

# 研 究 紀 要

第2集



2014年3月

宮崎県埋蔵文化財センター

## 例 言

- 1 本書は、宮崎県埋蔵文化財センターの職員及び県内の埋蔵文化財関連部署に所属する職員の研究活動の一端を紹介し、広く情報発信することで各々の資質向上を図り、ひいては県民文化の向上に寄与することを目的として発刊するものである。
- 2 掲載されている論文等の内容や見解は執筆者個人に属するものであり、宮崎県教育委員会あるいは宮崎県埋蔵文化財センターの公式見解を示すものではない。
- 3 本書は Microsoft 社製の Microsoft Word2010、Microsoft Excel2010 で編集し、PDF 版で公開するものである。

## 目 次

宮崎県埋蔵文化財センターで実施した放射性炭素年代測定集成	----- 谷口めぐみ -----	1
宮崎県内出土のガラス玉の分析について（2）	----- 橋本英俊・中井泉・柳瀬和也 -----	19
交差する歴史と神話 みやざき発掘100年事業報告		
記念講座「みやざき発掘100年物語」	-----	48
シリーズ1		
すべてはここから始まった西都原	－西都原古墳群の発掘調査－ ----- 北郷泰道 -----	49
シリーズ2		
戦後の宮崎県の発掘調査	－宮崎県と私の関わり－ ----- 小田富士雄 -----	59
シリーズ3		
発掘調査に追われた日々	－経済成長期からバブル崩壊へ－ ----- 岩永哲夫 -----	69

# 宮崎県埋蔵文化財センターで実施した放射性炭素年代測定集成

谷口 めぐみ

(都城市教育委員会文化財課)

## 1 はじめに

宮崎県埋蔵文化財センターでは、1990年以降、東九州自動車道をはじめとした開発に伴う発掘調査が著しく増加した。これらの調査では、考古学的な記録に加え、自然科学分析を数多く実施し、データの蓄積が飛躍的に進んだ。そこで、今回は昨年度紀要でまとめた自然科学分析集成の中から、放射性炭素年代測定結果について集成を行った。

なお今回は平成26年刊行分までを対象とし、報告書での未報告分や未掲載部分については、各遺跡の自然科学分析委託報告書より抜粋し新たに報告することとする。

## 2 放射性炭素年代測定の分析の傾向

宮崎県埋蔵文化財センターで放射性炭素年代測定を実施した遺跡は108遺跡、計786試料である。試料は竪穴建物跡や集石遺構等で出土する炭化材を分析する例が多く、次いでフローテーション等で検出できた種実、土壌（泥炭や火山灰を含む）である。土器附着炭化物は14点で、早期から中期の縄文土器を中心に実施している。想定時期は縄文時代～古墳時代が多く、全体の8割を占める。旧石器時代を想定した分析では、土壌と礫群を中心に行っており、縄文時代は集石遺構と炉穴状遺構が多い。弥生時代～古墳時代は竪穴建物跡が最も多く、次いで土坑である。古代以降は土坑を中心に、ピット、茶毘遺構、石組遺構、道路状遺構等、多くの種類の遺構での分析を行っている。

## 3 今後の課題

今回は宮崎県埋蔵文化財センターで実施した放射性炭素年代測定の一覧を作成した。今後は市町村教育委員会報告分等の測定結果を加え、土器型式・時期・遺構等のテーマごとにまとめ、集成していきたいと考える。特に最も多く分析を実施している竪穴建物跡については、遺構内から出土している土器等の遺物と測定結果との検討を行っていくことが必要である。

### 【参考文献】

谷口めぐみ 2013「宮崎県埋蔵文化財センターで調査した遺跡の自然科学分析～実施遺跡とフローテーションの土量について～」『宮崎県埋蔵文化財センター 研究紀要 第1集』P9-27

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	δ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1σ (68.2%確率)	2σ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
1	前田	Ⅲb層高原スコリア直下	土壌		1040±60	-25.7	1030±60	AD980-1035	—	Beta-89475	9	
2	前田	IVa区第10層	土壌		1470±80	-19.3	1560±80	AD420-605	—	Beta-89476	9	
3	前田	IVw区溝出土	木材		1720±70	-26.6	1690±70	AD260-430	—	Beta-99574	9	
4	前田	Vb層高原スコリア直下	土壌		990±60	-27.9	940±60	AD980-1035	—	Beta-99575	9	
5	市位	5号住居跡床面	炭化物		1760±60	-29.7	1680±60	AD330-430	—	Beta-85714	10	
6	荒迫	Ⅱ層中(Kr-OhE) 直下	炭化物		610±60	-11.3	830±60	AD1175-1270	—	Beta-82725	11	
7	荒迫	Ⅲ層中下,畠面下	炭化材		1220±80	-27.6	1180±80	AD775-975	—	Beta-82726	11	
8	荒迫	C-3グリッド,層	種子		3070±60	-25.6	3060±60	BC1400-1250	—	Beta-82727	11	
9	荒迫	B1区K'19グリッド Ⅲ層下面	炭化材	ヤマガキ	1410±60	-26.6	1390±60	AD630-680	—	Beta-100650	11	
10	荒迫	B1区K'19グリッド Ⅳ層上面	炭化材	ヤマガキ	1420±70	-26.7	1400±70	AD615-680	—	Beta-100651	11	
11	南平第3	1号土坑埋土中	炭化物		1620±70	-26.6	1600±70	AD405-555	—	Beta-100635	17	
12	南平第3	2号土坑埋土中	炭化物		1620±100	-26.6	1600±100	AD380-590	—	Beta-100636	17	
13	南平第3	7号住居埋土中	炭化物		1870±70	-27.0	1840±70	AD100-250	—	Beta-100637	17	
14	南平第3	8号住居床直	炭化物		1870±50	-26.0	1810±50	AD145-260	—	Beta-100638	17	
15	南平第3	10号住居床直	炭化物		2190±60	-26.0	2170±50	BC350-300,215-150	—	Beta-100639	17	
16	南平第3	17号住居埋土中	炭化物		2060±60	-25.7	2050±60	BC115-AD25	—	Beta-100640	17	
17	南平第3	19号住居埋土中	炭化物		2040±60	-26.8	2020±60	BC60-AD65	—	Beta-100641	17	
18	南平第3	21号住居床直	炭化物		2020±70	-26.0	2000±70	BC50-AD85	—	Beta-100642	17	
19	南平第3	22号住居埋土中	炭化物		2120±90	-31.4	2020±90	BC115-AD85	—	Beta-100643	17	
20	神殿C地区	1号住居床直	炭化物		1790±60	-27.3	1760±60	AD225-380	—	Beta-100644	17	
21	神殿C地区	1号住居内土坑	炭化物		1830±40	-29.3	1760±40	AD260-350	—	Beta-100645	17	
22	右葛ヶ迫	3号住居跡内	炭化材	スダジイ	1620±60	-30.1	1620±60	AD395-535	—	Beta-82722	21	
23	右葛ヶ迫	SE8溝中位	炭化材	スダジイ	1870±50	-27.9	1870±50	AD90-225	—	Beta-82723	21	
24	右葛ヶ迫	SE8溝底部	炭化材	ヒノキ科	930±60	-28.6	930±60	AD1025-1195	—	Beta-82724	21	
25	右葛ヶ迫	A区竪穴状遺構 底部(SZ1)	泥炭		1140±70	-20.0	1140±70	AD855-990	—	Beta-86945	21	
26	鳥ノ子	試掘トレンチ 11層中部	泥炭質土		1560±60	-25.2	1550±60	AD435-600	—	Beta-94520	23	
27	鳥ノ子	試掘トレンチ 12層下部	泥炭質土		5470±60	-21.9	5520±60	BC4435-4420, 4385-4330	—	Beta-94519	23	
28	鳥ノ子	基本土層断面 暗灰色土層	種子	ミクリ属	1500±40	-28.9	1440±40	AD605-650	—	Beta-115956	23	
29	鳥ノ子	水田2(下位検出面)	木杭		1560±70	-32.2	1440±70	AD575-665	—	Beta-117664	23	
30	鳥ノ子	水田2(下位検出面)	土壌		2400±60	-25.5	2390±60	BC515-390	—	Beta-117665	23	
31	平田迫	第10地点 α 層	土壌		1150±60	-22.4	1190±60	AS780-905,920-950	—	Beta-100648	29	
32	平田迫	第10地点 β 層	土壌		1150±80	-21.8	1210±80	AD705-905,920-950	—	Beta-100649	29	
33	内宮田	水路内部	木材		1340±60	-29.0	1270±60	AD680-855	—	Beta-104023	30	
34	内宮田	Ⅵb層	土壌		2260±50	-26.1	2240±50	BC380-200	—	Beta-105380	30	
35	内宮田	Ⅶa層	土壌		2070±60	-25.7	2060±60	BC150-AD15	—	Beta-105381	30	
36	杉木原	SI-20	炭化材	コナラ節	8570±50	-27.7	8530±50	BC7550-7510	—	Beta-92805	33	
37	杉木原	SI-30	炭化材	クリ	8220±60	-28.2	8160±60	BC7255-7035	—	Beta-92806	33	
38	井尻	Ⅲ層	土壌		2441±70	-24.0	2450±70	BC770-405	BC795-390	Beta-139534	35	
39	雀田	V層	土壌		4190±70	-21.4	4240±70	BC2905-2865, 2800-2760	BC3005-2975, 2935-2620	Beta-139535	35	
40	沖ノ田	Ⅱb層	-		—	-	1200±60	AD770-900	AD680-980	Beta-145578	35	
41	沖ノ田	Ⅲc層	-		—	-	2710±60	BC910-790	BC990-790	Beta-145580	35	
42	町屋敷	B区 堰加工木材No.9	木材		1850±60	-27.0	1810±60	AD135-265,290-320	AD85-390	Beta-123398	39	
43	町屋敷	D区	柱状木材	コナラ属 アカガシ亜属	1470±60	-28.6	1410±60	AD615-670	AD555-705	Beta-123399	39	
44	町屋敷	A区	柱状木材	コナラ属 アカガシ亜属	1600±60	-28.2	1540±60	AD440-605	AD410-645	Beta-123400	39	
45	町屋敷	A区	加工木材	ヤブツバキ	1710±60	-27.6	1670±60	AD340-435	AD245-540	Beta-123401	39	
46	町屋敷	A区 下流の堰杭No.7	木材		1430±50	-28.8	1370±50	AD645-685	AD615-770	Beta-123402	39	
47	町屋敷	A区 上流の堰杭No.3	木材	クリ	1700±60	-27.0	1670±60	AD340-435	AD245-540	Beta-123403	39	
48	町屋敷	B区 堰杭No.9	木材	ネムノキ	1820±60	-27.0	1790±60	AD160-340	AD100-405	Beta-123404	39	
49	上ノ迫	N区No.2集石	炭化物		810±40	-27.3	770±40	AD1245-1285		Beta-103419	40	
50	中尾	1号住居床直上	炭化物	ヤマグワ	1730±50	-29.3	1660±50	AD350-430	AD255-530	Beta-136475	42	
51	中尾	2号住居主柱穴(東)	炭化物		1750±40	-23.1	1780±40	AD225-265,290-325	AD135-365	Beta-136476	42	
52	養原	C区 SC-1	炭化物		1290±60	-25.1	1290±60	AD670-780	AD645-880	Beta-136473	42	
53	養原	C区 SC-2	炭化物		2150±40	-25.1	2150±40	AD340-320,205-155	BC360-280,240-60	Beta-136474	42	
54	養原	D区 Pit59	炭化物		900±40	-27.1	870±40	AD1155-1220	AD1040-1255	Beta-136472	42	
55	養原	D区 石組遺構	炭化物	草本	840±40	-26.6	810±40	AD1205-1265	AD1170-1280	Beta-136471	42	

No.	遺跡名	出土場所	質	測定年代 (年BP)	δ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1σ (68.2%確率)	2σ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
56	志戸平	-	炭化物	3960±150	-	3960±150	—	—	-	46	
57	志戸平	-	炭化物	2870±110	-	2870±110	—	—	-	46	
58	志戸平	-	炭化物	4310±80	-	4310±80	—	—	-	46	
59	志戸平	-	炭化物	3750±80	-	3750±80	—	—	-	46	
60	志戸平	-	炭化物	3800±80	-	3800±80	—	—	-	46	
61	志戸平	-	炭化物	1100±60	-	1100±60	—	—	-	46	
62	志戸平	-	炭化物	4740±150	-	4740±150	—	—	-	46	
63	志戸平	-	炭化物	4380±100	-	4380±100	—	—	-	46	
64	志戸平	-	炭化物	3810±120	-	3810±120	—	—	-	46	
65	志戸平	-	炭化物	3890±80	-	3890±80	—	—	-	46	
66	志戸平	-	炭化物	4530±140	-	4530±140	—	—	-	46	
67	志戸平	-	炭化物	4310±80	-	4310±80	—	—	-	46	
68	志戸平	-	炭化物	3750±80	-	3750±80	—	—	-	46	
69	志戸平	-	炭化物	3800±80	-	3800±80	—	—	-	46	
70	志戸平	-	炭化物	1100±60	-	1100±60	—	—	-	46	
71	志戸平	-	炭化物	4740±150	-	4740±150	—	—	-	46	
72	頭田	V層 No.4	炭化材	スダジイ	3000±60	-28.4	2950±60	BC126-1030	—	Beta-114268	46
73	権現原	SI-6集石覆土中	炭化物		8540±60	-27.2	8500±60	BC7545-7490	—	Beta-92431	47
74	内城跡	G区 SP3	炭化物		9190±50	-26.1	9170±50	BC8440-8285	BC8530-8270	Beta-136477	51
75	内城跡	G区 SP8	炭化物		9160±60	-24.2	9170±50	BC8440-8285	BC8530-8270	Beta-136478	51
76	内城跡	G区 SP10	炭化物		9300±60	-26.2	9280±60	BC8600-8440	BC8640-8300	Beta-136479	51
77	内城跡	G区 SP12	炭化物		9120±50	-27.3	9080±50	BC8290-8255	BC8310-8230	Beta-136480	51
78	内城跡	G区.Kr-Aw直下	土壌		14030±60	-21.0	14100±60	BC15025-14885	BC15095-14820	Beta-131396	51 未報告
79	内城跡	G区.Kr-lw直上	土壌		15730±70	-21.0	15800±70	BC16995-16830	BC17075-16750	Beta-131397	51 未報告
80	内城跡	G区.Kr-lw直下	土壌		14950±60	-19.5	1540±60	BC16105-15970	BC16175-15900	Beta-131398	51 未報告
81	内城跡	G区.Aso-4層準	炭化物				化石化しており、測定不能			Beta-131399	51 未報告
82	白ヶ野第2・第3	B5グリッドNo.① Kr-USL?直下	土壌		6030±70	-28.7	5970±70	BC4930-4785	—	Beta-97145	52
83	白ヶ野第2・第3	B5グリッドNo.② Sz-Ym直上	土壌		4960±70	-25.6	4950±70	BC3790-3660	—	Beta-97146	52
84	白ヶ野第2・第3	B5グリッドNo.③ Sz-Ym層準	土壌		6460±70	-24.1	6470±70	BC5445-5315	—	Beta-97147	52
85	白ヶ野第2・第3	B6グリッドNo.④ Sz-Ym直下	土壌		6670±80	-24.5	6680±80	BC5605-5480	—	Beta-97148	52
86	白ヶ野第2・第3	S117集石No.⑦	炭化物		8210±70	-24.7	8220±70	BC7310-7055	—	Beta-97149	52
87	白ヶ野第2・第3	S69集石No.⑧	炭化材	カヤ	7400±110	-25.3	7390±110	BC6365-6115	—	Beta-97150	52
88	白ヶ野第2・第3	S92集石No.⑩	炭化物		8140±220	-25.7	8130±220	BC7430-6690	—	Beta-97151	52
89	白ヶ野第2・第3	S82集石No.⑪	炭化物		8260±80	-27.9	8210±80	BC7310-7045	—	Beta-97152	52
90	白ヶ野第2・第3	第1地点No.1 Kr-Kb層準	土壌		14010±110	-22.7	14050±110	—	—	Beta-90970	52
91	白ヶ野第2・第3	第1地点No.2 Kr-Kb直下	土壌		15570±100	-23.2	15600±100	—	—	Beta-90971	52
92	下屋敷	D区北側SC-4底部	炭化物		9930±60	-26.6	9910±60	BC9120-9055	—	Beta-114256	56
93	長園原	4号炉穴	炭化材	カヤ	9170±50	-25.7	9160±50	BC8185-8085	—	Beta-106731	57
94	上ノ原	土壌3内	炭化物		930±50	-23.6	950±50	AD1020-1170	—	Beta-101076	58
95	上ノ原	B区1号炉穴	炭化物		9250±50	-26.0	9230±50	BC1765-1675	—	Beta-114253	58
96	上ノ原	C区3号炉穴	土壌		5880±50	-24.0	5900±50	BC4825-4734	—	Beta-114254	58
97	上ノ原	C4区10号土坑底	土壌		11310±50	-21.4	11370±50	—	—	Beta-114255	58
98	別府原	SC4底部	土壌		12960±90	-21.9	13010±90	—	—	Beta-106726	61
99	別府原	SC7底部	土壌		11870±80	-22.3	11910±80	—	—	Beta-106727	61
100	別府原	SC17小穴内	土壌		11330±50	-22.6	11370±50	—	—	Beta-122457	61
101	別府原	SI42	炭化物		9200±60	-23.6	9220±60	BC8330-8300, 8280-8110	—	Beta-101073	61
102	別府原	SI41	炭化物		9220±60	-25.3	9220±60	BC8330-8300, 8280-8111	—	Beta-101074	61
103	別府原	SP1下部	炭化物	クリ	9040±60	-27.0	9000±60	BC8020-7995	—	Beta-106729	61
104	別府原	SP15	炭化種子		8950±60	-23.8	8970±60	BC8045-7975	—	Beta-101075	61
105	別府原	SP48-5下部	炭化物	ユリ科鱗茎	8950±50	-26.5	8930±50	BC8020-7960	—	Beta-106730	61
106	別府原	SP63-3焼土内	炭化物		9500±100	-27.5	9460±100	BC8620-8400	—	Beta-122263	61
107	別府原	SP65-3焼土内	炭化物		9740±100	-27.6	9700±100	BC9035-8915, 8780-8685	—	Beta-122264	61
108	別府原	SP81-1底部	炭化物	クリ?	8970±50	-27.6	8930±50	BC8020-7960	—	Beta-106728	61
109	鴉尾	文明軽石直下水下面	炭化物		400±40	-25.7	390±40	AD1445-1510, 1595-1615	AD1435-1535, 1545-1635	Beta-144316	65
110	鴉尾	文明軽石下位の黒色土層	炭化物		1050±40	-24.7	1050±40	AD980-1015	AD900-1030	Beta-144317	65

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	δ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1σ (68.2%確率)	2σ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
111	鴉尾	オリーブ黒色土	炭化物		1020±40	-25.7	1010±40	AD100-1030	AD980-1050, 1095-1140	Beta-144318	65	
112	鴉尾	浅黄色土層上面	炭化物		1640±60	-23.8	1660±60	AD340-435	AD245-540	Beta-144319	65	
113	鴉尾	C5グリッド,白色シルト直下	木材	スダジイ	1690±60	-25.5	1680±60	AD265-290,325-425	AD235-530	Beta-144207	65	
114	坂ノ下	SA1,床面直上	炭化物		2140±50	-25.4	2130±50	BC200-80	BC360-280,240-40	Beta-150393	65	
115	坂ノ下	SA1,埋土中	炭化物		2120±40	-25.9	2110±40	BC190-60	BC340-320,210-40	Beta-150394	65	
116	坂ノ下	SA1付近,Kr-M上位	炭化物		2060±40	-25.7	2050±40	BC100-10	BC170-AD70	Beta-150395	65	
117	布平	A区SC3床直	炭化物		3270±60	-25.9	3250±60	BC1590-1580, 1540-1435	—	Beta-105080	74	一部未報告
118	古城	2区S40炉内	炭化物	クマンシテ属 イヌシテ節	1950±76	-74.1	1940±76	BC66-AD83	BC123-AD104	Beta-507742	74	一部未報告
119	古城	4区4層上面検出	炭化物	コナラ属 アカガシ亜属	1790±68	-85.2	1770±68	AD124-223	AD98-255	Beta-517784	74	一部未報告
120	古城	4区S2出土	炭化物	コナラ属 クスギ節	1810±85	-65.4	1815±85	AD46-201	AD28-227	Beta-517785	74	一部未報告
121	五ヶ村	5号住居跡	炭化材	クリ	1750±60	-25.7	1740±60	AD235-390	AD135-425	Beta-137689	75	
122	五ヶ村	5号住居跡	炭化材	クリ	1890±70	-26.6	1860±70	AD75-240	AD5-340	Beta-137690	75	
123	五ヶ村	5号住居跡	炭化材	フナ科	1900±70	-25.2	1900±70	AD45-215	AD45-255	Beta-137691	75	
124	五ヶ村	5号住居跡	炭化材	フナ科	1840±70	-25.0	1840±70	AD85-250	AD30-365	Beta-137692	75	
125	音明寺第2	A区道路状遺構	炭化物		290±50	-25.6	280±50	AD1520-1580, 1630-1660	AD1480-1670, 1770-1800, 1940-1950	Beta-151366	81	
126	音明寺第2	A区道路状遺構	炭化物		炭素量不足のため測定不可能					Beta-151365	81	
127	高野原	SI1 集石遺構	炭化物	コナラ属 コナラ節	8150±40	-27.3	8110±40	BC7090-7060	BC7170-7050	Beta-183463	89	
128	高野原	SI2 集石遺構	炭化物		8200±50	-25.7	8190±50	BC7300-7080	BC7340-7070	Beta-183464	89	
129	高野原	SI3 集石遺構	炭化物	クリ	9410±50	-26.5	9390±50	BC8730-8600	BC8770-8550	Beta-183465	89	
130	唐木戸第2	SC9床面	炭化材	コナラ属 クスギ節	870±40	-28.5	810±40	AD1200-1270	AD1170-1280	Beta-171657	100	
131	唐木戸第2	SE6底部	炭化材	コナラ属 クスギ節	3520±40	-27.8	3470±40	BC1870-1730	BC1890-1690	Beta-171658	100	
132	尾花坂上	SI-21集石遺構No.2	炭化材		8150±40	-26.0	8130±40	BC7140-7070	BC7190-7050	Beta-194810	101	
133	尾花坂上	SI-21集石遺構No.18	炭化材		8220±40	-25.6	8210±40	BC7310-7140	BC7340-7080	Beta-194811	101	
134	音明寺第1	C区Ⅶ層SI14	炭化物		20230±110	-25.4	20220±110	—	—	Beta-161124	102	
135	音明寺第2(2次)	C区Ⅴ層炉穴	炭化物		9400±60	-26.8	9370±60	BC8720-8570	BC8770-8470	Beta-161122	102	
136	音明寺第3	C区Ⅴ層炭化物	炭化物		7460±50	-25.7	7450±50	BC6390-6240	BC6420-6220	Beta-161123	102	
137	音明寺第4	A区SG1ベルト	炭化物		550±40	-25.8	540±40	AD1400-1420	AD1310-1360, 1390-1440	Beta-161120	102	
138	唐木戸第3	SI30埋土	炭化物		8690±40	-25.3	8690±40	BC7750-7610	BC7800-7600	Beta-169705	105	
139	唐木戸第3	SC19焼土土坑	炭化物		8070±50	-22.8	8110±50	BC7100-7060	BC7190-7040	Beta-169706	105	
140	唐木戸第3	SC24陥し穴	炭化物		11610±150	-26.8	11580±150	BC11890-11360, 11290-11240	BC12090-11200	Beta-169707	105	
141	唐木戸第3	SC22埋土	炭化物		11780±80	-26.7	11750±80	BC12060-11960, 11950-11530	BC12110-11500	Beta-169708	105	
142	西畦原第2	三次調査,SC5,14層	炭化物		12870±70	-17.3	13000±70	BC13940-13200	BC14070-13010	Beta-195253	109	
143	西畦原第2	三次調査,SC1,11・12層	炭化物		2320±40	-26.9	2290±40	BC390-370	BC400-350,300-220	Beta-195254	109	
144	西畦原第2	三次調査,SC2,底部	炭化物		13390±60	-27.4	13350±60	BC14450-13830	BC14520-13760	Beta-195255	109	
145	西畦原第2	三次調査,SC2,22層	炭化物		11450±60	-26.6	11420±60	BC11840-11740, 11530-11220	BC11840-11720, 11550-11200	Beta-195256	109	
146	西畦原第2	三次調査,SC3,16層	炭化物		11540±40	-27.0	11510±40	BC11840-11720, 11560-11450, 11410-11380	BC11850-11700, 11570-11360, 11290-11240	Beta-195257	109	
147	勤大寺	SC1	炭化物		9610±60	-28.1	9560±60	BC9140-8970, 8940-8770	BC9200-8730	Beta-175693	110	
148	勤大寺	SC1	炭化物		9670±60	-28.1	9620±60	BC9200-9100, 9010-8820	BC9230-8770	Beta-175694	110	
149	勤大寺	SC2	炭化物		9760±60	-26.8	9730±60	BC9240-9190	BC9270-9140, 8980-8930	Beta-175695	110	
150	勤大寺	SI1	炭化物		8762±91	-86.2	8732±91	BC6832-6651	BC6994-6519	Beta-517784	110	
151	勤大寺	SI2	炭化物		19763±162	-84.6	19733±162	—	—	Beta-517785	110	
152	銀座第2	D区 黒褐色土層 IV層	土壌		8720±50	-23.2	8750±50	BC7930-7720	BC7970-7610	Beta-175698	115	
153	銀座第2	D区 黒褐色土層 VII層	土壌		10770±70	-22.4	10810±70	BC11040-10860, 10780-10700	BC11150-11120, 11070-10840, 10800-10690	Beta-175699	115	
154	銀座第2	D区 黄褐色土層 VIII層	土壌		12090±70	-21.3	12150±70	BC13270-12760, 12380-12120, 11970-11900	BC13330-12720, 12400-12090, 12000-11890	Beta-175700	115	
155	銀座第2	SB1-3	木材	ヤブニッケイ	700±40	-26.9	670±40	AD1290-1310, 1370-1380	AD1270-1400	Beta-184031	115	
156	銀座第2	B1-⑤	木材	ヤブニッケイ	350±40	-26.6	320±40	AD1500-1640	AD1460-1660	Beta-184032	115	
157	銀座第2	SB1-⑦	木材	ヤブニッケイ	360±40	-25.4	350±40	AD1470-1530, 1550-1630	AD1450-1650	Beta-184033	115	
158	銀座第2	柱穴 SH5	木材	ヤブニッケイ	300±40	-24.2	310±40	AD1510-1600, 1620-1650	AD1470-1660	Beta-184034	115	

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	δ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1σ (68.2%確率)	2σ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
159	銀座第2	柱穴 SH6	木材	クスノキ	370±30	-26.5	350±30	AD1480-1530, 1560-1630	AD1460-1640	Beta-184035	115	
160	老瀬坂上第3	SC4.土坑埋土上部	炭化物	シイ	1220±40	-27.5	1180±40	AD790-900	AD770-980	Beta-175833	118	
161	老瀬坂上第3	SC4.土坑埋土中部	炭化物	シイ	1240±40	-28.6	1180±40	AD790-900	AD770-970	Beta-175834	118	
162	老瀬坂上第3	SC4.土坑埋土下部	炭化物	シイ	1210±40	-24.7	1210±40	AD770-880	AD700-900	Beta-175835	118	
163	老瀬坂上第3	SI34.No.2	炭化物		8470±60	-25.7	8460±60	BC7570-7500	BC7590-7460	Beta-175836	118	
164	老瀬坂上第3	SI34.No.3	炭化物		5870±50	-27.6	8530±50	BC7590-7550	BC7600-7530	Beta-175837	118	
165	向原第1	SA1	炭化材		2010±50	-27.9	1960±50	BC10-AD90	BC50-AD130	—	119	
166	向原第1	SA3	炭化米	イネ	2060±40	-24.7	2060±40	BC115-30	BC180-AD30	—	119	
167	市納上第1	SL1.b下④	炭化米	イネ	1760±40	-23.5	1780±40	AD220-260,290-320	AD130-370	Beta-208541	121	
168	市納上第1	SL1.c下④	炭化米	イネ	1760±40	-24.6	1770±40	AD230-330	AD140-380	Beta-208542	121	
169	市納上第1	SL1.a下⑥	炭化物		1840±40	-27.6	1800±40	AD150-250	AD120-340	Beta-208543	121	
170	市納上第1	SL1.b下⑤	炭化物		1800±50	-27.1	1770±50	AD220-340	AD130-400	Beta-208544	121	
171	市納上第1	SL1.c下③	炭化物		2410±40	-24.6	2420±40	BC740-710,530-410	BC760-620,590-400	Beta-208545	121	
172	大内原	SC1床面	炭化材	スタジイ	2190±40	-25.4	2180±40	BC360-290,230-180	BC370-110	Beta-207149	123	
173	下耳切第3	SC42.埋土底部	炭化種実	イチイガシ	4360±40	-23.7	4380±40	BC3030-2920	BC3100-2900	Beta-165175	125	
174	下耳切第3	SC43.埋土底部	炭化種実	イチイガシ	4400±40	-23.1	4430±40	BC3100-3010	BC3330-3220, 3180-3160,3130-2920	Beta-165176	125	
175	下耳切第3	SC43.埋土底部	炭化種実	イチイガシ	4380±40	-23.6	4400±40	BC3090-2920	BC3270-3240, 3110-2910	Beta-165177	125	
176	下耳切第3	SC81	土器附着 炭化物	掲載No.362	4400±50	-26.6	4370±50	BC3030-2910	BC3100-2890	Beta-172091	125	船元Ⅲ式A類
177	下耳切第3	A区一括	土器附着 炭化物	掲載No.641	4590±60	-22.3	4630±60	BC3510-3430, 3390-3350	BC3220-3180, 3160-3130,3220-3180, 3160-3130	Beta-172092	125	船元Ⅱ式A類
178	下耳切第3	SA40	土器附着 炭化物	掲載No.797	4410±50	-25.3	4410±50	BC3100-2920	BC3330-3220, 3180-3160,3130-2900	Beta-172093	125	船元Ⅱ式C類
179	東睦原第1	SC-2.12層中央	炭化物		12910±80	-26.5	12890±80	BC13790-12760	BC13900-12510	Beta-1754658	127	
180	東睦原第1	SI-12.VIb層	炭化物		28710±240	-25.0	28710±240	—	—	Beta-174660	127	
181	尾小原	SC6.3層	堆積土壌		5210±40	-24.1	5220±40	BC4040-3980	BC4060-3960	Beta-171997	133	
182	尾小原	SC6.5層	炭化物		3420±50	-29.2	3350±50	BC1690-1540	BC1750-1520	Beta-171998	133	
183	今井野第2	3トレンチ.5層下部	木材		1380±60	-30.1	1300±60	AD660-780	AD640-880	Beta-169704	135	
184	別府町	Ⅲ層検出面	土壌		2870±40	-20.0	2950±40	BC1250-1100	BC1290-1020	Beta-208329	137	
185	別府町	南壁基本土層, Ⅶ層上部	樹木		2410±40	-27.1	2380±40	BC420-400	BC740-710,530-390	Beta-208330	137	
186	東睦原第1	A区.SI-1 礫群	炭化物		180±40	-27.6	140±40	AD1670-1710, 1720-1770,1800-1880, 1910-1940	AD1660-1950	Beta-171652	140	
187	東睦原第1	A区.SI-5 礫群	炭化物		210±50	-25.7	200±50	AD1650-1680, 1740-1810,1930-1950	AD1640-1710, 1720-1880,1910-1950	Beta-171653	140	
188	東睦原第1	A区.SI-7 礫群	炭化物		30980±320	-24.7	30980±320	—	—	Beta-171654	140	
189	東睦原第1	A区.SI-11 礫群	炭化物		310±40	-27.7	270±40	AD1530-1550, 1630-1660	AD1510-1600, 1650-1670,1780-1800	Beta-171655	140	
190	東睦原第1	B区.SI-9 集石	炭化物		8300±40	-26.6	8270±40	BC7430-7420, 7350-7290	BC7470-7170	Beta-171656	140	
191	中ノ迫	SP1	炭化物		9020±40	-26.7	8990±40	BC8260-8220	BC8270-8190	Beta-209389	144	
192	中ノ迫	SP3	炭化物		8980±40	-26.1	8960±40	BC8240-8200	BC8260-8170, 8120-7990	Beta-209390	144	
193	中ノ迫	SP5	炭化物		9720±40	-26.4	9700±40	BC9230-9180	BC9240-9140, 8970-8940	Beta-209391	144	
194	中ノ迫	SP4	炭化物		9090±40	-26.5	9070±40	BC8280-8260	BC8300-8240	Beta-209820	144	
195	中ノ迫	SI33	炭化物		8880±40	-25.5	8870±40	BC8190-7960	BC8220-7910, 7900-7830	Beta-209392	144	
196	中ノ迫	SI11	炭化物		9200±40	-28.6	9140±40	BC8310-8280	BC8440-8270	Beta-209393	144	
197	中ノ迫	SI8	炭化物		9030±40	-26.6	9000±40	BC8260-8220	BC8270-8200	Beta-209394	144	
198	中ノ迫	種実No.3574(SP2)	炭化物		8820±40	-24.7	8820±40	BC8160-8130, 7980-7800	BC8200-7740	Beta-210493	144	
199	山田	炉穴1群.SP-1.焼土25	炭化物		9460±50	-25.9	9450±50	BC8775-8640	BC9095-9020, 8810-8610	Beta-181425	146	
200	山田	炉穴1群.SP-1.焼土2	炭化物		9530±40	-25.9	9520±40	BC9105-9010, 8820-8760	BC9130-8985, 8920-8730	Beta-181435	146	
201	山田	炉穴2群.SP-2.焼土5	炭化物		9450±60	-26.8	9510±60	BC9115-9005, 8830-8735	BC9750-8630	Beta-181426	146	
202	山田	炉穴2群.SP-2.焼土10	炭化物		9550±60	-26.3	9530±60	BC9125-8990, 8910-8750	BC9170-8690	Beta-181427	146	
203	山田	炉穴北部群. SP-3.焼土7	炭化物		9600±60	-26.2	9580±60	BC9160-8790	BC9210-8745	Beta-181428	146	
204	山田	炉穴北部群. SP-4.焼土4	炭化物		9310±50	-26.4	9290±50	BC8600-8460	BC8630-8320	Beta-181429	146	
205	山田	集石遺構北部群.SI-9	炭化物		9020±50	-25.9	9010±50	BC8265-8220	BC8285-8190	Beta-181430	146	
206	山田	集石遺構南部群.SI-22	炭化物		9230±40	-24.1	9240±40	BC8540-8415, 8375-8325	BC8580-8300	Beta-181431	146	
207	山田	集石遺構南部群.SI-23	炭化物		9490±50	-27.8	9440±50	BC8765-8630	BC9080-9035, 8805-8600	Beta-181432	146	



No.	遺跡名	出土場所	質	測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考	
208	山田	周溝墓,SM-1	炭化物	1870±40	-26.4	1850±40	AD115-230	AD75-250	Beta-181433	146		
209	山田	周溝墓,SM-2	炭化物	1930±40	-26.4	1910±40	AD60-130	AD20-215	Beta-181434	146		
210	山田	VI層,陥し穴状遺構No.3	炭化物	13000±50	-26.5	12980±50	BC13870-13200	BC13960-13070	Beta-184679	146		
211	山田	VI層,陥し穴状遺構No.2	炭化物	18680±70	-24.5	18690±70	BC20670-19820	BC20750-19740	Beta-184678	146		
212	山田	VII層,炭化物集中部	炭化物	19570±90	-25.1	19570±90	—	—	Beta-183467	146		
213	山田	XI層,炭化物集中部	炭化物	30610±220	-28.5	30550±220	—	—	Beta-184680	146		
214	山田	XI層,炭化物集中部	炭化物	30650±230	-26.3	30630±230	—	—	Beta-183469	146		
215	山田	VI層上面検出 炉穴群SP1	炭化種実	クマノミズキ	9520±70	-27.1	9490±70	BC9100-9010, 8820-8710	BC9150-8610	Beta-218014	146	
216	朝草原	B区,SI-4	炭化材	コナラ属 コナラ節	9070±60	-25.7	9060±60	BC8290-8240	BC8310-8210	Beta-218289	147	一部未報告
217	朝草原	B区,SI-5	炭化材	コナラ属 コナラ節	10650±70	-26.6	10620±70	BC10960-10660, 10530-10410	BC10990-10640, 10560-10380	Beta-218290	147	一部未報告
218	朝草原	A区,SI-3	炭化材	不明	8570±50	-27.7	8530±50	BC7590-7550	BC7600-7530	Beta-218291	147	一部未報告
219	尾立第3	SI-11	炭化材	コナラ属 コナラ節	9230±60	-26.0	9210±60	BC8530-8300	BC8590-8380	Beta-218287	147	一部未報告
220	尾立第3	SI-12	炭化材	コナラ属 コナラ節	9150±60	-27.0	9120±60	BC8310-8270	BC8460-8240	Beta-218288	147	一部未報告
221	八幡第2	SI1埋土中	炭化物		11430±60	-27.1	11400±60	BC11820-11740, 11530-11210	BC11840-11720, 11500-11200	—	148	
222	八幡第2	SI1外側検出	炭化物		11320±60	-25.8	11310±60	BC11500-11200	BC1180-11750, 11520-11180, 1140-11080	—	148	
223	八幡第2	SA4-15	炭化種実	イネ	1960±40	-23.2	1990±40	AD40-60	BC30-AD90	—	148	
224	八幡第2	SA7-26	炭化種実	イテイガン	1950±40	-25.9	1940±40	AD30-100	BC30-AD130	—	148	
225	国光原	SI19 集石遺構	炭化材	コナラ属 コナラ節?	8170±40	-25.3	8170±40	BC7190-7080	BC7310-7070	Beta-210969	149	
226	国光原	SI40 集石遺構	炭化材	コナラ属 コナラ節	8140±40	-26.5	8120±40	BC7100-7060	BC7180-7050	Beta-210970	149	
227	国光原	SI48 集石遺構	炭化材		9170±40	-26.0	9150±40	BC8320-8280	BC8450-8270	Beta-210971	149	
228	国光原	SP19 炉穴	炭化材		9060±40	-26.0	9040±40	BC8270-8240	BC8290-8220	Beta-210972	149	
229	国光原	SP26 炉穴	炭化材		9090±40	-28.6	9030±40	BC8270-8240	BC8280-8220	Beta-210973	149	
230	国光原	SP35 炉穴	炭化材		9020±50	-28.6	8960±50	BC8250-8190	BC8270-8150, 8140-7970	Beta-210974	149	
231	尾小原(3次)	SI44	炭化材	コナラ属 コナラ節	8250±40	-26.0	8230±40	BC7320-7170	BC7430-7420, 7350-7090	Beta-209395	150	
232	尾小原(3次)	SI16	炭化材	コナラ属 コナラ節	8250±40	-25.4	8240±40	BC7330-7180	BC7450-7400, 7360-7100	Beta-209396	150	
233	尾小原(3次)	SI13	炭化材	コナラ属 コナラ節?	8210±40	-25.4	8200±40	BC7300-7100	BC7330-7080	Beta-209397	150	
234	尾小原(3次)	SP4b	炭化材	樹皮	8320±40	-26.1	8300±40	BC7460-7320	BC7490-7280, 7230-7190	Beta-209398	150	
235	尾小原(3次)	SP5	炭化材	コナラ属 コナラ節	8140±40	-26.8	8110±40	BC7090-7060	BC7170-7050	Beta-209399	150	
236	赤坂	SM1-1 主体部埋土2層から検出	炭化材	アワブキ属	2000±40	-28.9	1940±40	AD30-100	BC30-AD130	Beta-201801	151	
237	赤坂	SA1-43 茅状	炭化材	メダケ属 ネザサ節	1710±40	-11.5	1930±40	AD40-110	BC10-AD140	Beta-212379	151	
238	赤坂	SA1-53	炭化材	コナラ属 クスギ節	1980±40	-26.8	1950±40	AD20-90	BC40-AD130	Beta-212380	151	
239	赤坂	SA1-105 垂木	炭化材	シイ属	2000±40	-30.8	1900±40	AD70-130	AD30-220	Beta-212381	151	
240	赤坂	SA3-9	炭化材	カキノキ属	1950±40	-27.1	1920±40	AD50-120	AD10-150	Beta-212391	151	
241	赤坂	SA3-25	炭化材	ネムノキ	1940±40	-27.2	1900±40	AD70-130	AD30-220	Beta-212392	151	
242	赤坂	SA3-39	炭化材	カキノキ属	2020±40	-27.9	1970±40	BC10-AD70	BC50-AD110	Beta-212393	151	
243	赤坂	SA4-P1 柱(西側)	炭化材	コナラ属 コナラ節	1990±40	-27.2	1950±40	AD20-90	BC40-AD130	Beta-212382	151	
244	赤坂	SA4-P2 柱(東側)	炭化材	アワブキ属	1980±40	-25.2	1980±40	BC30-AD70	BC50-AD100	Beta-212383	151	
245	赤坂	SA4-5	炭化材	サクラ属	1950±40	-26.6	1920±40	AD50-120	AD10-150	Beta-212384	151	
246	赤坂	SA11-16	炭化材	コナラ属 クスギ節	1970±40	-27.0	1940±40	AD30-100	BC30-AD130	Beta-212385	151	
247	赤坂	SA11-18	炭化材	コナラ属 クスギ節	1960±40	-27.3	1920±40	AD50-120	AD10-150	Beta-212386	151	
248	赤坂	SA12-6	炭化材	コナラ属 クスギ節	2020±40	-27.6	1980±40	BC30-AD70	BC50-AD100	Beta-201804	151	
249	赤坂	SA12-12	炭化材	コナラ属 コナラ節	1950±40	-26.6	1920±40	AD50-120	AD10-150	Beta-201809	151	
250	赤坂	SA12-16 垂木に直交する	炭化材	コナラ属 クスギ節	2040±40	-27.8	1990±40	BC40-AD60	BC60-AD130	Beta-212387	151	
251	赤坂	SA12-19 壁に並行する	炭化材	アワブキ属	1970±40	-27.7	1930±40	AD40-110	BC10-AD140	Beta-201810	151	
252	赤坂	SA12-24 垂木か	炭化材	コナラ属 クスギ節	2040±40	-27.4	2000±40	BC40-AD50	BC80-AD80	Beta-201802	151	
253	赤坂	SA12-37	炭化材	カキノキ属	2030±40	-27.9	1980±40	BC30-AD70	BC50-AD100	Beta-201805	151	
254	赤坂	SA12-41 垂木か	炭化材	カキノキ属	2000±40	-28.5	1940±40	AD30-100	BC30-AD130	Beta-201808	151	
255	赤坂	SA12-42 茅状 58を覆う	炭化材	タケ亜科	2030±40	-29.1	1960±40	AD10-80	BC40-AD120	Beta-201799	151	

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	δ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1σ (68.2%確率)	2σ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
256	赤坂	SA12-44 垂木の下から検出	炭化材	コナラ属 クスギ節	2000±40	-28.1	1950±40	AD20-90	BC40-AD130	Beta-212388	151	
257	赤坂	SA17-2	炭化材	コナラ属 クスギ節	2010±40	-28.7	1950±40	AD20-90	BC40-AD130	Beta-201803	151	
258	赤坂	SA17-4	炭化材	コナラ属 クスギ節	1970±40	-28.0	1920±40	AD50-120	AD10-150	Beta-201806	151	
259	赤坂	SA17-5	炭化材	コナラ属 クスギ節	1960±40	-27.5	1920±40	AD50-120	AD10-150	Beta-201807	151	
260	赤坂	SA17-7 茅状	炭化材	タケ亜科	1730±30	-13.0	1930±40	AD40-110	BC10-AD140	Beta-201800	151	
261	赤坂	SA22-3 垂木か	炭化材	コナラ属 コナラ節	2010±40	-27.0	1980±40	BC30-AD70	BC50-AD100	Beta-212389	151	
262	赤坂	SA22-11 垂木か	炭化材	コナラ属 コナラ節	1990±40	-27.4	1950±40	AD20-90	BC40-AD130	Beta-212390	151	
263	湯牟田(2次)	SA2.No.11,垂木	炭化材	ツブラジイ	1880±40	-26.2	1860±40	AD100-220	AD70-240	Beta-200244	152	
264	湯牟田(2次)	SA2.No.13,梁or桁	炭化材	サクラ属	1810±40	-25.4	1800±40	AD150-250	AD120-340	Beta-200245	152	
265	湯牟田(2次)	SA3.①,②	炭化材	コナラ属 アカガシ垂属	1950±40	-26.0	1930±40	AD40-110	BC10-AD140	Beta-200246	152	
266	湯牟田(2次)	SA3.No.63, 土器付着物	土器付着 炭化物	掲載No.130	1880±40	-26.6	1850±40	AD110-230	AD70-250	Beta-200247	152	古墳初頭～ 前期
267	湯牟田(2次)	SA3.種7	炭化種実	イチイガシ	1790±40	-25.7	1780±40	AD220-260,290-320	AD130-370	Beta-200248	152	
268	湯牟田(2次)	SA10.No.3,炭化材	炭化材		1820±40	-26.2	1800±40	AD150-250	AD120-340	Beta-200249	152	
269	湯牟田(2次)	SA10.No.30, 土器付着物	土器付着 炭化物	掲載No.192	1870±40	-25.8	1860±40	AD100-220	AD70-240	Beta-200250	152	古墳初頭～ 前期
270	湯牟田(2次)	SA10.No.62,炭化米	炭化種実	イネ	1810±40	-24.2	1820±40	AD130-240	AD100-260,290-320	Beta-200251	152	
271	湯牟田(2次)	SA16.C15,垂木	炭化材	クリ	1930±40	-26.8	1900±40	AD70-130	AD30-220	Beta-200252	152	
272	勸大寺(2次)	1号陥し穴状遺構, ③層最下部(4cm)	土壌		11370±40	-20.5	11440±40	BC11830-11740, 11530-11350, 11310-11230	BC11840-11720, 11550-11220	Beta-212351	153	
273	勸大寺(2次)	C20,炭化物集中区	炭化材	コナラ属 コナラ節	25570±340	-26.6	25540±340	—	—	Beta-220713	153	
274	勸大寺(2次)	C30,炭化物集中区	炭化材	コナラ属 コナラ節	25300±300	-25.5	25290±330	—	—	Beta-220714	153	
275	勸大寺(2次)	C31,炭化物集中区	炭化材		290±40	-27.3	250±40	AD1640-1660	AD1520-1580, 1630-1680,1770-1800, 1940-1950	Beta-220715	153	
276	勸大寺(2次)	SI2,集石遺構	炭化材	ブナ科	8840±50	-25.8	8830±50	BC8170-8120, 7990-7810	BC8200-7750	Beta-220716	153	
277	勸大寺(2次)	R2,礫群	炭化材		20810±190	-25.6	20800±190	—	—	Beta-220717	153	
278	勸大寺(2次)	R49,礫群	炭化材	ブナ科	19730±170	-25.8	19720±170	—	—	Beta-220718	153	
279	吉牟田	SI6,集石遺構	炭化材		7550±50	-26.5	7530±50	BC6430-6380	BC6450-6250	Beta-212394	154	
280	野首第1	SI8-3,集石遺構	炭化材	コナラ属 クスギ節	7810±50	-25.6	7800±50	BC6660-6580	BC6700-6490	Beta-212395	157	
281	野首第1	SI20-2,集石遺構	炭化材	カヤ	8240±60	-26.5	8220±50	BC7330-7100	BC7460-7070	Beta-212400	157	
282	野首第1	SI23-1,集石遺構	炭化材		8280±50	-26.3	8260±50	BC7430-7420, 7350-7190	BC7470-7100	Beta-212397	157	
283	野首第1	SI24-6,集石遺構	炭化材	コナラ属 コナラ節	8650±50	-26.3	8630±50	BC7630-7590	BC7750-7580	Beta-212398	157	
284	野首第1	SI26,集石遺構	炭化物		8300±40	-26.2	8280±40	BC7450-7400, 7360-7300	BC7470-7180	Beta-212401	157	
285	野首第1	SI26-13,集石遺構	炭化材	コナラ属 コナラ節	8360±50	-26.2	8340±50	BC7500-7340	BC7530-7300	Beta-212399	157	
286	野首第1	SI32-4,集石遺構	炭化材	コナラ属 コナラ節	8670±40	-25.4	8660±40	BC7720-7600	BC7760-7590	Beta-212400	157	
287	野首第1	SI35-8,集石遺構	炭化材	コナラ属 コナラ節	7720±40	-27.8	7670±40	BC6500-6450	BC6580-6440	Beta-212401	157	
288	野首第1	SI36-19,集石遺構	炭化材	ブナ科	8300±40	-25.9	8290±40	BC7450-7390, 7370-7310	BC7480-7190	Beta-212402	157	
289	野首第1	SA1d,土師器?	炭化物		2070±40	-25.4	2060±40	BC110-30	BC180-AD30	Beta-212403	157	
290	野首第1	NK1W-894,中世低湿地	炭化材	クスノキ	710±40	-26.8	680±40	AD1280-1300	AD1270-1320, 1340-1390	Beta-212404	157	
291	野首第1	NK1W-945,中世低湿地	炭化材	コウヤマキ	910±40	-24.6	920±40	AD1030-1180	AD1020-1210	Beta-212405	157	
292	野首第1	SX2-573,竪穴住居跡	炭化物		1280±40	-27.1	1250±40	AD700-790	AD680-880	Beta-212406	157	
293	野首第1	SX3サプトレ,不明遺構	炭化材	広葉樹	3680±40	-28.0	3630±40	BC2030-1940	BC2130-2080, 2060-1890	Beta-212407	157	
294	野首第1	NK1W-464-3,低湿地	木製品	扇	1040±50	-26.3	1020±50	AD990-1030	AD910-920, 960-1060,1080-1150	Beta-217855	157	
295	野首第1	ノクビ1-1,低湿地	木製品	椀	950±40	-23.2	980±40	AD1010-1040	AD990-1160	Beta-217856	157	
296	小並第1	B区北部深掘トレンチ, X層	炭化材	広葉樹	48280±1540	-25.1	48280±1540	—	—	Beta-174652	159	
297	平田E地点	E地点,SA1 住居跡	炭化種実	イネ	2170±40	-23.5	2190±40	BC360-280,240-190	BC380-160	Beta-211776	160	
298	平田E地点	E地点,SA1 住居跡	炭化種実	イチイガシ	2010±40	-27.2	1970±40	BC10-AD70	BC50-AD110	Beta-211777	160	
299	平田E地点	E地点,炭化物集中2 (集中2a)	炭化種実	イチイガシ	1920±40	-24.4	1930±40	AD40-110	BC10-AD140	Beta-211778	160	
300	平田E地点	E地点,炭化物集中1 (集中3)	炭化種実	イチイガシ	1910±40	-24.0	1930±40	AD40-110	BC10-AD140	Beta-211779	160	
301	前ノ田村上第2	A区SA1①	炭化材	コナラ属 クスギ節	1980±40	-28.3	1930±40	AD40-110	BC10-AD140	Beta-221492	161	
302	前ノ田村上第2	A区SA1⑤	炭化材	コナラ属 クスギ節	2000±40	-28.1	1950±40	AD20-90	BC40-AD130	Beta-221493	161	

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
303	前ノ田村上第2	B区炭化物集中区	炭化材	コナラ属 アカガシ亜属	7960±40	-27.1	7930±40	BC7020-6960, 6920-6880,6840-6690	BC7040-6660	Beta-221494	161	
304	牧内第1	A区576号土坑,埋土	土壌		11020±100	-21.8	11070±100	BC11200-10940	BC11420-11320, 11260-10920, 10760-10730	Beta-164936	163	
305	牧内第1	A区219号土坑,埋土	土壌		10140±60	-22.6	10180±60	BC10340-10270, 10190-9730	BC10380-9620	Beta-164937	163	
306	牧内第1	土坑SC843-11	炭化物		19060±90	-28.2	19010±90	BC21080-20160	BC21180-20060	Beta-175686	163	
307	牧内第1	土坑SC843-13	炭化物		8400±40	-26.8	8370±40	BC7510-7450, 7390-7370	BC7540-7340	Beta-175687	163	
308	牧内第1	土坑SC843-16	炭化物		9190±40	-26.2	9170±40	BC8430-8360, 8340-8290	BC8470-8280	Beta-175688	163	
309	牧内第1	土坑SC753	炭化物		6310±40	-27.5	6270±40	BC5300-5230	BC5320-5210, 5170-5080	Beta-175689	163	
310	牧内第1	礫群SI837-67	炭化物		19040±90	-25.6	19030±90	BC21100-20180	BC21210-20080	Beta-175690	163	
311	中ノ追第2	SI2 掘り込み底部	炭化材		8210±50	-26.43±0.72	8186±50	BC7292-7269, 7258-7225,7192-7081	BC7333-7065	IAAA-70344	167	code No. 8689-1
312	中ノ追第2	SI7 配石周辺	炭化材	コナラ属 コナラ亜属 コナラ節	8180±50	-28.62±0.75	8118±51	BC7173-7152, 7145-7054	BC7315-7029, 6928-6923,6876-6861	IAAA-70345	167	code No. 8689-2
313	中ノ追第2	SI10 掘り込み下部	炭化材	コナラ属 コナラ亜属 コナラ節	8770±50	-27.11±0.58	8734±47	BC7825-7846, 7641-7635,7623-7613	BC7940-7607	IAAA-70346	167	code No. 8689-3
314	中ノ追第2	SI38 掘り込み底部	炭化材	コナラ属 コナラ亜属 コナラ節	8430±50	-30.05±0.80	8342±48	BC7484-7354	BC7530-7297, 7222-7198	IAAA-70347	167	code No. 8689-4
315	中ノ追第2	SP1 掘り込み下部	炭化材	コナラ属 コナラ亜属 コナラ節	8080±50	-30.12±0.69	8000±44	BC7047-6998, 6994-6984,6972-6911, 6884-6829	BC7060-6767, 6763-6754,6718-6711	IAAA-70348	167	code No. 8689-5
316	中ノ追第2	SA1-4 竪穴住居跡埋土	炭化材	コナラ属 コナラ亜属 コナラ節	1730±30	-29.13±0.66	1643±32	AD347-369, 378-433,496-503	AD265-273, 334-468,478-534	IAAA-70349	167	code No. 8689-6
317	諸麦	SA4,モモ核	炭化種実	モモ核		-27.82±0.20	2050±20	BC95-35,30-20, 10-AD	BC160-130, BC120-AD10	PED-8081	168	
318	諸麦	SA7,炭化材	炭化材	コナラ属 クスギ節		-28.73±0.13	2030±20	BC50-AD5	BC100-AD30	PED-8082	168	
319	諸麦	SA8,壘付着スス	炭化物	スス		-27.10±0.14	2080±20	BC160-130,120-50	BC170-BC40	PED-8083	168	
320	諸麦	SA10,炭化材	炭化材	コナラ属 クスギ節		-28.97±0.16	2065±20	BC110-40	BC170-BC20,BC10-AD	PED-8084	168	
321	諸麦	SL1,炭化米	炭化米	コメ		-25.42±0.12	2105±20	BC175-95	BC200-BC50	PED-8085	168	
322	尾立第2	SI-21	炭化物			-27.0	24900±160	—	—	Beta-213637	169	
323	尾立第2	SI-34	炭化物			-29.4	8410±50	BC7540-7470	BC7570-7350	Beta-213638	169	
324	尾立第2	SI-40	炭化物			-27.8	7080±40	BC6000-5900	BC6010-5870	Beta-213639	169	
325	尾立第2	SX-1,埋土3内	炭化物			-26.7	330±40	AD1490-1640	AD1460-1650	Beta-213640	169	
326	尾立第2	SZ-1,埋土2内	炭化物			-25.6	2080±40	BC160-40	BC190-AD10	Beta-213641	169	
327	市納上第2	SI3	炭化材	コナラ属 コナラ節		-26.6	8470±40	BC7570-7520	BC7580-7490	Beta-224593	170	
328	市納上第2	SI14	炭化材	コナラ属 コナラ節		-27.0	8820±40	BC8160-8140, 7970-7810	BC8200-8040, 8010-7740	Beta-224594	170	
329	市納上第2	SI19	炭化材	散孔材		-27.7	8750±50	BC7930-7890, 7840-7680	BC7960-7600	Beta-224595	170	
330	市納上第2	SI33	炭化材			-27.1	2450±40	BC750-690, 660-640,590-410	BC760-400	Beta-224596	170	
331	市納上第2	SI35	炭化材	コナラ属 コナラ節		-24.1	28340±250	—	—	Beta-224597	170	
332	市納上第2	SC3	炭化材	コナラ属 クスギ節		-28.2	790±40	AD1220-1270	AD1170-1280	Beta-224598	170	
333	市納上第2	散礫1	炭化物			-26.3	4110±40	BC2850-2810, 2750-2580	BC2870-2570, 2510-2500	Beta-224599	170	
334	野首第2	SP53	炭化物			-25.5	8370±40	BC7510-7450, 7390-7370	BC7540-7340	Beta-171637	172	
335	野首第2	PSI-27	炭化物			-25.4	22370±120	—	—	Beta-171638	172	
336	野首第2	SP-19-②C1	炭化物			-27.3	8110±40	BC7090-7060	BC7170-7050	Beta-171639	172	
337	野首第2	SP-19-②PIC3	炭化物			-28.5	8360±40	BC7500-7450, 7400-7360	BC7530-7330	Beta-171640	172	
338	野首第2	SP-19-②PIC2	炭化物			-27.0	8330±40	BC7480-7340	BC7510-7310	Beta-171641	172	
339	野首第2	SP-97(Ⅲ層)	炭化物			-25.0	8250±40	BC7340-7190	BC7450-7390, 7370-7140	Beta-171934	172	
340	野首第2	PSI-28-③C2	炭化物			-26.3	8230±40	BC7320-7170	BC7430-7420, 7350-7090	Beta-171935	172	
341	野首第2	PSI-37C1	炭化物			-25.1	28010±220	—	—	Beta-171644	172	
342	野首第2	SI配石間埋土	炭化物			-25.8	8330±40	BC7480-7340	BC7510-7310	Beta-171645	172	
343	野首第2	SI-93C1	炭化物			-25.8	8290±40	BC7450-7390, 7370-7310	BC7480-7190	Beta-171646	172	
344	野首第2	SI-70-93	炭化物			-25.6	8240±50	BC7340-7170	BC7460-7080	Beta-171647	172	
345	野首第2	SI-5C1	炭化物			-26.0	8320±50	BC7480-7320	BC7520-7280, 7230-7190	Beta-171648	172	
346	野首第2	SI-79C4	炭化物			-26.1	8320±50	BC7480-7320	BC7520-7280, 7230-7190	Beta-171649	172	

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
347	野首第2	SI-80	炭化物			-26.2	8380±60	BC7530-7450, 7400-7360	BC7560-7320	Beta-171650	172	
348	野首第2	SI-3	炭化物			-25.2	8350±40	BC7500-7430, 7420-7350	BC7530-7320	Beta-171651	172	
349	野首第2	SP-87-C3	炭化物			-23.8	8390±40	BC7530-7470	BC7550-7430, 7420-7350	Beta-171936	172	
350	野首第2	SP-67-③C1	炭化物			-26.0	8280±40	BC7450-7400, 7360-7300	BC7470-7180	Beta-171937	172	
351	野首第2	SI-25C1	炭化物			-25.7	8120±40	BC7100-7060	BC7180-7050	Beta-171938	172	
352	野首第2	SC-55	炭化物			-25.6	1840±40	AD120-230	AD80-250	Beta-187167	172	
353	野首第2	SI-143	炭化物			-25.8	9160±50	BC8430-8360, 8340-8280	BC8480-8270	Beta-187168	172	
354	野首第2	SI-146,配石	炭化物			-25.3	8280±40	BC7450-7400, 7360-7300	BC7470-7180	Beta-187169	172	
355	野首第2	SI-149,5層	炭化物			-25.0	8430±50	BC7550-7490	BC7580-7450, 7390-7370	Beta-187170	172	
356	野首第2	SI-149,5層下部	炭化物			-25.4	8340±40	BC7490-7340	BC7520-7320	Beta-187171	172	
357	野首第2	SI-153,C2	炭化物			-26.3	8340±40	BC7490-7340	BC7520-7320	Beta-187172	172	
358	野首第2	SI-153,C4	炭化物			-26.2	8330±40	BC7480-7340	BC7540-7310	Beta-187173	172	
359	野首第2	SI-155,5層	炭化物			-25.9	8220±40	BC7320-7160	BC7340-7080	Beta-187174	172	
360	野首第2	SI-155,配石	炭化物			-26.2	8210±50	BC7320-7100	BC7430-7420, 7350-7070	Beta-187175	172	
361	野首第2	SI-156,R9	炭化物			-27.6	8300±50	BC7470-7310	BC7500-7180	Beta-187176	172	
362	宮ノ東	S2577 焼失住居建築部材?	炭化材	モミ属		-24.6	1710±40	AD260-400	AD240-420	Beta-198490	173	
363	宮ノ東	S2577 焼失住居建築部材?	炭化材	散孔材		-28.6	1630±40	AD400-440	AD350-530	Beta-198491	173	
364	宮ノ東	S2028 竪穴状遺構床面炭化材	炭化材	広葉樹		-27.7	730±40	AD1270-1290	AD1240-1300	Beta-198492	173	
365	宮ノ東	S3188 茶毘遺構燃焼材	炭化材	マツ属複雑管束亜属		-26.8	300±50	AD1510-1600, 1620-1650	AD1460-1670	Beta-198493	173	
366	宮ノ東	S3188 茶毘遺構燃焼材	炭化材	マツ属複雑管束亜属		-26.8	180±40	AD1660-1680, 1730-1810	AD1650-1880	Beta-198494	173	
367	宮ノ東	S3188 茶毘遺構燃焼材	炭化材	マツ属複雑管束亜属		-26.3	190±40	AD1660-1680, 1740-1800	AD1650-1700, 1720-1820,1840-1880	Beta-198495	173	
368	宮ノ東	S3189 茶毘遺構燃焼材	炭化材	ヤブツバキ		-24.3	200±40	AD1660-1680, 1740-1800	AD1640-1690, 1730-1810	Beta-198496	173	
369	宮ノ東	S2596 屋外炉燃焼材	炭化材	広葉樹		-26.7	150±40	AD1670-170, 1720-1780,1800-1820, 1840-1880	AD1660-1950	Beta-198497	173	
370	宮ノ東	S2596 屋外炉燃焼材	炭化材	マツ属複雑管束亜属		-25.8	160±40	AD1670-1690, 1730-1810	AD1660-1950	Beta-198498	173	
371	宮ノ東	S8981 土器埋設炉	炭化種子	イネ		-24.98±0.13	1540±15	AD440-490,530-560	AD430-580	PED-8206	173	
372	宮ノ東	S2425 竈	炭化種子	イネ		-27.79±0.15	1310±20	AD660-695,745-765	AD650-720,740-770	PED-8215	173	
373	宮ノ東	S2178 竈	炭化種子	イネ		-24.86±0.18	1260±20	AD690-750,760-775	AD670-780,790-810	PED-8219	173	
374	宮ノ東	S7245 土器埋設炉	炭化種子	イネ		-26.56±0.18	1205±20	AD775-830,835-870	AD720-740,770-890	PED-8222	173	
375	宮ノ東	S5785 土器埋設炉	炭化種子	イネ		-25.9	1210±40	AD770-880	AD690-900	Beta-225348	173	
376	宮ノ東	S6774 土器埋設炉	炭化種子	オオムギ		-26.10±0.16	900±20	AD1040-1090, 1120-1140,1150-1170	AD1040-1210	PED-8216	173	
377	宮ノ東	S2030 竈	炭化種子	オオムギ		-26.58±0.17	865±20	AD1165-1210	AD1050-1080, 1150-1230	PED-8207	173	
378	宮ノ東	S3814 土器埋設炉	炭化種子	オオムギ		-24.98±0.18	855±20	AD1170-1215	AD1155-1225	PED-8223	173	
379	宮ノ東	S2850 竈	炭化種子	オオムギ		-24.45±0.16	810±20	AD1215-1255	AD1205-1270	PED-8220	173	
380	宮ノ東	S2178 竈	炭化種子	オオムギ		-26.26±0.16	800±20	AD1220-1260	AD1215-1270	PED-8217	173	
381	宮ノ東	S2028 床面貼床直上	炭化種子	オオムギ		-25.60±0.24	775±20	AD1225-1275	AD1220-1280	PED-8213	173	
382	宮ノ東	S3175 E	炭化種子	オオムギ		-26.0	770±40	AD1230-1280	AD1210-1290	Beta-225352	173	
383	宮ノ東	S2032 P6床面の土	炭化種子	オオムギ		-26.96±0.11	705±20	AD1275-1295	AD1260-1300, 1360-1380	PED-8683	173	
384	宮ノ東	S3226	炭化種子	オオムギ		-24.6	660±40	AD1280-1310, 1360-1390	AD1270-1400	Beta-225350	173	
385	宮ノ東	S2028 床面貼床直上	炭化種子	オオムギ		-24.25±0.17	610±20	AD1300-1325, 1340-1365, 1380-1395	AD1290-1400	PED-8214	173	
386	宮ノ東	S877 竈	炭化種子	オオムギ		-25.0	580±40	AD1310-1360, 1390-1410	AD1300-1430	Beta-225346	173	
387	宮ノ東	S7245 土器埋設炉	炭化種子	オオムギ		-24.39±0.13	175±15	AD1660-1690, 1730-1780,1790-1810, 1930-1950	AD1660-1690, 1730-1810,1920-1960	PED-8209	173	
388	宮ノ東	S2850 竈	炭化種子	オオムギ		-25.96±0.14	125±15	AD1680-1700, 1720-1740,1800-1820, 1830-1880,1910-1930	AD1680-1740, 1750-1770,1800-1940	PED-8208	173	
389	宮ノ東	S7245 土器埋設炉	炭化種子	オオムギ		-27.21±0.14	75±15	AD1700-1720, 1810-1840,1880-1920	AD1690-1730, 1810-1860,1870-1920	PED-8210	173	
390	宮ノ東	S5785 土器埋設炉	炭化種子	コムギ		-25.07±0.20	1255±20	AD690-750,760-775	AD670-780,790-810	PED-8226	173	
391	宮ノ東	S3814 土器埋設炉	炭化種子	コムギ		-9.98±0.15	1200±20	AD775-830,835-870	AD770-890	PED-8224	173	
392	宮ノ東	S5012 竈	炭化種子	コムギ		-27.26±0.25	855±20	AD1175-1215	AD1155-1225	PED-8225	173	

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
393	宮ノ東	S2822 竈	炭化種子	コムギ		-24.2	840±40	AD1170-1240	AD1060-1080, 1150-1270	Beta-225347	173	
394	宮ノ東	S3175 D	炭化種子	コムギ		-25.0	820±40	AD1200-1260	AD1160-1270	Beta-225353	173	
395	宮ノ東	S3226	炭化種子	コムギ		-25.3	720±40	AD1270-1290	AD1240-1300, 1370-1380	Beta-225351	173	
396	宮ノ東	S7245 土器埋設炉	炭化種子	ムギ類		-26.53±0.19	1210±20	AD775-830,835-870	AD720-740,770-890	PED-8221	173	
397	宮ノ東	S5930 1	炭化種子	ムギ類		-24.85±0.20	940±20	AD1030-1050, 1080-1160	AD1020-1160	PED-8211	173	
398	宮ノ東	S2178 竈	炭化種子	ムギ類		-24.51±0.16	810±20	AD1215-1255	AD1205-1270	PED-8218	173	
399	宮ノ東	S5350 地床炉	炭化種子	ムギ類		-26.19±0.13	345±15	AD1490-1530, 1570-1630	AD1460-1530, 1550-1640	PED-8205	173	
400	宮ノ東	S6822 地床炉か	炭化種子	ムギ類		-25.22±0.13	320±15	AD1520-1600, 1610-1640	AD1490-1650	PED-8212	173	
401	宮ノ東	S3226	炭化種子	ササゲ属		-	810±40	AD1210-1260	AD1160-1280	Beta-225349	173	
402	林	C4区SC2	骨			-10.4	160±60	AD1665-1890, 1905-1950	AD1650-1950	Beta-125535	174	
403	林	C4区SC1	炭化物			-28.7	300±60	AD1515-1585, 1625-1655	AD1470-1670, 1780-1795,1945-1950	Beta-125536	174	
404	林	C6区貝塚	炭化物			-28.9	790±60	AD1215-1285	AD1165-1300	Beta-125537	174	
405	林	D1区SA1	炭化物			-30.8	1590±60	AD415-555	AD370-615	Beta-125538	174	
406	林	D1区SA2	炭化物			-28.0	1710±60	AD245-420	AD160-530	Beta-125539	174	
407	林	C3区SC7	炭化種子	イネ		-24.1	650±40	AD1290-1315, 1350-1390	AD1280-1405	Beta-136469	174	
408	板平	SP1	炭化材	ブナ科		-25.3	9220±40	BC8540-8510,8480- 8330	BC8560-8300	Beta-224588	176	
409	板平	SI12	炭化材	広葉樹		-24.4	9280±40	BC8600-8590, 8570-8470	BC8630-8420, 8400-8350	Beta-224589	177	
410	板平	SI19	炭化材	コナラ属 コナラ節		-26.5	8180±40	BC7250-7230, 7190-7080	BC7320-7070	Beta-224590	178	
411	板平	SA4	炭化材	シイ属		-27.4	1810±40	AD140-250	AD120-260,280-330	Beta-224591	179	
412	板平	谷部	炭化物			-25.3	960±40	AD1020-1060, 1080-1150	AD1010-1170	Beta-224592	180	
413	板平	SI8,配石上面	炭化材	コナラ属 コナラ節		-27.13±0.23	8215±25	BC7310-7170	BC7330-7130,7100- 7080	PED-8326	181	
414	板平	SC20,深鉢と同レベル	炭化材	サカキ		-28.63±0.25	3325±20	BC1635-1600, 1580-1535	BC1670-1520	PED-8327	182	
415	板平	SA9,土器の口縁付着	土器付着 炭化物			-28.40±0.26	1760±15	AD240-260,280-325	AD230-340	PED-8328	183	
416	板平	SA10,床面炭化材	炭化材	ミズキ属?		-28.65±0.25	1785±15	AD220-260,295-320	AD130-330	PED-8329	184	
417	板平	谷部,3層最下部	炭化物			-29.14±0.26	920±15	AD1040-1100, 1120-1160	AD1030-1160	PED-8330	185	
418	大島畠田	SC-25底面	炭化材	コナラ属 アカガシ亜属		28.2	1270±40	AD685-780	AD670-870	Beta-136470	178	
419	南中原第1 (二次)	SA1,②	炭化材			-26.13±0.13	1495±20	AD555-600	AD535-615	PED-7892	179	
420	南中原第1 (二次)	SA1,⑤	炭化材			-28.33±0.12	1455±20	AD590-640	AD565-645	PED-7893	179	
421	南中原第1 (二次)	SI1,C-7	炭化材			-26.90±0.13	9460±30	BC8790-8710, 8670-8650	BC8830-8630	PED-7894	179	
422	南中原第1 (二次)	SI3,炭化物2	炭化材			-26.10±0.11	9295±30	BC8610-8530, 8510-8480	BC8640-8440	PED-7895	179	
423	黒仁田	SA5	炭化材	ツブラジイ		-26.6	1760±40	AD230-340	AD150-390	Beta-223349	181	
424	黒仁田	SA5	炭化材	コナラ属 コナラ節		-26.5	1790±40	AD220-260	AD130-350	Beta-223350	181	
425	黒仁田	SA7	炭化材	サカキ		-27.9	1860±40	AD100-220	AD70-240	Beta-223351	181	
426	黒仁田	SA9	炭化材	ハイノキ属		-26.4	1800±40	AD150-250	AD120-340	Beta-223352	181	
427	黒仁田	SA12	炭化材	サカキ		-26.7	1840±40	AD120-230	AD80-250	Beta-223353	181	
428	黒仁田	1号不明土坑	炭化材	コナラ属 アカガシ亜属		-25.8	920±40	AD1030-1180	AD1020-1210	Beta-223354	181	
429	黒仁田	SC4	炭化種子	ムギ類			257±34	AD1528-1550, 1634-1667,1783-1796	AD1515-1598, 1617-1679,1764-1800, 1939-1951		181	
430	黒仁田	SA7	炭化種子	マメ類			761±35	AD1227-1233, 1239-1248,1251-1279	AD1215-1287		181	
431	赤木第8地点	B4グリッド南壁,Ⅲ層	土壌			-26.0	7120±40	BC6015-5980	BC6040-5900	Beta-188789	182	
432	赤木第8地点	B4グリッド南壁,Ⅳ層	土壌			-23.2	9520±50	BC9110-9005, 8830-8750	BC9145-8965, 8945-8705	Beta-188790	182	
433	赤木第8地点	B4グリッド南壁,Ⅴ層	土壌			-19.8	12520±60	BC13250-12330	BC13555-12245	Beta-188791	182	
434	赤木第8地点	B4グリッド南壁,Ⅵ層	土壌			-19.7	16090±80	BC17645-16860	BC17740-16775	Beta-188792	182	
435	赤木第8地点	B4グリッド南壁,Ⅶ層	土壌			-19.3	18640±100	BC20650-19735	BC20765-19620	Beta-188793	182	
436	赤木第8地点	B4グリッド南壁,Ⅸa層	土壌			-17.0	24860±140	—	—	Beta-188794	182	
437	赤木第8地点	B4グリッド南壁,Ⅸb層	土壌			-16.0	25100±140	—	—	Beta-188795	182	
438	赤木第8地点	B4グリッド南壁,Ⅸc層	土壌			-14.8	27770±160	—	—	Beta-188796	182	
439	赤木第8地点	1号炉,底部	炭化物			-28.0	9150±50	BC8415-8375, 8325-8280	BC8465-8265	Beta-188797	182	
440	赤木第8地点	SI-38,集石遺構内	炭化物			-25.6	9000±40	BC8260-8220	BC8270-8200	Beta-189049	182	
441	旭2丁目	SE202,杭か?	生材			-28.15±0.18	2225±20	BC370-350,300-200	BC380-340,330-200	PED-10994	183	

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
442	旭2丁目	西壁9層 (自然流路3期中位)	生材			-30.16±0.13	2170±20	BC350-300, 230-220,210-180	BC360-270,260-160	PED-10995	183	
443	旭2丁目	西壁12層 (自然流路3期下位)	生材			-31.46±0.25	2235±25	BC380-350, 300-230,220-210	BC390-340,320-200	PED-10996	183	
444	旭2丁目	西壁18層 (自然流路1期)	草本			-30.61±0.19	2270±20	BC400-350,280-250	BC400-350,300-230	PED-10997	183	
445	旭2丁目	SE201.炭化物	炭化材			-29.04±0.13	385±20	AD1450-1500, 1600-1620	AD1440-1530, 1590-1620	PED-10998	183	
446	赤石	SA1 竪穴住居	炭化材	コナラ属 アカガシ亜属		-28.48±0.26	750±25	AD1255-1285	AD1220-1285	PED-11215	184	
447	赤石	SA2 竪穴住居	炭化材	イスノキ		-27.90±0.26	2165±25	BC350-300,210-170	BC360-270, 260-150,140-110	PED-11216	184	
448	赤石	SC1 土坑	炭化材	コナラ属 アカガシ亜属		-27.01±0.27	755±20	AD1250-1280	AD1225-1285	PED-11217	184	
449	赤石	SZ1 不明遺構	炭化種実			-25.07±0.27	2220±25	BC370-340,310-200	BC390-340,330-200	PED-11218	184	
450	尾花A	隆帯文土器 130	土器附着 炭化物	掲載No.130		-25.2	11440±50	BC11410-11280	BC11460-11250	Beta-226357	185	草創期土器
451	尾花A	隆帯文土器 133	土器附着 炭化物	掲載No.133		-25.6	11350±70	BC11350-11180	BC11410-11140	Beta-226358	185	草創期土器
452	尾花A	SC318出土土器 638	炭化物	スス		-27.25±0.13	2895±25	BC1125-1040	BC1200-1000	PED-8491	185	前期土器
453	尾花A	SC319出土土器 640	炭化物	スス		-26.38±0.12	2840±20	BC1025-970,960-935	BC1090-910	PED-8492	185	前期土器
454	尾花A	SC320出土土器 653	炭化物	スス		-25.52±0.16	2855±20	BC1060-970	BC1120-970,960-930	PED-8493	185	前期土器
455	尾花A	SI2.内部礫中	炭化物			-25.9	8770±40	BC7930-7890, 7840-7730	BC7960-7640	Beta-226346	185	
456	尾花A	SI23.配石内	炭化物			-26.4	8250±40	BC7330-7180	BC7420-7420, 7360-7080	Beta-226347	185	
457	尾花A	SI46.配石上部	炭化材			-26.5	8310±60	BC7460-7250, 7230-7190	BC7500-7130, 7100-7090	Beta-226348	185	
458	尾花A	SI59.内部礫中	炭化物			-26.5	7790±50	BC6640-6570	BC6680-6480	Beta-226349	185	
459	尾花A	SI65.配石上面	炭化物			-26.1	8400±40	BC7520-7460	BC7540-7420, 7420-7360	Beta-226350	185	
460	尾花A	SI70.配石上面	炭化材			-24.9	8480±60	BC7580-7520	BC7590-7470	Beta-226351	185	
461	尾花A	SI76.内部礫中	炭化物			-27.0	8390±50	BC7510-7420, 7420-7360	BC7530-7320	Beta-226352	185	
462	尾花A	SI2.配石周辺	炭化物			-26.9	3890±40	BC2450-2280, 2240-2240	BC2470-2200	Beta-226353	185	
463	尾花A	SI6.集石遺構.中央底部	炭化材			-25.6	7570±80	BC6470-6380	BC6570-6240	Beta-226324	185	
464	尾花A	SI17.集石遺構.不明	炭化材			-26.8	7560±40	BC6440-6390	BC6450-6360	Beta-226368	185	
465	尾花A	SI31.集石遺構.不明	炭化材			-27.1	9430±50	BC8750-8620	BC8790-8560	Beta-226369	185	
466	尾花A	SI25.集石遺構.C2	炭化材			-26.4	8370±50	BC7500-7350	BC7530-7310	Beta-226345	185	
467	尾花A	SI18	炭化材			-26.90±0.12	8155±30	BC7175-7075	BC7300-7220, 7200-7060	PED-8494	185	
468	尾花A	SI46	炭化材			-24.27±0.13	8345±30	BC7490-7350	BC7520-7340	PED-8495	185	
469	尾花A	SI95	炭化材			-27.27±0.12	8130±30	BC7145-7060	BC7190-7040	PED-8496	185	
470	尾花A	SI6	炭化材			-26.03±0.14	7535±25	BC6435-6395	BC6455-6375	PED-8515	185	
471	尾花A	SI103	炭化種子			-27.50±0.14	7780±30	BC6650-6590	BC6660-6500	PED-8535	185	
472	尾花A	SI141	炭化種子			-28.12±0.17	9090±35	BC8305-8265	BC8350-8240	PED-8536	185	
473	尾花A	SI150	炭化材			-25.69±0.15	8865±35	BC8200-8030, 8010-7950	BC8220-7910, 7900-7830	PED-8537	185	
474	尾花A	SI151	炭化材			-26.90±0.12	7815±30	BC6680-6670, 6660-6600	BC6700-6570	PED-8538	185	
475	尾花A	SC210.埋設土器内	炭化物			-26.2	8170±40	BC7180-7070	BC7300-7220, 7190-7060	Beta-226354	185	
476	尾花A	SC232.埋土中	炭化物			-27.0	8310±40	BC7450-7400, 7360-7300	BC7470-7180	Beta-226355	185	
477	尾花A	SC224	炭化種子			-29.33±0.14	7410±30	BC6360-6290, 6270-6230	BC6380-6220	PED-8488	185	
478	尾花A	SC227	炭化種子			-24.12±0.13	8420±30	BC7535-7485	BC7570-7450, 7390-7380	PED-8489	185	
479	尾花A	SC238	炭化種子			-28.94±0.12	5865±25	BC4780-4710	BC4800-4680	PED-8490	185	
480	尾花A	SP6	炭化物			-26.06±0.13	9465±35	BC8810-8700, 8670-8650	BC9120-9080, 9050-9020,8840-8630	PED-8635	185	
481	尾花A	SC256.埋土中	炭化物			-29.7	8590±40	BC7580-7540	BC7590-7520	Beta-226356	185	未報告
482	尾花A	S3003-5	炭化材			-28.35±0.19	2900±25	BC1130-1040	BC1200-1000	PED-9523	185	未報告
483	尾花A	SI45	炭化材			-27.39±0.15	3365±25	BC1690-1620	BC1740-1600, 1570-1560	PED-9538	185	未報告
484	尾花A	G15グリッド出土土器内	炭化種実			-25.50±0.13	2575±25	BC800-770	BC810-750,690-660	PED-9542	185	未報告
485	尾花A	SC232	炭化種実			-28.02±0.17	7015±40	BC5980-5940, 5930-5840	BC5990-5790	PED-9507	185	未報告
486	尾花A	S222	炭化材			-29.08±0.17	2950±25	BC1260-1240, 1220-1120	BC1270-1050	PED-8551	185	未報告
487	尾花A	S778	炭化種実			-25.83±0.14	5385±30	BC4330-4280, 4270-4230,4190-4180	BC4340-4220, 4210-4160,4130-4070	PED-9500	185	未報告
488	尾花A	SA14-P10	炭化種実			-25.87±0.16	2865±30	BC1120-980	BC1130-930	PED-9504	185	未報告
489	尾花A	SC210 ii	炭化種実			-28.94±0.22	8130±35	BC7170-7060	BC7300-7270, 7260-7220,7190-7040	PED-9505	185	未報告

No.	遺跡名	出土場所	質	測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
490	尾花A	S91b	炭化材		-26.67±0.18	2750±25	BC920-885,880-840	BC980-950 940-830	PED-9533	185	未報告
491	尾花A	S83	炭化材		-28.20±0.20	5240±30	BC4055-3980	BC4230-4200, 4170-4100,4080-3970	PED-9534	185	未報告
492	尾花A	S85	炭化種実		-29.45±0.13	5760±30	BC4680-4630, 4620-4550	BC4710-4530	PED-9535	185	未報告
493	尾花A	S197	炭化材		-26.72±0.14	3080±25	BC1405-1365, 1350-1315	BC1420-1290, 1280-1270	PED-9537	185	未報告
494	海舞寺	101	炭化種子	コムギ	-24.4±0.21	380±17	AD1454-1491, 1603-1611	AD1448-1518, 1594-1618	10493-1	189	
495	海舞寺	102	炭化種子	オオムギ	-27.43±0.17	470±17	AD1430-1443	AD1421-1447	10493-2	189	
496	海舞寺	S93	炭化種子	イネ	-25.62±0.21	727±18	AD1271-1282	AD1263-1288	10493-3	189	
497	海舞寺	S110	炭化種子	イネ	-25.43±0.20	768±17	AD1243-1246, 1251-1275	AD1225-1276	10493-4	189	
498	海舞寺	S167	炭化種子	オオムギ	-24.47±0.19	636±17	AD1297-1311, 1359-1387	AD1290-1321, 1349-1391	10493-5	189	
499	海舞寺	S341	炭化物	ハマグリ	0.48±0.19	977±19	AD1352-1414	AD1328-1431	10493-6	189	
500	海舞寺	S343	炭化種子	オオムギ	-29.04±0.21	625±18	AD1299-1318, 1352-1369,1380-1390	AD1293-1327, 1342-1395	10493-7	189	
501	海舞寺	S343	炭化種子	マメ類	-26.13±0.18	617±18	AD1302-1322, 1348-1367,1382-1392	AD1296-1330, 1338-1397	10493-8	189	
502	海舞寺	S393	炭化種子	オオムギ?	-24.85±0.24	827±18	AD1209-1254	AD1176-1259	10493-9	189	
503	海舞寺	S405	炭化種子	コナラ属	-24.11±0.21	640±17	AD1295-1309, 1361-1386	AD1288-1320, 1350-1391	10493-10	189	
504	海舞寺	S532	炭化種子	コムギ	-24.64±0.24	701±18	AD1277-1289	AD1270-1298, 1372-1378	10493-11	189	
505	海舞寺	S1011	炭化種子	オオムギ	-23.60±0.20	676±18	AD1282-1298, 1371-1378	AD1278-1306, 1363-1385	10493-12	189	
506	中野内	SE1(トレンチ5の6層)	炭化材	コナラ節	-24.34±0.21	606±17	AD1307-1327, 1342-1362,1385-1394	AD1300-1368, 1381-1401	10493-13	189	
507	中野内	SE1(トレンチ5の7層)	炭化材	広葉樹	-26.46±0.19	1035±18	AD994-1018	AD983-1024	10493-20	189	
508	中野内	SE1(トレンチ4の5a層)	炭化材	コナラ節	-27.29±0.18	956±19	AD1028-1046, 1090-1121,1139-1149	AD1022-1057, 1076-1154	10493-21	189	
509	中野内	SE1(トレンチ5の4層)	炭化材	広葉樹	-26.37±0.22	577±18	AD1323-1347, 1392-1405	AD1312-1358, 1387-1412	10493-22	189	
510	中野内	SI1	炭化種子	広葉樹	-27.54±0.20	9405±28	BC8719-8638	BC8763-8618	10493-23	189	
511	森ノ上	SA4 土器中	炭化種子	モモ	-25.62±0.21	1737±19	AD225-268, 271-304,313-335	AD243-355,367-380	10493-14	189	
512	森ノ上	SA4 土器中	炭化種子	イネ	-25.72±0.20	1726±19	AD257-301,317-345	AD253-382	10493-15	189	
513	カラ石の元	SC9	炭化種子	コムギ	-25.74±0.20	145±17	AD1680-1694, 1727-1764,1774-1775, 1800-1812,1854-1857, 1863-1866,1919-1939, 1951-1952	AD1670-1698, 1722-1779,1798-1817, 1833-1879,1916-1943, 1950-1953	10493-16	189	
514	カラ石の元	SC9	炭化種子	オオムギ	-25.74±0.20	165±17	AD1674-1683, 1735-1778,1799-1805, 1932-1942	AD1667-1691, 1729-1783,1796-1811, 1921-1952	10493-17	189	
515	カラ石の元	SA2-S1	炭化種子	ツブラジイ	-28.70±0.22	1584±19	AD430-443, 451-462,483-533	AD426-537	10493-18	189	
516	カラ石の元	SA2-S5	炭化種子	ツブラジイ 近似種	-26.72±0.28	1687±20	AD340-398	AD260-283,323-415	10493-19	189	
517	前ノ田村	SA6 (弥生時代住居跡)	炭化材		-26.62±0.15	1905±20	AD70-125-	AD30-40,50-140	PLD-13992	190	
518	前ノ田村	SP1 (縄文時代早期の炉穴)	炭化材		-27.21±0.16	9055±35	BC8290-8255	BC8300-8235-	PLD-13993	190	
519	前ノ田村	SA4 (弥生時代住居跡)	土器付着 炭化物		-25.99±0.20	1935±20	AD25-40,50-85, 105-120	AD20-130	PLD-13994	190	
520	尾花A	1次 SA3-C1	炭化材		-23.97±0.11	1835±20	AD130-180,185-215	AD120-240	PED-8477	195	
521	尾花A	1次 SA8-C1	炭化材		-26.66±0.18	1190±20	AD780-790,805-880	AD770-890	PED-8478	195	
522	尾花A	1次 SA13-C1	炭化材		-26.54±0.21	1740±20	AD250-265,270-335	AD240-380	PED-8479	195	
523	尾花A	1次 SA22-C1	炭化材		-24.95±0.19	1760±20	AD240-265,280-325	AD210-350	PED-8480	195	
524	尾花A	1次 SA24-C1	炭化材		-26.67±0.18	1685±20	AD340-405	AD260-290,320-420	PED-8481	195	
525	尾花A	1次 SA25-C1	炭化材	垂木	-29.83±0.15	1710±20	AD260-290,320-390	AD250-400	PED-8482	195	
526	尾花A	1次 SA107-C4	炭化材	垂木 クリ	-27.47±0.17	1830±20	AD135-220	AD120-240	PED-8485	195	
527	尾花A	1次 SA107-C5	炭化材	垂木 クリ	-28.37±0.12	1800±20	AD130-260	AD130-260,290-320	PED-8486	195	
528	尾花A	1次 SB1-P1-C1	炭化材		-27.68±0.16	1180±20	AD780-790,810-890	AD770-900	PED-8487	195	
529	尾花A	1次 SA51-C1	炭化材	垂木?	-25.46±0.19	1755±25	AD240-265,280-330	AD220-380	PED-8996	195	
530	尾花A	1次 SC201 ii	炭化材		-26.33±0.12	1915±25	AD60-125	AD10-140	PED-9506	195	
531	尾花A	1次 SC105	炭化材		-30.36±0.22	2335±30	AD410-380	AD520-360	PED-9508	195	
532	尾花A	1次 SA18-SC1	炭化種実		-25.12±0.22	1720±25	AD250-300,310-380	AD240-400	PED-9509	195	
533	尾花A	1次 SC37	炭化材		-27.90±0.14	850±25	AD1170-1220	AD1150-1260	PED-9511	195	
534	尾花A	1次 SA118-1	炭化種実		-35.29±0.34	450±25	AD1430-1455	AD1415-1470	PED-9514	195	
535	尾花A	1次 SC23	炭化材		-26.56±0.17	1715±25	AD250-290,320-390	AD250-400	PED-9515	195	
536	尾花A	1次 SC49 iii	炭化種実		-23.51±0.25	620±25	AD1295-1325, 1345-1370,1380-1395	AD1290-1400	PED-9516	195	

No.	遺跡名	出土場所	質	測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
537	尾花A	1次 SX1	炭化材		-27.29±0.19	1270±25	AD685-725,735-775	AD660-780,790-810	PED-9518	195	
538	尾花A	1次 SC88	炭化種実		-24.96±0.13	760±25	AD1240-1280	AD1220-1285	PED-9519	195	
539	尾花A	1次 SC92	炭化種実		-24.40±0.15	775±20	AD1225-1275	AD1220-1280	PED-9520	195	
540	尾花A	2次 S2004-C2	炭化材		-26.37±0.16	1810±20	AD130-250	AD130-250	PED-8508	195	
541	尾花A	2次 S2010-C1	炭化材		-26.66±0.15	1710±20	AD260-280,320-390	AD250-400	PED-8509	195	
542	尾花A	2次 S2010-C4	炭化材		-26.05±0.15	1735±20	AD255-305,310-340	AD240-380	PED-8510	195	
543	尾花A	2次 S2016-C6	炭化材		-23.37±0.18	1750±20	AD245-C265,280-330	AD230-350	PED-8511	195	
544	尾花A	2次 S3001-C1	炭化材		-24.98±0.23	1690±20	AD335-395	AD260-290,320-420	PED-8512	195	
545	尾花A	2次 S3001-C10	炭化材		-24.75±0.18	1730±20	AD255-305,315-340	AD240-390	PED-8513	195	
546	尾花A	2次 S3001-C14	炭化材		-23.99±0.20	1715±20	AD250-300,320-380	AD250-390	PED-8514	195	
547	尾花A	2次 S4-地床炉	炭化種実		-10.26±0.15	1685±20	AD340-405	AD260-290,320-420	PED-9521	195	
548	尾花A	2次 S2502	炭化材		-26.37±0.17	1815±20	AD135-155, 165-195,205-240	AD120-250	PED-9522	195	
549	尾花A	2次 S3333-1	炭化材		-24.63±0.17	1820±20	AD135-155, 165-195,205-235	AD120-250	PED-9524	195	
550	尾花A	1次拡張 S22-C12	炭化材	垂木	-26.12±0.16	1760±20	AD240-260,280-325	AD210-350	PED-8497	195	
551	尾花A	1次拡張 S22-C13	炭化材	角垂木	-26.94±0.16	1770±20	AD230-260,280-325	AD160-200,210-350	PED-8498	195	
552	尾花A	1次拡張 S101-C1	炭化材片		-27.22±0.14	1720±20	AD250-300, 310-350,360-380	AD250-390	PED-8499	195	
553	尾花A	1次拡張 S105-C1	炭化材	垂木	-26.32±0.23	1760±25	AD235-260,280-325	AD210-380	PED-8500	195	
554	尾花A	1次拡張 S105-C3	炭化材	垂木	-29.29±0.19	1740±20	AD250-335	AD240-390	PED-8501	195	
555	尾花A	1次拡張 S570-C1	炭化材	垂木	-27.82±0.19	1860±20	AD90-100,120-220	AD80-230	PED-8502	195	
556	尾花A	1次拡張 S570-C9	炭化材	垂木	-29.66±0.19	1830±20	AD135-220	AD120-240	PED-8503	195	
557	尾花A	1次拡張 S610-1	炭化材		-27.11±0.16	1770±20	AD235-260,280-325	AD170-190,210-350	PED-8504	195	
558	尾花A	1次拡張 S610-3	炭化材		-27.51±0.18	1700±20	AD260-280,330-390	AD250-300,310-410	PED-8505	195	
559	尾花A	1次拡張 S1016-C1	炭化材	角垂木	-28.21±0.17	1840±20	AD130-215	AD90-100,120-240	PED-8506	195	
560	尾花A	1次拡張 S1016-C11	炭化材	垂木	-25.93±0.15	1870±25	AD80-170,190-210	AD70-220	PED-8507	195	
561	尾花A	1次拡張 S407	炭化種実		-23.96±0.20	1845±25	AD125-215	AD80-240	PED-9497	195	
562	尾花A	1次拡張 S409B	炭化種実		-35.79±0.31	modern	—	—	PED-9498	195	
563	尾花A	1次拡張 S587	炭化種実		-25.13±0.15	1695±25	AD260-280,330-400	AD250-300,310-420	PED-9499	195	
564	尾花A	1次拡張 S610	炭化材		-25.24±0.16	1735±25	AD250-340	AD240-390	PED-9501	195	
565	尾花A	1次拡張 S779	炭化種実		-27.59±0.16	1855±25	AD120-220	AD80-230	PED-9502	195	
566	尾花A	1次拡張 S20-C1	炭化種実		-27.71±0.13	1810±25	AD130-250	AD130-260,300-320	PED-9503	195	
567	尾花A	1次拡張 S101	炭化種実		-27.31±0.14	1580±25	AD430-470,480-540	AD420-550	PED-9510	195	
568	尾花A	3次A S4 竪穴住居,C4	炭化材		-25.3	1880±40	AD80-140	AD50-230	Beta-226343	195	
569	尾花A	3次A S5 竪穴住居 床付近土坑,C1	炭化材		-27	1840±40	AD120-230	AD80-250	Beta-226344	195	
570	尾花A	3次A 2次 S101-C1	炭化材		-27.91±0.17	2185±20	AD360-290,230-190	AD360-270,260-170	PED-8516	195	
571	尾花A	3次A 2次 S102-C1	炭化材	垂木	-28.00±0.19	1830±20	AD135-220	AD120-240	PED-8517	195	
572	尾花A	3次A 2次 S102-C9	炭化材	棟木?	-26.77±0.19	1880±20	AD75-135	AD70-220	PED-8518	195	
573	尾花A	3次A 2次 S106-C1	炭化材		-28.29±0.17	2100±20	AD170-90,70-60	AD180-40	PED-8519	195	
574	尾花A	3次A S107-C24①	炭化材		-26.64±0.15	1915±20	AD65-90,95-125	AD20-40,50-130	PED-8520	195	
575	尾花A	3次A S108-C1	炭化材		-27.87±0.17	1905±20	AD75-125	AD20-40,50-140	PED-8521	195	
576	尾花A	3次A S109-C1③	草状炭化物	屋根材	-30.50±0.21	1835±20	AD130-215	AD120-240	PED-8522	195	
577	尾花A	3次A S110-C14	炭化材	棟木?	-28.22±0.19	1855±20	AD125-215	AD80-230	PED-8523	195	
578	尾花A	3次A S112-C18	炭化材		-27.04±0.20	1750±20	AD245-265,275-330	AD230-350,360-380	PED-8524	195	
579	尾花A	3次A S113-C1	炭化材		-26.88±0.20	1730±20	AD255-305,310-345	AD240-390	PED-8525	195	
580	尾花A	3次A S116-C12	炭化材		-30.83±0.14	1875±20	AD70-140,190-210	AD70-220	PED-8526	195	
581	尾花A	3次A S116-C15	炭化材		-28.69±0.19	1840±20	AD130-215	AD90-100,120-240	PED-8527	195	
582	尾花A	3次A S117-C6	炭化材	棟木?	-27.99±0.28	1700±25	AD260-280,330-400	AD250-410	PED-8528	195	
583	尾花A	3次A S117-C22	炭化材	垂木	-28.76±0.15	1680±20	AD340-405	AD260-290,320-420	PED-8529	195	
584	尾花A	3次A S120-C3	炭化材		-26.25±0.13	1850±20	AD125-180,185-215	AD80-240	PED-8530	195	
585	尾花A	3次A S127-C3	炭化材		-28.42±0.11	1930±20	AD25-40,50-90, 105-120	AD20-130	PED-8531	195	
586	尾花A	3次A S127-C14	炭化材		-27.76±0.13	1975±20	AD-60	AD40-80	PED-8532	195	
587	尾花A	3次A S154-C2	炭化材		-24.90±0.17	1785±20	AD170-190, 210-260,290-330	AD130-330	PED-8533	195	
588	尾花A	3次A S155-C2	炭化材		-25.92±0.12	2140±20	AD350-320, 210-150,140-110	AD350-300,210-90	PED-8534	195	
589	尾花A	3次A S119(P11)	炭化種実		-23.65±0.14	2115±20	AD195-105	AD210-50	PED-9526	195	
590	尾花A	3次A S155(SC)	炭化種実		-22.81±0.17	2165±20	AD350-310,210-170	AD360-280, 260-150,140-110	PED-9527	195	
591	尾花A	3次B S119 竪穴住居, 屋根土焼土中,C4	炭化材		-25.4	1740±50	AD240-380	AD140-410	Beta-226325	195	



No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
592	尾花A	3次B S154竪穴住居, ベッド上,C1	炭化材			-27.1	1780±40	AD220-260,290-320	AD130-350	Beta-226326	195	
593	尾花A	3次B S154竪穴住居, ベッド上,C2	炭化材			-27.6	1880±40	AD80-140	AD50-230	Beta-226327	195	
594	尾花A	3次B S164竪穴住居, 屋根土下,C7	炭化材			-26.7	1870±40	AD80-210	AD60-240	Beta-226328	195	
595	尾花A	3次B S164竪穴住居, 焼土上,C10	炭化材			-23.8	1990±40	BC40-AD60	BC60-AD80	Beta-226329	195	
596	尾花A	3次B S164竪穴住居, 床直上,C14	炭化材			-26.6	1920±40	AD50-120	AD10-140	Beta-226330	195	
597	尾花A	3次B S150竪穴住居, 屋根土上,C1	炭化材			-25.6	1810±40	AD140-250	AD120-260,280-330	Beta-226331	195	
598	尾花A	3次B S150竪穴住居, 中央床上,C5	炭化材			-27.1	1830±40	AD130-240	AD80-260,300-310	Beta-226332	195	
599	尾花A	3次B S150竪穴住居, 屋根土上,C8	炭化材			-26.2	1750±40	AD240-340	AD210-390	Beta-226333	195	
600	尾花A	3次B S21竪穴住居, 焼土上,C1	炭化材			-25.9	1810±40	AD140-250	AD120-260,280-330	Beta-226334	195	
601	尾花A	3次B S21竪穴住居, 焼土中・主柱,C2	炭化材			-25.5	1770±40	AD230-260,280-330	AD140-380	Beta-226335	195	
602	尾花A	3次B S21竪穴住居, 焼土下・部材,C6	炭化材			-26.8	1730±60	AD240-390	AD140-420	Beta-226336	195	
603	尾花A	3次B S26竪穴住居, 焼土上・部材,C4	炭化材			-25.7	1680±40	AD330-410	AD250-430	Beta-226337	195	
604	尾花A	3次B S26竪穴住居, 焼土下,C5	炭化材			-28.3	1710±40	AD260-300,310-390	AD240-420	Beta-226338	195	
605	尾花A	3次B S26竪穴住居, 焼土中,C6	炭化材			-27.8	1660±40	AD350-420	AD260-290, 320-440,490-520	Beta-226339	195	
606	尾花A	3次B S13竪穴住居, 床直上,67	炭化材			-27.2	1900±40	AD60-130	AD20-220	Beta-226340	195	
607	尾花A	3次B S28区画溝, 区画東側・上層,C1	炭化材			-27.5	1600±40	AD410-540	AD390-550	Beta-226341	195	
608	尾花A	3次B S28区画溝, 区画南側・上層,C2	炭化材			-29.6	2010±40	BC50-AD30	BC100-AD70	Beta-226342	195	
609	尾花A	3次B S1-C6	炭化材	垂木		-28.41±0.20	1835±25	AD130-215	AD90-100,120-250	PED-8539	195	
610	尾花A	3次B S2-C2	炭化材	垂木?		-29.29±0.13	1830±20	AD135-215	AD120-240	PED-8540	195	
611	尾花A	3次B S5-C4	炭化材	棟木?		-31.54±0.14	1770±25	230-265 280-325	AD130-350	PED-8541	195	
612	尾花A	3次B S5-C6	炭化材			-31.67±0.17	1825±25	135-200,205-225	AD120-250	PED-8542	195	
613	尾花A	3次B S9-C2	炭化材			-28.46±0.14	1810±25	AD130-250	AD130-260,300-320	PED-8543	195	
614	尾花A	3次B S16-C2	炭化材	垂木		-29.94±0.16	1795±25	AD140-150, 160-200,210-260, 300-320	AD130-260,280-330	PED-8544	195	
615	尾花A	3次B S17-C7	炭化材			-31.00±0.22	1700±25	AD260-280,330-390	AD250-410	PED-8545	195	
616	尾花A	3次B S18-C1	炭化材	垂木		-30.72±0.16	1875±25	AD70-140, 150-170,190-210	AD70-220	PED-8546	195	
617	尾花A	3次B S139-C1	炭化材			-26.52±0.14	1715±25	AD250-290,320-390	AD250-400	PED-8547	195	
618	尾花A	3次B S150-C11	炭化材	垂木		-31.02±0.14	1800±25	AD130-260	AD130-260,280-330	PED-8548	195	
619	尾花A	3次B S150-C15	炭化材	垂木		-29.33±0.12	1760±25	AD235-265,280-325	AD210-380	PED-8549	195	
620	尾花A	3次B S217-C2	炭化材			-28.17±0.14	1830±25	AD135-220	AD120-250	PED-8550	195	
621	尾花A	3次B S2009サンプル	炭化材			-29.30±0.13	1760±25	AD240-265,275-330	AD210-380	PED-8552	195	
622	尾花A	3次B S2012-C2	炭化材			-29.28±0.14	1700±25	AD260-280,330-390	AD250-410	PED-8553	195	
623	尾花A	3次B S29	炭化種実			-26.68±0.15	2240±25	AD380-350,290-230	AD390-340,320-200	PED-9528	195	
624	尾花A	3次B S67	炭化種実			-26.47±0.16	1850±20	AD125-180,185-215	AD80-110,120-240	PED-9529	195	
625	尾花A	3次B S34	炭化種実			-26.24±0.18	1770±20	AD230-260,280-325	AD160-200,210-350	PED-9530	195	
626	尾花A	3次B S44	炭化材			-28.33±0.15	1825±20	AD135-200,205-225	AD120-240	PED-9531	195	
627	尾花A	3次B S90b	炭化材			-26.91±0.14	1945±25	AD20-80	AD-130	PED-9532	195	
628	尾花A	3次B S103	炭化種実			-24.90±0.15	1825±20	AD135-200,205-225	AD120-240	PED-9536	195	
629	尾花A	3次B S13-20	炭化種実			-27.89±0.13	1765±20	AD235-260,280-325	AD170-190,210-350	PED-9539	195	
630	尾花A	3次B S19-C8	炭化種実			-23.59±0.14	1710±25	AD260-290,320-390	AD250-400	PED-9540	195	
631	尾花A	3次C S24住居No.3, 垂木片?	炭化材			-26.5	1810±40	AD140-250	AD120-260,280-330	Beta-226359	195	
632	尾花A	3次C S24住居No.8, 垂木片・屋根材	炭化材			-25.9	1660±40	AD350-420	AD260-290, 320-440,490-520	Beta-226360	195	
633	尾花A	3次C S24住居No.11, 垂木片?	炭化材			-26.6	1810±40	AD140-250	AD120-260,280-330	Beta-226361	195	
634	尾花A	3次C S40住居No.1, 不明	炭化材			-29.3	1680±40	AD330-410	AD250-430	Beta-226362	195	
635	尾花A	3次C S41住居No.6, 垂木片?	炭化材			-27.1	1670±40	AD340-420	AD260-300,310-430	Beta-226363	195	
636	尾花A	3次C S42住居No.2, 不明	炭化材			-25.3	1630±40	AD390-430	AD340-540	Beta-226364	195	
637	尾花A	3次C S68土坑No.3, 不明	炭化材			-25.4	1720±40	AD250-390	AD230-410	Beta-226365	195	
638	尾花A	3次C S80住居No.1, 不明	炭化材			-27.3	1800±40	AD140-250	AD120-330	Beta-226366	195	
639	尾花A	3次C S81住居No.1, 不明	炭化材			-28.4	1680±40	AD330-410	AD250-430	Beta-226367	195	

No.	遺跡名	出土場所	質	測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
640	尾花A	3次C S7-C3	炭化材		-25.29±0.10	1670±25	AD345-370,375-415	AD260-280,330-430	PED-8554	195	
641	尾花A	3次C S10-No.3	炭化材		-29.84±0.13	1800±25	AD130-260	AD130-260,290-320	PED-8555	195	
642	尾花A	3次C S19-1	炭化材		-29.33±0.13	1745±25	AD245-265,270-335	AD230-390	PED-8556	195	
643	尾花A	3次C S41-No.14	炭化材		-27.17±0.14	1725±25	AD250-300, 310-350,360-380	AD240-390	PED-8557	195	
644	尾花A	3次C S42-No.4	炭化材		-30.16±0.16	1715±25	AD250-300,320-390	AD250-400	PED-8558	195	
645	尾花A	3次C S44-No.1	炭化材片	垂木片?	-30.26±0.12	1880±25	AD70-140	AD60-220	PED-8559	195	
646	尾花A	3次C S62-No.2	炭化材		-26.95±0.14	1895±25	AD75-130	AD50-180,190-220	PED-8560	195	
647	尾花A	3次C S43-c埋土	炭化種実		-22.73±0.15	1745±20	AD250-265,270-335	AD230-380	PED-9541	195	
648	尾花A	1次 SA78	炭化材		-26.32±0.17	2195±20	AD360-290,240-200	AD370-190	PED-8484	195	未報告
649	尾花A	1次 SC102	炭化材		-30.58±0.23	1065±25	AD900-920,970-1020	AD890-930,940-1030	PED-9512	195	未報告
650	尾花A	1次 SC256	炭化種実		-28.84±0.15	1315±25	AD650-700,740-770	AD650-730,740-770	PED-9513	195	未報告
651	尾花A	1次 SA8-SC1	炭化種実		-27.12±0.21	160±25	AD1660-1690, 1720-1780,1790-1810, 1920-1950	AD1660-1710, 1720-1820,1830-1890, 1910-1960	PED-9517	195	未報告
652	尾花A	2次 S3333-2	炭化種実		-25.17±0.14	235±20	AD1640-1670, 1780-1800	AD1640-1670, 1780-1800,1940-1960	PED-9525	195	未報告
653	野地久保島	分析番号135,S103	炭化材		-28.20±0.15	1550±25	AD430-490,500-550	AD420-570	PED-15894	196	
654	野地久保島	分析番号136,S104	炭化材		-28.18±0.16	350±20	AD1480-1530, 1570-1630	AD1460-1640	PED-15895	196	
655	野地久保島	分析番号137,S105	炭化材		-25.85±0.13	380±20	AD1450-1510, 1600-1620	AD1440-1530, 1570-1630	PED-15896	196	
656	野地久保島	分析番号138,S106	炭化材		-29.58±0.17	1555±20	AD430-490,510-550	AD430-560	PED-15897	196	
657	野地久保島	分析番号139,S107	炭化材		-26.59±0.20	365±20	AD1460-1520, 1590-1620	AD1450-1530, 15550-1640	PED-15898	196	
658	野地久保島	分析番号140,S121	炭化材		-27.31±0.22	3575±25	BC1950-1890	BC2020-1990, 1980-1870	PED-15899	196	
659	野地久保島	分析番号141,S122	炭化材		-27.01±0.14	345±20	AD1480-1530, 1570-1630	AD1460-1640	PED-15900	196	
660	野地久保島	分析番号142,S123	炭化材		-26.70±0.19	1240±20	AD690-750,760-810	AD680-870	PED-15901	196	
661	野地久保島	分析番号143,S249	炭化材		-28.72±0.15	110±20	AD1690-1730, 1810-1890,1900-1920	AD1680-1740, 1800-1930	PED-15902	196	
662	野地久保島	分析番号144,S312	炭化材		-28.07±0.12	1840±20	AD130-215	AD90-100,120-240	PED-15903	196	
663	前ノ田村上第2 (二次・三次調査)	SC6.炭1	炭化材		-22.62±0.54	8012±32	BC7051-7022, 7012-7005,6969-6944, 6937-6913,6882-6833	BC7060-6821	IAAA-92148	197	
664	前ノ田村上第2 (二次・三次調査)	SC6.炭2	炭化材		-24.41±0.65	7999±34	BC7046-7002, 6970-6912,6883-6830	BC7057-6801, 6791-6776	IAAA-92149	197	
665	家田古墳群・ 家田城跡	溝状遺構断面 炭サンプル	炭化物		-27.72±0.16	1215±20	AD770-830,835-870	AD710-750,760-890	PED-15966	198	
666	家田古墳群・ 家田城跡	3-4トレンチ.炭1	炭化物		-25.05±0.19	1690±20	AD335-400	AD250-300,320-420	PED-15967	198	
667	家田古墳群・ 家田城跡	3-4トレンチ.炭4	炭化物		-25.84±0.21	4415±25	BC3100-3010, 2980-2960,2950-2940	BC3270-3240, 3100-2920	PED-15968	198	
668	家田古墳群・ 家田城跡	曲輪3トレンチ.炭3	炭化物		-28.39±0.19	330±20	AD1510-1530, 1540-1600,1610-1640	AD1480-1650	PED-15969	198	
669	家田古墳群・ 家田城跡	主体部4.炭1-2	炭化物		-26.30±0.12	3470±25	BC1880-1840, 1820-1790,1780-1740	BC1890-1730, 1710-1690	PED-15970	198	
670	板平(第3・4次 調査)	SA1 竪穴建物跡, 貼床面No.2	炭化材	ツブラジイ	-26.99±0.14	1670±20	AD350-370,375-415	AD260-280,330-430	PED-16266	199	
671	板平(第3・4次 調査)	SP2 炉穴 床面	炭化材	クリ	-26.46±0.14	9260±30	BC8570-8450	BC8610-8340	PED-16267	199	
672	板平(第3・4次 調査)	SP7 炉穴 焼土	炭化材	クリ	-27.01±0.13	9230±30	BC8540-8500, 8490-8420,8410-8390, 8380-8340	BC8550-8320	PED-16268	199	
673	板平(第3・4次 調査)	SI1 集石遺構 下部埋土	炭化材	コナラ属 アカガシ亜属	-27.75±0.16	4090±20	BC2840-2810, 2670-2570	BC2860-2810, 2750-2720,2700-2570, 2520-2500	PED-16269	199	
674	板平(第3・4次 調査)	SC50 土坑 床面	炭化材		-27.97±0.14	6185±25	BC5210-5200, 5170-5070	BC5220-5050	PED-16270	199	
675	内野々	F4 IIIb層 3089	炭化種実	イテイガシ	-23.63±0.15	3475±20	BC1874-1843, 1817-1799,1779-1747	BC1882-1739, 1703-1700	11399-1	202	
676	内野々	F4 IIIb層 3089	炭化種実	イテイガシ	-26.26±0.18	3530±25	BC1911-1874, 1843-1816,1799-1779	BC1936-1771	11399-2	202	
677	内野々	D3 SA4床上サンプル	炭化種実	イテイガシ	-25.59±0.18	3485±25	BC1877-1842, 1822-1796,1782-1755	BC1883-1746	11399-3	202	
678	内野々	III層 A3-2集中区	炭化種実	イテイガシ	-27.44±0.17	3640±25	BC2032-1963	BC2128-2089,2045- 1938	11399-4	202	
679	内野々	III層 A3-2集中区	炭化種実	イテイガシ	-26.71±0.22	3705±25	BC2138-2117, 2098-2039	BC2197-2168, 2148-2028	11399-5	202	
680	梅北針谷	1号焼土土坑	炭化種子	イネ	-22.37±0.13	1229±20	AD718-743, 769-821,842-860	AD693-749,765-878	PLD-14300	204	
681	梅北針谷	2号焼土土坑	炭化種子	イネ	-23.67±0.15	1219±21	AD772-831,836-869	AD712-746,767-885	PLD-14301	204	
682	梅北針谷	3号焼土土坑	炭化種子	イネ	-22.85±0.21	1255±22	AD694-748,765-775	AD675-783, 789-813,844-856	PLD-14302	204	
683	梅北針谷	5号焼土土坑	炭化種子	イネ	-24.39±0.16	1218±21	AD773-830,836-869	AD714-745,767-885	PLD-14303	204	
684	働女木	試料1,SA1	炭化材	コナラ属 クスギ節	-27.91±0.16	2138±21	BC340-330, 210-150,140-110	BC350-310,210-90	PED-14954	205	

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
685	働女木	試料2,SA2/P1内	炭化材	クリ		-28.22±0.16	2177±21	BC360-290, 230-220,210-190	BC360-270,260-170	PED-14955	205	
686	働女木	試料3,SA4/No.23	炭化材	コナラ属 アカガシ亜属		-26.97±0.14	2141±21	BC350-320, 210-160,140-110	BC390-300,210-90	PED-14956	205	
687	働女木	試料4,SA6/No.1	炭化材	ネムノキ		-26.53±0.31	2149±25	BC350-310, 210-160,130-120	BC360-290,240-90	PED-14957	205	
688	働女木	試料5,SZ1/一括	炭化材	エゴノキ属		-30.09±0.17	2126±24	BC220-110	BC350-320,210-50	PED-14958	205	
689	働女木	試料6,SA7/P2内	炭化材	イヌガヤ		-26.20±0.13	2129±23	BC200-145,140-110	BC350-320,210-50	PED-14959	205	
690	働女木	試料8,SA9/No.2(炉内)	炭化材	カヤ		-24.90±0.15	2118±23	BC195-105	BC210-50	PED-14960	205	
691	働女木	試料11,SA11/No.69	炭化材	コナラ属 コナラ節		-28.23±0.12	2107±21	BC175-95	BC200-50	PED-14961	205	
692	働女木	試料23,SA12/No.7	炭化材	コナラ属 アカガシ亜属		-24.88±0.18	2114±21	BC180-100	BC200-50	PED-14962	205	
693	働女木	試料24,X層(Sz-11) No.1	炭化材	コナラ属 クヌギ節		-27.25±0.14	6984±27	BC5970-5950, 5910-5830	BC5980-5940, 5930-5780	PED-14963	205	
694	富吉前田	SI57	炭化材	広葉樹 (散孔材)	1090±20	-25.24±0.48	1087±23	AD899-919,950-990	AD894-928, 934-999,1001-1013	IAAA-110082	209	
695	富吉前田	SR3 試料①	炭化材	アワブキ属	300±20	-27.88±0.52	255±23	AD1641-1664, 1788-1791	AD1527-1554, 1633-1668,1782-1797, 1948-1950	IAAA-110083	209	
696	塩見城跡	堀切A3,19層 (第11図f-g)	炭化材			-26.05±0.12	519±18	AD1405-1430	AD1400-1440	PED-14727	210	
697	塩見城跡	曲輪B2,道路状遺構, 5層(第23図g-h)	炭化材			-25.03±0.20	699±18	AD1275-1295	AD1260-1300,1360- 1380	PED-14728	210	
698	塩見城跡	曲輪B4,16層 (第23図q-r)	炭化材			-26.65±0.19	603±19	AD1305-1330, 1335-1365,1385-1400	AD1290-1370, 1380-1410	PED-14729	210	
699	塩見城跡	水の手曲輪SS1スロー プ部,10層(第58図)	炭化材			-25.06±0.15	382±20	AD1450-1500, 1600-1620	AD1440-1530, 1570-1630	PED-14730	210	
700	塩見城跡	水の手曲輪,窪地状遺 構,6層(第39図)	炭化材			-27.51±0.19	303±21	AD1520-1580, 1620-1650	AD1490-1650	PED-14731	210	
701	塩見城跡	水の手曲輪,窪地状遺 構,22層(第39図)	炭化材			-26.00±0.13	357±19	AD1470-1530, 1590-1620	AD1450-1530, 1550-1640	PED-14732	210	
702	塩見城跡	帯曲輪A3b,5層 (第14図l-m)	炭化材			-27.17±0.18	300±18	AD1520-1570, 1630-1650	AD1510-1600, 1610-1650	PED-14733	210	
703	塩見城跡	帯曲輪A3b,2層 (第14図l-m)	炭化材			-29.36±0.14	341±18	AD1490-1530, 1550-1630	AD1470-1640	PED-14734	210	
704	塩見城跡	曲輪M SA1 地床炉中央出土	炭化材			-28.09±0.25	635±22	AD1295-1315, 1356-1388	AD1287-1326, 1344-1394	PLD-11819	210	
705	塩見城跡	曲輪M SC1 出土	炭化材			-28.10±0.14	517±21	AD1410-1430	AD1399-1440	PLD-11820	210	
706	塩見城跡	曲輪K SC1	炭化材			-27.97±0.19	1598±23	AD421-441, 455-460,484-532	AD415-536	PLD-11821	210	
707	塩見城跡	曲輪M SC1 出土	炭化材			-23.70±0.17	702±24	AD1273-1294	AD1265-1302, 1367-1383	PLD-11822	210	
708	塩見城跡	曲輪M SX1 3層出土	炭化材			-26.75±0.14	346±21	AD1488-1523, 1572-1630	AD1466-1530, 1539-1635	PLD-11823	210	
709	塩見城跡	曲輪H SC1 出土	炭化材			-28.20±0.12	342±22	AD1491-1524, 1559-1564,1569-1603, 1610-1631	AD1470-1635	PLD-11824	210	
710	塩見城跡	道路状遺構1-3 地山土層出土	炭化材			-28.26±0.22	359±23	AD1469-1521, 1578-1581,1591-1620	AD1453-1526, 1556-1633	PLD-11825	210	
711	塩見城跡	道路状遺構1-2 西側溝 (法面近く)出土	炭化材			-28.32±0.15	315±24	AD1522-1576, 1582-1591,1622-1641	AD1490-1603, 1612-1645	PLD-11826	210	
712	塩見城跡	曲輪J1 土層5a(炭化材 を含む層)出土	炭化材			-28.67±0.14	518±23	AD1410-1430	AD1331-1338, 1397-1441	PLD-11827	210	
713	塩見城跡	曲輪H 柱穴(D-15)出土	炭化材			-25.43±0.13	349±22	AD1485-1523, 1573-1629	AD1461-1530, 1540-1635	PLD-11828	210	
714	塩見城跡	曲輪J 包含層出土	炭化材			-26.93±0.12	457±22	AD1431-1448	AD1418-1455	PLD-11829	210	
715	塩見城跡	道路状遺構1-3 炭化物層出土	炭化材			-24.33±0.16	1651±23	AD382-426	AD265-274, 333-435,492-507, 520-527	PLD-11830	210	
716	塩見城跡	道路状遺構1-3 溜粉状遺構出土	炭化材			-29.46±0.19	431±22	AD1437-1460	AD1430-1482	PLD-11831	210	
717	塩見城跡	曲輪J SA1柱穴出土	炭化材			-26.10±0.17	1432±24	AD610-645	AD580-655	PLD-11832	210	
718	塩見城跡	曲輪M SA1 出土	炭化材			-29.47±0.16	514±22	AD1411-1431	AD1400-1442	PLD-11833	210	
719	岡(第6次)	SP2	炭化材			-25.42±0.16	9379±32	BC8715-8615	BC8750-8560	PED-18755	212	
720	岡(第7次)	SP3	炭化材			-25.68±0.19	9492±33	BC9110-9080, 8840-8730	BC9120-9000, 8920-8900,8870-8700, 8680-8650	PED-18756	212	
721	岡(第8次)	SP4	炭化材			-26.60±0.19	9400±32	BC8725-8630	BC8770-8600	PED-18757	212	
722	坂元第2	SI1	炭化材			-26.76±0.18	8536±30	BC7590-7550	BC7600-7535	PED-18758	212	
723	向原中尾第2	SA1 床面出土の 炭化材(C1)	炭化材	カキノキ属		-27.96±0.14	1856±20	AD125-215	AD80-230	PED-18841	213	
724	向原中尾第2	SA2 床面出土の 炭化材(C2)	炭化材	ハイノキ属		-24.97±0.19	1867±21	AD80-180,190-210	AD70-220	PED-18842	213	
725	向原中尾第2	SA3 床面出土の 炭化材(C5)	炭化材	アワブキ属		-25.04±0.16	1866±22	AD80-180,190-210	AD80-220	PED-18843	213	
726	向原中尾第2	SA3 床面出土の 炭化材(C6)	炭化材	アワブキ属		-26.20±0.17	1877±20	AD70-140	AD70-220	PED-18844	213	
727	向原中尾第2	SA7 床面出土の 炭化材(C2)	炭化材	ソブラジイ		-27.13±0.19	1876±20	AD70-140,190-210	AD70-220	PED-18845	213	
728	向原中尾第2	SI14 床面出土の 炭化材(C6)	炭化材			-24.29±0.18	8327±31	BC7470-7350	BC7500-7310	PED-18846	213	

No.	遺跡名	出土場所	質	測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考	
729	木戸平第2	SA1 土器内(132)	炭化物		-28.81±0.22	1949±20	AD25-80	AD1-90,100-120	PED-18728	215		
730	木戸平第2	SA3 焼土	炭化物		-29.18±0.16	3286±22	BC1610-1520	BC1620-1500	PED-18729	215		
731	木戸平第2	SA4 焼土	炭化物		-25.57±0.16	3919±22	BC2470-2430, 2420-2400,2380-2340	BC2480-2300	PED-18730	215		
732	木戸平第2	SA1 床面	炭化材	ツブラジイ	-27.82±0.16	1945±20	AD25-80	AD1-90,100-130	PED-18731	215		
733	木戸平第2	SA3 床面	炭化材	スダジイ	-28.37±0.28	1866±23	AD80-180,190-220	AD80-220	PED-18732	215		
734	木戸平第2	SA4 床面	炭化材	イスガヤ	-28.17±0.19	1855±22	AD125-215	AD80-230	PED-18733	215		
735	猿石第2	No.67,SI15	炭化材	フナ科	-25.80±0.19	8228±35	BC7320-7180	BC7360-7080	PED-18848	216		
736	猿石第2	No.68,SI12	炭化材	コナラ属 コナラ	-25.49±0.21	8608±33	BC7650-7640, 7635-7620,7615-7580	BC7720-7570	PED-18849	216		
737	猿石第2	No.69,SZ1,B下2壺	土器付着 炭化物	掲載No.258	-26.48±0.17	1938±22	AD25-85	AD1-130	PED-18850	216	庄内式後半	
738	猿石第2	No.66,SC1,焼土①e	炭化材	アカマツ	-25.30±0.22	185±22	AD1660-1690, 1730-1810,1930-1960	AD1660-1690, 1730-1810,1920-1960	PED-18847	216		
739	十郎ヶ尾	SA2,焼土,13	炭化材		-25.93±0.12	1806±20	AD130-250, 1690-1720	AD130-260,300-320	PED-19212	218		
740	十郎ヶ尾	SI14,埋土,14	炭化材		-24.95±0.12	80±18	AD1810-1840, 1870-1920	AD1690-1730, 1810-1920	PED-19213	218		
741	坂ノ口	1号竪穴建物埋土中	炭化物	1750±25	-27.51±0.36	1748±23	AD246-263,277-331	AD235-355,367-380	PLD-17558	221	一部未報告	
742	坂ノ口	1号竪穴建物埋土中	炭化物	1800±25	-30.55±0.30	1800±23	AD140-154, 168-195,210-251	AD132-259,298-320	PLD-17559	221	一部未報告	
743	陣ノ口	1号道路状遺構, 文明軽石下	土壌	1240±30	-23.7	1260±30	AD670-780, 790-810,850-850	AD690-780	Beta-315168	222	一部未報告	
744	陣ノ口	1号道路状遺構, 硬化面間黒色土	土壌	1190±30	-23.2	1220±30	AD690-750,760-890	AD730-740, 770-830,840-870	Beta-315169	222	一部未報告	
745	岡(第9次)	SI1,埋土中	炭化材		-28.95±0.18	9371±32	BC8710-8600	BC8740-8740-8560	PED-20907	223		
746	岡(第9次)	SI2,埋土中	炭化材		-29.30±0.19	9122±32	BC8330-8280	BC8440-8270	PED-20908	223		
747	岡(第9次)	SI3,埋土中	炭化材		-28.50±0.18	9369±32	BC8710-8600, 8580-8570	BC8740-8560	PED-20909	223		
748	岡(第9次)	SI5,埋土中	炭化材	灰質	-22.04±0.17	10880±34	BC10860-10700	BC10960-10670	PED-20910	223		
749	岡(第9次)	SP2,A焼土面	炭化材		-27.74±0.14	9169±31	BC8430-8360, 8350-8290	BC8470-8290	PED-20911	223		
750	岡(第9次)	SP1,B焼土面	炭化材		-27.42±0.18	9210±33	BC8470-8330	BC8550-8500, 8490-8300	PED-20912	223		
751	岡(第9次)	SC1,埋土中	炭化材		-26.77±0.19	587±20	BC1315-1355, 1390-1405	BC1300-1370, 1380-1410	PED-20913	223		
752	岡(第9次)	SX1,埋土中	炭化材		-26.10±0.16	585±19	BC1615-1355, 1390-1405	BC1300-1370, 1380-1410	PED-20914	223		
753	岡(第15次)	SI1,埋土中	炭化材		-30.29±0.16	modern	AD1957-1957, 1997-1997-1999	AD1956-1957,1997	PED-20915	223		
754	坂ノ下	SI4	炭化材		-28.64±0.13	9184±30	BC8440-8300	BC8540-8510, 8480-8290	PED-21776	225		
755	坂ノ下	SI8	炭化材		-27.30±0.13	8995±29	BC8270-8270	BC8290-8200, 8040-8010	PED-21777	225		
756	坂ノ下	SI9	炭化材		-27.10±0.15	9070±29	BC8295-8260	BC8305-8245	PED-21778	225		
757	坂ノ下	SI15	炭化材		-26.55±0.14	9336±30	BC8635-8560	BC8710-8530, 8510-8480	PED-21779	225		
758	中畑	SA1 中央炉	炭化材		-27.07±0.14	1590±19	AD420-460,480-540	AD420-540	PED-21780	225		
759	長野	SA1 床上出土の種実	炭化種子	ガマズミ属	-29.65±0.12	1901±20	AD89-125	AD53-136	—	226		
760	長野	SA1 床面出土の炭化材	炭化材	アカガシ亜属	-30.16±0.19	1862±20	AD123-175	AD84-220	—	226		
761	長野	SA1 床面出土の炭化材	炭化材	ツブラジイ	-27.34±0.15	1873±22	AD80-139	AD77-215	—	226		
762	長野	SA2 床上出土の炭化材	炭化材	サカキ	-30.35±0.21	1870±21	AD83-139	AD79-216	—	226		
763	長野	SA2 床上出土の炭化材	炭化材	アカガシ亜属	-27.72±0.27	1851±22	AD128-178	AD120-233	—	226		
764	広原第1	SC1, 貯蔵穴北側下層部	炭化材		-25.12±0.14	3564±22	BC1940-1885	BC2010-1990, 1980-1870,1850-1820, 1800-1780	PED-19828	227		
765	広原第1	SC2, 貯蔵穴南側下層部	炭化種子	コナラ属	-24.02±0.15	3587±22	BC1965-1895	BC2020-1990, 1980-1880	PED-19829	227		
766	広原第1	SC4, 貯蔵穴南側下層部	炭化材		-24.70±0.14	3662±22	BC2130-2090, 2050-2010,2000-1970	BC2140-1950	PED-19830	227		
767	広原第1	SC6, 貯蔵穴南側下層部	炭化種子	ササゲ属	-26.18±0.18	3595±22	BC2010-2000, 1980-1915	BC2030-1890	PED-19831	227		
768	広原第1	SC7, 貯蔵穴南側下層部	炭化種子	コナラ属	-22.89±0.14	3538±22	BC1930-1870, 1850-1820,1800-1780	BC2030-1890	PED-19832	227		
769	上三輪小切畑 第1	SA1覆土C-1	炭化材	広葉樹	1840±20	-27.81±0.45	1790±24	AD174-192, 211-257,285-287, 295-321	AD137-260,279-326	IAAA-130691	228	
770	上三輪小切畑 第1	SC7(木棺墓)3層	炭化材		850±20	-26.45±0.50	829±23	AD1190-1198, 1204-1250	AD1168-1257	IAAA-130692	228	
771	上三輪小切畑 第1	SI2覆土C-1	炭化材	カエデ属	9300±40	-27.69±0.47	9253±37	BC8559-8434, 8367-8353	BC8603-8582, 8575-8332	IAAA-130693	228	
772	上三輪小切畑 第1	SI4覆土	炭化材	広葉樹	9430±30	-27.81±0.44	9388±35	BC8715-8624	BC8752-8570	IAAA-130694	228	
773	向原中尾第2 (第2次)	SA1 焼土出土 炭化核	炭化物	モモ核		-27.24±0.23	1769±21	235-260-280-325-	AD170-200,10-350	PED-22667	229	

No.	遺跡名	出土場所	質		測定年代 (年BP)	$\delta$ 13C(‰)	補正14C年代 (年BP)	1 $\sigma$ (68.2%確率)	2 $\sigma$ (95.4%確率)	測定番号	集	備考
774	向原中尾第2 (第2次)	SA1 床面出土 炭化材C1	炭化物	シイ		-29.08±0.24	1738±21	AD250-335	AD240-390	PED-22668	229	
775	向原中尾第2 (第2次)	SA1 床面出土 炭化材C2	炭化物	シイ		-26.20±0.25	1703±20	AD260-280,330-390	AD250-300,310-410	PED-22669	229	
776	向原中尾第5	SP3,焼土中	炭化材	広葉樹		-26.83±0.17	9564±32	BC9130-9000, 8920-8890,8880-8820	BC9140-8780	PED-22607	229	
777	向原中尾第5	SP4,焼土中	炭化材	クルミ属		-25.85±0.24	9490±32	BC9110-9090, 8840-8730	BC9120-9000, 8920-8900,8860-8700, 8680-8650	PED-22608	229	
778	向原中尾第5	SP6,焼土中	炭化材	コナラ属 コナラ節		-27.83±0.19	9484±31	BC8830-8720	BC9120-9000, 8920-8900,8850-8700, 8680-8640	PED-22609	229	
779	向原中尾第5	SP8,焼土中	炭化材	ニレ属		-25.35±0.23	9490±32	BC9110-9090, 8840-8730	BC9120-9000, 8920-8900,8860-8700, 8680-8650	PED-22610	229	
780	向原中尾第5	SP9,焼土中	炭化材	クリ		-25.67±0.23	9381±31	BC8710-8615	BC8750-8560	PED-22611	229	
781	馬込	SZ1付近土器集中部①	炭化材	シイ属		-26.13±0.23	1835±18	AD130-180,185-215	AD120-240	PED-24347	230	
782	馬込	SZ1層位横転部 粘土上②	炭化材			-30.35±0.34	1843±23	AD130-215	AD80-110,120-240	PED-24348	230	
783	馬込	SI5,6,7	炭化材			-26.67±0.27	modern	AD1960-1961, 1983-1984	AD1958-1961, 1983-1984	PED-24349	230	
784	馬込	SI35	炭化材			-27.09±0.35	9111±29	BC8315-8275	BC8430-8400, 8390-8370,8350-8250	PED-24350	230	
785	馬込	SI10,11	炭化材			-30.50±0.44	3391±28	BC1740-1705, 1695-1660,1655-1635	BC1750-1610	PED-24351	230	
786	馬込	SI33-掘り込み内	炭化材	マツ属複維管 束亜属		-26.80±0.31	7996±30	BC7050-7000, 6970-6910,6890-6820	BC7060-6800	PED-24352	230	

## 宮崎県内出土のガラス玉の分析について（2）

橋本英俊・中井泉・柳瀬和也

### 1 はじめに

宮崎県内出土のガラス玉について、蛍光X線分析装置を用いた非破壊分析により、その化学組成の特徴から起源や産地を探っていくことは一つの課題である。この報告は、昨年度の研究紀要に掲載した分析の平成25年度分の成果である。

今年度は県埋蔵文化財センター所蔵資料だけにとどまらず、宮崎県総合博物館、宮崎県立西都原考古博物館所蔵資料のほか西都市教育委員会、新富町教育委員会の一部資料について分析対象とした。また、南九州への玉類の流入および海のシルクロードの解明の糸口を探る目的から鹿児島県立埋蔵文化財センターでの分析も行った（詳細は鹿児島県立上野原縄文の森研究紀要）。分析は引き続き東京理科大学応用化学科中井研究室（中井泉教授・柳瀬和也・松崎真弓・澤村大地）が行った。

なお、分析を行った遺跡および資料は表1～5のとおりである。

### 2 ガラスの考古学的分析について

ガラスは紀元前2300年頃のメソポタミア地方で誕生し、西アジアから地中海地域に広がりその後、陸や海のシルクロードを経て、インドや東南アジア、中央アジア、中国、朝鮮半島、そして極東の地である日本まで伝播したといわれている。日本でガラスが初めて登場するのは、紀元前3世紀頃の弥生時代前期末とされ、ガラスの誕生から実に約2000年経過しての出来事であった<sup>1)</sup>。しかし、当時の日本では原料からガラスを生産する一次生産は行われておらず、日本国内でのガラスの一次生産が開始された7世紀頃の飛鳥・奈良時代までに出土するガラスは、すべて海外の様々な地域からの搬入品であり、その化学組成も多様である<sup>2-3)</sup>。日本各地で出土したガラスの考古化学的研究は古くから肥塚隆保らによって精力的に行われており、弥生時代から古墳時代にかけて出土するガラスは、その化学組成から図1に示すように、5種類に分類されることが分かっている<sup>4)</sup>。この基礎ガラスの化学組成は、ガラス生産の際に用いられた原料に起因すると考えられ、ガラスの生産地を考察する上で、重要な指標となっている<sup>4)</sup>。例えば日本において、弥生時代前期末から中期の九州北部の遺跡では鉛バリウムガラス（ $\text{PbO-BaO-SiO}_2$ 系）の出土が報告されており、弥生時代中期から後期にかけては多数の遺跡から鉛バリウムガラス、鉛ガラス（ $\text{PbO-SiO}_2$ 系）、カリガラス（ $\text{K}_2\text{O-SiO}_2$ 系）が出土している。鉛バリウムガラスや鉛ガラスは、鉛同位体比分析の結果、中国で生産されていたものであることが示されているものの、カリガラスはアジア特有のガラスであるが、詳細な生産地は明らかになっていない。また古墳時代に入

ると、弥生時代に全盛を迎えたカリガラスの流通が衰退し、西アジアや地中海周辺地域で発展したソーダ石灰ガラス ( $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$  系) や南インドや東南アジアを起源とするアルミナソーダ石灰ガラス ( $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{CaO}-\text{SiO}_2$  系) が流通するようになる。以上のように化学組成の違いは生産地の違いを反映するため、ガラスの化学組成分析は、ガラスの起源を考察する上で大変有効な手段である。

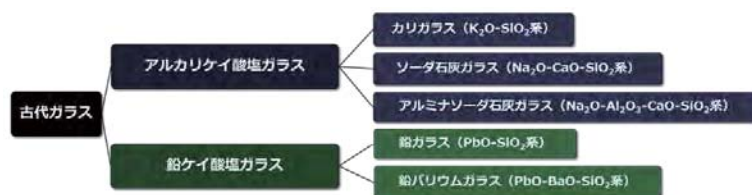


図1 日本出土の古代ガラスの種類<sup>4)</sup>

### 3 分析方法

多くの考古資料は博物館や美術館といった収蔵施設からの持ち出しが困難であり、破壊分析も基本的に許されない。当研究室では、そのような制限を考慮し、考古資料の非破壊オンサイト分析を目的とした装置開発を進めており、特に可搬型蛍光 X 線分析装置の開発および応用に注力している。蛍光 X 線分析は、試料に X 線を照射し、発生した蛍光 X 線のエネルギーおよび強度を測定することで試料を構成する元素の種類 (定性分析) や含有量 (定量分析) を調べる分析法であり、完全に非破壊で行うことができる。今回の調査で用いた装置は可搬型蛍光 X 線分析装置 2 台 (OURSTEX 100FA-II, OURSTEX 100FA-IV) であり、当研究室が OURSTEX (株) と共同開発した分析装置である<sup>8)</sup>。この装置は総重量約 20 kg と小型であり、持ち運びに優れている。また、照射する X 線には、単色 X 線モードと白色 X 線モードの 2 種類があり、それらを使い分けることで試料中に含まれる軽元素から重元素まで幅広く分析することが可能となっている。当研究室では同分析装置を用いて、国内や国外の遺跡から出土した数多くの古代ガラスの分析を行っており、非破壊分析でも有意義な結果が得られることを実証してきている<sup>9-11)</sup>。

また、蛍光 X 線分析装置の他に、可搬型ラマン分光分析装置 Mini Ram (B&W TEK Inc.) を用いてガラス資料中に含まれる顔料粒子の同定を行った。本装置は測定ヘッド部分を顕微ユニットと接続することで微小領域 (最大倍率 40 倍) を観察しながら分析することができ、ガラス中に散在する細かな顔料粒子の同定に適している。ラマン分光分析を用いることで、ガラス中に含まれる顔料や鉱物の同定を非破壊で行うことができる。以上のように、これらの装置は、収蔵施設からの持ち出しが困難であり、破壊分析が許されない貴重な考古資料の分析に最適であるといえる。



図2 可搬型蛍光 X 線分析装置



図3 可搬型顕微ラマン分光分析装置

#### 4 分析結果および考察

##### 主成分による分類

今回分析した資料全 152 点を主成分組成によって分類した結果、 $\text{SiO}_2$  を主成分とするアルカリケイ酸塩ガラスと  $\text{PbO}$  を主成分とする鉛ケイ酸塩ガラスに大別された。更にアルカリケイ酸塩ガラスは特徴的に含まれる元素により図 1 に示すように、南・東南アジアのガラスとされるアルミナソーダ石灰ガラス ( $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{CaO}-\text{SiO}_2$  系)、西のガラスとされるソーダ石灰ガラス ( $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$  系)、インド～中国に広く分布しているカリガラス ( $\text{K}_2\text{O}-\text{SiO}_2$  系) に分類される<sup>4)</sup>。本分析資料もそれらの 3 つに分類でき、その数はアルミナソーダ石灰ガラスが 54 点、ソーダ石灰ガラスが 60 点、カリガラスが 20 点であった。以上の結果を円グラフで示すと図 4 のようになる。さらに、ソーダ石灰ガラスは酸化マグネシウム  $\text{MgO}$  と酸化カリウム  $\text{K}_2\text{O}$  の含有量より植物灰ガラスとナトロンガラスに更に分類され、カリガラスは酸化アルミニウム  $\text{Al}_2\text{O}_3$  と酸化カルシウム  $\text{CaO}$  の含有量から低  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - 高  $\text{CaO}$  タイプと高  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - 低  $\text{CaO}$  タイプに分類された。一方、鉛ケイ酸塩ガラス 18 点はすべてカリ鉛ガラス ( $\text{PbO}-\text{K}_2\text{O}-\text{SiO}_2$  系) であり、すべて中世から近世の遺跡から出土したものである。カリ鉛ガラスは 6 世紀頃～12 世紀頃の唐王朝から元王朝の時代に中国で生産されていたガラスである<sup>12)</sup>。以上のように主成分組成によって分類を行った結果、時代変遷に伴って出土するガラスの種類に傾向が見られた。弥生時代後期のものとされる大萩遺跡出土のガラスビーズ 14 点の内訳はカリガラスが 11 点、ソーダ石灰ガラスが 3 点であり、カリガラ



が多くを占めていた。また古墳時代のガラスビーズはアルミナソーダ石灰ガラスやソーダ石灰ガラスが多く確認された。これは、弥生時代ではカリガラスが流通の最盛期を迎え、古墳時代になるとソーダ石灰ガラスやアルミナソーダ石灰ガラスが多く流通するようになったという先行研究を支持する結果<sup>4)</sup>となった。次に、アルカリケイ酸塩ガラスの3つのタイプについて、さらに詳細に定量的考察を行う。

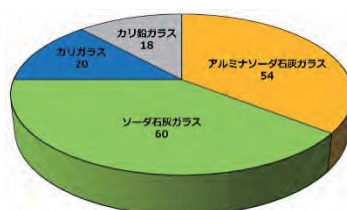


図4 宮崎県から出土したガラスの組成タイプ

#### アルミナソーダ石灰ガラス ( $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{CaO}-\text{SiO}_2$ 系)

アルミナソーダ石灰ガラスは「アジアのガラス」つまり、南アジアから東南アジアに起源を持ち、アフリカ～東アジアにわたる広い領域に分布するガラスであり、酸化アルミニウム  $\text{Al}_2\text{O}_3$  含有量が多く、酸化カルシウム  $\text{CaO}$  含有量が少ない点で特徴づけられるソーダ石灰ガラスである<sup>4)</sup>。分析したアルミナソーダ石灰ガラスの色調は紺色、青色、水色、青緑色、緑色、黄緑色、黄色、赤色など様々であり、それらの大部分は古墳時代の遺跡から出土したものであったが、一部には弥生時代または古墳時代と年代づけられる資料（宮ノ前第2遺跡）も存在した。これらの色調の違いは、含有されるイオンや顔料の違いによるものである。例えば、紺色の着色はコバルト  $\text{Co}$  によるものであり、青緑色や水色の着色は鉄  $\text{Fe}$  や銅  $\text{Cu}$  によるものである。また、赤色の着色はガラス焼成時に空気を遮断し、還元状態で銅をコロイド化させる特殊な技術によるものであり、「ムチサラ」と呼ばれている。

黄色、黄緑色、緑色の着色には人工顔料としてスズ酸鉛  $\text{PbSnO}_3$  が用いられていることがラマン分光分析の結果から明らかになった。これらの色調の違いには銅イオン  $\text{Cu}^{2+}$  の含有量が関係し、スズ酸鉛  $\text{PbSnO}_3$  の黄色に銅イオン  $\text{Cu}^{2+}$  の青味を加えることで緑色系の色調に調節していたと考えられる<sup>5)</sup>。これらのスズ酸鉛を着色剤として用いたガラスビーズに関して、顔料の主成分である酸化スズ  $\text{SnO}_2$  と酸化鉛  $\text{PbO}$  の含有量によって特性化を行った結果を図5に示す。これより、スズ酸鉛着色のビーズの大部分は日本の古墳時代のものと一致していることがわかる。しかし、持田古墳出土のとんぼ玉に用いられている黄色のガラスは、図5に示すように熊本県の下扇原遺跡（弥生時代）のプロットに近い値をとることがわかり<sup>6-7)</sup>他のスズ酸鉛  $\text{PbSnO}_3$  着色のガラスビーズとは異なる起源を有する可能性が示唆された。

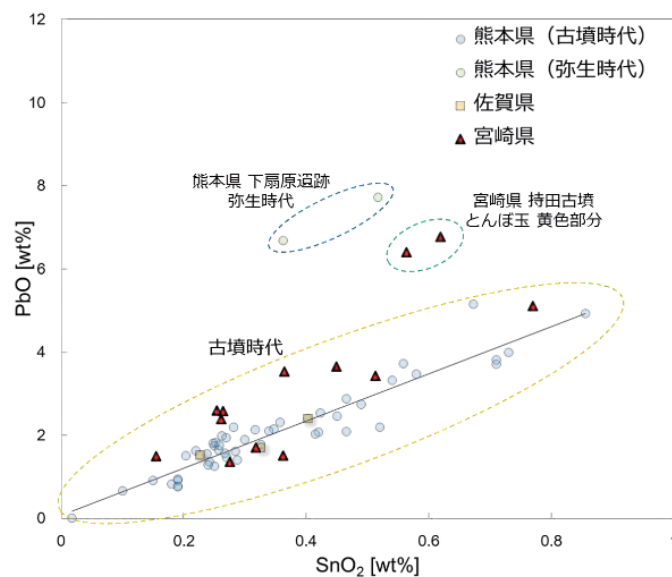


図5 スズ酸鉛着色ガラスのPbOとSnO<sub>2</sub>による特性化<sup>5-7)</sup>

#### ソーダ石灰ガラス (Na<sub>2</sub>O-CaO-SiO<sub>2</sub>系)

ソーダ石灰ガラスは「西のガラス」、つまり西アジアから地中海周辺地域で発達した古代のガラスとして知られている<sup>4)</sup>。ソーダ石灰ガラスは融剤として植物灰を用いた植物灰ガラスと、天然ソーダ(ナトロン)を用いたナトロンガラスの2種類に大別され、植物灰ガラスはナトロンガラスと比べて、酸化マグネシウムMgOや酸化カリウムK<sub>2</sub>Oの含有量が高いという特徴がある。これらは植物に由来する元素であり、ナトロンガラスはこれらをほとんど含まない。両者の識別は蛍光X線分析により、ソーダ石灰ガラスに含まれる酸化マグネシウムMgOと酸化カリウムK<sub>2</sub>Oの含有量が分かれば可能である。一般的には、酸化マグネシウムMgO・酸化カリウムK<sub>2</sub>Oの含有量がどちらもともに1.5%以上のものを植物灰ガラス、1.5%以下のものをナトロンガラスと分類する基準が与えられている。図6に分析した宮崎県のソーダ石灰ガラスのK<sub>2</sub>O vs. MgOプロットを示す。日本で多く流通したのは、植物灰ガラスとされているが、今回分析を行った資料にはナトロンガラスとされるものも少なからず存在した。しかし、カリウムKなどのアルカリ元素は風化の影響を受けやすいため分析値が変動するので、分析結果からどちらのタイプであると断定するのは難しい。

そこで上記の融剤に加え、ソーダ石灰ガラスの紺色着色剤に着目して更なる特性化を図った(図7)。先行研究により、Co着色のソーダ石灰ガラスはCo原料に付随する酸化マンガングンMnOと酸化銅CuOによって2つのグループに分類できることが示されており、主に低MnO-高CuOタイプが植物灰ガラス、高MnO-低CuOタイプがナトロンガラスに該当する傾向にある<sup>13)</sup>。この結果、図7に示すように分析した資料の大部分は植物灰ガラスと分類されたが、一部ナトロンガラスであると考えられる資料も存在した。したがって、日本での流通量は少ないとされるナトロンガラスが宮崎県にも流通していたと考えられる。

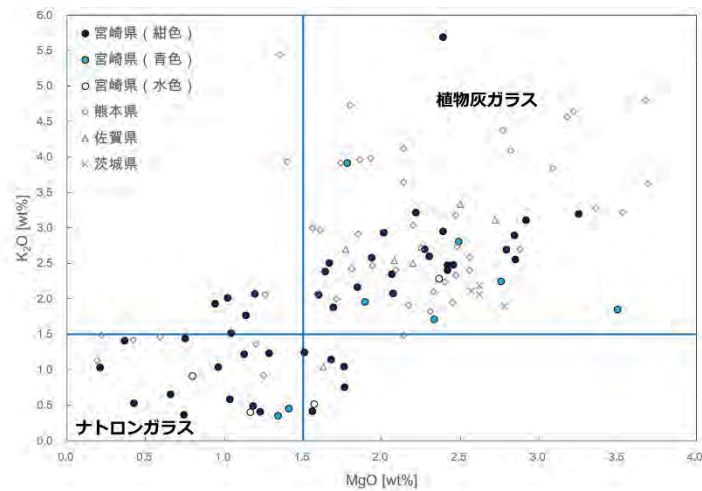


図6 ソーダ石灰ガラスの  $K_2O$  と  $MgO$  の含有量による特性化<sup>6-7)</sup>

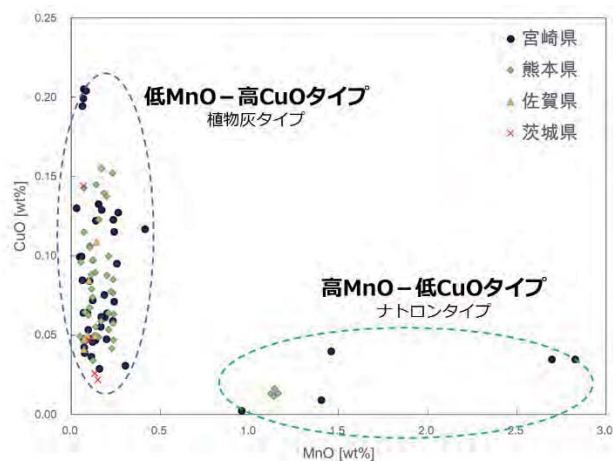


図7 紺色ソーダ石灰ガラスの  $MnO$  と  $CuO$  による特性化<sup>6-7)</sup>

### 3-4 カリガラス ( $K_2O-SiO_2$ 系)

カリガラスは酸化カリウム  $K_2O$  と酸化ケイ素  $SiO_2$  を主成分とするガラスであり、弥生時代から古墳時代前期を代表するガラスである<sup>4)</sup>。カリガラスの色調は濃淡にわずかな違いはあるものの紺色や青色を呈するコバルト  $Co$  による着色のものと、水色や青緑色を呈する銅  $Cu$  による着色のものが確認された。銅着色のカリガラスは微量のスズ  $Sn$  や鉛  $Pb$  を含有しており、青銅の鍍を利用した着色であると考えられる。

カリガラスは主成分である酸化カルシウム  $CaO$  と酸化アルミニウム  $Al_2O_3$  の含有量によって2つのグループに分類されることが示されている<sup>4)</sup>。これによると、低  $Al_2O_3$  - 高  $CaO$  タイプのカリガラスはインドから東南アジア、朝鮮半島など広域に分布しており、高  $Al_2O_3$  - 低  $CaO$  タイプのカリガラスは、中国南部からベトナム中部を中心に分布するとされている。現時点ではカリガラスの明確な起源は明らかになっていないが、このような分布領域

と組成タイプとの関係がカリガラスの起源の違いを反映していると考えられる。

今回分析を行った Co 着色のカリガラスに関しては、図 8 に示すように大萩遺跡と西都原古墳群から出土した 1 点と児屋根塚古墳から出土した 1 点を除き、すべてが低  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - 高  $\text{CaO}$  タイプに分類された。一方、Cu 着色のカリガラスはすべてが高  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - 低  $\text{CaO}$  タイプに分類された。このように一部例外的な資料はあるが、古代九州南部に流通していたカリガラスは先行研究の結果と同様<sup>5-7)</sup>、色の違いが起源の違いを示す可能性が高いことが示唆された。

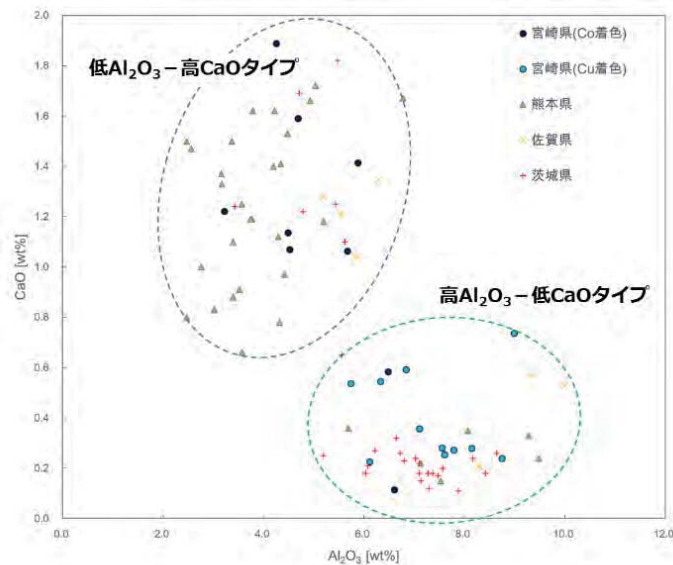


図 8 カリガラスの  $\text{CaO}$  と  $\text{Al}_2\text{O}_3$  による特性化<sup>6-7)</sup>

### 3-5 微量重元素による特性化

ガラスに含まれるストロンチウム  $\text{Sr}$  やジルコニウム  $\text{Zr}$  といった微量重元素は、主成分である軽元素に比べて風化の影響を受けにくい。そのため、古代ガラスの特徴をより正確に反映すると考えられる<sup>7)</sup>。古代ガラスの生産には、近隣地域から得られる原料を用いていたと考えられるため、ストロンチウム  $\text{Sr}$  やジルコニウム  $\text{Zr}$  などのシリカ源の不純物に着目することで、産地ごとの組成的特徴が明確になると期待できる<sup>7)</sup>。

分析したアルカリケイ酸塩ガラスのストロンチウム含有量 ( $\text{SrO}$ ) とジルコニウム含有量 ( $\text{ZrO}_2$ ) をプロットしたものが図 9 である。この図から、ガラスの組成タイプごとに分布が分かれることがわかる。これは、それぞれのガラスが異なる地域で生産されていたことを示していると考えられる。またカリガラスは色によってプロットが分かれ、前章の主成分による特性化を支持する結果となった。宮崎県の資料のプロットが熊本県や、佐賀県、茨城県のプロットとほとんど重なっていることから、微量重元素組成に地域差はほぼなく、これらの地域には同様の起源を有するガラスが流通していたことが推察される。

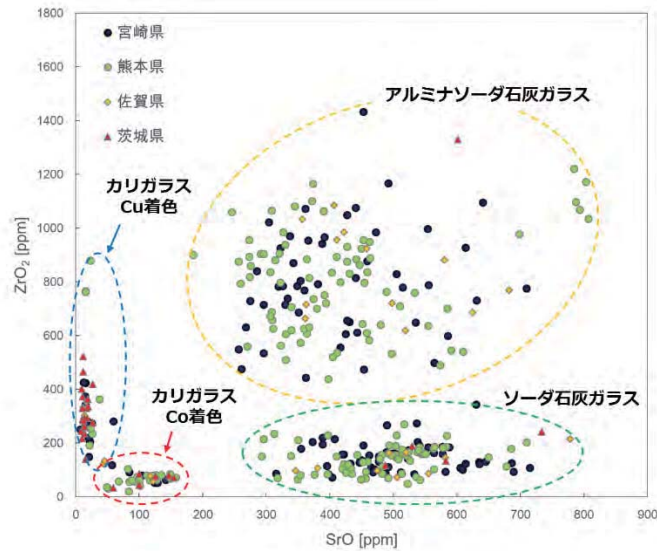


図9 古代ガラスの微量重元素による特性化<sup>6-7)</sup>

## 5 今後の課題と展望

今後は宮崎県内の出土資料をリスト化し、分析を継続的に行いデータの蓄積を行うと同時に、調査対象を宮崎県内の勾玉や他の玉類（いずれは、和ガラス等も）にまで範囲を広げ、九州（宮崎）への南からの流入の濃淡、分布、広くは交流（海のシルクロード）の解明へつなげていきたい。また①高塚古墳、地下式横穴墓等の墓制の違いによる差異や住居跡等の遺構から出土する事例について系統的に分析成果を蓄積していく。②県内において遺跡の位置する場所によってガラスの流通の様相が異なっているのかあるいは時代による偏在があるのかを確認していく。③県内では弥生時代出土例として確実な一例である、大萩遺跡土壙墓出土のガラス小玉の組成分析や韓国武寧王陵との類似性が指摘される串間市銭亀塚古墳出土雁木玉の分析など流通ルートの解明を目指していく。等の課題に少しでもせまればと考えている。

## 6 謝辞

今回の分析にあたりご協力いただきました西都市教育委員会、新富町教育委員会、ならびに所蔵資料の分析を快く御承諾いただきました宮崎県総合博物館、宮崎県立西都原考古博物館に厚くお礼申し上げます。

あわせて、試料を分析して頂きました東京理科大学理学部応用化学科の中井泉教授、松崎真弓氏、澤村大地氏に心からお礼申し上げます。

参考文献

- 1) I. Lee : Ancient glass research along the Silk Road, 165-182(2009).
- 2) 肥塚隆保 : 日本で出土した古代ガラスの歴史の変遷に関する科学的研究 東京芸術大学 博士学位論文(1997).
- 3) 田村朋美 : 文化財学の新天地, 1367-1384(2013).
- 4) 肥塚隆保, 田村朋美, 大賀克彦 : 月刊文化財, **566**, 13-25(2010).
- 5) 白瀧絢子, 阿部善也, K. タンタラカーン, 中井 泉, 池田朋生, 坂口圭太郎, 後藤克博, 荒木隆宏 : 考古学と自然科学, **63**, 29-52(2012).
- 6) 松崎真弓, 白瀧絢子, 池田朋生, 中井 泉 : X線分析の進歩, **43**, 437-452(2012).
- 7) 松崎真弓, 白瀧絢子, 池田朋生, 中井 泉 : X線分析の進歩, **44**, 217-229(2013).
- 8) 菊川 匡, 阿部善也, 真田貴志, 中井 泉 : X線分析の進歩, **40**, 325 (2009).
- 9) K. Tantarakarn, N. Kato, A. Hokura, I. Nakai, Y.Fujii, S. Gluščević : X-Ray Spectrometry, **38**(2), 121 (2009).
- 10) N. Kato, I. Nakai, Y. Shindo : *Journal of Archaeological Science*, **36**, 1698 (2009).
- 11) N. Kato, I. Nakai, Y. Shindo : *Journal of Archaeological Science*, **37**, 1381 (2010).
- 12) Gan Fuxi : Ancient glass research along the Silk Road, 1-40(2009).
- 13) 白瀧絢子 : 修士学位論文 東京理科大学(2012).

表1 分析遺跡・資料一覧表

出土遺跡	出土地点	資料番号	色	形状	所 蔵
野首第1遺跡(高鍋町)	A-6	4MA11305g-001	白色	石製?	県埋蔵文化財センター
	SA1-45	4MA11305g-002	青緑色	石製?	県埋蔵文化財センター
	D-3	4MA11305g-003	乳白色	石製?	県埋蔵文化財センター
	SA8-1	4MA11305g-004	オレンジ色	石製?	県埋蔵文化財センター
平田迫遺跡(宮崎市佐土原町)	平田迫遺跡 宮崎県佐土原町	4MA11305g-005	無色透明	ガラス玉	県埋蔵文化財センター
新田原古墳 59号(新富町)	新田原 59号 ①	2MA11305g-001	青色	小玉	新富町教育委員会
	新田原 59号 ②	2MA11305g-002	紺色	小玉	新富町教育委員会
	新田原 59号 ③	4MA11305g-006	紺色	小玉	新富町教育委員会
	新田原 59号 ④	4MA11305g-007	紺色	小玉	新富町教育委員会
児屋根塚古墳(西都市)	主体部	4MA11305g-008	青色	小玉	西都市教育委員会
		4MA11305g-009	青緑色	小玉	西都市教育委員会
		4MA11305g-010	紺色	小玉	西都市教育委員会
		4MA11305g-011	暗い青緑色	小玉	西都市教育委員会
		4MA11305g-012	濃紺色	小玉	西都市教育委員会
		4MA11305g-023	水色	小玉	西都市教育委員会
元知原地下式 7号墳(西都市)	元知原地下式 7号墳 S45.1.26 西都市	4MA11305g-013	青緑色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-014	薄い青緑色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-015	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-016	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
板平遺跡(日向市)	板平遺跡 日向市	4MA11305g-017	水色	小玉	県埋蔵文化財センター
十郎ヶ尾遺跡(延岡市北方町)	十郎ヶ尾遺跡 北方町(延岡市)	4MA11305g-018	水色	小玉	県埋蔵文化財センター
下大五郎遺跡(都城市)	下大五郎遺跡 都城市	4MA11305g-019	水色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-020	水色	小玉	県埋蔵文化財センター
常心原 5号地下式横穴墓(西都市)	常心原 西都市 5号地下式	4MA11305g-021	青緑色	小玉	西都市教育委員会
		4MA11305g-022	青緑色	小玉	西都市教育委員会
靱木地下式 1号墳(国富町)	主体部	4MA11305g-024	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-025	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-026	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-027	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-028	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-029	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
山崎上ノ原第2遺跡(宮崎市)	A区	4MA11305g-030	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-031	青色	小玉	県埋蔵文化財センター

出土遺跡	出土地点	資料番号	色	形状	所蔵
築池地下式横穴墓 92-1号(都城市)	玄室左手側 丸玉 B 1992.09.05	4MA11305g-032	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-033	青色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-034	水色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-035	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-036	青色	小玉	県埋蔵文化財センター
		4MA11305g-037	水色	小玉	県埋蔵文化財センター
持田古墳(高鍋町)	持田古墳 高鍋町	4MA11305g-038-01	濃緑色	小玉	県総合博物館
		4MA11305g-038-02	黄緑色	小玉	県総合博物館
		4MA11305g-038-03	緑色	小玉	県総合博物館
		2MA11305g-019-1	紺色	小玉	県総合博物館
		2MA11305g-019-2	黄色	小玉	県総合博物館
		4MA11305g-039	黄色	小玉	県総合博物館
板平遺跡(日向市)	板平遺跡 B-7 3b	2MA11305g-020	褐色	小玉	県埋蔵文化財センター
	板平遺跡 05430247	4MA11305g-040	褐色	小玉	県埋蔵文化財センター
	板平遺跡 05430245	4MA11305g-041	褐色	小玉	県埋蔵文化財センター
前ノ田村上第1遺跡(川南町)	前ノ田村上第1遺跡 川南町	2MA11305g-004	白色	小玉	県埋蔵文化財センター
飫肥城下町遺跡(日南市)	飫肥城下町遺跡 日南市	2MA11305g-005-1	水色	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-005-2	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-005-3	黄色	小玉	県埋蔵文化財センター
	アンキョ1層	2MA11305g-006	青緑色	小玉	県埋蔵文化財センター
	DE3 南部 1層	2MA11305g-007	水色	小玉	県埋蔵文化財センター
	S125	2MA11305g-008-1	白色透明	板状	県埋蔵文化財センター
	S125	2MA11305g-017	黄色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
	飫肥城下町遺跡 日南市	2MA11305g-016	紫色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
	飫肥城下町遺跡 日南市	2MA11305g-018	水色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
	延岡城内遺跡(延岡市)	延岡城内遺跡	2MA11305g-009	白色	棒状
中山遺跡(日向市)	中山遺跡 日向市	2MA11305g-010-1	無色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-010-2	無色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-010-3	無色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-010-4	無色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-010-5	無色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-010-6	無色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-010-7	無色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-010-8	無色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
		2MA11305g-010-9	無色透明	小玉	県埋蔵文化財センター
宮ノ前第2遺跡(高千穂町)	SA7-II	2MA11305g-012	紺色	小玉	県埋蔵文化財センター
	SA11-II	2MA11305g-013	淡青緑色	小玉	県埋蔵文化財センター
	宮ノ前第2遺跡 C	2MA11305g-014	青緑色	丸玉	県埋蔵文化財センター
	宮ノ前第2遺跡	2MA11305g-015	紺色	丸玉	県埋蔵文化財センター



出土遺跡	出土地点	資料番号	色	形状	所蔵
市の瀬地下式横穴墓(国富町)	主体部	4SAI1305g-001-1	黄色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-001-2	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-001-3	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-001-4	水色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-001-5	黄色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-001-6	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-001-7	水色	小玉	西都原考古博物館
大萩遺跡(野尻町)	大萩遺跡 野尻町	4SAI1305g-002-1	水色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-002-2	水色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-002-3	水色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-002-4	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-002-5	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-002-6	紺色	小玉	西都原考古博物館
西都原4号地下式横穴墓(西都市)	主体部	4SAI1305g-003-1	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-003-2	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-003-3	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-004	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-004-2	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-004-3	紺紫色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-004-4	褐色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-004-5	青緑色	小玉	西都原考古博物館
西都原111号墳(西都市)	主体部	4SAI1305g-005-1	黄色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-005-2	黄緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-005-3	赤色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-005-4	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-005-5	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-005-6	黄色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-005-7	淡緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-005-8	淡水色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-006-1	淡水色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-006-2	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-006-3	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-008-1	緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-008-2	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-008-3	黄色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-008-4	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-008-5	赤色	小玉	西都原考古博物館

出土遺跡	出土地点	資料番号	色	形状	所蔵
持田古墳(高鍋町)	主体部	4SAI1305g-007-1	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-007-2	紺色	小玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-007-3	茶色? オレンジ色?	小玉	西都原考古博物館
	持田古墳群 高鍋町 130-1(2) 16	2SAI1305g-003	青緑色	小玉	西都原考古博物館
	持田古墳群 高鍋町 130-1(1) 16	2SAI1305g-004	紺色	小玉	西都原考古博物館
	高鍋町 持田古墳	2SAI1305g-011-01	黄色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-011-02	青色	小玉	西都原考古博物館
	持田古墳群 139	2SAI1305g-001-01	紺色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-001-02	紺色	小玉	西都原考古博物館
	135 高鍋 装身具 13	2SAI1305g-002-01	紺色(薄い青色)	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-002-02	紺色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-002-03	紺色(少し暗い)	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-002-04	紺色	小玉	西都原考古博物館
蓮ヶ池横穴12号(宮崎市)	玄室	4SAI1305g-009-1	緑色	丸玉	西都原考古博物館
蓮ヶ池横穴 46号(宮崎市)		4SAI1305g-009-2	緑色	球体(3穴)	西都原考古博物館
銭亀塚古墳(串間市)	銭亀塚古墳	2SAI1305g-010	緑色	丸玉	西都原考古博物館
		4SAI1305g-010-1	赤色	雁木玉	西都原考古博物館
大萩遺跡(野尻町)	大萩遺跡 野尻町	4SAI1305g-010-2	緑色	雁木玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-005-01	青色(少しくすんでいる)	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-005-02	水色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-005-03	青色(少しくすんでいる)	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-005-04	青色(少しくすんでいる)	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-005-05	青色(少しくすんでいる)	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-005-06	青色(少しくすんでいる)	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-005-07	紺色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-006-01	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-006-02	水色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-006-03	紺色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1305g-006-04	青色	小玉	西都原考古博物館
		築池 92-1号地下式横穴墓(都城市)	主体部	2SAI1305g-007-01	緑色
2SAI1305g-007-02	緑色			小玉	西都原考古博物館
2SAI1305g-007-03	紺色			小玉	西都原考古博物館
2SAI1305g-007-04	水色			小玉	西都原考古博物館
2SAI1305g-008-01	青色			小玉	西都原考古博物館
2SAI1305g-008-02	紺色			小玉	西都原考古博物館
2SAI1305g-008-03	紺色			小玉	西都原考古博物館
2SAI1305g-009-01	緑色			小玉	西都原考古博物館
2SAI1305g-009-02	水色			小玉	西都原考古博物館
2SAI1305g-009-03	青色			小玉	西都原考古博物館
2SAI1305g-009-04	青白色			小玉	西都原考古博物館

出土遺跡	出土地点	資料番号	色	形状	所蔵
大貫古墳(延岡市)	延岡大貫古墳	2SAI1307g-001-1	紺色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-001-2	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-001-3	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-001-4	不透明黒色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-001-5	水色	小玉	西都原考古博物館
持田古墳群(高鍋町)	高鍋町 持田古墳群	2SAI1307g-002-1	水色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-002-2	黄緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-002-3	黄緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-002-4	水色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-002-5	水色	小玉	西都原考古博物館
西都原古墳群(西都市)	西都原古墳群	2SAI1307g-003-1	透明黄緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-003-2	紺色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-003-3	青緑色	勾玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-003-4	青緑色	管玉	西都原考古博物館
築池地下式横穴墓92-1号(都城市)	丸玉B 左手側	2SAI1307g-004	紺色	小玉破片	西都原考古博物館
	玄室内排土	2SAI1307g-005	紺色	小玉破片	西都原考古博物館
	丸玉A 右手側	2SAI1307g-006	紺色	小玉破片	西都原考古博物館
福島古墳(串間市)	福島古墳	2SAI1307g-007-1	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-007-2	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-007-3	青緑色	小玉	西都原考古博物館
土器田西4号墓穴(宮崎市佐土原町)	土器田西 4号墓穴	2SAI1307g-008-1	紺色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-008-2	紺色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-008-3	紺色	小玉	西都原考古博物館
市の瀬地下式横穴墓(国富町)	玄室	2SAI1307g-009-1	黄色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-009-2	紺色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-009-3	水色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-009-4	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-009-5	青緑色	小玉	西都原考古博物館
久木野地下式横穴墓(宮崎市高岡町)	玄室	2SAI1307g-010-1	青緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-010-2	黄緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-010-3	赤色	小玉	西都原考古博物館
蓮ヶ池横穴墓13号(宮崎市)	南13号 6区 玄室の奥 右	2SAI1307g-011-1	黄緑色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-011-2	水色	小玉	西都原考古博物館
		2SAI1307g-011-3	紺色	小玉	西都原考古博物館



4MAI1305g-001



4MAI1305g-002



4MAI1305g-003



4MAI1305g-004



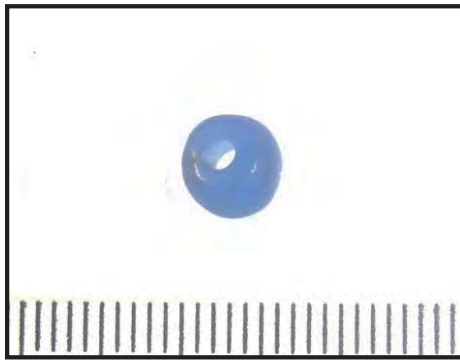
4MAI1305g-005



4MAI1305g-006



4MAI1305g-007



4MAI1305g-008



4MAI1305g-00



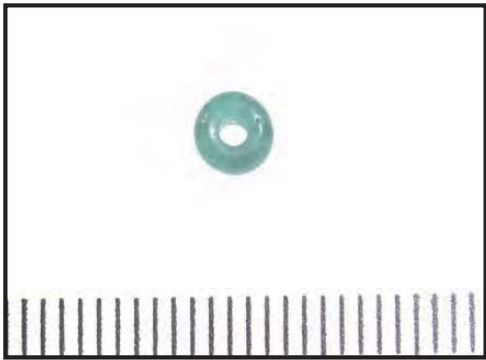
4MAI1305g-010



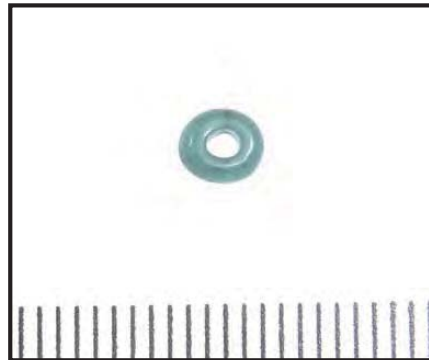
4MAI1305g-011



4MAI1305g-012



4MAI1305g-013



4MAI1305g-014



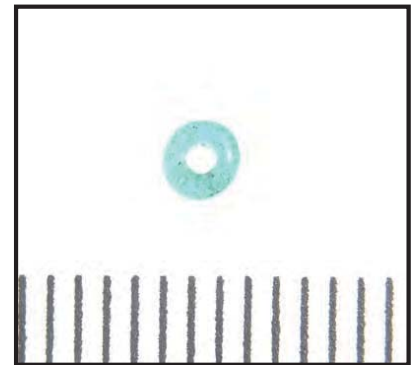
4MAI1305g-015



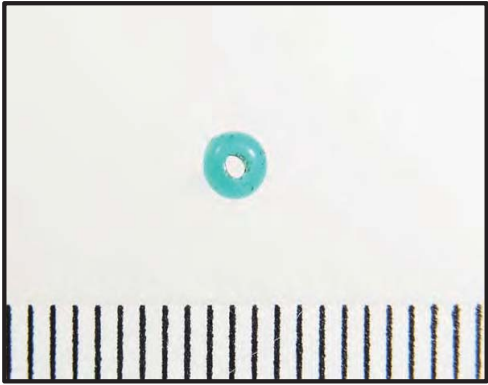
4MAI1305g-016



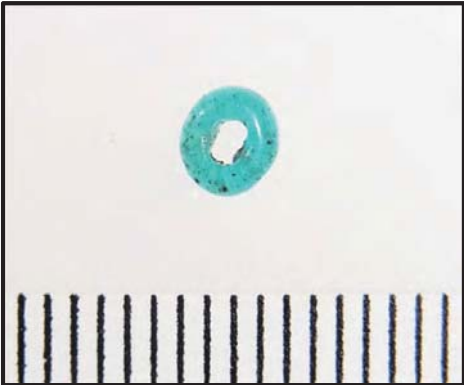
4MAI1305g-017



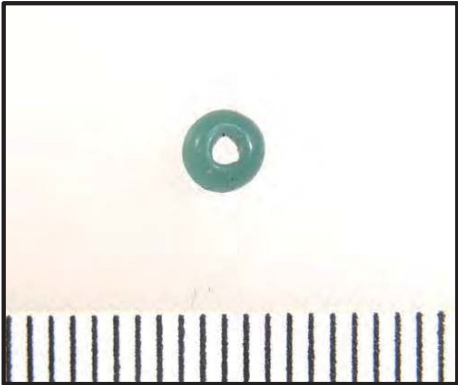
4MAI1305g-018



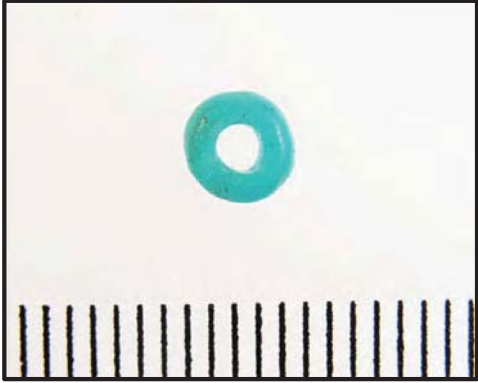
4MAI1305g-019



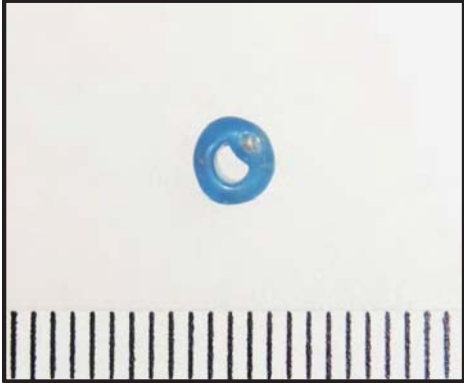
4MAI1305g-020



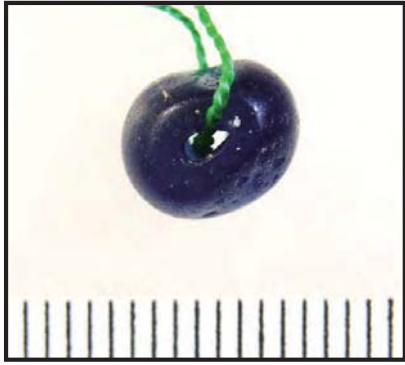
4MAI1305g-021



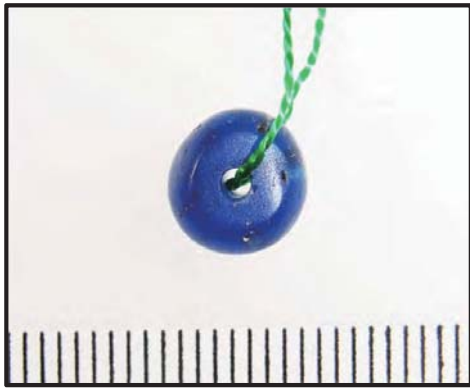
4MAI1305g-022



4MAI1305g-023



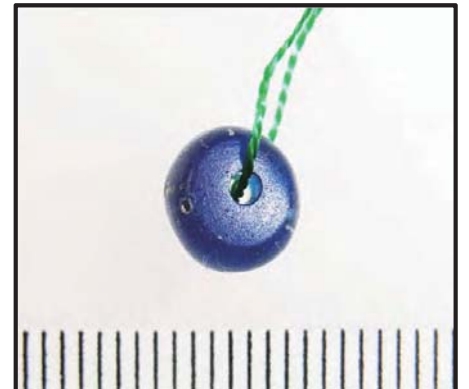
4MAI1305g-024



4MAI1305g-025



4MAI1305g-026



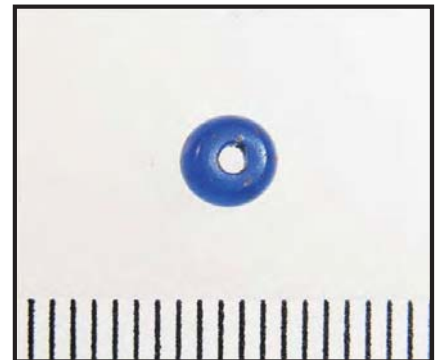
4MAI1305g-027



4MAI1305g-028

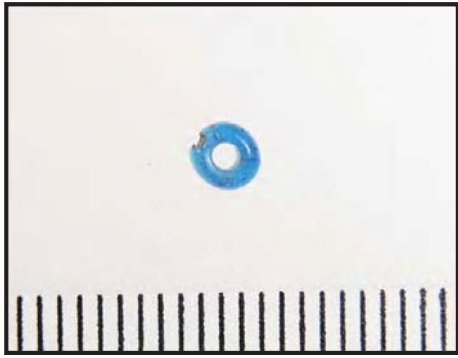


4MAI1305g-029



4MAI1305g-030

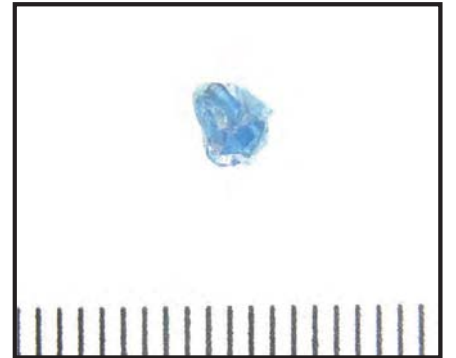




4MAI1305g-031



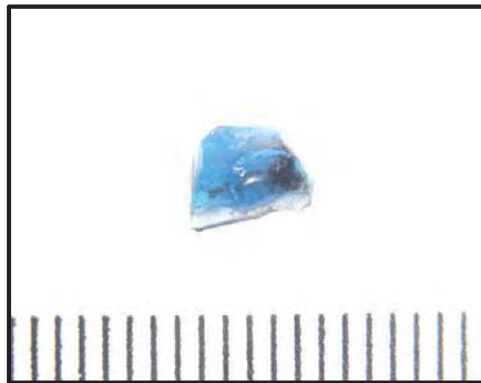
4MAI1305g-032



4MAI1305g-033



4MAI1305g-034



4MAI1305g-035



4MAI1305g-036



4MAI1305g-037



4MAI1305g-038



4MAI1305g-039



4MAI1305g-040



4MAI1305g-041



2MAI1305g-001



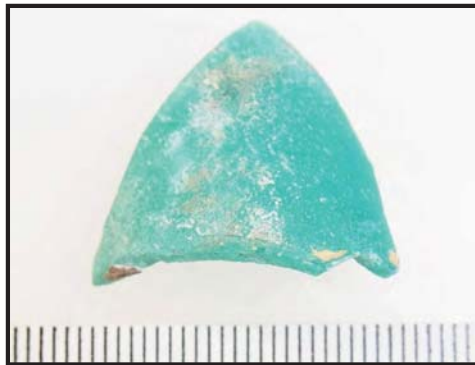
2MAI1305g-002



2MAI1305g-003



2MAI1305g-004



2MAI1305g-005



2MAI1305g-006



2MAI1305g-007



2MAI1305g-008



2MAI1305g-009-1



2MAI1305g-009-



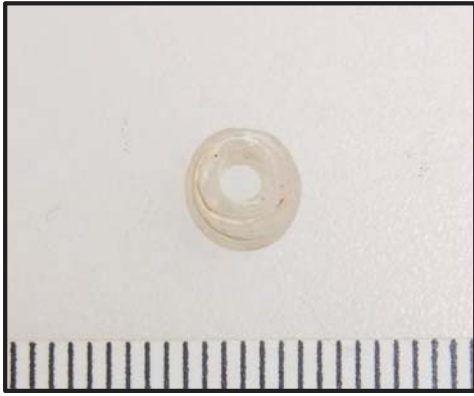
2MAI1305g-009-



2MAI1305g-009-



2MAI1305g-009-4



2MAI1305g-009-5



2MAI1305g-009-6



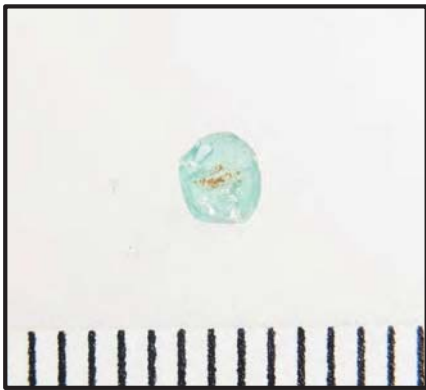
2MAI1305g-009-7



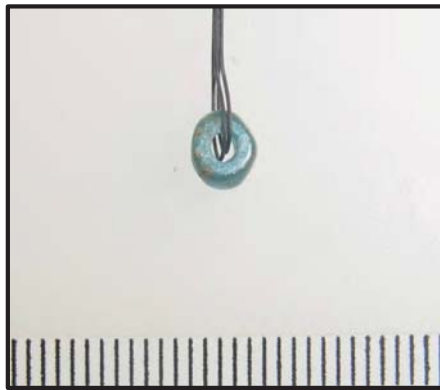
2MAI1305g-017



2MAI1305g-010



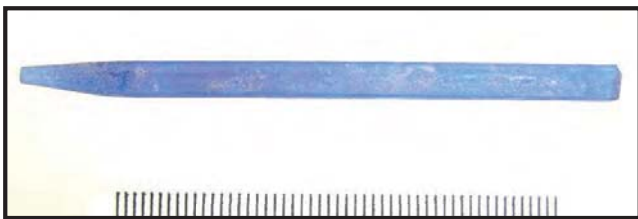
2MAI1305g-011



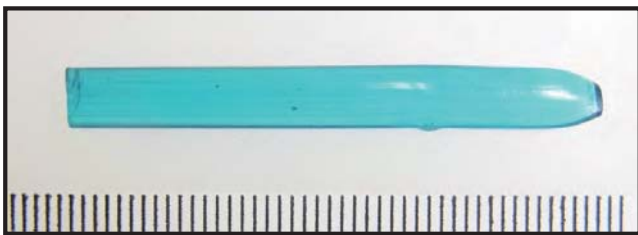
2MAI1305g-012



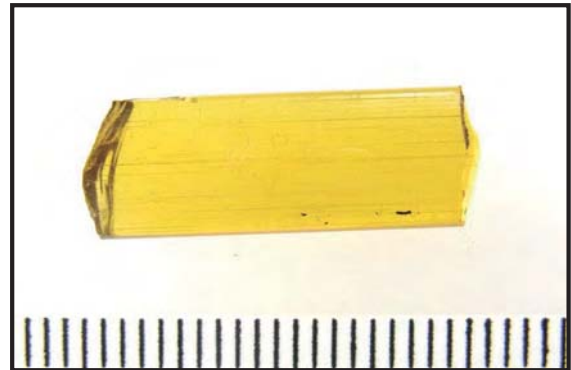
2MAI1305g-013



2MAI1305g-014



2MAI1305g-016



2MAI1305g-015



4SAI1305g-001



4SAI1305g-002



4SAI1305g-0



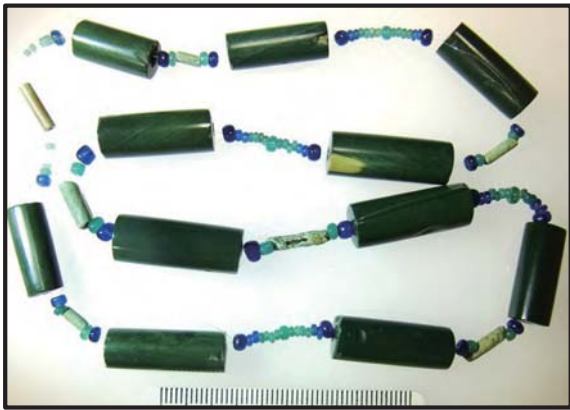
4SAI1305g-004



4SAI1305g-005



4SAI1305g-007



4SAI1305g-006



4SAI1305g-009



34SAI1305g-001



4SAI1305g-008

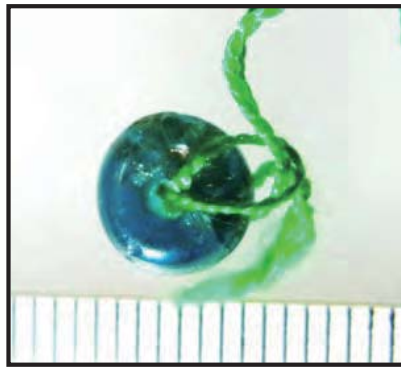


2SAI1305g-001

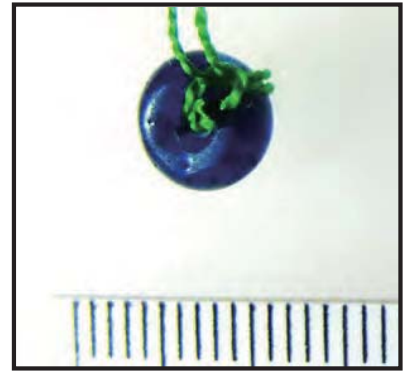




2SAI1305g-002



2SAI1305g-00



2SAI1305g-00



2SAI1305g-005



2SAI1305g-006



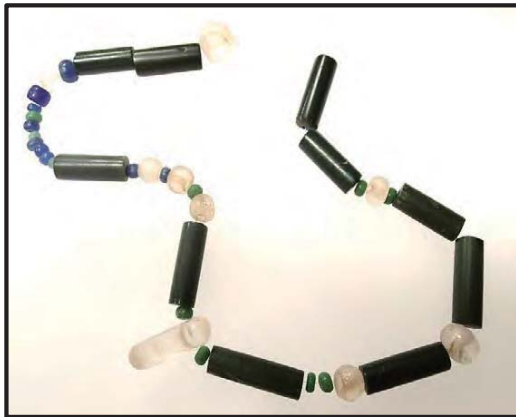
2SAI1305g-007



2SAI1305g-008



2SAI1305g-010



2SAI1305g-009



2SAI1305g-011



2SAI1307g-001



2SAI1307g-002



2SAI1307g-010



2SAI1307g-011



2SAI1307g-003



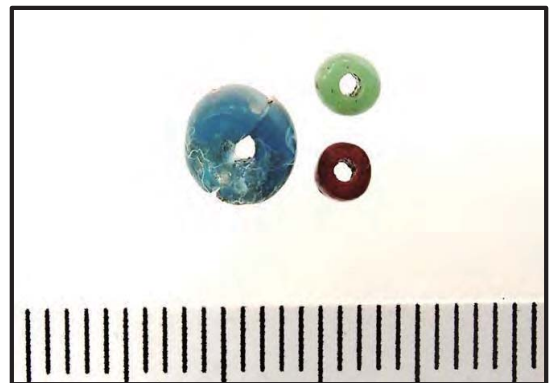
2SAI1307g-007



2SAI1307g-008 2SAI1305g-005



2SAI1307g-009



2SAI1307g-010

## 交差する歴史と神話 みやざき発掘100年事業報告

### 記念講座「みやざき発掘100年物語」

平成24年は、古事記が編纂されてちょうど1300年になり、神話の舞台として登場する本県でも、関連するイベントに取り組み、郷土のすばらしさを再認識してもらい、県外への発信、未来の創造を目的に県全体で事業を展開している。この事業の一部として、文化財部局も新規事業を計画し、各イベントを行っていくことになった。

おりしも、平成24年は本県の埋蔵文化財行政においても記念すべき年であり、わが国初の本格的な発掘調査である、西都原古墳群の調査が実施されてからちょうど100年が経過し、埋蔵文化財センターが設置されて30年という節目の年であった。そこで、埋蔵文化財センターは、「みやざき発掘100年」と銘打って平成24年度から26年度にかけて、各種イベントを実行あるいは予定している。その一つとして、発掘調査の歴史100年を4つの時期に区切り、当時の担当者、あるいはその時期の県内の動向に詳しい方に話をしていただいた。さらに5回目の講座では、今後の埋蔵文化財行政の方向を示すことで「みやざき発掘100年物語」を締めくくった。講座は、下記のとおり実施した。

- 第1回 **すべてはここから始まった ～西都原古墳群の発掘調査～** 【受講者103名】  
平成25年5月26日(日) 講師：北郷泰道(県教育庁文化財課専門主幹)
- 第2回 **戦後の宮崎県の考古学調査 ～宮崎県と私の関わり～** 【受講者107名】  
平成25年7月7日(日) 講師：小田富士雄(福岡大学名誉教授)
- 第3回 **発掘調査に追われた日々 ～経済成長期からバブル崩壊へ～** 【受講者93名】  
平成25年10月20日(日) 講師：岩永哲夫(宮崎考古学会会長)
- 第4回 **高速交通網を整備せよ！ ～東九州道の発掘調査～** 【受講者94名】  
平成25年11月10日(日) 講師：長津宗重(県埋蔵文化財センター副所長)
- 第5回 **考古学に何ができるか ～これからの遺跡の活用～** 【受講者94名】  
平成26年2月16日(日) 講師：北郷泰道(県教育庁文化財課専門主幹)

4つの時期区分の設定については、以下のとおりである。

第1回は、「すべてはここから始まった」西都原古墳群の発掘調査である。文化財保護制度の原型といわれる「古社寺保存法」が制定された後、15年後に開始された調査である。当時の県知事の発案で、皇祖発祥の地を確認する目的ではあったが、宮崎の地で本格的な発掘調査が開始された記念碑的調査であった。

第2回は、外部依頼の調査が主流であった戦後の発掘調査を取り上げた。昭和25年に「文化財」の概念が採用され、そして初めて土地に埋蔵されている文化財を保護対象とした文化財保護法が制定された時期である。この文化財保護法の制定に反応してか宮崎県でも大学に委託して各地で調査が計画、実施された。講師の小田富士雄先生は、戦後の九州地区の調査を各地で経験され、当時の埋蔵文化財行政の空気を肌で感じられたお一人として講演をいただいた。

第3回の「発掘調査に追われた日々」は、まさに埋蔵文化財行政の激動期である昭和40年代を中心に昭和60年前後まで続いた宮崎学園都市の開発事業にいたるまでの時期にスポットを当てた。この時期は、戦後の文化財保護の中で、文化財保護法制定とともに画期となった文化庁の誕生という動きがあり、全国的に経済成長に伴う開発事業の増加と文化財保護のせめぎ合いの時期である。

第4回は、県内の歴代の調査の中でも最大規模と言える東九州自動車道の発掘調査を取り上げた。この調査は、宮崎学園都市の調査以降、体制の変革をもたらした調査であり、調査遺跡数166箇所、調査面積180万㎡の大規模なものであった。調査期間は約20年にわたり、平成に入ってからの本県の一大プロジェクトとなった調査である。

今回は第1回から3回までの講演の概要をまとめて掲載し、4・5回の講演については、26年度に掲載する予定である。

# みやざき発掘100年物語シリーズ1

## 「すべてはここからはじまった」

### —西都原古墳群の発掘調査—

講師 北郷 泰道

(県教育庁文化財課専門主幹)

#### はじめに

昨年、古事記が編纂された712年から1300年の歳月が経ち、8年後には日本書紀が編纂されて1300年が経ちますので、県では「記紀編さん1300年」という形で、いろいろな事業を展開し、情報発信をしております。その中では、「神楽を世界無形文化遺産に」という動きも含めて、宮崎から東アジアへ、そして世界へ向けた一つの発信をしなければいけないと思っております。



北郷 泰道 氏

今日は、「すべてはここからはじまった」ということで、この「西都原古墳群発掘100年」という、大正元年から六ヶ年、非常に重要な発掘調査が行われたお話をします。これがなぜ重要かといいますと、我が国における古墳調査の第一歩、という位置づけをもつ調査であるからです。ですから、日本における古墳時代の研究は、この宮崎県の西都原古墳群から始まった、と行ってまさにいいわけです。それともう一つ、柳田国男が、椎葉村の山間部における山村生活、狩猟生活を民俗学の視点からまとめあげた民俗学第一歩の作品というのが、『後狩詞記』という論文であるわけです。ですから宮崎県は、歴史学の中で民俗学、そして考古学の第一歩を記した県であるわけです。

今年は、「置県130年」の年でもありますけれども、まさに、そういう宮崎に私たちは生活をし、そして文化を享受している。そのことを改めて認識をするいい機会になれば、と考えているわけです。

#### 西都原古墳群発掘調査始まる

当時の有吉忠一知事が、「皇祖発祥の地として、天孫降臨の地というものを考古学によって証明したい」という発案で始まったのが、西都原古墳群の発掘調査であるわけです。ただ、我が国最初の古墳の発掘調査でしたので、やはり拙速にすぎる判断、そして当時の学問の限界が同時に見えてくるわけです。

4世紀の初頭、奈良・大阪において古墳時代が始まると見たときに、どうもそれほど古い年代、5世紀初頭を遡らないという日向の古墳時代観が生まれたのも、この大正時代の発掘調査であったわけです。しかしそのことは、ここ20年来の西都原、生目、新田原古墳群の発掘調査等によって、奈良（大和）において古墳時代が始まるのと同時に、この宮崎県（日向）の地においても古墳時代が始まっているということが明らかになってきております。そういう目でもう一度古事記、日本書紀を読み直すということが必要だということを盛んに、去年からお話を差し上げているわけです。

さて、昭和13年のことですが、宮崎県議会で議決をしまして、「柳宏吉」という東京帝国大学の研究家をこの宮崎県の地に招聘をして、いわゆる立国史の研究に携わっていただきました。長い間、高千穂高校にいらっしゃって、そして最後は、総合博物館の館長でお辞めになられましたけれど

も、文献史学の立場から、日本建国の歴史をこの宮崎の地で研究をされたわけです。そういう出発点  
がまずある、ということをご記憶いただきたいと思います。

この写真は、西都原古墳群の発掘調査の第一歩を記  
そうとした、大正時代の錚々たる研究者が顔を揃えて  
います。このお一人おひとりについては、後ほど触れ  
ていきたいと思いますが、この後ろに見える建  
物は、「都農神社」です。西都原古墳群の発掘調査で  
すから、当然その近くの妻神社で記念写真を、とい  
うことになるわけですが、都農神社で記念写真を  
撮っています。なぜかといいますと、実は「延喜式」



第 1 次調査時の調査員一同（左から坂口昂・喜田貞吉・関保  
之助・黒板勝美・1 人おいて今西龍・永友宗年・三浦敏・1 人  
おいて濱田耕作） ※①

という平安時代の書物の中に、各国にある神社が記さ  
れていて、日向国は四つ書かれている。都農神社が一  
宮と呼ばれ最初に書かれる神社であります。そして二  
宮が妻神社、三宮が江田神社、そして四宮が霧島神社であるわけです。なぜ一宮が都農神社であるの  
か、ということですが、いわゆる「大国主命」を祭神としています。神話をお読みの方はおわかり  
のように、これは出雲国の神であるわけです。その大国主命が国譲りをする。そして、はじめて「ニ  
ニギノミコト」が天孫降臨をして、筑紫の日向の高千穂の「櫛触之峯（くじふるたけ）」に降りてく  
る、そういう日向神話が誕生するわけです。ですから、この日向において、一宮はまず、都農神社で  
あるということになります。妻神社の方は、ニニギノミコト、それから「コノハナサクヤヒメ」とい  
う日向神話の主役たちが祭神となっているということになるわけです。

### 日本最初の本格的な発掘調査の意味

日本における最初の本格的な発掘調査とお話をしましたけれども、少し遡った時代を見ておかない  
と、その意味の大きさというのがわかってこないではないかと思えます。それでここに掲げましたの  
は、江戸時代の終わり頃の天明 4(1784)年、福岡県の志賀島で、国宝に指定されている「金印」が発  
見された年であります。「漢委奴国王（かんのわのなのこくおう）」と現在では読むことが定説化して  
ます。発見されてすぐに、福岡藩の「学問所」に持ち込まれて、記録が残されています。しかし、そ  
れにも関わらず、後に九州大学とか調査をしましたがけれども、結論的には、出た場所を特定するには  
至ってないというのが現状です。昨年、シンポジウムも行われていましたけれども、形式的な研究か  
ら考古学の研究者は、だいたい本当の「印」であるとする人が多いですけれども、鑄金技術の問題  
点を指摘される研究者もいて、実は未だに真贋論争は、根強く残っています。ただ、福岡藩に持ち込  
まれた記録が残っていますので、国宝に指定されているわけです。

宮崎に関係するところでは、本庄で地下式横穴墓が発見される。これについても、報告がなされて、  
薩摩藩の学者たちがその記録を留めているわけですが、その江戸時代の歴史学といいますか、  
その位置づけを考える上で重要視したいと思うのは、その次の 1818 年、文政元年に日向国那珂郡で  
発見された「玉璧」。それについて触れておきたいと思えます。

玉璧というのは、これです。この那珂郡というのは、今の串間市ということで見ているわけですが  
けれども、ただ、この出土来歴について確証ある史料がないということで、先ほど紹介した金印とは違  
って、未だに国宝とか重要文化財に指定されていないものです。しかし、金印に匹敵する重要な遺物  
が、実は江戸時代に発見されているわけです。宮崎県でも、まだご存じない方もいらっしゃると思

ますので、少しそのことを紹介しながら、当時の認識というものを確認しておきたいと思います。粟粒のような模様があるので、「穀璧」とも呼ばれるものですが、玉で作っているということで玉璧と呼ばれるものであります。いわゆる「パーフェクト＝完璧」ということばの語源になったのが、この遺物であるわけです。中国における価値観では、まず玉、そして金・銀・銅です。これはその序列からいっても中国の皇帝は玉の印を使うわけです。そして、金の印というのは、周辺諸侯、王クラスの人に与えるもの



玉璧 ※②

であるわけです。志賀島の金印は金ですから、玉璧が国宝になっていないのは、大変心外だと思います。その心外な部分というのをちょっと紐解いていきたいと思います。

この部分が粟粒文になっているわけですが、外側の模様は龍です。両方に体が展開しているので、「双身の龍文」と呼んでいます。この中にも模様がありまして、それが鳥文、「鳳凰」を象徴しているものだと考えられます。さて問題は、この箱の表には「古玉璧」と書いてあるわけです。ここは「武四郎蔵」。これは「松浦武四郎」という人物であります。三重県に生まれて、そして、蝦夷地の調査、後の北海道の名付け親になる江戸末期の探検家、冒険家であるわけです。全国を歩いていて、この宮崎の地にも二十歳と六十六歳のときに、実は立ち寄っているわけです。この武四郎という人物というのは、全国を旅しながら、その地域地域の古い歴史を勉強する、古物に関心、興味のある、愛好家のグループ、いわゆる「好事家」と呼ばれる。この江戸の終わりから明治にかけてというのは、この好事家たちというのが、非常に日本全国活躍をする時代でもあるわけです。実はこの箱書きが問題であります。ここには、年号の問題でいくつかの謎解きのヒントがあるわけですが、一つは、その文政元年という年、1818年です。文政元年に「日向国那珂郡今町村から発見された」、「王之山という場所で見出された」と書いてあるわけです。この今町村を串間市と見るのについては、大方意見が一致する。しかし、この王之山という場所が実は特定できない、ということが一つ大きな問題であります。ただ、「石棺の中から出た」、「古玉、それから古鉄器三十余点とともに出た」、そして「日向というような場所は、古い時代の遺跡の多いところである、だから尋常ならざる場所なんだ」という書き方がしてあるわけです。

次の年号の問題。これは明治10年に書かれているということです。この「湖山」というのは、「小野湖山」という漢詩人で、松浦武四郎とは非常に仲良しで、武四郎が所蔵しているというその証明書を、その友達である小野湖山が書いているのが、この箱書きであるわけです。ところが、この年号で大きな問題は、私もこれは何気なく見過ごしてたんですが、実は文政元年とは、松浦武四郎の生まれた年であるわけです。こうぴったり一致するということが、これは偶然の一致、あるいは奇しくも、というような言い方をしているのか。それと、この明治10年というのは、「エドワード・モース」というアメリカの生物学者が、「大森貝塚」を発見して、そして、我が国における近代学問としての考古学が始まった、といわれているわけです。したがって、この明治10年に書かれているということが、一つ大きなポイントになります。なぜそういうことをいうのかといいますと、実は、最高位を示す玉で作った璧は、未だに我が国で1点だけですが、実は、ガラスで作った璧は、江戸時代に福岡県から出ているわけです。そしてすぐに福岡藩に持ち込まれて、「青柳種信」という、当代一流の学者が、正確に記録をしているわけです。串間であれば文教の町高鍋藩ですので、こういうものが出たとすれば、記録が残されているはず。そして残されていれば、国宝指定に間違えないものである



わけですが、そういう記録は残されていないで、小野湖山の箱書きしか分からない、ということになるわけです。

青柳種信は、この遺物を見たときに、きちんと観察して、正確に描いているわけですが、どこにも璧とは書いていないわけです。このことが非常に重要です。完璧の語源になるエピソードというのは、中国の正史二十四の一番最初の「司馬遷」の「史記」の中に出てくるわけで、「十五の城と交換しよう」、それに匹敵するような宝物であるわけですが、それを敵地に持って行って、再び傷つけることなく完璧に帰す、ということから完璧という言葉がおこるわけです。ですから、当然、当代一流の学者である青柳種信は、完璧の語源の璧という言葉は、十分知っていた。しかし、言葉は知っていても、物は知らなかった。当の中国大陸の学者連中も、図解辞典が当時あるわけではありませんで、時代が経つにしたがってだんだん分からなくなってきた、そして、いろいろな調べ物をして、図解辞典を作るわけですが、そういうように、現物と用語というものが分からなくなってきた、ということの意味しています。ここで、箱書きに玉璧とあるわけですから、明治 10 年までの間に、この場合「軟玉」なんです、軟玉で作られたものを玉璧と呼ぶ、ということが認識されてきたということになります。学問というのは、そういう形での認識史でもあるわけです。

少しその璧について説明をしておきますと、「玉と鉄器と出た」と書いてある。私はこの箱書きを見て、これはまゆつばものではないと確信をもっているわけです。ですから何とか、生きている間にこれを国宝指定にしたい、というのが今の私の希望であります。なぜかという、青銅器が割と主流の時代、日本の時代でいえば弥生時代に相当する時期に、この璧というものがある。ですから、あの箱書きを捏造したとすれば、「青銅器と一緒に出た」と書いても、むしろそうだなと思える。ただ、ここからが問題です。宮崎県は青銅器はない場所なんです。青銅器というのはお祭りの道具ですので、出雲というのは、青銅の神を崇めるといって地域でたくさんの青銅器が出ます。それに対して南九州は、そういう青銅の神をもたない場所であったわけです。昨年、えびのの「島内地下式横穴墓群」で出た、鉄製の武器・武具を国の重要文化財に指定しました。そのように、日向国は、古墳時代に入って大量の鉄製の武器・武具をもつ、そういう歴史の場所であります。ですから、この「鉄器と一緒に出た」というのは、南九州を示していると読むべきであります。

それからもう一つ重要なのは、この「石棺」から出た。弥生時代あたりから古墳時代にかけてもあるわけですが、宮崎県内、南九州どこにでもあるかという、実はそうではないわけです。西都原・新田原・持田古墳群といった宮崎県央域、ここにはもちろん凝灰岩で作った石棺というものがありますけれども、しかし、弥生時代とか古い時代を遡るところでは、むしろ「木棺」とかが中心で、石のお棺の中心地域ではありません。延岡、それから内陸の南郷、そういう山間部、そして、もう一つの集中地帯が、日南・串間であるわけです。串間には「鬼ヶ城」とか、海を望むような古墳群がある。そこは石棺、あるいは横穴石室というような、石を使ったお墓が集中する地域であるわけです。そういう意味で、この王之山という場所は分かりませんが、先ほどのこの「鉄器が出た」ということ、それから「石棺から出た」ということは、この南九州で、しかも南九州の中でも県央部、県北でもない、県南であるということ、一つは指し示す証拠になっているだろうと思うわけです。たぶんですね、これは漢帝国から授かったというよりも……。ちなみに紀元前の漢の時代に、広東省から今のベトナムに近い地域までに「南越国」という国があったわけです。その第 2 代「文帝」のお墓から玉璧五十六点が出てきています。その中の五点左右が、33cm ぐらいの巨大な璧です。まさに串間で出たとされる璧と同じような大きさ、そして、文様の付け方も外に龍文があって、中に鳥文があるというようなものが、実は出てきているわけです。それで、長江流域、後の南朝地域を含む場所

とこの南九州が強く結びついていた証拠になるだろう、と考えているところでもあります。

これをちょっとしつこくお話したのは、この玉璧について県民の方たちに多く知っていただきたい、ということと同時に、学問の進展というものは、そういう形で進んで、そして、その傍証、類例、証拠というものを集めていく。そのことによって初めて、一つの学問が成立していくんだ。その一端をちょっとご紹介できれば、というふうに思ってお話をしたところです。

国富の本庄で地下式横穴墓が発見された、というのを先ほどご紹介しましたが、これについては、薩摩藩に報告がきちっと上がっています。「白尾國柱」という学者が、この記録をとどめているわけです。「猪の塚」という前方後円墳があり、精緻に、本当に正確に描かれています。先ほどの青柳種信もそうですけれども、きちっと現物を見ていないと描けないことがある。それは犯罪捜査の中では「秘密の暴露」といういい方をしますが、ようするに真犯人でしか知り得ないものというのが、この記録の中にある。それによって、その記録の信用性、信憑性というものを評価するわけです。

### 西都原古墳群発掘調査と時代背景

そして、江戸時代でよく引き合いに出されるのは、水戸の御老公、「水戸光圀」。実は、古墳の発掘調査を栃木県の方でやっている。江戸時代の終わり、「国学」が盛んになる中で、古代の人々の生活、あるいは天皇のお墓に対する興味・関心というのも非常に高まってきて、そして、明治時代の初めの頃に、いわゆる天皇陵の「治定」というのが行われ、そして、西都原古墳群の「男狭塚」、「女狭塚」の指定、治定と特別に呼んでいますけれども、それが行われるのも明治時代であったわけです。ただ明治7年に、いわゆる盗掘というものが同時に盛んになっていったということで、それを取り締まる意味で、「みだりに発掘してはならない」という「太政官達」が出たわけです。

しかし、日本における近代学問としての考古学が発足するのはその3年後である。そして、その7年後に東京本郷の弥生町で土器が発見される。それまで大森貝塚で発見された土器とは、ちょっと一味違うということが分かってき始めたわけです。そして今、「縄文時代」、「弥生時代」、と区分されるようになってきた。その最初というのが、この明治17年。さらにその5年後に、今の「東京国立博物館」、「帝室博物館」が設置されることになるわけです。

併せて、その時代状況を少し見ていただくと、1890年から5年にかけて、「日清戦争」で台湾が植民地化されていきます。さらに明治43年には、「韓国併合」という形で、日本の軍国主義が東アジアに肥大化していきます。その時代のまだ精算されない歴史問題、歴史意識、歴史観というものが、現在でもいろいろな形で問われている。ようするに、なかなか拭いきれない、本当に歴史的な精算というのは、一体どう考えていけばいいのかということは、こういう機会を通じて、改めて考えなければいけないと思います。そういう時代があった頃、台湾、中国大陸、朝鮮半島に出て行くそのときに、異なる文化、言語体系をもった人々と接し、また、考古学、民俗学、また学問体系がそれぞれ整理されてはいない中で、「アイヌ・コロボックル人種論争」というように、「日本人のルーツというものは一体何なのか」、という論争が起こっていったわけです。さらに時代状況の方から見ておくと、大正2年に「中華民国」が成立し、そして「第一次世界大戦」が始まります。その後「米騒動」、「関東大震災」がおこります。そういう時代があって、大正元年、この間に西都原古墳群の発掘調査が進められたということになるわけです。

ここで一つのポイントとして、「みだりに発掘すべきではない」というお達しが出ている中で、有吉忠一が当時の水準ではありますが、考古学という学問のメスをこの日向の地の古墳に入れようとしたということが、行政的な側面からいっても、宮崎県において、ある意味大きな決断だったわけです。



持田1号墳（計塚） ※③

ただ、功罪相半ばする、という点がいろいろ指摘されるんですけども、その一つが、持田古墳群の大盗掘です。このときに、隣町の川南古墳群も大盗掘を受けたわけですけども、ほとんどそのときに盗掘された品物の中では、持田古墳出土という形で伝わるものがすべてで、どうも川南古墳群出土というものが分かっていません。ただ、現地に行きますと、「金冠塚」というように、地元の愛称で呼ばれている塚があったりします。したがって、そういう金の冠に関係するようなものが出た古墳があったりしている。

「高鍋大師」自体をご承知のように、その盗掘をされた古墳の霊を慰めるという意味で作られた、ということにもなるわけです。

要するに、この西都原古墳群の発掘調査の一つの罪の部分として、大盗掘が行われます。なぜかといいますと、この昭和2年、「金融恐慌」が起こるわけです。それに平行する形で、村人による盗掘が行われるということがあります。こういう一つの社会情勢の変化というものが、一つの不幸な歴史を生み出していくという、一つの事例でもあります。そういう時代背景の中で、六次調査まで行われるというのが西都原古墳群の発掘調査です。

### 西都原古墳群発掘調査に影響を与えた人々、関わった人々

さて、少しその参加した学者群像というものを捉えていきます。まず最初に、日本における考古学の第一歩を印したのが、このエドワード・モース。重要なのは、生物学者、動物学者であるという点です。「貝塚」に着目できたのは、生物学者であったということになるわけですけども、それと同時に、まだ考古学という学問体系が出来上がっていない、その出発点になったということも象徴していることになります。ここで面白い、一つの奇縁を感じるのは、先ほど玉璧をもっていた松浦武四郎とも、実は交流をしているわけです。『日本その日その日』という書物の中に、松浦武四郎の家に行くと、勾玉をスケッチしたものが残されています。ですから、その中に玉璧のことが書いていけば、小野湖山の箱書きを加えて、一つの傍証となる史料になるはずなんですが、残念ながら書かれていない。しかし、日本で集めたそういう遺物類を、ボストンの「ハーバード大学」、「ピーボディー博物館」に実は持って帰っているわけです。西都原考古博物館を作る計画をしているときに、世界にない博物館を作りたいということで、世界の博物館を見て回ったときに、このピーボディー博物館にも行ってきました。ただ、そのときにはこの問題意識はなかったのだから、ちゃんと見てなかったわけです。もう一度行くと、もしかして日本でスケッチをした中に玉璧が描いてあったりという、運命的な出会いがないかと思っているのですが、そういうふうに、歴史は絡まる人の糸が、面白いと思うわけです。

その教えを受けて、最初に考古学の体系を作り出すのが「坪井正五郎」という先生です。最初の東京帝国大学の考古学の先生になるんですが、人類学者でもあります。その点は先ほどのアイヌ・コロボックル論争というものも絡んでくるわけです。ようするにアイヌの人々が、我々日本人の祖先になるのか、そうではなくて、このアイヌ民族の伝承の中に出てくる小さな人、コロボックルというのが我々の祖先になるのか、という論争になる。これは共に否定されることになるわけですけども、しかし、坪井正五郎は単に、その学問的なことだけではなくて、学問が社会的に果たさなければいけない責任として、アイヌ民族の救済活動にも携わった。この点は、今、歴史学、考古学等をやる私たちにとっても、非常に重要な教訓だと思います。

この写真の方が有吉忠一知事です。実は、東京帝国大学卒業なんですが、あとに出てくる「黒板勝

美」、「喜田貞吉」という、後の歴史学の重鎮たちと同期の人でありまして、そういうネットワークを利用して、西都原古墳群の発掘調査が可能になったということです。朝鮮総督府の総務部長官を経て、宮崎県知事になられて、後に神奈川県知事、それから横浜市長とかも歴任されています。その有吉忠一が書いていますけれども、「諸説いろいろあるけれども、皇祖発祥の聖地であることを明らかにしていく、それが帝国並びに全国民に対する責任の一部になることを痛感し・・・」というふうに、この西都原古墳群の事業を発案されたということになります。



有吉忠一 ※④

ここで一つ大きな問題というのは、「皇祖発祥の地」という、記紀に出てくる神話の一つの証明というものが、有吉忠一の夢見たことであります。もう一つ大きなテーマというのは、実は「日本書紀」の中に、6世紀の半ば頃、今の釜山や金海というような地域にあったと書かれている、日本政府のいわゆる拠点、出張所であった「任那日本府」が、本当にあったのかということです。それについては、未だに日韓の研究者の中で論争のあるところではあります。韓国の方々には、直接的な日本の出張所が朝鮮半島の中にあったということについては、非常に否定的な見方をされています。

ただ、朝鮮半島の歴史を「高句麗」、「百濟」、「新羅」の三国史といった場合、最近、高句麗はもう北朝鮮の方が中心になっていますから、新羅、百濟、「伽耶」というので三国史と考える人たちも多くなっているわけです。今の釜山、それから金海、内陸の方では大邱という地域があり、小国家分立の塊であった。ようするに日本列島と同じような状態の小国家の一角が実はあって、それを伽耶というふうに包括する。新羅、百濟、高句麗、これら三つは一つの国家体制をもった統一国家ですけれども、そういう国家形成史の中で、この伽耶の問題、それから任那日本府の問題は説き起こしていく必要があるだろうと思います。ただ、非常に重要な観点として、その任那日本府というのがあった。

第一次調査の祈願祭です。名前を挙げて、それぞれ触れていきたいと思います。これは第六次調査。坂口先生は、ルネッサンス史の概説を書かれたり、この「原勝郎」さんは西洋中世史の概説を書かれたりという形で、まだ考古学という学問が確立していない中での仕事であった。ようするに西洋史の先生とか、後にそういう分化をしていって確立をされていく歴史学であった、ということになるわけです。「三浦敏」さん。採集されていた、「鬼の窟古墳」から出た須恵器という灰色の焼き物、それが展示してありますので、帰りにご覧いただきたいと思います。この方は、宮崎、日向の出身で、宮崎県の史跡調査囑託をやられた方です。

「黒板勝美」先生。東大の史料編纂所の史料編纂官なんですが、『国史大系』という、日本の文献資料の基礎大系の本を編纂された方で、考古学というよりも、文献史学の先生であったわけです。一番左端に立ってらっしゃった方が、「浜田耕作」という先生です。大分古い文献になるわけですが、考古学を勉強する人間は必ず『通論考古学』、『考古学入門』という本を一度は目にする。そういう大学の考古学講座の基礎を作られた先生であります。最後は京都帝国大学の総長に就任されています。「梅原末治」先生です。『志那青銅器時代の研究』とか、東アジアでの青銅器の研究を精力的にされたわけですが、実は宮崎県から委嘱を受けて、盗掘された持田古墳群の史料、裁判の記録資料とか盗掘品を、改めてその証言と合わせて、宮崎県教育委員会から出版された『持田古墳群』という一冊の報告書を作っておられます。先生の一つのご努力によって、持田古墳群の再現というのがなされたわけです。あと、宮崎県内の古墳等の発掘調査にも関係がされた先生であります。原田淑人さん。これも東亜考古学の第一人者ということになります。

もうひと方、宮崎県と非常に深いつながりをもつ方で、この「喜田貞吉」という先生です。有名なのはこの『法隆寺再建非再建論争』というのがありますけれども、どちらかというとい歴史学、文献学の先生で、『日向国史』をまとめられています。『日向国史』は上下二巻ありますけれども、上巻の『古代史編』を喜田貞吉先生が書かれて、下巻の方は「日高重孝」という宮崎の先生が編纂、執筆されているものになります。この早い段階での宮崎、日向の見方というものを確認する上では、非常に重要な文献でもありますし、是非、ご覧いただきたいと思います。

もう一人重要なのは、「鳥居龍蔵」という先生です。台湾、朝鮮半島、遠くは満州、モンゴル、シベリアとか、世界を股にかけて調査をされた先生であります。民族論争の中で、縄文時代の流れをくむ人々と、弥生時代に渡ってきた人たちが混血をして、今の私たちになっていくという「混合民族論」を展開された先生です。細かな点については、いろいろまだ論争、論点はありますけれども、大きな枠組みとしては、この説が現在も続いている、と考えていいと思います。宮崎に何度も足を運ばれて、延岡の「檜山古墳群」の調査をされています。徳島県の「鳥居龍蔵博物館」にある『上代の日向延岡』という本を記されています。ご紹介しておきたいのは、その当時の人たちの研究のやり方というのは、現地、フィールド調査をやると、その土地土地からフィールドノート代わりに書いたものを自分宛に出す。鳥居先生も、「この頃日向あたりをぶらぶらしてます」、みたいなことを書いて、それを自分宛に出す。こちらは宮崎神宮です。まだ宮崎神宮がこのような状態だったわけです。昭和 15 年に今のように整備されるわけですが、それ以前はこんな形でした。先ほどの都農神社も、こういう時代のはがきがあります。それによって古い時代の社殿の様子を知ることができるわけです。

最後に原田仁という宮崎県出身の測量士のことをお話ししておきます。男狭穂塚、女狭穂塚の測量図です。その他、代表的な前方後円墳とかを測量されています。ここにあげたのも左側の二つが西都原古墳群、それで右の方は持田古墳群の「計塚」という、一番西手の大きなものです。営林署で測量技術を学んで、初めて「平板測量」を、遺跡の調査の中にもち込んだ人物といわれています。日本国内だけでなく内蒙古の調査、「石窟」の測量をやられた方です。先ほどの京大の大学者たちに非常に重宝がられて、調査の手伝いをされたわけです。ところが、最大の欠点は酒癖が悪い。測量機器を売っ払って酒を飲み、窃盗の罪で、実は宮崎の刑務所に入ることになるわけです。

## さいごに

「私、刑務所に入ったことあるんです…。発掘調査で。」宮崎に帰ってきて最初に携わったのが、まだあそこに円形の運動場とかある時代でした。やがて科学技術館とかに再整備をするというので、まだ建物が残っている間に調査をしました。なぜそこを調査することになったのかといいますと、原田仁が、そのゴミ穴を掘りあげた中に赤焼けの土器と灰色の土器があるのを確認するわけです。それで、十冊ばかりの、小さな報告書を出したんです。その序文は、当時の刑務所所長の名で出るんですが、誰が発見したかというのは伏せ字になっているわけです。原田仁なんです…。非常に重要なのは、考古博物館に「広島古墳群」から出た鏡とか、馬具が残されているわけです。

思い起こしていただきたいわけですが、このあたりが広島通りで、今やビルの谷間になっているわけですが、実はそこに古墳群があった。そしてその東側に、老松まで広がる非常に大規模な古墳時代の集落跡があった、ということが実は分かっているわけです。このことが非常に重要なのは、すでに市街地の中に没した、そういう中にも、古墳の証拠が残されているということです。そして、本当にもう今分からないのかということ、実はそうではないわけです。

この科学技術館の向こう側に、是非行って確認していただきたいのは、宮崎学園の方に道路が下がっています。これは、川の跡なんです。大淀川というのは四本の川筋が流れていて、一番北側の川筋というのはちょうどここを流れている。そして第二番目の川筋というのは東高校、大宮高校の弦月湖、三番目が江平、西池です。そして小松川が四番目の川筋。結局、東日本大震災以降、ハザードマップ云々の問題がありますが、宮崎の街というのは、そういう四つの大き



大淀川 ※⑤

な大淀川の流れ、それが埋め立てられて、そして市街地化してるということになるわけです。ですから、東日本大震災以前の宮崎市のハザードマップでは、いわゆる「液状化」の問題とか一言も触れていないわけですが、少なくとも、この宮崎の平野を考えると、そういう大淀川河川のあり方というものを考えなくてはいけません。そして、それを考える上では、この平野部に残された遺跡の立地を復元していくこと、そして、もう埋め立てられてビル化しているけれども、今でも私たちはその痕跡を感じることはできるわけです。

かなり、飛躍をしたような感じではありますが、今から 100 年前に入った発掘、それは、いろいろな課題を、いろいろな形で今の私たちに残してくれている、ということも含めて、お話を差し上げました。是非、将来に向けたお話もしたいと思いますので、今日に懲りずに、また足を運んでいただければ幸いです。ありがとうございました。

- 註 ※① 宮崎県総合博物館 1988 『西都原発掘 75 周年展』 より転載  
※② 西都原考古博物館 2009 国際交流展「玉と王権」 個人撮影  
※③ 宮崎県 1997 『宮崎県史叢書 宮崎県前方後円墳集成』 より転載  
※④ 宮崎県総合博物館 1988 『西都原発掘 75 周年展』 より転載  
※⑤ 宮崎県埋蔵文化財センター 2008 『曾井第 2 遺跡』 より転載

## みやざき発掘100年物語シリーズ2

### 「戦後の宮崎県の考古学調査」

#### －宮崎県と私の関わり－

講師 小田 富士雄

(福岡大学名誉教授)

皆さんこんにちは。ただいまご紹介をいただきました、小田でございます。過分なお言葉をいただきましたが、先ほどもございましたように、日向の国分寺というのは、私どもが関係したのが昭和36年でございますから、考えてみましたら、もう50年が経過しております。当時、私はまだ20代でございましたが、来月で80才になろうというようなことであります。今回は50年前に発掘した日向国分寺、それから葎田の窯跡の話を中心にして、お話をしようと思います。



小田 富士雄 氏

#### 日向国分寺調査に至る経緯

日向国分寺は、皆さんご承知のように、西都原古墳群のあります丘陵の南の方にあるのでございますが、私が調査に関わる前の昭和23年、早稲田大学の美術史や考古学の方々、それから東京大学の方が一緒になって、日向考古調査団という団体ができまして、約20日間ぐらい西都原周辺の調査をやっております。その中で、最初に日向国分寺の発掘調査が行われたのですが、この段階では、まだ金堂とか塔などの建物は確認されてなかったわけです。

当時、戦後の調査の中でもですね、おそらく日本の中でもきわめて初期に属する調査です。まだ昭和23年といいますと戦後の混乱が収まってない時期ですが、そういう時期に、調査が行われております。この調査は、延岡にあります旭化成工業株式会社の社長さんが退任をされるときに、たぶんこの方は早稲田大学の出身だったと思うのですが、早稲田大学の先生と一緒に県内を訪ねて、西都原古墳群や国分寺を見学されました。それが縁となって、民間の基金を集めて、日向考古調査団というようなものを作って、調査を始めたという経緯でございます。この時すでに文部省からは斎藤忠先生が立ち合いをされております。その後、宮崎の方でも日向遺跡調査団というようなものが、県教育委員会の中で昭和26年にできます。この段階から、斎藤忠先生や私の師匠であります九州大学の鏡山猛先生などが関係しておられまして、お二人は、その後もずっと宮崎県のいろんな調査に関係しておられます。私自身が、日向国分寺の調査に関わるようになりましたのは、当時、九州大学で鏡山先生の研究室の助手を務めておりました関係で、発掘調査に関わることになったわけでありまして。

当時、宮崎県では日向遺跡調査団ができておまして、これは昭和26年から28年まで3年計画で調査をしますが、その調査に斎藤先生や鏡山先生が関係しておられました。そ

れから昭和 34 年から 3 年計画で、第 1 向日向遺跡総合調査が、県教育委員会の中で計画されます。そのうちの 1 次と 2 次は、串間市の下弓田遺跡、高千穂町の陣内遺跡など縄文時代の遺跡の調査で、地元の石川恒太郎・日高正晴両先生の他に、鏡山先生、それから別府大学の賀川光夫先生が参加しておられました。3 年目の昭和 36 年 12 月に、日向国分寺の調査が計画され、斎藤先生と鏡山先生、地元では、県の審議員をされていた日高正晴先生が立ち合われたわけです。県の社会教育主事の寺原俊文さんも、事務の面から入ってこられておりました。そういうところで私も、この日向国分寺の調査に関係をするということになったわけでありす。

## 日向国分寺の調査

先ほど申しましたように、昭和 23 年に早稲田大学のメンバーが中心になって、日向国分寺の調査をされております。報告書を見ますと、建物などにはあたっていなかったのですが、出土品の瓦が一部、早稲田大学の會津八一記念館の方に入っています。それから県の博物館の方にもですね、以前から日向国分寺の瓦などの資料が収蔵されておりました。

私どもの調査の時には、当時、博物館長をしておられました柳宏吉先生も、調査員として参加しておられました。調査の始まる 2 日前に、私は宮崎に来まして、まず県の博物館にある国分寺関係の瓦を調べるところから始めたのであります。

国分寺の調査を 1 週間ぐらいでやるというのは、ある意味では、ちょっと無謀な話なので、1 週間ぐらいでは国分寺の全貌はわからない。結局、以前早稲田大学がやりました調査の成果を睨みながら、全体のアウトラインを掴み、将来に向けて、史跡指定などを考え、国分寺の輪郭を掴むことをやったらどうだろうというようなことで調査を始めました。

文献資料では、天平 13 (741) 年にですね、国分寺建立の詔勅というものが出ますが、その後、天平勝宝 8 (756) 年の 12 月のところを見ますと、全国で 26 国の国分寺が出ています。その中に、九州では、筑後、豊前、豊後、肥前、肥後、日向の 6 国があがっています。すなわち、この時期に全国で 26 の国分寺があつて、その中に、九州の国分寺が 6 つあがっている。その中に、日向が出てくるわけですから、ほぼこの頃には、主要な建設は終わったぐらいというように見ていいと思います。そうしますと、おおかた 756 年頃ですから、8 世紀の中頃から後半には日向国分寺は出来上がっていたと見られるわけです。その後 9 世紀に入りますと、日向国から国分寺領として稲が三万束出されているのですが、そのうちの一万束が、日向の国分寺領にあてられ、残り二万束は、隣の大隅国の国分寺に用立てるといふようなことが出ています。

国分寺の調査は、私どもの調査の後、平成 7 年から 18 年まで 12 年かけて西都市が中心になって行います。現在は、国指定史跡になり、これから国分寺の整備に入っていくことになります。

ここからは、私どもが行いました調査の概要を説明していきたいと思ひます。

国分寺の周辺は、現在は新しくできた五智如来を安置した五智堂が南向きにあり



五智堂全景



ますが、私たちが調査した当時は東向きになっておりました。当時は、古くからの家は一箇所に集中しておりまして、ほとんどは、畑でありました。それが現在は、住宅がびっしりと建ち込んでしまった状態になってしまいました。やはり、このあたりを国分寺の寺域として環境保全という立場からいけば、当時の段階で史跡指定しておくべきだったと、現在ではちょっと悔やまれるところです。



国分寺周辺航空写真

これは、昭和 36 年のころの航空写真でありまして、当時、新田原の航空隊からですね、飛行機を飛ばしてくれたのですが、その時撮った写真であります。

私どもが調査をやりました頃は、国分寺はだいたい方形の二町域ぐらいで、その中心に建物群があり、左右対称の配置であるという考え方が

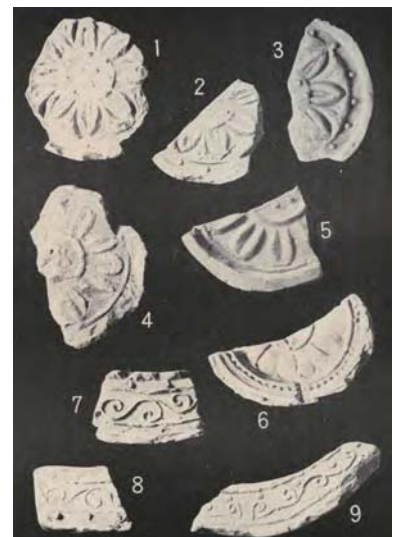
普通でありました。ところが、その後、あちこちの国分寺の事例が、左右対称で、範囲も二町であるかといいますと、そうでもなく、例えば寺域が二町あったとしても、伽藍のある建物はずっと西側によってくるような状況もあり、必ずしも、中心にあるというものばかりではないことがわかってきました。それから、南北に一町半、東西一町ほどの南北にやや長い敷地のお寺も出ています。

昔は、これだけのお寺の全域を掘るということは大変なことで、予算もありませんので大抵、見当を付けて掘るわけです。そして復元をするのですが、最近ではかなり広い範囲に渡って発掘できるようになりました。現在では、例えば国府とか郡衙とか、国分寺のようなお寺などになりますと、少なくとも、全体領域の半分ぐらいは掘らないと確定的なことがいえないという段階になってきています。的確な伽藍配置、それから寺域の中でどの辺りを占めておるのかなど、そういうことが確定的に言えるようになってきたというのが、ここ 20 年ないし 30 年来の日本の考古学の成果ではないかと思えます。

## 国分寺出土の瓦

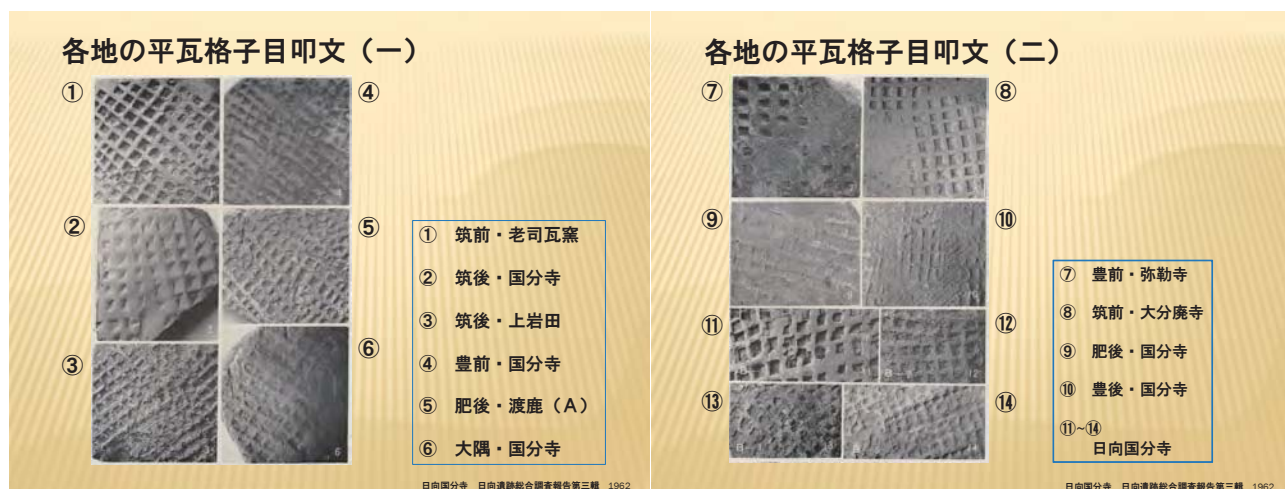
この当時、宮崎県立博物館がもっていた瓦がありまして、創建時の奈良時代の瓦やその次に続く平安時代の 9 世紀以降の瓦がございます。私が調査した時も創建時の瓦も出れば平安時代の瓦も出るというようなことで、何回か建て直しをやって古い瓦、新しい瓦が混じりあって出るという残り方をしておりました。

日向国分寺の瓦と大隅国分寺の瓦を見ますと、実は、この当時はあまり分かってなかったんですが、その後、大隅国分寺の瓦窯調査により、日向国分寺の唐草文様と非常によく似ていることがわかってきました。そうしますと、日向からですね、国分寺領三万束のうち二万束を大隅国分寺に出した、というような文献記述と、どうも関係があるのではないかと。



県総合博物館蔵瓦

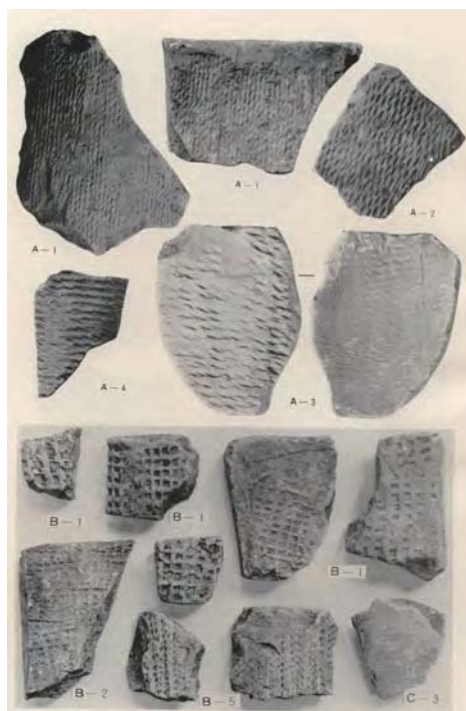
日向と大隅両国分寺の関係など、どうも瓦の上でも何か関係あることを表しているようだというので、私ども考古学をする連中にとっても、歴史時代の寺や役所に出てくる瓦の研究は非常に重要な意味をもってまいります。当時昭和 36 年頃は軒先瓦を見るのが普通でしたが、平瓦に出てくる叩きの研究が日向国分寺の調査をやった頃からぼつぼつ始まっていました。平瓦や丸瓦の叩きに共通性があるのか当時並べてみたのが、これです。①は老司瓦窯から出た叩きですね、実は、筑後の国分寺にも出てまいりますし、上岩田遺跡にも出てくると思っておりましたが、今になってみましたら、これは高句麗系の瓦に出てくる叩きだということが現在分かってきて、7世紀まであがる資料でございます。瓦の伝播を、軒先瓦だけではなく、平瓦などの叩き技法の中にも辿れるのではないかとということで、並べてみたのであります。



### 各地の平瓦格子目叩文

同じようなことを日向の国分寺で見ると、老司系の影響が強いのではなかろうかと思うのですが、一部にやや斜格子気味になっているものがあります。これは、古代の山城にも出てまいりますので、あるいはそこから考えるべきかと最近では考えてます。このように瓦というのは、軒先瓦の文様だけではなくて、叩き文様によっても、最近ではいろいろと考えられるようになってきました。例えば古代の役所や郡衙とかを掘りますと、叩きのある平瓦や丸瓦が出てくるのですが、軒先瓦が出ない場合があります。そうなりますと、瓦の作り方や叩き文様で時代判定をしていかないとわからないのです。そこで当時、日向国分寺でやってみたのですが、実は、こういうことをやったのは日向の国分寺が九州の中で初めてでありました。そういう意味でも平瓦や丸瓦の叩き文様の研究は、今から見ますと先駆的な仕事であったと自画自賛しておるところでもあります。

これは、日向国分寺の北西土壇から出てきました瓦です。上が縄目の叩き、下が格子の叩きです。縄目の叩きは、横向きに打っているんですね。横向きに縄目を打つというのは、日向国分寺に多くて、他の地域ではあまり見られない瓦で、ある意味、日向独特といってもいい

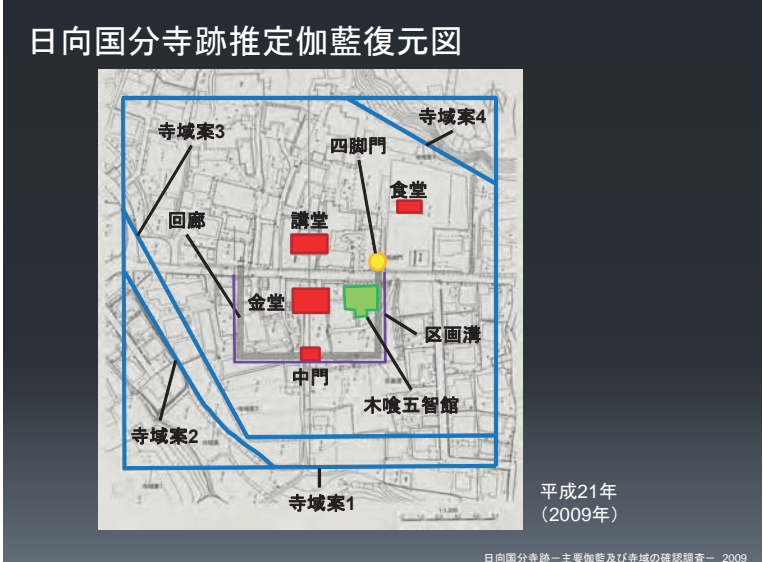


北西土壇出土瓦

のではないかと思います。佐土原町で発見された下村窯跡で日向国分寺の瓦も出てきますが、その中に横方向の叩きが出てまいります。最近になりまして佐賀県辺りにもですね、若干この横打の瓦が出てまいりまして、これがどのような意味をもつのか、現在、懸案になっております。

### 国分寺の伽藍配置について

私どもの行った調査を中心にざっとお話をいたしました。この当時、日向の国分寺につきましては、なかなか全貌がつかめなかったのです。かなりの年月をかけてやらないと、日向の国分寺の全容はよく分からない。昭和 23 年の早稲田大学の調査団がやった結果でも寺域の正確な状況がつかめない。私どもがやりました調査でもなかなか全体的につかめない。そして、1995 年から始まりました西都市の調査が 10 年ぐらい続いたのですが、この調査も周囲に家がいっぱい建ち込んできていましたので、なかなか自由に掘れない。そして最後まで塔の位置が確定しないという結果に終わったのです。それでもやはり、中門があって、左右に回廊が延びて中心に金堂があり、その後ろに講堂があるというところまで、ほぼつかまえることができました。それから回廊の途中に西門がついているという状態も分かってきました。これではほぼ全体のアウトラインが、つかめたわけですね。ところが、文化庁の方では、なんとしても塔の位置を押さえろと言われる。国分寺の場合は、七重の塔を一基造っているのです。その中に金光明経などの護国思想の経典を収めるということがありますから、なんとしても塔の位置を確かめたい。でも確実に塔の遺構を出すということではできなかつたのです。そうなりますと今度は、このお寺が国分寺であることを証明しろという話になって



日向国分寺伽藍推定復元図

まいりまして、日向国分寺で出てくるのと同じような瓦を使った寺が、宮崎県内で他にあるかということを知りました。基本的に、南九州の方では、国分寺以外の古いお寺というのは、確かめられてないのです。今の文化庁にいる方は、多く近畿から関東のあたりで仕事をされている。そういう地域では、一国の中にお寺は多くみられます。近畿辺りでは、一つの郡でも十ぐらいはお寺がありますね。それから北部九州でも、福岡県とか佐賀県や熊本県になりますと、各郡の一つぐらいの寺がありますが、南九州に入りますと、ほとんど国分寺以外の寺がないのです。ですから、近畿や関東と同じような感覚で言われてもなかなか無理なんです。そういう実状を中央の方々にはあまりお分かりでないだろうということを、私どもは申したわけで、国分寺でなかったらこの寺は何ですかというような逆質問を私どもの方からしまして、結局はいろいろありましたが国分寺として認められまして、国指定になるところまでこぎつけたわけです。

九州の場合は、地勢、地質の方からいいますと、東は大分県の臼杵から西は熊本県の八

代を結ぶ白杵-八代構造線というものが設定されています。これを境にして、九州は北と南に地形的に分かれるわけです。そして、北部九州の世界と中部九州、南九州の世界というような状況になります。北部九州の方では、水田稲作中心になりますが、南九州の方ではやはり、火山地帯でして、北部九州と同じように水田稲作が、基本産業になっているかという、そういう状況ではないのです。後に律令時代になって、租庸調の租をとるときに、稲で租税をとるわけですが、水田稲作をやっているところでは租で課される。ところが、南九州の方は、水田稲作中心でない世界、極端に言ったら採集経済が残ってる世界ですから、北部九州と同じでは難しい。ですから、当時のヤマト政権は、水田稲作を基本に税金をとろうとするんですが、南九州ではなかなかそれができない。無理矢理にそれを強行すれば、おそらく混乱が起こるということを、大宰府が中央に対して言ってる記録もあります。実際に、南九州で稲により租税がとれるようになってくるのは、西暦 800 年からですね。それ以来平安時代に入る頃、大隅や薩摩も、稲で税金をとるような状況になってきます。そういう状況があるので、九州を北から南まで十把一絡げと同じ考え方で処理するのは、なかなか難しい面もございます。

国分寺の伽藍配置についても、発掘調査が全体に及ぶようになってきますと、一筋縄でいくような配置ではないということがだんだん分かってきました。日向国分寺もまだ、はっきりした結論を出すというところまではいっていない。これからの課題として残されておるといってございませぬ。それから、瓦の方を見ましても、日向の国分寺の場合はですね、ちょっと独特の瓦の特徴をもっておりまして、これはどこから引き出してきたらいいんだらうか、という問題が、私どもの瓦研究の中では懸案として残っておる状況であります。

## 調査当時の思い出

当時は、斎藤忠先生と鏡山猛先生が調査主任であったのですが、両先生ともいろいろと用事があり早く帰られ、最後まで残ったのは私と、その後国士舘大学の教授になりました大川清先生がおられました。この先生が、旧満州にいた人で、大陸にいた人ですから、ちょっとスケールが大きくて、普通の日本人のような考え方では収まらない人でした。それから当時、寺原俊文さんという人がいました。当時、宮崎県教委の社会教育課主事でおられまして、この方は戦後の宮崎県の調査に必ず出てくる方です。この人は非常に酒豪でして、当時、我々も「宮崎県には寺原俊文という大変な酒豪がおるぞ」というような話は聞いていたんですが、日向国分寺の調査の時に、初めてお付き合いをするようになりました。確かに酒豪で、毎晩飲みに出かけて行かれました。

調査の最後の日になって、大川さんと私が出土した瓦を箱に詰めて、宮崎の県立博物館に送るための作業をしていたら、各新聞社の記者たちが集まってきて「調査成果を発表して下さい」ということで、国分寺近くの公民館で大川さんと2人で記者発表をやりました。発表が終わったら「先生方ご苦労様でございました。何もございませんが、ちょっと」といって襖を開けると、隣の部屋に酒肴が用意してありまして、新聞記者の人たちと一席つとめた次第です。私もあちこちで調査をしましたが、新聞記者の人たちから一席設けられたということは初めてでして、日向国分寺を調査したときの印象に強く残っております。

それからもう一つ、あの辺りは農家が多く、豚を飼っておられるんです。今の五智堂の辺りだったと思うんですが、あの辺で発掘をしておりましたところ、豚の死骸が出てきま

した。豚が死んだのであの辺に埋めてたらしい。そしたら、農家のおばさんたちが、縁起を担いで「もう嫌だ調査をやめて帰る」と言いだしました。地元の日高正晴先生に相談して、お酒を買ってきて皆でコップに一杯ずつ、飲んでもらったら、皆さん働き出して、こういう世界もあるんだなあということで、日向国分寺の調査というのは、社会勉強もさせられた調査でした。

今になってみますと、非常に懐かしいようなことが多いわけで、その後、寺原さんともお付き合いができて、宮崎県の調査に行くたびに、寺原さんとお会いする機会が多くなりました。すでに亡くなっていますが、今になってみましたら非常にユニークな方で本当に懐かしく、楽しい方とお会いしたと思っております。

### 今後の整備について

そういうことで、当時の国分寺の調査というのは、私にとっては苦しい調査でもありましたが、やはり懐かしい調査です。その辺が初期の調査ですが、やがて平成になり、西都市が中心になって私の教え子が 10 年ぐらい発掘調査をしました。それに、私も調査委員で関わるということになり、師弟二代に渡り日向の国分寺に関わりをもったということで、私にとっては、非常にユニークな思い出にもなっております。

これからは、立派な報告書も出たので、遺跡の整備に入るわけではありますが、整備に入っても、これまでと違った苦勞が付きまといまいます。民有地を公有化しないといけないし、整備費用をどこからもってくるかなどの問題もあります。妻神社の裏には、「日向国府」、今でいったら県庁に相当する国府の調査にも関わっておりまして、こちらの方もまた、委員として関係しているところですが、両方の整備ともしっかりとやっていただきたいと思っております。

### 苺田窯跡の調査に至る経緯

次は延岡市の苺田窯跡です。これは、第二次の日向遺跡総合調査が、昭和 39 年から昭和 41 年まで計画されました。1 年目が都城市の年見川遺跡の調査、そして 3 年目にこの窯跡の調査をしたのですが、石川恒太郎先生が、延岡の方で調査を計画され、貝の畑という住居跡の調査を考えられたのです。当時、石川先生が、あの辺りで石鏃を 2 点ほど拾われ、「ここには住居跡がある」と言われて、県の方に申請して、第二次日向遺跡総合調査の中に加えたわけです。その時に私も、参加するようになりました。そして、この苺田の窯跡を掘ったらどうかということで、2 班編制して私が苺田窯跡に入ります。石川・日高さんは、貝の畑の住居跡に入ります。当時、県の方で寺原さんが係長に昇進されていたので、調査には、黒木さんという方が参加されました。ところが、貝の畑はなかなか住居跡にあたらないので、県の黒木さんが困って「調査を打ち切りまし



苺田窯跡遠景

よう」と言われたのですね。そしたら石川先生が意地になって「なんとでもあるはずだから、私は住居跡が出るまで帰らない」と言い出して、粘りに粘ってついに住居跡を発見されたわけです。その間に、窯跡の調査は、私の方でやりました。ところが一人で掘って図面をとって、地形図測量までできませんので、困って九州大学に電話を入れて、大学院生2名を急遽呼び寄せて3人で地形図を作ったり、窯跡の実測をしたりというようなことをやったのでした。

## 窯跡の調査

窯跡は2つありまして、私が発掘したのは1号窯ですが、下の方に灰原といって、焼き損じをたくさん捨てた場所があります。この1号窯は、だいたい7mぐらいの窯だったのですが、どういうわけか報告書が非常に遅れまして、10年ぐらい過ぎて後に、県の方から、苺田窯跡の報告が出てないんで、なんとかできないかということで、文化財調査報告書第26集に、苺田の窯跡を入れることで一応完結させたというのが実状であります。

私もこんな延岡の行藤町の山奥に入ったのは初めてですが、この窯跡で作られた製品が下に五ヶ瀬川が流れておりますから、おそらく、この五ヶ瀬川の水運をつかって、製品を送り出すということではなかったかと思えます。

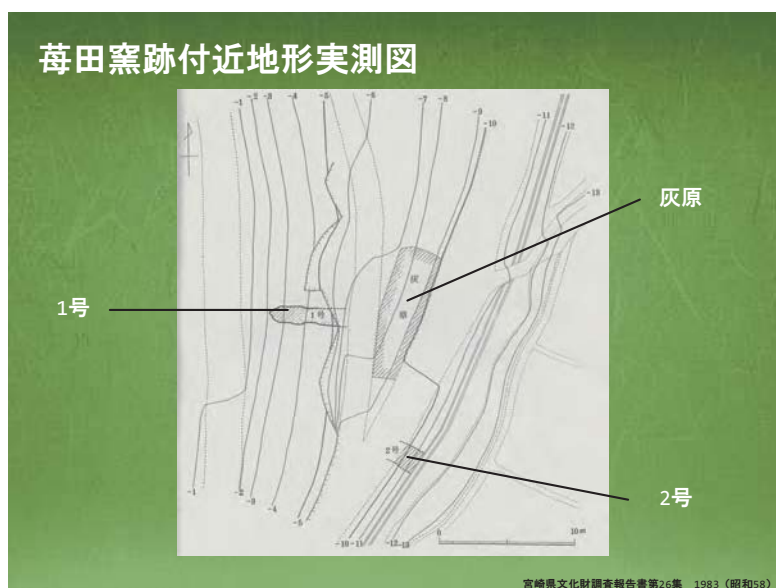
時代が下がりますとね、須恵器の窯が、山の中に入っていくということはよくあることでして、これは、燃料の関係ということもよく言われています。後で申しますが、だいたい9世紀

から10世紀ぐらいの須恵器を焼

いている窯は、こういう時期になりますと、山の中に入っていき、というような現象がございます。それからこの窯は、だいたい5mの長さで幅も1.4m、それから傾斜が28度でややきつくなっています。古墳時代の窯ですと、だいたい20度前後ですが、奈良時代、平安時代になりますと、窯の長さがやや短くなり、急傾斜になるというような傾向がみられます。

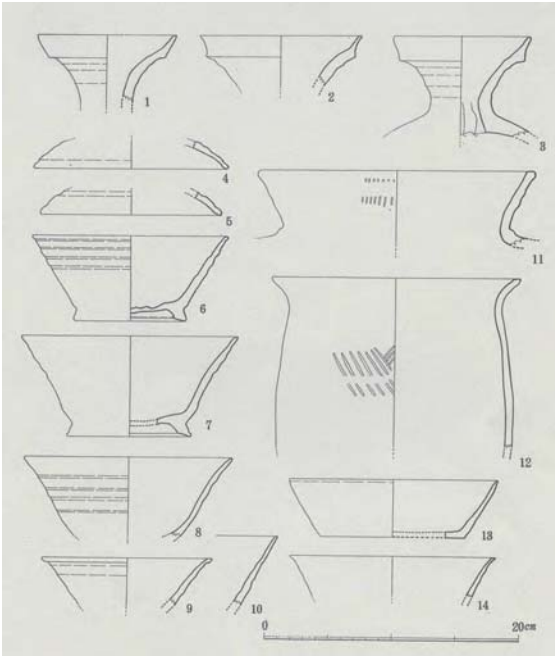
この図面で見てくださいと焚き口から傾斜が上がっていき、一番上が飛んでおりますが、20cmぐらいの平たい部分があって、そこから急に上に登っていきます。いわゆる煙出しに相当する部分です。天井はすでに落ちておりますが、この先奥の方に行きますと、傾斜が緩くなって薪をくべる、いわゆる燃焼室ということになるかと思うんですが、その部分がなくなってしまってるんですね。

このような9世紀ぐらいの窯は、その後事例が増えてきましたけども、この時までは九州の方では9世紀から10世紀の須恵器の窯は、非常に珍しい実情でした。九州全体を見渡しても、この時期に相当する窯は、当時、熊本県と佐賀県で数えるほどしか出ていなかったもので、非常に貴重な窯であったと思っております。



苺田窯跡付近地形実測図

## 窯跡出土資料

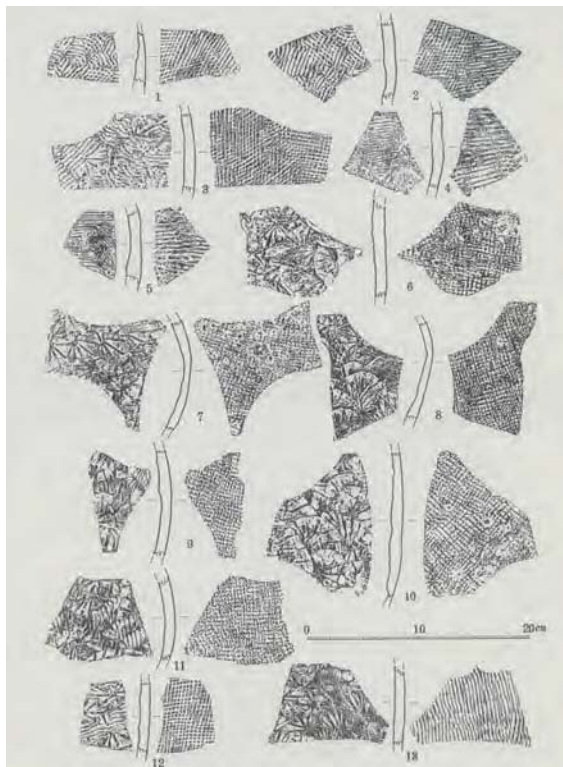


苺田窯跡出土遺物

出土した資料ですが、広口の甕の他に、瓶形の土器がありますが、9世紀代から10世紀の前半代の資料が出ております。当時としては、なかなか類例がなかったと思います。それから、高台付きの碗ですが、口縁部に向かって、すっと伸びておりまして、しかも、ナデつけも見られますが、つくりが粗雑な感じもします。さらに、碗につく蓋も出ております。2号窯の方でも、だいたい似たようなものが出ておりますから、ほぼ同じような時期に二つの窯が操業しておったのだろうと思っております。

それから、甕の胴部の破片がたくさん出ておりますが、表には平行線の叩きがあります。内側には車輪のような模様が付いているのが特徴であります。どこかの遺跡で出土する甕の中に、こういう車輪叩きが残っていれば、どの辺りまで搬出されているか、あるいは流通しているかということが分かっていくだろうと思っておりますが、現在までのところ、まだ、苺田窯の製品が出土したという話は、聞いておりません。どこに送り出したのか、私も知りたいところですが、なかなかわかりません。

当時の、九州の須恵器窯の分布ですが、北部九州、玄界灘の沿岸、それから豊前の周防



甕胴部の叩き

灘の沿岸、それから熊本県の菊池、有明海の沿岸、福岡、佐賀、熊本に窯が集中して出ております。そういうことを見ましても、宮崎県というのは、非常に窯が少ないんですね。今話しました苺田窯跡、それから五ヶ瀬川の下流の方に、古川窯跡という例があります。これは戦前か戦中の頃に、石川先生が調査されて報告されている窯跡です。宮崎県の須恵器窯の研究としては、石川先生のやられた古川窯跡が、一番古いことになりますね。

石川先生は昭和14年か15年頃に宮崎の窯跡調査をされて、その結果を中央の学会で報告されました。当時窯の報告というのは少ないのですが、他の地域で出た窯跡を集成され、窯形態を五つに分類し、その中に古川窯跡を入れるということをして、窯の分類と編年をやられました。九州全体、あるいは西日本全体見渡しても、非常に先駆的な仕事であったと思います。石川先生が亡くなられたときに、宮崎考古学会が追悼論文集を

出されたのですが、そのときに私は、この苺田窯跡との関わりもありましたので、石川先生が九州の窯業研究の中でも、非常に先駆的な仕事をされているということを書かせてい

ただきました。

苺田窯跡、松ヶ迫窯跡以後、あまり宮崎県の方で窯跡の調査の話を聞いたことがないのですが、その後、宮崎市佐土原町に下村窯跡が出てきました。この窯跡は、日向国分寺の瓦なども焼いている窯です。下村窯跡の調査では初めて、須恵器窯に地磁気の探査を導入されました。磁力により窯の位置を探るという方法ですね。これは、微妙な岩盤のうねりなども全部出てきますから、実際にはたくさんの窯があるような結果が出されたのですが、調査してみたら半分以下になりました。

宮崎県では、古墳だとか、奈良時代などの遺跡からたくさんの須恵器が出ていますが、これが全て、大分や熊本で作られたものが入ってきたとは考えられませんので、将来、まだ窯跡が発見されるであろうと思います。

## 最後に

宮崎県の調査といいますと、地元では石川恒太郎先生、日高正晴先生が絶えず出てこられます。それから県外からは、やはり斎藤忠先生、鏡山猛先生が戦後何度も関わられているところです。私は石川先生とは、苺田窯跡、貝の畑遺跡が最後になり、それから日高先生は、昨年まで、国府の調査委員会でご一緒したところですが、今年の9月に米寿を直前にして亡くなられたのであります。私が半世紀前から関わりのあった先生方が、次々に亡くなってゆかれ、私の師匠でありました鏡山先生も亡くなられて20年ぐらいになります。斎藤先生は現在でもまだ健在でございまして、100歳を超えられましたが、日本の考古学会では一番の元老でございまして、お元気で活躍しておられます。(註参照)

私も来月で80歳を迎えますので、宮崎県でこういう話をするのもおそらく最後になるかと思いますが、長い間本当にお世話になったと思っております。

御清聴ありがとうございました。

(註) 斎藤忠先生は2013年7月21日104才の天寿を全うされました。本講演は、それ以前の同年7月7日に行われましたことを付記しておきます(小田)。



## みやざき発掘100年物語シリーズ 3

### 発掘調査に追われた日々 —経済成長期からバブル崩壊へ—

講師 岩永 哲夫  
(宮崎考古学会会長)

皆さんこんにちは。岩永でございます。この話を最初いただいたときに、思い出したくないことも多々ございまして。今からちょうど40年前、当時文化課ができたばかりでしたけれども、そこに入りました。発掘調査に追われた日々、経済成長期、昭和40年代ですね。随分考えたんですけども、今の状況と全然違う状況、社会状況でしたので、何か役に立つかな、というようなつもりで考えてみました。

資料に書いていますが、「戦いすんで日が暮れて」としましたのは私の心境そのものであります。現職の頃は毎日戦い、戦いの連続でした。それもようやく済んで、県での私の役割もほぼ終わったなあというので、定年までい wasn't でした。その時ホッとしました。「戦いすんで日が暮れて」と、正にこの通りです。



岩永哲夫 氏

#### 文化財保護法の精神

まず、我々は何をもとに調査していたかということ、文化財保護法に則ってやっていたということです。文化財保護法の目的は文化財の保存と活用を図ること。政府及び地方公共団体の任務で、将来の文化の向上・発展の基礎をなすという趣旨の徹底を図ること。そして、国民所有者の心構えもあるんですが、誠実に協力しなければならない心がけということですね。さらに、トラブルになってはいけないので関係者の所有権、その他の財産権を尊重しながらやってくださいという昭和25年に出た法律であります。この法律のもとで我々は調査をしてきたということです。

#### 石川恒太郎さんをご存じか？

ご存じだと思いますが、石川恒太郎さん。宮崎県では一番の文化財関係の功労者であります。石川さんの書かれた本はいくつもございまして。その中の一つの「地下式古墳の研究」、この調査では石川さんが独壇場でした。

石川さんは、明治33年ですから、1900年生まれです。日向市に生まれて、延岡中学から専修大学、そして宮崎に移られてから、県の文化財専門委員をされて宮崎県文化賞、文化財保護の功労により文化庁長官表彰、それから勲五等瑞宝章を受けられました。宮崎県文化賞は例えば学術部門では、全国レベルの業績でないとももらえません。非常にレベルの高い文化賞です。石川さんは『日本古代の銅鉄の精錬遺蹟に関する研究』で高い評価を受けました。一人で研究して、旭化成の分析協力も得て書かれた。これは、今でも日本の名著の一つであります。そして昭和45年に宮崎考古学会を結成されまして、初代会長なんですが、ようやく機関誌が5年後（昭和50）に発刊され今

に続いております。石川恒太郎さんについては、西都原の考古博物館にもコーナー展示がされていると思います。本当にこの人なくしては、宮崎県の文化財は語れないと言ってもいいほどの大恩人です。

#### 社会教育課時代 一終戦後昭和24年（社会教育法制定）～昭和47年一

戦後、昭和24年から社会教育課が始まります。戦前は瀬之口伝九郎さんという方がいらっしゃいました。この人は宮崎師範学校を出て、県内の小学校、鹿児島の中学校などの先生をされて校長先生もされております。晩年は県の史蹟主事をされておりました。この人も忘れてはならない大先輩だと思います。日向の金石文など、いろいろ書いておられますね。昭和28年8月に77歳で亡くなりました。貴重な本になりましたが、『日向古文書集成』をまとめられております。

そして、西都原古墳群にちょっと触れますけれども、明治28年に、陵墓参考地指定を男狭穂・女狭穂塚が受けまして、大正元年から発掘調査され、昭和9年に国指定史跡になりました。戦後になりますと、寺原俊文という人が県におります。私の先輩になります。それから先ほど話した石川恒太郎さんですね。そして日高正晴さん。西都原を語るときには、日高さんと寺原さん、この二人は忘れられません。昭和27年に特別史跡、昭和41年に風土記の丘第1号。全国第1号です。第2号が埼玉のさきたま古墳群です。そして、この時代に日本列島改造論が出まして、それから大規模開発が増えてくるわけです。

それで、ちょっと古い写真ですが、見てください。これが、石川恒太郎さん。何歳ぐらいですかね。それから、この人が瀬之口伝九郎さん。昭和28年の日向の草場古墳の調査ですから、この年に亡くなっていますね。77歳のおじいちゃんになっておられますが、やっぱりお出ましにならないと調査が進まないという時代なんですね。これが寺原俊文さん。若い青年であります。軍隊帰りの方とかで、南の方の司令部の副官をしていたという話で、酔っ払うとよく「気をつけ」という号令が出ていました。もともとは美術教師。それで、昨日思ったんですが、この人が日高正晴さんではないかと。この格好がどうも似てまして、家業が「さどわらみせ」という商店で、立正大学を出て跡継ぎされたのですが、この人が日高さんじゃないかという気がします。寺原俊文さんは、専門職員じゃなくて教員から来られて、事務を含めて文化財を一手に引き受けてやっておられた方で、いろんな逸話が残っています。酒を飲む人でありましたけれども私が役所に入ったときには課長補佐で、すばらしい人でした。

そして、文化課に私が採用されたのが昭和49年です。昭和40年代のこの頃どういう状況だったのかということをお話します。昭和41年に私は大学に入学しますが、私がまだ高校生の頃の昭和40年のことです。下関の綾羅木郷遺跡というのがあります。弥生時代の大きな遺跡です。

昭和40年から珪砂採取（土取り）に伴って緊急発掘調査で下関市が調査をするんですけども、遺跡の重要性から市の方も保存計画を作って遺跡保存の交渉をするのですが、なかなか進まず一進一退、遺跡保存と開発のせめぎ合い、象徴的な事例です。全国どこでもありました。そして、昭和44年の3月8日の夜、ブルドーザー11台で遺跡を壊し始めました。その頃調査に参加していた下関市立大、八幡大、梅光女学院の学生さんたち、それから学校の先生、電気



草場古墳調査団（昭和28年）

技術者や電電公社や国鉄の職員の方など、そういう人たちが手弁当で調査をしていたのですが、連絡を受けた皆さんが駆け付け、ブルドーザーを止めたのです。それで文化庁も慌てまして、3日後には文化庁が国指定史跡にすることを決定し、遺跡は残りました。ところが、国指定史跡以外の土地については、土取りが入り昭和47年の3月まで調査が続いたのです。これは、当時を象徴するような出来事で、ブルドーザーに追われながらの調査をしたというのは私も経験がありますけれども、それはちゃんと話がついての上ですのでこのようにいわれる暴挙というようなことはありませんでした。

### 社会教育課から文化課へ ―調査体制の整備―

文化課が九州で一番最後にできたのが宮崎県です。昭和48年のことです。宮崎県の発足が一番遅かった。そして調査体制の整備が始まるわけです。文化課発足の翌年、昭和49年に私が入るんですが、当時の埋文の状況をちょっとお話ししますと、一番最初の仕事は、県内全域の遺跡分布調査でした。遺跡分布調査というのはどういうことをするかというと（スライドを見ながら）、これは最近の都城市内の地図ですけれども、この地図の中に赤丸で囲んであるのが遺跡です。こういう地図を作るのが分布調査の目的ですね。県北・県中・県南。私一人でやるはずはないので博物館の方々の応援をもらい、県北・県中・県南の3班に分け、それぞれの班に宮崎大学の学生2、3人を付けました。移動はタクシーを使ったり、延々と歩いたり、暑い中大変でしたけど、とにかく県内を歩き回って地図に落としました。

そして、文化課発足前の話に戻りますが、「児湯郡下の旧石器」という『宮崎考古』に出た資料紹介があるんですが、これは、大野寅夫さんという西都市におられた大工さんですが、ほ場整備でブルドーザーが走った後を、ずっと見て回って旧石器の遺物を拾われた。それまで宮崎では旧石器時代の遺跡はあまり調査されていませんでした。大野さんは、仕事の合間にブルドーザーが動いてれば、そこに行って、西都市、新富町の新田、それから高鍋町の雲雀山、木城町、川南町、都農町、佐土原町、国富町、高岡町、田野町、東郷町とほ場整備の現場に行かれて石器を集められた。宮崎県には文化課もないし担当者もない。それで、大野さんが拾い集めて、西都原の資料館にいた茂山護さんの力を借りて図面にして公表された。これ程の旧石器が宮崎にあるとは誰も予想しなかった。それが、一人の民間の方がコツコツ暇を見つけて集められたということですよ。すごいことだと思います。

同じ頃、九州縦貫道建設が始まっておりました。最初はえびの～高原間です。遺跡がいっぱいあるんですけれども昭和47年からですから私が文化課に入る前の前の年ですね。当時私は延岡の方で別の仕事をしていたのですが、人手が足りないということで、呼ばれて調査に加わりました。

これは、えびの市の久見迫、今高速道が通っていますが、地下式横穴という墓を調査しました。

これが昼休みの写真で、これが私です。痩せてますね。これが石川恒太郎さん。それからこれが安楽勉さん、そして田ノ上哲君と面高哲郎君で、宮崎大学の学生。昼休みの休憩はテントです。このテントは文化課も持ってない。おそらく飯野高校に行って借りてきたのだと思います。私が一人でやっている頃は、小規模な地下式横穴の調査が多いんです。地下式横穴はですね、いっぱい人をかけても駄目なんです。結局こういう小さいほこらに入



九州縦貫道えびのの現場で（昭和47年夏）

って、図面描いて副葬品などの遺物を取り上げる。だから少人数でもできるのです。大きな調査にはとても対応できない。予算もなければ人もいない、作業員も雇えない。それで、どうしても地下式横穴の調査が多くなる。

そして、ここで登場するのが宮崎大学の学生であります。私の後輩になるのですが、極端に言えば、私がまがりなりにも仕事がやれたのはこの学生たちのおかげです。宮崎大学のときに史学研究部というのがあって、教育学部、農学部、工学部の学生が入り交じっていましたが、私が卒業して県に入って調査する時に、いつも私を支えてくれたのが史学研究部の学生たちでした。

### 注目される遺跡（宮崎学園都市発掘以前）

国富町の地下式横穴の調査、これは思い出に残っているのでお話ししますが、人骨が3体ありました。家が移転した跡地の整備中に天井部が落ちて発見され、国富町から連絡を受けて行ったんですが、そのときも宮崎大学の学生の一人、田ノ上君を私の車に乗せて、それが午後2時。二人で掘って、役場の人にも土上げを手伝ってもらって、人骨と副葬品をきれいにそうじしたところで図面を描くわけです。私が上の方で画板を持って、田ノ上君は下にいてメジャーを持って、上と下でいろいろ言うわけですよ、とにかく時間がないので、喧嘩みたいに。それで夕方には実測が終わったんです。堅坑を出す余裕もありませんし、精一杯の図面です。これが、そのとき必死で作った図面です。二人で息が合っていたからできたんでしょうけれども、3時間の調査でした。

それから旭台地下式横穴墓群。私が一番思い出に残る調査でした。これは高原町の台地上の遺跡です。真冬です。町の役場の人たちも手伝いに来てくれました。近くに牛舎があって雨の後だったので糞尿が全部こっちに流れてくるんですね。その糞尿の中で調査をしたんですけれども、この地下式横穴がすごいのは中が家形になってます。ちゃんと屋根形にして遺体を納める。この図面を見ていただくと、これ壁なんですけど、朱で赤く模様が描いてあります。このときも宮崎大学の学生が7人来てくれました。小林の旅館に泊まって旅館のおばさんに昼の弁当を作ってもらって私の車とバイクに分乗して現場に行って調査するんです。風は強い、寒いので、実測を学生たちにもさせるんですが、休憩時間はないんです。昼食時間もない。それぞれが穴の中に入って作業をしていると寒くて手が動かなくなるんですね。役場から持って来た廃棄の机と椅子を燃やしてそれで暖をとり、体が動くようになったらまた入る。だからシーンとしてるんです。皆地下式横穴の中に入っていますから。そして、昼飯もそれぞれちょっと一段落したときに、外に出て火のそばで食べる。食べたらずぐ中に入る、という調査で極限の調査でした。そして、夕方旅館に帰って、風呂に入ってようやく生き返るという生活でした。夕食後、8時から10時まで1人ずつの図面を点検し、ミーティングをやり、今日どこまでノルマを達成したのか、そして、明日は何をするかを割り当てて、励まして。それを10時までやって、街に飲みに行くわけです。10時から12時前まで。それでないと1日が終わらないんですね。学生は、賃金が出るんですけれども、旅館代の一部に当てました。私は出張するたびに大赤字でしたが、それくらいの働きをしてくれました。



旭台地下式横穴墓群の発掘調査にて

それからこれが須木村の上ノ原地下式横穴

墓群。須木村の役場庁舎建て替えの時、地下式横穴が出てきました。村には調査する人がおりませんので、私が行って調査しました。図面は私一人で描くわけですが、役場の椎屋さんという人が手伝いをしてくれました。椎屋さんは昼はご飯に帰るんですね。私は帰らない。そのまま実測を続ける。椎屋さんが帰ってくると、「先生昼飯は」、「食べてない」で、彼が買ってきたパンを私の口の中に押し込むわけです。私はこれを噛みながら実測を続ける。朝から夜までぶっ続けです。それを一週間ちょっとかけて終了しました。

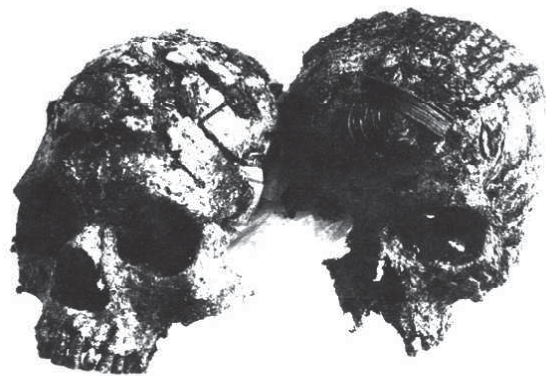
この調査の中で問題だったのが9号地下式横穴でした。とても私の手には負えない。そんな感じでした。中を見たらですね、頭骨が三つ並んでいるんですけども、櫛をここに載せてるんですね。肉は落ちる、髪の毛も落ちる。そうするとその櫛がベターっと頭骨にくっついてる。博物館の茂山さんをお願いして9号だけ調査してもらいました。

これが図面です。これが入口で、羨道に入って玄室があって、三人並んでる。ここには、壁に短刀が突き刺してある。そして頭にこう櫛が、竹を二つに折って作った堅櫛ですね。もう一人は、小型の小さい櫛をいっぱいつけてる。これ気色悪くてですね。色も真っ黒で怖かったです。やっぱり呪術者なんでしょうね。ですから、ほかの8基と違って一つだけ場所が離れて造ってある。それで、これが出たときに私はすぐ役場に帰って、文化庁に電話しました。頭に櫛が載っている人骨が出たけど、全国で例がありますかと。おそらくないやろうとの返事でした。私は国指定史跡にして残せないかという相談をしたんです。ところが、文化庁は実際見てないし、話だけじゃ動けない。墓自体にもひびも入っていたし、これは残すことは無理だなと思い、調査して取り上げるしかないということで調査を終了させました。この時の調査で助かったのは、人骨が出た段階で、長崎大学医学部の松下孝幸先生に電話して人骨が出たけど取り上げに来てもらえないかと。夕方に電話したのですが、次の日の朝8時にはもう現場に来てるんです。その日のうちに長崎を出発して、夜通し研究室の車で来て、助手の方2、3人一緒でした。人骨だけは、その人たちが全部実測しました。あの人たちがいいのは骨が分かりますので人骨が重なっていたときに、この骨がこの人のか別の人のか分かる。そういったことは、私達には分からないので見たままを描くしかない。あの人たちは、年齢や性別などを考えて、この骨はこっちの人というようにして選り分けて図面描くんですね。それがやっぱり骨屋のすごいところですね。

問題だったのは、この頭骨が叩かれてつぶされてるということですね。それは絶対に生き返るな、ということだったんじゃないかといわれています。



上ノ原9号地下式横穴墓実測図



櫛が付着した頭蓋骨

これは、宮崎市の下北方地下式横穴墓の5号です。金の耳飾りが出た地下式横穴墓です。大きな墓で5mぐらいの長さがあったんじゃないですかね。これが見つかったときも、宮崎市から連絡

をもらったんですが、他に出張もあって、宮崎市の野間重孝さんに頼みました。

ここでも活躍したのが宮崎大学の学生です。貴重な遺物が出てくるものですから、夏でしたがテントを張って4、5人ずつ交代で泊まってもらいました。授業に行く人は、大学の近くでしたから受講してまた帰ってくるという感じです。がんばってくれました。



下北方5号地下式横穴墓  
左) 玄室内の様子  
右) 金製垂飾付耳飾

#### マスコミの報道から

その頃、宮崎日日新聞が、『いまこそ見直せ、ふるさとの文化財』1980年本社キャンペーンとして、昭和55年の1月から、「追跡流出遺産」、「追跡秘蔵遺産」、「文化財行政を問う」という記事を掲載しました。当時の状況を知るために紹介しますと、1回目は、「西都原古墳発掘に英断」。2回目・3回目で専門職員のことが出ました。「(文化課) 人員、九州で最低」、「(博物館、) 考古学担当は1人」、専門職員は福岡県13人、佐賀県18人、長崎県9人、熊本県は抜けていますが、たぶん10人程度いたと思います。大分県10人、鹿児島県13人、沖縄県7人、宮崎県は1人になっています。4回目が「予算、認識足りぬ県首脳」。予算が足りないんじゃないかと書いてある。私がお金をつけてもらっても困る、誰がそれを使うんだ、と思いました。それで、5回目が、「施設、目玉遺産買い戻せ」、西都原から出た舟形埴輪だとか、家形埴輪とかについてです。そして6回目に島根県の例が出ています。島根県は埋蔵文化財職員が9人もいる、というふうに書いてあるわけです。で、それはですね、昭和49年4月12日、島根県の係長が39歳の若さでしたが、「仕事に疲れた、休みたい」と亡くなった。これは埋蔵文化財関係者にとって大変なショックでした。埋蔵文化財係が4人で年間20箇所も調査するんだそうです。それで、とにかく土曜、日曜もない激務です。私もショックでした。それから島根県は、体制の整備をして、昭和55年の時点で9人体制になっているということでした。

この当時の宮崎県内の埋蔵文化財保護に対する理解は厳しいものでした。そんなこと何でせないかのか、調査しなくていいんじゃないか、金もいらんやないかと。仕事も進む。県内の状況はそんなものでした。

#### 宮崎県の埋蔵文化財行政の推移

宮崎県の埋蔵文化財行政の推移をちょっとまとめましたが、文化課が昭和48年にできて、担当が1人配置され、昭和55年によろやく2人目が誕生しました。それは、宮崎学園都市の開発が始

まったからです。そして昭和56年に6名になりました。翌57年に8人になって、58年に係ができました。それまで文化財係でしたけれども、独立して埋蔵文化財係が設置されました。そして、昭和61年に学園都市の調査が終了しました。

### 宮崎学園都市建設

宮崎学園都市、今の宮崎大学のあるところです。宮崎学園都市の開発予定地300haについて遺跡の分布調査をしたところ、約30haが遺跡であることが分かりました。発掘調査は昭和55年から始めましたが、出土した遺物を整理したり保管したりする場所がなかったので、総合博物館の隣接地に昭和57年に埋蔵文化財センターができました。

宮崎学園都市の発掘調査では、調査委員会を初めて作りました。県外から九州大学の岡崎敬先生と横山浩一先生、九州産業大学の森貞次郎先生、奈良文化財研究所の田中琢先生。それから県内では宮崎大学の遠藤尚先生、田中熊雄先生。それから、柳宏吉先生、日高正晴さん、寺原俊文さん。委員会を作って、年に1、2回会議を開いて報告をして、助言をもらう。この他にも、相当な数の大学の先生に全国から来てもらいました。この調査が宮崎県の埋蔵文化財行政の大きな転機でした。担当者が9人にまで増えた画期的な調査で、調査技術も相当上がりました。また諸々の自然科学分析も始めました。



建設中の宮崎学園都市

### 市町村の調査体制整備の進展

市町村の調査体制整備については、昭和49年の私が入った年は宮崎市に1人いただけでしたが、昭和59年には6人になっていました。私は昭和63年に文化課の埋蔵文化財係長になりましたが、係長になって一番大きな仕事で大変だったのは、市町村に発掘調査のできる人を増やすことでした。そこで、教育長さんや市長さん、町長さんたちをお願いして昭和63年の10人から、平成元年には19人、平成2年には24人、平成7年には39人まで増えました。このようにして、次第に市町村でも独自に管内の調査ができるようになりました。

### 埋蔵文化財行政に求められるもの

宮崎学園都市や東九州自動車道などの大規模開発に伴って行われる大規模発掘についてですが、埋蔵文化財側からいえば開発に従属する形で行われるものです。埋蔵文化財行政主体の発掘ではなくて、考古学上のこういう課題があるからこう調査したいとかではない。そこに問題もあるわけで、大規模調査だけで十分な歴史解明ができるわけではありません。それから、大規模調査をやっていると自己満足と錯覚に陥りやすい。つまり、自分たちは全力で大きな調査をやっている、こんなに一生懸命やっているんだから成果も上がって十分仕事をしていると。それが自己満足と錯覚なんですね。遺跡は県内全域に広がっているわけですから、大規模遺跡だけではなく声なき小規模遺跡まで満遍なく気を配って保護や調査の対象にしていく、それが遺跡に対する公平な取り扱いで、埋蔵文化財行政の基本の一つであって、そのような地道な取り組みが地域文化の解明につながっていくわけです。

それから、自然科学分野との連携。遺跡を調査するなかで例えば火山灰分析や花粉分析、樹種同定、種実同定など自然科学分野に分析を依頼することが多いのですが、その結果を考古学のほうが十分使いこなしていない、役立てていない、分析を依頼して結果をもらうだけで満足していることがあるように思います。自然科学分野との連携は今後ますます重要になってきます。埋蔵文化財担当者は研究者であることの自覚、埋蔵文化財を護ることの覚悟と意志を持ってほしいと思います。

#### 終わりに — 振り返って思うこと —

最後に振り返って思うこと。まず、①地域の文化財は地域で護ること!〇〇市・町・村の文化財は〇〇市・町・村で護ること、宮崎県の文化財は宮崎県で護ること、これが文化財保護の基本です。次に、②目指せ日本一の文化財行政!指定文化財は宮崎県が日本で一番少ないのだそうです。③県内の大学にほしい考古学研究室!考古学の研究レベルの高さ、考古学研究者の層の厚さに関わります。四年制大学が宮崎県内には六つありますが、考古学関連の講座がありません。切実な問題です。隣の鹿児島県には鹿児島大学、熊本県には熊本大学、大分県には別府大学があってそれぞれ大学院まで持って、たくさんの研究者を輩出し、たくさんの卒業生が地元で活躍しております。宮崎県の歴史・文化財関係者の層を厚くし、地域文化の向上発展のために何としてもほしい考古学研究室です。

思い出話のようになって趣旨からそれた点もありましたが、日本の経済成長期が始まった頃、宮崎県の埋蔵文化財行政はどんな状況だったか、その一端をお話いたしました。

御清聴ありがとうございました。





## 執筆者一覧（掲載順）

谷口めぐみ（Taniguchi Megumi）	宮崎県都城市文化財課
橋本英俊（Hashimoto Hidetoshi）	宮崎県埋蔵文化財センター 調査第一課調査第一担当
中井 泉（Nakai Izumi）	東京理科大学理学部 教授 東京理科大学総合研究機構グリーン&セーフティ研究センター長
柳瀬和也（Yanase Kazuya）	東京理科大学理学部応用化学科

## 投稿規定

- 1 投稿できるのは、宮崎県埋蔵文化財センター職員及び紀要編集担当が認める者とする。
- 2 投稿原稿は、当該年度の紀要編集担当が定める期日までに提出する。紀要編集担当者が指名する匿名査読者の査読を経たうえで掲載する。
- 3 原稿は宮崎県の埋蔵文化財および関連する諸分野に関する論文、研究ノート、資料紹介とする。既発表のものは受理しない。
- 4 一編当たりの分量は20頁以内とし、一人一件を原則とする。

## 研究紀要

### 第2集

2014年3月31日

編集・発行 宮崎県埋蔵文化財センター

〒880-0212 宮崎市佐土原町下那珂4019番地

TEL 0985-36-1171・1172 FAX 0985-72-0660

# Research Bulltin

Vol. 2



2014.3

Miyazaki Prefecture Archaeological Center