資料番号E	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値(mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
3743	B19-i7	大溝090001	中層a	982	ウマorウシ		長骨片					5C中～後
3748	B19-i7	大溝090001	中層a	987	骨?							5C中～後
3758-01	B19-h6・7	大溝090001	中層a		ウマ		中手or中足骨III	遠位部約8cm遺存.滑車の縦稜後部破損.		遠位端幅46.40		5C中～後
3758-02	B19-h6・7	大溝090001	中層a		ウマ		末節骨	左右掌突起破損.		表11.	269a-9	5C中～後
3758-03	B19-h6・7	大溝090001	中層a		大型哺乳類		骨片	1片.				5C中～後
3760	B19-h7	大溝090001	中層a		ウマ	左	肩甲骨	関節窩の一部のみ遺存.	解体痕あり.			5C中～後
3760	B19-h7	大溝090001	中層a		大型哺乳類		長骨片					5C中～後
3783	B19-g7	大溝090001	下層	1015	大型哺乳類		長骨片					5C前～中
3788	B19-h7	大溝090001	中層a、ベース土直上		イヌ	右	下顎骨	犬歯歯槽後縁より後部は遺存.角突起は破損.P2～M3まで釘植.M2の歯根は根尖部で癒合し，単根.	咬筋窩が明瞭な稜によって下方に移行している点から雄の可能性.	表13.	271-4	5C中～後
3789	B19-g7	大溝090001		807	哺乳類		骨細片					5～6C
3795-01	B19-h・i7	大溝090001	中層a		ウマ	左	上顎第2前臼歯		4才.	頬舌26.04 近遠36.61 高径50.57		5C中～後
3795-02	B19-h・i7	大溝090001	中層a		ウマ	左	上顎第3後臼歯	破損が大きい.	老齢.17才	計測不可.歯の高径約20		5C中～後
3798	B19-h7	大溝090001	中層a、溝上のヘコミ		哺乳類		骨片					5C中～後
3804	B19-h7	大溝090001	中層a		ウマ	左	寛骨	寛骨臼周辺のみ遺存.切断？		寛骨臼前後径57.92,高径50.35	268a-1	5C中～後
3813-01	B19-h7	大溝090001	中層	1023	ウマ	右	大腿骨	遠位端のみ遺存，内・外側顆骨表面破損.		遠位端前後径76.62＋，幅109.01	268a-6	5C中～後
3813-02	B19-h7	大溝090001	中層	1023	シカ	右	中手骨III+IV	骨幹中央～骨幹遠位まで約11cm遺存.	遠位端未癒合.		270a-7	5C中～後
3815	B19-g7	大溝090001	中層	1025	大型哺乳類		骨片	下顎下縁，下顎角周辺約10cm遺存.				5C中～後
3816	B19-g7	大溝090001	中層	1026	ウマ	右	下顎骨	関節窩周辺のみ遺存.				5C中～後
3817	B19-g7	大溝090001	中層	1027	大型哺乳類		骨片		保存状態が悪いため計測不可.			5C中～後
3820	B19-g7	大溝090001	中層	1030	ウマ	左?	下顎骨					5C中～後
3821	B19-h7	大溝090001	中層	1031	ウマ	右	側頭骨					5C中～後
3822	B19-h7	大溝090001	中層	1032	ウマ		後頭骨	大後頭孔周辺と体部のみ遺存.左側の後頭顆切断？		両後頭顆間幅80.84＋，大後頭後横径34.98		5C中～後
3823	B19-h7	大溝090001	中層	1033	キジ	右	大腿骨			最大長71.73	274a-8	5C中～後
3877	B19-j7	大溝090001	中層	1078	ウマ	不明	中手or中足骨III	寛骨臼周辺遺存.	保存状態が悪いため計測不可.			5C中～後
3881	B19-j7	大溝090001	中層		大型哺乳類		長骨片					5C中～後
3884-01	B19-j7	大溝090001	中層	1085	ウマ	左	大腿骨	第3転子下方～顆上窩下方まで約19cm遺存.		第3転子下端の前後径45.03,横43.27＋		5C中～後
3884-02	B19-j7	大溝090001	中層	1085	土		貝の痕跡					5C中～後
3898	B19-i6・7	大溝090001	中層b	ー	大型哺乳類		骨片					5C中～後
3923	B19-h6	大溝090001	下層	1090	ウマ	左	寛骨					5C前～中
3923	B19-h7	大溝090001	下層	1091	大型哺乳類		長骨片	多数.	ビビアナイト.			5C前～中
3930-01	B19-h7	大溝090001	中層a		ウマ	右	肋骨	骨頭破損.約25cm.	溝状落ち　第2層東西アゼ.			5C中～後
3930-02	B19-h7	大溝090001	中層a		ウマ		頭頂＋後頭	イニオン周辺，後頭鱗の右側と右頭頂骨の一部.	溝状落ち　第2層東西アゼ.			5C中～後
3931	B19-h7	大溝090001	中層a		サカナ		前鰓蓋骨	舌側と歯根部破損.	溝状落ち　第2層東西アゼ.	近遠心径29.01　歯冠高約60		5C中～後

表23　E調査区 動物遺存体 同定結果

資料番号 E	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
3953	B19-h6	大溝090001	下層	1101	大型哺乳類		長骨片	摩耗が大きい.歯根の吸収開始.	約1才.			5C前～中
3966	B19-h・i5・6	井戸090451			木			多数.	451, 北西部2回目　5/5			5C中
3978	B19-	大溝090001	下層	1111	ウマ	左	上顎第1後臼歯？	歯根一部破損.	3～4才.	近遠27.16, 頬舌25.68, 高径66.40		5C前～中
3978	B19-	大溝090001	下層	1111	哺乳類		骨片					5C前～中
4278	B19-i6	井戸090805	b層 井戸内									5C中～後
4342	B19-f7	大溝090001	中層	769	哺乳類		骨片					5C中～後
4343	B19-h4	土坑090735			ウマ	右	上顎第2後臼歯？					5～6C
4344		井戸090805	井戸の中 土内（a層）		イノシシ	左	上顎第3乳臼歯					5C中～後
―	B19-e7	大溝090001	下層直上	889								5C中～後

表24　蔀屋北遺跡F調査区出土 動物遺存体 同定結果一覧

資料番号 F	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0096	A19-g9	包含層	第12層		ウマ	左	上顎第2後臼歯?	舌側の遠位部と歯根破損.	10才.	高径約40		6C後
0186	A19-j7・8	包含層	第2～3層		ウマ？		臼歯片		西半部.5030			近世
0857	B19-a8・9	包含層	第13a・b層		ウマ		上顎臼歯片		5030			6C
0902	A19-i8	包含層	第14層ないし地山直上		ウマ	左	下顎第4前臼歯o第1後臼歯1		トレンチ5.5030. 8～9才.	高径約45		5C
0914	A19-h・i8	包含層	第13a・b層		ウマ？		臼歯片	2片.エナメル質のみ遺存.	トレンチ5より北. 5030.			6C
0979	A19-j9	大溝F	上・中層		大型哺乳類		椎骨	椎体のみ遺存.	側溝.5030.			5C ～6C
1089	A19-h9	流路F529			哺乳類		骨片		北の肩口.写真あり.			6C中～後
1090	A19-g7	流路F529			哺乳類		骨小片	5片.	北の肩口.			6C中～後
1097	B19-h・g8	流路F529	砂層下半		ウマ	左	上顎第1後臼歯?	歯根部破損.	若い.3～4才. TR4以東　1/2	頬舌22.59 近遠26.50 高径60以上あり		6C中～後
1178	A19-g8	谷F2	e層		大型哺乳類		長骨片					6C後
1209	A19-g8	流路F529	砂層下半～最下層の粘土層		哺乳類		骨片					6C中～後
1218	A19-i8	谷F1	e層		ウマ	右	下顎骨	P2～ M1前半の歯槽部遺存, P3とP4釘植.	9～10才.	P3 近遠 26.33 P4近遠26.38 高径38.99		6C中～後
1234	A19-g6	谷F2	f層									6C後
1265					ウマ		臼歯片	エナメル質のみ遺存.				
1277	A19-h7	谷F2	下層		大型哺乳類		骨片					6C後
1303	A19-g8	溝F613		1	ウマorウシ		長骨片					6C
1304	A19-g8	溝F613		2	大型哺乳類		長骨片					6C
1305	A19-g8	溝F613		3	ウマ	左	下顎第3後臼歯	舌側破損.	4才.	近遠心径 34.82 高径69.25		6C
1306	A19-g8	溝F613		4	大型哺乳類		骨片	3片.				6C
1307	A19-g8	溝F613			哺乳類		骨小片	3片.				6C
1473	B19-g8・9	流路F529	最下層						北肩.			6C中～後
1596	B19-a8	谷F1	i層		トリ？		骨小片	2片.エナメル質のみ遺存.	焼骨.			6C中～後
1628	A19-i	大溝F	上層	53	大型哺乳類		長骨片	骨幹約8cm遺存.				5C後～6C中
1803	A19-j8・9	大溝F		108								5C中～6C中
1807	A19-j9	大溝F		132	哺乳類		骨片	8片.				5C中～6C中
1809	B19-a9	大溝F	上層		哺乳類		骨細片	多数.				5C後～6C中
1810	A19-j9	大溝F	上層	131	イヌ		下顎骨	M1～ M3にかけての下顎骨体のみ約4cm遺存.歯牙は歯冠部破損.				5C後～6C中
1974	B19-a9	大溝F	上層		哺乳類		骨片	数片.				5C後～6C中
1975	B19-a9	大溝F	上層		貝							5C後～6C中
1975	B19-a9	大溝F	上層									5C後～6C中
2019	B19-a9	大溝F	上層		ウマ	左	第III手根骨(有頭骨)			最大幅38.57 長径35.86		5C後～6C中
2039	B19-a9	大溝F	上層	181	哺乳類		長骨片					5C後～6C中
2083	B19-a8	大溝F	上層	193	大型哺乳類		骨片	4片.				5C後～6C中
2102	B19-a	819	i層						土器.			
2186	B19-b8	大溝F	上層	214	大型哺乳類		骨片					5C後～6C中
2196	B19-b8	大溝F	上層	231	哺乳類		骨片	2片.				5C後～6C中
2205	B19-a6	竪穴住居F3	床面下		不明		骨片		南西区. TP1.2m.			6C後～末
2277	B19-a8	大溝F	中層		哺乳類		長骨片					5C中
2389	A19-j8	大溝F	上層混じりの中層		大型哺乳類		骨片	多数.				5C中

資料番号 F	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
2447	B19-b9	大溝F	中層b	284	イヌ		第2腰椎	後椎体板（椎窩）未癒合で遊離，左側椎弓後方1/2破損，左右横突起，前関節突起先端破損.	若犬.	表15.	272a-4	5C中
2454	B19-b9	大溝F	中層b	298	ウマ	右	下顎骨	P2後～M2前半の歯槽まで遺存，P3～M1まで釘植.	5～6才.	表9.		5C中
2455	B19-b9	大溝F	中層b	280	哺乳類		骨片	3片.				5C中
2456	A19-j9	大溝F	中層		貝		ハマグリ?					5C中
2471	B19-a9	大溝F	中層		哺乳類		骨片					5C中
2481	B19-b9	大溝F	中層b		哺乳類		長骨片					5C中
2482	B19-a9	大溝F	中層	304	シカ	不明	中足骨III+IV	近位端破損，近位部から約12cm遺存.				5C中
2483	B19-a9	大溝F	中層	305	イヌ	左	大腿骨	骨幹約4cm遺存.	遠位端は未癒合で，遊離.年齢は6ヶ月前後.幼犬～若犬.	表18.		5C中
2484	B19-a9	大溝F	中層	306								5C中
2485	B19-a9	大溝F	中層	307	イヌ	左	下顎	P2～M1にかけての下顎体のみ約5cm遺存.歯牙はP4のみ釘植.		表17.		5C中
2486	B19-a8	大溝F	中層	308	哺乳類		骨片					5C中
2490	B19-a8	大溝F	中層		哺乳類		長骨片					5C中
2503	B19-a9	大溝F	中層a	330	不明							5C中
2516-01					貝		シジミ?					6C後
2516-02	A19-j9	大溝F	上層						西壁.			5C後～6C中
2518	A19-j9	大溝F	中層				鹿角製品					5C中
2525	A19-j9	大溝F	中層		哺乳類		骨片					5C中
2526	A19-j9	大溝F	中層		カラス	左	脛足根骨			最大長94.09,全長91.76	274a-7	5C中
2527	A19-j9	大溝F	中層		シカ	左	肩甲骨	関節窩～約12cm遺存.		関節窩長39.68関節窩最大長50.10++頚部前後径30.52		5C中
2555	A19-j9	大溝F	中層		哺乳類		骨片	数片.				5C中
2555	A19-j9	大溝F	中層									5C中
2555	A19-j9	大溝F	中層									5C中
2598	A19-j9	大溝F	中層a	365	大型哺乳類		骨片					5C中
2652-01	A19-j9	大溝F	中層b		ウマorウシ	不明	寛骨片					5C中
2652-02	A19-j9	大溝F	中層b		イシガイ科			多量で，オトコタテボシほかのイシガイ科？			同定済み	5C中
2652-03	A19-j9	大溝F	中層b		哺乳類		骨片					5C中
2653	B19-a9	大溝F	中層b		シカ		角	鹿角製刀剣装具（把頭）	水銀朱付着.潜り紐残存.第647図1.		260a	5C中
2708-01	B19-b6	井戸F944			哺乳類		長骨片					5C前以前
2708-02	B19-b6	井戸F944										5C前以前
2708-03	B19-b6	井戸F944										5C前以前
2722	A19-i9	谷F1			ウシ	右	下顎第2後臼歯	咬耗がみられない.	若い. 西壁.	頬舌15.29 近遠31.94+ 高径40.97		6C中～後
2725	A19-g8	包含層	第10層		大型哺乳類		長骨片	多数.	トレンチA.			平安～奈良
2746	A19-g5				不明		骨片	5片.				
2886	B19-b8	大溝F	中層b		哺乳類		骨片	3片.関節部のみ遺存				5C中

表25　蔀屋北遺跡H地区出土 動物遺存体 同定結果一覧

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値（mm）	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0048-001	西側側溝	包含層	第10層以下		大型哺乳類		不明	骨片.				6C
0048-002	西側側溝	包含層	第10層以下		モモ		種子					6C
0055	南側側溝	大溝11			ウマ	不明	中手or中足骨III	遠位関節部遺存，一部破損で計測不可.				5～6C
0056		包含層	第10層下位		ウマorウシ		長骨片	骨幹約8cm遺存.				6C
0072	南側側溝	大溝11	3層		ウマ	左	橈・尺骨	癒合部周辺のみ遺存.				5C中～後
0084		大溝11	1層		ウマ	左	中足骨III		T.P.＋0.5m	表12.	268b-2	6C中～後
0086		大溝11	1層		大型哺乳類		上腕骨？	近位部のみ遺存.				6C中～後
0088		大溝11	1層		タイ科		椎骨	尾椎.				6C中～後
0089-001		大溝11	1層		ウマ	不明	第3切歯	上下，左右不明.		頬舌8.64,近遠15.31		6C中～後
0089-002		大溝11	1層		シジミガイ科			2点（セタシジミ？）.		焼骨1（シジミ）		6C中～後
0089-003		大溝11	1層		不明		骨片	1片.				6C中～後
0089-004		大溝11	1層		不明		骨片					6C中～後
0112	A20b3	大溝11	1層	22	ウマ	右	膝蓋骨			全長55.81		6C中～後
0114	A20c3	大溝11	1層	24	ウマ	不明	切歯	保存状態が悪いため歯種と計測は不可.				6C中～後
0117	A20c3	大溝11	1層	27	ウマ	右	上腕骨	遠位部約15cm遺存.		遠位端横径78.08　前後径70.09	267b-5	6C中～後
0118	A20c3	大溝11	1層	28	大型哺乳類	不明	上腕骨	骨幹約8cmが遺存，骨表面剥離.	ビビアナイト付着			6C中～後
0120	A20c3	大溝11	1層	30	ウマ	右	上顎骨	臼歯列遺存.P2～M3釘植.	頬舌径は土が付いているため計測不可.4～5才.	表9.		6C中～後
0143	A20c3	大溝11	1層	53	イノシシ	右	上腕骨	橈骨窩～骨幹近位約8cmが遺存，骨表面剥離.	ビビアナイト付着		270b-5	6C中～後
0196	A20c3	大溝11	1層	106	ウマ	右	脛骨	骨幹部のみ約25cm遺存.				6C中～後
0212-001		大溝11	2層		不明		骨片		ビビアナイト付着			5C後～6C中
0212-002		大溝11	2層		不明		骨片	8片.				5C後～6C中
0212-003	北側トレンチ	大溝11	2層		哺乳類		長骨片	1片.				5C後～6C中
0212-004		大溝11	2層		シカ	右	肩甲骨	関節窩周辺，背縁（後角～前角）は破損.	関節上結節は未癒合で遊離.若獣.肩甲棘は根元から鋭利な工具により削平.ト骨の未使用品？	肩甲頸最小高17.55,後縁残存長120.26	270a-1	5C後～6C中
0213-001	北側トレンチ	大溝11	2層		イノシシ	不明	切歯	エナメル質のみ.未萠出.	ビビアナイト付着			5C後～6C中
0213-002	北側トレンチ	大溝11	2層		哺乳類		長骨片	多数.	ビビアナイト付着			5C後～6C中
0216	A20c3	大溝11	2層	2	イノシシ	右	上顎犬歯		オス.ビビアナイト付着.		270b-3	5C後～6C中
0224-001		大溝11	2層		イノシシ	右	上腕骨	上腕骨頭のみ遺存，遊離骨端.	若い.			5C後～6C中
0224-002		大溝11	2層		ウマ	右	基節骨	近位骨端外側と遠位骨端内側が破損.骨表面剥離.	ビビアナイト付着	全長83.41	269a-2	5C後～6C中
0224-003		大溝11	2層		イノシシ	右	中手骨Ⅲ			最大長81.93.		5C後～6C中
0224-004		大溝11	2層		ウマ	右	上顎第3切歯？		ビビアナイト付着	頬舌20.49 近遠22.13		5C後～6C中
0224-005		大溝11	2層		ウマ	不明	切歯		ビビアナイト付着.			5C後～6C中
0224-006		大溝11	2層		ウマ	不明	基節骨or中節骨	遠位骨端の一部のみ遺存.	ビビアナイト付着.			5C後～6C中
0224-007		大溝11	2層		大型哺乳類		不明	骨片多数.	ビビアナイト付着.			5C後～6C中
0224-008		大溝11	2層		ウマ	不明	中節骨	近位部のみ遺存.		近位関節面幅46.72		5C後～6C中
0224-009		大溝11	2層		貝			2点.				5C後～6C中
0226-001	北区	大溝11	2層		不明		骨片					5C後～6C中

「遺構など」に調査区の略称アルファベットは省略

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0226-002	北区	大溝11	2層		大型哺乳類		長骨片					5C後~6C中
0227-001	中央区	大溝11	2層		ウマ	左	第III手根骨(有頭骨)			最大幅40.88,前後径38.48,高径20.92		5C後~6C中
0227-002	中央区	大溝11	2層		ウマ？	不明	肋骨	肋軟骨関節部約6cm遺存.				5C後~6C中
0227-003	中央区	大溝11	2層		ウマ	不明	基節骨or中節骨	遠位関節部の一部.				5C後~6C中
0227-004	中央区	大溝11	2層		ウマ？		骨片	多数.				5C後~6C中
0228	南区	大溝11	2層		哺乳類		骨片	1片.				5C後~6C中
0230-001	北区	大溝11	2層		イヌ	左	上顎第1後臼歯	歯根形成途中.	咬耗なし.	頬舌15.02 近遠10.87	272d-3	5C後~6C中
0230-002	北区	大溝11	2層		クロダイ属	左	前上顎骨	ほぼ完形.		顎骨長39.67,高径34.17	275a-6	5C後~6C中
0230-003	北区	大溝11	2層		不明		骨片	2片.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0230-004	北区	大溝11	2層		大型哺乳類	不明	寛骨	約7cm遺存.				5C後~6C中
0230-005	北区	大溝11	2層		シカ		角	鹿角製加工品で，管玉の未製品？第648図5.	各面は加工痕が明瞭.両端から孔をあけているが,周辺は未調整.		261a	5C後~6C中
0230-006	北区	大溝11	2層		魚類		鰭棘	棘条部.	連結部欠損.			5C後~6C中
0231-001	中央区	大溝11	2層		イヌ	左	肩甲骨	関節窩～約6cm遺存.関節下結節は破損.	H-0231-01～03は同一個体.	表15.	272b-2	5C後~6C中
0231-002	中央区	大溝11	2層		イヌ	左	肩甲骨	2片.				5C後~6C中
0231-003	中央区	大溝11	2層		イヌ	左	肩甲骨		背面に削った痕がある.			5C後~6C中
0231-004	中央区	大溝11	2層		大型哺乳類	不明	不明	骨片1.				5C後~6C中
0231-005	中央区	大溝11	2層		イノシシ	右	上腕骨	大結節と小結節周辺遺存.				5C後~6C中
0232	南区	大溝11	2層		不明		骨片		ビビアナイト付着.			5C後~6C中
0235	南区西側	大溝11	2層		大型哺乳類		不明	骨片.	ビビアナイト付着.			5C後~6C中
0236-001-1	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0236-001-2	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0236-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	2片.	サンプル土.			5C後~6C中
0236-003	北区北東隅	大溝11	2層		不明		尾椎		焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0237-001-1	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0237-001-2	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ	左	擬鎖骨		サンプル土.			5C後~6C中
0237-001-3	北区北東隅	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0237-001-4	北区北東隅	大溝11	2層		不明	-	骨片2		サンプル土.			5C後~6C中
0237-002-1	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎，椎体.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0237-002-2	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		前上顎骨/歯骨	細片.	サンプル土.			5C後~6C中
0237-003	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		骨片	細片.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0237-004	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片？		サンプル土.			5C後~6C中
0239-001	北区北東隅	大溝11	2層		マダイ		前頭骨		サンプル土.			5C後~6C中
0239-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	多数.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0240-001-1	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ	左	擬鎖骨	屈曲部.	サンプル土.			5C後~6C中
0240-001-2	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0240-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	2片.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0240-003	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片？		サンプル土.			5C後~6C中
0241-001	北区	大溝11	2層		イヌ	左	肩甲骨	関節窩～約9cm遺存，肩甲棘上縁が破損.	計測値から「中大級」程度の大きさと推定される.	表15.	272b-1	5C後~6C中
0241-002	北区	大溝11	2層		イヌ	-	第4頸椎	棘突起と横突起および椎体前面，右前関節突起の先端が破損.椎頭，椎窩は未癒合で遊離.	幼犬.	表14.	272a-2	5C後~6C中
0241-003	北区	大溝11	2層		不明		骨片	2片.				5C後~6C中

資料番号H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値(mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0241-004	北区	大溝11	2層		トリ	不明	橈骨	近位骨端～約3.5cmが遺存.			274a-5	5C後～6C中
0241-005	北区	大溝11	2層		イノシシ	左	上顎第2後臼歯	歯冠のみ，遠位頬側破損.	若い.			5C後～6C中
0241-006	北区	大溝11	2層		哺乳類		不明長骨片	ビビアナイトでバラバラ.				5C後～6C中
0244-001	北区西側	大溝11	2層		ウマ	不明	基節骨	両骨端破損.	ビビアナイト付着. 小さい?			5C後～6C中
0245	中央区西側	大溝11	2層		ウマorウシ		長骨片	ビビアナイト付着で同定不可.				5C後～6C中
0247-001-1	北区 北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎？	サンプル土.			5C後～6C中
0247-001-2	北区 北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後～6C中
0247-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	5片.	焼骨.サンプル土.			5C後～6C中
0248-001	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C後～6C中
0248-002	北区北東隅	大溝11	2層		骨片			1片.	サンプル土.			5C後～6C中
0248-003	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後～6C中
0249-001	北区北東隅	大溝11	2層		マダイ	左	角骨	ほぼ完形.	サンプル土.		275a-3	5C後～6C中
0249-002	北区北東隅	大溝11	2層		マダイ	右	肩甲骨	ほぼ完形.	サンプル土.		275a-4	5C後～6C中
0249-003	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		骨片	2片.	サンプル土.			5C後～6C中
0250-001	北区北東隅	大溝11	2層		トリ		長骨片		焼骨.サンプル土.			5C後～6C中
0250-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	12片.	焼骨9.サンプル土.			5C後～6C中
0250-003	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片？		サンプル土.			5C後～6C中
0252-001	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨		被熱，白色.サンプル土.			5C後～6C中
0252-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	5片.	サンプル土.			5C後～6C中
0252-003	北区北東隅	大溝11	2層		カエル	不明	前腕骨	近位骨端のみ遺存.	サンプル土.			5C後～6C中
0255-001	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	臼歯状.	サンプル土.			5C後～6C中
0255-002	北区北東隅	大溝11	2層		サメ類		遊離歯	歯冠部.	サンプル土.		275b-6	5C後～6C中
0255-003	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C後～6C中
0255-004	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C後～6C中
0255-005	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後～6C中
0255-006	北区北東隅	大溝11	2層		イシダイ科	右	前上顎骨	歯板部分.	サンプル土.			5C後～6C中
0255-007	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		鰓条骨？		サンプル土.			5C後～6C中
0255-008	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		不明	細片×4点.	被熱，白色.サンプル土.			5C後～6C中
0258-001	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後～6C中
0258-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	11片.	焼骨5.サンプル土.			5C後～6C中
0258-003	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片？		サンプル土.			5C後～6C中
0258-004	北区北東隅	大溝11	2層		クマorドブネズミ	右	脛骨	遠位骨端のみ遺存，遊離骨端.	焼骨.サンプル土.			5C後～6C中
0258-005	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	円錐歯状.	サンプル土.			5C後～6C中
0258-006	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		不明	不明.	サンプル土.			5C後～6C中
0259-001	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	円錐歯状.	サンプル土.			5C後～6C中
0259-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	3片.	焼骨.サンプル土.			5C後～6C中
0259-003	北区北東隅	大溝11	2層		ウマ	左	中間手根骨(月状骨)		サンプル土.	前後径25.56,横径37.88,高径24.51,矢状径47.81 高径35.40 幅37.66		5C後～6C中
0260-001-1	北区北東隅	大溝11	2層		コイ科		椎骨	腹椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C後～6C中
0260-001-2	北区北東隅	大溝11	2層		コイ科		椎骨	腹椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C後～6C中
0260-001-3	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	臼歯状.	焼骨2.サンプル土.			5C後～6C中
0260-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	4片.	サンプル土.			5C後～6C中
0261-001	北区北東隅	大溝11	2層		ウマ	右	第III手根骨(有頭骨)		サンプル土.	高径19.77 幅39.37 矢状径37.39	269a-6	5C後～6C中
0261-002-1	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		サンプル土.	体長200程度		5C後～6C中
0261-002-2	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	円錐歯状.	サンプル土.	体長200程度		5C後～6C中
0261-003	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	6片.	焼骨.サンプル土.			5C後～6C中

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値（mm）	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0261-004	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科？	右	肩甲骨		被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0261-005	北区北東隅	大溝11	2層		ネズミ	右	大腿骨	骨端遊離，遠位部～約0.6cm遺存.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0261-006	北区北東隅	大溝11	2層		中型哺乳類	左	下顎骨	前臼歯周辺2.5cmが遺存.	幼体.サンプル土.		273c	5C後~6C中
0262-001	北区北東隅	大溝11	2層		ハモ属		前上顎骨-篩骨-鋤骨板	前上顎部分.	サンプル土.		275a-9	5C後~6C中
0262-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	多数.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0262-003	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片？	3片.	サンプル土.			5C後~6C中
0262-004	北区北東隅	大溝11	2層		トリ		長骨片	骨幹のみ遺存.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0262-005	北区北東隅	大溝11	2層		ネズミ		切歯		サンプル土.			5C後~6C中
0262-006	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	臼歯状.	サンプル土.			5C後~6C中
0262-007	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ		椎骨	腹椎.	サンプル土.	椎体横径2.91		5C後~6C中
0262-008	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0262-009	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	5片.	サンプル土.			5C後~6C中
0263-001-1	北区北東隅	大溝11	2層		不明		不明		サンプル土.			5C後~6C中
0263-001-2	北区北東隅	大溝11	2層		不明		不明		サンプル土.			5C後~6C中
0263-001-3	北区北東隅	大溝11	2層		炭		炭片		サンプル土.			5C後~6C中
0263-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	4片.	サンプル土.			5C後~6C中
0263-003	北区北東隅	大溝11	2層		ヘビ	-	椎骨	椎体頭側が破損.	サンプル土.			5C後~6C中
0263-004	北区北東隅	大溝11	2層		ネズミ	左	脛骨	骨幹近位部が約1cm遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0264-001-01	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		遊離歯		サンプル土.			5C後~6C中
0264-001-02	北区北東隅	大溝11	2層		エイ・サメ類		楯鱗		サンプル土.			5C後~6C中
0264-001-03	北区北東隅	大溝11	2層		魚類		不明		サンプル土.			5C後~6C中
0264-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	2片.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0264-003	北区北東隅	大溝11	2層		哺乳類	不明	歯	エナメル質のみ.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0265-001	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ	左	擬鎖骨	屈曲部.	サンプル土.			5C後~6C中
0265-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	6片.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0265-003	北区北東隅	大溝11	2層		不明		尾椎	小型.	サンプル土.			5C後~6C中
0265-004	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片		被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0265-005	北区北東隅	大溝11	2層		アユ		椎骨	腹椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0265-006	北区北東隅	大溝11	2層		不明		不明	骨片3.	サンプル土.			5C後~6C中
0266-001	北区北東隅	大溝11	2層		マダイ	左	前上顎骨	骨幹部.	サンプル土.			5C後~6C中
0266-002	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片？		サンプル土.			5C後~6C中
0266-003	北区北東隅	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	左	下顎骨	第1～3後臼歯が釘植.	サンプル土.			5C後~6C中
0266-004	北区北東隅	大溝11	2層		イノシシ	不明	中節骨or末節骨	近位骨端のみ遺存，遊離骨端.	幼体.サンプル土.			5C後~6C中
0268-001	北区北東隅	大溝11	2層		イヌ	-	環椎	左側のみ遺存，環椎翼が破損.	サンプル土.			5C後~6C中
0268-002	北区北東隅	大溝11	2層		イヌ	左	上顎第2切歯	咬耗が大きい，歯根未形成.	若い?サンプル土.	頬舌4.93 近遠4.65		5C後~6C中
0268-003-1	北区北東隅	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	臼歯状.	サンプル土.			5C後~6C中
0268-003-2	北区北東隅	大溝11	2層		ナマズ		椎骨	腹椎.	サンプル土.	椎体横径5mm以下.		5C後~6C中
0268-004	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	2片.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0268-005	北区北東隅	大溝11	2層		小型哺乳類	-	尾椎	椎体板未癒合.	焼骨，幼体.サンプル土.			5C後~6C中
0269-001	北区北東隅	大溝11	2層		不明		骨片	7片.	焼骨1.サンプル土.			5C後~6C中
0271	北区北東隅	大溝11	2層		シカ		角	有孔鹿角製品（第649図4）.	1つの孔をあける.		261a	5C後~6C中
0311	A20c3	大溝11	2層	49	イヌ	右	寛骨	寛骨臼～約7.3cm遺存，腸骨翼の先端が破損.	腸骨体の内側に切痕.	表17.	272c-6	5C後~6C中
0320	A20c2	大溝11	2層	58	シカ	右	角	鹿角加工品（第648図7）.角座から第1叉まで遺存長94.86mm.	角座骨から切断し，第1枝と第1叉より上の角幹を除去.	角座（前後径49.11,左右径44.75）角座上径43.71×39.96	262a-4	5C後~6C中
0324	A20c2	大溝11	2層	62	大型哺乳類		長骨片	多数.				5C後~6C中

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値（mm）	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0335	A20b3	大溝11	2層	73	ウマ	右	橈骨+尺骨	骨幹約18cm遺存，尺骨は癒合部周辺のみ遺存.	切断痕.			5C後～6C中
0336	A20b3	大溝11	2層	74	ウマ	右	大腿骨	顆上窩周辺のみ遺存.				5C後～6C中
0341	A20c3	大溝11	2層	79	ウマ	左	下顎骨	下顎結合部約7cm遺存.				5C後～6C中
0342-001	A20c3	大溝11	2層	80	ウマ	左右	下顎骨	左のP2～M1が釘植，切歯部と左のオトガイ孔～下顎体約17cmが遺存.	ビビアナイト付着.	前臼歯列長97.71,下顎体高（P4-M1）81.92,下顎体高（P2前）65.15		5C後～6C中
0342-002	A20c3	大溝11	2層	80	ウマ	左	下顎第2後臼歯	H-0342-01と同一個体.	ビビアナイト付着.	頬舌25.22 近遠35.39		5C後～6C中
0346	A20c3	大溝11	2層	84	ウマ	左	下顎第3後臼歯	最後方の咬頭破損.				5C後～6C中
0352-001	A20c3	大溝11	2層	90	ウマ	不明	末節骨	伸筋突起周辺破損.		最大長61.12,最大幅77.12,関節面幅51.22	269a-8	5C後～6C中
0352-002	A20c3	大溝11	2層	90	土							5C後～6C中
0422-001	北東隅	大溝11	2層		ウマ	右	橈骨	近位骨端～約4cm遺存，背側から外側にかけて破損.				5C後～6C中
0422-002	北東隅	大溝11	2層		イノシシ	右	上顎第3前臼歯	咬耗が大きい.		頬舌18.20 近遠21.81		5C後～6C中
0422-003	北東隅	大溝11	2層		イヌ	－	軸椎	歯突起のみ遺存，未癒合.	幼犬，5ヶ月未満.	前関節突起間全幅17.01	272a-1	5C後～6C中
0422-004	北東隅	大溝11	2層		シカorイノシシ	右	上腕骨	骨幹のみ約5cm遺存.		中央矢状径21.30　横径20.82		5C後～6C中
0422-005	北東隅	大溝11	2層		イヌ	左	橈骨	近位端約4.5cm遺存.骨端未癒合で遊離.	幼体，6ヵ月未満.	表16.	272c-2	5C後～6C中
0422-006	北東隅	大溝11	2層		イヌ	－	尾椎		焼骨.サンプル土.			5C後～6C中
0422-007	北東隅	大溝11	2層		不明		長骨片	多数.	ビビアナイト付着.			5C後～6C中
0422-008	欠番											5C後～6C中
0422-009	北東隅	大溝11	2層		不明		骨片					5C後～6C中
0422-010	北東隅	大溝11	2層		ウマ	左	踵骨			表12.	268a-10	5C後～6C中
0422-011	北東隅	大溝11	2層		シカ		角	鹿角製刀子柄？の未製品？	角座周辺を利用.第648図3.		261b	5C後～6C中
0423	中央区	大溝11	2層		ウマ	左	中手骨III	近位の内側のみ約8cm遺存.				5C後～6C中
0424	南区	大溝11	2層		ウマ	不明	中手骨III	骨幹約7cm遺存.				5C後～6C中
0425	北区西側	大溝11	2層		不明		骨片	2片.	ビビアナイト付着.			5C後～6C中
0427-001	壁面ガリカキ	大溝11	2層		ウマ	右	坐骨	寛骨臼～坐骨体約9cm遺存.				5C後～6C中
0427-002	壁面ガリカキ	大溝11	2層		不明		骨片	2片.	焼骨1.サンプル土.			5C後～6C中
0430	南区	大溝11	3層		大型哺乳類		不明	骨片1.				5C中～後
0432	中央区西側肩口	大溝11	3層		不明		板状の骨					5C中～後
0433-001	北側トレンチ	大溝11	3層		中型哺乳類	不明	肋骨	肋骨体の一部.	焼骨.サンプル土.			5C中～後
0433-002	北側トレンチ	大溝11	3層		大型哺乳類	不明	骨片					5C中～後
0439	A20-b3	大溝11	3層	5	大型哺乳類		長骨片		ビビアナイト付着.			5C中～後
0441-001	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	多数.	焼骨.サンプル土.			5C中～後
0441-002	北東隅	大溝11	3層		イヌ	右	上顎第2前臼歯		サンプル土.	頬舌3.95,近遠9.29	272d-6	5C中～後
0441-003	北東隅	大溝11	3層		クマorドブネズミ	左	下顎　第1後臼歯		サンプル土.			5C中～後
0441-004	北東隅	大溝11	3層		不明	－	尾椎	小型.	焼骨.サンプル土.			5C中～後
0441-005	北東隅	大溝11	3層		カエル（小型）	左	上腕骨	遠位端～約0.6cm遺存.	サンプル土.			5C中～後
0441-006	北東隅	大溝11	3層		ナマズ	右	擬鎖骨		サンプル土.			5C中～後
0441-007	北東隅	大溝11	3層		エイ・サメ類		椎骨		サンプル土.	椎体横径3.41縦径3.32厚2.36		5C中～後
0441-008	北東隅	大溝11	3層		魚類		鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C中～後
0441-009	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C中～後
0441-010	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C中～後

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0441-011	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0441-012	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0441-013	北東隅	大溝11	3層		魚類		不明	骨片4.	サンプル土.			5C中～後
0442-001	北東隅	大溝11	3層		タイ科？		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0442-002	北東隅	大溝11	3層		イノシシ	左	上腕骨	上腕骨顆のみ遺存，内側上顆が破損.	内側上顆は切断されている可能性がある.サンプル土.		270b-6	5C中～後
0442-003	北東隅	大溝11	3層		大型哺乳類		不明	骨端片2.	サンプル土.			5C中～後
0442-004	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	4片.	サンプル土.			5C中～後
0442-005	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	2片.	サンプル土.			5C中～後
0443-001	北東隅	大溝11	3層		ナマズ属	左	歯骨	前位部.	サンプル土.		275b-1	5C中～後
0443-002	北東隅	大溝11	3層		ナマズ属		椎骨	尾椎，椎体.	サンプル土.		275b-3	5C中～後
0443-003	北東隅	大溝11	3層		トリ		長骨片	骨幹のみ遺存.	サンプル土.			5C中～後
0444-001	北東隅	大溝11	3層		ブリ属	左	前上顎骨	前位部.	サンプル土.		275b-10	5C中～後
0444-002	北東隅	大溝11	3層		スズキ		椎骨	尾椎，椎体.	サンプル土.		275a-14	5C中～後
0444-003	北東隅	大溝11	3層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	脛骨	遠位骨端～約2cm遺存.	サンプル土.			5C中～後
0444-004	北東隅	大溝11	3層		トリ	不明		骨幹約5cm遺存.	サンプル土.			5C中～後
0444-005	北東隅	大溝11	3層		トリ		長骨片		サンプル土.			5C中～後
0444-006	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	多数.	サンプル土.			5C中～後
0444-007	北東隅	大溝11	3層		ナマズ		前上顎骨/歯骨		サンプル土.			5C中～後
0444-008	北東隅	大溝11	3層		エイ・サメ類		椎骨		サンプル土.	椎体横径5.92縦径5.92厚4.52		5C中～後
0444-009	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0444-010	北東隅	大溝11	3層		魚類		不明		サンプル土.			5C中～後
0444-011	北東隅	大溝11	3層		魚類		不明	骨片3.	サンプル土.			5C中～後
0445-001	北東隅	大溝11	3層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	下顎骨	I1とM1～M3が釘植.	サンプル土.			5C中～後
0445-002	北東隅	大溝11	3層		スズキ	右	歯骨	前位部.	被熱，白色.サンプル土.	骨高4.53	275a-11	5C中～後
0445-003	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	多数.	サンプル土.			5C中～後
0445-004	北東隅	大溝11	3層		貝				サンプル土.			5C中～後
0446-001	北東隅	大溝11	3層		ボラ科		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0446-002	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	9片.	焼骨.サンプル土.			5C中～後
0446-003	北東隅	大溝11	3層		トリ		長骨片		サンプル土.			5C中～後
0446-004	北東隅	大溝11	3層		貝				サンプル土.			5C中～後
0446-005	北東隅	大溝11	3層		不明		不明	骨片1.	サンプル土.			5C中～後
0447	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	2片.	焼骨.サンプル土.			5C中～後
0448-001	北東隅	大溝11	3層		ニシン科？		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C中～後
0448-002	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	多数.	焼骨.サンプル土.			5C中～後
0448-003	北東隅	大溝11	3層		ヘビ	－	椎骨		サンプル土.			5C中～後
0448-004	北東隅	大溝11	3層		不明	不明	骨片		焼骨.サンプル土.			5C中～後
0448-005	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片？		焼骨.サンプル土.			5C中～後
0448-006	北東隅	大溝11	3層		エイ・サメ類		椎骨		被熱，白色.サンプル土.	椎体横径4.13縦径4.08厚2.58		5C中～後
0448-007	北東隅	大溝11	3層		ウニ綱		殻体		被熱，白色.サンプル土.			5C中～後
0448-008	北東隅	大溝11	3層		アユ		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C中～後
0448-009	北東隅	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	腹椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C中～後
0448-010	北東隅	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0448-011	北東隅	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0448-012	北東隅	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0448-013	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中～後

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0448-014	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C中～後
0448-015	北東隅	大溝11	3層		魚類		鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C中～後
0448-016	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C中～後
0448-017	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片3		サンプル土.			5C中～後
0449-001	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0449-002	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	8片.	焼骨5.サンプル土.			5C中～後
0449-003	北東隅	大溝11	3層		貝				サンプル土.			5C中～後
0449-004	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	6片.	サンプル土.			5C中～後
0450-001-1	北東隅	大溝11	3層		スズキ		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C中～後
0450-001-2	北東隅	大溝11	3層		スズキ？		椎骨	尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C中～後
0450-001-3	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎, 椎体細片.	サンプル土.			5C中～後
0450-001-4	北東隅	大溝11	3層		サバ属？		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0450-002	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	6片.	サンプル土.			5C中～後
0450-003	北東隅	大溝11	3層		不明	－	椎骨	椎体前面のみ遺存.	サンプル土.			5C中～後
0450-004	北東隅	大溝11	3層		イノシシ	不明	基節骨	近位骨端のみ遺存, 遊離骨端.	サンプル土.	近位端矢状径14.21　横径14.08		5C中～後
0451-001-1	北東隅	大溝11	3層		タイ科？		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0451-001-2	北東隅	大溝11	3層		ナマズ？		前上顎骨/歯骨		被熱, 白色.サンプル土.			5C中～後
0451-002	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	8片.	サンプル土.			5C中～後
0451-003	北東隅	大溝11	3層		イヌ	右	大腿骨	骨幹遠位部～近位約4.2cm遺存, 骨端未癒合で, 遊離.	幼体.サンプル土.	下端最大幅16.26		5C中～後
0451-004	北東隅	大溝11	3層		不明	－	不明		幼体.サンプル土.			5C中～後
0452-001-1	北東隅	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C中～後
0452-001-2	北東隅	大溝11	3層		エイ・サメ類		椎骨		サンプル土.	椎体横径3.49縦径3.08厚1.96		5C中～後
0452-001-3	北東隅	大溝11	3層		魚類		骨片		サンプル土.			5C中～後
0452-002-1	北東隅	大溝11	3層		フグ目？		椎骨	尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C中～後
0452-002-2	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C中～後
0452-002-3	北東隅	大溝11	3層		ナマズ目？		前上顎骨		被熱, 白色.サンプル土.			5C中～後
0452-003	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	10片.	焼骨.サンプル土.			5C中～後
0452-004	北東隅	大溝11	3層		トリ		長骨片	骨幹約0.5cmが遺存	焼骨.サンプル土.			5C中～後
0452-005	北東隅	大溝11	3層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	左	下顎第1後臼歯		焼骨.サンプル土.			5C中～後
0452-006	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片		サンプル土.			5C中～後
0453-001-1	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片		サンプル土.			5C中～後
0453-001-2	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨		サンプル土.			5C中～後
0453-001-3	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片		サンプル土.			5C中～後
0453-002	北東隅	大溝11	3層		中型哺乳類	－	腰椎	前関節面の左半分が遺存.	サンプル土.			5C中～後
0453-003	北東隅	大溝11	3層		イノシシ	左	脛骨	近位骨端のみ遺存, 遊離骨端.	幼体.サンプル土.			5C中～後
0453-004	北東隅	大溝11	3層		魚類				サンプル土.			5C中～後
0454-001-1	北東隅	大溝11	3層		スズキ	左	歯骨	前位部.	サンプル土.			5C中～後
0454-001-2	北東隅	大溝11	3層		魚類		椎骨		サンプル土.			5C中～後
0454-001-3	北東隅	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C中～後
0454-001-4	北東隅	大溝11	3層		ｳｼﾉｼﾀ科		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中～後
0454-002	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片	13片.	サンプル土.			5C中～後
0454-003	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片？	4片.	サンプル土.			5C中～後
0455	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片		サンプル土.			5C中～後
0456	北東隅	大溝11	3層		不明		骨片		焼骨.			5C中～後
0457-001	北区	大溝11	3層		ウマ	左	中手骨IV	近位～約4cm遺存.				5C中～後
0457-002	北区	大溝11	3層		イシダイ科	右	歯骨	ほぼ完形.		骨長a28.24b37.14	275a-5	5C中～後
0457-003	北区	大溝11	3層		哺乳類		大腿骨？	近位部のみ遺存.				5C中～後
0457-004	欠番											5C中～後

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0457-005	北区	大溝11	3層		クルミ		果実	5点.				5C中～後
0459	北区西側	大溝11	3層		不明		骨片	3片.	ビビアナイト付着.			5C中～後
0463	北区	大溝11	3層		不明		長骨片	多数.	ビビアナイト付着.			5C中～後
0467	北区～北区西側	大溝11	3層		哺乳類		骨片	5片.				5C中～後
0511	A20-c3	大溝11	3層（TP＋0.18m）	43	イヌ	左	下顎骨	切歯歯槽周辺，下顎体の外面・下縁，下顎枝の上端，角突起が破損.犬歯，第2・3前臼歯，第1・2後臼歯は釘植するものの残存状況は極めて悪い.	関節稜の発達がいい点から雄の可能性.	表13.	271-3	5C中～後
0512	A20-b3	大溝11	3層	44	ウマ	左右	上顎骨	切歯部のみ遺存.	切歯の咬耗から13～15才と推定.性は不明.	左切歯長45.59,I1近遠16.00,頰舌11.72 I2近遠17.38. I3近遠16.98,頰舌9.69＋.	267a-1	5C中～後
0532	A20-c3	大溝11	3層	64	不明		長骨片	3片.	ビビアナイト付着.			5C中～後
0545	A20-c3	大溝11	3層	77	大型哺乳類		肋骨	3片.	ビビアナイト付着.			5C中～後
0569	A20-c3	大溝11	3層	101	不明		長骨片	骨表面剥離.	ビビアナイト付着.			5C中～後
0614	A20-c3	大溝11	3層	141	ウマ	－	第6頚椎	後面と右後関節突起，横突起が破損.	右後関節突起の下方より斜め上方に切断痕.		267b-1	5C中～後
0615	A20-c3	大溝11	3層	142	ウマ	不明	基節骨	近位の一部破損.		表11.	269a-1	5C中～後
0626	北区	大溝11	3層		不明		骨片		ビビアナイト付着.			5C中～後
0640	東側断面内	大溝11	1層		シジミと巻き貝							6C前～後
0641	北側断面内	大溝11	1層		哺乳類		骨片	1片.				6C前～後
0660-001	東側断面内	大溝11	1層		不明		骨片	6片.	焼骨.サンプル土.			6C前～後
0660-002	東側断面内	大溝11	1層		ネズミ	左	下顎第1切歯		焼骨.サンプル土.			6C前～後
0660-003	東側断面内	大溝11	1層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			6C前～後
0660-004	東側断面内	大溝11	1層		ネズミ		肋骨	近位端～0.8cm遺存.	サンプル土.			6C前～後
0660-005	東側断面内	大溝11	1層		トリ		長骨片	骨幹のみ遺存.	サンプル土.			6C前～後
0661-001	東側断面内	大溝11	2層		イノシシ	右	上顎骨	第4前臼歯と第1後臼歯が釘植.	サンプル土.	表9.	270b-1	5C後～6C中
0661-002	東側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類	－	椎骨	椎体の腹側のみ遺存.	サンプル土.			5C後～6C中
0661-003	東側断面内	大溝11	2層		イノシシ	不明	側頭骨	錘体が遺存.	サンプル土.			5C後～6C中
0661-004	東側断面内	大溝11	2層		シカ	不明	中手or中足骨III+IV	遠位骨端の片方のみが遺存.	焼骨.サンプル土.			5C後～6C中
0661-005	東側断面内	大溝11	2層		ウマ	右	大腿骨	大腿骨頭窩周辺が遺存，骨端未癒合遊離骨端?	若い.一部炭化.サンプル土.			5C後～6C中
0661-006	東側断面内	大溝11	2層		イノシシ	左	脛骨	脛骨粗面周辺が約5cm遺存.	サンプル土.			5C後～6C中
0661-007	東側断面内	大溝11	2層		哺乳類	不明	脛骨	骨幹のみ約6cmが遺存.	サンプル土.			5C後～6C中
0661-008	東側断面内	大溝11	2層		ウマ	不明	中節骨	遠位骨端破損.	サンプル土.	近位端矢状径29.27　横径47.09		5C後～6C中
0661-009	東側断面内	大溝11	2層		ウマ	右	第IV手根骨（有鈎骨）		サンプル土.	矢状径28.62 高径21.12 幅17.61		5C後～6C中
0661-010-01	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ属	左	歯骨	前位部.	被熱，白色.サンプル土.		275b-2	5C後～6C中
0661-010-02	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ属		椎骨	腹椎，椎体.	被熱，白色.サンプル土.		275b-4	5C後～6C中
0661-010-03	東側断面内	大溝11	2層		ニベ科	右	歯骨	前位部.	サンプル土.		275b-9	5C後～6C中
0661-010-04	東側断面内	大溝11	2層		魚類		主上顎骨？	前位部？	サンプル土.		275a-15	5C後～6C中
0661-010-05	東側断面内	大溝11	2層		クロダイ属		第一臀鰭棘	ほぼ完形.	サンプル土.		275a-8	5C後～6C中
0661-010-06	東側断面内	大溝11	2層		サメ類		遊離歯		サンプル土.	小さい歯		5C後～6C中
0661-010-07	東側断面内	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	犬歯状.	サンプル土.			5C後～6C中
0661-010-08	東側断面内	大溝11	2層		魚類		不明	細片.	被熱，白色.サンプル土.			5C後～6C中
0661-010-09	東側断面内	大溝11	2層		魚類		不明	細片.	被熱，白色.サンプル土.			5C後～6C中

資料番号H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値(mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0661-010-10	東側断面内	大溝11	2層		魚類		不明	細片.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-11	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-12	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-13	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-14	東側断面内	大溝11	2層		タイ科	-	椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-15	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	尾部棒状骨	下尾骨あり.	マダイ？サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-16	東側断面内	大溝11	2層		マダイ	-	前頭骨	破片.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-17	東側断面内	大溝11	2層		マダイ	-	神経頭蓋の一部	破片.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-18	東側断面内	大溝11	2層		コイ科？	-	椎骨	尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-19	東側断面内	大溝11	2層		スズキ	-	椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-20	東側断面内	大溝11	2層		スズキ	-	椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-21	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	-	椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-22	東側断面内	大溝11	2層		ボラ科	-	椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-23	東側断面内	大溝11	2層		タイ科	-	椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-24	東側断面内	大溝11	2層		タイ科	-	椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-25	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	基後頭骨		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-26	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-27	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-28	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-29	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-30	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-31	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-32	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-33	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-34	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-35	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-36	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-37	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-38	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-39	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-40	東側断面内	大溝11	2層		タイ科	-	遊離歯		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-41	東側断面内	大溝11	2層		タイ科	-	遊離歯		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-42	東側断面内	大溝11	2層		エイ・サメ類	-	椎骨		サンプル土.	椎体横径5.36縦径4.59厚2.13		5C後~6C中
0661-010-43	東側断面内	大溝11	2層		エイ・サメ類	-	椎骨		被熱, 白色.サンプル土.	椎体横径4.34縦径4.12厚2.79		5C後~6C中
0661-010-44	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-45	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-46	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-47	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	前上顎骨		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-48	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	歯骨		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-49	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	主鰓蓋骨		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-50	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	主鰓蓋骨		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-51	東側断面内	大溝11	2層		魚類	右	前鰓蓋骨	前位部.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-52	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-53	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	担鰭骨.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-54	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-55	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-56	東側断面内	大溝11	2層		タイ科	右	上擬鎖骨	上位部.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-57	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	-	椎骨	腹椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-58	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0661-010-59	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-60	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-61	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-62	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-63	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-64	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-65	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-66	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-67	東側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-68	東側断面内	大溝11	2層		タイ科	-	椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-69	東側断面内	大溝11	2層		不明	-	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0661-010-70	東側断面内	大溝11	2層						サンプル土.			5C後~6C中
0661-011	東側断面内	大溝11	2層		貝		破片	多数.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-012	東側断面内	大溝11	2層		不明		長骨片	2片.	切痕あり？焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0661-013	東側断面内	大溝11	2層		魚類		棘		サンプル土.			5C後~6C中
0661-014	東側断面内	大溝11	2層		イヌ	左	上顎第4前臼歯		サンプル土.	頬舌7.85 近遠16.98	272d -2	5C後~6C中
0661-015	東側断面内	大溝11	2層		イヌ	右	下顎第1後臼歯	歯根部形成途中, 咬耗なし.	661-15・16は同一個体.若い.サンプル土.	表17.	272d -8	5C後~6C中
0661-016	東側断面内	大溝11	2層		イヌ	左	下顎第1後臼歯	歯根部形成途中, 咬耗なし.	サンプル土.	表17.	272d -12	5C後~6C中
0661-017	東側断面内	大溝11	2層		イヌ	右	下顎第4前臼歯		サンプル土.	表17.	272d -7	5C後~6C中
0661-018	東側断面内	大溝11	2層		イヌ	右	下顎犬歯	歯根部未形成.	若犬.サンプル土.	頬舌5.31,近遠8.78	272d -5	5C後~6C中
0661-019	東側断面内	大溝11	2層		不明		不明	サメ歯？	サンプル土.			5C後~6C中
0661-020	東側断面内	大溝11	2層		イヌ	不明	第2or第5基節骨		サンプル土.	表18.	273a -1	5C後~6C中
0661-021	東側断面内	大溝11	2層		イヌ科	不明	第3or4中節骨	大きさはタヌキ程度.	サンプル土.	表18.	273b -1	5C後~6C中
0661-022	東側断面内	大溝11	2層		イヌ	-	尾椎	第9or10尾椎？	サンプル土.	全長19.48	272d -17	5C後~6C中
0661-023	東側断面内	大溝11	2層		イノシシ	左	下顎第2乳臼歯		幼体.サンプル土.			5C後~6C中
0661-024	東側断面内	大溝11	2層		不明		骨片	多数.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-025	東側断面内	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	上顎骨	第1～3後臼歯が釘植.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-026	東側断面内	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	左	下顎骨	第1切歯と第1～3後臼歯が釘植.	サンプル土.		273 -1	5C後~6C中
0661-027	東側断面内	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	左	上顎骨	第1切歯が釘植.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-028	東側断面内	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	下顎骨	第1切歯が釘植.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0661-029	東側断面内	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	左	大腿骨	近位骨端～約2.5cm遺存, 大転子が破損.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-030	東側断面内	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	大腿骨	大腿骨頭周辺が遺存.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0661-031	東側断面内	大溝11	2層		トリ	右	烏口骨	遠位骨端～約1cm遺存.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0661-032	東側断面内	大溝11	2層		キジ	左	脛骨	骨幹近位部～骨幹遠位約11cmが遺存, 両骨端破損.	サンプル土.		274a -6	5C後~6C中
0661-033	東側断面内	大溝11	2層		トリ	右	上腕骨	骨幹遠位部～骨幹近位約3.5cmが遺存.	サンプル土.		274a -4	5C後~6C中
0661-034	東側断面内	大溝11	2層		不明		骨片	1片.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-035	東側断面内	大溝11	2層		カニ		指節	先端のみ遺存.	サンプル土.		274e -2	5C後~6C中
0661-036-1	東側断面内	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	臼歯状.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-036-2	東側断面内	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	臼歯状.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-036-3	東側断面内	大溝11	2層		タイ科		遊離歯	円錐歯状.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-037	東側断面内	大溝11	2層		スッポン		肋骨片	2片.幅約1.5cmで小さい.	サンプル土.		273g	5C後~6C中

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0661-038-02	東側断面内	大溝11	2層		アユ		椎骨	尾椎.	被熱, 白色サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-03	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘	関節部付近.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-04	東側断面内	大溝11	2層		スズキ？		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-05	東側断面内	大溝11	2層		ハモ属		椎骨	尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-06	東側断面内	大溝11	2層		エイ・サメ類		椎骨	椎体.	サンプル土.	椎体横径6.05厚5.10		5C後~6C中
0661-038-07	東側断面内	大溝11	2層		エイ・サメ類		椎骨	椎体.	サンプル土.	椎体横径3.03縦径2.93厚2.22		5C後~6C中
0661-038-08	東側断面内	大溝11	2層		コチ科？		椎骨	腹椎.	サンプル土.	鉄分が付着して厳密な同定が難しい		5C後~6C中
0661-038-09	東側断面内	大溝11	2層		タイ科		椎骨	第1腹椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-1	東側断面内	大溝11	2層		アユ		椎骨	尾椎.	被熱, 白色サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-10	東側断面内	大溝11	2層		スズキ？		椎骨	尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-11	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎？	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-12	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎？	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-13	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-14	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-15	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-16	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-17	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-18	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-19	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-20	東側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-21	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-22	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-23	東側断面内	大溝11	2層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-24	東側断面内	大溝11	2層		コイ科		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-038-25	東側断面内	大溝11	2層		ニシン科？		椎骨	腹椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0661-039	東側断面内	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	大腿骨	両骨端破損, 小転子～遠位部まで約3cm遺存.大きい.	サンプル土.		273f-8	5C後~6C中
0661-040	東側断面内	大溝11	2層		ネズミ		切歯	1片.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-041	東側断面内	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	左	距骨	焼骨.	サンプル土.	前後径4.53	273f-5	5C後~6C中
0661-042	東側断面内	大溝11	2層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	脛骨	両骨端破損, 骨幹約2cm遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-043	東側断面内	大溝11	2層		ネズミ		胸椎	1片.	サンプル土.		273f-3	5C後~6C中
0661-044	東側断面内	大溝11	2層		ネズミ		尾椎	2点.焼骨.	サンプル土.		273f-44	5C後~6C中
0661-045	東側断面内	大溝11	2層		哺乳類	左	大腿骨	骨頭のみ遺存, ウサギよりやや小で, テンよりやや大.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-046	東側断面内	大溝11	2層		キジ		基節骨		サンプル土.		274a-2	5C後~6C中
0661-047	東側断面内	大溝11	2層		スズキ	右	方骨	前位部.	サンプル土.		275a-13	5C後~6C中
0661-048	東側断面内	大溝11	2層		シカ		角片		サンプル土.			5C後~6C中
0661-049	東側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類		尾椎	右側半分遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-050	東側断面内	大溝11	2層		シカ	左	下顎骨	第3後臼歯の後, 三角部分のみ遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-051	東側断面内	大溝11	2層		トリ		基節骨（足）		サンプル土.	全長14.89	274a-3	5C後~6C中
0661-052	東側断面内	大溝11	2層		アカニシ		4片		サンプル土.			5C後~6C中
0661-053	東側断面内	大溝11	2層		カニ		爪		サンプル土.		274e-1	5C後~6C中
0661-054	東側断面内	大溝11	2層		ネズミ	右	下顎骨	臼歯部周辺遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-055	東側断面内	大溝11	2層		ネズミ	右	下顎骨	臼歯部周辺遺存.	サンプル土.			5C後~6C中

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0661-056	東側断面内	大溝11	2層		哺乳類		長骨片	2片で，1片は焼骨.	サンプル土.			5C後~6C中
0661-057	東側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類		不明	加工骨？ 2.4cm.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-001-01	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-001-02	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-001-03	北側断面内	大溝11	2層		魚類		後側頭骨		サンプル土.			5C後~6C中
0662-001-04	北側断面内	大溝11	2層		魚類		鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-001-05	北側断面内	大溝11	2層		魚類		鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-002A	北側断面内	大溝11	2層		不明		骨片	多数.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-003A	北側断面内	大溝11	2層		不明		尾椎	3片.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-004A	北側断面内	大溝11	2層		トリ		長骨片	7片.	焼骨1.サンプル土.			5C後~6C中
0662-005A	北側断面内	大溝11	2層		ネズミ	左	寛骨	寛骨臼周辺が遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-006A	北側断面内	大溝11	2層		クマorドブネズミ	右	大腿骨	遠位骨端のみ遺存，遊離骨端.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-007A	北側断面内	大溝11	2層		クマorドブネズミ	左	大腿骨	近位骨端～約2.5cm遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-008A	北側断面内	大溝11	2層		クマorドブネズミ	右	大腿骨	近位骨端～約1.0cm遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-009A	北側断面内	大溝11	2層		ネズミ	左	大腿骨	近位骨端～約1.5cm遺存，クマネズミより若干小さい.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-010A	北側断面内	大溝11	2層		ネズミ	左	上腕骨	遠位骨端～約1.8cm遺存，遠位骨端の外側が破損，クマネズミより若干小さい.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-011A	北側断面内	大溝11	2層		クマorドブネズミ	右	上腕骨	遠位骨端～約1.6cm遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-012A	北側断面内	大溝11	2層		クマorドブネズミ	右	尺骨	滑車切痕周辺が遺存，肘頭が破損.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-013A	北側断面内	大溝11	2層		クマorドブネズミ	右	大腿骨	骨幹遠位部約1.4cm遺存，骨端未癒合.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-014A	北側断面内	大溝11	2層		クマorドブネズミ	右	大腿骨	骨幹近位部約1.5cm遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-015A	北側断面内	大溝11	2層		ネズミ	右	踵骨	クマネズミよりも若干小さい.	サンプル土.		273f-4	5C後~6C中
0662-016A	北側断面内	大溝11	2層		小型哺乳類	不明	肋骨		サンプル土.			5C後~6C中
0662-017A	北側断面内	大溝11	2層		カエル	右	上腕骨	遠位骨端～約0.7cm遺存，遠位骨端の外側が破損.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-018A	北側断面内	大溝11	2層		小型哺乳類	不明	指骨		焼骨.サンプル土.	全長5.31		5C後~6C中
0662-019A	北側断面内	大溝11	2層		クマorドブネズミ	左	大腿骨	骨幹約1.3cm遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-020	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	不明	基節骨		サンプル土.	全長15.39		5C後~6C中
0662-020A	北側断面内	大溝11	2層		クマorドブネズミ	右	上腕骨	遠位骨端～約1.5cm遺存，遠位骨端内側が破損.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-021A	北側断面内	大溝11	2層		ネズミ	不明	切歯	エナメル質のみ.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-067	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	不明	末節骨		サンプル土.	表18.	273a-2	5C後~6C中
0662-068	北側断面内	大溝11	2層		不明		骨片	多数.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-01	北側断面内	大溝11	2層		タイ科	右	前上顎骨		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-02	北側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-03	北側断面内	大溝11	2層		魚類	-	椎骨	腹椎/尾椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-04	北側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-05	北側断面内	大溝11	2層		魚類	-	鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-06	北側断面内	大溝11	2層		魚類	-	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-07	北側断面内	大溝11	2層		魚類	-	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-08	北側断面内	大溝11	2層		魚類	-	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-09	北側断面内	大溝11	2層		魚類	-	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-10	北側断面内	大溝11	2層		魚類	-	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-11	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	角骨	関節部付近.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-12	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	擬鎖骨		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-13	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	前上顎骨	後位部.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-14	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-15	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	-	歯骨		被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-16	北側断面内	大溝11	2層		マダイ	左	方骨		サンプル土.			5C後~6C中

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0662-069-17	北側断面内	大溝11	2層		スズキ	－	基後頭骨		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-18	北側断面内	大溝11	2層		タイ科	－	遊離歯		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-19	北側断面内	大溝11	2層		タイ科	－	遊離歯		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-20	北側断面内	大溝11	2層		タイ科	－	遊離歯		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-21	北側断面内	大溝11	2層		ハモ属	－	歯骨		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-22	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	歯骨		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-23	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	歯骨		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-24	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	－	前上顎骨		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-25	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	－	椎骨	腹椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-26	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-27	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-28	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-29	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	左	胸鰭棘		被熱, 青灰色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-30	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-31	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-32	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-33	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ	右	胸鰭棘		被熱, 白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-34	北側断面内	大溝11	2層		魚類	－	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-35	北側断面内	大溝11	2層		魚類	－	不明		サンプル土.			5C後~6C中
0662-069-36	北側断面内	大溝11	2層		ハモ属	左	角骨	関節部付近.	サンプル土.		275a -10	5C後~6C中
0662-069-37	北側断面内	大溝11	2層		魚類	左	主上顎骨		サンプル土.		275a -16	5C後~6C中
0662-069-38	北側断面内	大溝11	2層		不明		骨片多数		サンプル土.			5C後~6C中
0662-070	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	右	下顎第2前臼歯	歯根形成途中.	サンプル土.	表17.	272d -11	5C後~6C中
0662-071	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	右	上顎第1前臼歯		サンプル土.	頬舌3.29 近遠4.83	272d -1	5C後~6C中
0662-072	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	左	下顎第2前臼歯	歯根未完成, 未崩出.	サンプル土.	表17.	272d -10	5C後~6C中
0662-073	北側断面内	大溝11	2層		イタチ科	右	下顎犬歯		サンプル土.	頬舌2.49	273d	5C後~6C中
0662-074	北側断面内	大溝11	2層		イノシシ	左	側頭骨	錘体が遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-075	北側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類	不明	歯	エナメル質片.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-076	北側断面内	大溝11	2層		不明			骨？	サンプル土.			5C後~6C中
0662-077	北側断面内	大溝11	2層		ネズミ	－	尾椎		焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-078	北側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類	不明	下顎骨	下顎下縁が遺存.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-079	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	不明	中手骨Ⅴ	遠位骨端～約1.5cm遺存.	サンプル土.	表16.	272d -14	5C後~6C中
0662-080	北側断面内	大溝11	2層		イノシシ	不明	中手or中足骨ⅡorⅤ	遠位骨端のみ遺存, 遊離骨端.	若い.サンプル土.			5C後~6C中
0662-081	北側断面内	大溝11	2層		イノシシ	不明	中手or中足骨ⅢorⅣ	遠位骨端のみ遺存, 遊離骨端.	若い.サンプル土.			5C後~6C中
0662-082	北側断面内	大溝11	2層		イノシシ?	不明	中節骨ⅡorⅣ		サンプル土.	全長10.58		5C後~6C中
0662-083	北側断面内	大溝11	2層		ネズミ	右	脛骨	腓骨との癒合部周辺が遺存.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-084	北側断面内	大溝11	2層		小型哺乳類	右	脛骨	遠位骨端周辺が遺存.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-086	北側断面内	大溝11	2層		貝			3点.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-087	北側断面内	大溝11	2層		不明		長骨片		焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-088	北側断面内	大溝11	2層		不明		骨片		サンプル土.			5C後~6C中
0662-091	北側断面内	大溝11	2層		イボウミニナ			殻頂が破損.	サンプル土.		274c -1	5C後~6C中
0662-092	北側断面内	大溝11	2層		アカニシ			4片.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-093	北側断面内	大溝11	2層		貝			6点.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-094	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	右	下顎第1後臼歯	頬側面一部破損.	サンプル土.	表17.	272d -9	5C後~6C中

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0662-095	北側断面内	大溝11	2層		不明		骨片？		サンプル土.			5C後~6C中
0662-096	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	－	環椎		サンプル土.			5C後~6C中
0662-097	北側断面内	大溝11	2層		ネズミ	右	上腕骨	2片で，1片は焼骨.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-098	北側断面内	大溝11	2層		不明		指骨	遠位端.	焼骨.サンプル土.			5C後~6C中
0662-099	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	左	尺骨	遠位端～約2.4cm遺存.	サンプル土.	下端最大前後幅6.43	272c-3	5C後~6C中
0662-100	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	左	中足骨Ⅴ	遠位端～約1.7cm遺存.	サンプル土.	表18.	272d-15	5C後~6C中
0662-101-1	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ目		椎体	腹椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-101-2	北側断面内	大溝11	2層		魚類		方骨？	細片.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-101-3	北側断面内	大溝11	2層		魚類		角骨？	細片.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-101-4	北側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-101-5	北側断面内	大溝11	2層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-101-6	北側断面内	大溝11	2層		ナマズ目？		前上顎骨/歯骨	細片.	被熱，白色.サンプル土.			5C後~6C中
0662-101-7	北側断面内	大溝11	2層		不明		骨片	多数.	サンプル土.			5C後~6C中
0662-102	北側断面内	大溝11	2層		シカ		角	鹿角製加工品（第649図6）.	未製品.サンプル土.		261a	5C後~6C中
0662-103	北側断面内	大溝11	2層		シカ？		角	鹿角製管玉（第649図7）.	サンプル土.		261a	5C後~6C中
0662-104	北側断面内	大溝11	2層		トリ		長骨？	骨製管玉（第649図8）.	サンプル土.		261a	5C後~6C中
0662-105	北側断面内	大溝11	2層		アカニシ			幼貝.	殻口部は一部破損.サンプル土.		274c-2	5C後~6C中
0662-106	北側断面内	大溝11	2層		オガイ			殻口部に抉り，体層部に孔があけられる.	サンプル土.		274c-3	5C後~6C中
0663-001	東側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類	不明	肩甲骨	肩甲棘周辺が遺存.	切断痕あり			5C後~6C中
0663-002	東側断面内	大溝11	2層		シカ	右	中手骨III+IV	近位骨端～約4cm遺存.	後面を切断している.焼骨.	ビビアナイト付着.		5C後~6C中
0663-003	東側断面内	大溝11	2層		ウシ	不明	末節骨			表11.	269b-5	5C後~6C中
0663-004	東側断面内	大溝11	2層		イノシシ	不明	中節骨	遠位骨端破損.		遠位端矢状径19.15　横径21.11	270b-4	5C後~6C中
0663-005	東側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類	左	上腕骨	大転子のみ遺存，遊離骨端.	若い.			5C後~6C中
0663-006	東側断面内	大溝11	2層		不明		骨片	多数.	ビビアナイト付着.			5C後~6C中
0664-001	北側断面内	大溝11	2層		ウマ	－	胸椎	棘突起，後関節面が破損.		椎体長38.61	267b-2	5C後~6C中
0664-002	北側断面内	大溝11	2層		ウマ	右	肩甲骨	関節窩～約17cm遺存，烏口突起破損.	後縁に解体痕.	表10.	267b-4	5C後~6C中
0664-003	北側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類	－	胸椎	椎体のみ遺存.		椎体長44.96		5C後~6C中
0664-004	北側断面内	大溝11	2層		ウマ	右	尺骨	滑車切痕のみ遺存，後面が破損.				5C後~6C中
0664-005	北側断面内	大溝11	2層		ウマ	不明	肋骨	肋骨体約8cm遺存.	ビビアナイト付着.			5C後~6C中
0664-006	北側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類		不明	骨片多数.				5C後~6C中
0664-007	北側断面内	大溝11	2層		ウマ	左	肩甲骨	肩甲棘周辺12cmが遺存.	肩甲棘と前縁，後縁を削っている.			5C後~6C中
0664-008	北側断面内	大溝11	2層		ウマ	－	胸椎（前位）	棘突起と椎弓の右側，右前関節面が遺存.	棘突起の後面に切断痕あり.		267b-3	5C後~6C中
0664-009	北側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類		長骨片					5C後~6C中
0664-010	北側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類	不明	肩甲骨	後縁約3cm遺存.	削痕有.焼骨.			5C後~6C中
0664-011	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	左	中手骨Ⅳ		華奢.	表16.	272d-13	5C後~6C中
0664-012	北側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類	不明	長骨片	骨端未癒合，骨幹近位部～約14cm遺存.	若い.			5C後~6C中
0664-013	北側断面内	大溝11	2層		不明		長骨片					5C後~6C中
0664-014	北側断面内	大溝11	2層		アカニシ			7片.				5C後~6C中
0685-001	東側断面内	大溝11	2層		不明		骨片？					5C後~6C中

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0685-002	東側断面内	大溝11	2層		ウマ	不明	中節骨	近位骨端～1/2程度遺存，前面破損.				5C後~6C中
0685-003	東側断面内	大溝11	2層		不明		長骨片	5片.				5C後~6C中
0686-001	北側断面内	大溝11	2層		不明		骨片	骨端片.	焼骨.			5C後~6C中
0686-002	北側断面内	大溝11	2層		大型哺乳類		長骨片	骨幹のみ遺存.	ビビアナイト付着.			5C後~6C中
0686-003	北側断面内	大溝11	2層		イヌ	不明	第2or5基節骨	遠位の一部は摩耗.		表18.	272d-16	5C後~6C中
0686-004	北側断面内	大溝11	2層		シカ	不明	中手骨 III+IV	遠位骨端～約9cm遺存.	切断痕あり.焼骨.サンプル土.		270a-6	5C後~6C中
0686-005	北側断面内	大溝11	2層		イガイ						274d	5C後~6C中
0686-006	北側断面内	大溝11	2層		アカニシ			軸のみ遺存	火を受けている.			5C後~6C中
0686-006	北側断面内	大溝11	2層		哺乳類		不明骨片	2片.				5C後~6C中
0686-007	北側断面内	大溝11	2層		不明		骨片	6片.				5C後~6C中
0689	北側断面内	大溝11	2層	203	ウマ	左	上腕骨	遠位部13cm遺存.	TP0.36m	関節面横径71.35＋	267b-6	5C後~6C中
0701	北側断面内	大溝11	2層	215	アカニシ				TP0.16m		274b	5C後~6C中
0706	北側断面内	大溝11	2層	220	ウシ		肋骨	有孔骨製品（第649図9）.			261a	5C後~6C中
0708	北側断面内	大溝11	2層	236	シカ	左	肩甲骨	卜骨（第650図1）.		表10.	259	5C後~6C中
0716	東側断面内	大溝11	2層	229	ウマ	左	橈骨		0717-001と同一個体.	表10.	267b-7	5C後~6C中
0717-001	東側断面内	大溝11	2層	230	ウマ	左	尺骨	肘頭破損，骨表面剥離.	橈骨との癒合部付近で切断.0716と同一個体.			5C後~6C中
0717-002	東側断面内	大溝11	2層	230	不明		骨片	多数.				5C後~6C中
0721-001	東側断面内	大溝11	2層	234	シカ	左	上腕骨	遠位部のみ遺存，内側上顆破損		遠位前後径32.33		5C後~6C中
0721-002	東側断面内	大溝11	2層	234	哺乳類		骨片	5＋α.				5C後~6C中
0721-003	東側断面内	大溝11	2層	234	モモ		果実	1				5C後~6C中
0726	東側断面内	大溝11	2層	240	大型哺乳類		長骨	部位の同定不可.				5C後~6C中
0728		大溝11	4層		哺乳類		長骨	5片.				5C中
0745	A20-c3	大溝11	4層	15	哺乳類		不明骨片	1片.				5C中
0747	A20-c3	大溝11	4層	17	シカ		角	分岐部約7cm遺存.				5C中
0820-001	東側断面内	大溝11	3層		ヘビ	－	椎骨	3点.	サンプル土.			5C中・後
0820-004	東側断面内	大溝11	3層		不明		長骨片	8片.	焼骨2.サンプル土.			5C中・後
0820-005	東側断面内	大溝11	3層		不明		骨片	多数.	焼骨.サンプル土.			5C中・後
0820-006-01	東側断面内	大溝11	3層		エイ・サメ類		椎骨		穿孔？中心部孔あき.サンプル土.	椎体横径5.23縦径5.22厚2.36		5C中・後
0820-006-02	東側断面内	大溝11	3層		ナマズ	右	胸鰭棘		サンプル土.			5C中・後
0820-006-03	東側断面内	大溝11	3層		ナマズ	右	胸鰭棘		白色.サンプル土.			5C中・後
0820-006-04	東側断面内	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	腹椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C中・後
0820-006-05	東側断面内	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	腹椎.	被熱，白色.サンプル土.			5C中・後
0820-006-06	東側断面内	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0820-006-07	東側断面内	大溝11	3層		ナマズ	右	歯骨	前位.	サンプル土.			5C中・後
0820-006-08	東側断面内	大溝11	3層		クロダイ属	左	歯骨		サンプル土.			5C中・後
0820-006-09	東側断面内	大溝11	3層		スズキ		椎骨	腹椎.	被熱，半分黒色半分白色.サンプル土.			5C中・後
0820-006-10	東側断面内	大溝11	3層		タイ科		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0820-006-11	東側断面内	大溝11	3層		タイ科		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0820-006-12	東側断面内	大溝11	3層		タイ科		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0820-006-13	東側断面内	大溝11	3層		マダイ？		上後頭骨？		切断？兜割.サンプル土.			5C中・後
0820-006-14	東側断面内	大溝11	3層		魚類		鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C中・後
0820-006-15	東側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0820-006-16	東側断面内	大溝11	3層		魚類		前上顎骨/歯骨		サンプル土.			5C中・後

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0820-006-17	東側断面内	大溝11	3層		ウナギ目		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱, 白色.サンプル土.			5C中・後
0820-006-18	東側断面内	大溝11	3層		マダイ	右	主上顎骨		サンプル土.		275a-1	5C中・後
0820-006-19	東側断面内	大溝11	3層		マダイ	左	口蓋骨	上位部.	下部・後部切断.サンプル土.		275a-2	5C中・後
0820-006-20	東側断面内	大溝11	3層		ハタ科	左	前上顎骨		サンプル土.		275b-8	5C中・後
0820-007	東側断面内	大溝11	3層		ヘビ	-	椎骨		サンプル土.			5C中・後
0820-008	東側断面内	大溝11	3層		イヌ	右	上腕骨	近位骨端のみ遺存, 遊離骨端.	若犬（6ヵ月前後）.大きさは中小級.サンプル土.	表16.	272c-1	5C中・後
0820-009	東側断面内	大溝11	3層		中型哺乳類	不明	上腕骨	近位骨端のみ遺存, 遊離骨端2.	サンプル土.			5C中・後
0820-010	東側断面内	大溝11	3層		中型哺乳類		頭蓋骨片	6片.	幼体.サンプル土.			5C中・後
0820-011	東側断面内	大溝11	3層		シカ	不明	基節骨	近位骨端の半分が破損.	焼骨.サンプル土.	表11.	270a-4	5C中・後
0820-012	東側断面内	大溝11	3層		シカ	不明	中節骨	遠位骨端のみ遺存.	焼骨.サンプル土.	遠位端矢状径16.44　横径11.81		5C中・後
0820-013	東側断面内	大溝11	3層		小型哺乳類	-	胸椎	前関節突起周辺が遺存.犬の可能性.	サンプル土.			5C中・後
0820-014	東側断面内	大溝11	3層		イノシシ	左	下顎第2後臼歯	歯冠のみ, 咬耗が小さい, 近位部破損, 未萌出.	若い.焼骨.サンプル土.	頬舌13.10		5C中・後
0820-015	東側断面内	大溝11	3層		イノシシ	不明	臼歯片		サンプル土.			5C中・後
0820-016	東側断面内	大溝11	3層		イヌ	右	上顎第4乳臼歯	歯根の吸収開始.	サンプル土.	頬舌7.79 近遠6.78	272d-4	5C中・後
0820-017	東側断面内	大溝11	3層		小型哺乳類	-	尾椎		焼骨.サンプル土.			5C中・後
0820-018	東側断面内	大溝11	3層		イノシシ	右	有鈎骨		サンプル土.	矢状径21.79 高径14.90 幅13.28		5C中・後
0820-019	東側断面内	大溝11	3層		小型哺乳類	不明	基節骨	遠位部が破損.	焼骨.サンプル土.			5C中・後
0820-020	東側断面内	大溝11	3層		シカorイノシシ	-	頚椎	椎体前面のみ遺存.	サンプル土.			5C中・後
0820-021	東側断面内	大溝11	3層		不明		骨片		焼骨.サンプル土.			5C中・後
0820-022	東側断面内	大溝11	3層		不明		骨片？		サンプル土.			5C中・後
0820-023	東側断面内	大溝11	3層		貝			2片.	サンプル土.			5C中・後
0820-024	東側断面内	大溝11	3層		ネズミ	右	下顎骨	後臼歯周辺が遺存.	焼骨.サンプル土.			5C中・後
0820-025	東側断面内	大溝11	3層		不明	不明	肋骨		焼骨.サンプル土.			5C中・後
0820-026	東側断面内	大溝11	3層		不明		骨片		サンプル土.			5C中・後
0839	南側断面内	大溝11	1層	237	大型哺乳類		長骨片		TP＋0.41m.ビビアナイト付着.			6C中～後
0843	東側断面内	大溝11	3層		不明		長骨片					5C中・後
0844	北側断面内	大溝11	3層		ウマ	左	中手骨III			表10.	268b-4	5C中～後
0845-001	南側断面内	大溝11	1層		ウマ	左	下顎　第1切歯	舌側破損.	ビビアナイト付着.			6C中～後
0845-002	南側断面内	大溝11	1層		ウマ	左	下顎　第3or4前臼歯		ビビアナイト付着.	頬舌3.88 近遠19.03		6C中～後
0845-003	南側断面内	大溝11	1層		不明		骨片	2片.				6C中～後
0850	北側断面内	大溝11	3層		不明		骨片？					5C中・後
0851-001	東側断面内	大溝11	3層		イノシシ	左	下顎骨	第1・2後臼歯周辺が遺存, 第1・2後臼歯は釘植しているが歯冠が破損.	下顎体遠位部に切痕あり.オス.			5C中・後
0851-002	東側断面内	大溝11	3層		イノシシ		歯	エナメル質のみ, 多数.	ビビアナイト付着.			5C中・後
0852-001	南側断面内	大溝11	2層		ウマ	左	脛骨	遠位骨端～約9cm遺存.		遠位端矢状径40.88　横径63.81		5C後~6C中

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値（mm）	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0852-002	南側断面内	大溝11	2層		イヌ	－	第6腰椎	右関節突起の外端，棘突起，横突起，椎体後端が破損.	大きさは「中大級」の小.	全長41.48.後関節突起間全幅15.09.椎体長23.22.椎頭横径19.46.	272a-5	5C後~6C中
0852-003	南側断面内	大溝11	2層		シカ	左	尺骨	肘頭破損，骨幹近位部～滑車切痕が遺存.		滑車切痕幅17.23	270a-3	5C後~6C中
0852-004	南側断面内	大溝11	2層		イヌ	右	寛骨	寛骨臼～恥骨枝約3cm遺存.	腹側面に2条の切痕.852-04・05は同一個体.	表17.	272c-5	5C後~6C中
0852-005	南側断面内	大溝11	2層		イヌ	右	寛骨	腸骨翼のみ遺存.	852-04・05は同一個体.	表17.	272c-4	5C後~6C中
0852-006	南側断面内	大溝11	2層		不明		骨片	多数.	ビビアナイト付着.			5C後~6C中
0853-001	北側断面内	大溝11	3層		アカニシ				サンプル土.			5C中・後
0853-002	北側断面内	大溝11	3層		大型哺乳類		頭蓋骨片	2片.	サンプル土.			5C中・後
0853-003	北側断面内	大溝11	3層		大型哺乳類		不明	骨片.	サンプル土.			5C中・後
0853-004	北側断面内	大溝11	3層		ヘビ	－	椎骨	5点.	サンプル土.		273h	5C中・後
0853-005-01	北側断面内	大溝11	3層		タイ科		遊離歯	円錐歯状.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-02	北側断面内	大溝11	3層		タイ科		遊離歯	円錐歯状.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-03	北側断面内	大溝11	3層		タイ科		椎骨	腹椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-04	北側断面内	大溝11	3層		タイ科		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-05	北側断面内	大溝11	3層		タイ科		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-06	北側断面内	大溝11	3層		タイ科		第一神経間棘		サンプル土.			5C中・後
0853-005-07	北側断面内	大溝11	3層		ナマズ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-08	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱.サンプル土.			5C中・後
0853-005-09	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-10	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-11	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-12	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-13	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-14	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-15	北側断面内	大溝11	3層		エイ・サメ類		椎骨		サンプル土.	椎体横径10.14縦径10.56厚8.03		5C中・後
0853-005-16	北側断面内	大溝11	3層		スズキ		椎骨	尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-17	北側断面内	大溝11	3層		魚類		鰭棘	棘条部.	サンプル土.			5C中・後
0853-005-18	北側断面内	大溝11	3層		魚類		後側頭骨？		サンプル土.			5C中・後
0853-005-19	北側断面内	大溝11	3層		ナマズ	右	胸鰭棘	ほぼ完形.	サンプル土.		275b-5	5C中・後
0853-005-20	北側断面内	大溝11	3層		クロダイ属	右	主上顎骨	後位部，関節一部欠損.	サンプル土.		275a-7	5C中・後
0853-005-21	北側断面内	大溝11	3層		スズキ	左	舌顎骨	上位部.	サンプル土.		275a-12	5C中・後
0853-006	北側断面内	大溝11	3層		イノシシ	不明	歯		サンプル土.			5C中・後
0853-007	北側断面内	大溝11	3層		魚類		遊離歯	円錐歯状.	歯根部近くで切断.サンプル土.			5C中・後
0853-008	北側断面内	大溝11	3層		哺乳類	－	椎骨	後椎体板のみ遺存，未癒合.	焼骨.サンプル土.			5C中・後
0853-009	北側断面内	大溝11	3層		ウマ	－	胸椎	右横突起と椎弓が破損.	椎体の前方を切断されている.サンプル土.			5C中～後
0853-010	北側断面内	大溝11	3層		ウマ	左	蹄種子骨		サンプル土.	高径12.23幅44.43　矢状径14.79	269a-7	5C中～後
0853-011	北側断面内	大溝11	3層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	脛骨	遠位骨端～約3.7cm遺存，近位骨端と腓骨が破損.	サンプル土.		273f-9	5C中～後
0853-012	北側断面内	大溝11	3層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	踵骨		サンプル土.			5C中～後
0853-013	北側断面内	大溝11	3層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	右	下顎骨	第1～3後臼歯釘植，下顎枝と第1切歯が破損.	サンプル土.		273f-2	5C中～後

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値 (mm)	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
0853-014	北側断面内	大溝11	3層		ｸﾏorﾄﾞﾌﾞﾈｽﾞﾐ	左	下顎骨	第1～3後臼歯釘植，後臼歯周辺が遺存.	サンプル土.			5C中～後
0853-015	北側断面内	大溝11	3層		ネズミ	不明	上顎第1切歯		サンプル土.			5C中・後
0853-016	北側断面内	大溝11	3層		ヘビ	－	椎骨		サンプル土.			5C中・後
0853-017	北側断面内	大溝11	3層		不明		骨片	3片.	サンプル土.			5C中・後
0853-018	北側断面内	大溝11	3層		不明		長骨片		切断痕あり.焼骨.サンプル土.			5C中・後
0853-019	北側断面内	大溝11	3層		不明		長骨片		サンプル土.			5C中・後
0853-020	北側断面内	大溝11	3層		不明		長骨片		焼骨.サンプル土.			5C中・後
0853-021	北側断面内	大溝11	3層		貝			シジミ.	サンプル土.			5C中・後
0853-022-1	北側断面内	大溝11	3層		ナマズ	左	胸鰭棘		サンプル土.			5C中・後
0853-022-2	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-022-3	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	サンプル土.			5C中・後
0853-022-4	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱.サンプル土.			5C中・後
0853-022-5	北側断面内	大溝11	3層		タイ科		遊離歯	犬歯状.	サンプル土.			5C中・後
0853-022-6	北側断面内	大溝11	3層		エイ・サメ類?		楯鱗？		サンプル土.			5C中・後
0853-023-1	北側断面内	大溝11	3層		魚類		椎骨	腹椎/尾椎.	被熱.サンプル土.			5C中・後
0853-023-2	北側断面内	大溝11	3層		ウニ綱		殻体		サンプル土.			5C中・後
0853-023-3	北側断面内	大溝11	3層		タイ科		前上顎骨/歯骨		被熱.サンプル土.			5C中・後
0853-023-4	北側断面内	大溝11	3層		不明		不明	骨片多数.	サンプル土.			5C中・後
0853-024	北側断面内	大溝11	3層		ネズミ	不明	切歯		サンプル土.			5C中・後
0853-025	北側断面内	大溝11	3層		小型哺乳類	－	尾椎		焼骨.サンプル土.			5C中・後
0853-026	北側断面内	大溝11	3層		不明		骨片	3片.	サンプル土.			5C中・後
0853-027	北側断面内	大溝11	3層		タイ科		遊離歯		サンプル土.			5C中・後
0855-001	南側断面内	大溝11	2層		貝			シジミ.	サンプル土.			5C後~6C中
0855-002	南側断面内	大溝11	2層		不明		骨片		サンプル土.			5C後~6C中
0884-001	北側断面内	大溝11	3層		ウマorウシ		環椎？	破損大のため確定できず.				5C中・後
0884-002	北側断面内	大溝11	3層		ウマ	不明	中節骨	前面に切痕.		表11.	269a-4	5C中～後
0884-003	北側断面内	大溝11	3層		ウマ		中節骨	側面破損のため計測不可.				5C中～後
0884-004	北側断面内	大溝11	3層		哺乳類		長骨片	1片.				5C中・後
0884-005	北側断面内	大溝11	3層		魚類		骨片	椎骨2，その他1.				5C中・後
0884-006	北側断面内	大溝11	3層		エイ・サメ類		椎骨	ほぼ完形.		椎体横径10.84縦径10.02厚8.19		5C中・後
0884-007	北側断面内	大溝11	3層		エイ・サメ類		椎骨	椎体.		椎体横径10.17縦径10.70厚7.88	275b-7	5C中・後
0884-008	北側断面内	大溝11	3層		ナマズ	左	胸鰭棘	関節部付近.	被熱，灰色.			5C中・後
0884-009	北側断面内	大溝11	3層		アカニシ			5片.				5C中・後
0884-010	北側断面内	大溝11	3層		貝			6点.	ラベル検討			5C中・後
0924	北側断面内	大溝11	2層		哺乳類		不明					5C後~6C中
0925	北側断面内	大溝11	1層	218	大型哺乳類		不明	板状，7cm×5cm遺存.				6C中～後
0941	北側断面内	大溝11	3層	197	ウマ	右	寛骨	寛骨臼周辺が遺存.恥骨が破損.臼長61.24，高56.37	腸骨と坐骨に切断痕あり.	寛骨臼前後径69.83,高径59.21		5C中～後
0972	東側断面内	大溝11	4層	26	シカ		角	鹿角製加工品.第648図4.	柄の未製品？		261b	5C中
0976	北側断面内	大溝11	4層	30	シカ		中足骨III+IV	骨幹約6cm遺存.				5C中
0989		弥生自然河川			骨？							
0990	北側断面内	大溝11	5層		不明		骨片	1片.	焼骨.			5C前以前
1061	東側断面内	大溝11	5層下位	111	シカ		角	鹿角製柄（第649図1.）	把頭，把間を共造り.		261b	4C中～後

資料番号 H	地区	遺構など	層位など	取上番号	種　名	出土部位			備考	計測値（mm）	図版番号	時期
						左右	部位名	詳細				
1098	東側断面北区	大溝11	5層下位		哺乳類		長骨片	骨幹約9cm遺存.				4C中～後
1123-001	不明	不明			不明		骨片	10片.				不明
1123-002	不明	不明			不明		種子骨？					不明
1123-003	不明	不明			トリ		長骨片					不明
1123-004	不明	不明			エイ・サメ類		椎骨			椎体横径3.24縦径3.04厚2.47		不明
1123-005	不明	不明			タイ科		遊離歯	円錐歯状.				不明

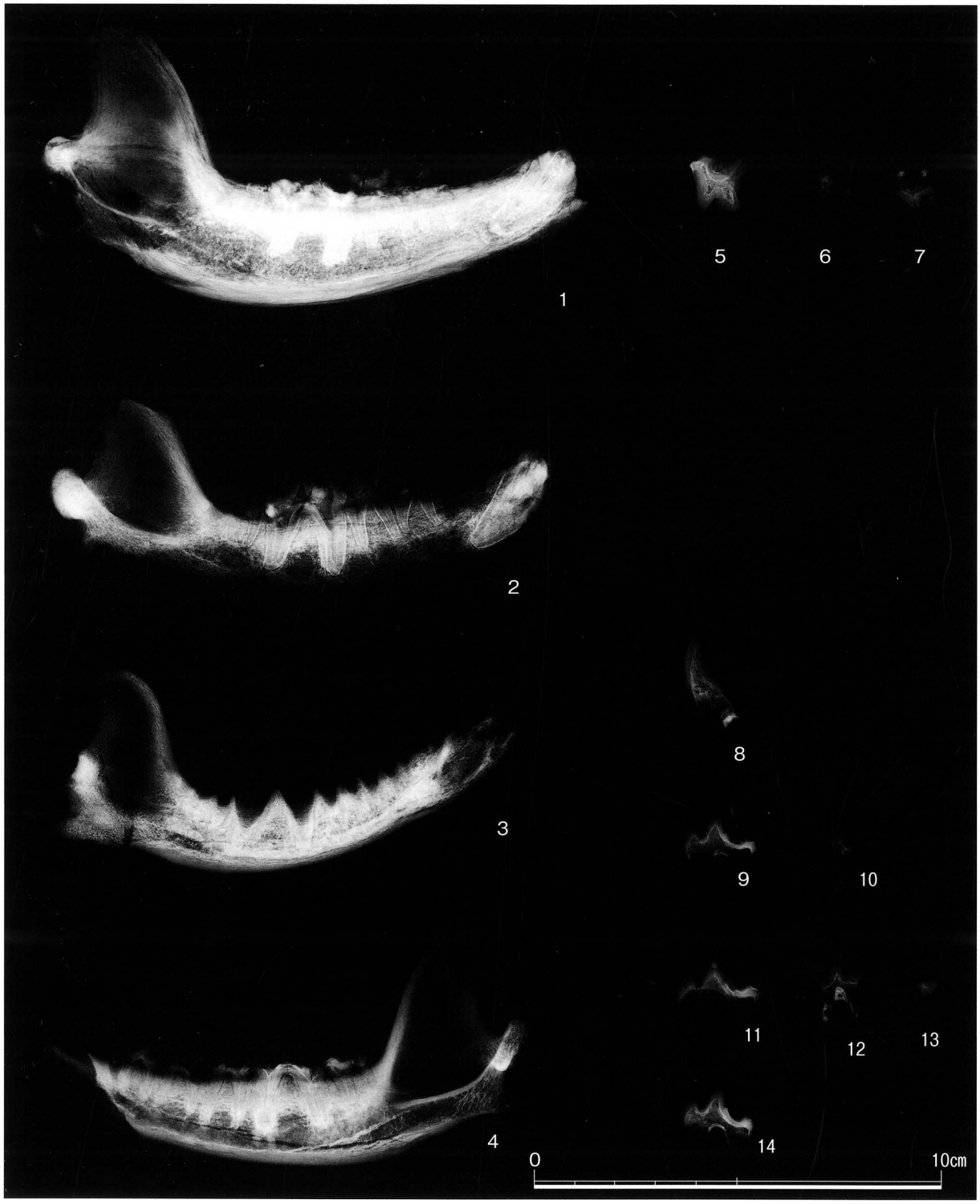


写真1　イヌのX線写真

1　左下顎骨　資料番号D4589（大溝D900　6層出土）
2　左下顎骨　資料番号E3735（大溝E090001中層a出土）
3　左下顎骨　資料番号H0511（大溝H11　3層出土）
4　右下顎骨　資料番号E3788（大溝E090001中層a出土）
5　左上顎第4前臼歯　資料番号H0661-14（大溝H11　2層）
6　左上顎第1前臼歯　資料番号H0662-71（大溝H11　2層）
7　右上顎第2前臼歯　資料番号H0441-02（大溝H11　3層）
8　右下顎犬歯　資料番号H0661-18（大溝H11　2層）
9　右下顎第1後臼歯　資料番号H0661-15（大溝H11　2層）
10　右下顎第2前臼歯　資料番号H0662-70（大溝H11　2層）
11　右下顎第1後臼歯　資料番号H0662-94（大溝H11　2層）
12　右下顎第4前臼歯　資料番号H0661-17（大溝H11　2層）
13　左下顎第2前臼歯　資料番号H0662-72（大溝H11　2層）
14　左下顎第1後臼歯　資料番号H0661-16（大溝H11　2層）

第6章　蔀屋北遺跡出土の魚類遺存体

奈良県立橿原考古学研究所　丸山真史

1　概要

魚類遺存体は、C調査区、D調査区、E調査区、H地区の4地点から325点が出土した。動物遺存体は湿潤な土壌環境によって保存状態に恵まれ、H地区では1mm目のフルイを用いて遺構の埋土を水洗したことで、多数の魚類遺存体が出土した。E・F調査区においても水洗選別を行ったが、魚類遺存体はE調査区で少量に留まり、F調査区で出土が認められなかった。

種類、部位などを同定した魚類遺存体は191点を数え、その内訳は軟骨魚綱20点、硬骨魚綱171点にのぼる(表1)。また、H地区では魚類のほかにウニ綱の小片2点を同定した。硬骨魚綱は、淡水魚が75点、海水魚が76点とほぼ同数が出土しており、軟骨魚綱を加えれば海水魚が多い。同定した魚類遺存体のうち27点は強く被熱して白色を呈し、切断されたもの、切傷が見られるものが1点ずつ出土している。魚類遺存体の出土層位などの詳細は第5章の表19～25に示した。

なお、以下に記載する魚類の体長は、奈良文化財研究所所蔵の現生骨格標本との比較によって推定した標準体長である。

表1　魚類遺存体種名表

棘皮動物門　Echinodermata
　ウニ綱　Echinoidae
　　ウニ綱の一種　Echinoidae fam,.,gen. et sp. indet.
脊椎動物門　Vertebrata
　軟骨魚綱　Chondrichthyes
　　板鰓亜綱（エイ・サメ類）の一種
　　Elasmobranchii fam., gen. et sp. indet.
　硬骨魚綱　Osteichthyes
　　ウナギ目　Anguilliformes
　　ハモ科　Muraenesocidae
　　ハモ属の一種　*Muraenesox* sp.
　　サケ目　Salmoniformes
　　アユ科　Plecoglossidae
　　アユ　*Plecoglossusal tivelis*
　　コイ目　Cypriniformes
　　コイ科　Cyprinidae
　　コイ科の一種　Cyprinidae gen. et sp. indet.
　　ナマズ目　Siluriformes
　　ナマズ科　Siluridae
　　ナマズ　*Silurusasotus*
　　ナマズ目の一種
　　Siluriformes fam,. gen. et sp. indet.
　　ボラ目　Mugiliformes
　　ボラ科　Mugilidae
　　ボラ科の一種　Mugilidae gen. et sp. indet.
　　スズキ目　Percidae
　　スズキ科　Percichthyidae
　　スズキ　*Lateolabrax japonicus*
　　ハタ科　Serranidae
　　ハタ科の一種　Serranidae gen. et sp. indet.
　　アジ科　Carangiae
　　ブリ属の一種　*Seriola* sp.
　　タイ科　Sparidae
　　クロダイ属の一種　*Acanthopagrus* sp.
　　マダイ　*Pagrus major*
　　タイ科の一種　Sparidae gen. et sp. indet.
　　ニベ科　Sciaenidae
　　ニベ科の一種　Sciaenidae gen. et sp. indet.
　　イシダイ科　Oplegnathidae
　　イシダイ属の一種　*Oplegnathus* sp.
　　サバ科　Scombridae
　　マグロ属の一種　*Acanthopagrus* sp.
　　カレイ目　Pleuronectiformes
　　ウシノシタ科　Cynoglossidae
　　ウシノシタ科の一種
　　Cynoglossidae gen. et sp. indet.

2　種類別の特徴

a）軟骨魚綱

エイ・サメ類　D調査区大溝D900の4層から椎骨1点、5層から椎骨4点、計5点が出土している。4層の椎骨は椎体横径10.4㎜、5層の椎骨は椎体横径が最小で9.9㎜、最大で10.3㎜を測る。H地区大溝H11の2層から椎骨4点、3層から椎骨8点、計12点が出土している（図版275b-7）。2層の椎骨は椎体横径が最小で3.0㎜、最大で6.0㎜、3層の椎骨は椎体横径が最小で3.4㎜、最大で10.8㎜を測り、平均6.6㎜である。

サメ類　E調査区大溝E090001から、椎骨が1点のみ出土しており、椎体横径35.8㎜を測る大型のサメ類である。H地区大溝H11の2層から、顎骨から遊離した歯が2点出土している（図版275b-6）。

b）硬骨魚綱

ハモ属　H地区大溝H11の2層から前上顎骨－篩骨－鋤骨板、椎骨、歯骨（左右不明）、角骨（左）が1点ずつ、計4点が出土している（図版275a-9・10）。いずれも体長100㎝以下で、最も小さな個体は体長50㎝以下と推定される。ハモ属には、ハモとスズハモが含まれる。

ウナギ目　H地区大溝H11の3層から椎骨が1点のみ出土しており、強く被熱して白色を呈する。ウナギ目には淡水産のウナギ科、海水産のハモ科とアナゴ科が含まれており、本資料は残存する形態的特徴から、ウナギあるいはハモ属の一種と推測される。

ナマズ　H地区大溝H11の2層から胸鰭棘（左11右10）21点、椎骨12点、歯骨（左2右2不明1）5点など計48点、3層から胸鰭棘（左1右3）4点、椎骨1点、歯骨（左1右1）2点など計19点、2層、3層で総計67点が出土している（図版275b-1～5）。大部分が体長20㎝から30㎝程度の個体であるが、小さなもので体長20㎝以下、大きなもので体長30㎝以上の個体が含まれる。2層では14点、3層では4点が強く被熱して白色を呈する。

ナマズ目　H地区大溝H11の2層から、椎骨が1点のみ出土しており、強く被熱して白色を呈する。ナマズ目にはナマズ科、ギギ科が含まれており、本資料はいずれの種か同定することが困難である。

コイ科　H地区大溝H11の2層から、椎骨が3点出土しており、いずれも強く被熱して白色を呈する。コイ科には、コイ属、フナ属、ウグイ属などが含まれる。

アユ　H地区大溝H11の2層から椎骨3点、3層から椎骨1点、計4点が出土している。いずれも体長20㎝以下で、2層の椎骨はすべて強く被熱して白色を呈する。

ボラ科　H地区大溝H11の2層から椎骨が1点のみ、3層から椎骨が1点のみ、計2点が出土しており、いずれの椎骨も体長20㎝から30㎝程度の個体である。ボラ科には、ボラ属、メナダ属などが含まれており、本資料では種の特定が困難である。

スズキ　H地区大溝H11の2層から椎骨2点、基後頭骨、方骨（右）が1点ずつ、計4点、3

層から椎骨4点、歯骨（左1右1）2点、舌顎骨（左）1点、計7点、2層と3層で総計11点が出土している（図版275a-11～14）。大きさは、体長30cm前後と推定される個体が大部分を占めるが、体長40cm以上の個体も含まれる。

ハタ科　H地区大溝H11の3層から、前上顎骨（左）が1点のみ出土しており、体長20cmから30cmの個体である（図版275b-8）。ハタ科には、マハタ属、ユカタハタ属など多種が含まれており、種を特定することは困難である。

ブリ属　H地区大溝H11の3層から、前上顎骨（左）が1点のみ出土しており、体長50cmから60cmの個体である（図版275b-10）。ブリ属には、ブリ、カンパチ、ヒラマサが含まれる。

イシダイ属　H地区大溝H11の2層から前上顎骨（右）が1点のみ、3層から歯骨（右）が1点のみ、計2点が出土しており（図版275a-5）、いずれも体長30cmから40cmの個体である。イシダイ属には、イシダイ、イシガキダイが含まれる。

クロダイ属　D調査区大溝D900の6層から、歯骨（右）が1点のみ出土している。H地区大溝H11の2層から前上顎骨（左）、第一臀鰭棘が1点ずつ、3層から主上顎骨（右）、歯骨（左）が1点ずつ、2層と3層で総計4点が出土している（図版275a-6）。いずれも体長20cm以上で、大きな個体は30cmから40cmと推定される。クロダイ属には、クロダイのほかにキチヌ、ミナミクロダイが含まれており、本資料は生息域からクロダイあるいはキチヌと推測される。

マダイ　C調査区井戸C2549から、椎骨が1点のみ出土している（表2）。H地区大溝H11の2層から前頭骨2点、角骨（左）、方骨（左）が1点ずつなど、計7点、3層から主上顎骨（右）、口蓋骨（右）が1点ずつ、計2点、2層と3層で総計9点が出土している（図版275a-1～4）。大きさは、小さな個体で体長20cm以下、大きな個体で体長60cm以上、大部分が30cmから50cmの個体である。H地区大溝H11の3層の口蓋骨は刃物で切断されている（図版275a-2）。

タイ科　タイ科には、マダイ、クロダイ、キダイなどが含まれる。D調査区大溝D900の5層から顎骨から遊離した歯が1点、6層から主上顎骨（左）1点、計2点が出土している。H地区大溝H11の1層から椎骨が1点のみ、2層から顎骨から遊離した歯17点、椎骨7点など計28点、3層から椎骨6点、顎骨から遊離した歯が3点など計11点、1層、2層、3層で総計40点が出土している。大部分が体長20cmから30cmで、大きな個体で体長50cmから60cm程度である。H地区大溝H11の2層の歯3点、前上顎骨あるいは歯骨1点は、強く被熱しており白色を呈する。

ニベ科　H地区大溝H11の2層から歯骨（右）が1点のみ出土しており、体長60cm以上の大型の個体である（図版275b-9）。ニベ科には、ニベ属、シログチ属などが含まれる。

マグロ属　E調査区第1層から椎骨2点が出土しており、体長100cm以上の大型の個体と推定される。マグロ属には、クロマグロ、キハダマグロなどが含まれる。

ウシノシタ科　H地区大溝H11の3層から椎骨が1点のみ出土しており、体長30cmから40cmの個体である。ウシノシタ科には、ウシノシタやイヌノシタなどが含まれる。

3　調査区、遺構、層位別の特徴

魚類遺存体が複数出土したのは、D調査区の大溝D900、E調査区の大溝E090001、H地区の大溝H11であり、これらの大溝調査区ごとに断続的に検出したものであるが、同一の遺構と考えられる。魚類遺存体はH地区で多く出土しており、動物遺存体の採集方法の相違がその要因の一つと考えられる。しかし、F調査区は水洗篩別を行ったにもかかわらず、魚類遺存体が出土せず、採集方法が魚類遺存体の出土量に影響しているだけでなく、特定の場所に廃棄された可能性も考えられよう。

D調査区の大溝D900では、4層（5世紀後半～6世紀中頃）からエイ・サメ類が1点、5層（5世紀中頃～5世紀後半）からエイ・サメ類4点、タイ科1点、6層（5世紀前半～5世紀中頃）からクロダイ属1点、タイ科が2点出土している（表3）。E調査区では、大溝E090001の中層（5世紀中頃）からマダイが1点出土している（表4）。このほか近世（第1層）からマグロ属が2点出土している。H地区では、大溝H11の1層（6世紀前半から中頃）からタイ科など2点、2層（5世紀後半～6世紀前半）からナマズ、タイ科など103点、3層（5世紀中頃～5世紀後半）からナマズ、タイ科など48点と、2層、3層で集中的に出土している（表5）。

D調査区、E調査区、H地区で検出された同一の大溝のなかで、出土量が最も多いH地区大溝H11を見ると、2層と3層は出土している種類数が等しいが、構成する種類が若干異なる。2層のみでコイ科、ハモ属、ニベ科が、3層のみでウシノシタ科、ハタ科、ブリ属が出土している[註1]。一方、ナマズが最も多いことは2層、3層に共通しており、ナマズの重要性が指摘でき、蔀屋北遺跡における魚類利用の特徴を示している（図1）。

4　河内湾から河内湖時代の魚類利用

a）河内湾（潟）沿岸の漁労

現在の大阪平野は、縄文時代は海水が満ちた河内湾、縄文時代後期から弥生時代前期頃にかけて汽水化した河内潟、弥生時代後期から古墳時代にかけて淡水化した河内湖を経て、沖積作用によって陸地化した。久保和士や宮路淳子は、河内湾沿岸における漁労について、漁労具の出土が希薄なこと、魚類遺存体の出土がないことから縄文時代中期まで活発な漁労はなかったとする（久保1997、宮路2000）。一方、大野薫は全国的な漁撈開始の状況と早期後半から見られる遺跡の低地への志向を評価することで、河内湾沿岸でも早期後半以降は一定の漁撈があったと推測する（大野2003）。具体的な出土例として、漁労具は縄文時代前期が古く、服部遺跡から石錘、国府遺跡から土器片錘が出土している（関西縄文文化研究会編2003）。魚類遺存体は、縄文時代中期の讃良川遺跡からスズキ、クロダイといった好汽水性の魚種を主体として、コイ、フナ属、ナマズなどの淡水魚も出土している（宮路2000）。縄文時代後晩期の森の宮遺跡は河内湾の湾口に位置しており、後期はマガキを主体とする貝層が、晩期にシジミを主体とする貝層に変化し、河内湾が

鹹水から汽水へと変化したことが指摘される(樽野・石井 1978)。森の宮遺跡から出土した魚類遺存体は、マガキ層でクロダイ属やマダイなど好汽水性と鹹水性の両種類が主体であり、シジミ層でクロダイ属など好汽水性の魚類が多くなる。河内湾の湾奥に位置する縄文時代晩期から弥生時代前期の水走遺跡8次調査・鬼虎川遺跡27次調査では、貝層を形成する主体がヤマトシジミであることから、汽水環境を示すが、魚類は淡水魚のコイ、海水魚のフグ科、マダイが出土しており（安部 1998)、遺跡の目前だけでなく、周辺河川などの淡水域や湾外での漁労あるいは大

表2　C調査区出土魚類遺存体

小分類	部位	井戸C2549	計
		-	
マダイ	椎骨	1	1
総計		1	1

表3　D調査区大溝D900出土魚類遺存体

種類	部位	4層	5層	6層			計
		5世紀後～6世紀中	5世紀中～後	5世紀中			
		-	-	-	右	左	
エイ・サメ類	椎骨	1	4				5
クロダイ属	歯骨				1		1
タイ科	主鰓蓋骨					1	1
	遊離歯		1				1
不明				1			1
計		1	5	1	1	1	9

表4　E調査区出土の魚類遺存体

小分類	部位	1層	大溝E090001中層	計
		近世	5世紀中	
		-	左	
サメ類	椎骨			1
マダイ	前鰓蓋骨		1	1
マグロ属	椎骨	2		2
計		2	1	4

種類＼層位	2層	3層
アユ	3	1
ナマズ	48	19
ナマズ目	1	0
コイ科	3	0
ウナギ目	0	1
ハモ属	4	0
スズキ	4	7
クロダイ属	2	2
ボラ科	1	1
イシダイ科	1	1
ウシノシタ科	0	1
ニベ科	1	0
ハタ科	0	1
ブリ属	0	1
タイ科	28	11
マダイ	7	2
エイ・サメ類	4	7
サメ類	2	1
計	103	48

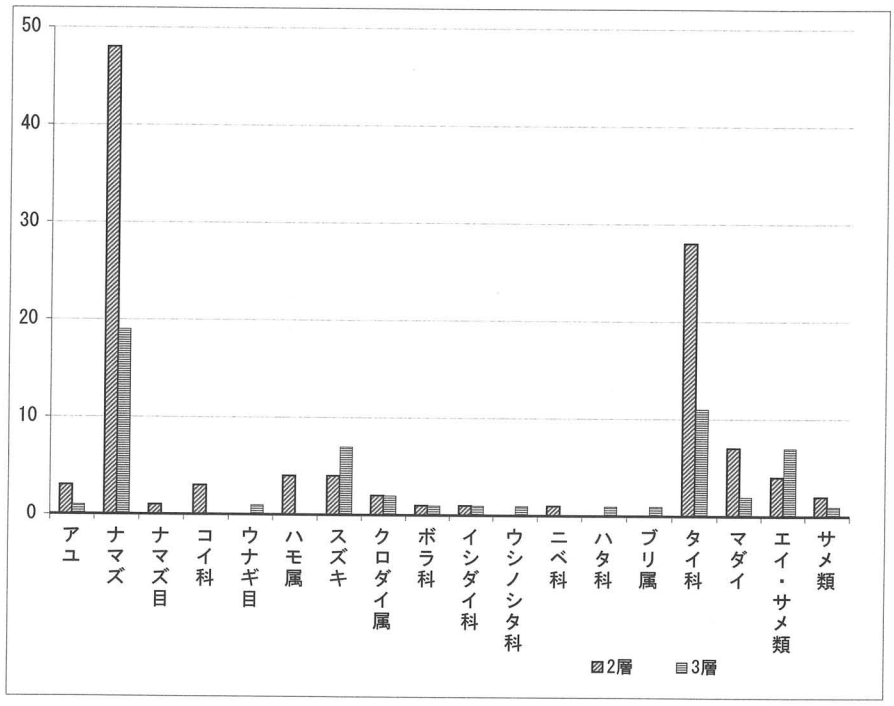


図1　H地区大溝H11出土の魚類遺存体

表５　Ｈ地区大溝 H11 出土の魚類遺存体

小分類	部位	1層	2層			3層			4層	計
		6世紀前～中	5世紀後～6世紀中			5世紀中～後			5世紀中	
		-	左	右	-	左	右	-	-	
コイ科	椎骨				3					3
ナマズ	前上顎骨		1	1	1					3
	前上顎骨/歯骨							1		1
	歯骨		2	2	1	1	1			7
	角骨			1						1
	主鰓蓋骨			2						2
	擬鎖骨		4				1			5
	胸鰭棘		11	10		1	3			25
	椎骨				12			11		23
ナマズ目	椎骨				1					1
アユ	椎骨				3			1		4
ウナギ目	椎骨							1		1
サメ類	遊離歯				2					2
エイ・サメ類	楯鱗				1					1
	椎骨				4			8		12
ハモ属	前上顎骨－篩骨－鋤骨板				1					1
	歯骨				1					1
	角骨		1							1
	椎骨				1					1
ボラ科	椎骨				1			1		2
イシダイ属	歯骨						1			1
	前上顎骨			1						1
スズキ	基後頭骨				1					1
	歯骨					1	1			2
	方骨			1						1
	舌顎骨					1				1
	椎骨				2			4		6
ブリ属	前上顎骨					1				1
ハタ科	前上顎骨					1				1
クロダイ属	前上顎骨		1							1
	主上顎骨						1			1
	歯骨					1				1
	第一臀鰭棘				1					1
マダイ	前頭骨				2					2
	神経頭蓋の一部				1					1
	前上顎骨		1							1
	主上顎骨						1			1
	角骨		1							1
	肩甲骨			1						1
	方骨		1							1
	口蓋骨						1			1
タイ科	前上顎骨			1						1
	前上顎骨/歯骨				1			1		2
	前鰓蓋骨			1						1
	上擬鎖骨			1						1
	第一神経間棘							1		1
	椎骨	1			7			6		14
	遊離歯				18			3		21
ニベ科	歯骨			1						1
ウシノシタ科	椎骨							1		1
不明		1	1		85			33	1	121
計		2	197			91			1	291

阪湾沿岸部との交易を示唆する。宮ノ下遺跡は、弥生時代前期にコイを中心とする淡水魚の出土が目立ち、スズキなどの海水魚も出土している（別所 1996）。弥生時代中期から後期の亀井遺跡は、ワタカ、コイ、ナマズ、ギギ、ハモ属、マダイ、タイ科、フグ科といった淡水魚、海水魚の両者が出土している（樽野・山西 1980、金子・牛沢 1982、松井 1986）。瓜生堂遺跡では、ギギ科、ナマズといった淡水魚が出土している（安部 1981）。

宮ノ下遺跡以外の弥生遺跡では魚類遺存体の出土量は乏しいが、淡水魚、海水魚ともに出土しており、淡水魚のナマズの出土頻度が高いことを特徴としている。一方、大阪湾沿岸の弥生時代の池上・四ツ池遺跡では、淡水魚よりも海水魚が多く出土しており（金子・牛沢 1980）、河内湾（潟）沿岸の遺跡とは様相が異なる。

b）蔀屋北遺跡における魚類利用

以上、河内湾（潟）沿岸の縄文から弥生時代の魚類遺存体の出土様相を見たが、古墳時代の魚類遺存体の出土例は少ないのが現状である。蔀屋北遺跡は、ウマの埋葬遺存体、馬具、製塩土器などからウマの飼養を、韓式系土器や移動式竈など渡来人を想起させる遺物が出土しており、渡来人の馬飼集団の居住地と推測される。出土した古墳時代の魚類遺存体は、大部分が大溝から出土しているが、被熱したものや切断されたものなどを含んでおり、いずれもこの集落で消費された食料残滓と考えられる。

淡水魚はナマズを主体として、コイ科、アユの３種類が出土している。大阪平野の遺跡において、ナマズとコイ科が出土することは珍しくないが、アユは初出と思われる。アユの骨は薄く、小さいため、土中での保存に恵まれず、発掘時に肉眼で確認することが困難である。また、1mm目のフルイを用いて遺跡土壌を水洗しなければ採集できない。今回、蔀屋北遺跡からアユが出土したことで、当地域でのアユの消費が明らかにできたことは食文化を考える上で有意義である。アユは秋に河口付近で卵から孵化し、しばらくそこで過ごしてから夏に河川中流域まで遡上し、秋には河川を降って産卵するとともにその一生を終え、「年魚」とも呼ばれる。古墳時代の蔀屋北遺跡付近の中小河川や河内湖にアユが生息していたならば、遺跡近辺でアユを捕獲したと考えられる。ナマズは河川の中、下流域や湖沼に生息する。出土量が最も多く、最少個体数にして 13 個体と他種を圧倒し、蔀屋北遺跡における重要な食用魚であったことがわかる。前述のように、縄文時代から弥生時代の河内湾（潟）沿岸の遺跡はナマズの出土頻度が高く、身近な淡水魚であったと思われる。ナマズは産卵期になると水田や用水路に進入し、まとまった量を捕獲できる。蔀屋北遺跡の周辺河川や目前の河内湖、あるいは集落周辺の水田や水路で捕獲することができただろう。このほか水田や水路において、産卵期のコイやフナを捕獲することができる。

海水魚は、淡水魚と比べて種類数が豊富であり、硬骨魚綱だけで 11 種類を同定した。河口や内湾を好むスズキ、クロダイ属、ボラ科、沿岸内海の底層に生息するハモ属、ウシノシタ科、ニベ科、マダイ、沿岸内海の表層に生息するブリ属、岩礁域に生息するハタ科、イシダイ属と、各種類の生息域は多様である。河内湾（潟）沿岸の縄文、弥生遺跡から出土した魚類遺存体は、内

湾性の漁労を示すが、古墳時代後期までに漁労の多様化や、大阪湾沿岸部などとの交流の活発化が推測される。

海水魚を種類別に見るとタイ科の出土量が卓越し、出土した部位の約半数が遊離歯であることを考慮すれば、個体数はそれほど多くないと思われる。しかし、タイ科は遊離歯を除いても最多の破片数で、タイ科に属するマダイ、クロダイ属をあわせれば、海水魚の２割程度を占める。マダイやクロダイ属の骨は大きく、堅固であることから、遺跡で保存される可能性が高いだけでなく、イヌやネコなど食肉類の食害にあうことも少ない。さらに、発掘中に肉眼で確認しやすいこともあり、他種に比べてタイ科の出土量が多く、出土頻度が高いことは一般的と言える。蔀屋北遺跡では、タイ科のなかでもクロダイ属よりマダイが多く出土しており、讃良川遺跡、森の宮遺跡、鬼虎川遺跡、宮ノ下遺跡とは対照的である。汽水の河内潟の時期には、好汽水性のクロダイ属を漁獲できたが、淡水化した河内湖では漁獲できなくなり、蔀屋北遺跡の漁具の出土が乏しいことから、古墳時代には大阪湾沿岸との交流によって海水魚を得ていたことが示唆される。

このほかに、ハモ属とイシダイ属の出土が注目される。ハモ属は森の宮遺跡で出土しているほか、近世の大坂城下町跡の多数の地点で出土している。現代の大阪ではハモ食が夏の風物詩となっているが、小骨が多く、今日では骨切りをして賞味するのが一般的である[註2)]。骨切りの技術が普及していない古墳時代には、身をすり潰すなどの工夫があったのかもしれない。イシダイ属は、近畿地方の遺跡で出土することは希であり、これまでに大阪湾沿岸の遺跡におけるイシダイ属の出土は見られない。しかし、大阪湾沿岸地域でイシダイ属の消費が低調であったというよりも、一度の漁獲量が少ないため、消費が目立たないと捉えておきたい。

出土した魚類遺存体には、切断や切傷の痕跡、被熱した痕跡が見られるものが含まれている。マダイの口蓋骨は鋭利な刃物によって切断されており、鉄器で解体、調理が行われたと推測される。また、被熱したナマズ、コイ科、ハモ属、スズキなどの骨は、出土量全体の８％を占める。これらは骨が白色に変化しており、骨が直接火熱を受けたと考えられる。神戸市郡家遺跡の古墳時代後期の竈や、大阪市長原遺跡の古墳時代中期の炉に伴う灰層から被熱した魚骨が出土している（神戸市教育委員会 1989、丸山・松井 2008）。蔀屋北遺跡においても、食料残滓を竈や炉に放り込んだことが考えられ、その燃えかすを大溝に投棄したことが推測される。しかしながら魚類遺存体は大溝に投棄されたウシ、ウマ、イノシシ、ニホンジカなどの哺乳類に比べれば、はるかに小さく、住居周辺に投棄されたことも考えておく必要がある。また、Ｈ地区に集中して魚類遺存体が出土していることから、その周辺においてなんらかの消費活動があったことも予想できる。

5　まとめ

蔀屋北遺跡では、４つの調査区において魚類遺存体が出土しており、大部分は５世紀中頃から６世紀前半のものである。特に、遺構の埋土を丁寧に篩がけしたＨ地区大溝 H11 でまとまった量の魚類遺存体が出土しており、漁労、水産物の消費が明らかにできる。

蔀屋北遺跡から出土した魚類遺存体は、淡水魚と海水魚の出土量に顕著な差はないが、種類別に見ると淡水魚のナマズが集中的に出土した。縄文時代の河内湾沿岸の遺跡では、クロダイ属、スズキといった内湾性漁労を示す海水魚が出土し、弥生時代になるとコイ科、ナマズといった淡水魚の増加傾向が見られる。弥生時代以降は、縄文時代に比べて淡水魚が目立つようになるのは、河内湾から河内湖へと環境が変化することに対応しているだけでなく、水稲耕作の普及によって水田や水路において漁獲した可能性がある。また、蔀屋北遺跡ではナマズやコイ科以外に、アユを漁獲しており、淡水資源を積極的に利用したことが示唆される。一方、古墳時代は淡水化した河内湖において、海水魚が漁獲できないため、大阪湾沿岸地域との交流が盛んであったことが魚類遺存体から考えられる。

以上のように、当資料は古墳時代における河内湖沿岸の魚類利用を示す重要な資料であり、今後さらに資料が増加すれば、より具体的な漁労、交易、消費の様相が明らかにできるだろう。

註

1　2層のウナギ目、3層のナマズ目は、それぞれハモ属、ナマズの可能性がある。

2　ハモの骨切りは、『料理綱目調味抄』が文献に登場する最初とされる（川那部 2000）。

参考文献

安部みき子 1981「瓜生堂遺跡出土の動物遺体」『瓜生堂遺跡Ⅲ（本文編）』瓜生堂遺跡調査会 pp.309-310

安部みき子 1998「動物骨の同定結果について」『水走・鬼虎川遺跡発掘調査報告－水走遺跡第 8 次・9 次、鬼虎川第 27 次調査－』東大阪市教育委員会・（財）東大阪市文化財協会 pp.171-173

大野薫 2003「河内湾における先史漁撈関連資料の評価」『関西縄文時代の集落・墓地と生業』関西縄文論集 1 関西縄文文化研究会編　六一書房 pp.169-188

金子浩昌・牛沢百合子 1980「池上遺跡出土動物遺体」『池上・四ツ池遺跡』第 6 分冊　自然遺物編　（財）大阪文化財センター pp.9-32

金子浩昌・牛沢百合子 1982「亀井遺跡出土の動物遺体」『亀井』（財）大阪文化財センター pp.183-204

川那部浩哉 2000『魚々食紀』平凡社 pp.73-84

関西縄文文化研究会編 2003『縄文時代の石器Ⅱ』関西縄文文化研究会

久保和士 1997「考古資料から見た水産食料と漁業」『大阪府漁業史』大阪府漁業史編さん協議会 pp.898-913

神戸市教育委員会 1989「郡家遺跡」『神戸市埋蔵文化財年報昭和 61 年度』神戸市教育委員会 pp.209-216

樽野博幸・石井みき子 1978「森ノ宮遺跡出土の動物遺体」『森ノ宮遺跡第 3 ・ 4 次発掘調査報告書』難波宮址顕彰会 pp.160-165

樽野博幸・山西良平 1980「動物遺体」『亀井・城山』（財）大阪文化財センター pp.397 ～ 404

別所秀高 1996「動物遺体」『宮ノ下遺跡第 1 次発掘調査報告書』第 2 分冊　東大阪市教育委員会・（財）東大阪市文化財協会 pp.157-338

松井章 1986「亀井遺跡（切り広げ部）出土の動物遺存体」『亀井（その２）』大阪府教育委員会・（財）大阪文化財センター pp.423-484

丸山真史・松井章 2008「動物遺存体」『長原遺跡発掘調査報告 XVII』（財）大阪市文化財協会 pp.133-136

宮路淳子 2000「旧河内湾・河内湖をめぐる漁撈活動と居住パターン」『古代湖の考古学』松井章・牧野久実編 クバプロ pp.137-154

第７章　蔀屋北遺跡出土漆塗り木製品の漆塗膜自然科学分析

パリノ・サーヴェイ株式会社

はじめに

本報告では、蔀屋北遺跡より出土した古墳時代とされる馬具に施された漆塗膜を対象とし、研磨薄片作製による顕微鏡観察、赤外分光分析、蛍光Ｘ線分析およびＸ線回折分析を行う。研磨薄片作製による顕微鏡観察では、漆塗膜の構造や漆中の混合物などの状態を確認し、赤外分光分析では、漆であることの検証を行う。また、蛍光Ｘ線分析およびＸ線回折分析では、漆塗膜中における無機顔料の有無を確認し、それが含まれていた場合には、その物質の特定を行う。

これらの分析により、漆塗膜の特性を明らかにし、当時の漆技術に関わる資料の作成を目的とするものである。なお、ここでは、採取された材片から、馬具に使用された木材の樹種についても確認する。

1. 試料

試料は、蔀屋北遺跡より出土した古墳時代（5 世紀中頃）の馬具（鞍）の一部とされる黒色の漆塗膜が施された木片１点である。馬具については、「登録番号 316　F-2 AB-29-B8　大溝中層 a 鞍」の注記がある。馬具は完形品であるため、遺物の重要性を考慮し、剥落した 5mm 程度の小片を分析試料とした。

なお、赤外分光分析、蛍光Ｘ線分析およびＸ線回折分析では、付着した木材をできるだけ除去することに努めたが、漆塗膜は非常にもろい状況にあったことから、分析に供試できる状態を保つためには、塗膜部分を完全に剥離することはできなかった。したがって、これらの分析結果には、木材部の物質に由来するデータも考慮する必要がある。

2. 分析方法

(1) 研磨薄片作製観察

試料を合成樹脂で包埋し、樹脂を固化させる。漆塗布面に対して垂直の断面が出るように試料を切断し、切断面を研磨する。研磨面をスライドグラスに接着した後、反対側も切断と研磨を行い、プレパラートとする。プレパラートは、生物顕微鏡、落射蛍光顕微鏡、偏光顕微鏡、反射顕微鏡を用いて塗布層断面を観察する。

(2) フーリエ変換赤外分光分析（FT-IR）

a) 赤外線分光分析の原理

有機物を構成している分子は、炭素や酸素、水素などの原子が様々な形で結合している。この結合した原子間は絶えず振動しているが、電磁波のようなエネルギーを受けることにより、その振動の振幅は増大する。この振幅の増大は、その結合の種類によって、ある特定の波長の電磁波

を受けたときに突然大きくなる性質がある。この時に、電磁波のエネルギーは結合の振動に使われて（すなわち吸収されて）、その物質を透過した後の電磁波の強度は弱くなる。

有機物を構成している分子における結合の場合は、電磁波の中でも赤外線の領域に入る波長を吸収する性質を有するものが多い。そこで、赤外線の波長領域において波長を連続的に変えながら物質を透過させた場合、さまざまな結合を有する分子では、様々な波長において、赤外線の吸収が発生し、いわゆる赤外線吸収スペクトルを得ることができる。通常、このスペクトルは、横軸に波数（波長の逆数 cm^{-1} で示す）、縦軸に吸光度（ABS）を取った曲線で表されることが多い。したがって、既知の物質において、どの波長でどの程度の吸収が起こるかを調べ、その赤外線吸収スペクトルのパターンを定性的に標本化し、これと未知物質の赤外線吸収スペクトルのパターンとを定性的に比較することにより、未知物質の同定をすることもできる（山田,1986）。本調査では、漆の現世標本を供試し、比較試料とする。

b）赤外線吸収スペクトルの測定

FT-IR 装置（サーモエレクトロン（株）製 Nicolet Avatar 370）を利用し、測定を実施する。なお、赤外線吸収スペクトルの測定は、漆の塗膜面を対象として一回反射型水平状 ATR アクセサリ（Smart Orbit）を用い、ATR 法（Diamond クリスタル）で行う。また、得られたスペクトルは CO_2 除去、ATR 補正、正規化のデータ処理を施した後、吸光度（ABS）で表示する。測定条件及び各種補正処理の詳細については、FT-IR スペクトルと共に図１中に併記しているので、そちらを参照されたい。

(3) 蛍光Ｘ線分析（XRF）

本調査に用いた装置はセイコーインスツルメンツ（株）製エネルギー分散型蛍光Ｘ線分析装置（SEA2120L）である。なお、塗膜面を測定面とし、マイラー膜（2.5 μ m）（ケンプレックス製 CatNo106）で固定した上で、分析を行った。

なお、本装置による検出可能元素は $_{11}$Na から $_{92}$ U の範囲にある元素である。本調査における測定条件の詳細については、測定結果と共に図２中に併記しているので、そちらを参照されたい。

(4) Ｘ線回折分析（XRD）

試料をメノウ乳鉢で微粉砕した後、アセトンを用いて無反射試料板に塗布し、Ｘ線回折分析試料（無定方位試料）を作成し、測定を実施する。本調査における測定条件の詳細については、Ｘ線回折図と共に図３中に併記しているので、そちらを参照されたい。

なお、検出された物質の同定解析は、Materials Data,Inc. のＸ線回折パターン処理プログラム JADE を用い、該当する化合物または鉱物を検索する。

(5) 樹種同定

剃刀の刃を用いて木口（横断面）・柾目（放射断面）・板目（接線断面）の３断面の徒手切片を作製し、ガム･クロラール（抱水クロラール，アラビアゴム粉末，グリセリン，蒸留水の混合液）で封入し、プレパラートを作製する。作製したプレパラートは、生物顕微鏡で木材組織を観察し、

その特徴から種類を同定する。

なお、同定の根拠となる顕微鏡下での木材組織の特徴等については、島地・伊東（1982）、Wheeler 他（1998）、Richter 他（2006）を参考にする。また、各樹種の木材組織の配列の特徴については、林（1991）、伊東（1995,1996,1997,1998,1999）や独立行政法人森林総合研究所の日本産木材識別データベースを参考にする。

3. 結果

(1) 研磨薄片作製観察

漆塗膜薄片は、場所によって漆塗膜の厚さが異なるため、2ヶ所について観察を行った（図版1-1）。分析箇所1は、観察した中で塗膜が最も薄い場所である。塗布層は合計2層である（図版1-2）。木地の上に下地層が20-30 μm あり、一部は木部の細胞内にも浸透している。下地層には、落斜蛍光下で粒子状の白濁物の点在が認められる。また、下地層には落射蛍光下で色調の暗い層と明るい層とに分かれているように見える部分もあるが、透過光下ではその境は明瞭ではないことと白濁物の点在の状況などに違いは認められないことから、塗布工程による層界ではなく、漆の不均一性に起因する濃淡が表れていると考えられる。下地層の上には、透過光、落射蛍光の双方で黒色となる漆層が1層塗布される。顕微鏡下では、その層中には特に黒色粒子等の混和物は観察できない。

分析箇所2は、下地層が厚く、塗布層が合計3層認められる（図版1-3）。木地の上に分析箇所1で見られたものと同じ下地層が最大200 μm 近く塗布され、木地の凹凸を下地層で均している様子がみられる。また、分析箇所1と同様に、色調の違いから、部分的に下地層が2～3層に分かれるようにも見えるが、これも箇所1と同様の理由から、塗布工程による層界ではないと考えられる。その上には、透過光で黒色不透明、落射蛍光で褐色の漆層が40-60 μm 塗布される。この層には下地層に含まれる粒子状の白濁物が確認されないことと、次に述べる剥離の状況などから、塗布工程による層界であると考えられる。最上部には分析箇所1と同じ黒色漆が塗布される。分析箇所2では、最上部の黒色漆層が、2層目の漆層の下部に入り込んでいる様子が見られ、2層目の漆層が塗布後の乾燥過程で一部剥離し、隙間に最上部の黒色漆が入った可能性がある。

なお、偏光顕微鏡および反射顕微鏡観察では、漆塗膜内に鉱物など結晶質の粒子は認められなかった。上述した下地層中の点在する白濁物も結晶ではなく、塗膜層内の微小な空隙の可能性がある。一方、木材部の空隙には、球状を呈し、反射光下で金色の光沢を放つ黄鉄鉱（pyrite）と考えられる鉱物粒（径0.1mm 程度：図版2-4・5）や、微細な石英やおそらく雲母鉱物などからなる岩石片（径0.3mm 程度：図版2-4・6）などが包含されている。

(2) フーリエ変換赤外分光分析（FT-IR）

FT-IR スペクトルを図1に示す。なお、図中下段に比較試料として供した漆の FT-IR スペクトルを掲げている。

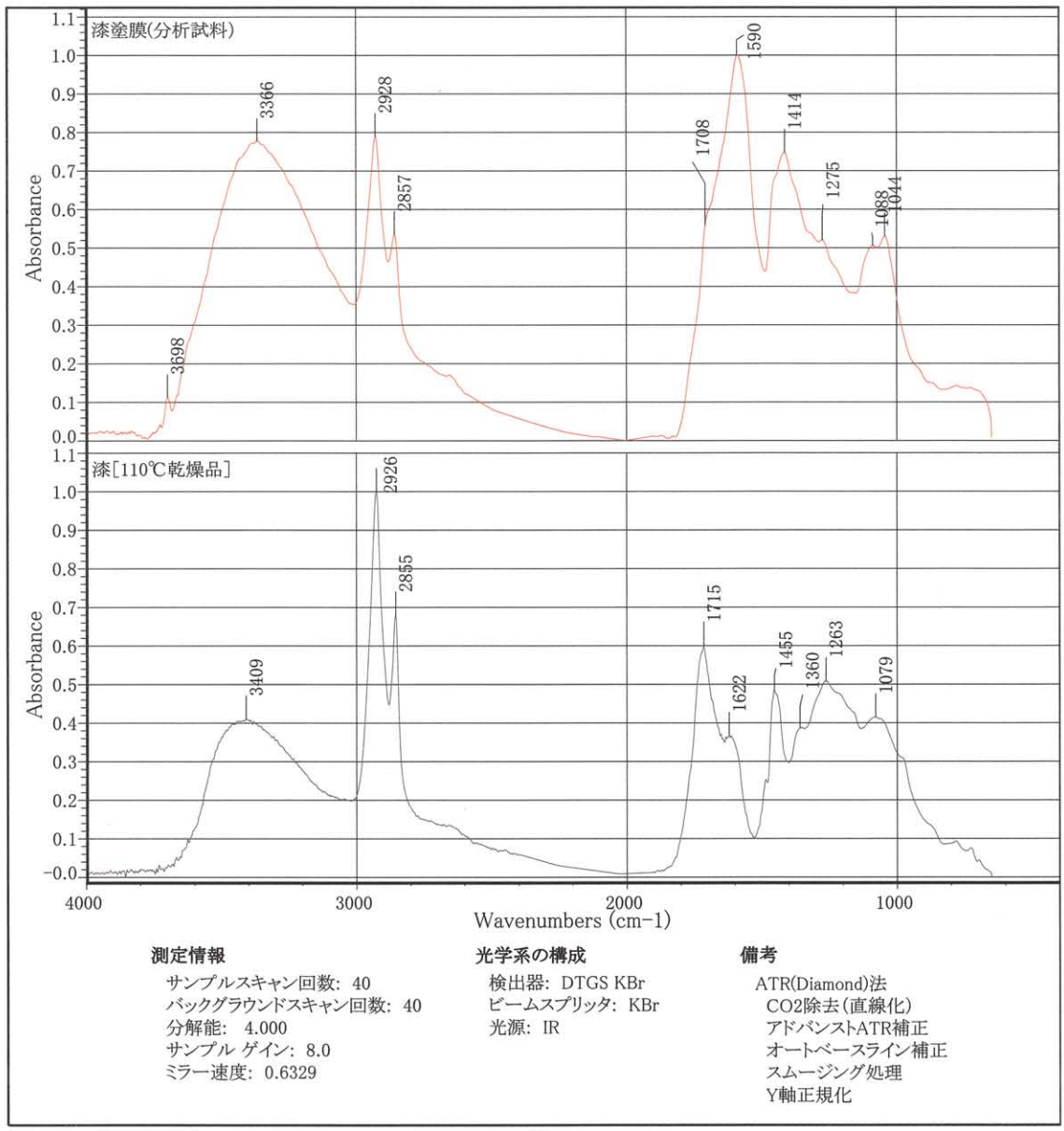


図１　漆塗膜の FT-IR スペクトル

漆塗膜の赤外線吸収特性は 3400cm^{-1}付近の幅広く強い吸収帯のほか、2930cm^{-1}、2860cm^{-1}、1710cm^{-1}、1590cm^{-1}、1410cm^{-1}、1090cm^{-1}付近の吸収帯によって特徴付けられる。なお、3400cm^{-1}の吸収帯は O-H 基の伸縮振動、2930cm^{-1}、2860cm^{-1}の吸収帯はメチル基およびメチレン基の C-H 伸縮振動、1710cm^{-1}の吸収帯は C=O 伸縮振動、1590cm^{-1}の吸収帯は C=C 伸縮振動、1410cm^{-1}の吸収帯はメチル基の対称変角振動と予想される。

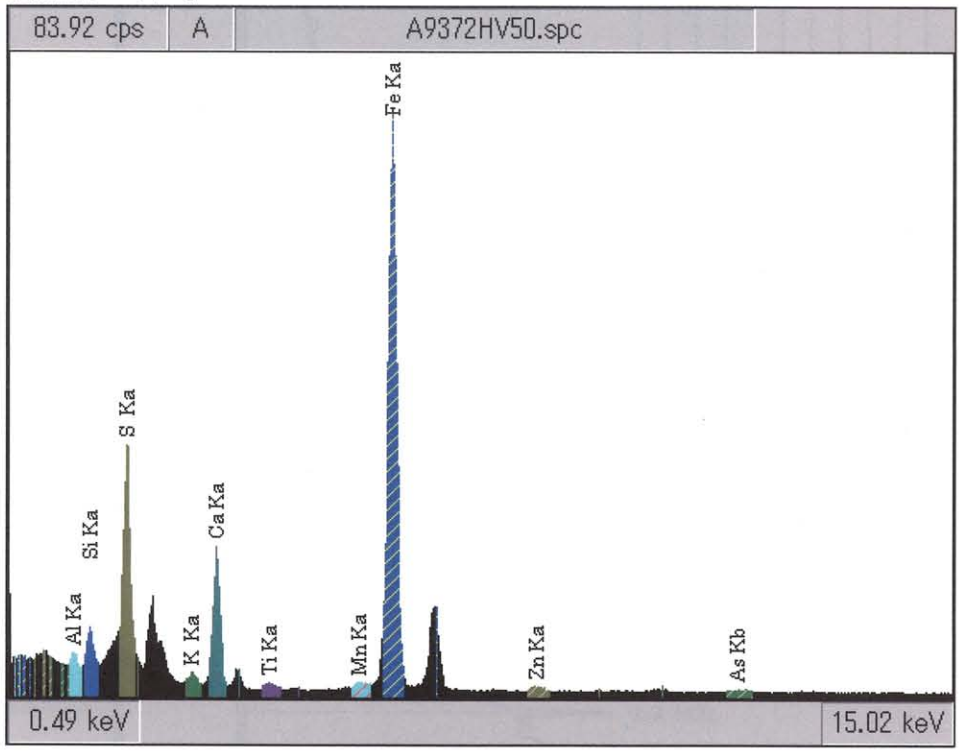
(3) 蛍光Ｘ線分析（XRF）

蛍光Ｘ線分析結果を図２に示す。塗膜片から検出された元素は、アルミニウム（Al）、ケイ素（Si）、硫黄（S）、カリウム（K）、カルシウム（Ca）、チタン（Ti）、マンガン（Mn）、鉄（Fe）、亜鉛（Zn）、ヒ素（As）の 10 元素である。これら検出元素のうち、硫黄、カルシウム、鉄のＸ線強度が特に強いことから、量的に多く含まれていることが推察される。ただし、測定時に塗膜面を測定面としているが、実際には木材中の元素も同時に計測している可能性がある。

［蛍光X線測定条件］

測定装置	SEA2120L
測定時間(秒)	300
有効時間(秒)	222
試料室雰囲気	真空
コリメータ	φ10.0 mm
励起電圧(kV)	50
管電流(μA)	36
フィルタ	なし
マイラー	ON

［蛍光X線スペクトル］



［定性結果］

Z	元素	元素名	ライン	積分強度(cps)	ROI(keV)
13	Al	アルミニウム	Kα	52.166	1.38-1.59
14	Si	ケイ素	Kα	74.313	1.63-1.85
16	S	硫黄	Kα	229.374	2.19-2.42
19	K	カリウム	Kα	32.701	3.19-3.44
20	Ca	カルシウム	Kα	140.305	3.56-3.82
22	Ti	チタン	Kα	23.400	4.37-4.65
25	Mn	マンガン	Kα	27.424	5.75-6.05
26	Fe	鉄	Kα	621.250	6.25-6.55
30	Zn	亜鉛	Kα	23.119	8.46-8.80
33	As	ヒ素	Kβ	20.735	11.53-11.92

図２　漆塗膜の蛍光Ｘ線分析結果

(4) X 線回折分析（XRD）

X線回折図を図３に示す。塗膜片の回折図は有機物特有の約 20°（2 θ）付近を中心としたブロードな回折を示し、全体的に回折強度が弱い傾向にあるものの、黄鉄鉱 (pyrite) と石英 (quartz) が確認される。ただし、これらは、上述した偏光顕微鏡および反射顕微鏡による観察から、漆塗膜内に含まれるものではなく、木材の空隙中に包含されている。

(5) 樹種同定

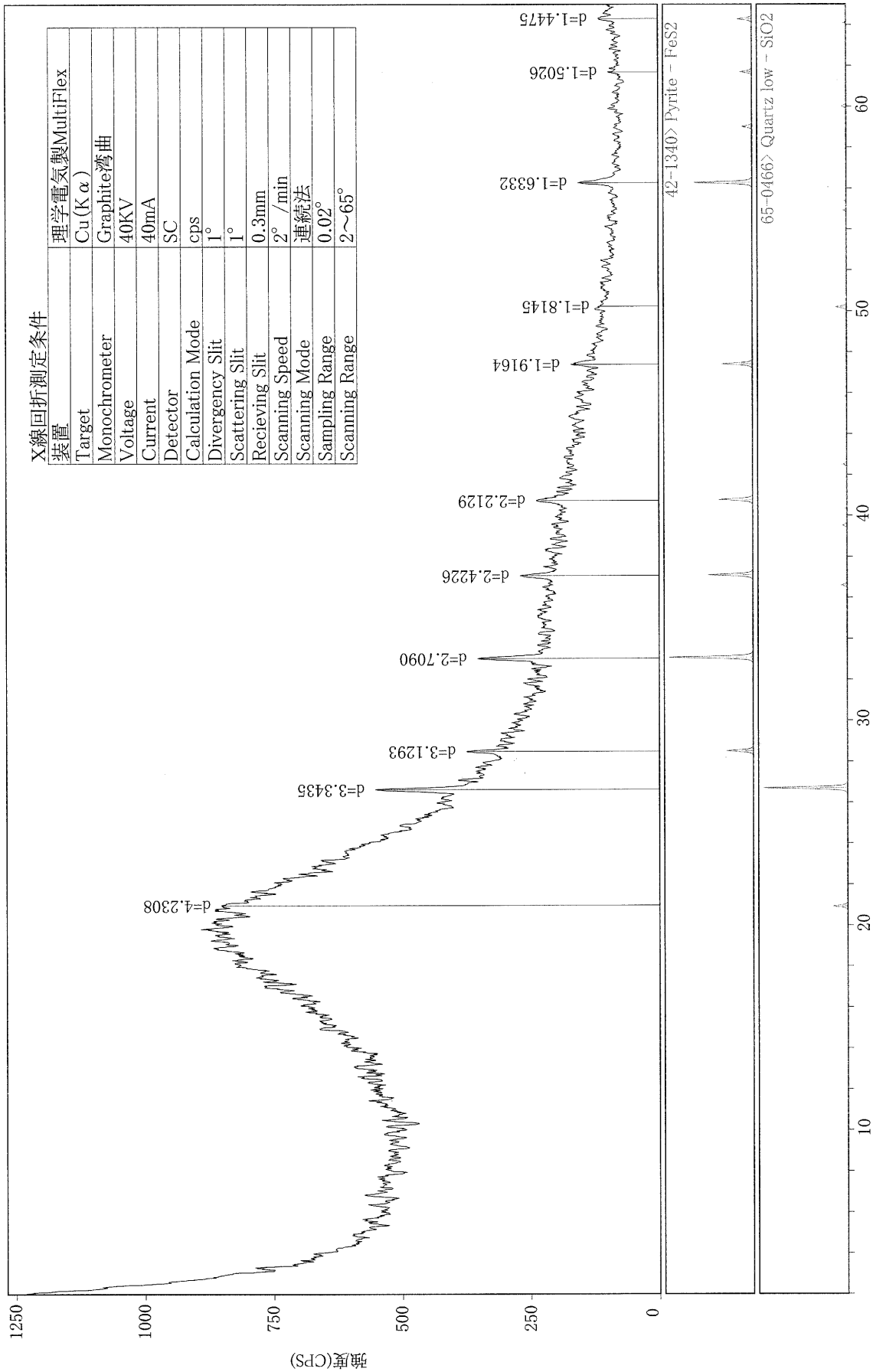


図３　漆塗膜のＸ線回折図

木材は、落葉広葉樹のトチノキ科トチノキ属トチノキ近似種（cf. Aesculus turbinata Blume）に同定された。以下に解剖学的特徴等を記す。

散孔材で、管壁は厚く、横断面では角張った楕円形、単独または2-3個が複合して散在し、年輪界に向かって径を漸減させる。道管は単穿孔を有し、壁孔は交互状に配列する。放射組織は同性、単列、1-15細胞高。

この特徴から、落葉広葉樹のトチノキあるいはヤマナラシ属の可能性が考えられるが、道管の壁厚、壁孔の様子等を現生標本と比較すると、よりトチノキに近い特徴を示す。しかし、トチノキの特徴である道管内壁のらせん肥厚や放射組織の階層状配列が明瞭ではないにため、本報告で近似種とする。

鞍の樹種については、奈良県の正倉院の資料が多く、古墳時代の出土材では香川県下川津遺跡（クヌギ節）や藤ノ木古墳（クマシデ属）の事例が知られている程度である（島地・伊東,1988; 伊東,1990; 伊東・久保,2002）。そのため、現状では木材利用状況については不明な点が多く、今後の資料蓄積が課題である。

4. 考察

当社では試料の出所が既知の物質について、同一測定条件で赤外線吸収スペクトルを測定した例がいくつかあるが（未公表）、遺跡で検出される有機物質の代表としては漆、天然アスファルト、松脂、動植物油、炭化物などの調査例がある。これらは、いずれも固有の吸収帯があり、漆では3400、2930、2860、1710、1620、1450cm^{-1}、天然アスファルトでは2900、1600、1460、1380cm^{-1}と脂肪族飽和炭化水素に帰属する吸収帯に特徴がある。また、松脂は1700cm^{-1}、動植物油は1740cm^{-1}、炭化物は1140～1160cm^{-1}に特徴ある吸収帯がある。

今回の試料のFT-IRスペクトルは、比較試料として供した漆のスペクトルパターンと類似した波数帯に吸収が認められている。一方で、メチル基およびメチレン基のC-H伸縮振動に基づく2930cm^{-1}、2860cm^{-1}付近の吸収が漆のそれと比較して弱く、また、カルボキシル基のC=O伸縮振動による1700cm^{-1}の吸収と、C=C伸縮振動による1600cm^{-1}の吸収の強度比が漆とは異なっている。これまでの分析例では、出土遺物と現世標本とでは様々な要因により、赤外線吸収スペクトルが完全一致することは稀であり、これは特に埋蔵環境の違いによる漆塗膜の劣化変質などに起因すると考えられる。今回の試料において、漆のスペクトルとの上述した程度の違いは、これらの影響によると考えられる。すなわち、赤外分光分析からは、本試料が漆である可能性は極めて高いと判断される。

蛍光X線分析では、カルシウム、硫黄、鉄が多く含まれる可能性が示唆された。これら検出元素のうち硫黄と鉄に関しては、X線回折分析から、黄鉄鉱に由来する。上述したように黄鉄鉱は木材の空隙中にあり、漆塗膜内の混和物ではない。カルシウムについては、X線回折分析によって該当する鉱物や化合物が確認されておらず、また、顕微鏡下の観察でも、カルシウムを含む混

和物（例えば貝殻など炭酸カルシウムの粉）に相当するような粒子は漆塗膜内および木材中にも認められない。現時点では、カルシウムの由来は不明であるが、いずれにしても、今回の蛍光Ｘ線分析およびＸ線回折分析からは、漆塗膜内の混和物は検出されなかったといえる。

前述のように、研磨薄片観察により、漆塗膜は、最も厚いところで１層の下地層と２層の漆層からなり、そのうち最上位の漆層は、透過光、落射蛍光の双方で黒色となる。このことから、漆塗膜の黒色は、最上位の黒色漆層に由来すると考えられる。

岡田（1995）によれば、黒漆には、1）油煙・松煙の類を混和したもの、2）木炭粉を混和したもの、3）鉄分を加えて漆を黒色化したものがあるとしている。今回の分析では、蛍光Ｘ線分析とＸ線回折分析結果および顕微鏡観察から、漆塗膜内に鉄分が加えられている可能性は低い。また、最上位の黒色漆層中には、顕微鏡下では黒色粒子を確認することはできなかった。したがって、木炭粉が混和されている可能性も低い。以上のことから、今回の試料に認められた黒色の漆は、油煙・松煙の類を混和したものの可能性がある。

引用文献

林　昭三 ,1991, 日本産木材　顕微鏡写真集 . 京都大学木質科学研究所 .

伊東　隆夫 ,1990, 日本の遺跡から出土した木材の樹種とその用途Ⅱ . 木材研究・資料 ,26, 京都大学木材研究所 ,91-189.

伊東　隆夫 ,1995, 日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅰ . 木材研究・資料 ,31, 京都大学木質科学研究所 ,81-181.

伊東　隆夫 ,1996, 日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅱ . 木材研究・資料 ,32, 京都大学木質科学研究所 .66-176.

伊東　隆夫 ,1997, 日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅲ . 木材研究・資料 ,33, 京都大学木質科学研究所 ,83-201.

伊東　隆夫 ,1998, 日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅳ . 木材研究・資料 ,34, 京都大学木質科学研究所 ,30-166.

伊東　隆夫 ,1999, 日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅴ . 木材研究・資料 ,35, 京都大学木質科学研究所 ,47-216.

伊東　隆夫・久保　るり子 ,2002, 日本の遺跡から出土した木材の樹種とその用途Ⅲ . 木材研究・資料 ,38, 京都大学木質科学研究所 ,39-217.

岡田　文男 ,1995, 古代出土漆器の研究　顕微鏡で探る材質と技法 . 京都書院 ,190p.

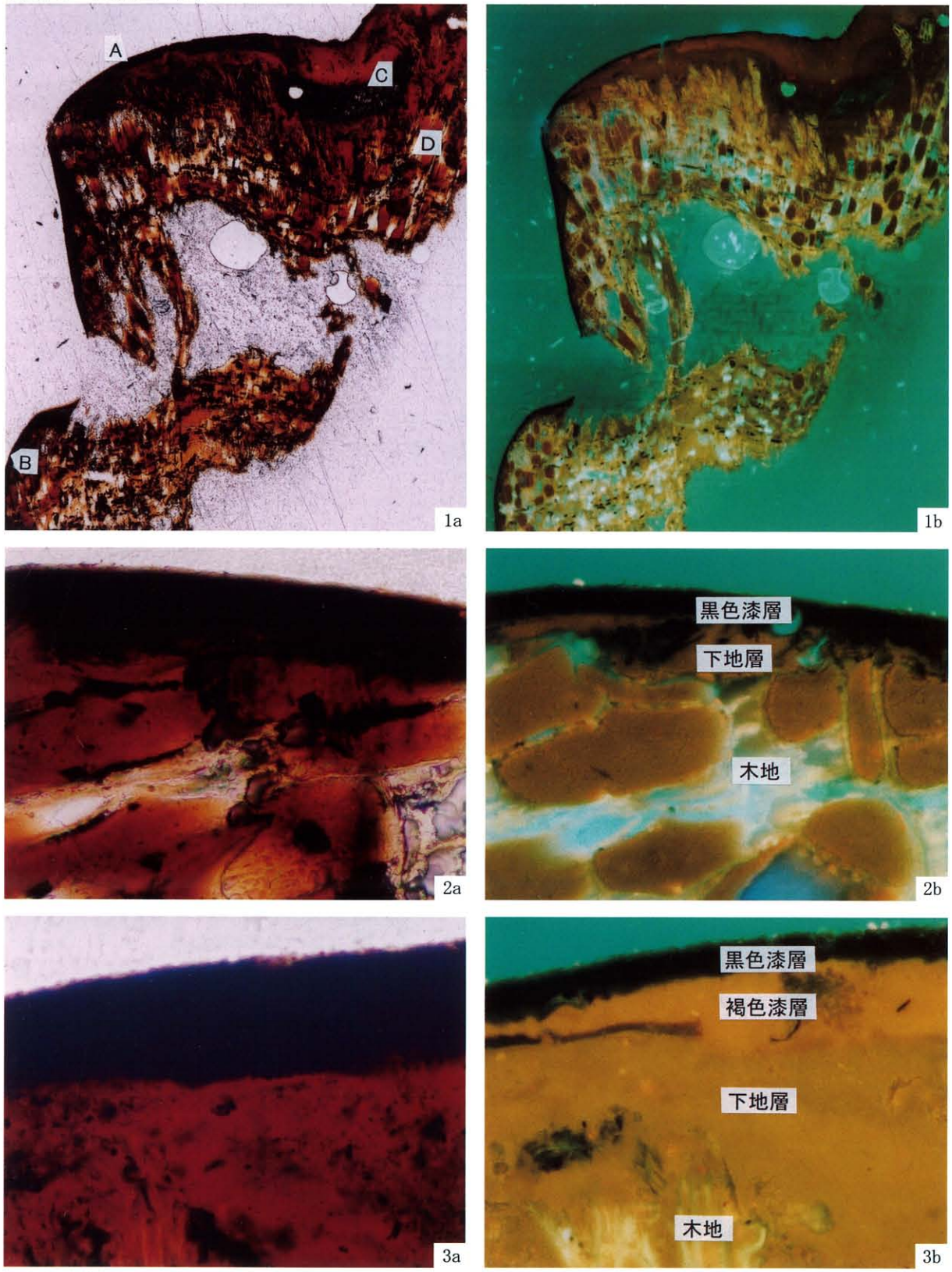
島地　謙・伊東　隆夫 ,1982, 図説木材組織 . 地球社 ,176p.

島地　謙・伊東　隆夫（編）,1988, 日本の遺跡出土木製品総覧 . 雄山閣 ,296p.

Wheeler E.A.,Bass P. and Gasson P.E.(編),1998, 広葉樹材の識別　ＩＡＷＡによる光学顕微鏡的特徴リスト . 伊東　隆夫・藤井　智之・佐伯　浩(日本語版監修), 海青社 ,122p.[Wheeler E.A.,Bass P. and Gasson P.E.(1989) IAWA List of Microscopic Features for Hardwood Identification] .

山田富貴子 ,1986, 赤外線吸収スペクトル法 , 機器分析のてびき第１集 . 化学同人 ,1-18.

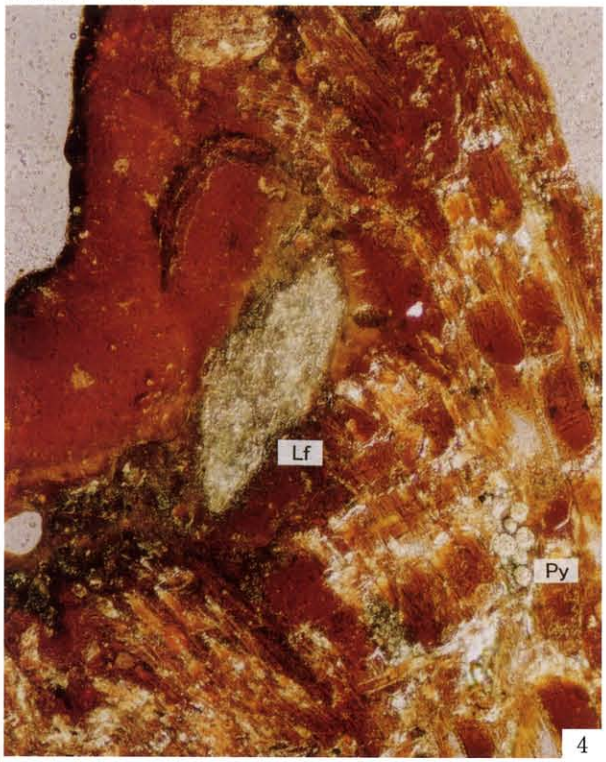
図版１　漆断面（1）



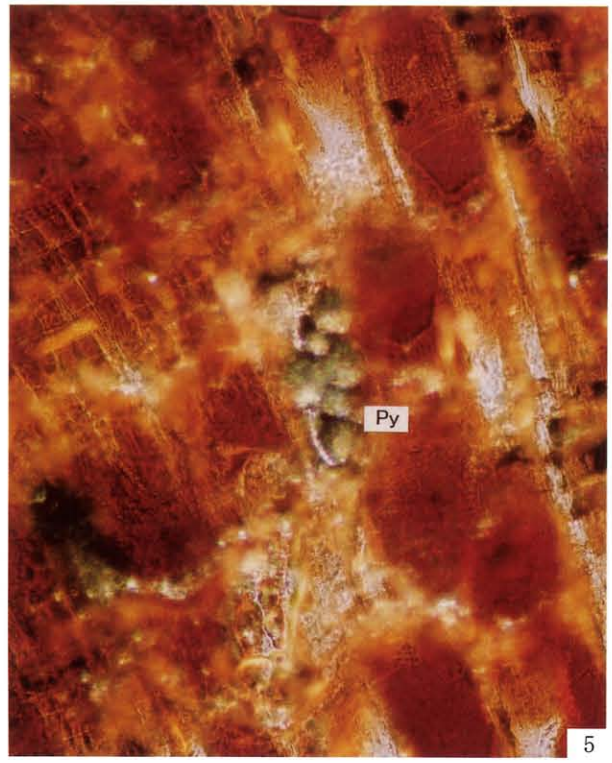
1.馬具の漆断面　a:透過光，b.落射蛍光
（A:分析箇所1　B:分析箇所2　C:岩片　D:黄鉄鉱）
2.馬具の漆断面（分析箇所1）　a:透過光，b.落射蛍光
3.馬具の漆断面（分析箇所2）　a:透過光，b.落射蛍光

200 μm:(写真1)
50 μm:(写真2･3)

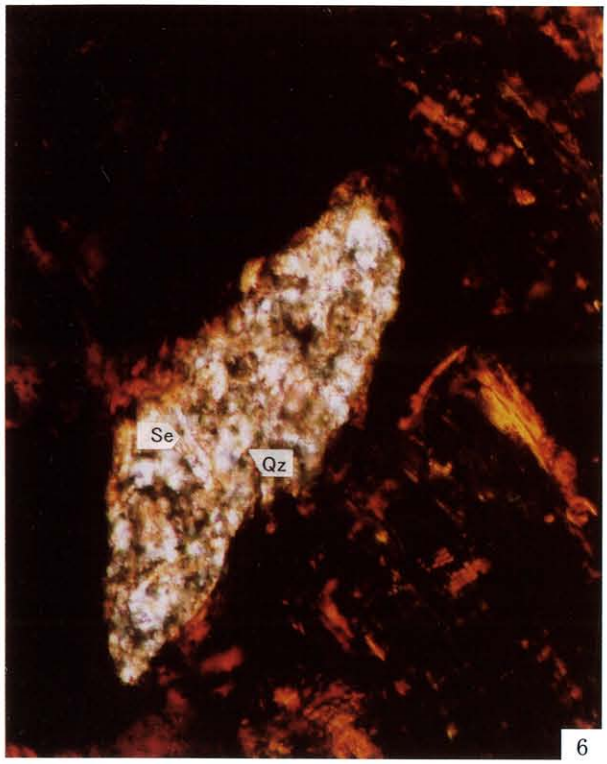
図版２　漆断面（2）



4



5



6

0.1mm（写真4）
0.2mm（写真5-6）

4.岩片と黄鉄鉱
5. 黄鉄鉱
6.岩片
Lf:岩片　Py:黄鉄鉱　Qz:石英　Se:セリサイト

大阪府埋蔵文化財調査報告2009－３

蔀屋北遺跡Ⅰ

なわて水みらいセンター建設に伴う発掘調査

総括・分析編

発行日　平成22年３月31日
発　行　大阪府教育委員会
〒540－8571
大阪市中央区大手前２丁目
TEL 06－6941－0351（代表）
印　刷　㈱近畿印刷センター
〒582－0001
柏原市本郷５丁目６番25号