

香川県内出土須恵器の産地推定

白石 純・森本 蓮（岡山理科大学）

はじめに

この報告では第1表に示した5遺跡から出土した7世紀後半から14世紀の須恵器の理化学的な胎土分析を実施し、十瓶山窯跡群で生産されたものなのか、あるいは他地域から搬入されたもののかを検討した。

これまで県内の須恵器の胎土分析では、古墳時代を中心とした綾南町周辺の窯跡出土須恵器の胎土分析（三辻・渡部 1992）が行われている。今回の胎土分析では、綾歌郡綾川町から坂出市府中町にかけて分布する十瓶山窯跡群出土須恵器（7世紀中頃～14世紀）の流通について検討した。なお、十瓶山窯跡群の窯跡出土須恵器については、すでに報告しており、この窯跡群内での胎土を比較検討したところ、窯跡の立地、時期によって胎土が異なることが推定された（森本・白石 2020）。また、生産地試料としては、十瓶山窯跡群以外に岡山県瀬戸内市邑久窯跡群の試料も比較試料として分析した。

1 分析方法・試料

測定装置、条件、試料は以下の通りである。

測定装置：エネルギー分散型蛍光X線分析計
(日本電子 JSX-3202EV) を使用。

測定条件：X線照射径 2.5mm、電流 50～200 mA、電圧 50kV/15vK、測定時間 200 秒、
測定室内は真空状態で分析した。

測定元素： SiO_2 ・ TiO_2 ・ Al_2O_3 ・ Fe_2O_3 ・ MnO ・ MgO ・ CaO ・ Na_2O ・ K_2O ・ P_2O_5 の 10 元素である。

測定試料：裁断機で一辺が 1cm 前後の大きさにカットし、試料表面についた汚れを研磨機で除去したあとに乾燥。乾燥し試料をタンクステンカーバイト製の乳鉢で

粉末（100～200 メッシュ）にしたものを作り、加圧成形機で約 10 トンの圧力をかけて成形した試料を測定試料とした。従って一部破壊分析である。

分析した遺跡出土須恵器は、第1表に示した 53 点で、器種としては杯、高杯、壺、甕、碗などである。

2 分析結果と考察

分析結果は、特に差がみられた CaO と K_2O の元素から散布図を作成して検討した。

産地推定を実施した遺跡は第1表に示した 5 遺跡で、坂出市の讃岐国府跡、高松市の多肥松林遺跡・多肥北原西遺跡・多肥北原遺跡、綾川町の西末則遺跡である。遺跡の性格としては、讃岐国府が官衙跡、その他は集落遺跡である。

讃岐国府跡

第1図 (K_2O - CaO 散布図) では、讃岐国府より出土した須恵器（第6図 1～16）の産地推定を行った。その結果、分析番号 1、2、7、13 以外はすべて十瓶山窯跡群の領域に分布した。そして 1 (杯蓋)、13 (皿) は十瓶山窯跡群と邑久窯跡群が重なる領域に分布した。また、2 (碗)、7 (高杯) は両方の産地には分布しなかった。

多肥松林遺跡

第2図では、多肥松林遺跡より出土した須恵器（第6図 17～25）の産地を推定した。すると 19、21、22 の杯蓋以外は、十瓶山の領域に分布し、19、21、22 は、邑久領域に分布した。

多肥北原西遺跡

第3図は多肥北原西遺跡より出土した須恵器（第6図26～37）の産地推定をした。その結果、32（高台付杯身）は邑久領域に、それ以外は十瓶山の領域に分布した。

多肥北原遺跡

第4図は多肥北原遺跡から出土した須恵器（第6図38～44）の産地推定をした散布図である。39（杯蓋）が邑久領域に、それ以外はすべて十瓶山領域に分布した。

西末則遺跡

第5図は西末則遺跡出土須恵器（第6図45～53）の産地推定結果である。この遺跡出土の須恵器はすべて、十瓶山の領域に分布した。

まとめ

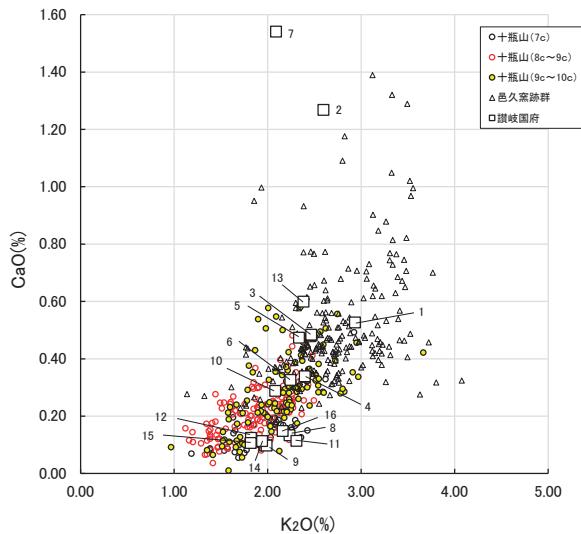
各遺跡出土須恵器の産地推定を実施した結果、ほとんどの須恵器が、十瓶山窯跡群から供給されていることが推定された。しかし、なかには邑久窯跡群の領域に入る須恵器もあり、今回の分析では、邑久から供給されたことが推定された。また、讃岐国府跡より出土した2（椀）、7（高杯）の須恵器は、邑久の領域にも分布しないことから今回の分析では、産地がはっきりしなかった。

今回の産地推定の分析では、讃岐国府跡、高松市内の遺跡、綾川町の遺跡など限られた遺跡出土須恵器の産地推定を実施したところほとんどの須恵器が十瓶山窯跡群と推定された。

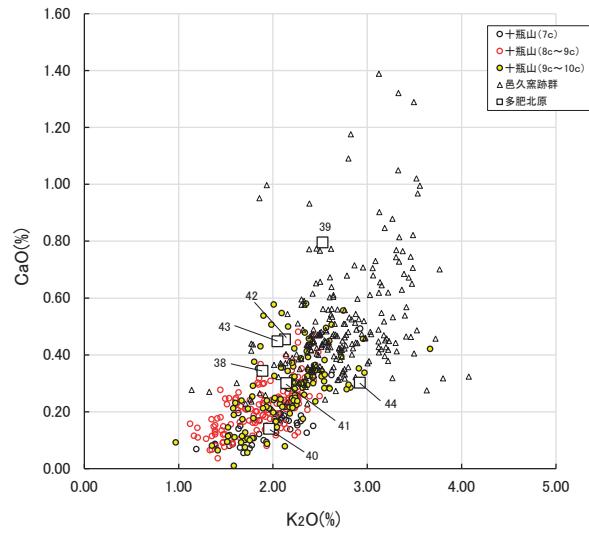
また、生産地須恵器が十瓶山窯跡と岡山県瀬戸内市邑久窯跡群の二大生産地との比較のみで生産地が限られたものであったが香川県内の消費地遺跡でも十瓶山の生産地以外の邑久からも供給されていることが推定された。今後の課題として、生産地および消費地遺跡の試料を増やし検討することで古代の須恵器の流通が解明されることが期待される。

引用・参考文献

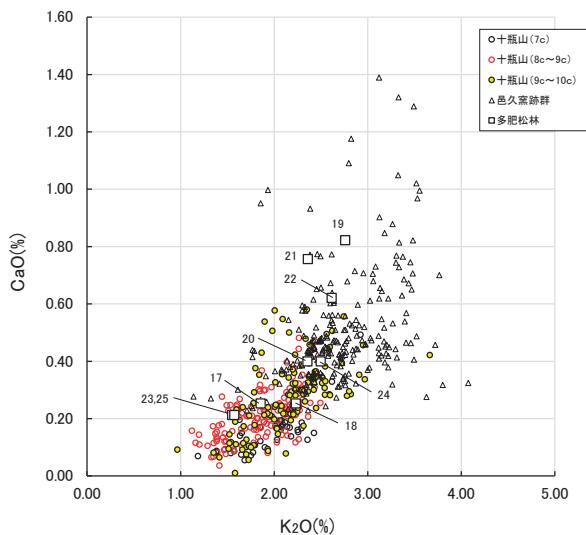
- 香川県教育委員会 2012『多肥北原遺跡』香川県埋蔵文化財センター編
香川県教育委員会 2015『多肥北原西遺跡』香川県埋蔵文化財センター編
香川県教育委員会 2015『西末則遺跡V』香川県埋蔵文化財センター編
香川県教育委員会 2016『讃岐国府跡1』香川県埋蔵文化財センター編
香川県教育委員会 2017『多肥松林遺跡』香川県埋蔵文化財センター編
香川県教育委員会 2019『讃岐国府跡2』香川県埋蔵文化財センター編
佐藤竜馬 1994「十瓶山窯跡群の分布に関する一試考」『財団法人香川県埋蔵文化財センター研究紀要Ⅱ』香川県埋蔵文化財センター編
三辻利一・渡部明夫 1992「綾南町周辺の窯跡出土須恵器の胎土分析について」『香川史学』21 香川歴史学会
森本 蓮・白石 純 2020「香川県十瓶山窯跡群出土須恵器の胎土分析」『半田山地理考古』第8号 岡山理科大学地理考古研究会



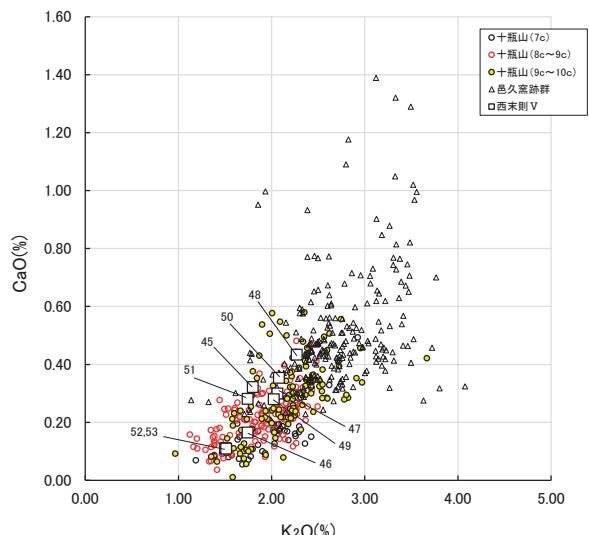
第1図 讃岐国府跡出土須恵器の产地推定



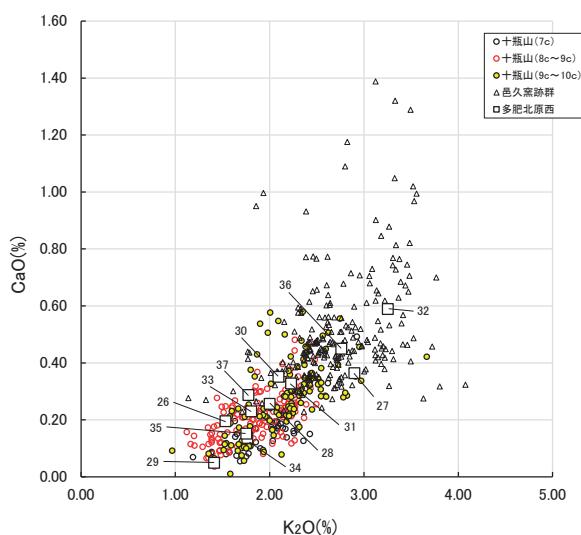
第4図 多肥北原遺跡出土須恵器の产地推定



第2図 多肥松林遺跡出土須恵器の产地推定



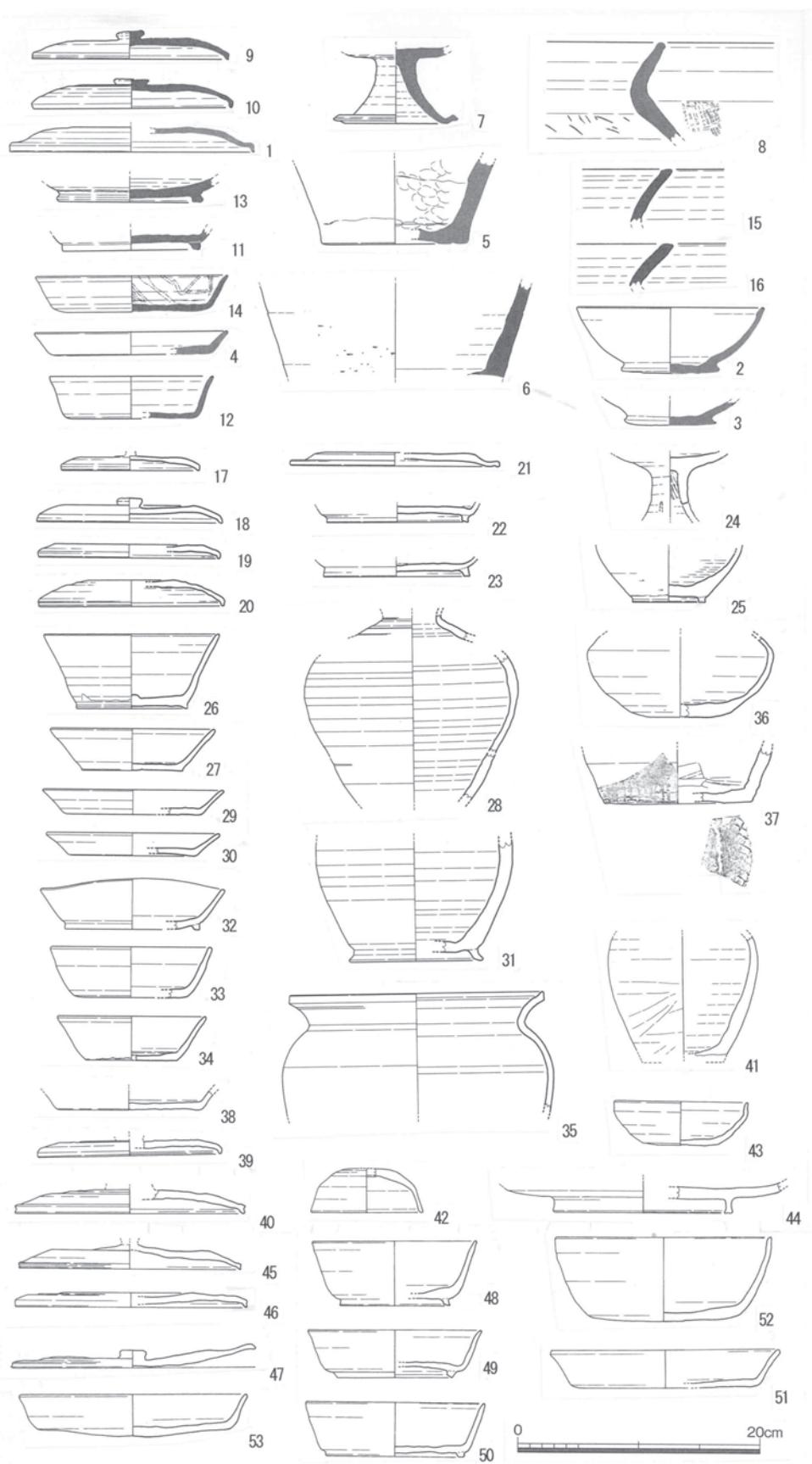
第5図 西末則遺跡出土須恵器の产地推定



第3図 多肥北原西遺跡出土須恵器の产地推定

第1表 香川県内遺跡出土須恵器胎土分析一覧表 (%)

試料番号	遺跡名	器種	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅
1	讃岐国府 I	蓋	72.48	0.97	16.20	6.17	0.01	0.00	0.53	0.34	2.93	0.02
2	讃岐国府 I	椀	75.58	0.85	13.95	4.30	0.64	0.00	1.27	0.16	2.60	0.59
3	讃岐国府 I	椀	78.19	0.86	15.11	4.26	0.02	0.00	0.48	0.35	2.47	0.01
4	讃岐国府 I	皿	75.53	0.94	15.45	5.94	0.02	0.00	0.34	0.10	2.40	0.01
5	讃岐国府 I	壺	77.22	0.75	17.45	3.57	0.02	0.00	0.47	0.09	2.34	0.06
6	讃岐国府 I	壺	75.03	0.91	15.64	6.16	0.01	0.00	0.33	0.16	2.24	0.00
7	讃岐国府 II	高坏	72.87	0.77	17.87	4.58	0.02	0.00	1.54	0.32	2.09	0.00
8	讃岐国府 II	甕	80.99	1.18	14.96	3.59	0.01	0.00	0.13	0.00	2.23	0.02
9	讃岐国府 II	蓋	77.75	1.10	14.95	5.55	0.01	0.00	0.10	0.08	1.99	0.01
10	讃岐国府 II	蓋	72.55	0.95	16.78	6.55	0.01	0.00	0.29	0.27	2.08	0.01
11	讃岐国府 II	杯	79.61	1.09	14.57	4.43	0.01	0.00	0.11	0.16	2.31	0.02
12	讃岐国府 II	杯	75.37	0.89	15.14	6.81	0.03	0.00	0.12	0.16	1.82	0.06
13	讃岐国府 II	皿	74.69	0.87	15.85	5.89	0.03	0.00	0.60	0.13	2.38	0.04
14	讃岐国府 II	皿	79.82	0.90	14.34	5.00	0.01	0.00	0.11	0.10	1.94	0.00
15	讃岐国府 II	甕	80.69	1.16	14.72	4.17	0.01	0.00	0.11	0.06	1.82	0.01
16	讃岐国府 II	甕	79.64	1.13	15.21	4.04	0.01	0.00	0.15	0.10	2.16	0.01
17	多肥松林	蓋	69.26	0.96	16.76	8.64	0.01	0.00	0.25	0.19	1.86	0.00
18	多肥松林	蓋	76.31	0.87	14.27	6.30	0.01	0.00	0.25	0.33	2.23	0.01
19	多肥松林	蓋	69.71	1.02	17.02	6.73	0.03	0.00	0.82	0.47	2.76	0.00
20	多肥松林	蓋	78.46	0.95	16.96	3.15	0.01	0.00	0.40	0.13	2.36	0.04
21	多肥松林	蓋	67.35	1.18	17.48	7.77	0.04	0.00	0.76	0.37	2.36	0.01
22	多肥松林	杯	70.68	1.06	15.68	7.55	0.02	0.00	0.62	0.35	2.62	0.01
23	多肥松林	杯	79.86	0.90	16.37	3.59	0.01	0.00	0.21	0.10	1.55	0.02
24	多肥松林	高坏	77.99	0.79	15.75	3.92	0.01	0.00	0.40	0.30	2.50	0.02
25	多肥松林	壺	80.83	0.92	16.12	3.27	0.00	0.00	0.21	0.07	1.57	0.02
26	多肥北原西	杯	76.82	0.96	15.53	5.90	0.02	0.00	0.20	0.02	1.53	0.03
27	多肥北原西	壺	74.59	1.07	16.77	4.79	0.02	0.00	0.36	0.21	2.90	0.03
28	多肥北原西	杯	71.86	0.95	15.62	7.94	0.02	0.00	0.26	0.12	2.00	0.04
29	多肥北原西	皿	75.99	1.00	16.47	5.86	0.01	0.00	0.05	0.02	1.41	0.04
30	多肥北原西	皿	67.10	1.00	16.03	9.14	0.01	0.00	0.35	0.14	2.09	0.60
31	多肥北原西	壺	74.16	0.98	15.89	6.07	0.02	0.00	0.33	0.24	2.23	0.07
32	多肥北原西	杯	79.55	0.69	15.32	3.02	0.02	0.00	0.59	0.29	3.25	0.02
33	多肥北原西	杯	76.39	1.14	15.63	5.63	0.02	0.00	0.23	0.07	1.80	0.05
34	多肥北原西	杯	74.39	0.97	15.59	7.14	0.02	0.00	0.14	0.00	1.76	0.04
35	多肥北原西	甕	77.58	1.00	14.13	6.34	0.01	0.00	0.15	0.10	1.75	0.03
36	多肥北原西	壺	78.01	0.82	15.63	4.08	0.01	0.00	0.45	0.16	2.76	0.03
37	多肥北原西	壺	69.72	1.01	16.16	8.95	0.02	0.00	0.29	0.11	1.77	0.03
38	多肥北原	皿	69.68	0.97	15.69	9.15	0.02	0.00	0.34	0.04	1.89	0.07
39	多肥北原	蓋	64.76	1.18	17.68	8.80	0.02	0.09	0.80	0.29	2.53	0.24
40	多肥北原	蓋	80.24	1.24	15.17	3.72	0.01	0.00	0.14	0.12	1.96	0.06
41	多肥北原	壺	71.43	0.87	15.08	8.55	0.02	0.00	0.30	0.11	2.14	0.04
42	多肥北原	蓋	81.29	0.84	14.35	3.75	0.01	0.00	0.45	0.10	2.13	0.04
43	多肥北原	杯	78.45	0.88	16.26	4.06	0.01	0.00	0.45	0.01	2.05	0.04
44	多肥北原	皿	74.78	0.76	18.64	3.66	0.01	0.00	0.30	0.17	2.92	0.04
45	西末則V	蓋	71.84	1.09	17.32	6.75	0.02	0.00	0.32	0.16	1.80	0.03
46	西末則V	蓋	71.50	1.01	15.54	8.74	0.01	0.00	0.16	0.00	1.74	0.02
47	西末則V	蓋	70.67	1.02	16.24	0.38	0.02	0.00	0.30	0.08	2.06	0.04
48	西末則V	杯	76.30	0.98	14.47	6.01	0.02	0.00	0.43	0.17	2.27	0.03
49	西末則V	杯	71.04	0.97	15.62	8.35	0.02	0.00	0.28	0.16	2.02	0.03
50	西末則V	杯	71.78	1.05	16.98	6.74	0.01	0.00	0.35	0.16	2.08	0.04
51	西末則V	杯	69.90	1.02	16.68	8.30	0.02	0.00	0.28	0.15	1.74	0.03
52	西末則V	杯	79.39	1.10	13.67	5.87	0.01	0.00	0.11	0.03	1.50	0.04
53	西末則V	皿	75.83	1.09	15.83	6.15	0.01	0.00	0.11	0.06	1.51	0.04



1～16：讃岐国府、17～25：多肥松林遺跡、26～37：多肥北原西遺跡、
38～44：多肥北原遺跡、45～53：西末則遺跡

第6図 産地推定をした須恵器