

研究論文

歴史的な建造物等から求めた尺長の変遷*

— 寺社等の建造物中心に —

新井 宏**

Transition of the measure lengths estimated from historical buildings

Hiroshi ARAI

Abstract

Large scale wooden buildings such as main halls of Buddhist temples or Shinto shrines are excellent object for estimation of the actual measure lengths, because their pillar distances reflect the modules or unit lengths. Fortunately, almost all important historical buildings were gathered in the book series of “Japanese important cultural asset (重要文化財)” published by Mainichi-newspaper in 1974-75, which appendix showed each floor plan and its main sizes. From these data, measure length were estimated statistically. The scale lengths in Japan were well known from the Nara period (Tenpyoshaku 天平尺 : 29.7 cm) to the Edo period (Kanejyaku 曲尺 : 30.3 cm with the most distributions), but it was not so clear whether the transition took place gradually or at the specific times. Therefore, first of all, the distributions of the estimated scale lengths are separately drawn from the Nara period to the Edo period. As judging from the results, the transition had happened clearly between the Nara period and the Heian period. In addition, the Kokanshaku (古韓尺 : 26.8 cm) was thought to be used in the Korean peninsula and the Japanese islands before the Nara period. The wooden buildings planed by the Kokanshaku were not remained so many but we were able to use similarly the floor plans restored from the archeological surveys. The results showed the Kokanshaku had been used subsequently to the Nara period.

Keywords: Kokanshaku, Tenpyoshaku, Kanejyaku, scale length, Buddhist temples, Shinto shrine

1. はじめに

日本においては、7世紀中頃、中国から導入した唐尺が、奈良時代の天平尺（長 29.7 cm程）となり、それが江戸時代の曲尺（長 30.3 cm程）に至るまで、わずかに2%ほど伸長しただけで、極めて安定的に使用されていた（表 2, 参照）。その間、中国の唐尺が、清の時代に 32 cm程まで 10% 近く伸長していたのに比較すると大差がある。

周知のように、度量衡の安定は、政治経済の安定と密接に関連しており、計量史研究が日本の歴史研究に寄与している面も少なくない。

ただし、中国においては、各時代の「ものさし」が数多く残存しているのに対して、日本では、唐尺導入時の「ものさし」を除くと、江戸時代の「ものさし」さえ極くわずかししか残存していない。

その反面、幸いなことに、日本には各時代の仏教寺院や神社などの大型木造建築が豊富に残っている。木造建築の特性上、柱の位置やその間隔が、使用尺の完数（端数の付かない尺数）となっていることから、かなり精度よく、使用尺の長さを逆算できる。特に、柱間隔に同一長の繰り返し

* 受付 2014年4月23日

** 会員 〒252-0242 神奈川県相模原市中央区横山 2-14-6 E-mail : arai-

hiroshi@jcom.home.ne.jp

がある場合や、整数比の関係がある場合には、建物の全長が 10 m 以上あると、柱心の測定に数 cm の誤差があっても、尺長としては 3 桁の精度を十分に期待できる。

このような方針で、筆者が利用したのは 1973 年から 1975 年にかけて、毎日新聞社が発刊した『重要文化財』シリーズの内、第 12 巻～第 16 巻である¹⁾。そこには、各建造物の解説の他に、平面図、主要寸法が表示されている。

もちろん、それらの全ての建造物から正確な使用尺長を復元できるわけではない。しかし、対象物が 1,700 件以上あるので、復元に好都合な建造物を選んで議論しても十分な意味を持つ。

本稿では、このような方針に基づき、後に示すいくつかの基準 (2-2) のもとで、桁行方向と梁行方向の使用尺長を別々に推定し、相互に良く一致した場合のみを資料として採用した。

その結果、約 300 件のデータを抽出したが、それらのデータに基づき、使用尺長の分布を求めたところ、各時代ともに標準偏差が 0.2 cm 以内であり、その収斂性は極めて高かった。

ちなみに、江戸期の古尺の長さを簡単に調べて見ても、30.0 cm から 30.6 cm まで分布している²⁾、今回の結果と大きな差はない。なお、中国の唐尺の場合には、現在 40 本残っているが、その長さの標準偏差は 0.8 cm (表 2, 参照) もあり、同一時代、同一呼称の尺度であっても、かなり大きなばらつきがある。

したがって、大型建造物などから推定した使用尺長は、実物の「ものさし」に準ずる精度を持つと考え、以下の検討を行う。

2. 建造物の使用尺長の推定法と選定基準

テキストとして用いた『重要文化財』には巻ごとに次のような建造物が収録されている。

◇第 12 巻 仏堂 (391 件)

◇第 13 巻 神社本殿 (451 件)

◇第 14 巻 塔 (112 件)、霊廟・霊屋 (16 件)、鐘楼・鼓楼 (42 件)、経蔵・倉 (45 件)、他 (98 件)

◇第 15 巻 門 (146 件)、廻廊 (71 件)、拝殿・幣殿 (94 件)

◇第 16 巻 城郭 (226 件)、御殿・書院 (42 件)

合計すれば、1,700 件以上になるが、この内で、使用尺長の推定に好適なものは、大型建造物で、柱間が等間隔あるいは整数比関係を持ち、建築様式によって定まった配置を持ち、左右対称性などの規則性を有する場合である。

具体的に言えば、桁行が 8 m 以上の、金堂や講堂などの仏堂、神社の本殿や拝殿、幣殿、二重門や八脚門などが主対象となる。塔や廻廊からも良質なデータを得る場合があるが、桁行と梁行の関係を相互チェック出来ない場合が多いので採用に若干難がある。

2-1. 使用尺長の推定法

以上のようにして選定した建造物から、使用尺長を計算するプロセスを 3 件例示する。

[例 1] 奈良法隆寺金堂

第 12 巻 (仏堂) の最初に掲載されているのが法隆寺金堂である。初重の桁行は中央 3 間、両端間各 1 間で計 14.025 m、梁行は中央 2 間、両端間各 1 間で計 10.796 m である。

これを添付された平面図で確認すると、桁行の中央間と端間の比率は 2 対 3 となっている。したがって、端間のモジュールを 2、中央間のモジュールを 3 とすれば、モジュール表示の桁行は、 $2 + 3 + 3 + 3 + 2 = 13$ となり、モジュールの実長は、 $14,025 \text{ m} \div 13 = 1.0788 \text{ m}$ となる。

このモジュール長は使用尺長の整数倍であると考えられるから、尺長を 25 cm から 35 cm の間で求めると、1 尺の長さは、 $1.0788 \text{ m} \div 4 = 26.98 \text{ cm}$ である。

同様な方法で梁行についてもモジュールで表示すると $2 + 3 + 3 + 2 = 10$ となり、モジュール長は、 $10.796 \text{ m} \div 10 = 1.0796 \text{ m}$ であり、1 尺の長さは $1.0796 \text{ m} \div 4 = 26.99 \text{ cm}$ である。

したがって、桁行から求めた尺長と梁行から求めた尺長は 0.2 mm 差で一致しており、その平均値をもって、1 尺の長さとする。

〔例 2〕 京都妙心寺法堂

第 12 巻（仏堂）の 13 番目に掲載されている江戸初期の大型仏堂である。桁行は中央 1 間、両脇間各 2 間、両端間各 1 間で計 25.42 m、梁行は中央 4 間、両端間各 1 間で計 20.18 m である。

桁行の端間、脇間（2 間分）、中央間の比率は 10 対 23 対 17 となっているので、モジュール表示すれば、 $10 + 23 + 17 + 23 + 10 = 83$ となり、モジュール長は $25.42 \text{ m} \div 83 = 0.3063 \text{ m}$ 、したがって、尺長は 30.63 cm である。

一方、梁行についても、端間と中央間（2 間分）の比は 10 対 23 であり、ジュール表示すれば、 $10 + 23 + 23 + 10 = 66$ となり、モジュール長は 0.3058 m、尺長は 30.58 cm である。

したがって、桁行から求めた尺長と梁行から求めた尺長は 0.5 mm 差で一致しており、その平均は 30.61 cm である。

中央間と端間の整数比を求める操作は一見して複雑そうに見えるが、実際には、尺長を 30.3 cm 前後と仮定すれば簡単に見出せる。

〔例 3〕 兵庫鶴林寺太子堂・常行堂

第 12 巻（仏堂）の図 246 と図 247 に記載されている鶴林寺の太子堂と常行堂は、いずれも桁行が 8 m 以下の小堂であるが、小さいが故にかえって使用尺を求めやすい例である。

	桁行	梁行
鶴林寺太子堂	6.38 m	8.51 m
鶴林寺常行堂	7.90 m	10.33 m

それは、太子堂の場合、桁行と梁行の比が 3 対 4、常行堂の場合、13 対 17 となっているからである。したがって、太子堂のモジュール長は、2.1271 m であり、曲尺類似尺を想定すれば、簡単に 30.39 cm が得られる。また常行堂についても、モジュール長が平均で 0.6077 m となるので、尺長 30.39 cm が得られる。同時代建立の両堂の使用尺が一致していることから、この推定が正しいことが判る。

2-2. 選定基準

以下、同様な手続きによって使用尺長を求めることができるが、当然のことながら、桁行から求

めた使用尺長と梁行から求めた使用尺長が一致しない場合もある。そのような場合は、無理に採用して、かえって誤推定となる危険があるので棄却する。また、桁行が 4 m 未満の場合は柱中心位置の測定誤差の影響を受けやすいので、原則的に採用しない。その上で、採用するか否かの判定は、次の 1 から 4 の基準によった。

1. 桁行長が 8 m 以上で、桁行及び梁行の構成が判り、桁行から求めた尺長と梁行から求めた尺長の差が 1.0 mm 以下の場合→◎
2. 同上であるが、桁行の構成想定に不安がある場合→○
3. 桁行長が 8 m 以上で、桁行及び梁行の構成が判り、桁行から求めた尺長と梁行から求めた尺長の差が 2.5 mm 以下の場合→◇
4. 桁行長が 8 m 以下で、桁行総長から求めた尺長と梁行総長から求めた尺長の差が 1.0 mm 以下の場合（ただし桁行総長と梁行総長が同じ場合を除く）→△

以上の手順を経て、採用した建造物とその使用尺長を表 1 に示す。

なお、日本においては、法隆寺金堂の事例が示すように、飛鳥時代から奈良時代初期にかけて、古韓尺（26.8 cm）が使用されていた³⁾。

ただし、古韓尺の建造物で現存しているのは非常に少ないので、考古学的な発掘調査によって、桁行、梁行、柱間の復元が行われている寺院建造物の内、現存建造物に近い精度を有する場合には限って表 1 に収録した。論拠を示す資料については、スペースの関係で文献⁴⁾を挙げるに留める。

3. 各時代別の尺長分布とばらつき

表 1 の整理結果に基づき、飛鳥期、奈良期、平安期、鎌倉期、南北朝期、室町期、桃山期、江戸期の尺長分布を表 2 に整理した。

古韓尺については、件数の不足を補うため、遺跡資料から求めた新羅、百済のデータも併記している。

表1 重要文化財(建造物)の柱間等から尺長を推定した一覧表

名称	建築物	時代	地域	実測長		復元桁行		復元梁行		平均 cm	評	桁行構成	梁行構成	重要 文化財 巻 図番
				桁行 (m)	梁行 (m)	尺 数	尺 cm	尺 数	尺 cm					
皇隆寺九重塔	仏塔	新羅	慶州	22.17	22.17	84.0	26.39	84.0	26.39	26.4	◎	12*9	12*9	①
皇隆寺金堂身舎	仏堂	新羅	慶州	44.90	15.03	171.0	26.26	57.0	26.36	26.3	◎	19*9	19*3	①
皇隆寺東金堂	仏堂	新羅	慶州	31.07	15.41	117.5	26.44	58.0	26.57	26.5	△	15+17.5*5+15	15+28+15	①
皇隆寺講堂	仏堂	新羅	慶州	49.16	15.88	184.5	26.64	60.0	26.47	26.6	◎	20.5*9	15*4	①
皇隆寺中門	仏塔	新羅	慶州	21.41	8.49	80.0	26.76	32.0	26.54	26.7	△	20*4	16*2	①
弥勒寺講堂	仏堂	百濟	益山	61.70	16.20	232.0	26.59	61.0	26.56	26.6	◎	11.5+19*11+11.5	11.5+19*2+11.5	②
弥勒寺僧坊	仏坊	百濟	益山	38.36	11.77	145.0	26.46	44.0	26.75	26.6	◎	14.5*10	11*4	②
弥勒寺西金堂	仏堂	百濟	益山	12.64	9.13	47.0	26.89	34.0	26.85	26.9	△	8.5+10*3+8.5	8.5*4	②
飛鳥寺講堂	仏堂	飛鳥	奈良	35.15	18.63	132.0	26.63	70.0	26.61	26.6	△	15+17*6+15	15+20+20+15	③
飛鳥寺南門	仏門	飛鳥	奈良	8.78	4.57	33.0	26.61	17.0	26.88	26.7	△	9+15+9	8.5*2	③
飛鳥寺中門	仏門	飛鳥	奈良	10.19	7.59	38.0	26.82	28.5	26.64	26.7	△	11+16+11	9.5*3	③
飛鳥寺廻廊	仏廊	飛鳥	奈良	3.73	3.69	14.0	26.67	14.0	26.36	26.5	○			③
山田寺廻廊	仏廊	飛鳥	奈良	3.78	3.78	14.5	26.07	14.0	27.00	26.5	○	86.94/23		④
法隆寺金堂	仏堂	奈良	奈良	14.02	10.79	52.0	26.96	40.0	26.98	27.0	◎	8+12+12+12+8	8+12+12+8	⑤
法隆寺五重塔	仏塔	奈良	奈良	10.85	6.42	40.0	27.13	24.0	26.75	26.9	◎	8+7+10+7+8	7+10+7	⑤
法隆寺中門	仏門	奈良	奈良	11.90	8.43	44.0	27.05	31.0	27.18	27.1	○	9+13+13+9	9+13+9	⑤
法隆寺東廻廊	仏廊	奈良	奈良	3.74	3.75	14.0	26.68	14.0	26.79	26.7	◎	41.09/11		⑤
法隆寺西廻廊	仏廊	奈良	奈良	3.75	3.70	14.0	26.77	14.0	26.43	26.6	◎	37.48/10	62.82/17	⑤
法隆寺大講堂	仏堂	再建	奈良	33.78	16.11	126.0	26.81	60.0	26.85	26.8	△	14*9	14+16+16+14	⑥
法起寺三重塔	仏塔	奈良	奈良	6.42	4.79	24.0	26.73	18.0	26.61	26.7	◎	7+10+7	5+8+5	⑦
当麻寺東塔	仏塔	奈良	奈良	5.32	2.12	20.0	26.60	8.0	26.50	26.6	△	6+8+6		⑧
東大寺法華堂	仏堂	奈良 747	奈良	18.38	13.03	62.0	29.65	44.0	29.61	29.6	◎	10+14*3+10	10+12+12+10	12 46
新薬師寺本堂	仏堂	奈良	奈良	22.65	14.90	76.0	29.80	50.0	29.80	29.8	◎	10*3+16+10*3	10*5	12 69
唐招提寺金堂	仏堂	奈良	奈良	27.92	14.62	94.0	29.70	49.0	29.84	29.8	◇	24+15+16+15+24	11+13.5*2+11	12 71
法隆寺伝法堂	仏堂	奈良	奈良	25.00	10.68	84.0	29.76	36.0	29.67	29.7	◎	12*7	9*4	12 77
法隆寺食堂	仏堂	奈良	奈良	20.67	9.44	70.0	29.53	32.0	29.50	29.5	◎	10*7	8*4	12 78
薬師寺東塔	仏塔	奈良	奈良	10.51	7.04	36.0	29.19	24.0	29.33	29.3	◇	6+8+8+8+6	8+8+8	14 24
東大寺転害門	仏堂	奈良	奈良	16.66	8.33	56.0	29.75	28.0	29.75	29.8	◇	18+20+18	14+14	15 90
法隆寺東大門	仏門	奈良	奈良	9.47	5.35	32.0	29.59	18.0	29.72	29.7	◇	9+14+9	9+9	15 91
平等院鳳凰中堂	仏堂	平 1053	京都	14.24	11.82	47.0	30.30	39.0	30.31	30.3	◎	16.5+14+16.5	6.5+13*2+6.5	12 16
石山寺本堂	仏堂	平 1096	滋賀	29.69	12.73	98.0	30.30	42.0	30.31	30.3	◎	14+10*7+14	10*3+12	12 47
浄瑠璃寺本堂	仏堂	平 1107	京都	25.30	9.08	84.0	30.12	30.0	30.27	30.2	◇	7*12	7.5*4	12 55
当麻寺本堂	仏堂	平 1161	奈良	21.02	18.06	70.0	30.03	60.0	30.10	30.1	◎	10*7	10*6	12 97
醍醐寺金堂	仏堂	平 1162	京都	20.80	17.40	68.0	30.59	57.0	30.53	30.6	◎	18+10+12+10+18	14+9*2+5+9	12 105
醍醐寺薬師堂	仏堂	平 1121	京都	13.95	10.60	46.0	30.33	35.0	30.29	30.3	◎	9+9+10+9+9	10+7.5+7.5+10	12 203
広隆寺講堂	仏堂	平 1165	京都	16.37	12.94	54.0	30.31	43.0	30.09	30.2	◇	21.5+11+21.5	21.5+21.5	12 204
鶴林寺太子堂	仏堂	平 1112	兵庫	6.38	8.51	21.0	30.38	28.0	30.39	30.4	△	7+7+7	7+7+7+7	12 246
鶴林寺常行堂	仏堂	平 1112	兵庫	7.90	10.33	26.0	30.38	34.0	30.38	30.4	◎	8+10+8	8+8+10+8	12 247
三学院本堂	仏堂	平 1148	京都	7.91	9.13	26.0	30.42	30.0	30.43	30.4	◎	7.5+11+7.5	7.5*4	12 251
法隆寺鐘楼	仏楼	平	奈良	9.14	4.97	31.0	29.48	17.0	29.24	29.4	◇	8.5+14+8.5	8.5+8.5	14 319
法界寺阿弥陀堂	仏堂	鎌 1327	京都	18.51	18.51	61.0	30.34	61.0	30.34	30.3	◎	25.5+10+25.5	25.5+10+25.5	12 4
善福院釈迦堂	仏堂	鎌 1327	和歌	11.39	11.69	37.0	30.78	38.0	30.76	30.8	◎	6+7+11+7+6	6+7+12+7+6	12 22
永保寺観音堂	仏堂	鎌 1314	岐阜	9.60	9.60	32.0	30.00	32.0	30.00	30.0	◎	6*2+8+6*2	6*2+8+6*2	12 31
福智院本堂	仏堂	鎌 1254	奈良	10.79	10.79	36.0	29.97	36.0	29.97	30.0	◎	9+18+9	9+18+9	12 41
蓮華王院本堂	仏堂	鎌 1266	京都	118.2	16.44	389.0	30.39	54.0	30.44	30.4	○	11*34+13	?	12 53
唐招提寺講堂	仏堂	鎌 1275	奈良	33.78	13.52	114.0	29.63	46.0	29.39	29.5	◇	11.5+13*7+11.5	11.5+23+11.5	12 58
薬師寺東院堂	仏堂	鎌 1285	奈良	24.24	11.76	82.0	29.56	40.0	29.40	29.5	◇	21+13+14+13+21	10*4	12 72
当麻寺講堂	仏堂	鎌 1303	奈良	17.88	12.42	59.0	30.31	41.0	30.29	30.3	◎	9+8+8+9+8+8+9	9+11.5+11.5+9	12 73
法隆寺細殿	仏堂	鎌	奈良	20.67	4.12	70.0	29.53	14.0	29.43	29.5	◎	10*7	7*2	12 79
平等院観音堂	仏堂	鎌	京都	19.09	10.30	63.0	30.30	34.0	30.29	30.3	◎	9*7	9+8+8+9	12 80
法道寺食堂	仏堂	鎌	大阪	14.89	5.45	49.0	30.39	18.0	30.28	30.3	◎	7*7	6*3	12 84
太山寺本堂	仏堂	鎌 1305	愛媛	16.38	20.91	54.0	30.33	69.0	30.30	30.3	◇	7+8*5+7	?	12 86
西明寺本堂	仏堂	鎌	滋賀	20.20	19.75	67.0	30.15	65.0	30.38	30.3	◇	9.5*6+10	?	12 88
太山寺本堂	仏堂	鎌 1285	兵庫	20.82	17.76	68.0	30.62	58.0	30.62	30.6	◎	9+10*5+9	9+10*4+9	12 98
元興寺極楽坊	仏堂	鎌 1244	奈良	17.14	17.74	56.0	30.61	58.0	30.59	30.6	◎	17+11+11+17	18+11+11+18	12 116
法隆寺聖霊院	仏堂	鎌 1284	奈良	11.44	18.41	38.0	30.11	61.0	30.18	30.1	◎	15+8+15	8+9*5+8	12 119
大報恩寺本堂	仏堂	鎌 1227	京都	19.53	23.19	64.0	30.52	76.0	30.51	30.5	◎	10+14+16+14+10	10+14+16+14+22	12 120
長弓寺本堂	仏堂	鎌 1279	奈良	15.02	14.64	49.0	30.65	48.0	30.50	30.6	◇	8+11+11+11+8	6*8	12 129
大福光寺本堂	仏堂	鎌 1327	京都	12.42	12.42	41.0	30.29	41.0	30.29	30.3	◎		8+8+9+8+8	12 137
本願寺本堂	仏堂	鎌	京都	7.94	8.38	26.0	30.54	27.5	30.47	30.5	△	5.5+15+5.5	7.5+5*4	12 143
大蔵寺本堂	仏堂	鎌	奈良	11.81	10.61	39.0	30.28	35.0	30.31	30.3	◎	7+7+11+7+7	7*5	12 148
長保寺本堂	仏堂	鎌 1311	和歌	12.35	13.01	41.0	30.12	43.0	30.26	30.2	◇	7+9+9+9+7	7+9+9+9	12 153
大善寺本堂	仏堂	鎌 1286	山梨	18.03	17.42	59.0	30.56	57.0	30.56	30.6	○	10+13*3+10	10.5+12*3+10.5	12 161
鏡阿寺本堂	仏堂	鎌 1299	栃木	17.06	17.06	56.0	30.46	56.0	30.46	30.5	◎	10+12+12+12+10	10+10+16+10+10	12 162
本山寺本堂	仏堂	鎌 1300	香川	14.51	14.51	48.0	30.23	48.0	30.23	30.2	◎	9+10+10+10+9	8+11+10+10+9	12 163

名称	建築物	時代	地域	実測長		復元桁行		復元梁行		平均	評	桁行構成	梁行構成	重要 文化財 巻 図番
				桁行 (m)	梁行 (m)	尺 数	尺 cm	尺 数	尺 cm					
浄土寺本堂	仏堂	鎌 1327	広島	13.94	13.94	46.0	30.30	46.0	30.30	30.3	○	8+10+10+10+8	8+8+11+11+8	12 164
大山寺阿弥陀堂	仏堂	鎌 1286	鳥取	13.51	13.23	44.0	30.70	43.0	30.77	30.7	◎	17+10+17	17+9+17	12 174
妙楽寺本堂	仏堂	鎌 1296	福井	15.33	14.42	50.0	30.66	47.5	30.36	30.5	○	10+10+11+10+10	9.5*5	12 175
愛宕念仏寺本堂	仏堂	鎌 1318	京都	10.98	10.98	36.0	30.50	36.0	30.50	30.5	◎	7+7+8+7+7	7+7+8+7+7	12 176
明王院本堂	仏堂	鎌 1321	広島	11.80	11.80	39.0	30.26	39.0	30.26	30.3	◎	7+8+9+8+7	7.5*4+9	12 177
考恩寺本堂	仏堂	鎌	大阪	12.72	12.72	42.0	30.29	42.0	30.29	30.3	◎	8+9+9+9+8	8+9+9+9+8	12 178
円光寺本堂	仏堂	鎌 1257	滋賀	12.19	12.19	40.0	30.48	40.0	30.48	30.5	○	8+8+8+8+8		12 196
秋篠寺本堂	仏堂	鎌	奈良	17.18	11.85	58.0	29.62	40.0	29.63	30.4	◎	10+38+10	10*4	12 205
十輪院本堂	仏堂	鎌	奈良	11.19	8.47	37.0	30.24	28.0	30.25	30.2	◎	7+7+9+7+7	7+7+7+7	12 207
当麻寺金堂	仏堂	鎌 1268	奈良	12.11	9.45	41.0	29.54	32.0	29.53	29.5	◎	8+8+9+8+8	8+8+8+8	12 208
惠隆寺観音堂	仏堂	鎌	福島	14.26	10.93	47.0	30.34	36.0	30.36	30.4	◎	9+9+11+9+9	9+9+9+9	12 209
金蓮寺弥陀堂	仏堂	鎌	愛知	5.81	7.95	19.0	30.58	26.0	30.58	30.6	△	6+7+6	6+7+6+7	12 254
室生寺御影堂	仏堂	鎌	奈良	5.51	7.04	18.0	30.61	23.0	30.61	30.6	△	4.5+9+4.5	5+8+5+5	12 268
浄土寺浄土堂	仏堂	鎌 1192	兵庫	18.18	18.18	60.0	30.30	60.0	30.30	30.3	◎	20+20+20	20+20+20	12 277
海住山寺文殊堂	仏堂	鎌	京都	7.28	4.25	24.0	30.33	14.0	30.36	30.3	△	8+8+8	7+7	12 367
竜岩寺奥院礼堂	仏堂	鎌 1286	大分	6.85	3.65	22.5	30.44	12.0	30.42	30.4	△	7.5*3	6+6	12 368
元興寺禅室	仏堂	鎌	奈良	26.66	12.84	90.0	29.62	43.0	29.86	29.7	◇	7.5*12	10+11.5+11.5+10	◎
神谷本殿	神殿	鎌 1219	香川	4.61	2.76	15.0	30.73	9.0	30.67	30.7	△	5+5+5	4.5+4.5	13 29
厳島客本殿	神殿	鎌 1241	広島	14.02	9.45	46.0	30.48	31.0	30.48	30.5	◎	8+8+7+7+8+8	8+7+7+9	13 272
大神大直祢子	神	殿	奈良	13.35	15.15	44.0	30.34	50.0	30.30	30.3	◎	10+8+8+8+10	12.5*4	13 385
唐招提寺礼堂	仏堂	鎌 1202	奈良	28.22	14.97	95.0	29.71	50.0	29.94	29.8	◇	9.5*10	12.5*4	14 470
法隆寺三経院	仏堂	鎌 1231	奈良	28.52	11.26	93.5	30.50	37.0	30.43	30.5	◎	8.5*11	8.5+10+10+8.5	14 471
東大寺南大門	門	堂	奈良	28.79	10.73	96.0	29.99	36.0	29.81	29.9	◇	18+20+20+20+18	18+18	15 1
光明寺二王門	仏門	鎌 1248	京都	7.32	4.27	24.0	30.50	14.0	30.50	30.5	△	7+10+7	7+7	15 15
御上神社	神	門	滋賀	6.69	3.34	22.0	30.41	11.0	30.36	30.4	△	5.5+11+5.5	5.5+5.5	15 22
教王護国寺蓮花	仏門	鎌 1191	京都	11.36	5.80	37.0	30.70	19.0	30.53	30.6	◇	10+17+10	9.5+9.5	15 93
教王護国寺東門	仏門	鎌 1198	京都	11.56	5.76	38.0	30.42	19.0	30.32	30.4	◎	10+18+10	9.5+9.5	15 94
神宮寺仁王門	仏門	鎌	福井	6.37	3.64	21.0	30.33	12.0	30.33	30.3	△	6+9+6	6+6	15 96
教王護国寺門	仏門	鎌	京都	11.23	5.47	37.0	30.35	18.0	30.39	30.4	◎	10+17+10	9+9	15 98
熊野神社長床	神	拜	福島	27.27	12.12	90.0	30.30	40.0	30.30	30.3	◎	10*9	10*4	15 462
八幡神社	神	拜	兵庫	17.46	8.40	57.0	30.63	27.5	30.55	30.6	◎	8*6+9	8+11.5+8	15 469
桜井神社	神	拜	大阪	11.07	6.18	36.0	30.75	20.0	30.90	30.8	◇	7+7+8+7+7	10+10	15 480
喜光寺金堂	仏堂	南	奈良	13.96	10.91	46.0	30.35	36.0	30.31	30.3	◎	8+10+10+10+8	8+10+10+8	12 17
教王護国寺大師	仏堂	南 1380	京都	19.65	22.17	65.0	30.23	73.0	30.37	30.3	◇	10+9*5+10	9*4+10+17+10	12 49
観心寺金堂	仏堂	南 1378	大阪	19.55	17.84	66.0	29.62	60.0	29.73	29.7	◇	8+20+10+20+8	60(?)	12 91
六波羅蜜寺本堂	仏堂	南 1363	京都	22.79	18.18	75.0	30.39	60.0	30.30	30.3	◎	20+11+13+11+20	10*6	12 99
道成寺本堂	仏堂	南 1378	和歌	20.18	17.77	66.0	30.58	58.0	30.64	30.6	○	18+10+11+10+18	43+15	12 107
興隆寺本堂	仏堂	南 1375	愛媛	13.40	15.53	44.0	30.45	51.0	30.45	30.5	◎	8+9+10+9+8	8+9+9+9+8+8	12 125
本山寺本堂	仏堂	南 1350	岡山	14.65	14.65	48.0	30.52	48.0	30.52	30.5	○	9+10+10+10+9	9*3+10.5*2	12 180
薬王寺観音堂	仏堂	南 1347	和歌	9.39	10.91	31.0	30.29	36.0	30.31	30.3	◎	6+6+7+6+6	6+9+9+6+6	12 197
浄土寺阿弥陀堂	仏堂	南 1345	広島	13.44	11.95	44.0	30.55	39.0	30.64	30.6	○	7+10+10+10+7		12 215
石津寺本堂	仏堂	南 1358	滋賀	11.50	10.27	38.0	30.26	34.0	30.21	30.2	○	7+8+8+8+7		12 216
富貴寺本堂	仏堂	南	奈良	11.29	8.54	37.0	30.51	28.0	30.50	30.5	◎	7+7+9+7+7	7*4	12 227
観菩薩寺本堂	仏堂	南	三重	7.93	10.34	26.0	30.50	34.0	30.41	30.5	△	8+10+8	8+10+8+8	12 281
円福寺本堂	仏堂	南 1371	奈良	7.59	6.39	25.0	30.36	21.0	30.43	30.4	△	7.5+10+7.5	7*3	12 325
神魂本殿	神殿	南 1346	島根	5.15	5.76	17.0	30.29	19.0	30.32	30.3	△	8.5+8.5	9.5+9.5	13 1
東福寺三門	門	堂 1385	京都	25.88	10.35	85.0	30.45	34.0	30.44	30.4	○	17*5		15 2
開善寺山門	仏門	南	長野	10.65	6.09	35.0	30.43	20.0	30.45	30.4	◎	10+15+10	10+10	15 77
東福寺禅堂	仏堂	室 1415	京都	42.08	21.92	138.0	30.49	72.0	30.44	30.5	◎	23+34+24+34+23	9+54+9	12 3
佐竹寺本堂	仏堂	室 1546	茨城	17.57	16.36	57.0	30.82	53.0	30.87	30.8	◎	22.5+12+22.5	22.5+8+22.5	12 5
円教寺大講堂	仏堂	室 1440	兵庫	19.52	16.73	64.0	30.50	55.0	30.42	30.5	◎	9*7	9*6	12 12
不動院金堂	仏堂	室 1540	広島	15.54	16.80	51.0	30.47	55.0	30.55	30.5	◎	7.5+12*3+7.5	7.5+8+24+8+7.5	12 21
正福寺地藏堂	仏堂	室 1407	東京	8.51	8.51	28.0	30.39	28.0	30.39	30.4	◎	4+6+8+6+4	4+6+8+6+4	12 24
円覚寺舍利殿	仏堂	室 1563	都奈	8.12	8.12	27.0	30.07	27.0	30.07	30.1	◎	9.5+8+9.5	10+7+10	12 25
定光寺本堂	仏堂	室 1500	愛知	10.15	10.15	33.0	30.76	33.0	30.76	30.8	◎	11.5+10+11.5	11.5+10+11.5	12 26
延命寺地藏堂	仏堂	室	福島	8.18	8.18	27.0	30.30	27.0	30.30	30.3	○	27(?)	27(?)	12 28
洞春寺観音堂	仏堂	室 1430	山口	7.97	7.51	26.0	30.65	24.5	30.65	30.7	△	7+12+7	7.5+10+7	12 45
教王護国寺講堂	仏堂	室 1491	京都	34.93	15.53	115.0	30.37	51.0	30.45	30.4	◎	13*9	13*4	12 60
興福寺東金堂	仏堂	室 1415	奈良	23.84	12.96	79.5	29.99	43.0	30.14	30.1	◇	18.5*2+13.5*3	9+12.5*2+9	12 75
朝光寺本堂	仏堂	室 1413	兵庫	19.57	19.57	64.0	30.58	64.0	30.58	30.6	◎	9+9+9+10+9+9+9	9+9+9+10+9+9+9	12 92
鶴林寺本堂	仏堂	室 1397	兵庫	17.01	15.20	56.0	30.38	50.0	30.40	30.4	◎	8*7	8+9+9+8+8+8	12 101
長命寺本堂	仏堂	室 1522	滋賀	20.41	20.50	67.0	30.46	67.0	30.60	30.5	◇	10+18+11+18+10		12 102
知恩院勢至堂	仏堂	室 1530	京都	15.98	14.95	52.0	30.73	49.0	30.51	30.6	◇	7+7+7+10+7+7+7		12 115
羽賀寺本堂	仏堂	室 1447	福井	13.72	14.03	45.0	30.49	46.0	30.50	30.5	◎	8+9+11+9+8		12 121
円教寺常行堂	仏堂	室 1453	兵庫	15.27	15.27	50.0	30.54	50.0	30.54	30.5	○	9+10+12+10+9	9+10+12+10+9	12 134
石峯寺薬師堂	仏堂	室 1512	兵庫	12.91	12.55	42.0	30.74	41.0	30.61	30.7	◇	8+9+9+9+8		12 138
中山寺本堂	仏堂	室	福井	13.15	13.49	43.0	30.58	44.0	30.66	30.6	○	8+9+10+9+8		12 141

名称	建築物	時代	地域	実測長		復元桁行		復元梁行		平均	評	桁行構成	梁行構成	重要 文化財 巻 図番
				桁行 (m)	梁行 (m)	尺 数	尺 cm	尺 数	尺 cm					
円成寺本堂	仏堂室	1472	奈良	16.41	15.80	54.0	30.39	52.0	30.38	30.4	○	9+11+14+11+9		12 144
勝常寺薬師堂	仏堂室		福島	15.50	13.32	51.0	30.39	44.0	30.27	30.3	◇	10+10+11+10+10		12 146
青蓮寺阿弥陀堂	仏堂室		熊本	9.85	9.85	32.0	30.78	32.0	30.78	30.8	◎	6+6+8+6+6	6+6+8+6+6	12 147
建長寺昭堂	仏堂室		郁奈	12.12	12.12	40.0	30.30	40.0	30.30	30.3	○	6+6+8+6+6		12 149
竹林寺本堂	仏堂室	1478	高知	13.70	13.70	45.0	30.44	45.0	30.44	30.4	○	8+8+13+8+8		12 157
国分寺金堂	仏堂室	1558	高知	13.80	13.46	45.0	30.67	44.0	30.59	30.6	◎	8+8+13+8+8	8+8+8+8+12	12 158
大恩寺念仏堂	仏堂室	1553	愛知	10.07	10.04	33.0	30.52	33.0	30.42	30.5	◎	6+6+9+6+6	6+6+6+6+9	12 160
浄土寺薬師堂	仏堂室	1517	兵庫	18.07	18.07	59.0	30.63	59.0	30.63	30.6	◎	11+12.5*3+11	11+12.5*3+11	12 165
東光寺本堂	仏堂室		兵庫	14.33	14.33	47.0	30.49	47.0	30.49	30.5	◎	8.5+10*3+8.5		12 169
蓮華峰寺金堂	仏堂室		新潟	14.58	13.97	48.0	30.38	46.0	30.37	30.4	◎	8+10+12+10+8	8+10+10+10+8	12 185
浄土寺本堂	仏堂室	1484	愛媛	11.38	11.38	37.0	30.76	37.0	30.76	30.8	○	14.5+8+14.5	14.5+8+14.5	12 189
本興寺本堂	仏堂室	1552	静岡	11.82	11.82	39.0	30.31	39.0	30.31	30.3	○	7.5+8+8+7.5		12 190
観音寺本堂	仏堂室		東京	12.83	11.37	42.0	30.55	37.0	30.73	30.6	◇	15+12+15	5+9+8+7+8	12 198
中尊寺金色覆堂	仏堂室		岩手	10.30	10.03	34.0	30.29	33.0	30.39	30.3	○	13+8+13		12 200
不退寺本堂	仏堂室		奈良	13.45	9.71	44.0	30.57	32.0	30.34	30.5	◇	8+8+12+8+8	8+8+8+8	12 210
地藏院本堂	仏堂室	1542	栃木	12.18	9.74	40.0	30.45	32.0	30.44	30.4	◎	8*5	8*4	12 212
法華経寺法華堂	仏堂室		千葉	10.13	10.18	33.0	30.70	33.0	30.85	30.8	◇	6+6+9+6+6		12 219
国分寺本堂	仏堂室		岐阜	12.42	10.00	41.0	30.29	33.0	30.30	30.3	◎	8+8+9+8+8	8+8.5+8.5+8	12 222
堂山王子本殿	仏堂室	1496	福島	11.18	9.04	37.0	30.21	30.0	30.13	30.2	◎	7+7+9+7+7	7.5*4	12 224
大国寺本堂	仏堂室		兵庫	11.57	9.16	38.0	30.45	30.0	30.53	30.5	◎	15+8+15	7.5*4	12 228
如意寺文殊堂	仏堂室		兵庫	9.72	12.76	32.0	30.38	42.0	30.38	30.4	◎	8*4+12+8*4	8+8+10+8+8	12 233
小菅神社奥社	仏堂室	1543	長野	9.75	9.40	32.0	30.46	31.0	30.32	30.4	◇	8+8+8+8	8+7.5+7.5+8	12 235
金剛寺食堂	仏堂室		大阪	7.28	16.98	24.0	30.33	56.0	30.32	30.3	△	8+8+8	8*7	12 237
三仏寺地藏堂	仏堂室		鳥取	6.23	7.92	20.5	30.39	26.0	30.46	30.4	△	6.5+7.5+6.5	6.5*4	12 249
三仏寺文殊堂	仏堂室		鳥取	6.23	7.92	20.5	30.39	26.0	30.46	30.4	△	6.5+7.5+6.5	6.5*4	12 250
法住寺虚無蔵堂	仏堂室	1486	長野	7.80	10.20	26.0	30.00	34.0	30.00	30.0	△	8+10+8	8+10+8+8	12 256
平等院薬師堂	仏堂室	1519	新潟	6.80	9.07	22.5	30.22	30.0	30.23	30.2	△	7.5*3	7.5*4	12 258
浄光寺薬師堂	仏堂室	1408	長野	7.32	10.07	24.0	30.50	33.0	30.52	30.5	△	7.5+9+7.5	7.5+9+9+7.5	12 264
塩沢寺地藏堂	仏堂室		山梨	6.36	7.27	21.0	30.29	24.0	30.29	30.3	△	6+9+6	6*4	12 265
常徳寺円通殿	仏堂室	1401	香川	16.05	16.05	53.0	30.28	53.0	30.28	30.3	◎	17+19+17	17+19+17	12 346
厳島大日本殿	神殿室	1571	広島	9.56	9.23	31.0	30.84	30.0	30.77	30.8	○	8.5+7.5+7.5+8.5		13 9
窪八幡本殿	神殿室	1519	山梨	15.99	5.93	54.0	29.61	20.0	29.65	29.6	◎	4.5*8+6*3	5.5+5.5+9	13 19
岩崎宮本殿	神殿室	1546	福岡	18.24	6.10	60.0	30.40	20.0	30.50	30.5	○	6.5*8+8		13 21
筑摩神社本殿	神殿室	1439	長野	5.50	3.67	18.0	30.56	12.0	30.58	30.6	△	6+6+6	6+6	13 38
老杉本殿	神殿室	1453	滋賀	5.94	4.88	19.5	30.46	16.0	30.50	30.5	△	6.5*3	7.5+8.5	13 39
不破八幡宮木殿	神殿室	1559	高知	5.12	3.04	17.0	30.12	10.0	30.40	30.3	△	5+7+5	5+5	13 53
窪八幡宮宮本殿	神殿室		山梨	3.96	1.83	13.0	30.46	6.0	30.50	30.5	△			13 95
雄山前立社殿	神殿室	1492	富山	10.78	6.45	36.0	29.94	21.5	30.00	30.0	◎	7+7+8+7+7	14+7.5	13 105
平清水八幡宮	神殿室		山口	4.88	5.33	16.0	30.50	17.5	30.46	30.5	△	5+6+5	5.5+5.5+6.5	13 112
厳島神社大元	神殿室	1523	広島	4.86	4.56	16.0	30.38	15.0	30.40	30.4	△	4.5+7+4.5		13 113
春日日本殿	神殿室	1444	滋賀	4.90	4.28	16.0	30.63	14.0	30.57	30.6	△	5+6+5		13 129
厳島神社本殿	神殿室	1571	広島	23.70	11.52	78.0	30.38	38.0	30.32	30.4	◎	8*4+9*5	9+8+8+13	13 271
中山本殿	神殿室	1559	岡山	9.90	9.90	33.0	30.30	33.0	30.00	30.0	◎	15+16+16+15	15+8.5+8.5	13 367
広峯本殿	神殿室	1444	兵庫	25.53	9.65	83.5	30.57	31.5	30.63	30.6	◎	9+7+22.5*3	9+22.5	13 380
飯香岡八幡宮	神殿室	1459	千葉	7.62	4.88	25.0	30.48	16.0	30.50	30.5	◎	8+9+8	8+8	13 405
丈六寺三門	仏堂室		徳島	4.99	3.63	16.5	30.24	12.0	30.25	30.2	△	5.5*3	6+6	15 12
円成寺	仏門室	1467	奈良	5.61	3.03	18.5	30.32	10.0	30.30	30.3	△	5+8.5+5	5+5	15 36
久安寺	仏門室		大阪	7.93	4.27	26.0	30.50	14.0	30.50	30.5	△	7+12+7	7+7	15 39
洞春寺山門	仏門室		山口	7.27	3.64	24.0	30.30	12.0	30.30	30.3	△			15 163
熊野神社	神拜室	1549	山梨	10.91	5.45	36.0	30.31	18.0	30.28	30.3	◎	6+6+12+6+6	6+6+6	15 481
白山神社	神拜室		岐阜	10.20	4.73	33.5	30.45	15.5	30.52	30.5	◎	6.5*4+7.5	5.5+5+5	15 482
窪八幡若宮八幡	神拜室	1536	山梨	7.28	5.46	24.0	30.33	18.0	30.33	30.3	△	6+6+6+6	6+6+6	15 491
金峯山寺本堂	仏堂桃	1588	奈良	25.76	27.27	85.0	30.31	90.0	30.30	30.3	◎	10+13*5+10	11*6+12*2	12 6
相国寺法堂	仏堂桃	1605	京都	28.12	22.20	92.0	30.57	73.0	30.41	30.5	◇	21+26*2+19	10.5+26*2+10.5	12 14
青岸渡寺本堂	仏堂桃	1590	和歌	23.09	21.87	76.0	30.38	72.0	30.38	30.4	◎	8*4+12+8*4	8*9	12 61
大津別院本堂	仏堂桃	1601	滋賀	18.52	21.19	61.0	30.36	70.0	30.27	30.3	◎	7+13+20+13+7	23+13+13+13+7	12 66
仁和寺金堂	仏堂桃	1613	京都	24.99	17.72	82.0	30.48	58.0	30.55	30.5	◎	14+20+14+20+14	14+30+14	12 70
法華寺本堂	仏堂桃	1601	奈良	20.54	10.85	68.0	30.21	36.0	30.14	30.2	◎	9.5*5+10*2	9*4	12 76
園城寺食堂	仏堂桃	1582	滋賀	15.46	8.84	51.0	30.31	29.0	30.48	30.4	◇	7.5*7	7.5*4	12 81
園城寺本堂	仏堂桃	1599	滋賀	23.21	23.18	76.0	30.54	76.0	30.50	30.5	○	32+12+32		12 94
延暦寺法華堂	仏堂桃	1595	滋賀	12.33	12.33	41.0	30.07	41.0	30.07	30.1	◎	8+8+9+8+8	8+8+9+8+8	12 135
仁和寺御影堂	仏堂桃		京都	11.81	11.81	39.0	30.28	39.0	30.28	30.3	○	7+7+11+7+7		12 139
妙成寺開山堂	仏堂桃	1612	石川	11.68	11.68	38.0	30.75	38.0	30.74	30.7	○	7+7+10+7+7		12 150
妙成寺本堂	仏堂桃	1611	石川	16.00	16.00	53.0	30.19	53.0	30.19	30.2	◎	10+10+13+10+10	10+10+10+10+13	12 159
陸奥国分寺薬師	仏堂桃	1607	宮城	14.86	14.86	49.0	30.33	49.0	30.33	30.3	◎	9+10+11+10+9	9+10+11+10+9	12 170
羽黒山正善院	仏堂桃	1596	山形	15.15	12.12	50.0	30.30	40.0	30.30	30.3	◎	10*5	10*4	12 213
笠森寺観音堂	仏堂桃	1582	千葉	13.33	11.21	44.0	30.30	37.0	30.30	30.3	◎	8+8+12+8+8	8+11+10+8	12 225

名称	建築物	時代	地域	実測長		復元桁行		復元梁行		平均	評	桁行構成	梁行構成	重要 文化財 巻 図番
				桁行 (m)	梁行 (m)	尺 数	尺 cm	尺 数	尺 cm					
金剛寺御影堂	仏堂	桃	大阪	8.75	8.75	29.0	30.17	29.0	30.17	30.2	○	7+7+8+7		12 234
高台寺開山堂	仏堂	桃	1599 京都	8.48	10.60	28.0	30.29	35.0	30.29	30.3	○	9+10+9		12 242
神護寺大師堂	仏堂	桃	京都	9.42	9.42	31.0	30.39	31.0	30.39	30.4	○	10+11+10		12 244
大泉寺観音堂	仏堂	桃	1593 新潟	7.32	9.14	24.0	30.50	30.0	30.47	30.5	△			12 263
和尔下本殿	神殿	桃	奈良	5.45	2.72	18.0	30.28	9.0	30.22	30.3	△			13 17
吉野水分本殿	神殿	桃	1604 奈良	21.20	3.64	70.0	30.29	12.0	30.33	30.3	◎	21+28+21	6+6	13 20
太宰府天満宮	神殿	桃	1591 福岡	13.80	9.21	45.0	30.67	30.0	30.70	30.7	◎	9+9+9+9+9	9+6+6+9	13 26
本興寺三光堂	神殿	桃	兵庫	4.41	2.44	14.5	30.41	8.0	30.50	30.5	△			13 61
荒見神社本隷	神殿	桃	1604 京都	6.08	3.03	20.0	30.40	10.0	30.30	30.4	△			13 67
染羽天石勝本殿	神殿	桃	1583 島根	5.57	6.17	18.5	30.11	20.5	30.10	30.1	△			13 120
目吉牛尾本殿	神殿	桃	1595 滋賀	5.92	4.86	19.5	30.36	16.0	30.38	30.4	△			13 143
日吉三宮本殿	神殿	桃	1599 滋賀	5.53	4.29	18.0	30.72	14.0	30.64	30.7	△			13 144
厳島豊国本殿	神殿	桃	1587 広島	39.75	21.20	131.0	30.34	70.0	30.29	30.3	◎	9*15	9*8	13 379
八幡本殿	神殿	桃	1598 茨城	5.07	3.23	16.5	30.73	10.5	30.76	30.7	△			13 409
日吉大社東本宮	神殿	桃	1595 滋賀	11.23	6.13	36.5	30.77	20.0	30.65	30.7	◇	7+7+8.5+7+7		13 427
大徳寺山門	門堂	桃	1589 京都	16.70	9.10	55.0	30.36	30.0	30.33	30.3	○	20+15+20		15 3
妙心寺山門	門	桃	1599 京都	14.99	8.17	49.5	30.28	27.0	30.26	30.3	◎	9+9+13.5+9+9	13.5+13.5	15 4
不動院	門	桃	1594 広島	7.94	5.50	26.0	30.54	18.0	30.56	30.5	△			15 17
日吉大社東本宮	門	桃	滋賀	7.73	3.93	25.5	30.31	13.0	30.23	30.3	△			15 54
教王護国寺南大	門	桃	1601 京都	18.32	10.30	60.0	30.53	34.0	30.29	30.4	◇	18+24+18	17+17	15 116
瑞巖寺中門	門	桃	1609 宮城	3.94	3.64	13.0	30.34	12.0	30.32	30.3	△			15 170
南禅寺勅使門	門	桃	京都	5.91	4.85	19.5	30.30	16.0	30.30	30.3	△			15 175
吉野水分神社	神拜	桃	1604 奈良	24.28	8.82	80.0	30.35	29.0	30.41	30.4	◎	8*10	29 (?)	15 461
大山祇神社	神拜	桃	1602 愛媛	16.71	8.51	55.0	30.38	28.0	30.39	30.4	◎	7.5*6+10	14+14	15 467
久津八幡宮	神拜	桃	1581 岐阜	12.45	9.72	41.0	30.37	32.0	30.38	30.4	◎	8+8+9+8+8	8+8+8+8	15 475
宗像神社辻津宮	神拜	桃	1590 福岡	5.94	10.81	19.5	30.46	35.5	30.45	30.5	△			15 513
輪王寺本堂	仏堂	江	1647 栃木	33.82	22.20	110.0	30.75	72.0	30.83	30.8	◎	9.5+23+45	22+28+22	12 2
東大寺大仏殿	仏堂	江	1705 奈良	57.01	50.48	188.0	30.32	167.0	30.23	30.3	◎	23*2+28*4+30	23*4+25*3	12 8
寺修寺如来堂	仏堂	江	1720 三重	25.69	23.54	84.0	30.58	77.0	30.57	30.6	○	10+24+16+24+10	10+24+16+27	12 9
善光寺本堂山梨	仏堂	江	1796 山梨	23.60	38.00	78.0	30.26	125.0	30.40	30.3	◇	10+19+20+19+20		12 10
善光寺本堂長野	仏堂	江	1707 長野	23.85	53.65	78.0	30.58	176.0	30.48	30.5	○	20+12+15+12+20		12 11
妙心寺法堂	仏堂	江	1657 京都	25.42	20.18	83.0	30.63	66.0	30.58	30.6	◎	0.5+24+18+24+10	10+23+23+10	12 13
大徳寺法堂	仏堂	江	1636 京都	22.88	18.86	75.0	30.51	62.0	30.42	30.5	◎	9+22+15+22+9	9+22+22+9	12 15
万福寺大雄宝殿	仏堂	江	1668 京都	22.10	21.33	73.0	30.27	70.0	30.47	30.4	◇	12+14+21+14+12	12+13+21+13+12	12 18
東光寺大雄宝殿	仏堂	江	1698 山口	19.88	14.64	65.0	30.58	48.0	30.50	30.5	◎	7.5*6+20	7.5*4+17	12 19
興福寺大雄宝殿	仏堂	江	1883 長崎	19.30	17.39	63.0	30.63	57.0	30.51	30.6	◇	22.5+19+22.5	9.5*6	12 20
泉涌寺仏殿	仏堂	江	1669 京都	17.73	15.95	58.0	30.57	52.0	30.67	30.6	◎	9+12+17+12+9	9+11+12+11+9	12 27
瑞竜寺仏殿	仏堂	江	1659 富山	13.03	13.03	43.0	30.30	43.0	30.30	30.3	◎	7+8+13+8+7	7+8+13+8+7	12 29
旧東慶寺仏殿	仏堂	江	1634 郁奈	8.71	8.71	29.0	30.03	29.0	30.03	30.0	◎	4.5+6+8+6+4.5	4.5+6+8+6+4.5	12 33
建長寺仏殿	仏堂	江	1628 郁奈	12.42	12.42	41.0	30.29	41.0	30.29	30.3	◎	7+9*3+7	7+9*3+7	12 34
延暦寺戒壇院	仏堂	江	1678 滋賀	12.33	12.33	41.0	30.07	41.0	30.07	30.1	◎	8+8+9+8+8	8+8+9+8+8	12 35
妙心寺仏殿	仏堂	江	1827 京都	17.04	17.04	56.0	30.43	56.0	30.43	30.4	◎	10+10+16+10+10	10+10+16+10+10	12 37
輪王寺開山堂	仏堂	江	1627 京都	12.27	12.27	40.0	30.68	40.0	30.68	30.7	◎	15+10+15	15+10+15	12 38
万福寺開山殿	仏堂	江	1675 京都	18.66	13.01	63.0	29.62	44.0	29.57	29.6	◎	20+23+20	11*4	12 40
丈六寺観音堂	仏堂	江	1648 徳島	8.79	8.79	29.0	30.31	29.0	30.31	30.3	◎	8+13+8	8+13+8	12 42
東大寺三昧堂	仏堂	江	1681 奈良	10.05	10.05	33.0	30.45	33.0	30.45	30.5	◎	10+13+10	10+13+10	12 43
長谷寺本堂	仏堂	江	1651 奈良	26.60	26.95	88.0	30.23	89.0	30.28	30.3	◎	18+20+12+20+18	7+21*3+10+9	12 48
延暦寺根本中堂	仏堂	江	1640 岐阜	37.60	23.92	124.0	30.32	79.0	30.28	30.3	◎	19*3+13*4+15	9+22+15+17+15	12 56
清水寺本堂	仏堂	江	1633 京都	33.45	32.19	111.0	30.14	107.0	30.08	30.1	◎	10*10+11	10*10+7	12 57
本願寺大師堂	仏堂	江	1636 京都	51.89	39.48	170.0	30.52	130.0	30.37	30.4	◇	17+52+32+52+17		12 64
本願寺本堂	仏堂	江	1760 京都	39.69	33.48	130.0	30.53	110.0	30.44	30.5	○	14+34*3+14		12 65
曼荼羅寺本堂	仏堂	江	1632 愛知	23.16	19.15	76.0	30.47	63.0	30.40	30.4	○	14+15+18+15+14		12 67
大通寺本堂	仏堂	江	1652 滋賀	27.66	25.52	91.0	30.40	84.0	30.38	30.4	○	14+21*3+14		12 68
東大寺二月堂	仏堂	江	1669 奈良	22.46	27.19	74.0	30.35	89.0	30.55	30.5	◇	11+20+12+20+11		12 85
教王護国寺灌頂	仏堂	江	1634 京都	21.60	22.96	71.0	30.42	76.0	30.21	30.3	◇	10.5+10*5+10.5		12 87
護国寺本堂	仏堂	江	1698 東京	25.08	20.79	85.0	29.51	70.0	29.70	29.6	◇	10+25+15+25+10	10*7	12 96
本山慈恩寺本堂	仏堂	江	1618 山形	16.74	12.16	55.0	30.44	40.0	30.40	30.4	○	7.5*6+10		12 109
日光本地堂	仏堂	江	1636 栃木	20.60	13.23	68.0	30.29	44.0	30.07	30.2	◇	16+12+12+12+16	8+8+12+8+8	12 110
四天王寺六時堂	仏堂	江	1623 大阪	22.30	15.74	74.0	30.14	52.0	30.27	30.2	◇	9.5*4+12*3	9+11+12+11+9	12 111
輪王寺常行堂	仏堂	江	1619 京都	18.12	19.70	60.0	30.20	65.0	30.31	30.3	◎	23+13+23	12+10+10+10+12	12 123
万福寺齋堂	仏堂	江	1668 京都	19.44	17.51	64.0	30.38	58.0	30.19	30.3	◇	22.5+19+22.5	10*4+9*2	12 132
万福寺禪堂	仏堂	江	1663 京都	19.44	19.76	64.0	30.38	65.0	30.40	30.4	◎	22.5+19+22.5	8+5*7	12 133
妙成寺三光堂	仏堂	江	1623 石川	10.01	9.11	33.0	30.33	30.0	30.37	30.4	○	6+6+9+6+6		12 151
竜福寺本堂	仏堂	江	1881 山口	15.42	15.42	51.0	30.24	51.0	30.24	30.2	◎	19.5+12+19.5	19.5+12+19.5	12 186
屋島寺本堂	仏堂	江	1618 香川	12.37	12.04	41.0	30.17	40.0	30.10	30.1	◎	8+8+9+8+8	8.5+8+8+8+8	12 193
岩木山神社拜殿	仏堂	江	1640 青森	16.62	16.62	55.0	30.22	55.0	30.22	30.2	◎	21+12+21	9+11+12+11+9	12 194
清水寺奥院	仏堂	江	1633 京都	11.97	11.36	39.0	30.69	37.0	30.70	30.7	○	15+9+15		12 195

名称	建築物	時代	地域	実測長		復元桁行		復元梁行		平均 cm	評	桁行構成	梁行構成	重要 文化財 巻 図番
				桁行 (m)	梁行 (m)	尺 数	尺 cm	尺 数	尺 cm					
清水寺経堂	仏堂	江	京都	15.89	10.42	52.0	30.56	34.0	30.65	30.6	◎	19.5+13+19.5	4+7.5*4	12 199
月輪寺本堂	仏堂	江 1663	山口	12.27	9.82	40.0	30.68	32.0	30.69	30.7	◎	8*5	8*4	12 214
万福寺天王殿	仏堂	江 1668	京都	23.51	11.84	77.0	30.54	39.0	30.36	30.4	◇	11.5+27+27+11.5	14+15+10	12 232
三寶院護摩堂	仏堂	江	京都	9.86	12.01	33.0	29.88	40.0	30.03	30.0	◇	10+13+10	7+7+12+7+7	12 239
崇福寺護法堂	仏堂	江 1731	長崎	12.17	8.16	40.0	30.43	27.0	30.22	30.3	◇	5.5*3+7+5.5*3		12 245
観音寺金堂	仏堂	江 1661	香川	10.13	10.13	33.5	30.24	33.5	30.24	30.2	○	10.5+12.5+10.5		12 266
輪王寺法華堂	仏堂	江 1619	栃木	10.91	10.91	36.0	30.31	36.0	30.31	30.3	○	12+12+12		12 267
大徳寺寝堂	仏堂	江 1630	京都	7.21	5.98	23.5	30.68	19.5	30.67	30.7	△			12 373
出雲大社本殿	神殿	江 1744	島根	10.90	10.90	36.0	30.28	36.0	30.28	30.3	◎	18+18	18+18	13 2
住吉本殿	神殿	江 1623	福岡	3.68	7.36	12.0	30.67	24.0	30.67	30.7	△			13 3
住吉大海本殿	神殿	江 1708	大阪	4.78	7.98	15.5	30.84	26.0	30.69	30.8	△	3.5+8.5+3.5	6.5*4	13 4
住吉大社(1-4殿)	神殿	江 1810	大阪	4.74	8.00	15.5	30.58	26.0	30.77	30.7	△	3.5+8.5+3.5	6.5*4	13 5
朝倉本殿	神殿	江	高知	6.66	4.24	22.0	30.27	14.0	30.29	30.3	△	7+8+7	7+7	13 18
神部浅間本殿	神殿	江 1813	静岡	15.96	3.92	53.0	30.11	13.0	30.15	30.1	○	20.5+12+20.5		13 23
二荒山中宮祠	神殿	江	栃木	5.95	3.82	19.5	30.51	12.5	30.56	30.5	△			13 75
吉御子本殿	神殿	江 1865	滋賀	5.84	3.84	19.0	30.74	12.5	30.72	30.7	△			13 81
岩木山本殿	神殿	江 1694	青森	5.87	3.47	19.5	30.10	11.5	30.17	30.1	△			13 82
総社本殿	神殿	江 1657	岡山	9.82	9.82	32.0	30.69	32.0	30.69	30.7	◎	9+7+7+9	11.5+11.5+9	13 370
八坂本殿	神殿	江 1654	京都	22.15	14.03	73.0	30.34	46.0	30.50	30.4	◇	12+19+11+19+12	12+11+11+12	13 381
吉備津本殿	神殿	江 1648	広島	18.55	9.74	61.0	30.41	32.0	30.44	30.4	◎	8+9+9+9+9+8	8+8+8+8	13 382
二荒山本殿	神殿	江 1619	栃木	11.23	11.77	37.0	30.35	39.0	30.18	30.3	◇	7+7+9+7+7		13 384
地主本殿	神殿	江 1633	京都	7.88	4.56	26.0	30.31	15.0	30.40	30.4	△			13 388
多田本殿	神殿	江 1667	兵庫	11.84	7.90	39.0	30.36	26.0	30.38	30.4	○	15+9+15		13 389
檜原神宮本殿	神殿	江 1855	奈良	14.72	8.86	48.0	30.67	29.0	30.55	30.6	◇	11+11+10+8+8		13 392
神部八千戈神社	神殿	江 1844	静岡	7.88	7.58	26.0	30.31	25.0	30.32	30.3	△			13 394
檜嶽本殿	神殿	江 1653	鳥取	5.13	3.16	17.0	30.18	10.5	30.10	30.1	△			13 413
神部少彦名本殿	神殿	江 1851	静岡	7.88	5.45	26.0	30.31	18.0	30.28	30.3	△			13 416
増上寺三解脱門	仏門	江 1622	東京	21.05	9.72	69.0	30.51	32.0	30.38	30.4	◇	10.5+16*3+10.5	8+8+8+8	15 6
仁和寺二王門	仏門	江 1640	京都	18.63	7.27	61.5	30.29	24.0	30.29	30.3	◎	12*4+13.5	12+12	15 8
善光寺三門	仏門	江 1750	長野	20.40	8.00	66.0	30.91	26.0	30.77	30.8	◇	13+13+14+13+13	13+13	15 10
万福寺三門	仏門	江 1678	京都	17.68	9.61	58.5	30.22	32.0	30.03	30.1	◇	19.5*3	16+16	15 13
岩木山神社	神門	江 1628	青森	14.64	8.00	49.0	29.88	27.0	29.63	29.8	◇	9+9+13+9+9	9+9+9	15 19
東大寺中門	仏門	江 1709	奈良	22.79	7.76	76.0	29.99	26.0	29.85	29.9	◇	13+16+18+16+13	13+13	15 20
善光寺山門	仏門	江 1767	山梨	16.88	6.75	55.0	30.69	22.0	30.68	30.7	◎	11+11+11+11+11	11+11	15 21
東照宮陽明門	神門	江 1636	栃木	7.10	4.22	23.5	30.21	14.0	30.14	30.2	△			15 66
鳳来寺仁王門	仏門	江 1651	愛知	7.37	4.30	24.0	30.71	14.0	30.71	30.7	△			15 70
六所神社	神門	江 1662	愛知	7.61	4.56	25.0	30.44	15.0	30.40	30.4	△			15 72
多田神社随神門	神門	江 1667	兵庫	6.67	3.64	22.0	30.32	12.0	30.33	30.3	△			15 125
賀茂御祖神社	神門	江 1628	京都	4.88	3.82	16.0	30.49	12.5	30.54	30.5	△			15 189
知恩院	仏門	江 1641	京都	4.58	3.67	15.0	30.50	12.0	30.55	30.5	△			15 196
定勝寺山門	仏門	江 1661	長野	3.35	2.42	11.0	30.41	8.0	30.30	30.4	△			15 202
厳有院靈廟	神門	江 1679	東京	4.06	3.45	13.5	30.08	11.5	30.03	30.1	△			15 204
神部浅間神社	神拜	江 1814	静岡	19.44	10.88	64.0	30.38	36.0	30.22	30.3	◇	9*6+10	9+9+9+9	15 468
多田神社	神拜	江 1667	兵庫	15.73	7.57	52.0	30.25	25.0	30.28	30.3	◎	13.5+8+9+8+13.5	?	15 472
二荒山神社	神拜	江 1645	栃木	16.29	12.12	53.5	30.45	40.0	30.30	30.4	◇	21+11.5+21	10+10+10+10	15 477
輪王寺懸眼堂	神拜	江 1649	栃木	11.12	6.50	36.0	30.89	21.0	30.95	30.9	◎	13+10+13	7+7+7	15 487
賀茂別雷神社	神拜	江 1628	京都	10.61	4.24	35.0	30.31	14.0	30.29	30.3	◎	7+7+7+7+7	7+7	15 489
旧関谷学校中庭	神拜	江 1684	岡山	5.91	3.95	19.5	30.31	13.0	30.38	30.3	△			15 506
二荒山別宮滝尾	神拜	江 1713	栃木	7.65	5.98	25.0	30.60	19.5	30.67	30.6	△			15 509
広八幡神社	神拜	江 1704	和歌	5.34	4.27	17.5	30.51	14.0	30.50	30.5	△			15 512
賀茂別雷神社	神幣	江 1628	京都	5.93	7.91	19.5	30.41	26.0	30.42	30.4	△			15 530
東照宮	神幣	江 1640	埼玉	6.79	4.21	22.5	30.18	14.0	30.07	30.1	△			15 543
護国八幡宮	神幣	江 1646	富山	5.46	5.45	18.0	30.33	18.0	30.28	30.3	△			15 547

データの出典

- ① 金正基ほか『皇隆寺遺蹟発掘調査報告書Ⅰ』慶州古蹟発掘団、1983(韓文)
- ② 文化財研究所遺蹟調査研究室編『彌勒寺遺蹟発掘調査報告書』文化財管理局、1989(韓文)
- ③ 奈良国立文化財研究所『飛鳥寺発掘調査報告』1958
- ④ 佐川正敏「山田寺跡の発掘調査」『仏教芸術』235、1997
- ⑤ 竹島卓一『建築技法から見た法隆寺金堂の諸問題』中央公論社、1975
- ⑥ 重要文化財。第12巻の59図によるが、これは930年再建されたもの。創建時を復元して解析した。
- ⑦ 『国宝法起寺三重塔修理工事報告書』奈良文化財保存事務所、1975
- ⑧ 『大和古寺大観』第2巻(当麻寺)、岩波書店、1978
- ⑨ 『大和古寺大観』第3巻(元興寺極楽坊)、岩波書店、1978

その他の総桁行・梁行の出典は、『重要文化財』第12～16巻、毎日新聞社、1973～1975による。巻と図番で示す。

第12巻(建造物1 社寺-仏堂・厨子)、1973、第13巻(建造物2 社寺-本殿)、1973

第14巻(建造物3 社寺-塔壺廟・霊屋付属建物 宮殿)、1974 第15巻(建造物4 社寺-門 鳥居廻廊 拜殿・幣殿)、1974

第16巻(建造物5 城郭・書院・茶室・能舞台・舟屋形・藩校)、1975

表2 時代区別の推定尺度長分布とその類型化

尺長 (cm)	唐～晩唐尺		韓国		日本(時代区分)								合計	尺 区 分	平均値 標準偏差	
	計	在日本	新羅	百濟	飛鳥 ～710	奈良 ～794	平安 ～1185	鎌倉 ～1333	南北朝 ～1392	室町 ～1573	桃山 ～1603	江戸 ～1868				
26.3			1										1	古 韓 尺	平均 26.67cm 偏差 0.193cm	
26.4			1										1			
26.5			1		2								3			
26.6			1	2	1	2							6			
26.7			1		2	2							5			
26.8						1							1			
26.9				1		1							2			
27.0						1							1			
27.1						1							1			
27.2																
29.0	2															ナ シ
29.1																
29.2																
29.3	1					1							1	天 平 尺	平均 29.63cm 偏差 0.115cm	
29.4		正倉院					1						2			
29.5	7	(5)					4						5			
29.6							1		1			2	4			
29.7	3	(1)					2						4			
29.8							3					1	5			
29.9	2	(1)										1	2			
30.0	3						2			3		2	7			
30.1	1	正倉院				1	1			2	2	8	14			
30.2	2	(1)					3	1	3	3	6	18	18			
30.3	1	(1)					3	5	14	15	24	77	77			
30.4	1						3	7	3	13	9	18	53			
30.5							9	4	18	7	10	48	48			
30.6	1					1	8	2	7		6	24	24			
30.7	4	(1)					2		2	5	10	19	19			
30.8	1						1		6		3	10	10			
30.9											1	1	1			
31.0	1	白鶴美														
31.1	3	(1)														
31.2	1													ナ シ		
31.4	2															
31.5	2															
31.7	1															
31.8	1															
小計	40		5	3		小計	10	49	15	68	41	88	271			
平均	30.32		26.5	26.7	曲尺	平均	30.32	30.40	30.41	30.44	30.39	30.40	30.41		総計欄は唐尺 を含まない	
偏差	0.789					偏差	0.140	0.173	0.122	0.191	0.155	0.200	0.181			
総計	—		5	3	5	17										

唐尺の分布は、丘光明編著『中国歴代度量衡考』(科学出版社、1992)「隋唐尺度一覧表」に記載された41本のものさしの中、小尺相当の1本を除いたもの。この中には在日本の正倉院所蔵尺10本と白鶴美術館所蔵尺1本、計11本を含む。

なお、表2の内容を尺種(古韓尺、天平尺、曲尺、唐尺)別に、さら更、曲尺については、時代別にも整理して示すと次の通りである。

	件数	平均値 (cm)	標準偏差 (cm)
古韓尺	21	26.67	0.193
天平尺	23	29.63	0.115
曲尺	271	30.41	0.181
平安期	11	30.32	0.140

	件数	平均値 (cm)	標準偏差 (cm)
鎌倉期	49	30.40	0.173
南北朝期	15	30.41	0.122
室町期	68	30.44	0.191
桃山期	41	30.39	0.155
江戸期	88	30.40	0.200
中国の唐尺	39	30.32	0.789

これらの結果は図示するまでもなく、曲尺の尺長は、平安期から江戸期(現代)に至るまで、安定していたことを明示している。それに比較し

て、天平尺の基となった中国の唐尺は、天平尺相当のものばかりでなく、曲尺相当あるいは曲尺よりも長い尺までも多く含んでいて対照的である。

4. おわりに

本稿の目的は、歴史的な建造物から使用された尺長を求め、その分布、すなわち平均値や標準偏差を紹介することなので、上記の紹介で終わっても良いが、若干のコメントを追記しておきたい。

4-1. 天平尺から曲尺への長尺化

天平尺から曲尺への長尺化は、徐々に起こったというよりも、奈良時代と平安時代の境目に、比較的急激に起きている。もちろん、天平尺はその後も奈良寺院を中心に残るが、これを奈良地方の特例とすれば、平安時代以降は、原則として曲尺相当の長さが使用されている。

このことは、奈良時代の平城京などの条坊制の1町(60歩、360尺)が、106～107mとなっていて、天平尺に一致しているのに対し、条里制の1町が109～110mとなっていることとの関連を示唆する。ちなみに、条里制の1町を109～110mとすると、その1尺は30.28～30.55cmとなり、曲尺に相当する。

条里制の始まりについては、考古学側では、石野博信が「8世紀と認めうるのは極めて稀れ」⁶⁾とする他、中井一夫は「大和の条理は12世紀までしか遡かのぼらない」⁷⁾、寺沢薫は「遡っても平安前半～中頃」⁸⁾との見解を持っている。

筆者は曲尺化に平城京遷都が絡んでいると考えているが成案を得ていない。

4-2. 古韓尺、天平尺の残留

寺院建築では、再建が行われる場合が多い。その際には、礎石利用や残存建造物との関係で旧尺度系を使用することもある。また、例え新しい尺度系で再建する場合でも、旧尺度系と類似した配置とする場合もあろう。

そのことが、今回の建造物から復元した尺度に反映されている場合もあると考える。

4-3. 日本における尺長の安定性

平安時代から1200年もの間、曲尺相当の尺長は全く変化しなかった。このような事例は中国や朝鮮半島では全く認めることが出来ない。

ヨーロッパ地域では、地域における尺度の多様性のため、もともと尺長の安定性を証することさえ、困難であるが、一般的に、尺が乱れると「元に戻そうとする」動きも起こり、ジクザクに変化して、「お里帰りしている例」もある。

4-4. 曲尺の地域差

表1には、建造物の所在地を都道府県で示した。細かい検討はしていないが、資料の整う中世以降も、差違は認められない。時代的に尺長が安定していたばかりでなく、地域的にも一様性が保たれていた。

参考文献

- 1) 毎日新聞社編：重要文化財、毎日新聞社第12巻(1973)、第13巻(1973)、第14巻(1974)、第15巻(1974)、第16巻(1975)
- 2) 大綱功、山田研治、唐沢進太郎：江戸時代及び明治初期における民間尺について、日本計量史学会2014講演予稿集、(2014)
- 3) 新井宏：まぼろしの古代尺—高麗尺はなかった、吉川弘文館、(1992)
新井宏：理系の視点からみた考古学の論争点、大和書房、(2007)、133～239頁
- 4) <http://members3.jcom.home.ne.jp/araihiroshi/thesis/archaeology/metrology/index.html>
- 5) 丘光明編：中国歴代度量衡考、科学出版社、(1992)、70～89頁
- 6) 石野博信：古代方角の整備、考古学と古代史、(1982)
- 7) 中井一夫：奈良県における発掘調査から、条里制の諸問題I、(1981)
- 8) 寺沢薫：奈良県多遺跡の条里遺構と二、三の問題、条里制研究3、(1987)