

炉とゴミ穴： アラブ首長国連邦の中世遺跡出土例の紹介

| | |
|-------|---|
| メタデータ | 言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-03 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属: |
| URL | http://hdl.handle.net/2297/23768 |

炉とゴミ穴

—アラブ首長国連邦の中世遺跡出土例の紹介—

佐々木達夫 佐々木花江

1. はじめに

中世アラビア半島の港町跡を掘ると、泥レンガ積みの建物の痕跡が発見される。その建物壁に沿って、パン焼カマドや調理の跡、焚き火の跡が見つかる。本稿ではこれらを一括して炉と呼ぶ。パン焼カマドは底部など一部が欠けた土器を埋めるか、粘土で下膨れ円筒を作る。焚き火の跡は黒灰が円形に浅く広がることが多いが、希に周りに石を並べることがあり、黒灰の下に赤い焼土が見られる場合もある。この場合は周囲に黒色や灰色の灰が広がらない。炉は生活の基本となる食料を加熱で調理する場である。炉のそばに穴が掘られることが多い。なかにはゴミが捨てられており、炉、ゴミ穴、そして調理や飲食の器の陶磁器などは食生活復元のセットとして扱うことができる。筆者も出土例が多く扱いやすい食器としての陶磁器の組み合わせと産地、流通を論じ（佐々木 2005c, 2007a,b,c, Sasaki 2009）、それらを使った場である都市景観の復元を研究してきた（佐々木 2005b）。アラビア半島港町遺跡の食料残滓についても論じたことがあるが（佐々木 2006b）、炉とゴミ穴の個々の資料の図や写真は未提出であった。

本稿の目的は三種類の食生活セット資料のうち、炉とゴミ穴が多く発見されたジュルファル都市遺跡、コールファッカン町跡遺跡、ルリーヤ砦遺跡の資料を紹介し、生活復元の基本的歴史資料を提示することが目的である。年代は14世紀から16世紀初にかけてである。

2. 炉

炉が作られる場所は調理の場・台所が多いため、家壁の外側に沿う中庭が一般的である。屋根がある室内に炉がある場合も僅かだが見られるが、火災を避けるため室外に設置されることが基本であった。炉が作られた場所は毎日長期間に渡って利用されるので、消耗が激しい炉は作り直される。ほぼ重なるように、あるいは横に数十センチずつ移動しながらいくつもの炉が

同じ場所で発見される。周辺には黒灰が広がる。室内でも見つかることがある小さな炉はコーヒーを入れるためのポットを置いたのだろうか。

パン焼カマドと焚き火跡のような炉とは痕跡のみでも区別することが容易である。パン焼カマドは一般に大きな壺や瓶の口部を下方にして当時の地面下に埋めことが多い。また周辺部に土器片を貼り付けて保温と補強をしている。土器内部の下方には白灰、赤焼土の交互堆積層が見られることが一般的である。粘土でカマド全体を形作ったパン焼カマドも数は少ないけれども見られる。パン焼カマドの他に、土器クッキングポット（鍋、壺）をおいて煮炊きした炉、コーヒーポットを置いた程度の炉、あるいは魚を炭や熱い灰の上に置いて焼いた焚き火のような炉などがあったと推定されるが、単なる焚き火の跡と区別するのは難しい。焚き火でも魚骨が残れば、採れたばかりの魚を砂地の焚き火で焼いたと推測できるが、一般的には発掘時に灰が砂地上にわずかに残るのみである。風で吹き飛んだ灰が旧表土上を薄く広がる堆積状態が多い。

3. ゴミ穴

炉の近くにはさまざまな大きさの穴が見つかる。平面は丸く底が平らな深い穴が多い。なかに食料残滓や壊れた土器の一部が見つかるため、ゴミ穴と呼ばれることが多い。日本でも同様の穴がどこでも発見されるが、江戸時代の屋敷裏庭に掘られた大小さまざまな穴が多数重複して発掘される様子は壮観である。腐らない陶磁器や骨、石が出土することが一般的である。アラビア半島でもゴミを捨てた同様の穴が遺跡に多数残り、なかから陶磁器や獣骨や鳥骨、魚骨、貝殻が発掘される。

ゴミ穴と呼んでいるものには、ゴミを捨てるために掘られた穴と、他の目的で掘られた穴にゴミが捨てられた場合がある。また、穴は掘らないがゴミが捨てられ薄いゴミ層が堆積する場合もある。ゴミ穴と呼ぶ穴がゴミ穴として掘られたかどうか判断しにくい場合も

あり、なにがゴミか判然としない場合も少しある。ゴミの種類も時代によって様々である。

古い時代のゴミほど腐食して消えるものが多く、新しい時代のゴミはいかにも生々しいものが含まれる。ディバ遺跡で20世紀後半の井戸を2009年末に発掘した。廃棄した井戸にゴミが投げ込まれており、井戸内から衣服や靴、サンダル、玩具、プラスチック製品、鉄製品、青銅製品、琺瑯製品、ガラス瓶、陶磁器などが出土した。同じ層の20世紀後半に使用されたコンクリートブロックで囲った汚水溜にも、類似したゴミが投げ込まれていた。しかし、食べ物滓は腐ったようで、そこから出土しない。現在のディバ遺跡の周辺にあるゴミ収集箱にはパン屑、食べ残しの米、野菜屑、魚骨など食料残滓が多い。捨てられたものに多い食料残滓は、数年から数十年後にはほとんどが腐食してしまい、発掘した際に発見されないことが歴然としている。この傾向は、古い時代になるほど生活用品の種類も少なくなり、加えて腐食するものが多いから、発掘で出土する残ったゴミの内容物もきわめて限られてくる。以前は青銅器や鉄製品などはリサイクルされることが多かったと思われ、ゴミとして出土することはより希になる。近世のゴミ穴から出土するものは陶磁器、ガラス、骨、石などにほぼ限られてくる。古代中世のゴミ穴もほぼそれと同様の内容の出土品となることが多い。したがって、発見されたものでゴミ穴の用途を推定すると、いまは食して残らないが、多くのゴミを捨てた穴であることが抜け落ちてしまう。

紹介するゴミ穴はほぼ同じ時代のペルシア湾岸とオマーン湾岸の海岸及び海岸に近い遺跡であり、類似した生活と風習があったという点で共通する形態が多く見られる。細部をみると、ゴミ穴の数や出土品内容は周辺地形が砂か岩かという海岸環境によって、あるいは都市化の程度によって異なるようである。

4. ジュルファル遺跡の炉とゴミ穴

オマーン湾からペルシア湾内に入ったアラビア半島側にジュルファル遺跡がある(佐々木 2005a, 2006a)。遺跡は海岸の低い砂丘の上に形成される。1988年から発掘調査を始め、7層の基本的な層位を確認した。中国の陶磁器を主とする出土品から14世紀中頃から居住が始まったことがわかる。

最下層の7層は発掘区全体に見られる厚い砂層で、

居住可能なもっとも下の層である。砂浜の上に小屋を建て、漁業を中心に生きた人々の食料残滓である魚骨と貝殻の集積、魚を焼いた炉と炭が集まつた生活面が、何枚もの砂面上で発見された。7層内に小さな炭片、魚骨、貝、動物骨、土器等が見られ、ゴミ穴内の堆積土には多く含まれる。柱穴跡群、すなわち簡単な構造の家が各所で何層にもなって発見され、泥レンガ積家はない。室内にはゴミ穴がなく、家周辺には円形や楕円形のゴミ穴が多く掘られ、粘土製の炉も同じ場所に造られた。粘土製炉は底部が平坦、内面平面形が楕円形や隅丸台形で、パン焼カマドの底部残存部と推定できる。側壁に通気孔が残るもの、土器片を貼り付けたものもある。灰や炭小片、砂地が染みのように黒くなった部分、魚や鳥、動物の骨、貝、陶磁器片などが、柱穴跡群や炉、ゴミ穴の発見される同じ面に散乱し、ゴミ穴を掘らずにゴミを捨てていることもわかる。魚骨群には小さな炭片が混じるが、貝群には炭片が含まれず、調理の仕方が推定できる。一つの魚骨群の直上面に、小さな灰の広がりと大きな動物の骨(ラクダか牛)が発見されたが、魚を食べた後に動物を食べたと推定できる。遺物の集中箇所には炉が発見される。土器片は主に炉で出土し、少数の破片が貝群と魚骨群のなかでも発見された。魚骨と貝が主要な残存物で、動物骨は非常に少ない。泥壁の家がなく、多くの穴が砂地に掘られ、泥でカマドが作られ、小さな柱跡が丸く残る。上層の炉は土器大瓶を利用したが、最初の居住層では炉が粘土で作られ、廃棄後の土器を利用してない。

第6層は6C層のから泥レンガ壁家が建つ。室内にも炉がいくつかあるが、多くの炉は家壁の東側に造られる。ゴミ穴の数は少ないが両側にある。泥レンガ家の壁外際に泥レンガ製の炉188があり、隣接してゴミ穴が掘られる。遺跡内で泥レンガ製の炉はこの1基のみの発見である。6B層は泥レンガ積の家と掘立柱の家がある。家外側の数カ所に炉が多く残り、同じ場所にいくつかのゴミ穴がある。炉66は下方に2つの孔を開くパン焼カマドである。

6Aはさらに1と2に分かれる。基本的な構造は同じであるが、修復と部分改築がなされる。家10の中庭西側壁沿いに炉が並ぶ。炉が壊れると新たに横に作り替えされた跡である。家14の中庭には粘土で長方形に基礎を作った炉68があり、類似構造の炉59、60も同じ中庭にある。焼土と灰が残る一般的な炉67、炉114

も同じ中庭にあり、調理方法による炉の形態の違いが推定される。家14の西北側と北側の2ヵ所には焼土と灰が広く堆積した場所があり、炉が何度も築かれた中庭である。道路を隔てた家8の室内に炉が1つ、中庭と推定される部分にも炉が2つある。狭い場所に壁1枚を挟んで別の家が建ち、それぞれの家の中庭に炉が何度も造られ、室内隅にも調理用ではない炉が残る。室内や中庭にはゴミ穴がない。都市の住居の炉の配置とゴミ穴を造れない状態を示すのが第6A層である。

第4、5層は泥レンガ家と掘立柱家が発見され、家壁の室内際と室外際、及び広場に炉が残る。ゴミ穴は広場の炉に近い場所に見られ、平面が円形か楕円形、壁は垂直に掘られ、底部は平坦である。ゴミ穴の数は重なるほどではない。穴内に水平に薄い層が堆積し、比較的長く使用されたと推定される。炉の多くは土器大瓶の口部を下にして地面を掘って埋め、パン焼カマドとしている。下方に孔をあけて通気孔を作ったものもある。パン焼カマドに隣接して、地面を少し掘りくぼめた焚き火跡のような炉も残る。煮炊き用の炉であろう。第7層、第6層に粘土製の炉は見られない。

第3層は中庭をもつ泥レンガ壁家と掘立柱家、及び家畜小屋が発見された。泥レンガ家の中庭に炉とゴミ穴がある。掘立柱家の外側の一ヵ所にも炉が集まる。家畜小屋の場合は内部及び周囲にも炉がない。炉の作り直しの数と比べると、ゴミ穴の発見数は少なく、ゴミ穴のほうが長く使用できたと推定できる。炉は土器大瓶を埋めたものと焚き火跡のような調理用炉がある。パン焼用の土器炉は地面を掘って埋めた土器の周囲に土器片を貼り付け、その周りを細かな貝で埋める。保温補強であろう。炉が壊れるとその炉を一部壊す程度の隣に同じ炉を造る例が多いが、炉15のように直上に築き直す例もある。土器下方に孔を開け、地面から溝を斜めに掘って通気用とする炉25, 29, 35, 36のようなパン焼カマドの例も見られる。

第1、2層には泥と石で作った壁の家、掘立柱家があり、炉は泥壁家の壁際外、及び中庭内の泥壁際に集中して発見された。中庭の炉の隣にもゴミ穴がいくつか掘られている。炉は土器大瓶を口部を下にして埋め、周囲に土器片を貼り付け、掘った穴の隙間に細かな貝を埋めている。炉9には中国染付碗片も貼り付けられている。炉14の底部には土器片が敷き並べられていた。他の炉にも似たような土器片が底部中央に見られ

るが、崩れた土器片が底部に堆積した可能性もある。炉13は粘土製の炉で、底部中央に灰の固まり、その片側に炭が残り、第7層の粘土製パン焼カマドと類似した構造の下部残存である。ゴミ穴は平面が円形か楕円形で、壁はほぼ垂直に掘られ底部は平坦である。穴の壁が下方でやや窄まるもの、やや開くものもある。

ジュルファル遺跡で発掘した居住域は14世紀中頃から15世紀中頃の年代である。都市周囲を取り囲む泥レンガの市壁がある。ただし、海側に市壁はない。港施設は砂浜を利用したのである。砂丘上に居住を始めた当初はパン焼カマドを粘土で作り、壊れた土器を炉に再利用しない。調理用の炉は砂地で直接に火を焚き、それらの炉に隣接してゴミ穴を掘った。都市化が進むとゴミ穴は家内敷地には作らない。ゴミは家外に廃棄したのである。密集度が緩くなって中庭が広くなると、ゴミ穴を敷地内や中庭に掘るようになる。炉はパン焼用の土器大瓶を伏せて埋めたものが主になり、同時に魚焼や土器鍋調理用の焚き火跡のように残る砂地の炉が併存している。粘土で作った炉は僅かだが後半期もある。後半期はパン焼カマドを作るために掘った穴に、土器周囲に細かな貝を埋めている。

5. コールファッカン町跡遺跡の炉とゴミ穴

オマーン湾岸のコールファッカン遺跡は1994年に踏査し、2001年から2008年初まで発掘し、14世紀から16世紀初の砦遺跡と港町跡を調査した(佐々木2008)。遺跡の南側に急峻な岩山がそびえ、北側は湾の砂浜、西側は山麓に沿う農園、東側は砦がある狭い丘陵がある。砦東側にも以前細長い入り江があった。遺跡は漁船の停泊に適する2つの湾と防御しやすい岩山に囲まれている。家跡4軒、水タンク2基、ゴミ穴百数十基、炉数十基を発掘し、生活用品の陶磁器や食料残滓が多数出土した。発掘区域は東西方向40m、南北方向30mの長方形プランで、第3層が発掘目的である14世紀から16世紀初の砂層である。

第3層の地表面は海面から3mほどの高さで、赤色土が広がる部分と灰砂層が広がる部分があり、赤色土の広がる部分に石積み壁の家跡が残る。赤色土は白い石灰粒を含む家壁土崩れの堆積である。灰砂層には牡蠣貝殻片がまんべんなく含まれ、その他の貝殻や多量の土器片も含まれ、生活廃棄物の堆積層である。第3層の下は砂が水平堆積する自然堆積層である。第3層

の紅色土・灰色砂から14世紀の元染付や15世紀の明染付・青磁が出土し、16世紀前半の明染付まで出土する。ルリーヤ遺跡と同じ13世紀末の時代から人々が住み始め、15世紀を中心に港町に発展し、16世紀初に廃墟となる。土器鍋クッキングポットの多くはジュルファル遺跡上層に類似する。

家跡が道路に沿って建てられ、家に接した空き地から水タンクと炉、ゴミ穴が発見された。家跡の石壁基礎は砂地上に置かれるが、改築、修理、増築の痕跡が見られ、ゴミ堆積土やゴミ穴、炉の上に築かれた家壁もある。家跡3では数十cm下の砂地面に基礎を置く石壁、それを壊した石壁、その上に改築された石壁、その石壁に接して建てられた家跡3、さらに増築された小さな部屋が確認された。同じ場所で5回の建て替えあるいは修復されたことがわかる。

炉は家壁際に沿った室外の台所と、家壁に近い広場の周辺部に作られ、パン焼カマドが主となる。広場にはゴミ穴が多く集まるが、石組炉はそのゴミ穴の多い部分にある。室内には炉もゴミ穴もない。

炉は数種類がある。赤土を使って土器片を芯に入れたパン焼きカマド、土器大瓶を口部を下方に向けて埋めたパン焼カマド、土器鍋で煮炊きし魚介類を焼いた砂地上の炉、数は少ないが石組炉もある。炉3は赤い粘土を用いて作ったパン焼きカマドで、底部が平らとなり、内壁は丸みをもち上部に向かってすぼまる。

ゴミ穴は主に家の外側の広場に集中して発見された。ゴミ穴が上下に重なり、また埋もれたゴミ穴が新しいゴミ穴によって掘られている。石組炉Aの北側に接するゴミ穴はなかに堆積している砂に灰と碎けた貝殻が混じる。ゴミ穴は深く大きく掘ったものと浅く小さなものがある。深い大きな穴は平面が円形や楕円形、壁は垂直に掘られ、底部は平坦なものが多く、なかからゴミが多く出土する。土器や貝殻は平らに堆積している。浅く小さなゴミ穴は壅み状であり、壁を垂直に掘ったとは言えない。少量のゴミが含まれる。

出土品は貝殻と魚骨片が多い。ヤギ/ヒツジ、ラクダ、鳥の骨はきわめて少ない。同じ時代のジュルファル都市遺跡や近隣のルリーヤ砦遺跡と比べると、動物・鳥の骨の少なさが鮮明になる。貝殻の内訳は重さの7割が牡蠣貝殻である。ペルシア湾のジュルファルやハレイラ島は砂地遺跡で、出土品の大部分がハマグリであることと対照的である。炭化したナツメヤシの実も出

土した。第5次調査で第3層灰砂層から出土した貝の出土量は649.69kg。牡蠣殻が重さで69.2%を占め、その他3割の内で食用となるのはヒオウギ貝、ハマグリ、アサリ、サザエ、アカ貝、ニシ貝、ツブ貝、アコヤ貝、小さな巻貝である。魚骨の出土量は2.00kg。甲烏賊骨の出土量は1.41kg。貝殻に比べると少ないが、魚脊椎骨と甲烏賊骨を合わせると、動物や鳥の骨よりわずかに多い。わずかだが鱗もみられる。動物骨の出土量は3.40kg。大型動物の骨、あるいは大きな骨はきわめて少ない。大きな骨は切り裂いて細片にしたのだろうか。ヤギ/ヒツジの骨は少ないが、ラクダと羊の歯が少量出土している。鳥骨の出土量はきわめて少ないが、細く小さな鳥骨が数個体分まとまって出土している。

発掘地エム・ゴバーナ遺跡に居住した人々の生活は、漁業、農業、放牧、貿易であったろう。大きなアコヤ貝も目立って出土し、真珠採取も夏に行い、冬にインド方面を含めて船で貿易に従事し、近海漁業も日常生活に欠かせない産業であった。ゴミ穴の出土品は港町の食料を良く伝えている。

Table 1 カキ貝殻の重さ, Level 3, Khorfakkan

| | カキ貝 殻下cm | カキ貝殻下g | カキ貝 殻上cm | カキ貝殻 上g |
|--------------|-------------|--------|--------------|------------|
| sample No.1 | 5.3 | 33.8 | sample No.11 | 4.30 |
| sample No.2 | 5.2 | 24.9 | sample No.12 | 5.90 |
| sample No.3 | 5.8 | 25.4 | sample No.13 | 5.80 |
| sample No.4 | 6.5 | 35.1 | sample No.14 | 5.00 |
| sample No.5 | 6.2 | 18.4 | sample No.15 | 5.00 |
| sample No.6 | 5.8 | 18.7 | sample No.16 | 6.40 |
| sample No.7 | 5.6 | 20.2 | sample No.17 | 5.30 |
| sample No.8 | 4.5 | 13.0 | sample No.18 | 4.90 |
| sample No.9 | 5.0 | 12.5 | sample No.19 | 4.40 |
| sample No.10 | 5.0 | 17.5 | sample No.20 | 4.80 |
| 平均値(g) | 5.5 | 22.0 | 平均値(g) | 5.18 |
| 1個平均重 | 31.4g | | | |
| 1個平均長 | 5.5cm | | | |
| (1)10個重計 | 313.7g | | | |
| (2)10個重計 | 186.8g | 13.1 | | 5.59g |
| (3)10個重計 | 201.4g | 14.0 | | 6.14g |
| (4)10個重計 | 210.5g | | | 5.48g |
| (5)10個重計 | 189.8g | | | 6.13g |
| Group 1 | 31.4g | | | |
| Group 2 | 18.7g | | | |
| Group 3 | 20.1g | | | |
| Group 4 | 21.1g | | | |
| Group 5 | 19.0g | | | |
| 1個平均重 | 22.0g | | | |

Table 2 ゴミ穴出土の貝殻・魚骨・鳥骨・獸骨, Level 3, Khorfakkan, 2008 年 12 月計測値

| | カキ貝殻 | 他の貝殻 | イカ貝殻 | 魚骨 | 鳥骨 | 獸骨 | (単位 kg) |
|---------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------------------|
| Level 3 | 30.50 | 26.35 | 0.003 | 0.751 | 0.059 | 0.068 | 人骨0.015, ウ=0.0004 |
| Pit 2 | 1.6 | | | 0.002 | | 0.017 | ウ=0.0009 |
| Pit 3 | 3.10 | 2.25 | 0.030 | 0.030 | | | |
| Pit 5 | 0.60 | 0.45 | | 0.009 | | | |
| Pit 6 | 0.4 | 0.45 | | 0.007 | | | |
| Pit 7 | 4.50 | 2.10 | | 0.220 | | 0.0139 | |
| Pit 8 | 1 | 0.15 | | | | | |
| Pit 11 | 1.75 | 1.00 | | 0.053 | | 0.0004 | |
| Pit 13 | 10.6 | 5.4 | | 0.485 | 0.001 | 0.0006 | |
| Pit 14 | 0.2 | 0.35 | | 0.003 | | | |
| Pit 15 | 5.6 | 4.75 | 0.016 | 0.008 | | | |
| Pit 16 | 1 | 0.75 | 0.002 | 0.026 | 0.006 | | |
| Pit 17 | 1.10 | 0.90 | | | | | |
| Pit 18 | 1.6 | 1.35 | | 0.110 | 0.006 | | ウ=0.0104 |
| Pit 19 | 2.9 | 27.45 | 0.0003 | 0.069 | 0.0007 | 0.0183 | ロブスター |
| Pit 20 | 0.43 | 0.13 | | | | | |
| Pit 23 | 0.85 | 0.65 | | 0.003 | | | |
| Pit 24 | 0.40 | 0.60 | | 0.003 | | | |
| Pit 25 | 0.60 | 1.55 | | 0.001 | | | |
| Pit 26 | 2 | 1.55 | | 0.050 | 0.001 | 0.017 | |
| Pit 27 | 2.7 | 1.15 | 0.0008 | 0.102 | | | |
| Pit 29 | 0.25 | 0.2 | | 0.005 | | | |
| Pit 30 | 0.7 | 0.1 | | 0.003 | | | |
| Pit 32 | 0.2 | 0.1 | | 0.002 | | | |
| Pit 34 | 0.5 | 0.4 | | 0.007 | | | |
| Pit 36 | 0.45 | 0.45 | | 0.016 | | | ウ=0.0002 |
| Pit 37 | 1.2 | 1.2 | | | | | |
| Pit 38 | 1.05 | 2 | | | | | |
| Pit 39 | 0.25 | 0.5 | | | | | |
| Pit 41 | 1 | 0.25 | | 0.014 | | | |
| Pit 42 | 0.2 | 0.1 | | 0.001 | | | |
| Pit 45 | 0.003 | | | | | | |
| Pit 46 | 0.03 | 0.01 | | | | | |
| Pit 47 | 0.3 | 0.05 | | | | | |
| Pit 48 | 0.6 | 1.2 | | | | | |
| Pit 49 | 2.75 | 0.5 | | 0.019 | | | |
| Pit 50 | 0.2 | 0.1 | | 0.002 | | | |
| Pit 51 | 0.15 | 0.3 | | 0.008 | | | |
| Pit 52 | 0.1 | 0.1 | | | | | |
| Pit 53 | 0.2 | 0.2 | | 0.002 | | | |
| Pit 54 | 6.5 | 1.35 | | | | | |
| Pit 56 | 0.2 | 0.1 | | | | 0.006 | |
| Pi. 60 | 0.1 | 0.2 | | | | | |
| Pit 62 | 0.60 | 1.20 | | 0.089 | 0.008 | 0.0186 | |
| Pit 64 | 0.35 | 0.1 | | 0.005 | | | |
| Pit 65 | 0.15 | 0.11 | | | | | |
| Pit 67 | 0.2 | 0.005 | | | | | |
| Pit 68 | 1.90 | 0.80 | | 0.001 | | | |
| Pit 69 | 1.75 | 0.8 | | | | | |
| Pit 70 | 4.40 | 2.50 | | 0.145 | | 0.0026 | |
| Pit 71 | 3.00 | 2.85 | | 0.110 | 0.001 | 0.004 | |
| Pit 74 | | 0.002 | | | | | |
| Pit 75 | 1.90 | 0.65 | | 0.001 | | | |
| Pit 79 | 0.02 | 0.01 | | | | | |
| Pit 80 | 0.15 | 0.1 | | | | | |
| Pit 82 | 0.03 | 0.05 | | | | | |
| Pit 84 | 0.05 | 0.05 | | | | | |
| Pit 86 | 0.85 | 0.45 | | | | | |
| Pit 87 | 0.8 | 0.87 | | | | | |
| Pit 88 | 0.70 | 0.55 | | 0.250 | | | |
| Pit 89 | 0.1 | 0.15 | | | | | |
| Pit 90 | 0.75 | 0.85 | | 0.005 | | | |
| Pit 91 | 2.7 | 1.15 | | 0.751 | 0.001 | 0.203 | |
| Pit 92 | 0.20 | 0.45 | | 0.001 | | | |
| Pit 93 | 0.85 | 0.35 | | 0.031 | | | |
| Pit 96 | 0.005 | 0.002 | | 0.009 | | | |
| Pit 97 | 0.25 | 0.1 | 0.0015 | 0.002 | 0.67 | 0.131 | |
| Pit 100 | 0.007 | 0.007 | | | | | |
| Pit 101 | 0.005 | 0.001 | | | | | |
| Pit 102 | 0.005 | 0.1 | | | | | |
| Pit 103 | 0.5 | 1.05 | | 0.003 | 0.0006 | 0.132 | |
| Pit 104 | 0.02 | 0.01 | | | | | |
| Pit 105 | 0.01 | 0.02 | | | | | |
| Pit 109 | 1.4 | 0.45 | | 0.020 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| Pit 112 | 1.95 | 1.15 | | 0.045 | 0.0001 | 0.0008 | | | | | |
| Pit 116 | 1.14 | 1.36 | | 0.016 | | | | | | | |
| Pit 117 | 0.005 | 0.005 | | | | | | | | | |
| Pit 118 | 0.01 | 0.01 | | | | | | | | | |
| Pit 168 | | | | 0.014 | | | | | | | |
| total(kg) | 115.97 | 105.68 | 0.0536 | 3.478 | 0.7544 | 0.6332 | | | | | |

Table 3 ゴミ穴出土の陶磁器, Level 3, Khorfakkan, 2008 年 12 月追加分(単位 kg)

| Type/Found place | Pit 3 | Pit 5 | Pit 17 | Pit 18 | Pit 20 | Pit 26 | Pit 25 | Pit 30 | Pit 34 | Pit 86 | Water tank | Level 3 |
|--|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|---|
| 中国染付 Chinese blue and white, | | | | | | | | | | | | 碗 0.113 鉢 0.266 |
| 中国青磁 Chinese green ware | | 盤 0.051 | | 鉢 0.011 | | | | | | | | 盤 0.359 鉢 0.082 壺 0.747 |
| 中国白磁 Chinese white ware | | | | 鉢 0.020 | | | | | | | | 碗 0.005 皿 0.011 |
| 中国色絵磁器 Chinese enamel ware | | | | | | | | | | | | 碗 0.010 |
| 中国褐釉陶器 Chinese brown glazed ware | | | | | | | | | | | | 壺 0.012 |
| ミャンマー青磁 Myanmar green ware | | 盤 0.060 | | | | | 盤 0.208 | | | 盤 0.059 | | 盤 0.709 碗 0.025 |
| ミャンマー白釉 Myanmar white ware | | | | | | | | | | | | 盤 0.049 |
| タイ青磁 Thai green ware | | | | | | | 碗 0.004 | | | | | 碗 0.011 |
| 緑釉陶器 green glazed ware, red fabric | 碗 0.002 | 0.129 | 碗 0.010 | 碗鉢 0.280, 瓶 0.014 | 碗 0.007 | 鉢 0.155 | 碗 0.039 | 碗 0.027 | 碗 0.004 | 鉢 0.034 | 鉢 0.058 | 碗 1.325 鉢 4.495 皿 0.028 壺 0.025 |
| 白濁釉陶器 Opaque glazed ware | | 碗 0.137 | | 碗鉢 0.052 | | 碗 0.008 | 碗 0.009 | 碗 0.010 | 碗 0.045 | 碗 0.020 | 碗 0.001 | 碗 1.603 皿 0.035 瓶壺 0.167 鉢 0.243 |
| 白濁釉黒彩陶器 | | | | | | | | | | | | |
| 褐釉陶器 brown glazed ware | | 碗 0.007 | | 鉢 0.028 | | | 碗 0.005 | | | | 碗 0.015 | 碗 2.242 瓶 0.195 |
| 黒釉陶器 black glazed ware | | 瓶 0.101 | | | | | | | | | | |
| 淡青釉陶器 pale blue+green glazed ware (pink 素地が主、yellow 素地も含む) | | 碗 0.018 | 碗 0.065 | 碗 0.017 | | | 碗 0.027 | 碗 0.147 | | | | 碗 0.072 |
| 灰緑釉陶器 grey-green glazed ware、淡緑釉陶器 pale green glazed ware、緑釉陶器 green glazed ware、yellow/pink 素地、緑釉下褐彩陶器 green glazed ware underglaze painted brown (pink 素地)、青釉下褐彩陶器 blue glazed ware underglaze painted brown (yellow 素地)、透明釉陶器 transparent glazed ware (pink 素地) | | | | 透明釉陶器碗 0.012 | | | | | | | 青釉下褐彩陶器碗 yellow 素地 0.007 | 透明釉 (灰釉) 0.058 壺 0.017 |
| 青緑釉陶器 blue/green glazed ware | | | | | | | | | | 鉢 0.011 | | 碗 0.102 瓶壺 0.111 鉢 0.071 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|------------|---|
| 黄釉褐彩陶器 yellow glazed ware underglaze painted brown | | | | | | | | | | | 碗 0.047 |
| マンガン黒(紫) 釉陶器 manganese black glazed ware (pink 素地) | 瓶 0.051 | | | | | | | | | 碗 0.004 | 碗 0.231 瓶壺 0.183 |
| Stonepaste 陶器 白濁釉陶器 opaque glazed ware、青釉陶器 blue glazed ware、 透明釉下染付 blue and white、透 明釉下青・黒彩 陶器 transparent glazed ware painted blue and black、淡青釉下 黒彩陶器 pale blue glazed ware underglaze painted black、青釉下黒 彩陶器 blue glazed ware underglaze painted black | | | | | | | | | | | 白濁釉碗 0.025 青 釉 0.116 透明釉下 染付碗 0.108 盤 0.011 鉢 0.139 淡 青釉下黒 彩鉢 0.004 |
| 土器 Earthenware, yellow 素地 (Vase が主) | 0.106 | 0.021 | 0.036 | 0.189 | 0.09 | 0.525 | 0.074 | 0.029 | 0.063 | 0.033 | 0.148 4.506 |
| 土器 Earthenware, 型文 vase, yellow 素地 | | | | | | vase0.1 38 | | | | | 0.185 |
| 土器 Earthenware, pink 素地 (Vase が主) | 1.704 | 0.637 | 0.735 | 1.085 | | 0.525 | 0.378 | 0.072 | 0.469 | 0.234 | 0.544 16.1 |
| 土器 Earthenware, red coarse 素地 cooking pot | 0.929 | 0.379 | 0.35 | 2.035 | 0.191 | 0.116 | 0.415 | 0.229 | 0.338 | 0.257 | 0.515 16.503 |
| 土器 Earthenware, red coarse 素地の 蓋 | | | 0.19 | | 0.056 | | | | 0.005 | | 0.246 |
| 土器 Earthenware, red coarse 素地 Jar/vase | 0.534 | | | | 0.04 | | 0 | 0.231 | 0.043 | | 0.191 17.158 |
| 土器 Earthenware, red coarse 素地白 スリップ上赤色 彩文 (Vase が主 だが bowl もある) | 0.047 | 0.076 | | | | | 0.03 | | | | 1.054 |
| 土器 Earthenware, pink/gray 素地,薄 手,赤色面叩き文 Jar | | | 0.065 | | | | 0.005 | | | 0.013 | |
| カマド | | | | | | | | | | | 1.1 |
| 近現代陶磁器 | | | | | | | | | | | 0.034 |
| ガラス | | | | | | | | | | 瓶 0.006 | |

6. ルリーヤ砦遺跡の炉とゴミ穴

ルリーヤ砦遺跡はコールファッカン湾北側に位置し、ルリーヤ岬に突き出す標高152mの独立した山の西側にある。海岸から1kmほどの低くなった峠部分に貼り付いたような標高66.7mの三角錐状の丘がある。その上部を砦として利用している。北緯25° 22' 46"、東

経56° 20' 46"である。砦頂上の塔から北側にルリーヤの居住区、ナツメヤシ畑、さらに海岸線がよく見え、南側にコールファッカンの街並みが見える。それらの地域からも砦はよく見える。東側の山に築かれた2つの塔も砦から見えるが、塔からも砦の全景がよく見下ろせる。地域の要となる見張り用砦あるいは交通の要所

を押さえる砦として恵まれた位置にある(Sasaki 2001, 佐々木 2002, 2005d)。

ルリーヤとコールファッカンを結ぶルートの低い峠道を見下ろす西側面に築かれている。砦の西側はさらに高い山がそびえている。峠部分は現在、道路建設によって切り通しとなり削られているが、アラブ首長国連邦Sheet 42/80, 1976地図によると、削られる前は峠の標高は34mであった。削られた後もまだ低い峠となり、道路面の最高標高は25mである。ルートの峠部分に門を作れば、ディバとコールファッカン、フジェイラ、カルバなどを結ぶ通行を管理規制できる。

砦が小さいことと発見された3室の家1軒であることから、砦内に住んだ人々は一家族であろう。炉は室内と室外にあり、ゴミ穴は室外にある。炉は3種類あ

る。パン焼き用のカマドは粘土製で、室内壁際に設置される。残存していたパン焼きカマドは1基である。石組みの炉は家壁外に沿って2基並んで作られている。平面が方形、長方形になるように割れ石を1段並べている。内部は掘っていない。円形や楕円形にくぼめられ灰が堆積する炉は家のすぐ外で中庭となる部分にあり、数が多い。掘ったというより、たき火の跡がなんどか使用しているうちに壅んだ程度であり、灰が溜まっている。ゴミ穴も僅か2基の発見であるが、円形や楕円形炉とともに中庭に掘られている。ゴミ穴ではない家の柱穴となる小さな穴は炉などに接して発見された。砦外の斜面で多くの陶磁器片が採集でき、ゴミの多くは砦外となる斜面に捨てられたと思われる。

Table 4 Pits and Hearths from Luluiyah Fort

| Hearth | Width | depth | Height | Surface plan | Deposit, finds | Square |
|--------|------------------|-------|--------|--------------|--|--------|
| 001 | 40+×20+cm | | | circle? | | C2 |
| 002 | 28×28cm | | | circle | | C2 |
| 003 | 37×33cm | | | circle | | C2 |
| 004 | 44×30cm | | | oval | | D3 |
| 005 | 35×28cm | | | circle | | D3 |
| 006 | 22×20cm | | | circle | | C2 |
| 007 | 54×46cm | | | circle | | D3 |
| 008 | 38×39cm | | | circle | | D3 |
| 009 | 34×35cm | | | circle | | D3 |
| 010 | 20×105cm | | | oblong | | D3 |
| 011 | 45×35+cm | | | circle? | | C3 |
| 012 | 40×57cm | | | oval, stones | | C2 |
| 013 | 38×25cm | | | oval, stones | | D2 |
| 014 | 35×45cm, 55×52cm | | | oval, circle | | D2 |
| 015 | 12×12cm | 2.5cm | 59.31m | circle | sand with gray / black ash. Charcoal | B3 |
| 016 | 24×24cm | 8cm | 58.15m | circle | sand with gray / black ash. | C3 |
| 017 | 26×16cm | 6cm | 58.23m | oval | sand with gray / black ash. 1 animal bone, 1 shell | C3 |
| 018 | 50×22cm | 4cm | 58.19m | oval | sand with gray / black ash. 1 white ware, 1 earthenware, 1 animal bone, 1 shell | C3 |
| 019 | 26×22cm | 3cm | 58.23m | circle | sand with gray / black ash. 1 fish bone, 2 shell | C3 |
| 020 | 32×28cm | 6cm | 58.15m | circle | sand with gray / black ash. Reddened clay, 2 glazed ware 1 earthenware, 2 fish bone, 2 animal bone, 1 shell | C3 |
| 021 | 22×22cm | 11cm | 58.25m | circle | sand with gray / black ash. | D3 |
| 022 | 30×28cm | 8cm | 58.10m | circle | sand with gray / black ash. Reddened clay, 1 earthenware | C3 |
| 023 | 12×10cm | 6cm | 58.29m | oval | sand with gray / black ash. Reddened clay | B3 |
| 024 | 40×16cm | 5cm | 57.91m | oval | sand with gray / black ash. 1 shell | C3 |
| 025 | 26×12cm | ?cm | 57.75m | oval | sand with gray / black ash. Reddened rock | E3 |
| 026 | 56×?cm | 6cm | 58.27m | oval | sand with gray / black ash. Charcoal, 1 animal bone, 1 shell | C3 |
| 027 | 24×?cm | 4cm | 58.24m | ? | sand with gray / black ash. 2 earthenware | C3 |
| 028 | 46×20cm | 2cm | 58.29m | oval | sand with gray / black ash. 2 shell | D3 |
| 029 | 34×10cm | 9cm | 57.91m | oval | sand with gray / black ash. 地表面下のwhite plaster 面上にある | |
| | | | | | 3 earthenware, 5 animal bone, 2 shell | C3 |
| 030 | 50×32cm | 4cm | 58.27m | oval | sand with gray / black ash. Charcoal, 3 earthenware, 2 animal bone, 4 shell | B3 |
| 031 | 72×38cm | 4cm | 58.55m | oval | sand with gray / black ash. Much charcoal, 6 earthenware 5 shell, 7 bone | B3 |
| 032a | 34×26cm | 4cm | 57.95m | oval | sand with gray / black ash. 2 earthenware, 2 shell | C3 |
| 032b | 20×18cm | 2cm | 57.90m | circle | sand with gray / black ash. | C3 |
| 033 | 36×18cm | 4cm | 57.95m | oval | sand with gray / black ash. Charcoal, 1 earthenware 2 shell, 2 animal bone | C3 |
| 034 | 32×22cm | 2cm | 57.93m | oval | sand with gray / black ash. 3 animal bone, 1 shell | C3 |
| 035 | 40×24cm | 10cm | 57.57m | oval | sand with gray / black ash. Reddened clay, 9 earthenware 5 animal bone, 3 shell | E2 |

| | | | | | | |
|-----|-------------|---------|--------|--------------|--|--------|
| 036 | 40×34cm | 4cm | 57.83m | oval | sand with gray / black ash. Reddened clay | B2 |
| 037 | 25×25+cm | 2cm | 57.84m | oval? | sand with gray / black ash. | C3 |
| 038 | 32+×16+cm | 5cm | 57.54m | oval? | sand with gray / black ash. Reddened clay, Charcoal, 1 earthenware, 7 shell, 12 animal bone | |
| 039 | 32×16+cm | 5cm | 57.57m | oval? | sand with gray / black ash. Reddened clay, 3 earthenware, 1 fish bone, 7 animal bone | B2 |
| 040 | 32+×28cm | 3cm | 57.99m | oval? | sand with gray/black ash. | C3 |
| 041 | 20×10cm | 5cm | 58.41m | oval? | sand with gray/black ash. 1 animal bone, 1 fish bone | C3 |
| 042 | 102×80cm | 12cm | 57.33m | circle | sand with gray/black ash. 30 earthenware, 106 shell, 20 fish bone, 61 animal bone, 1 iron, 2 glass bangle | |
| 043 | 200?×120?cm | 12cm | 57.66m | oval | sand with gray/black ash. Charcoal, 1 green ware bowl, 1 glass, 8 earthenware, 1 fish bone, 1 shell | C2,3 |
| 044 | 54×30+cm | 3cm | 57.69m | oval | sand with gray/black ash. Reddened clay. Charcoal, 2 animal bone, 1 fish bone | B2 |
| 045 | 64+×32+cm | 4cm | 57.62m | oval | sand with gray/black ash. Charcoal, 5 earthenware, 3 shell 3 animal bone, 1 fish bone | C1,2 |
| 046 | 18×18cm | 5cm | 58.27m | circle | sand with gray/black ash. | B3 |
| 047 | 23×17cm | 2cm | 57.65m | oval | sand with gray/black ash. 1 shell, Charcoal | B2 |
| 048 | 30×24cm | 4.5cm | 57.96m | oval | sand with gray/black ash. Reddened clay. Charcoal | B2 |
| 049 | 22×22cm | ?cm | 58.02m | circle | sand with gray/black ash. Charcoal | B2 |
| 050 | 20×20.5cm | 4.5cm | 58.03m | circle | sand with gray/black ash. | B3 |
| 051 | 89×71cm | 42.5+cm | 58.10m | circle | sand with gray/black ash. Redden clay. サンゴ石, 28 earthenware 2 glazed ware, 14 shell, 68 bone, Metal | B2 |
| 052 | 18×18cm | 2cm | 57.06m | circle | sand with gray/black ash. | C2 |
| 053 | 20×20cm | ?cm | 58.48m | circle | sand with gray/black ash. | B3 |
| 054 | 35×26cm | ?cm | 57.93m | oval | sand with gray/black ash. | B2 |
| 055 | 36×36cm | ?cm | 57.73m | circle | sand with gray/black ash. | B2 |
| 056 | 136×71cm | ?cm | 58.74m | Oval, stones | sand with gray/black ash. | B3 |
| 057 | 118×90cm | ?cm | 59.00m | Oval, stones | sand with gray/black ash. 1 earthenware, 1 glazed ware | B3 |
| 058 | 44×53.5cm | ?cm | 58.62m | oval | sand with gray/black ash. | B3 |
| 059 | 44×34cm | ?cm | 58.49m | oval | sand with gray/black ash. | B3 |
| 060 | 12×14cm | ?cm | 57.72m | circle | sand with gray/black ash. | B2 |
| 061 | 18×18cm | ?cm | 57.65m | circle | sand with gray/black ash. Charcoal | B2 |
| 062 | 24×20cm | ?cm | 57.76m | circle | sand with gray/black ash. | B2 |
| 063 | 14×12cm | ?cm | 57.72m | circle | sand with gray/black ash. | B2 |
| Pit | Width | depth | Height | Surface plan | Deposit, finds | Square |
| 001 | 24×24cm | 5cm | ?m | circle | clay, small chips of rock, 1 small black glass bead, small fragment of charcoal, 1 chicken bone | C2 |
| 002 | 24×24cm | 14cm | | circle | | C2 |
| 003 | 24×24cm | 15cm | | circle | | C2 |
| 004 | 44×31cm | 30-23cm | | circle | | C3 |
| 005 | 31×25cm | 10cm | | circle | deposited clay | C3 |
| 006 | 16×16cm | 13cm | | circle | | D3 |
| 007 | 17×17cm | 15cm | | circle | | D3 |
| 008 | 27×23cm | 15cm | | circle | | D3 |
| 009 | 16×16cm | 4cm | | circle | | D3 |
| 010 | 16×16cm | 4cm | | circle | | D3 |
| 011 | 16×16cm | 4cm | | circle | | D3 |
| 012 | 27×23cm | | | circle | | D3 |
| 013 | 22×22cm | 33cm | 57.83m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 014 | 30×26cm | 16cm | ?m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 015 | 36×32cm | 22cm | ?m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 016 | 24×24cm | 14cm | 58.73m | circle | sand with gray, clay, small chips of rock, 1 earthenware, 3 fish bone. 7 animal bone, 2 shell | C3 |
| 017 | 24×24cm | 35cm | 57.68m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 018 | 38×38cm | 22cm | 57.64m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 019 | 34×34cm | 40cm | 58.03m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 020 | 28×28cm | 17cm | 57.90m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 021 | 18×16cm | 8cm | 58.86m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 022 | 20×20cm | 15cm | 57.82m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 023 | 20×20cm | 23cm | 57.74m | circle | clay, small chips of rock, 2 earthenware, 1 IW, 1 shell | C3 |
| 024 | 20×18cm | 8cm | 57.72m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 025 | 20×18cm | 20cm | 57.86m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 026 | 34×28cm | 50cm | 57.81m | circle | clay, small chips of rock, 5 earthenware, 1 IW, 1 fish bone, 2 shell | C3 |
| 027 | 14×18cm | 10cm | 57.82m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 028 | 32×26cm | 25cm | 57.90m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 029 | 20×20cm | 18cm | 57.80m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 030 | 38×30cm | 22cm | 57.81m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 031 | 20×20cm | 18cm | 57.80m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 032 | 22×22cm | 5cm | 57.75m | circle | clay, small chips of rock, 1 earthenware, 4 fish bone | C3 |
| 033 | 28×24cm | 8cm | 57.58m | circle | clay, small chips of rock, 1 shell | C3 |

| | | | | | | |
|-----|-----------|------|--------|--------|---|-------|
| 034 | 22×22cm | 7cm | 57.64m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 035 | 22×20cm | 15cm | 57.64m | circle | clay, small chips of rock, 2 earthenware | C3 |
| 036 | 26×24cm | 23cm | 57.75m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 037 | 30×26cm | 20cm | 57.46m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 038 | 24×20cm | 8cm | 57.45m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 039 | 26×26cm | 13cm | 57.52m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 040 | 20×20cm | 4cm | 57.51m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 041 | 29×24cm | 10cm | 57.49m | circle | clay, small chips of rock | C3 |
| 042 | 30×30cm | 10cm | 57.42m | circle | clay, small chips of rock | C2,3 |
| 043 | 30×30cm | 15cm | 57.28m | circle | clay, small chips of rock | C2 |
| 044 | 20×16cm | 4cm | 57.18m | circle | clay, small chips of rock | C2 |
| 045 | 10×13cm | 5cm | 57.23m | circle | clay, small chips of rock | C2 |
| 046 | 14×12cm | 12cm | 57.10m | circle | clay, small chips of rock, 4 earthenware, 1 shell | C2 |
| LP1 | 195×160cm | | | oval | | D3 |
| LP2 | 100×60cm | 58cm | 57.87m | oblong | clay, small chips of rock | C3,D3 |

7. 炉とゴミ穴の特徴

家の室外に炉を作り、側にゴミ穴を掘るのが基本である。砂地の遺跡と山斜面の遺跡では違いがある。山斜面ではゴミを居住区の外に捨てることが容易であり、ゴミ穴を多く掘る必要がない。家が密集する都市で敷地内にゴミ穴を掘ることはしない。敷地外にゴミを運び出した。家の密集度がやや緩くなると中庭の炉の側にゴミ穴を掘る。炉の多くは家外壁際や中庭の周辺部、あるいは家近くの広場に作り、炉が壊れるとほぼ同じ場所に再び炉を作る。炉の形式は主に2種類で、粘土あるいは土器再利用で作ったパン焼用の炉、魚を焼き土器鍋を使う調理用の炉である。パン焼カマドは粘土で作る炉から掘った穴に土器大瓶を伏せて埋めるものに流行が移る。土器炉は周囲に土器片を貼って補強し、細かな貝を穴周辺に詰めることも15世紀に流行する。パン焼カマドには下方に通気孔を1つ、あるいは2つ、穿つことがある。調理用炉では多くが砂地に直接焚き火のように火を燃すが、周囲に石を並べる場合もある。利用できる壊れた土器が少ない場合は粘土を用いて炉を作り、居住が長い場合には壊れた土器大瓶を炉として再利用することが一般化する。

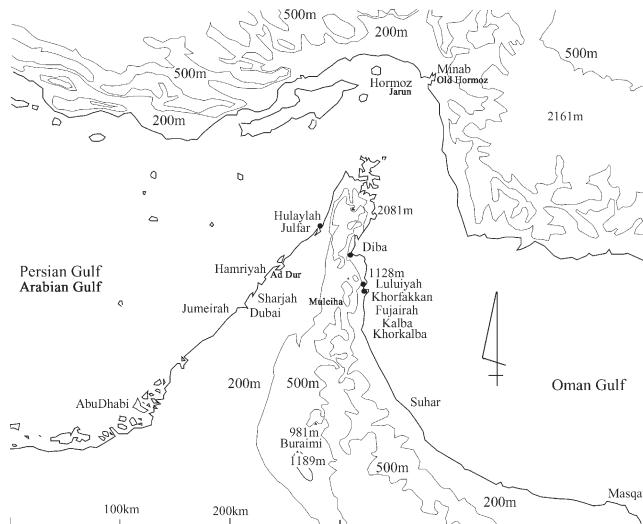
炉のある場所が食料残滓などゴミの出る場所であり、一般には炉に隣接してゴミ穴がある。ゴミ穴出土の陶磁器は接合しても元の形になるものが多く、ほとんどが部分のみの破片である。炉で調理した残滓の魚骨、獸骨、貝殻がゴミ穴から出土するが、住居の周りの当時の地面と堆積土のなかからも、こうしたゴミは出土している。すべてをゴミ穴に捨てたわけでもない。

炉とゴミ穴、そして出土する食料残滓と食器は当時の食生活を復元する資料である。これまでに論じた資

料を除き、未報告であった資料をここで主に紹介することが目的であり、食生活の具体的な様相が発掘した遺跡からうかがえた意義は大きい。

文献

- Sasaki,T. & Sasaki,H., 2001, Excavations at Luluyyah Fort, Sharjah, U.A.E., "Tribulus"11-1:10-16.
 佐々木達夫, 佐々木花江, 2002 「ルリーヤ砦の構造と出土品」『平成13年度第9回西アジア発掘調査報告会報告集』日本西アジア考古学会, 55-57.
 佐々木達夫, 佐々木花江, 2005a 「発掘資料解釈と景観復元によるジュルファールの都市的性格検証」『オリエント』48-1:26-48.
 佐々木達夫, 2005b 「ペルシア湾と砂漠を結ぶ港町」『港町と海域世界』269-296, 青木書店
 佐々木達夫, 2005c 「ペルシア湾岸遺跡出土の陶磁器」『東洋陶磁』34:13-30.
 佐々木達夫, 2005d 「ルリーヤ砦出土13世紀末のイスラーム陶器」『西アジア考古学』6:151-165.
 佐々木達夫, 2006a 「ジュルファール出土陶磁器の重量」『金沢大学文学部論集史学・考古学・地理学篇』26:51-202.
 佐々木達夫, 2006 「アラビア半島港町遺跡の食料残滓が語るもの」『生業の考古学』338-351, 同成社
 佐々木達夫, 2007a 「オマーン・湾岸北部地域の遺跡出土陶磁器」『金沢大学文学部論集史学・考古学・地理学篇』27,203-282.
 佐々木達夫, 2007b 「西アジアに輸出された14~15世紀の東南アジア陶磁器」『青柳洋治先生退職記念論文集・地域の多様性と考古学・東南アジアとその周辺』雄山閣, 23-36.
 佐々木達夫, 2007c 「ペルシア湾・オマーン湾遺跡出土の陶磁器編年」『西アジア考古学の編年』日本西アジア考古学会十周年記念連続シンポジウム』50-56.
 佐々木達夫, 佐々木花江, 2008 「コールフアッカンの砦と町跡の発掘調査概要」『金沢大学考古学紀要』29:60-175.
 Sasaki,H. & Sasaki,T., 2009, Chinese and Southeast Asian Ceramics found at the Archaeological sites on the Arabian Peninsula "National Palace Museum Bulletin" Vol. 42, 21-31, Taipei.



Location of Julfar, Dibba, Luluayah and Khorfakkan

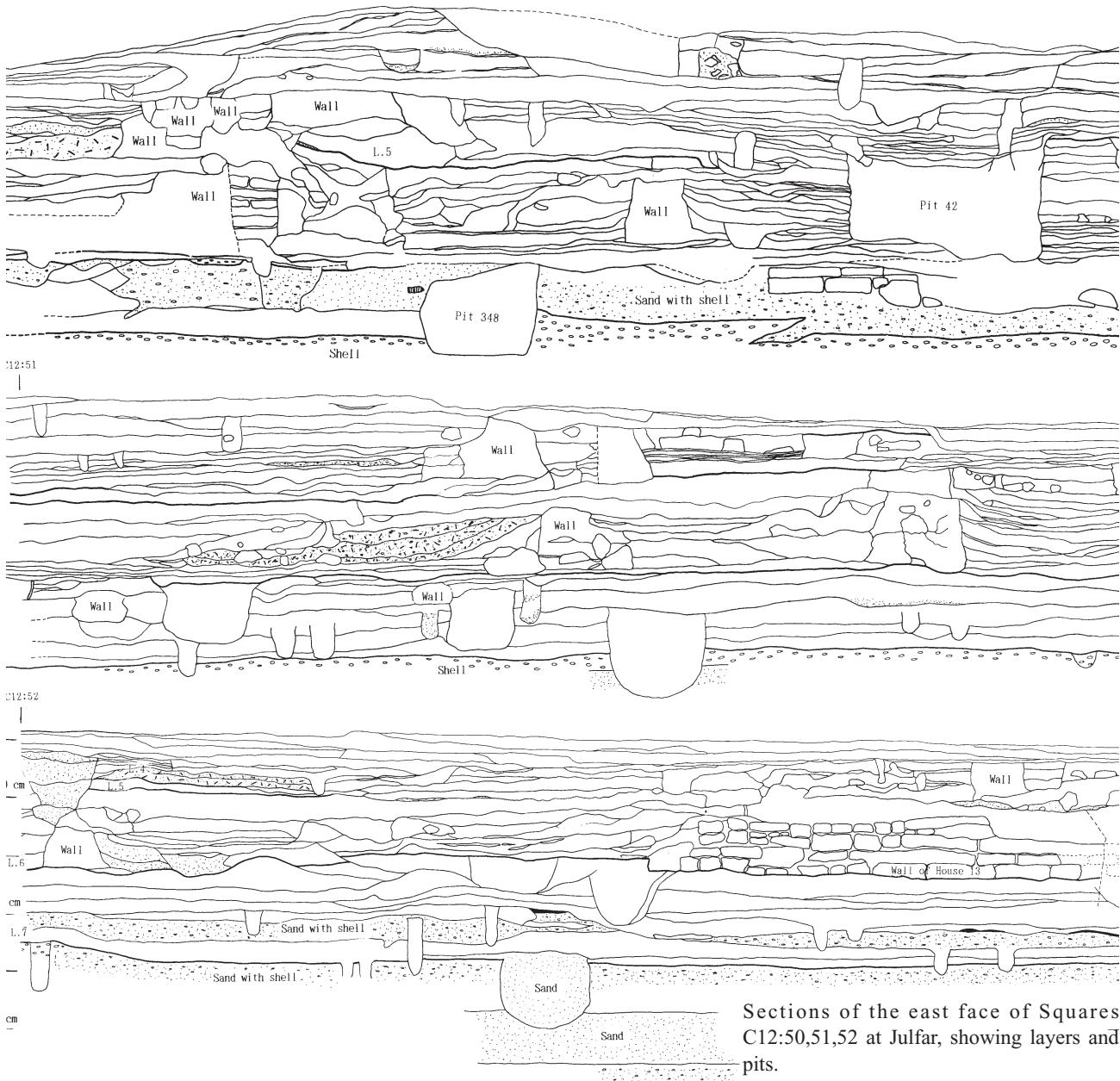
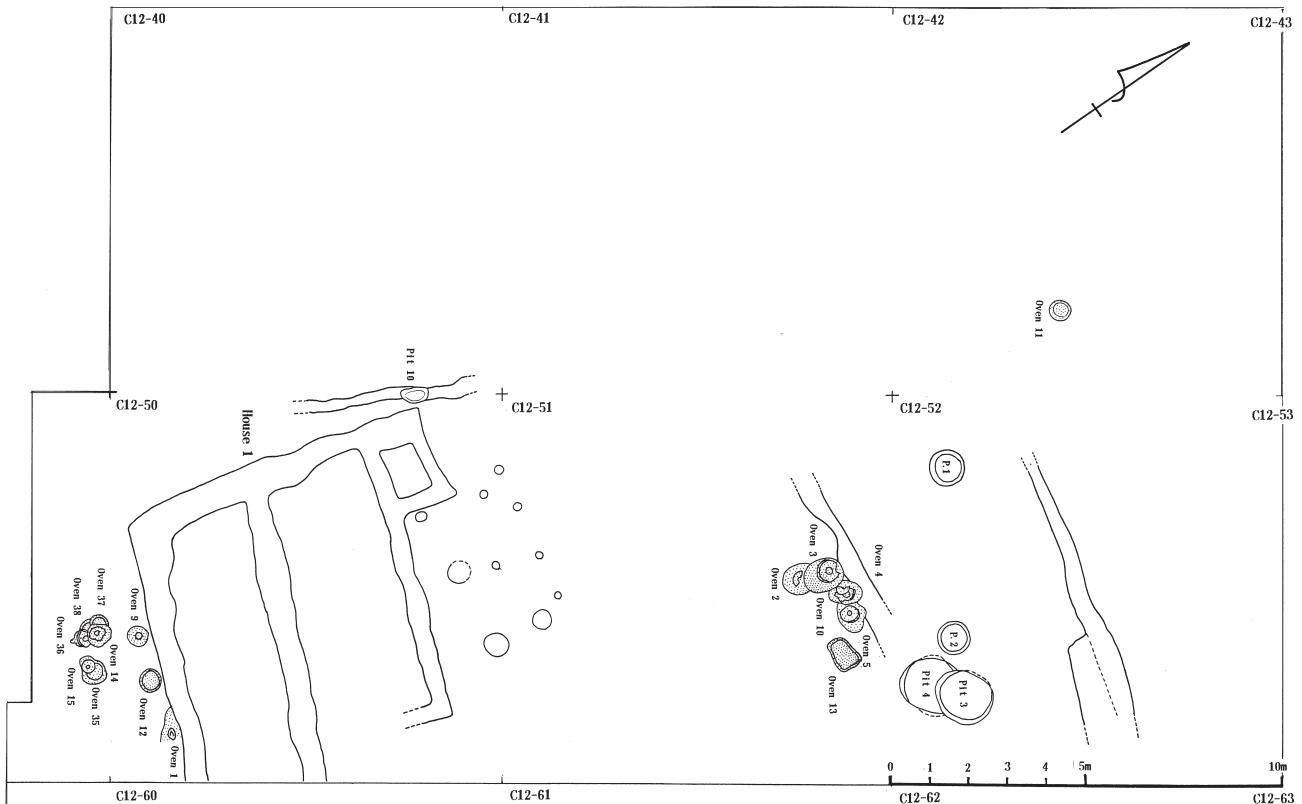


Figure 1 Julfar



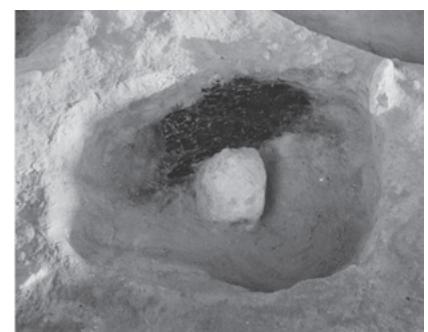
Plan of Houses, Ovens and Pits found at Levels 1-2.



Ovens 2-5, Levels 1-2.



Oven 9, Level 1, C12-50.



Oven 13, Levels 1-2.



Oven 14, Levels 1-2.

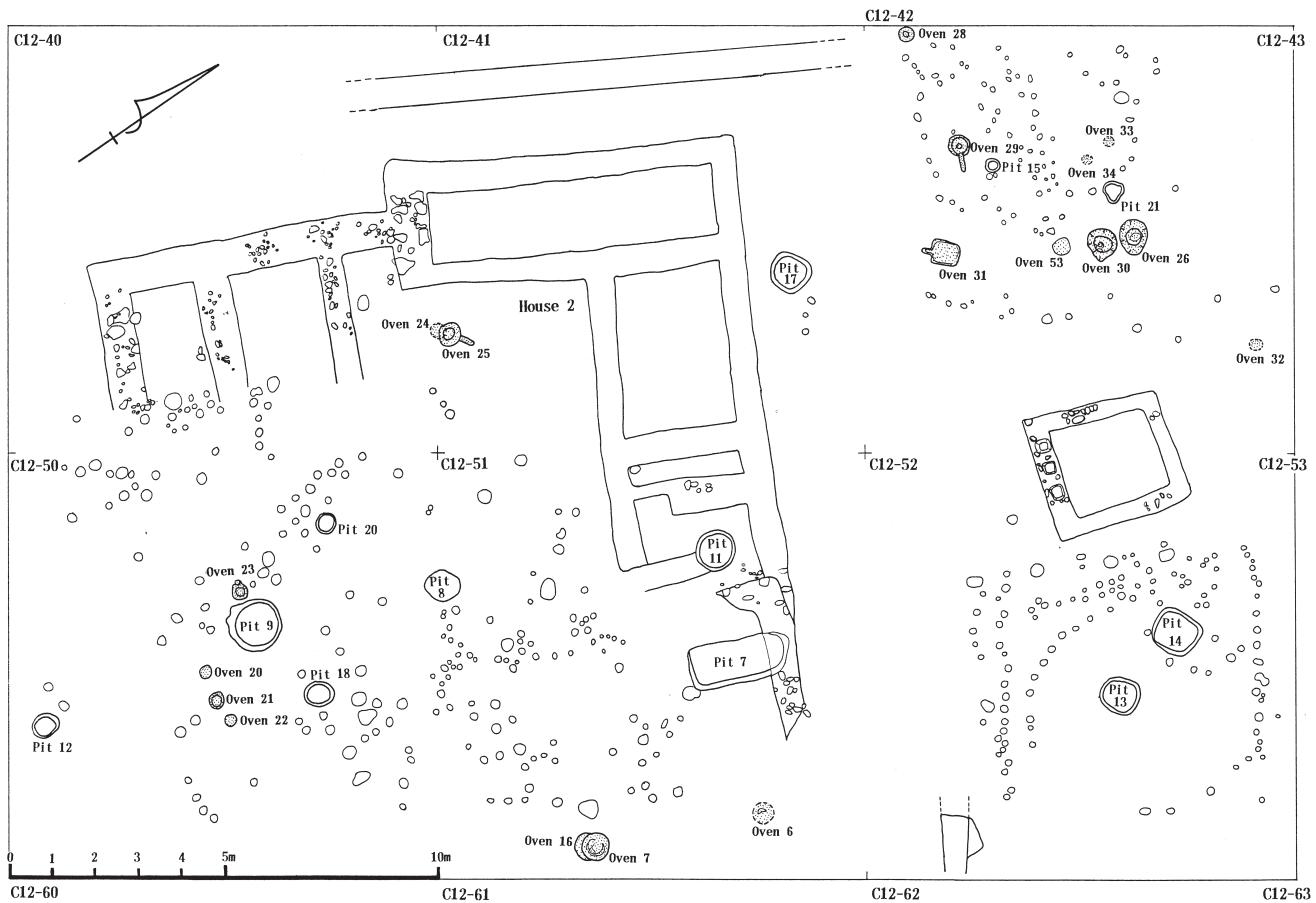


Oven 15, Levels 1-2.



Pit 3, Level 2 (Below Base of Level 1).

Figure 2 Ovens and Pits found at Levels 1-2.



Plan of Houses, Ovens and Pits found at Level 3.

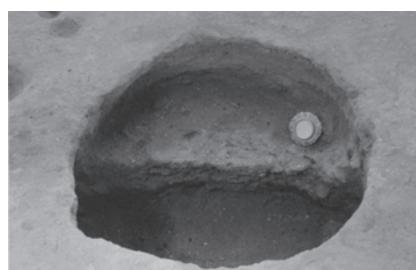


Houses, Ovens and Pits, Level 3.

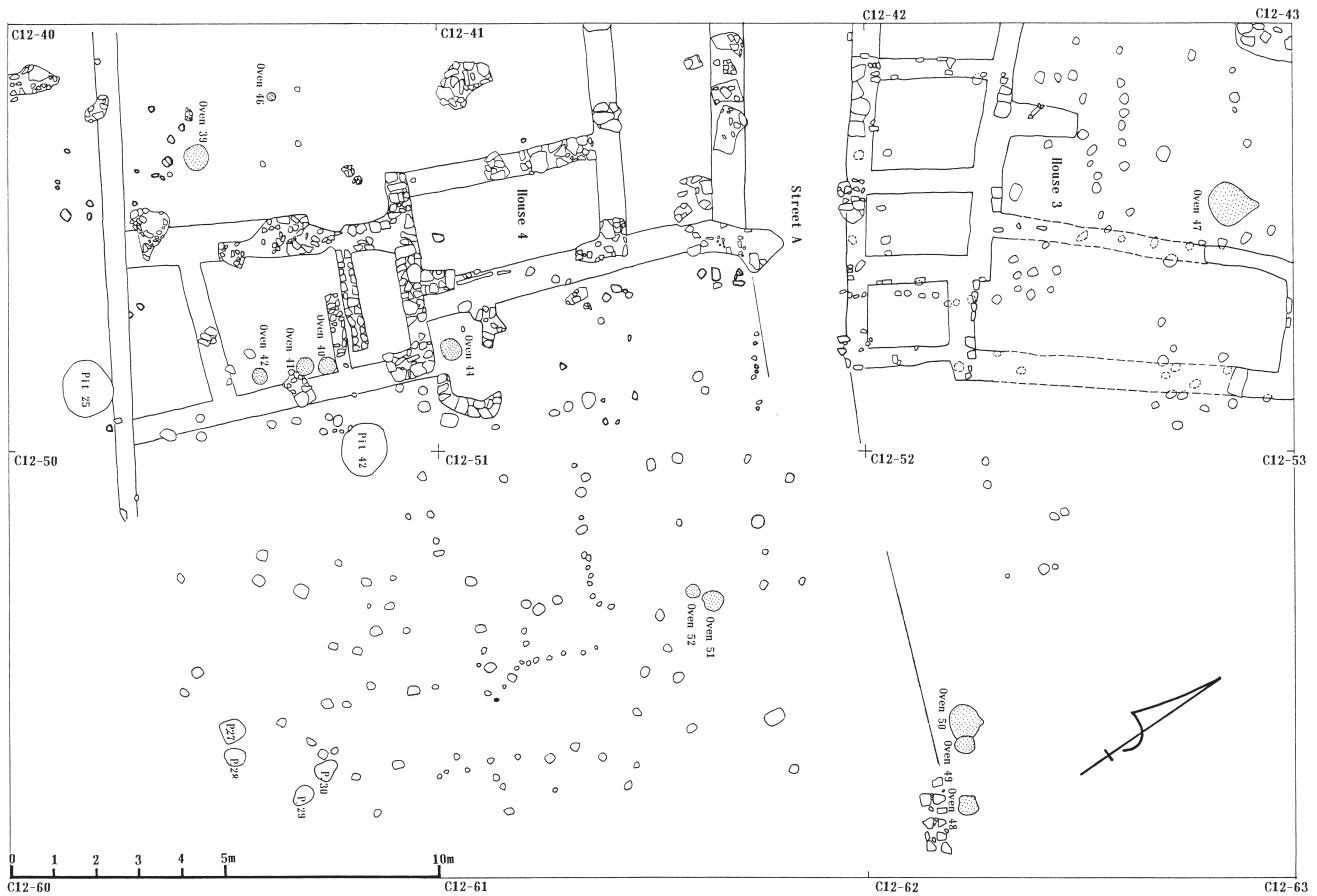
Figure 3 Houses, Ovens and Pits found at Level 3.



Oven 25 with a vent hole, Level 3.



Pit 8 and Chinese blue-and-white dish, Level 3.

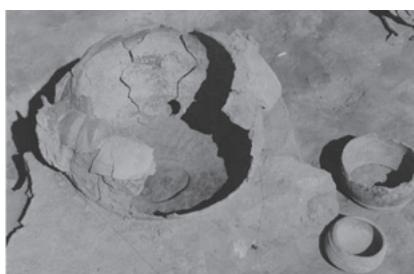


Plan of Houses, Ovens and Pits found at Level 4.



Ovens 41 and 40, House 4, Level 4.

Pit 23, Level 4.



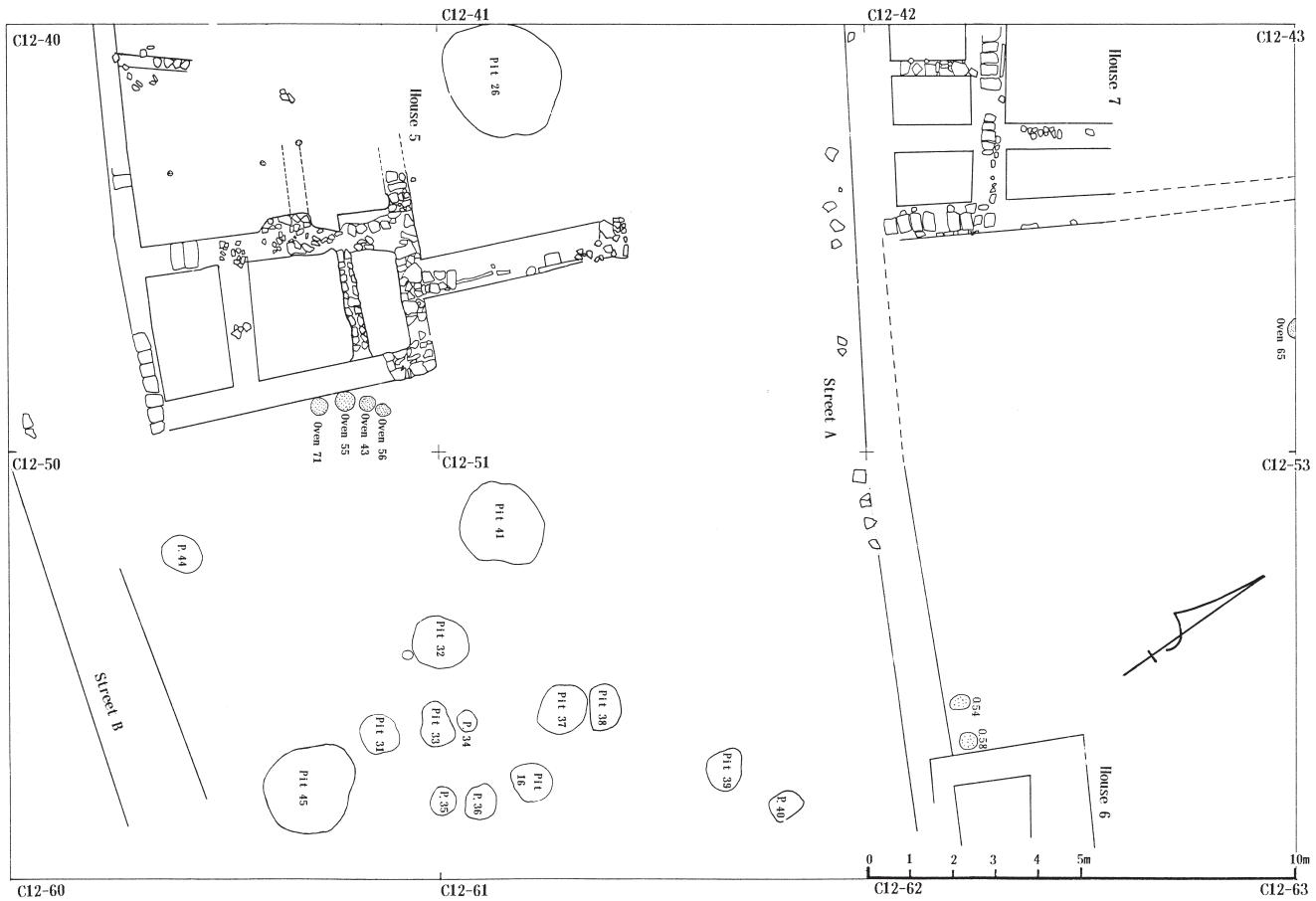
Oven 44, House 4, Level 4.

Pit 42, Level 4.



Oven 39, House 4, Level 4.

Figure 4 Houses, Ovens and Pits found at Level 4.



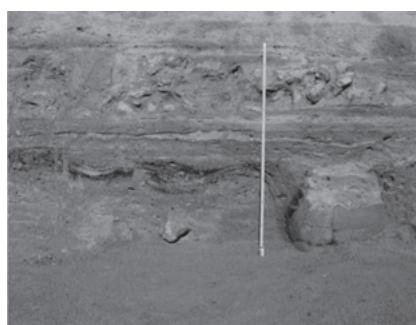
Plan of Houses, Ovens and Pits found at Level 5.



Houses, Ovens and Pits, Level 5.



Oven 58, Level 5.

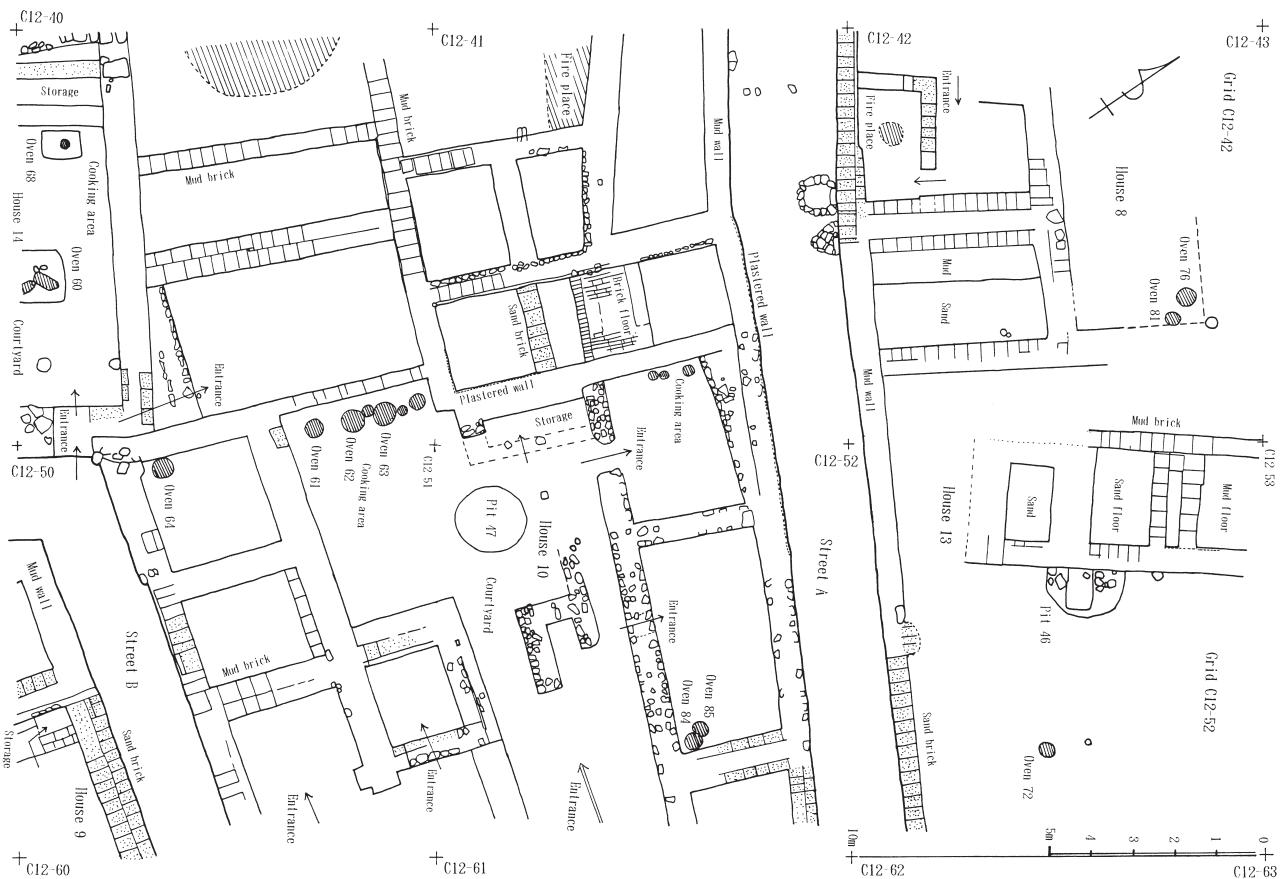


Oven 65, Level 5.

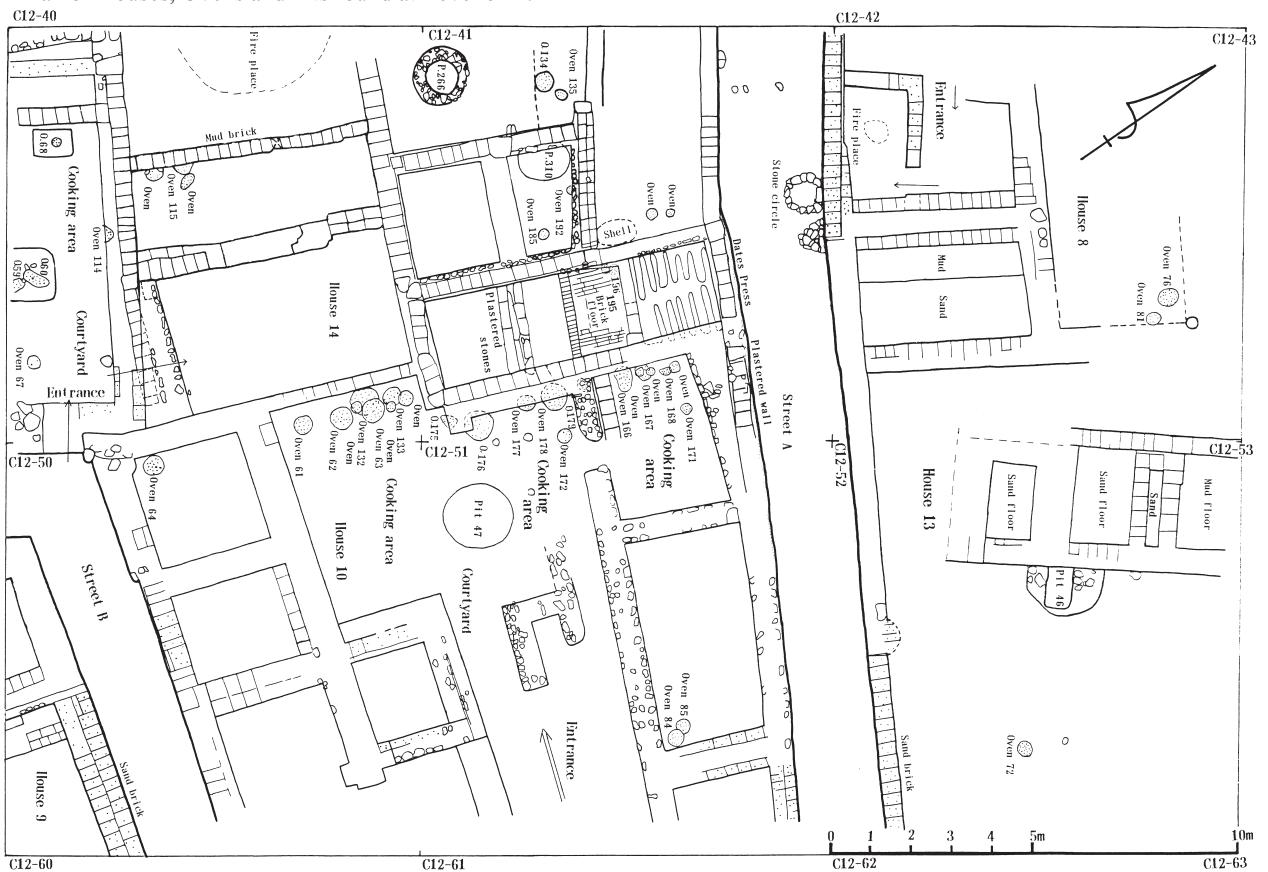


Ovens 71, 55, 43 and 56 from left, House 5, Level 5.

Figure 5 Houses, Ovens and Pits found at Level 5.



Plan of Houses, Ovens and Pits found at Level 6A1.



Plan of Houses, Ovens and Pits found at Level 6A2.

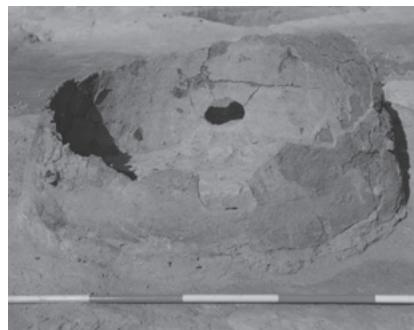
Figure 6 Ovens and Pits found at Levels 6A1 and 6A2.



Figure 7 Ovens and Pits found at Levels 6B and 6C.



Ovens 60, House 14, Level 6A.



Oven 66 with two holes, Level 6B.



Oven 68, House 14, Level 6A.



Oven 115, Level 6A, C12-40.



Oven 134, House 14, Level 6A.



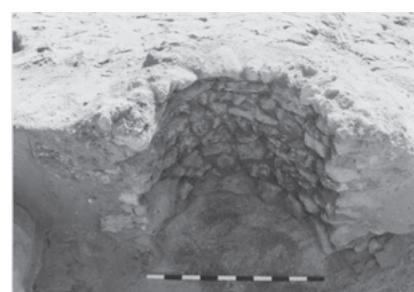
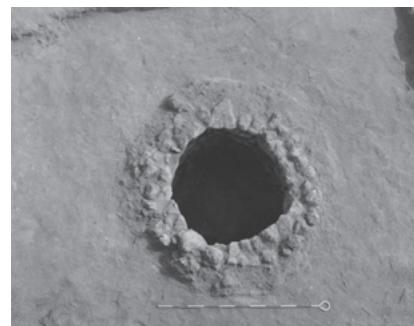
Pit 46, House 13, Level 6A.



Ovens and Pit, House 15, Level 6C.

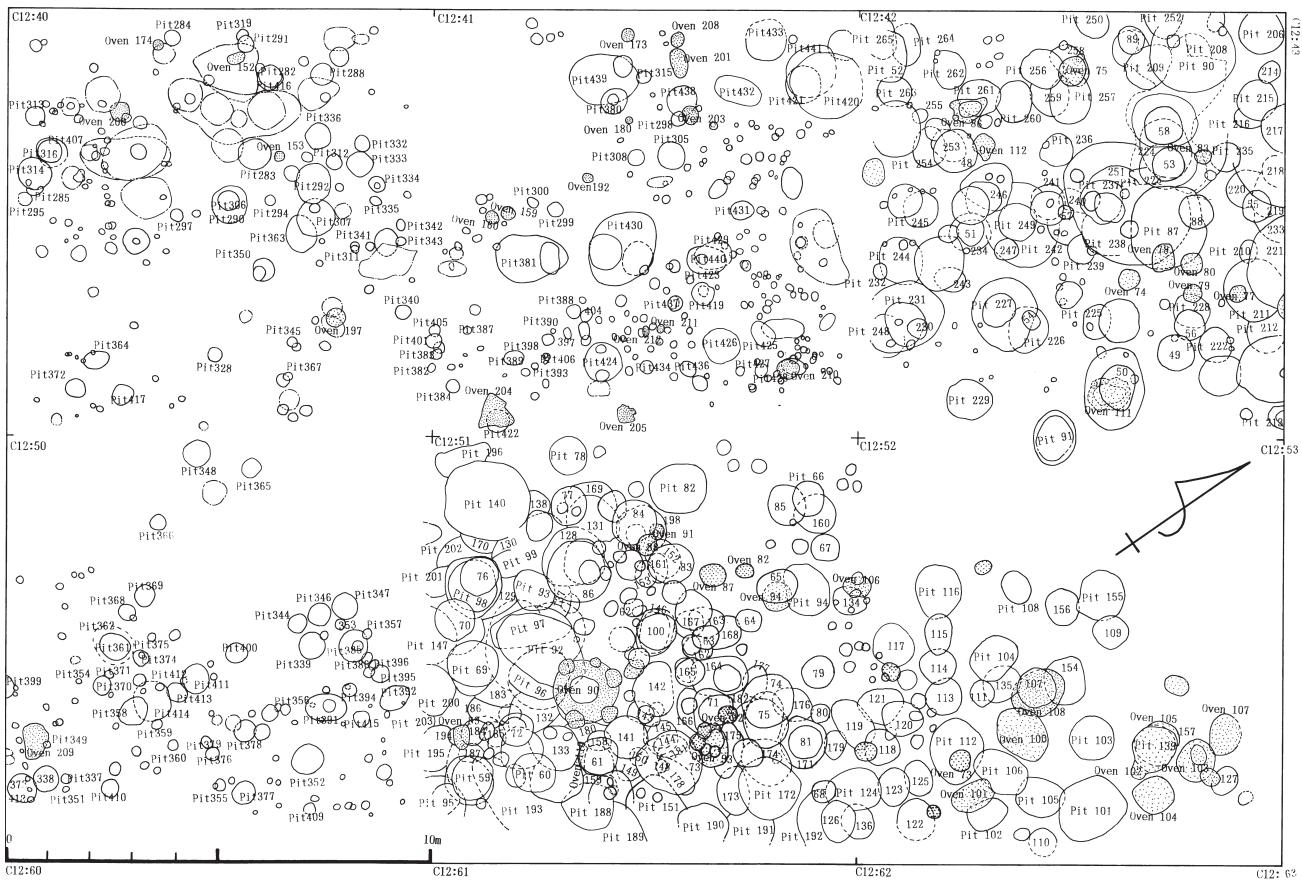


Pit 348, Level 6C, C12-50.

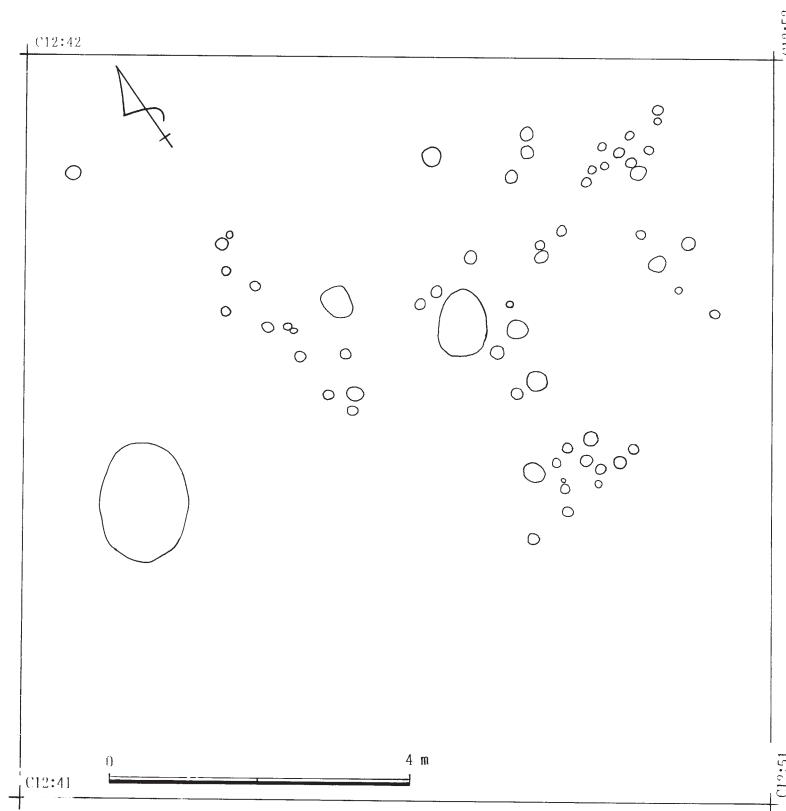


Pit 266, House 14, Level 6A.

Figure 8 Ovens and Pits found at Level 6.



Plan of Houses, Ovens and Pits found at Level 7.



Plan of Habitation Level of 85cm, C12:41, Level 7



Plan of Habitation Level of 120cm, C12:41, Level 7

Figure 9 Houses, Ovens and Pits found at Level 7.

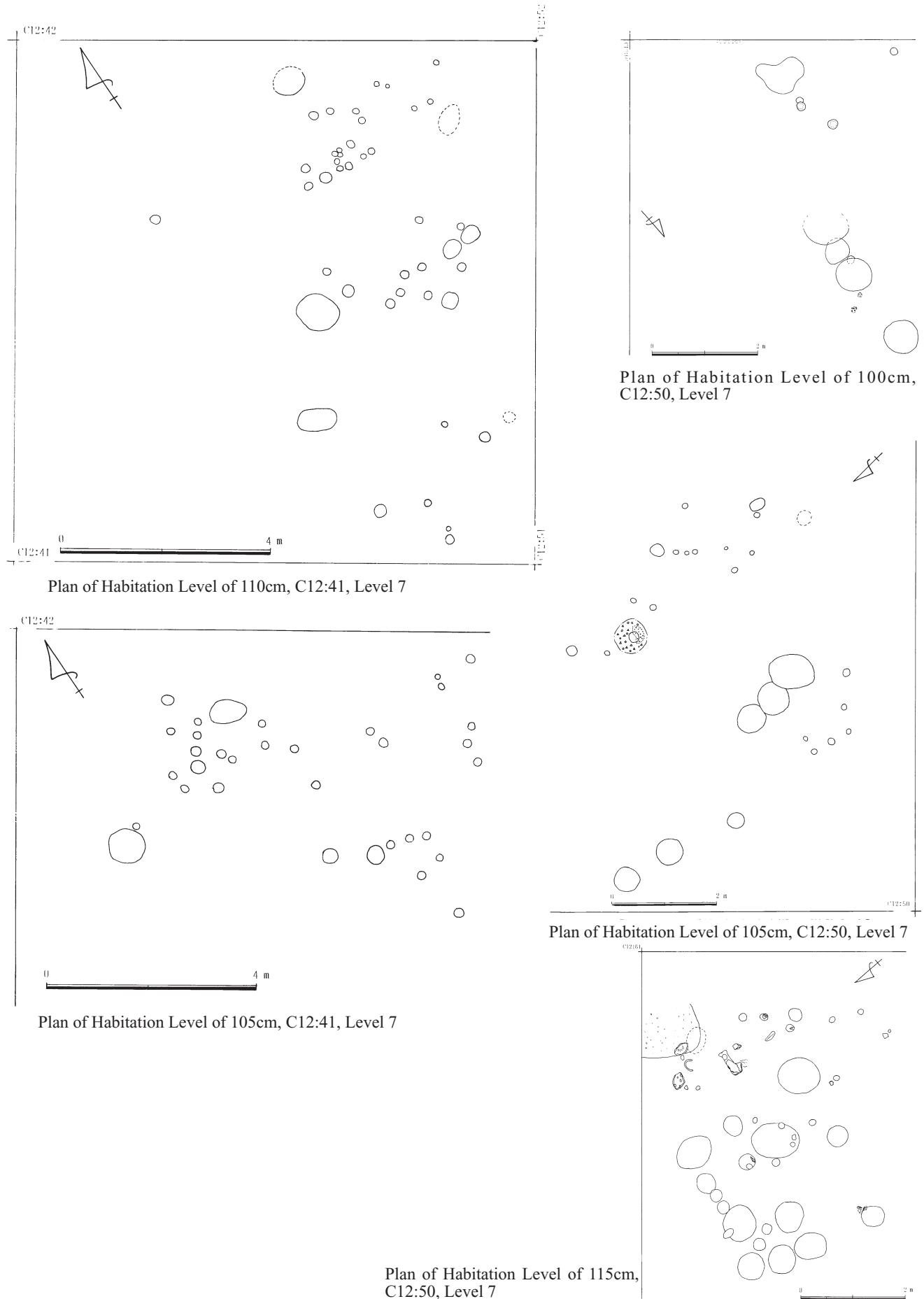
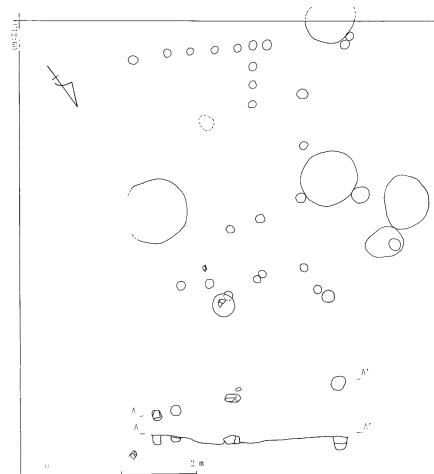
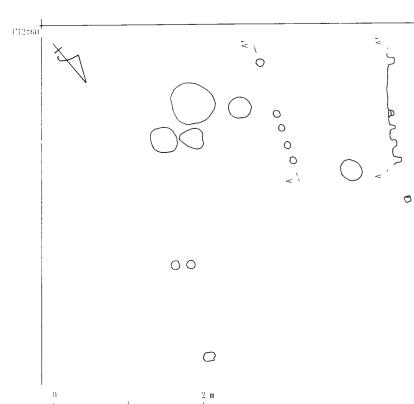


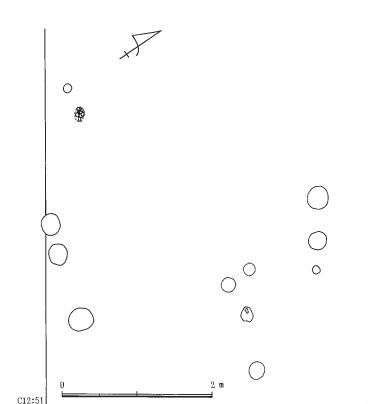
Figure 10 Houses, Ovens and Pits found at Level 7.



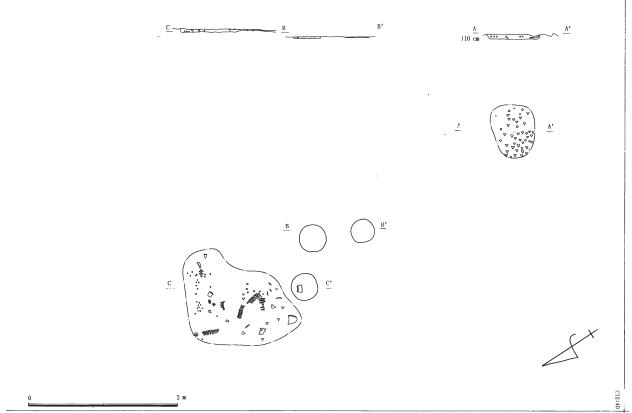
Plan of Habitation Level of 120cm, C12:50, Level 7



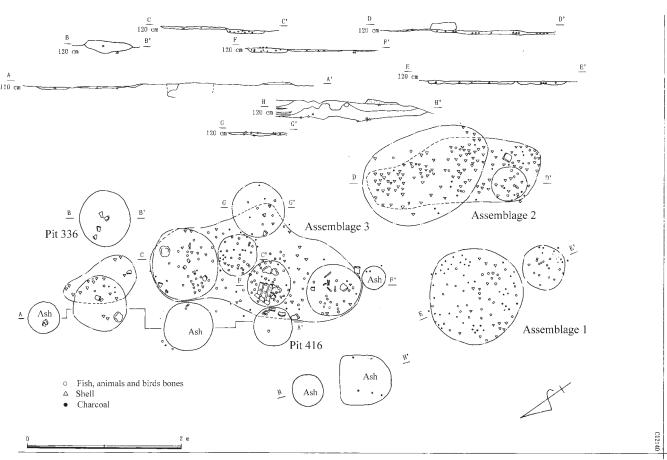
Plan of Habitation Level of 150cm, C12:50, Level 7



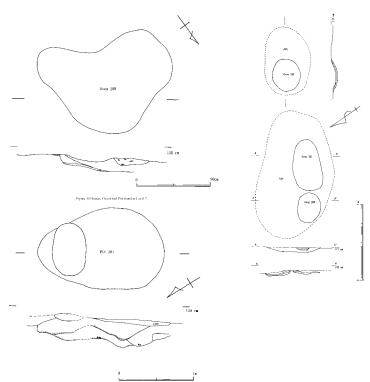
Plan of Habitation Level of 97cm, C12:41, Level 7



Plan of Habitation Level of 108cm, C12:40, Level 7



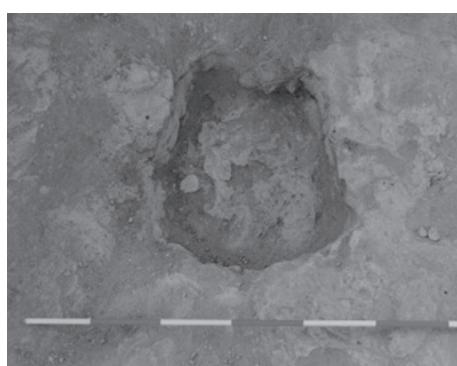
Plan of Habitation Level of 115cm, C12:40, Level 7



Oven 78, Level 7



Oven 88, C12:51, Level 7



Oven 113, Level 7



Oven 84 with a hole, Level 7

Figure 11 Houses, Ovens and Pits found at Level 7.

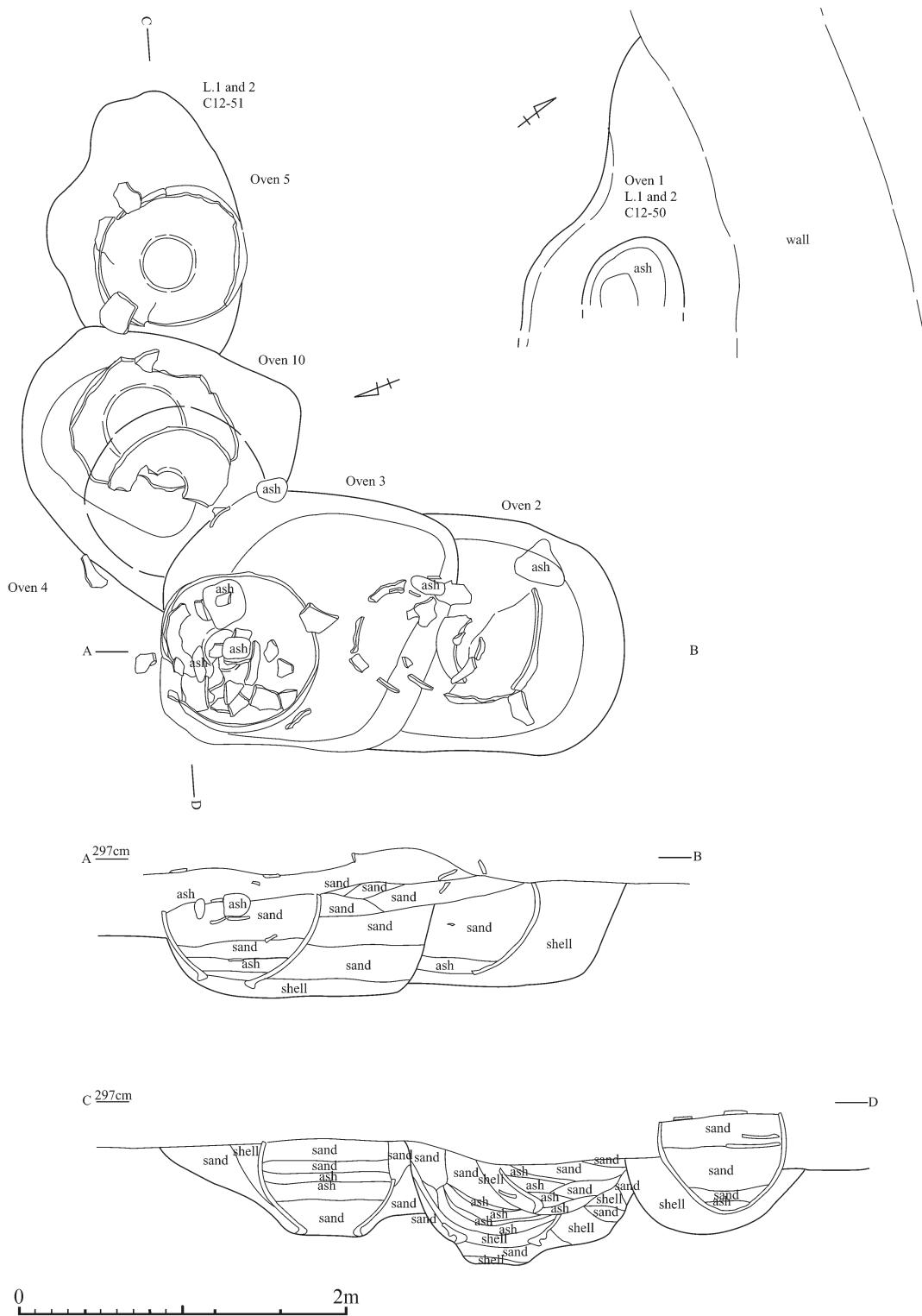


Figure 12 Ovens found at Levels 1 and 2, Julfar

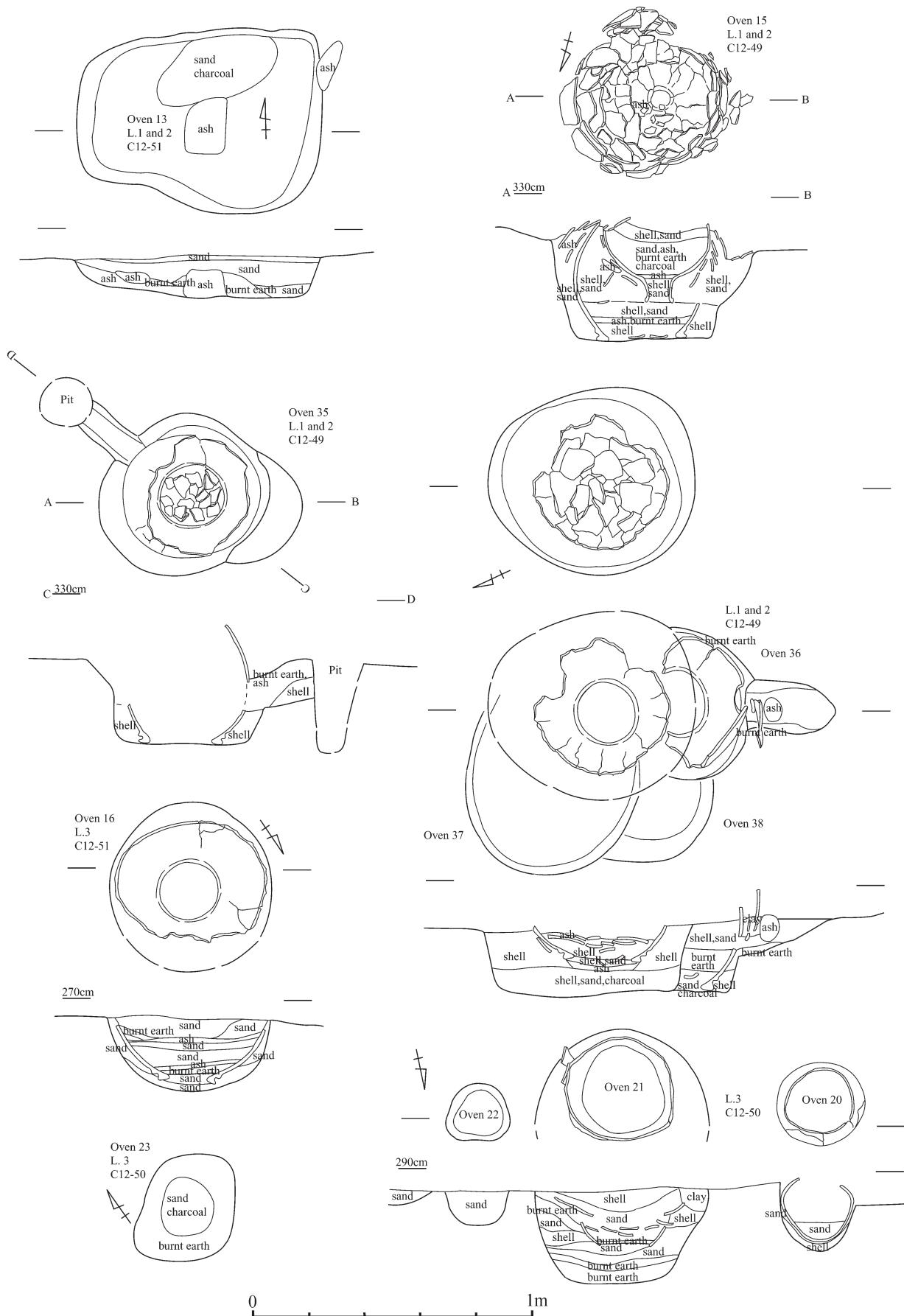


Figure 13 Ovens found at Levels 1-3

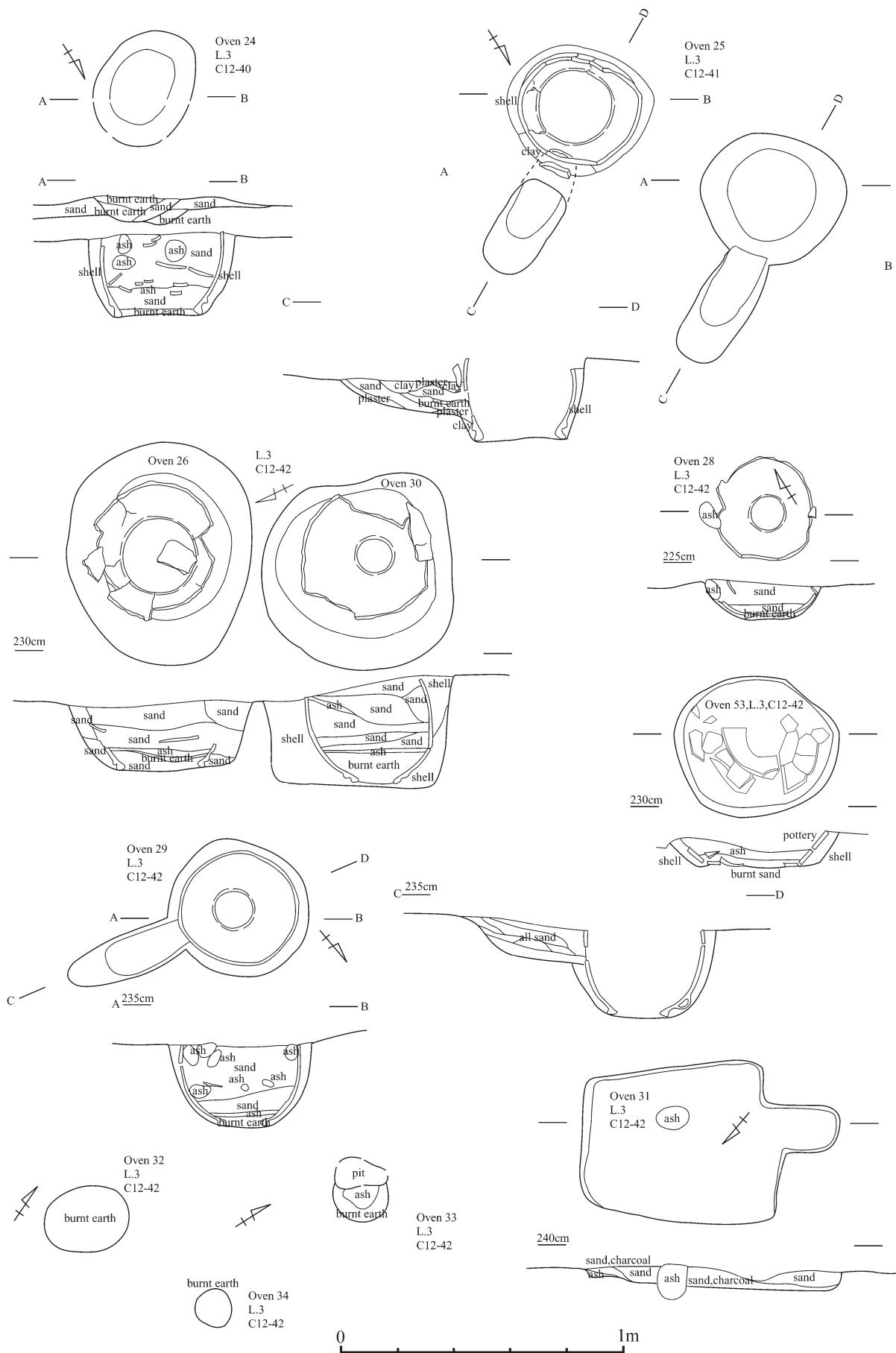


Figure 14 Ovens found at Level 3

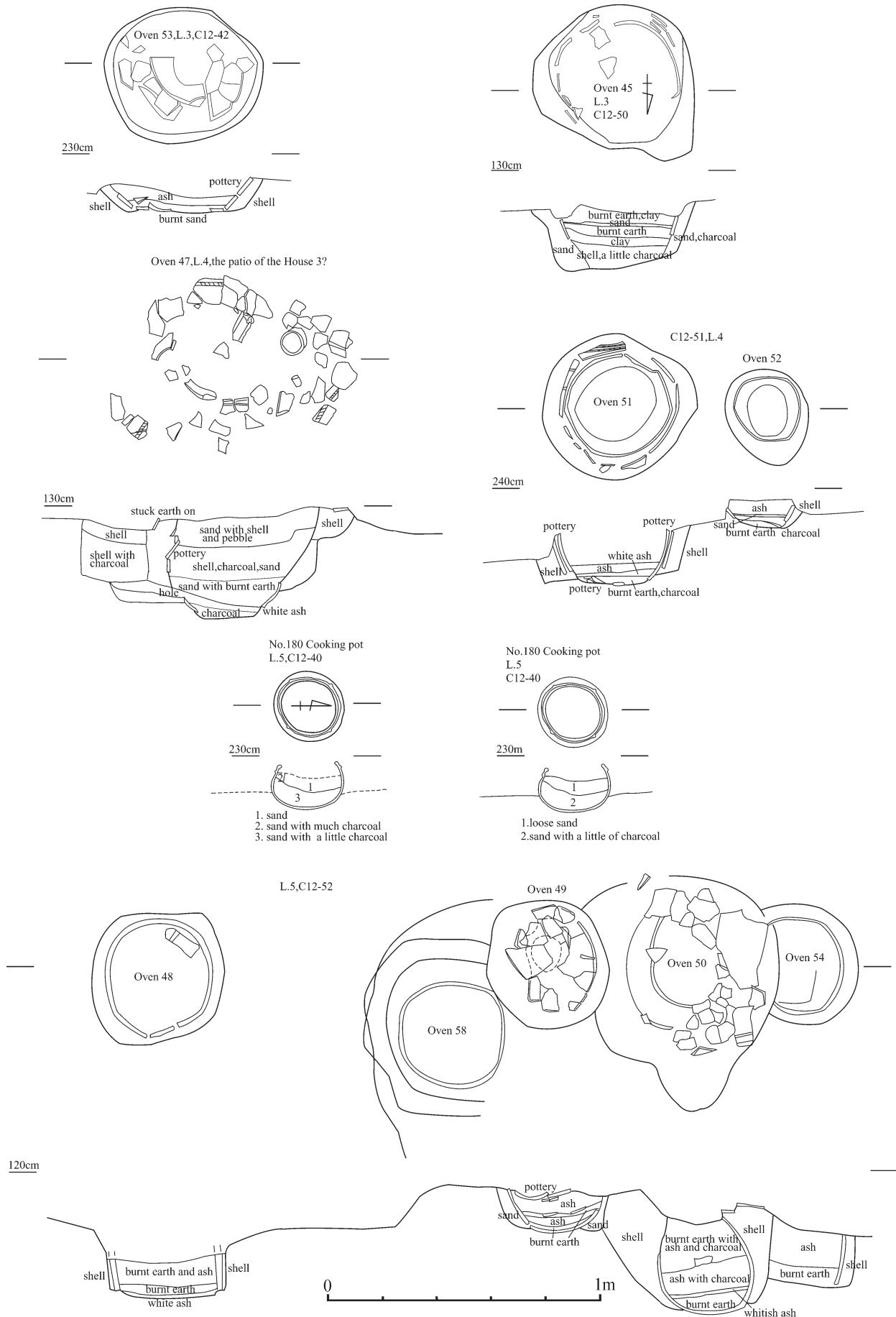


Figure 15 Ovens found at Level 3

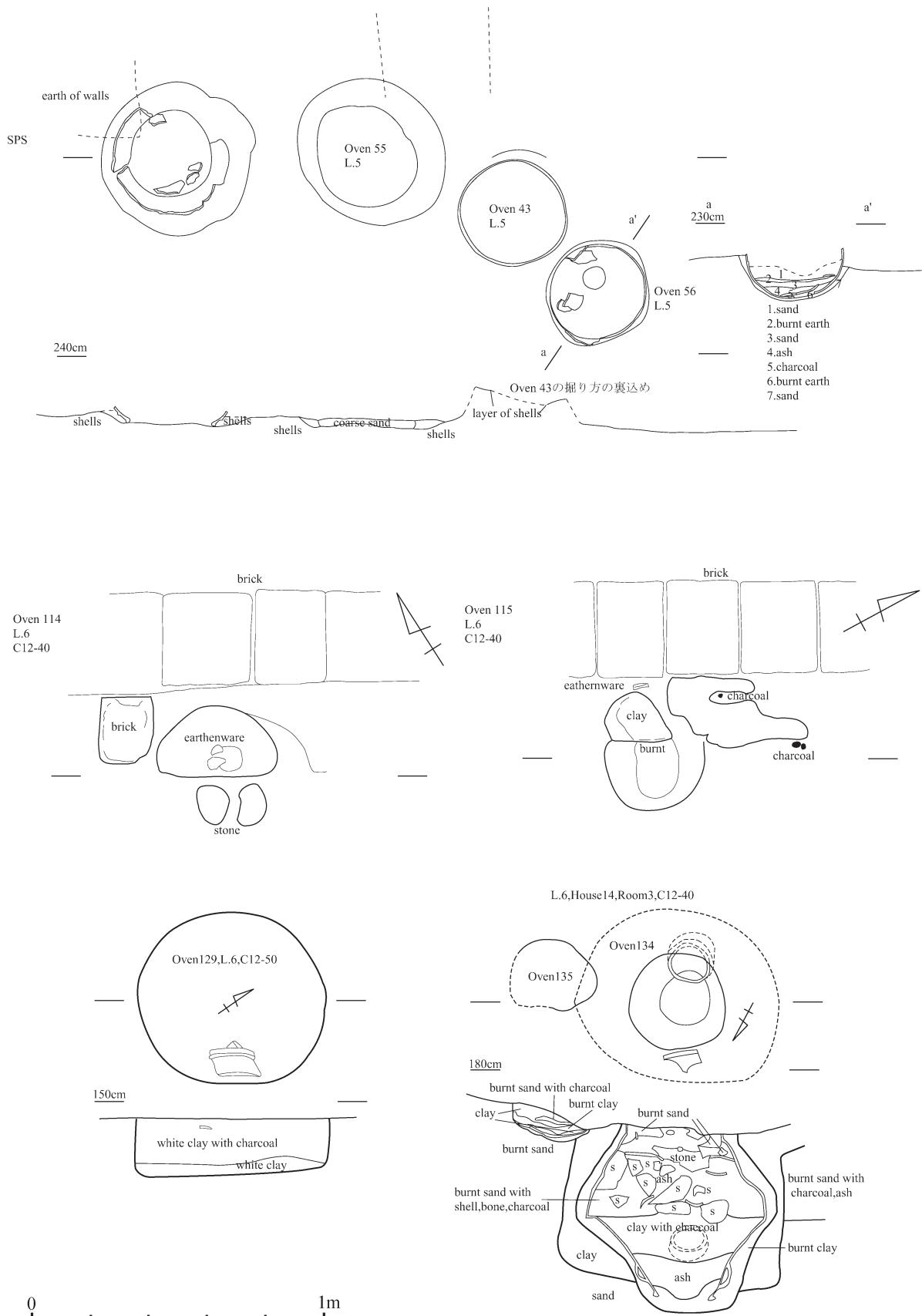


Figure 16 Ovens found at Levels 5 and 6

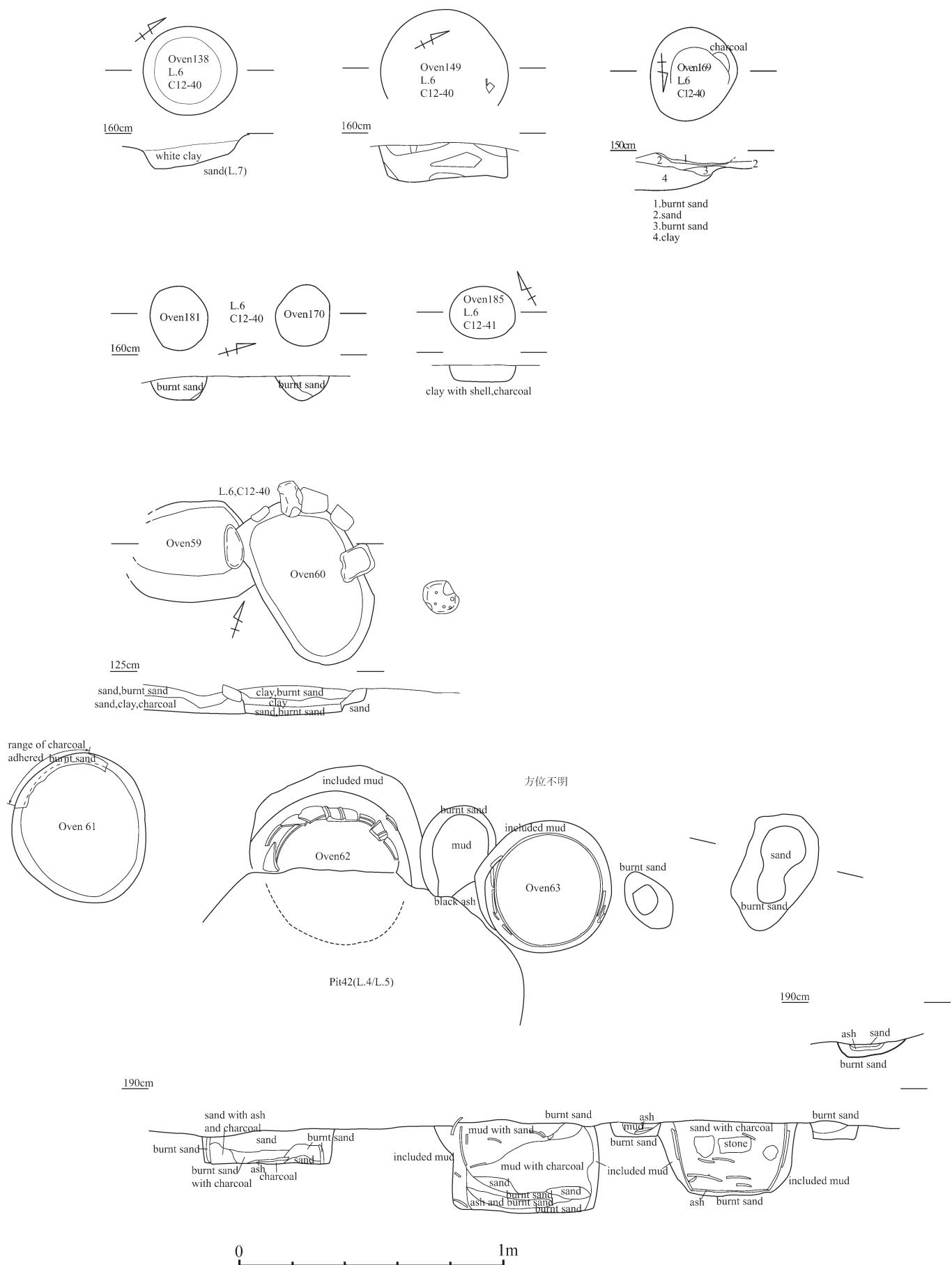


Figure 17 Ovens found at Level 6

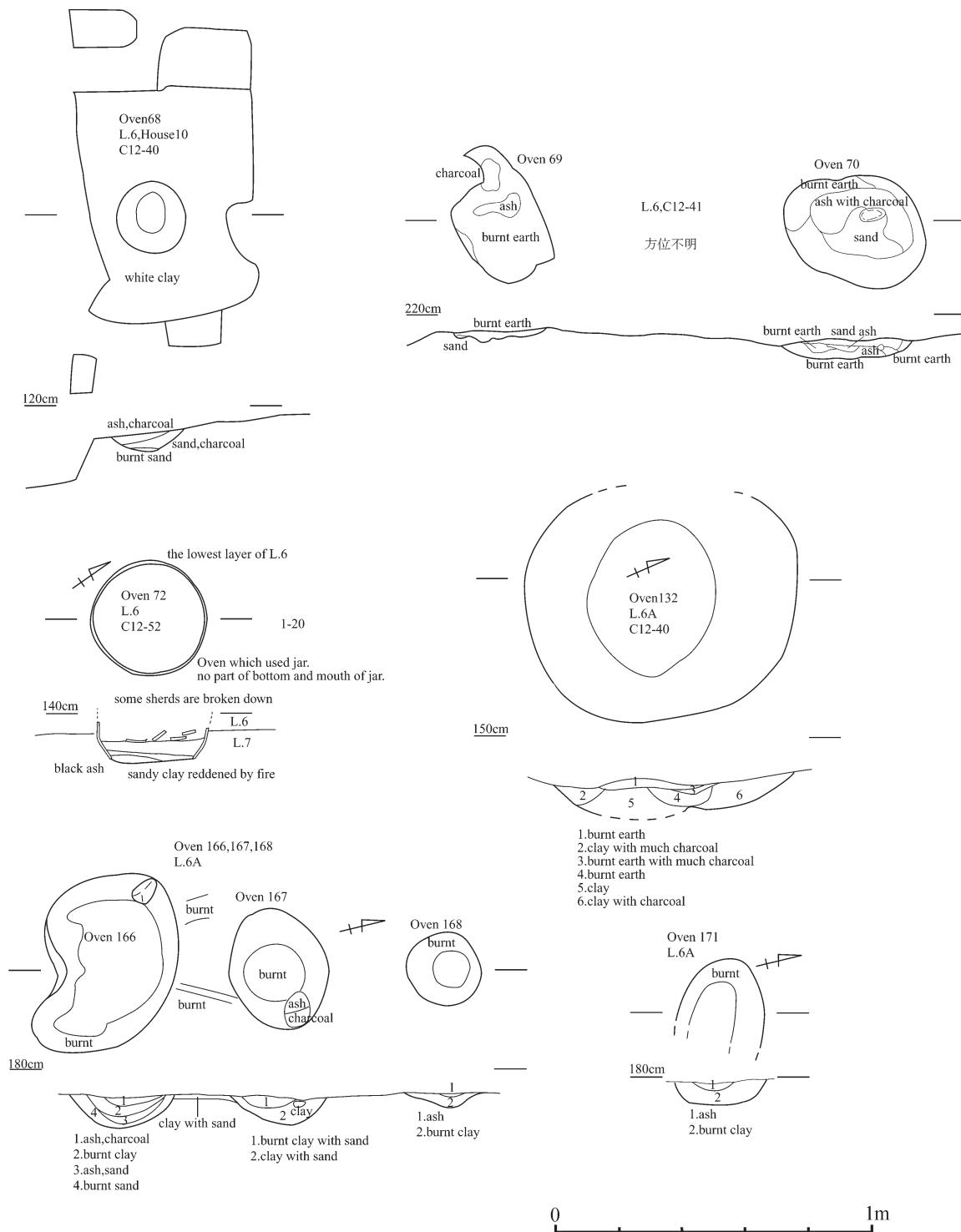


Figure 18 Ovens found at Level 6

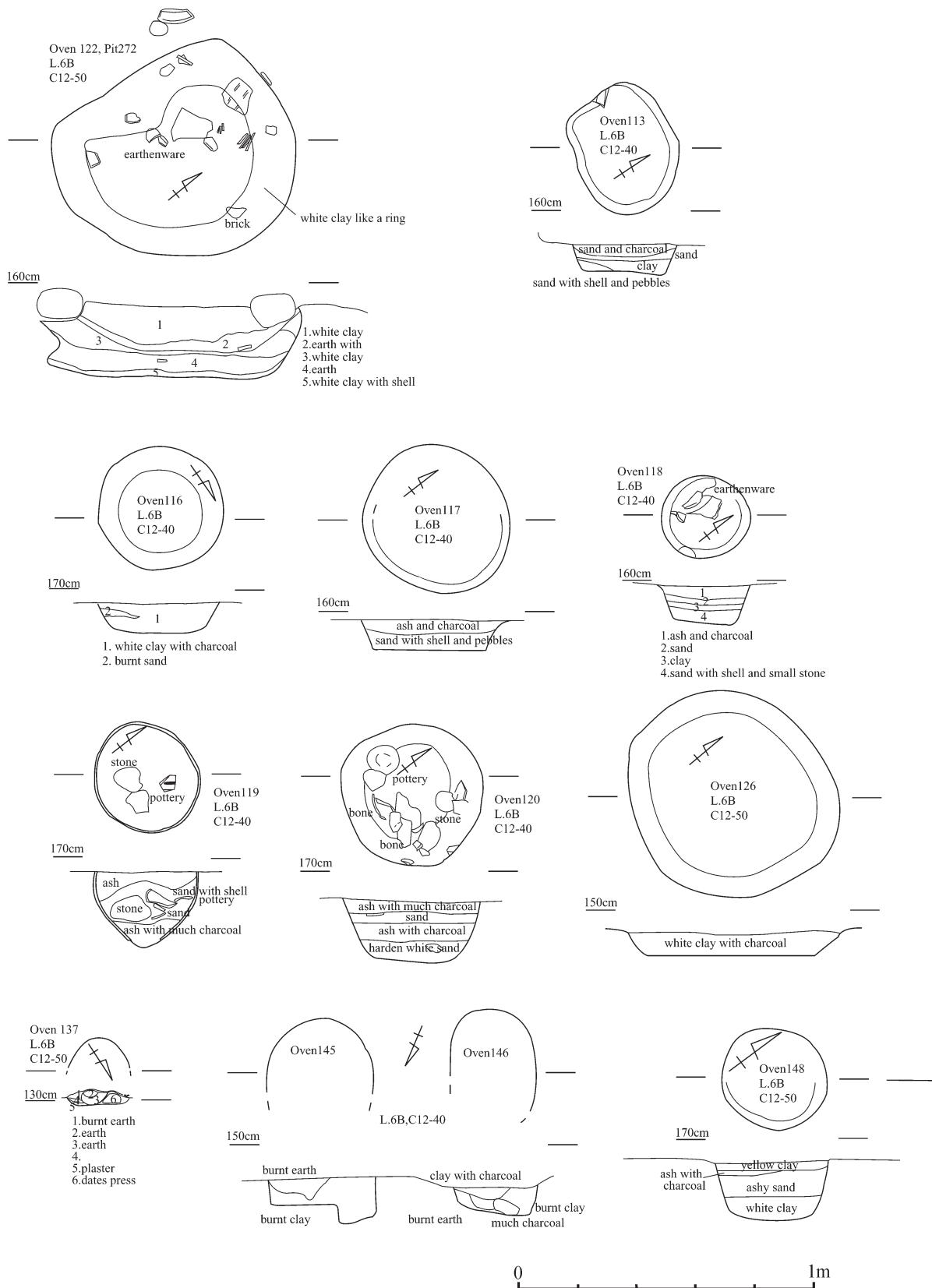


Figure 19 Ovens found at Level 6

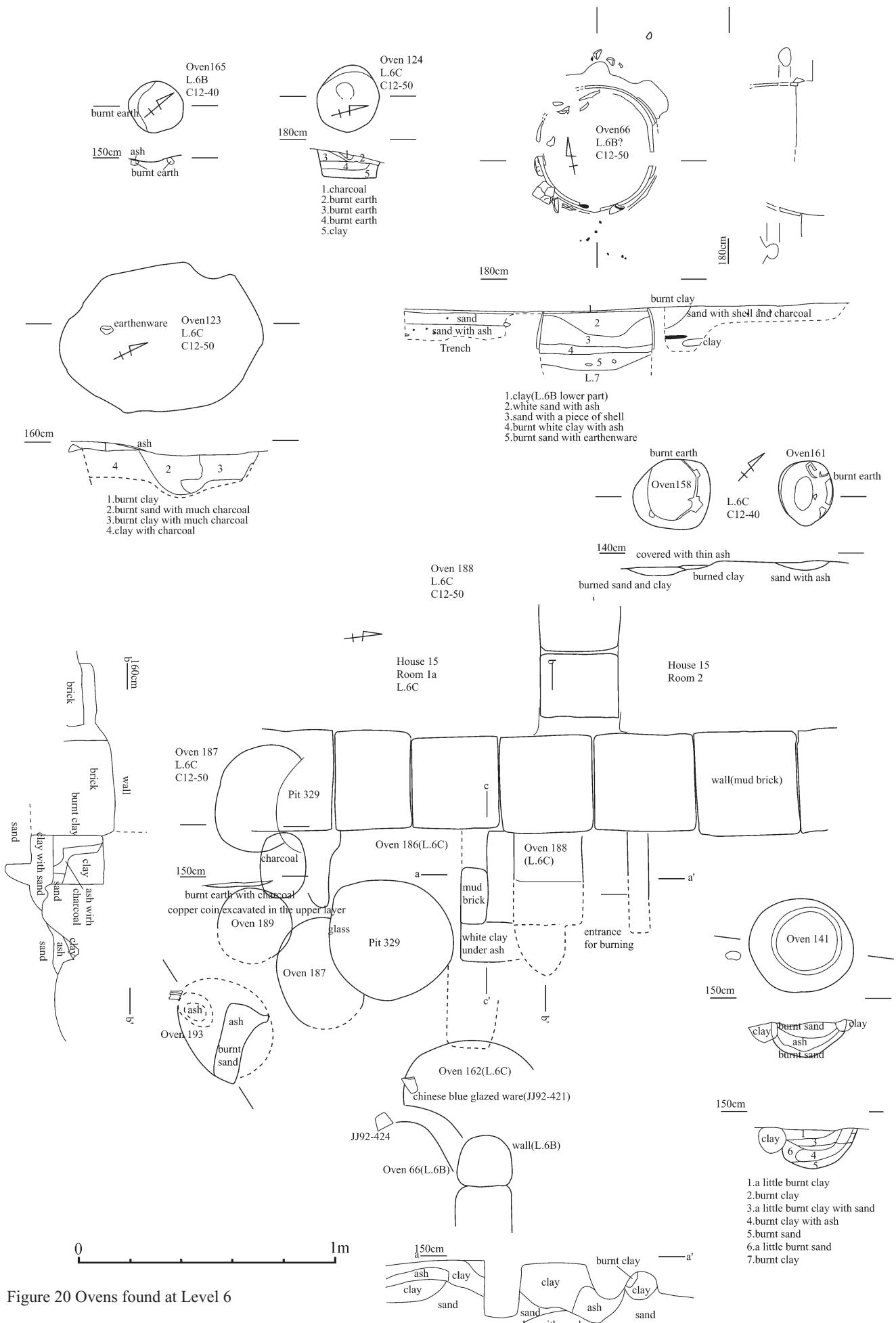


Figure 20 Ovens found at Level 6

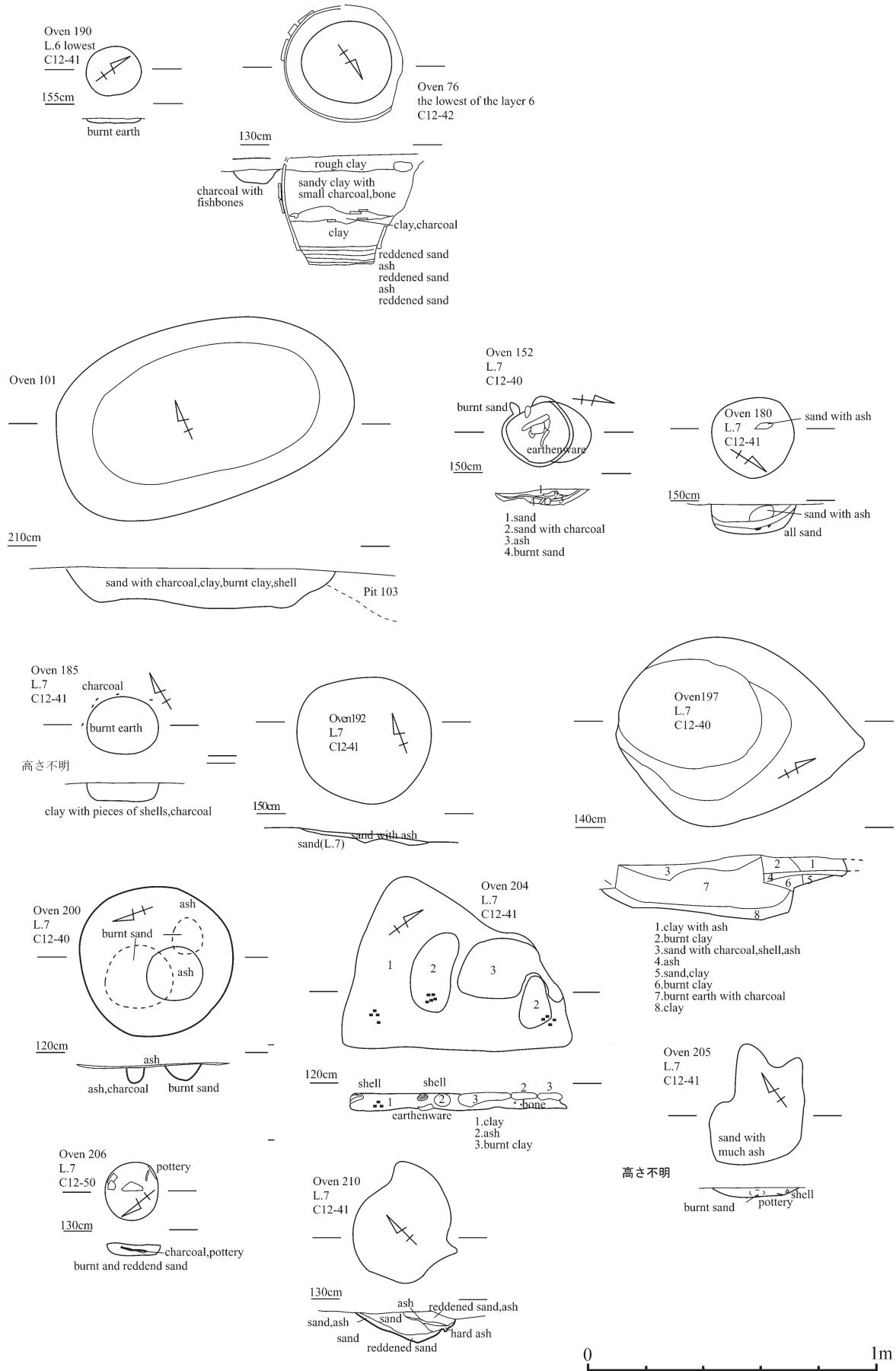


Figure 21 Ovens found at Levels 6 and 7

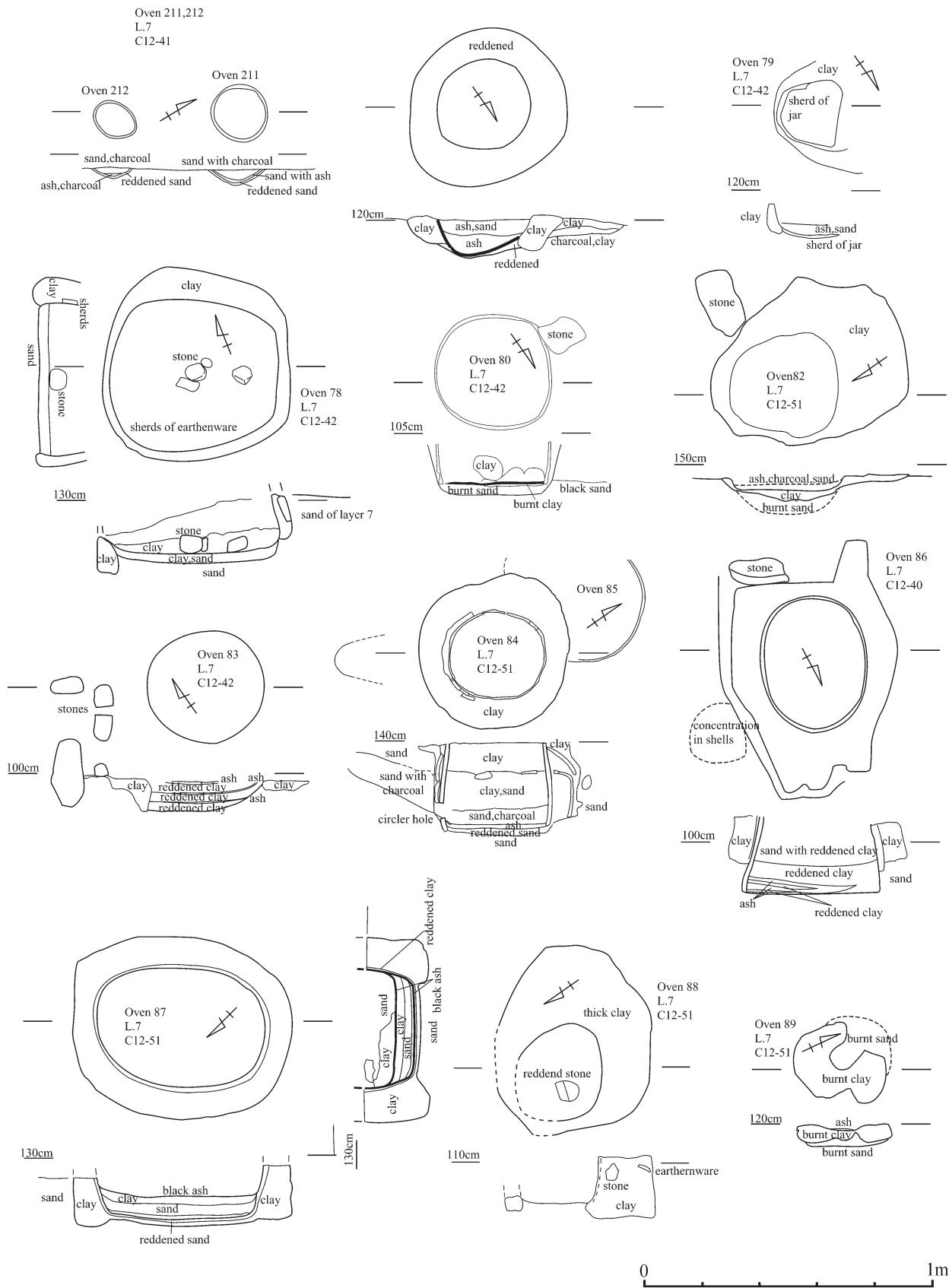


Figure 22 Ovens found at Level 7

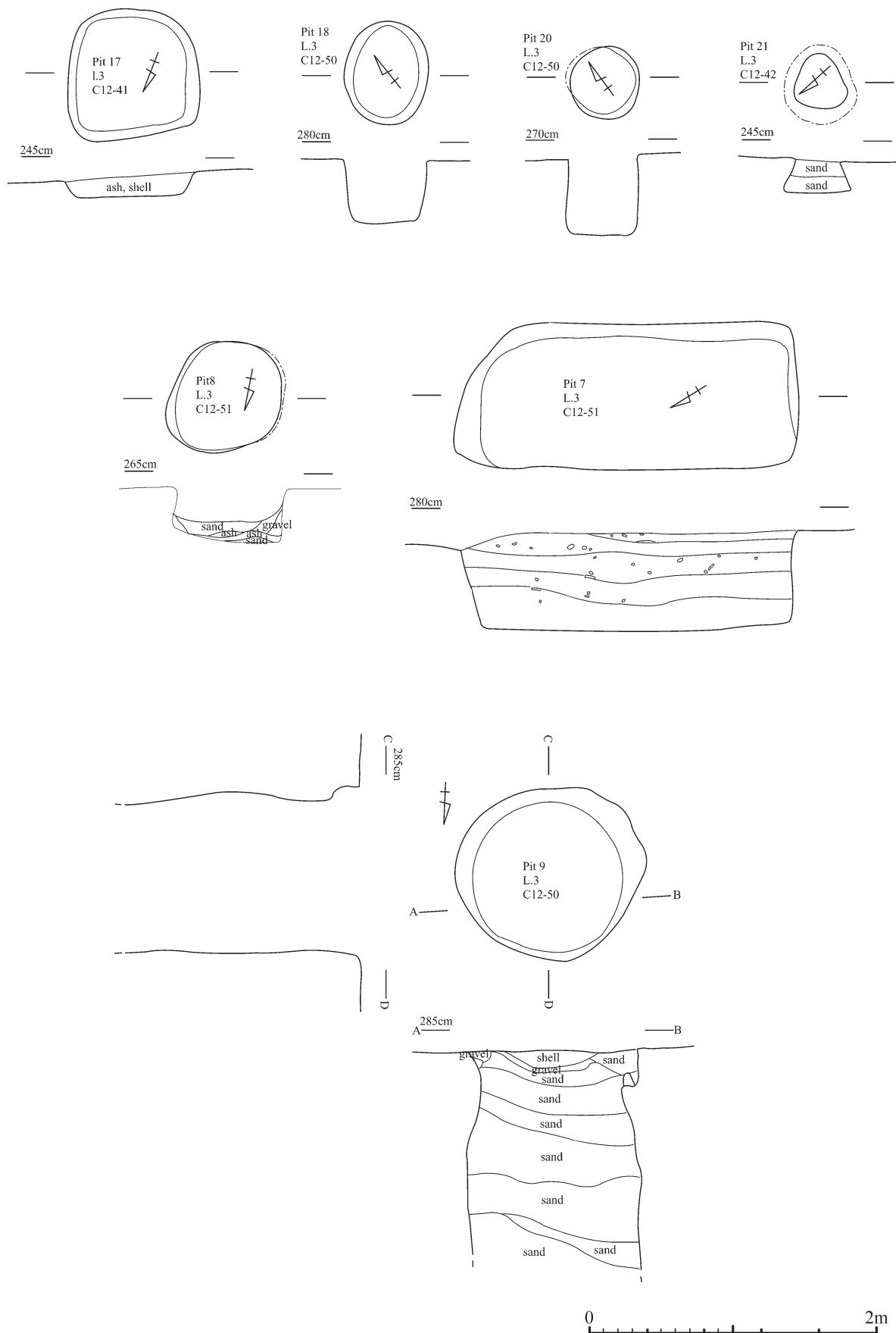


Figure 24 Pits found at Level 3

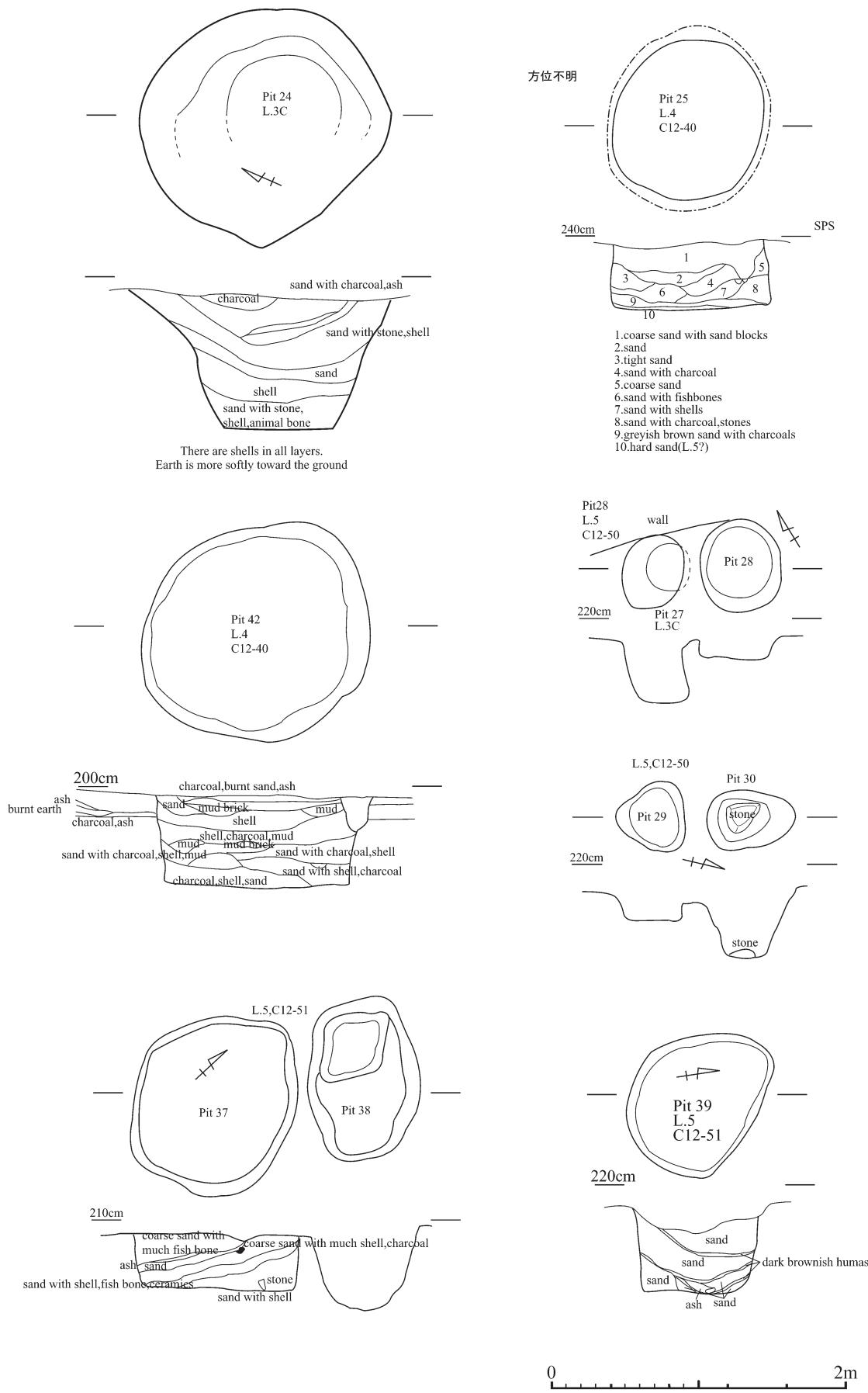


Figure 25 Pits found at Levels 3-5

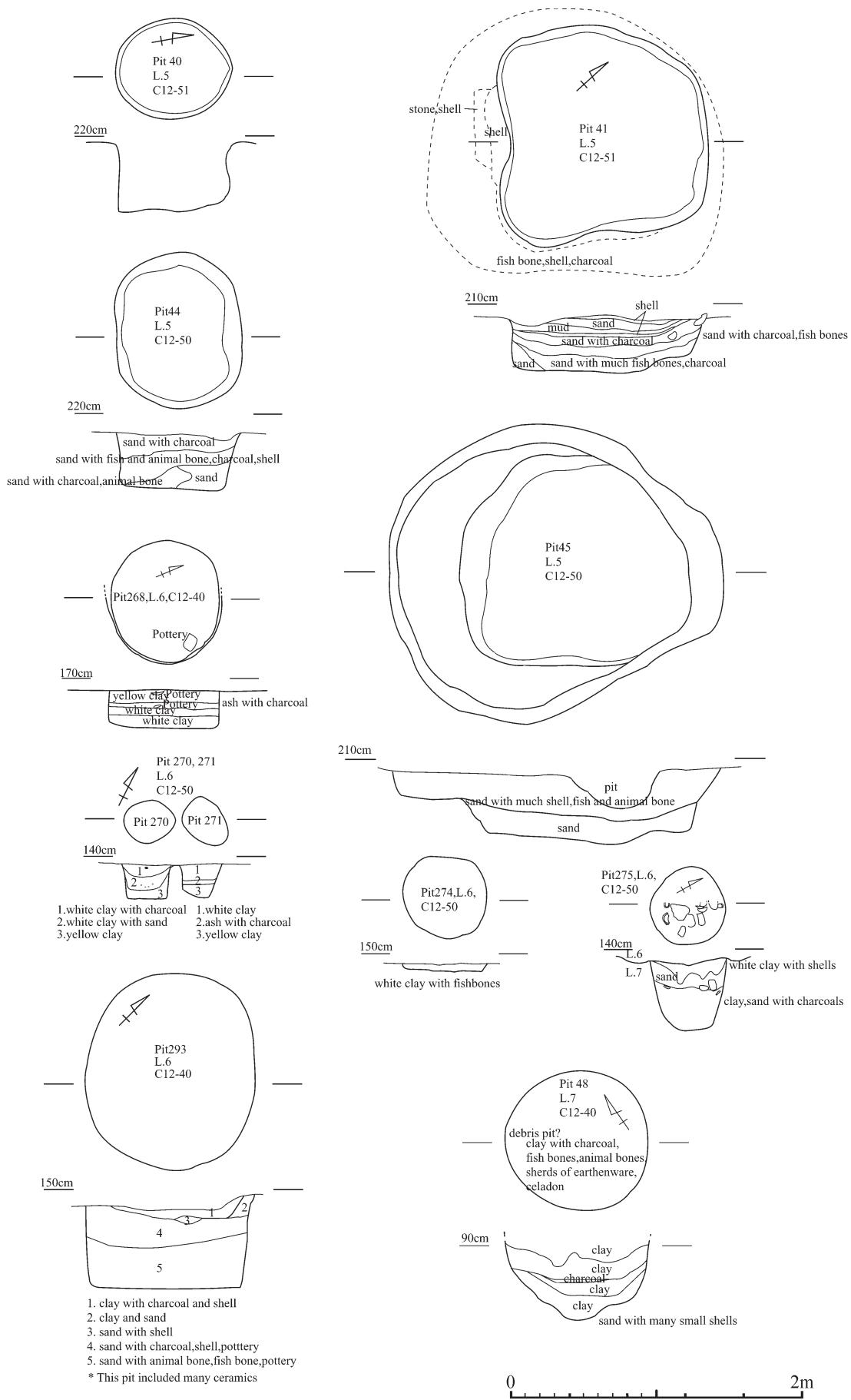


Figure 26 Pits found at Levels 5-7

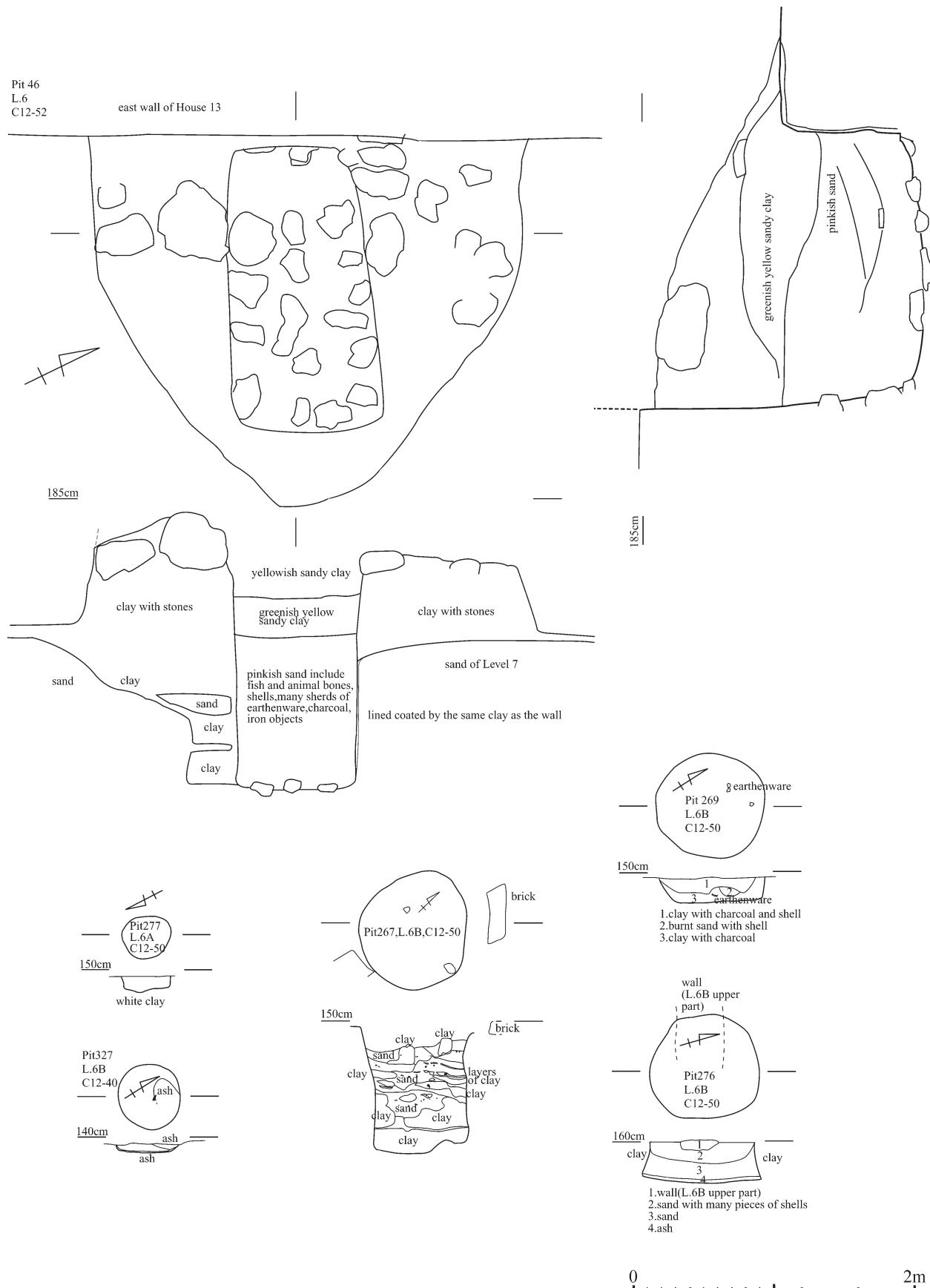


Figure 27 Pits found at Level 6

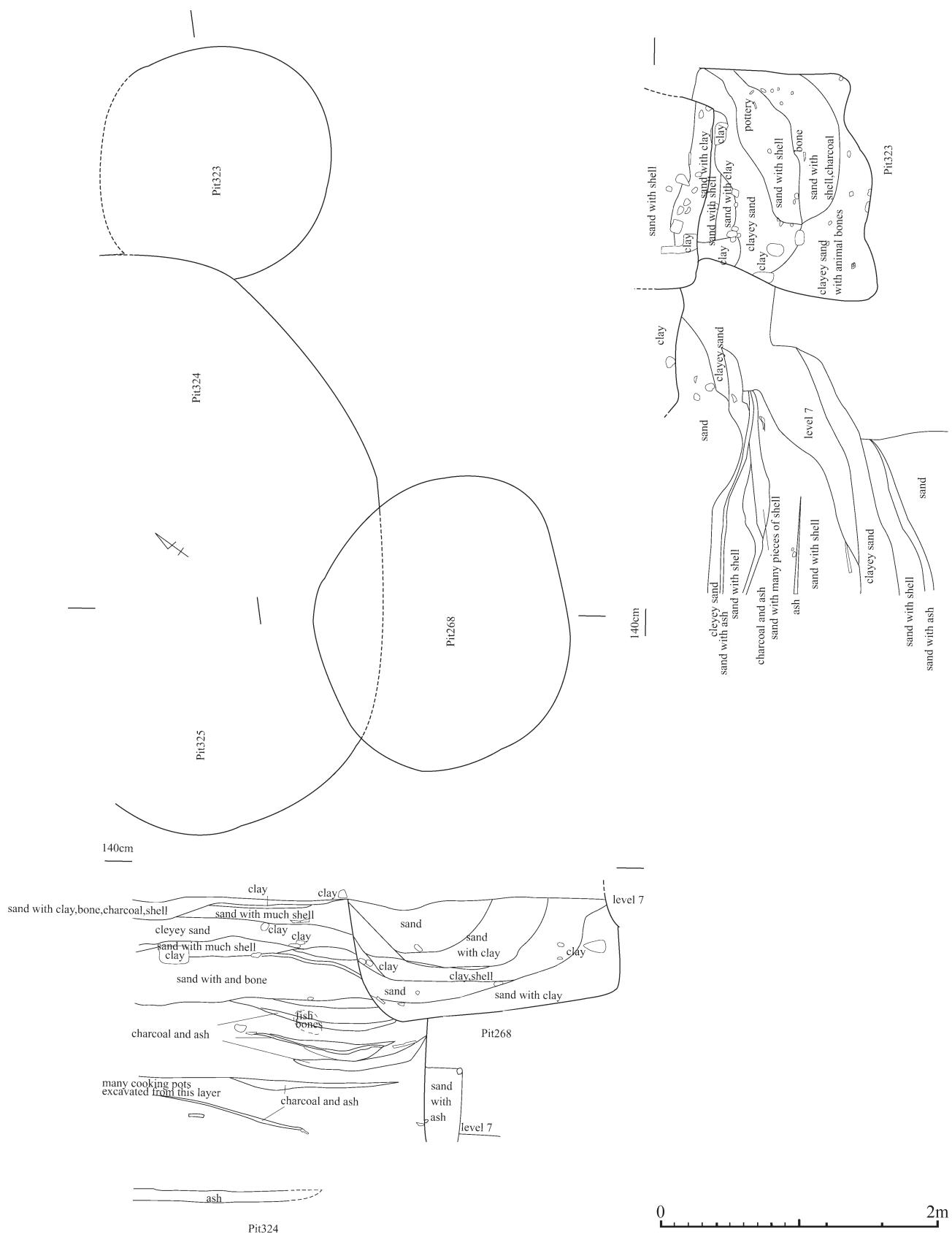


Figure 28 Pits found at Level 6

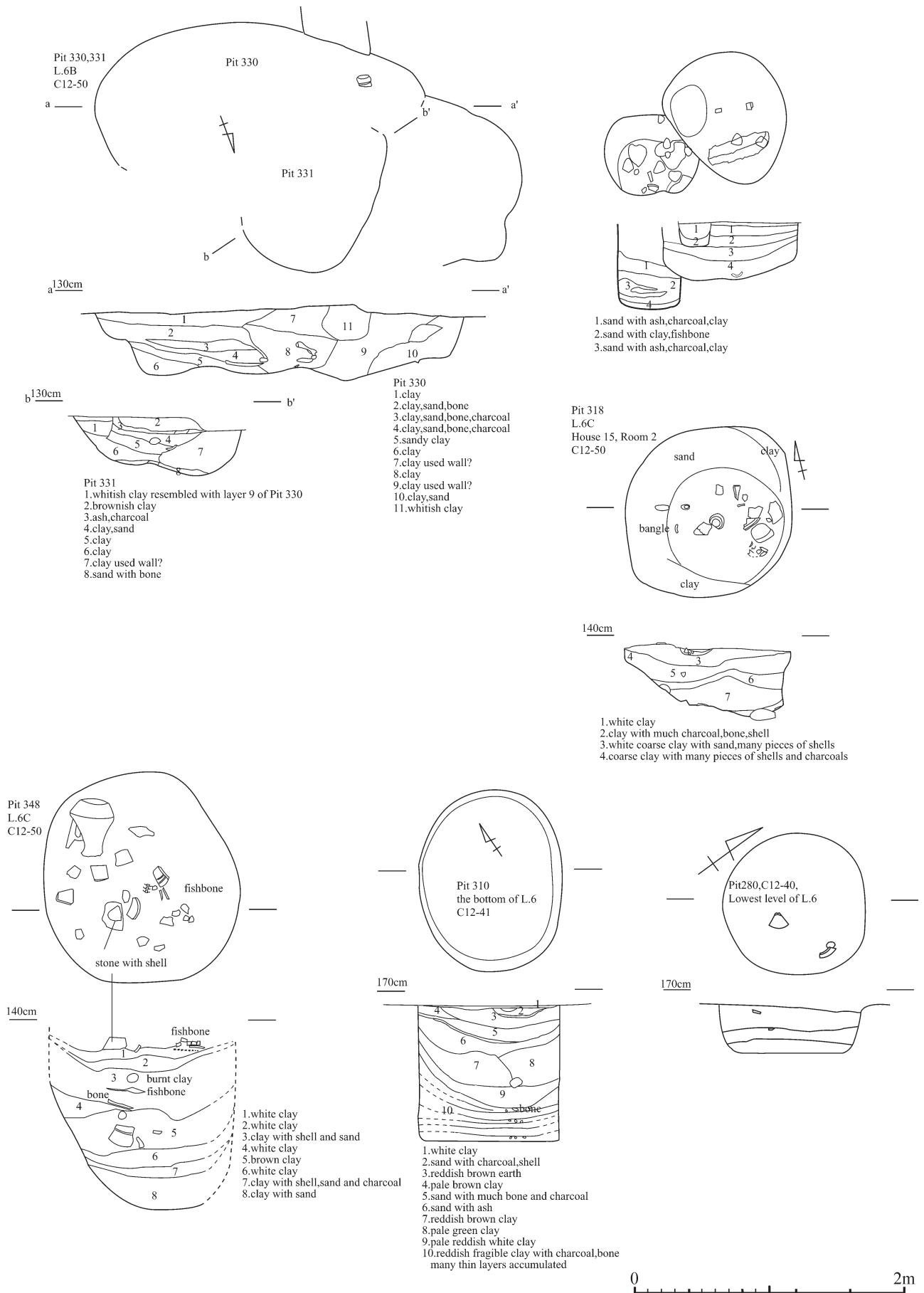


Figure 29 Pits found at Level 6

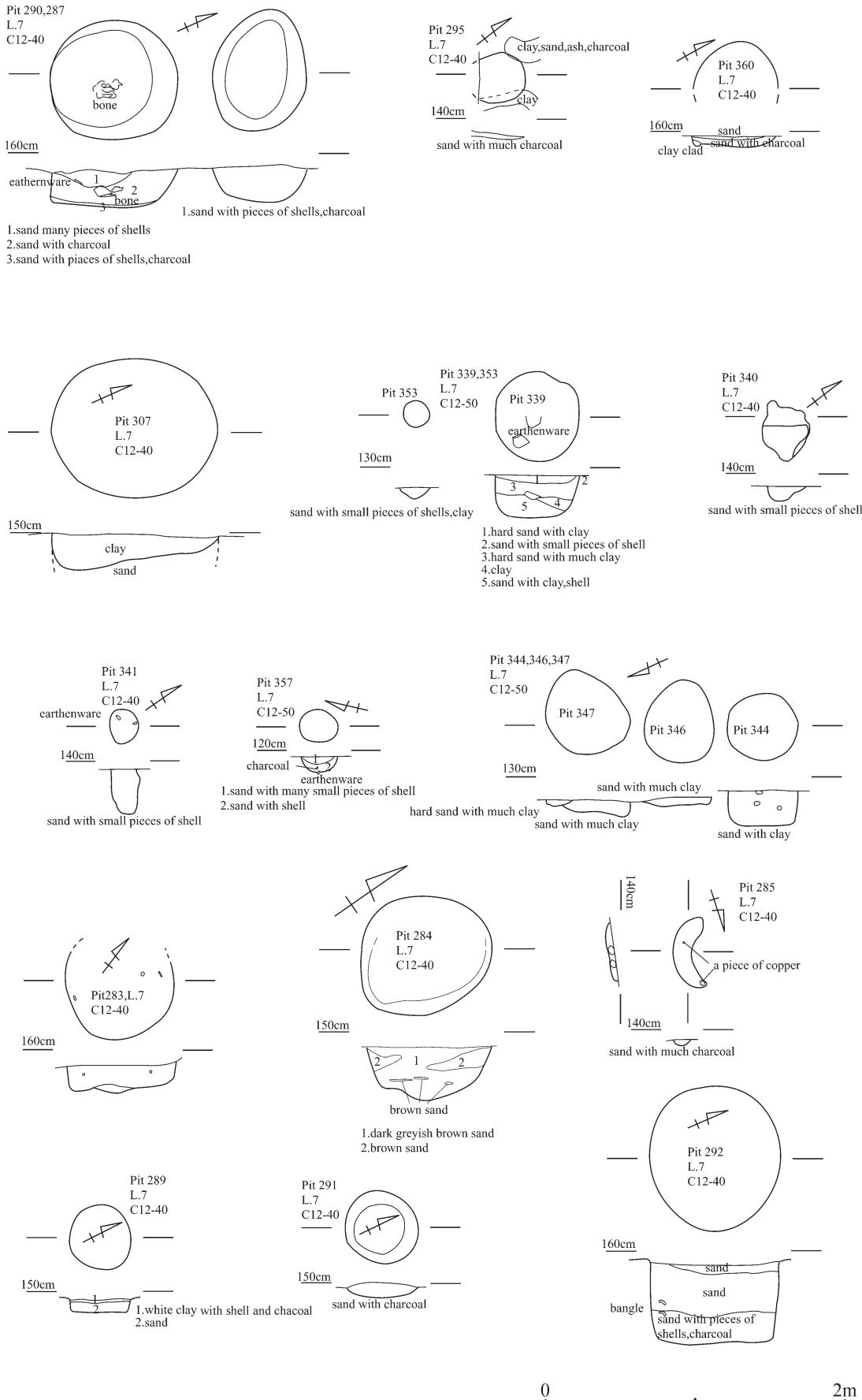


Figure 30 Pits found at Level 7

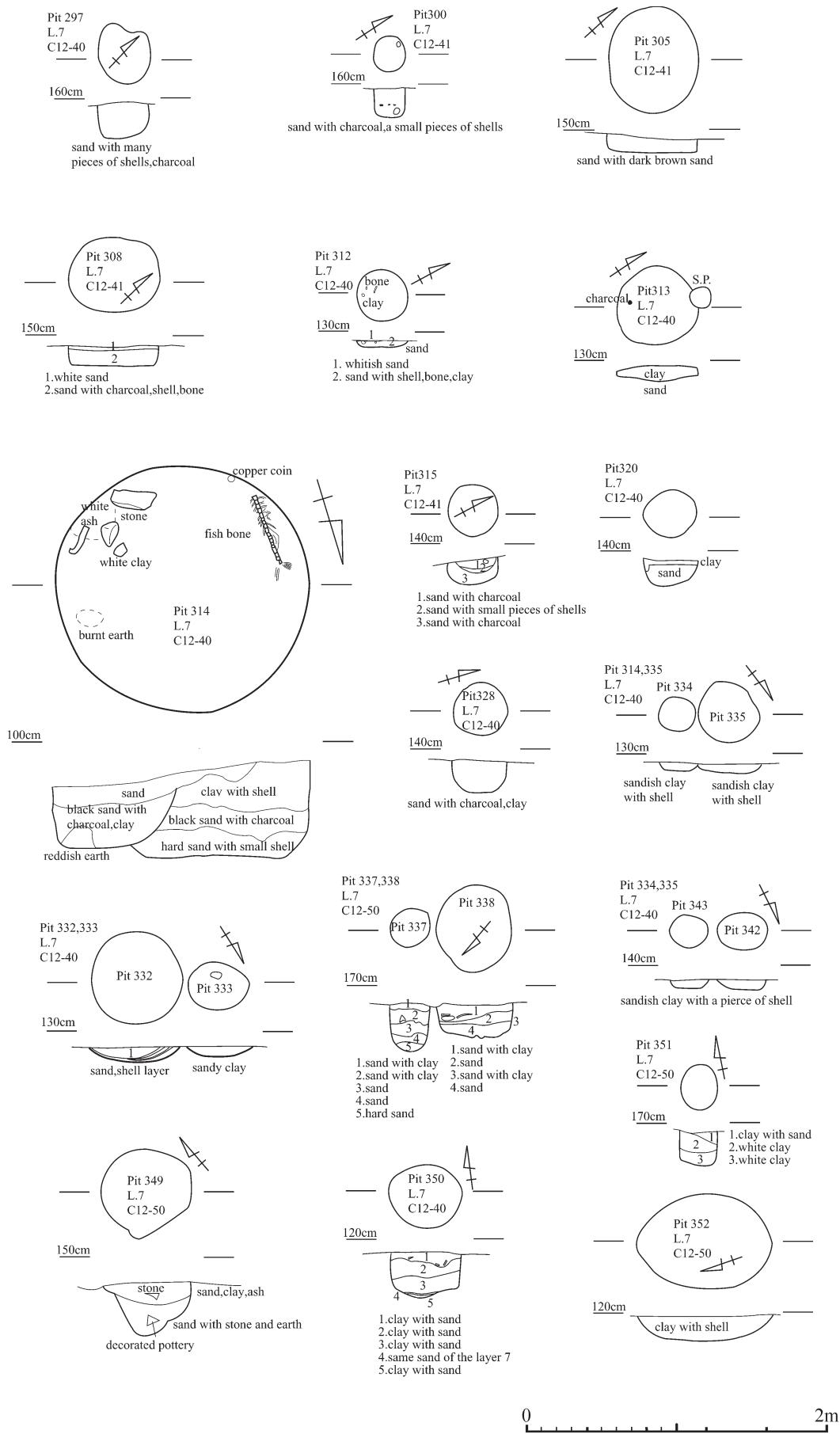


Figure 31 Pits found at Level 7

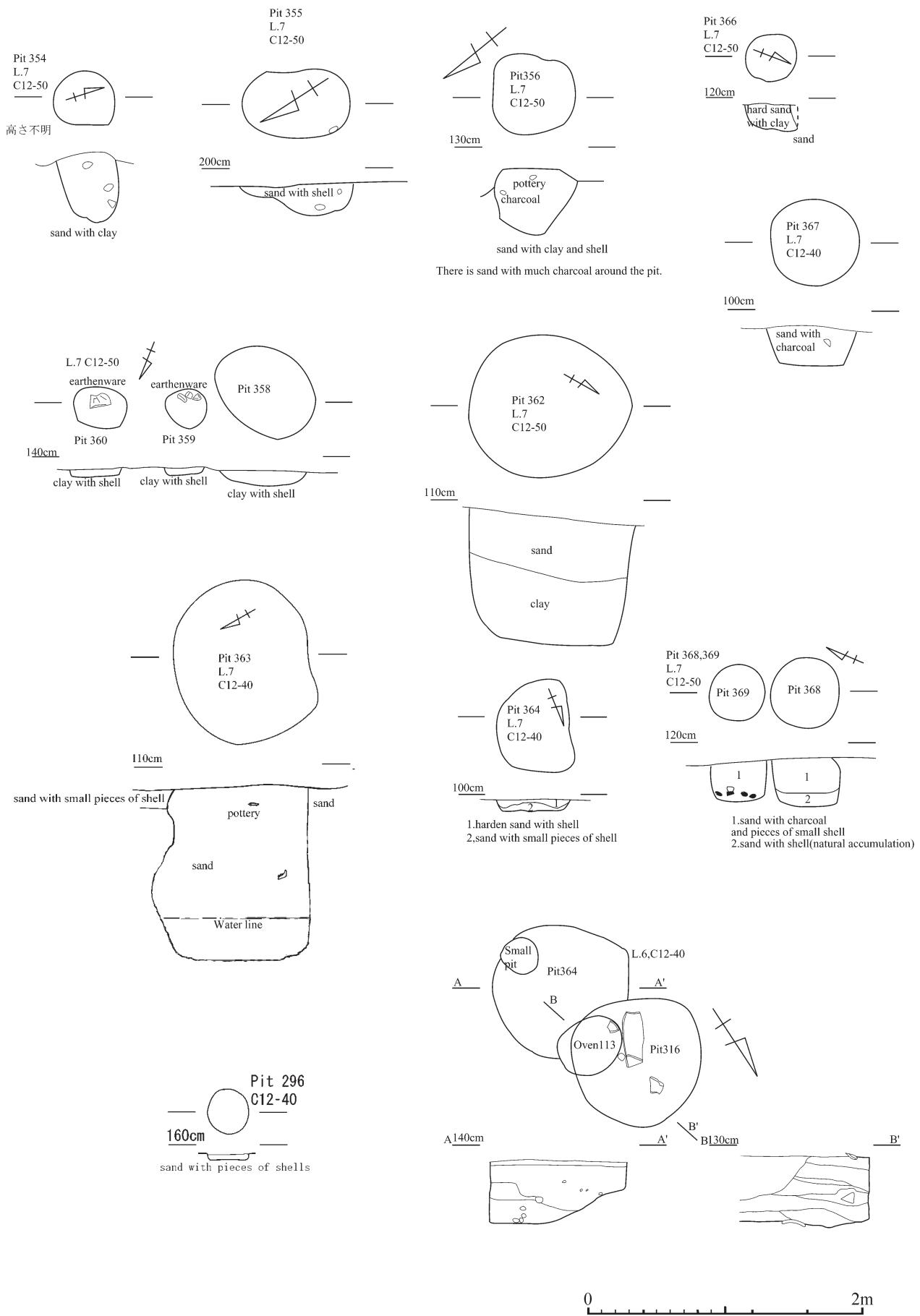


Figure 32 Pits found at Level 7

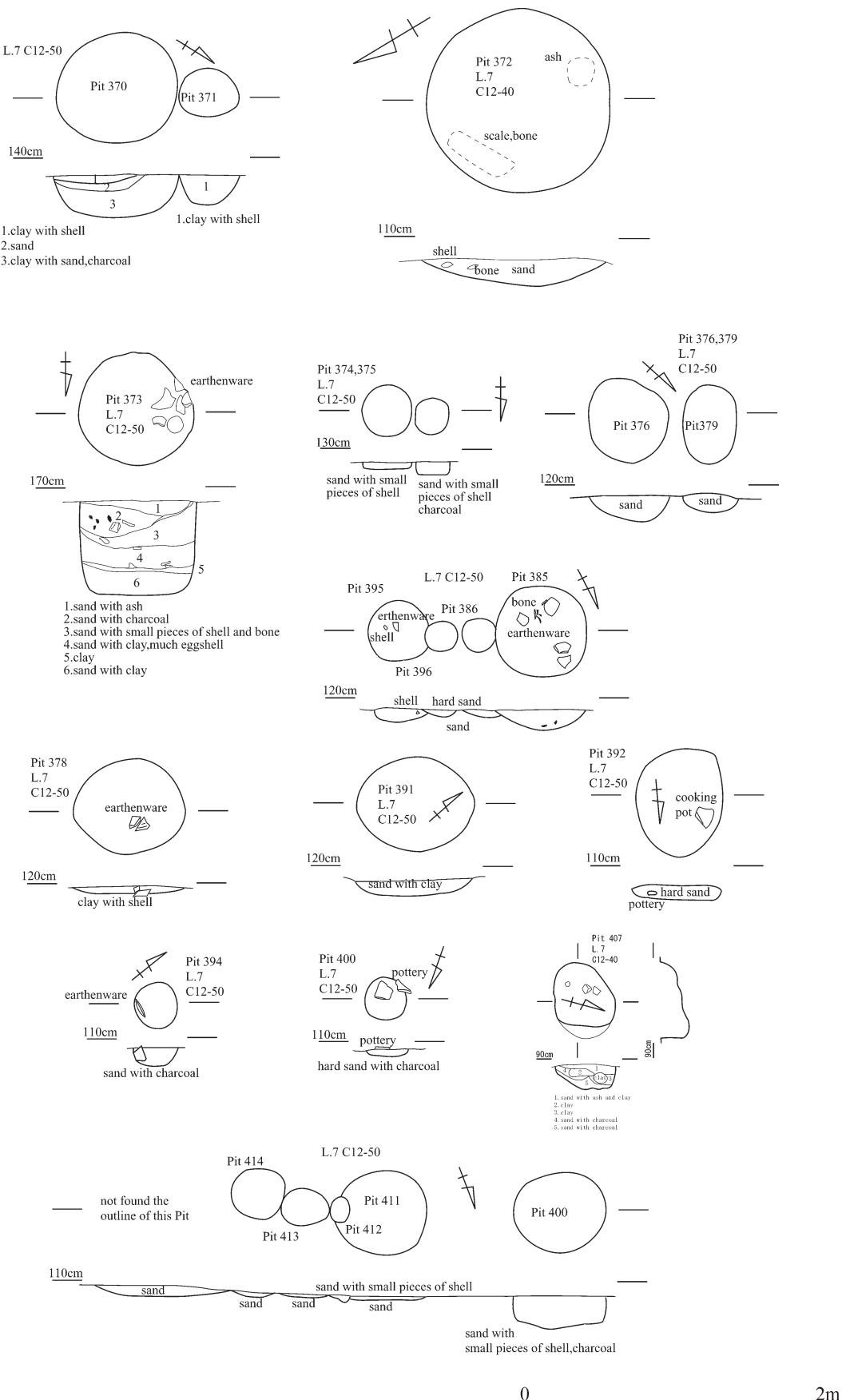


Figure 33 Pits found at Level 7

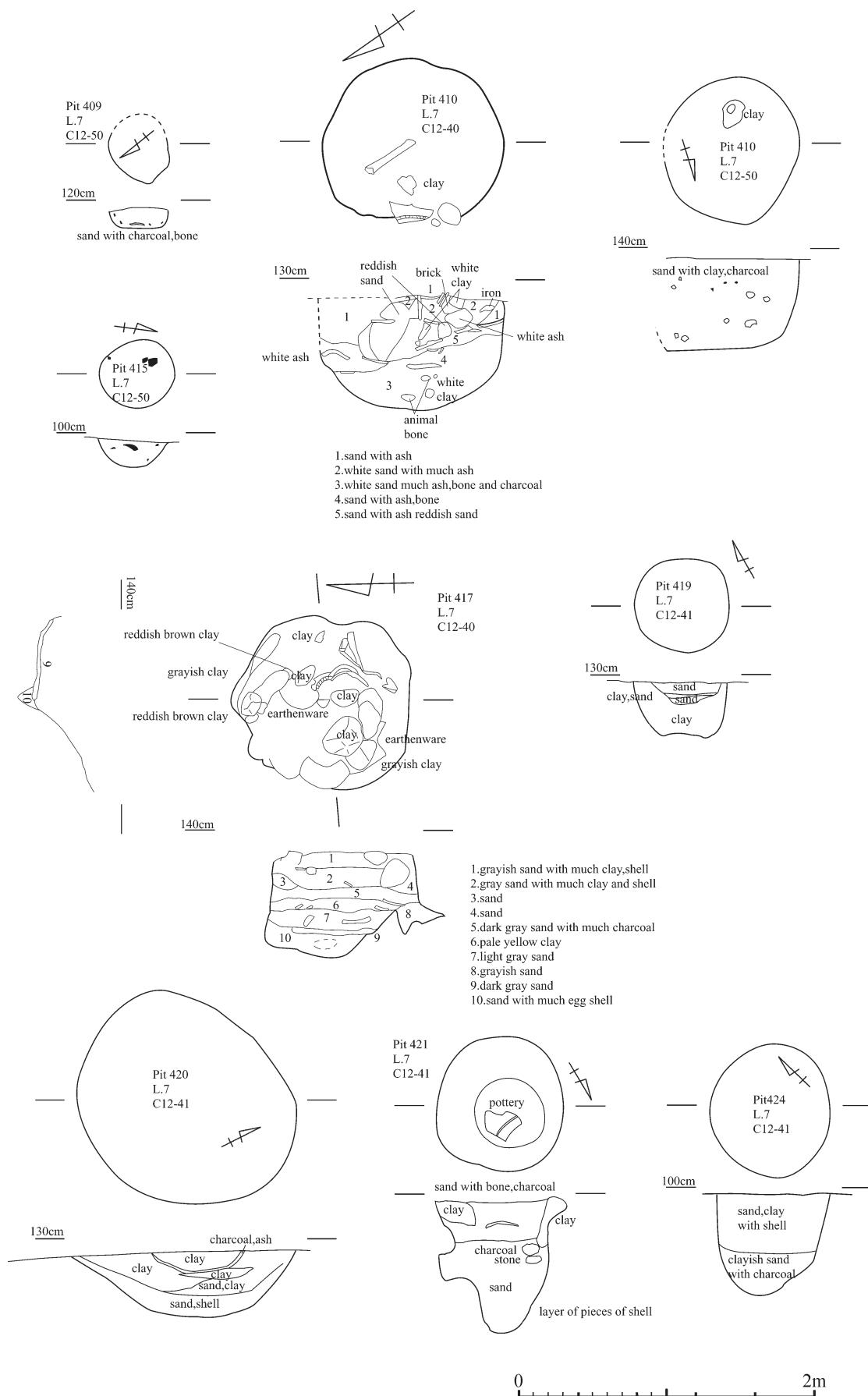


Figure 34 Pits found at Level 7

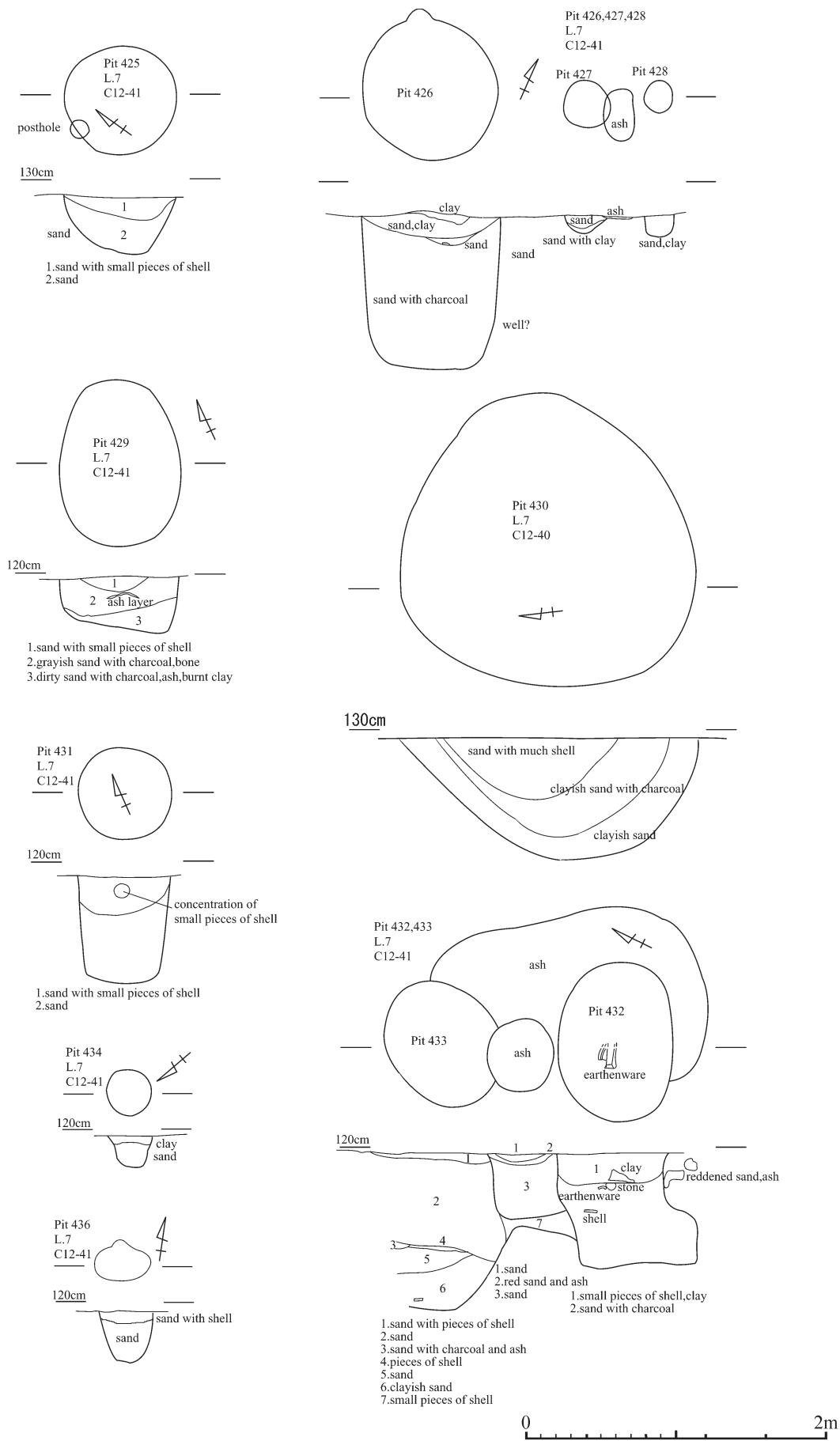


Figure 35 Pits found at Level 7

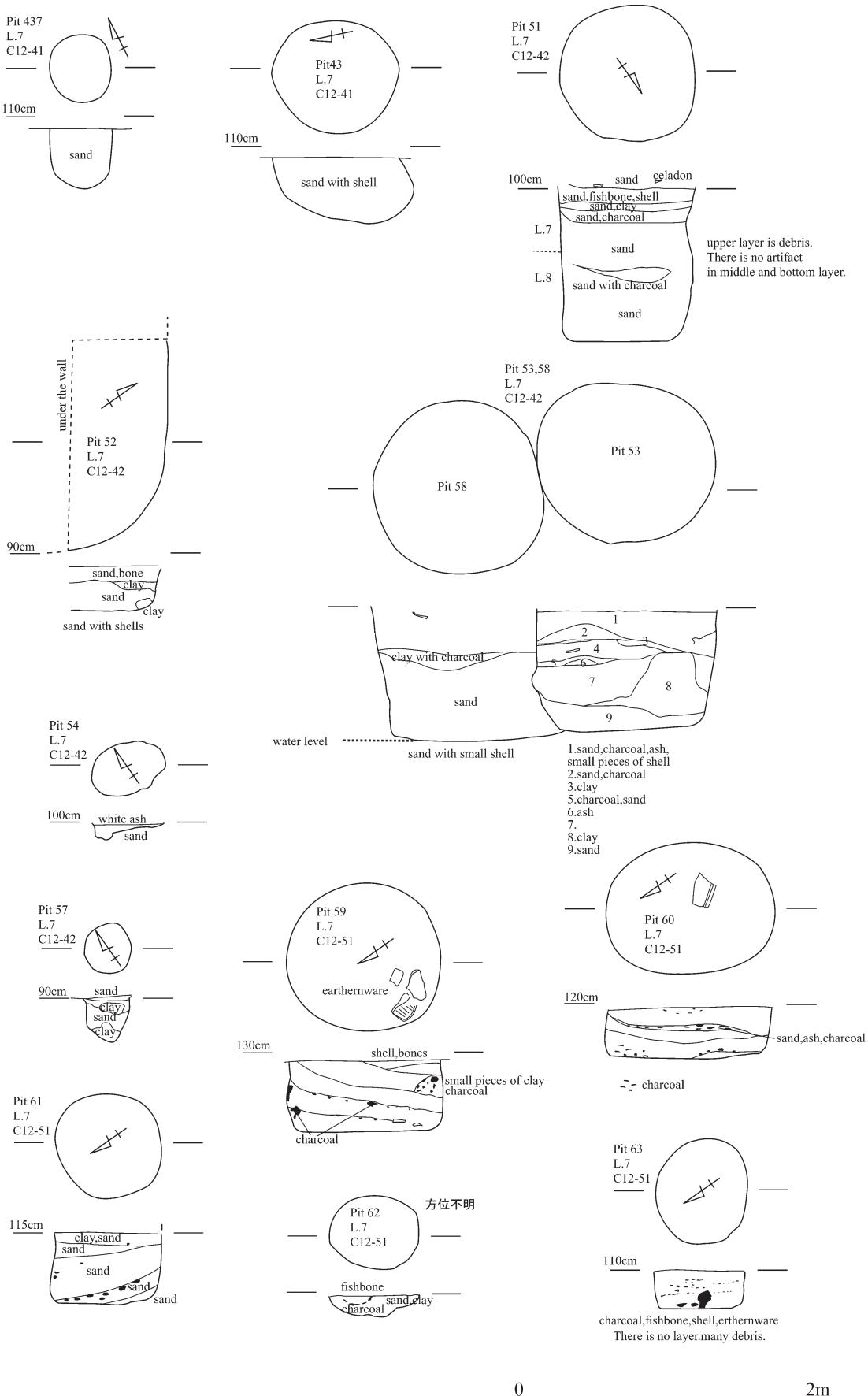


Figure 36 Pits found at Level 7

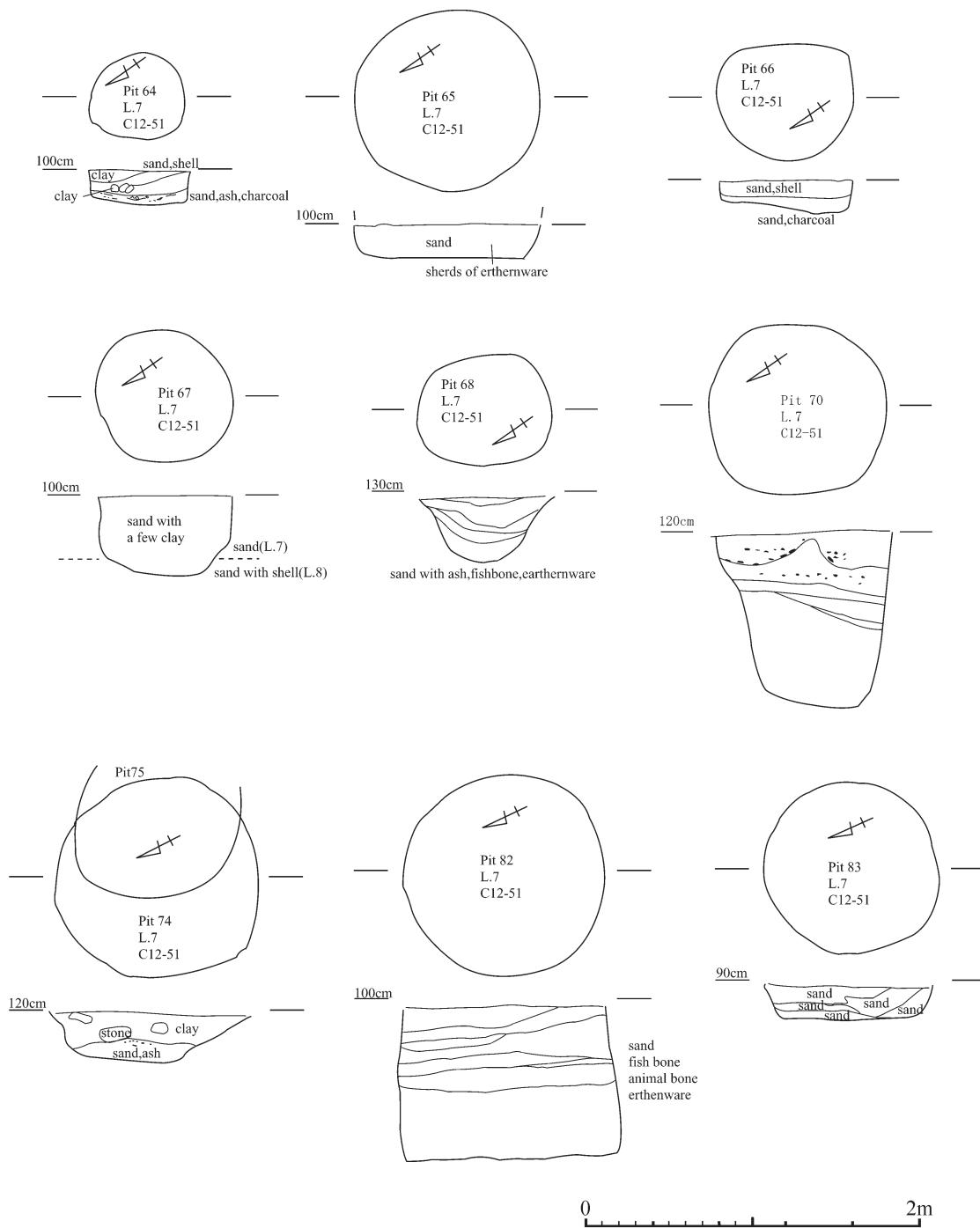


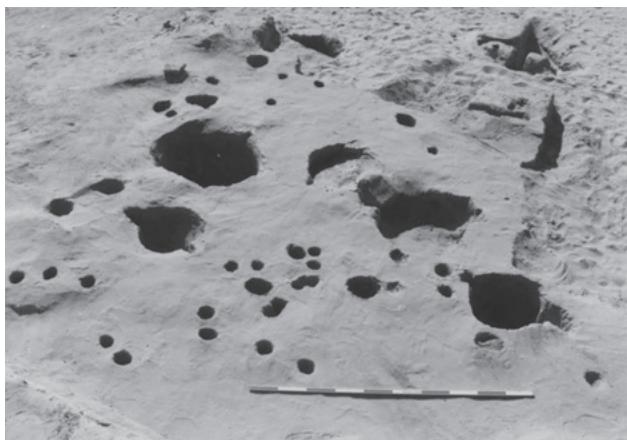
Figure 37 Pits found at Level 7



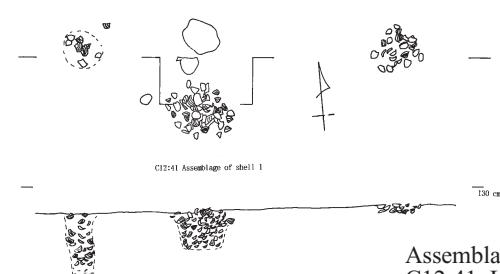
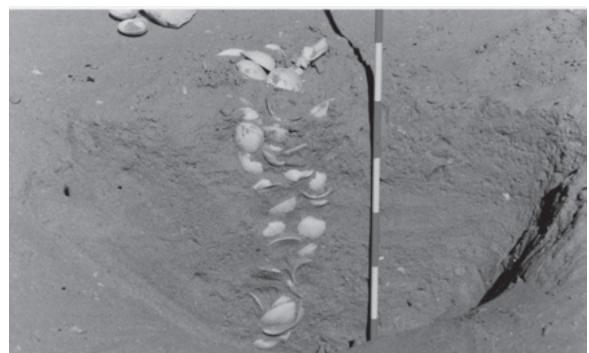
Pits found at Level 7



Pit 59, Level 7, C12:51



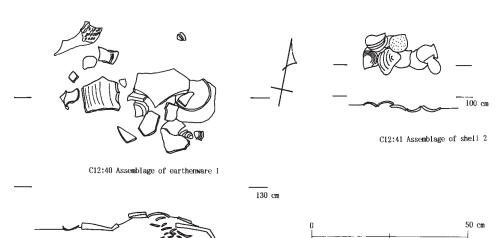
Post holes and large Pits, Habitation Level of 114cm, C12:42, found at Level 7



C12:41 Assemblage of shell 1

150 cm

Assemblage of Shell, C12:41, Level 7



C12:40 Assemblage of earthware 1

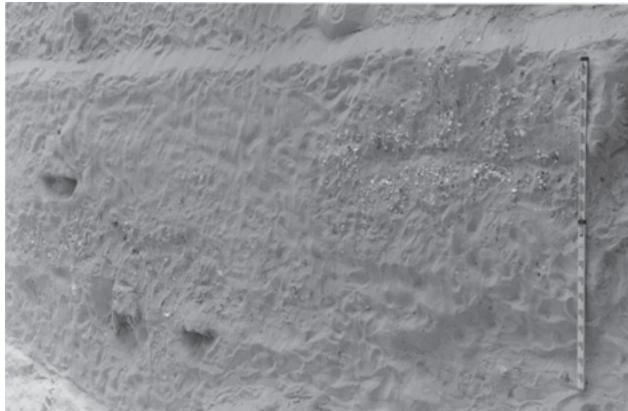
150 cm

C12:40 Assemblage of shell 2

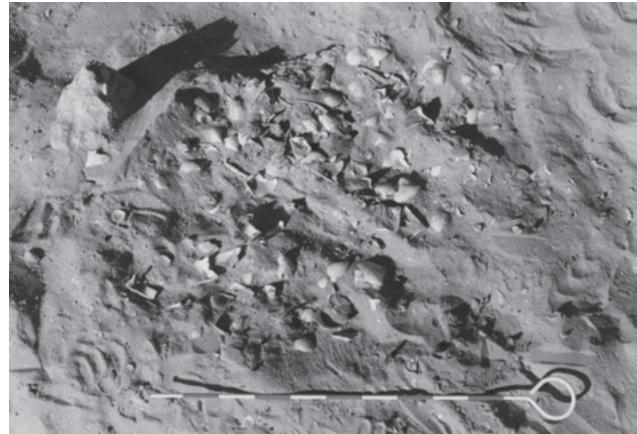
100 cm

Post holes and large Pits, Habitation Level of 105cm, C12:41, found at Level 7

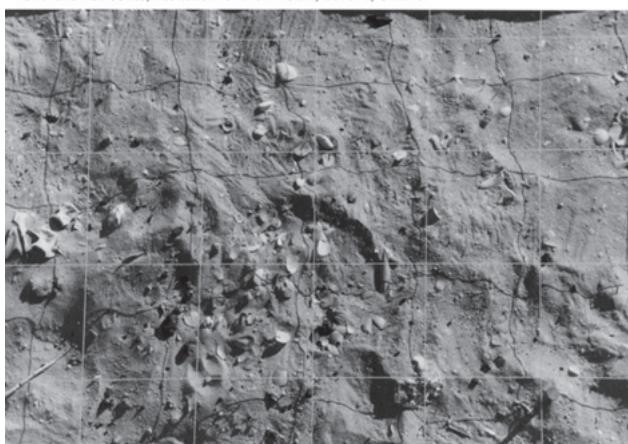
Figure 38 Pits and debris found at Level 7



Shell and fish bones, habitation level of 115cm, Level 7, C12:40



Shell and fish bones, habitation level of 108cm, Level 7, C12:40



Fish scales, habitation level of 115cm, Level 7, C12:40



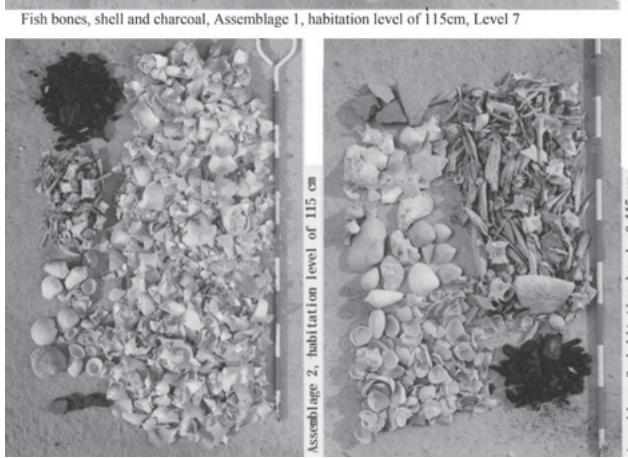
Fish spines, habitation level of 108cm, Level 7, C12:40



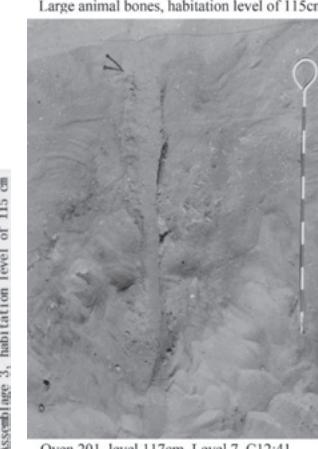
Fish bones, shell and charcoal, Assemblage 1, habitation level of 115cm, Level 7



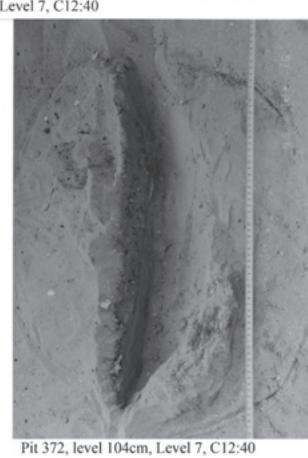
Large animal bones, habitation level of 115cm, Level 7, C12:40



Assemblage 2, habitation level of 115 cm
Assemblage 3, habitation level of 115 cm



Oven 201, level 117cm, Level 7, C12:41



Pit 372, level 104cm, Level 7, C12:40

Figure 39 Debris from Level 7

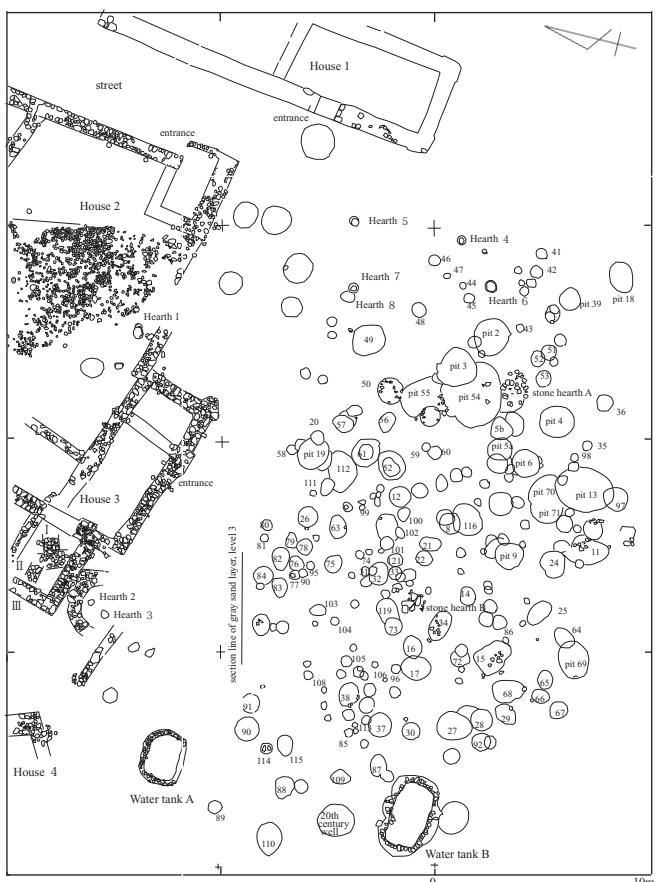


Figure 40 Pits and ovens in the open space in level 3 at Khor Fakkan town site.

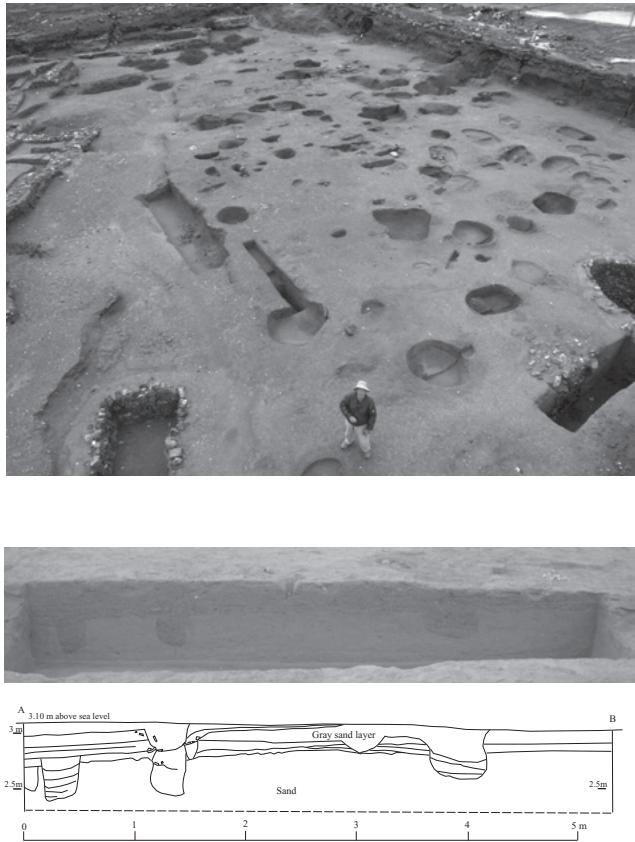


Figure 41 Layers and pits at the open space in level 3, Khor Fakkan town site.



Figure 42 Hearths and pits of Level 3 in open space, Khor Fakkan town site. Hearths are placed near the houses and lined. Many pits are found mainly outside of hearths line.

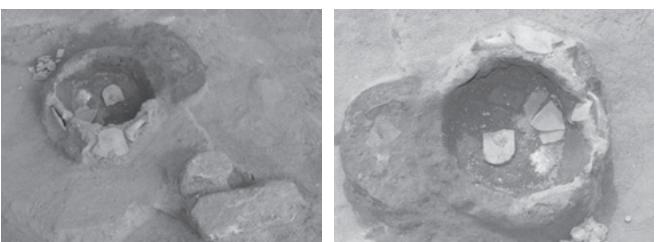


Figure 43 Hearth 1 is consisted of two hearths, located between Houses 2 and 3. Interior and exterior of circular reddened mud wall are covered by several types of pottery sherds.

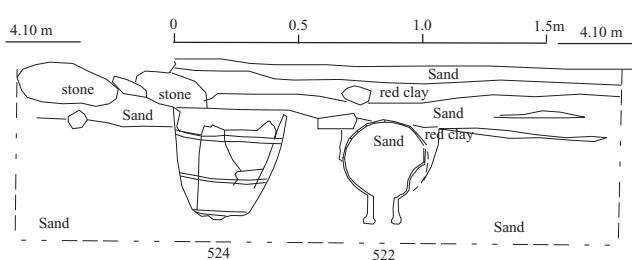
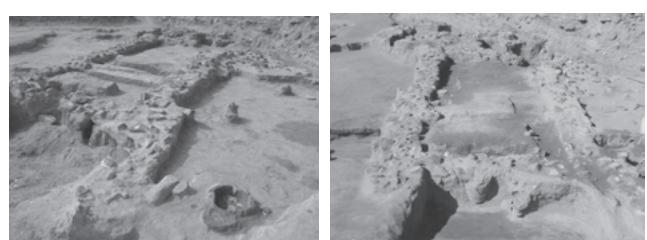
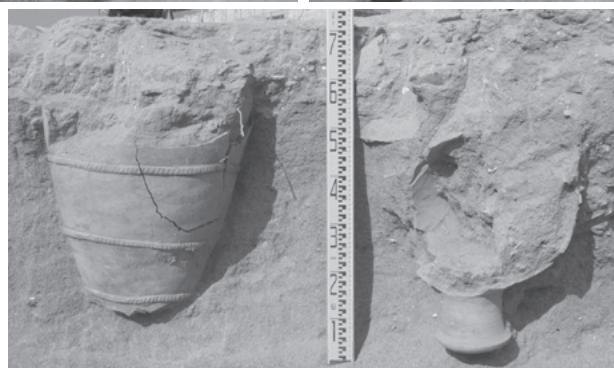


Figure 44 Hoouse 3, Level 3.



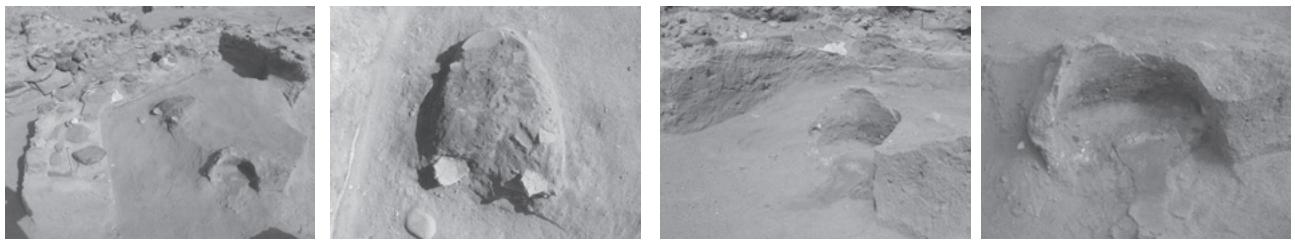
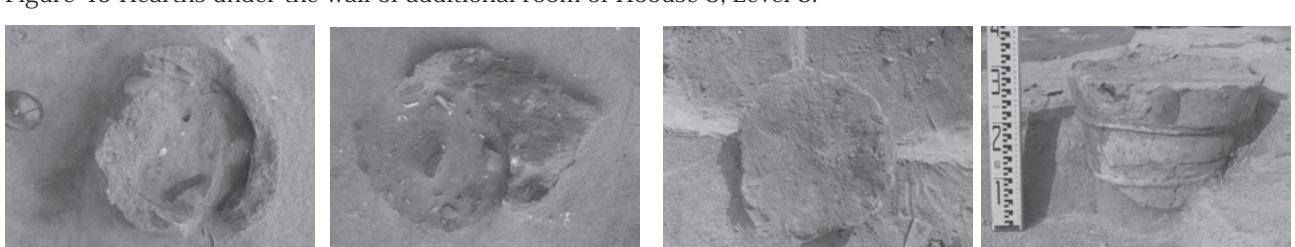


Figure 45 Hearths under the wall of additional room of House 3, Level 3.



Hearth 4

Hearth 5

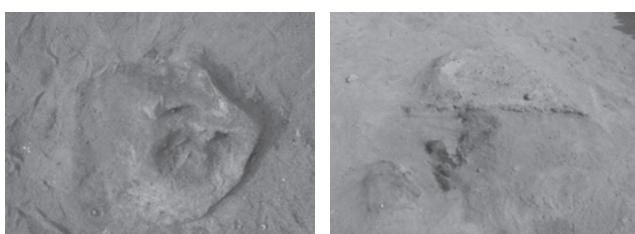
Hearth 6 or Tannour 2, dug from sand surface and buried a large sized earthenware vase sherds without mouth and base. Diameter of upper part is 37cm. Remaining height of sherds is 30cm.



Hearths 7 and 8 (right)



Hearth in gray sand layer, level 3.



Pit 1 is a thin rubbish layer spread on sand and covered by red clay. Red clay might be a hearth.

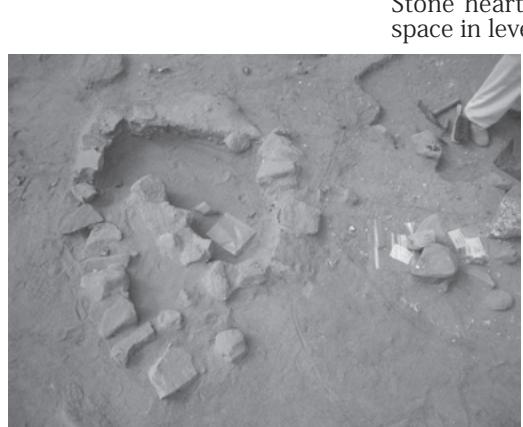
Hearth 9



Stone hearth B, at the open space in level 3.



Pits 2 and 3, and stone hearth A.



Stone hearth A was consisted of two hearths. Stone circle was layed only one layer on thin circular rubbish dump

Figure 46 Hearths and Stone-Hearths at the open space in Level 3, KhorFakkan town site.

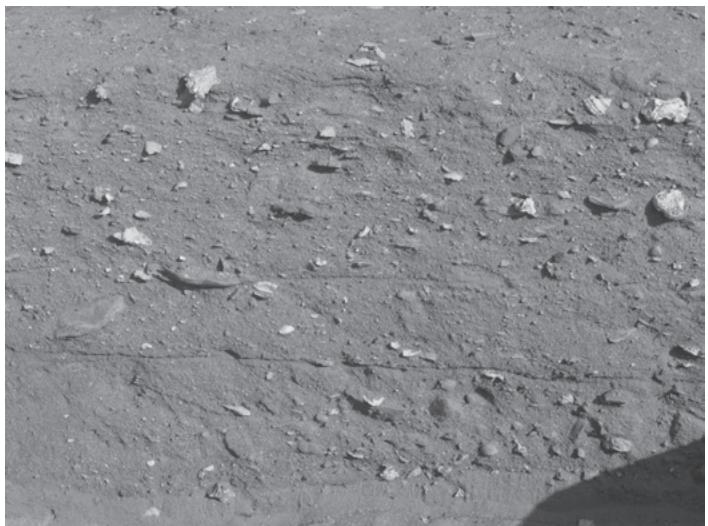
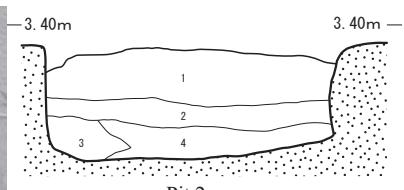
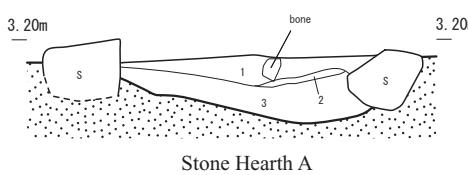


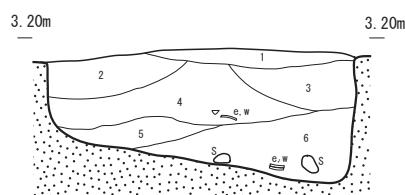
Figure 47 Pit 2 at the open space in Level 3, KhorFakkan town site. Pit 2, dug from surface of gray sand layer and deposited several layers inside horizontally. Fish bones and ceramic sherds are included in the each deposit layer. Circular plan, diameter ? cm. Depth, ? cm. Flat sand base without plaster. There are many round pits around houses on and inside gray sand layer. These pits might be garbage dump. Same types of garbage pits were found at Julfar, especially in sand layer of the 14th and 15th centuries.



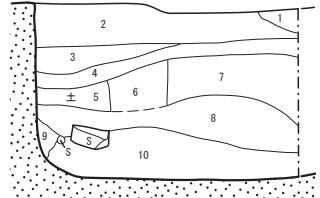
- 1 貝・土器を多く含み、炭化物を少量含む。
- 2 貝・土器を多く含み、炭化物を少量含む。
- 3 砂層。遺物は見られず、貝を少し含む
- 4 貝・土器を多く含み、炭化物を少量含む。



Stone Hearth A

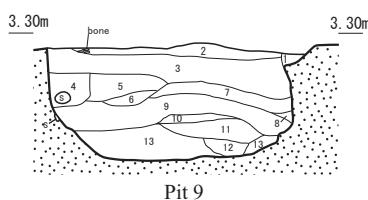


Pit 14



Pit 3

- 1 砂層。貝を多く含む
- 2 ashy sand
- 3 ashy sand
- 4 ashy sand
- 5 土
- 6 ashy sand
- 7 ashy sand
- 8 ashy sand
- 9 ashy sand
- 10 ashy sand



Pit 9

0 2 m
S=1:40

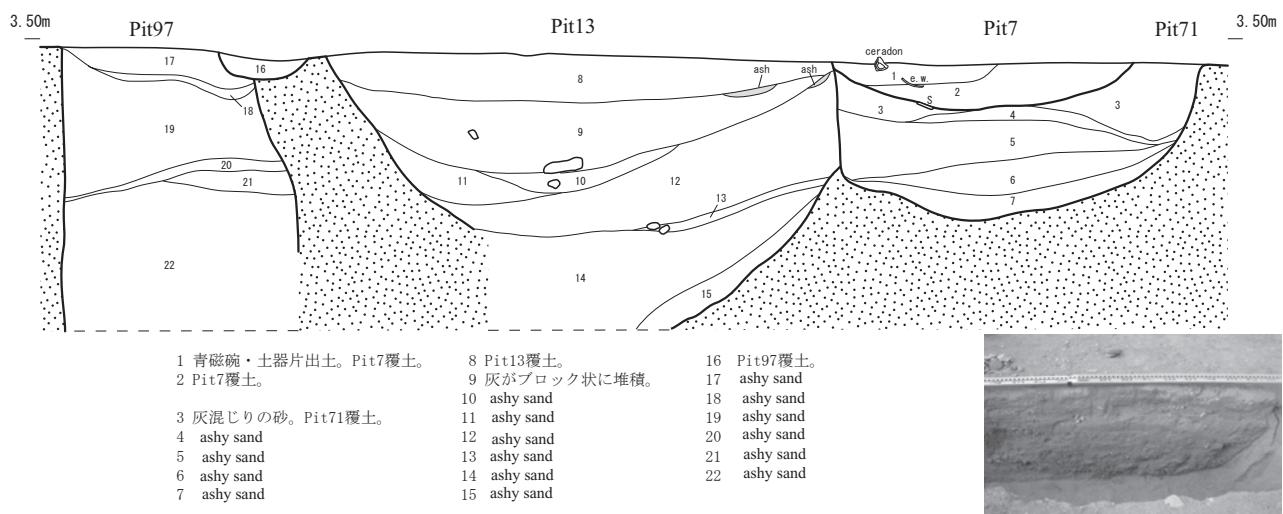


Figure 48 Pits found at Level 3, KhorFakkan town site

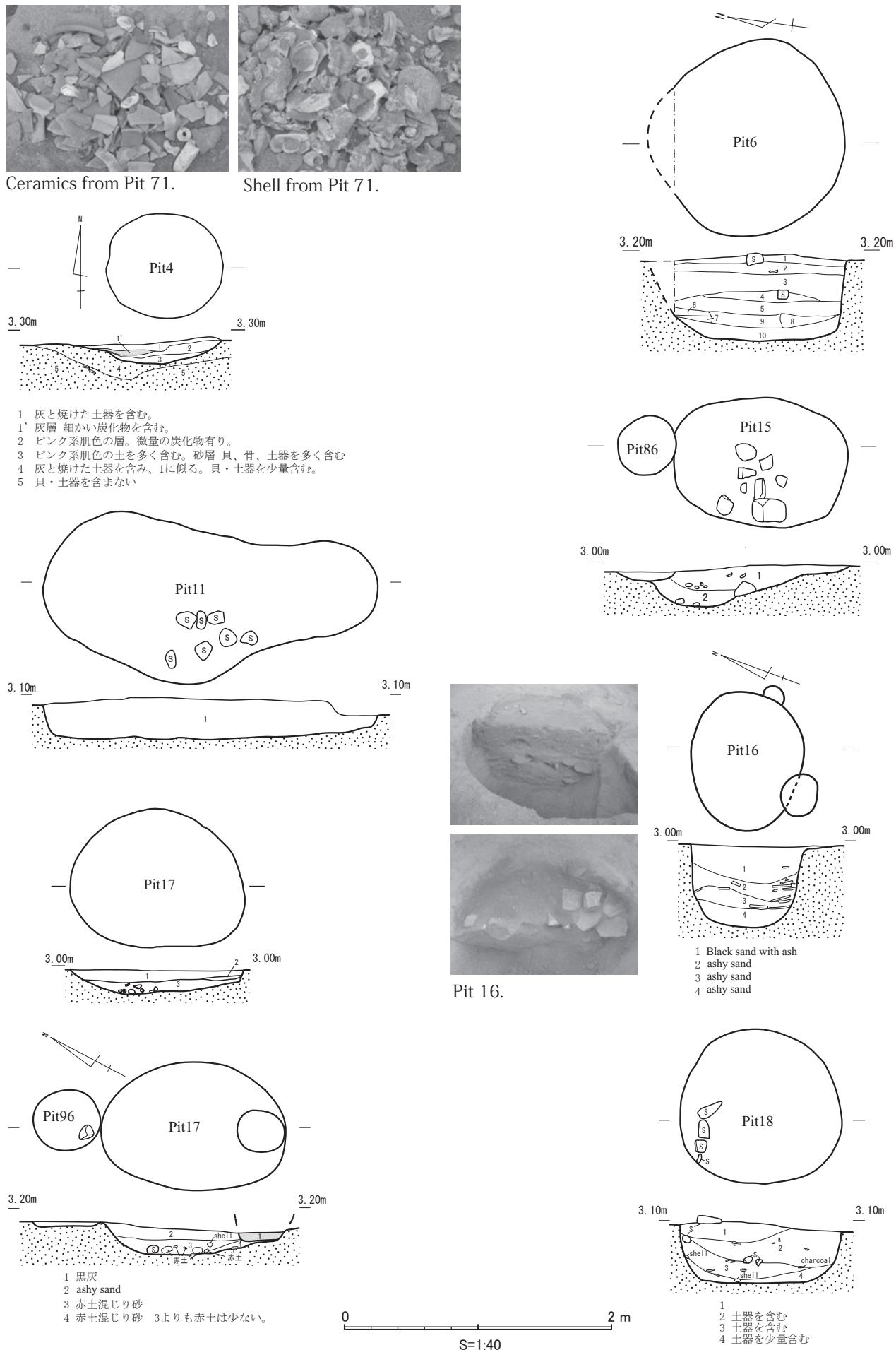


Figure 49 Pits found at Level 3, KhorFakkan town site

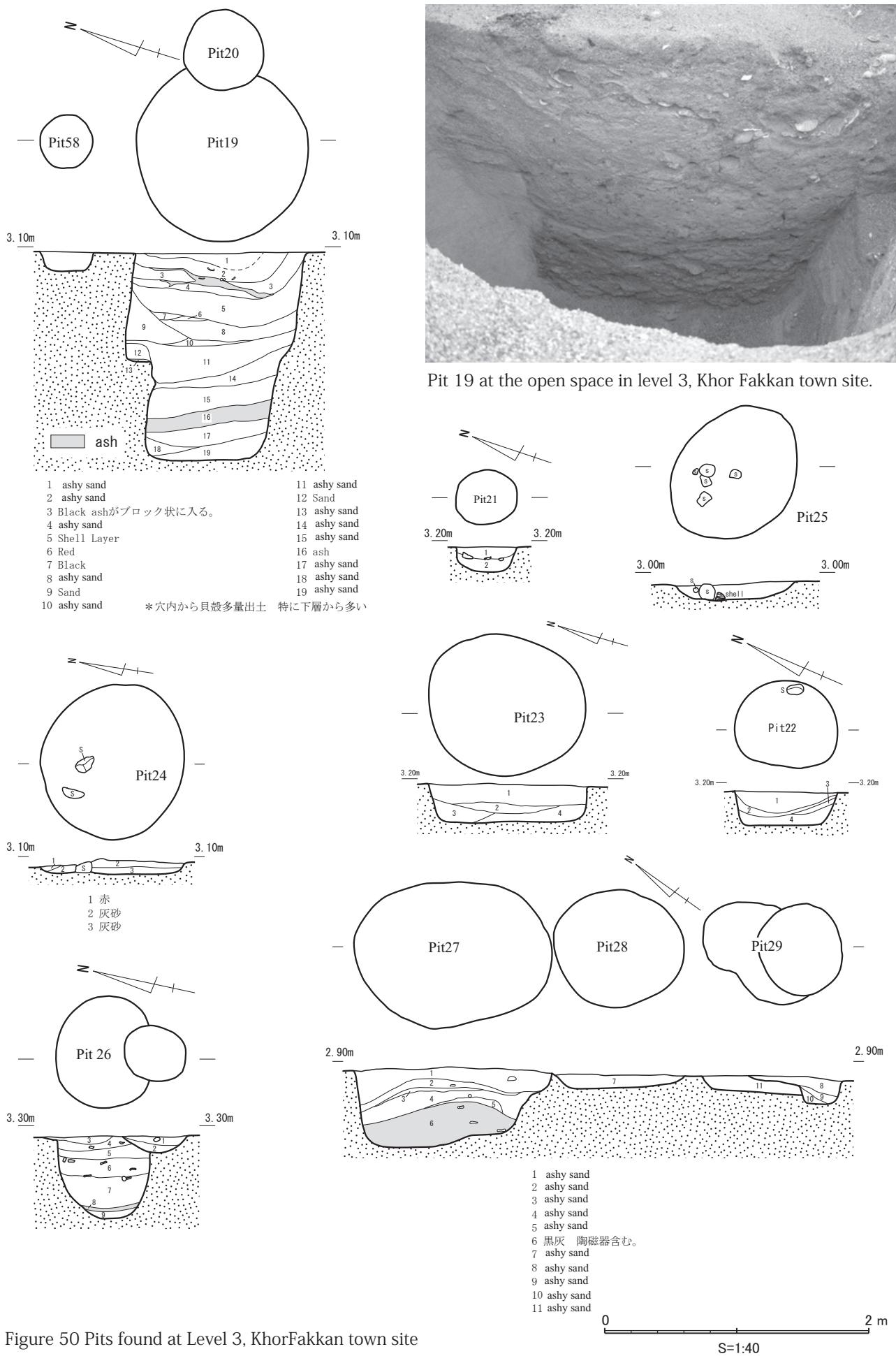


Figure 50 Pits found at Level 3, KhorFakkan town site

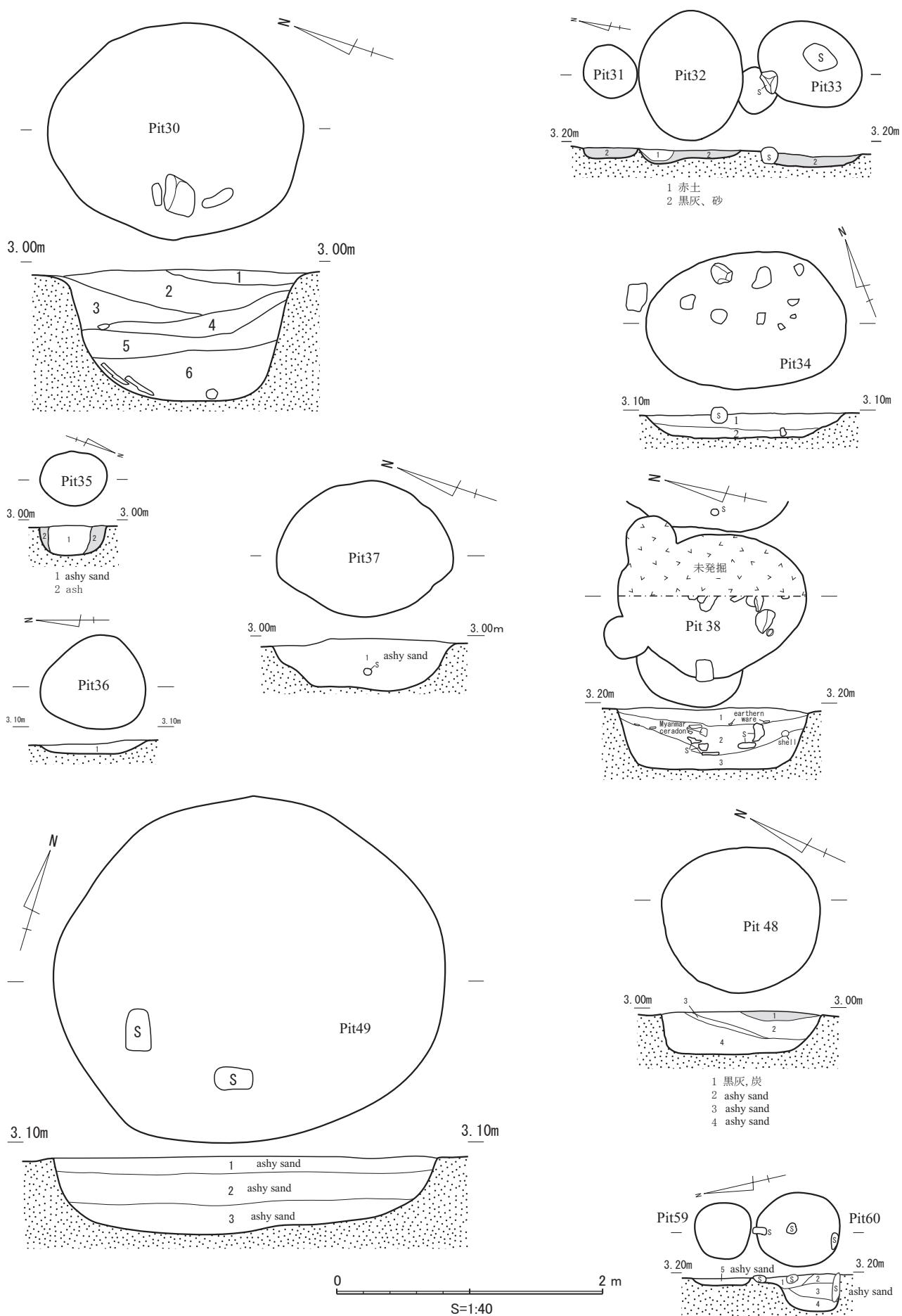


Figure 51 Pits found at Level 3, KhorFakkan town site

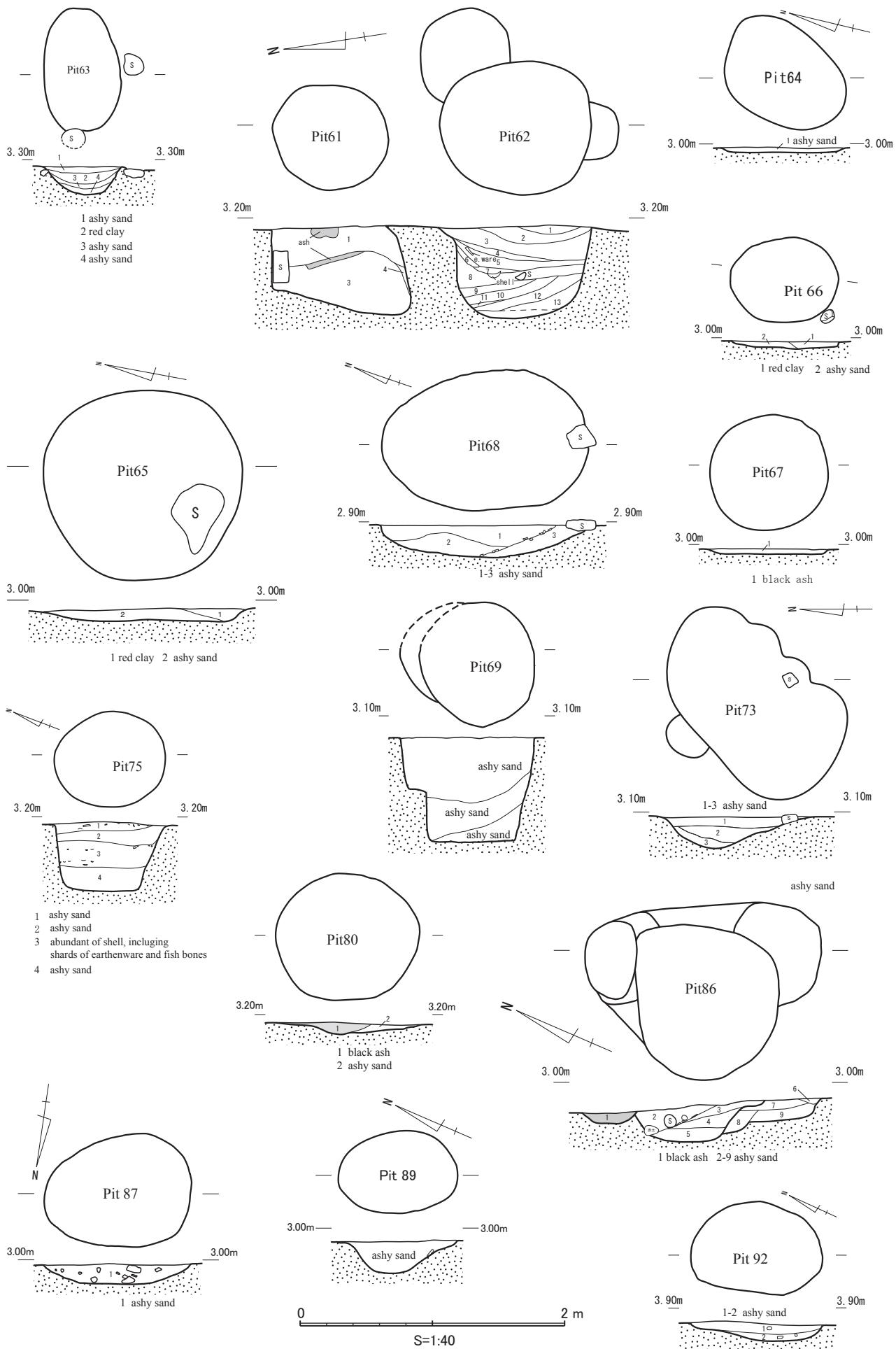


Figure 52 Pits found at Level 3, KhorFakkan town site

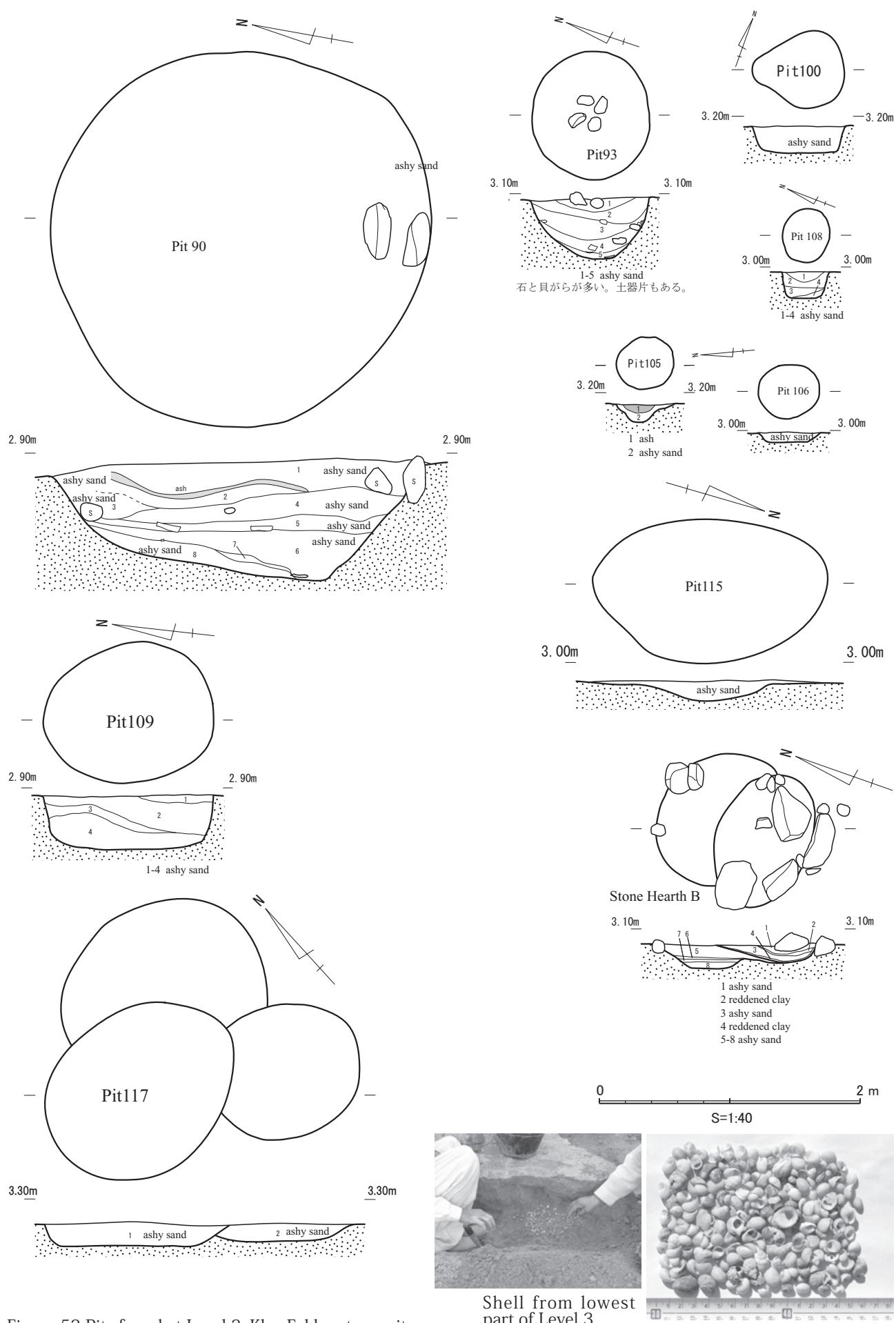


Figure 53 Pits found at Level 3, KhorFakkan town site

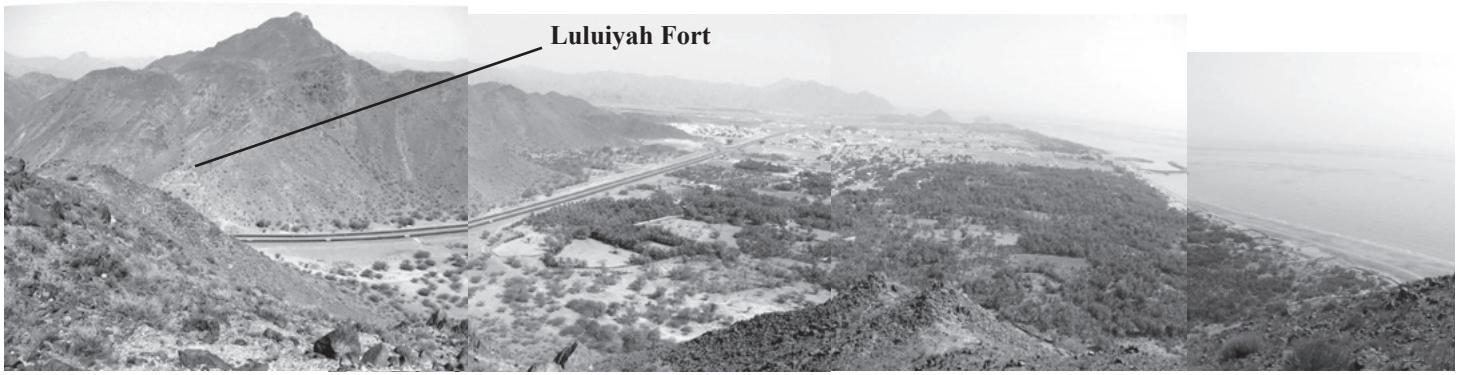


Figure 54 View of Luluiyah and Luluiyah fort from 152m high mountain, to the north

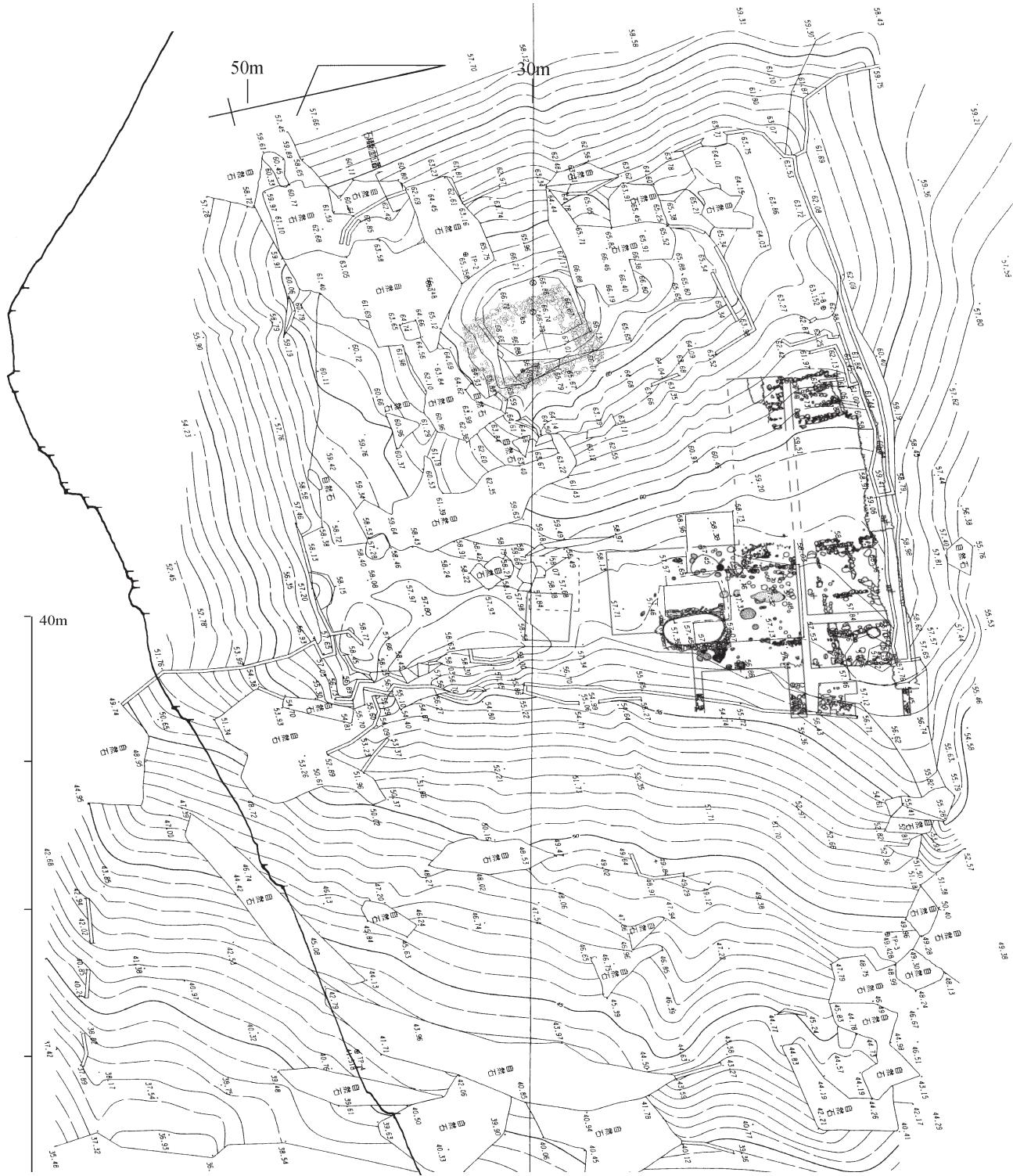
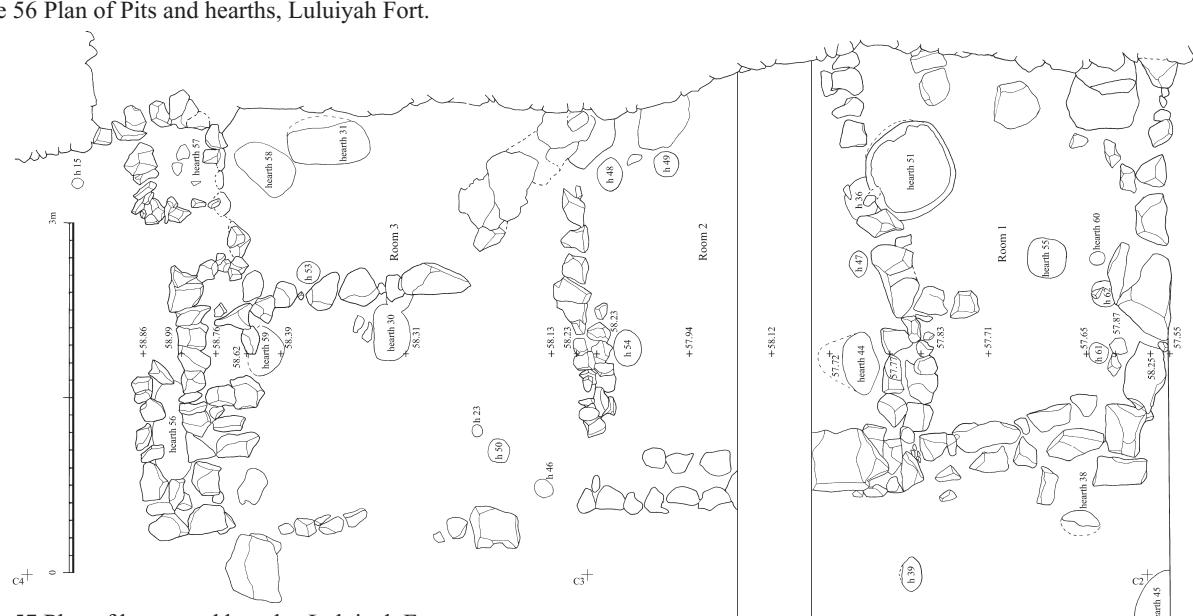


Figure 55 Plan and section of Luluiyah Fort.



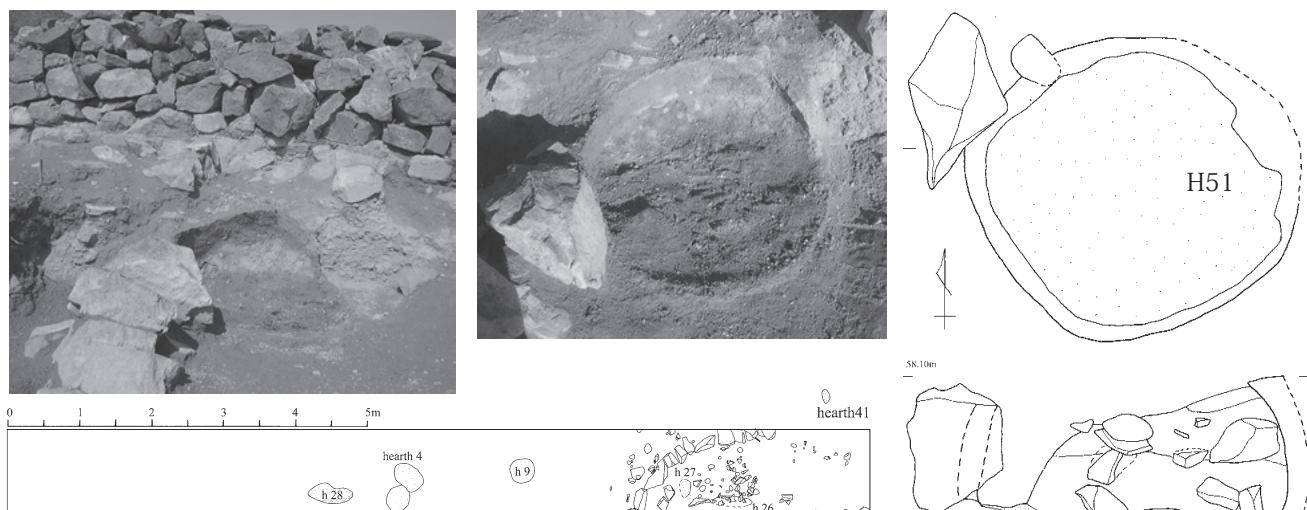


Figure 58 Hearth 51 in the house, Luluiyah Fort.

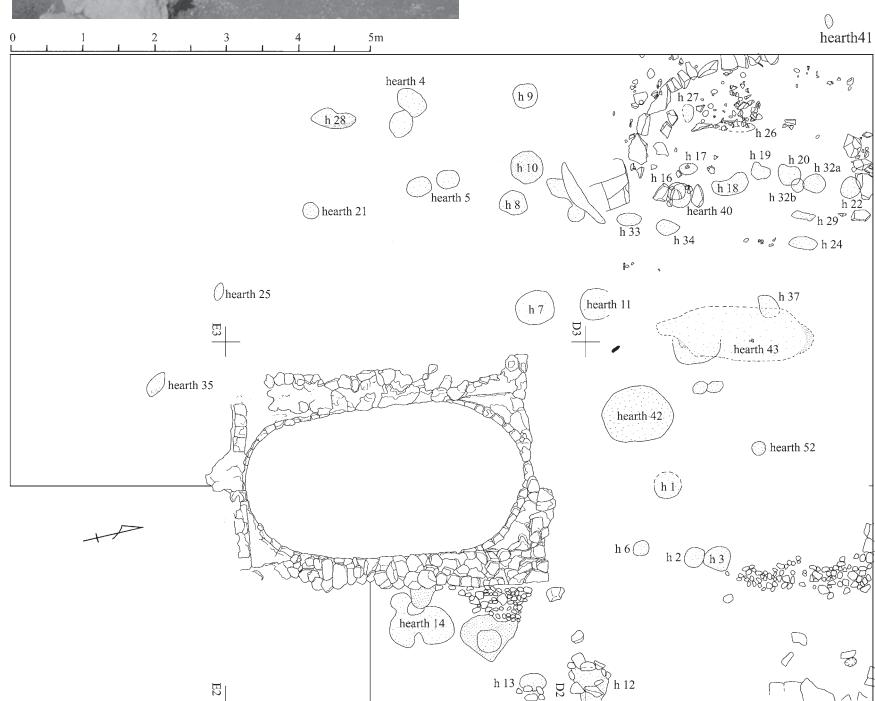


Figure 59 Plan of Hearths in the water tank terrace, Luluiyah Fort.

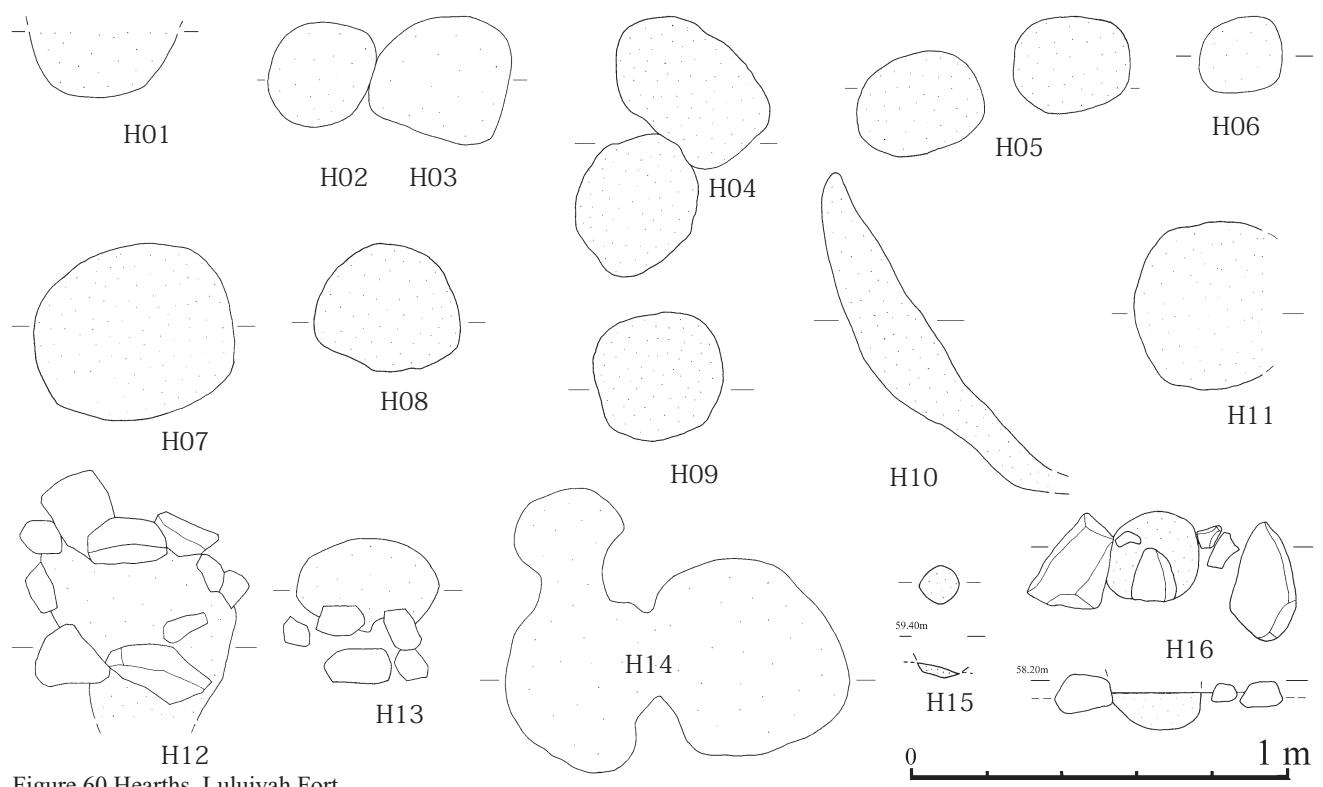


Figure 60 Hearths, Luluiyah Fort.

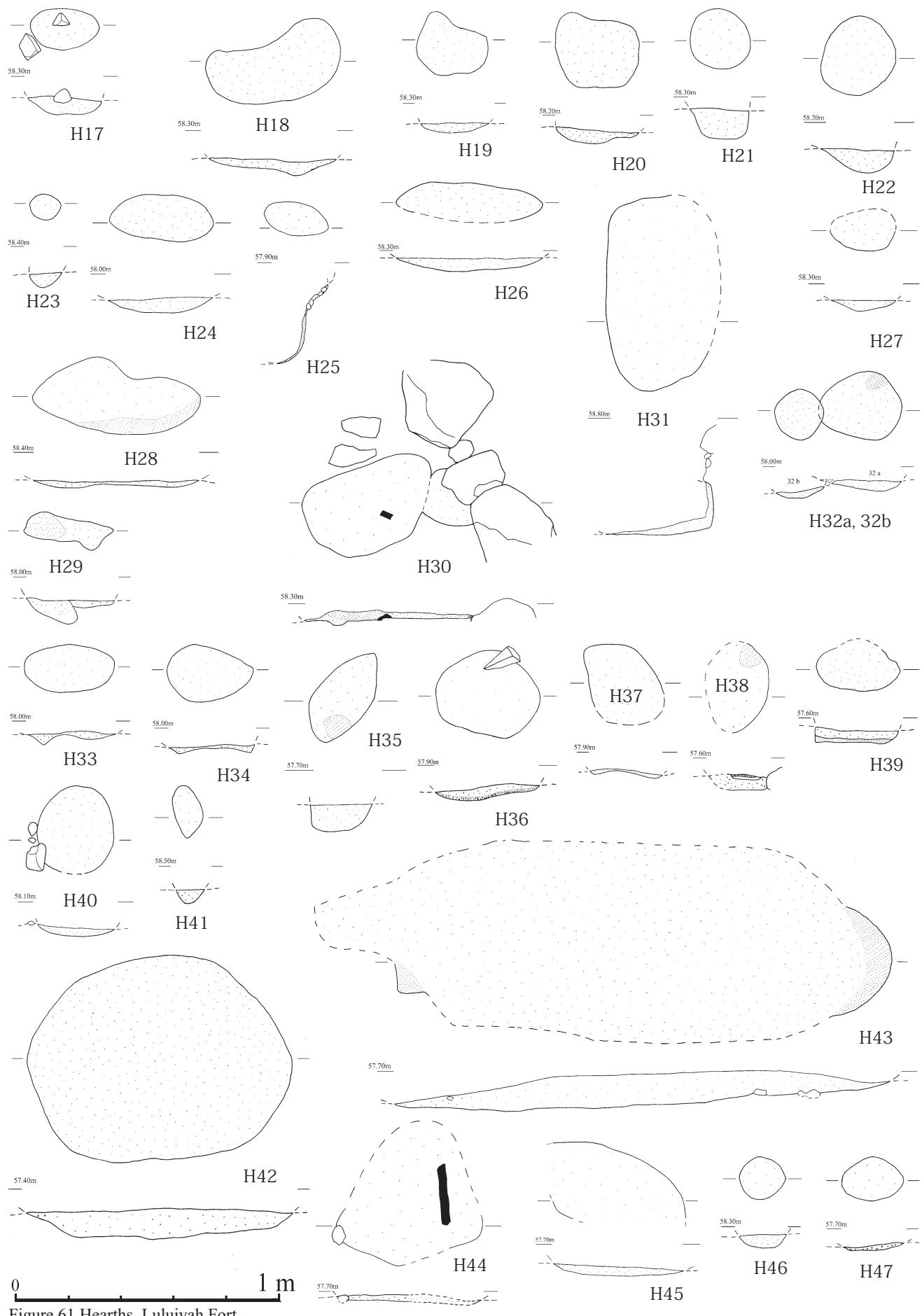


Figure 61 Hearths, Luluiyah Fort.

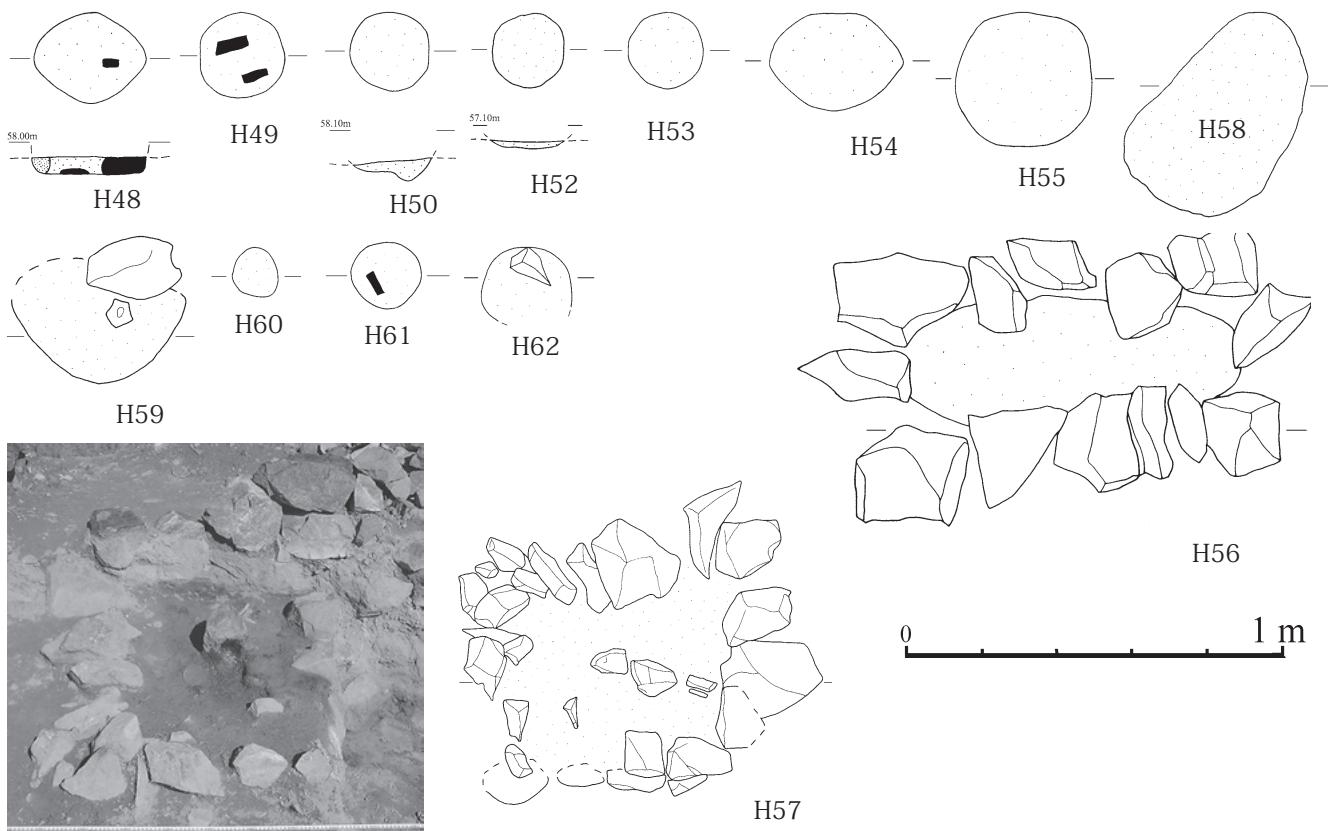


Figure 62 Hearths, Luluiyah Fort.

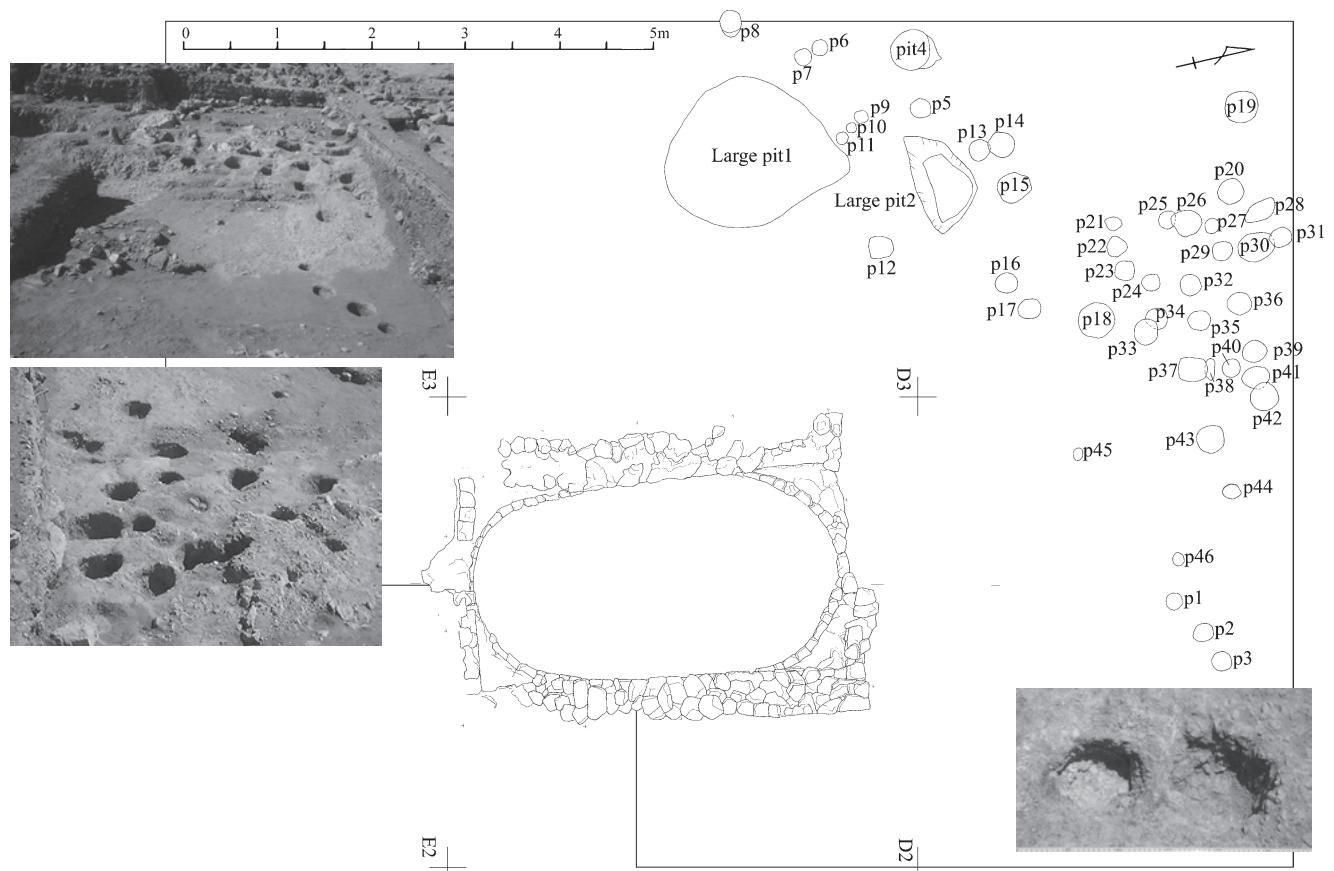


Figure 63 Plan of Pits, Luluiyah Fort.