

表13 再用瓦の数と割合

種類別	時代別	総数		再用瓦	不再用瓦	再用率	
軒平瓦		378 枚		189 枚	189 枚	50%	
隅平瓦		8 枚		4 枚	4 枚	50%	
軒丸瓦		382 本		191 本	191 本	50%	
隅丸瓦		4 本		3 本	1 本	75%	
平瓦		22,695 枚		5,040 枚	17,655 枚	22%	
丸瓦		7,166 本		2,799 本	4,178 本	39%	
鬼瓦		8 個		7 個	1 個	88%	
鳥龕瓦		10 本		4 本	6 本	40%	
面戸瓦		378 個		*(189) 個	378 個	50%	
台熨斗瓦		424 枚		0 枚	424 枚	0%	
割熨斗瓦		3,764 枚		0 枚	3,764 枚	0%	
雁振瓦		211 本		0 本	211 本	0%	
計		35,428 枚		8,426 枚	27,002 枚	24%	
種類別	時代別	総数	時代別	再用瓦	不再用瓦		
軒平瓦	鎌倉	36 枚	9.52%	23 枚	12 枚	64%	
	室町	12 枚	3.17%	8 枚	4 枚	67%	
	慶長	46 枚	12.17%	22 枚	23 枚	48%	
	元禄	11 枚	2.91%	4 枚	7 枚	36%	
	天保	78 枚	20.63%	55 枚	23 枚	71%	
	江戸後期	4 枚	1.06%	0 枚	4 枚	0%	
	明治	12 枚	3.17%	11 枚	1 枚	92%	
	大正	172 枚	45.50%	66 枚	108 枚	38%	
	平成	7 枚	1.85%	0 枚	7 枚	0%	
	計	378 枚		189 枚	189 枚	50%	
	軒丸瓦	鎌倉	1 本	0.26%	0 本	1 本	0%
室町		17 本	4.44%	8 本	9 本	47%	
慶長		58 本	15.14%	30 本	28 本	52%	
元禄		35 本	9.14%	15 本	20 本	43%	
天保		69 本	18.02%	35 本	34 本	51%	
江戸後期		12 本	3.13%	0 本	12 本	0%	
明治		58 本	15.14%	38 本	20 本	66%	
大正		124 本	32.38%	65 本	59 本	52%	
昭和		1 本	0.26%	0 本	1 本	0%	
平成		8 本	2.09%	0 本	8 本	0%	
計		383 本		191 本	192 本	50%	
平瓦	奈良	739 枚	3.26%	259 枚	480 枚	35%	
	(桶巻き作り)	538 枚	2.37%	202 枚	336 枚	38%	
	(1枚作り)	201 枚	0.89%	57 枚	144 枚	28%	
	平安	120 枚	0.53%	0 枚	120 枚	0%	
	鎌倉	5,743 枚	25.31%	1,965 枚	3,778 枚	34%	
	室町	670 枚	2.95%	264 枚	406 枚	39%	
	慶長	3,279 枚	14.45%	1,144 枚	2,135 枚	35%	
	元禄	1,227 枚	5.41%	264 枚	963 枚	22%	
	天保	1,692 枚	7.46%	968 枚	724 枚	57%	
	江戸後期	36 枚	0.16%	0 枚	36 枚	0%	
	明治	382 枚	1.68%	176 枚	206 枚	46%	
	大正	8,726 枚	38.45%	0 枚	8,726 枚	0%	
	(大正A)	7,542 枚	33.23%	0 枚	7,542 枚	0%	
	(大正B)	1,184 枚	5.22%	0 枚	1,184 枚	0%	
	昭和	43 枚	0.19%	0 枚	43 枚	0%	
	不明	38 枚	0.17%	0 枚	38 枚	0%	
	計	22,695 枚		5,040 枚	17,655 枚	22%	
	丸瓦	奈良	101 本	1.41%	20 本	81 本	20%
		平安	3 本	0.04%	0 本	3 本	0%
鎌倉		1,043 本	14.55%	247 本	796 本	24%	
室町		534 本	7.45%	274 本	260 本	51%	
慶長		1,023 本	14.28%	578 本	445 本	57%	
元禄		351 本	4.90%	224 本	127 本	64%	
天保		1,036 本	14.46%	408 本	628 本	39%	
江戸後期		101 本	1.41%	32 本	69 本	32%	
明治		223 本	3.11%	90 本	133 本	40%	
大正		2,698 本	37.65%	926 本	1,772 本	34%	
(大正A)		2,342 本	32.68%	700 本	1,642 本	30%	
(大正B)		356 本	4.97%	226 本	130 本	63%	
昭和		46 本	0.64%	0 本	46 本	0%	
不明		7 本	0.10%	0 本	7 本	0%	
計		7,166 本		2,799 本	4,367 本	39%	

* () 内の面戸瓦の再用数は、丸瓦を加工して再用したもので、面戸瓦そのものの再用率は0%である。

表14 軒平瓦実測寸法表

軒	寸法 (mm)											重量 (kg)	摘要
	A長さ	幅		瓦当			谷の深さ		厚さ				
		B広端部(頭)	C狭端部(尻)	D幅	E高さ	F深さ	G広端部(頭)	H狭端部(尻)	I広端部(頭)	J狭端部(尻)	K瓦当		
鎌倉時代	335	260	240	238	64(38)	10	50	42	29	25	45	5.5	穴φ15mm先開け、図162①軒平瓦A
	366	296	258	268	70(42)	10	53	-	34	31	35	5.75	穴φ15mm先開け、図162②軒平瓦B
	345	254	260	228	61(39)	10	53	41	25	23	48R面	5.3	穴φ15mm先開け
	352	272	259	249	64(39)	11	49	45	34	30	46R面	5.55	穴φ15mm先開け
	362	277	261	241	65(41)	11	50	44	26	26	49	5.35	穴φ15mm先開け
	342	268	248	239	64(41)	11	49	45	31	26	49	5.3	穴φ14mm先開け
	338	270	240	240	66(40)	11	51	46	30	26	45	5.15	穴φ15mm先開け
	358	278	259	244	65(41)	12	50	39	30	30	45	5.35	穴φ16mm先開け
	352	270	261	237	62(40)	11	48	40	28	25	45	5.2	穴φ16mm先開け
	355	273	260	245	66(41)	12	50	47	25	26	49	4.9	穴φ15mm先開け
358	276	261	244	65(40)	11	50	47	30	26	49	5.25	穴φ15mm先開け	
室町時代	376	301	272	279	73(44)	10	50	41	30	20	40	6.05	穴φ16mm先開け
	362	300	269	275	67(42)	10	53	35	33	24	38	6.0	穴φ17mm先開け
	381	306	272	278	67(42)	9	46	42	31	19	39	5.75	穴φ18mm先開け、図166①梵字入り
慶長期	336	285	265	219	50(28)	6	47	40	28	30	33	5.3	丸穴後開け、刻印半円、布目、図179①相当
	345	290	270	218	50(29)	7	45	35	29	27	35	5.4	丸穴先開け 図179①相当
	340	295	266	222	48(28)	6	37	32	30	26	30	5.5	裏砂? 図179①相当
	360	295	275	222	46(30)	7	41	35	25	27	30	4.9	角穴先開け、刻印菊 図179①相当
	346	297	272	225	48(29)	6	47	36	30	25	32	5.2	穴後? 図179①相当
	348	300	276	225	48(30)	8	43	33	27	26	30	5.3	穴9mm角先開け 図179①相当
	345	290	265	222	52(32)	7	47	42	28	27	36	5.7	穴φ9mm先開け 図179①相当
	350	300	275	228	48(31)	8	43	37	29	29	30	5.5	穴φ10mm先開け 図179①相当
	343	300	280	220	49(27)	7	45	38	25	30	32	5.5	穴10mm角先開け、刻印半円 図179①相当
	357	295	280	222	46(31)	7	45	33	28	27	30	5.4	穴10mm角先開け、刻印菊 図179①相当
	355	290	273	185	60(40)	8	53	40	27	28	40	5.65	穴10mm角先開け、刻印円にT字 図179②相当
358	310	295	187	65(40)	9	48	45	27	27	35	5.6	穴10mm角先開け、刻印円にT字 図179②相当	
360	295	265	190	70(40)	10	52	40	27	28	36	5.7	穴11mm角先開け、刻印円にT字、図179②軒平瓦	
元禄六年	340	305	279	225	65(37)	9	35	44	27	27	45	5.2	穴φ13mm、先開け
	340	303	280	227	70(38)	9	38	38	26	27	35	5.3	穴φ13mm、先開け
	347	295	280	230	72(38)	9	40	42	25	26	35	4.9	穴φ13mm、先開け
	347	292	272	230	70(32)	9	37	39	24	26	34	5.0	穴φ13mm、先開け
天保六年	343	297	290	210	75(43)	10	45	40	18	21	23	4.2	穴φ11mm先開け
	333	300	287	210	73(43)	10	35	35	22	22	30	4.2	穴φ9mm先開け
	337	300	285	210	70(42)	10	43	42	20	20	25	4.2	穴φ10mm先開け
	332	295	290	207	72(43)	10	40	38	27	24	32	4.5	穴φ10mm先開け
	340	297	287	207	75(43)	10	40	36	21	22	25	4.5	穴φ11mm先開け
	330	297	287	210	75(43)	11	38	38	22	22	27	4.2	穴φ9mm先開け
	333	294	280	210	70(40)	10	37	39	20	25	30	4.25	穴φ9mm先開け
	330	298	290	207	70(42)	11	37	39	22	25	27	4.25	穴φ9mm先開け
	338	295	285	215	72(42)	10	47	42	18	23	25	4.25	穴φ12mm先開け
	340	295	290	212	72(45)	10	46	34	20	22	27	4.5	穴φ12mm先開け
明治二十二年	330	305	285	219	70	12	45	45	23	22	23	4.4	穴φ13mm先開け
	328	300	282	218	71	11	43	43	26	24	25	4.9	穴φ14mm先開け
	330	300	285	220	71	11	43	42	24	23	28	4.7	穴φ14mm先開け
	328	295	285	219	71	12	50	47	25	23	26	4.6	穴φ14mm先開け
	330	300	287	220	71	11	43	42	24	21	26	4.45	穴φ14mm先開け
	330	300	287	220	72	11	44	43	24	23	26	4.7	穴φ14mm先開け
	330	302	288	220	73	11	48	42	25	24	29	4.7	穴φ14mm先開け
	330	-	286	218	72	12	-	45	25	24	24	4.6	穴φ13mm先開け、図188①軒平瓦
	330	300	283	219	69	11	47	48	23	22	23	4.2	穴φ13mm先開け

※各時代とも、なるべく割れなどのない完全形の瓦から抽出して掲載した。

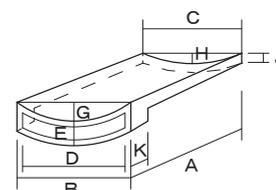


表15 軒丸瓦実測寸法表

時代	寸法 (mm)										重量 (kg)	摘要
	長さ		径		瓦当		玉縁		厚さ			
	A 胴長さ	B 玉縁長さ	C 瓦当部(頭)	D 玉縁部(尻)	E 瓦当内径	F 瓦当深さ	G 広端部幅	H 狭端部幅	I 瓦当	J 胴		
鎌倉時代	342	64	175	160	140	18	125	113	33	24	4.5	図162③軒丸瓦
室町時代	355	65	182	178	133	11	130	110	34	28	5.9	穴φ14mm先開け、図167①右巻、珠文21
	350	62	182	187	135	14	140	110	34	29	5.8	穴φ14mm先開け、巴右巻、珠文21
	358	60	175	183	133	12	140	110	30	28	5.3	穴φ13mm先開け、巴右巻、珠文21
	355	60	183	183	135	13	142	112	37	28	5.7	穴φ14mm先開け、巴右巻、珠文21
	362	60	180	185	133	13	140	110	30	29	5.2	穴φ14mm先開け、巴右巻、珠文21
	365	55	184	185	133	13	135	-	35	29	5.7	穴φ14mm先開け、巴右巻、珠文21
	355	58	180	175	128	13	124	-	30	28	5.5	穴φ14mm先開け、巴右巻、珠文21
	380	60	180	183	134	13	143	-	39	29	6.4	穴φ15mm先開け、巴右巻、珠文21
	360	58	180	188	135	12	143	115	33	29	5.2	穴φ16mm先開け、巴右巻、珠文21
	363	60	180	188	135	12	144	108	33	28	5.1	穴φ16mm先開け、巴右巻、珠文21
	335	50	182	165	140	14	125	96	40	35	5.3	玉縁共穴φ13mm先開け、図167②左巻、珠文23
	337	45	182	160	141	15	122	100	35	30	5.0	玉縁共穴φ13mm先開け、巴左巻、珠文23
慶長期	370	55	189	150	146	12	150	-	30	30	5.7	穴φ13mm先開け、鉄線切、紐2段
	368	55	190	152	142	11	150	105	28	28	6.0	穴φ15mm先開け、鉄線切、紐2段、図179③軒丸瓦A
	363	57	188	190	140	12	150	103	26	28	5.8	穴φ13mm先開け、鉄線切、紐2段
	358	55	188	195	139	11	155	103	28	28	5.9	穴φ15mm先開け、鉄線切、紐2段
	355	58	188	185	139	11	145	103	27	28	5.7	穴φ14mm先開け、鉄線切、紐2段
	355	57	188	200	138	11	153	-	28	29	5.9	穴φ15mm先開け、鉄線切、紐2段
	370	55	190	188	141	11	145	-	28	30	6.3	穴φ13mm先開け、鉄線切、紐2段
	363	55	188	180	143	11	142	103	27	27	5.9	穴φ15mm先開け、鉄線切、紐2段
	365	62	180	195	138	12	160	120	34	29	6.2	穴φ15mm先開け、鉄線切、紐2段
	365	55	188	183	140	11	145	98	28	30	6.0	穴φ15mm先開け、鉄線切、紐2段
元禄六年	380	45	176	175	122	6	143	98	35	24	5.0	穴15mm角先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	370	50	182	183	122	8	150	110	35	23	5.0	穴16mm角先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	385	40	181	175	124	7	138	-	34	22	4.9	穴φ14mm先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	376	45	180	180	123	8	150	107	37	26	5.1	穴15mm角先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	363	45	182	175	123	8	140	105	36	23	5.0	穴15mm角先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	377	44	181	176	124	7	140	103	33	24	5.0	穴15mm角先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	385	40	183	180	127	6	135	-	32	23	4.8	穴15mm角先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	366	50	180	175	123	6	140	100	32	27	5.0	穴15mm角先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	375	50	178	180	122	6	145	110	27	28	5.1	穴15mm角先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	363	48	182	175	125	6	143	105	32	23	4.6	穴15mm角先開け、紀年瓦銘、鉄線切
天保六年	355	38	172	175	120	8	148	84	31	17	4.1	穴φ10mm先開け2箇所、紀年瓦銘、鉄線切
	374	37	182	180	124	7	142	93	28	21	4.4	穴φ12mm先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	358	38	175	175	122	8	140	90	29	19	4.2	穴φ11mm先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	365	43	190	160	130	9	132	90	34	20	4.3	穴φ14mm先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	360	42	186	175	126	8	135	88	35	22	4.3	穴φ13mm玉縁φ6先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	373	38	182	185	125	8	148	94	33	24	4.4	穴φ13mm玉縁φ6先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	370	35	180	175	124	7	144	87	29	18	3.9	穴φ12mm玉縁φ7mm先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	367	40	188	184	127	8	143	90	33	20	4.1	穴φ10mm先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	377	35	182	185	126	8	140	90	30	21	4.1	穴φ12mm先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	365	40	191	165	130	8	135	90	33	21	4.5	穴φ12mm先開け、紀年瓦銘、鉄線切
明治二十二年	344	33	188	169	128	9	130	90	29	19	3.9	穴φ18mm先開け
	382	35	192	153	130	9	125	95	28	21	4.4	穴φ16mm先開け
	354	40	190	164	131	9	128	90	30	21	4.5	穴φ15mm先開け
	380	33	190	162	128	8	126	93	32	20	4.5	穴φ18mm先開け
	346	40	185	172	125	9	138	93	28	23	3.8	穴φ17mm先開け
	353	33	190	171	126	9	136	90	28	23	4.0	穴φ17mm先開け
	347	33	185	170	126	9	130	90	28	19	4.0	穴φ18mm先開け
	350	33	185	168	125	9	132	88	29	21	4.0	穴φ16mm先開け
	363	35	192	163	129	9	130	85	34	21	4.4	穴φ13mm先開け
	345	35	185	175	125	9	136	94	28	20	4.0	穴φ16mm先開け
	345	32	186	170	126	9	138	92	30	19	4.0	穴φ20mm先開け、紀年瓦銘、鉄線切
	大正二年	370	50	195	178	165	8	138	85	33	24	4.5
370		50	194	180	165	10	144	96	30	20	4.8	穴φ15mm先開け
370		48	185	181	160	10	145	105	32	19	4.4	穴φ15mm先開け
370		48	195	180	162	9	140	90	32	20	4.6	穴φ15mm先開け

※玉縁狭端部の - は、割れによる計測不能を示す。
 ※各時代とも、割れなどの少ない完全形の瓦から抽出して掲載した。

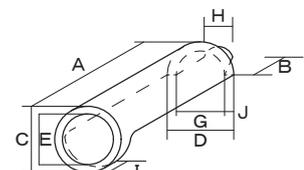


表16 平瓦実測寸法表

時代	寸法 (mm)							重量 (kg)	備考
	A長さ	幅		谷の深さ		厚さ			
	B狭端部	C広端部	D狭端部	E広端部	F狭端部	G広端部			
奈良時代桶巻き作り	350	208	250	39	46	18	18	3.10	
	355	230	280	34	48	20	21	4.60	
	366	210	245	44	42	24	23	3.80	
	360	210	255	48	47	15	22	3.50	
	370	220	275	45	47	21	21	4.30	
	370	210	275	34	43	18	18	3.20	
	385	220	270	43	52	19	25	4.50	
	385	230	270	53	49	20	25	4.10	
	380	250	270	52	58	21	23	4.00	
	390	230	285	48	54	22	23	4.60	
	358	210	255	46	40	15	21	3.40	
	363	210	250	42	52	20	21	3.50	
	375	220	260	43	52	18	25	3.70	
	380	247	290	50	53	20	26	4.30	
	390	240	290	56	56	25	30	4.90	
	358	230	270	48	50	22	22	4.20	
	370	255	290	60	58	21	22	4.60	
	375	230	285	46	55	22	22	4.20	
	385	240	267	47	55	22	26	4.80	
	380	220	270	50	54	20	20	3.80	P.215①
	375	215	265	48	45	20	24	3.50	P.215②
	380	230	290	55	53	21	21	3.90	図154①
	365	220	275	43	35	20	23	4.80	図154②
	383	250	276	54	51	20	22	4.50	図154③
	363	220	260	47	45	19	25	3.50	
	370	235	280	43	49	17	20	3.30	
	375	230	270	43	56	17	20	3.60	
	390	230	275	48	49	16	21	3.60	
	358	220	265	48	39	21	20	3.30	刻印「東大」
	370	220	270	48	50	18	21	3.50	図153②
	370	230	270	37	48	21	21	3.70	刻印「東大」
	380	225	-	38	-	20	20	-	刻印「東」
	370	230	-	42	-	18	18	-	刻印「東大」
	370	220	280	37	42	22	24	3.60	刻印「六」
	380	228	270	40	40	20	20	3.60	図153①
	370	225	-	43	-	21	19	-	刻印「東」
	385	235	-	38	-	22	23	-	刻印「東大」
	388	240	275	39	49	20	20	3.20	刻印「東大」
393	235	265	42	51	20	21	3.70	刻印「東大」	
330	238	245	42	41	20	19	2.80	図160①	
355	220	270	33	37	22	23	3.70		
358	240	260	43	43	20	20	3.40	図160②	
350	238	260	39	38	25	24	4.10	図160③	
330	235	260	35	35	20	22	2.80		
340	245	280	41	42	21	22	3.60	図163⑩	
353	255	273	49	57	20	26	4.30	叩き目上に同じ	
345	245	270	45	51	24	23	3.70	図163⑪	
352	258	280	23	51	46	27	4.60	叩き目上に同じ	
355	255	275	47	56	24	23	3.90	図163⑫	
350	248	260	44	53	18	23	3.70	叩き目上に同じ	
327	237	258	42	43	21	23	3.50	図163⑬	
340	245	272	46	47	20	26	4.10	図163⑭	
322	240	254	33	39	20	21	2.90	叩き目図163⑯に同じ	
355	270	283	44	48	20	23	4.10	図163⑰	
332	244	268	44	42	20	20	3.50		
325	246	262	33	34	20	18	3.25		
321	230	250	37	44	21	20	3.40		
320	241	258	32	35	19	20	3.30		
329	233	256	41	40	19	20	3.30		
333	246	277	40	35	20	21	3.55		
342	247	273	45	44	21	21	4.05		
336	254	274	37	39	21	21	3.70	刻印菱	
319	234	258	38	34	20	20	3.35		
339	245	259	40	42	23	25	4.10		
336	238	260	35	39	26	27	4.00		
320	229	256	39	39	20	19	3.00	刻印○十	
337	242	260	33	41	23	22	3.50		
316	246	258	30	37	20	19	3.40		
332	243	262	37	36	20	21	3.35		
354	265	287	48	37	20	23	4.25		

時代	寸法 (mm)							重量 (kg)	備考
	A長さ	幅		谷の深さ		厚さ			
	B狭端部	C広端部	D狭端部	E広端部	F狭端部	G広端部			
室町時代	345	259	290	40	33	24	27	4.60	
	335	247	262	42	43	20	20	3.70	
	347	256	275	41	39	23	22	3.95	刻印菊16弁
	345	245	268	35	43	21	20	3.40	
	336	254	277	35	38	22	23	3.70	
	341	242	271	44	39	20	21	3.60	刻印菱
	324	257	272	28	33	24	23	3.70	
	336	247	268	30	43	25	24	3.90	
	317	240	256	32	37	22	18	3.40	
	338	267	289	35	31	25	25	4.75	
	337	261	294	35	28	24	24	4.50	
	337	269	299	31	26	26	25	4.90	
慶長期	339	261	290	40	37	24	24	4.50	
	341	260	293	39	30	26	22	4.60	
	336	277	296	37	33	24	23	4.10	
	338	277	300	29	35	22	21	4.20	
	334	278	293	35	35	23	22	4.20	
	339	270	293	43	39	21	20	3.95	
元禄六年	339	277	293	31	32	22	22	4.00	
	331	277	292	41	41	19	19	3.40	楷書刻印
	336	282	292	38	43	20	18	3.30	楷書刻印
	337	289	302	35	34	21	18	3.65	楷書刻印
	328	280	295	34	37	20	20	3.35	楷書刻印
	333	291	296	30	38	18	19	3.50	楷書刻印
天保六年	334	282	295	40	45	21	20	3.60	篆書刻印
	335	281	298	39	45	20	19	3.45	篆書刻印
	338	276	294	44	46	21	20	3.45	篆書刻印
	337	285	300	40	43	17	18	3.30	篆書刻印
	334	285	294	40	47	17	17	3.20	篆書刻印
	338	276	290	46	45	20	18	3.60	刻印なし
	337	279	294	46	44	20	20	3.60	刻印なし
	334	274	296	41	36	20	18	3.50	刻印なし
	326	271	287	42	43	20	18	3.30	刻印なし
	343	283	303	44	41	22	20	3.65	刻印なし
	359	284	314	45	33	22	22	4.40	刻印「寶」
	358	280	313	45	34	20	22	4.30	刻印「寶」
江戸時代後期	362	285	313	40	32	21	25	4.80	刻印「寶」
	351	289	308	31	33	22	23	4.65	刻印「寶」
	362	285	315	40	41	24	21	4.45	刻印なし
	363	288	315	43	43	23	20	4.40	刻印なし
	362	284	318	47	34	20	22	4.50	刻印なし
	356	283	313	40	34	21	20	4.40	刻印なし
	357	285	311	40	35	22	20	4.30	刻印なし
	362	283	304	41	44	21	20	4.15	刻印なし
	328	285	304	40	40	21	21	3.80	明治22年
	330	285	307	41	41	23	23	3.95	明治22年
	328	288	305	38	43	21	20	3.65	明治22年
	335	294	306	42	45	22	21	3.90	明治22年
333	288	307	43	46	21	20	3.85	明治22年	
333	286	304	45	45	22	20	3.80	明治22年	
339	290	309	41	43	21	20	3.70	明治22年	
342	289	309	50	54	26	26	4.80	明治32年	
342	280	296	47	47	20	20	4.10		
大正二年	339	281	295	44	44	21	20	4.20	
	335	284	297	42	42	20	21	4.30	
	345	292	305	44	45	21	23	4.30	
	338	280	297	44	40	18	24	4.30	
	344	282	297	43	34	20	23	4.40	
	352	288	295	47	39	18	24	4.30	
大正十年	343	285	292	41	35	20	23	4.40	
	344	282	292	47	41	20	21	4.30	
	350	285	297	44	40	20	22	4.30	

※奈良時代一枚作りを除き、各時代とも割れなどのない完全形の瓦から抽出して掲載した。

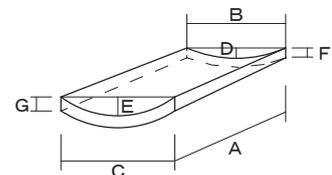
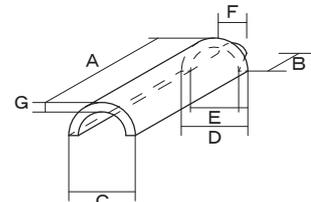


表17 丸瓦実測寸法表

時代	寸法 (mm)							重量 (kg)	備考
	長さ			径		玉縁			
	A胴長さ	B玉縁長さ	C頭径	D尻径	E広端部	F狭端部	G厚さ		
奈良時代	292	50	175	170	130	95	18	3.10	種別A
	298	59	168	158	124	103	18	2.50	種別A
	300	60	172	175	136	107	21	3.30	種別A
	300	60	170	167	128	110	22	3.20	種別A
	308	50	178	170	130	100	17	3.00	種別A
	310	55	185	165	130	105	19	3.10	種別A
	310	50	175	170	130	105	18	2.70	種別A
	310	58	170	174	130	105	18	2.70	種別A
	310	60	176	175	130	105	19	2.80	種別A
	310	49	167	158	120	105	20	2.80	種別A
	313	75	168	173	132	108	17	2.80	図155A
	317	45	180	170	135	115	19	3.20	種別A
	317	50	177	171	135	113	23	3.40	種別A
	318	81	184	175	130	107	25	3.40	種別A
	308	72	174	170	126	100	23	2.80	図155B
	310	70	165	170	130	105	18	3.10	種別B
	315	65	175	165	123	99	18	2.70	種別B
	317	75	175	168	131	100	20	3.40	種別B
	320	80	175	173	132	100	19	3.30	種別B
	303	75	168	166	130	108	21	3.10	図155C
	304	72	170	166	130	111	23	3.10	種別C
	307	70	163	165	123	93	18	2.50	種別C
	308	70	178	170	126	110	22	3.10	種別C
	318	70	170	175	135	110	23	3.40	種別C
	320	78	175	173	130	110	21	3.20	種別C
	325	70	175	165	125	108	19	2.80	種別C
	317	70	177	174	130	116	22	3.20	種別D
	322	62	177	175	137	114	21	3.40	図155D
	310	73	180	175	130	110	21	3.10	図155E
	322	62	177	175	138	117	23	3.50	種別E
	320	80	177	173	129	104	19	3.00	図155F
	320	78	175	172	128	108	22	3.00	種別F
	340	55	175	160	125	111	20	3.00	図156G
	340	59	174	158	125	110	21	3.00	種別G
	308	50	170	160	120	105	18	2.80	図156H
	295	55	180	173	135	98	18	3.00	図157I
	297	52	168	170	130	115	20	3.00	種別I
	300	58	173	173	143	107	20	3.20	種別J
	308	57	164	166	127	110	18	3.00	図157J
	309	55	175	160	125	104	21	3.50	種別J
	303	50	175	165	123	115	19	2.80	種別K
	310	40	170	153	120	105	19	3.10	図157K
	325	35	179	170	127	102	20	2.80	種別K
	312	55	170	177	130	105	20	2.70	図158L
	平安時代	320	65	160	168	132	100	18	2.90
324		58	170	170	140	90	19	2.50	
334		60	165	165	135	103	20	2.70	
340		50	182	178	143	108	21	2.90	
340		60	170	173	143	-	22	3.60	図161A
345		60	170	165	135	103	22	2.70	
355		45	186	180	145	100	26	3.70	
鎌倉時代前期	347	75	193	185	146	116	27	4.30	図164A
	330	77	190	185	145	120	25	4.30	種別A
	340	75	180	180	142	110	21	4.30	種別C
	355	80	185	185	150	110	19	4.00	図164C
	350	70	192	180	135	98	23	3.40	図164E
	336	70	179	181	145	105	27	3.80	図164F
	357	70	180	180	140	105	28	4.00	種別F
鎌倉時代後期	325	75	185	178	140	105	26	3.80	種別D
	325	55	170	165	132	90	26	3.60	図165A
	335	55	175	170	130	98	23	3.30	図165B
	318	60	170	165	125	90	24	3.30	図165C
	310	70	167	170	134	107	21	3.00	図165D
	315	55	165	167	130	103	19	3.10	
	320	60	168	163	130	96	21	3.00	
	320	50	170	163	125	90	24	3.20	
	333	55	178	187	155	110	22	3.60	
	335	46	167	164	126	100	22	3.20	
室町時代前期	345	50	165	165	125	88	25	3.20	
	337	65	195	184	143	110	22	4.60	図170A(楕)
	337	59	155	175	130	95	26	3.90	図170A(小)
	350	60	188	183	140	105	29	4.70	図172A(楕)
	335	65	175	178	140	-	22	4.10	図170C
	343	70	180	180	145	102	24	4.60	図171F
	310	70	165	175	135	93	20	3.60	図170B
	333	66	84	80	140	104	25	4.40	紐A 刻「三」
	307	50	160	172	130	-	26	3.70	図173A
	307	60	160	164	-	-	22	3.30	紐無
	290	65	168	162	124	-	22	3.20	図173C
	330	55	180	195	150	115	26	4.30	紐無D 刻無
	305	55	160	160	123	-	29	3.40	図173D

時代	寸法 (mm)							重量 (kg)	備考	
	長さ			径		玉縁				
	A胴長さ	B玉縁長さ	C頭径	D尻径	E広端部	F狭端部	G厚さ			
室町時代後期	300	65	160	168	120	90	21	2.90	図174紐一A	
	304	65	165	172	132	110	26	4.20	図175紐一A	
	307	65	167	171	135	115	24	4.00	図175紐一B	
	312	70	185	180	145	欠け105	30	4.30	図176紐一C	
	300	60	182	175	130	-	30	3.50	図176紐一D	
	300	45	145	152	117	90	20	2.40	図176紐一E	
	289	70	167	171	130	-	24	3.60	紐一(菊大)	
	319	70	180	180	140	-	29	4.00	紐一(三)	
	320	70	175	188	142	-	25	4.00	紐一(三)	
	305	65	165	172	130	95	25	3.70	紐一(菱)	
	315	55	158	162	124	85	25	3.10	図177紐無A	
	315	60	172	180	135	110	29	4.10	図177紐無B	
	300	60	170	165	125	欠け95	24	2.70	図177紐無C	
	296	60	165	167	125	-	25	3.50	図178紐無D	
	320	60	170	165	125	95	26	3.60	図178紐無E	
	295	65	175	175	126	-	26	3.40	紐無D(菊8)	
	295	65	160	165	-	-	22	3.30	紐無D(菊16)	
	慶長期	340	50	182	186	143	98	23	3.80	紐1刻(菊8弁)
		346	55	180	187	150	112	25	3.90	紐1刻(丸×)
		324	54	169	186	148	111	23	4.15	紐2刻(半円)
		327	50	180	175	135	100	26	3.80	紐2刻(菊8弁)
		327	50	180	175	135	100	26	3.80	紐2刻無
		327	50	180	175	135	100	26	3.80	紐2刻(菱)
		330	55	165	180	143	96	23	4.13	紐2刻(半円)
		330	57	171	178	138	98	24	4.75	紐2刻(半円)
330		54	162	177	139	105	24	4.25	紐2刻(半円)	
330		50	164	178	141	98	24	4.10	紐2刻(半円)	
331		52	180	187	144	103	25	4.55	紐2刻(半円)	
332		53	165	190	145	103	25	4.30	紐2刻(半円)	
334		50	180	189	145	-	23	3.90	紐2刻(半円)	
336		53	171	184	147	107	25	4.10	紐2刻(半円)	
330		53	171	172	137	103	22	3.60		
334		49	170	176	137	102	24	3.55		
335		48	-	184	141	107	23	3.85		
338		45	166	185	143	105	25	3.85		
339		50	180	178	136	104	23	3.55		
340		57	190	190	150	-	24	4.35		
342		53	178	190	148	99	26	4.25		
342		53	172	191	145	105	24	4.20		
343		58	165	190	149	105	23	4.30		
元禄六年		337	55	170	175	143	95	23	3.45	年紀瓦銘
		340	48	172	170	138	98	22	3.43	年紀瓦銘
	340	56	167	173	138	104	25	3.50	年紀瓦銘	
	341	53	175	181	146	104	25	3.65	年紀瓦銘	
	347	44	181	184	141	90	23	3.25	刻印無 窺痕	
	天保六年	321	49	155	172	133	93	18	2.35	年紀瓦銘
		332	39	171	172	132	80	18	2.55	年紀瓦銘
		336	50	172	184	143	98	19	2.65	年紀瓦銘
		339	42	169	167	131	75	19	2.58	年紀瓦銘
		339	35	178	173	130	76	19	2.55	年紀瓦銘
281		50	156	163	128	82	21	2.40	丸に寶の刻印	
289		40	150	169	135	86	21	2.50	丸に寶の刻印	
江戸時代後期	290	40	150	166	133	85	21	2.60	丸に寶の刻印	
	290	47	152	157	130	80	20	2.40	丸に寶の刻印	
	298	35	155	162	127	86	19	2.25	丸に寶の刻印	
	300	40	166	173	136	84	21	2.55	明治22年	
	300	37	166	169	128	87	21	2.55	明治22年	
	300	36	168	168	136	87	21	2.63	明治22年	
	301	38	168	170	134	84	21	2.55	明治22年	
明治期	301	41	170	174	136	89	21	2.65	明治22年	
	338	50	182	180	135	100	19	3.20	年紀瓦銘	
	340	50	172	185	150	110	22	3.10	年紀瓦銘	
	340	50	180	182	140	98	21	3.30	年紀瓦銘	
	340	55	175	180	140	100	19	3.20	年紀瓦銘	
	344	50	180	180	145	105	22	3.10	年紀瓦銘	
	340	40	177	185	145	110	22	3.20	年紀瓦銘	
	340	40	185	180	145	100	20	3.00	年紀瓦銘	
	340	40	175	185	145	105	21	3.20	年紀瓦銘	
	340	40	178	185	145	105	22	3.40	年紀瓦銘	
342	40	175	185	145	105	21	3.10	年紀瓦銘		

※各時代とも割れなどの少ない完全形の瓦から抽出して掲載した。



(一三) 鬼瓦

隅降棟は、すべて稚児棟を伴い、鬼瓦と鳥衾瓦で納められていた。

鬼瓦は、いずれも鬼面に作られ、一の鬼瓦が阿形、二の鬼瓦が卍形となっていたが、東北隅のみ両方卍形の配置となっていた。

東南一の鬼瓦は、慶長八年のものと思われる。母屋部上端幅四三五mm、下端幅四九七mm、成四七五mm、厚さ六二mm、裏面は削りその後篋ナデしている。

東南二の鬼瓦は、左側面に慶長八年の年紀と瓦師名の篋書が見られる。母屋部上端幅四五〇mm、下端幅五五五mm、成五三〇mm、厚さ七五mm、裏面は削り取り、その後篋ナデしている。

西南一の鬼瓦は、母屋部上端幅五三三mm、下端幅五四七mm、成五七五mm、母屋厚さ九五mmとほかの鬼瓦より極端に大きい。裏面は削り取り調整は見られず、側張りしている。このような瓦の作りや表面の燻の状況から天保六年修理のものと思われる。

西南二の鬼瓦は、左側面に慶長八年癸卯三月二十五日の年紀と、右側面に瓦師の在住と氏名が篋書されている。母屋部上端幅五一五mm、下端幅六六四mm、母屋厚一二五mm、裏面は削り取り篋ナデしている。鬼面脇の珠文は後世にすべて接着されたもので^(注一四)、もとは竹管による円形の陰刻と思われる。西南一の鬼瓦と同様ほかの鬼瓦より極端に大きいことから、東大寺内の他の建物ものとも考えられ、天保修理時にこの瓦の大きさに合わせ、西南一の鬼瓦を造つたのではないかと考えられる。

西北一の鬼瓦は、鬼面下部に瓦師名「ニシノキヤウ 宗左衛門」の篋書が見られる。母屋部上端幅四〇七mm、下端幅四八五mm、母屋厚六八mm、裏面は側張りしている。ほかの慶長期のものとはその作りに違いがあるが、鳥衾瓦との関係から慶長期のものと考えられる。

西北二の鬼瓦は、西北一の鬼瓦と同様鬼面下部に同じ瓦師名「ニシノキヤウ

宗左衛門」の篋書が見られる。母屋部上端幅四四〇mm、下端幅五四〇mm、母屋厚六〇mm、裏面は側張りしている。

東北一の鬼瓦は、母屋部上端幅四三〇mm、下端幅五一〇mm、母屋厚六〇mm、裏面は削り取り篋ナデしている。瓦の作りから慶長期のものと思われる。鬼面脇に押された珠文が途中で切られていて、二の鬼瓦用に足が伸びていたものを途中で一の鬼瓦に作り変えたものと思われる。

東北二の鬼瓦は、母屋部上端幅三五五mm、下端幅四二〇mm、母屋厚七五mm、裏面は側張りしている。鬼面の作りや、燻の状況から明治二十二年修理のものと考えられる。割れていたこともあり、今回の修理で取り替えた。

(一四) 鳥衾瓦

各鬼瓦の上と大棟の両端は、鳥衾瓦で納められていた。

東南一の鳥衾瓦は、明治二十二年修理時のもので裏面に年紀と瓦師名の刻印が見られた。瓦当面は風蝕により文字が欠損しているが、篆書体で「正倉院」の文字が表されていたものと思われる。

東南二の鳥衾瓦は、慶長八年修理時のものと思われる、瓦当は外周に珠文一六個を配し、内側に圏線を入れ「東大寺」の文字が三角形に配される。同時期の軒丸瓦の瓦当と同じ文字で、裏面の吊紐痕の形状からも同時期のものと思われる。

西南一の鳥衾瓦は、慶長八年修理時のものと思われる、瓦当は外周に珠文十六個を配し、「東大寺」の文字が三角形に配されるが、珠文の大きさと文字の大きさが東南二の鳥衾瓦のものとは異なり、珠文が少し大きく、珠文内側に圏線はない。軒平瓦の慶長Bの文字に対応するものと思われる。

西南二の鳥衾瓦は、慶長八年の年紀と瓦師名、在住が表面に篋書されている。瓦当は西南一の鳥衾瓦同様の作りである。

西北一の鳥衾瓦は、表面と裏面両方に天保六年の年紀と瓦師名が見られる。



図193 鬼瓦 1



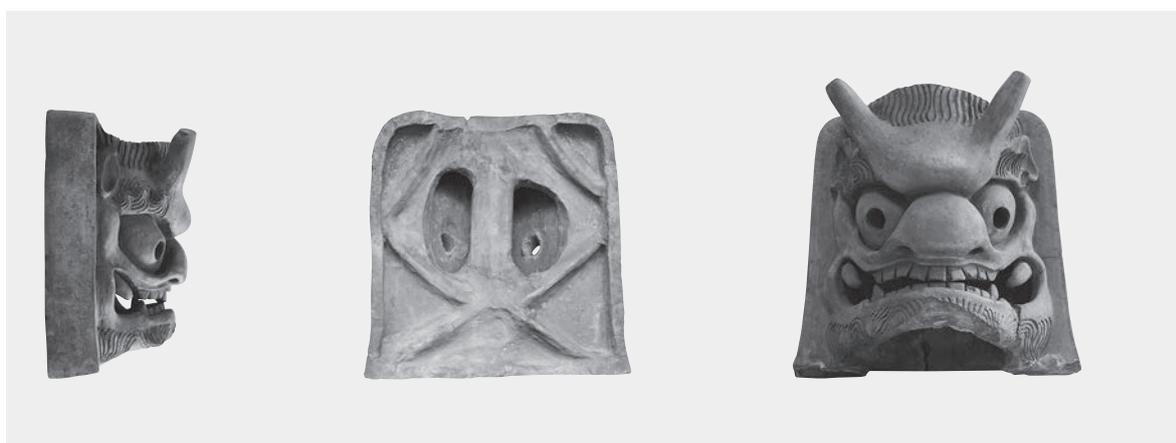
⑤ 西北一の鬼瓦（慶長八年）



⑥ 西北二の鬼瓦（慶長八年）



⑦ 東北一の鬼瓦（慶長以前）



⑧ 東北二の鬼瓦（明治期、今回取り替え）

図194 鬼瓦 2

① 東南一（明治二十二年）



② 東南二（慶長八年、今回取り替え）



③ 西南一（慶長八年、今回取り替え）



④ 西南二（慶長八年、今回取り替え）



図195 隅棟鳥衾瓦 1



⑦ 東北一（明治二十二年）



⑤ 西北一（天保六年）



⑧ 東北二（慶長八年、今回取り替え）



⑥ 西北二（慶長八年）

図196 隅棟鳥衾瓦 2

① 南側（大正二年、今回取り替え）



② 北側（大正十年）



図197 大棟鳥衾瓦

瓦当は天保六年の軒丸瓦と同様「東大寺正倉院」の篆書体文字である。

西北二の鳥衾瓦は、慶長八年修理時のものと見られる。東南二、東北二と同様の瓦当文様である。

東北一の鳥衾瓦は、明治二十二年の年紀と瓦師名が刻印されている。瓦当文様は東南一同様の作りである。

東北二の鳥衾瓦は、表面に年紀と瓦師名、在住が窺書されているが、風蝕で年号が消え、完全には読み取ることができない。瓦当面も風蝕しているが、東南二、東北二、西北二と同様の文様と見られる。裏面は慶長期丸瓦同様の吊紐痕と鉄線切の痕が見られる。

大棟南の鳥衾瓦は、大正二年の年紀と瓦師名の刻印が見られる。丸瓦同様、表面に布目、裏面に縄目が施されている。瓦当は大正期丸瓦同様の複弁蓮華文である。

大棟北の鳥衾瓦は、大正十年の年紀と瓦師名の刻印が見られ、また「宝庫大棟」と窺書されている。瓦当は大正期丸瓦同様の複弁蓮華文である。

(二五) 面戸瓦

修理前の面戸瓦は、すべて丸瓦を打ち欠いて加工したものであった。

二 土居葺

修理前になされていた土居葺は、大正二年修理時に導入されたものであることが記録からわかっており、それまではなされていなかったことが確認できる。長さ三六〇mm内外（現行尺一尺二寸）の榧の手割板を用いたもので、葺足は六〇mmであった。隅は扇状に加工された板を用いて馬乗りに葺き廻しており、現在と同じ手法であった。止釘は竹釘を用い、要所鉄釘を併用していた。

大棟や隅棟には、土居葺の上に銅板が被されており、雨漏りを防止するといふ並々ならぬ意思を見て取ることができた。銅板は銅釘にて止められていた。



図198 隅丸瓦

三 本瓦葺

修理前の本瓦葺の仕様は、鬼瓦や鳥衾瓦の年紀から基本的には慶長期のものが踏襲され、部分的に大正期の仕様を採用されたと考えられる。平葺は、筋置きによる土葺で、銅線等での止付けはなかった。葺足は一〇五mm内外（現行尺三寸五分）で、長さ三六〇mm程度の平瓦とすると四枚重ねになるぐらい密に葺かれていた。このなかで筋置きは大正期の仕様であるが、それ以外は古い仕様を踏襲したものと思われる。丸瓦も土置きであったが、五本に一本の割合で銅釘にて止められていた。丸瓦に空けられた釘穴は焼成前から空けられたものもあり、釘止めが計画されていたことがわかる。軒丸瓦にも釘穴があり、鎌倉時代の軒丸瓦から釘止めであったことがわかる。軒丸瓦には、玉縁にも穴が開いているものがあつたが、修理前には使われていなかった。玉縁の穴は、現在のように銅線を通すような小さなものではなく、釘止めできるような径九mm程度のものではあつた。

軒平瓦は尻を銅釘にて止められていた。焼成前から空けられていたものもあり、それは鎌倉時代の軒平瓦から見ることができた。釘穴は、丸も角も見ることができた。共に九mm程度の大きさであった。銅釘は大正期のものではあつたが、仕様そのものは古い仕様が踏襲されていると考えられる。

四 瓦葺の重量について

今回の工事においては、屋根解体の前に、各面で一㎡に相当する瓦及び葺土の重量を計測した。また、屋根葺時の各種材料の重量も計測し、屋根全体の重量の推定を行った。その結果、南面と北面ではほぼ同じ重さとなるが、東面と西面で一割以上東面が重くなることわかった。そこで実施においては、東面は丸桁から先を空葺とし、屋根荷重のバランスを取るようにした。

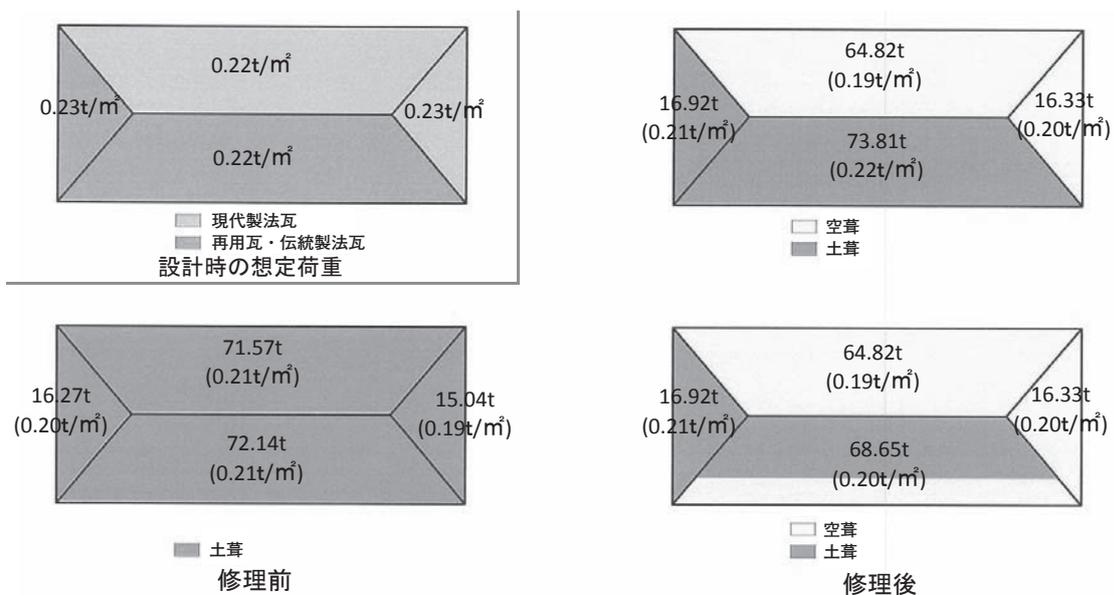


図199 瓦葺の重量比較