

【図版編】

東アジアからみた日本の七世紀から十三世紀に至るガラス製品の研究

東京藝術大学大学院美術研究科 芸術学研究領域
林 佳美 (1313927)

目次

序論	日本におけるガラスの国産化の展開と課題
図 1	高鉛ガラスの色調
図 2	カリ鉛ガラスの色調
図 3	口縁処理技法
図 4	イスラム・ガラスに確認されている底部形態
図 5	弥生時代から古墳時代までに流通したガラスの材質と変遷

第一部　国産化の第一段階——七世紀から九世紀

第一章 国産化第一段階の時期区分とその様相

第二章 文祢麻呂骨蔵器における技法・器形・用途の関連性

44 44 44
百百百

第三章

岡岡岡
3 2 1
笠岡笠岡文化序
小壺小壺小壺
2 1 壺
・・・ 1
・・・
・・・
・・・
・・・

岡山県大飛島遺跡出土小壺片の製作技法 — 鋳造技法によるガラス容器としての再検討

図	29	笠岡小壺	3
図	28	管	1
図	27	滋賀県崇福寺塔跡心礎出土土舍利容器	2
図	26	法隆寺小壺	2
図	25	法隆寺小壺	2
図	24	法隆寺小壺	2
図	23	法隆寺小壺	2
図	22	法隆寺小壺	2
図	21	法隆寺小壺	2
図	20	法隆寺小壺	2
図	19	法隆寺小壺	2
図	18	法隆寺小壺	2
図	17	法隆寺小壺	2
図	16	法隆寺小壺	2
図	15	法隆寺小壺	2
図	14	法隆寺小壺	2
図	13	法隆寺小壺	2
図	12	法隆寺小壺	2
図	11	法隆寺小壺	2
図	10	法隆寺小壺	2
図	9	法隆寺小壺	2
図	8	法隆寺小壺	2
図	7	法隆寺小壺	2
図	6	法隆寺小壺	2
図	5	法隆寺小壺	2
図	4	法隆寺小壺	2
図	3	笠岡小壺	2
図	2	管	1
図	1	管	1
正倉院吹玉	(中倉二〇七)	筋状の黄色不透明部分	1
文祢麻呂骨蔵器	口縁部断面図	1	1
宮地嶽神社境内出土骨蔵器	口縁部断面図	1	1
文祢麻呂骨蔵器実験製作品	口縁部断面図	1	1
流動性実験結果	口縁部	1	1
型離れ実験結果	口縁部	1	1
宇宙吹き技法による実験製作	口縁部	1	1
鋸造技法による実験製作	口縁部	1	1
法隆寺小壺再現実験品イ	口縁部	1	1
大飛島小壺再現実験品ハ	口縁部	1	1
法隆寺小壺再現実験品ロ	口縁部	1	1
大飛島小壺再現実験品ハ	口縁部	1	1
大飛島小壺再現実験品二	口縁部	1	1

圖	3	2	1
正倉院寶物	露玉	(中倉一八〇)	.
正倉院寶物	破玉	(中倉二〇七)	.
興福寺北円堂跡出土品	•	•	.
春日大社古神宝「木軸付黃玻璃球形」	•	•	.

第四章 八世紀における宙吹き技法の伝播に関する検討 ——中空ガラス製品をもとに

51 51 51 51 50 50 49 48 47 47 47 47 46 46 46 46 46 46 46 46 46 45 45 45 45 44
頁 頁

第Ⅱ部 国産化の第一段階——七世紀から九世紀

The image shows a large grid of 15 columns and 15 rows of small black dots. The grid is intended for children to connect the dots in sequence to draw various shapes, such as a car, a house, or a flower.

第六章 奈良県大峯山頂遺跡出土ガラス製軸端の製作年代再考

図22	南宋	出土・伝世資料	成形技法・器種にみる時期変遷
図34	高麗	金	東アジア製品
図33	高麗	金	輸入品
図32	高麗	金	製作地不明
図31	高麗	金	ガラス製品出土地分布
30	出土	出土	ガラス・伝世資料
29	出土	出土	成形技法・器種にみる時期変遷
28	出土	出土	東アジア製品
27	出土	出土	ガラス製品出土地分布
26	出土	出土	ガラス製品出土地分布
25	出土	出土	ガラス製品出土地分布
24	出土	出土	ガラス製品出土地分布
23	出土	出土	ガラス製品出土地分布
89	88	87	成形技法・器種にみる時期変遷
頁	頁	頁	東アジア製品
87	86	87	十三世紀以降参考資料
頁	頁	頁	ガラス製品出土地分布
86	85	85	出土G・伝世資料
頁	頁	頁	出土G・伝世資料
85	84	84	出土G・伝世資料
頁	頁	頁	出土G・伝世資料
84	83	83	出土G・伝世資料
頁	頁	頁	出土G・伝世資料
83	82	82	出土G・伝世資料
頁	頁	頁	出土G・伝世資料
82	81	81	出土G・伝世資料
頁	頁	頁	出土G・伝世資料
81	80	80	出土G・伝世資料
頁	頁	頁	出土G・伝世資料

第七章 大阪府檜尾山経塚出土型吹きガラス小壺の製作背景に関する試論

結論

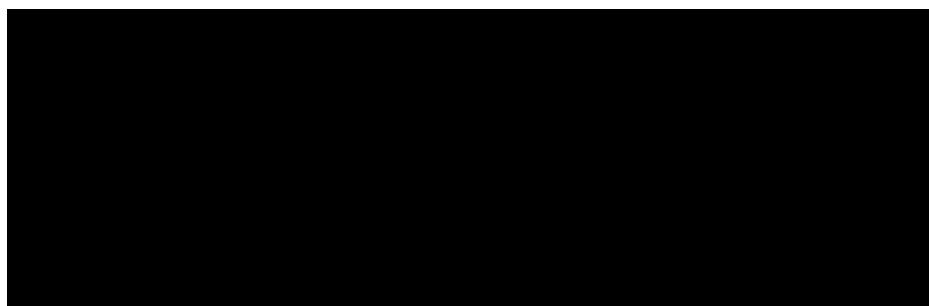
【凡例】
・本論文は本文編、図版編、表編の三冊からなり、本冊子はそのうちの図版編である。
・図版番号は章ごとにそれぞれ図1から振り直した。
・図版出典は本文編の各章末尾に記載した。



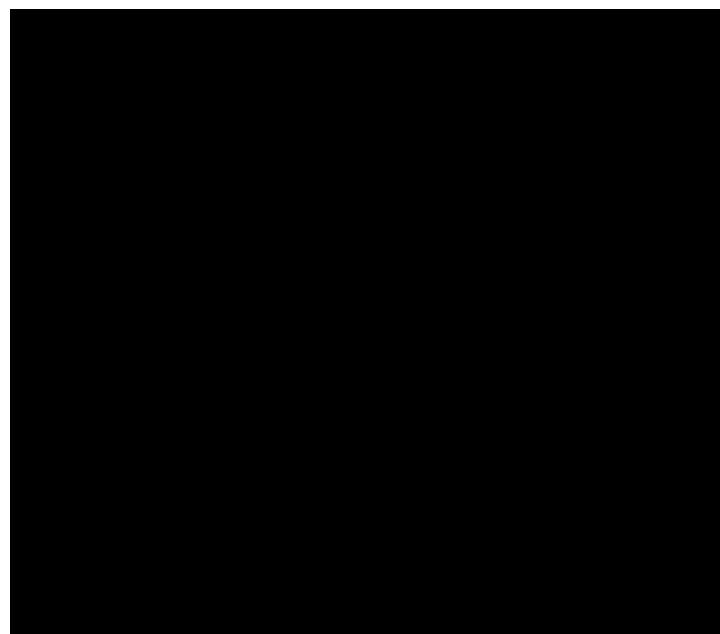
[図1] 高鉛ガラスの色調
瑠璃玉原料(中倉193)



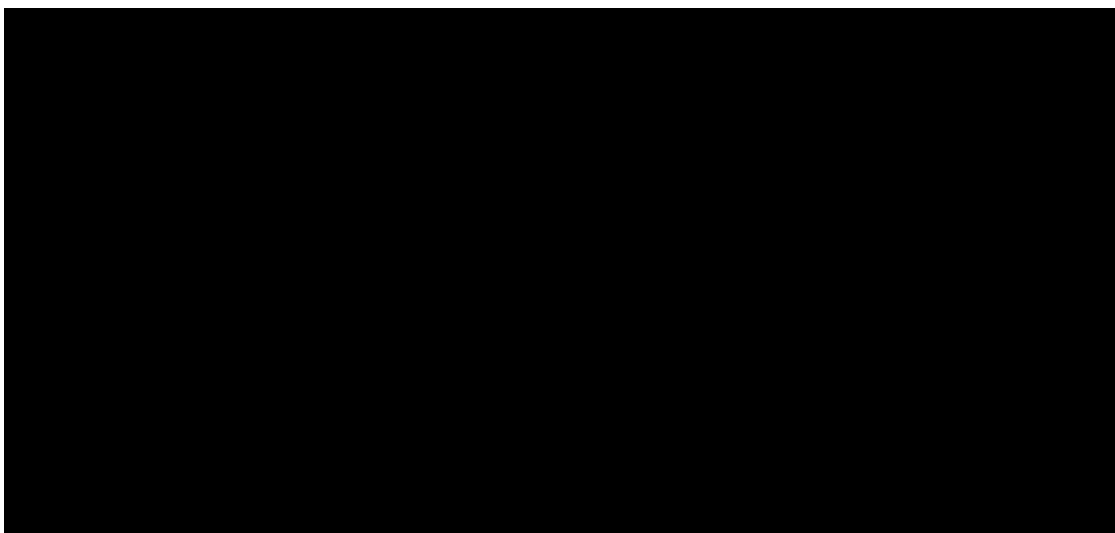
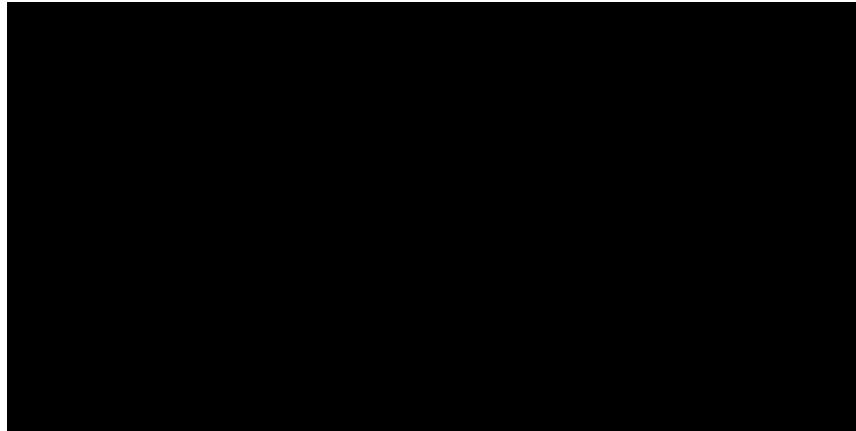
[図2] カリ鉛ガラスの色調
京都府平等院阿弥陀如来坐像台座内納入品



[図3] 口縁処理技法
※「口巻き」は図のように口端部の上に紐状に巻きつける場合もあるが、切り離した口の外周に巻きつける場合もある。



[図4] イスラム・ガラスに確認されている底部形態

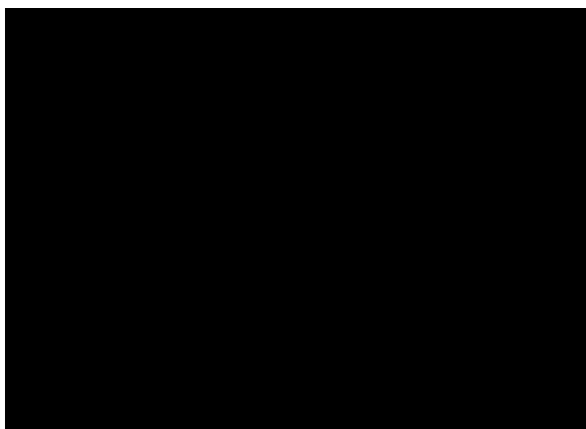


[図5] 弥生時代から古墳時代までに流通したガラスの材質と変遷

<図版編>

第Ⅰ部 第一章 国産化第一段階の時期区分とその様相

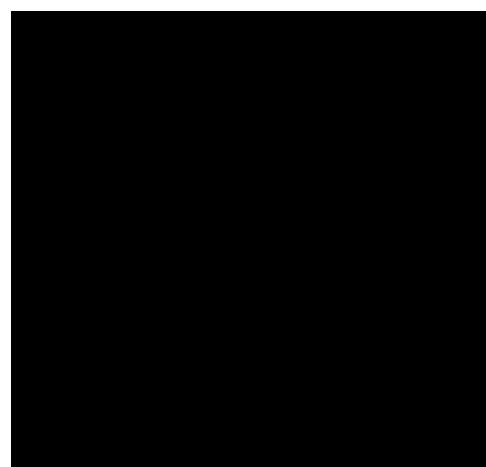
〈非公開〉



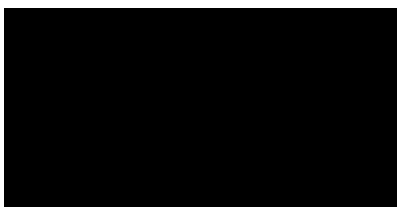
[図1] 文祢麻呂墓出土品



[図2] 文祢麻呂骨蔵器 全体



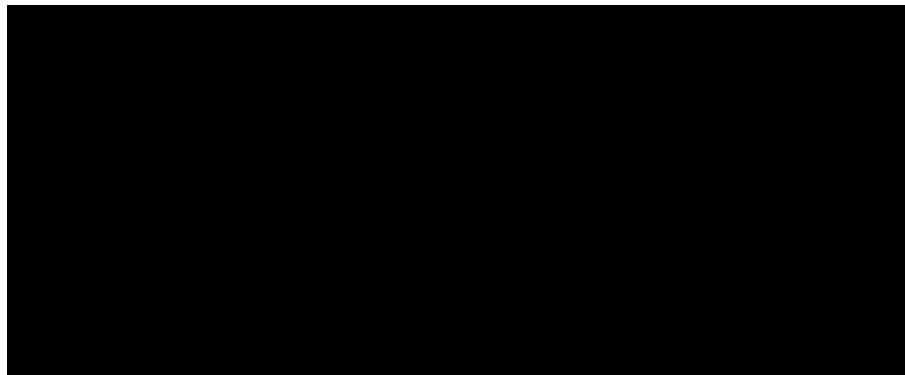
[図3] 文祢麻呂骨蔵器 底部



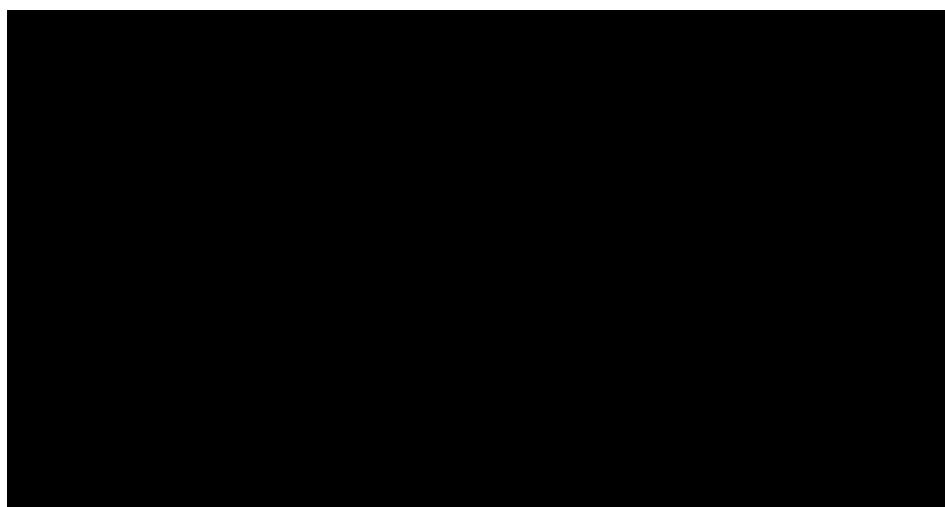
[図4] 文祢麻呂骨蔵器 口縁断面図



[図5] 文祢麻呂骨蔵器 蓋 左:蓋表 右:蓋裏



[図6] 由水氏による想定 ホットキャスト法



[図7] 由水氏による想定 キルンキャスト法



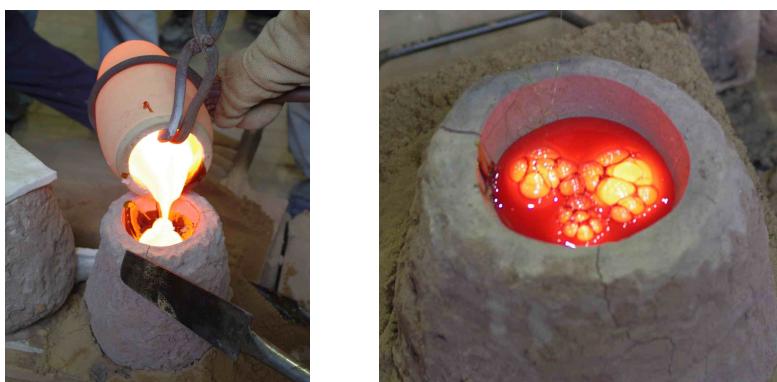
[図8] 由水氏による想定 蓋の成形技法



[図9] 奈良県薬師寺金堂台座内発見蓋破片 左:表面・反射光 右:裏面・斜光



[図10] 実験製作身A 左:布袋から出した状態 右:形を整えた後の状態



[図11] 実験製作身A
鋳造時の様子

[図12] 実験製作身A
鋳造後に発生した気泡



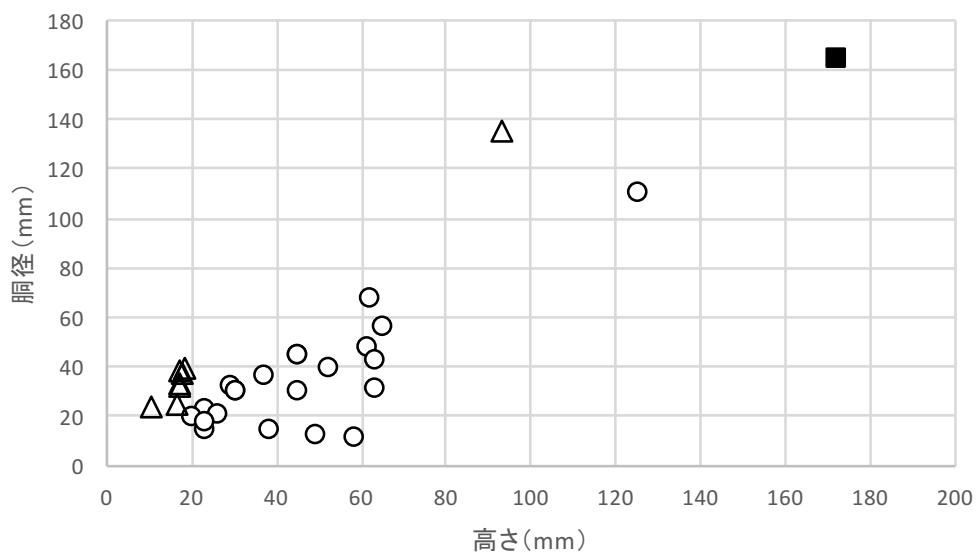
[図13] 左:実験製作身B 外型から割出した状態
右:実験製作身C 内部



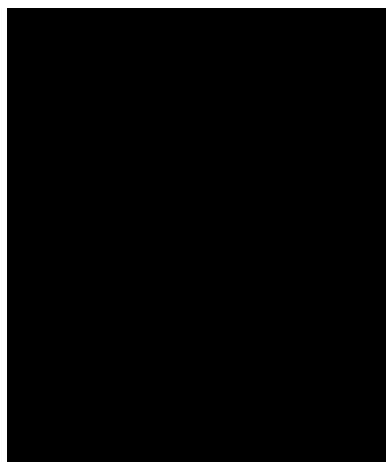
[図14] 実験製作蓋
割出し中に割れてしまった状態



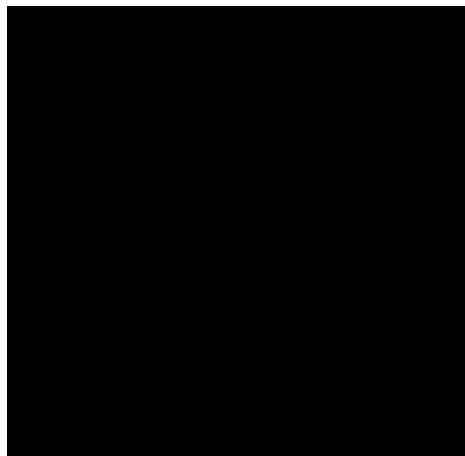
[図15] 実験製作蓋
研磨後の蓋裏の状態



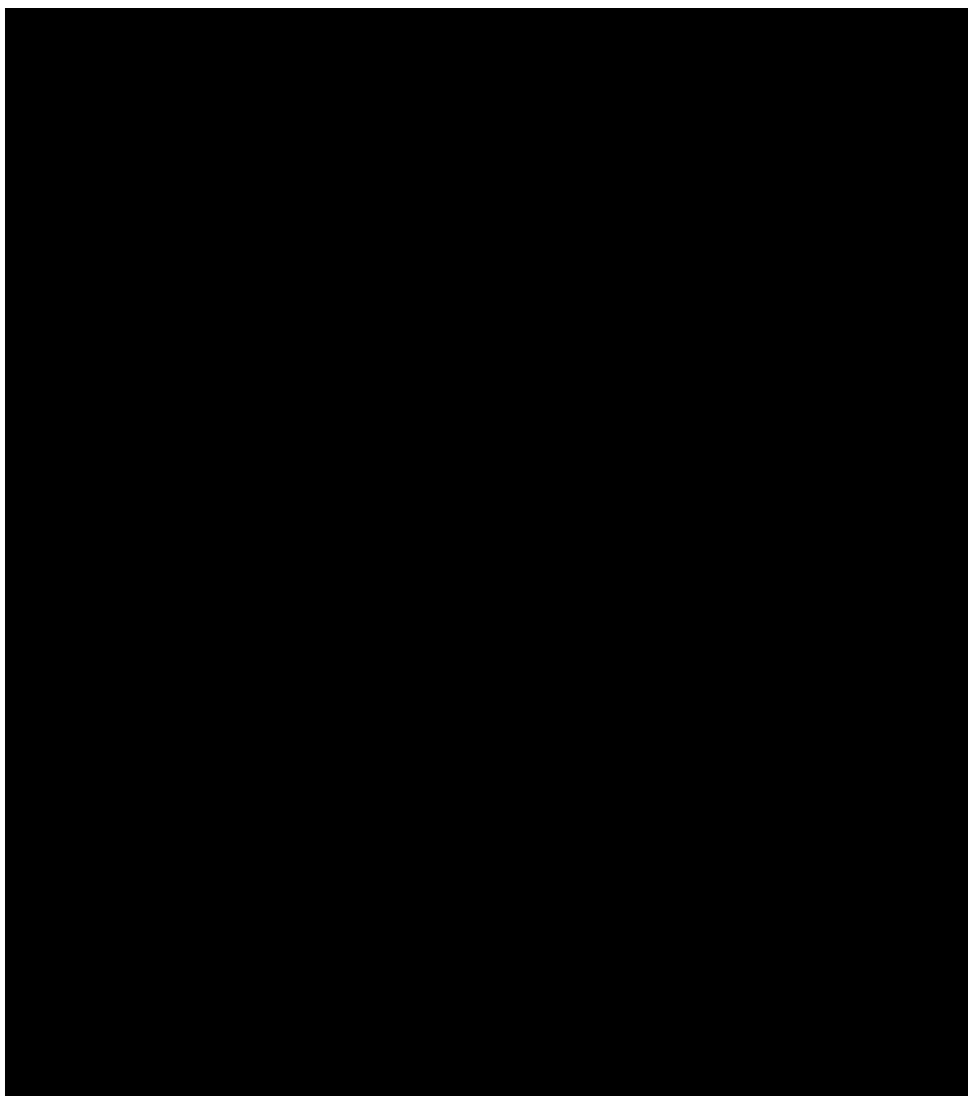
[図16] 七世紀から八世紀初頭の東アジア製ガラス容器の寸法分布
■文祢麻呂骨蔵器 ○宙吹き容器 △録造容器(六曲碗状製品含む)



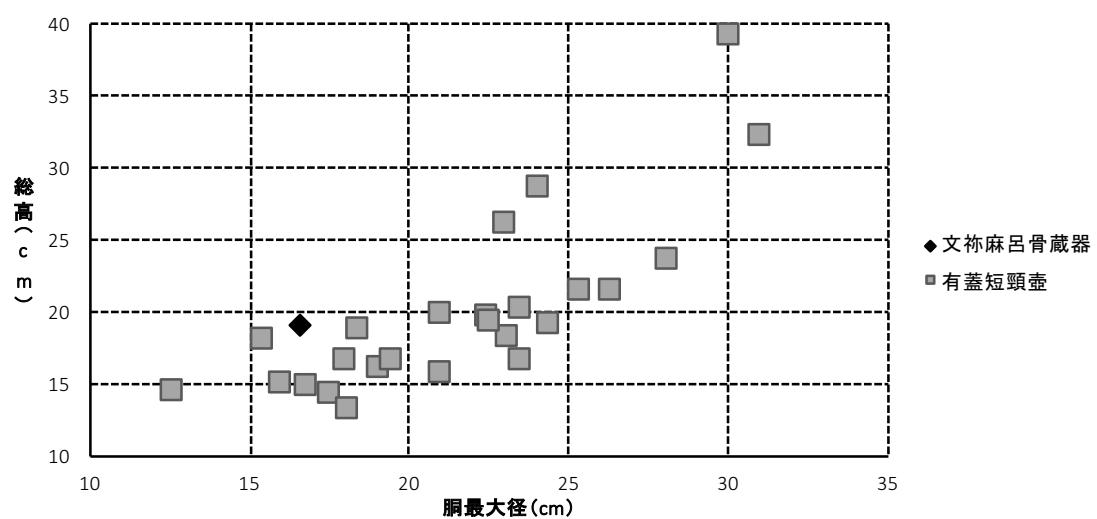
[図17] 陝西省西安市李靜訓墓 扁壺



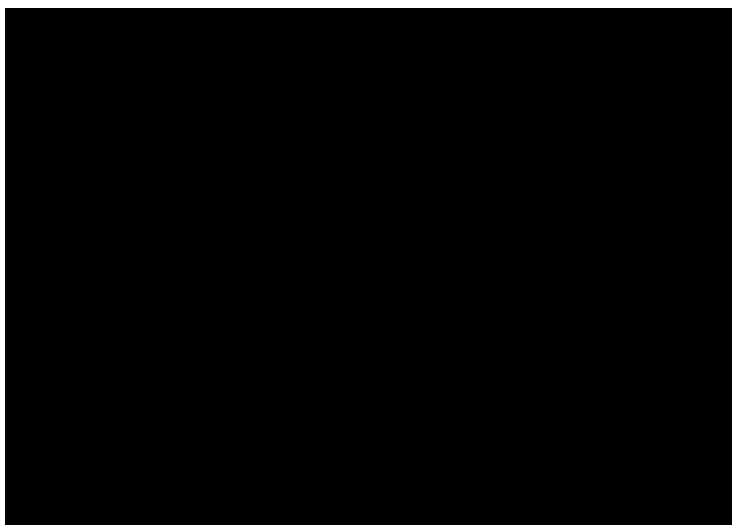
[図18] 滋賀県大津市崇福寺塔跡 短頸壺



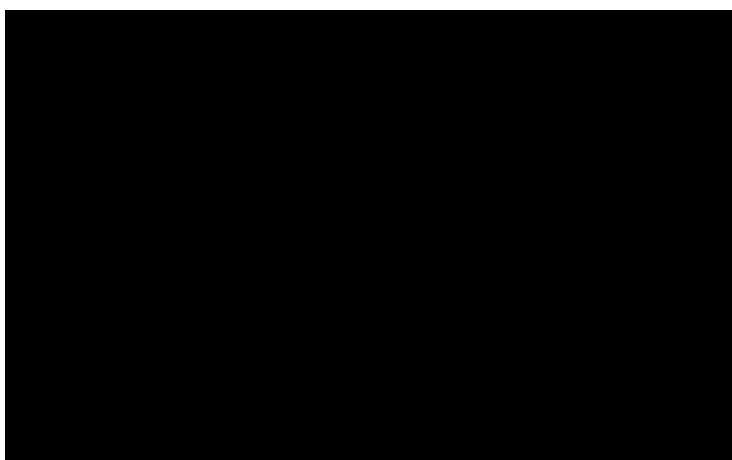
[図19] 有蓋短壺形骨蔵器 ※番号は表5に応する



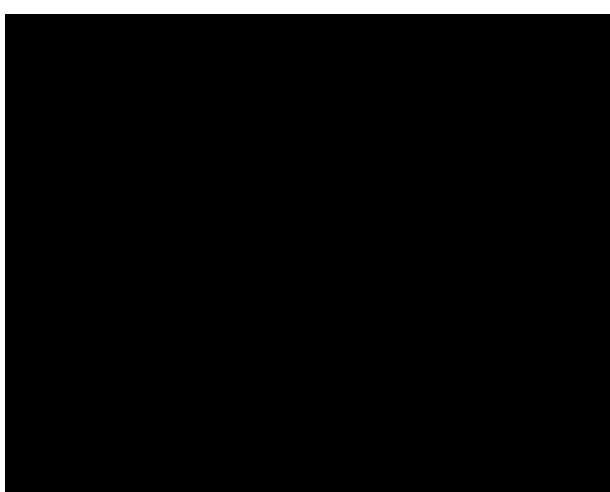
[図20] 有蓋短頸壺形骨蔵器の寸法分布



[図21] 伝南山出土舍利容器(小倉コレクション)



[図22] 三重県繩生廃寺塔心礎出土舍利容器



[図23] 奈良県法輪寺塔心礎出土舍利容器

<図版編>

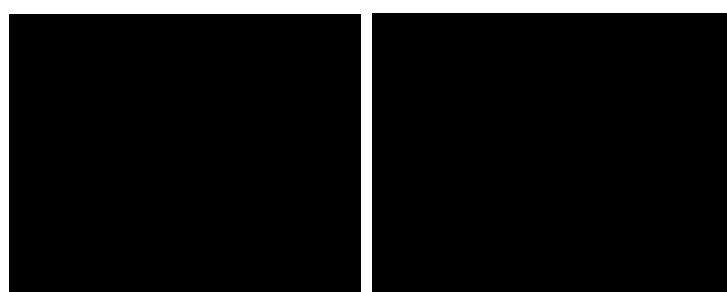
第Ⅰ部 第三章 岡山県大飛島遺跡出土小壺片の製作技法



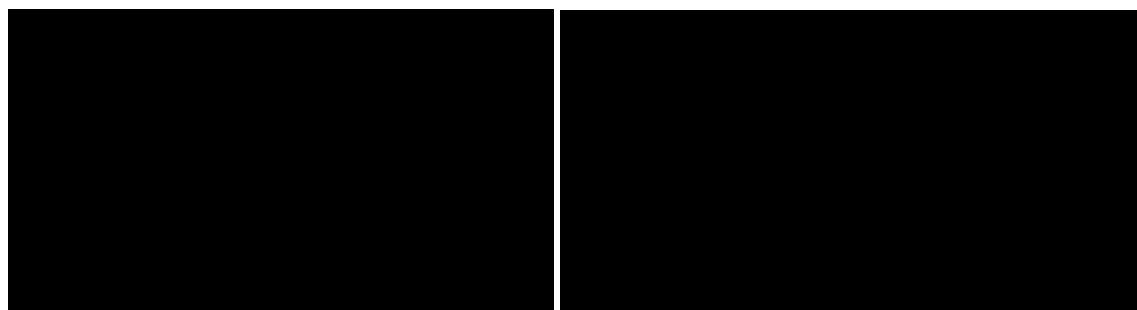
[図1] 文化庁小壺1 左:外表面 右:口縁部の突出部



[図2] 笠岡小壺1 左:外表面 右:口縁部



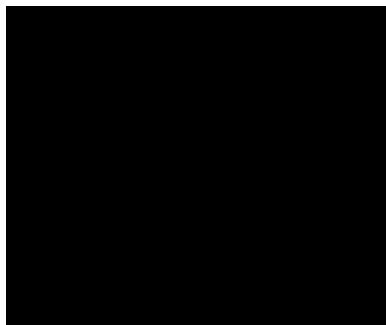
[図3] 笠岡小壺2 左:外表面 右:口縁部



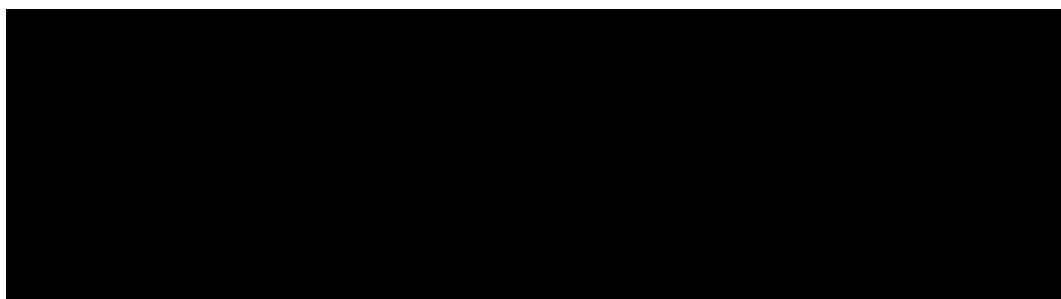
[図4] 笠岡小壺3 左:外表面 右:内表面

<図版編>

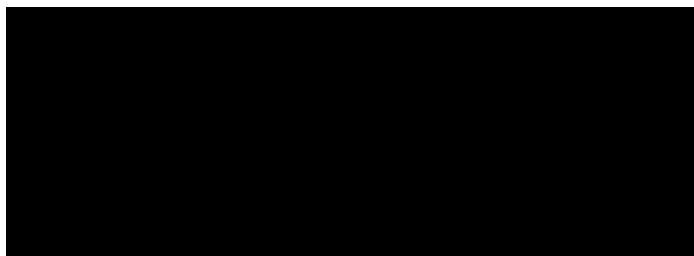
第Ⅰ部 第三章 岡山県大飛島遺跡出土小壺片の製作技法



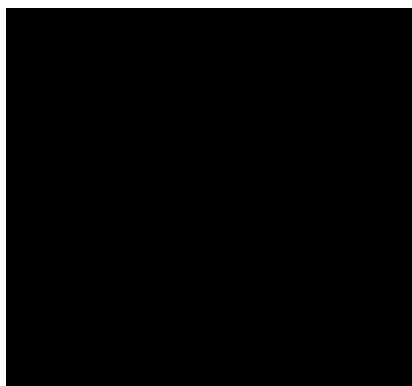
[図5] 笠岡小壺4



[図6] 管1



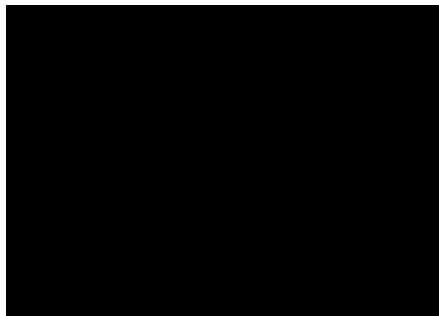
[図7] 管2



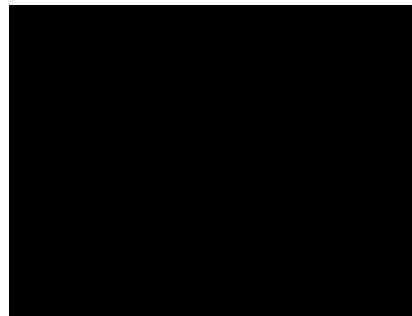
[図8] 滋賀県崇福寺塔跡心礎出土舍利容器

<図版編>

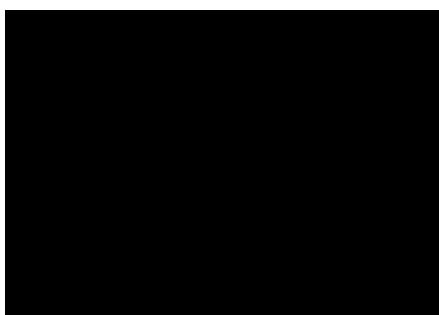
第Ⅰ部 第三章 岡山県大飛島遺跡出土小壺片の製作技法



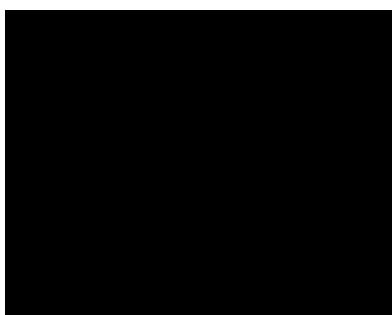
[図9] 法隆寺小壺 頸部の残る破片



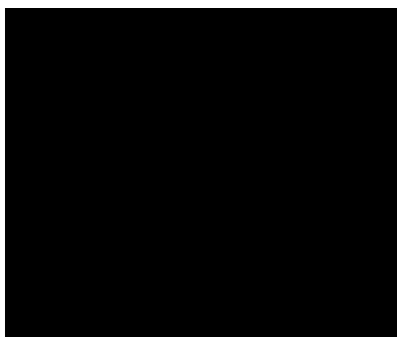
[図10] 法隆寺小壺 脊部破片



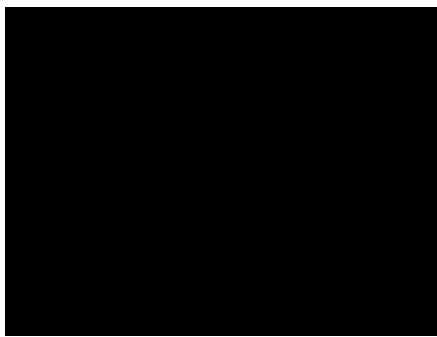
[図11] 法隆寺小壺 口唇部



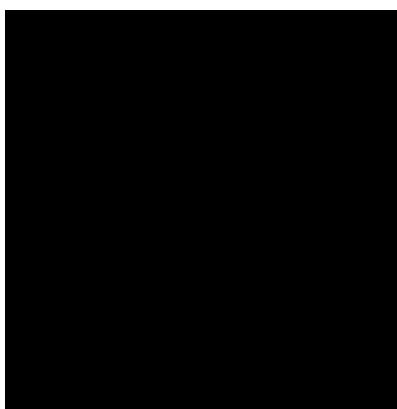
[図12] 法隆寺小壺 口部俯瞰



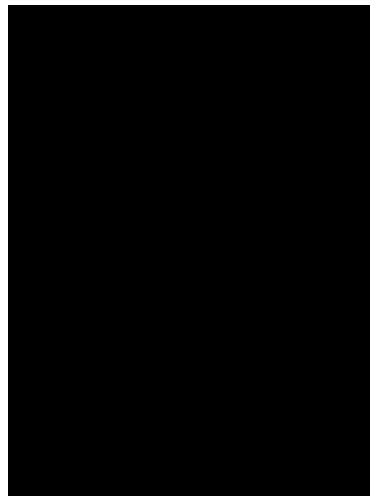
[図13] 法隆寺小壺
筋状の黄色不透明部分



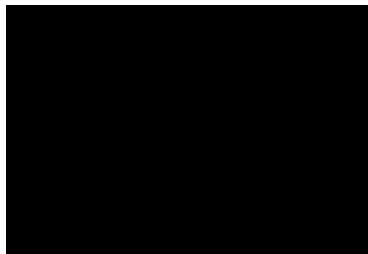
[図14] 法隆寺小壺口唇部断面模式図



[図15] 文化庁小壺1断面模式図



[図16] 笠岡小壺1断面模式図



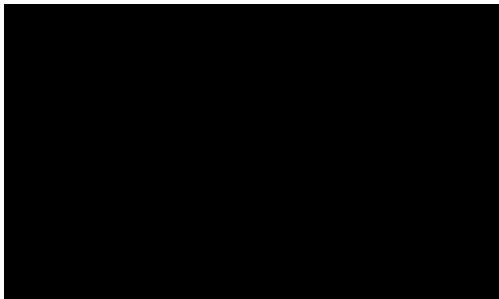
[図17] 笠岡小壺2断面模式図

<図版編>

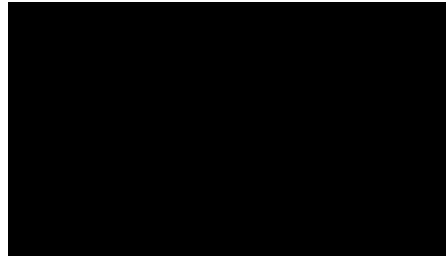
第Ⅰ部 第三章 岡山県大飛島遺跡出土小壺片の製作技法



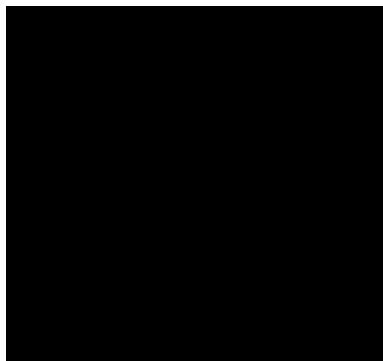
[図18] 正倉院吹玉(中倉207号)



[図19] 文祢麻呂骨蔵器
口縁部断面図



[図20] 宮地嶽神社境内出土骨蔵器
口縁部断面図



[図21] 文祢麻呂骨蔵器実験製作品 口縁部

<図版編>

第Ⅰ部 第三章 岡山県大飛島遺跡出土小壺片の製作技法

温度	500°C	600°C	700°C
写真			
結果	試料の角が残ったままの状態。	部分的に2~3mm地点まで流れている。	部分的に1mm地点まで流れている。
温度	800°C	900°C	1000°C
写真			
結果	1mm地点まで流れ、空気孔から鋳型の外にまでガラスが流れ出している。	1mm地点まで流れ、空気孔から鋳型の外にまでガラスが流れ出している。また、ガラスが石膏と反応し、表面の質感が変化している。	1mm地点まで流れ、空気孔から鋳型の外にまでガラスが流れ出している。また、ガラスが石膏と反応し、表面の質感が変化している。

[図22] 流動性実験結果

<図版編>

第Ⅰ部 第三章 岡山県大飛島遺跡出土小壺片の製作技法

		鋳型+塗型材			
		型A	型B	型C	型D
鋳造時の鋳型温度	400°C				
	600°C				
	800°C				

[図23] 型離れ実験結果

<図版編>

第Ⅰ部 第三章 岡山県大飛島遺跡出土小壺片の製作技法



[図24] 宙吹き技法による実験製作



[図25] 鑄造技法による実験製作

<図版編>

第Ⅰ部 第三章 岡山県大飛島遺跡出土小壺片の製作技法



[図26] 法隆寺小壺再現実験品イ 左:側面観 中:口部 右:口部俯瞰



[図27] 法隆寺小壺再現実験品ロ 左:側面観 中:口部 右:口部断面



[図28] 大飛島小壺再現実験品ハ 左:外型から割り出した状態 中:口唇部 右:口唇部断面



[図29] 大飛島小壺再現実験品ニ 左:研磨前 中:研磨後側面観 右:研磨後俯瞰

〈非公開〉

<図版編>

第II部 第五章 国産化第二段階の時期区分とその様相

〈非公開〉

<図版編>

第Ⅱ部 第六章 奈良県大峯山頂遺跡出土ガラス製軸端の製作年代再考

〈非公開〉

<図版編>

第II部 第七章 大阪府槙尾山経塚出土型吹きガラス小壺の製作背景に関する試論

〈非公開〉