

## 4-5 下扇原遺跡出土の炭化種実

新山雅広

### 1 はじめに

下扇原遺跡竪穴住居跡の炉埋土等から出土した炭化種実を検討し、当時の栽培・利用状況の推定を試みた。

### 2 試料と方法

炭化種実の検討は、1～7区の住居を主体に出土した合計243試料について行った。炭化種実はいすくせん水洗洗浄により、既に抽出済みであり、遺構・層位ごとにチャック袋に乾燥保存された試料である。これら試料について、実体顕微鏡下で同定・計数・仕分け作業を行った。

### 3 出土した炭化種実

各試料から出土した炭化種実の一覧をTab.5-1に示した。ただし、炭化種実として同定し得るものを全く含んでいなかった試料については、個数の欄は空欄となっている。また、試料中には、状態の非常に新鮮(良好)な未炭化の種実類がしばしば含まれていた。大型植物化石は、低湿地のような還元的環境下では、良好に保存されるが、台地上のような乾いた酸化的な環境下では、炭化種実以外は残り難い。検討した試料は、住居関連の堆積物から出土した種実類であり、未炭化の種実類がこれほどまでに良好な状態で多産するとは考え難い。従って、未炭化の種実類などの遺体は、現代のものの混入と考えられ、検討の対象から除外し、一覧表中には示していない。なお、混入していた未炭化の遺体は、木本のスギ枝、ヒノキ小枝、コブシ、クマノミズキ、草本のイヌビエ、エノコログサ属、ツユクサ属、カナムグラ、サナエタデ近似種、タデ属、マメ科、エノキグサ、トウガラシ(明らかに後世のものの混入である)などの種実類のほか、植物起源と思われる種実以外の遺体や昆虫ないし昆虫起源と思われる遺体であり、イヌビエ、エノコログサ属、カナムグラなどが比較的多かった。以下に、各地区・遺構の炭化種実について記載する。

#### 1区 (SB3,SB4,SB6,SB7,SB19)

SB3(1試料)は、炭化種実が含まれていなかった。SB4(2試料)は、炉埋2層からイヌタデ近似種、床直焼土/集中部埋土/北東Gから不明種実の破片が得

られた。SB6(31試料)は、ミズキ、イネ、コムギ、アブラナ類、ササゲ属などが埋2c層ないし埋2層を中心に得られており、ササゲ属の出土個数が比較的多い。SB7(1試料)は、炭化種実が含まれていなかった。SB19(3試料)は、コナラ属の果皮、イネ、ササゲ属が僅かに得られた。

#### 2区 (SB18,SB27,SK31)

SB18(1試料)は、イネが僅かに得られた。SB27(1試料)は、炭化種実が含まれていなかった。SK31(2試料)は、アワ、タデ属?などが僅かに得られた。

#### 3区 (SB40,SB44,SB45,SB46,SB47,SB49,SB50,SB52,SB53,SB58,SB59,4342G)

SB40(1試料)は、イネが僅かに得られた。SB44(2試料)は、イネが僅かに得られた。SB45(5試料)は、イネ、ササゲ属が僅かに得られた。SB46(17試料)は、オニグルミ、コナラ属果実(果皮・尻)・炭化子葉、クリ、ミズキ、イネ、オオムギ、アワ、アブラナ類、ササゲ属などが埋2層ないし埋2b層を中心に得られ、イネ、ササゲ属が比較的多い。SB47(1試料)は、ササゲ属が僅かに得られた。SB49(2試料)は、イネが僅かに得られた。SB50(1試料)は、ササゲ属が僅かに得られた。SB52(2試料)は、不明種実?の破片が得られた。SB53(10試料)は、オニグルミ、コナラ属果皮、モモ、イネ、アズキの仲間、ササゲ属などが埋1層を中心に得られ、イネ、ササゲ属が比較的多かった。SB58(1試料)は、不明種実?の非常に微細な破片が得られた。SB59(1試料)は、埋1層(最下部)灰層/南東Gからイネが非常に多産した。4342G(1試料)は、モモが僅かに得られた。

#### 4区 (SB80,SB81,SB82,SB84,SB87,SB88,SB91,SB79,SB90)

SB80(18試料)は、オニグルミ、イネ、ムギ類、アブラナ類、ササゲ属、マメ科?、菌核などが得られ、オニグルミ、イネは埋1層、埋2層共に比較的多い。SB81(2試料)は、イネ、ササゲ属が僅かに得られた。SB82(5試料)は、コナラ属果皮、イネ、ササゲ属が埋2b層ないし埋2層から得られた。SB84(16試料)は、

コナラ属果皮、イネ、オオムギ、ササゲ属(?)などが得られ、イネは埋2層を中心に多産した。SB87(3試料)は、モモ?、イネが埋1層から得られた。SB88(1試料)は、不明種実?が僅かに得られた。SB91(1試料)は、イネが僅かに得られた。SB79(1試料)は、炭化種実が含まれていなかった。SB90(2試料)は、イネ、ササゲ属が僅かに得られた。

#### 5区 (SB105,SB108,SB113,SB114,SB115,SB116,SB117,3358G,0006)

SB105(8試料)は、タデ属(?)、エノキグサが僅かに得られた。SB108(12試料)は、イネ、オオムギ、コムギ、ササゲ属などが得られ、ササゲ属が埋2層でやや多かった。SB113(1試料)は、ササゲ属が僅かに得られた。SB114(2試料)は、イネが炉2層から僅かに得られた。SB115(2試料)は、イネ、マメ科Aなどが中央焼土から僅かに得られた。SB116(1試料)は、イネが炉2層(炭化物層)から僅かに得られた。SB117(1試料)は、マメ科Bが炉から多産した。3358G(1試料)は、2a層/RN1286からモモが僅かに得られた。0006(1試料)は、炭化種実が含まれていなかった。

#### 6区 (SB150,SB152,SB154,SB156,SB158,SB161,SB162,SB163,SB167,SK151)

SB150(11試料)は、ササゲ属が若干目立ち、イネが僅かに得られた。SB152(1試料)は、エノキグサが炉内埋土/東側から僅かに得られた。SB154(4試料)は、イネが炉埋土(焼土)南側から僅かに得られた。SB156(4試料)は、イネ、ササゲ属などが炉埋土/東側半裁分から僅かに得られた。SB158(2試料)は、イネが炉埋土1層/東側半裁分から僅かに得られた。SB161(37試料)は、オニグルミ、コナラ属果実(果皮・尻)、サンショウ属、イネ、タデ属、ササゲ属、マメ科Aなどが得られた。イネ、ササゲ属は、埋2層を中心に多産し、マメ科Aは柱穴内埋3b層/南東Gと埋3層/南西Gで多産した。SB162(1試料)は、炭化種実を含んでいなかった。SB163(1試料)は、不明炭化子葉?が僅かに得られた。SB167(9試料)は、イネ、コムギ、ササゲ属が得られ、ササゲ属は埋2層を

中心に比較的多かった。SK151(1試料)は、イネが僅かに得られた。

#### 7区 (SB82,SB165)

SB82(6試料)は、イネが埋2a~2c層で僅かに得られた。SB165(2試料)は、第2炉埋土/南半分からシロザ近似種?が僅かに得られた。

## 4 考察

同定された分類群のうち、栽培植物ないしその可能性の高いものは、木本のモモ、草本のイネ、オオムギ、コムギ、ムギ類(オオムギまたはコムギ)、アワ、アブラナ類、アズキの仲間、ササゲ属(アズキの仲間ないしリョクトウの仲間)、マメ科Aである。このうち、イネ、ササゲ属は、大半の住居で最も多産する傾向であり、当時の主要な食糧源であったのだろう。なお、ササゲ属は、4区SB84ではイネが多産するのに対してササゲ属の出土個数は非常に少ない(埋1層/北西Gのみ)という特徴が見られる。

これら以外の利用植物としては、オニグルミ、コナラ属、クリが考えられ、オニグルミは、他の住居では稀であるのに4区SB80のみで多産する傾向である。他では、出土件数は稀ではあるが、香辛料として有用なサンショウを含むサンショウ属(6区SB161)、果実が生食可能な漿果のミズキ(1区SB6,3区SB46)が利用されていた可能性がある。サンショウ属、ミズキは、遺跡の住居などから栽培植物の種実と共に炭化して出土することがしばしばあり、利用法については不明であるが、本遺跡においても何らかの形で利用されていた可能性はあると言えよう。

その他のイヌタデ近似種、タデ属、シロザ近似種?、マメ科B、エノキグサは、一部については利用されていた可能性も否定はできないが、おそらく概ね雑草類と考えられ、周辺の路傍ないし畑地のような乾き気味の場所に生育していたのではないと思われる。

## 5 主な炭化種実の形態記載

オニグルミ *Juglans ailanthifolia* Carr. 炭化核

出土核に完形はなく、全て破片であり、利用後の残滓と考えられる。オニグルミの核は、表面には筋が入

り、核壁は緻密で硬く、炭化状態が良いと割れ口にはしばしば光沢がみられる。割れ口の断面は、空隙（穴）がみられることがある。なお、4区/SB80/埋1層/北東Gでは、多産したが、完形に換算しておよそ2～3個分に相当すると思われる。

#### コナラ属 *Quercus* 炭化果実、炭化子葉

果実は、果皮の細かい破片と底部の尻（殻斗との付着部）が出土した。果皮片や尻では、属や種までの同定は困難なことが多いが、尻は大きなもの（径5.7mm程度）と小さなもの（径3.2～3.7mm）とがあり、複数種含まれる可能性はある。炭化子葉も属や種までの同定は困難なことが多い。

#### クリ *Castanea crenata Sieb. et Zucc.* 炭化果実

果皮の破片である。やや不明瞭であるが、尻の部分に縦に長い皺がり、コナラ属と区別できる。

#### モモ *Prunus persica Batsch* 炭化核

出土核に完形はなく、半分ないし破片のみである。モモ核は、完形であれば側面観は両凸レンズ形、上面観は楕円形。一方の側面には縫合線が発達する。表面には不規則な流れるような溝と穴がある。3区/4342G/2a層出土核は、長さ23mm程度である。

#### サンショウ属 *Zanthoxylum* 炭化種子

半分程度の破片であり、臍が残っていないため、サンショウ属にとどめた。表面の網目模様から、サンショウないしイヌサンショウと思われる。

#### ミズキ *Cornus controversa Hemsley* 炭化核

核は偏円形で基部に大きな臍があり、表面には浅い縦溝がある。

#### イネ *Oryza sativa Linn.* 炭化胚乳

側面観は楕円形、上面観は両凸レンズ形。表面中央部は隆起し、縁辺部は一段下がる。

#### オオムギ *Hordeum vulgare Linn.* 炭化胚乳

コムギに比べて細長く大型の傾向である。長楕円形

で下端はやや尖り気味。一方の面には、基部から頂部にかけて一本の溝が走る。

#### コムギ *Triticum aestivum Linn.* 炭化胚乳

丸こく、楕円形でオオムギに比べて長さが小さい。一方の面には、基部から頂部にかけて一本の溝が走る。なお、ムギ類としたものは、オオムギとコムギとの識別が困難なものである。

#### アワ *Setaria italica Beauv.* 炭化胚乳

臍は不明瞭であるが、外形と胚部分の長さが果実長の2/3程度であることからアワとした。長さ1.3～1.4mm、幅1.2～1.3mm程度。

#### タデ属 *Polygonum* 炭化果実

二面の倒卵形で長さ2.0mm、幅1.2mm程度。

#### アブラナ類 *Brassica spp.* 炭化種子

径1.8～2.2mm程度の概ね球形である。アブラナ（ナタネ）、ツケナ、カブ、カラシナなどの類ではないかと思われる。

#### ササゲ属 *Vigna* 炭化種子

完形のものと半分（半割）ないし破片が出土した。完形は、割合としては多くはないが、臍が残っているものもあった。臍は、細長い楕円形（長さ2.0～2.5mm程度）で周囲が隆起し、中央からやや一方にずれて位置する。マメ類は、吉崎（1992）により、子葉内面の幼根と初生葉の形態・角度から、ダイズの仲間（ツルマメ、ヤブマメ、ダイズ）、リョクトウの仲間（ヤブツルアズキ、クロアズキ、ケツルアズキ）、アズキの仲間（アズキ）に区別されている。本遺跡出土種子では、3区SB53/埋1層/N出土の1個体のみが幼根と初生葉が残っていた。これは、やや不明瞭ではあるが、幼根がゆるやかに斜めに立ち上がり、幼根と初生葉の子葉内面に占める比率が小さいことから、アズキの仲間と考えられる。他のものは、リョクトウの仲間かアズキの仲間かは識別し得ない。長さ3.1～5.3mm、幅2.2～3.9mm、厚さ2.3～3.9mm。

#### マメ科 *ALeguminosae A* 炭化種子

いずれも発泡・欠損が著しく、変形しており、臍などは確認できない。しかし、ササゲ属より明らかに大きい種子であり、ダイズなどの可能性が考えられる。長さ7.0～9.3mm、幅4～6mm前後。

#### マメ科 *BLeguminosae B* 炭化種子

ササゲ属、マメ科Aよりもはるかに小さく、野生種ではないかと思われる。長さ1.3～1.8mm、幅1.0～1.3mm、厚さ0.6～1.0mm程度。中央から一方にややずれて円形の小さな臍がある。

#### エノキグサ *Acalypha australis* Linn. 炭化種子

側面観は一端がやや尖る倒卵形、上面観は円形。表面には細かな網目模様がある。

#### 菌核

腐った樹木の表面などに付く菌の集合である。大きさ・形などは様々である。出土したものは、球形（仁丹状）のものが集合した状態である。

#### 引用文献

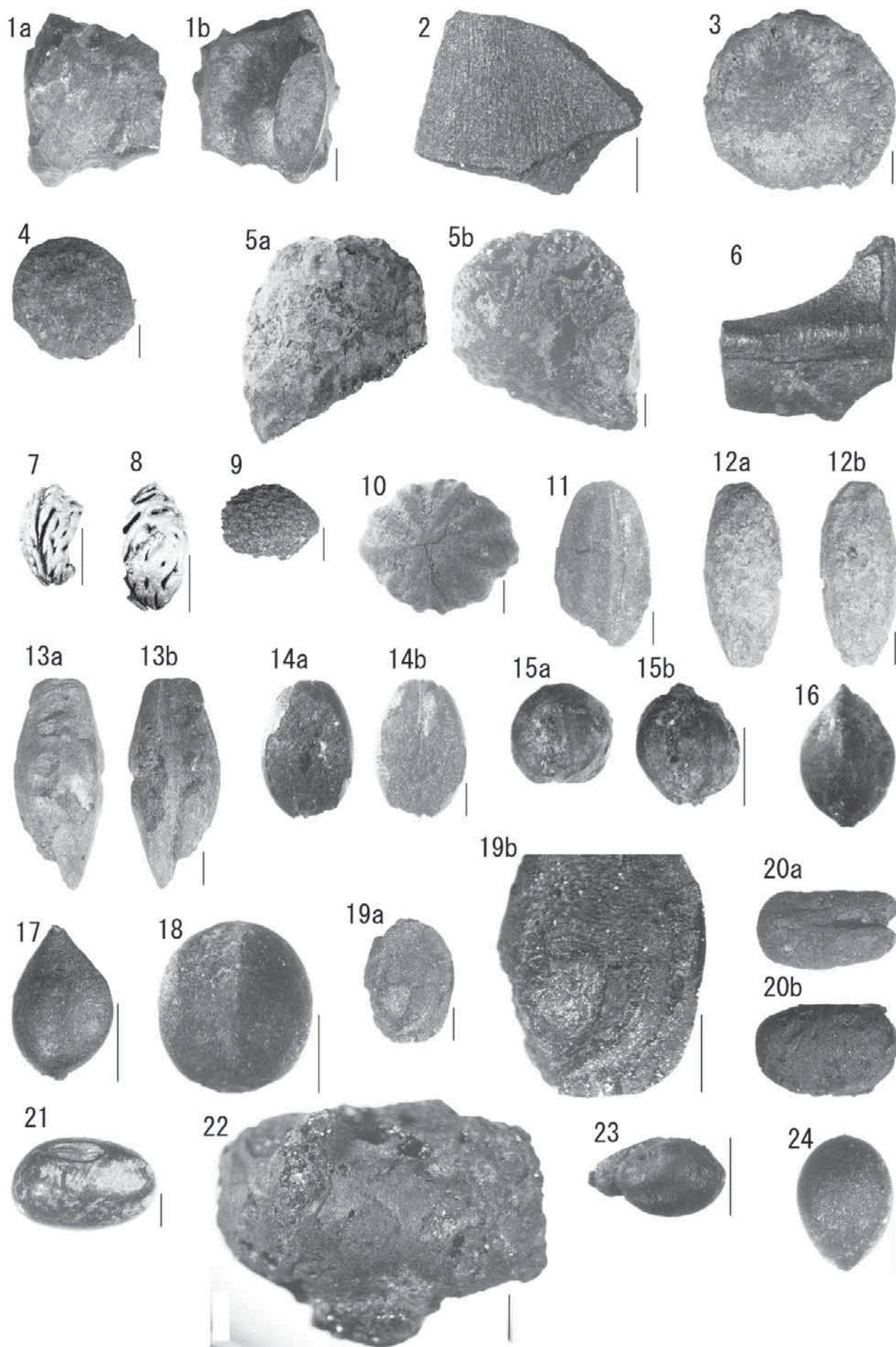
吉崎昌一 (1992)「古代雑穀の検出」『考古学ジャーナル』No.355, ニューサイエンス社.

Fig.5-1 出土した大型植物化石

1. オニグルミ、炭化核、4区／SB80／埋1層／北東G
2. コナラ属、炭化果実（果皮片）、3区／SB46／埋2層／南西G
3. コナラ属、炭化果実（尻）、6区／SB161／埋3層／北西G
4. コナラ属、炭化果実（尻）、6区／SB161／埋2層／北西G
5. コナラ属、炭化子葉、3区／SB46／埋2層／南西G
6. クリ、炭化果実（果皮片）、3区／SB46／埋2層／南西G
7. 8. モモ、炭化核、3区／4342G／2層
9. サンショウ属、炭化種子、6区／SB161／埋3層／南東G
10. ミズキ、炭化核、1区／SB6／埋2層／南東G
11. イネ、炭化胚乳、4区／SB84／埋2層／北西G
12. オオムギ、炭化胚乳、4区／SB84／埋2層／北東G
13. オオムギ、炭化胚乳、5区／SB108／埋2層／北東G
14. コムギ、炭化胚乳、5区／SB108／埋1層／北西G
15. アワ、炭化胚乳、3区／SB46／焼土
16. イヌタデ近似種、炭化果実、1区／SB4／炉／埋2層
17. タデ属、炭化果実、5区／SB105／炉埋土／東半分
18. アブラナ類、炭化種子、1区／SB6／埋2層／南西G
19. アズキの仲間、炭化種子、3区／SB53／埋1層／N
20. ササゲ属、炭化種子、6区／SB156／炉埋土／東側半裁分
21. ササゲ属、炭化種子、6区／SB150／床面清掃／南東G
22. マメ科A、炭化種子、6区／SB161／柱穴内埋3b層／南東G
23. マメ科B、炭化種子、5区？／SB117／炉／南東
24. エノキグサ、炭化種子、5区／SB105／南東隅柱穴埋土

（スケールは1～6、9～24が1mm、7、8が1cm）





Tab.5-1 炭化種実出土一覧（数字は個数、（ ）内は半分の破片の数を示す。）

分類群・部位\地区・遺構・層位等	1区 SB3 炉埋土	1区 SB4 炉埋2層	1区 SB4 床直焼土 集中部埋土 北東G	1区 SB6 炉埋2層	1区 SB6 埋1層 北東G	1区 SB6 埋1層 北東G	1区 SB6 埋1層 南東G 南北sec.	1区 SB6 埋1層 南東G
イネ 炭化胚乳				1				
コムギ 炭化胚乳								
イヌタデ近似種 炭化果実		4						
アブラナ類 炭化種子					1			
ササゲ属 炭化種子					(2)			
不明 炭化種実			(1)					
不明 炭化種実?								

分類群・部位\地区・遺構・層位等	2区 SB18 C①	2区 SB27 炉埋土	2区 SK31 炉埋土2層	2区 SK31 炉埋2層	3区 SB40 埋2層 南西G	3区 SB44 炉埋土	3区 SB44 炉埋土	3区 SB45 北炉埋土
コナラ属 炭化果実（果皮）								
コナラ属 炭化果実（尻）								
コナラ属 炭化子葉								
クリ 炭化果実								
ミズキ 炭化種子								
イネ 炭化胚乳	(2)				(1)	1 (1)	1	
アワ 炭化胚乳			1					
タデ属? 炭化果実				1				
アブラナ類 炭化種子								
ササゲ属 炭化種子								
不明 炭化種実				(微小多数)				

分類群・部位\地区・遺構・層位等	3区 SB46 埋2層 北西G	3区 SB46 埋2層 北西G	3区 SB46 埋2層 南東G	3区 SB46 埋2層 南東G	3区 SB46 埋2層 南東G	3区 SB46 埋2層 南東G	3区 SB46 埋2層 北東G	3区 SB46 埋2層 北東G
オニグルミ 炭化核			(2)					
コナラ属 炭化果実（果皮）			(2)					
モモ 炭化核		(1)						
ミズキ 炭化種子								
イネ 炭化胚乳								
オオムギ 炭化胚乳			1					
アワ 炭化胚乳								
アブラナ類 炭化種子		1						
アズキの仲間 炭化種子								
ササゲ属 炭化種子								
不明 炭化種実		(3)						
不明 炭化種実?			(3)					

分類群・部位\地区・遺構・層位等	3区 SB53 埋1層 W	3区 SB53 埋1層 E	3区 SB53 埋3a層 S	3区 SB53 埋3c層 N	3区 SB53 埋3d層 Kpit流入	3区 SB53 埋3層 南東G清掃	3区 SB53 埋3層清掃 南西G	3区 SB58 埋3d層 南東主柱穴 流入土
オニグルミ 炭化核								
コナラ属 炭化果実（果皮）				(3)				
モモ 炭化核	(5)							
イネ 炭化胚乳	1	4 (2)	1		2		1	
アブラナ類 炭化種子								
ササゲ属 炭化種子		2 (5)		(8)				
マメ科? 炭化種子								
不明 炭化種実	(2)						(4)	
不明 炭化子葉?					(1)			
不明 炭化種実?						1		(約20)

1区 SB6 埋1層 北西G	1区 SB6 埋1層 南西G 東西sec.	1区 SB6 埋1層 南西G	1区 SB6 埋1層 清掃時	1区 SB6 埋1層 清掃時	1区 SB6 埋2a層 北東G 南北sec.	1区 SB6 埋2c層 炉上	1区 SB6 埋2c層 北東G 南北sec.	1区 SB6 埋2c層 南西G 東西sec.	1区 SB6 埋2c層 南東G 東西sec.	1区 SB6 埋2c層 南東G 東西sec.
			1	1		(1)			1 (3)	

3区 SB45 北炉埋土	3区 SB45 炉埋土	3区 SB45 炉埋土	3区 SB45 炉埋土	3区 SB46 北主柱穴埋土	3区 SB46 埋1層 北西G	3区 SB46 埋1層 北東G	3区 SB46 埋2b層 北東G	3区 SB46 埋2層 南西G	3区 SB46 埋2層 南西G	3区 SB46 埋2層 南西G
	1	1 (2)	1	1 (2)	2 (1)	1	(7) 5  3 (4) (微小多数)	(2)	(約20) (1) (2)  (8)	4

3区 SB46 埋土2層	3区 SB46 焼土	3区 SB47 焼土	3区 SB49 炉埋1層 半裁北側	3区 SB49 炉埋1層・埋2層 南半分	3区 SB50 炉1層 西半部	3区 SB52 炉埋土 北半分	3区 SB52 焼土部分 (炉?)埋土	3区 SB53 埋1層 N	3区 SB53 埋1層 N	3区 SB53 埋1層 S
10	2	(4)		1	(1)		(1)	1  (1) 1 (9)	(3) (1) (11)	1  1

3区 SB59 埋1層 (最下部)灰層 南東G	3区 4342G 2a層	4区 SB80 埋1層 北西G	4区 SB80 埋1層 北西G	4区 SB80 埋1層 北西G	4区 SB80 埋1層 北西G	4区 SB80 埋1層 南西G	4区 SB80 埋1層 南西G	4区 SB80 埋1層 北東G	4区 SB80 埋1層 北東G	4区 SB80 埋1層
86 (7)	(2)	(31)  (2)	(1)	7	1 1 (3)  1	(23)	2  (2) (3)	(318)  1	1 (2)	(1)

分類群・部位\地区・遺構・層位等	4区 SB80 埋2層 北東G	4区 SB80 埋2層 北東G	4区 SB80 埋2層 北東G	4区 SB80 埋2層 南東G	4区 SB80 埋2層 南東G	4区 SB80 埋2層 南東G	4区 SB80 埋2層 南西G	4区 SB80 埋2層 北西G
オニグルミ コナラ属 イネ ムギ類 ササゲ属 不明 不明 菌核	2	1 (2)	(38)	(1)	(2)	(23)	(1) 1 (約10)	(1)

分類群・部位\地区・遺構・層位等	4区 SB84 埋2a層 北西G	4区 SB84 埋2c層 南東G	4区 SB84 埋2層 南東G	4区 SB84 埋2層 南東G	4区 SB84 埋2層 南東G	4区 SB84 埋2層 南西G	4区 SB84 埋2層 南西G	4区 SB84 埋2層 南西G
コナラ属 モモ？ イネ オオムギ ササゲ属？ 不明 不明	8	(27)	8				2	7 (2)
					(7)			(1)

分類群・部位\地区・遺構・層位等	4区 SB90 炉埋土 南側	4区 SB90 炉埋土 北側	5区 SB105 炉埋土 西半分	5区 SB105 炉埋土 西半分	5区 SB105 炉埋土 東半分	5区 SB105 南東隅 柱穴埋土	5区 SB105 側壁溝埋土	5区 SB105 床上清掃
イネ オオムギ コムギ タデ属 タデ属？ ササゲ属 エノキグサ 不明	1     1 (2)	(2)						
					1 1			
			(1)			1		

分類群・部位\地区・遺構・層位等	5区 SB108 埋4層 北東G	5区 SB108 埋4層 南西G	5区 SB108 埋5層 北西G	5区 SB113 焼土	5区 SB114 炉1層 西半部	5区 SB114 炉2層 西半部	5区 SB115 中央焼土 北半分	5区 SB115 中央焼土 北半分
モモ イネ ササゲ属 マメ科A マメ科B 不明 不明						1		1 (1)
		(2)		(1)				(2)
								(1)

分類群・部位\地区・遺構・層位等	6区 SB150 埋2b層 南西G	6区 SB150 埋2d層	6区 SB150 埋2層 北西G	6区 SB150 側壁溝埋土 南東G	6区 SB152 炉内埋土 東側	6区 SB154 炉埋土 (焼土) 南側	6区 SB154 炉埋土 (焼土) 北側	6区 SB154 炉埋土 (焼土) 北側
イネ ササゲ属 マメ科A エノキグサ 不明	1 (2)	(2)	(1)			1		
					1			



4区 SB80 埋2層 (住居址埋土) 炉内西側半裁分	4区 SB81 炉埋土1層 南側半裁分	4区 SB81 炉埋土1層 南側半裁分	4区 SB82 埋2層 南西G	4区 SB82 埋2層 南西G	4区 SB82 埋2層 南西G	4区 SB82 埋2層 北西G	4区 SB82 住居清掃時	4区 SB84 埋1層 北西G	4区 SB84 埋1層 北西G	4区 SB84 埋1層 北東G
1	(1) (2)	2	2 (4)	1	(12)	(16) 1 (1)	(4)	1 1 (1)		5

4区 SB84 埋2層 南西G	4区 SB84 埋2層 北東G	4区 SB84 埋2層 北東G	4区 SB84 埋2層 北西G	4区 SB84 埋3層 南東G	4区 SB87 埋1層 南西G	4区 SB87 埋1層 北東G	4区 SB87 埋1層	4区 SB88 炉埋土1層 北側半裁分	4区 SB91 炉埋土1層 西側半裁分	4区 SB79 炉埋土
10 (2)	4 (1)	3 1	33 (12)		3	(1) 3	1	1	1	

5区 SB105 焼土内 南西G	5区 SB105 南西柱穴埋土	5区 SB108 埋1層 北西G	5区 SB108 埋2層 北西G	5区 SB108 埋2層 北西G	5区 SB108 埋2層 北東G	5区 SB108 埋2層 北東G	5区 SB108 埋3層 北西G	5区 SB108 埋4層 南東G炉上	5区 SB108 埋4層 南東G	5区 SB108 埋4層 南東G
	1	1	2	1 (3)	1 1	6 (11)	1	(約20)	(1) (1)	

5区 SB116 炉2層 (炭化物層) 全部	5区 ? SB117 炉 南東	5区 3358G 2a層 RN1286	5区 0006 埋3層	6区 SB150 炉北赤化部分 西側半裁部 黒褐色部	6区 SB150 炉北赤化部分 西側半裁部	6区 SB150 主柱穴埋土 北西G	6区 SB150 床面清掃 南東G	6区 SB150 埋1c層 北東G	6区 SB150 埋1c層 南西G	6区 SB150 埋2b層 北西G
(1)	21 (多数)	(2)			(1)		1	(1)	(6)	1

6区 SB154 炉埋土 (焼土) 北側	6区 SB156 炉埋土 東側半裁分	6区 SB156 炉埋土 東側半裁分	6区 SB156 炉埋土 東側半裁分	6区 SB156 焼土内 南西G	6区 SB158 炉埋土1層 東側半裁分	6区 SB158 炉埋土 西側半裁	6区 SB161 炉埋土2層	6区 SB161 炉かき出し 炭化物	6区 SB161 柱穴内埋3b層 南東G	6区 SB161 柱穴内埋3b層 北西G
	(3) 2 (5)		(4)		1				9 (約40)	1

分類群・部位\地区・遺構・層位等	6区 SB161 埋1層 南東G	6区 SB161 埋1層 南東G	6区 SB161 埋1層 南西G	6区 SB161 埋1層 北東G	6区 SB161 埋1層 北東G	6区 SB161 埋2層 南西G	6区 SB161 埋2層 南西G	6区 SB161 埋2層 南東G
オニグルミ 炭化核 コナラ属 炭化果実（果皮） コナラ属 炭化果実（尻） イネ 炭化胚乳 タデ属 炭化果実 ササゲ属 炭化種子 マメ科A 炭化種子 不明 炭化種実 不明 炭化種実？	2	1 (24)	1	1 (3)	3	1 (2)	4 (2) 1 (3) (6)	(3) 1 (33)

分類群・部位\地区・遺構・層位等	6区 SB161 埋3b層 北東G	6区 SB161 埋3b層 北西G	6区 SB161 埋3b層 北西G	6区 SB161 埋3層 北東G	6区 SB161 埋3層 北東G	6区 SB161 埋3層 南西G	6区 SB161 埋3層 南西G	6区 SB161 埋3層 南西G
コナラ属 炭化果実（尻） サンショウ属 炭化種子 イネ 炭化胚乳 コムギ 炭化胚乳 ササゲ属 炭化種子 マメ科A 炭化種子 不明 炭化子葉？	1	1	(8)	(8)	1	(1)	(2) 1 (1)	7 (57)

分類群・部位\地区・遺構・層位等	6区 SB167 埋2層 北東G	6区 SB167 埋2層 北東G	6区 SB167 埋2層 南西G	6区 SB167 埋2層 南西G	6区 SB167 埋2層 南東G	6区 SB167 埋2層 南東G	6区 SK151 焼土層一括 南側半裁分	7区 SB82 埋2a層 北東G
イネ 炭化胚乳 シロザ近似種？ 炭化種子 ササゲ属 炭化種子	1	1 (7)	1	(7)	(10)	(1)	1	(2)

6区 SB161 埋2層 南東G	6区 SB161 埋2層 南東G	6区 SB161 埋2層 北西G	6区 SB161 埋2層 北西G	6区 SB161 埋2層 北西G	6区 SB161 埋2層 北東G	6区 SB161 埋2層 北東G	6区 SB161 埋2層	6区 SB161 埋2層	6区 SB161 埋3b層 南西G	6区 SB161 埋3b層 南東G
24 (4)	(1)	(2)	2	1	1	(8)	(2)	2	1 (1)	(1)
(2)		1 (2)								

6区 SB161 埋3層 南東G	6区 SB161 埋3層 南東G	6区 SB161 埋3層 北西G	6区 SB161 埋3層 北西G	6区 SB161 貼床埋土 北東G	6区 SB161 床面清掃時 北西G	6区 SB162 炉埋土 南半分	6区 SB163 柱穴内埋土 北東G	6区 SB167 炉内 焼土東側 半裁分	6区 SB167 埋1層 南西G	6区 SB167 埋1層 南西G
10 (1)	(1)	(1)	1		(1)			(4)	2	1 1 (10)
	(6)	(2)					(3)			

7区 SB82 埋2b層 北東G	7区 SB82 埋2b層 北東G	7区 SB82 埋2b層 南東G	7区 SB82 埋2b層 南東G	7区 SB82 埋2c層 北東G	7区 SB165 第2炉埋土 南半分	7区 SB165 第2炉埋土 南半分
1			1	1		(1)

