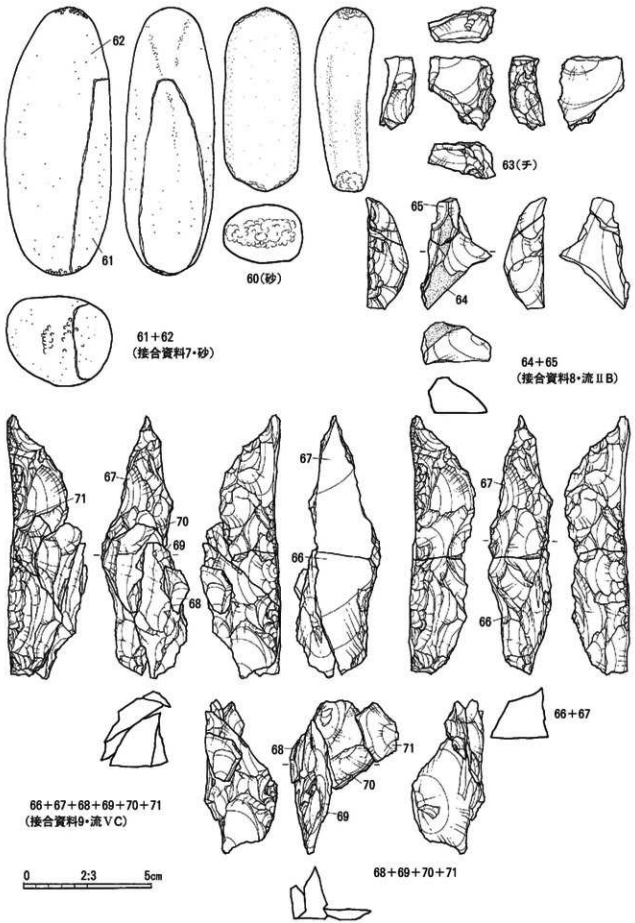
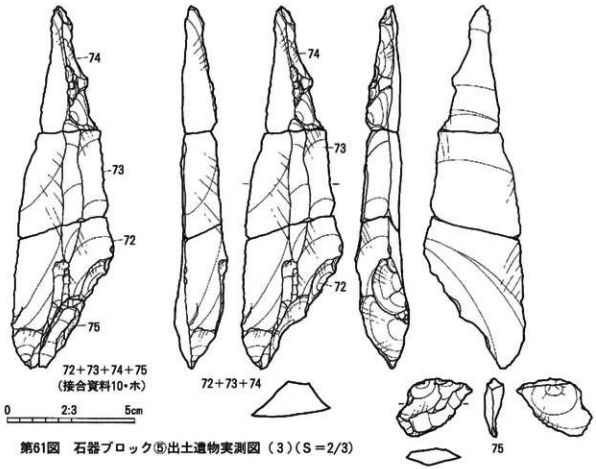


第60図　石器ブロック⑤出土遺物実測図（2）（S＝2/3）



第61図　石器ブロック⑤出土遺物実測図（3）(S＝2/3)

石器ブロック⑥（第62図）

調査区北部K12、L12グリッドを中心とした長径約12.5m、短径約6.5mの範囲内に101点が集中する。また、礫群ＳＩ2に伴う石器ブロックである。

内訳は、角錐状石器2点、敲石3点、石核1点、剥片48点、砕片47点である。石器の最大長の平均は2.0㎝、重量の平均が5.6ｇである。接合状況を見ると、同じブロック内で2点確認された。また、下層出土遺物との接合が2点確認された。ブロック周辺では、南西側部分で1点の接合が確認された。黒曜石製遺物が多く出土している(45%)。

【角錐状石器】（第63図76、77、接合資料11）

3点は頁岩源ホルンフェルス製である。76は背面側から表面の稜上にかけて調整加工が施されている。基部側は何らかの力が加わって折れたものと思われる。77は外形が概ね左右対称であり左右両面に調整加工が施されているが、右側縁に比べて左側縁に細かい調整が見られる。接合資料11（78＋79）は折れ面接合である。表面の一面に稜上側からと背面側からの調整加工が施されている。

【敲石】（第63・64図80～82）

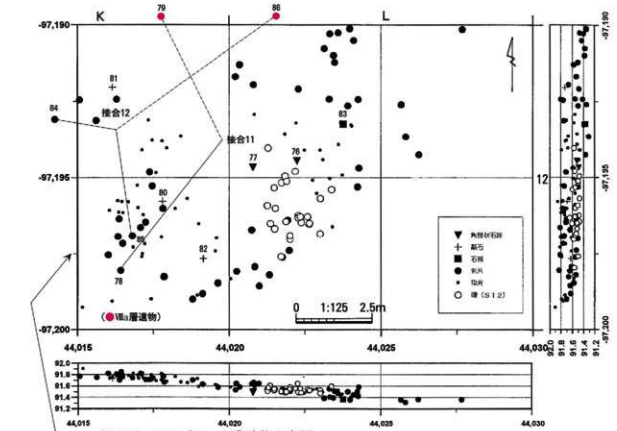
3点は砂岩製である。80は扁平に近い形状で下端部に敲打痕が残る。背面側の剥離と上端部の欠損は使用によるものと思われる。81は器長9.2㎝、幅2㎝の細長い棒状の敲石で両端部に敲打痕が残る。背面は敲打により剥出したものと思われる。82は棒状の敲石であるが使用痕は不明確である。タールと思われる黒色付着物が確認できる。

【石核】（第64図83）

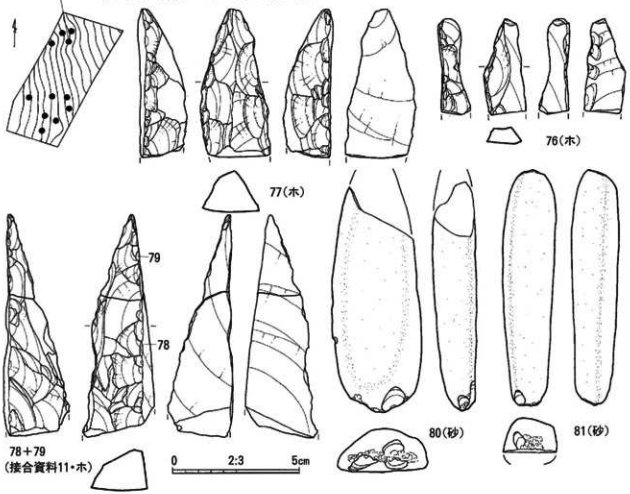
83は細粒砂岩製で母岩から剥出された剥片の表面を打面転移させながら剥離作業を行っている。

【接合資料】（第64図　接合資料12）

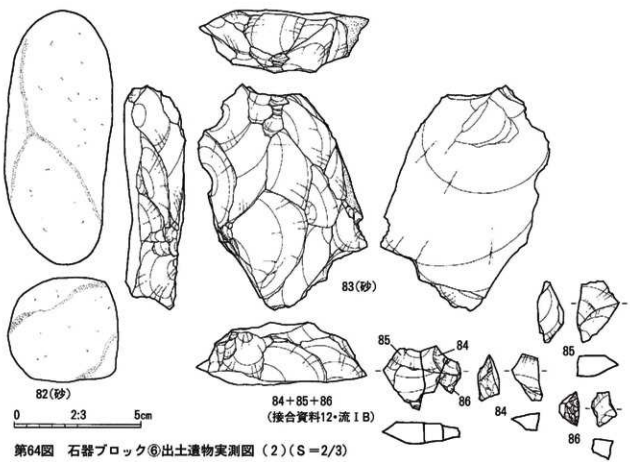
5点のうち2点を図化した（1点は角錐状石器）。接合資料12は流紋岩ＩＢ製で84と85は折れ面接合である。86は84から剥離したものである。



第62図　石器ブロック⑥遺物分布図



第63図　石器ブロック⑥出土遺物実測図（1）（S＝2/3）



第64図　石器ブロック⑥出土遺物実測図（2）（S＝2/3）

石器ブロック⑦（第65図）

調査区北部J12グリッドを中心とした長径約7m、短径約5mの範囲内に119点が集中する。内訳は、角錐状石器1点、敲石2点、石核2点、剥片73点、砕片41点である。石器の最大長の平均は2.5cm、重量の平均が6.0gである。接合状況を見ると、同じブロック内で5点確認された。また、上層出土遺物との接合が1点確認された。ブロック周辺では、南東側部分出土遺物との接合が1点、南東側部分出土遺物同士の接合と南側部分出土遺物同士の接合が各1点確認された。ホルンフェルス製（52%）・流紋岩製(37%)遺物が多く出土している。

【角錐状石器】（第66図87、接合資料13）

87は流紋岩ⅤB製で外形は概ね左右対称であり、左右両面の調整加工もほぼ同様に施されている。基部は何らかの力が加わって折れたものと思われる。接合資料13（88＋89）は頁岩源ホルンフェルス製で折れ面接合である。もとが四角柱状の素材に調整加工を施しながら形成している。

【敲石】（第67図90、91）

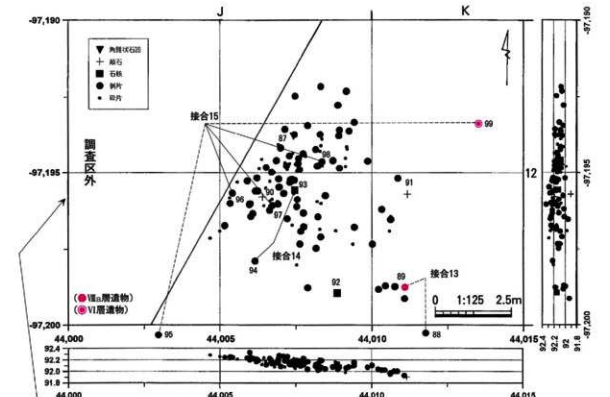
2点は砂岩製である。90は扁平に近い形状の敲石で両端部に敲打痕が残る。91は下端部に敲打痕が残る。背面側と上部に欠損が見られるが、敲打に伴うものと思われる。

【石核】（第66図92）

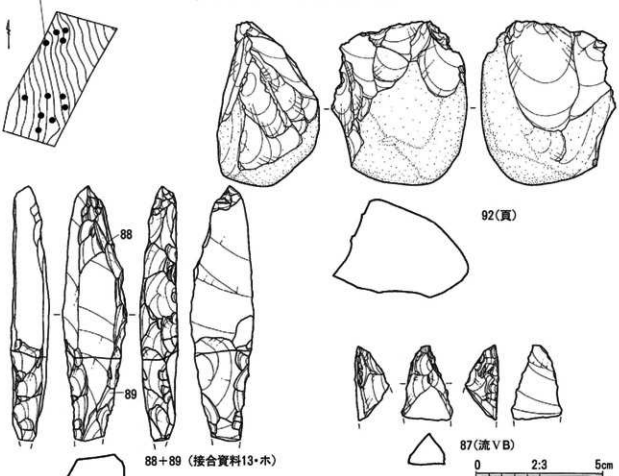
図化した92は赤色頁岩製で礫の上部から下方に向かって連続的に剥離作業を行っている。

【接合資料】（第67図　接合資料14、15）

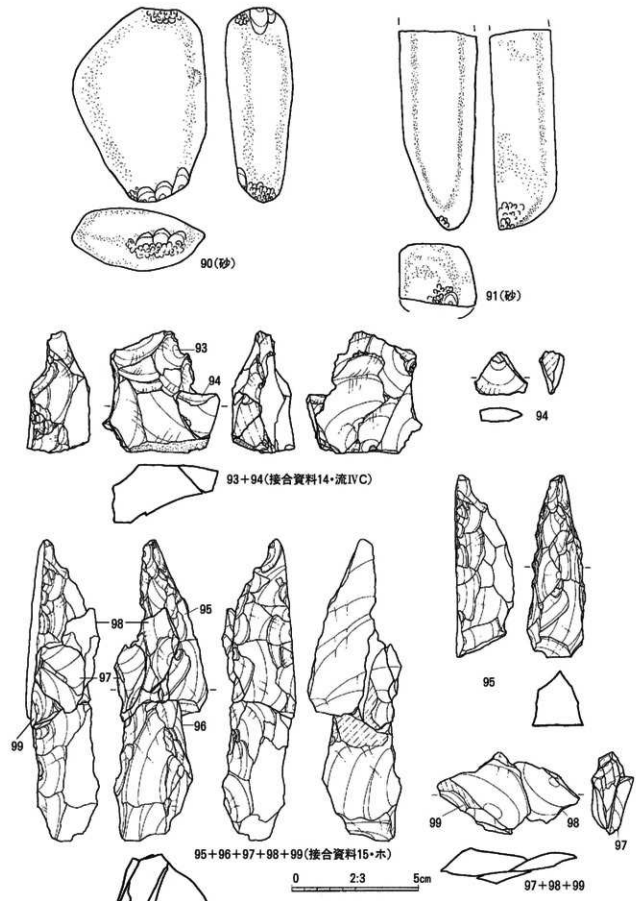
9点のうち3点を図化した（1点は角錐状石器）。接合資料14は流紋岩ⅣC製の石核と剥片の接合である。石核93は剥離作業の結果の残核であり、94は調整剥片である。接合資料15は頁岩源ホルンフェルス製の角錐状石器95と剥片の接合である。角錐状石器を作る過程で96が何らかのアクシデントにより剥離した後に調整作業として97→98→99の順に剥出している。



第65図　石器ブロック⑦遺物分布図



第66図　石器ブロック⑦出土遺物実測図（1）（S＝2/3）

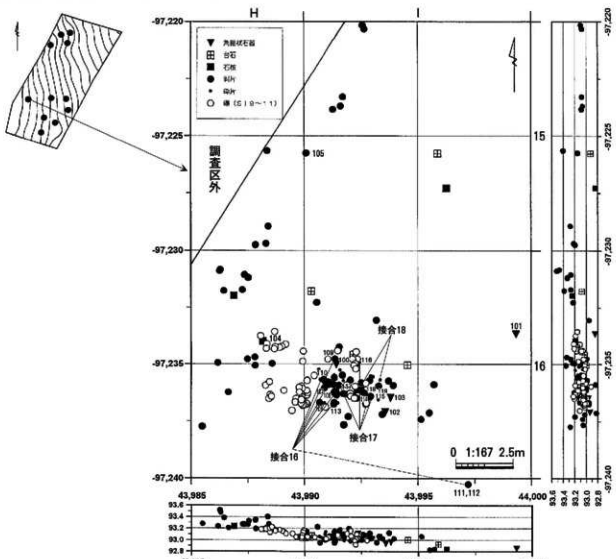


第67図　石器ブロック⑦出土遺物実測図（2）（S＝2/3）

石器ブロック⑧（第68図）

調査区南西部H16、I16グリッドを中心とした長径約16.5m、短径約11mの範囲内に99点が集中する。また、礫群ＳＩ９およびＳＩ10、ＳＩ11の一部に伴う石器ブロックである。

内訳は、角錐状石器５点、台石４点、石核４点、剥片65点、砕片21点である。石器の最大長の平均は3.1cm、重量の平均が14.1ｇである。接合状況を見ると、同じブロック内で７点確認された。また、南東に30mほど離れた石器ブロック⑬で出土した遺物との接合が１点確認された。ブロック周辺では、北側部分で１点の接合が確認された。流紋岩製遺物が多く出土している（47%）。



第68図　石器ブロック⑧遺物分布図

【角錐状石器】（第69図100～103）

100は流紋岩ⅢＣ製で表面の一面に背面側から調整加工が施されている。基部側は何らかの力が加わって欠損したものと思われる。101は流紋岩ⅡＣ製で表面の二面に調整加工が施されているが、右側縁にくらべて左側縁に細かな調整が見られる。102、103は風化の進んだ頁岩源ホルンフェルス製である。２点ともに外形が概ね左右対称であるが、102は右側縁に比べて左側縁に細かな調整加工が施されている。なお、何らかの力が加わって上部と基部側に欠損が見られる。103は全面に調整加工が施される。基部には欠損が見られる。

【石核】（第69図104）

４点のうち２点を図化した。（１点は接合資料の

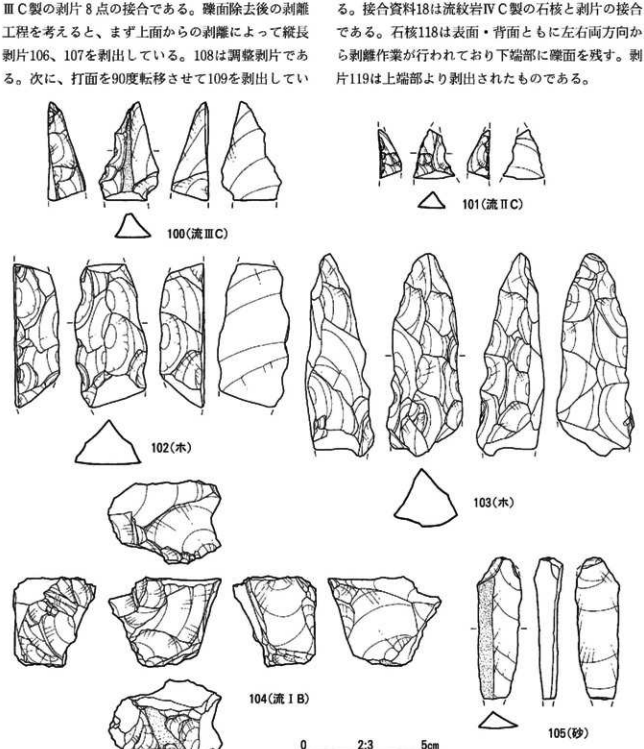
中で）104は流紋岩ＩＢ製で打面を転移させながら連続して剥離作業を行っていった結果の残核である。

【剥片】（第69図105）

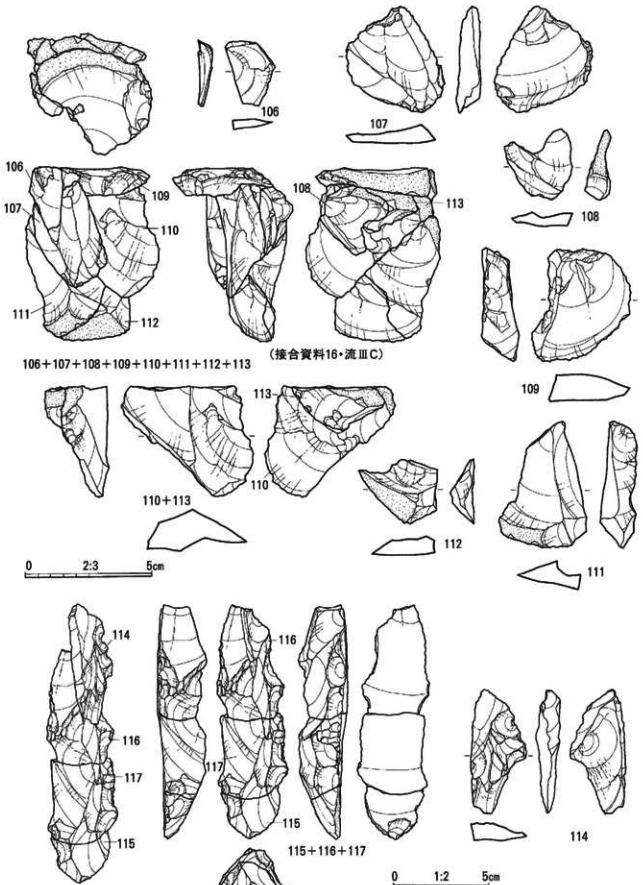
図化した105は細粒砂岩製の縦長剥片である。

【接合資料】（第70・71図　接合資料16～18）

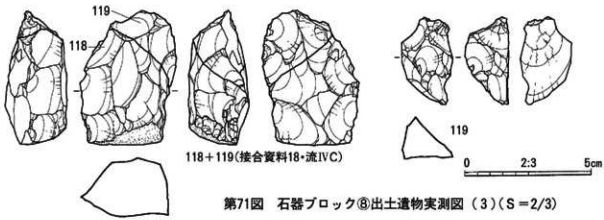
9点のうち3点を図化した。接合資料16は流紋岩ⅢＣ製の剥片8点の接合である。礫面除去後の剥離工程を考えると、まず上面からの剥離によって縦長剥片106、107を剥出している。108は調整剥片である。次に、打面を90度転移させて109を剥出している。その後、110から111＋112を剥出している。なお、112、113は調整剥片である。接合資料17は頁岩製の角錐状石器と剥片の接合である。剥片114は角錐状石器（115＋116＋117）を作る過程で剥出された調整剥片である。角錐状石器の外形は概ね左右対称であるが、細かい調整加工が右側縁に多く見られる。接合資料18は流紋岩ⅣＣ製の石核と剥片の接合である。石核118は表面・背面ともに左右両方向から剥離作業が行われており下端部に礫面を残す。剥片119は上端部より剥出されたものである。



第69図　石器ブロック⑧出土遺物実測図（1）（S＝2/3）



第70図　石器ブロック⑧出土遺物実測図（2）　106～113（S＝2/3）　114～117（S＝1/2）

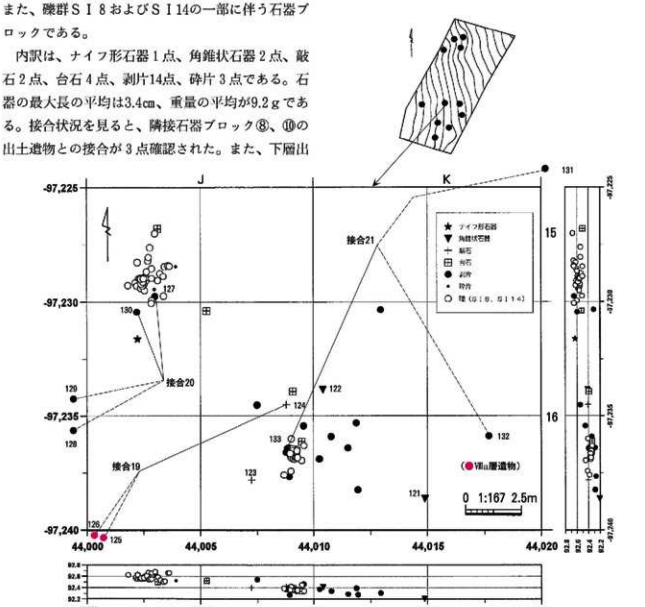


第71図　石器ブロック⑧出土遺物実測図（3）（S＝2/3）

石器ブロック⑨（第72図）

調査区中央部付近J16グリッドを中心とした長径約15m、短径約6.5mの範囲内に26点が集中する。また、礫群ＳＩ8およびＳＩ14の一部に伴う石器ブロックである。

内訳は、ナイフ形石器1点、角錐状石器2点、敲石2点、台石4点、剥片14点、砕片3点である。石器の最大長の平均は3.4cm、重量の平均が9.2ｇである。接合状況を見ると、隣接石器ブロック⑧、⑩の出土遺物との接合が3点確認された。また、下層出土遺物との接合が2点確認された。ブロック周辺では、北東側部分で1点の接合が確認された。流紋岩製遺物が多く出土している（42%）。



第72図　石器ブロック⑨遺物分布図

【ナイフ形石器】（第73図120）

120はやや厚みのある流紋岩ⅢC製の切出形のナイフ形石器である。両側縁に刃潰し加工が施され基部はやや尖り気味に調整が施されている。

【角錐状石器】（第73図121、122）

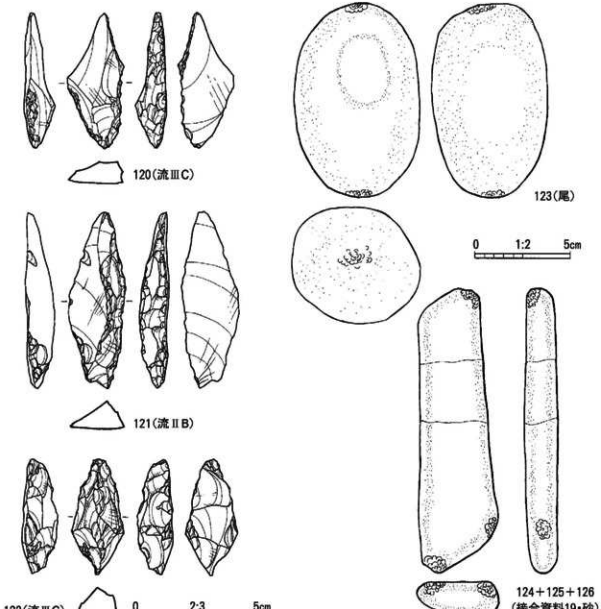
121は流紋岩ⅡB製で表面の一面には稜上側からと背面側から、もう一面には背面側から調整加工が施されている。122は紡錘形の流紋岩ⅢC製で全面に調整加工が施されている。特に先端部の両側縁には細かい加工が見られる。

【敲石】（第73図123、接合資料19）

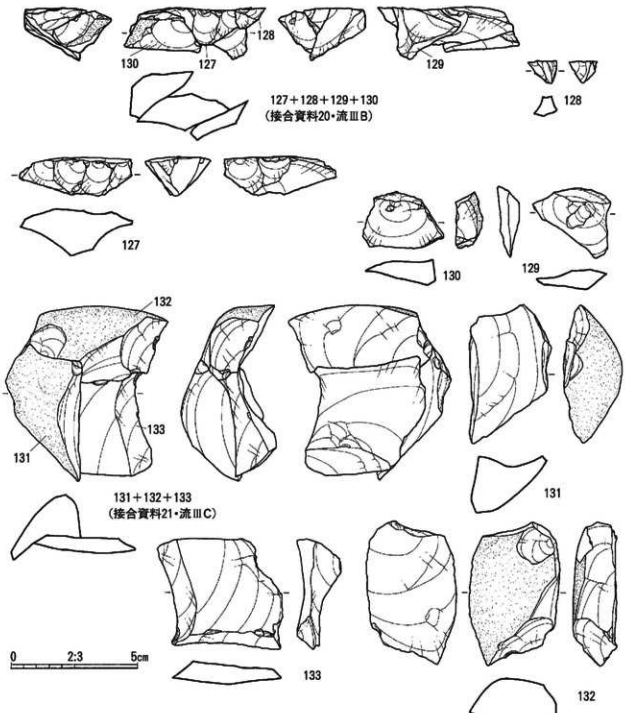
123は太めの棒状の尾鈴山酸性岩製で両端部にわずかに敲打痕が残る。また、表面の一部に磨痕が観察される。接合資料19（124＋125＋126）は扁平な形状の砂岩製の敲石である。何らかの力が加わって折れたもの同士の折れ面接合である。

【接合資料】（第74図　接合資料20、21）

6点のうち3点を図化した（1点は敲石）。接合資料20は流紋岩ⅢB製の剥片と砕片の接合である。127の主要剥離面を打面にして128～130を剥出している。接合資料21は流紋岩ⅢC製の剥片同士の接合である。礫面除去のために131→132と剥出した後に133を剥出している。



第73図　石器ブロック⑨出土遺物実測図（1）120～122（S＝2/3）　123～126（S＝1/2）



第74図　石器ブロック⑨出土遺物実測図（2）（S＝2/3）

石器ブロック⑩（第75図）

調査区東部K16、L16グリッドを中心とした長径約11m、短径約4.5mの範囲内に42点が集中する。内訳は、削器1点、敲石1点、石核2点、剥片34点、砕片4点である。石器の最大長の平均は3.8cm、重量の平均が18.3gである。接合状況を見ると、隣接石器ブロック⑪の出土遺物との接合が3点確認された。また、上層出土遺物との接合が1点確認された。流紋岩製(36%)・頁岩製(36%)遺物が多く出土している。

【削器】（第76図134）

134は頁岩製の縦長剥片の縁辺に刃部をもつ縦形削器で、両側縁およびわずかに礫面が残る下端部に刃部調整が施されている。

【敲石】（第76図135）

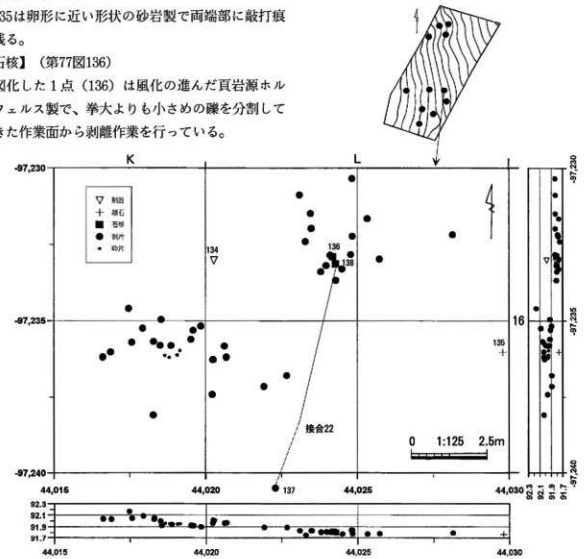
135は卵形に近い形状の砂岩製で両端部に敲打痕が残る。

【石核】（第77図136）

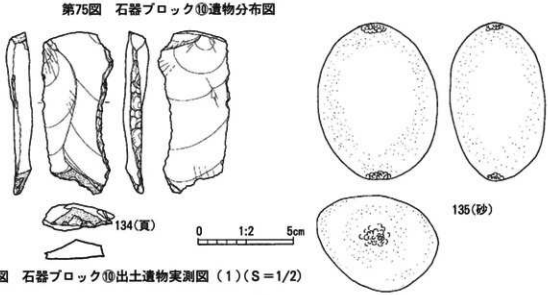
図化した1点（136）は風化の進んだ頁岩源ホルンフェルス製で、拳大よりも小さめの礫を分割してできた作業面から剥離作業を行っている。

【接合資料】（第77図　接合資料22）

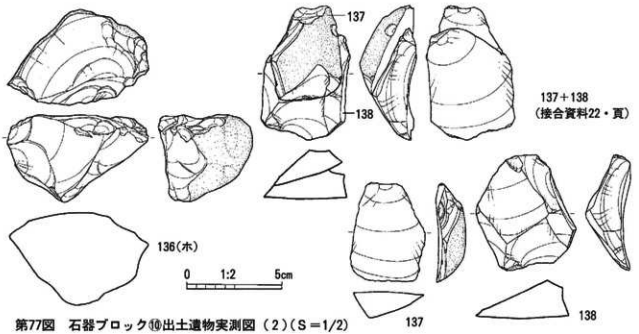
4点のうち1点を図化した。接合資料22は頁岩製の石核（138）と剥片（137）の接合である。



第75図　石器ブロック⑩遺物分布図



第76図　石器ブロック⑩出土遺物実測図（1）（S＝1/2）



第77図　石器ブロック⑪出土遺物実測図（2）（S＝1/2）

石器ブロック⑪（第78図）

調査区東部L17グリッドを中心とした長径約6m、短径約5mの範囲内に43点が集中する。また、礫群S I 12に伴う石器ブロックである。

内訳は、台形石器1点、石核2点、剥片35点、砕片5点である。石器の最大長の平均は3.8cm、重量の平均が23.2gである。接合状況を見ると、同じブロック内で2点確認された。また、上層出土遺物との接合が1点確認された。頁岩製（35%）・流紋岩製（33%）遺物が多く出土している。

【台形石器】（第79図139）

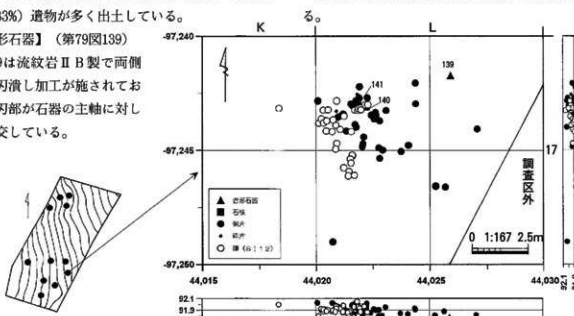
139は流紋岩ⅡB製で両側縁に刃潰し加工が施されており、刃部が石器の主軸に対して斜交している。

【石核】（第79図140、141）

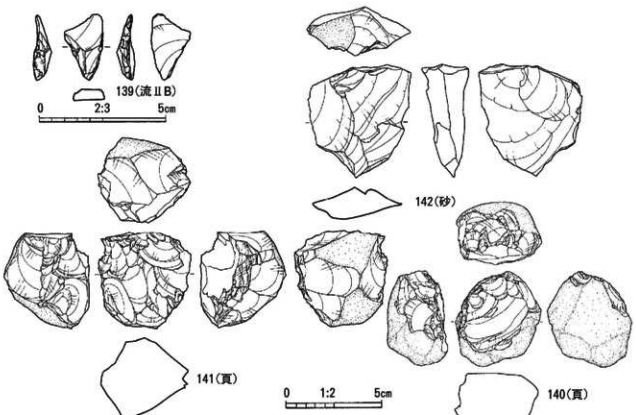
2点は頁岩製の石核である。140は背面と下部に礫面を残しており、他の部分に礫面除去のための剥離作業が行われている。141は背面の一部に礫面を残し、打面を転移させながら連続的に剥離作業を行っている。

【剥片】（第79図142）

図化した142は細粒砂岩製の縦長の大型剥片である。



第78図　石器ブロック⑪遺物分布図



第79図　石器ブロック⑪出土遺物実測図　139（S＝2/3）　140～142（S＝1/2）

石器ブロック⑫（第80図）

調査区南部Ｊ17グリッドを中心とした長径約8m、短径約6.5mの範囲内に159点が集中する。

内訳は、ナイフ形石器４点、使用痕剥片２点、二次加工剥片４点、石核２点、剥片101点、砕片46点である。石器の最大長の平均は2.6㎝、重量の平均が7.0ｇである。接合状況を見ると、同じブロック内で８点、隣接石器ブロック⑪、⑬の出土遺物との接合が２点確認された。また、下層出土遺物との接合が２点確認された。ブロック周辺では、西側部分で１点、北西側部分で２点の接合が確認された。流紋岩製(53%)・頁岩製(45%)遺物が多く出土している。

【ナイフ形石器】（第81図143～146）

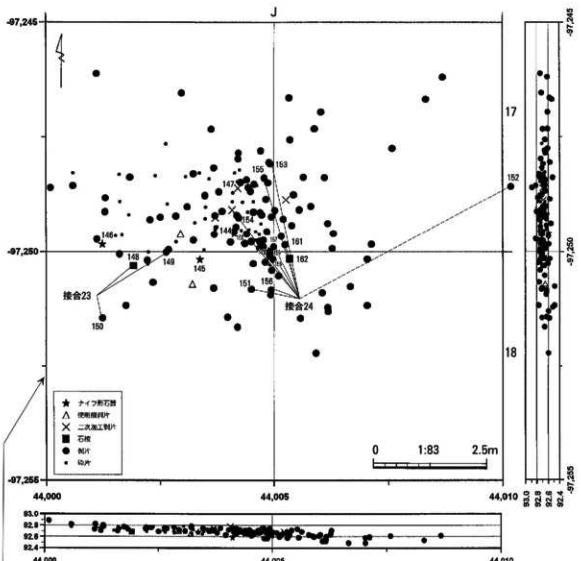
143は頁岩製の切出形ナイフ形石器である。両側縁に刃潰し加工が施され基部はやや尖り気味に調整が施されている。144は流紋岩ⅣＣ製の切出形ナイフ形石器である。両側縁に刃潰し加工が施され、刃部は平坦に近い。145は流紋岩ⅡＣ製で左側縁から基部まで刃潰し加工が施され、刃部には微細な加工が施されている。刃部の基部側には使用によると思われる欠損が見られる。146は流紋岩ⅡＢ製で右側縁に刃潰し加工が施され基部調整は見られない。

【二次加工剥片】（第81図147）

４点のうち１点を図化した。147は頁岩製で右側縁に加工が見られる。掻器的な使用を試みようとしたのかもしれない。

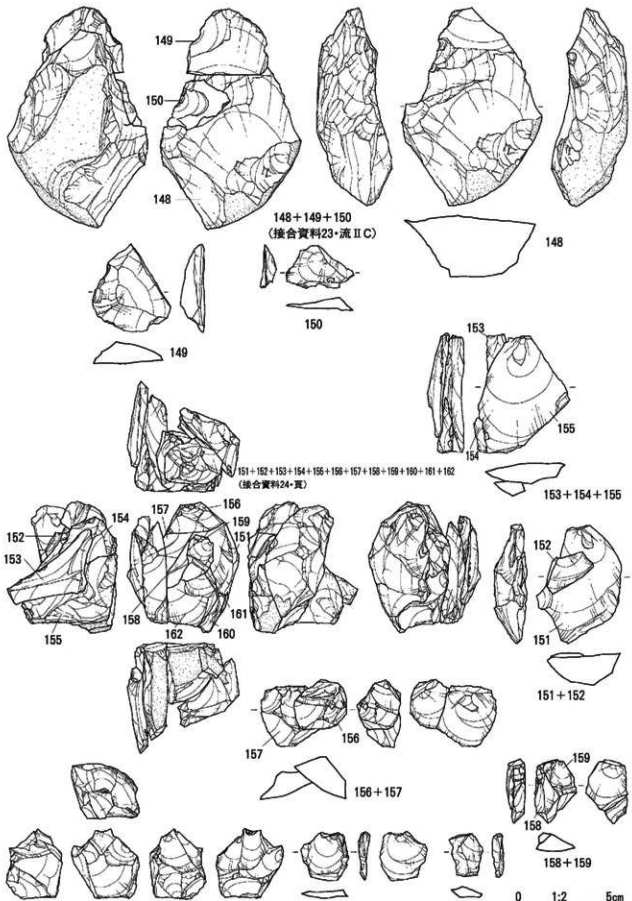
【接合資料】（第82図　接合資料23、24）

15点のうち２点を図化した。接合資料23は流紋岩ⅡＣ製の石核と剥片の接合である。拳大よりも大きめの礫を分割してできた大型剥片を石核（148）として149と150を剥出している。接合資料24は頁岩製で石核１点と剥片11点が接合する。剥離工程は、長軸７㎝程度の礫を３分割して考えられる。上部からの剥離によって①151＋152、②153＋154＋155、③156＋157＋158＋159＋160＋161＋162に分割される。①の152は調整剥片である。②では153を剥出した後に調整剥片154を剥出している。③では156→157→158→159→160→161の順に剥出し結果として162が残核となっている。



第80図　石器ブロック⑫遺物分布図

第81図　石器ブロック⑫出土遺物実測図（1）　143～146（S＝2/3）　147（S＝1/2）



第82図　石器ブロック⑫出土遺物実測図（2）（S＝1/2）

石器ブロック⑬（第83図）

調査区南東部K18グリッドを中心とした長径約7m、短径約4.5mの範囲内に37点が集中する。内訳は、敲石1点、使用痕剥片3点、二次加工剥片3点、石核1点、剥片26点、砕片3点である。石器の最大長の平均は3.8cm、重量の平均が13.3gである。接合状況を見ると、同じブロック内で2点、ブロック南西側部分出土遺物との接合が1点確認された。頁岩製遺物が多く出土している（49%）。

【二次加工剥片】（第84図163、164）

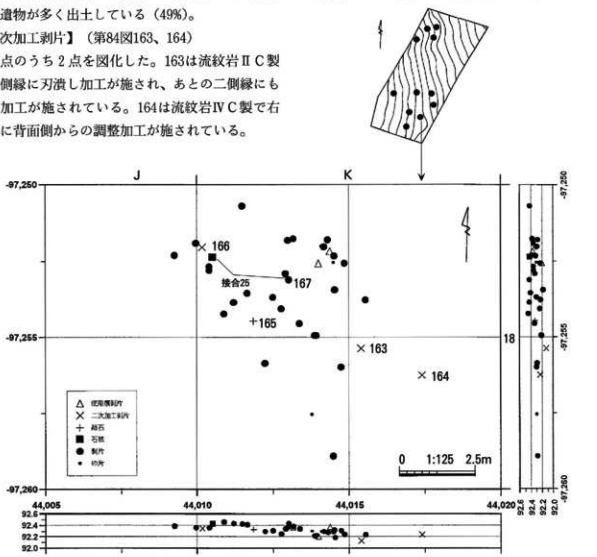
3点のうち2点を図化した。163は流紋岩ⅡC製で右側縁に刃潰し加工が施され、あとの二側縁にも調整加工が施されている。164は流紋岩ⅣC製で右側縁に背面側からの調整加工が施されている。

【敲石】（第85図165）

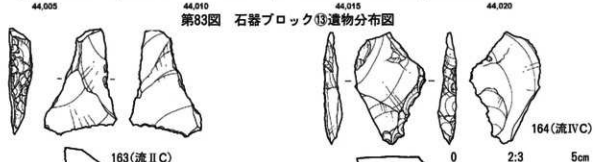
165は器長6.9cmの小型の砂岩製で両端部に敲打痕が残る。

【接合資料】（第85図　接合資料25）

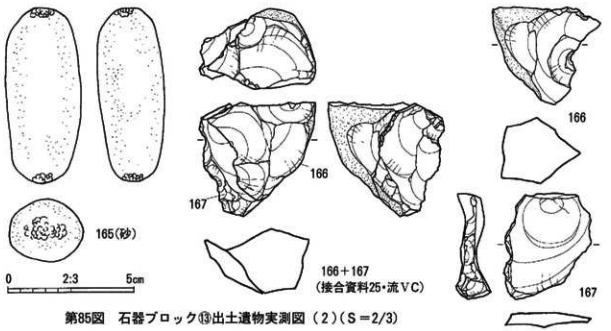
3点のうち1点を図化した。接合資料25は流紋岩VC製の石核と剥片の接合である。背面に礫面を残す石核166から剥片167を剥出している。



第83図　石器ブロック⑬遺物分布図



第84図　石器ブロック⑬出土遺物実測図（1）（S＝2/3）



第85図　石器ブロック⑭出土遺物実測図（2）（S＝2/3）

石器ブロック⑭（第86図）

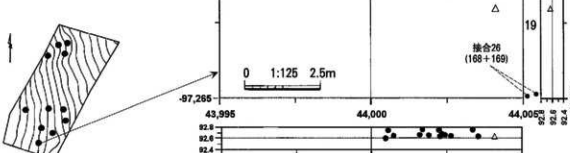
調査区南部J19グリッドを中心とした長径約5m、短径約2.5mの範囲内に15点が集中する。内訳は、使用痕剥片1点、剥片14点である。石器の最大長の平均は5.3cm、重量の平均が29.9gである。接合状況を見ると、同じブロック内で1点確認された。また、下層出土遺物との接合が1点確認された。ブロック周辺では、南東側部分出土遺物との接合が1点確認された。ホルンフェルス製遺物が87%と多く出土している。

【ナイフ形石器】（第87図　接合資料26）

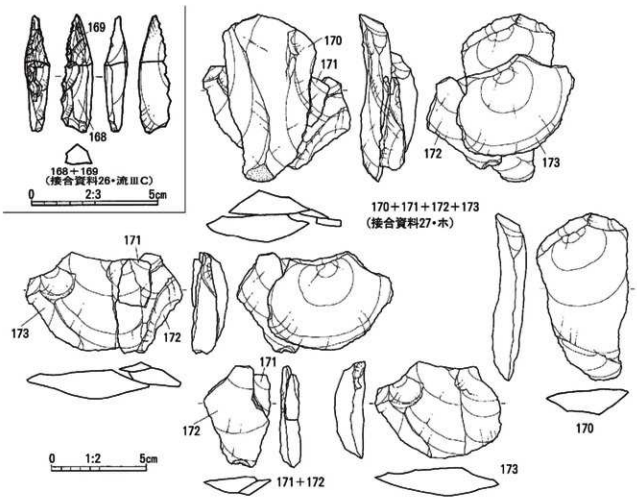
石器ブロック⑭南東側で出土した流紋岩ⅢC製の横長剥片を素材にした折れ面接合の接合資料26（168＋169）である。左側縁に刃潰し加工が施されている。刃部には素材剥片の自然面を利用している。

【接合資料】（第87図　接合資料27）

3点のうち2点を図化した（1点はナイフ形石器）。接合資料27は頁岩源ホルンフェルス製の剥片同士の接合である。縦長剥片の剥出作業によって同方向から剥離した剥片の接合であり、170→171→172→173の順に剥出している。



第86図　石器ブロック⑭遺物分布図



第87図　石器ブロック⑭出土遺物実測図　168、169（S＝2/3）　170～173（S＝1/2）

次に、石器ブロック外から出土した遺物について述べることにする。

出土遺物数は156点でその内訳は、ナイフ形石器6点、角錐状石器8点、掻器1点、彫器1点、剥片尖頭器2点、敲石2点、磨石1点、台石3点、石核1点、使用痕剥片4点、剥片101点、砕片26点であり、このうちナイフ形石器等典型的な器種の石器は24点で全体の15%となる。また、石材の内訳は第16表の通りである。

【ナイフ形石器】（第88図174～177）

6点のうち4点を図化した。174は器長7.3㎝でやや厚みのある大きめの頁岩源ホルンフェルス製の切出形ナイフ形石器で、両側縁に刃潰し加工が施されている。175は流紋岩ⅡC製の切出形ナイフ形石器で、両側縁に刃潰し加工が施されている。176は横長剥片を素材とした流紋岩ⅡC製のナイフ形石器で左側縁に刃潰し加工が施され刃部には微細な加工が施されている。177は流紋岩ⅡB製で左側縁に刃潰し加工が施され直線的な刃部には微細な加工が施されている。

【角錐状石器】（第88・89図178～183）

8点のうち6点を図化した。178は流紋岩ⅢC製の横長剥片が素材で表面の二面に調整加工が施されている。特に先端部には細かい加工が施されている。基部は製作過程で折れたのかもしれない。右側縁を刃部側としてナイフ形石器に転用して使用した可能性もある。179は流紋岩ⅡC製の横長剥片が素材で表面の二面に調整加工が施されている。先端部を含め左側縁に多くの調整が見られる。基部は何らかの力が加わって折れたものと思われる。180は流紋岩ⅡC製の縦長剥片が素材で表面の二面に調整加工が施されている。先端部は何らかの力が加わって折れたものと思われる。181は流紋岩ⅡC製の縦長剥片が素材で両側縁に調整加工が施されるが表面中央部

から先端部にかけて平坦部が見られる。先端は何らかの力が加わって欠損している。182は流紋岩ⅡB製の縦長剥片が素材で両側縁に調整加工が施されるが表面中央部から基部にかけて平坦部が見られる。先端部には細かい加工が施されている。183は風化の進んだ頁岩源ホルンフェルス製である。外形は概ね左右対称で両側縁に調整加工が施される。基部は何らかの力が加わったものと思われ欠損している。

【掻器】（第89図184）

184は流紋岩ⅠB製で円形の器体のほぼ全周にわたって背面側からのみ調整加工を施し刃部を作出しているラウンドスクレイパーである。右側縁の一部には剥離面の利用が見られる。

【剥片尖頭器】（第89図185、186）

185は頁岩源ホルンフェルス製で表面の基部両側に背面側から抉りの調整加工が、左側縁に背面側から調整加工が施されている。186は流紋岩ⅠC製で表面の基部両側に背面側から直線的な調整加工が、両側縁に背面側から調整加工が施されている。

【彫器】（第89図187）

187は流紋岩ⅢC製の縦長剥片を素材に長軸と平行に両側縁に樋状の細長い剥離によって彫刃面が作出されている。

【磨石】（第89図188）

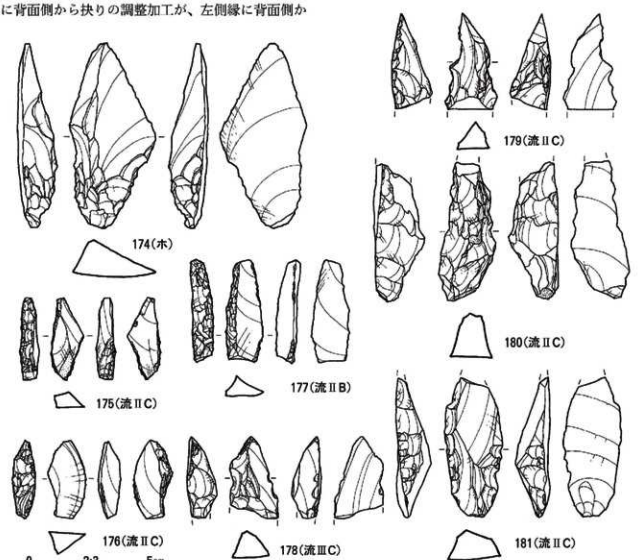
188は砂岩製で表面中央部付近に磨痕が見られる。

【石核】（第89図189）

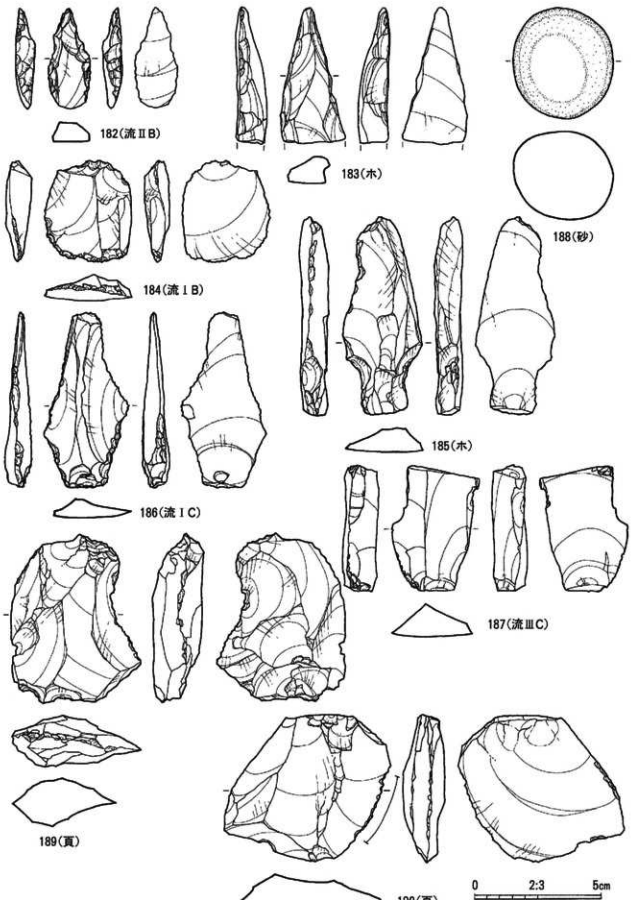
189は頁岩製で打面を転移させながら剥離作業が行われたことが分かる。

【使用痕剥片】（第89図190）

4点のうち1点を図化した。190は頁岩製の大型縦長剥片で右側縁に使用痕が見られる。



第88図　後期旧石器時代Ⅲ期石器ブロック外出土遺物実測図（1）（S＝2/3）



第89図　後期旧石器時代Ⅲ期石器ブロック外出土遺物実測図（2）（S＝2/3）

（2）石材と遺物

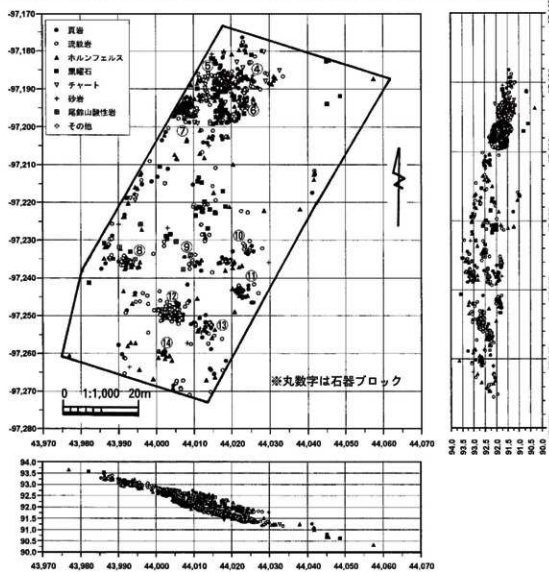
次に、出土遺物を構成石材の観点から見てみることにする。なお、遺物の詳細については前述の通りである。石材の内訳は第17、18表に示す。

第17表　後期旧石器時代Ⅲ期（Ⅶ層）石材別石器組成

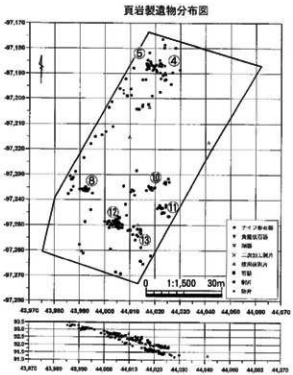
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	層器	削器	駆器	磨石	敲石	台石	[illegible]	[illegible]	石核	砕片	剥片	合計	重量
頁岩	3					1					8	4	7	15	204	243(23%)	3,347.0g(10%)
流紋岩	1	1	13	1	1		1			1	1	4	7	121	196	357(34%)	2,270.1g(7%)
ホルンフェルス			10	1						4			3	29	197	246(24%)	7,983.3g(24%)
砂岩	1							1	14	1			1		3	21(2%)	4,000.1g(13%)
黒曜石														99	27	126(12%)	25.9g(1%未満)
チャート													1	22	19	42(4%)	60.5g(1%未満)
尾鈴山酸性岩									1	6						7(1%未満)	15,913.1g(43%)
石英														1		1(1%未満)	32.8g(1%未満)
合計	16	1	24	2	1	1	1	1	15	11	10	8	19	287	647	1,044	32,365.7g

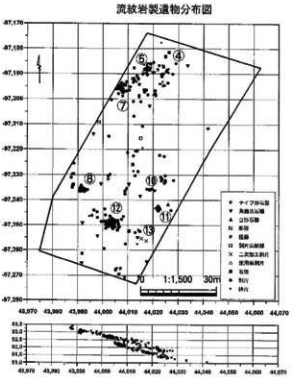
第18表　後期旧石器時代Ⅲ期（Ⅶ層）石器組成（流紋岩分類）

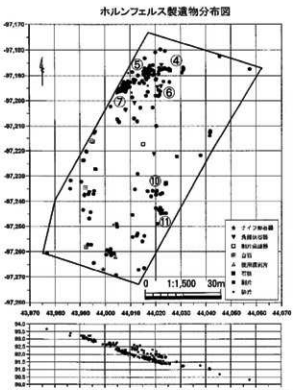
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	層器	削器	駆器	磨石	敲石	台石	[illegible]	[illegible]	石核	砕片	剥片	合計
流紋岩ⅠB	2		1										1	5	32	42(12%)
流紋岩ⅠC				1											4	5(1%)
流紋岩ⅡB	2	1	3										1		12	19(5%)
流紋岩ⅡC	3		4										1	3	71	40	122(34%)
流紋岩Ⅲ B														1	6	7(2%)
流紋岩Ⅲ C	3		3				1							15	47	70(20%)
流紋岩ⅣB														2	15	17(5%)
流紋岩ⅣC	1												2	2	13	18(5%)
流紋岩ⅤB			1											11	10	22(6%)
流紋岩ⅤC													1	16	17	35(10%)
合計	11	1	13	1	1	0	1	0	0	0	1	4	7	121	196	357

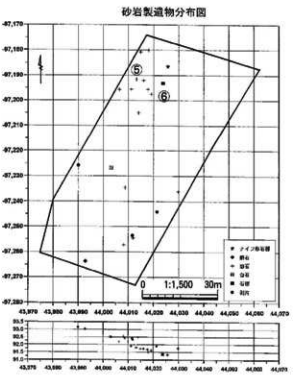


第90図　後期旧石器時代Ⅲ期石材別遺物分布図（1）（S＝1/1,000）



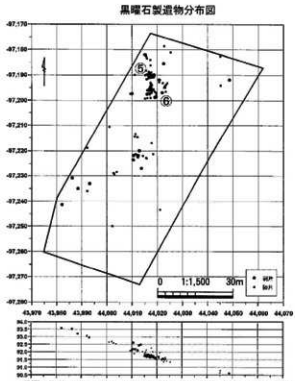


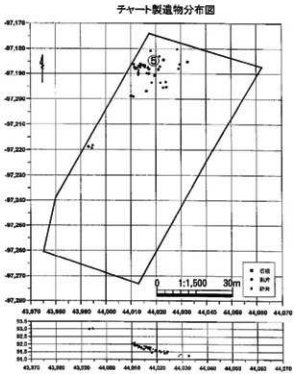




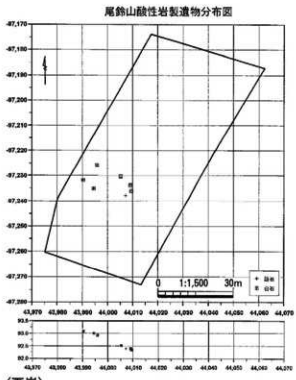
※丸数字は石器ブロックを示す

第91図　後期旧石器時代Ⅲ期石材別遺物分布図（2）（S＝1/1,500）





第92図　後期旧石器時代Ⅲ期石材別遺物分布図(3)
(S=1/1,500)



〈頁岩〉

出土遺物全体（1044点）の中で23%を占め、調査区北部石器ブロック④・⑤と南部石器ブロック⑧、⑩～⑬で数多く出土している。石核7点、使用痕や二次加工のある剥片12点、多数の剥片類の出土が特筆される。接合は13点を数え、中には12点（石核と剥片）が接合したものもあった。

〈流紋岩〉

出土遺物全体（1044点）の中で34%を占め、調査区で確認された石器ブロックを含め調査区全体で数多く出土している。ナイフ形石器や角錐状石器等の製品類28点、石核7点、多数の剥片類の出土が特筆される。接合も34点を数え、中にはナイフ形石器を剥出する作業工程を示す接合資料もあった。

〈ホルンフェルス〉

出土遺物全体（1044点）の中で24%を占め、調査区北部の石器ブロック④～⑦を中心に数多く出土している。その中で角錐状石器10点、多数の剥片類の出土が特筆される。接合は16点を数え中には角錐状石器製作過程を示す接合資料もあった。

〈砂岩〉

圧倒的に敲石の出土が多い。接合資料3点も全て敲石の折れ面接合である。北部石器ブロック⑤、⑥からの出土が多い。

〈黒曜石〉

全て剥片、砕片である。日東産黒曜石製と思われる。接合は剥片と砕片の接合1点のみであった。北部石器ブロック⑤、⑥からの出土が多い。

〈チャート〉

ほとんどが剥片、砕片である。そのうちチャート①に分類されるものが23点、②に分類されるものが16点、その他に分類されるものが3点である。接合は剥片同士、砕片同士の2点であった。北部石器ブロック⑤からの出土が多い。

〈尾鈴山酸性岩〉

台石6点、敲石1点が石器ブロック⑧・⑨から出土している。

第19表 後期旧石器時代Ⅲ期敲礫統計

		Ⅷ層
砂岩礫数	(%)	501(79)
ホルンフェルス礫数	(%)	112(18)
尾鈴山酸性岩礫数	(%)	8(1)
凝灰角礫岩礫数	(%)	5(1)
頁岩礫数	(%)	4(1)
礫数合計		630
平均長	(cm)	4.7
平均幅	(cm)	3.3
平均厚	(cm)	1.9
平均重量	(g)	42.8
風化度	非風化礫数(%)	119(19)
	弱 礫数(%)	320(51)
	中 礫数(%)	168(26)
	強 礫数(%)	23(4)
付着物・有	礫数(%)	8(1)
完形度	K 礫数(%)	25(4)
	A 礫数(%)	10(2)
	B 礫数(%)	31(5)
	C 礫数(%)	564(89)

礫

次に、調査区から出土した礫について述べることにするが、礫群の構成礫については各礫群の報告で述べているので、ここでは省略し、それ以外の礫について述べていくこととする。

礫群を構成する礫以外は散礫として取り上げている。散礫の分布を見ると、検出された礫群の周囲を中心に広く散在する形で出土していることが分かる。石材は砂岩（79%）、ホルンフェルス（18%）、尾鈴山酸性岩、凝灰角礫岩、頁岩（各1%）であり、これは礫群の構成礫と大体同じ傾向にある。礫は平均長4.7cm、幅3.3cm、厚さ1.9cm、重量43gと、礫群の構成礫と比較すると小さめの破砕礫が多い。また、散礫の81%が赤化しており（そのうち1%に黒色付着物あり）、それらの中には礫群を構成していた礫もあるのではないかと考えられる。接合関係に目を向けると、散礫同士の接合が50点（砂岩41点、ホルンフェルス9点）あった。接合は、2個～6個の接合であり、その多くが2個の接合である。中には約19m離れた礫同士の接合もある。

（3）小結

13基の礫群、11箇所の石器ブロックが検出されたが、このうち7基の礫群は石器ブロックを伴うものであった。この点において、後期旧石器時代Ⅲ期の礫群および石器ブロックの検出状況とは明らかに様相が違う。遺物は石器ブロックを中心に集中して出土しており、出土遺物総数は1,000点を超える。また、出土石器の石材に目を向けると、流紋岩が数多く使用されていることが分かる。石器製品の数も流紋岩製のものが多い。後期旧石器時代Ⅲ期は流紋岩製石器を中心とした文化層であると言える。

第20表　後期旧石器時代Ⅲ期　石器計測表(1)

番号	遺物番号	グリッド	層位	石器ブロックおよびユニット番号	器種	石材	接合番号	長さ(cm)	幅(cm)	厚さ(cm)	重量(g)	X座標	Y座標	レベル	
39	442	L11	Ⅶ	④	ナイフ形石器	流紋岩ⅠB		5.5	4.0	1.0	23.1	-97186.782	44023.874	91.371	
40	452	L11	Ⅶ	④	ナイフ形石器	流紋岩ⅠB		3.3	0.9	0.6	1.6	-97188.256	44021.789	91.605	
41	491	L11	Ⅶ	④	ナイフ形石器	細粒砂岩		7.0	2.4	1.4	15.3	-97186.523	44025.703	91.342	
42	441	L11	Ⅶ	④	ナイフ形石器	頁岩	4	2.2	1.7	0.8	1.7	-97186.876	44023.813	91.405	
43	458	L11	Ⅶ	④	ナイフ形石器	頁岩	4	2.8	2.4	1.1	8.7	-97189.804	44023.857	91.423	
44	43	M11	Ⅶ	④	角錐状石器	流紋岩ⅡB		5.4	1.4	1.2	8.7	-97186.794	44033.609	91.152	
45	436	L11	Ⅶ	④	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス		3.8	2.5	1.6	15.0	-97185.804	44022.547	91.420	
46	568	L11	Ⅶ	④	石核	頁岩質ホルンフェルス		7.4	6.9	3.5	200.2	-97187.857	44025.854	91.387	
47	60	L11	Ⅶ	④	剥片	珪質頁岩	5	4.4	3.1	2.2	25.5	-97184.806	44021.765	91.423	
48	438	L11	Ⅶ	④	剥片	珪質頁岩	5	4.2	4.3	2.2	32.4	-97186.202	44021.894	91.592	
49	437	L11	Ⅶ	④	剥片	珪質頁岩	5	2.3	5.0	0.9	6.2	-97185.995	44022.200	91.444	
50	654	K11	Ⅶa	①	剥片	流紋岩ⅡC	6	4.7	2.2	0.8	6.4	-97187.667	44019.012	91.480	Ⅶa層接合
51	653	K11	Ⅶa	①	剥片	流紋岩ⅡC	6	3.4	3.0	0.8	6.4	-97188.081	44019.809	91.412	Ⅶa層接合
52	664	L11	Ⅶa	①	剥片	流紋岩ⅡC	6	3.4	1.9	0.5	2.3	-97182.731	44024.738	91.308	Ⅶa層接合
53	665	L11	Ⅶa	①	ナイフ形石器	流紋岩ⅡC	6	5.8	2.7	1.1	15.1	-97181.157	44024.367	91.221	Ⅶa層接合
54	117	L11	Ⅶ	④	石核	流紋岩ⅡC	6	3.8	3.6	2.0	15.1	-97181.535	44026.289	91.308	
55	498	L11	Ⅶ	④	石核	流紋岩ⅡC	6	3.7	2.2	1.4	12.0	-97189.302	44025.221	91.481	
56	433	L11	Ⅶ	④	剥片	流紋岩ⅡC	6	1.9	1.5	0.5	0.9	-97183.285	44024.928	91.481	
57	411	K11	Ⅶ	⑤	角錐状石器	流紋岩ⅠB		3.2	2.0	1.5	8.2	-97189.737	44019.806	91.603	
58	401	K11	Ⅶ	⑤	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス		6.2	3.6	1.7	28.0	-97187.486	44017.684	91.592	
59	325	K12	Ⅶ	⑤	敲石(欠損)	砂岩		6.5	4.1	2.0	48.2	-97191.620	44013.302	91.807	
60	423	K11	Ⅶ	⑤	敲石	砂岩		7.1	3.2	2.4	76.3	-97180.924	44014.875	91.719	
61	1690	K17	Ⅶ	⑤	敲石(欠損)	砂岩	7	7.7	2.8	1.5	30.0	-97246.580	44018.007	91.521	
62	1691	K17	Ⅶ	⑤	敲石(欠損)	砂岩	7	10.5	3.8	2.6	178.5	-97246.580	44018.110	91.526	
63	468	K12	Ⅶ	⑤	石核	チャート		2.9	2.6	1.5	10.2	-97190.826	44019.660	91.581	
64	339	K12	Ⅶ	⑥(隣接)	剥片	流紋岩ⅡB	8	4.4	2.5	1.6	11.4	-97198.269	44017.866	91.657	
65	348	K12	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅡB	8	2.3	1.3	0.7	1.9	-97190.509	44017.687	91.679	
66	58	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅤC	9	5.0	2.5	2.3	32.1	-97188.551	44018.630	91.665	
67	556	K11	Ⅶ	⑤	角錐状石器	流紋岩ⅤC	9	5.8	2.5	2.6	30.3	-97188.182	44018.461	91.846	
68	400	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅤC	9	2.1	1.3	0.6	1.4	-97187.415	44017.960	91.722	
69	56	K11	Ⅵc	⑨	剥片	流紋岩ⅤC	9	5.5	2.8	1.4	17.8	-97189.921	44013.065	91.983	Ⅵ層接合
70	630	K11	Ⅶa	①	剥片	流紋岩ⅤC	9	3.5	2.6	0.7	5.7	-97188.863	44017.922	91.599	Ⅶa層接合
71	464	L12	Ⅶ	⑥(隣接)	剥片	流紋岩ⅤC	9	2.2	1.6	0.5	1.8	-97190.260	44023.600	91.468	
72	87	K11	Ⅶ	⑤	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス	10	6.0	4.0	2.2	35.3	-97187.825	44017.699	91.767	
73	634	K11	Ⅶa	①	剥片	頁岩質ホルンフェルス	10	4.3	3.6	1.7	24.2	-97185.591	44016.605	91.533	Ⅶa層接合
74	604	K12	Ⅶa	①	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス	10	5.0	2.3	1.4	8.8	-97191.684	44015.160	91.597	Ⅶa層接合
75	571	K11	Ⅶ	⑤	剥片	頁岩質ホルンフェルス	10	2.3	3.0	0.8	3.5	-97188.224	44019.488	91.650	
76	475	L12	Ⅶ	⑥	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス		3.8	1.6	1.1	6.4	-97194.446	44022.254	91.521	
77	476	L12	Ⅶ	⑥	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス		5.9	2.8	2.0	29.0	-97194.660	44020.793	91.486	
78	330	K12	Ⅶ	⑥	剥片	頁岩質ホルンフェルス	11	5.7	2.9	2.6	45.9	-97198.060	44016.430	91.836	
79	646	K11	Ⅶa	①	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス	11	3.4	1.7	1.0	4.6	-97189.967	44017.201	91.530	Ⅶa層接合
80	338	K12	Ⅶ	⑥	敲石	砂岩		8.8	2.5	1.7	65.2	-97195.773	44017.812	91.688	
81	343	K12	Ⅶ	⑥	敲石	砂岩		9.2	2.0	1.2	33.6	-97192.051	44016.148	91.726	
82	573	K12	Ⅶ	⑥	敲石	砂岩		10.0	4.3	4.2	246.1	-97197.673	44019.155	91.624	
83	543	L12	Ⅶ	⑥	石核	細粒砂岩		9.0	6.7	2.4	147.0	-97193.256	44023.773	91.360	
84	315	K12	Ⅶ	⑤(隣接)	剥片	流紋岩ⅠB	12	1.8	1.2	0.9	1.6	-97192.656	44012.591	91.967	
85	333	K12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅠB	12	2.4	1.7	1.1	4.0	-97196.925	44016.809	91.741	
86	578	L11	Ⅶa	①	剥片	流紋岩ⅠB	12	1.4	1.0	0.8	0.9	-97186.062	44021.825	91.354	Ⅶa層接合
87	259	J12	Ⅶ	⑦	角錐状石器	流紋岩ⅤB		3.0	2.0	1.4	5.9	-97193.803	44007.423	92.166	
88	540	K13	Ⅶ	⑦南東	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス	13	6.8	2.5	1.5	33.3	-97200.857	44011.726	92.289	
89	592	K12	Ⅶa	①	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス	13	3.6	2.1	1.4	12.0	-97198.698	44011.041	91.861	Ⅶa層接合
90	1689	J17	Ⅶ	⑦	敲石	砂岩		7.6	5.3	2.4	123.0	-97246.580	44006.418	92.183	
91	308	K12	Ⅶ	⑦	敲石	砂岩		7.8	3.1	2.6	94.8	-97195.701	44011.176	91.897	
92	561	J12	Ⅶ	⑦	石核	頁岩		6.5	5.4	4.1	154.1	-97198.955	44008.879	92.112	
93	231	J12	Ⅶ	⑦	石核	流紋岩ⅣC	14	5.2	4.5	2.3	43.4	-97195.574	44007.483	92.140	
94	225	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅣC	14	1.7	2.1	1.0	2.1	-97197.903	44006.161	92.213	
95	1120	K15	Ⅶ	石器ブロック外	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス	15	7.2	2.3	2.3	39.3	-97221.165	44019.391	91.801	
96	205	J12	Ⅶ	⑦	剥片	頁岩質ホルンフェルス	15	5.4	3.7	2.1	37.0	-97195.663	44005.420	92.236	
97	545	J12	Ⅶ	⑦	剥片	頁岩質ホルンフェルス	15	2.3	2.7	0.5	2.9	-97196.075	44006.759	92.145	
98	272	J12	Ⅶ	⑦	剥片	頁岩質ホルンフェルス	15	2.1	3.4	0.7	3.2	-97194.696	44007.597	92.154	
99	24	K12	Ⅵb	⑨	剥片	頁岩質ホルンフェルス	15	3.5	2.3	1.3	11.1	-97193.029	44013.347	92.276	Ⅵ層接合
100	1209	I16	Ⅶ	⑧	角錐状石器	流紋岩ⅢC		3.9	2.4	1.5	9.0	-97235.014	43991.409	93.079	
101	1225	I16	Ⅶ	⑧	角錐状石器	流紋岩ⅡC		2.0	1.6	0.9	1.8	-97233.691	43999.325	92.847	
102	1181	I16	Ⅶ	⑧	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス		5.7	2.9	1.8	30.1	-97237.095	43993.559	92.932	
103	1182	I16	Ⅶ	⑧	角錐状石器	頁岩質ホルンフェルス		8.0	3.0	2.7	53.8	-97236.488	43993.796	92.960	
104	1245	H16	Ⅶ	⑧	石核	流紋岩ⅠB		3.6	4.5	3.3	56.1	-97233.999	43988.176	93.180	
105	1271	I15	Ⅶ	⑧	剥片	細粒砂岩		5.7	1.7	1.1	8.3	-97225.769	43990.102	93.146	
106	1199	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅢC	16	2.6	2.0	0.6	2.3	-97236.680	43991.328	93.106	
107	1198	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅢC	16	4.2	3.9	1.0	13.6	-97236.249	43991.320	93.132	
108	1200	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅢC	16	2.7	2.7	1.0	4.0	-97236.680	43990.686	92.946	
109	1215	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅢC	16	4.4	3.9	1.5	22.4	-97234.773	43991.364	92.987	
110	1208	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅢC	16	5.7	3.9	2.3	31.2	-97235.674	43990.861	93.014	
111	843	K18	Ⅶ	⑨	剥片	流紋岩ⅢC	16	5.5	3.5	1.5	16.9	-97254.954	44013.921	92.216	
112	842	K18	Ⅶ	⑨	剥片	流紋岩ⅢC	16	2.5	3.1	0.9	5.2	-97254.954	44013.872	92.204	
113	1233	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅢC	16	3.5	1.9	1.0	4.9	-97236.748	43991.317	92.947	

第21表　後期旧石器時代Ⅲ期　石器計測表(2)

114	1190	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩	17	6.5	2.9	1.3	18.4	-97236.506	43992.323	93.052	
115	1187	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩	17	2.8	3.1	1.6	10.4	-97236.454	43992.867	93.111	
116	1210	I16	Ⅶ	⑧	角錐状石器	頁岩	17	6.1	3.6	2.6	45.1	-97235.053	43992.356	93.106	
117	1237	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩	17	4.4	3.7	2.4	37.6	-97236.413	43992.930	93.018	
118	1192	I16	Ⅶ	⑧	石核	流紋岩ⅣC	18	4.4	3.6	2.6	48.4	-97236.137	43992.492	93.013	
119	1185	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅣC	18	3.5	2.0	1.7	8.7	-97235.943	43993.278	93.057	
120	1226	J16	Ⅶ	⑨	ナイフ形石器	流紋岩ⅢC		5.4	2.2	1.2	10.1	-97231.616	44002.243	92.634	
121	1309	K16	Ⅶ	⑨	角錐状石器	流紋岩ⅡB		7.0	2.3	1.2	14.6	-97238.641	44014.878	92.208	
122	1343	K16	Ⅶ	⑨	角錐状石器	流紋岩ⅢC		4.6	2.1	1.5	12.4	-97233.861	44010.416	92.413	
123	1299	J16	Ⅶ	⑨	敲石	尾鈴山酸性岩		10.1	6.7	6.1	593.9	-97237.823	44007.244	92.400	
124	1328	J16	Ⅶ	⑨	敲石(欠損)	砂岩	19	8.0	4.2	1.7	97.4	-97234.509	44008.792	92.411	
125	1469	J17	Ⅶa	⑨	敲石	砂岩	19	4.0	3.3	1.6	37.6	-97249.172	44000.108	92.729	Ⅶa層接合
126	1470	J17	Ⅶa	⑨	敲石	砂岩	19	3.2	3.5	1.6	36.5	-97248.428	44000.410	92.660	Ⅶa層接合
127	799	J15	Ⅶ	⑨	剥片	流紋岩ⅢB	20	1.5	4.5	2.7	13.5	-97229.764	44003.021	92.650	
128	801	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅢB	20	0.9	1.1	1.1	0.7	-97235.228	43990.653	93.062	
129	1216	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅢB	20	2.8	3.1	0.9	5.2	-97234.251	43991.546	93.164	
130	1227	J16	Ⅶ	⑨	剥片	流紋岩ⅢB	20	2.2	3.2	1.0	8.3	-97230.458	44002.232	92.594	
131	1317	L15	Ⅶ	⑨北東	剥片	流紋岩ⅢC	21	5.5	3.3	2.3	32.7	-97222.345	44022.570	91.751	
132	1107	K16	Ⅶ	⑩(隣接)	剥片	流紋岩ⅢC	21	5.7	3.6	1.7	46.2	-97235.708	44017.572	92.041	
133	1325	J16	Ⅶ	⑨	剥片	流紋岩ⅢC	21	4.4	5.0	1.8	28.7	-97236.442	44008.849	92.394	
134	1067	L16	Ⅶ	⑩	削器	頁岩		6.5	3.8	0.8	38.1	-97233.017	44020.280	91.982	
135	1052	L16	Ⅶ	⑩	敲石	砂岩		8.1	6.2	4.9	354.2	-97236.033	44029.810	91.769	
136	1060	L16	Ⅶ	⑩	石核	黒色頁岩ホルンフェルス		4.6	7.4	5.0	164.3	-97232.902	44024.203	91.815	
137	1091	L17	Ⅶ	⑪	剥片	頁岩	22	5.2	3.9	1.6	31.8	-97243.465	44022.453	91.846	
138	1062	L16	Ⅶ	⑩	石核	頁岩	22	6.1	5.3	2.3	53.7	-97233.142	44024.306	91.794	
139	1074	L17	Ⅶ	⑪	台形石器	流紋岩ⅡB		2.6	1.5	0.6	1.9	-97241.736	44025.900	91.776	
140	1351	L17	Ⅶ	⑪	石核	頁岩		7.5	6.8	4.9	282.2	-97243.096	44022.213	91.941	
141	1082	L17	Ⅶ	⑪	石核	頁岩		5.1	5.0	4.5	123.8	-97243.036	44021.858	91.949	
142	1088	L17	Ⅶ	⑪	剥片	細粒砂岩		6.1	5.7	2.4	64.7	-97244.151	44021.353	91.890	
143	963	J17	Ⅶ	⑫	ナイフ形石器	頁岩		3.1	1.3	0.6	2.1	-97249.985	44004.881	92.695	
144	1279	J17	Ⅶ	⑫	ナイフ形石器	流紋岩ⅣC		2.3	1.2	0.5	1.1	-97249.600	44004.134	92.594	
145	1016	J18	Ⅶ	⑫	ナイフ形石器	流紋岩ⅡC		2.1	1.1	0.5	0.9	-97250.168	44003.378	92.683	
146	895	J17	Ⅶ	⑫	ナイフ形石器	流紋岩ⅡB		2.2	1.9	0.7	2.3	-97249.831	44001.238	92.746	
147	944	J17	Ⅶ	⑫	二次加工剥片	頁岩		6.6	5.8	2.7	92.0	-97248.616	44004.211	92.702	
148	1009	J18	Ⅶ	⑫	石核	流紋岩ⅡC	23	10.4	7.5	4.0	265.1	-97250.320	44001.928	92.681	
149	916	J17	Ⅶ	⑫	剥片	流紋岩ⅡC	23	4.6	4.2	1.3	19.3	-97249.956	44002.691	92.743	
150	1006	J18	Ⅶ	⑫	剥片	流紋岩ⅡC	23	2.3	3.6	0.8	3.5	-97251.446	44001.254	92.704	
151	1022	J18	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	5.9	4.7	1.7	37.9	-97250.826	44004.508	92.711	
152	1087	L17	Ⅶ	⑪(近接)	剥片	頁岩	24	2.6	1.6	0.4	1.9	-97243.547	44021.006	91.958	
153	940	J17	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	5.0	3.0	0.8	7.7	-97248.080	44004.922	92.685	
154	952	J17	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	2.8	2.3	0.7	3.7	-97249.268	44004.231	92.734	
155	941	J17	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	6.2	4.7	1.4	35.6	-97248.400	44004.791	92.742	
156	1021	J18	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	3.2	2.6	1.5	12.0	-97250.414	44004.956	92.743	
157	977	J17	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	3.1	3.0	1.2	11.7	-97249.904	44005.004	92.668	
158	1179	J18	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	2.8	1.5	0.6	1.6	-97250.167	44004.986	92.677	
159	1020	J18	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	2.3	2.4	0.9	5.1	-97250.107	44004.913	92.715	
160	959	J17	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	2.2	1.8	0.6	2.3	-97249.781	44004.506	92.693	
161	978	J17	Ⅶ	⑫	剥片	頁岩	24	2.6	2.5	0.6	2.9	-97249.849	44005.254	92.656	
162	1001	J18	Ⅶ	⑫	石核	頁岩	24	3.4	4.2	2.7	36.2	-97250.157	44005.352	92.665	
163	845	K18	Ⅶ	⑬	二次加工剥片	流紋岩ⅡC		4.2	2.9	1.0	6.8	-97255.377	44015.399	92.128	
164	848	K18	Ⅶ	⑬	二次加工剥片	流紋岩ⅣC		4.4	2.9	0.7	7.8	-97256.253	44017.409	92.233	
165	839	K18	Ⅶ	⑬	敲石	砂岩		7.8	2.9	2.5	77.6	-97254.474	44011.871	92.326	
166	826	K18	Ⅶ	⑬	石核	流紋岩ⅤC	25	3.9	4.3	3.2	38.1	-97252.375	44010.522	92.418	
167	838	K18	Ⅶ	⑬	剥片	流紋岩ⅤC	25	4.2	3.5	1.4	13.3	-97253.123	44013.025	92.429	
168	868	J19	Ⅶ	⑭南東	ナイフ形石器	流紋岩ⅢC	26	2.9	1.2	0.9	3.2	-97267.311	44007.103	92.241	
169	882	J19	Ⅶ	⑭南東	ナイフ形石器	流紋岩ⅢC	26	2.0	1.0	0.9	1.0	-97267.420	44005.450	92.331	
170	851	J18	Ⅶ	⑭	剥片	黒色頁岩ホルンフェルス	27	8.9	4.9	1.8	66.6	-97259.667	44001.628	92.653	
171	859	J19	Ⅶ	⑭	剥片	黒色頁岩ホルンフェルス	27	2.4	1.8	0.4	2.1	-97260.870	44002.661	92.636	
172	861	J19	Ⅶ	⑭	剥片	黒色頁岩ホルンフェルス	27	5.2	3.0	1.1	15.1	-97260.790	44003.562	92.628	
173	852	J18	Ⅶ	⑭	剥片	黒色頁岩ホルンフェルス	27	5.1	6.6	1.6	51.4	-97259.922	44001.940	92.651	
174	864	I19	Ⅶ	石器ブロック外	ナイフ形石器	黒色頁岩ホルンフェルス		7.3	3.4	1.6	26.5	-97266.865	43999.162	92.648	
175	1277	K20	Ⅶ	石器ブロック外	ナイフ形石器	流紋岩ⅡC		3.2	1.2	0.7	2.8	-97270.326	44014.382	91.964	
176	884	J19	Ⅶ	石器ブロック外	ナイフ形石器	流紋岩ⅡC		3.0	1.8	0.9	3.2	-97269.517	44006.510	92.278	
177	1146	K15	Ⅶ	石器ブロック外	ナイフ形石器	流紋岩ⅡB		4.1	1.5	0.9	4.5	-97220.570	44013.688	92.502	
178	865	J20	Ⅶ	石器ブロック外	角錐状石器	流紋岩ⅢC		3.3	1.9	1.2	5.4	-97271.114	44008.839	92.137	
179	1296	I17	Ⅶ	石器ブロック外	角錐状石器	流紋岩ⅡC		3.8	2.1	1.6	8.3	-97249.340	43991.887	93.062	
180	1268	I14	Ⅶ	石器ブロック外	角錐状石器	流紋岩ⅡC		6.5	2.3	2.0	19.8	-97214.196	43996.203	92.920	
181	1358	I18	Ⅶ	石器ブロック外	角錐状石器	流紋岩ⅡC		5.5	2.3	1.3	15.1	-97254.599	43997.912	92.865	
182	1307	I19	Ⅶ	石器ブロック外	角錐状石器	流紋岩ⅡB		4.0	1.7	0.8	5.5	-97265.403	43991.588	92.904	
183	795	J13	Ⅶ	石器ブロック外	角錐状石器	黒色頁岩ホルンフェルス		5.4	2.6	1.3	16.0	-97203.848	44008.160	92.279	
184	1126	K13	Ⅶ	石器ブロック外	掻器	流紋岩ⅠB		4.0	3.4	1.0	14.2	-97202.740	44018.597	92.316	
185	1313	K14	Ⅶ	石器ブロック外	剥片尖頭器	黒色頁岩ホルンフェルス		7.9	3.2	1.1	26.8	-97217.446	44015.249	91.914	
186	1314	K14	Ⅶ	石器ブロック外	剥片尖頭器	流紋岩ⅠC		6.9	3.4	1.1	16.5	-97215.745	44015.064	92.036	
187	789	I13	Ⅶ	石器ブロック外	彫器	流紋岩ⅢC		5.0	3.5	1.4	24.4	-97209.139	43998.400	92.888	
188	1306	I19	Ⅶ	石器ブロック外	磨石	砂岩		4.4	4.0	3.5	89.3	-97263.720	43992.874	93.026	
189	1125	K13	Ⅶ	石器ブロック外	石核	頁岩		6.8	5.2	2.0	59.8	-97202.494	44017.396	92.274	
190	1128	K13	Ⅶ	石器ブロック外	使用痕剥片	頁岩		5.8	6.6	1.7	55.2	-97203.432	44017.734	92.292	

4　後期旧石器時代Ⅳ期

後期旧石器時代Ⅳ期の文化層は、小林軽石を含む褐色土（Ⅵａ、Ⅵｂ、Ⅵｃ層）ととらえて報告を行う。この層では、3箇所の石器ブロックを中心に遺物が出土した。

第22表　後期旧石器時代Ⅳ期（Ⅵ層）石器ブロック別石器組成

			掻器	削器	台石		石核	石鏃	細石刃	砕片	剥片	原石	合計	ブロック規模(m) 長径	短径
石器ブロック⑮							2			23	19		44	17.5	12.5
石器ブロック⑯	1	2		1	3	3		1		7	19		31	23.5	5.0
石器ブロック⑰						2		1		5	16	1	27	12.5	4.0
石器ブロック外	4	1	1						1	1	43		51		
合計	5	3	1	1	3	5	2	3	1	36	97	1	159		

第23表　後期旧石器時代Ⅳ期（Ⅵ層）石器ブロック別石材組成

	頁岩	凝灰岩		黒曜石	チャート		合計
石器ブロック⑮	8	10	5	10	11		44
石器ブロック⑯	4	11	3	7		1	31
石器ブロック⑰	5	9	10	2	1		27
石器ブロック外	14	21	5	6			57
合計	31	51	43	19	14	1	159

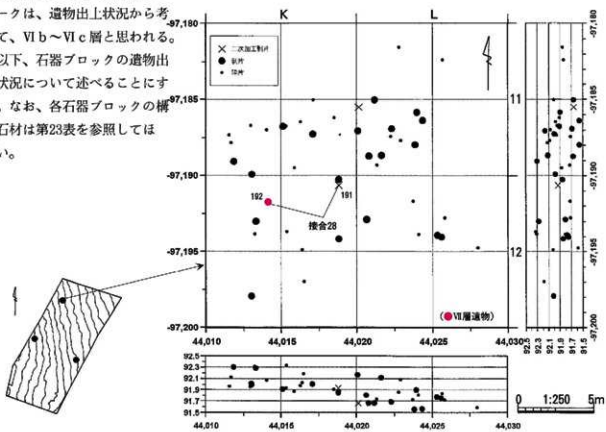
（1）遺構と遺物

出土した遺物は、全て石器であり、それらの総数は159点である（第22表）。その内訳は、ナイフ形石器5点、角錐状石器3点、石鏃1点、掻器1点、削器1点、細石刃1点、石核3点、台石3点、二次加工剥片2点、使用痕剥片5点、剥片97点、砕片36点、原石1点であり、このうちナイフ形石器等典型的な器種の石器は15点で全体の約9％となる。また、3箇所の石器ブロックからの出土は102点を数える。遺物出土のピークは、遺物出土状況から考えて、Ⅵｂ～Ⅵｃ層と思われる。

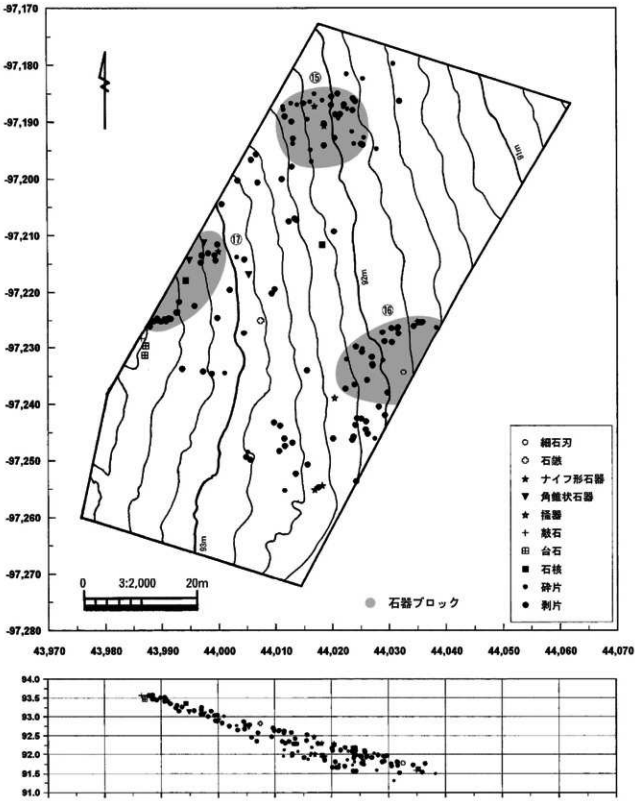
以下、石器ブロックの遺物出土状況について述べることにする。なお、各石器ブロックの構成石材は第23表を参照してほしい。

石器ブロック⑮（第93図）

調査区北部K11～L12グリッドを中心とした長径約17.5m、短径約12.5mの範囲内に44点が出土する。内訳は、二次加工剥片2点、剥片19点、砕片23点である。石器の最大長の平均は2.2cm、重量の平均が4.3ｇである。接合状況を見ると、同じブロック内で1点確認された。また、下層であるⅦ層出土遺物との接合が1点確認されたが、これは下層石器ブロ

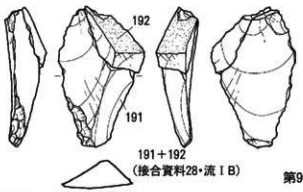


第93図　石器ブロック⑮遺物分布図



第94図　後期旧石器時代Ⅳ期遺物および石器ブロック分布図

ック分布との重なりや地形変化等の諸条件が影響しているものと考えられる。チャート製(25%)・流紋岩製(23%)・黒曜石製(23%)遺物が多く出土している。

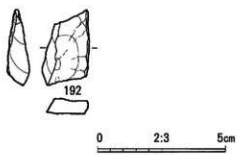


石器ブロック⑯（第96図）

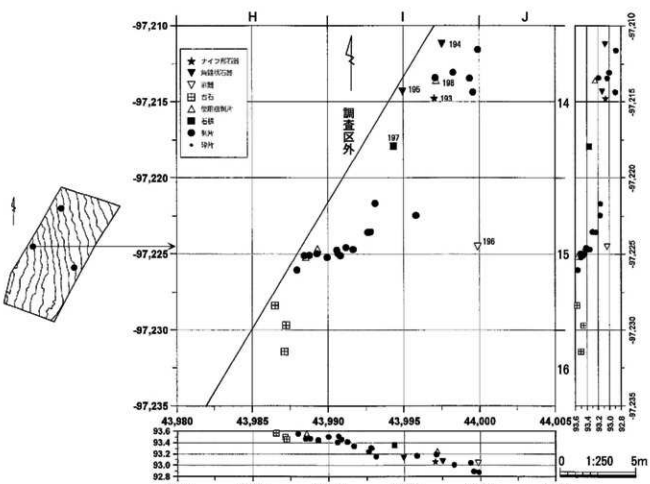
調査区西部H15、I15グリッドを中心とした長径約22.5m、短径約5.0mの範囲内に31点が出土する。内訳は、ナイフ形石器1点、角錐状石器2点、削器1点、台石3点、石核1点、使用痕剥片3点、剥片19点、砕片1点である。石器の最大長の平均は3.7cm、重量の平均が11.0gである。接合状況を見ると、下層であるⅦ層出土遺物との接合が1点確認された。ホルンフェルス製（42%）・流紋岩製（35%）遺物が多く出土している。

【接合資料】（第95図　接合資料28）

4点のうち1点を図化した。接合資料28は流紋岩ⅠB製剥片同士の接合であるが、191の左側縁には二次加工が見られる。192は調整剥片である。



第95図　石器ブロック⑯出土遺物実測図（S＝2/3）



第96図石器ブロック⑯遺物分布図

【ナイフ形石器】（第97図193）

193は頁岩製で右側縁に加工が施されている。先端部と基部部分に欠損が見られるが、何らかの力が加わって折れたものと思われる。

【角錐状石器】（第97図194、195）

194は頁岩製で外形は概ね左右対称であるが、右側縁に比べて左側縁に細かい調整加工が施されている。195は流紋岩ＶＣ製で外形は概ね左右対称であるが、左側縁に比べて右側縁に細かい調整が施されている。先端部分に欠損が見られるが、何らかの力が加わって折れたものと思われる。

【削器】（第97図196）

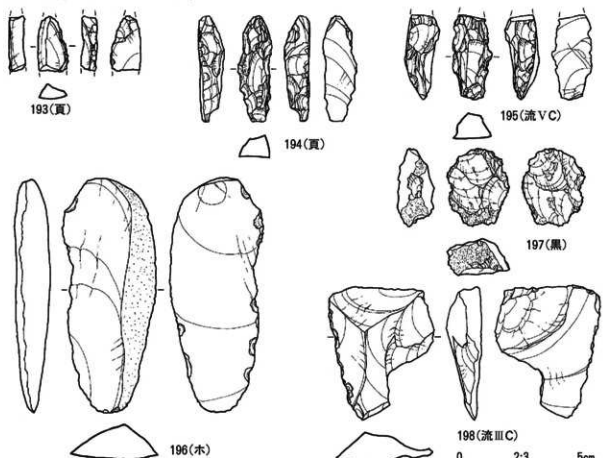
196は頁岩源ホルンフェルス製の縦長剥片の縁辺に刃部をもつ縦形削器で、左側縁に刃部調整が施されている。

【石核】（第97図197）

197は日東産黒曜石製であり、打面を頻繁に転移しながら剥離作業を行っている。

【使用痕剥片】（第97図198）

３点のうち１点を図化した。198は流紋岩ⅢＣ製の縦長剥片の左側縁に連続的な使用痕が見られる。



第97図　石器ブロック⑯出土遺物実測図（Ｓ＝2/3）

石器ブロック⑰（第98図）

調査区東部L16、M15グリッドを中心とした長径約12.5m、短径約4.0mの範囲内に27点が出土する。内訳は、細石刃１点、掻器１点、石核１点、使用痕剥片２点、剥片16点、砕片５点である。また、石器製作に使用するために持ち込まれたと思われる頁岩性の原石１点も確認されている。石器の最大長の平均は2.8㎝、重量の平均が12.9ｇである。接合状況を見ると、同じブロック内で１点確認された。ブロック周辺では、南側部分で１点の接合が確認された。ホルンフェルス製（37%）・流紋岩製（33%）遺物が多く出土している。

【細石刃】（第99図199）

199は日東産黒曜石製であり両端部が欠損している。

【掻器】（第99図200）

200は頁岩製のラウンドスクレイパーであり、背面は礫面を大きく残し、ほぼ全周にわたって背面側からのみ調整加工を施し刃部を作出している。

【石核】（第99図201）

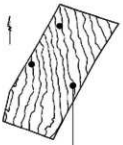
201は頁岩源ホルンフェルス製の複剥離面打面の見られる石核である。背面側には自然面が残る。

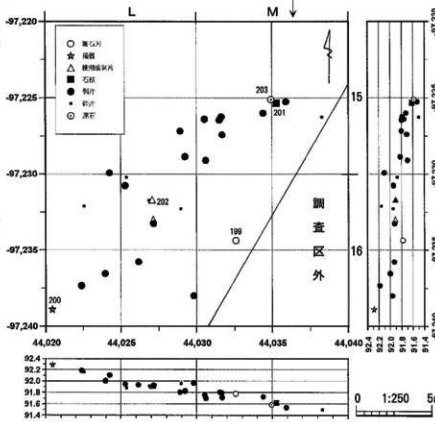
【使用痕剥片】（第99図202）

2点のうち1点を図化した。202は頁岩製の縦長剥片で両側縁に使用痕が見られる。

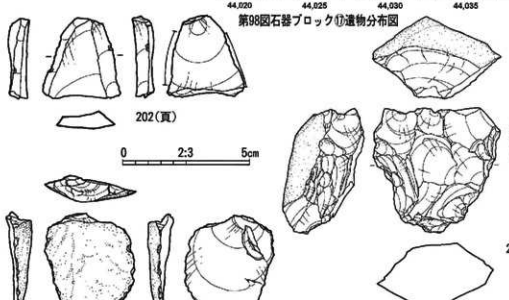
【原石】（第100図203）

203は頁岩製の原石であり、石器製作のために採取されたものと思われる。

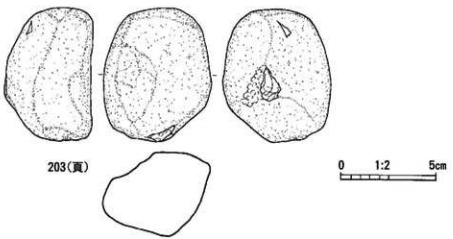




第98図石器ブロック⑰遺物分布図



第99図　石器ブロック⑰出土遺物実測図（1）
199、200、202（S＝2/3）　201（S＝1/2）



第100図　石器ブロック⑰出土遺物実測図（2）（S＝1/2）

次に、石器ブロック外から出土した遺物について述べることにする。

出土遺物数は57点でその内訳は、石鏃1点、ナイフ形石器4点、角錐状石器1点、石核1点、剥片43点、砕片7点であり、このうちナイフ形石器等典型的な器種の石器は6点で全体の11%となる。また、石材の内訳は、第23表の通りである。

【石鏃】（第101図204）

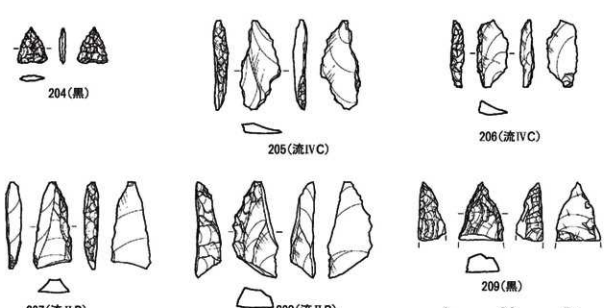
204は日東産黒曜石製であり、形状は二等辺三角形で基部がほぼ平基な石鏃である。

【ナイフ形石器】（第101図205～208）

205、206は流紋岩ⅣC製であり、両側縁に調整加工が施されている。207は流紋岩ⅡB製であり、右側縁に急角度の調整加工が施されている。208は頁岩製であり、左側縁に急角度の調整が施されている。

【角錐状石器】（第101図209）

209は日東産黒曜石製で外形は概ね左右対称であるが、左側縁に比べて右側縁に細かい調整加工が施されている。下部に欠損部分が見られるが、何らかの力が加わって折れたものと思われる。



第101図　後期旧石器時代Ⅳ期石器ブロック外出土遺物実測図（S＝2/3）

（2）石材と遺物

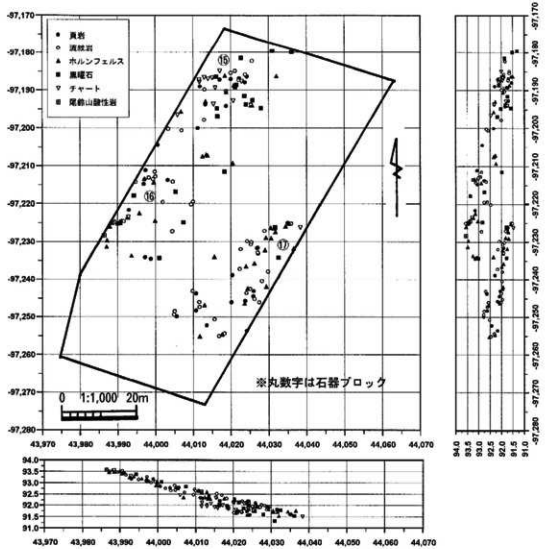
次に、出土遺物を構成石材の観点から見てみることにする。なお、遺物の詳細については前述の通りである。石材の内訳は第24、25表に示す。

第24表　後期旧石器時代Ⅳ期（Ⅵ層）石材別石器組成

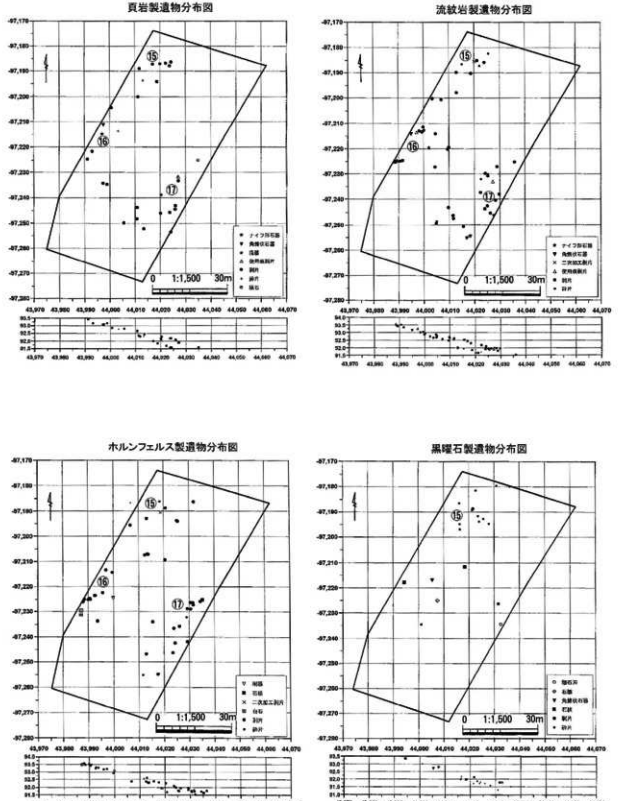
	[illegible]	[illegible]	磨器	削器	台石	[illegible]	[illegible]	石核	石鏃	細石刃	砕片	剥片	原石	合計	重量
頁岩						1					3	23		13(19%)	434.5g(6%)
流紋岩	4	1				4	2				7	33		51(32%)	255.3g(3%)
ホルンフェルス				1	2			1			3	36		43(27%)	5,481.7g(74%)
黒曜石		1						2	1	1	12	2		19(12%)	24.7g(1%未満)
チャート											11	3		14(9%)	8.2g(1%未満)
尾鈴山酸性岩														1(1%未満)	1,202.4g(16%)
合計	5	3	1	1	3	5	2	3	1	1	36	97	1	159	7,406.8g

第25表　後期旧石器時代Ⅳ期（Ⅵ層）石器組成（流紋岩分類）

	[illegible]	[illegible]	磨器	削器	台石	[illegible]	[illegible]	石核	石鏃	細石刃	砕片	剥片	原石	合計
流紋岩ⅠB						1	1				2	4		8(16%)
流紋岩ⅠC												3		3(6%)
流紋岩ⅡB	2													2(4%)
流紋岩ⅡC							1				2	4		7(14%)
流紋岩ⅢC						2					2	6		10(19%)
流紋岩ⅣB												6		6(12%)
流紋岩ⅣC	2					1					1	6		10(19%)
流紋岩ⅤB												1		1(2%)
流紋岩ⅤC		1										3		4(8%)
合計	4	1	0	0	0	4	2	0	0	0	7	33	0	51

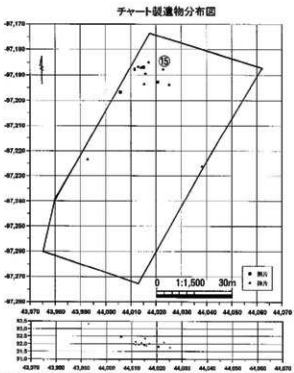


第102図　後期旧石器時代Ⅳ期石材別遺物分布図（1）（S＝1/1,000）



※丸数字は石器ブロックを示す

第103図　後期旧石器時代Ⅳ期石材別遺物分布図（2）（S＝1/1,500）



第104図　後期旧石器時代Ⅳ期石材別遺物分布図(3)(S=1/1,500)

〈頁岩〉

出土遺物全体（159点）の中で19%を占め、3箇所の石器ブロックを中心に出土している。剥片類を中心に出土しているが、ナイフ形石器等の製品3点に加え石器製作の目的で持ち込まれたと思われる拳大よりも小さめの原石も出土している。接合は、剥片同士の接合1点であった。

〈流紋岩〉

出土遺物全体（159点）の中で32%を占め、3箇所の石器ブロックを中心に出土している。流紋岩ⅠB～Ⅴの石材が確認された。剥片類が多く、製品はナイフ形石器4点、角錐状石器1点である。接合は剥片同士の接合2点であった。

〈ホルンフェルス〉

出土遺物全体（159点）の中で27%を占め、3箇所の石器ブロックを中心に出土している。剥片類が多く、製品としては削器が1点出土した程度である。接合は剥片同士の接合2点であった。

〈黒曜石〉

19点と数は少ないが、角錐状石器、石鏃、細石刃が出土している。石核も2点出土している。石材は日東産黒曜石と思われる。接合は見られなかった。石器ブロック⑮を中心に出土している。

〈チャート〉

剥片、砕片のみ出土している。Ⅶ層における分類を行うと、①（オリーブ灰色で黒い筋が縦横無尽に走る）が7点、②（明オリーブ灰色で白い筋が入る）が5点確認された。接合は剥片、砕片同士の2点であった。石器ブロック⑮を中心に出土している。

〈その他〉

尾鈴山酸性岩製の台石が1点出土した。

礫

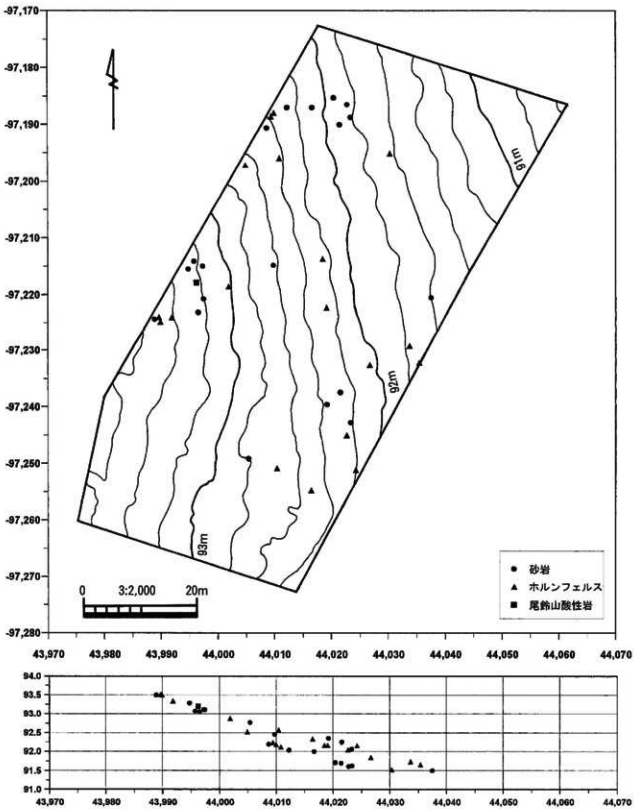
次に、調査区から出土した礫について述べることにする。調査において、礫は散礫として取り上げている。散礫の分布を見ると調査区北部で若干の集まりが見られるものの全体的に散漫な分布状況であり、出土個数も38個と少ない。石材は砂岩（45%）、ホルンフェルス（47%）、頁岩（5%）、尾鈴山酸性岩（3%）であり、平均長5.3cm、幅3.4cm、厚さ1.7cm、重量53ｇと、小さめの破砕礫が多い。また、散礫の63%が赤化しており、そのうち黒色付着物が確認された礫は1個であった。接合関係に目を向けると、散礫同士の接合が1点のみ（砂岩）であった。

第26表　後期旧石器時代Ⅳ期散礫統計

		Ⅵ層
砂岩礫数	(%)	17(45)
ホルンフェルス礫数	(%)	18(47)
尾鈴山酸性岩礫数	(%)	1(3)
凝灰角礫岩礫数	(%)	0(0)
頁岩礫数	(%)	2(5)
礫数合計		38
平均長	(cm)	5.3
平均幅	(cm)	3.4
平均厚	(cm)	1.7
平均重量	(g)	53.4
赤化度 非赤化礫数	(%)	14(37)
弱 礫数	(%)	15(39)
中 礫数	(%)	8(21)
強 礫数	(%)	1(3)
付着物・有 礫数	(%)	1(3)
完形度 K 礫数	(%)	0(0)
A 礫数	(%)	0(0)
B 礫数	(%)	3(8)
C 礫数	(%)	35(92)

（3）小　結

調査区の北部、東部、西部で各1箇所の石器ブロックが確認されたが、遺物の数は少なめで出土密度も低い。石器製作に使用されている石材を見てみると、特に使用の多い石材は認められない。流紋岩、ホルンフェルス、頁岩、黒曜石、チャート等の石材が持ち込まれている。



第105図　後期旧石器時代Ⅳ期礫分布図

第27表　後期旧石器時代Ⅳ期　石器計測表

番号	注記番号	グリッド	層位	石器No.	器種	石材	整合資料	長さ(cm)	幅(cm)	厚さ(cm)	重量(g)	X座標	Y座標	レベル	
191	75	K12	Ⅵb	39	二次加工剥片	流紋岩ⅠB	28	5.4	3.0	1.4	12.8	-97190.644	44018.822	91.933	Ⅵ層接合
192	326	K12	Ⅶ	45	剥片	流紋岩ⅠB	28	3.0	1.8	0.9	4.2	-97191.662	44013.922	91.813	
193	760	I14	Ⅵb	39	ナイフ形石器	貢岩		2.2	1.2	0.6	1.5	-97214.781	43997.033	93.064	
194	754	I14	Ⅵc	39	角錐状石器	貢岩		4.2	1.4	1.0	6.0	-97211.235	43997.824	93.070	
195	761	I14	Ⅵc	39	角錐状石器	流紋岩VC		3.4	1.6	1.4	6.8	-97214.329	43994.956	93.130	
196	763	I15	Ⅵb	39	削器	黒曜石		9.3	3.7	1.4	47.2	-97224.521	43999.878	93.039	
197	670	I14	Ⅵb	39	石錐	黒曜石		2.1	2.3	1.4	9.4	-97217.940	43994.363	93.352	
198	671	I14	Ⅵa	39	使用痕剥片	流紋岩ⅢC		5.3	4.2	1.4	22.5	-97213.392	43997.163	93.255	
199	716	M16	Ⅵb	39	掻石刃	黒曜石		3.9	0.8	0.3	0.1	-97234.391	44032.998	91.775	
200	721	L16	Ⅵb	39	掻器	貢岩		4.0	3.6	1.0	11.5	-97238.909	44020.442	92.284	
201	700	M15	Ⅵb	39	石核	珪質頁岩(ホルンフェルス)		6.6	6.7	4.4	187.6	-97225.340	44035.302	91.613	
202	714	L16	Ⅵb	39	使用痕剥片	貢岩		3.2	3.1	0.9	6.8	-97231.701	44027.079	91.907	
203	701	M15	Ⅵc	39	原石	貢岩		7.0	5.8	4.7	260.0	-97225.135	44034.969	91.581	
204	677	J15	Ⅵb	———	石錐	黒曜石		1.4	1.2	0.2	0.3	-97224.972	44007.491	92.822	
205	748	K18	Ⅵc	———	ナイフ形石器	流紋岩IVC		3.8	1.5	0.5	2.3	-97254.376	44018.265	92.300	
206	750	K18	Ⅵb	———	ナイフ形石器	流紋岩IVC		2.7	1.2	0.3	1.2	-97255.134	44016.958	92.458	
207	762	J14	Ⅵc	———	ナイフ形石器	流紋岩ⅡB		3.4	1.5	0.6	3.0	-97219.616	44002.055	92.780	
208	756	J14	Ⅵb	———	ナイフ形石器	流紋岩ⅡB		3.8	1.8	1.0	5.1	-97212.786	44000.063	92.924	
209	697	J14	Ⅵb	———	角錐状石器	黒曜石		2.3	1.8	1.1	3.6	-97216.954	44005.413	92.733	

5　縄文時代早期

小林軽石降灰以降の暗褐色ローム層（Ⅴ層）において4基の土坑を検出した。また、検出面はⅥb層上面であるが、埋土の分析等の結果、Ⅴ層面からの掘り込みをもつと思われる土坑を147基検出した。遺物は石器20点が出土した。なお、Ⅴ層は、東九州自動車道（都農～西都間）建設に伴う調査においては「ＭＢ０」に相当する。

以下、検出した遺構についての詳細を述べていく。

（１）遺構

①土坑Ⅰ

暗褐色土層（Ⅴ層）中において、埋土が黒色の楕円形のシミ状のプランを少数確認した。調査の結果、4基の土坑（ＳＣ１～４）については、埋土中より炭化物が検出されたものもあるが、深さが20㎝前後と浅く遺物も出土していないこと等からこれらの土坑の性格については不明である。

ＳＣ１（第107図）

Ⅴ層上部においてＫ12グリッド北側で検出した。平面形は、上面が不定形（0.9m×0.8m）、底面が隅丸方形（0.55m×0.45m）を呈し、検出面からの深さは25㎝と浅く、緩やかな掘り込みとなっている。最下部はⅥa層に達しており、床面はほぼフラットであった。埋土の上部から中部にかけて径１～２㎜の炭化物を少量検出した。遺物は出土していない。

ＳＣ２（第107図）

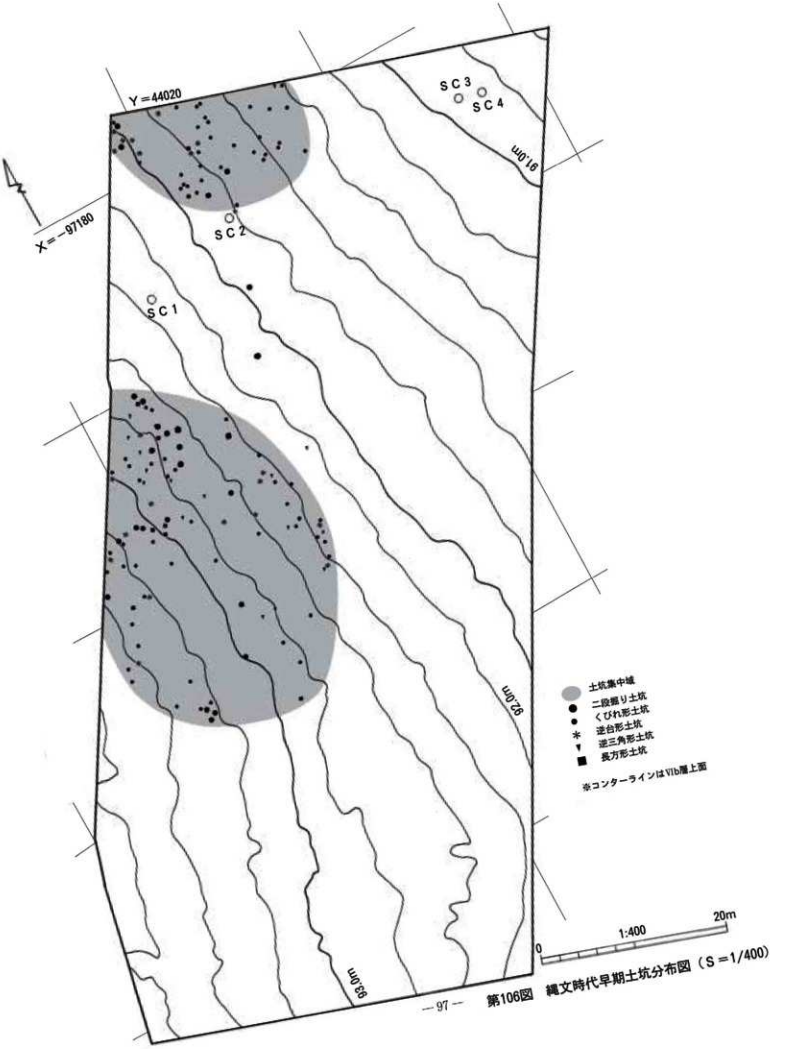
Ⅴ層上部においてＬ11グリッド南側で検出した。平面形は、上面が楕円形（1.4m×1.0m）、底面が隅丸方形に近い形（0.55m×0.45m）を呈し、検出面からの深さは20㎝と浅く、緩やかな掘り込みとなっている。最下部はⅥa層に達しており、床面はほぼフラットであった。埋土の中部に径１～２㎜の炭化物を少量検出した。また、砂岩製の弱赤化礫（全長6.7㎝、重量61g）を１点検出した。遺物は出土していない。

ＳＣ３（第107図）

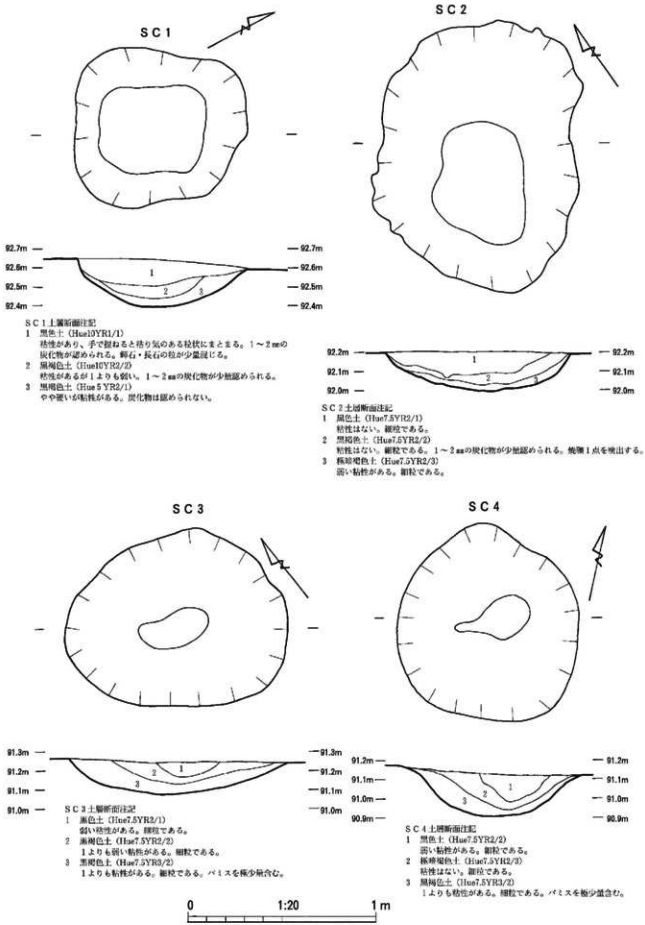
Ⅴ層下部においてＮ11グリッド東側で検出した。平面形は、上面が楕円形（1.2m×0.9m）、底面が楕円形（0.35m×0.15m）を呈し、検出面からの深さは17㎝と浅く、緩やかな掘り込みとなっている。最下部はⅥa層に達する。遺物は出土していない。

ＳＣ４（第107図）

Ⅴ層下部においてＯ11グリッド西側、ＳＣ３東側で検出した。平面形は、上面が円形（径0.95m）、底面が不定形（0.40m×0.20m）を呈し、検出面からの深さは22㎝と浅く、緩やかな掘り込みとなっている。最下部はⅥa層に達する。埋土の全体から径1～2㎜の炭化物を極少量検出した。遺物は出土していない。



第106図　縄文時代早期土坑分布図（S＝1/400）



第107図　縄文時代早期土坑（ＳＣ１～ＳＣ４）実測図（Ｓ＝1/20）

②土坑Ⅱ

Ⅴ層の調査終了後、Ⅵb層（Kr-Kb層）上面において、調査区北側と西側で埋土が黒色の円形や楕円形、不定形のシミ状のプランを多数確認した。そして、調査の結果、全体で147基の土坑を検出した。それらの多くは、平面形が長径30cm～40cmの円形または楕円形で深さが60cm～80cmの細長い掘り込みをもつ土坑であった。中には、足場を築いてから掘り込んだと思われる二段掘りの土坑も26基検出した。二段掘りの土坑については、平面形の平均の長軸76.2cm、短軸41.7cm、平均の深さ68.7cmと他の土坑と比較して大きめの土坑となっている。その他の土坑については、平面形の平均の長軸32.9cm、短軸23.7cm、平均の深さ65.3cmであった。埋土は極少量のパミスを含み、上部のⅤ層（MB0）の堆積によるものである。中には、埋土中に小林軽石ブロックやＡＴブロックを含むものもあった。全ての土坑について、土坑の埋土中からの遺物の出土および炭化物の検出はなかった。これらの土坑は、当時の地理的環境や自然環境および土坑の形状や埋土の状況等から食用の根茎類植物を採取した跡ではないかと考えられる。（自然科学分析結果の詳細については後述）

二段掘り土坑（ＳＣ５～ＳＣ30）

確認された土坑のうち26基は二段掘りと思われる構造が確認された。これらの土坑は、まず平均30cm程度の１段目を掘り込み、その後さらに下部を掘り込んでいく構造になっている。はじめの掘り込みによって足場（１段目）を構築し、そこから下部を掘り込んでいったものと思われる。根茎類植物の採取痕と考えると、深く掘り込んでいくためには必要かつ自然な構造である。

また、調査区北側と西側の土坑集中区を比較してみると、西側で検出された二段掘り土坑のほうが数が多く（北側…４基、西側…20基、中間…２基）規模的にも大きめであることがわかった。

なお、個々の二段掘り土坑の計測及び埋土については、第28表を参照してほしい。

Ⅶ層（MB1）まで掘り込まれた土坑

ＳＣ７（第110図）

調査区西側集中区Ｉ14グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸49cm、短軸17cmの長楕円形で深さは51cmであり、南端部に掘り込みがある。

ＳＣ15（第110図）

調査区西側集中区Ｊ13グリッド、ＳＣ14南側で検出した土坑である。平面形は、長軸62cm、短軸20cmの不定形で深さは62cmである。北西端部に掘り込みがある。

ＳＣ20（第111図）

調査区西側集中区Ｊ14グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸52cm、短軸30cmの楕円形で深さは61cmであり、西端部に掘り込みがある。

ＳＣ22（第111図）

調査区西側集中区Ｊ15グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸57cm、短軸37cmの不整楕円形で深さは59cmであり、東端部に掘り込みがある。

ＳＣ23（第111図）

調査区西側集中区Ｊ15グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸63cm、短軸37cmの不定形で深さは41cmであり、南端部に掘り込みがある。

ＳＣ24（第111図）

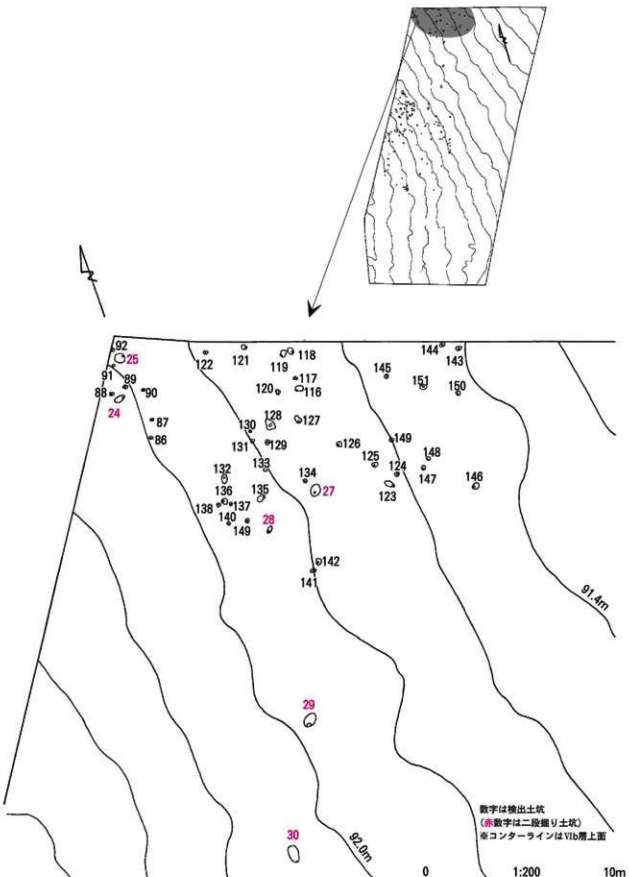
調査区北側集中区Ｋ10グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸60cm、短軸26cmの不整楕円形で深さは60cmであり、東端部に掘り込みがある。埋土は極少量のパミスを含む上部のⅤ層（MB0）の堆積によるものであるが、埋土中央部付近で小林軽石のブロックの一部を検出した。遺物や炭化物の混入はない。

ＳＣ27（第111図）

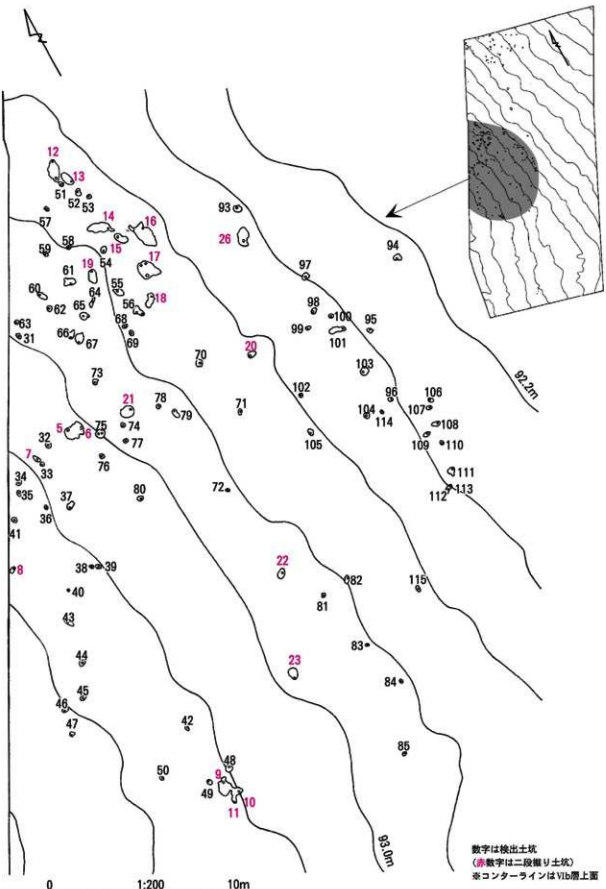
調査区北側集中区Ｌ11グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸67cm、短軸51cmの楕円形で深さは72cmであり、西端部に掘り込みがある。

ＳＣ28（第111図）

調査区西側集中区Ｌ11グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸40cm、短軸16cmの楕円形で深さは63cmであり、南西端部に掘り込みがある。１段目が短軸方向に狭い掘り込みとなっているのが特徴



第108図　縄文時代早期土坑北側集中区分布図（S＝1/200）



第109図　縄文時代早期土坑西側集中区分布図（S＝1/200）

的である。

ＡＴ層まで掘り込まれた土坑

ＳＣ５（第111図）

調査区西側集中区Ｉ14グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸65㎝、短軸55㎝の楕円形で深さは96㎝である。東端部に掘り込みがあり、最下部の底部はＡＴ層に達している。

ＳＣ13（第111図）

調査区西側集中区Ｊ13グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸79㎝、短軸43㎝の長楕円形で深さは83㎝である。南端部に掘り込みがあり、最下部の底部はＡＴ層に達している。

ＳＣ17（第112図）

調査区西側集中区Ｊ13グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸117㎝、短軸84㎝の不定形で深さは88㎝であり、南端部に掘り込みがある。１段目が広めの掘り込みとなっているのが特徴的である。最下部の底部はＡＴ層に達している。

ＳＣ19（第112図）

調査区西側集中区Ｊ13グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸78㎝、短軸43㎝の楕円形で深さは76㎝であり、北端部に掘り込みがある。１段目が広めの掘り込みとなっているのが特徴的である。最下部の底部はＡＴ層に達している。

ＳＣ29（第112図）

調査区西側集中区と北側集中区の中間Ｌ12グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸77㎝、短軸55㎝の楕円形で深さは88㎝であり、南端部に掘り込みがある。１段目が深く広めの掘り込みとなっているのが特徴的である。最下部の底部はＡＴ層に達している。

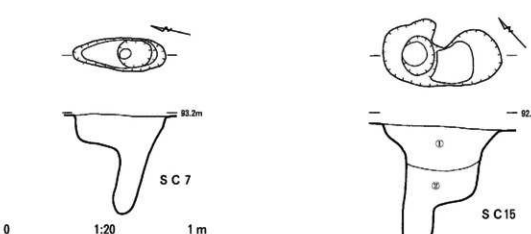
ＳＣ30（第112図）

調査区西側集中区と北側集中区の中間Ｋ13グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸103㎝、短軸50㎝の楕円形で深さは100㎝であり、南端部に掘り込みがある。１段目が深く広めの掘り込みとなっているのが特徴的である。埋土は極少量のパミスを含む上部のＶ層（MB0）の堆積によるものであるが、埋土中央部から下方にかけてＡＴブロックを検出した。最下部の底部はＡＴ層に達している。

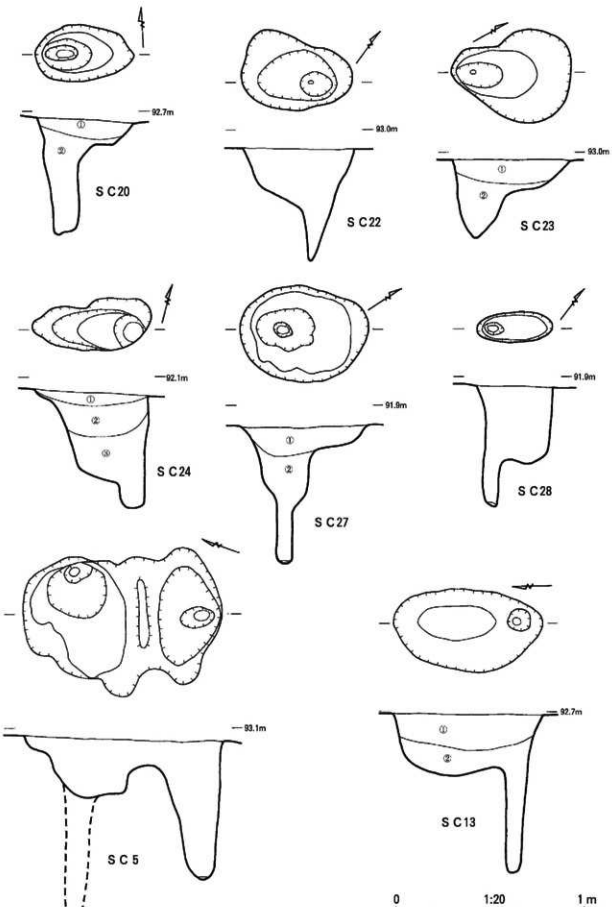
ＡＴ下位層まで掘り込まれた土坑

ＳＣ21（第112図）

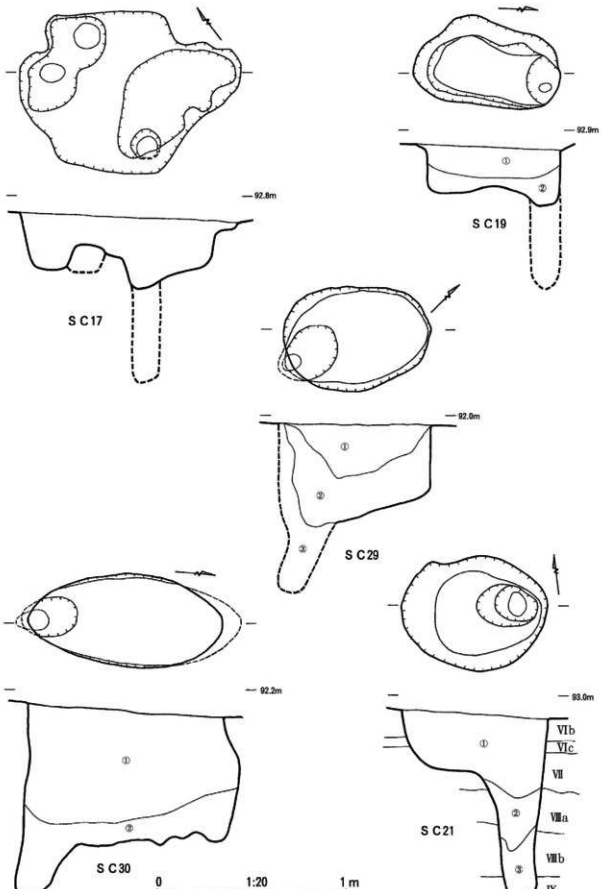
調査区西側集中区Ｊ14グリッドで検出した土坑である。平面形は、長軸77㎝、短軸61㎝の楕円形で深さは98㎝であり、東端部に掘り込みがある。１段目が深く広めの掘り込みとなっているのが特徴的である。埋土は極少量のパミスを含む上部のＶ層（MB0）の堆積によるものであるが、埋土中央部から下方にかけてＡＴブロックを検出した。最下部の底部はＡＴ下位層（MB2）に達している。



第110図　縄文時代早期二段掘り土坑実測図（１）（Ｓ＝1/20）



第111図　縄文時代早期二段掘り土坑実測図（2）（S＝1/20）



第112図　縄文時代早期二段掘り土坑実測図（3）（S＝1/20）

第28表　縄文時代早期　土坑計測表(二段掘り土坑)

遺構番号	グリッド名	検出面	形態・構造・規模						[illegible]	備考
			平面形	底面形	断面形	長軸(cm)	短軸(cm)	深さ(cm)		
SC5	I14	Ⅶb	楕円	円	二段	65	55	96	○	東端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC6	I14	Ⅶb	楕円	楕円	二段	71	41	74		南端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC7	I14	Ⅶb	長楕円	円	二段	49	17	51	○	南端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC8	I14	Ⅶb	長楕円	円	二段	39	19	45		東端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC9	I16	Ⅶb	不定形	不整楕円	二段	100	47	65		北端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC10	I16	Ⅶb	不定形	楕円	二段	63	36	49		東端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC11	I16	Ⅶb	不定形	楕円	二段	40	24	30		南端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC12	J13	Ⅶb	長楕円	小円	二段	122	50	75		北端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC13	J13	Ⅶb	長楕円	円	二段	79	43	83	○	南端部に掘り込み 埋土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC14	J13	Ⅶb	長楕円	円	二段	126	46	52		南東端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC15	J13	Ⅶb	不定形	円	二段	62	20	62	○	北西端部に掘り込み 埋土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC16	J13	Ⅶb	不整楕円	円	二段	139	63	92		北端部に掘り込み 埋土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC17	J13	Ⅶb	不定形	円	二段	117	84	88	○	南端部に掘り込み 7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC18	J13	Ⅶb	不定形	小円	二段	80	28	78		東端部に掘り込み 埋土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC19	J13	Ⅶb	楕円	楕円	二段	78	43	76	○	北端部に掘り込み 埋土①10YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC20	J14	Ⅶb	楕円	楕円	二段	52	30	61	○	西端部に掘り込み 埋土①10YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②10YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC21	J14	Ⅶb	楕円	楕円	二段	77	61	98	○	東端部に掘り込み 埋土①10YR2/2 黒褐色 細粒でATを極少量含む ②10YR2/2 黒褐色 細粒でATを少量含む ③10YR2/3 黒褐色 細粒でATを多く含む(ブロックも含む) 最下部は[illegible]に達する
SC22	J15	Ⅶb	不整楕円	小円	二段	57	37	59	○	東端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC23	J15	Ⅶb	不定形	小円	二段	63	37	41	○	南端部に掘り込み 埋土①10YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②10YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC24	K10	Ⅶb	不整楕円	円	二段	60	26	60	○	東端部に掘り込み 埋土①10YR2/3 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②10YR2/2 黒褐色 細粒で小砂礫石ブロックを一部含む ③7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC25	K10	Ⅶb	円	円	二段	59	55	41		東端部に掘り込み 埋土①10YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②10YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC26	K13	Ⅶb	不整楕円	円	二段	90	51	86		南端部に掘り込み 埋土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC27	L11	Ⅶb	楕円	楕円	二段	67	51	72	○	西端部に掘り込み 埋土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC28	L11	Ⅶb	楕円	楕円	二段	40	16	63	○	南西端部に掘り込み 10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC29	L12	Ⅶb	楕円	楕円	二段	77	55	88	○	南端部に掘り込み 埋土①10YR2/3 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC30	K13	Ⅶb	楕円	楕円	二段	103	50	100	○	南端部に掘り込み 埋土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒でATブロックを一部含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒でATブロックを多く含む 最下部はAT層に達する
					平均値	76.2	41.7	68.7		
					北側平均	56.5	37.8	58.0		
					西側平均	78.8	41.6	68.1		

その他の土坑（ＳＣ31～ＳＣ151）

121基の土坑について見てみると、Ⅶ層（MB1）まで掘り込まれた土坑、ＡＴ層まで掘り込まれた土坑があり、その断面を見てみると、大きく次の４つのタイプに分類できる。

・くびれ形（73/121…60%）

土坑中央部付近にかけて一度斜め方向への掘り込みがなされた後、外方向への掘り込みがなされたために断面形がくびれた形となったものや検出面からほぼ垂直な掘り込みがなされた後に内側に向けて掘り込まれていったものがある。

・逆台形（22/121…18%）

検出面から底部にかけて斜め方向への掘り込みが見られる。底面形は長軸10㎝程度の楕円形、円形となっている場合が多い。

・逆三角形（17/121…14%）

検出面から底部にかけて斜め方向への掘り込みが見られる。底面形は小円となっている場合が多い。

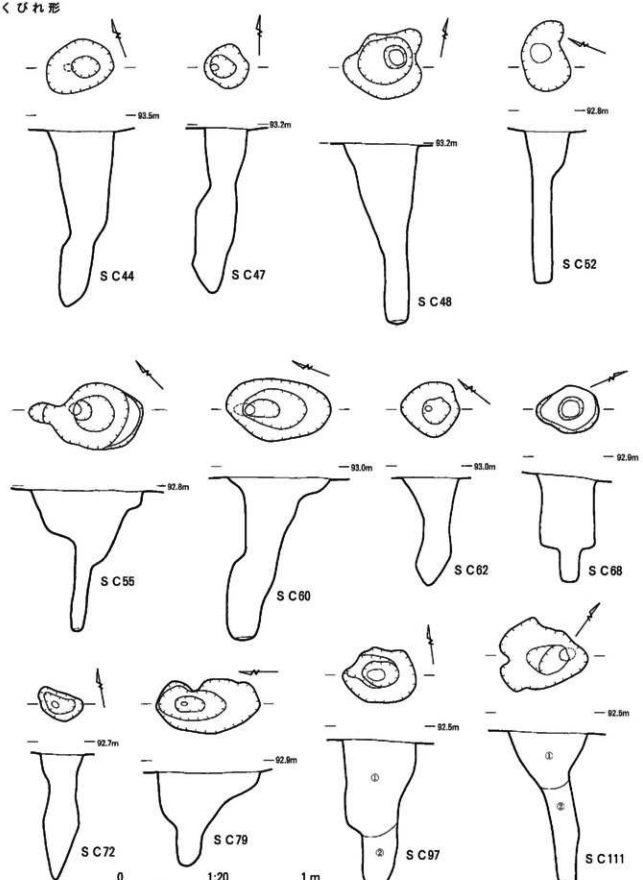
・長方形（9/121…8%）

検山面から底部にかけての掘り込みの形状がほぼ長方形をなす。

また、調査区北側と西側の土坑集中区を比較してみると、西側で検出された土坑のほうが数が多く（北側…43基、西側…78基）規模的にも若干大きめであることがわかった。北側集中区を見ると、43基のうち30基（約70%）についてくびれ形の断面が確認された。また、北東部で逆台形の断面を呈する土坑の集まりが見られた。西側集中区でもくびれ形の断面を呈する土坑が半数を超えている。加えて、北東部で逆三角形の断面を呈する土坑の集まりが見られた。

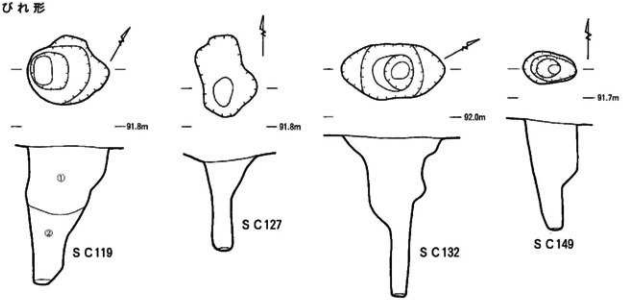
なお、個々の土坑の計測及び埋土については、第29、30表を参照してほしい。

くびれ形

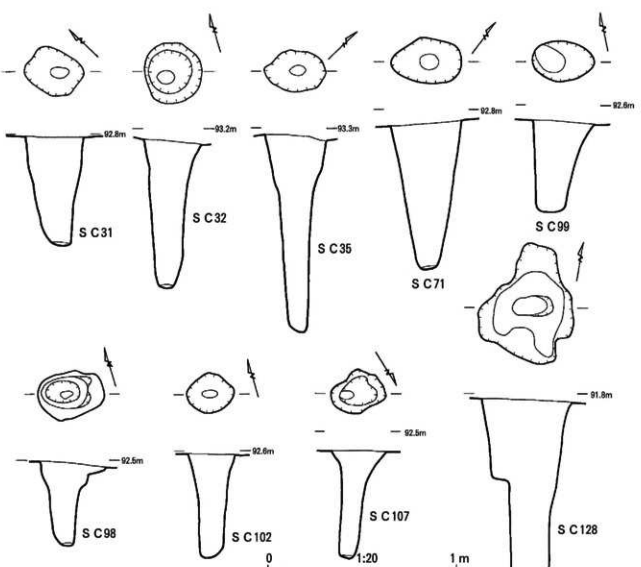


第113図　縄文時代早期土坑実測図（1）（S＝1/20）

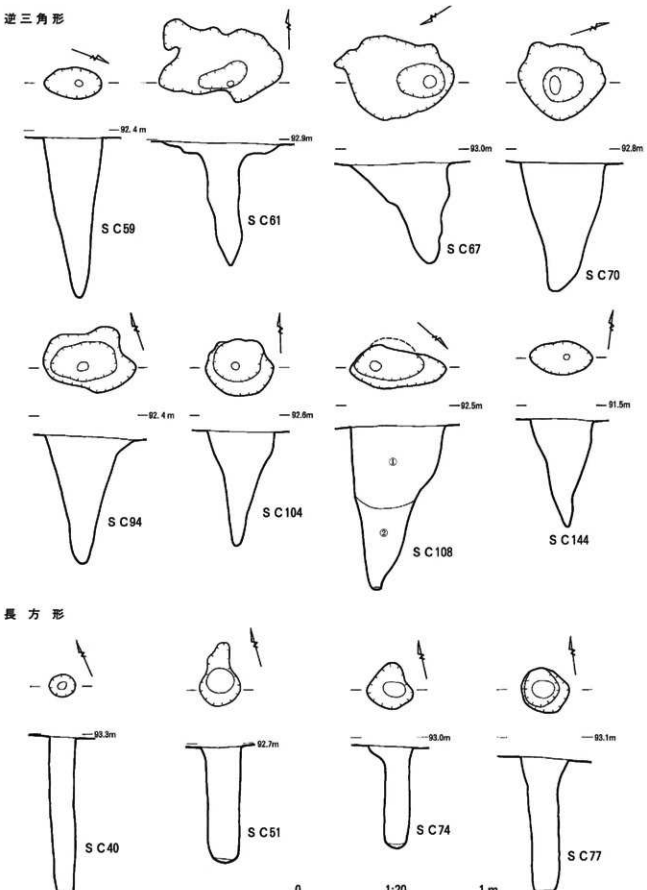
くびれ形



逆台形



第114図　縄文時代早期土坑実測図（2）（S＝1/20）



第115図　縄文時代早期土坑実測図（3）（S＝1/20）

第29表　縄文時代早期　土坑計測表(その他土坑)(1)

遺構番号	グリッド名	検出面	形態・構造・規模						[illegible]	備考
			平面形	底面形	断面形	長軸(cm)	短軸(cm)	深さ(cm)		
SC31	I13	Ⅶb	不整楕円	楕円	[illegible]	32	26	58	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC32	I14	Ⅶb	円	楕円	[illegible]	32	30	77	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC33	I14	Ⅶb	円	円	くびれ形	24	24	57		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC34	I14	Ⅶb	楕円	楕円	くびれ形	34	22	58		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC35	I14	Ⅶb	楕円	楕円	[illegible]	32	22	103	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC36	I14	Ⅶb	円	円	くびれ形	24	23	76		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC37	I14	Ⅶb	不整楕円	楕円	くびれ形	47	33	45		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC38	I14	Ⅶb	楕円	円	くびれ形	25	18	65		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC39	I14	Ⅶb	楕円	楕円	[illegible]	35	26	69		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC40	I14	Ⅶb	円	円	[illegible]	13	12	86	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC41	I14	Ⅶb	不整楕円	楕円	くびれ形	33	28	32		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC42	I15	Ⅶb	楕円	円	くびれ形	26	20	61		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC43	I15	Ⅶb	長楕円	円	くびれ形	52	20	87		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC44	I15	Ⅶb	不整楕円	円	くびれ形	35	25	93	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC45	I15	Ⅶb	楕円	円	[illegible]	34	22	48		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC46	I15	Ⅶb	楕円	楕円	くびれ形	36	23	59		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC47	I15	Ⅶb	不定形	円	くびれ形	23	23	87	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC48	I16	Ⅶb	不定形	楕円	くびれ形	40	34	94	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC49	I16	Ⅶb	楕円	小円	くびれ形	31	23	62		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC50	I16	Ⅶb	楕円	小円	くびれ形	27	24	67		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC51	J13	Ⅶb	不定形	円	[illegible]	33	22	61	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC52	J13	Ⅶb	不整楕円	円	くびれ形	36	24	79	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC53	J13	Ⅶb	楕円	小円	くびれ形	27	23	62		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC54	J13	Ⅶb	楕円	楕円	[illegible]	23	14	57		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC55	J13	Ⅶb	不定形	円	くびれ形	60	35	74	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC56	J13	Ⅶb	不定形	楕円	くびれ形	60	30	64		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC57	J13	Ⅶb	不定形	小円	逆三角形	24	20	54		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC58	J13	Ⅶb	楕円	不定形	逆台形	25	20	49		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC59	J13	Ⅶb	長楕円	小円	逆三角形	30	16	84	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC60	J13	Ⅶb	楕円	楕円	くびれ形	55	33	85	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC61	J13	Ⅶb	不定形	小円	逆三角形	61	33	64	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC62	J13	Ⅶb	不整円	小円	くびれ形	31	29	57	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC63	J13	Ⅶb	不整円	円	くびれ形	23	22	44		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC64	J13	Ⅶb	不整楕円	楕円	くびれ形	58	16	60		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC65	J13	Ⅶb	不整楕円	円	逆三角形	48	38	63		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC66	J13	Ⅶb	不整楕円	小円	くびれ形	51	34	50		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC67	J13	Ⅶb	不定形	円	逆三角形	54	44	53	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC68	J13	Ⅶb	不整楕円	円	くびれ形	33	25	55	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC69	J13	Ⅶb	円	小円	逆三角形	26	25	75		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC70	J14	Ⅶb	不定形	楕円	逆三角形	45	40	67	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC71	J14	Ⅶb	不整楕円	円	[illegible]	37	23	77	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC72	J14	Ⅶb	不定形	小円	くびれ形	23	15	65	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC73	J14	Ⅶb	不定形	楕円	[illegible]	25	23	80		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC74	J14	Ⅶb	不定形	楕円	[illegible]	24	24	53	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC75	J14	Ⅶb	楕円	不定形	[illegible]	52	45	68		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC76	J14	Ⅶb	円	小円	くびれ形	24	23	53		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC77	J14	Ⅶb	不整円	楕円	[illegible]	25	24	71	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC78	J14	Ⅶb	不整円	小円	逆三角形	25	23	87		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む　最下部はAT層に達する
SC79	J14	Ⅶb	不整楕円	小円	くびれ形	25	23	87	○	10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC80	J14	Ⅶb	不整楕円	楕円	くびれ形	34	26	65		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC81	J15	Ⅶb	円	小円	逆三角形	23	21	64		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC82	J15	Ⅶb	不定形	小円	逆三角形	43	23	54		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC83	J16	Ⅶb	不整楕円	楕円	くびれ形	23	18	69		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC84	J16	Ⅶb	円	楕円	くびれ形	21	20	69		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC85	J16	Ⅶb	不定形	不整楕円	[illegible]	21	14	56		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC86	K10	Ⅶb	不整楕円	小円	逆三角形	22	15	48		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC87	K10	Ⅶb	不整円	楕円	[illegible]	17	16	35		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC88	K10	Ⅶb	不整楕円	円	[illegible]	23	17	61		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む
SC89	K10	Ⅶb	不整楕円	円	[illegible]	23	22	40		10YR2/2 黒褐色　細粒で極少量のパミスを含む

第30表 縄文時代早期 土坑計測表（その他土坑）（2）

SC90	K10	Ⅶb	円	円	[illegible]	14	13	31		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC91	K10	Ⅶb	円	円	[illegible]	14	13	33		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC92	K10	Ⅶb	円	円	くびれ形	22		65		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC93	K13	Ⅶb	不定形	楕円	くびれ形	45	26	60		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC94	K14	Ⅶb	不定形	円	逆三角形	48	27	67	○	10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC95	K14	Ⅶb	不定形	小円	くびれ形	30	21	65		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC96	K14	Ⅶb	不整円	楕円	くびれ形	29	27	49		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC97	K14	Ⅶb	不整楕円	楕円	くびれ形	39	28	78	○	覆土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC98	K14	Ⅶb	不整楕円	不整楕円	[illegible]	35	24	43	○	10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC99	K14	Ⅶb	楕円	楕円	[illegible]	33	21	48	○	10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC100	K14	Ⅶb	円	楕円	逆三角形	26	25	75		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC101	K14	Ⅶb	不定形	円	くびれ形	100	27	53		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC102	K14	Ⅶb	不整円	楕円	[illegible]	25	21	55	○	10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC103	K14	Ⅶb	円	楕円	くびれ形	45	44	91		覆土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC104	K14	Ⅶb	不整楕円	小円	逆三角形	36	30	60	○	10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC105	K14	Ⅶb	不整楕円	円	くびれ形	36	27	57		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC106	K15	Ⅶb	不定形	楕円	くびれ形	29	20	75		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC107	K15	Ⅶb	不定形	楕円	[illegible]	29	23	56	○	10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC108	K15	Ⅶb	不整楕円	円	逆三角形	51	23	86	○	覆土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC109	K15	Ⅶb	不整楕円	楕円	くびれ形	40	20	100		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC110	K15	Ⅶb	楕円	円	くびれ形	23	19	42		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC111	K15	Ⅶb	不定形	楕円	くびれ形	43	28	81	○	覆土①10YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②10YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC112	K15	Ⅶb	不定形	円	逆三角形	40	20	47		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC113	K15	Ⅶb	不定形	円	[illegible]	18	14	46		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC114	K15	Ⅶb	楕円	円	くびれ形	23	17	61		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC115	K15	Ⅶb	不整楕円	円	くびれ形	35	20	63		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC116	L10	Ⅶb	不定形	円	くびれ形	53	32	66		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC117	L10	Ⅶb	楕円	円	くびれ形	20	13	45		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC118	L10	Ⅶb	不整楕円	円	くびれ形	40	28	67		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC119	L10	Ⅶb	不定形	[illegible]	くびれ形	43	35	73	○	覆土①10YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②10YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC120	L10	Ⅶb	不整円	円	くびれ形	32	23	49		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC121	L10	Ⅶb	不整円	円	くびれ形	29	28	89		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC122	L10	Ⅶb	楕円	円	[illegible]	26	19	58		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC123	L11	Ⅶb	不定形	楕円	くびれ形	57	28	55		覆土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC124	L11	Ⅶb	楕円	楕円	くびれ形	26	21	53		覆土①7.5YR3/1 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②7.5YR3/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC125	L11	Ⅶb	円	不定形	くびれ形	29	25	82		7.5YR3/1黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC126	L11	Ⅶb	不整円	円	くびれ形	31	30	84		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC127	L11	Ⅶb	不定形	不定形	くびれ形	42	28	51	○	7.5YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC128	L11	Ⅶb	不定形	楕円	[illegible]	63	49	95	○	7.5YR2/2黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC129	L11	Ⅶb	楕円	楕円	くびれ形	28	20	51		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC130	L11	Ⅶb	円	円	[illegible]	13	12	63		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC131	L11	Ⅶb	楕円	円	[illegible]	23	17	65		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC132	L11	Ⅶb	楕円	円	くびれ形	55	28	83	○	10YR2/3黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC133	L11	Ⅶb	楕円	楕円	くびれ形	15	12	67		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC134	L11	Ⅶb	楕円	楕円	くびれ形	24	19	65		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC135	L11	Ⅶb	不整楕円	楕円	くびれ形	50	21	50		覆土①10YR2/3 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む ②10YR2/2 黒褐色 細粒で小林軽石ブロックを一部含む ③7.5YR3/3暗褐色 細粒で極少量パミスを含む
SC136	L11	Ⅶb	円	円	くびれ形	36	32	92		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC137	L11	Ⅶb	円	小円	くびれ形	17	17	59		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC138	L11	Ⅶb	円	円	くびれ形	20	20	104		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC139	L11	Ⅶb	円	円	くびれ形	20	20	57		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC140	L11	Ⅶb	円	円	[illegible]	18	17	83		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC141	L11	Ⅶb	楕円	円	[illegible]	25	19	43		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC142	L11	Ⅶb	不整楕円	小円	くびれ形	34	26	54		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC143	M10	Ⅶb	不定形	円	くびれ形	32	24	98		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC144	M10	Ⅶb	楕円	小円	逆三角形	33	17	56	○	10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC145	M10	Ⅶb	不整円	円	くびれ形	21	20	59		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC146	M11	Ⅶb	楕円	楕円	くびれ形	34	27	60		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC147	M11	Ⅶb	楕円	円	くびれ形	25	19	67		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC148	M11	Ⅶb	円	小円	くびれ形	19	19	84		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
SC149	M11	Ⅶb	不整楕円	楕円	くびれ形	28	17	56	○	10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC150	M11	Ⅶb	円	小円	くびれ形	24	24	76		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む
SC151	M11	Ⅶb	楕円	楕円	くびれ形	34	26	88		10YR2/2 黒褐色 細粒で極少量のパミスを含む 最下部はAT層に達する
					平均値	32.9	23.7	64.3		
					北側平均	29.2	22.1	64.2		
					南側平均	34.9	24.8	65.9		

（2）石材と遺物

出土した遺物は、全て石器であり、それらの総数は20点と少ない。その内訳は、ナイフ形石器1点、石鏃8点、石核2点、片面礫器2点、剥片4点、砕片3点であり、このうちナイフ形石器等典型的な器種の石器は11点で全体の55%となる。V層出土の石器同士の接合はなかった。

石材の内訳は、第31表の通りである。

石鏃（第117図210～217）

形状は二等辺三角形で、基部がほぼ平基なもの（210～214）、浅い抉りが施されているもの（215、216）、基部にU字状の抉りを入れて脚部を作り出しているもの（217）がある。石材は、チャート製のものが4点（213、214、215、217）、黒曜石製のものが2点（212、216）、頁岩製のものが2点（210、211）である。

ナイフ形石器（第117図218）

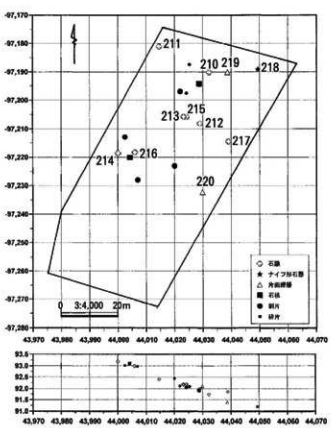
218は頁岩製のナイフ形石器で、二側縁に直線的な加工が施されており、打面部を刃部側に置き鋭角に打面を除去している。

片面礫器（第118図219、220）

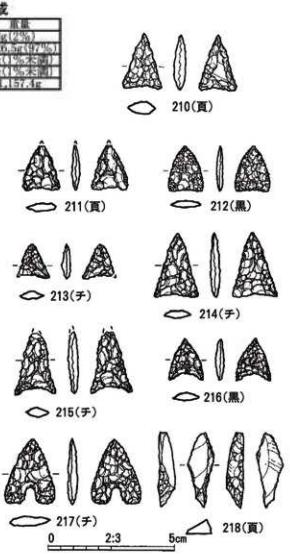
219は頁岩源ホルンフェルス製の拳大より少々大きめの礫の一部に急角度の調整を行って刃部を作出している。220は粟理シルト岩源ホルンフェルス製の扁平な礫の一部に緩やかな角度の調整により鋭角な刃部を作出している。

第31表　縄文時代早期（V層）石材別石器組成

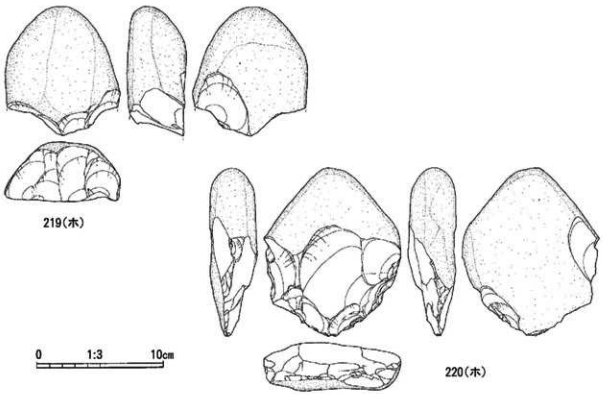
	石鏃	石核	砕片	剥片	合計	重量
頁岩	1	2		2	5	18.3g(2%)
ホルンフェルス		2		1	3	126.5g(97%)
黒曜石	2		2	1	5	85.5g(1%未満)
チャート	4		1		5	13.5g(1%未満)
合計	11	8	2	2	3	4	20	1,157.1g



第116図　縄文時代早期遺物分布図（S＝3/4,000）



第117図　縄文時代早期出土遺物実測図（1）（S＝2/3）



第118図　縄文時代早期出土遺物実測図（2）（S＝1/3）

（3）小　結

調査区の北部、西部のⅥb層上面で二段掘り土坑26基を含む147基の土坑が集中して検出されたことが特筆される。

遺物については、出土遺物20点のうち半数以上が石鏃等の製品であること、石材は黒曜石、チャートが中心であることが特筆される。

第32表　縄文時代早期　石器計測表

番号	注記番号	グリッド	層位	器種	石材	長さ(cm)	幅(cm)	厚さ(cm)	重量(g)	X座標	Y座標	レベル
210	1	M12	V	石鏃	頁岩	2.2	1.5	0.5	1.2	−97190.133	44032.161	91.734
211	2	K11	V	石鏃	頁岩	1.8	1.5	0.3	0.8	−97181.145	44014.607	92.418
212	4	L13	V	石鏃	黒曜石	1.8	1.4	0.3	0.5	−97208.114	44028.966	91.992
213	13	L13	V	石鏃	チャート	1.3	1.2	0.4	0.4	−97205.795	44023.203	92.183
214	675	J14	V	石鏃	チャート	2.6	1.8	0.4	1.2	−97218.571	44000.004	93.190
215	12	L13	V	石鏃	チャート	2.5	1.7	0.4	1.1	−97205.790	44024.323	92.182
216	676	J14	V	石鏃	黒曜石	1.7	1.4	0.3	0.5	−97218.286	44005.966	92.979
217	7	M14	V	石鏃	チャート	2.6	2.0	0.4	1.6	−97214.462	44038.970	91.854
218	10	N11	V	ナイフ形石器	頁岩	2.9	1.0	0.6	1.4	−97188.979	44049.376	91.198
219	8	M12	V	片面礫器	珪質細粒ホルンフェルス	10.2	9.2	4.8	553.5	−97190.118	44038.698	91.392
220	680	L16	V	片面礫器	珪質ヒン岩質細粒ホルンフェルス	13.3	11.0	3.8	569.1	−97232.173	44029.858	92.106
	673	J14	V	剥片	頁岩	3.8	1.8	0.8	5.5	−97212.881	44002.507	93.003
	679	L15	V	剥片	頁岩	3.8	2.7	1.2	9.4	−97222.979	44020.028	92.447
	5	L12	V	石核	黒曜石	1.0	1.5	1.0	1.9	−97194.205	44028.720	91.923
	674	J15	V	石核	黒曜石	2.1	1.2	0.9	2.6	−97220.095	44004.226	93.101
	3	L11	V	砕片	黒曜石	1.2	1.0	0.3	0.4	−97187.393	44025.254	92.087
	6	L12	V	砕片	黒曜石	0.5	0.5	0.1	0.1	−97194.746	44028.791	91.904
	9	L12	V	砕片	黒曜石	1.6	0.7	0.6	0.7	−97197.537	44024.219	92.051
	11	L12	V	剥片	黒曜石	1.7	1.7	0.6	1.6	−97196.921	44021.957	92.116
	678	J15	V	剥片	珪質細粒ホルンフェルス	2.9	2.7	0.6	3.9	−97228.021	44006.979	92.971

第Ⅴ章　自然科学分析

第１節　牧内第１遺跡（四次調査）における植物珪酸体分析

１　目的

本遺跡において、小林軽石を含む褐色土層（Ⅵ層）上面で数多くの小穴や土坑が検出された。これらの遺構は、牧内第１遺跡（二次調査）において実施した自然科学分析の結果からⅥ層の上層から掘り込まれたものと考えられるとともに、根茎類の採取痕ではないかと考えられる。そこで、これら数多くの遺構が集中する部分（調査区西側）と遺構が確認されなかった部分（調査区東側）で試料を採取し植物珪酸体分析を行うことにより、当時の植生に関して比較できる情報を得ることができ、当時の遺跡周辺の環境を知ることができるものと考え自然科学分析を実施した。分析試料は、南側調査区の西側（遺構集中区、Ｂ区Ⅰ-13）および東側（遺構なし、Ｂ区Ｎ-15）において、Ⅳ層（黒褐色土）とⅤ層（暗褐色土）から採取された計４点である。

２　分析結果

【西側（Ｂ区Ⅰ-13）】

Ⅴ層（試料２）では、ミヤコザサ節型が多量に検出され、キビ族型、ススキ属型、ウシクサ族Ａ、メダケ節型、ネザサ節型、クマザサ属型、および樹木（その他）なども検出された。樹木は一般に植物珪酸体の生産量が低いことから、少量が検出された場合でもかなり過大に評価する必要がある。Ⅳ層（試料１）では、メダケ節型やネザサ節型が大幅に増加しており、ミヤコザサ節型は大幅に減少している。おもな分類群の推定生産量によると、Ⅴ層ではミヤコザサ節型が優勢であり、Ⅳ層ではメダケ節型やネザサ節型が優勢となっていることが分かる。

【東側（Ｂ区Ｎ-15）】

Ⅴ層（試料２）では、ミヤコザサ節型が多量に検出され、ネザサ節型やクマザサ属型も比較的多く検出された。また、キビ族型、ススキ属型、ウシクサ族Ａ、メダケ節型なども検出された。Ⅳ層（試料１）では、メダケ節型やネザサ節型が大幅に増加しており、ミヤコザサ節型は大幅に減少している。おもな分類群の推定生産量によると、Ⅴ層ではネザサ節型やミヤコザサ節型が優勢であり、Ⅳ層ではメダケ節型やネザサ節型が優勢となっていることが分かる。

３　小結

南側調査区の西側で集中して検出された土坑（遺構）は、遺構の切り合い関係や埋土の堆積状況などから、霧島小林軽石（Kr-Kb，約1.4-1.6万年前）より上位のⅤ層（暗褐色土）から掘り込まれた可能性が考えられる。

土坑集中域に位置する西側（Ｂ区Ⅰ-13）におけるⅤ層の堆積当時は、クマザサ属（おもにミヤコザサ節）を主体として、ススキ属やチガヤ属、キビ族、メダケ属（メダケ節やネザサ節）なども見られるイネ科植生であったと考えられ、周辺には何らかの樹木が分布していたと推定される。

クマザサ属は森林の林床でも生育が可能であるが、ススキ属やチガヤ属、キビ族、メダケ属（メダケ節やネザサ節）は日当りの悪い林床では生育が困難である。このことから、当時の調査区周辺は森林で覆われたような状況ではなく、比較的開かれた環境であったと推定される。

土坑が分布しない東側（Ｂ区Ｎ-15）でも、おおむね同様の植生・環境であったと考えられるが、相対的にネザサ節が多くミヤコザサ節が少ないことや、樹木起源が認められないことから、西側（Ｂ区Ⅰ-13）周辺よりもやや開かれた環境であった可能性が考えられる。

タケ亜科のうち、メダケ属は温暖、クマザサ属は寒冷の指標とされており、メダケ率（両者の推定生産量の比率）の変遷は、地球規模の氷期－間氷期サイクルの変動とよく一致することが知られている（杉山，2001）。また、クマザサ属のうちチシマザサ節やチマキザサ節は積雪に対する適応性が高いとされ、ミヤコザサ節は太平洋側の積雪の少ないところに分布している（室井，1960，鈴木，1978）。これらのことから、Ⅴ層の堆積当時は比較的寒冷～冷涼で乾燥した環境であったと推定される。

クマザサ属は氷点下5℃程度でも光合成活動をしており、雪の中でも緑を保っていることから、大半の植物が落葉または枯死する秋から冬にかけてはシカなどの草食動物の重要な食物となっている（高槻, 1992）。遺跡周辺にこれらのササ類が豊富に存在したことは、当時の動物相を考える上でも重要である。

Ⅳ層（黒褐色土）の堆積当時は、メダケ属（メダケ節やネザサ節）を主体としたイネ科植生に移行したと考えられ、クマザサ属は大幅に減少したと推定される。このような植生変化は、後氷期における気候温暖化に対応しているものと考えられる。

検出密度（単位：×100個/g）

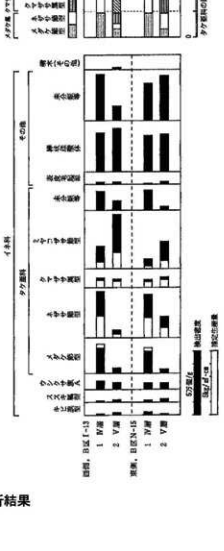
地点・試料		西畑, B区 I -13		東畑, B区N-15	
分類群	学名	1	2	1	2
イネ科	Gramineae (Grasses)				
キビ族型	Paniceae type	7	15	21	7
ススキ属型	*Miscanthus* type	7	15	14	21
ウシクサ族A	Andropogoneae A type	63	51	49	50
タケ亜科	Bambusoideae (Bamboo)				
メダケ節型	*Pleioblastus* sect. *Medake*	203	36	176	28
ネザサ節型	*Pleioblastus* sect. *Nezasa*	358	58	336	184
クマザサ属型	*Sasa* (except *Miyakosasa*)	77	66	63	85
ミヤコザサ節型	*Sasa* sect. *Miyakosasa*	175	425	78	214
未分類等	Others	147	73	155	28
その他のイネ科	Others				
表皮毛起源	Husk hair origin	14	15	7	21
棒状珪酸体	Rod-shaped	301	335	282	292
未分類等	Others	358	169	289	349
樹木起源	Arboreal				
その他	Others		15		
植物珪酸体総数	Total	1711	1211	1474	1260

おもな分類群の推定生産量（単位：kg/㎡・cm）

ススキ属型	*Miscanthus* type	0.09	0.18	0.17	0.26
メダケ節型	*Pleioblastus* sect. *Medake*	2.36	0.42	2.05	0.33
ネザサ節型	*Pleioblastus* sect. *Nezasa*	1.72	0.28	1.62	0.79
クマザサ属型	*Sasa* (except *Miyakosasa*)	0.58	0.49	0.48	0.64
ミヤコザサ節型	*Sasa* sect. *Miyakosasa*	0.53	1.27	0.23	0.64

タケ亜科の比率（%）

メダケ節型	*Pleioblastus* sect. *Medake*	46	17	47	14
ネザサ節型	*Pleioblastus* sect. *Nezasa*	33	11	37	33
クマザサ属型	*Sasa* (except *Miyakosasa*)	11	30	11	27
ミヤコザサ節型	*Sasa* sect. *Miyakosasa*	10	61	5	27



第119図　植物珪酸体分析結果

参考文献

杉山真二（1987）タケ亜科植物の機動細胞珪酸体．富士竹類植物園報告，第31号，p.70-83.

杉山真二・松田隆二・藤原宏志（1988）機動細胞珪酸体の形態によるキビ族植物の同定とその応用－古代農耕追究のための基礎資料として－．考古学と自然科学，20，p.81-92.

杉山真二（1999）植物珪酸体分析からみた九州南部の照葉樹林発達史．第四紀研究，38(2)，p.109-123.

杉山真二（2000）植物珪酸体（プラント・オパール）．考古学と植物学．同成社，p.189-213.

杉山真二（2001）テフラと植物珪酸体分析．月刊地球，23，p.645-650.

高槻成紀（1992）北に生きるシカたち－シカ，ササそして雪をめぐる生態学－．どうぶつ社．

藤原宏志（1976）プラント・オパール分析法の基礎的研究(1)－数種イネ科栽培植物の珪酸体標本と定量分析法－．考古学と自然科学，9，p.15-29.

室井綽（1960）竹笹の生態を中心とした分布．富士竹類植物園報告，5，p.103-121.

第Ⅵ章　まとめ

牧内第１遺跡（四次調査）では、確認調査の結果、後期旧石器時代の遺構・遺物を中心とした調査成果が予想される中、発掘調査を進めていった。実際の調査においては、予想した通り後期旧石器時代を中心として縄文時代早期にかけての遺構が検出されるとともに多数の石器が出土した。

後期旧石器時代については、四つの文化層が確認され、それぞれに特徴のある遺構や遺物を調査成果として得ることができた。

以下、それぞれの文化層について簡単に調査成果等を述べておきたい。

【後期旧石器時代Ⅰ期－ＡＴ下位－】

Ⅹ Ⅱ層下部で検出された礫群の様相やＡＴ下位層での遺物の出土状況等から文化層の存在について検討の余地がある。

【後期旧石器時代Ⅱ期－ＭＬ２相当－】

調査区南西部で検出した８基の礫群（ＳＩ15～ＳＩ22）は、北西から南東にかけて緩やかに傾斜する斜面に沿うように検出された。これは、地形に沿った配置と考えるのが妥当であろう。礫群の規模は、平均径約45cm×38cmの円形に近く、50cmから２ｍ程度の距離を置いて、全長15ｍにほぼ直線上に並ぶように配置されている。使用されている礫は砂岩が97％を占めており、ほとんどが赤化しており、８基すべてが5cm～10cm程度の掘り込みをもつ密な二段組みの構造になっている。そのうち下段を構成する礫には長さが10cmを超える礫も含まれる大きめの礫が使用され、上段には小さめの礫が組まれている。礫群の周囲では炭化物は検出されていないが、約33％の礫には黒色付着物が見られた。このことから、これら８基の礫群は、あらかじめ掘り込まれた部分に礫が持ち込まれたのではないかと考えられる。そして、この検出箇所一帯が「火処」として使用された場所ではないかと考えられる。

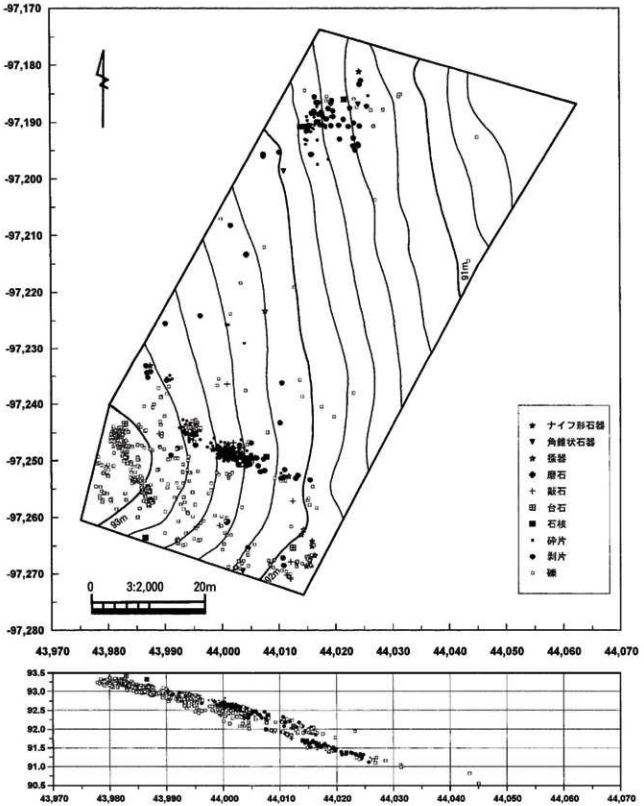
もう１基の礫群（ＳＩ23）は、８基の礫群とは約30ｍ離れて平坦な地形に単独で検出されている。この礫群の場合、他の礫群と構成礫の様相が異なり、破砕礫も含めて中には、台石に近い形状をもつものも検出されているが、礫群に伴って出土した６点の掻器の使用方法と関連性があるのではないかと考える。皮鞣し等に掻器を使用する際に作業台として用いた可能性もあるのではないかと考える。そう考えると、この礫群が検出された箇所は石器を使用して作業を行った場所ではないかと考えられる。

調査区で検出された３箇所の石器ブロックについては、出土遺物全体の中で剥片、砕片が占める割合が82％と高く、それ以外にナイフ形石器や角錐状石器、合わせて石器製作に使用されたと思われる石核や敲石、台石等が出土していることから、石器製作の場として使用されたのではないかと推察される。

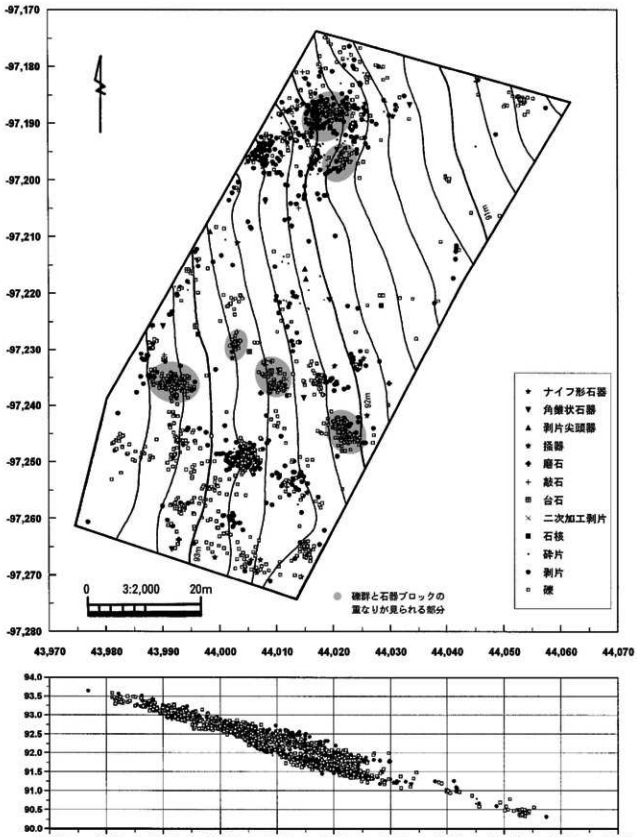
以上、これまで述べてきたように後期旧石器時代Ⅱ期では、礫群と石器ブロックは重ならず、検出したそれぞれの遺構の配置には意味があり、この時期の生活の様相を垣間見ることができる。

【後期旧石器時代Ⅲ期－ＭＢ１相当－】

調査区の中央部を除いて北部と南部に礫群と石器ブロックの集中区が検出された。この礫群と石器ブロックの分布状況を見てみると、分布が重なる部分が多く見られ礫群と石器ブロックの関連性が考えられる。北部で検出された５基の礫群のうち、２基の礫群（ＳＩ２、３）は石器ブロックを伴うものであり、ナイフ形石器や角錐状石器等の製品や石器製作の際に使用したと考えられる敲石や石核および多数の剥片、砕片等が出土している。また、南部で検出された８基の礫群のうち、５基の礫群（ＳＩ８、９、10、12、14）は石器ブロックを伴うものであり、ナイフ形石器や角錐状石器等の製品や石器製作の際に使用したと考えられる敲石や台石、石核および多数の剥片、砕片等が出土している。残り３基の礫群についても、各礫群そばで石器ブロックが検出されており、ナイフ形石器や角錐状石器等の製品や石器製作の際に使用したと考えられる石核や多数の剥片、砕片等が出土している。さらに、各礫群内および周



第120図　後期旧石器時代Ⅱ期遺物・礫分布図



第121図　後期旧石器時代Ⅲ期遺物・礫分布図

囲において炭化物が多数検出されており、火を使用したと思われる痕跡も同時に確認された。この時期、生活を営む上での複数の作業が同一箇所で行われていたと考えられる。

後期旧石器時代Ⅲ期における礫群と石器ブロックは生活を営む上で密接に関係していると思われる。

【後期旧石器時代Ⅳ期－Kr-Kb相当－】

調査区の北部、東部、西部で各１箇所の石器ブロックが確認されたが、これらの箇所は後期旧石器時代Ⅲ期の文化層で確認された石器ブロックの箇所と重なる。また、北部で確認された箇所については後期旧石器時代Ⅱ期の文化層で確認された石器ブロックの箇所とも重なることから、この部分は、３期にわたって石器製作等の場所として使用されていた箇所ではないかと考えられる。

【縄文時代早期】

調査区の北部、西部のⅥｂ層上面で集中して検出された147基の土坑については今後もいろいろな角度からの検証を加えていく必要があると思われるが、自然科学分析の結果等も踏まえ、Ⅴ層の時期に遺跡周辺が開かれた環境であったと考えられることから、出土遺物の状況等も含めて考えると、当時の遺跡周辺で根茎類の採取を含めた採集生活が営まれていたのではないかと推察される。

以上、本遺跡の調査結果を概観してみると、各遺構の検出状況や遺物の出土状況等から考えて後期旧石器時代から縄文時代早期にかけての生活状況の一端を推し量ることができる。今後は、周辺遺跡の調査結果等も考え合わせて検証していく中で明確になる部分が出てくるものと思われる。

【参考文献】

宮崎県埋蔵文化財センター2000「上ノ迫遺跡」
宮崎県埋蔵文化財発掘調査報告書第40集

宮崎県埋蔵文化財センター2003「北牛牧第５遺跡」
宮崎県埋蔵文化財発掘調査報告書第80集

宮崎県埋蔵文化財センター2004「東畦原第３遺跡」
宮崎県埋蔵文化財発掘調査報告書第87集

宮崎県埋蔵文化財センター2004「東九州自動車道（都農～西都間）関連埋蔵文化財発掘調査概要報告書Ⅳ」
宮崎県埋蔵文化財発掘調査報告書第91集

第33表 後期旧石器時代Ⅱ期 石器計測表(実測外) (1)

注記番号	グリッド	層位	[illegible]	器種	石材	[illegible]	長さ(cm)	幅(cm)	厚さ(cm)	重量(g)	X座標	Y座標	レベル
610	K12	Ⅶa	①	剥片	頁岩		3.0	2.0	1.3	5.3	-97190.607	44016.082	91.567
627	K11	Ⅶa	①	剥片	頁岩		2.5	1.8	0.6	1.8	-97188.385	44016.484	91.628
631	K11	Ⅶa	①	剥片	頁岩		2.6	1.7	0.4	1.0	-97188.362	44017.815	91.558
633	K11	Ⅶa	①	剥片	頁岩		3.0	2.2	0.6	2.3	-97186.617	44016.840	91.581
648	K11	Ⅶa	①	剥片	頁岩		1.6	1.5	0.6	0.6	-97188.603	44017.273	91.532
649	K11	Ⅶa	①	剥片	頁岩		2.7	1.8	0.4	1.5	-97188.148	44016.449	91.585
650	K11	Ⅶa	①	剥片	頁岩		2.6	1.5	0.5	1.8	-97186.571	44017.242	91.501
655	K11	Ⅶa	①	剥片	頁岩		3.0	1.8	0.4	0.6	-97186.711	44019.468	91.519
658	L12	Ⅶa	①	剥片	頁岩		2.3	1.3	0.8	2.7	-97190.819	44022.537	91.365
663	L11	Ⅶa	①	剥片	頁岩		2.4	1.5	0.6	1.0	-97183.385	44024.446	91.207
623	K12	Ⅶa	①	石核	黒曜石	(29)	2.9	1.8	1.1	5.6	-97190.886	44014.881	91.685
643	K12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石	(29)	1.7	1.8	1.0	2.5	-97190.859	44015.900	91.597
574	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.0	0.8	0.7	0.8	-97196.540	44018.922	91.531
593	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		0.5	0.4	0.1	0.1	-97197.506	44017.882	91.633
594	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.2	1.0	0.3	0.3	-97195.710	44016.285	91.648
597	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.7	0.8	0.3	0.4	-97193.905	44014.996	91.679
601	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		0.9	0.8	0.2	0.2	-97191.828	44015.912	91.637
602	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		0.8	0.3	0.3	0.1	-97191.727	44015.885	91.625
606	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.3	0.9	0.8	0.9	-97191.002	44016.191	91.606
607	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.3	1.1	0.6	0.6	-97191.286	44016.427	91.609
609	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.5	1.0	0.6	0.6	-97190.657	44016.576	91.485
611	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		0.9	0.5	0.2	0.1	-97190.497	44017.702	91.556
613	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.3	1.2	0.3	0.5	-97190.586	44017.459	91.585
614	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.4	1.1	0.5	0.4	-97190.470	44016.816	91.608
616	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.3	0.7	0.4	0.3	-97190.740	44015.535	91.607
618	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		0.7	0.3	0.3	0.1	-97190.372	44015.449	91.586
621	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.1	0.6	0.3	0.1	-97190.718	44014.521	91.677
624	K11	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.3	1.0	0.7	0.8	-97189.717	44015.350	91.647
642	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.2	0.8	0.6	0.5	-97190.543	44016.599	91.442
644	K12	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.4	0.8	0.3	0.2	-97190.888	44015.061	91.542
662	L11	Ⅶa	①	砕片	黒曜石		1.3	1.1	0.4	0.5	-97185.420	44025.977	91.232
595	K12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		1.5	1.0	0.4	0.5	-97195.726	44016.030	91.636
596	K12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		1.7	1.3	0.3	0.7	-97195.798	44015.885	91.680
620	K12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		2.6	2.3	0.8	4.8	-97190.802	44014.839	91.672
622	K12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		1.6	0.8	0.3	0.4	-97190.909	44014.485	91.615
635	L12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		1.6	1.2	0.4	0.6	-97195.018	44023.657	91.263
636	L12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		1.6	1.2	0.5	0.6	-97194.223	44024.242	91.257
637	L12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		1.6	1.0	0.4	0.5	-97193.962	44024.219	91.327
638	L12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		2.1	1.3	0.8	1.9	-97194.265	44023.333	91.322
639	L12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		1.9	1.1	1.1	2.1	-97192.871	44023.395	91.322
640	L12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		2.0	1.3	0.6	1.8	-97193.071	44021.818	91.316
641	K12	Ⅶa	①	剥片	黒曜石		1.9	1.7	0.5	1.1	-97190.653	44019.475	91.498
615	K12	Ⅶa	①	砕片	チャート		1.4	1.0	0.3	0.4	-97190.449	44015.680	91.620
605	K12	Ⅶa	①	砕片	チャート		0.8	0.7	0.2	0.1	-97191.498	44015.537	91.639
629	K11	Ⅶa	①	剥片	チャート		2.1	1.1	0.3	0.6	-97189.458	44018.062	91.527
599	K12	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅠB		1.4	1.3	0.3	0.4	-97193.149	44014.836	91.641
598	K12	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	1.0	0.2	0.2	-97193.299	44015.280	91.640
603	K12	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	0.7	0.2	0.1	-97191.708	44015.400	91.490
608	K12	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅡC		1.6	0.8	0.5	0.5	-97191.090	44016.518	91.504
619	K12	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	0.8	0.3	0.1	-97190.706	44015.296	91.631
625	K11	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅡC		1.4	0.5	0.2	0.1	-97189.060	44015.206	91.617
632	K11	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅡC		1.5	1.1	0.5	0.2	-97187.306	44017.050	91.574
645	K11	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅡC		1.7	0.5	0.3	0.2	-97188.834	44018.074	91.425
647	K11	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	1.2	0.3	0.4	-97189.154	44016.530	91.561
651	K11	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅡC		1.6	0.6	0.2	0.2	-97189.064	44019.379	91.378
575	L11	Ⅶa	①	剥片	流紋岩ⅢC		2.6	2.0	0.8	2.8	-97189.533	44021.685	91.324
656	K11	Ⅶa	①	剥片	流紋岩ⅣB		2.2	1.2	0.4	1.8	-97186.224	44019.609	91.442
660	L12	Ⅶa	①	剥片	流紋岩ⅣC		3.0	1.8	0.4	1.0	-97190.745	44024.487	91.221
661	L11	Ⅶa	①	剥片	流紋岩ⅣC		2.1	1.9	0.4	1.5	-97187.237	44025.766	91.117
600	K12	Ⅶa	①	砕片	流紋岩ⅤB		0.9	0.3	0.2	0.1	-97193.212	44017.084	91.529
572	K11	Ⅶa	①	剥片	[illegible]		6.5	3.4	1.0	18.2	-97189.448	44018.763	91.494
576	L11	Ⅶa	①	剥片	[illegible]		4.3	1.5	1.4	11.3	-97187.624	44022.822	91.348
591	K12	Ⅶa	①	剥片	[illegible]		1.6	1.2	0.3	0.6	-97195.327	44010.249	91.918
612	K12	Ⅶa	①	剥片	[illegible]		3.2	2.4	0.8	5.2	-97190.449	44017.555	91.553
617	K12	Ⅶa	①	剥片	[illegible]		4.8	2.7	1.2	10.9	-97190.869	44015.408	91.626
626	K11	Ⅶa	①	剥片	[illegible]		6.3	4.0	1.7	47.3	-97188.438	44016.060	91.650
628	K12	Ⅶa	①	剥片	[illegible]		2.4	2.4	0.7	3.3	-97190.908	44016.937	91.566
652	K11	Ⅶa	①	剥片	[illegible]		2.5	2.4	0.5	3.0	-97189.039	44019.887	91.455

第34表　後期旧石器時代Ⅱ期　石器計測表（実測外）（2）

657	L12	端a	①	剥片	[illegible]		1.8	1.6	0.5	1.2	−97390.598	44020.871	91.383
659	L12	端a	①	剥片	[illegible]		3.1	1.3	0.6	3.2	−97390.196	44023.499	91.299
1533	I17	端a	②	砕片	頁岩		1.1	0.6	0.2	0.2	−97245.521	43995.635	92.821
1559	I17	端a	②	砕片	頁岩		2.2	1.5	0.6	1.2	−97246.681	43994.362	92.917
1610	I17	端a	②	剥片	頁岩		4.0	3.0	1.4	13.6	−97247.770	43992.276	92.966
1611	I17	端a	②	剥片	頁岩		2.3	1.3	0.6	1.1	−97245.204	43994.873	92.866
1614	I17	端a	②	剥片	頁岩		1.7	1.5	0.3	0.6	−97245.414	43995.267	92.873
1635	I17	端a	②	剥片	頁岩		5.6	3.1	0.9	8.4	−97249.036	43991.077	92.911
1525	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	1.2	0.4	0.3	−97243.671	43995.327	92.840
1526	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.6	0.8	0.3	0.3	−97244.549	43995.314	92.819
1528	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.8	1.0	0.4	0.6	−97244.564	43995.594	92.895
1529	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.8	0.1	0.1	−97244.590	43996.091	92.824
1530	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.7	0.2	0.1	−97244.440	43996.125	92.799
1531	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.7	0.3	0.2	−97244.706	43996.191	92.716
1532	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.7	0.1	0.1	−97244.949	43995.977	92.723
1535	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.8	0.2	0.1	−97246.247	43996.256	92.750
1536	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.8	0.7	0.2	0.2	−97246.617	43995.101	92.639
1537	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.8	1.1	0.5	0.6	−97247.200	43995.100	92.739
1538	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	0.8	0.3	0.2	−97244.901	43994.871	92.866
1539	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.9	0.2	0.1	−97244.966	43994.784	92.892
1540	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.3	0.5	0.3	0.1	−97244.689	43994.736	92.885
1541	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.5	1.3	0.4	0.1	−97245.018	43994.788	92.824
1542	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.8	0.2	0.2	−97245.018	43994.962	92.782
1543	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.4	1.3	0.4	0.6	−97243.003	43994.798	92.816
1544	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.4	0.1	0.1	−97245.116	43994.420	92.884
1545	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.7	0.5	0.1	0.1	−97245.041	43994.286	92.829
1546	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.5	0.2	0.1	−97245.184	43994.002	92.952
1547	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.7	0.2	0.1	−97245.368	43993.902	92.878
1549	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.8	0.5	0.2	0.1	−97245.478	43994.704	92.826
1550	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.6	0.4	0.1	0.1	−97245.192	43994.776	92.849
1551	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.3	0.6	0.4	0.2	−97245.300	43994.878	92.774
1552	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.3	0.3	0.1	−97243.077	43995.053	92.688
1553	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.7	0.1	0.1	−97245.668	43995.081	92.773
1555	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.6	1.5	0.5	0.4	−97246.226	43994.853	92.806
1556	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.3	1.1	0.6	0.5	−97246.024	43994.278	92.932
1557	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.4	1.5	0.2	0.3	−97246.256	43994.326	92.910
1558	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.3	0.9	0.2	0.2	−97246.249	43994.277	92.926
1561	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.5	0.2	0.1	−97244.641	43994.927	92.877
1564	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.9	0.2	0.2	−97244.756	43994.720	92.877
1605	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.7	0.2	0.1	−97244.791	43994.369	92.834
1606	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.6	0.2	0.1	−97244.664	43994.236	92.891
1607	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.7	0.2	0.1	−97244.406	43994.091	92.905
1608	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.7	0.4	0.3	−97244.458	43994.006	92.895
1609	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.8	0.7	0.2	0.1	−97244.622	43993.737	92.858
1570	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.6	0.2	0.1	−97244.137	43994.618	92.881
1571	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.6	0.2	0.1	−97243.970	43994.292	92.762
1572	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.7	0.3	0.2	−97244.177	43994.082	92.788
1573	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.7	0.2	0.1	−97244.133	43993.455	92.971
1574	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.6	0.4	0.2	−97244.078	43992.976	92.967
1575	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.6	0.2	0.1	−97244.177	43992.628	92.966
1576	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.8	0.6	0.1	0.1	−97243.602	43993.650	92.889
1577	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.6	0.7	0.4	0.4	−97242.829	43993.198	92.901
1578	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.3	0.9	0.3	0.3	−97242.997	43993.855	92.760
1579	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.6	1.2	0.4	0.6	−97243.482	43994.390	92.879
1580	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.5	0.2	0.1	−97243.590	43994.515	92.877
1603	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.6	0.2	0.1	−97244.654	43994.912	92.818
1601	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.7	0.4	0.2	−97243.500	43994.500	92.719
1609	I17	端a	②	剥片	凝灰岩ⅡC		2.9	2.4	0.6	4.7	−97244.852	43993.411	92.849
1602	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	1.1	0.3	0.3	−97244.518	43993.106	92.842
1603	I17	端a	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.7	1.1	0.5	0.7	−97243.398	43995.011	92.729
1612	I17	端a	②	剥片	凝灰岩ⅡC		2.3	1.6	0.6	2.1	−97245.146	43994.921	92.855
1615	I17	端a	②	剥片	凝灰岩V C		2.3	1.7	1.0	3.2	−97247.290	43995.772	92.836
1369	J17	端a	③	砕片	頁岩		1.2	1.0	0.2	0.2	−97248.488	44000.852	92.632
1370	J17	端a	③	砕片	頁岩		2.5	1.2	0.7	1.6	−97248.587	44001.035	92.657
1371	J17	端a	③	砕片	頁岩		1.7	0.8	0.4	0.3	−97249.014	44000.732	92.685
1376	J17	端a	③	砕片	頁岩		1.7	1.3	0.6	0.8	−97249.299	44000.858	92.614
1377	J17	端a	③	砕片	頁岩		1.9	1.0	0.4	0.6	−97249.477	44001.011	92.693
1378	J17	端a	③	砕片	頁岩		2.0	1.2	0.4	0.4	−97249.807	44001.247	92.598

第35表 後期旧石器時代Ⅱ期 石器計測表(実測外) (3)

1383	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		2.0	1.0	0.3	0.7	-97249.456	44001.961	92.622
1386	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.2	1.1	0.3	0.3	-97249.218	44001.997	92.627
1387	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.4	0.8	0.2	0.2	-97249.013	44001.551	92.643
1397	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.5	0.9	0.2	0.2	-97247.890	44001.611	92.594
1401	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.7	0.9	0.4	0.4	-97248.499	44002.800	92.490
1408	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.1	0.8	0.5	0.3	-97249.809	44004.157	92.566
1410	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.7	1.0	0.4	0.4	-97249.360	44003.685	92.494
1413	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.5	1.0	0.7	0.8	-97248.820	44003.608	92.380
1417	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		2.8	1.3	0.3	0.8	-97246.248	44003.415	92.583
1418	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.8	1.2	0.3	0.7	-97246.797	44000.476	92.653
1421	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		0.9	0.7	0.2	0.1	-97248.984	44005.035	92.459
1423	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.4	1.0	0.2	0.3	-97249.600	44005.472	92.461
1425	J18	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.9	1.0	0.3	0.4	-97250.905	44004.312	92.348
1434	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.2	1.2	0.2	0.3	-97249.969	44003.425	92.594
1439	J18	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.8	1.2	0.7	0.8	-97250.566	44003.463	92.571
1440	J18	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.4	1.2	0.2	0.2	-97250.446	44003.320	92.471
1443	J18	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.6	1.2	0.2	0.3	-97250.904	44002.998	92.616
1450	I17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.4	1.0	0.2	0.2	-97248.874	43999.212	92.667
1458	I17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.4	0.9	0.4	0.3	-97246.692	43999.773	92.614
1459	I17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.6	1.4	0.4	0.6	-97247.427	43998.388	92.734
1586	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		0.6	0.3	0.1	0.1	-97247.455	44000.543	92.477
1588	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		0.8	0.4	0.2	0.1	-97247.832	44000.571	92.578
1589	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		0.7	0.4	0.1	0.1	-97247.930	44000.607	92.586
1592	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		0.7	0.4	0.1	0.1	-97248.368	44000.230	92.623
1602	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.0	1.0	0.3	0.2	-97248.382	44001.082	92.576
1637	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		1.3	0.9	0.4	0.5	-97249.107	44000.287	92.599
1638	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		2.4	0.9	0.7	1.1	-97249.020	44000.303	92.648
1639	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		0.8	0.5	0.2	0.1	-97248.793	44000.445	92.527
1642	J17	Ⅷa	②	砕片	頁岩		2.0	1.0	0.3	0.4	-97248.662	44001.599	92.557
1479	J17	Ⅷa	②	二次加工剥片	頁岩		3.8	2.7	1.4	11.2	-97249.897	44002.690	92.600
1446	I17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.2	1.2	0.7	1.6	-97249.408	43999.538	92.659
1471	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.4	1.3	0.5	0.8	-97249.056	44000.579	92.645
1473	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		3.6	2.9	0.7	5.7	-97248.382	44001.294	92.642
1477	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.1	1.1	0.7	1.2	-97249.823	44002.247	92.584
1481	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		1.5	1.1	0.6	0.8	-97249.431	44002.549	92.586
1482	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		1.8	1.4	0.6	1.1	-97249.726	44003.329	92.497
1487	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		3.0	2.2	0.6	2.9	-97247.250	44003.150	92.505
1489	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		3.1	1.3	0.7	3.0	-97249.609	44004.452	92.384
1491	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.9	1.4	0.7	2.0	-97249.430	44003.988	92.551
1492	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		1.5	1.5	0.4	0.6	-97249.431	44003.858	92.555
1494	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.6	1.8	0.7	1.4	-97249.523	44006.115	92.387
1496	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.4	2.0	0.8	2.9	-97246.892	44005.231	92.464
1497	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.5	1.6	0.6	2.2	-97249.761	44007.343	92.452
1501	J18	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.2	2.1	0.6	2.0	-97250.952	44006.427	92.368
1503	J18	Ⅷa	②	剥片	頁岩		3.0	2.0	0.9	4.3	-97250.592	44004.738	92.498
1504	J18	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.1	1.5	0.4	1.4	-97250.839	44004.328	92.502
1505	J18	Ⅷa	②	剥片	頁岩		3.7	3.1	1.1	10.4	-97250.525	44004.056	92.463
1506	J18	Ⅷa	②	剥片	頁岩		4.6	2.8	1.3	11.3	-97250.677	44003.433	92.462
1507	J18	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.6	1.5	0.6	1.2	-97250.395	44003.419	92.594
1508	J18	Ⅷa	②	剥片	頁岩		3.4	2.5	1.0	5.6	-97250.397	44003.139	92.465
1509	J18	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.9	2.8	1.3	4.7	-97250.647	44002.879	92.488
1518	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.5	1.7	0.6	1.5	-97248.619	44001.576	92.634
1521	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.4	2.3	0.3	1.2	-97249.723	44005.088	92.416
1523	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.1	2.1	0.5	2.0	-97249.124	44005.145	92.465
1616	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		3.5	2.9	1.5	10.6	-97248.683	44000.521	92.545
1617	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.2	2.0	0.6	2.1	-97248.937	44000.070	92.628
1618	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		3.5	2.2	1.0	6.2	-97249.475	44000.622	92.606
1619	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.5	1.7	0.8	2.8	-97248.093	44001.016	92.601
1620	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.0	1.7	1.7	1.4	-97248.652	44001.082	92.533
1621	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.6	2.3	0.9	3.2	-97248.341	44000.534	92.582
1623	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		5.3	3.4	1.1	9.0	-97247.765	44001.907	92.616
1650	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		3.4	2.8	0.8	6.8	-97247.837	44001.938	92.502
1651	J18	Ⅷa	②	剥片	頁岩		2.3	1.3	0.5	1.6	-97250.384	44003.467	92.542
1652	J17	Ⅷa	②	剥片	頁岩		6.5	4.4	1.8	48.8	-97248.493	44000.106	92.555
1475	J17	Ⅷa	②	ナイフ形石器	流紋岩ⅡB		2.5	1.2	0.4	1.3	-97247.090	44001.068	92.633
1360	J17	Ⅷa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.6	1.3	0.2	0.3	-97249.097	44000.338	92.723
1361	J17	Ⅷa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.8	0.7	0.7	0.5	-97248.580	44000.149	92.688
1362	J17	Ⅷa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.1	1.1	0.3	0.2	-97248.594	44000.286	92.641

第36表　後期旧石器時代Ⅱ期　石器計測表（実測外）（4）

1363	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.8	0.1	0.1	−9247.901	44000.080	92.603
1364	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.7	1.2	0.4	0.6	−9247.491	44000.198	92.621
1365	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.8	0.9	0.4	0.6	−9247.934	44000.357	92.640
1366	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.6	0.2	0.1	−9247.779	44000.726	92.625
1367	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.6	0.2	0.1	−9248.289	44000.988	92.656
1368	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.5	0.2	0.1	−9248.309	44001.069	92.635
1372	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.7	0.2	0.1	−9248.852	44001.105	92.631
1373	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.9	0.3	0.1	−9249.193	44000.885	92.630
1374	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.9	0.4	0.1	−9248.995	44001.197	92.625
1375	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.5	0.2	0.1	−9249.664	44000.694	92.619
1379	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.9	0.2	0.1	−9249.772	44001.228	92.593
1380	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.6	0.2	0.1	−9249.546	44001.260	92.630
1381	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.9	0.2	0.2	−9249.867	44001.770	92.677
1382	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.9	0.3	0.3	−9249.557	44001.699	92.697
1384	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.9	0.3	0.3	−9249.180	44001.468	92.667
1385	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.9	0.3	0.3	−9249.267	44001.855	92.594
1388	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	1.1	0.4	0.3	−9248.717	44001.490	92.593
1389	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.5	0.2	0.1	−9248.886	44001.888	92.597
1390	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	1.0	0.3	0.4	−9248.702	44001.493	92.595
1391	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.3	0.8	0.1	0.2	−9248.414	44001.616	92.627
1392	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.9	0.2	0.2	−9248.487	44001.340	92.624
1393	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.6	0.7	0.4	0.4	−9248.186	44001.706	92.620
1394	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	0.7	0.3	0.3	−9248.698	44001.446	92.596
1395	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	1.1	0.2	0.2	−9247.849	44001.819	92.591
1396	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		2.1	0.8	0.3	0.4	−9247.880	44001.299	92.599
1399	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.8	0.9	0.5	0.5	−9247.795	44002.014	92.643
1400	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	1.3	0.4	0.4	−9247.829	44002.275	92.621
1402	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.8	0.8	0.2	0.1	−9248.724	44002.393	92.544
1403	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.7	0.3	0.2	−9248.831	44002.362	92.633
1404	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.7	0.2	0.2	−9249.282	44002.537	92.612
1405	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.6	0.2	0.1	−9249.516	44002.260	92.675
1406	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.4	1.2	0.3	0.4	−9249.483	44002.794	92.520
1407	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.7	0.3	0.2	−9249.915	44003.724	92.472
1409	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.9	0.4	0.2	−9249.360	44003.916	92.502
1411	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	0.7	0.4	0.2	−9249.436	44003.309	92.407
1412	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.7	0.2	0.1	−9249.141	44003.294	92.399
1414	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	1.0	0.2	0.2	−9248.469	44002.935	92.380
1416	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.5	0.3	0.1	−9247.764	44003.902	92.512
1420	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.8	0.9	0.4	0.3	−9249.028	44005.101	92.474
1422	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	0.6	1.4	0.3	−9248.838	44005.189	92.447
1424	J18	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.6	0.9	0.3	0.4	−9251.960	44006.545	92.346
1426	J18	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	0.9	0.2	0.2	−9250.532	44004.294	92.442
1427	J18	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.9	0.3	0.1	−9250.414	44004.323	92.403
1428	J18	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.7	0.3	0.2	−9250.049	44004.372	92.531
1429	J18	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.4	0.6	0.5	0.4	−9250.057	44004.019	92.562
1430	J17	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	0.7	0.5	0.3	−9249.995	44003.747	92.564
1431	J18	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.6	0.3	0.1	−9250.195	44003.967	92.554
1432	J18	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	0.8	0.2	0.2	−9250.173	44003.562	92.525
1433	J17	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.6	0.2	0.1	−9249.936	44003.503	92.615
1435	J18	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.7	0.2	0.2	−9250.060	44003.418	92.492
1437	J18	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.6	0.2	0.1	−9250.577	44003.720	92.575
1439	J18	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.6	0.1	0.1	−9250.894	44003.606	92.539
1441	J18	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.8	0.8	0.2	0.1	−9250.480	44003.233	92.564
1442	J18	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.6	0.2	0.1	−9250.883	44003.081	92.604
1444	J18	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.3	0.9	0.2	0.3	−9250.084	44001.144	92.606
1445	J18	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.4	0.8	0.4	0.4	−9250.034	44000.322	92.821
1447	H7	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.6	0.2	0.1	−9249.177	43999.208	92.690
1448	H7	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.7	0.6	0.1	0.1	−9249.287	43999.604	92.725
1449	H7	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	1.0	0.3	0.3	−9249.190	43999.998	92.639
1451	H7	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.7	0.5	0.1	0.1	−9248.721	43999.554	92.685
1452	H7	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.1	0.9	0.2	0.2	−9248.848	43999.882	92.650
1453	H7	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.4	0.9	0.1	0.1	−9248.154	43998.815	92.666
1454	H7	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.0	0.8	0.2	0.1	−9248.113	43999.917	92.682
1455	H7	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		0.7	0.7	0.2	0.1	−9247.874	43999.762	92.677
1456	H7	VIIa	①	砕片	凝灰岩ⅡC		1.2	1.1	0.4	0.4	−9247.554	43999.602	92.616
1457	H7	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		0.9	0.8	0.2	0.1	−9247.741	43999.259	92.756
1460	H7	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.5	1.1	0.3	0.3	−9247.587	43997.965	92.781
1461	H7	VIIa	②	砕片	凝灰岩ⅡC		1.9	1.4	0.4	0.9	−9246.980	43998.851	92.773

第37表 後期旧石器時代Ⅱ期 石器計測表(実測外) (5)

1462	I17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.4	1.3	0.3	0.3	-97245.984	43998.576	92.726
1587	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		0.9	0.8	0.2	0.2	-97247.728	44000.665	92.549
1590	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		0.8	0.5	0.1	0.1	-97248.063	44000.469	92.588
1591	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	0.8	0.2	0.1	-97248.333	44000.472	92.592
1595	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.4	0.4	0.2	0.1	-97248.663	44000.258	92.543
1596	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		0.7	0.6	0.2	0.1	-97248.815	44000.130	92.621
1597	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		0.8	0.6	0.2	0.1	-97248.973	44000.333	92.636
1599	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.4	0.5	0.1	0.1	-97248.661	44000.884	92.567
1601	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	0.9	0.4	0.3	-97248.417	44000.972	92.530
1603	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	0.7	0.2	0.1	-97248.308	44001.248	92.533
1604	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.6	1.2	0.4	0.5	-97247.855	44001.879	92.546
1605	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	1.2	0.5	0.5	-97249.320	44002.455	92.438
1606	I17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	0.6	0.1	0.1	-97247.728	43999.475	92.613
1607	I17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	0.4	0.3	0.1	-97248.014	43999.309	92.616
1608	I17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.7	0.8	0.4	0.3	-97248.943	43999.915	92.607
1636	I17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	1.0	0.4	0.3	-97247.986	43998.880	92.634
1640	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	0.8	0.4	0.4	-97248.451	44000.476	92.527
1641	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	0.5	0.2	0.1	-97248.732	44001.469	92.535
1643	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.1	0.8	0.2	0.1	-97248.617	44001.605	92.548
1644	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.7	0.9	0.4	0.3	-97248.727	44002.045	92.479
1645	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	0.7	0.2	0.1	-97249.383	44002.544	92.490
1646	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.6	0.9	0.3	0.2	-97249.413	44003.201	92.388
1647	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.1	0.8	0.2	0.2	-97249.749	44003.361	92.450
1648	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		0.8	0.6	0.1	0.1	-97249.469	44001.439	92.453
1649	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅡC		1.9	1.4	2.7	0.6	-97249.656	44005.486	92.328
1500	J18	Ⅶa	②	剥片	流紋岩ⅡC		2.3	1.4	0.3	0.9	-97251.931	44006.788	92.294
1627	J19	Ⅶa	②南東	剥片	流紋岩ⅢC	(90)	2.1	2.0	1.0	9.8	-97260.707	44001.005	92.552
1628	J19	Ⅶa	②南東	剥片	流紋岩ⅢC	(90)	3.0	2.7	1.0	7.1	-97265.380	44004.530	92.339
1419	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅢC		1.0	1.4	0.2	0.4	-97249.290	44005.202	92.473
1685	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅢC		1.5	1.0	0.3	0.3	-97246.580	44000.210	92.579
1499	J18	Ⅶa	②	剥片	流紋岩ⅢC		4.4	3.5	0.9	10.3	-97251.705	44007.534	92.275
1622	J17	Ⅶa	②	剥片	流紋岩ⅢC		2.1	2.1	0.6	1.5	-97247.947	44000.752	92.526
1388	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅣC		1.4	1.0	0.2	0.4	-97247.792	44001.549	92.620
1415	J17	Ⅶa	②	砕片	流紋岩ⅣC		1.0	1.2	0.1	0.3	-97248.288	44004.392	92.570
1436	J18	Ⅶa	②	砕片	[illegible]		0.8	0.9	0.3	0.3	-97250.504	44003.810	92.595
1352	I18	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	頁岩		2.0	1.4	0.5	0.8	-97234.956	43990.007	93.000
1353	I18	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	頁岩		1.3	1.0	0.4	0.4	-97235.510	43991.313	92.954
1354	I18	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	頁岩		1.0	1.5	0.3	0.6	-97235.782	43990.923	92.934
1355	I18	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	頁岩		1.5	0.8	0.2	0.2	-97235.765	43990.864	92.922
1356	I18	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	頁岩		1.5	0.6	0.2	0.1	-97235.491	43990.462	92.969
1512	K18	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	頁岩		0.8	0.6	0.2	0.1	-97252.230	44010.407	92.170
1357	I18	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		2.4	1.4	0.7	2.1	-97235.886	43990.358	92.992
1511	K18	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		2.3	1.6	0.4	1.1	-97253.121	44010.463	92.181
1513	K18	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		1.9	1.4	0.8	1.5	-97252.843	44010.955	92.174
1514	K18	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		2.4	2.2	0.5	2.8	-97251.618	44011.074	92.174
1516	K18	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		3.0	1.8	1.0	5.8	-97253.117	44012.995	92.035
1517	K18	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		5.0	2.0	0.8	7.5	-97252.606	44013.427	92.168
1626	J19	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		3.1	3.1	1.9	18.4	-97260.909	44000.774	92.548
1632	K19	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		3.8	2.6	1.3	10.8	-97267.207	44010.748	92.073
1665	H17	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		2.9	2.6	1.0	5.6	-97246.580	43995.952	93.156
1678	K17	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩		5.3	3.1	0.8	11.0	-97240.580	44015.537	91.943
1631	J19	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	流紋岩ⅡC		1.4	1.1	0.3	0.4	-97268.855	44002.376	92.349
1669	H17	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	流紋岩ⅡC		5.3	2.8	0.9	11.8	-97246.580	43997.456	93.135
1520	K17	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	流紋岩ⅢC		3.5	1.5	1.0	3.5	-97243.365	44010.269	92.195
589	J12	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	流紋岩ⅣB		1.3	1.7	0.5	0.9	-97196.032	44007.495	91.996
1634	K19	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	流紋岩ⅤB		2.2	0.8	0.4	0.4	-97269.337	44015.003	91.970
590	J12	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	流紋岩ⅤB		1.3	1.0	0.4	0.9	-97195.642	44007.495	91.983
1383	I15	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	流紋岩ⅤB		2.4	1.8	0.5	1.4	-97224.159	43996.242	92.678
1633	K19	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	流紋岩ⅤB		1.9	1.4	0.2	0.6	-97269.561	44010.992	91.893
1272	I15	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	[illegible]		9.1	3.3	1.6	45.6	-97225.508	43990.161	93.054
1664	H17	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	[illegible]		6.4	4.1	2.0	41.8	-97246.580	43997.079	93.111
1666	H17	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	[illegible]		4.4	1.9	1.4	9.6	-97246.580	43987.537	93.108
1667	H17	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	[illegible]		4.7	3.8	1.7	22.7	-97246.580	43986.715	93.146
1584	J15	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	黒曜石		1.4	1.1	0.3	0.4	-97228.909	44004.021	92.408
1675	J17	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	黒曜石		1.1	0.8	0.2	0.2	-97246.580	44001.171	92.492
1676	J17	Ⅶa	石器ブロック外	砕片	黒曜石		1.0	1.0	0.5	0.8	-97246.580	44000.771	92.501
1687	H17	Ⅶa	石器ブロック外	台石	砂岩		17.4	17.5	3.8	1520.7	-97246.580	43993.010	93.406
1662	H17	Ⅶa	石器ブロック外	敲石	砂岩		7.3	5.2	4.2	199.6	-97245.198	43999.064	93.007
1653	I19	Ⅶa	石器ブロック外	敲石(欠損)	砂岩		11.6	3.7	2.0	105.1	-97261.449	43999.561	92.355
1609	K19	Ⅶa	石器ブロック外	台石	[illegible]		8.4	6.7	5.3	412.0	-97265.412	44012.466	92.064

第38表　後期旧石器時代Ⅲ期　石器計測表(実測外)　(1)

440	L11	Ⅵ	④	剥片	頁岩	(31)	4.5	2.1	1.3	9.4	-97186.698	44022.793	91.371
447	L11	Ⅵ	④	剥片	頁岩	(31)	4.6	2.4	1.4	11.1	-97187.347	44022.475	91.459
449	L11	Ⅵ	④	剥片	頁岩		2.6	2.4	0.6	3.3	-97186.960	44021.487	91.603
454	L11	Ⅵ	④	剥片	頁岩		1.5	1.1	0.4	0.5	-97188.583	44020.394	91.581
455	L11	Ⅵ	④	剥片	頁岩		2.2	1.3	0.6	1.3	-97189.307	44020.704	91.562
457	L11	Ⅵ	④	剥片	頁岩		2.1	1.7	0.4	0.6	-97189.761	44021.978	91.503
460	L11	Ⅵ	④	剥片	頁岩		2.4	2.0	0.4	1.6	-97186.680	44020.355	91.604
495	L11	Ⅵ	④	剥片	頁岩		2.2	1.5	0.6	1.3	-97188.568	44029.948	91.301
542	L11	Ⅵ	④	剥片	頁岩		2.3	1.2	0.7	1.5	-97189.684	44026.919	91.311
116	L11	Ⅵ	④	砕片	黒曜石		1.4	1.0	0.3	0.6	-97181.117	44025.438	91.334
196	L11	Ⅵ	④	剥片	黒曜石		1.3	1.1	0.5	0.8	-97185.478	44022.614	91.558
107	L11	Ⅵ	④	砕片	石英		1.3	0.9	0.3	0.3	-97183.008	44025.277	91.456
195	L11	Ⅵ	④	砕片	チャートⅠ		1.4	0.8	0.3	0.2	-97187.166	44021.732	91.489
197	L11	Ⅵ	④	砕片	チャートⅠ		1.4	1.0	0.3	0.3	-97182.991	44021.514	91.443
435	L11	Ⅵ	④	剥片	チャートⅠ		3.1	1.8	0.8	2.7	-97184.437	44023.139	91.392
119	L11	Ⅵ	④	砕片	チャートⅡ	(32)	1.3	1.0	0.4	0.4	-97180.303	44028.624	91.199
533	L11	Ⅵ	④	砕片	チャートⅡ	(32)	0.8	0.8	0.3	0.1	-97186.270	44029.490	91.335
496	L11	Ⅵ	④	砕片	チャートⅡ		1.5	1.0	0.4	0.4	-97188.009	44029.650	91.275
563	M11	Ⅵ	④	剥片	チャートⅡ		1.6	1.2	0.3	0.5	-97185.203	44032.666	91.228
336	K12	Ⅵ	⑩(降検)	剥片	流紋岩ⅠB	(33)	2.8	2.0	0.8	3.8	-97196.361	44016.378	91.697
445	L11	Ⅵ	④	剥片	流紋岩ⅠB	(33)	3.2	2.3	1.1	12.4	-97187.402	44024.073	91.378
439	L11	Ⅵ	④	剥片	流紋岩ⅠC		8.2	7.5	3.0	226.9	-97186.653	44022.391	91.382
456	L11	Ⅵ	④	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	0.9	0.4	0.3	-97189.402	44020.555	91.546
499	L11	Ⅵ	④	砕片	流紋岩ⅡC		1.1	0.8	0.2	0.1	-97189.660	44026.113	91.408
493	L11	Ⅵ	④	剥片	流紋岩ⅡC		1.6	0.7	0.3	0.3	-97188.479	44025.450	91.447
490	L11	Ⅵ	④	砕片	流紋岩ⅢC		2.1	1.3	0.7	1.6	-97189.532	44025.715	91.415
532	L11	Ⅵ	④	砕片	流紋岩ⅢC		1.1	0.7	0.2	0.2	-97188.130	44026.129	91.386
432	L11	Ⅵ	④	剥片	流紋岩ⅢC		2.5	2.1	0.8	3.1	-97182.969	44024.873	91.404
461	L11	Ⅵ	④	剥片	流紋岩ⅣB		2.5	1.7	0.5	1.8	-97185.538	44020.221	91.569
494	L11	Ⅵ	④	剥片	流紋岩ⅣB		3.0	2.8	0.6	2.1	-97185.930	44029.032	91.254
536	M11	Ⅵ	④	砕片	[illegible]		1.1	1.0	0.4	0.3	-97187.199	44031.601	91.239
567	L11	Ⅵ	④	砕片	[illegible]		1.4	1.0	0.4	0.4	-97188.442	44021.657	91.514
59	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		2.6	2.2	0.4	1.8	-97187.563	44022.732	91.367
425	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		1.8	1.7	0.4	0.9	-97180.894	44020.070	91.461
430	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		2.3	2.2	1.3	5.3	-97180.415	44023.874	91.392
443	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		3.0	1.8	0.7	2.9	-97186.995	44023.912	91.389
444	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		2.8	2.0	0.7	4.1	-97187.168	44024.608	91.388
446	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		4.2	3.5	0.8	9.5	-97187.213	44023.704	91.434
448	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		3.2	3.1	1.2	11.8	-97187.070	44023.289	91.386
450	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		1.6	1.5	0.4	0.8	-97186.936	44021.636	91.450
451	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		1.8	1.0	0.4	0.7	-97187.895	44021.728	91.519
492	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		3.7	2.5	0.7	5.6	-97187.273	44025.464	91.397
534	M11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		7.7	2.8	1.3	31.6	-97188.753	44030.591	91.207
535	M11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		3.3	2.0	0.6	4.1	-97187.676	44031.135	91.240
537	M11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		2.2	2.1	0.9	2.7	-97188.772	44031.124	91.199
559	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		4.7	3.1	1.3	17.9	-97187.465	44024.558	91.359
566	L11	Ⅵ	④	剥片	[illegible]		2.2	2.0	0.6	1.9	-97189.349	44021.340	91.556
373	K11	Ⅵ	⑤	砕片	頁岩		1.4	1.0	0.3	0.3	-97187.100	44016.908	91.626
101	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		4.6	4.2	1.4	21.3	-97188.541	44016.558	91.735
372	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.6	1.5	0.5	1.5	-97186.902	44016.805	91.658
374	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		1.8	1.0	0.6	0.6	-97186.321	44017.030	91.707
384	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		1.7	1.3	0.3	0.3	-97188.105	44017.467	91.659
385	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		3.0	2.0	0.5	2.8	-97187.782	44017.445	91.661
386	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		1.7	1.3	0.4	0.7	-97187.480	44017.092	91.611
387	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		1.8	1.5	0.6	0.8	-97187.298	44017.470	91.608
388	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.0	1.3	0.4	0.6	-97188.667	44017.319	91.594
390	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.7	1.5	0.4	1.1	-97185.315	44018.072	91.699
391	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.0	1.4	0.5	1.1	-97185.910	44018.231	91.715
394	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.5	1.7	0.6	1.6	-97188.882	44018.547	91.715
395	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.2	2.1	0.6	2.1	-97187.043	44018.990	91.641
397	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		4.8	2.5	1.1	12.5	-97187.062	44019.623	91.588
398	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.4	1.7	0.4	1.6	-97187.680	44019.565	91.529
407	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		3.0	1.6	0.5	1.7	-97188.267	44019.031	91.557
416	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.4	1.8	0.5	1.8	-97187.931	44011.419	91.926
424	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.3	2.0	0.4	1.6	-97181.766	44017.809	91.531
554	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		1.6	0.9	0.4	0.5	-97186.181	44016.567	91.624
555	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		1.3	1.3	0.3	0.6	-97185.946	44018.244	91.599
569	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		1.8	1.3	0.4	0.8	-97187.297	44019.837	91.663
570	K11	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		1.7	1.5	0.5	1.1	-97188.150	44019.511	91.644

第39表 後期旧石器時代Ⅲ期 石器計測表(実測外)(2)

580	K11	Ⅶ	⑤	剥片	頁岩		1.8	1.0	0.4	0.5	-97184.749	44017.065	91.697
90	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.2	0.8	0.3	0.3	-97188.859	44017.649	91.761
91	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.0	0.6	0.4	0.2	-97188.697	44016.718	91.779
92	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.1	0.8	0.5	0.4	-97189.217	44016.626	91.816
93	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.0	0.9	0.3	0.3	-97189.819	44017.084	91.819
94	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.9	0.8	0.4	0.2	-97189.791	44016.931	91.760
103	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.0	0.7	0.3	0.2	-97189.803	44015.902	91.790
104	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.0	0.9	0.3	0.2	-97189.931	44017.103	91.788
105	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.7	0.6	0.8	0.5	-97189.830	44016.646	91.753
123	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.0	0.7	0.3	0.3	-97182.827	44015.723	91.687
124	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.8	0.6	0.3	0.1	-97184.006	44017.259	91.675
127	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.6	0.4	0.3	0.1	-97186.112	44017.408	91.598
138	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.1	0.5	0.3	0.1	-97188.157	44015.591	91.704
143	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.1	1.0	0.5	0.4	-97189.035	44017.097	91.674
144	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.8	0.6	0.3	0.1	-97189.355	44016.606	91.724
146	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.0	0.9	0.3	0.1	-97189.912	44018.117	91.696
149	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.8	0.6	0.5	0.1	-97191.336	44016.635	91.781
150	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.7	0.6	0.3	0.1	-97191.617	44015.840	91.740
151	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.2	1.2	0.4	0.4	-97191.825	44015.813	91.758
349	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.2	1.0	0.5	0.4	-97190.169	44017.352	91.729
350	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.4	0.8	0.8	0.5	-97189.986	44017.537	91.742
356	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.2	0.8	0.4	0.4	-97189.161	44017.340	91.648
422	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.1	0.8	0.6	0.5	-97182.030	44014.808	91.712
501	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.1	0.8	0.4	0.2	-97189.987	44011.096	91.885
507	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.9	0.7	0.2	0.1	-97190.093	44015.183	91.793
509	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.8	0.5	0.2	0.1	-97190.622	44016.740	91.725
510	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.4	0.3	0.2	0.1	-97190.929	44016.808	91.741
513	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.9	0.6	0.3	0.1	-97190.488	44017.349	91.706
514	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.8	0.5	0.2	0.1	-97190.140	44016.822	91.762
515	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.6	0.3	0.1	0.1	-97190.030	44016.937	91.781
516	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.0	1.0	0.3	0.3	-97190.153	44017.544	91.773
517	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.7	0.6	0.2	0.1	-97190.003	44017.705	91.744
549	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.2	0.6	0.4	0.3	-97189.866	44015.616	91.718
550	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.0	0.7	0.5	0.2	-97190.644	44016.709	91.688
551	K12	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.9	0.7	0.3	0.1	-97190.744	44018.074	91.634
553	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		0.9	0.7	0.3	0.2	-97189.448	44017.330	91.666
581	K11	Ⅶ	⑤	砕片	黒曜石		1.0	0.5	0.3	0.1	-97183.470	44016.000	91.644
122	K11	Ⅶ	⑤	剥片	黒曜石		2.0	1.0	1.0	1.5	-97182.149	44015.303	91.731
346	K12	Ⅶ	⑤	剥片	黒曜石		1.9	1.1	0.6	1.2	-97190.898	44017.720	91.696
508	K12	Ⅶ	⑤	剥片	黒曜石		1.4	1.0	0.4	0.4	-97190.355	44016.561	91.724
511	K12	Ⅶ	⑤	剥片	黒曜石		2.0	1.1	0.4	0.7	-97190.838	44017.079	91.689
518	K12	Ⅶ	⑤	剥片	黒曜石		2.2	2.0	0.7	3.5	-97190.827	44018.469	91.696
519	K12	Ⅶ	⑤	剥片	黒曜石		1.6	1.2	0.7	1.2	-97190.044	44018.762	91.638
552	K12	Ⅶ	⑤	剥片	黒曜石		1.2	1.0	0.6	0.6	-97190.346	44018.301	91.720
148	K11	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅠ		1.4	1.3	0.2	0.3	-97188.754	44014.917	91.874
370	K11	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅠ		1.7	1.0	0.4	0.6	-97187.428	44015.646	91.723
502	K11	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅠ		1.0	0.9	0.2	0.1	-97189.072	44011.752	91.893
503	K11	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅠ		0.8	0.7	0.2	0.1	-97188.781	44013.160	91.900
504	K11	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅠ		0.8	0.5	0.3	0.1	-97187.669	44011.643	91.924
505	K11	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅠ		0.6	0.3	0.1	0.1	-97187.348	44011.531	91.888
584	K11	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅠ		1.2	0.8	0.2	0.2	-97186.879	44013.773	91.720
586	K11	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅠ		0.9	0.8	0.2	0.1	-97187.914	44012.620	91.759
415	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートⅠ		1.7	1.0	0.3	0.3	-97187.934	44012.178	91.919
419	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートⅠ		2.0	1.6	0.6	1.4	-97187.512	44013.784	91.786
420	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートⅠ		1.8	1.5	0.5	0.6	-97186.054	44013.866	91.753
582	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートⅠ		2.4	1.9	0.4	1.3	-97180.918	44018.010	91.440
583	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートⅠ		2.7	1.5	1.2	3.9	-97186.614	44014.834	91.656
145	K11	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅡ		1.2	1.0	0.4	0.3	-97189.878	44016.374	91.678
329	K12	Ⅶ	⑤	砕片	チャートⅡ		1.1	0.6	0.4	0.2	-97190.543	44013.697	91.779
89	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートⅡ		2.1	1.6	0.4	0.9	-97188.160	44017.385	91.779
375	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートⅡ		1.7	1.3	0.3	0.5	-97187.590	44016.917	91.732
413	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートⅡ		4.4	1.8	1.0	6.1	-97189.826	44013.650	91.855
95	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートその他		1.8	1.2	0.8	1.6	-97186.847	44015.686	91.812
417	K11	Ⅶ	⑤	剥片	チャートその他		2.3	1.8	0.6	1.6	-97186.310	44011.216	92.059
402	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅠB	(34)	2.2	1.5	0.4	0.9	-97187.649	44017.746	91.690
585	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅠB	(34)	2.8	1.6	0.4	1.4	-97187.665	44012.514	91.782
137	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅠB		0.8	0.5	0.1	0.1	-97188.117	44016.266	91.704
139	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅠB		1.0	0.7	0.1	0.1	-97188.369	44016.515	91.692

第40表 後期旧石器時代Ⅲ期 石器計測表（実測外）（3）

321	K12	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅠB		1.1	0.6	0.4	0.2	-97191.762	44012.496	91.842
314	K12	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅠB		1.8	1.2	0.3	0.5	-97193.444	44012.078	91.878
506	K12	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅠB		3.1	0.9	0.3	0.5	-97190.854	44013.584	91.854
125	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.1	1.0	0.2	0.2	-97185.781	44018.075	91.708
126	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.1	0.9	0.2	0.1	-97185.955	44018.370	91.722
128	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		0.9	0.7	0.1	0.1	-97186.398	44017.454	91.597
129	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	0.7	0.2	0.1	-97186.493	44016.378	91.626
132	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		0.8	0.5	0.1	0.1	-97187.670	44016.948	91.674
133	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		0.7	0.3	0.2	0.1	-97188.108	44017.729	91.640
134	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		0.7	0.4	0.1	0.1	-97188.264	44018.140	91.630
135	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	1.2	0.3	0.4	-97188.431	44018.584	91.620
136	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	0.6	0.1	0.1	-97188.095	44016.623	91.678
140	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		0.9	0.6	0.1	0.1	-97188.722	44016.538	91.665
141	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	0.6	0.4	0.2	-97188.588	44017.332	91.666
142	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		0.8	0.6	0.2	0.1	-97188.782	44017.334	91.673
322	K12	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.1	0.7	0.3	0.2	-97193.233	44013.412	91.802
378	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.1	0.7	0.2	0.1	-97188.324	44016.929	91.708
383	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	1.0	0.3	0.2	-97188.886	44018.100	91.684
389	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	1.0	0.2	0.1	-97185.915	44017.627	91.720
396	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	0.8	0.2	0.1	-97187.354	44019.175	91.580
541	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	0.9	0.3	0.2	-97186.756	44017.430	91.602
367	K12	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅡC		1.6	0.9	0.4	0.4	-97190.159	44015.886	91.810
379	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅡC		3.2	2.0	0.6	3.3	-97188.307	44017.194	91.718
382	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅡC		2.0	1.1	0.4	0.6	-97188.419	44017.694	91.635
393	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅡC		1.7	1.4	0.3	0.4	-97186.162	44019.074	91.634
405	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅡC		1.3	1.2	0.3	0.3	-97188.193	44018.478	91.697
406	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅡC		4.4	1.7	0.6	4.8	-97188.314	44018.582	91.590
557	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅡC		1.8	1.1	0.3	0.6	-97185.926	44019.015	91.648
381	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅢC		2.8	2.6	0.9	4.3	-97188.693	44017.519	91.665
351	K11	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅣB		1.6	1.1	0.3	0.3	-97189.839	44017.370	91.693
102	K11	Ⅶ	⑤	二次加工剥片	流紋岩ⅣC		1.9	1.3	0.3	1.0	-97189.656	44016.216	91.777
324	K12	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅣC		3.6	2.4	0.8	4.3	-97194.275	44014.490	91.896
327	K12	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅣC		2.4	1.4	0.5	1.3	-97192.166	44014.218	91.786
50	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅤB		1.8	0.7	0.4	0.4	-97187.860	44018.857	91.598
131	K11	Ⅶ	⑤	砕片	流紋岩ⅤB		1.1	0.7	0.4	0.3	-97187.532	44017.838	91.637
319	K12	Ⅶ	⑤	剥片	流紋岩ⅤC		3.3	2.4	0.8	4.4	-97192.058	44011.848	91.914
328	K12	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]	(36)	7.4	3.2	1.4	35.6	-97192.233	44014.995	91.792
1127	K13	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]	(36)	6.5	4.0	0.8	13.0	-97202.661	44019.096	92.307
130	K11	Ⅶ	⑤	砕片	[illegible]		1.3	0.7	0.2	0.3	-97186.820	44017.174	91.610
147	K11	Ⅶ	⑤	砕片	[illegible]		1.0	0.6	0.2	0.1	-97189.021	44017.555	91.638
347	K12	Ⅶ	⑤	砕片	[illegible]		1.2	1.0	0.3	0.3	-97190.806	44017.719	91.737
359	K11	Ⅶ	⑤	砕片	[illegible]		1.3	0.7	0.2	0.1	-97189.133	44016.797	91.723
361	K11	Ⅶ	⑤	砕片	[illegible]		2.2	1.8	0.5	1.5	-97189.357	44016.260	91.681
362	K11	Ⅶ	⑤	砕片	[illegible]		1.7	1.3	0.3	0.6	-97188.931	44016.327	91.676
403	K11	Ⅶ	⑤	砕片	[illegible]		1.7	0.8	0.4	0.4	-97187.921	44017.752	91.710
57	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		3.3	2.3	0.8	5.6	-97188.565	44010.869	91.949
86	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		3.0	2.5	0.6	3.6	-97186.146	44017.927	91.804
88	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		1.8	1.6	0.4	1.2	-97188.080	44017.080	91.819
96	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		4.8	2.7	1.3	14.2	-97187.124	44015.834	91.826
108	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		1.5	1.3	0.4	0.8	-97189.833	44019.145	91.647
313	K12	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		3.4	2.7	0.7	7.7	-97192.678	44010.210	91.997
316	K12	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		3.2	2.0	0.6	3.6	-97192.943	44011.621	91.866
317	K12	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		1.7	0.9	0.4	0.5	-97191.635	44011.431	91.960
318	K12	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		3.8	2.6	0.9	9.4	-97191.785	44011.609	91.913
320	K12	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		4.7	1.9	1.0	6.8	-97191.844	44012.238	91.951
323	K12	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		2.9	2.6	0.8	4.3	-97193.118	44013.781	91.783
344	K12	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		3.6	2.3	0.8	5.6	-97191.615	44016.454	91.710
346	K12	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		2.8	1.7	0.6	2.8	-97190.987	44016.277	91.696
352	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		2.8	1.5	0.5	1.5	-97189.721	44017.299	91.645
353	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		1.7	1.6	0.3	0.7	-97189.625	44017.395	91.642
354	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		1.6	1.2	0.4	0.6	-97189.483	44017.355	91.691
355	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		1.4	0.9	0.3	0.3	-97189.418	44017.771	91.690
357	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		2.1	1.1	0.5	0.9	-97189.159	44017.184	91.688
358	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		2.3	1.3	0.5	1.0	-97189.079	44017.030	91.647
364	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		1.9	1.1	0.5	0.9	-97189.364	44015.371	91.781
366	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		1.3	1.3	0.3	0.5	-97189.817	44015.600	91.769
368	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		2.1	1.8	0.5	1.3	-97188.410	44015.410	91.778
369	K11	Ⅶ	⑤	剥片	[illegible]		2.7	2.5	0.6	3.4	-97187.997	44015.698	91.736

第41表 後期旧石器時代Ⅲ期 石器計測表（実測外）（4）

371	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		1.7	1.7	0.6	1.0	-97187.544	44016.688	91.722
376	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		6.1	4.1	1.9	41.8	-97187.860	44016.824	91.677
377	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		2.7	2.5	0.6	2.4	-97188.130	44016.927	91.680
380	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		2.4	2.4	0.7	2.8	-97188.147	44017.185	91.641
392	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		1.9	1.7	0.5	0.9	-97185.833	44019.106	91.570
399	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		5.6	2.8	0.7	8.4	-97187.673	44018.594	91.686
404	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		1.8	1.8	0.7	1.8	-97188.072	44018.659	91.702
408	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		3.7	2.0	0.6	2.4	-97189.473	44019.720	91.712
409	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		2.9	1.4	0.4	1.5	-97189.485	44019.323	91.599
410	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		3.3	2.7	0.5	4.8	-97189.600	44019.298	91.602
412	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		8.7	2.8	2.0	24.7	-97189.860	44013.248	91.845
421	K11	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		1.6	1.2	0.5	0.7	-97183.187	44015.903	91.680
513	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	[illegible]		2.3	2.1	0.6	2.5	-97190.796	44017.168	91.736
481	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		2.3	2.2	0.9	4.1	-97190.002	44018.797	91.698
486	L12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		5.5	4.7	1.9	40.0	-97194.254	44026.258	91.361
331	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		2.9	1.7	0.6	1.7	-97192.461	44015.070	91.763
490	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		2.2	1.2	0.5	1.4	-97192.434	44016.385	91.797
1138	L12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		2.2	1.4	0.4	0.6	-97190.776	44023.145	91.375
1141	L12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		1.7	1.6	0.4	0.9	-97192.106	44022.303	91.478
53	L12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		3.1	2.6	1.1	3.7	-97192.650	44023.919	91.492
115	L12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		1.8	1.4	0.2	0.6	-97192.439	44024.259	91.415
341	L12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		4.9	4.1	1.7	28.4	-97197.395	44021.906	91.528
342	L12	Ⅶ	[illegible]	剥片	頁岩		1.1	0.8	0.3	0.1	-97190.508	44024.114	91.435
406	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.9	0.7	0.5	0.2	-97198.870	44018.950	91.725
470	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.8	0.7	0.1	0.1	-97193.121	44017.354	91.697
472	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.7	0.5	0.2	0.1	-97193.792	44017.472	91.699
473	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.9	0.7	0.3	0.1	-97193.809	44017.798	91.720
487	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.2	0.7	0.5	0.3	-97194.034	44017.951	91.672
499	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.2	0.5	0.3	0.1	-97194.846	44017.601	91.686
185	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.0	0.8	0.2	0.1	-97195.258	44016.977	91.784
335	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.9	0.7	0.2	0.1	-97195.683	44018.621	91.650
482	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.0	0.6	0.5	0.2	-97196.031	44018.223	91.761
483	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.9	0.3	0.2	0.1	-97196.219	44017.170	91.735
528	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.8	0.4	0.2	0.1	-97196.003	44017.006	91.730
529	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.1	0.6	0.3	0.2	-97195.801	44016.678	91.779
62	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.2	0.8	0.4	0.3	-97195.791	44016.468	91.852
467	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.2	0.5	0.3	0.1	-97195.760	44016.319	91.765
497	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.8	0.8	0.6	0.3	-97196.087	44016.051	91.731
463	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.3	0.6	0.4	0.3	-97196.145	44016.380	91.737
477	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.1	0.4	0.3	0.1	-97196.164	44016.506	91.794
565	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.0	1.0	0.3	0.4	-97196.966	44017.775	91.809
520	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.6	0.4	0.3	0.1	-97197.187	44017.222	91.712
527	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.3	1.0	0.8	0.6	-97197.300	44016.831	91.814
114	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		2.7	1.5	1.5	4.7	-97197.518	44017.145	91.821
157	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.0	0.8	0.3	0.3	-97197.614	44017.130	91.779
61	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.7	0.6	0.2	0.1	-97198.996	44017.434	91.787
113	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.8	0.5	0.2	0.1	-97199.063	44016.139	91.762
334	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.1	0.9	0.5	0.3	-97199.273	44015.176	91.901
340	L12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.3	0.8	0.5	0.3	-97198.628	44023.415	91.615
469	L12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.7	0.6	0.3	0.1	-97195.090	44022.766	91.530
471	L12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.3	0.9	0.3	0.3	-97195.041	44023.331	91.582
478	L12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.7	0.6	0.2	0.1	-97193.920	44023.611	91.516
479	L12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.7	0.5	0.3	0.1	-97193.208	44022.230	91.569
484	L12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.2	0.8	0.3	0.2	-97192.932	44020.843	91.552
52	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.1	1.0	0.4	0.3	-97197.429	44019.555	91.616
152	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.9	0.8	0.2	0.1	-97196.984	44019.590	91.610
153	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.9	0.6	0.2	0.1	-97196.530	44019.000	91.587
154	L12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.6	0.5	0.2	0.1	-97194.413	44023.096	91.482
156	L12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		0.8	0.7	0.2	0.1	-97193.312	44024.055	91.493
158	K12	Ⅶ	[illegible]	砕片	黒曜石		1.2	1.0	0.2	0.2	-97196.028	44017.768	91.696
160	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	黒曜石		1.8	1.1	0.5	0.9	-97194.819	44017.386	91.706
162	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	黒曜石		1.3	1.1	0.8	1.0	-97195.291	44017.481	91.739
163	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	黒曜石		2.0	1.4	0.4	1.1	-97196.022	44017.839	91.764
165	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	黒曜石		2.3	2.2	1.7	4.4	-97197.546	44016.011	91.815
166	L12	Ⅶ	[illegible]	剥片	黒曜石		1.8	1.0	0.5	0.6	-97191.961	44020.816	91.661
167	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	黒曜石		2.2	1.4	1.0	1.9	-97198.827	44019.131	91.625
168	K12	Ⅶ	[illegible]	剥片	黒曜石		1.2	1.2	0.4	0.7	-97198.471	44019.635	91.572
169	L12	Ⅶ	[illegible]	剥片	黒曜石		1.9	1.0	0.6	1.2	-97197.014	44022.029	91.502

第42表 後期旧石器時代Ⅲ期 石器計測表(実測外) (5)

170	K12	Ⅶ	⑥	砕片	チャートⅠ		1.0	0.9	0.4	0.4	-97193.646	44018.497	91.664
171	L12	Ⅶ	⑥	剥片	チャートⅠ		1.6	1.3	0.4	0.7	-97195.316	44024.236	91.493
172	L12	Ⅶ	⑥	砕片	チャートⅡ		0.9	0.8	0.3	0.2	-97195.523	44022.895	91.545
173	L12	Ⅶ	⑥	砕片	チャートⅡ		1.1	0.8	0.2	0.3	-97193.571	44021.851	91.512
174	L12	Ⅶ	⑥	砕片	チャートⅡ		1.3	1.1	0.3	0.3	-97193.271	44024.029	91.398
175	K12	Ⅶ	⑥	剥片	チャートその他		2.3	2.0	0.8	3.0	-97190.945	44016.332	91.776
176	K12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅠB	(36)	2.8	1.3	0.6	1.4	-97197.178	44016.484	91.758
177	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅠB	(36)	2.2	2.1	0.8	1.6	-97196.726	44020.754	91.630
179	K13	Ⅶ	⑥南西	剥片	流紋岩ⅠB	(37)	3.0	2.8	0.5	4.1	-97200.837	44012.358	92.502
180	K14	Ⅶ	⑥南西	剥片	流紋岩ⅠB	(37)	4.3	3.5	1.0	11.5	-97210.856	44015.832	92.419
181	L12	Ⅶ	⑥	砕片	流紋岩ⅠB		1.6	1.2	0.3	0.5	-97198.340	44020.050	91.576
186	K12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅠB		1.8	1.3	0.5	0.7	-97196.474	44017.255	91.704
188	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅠB		1.5	1.4	0.7	1.7	-97197.935	44020.846	91.616
189	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅠB		2.5	2.0	1.3	4.4	-97198.561	44020.996	91.636
191	L12	Ⅶ	⑥	砕片	流紋岩ⅢC		1.1	0.6	0.1	0.1	-97194.098	44023.014	91.435
192	L12	Ⅶ	⑥	砕片	流紋岩ⅢC		1.2	0.8	0.6	0.3	-97193.209	44023.682	91.408
193	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅢC		2.1	1.8	0.8	1.2	-97191.230	44023.484	91.503
522	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅢC		2.0	1.5	0.2	0.6	-97190.998	44023.446	91.382
523	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅢC		1.9	1.3	0.5	0.9	-97190.156	44027.685	91.354
524	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅢC		2.3	2.3	0.6	2.8	-97190.285	44023.329	91.398
526	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅣB		1.3	1.2	0.4	0.6	-97194.684	44024.292	91.578
531	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅣB		1.8	1.7	0.5	1.2	-97190.128	44023.993	91.350
558	L12	Ⅶ	⑥	砕片	流紋岩ⅤC		1.1	1.0	0.3	0.3	-97194.099	44022.504	91.470
159	L12	Ⅶ	⑥	砕片	流紋岩ⅤC		1.2	0.8	0.6	0.4	-97194.931	44023.740	91.451
161	L12	Ⅶ	⑥	剥片	流紋岩ⅤC		1.7	1.4	0.4	0.8	-97193.668	44025.823	91.305
164	L12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]	(38)	4.5	3.9	0.8	13.3	-97198.092	44020.244	91.641
178	L12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]	(38)	5.4	4.0	1.3	27.6	-97197.622	44021.777	91.545
194	K12	Ⅶ	⑥	砕片	[illegible]		1.0	0.8	0.1	0.1	-97194.105	44017.136	91.786
520	L12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]		2.0	1.2	0.6	1.4	-97191.302	44020.351	91.576
521	L12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]		7.2	3.0	1.3	24.0	-97192.618	44025.673	91.348
564	K12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]		3.2	1.2	0.9	3.3	-97196.645	44017.082	91.814
155	K12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]		2.8	2.3	0.7	4.3	-97193.133	44015.631	91.746
190	L12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]		2.3	1.3	0.7	2.1	-97191.704	44020.218	91.528
187	L12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]		3.7	3.2	1.3	10.8	-97192.429	44023.314	91.544
474	L12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]		8.7	4.2	3.6	80.5	-97195.922	44021.262	91.532
530	L12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]		3.0	1.4	0.5	1.9	-97196.399	44021.952	91.525
332	L12	Ⅶ	⑥	剥片	[illegible]		3.1	1.6	0.6	1.9	-97198.208	44021.336	91.533
184	J12	Ⅶ	⑦	砕片	頁岩		1.3	1.2	0.2	0.2	-97196.730	44007.387	92.149
236	J12	Ⅶ	⑦	砕片	頁岩		1.5	1.0	0.3	0.4	-97198.024	44007.544	92.201
33	J12	Ⅶ	⑦	剥片	頁岩		1.6	1.3	0.5	0.7	-97196.051	44005.994	92.329
298	J12	Ⅶ	⑦	剥片	頁岩		6.2	4.9	1.2	29.2	-97192.182	44008.346	92.064
307	K12	Ⅶ	⑦	剥片	頁岩		2.2	1.5	0.6	2.3	-97196.196	44010.340	92.017
183	J12	Ⅶ	⑦	砕片	黒曜石		0.9	0.3	0.4	0.1	-97197.354	44009.389	92.069
182	K12	Ⅶ	⑦	剥片	黒曜石		3.0	1.9	1.5	5.4	-97197.346	44010.030	92.101
301	K12	Ⅶ	⑦	剥片	チャートその他	(39)	3.2	2.1	0.5	3.0	-97198.828	44010.230	92.031
562	K12	Ⅶ	⑦	剥片	チャートその他	(39)	1.9	1.3	0.3	0.6	-97199.141	44011.097	91.925
224	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅢB	(40)	2.4	1.5	0.6	1.8	-97196.510	44007.231	92.253
239	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅢB	(40)	2.7	1.6	0.7	1.3	-97196.782	44007.777	92.221
248	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅢB	(41)	2.7	1.3	0.5	1.7	-97196.791	44009.437	92.155
539	K13	Ⅶ	⑦南東	剥片	流紋岩ⅢB	(41)	3.6	2.8	0.9	4.4	-97201.140	44015.144	91.895
245	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩ⅣB		1.9	0.6	0.2	0.2	-97195.946	44008.219	92.139
235	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅣB		7.3	3.3	1.1	23.3	-97198.774	44007.909	92.164
237	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅣB		2.1	1.8	0.5	1.1	-97197.348	44007.667	92.127
85	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅣC		2.9	1.3	0.5	1.3	-97195.474	44006.967	92.272
209	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅣC		1.9	1.9	0.5	1.2	-97190.011	44006.001	92.191
238	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅣC		2.9	1.1	0.5	0.9	-97198.928	44007.677	92.087
204	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩ⅤB		1.2	1.0	0.1	0.1	-97196.827	44005.328	92.210
206	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩ⅤB		1.6	1.2	0.5	1.0	-97195.309	44005.584	92.203
251	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩ⅤB		0.8	0.8	0.3	0.1	-97194.564	44006.393	92.109
265	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩ⅤB		0.8	0.7	0.1	0.1	-97194.672	44007.149	92.072
279	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩ⅤB		1.5	1.0	0.3	0.3	-97194.298	44008.320	92.149
282	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩ⅤB		1.3	0.9	0.3	0.3	-97193.899	44008.375	92.073
287	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩ⅤB		1.2	1.0	0.2	0.3	-97194.529	44009.149	92.048
227	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅤB		2.1	1.3	0.4	0.8	-97196.113	44007.547	92.125
267	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅤB		1.7	1.6	0.3	0.8	-97194.453	44007.380	92.117
278	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅤB		2.6	1.7	0.6	1.3	-97194.637	44008.380	92.182
293	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅤB		1.7	1.6	0.4	0.8	-97193.346	44009.436	92.097
305	K12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩ⅤB		1.9	1.3	0.5	0.8	-97196.533	44010.635	91.949

第43表 後期旧石器時代Ⅲ期 石器計測表(実測外) (6)

544	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩VB		1.3	1.2	0.4	0.7	-97195.586	44006.211	92.162
214	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.4	1.1	0.1	0.2	-97196.083	44006.470	92.231
216	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.7	0.8	0.2	0.3	-97196.100	44006.651	92.218
221	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.3	1.1	0.2	0.4	-97195.289	44006.665	92.154
229	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.8	1.1	0.3	0.4	-97195.691	44007.444	92.218
244	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		0.8	0.7	0.3	0.2	-97196.018	44008.341	92.073
247	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.6	1.1	0.3	0.4	-97196.906	44008.830	92.160
257	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.1	0.9	0.2	0.1	-97194.061	44006.938	92.125
263	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.5	1.1	0.2	0.2	-97194.902	44007.234	92.182
266	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.7	0.7	0.3	0.4	-97194.698	44007.308	92.160
268	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.5	1.0	0.3	0.3	-97194.366	44007.415	92.183
285	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.5	0.8	0.2	0.1	-97194.795	44009.158	91.979
289	J12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.1	0.7	0.4	0.3	-97194.156	44009.196	92.029
306	K12	Ⅶ	⑦	砕片	流紋岩VC		1.4	1.2	0.4	0.4	-97196.438	44010.629	91.993
203	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩VC		1.9	1.3	0.2	0.5	-97196.005	44005.347	92.245
240	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩VC		1.8	1.4	0.3	0.5	-97197.488	44006.177	92.114
242	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩VC		1.8	1.6	0.3	0.8	-97197.113	44008.344	92.054
252	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩VC		1.4	1.2	0.4	0.5	-97194.821	44006.540	92.109
264	J12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩VC		1.9	0.9	0.3	0.6	-97194.771	44007.205	92.180
309	K12	Ⅶ	⑦	剥片	流紋岩VC		2.3	1.4	0.4	1.1	-97195.183	44010.869	91.997
302	K12	Ⅶ	⑦	剥片	頁岩		4.3	3.4	2.7	41.7	-97198.718	44010.454	92.017
208	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]	(42)	3.7	2.3	0.7	5.1	-97196.335	44006.090	92.222
211	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]	(42)	2.9	1.9	0.6	2.7	-97195.606	44006.182	92.203
219	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]	(42)	1.8	1.9	0.9	1.8	-97195.933	44006.921	92.228
284	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]	(43)	3.2	2.2	0.7	7.5	-97194.595	44008.739	92.074
294	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]	(43)	3.4	2.1	0.6	4.3	-97192.791	44008.906	92.029
1140	K13	Ⅶ	⑦南	剥片	[illegible]	(44)	3.1	2.4	0.7	3.8	-97208.165	44012.797	92.530
1323	J13	Ⅶb	⑦南	剥片	[illegible]	(44)	5.2	3.1	0.9	12.1	-97208.214	44001.643	92.509
200	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.3	1.0	0.4	0.6	-97197.158	44004.674	92.261
201	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.1	0.8	0.2	0.2	-97196.915	44006.005	92.255
217	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		2.9	1.8	0.5	2.4	-97195.927	44006.663	92.196
218	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.9	1.9	0.9	3.0	-97195.858	44006.737	92.208
220	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		3.3	2.2	0.7	4.8	-97195.514	44006.523	92.172
241	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.5	1.0	0.2	0.2	-97196.862	44008.305	92.203
250	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.5	0.9	0.3	0.2	-97194.863	44006.303	92.170
255	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.3	0.8	0.5	0.3	-97194.995	44006.820	92.074
260	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.4	0.9	0.2	0.1	-97193.804	44007.486	92.118
269	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.2	0.7	0.3	0.1	-97194.956	44007.546	92.206
271	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.0	1.0	0.2	0.2	-97194.723	44007.500	92.042
275	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.1	0.8	0.2	0.1	-97194.469	44007.838	92.122
277	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.0	0.8	0.3	0.3	-97194.793	44008.386	92.070
281	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.2	1.0	0.2	0.2	-97194.111	44008.339	92.071
288	J12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.6	0.7	0.4	0.4	-97194.232	44009.209	92.074
304	K12	Ⅶ	⑦	砕片	[illegible]		1.5	1.0	0.3	0.4	-97196.918	44010.586	91.966
84	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		4.6	2.1	1.3	16.7	-97195.670	44007.112	92.262
202	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.0	1.2	0.4	0.9	-97196.739	44005.163	92.242
207	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.1	1.8	0.5	1.3	-97196.438	44006.028	92.241
210	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.8	2.0	0.3	2.8	-97195.275	44005.918	92.228
212	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		3.1	2.0	0.7	4.1	-97195.096	44006.270	92.185
213	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.3	1.3	0.6	2.0	-97195.179	44006.228	92.203
215	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		3.4	2.1	0.4	2.4	-97196.240	44006.659	92.217
223	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.9	1.5	1.4	3.6	-97195.214	44006.948	92.215
226	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.9	1.3	0.6	1.3	-97196.328	44007.765	92.105
228	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.7	1.1	0.3	1.4	-97195.879	44007.570	92.109
232	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		3.0	2.8	0.9	5.0	-97195.324	44007.322	92.152
233	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		8.7	2.8	3.0	58.6	-97195.221	44007.393	92.139
234	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		3.3	2.2	0.7	4.3	-97195.246	44007.469	92.126
243	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.4	1.6	0.8	2.7	-97196.450	44008.245	92.016
246	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		4.5	3.4	1.7	40.9	-97195.754	44008.486	92.035
253	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		3.8	1.9	0.6	3.3	-97194.605	44006.883	92.144
254	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		4.8	3.0	0.8	10.2	-97194.990	44006.722	92.131
256	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.6	1.5	0.3	0.8	-97194.189	44007.017	92.077
258	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.2	1.6	0.3	0.7	-97193.581	44007.148	92.176
261	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.3	1.6	0.4	1.2	-97193.756	44007.471	92.099
262	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		4.5	2.5	1.1	12.6	-97193.449	44007.962	92.031
270	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.9	1.5	0.5	1.6	-97194.906	44007.644	92.186
273	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.2	1.6	0.5	1.4	-97194.537	44007.601	92.124
274	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		1.7	1.0	0.3	0.2	-97194.374	44007.751	92.136

第44表 後期旧石器時代Ⅲ期 石器計測表(実測外) (7)

278	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		1.6	1.2	0.3	0.6	-97194.794	44008.211	92.092
280	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.5	1.9	0.4	1.6	-97194.234	44008.167	92.079
283	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.8	2.6	0.8	4.1	-97193.753	44008.313	92.173
286	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		3.6	2.6	0.8	7.6	-97194.854	44008.953	92.069
290	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.1	1.6	0.3	1.0	-97193.634	44009.268	92.074
291	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		1.6	0.8	0.7	0.8	-97193.790	44008.923	92.048
292	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		3.0	1.7	0.5	1.5	-97193.696	44008.955	92.077
295	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.5	1.6	0.6	1.9	-97192.326	44009.182	92.051
296	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.4	2.2	0.8	3.3	-97192.470	44007.492	92.146
300	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.6	1.5	0.4	1.1	-97194.610	44009.877	92.066
303	K12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		6.9	3.5	1.2	21.0	-97198.741	44010.762	91.995
546	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		1.8	1.3	0.3	0.5	-97196.039	44006.933	92.156
547	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		1.7	1.2	0.2	0.6	-97195.233	44007.334	92.111
548	J12	Ⅶ	⑦	剥片	[illegible]		2.1	1.7	0.4	1.4	-97194.770	44008.282	92.090
1211	I16	Ⅶ	⑧	台石	[illegible]		22.2	10.2	9.7	3035.7	-97235.054	43994.543	92.999
1231	I15	Ⅶ	⑧	台石	[illegible]		19.4	12.6	8.0	2802.3	-97225.791	43995.885	92.919
1670	I17	Ⅶ	⑧	台石	[illegible]		11.7	11.5	4.9	715.0	-97246.580	43990.324	93.071
1246	H16	Ⅶ	⑧	石核	頁岩		10.8	6.4	4.5	259.3	-97231.982	43986.893	93.232
802	I16	Ⅶ	⑧	砕片	頁岩		1.6	0.8	0.4	0.4	-97235.661	43990.712	93.048
820	I16	Ⅶ	⑧	砕片	頁岩		2.0	1.6	0.4	0.8	-97236.573	43993.274	93.029
1236	I16	Ⅶ	⑧	砕片	頁岩		1.3	0.8	0.5	0.3	-97236.139	43991.483	93.094
797	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		4.4	2.5	0.7	5.5	-97237.409	43995.158	93.062
811	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		1.8	1.6	0.4	0.8	-97236.305	43991.727	93.101
1184	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.8	2.1	0.6	3.4	-97235.741	43993.716	93.118
1186	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.0	1.5	0.4	0.9	-97235.719	43992.889	93.044
1191	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		1.8	1.6	0.5	0.9	-97236.125	43992.333	92.994
1194	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.2	1.1	0.4	0.6	-97235.706	43992.033	92.977
1195	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		1.9	1.9	0.5	1.6	-97235.481	43991.680	93.087
1196	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.4	1.8	0.5	1.6	-97235.910	43991.527	93.144
1206	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.9	2.2	0.6	3.3	-97235.880	43991.299	93.012
1235	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		1.9	1.4	0.4	0.8	-97236.179	43991.360	93.053
1239	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		3.5	3.3	0.7	5.4	-97235.798	43990.963	93.011
1240	I16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.6	1.1	0.4	1.0	-97235.697	43990.127	93.062
1244	H16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.1	1.2	0.4	0.7	-97234.776	43987.501	93.268
1248	H16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.7	2.4	0.6	3.3	-97231.722	43987.268	93.269
1249	H16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.4	1.8	0.8	3.4	-97231.193	43987.537	93.329
1252	H15	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.7	1.1	0.5	1.1	-97228.943	43988.415	93.271
1254	H16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		7.9	6.0	3.1	132.9	-97236.226	43986.656	93.288
1255	H16	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		8.0	4.8	2.4	47.9	-97237.749	43985.493	93.276
1258	I15	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		2.3	1.7	0.5	1.2	-97223.286	43991.716	93.074
1669	H17	Ⅶ	⑧	剥片	頁岩		3.7	3.2	1.2	9.6	-97246.580	43988.294	93.470
1193	I16	Ⅶ	⑧	砕片	黒曜石		1.3	0.6	0.2	0.1	-97235.992	43992.305	93.032
1218	I16	Ⅶ	⑧	剥片	黒曜石		2.3	1.1	0.5	1.0	-97233.064	43993.188	92.959
1241	H16	Ⅶ	⑧	剥片	黒曜石		1.9	1.6	0.5	0.9	-97234.975	43988.589	93.197
1321	H16	Ⅶ	⑧	剥片	黒曜石		2.6	1.8	1.3	4.7	-97230.896	43986.270	93.512
1265	I14	Ⅶ	⑧北	台石	[illegible]	(45)	9.1	6.6	5.9	360.7	-97216.257	43995.123	92.892
1266	I14	Ⅶ	⑧北	台石	[illegible]	(45)	14.5	9.9	6.6	783.3	-97215.962	43994.472	92.971
1212	I16	Ⅶ	⑧	台石	[illegible]		19.1	10.4	8.0	1890.5	-97234.590	43992.166	93.027
1242	H16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅡB	(46)	4.3	3.8	2.0	15.9	-97235.064	43987.840	93.356
1243	H16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅡB	(46)	2.4	1.4	0.8	1.1	-97234.695	43987.838	93.339
1188	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅡB		5.7	3.7	0.9	13.3	-97236.758	43992.725	93.033
803	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	1.0	0.2	0.2	-97235.902	43990.929	93.138
804	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	1.0	0.2	0.2	-97236.704	43990.907	93.102
805	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	0.6	0.2	0.1	-97236.724	43991.487	93.072
806	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	1.0	0.2	0.2	-97236.315	43991.425	93.140
807	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	0.6	0.1	0.1	-97235.895	43991.513	93.147
809	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		0.9	0.9	0.2	0.1	-97235.488	43991.328	93.146
810	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	1.0	0.4	0.5	-97235.208	43991.090	93.188
813	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		0.6	0.5	0.2	0.1	-97236.278	43992.249	93.093
814	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.3	0.7	0.3	0.2	-97236.118	43992.289	93.129
815	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	0.7	0.3	0.1	-97236.322	43992.552	93.082
816	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.0	0.5	0.2	0.1	-97235.925	43992.759	93.070
817	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.1	0.9	0.3	0.2	-97235.513	43992.931	93.106
818	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		0.9	0.9	0.2	0.1	-97235.542	43993.039	93.047
819	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.2	0.7	0.2	0.2	-97235.683	43993.350	93.080
1204	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		1.4	0.9	0.2	0.1	-97235.807	43991.012	93.079
1232	I16	Ⅶ	⑧	砕片	流紋岩ⅡC		0.8	0.8	0.2	0.1	-97235.711	43991.738	92.984
808	I16	Ⅶ	⑧	剥片	流紋岩ⅡC		1.8	1.2	0.4	0.6	-97235.576	43991.330	93.147

第45表　後期旧石器時代Ⅲ期　石器計測表（実測外）（8）

812	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅡC		1.5	1.4	0.4	0.6	-97236.314	43991.938	93.113	
1203	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅡC		1.3	1.2	0.3	0.4	-97235.877	43991.086	93.031	
1234	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅡC		1.6	1.2	0.4	0.6	-97236.303	43991.442	93.042	
1250	H16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅡC		6.2	4.6	1.4	26.2	-97231.072	43987.366	93.266	
1251	H15	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅢC	(47)	3.9	2.4	0.8	6.7	-97229.773	43987.847	93.194	
1322	H15	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅢC	(47)	5.4	3.8	1.5	16.3	-97229.293	43988.309	93.212	
1183	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅢC	(48)	2.1	2.1	0.5	1.7	-97235.932	43993.937	93.022	
1197	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅢC	(48)	2.0	1.2	0.4	0.9	-97236.362	43991.426	93.105	
1207	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅢC	(48)	3.5	2.6	0.8	4.8	-97235.671	43990.859	93.014	
1238	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅢC	(48)	4.8	2.8	1.1	14.8	-97235.812	43992.518	93.003	
1189	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅢC		1.9	1.5	0.4	1.0	-97236.268	43992.662	93.061	
1202	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅢC		2.2	1.2	0.7	1.6	-97236.028	43990.908	92.998	
1205	I16	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅢC		3.6	3.0	1.4	9.7	-97235.778	43991.101	93.070	
793	H15	Ⅵ	③	剥片	流紋岩ⅣB		3.5	2.8	1.0	8.2	-97225.672	43988.366	93.481	
1259	I15	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス	(49)	5.5	3.7	1.7	27.6	-97228.326	43992.661	93.071	
1260	I15	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス	(49)	6.4	3.6	1.8	37.8	-97228.163	43992.576	93.082	
1217	I16	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス	(50)	4.4	2.7	1.5	16.5	-97232.281	43990.562	93.227	
1247	H16	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス	(50)	3.9	3.3	0.9	10.7	-97231.764	43986.443	93.383	
1230	I15	Ⅵ	③	石核	細粒黒色ホルンフェルス		6.7	6.6	4.0	149.4	-97227.293	43996.265	92.834	
1213	I16	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス		5.9	3.6	1.3	25.9	-97237.297	43991.943	93.194	
1214	I16	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス		1.4	1.4	0.3	0.5	-97237.874	43991.757	93.047	
1219	I16	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス		2.5	2.1	0.4	1.5	-97235.877	43995.723	92.835	
1220	I16	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス		3.2	2.4	0.7	3.9	-97237.136	43995.511	92.820	
1253	H16	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス		4.2	2.7	0.9	10.2	-97234.955	43986.177	93.235	
1256	I15	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス		2.2	1.9	0.8	3.6	-97223.832	43991.277	93.078	
1257	I15	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス		6.0	2.9	1.6	21.8	-97223.680	43991.609	93.062	
1270	I16	Ⅵ	③	剥片	細粒黒色ホルンフェルス		1.8	1.6	0.4	1.1	-97237.282	43993.439	93.018	
1344	J16	Ⅵ	⑤	台石	尾鈴山酸性岩		26.5	8.1	6.7	2029.2	-97238.487	44005.282	92.520	
1347	J16	Ⅵ	⑤	台石	尾鈴山酸性岩		19.4	11.3	7.8	2094.6	-97236.137	44009.483	92.337	
1348	J16	Ⅵ	⑤	台石	尾鈴山酸性岩		15.3	13.9	8.9	2543.8	-97233.990	44009.080	92.397	
1340	K16	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩	(51)	4.9	4.1	2.9	33.9	-97235.914	44010.791	92.340	
1519	K16	Ⅶa	石器ブロック外	剥片	頁岩	(51)	3.7	2.6	1.1	10.8	-97236.243	44010.574	92.308	Ⅶa層接合
1308	K16	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.2	1.3	0.4	1.5	-97238.242	44011.949	92.281	
1329	J16	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		4.6	2.8	0.8	7.9	-97234.529	44007.500	92.541	
1339	K16	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		2.7	1.8	0.5	2.2	-97236.418	44011.518	92.288	
1346	K16	Ⅵ	⑤	剥片	頁岩		3.6	2.2	1.0	8.1	-97236.892	44010.274	92.374	
1282	K15	Ⅵ	⑤北東	砕片	黒曜石	(52)	1.2	0.7	0.4	0.3	-97222.378	44012.191	92.075	
1285	K15	Ⅵ	⑤北東	剥片	黒曜石	(52)	1.3	1.2	0.4	0.7	-97221.848	44012.389	92.086	
800	J15	Ⅵ	⑤	砕片	黒曜石		1.5	0.9	0.4	0.4	-97229.464	44002.996	92.596	
1228	J15	Ⅵ	⑤	砕片	黒曜石		1.1	0.8	0.2	0.2	-97229.024	44002.710	92.565	
1229	J15	Ⅵ	⑤	砕片	黒曜石		0.6	0.3	0.2	0.1	-97228.459	44003.940	92.516	
1316	J15	Ⅵ	⑤	台石	砂岩		22.8	10.5	8.6	2920.7	-97226.811	44003.130	92.500	
1324	J16	Ⅵ	⑤	剥片	流紋岩ⅠB	(53)	5.3	2.3	0.8	12.2	-97236.612	44008.794	92.364	
1069	L16	Ⅵ	⑬	剥片	流紋岩ⅠB	(53)	5.4	5.2	2.0	37.4	-97236.195	44020.688	91.964	
1311	K16	Ⅵ	⑤	剥片	流紋岩ⅠB		4.0	2.6	0.6	5.4	-97238.345	44012.947	92.307	
1327	J16	Ⅵ	⑤	剥片	流紋岩ⅠB		4.1	2.9	0.5	5.5	-97235.444	44009.567	92.457	
1326	J16	Ⅵ	⑤	剥片	流紋岩ⅡC		4.4	3.8	1.2	14.4	-97236.415	44008.895	92.392	
1345	J16	Ⅵ	⑤	剥片	流紋岩ⅡC		1.8	1.5	0.5	1.0	-97237.672	44008.930	92.271	
1341	K16	Ⅵ	⑤	剥片	細粒黒色ホルンフェルス		3.6	1.9	0.6	3.5	-97235.312	44011.883	92.395	
1051	L16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩	(54)	4.7	2.9	0.8	7.1	-97232.971	44025.727	91.770	
1979	L17	Ⅵ	⑬(隣接)	剥片	頁岩	(54)	5.3	3.6	1.3	14.8	-97242.963	44024.386	91.908	
1111	K16	Ⅵ	⑬	砕片	頁岩		1.4	1.1	0.3	0.5	-97236.147	44018.688	91.865	
1113	K16	Ⅵ	⑬	砕片	頁岩		1.3	1.6	0.3	0.4	-97236.136	44019.080	91.938	
1050	L16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		5.3	4.9	1.5	35.6	-97231.655	44025.327	91.767	
1064	L16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		7.1	5.9	1.7	39.7	-97233.393	44023.817	91.798	
1065	L16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		3.2	2.1	0.9	5.0	-97233.670	44024.298	91.819	
1104	K16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		3.7	3.2	1.4	12.5	-97234.597	44017.482	92.159	
1105	K16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		1.7	1.0	0.4	0.6	-97234.961	44018.544	91.917	
1106	K16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		3.3	2.6	0.7	5.4	-97235.253	44017.945	92.081	
1108	K16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		2.6	2.4	0.8	5.8	-97235.684	44018.308	92.048	
1116	K16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		3.1	1.4	0.5	1.2	-97235.313	44019.597	91.912	
1117	K16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		1.9	1.5	0.5	0.8	-97235.176	44019.855	91.893	
1310	K16	Ⅵ	⑬	剥片	頁岩		3.9	2.2	1.1	7.0	-97236.196	44016.614	92.030	
1054	L16	Ⅵ	⑬	剥片	流紋岩ⅠB		1.6	1.3	0.5	0.8	-97230.884	44023.113	91.829	
1055	L16	Ⅵ	⑬	剥片	流紋岩ⅠB		2.3	1.9	0.4	1.5	-97231.486	44023.476	91.827	
1056	L16	Ⅵ	⑬	剥片	流紋岩ⅠB		2.3	1.8	0.6	1.5	-97231.981	44023.508	91.825	
1058	L16	Ⅵ	⑬	剥片	流紋岩ⅠB		2.2	2.6	0.6	1.8	-97232.219	44024.836	91.772	
1059	L16	Ⅵ	⑬	剥片	流紋岩ⅠB		5.9	3.9	1.2	24.3	-97232.823	44024.796	91.834	