅 1.5 m の半地下式登窯である。天井部と壁の崩落が著しく、窯体内理土に多量のスサ入り粘土塊が落ち込み、一部は灰原にまで及んでいた。壁は立ち上り部分まで確認できたに留まる。窯底はよく残り青灰色粘土で貼り固めていた。押り出し部分の傾斜角は 30 度、焼成部 25 度、燃焼部は 8



第 11 図 西支群 1 号窯 N - SX01(1 : 50)

度である。

窯体内にはスナ入り粘土塊が下層に、上層には焼土まじりの黒褐色粘質土があつて、天井部から壁上部にかけて崩落した状態を示している。

窯底には安山岩角礫を用いた焼成台の一部が数箇所にあった。遺物は床面上及び埋土下部から多数出土したが、窓の大片は焼成部下部に、坏など小型品は焼成部上部特に集中していた。須恵器焼成のあり方を示している。

## (2) 出土遺物（第 31～34 図）

### 須恵器

坏 B 坏 B<sub>2</sub> a (362～364)、B<sub>2</sub> b (365)、B<sub>2</sub> c (366～374) がある。坏 B<sub>2</sub> a と B<sub>2</sub> b は糸切りのち回転ヘラケズリで底部調整したのち高台を付し、接合部分をロクロナデするが、ケズリの際に中心部を省略するため、糸切り痕を残している (364)。口縁部が外反ぎみに立ち上る (362) 以外は急角度である。高台は外に張り出し、端部内面は内傾する。口径 13.5～14.4cm、器高 4.6～4.8cm で、4.6cm (362～364) が多い。白灰色～暗灰色で瓦質胎土が半数ある (362・364)。

坏 B<sub>2</sub> c (366～374) は 9 点ある。内湾する口縁部 (366～371) と外反するもの (372～374) がある。口縁端内面はわずかに内傾する。高台は外へ張りだし、端部内面は内傾するが、1 点のみ直立ぎみに立ち上り、端部は平坦である (368)。口径 13.5～16.6cm、器高 6.9～7.4cm である。焼成は暗灰色～灰色で瓦質土 (368～374) が多く、体部下半に黒斑があるものもある (368・369)。底部は回転ヘラケズリで調整されるが、中央に糸切痕を残す例もある (366・372～374)。坏 B はいずれもかなり規格的である。

坏 C (345～361) C<sub>2</sub> a (350～351・360)、C<sub>2</sub> b (345～349・356) と C<sub>2</sub> c (352～355・357～359・361) の 3 器種がある。腰の張りは小さく全体に外へ開く。このため外傾指数は高く、88～115 で 90 と 100 前後が多く、いずれにも共通する。口径は 12.3～13.7cm、器高は 3.2～4.1cm であり、器高は 3.8cm 前後に集中する。

胎土は白灰色ないし暗灰色で軟かくて瓦質胎土が多く硬質胎土 (349・355) は少ない。また、1 部酸化焼成のものも多い (356・359・361)。

坏 A (344) 口径 15.0cm 底径 6.2cm 器高 4.9cm で暗青灰色硬質でややむきみがある。焼成部床面出土。底部は右まわりに手持ちのヘラケズリされている。類例は少ない。金属器写しの可能性がある。底部には「×」印が鋭利な工具で刻まれている。

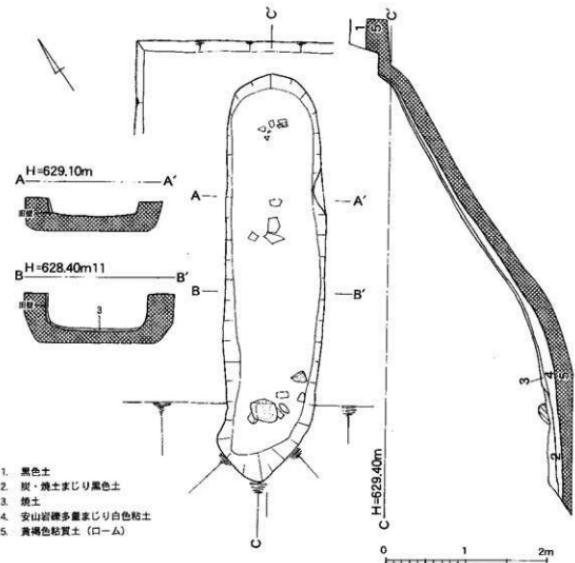
坏蓋 (375～389) 坏 B 2 の蓋である。口径 14.2～16.2cm 器高 3.4～3.9cm で、口

径 14.8 ~ 15.2cm が 6 割を占める。身が山形となる蓋 B で蓋 A はない。天井部はヘラケズリされるが、手持ヘラケズリ (376・385) や、中央に糸切痕を留めるものもある (376・385・386)。紐は偽宝珠形で頂部が突出する (375 ~ 379) か突出しない偏平偽宝珠紐 (380 ~ 384) であり、ほぼ半数ずつである。端部内面に稜のあるもの (382・384・389) は少なく、丸みを帯びている。瓦質胎土が大半で酸化炎焼成を一部に残す例も少数ある (376・382・388)。377 は天井部に文字類似のヘラ記号があるが判読できない。

凸帶付四耳壺 (393 ~ 395) 口縁部片 2 点 (394・395) と体部上半 (393) がある。口縁端部は断面三角形で長頸瓶のそれと共通する。凸帶は断面台形状であるがシャープさを欠く。体部上半外面は平行タタキがクロナデにより消去され、内面もタタキ痕は指頭により消されている。

甕 (390 ~ 392・396 ~ 402) 大型甕 10 個体分が出土した。略光形の 401 は口縁部が大きく外反し、体部が倒卵形、丸底である。口縁端部はつみ上げられ断面「Y」字状 (a 種口縁) である。口径 60、頸部径 41.5、体部最大径 79.5、器高 93.5、器厚 1.2 ~ 1.5cm である。外傾する偽口縁が体部に 8 個所、頸部と口縁部に各 1ヶ所認められる。偽口縁間は 15 ~ 10cm 間隔であるところから、ほぼその幅の粘土帯を積み上げて基本成形されたことが分る。最下段の偽口縁は底部から高さ 10cm にあり、底部内面は指頭ナデ、外面は頸部まで平行タタキ、内面は体部下半の第 3 偽口縁まで平行タタキ、それより上部の頸部直下まで青海波タタキであり、平行タタキを切っている。底部と体部下半の接合部分 (第 3 偽口縁) 内面にはタテヘラケズリが施されている。口縁部は粘土帯を積上げて、クロナデして仕上げている。頸部には口縁部との接合のちのユビナデ痕がある。したがって、これらの痕跡から、成形の手順が知られる。つまり①丸底、②体部下半 (内面平行タタキ)、③体部上半 (内面青海波タタキ)、④口縁部の 4 段階を経て成形されたものと思われる。しかし、成形が各部分を個別に成形し、それらを組みあわせたか、どうかの判断はできない。しかし、少なくとも体部から底部にかけては、外面の平行タタキの大部分をヘラでナデ消している。連続した成形技法を見るべきものであり、少なくとも底部から頸部までは組み合わせによる成形は認めにくい。しかし、口縁部はクロナデが顕著である所から、別個成形ののち、体部に組みあわせたと見ると自然と思われるが、さらに検討が必要であろう。胎土は暗灰色～黄灰色でやや軟質である。

他の大型甕は頸部以下を欠損のため器形は分らないが 401 と同様と思われる。口径は 38cm (392)、47cm (391)、54cm (396)、61.2cm (402) とやや小さい。口縁端



第12図 西支群2号墓N-SX02 (1:50)

部は「Y」字形のa種口縁である。口縁部には6本単位の櫛描波状文を1条(402)描くものや、5本と6本単位の櫛描波状文を交互に1条描く例(396)と7本単位の櫛描波状文を2条描く(397)などがある。ともにロクロの回転を利用して右まわりに描ぐが、前2者は意図的に波状文を一定間隔あけて描き、文様効果をあげている。402の口縁部外面には平行タタキ痕が残るところから、口縁部の成形は粘土紐(帯)を積み上げとともに叩きしめをおこない、しかるのちにロクロ台で回転を利用してナデをおこなったものと思われる。大型甕口縁部の基本成形を示すものと思われる。体部の器面成形は外面は平行タタキ、内面は青海波タタキと思われるが、ともに指痕などでナデ消している。頭部には口縁部との接合で生じた余分の粘土を口縁部にむけてヘラケズリをして除去している(397)。以上の口縁部は焼成よく硬質で青灰色から暗青灰

色で1部には自然軸が見られる。

体部のタタキでは、外面平行タタキ、内面青海波タタキ(399)が一般であるが、肩部外面は灰をかぶりはつきりしない。あるいはタタキを消し去っているかも知れない(400)。なお、灰原は削平され遺物は不明である。

### 3. 西支群2号窯N-SX02

#### (1) 遺構(第12図)

**窯体** 窯体の下半から削平を受け、灰原はまったく残されていなかった。また、窯自体が急斜面に構築されていたため、もともと、土砂の自然流出もあって、窯体自体の残りも良くなかった。

窯体の全長は4.0m、焼成部は4.0m、幅1.2m、深さ0.4~0.18mで、主軸方位はN 35° Eの半地下式発窯である。傾斜角は焼出し部で53度、焼成部で25~30度、燃焼部は6度前後である。窯底及び壁は白灰色粘土を塗り固め固く焼けていたが、壁の立ち上りは十分に確認できなかった。窯底には焼成台として使用された大型甕の破片が焼成部上部と中央の2ヶ所に認められた。

#### (2) 出土遺物

焼成台として使用された須恵器大甕片以外には認められなかった。甕は体部破片で外面は平行タタキ、内面は青海波タタキを消去していた。

## 第4章 前高山窯跡群の成果と課題

### 第1節 窯跡の立地と窯体構造

今次調査で明かにされた窯跡群は3支群6窯跡と須恵器廃棄土坑1基である。各支群は南支群が須恵器窯南支群1号窯と製炭窯南支群2号窯の各1基、北支群が須恵器窯北支群1号窯、北支群2号窯の2基と須恵器廃棄土坑の1基、西支群が須恵器窯西支群1号窯、西支群2号窯の2基からなる。西支群のみ窯跡の設置距離は12mとやや離れるものの2基1群としてよい。前高山とそれに連なる丘陵山麓にあり、各支群はおよそ500mの範囲内にある。

以上が前高山窯跡群の全容であるが、もとより、ゴルフ場造成に伴ない発見されたもので、これらがすべてではないであろう。踏査前に造成工事によって、現状を大きく変えた低丘陵も4ヶ所ほどあり、この部分に窯跡がなかったという補償はない。だとするならば、前高山窯跡群の最大数は、単純計算すれば、3支群6窯跡の倍数となるが、踏査の結果を踏れば最大4支群8窯程度と思われる。未確認の部分を残してはいるものの、前高山窯群のあり方は、低い尾根の山麓に400m前後の距離で2基を限度として、点々と構築されていったことが考えられる。言うまでもなく、低い尾根では、須恵器焼成や製炭のための燃料確保にはこれが限界であったものと思われる。前高山窯跡群の東1kmの牟礼村番匠に2基の窯跡がある。番匠窯と向山窯である。また、備山東麓の長野市から上水内都豊野町にかけての山間部には豊野町山ノ神窯跡をはじめいくつかの窯跡が確認されているが、これらも点在であって密集度は低い。山ノ神窯などは奈良時代初期のものであって、年代的には前高山窯跡群より古い時期のものであるが、密集度は認められない。これら前高山窯跡群を含む備山東南麓の窯跡群を備山窯跡群と呼称するならば、これは千曲川を挟んだ対岸にある高丘・長丘丘陵窯跡群の密集型に対して散在型ということになる。

前高山古窯跡群の時期は後述の出土須恵器の検討から、北支群が奈良木から9世紀代前半、西支群が9世紀後半、南支群が9世紀中頃から後半と考えている。北支群でも1号窯が先行し、1号廃棄土坑、ついで2号窯と思われる。2号窯には1回の補修壁が確認されており、補修前の原初の壁が廃棄土坑内の須恵器焼成の際のものであろうという前提に立脚してのことである。

表 1. 前高山深路群一観測

|        | 全長<br>(m) | 主軸<br>傾き | 地盤部(露出し面) |     |     |     | 岩体                |     |     |     | 風化<br>程度       | 備考         |
|--------|-----------|----------|-----------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|----------------|------------|
|        |           |          | 長さ        | 幅   | 深さ  | 傾斜  | 長さ                | 幅   | 深さ  | 傾斜  |                |            |
| 北支群1号窓 | 3.0       | S79°W    | 1.8       | 1.2 | 0.2 | 17° | 断面「U」字形           | 0.7 | 1.2 | 5°  | 断面「U」字形        | 構造など<br>不明 |
| 北支群2号窓 | 4.35      | N72°W    | 3.0       | 1.0 | 0.6 | 22° | 断面「U」字、壁3面直立      | 1.0 | 1.2 | 6.6 | 断面3級石積         | 2.84       |
| 西支群1号窓 | 5.5       | N66°E    | 4.0       | 1.5 | 0.6 | 20° | 断面「U」字形           | 0.6 | 1.6 | 0.7 | 断面「U」字形        | 2.64       |
| 西支群2号窓 | 4.3       | N55°E    | 3.0       | 1.1 | 0.4 | 30° | 断面「U」字、壁2面直立      | 0.7 | 1.1 | 0.4 | 断面「U」字形        | 0.2        |
| 南支群1号窓 | 4.8       | N37°W    | 3.0       | 1.2 | 0.2 | 17° | 断面「U」字形           | 0.8 | 1.2 | 0.2 | 断面「U」字形        | 不<br>明     |
| 南支群2号窓 | 4.8       | N47°W    | 3.6       | 1.8 | 1.9 | 0°  | 断面船形<br>(窓壁中央に地槽) | 1.2 | 1.1 | 1.9 | 断面「U」字形        | 2.0        |
|        |           |          |           |     |     |     |                   |     |     |     | 地下式平窓<br>(假設窓) | 2.0        |

西支群1号窯は時期の決め手を欠くが、傾斜角が強い窯体構造を持つ点から別に考えなければならない。後述の理由から1号窯と2号窯は同時併存と考えられる。

南支群1号窯は破損が著しく不明な点が多いが、出土遺物から新・旧2時期が考えられるが、北支群まではさかのぼらない。

以上の点から前高山窯跡群は奈良時代末から平安時代初期にわたって開窯され、ほぼ9世紀代を通して、燃料を考慮しつつ点々と各丘陵間を移動しながら操業していったことが想定されるのであり、2基併設は見せかけにすぎないこととなる。最近まで各地で採業されていた製炭業の場合に材が育つまで10～15年間必要とされ、場所を変えながら操業されたという例も参考となろう。

窯跡の立地の在り方は須恵器生産を考えるうえで極めて重要であり、今後の課題である。

前高山窯跡群の須恵器窯はすべて半地下式登窯である。規模は西支群1号窯の全長5.5m、最小は北支群1号窯の3.0mで、焼成部は規模の大きさに比例して、4mから1.8mである。幅も同様に1.5～1.0mである。燃焼部は北支群2号窯が石積であったが、西支群1号窯も窯体内部から多量の石塊が出土しているので、その可能性がある。いずれにしても、燃焼部は焼成部に比較して窯底は平坦で、各窯跡の焼成部ほどのバラツキはなく、長さ1.0～0.6m、幅1.6～1.1mとほぼ一定である。尚、燃焼部に認められる水抜き用ピットなどは認められなかった。焼成部床の傾斜角は西支群2号窯の30度を最大として、南支群1号窯の12度である。窯底には平石や坏C、甕の破片を焼成台として使用しており、その意味では「無段式登窯」とすることはできない。壁及び天井は黄色粘質土（ローム）を堀り込んで、黄色粘質土にスサを入れて燃り込んで構築をし、窯底と壁面は青灰色粘土を手で塗り込んでいる。壁面に指頭痕を残すものが多いからである。

以上構造上の特徴は高丘・長丘窯跡群をはじめ、長野県内の平安時代の窯跡と大差ないが、西支群2号窯の30度の傾斜角は大きい。また、西支群2号窯は須恵器大甕を多く焼成していたが、特に他の窯と異なる所はない。西支群2号窯では大甕は焼成部下部に出土している所から器種の大きさによって、焼く場所を決めていたことを示している。つまり、大甕を焼くにあたって特に窯の構造に変化を求めるものではないのである。製品の設置場所は火力の問題も当然であろう。一般に云われているように、大甕など大型品は傾斜角が小さく、火力の強い焼成部下部に置き、坏など小形品は、大型品の間や傾斜が強くなる燃焼部上部などにワラなど禾本科植物の茎をはさんで重ね焼成したものであるし、その点で西支群2号窯では大型品の焼成はごく少量であったことになる。

西支群2号窯の大甕は口径60cm高さ93.5cm、体部最大径80cmである。他に同規模の大甕3個体とやや小ぶりな口径50cm前後の甕4個体、口径40cm前後2個体計10個体分が

出土している。1点を除いて、甕の規様は口縁部または頸部の大型片から推定したものであり、他に製品として搬出されたものもあったものと思われる。西支群2号窯の甕の出土状態は燃焼部から焼成部の2.5mに渡って集中して出土した。勿論これらの甕類が焼成時の原位置を保持しているものとは限らないが、天井部の落下等の影響を受けたとしても、大きく原位置をずれているものとは思われない。焼成部長が3mであるので、甕の出土状況から見た場合に8割が甕の焼成占地となる。しかし、焼成部の幅が1.1mであるので、上記10個体分の甕を同時焼成するには無理がある。甕10個体分がすべて同時焼成とすれば、焼成部全体を使用しないと不可能ということになろう。大型甕の大部分は十分に還元状態とはならず、器面のかなりの部分が酸化炎焼成に終っている所を見れば、限界ぎりぎりまで焼成したことを見ている。傾斜角20度の斜面に20cm以上の角礫が多く出土し、中には焼成台として使用されたものもあった。恐らく西支群2号窯は大甕焼成用の窯であり、大甕の間と焼成部の上端に小型製品を置いて焼成したものであろう。

以上、西支群は1号窯は小型製品を、2号窯は大型製品を主体に焼成したことになり、同時併存の可能性が強く、前高山窯跡群の中では唯一例外となる。

西支群の2基併存は同時併存であって、製品別に構築されたと考えれば、構造上の相異も含めて理解できるが、各支群が時間差を経て、点々と、しかも、あえて旧窯の地に内び再構築して操業したことの事実は、燃料問題だけでは解決できない。背景には工人組織の仕方方が深く関与しているものと思われるが、さらに検討が必要であろう。

## 第2節 出土須恵器の検討

前高山窯跡群で出土した須恵器は壺C、壺B、壺蓋、皿、塊、長頸瓶、凸帶付四耳壺、横瓶、小型短頸壺、甕、円面鏡の11器種である。さらに、壺C3種、壺B3種、壺蓋2種、甕3種であって、11器種2種となる。これに法量による相異も含めれば、さらに細分器種は増加する。

各器種の占有率(表2)は窯体出土資料で見ると4基の須恵器窯全体で壺C 217点で69%、壺Bは32点10%、壺蓋33点11%、凸帶付四耳壺9点3%、甕19点6%で、他は円面鏡2点と横瓶や長頸瓶などが1点ずつである。窯別では壺Cの割合が全体より下り、北支群1号窯68%、北支群2号窯51%、北支群1号上坑91%、西支群1号窯31%、南支群1号窯64%である。これによれば、上坑の占有率が高く窯全体の占有率は低い。土坑資料

表2. 器種別構成表（灰原を除く）

| 遺構      | 坏C       | 坏B      | 坏蓋      | 凸帶付四耳壺 | 甕       | その他   | 計   |
|---------|----------|---------|---------|--------|---------|-------|-----|
| 北支群1号窯  | 17(68%)  | 4(16%)  | 2(8%)   | 1(4%)  | —       | 1(4%) | 25  |
| 北支群2号窯  | 23(51%)  | 11(25%) | 16(13%) | 2(4%)  | 3(7%)   | —     | 45  |
| 北支群2号土坑 | 136(91%) | 1(0.5%) | 6(4%)   | 3(2%)  | 10(5%)  | 2(1%) | 149 |
| 西支群1号窯  | 18(31%)  | 13(22%) | 15(25%) | 3(5%)  | 10(17%) | —     | 59  |
| 南支群1号窯  | 34(64%)  | 4(8%)   | 4(11%)  | 0(0%)  | 5(14%)  | 1(3%) | 56  |
| 計       | 217(69%) | 32(10%) | 33(11%) | 9(3%)  | 19(6%)  | 4(1%) | 314 |

は1回の焼成時の失敗品を一括廃棄されたものあり、300個体近くあることは、製品の大部分を失なったものと考えてよい。北支群2号窯に近接して土坑が設けられていることから、北支群2号窯で焼成したものであろう。いっぽう2号窯の窯体内出土須恵器は、坏C 51%、坏B 25%、坏蓋 13%、凸帶付四耳壺 4%、甕 7%で、土坑出土須恵器では坏C 91%、坏B 0.5%、坏蓋 4%、凸帶付四耳壺 2%、甕 0.5%と比較すると坏Cの占有率が窯体ではなく、坏B、坏蓋なども、北支群2号窯窯体から一定の割合で出していることを考慮に入れれば、土坑製品の中にあっても相当量存在しても何ら矛盾しないが、それらをなくか占有率が低いことを含めれば、土坑出土須恵器の焼成時には坏Bや坏蓋の失敗品はなかったか少なかったことになる。つまり、土坑出土の須恵器の占有率は直接的には窯の一括資料の一部の姿を示しているにすぎないものと言える。同様に窯体出土須恵器は焼成台として使用されたものも含まれるとともに、製品として持ち出された残りの姿を示しているものであり、これらの点を十分に考慮に入れて置かなければならない。また、坏蓋は坏Bとセットになることから、どちらか一方があることは両者の存在を示すことになる。

以上のことから、改めて前高山窯跡群の器種別占有率を見ると、主要器種は坏C、坏B、坏蓋、凸帶付四耳壺、甕であり、坏Cが60～70%、坏Bと蓋が10～15%、凸帶付四耳壺が4%、甕が5～10%となり、坏Cが主体であることになる。

さらに甕についてはすでに述べたように、西支群1号窯では器種占有率が17%と高く、この須恵器甕が甕を主体に焼成し、逆に西支群2号窯は焼成部の傾斜角が30度と高く、小型製品用であろう。

このように須恵器窯は当然のことながら、焼成する製品=器種によって窯体の構造と深

表3 種差別化指標一覧表

| 基<br>準<br>目<br>標 | 北京所1号窓<br>(外観-1号窓) |                      |                    | 北京所2号窓(外<br>観-2号窓) |                    |                    | 合<br>計               |                      |                      | 面交際1号窓<br>(外観-1号窓) |                    |                    | 面交際1号窓<br>(N-1号窓)  |                    |                    | 備<br>考             |
|------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                  | 形<br>状<br>分<br>類   | 体<br>積               | 面<br>積             | 形<br>状<br>分<br>類   | 体<br>積             | 面<br>積             | 形<br>状<br>分<br>類     | 体<br>積               | 面<br>積               | 形<br>状<br>分<br>類   | 体<br>積             | 面<br>積             | 形<br>状<br>分<br>類   | 体<br>積             | 面<br>積             |                    |
| 环                | 円<br>形             | 11.9 ~ 14.1<br>17.15 | 1.22 ~ 14.2<br>23  | 10.8 ~ 14.0<br>16  | 10.8 ~ 14.2<br>36  | 1.0 ~ 14.4<br>39   | 12.1 ~ 14.4<br>128   | 11.4 ~ 14.4<br>128   | 11.4 ~ 14.4<br>18    | 12.5 ~ 14.0<br>30  |
| 环                | 楕<br>円<br>形        | 3.4 ~ 4.1<br>1.2     | 3.4 ~ 4.2<br>1.2   | 3.0 ~ 4.3<br>1.2   | 3.0 ~ 4.3<br>1.2   | 3.2 ~ 4.3<br>1.2   | 3.2 ~ 4.3<br>1.2     | 3.2 ~ 4.3<br>1.2     | 3.2 ~ 4.3<br>1.2     | 3.5 ~ 4.1<br>1.2   | 3.5 ~ 4.1<br>1.2   | 3.0 ~ 4.1<br>1.2   |
| 环                | 圓<br>形             | 16.0 ~ 14.0<br>1.2   | 12.1 ~ 15.8<br>1.2 | 11.5 ~ 13.0<br>1.2 | 12.7 ~ 14.0<br>1.2 | 12.6 ~ 13.9<br>1.2 | 12.0 ~ 13.4<br>1.2   | 12.0 ~ 13.4<br>1.2   | 12.0 ~ 13.4<br>1.2   | 12.0 ~ 13.0<br>1.2 |
| 环                | 正<br>方<br>形        | 3.4 ~ 4.1<br>1.2     | 3.4 ~ 4.0<br>1.2   | 3.5 ~ 3.9<br>1.2   | 3.4 ~ 4.0<br>1.2   | 3.4 ~ 4.2<br>1.2   | 3.4 ~ 4.2<br>1.2     | 3.4 ~ 4.2<br>1.2     | 3.4 ~ 4.2<br>1.2     | 3.6 ~ 3.9<br>1.2   | 3.6 ~ 3.9<br>1.2   | 3.1 ~ 3.9<br>1.2   |
| 环                | 長<br>方形            | 71 ~ 101<br>1.2      | 81 ~ 114<br>1.2    | 77 ~ 106<br>1.2    | 77 ~ 114<br>1.2    | 79 ~ 110<br>1.2    | 88 ~ 115<br>1.2      | 88 ~ 115<br>1.2      | 88 ~ 115<br>1.2      | 83 ~ 118<br>1.2    |
| 环                | 中<br>間<br>形        | 85 ~ 94(88)<br>1.2   | 86 ~ 97(90)<br>1.2 | 81 ~ 99<br>1.2     | 86 ~ 97<br>1.2     | 84 ~ 97<br>1.2     | 88 ~ 101(100)<br>1.2 | 88 ~ 101(100)<br>1.2 | 88 ~ 101(100)<br>1.2 | 87 ~ 94(83)<br>1.2 |
| C                | 直<br>線<br>形        | 8(53%)<br>1.2        | 9(38%)<br>1.2      | 4(33%)<br>1.2      | 4(33%)<br>1.2      | 4(33%)<br>1.2      | 20(25%)<br>1.2       | 20(25%)<br>1.2       | 20(25%)<br>1.2       | 31(38%)<br>1.2     | 31(38%)<br>1.2     | 8(25%)<br>1.2      | 8(25%)<br>1.2      | 8(25%)<br>1.2      | 8(25%)<br>1.2      | 8(25%)<br>1.2      |
| C                | 曲<br>線<br>形        | 7(47%)<br>0          | 10(44%)<br>0       | 0                  | 10(35%)<br>0       | 90(70%)<br>0       | 6(35%)<br>0          | 90(70%)<br>0         | 6(35%)<br>0          | 11(37%)<br>0       |
| C                | 複<br>合<br>形        | 0<br>12(80%)         | 0<br>19(83%)       | 0<br>3(0%)         | 0<br>20(51%)       | 0<br>20(51%)       | 0<br>6(5%)           | 0<br>20(51%)         | 0<br>6(5%)           | 0<br>2(11%)        |
| 环                | 圓<br>形             | 15.0 ~ 16.7<br>1.2   | 13.2 ~ 15.2<br>1.2 | 3.4 ~ 4.0<br>1.2   | 0                  | 0                  | 0                    | 13.5 ~ 16.6<br>1.2   | 13.5 ~ 16.6<br>1.2   | 4.8 ~ 7.4<br>1.2   | 4.8 ~ 7.4<br>1.2   | 3.1 ~ 6.6<br>1.2   |
| B                | 直<br>線<br>形        | 4.1 ~ 4.3<br>1.2     | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                    | 1                    | 1                    | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |
| B                | 複<br>合<br>形        | 1<br>Bab             | 1<br>Bab           | 1<br>Bab           | 1<br>Bab           | 1<br>Bab           | 1<br>Bab             | 1<br>Bab             | 1<br>Bab             | 1<br>Bab           | 1<br>Bab           | 1<br>Bab           | 1<br>Bab           | 1<br>Bab           | 1<br>Bab           | 1<br>Bab           |
| B                | 曲<br>線<br>形        | 1<br>Bac             | 1<br>Bac           | 1<br>Bac           | 1<br>Bac           | 1<br>Bac           | 1<br>Bac             | 1<br>Bac             | 1<br>Bac             | 1<br>Bac           | 1<br>Bac           | 1<br>Bac           | 1<br>Bac           | 1<br>Bac           | 1<br>Bac           | 1<br>Bac           |
| B                | 直<br>角<br>形        | 6<br>余<br>切<br>0     | 6<br>余<br>切<br>0   | 2<br>余<br>切<br>0   | 6<br>余<br>切<br>0   | 6<br>余<br>切<br>0   | 4<br>余<br>切<br>0     | 6<br>余<br>切<br>0     | 4<br>余<br>切<br>0     | 5<br>余<br>切<br>0   | 5<br>余<br>切<br>0   | 1<br>余<br>切<br>0   | 1<br>余<br>切<br>0   | 2<br>余<br>切<br>0   | 2<br>余<br>切<br>0   | 2<br>余<br>切<br>0   |
| 环                | 圓<br>形             | 14.5 ~ 19.5<br>1.2   | 15.2 ~ 17.5<br>1.2 | 2.8 ~ 4.5<br>1.2   | 14.7 ~ 17.9<br>1.2 | 14.2 ~ 16.2<br>1.2 | 15.8 ~ 17.0<br>1.2   | 14.7 ~ 17.9<br>1.2   | 14.2 ~ 16.2<br>1.2   | 13.4 ~ 3.9<br>1.2  | 13.4 ~ 3.9<br>1.2  | 3.4 ~ 3.9<br>1.2   | 3.4 ~ 3.9<br>1.2   | 3.4 ~ 3.9<br>1.2   | 3.4 ~ 3.9<br>1.2   | 3.4 ~ 3.9<br>1.2   |
| 环                | 椭<br>圆<br>形        | 6<br>A<br>B<br>C     | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C     | 1<br>A<br>B<br>C     | 1<br>A<br>B<br>C     | 2<br>A<br>B<br>C   | 2<br>A<br>B<br>C   | 4<br>A<br>B<br>C   | 4<br>A<br>B<br>C   | 2<br>A<br>B<br>C   | 2<br>A<br>B<br>C   | 2<br>A<br>B<br>C   |
| 环                | 正<br>方<br>形        | 1<br>A<br>B<br>C     | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C     | 1<br>A<br>B<br>C     | 1<br>A<br>B<br>C     | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   | 1<br>A<br>B<br>C   |

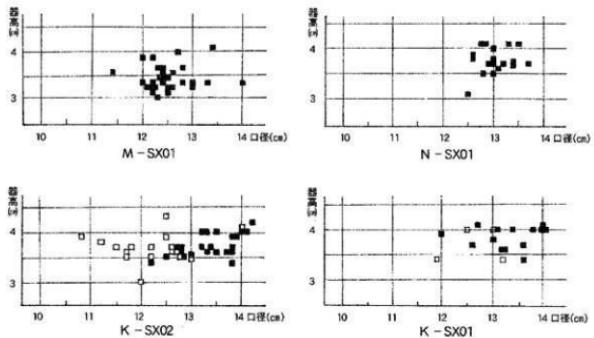
い関係がある一方、時代や生産量とも深い係わりがあると思われる。

前高山窯跡群で型式的検討となりうる資料は一定量があって比較検討できる坏C、坏Bと坏蓋である。とくに坏Cは絶対量も多く有効である。

坏Cはロクロ台上で粘土紐を巻き上げたのち、ロクロの回転力をを利用して、ロクロナデで器面成形したのち、糸切りでロクロ台から製品を切り離すものである。器面調整は器面内部は指頭で丁寧にナデるが、外面とくに体部下半は凹凸の著しいものが多い。瓶化が進行すれば器面調整が難になり、内外面ともに凹凸が目立つ。底部切り離しの糸切りはほとんど右回転で北支群1号上坑で左回転は2例と少なかった。また、糸切痕が底部胎内と底部とに見られる二重糸切り底も南支群1号窯に1例、北支群1号土坑に2例がある。胎土内の糸切り痕は先に成形した際に生じた糸切り痕の痕跡と思われる。つまり、ロクロ台上で先に糸で切り離した粘土塊に新たに成形を予定した坏の底部を板状の円板に作って裁せ、その上に粘土紐を巻き上げて成形した時に円板下端に先の糸切り痕が写り、それを取り込んで糸切りをおこなった結果である。坏Bの胎内に糸切り板を留める例もある(第37図413)が、これは先行の坏B、坏Cの底部または坏蓋の天井部(糸切りの切り離しの時は底部)切り離しの痕跡が写ったものであろう。こう考えていくと、北支群1号土坑に多い底部下端の偽口縁(ワレ面)や底部が円板状に割れる点が理解できる。なお、坏Cはすべて糸切り底でラケケリなど再調整はおこなっていない。

坏Cは形態上の相異から3種がある。底部から口縁部にかけて直線的に聞くa、内溝しながら聞くb、口縁部が外反するcである。中にはa～cいずれか判断に迷う程度に小さな差もあり、特にc種は南支群1号窯や北支群2号窯灰原出土の粗雑品に多い。しかし、c種は窯体出土にも多く、製作当初から意識して成形されたものである。窯体ごとでは北支群1号窯、北支群2号窯ではa・b種がほぼ同数で大半を占め、c種は北支群1号窯にはなく、北支群2号窯では17%と少ない。北支群1号土坑ではb種が70%と大半を占めa種は25%、c種は5%を占めるにすぎない。逆に西支群1号窯ではc種が多くb種ついでa種となる。南支群1号窯ではbとc種が同率で37%、a種が26%で北支群2号窯と西支群1号窯との中間の比率となる。一方、灰原では北支群1号窯ではa種ではなくc種が多くb種は少ない。北支群2号窯ではb種がなくc種が多くついでa種である。南支群1号窯ではa種がなくb・c種とも同率である。いずれにしても灰原ではc種が多くを占めるが資料が少ないうえに不良品として廃棄されたものであるので、3種の構成比率は参考程度にとどめておく。

坏Cには底部底部から外反ぎみに立ち上り体部下半で張りだしたのち口縁部に立ち上るいわゆる「腹の張った坏」がある。底部円板、粘土紐巻き上げ成形に起因する器形と思わ

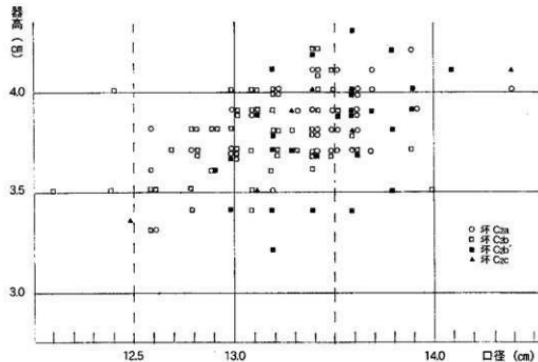


第13図 环Cの法量分布図(I)

れる。a・b種に多くc種に少なくかつ器高の高いものが多い。したがってa・b種が高い比率を占める須恵器窯に多いことになる。北支群1号窯では80%、北支群2号窯では83%、北支群1号土坑では88%と高く、西支群1号窯で11%、南支群1号窯では7%、灰原ではさらに低く、北支群2号窯で6%、他は0%である。

环Cの法量は口径12.1～14.4cm、器高3.0～4.3cmであるが、各窯によって相異がある。北支群1号窯は口径13.0～14.0cm、器高3.4～4.1cmに集中して最も大型であるのに対して、西支群1号窯は口径12.0～13.4cm、器高3.6～3.9cm、南支群1号窯は口径12.0～13.0cm、器高3.1～3.9cmに集中し、小型化が目立ち、北支群2号窯や北支群1号土坑はそれらの中間法量にある。また、窯体と灰原出土須恵器では北支群2号窯では窯体内よりも灰原出土須恵器の方が小型化が目立ち、北支群1号窯でも同様の傾向が読みとれる(第13図)。

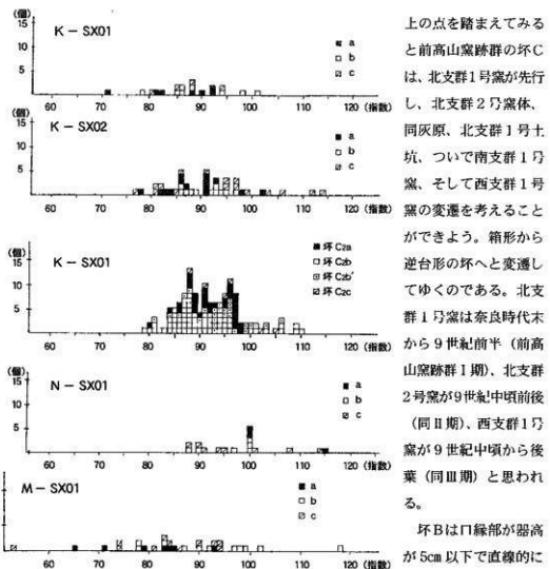
环Cの底部から口縁部の立ち上り状況を示す外傾指数も法量分布と似た状況を示している。法量同様に外傾指数もまた分布域のかけ離れたものが少例あるので、これらを除いて集中域を見ると、西支群1号窯がとくに大きい指数域にある。外傾指数の平均値でみると、窯体出土須恵器では南支群1号窯が86でもっとも低く、以下北支群1号窯が88、北支群1号土坑92、北支群2号窯94、西支群1号窯98、灰原では北支群1号窯では88である。法量との関係では南支群1号窯が、低い数値を示している。これは外傾指数の分布域が、広く、かつ70以下のものを3点含んでいるために、平均値が低くおさえられている結果



第14図 坯Cの法量分布図(2)K-SK 01

である。

以上、器形、法量、外傾指数（坏底部から口縁部までの傾き）は相関関係にあり、大型で深く傾きが急角度で立ち上り、腰の張った坏Cに多く、以下北支群2号窯体、同灰原、北支群1号十坑がほぼ同一で、南支群1号窯、西支群1号窯の頃で、小型で、背が低く底部から口縁部の立ち上りがゆるく腰の張りも見られなくなる。b種はいすれにも見られるが、a種は少なくなりc種が多くなることと軸を一にしている。b種は焼形であり、東海地方で発生した糸切り手法を用いた坏であり、それが前高山窯跡群の主体的坏として生産されたものであるのに対して、a・c種は奈良時代のヘラオコシ（ヘラキリ）技法による坏Aの伝統を受け継いだものと思われる。ヘラオコシ技法は畿内から北陸地方に多い底部切り離し技法であり、あるいは新潟県頸城地方からの影響を受けているものかも知れない。また、a～c種間にも種別困難なものも相当数ある所から、生産にあたって、どの程度意識されていたのか、b種に見られる底部円板・粘土組巻き上げ技法が坏C成形の基本と思われるが、a・c種の成形技法の関係など、工人の移動を含めた多くの課題があり、にわかに決定しがたい。ただし、a～c種の成立が前高山窯跡群で成立したとは思われず、普光寺平、ひいては松本平や頸城平野など近接地域の坏C、または先行する奈良時代の坏Aとの関係の中で系譜等は検討してゆかなければならぬ。いくつもの課題はあろうが、以



第15図 环Cの外縁指数分布図  
(外縁指数 = 口径 - 底径 + 器高 × 100)  
2

ある。口径は12cm未溝のもの(环B<sub>1</sub>a)は南支群1号窯に1点あるのみで、他は口径が12cm～17.0cmの环B<sub>2</sub>である。しかも、c種は西支群1号窯のみである。窯別では北支群1号窯では环B<sub>2</sub>aと环B<sub>2</sub>bが各1点で底部調整は回転ヘラケズリ1点と中央に糸切り痕を残し、周辺を回転ヘラケズリするか糸切り十周辺回転ヘラケズリ各1点である。北支群2号窯では环B<sub>2</sub>aが1点、环B<sub>2</sub>bが7点で底部調整は糸切りの上に調整を加えずに高台を附着させたものが2点、糸切り+周辺回転ヘラケズリ6点である。西支群1号窯では环B<sub>2</sub>a 3点、B<sub>2</sub>b 1点、B<sub>2</sub>c 9点で、环B<sub>2</sub>cが多い。底部調整も糸切り痕を全面消去する回転ヘラケズリ5点、糸切り+周辺回転ヘラケズリ4点、糸切り痕のみ1点である。南

上の点を踏まえてみると前高山窯跡群の环Cは、北支群1号窯が先行し、北支群2号窯体、同灰原・北支群1号土坑ついで南支群1号窯、そして西支群1号窯の変遷を考えることができよう。箱形から逆台形の环へと変遷してゆくのである。北支群1号窯は奈良時代末から9世紀前半(前高山窯跡群Ⅰ期)、北支群2号窯が9世紀中頃前後(同Ⅱ期)、西支群1号窯が9世紀中頃から後葉(同Ⅲ期)と思われる。

环Bは口縁部が器高が5cm以下で直線的に外へ開くa種と、内湾ぎみに立ち上るb種、器高が5cm以上のc種

支群1号では坏B1aとB2aが各1点で底部調整は回転ヘラケズリ1点と糸切りのみが2点である。全体に資料不足で各窯の坏Bの比較検討は困難であるが、底部調整は①糸切り+全面回転ヘラケズリ、②糸切り+外周回転ヘラケズリ、③糸切りのみの3種があり、調整の簡略化という意味では①が丁寧で③が簡素化されたものと言うことができる。底部の回転ヘラケズリは糸切りで生じた底部を平坦とし、そこへ高台を附着させ成品の見た目を良くするためにおこなわれるものである。したがって土器の型式学検討に従うならば、底部調整①が古式で③が新しく②が中間型式となる。つまり、北支群1号窯が古く西支群1号と南支群1号窯が新しいことになり、これは坏Cの検討と矛盾しない。

坏蓋は坏Bの蓋でセットとして検討しなければならないが、ここでは蓋のみを検討する。蓋は器高が低く天井部が平坦な畿内・北陸型の蓋Aと器高が高く天井部が山形となる東海型の蓋Bがある。蓋は天井部を下において粘土紐巻き上げ+ロクロナデで形成したち口クロ台から天井部を切り離すが、畿内・北陸型ではヘラオコシ、東海型は糸切りである。おそらくこの手法の相違が器形を決めていくものと思われる。しかし、前高山支群の蓋Aは糸切り手法であり、畿内・北陸型とは異なり、それを模したものであろうし、数量は少く、主体は蓋Bである。両者は前高山窯跡群では共存しており、これだけでは型式的検討の基礎資料とはならない。

口径は14.2～19.5cmで15cm前後が多い、坏Bと異なり各窯から出土し、坏Bの出土がない北支群1号土坑でも坏蓋の存在によって坏Bも焼成されていたことが予想される。また北支群1号窯の口径19.5cmの坏蓋が最大の大型坏蓋でこれに対応した坏Bが焼成されていたものと思われる。大型の坏Bや蓋は奈良時代のものに多く、北支群1号窯の年代決定のひとつの根拠となりうるものである。天井部は紐の剥離痕を見る限りすべてに糸切り痕があり、回転ヘラケズリで消去していない。これは成形手順の省略化のひとつとすることができる。紐は偽宝珠形の紐A、Aより低く偽宝珠の中心部が突出する紐B、中央部が紐の両側より下位にあって、断面形が逆台形状となる紐Cがある。各窯ごとでは北支群1号窯の紐は不明であるが、北支群2号窯体では紐A 2点、同B 4点、北支群1号土坑では紐B 2点、西支群1号窯では紐BとCがそれぞれ5点ずつで、南支群1号窯では4点あり紐Cである。資料が少ないためさらに検討が必要であるが、紐AからBを経てCに至る変遷を予想できる。ただし、これは一系統ではなく併存する可能性はある。紐Aは7世紀代の坏蓋に一般的で奈良時代に入って影をひそめるが、奈良時代末に復古的に出現するものであって、蓋Bの新旧関係を決める根拠となる。つまり、坏蓋からも、北支群1号窯から西支群1号窯への変遷を求めることができる。

變は口縁部形態からA～Cの3器種に分類できるが、資料不足で比較検討ができない。

凸帯付四耳壺についても同様である。しかし、タタキ手法については高丘丘陵窯跡群などと大きな相異がある。1点目は内面調整に青海波を消去する例は少なく、大部分が青海波+タタキ痕を体部内面に残していることである。高丘・長丘丘陵窯跡群では9世紀代には青海波文は消去されて少ない。第2点目は菊花文（車輪文）タタキの存在である。これは北陸地方に特有なタタキ痕で、青海波文も含め頬城地方からの須恵器生産の影響を認めることができる。これはEBCや环蓋の中にあることはすでに述べた。

以上、出土須恵器の検討から、前高山窯跡群の各須恵器の特徴と形式的変遷ならびに他地域との関係については概略述べたが、他地域や消費地である集落跡出土の須恵器や土師器などとの比較検討が今後の課題である。

### 第3節 製炭と須恵器生産

南支群2号窯は調査当初、何の疑いもなく須恵器窯という前提で調査に入った。しかし、窯体内床面から、製品であるべき須恵器は出土せず、木炭と焼土に黄色粘土の瓦層が認められたにすぎなかった。加えて燃焼部や焼成部、煙道に見られる壁、床の構造は地下式平窯で須恵器窯の半地下式登窯とは大きく異なる所から製炭窯とした。そしてこの既定ににつなれば、須恵器との共存－製炭が須恵器の工人によっておこなわれたことに注目しなければならない。

古代における木炭の使用は暖房用以外に、製鉄用の燃料である。善光寺平における古代の製鉄遺跡は未発見であるが、集落内の鍛冶跡やふいごの出土例が多い。鉄器の補修を含む再生産に使用されたものと思われる。鍛冶においても火力の強い堅炭が多量に求められていたからである。勿論、製鉄用も考慮に入れなければならないが、当地方では鉄の素材となる良質の砂鉄はなく、タタラ跡の発見も今の所未発見である。

製炭業が独立した生業としてではなく未分業で須恵器生産の合間に須恵器工人によって生産されていたことになる。堅炭の需要がひとつの生業として独立していなかったことを意味する。つまり、鍛冶程度であれば製炭業が独立した一分野となり得なかったことを意味しよう。重要なことは須恵器工人が良質の製炭の生産に熟知していたことである。

古代の製炭窯は類例が少なく、長野県内では佐久市石附遺跡に次いで2例目であり、須恵器生産という窯業や製鉄業なども含めて今後の課題である。

## 第5章 発掘調査の意義－まとめ－

善光寺平の古代須恵器窯は南部の長野市信更地区を中心に長野市松代町から埴科郡戸倉町に及ぶ千曲川の東西山間地帯に点在する。この中で信更地区は密度が高い。いっぽう北部では中野市高丘丘陵に7世紀中葉から平安時代に及ぶ数10基の須恵器窯があり、善光寺平最大規模の窯跡群である。また、千曲川を挟んだ西岸対岸の轟山東南麓には豊野町山ノ神窯跡をはじめ善光寺の創建瓦を焼いた長野市田中窯など白鳳時代から平安時代の須恵器窯が点在する。これらのこととは高丘地区や山ノ神窯の発掘調査ですでに明らかにされて来ている。

こうした中で、今回、前高山窯跡群の調査は、千曲川西岸地域の奈良時代末から平安時代前期に及ぶ須恵器生産の一部が明らかにされた意義は大きい。すでに過去の踏査で向山窯跡など平安時代の窯跡が平出地区に存在することは判明していたが、今時調査によって、前高山を中心とする山間地域に3支群からなる5基の須恵器窯と1基の製炭窯が明らかにされたことは、古代信濃の窯業生産の実態究明に貴重な資料を提示することとなった。その内容は高丘・高丘丘陵窯跡群に匹敵するものである。

高丘・高丘丘陵窯跡群や轟山東南麓窯跡群は操業が白鳳時代に始まり平安時代前期まで続いたが、前高山古窯群は奈良時代末に操業が始まる。これは長野県下の須恵器窯に共通する所であり、奈良時代末から平安時代初期に信濃全域で、須恵器需要が高まった結果を反映している。前高山古窯跡もそうした信濃の須恵器生産と軌を一にしていることを意味している。

前高山窯跡群の須恵器には他地域の須恵器と異なり、越後頸城地方と関係の深い成形技法を持った窯がある。とくに壺のタタキ技法にはこの点が顕著である。これは、前高山窯跡群が、古代の信濃と越後を結ぶいわゆる「延喜の官道」ぞいにあることから、前高山窯跡群の須恵器生産に、東海地方とともに頸城地方の工人と密接な関係にあったことを示している。從来不鮮明であった地域を異にする工人間のおそらく移動を作なう関係が明らかとされてこなかっただけに注目されねばならない。

また、須恵器生産＝窯業と製炭業との関係も注目されている。南支群2号窯の調査は信濃で初めて検出された古代製炭窯で、須恵器窯に併設されていた事実は、須恵器工人が製炭業に熟知していたことを意味する。これが窯業と製炭業の未分化として認識するのか、製炭業の背後にある製鉄業（鍛冶）が当地域では製炭業を独立させるほどのものではなかつたのか、古代信濃の産業の在り方を問う資料として興味深い資料を提供したものと自负し

ている。

このように前高山窯跡群の調査は古代信濃の産業構造を解明するさまざまな資料を提示することとなった。

調査にあたっては、調査に協力し一部保存についても協力頗った日成観光 (k/k)、当事者として協力頗った牟礼村長ならびに教育委員会、真夏の炎天下盆休みまで返上して調査を実施した調査員各氏と上水内北部・長野吉田・須坂高校各クラブ員諸君に深謝申し上げる。



調査団

## 〔参考文献〕

- 岩野見司 桐原健 1965 「長野県上水内郡豊野町山の神窯跡の調査」『長野県考古学会誌』第2号
- 大川清 金井汲次 1964 「長野県中野市草間窯業遺跡」『信濃』16-11
- 大川清 宮下真澄 1966 「長野県小県郡依出の窯跡」『信濃』18-12
- 河西清光 1966 「松本市田溝中の沢古窯址の調査」『信濃』17-9
- 河西清光 1973 「製陶場の調査と灰釉陶器」『東筑摩郡・松本市・塙尻市誌』第2巻歴史上
- 坂井秀弥 1984 「今池遺跡群における奈良平安時代の土器」  
『上信バイパス関係遺跡発掘調査報告1』新潟県教育委員会
- 笹沢浩 原田勝美 1974 「長野県下出土の須恵器」(上)、(下)『信濃』26-9、26-11
- 笹沢浩 1976 「第四様式期の生活」「第五様式期の生活」『上水内郡誌』歴史編
- 笹沢浩 1976 「十二后遺跡－奈良・平安時代の土器編年」  
『長野県中央道埋蔵文化財包蔵地発掘調査報告書－諏訪市その4』
- 遮那藤林呂 1969 「長野県松木市岡田地区田溝池における須恵器窯跡の調査」『信濃』21-12
- 遮那真周 遮那藤林凸 1980 「信濃における窯跡出土の須恵器とその編年的日安」  
『朝臣洞窯跡』下伊那研究所
- 田中琢 1967 「畿内と東国－古代上器生産の觀点から」『日本史研究』第90号
- 田辺昭三 1966 「陶邑古窯址群！」平安学園考古学クラブ
- 田辺昭三 1971 「須恵器大成」
- 中嶋豊晴 河西清光 1965 「松本市田溝古窯址の調査」『信濃』16-4
- 橋崎彰・齊藤孝正 1981 「猿投窯編年の再検討について」『シンポジウム平安時代の土器・陶器』  
愛知県陶磁資料館
- 服部敬史 1985 「関東地方における九・十世紀の須恵器生産」『論集日本原史』
- 佐久市教育委員会 1980 「佐久市石附遺跡発掘調査報告書」
- 信濃史料刊行会 1956 『信濃史料』第一巻(上・下)
- 長野県考古学会 1967 「中野市安源寺遺跡」『海戸・安源寺』
- 長野県史刊行会 1982・1983 『長野県史』考古資料編全1巻(2)・(3)
- 奈良国立文化財研究所 1962 『平城宮発掘調査報告』II

表 4 南支群 1 号墓須恵器觀察表

| 圖<br>番<br>序<br>号 | 遺<br>物<br>類<br>型 | 器<br>種  | 法<br>寸 | 外<br>觀<br>指<br>數 | 性<br>成<br>・<br>新<br>・<br>色<br>調 |     | 成形・残存率ほか             |
|------------------|------------------|---------|--------|------------------|---------------------------------|-----|----------------------|
|                  |                  |         |        |                  | 径                               | 底径  |                      |
| 1                | 26               | 环 C. a  | 11.5   | -                | -                               | -   | 青灰色、深質               |
| 2                | 3                | 环 C. a  | 13.0   | 6.8              | 3.7                             | 84  | 褐色、瓦質                |
| 3                | 15               | "       | 12.1   | 7.8              | 3.3                             | 95  | 暗褐色、瓦質               |
| 4                | 49               | "       | 12.5   | 7.9              | 3.5                             | 71  | 明褐色、砂質質、瓦質           |
| 5                | 21               | "       | 12.5   | 7.3              | 3.3                             | 79  | 暗灰褐色、瓦質              |
| 6                | 31               | "       | 12.8   | 6.2              | 4.0                             | 83  | 茶褐色                  |
| 7                | 17               | "       | 12.6   | 7.0              | 3.3                             | 85  | 乳白色、瓦質               |
| 8                | 10               | "       | 12.4   | 6.1              | 3.4                             | 93  | 粉灰褐色、瓦質、黑斑           |
| 9                | 48               | 环 C. b  | 12.4   | 6.6              | 3.8                             | 93  | 灰褐色～乳白色、瓦質、黑斑        |
| 10               | 10               | "       | 12.0   | 6.1              | 3.4                             | 87  | 暗褐色、瓦質               |
| 11               | 12               | "       | 12.3   | 6.7              | 3.1                             | 90  | 茶褐色、瓦質               |
| 12               | 23               | "       | 12.4   | 5.6              | 3.7                             | 92  | 暗褐色、硬質               |
| 13               | 15               | "       | 13.0   | 6.8              | 3.3                             | 94  | 灰褐色、瓦質、黑斑(体部下半～底部)   |
| 14               | 8                | "       | 12.2   | 6.0              | 3.3                             | 94  | 灰褐色、瓦質、瓦質            |
| 15               | 71               | "       | 12.2   | 6.0              | 3.2                             | 97  | 暗灰褐色、瓦質              |
| 16               | 13               | "       | 12.2   | 5.7              | 3.3                             | 98  | 褐色                   |
| 17               | 14               | "       | 13.3   | 6.6              | 3.4                             | 99  | 黑褐色、瓦質、瓦質            |
| 18               | 22               | "       | 12.5   | 6.0              | 3.2                             | 102 | 茶褐色、瓦質、瓦質            |
| 19               | 32               | "       | 14.0   | 6.0              | 3.4                             | 118 | 刷紫褐色                 |
| 20               | 33               | 环 C. c  | 9.5    | 4.8              | 4.4                             | 53  | 暗褐色、硬質、口縁外面、火打寸き痕    |
| 21               | 环 C. c           | c       | 12.0   | 6.2              | 3.9                             | 74  | 灰褐色、瓦質、燒山漆(体部) 焼がれ跡  |
| 22               | "                | "       | 12.4   | 7.1              | 3.6                             | 74  | 黑褐色、黑斑、瓦質            |
| 23               | 2                | "       | 12.8   | 7.1              | 3.7                             | 78  | 赤褐色、瓦質               |
| 24               | 3                | "       | 12.4   | 6.6              | 3.7                             | 78  | 赤褐色、瓦質、黑斑            |
| 25               | 24               | "       | 12.2   | 5.9              | 3.9                             | 81  | 茶褐色、瓦質               |
| 26               | 26               | "       | 12.8   | 6.3              | 3.4                             | 83  | 灰～褐色、硬質瓦質            |
| 27               | 2                | "       | 12.4   | 6.5              | 3.5                             | 85  | 乳白色、硬質               |
| 28               | 11               | "       | 13.0   | 6.9              | 3.4                             | 90  | 黑褐色、瓦質、黑斑            |
| 29               | 17               | "       | 12.6   | 5.9              | 3.6                             | 93  | 赤褐色～黑褐色、瓦質           |
| 30               | 47               | "       | 13.4   | 6.4              | 4.1                             | 85  | 茶褐色、                 |
| 31               | 15(?)            | "       | 15.8   | "                | -                               | -   | 暗青褐色、硬質              |
| 32               | 46               | 环 P. 23 | 12.2   | 8.4              | 3.1                             | -   | 灰～茶褐色                |
| 33               | 40               | 环 B     | -      | 8.8              | -                               | -   | 黑灰色、硬質               |
| 34               | 45               | 环 B     | -      | -                | -                               | -   | 底部凹版へラケズリ            |
| 35               | 44               | 环 B. 14 | (9.5)  | 6.4              | (4.5)                           | -   | 底部糸切り+凹版へラケズリ、縫 B、灰質 |
| 36               | 38               | 环 A     | 17.0   | -                | 3.0                             | -   | 暗褐色、重ね焼き痕跡、硬質        |
| 37               | 39               | "       | 17.0   | -                | -                               | -   | 明灰褐色、硬質              |
| 38               | 42               | 环 B     | 16.4   | -                | -                               | -   | 暗青褐色、硬質              |

| 固<br>番<br>号 | 遺<br>物<br>名 | 器<br>種 | 法<br>量 | 口徑 | 底<br>溝 | 器高 | 外傾<br>指數 | 燒<br>成・斷<br>十・色<br>調      |     | 成形・焼<br>成存半様                         |
|-------------|-------------|--------|--------|----|--------|----|----------|---------------------------|-----|--------------------------------------|
|             |             |        |        |    |        |    |          | 火褐色                       | 黑色  |                                      |
| 39          | 41          | 环盖B    | -      | -  | -      | -  | -        | 青黑色、硬質、變化受熱成、重ね焼き痕、火かぶり   | 火褐色 | 火井部内面へラケアリ、紐B                        |
| 40          | 26          | "      | 15.8   | -  | -      | -  | -        | 青黑色、硬質、火かぶり、自然釉、重ね焼き痕     | 青黑色 | 火井部内面へラケアリ、火井                        |
| 41          | 35          | "      | -      | -  | -      | -  | -        | 暗青灰色、硬質                   | 火褐色 | 火井部内面へラケアリ、紐B                        |
| 42          | 11面碗        | -      | -      | -  | -      | -  | -        | 青灰色                       | 火褐色 | 火井部内面へラケアリ、紐B 灰原                     |
| 43          | 49          | 壺 A    | 23.5   | -  | -      | -  | -        | 青灰色、硬質、板かぶり               | 火褐色 | 火井部内面へラケアリ、火井部内面青海波                  |
| 44          | 49          | 壺 A    | 49.5   | -  | -      | -  | -        | 青灰色、硬質、断面水蜜色、一次焼成、繊維付着    | 火褐色 | 火井部内面平行タタキ 1ヨコハケ、内面紫花文               |
| 45          | 49          | 壺 B    | 39.0   | -  | -      | -  | -        | 青灰色、硬質、断面水蜜色、二次焼成         | 火褐色 | 火井部外面平行タタキ、内面青海波+ナデケン                |
| 47          | 28          | 甕 C    | -      | -  | -      | -  | -        | 青灰色、硬質、火井内面、局部外表面火小ぶり     | 火褐色 | 火井部外面ロクロナダ(ヨコナダ)他用、火井部外表面平行タタキ、内面青海波 |
| 48          | 酒器          | A      | -      | -  | -      | -  | -        | 青灰色、硬質、口縁内面灰かぶり           | 火褐色 | 火井部外面ロクロナダ(ヨコナダ)他用、火井部外表面平行タタキ、内面青海波 |
| 49          | 甕           | B      | -      | -  | -      | -  | -        | 青灰色、硬質、口縁内面灰かぶり           | 火褐色 | 火井部外面ロクロナダ(ヨコナダ)他用、火井部外表面平行タタキ、内面青海波 |
| 50          | 54          | 甕 C    | -      | -  | -      | -  | -        | 青灰色、口縁部内面灰かぶり             | 火褐色 | 火井部外面ロクロナダ(ヨコナダ)他用、火井部外表面平行タタキ、内面青海波 |
| 54          | -           | -      | -      | -  | -      | -  | -        | 青灰色、一次焼成、杯口高台付着、局部外表面灰かぶり | 火褐色 | 火井部外面ロクロナダ(ヨコナダ)他用、火井部外表面平行タタキ、内面青海波 |
| 80          | 81          | 甕 C    | -      | -  | -      | -  | -        | 火色、瓦質、底部に種子痕              | 火褐色 | 火井部外面ロクロナダ(ヨコナダ)他用、火井部外表面平行タタキ、内面青海波 |
| 81          | 82          | 甕 C    | 5.8    | -  | -      | -  | -        | 火色、瓦質、底部に種子痕              | 火褐色 | 火井部外面ロクロナダ(ヨコナダ)他用、火井部外表面平行タタキ、内面青海波 |
| 82          | 83          | 甕 C    | 5.4    | -  | -      | -  | -        | 火色、瓦質                     | 火褐色 | 火井部外面ロクロナダ(ヨコナダ)他用、火井部外表面平行タタキ、内面青海波 |
| 83          | -           | -      | 6.0    | -  | -      | -  | -        | 火色、瓦質                     | 火褐色 | 火井部外面ロクロナダ(ヨコナダ)他用、火井部外表面平行タタキ、内面青海波 |

表5 南支群2号窯・トレンチ発見器・土師器・磁石・平瓦觀察表

| 固<br>番<br>号 | 遺<br>物<br>名 | 器<br>種 | 法<br>量 | 口徑   | 底<br>溝 | 器高 | 外傾<br>指數 | 燒<br>成・崩<br>上・色<br>調など |     | 成形・焼<br>成など     |
|-------------|-------------|--------|--------|------|--------|----|----------|------------------------|-----|-----------------|
|             |             |        |        |      |        |    |          | 青灰色                    | 火色  |                 |
| 46          | -           | 甕      | -      | -    | -      | -  | -        | 自然釉、光沢、硬質、口縁内面肩部外面灰かぶり | 火褐色 | 火井部外面平行タタキ内面青海波 |
| 70          | 70          | 甕 C    | -      | 6.0  | -      | -  | -        | 火色、瓦質                  | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |
| 71          | -           | 甕      | -      | 6.0  | -      | -  | -        | 火色、瓦質                  | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |
| 72          | 土師盞         | -      | -      | 4.4  | -      | -  | -        | 褐色、石英、圓石少含む            | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |
| 73          | 水 瓶         | -      | -      | -    | -      | -  | -        | 青灰色                    | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |
| 74          | -           | 甕      | -      | -    | -      | -  | -        | 青灰色                    | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |
| 75          | 瓦頭瓶         | -      | -      | 10.0 | -      | -  | -        | 白灰色～青灰色、硬質、口縁部自然絶(青灰色) | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |
| 76          | -           | 甕      | 9.2    | -    | -      | -  | -        | 白灰色～青灰色、硬質、口縁部自然絶(青灰色) | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |
| 77          | 77          | 甕 石    | -      | 8.4  | -      | -  | -        | 白灰色                    | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |
| 78          | 78          | 甕 石    | -      | 9.0  | -      | -  | -        | 白灰色                    | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |
| 79          | 79          | 平 瓦    | -      | 3.2  | -      | -  | -        | 白灰色                    | 火褐色 | 火井部下半に輪物茎痕、火原   |

表 6 北支群 1 号系藻類觀察表

| 固<br>留<br>物<br>名<br>稱<br>番<br>号 | 品<br>種 | 法<br>量 | 外<br>形 | 構<br>造 | 成<br>長<br>成<br>熟<br>度<br>の<br>指<br>標 | 成<br>形・殘<br>存<br>率<br>の<br>指<br>標 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 口浮<br>苔                         | 厚<br>度 | 底<br>部 | 器<br>所 | 器<br>所 | 青灰色～暗青灰色、一次地成<br>熟質                  | 弓 1 部にゆがみ<br>完 看き上げ根              |
| 84 21                           | 坪 C2a  | 13.7   | 7.2    | 4.6    | 青灰色～暗青灰色、一次地成<br>熟質                  | 完 看き上げ根                           |
| 85 18                           | #      | 12.7   | 6.2    | 4.0    | 81 青灰色<br>青灰色～暗色、硬質                  | 完 看き上げ根(?)                        |
| 86 23                           | #      | 13.1   | 6.7    | 4.0    | 82 青灰色～暗色、硬質                         | 完 看き上げ根(?)                        |
| 87 32                           | #      | 13.8   | 6.6    | 4.0    | 90 黑灰色<br>青灰色                        | 完 滲漏に偽口被                          |
| 88 2                            | #      | 13.2   | 6.6    | 3.6    | 92 青灰色                               | 略元<br>輪液付着                        |
| 89 10                           | #      | 12.6   | 5.8    | 3.7    | 92 青灰色、硬質                            | 略元<br>輪液付着                        |
| 90 26                           | 坪 C1a  | 11.5   | —      | —      | —                                    | 弓 环液付着                            |
| 91 7                            | 坪 C2a  | 14.0   | 6.8    | 4.0    | 88 青灰色、硬質、二次地成<br>熟質                 | 弓 看出十、「+」印ヘラ記号(体部)                |
| 92                              | 坪 C    | —      | 6.0    | —      | —                                    | 弓 看出十、「+」印ヘラ記号(体部)                |
| 93 17                           | 坪 C    | —      | 5.8    | —      | —                                    | 弓 滲漏 2 本ヘラ記号                      |
| 94 24                           | 坪 C2b  | 13.4   | 6.6    | 4.0    | 86 青灰色、硬質                            | 弓 看き上げ根                           |
| 95                              | #      | 13.0   | 6.5    | 3.8    | 86 青灰色、硬質                            | 弓 看き上げ根                           |
| 96 10                           | #      | 14.0   | 6.5    | 4.0    | 94 青灰色、硬質                            | 弓 ゆがみあり                           |
| 97 14                           | #      | 13.2   | 7.0    | 3.6    | 86 青灰色、硬質                            | 完                                 |
| 98 11                           | #      | 13.7   | 7.2    | 3.7    | 88 灰色、底部中央褐色、硬質                      | 弓                                 |
| 99 20                           | #      | 14.0   | 6.2    | 4.0    | 98 青灰色                               | 完                                 |
| 100 63                          | #      | 13.7   | 6.8    | 3.4    | 101 棕色、軟化淡褐色、凹痕                      | 弓                                 |
| 101                             | #      | 12.0   | 6.5    | 3.9    | 78 青灰色～淡青色、瓦質                        | 弓 滲漏                              |
| 102                             | 坪 C2c  | 12.5   | 6.1    | 4.0    | 80 青灰色、瓦質、黑斑                         | 弓 脊部内面カキ目状のクロロ原、灰原、北支群 2 号窓水原と接合  |
| 103                             | 坪 C1c  | 11.9   | 5.8    | 3.6    | 85 青灰色、瓦質                            | 弓 体部に「L」印ヘラ記号、灰原                  |
| 104                             | 坪 C2c  | 13.0   | 6.0    | 4.0    | 88 黑灰色、瓦質、器面に気泡                      | 弓 体盤下サコロ口被しい、灰原                   |
| 105                             | #      | 13.2   | 6.8    | 3.4    | 94 青灰色、瓦質、器面に氣泡                      | 弓 体盤ドロクロ口被しい、灰原                   |
| 106 8                           | 坪 B2a  | 16.7   | 1.2    | 4.3    | — 青灰色、硬質、滑液付着                        | 弓 基部糸切り + 回転ヘラヶズリ                 |
| 107 4                           | #      | 15.4   | 1.1    | 4.0    | — 青灰色、硬質、器面気泡                        | 弓 ゆがみ、底盤手持ヘラヶズリ記号(?)              |
| 108 1                           | 坪 B2b  | 15.0   | 1.0    | 4.1    | — 青灰色、硬質                             | 弓 脊部凹窓、ヘラヶズリ、底盤内面部分的にヘラヶズリ        |
| 109 29                          | 坪 B    | 14.5   | —      | —      | —                                    | 弓 凹窓ヘラヶズリ、粗欠                      |
| 110 10                          | #      | 19.5   | —      | —      | —                                    | 弓 “#”、粗欠                          |
| 111 14                          | 小型藻類   | 7.0    | 5.0    | 4.0    | —                                    | 完 糸切り底、ヘラ記号                       |
| 112 34                          | 凸窓附凹窓  | —      | —      | —      | —                                    | 弓 凸窓断面三角形、外曲平行タタキ、内面エビナデ          |
| 342 2                           | 實      | —      | —      | —      | —                                    | 外曲平行タタキ、内面角輪文                     |
| 343                             | —      | —      | —      | —      | —                                    | 外曲平行タタキ、内面首輪文                     |
| 406                             | 坪 B    | —      | 11.2   | —      | —                                    | 系切り + 凹窓ヘラヶズリ、ヘラ記号「X」印            |

表7 北支群2号黑須器・黒色土器観察表(113~152窯、153~170・407・412・413灰原)

| 回   | 番号    | 遺物番号 | 器種   | 法    | 量   | 外觀指數 | 燒成・断・色調など               | 成形・焼成等ほか                           |
|-----|-------|------|------|------|-----|------|-------------------------|------------------------------------|
| 113 | 7     | 灰C3a | 口唇   | 底厚   | 器高  | 93   | 中央紫灰色邊淡灰色、瓦質            | 底部「×」印、 $\frac{1}{2}$              |
| 114 | 2710  | "    | 13.3 | 6.3  | 4.0 | 87   | 中央紫灰色邊淡灰色、瓦質            | 底部「×」印、 $\frac{1}{2}$              |
| 115 | 10    | 灰Cac | 13.0 | 6.0  | 3.4 | 102  | 青灰色、硬質、灰かぶり(底部上半)       | 印、 $\frac{1}{2}$ 、砂がみあり            |
| 116 | 79+10 | 灰C3a | 14.2 | 7.3  | 4.2 | 82   | 中央紫灰色、硬質                | 底盤「×」印、 $\frac{1}{2}$              |
| 117 | 10+12 | "    | 13.8 | 6.7  | 3.9 | 91   | 苗灰紫色、硬質                 | 底盤「×」印、 $\frac{1}{2}$ 、砂がみあり       |
| 118 | 10    | 灰C3b | 13.5 | 6.0  | 4.0 | 93   | 明茶褐色、底部下半に黒斑            | 底部「×」印、 $\frac{1}{2}$ 、砂がみあり       |
| 119 | 14    | 灰C3a | 14.0 | 6.7  | 4.0 | 91   | 茶褐色、瓦質                  | 体部内面に巻き上げ痕、 $\frac{1}{2}$ 、底部に「×」印 |
| 120 | 10+11 | "    | 13.8 | 6.7  | 3.6 | 98   | 明茶褐色～灰色、火だすき痕           | 元                                  |
| 121 | 9~12  | 灰C3c | 13.8 | 5.4  | 3.7 | 113  | 茶褐色～灰褐色、瓦質              | $\frac{1}{2}$                      |
| 122 | 10    | "    | 13.8 | 6.2  | 3.4 | 111  | 茶褐色、硬質、火だすき痕            | 1 篦に砂がみあり                          |
| 123 | 2     | "    | 12.8 | 6.2  | 3.6 | 91   | 茶褐色、硬質、火だすき痕            | $\frac{1}{2}$                      |
| 124 | 18    | 灰C3b | 13.4 | 7.0  | 3.7 | 88   | 青灰色、硬質、火だすき痕            | $\frac{1}{2}$                      |
| 125 | 15    | "    | 13.8 | 6.5  | 3.9 | 93   | 黄褐色～青灰色、瓦質、火だすき痕        | $\frac{1}{2}$                      |
| 126 | 12    | "    | 12.8 | 6.2  | 3.7 | 88   | 茶褐色、硬質、火だすき痕、一次焼成       | 砂がみ                                |
| 127 | 15    | "    | 12.7 | 5.5  | 3.7 | 97   | 茶褐色、硬質、火だすき痕            | 1 篦外縁に巻き上げ痕、 $\frac{1}{2}$         |
| 128 | 7+14  | 灰C3a | 13.5 | 6.2  | 3.6 | 101  | 茶褐色、火だすき痕               | 1 篦内面に巻き上げ痕                        |
| 129 | 12    | 灰C3b | 12.5 | 6.0  | 3.5 | 92   | 茶褐色～断面小紫色、気泡あり、硬質、火だすき痕 | 体部外面上2本のするどい沈線                     |
| 130 | 12    | "    | 13.7 | 7.5  | 3.6 | 88   | 断面～青灰色、硬質、器蓋に氣泡         | 体部外面上4本のするどい沈線                     |
| 131 | 5     | "    | 13.3 | 7.0  | 3.6 | 87   | 茶褐色、硬質                  | 外縁外面上4本のするどい沈線                     |
| 132 | 2     | "    | 12.8 | 6.1  | 3.5 | 96   | 茶褐色、硬質                  | 1 篦                                |
| 133 | 2     | 灰C3a | 13.2 | 6.2  | 3.7 | 94   | 茶褐色、硬質                  | 1 篦                                |
| 134 | 10+14 | "    | 13.3 | 6.0  | 4.0 | 91   | 茶褐色、硬質、二次焼成             | 砂がみ                                |
| 135 | 15    | 灰C3b | 12.2 | 6.2  | 3.4 | 88   | 茶褐色、硬質、二次焼成             | 砂がみ                                |
| 136 | 7+9   | 灰Baa | 14.8 | 10.5 | 4.0 | 90   | 茶褐色～灰褐色                 | 既削系切り+ロクロナダ                        |
| 137 | 12    | 灰Bbb | 15.2 | 10.6 | 3.4 | 96   | 茶褐色、二次焼成                | 既削系切り+ロクロナダ                        |
| 138 | 10    | "    | 14.8 | 9.9  | 4.0 | 90   | 赤紫色、硬質                  | 既削系切り+ロクロナダ                        |
| 139 | 10    | "    | 14.3 | 10.3 | 3.5 | 90   | 茶褐色～粘土色～暗紫色、硬質          | 既削系切り+回転ヘラケツリ                      |
| 140 | 12+14 | "    | 14.5 | 10.8 | 4.0 | 90   | 青灰～褐色、硬質                | 既削系切り+回転ヘラケツリ                      |
| 141 | 11+12 | "    | 14.3 | 10.2 | 3.9 | 90   | 暗黃褐色                    | 既削系切り+ロクロナダ、底部内面に沈線、砂がみ            |
| 142 | 12    | "    | 13.5 | 9.0  | 3.9 | 90   | 青灰～茶褐色                  | 既削系切り+回転ヘラケツリ、砂がみ                  |
| 143 | 15    | "    | 13.2 | 10.3 | 3.7 | 90   | 暗褐色、硬質                  | 既削系切り+回転ヘラケツリ                      |
| 144 | 6     | 灰藍B  | 15.6 | 4.5  | —   | 90   | 青灰～黃褐色                  | 砂がみ著しい、研A                          |

| 番号  | 植物名   | 器種    | 法<br>番号 | 口径    | 底径   | 高<br>度                      | 外傾<br>指數 | 燒成・胎・土・色・調など               |    | 成形殘存率ほか             |
|-----|-------|-------|---------|-------|------|-----------------------------|----------|----------------------------|----|---------------------|
|     |       |       |         |       |      |                             |          | 器施                         | 指數 |                     |
| 145 | 10    | 环茎 B  | 17.5    | 4.0   | 3.6  | 茶褐色、腹質                      | 1%       | 縫合 A                       | 1% | 縫合 A                |
| 146 | 12    | "     | 17.4    | 4.2   | 3.6  | 褐色～暗紫色                      | 1%       | 中央が赤み、縫合 B                 | 1% | 中央が赤み、縫合 B          |
| 147 | 11・12 | "     | 16.7    | 4.2   | 3.6  | 青灰～褐色                       | 1%       | 縫合 A                       | 1% | 縫合 A                |
| 148 | 9     | 环茎 A  | 15.2    | 3.6   | 2.8  | 暗褐色、火打すぎ痕                   | 1%       | 天井部糸切り+回転ヘラケズリ、縫合 B        | 1% | 天井部糸切り+回転ヘラケズリ、縫合 B |
| 149 | 2     | 环茎 B  | 15.6    | 3.6   | 2.8  | 暗灰～茶褐色                      | 1%       | 縫合 B                       | 1% | 縫合 B                |
| 150 | 17    | 虫害切口壺 | 28      | (体滲降) |      |                             |          | 外面部千手、内面部青池底、耳部穿孔、凸管断面四角形  |    |                     |
| 151 |       | 虫害切口  |         |       |      |                             |          | 外面部平手、内面部青池底、耳部穿孔、凸管断面四角形  |    |                     |
| 152 | 1     | "     |         |       | 13.8 |                             |          | 外面部平手、内面部青池底+力手口、断面注解      |    |                     |
| 153 |       | 环 C2a | 12.5    | 5.8   | 4.3  | 78<br>灰褐色、瓦質、軟質、燒成わるい       | 1%       | 外面部凸起                      | 1% | 外面部凸起               |
| 154 |       | 环 C1a | 11.8    | 5.8   | 3.6  | 83<br>灰褐色～暗褐色、瓦質、底部に黒斑、軟質   | 1%       |                            | 1% |                     |
| 155 |       | 环 C2a | 12.6    | 6.4   | 3.7  | 84<br>暗褐色、瓦質、黑斑             | 1%       |                            | 1% |                     |
| 156 |       | 环 C1c | 11.8    | 5.4   | 3.7  | 86<br>暗褐色、瓦質、黑斑             | 1%       |                            | 1% |                     |
| 157 |       | 环 C3c | 12.2    | 5.2   | 3.7  | 95<br>茶褐色、瓦質(十脚質)           | 1%       | 体部に斜行するするどい化粧あり            | 1% | 体部に斜行するするどい化粧あり     |
| 158 |       | 环 C1c | 10.8    | 4.8   | 3.9  | 77<br>暗褐色、瓦質、器面上に気泡         | 1%       |                            | 1% |                     |
| 159 |       | 环 C3c | 12.8    | 7.0   | 3.6  | 81<br>暗褐色、瓦質、右端など少々黒、黒斑     | 1%       |                            | 1% |                     |
| 160 |       | 环 C1c | 11.7    | 6.0   | 3.5  | 81<br>黄褐色、瓦質、白色砂少量          | 1%       |                            | 1% |                     |
| 161 |       | 环 C   | -       | -     | 5.4  | -<br>黄褐色、瓦質、砂少量含む           | 1%       | 二重糸切底                      | 1% | 二重糸切底               |
| 162 |       | 环 C3c | 12.5    | 5.3   | 4.4  | 82<br>茶褐色、瓦質、黒斑             | 1%       | SX01 瓢体环 C と接合             | 1% | SX01 瓢体环 C と接合      |
| 163 |       | 环 C1c | 11.5    | 5.2   | 3.7  | 85<br>暗褐色、瓦質                | 1%       |                            | 1% |                     |
| 164 |       | 环 C3c | 12.2    | 6.2   | 3.5  | 86<br>暗褐色、硬瓦質、器面上に亀裂        | 1%       | 巻き上げ環                      | 1% | 巻き上げ環               |
| 165 |       | "     | 14.0    | 6.4   | 4.0  | 95<br>暗褐色、瓦質、チャート粒など少量含む、黒斑 | 1%       |                            | 1% |                     |
| 166 |       | "     | 12.0    | 6.2   | 3.0  | 97<br>暗褐色、瓦質、黒斑             | 1%       |                            | 1% |                     |
| 167 |       | "     | 12.8    | 6.0   | 3.5  | 97<br>暗褐色、瓦質、黒斑、器前ヒビ割れ      | 1%       |                            | 1% |                     |
| 168 |       | "     | 13.0    | 6.3   | 3.4  | 99<br>暗褐色、瓦質、燒成不良、黒斑        | 1%       |                            | 1% |                     |
| 169 |       | 环 C1c | 11.2    | 3.8   | 3.5  | 106<br>暗褐色、軟質               | 1%       | 体部外側コテによる凹凸着しい             | 1% | 体部外側コテによる凹凸着しい      |
| 170 | 黑色土器壺 |       | 12.0    |       |      |                             |          | 内面部コナタヘラケズリ・外面部ロナデ、灰原      |    |                     |
| 406 |       | 环 C2a | 12.6    | 6.4   | 3.6  | 86<br>暗褐色、軟質、黒斑             | 1%       | 灰原                         | 1% | 灰原                  |
| 412 |       | 环 B   |         |       | 7.6  |                             |          | 底部少、糸切り+回転ヘラケズリ、運転(ハ)字状刷目文 |    |                     |
| 413 |       | "     |         |       | 5.6  |                             |          | 底部少、回転ヘラケズリ、二重糸切り(×)印      |    |                     |
| 414 |       | "     |         |       | 9.0  |                             |          | 糸切り「木」の刻印                  |    |                     |

表 8 北支群 1 号土坑須意器・土師器類聚表

| 器<br>番<br>号 | 遺物<br>番号 | 器<br>種           | 法<br>長 | 外<br>幅 | 内<br>幅 | 底<br>径 | 底<br>高                | 成・胎<br>土・色 | 調 | 成形・焼<br>成形・焼<br>付率はか<br>(完形など記述ないものは△以上略光序の山間) |
|-------------|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|------------|---|--|
| 195         | 105      | C <sub>201</sub> | 13.0   | 6.8    | 3.9    | 80     | 厘米、青火色～褐色、重ね焼き、火だすき痕  |            |   | 底部兔毫、傷口縫(底部)、△存                                |
| 196         | 106      | "                | 12.6   | 6.2    | 3.8    | 84     | 厘米、青火色                |            |   | 傷口縫(底部)、△存                                     |
| 197         | 60       | "                | 13.3   | 6.6    | 3.9    | 86     | 厘米、黃褐色、變化炭燒成          |            |   |  |
| 198         | 123      | "                | 13.1   | 6.7    | 3.9    | 86     | 厘米、灰褐色、變化炭燒成          |            |   |  |
| 199         | 57(5)    | "                | 13.5   | 6.5    | 4.1    | 88     | 厘米、青火色、變化炭燒成          |            |   | 傷口縫(底部)、△存                                     |
| 200         | 104(3)   | "                | 13.6   | 6.3    | 4.0    | 88     | 厘米、青火色、燒成具            |            |   | △存   |
| 201         | 45       | "                | 13.2   | 6.3    | 4.0    | 89     | 厘米、青火色                |            |   | 底部兔毫、傷口縫、△存                                    |
| 202         | 18       | "                | 13.7   | 6.4    | 4.1    | 89     | 厘米、瓦質                 |            |   | "、△存   |
| 203         | 130(22)  | "                | 13.7   | 6.6    | 4.0    | 89     | 青火色、變化炭燒成、やや瓦質        |            |   | 傷口縫(底部)、△存                                     |
| 204         | 25       | "                | 13.4   | 6.2    | 4.1    | 90     | 厘米、瓦質                 |            |   | △存   |
| 205         | 20       | "                | 13.8   | 6.3    | 4.2    | 89     | 厘米～青火色、變化炭燒成、瓦質       |            |   | 底部兔毫、傷口縫(底部)、巻き上げ痕(底部内面)、△存                    |
| 206         | 68       | "                | 13.6   | 6.2    | 4.0    | 90     | 厘米、變化炭燒成、瓦質           |            |   |  |
| 207         | 81       | "                | 13.5   | 6.5    | 3.9    | 91     | 厘米、重ね焼き痕              |            |   |  |
| 208         | 99       | "                | 13.4   | 6.3    | 3.9    | 91     | 厘米、重ね焼き痕              |            |   |  |
| 209         | 75       | "                | 13.6   | 6.3    | 4.0    | 90     | 厘米白色、瓦質               |            |   |  |
| 210         | 100      | "                | 13.0   | 6.1    | 3.7    | 92     | 青火色、硬質、重ね焼き痕          |            |   |  |
| 211         | 21       | "                | 13.4   | 6.5    | 3.8    | 91     | 灰色                    |            |   | 底部兔毫、傷口縫(底部)、△存                                |
| 212         | 94       | "                | 13.5   | 6.5    | 3.8    | 92     | 青火色、瓦質                |            |   |  |
| 213         | 55       | "                | 13.2   | 6.6    | 3.5    | 93     | 厘米、青火色、重ね焼き痕          |            |   |  |
| 214         | 61       | "                | 13.6   | 6.4    | 3.9    | 95     | 硬質、灰色                 |            |   |  |
| 215         | 51       | "                | 13.9   | 6.4    | 3.9    | 95     | 青火色                   |            |   | 底部兔毫、傷口縫(底部内に斜縫痕)                              |
| 216         | 9        | "                | 13.5   | 6.4    | 3.7    | 96     | 厘米、外面部灰に少褐色、瓦質、重ね焼き痕  |            |   |  |
| 217         | 116      | "                | 13.4   | 6.3    | 3.7    | 96     | 青火色、硬質                |            |   | 体部始半内に斜縫痕                                      |
| 218         | 76       | "                | 13.7   | 6.4    | 3.7    | 97     | 青火色、硬質、重ね焼き痕          |            |   |  |
| 219         | 107      | "                | 13.6   | 6.4    | 3.8    | 97     | 明灰白色、瓦質、火だすき痕         |            |   |  |
| 220         | 56(6)    | "                | 13.6   | 6.4    | 3.7    | 97     | 青火色、硬質                |            |   |  |
| 221         | 93(5)    | "                | 13.5   | 6.3    | 3.7    | 97     | 青火色、重ね焼き痕             |            |   | 傷口縫(底部)  |
| 222         | 110(23)  | "                | 13.4   | 6.2    | 3.8    | 97     | 灰白色、重ね焼き痕、板成良好        |            |   | 傷口縫(底部)、底部始半にヒビ、△存                             |
| 223         | 115      | "                | 12.8   | 5.6    | 3.7    | 97     |                       |            |   |  |
| 224         | 77       | "                | 13.5   | 6.1    | 3.8    | 97     | 灰色                    |            |   |  |
| 225         | 96       | "                | 12.6   | 6.1    | 3.3    | 98     | 灰白色、瓦質                |            |   | 体部下半始半内に亜裂痕                                    |
| 226         | 12       | "                | 14.4   | 6.6    | 4.0    | 98     | 黄灰色、4mm大の砂含む、重ね焼き痕、瓦質 |            |   | 底部角突   |

| 番号  | 種類       | 器種   | 法<br>口唇 | 器<br>底唇 | 外<br>指數 | 燒<br>成・胎<br>上・色<br>調など | ( 完形など記述ないものは上部生存の中間 )       |   |
|-----|----------|------|---------|---------|---------|------------------------|------------------------------|---|
|     |          |      |         |         |         |                        | 脣                            | 指 |
| 227 | 128      | 杯C2b | 12.1    | 6.7     | 3.5     | 暗灰色、瓦質、黒(体部)           | 左面部、体部外側にモミガラ模               |   |
| 228 | 23       | #    | 12.4    | 6.1     | 4.0     | 80 硬質、青灰質、重ね焼き痕        | 右上唇、底部龜裂                     |   |
| 229 | 74       | s    | 13.0    | 6.5     | 4.0     | 81 瓦質、灰白色、重ね焼き痕        | 左上唇、巻き上げ痕                    |   |
| 230 | 81(4)    | #    | 13.1    | 6.8     | 3.9     | 81 暗灰色、重ね焼き痕、焼成痕       | 左上唇、巻き上げ痕                    |   |
| 231 | 43       | #    | 13.4    | 7.0     | 3.9     | 82 瓦質                  | 左上唇、巻き上げ痕                    |   |
| 232 | 11       | #    | 13.2    | 6.7     | 3.9     | 83 灰色、重ね焼き痕、陳四         | 左上唇、巻き上げ痕                    |   |
| 233 | 89       | #    | 13.2    | 6.5     | 4.0     | 84 灰色、重ね焼き痕、硬質         | 左上唇、巻き上げ痕、燒成痕(体部)、胎十内剥離痕(体部) |   |
| 234 | 36 b,43  | #    | 12.9    | 6.5     | 3.8     | 84 青灰質、硬質、重ね焼き痕        | 左上唇、巻き上げ痕、燒成痕(体部)、胎十内剥離痕(体部) |   |
| 235 | 25(6,3)  | #    | 12.8    | 6.4     | 3.8     | 84 灰色、瓦質               | 底部龜裂、断存                      |   |
| 236 | 71(6,5)  | #    | 13.4    | 6.3     | 4.2     | 85 瓦質                  | 体部～底部龜裂、断口縫(底部)              |   |
| 237 | 73       | #    | 13.0    | 6.4     | 3.9     | 85 瓦白色                 | 1/2                          |   |
| 238 | 46(6,4)  | #    | 13.0    | 6.3     | 4.0     | 85 明灰色、火だすき痕           | 底部龜裂、断存                      |   |
| 239 | 39       | #    | 13.0    | 6.7     | 3.7     | 85 青灰色、硬質、重ね焼き痕        | 底部龜裂、断存                      |   |
| 240 | 116,36   | #    | 13.4    | 6.5     | 4.0     | 86 紫青色、硬質、火だすき痕        | 底部龜裂、断存                      |   |
| 241 | 35       | #    | 13.2    | 6.3     | 4.0     | 86 灰色、瓦質               | 底部龜裂、断存                      |   |
| 242 | 124      | #    | 13.4    | 6.3     | 4.2     | 87 暗灰色(帶黃色)、瓦質         | 断口縫(底部)                      |   |
| 243 | 86       | #    | 13.2    | 6.0     | 4.1     | 88 灰白色                 | 胎十内剥離痕(底部)                   |   |
| 244 | 17       | #    | 13.4    | 6.2     | 4.1     | 88 灰色                  | 底部龜裂、断口縫(底部)、断存              |   |
| 245 | 8        | #    | 12.8    | 6.3     | 3.7     | 88 暗紫色、硬質、重ね焼き・火だすき痕   | 底部龜裂、断存                      |   |
| 246 | 33       | #    | 12.7    | 6.2     | 3.7     | 88 暗化淡焼成、重ね焼き痕、燒成痕     | 底部龜裂、断存                      |   |
| 247 | 97       | #    | 12.9    | 6.2     | 3.8     | 88 明灰色、火だすき痕           | 断口縫(体部)、弓脊                   |   |
| 248 | 88       | #    | 13.4    | 6.8     | 3.7     | 88 灰色                  | 断口縫(体部)、弓脊                   |   |
| 249 | 96       | #    | 13.4    | 6.1     | 4.1     | 96 灰白色                 | 底部龜裂、断存                      |   |
| 250 | 32       | #    | 13.3    | 6.6     | 3.8     | 88 暗紫色、重ね焼き・火だすき痕      | 底部龜裂、断存                      |   |
| 251 | 5        | #    | 13.0    | 6.0     | 3.9     | 90 灰灰色、硬質              | 断口縫(底部)、底部龜裂、断存              |   |
| 252 | 41       | #    | 13.1    | 6.1     | 3.9     | 90 灰色～青灰色、硬質           | 断口縫(体部)、卷き上げ痕(体部)、断存         |   |
| 253 | 30       | #    | 13.0    | 6.4     | 3.7     | 89 青灰質、硬質、火だすき痕        | 底部龜裂、断存                      |   |
| 254 | 6,6      | #    | 13.3    | 6.6     | 3.7     | 91 灰色                  | 底部龜裂、断存                      |   |
| 255 | -20(6,6) | #    | 13.2    | 6.5     | 3.8     | 88 灰色、瓦質               | 底部龜裂、断口縫(底部)、弓脊              |   |
| 256 | 24       | #    | 13.0    | 6.3     | 3.7     | 91 白灰色、重ね焼き痕           | 底部龜裂、断存                      |   |
| 257 | 3        | #    | 13.5    | 6.2     | 4.0     | 91 斑灰色、重ね焼き痕           | 底部龜裂、断存                      |   |
| 258 | 121      | #    | 13.6    | 6.8     | 3.7     | 92 青灰質、硬質              | 底部龜裂、断存                      |   |
| 259 | 40       | #    | 13.5    | 6.7     | 3.7     | 92 暗灰色、硬質              | 底部龜裂、断存                      |   |

| 固<br>體<br>物<br>質<br>名<br>稱<br>備<br>考 | 器<br>種 | 法<br>規<br>號 | 外<br>觀<br>指<br>數 | 性<br>成<br>・<br>形<br>・<br>色<br>調 |                         | 成形・残存率はいか    |                                   |
|--------------------------------------|--------|-------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------------|
|                                      |        |             |                  | 口径                              | 底径                      | 高            |                                   |
| 260 59 环 C2b                         | 13.2   | 6.4         | 3.7              | 92                              | 灰色                      |              | (偽口縫(底部)、断続)                      |
| 261 42 *                             | 12.8   | 5.8         | 3.8              | 92                              | 青灰色、硬質、重ね焼き痕、火だすき痕      |              | 底部亜製、 <sup>△</sup>                |
| 262 64 *                             | 13.2   | 5.8         | 4.0              | 64                              | 青灰色、硬質、重ね焼き痕            |              | 底部一重糸切り縫、 <sup>△</sup>            |
| 263 31 *                             | 12.6   | 6.0         | 3.6              | 93                              | 青灰色、硬質、重ね焼き痕            |              |                                   |
| 264 6 *                              | 13.1   | 5.6         | 4.0              | 94                              | 白色                      |              |                                   |
| 265 62 *                             | 12.6   | 5.8         | 3.6              | 94                              | 青灰色、硬質、重ね焼き痕            |              | 底部亜製、断続                           |
| 266 83 *                             | 12.8   | 6.0         | 3.7              | 94                              | 青灰色、重ね焼き痕               |              | 底部1部欠                             |
| 267 14 *                             | 12.4   | 5.8         | 3.5              | 94                              | 灰色                      |              | (偽口縫(底部)、底部亜製、断続)                 |
| 268 10 *                             | 13.5   | 6.1         | 3.9              | 95                              | 灰色                      |              | 底部亜製                              |
| 269 151 (60)                         | *      | 13.6        | 6.0              | 4.0                             | 95                      | 青灰色～鐵褐色、硬質   | 底部亜製、巻き上げ痕、 <sup>△</sup> 、环 C2b'  |
| 270 70 *                             | 13.2   | 6.1         | 3.7              | 96                              | 焰黃灰色                    |              | <sup>△</sup>                      |
| 271 50 (44)                          | *      | 13.9        | 6.4              | 3.9                             | 96                      | 黃灰色、瓦質       | (偽口縫(底部)、完)<br><sup>△</sup>       |
| 272 58 *                             | 13.4   | 6.4         | 3.6              | 97                              | 青灰色、硬質                  |              |                                   |
| 273 111 *                            | 13.2   | 6.2         | 3.6              | 97                              | 青灰色、硬質、重ね焼き痕            |              |                                   |
| 274 152 (66)                         | *      | 13.1        | 5.9              | 3.7                             | 97                      | 青灰色、硬質       | 底部亜製、体側に巻き上げ痕、偽口縫(底部)、完           |
| 275 91 *                             | 13.6   | 6.0         | 3.8              | 97                              | 灰色                      |              |                                   |
| 276 153 (66)                         | *      | 13.0        | 5.6              | 3.8                             | 97                      | 青灰色、硬質       | 底部亜製、完                            |
| 277 78 (60)                          | *      | 12.8        | 5.6              | 3.5                             | 103                     | 青灰色、硬質、重ね焼き痕 |                                   |
| 278 1 *                              | 13.9   | 6.4         | 3.7              | 101                             | 青褐色、瓦質、重ね焼き痕、火だすき痕、酸化焼成 |              | (偽口縫(底部)、完、底部亜製)                  |
| 279 69 *                             | 13.4   | 6.6         | 4.2              | 81                              | 暗黃褐色、瓦質                 |              | 环 C2b'                            |
| 280 22 *                             | 13.6   | 6.3         | 4.3              | 84                              | 灰褐色                     |              | 底部膨土中央に剥離痕、底部亜製、断続、 <sup>△</sup>  |
| 281 34 (60)                          | *      | 13.1        | 6.4              | 3.9                             | 86                      | 灰色、重ね焼き痕     | 断続                                |
| 282 48 (60)                          | *      | 12.8        | 6.7              | 4.2                             | 87                      | 明黃色(帶黃色)     | 底部亜製、体側膨土内層位の剥離痕、断続、 <sup>△</sup> |
| 283 125 *                            | 13.5   | 6.3         | 4.1              | 88                              | 兩灰色                     |              | 底部亜製                              |
| 284 37 *                             | 13.2   | 6.5         | 3.8              | 88                              | 青灰色、砂質、重ね焼き痕            |              | (偽口縫(底部)、断続)                      |
| 285 38 *                             | 13.6   | 6.6         | 3.9              | 88                              | 灰色                      |              | 底部亜製、断続                           |
| 286 19 *                             | 13.9   | 6.6         | 4.0              | 90                              | 白灰色、瓦質                  |              | <sup>△</sup>                      |
| 287 26 *                             | 12.9   | 6.5         | 3.6              | 88                              | 青灰色、硬質、重ね焼き痕、火だすき痕      |              |                                   |
| 288 13 (60)                          | *      | 13.4        | 6.8              | 3.8                             | 87                      | 明灰色、瓦質       | 底部亜製、断続                           |
| 289 53 (4)                           | *      | 13.6        | 6.9              | 3.7                             | 91                      | 明灰色、瓦質       | 环 C2b'                            |
| 290 90 (4)                           | *      | 13.0        | 6.3              | 3.7                             | 91                      | 青灰色、硬質、重ね焼き痕 |                                   |
| 291 92 *                             | 13.0   | 5.9         | 3.7              | 96                              | 灰色                      |              | 环 C2b'                            |
| 292 2 *                              | 13.5   | 6.2         | 3.9              | 92                              | 灰色、重ね焼き痕                |              | <sup>△</sup>                      |

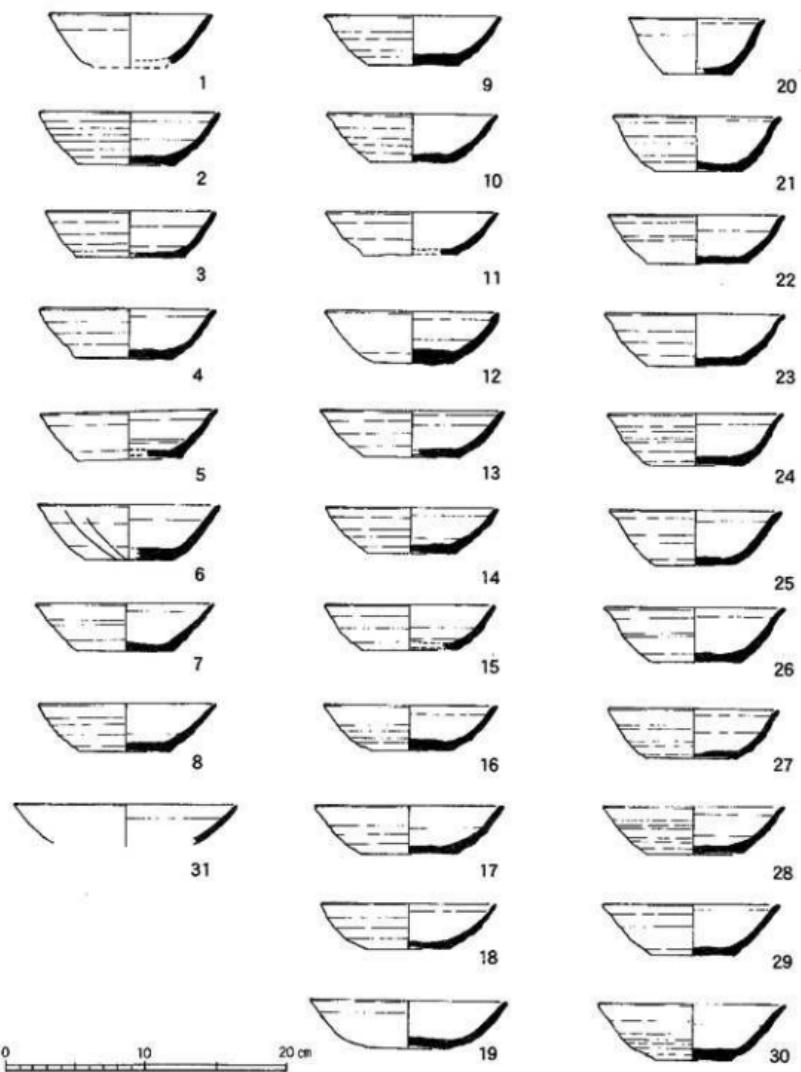
| 圖<br>號<br>號<br>字 | 遺物<br>番号 | 器<br>種 | 法<br>量(cm) | 外<br>輪<br>指<br>數 | 燒<br>成・胎<br>土・色<br>調   | 成形・殘存率はか                |
|------------------|----------|--------|------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 293              | 71       | H-Cab  | 14.1       | 6.5              | 4.1<br>黄褐色、真質、酸化炎燒成    | 坏 C <sub>2</sub> b'     |
| 294              | 28       | "      | 13.2       | 6.1              | 3.8<br>93 黑色、重ね焼き痕     | "                       |
| 295              | 90       | "      | 13.7       | 6.3              | 3.9<br>94 灰色、火だすき痕     | 坏 C <sub>2</sub> b'     |
| 296              | 113      | "      | 13.0       | 6.6              | 3.4<br>94 青灰色、硬質、火だすき痕 | 体部に焼け跡(?)               |
| 297              | 49       | "      | 13.6       | 6.4              | 4.0<br>95 青褐色、酸化炎燒成。瓦質 | 傷口縫、底面部)、底部に亀裂、完        |
| 298              | 27       | "      | 13.3       | 6.5              | 3.8<br>95 灰色、重ね焼き痕     | 体部外側に帶状に枯竹村焼、略完         |
| 299              | 63(5)    | "      | 13.6       | 6.2              | 3.9<br>95 暗青灰色、酸化炎燒成   | "                       |
| 300              | 106      | "      | 13.8       | 6.1              | 3.8<br>101 明灰白色        | 底面部内に剥離痕、 $\frac{1}{2}$ |
| 301              | 109      | "      | 13.1       | 6.6              | 3.4<br>96 青灰色(青灰褐色)    | 傷口縫(底面部)、 $\frac{1}{2}$ |
| 302              | 66       | "      | 13.3       | 6.2              | 3.7<br>95 青色           | 坏 C <sub>2</sub> b'     |
| 303              | 126      | "      | 13.4       | 6.3              | 3.8<br>96 灰白~露灰色       | 底~体部下半断土中に剥離痕           |
| 304              | 67       | "      | 13.6       | 6.8              | 3.4<br>97 灰色           | 坏 C <sub>2</sub> b'     |
| 305              | 137      | "      | 12.9       | 5.8              | 3.6<br>99 青白色          | "                       |
| 306              | 7        | "      | 13.1       | 6.0              | 3.5<br>99 青灰色、硬質、重ね焼き痕 | 底部に「X」のヘラ記号             |
| 307              | 102      | "      | 13.4       | 6.0              | 3.7<br>100 青黃灰色        | $\frac{1}{2}$           |
| 308              | 98       | "      | 13.4       | 6.8              | 3.7<br>100 青灰色         | "                       |
| 309              | 63       | "      | 13.8       | 6.6              | 3.5<br>103 青灰色         | 体部断土内に剥離痕               |
| 310              | 29       | "      | 13.4       | 6.1              | 3.4<br>105 灰色、焼成良好     | $\frac{1}{2}$           |
| 311              | 103      | "      | 13.2       | 6.0              | 3.4<br>106 青灰色         | 体部2ヶ所に傷口縫               |
| 312              | 114      | "      | 13.2       | 6.4              | 3.2<br>106 青灰色         | "                       |
| 313              | 82       | "      | 14.0       | 6.4              | 3.5<br>109 青灰色         | "                       |
| 314              | 84       | "      | 12.6       | 5.3              | 3.3<br>110 青灰色         | "                       |
| 315              | 112      | "      | 12.8       | 6.1              | 3.4<br>101 灰色、青質、火だすき痕 | 新上付焼か、底部に亀裂、断完          |
| 316              | 44       | H-Csc  | 13.3       | 6.4              | 3.9<br>88 灰色、重ね焼き痕     | 新上付焼                    |
| 317              | 129      | H-Cab  | 12.6       | 5.9              | 3.5<br>96 青青灰色、硬質      | 体部に傷口縫、巻き上げ痕、左凹板        |
| 318              | 85       | H-Csc  | 13.6       | 6.7              | 3.8<br>91 灰白色          | "                       |
| 319              | 127      | "      | 14.4       | 6.6              | 4.1<br>95 青灰色、酸化炎燒成。瓦質 | "                       |
| 320              | 16       | "      | 13.4       | 6.1              | 4.0<br>96 带青灰色、酸化炎燒成   | 巻き上げ焼か、底部に亀裂、断完         |
| 321              | 72       | "      | 12.5       | 5.4              | 3.4<br>103 黄褐色、酸化炎燒成   | (焼)瓦                    |
| 322              | 101      | "      | 13.1       | 6.0              | 3.5<br>104 灰~黄褐色、硬質    | 断青                      |
| 323              | 132      | 环壺B    | 15.9       | —                | 4.0<br>青灰色、硬質、重ね焼き痕    | 天井部側板ヘラケアリ。略完。研B        |
| 324              | 131      | "      | 14.7       | —                | 4.0<br>—               | 略完。研B                   |
| 325              | 132      | "      | 17.9       | —                | —<br>灰白色               | "                       |

| 回番<br>号 | 遺物<br>番号 | 器種                | 法<br>量(cm) | 外側<br>指數 | 堆成・駆土・色調 |    | 成形・残存率ほか          |
|---------|----------|-------------------|------------|----------|----------|----|-------------------|
|         |          |                   |            |          | 口径       | 底径 |                   |
| 326     | 133      | "                 | 15.4       | -        | -        | -  | 輪郭色、硬化火燒成、硬質      |
| 327     | 135      | 所蓋 A              | 14.8       | -        | -        | -  | 輪郭色、鐵化火燒成         |
| 328     | 136      | "                 | 15.2       | -        | -        | -  | 青灰色、硬質、且わ焼き痕      |
| 329     | 139      | 円筒碗               | 15.4       | -        | -        | -  | 青灰色、且わ焼き痕         |
| 330     | 154      | 疊壓圓錐              | 23.8       | 14.2     | 40.6     | -  | 青灰色、胎中夾赤紫色        |
| 331     | 144      | "                 | 23.0       | -        | -        | -  | 黑褐色～灰黑色           |
| 332     | 141      | "                 | 18.2       | -        | -        | -  | 黑褐色～鐵灰色           |
| 333     | 138 (6)  | 壺 A               | 29.5       | -        | -        | -  | 灰色、自然釉、質部外面灰褐色    |
| 334     | 155      | 所蓋器裏              | 24.3       | -        | 36.2     | -  | 明褐色、含チャート・白色粒少量   |
| 335     | 140      | 隔板                | -          | (130)    | -        | -  | 青灰色               |
| 336     | 142      | 雙(?)              | -          | -        | -        | -  | 青灰色               |
| 337     | 143      | 壺                 | -          | -        | -        | -  | 青灰色、青灰色～灰褐色       |
| 338     | ~        | "                 | -          | -        | -        | -  | 青灰色、青灰色～灰褐色       |
| 341     | -        | -                 | -          | -        | -        | -  | 青灰色               |
| 403     | 36       | 所 C <sub>2a</sub> | 13.1       | 6.0      | 3.7      | 96 | 青灰色               |
| 404     | 5        | 所 C <sub>2b</sub> | 13.3       | 6.2      | 4.2      | 85 | 青灰色、直質            |
| 407     | 117      | 所 C <sub>2b</sub> | 13.2       | -        | -        | -  | 灰白色               |
| 408     | 120      | 所 C               | 12.6       | -        | -        | -  | 青灰色、深青、重ね焼き・火だすき痕 |
| 409     | 122      | "                 | -          | 7.0      | -        | -  | 青灰色、硬質、火だすき痕      |
| 410     | 121      | 所 B               | -          | 9.0      | -        | -  | 青灰色、硬質            |

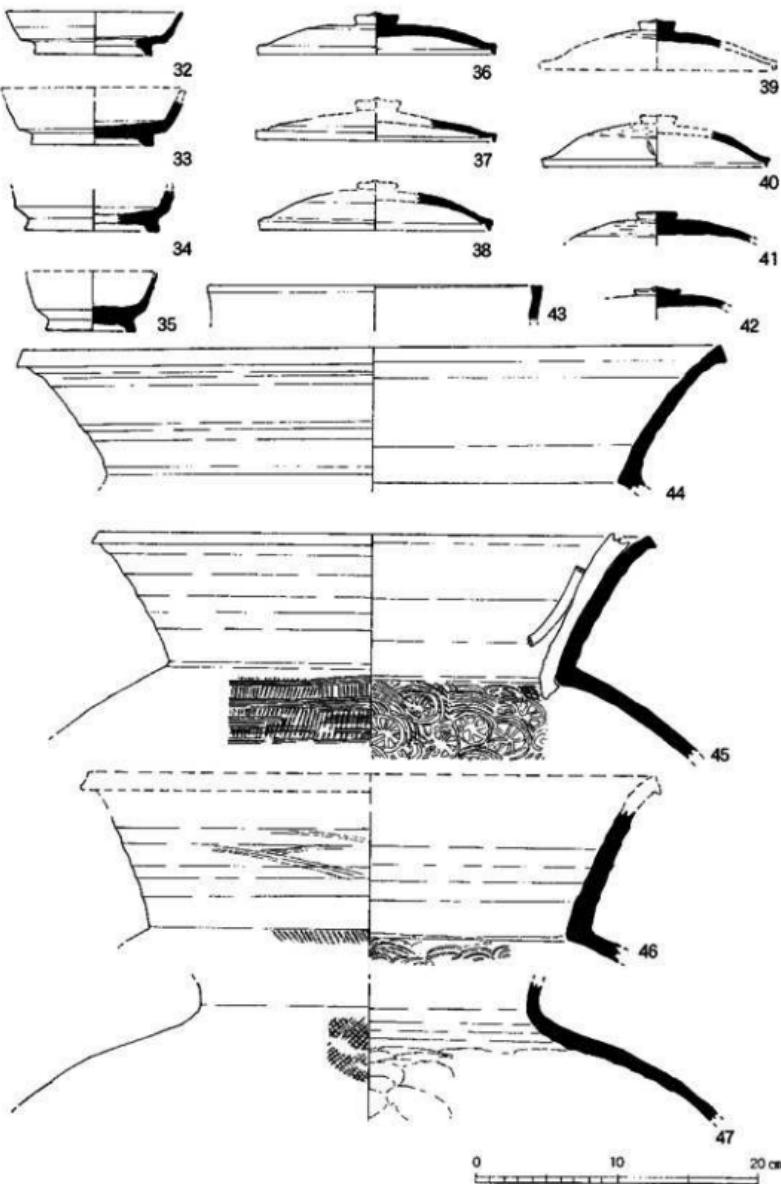
表 9 西支群 1 号薦須惠器調査表

| 國名  | 遺物<br>番号 | 器<br>種 | 法<br>長(cm) | 外<br>幅<br>寸( cm ) | 外<br>幅<br>寸( cm ) | 成<br>形・附<br>屬     | 成形・残存部様<br>式            |
|-----|----------|--------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| 344 | 12       | 壺      | 15.0       | 6.2               | 9.0               | 暗灰灰色、硬質           | 穴、底部下揃ちヘラケズリ            |
| 345 | 47       | 坪 Cb   | 13.5       | 5.3               | 4.1               | 暗灰白色、瓦質           | 断完                      |
| 346 | 45       | "      | 12.6       | 5.2               | 3.7               | 黄色、瓦質             | 断完                      |
| 347 | 68       | "      | 12.8       | 5.6               | 4.1               | 88 灰色、瓦質          | 1/2<br>断完               |
| 348 | 67       | "      | 12.8       | 5.8               | 3.6               | 灰色、瓦質             | 断完                      |
| 349 | 71       | "      | 13.2       | 5.8               | 3.6               | 100 暗灰灰色、硬瓦質、氣泡あり | 1/2<br>断完               |
| 350 | 46       | 坪 Cba  | 13.2       | 5.6               | 3.8               | 100 青灰灰色、瓦質       | 断完                      |
| 351 | 42       | "      | 13.1       | 4.8               | 3.6               | 115 暗灰白色、瓦質、黒斑    | 1/2<br>断完               |
| 352 | 69       | 坪 Cbc  | 13.0       | 6.9               | 4.0               | 88 暗灰灰色           | 1/2<br>断完               |
| 353 | 41       | "      | 13.0       | 5.5               | 3.7               | 101 暗灰灰色、瓦質、黒斑    | 1/2<br>断完               |
| 354 | 66       | "      | 12.7       | 5.2               | 4.1               | 91 青灰灰色、瓦質        | 断完                      |
| 355 | 49       | "      | 12.3       | 6.2               | 3.2               | 96 黑灰色、硬質         | 1/2<br>断完               |
| 356 | 54       | 坪 Ccb  | 12.6       | 5.6               | 3.9               | 90 青灰灰色、酸化炭焼或     | 1/2<br>断完               |
| 357 | 40       | 坪 Cac  | 13.3       | 5.9               | 4.1               | 90 青陶色、氣泡あり       | 1/2<br>断完               |
| 358 | 65       | "      | 13.7       | 5.7               | 3.7               | 108 暗灰灰色          | 1/2<br>断完               |
| 359 | 70       | "      | 13.0       | 5.0               | 3.5               | 114 青陶色、酸化炭燒或、瓦質  | 1/2<br>断完               |
| 360 | 43       | 坪 Cba  | 12.8       | 5.8               | 3.5               | 100 暗灰灰色～青灰色      | 1/2<br>断完               |
| 361 | 48       | 坪 Cbc  | 13.0       | 6.2               | 3.6               | 94 黄灰色、瓦質、酸化炭燒或   | 1/2<br>断完、底部回転ヘラケズリ     |
| 362 | 31       | 坪 Baa  | 14.4       | 8.5               | 4.6               | 白灰灰色              | 1/2<br>断完、底部回転ヘラケズリ     |
| 363 | 1        | "      | 13.5       | 8.2               | 4.6               | 暗灰灰色              | 1/2<br>断完、底部回転ヘラケズリ     |
| 364 | 32       | "      | 13.6       | 8.0               | 4.6               | 1/2 暗灰灰色          | 1/2<br>断完               |
| 365 | 30       | 坪 Bb   | 14.0       | 8.2               | 4.8               | 暗灰灰色              | 1/2<br>断完               |
| 366 | 56       | 坪 Bgc  | 13.5       | 8.0               | 7.2               | 黑色                | 1/2<br>断完、底部切切り、物が込み苦しい |
| 367 | 35       | "      | 15.0       | 8.2               | 7.2               | 白色、底部外前に黒斑        | 1/2<br>断完、底部回転ヘラケズリ     |
| 368 | 57       | "      | 14.5       | 8.1               | 7.4               | 暗灰灰色、瓦質、黒斑        | 1/2<br>断完、底部回転ヘラケズリ     |
| 369 | 59       | "      | 15.1       | —                 | —                 | 暗灰灰色、瓦質、黒斑        | 1/2<br>断完               |
| 370 | 36       | "      | 16.6       | 8.5               | 6.9               | 暗灰灰色、瓦質           | 1/2<br>断完               |
| 371 | 38       | "      | 14.2       | 8.5               | 7.2               | 暗灰灰色、瓦質           | 1/2<br>断完               |
| 372 | 33       | "      | 14.2       | 7.6               | 6.9               | 白灰灰色～暗灰灰色、瓦質      | 1/2<br>断完               |
| 373 | 39       | "      | 14.4       | 7.5               | 6.9               | 暗灰灰色              | 1/2<br>断完               |
| 374 | 34       | "      | 15.6       | 8.2               | 6.9               | 暗灰灰色、瓦質、黒斑        | 1/2<br>断完               |
| 375 | 14       | 蓋 B    | 16.2       | —                 | 3.4               | 灰色                | 1/2<br>天井部凹板ヘラケズリ 蓋 B   |

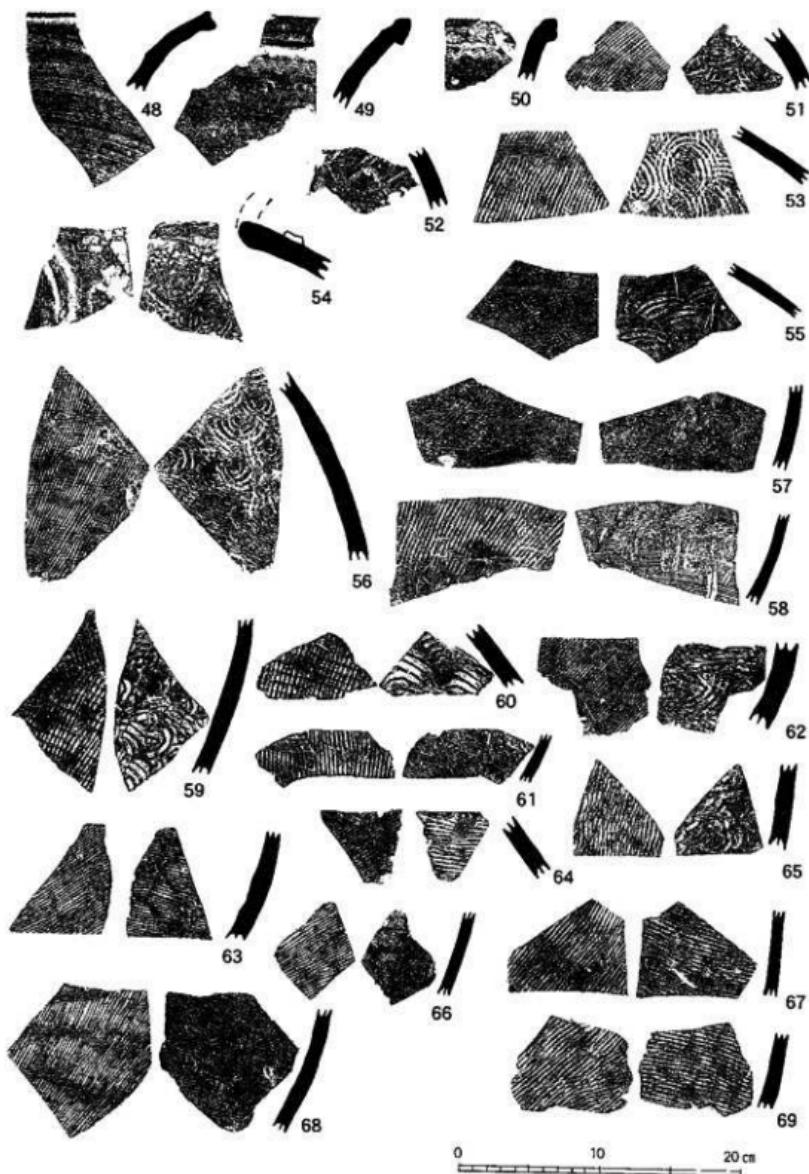
| 成形・残存率ほか         |        |        |        |                |      |               |     |                  |                               |
|------------------|--------|--------|--------|----------------|------|---------------|-----|------------------|-------------------------------|
| 國名<br>母<br>母     |        | 種<br>種 |        | 外側<br>部長<br>寸径 |      | 外側<br>部高<br>さ |     | 焼成・胎<br>胎・色<br>色 |                               |
| 標<br>物<br>番<br>号 | 器<br>種 | 口徑     | 底径     | 3.4            | 暗口灰色 | 茶灰色、瓦質        | 3.4 | 暗口灰色             | 茶灰色、瓦質                        |
| 376 17           | "      | 14.8   | 3.4    |                |      |               |     |                  | 完、天井部糸切り+手持ちヘラケズリ 級B          |
| 377 21           | "      | 15.2   | 3.4    |                |      |               |     |                  | 完、紺B、天井部糸切り+手持ちヘラケズリ 級B       |
| 378 22           | "      | 15.2   | 3.5    |                |      |               |     |                  | 少しがみあり、紺B、天井部糸切り+手持ちヘラケズリ     |
| 379 19           | "      | 15.0   | 3.5    |                |      |               |     |                  | 少しがみあり、紺B、天井部糸切り+手持ちヘラケズリ     |
| 380 25           | "      | 15.4   | 3.7    |                |      |               |     |                  | 完、紺B、天井部糸切り+手持ちヘラケズリ          |
| 381 20           | "      | 15.5   | 3.7    |                |      |               |     |                  | 完、紺C                          |
| 382 25           | "      | 15.2   | 3.9    |                |      |               |     |                  | 輪光、紺C                         |
| 383 28           | "      | 15.0   | 3.9    |                |      |               |     |                  | 輪光、紺C                         |
| 384 26           | "      | 15.0   | 3.9    |                |      |               |     |                  | 輪光、紺C                         |
| 385 29           | "      | 15.0   | —      |                |      |               |     |                  | 少しがみあり、紺B、天井部糸切り+手持ちヘラケズリ     |
| 386 27           | "      | 14.8   | —      |                |      |               |     |                  | 細欠、天井部糸切り+手持ちヘラケズリ            |
| 387 15           | "      | 14.6   | —      |                |      |               |     |                  | 少しがみあり                        |
| 388 24           | "      | 14.8   | —      |                |      |               |     |                  | 少しがみあり                        |
| 389 16           | "      | 14.2   | —      |                |      |               |     |                  | 少しがみあり                        |
| 390 17           | A      | 48.0   |        |                |      |               |     |                  | 11種類55、輪光に係口縫                 |
| 391 8            | "      | 47.0   |        |                |      |               |     |                  |                               |
| 392 7            | "      | 38.0   |        |                |      |               |     |                  |                               |
| 393              | (腰部)   |        | 15.0   |                |      |               |     |                  | 凸齊四角(シャーフ)を欠きまるい) 真體不明、少しがみあり |
| 394 72           | "      | 23.2   |        |                |      |               |     |                  |                               |
| 395              |        | 22.5   |        |                |      |               |     |                  |                               |
| 396 4            | A      | 54.0   |        |                |      |               |     |                  | 口輪部に繊維束状文(6木)、右まわり、%          |
| 397 6            | 要      | (55)   |        |                |      |               |     |                  | 口輪部2帯の繊維束状文、体部外側平行タタキ、内面タタキ+ガ |
| 398              | 5      | "      | (48.0) |                |      |               |     |                  | % 体部外側平行タタキ、内面青斑              |
| 399 10           | "      | 21.5   | (腰部)   |                |      |               |     |                  | 体部外側(少しがみ)、内面タタキ+ナチケシ         |
| 400 68           | "      | 24.0   | (頭部)   |                |      |               |     |                  | 体部外側平行タタキ+ナチケシ、内面青斑或平行+オサエナテ  |
| 401 1            | A      | 60     | 93.5   |                |      |               |     |                  | 口輪部繊維束状文(6本)、タタキ+クロナデ(ヨコナデ)   |
| 402 3            | "      | 61.2   |        |                |      |               |     |                  | 糸切り+回転ヘラケズリ                   |
| 411 36           | B      | —      | —      |                |      |               |     |                  |                               |



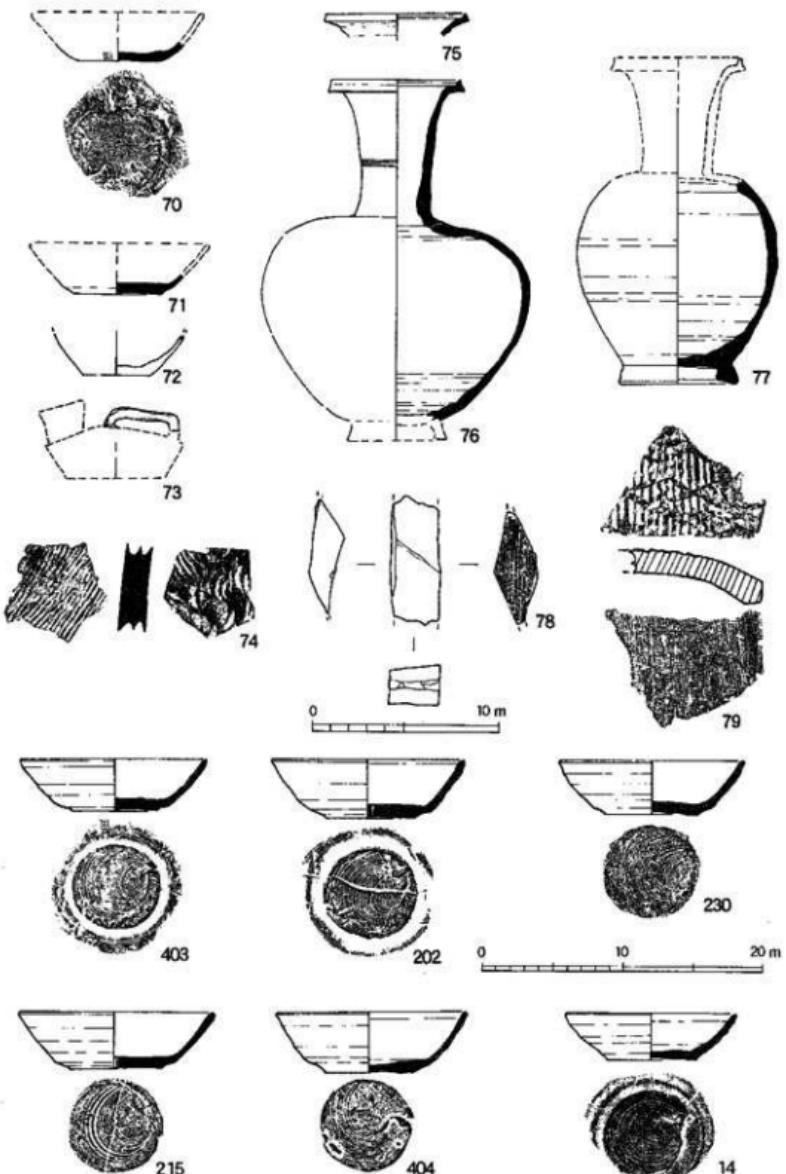
第16図 南支群1号窯 M-SX01須恵器(1) (1:4)



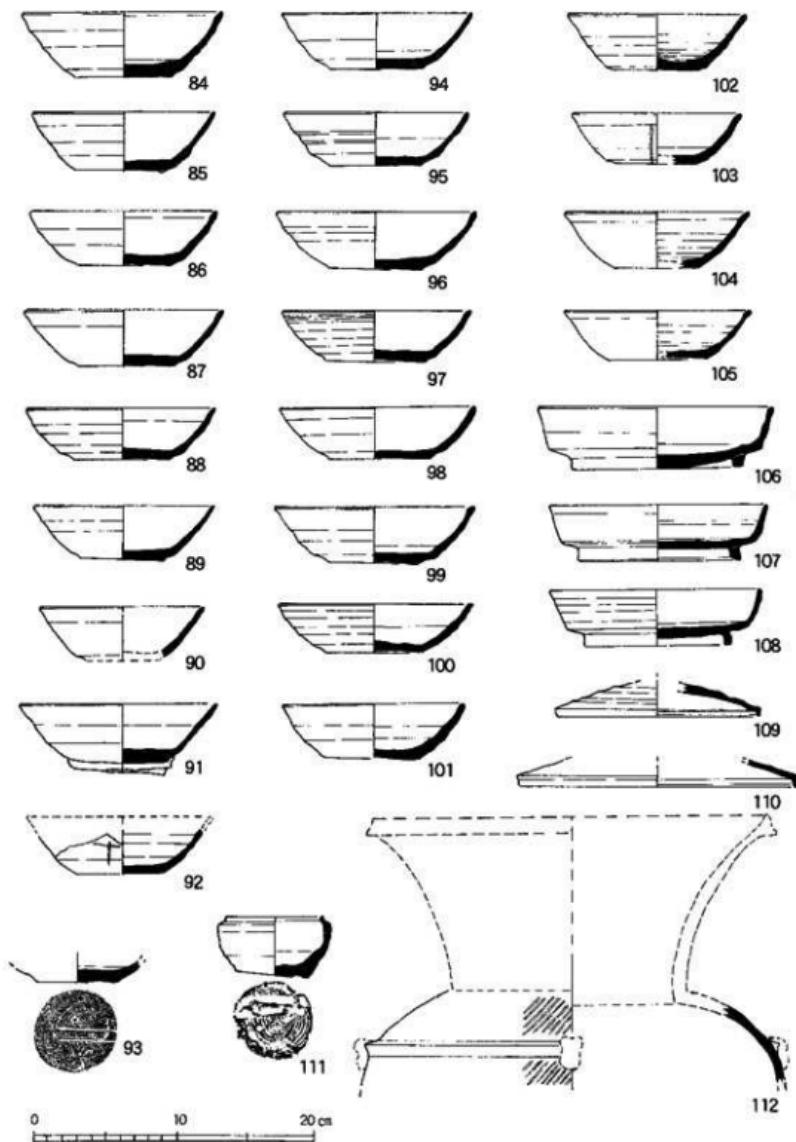
第17図 南支群1号窯M-SX01(2) (32~46)、2号窯M-SX02(1) (46) 須恵器 (1:4)



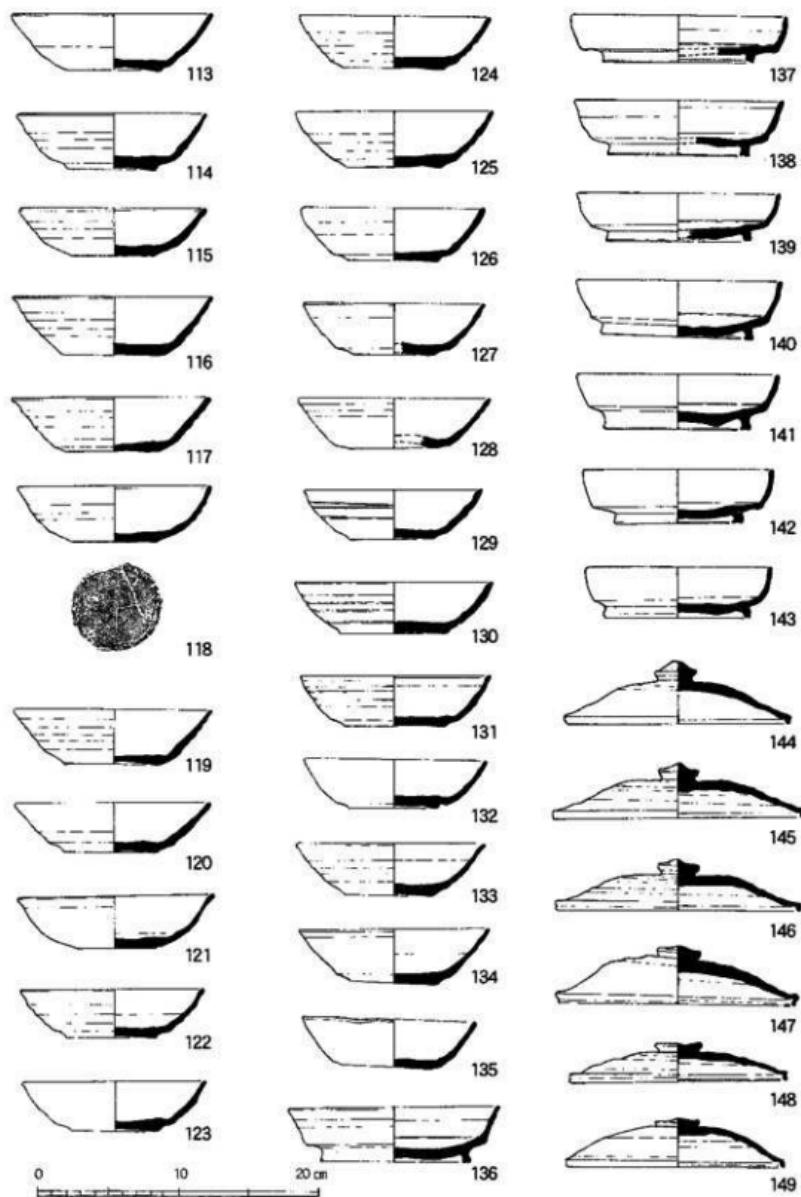
第18図 南支群1号窯M-SX01(3) (48~62・64~69)、2号窯M-SX02(2) 錆須恵器 (1:4)



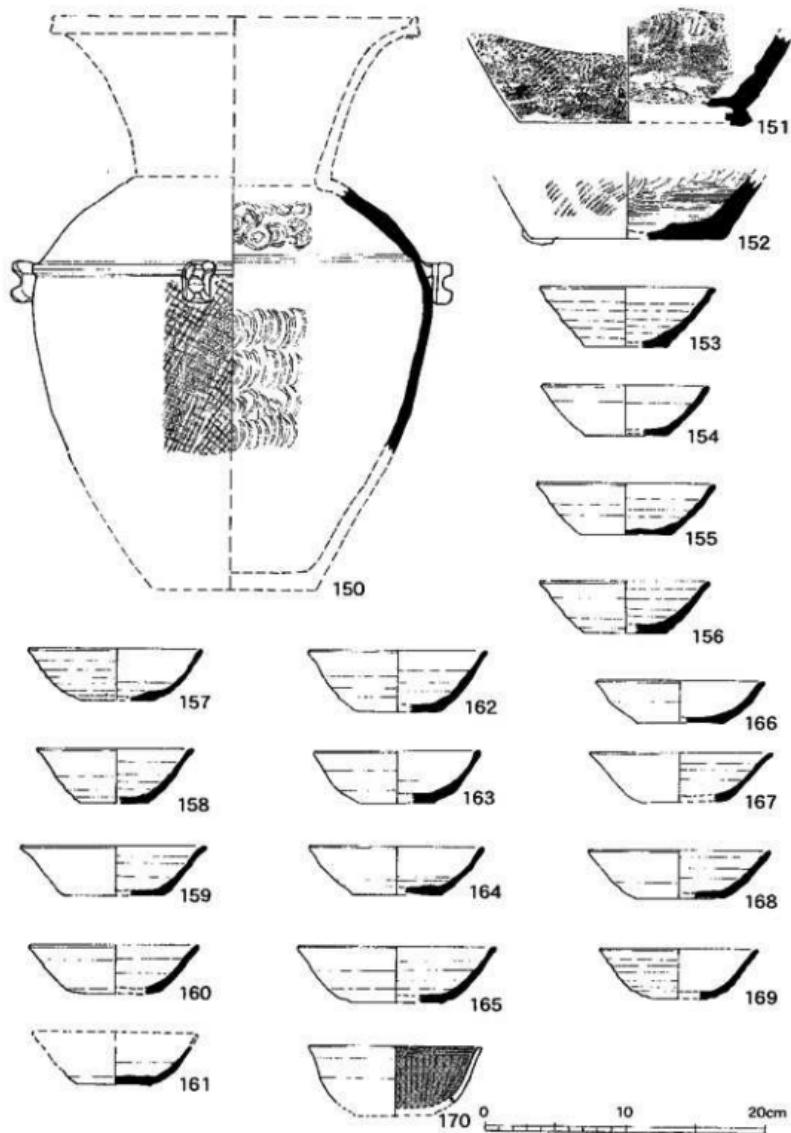
第19図 南支群2号墓M-SX 02(3) 70~76 第1トレンチ (77~79) 出土遺物 环Cの成形技法 (1:4), 破石 (1:2)



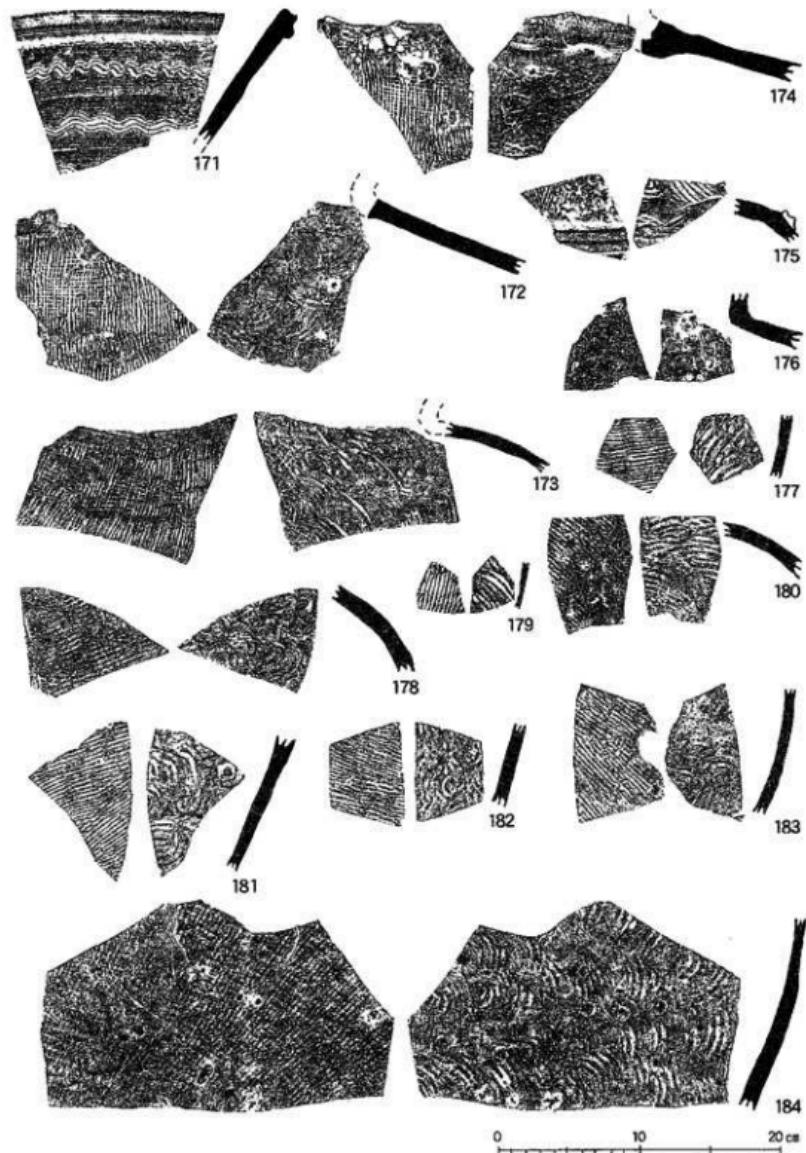
第20図 北支群 1号窯K-S X 01須恵器(1)(1:4)(101~105灰原)



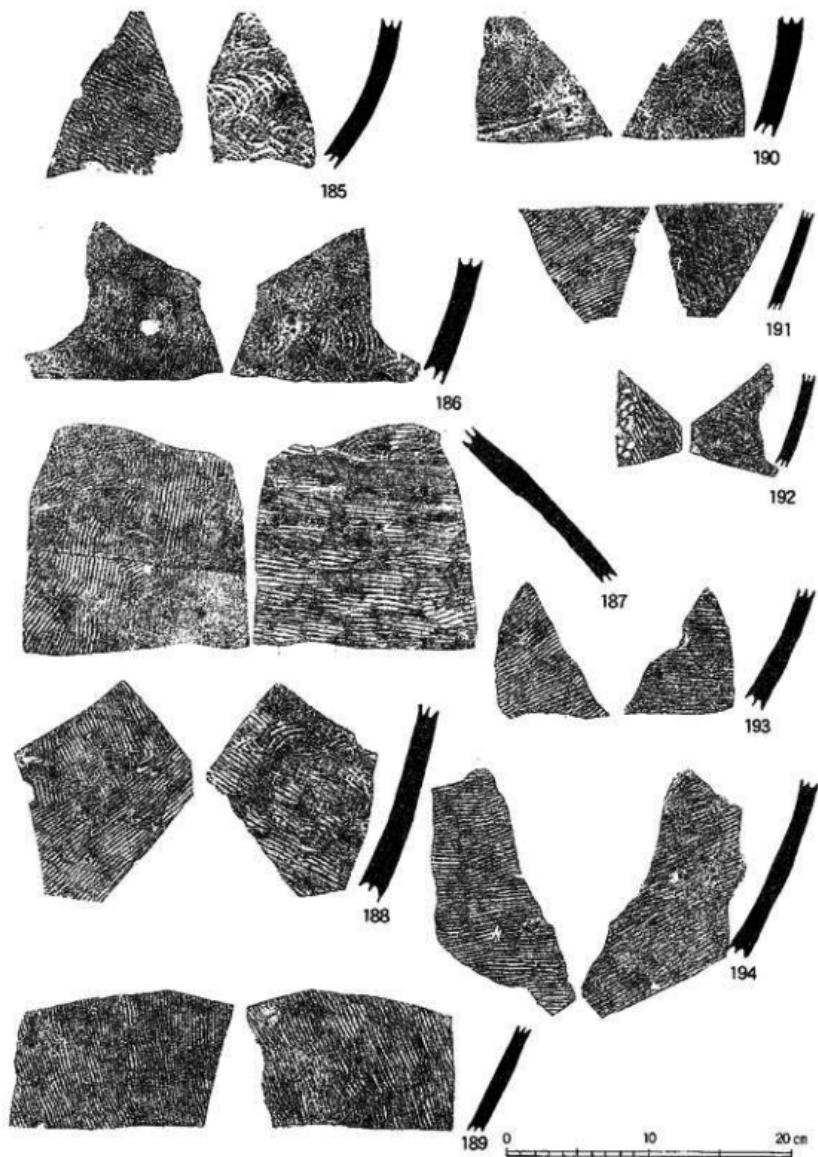
第21図 北支群第2号窯K-SX02. 須恵器(1) (1:4)



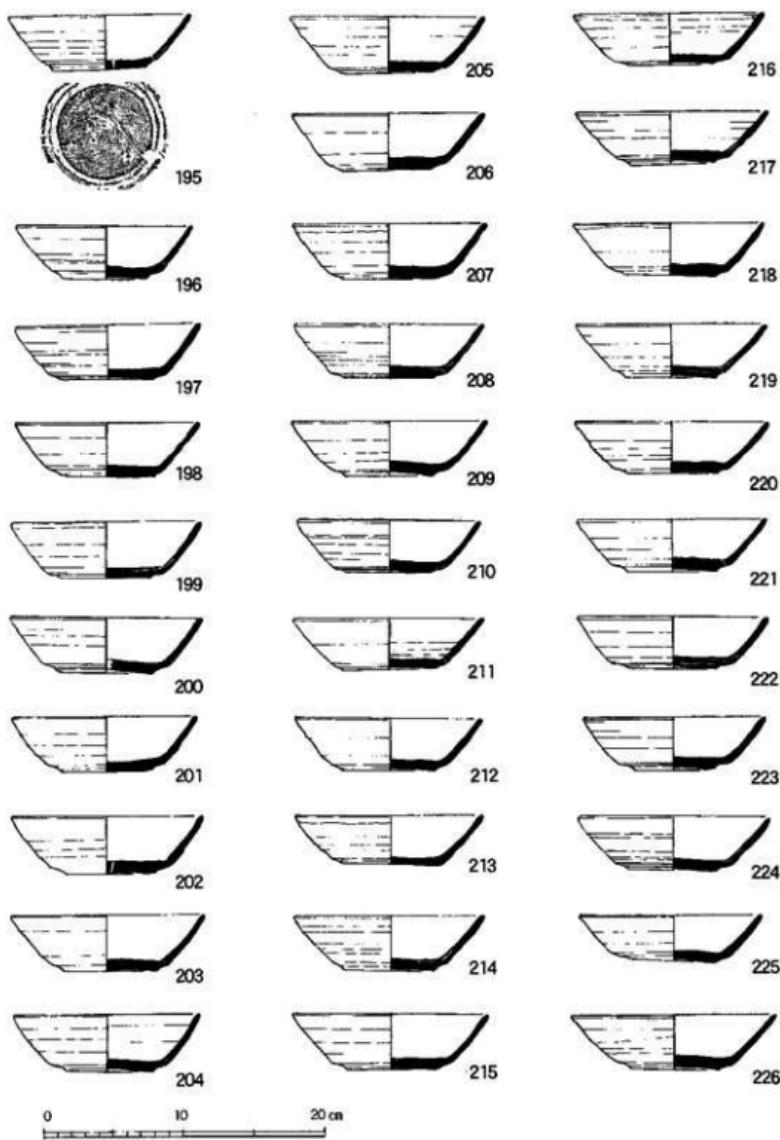
第22図 北支群第2号窯K-S X 02、須恵器・黑色土器(2)(1:4)(153~170灰原)



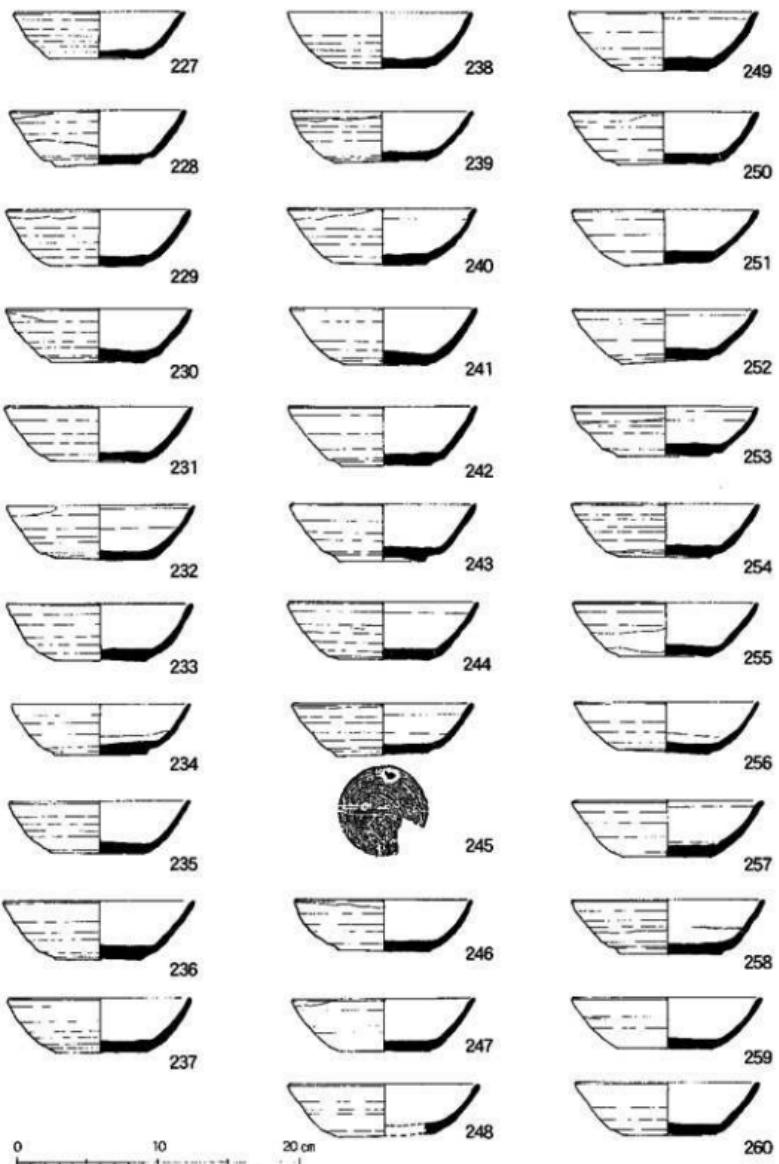
第23図 北支群2号窯K-SX02須恵器(3)(1:4)(176~181灰原)



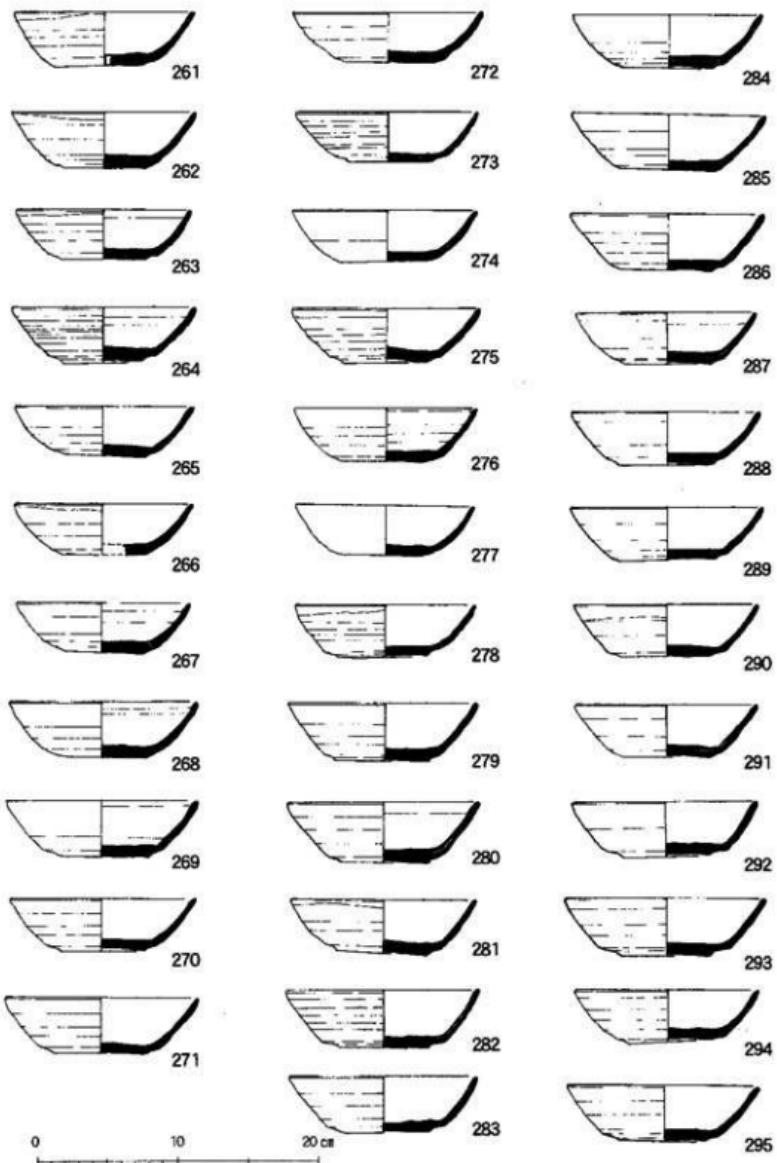
第24図 北支群2号窯K-SX02須恵器(4)(1:4)(188灰原)



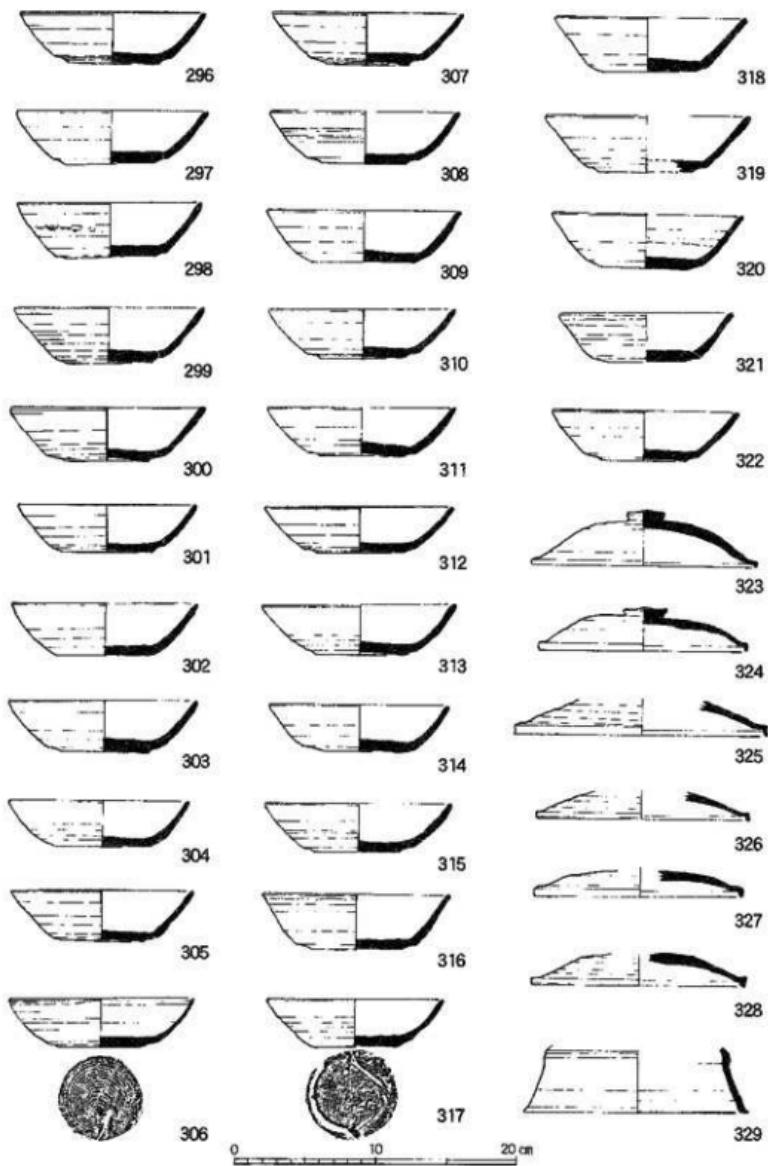
第25図 北支群1号土坑K-SK01須恵器(1)(1:4)



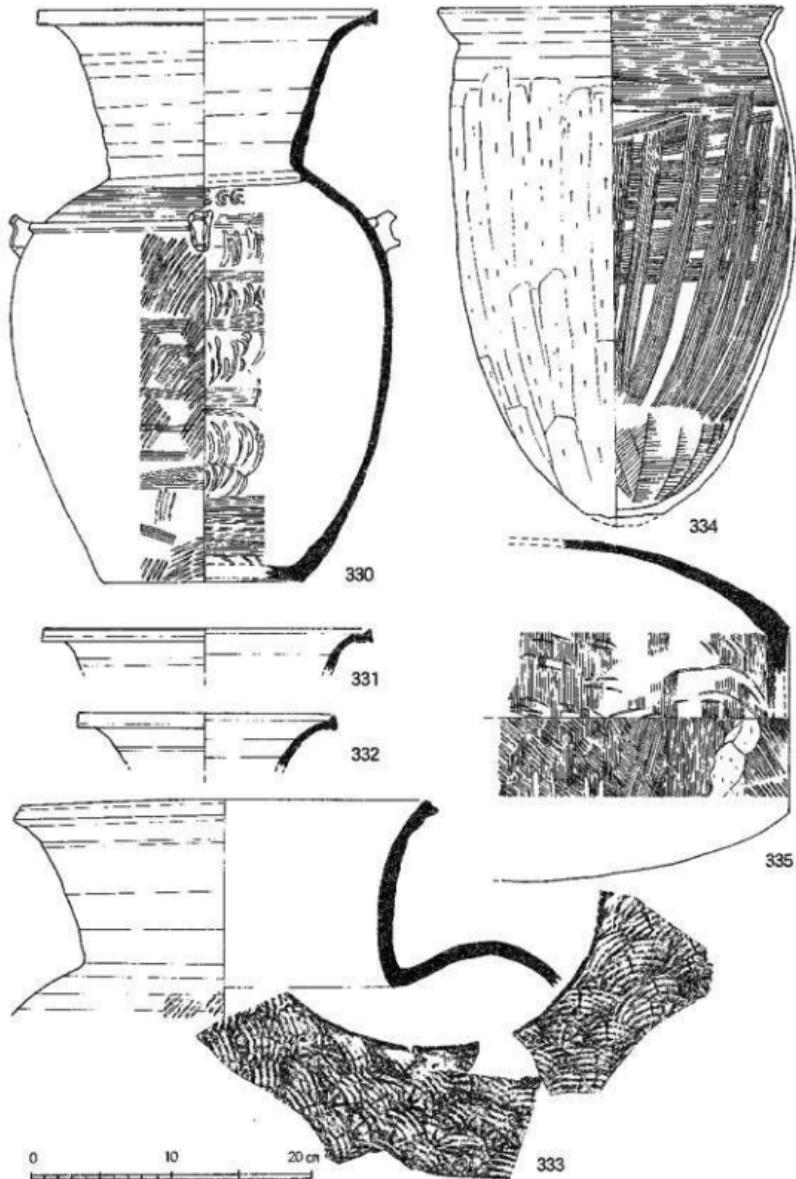
第26図 北支群1号土坑K-SK01須恵器(2) (1:4)



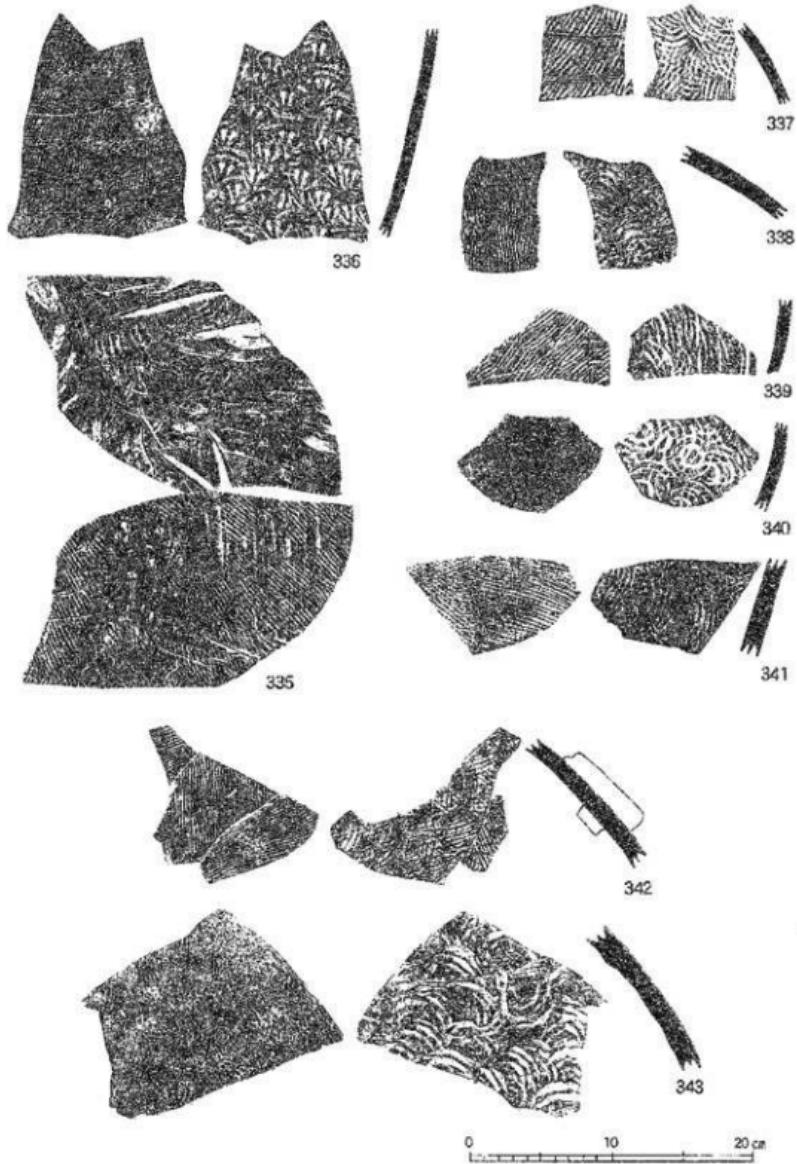
第27図 北支群1号土坑K-SK01須恵器(3)(1:4)



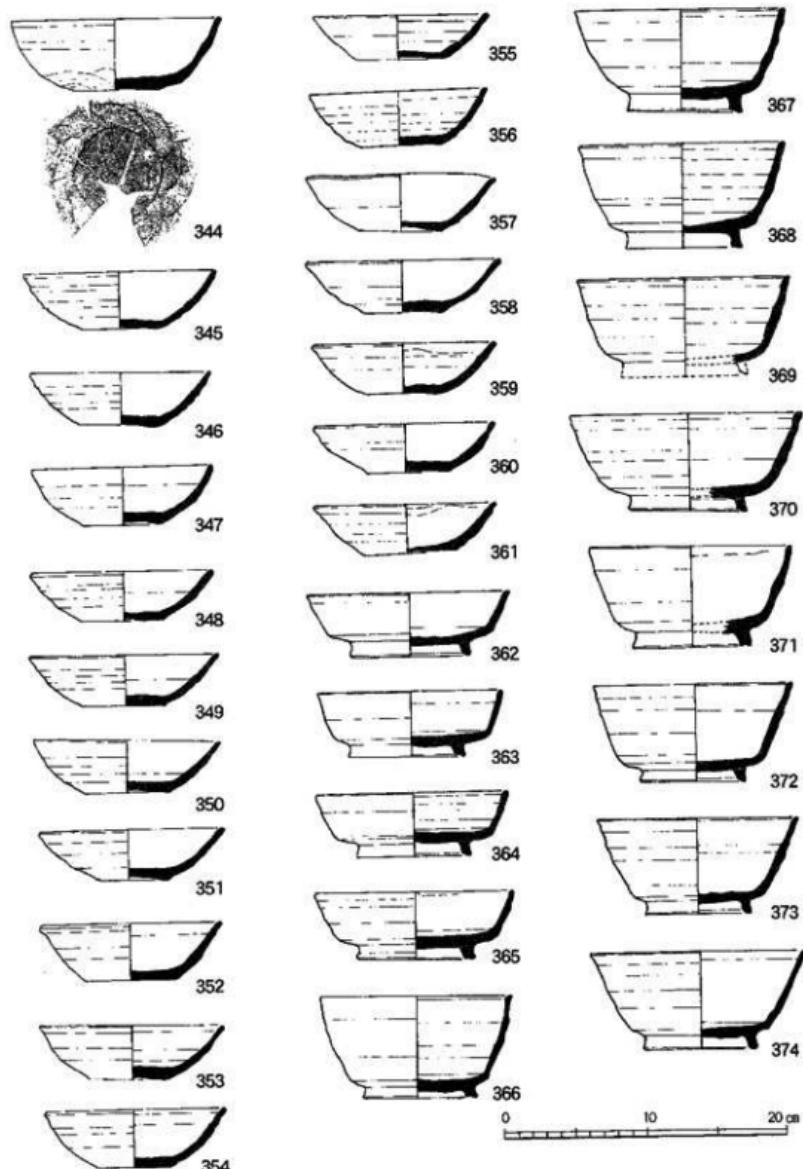
第28図 北支群1号土坑K-SK 01須恵器(4)(1:4)



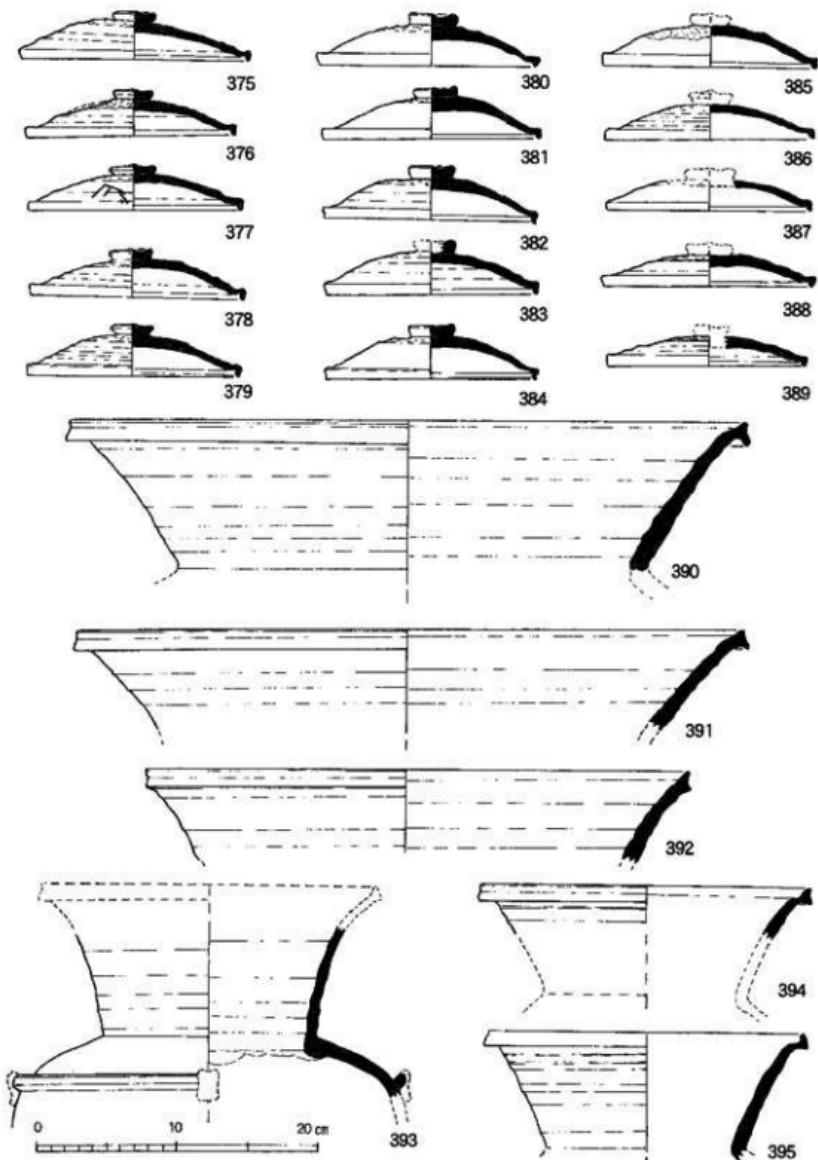
第29図 北支群1号土坑K-SK 01須恵器・土師器(5) (1:4)



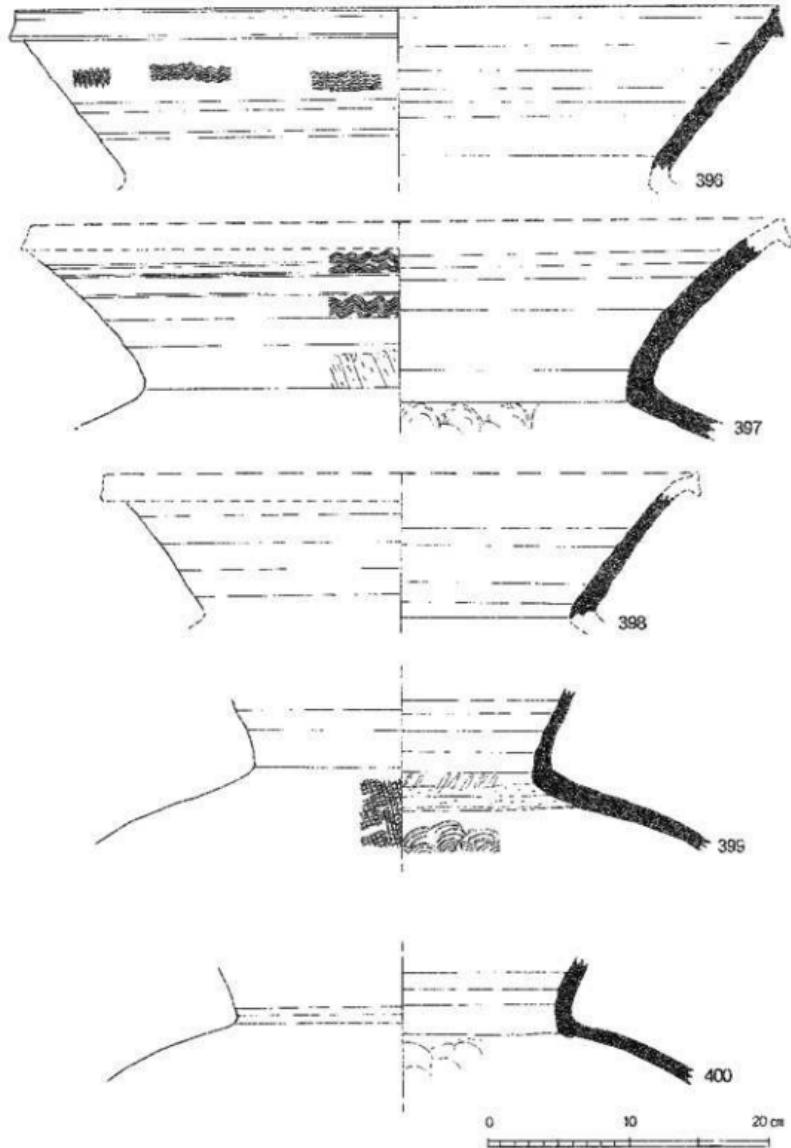
第30図 北支群1号土坑K-SK 01(6)・北支群1号窯K-SX 01(2)須恵器(1:4)  
(335~341、北支群1号土坑、342・343、北支群1号窯)



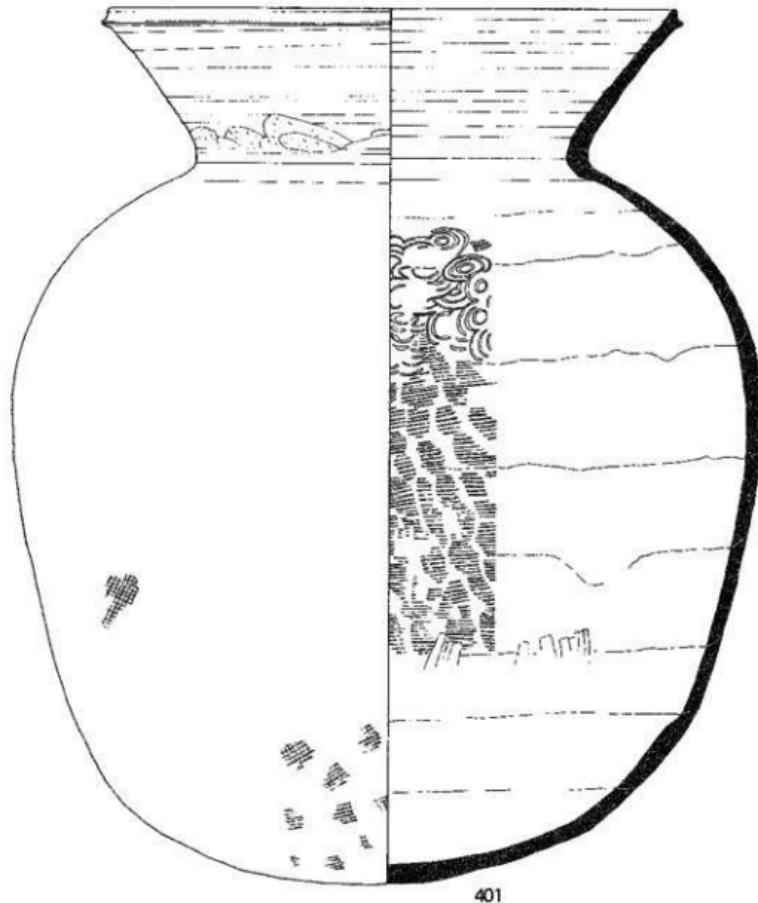
第31図 西支群1号窯N-SX 01須恵器(1) (1:4)



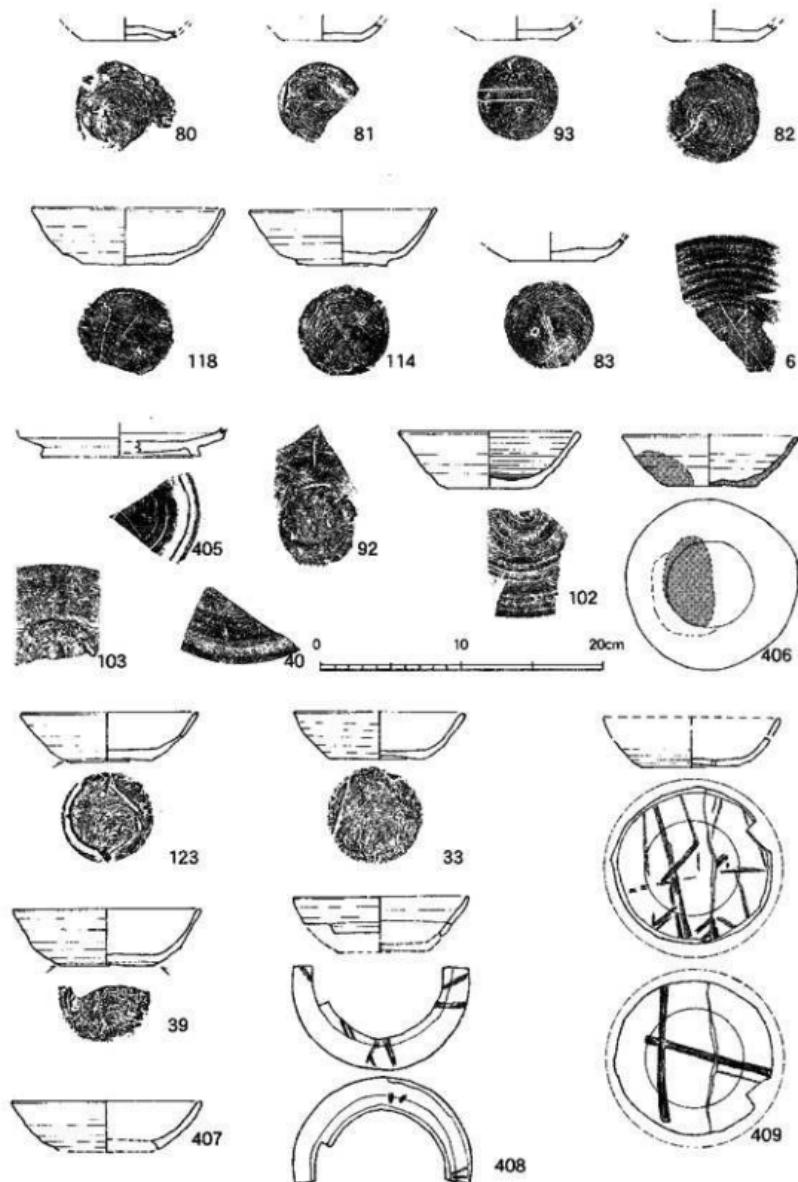
第32図 西支群1号窯N-SX01須恵器(2) (1:4)



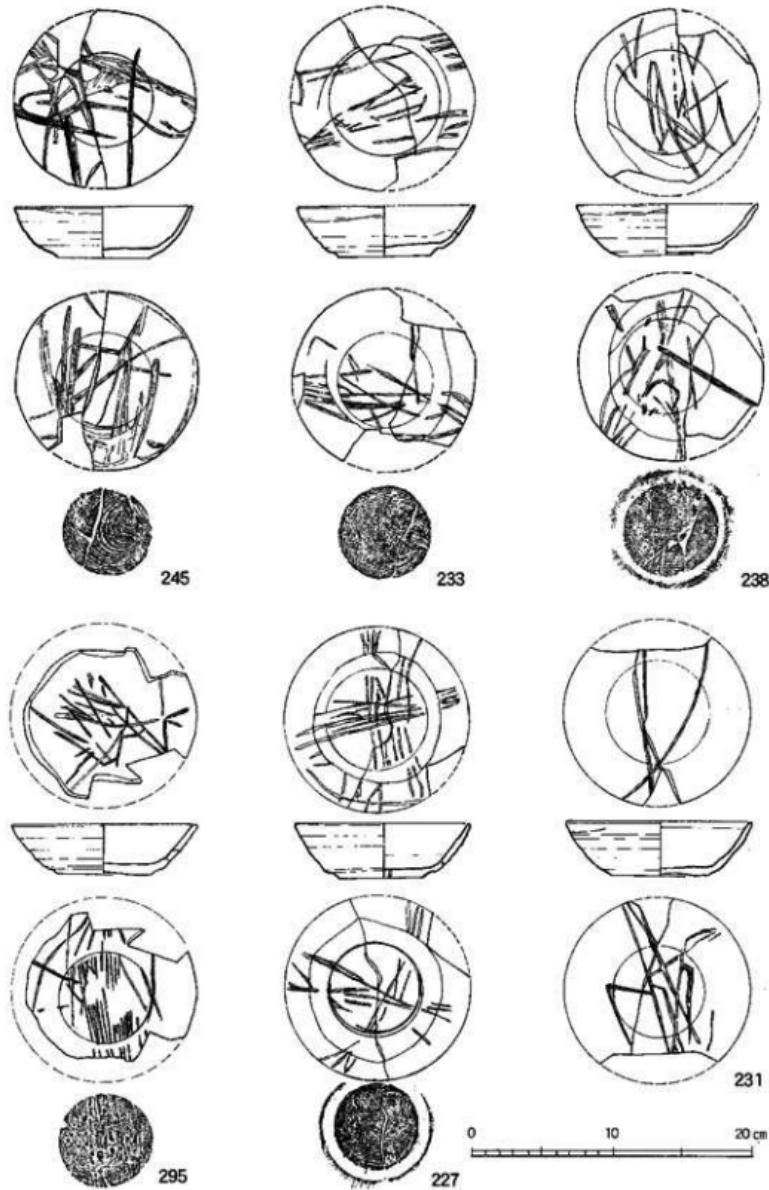
第33図 西支群1号窯N-S X 01須恵器(3) (1:4)



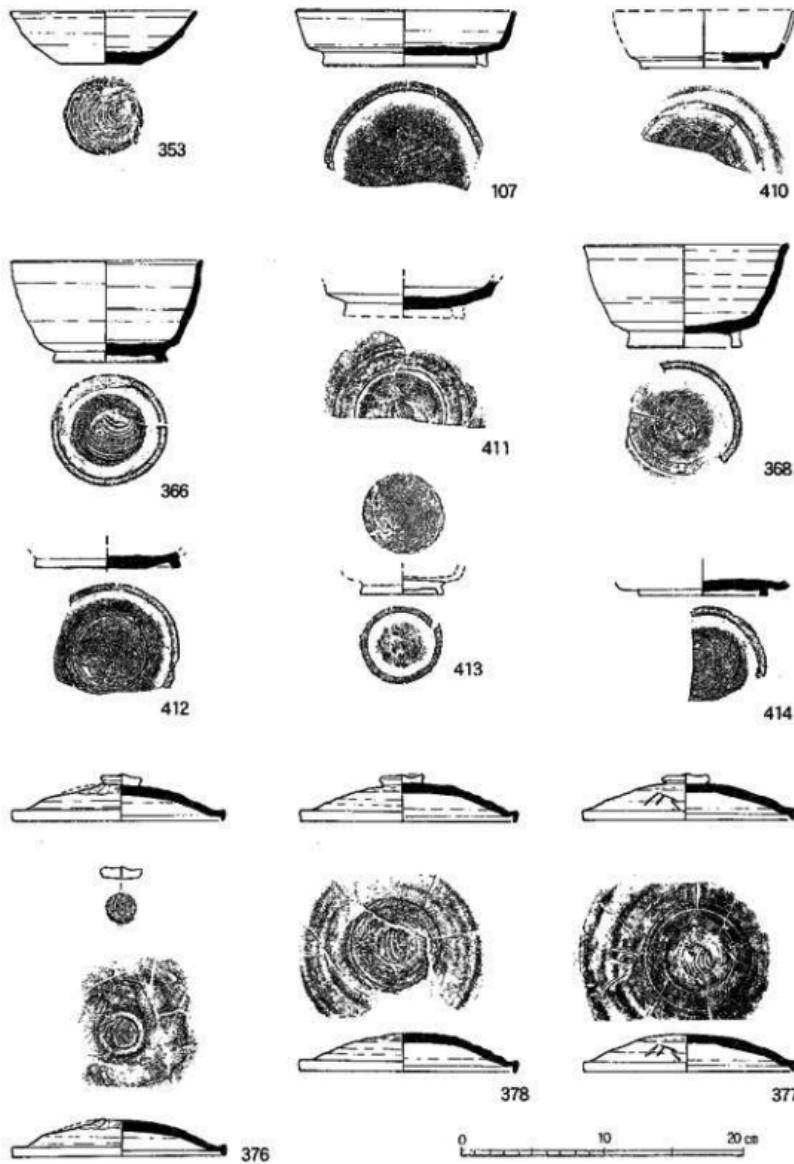
第34図 西支群1号窯N-SX01須恵器(4) (1:6)



第35図 壺Cの成形技法、ヘラ記号 (1:4)

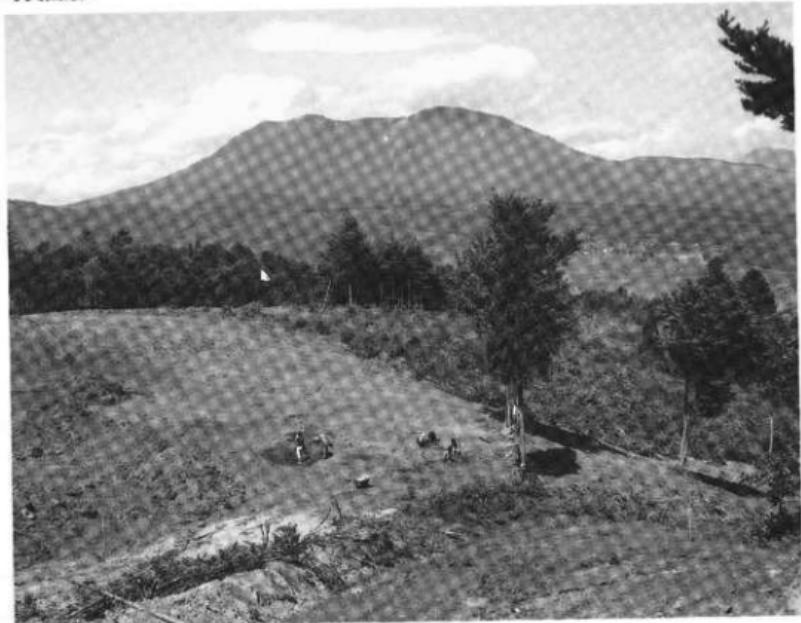


第36図 环Cの成形、焼成技法（火だすき痕）（1：4）



第37図 环C・B・环蓋の底部・天井部調整、ヘラ記号 (1:4)

写真図版 1



1. 北支群全景（東から、背後は飯縄山）



2. 西支群全景（南から、中央尾根）

写真図版2

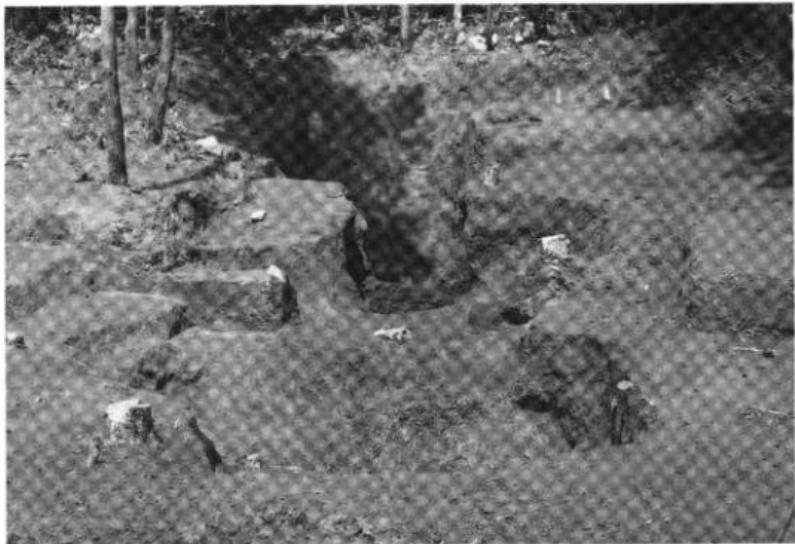


1. 南支群全景（南から）

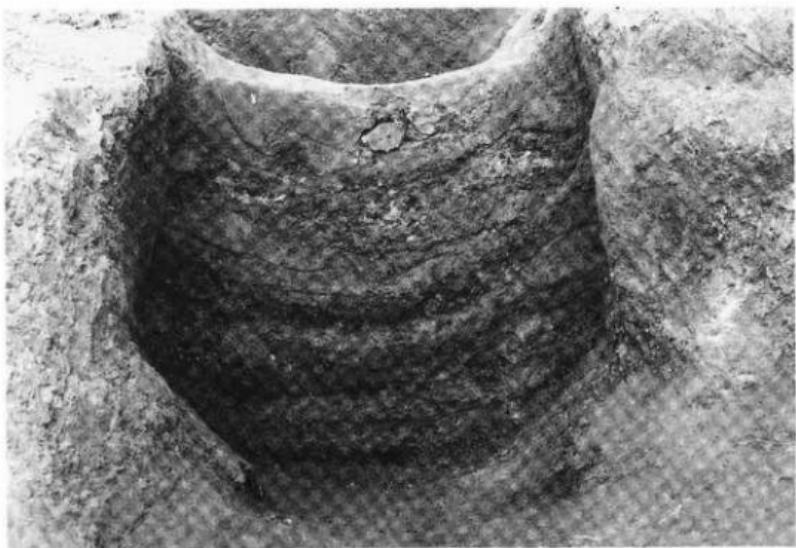


2. 南支群1号窯（南から）

写真図版3



1.前高山南支群2号窯（南から）

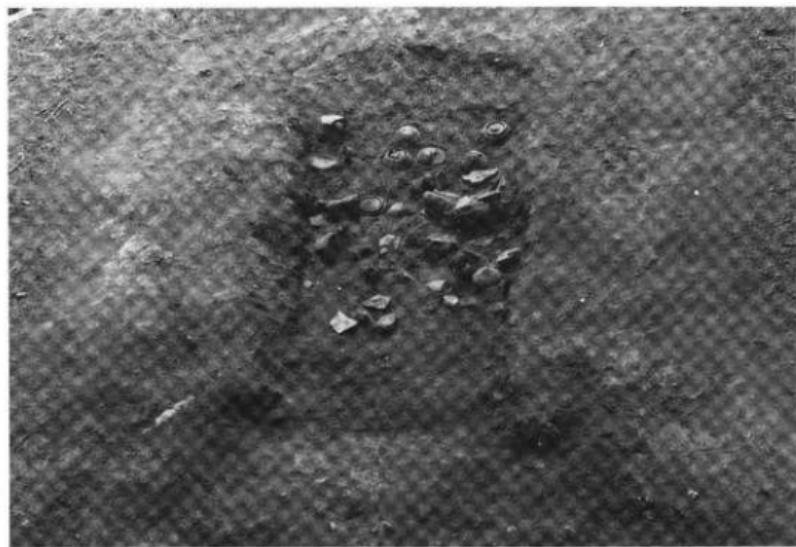


2.南支群2号窯焚口部土層（南から）

写真図版4



1. 北支群全景（南から）



2. 北支群1号窯（南から）

写真図版5



1. 北支群 2号窯（東から）



2. 南支群1号窯煙道



3. 北支群 2号窯（東から）

写真図版6

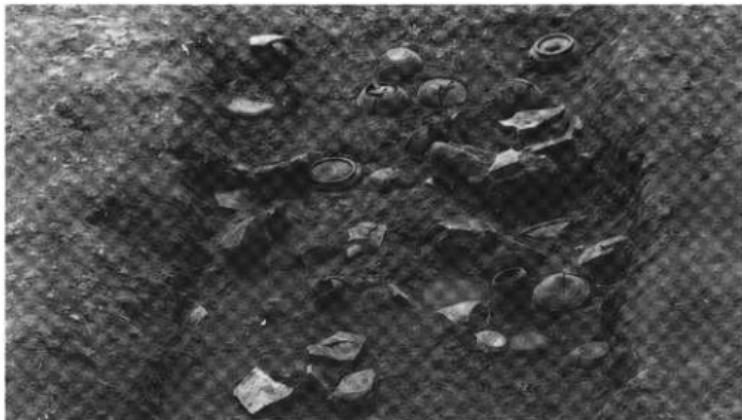


1.北支群1号土坑（上空から）



2.北支群1号土坑（東から）

写真図版7



1. 北支群1号窯焼成台

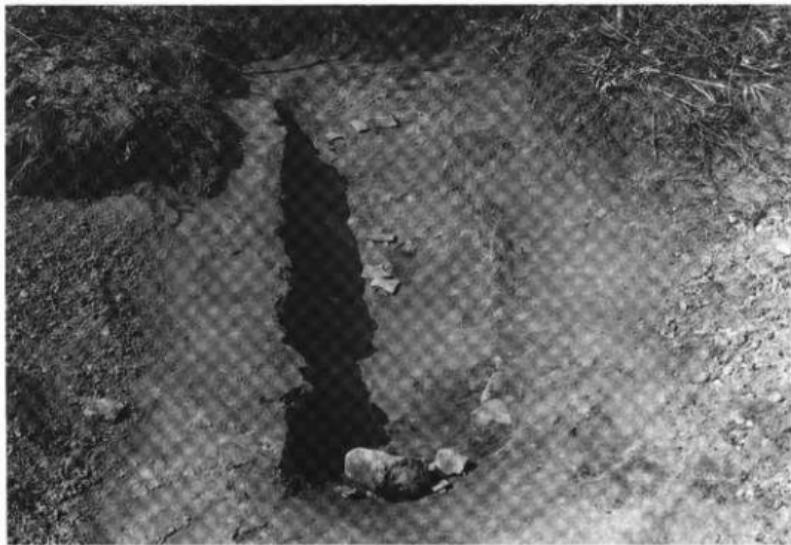


2. 西支群1号窯（南西から）

写真図版 8

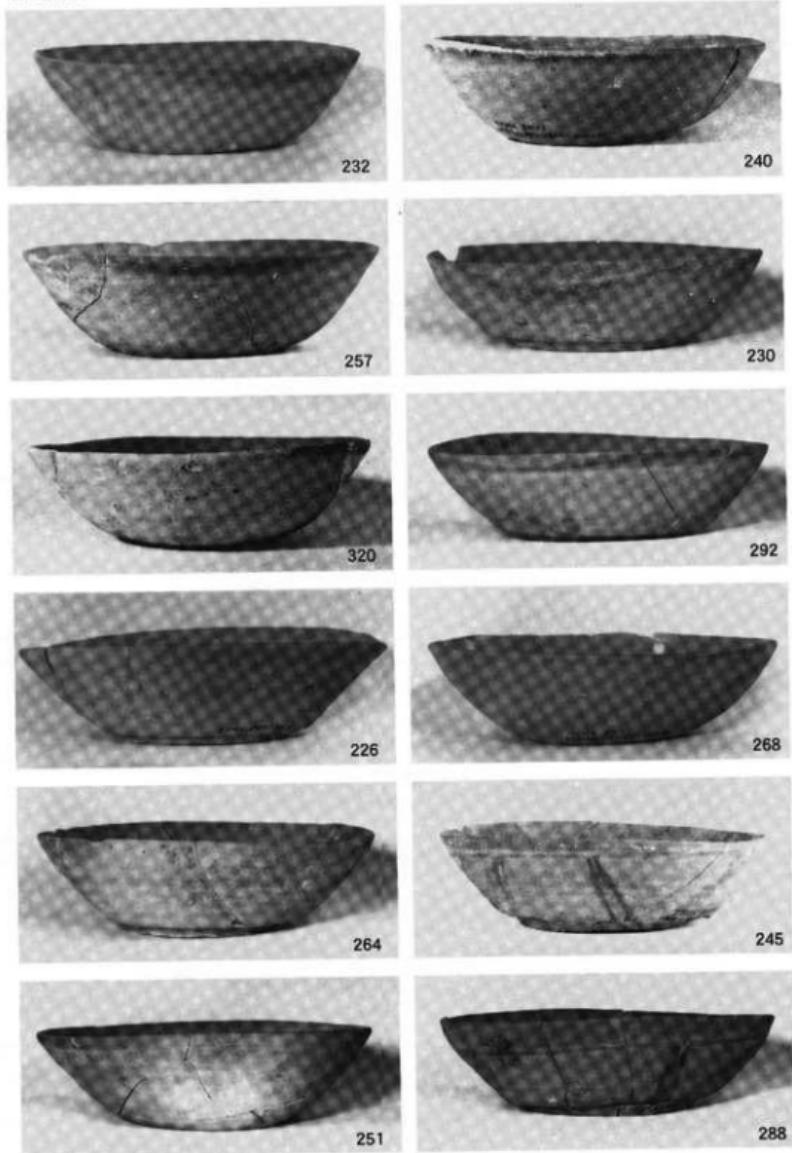


1. 西支群 2号窯検出状態（南西から）



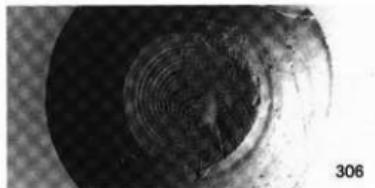
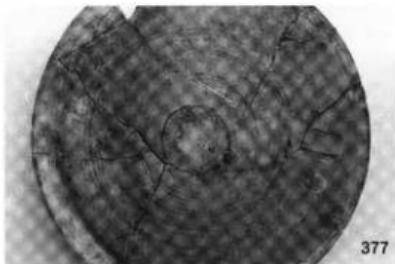
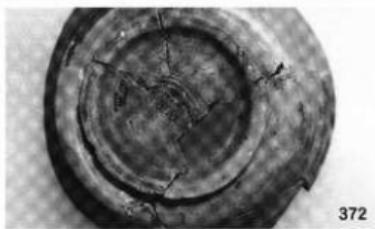
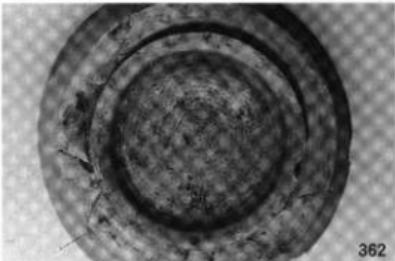
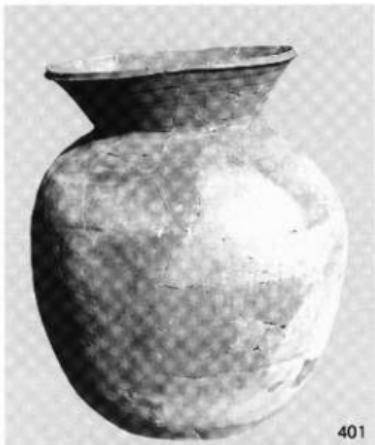
2. 西支群 2号窯（南西から）

写真図版9



1. 北支群 1号土坑坑C

写真図版10



1. 須恵器大甕・坏類・蓋の成形技法

## 前高山窯跡群

長野国際カントリークラブ造成工事に伴う  
埋蔵文化財発掘調査報告書

---

発行日 昭和61年3月31日

発行 卒礼村教育委員会  
長野県上水内郡卒礼村卒礼2795-1

印刷 サツキ印刷有限会社  
松本市里山辺4068

---

