古代における建築技法の変遷について

鏕 旨

的遺物に玉虫厨子宮殿があり、特に上原和氏の精緻な研究がまとめられて 行われているが、建立年代は明確に出来なかった。これに類する建築雛形 いても多くの論考があり、昭和大修理の最後に金堂・五重塔の解体修理が 明治年間の伊東忠太氏・関野貞氏の研究以降、その獨特の細部の源流につ あるが、その形式技法には大きな差がある。 いる。法起寺三重塔を含めて、金堂等に続く古い建築遺構は薬師寺東塔で(3) 現存最古の木造建造物である法隆寺金堂・五重塔・中門等に関しては、

等とは技法上の相違が少なくない。また、戦後の発掘調査では飛鳥寺・山 遷について、多くの先学の研究や発掘調査の成果によりながら私見を述べ 影響を受けていることは云うまでもない。この時代における建築技法の変 に山田寺金堂の調査では特異な礎石配置が確められた。景鳥・奈良時代の 田寺・川原寺をはじめ諸国の国分寺等、多くの成果があげられている。特 を賜われば幸である。 ようとするのであるが、異論も少くないと考えられ、これらの点は御教示 建築技法は中国を起源とし、半島三国を通じて、あるいは隋・唐の直接の この薬師寺東塔も奈良時代中期の東大寺法華堂、同後期の唐招提寺金営

法隆寺再建と建築技法

岡*

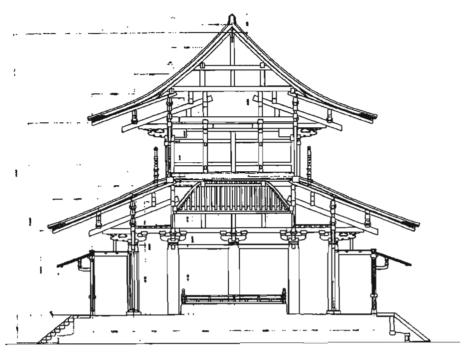
田

英

男

枠状に積重ね、人字形蟇股・万字崩し組子の高欄、反りのある叉首束、 軒平行垂木とし、屋根は入母屋造で錣葺ではなく、柱通りは通肘木を を揃へ、大斗に皿斗を付け、組物に雲肘木・雲斗を用い、角垂木の一 法隆寺金堂では側柱(庇柱)と入側柱(身舎柱)を同長として柱天

題としても、中心部が焼失したことは認めてよいと考えられる。 について、八角の柱穴圣が七〇・五 ETで、現五重塔心柱足元圣七九 ET が、防災工事にともなった発掘調査の際、聖霊院前の東西トレンチで が一般的であるが、更に古く見る見解もある。若草伽藍の中心部に焼 壁画、裳階の存在等、特色ある細部が少くない。 より細く、 の云うような付属的建物まで一屋も余ることなき全焼であったかは問 大垣下を一部掘下げたところでもやはり焼土が見られたので、 土が見られないことや、瓦に焼けた形跡の少いことも指摘されている 寺院が焼失した場合、四天王寺・興福寺・東大寺大仏殿の例を見て 建立年代は『日本書紀』の天智九年(六七〇)火災以降と考えるの 旧地に再建されるのが通例であろう。現在も残る若草伽藍の心礎 焼土が確認されており、西院大垣解体修理の際も、南大門東方で 法起寺三重塔とほゞ同寸であり、 金堂基壇版築底より高い



第一図 法隆寺金堂断面図

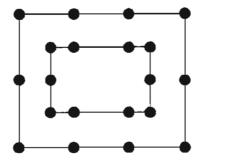
衆人寺地を定めることを得ずとあるのは、再建の中断を意味するので 中門・回廊が整備されたとは考えにくい。 密接な位置関係は以前から指摘され、私もこれを整理して発表したこ められ、回廊幅一ぱいが納まる敷地が造成された。金堂・塔・中門の 根の先端を削って現在の寺地が造成され、現伽藍両側の谷状地形は埋 於る再建は中止され、寺地を西北のやゝ高いところに変更された。昆 の他の太子伝に見えるところで、このような悲劇の場となった旧地に 駒に逃れたが、斑鳩寺に帰って自ら命を絶ったことは、『書紀』やそ はなかろうか。山背大兄王ら太子一族は蘇我氏に攻められて一たん生 再建にかゝったが、 述べたことがあり、この考えは今もかわっていない。天智九年の火災 失後に再建塔のために作られたが、現地に放置されたのではないかと 位置に残されており、掘起こされた形跡も確認されていないので、 たと考えられ、先に太子のための金堂が建てられ、これをもとに塔・ とがあるが、こゝに見られる相互の関係は始めから全体的に計画され 間もなく壬申の乱が起き、平静になってから焼跡を清掃し旧地で 『上宮聖徳太子伝補闕記』に、斑鳩寺被災ののち、

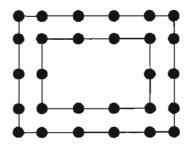
二七㎝、幅二一・七㎝よりやゝ細く、雲肘木の舌もない。財木などの規格材は丈二五・七㎝、幅二一・二㎝程で、金堂・塔の丈る。法起寺三重塔は心柱は八角であるが心礎は基項上面に置かれ、通営作したと伝えるのは、法隆寺建築を考えるうえでも重要な記録であ塔について『聖徳太子伝私記』に丙午年(慶雲三年、七〇六)露盤を尺が用いられ、法隆寺においても様式が変更されている。法起寺三重

同様の転用材であることも注目すべきことである。されているが、塔には転用材が見られず、かえって食堂の礎石が東室反転して使用し、柱にも東室創立以前の間渡穴をもつ柱が一八本転用小舞にも古材を挽割ったものがあり、東室では円柱座の付いた礎石をなお、金堂では礎石に柱座を持った旧礎石を削り直して転用し、壁

飛鳥寺金堂と山田寺金堂

約六mであった。柱間寸法の換算には多少の見解の相違があるが、高 手法を後まで残しているのは、 角柱が立ち、 いていた。庇柱間には地覆石があり、連子窓あるいは壁の間は中央に 五尺、梁間一六・五尺程と考えられ、垂木先瓦の発見から丸垂木を用 **腫尺で庇桁行四二尺(廻廊柱間の四倍)梁間三二尺、身舎桁行二五・** 堂とは異って、庇は桁行約一五m、梁間約一二m、隅柱の中間に桁行 庇・身舎の規模が明らかとなった。 庇と身舎の柱筋を揃えた法隆寺金 石二個を残し、多くは運び出されていたが、その据付痕によって基壇・ 二個所、 |は明らかにならなかった。これにくらべ山田寺金堂では基壇上に磔 飛鳥寺金堂では基壇の規模は判明したが、上部は削られて礎石の配 梁間一個所の据付痕、身舎も三間二間で、 扉の間では恐らく両脇に角柱が立ったのであろう。この 東院夢殿や興福寺北円堂の八角円堂で 桁行約九m、梁間





第二図 山田寺金堂はと法隆寺金堂はの丸柱配置の比較

手法であったと推定される。
・若草伽藍・豊浦寺・四天王寺等の飛鳥時代の金堂はこれと同様の配置は丸柱が整然と立つ法隆寺金堂より古式な手法と考えられ、飛鳥五尺ずつ小さいことになるが大差ない規模である。山田寺のような柱七尺、梁間一八尺で、庇は山田寺が三尺ずつ大きく、身舎は逆に一・法隆寺金堂では庇桁行總間高麗尺三九尺、梁間三〇尺、身舎桁行二

期に併存していたことになる。 期に併存していたことになる。 東宮遷都と関連するものと考えられ、夏見廃寺金堂は出土埠刻銘甲午 神宮遷都と関連するものと考えられ、夏見廃寺金堂は出土埠刻銘甲午 神宮遷都と関連するものと考えられ、夏見廃寺金堂は出土埠刻銘甲午 神宮遷都と関連するものと考えられ、夏見廃寺金堂は出土埠刻銘甲午 本記のような柱配置は、穴太廃寺再建金堂、三重県夏見廃寺

山田寺金堂では丸垂木であった以外、建物の構造技法は明らかでないたと考えられるので、金堂の大田では、後述のように、新しい建築技法がすでに伝えられるで、金堂の理には、後述のように、新しい建築技法がすでに伝えられる堂の建国を描くことが最初から計画されたことにあると思われるが、百でかたと考えられるので、金堂の柱配置はその影響によるものか、百でか唐招提寺金堂も同様である。法隆寺金堂に装階を設けたのは壁画の養生とともに周囲に連子窓をめぐらすことにあると思われるが、して壁画を描くことが最初から計画されたことにあると思われるが、して壁画を描くことが最初から計画されたことにあると思われるが、といたと表に表示といる。

斗もないが、意匠的には法隆寺の方がはるかに洗練されている。であるが、法隆寺とくらべると柱が短く、内法長押がなく、大斗の皿ある。細見啓三氏によって復原されており、柱間寸法は法隆寺と同様山田寺発掘調査における重要な発見に、東廻廊の建築部材の出土が

方では茅負の反上りに応ずる反りも垂木に加えなければならず、反りにはかなりの開きがある。反りのある垂木で隅を振らせた場合、隅のれ、秋山光和氏は孝徳朝頃におくことが最も妥当とされるなど、諸説氏は七世紀後葉の末期ちかくか、八世紀初葉ごろの作と推定しておら和氏はその製作年代を山田寺金堂以前とされておられるが、村田治郎で平行に配され扇垂木とはならない。屋根は錣葺で古式を残し、上原玉虫厨子は軒桁と垂木が円形で、垂木には強い反りがあるが、隅ま

年代を考える上で最も問題になるところであろう。 年代を考える上で最も問題になるところであろう。 年代を考える上で最も問題になるところであろう。そうすれば、 なり古い手法を多く持つことは認められても、山田寺金堂以前の製作 より古い手法を多く持つことは認められても、山田寺金堂以前の製作 より古い手法を多く持つことは認められても、山田寺金堂以前の製作 まり古いがであろうか。玉虫厨子の隅が扇となっていないのは、 で納まりとしては都合が良い。玉虫厨子の隅が扇となっていないのは、 で納まりとしては都合が良い。玉虫厨子の隅が扇となっていないのは、 と見るのはいかがであろうか、玉虫厨子の隅が扇となっていないのは、 なりたのに、 なりたのであろうが、この ただを考える上で最も問題になるところであろう。

方が雨仕舞によかろう。

方が雨仕舞によかろう。

方が雨仕舞によかろう。

方が雨仕舞によかろう。

方が雨仕舞によかろう。

京が雨仕舞によかろう。

見られる雲文で、上原氏が雲肘木を雲文とされるのはまさにその通り性が高いと思われるのは、六世紀後半の高句麗眞玻里一号墳の壁画に充夫氏は金堂四天王岩座の曲線に類似を認められているが、最も類似須丁・竹島卓一・関口欣也・上原和氏らの詳しい研究があり、井上須打木の源流については、古くは漢代の曲りくねった肘木に源流が雲肘木の源流については、古くは漢代の曲りくねった肘木に源流が雲肘木の痕流については、古くは漢代の曲りくねった肘木に源流がまゝの技法を実際の建物に適用することにはかなり無理があろう。上原和氏は玉虫厨子の技法をもって飛鳥様式とされているが、この上原和氏は玉虫厨子の技法をもって飛鳥様式とされているが、この

れないと考えられている。 化工人が法隆寺の再建に参加した可能性を考慮する必要があるかもしといえるかもしれないと指摘され、百済・高句麗滅亡後、すぐれた帰口氏は法隆寺の建築様式を高句麗様式を骨核とした高句麗系百済様式口氏は法隆寺の壁画や飾金具の中に類似の曲線がしばしば見られ、関と思われ、仏堂を瑞雲で囲む意図をも持つものであろう。その他にも

では、 を理検討し、私見を述べたことがあるが、これらの間には種々関連す を理検討し、私見を述べたことがあるが、これらの間には種々関連す を理検討し、私見を述べたことがあるが、これらの間には種々関連す を理検討し、私見を述べたことがあるが、これらの間には種々関連か を理検討し、私見を述べたことがあるが、これらの間には種々関連す を理検討し、私見を述べたことがあるが、これらの間には種々関連す を理検討し、私見を述べたことがあるが、これらの間には種々関連す を指摘されている。法隆寺・飛島寺・山田寺・川原寺の伽藍計画について は、関野貞氏は高麗尺の使用を主張され(高麗尺には近年強い異論 は、関野貞氏は高麗尺の使用を主張され(高麗尺には近年強い異論 は、関野貞氏は高麗尺の使用を主張され(高麗尺には近年強い異論 は、関野貞氏は近年強い表論 は、関野貞氏は近年強い表 を指摘されている。 とを指摘 は、大きないことはすでに述べた。

うか。 麻呂は金堂の前に塔と西金堂を並べる計画を持っていたのではなかろ

の組物であったのではなかろうか。 の組物であったのではなかろうか。

薬師寺と川原寺

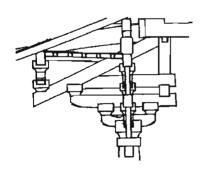
金堂・五重塔雲肘木、山田寺廻廊発見肘木に見られる舌状の造り出し を丸垂木、飛檐垂木を角垂木とするなど全く異なる建築手法となり、 塔は東西二基となった。これと同系の三手先は海龍王寺五重小塔、平 塔は東西二基となった。これと同系の三手先は海龍王寺五重小塔、平 塔は東西二基となった。これと同系の三手先は海龍王寺五重小塔、平 塔は東西二基となった。これと同系の三手先は海龍王寺五重小塔、平 塔は東西二基となった。これと同系の三手先とあり、 暦の尾垂木 だけでなく柱通りに組物を持出して隅が一層強固になり、隅の尾垂木 だけでなく柱通りに組物を持出して隅が一層強固になり、隅の尾垂木 次に薬師寺東塔の構造手法についてみると、雲肘木は用いられず、

のであった。

平尺一二・五尺、脇の間各二間一○尺、梁間四間とも一○尺である。 寺金堂は庇柱(側柱)で七間四間、身舎は五間二間、桁行中央三間天れるようになり、建物の構造手法も同様であったと考えられる。薬師の規模、相対位置も平城京薬師寺と同様である。本薬師寺の発掘調査の規模、相対位置も平城京薬師寺と同様である。本薬師寺の発掘調査

薬師寺は藤原京右京八条三坊と七条三坊南半に創立され、

これと類似した柱間寸 法を持つのは川原寺金堂 で、五間四間、桁行中央 で、五間四間、桁行中央 「東に塔、西に西金堂を配 原寺は斉明天皇の川原宮 原寺は斉明天皇の川原宮 の跡を薨後、子の天智・ 大武天皇によって整備さ れた寺で、金堂の前庭に 本に塔、西に西金堂を配 して非対象となる。 向して非対象となる。 市門 心から塔・西金堂中心線 で、五間四間、桁行中央



第三図 薬師寺東塔三手先構成図

可能性は極めて大きいものと考えられる。 可能性は極めて大きいものと考えられる。 可能性は極めて大きいものと考えられる。 の寺であり、この の能性は極めて大きいものと考えられる。 の神ではなかろうかと鈴木嘉吉氏も可能性 を述べておられる。 の神ではなかろうかと鈴木嘉吉氏も可能性 を述べておられる。 のではなかろうかと鈴木嘉吉氏も可能性 を述べておられる。 のではなかろうかと鈴木嘉吉氏も可能性 を述べておられる。 のではなかろうかと鈴木嘉吉氏も可能性 を述べておられる。 のではなかろうかと鈴木嘉吉氏も可能性 を述べておられる。 のではなかろうかと鈴木嘉吉氏も可能性 を述べておられる。 のではなかろうかと鈴木嘉吉氏も可能性 を述べておられる。 のではなかろうかと鈴木高さ氏も可能性 を述べておられる。 のではなかろうかと鈴木高さ氏も可能性

識して建立されたものと考えられる。和歌山上野廃寺出土軒平瓦のう るとはるかに大きいが、皇龍寺の塔が一基であるのに対し、大官大寺 能性が高い。 ちに新羅の影響が指摘されており、塔を二基建てることも新羅に例が では東西二基が計画されたと考えられ、大官大寺は新羅の皇龍寺を意 規模となる。皇龍寺九重塔は方七間、 尺に換算すれば一五一・二尺と六七・二尺になり、大官大寺とほゞ同 行東魏尺(高麗尺)各間一四尺、總間一二六尺、梁間各一四尺、天平 間七〇尺と大規模であるが、新羅慶州の皇龍寺金堂も九間四間で、 一七尺九間、總間一五三尺、梁間中央二間一八尺、脇の間一七尺、總 (天平尺換算七五・六尺)と大官大寺東塔の方五間、五○尺とくらべ 致することを指摘した。 藤原京の大寺、大官大寺金堂は桁行天平尺 中心を結ぶ線から金堂中心までの距離の比が新羅感恩寺とほとんど 薬師寺の発掘調査報告において、薬師寺の東西両塔心々距離と、 薬師寺に見られる新しい建築技法は新羅を通して伝えられた可 新羅とわが国の関係は近年広く注目されているところで、 各間東魏尺九尺、總聞六三尺

> えられよう。 さきに述べた建築相互の関連から見てもこの可能性は極めて高いと考

ていたか十分検討する必要が感じられる。 を変ながら新しい手法を混じたもの、穴太廃寺・夏見廃寺のように飛継ぎながら新しい手法を混じたもの、穴太廃寺・夏見廃寺のように飛継ぎながら新しい手法を混じたもの、穴太廃寺・夏見廃寺のように飛継ぎながら新しい手法を混じたもの、穴太廃寺・夏見廃寺のように飛継ぎながら新しい手法を混じたもの、穴太廃寺・夏見廃寺のように飛継ぎながら新しい手法を混じたもの、穴太廃寺・夏見廃寺のように飛継ぎながら新しい手法を混じたもの、穴太廃寺・夏見廃寺のように飛継ぎながら新しい手法を混じたもの、穴太廃寺・夏見廃寺の流れを受け



第四図 東大寺法華堂身舍隅組物

大安寺と道慈

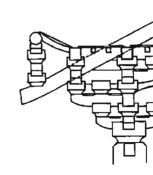
については『続日本紀』天平十六年十月辛卯の項に見える薨伝と、 しては奈良時代の高僧の一人として広く研究されているが、 特に建築の知識を持っていたと考えられる僧に道慈がいる。 るので、国内で次第に変化したと見るよりは、 井、外は軒桁との間に軒支輪を設け、鬼斗・実肘木を用い、屋根は法 堂等はまた手法に差がある。法華堂では隅の組物に鬼斗を用い、身舎(%) たと見る方がよいのではないかと考えられる。 化は国内で発展したと見る意見もあろうが、これにはかなりの差があ 華堂とも寄棟造となる。薬師寺の三手先から唐招提寺の三手先への変 は三手先で、二手先に通肘木(支輪桁)を通してそれから内方を軒天 組物では桁を受けるのに実肘木が使われている。唐招提寺金堂の組物 『懐風藻』に見える伝記があるのでこれを引用する。 (器) 薬師寺東塔と同じ奈良時代の遺構のうち東大寺法華堂、 奈良時代の僧侶の中で、 新しい手法が伝えられ 唐招提寺金 彼の伝記 道慈に関

『続日本紀』では、

稟``、其`規摹'。所、有`匠手莫`不`;"、敷眼*焉。卒、*時年七十有明'、**,大野、***,大野、**,大野、**,大野、**,大野、**,大野、**,大野、**,大野、**,大野、**,大野、**,大野、**,大野、

その書き出 解并作」の 宅宴、追致 寺、於長王 春在竹溪山 葉』では、 撰の『懐風 太子」と 唐奉本国皇 年(七五一 天平勝宝三 と記され、 音をのせ、 一五言、 五言、 初

いる。 伝をのせて うに道慈の しに次のよ



第六図 唐招提寺金堂隅組

第五図 唐招提寺金堂組物断面図

安寺、時年七十餘、 僧綱律師、性甚骨鯁、 加優賞、遊学西土、十有六歳、養老二年、帰来本国、帝嘉之、拜 之玄宗、廣談五明之微旨。時唐簡于国中義学高僧一百人、請入宮 爲衆所數、 **令講仁王般若、法師学業額秀、** 俗姓額田氏、添下人、少而出家、 大宝元年、遺学唐国、 爲時不容、解任帰遊山野、時出京師、 **歴訪明哲、留連講肆、** 預入選中、唐王憐其遠学、 聰敏好学、 英材明悟、 妙通三蔵 、造大

安寺の造営に従った。大安寺の前身は藤原京の大官大寺で、本来これ たと考えられている。 の地は現大安寺の場所であり、この時に平城京に於る造営が開始され では霊亀二年(七一六)に左京六条四坊に元興寺を移すとするが、こ 新しく造営しなければならなかった。大安寺の造営について、 立が予定されていたと考えられる。大官大寺焼失のため、平城京では 塔では基壇は未完成、中門はまだ工事中で足場の建地も一しょに焼失 が移建される計画であったであろうが、『扶桑略記』に和銅四年(七 帰国した。帰国後、天平元年(七二九)律師に任ぜられ、勅により大 西方には建物痕が発見されなかったが、薬師寺のように東西二塔の建 基壇の痕跡も残らず、まだ着工に到らない状況であった。東塔に対し、 垂木が、東北隅では隅木が落下して地面に突き差さった状況を残し、 でも各建物とも焼失しており、金堂では基壇東と南に約四○四間隔で て入唐、一七年唐に学び、養老二年(七一八)第八次遺唐使に随って 一)に「大官等寺、并藤原宮焼亡」と記され、大官大寺の発掘調査 すなわち道慈は大和国の人、大宝元年(七〇一)第七次遺唐使に従っ 尾垂木・肘木の落下した痕が残り、基壇も未完で、南大門はその

れた。

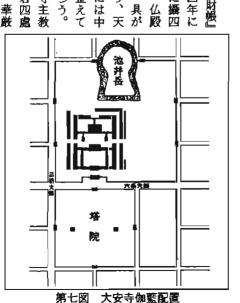
七五) 道慈が大安寺の造営を担当することになった時期は、 淡海真人三船撰の大安寺碑(今亡失)に天平元年とする。 宝亀六年 道慈 七

十六会図像、

安寺造営を担当したと考えられるが、恐らく天平一二年、都が平城か が律師に任ぜられた年に当る。その後天平一六年一○月没するまで大 めて、新に東西廻廊を設けたと考えられている。 は梁間三間に拡張して大房に改め、廻廊内に予定していた東西塔は南 廻廊のうち、南面廻廊、金堂東西軒廊、北面十字廊の部分を残し、 道慈以前の大安寺造営計画は明らかでないが、宮本長二郎氏は大安寺 ら恭仁に遷された頃には塔を除いてほゞ完成していたと考えられる。 大門の南に移し、南面廻廊及び金堂東西軒廊の桁行柱間寸法を若干改

ものであろう。 であった。塔の位置が伽藍から離れて予定されたのも道慈の案による 像九十四軀、金剛力士形八軀、梵王帝釋波斯匿王毗婆沙羅王像が画か 院地一五坊のうち、四坊塔院とするが、塔自体は未完あるいは未着手 また、『資財帳』によると天平八年に金堂院東西廐廊中門に羅漢画 天平一九年(七四七)の『大安寺伽藍縁起并流記資財帳』では、

きたのであろう。 平年間後半には中 同年道慈と寺主教 心部は形を整えて 造られており、天 では天平一四年に 義らは大般若四處 の即八部衆一具が 天王像二具、仏殿 寺で南中門に攝四 さらに『資財帳 池井岳



七處九会図像の繍仏像二帳を造っている。

あり、 うな変更が行われ、金堂前庭は狭くなり、塔は廻廊から離れて建てら その布施とすることを奏上し、勅を以て許された。『資財帳』に大般 寂の地にあったと考えられるが、寺地は明らかでない。 (**) ことになる。この寺は「つげ」と読めるとすれば奈良盆地東山中の静 た、『懐風藻』に「初春在竹渓山寺」と見え、竹渓山寺にも居住した 宮付近か添上郡藤原にあった寺と推定されているが明らかでない。ま 藤原寺に住した時期があったらしい。この藤原寺は福山敏男氏が藤原 後は『懷風藻』によれば山野に遊び、時に京師に出て大安寺を造ると ので、同九・一〇年頃道慈は律師を辞任したと考えられている。辞任 居住していたらしいが、同十年閏七月に行信が律師に任ぜられている られた時は律師道慈が講節をつとめており、この時にはまだ大安寺に 此の大安寺に住す」とあり、同九年一〇月、大極殿に金光明経が講じ れることになった。天平九年四月の道慈の奏言には、「天勅を奉じて 弥が八八七人と多かったから広い僧房と講堂・食堂を要し、さきのよ 勘録当時、中門、廻廊内は完成していたのであろう。大安寺は僧・沙 條東西小門(楽門であろう)、四條東西廡廊とするので、『資財帳』 若会の調度が見えるが、そのうち額捌條は、一條仏殿、一條中門、二 毎年大般若経六百巻を転読しており、雷声があっても災害はなかった 二八)の長屋王願教の奥書に「檢校藤原寺僧道慈」とあって帰国後、 道慈は天平九年四月、道慈の修造以来、伽藍に災事あることを恐れ、 大安寺の造営には没するまで盡したのであろう。神亀五年(七 諸国の調備各三段を以て一五〇人の僧にこの経を転読せしめ、

ては、その構成盡く彼の意図に出、しかも相当細部にわたる干渉があっ彼は生来建築工作に極めて堪能であったことから、大安寺造営に関して来たことを諸書に記すが、池田源太氏は『縁起』の卒伝によると、道慈が大安寺造営に当り、在唐時に長安の西明寺の規模を写し取っ

た風に理解せられると述べられている。

筆者も道慈の関与について、薬師寺東塔よりも一段と進んだ新来の を持来して大安寺造営に採用し、単に塔院の分化等ばかりでなく、 で及んだ唐留学中に仏教学問ばかりでなく、建築技法についても身に とがある。本伝には構作形製皆その規摹を稟くと述べており、『懐 ことがある。本伝には構作形製皆その規摹を稟くと述べており、『懐 正とがある。本伝には構作形製皆その規摹を稟くと述べており、『懐 正とがある。本伝には構作形製皆その規摹を稟くと述べており、『懐 正及んだ唐留学中に仏教学問ばかりでなく、建築技法についても身に で及んだ唐留学中に仏教学問ばかりでなく、建築技法に通じていたとすれば、 医方明と建築・工芸などの工巧明であり、五明とは声明、因明、内明、 医方明と建築・工芸などの工巧明であり、五明とは声明、因明、内明、 と表展した建築技法を道慈が伝えたのではないかと推測される。一七年 に及んだ唐留学中に仏教学問ばかりでなく、建築技法についても身に で及んだ唐留学中に仏教学問ばかりでなく、建築技法についても身に で及んだ唐留学を表になるう。恐らく生来、この面でも器用な素質を持っ でいたのであろう。。

大寺、平城宮第二次大極殿、唐招提寺をはじめ広く用いられたと考えた三手先を用いた手法と考えておきたい。この手法は大安寺以降、東堂から見て、身舎柱を延し、庇柱との間に繋虹梁を入れ、軒支輪を持ったらしいが、今のところ、道慈の伝えた手法は、法華堂・唐招提寺金殿では内部柱を長くしており、中国でも古くから二系統の工法があったらしいが、今のところ、道慈の伝えた手法は、法華堂・唐招提寺金殿では内部柱を長くしており、中国でも古くから二系統の工法があったらしいが、今のところ、道慈の伝えた手法は、法華堂・唐招提寺金殿では内部柱を長くしており、中国でも古くから二系統の工法があった。一十年(八五七)の仏光寺東大殿など、中国現存の最古に属する建中一一年(八五七)の仏光寺東大殿など、中国現存の最古にある。

まとめ

特に七世紀後半における建築技法の多様性と、道慈と唐様式の関連

来の技法であったと考えた。

概略を述べるにとどまった。連をはじめ検討すべき問題点は多々あるが、紙数の都合もあってそのについて述べた。古代建築技法の流れについては、三国・中国との関

注

- 治三八年)、田東忠太「法隆寺金堂塔)婆及中門非再建金論」『建築業誌』二一八号明(1)伊東忠太「法隆寺建築論』『建築業誌』八三号明治二六年
- (2)上原.和『玉虫厨子、飛鳥・白鳳美術様式論』吉川弘文館 平成三年
- (3)『法隆寺防災施設工事・発掘調査報告書』法隆寺 昭和六〇年
- 県教育委員会 昭和四九年(4)『重要文化財法隆寺西院大垣南面(南大門東方)修理工事報告書』奈良
- (5)注三報告書 第四章発掘調査 6まとめ 注2
- (6)岡田英男「西院伽藍と若草伽藍の造営計画」『法隆寺発掘調査報告!!』
- 究所学報第四十七冊(平成元年)「飛鳥時代の寺院造営計画」『研究論集12』宗良国立文化財研
- 日仁王会、納賜飛鳥宮御字天皇者、として納められている。(7)経台壹足、紫叢壹具、黄帳壹帳、緑帳壹帳が癸巳(持統七年)十月廿六
- 『美術史』六四号 昭和四一年(8)町田幸一「法隆寺と薬師寺―村田・田村両博士の批判にこたえる~」
- 寺一』岩波書店「昭和四七年は完成されている」と述べられている。『奈良六大寺大観第一巻、法隆は完成されている」と述べられている。『奈良六大寺大観第一巻、法隆太田博大郎氏も「法隆寺の歴史」の中で「特統朝には少くも金室くらい同 『増補改訂法隆寺』時事通信社 昭和六二年
- (9) 法隆寺五重塔修理工事の塔周辺軒下の避雷針導線埋設のため発掘した際、

ていると考えられるのは、かなり長年月を要したためであろう。丸瓦が出土し、また、各重の使用尺度が上重に至るに従って多少長くなっ瓦当面のふくらみの大きい軒丸瓦と、ふくらみのない平面的な蓮花文軒

用。 法秘书国宝保存委员会 昭和三〇年《国宝法隆书五重塔修理工事報告》法隆寺国宝保存工事報告書 第十三

『法隆寺の至宝 瓦 昭和資財帳15』小学館 平成四年

- 《10》『国宝法隆寺金堂修理工事報告 法隆寺国宝保存工事報告書 第十四冊』
- 年(11)『重要文化財法隆寺東室修理工事報告書』奈良県教育委員会 昭和三六
- (13)「山田寺金堂・北回廊の調査」『奈良国立文化財研究所年報 6.261』第六冊』法隆寺国宝保存事業部四和一六年(12)『国宝建造物法隆寺大講堂修理工事報告法隆寺国宝保存工事報告書
- 和五四年 工藤圭章・川越俊一「山田寺金堂跡の調査」『仏教芸術』| 二二号 昭(3)) 「山田寺金堂・北回廊の調査」『奈良国立文化財研究所年報 6.661』

『山田寺展』飛鳥資料館図録第八冊 昭和五六年

「山田寺金堂復原模型の製作」『奈良国立文化財研究所年報 2861』

- 寺院』近江の古代寺院刊行会 平成元年寺院』近江の古代寺院刊行会 平成元年

水口昌也『夏見廃寺』名張市教育委員会 昭和六三年

沢村 仁「四天王寺の発掘調査」『日本古代の都城と建築』中央公論美(16)『四天王寺』文化財保護委員会 昭和四二年

術出版 平成七年

- (17)『奈良国立文化財研究年報 8861』、『同 8861』
- (18)村田治郎『法隆寺建築様式論攷』村田治郎著作集一中央公論美術出版細見啓三「山田寺廻廊」『建築史学』第一号昭和五八年
- 秋山光和『法隆寺玉虫厨子と橘夫人厨子』奈良の寺6 岩波書店 昭和昭和六一年

五〇年

は疑ないであろうと述べられている。 は疑ないであろうと述べられている。 は疑ないであろうと述べられている点は認めてよいであろう。一軒の丸垂木・式の構造が土台になっている点は認めてよいであろう。一軒の丸垂木・式の構造が土台になっている点は認めてよいであろう。一軒の丸垂木・式の構造が土台になっている点は認めてよいであろうと述べられている。

鈴木墓吉・林(良一「玉虫厨子」『奈良六大寺大観第五巻』法隆寺五』は泉かりてあることがへられてりる。

岩波音店 昭和四六年

(19) 村田治郎『法隆寺建築様式論攷』村田治郎著作集

飯田須賀斯『中国建築の日本建築に及ぼせる影響』相模書房 昭和二八

昭和五〇年の記念を表現である。これでは、「「「「「「」」では、「「」」では、「「」」では、「「」」では、「「」」では、「「」」では、「「」」では、「「」」では、「「」」では、「「」」では、「「」」では、

「眞坡里第一号墳」『高句麗吉墳壁画』朝鮮画報社「眞坡里一号墳」『高句麗美術展図録』高句麗美術展実行委員会

- (21) 注一九の関口論文
- (22)伊東・関野注一論文

図第七法路、寺伽藍、復原図(32)長谷川輝雄、「四天王寺建築論」『建築雑誌』四七七号大正一一年附

・服部勝吉「伽藍配置に関する図式分析法に就いて」(第一回―第六回)

| 『建築学研究』創刊号―九号 昭和二―三年

四 『法隆寺重脩少志』彰国社 昭二一年

竹島卓一 注一九 第三章、三柱間寸法

昭和四七年昭和四七年。

て」『日本建築学会学術講演梗概集』昭和五〇年ほか石井邦信「内法・心々・外法の関係による法隆寺中門の柱間寸法につい

究所学報第四十七冊 平成元年(24)岡田英男「飛鳥時代寺院の造営計画」『研究論集四』奈良国立文化財研

(22) 岡田英男「(海龍王寺)五重小塔」『大和古寺大観第五巻』岩波書店

央公論美術出版昭和五九年同一一「海龍王寺五重小塔」『日本建築史基礎史料集成「塔婆子』中

周年記念学報第四十冊(昭和五七年「建築雛形部材」『平城宮発掘調査報告11』奈良国立文化財研究所三十(26)「平城宮跡発見の殿堂雛形部材」『奈良国立文化財研究所年報 9.78.1』

○四年(四)井上充夫「舌について」『日本建築学会論文報告集』第一○三号 昭和(四)井上充夫「舌について」『日本建築学会論文報告集』第一○三号 昭和

なお、舌については前記関口・上原論文にふれられている。

- (28)『奈良国立文化財研究所年報 7661』
- (23) 『薬師寺発掘調査報告』奈良国立文化財研究所学報第四十五冊 昭和六

- (30) 『川原寺発掘調査報告』 奈良国立文化財研究所学報第九冊 昭和三五年
- 全集2 学習研究社 昭和五三年(31)鈴木嘉吉「西院伽藍と法陵寺建築様式」『法隆寺と斑鳩の寺』日本美術

『飛鳥奈良建築』日本の美術第一九六号 昭和五七年

32

重要な検討課題と思われる。

重要な検討課題と思われる。
を表示の発掘調査では、講堂は薬師寺・川原寺金堂と同様に奨闘を各四天王寺の発掘調査では、講堂は薬師寺・川原寺金堂と同様に奨闘を各四天王寺の発掘調査では、講堂は薬師寺・川原寺金堂と同様に奨闘を各四天王寺の発掘調査では、講堂は薬師寺・川原寺金堂と同様に奨闘を各

(33) 注二九報告書

四四二とごく近い。一対二・四五五、感恩寺は一五・八二mと三八・六四mでその比一対二・小対二・四五五、感恩寺は一五・八二mと三八・六四mでその比一対二・心線から金堂中心線まで二九・二m、東西両塔心々七一・七m、その比伽藍規模としては薬師寺が大きく、感恩寺は石塔であるが、薬師寺塔中

- 物跡が金堂で講堂はその北方に存在した。(34)『奈良国立文化財研究所年報 9261』発掘当初講堂と考えられていた建
- (35)文化財研究所編『皇龍寺遺蹟発掘調査報告書』、文化財管理局、昭和五
- 『上野廃寺発掘調査報告書』和歌山県教育委員会 昭和六一年(36)森 郁夫「上野廃寺の発掘調査」『仏教芸術一四二号』昭和五七年
- 该香店昭和四五年(37)伊東延男「(東大寺)法華堂」『奈良六大寺大観第九巻東大寺一』岩

同 「第二章唐招提寺金堂」『奈良時代建築の研究』中央公論美術(38) 浅野 清「唐招提寺金堂復原考」『建築史』第六巻第四号 昭和一九年『国宝東大寺法華堂修理工事報告書』奈良県教育委員会 昭和四七年

出版 昭和四四年

岩波書店、昭和四四年 鈴木嘉吉「〈唐招提寺〉金堂」『奈良六大寺大観第十二巻 唐招提寺一』

(39) 井上 薫「皿政治と宗教 二道慈」『日本古代の政治と宗教』吉川弘文 館:昭和三六年

横田健一「『懐風楽』所載僧伝考」『白鳳天平の世界』創元社 昭和四 田村円澄「末法思想と道慈」『続日本紀研究』第一二四号 昭和三九年

水野柳太郎「日本書紀仏教伝来記事と道慈」『繚日本紀研究』第一二七 昭和四〇年

- 40 『奈良国立文化財研究所年報 SL61』
- 41 『1976 画』
- <u>42</u> [[回 1377]
- 43 「大安寺碑」『寧楽道文下巻』東京堂出版 昭和三七年
- 44 『鏡日本紀』天平元年冬十月甲子。
- 宮本長二郎「奈良時代における大安寺・西大寺の造営」『西大寺と奈良 の古寺』日本古寺美術全集六 集英社 昭和五八年
- **46** 大安寺資材帳の研究は左記に詳しい。

水野柳太郎「大安寺伽藍縁起并流記資財帳」『大安寺史・史料』 大安

『続日本紀』天平九年三月壬子。 昭和五九年

47

- (48)中井眞孝「道怒の律師辞任について」『続日本紀研究』第二〇〇号記念 昭和五三年
- <u>49</u> 福山敏男「藤原寺と竹渓山寺」『奈良朝寺院の研究』高桐書店 昭和二
- <u>50</u> 『扶桑略記』天平元年已巳、『東大寺要録巻一』「大安寺」、『七大寺 日記』「四大安寺」、『七大寺巡礼私記』「一、大安寺」、『諸寺録起 菅家本』「大安寺」などに見える。

- (51)池田源太「大安寺の僧道慈と天平仏教」『大和文化研究』第三巻第二号 昭和三〇年
- 「大安寺の道慈とその時代」『大安寺史・史料』
- (52)岡田英男「大安寺伽藍と建築」『大安寺史・史料』 固 「奈良時代の建築とその構造技法」『東大寺と平城京』

日本美術全集四 講談社 平成二年

- <u>53</u> 大官大寺の軒丸瓦が唐様式であることは、大官大寺造営にも唐の影響を 直接受けていたものと考えられ、細部的には逐次唐様式が導入されてい たと考えられるが、道慈の場合はかなり広く構造技法的手法まで導入し
- 54 報告書 第三冊』法隆寺国宝保存事業部 昭和一二年 『国宝建造物東院礼堂及び東院鏡楼修理工事報告 法隆寺国宝保存工事

たものと考えられる。

なお、東大寺法華堂内陣組物の写真撮影・掲載について東大寺当局の許可を

得た。

A Study on Development of Architectual Technology in Ancient Japan

Hideo Okada

Summary

The purpose of this paper is to provide an architectual analysis of the five Buddist temples, YAMADADERA, HORYUJI, YAKUSHIJI, DAIANJI and TOSHODAIJI, explaining the progress in the architectual technology during the ancient times.

The technology in Asuka period has not been attested yet, however the layout of foundation-stones of the main half of YAMADADERA offeres us a few informations about the technology. Then, the main hall of HORYUJI, rebuilt with the some advanced technology in the late 7th century A.D., has similer foundation layout to YAMADADERA's. That is one of examples that new and traditional skills coexisted in the construction. Around the period, new advanced technology, such as used in constructing the east Pagoda of YAKUSHIJI, began to be introduced to the Yamato district, probably via Silla from Chaina.

As the result, the architects of HORYUJI were to adopt the advanced technology in rebuildig the temples, instead of Asuka traditional technology. Douji, a famous priest of DAIANJI, tried to rebuild his temple with the completely new technology, after his comming back from Tang to Japan. Most of the advanced technology as used in constructing the main half of TOSHODAIJI might have been introduced by Douji.