

古建築의 기둥配置에 관한 研究

李在憲

(淸州大學校 理工大學 專任講師)

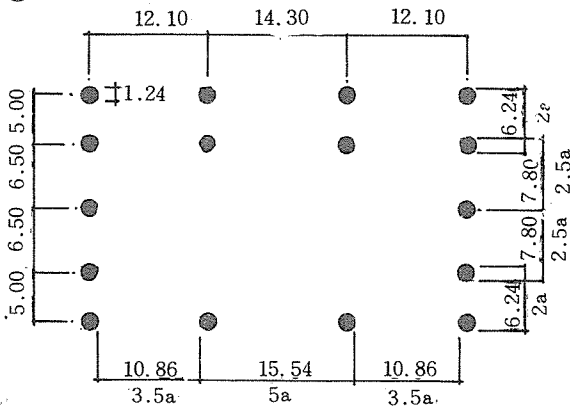
I. 序論

우리나라의 古建築은 西歐 機械文明의 무비판한 追從과 급성장하는 經濟發展에 의해 그 價値가 輕視되며 度外視되고 있다. 심지어는 都市化와 國土 및 地域開發事業등으로 消滅되어가고, 變形이 가하여져서 本來의 原形을 찾아보기조차 힘들게 되리라는 우려를 느끼게 한다. 이와같은 現實情은 우리나라 傳統의 建築文化의 保存과 그 繼承이라는 점에 繫連되는 바가 크다. 이러한 狀況下에서 古建築에 대한 資料의 收集과 整理가 進行되고, 研究가 推進되어야 한다.

여기에 本 研究는 韓國 古建築이 지니고 있는 傳統性에 의해 傳統의 繼承과 傳統文化發展에 寄與할 수 있는 古建築의 柱配置를 究明하기 위하여 첫째 韓國 古建築의 柱配置의 模塊 使用의 根源을 찾고, 둘째는 傳統建築에서 柱配置의 類形을 밝히는데 그 目的을 두고 있다.

II. 柱配置形式

① 鳳停寺 極樂殿 (그림 1 참조)



(그림 1) 鳳停寺 極樂殿

柱經는 1.24尺이다.

基準値 a는 側面(樑間)의 退間 柱心間寸數 5.00尺에 柱經 1.24尺을 더하면 6.24尺이 되는데, 이때 6.24尺을 2a로 가정하여 側面과 正面 柱間을 分析하면 다음과 같다.

側面 狹間의 中央柱 中心에서 側柱 外目까지의 寸數가 7.80尺이 된다. 이경우 7.80尺-7.74尺(2a)=0.06尺의 差異가 생긴다.

正面 退間은 柱心間寸數 12.10尺에서 柱經 1.24尺

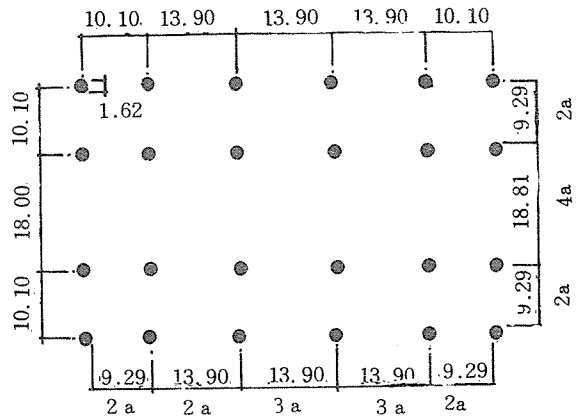
을 빼면 10.86尺이 된다. 이때 10.86尺-10.92尺(3.5a)=0.06尺의 差異가 생긴다.

正面 御間은 柱心間寸數 14.30尺에 柱經 1.24尺을 더하면 15.54尺이 되고, 이때 15.54尺-15.6尺(5a)=0.06尺의 差異가 생긴다.

이러한 柱間幅에 의한 比例의 模塊은 2 : 2.5 : 3.5 : 5 로 構成되었다.

② 浮石寺 無量壽殿 (그림 2 참조)

柱經은 1.62尺이다.



(그림 2) 浮石寺 無量壽殿

基準値 a는 側面(樑間)의 退間 柱心間 10.10尺에서 柱經 1.62尺의 1/2을 빼면 9.29尺이 되고, 이 9.29尺을 2a로 가정하면 a는 4.625尺이 된다.

側面 御間은 18.00尺+0.81尺=18.81尺

$$18.81尺 - 18.58尺(4a) = 0.23尺$$

의 差異가 생긴다.

正面 狹間은 13.90尺-13.935尺(3a)=0.035尺의 差異가 생긴다.

正面의 御間은 狹間과 同一하다.

正面의 退間은 側面의 退間과 同一하다.

浮石寺 無量壽殿의 模塊에 의한 柱間幅의 比例는 2 : 3 : 4 로써 構成된다.

③ 修德寺 大雄殿 (그림 3 참조)

柱經은 1.62尺이다.

基準値 a는 側面(樑間)의 退間 柱心間 8.95尺에서 柱經 1.62尺을 빼면 7.33尺이 되고이를 a라 假定한다.

側面 狹間은 8.83尺 - 1.62尺 = 7.21尺

$7.21尺 - 7.33尺(a) = 0.12尺$ 의 差異가

생긴다.

正面 退間은 $15.65尺 - 0.81尺(1.62尺의 1/2) =$

14.84尺

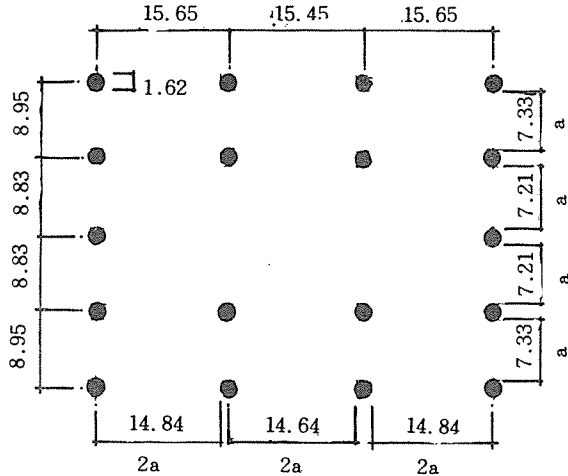
$14.84尺 - 14.66尺(2a) = 0.18尺$ 의 差異

가 생긴다.

正面 御間은 $15.45尺 + 0.81尺 = 14.64尺$

$14.64尺 - 14.66尺(2a) = 0.02尺$ 의 差異

가 생긴다.



(그림 3) 修德寺 大雄殿

修德寺 大雄殿 모듈에 의한 柱間幅은 1 : 2 로 構成된다.

④ 江陵 客舍門 (그림 4 참조)

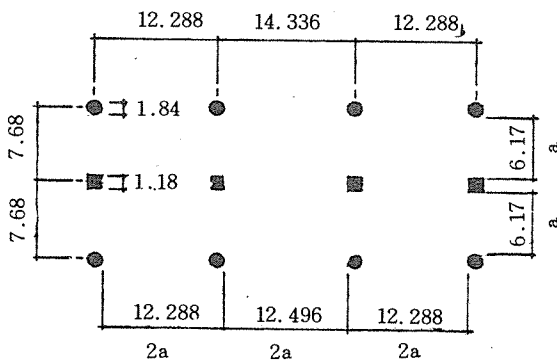
柱徑은 隅柱 1.84尺, 平柱 1.18尺이다.

基準值 a는 隅柱의 半이 0.92尺, 平柱의 半이 0.59尺이고, 側面 退間 柱心間 7.68尺에서 柱徑 (0.92尺 + 0.59尺)을 빼면 6.17尺으로 이를 a라 假定한다.

正面 御間은 $14.336尺 - 1.84尺 = 12.496尺$

$12.496尺 - 12.34尺(2a) = 0.156尺$ 의

差異가 생긴다.



(그림 4) 江陵 客舍門

正面 退間은 $12.228尺 - 12.34尺(2a) = 0.052尺$ 의 差異가 생긴다.

江陵 客舍門 모듈에서 柱間幅의 比例는 1 : 2 로 構

成되어 있다.

⑤ 觀龍寺 藥師殿 (그림 5 참조)

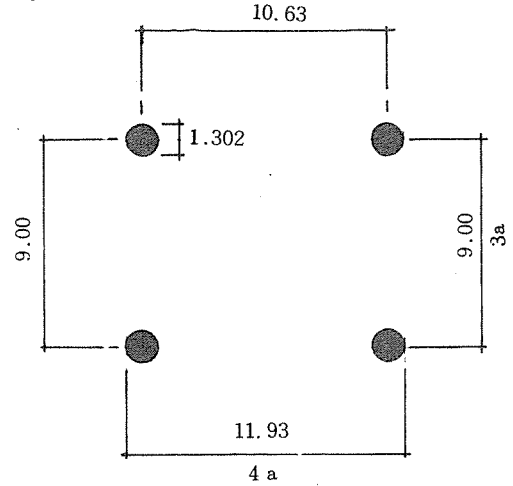
柱徑은 1.302尺이다.

基準值 a는 樑間의 柱心間 9.00尺을 3a로 假定하면 a는 3.00尺이 된다.

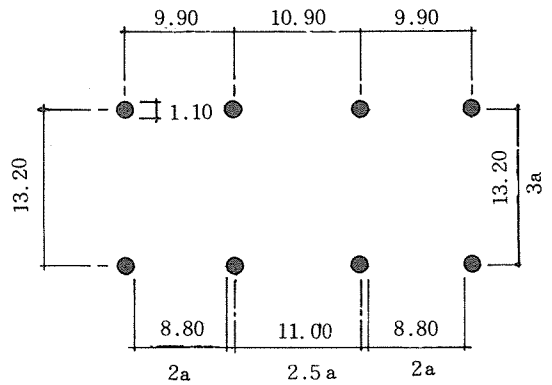
正面 御間은 $10.63尺 + 1.302尺 = 11.932尺$

$11.932尺 - 12.000尺(4a) = 0.068尺$ 의 差

異가 생긴다.



(그림 5) 觀龍寺 藥師殿



(그림 6) 浮石寺 祖師堂

觀龍寺 藥師殿 柱配置의 모듈에 의한 柱間幅의 比例는 1 : 1로 構成되어 있다.

⑥ 浮石寺 祖師堂 (그림 6 참조)

柱徑은 1.10尺이다.

基準值 a는 樑間 柱心間 13.20尺을 3a로 假定하면, a는 4.40尺이 된다.

正面 御間은 $10.90尺 - 11.00尺(2a) = 0.10尺$ 의 差異가 생긴다.

正面 退間은 $9.90尺 - 1.10尺 = 8.80尺$

$8.80尺 - 8.80尺(2a) = 0$ 으로 差異는 없다.

浮石寺 祖師堂의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 2 : 2.5 : 3으로 構成되어 있다.

⑦ 道岬寺 解脫門 (그림 7 참조)

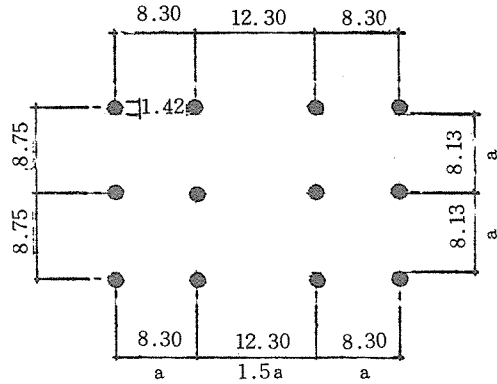
柱徑은 1.42尺이다.

基準值 a는 樑間의 退間 柱心間 8.76尺에 柱徑의

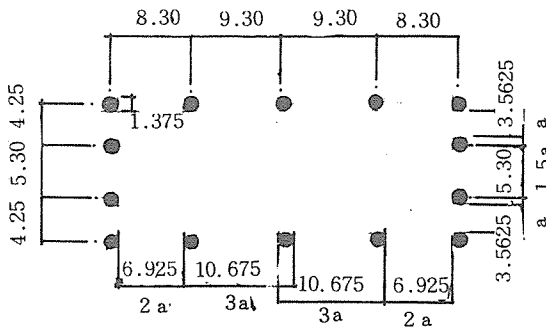
半을 뺀 8.05尺으로 假定한다.

正面 御間은 12.30尺-12.075尺(1.5a)=0.225尺의 差異가 생긴다. 1.5 5

正面 退間은 8.30尺-8.05尺(a)=0.25尺 差異가 생긴다.



(그림 7) 道岬寺 解脱門



(그림 8) 松廣寺 国師殿

道岬寺 解脱門의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:1.5로써 構成되어 있다.

⑧ 松廣寺 国師殿 (그림 8 참조)

柱徑은 1.375尺이다.

基準値 a는 樑間의 退間 柱心間 4.25尺에 柱徑 1.375尺의 半을 뺀 3.5625尺으로 假定한다.

側面 御間은 5.30尺-5.34375尺(1.5a)=0.1375尺의 差異가 생긴다.

正面 狹間은 9.30尺+1.375尺=10.675尺

10.675尺-10.6875尺(3a)=0.0125尺

의 差異가 생긴다.

正面 退間은 8.30尺-1.375尺=6.925尺

6.925尺-7.125尺(2a)=0.2尺의 差異가

생긴다.

松廣寺 国師殿의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:1.5:3으로써 構成되어 있다.

⑨ 松廣寺 下舍堂 (그림 9 참조)

柱徑은 1.20尺이다.

基準値 a는 樑間의 退間 柱心間 4.50尺에 柱徑의 半을 뺀 3.90尺으로 假定한다.

側面 御間은 6.80尺+1.20尺=8.00尺

8.00尺-7.80尺=0.20尺의 差異가 생긴다.

正面 御間은 11.50尺-11.70尺(3a)=0.20尺의 差異가 생긴다.

正面 退間은 隅柱 外目에서 平柱 内目까지의 寸數로 側面 御間과 같다.

松廣寺 下舍堂의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:2:3으로 構成되어 있다.

⑩ 鳳停寺 華嚴講堂 (그림 10 참조)

柱徑은 1.55尺이다.

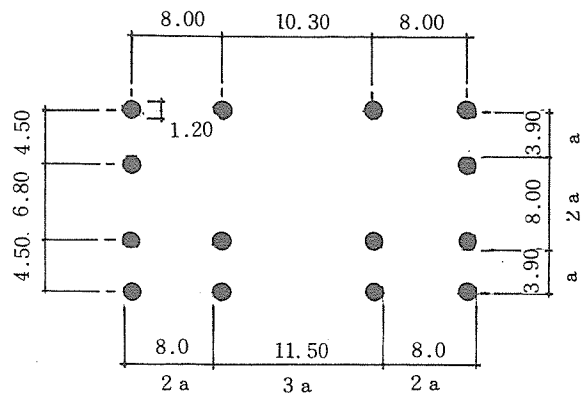
基準値 a는 樑間의 退間 柱心間 11.48尺으로 假定한다.

正面의 御間, 退間이 모두 같은 柱心間으로써 12.96尺-1.55尺=11.41尺

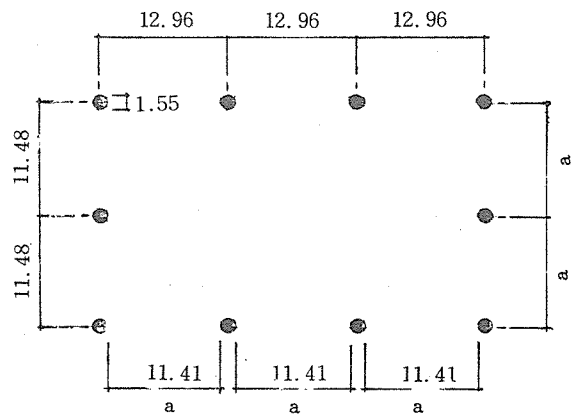
11.41尺-11.48尺(a)=0.07尺 差異가

생긴다.

鳳停寺 華嚴講堂의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:1로써 構成 되어 있다.



(그림 9) 松廣寺 下舍堂



(그림 10) 鳳停寺 華嚴講堂

⑪ 長谷寺 上大雄殿 (그림 11 참조)

柱徑은 1.33尺이다.

基準値 a는 樑間의 退間 柱心間 12.70尺으로 假定하였다.

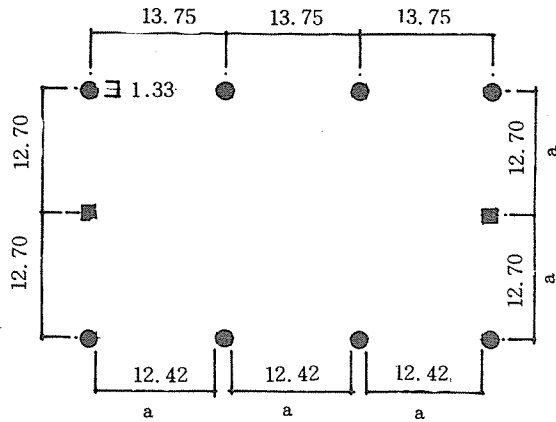
正面 御間, 退間이 모두 같은 柱心間으로써

13.75尺-1.33尺=12.42尺

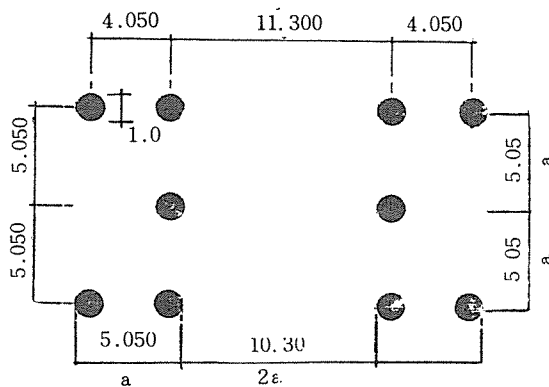
12.42尺-12.70尺(a)=0.28尺 差異가

생긴다.

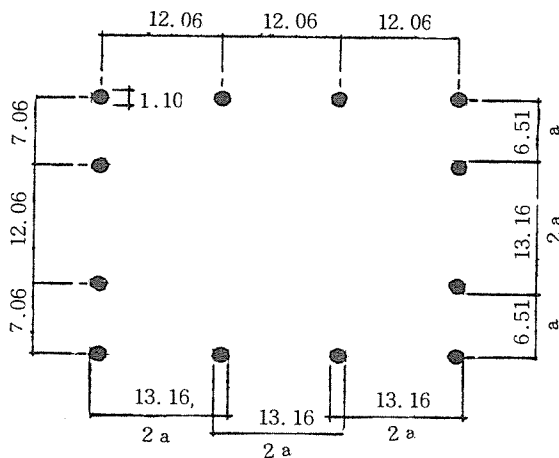
長谷寺 上大雄殿의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:1로 構成되어 있다.



(그림 11) 長谷寺 上大雄殿



(그림 12) 淸平寺 廻轉門



(그림 13) 開心寺 大雄殿

⑫ 淸平寺 廻轉門 (그림 12 참조)

柱徑은 1.00尺이다.

基準值 a는 樑間의 退間 柱心間 5.050尺을 假定 值로 定하였다.

正面의 退間은 4.050尺+1.00尺=5.050尺

5.050尺-5.050尺=0 으로 差異는

없다.

正面의 御間은 11.300尺-1.0尺=10.300尺

10.300尺-10.100尺(2a)=0.20尺의

差異가 생긴다.

淸平寺 廻轉門의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:2로 構成되어 있다.

⑬ 開心寺 大雄殿 (그림 13 참조)

柱徑은 1.10尺이다.

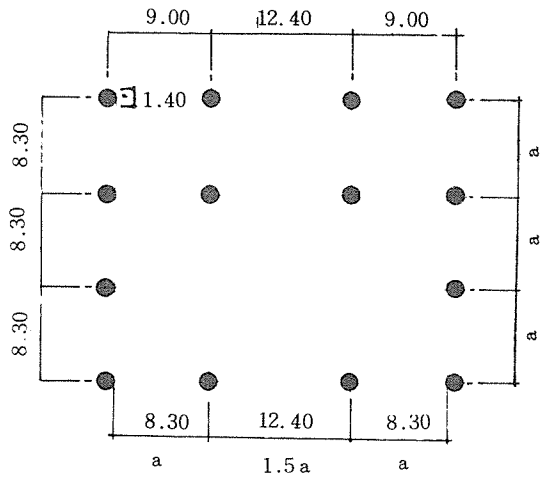
基準值 a는 樑間의 退間 柱心間 7.06尺에 柱徑 1.10尺의 半을 뺀 6.51尺으로 假定하였다.

側面 御間은 12.06尺+1.10尺=13.16尺

13.16尺-13.02尺(2a)=0.14尺 差異

가 생긴다.

正面의 御間, 退間은 側面의 御間과 같은 值數로 差異도 같다. 이 경우 間사이 寸數는 外目寸數로 測定한다.



(그림 14) 靑龍寺 大雄殿

開心寺 大雄殿의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:2로 構成되어 있다.

⑭ 靑龍寺 大雄殿 (그림 14 참조)

柱徑은 1.40尺이다.

基準值 a는 樑間의 退間 柱心間 8.30尺으로

假定 한다.

正面 御間은 12.40尺-12.45尺(1.5a)=0.05尺 差異가 생긴다.

正面 退間은 9.00尺-0.7尺=8.30尺

8.30尺-8.30尺(a)=0 으로 差異는 없

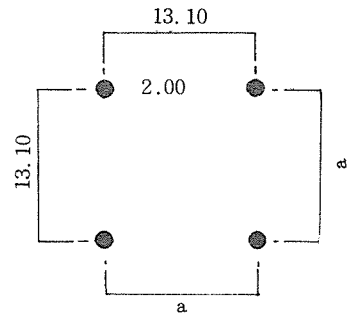
다.

靑龍寺 大雄殿의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:1.5로 構成되어 있다.

⑮ 雙嶽寺 大雄殿 (그림 15 참조)

柱徑은 2.00尺이다.

基準值 a는 樑間과 道里間의 柱心間이 같은 13.10尺이므로 同一하다.



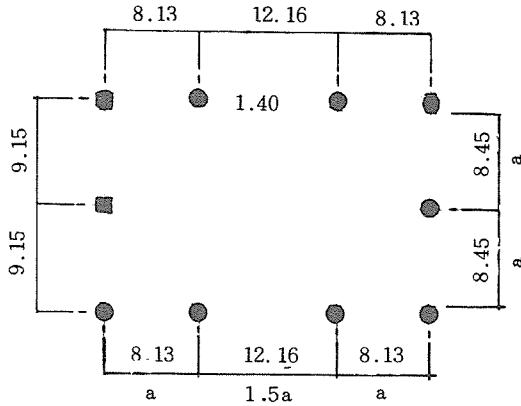
(그림 15) 雙嶽寺 大雄殿

雙嶧寺 大雄殿은 1:1의 모듈로 構成되어 있다.

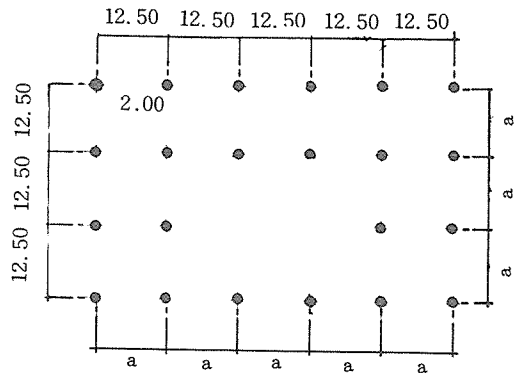
①⑥ 長谷寺 下大雄殿 (그림 15' 참조)

柱徑은 1.40尺이다.

基準値 a는 樑間의 退間 柱心間 9.15尺에 柱徑 1.40尺의 半을 뺀 8.45尺으로 假定하였다.



(그림 16) 長谷寺 下大雄殿



(그림 17) 華嚴寺 大雄殿

正面 御間은 12.16尺-12.195尺(1.5a)=0.035尺 差異가 생긴다.

正面 退間은 8.13尺-8.45尺(a)=0.32尺으로 差異가 좀 심하게 생긴다.

長谷寺 下大雄殿의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:1.5로 構成되어 있다.

①⑦ 華嚴寺 大雄殿 (그림 17 참조)

柱徑은 2.00尺이다.

基準値 a는 樑間의 退間 柱心間 12.50尺으로 假定한다.

側面, 正面의 모든 柱心間寸數가 같으므로 基準値와 同一하다.

華嚴寺 大雄殿의 모듈은 1:1로써 柱配置를 構成하고 있다.

①⑧ 無量寺 極樂殿 (그림 18 참조)

柱徑은 2.20尺이다.

基準値 a는 樑間의 退間사이 8.20尺으로 假定한다.

側面 狹間은 12.35尺-12.30尺(1.5a)=0.05尺의 差異가 생긴다.

正面 御間은 16.40尺-16.40尺(2a)=0으로 差異는 없다.

正面 退間은 8.20尺-8.20尺=0으로 差異는 없다.

正面 狹間은 側面 狹間과 同一하다.

無量寺 極樂殿의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:1.5:2로 構成되어 있다.

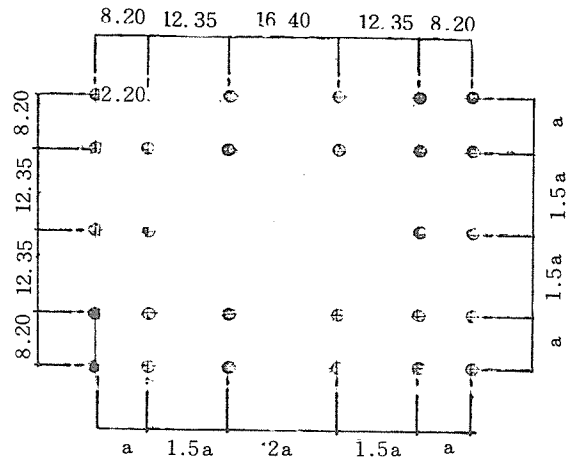
①⑨ 傳燈寺 藥師殿 (그림 19 참조)

柱徑은 1.00尺이다.

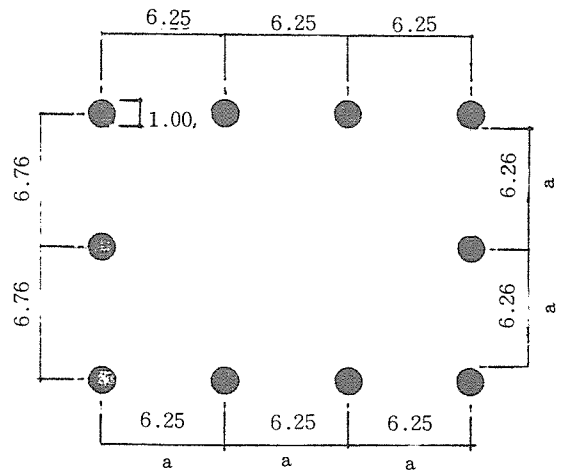
基準値 a는 樑間의 退間 柱心間 6.76尺에 柱徑 1.00尺의 半을 뺀 6.26尺으로 假定하였다.

正面 御間, 退間은 같은 柱心間 6.25尺으로써 6.25尺-6.26尺(a)=0.01尺의 差異가 생긴다.

傳燈寺 藥師殿의 柱配置는 모듈에 의한 柱間幅의 比例가 1:1로 構成되어 있다.



(그림 18) 無量寺 極樂殿



(그림 19) 傳燈寺 藥師殿

Ⅲ. 結 論

이상으로 韓國 古建築의 柱配置形式에 대하여 考察하여 본 바 平面上에서 各各 다른 間幅을 지닌 御間, 狹間, 退間들의 柱間들이 일정한 定數 比例의 모듈에 의해 配置되어 있음을 알 수가 있다.

이렇게 모듈에 의하여 配置된 柱配置形式은 構造的으로 合理的인 形態 構成을 하고 있음을 把握할 수가 있다.

本 研究는 古建築에서의 柱配置 法則을 追求하고

合理化하여 앞으로 建築될 建築形式의 断片的인 資料를 提示하고자 하며, 古建築의 柱配置形式도 이런 比例의 範圍内에서 研究, 調査, 分析이 可能할 것이라고 생각된다.

또한 앞으로 더욱더 이分野의 研究가 進行되어야 할 것을 기대한다. ■

参 考 文 献

- 鄭寅國：韓國建築樣式論, 서울, 一志社, 1974.
- 韓國建築家協會編：韓國建築用語集, 서울 영인본.
- 尹張燮：韓國建築史, 서울, 東明社, 1975
- 申榮勳：韓國古建築의 断章, 空間誌, 서울, 1977. 金東賢
- 正井邦信：古代柱間と 内法・外法の關係について、日本建築学会大会學術講演梗概集 日本, 昭和48年.

'81年度建築士資格試驗實施 公告

건설부 공고 제14호

건축사법 제13조 및 동법부칙 제2항의 규정에 의하여 1981년도
건축사자격시험 및 건축사자격특별전형시험을 다음과 같이 시행한다.

1981. 2. 25.

建設部長官

구 분	건축사자격시험	건축사자격특별전형시험
1. 시험 일자	○ 제 1 차시험 : 1981. 4. 18 ○ 제 2 차시험 : 추후개별통지	1981. 4. 18~19
2. 시험장소	서울특별시 (수험표 교부시 통지)	좌 동
3. 응시자격	건축사법 제14호 제 1 호내지 제 5 호의 규정에 해당하는 자.	2급건축사로서 건축사법 제14조 제1호 내지 제5호의 규정에 해당하는 자.
4. 시험과목	○ 제 1 차시험 : 건축구조(필기) 건축시공(필기) 건축법규(필기) ○ 제 2 차시험 : 건축계획(필기) 건축설계(실기) ※ 제 1 차시험합격자 발표시 설계과제 통지	건축구조(필기) 건축계획(필기) 건축설계(실기) ※ 수험표 교부시 설계과제 통지
5. 응시원서교부 및 접수 가. 교부 및 접수기간 나. 교부 및 접수처	1981. 3. 2~3. 16 서울특별시·부산시 및 각도청 민원실	좌 동 대한건축시험회 각시·도지부
6. 제출서류 가. 응시원서 나. 수수료 다. 기타	소정양식(건축사법시행규칙 별지 제 7 호 서식) 1 통 1,500원(정부수입인지 첨부) ○ 사진 3매(3cm×4cm) ○ 회신용 봉투 2매(30원 우표첨부· 우편번호·주소·통반 및 성명 기재)	소정양식(건축사법시행규칙 별지 제 7 호 의 2 서식) 1 통 좌 동 좌 동
7. 수험표 교부	1981. 4. 4(예정) 개별우송	좌 동
8. 합격자 발표	○ 제 1 차 : 1981. 6월중(예정) 개별통지 ○ 최종합격자 : 제 2 차 시험시행발표시 예정일 통지	○ 최종합격자 : 1981. 6월중(예정) 개별통지 및 정부종합청사 게시판에 게시