

## Structural characteristics of Japanese straw packing for ceramics

宮木, 慧子

<https://doi.org/10.15017/459314>

---

出版情報 : Kyushu University, 2005, 博士 (芸術工学), 論文博士  
バージョン :  
権利関係 :

資 料

## 資料-1 調査地詳細一覧

	調査地域 (陶磁器産地)	調査実施期	調査受け入れ機関及び協力者 (敬称略)	調査内容
日本				
①	佐賀県有田町 (有田)	1986.6, 1986.9, 1995.2, 1995.5, 2000.7	・橋本勝 (1923 生), 荷師 ・高石次郎, 佐賀県窯業試験場 ・納富悟, 佐賀県窯業技術センター ・川口武彦, 有田町	復元 (輪巻き, 小口切り, 千段巻き, スカラゲ, ツトカラゲ, カラゲ)
		1994.6	・大有田焼振興協同組合	
		1999.7	・十三代今泉今右衛門	聞き取り調査 (赤絵の荷造り)
		1999.10	・藤本隆安 (1936 生), ヤマト陶磁器 (株)	聞き取り調査 (ワラ荷造り)
		1999.11	・山口正弘 (1943 生), 泉寿堂	聞き取り調査 (ワラ荷造り)
			・棕露地秀明, 棕露地商店 ・犬塚光夫, 犬塚商店 ・ヤマト陶磁器 (株)	聞き取り調査有田焼の流通 陶磁器包装センター
②	佐賀県塩田町 (志田)	1998.4, 1999.5	・小田勝良, 志田陶磁器株式会社 ・志田焼資料館 ・下田虎市 (1926 生)	復元 (輪巻き, 小口切り, スカラゲ)
③	長崎県波佐見町 (波佐見)	2000.9, 2001.2, 2001.4, 2004.8	・野口 基 (1930 生) ・岩永勝吉 (1934 生) ・小畑静男 (1921 生) ・田崎忠延 (1934 生) ・大久保進 (1938 生) ・小林孝幸 (1934 生) ・一瀬信雄, 波佐見町教育委員会 ・長崎県立波佐見高校	復元 (輪巻き, 小口切り, 千段巻き, スカラゲ, 本荷, 丸俵)
◎	長崎県佐世保市三川内町	2000.8	・金氏純男 (1924 生), 祐宝堂	聞き取り調査 (三川内焼のワラ荷造り)
④	福岡県小石原村 (小石原)	2000.7, 2000.8	・梶原真子 (1933 生), 柳瀬窯	復元 (ホテ)
◎	大分県日田市源栄町 (小鹿田)	2000.9	・坂本一雄 (1934 生), 小鹿田焼窯元	聞き取り調査 (ボテ, トーラ, 菰巻き)
⑤	鹿児島県東市来町苗代川 (苗代川)	2000.9.12	・鮫島佐太郎 (1918 生), 佐太郎窯	復元 (ワラの筒巻き)
⑥	徳島県鳴門市大麻町大谷 (大谷)	2000.12	・森行雄 (1959 生), 大谷焼窯元森陶器株式会社 ・森明治 (1963 生), 同上	復元 (ホテ)
⑦	岡山県備前市 (備前)	2000.8	・目賀道明, 日生 (ヒナセ) 町教育委員会 ・森登貴子 (1917 生), 森宝山窯 ・木村強, 陶正園	復元 (千段巻き, ツトカラゲ) 聞き取り調査 (備前の包装技術)
⑧	島根県温泉津町 (石見)	2000.8	・横手恒美, やきもの館 ・山本梅生 (1934 生), 松溪山窯 ・森山雅夫, 森山窯	復元 (本丸 (本組み), 菰巻き)
◎	島根県江津市渡津町 (石見)	2000.8	・升野定 (1923 生), 樹野窯	聞き取り調査 (石見焼のワラ荷造り)
⑨	兵庫県篠山市丹波立杭 (丹波立杭)	2000.9 2001.4	・大上亮 (1931 生), 大熊窯 ・大上昇 1934 生, 昇陽窯	復元 (本巻き, 徳利荷造り, 荷巻き, 棒巻き, 輪づくり)
⑩	滋賀県信楽町 (信楽)	1989.11	・谷統右吉 (1929 生), 総合卸かね十陶器	復元 (本づくり, 並づくり)
		1990.2	・杉本正芳 (1937 生), 同上 ・松本价三郎, 滋賀県窯業試験場 ・平野敏三, 信楽陶磁研究家	
⑪	石川県小松市寺井 (九谷)	1989.1-2	・東雅男 (1931 生), 東白雅堂 ・本田勇治 (1917 生) ・藤原元, 石川県立九谷焼技術研修所	復元 (千段巻き, ツト巻き, 徳利カラゲ)

⑫	愛知県常滑市 (常滑)	1990.3 2001.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>中野勝美, 常滑市歴史民俗資料館/常滑市陶芸研究所</li> <li>伊藤清 (1941 生), 猪飼商店</li> <li>幾世義博 (1951 生), 同上</li> <li>中野晴久, 常滑市歴史民俗資料館</li> </ul>	復元 (棒巻き, ワラ巻き)
⑬	愛知県瀬戸市 (瀬戸)	1990.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>服部孝文, 瀬戸市歴史民俗資料館</li> <li>植田哲哉, 工業技術院名古屋工業技術試験場</li> </ul>	復元 (輪づくり, ホッシ, トンボづくり, 巴の2本からげ, 3本からげ, スッポガケ)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>三洋電陶株式会社</li> </ul>	聞き取り調査 (電気もののワラ荷造り)
⑭	岐阜県土岐市 (美濃)	2001.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>梶田勝美 (1929 生), 昭和陶芸株式会社</li> </ul>	復元 (本カラゲ, 俵づくり)
◎	東京上野毛	1998.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>名尻耶明, 五島美術館</li> <li>竹内順一, 東京芸術大学美術館</li> </ul>	収蔵品調査 (茶道具, 陶磁器の木箱, 曲包装, 中国箱, ひき家)
⑮	茨城県笠間市 (笠間)	2001.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>福田実 (1933 生), 製陶ふくだ</li> </ul>	聞き取り調査 (胴づくり, 輪づくり)
⑯	栃木県益子町 (益子)	2001.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>大島英一, 元荷師</li> <li>益子焼塚本製陶所</li> </ul>	復元 (胴づくり, 輪づくり)
⑰	福島県会津本郷 (会津本郷)	2005.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>佐竹淑子 (1935 生), 白鳳堂富三窯</li> </ul>	復元 (口巻き)

## 韓国

◎	ソウル特別市	1995.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>鄭良謨, 国立中央博物館</li> </ul>	聞き取り調査 (新安沖遺物にみる貿易陶磁包装)
⑱	京畿道利川郡 (利川)	1995.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>金福漢, 金福漢陶磁研究所 (漢青窯)</li> </ul>	復元 (カラゲ)
◎	忠清北道聞慶	1995.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>千漢鳳, 陶芸作家</li> </ul>	聞き取り調査 (伝統的ワラ包装技術)
◎	全羅北道茂朱郡	1995.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>全啓完 (1926 生)</li> </ul>	復元 (卵ツト, メッパンソク)
◎	全羅南道光州市		<ul style="list-style-type: none"> <li>光州国立民俗博物館</li> </ul>	収蔵品調査 (新安沖遺物にみる貿易陶磁包装)
◎	全羅南道木浦		<ul style="list-style-type: none"> <li>李哲漢, 木浦国立海洋遺物展示館</li> </ul>	聞き取り調査 (日中貿易沈船遺構)
◎	全羅南道木康津郡		<ul style="list-style-type: none"> <li>李龍熙, 康津窯 (高麗青瓷事業所)</li> </ul>	聞き取り調査 (伝統的青瓷包装)
⑲	慶尚南道蔚山郡 (高山里)		<ul style="list-style-type: none"> <li>金允漢 (左峰家)</li> <li>襄泳和, 泳和窯業</li> </ul>	復元 (ワラ包み, 縄梱包)

## 中国

⑳	河北省唐山市 (唐山)	1996.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>唐山市陶瓷研究所</li> </ul>	聞き取り調査 (現代の段ボール包装)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>唐山市建筑陶廠</li> </ul>	復元 (菰巻き)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>長城陶瓷有限公司 第二瓷厂</li> <li>唐山市第三包装厂</li> </ul>	聞き取り調査 (河北省輸出用包装生産場)
㉑	山東省淄博市 (留博)	1996.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>山東淄博瓷器有限公司</li> <li>華光陶瓷</li> </ul>	聞き取り調査 (草縄梱包)
㉒	河南省磁県磁州 (磁州)	1996.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>賈秀榮, 磁県陶瓷廠</li> <li>苗有林, 磁県陶瓷廠</li> <li>邯鄲市蘇曹地区 (河滸)</li> </ul>	復元 (草縄梱包)
㉓	河北省彭城市 (邯鄲)	1996.9.9-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>対立中, 邯鄲市陶瓷芸術研究所/河北華王股份有限公司</li> <li>邯鄲市第4瓷廠</li> <li>李鈞, 邯鄲市博物館</li> </ul>	聞き取り調査 (草縄梱包, 手拉)
㉔	江蘇省宜興市 (宜興)	1996.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>曹婕 (1953 生), 宜興丁山陶瓷包装廠 (国立)</li> <li>陳旦娣 (1953 生), 同上</li> <li>邱永斌, 江蘇省陶瓷研究所</li> </ul>	復元 (准口包扎, 密扎, 草梱)

㊸	江西省景德鎮市 (景德鎮)	1994.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>・彫塑瓷廠</li> <li>・曹國華 (1964 生), 建國瓷廠</li> <li>・春兒豐 (1957 生), 建國瓷廠</li> <li>・戴安輝 (1932 年), 人民瓷廠合產</li> <li>・竟城鄉, 包裝業經營</li> <li>・柯爾榮, 景德鎮市人民政府</li> <li>・劉忠信, 景德鎮市外事辦公室</li> <li>・熊鋼如, 江西省陶瓷工業公司</li> <li>・王德基, 景德鎮陶瓷雜誌社</li> <li>・王日昇, 江西省陶瓷輸出口公司</li> </ul>	復元 (伝統正包, 卷竜, 摸竜巻き, 捻竜巻き)
		2000.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>・劉遠長, 彫塑瓷廠</li> <li>・万上饒, (1928 生), 交草師</li> <li>・陳慶昌, 包裝技術協會常務理事/景德鎮技術監督局, (江西省景德鎮企業標準內銷瓷器稻草包裝工藝技術規定 起草者)</li> <li>・胡華成, 交草師</li> <li>・占廣豐 (1936 生), 元交草師</li> <li>・喻順煌 (1952 生), 包裝管理者</li> <li>・萬炎林 (1952 生), 交草師</li> <li>・譚年貴 (1959 生), 交草師</li> </ul>	復元 (大型花瓶捻龍卷, 皿正包他) 聞き取り調査 (景德鎮企業標準內銷瓷器稻草包裝工藝技術規定)
◎	湖南省長沙市	1996.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・湖南省博物館</li> </ul>	收藏品調査 (馬王堆漢墓の埋葬品の包装)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・長沙銅官窯跡</li> <li>・長沙市望城縣, 宋代古窯跡, 瓦渣窯 (長沙窯) 跡</li> <li>・劉亞飛 (1960 生), 望城縣文物管理所</li> </ul>	聞き取り調査 (宋代の瓷器の流通包装, 傳統的稻草包裝技術)
㊸	浙江省上虞市 (上虞)	1998.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・浙江省上虞陶瓷股 有限公司</li> </ul>	復元 (中国越窯の伝統, ビニール梱包, 簡易包装としての草梱包)
㊸	湖南省醴陵市 (醴陵)	1996.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・徐以成, 湖南國光瓷業股 有限公司</li> <li>・周新躍, 同上</li> <li>・郭志祥 (1972 生), 醴陵市新勝陶瓷彩繪廠</li> </ul>	復元 (傳統的稻草包裝技術, 草繩梱包)
◎	浙江省杭州市	1996.3, 1998.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・杭州南宋官窯博物館</li> </ul>	收藏品調査 (宋代の貢瓷用包装, 錦箱)
◎	浙江省蕭山市	1998.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・葉國珍, 浙江蕭山宋代名瓷研究所</li> </ul>	聞き取り調査 (卷舖法, 草卷法, 竹編挑)
◎	浙江省紹興市	1998.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・東風紹興市釀酒總公司</li> </ul>	作業見学 (現代の陶磁器包装)
◎	浙江省寧波市	1996.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・寧波河口港跡 (姚江, 奉化江, 甬江の三江口)</li> </ul>	民俗資料調査
㊸	福建省德化縣 (德化)	198.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・陳建中, 德化縣陶瓷博物館</li> <li>・德化縣三班鎮地区</li> <li>・邱双炯, 德化鳳凰陶瓷彫塑研究所</li> <li>・余曉兵, 德化開元瓷業有限公司</li> <li>・曾昭洋, 德化縣商業陶瓷開發部</li> </ul>	作業見学 (筒碗包裝法, 草卷法, 桶包装, 竹籠)
◎	廈門	1998.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・洪錫麟, 廈門正成紙箱有限公司</li> </ul>	聞き取り調査 (現代中国包装生産)
㊸	広東省広州市 (広州)	1998.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・広州市博物館</li> </ul>	作業見学 (大型製品の木枠包装, 傳統的稻草包裝技術, 現代の陶磁器段ボール包装)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・陳惠珍 (1951 生), 広州市織金彩瓷工藝廠</li> <li>・石湾工藝品卸市場</li> </ul>	
◎	広東省仏山市	1998.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・黄虹文, 仏山市博物館博物館員</li> </ul>	聞き取り調査 (仏山の陶磁器包装)
◎	泉州	1998.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・陳鵬, 泉州港古船陳列館</li> </ul>	聞き取り調査 (泉州の包装の歴史)

資料-2 都道府県別陶磁器生産額

	1909 (明治42)	1918 (大正8)	1939 (昭和14)	1959 (昭和34)
1 北海道	759	6 000	2 000	4 497 000
2 青 森	---	---	---	---
3 岩 手	---	---	7 500	574 000
4 宮 城	---	300	357	---
5 秋 田	800	---	---	---
6 山 形	---	---	3 112	2 988 000
7 福 島	65 651	23 400	164 126	26 737 000
8 茨 城	24 440	37 128	17 560	---
9 栃 木	19 925	---	14 620	29 369 000
10 群 馬	---	---	---	---
11 埼 玉	1 684	---	---	---
12 千 葉	---	---	---	---
13 東 京	35 989	3 894	212 000	35 881 000
14 神奈川	56 500	---	20 000	---
15 新 潟	120	---	8 590	6 320 000
16 富 山	---	---	---	---
17 石 川	199 090	602 961	1 223 179	344 114 000
18 福 井	14 175	---	2 800	675 000
19 山 梨	---	---	---	---
20 長 野	---	---	---	---
21 岐 阜	334 672	2 638 239	14 911 076	8 284 444 000
22 静 岡	---	25 000	---	2 400 000
23 愛 知	964 620	3 523 724	17 129 559	10 284 415 000
24 三 重	115 300	423 830	2 075 964	1 483 413 000
25 滋 賀	20 320	---	13 920	14 115 000
26 京 都	481 760	111 180	574 331	254 298 000
27 大 阪	8 500	32 335	945	---
28 兵 庫	177 838	232 150	34 115	32 280 000
29 奈 良	1 250	---	7 800	---
30 和歌山	1 500	---	---	---
31 鳥 取	---	---	---	1 435 000
32 島 根	67 137	93 878	90 912	10 773 000
33 岡 山	14 967	---	29 120	3 562 000
34 広 島	2 755	---	---	166 000
35 山 口	6 788	---	20 604	11 457 000
36 徳 島	12 676	---	---	---
37 香 川	---	---	---	---
38 愛 媛	187 706	521 042	236 956	4 238 000
39 高 知	13 040	---	---	---
40 福 岡	13 447	121 700	1 554 825	292 685 000
41 佐 賀	563 167	1 154 055	2 017 467	630 899 000
42 長 崎	82 560	960 136	1 709 660	617 459 000
43 熊 本	6 615	6 370	5 000	---
44 大 分	---	---	---	---
45 宮 崎	---	---	---	---
46 鹿 児 島	47 500	---	33 943	9 118 000
47 沖 縄	---	---	---	---
	3 553 161	10 517 322	42 122 041	22 388 312 000

出典：政府刊行による当該年度『工場統計表』及び『工業統計表』より作成

資料-3 ワラ包装における製品とワラの重量比較

標本記号	包装内容	包装形態	入数	製品総重量 (kg)	荷重量 (kg)	ワラの割合 (%)
有田 ①-e	大皿(1尺3寸)	輪巻き	7	14.0	27.0	48.1
—	壺	〃	2	38.0	62.0	38.7
波佐見 ③-b	茶碗	ワラ包み	100	18.0	29.5	39.0
③-c	火鉢	菰包み	2	11.2	23.2	51.7
③-d	皿(1尺2寸)	輪巻き	10	20.0	27.5	27.2
③-e	大皿(1尺8寸)	〃	4	26.0	33.4	22.1
③-h	陶椅子	〃	1	6.8	9.25	26.5
③-i	壺	〃	1	18.4	36.3	49.3
③-k	花瓶	〃	1	6.4	10.8	40.7
③-l	花瓶	ワラねじり巻き	1	12.0	18.2	34.0
—	皿(1尺5寸)	輪巻き	6	24.0	29.6	18.9
—	火鉢	〃	1	11.0	14.3	23.1
小石原 ④-a	壺	ワラねじり巻き	1	10.4	13.5	23.0
丹波立杭 ⑨-a	植木鉢	ワラ棒縄巻き	3	21.0	23.0	8.6
⑨-b	壺	〃	1	10.0	12.0	16.6
⑨-c	水壺	輪巻き	1	15.0	17.5	14.2
信楽 ⑩-a	タヌキ	〃	1	16.5	21.0	21.4
⑩-c	大型火鉢	〃	2	26.4	28.0	5.5
—	大型火鉢	〃	2	17.5	25.3	31.1
九谷 ⑪-a	皿	ツトカラゲ	10	5.6	6.0	7.5
⑪-b	湯呑み	〃	3	0.4	0.4	18.6
—	一輪挿し	〃	1	1.2	1.3	10.5
—	湯呑み	〃	2	0.2	0.3	20.0
常滑 ⑫-a	大・中・小 鉢	ワラ包み	6(各2)	26.7	30.5	12.4
⑫-b	味噌壺	〃	1	12.4	16.5	24.8
⑫-c	壺	輪巻き	1	36.7	40.5	9.3
美濃 ⑭-a	皿(5寸)	ワラ包み	90	25.2	27.0	6.6
⑭-b	大皿(8寸5分)	〃	30	24.0	26.0	7.4
⑭-c	徳利	菰包み	40	8.0	10.0	20.0
—	茶碗	ワラ包み	120	16.8	18.0	6.6
—	茶碗	〃	200	25.0	27.0	7.4
—	井	〃	45	20.3	30.0	32.5
益子 ⑯-a	小壺	〃	8	17.2	22.5	23.6
⑯-b	壺	輪巻き	1	24.0	30.0	20.0