第二節 形式・技法の調査

第一項 平面計画

(仮定)に換算し、奈良時代の平面の計画寸法を検証してみた。 ・正確な方法であるが、今回の整備工事は部材を解体しないため、真墨等を確 ・直の比較と、校木内々と台輪真々の寸法を実測し、校木と台輪真(束柱真)と にの比較と、校本内々と台輪真々の寸法を実測し、校木と台輪真(東柱真)と できなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した できなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した。 に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した。 に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した。 に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した。 に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した。 に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した。 に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した。 に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した。 に変することはほとんどできなかった。そこで、大正実測図の値と今回計測した。 に変するに変するに変するに変する。

ところ数ミリ程度の差で大きな違いはなかった。まず校木内々寸法は、今回実測した寸法と大正実測図にある寸法を比較した

あり、梁間方向に比べ桁行方向はずれが大きい傾向がみられた。中倉では六四㎜、桁行方向は南倉で一三九㎜、北倉で二○九㎜、外側にずれが校木真と台輪真との関係は、梁間方向で南倉では八八㎜、北倉では三○㎜、

三尺、台輪真々約三一・五尺と大きな差はない。南倉・北倉の桁行方向校木天平尺で換算した数値を見てみると、各倉とも梁間方向で校木内々約三一・

三五・八二尺と寸法に少しばらつきが見られ、中倉台輪真々で四〇・二七尺と内々で約三五尺、中倉は三八・七九尺、台輪真々で南倉三五・四八尺、北倉が

校倉平面を計画する上で重要なことが校木の長さである。古代の建築においた倉平面を計画する上で重要なことが校木の長さである。古代の建築におい校倉である一〇m内外の木材の長さが身地の強度が低下する。このように当時校倉の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時校倉の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時校倉の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時校倉の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時校倉の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時校倉の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時校倉の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時校常の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時校倉の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時校倉の場合、継手を設けることにより建物の強度が低下する。このように当時である。古代の建築におい校倉の場合である。古代の建築においたは、調達できる一〇m内外の木材の長さから建物した時の目途穴が残るものを木には代表により、

木上下の平らな部分の真が垂木真となるように計画されたと考えられる。に垂木内面がおおよそ揃う。垂木の幅にばらつきがあるもののおおよそ一○五の二○□であり、校木上下の平らな部分も若干のばらつきはあるものの九○ → 二○□であり、校木上下の平らな部分も若干のばらつきはあるものの九○ 垂木がどこを基準に配られているか現状を実測し作図してみると、校木内面

表 9 平面寸法の比較

一階梁間

	梁間方向	南倉梁間(mm)	尺換算	天平尺換算	北倉梁間(mm)	尺換算	天平尺換算	中倉梁間(mm)	尺換算	天平尺換算
	北通り	9,252	30.53	31.26	9,258	30.55	31.28	9,276	30.61	31.34
校	北中通り	9,276	30.61	31.34	9,271	30.60	31.32	9,273	30.60	31.33
校木内	南中通り	9,267	30.58	31.31	9,281	30.63	31.35	9,229	30.46	31.18
\darkappa	南通り	9,259	30.56	31.28	9,265	30.58	31.30	9,282	30.63	31.36
	平均	9,264	30.57	31.30	9,269	30.59	31.31	9,265	30.58	31.30
	大正二年実測	9,272	30.60	31.32	9,272	30.60	31.32	9,272	30.60	31.32
	梁間方向	南倉梁間(mm)	尺換算	天平尺換算	北倉梁間(mm)	尺換算	天平尺換算	中倉梁間(mm)	尺換算	天平尺換算
	北通り	9,337	30.81	31.54	9,287	30.65	31.37	9,312	30.73	31.46
台輪真々	北中通り	9,346	30.84	31.57	9,295	30.68	31.40	9,320	30.76	31.49
真々	南中通り	9,355	30.88	31.61	9,303	30.70	31.43	9,350	30.86	31.59
	南通り	9,365	30.91	31.64	9,312	30.73	31.46	9,337	30.81	31.54
	平均	9,351	30.86	31.59	9,299	30.69	31.42	9,330	30.79	31.52

一階桁行

	桁行方向	南倉桁行(mm)	尺換算	天平尺換算	北倉桁行(mm)	尺換算	天平尺換算	中倉桁行(mm)	尺換算	天平尺換算
	東通り	10,375	34.24	35.05	10,375	34.24	35.05	11,487	37.91	38.81
校	東中通り	10,367	34.21	35.02	10,397	34.31	35.13	11,476	37.87	38.77
木内	西中通り	10,357	34.18	34.99	10,390	34.29	35.10	11,469	37.85	38.75
R	西通り	10,366	34.21	35.02	10,406	34.34	35.16	11,492	37.93	38.82
	平均	10,366	34.21	35.02	10,392	34.30	35.11	11,481	37.89	38.79
	大正二年実測	10,387	34.28	35.09	10,408	34.35	35.16	11,481	37.89	38.79
	桁行方向	南倉桁行(mm)	尺換算	天平尺換算	北倉桁行(mm)	尺換算	天平尺換算	中倉桁行(mm)	尺換算	天平尺換算
台輪	東通り	10,475	34.57	35.39	10,591	34.95	35.78	11,913	39.32	40.25
真々	西通り	10,532	34.76	35.58	10,613	35.03	35.86	11,925	39.36	40.29
	平均	10,503	34.67	35.48	10,602	34.99	35.82	11,919	39.34	40.27

二階梁間

	梁間方向	南倉梁間(mm)	尺換算	天平尺換算	北倉梁間(mm)	尺換算	天平尺換算	中倉梁間(mm)	尺換算	天平尺換算
	北通り	9,253	30.54	31.26	9,262	30.57	31.29	9,264	30.57	31.30
校	北中通り	9,247	30.52	31.24	9,287	30.65 31.38		9,259	30.56	31.28
木内	南中通り	9,254	30.54	31.26	9,280	30.63	31.35	9,257	30.55	31.27
	南通り	9,259	30.56	31.28	9,270	30.59	31.32	9,240	30.50	31.22
	平均	9,253	30.54	31.26	9,275	30.61	31.33	9,255	30.54	31.27
	大正二年実測	9,260	30.56	31.28	9,260	30.56	31.28	9,260	30.56	31.28

二階桁行

校木内々	桁行方向	南倉桁行(mm)	尺換算	天平尺換算	北倉桁行(mm)	尺換算	天平尺換算	中倉桁行(mm)	尺換算	天平尺換算
	東通り	10,379	34.25	35.06	10,387	34.28	35.09	11,471	37.86	38.75
	東中通り	10,383	34.27	35.08	10,377	34.25	35.06			
	西中通り	10,384	34.27	35.08	10,378	34.25	35.06			
	西通り	10,376	34.24	35.05	10,385	34.27	35.08	11,468	37.85	38.74
	平均	10,381	34.26	35.07	10,382	34.26	35.07	11,470	37.85	38.75
	大正二年実測	10,375	34.24	35.05	10,396	34.31	35.12	11,493	37.93	38.83

太線内は実測値

第二項 木 部

東 柱

測すると寸法に大きなばらつきがあり、真円ではない(柱径は表8参照)。換算値六六七㎜)で描かれているが、現状の束柱は特に外側に風蝕が進み、実れ以外は当初材と見られる。大正二年実測図には束柱の直径二・二尺(現行尺れ以外は当初材と見られる。大正二年実測図には東柱の直径二・二尺(現行尺れ以外は当初材と見られる。大正二年実測図には東柱の直径二・二尺(現行尺をでいる。建長六年の落雷で東柱六本は取り替えられたと記録にある。

台輔

り大きく桔ね出している。すべて当初材と思われる。み載せ、台輪上に校木を組む。梁間・桁行の両方向とも台輪の先端を束柱筋よ台輪は、まず東柱上梁間方向の各筋に載せ、その上に桁行方向は側通りにの

一〇㎜、成二八五~二八八㎜と南倉、北倉に比べ成が大きい。~六二〇㎜、成二三〇~二五五㎜である。中倉中央間の二本は、幅五九八~六向の台輪は南倉で幅五七三~五八五㎜、成二〇八~二二二㎜、北倉で幅五七三台輪の寸法にはばらつきがあり、外部に面する部分の風蝕が著しい。梁間方

両脇間の中央に継手がある^{(注図)。}があるが、それ以外は一材である。桁行方向は、南倉、北倉は一材で、中倉のがあるが、それ以外は一材である。桁行方向は、南倉、北倉は一材で、中倉の継手位置を見ると、梁間方向で南倉南端十通りの中央と九通りの柱上に継手

ることから規格材として加工されていたことも考えられる。真から、この面取りは、い通り、に通りの室内側に付いていることが確認でき面、南倉北端七通りの北面にもこの面取りがある。また、大正修理時の工事写面、南倉北端七通りの北面にもこの面取りがある。また、大正修理時の工事写外廻り台輪の上端外角と外部桔ね出し部分の上端両角に面幅約八○皿の大き

台輪の桔ね出し寸法は、東側が約一・九mとほかの面の桔ね出し寸法の一・

五~一·六mより大きいことが実測により確認できた。

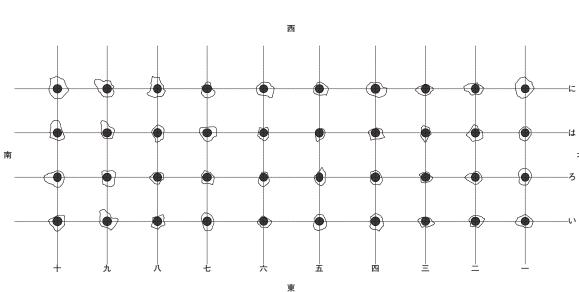


図135 調査用番付

校木・壁板

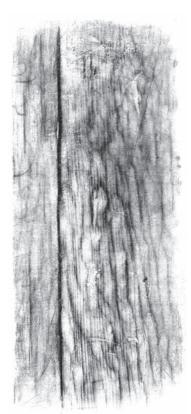
段と下から一七段目と一八段目の三本、東面は下から一七段と一九段目の二本 $\mathop{\bigcirc}_{mm}$ 段組み上げている。梁間方向上部には校木成半分の高さの面戸状の飼物が入る。 二本で合計八本に継手があったが、その他はすべて一材であった。 北面は一九段目の一本の計六本、北倉は、北面の下から四段目と一八段目の計 辺六角形に加工している。下段は風蝕が著しい。 部材の寸法にはばらつきがあり、上部で計測すると成・幅共約三○○㎜で、 今回目視で継手の位置を確認したところ、継手のある校木は南倉で南面の最下 校木は台輪上に梁間方向、 角の材を上端、 下端と外側に九〇~一〇五㎜程の平らな面を残して不等 桁行方向の順に成を半分ずらしながら交互に二〇 校木は基本的に一材であるが

釿であるが斜めに直刃の加工痕が見られた(雀六)。 れている。中倉内部から見ると、南倉北側、北倉南側の校木に槍鉋の加工痕が よく残っている。校木内面は蛤刃の釿によると見られる丸刃の痕跡と、やはり 木は大正材であるほかは大半の部材は当初材と見られ、 時代別は、目視だけではなかなか判断し難いが、北倉北側下から一段目の校 所々埋木や矧木が施さ

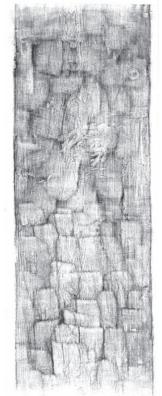
とを確認した。 いる。今回の調査で校木の隙間から六○㎜×二○㎜程度の太柄が入っているこ 校木間は太枘を入れて組み上げていると見られ、 大正期の図面にも描かれて

の図面にも校木内側に柱らしきものが描かれている。 また内部柱間のほぼ中央に、釘彫りと角釘穴の痕跡が見られ、 が南倉一階東面、 も内部に九〇~ 00~六00㎜ 階北面、 各倉内部校木の柱間中央に幅九〇~一〇五㎜の天井板まで連続する埋木痕跡 西面の内部柱間のほぼ中央に縦に幅一二〇㎜ 間隔で天井付近まで連続していた。このことから大正修理前に 一二〇㎜程の細い柱が立っていたと見られる (産生)。 中倉一・二階の東西面、 北倉一階東面に見られた。また北倉 で墨が残されていた。 左右交互に縦三 大正修理前





北倉二階北面校木 (釿



北倉二階南面校木 (釿

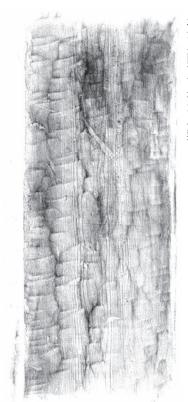


図136 校木加工痕摺本



縮尺 1:8

いる。

横木を飼い込み床板上に 柱を、長さ約三六〇㎜

二階床梁を受けて 添柱も当初材と見 槍鉋の加工痕が見

柱通りに約一八〇㎜

の添

には、

繰型を付けた板掛

四天柱南

北面

 $\mathop{\bigcirc}_{mm}$ に壁板を嵌め込む。 の柱を立て、 中倉は、 の頭貫を入れ、 柱を立てて厚板を嵌め込んだ板倉の形式である。桁行台輪上に五平 南倉、 外部は片蓋で大斗と肘木を組んだ上に桁を受け、 壁板の幅は二五三~二九六㎜で、 北倉の校木桔ね出し木口際に定規柱を立て、 柱頂部に成二三五~二四 柱の板決り溝 内部は桁

に西面では六○㎜以上風蝕している ないが大正実測図には四・三寸の記 入がある。外部は風蝕が大きく、 特

まで柱が延びる。

四天柱・ ・内部柱

三〇〇㎜前後と先細りに造る。 すると三四○㎜前後、二階柱頂部で ばらつきはあるものの、 天柱東・西面と、 初材と見られる。また各倉の一階四 の加工痕が残されていて、 の四天柱を立てる。柱径は各倉とも 各倉中央間の柱通りに四本、 中倉南・ 一階で計測 北面四天 すべて当 槍鉋 円柱



図137 中倉壁板の風蝕の様子 (西面北側柱際)

図138 板掛け摺本 縮尺 1:5 北倉一階東北四天柱東面

けを大釘止めし、 床板を受ける。

隙間から確認したところ、全数ではないようであった。 真に見られる。この写真からは校木全数を引くように加工しているが、 上げとする。背面は、 二箇所と北倉北隅二箇所のみ一八〇㎜角、 大正修理の時、 各倉校木内側の束柱通りに内部柱を入れている。 引独鈷により校木を引いている様子が、 その他は二一〇㎜ 角で、 大正期の工事写 南倉の南隅 檜の台鉋仕

Ŧi. 大梁・妻梁

裏床板を載せる。桁行方向の二〇段目の校木は大梁によって分断される。 受ける。桁行方向二〇段目の校木の上端と大梁天端が揃い、軒天井板及び小屋 方向校木及び四天柱上の大斗の上に載せ、 大梁は、 成三九〇~四一 五 幅二七二~三〇八㎜を下から一九段目の桁行 先端を持ち出し、 丸桁下の舟肘木を

ち出す。 見られない れたが、中倉内に張り出す妻梁の先には、 差鼻栓止めとする。南倉の北側、 木上に載せ、外部は先端を持ち出し丸桁下の舟肘木を受け、内部は大梁に横枘 妻梁は、 中倉内部東南側の南倉妻梁と西北側の北倉妻梁に風蝕らし 成三七七~三八八㎜ 北倉の南側も同様に中倉内部に妻梁先端を持 幅二六〇~三〇〇㎜を梁間方向二〇段目 舟肘木を載せたような仕口の痕跡は の校

が判明 九 mm 東側で大梁の位置と陸梁の位置にずれが生じている。 天井位置で計測すると、 置すなわち東柱の筋に対してずれていることがわかった。大梁の内々寸法を軒 今回の調査で大梁の位置を実測したところ、中倉の大梁がトラスの陸梁の位 北の間で一三一 妻梁いずれも槍鉋の加工痕が残り、 大正修理時のトラス陸梁は、 mm 東側はほぼ等間隔であるのに対し、 南にずれており、 西側の大梁位置に合わせ入れていて、 すべて当初材と見られ 南の間が狭く、 北の間が広いこと 西側南の間で一一

表10 丸桁寸法表

単位:mm

番	村	幅	成	造出迄成	図化測定 長さ (継手抜)	飼物
北面		230	250	315	13,171	なし
西面	北より1	235	260	265	5,368	なし
	北より2	232	235	235	7,000	あり
	北より3	232	242	251	12,021	あり
	北より4	245	240	240	3,481	あり
	北より5	240	258	258	8,857	あり
南面	西より1	243	255	255	4,978	なし
	西より2	233	260	260	8,180	なし
東面	南より1	243	260	260	5,303	なし
	南より2	240	240	240	7,043	あり
	南より3	226	230	312	11,850	あり
	南より4	230	250	262	3,485	あり
	南より5	238	280	280	8,891	途中まで

表11 舟肘木寸法表

単位:mm

1	番付		成	造出迄成	長さ	丸桁込み	仕口		(校木)	下端当たり・風蝕
北面	に通り	230	155	243	2,693		上木	相欠き	_	
	は通り	230	148	228	1,823		上木	相欠き		20
	ろ通り	235	150	224	1,680		上木	相欠き		
	い通り	235	153	203	2,848		上木	相欠き	渡腮	
西面	十通り	233	150	210	2,732		下木	相欠き	渡腮	30
	九通り	235	153	213	1,711		上木	相欠き		
	八通り	232	152	207	1,729		_	_		
	七通り	242	153	193	1,721		上木		渡腮	325
	六通り	232	153	190	1,658		_	-		30
	五通り	238	109	199	1,684	1,705	上木	渡腮		72
	四通り	238	151	229	1,727		上木		渡腮	35
	三通り	245	154	214	1,724		上木	相欠き		
	二通り	240	150	214	1,731		_	_		
	一通り	236	150	217	2,618		上木	相欠き	渡腮	
南面	い通り	233	155	210	2,680		下木	相欠き	渡腮	
	ろ通り	242	151	223	1,728		上木	相欠き		
	は通り	248	155	225	1,730		上木	相欠き		
	に通り	250	157	228	2,588		_	相欠き	_	
東面	一通り	233	155	210	2,541		_	相欠き	渡腮	
	二通り	245	155	223	1,724		_	_		15
	三通り	241	155	220	1,727		_	_		30
	四通り	234	181	248	1,765		上木		渡腮	15
	五通り	235	78	198	1,678	1,749	_	_		37
	六通り	238	90	196	1,697	1,727	_	_		7
	七通り	233	159	196	1,724		上木		渡腮	
	八通り	233	152	222	1,800		上木	相欠き		
	九通り	228	196	246	1,845		上木	相欠き		
	十通り	230	134	240	2,709		下木	相欠き	渡腮	

凡例:1. 斜体字は隅の舟肘木を表す。

- 2. 番付は、図135参照。
- 3. 仕口の-は未解体のためわからなかったことを示す。
- 4. 長さの欄で、丸桁造り出し部分が舟肘木そのものより長い場合、丸桁込みでの長さを表記。

六 丸 桁

北面ろ通り(北倉)

西面六通り(中倉)

南面は通り(南倉)

中倉大斗上

に五

四 五 mm 最も長いもので、北面の一丁ものは一三・二m程度あった。 部分があり、 らず、舟肘木の形状 はり丸面は取らず角のままとなっていた。舟肘木に載る部分は下端の丸面を取 物内側の下端は軒天井板下端と揃うため角のままとし、 らなっている。舟肘木を介して大梁や三段校木に載る。 丸桁はすべて檜材で、 建物外側になる上下は丸面を取るように加工し、正面は曲率が小さい。建 程度、 その部分は三一五㎜あるものもあった。長さもまちまちであるが 成は二三〇~二八〇㎜程度、 (長さ方向)を造り出していた。寸法は、幅を二二六~二 南面に二丁、 東面に五丁、 一部舟肘木を高さ方向にも造り出す 北面は一丁、 小屋裏になる上端はや 断面形状は円形ではな 西面は五丁か

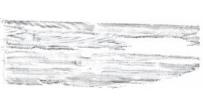
は見当たらなかったことから、 はだいぶ違う印象を受けた。特に西面と東面の南寄りの材にその傾向が強かっ た。ただ、舟肘木との関係や小屋裏側での調査でもその丸桁が後補である根拠 材料であるように感じられた。 北面の丸桁は、 表面全面が柔らかな風蝕痕になっており、 後世に削り直された可能性もある。 しかし、 堅い風蝕痕の材も多く、 いかにも天平期の 北面のそれと

なっておらず、単純に誤って加工されたものと判断できる。 後を入れ替えて使用したものかと思われたが、 またなかには、軒天井側の下端に丸面を付けている材料があった。中古に前 小屋裏は仕上げられた形状には

思われる。 ということができる 差や小屋裏の加工痕などから合わせて考えると、中古材も混ざっているものと 調査当初は、すべて奈良時代の材料と考えたが、継手の位置や状況、 その判断は未解体のため難しい。少なくとも、北側の材料は当初材 風蝕の

二三五㎜内外、成は部材としては一五○㎜内外であるが、形状そのものは上に 舟肘木は二八本あり、 すべて檜材で、 奈良時代当初の材料と思われる。 幅は









1マス=5cm 縮尺 1:12







舟肘木造り出しが欠き取られた痕跡 図142 南倉東南隅 (い通り) 南面西方。



西面八通り(南倉)舟肘木の北方。



図143 大梁先の部材の取り合い 軒天井板を外したところ。東面二通り(北倉)。

九

(対東小屋組)

構造に改められた。部材には多くの古材が転用されていた。大



図141 丸桁に残る鑿打ち痕跡 北面は通り(北倉)舟肘木の東方。

考えられる。

軒天井板

同じ部材で風蝕がこれほど異なる状況から見ると、

削り直しが行われたことが

長さ 厚

も天平期の風蝕があるにもかかわらず、下端や外側は堅い風蝕痕となっていた。

材料であることを思わせる。しかし、

舟肘木の風蝕は、

北面の部材を中心に、ビロードのような状態で、天平期の

東面や西面の舟肘木には、

内側はいかに

あり、これらは舟肘木の移動などの改造を思わせるものである。

置にも渡腮の痕跡を残す部材があった。

下端には、

風蝕差の痕跡のある部材も

なかには大梁位

対称の舟肘木が想定できることが上げられる(産べ)。

舟肘木は、大梁には相欠、三段校木には渡腮で組まれるが、

れる鑿打ちの跡や鋸挽きの跡があり、

その間隔を計測すると、今より長い左右

丸桁の下端に元の長さを示すと思わ

ではないかと思われる。その根拠として、

長さが違うものが散見され、中古に舟肘木を切り縮めるような改造を受けたの

大梁を中心に左右対称になるはずの部材であるが、

現状は左右で

舟肘木は、

は各大梁の間が一枚の長さで、 さ約七五~八○㎜である。 小屋組は、 軒天井は、校木の上端、 小屋組・トラス 大正修理時に西洋の架構技術を取り入れたクイーンポストトラス 板傍に雇実を入れる。 大梁上に載せ、丸桁下端と軒天井下端が揃う。 幅は約三〇〇~五八九㎜とばらつきがある。

正期の補足材はすべて檜材で、 トラスは、 陸梁と対東、 合掌 台鉋仕上げであった。 〔下〕からなる下部のトラスと棟束と二重梁と

〔上〕からなる上部のトラスから成る。

載る丸桁を造り出し、二一五皿内外となるが、場所によってばらつきが多い。

長さは、 ·七m内外、 隅は二・七m前後であった。

ける。合掌〔下〕上に一の母屋と二の母屋を二通り渡す。 棟木を輪薙込み、 に枘差とする。 (成三一五㎜、二一二㎜) を六寸勾配に架け、その下に二本小屋束を立て、 陸梁は、 成成 五三言 を立て、 大梁及び中倉境の校木の筋に配して敷桁上に載せ、 下から三の母屋を輪薙ぎ込む。 棟束に合掌 幅二一二皿)を架ける。 (成三三五皿、 [上](成二六〇~二三一皿、 幅二七〇皿) 対東上部の二重梁上に棟束を立て、 陸梁上から対東に合掌 の上に、対東(二七〇㎜、二 幅二一二皿)を架 陸梁先端を丸桁 丁 方

たられるが定かではない。 また座金の破断した断面をみると層状になっており、ナットも個々に寸法が異さに造られていたが、うまく接合されず接合面が取れているものが見られた。なっていて、一つ一つ鍛造されていると見られる。ボルトがなぜ継がれたものなっていて、一つ一つ鍛造されていると見られる。ボルトがなぜ継がれ、必要な長さられるが定かではない。

の接合に長さ六二〇㎜、 厚さ六㎜のプレート、 おもな金物の寸法は、 厚さ九㎜のプレート、 方杖と合掌 対東を固定する片側の長さ三五七㎜、 幅六二㎜、 陸梁と合掌 陸梁継手位置に長さ一、二二五皿、 [下]、二重梁と合掌 厚さ六皿のプレート、 于 の接点に長さ一、 三 大梁吊ボルト長さ一 幅六三皿 兀 合掌 幅三一〇㎜ 上 厚九㎜ 幅 同士 一九

六七○㎜、径二五㎜、陸梁吊ボルト長さ八八○㎜、径二五㎜を使用していた。

一〇 地垂木

をつけ、 B は、 れる。また大正修理時に地垂木の三本毎に力垂木を挿入し、軒を補強している 初と見られる部材はほぼ直材で、 られる中古Cは、成約一三〇㎜、幅約一一八㎜で台鉋で仕上げられている。 釿斫の加工痕が残る。 そのまま残るものや、 成 に過去 痕跡が残り断面寸法は、 当初と見られるものは、 今回目視で時代別を判断したところ、 四〇~三〇〇篇、 加工痕が目立たず、 一回の釘を打ち替えた痕跡が見られる。 木口成を増しているものも見られた。 幅約一一八~一二〇㎜、 中世の修理時のものと見られる中古Aは、 上端及び下端は槍鉋で仕上げられ、 成約一三五㎜、幅約一二〇㎜とやや大きい。垂木下端 成約一三〇㎜、 ややきれいに仕上げられている。 中世や江戸時代と見られるものは下端に反り 幅約一〇五皿で、 大正期も含めおよそ六期に分けられる。 檜で台鉋仕上げをしている。 中古Dは明治修理のものと見ら 慶長修理のものと見られる中古 曳割りによる割肌 側面には鉞や丸刃の 天保期のものと見 丸刃の釿斫

くなる可能性もある。は難しく、中世と判断したものが当初材の可能性もあり、もう少し当初材が多存状況と一致する結果となった。しかし、当初材と中世材の判断が目視だけで時代分類の結果、中世の鎌倉時代の部材が多く残されていて、瓦の時代別残

一飛檐垂木

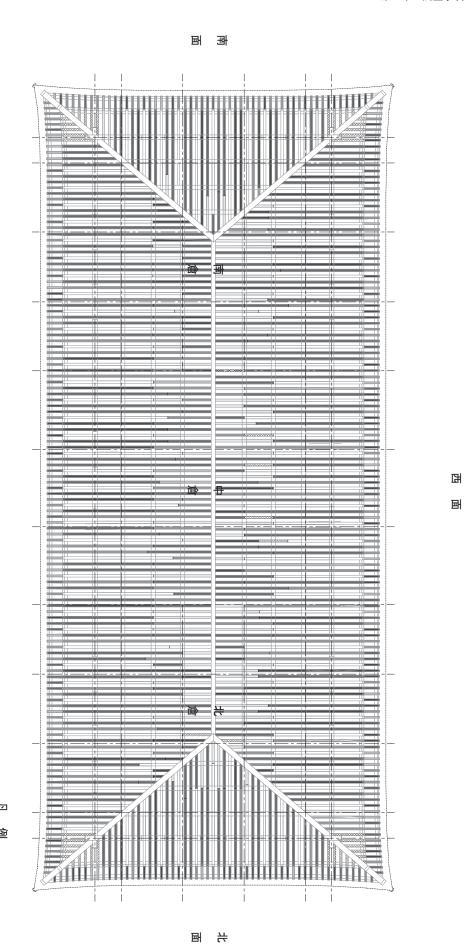
 \bigcap_{mm} 幅約 \square れる中古Bは、 る中古Aは、 時代別は四期に分けられる。当初と見られるものは木負位置で成約一二〇㎜ 一 五 mm 、 天保修理時と見られるものは木負位置で成約一二〇㎜ 木負位置で成幅共約一二〇㎜、木口で一〇〇㎜、 木負位置成約一二○㎜、 木口成約一一 台鉋で仕上げる。 $\mathop{\bigcirc}_{mm}$ 飛檐垂木には明治、 幅約九 幅約一一五㎜、 O 中世の修理時のものと見られ 大正期の取替材はなかっ 木口成約九八㎜、 慶長修理と見ら 幅 幅九 木

東

国

当中中中大求初 A B B C B 調中五大夫中近、B C C B 世近、近大査世世代に正世世代に正

鎌慶 明色倉 東天治な 保 し



— 94 —



図147 当初飛檐垂木の鼻先 天端風蝕痕により当初の茅負の位置がわかる。



扇枘としていた。



鼻先を切られた当初飛檐垂木 図148 鼻先の風蝕から切られたことが窺える。

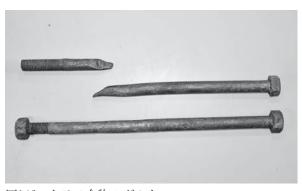


図146 トラス金物のボルト 隅行のボルトは長く、途中で鍛接されていた。

隅は、

隅木受尾垂木を真隅に納め、

舟肘木と丸桁を組み、

妻で七・二寸勾配と勾配が異な

東南隅の隅木は大正修理

隅木·隅木受尾垂木

るため、

勾配が急な妻側に隅木を振って納めている。

飛檐隅木を架ける。垂木勾配が平で六寸勾配、

$\stackrel{\textstyle --}{\equiv}$ 軒反り

た金物の跡である。

同じような発想があったことがわかり、

興味深い。

の削り跡と釘跡があった。これは、

地隅木受尾垂木側面には、

今回補強で取り付けた帯状金物と同じような形状

明治期にやはり隅木を吊るために付けられ

して補強されていた。

地隅木・飛檐垂木は当初材で、

で取り替えられており、

地隅木と飛檐隅木を檜の一木で造っている。その他

地隅木には大正期の修理で天端から鉄材を挿入

ていて、現状で最も反り上がりの数値が大きい東北隅と比較しても、 軒反りは、 東南は、 行尺換算三六四 昭和七年実測の軒反りの詳細図の寸法と比較すると、 西北は茅負一七五㎜、 木負、 茅負で一五七㎜ 茅負の外下角の各隅木口脇での反り上がりの数値を計測し mm 木負は約六・五寸 木負一○八㎜、 木負一○九㎜ 西南は茅負一二二㎜ (現行尺換算一九七四 東北は茅負一 八 五 mm 茅負は約 七〇㎜ 茅負で一 で描かれ 木負一二 一・二尺 であ

兀

何れも下端で一五㎜程反りを付ける。

地垂木

を測ることができ、 代別については、 当初材の数が変わる可能性がある。また、当初材でも鼻先が切られてい 当初材が半数近く残されている結果となったが、

七九㎜、 真からの真反りのようになっているが、 だけ大きく垂下したとも考えられる。また反り元は、 この図面の正確性にはいささか疑問も残る。 和七年実測図の矢弛みが今回実測した数値よりもかなり大きく描かれていて、 七尺(二、六三六㎜)程引き込んだ位置を反り元として描かれている。なお昭 木負で七三㎜の大きな差があり、この図面が正しいとすれば隅がこれ 昭和七年の図面では、 現状は垂下していて丸桁 丸桁真から八・

四 野 地

曳き、成三六~三九㎜、幅六三~六五㎜を約六四五㎜ 間隔で地垂木に洋釘止め 力垂木側面には大入とし、 地垂木上に木舞を配すが、これは大正期の材で檜の台鉋仕上げ、 堅固な二重野地で、 大正修理時に雨漏り防止の策として作られた。 その上に化粧裏板を張る。 上端は帯鋸

釘止めとしている。 傍に水抜きのためと思われる决り溝を入れて突き付け、長手方向は殺継とし洋 幅二三五~三○○㎜、厚さ三五~四○㎜。大正期の材は檜で、表は台鉋、 化粧裏板については、 幅二八〇~三一〇㎜、 天保期と見られる材は杉で、 厚さ三四~三六㎜である。 いずれも大正修理時、 表は台鉋、 裏面大鋸曳き 丸鋸 板

地垂木と同じ位置の化粧裏板の上に角釘止めしていた。 軒先部分の長さ四、 化粧裏板の上には軒先と棟際で野垂木が入る。 成七○㎜を斜めに加工して矢弛みを作る。幅約八八㎜を約三○○㎜間隔に 野垂木上に板幅約二一五~二七二 五 〇 mm 丸桁位置で成 一 六 五 m $\stackrel{--}{mm}$ 大正期の材で、 厚三三~三五㎜ 棟際で長さ一、 檜の丸鋸曳、 を横に張 九〇〇

mm

り約一二~二四回に加工し、 野木舞は、 一重野地は、 勾配の下手を幅約 大正期の材で、 五 檜、 一二五~一三〇㎜ 間隔に洋釘止めしていた。 深さ約二一㎜決り、 丸鋸曳、 幅四五㎜ 一方の板の上手と張り重ね 厚さは野地板の勾配によ

る



図151 隅木受尾垂木



野地の状況 図152 調査のため二重野地は切断して解体した。



飛檐隅木に残る痕跡の埋木 図149



地隅木上端の鉄材補強 図150