

第III章 自然科学分析について

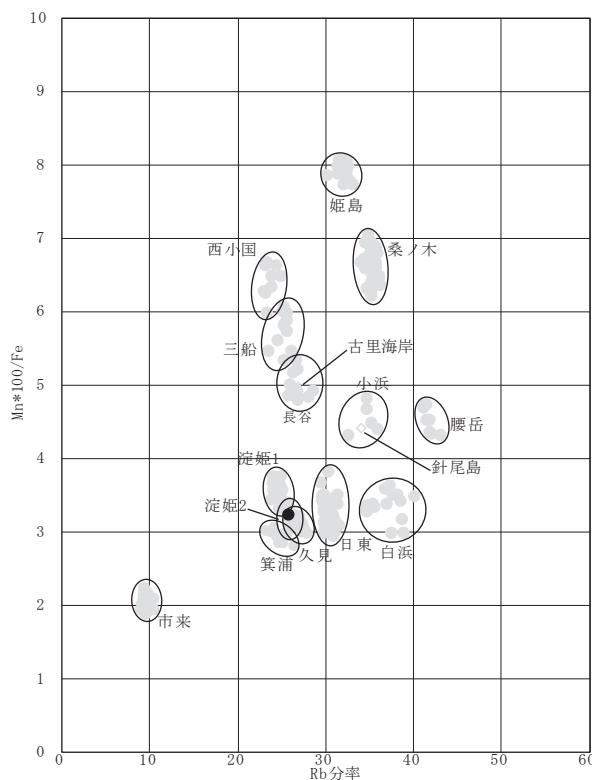
本遺跡から出土した試料や遺物について自然科学分析を行った。内容は、放射性炭素年代測定、樹種同定、黒曜石産地推定（蛍光X線）である。放射性炭素年代測定については集石遺構から採取したものと、土器外面に付着した炭化物の2種類を分析した。それらの結果について、一覧表で示す。

第9表 放射性炭素年代測定及び樹種同定結果

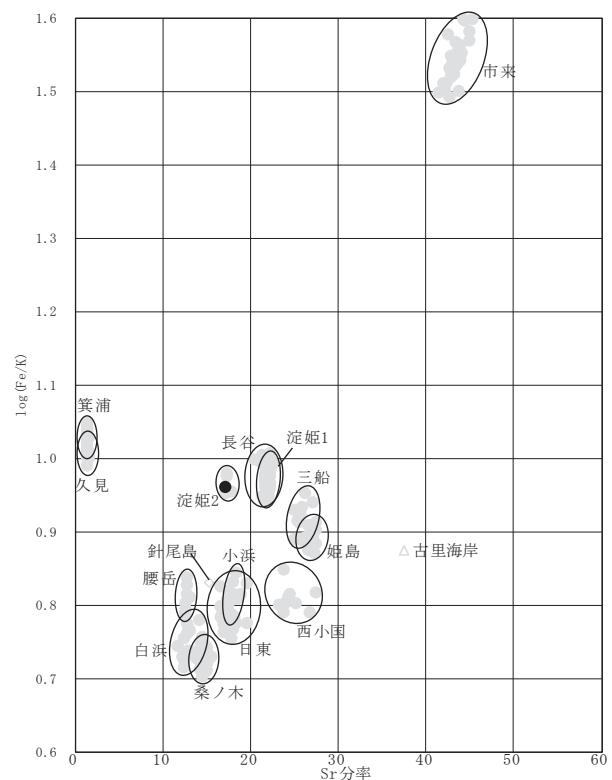
試料 No.	試料の詳細	種類	前処理	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	14C年代 (年BP)	曆年較正用 年代(年BP)	曆年代(較正年代)		樹種同定
			測定法				1 σ (68.2%確率)	2 σ (95.4%確率)	
1	SI-6 集石遺構	炭化材	AAA処理 AMS法	-25.33±0.26	8675±30	8675±32	cal BC 7713-7692 (14.18%) cal BC 7679-7664 (9.59%) cal BC 7660-7600 (44.49%)	cal BC 7747-7594 (95.45%)	クリ
2	SI-16 集石遺構	炭化材	AAA処理 AMS法	-27.35±0.17	8600±30	8598±32	cal BC 7641-7634 (4.04%) cal BC 7606-7582 (64.23%)	cal BC 7728-7723 (0.63%) cal BC 7713-7692 (4.31%) cal BC 7682-7577 (88.17%) cal BC 7559-7544 (2.35%)	—
3	SI-17 集石遺構	炭化材	AAA処理 AMS法	-28.06±0.16	8570±30	8568±32	cal BC 7598-7578 (65.15%) cal BC 7553-7550 (3.12%)	cal BC 7606-7533 (95.45%)	スダジイ
4	7層 46	土器付着 炭化物 (外側)	AAA処理 AMS法	-25.58±0.18	3095±25	3093±25	cal BC 1412-1379 (30.16%) cal BC 1346-1305 (38.11%)	cal BC 1424-1283 (95.45%)	—

第10表 黒曜石の各測定値及び産地推定結果

掲載 番号	器種	出土位置	K強度 (cps)	Mn強度 (cps)	Fe強度 (cps)	Rb強度 (cps)	Sr強度 (cps)	Y強度 (cps)	Zr強度 (cps)	Rb分率	$\frac{\text{Mn} \times 100}{\text{Fe}}$	Sr分率	log $\frac{\text{Fe}}{\text{K}}$	判別群	エリア
66	石鎚	6a層326	263.7	78.1	2414.7	780.4	517.2	337.9	1390.7	25.79	3.23	17.09	0.96	淀姫2	佐世保



第16図 黒曜石産地推定判別図①



第17図 黒曜石産地推定判別図②