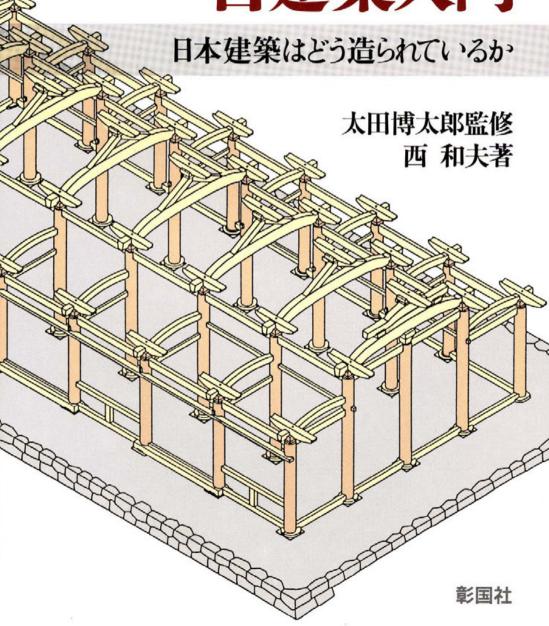


古建築入門



はじめに一古建築はどう造られているか

古都の奈良・京都をはじめ、日本には全国各地に古い木造建築がたくさんある。静かに堂々と建つ古建築の前に立つと、長い時間を経過し、風雨をしのいできたその姿に感動する人も多いに違いない。

日本の建築は、長い間木造で終始してきた。木を使い、木の特性を生かして 建物を造ってきた。木の強さ、木の優しさと温かさ、それを最大限に生かして きたのである。

現代の建築は、木造だけではない。鉄、コンクリート、ガラス、さまざまな素材が使われる。建てる技術も、木だけを扱っていた時代とはすっかり変化した。木造建築とその技術はすでに過去のものと考える人がいるかもしれない。しかし、長い間に多くの人びとによって積み重ねられてきた木造建築とその技術は、世界最古の木造建築といわれる法隆寺金堂・五重塔が現代に厳然と存在する事実ひとつを見ても分かるとおり、先人たちの優れた知恵の結晶であり、単なる過去の遺物として捨て去るべきものではない。祖先たちが現代に残してくれたすばらしい遺産なのである。

ところで、静かに堂々と建つあの木造建築がどのように組み立てられているか、建っている姿を見ただけで分かる人はまれであろう。しかも建築は、柱や梁をはじめ、実に多くの要素で構成されており、その構成要素の名称は聞きなれないものも多くあって、説明されても容易に理解しがたいのが実情である。

そこで、古建築がどのように組み立てられているかを、図を使って解説することにしたい。種々さまざまな建築すべてを図解するのはもちろん無理だが、典型的な例として平家および2階建てのものを取り上げ、基礎の部分から上へ上へと組み上げていく様子を示しながら説明する。また、ほかのさまざまな建築についても、建築の部分ごと、あるいは部材ごとに図示しつつ説明し、木造建築とはどのようなものかの理解の一助としたい。

木造建築は、細部のデザインだけでも多種多様だが、本書はその細部についての説明を主眼とせず、どのように組み立てられているかの大略が分かることを目的としている。古い建物の前に立ちながら本書をひもといたとき、古建築が少しでも身近なものになれば幸いである。

目 次

監修にあたって 3 はじめに 7 本書の構成について 8 I 建築の組み立てかた 13 その1 平家で天井のない場合	その3 天井と野小屋のある場合 講堂の組み立てかた
食堂の組み立てかた 1. 基礎を築き、礎石を据える――16 2. 柱を立てる――18 3. 柱を水平方向につなぐ――20 4. 長押や窓の楣などを入れる ――22 5. 柱の上に斗をのせる――24 6. 斗の上に梁をのせる――26 7. 肘木と叉首に斗をのせる――28 8. 叉首に斗と 肘木をのせる――30 9. 桁を架け渡す――32 10. 桁に垂木を架ける――34 11. 野地板を張り、飛檐垂木を付ける――36 12. 全面に野地板を張り、破風を取り付ける――38 13. 瓦を葺く――40	II 建築の構成と各部の様子 1. 基壇――98 2. 礎石――99 3. 柱と柱を固める材――100 4. 組物と中備――102 5. 軒と屋根――104 6. 小屋組―― 106 7. 瓦――107 8. 妻飾――108 9. 床――109 10. 建具――110 11. 壁――111 12. 天井――112
その2 2 階建てで天井のない場合 経蔵の組み立てかた 44 1. 基壇を築き、礎石を据える―46 2. 下層の柱を立てる―48 3. 下層の柱を水平方向につなぐ―50 4. 大斗をのせる―56 52 5. 肘木をのせる―54 6. 巻斗をのせる―56 7. 側桁・繋梁・柱盤をのせる―58 8. 上層の柱を立て、頭貫でつなぐ―60 9. 柱の上に大斗を置く―62 10. 大虹梁を架ける―64 11. 蟇股・斗をのせる―66 12. 虹梁を架け、二重にする―68 13. 二重虹梁の上に蟇股と斗・肘木をのせる―70 14. 桁・棟木をのせる―72 15. 地垂木を架ける―74 16. 飛檐垂木を架ける―76 17. 飛檐垂木の上に	III さまざまな建築 113 1. 仏堂 金剛輪寺本堂 114 2. 門 東福寺三門 118 3. 方丈 大仙院本堂 124 4. 城 松本城天守 128 5. 民家 矢箆原家住宅 132 6. 仏堂向拝部分 法明寺鬼子母神堂 136 さまざまな門──122 さまざまな木鼻──138
野地板を張る――78 18. 瓦を葺く――80 19. 壁や建具を仕上げる――82 さまざまな高欄――86	図版出典リスト―――140 参考文献―――142 索 引―――143

I 建築の組み立てかた

── その2 2 階建てで天井のない場合

木造建築の基本的な構造のうち、2 階建て(二重 という)で天井のない場合の組み立てかたを、法隆 寺経 蔵を例にして説明する。

法隆寺経蔵は、西院伽藍の回廊の一画に建っている。建てられたのは奈良時代である。現在、回廊が南北に取り付いているが、もとは回廊の外に独立して建っていた。ここでは、独立した状態を図示することにする。

経蔵は、経典を収蔵する建物である。ただし現在は、下層に高僧の座像を厨子におさめて記り、上層に経典の版本を納めている。

長い年月の間に何回も大きな修理が行われ、改変を受けた部分が多いが、全体としては奈良時代の雰囲気をよく残しており、古建築のつくられかたの説明にふさわしいので、例として取り上げる。なお、後世の改変のため現在は華木が二重になっているが、ここでは当初の状態に復原して図示する。規模は、特行(平衡の長さ)約9mで、梁行(梁間ともいい妻の側の長さ)約5m。柱間の数をもとにして、特行3間、梁行2間という。上層、下層からなり、後途と称する形式になっている。屋根は切妻造、汽口等である。

・整合を据えた状態に始まり、屋根の瓦を葺き終わるところまで、19の段階に分けて組み立てかたを図示する。

先の食堂の場合同様この経蔵の場合も、必ずしもこのとおりに建てるわけではない。建物の組み立てかたが分かりやすいように、模式化し、また、足場も省略した。

右ページにこの建物の外観写真を,84・85ページに詳しい図面や写真を示した。



法隆寺経蔵 東面1)



法隆寺経蔵 南面と東面11

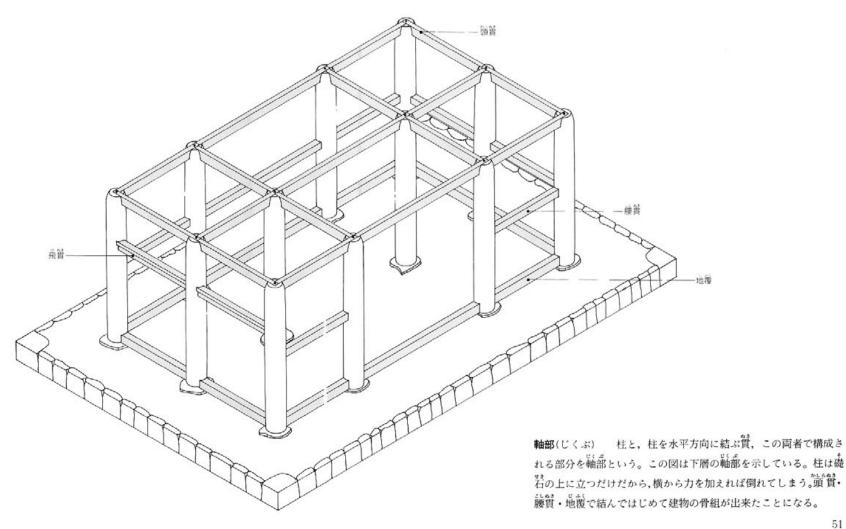


法隆寺経蔵 西面と南面"

経蔵の組み立てかた――3

下層の柱を水平方向につなぐ

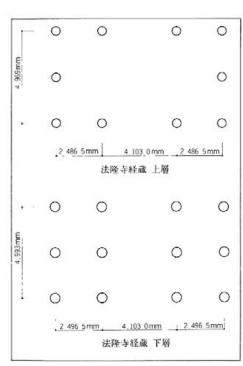
柱の上端に頭質,足元に地覆を入れる。柱の中ほどには,空削(粭 行)に腰貫, 妻側 (梁行) の腰貫よりやや高い位置に飛貫を入れる。



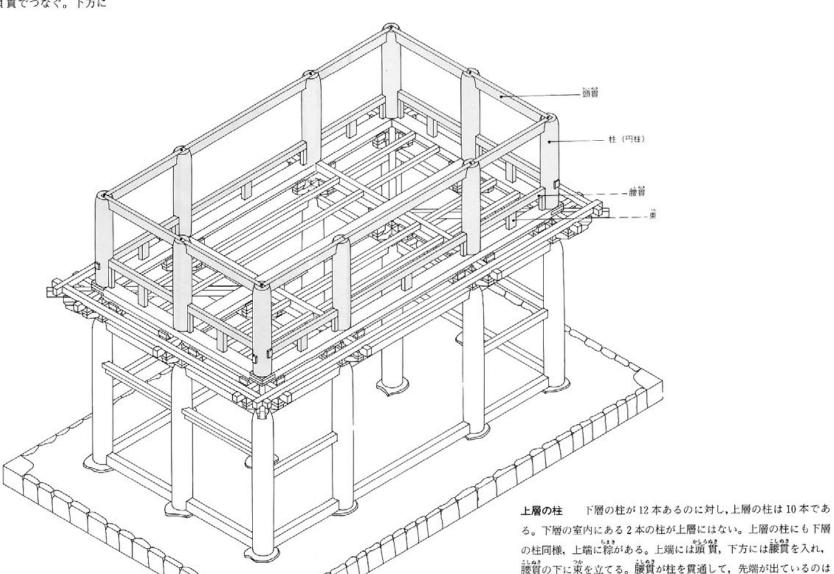
経蔵の組み立てかた――8

上層の柱を立て、頭貫でつなぐ

柱 盤の上に上層の柱 (円柱) を立て、上端を頭質でつなぐ。下方には腰質を入れる。



上層と下層の柱間寸法



60

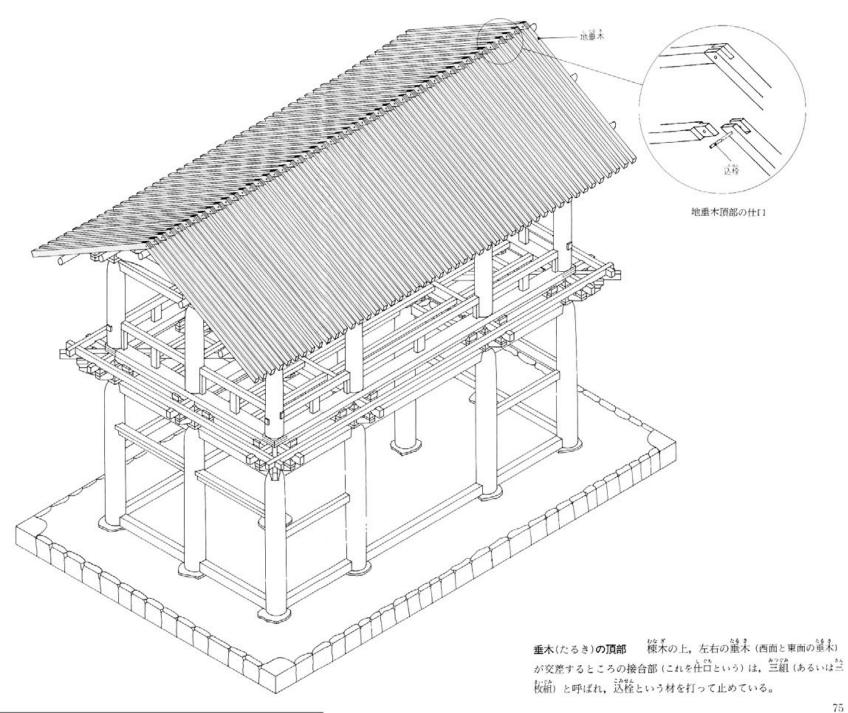
後世改造されたものである。

上層の柱は、下層の柱よりごくわずか(梁行方向で柱の中心が約12

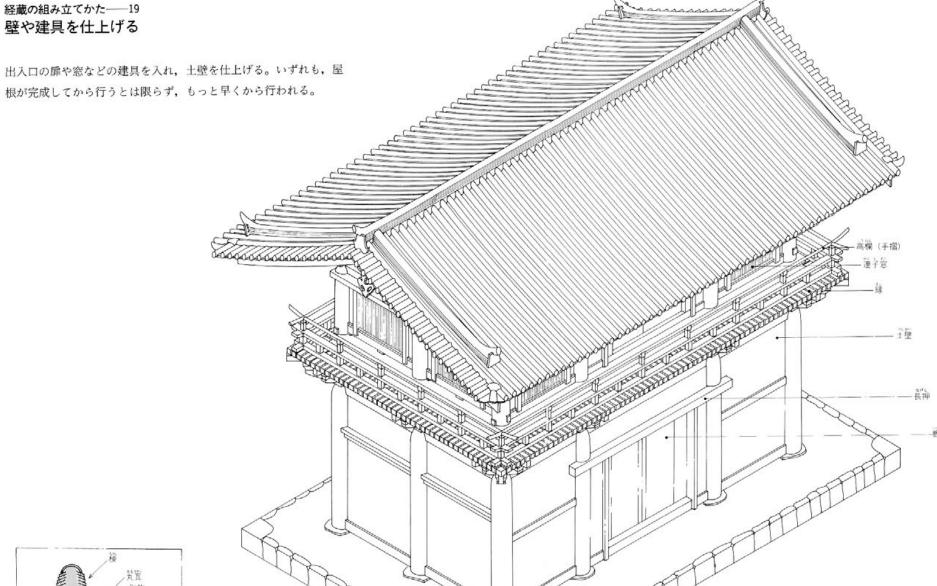
mm, 桁行方向で同じく約10mm) 内側に入っている。

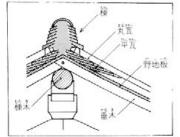
経蔵の組み立てかた――15 地垂木を架ける

たなぎ 棟木から丸桁に地垂木を架ける。



74





棟部分断面

建具と壁 出入口には板の扉,窓には進子(四角な棒のような材, 雉 子子ともいう。この窓を蓮子窓という)などを入れ、壁は土を塗った土 壁とする。屋根が完成する前から仕事は行われるが、ここでは分か りやすくするため、最後に全部入れて完成とした。