

写真3 試料1 1号孔

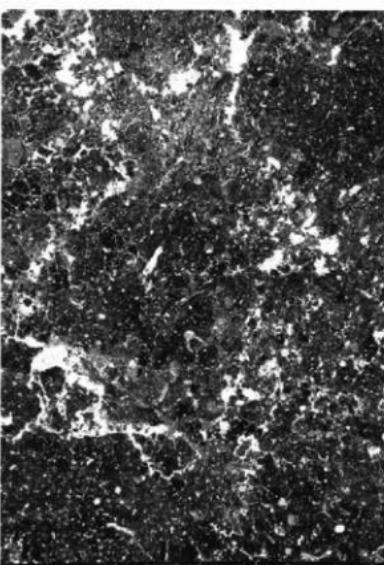


写真4 試料2 2号孔

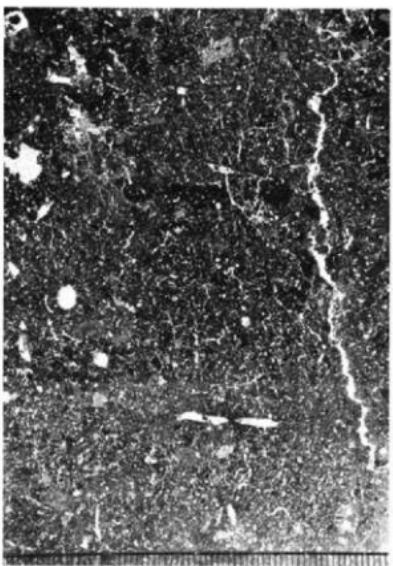


写真5 試料3 3号孔

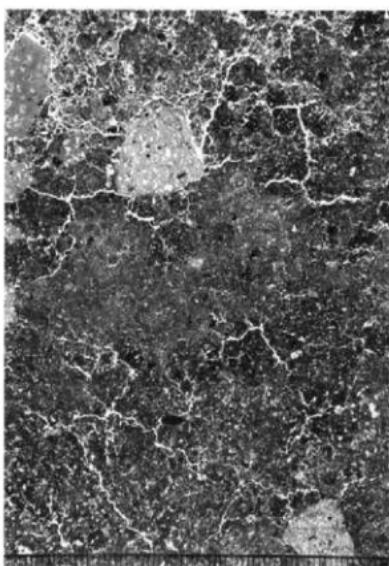


写真6 試料4 1号道

試料4は、FP純層下の島跡の中を蛇行する道から採取した土壌断面である(写真6)。グランドマスは、試料2と同様に、褐色～茶褐色(PPL)の細砂～中砂と鉱物粒子、炭化物粒子から構成される。粒径は小さく全体にはば揃っている。細かな炭化物粒子を多く含む。また火山ガラス、長石などの鉱物が細かく碎かれた状態で含まれている。孔隙の最大径は1mm以下であり、線状の孔隙の長さは2～3mmから10mm前後である。元来ベッドを構成する粒土は密であり発達は弱い。未擾乱土壌に特徴的な亜角塊状構造をなす様子から、試料1・3ほど土壌が人為的に搅乱を受けていないことがわかる。

4 考察

試料1・3の微細形態は、現世のはたけ耕作土壌と比較しても間隙率、粒土構成、マトリックスに共通性が多く見られる。さらに試料1の上部は粒径が細かく、下部の火山灰をマトリックスの中に多く含んでいることから、FP降下直前まで耕作が行われていた状況を示すものと考えられる。試料3は試料1と大変よく似た構造を持ちながら、やや粒土の密度が高い。耕作土の特徴を同じようにもちながら、その粒土の密度に差がみられるということは、耕作の時期あるいは頻度の差異を示している可能性が指摘できる。これに対して試料2・4は、それぞれ畦と道から採取した試料であるが、現世の非はたけ耕作土と团粒構造に共通点がみられる。

今回分析に用いた試料は、火山性噴出物に瞬時にバックされた島遺構から採取した試料群であることから、今後、遺跡から検出される古耕作土に関する基礎試料とすることができよう。

今後さらに比較試料を蓄積し、古耕作土・施肥に関するデータベースを構築し、従来調査段階での認識が困難とされてきた古耕作土の調査に寄与できるであろう。

※用語は土壌薄片記載ハンドブック(Bullock, P. et al.著、平山良治訳 1989)による。

参考文献

- 宮路津子・松井章・平山良治 2000 「野木遺跡の歴史遺構の土壌微細形態学的分析」『野木遺跡Ⅱ』青森県教育委員会
Court, M.A., Goldberg, P. and Macphail, R.L. 1989. *Soils and Micromorphology in Archaeology*. University Press, Cambridge.

畑遺構における土壌化学性に関する研究

須永薰子((独)国立科学博物館)

1.はじめに

これまで農耕地遺構研究は、水田跡を中心に行われており、畑遺構の発掘事例は少なく、生産性等総合的な研究は行われていないのが現状である。畑は水管理のみならず養分の補充が必須であることから、土壤理化学性に埋没当時の痕跡をとどめている可能性がある。著者のこれまでの研究から群馬県で発掘された1783年の浅間山噴火に伴い埋没した畑遺構の土壤理化学性に埋没以前の畑利用による影響と考えられる特徴を確認することができた(須永ら2003)。しかしながら、土壤の理化学性には、人為のみならず母材や気候による影響があるため、様々な気候および堆積環境の埋没畑遺構土壤で研究を行うことは、畑遺構の研究において重要な意義があると考えられる。

本遺跡では、6世紀の第2四半期に噴火したと考えられている榛名二ツ岳軽石(以下Hr-FPと称する)によって埋没した層位に、歯跡と考えられる平行する高まりが確認され、これらは畑遺構(以下畑跡と称する)と考えられた。また、これらの歯跡は明瞭に確認できたため歯の有り無しで畑跡であった可能性の高い地点、畑として利用されていた可能性が低い地点を確認することができた。そこで、これらの層位および比較検討のため、同様の層位で畑として利用されていた可能性の低い地点を対照地として土壤試料を採取し分析に供した。以下に採取地点および分析に供した土壤試料を示し、分析方法および分析結果を報告する。

2.供試土壤(採取地に関して)

土壤試料は2003年12月に、Ⅲ区から採取した。規則的に平行して歯状遺構が確認できた地点を畑跡として試料を採取した。なお、ここでは歯状遺構の高まりの部分を山部と称し、溝状に盛んだ部分を谷

部と称することにする。畑跡で採取した土壤試料の概略を図1に示す。

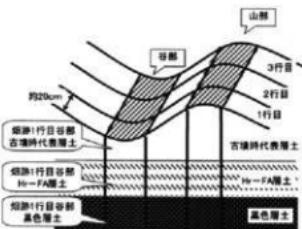


図1 試料採取地点の模式図

対照地は、規則的に並んだ歯状遺構がとぎれた地点である。これを埋没以前には畑ではなかった地点と考え、試料を採取した。ここでは、この地点を対照地と称する。

両地点ともに、本報告では、榛名二ツ岳軽石(Hr-FP)直下の層位を古墳時代の表層土と考えられることからここでは古墳時代表層土と称する。さらにその下層から、榛名二ツ岳降下火山灰(通称Hr-FA、以下Hr-FAと称する)と考えられる層位が認められた。この層位の土壤試料をHr-FA層土と称する。Hr-FA層の下位層には黒色の層位が認められ、本報告ではこの層位の土壤試料を黒色層土と称することにする。なお、古墳時代表層土はHr-FAを母材とし、有機物の集積が進んだ土壤と考えられており、Hr-FAからHr-FP堆積までの期間は約20~30年(坂口、1993)と考えられている。

各地点は、調査区の標を約50cm程度掘り、新鮮な断面を作成し試料を採取した。また、各地点の直上に当たる地点の現代の表層土を採取し、分析に供した。供試試料の一覧を表1に示した。

3. 分析方法

土壤の基本的な性質としてpH (H_2O , KCl)、リン酸吸収係数、土壤有機物量として全炭素量および全窒素量を測定した。これらの分析項目は土壤の母材や堆積環境によって影響を受けると考えられている。一方、埋没以前の畑利用に伴い変化する傾向の強い、可給態リン酸量および易分解性有機物量について分析を行った。

易分解性有機物量以外の分析は、土壤環境分析法(1997)の方法を用いた。易分解性有機物量は、須永ら(2003)による方法を用いた。

表1 供試土壤試料一覧

採取地点	採取地点	形状 層位
畠跡	1行目 山部	古墳時代表層土 Hr-FA層土 黒色層土
	谷部	古墳時代表層土 Hr-FA層土 黒色層土
	2行目 山部	古墳時代表層土 Hr-FA層土
	谷部	古墳時代表層土 Hr-FA層土
	3行目 山部	古墳時代表層土 Hr-FA層土 黒色層土
	谷部	古墳時代表層土 Hr-FA層土 黒色層土
対照地		古墳時代表層土 Hr-FA層土 黒色層土
畠跡の直上		現代の表層土
対照地の直上		現代の表層土

4. 結果および考察

pH (H_2O) の結果を図2に、pH (KCl) の結果を図3に示した。pH (H_2O)、pH (KCl) とともに古墳時代表層土およびHr-FA層土の対照地で幾分高い傾向が認められた。また、同様の層位で3行目の谷部、山部とともに幾分低い傾向が認められた。こうした傾向は黒色層土では明瞭に認められなかった。pHは様々な因子に影響をうけるが、特に水とともに移動する陽イオンに強い影響を受けるため、本報告では陽イオン以外について検討を行った。pHの

ばらつきの原因については、今後より詳細な検討が必要である。

全炭素量の結果を図4に、全窒素量の結果を図5に、易分解性有機物量の結果を図6に示した。全炭素量、全窒素量、易分解性有機物量、ともに古墳時代表層土の畠跡の全ての地点で、古墳時代表層土の対照地よりも高い傾向を示した。こうした傾向は、全ての層位で認められた。対照地と畠跡の差は黒色層土では少なく、Hr-FA層土で顕著であった。これは、耕作に伴いHr-FA層土へ下層の黒色層土が巻き上げられたことが一因と考えられた。全炭素量、全窒素量とともにHr-FA層土では、谷部でのこの傾向が強く、山部では比較的低い値を示した。

可給態リン酸量の結果を図7に示した。可給態リン酸量は全ての地点で、古墳時代表層土、Hr-FA層土、黒色層土の順で低い値を示し、黒色層土は古墳時代表層土の約1/2以下の値だった。古墳時代表層土の可給態リン酸量は、全ての地点で畠跡が対照地に比べ高い傾向を示した。これは畑利用に伴いなんらかの施肥行為がおこなわれた可能性を否定できないと考えられた。さらに古墳時代表層土の可給態リン酸量について、平面的な分布を図8に示した。古墳時代表層土では山部が谷部に比べ幾分高い傾向を示した。これらの結果は埋没以前の何らかの施肥による影響が考えられることから、古墳時代表層土の形状と可給態リン酸量との傾向をより詳細に検討することが有効であると考えられる。

リン酸吸収係数の結果を図9に示した。リン酸吸収係数は土壤が植物に必須な要素であるリンを吸着してしまい植物が利用できない状態にしてしまう能力であり、一般に15を超えると植物生育の障害になることが知られている。また、粘土等、母材による影響を受ける性質が知られている。古墳時代表層土では、畠跡と対照地の差が少なく、ほぼ同様の傾向を示すことがわかった。黒色層土では全ての地点で15を超える高い値を示した。Hr-FA層土では山部に比べ谷部が高いことから有機物量の傾向と同様に黒色層土を巻き上げたため、リン酸吸収係数が

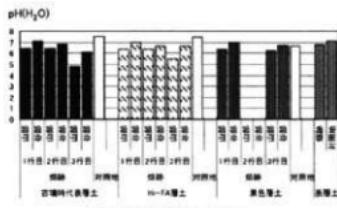
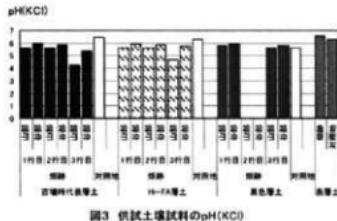
図2 供試土壤試料のpH(H₂O)

図3 供試土壤試料のpH(KCl)

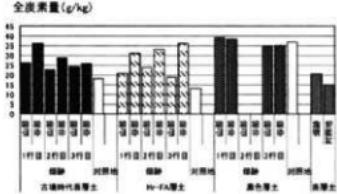


図4 供試土壤試料の全氮量

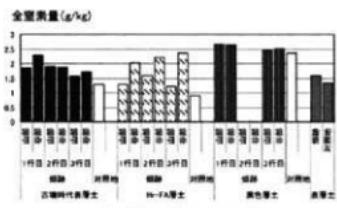


図5 供試土壤試料の全磷量

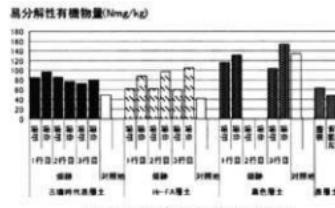


図6 供試土壤試料の易分解性有機物量

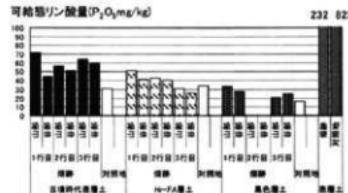


図7 供試土壤試料の可給態リン酸量

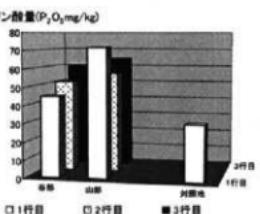


図8 古墳時代表層土の可給態リン酸量

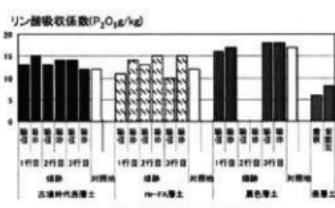


図9 供試土壤試料のリン酸吸収係数

高い値を示したと考えられた。

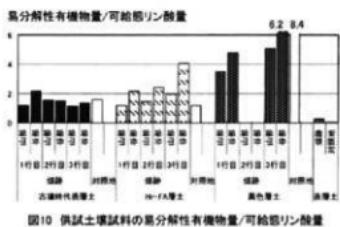
易分解性有機物量を可給態リン酸量で除した値は、畠跡で低く、自然植生下では高い値を示す傾向があることがわかっている（須永ら 2003）。そこでこの値を計算し図10に結果を示した。古墳時代表層土については、対照地が幾分高い傾向を示したが、

明瞭な差は確認できなかった。

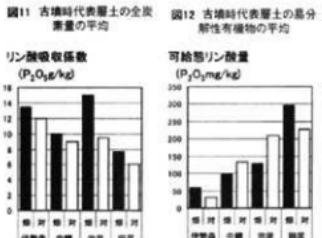
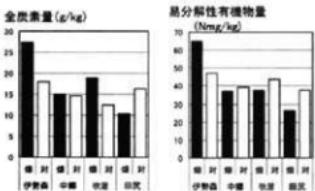
子持村内で調査された3遺跡の結果と比較した。各遺跡とも Hr-FP層の直下の層位（古墳時代表層土）に、歯状の遺構が確認できた地点を畠跡（図中では畠と表示）、遺構の形状から畠ではなかった地点で、かつ道や馬の足跡等の形状が確認された地点は

除いた地点を対照地(図中では対と表示)として集計し平均値を比較した。同様に本遺跡(図中では伊勢森と表示)についても平均を求め、結果を図11~14に示した。比較した遺跡は以下のとおりである(須永2003)。

吹屋:群馬県北群馬郡子持村吹屋に所在する吹屋桃屋遺跡、**中郷:**同中郷に所在する中郷恵久保遺跡、**田尻:**同田尻に所在する田尻遺跡



全炭素量(図11)、易分解性有機物量(図12)とともに本遺跡の煙跡が特に高い傾向を示した。本遺跡の対照地の値は、他の遺跡とはほぼ同様の値を示していることからも、黒色層土を巻き上げている可能性が高い。同様の傾向がリン酸吸収係数(図13)についても認められた。



一般に耕作に伴い自然植生下に比べ有機物量が減少することが知られている。同様の傾向が埋没遺跡でも確認できた(須永ら2003)。この傾向は全炭素量よりも易分解性有機物量において顕著であり、他の遺跡では、易分解性有機物量の煙跡の平均は対照地の平均に比べ低い傾向を示したが、本遺跡ではこうした傾向は認められなかった。本遺跡の対照地の値は、他の遺跡と同程度であることから、煙跡で特に高い傾向を示したのは、前述したように黒色層土の影響が顕著な可能性が高い。

可給態リン酸量(図14)については、中郷や吹屋では煙跡で高い傾向は明瞭ではなかったが、本遺跡では明瞭な傾向が認められた。煙跡で対照地に比べ高い傾向を示すのは、施肥の影響が考えられる。一方、リン酸吸収係数(図13)を比較したところ、本遺跡が煙跡、対照地ともに他の遺跡に比べ高いことから、植物生産への障害になっていた可能性が高く、こうした傾向からも施肥の必要性は高かったと考えられる。

5 謝辞

財団法人群馬県埋蔵文化財調査団の井上昌美氏、斎藤利昭氏、水田福夫氏、坂口一氏、山口逸弘氏、山村英二氏、小保方香里氏、群馬県子持村教育委員会の石井克己氏、貴重な烟遣構の土壤採取をさせて頂くに当たり、多大な便宜を図っていただきとともに、考古学に関する広範なご指導を賜りました。心から厚くお礼申し上げます。

引用文献

- 土壤環境分析法編集委員会編 1997. "土壤環境分析法". pp.1~427. 博友社, 東京.
- 坂口一 1991. 火山噴火の年代と季節の推定法. 新房房夫編 "火山灰考古学". pp.151~172. 古今書院, 東京.
- 須永薫子・坂口真一・岡 俊明 2003. 戊辰山噴火(1783年)に伴う泥流により埋没した烟遣構土壤の理化学的特徴. ベドロジスト. 47巻, 14~27.
- 須永薫子 2003. 埋没煙遣構土壤の理化学的特徴と地力評価. 京農大学院連合農学研究科博士論文. pp.37~147.

第8章

まとめ



III区 全景(北から)

III区 FP下面畠跡について

1はじめに

吹屋伊勢森遺跡では、III区で歓立てされた畠を検出した(第1図)。検出した畠は全体の調査区域のうちの一部でしかないが、その面積は調査区域内で約2,700m²に及び、調査区域外まで広がる部分を含めると、5,000m²程度に達するものと推定される広い範囲の畠である。

しかし、この畠の一部にはウマの足跡が残され、また一部には道が通過することから、6世紀中頃のFPで埋没した時点では耕作が行われておらず、すでに放置されていたものである。さらに、歓の遺存状況や、畠として使用された面の下部の構造の状況から、これらは全て同時に耕作された可能性は低いものと考えられる。

したがって、ここではこの畠において、想定される耕作の状況や区画について検討してみたい。

2歓の平坦化と耕作土の状況

この畠は耕作の及んでいない部分を境に、4つの区画に分けられるが(第2図)、これらの区画は歓の高まりの状況が異なっている。とりわけ1号畠は他の3区画に比較して歓の高まりが最も高く、歓と歓間の凹凸が最も明瞭である。これに対して、他の3区画については、概ね同様な高まりと凹凸の状況を呈している。

この高まりと凹凸の状況の差は、畠が放置されてからFPが降下するまでの時間に差があることを示している可能性が高い。歓と歓間は放置された時間の経過とともに、風化して平坦化すると考えられることから、より平坦化が進んだ2~4号畠は、1号畠よりも古い時期に放置されたものと考えられる。

一方、これらの耕作土の状況であるが、これを述べる前に土層断面における層の認定を、那須孝悌氏



第1図 FP下面全体図



第2図 III区畠跡平面図

らの分類(那須・趙, 2003)に従って行いたい。

1号畠の土層断面において(第3図)、5層は畠耕作の基盤層である。次に4層の下面是歯立て作業の基底面である「加工面」に、1層の上面は「機能面」にそれぞれ相当し、1・2層は「作土」に分類される。4層は、1・2層が歯立て以降に崩れて歯間に堆積した土壤と考えられることから、これも広い意味での「作土」と考えることができる。

ところで、この断面においては、那須氏らの分類には存在しない3層が存在する。これは搅拌が全く行われていない基盤層の上位に位置し、1・2層に比較してその土壤化は進んでいないものの、FPの下位に位置する6世紀初頭のFAを含んだ搅拌が行われた土壤である。

一方、その下面が「加工面」である4層は、3層を切り込んでいることから、少なくとも歯立て作業の前には存在した土壤である。この土壤の成因については明らかではないが、歯立て作業との前後関係を明確にする必要性から、ここではあえて「搅拌土」と呼称したい。

さて、1~4号畠には、耕作土及び畠として使用された面の下部の構造にも違いが認められる。1号畠は、歯の高まりが最も高く、土層断面において耕作土などの識別が比較的容易である(第3図)。

2・4号畠は、1号畠に比較して歯の高まりが低いが、土層は基本的に1号畠と同様に分層される(第4図)。しかし、1号畠では1・2層に分層されていた「作土」が2層のみである。これは、単純に考えれば1層が、畠の放棄後に風化で崩落したか、或いは歯の高まりの状況から耕作時に最も近い1号畠の「作土」が、歯の表面に有機的な土壤をより多く含んでいるかのいずれかであると考えられる。

3号畠には、1・2・4号畠とは大きく異なる土層の形成がみられる。すなわち、歯の中心部の下位に、1・2・4号畠では存在しなかった別の歯立て作業による「加工面」が存在することで、これは平面的にも確認することができる(第5図、付図3)。

歯の中心部の下位に位置する「加工面」を被覆す



第3図 1号畠模式断面図



第4図 2・4号畠模式断面図



第5図 3号畠模式断面図

る4層は、4層に比較して黒味が少なく、FAを含んだ搅拌の度合いが少ない土壤であることから、この「加工面」はFP直下で残存する歯の、前段階の耕作に伴う歯間の痕跡であるものと考えられる。つまり、3号畠には歯に平行する1回の歯替えを想定することができる。

この歯替えと考えられる歯下の溝については、本遺跡以外でも旧地表面の残る畠の下位を調査する過程で、歯に平行或いは直行してしばしば認められるもので、溝を被覆する土壤は、歯下と歯間下で土壤化の度合いが異なって検出される場合が多い。

以上の1~4号畠における耕作土の検討から、1号畠の耕作土が2~4号畠に比較して遺存状態が良いものと判断することができる。つまり、2~4号畠は1号畠より古い時期に耕作されたと考えられ、これは歯の風化による平坦化の状況からみた新旧関係と一致した現象を示している。

したがって、これらの区画は3号畠(古段階)→3号畠(新段階)・2・4号畠→1号畠の順で耕作が行われた可能性が高く、このうちの3号畠については1回の歯替えが行われている。但し、2・3・4号畠が同時に耕作されたか否かについては確証がなく、3号畠のみに歯替えが行われている事実からすると、3号畠(古)→3号畠(新)→2・4号畠→1号畠の順である可能性も考えられる。

3 島の区画について

1~4号島は、耕作の及んでいない部分を境界としている。その最も大きな境は、1・2号島と3号島を画すもので、幅約8mの空白部で南北に区画され、1号島と2号島、及び2号島と4号島の境には、それぞれ幅約2mの空白部が存在する。

特徴的なのは、これらの配置である。1号島と2・3号島には時間差が認められるにもかかわらず、畝立てされた各区画の範囲は、その及ばない空白部に規制された配置をとっている。

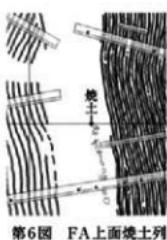
例えば2号島の南東隅は、畝の条が他に比較して極端に短いが、これはその東側の空白部に規制されたためであると考えられる。また、1・2号島と3号島の境及び、1号島と2号島の境についても意図的に区画された空白部で画されており、1号島と3号島の南辺も直線的ではないものの、ほぼ描っていると見ることができよう。

つまり、これらの島については何らかの目的で、あらかじめ区画の設定が行われている可能性が高いと考えられるのである。

さらに、島の耕作土を除去したFA上面の調査において、興味深い事実が認められた。それは3号島の西辺から2mの位置に、西辺に平行する長さ12mの焼土列が認められたことである(図6、付図3)。このような焼土列は、この地域で検出される畦状遺構の下部にしばしば認められるもので、その成因については未だ不明な点が多いが、畦状遺構の部分以外で検出される例はほとんど認められない。したがって、3号島の西側の焼土列の部分には、FP直下では既に平坦化した畦状遺構が存在

し、しかもこの畦状遺構は3号島と平行する位置に配置されていたことになる。

この事実は先ほどの区画の設定が、この調査区の周辺で検出される、畦状遺構が構築された範囲



第6図 FA上面焼土列

までをも含んでいる可能性が高いことを示唆している。これは、島の南側に位置する1・2号畦状遺構の配置からも確認することができる。1号畦状遺構は1号島の南端を画し、2号畦状遺構は1号畦状遺構に直交する方向で、その北端は3号島の南辺の延長線上に位置している。さらに、これらは交わることなく、その最も近接する地点で僅かな間隔を空けて配置されているのである(図2)。

つまり、畝立てされた島と周辺の畦状遺構とは関連性があり、仮にFPの降下がなければ、周辺の畦状遺構が構築された範囲が、やがてその区画に基づいて畝立てされた島になった可能性が考えられる。

4まとめ

吹屋伊勢森遺跡の島の状況を検討してきたが、この調査において確認できたことは以下のように整理することができる。

①4区画の合計で5,000m²にも及ぶ畝立てされた島が検出されたが、これらは全てが同時に耕作が行われたものではなく、ある範囲を単位としてその耕作地は移動している。

②これらの島については、あらかじめ区画の設定が行われている可能性があり、またその対象地はFP下面で畦状遺構のみが構築される範囲も含まれるものと考えられ、畝立てされた島と周辺の畦状遺構とは、一連のものである可能性が高い。

以上、吹屋伊勢森遺跡における島の耕作の状況を検討してきた。この地域の土地利用については、「牧」とする高井佳弘氏による詳細な分析がある(高井, 2005)。また、近年ではこの地域の西側で、古墳時代前期～後期の集落の様相が明らかになってきた。

今後は、こうした畦状遺構を伴う何らかの耕起、畝立てされた島、及び放牧状態にあるウマの存在、そして近隣の集落をも含めて、地域としてこの土地利用を検討する必要があるものと考えられる。

[引用文献]
那須孝博・趙 哲清 2003「地層の見方」『環境考古学マニュアル』pp.47-48 同成社
高井佳弘 2005「古墳時代における馬と農耕」『古代東国考古学』大金宣亮氏追悼論文集 pp.45-60 鹿友社

写 真 図 版



遺跡遠景（中央が吹屋伊勢森遺跡、奥は子持山、右に利根川が流れる。）



1号住居 全景



1号住居 断面



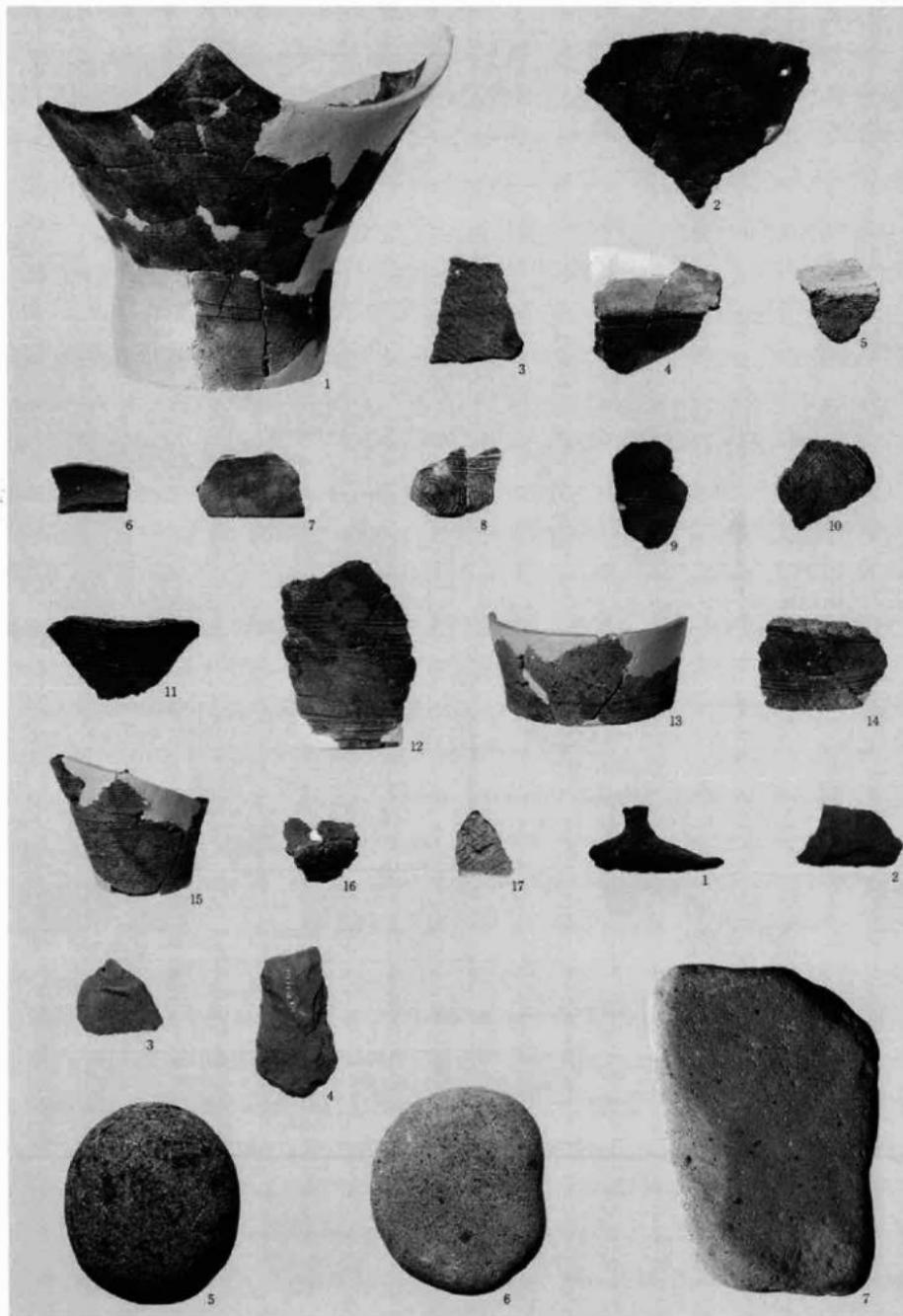
1号住居 燃土出土状況



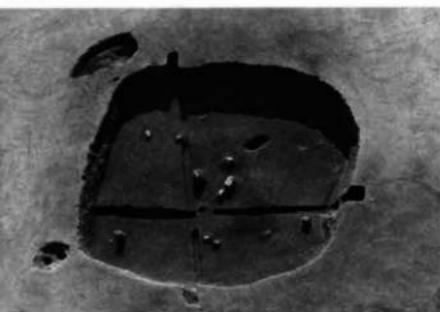
1号住居 遺物出土状況



1号住居 掘り方(破線は倒木範囲を示す)



1号住居 出土遺物



2号住居 全景



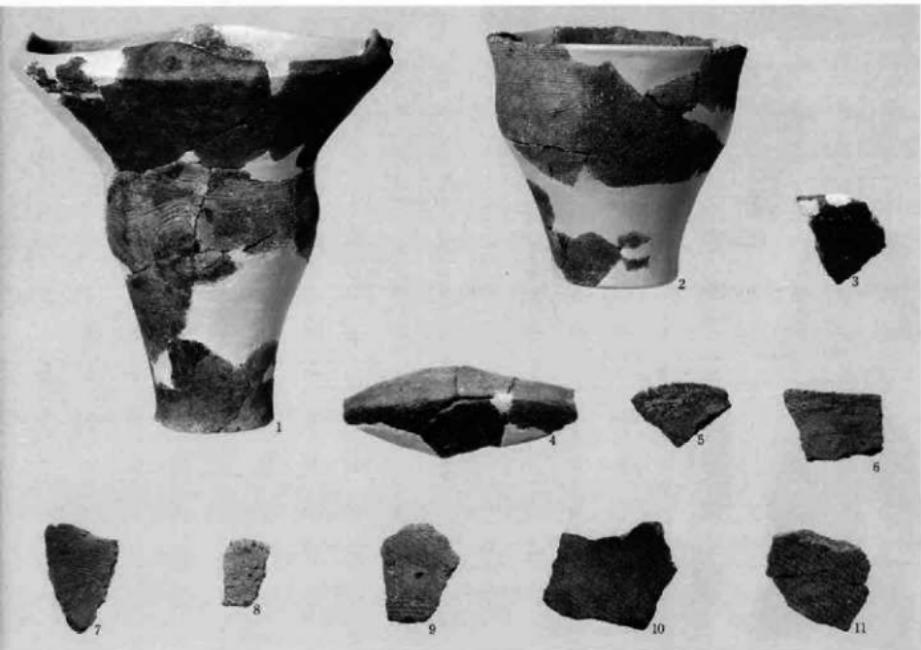
2号住居 掘り方



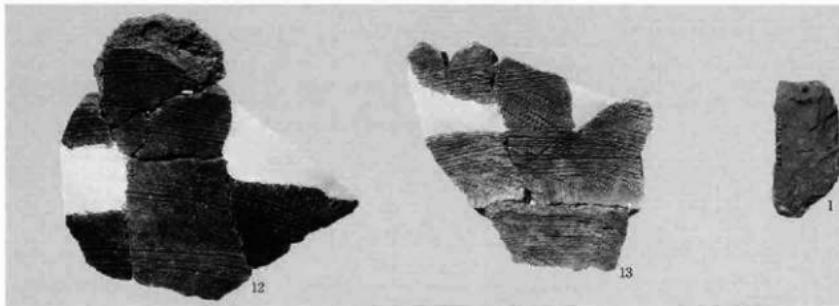
2号住居 断面



2号住居 床下土坑遺物出土状況



2号住居 出土遺物



2号住居 出土遗物



4号住居 全景



4号住居 断面



4号住居 遗物出土状况



4号住居 炉跡(奥: 1号炉、手前: 2号炉)



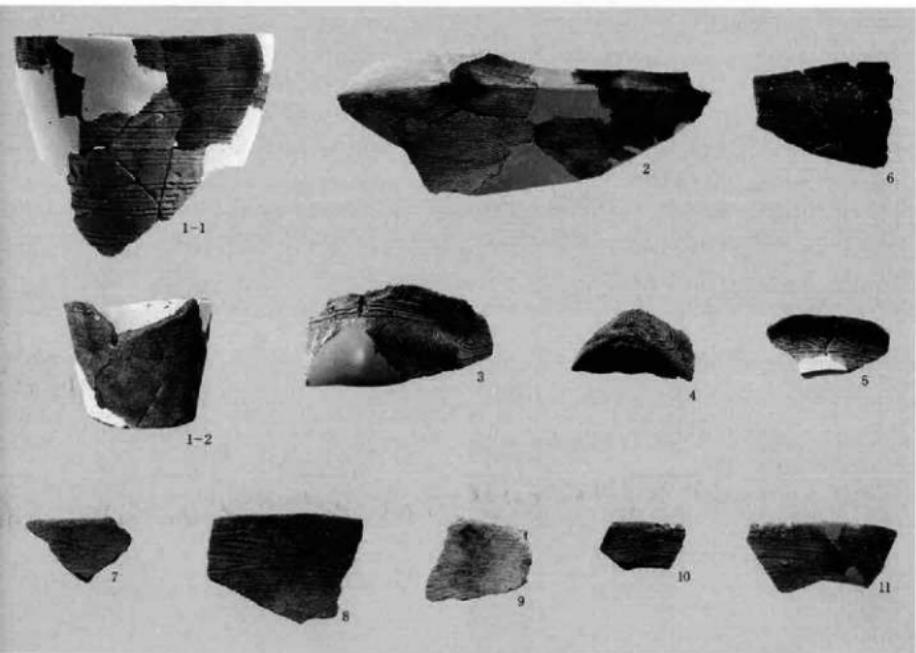
4号住居 炉跡断面(左: 1号炉、右: 2号炉)



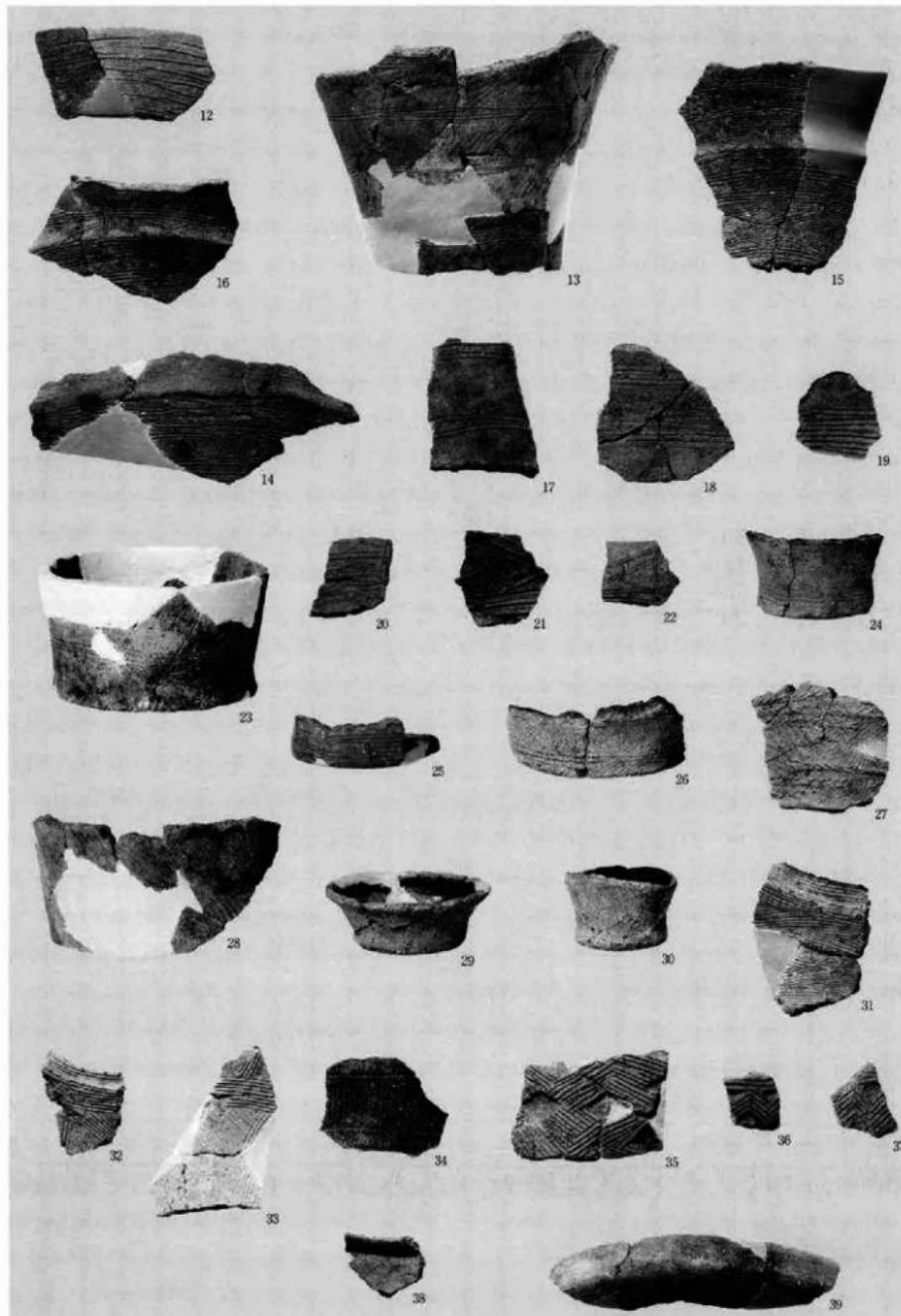
4号住居 烧土 1



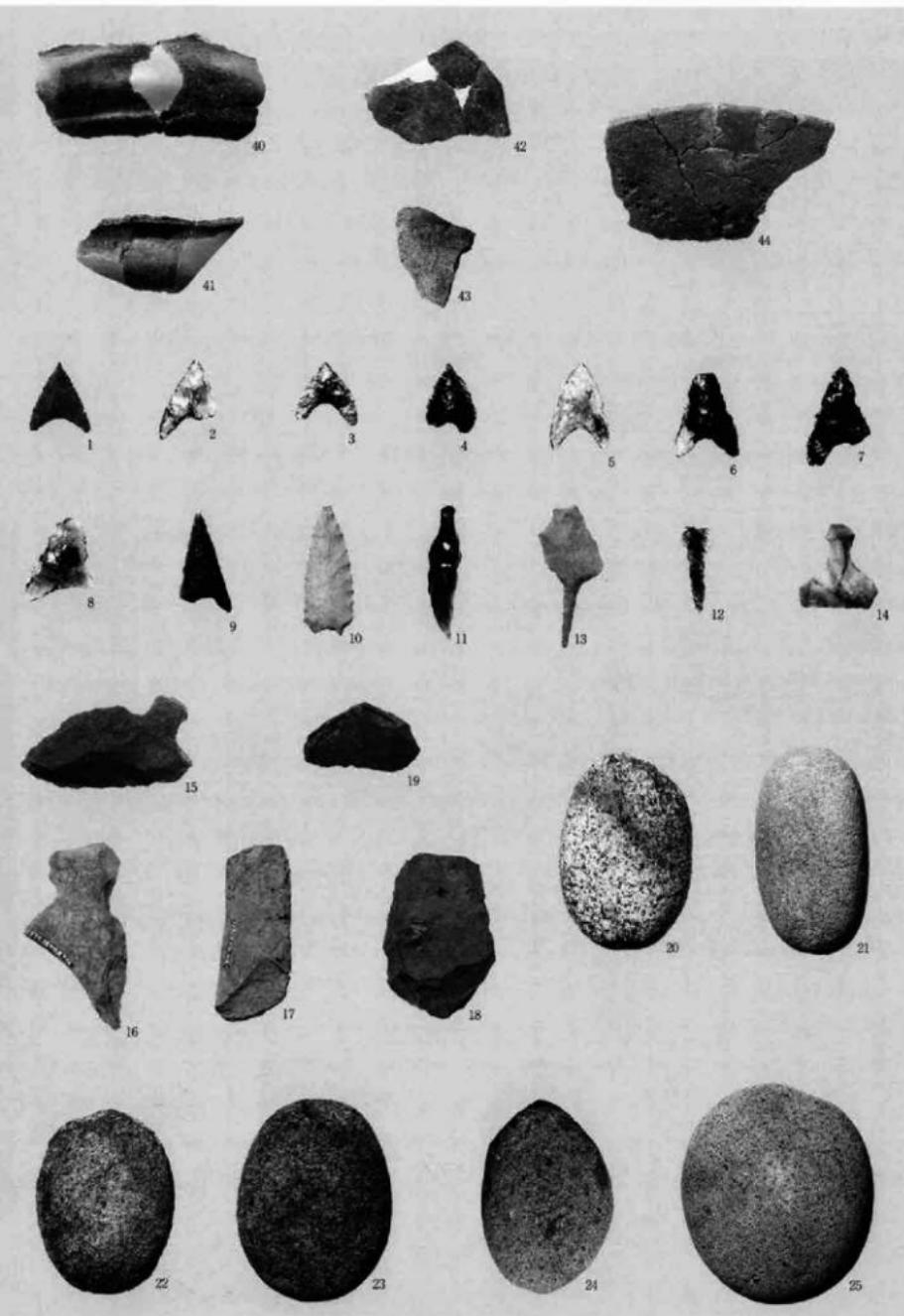
4号住居 烧土 1 断面



4号住居 出土遗物



4号住居 出土遺物



4号住居 出土遺物



5号住居(新段階)全景



5号住居(古段階)全景



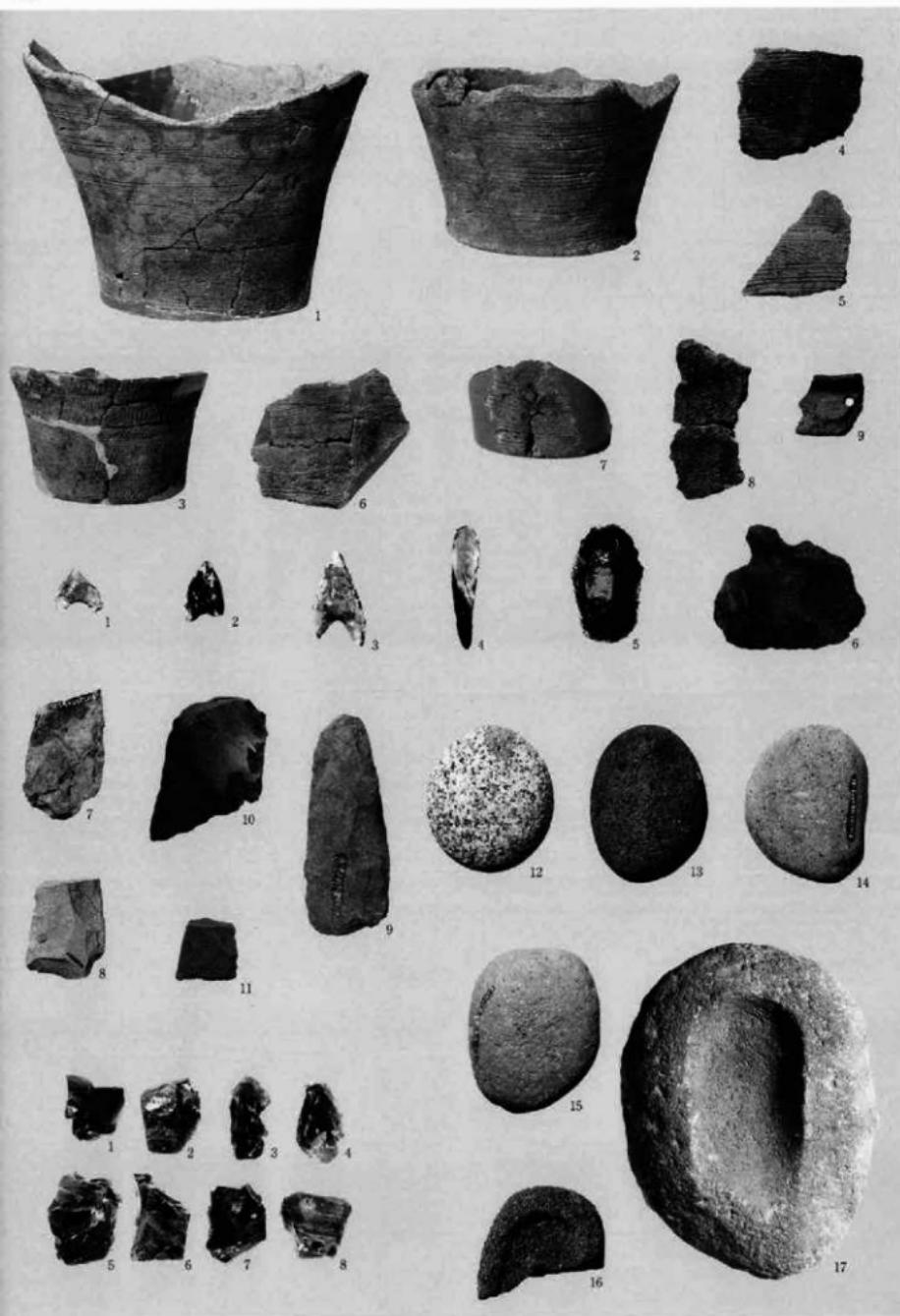
5号住居 断面



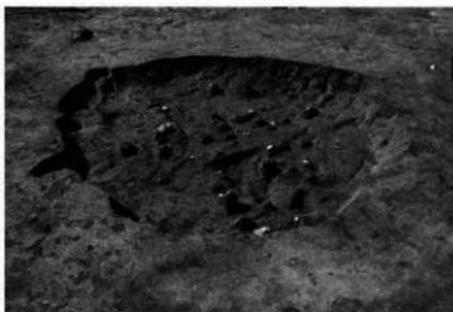
5号住居 埋設土器(No1・No3)



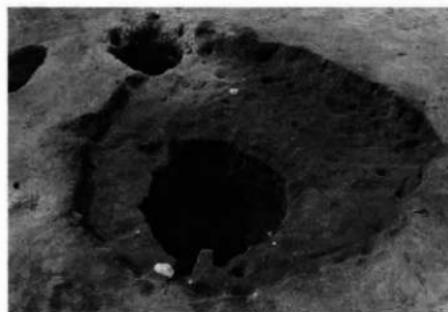
5号住居 2号ピット遺物出土状況



5号住居 出土遗物



6号住居 全景



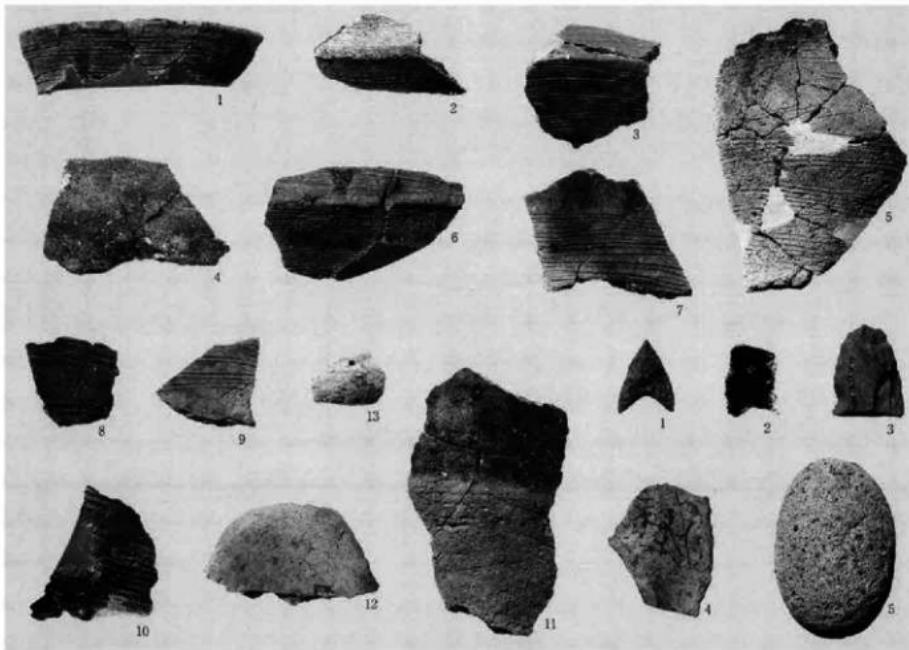
6号住居 掘り方



6号住居 断面



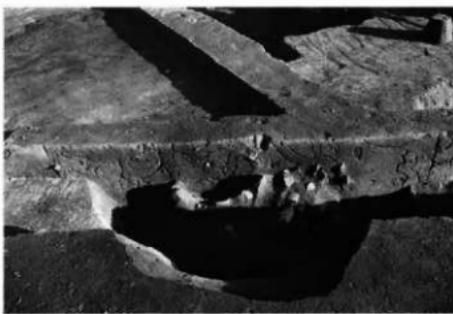
6号住居 炉跡断面



6号住居 出土遺物



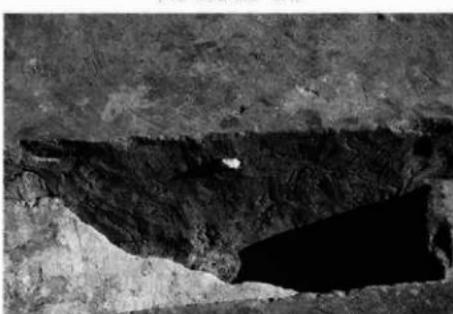
I 区-12·13·14号土坑 全景



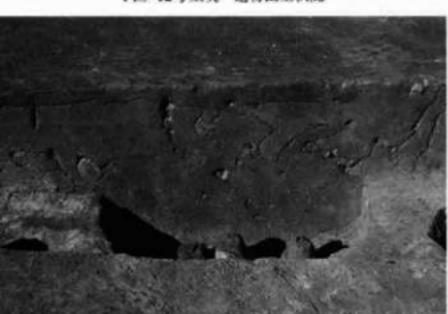
I 区-12号土坑 断面



I 区-12号土坑 遗物出土状况



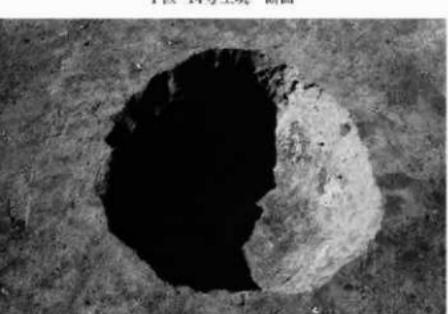
I 区-13号土坑 断面



I 区-14号土坑 断面



I 区-13·14号土坑 遗物出土状况



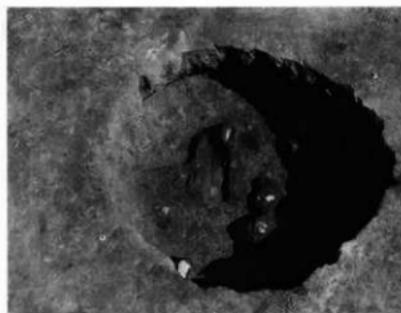
I 区-16号土坑 全景



I 区-16号土坑 断面



I 区-16号土坑 遗物出土状况



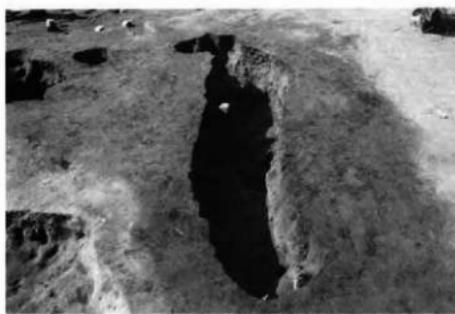
I 区-17号土坑 全景



I 区-17号土坑 断面



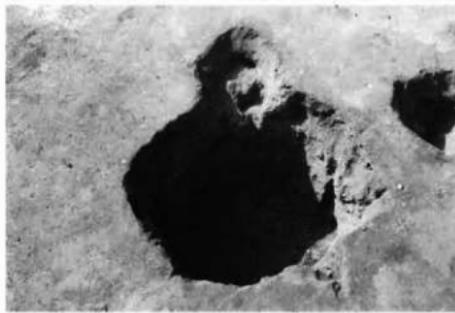
I 区-27号土坑 断面



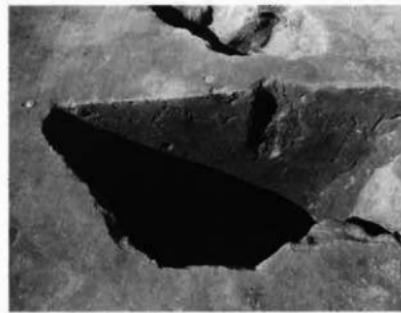
I 区-32号土坑 全景



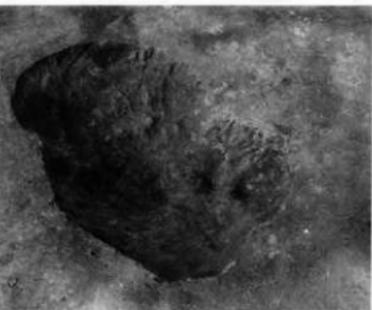
I 区-32号土坑 断面



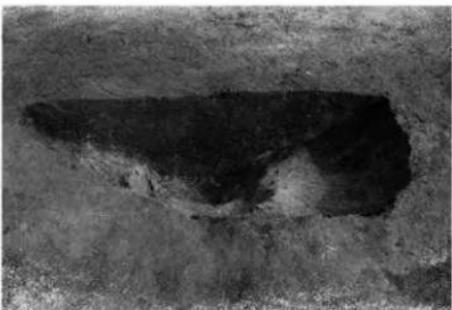
I 区-33号土坑 全景



I 区-33号土坑 断面



I区-39号土坑 全景



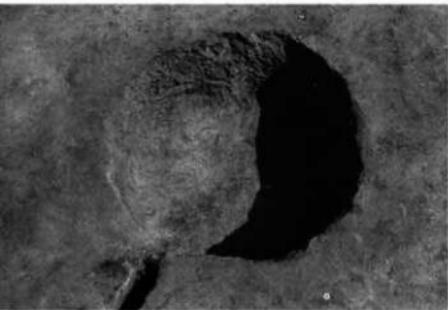
I区-39号土坑 断面



I区-40号土坑 全景



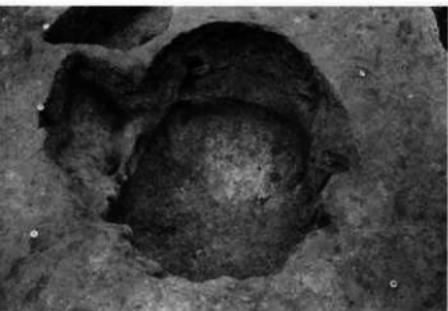
I区-40号土坑 断面



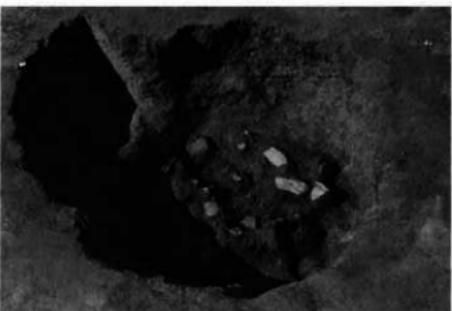
I区-41号土坑 全景



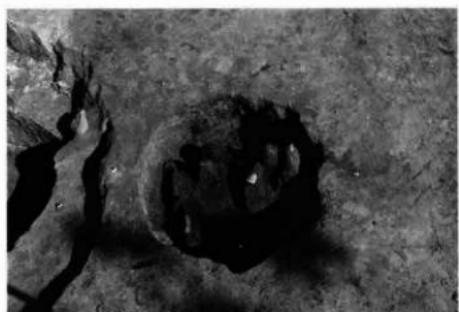
I区-41号土坑 断面



I区-42号土坑 全景



I区-42号土坑 遗物出土状况



I 区-43号土坑 全景



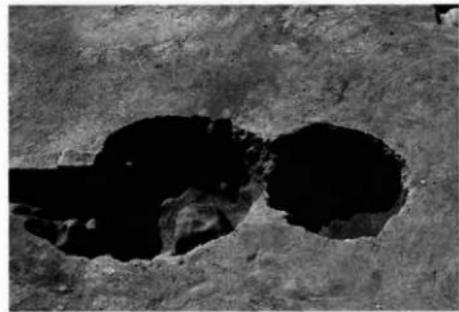
I 区-43号土坑 断面



I 区-44号土坑 全景



I 区-44号土坑 断面



I 区-45·46号土坑 全景



I 区-45·46号土坑 断面



I 区-46号土坑 烧土断面



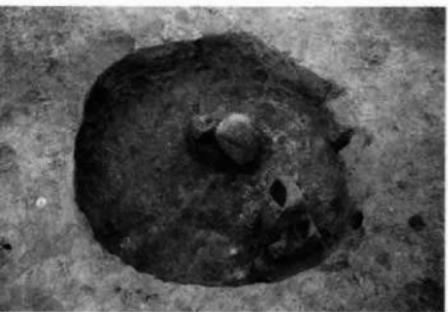
I 区-47号土坑 断面



I 区-48号土坑 全景



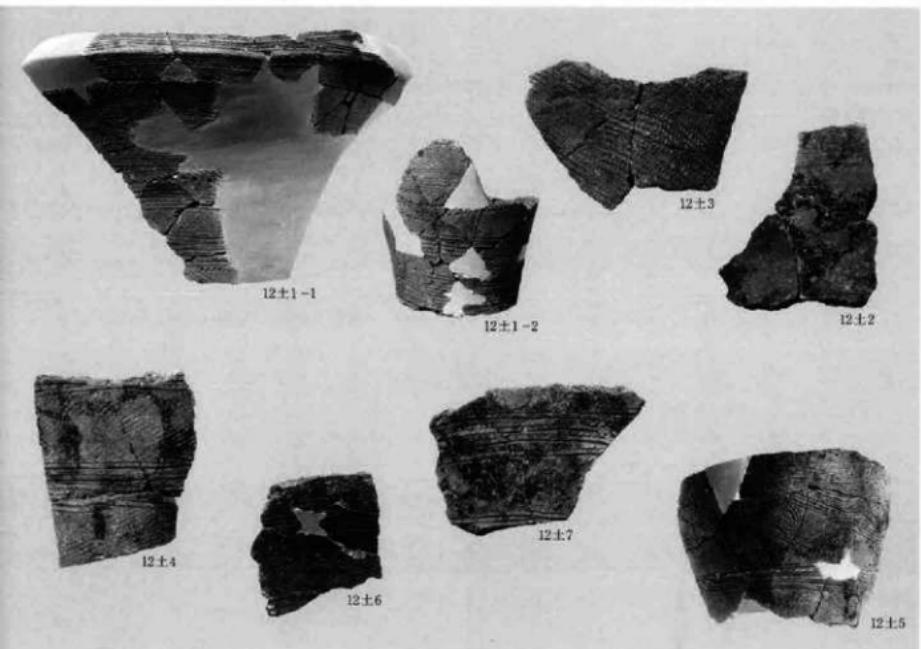
I 区-48号土坑 断面



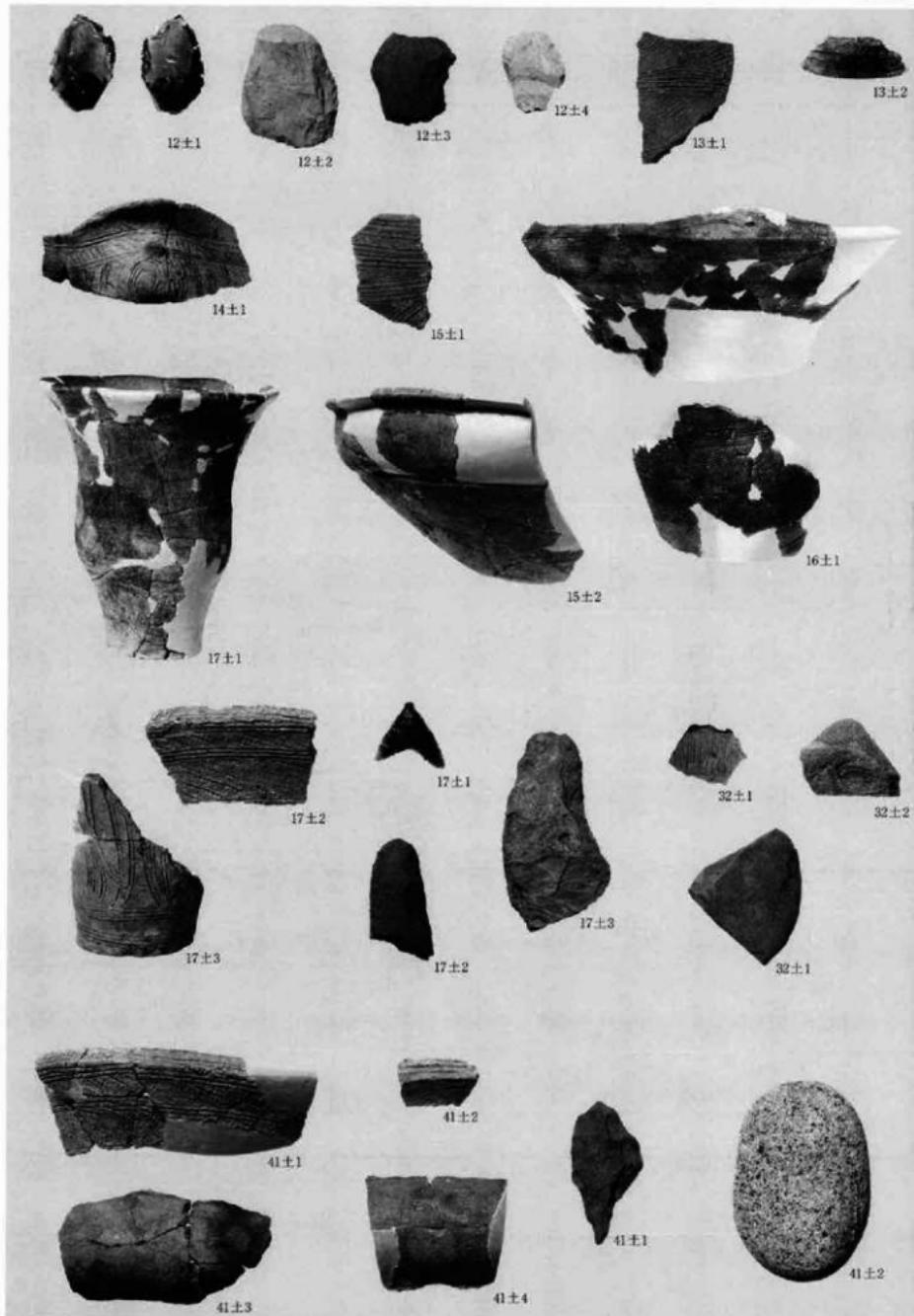
I 区-49号土坑 全景



I 区-49号土坑 断面



I 区-12号土坑 出土遗物



I 区-12~17·32·41号土坑 出土遗物



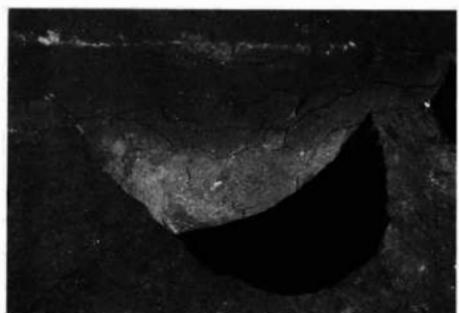
I区-42·43·45·47·49号土坑 出土遗物



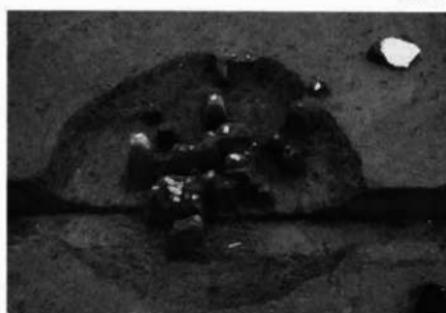
III区-4号土坑 断面



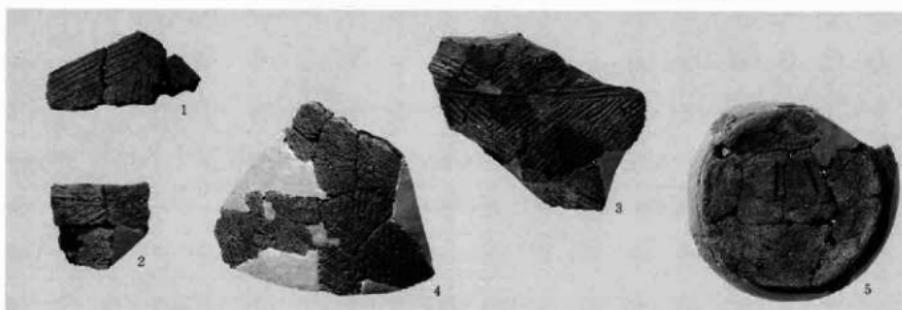
III区-5号土坑 全景



III区-5号土坑 断面



III区-6号土坑 全景



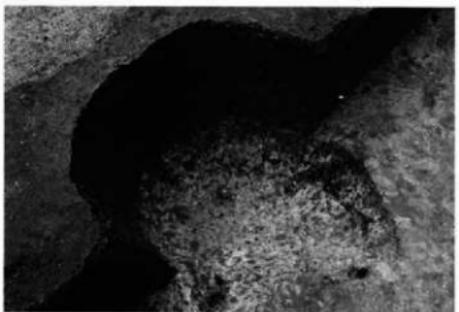
III区-6号土坑 出土遗物



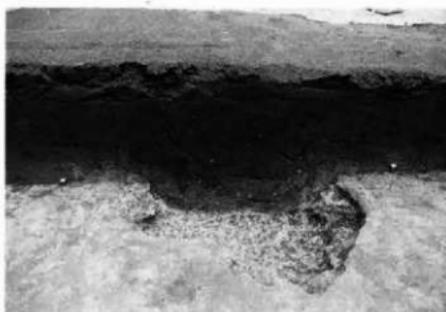
IV区-3号土坑 全景



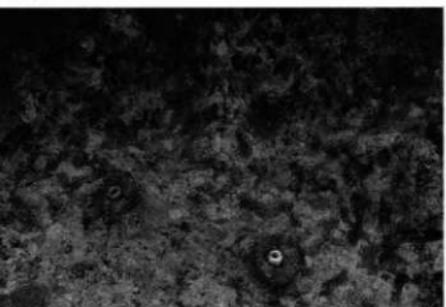
IV区-3号土坑 断面



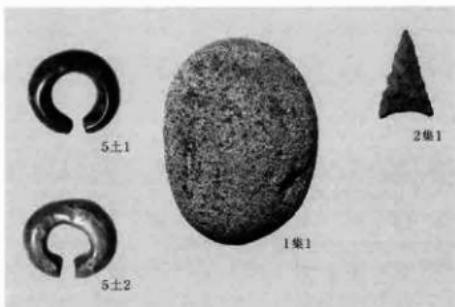
IV区-5号土坑 全景



IV区-5号土坑 断面



IV区-5号土坑 遗物出土状况



IV区-5号土坑, I区-1号集石, II区-2号集石 出土遗物



I区-1号集石



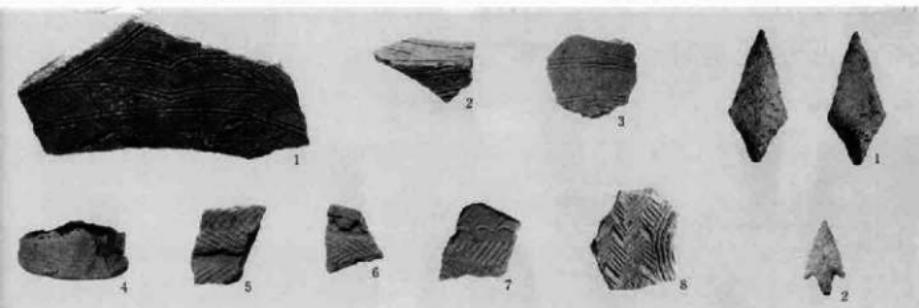
II区-2号集石



0区4面 遗物出土状况



0区4面 遗物出土状况



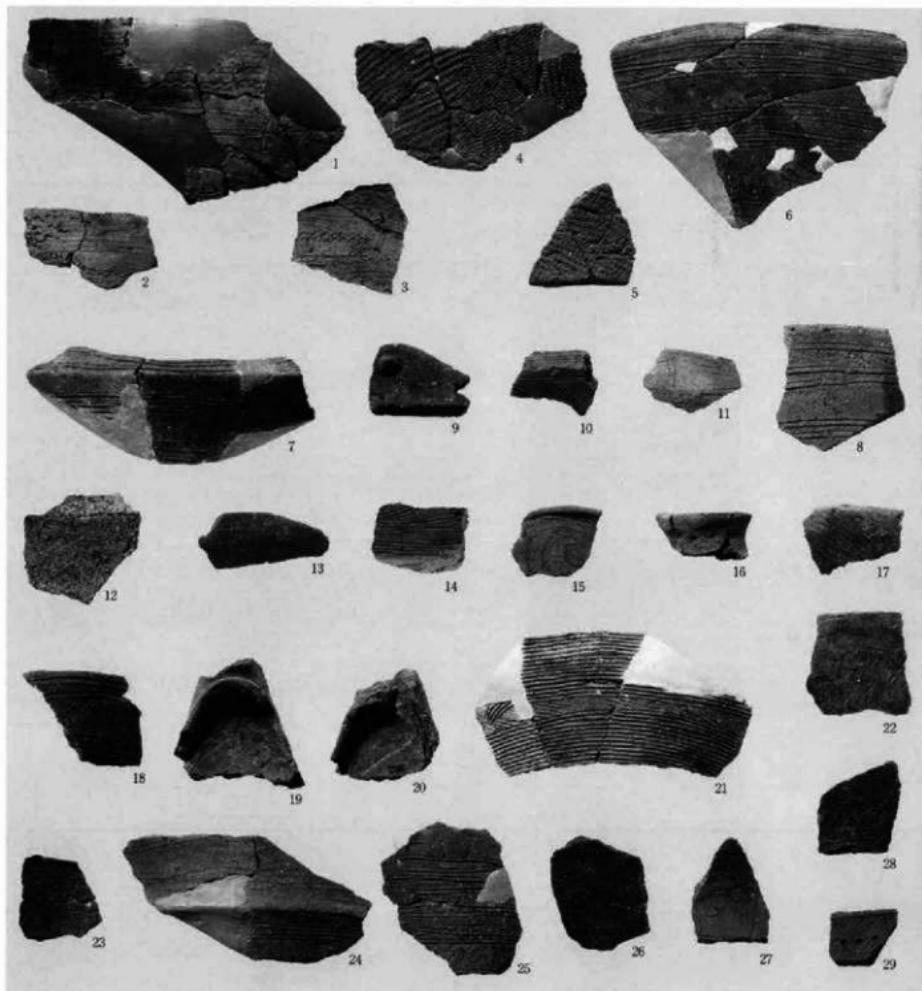
0区 出土遗物



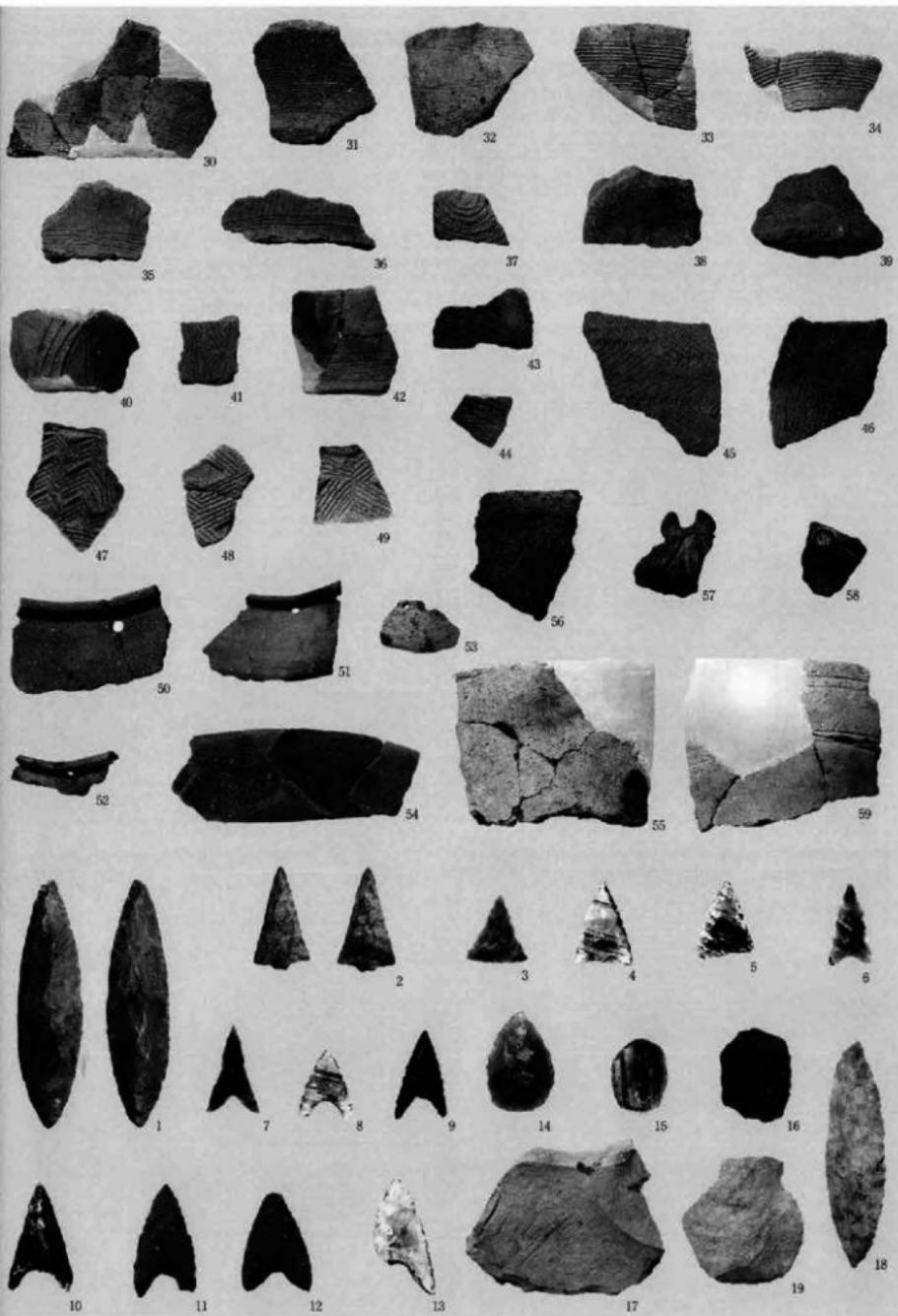
I 区 4 面 遗物出土状况



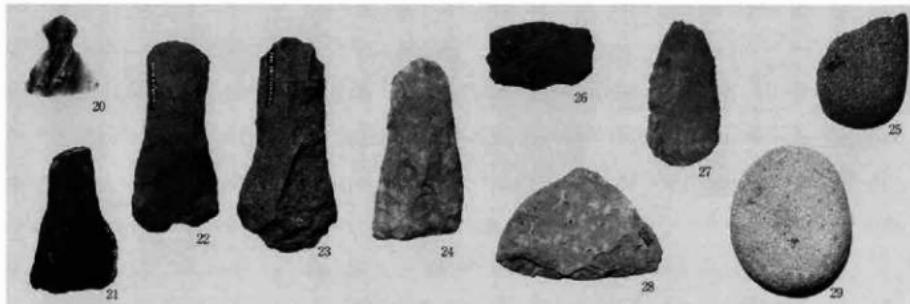
I 区 5 面 全景



I 区 出土遗物



I 区 出土遗物



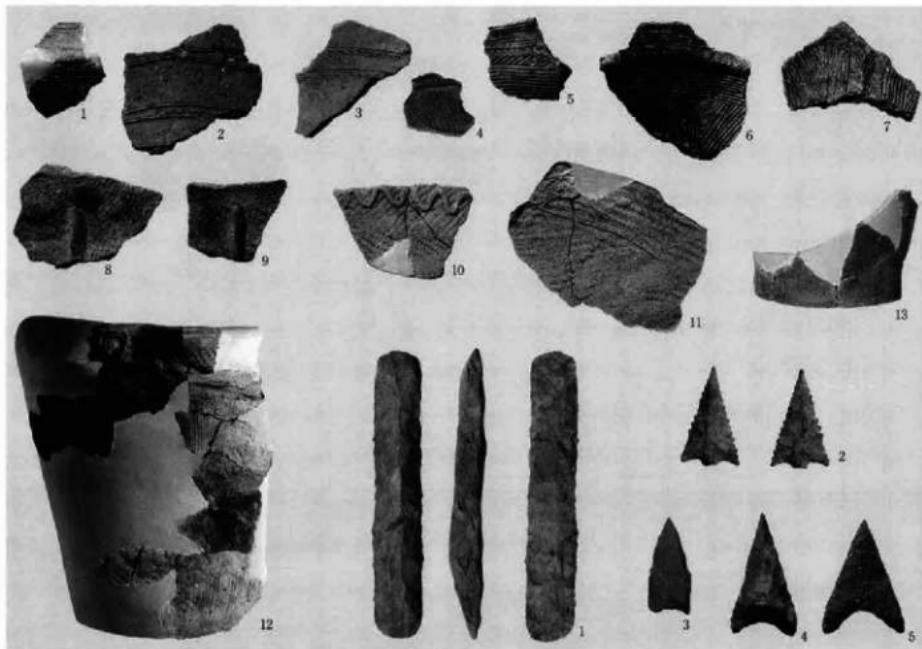
I区 出土遗物



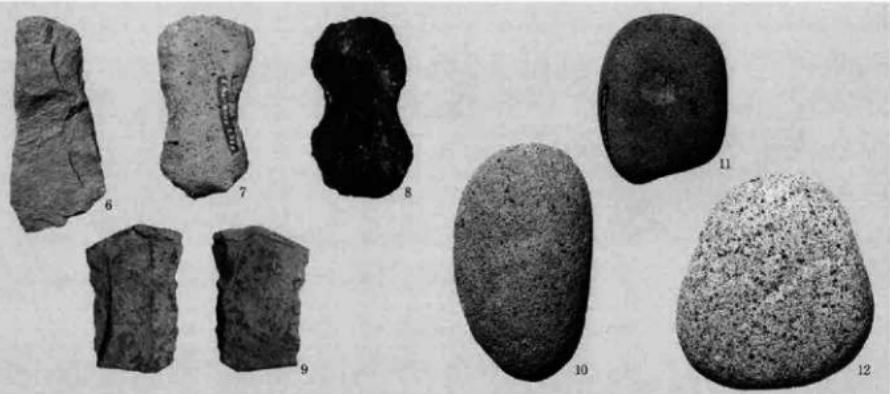
II区4面 全景



II区4面1K-33G 神子柴型石斧出土状况



II区 出土遗物



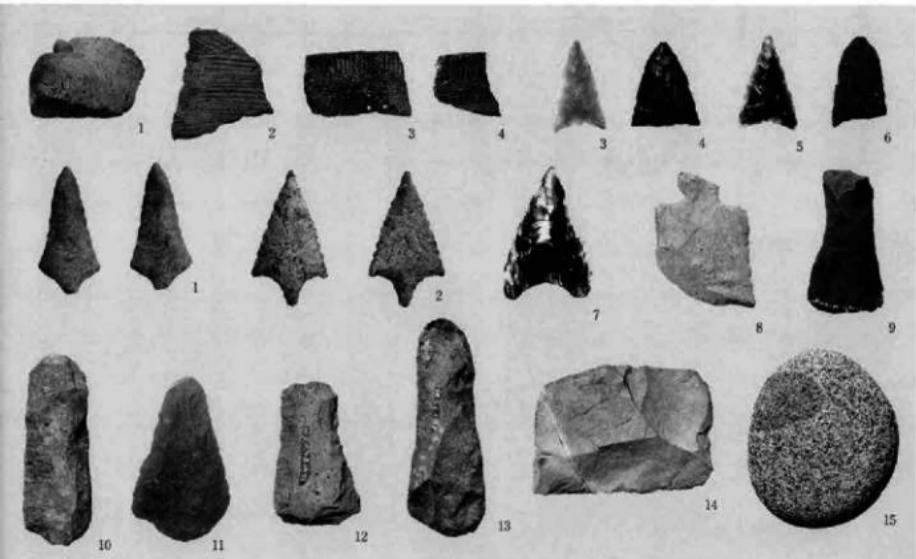
II区 出土遗物



III区4·5面 全景



III区4面 遗物出土状况



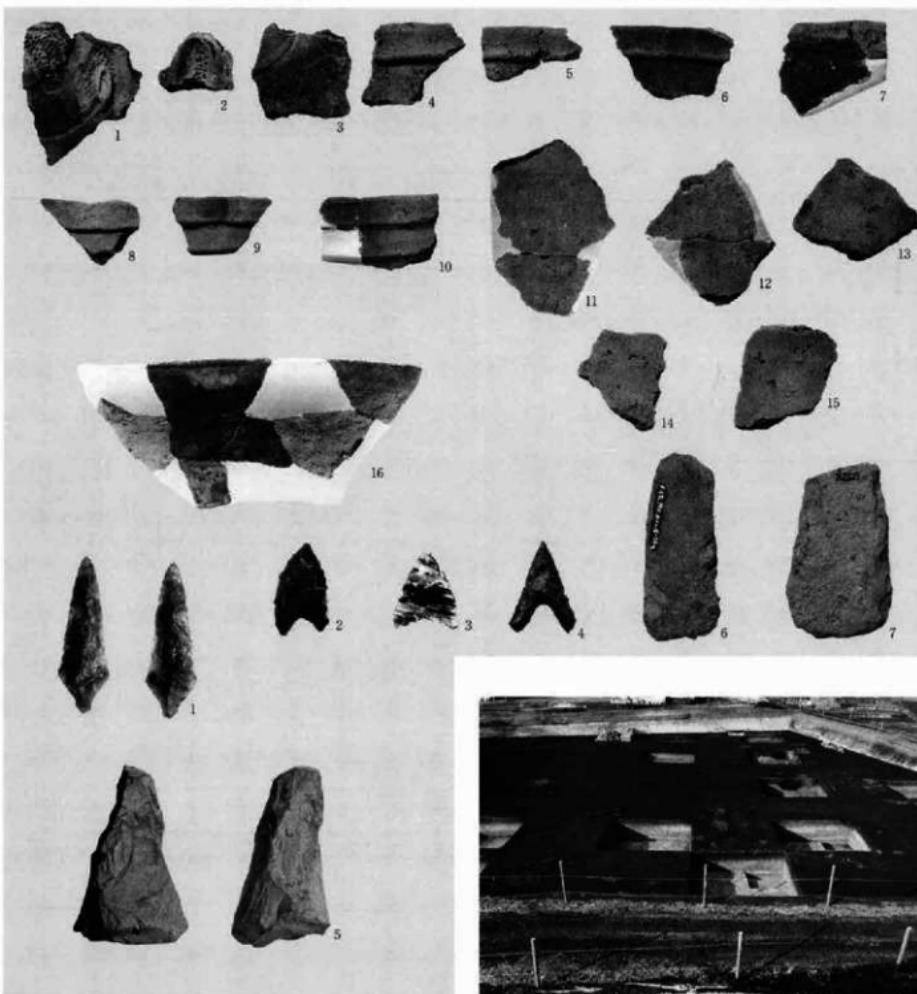
III区 出土遗物



IV区4面 遗物出土状況



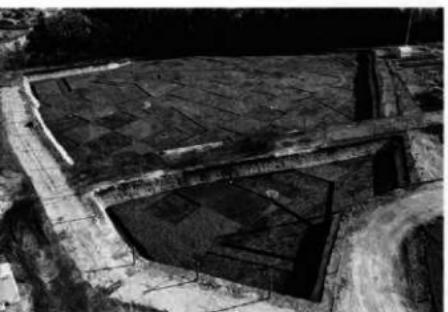
IV区4面2J-66G付近 遗物出土状況



IV区 出土遺物



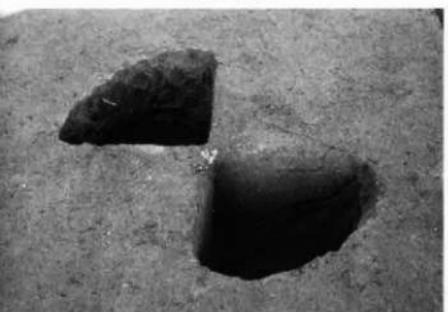
IV区5面 全景



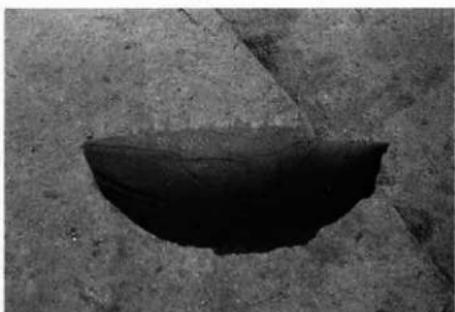
I区3面 全景



III区-1号掘立柱建物 全景



III区-1号掘立ビット1 断面



III区-1号掘立ビット4 断面



III区-2号土坑 全景



III区-2号土坑 断面



III区-3号土坑 全景



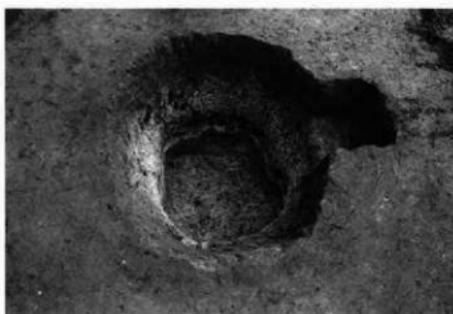
III区-3号土坑 断面



III区-1号用途不明土坑 全景



III区-1号用途不明土坑 断面



IV区-1号用途不明土坑 全景



IV区-1号用途不明土坑 断面



IV区-2号用途不明土坑 全景



IV区-2号用途不明土坑 断面



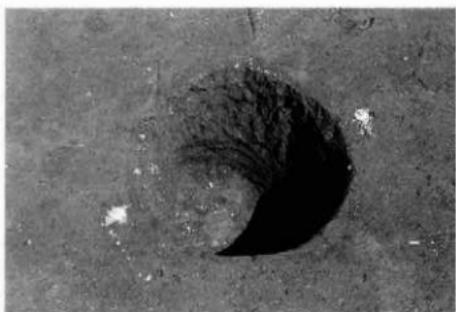
IV区-3号用途不明土坑 全景



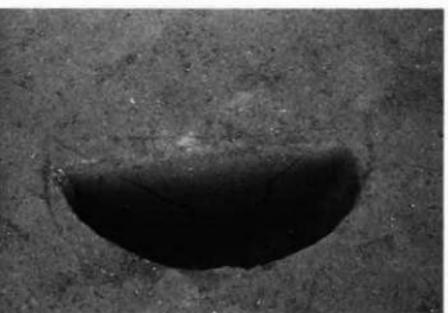
IV区-3号用途不明土坑 断面



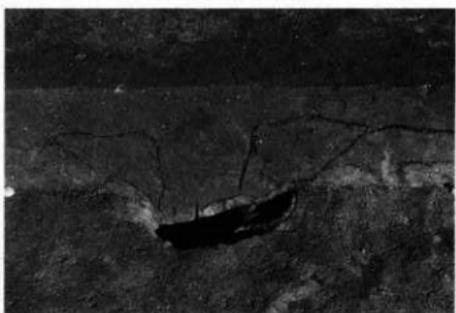
III区3面 ピット群



III区-5号ピット 全景



III区-9号ピット 断面



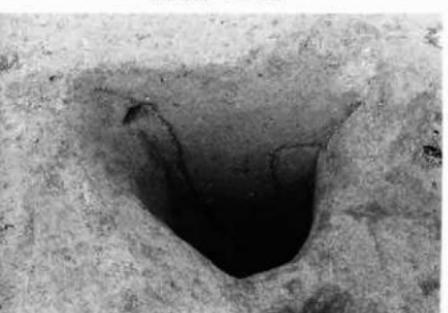
III区-15号ピット 断面



IV区3面 ピット群



IV区-10号ピット 断面



IV区-16号ピット 断面



IV区-21号ピット 断面



III区-1・3号畠(南から)



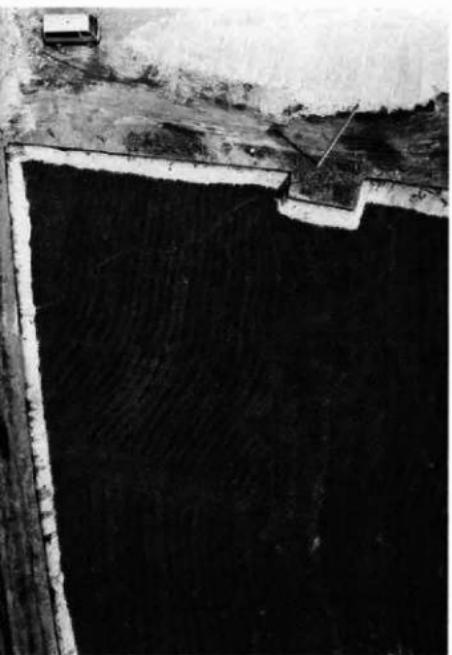
III区-1・2号畠(北から)



III区-3号畠(北から)



III区-1・2号畠(北から)



蓝区2面(FP下面) 全景



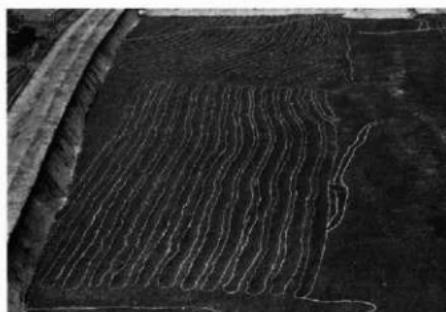
III区-1号島(FP除去前) (南から)



III区-1号島



III区-1号島(南から)



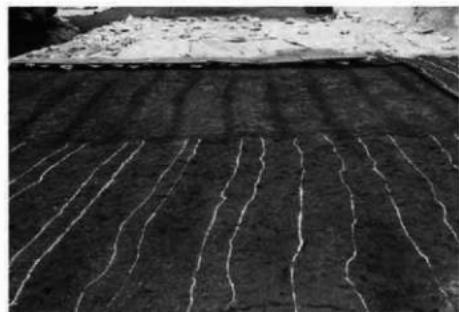
III区-1号島(南から)



III区-1号島(北から)



III区-1号島 FA上面(南から)



III区-1号島(手前：FP下面、奥：FA上面)



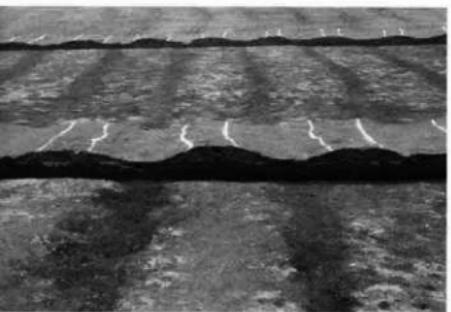
III区-1号島 断面A



III区-1号堤 断面C (白く見えるのがFA)



III区-1号堤 断面A



III区-1号堤 断面A



III区-1号堤 断面B



III区-2号堤(南から)



III区-2号堤(南西から)



III区-2号堤(北東から)



III区-2号堤(北東から)奥に見えるのが榛名山



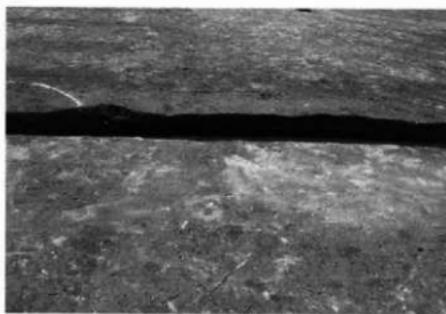
III区-1・2号畠 FA上面(南西から)



III区-1・2号畠 FA上面(南西から)



III区-2号畠 FA上面(北から)



III区-1・2号畠境 断面 B



III区-2号畠 断面 A



III区-2号畠 断面 A



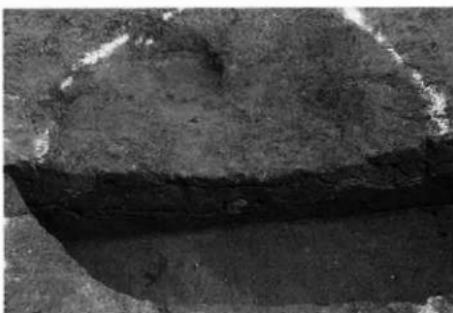
III区-2号畠 断面 C



III区-2号畠 断面 C



Ⅲ区-1号窓み 断面A



Ⅲ区-2号窓み 断面A



Ⅲ区-3号窓(北西から)



Ⅲ区-3号窓(北から)



Ⅲ区 FA上面



Ⅲ区-3号窓内ウマの足跡



Ⅲ区-3号窓 FA上面(北から)



III区-3号坑 FA上面(南から)



III区-3号坑 FA上面(南から)



III区-3号坑 FA上面(南から)



III区-3号坑 FA上面(南から)



III区-3号坑 断面A



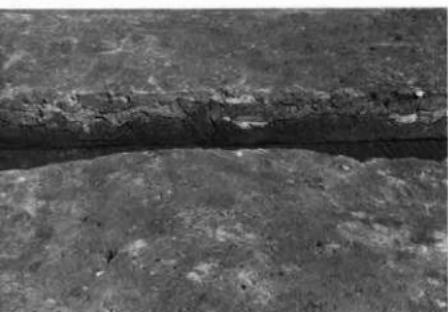
III区-3号坑 断面A



III区-3号坑 断面B



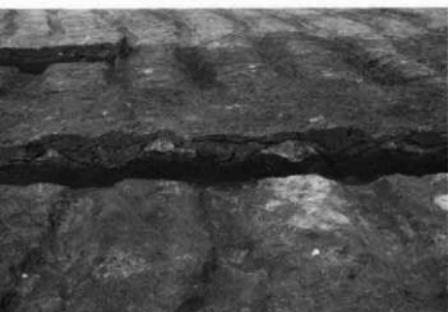
III区-3号坑 断面B



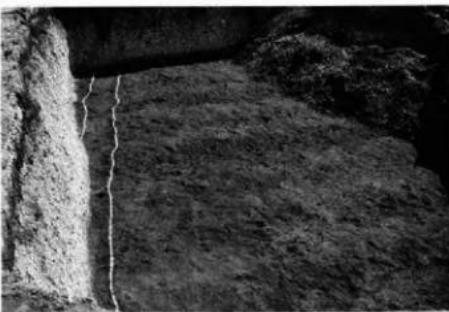
III区- 塹土層 断面C



III区-3号畠 断面D



III区-3号畠 断面D



III区北側拡張区3号畠・1号道



III区-4号畠・1号道(南から)



III区-4号畠(南東から)



0区2面 全景(北東から)



0区-2号柱状構造(白丸はウマの足跡)



I区-1号蛇状遗構 断面 A



I区-2面(FP下面) 全景



I区-2面(FP下面) 全景



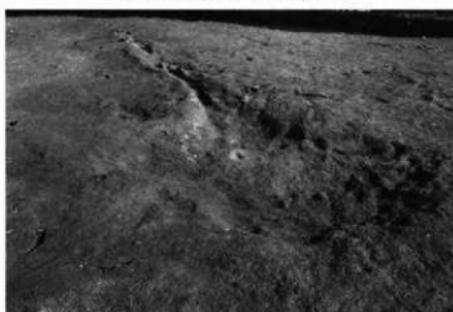
I区-1・2号蛇状遗構・1号道(南から)



I区-1号蛇状遗構・1号道(南から)



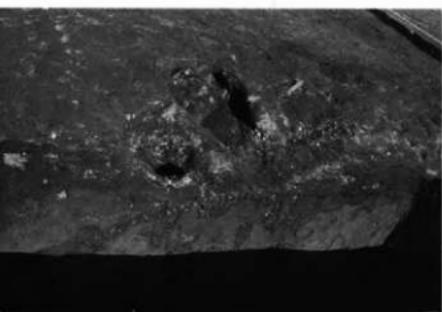
I区-2号蛇状遗構・2号道(南東から)



I区-1号倒木(西から)



I区-2号倒木(東から)



I区-2号倒木 断面 A



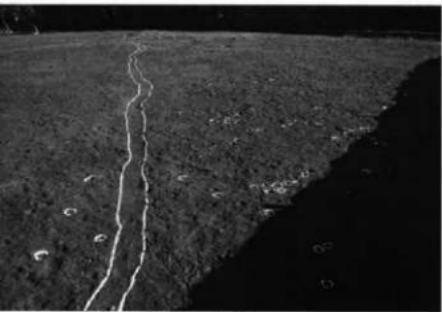
I区-2号倒木 完掘状況



I区-2号倒木 炭化物



I区-2号畦状遺構 断面 A



I区-2号道(北西から)白丸はウマの足跡



I区-3号畦状遺構・1号道(東から)



I区-3号畦状遺構・1号道 断面 A



I区-4号畦状遺構(西から)



I 区-4号畦状造構 断面 C



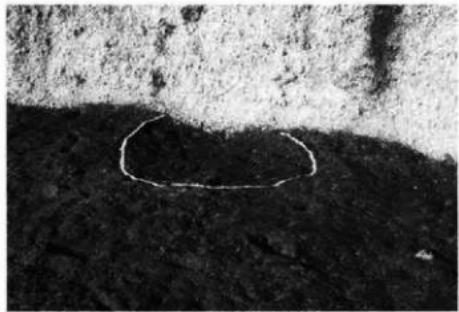
I 区-4号畦状造構周辺の地表面の様子



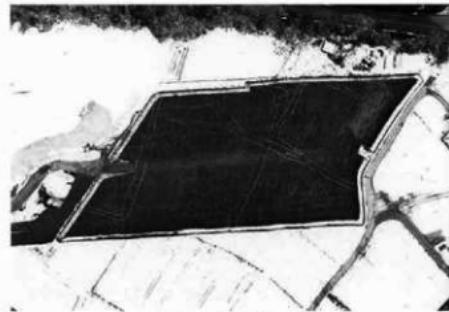
I 区-4・5号畦状造構 (南から)



I 区-5号畦状造構 断面 A



I 区-1号窪み (南西から)



II 区2面(FP下面) 全景



II 区2面(FP下面) 全景(北西から)



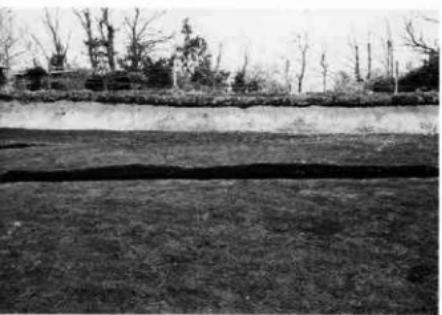
II 区2面 ウマの足跡



II区-1・2号畦状造構(南西から)



II区-1号畦状造構 断面 A



II区-1号畦状造構 断面 C (西から)



II区-3号畦状造構(南から)



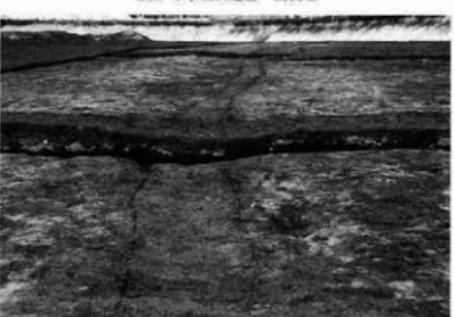
II区-3号畦状造構 断面 B



II区-3号畦状造構 断面 B



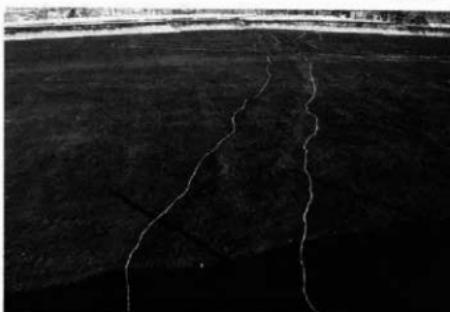
II区-3号畦状造構 断面 C



II区-1号道(南から、FA上面で検出)



II区-1号道(南から、FA上面で検出)



II区-4号柱状遺構(西から)



II区-4号柱状遺構 断面B



II区-4号柱状遺構 断面B



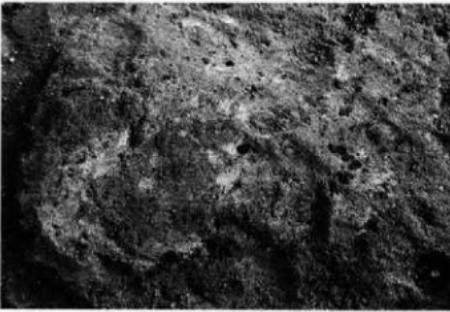
II区-6号柱状遺構(西から)



II区-6号柱状遺構 断面E



II区-6号柱状遺構 焼土・炭化物検出状況(西から)



II区-6号柱状遺構 焼土・炭化物検出状況



III区-1・2号畦状道構



III区-2号道(西から)



III区-1号畦状道構 断面B



III区-1号畦状道構 断面C



III区-2号道 断面A



IV区2面(FP下面) 全景(南から)



IV区2面(FP下面) 全景



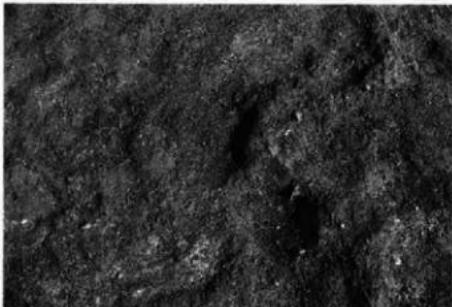
IV区2面(FP下面) 全景



IV区-1号畦状遺構(北から)



IV区-2面(Hr-FP下面)



IV区南東部 ウマの足跡(西から)



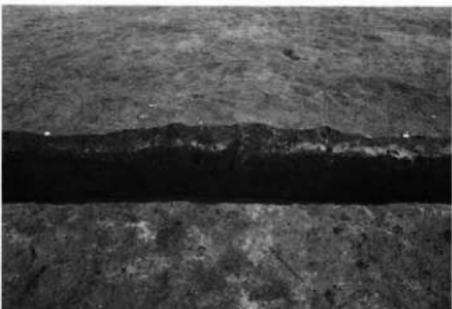
IV区南東部 ウマの足跡



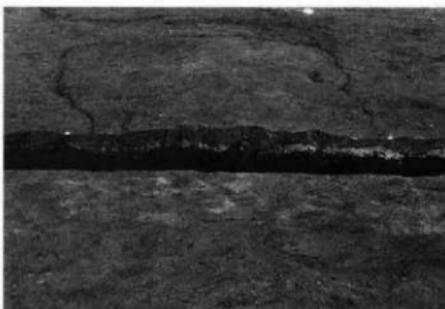
IV区 2H-50G付近 地表面の様子



IV区-1号畦状遺構(西から)



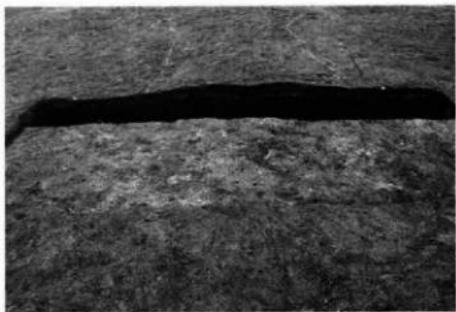
IV区-1号畦状遺構 断面B(分層前)



IV区-1号畦状遺構 断面B(分層後)



IV区-1号畦状遺構 断面B



IV区-2号畦状遺構 断面B



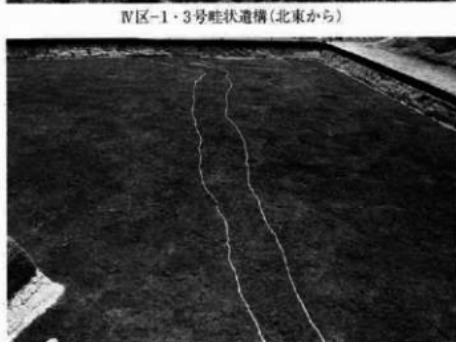
IV区-1・3号畦状遺構(南から)



IV区-1・3号畦状遺構(北東から)



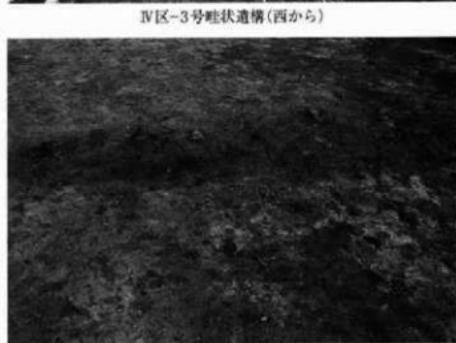
IV区-3号畦状遺構(東から)



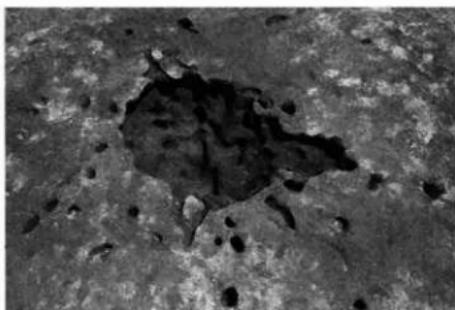
IV区-3号畦状遺構(西から)



IV区-3号畦状遺構 断面D



IV区-3号畦状遺構・焼土(南から)



IV区-1号立木



IV区-2号立木



IV区-3号蛙状遺構・1号道(南東から)



IV区-4・5号蛙状遺構(南東から)



IV区-5・6号蛙状遺構(南から)



IV区北端部 ウマの足跡



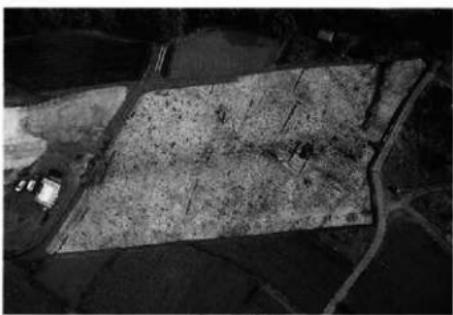
IV区-4号蛙状遺構 断面 A



IV区-6号蛙状遺構 断面 B



I区1面 全景



II区1面 全景



III区1面 全景



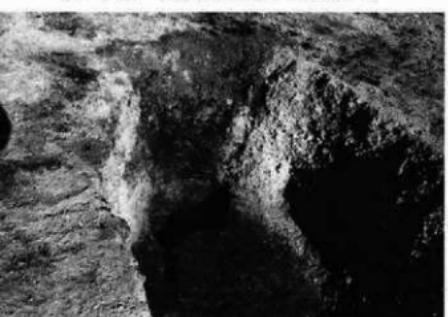
IV区1面 全景



II区-1号沟 全景(中央を横切るのは自然の谷)



II区-1号沟 断面



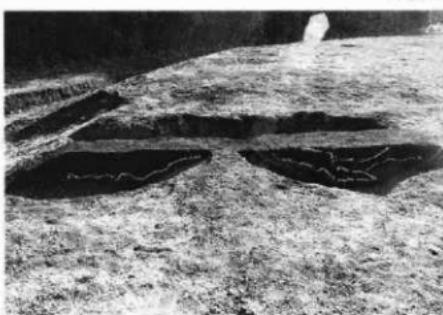
II区-1号井戸 全景



I区-1号土坑 断面



I区-2号土坑 断面



I区-5·6号土坑 断面



I区-5号土坑 断面



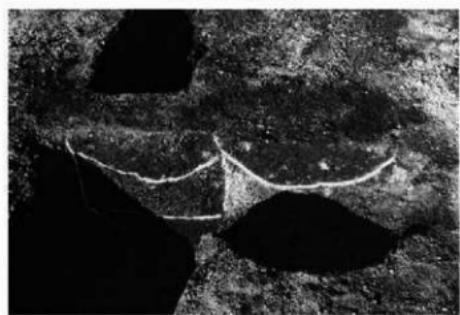
I区-6号土坑 断面



III区-1号土坑 断面



I区-4号耕作坑 断面



I区-7号耕作坑 断面



I区-10号耕作坑 断面



III区-1号耕作坑 断面



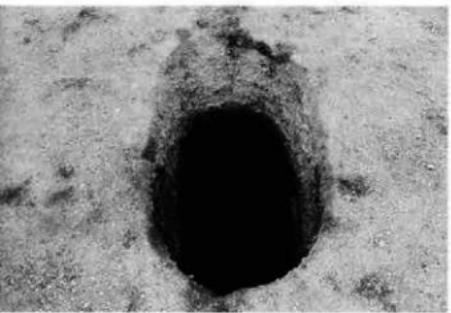
III区-26号耕作坑 断面



III区-31号耕作坑 断面



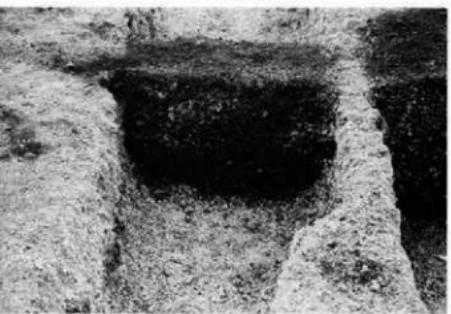
III区-64·65号耕作坑 断面



III区-47号耕作坑 全景



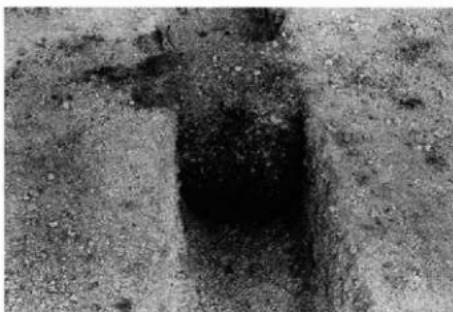
III区-47号耕作坑 断面



III区-67·68号耕作坑 断面



III区-75·76号耕作坑 断面



IV区-5号耕作坑 断面



IV区-33号耕作坑 断面



IV区-37号耕作坑 断面



IV区-40号耕作坑 断面



III区 耕作坑群



III区 耕作坑群



III区 道路(FPが変色している部分)



II区-47号耕作坑 出土遺物

財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団発掘調査報告第373集
吹屋伊勢森遺跡

一般国道17号(姪沢バイパス)改築工事に伴う
埋蔵文化財発掘調査(その2)報告書 第1集

平成18年(2006年)3月24日 発行

編集・発行 / 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団
〒377-8555 群馬県渋川市北橋町下箱田784-2
電話(0279) 52-2511

印刷 / 日本特急印刷株式会社





81
X=58,300

61
X=58,200

41
X=58,100

21
X=58,000

1
X=57,900

伊勢ノ森

吹屋伊勢森遺跡
FP下面全体図
(赤太線、赤破綻は道、赤点は
ウマの足跡を示す)

1:1000

50m

3 A 80

2 A 60

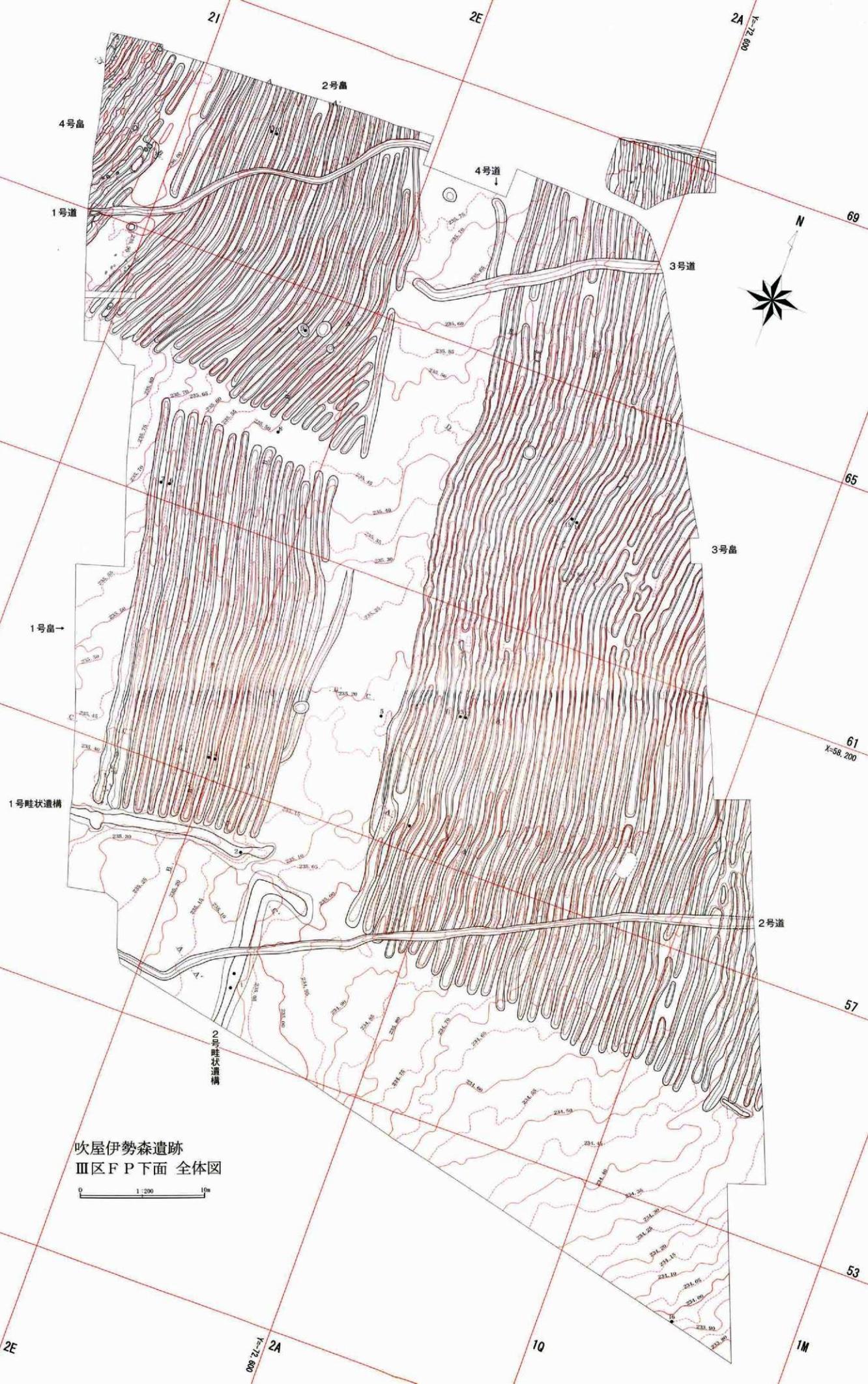
1 A 50

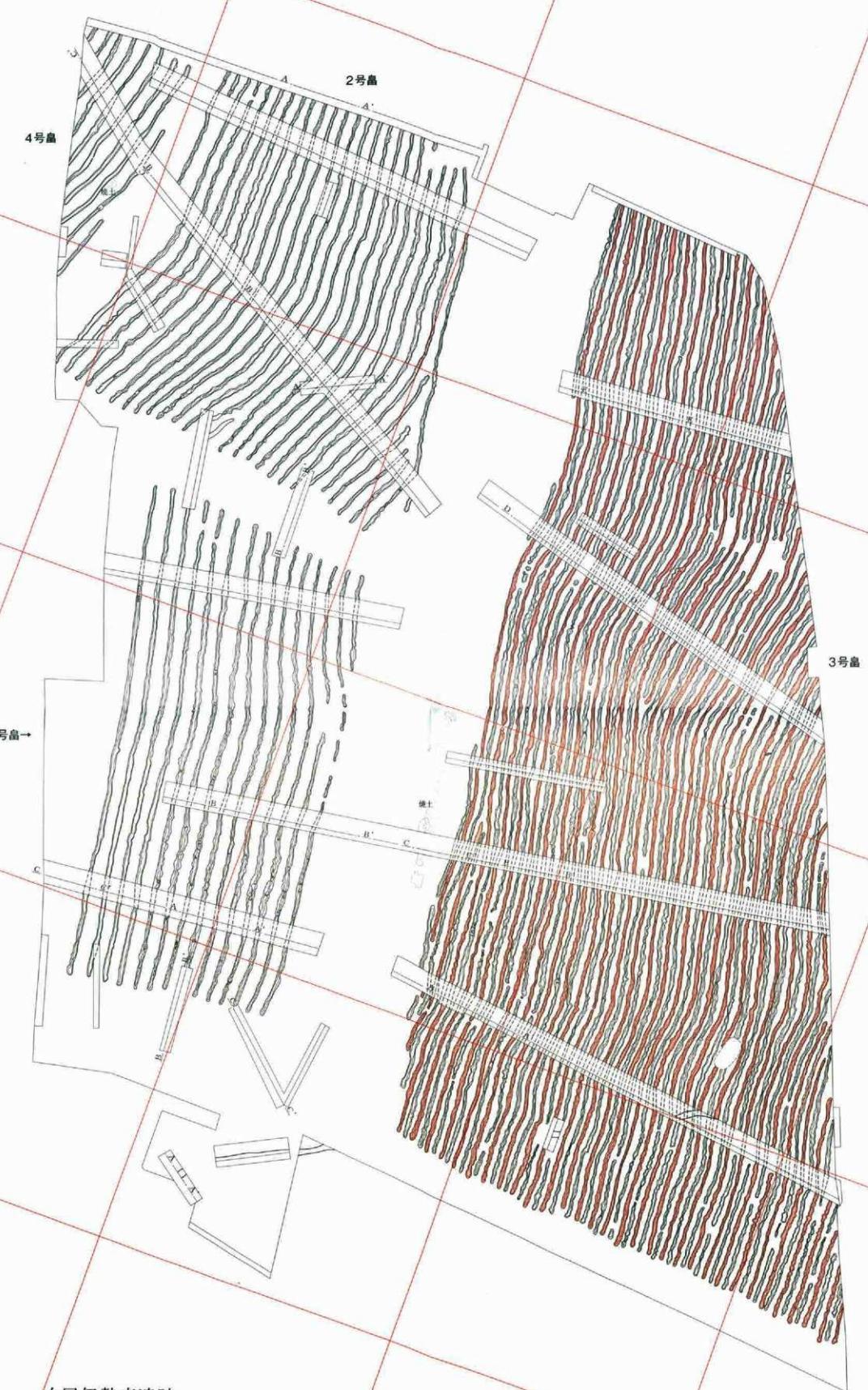
Y=72.70

Y=72.60

Y=72.50

N





吹屋伊勢森遺跡
III区 F A 上面 全体図 (赤色は歴下で検出した溝)
(吹屋 Ise森遺跡 III区 F A 上面 全体図)

0 1:200 10m

2A
2E
2M
2I
2J
2L
2P
2Q
2R
2S
2T
2U
2V
2W
2X
2Y
2Z
3A
3B
3C
3D
3E
3F
3G
3H
3I
3J
3K
3L
3M
3N
3O
3P
3Q
3R
3S
3T
3U
3V
3W
3X
3Y
3Z
4A
4B
4C
4D
4E
4F
4G
4H
4I
4J
4K
4L
4M
4N
4O
4P
4Q
4R
4S
4T
4U
4V
4W
4X
4Y
4Z
5A
5B
5C
5D
5E
5F
5G
5H
5I
5K
5L
5M
5N
5O
5P
5Q
5R
5S
5T
5U
5V
5W
5X
5Y
5Z
6A
6B
6C
6D
6E
6F
6G
6H
6I
6K
6L
6M
6N
6O
6P
6Q
6R
6S
6T
6U
6V
6W
6X
6Y
6Z
7A
7B
7C
7D
7E
7F
7G
7H
7I
7K
7L
7M
7N
7O
7P
7Q
7R
7S
7T
7U
7V
7W
7X
7Y
7Z
8A
8B
8C
8D
8E
8F
8G
8H
8I
8K
8L
8M
8N
8O
8P
8Q
8R
8S
8T
8U
8V
8W
8X
8Y
8Z
9A
9B
9C
9D
9E
9F
9G
9H
9I
9K
9L
9M
9N
9O
9P
9Q
9R
9S
9T
9U
9V
9W
9X
9Y
9Z
10A
10B
10C
10D
10E
10F
10G
10H
10I
10K
10L
10M
10N
10O
10P
10Q
10R
10S
10T
10U
10V
10W
10X
10Y
10Z
11A
11B
11C
11D
11E
11F
11G
11H
11I
11K
11L
11M
11N
11O
11P
11Q
11R
11S
11T
11U
11V
11W
11X
11Y
11Z
12A
12B
12C
12D
12E
12F
12G
12H
12I
12K
12L
12M
12N
12O
12P
12Q
12R
12S
12T
12U
12V
12W
12X
12Y
12Z
13A
13B
13C
13D
13E
13F
13G
13H
13I
13K
13L
13M
13N
13O
13P
13Q
13R
13S
13T
13U
13V
13W
13X
13Y
13Z
14A
14B
14C
14D
14E
14F
14G
14H
14I
14K
14L
14M
14N
14O
14P
14Q
14R
14S
14T
14U
14V
14W
14X
14Y
14Z
15A
15B
15C
15D
15E
15F
15G
15H
15I
15K
15L
15M
15N
15O
15P
15Q
15R
15S
15T
15U
15V
15W
15X
15Y
15Z
16A
16B
16C
16D
16E
16F
16G
16H
16I
16K
16L
16M
16N
16O
16P
16Q
16R
16S
16T
16U
16V
16W
16X
16Y
16Z
17A
17B
17C
17D
17E
17F
17G
17H
17I
17K
17L
17M
17N
17O
17P
17Q
17R
17S
17T
17U
17V
17W
17X
17Y
17Z
18A
18B
18C
18D
18E
18F
18G
18H
18I
18K
18L
18M
18N
18O
18P
18Q
18R
18S
18T
18U
18V
18W
18X
18Y
18Z
19A
19B
19C
19D
19E
19F
19G
19H
19I
19K
19L
19M
19N
19O
19P
19Q
19R
19S
19T
19U
19V
19W
19X
19Y
19Z
20A
20B
20C
20D
20E
20F
20G
20H
20I
20K
20L
20M
20N
20O
20P
20Q
20R
20S
20T
20U
20V
20W
20X
20Y
20Z
21A
21B
21C
21D
21E
21F
21G
21H
21I
21K
21L
21M
21N
21O
21P
21Q
21R
21S
21T
21U
21V
21W
21X
21Y
21Z
22A
22B
22C
22D
22E
22F
22G
22H
22I
22K
22L
22M
22N
22O
22P
22Q
22R
22S
22T
22U
22V
22W
22X
22Y
22Z
23A
23B
23C
23D
23E
23F
23G
23H
23I
23K
23L
23M
23N
23O
23P
23Q
23R
23S
23T
23U
23V
23W
23X
23Y
23Z
24A
24B
24C
24D
24E
24F
24G
24H
24I
24K
24L
24M
24N
24O
24P
24Q
24R
24S
24T
24U
24V
24W
24X
24Y
24Z
25A
25B
25C
25D
25E
25F
25G
25H
25I
25K
25L
25M
25N
25O
25P
25Q
25R
25S
25T
25U
25V
25W
25X
25Y
25Z
26A
26B
26C
26D
26E
26F
26G
26H
26I
26K
26L
26M
26N
26O
26P
26Q
26R
26S
26T
26U
26V
26W
26X
26Y
26Z
27A
27B
27C
27D
27E
27F
27G
27H
27I
27K
27L
27M
27N
27O
27P
27Q
27R
27S
27T
27U
27V
27W
27X
27Y
27Z
28A
28B
28C
28D
28E
28F
28G
28H
28I
28K
28L
28M
28N
28O
28P
28Q
28R
28S
28T
28U
28V
28W
28X
28Y
28Z
29A
29B
29C
29D
29E
29F
29G
29H
29I
29K
29L
29M
29N
29O
29P
29Q
29R
29S
29T
29U
29V
29W
29X
29Y
29Z
30A
30B
30C
30D
30E
30F
30G
30H
30I
30K
30L
30M
30N
30O
30P
30Q
30R
30S
30T
30U
30V
30W
30X
30Y
30Z
31A
31B
31C
31D
31E
31F
31G
31H
31I
31K
31L
31M
31N
31O
31P
31Q
31R
31S
31T
31U
31V
31W
31X
31Y
31Z
32A
32B
32C
32D
32E
32F
32G
32H
32I
32K
32L
32M
32N
32O
32P
32Q
32R
32S
32T
32U
32V
32W
32X
32Y
32Z
33A
33B
33C
33D
33E
33F
33G
33H
33I
33K
33L
33M
33N
33O
33P
33Q
33R
33S
33T
33U
33V
33W
33X
33Y
33Z
34A
34B
34C
34D
34E
34F
34G
34H
34I
34K
34L
34M
34N
34O
34P
34Q
34R
34S
34T
34U
34V
34W
34X
34Y
34Z
35A
35B
35C
35D
35E
35F
35G
35H
35I
35K
35L
35M
35N
35O
35P
35Q
35R
35S
35T
35U
35V
35W
35X
35Y
35Z
36A
36B
36C
36D
36E
36F
36G
36H
36I
36K
36L
36M
36N
36O
36P
36Q
36R
36S
36T
36U
36V
36W
36X
36Y
36Z
37A
37B
37C
37D
37E
37F
37G
37H
37I
37K
37L
37M
37N
37O
37P
37Q
37R
37S
37T
37U
37V
37W
37X
37Y
37Z
38A
38B
38C
38D
38E
38F
38G
38H
38I
38K
38L
38M
38N
38O
38P
38Q
38R
38S
38T
38U
38V
38W
38X
38Y
38Z
39A
39B
39C
39D
39E
39F
39G
39H
39I
39K
39L
39M
39N
39O
39P
39Q
39R
39S
39T
39U
39V
39W
39X
39Y
39Z
40A
40B
40C
40D
40E
40F
40G
40H
40I
40K
40L
40M
40N
40O
40P
40Q
40R
40S
40T
40U
40V
40W
40X
40Y
40Z
41A
41B
41C
41D
41E
41F
41G
41H
41I
41K
41L
41M
41N
41O
41P
41Q
41R
41S
41T
41U
41V
41W
41X
41Y
41Z
42A
42B
42C
42D
42E
42F
42G
42H
42I
42K
42L
42M
42N
42O
42P
42Q
42R
42S
42T
42U
42V
42W
42X
42Y
42Z
43A
43B
43C
43D
43E
43F
43G
43H
43I
43K
43L
43M
43N
43O
43P
43Q
43R
43S
43T
43U
43V
43W
43X
43Y
43Z
44A
44B
44C
44D
44E
44F
44G
44H
44I
44K
44L
44M
44N
44O
44P
44Q
44R
44S
44T
44U
44V
44W
44X
44Y
44Z
45A
45B
45C
45D
45E
45F
45G
45H
45I
45K
45L
45M
45N
45O
45P
45Q
45R
45S
45T
45U
45V
45W
45X
45Y
45Z
46A
46B
46C
46D
46E
46F
46G
46H
46I
46K
46L
46M
46N
46O
46P
46Q
46R
46S
46T
46U
46V
46W
46X
46Y
46Z
47A
47B
47C
47D
47E
47F
47G
47H
47I
47K
47L
47M
47N
47O
47P
47Q
47R
47S
47T
47U
47V
47W
47X
47Y
47Z
48A
48B
48C
48D
48E
48F
48G
48H
48I
48K
48L
48M
48N
48O
48P
48Q
48R
48S
48T
48U
48V
48W
48X
48Y
48Z
49A
49B
49C
49D
49E
49F
49G
49H
49I
49K
49L
49M
49N
49O
49P
49Q
49R
49S
49T
49U
49V
49W
49X
49Y
49Z
50A
50B
50C
50D
50E
50F
50G
50H
50I
50K
50L
50M
50N
50O
50P
50Q
50R
50S
50T
50U
50V
50W
50X
50Y
50Z
51A
51B
51C
51D
51E
51F
51G
51H
51I
51K
51L
51M
51N
51O
51P
51Q
51R
51S
51T
51U
51V
51W
51X
51Y
51Z
52A
52B
52C
52D
52E
52F
52G
52H
52I
52K
52L
52M
52N
52O
52P
52Q
52R
52S
52T
52U
52V
52W
52X
52Y
52Z
53A
53B
53C
53D
53E
53F
53G
53H
53I
53K
53L
53M
53N
53O
53P
53Q
53R
53S
53T
53U
53V
53W
53X
53Y
53Z
54A
54B
54C
54D
54E
54F
54G
54H
54I
54K
54L
54M
54N
54O
54P
54Q
54R
54S
54T
54U
54V
54W
54X
54Y
54Z
55A
55B
55C
55D
55E
55F
55G
55H
55I
55K
55L
55M
55N
55O
55P
55Q
55R
55S
55T
55U
55V
55W
55X
55Y
55Z
56A
56B
56C
56D
56E
56F
56G
56H
56I
56K
56L
56M
56N
56O
56P
56Q
56R
56S
56T
56U
56V
56W
56X
56Y
56Z
57A
57B
57C
57D
57E
57F
57G
57H
57I
57K
57L
57M
57N
57O
57P
57Q
57R
57S
57T
57U
57V
57W
57X
57Y
57Z
58A
58B
58C
58D
58E
58F
58G
58H
58I
58K
58L
58M
58N
58O
58P
58Q
58R
58S
58T
58U
58V
58W
58X
58Y
58Z
59A
59B
59C
59D
59E
59F
59G
59H
59I
59K
59L
59M
59N
59O
59P
59Q
59R
59S
59T
59U
59V
59W
59X
59Y
59Z
60A
60B
60C
60D
60E
60F
60G
60H
60I
60K
60L
60M
60N
60O
60P
60Q
60R
60S
60T
60U
60V
60W
60X
60Y
60Z
61A
61B
61C
61D
61E
61F
61G
61H
61I
61K
61L
61M
61N
61O
61P
61Q
61R
61S
61T
61U
61V
61W
61X
61Y
61Z
62A
62B
62C
62D
62E
62F
62G
62H
62I
62K
62L
62M
62N
62O
62P
62Q
62R
62S
62T
62U
62V
62W
62X
62Y
62Z
63A
63B
63C
63D
63E
63F
63G
63H
63I
63K
63L
63M
63N
63O
63P
63Q
63R
63S
63T
63U
63V
63W
63X
63Y
63Z
64A
64B
64C
64D
64E
64F
64G
64H
64I
64K
64L
64M
64N
64O
64P
64Q
64R
64S
64T
64U
64V
64W
64X
64Y
64Z
65A
65B
65C
65D
65E
65F
65G
65H
65I
65K
65L
65M
65N
65O
65P
65Q
65R
65S
65T
65U
65V
65W
65X
65Y
65Z
66A
66B
66C
66D
66E
66F
66G
66H
66I
66K
66L
66M
66N
66O
66P
66Q
66R
66S
66T
66U
66V
66W
66X
66Y
66Z
67A
67B
67C
67D
67E
67F
67G
67H
67I
67K
67L
67M
67N
67O
67P
67Q
67R
67S
67T
67U
67V
67W
67X
67Y
67Z
68A
68B
68C
68D
68E
68F
68G
68H
68I
68K
68L
68M
68N
68O
68P
68Q
68R
68S
68T
68U
68V
68W
68X
68Y
68Z
69A
69B
69C
69D
69E
69F
69G
69H
69I
69K
69L
69M
69N
69O
69P
69Q
69R
69S
69T
69U
69V
69W
69X
69Y
69Z
70A
70B
70C
70D
70E
70F
70G
70H
70I
70K
70L
70M
70N
70O
70P
70Q
70R
70S
70T
70U
70V
70W
70X
70Y
70Z
71A
71B
71C
71D
71E
71F
71G
71H
71I
71K
71L
71M
71N
71O
71P
71Q
71R
71S
71T
71U
71V
71W
71X
71Y
71Z
72A
72B
72C
72D
72E
72F
72G
72H
72I
72K
72L
72M
72N
72O
72P
72Q
72R
72S
72T
72U
72V
72W
72X
72Y
72Z
73A
73B
73C
73D
73E
73F
73G
73H
73I
73K
73L
73M
73N
73O
73P
73Q
73R
73S
73T
73U
73V
73W
73X
73Y
73Z
74A
74B
74C
74D
74E
74F
74G
74H
74I
74K
74L
74M
74N
74O
74P
74Q
74R
74S
74T
74U
74V
74W
74X
74Y
74Z
75A
75B
75C
75D
75E
75F
75G
75H
75I
75K
75L
75M
75N
75O
75P
75Q
75R
75S
75T
75U
75V
75W
75X
75Y
75Z
76A
76B
76C
76D
76E
76F
76G
76H
76I
76K
76L
76M
76N
76O
76P
76Q
76R
76S
76T
76U
76V
76W
76X
76Y
76Z
77A
77B
77C
77D
77E
77F
77G
77H
77I
77K
77L
77M
77N
77O
77P
77Q
77R
77S
77T
77U
77V
77W
77X
77Y
77Z
78A
78B
78C
78D
78E
78F
78G
78H
78I
78K
78L
78M
78N
78O
78P
78Q
78R
78S
78T
78U
78V
78W
78X
78Y
78Z
79A
79B
79C
79D
79E
79F
79G
79H
79I
79K
79L
79M
79N
79O
79P
79Q
79R
79S
79T
79U
79V
79W
79X
79Y
79Z
80A
80B
80C
80D
80E
80F
80G
80H
80I
80K
80L
80M
80N
80O
80P
80Q
80R
80S
80T
80U
80V
80W
80X
80Y
80Z
81A
81B
81C
81D
81E
81F
81G
81H
81I
81K
81L
81M
81N
81O
81P
81Q
81R
81S
81T
81U
81V
81W
81X
81Y
81Z
82A
82B
82C
82D
82E
82F
82G
82H
82I
82K
82L
82M
82N
82O
82P
82Q
82R
82S
82T
82U
82V
82W
82X
82Y
82Z
83A
83B
83C
83D
83E
83F
83G
83H
83I
83K
83L
83M
83N
83O
83P
83Q
83R
83S
83T
83U
83V
83W
83X
83Y
83Z
84A
84B
84C
84D
84E
84F
84G
84H
84I
84K
84L
84M
84N
84O
84P
84Q
84R
84S
84T
84U
84V
84W
84X
84Y
84Z
85A
85B
85C
85D
85E
85F
85G
85H
85I
85K
85L
85M
85N
85O
85P
85Q
85R
85S
85T
85U
85V
85W
85X
85Y
85Z
86A
86B
86C
86D
86E
86F
86G
86H
86I
86K
86L
86M
86N
86O
86P
86Q
86R
86S
86T
86U
86V
86W
86X
86Y
86Z
87A
87B
87C
87D
87E
87F
87G
87H
87I
87K
87L
87M
87N
87O
87P
87Q
87R
87S
87T
87U
87V
87W
87X
87Y
87Z
88A
88B
88C
88D
88E
88F
88G
88H
88I
88K
88L
88M
88N
88O
88P
88Q
88R
88S
88T
88U
88V
88W
88X
88Y
88Z
89A
89B
89C
89D
89E
89F
89G
89H
89I
89K
89L
89M
89N
89O
89P
89Q
89R
89S
89T
89U
89V
89W
89X
89Y
89Z
90A
90B
90C
90D
90E
90F
90G
90H
90I
90K
90L
90M
90N
90O
90P
90Q
90R
90S
90T
90U
90V
90W
90X
90Y
90Z
91A
91B
91C
91D
91E
91F
91G
91H
91I
91K
91L
91M
91N
91O
91P
91Q
91R
91S
91T
91U
91V
91W
91X
91Y
91Z
92A
92B
92C
92D
92E
92F
92G
92H
92I
92K
92L
92M
92N
92O
92P
92Q
92R
92S
92T
92U
92V
92W
92X
92Y
92Z
93A
93B
93C
93D
93E
93F
93G
93H
93I
93K
93L
93M
93N
93O
93P
93Q
93R
93S
93T
93U
93V
93W
93X
93Y
93Z
94A
94B
94C
94D
94E
94F
94G
94H
94I
94K
94L
94M
94N
94O
94P
94Q
94R
94S
94T
94U
94V
94W
94X
94Y
94Z