大韓建築士協會該 FEBRUARY 1988. NO. 227 THE JOURNAL OF KOREA INSTITUTE OF REGISTERED ARCHITECTS

1985. 12. 31 第3 值解使物件的 認可 郵便器號: 135 🕮 ଌ 🕦

· 때문입니까?

이 해결했습니다. ~ 기 에 크자 됩니다. 은 건축자재중 흡음율이 내소음에 대한 흡음율이 공간을 만들어줍니다.

#문입니까 ?

마이톤이 해결했습니다. 은 산뜻하고 아름다운 다 살내분위기를 깨끗하고

때문입니까?

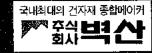
이론이 해결했습니다. 를 불면제 암면이 주위로 열전도율이 매우 낮아!

문제 때문입니까?

라면 문제없습니다. 중래의 천정판에 비해 건물의 하증을 풀여주 갖추고 있어 사공 보수

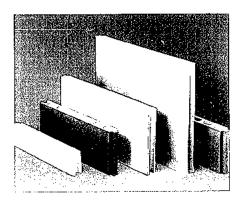
물 천정엔 경제적인 기기 규강 마이톤을 사용해

1988.2





미려한 건축물을 계획하신다면 비 0 스보네을 선택하십시요。



베이스란 시멘트를 주원료로 진공 압출성형하여 생산되는 경량의 조립식 판넬로서 제품 내부에 이상적인 공간이 형성되어 있어 강도가 높고, 차음, 내화, 단열성이 우수한 내구성 자재입니다.

경랑성 / M²당 무게가 50kg으로 건물의 구조비를 절감할 수 있읍니다.

내구성 / 내동결 융해성이 우수하고 강도가 높아 영구직입니다.

안정성 / 고압 증기 양생하므로 시공후 수축, 팽창, 뒤틀림이 전혀 없읍니다.

의장성 / 건물의 외관에 따라 판넬의 표면을 다양하게 할 수 있읍니다.

마감성 / 타일, 본타일, 페인트등 자유롭게 시공이 가능합니다.

내진점 / 이상적인 조립방법에 의해 시공되므로 지진에 의한 충격을 흡수합니다.

용도 / 건축물의 외벽 · 칸막이 · 계단 · 도로변의 처음벽

치밀한 고강도의 압출제품

● 제품·시공문의상담 / 273-9211~9 (구내281) 베이스사업부

'88優秀建築資材展示會 開催案内

제 3 차 亞細亞 建築士大會 관련

本協會는 建築物의 設計와 工事監理를 전담하고 있는 建築士로 구성된 非營利團體로서 금번 政府의 支援아래 제 3 차 亞細亞建築士大會(13개국 참가예정)를 개최하게됨에 따라 本協會 主催로 國際大會와 더불어 優秀建築資材 展示會를 개최하게 되었읍니다.

동대회의 개최를 계기로 優秀建築資材의 生産意慾을 고취하고 建築物의 質向上과 優秀建築資材의 弘報 및 中共을 포함한 東南亞 국가에의 輸出基盤造成을 위하여 非營利事業으로 展示會를 개최코자 하오니 적극 參加하시어 貴祉의 優秀한 製品을 널리 弘報하시기 바랍니다.

展示會의 特徵

- 國際大會(建築専門家) 로 海外弘報 및 輸出 基盤造成(中共등)
- 建築設計을 專擔하는 建築士 全員參觀(2,700여명)
- 各國(13개국) 代表의 優秀資材 施賞 豫定
- 建設部,工業振興廳등 關係機關의 優秀資材 施賞豫定
- 建築物의 設計時 優秀建築資材의 設計優先 反映 引報
- 資材生産 業體의 主管하에 展示會 諸般業務 主管
- 우리나라 建設會社의 海外進出 建設施工 實績 弘報
- 規格化된 資材카다록을 FILE化하여 參加國에 送付
- 毎年 本協會 주최로 優秀建築資材 展示會의 持續開催

開催目的

- 優秀建築資材의 生産意慾 提高 建築物의 質 向上
- 優秀建築資材의 弘報
- 에너지節約 資材의 使用誘導
- 輸入代替 建築資材의 使用誘導
- 國産 建築資材의 海外弘報 및 輸出 基盤造成

展示概要

1. 期 間: 1988. 11. 9(수)~11. 20(일)

2. 場 所:韓國機械工業振興會展示舘

(영등포구 여의도동 소재)

3. 主 催:大韓建築士協會

(資材展示會 推進委員會에서 一括遂行)

4. 後 援:建設部、工業振興廳 등 關係機關

5. 展示部門: • 構造材早品

• 窓戸材早品

• 内 · 外装材早是

• 斷熱 및 防水材부문

給水、衛生設備材早品

• 電氣設備材早是

• 冷・煖房機資材 早モ

• 輸入資材부문 등(국내 비생산품목)

展示會開催 關聯 連絡處

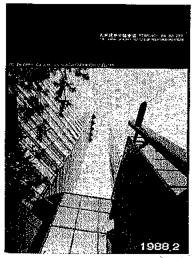
住所: 서울特別市 瑞草區 瑞草洞 1603-55

(전화: 581 - 5711~4)

大韓建築士協會 88優秀建築資材展示會

推進委員會(資材展示担當者)

古 大肆建築士協會 KOREA NSTITUTE OF REGISTERED ARCHITECTS



표지사진: 을지로2가 16·17지구 재개발 계 : 구윤희·최병천·김중업

발행인 안 기 태 편찬위원회 위원장 박 영 약

집 출판사업부

행~대한건축사협회 서울독별시강남구서초동1603 – 55 우편번호 135

화:서울(02) 교 581-5711(대)

5712, 5713, 5714

텔렉스 : (02) 586 - 8823 등록번호 제 라-1251 등록일자 1967년 3 월23일

U.D.C.69 / 72 (054 - 2) : 0612 (519)

안 쇄 : 광문정판사 인 쇄 인 : 전윤규

Publisher: An, Kic. Tae Editorial Committee

Chairman: Ahn Chang Won Vice Chairman: Kim Lin Member: Kang, Tae-Suck

Byun, Yong Kim, Ki-Seok Park, Young-Ho Kim, Chung-Dong

Editor: Editorial Committee

Assistant Editor: Editorial Department

Editorial Office

Korea Institute of Registered Architects 1603-55 Seocho-dong, Kangnam-gu, Seoul Korea

☎ Seoul 581-5711~5714 FAX: (02) 586-- 8823

Zip Code: 135

Registered Number: Ra-1251 Registered Date: March 1967 U. D. C.: 69/72(054-2): 0612(519)

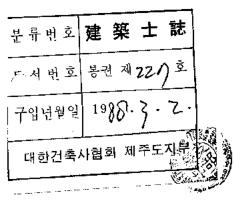
Print: Kwangmoon Printing Co. Printer: Jeon Yun Kyu

본지는 한국도서잡지윤리실천 요강을 준수합니다.

례

1988년 2월호(통권227호)

	論 壇
6	協會總會像 改善을 위한 提議姜奉辰
	舍員作品(서울시 건축상 수상작품 발표)
7	金 賞: 을지로2가 제16, 17지구 재개발시업 具 坑會・崔炳天・金重業
14	銀 賞: 럭키금성 트윈타워··········· S.O.M+(주) 창조종합건축사사무소
16	銀 賞:대우투자금융(주) 사옥 嚴 胡
18	銀 賞:제일은행본점・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	銅 賞: 한국은행본점 (신관)池 淳
20	銅 賞: 단국대학교 퇴계기념 중앙도서관 金正 湜・崔泰容
22	鋼 賞: 목동아파트 (미스터플랜) · · · · · · · · (주) 공간종합건축사사무소
23	特別賞: 지안본부청사 金壽根
26	아시아건축사혐의회 (ARCASIA) 란 ?
	連載
10	韓國近代建築의 再照明(8)········金晶東
	與水地理說 強國之人建榮 1 中期時(8) 1 一部第 1 中期時(8) 1 一部第 1 中期時(8) 1 一部第 1 中期時(8) 1
	韓國의 博統建築 / 三國時代 建築張慶浩
, 2	韓國月 停航连架 / 二國時刊、建築
	客 稿
	CAD System의 導入과 效果····································
	콘크리트철근 탐사기의 활용에 대하여權相水
68	住居用建物의 設計改善方案 研究(3)朴相東・朴孝洵・尹龍鎮
78	資 料
86	故 劉圭成兄員 기리며
51	會員助 静
88	新入會員
0.2	拉会议■



THE JOURNAL OF KOREA INSTITUTE OF REGISTERED ARCHITECTS

전국시도자부 및 분소 건축상담실 안내

CONTENTS	February 1988 Vol. 227		광주작 인천직
CONTENTS			
			경기도
FOCUS			안양
Suggestions for the Improvement of Institute's General Meeting	Kang, Bong-Jin	6	부천 성남
Suggestions for the improvement			의정
			÷ €
WORKS	District		고 () 구년
Gold Prize: Urban Development Project of Ulchiro 2ga 16th & 17th	District	_	이동
Koo, Yoon-Hoi • Choi • Byung-C	hun . Kim, Chang-Op	7	광명
Silver Prize: Lucky-Gold Star Twin Tower S.O.M+	Chang-jo Coporation	14	강원5 원년
MIVET PRIZE: EUCKY-OOK OM THE TENENT Co. Building.	Eom, Woong	16	강흥
Silver Prize: Daewoo Investment & Finance Co. Building	Vonas Lee Young-Hee	18	속호
Silver Prize: Baewoo in resanctive Silver Prize: Korea First Bank Headquarter Yoon, Seung-Joong. Byun,	rong- Lee, roung-rice		삼의

Silver Prize Daewoo Investment & Finance Co. Building	18 19 20 22 23
A Study on the Modern Architecture of Seoul	_
Architectue ral Design by CAD System	68
To the Memory of Mr. Yoo, Kyu-S ung	78 8 6
MOVEMENT OF THE MEMBER	51
NEWLY ADMITTED MEMBER	88 92
KIRA NEWS	

서울특별시지부 / 서울특별시강남구서초동1603-55 / 581-5715~8

서부분소/서대문구연회동169-16/333-1873 남부분소/완악구신림동1422~17/882~6744 부부분소/도봉구수유동191-13/903-3425 강동분소/강동구성내동317-4/484-6387 강서분소/강서구화곡동 1105-5/604-7168 동대문분소/동대운구신설동101-7/923-6213 성동분소/성동구구의동252-16/446-5244 영등포분소/영등포구당산3가81/634-2143

부산직합시지부/부산직합시중구동광동1가1 (부산데파트내) (051) 23 - 3584~5

대구직할시지부/대구직할시수성구범어동3가1-8/ (053) 72-5141~2

네지부/광주직할시동구대인동323-11/(062) 521-7598 지부/인천직할시남구간석1동558-1/

(032) 424-0146, 5100 (하국종합별당 204호)

루/경기도수원시매산로3가124-5/(0331) 42 - 6490

/안양시안양동719-9/(0343) 2-2698, 2-0012 소/부천시원미동74-6/(032) 63~3144 ·/성남시신흥동5512/(0342) 2-5445 소/의정부시의정부동182/(0351) 2-1083 ೬/송탄시신장동21/(0333) 4 − 6153 E/고양군원당유주교리38보르16롯트/(0344)63·8902 ೬/구리시수택동409-2/(0346) 63−8112 _/이천군이천읍쑹리216-8/(0336) 2-3396 ೬/광병시월산동464-7/682 −2875

부/강원도춘천시옥천동39-5/(0361) 2 - 2442 노/원주시일산동206/(0371) 42 - 3257 소/강룡시성대통6/(0391) 2 - 2262 소/속초시중앙동468-66/(0392) 2-5081 소/삼러시남양동55-43/(0397) 2-3106 양원분소/영원군영업읍영홍1리959-35/(03732) 2659

충청북도지부/충청북도청주시북문로2가116 - 168/ (0431) 2-2752

총주분소/충주시역전통673-1/(0441) 2-3082 제천분소/제천시의람동8-8/(0443) 2-6253 옥천분소/중북보은옵삼산리 139-4/(0433) 2461

충청남도지부/충청남도대전시중구대홍동487-1/ (042) 22 -4088

천안분소/천인시문화동160-14/(0417) 2-4551 홍성분소/홍성군홍성읍오관리239-1/(0451) 2 - 2853 부여분소/부여군부여읍동문라710-2/(0463) 2 -2217 전리복도지부/전리북도전주시서노송동635-5(대육발당508) (0652) 3 - 3881

이리분소/이러시남중동1가77-22/(0653) 52-3304 군산분소/군산시중앙로1가85/(0654) 2 - 4060 남원분소/남원시하정동106 - 2/(0671) 2 - 6002 전라남도지부/전라남도서구화정동783-23(추선회관)

(062) 354 - 7567 목포분소/목포시호님동1/(0631) 2 - 7280 순천분소/순천사장천동51-3/(0661) 2-7892 여수분소/여수시관문동435/(0662) 64-1144

경상북도지부/대구직할시중구동안동1가285번지/ (053) 45 ~ 4904

포항분소/포항시국도왕96 - 70/(0562) 74 - 9713 경주분소/경주시노동동9-1/(0561) 2-2680 구리분소/구미시원평동356 - 2/(0546) 52 - 7903 안동분소/안동시삼산동125 - 19/(0571) 2 - 3641 김천분소/김천시남산동23 - 10/(0547) 2 - 2263 영주분소/영주시영주4동470 - 17/(0572) 2 - 4566 문경분소/청촌시점촌동261-2/(0581) 2-2706

경상남도지부/경상남도마산시중앙동 3가 3 / (0551) 2-4530~1

울산분소/울산시남구신장중585-6/(0522) 74-8836 74 - 2555

전주분소/진주시본성동7-20/(0591) 2-6403, 42-3434-5 충부분소/충무시서호통177-101/(0557) 2-2504, 2-7420 집해분소/김해시부원동25B-17L/(0594) 2-3155 일앙문소/밀양군밀왕읍내일동67-1/(0527) 53-2110 거창분소/거창군거창음하동483-9/(0598) 2 - 3777 양산분소/양산군양산율다방리500 - 3/(0523) 4 - 2669 거제분소/거제군신현읍고현리139-2/(0558) 32~1086. 2 - 3372

제주도지부/제주도제주시2도1동1289 - 6/(064) 22-3248 52 - 3249

서귀포분소/서귀포시서귀통425-1/(0642)62-3920, 3322

協會總會像 改善을 위한 提議

姜奉辰

本協會 創立發起人, 前任會長

大韓建築士協會가 발족한지도 어떤 23개 星霜을 맞이하고 있다.

그동안 수차에 검친 정부의 經濟開發 計劃의 성공으로 우리나라는 바야흐로 G. N. P 3천弗에 육박하고 있고, 선진국과 어깨를 나란히 할 날을 목전에 두고 있으나 우리 건축사협회의 總會像만은 구태의연한 느낌을 주고 있어 발전을 위한 개선안을 본 난을 빌어 제의하고자 한다. 한가지 예를 든다면, 각자 바쁜 시간에 쫓기면서도 總會에 참석한 전국 14개 市道支部代議員들이, 각 上程案件을 가장 합리적이고 능률적으로 심외처리했어야 할, 지난해 11월 27일에 개최했었던 제22회 정기총회에서, 「제 3 호의안 : '88년도 사업계획 및 일반회계수지예산 (안) 숭인의건」을 심의중 實績會費에 대한 전국 공통 징수율을 협의하다가 대의원들이 한 사람 두 사람씩 퇴장하더니, 마침내 成員數에 미달됨으로써 停會하지 않을 수 없었으며 다음 달 12월 9일에 續開總會를 열어, 안건심의를 옥신 각신 끝에 간신히 처리 · 완료했던 것이다. 참으로 비능율적일 뿐 아니라 무책임한 처사로서, 協會創立 초창기로 되돌아간 느낌을 주었다. 代議員은 본회정관 제20조3항의 규정에 의하여 선출된 각 지부 소속회원의 全權受任者로서, 동 정관제 22조에 열거하는 중요사항을 총회에 참석하여 의결할 권한과 책임이 있음은 두말할 나위가 없다. 그럼에도 불구하고 일단 참석한 이상, 시종일관 진지하게 의안을 심의처리하지 않고 정회사태를 야기시킨 결과 선의의 대의원은 물론, 협회자체의 막대한 時間的 經濟的 損失을 招來게한 議事進行方法은 마땅히 시정되어야 할 것이다. 건축사협회발족당시는 회원수도 얼마 되지 않았던 관계도 있었지만, 내의원수는 회원 5명당 1인이었고, 차츰 회원수가 늘어남에 따라 회원 7명당 1인으로 되어 10여년동안 계속 되었다.

그때의 총회진행 모습이 흡사 지난 22회 정기총회모습과 비슷 하였으며, 당시 주무당국인 건설부에서는, 그와 같은 비생산적이며 비능율적인 總會像은 그 근원적인 원인이 대의원수가 과다함에 있음을 지적하고, 代議員數를 會員30명당 1人으로 大幅 줄일 것을 強力히 지시하였던 것이다.

당시, 총회때만 되면, 소위「協會꾼」또는「總會꾼」이란 낱말이 회원들 사이에 유행어처럼 오고 갔으며, 실지 건축사협회의 총회는 이들 몇명에 불과한 발언자에 의하여 총회가 이끌려 나갔던 것만은 사실이었다.

이들은 확실히 權謀術数에 能하고, 話術에 長하여, 집행부를 호되게 공격하는가 하면 때로는 회유하기도 하면서 충희를 완전히 主導하다시피 했던 것이다.

80년대에 접어들면서부터, 협회의 충화는 그 성격상 되도록 많은 회원의 의사를 충분히 반영시켜야 한다는 여론이 회원들사이에 나돌면서, 현 代議員數가 회원 30명당 1인으로되어있는 것은 너무 過少하다는 중론에 따라 20명당 1인으로대의원수를 늘렸으며 계속해서 86년에 건축사회관이준공됨을 계기로 현재와 같은 회원 10명당 1인의 대의원으로들어나게 된 것이다.

협회의 총회는, 모름지기 전회원이 참석하여 협회운영에 관한 모든 안건을 심의결정하도록 하는 것이 原則이며 또한 理想的이라 할 수 있다.

현재 大韓建築學會나 韓國建築家協會가 그렇고, 또 가까운 日本의 각지역 建築士會가 그렇다.

유독, 대한건축사협회가 代議員制度를 채택하고 있는 것은, 창립이래 정관에 의하여 집행되어 왔기 때문이다.

협회창립당시에도 定款案을 작성할 때「全員總會」로 할것이나「代議員總會」로 할것이나에 관하여 발기인회에서 수차 논의되었으나 각각 일장일단이 있어 결국 전원총회로 할 경우, (1)성원 미달사태가 우려되고, (2)중구난방으로 회의질서 문란이 예상되며, (3)예산과다 소요로 회원부담이 가중된 것이라는 등 이유에 의하여「代議員總會」로 결정한 것으로 기억하고 있다.

그러므로 재삼스레 대의원총회를 변경할 수는 없겠으나 문제는 각 대의원이 총회에 임하는 자세 여하에 달려있다고 본다.

대외원은 지부소속 회원의 대표라는 의식을 가지고 진지하게 의안 심의에 임해야 할 것이다.

대의원으로 선발되면 총회에 나오기 전에 미리 배포된 油印物을 숙독하여 예비지식을 얻을뿐 아니라 회의진행법 같은 것도 한번쯤 읽어봐야 할 것이다.

대의원은 누구나 發言과 討論할 자유가 있다.

그러나, 이는 어디까지나 會議法에 규정한 秩序를 유지하면서 해야 할 것이다.

자기주장과 방법에 상반된 의견이라 하여, 상대방을 노호와 고함으로 억압하거나, 악설과 야유로 발언을 방해해서는 안될 것이다.

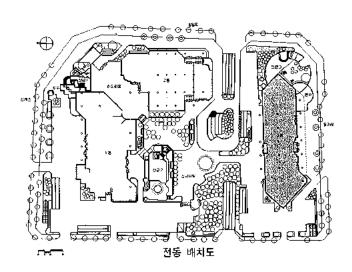
건축사협회의 총회는 이제 年輪도 굵었으니, 의안심의에 왈가왈부로 장시간을 낭비해서는 안될 것이며, 더욱 罵詈雜言을 퍼붓는 擊討場化해서도 안될 것이다. 일년에 겨우 한 두번 만나는 뜻깊은 자리임을 인식하고, 祝祭氣分으로 화기애애하게 총회가 치뤄지길 제외하는 바이다.

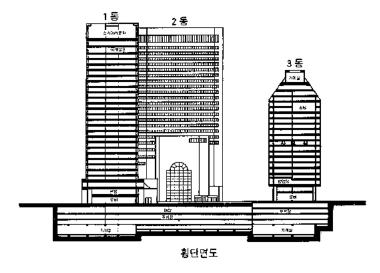


'87 서울시 건축상 **金賞作品**

을지로2가 제16,17지구 재개발사업

Urban Development Project of Ulchiro 2ga 16th & 17th District







具玧會 / 화신종합건축사사무소

서울시 서초구 잠원동 42-11 / 540-1697

□ 연면적 / 153, 132, 55㎡

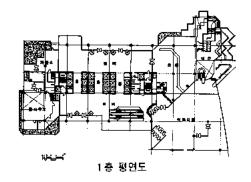
□ 건폐율/34,50%

□ 용적률 / 663, 46%

□ 구조 / 지하 : 철괄 절근콘크리트조 지상 : 철괄구조에 대화피복재

□ 규모/지하4층, 지상29층

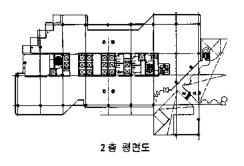
□ 외부마감/알루미늄쉬트, Mirror Glass

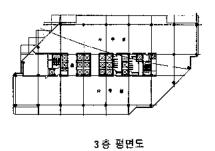


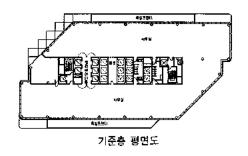
瀏 수상사유

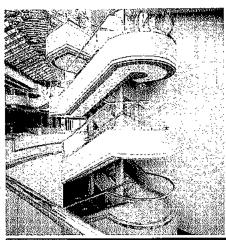
- ◎ 단자개념 역시찌개발사임의 최초
- 노심공원(2.131평)의 조성공개
- ◎ 건소포틱 수형 및 2000차리로 세운비
- ◎ 높은 목신자자 사용 리음(30,3%), 공법 개발 등 기술개념에 기어

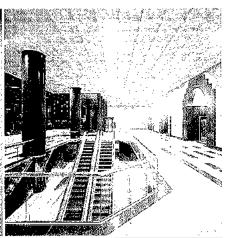














- 1 2
- 1, 1동 연결부분
- 2. 1동 로비
- 3. 1동 옥상에서 본 중앙광장
- 4. 중앙광장의 조형물

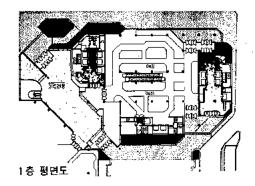


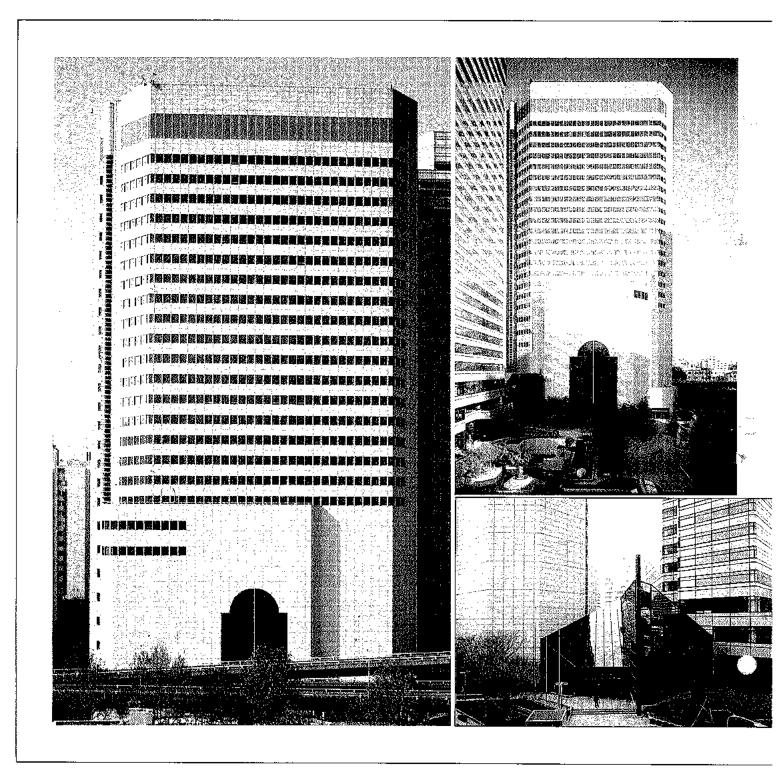
25

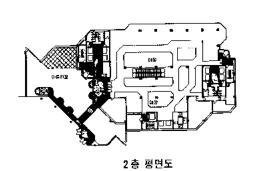
崔炳天 / (주) 천일건축 종합건축시사무소

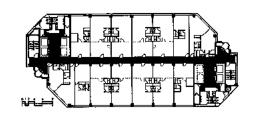
서울시 강남구 논현동 91-20 / 544-5188

- □ 건축면적 /2,799,37㎡
- □ 연면적 /219, 308㎡
- □ 건폐율 /34,50%
- □ 용적률 /663, 46%
- □ 구조 / 지하: 철골 철근콘크리트조
 - 지상 : 철골구조에 내화피복재
- □ 규모/지하4층, 지상27층
- □ 외부마감 / 알루미늄 수트, Mirror Glass

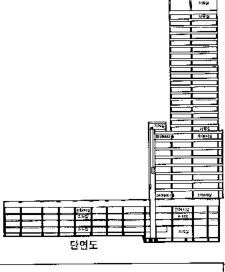


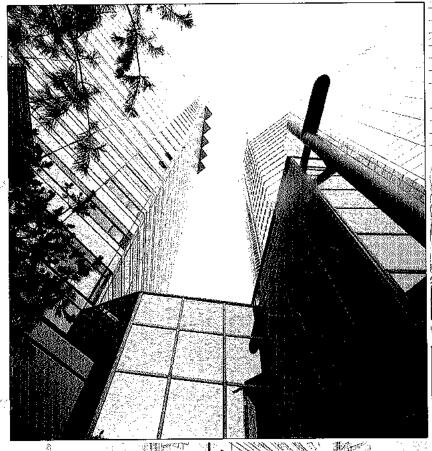


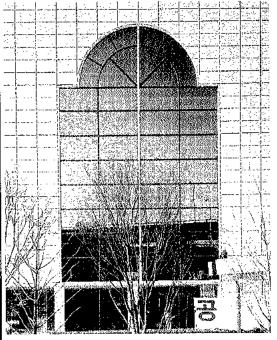


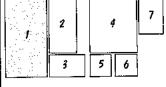


기준층 평면도

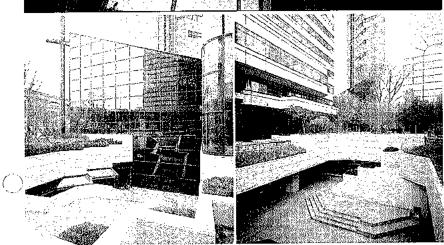








- 1. 동측전경
- 2. 서측전경
- 3. 1,2동 연결부분
- 4. 중앙광장에서 몰려다본 1,2동 연결부분
- 5, 1,2동 연결부 선큰
- 6. 중앙광장의 선큰
- 7. 출압구 디테일



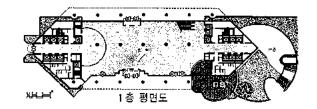


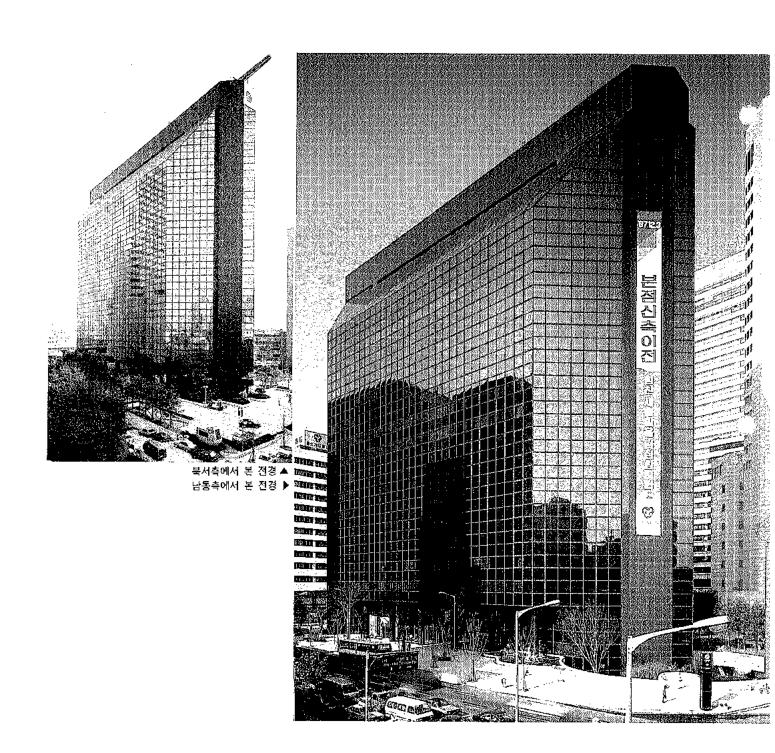
金重業 / (주) 김중업종합건축사사무소

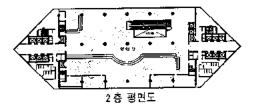
서울시 서초구 서초동 1459-11 / 583-9998

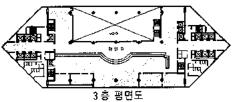
- □ 건축면적 / 2, 384. 1㎡

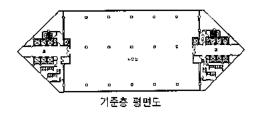
- □ 건축면석 / 2, 384, im □ 연면석 / 65, 419㎡ □ 건폐율 / 35, 78 % □ 용적률 / 632, 89 % □ 구조 / 지하: 무량판구조 지하: 1층: S. R. C조
- □ 규모/지하4층, 지상20층
 □ 외부마감/투명한 Suspended Gloss

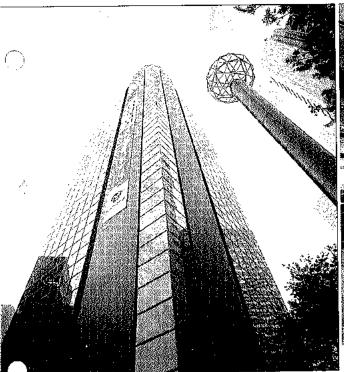


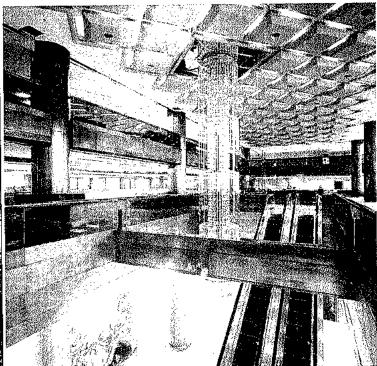


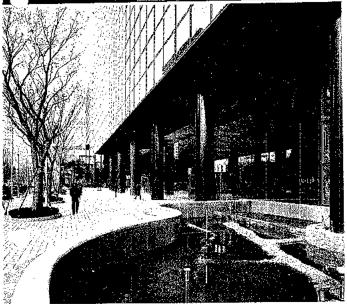












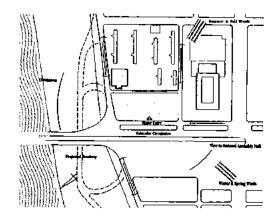
- ▲ 영업장 로비
- ▼ 선근가든에서 올려다본 전경◀ 주출입구의 분수대

'87서울시 건축상

럭키금성 트윈타워

Lucky-Goldstar Twin Tower Design Development/Skidmore, Owings & Merrill Construction Documents, Engineering/ Chang-jo Corporation

기본설계 / S. O. M - 미국 시카고 실시설계·감리 / (주) 창조종합건축사사무소 / **782 - 7596**



SITE ANALYSIS

- □ 대지위치 / 서울시 영등포구 여의도등 20번째
- □ 용도 / 사무실전용
- □ 대자면적 /14, 743㎡
- □ 건축면적 / 4, 984㎡
- 🛘 연면적 /157,835㎡
- □ 기준층면적 / 1 동당 1,864mi
- □ 지하층 비탁면적 / 12, 875m²
- □층수/지상34층 2동, 지하3층
- □ 최立壹이/134,56㎡
- □ 기준쯤천정고 /2,56 m
- □ 추챠대수 / 941대
- _ □ 건축주/회상산업
- □ 시공 / 릭키개발 (주)
- □ 공사기간/1983, 4~1987, 6
- □ 구조 / 절골 철근콘크리트조

COMPOSITE TUBULAR STRUCTURAL SYSTEM

- □지하 및 기초공법 / 지하연속벽 (SLURRY WALL) 공법
 - 바레트(BARRETTE) 기초공법
- □ 마감 / 외벽 : 화강암 및 즉색복층유리
 - 기준층바닥 : 퀴펫타일

벽 : 집점보도위 페인트

전쟁 : 암면횽음판

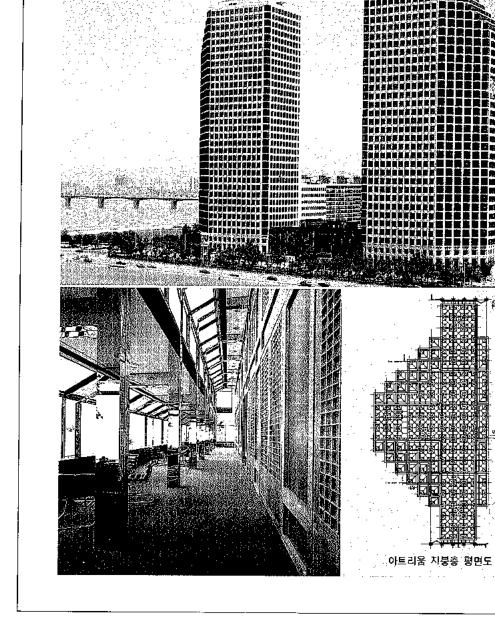
1 중바닥 : 벽-화강암

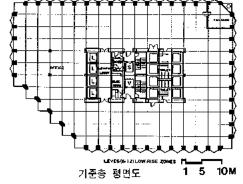
천정-GLASS MODULAR CEILING

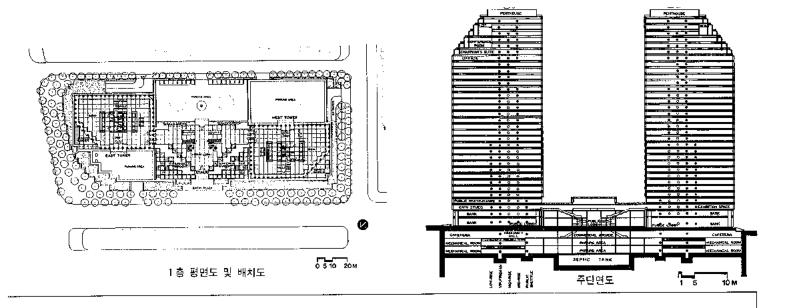
• 아트리움바닥 : 화강암 3중점합유리

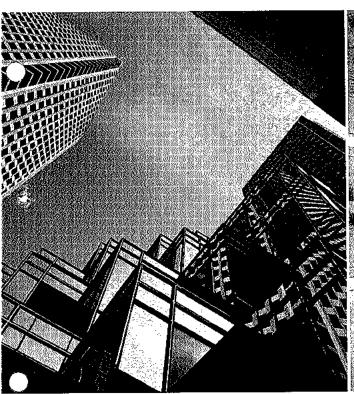
백 **- 작색복층유리**

SKYLIGHT - 착색복층유리

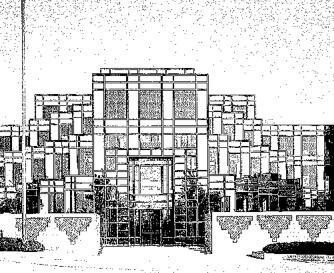












- 2 5 1. 여의도광장에서 본 전경
- 2. 회의실 Open 휴게실(30층) 3. 아트리움 중앙에서 올려다본 외관
- 4. 연암 싸이언스홀(사업분야 TV모니터)
- 5, 아트리움 중앙 정면

■ 수상사유

- ●업무용 건축물로서 새로운 건축적 기획 시도 (평면구성, 설치, 부분상세 및 외관)
- ●단일 초고층보다 쌍둥이빌딩을 선택한 것, 건축물 외관을 박스형 대신에 모시리에 변화를 주어 외관처리한 것. 건축물의 배치를 엇갈려 계획한것 등은 일반업무용 건축물의 단조로움을 크게 탈피키 위한 시도로 해석됨

*87 서울시 건축상 銀賞作品

대우투자금융(주)사옥

Daewoo Investment & Finance Co. Building Designed by Eom, Woong

嚴雄 / (주) 서울건축종합건축사사무소 서울시 영등포구 역의도동 35 - 4 / 783 - 7563

[]대지위치 / 서울시 중<mark>구</mark> 울지로 2가

□ 대지면적 / 2, 756㎡

□ 건물면적 / 27, 507㎡

□ 기준층면적 / 1, 092㎡

□ 층수/지하4층, 지상15층, 육탑2층

□ 구조/철골조

□ 마김재료 / • 외벽 : 베이지색 알마늄판넽, 화북산 화강석버너마감,

보론조색 알미늄시쉬의 커튼월 뽀론조색 복중단열유리

• 외부바닥 및 벽 : 화북산 화강석버너마감

• 1, 2, 3중 바닥 : 상주산 화강석 물갈기

벽:트래버틴

전정 : 백색일미늄 유공천정판

• 기준층 배탁 : 비닐타일

벽 : 연갈색본타일 및 수성패인트

전정 : 백색임면 천정판

□ 콘설단트 / 구조 : 서울건축

기계 : 성아기술사

전기 : 신진전기설계연구소

조경 : 원일조경

□공사기간/1985, 6, 착공, 1987, 9, 준공

□ 건축주 / 대우투자금융주식회사

▨ 설계소묘

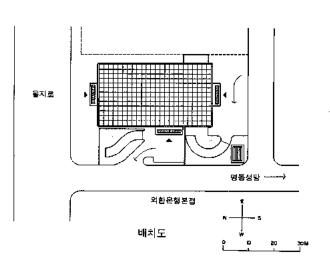
3 면이 도로에 접한 경사지대에 계획된 본건물은, 올지로 쪽에서는 건물의 메인 로비로, 측면은 임대은행 영업장으로, 명동쪽은 대우 투자금융의 영업장으로 직접 진입할 수 있도록 하였다.

코이는 건물충앙에서 북축으로 치우치게 배치하여 채광이 좋은 남쪽에 넓은 임대면적이 확보되게 하였다.

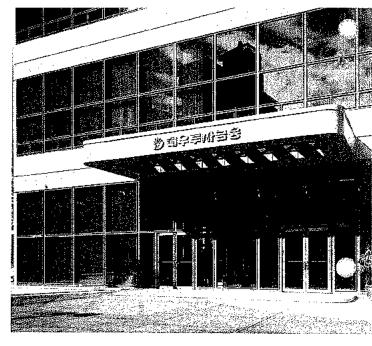
건물의 평면크기는 장변방향으로 33,2m, 단면방향으로 23.4m이고 건물의 높이는 66,6m (15층 + 옥탑2층) 으로 하였으며 기본 모듈은 1.8m×1.8m 를 채택하였다.

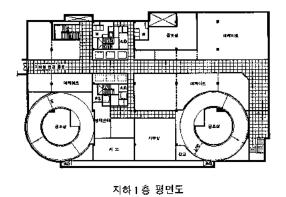
구조는 칠골조 라덴 (Rigid Frame) 과 Composite Deck Floor Slab을 채택하고, CORE에서는 별도의 전단벽 (Shear Wall)을 두지 않았으며, GYPSUM 건식벽 (Dry Wall)을 사용하여 공기단축을 가능하게 하였다.

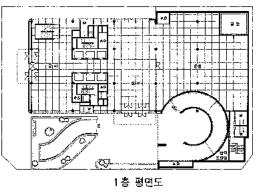
외벽은 베이지색 알마늄 FASCIA와 화북산 화강석판, 브론즈색의 알미늄 사쉬 (Sash)로 구성된 커튼월로 감싸아서 금속재료와 석재의 대조를 꾀하였다. 화강석판을 지지하는 구조재는 기존에 시공되던 스틸트러스의 결점을 해결하기 위하여 알미늄 커튼월의 지지재와 등일하게 알미늄 멀리온 (Mullion)을 사용하였다.

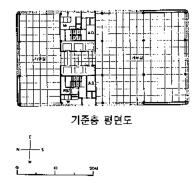


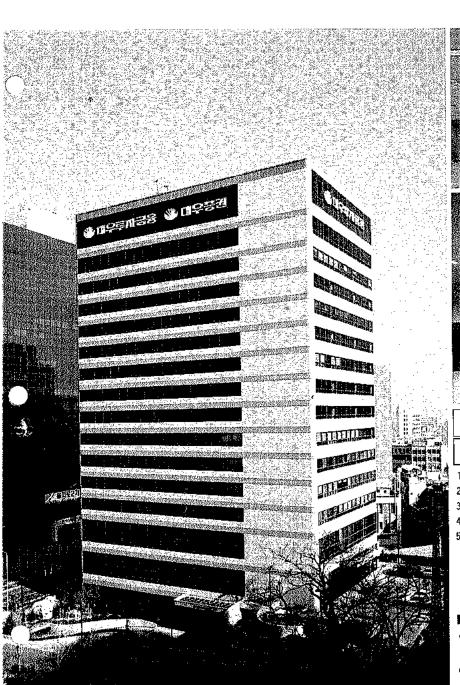


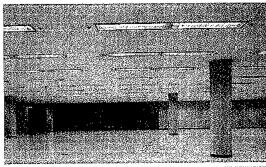


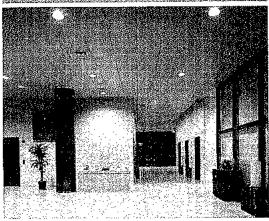












- 1 3 5
- 1. 영업장 내부
- 주출입구
- 3. 외환은행 본점에서 본 전경
- 4. 사무실 층 내부
- 5. 1층 은행쪽에서 본 로비 및 출입구

■ **수**상사유

- ●주변 대형건물 및 가로경관을 계획한 차분한 설계률 보여준 중규모 업무시설
- ●단순 소박, 치분한 외관(색채처리의 원숙)
- 유효공간을 남향에 집중 배치한 합리적인 평면계획

'87서울시 건축상

銀賞作品

제일은행 본점

Korea First Bank Headquarter

Designed by Yoon, Seung-Joong & Byun, Yong+Lee, Young-Hee

尹承重十卞鎔 / (주) 종합건축사사무소 원도시건축 서울시 용산군 한남동 722 - 16 / 793 - 4977

李永熙 / 희림종합건축사사무소

시울시 강남구 서초동 1308-5 / 568-7863

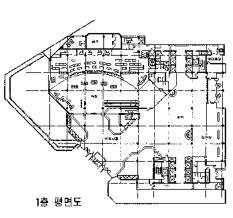
□ 대지위치 / 서울시 종로구 공평룡100 (청진1지구 재개발)

전경▼

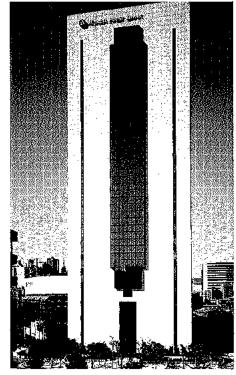
- □ 대지명적 / 9487. 3㎡
- □ 건축면적 / 3734, 98㎡ (건페율 : 39, 3%)
- □ 연면적 / 77415. 78㎡ (용적룡 : 534. 2%)
- □ 최고품이 / 97, 4m
- □ 충수/지하4층, 지상22층

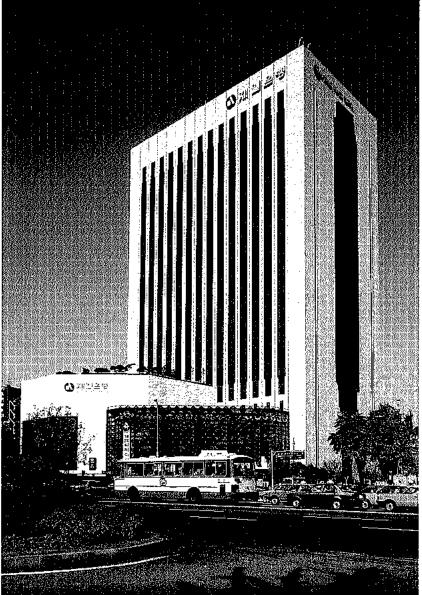
■ 수상사유

- ●짜임새 있는 평면계획, 치분한 외관, 우수한 시공감리
- ●건물 저층부의 공공 공간을 확충하여 대형건축물의 사회성을 강조



동측면 ▼





은행 본점(신관)

Headpuarters Office, The Bank of Korea Designed by Chi, Soon

池淳 / (주)間・三종합건축사사무소 서울시 종로구 건지동 65-1 / 734-0161

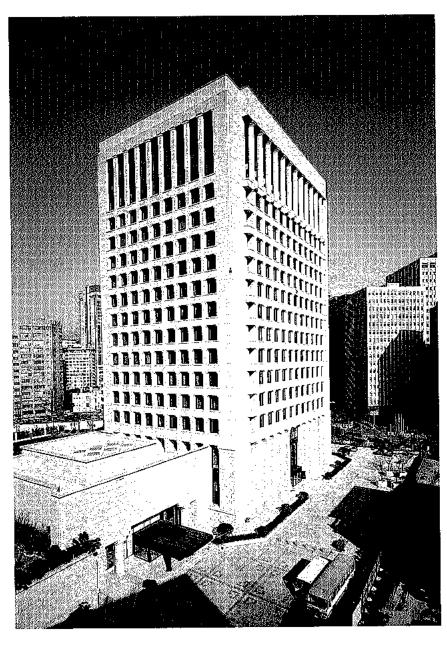
- □ 대지위치 / 서울시 중구 남대문로 3가 111번지 0
- □ 대자면적 /21, 999, 11㎡

□ HKN주변 / 남축 : 40m도로, 선세계명장 동축 : 25m도로, KAL 8LDG, 조선호텔 북축 : 안접대기, 프라지호텔, 시청광장

서축 : 6 m도로, 북창로

- □ 건물용도 / 은행본점(은행 및 사무실)
- □ 기준층면적 / 1, 675, 63㎡
- □ 건축면적 / 2, 310, 19㎡
- □ 연면적 /41,249.08㎡

- □ 건폐월 / 30.55%
- □ 용적률 / 249, 82%
- □ 층수/지상16층, 지히 3층 □ 구조/복합구조(S, C, S, R, C, R, S)
- □ 중고 및 천정고 / 기준충고 : 4,050mm 기준충천정고 : 2, 650mm
- □ 최고높O! / 74.55 m



▮ 수상사유

- ●본관 건물과의 조화를 고려한 외관 및 재료사용
- ●중후한 멋을 과시

◀남서축에서 본 전경

단국대학교 퇴계기념 중앙도서관

Toigye Memorial Library, Dankuk University Designed by Kim, Jung-Sik & Choi, Tae-Yong

金正湜士崔泰容 / (주) 정림종합건축사사무소 서울시 종로구 연진동 187 - 1 / 762 - 9681

□ 대지위치 / 서울시 용산구 한당동 단국대학교 교대

□ 건축면적 /4, 293㎡

□ 연면적 /17,755㎡

□ 규모/지하 1층, 지상 5층 □ 구조/철근콘크리트라멘조(와플구조) □ 외부이감/회강석 바니구어(G. P. C), 화강석 혹투기다듬, 발색알미늄+18mm열선빈사유리

□설계/83, 3~12

□ 준공/86, 12

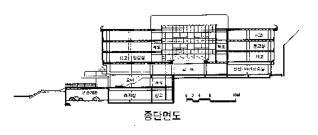


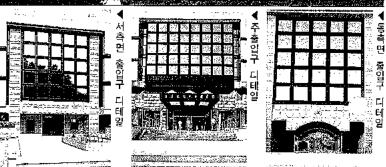
2층 카드목록실 ▲ 주출입구 ▶

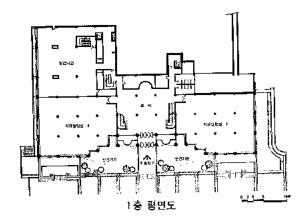
수상시유

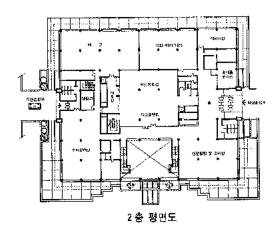
- ●도서관이라는 목수용도가 요구하는 공간처리의 건축적 해결에서 유수함이 돌보임
- ●차분하고 격식을 갖춘 외관처리



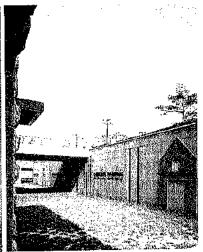






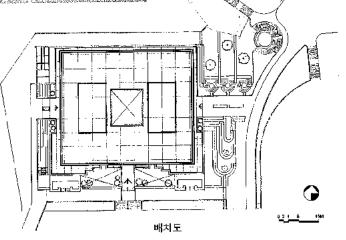






▲ 선큰가든 ◀ 전 경 ▲ 1 층로비





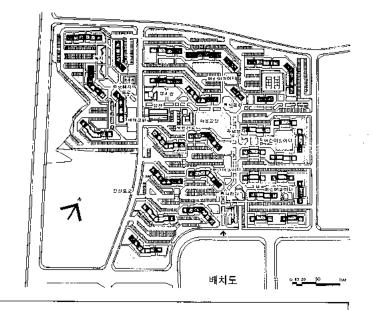
'87서물시 건축상

銅賞作品

목동아파트

Mok-dong Apartment Town
Designed by Space Group of Korea

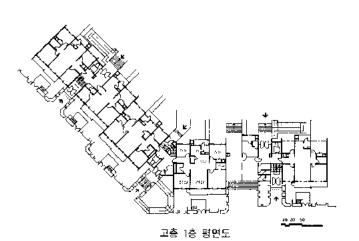
(주) 공간<mark>종합건축사사무소</mark> 서울자 종료구 원사동 **219** - 763 - 0771



- □ 대지위치 / 서울시 강서구 목동 신시가지 제10단시
- □ 대지면적 /54,835명
- □ 건**숙면**적 / 6, 863평
- □ 연면적 /74,249평
- LJ 구조 /철근콘크리트 벽식조
- □ ㅠ모/지하1층, 지상15층

■ 수상사유

- ●단지 전체계획의 유수성
- ◆건물높이, 또는 형태등에서 변화를 주어 단지의 생동감 부여





'37서울시 접촉상

매년 서울특별시가 건축문화의 창달과 우수한 건축물의 확산을 도모하기 위해 우수 건축물을 선정, 그 건축가와 건축주를 포상하고 있는 '87서울시 건축상의 수상작이 발표되었다. 86~87년도에 준공된 건축물을 대상으로 지난 11월의 응모신청중 접수된 작품 37점을 심사한 결과 금상에 「을지로 2 가 제16, 17지구 재개발사업」이 선정되었으며 은상 3점, 동상 3점,

특별상 1전, 장려상 가 3점을 선정하였다. 이번 서울시 건축상에는 주거용 건축물 9점, 상업용 건축물 17점 특수건축물 11점등 모두 37점의 작품이 제출되었는데 김진원 서울시 부시장(건축위원회 위원장)을 위원장으로 한 관계공무원 2인, 사계전문가 4인으로 구성된 심사위원단을 구성, 3차례의 심사를 거쳐 수상작을 결정하였다.

'87서울시 건축상

特別賞作品

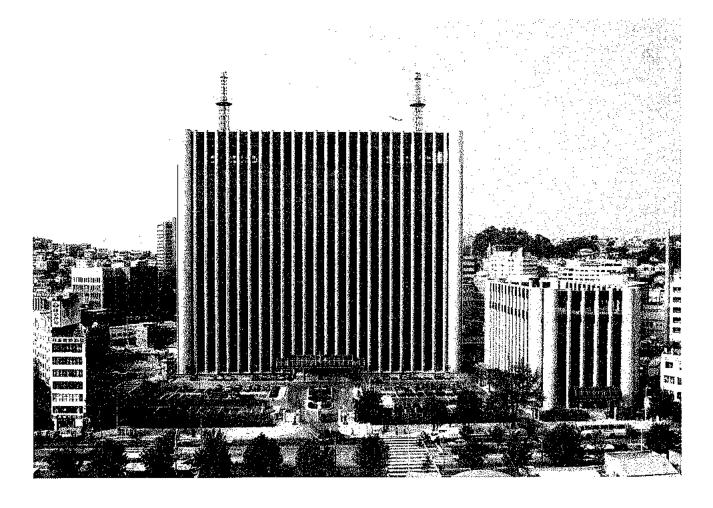
치안본부청사

Headquarters of the Public Peace Designed by Kim,Soo-Keum

金壽根 / (주) 공간종합건축사사무소 서울시 종로구 원서동 219 - 763 - 0771

腦 수상사유

▼자칫 지안담당 관청건물이 줄 위압적 인상을 탈퇴하고 신군감을 부여켜 위하여 통상의 관청건물 건축에서 크게 탈피한 건축



심사위원 명단과 심사기준은 다음과 같다.

◎ 심사위원

•위 원 장:김진원(서울시 부시장)

• 부위원장: 김인식 (서울시 건설관리국장)

• 위 원 : 안기태 (대한건축사협회장)

이광노 (대한건축학회장)

유희준 (한국건축가협회장)

이정덕 (고려대학교 건축공학과교수)

◎ 심사기준

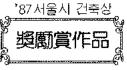
- 건축 계획의 합리성
- 건축물 기능 구분에 따른 공간구성의 창의성
- 도시미관의 기여도
- •조경 및 예술장식품 설치 등 건축물 주변 공간처리의 세련도
- 건축물시공 수준



합정동주택

Hapjeong-Dong Housing
Designed Cho, Seong-Ryong

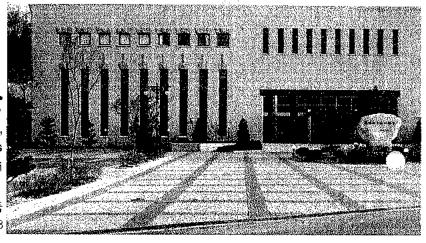
趙成龍 / 우원종합건축사사무소 시용시 강남구 역삼동 735 - 5 / 555 - 5197



학예술원회관

National Academy of Science, National Arcademy of Arts Designed by Yoo, Won-Jai

俞元在 / 종합건축사사무소 (주) 범건축 서울시 강남구 신사동 573 - 2 / 544 - 4723

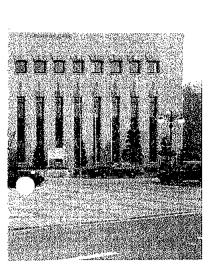


두산논현빌딩

Doosan Building(Nonhyun-Dong)
Designed by Bang, UI-Jae

方義在 / (주) 우일종합건축사사무소 서울시 영등포구 여의도봉 34 - 2 / 783 - 4147





아시아건축사 협의회 ARCASIA라?

아카시아란 무엇을 하는 단체인가?
그 설립 목적은 무엇인가?
언제부터 구성되었는지, 교육위원회는 어떠한 조직으로 어떠한 활동을 하는지? 대토론회에서는 어떠한 얘기들로 회의를 하는지 아시아 건축사대회는 무엇을 전문 용역 건축사로 하여금 뜻있는 행사가되도록 할것인지 이런 행사가 세계건축사 협의회에 어떠한 영항력을 행사하게 되는지 자세히 설명할 필요가 있기에 여기 전국의 건축사협회 회원에게 이해를 돕기 위한 글을 실어드리는 바입니다.

이커시아(ARCASIA)

아카시아이사회는 아시아건축사협의회 회원인 아시아지역내 각 국가 건축사협회 회장들로 구성되어있다. 이 기구는 각 회원국의 활동 및 상호관계를 중진시키는 역활을 하고있다. 이사회는 지역내 건축전문직업에 영향을 끼치는 점을 토의하고 통합적인 지침과 개념을 주기위해 매년 개최된다.

아카시아는 원래 1967년에 개최된 영연방국가 건축사연맹(CAA)회의인 뉴델리 총회에서부터 기인되었고 환경설계와 CAA의 6개 아시아 협회 회원국 연합과 관련되는 지역센터 설립을 위하여 시작되었다. 그 6개국 아시아 협회(창립회원국)는 인도, 스리랑카, 파키스탄, 말레이지아, 싱가폴 그리고 홍콩이었다. 제안은 환경 및 기술증진센터와 아카시아 구성이사회 창립을 위한 것이었다.

1970년 9월에 개최되었던 첫번째 구성이사회의 (1969—1974)에서 논의되기를 마래 회합의 CAA 아시아 지역국가협회와 아카시아는 공식적으로 아시아 건축사협의회(ARCASIA)라고 명칭하기로 결의되었다. 이 기구가 세계적인 협회로 인가를 받을동안, 기구내 각 회원국 협회들은 상호지역내에서 신속하게 처리되어야할 중요성을 띤 문제들을 다룰수있는 밀접한 관계환경을 조성할 수 있었다.

1970년에 인도네시아 건축사협회가 옵저버로서 참가하였고 1971년에 방굴라데쉬 건축사협회가 회원국이 되었으며 1972년에는 태국 건축사 협회가 회원국이 되었다. 1974년에는 필리핀 건축사협회가 옵저버로서 왔으며 1977년에는 정규회원국이 되었다.

홍콩에서 개최되었던 첫번째 구성이사회가 창립된지 10년만인 1979년에 자카르타에서 개최된 창설 회의에서 다음의 회원국들이 참석한 가운데

- 아시아건축사협의회(ARCASIA)와
- 아시아건축교육위원회(ABAE) 정관이 승인되었다.
- 홍콩 건축사협회
- 인도네시아 건축사협회
- 말레이지아 건축사협회
- 태국 건축사협회
- 싱가폴 건축사협회
- 필리핀 건축사협회

아시아건축사협의회는 공식적으로 설립되었고 그 약자는 "ARCASIA"이며 여러 아시아건축사협회 회장들(또는



제 1회 이시아 건축사협의회와 아시아 건축교육위원회가 태국의 수도 방콕에서 1980년 8월 24일부터 2일간 개최되었다.

대표자)로 하여금 새 이사회를 개최하게되었다. 1980년에 10개 협회가 정관을 찬성하였고 그해 8월에 첫번 아시아건축사협외회 이사회의와 아시아건축교육위원회가 방콕에서 개최되었다. 이에외해 정규적인 연례회의를 여러 협회회원국에서 개최하기로하였다.

1981년 3월에 제1회 아시아건축사협의회 강습회가 마닐라에서 개최되었다. 이 회의기간동안, 용역활동 국제윤리법에 대한 아카시아 규약(안) 이 필리핀 건축사협회에 의해 제의되었고, 1983년에 이 규약이 모든 10개 협회회원국에 의해 승인되었다. 이 규약은 1981년에 바르샤바에서 개최된 UIA총회와 1981년 나이로비에서 개최된 CAA회의에서 제출되었고 또한 아시아연맹공학단체와 국제연맹용역단체에 각각 제출되었다. 아시아 주택 및 설계 연합회에서는 이 규약을 이미 승인한바 있다.

제2회 아카시아 이사회 회의가 1981년 8월에 홍콩에서 개최되었다. 중공과 대만 건축사협회가 초청참판국으로 참석하였다. 이 회의에서 타겟출판 및 투자회사가 건축학 학생들을 위하여 여행장학금을 마련하였다. 이 장학금은 필리핀에서 유력한 건축사의 기증금에 의해 그 원조가 더 강화되었다. 장학금은 졸업한 학생들로 하여금 다른 아시아 국가에서 여행하고 일할 수 있도록 마련된 것이다.



제 2 회 이카시아 건축사협의회가 제 2 회 이카시아 강습회와 병행하여 1981년 8월 홍콩에서 개최되었다.

제2회 아카시아 강습회가 제2회 이사회 회의와 병행하여

홍콩에서 개최되었다. 토론은 주로 전문인활동 문제점들 즉, 한정된 책임과 단체활동;상호국가의 근무제도,건축사의 유동성;그리고 건축사의 역활과 업무규약에 중점이 되었다. 제3회 아카시아 이사회 회의가 1982년에 첫번째 아카시아 토론회가 시작되었던 콜롬보에서 개최되었다. 제4회 이사회 회의가 1983년에 파키스탄 라호르에서 개최되었는데 이곳은 1979년 정관수정안이 검토되어 그 결의안이 통과된 곳이기도 하다. 1984년에 제5회 이사회 회의와 세2회 아카시아 토론회가 그 첫번째 주요 국제총회인 ACA-1 (The first Asian Congress of Architects:제1차 이시아건축사대회)와 병행하여 마닐라에서 개최되었다. 이 총회는 아시아건축사협의회를 위한 중요한 이정표가 되었다. 총회의 독창적인 면은 지역내 건축사들을 위해 특출한 기술정보 및 문화교환을 제공하는 것이다. 1985년에 제6회 이사회 회의가 봄베이 로나베일에서 개최되었고 여기서 대한건축사협회가 회원국으로 승인되었다.

이 이사회 회의에는 모든 11개 협회회원국과 2개 협회참판국

1986년에 제7회 이사회 회의가 제2차 아시아건축사대회와

제3회 아카시아 토론회와 함께 병행하여 쿠알라 룸퍼에서

개최되었다.



ACA - 1 개최식 (필리핀 international Convention Center에서)



아카시아 설립목적

- 아시아지역 각 국가의 건축사협회를 통한 단합과 우호증진, 기술중잔, 예술문화 발전, 건축교육 및 자연과학분야의 협조, 유대관계를 키워나가기 위함
- 각 회원국협회를 통한 전문적인 관계유대와, 상호국가 협회간의 협력증진을 도모하기 위함
- 국제간, 국가간 차원에서 각 회원국 협회의 건축사들을 하나의 조적으로 구성하고, 대표하는 단체로 연결함
- 자기가 처해있는 자국에 사회적으로 건축사 역활의 인식증진에 전력을 다함
- 각 국가, 사회에서 활동중인 건축사의 자질개발 및 그 교육발전을 장려함.
- 생활공간의 환경연구 및 건축기술증진을 도모함

아카시아 건축교육위원회

(공식적으로 아카시아 건축교육위원회로 알려져 있음) 아카시아 건축교육위원회는 아시아건축사협외회의 교육부문으로서 건축교육위원회 회장과 회원국의 건축사



ACA - 1 개회식의 대회기 입장광경

또는 그 대표자로 구성되어 있다. 이 위원회는 아카시아 이사회와 함께 매년 개최되고있다. 이것은 아카시아 건축사평외회를 뒤이은 것이다.

이카시아 건축교육위원회 설립목적

- 건축교육에 관계되는 모든 문제점들을 이사회를 대신하여 조언하고 행정하기 위함
- 건축교육위원회 회원국 인원의 업무활동을 조정통합하기 위함
- 국가적인 차원의 목표를 달성하기 위하여 그 지역내 건축학교와 협회 회원들에게 원조함
- 각 회원국이 필요로하는 요구사항에 대용하는 표준을 유지하고 달성하기 위해 그 지역내 건축학교를 원조함
- 해외와 회원국간에 교수 및 학생교환을 도모함
- ◆ 건축교육에 관계되는 문제점들을 국내외적인 토론회와 기관을 통해 제출함.
- 이사회와 동시에 개최되는 위원회의 결의안을 이행함.

아카시아 토론회

아카시아의 중요한 특색중의 하나는 현재 토론이 진행중에



있으며 지역과 관계되는 최근건축 아이디어를 토론하는 광장인 아카시아 토론회이다. 이 토론회는 유명한 건축사와 아시아지역 발전에 기여하려는 사람들로 구성되어 아시아권내 건축 및 환경과 관계되는 문제점들을 토의하는 모임이다. 제1회 토론회는 1982년 10월 9-10일에 스리랑카 콜롬보에 있는 스리랑카 건축사협회에서 개최되었다. 주제는 "건축혁신"이었다.

제2회 토론회는 1984년 10월 26일 제1차 아시아건축사대회 동안 필리핀 마닐라에 있는 국제회의센터에서 개최되었다. 주제는 "아시아 주체성"이었다.

제1회와 2회 토론회 논문들은 홍콩에 있는 아시아건축사 출판사에 의해 출판되었다.

제3회 토론회는 제2차 아시아건축사대회와 병행하여 쿠알라 룸퍼에서 개최되었다. 주제는 "아시아의 건축설계 방향"이었고 부주제는 "예술 환경"이었다. 이 토론회에서 2개의 주제논문과 11개의 부주제논문이 회원국과 참관국의 대표들로부터 제출되었다.

1986년 아카시아 이사회가 끝나고 결정되기를 토론회는 이사회를 향상시키기 위해 아시아건축사대회 이듬해에 격년제로 개최하기로 하였다.

아시아 건축사대회 (ACA)

아시아건축사대회(ACA)의 또 다른 특색은 지역적인 요대회로서 이사회와 병행하여 매2년마다 개최되는 것이다. 아시아건축사대회는 현대건축 아이디어의 지식정보교환을 위한 대회로서 단순히 대회라기보다 더한 의미를 지닌다. 이 대회는 또한 기억될만한 친목도모 행사로서 참석자들중의 문화활동을 병행한다. 대회 주최국 협회는 회원국협회에 의해서 선정되어진다.

제1차 아시아건축사대회는 1984년 10월에 필리핀 마닐라에 있는 필리핀 국제회의센터에서 개최되었다. 주제는 "아시아건축사를 위한 전략"이었다.

제2차 아시아건축사대회는 1986년 10월에 쿠알라 룸퍼에서 개최되었다. 주제는 "아시아 건축업무활동을 위한 전략"이었다.

거축학생 잼보리

건축학생잼보리대회는 아시아건축사협의회와 건축교육위원회 후원아래 아시아건축사 협회회원국의 건축학생들로 구성된 모임을 동반한다. 학생 잼보리대회의 목적은 다음과 같다.

- 능력있는 아시아 건축학생들로 하여금 지역내를 여행할수있게 하고 그들 모국 건축환경과 연결되면서도 다른 건축을 경험할수 있도록 한다.
- 지역내 유망한 건축사 세대를 육성시키고 각 회원국간에 보다 나온 이해를 조성시키며 그물의 동시대 조건 및 문제들을 개선하기 위함이다.
- 지역내 건축학생들간 건축환경 인사교류를 장려한다.
- 아시아건축사협의회와 아시아건축교육위원회의 역활과 활동인식을 아시아 건축학생간에 고취시키며 그들로 하여금 회원국내 장래건축사 참석을 장려하게하기 위함이다.
- 학생들을 참석케 함으로서 아시아건축사협의회 토의를 활발하게 한다.

회원국 명단

- 1. 방굴라데쉬 건축사협회(IAB)
- 2. 홍콩 건축사협화(HKIA)
- 3. 인도 건축사협회(IIA)
- 4. 인도네시아 건축사협회(IAI)
- 5. 말레이시아 건축사협회(PAM)
- 6. 파키스탄 건축사협회(IAP)
- 7. 필리핀 건축사협회(UAP)
- 8. 태국 건축사협회(ASA)
- 9. 싱가풀 건축사**협회(SIA**)
- 10. 스리랑카 건축사협회(SLIA)
- 11. 대한 건축사협회(KIRA)
- 12. 중공 건축사협회(ASC)
- 13. 자유중국 건축사협회(NUAA)

하국의 ARCASIA 참가활동

년	M	참가회의명	장 소	참 석 자	비고
84. 10. 2	24	ACA- 1 &	필리관	김지태회장 김지덕회원	옵저버로참가
- 10. 2	9	제5회 이사회	(마닐라)	의 18명	
85, 11, 1	15	제6회 이사회	인 도	오 웅 석	옵저버로참가
- 11, 1	19		(봄베이)	송 기 덕	가입 중인
				김 지 덕	
86. 10.	8	ACA-2 &	말레이지아	오웅석 외	
- 10. 3	14	제7회 이사회	(쿠알라뭄프로)	8명	
87, 10, 2	20	제8회 이사화	인도네시아	송기덕 외	
			(발 리)	6명	

韓國近代建築의 再照明(8)

金品東 全品中 건축학과 부교수

Study on the Modern Architecture of Seoul by Kim, Chung-Dong

48. 朝鮮호텔

위 치:小公洞 착공년월일:1913. 3 준공년월일:1914. 9. 30

설 계 자:Georg de Lalande

시 공 차:

건축 규모: 구조: 박돌조

흥별:지하1, 지상3, 옥탑Dome

대지면적 : 6, 700 평 건축면적 : 평 연면 적 : 583 평

日帝는 그들의 야심대로 合併을 이루자 이제는 더 큰 北方 大陸으로의 진출을 노리게 되었다.

그 橋頭堡로 요구된 것이 호텔과 驛舎 종류의 건물들이었다.

그들은 서두르기 시작했다.

「滿州鐵道株式會社」가 그 主體가되었다. 朝鮮호텔의 계획지는 환구단(國丘壇)일대,「太平舘」으로 정했다." 그들은 1913년 南別宮에 있던 互家들을 모조리 뜯어내 버렸다.이런 日帝의 횡포에 반대할 수 있는 사람은 朝鮮 천지 어디에도 없었다. 光化門 하나 뜯어냈다고 감상적인 글하나를 쓴 야나기 (柳宗悦)의 과대 포장된 제소추어가 오히려 可僧스럽다.약 6,700평의 南別宮 터에는 中國사질도 묵어가고 哀世凱, 長谷川의동의 軍人들도 머무르던 官邸가 있었다.

滿州鐵道株式會社(滿鐵)로부터 호텔사업 일체를 물려받은 朝鮮總督府 鐵道局은 이 호텔 설계를 獨逸人 建築技師 Georg de Lalande (1872~1914)에게 말겼다. 그는 Berlin 工大를 졸업한 후 東洋으로 건너와 上海, 東京 (横浜,神戸)등에서 활약하던 중이었다. 그는 그즈음 朝鮮總督府(현, 國立中央博物館) 설계를 자문하고 있었는데 갑자기 폐염에 걸려 요꼬하마 (横浜)의 한 여관에서 急逝하고 말았다.³⁾

日本 鐵道 산업의 산물인 이 朝鮮호텔은 1913년 3월에 착공되었다. 이 호텔의 외관은 獨逸式 洋屋風으로 했고 Jugend Stil계의 작품 경향을 보여주고 있었다.

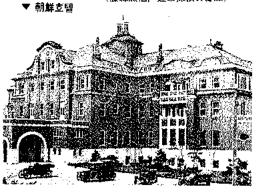
地下 1층, 지상 3층 벽돌조의 外壁 표면에는 혹갈색 유약을 바른 테라코타 타일을 붙였고 지붕은 천연스레이트 이음으로 하였다. ⁴⁾

朝鮮總督府 鐵道局은 이 호텔의 설계 취지와 경위에 대해 다음과 같이 기록하고 있다.

『…木 建築은 欧美諸國에 있어서의 최근의 호텔 건축을 참작하고 我國의 관습적 風土를 고려하여 長短 적부를 취사하여 감히 외관의 美를 찾았고 또 舘머의 설비에 있어서도 장식의 화려를 찾지않고 전혀 實用과 堅牢를 주안으로 설계하고 그 양식을 北欧의 近世式에 따르고 간간이 朝鮮 취미를 가미하고 다시 作面에 兩翼을 돌충시켜 재래의 八角堂과 조용하여 朝鮮에 흔히 그 예가 있는 内庭을 구성케 한 것으로서



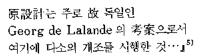
▲ 設計者 Georg de Lalande (藤森照信, 建築探偵の胃険)



朝鮮호텔이 들어서기 전의 舊 南別宮터 ▶ 右側이 圓丘墳(1897) 左側은 皇穹宇(1899)이다.

호텔내의 茶房(서울600年史、第4巻)▼





建築美가 아름답고 귀족적이란 好評을 받은 이 호텔의 압권은 지붕의 다양한 처리에 있었다.

건물을 전체적으로 5층으로 보이게한 이 지붕은 그 처마선이 2층의 기와선과 나란히 둘려졌고 또한 화강석으로 基壇을 둘러 전반적으로 안정감을 즉었다

허리벽에는 돌붙임을 하여 상중함을 내도록 했다.

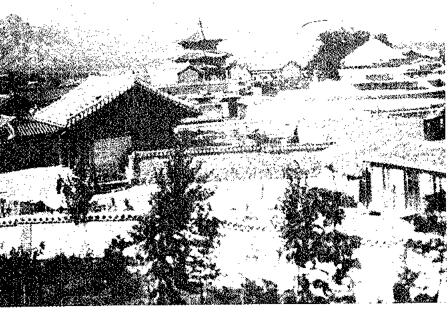
호텔 내부는 英國産을 대부분 사용했는데 그 내부 진입은 캐노피를 지나 회전문을 통과시켜 진입케 하였다. 1 층은 로비, 휴게실, 대합실, 사무실, 응접실, 식당, 주방, 독서실, 당구장, 극장, 음악실, 집회실 등을 두었다. 다방은 日帝時 최고급 다방으로서 그 분야의 한 효시가 되었다. 61

1층에서 2층으로는 중앙 계단을 설치, 개방감을 주었다.

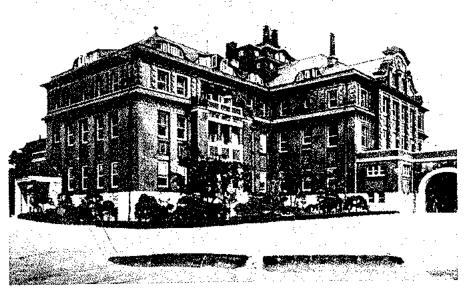
2 층에는 귀빈실 3개, 특별실 5개, 上等침대 29개, 보통침대 17개, 그리고 급사실 3개 등 약70베드로 이뤄졌다.

지하층은 주방, 식료품 저장실, 화물실, 창고, 보일러실, 사용인 숙사, 이발소 등이 설치되었다.

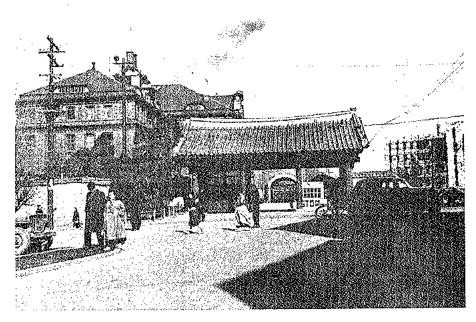
또한 이 호텔의 정원은「장미정원」 (rose garden)으로 꾸며져 韓國에서 최초의 造園된 정원이 되기도 했다.



朝鮮호텔 正面部(日帝植民地史) ▼



1954년 2월의 호텔正門과 돌담 그리고 小公洞거리(월간조선1988. 1) ▼



호텔의 境外는 기존 돌담으로 둘러쳐져 그 분위기를 돈구어 주었다.

호텔은 1914년 9월 30일 준공되었다. 준공 후 朝鮮의 迎賓館, 大京城의 私交場이라 불리던 이 호텔은 처음에는 西洋人이, 그 후로는 日本人, 그리고 선택된 朝鮮人들이 이용했다." 준공후 10여년이 지나면서 Russia 와 日本간의 교류는 더욱 확대되었고 朝鮮호텔은 객실의 규모를 확장시킬 계획을 세우기도 했다.

1920년대 중반부터는 洋式요리에 대한 요구가 급증하게 되었다.

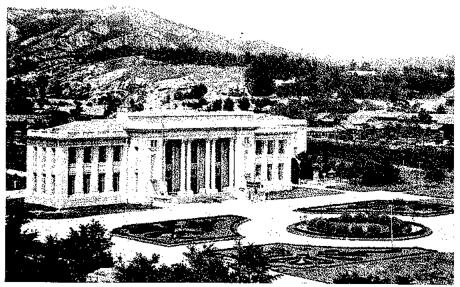
이에 朝鮮호텔은 日本의 東京帝國 호텔, 神戸, 奈良 등의 호텔에서 그 요리 기술을 배우고 大食堂 건설도 계획했다.

그러나 두가지 계획이 모두 이뤄지지는 못했다.

 15해방 후 이 호텔은 한 때 李承晚 大統領이 머물기도 했으며 여러차례 개축을 하기도 했다.

1967년 이 호텔은 국제관광공사와 미국의 American Air Line이 공동 출자한 신축 호텔⁸⁾을 짓기 위해 험려졌다.

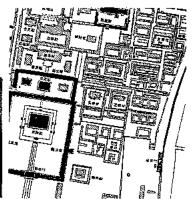
- 1. 1897. 10. 12 圜丘壇을 太平舘 (오늘의 朝鮮호텔) 자리에서 베풀고, 皇帝의 자리에 오르며 國號을 大韓帝國이라고 고치게 되었다. 환구단은 史蹟157號.
 (柳洪烈, 韓國天主教會史. 下. p. 353). 이 一帶는 원래 南別宮
 (中國 使臣의 迎賓舘)이 있었다.
- 2. 그들은 이곳을 長谷川町이라고 불렀다. 오늘의 小公洞이다.
- 朝鮮호텔은 Georg de Lalande 가 죽은 해에 준공되었다. 그의 在日기간은 1903~1914.
- 4. 尹一柱,「韓國現代美術史」, 建築翌, pp. 39~40.
- 5.「京城朝鮮ホテル 新築工事 概要」。朝鮮總督府 鐡道局刊 1915。尹一柱, 앞 잭 pp. 39~40(再引用)。
- 6. 「서울600年史」, 第4巻, p. 1251.
- 7. 趙村生, "朝鮮호텔의 珍風異景", 「春秋」, 總 2 號 (第 2 巻 2 號), 3 月號 (1941, 3, 1),
- 8. 신축 호텔은 1970, 3.1개관, 현재에 이름.



▲ 건물 오른쪽으로 三清洞이 보인다(近代韓國, 上巻)



▲ 原形이 잘 保存되고 있다.



▲ 日帝는 景福宮의 많은 殿, 閣, 堂틀을 철고 새건물을 지었다 (景福宮 舊團)

49. 舊 學術院

위 치:景禰宮内 작공년월일: 1914

준공년월일: 1915, 9, 11

설 계 자 시 공 자:

건축 규모: 구조; 벽돌조

충별 : 지상 2

26 · VI 9 7

대지면적:

건축면적 :

연면적: 393 평

보존 상태 : 현존

德壽宮에는 石造殿과 西舘, 景福宮에는 舊 學(藝)術院이 각각 石造風을 내며¹⁾ 자리잡고 있어 한국적 古宮 분위기를 떨어뜨리는 홈이 있다. 그러나 시간의 흐름에 따라 그 의식은 희미해지고 있다.

舊 學術院 건물은 프랑스식의 순수 고전주의적 양식으로 세워졌는데 건물 兩壁의 曲線形 niche 설치 그리고 前面 Portico의 雙柱의 겹처리는 매우 상징적이다. Corinthian Order 는 典型的이다. 입구에 돌사자 두 마리가 Shamanistic, 심볼적 장식으로 놓여져 있어 특이하다.²⁾ 건물은 진솔한 左右 對稱型의 2층이었고 박공 부분은 없애고 Entablature 만으로 끝냈다. 평면은 展示기능을 살리기 위해 1층 증앙에 중앙홀을 두고 그 좌우에 전시장, 그리고 2층에도 전시용의 용도로 계획하였다.

1914년, 朝鮮總督府는 施政 5周年을 맞게되는 1915년을 기해 이름바 物産共進會(朝鮮博覧會)를 개최하기로 했다.

이에 따라 陳列舘과 건물의 배치 방침등을 정하고 그 장소를 景福宮으로 고시했다.

대자는 총78.000여평, 진열관의 건축면적이 5.352평에 이르게 했다. 이로 언해 景福宮은 大破되고 황폐화되었다.

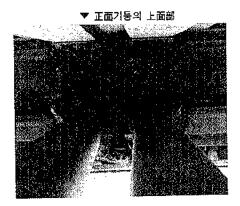
1915년 9월 11일 勤政殿에서 開場式을 하고 共進會를 시작했다.³⁾ 참으로 王宮을 더럽힌 무엄한



▲ 正面部에 古典的 이미지가 들어나 있다(꾸먐)

일이었다. 이는 階上, 階下도 구분못하는 몰지각한 행위이기도 했다. 이 共進會가 끝난 후 朝鮮總督府는 博物館을 설치하기로 했는데 그 건물은 共進會 때의 美術品 陳列館(博物館)으로 정했다. ⁰ 1915년 12월 1일 朝鮮總督府 博物館은 개관되었다. 이는 19世紀 이래로 西洋諸國에서 博覧會가 열린 다음에는 반도시 博物館을 세웠던 경향을 본뜬 것이었다.

共進會 기간중 유일한 耐火 건물로 세워졌던 總督府 博物館은 주로 日帝 治下에서 古蹟 조사에 의한 수집품, 遺物의 國庫 歸屬品 그리고 그동안 구입한 물품, 각 寺刹에서 거둬들인 美術品 동으로 채워놓았다. 현재 博物館건물의 原形은 그대로 남아 문화재관리국 임대사무실 (傳承工藝品常設展示館예정)로 존치되고 있다.⁵⁾



□註□

- 舊 學術院은 石造로 보이나 벽돌조에 몰탈을 발라 石造風을 내고 있을 뿐이다.
- 2. 拙稿
- 勤政殿외에도 修政殿, 思政殿등을 사용했다. (朝鮮と建築 1929. 9)
- 4. 「서울600年史」, 第4巻, p.450, pp.814~815.
- 5. 1987년 10월 15일 서초公園 内 (江南區 반포동 山94)로 學(藝) 術院은 移轉되었다.

50. 京城郵便局

위 치:忠武路 2 街 착공년월일: 1913. 10 준공년월일: 1915. 9

설 계 자: 시 공 자:

건축 규모 : 구조 : 벽돌조

총별:지하1, 지상3, 옥상Dome

대지면직 : 평 건축면적 : 평 연면적 : 1320 평

보존상대:1978년 철거

日帝가 이 땅에서 通信관계 업무를 개시한 것은 1876년이었다. " 日本의 三菱會社의 郵船이 航路를 개척하면서 시작되어 곧 전국으로 확대되었다.

다음 각 郵便局의 설립년도에서 그 추이를 알 수 있다.

1876. 11. 1 釜山郵便局

1880、4、14 元山郵便局

1883、12. 16 仁川郵便局

1888. 7.11 京城郵便局2

1899. 11. 15 木浦郵便局

1899 鎭南浦,群山,

馬山 郵便局

1901 城津,平壤郵便局

이 郵便局들은 그후 京釜,

京仁鐵道와 沿岸航路의 개척에 의해 더욱 확장되어 나아갔다.

電信, 電話업무도 업무가 늘어나기 시작했다.

京城郵便局의 설립년도는 1888년으로 돼있으나 실제적인 업무는 그전부터 시작된 것으로 보여진다.

『··· 아침에 兩堂前,季父主前 上書, 貞娘處 平書를 봉하여 金求燮씨 處 書簡에 넣어 전해줄 것을 부탁하고, 日本 郵便局에 가 부치다…』³⁾

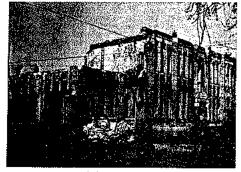
이 日記는 1887년의 기록이므로 그렇게 해석된다.

그 후, 日帝는 1905년 4월 1일에 調印된 韓口通信協定에 의해 舊 韓國의 通信行政을 완전 장악하게 되었다.

1905년 당시의 상황은 Grebst 의 기록에 나타나고 있다.



南大門에서 본 우편국(1935년경)



▲ 6. 25로 파괴된 건물(韓國郵政100年史)

『… 이제 日本의 조심스러웠던 행위는 아주 노골직으로 되었다. 東西南北 어디를 가도 日本이 鐵道, 郵便, 貿易, 海運을 온통 손아귀에 넣고 있었다. 朝鮮郵便局 앞에 日本 郵便局이 버티고 서 있었으며…』*

日本은 遞信, 通信을 완전히 장악함으로 해서 한국의 신경조직을 모두 끊어버리고 만 것이다.

日本의 遞信省의 管割下에 들게된 후 1906년에는 統監府 通信官署 官制를 公布하였다、(1906、通信管理局) 1910년에는 朝鮮總督府 通信局으로 명칭이 개칭되었다.5

이런 과정을 거친후 京城 郵便局의 新廳舎는 1913년 10월에 착공되어 1915년 9월에 준공되었다.

지하 1층, 지상 3층의 연건평 1320평의 넓이로 지어진 이 廳舎는 당시 서울에서는 가장 장대하고 아름다운 건축물이었다.

지붕무분의 Baroque 식 Dome 처리는 화려하여 마치 "舞蹈會의 하루"를 연상케 했다.

벽돌面에 흰색 떠석들은 짧게 끊어박아 交響樂의 樂譜를 보는 기분이다.

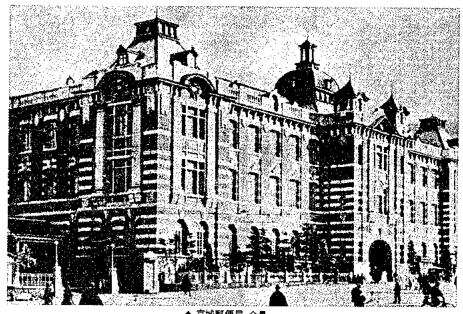
正面 入口의 Arch 하나는 매우 강해 흡입적이다.

간략히 처리한 兩側의 Window Head 부분의 Arched Entablature는 지붕과 壁面을 하나로 묶고 있다.

서울驛보다는 立面 매스가 단조로우나 디테일은 더욱 짜임새가 있다.



新世界 로타리 (1925년경)



▲ 京城郵便局 全景

内部는 開口만 18間에 약23개의 受付口를 설치했고 설비도 최고급을 사용, 壯麗한 外觀에 대응할 수 있도록 했다. 6

1939년 京城 郵便局은

京城中央郵便局과 中央電話局으로 나뉘어져 사용되었다.

그후 6.25동란으로 건물은 大破되고 소실돼 滑皮만 남겨 놓았다.

그러나 復舊되지 못한 채 방치되어 있다가 이른바 近代式(簡易式)으로 대충 타일을 발라 復舊시켜 버렸다. (1953, 7)

原型은 이때 완전히 상실되었다. 1978년에는 그나마 오늘의 新廳舎를 신축 (1980) 한다며 뿌리채 헐어버렸다.

□註□

- 1. 이 근거는 1876년 11월 1일 釜山 郵便局이 創設된 기록에 있다. (체신부, 韓國郵政100年史, 1984.)
- 2. 京城에는 이외에도 光化門郵便局 (光化門通入口), 西大門郵便局 (西大門밖 네거리), 南大門郵便局 (京城驛前), 龍山郵便局 (龍山驛前 네거리) 등이 있었다. (京城便覧)
- 3. 尹致吳日記, 1887. 2. 5. (p.118).
- 4. 마당, Korea. 1985. 5. p. 46
- 5. 세신부, 韓國郵政100年史, 1984. pp. 155~156.
- 6. 京城便覧, 京城郵便局.

51. 피어선 聖經 學院 本舘

위 치:新門路

착공년월일:

준공년월일: 1915

설 계 자: 시 공 자:

건축 규모: 구조: 벽돌조

충별 : 지상 3

대지면적:

평

건축면적 :

평

연면적: 평

보존상태 : 1986. 6. 29 京畿道 平澤에 복원

이 校舎는 聖經 學院을 세워 超教派的으로 福音을 전파했던 A. T. Pierson (皮魚菩) 에 의해 세워졌던 건물이다.

Pierson 聖經 學院이란 1912년에 여행차 韓國에 입국한 漫禮教 목사 Pierson 박사가 성경 보급을 위하여 私財를 기증하여 세운 학원으로서 校舎는 1915년에 준공되었다. 건물은 붉은 벽돌 3층의 西洋式 校舎로 세워졌다.

室内는 教窒이 4개 그리고 講堂, 또한 寄宿舎로 구성되었다.

校舎는 3층이나 지붕을 Pediment로 덮이 三角形 부분을 크게 강조시켰다. 窓門은 下引枋에 짧은 띠석을 끼워넣어 전체적으로 안정되게 보였다. 위치는 貞洞 文化放送局에서 新門路로 가는 길의 도로변 언덕 위에 세워졌다.

한때는 中央保育學校(中央大學校 前身), 東亞高等工業學院 (漢陽大學校 前身)의 초기 校舎로 사용되었다.¹⁾

8. 15해방 후에도 건물의 용도는 혼란을 거듭하다 서울市 도시재개발 계확에 의해 헐리게 되었다.

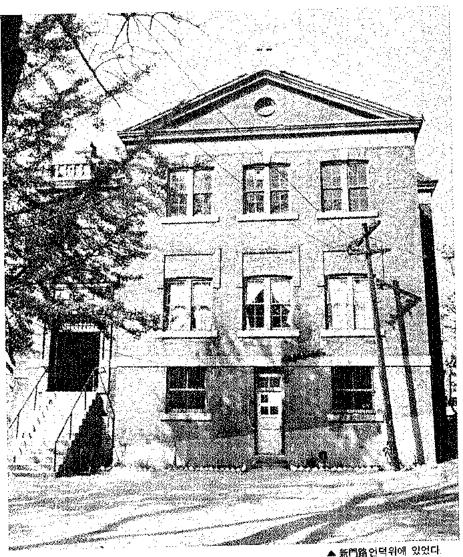
1986년 6월 29일 이 校舎는 京畿道 平澤, 피어선 神學校 구내로 이전되어 原形 그대로 복원되었다.

이제 「피어선 紀念館」으로 건물에 새생명이 주어졌다.

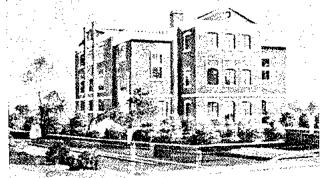
이 校舎는 解體후 移轉되어 복원된 한 예로, 近代 建築의 保存史에 기록되어질 수 있게 되었다.

□註□

1.「中央大學校史(1918~1968)」과 「漢陽學園 40年史」 중합.

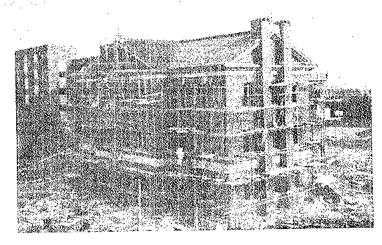


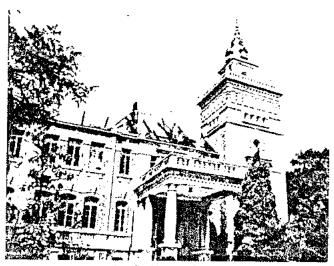
▲ 新門路 언덕위에 있었다. (1915년)

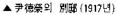


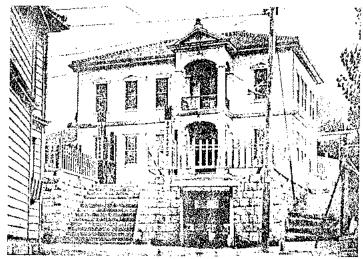
◀ 移轉,復元圖

▼ 移轉,復元工事中 (크리스찬라이프, 1985. 10)









▲ 京城日本人 商業會議所(「京城府史」第3巻)

52. 尹德榮의 別邸

위 차:玉仁洞 47-3

착공년월일: 1914 준공년월일: 1917 설 계 자: 프랑스인 시 공 자: 독일+중국인

시 등 사 독월 + 등학인 건축 규모: 구초: 벽돌조

충별 : 지하1, 지상2, 옥탑1

대지면적 : 3,000 평 건축면적 : 평 연면적: 222 평

보존상태:1973, 6 철거

韓未 侍従院卿 尹德榮은 親日의 巨頭로서 子爵의 칭호까지 받았다. 그는 純宗妃 (尹妃) 의 큰아버지로서 韓日合併 이후 日帝로부터 재력과 榮華를 함께 받았다.

그 副産物의 하나가 이 別莊 건물이었다.

이 건물의 설계도는 閔忠正公의 아우인 閔泳讃이 舊韓未 프랑스公使로 있으면서 "어떤 프랑스 건축가"로부터 받은 것이었는데 그는 귀국하자마자 이 도면을 尹德榮에게 넘겨주었다고 한다. 仁旺山을 배경으로 玉仁洞 기슭에 우뚝 세워진 이 건물은 정통 프랑스 maison 양식이었다.

건축은 合併후인 19I4년부터 시작되어 1917년에 준공되었다. ¹⁾

붉은 벽돌과 石材를 혼용한 2층 건물로서 Gothic 식 塔 부분에서 그 장식적 특성을 잘 나타내주고 있다. 立面은 일반적인 대칭 양식을 버리고 비대칭으로 했고 지붕면을 급경사로 처리 프랑스 maison風의 이미지를 잘 나타냈다. 지붕은 Dormer Window 로 처리 Attic 에까지 빛이 들어오도록 했다. 石材는 각 獨立柱, 건물 隅角部의 Quoin, 窓戸 주위에 사용된 붉은 벽돌과 조화되어 아름다움을 더했다. 현관 부분과 서쪽 발코니의 獨立柱동은 Tuscan Order 로 했다.

내부는 대리석 기둥으로 장식했고 독일재 자재를 수입해서 사용했다. 보일러실이 이미 되어 있었다는 기록도 있다.²⁾

本建物 외에 別館(3층), 부속건물(14동)이 주변에 있었다. 연건평1. 175평으로 대단한 규모였다. ³⁾ 대지 면적은 3,000평이었다. 獨逸人이 와서 감독하였고 中國人石工이 공사를 했다.

이 尹德榮 別邸는 프랑스인,獨逸人, 中國人의 協業으로 이뤄졌으므로 해서 요사이 표현으로 하면 국제 협업 (J.V) 건물이었던 셈이다.

이 건물은 한 때 紀卍學會(中國의 宗教團體)의 예배당과 사무실로 사용되기도 했으며 世界 2 次大戰 때는 日本 三井 재벌에 넘어갔다.

8. 15 해방후는 한때 德壽病院으로 轉用되다가 6. 25동란 때는 UN군 장교 숙소, 그리고 UNCURK(國際聯合 韓國 統一 復興 委員會) 사무실로 각각 사용되었다.

1966년 4월 5일 환기 설비를 수리하려고 환기통을 산소 용접으로 자르다 불이 천정에 引火, 건물을 불태웠다. 그리고는 1973년 6월 도로 정비사업을 한다면서 철거해버렸다.

□註□

1. 雲峴宮은 1912년 준공.

2. 尹一柱,「80年史」, p. 107 과 李쇄善,「建設野史」,「建設」의 중합.

3. 本建物:222평, 別舘:157평, 地下室:308평, 附屬建物(14동): 280평, 합계 1.175평.

53. 大韓商工會議所

치:小公洞터

착공년월일 : 1919, 4 춘공년월일 : 1920, 7

설 계 자:中村興資平

시 공 자:

건 축 규 모 : 구조 : 철근 Conc 조 + 벽돌조

충변:지하1, 지상3, 옥탑Dome

대자면적: 5, 367 m²

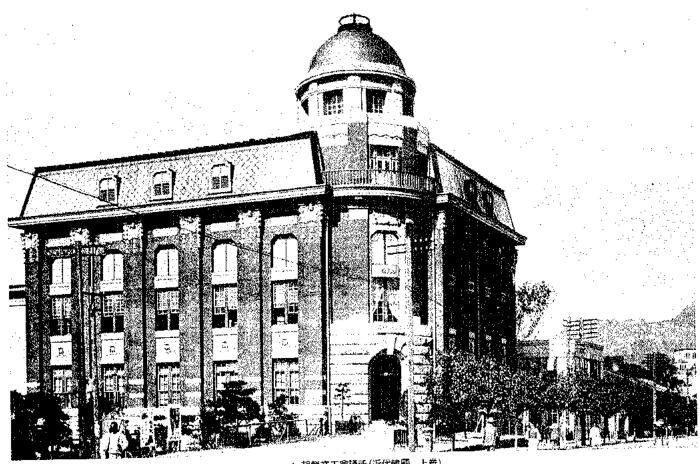
건축면적:

연 면 적:211.3 평

보존 상태 : 1953원형 훼손

商工會議所의 前身은 1884년 4월에 창립된「漢城商業會議所」였다. 이는 1895년 商務會議所 規例 公布에 따라 다음해「漢城商務會議所」로 개편되었다. ¹⁾

1905년에는 實業家들에 의해 「京城商業會議所」로 재발족했다. 會議所는 鍾路 舊 白米庫 都家를 구입²⁾ 그 자리에 2층 규모의 會議所 진물 및 附屬商品 陳列舘을 세웠다. (1906. 5~1907. 4. 1).³⁾ 京城商業會議所는 1910年代부터 본격적으로 활동하기 시작, 1915년 7월 15일 制令 第 4 號가 공포됨에 따라 朝鮮人 京城商業會議와 日本人 商業會議所를 合併하였다.⁴⁾ 이에 따라 더 규모가 큰 신會議所 내



건물이 요구되었다.

이것은 朝鮮 경제의 增暴 현상에 따른 필연적인 것이었으며 이 시대상 (大正데모크라시)의 한 표현이었다. 추진은 日本人들에 의해 이루어졌다. 「京城 日本人 商業會議所」당시의 건축물에 대한 자료는 별로 없다 (「京城府史」제 3 권).

대지는 朝鮮호텔과 정면으로 상대되는 위치로 정해졌다. ⁵⁾

신건물 설계는 당시 朝鮮銀行 本店 신축 공사장에 파견나와 있던 나까무라 (中村興資平)에 의뢰됐다.

건물은 1919년 4월 착공되었다.

同年 6월 22일에는 定礎式을 가지고 1920년 7월에 준공되었다. ⁶⁾

규모는 지하 1층, 지상 3층 그리고 塔屋과 Dome 부를 갖고 있으며

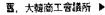
塔屋과 Dome 부를 갖고 있으며 연건평은 211.3평이었다.

平面에 있어 지하는 京城食堂과 숙직실, 주방 창고, 지상 1층은 현관, 사무실, 회의실, 도서실, 응접실 등이 들어갔다.

2 층은 이 건물의 핵심이 되는 公會堂, 3 층은 이에 따른 휴게실이 각각 들어갔다.

이 건물의 가장 아름다운 부분인 Dome 부는 塔屋의 기능도 갖고 있었다.

▲ 朝鮮商工會議所(近代韓國、上巻)





건물 전체의 느낌은 折角部의 중심을 현관과 Dome 으로 처리, 절충적 Renaissance 양식이 되도록 했다. 건물은 철근Conc 조에 붉은 벽돌을 덮었고 주요 장식 부분은 화강석을 사용했다.

화강석은 정면 헌관부의 Arch, 層間 허리닉, 그리고 柱頭, 塔屋部에 쓰여졌다.

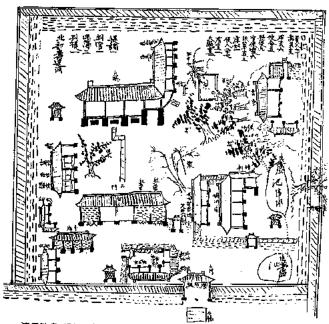
특히 柱頭 부분의 Cast Stone은 日帝化된 장식주의 양상이 과장적으로 드러난 부분이다.

지붕은 물매를 급경사로 처리 Baroque 적 분위기를 주었다.

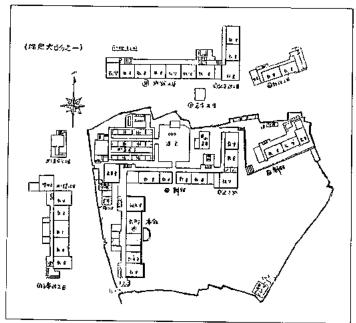
이 건물은 준공후 朝鮮 商工業界의 통제 기관으로 사용되었으며, 특히 이 건물내의 강당은 1920年代의 대표적 名所가 되어 강연회, 음악회 등을 개최하는 장소로 인기가 드높았다. 그 후 1930年代에 1차 증개축하여 시설 보완을 하기도 했다." 8. 15해방 후 美軍 憲兵隊가 사용했었으나 1950년의 6. 25동란으로 말미암아 이 건물의 대부분은 파괴되었다.

1953년 서울 環都후 이 건물은 復舊되어 사용되었으나 1957년 再補修 時에는 이미 건물의 原形은 완전히 사라진 상태였다.

이 小公洞 大韓商工會議所 신사옥은 이제는 小公구역 제 2 지구 도심재개발 사업 구역에 들게 되어 헐리게 되었다.⁸⁾ 지금은 관광화사에서 쓰고 있다.



▲ 濟用監은 朝鮮時代 宮屬官廳(궁중에 진상하는 물품의 보관과 납품을 관장)이었다. 이 터에 淑明이 들어섰다 (金英漢소장, 筆本26×26)



▲ 校舎 配置圖(1956년、淑明50年史)

□註□

 ・1897. 5、政府로부터 폐쇄당함 (「서울600年史」,第3권, p. 510).
 ・1884년 강신정변이 났던 해애, 서울 장안의 상인들이 漢城商業會議所라는 것을 조직하면서부터였다. 이제까지 종로 6 주비전이나 농상공부 상무국에 소속되어 있던 좌사(左社)와 우사 (右社)등의 보부상 조직을 근대화하여 상업회의소를 조직했던 것이다.

그러나 漢城商業會議所 시대에는 물론 자체 건물을 못가졌었고, 다시 1896년에 탄생된 漢城商務會議所도 자체건물을 갖지 못했었다. (李錦善 建設, 1986. 2. p.62)

- 2. 漢城 中署 瑞麟坊 典獄契 6統 12戸 후에는 緣洞 혹은 홍町.
- 3. 「서울600年史」, 제 3 권, p. 510.
- 4. 「京城便覧」, 日本人商業會議所と 1880. 2 설립.
- 5. 長谷川町(小公洞)의 5,367m² 정도의 대자, 보병대가 진을 치고 있었다.
- 6. 「서울600年史」, 제 4 권, p. 452.
- 7.「朝鮮と建築」, 1935, 2.
- 한국화약 그룹에서 매입 1989년까지
 이 자리에 고층빌딩을 세울 예정이다.

54. 淑明女高 校舎

위 차:蔣松洞80-6

착공년월일 :

준공년월일: 1920

설 제 자 : 中村與資平

시 공 자:

건축 규모: 구조: 벽돌조

충별 : 지상 2

대지면적 : 3, 753 평

건축면적 : 평

연 면 적:318,20평

보존 상태 : 1980년 7월 철거

淑明의 校名¹⁾ 변천은 이 시대 女性 教育史를 보는 한 斷片이다.

- 1) 明新女學校(1906.5~1909.12)2)
- 2) 明新高等學校(1909, 12~ 1910, 5)
- 3) 淑明高等女學校(1910.5~ 1911.11)
- 4) 淑明女子高等普通學校(1911.11 ~1939.6)
- 5) 淑明高等女學校(1939.6~ 1945.8)
- 6) 淑明女子中學校(1945, 8~1951, 9)
- 7) 淑明女子中・高等學校(1951.9 ~現在)

淑明은 高宗의 繼妃 嚴純獻에 의해 설립되었다.

妃는 舊 慶善宮 소유(趙大妃領地)

「龍洞宮」址³⁾ 東側 一圓의 대지 480평과 그 당시 고이원으로 사용하던 韓屋 기와집 75問⁴⁾을 韓日婦人會의 淵澤能惠(日女) 총무의 居宅겸 婦人會場으로 下賜함으로써 淑明을 시작케 한 것이다.

이때 淑明은 日本式으로 교육시키려는 의도가 강했다.

1910년 3월, 校舎를 확장하고 波明으로의 새 출발을 하였다.

1911년 5월에는 朝鮮總督府로부터 龍洞宮 전체 대지를 할애받아 교실, 기숙사 및 운동장을 신축하였다.

I917년에는 校地는 2,070평으로 다시 증가되었다. ⁵⁾

淑明에 있어 가장 현대적이며 대표가 되는 本館 교사는 1920년에 세워졌다. 붉은 벽돌조의 2층 校舎는 15개 교실을 수용하고 연건평 318,20평의 규모로 세워졌다.

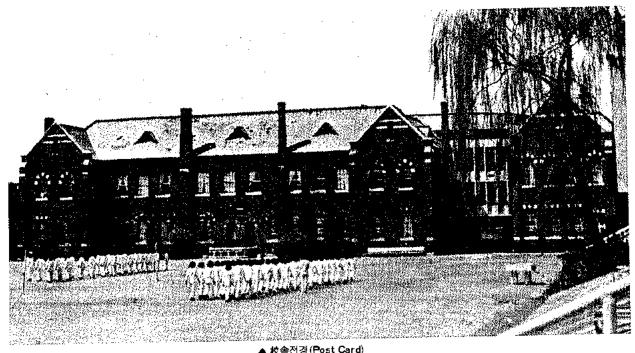
설계는 나까무라 (中村與資平) 에 의해 이뤄졌는데 그가 설계한 天道教 中央大教堂(1921)보다 1년전에 세워졌다.

따라서 건물 兩片의 Pediment 形 정면은 天道教 中央大教堂과 유사하게 처리되었다.

투히 1층 창문과 2층 창문의 디테일은 완전히 동일하다.

Pediment에 2줄의 화강석 줄을 돌리는 것은 그의 주특기였다.

두개의 굴뚝은 스레이트지붕을 뚫고 높이 솟아 올랐는데 이는 6.25동란 때



▲ 校舎전경(Post Card)

파괴된 후 6) 수리 復舊중 더 높이 올려놨다.

그러나 校舎 전체의 분위기는 原形을 유지하고 있었다.

- 淑明의 캠퍼스에는 本舘 외에도 별관 (벽돌조) 謝恩舘(瓦家) 기념관 (벽돌조) 등이 들어섰다. 연못, 포플러, 버드나무가 둘려 校庭을 평안하게 감싸 놓았다.

그러나 1980년 7월 淑明의 校舎도 江南으로 移轉하게 되면서" 모두 헐려버렸다.⁸⁾

□註□

- 1. 淑德明智에서 따음(「淑明50年史」, 1956).
- 2.1906, 5.22(開校紀念日星 함). 進明女學校는 1906년 4월 21일.
- 3. 당시는 礴洞, 솟을 대문에 朝鮮 기와를 올린 거대한 宮집이었다.
- 4. "1899년 6월에 商工學校가 壽松洞 80번지, 淑明女學校 구내, 옛 濟用監터에 세워졌다"는 기록으로 보아, 淑明女學校는 龍洞宮과 濟用監터 (수송동 79번지) 일원에 세워진 것으로 추정된다.
- 5 . 확장이 끝났을 때는 3,753평이었다.
- 6. 6. 25로 本館의 5個室이 大破되었다. 9. 28收復卒 美軍斗 韓國軍 工兵隊에 의해 復舊 수리되었다. (1953. 6. 2).
- 7.江南區 道谷洞으로 移轉.
- 8. 이 자리에 石炭會額이 들어서 있다.

55. 天道教 中央大教堂

치:慶雲洞88

착공년월일:1918, 12. 1

준공년월일 : 1921. 2

선 계 자:中村與資平

시 공 자:張時英(中國人) 진축 규모 : 구조 : 벽돌조+석조

충별:지상 2, 옥탑

대지면적 : 1, 215, 7평 건축면적 :

연면적:280.68 평

보존 상 태 : 지방유형문화재 제36호

『…이 大教堂은 3.1 독립운동에 독립 자금을 모으기 위하여 大教堂을 건립한다는 이유로 日帝의 갖은 방해를 무릅쓰고 300만 教徒로부터 거두어들인 성금으로 착공하여 실제로 지금의 일부는 1919년 3 월 1일 독립운동의 자금으로 삼았던 것 것이다.

그러한 관계로 3, 1운동으로 중단되었다가 다음해에 다시 착공하여 1921년 2월에 완공된 건물이며 말하자면 민족혼을 살리고 혼돈한 세계에 도의적 새 세계를 가져다준 3, 1운동의 産室이며 抗日 투쟁의 본거지라 하겠는데 이 건물이 지어진 당시에는 서울 長安의 三大 건물의 하나로 가장 넓은 집회 장소로 알려졌었다. …』¹⁾

이 教堂의 설계는 일본인 나까무라 (中村與資平)에게 맡겨졌다. 監督은 古谷虎郎이 했고, 施工은 張時英(中國人)이 했다.

開基式은 1918년 12월 1일에 행해졌다. 대지는 尹致旿의 家, 1500여평이 할애되었다.

건축물은 연건평 280.68평의 맛배지붕 건물로 塔部를 벽돌 조석조로 높이 쌓아 올렸다.

설계자 中村은 東京大學 建築學科를 졸업하고 (1905)「辰野・

葛西設計事務所」에 들어갔다. 辰野金吾는 朝鮮銀行(韓國銀行 本店 참조) 의 설계를 맡아 진행하게 되자 中村이 그 技師長으로 1908년 來韓 하였다.

그는 韓國銀行이 준공(1912)된 후에도 日本으로 돌아가지 않고 韓國에 남아(一時)정착했다. 그는 그의 設計事務所를 同年 서울 蓬萊洞에 開所했다.(이때 그의 所員으로 독일인「안톤패라」가 있었다)

그러나 中村21는 天道教 中央大教堂을 준공시킬 무렵을 前後해서는 인론과 함께 欧美 各國을 여행했다. 그는 돌아와서는 곧 서울의 設計事務所를 閉業했다. 그리고 東京으로 돌아갔다.

中村의 韓國內 대표적인 작품이라 할 수 있는 이 大教堂은 Vienne風 (獨逸風이라고도 함) Secession 창작적 의장 수법을 여러 부분에서 쓰고 있다.

이 教堂은 강렬한 붉은 벽돌이 전체의 主調를 이루고 있으며 일부분에

화강석을 사용했다.

正面은 완벽한 左右對稱으로 했으며 중앙 進入部 현관은 모두 화강석으로 처리했다. 그리고 半圓 Recessed Arch로 뚫어 教堂의 進入을 자유스럽게 유도했다.





◀ 敎堂 내부의 천정과 창문 接點(建築文化)



窓은 1층을 직사각형으로, 2층은 半圓Arch로 했고 화강석 Keystone을 각각 끼워 넣어 전반적으로 窓부분을 활성화시켰다.

正面 中央에는 높은 塔과 相輸을 세웠고 이 塔 中央部에는 半圓 Arch로 된 큰 窓을 내어 시각의 중십점이 되게 했다.

塔은 높이 올라가며 段形 (Set Back) 시켜 이 塔의 둔중함을 덜어냈다.

특히 圓形 고리 Chain이 조각된 Pilaster가 塔部의 兩 Side 를 감싸 올라가고 있어 그 의장적 수법이 전체적으로 天道教의 土俗的 風格을 더해 주고 있다. 3

또한 평면은 教會 건축의 典型인 十字形이라기 보다 오히려 T字形 講堂에 더 가까웠다.

이 教堂은 1921년 2월에 준공되었다. 이후 큰 강당을 가진 이 教堂은 教堂의 역할뿐 아니라 민족 종교를 전파하며 "어린이 운동"도 펼쳤다. 開化期 민족 문화의 한 産室로 계속 이어져 내려온 것이다.

日本人에 의해 세워진 會堂類에 밀려 우리의 모임 장소를 못 찾던 그 時期에 큰 역할을 해낸 곳이기도 하다. 이 大教堂은 그 건축적, 역사적 가치로 인해 서울特別市 지정 지방문화재로 지정되었다. 4)

□鮭□

- 1. 教堂建設略史, 鄭寅國, "韓國의 現代建築: 天道教 中央大教堂", 「서울 評論」(再引用). 당시의 서울 3大 건축물은 朝鮮總督府(現, 國立中央博物館), 明洞聖堂, 그리고 天道教 中央大教堂이었다.
- 2. 尹一柱, "1910~1930年代 2인의 건축가에 대하여, "「建築」, 1985. 6.
 - 西澤泰彦, "建築家中村與資平について",日本建築學會東海支部,1985.2.
- 3.「서울市 文化財」, 서울特別市、 1980, pp. 28~30.
- 4. 地方文化財 제36호(1978, 12. 18), 주위에 멋없는 高層의 水雲會館 때문에 시민의 시아에서 많이 벗어난 것이 큰 흠이다.

건축사자격(면허)시험 시행공고

건축사법 제13조의 규정에 의하여 1988년도 건축사자격시험 (특별전형시험 포함)을 디옴과 같이 시행합니다.

(J 5.5.0.)	유 그래 / 된 어디에 된 1	10 = 11.			
구 분	건축사자격 (변허) 시행	건축사자격 (면허) 특별전형시험			
1. 시험일시	○1차시험:88년 5월 8일	O필기시험:88년 5월 8일			
	(일) 10시~13시20분	(일) 10시~ 11시 40분			
	○ 2 차시험 : 88년 6월중 시·	○실기시합:88년 6월중 시·			
!	도 게시관에 공고함	도게시판에 공고함			
2. 시험장소	○ 1 차시험:88년 4월 15일	O펠기시험: 좌동			
	시 · 도게시판에 공고함	○ 실기시험 : 좌동			
	O 2 차시험:88년 6월중 시·				
	도개시판에 공고함				
3. 용시자격	○ 건축사법 제14조 각호의 1	○ 건축사법 제16조 (건축직공			
	에 해당하는자	무원) 또는 동법부칙 제2 항			
		(2급건축사)에 의한 용시자			
		격이 있는 자로 동법 제14			
		조 각호의 1에 해당하는자			
4. 시험과목	○ 1차시험(객관식 선택형) :	○ 필기시험(객관식 선택형) :			
및시험방법	건축구조, 건축사공, 건축법	건축구조, 건축계획			
	규, 건축사 (史)				
	○2차시험 : 건축계훡(주관식	○ 실기시험 : 건축설계(실기)			
	논문형 및 객관식 선택형혼				
	용) 건축설계 (실기)				
5.시험과목	○ 다음자격을 취득한 자로서 <i>△</i>	시험과목 일부를 면제받고자 하			
일부면제	는 자는 용시원서의 과목면서	세신청란에 해당 시험과목을 기			
1	재하여야 합니다.				
	(1)국가기술자격법에 의거 건	·축에 관한 기술사자격(건축구			
	조 또는 건축시공)를 취득한자				
	(2)외국에서 건축사의 면허를 취득한 자로서 건축사법에 의				
	한 건축시와 동등한 자격이 있다고 인정되는자				
6. 응시원서					
접수및수	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000				
험표교부					
•	○ 원서교부·접수 및 수험표표	2부처 ; 서울특별시, 각직할시 및			
	가 도청 민원실				

구 분	네 용
7, 세출서류	○ 건축사자격시험 응시원서 및 변허신청서 : 1통(접수치에서
	교부하는 소정양식)
	O 사 전 : 2 매(최근 3개월이내에 촬영한 동일원판의 반
	명합판: 3 cm × 4 cm)
	○ 시 혐 과 목 : 일부면제를 받고자 하는 자는 면제대상임을 증
i	명하는 서류
	O 응시수수료:2,000원 (정부수입인지)
8. 합격자발표	○ 건축사자격 1차시험 및 특별전형 필기시험 합격자 : 1988년
	5 월중 시·도게시판에 공고함
	○최종합격자: 1988년10월중 시·도 게시판 및 판보에 공고 │
	하고 합격자에 한하여 개별통보함 (면허증 교부등 기타 필요
	한 사항 포함)
9. 2 차시험	○ 1 차시험 및 필기시험 합격자는 합격자 발표일로부터 20일
및실기사	
험용	(1)주민등록표: 1통(남성인 경우에는 병역사항이 반드시 기재
자의제출	되어야 함) (2)최종학교졸업증명서 : 1 통 (3)경력증
서 류	
	대한건축사협회 각 시·도 지부장의 확인을 받은 것) 또는 대
	학원에서 건축관련분이에 관한 학위과정수료증명서(4)신원증
	명서 :] 통 (5)사진 (3cm × 4cm) : 2매 (수형번호 및 성명을
	사진이면에 반드시 기재할 것) (6)반신봉투: 1 매(수취인 주
	소, 성명, 우편번호등을 정확히 기압하십시오)
1	○용사자는 시험개시 30분전에 수험표, 주민등록증을 지참하
순수사항	
	○ 객관식선택형 : 컴퓨터용수성싸인켄만을 사용하여야 합니다. ○ 주관식논문형 : 흑색 또는 청색의 볼펜이나 만년필을 사용하
	 주완석논문영 - 목적 또는 정책의 불편이다 단근일을 시장하 되 동일한색의 필기기구만을 사용하여야 합니다.
-	와 충일안역의 될거기구단을 사용하여 및 됩니다. ○실기(건축설계) : 연필 T형자, 3 각자, 스케일자, 전자계
	○ 열기(선탁열세) , 한월 1 명사, ○ 역사, 프레인지, 한국에 산기 어외의 기계식제도용품은 일체 사용할 수 없읍니다.
11 0 11 01 13	
11 응시원서	* 경역사망은 경력이 기세이는 단한 세종인 경기 60년 본다.
에 성 시 주의사형	E. 1-14 (-14-14) - 14-14 (-14-14) - 14-14 (-14-14)
ተብላኝ	립니다(전화:503-7365~6.500-2874~5)
<u> </u>	됩니다(단위: 303-1303 0:300-2019 07

室内建築。如明的石자內里實際的

PRACTICAL INTERIOR DESIGN/BY CHO SUNG YUL

■ 新刊案内

室内建築 - 인테리어디자인의 實際

趙聖烈 著 (주) 한림출판사刊

□ 4.6배판,정가 25,000원

큐빅디자인연구소 소장으로 10여년간 중앙대 및 홍익대에서 인테리어 디자인을 강의하고 있는 趙聖烈씨가 20여년간 기고한 원고와 강의록을 기초로 하여 사례별 실제 프로젝트를 삽입한 인테리어 디자인 지침서「室内建築 – 인테리어 디자인의 實際」을 發刊하였다.

이 책은 인테리어 디자이너의 지침서나 대학의 강의서로써 엮어졌는데 제 1 편에 인테리어 디자인의 개념과 영역을, 제 2 편에 인테리어 디자인의 실제, 제 3 편에 인테리어 디자인의 사례, 제 4 편에 실내건축의 자료를 다루어 인테리어 디자인을 기초에서부터 체계적으로 터득하여 실제에 근접하고, 계획의 실무에 도움이 되도록 하였다.

風水地理説과 住宅 設計(3)

料時翼

工學博士、日新종합건축사사무소

Report/Feng-Shui Theory and Architectural Design by Park, Sea-Ik

Ⅲ. 方位論

1. 住宅 方位論의 根源

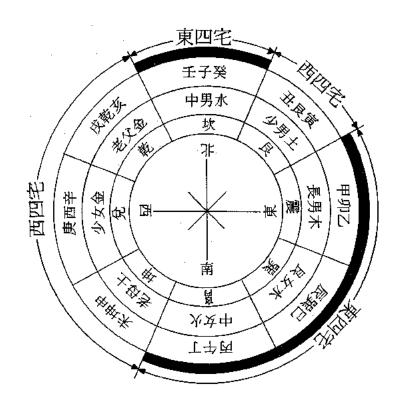
풍수지리설의 이론은 인간의 생활에

이상적인 위치를 선정하는 방법의 하나로써 地勢를 형성하고 있는 山이나 江등의 지리적인 조건 이외에도 方位에 대한 영향력을 매우 중요시 하고 있다. 그러므로 풍수지리설에서는 山. 水 및 方位의 3가지 조건을 風水構成의 3요소라고 말하고 있다. 따라서 이 方位에 대한 의미의 중요성은 墓에 있어서는 각 墓가 갖고있는 고유한 성격을 분석하는 기준으로 해석된다. 즉 墓의 方位에 의하여 그 墓의 성격을 분석하게 된다. 이러한 방법으로써 陰宅에서는 方位를 24方位로서 분류하여 각 方位에 대한 그 후손의 영향을 貴格, 富格 그리고 係格 등 실로 수 없이 많은 종류로 구별하게 된다. 이러한 方位의 개념은 건축 특히 주택에도 적용되어 주택이 배치된 방위에 의하여 그 주택에 거주하는 사람들의 幸 또는 不幸의 영향이 서로 다르게 나타나는 것으로 해석한다. 이와같이 陰宅에 있어서나 陽宅에서도 각각의 方位에 따라서 그 영향이 행복

또는 불행으로 서로 다르게 나타나는

그 이론의 근원은 周易에서 찾게 된다.

周易은 그 이론의 근본을 自然과 人間의 본질적인 관계를 形而上學的인 해석에 두고 있어서, 古代로부터 東洋의 文化는 직접 또는 간접으로 이 周易의 이론에 지대한 영향을 받으며 전해져 내려왔다. 침술과 漢方등 동양의학이론적 근거는 모두 이 周易의 이론에 근거하고 있으며, 생활상의 중요한 날자는 일진에 의하여 선택되었으며 사람의 이름이나 건물의 명칭도 대부분이 이 周易의 陰陽五行論에 의거하여 결정하게 되었고 인간의 運命도 역시 이 周易의 이론으로 풀이되었다. 이와같이 周易은 과거에 있어서 실제적인 生活에 중요한 基準으로 전해져 내려왔으며 이 易의 이론은 風水는 물론 建築에도 직접적으로 적용되어 전해져 내려오고 있어서 현재도〈南向집에 東向大門〉 건물을 가장 이상적인 주택의 배치로서 인식하고 있는 실정이다. 즉 周易의 이론으로는, 비록 동일한 형태의 건물이라고 하더라도 建物과 大門의 方位에 따라서 그 건물에 居住하는 사람들의 생활상의 발전 정도가 달라진다는 주장이어서, 이를 건물을 구성한 공간들의 方位가 잘 맞게 되어 있는 곳에 거주하는 사람들은 生活이 매우 順調롭게 발전하게 되며, 반면에 건물과 대문의 방위가 잘 맞지 않는



(그림 1) 方位의 分析圖

경우의 건물에서는 그 곳에 居住하는 사람들은 발전의 속도가 느리며, 심지어는 그 곳에서 질병과 재산의 損失 및 人命의 피해 등 불행한 일을 당하게 되는 것으로 해석하게 된다. 建築空間의 方位에 따라서 그곳에

거주하는 사람들의 생활에 興亡이 좌우된다는 이러한 이론들은 현대의 과학적인 이론으로는 아직 명쾌하게 설명하기 어렵다. 이러한 이론들을 정확하게 분석하기 위해서는 地球 자체가 갖고 있는 磁氣的 理論이나 또는 그 외의 自然的인 無限한 힘 등의 완전한 해석, 그리고 이들 地磁氣와 그 이외의 힘, 예컨대 태양의 혹점、달(月)의 변화 동등 이들 힘들에 의한 人體와의 변화관계 등에 대한 정확한 해석등이 요구되고 있으며 여러한 분야의 전문적인 연구는 비단 建築에 관한 분야 이외에 地球物理學, 生物學, 醫學 등 각종 분야의 종합적인 연구가 필요하게 되는 문제이다. 그러나 이러한 내용들은 직접적으로 建築空間의 올바른 의미의 해석이라는 관점에서 볼 때 앞으로는 반드시 규명되어질 것으로 생각된다. 동양의 오래된 철학에 나타난 이러한 自然의 힘 즉 方位에 따라서 나타나는 여러 종류의 힘에 대한 연구는 自然과 人間의 본질에 대한 해석이며, 그러므로 앞으로의 연구방향에 대한

제시인 것이다.

풍수지리설의 이론에 내포된 이러한 건축의 方位論에 대한 그동안의 십여년간의 본인의 연구결과로서는 이 方位論은 상당한 근거가 있음을 확인하게 되었다. 예컨대 동일한 南向집이라고 하더라도 大門의 方位가 東向이나 東南向인 집에서는 발전이 많고 반면에 대문이 南西에 있는 집은 불행한 일이 많은 것을 확인하게 되었다.

그러므로 건물의 方位에 관련된 이론중에서 대표적인 이론만을 간추려 설명해 본다.

2. 東四宅・西四宅 理論

住宅을 포함한 建築物이 그의 배치된 方位에 따라서 그 곳에 居住하는 사람들의 생활의 발전 또는 불행의 결과를 해석하는 이론중의 대표적인 내용은 바로「東四宅、西四宅 論」 이라고 말할 수 있다. 그런데 이 東四宅・西四宅의 理論的 배경은 역시 周易에 있음은 물론이다. 즉 이 東・西四宅의 이론은 住宅 또는 建築物이 大門의 배치된 方位에 의하여 그 곳의 氣의 성격을 서로 다르게 구분한다. (그림1 참조)

가. 東·西四宅의 이론 구성 주택의 배치된 방위에 따르는 吉凶을 판단하는 기준으로서 이 東四宅・ 西四宅의 이론적 구성은 다음과 같이

5 단계의 과정으로 분류한다.

- ① 주택이 배치된 垈地의 方位 360°를 南北의 축을 중심으로 하여 8方位로 분류하여 한 방위를 45° (360°×1/8= 45°)로 구분한다. 즉 北, 北東, 東, 南東,南,南西,西 그리고 北西의 8 方位로 분류한다. (그림2 - ①참조) ② 위의 8方位의 구분위에 각각의
- 개별적 성격을 周易의 八卦로서 적용하여 분석한다. (그림2 - ②③④⑥ 참조) ③ 위의 8方位 中에서 東四宅의
- 方位로서 4方位와 西四宅의 方位로 4 方位를 구분한다. 東四宅의 方位는 北, 東, 南東 그리고 南의 四方位이며, 西四宅의 方位는 北東, 南西, 西 그리고 北西의 四方位이다. (그림 2-(5)참조)
- ④ 주택이 배치된 마당의 中心點에서 건물의 중심 위치가 8方位중에 어느 方位에 해당되는가를 측정한다. 또한 주택의 大門의 위치도 역시 마당의 중심점에서 측정하여 그 方位를 분석한다.
- ⑤건물과 大門의 方位間의 상호관계를 東四宅・西四宅의 이론과 陰陽 및 五行의 理論으로 분석하여 그 吉凶을 판단한다.

4. 東·西四宅의 配合

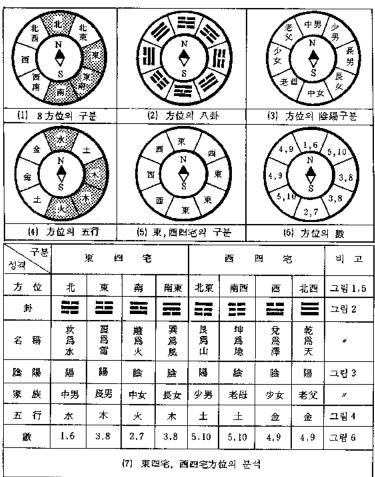
風水의 方位論에 있어서 住宅의 가장 중요한 핵심은 건물과 大門의 方位에 관한 이론이다. 이 方位論에서의 주된 관점은 건물이 배치된 方位와 大門의 方位가 모두 東四宅이거나 또는 모두가 西四宅의 방위에 위치한 것을 吉한 것으로 규정함에 큰 의의가 있다. 즉 건물의 중심부가 마당의 중심점에서부터 正北에 위치하여 南쪽으로 面하고 있는 배치에서는 건물의 방위는 北쪽에 있으므로 이 正北은 東四宅의 방위가 된다. 이러한 남향 건물에 있어서 大門의 위치는 대지나 도로의 조건에 따라서 여러가지의 方位로 배치될 수 있다. 따라서 이러한 배치에 있어서 이상적인 대문의 방위는 역시 東四宅의 方位에 있어야 吉한 집이 되므로 吉한 대문의 방위는 正北, 東, 南東 또는 南쪽에 있는 것을 말한다. 그러나 남향으로 배치된 건물에 있어서 대문의 위치가 西四宅의 방위 즉 北東, 南西, 西 또는 北西에 있는 배치는 凶한 집이 된다.

이와는 반대로 건물의 위치가 西쪽에 있어서 東向하는 건물, 즉 西四宅의 방위로 배치된 건물에 있어서는 대문의 위치는 역시 西四宅의 방위 즉 北東, 南西, 西 또는 北西에 위치하여야 참한 집이 된다. 그러므로 건물의 위치가 東四宅이면 大門도 역시 東四宅의 方位에 있어야 참하여 만약에 이 경우에 대문은 西四宅에 있어서 그 방위가 서로 東·西로 혼합되어 있으면 凶한 배치가 된다. (그림 3~1 참조)

다. 方位의 陰陽과 五行

주택의 方位에 따르는 의미의 분석은 진물과 대문의 方位가 同一한 四宅의 方位에 있어야 좋은 배치가 됨은 이미 위에서 말한 바와 같으나, 방위상의 이론에 있어서 이와 병행하여 고려해야 될 사항은 各 方位의 陰陽과 五行에 따르는 상호관계의 分析에 관한 내용이다.

方位의 陰陽과 五行은 八方位의 각각에 대한 陰 또는 陽의 분류와 또한 水・火・木・金・土의 五行的 分類에 의한다.



〈그림 2〉東西四宅의 方位 分析圖

건물의 방위해석 기준

		건물의 방위해석 기준	
구분	1. 東西四宅의 배합	2. 陰陽의 균배	3. 五行의 相生
내용	사사택방위 동사택방위 N → S	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	±
설명	안방, 부엌, 건물의 중심등 중요 구조부가 동사택이거 나 서사택중 一部에만 전 적으로 배치되어야 좋으며 東, 西四宅의 방위에 혼합 되어 있으면 나쁘다.		건물의 중심부와 대문과 의 관계는 相生의 관계가 좋으며 相克은 좋지 않고 相比는 그 중간이다.
例	東 ② 西 N + ① 東 건물, 北, 동사택방위 대문①東 : 동사택방위 : 좋다 ②四 : 서사백 방위 : 나쁘다	+ 長男 ・	金② (1)士 (2)

〈ユ림3〉建物配置의 方位的 分析圏

陰陽의 이론에 있어서는 건물의 방위와 대문의 방위는 서로 다른 성격, 즉 건물이 陽이면 대문은 陰이 좋으며, 건물의 방위가 陰어면 대문의 방위는 陽이 좋은 것이다. 건물과 대문의 방위가 모두 陰이거나 또는 모두 陽인 배치는 좋지가 못하다. 그리고 팔방위의 陰또는 陽의 구별은 八卦에 기준한다 (그림 3-2 참조) 건물과 대문의 방위에 대한 五行的 분석은 五行의 相生과 相克의 이론에 의하여 결정된다.

주 팔방위는 五行의 이론에 의하여 각각 水,火,木,金 또는 土로 구분되므로(그림 3-(3) 참조) 주택의 건물과 대문은 각각의 위치에 따라서 五行으로 해석된다. 그런데 五行의 相生이란,水生木,木生火, 火生土, 土生金, 金生水를 말하며, 五行의 相克이란

水克火,火克金,金克木,木克土, 土克水를 말한다.

이와같은 五行의 相生과 相克의 이론에 의하여 건물이 正北에 위치한 경우에 이 방위는 五行上으로는 「水」에 해당된다. 그리고 대문이 동쪽에 있으면 五行으로는 木에 해당된다. 그러므로 건물과 대문은 五行上으로 水와 木이 되어서 이들 水와 木은 水生木의 相生 관계로서 이상적인 베치가 된다. 그러나 같은 남향건물(즉 五行上의 水)이라고 하더라도 대문의 방위가 南西 즉 「土」가될 경우에는 건물과 대문은 水와 土가 되어 서로 相克이 되어서 좋지 못한 관계가 된다. (그림3 참조)

3. 주택 方位에 따르는 해석

풍수지리설에서 건물의 배치는 건물과 대문이 각각의 방위에 의하여 그 영향의 吉 또는 凶을 분석한다. 그분석의 방법은 방위에 따르는 東·西四宅의 이론과 陰陽 및 五行의 이론이 종합되어 분석하게 된다. 이러한 方位의 이론에 의하여 주택의 배치에 따르는 吉凶의 해석은 다음의 表와 같다.

이 表의 내용은「陽宅三要」에 나타난 내용을 전태수씨가 번역한 것과 張龍得氏의 이론을 대표적으로 소개한 것이다.

喪1 南向 주택

⑧북서문(六然宅)

- 간혹 초년에는 재산도 모으나 이 집에 오래 살면 치차로 아내와 상국이며 자식은 병들어 재산을 당 진하고 집안이 망한다.
- 東西不配合、相生,純陽.
- 발전이 부족하며 老後에는 상처한다.

①号是(伏位主純陽宅)

- 초년에는 크게 일어서나 오래 가지 못하며, 아내 와는 상국이고 애들은 상해, 주인이 집을 나가 혼자 살게 된다.
- 집안이 화평하고 발전한다.
- 자손이 생기고 재물이 논다.

②号동문(五鬼宅)

- 혹은 강물에 몸을 먼지고 혹은 목을 매 죽으며, 판사 구설, 도둑, 화제등으로 제산을 잃고 잡안 이 망하며, 부자간이나 청제간에 분화하며 아내 와는 상국이고, 아들은 상하고 부모에 가슬려 불 효하며, 속에 채증이 있어 고통을 당한다.
- 相克으로 훔하며 官災가 발생한다.
- 父子間 의리가 끊어지고 자식은 出家, 孫이 나 빠다

⑦州是(騎客洩氣宅)

- 산업이 줄고, 부인이 젊어서 죽으며, 떠돌아 다 니면서 도박을 즐기고 음당하며 끝내는 패가하는 홍상이다.
- 東西不配合, 相生,
- 발전이 부족하며, 金生水하므로 小家를 둔다.

③동문(天醫室)

- 초년에는 걸하나 이 집에 오래 살면 아내를 상하고 자식과는 상국이며, 식구마다 건강을 잃되,
 남녀 모두 착한 일을 좋아하여 어질고 의로운 일을 많이 한다.
- 東西宅配合, 棉生.
- 집안이 발전한다. 純陽인 까닭으로 별거가 많다.

⑥남서문 (**絶命**宅)

- 가슴이 아프고 체증과 황당이 있으며, 가운데 아들이 단명하고, 외롭게 살며 재산을 도둑에게 사기당하고, 소송 사건과 구설수가 있으며 후사가 끊긴다.
- 東西不配合, 相克.
- 질병이 끊이지 않는다.

⑤남문(延年宅)

- 복·녹·수를 고루 갖추고, 아들은 효성스럽고, 손자는 술기 있고 중의로우며, 덕행이 높고 학식 이 깊으나, 아들 넷에는 손자가 집안에 가득하나, 난지 이 집에 오래 살면 아내에게 좋지 않다. 속병 이 있고 눈병을 자주 않는다. 그러나 이 집 동쪽 ·남동쪽에 부엌을 드리면 그렇지 않으나 온전하 게 길하다.
- 東四宅配合, 五行은 相克.
- 발전이 빨리온다. 유아독존격이다.

④남동문(生氣宅)

- 다섯 아들이 과거에 급제하고 남녀가 모두 준수하며, 아들과 손자가 어결고 착하며, 집안이 번성하니 부귀의 극이며, 부부 해로하고 영예로운일이 많으며 대대로 영화를 누릴 제일 길렉이다. 식구마다 건강하며, 부녀자도 현숙하고 고루 귀하게 된다.
- 東四宅配合、陰陽五行 모두 좋다.
- 富贵가 모두 좋아 가장 이상적이다.

(8) 북서문(天乙宅)

- 초년에는 부할 뿐 아니라 귀하게 되고 건강하고 장수하며, 남자는 어질고 여자는 의로우나, 이 집 에 오래 살면 세월이 갈수록 아내와 화합하지 못 하고, 자식들은 병을 얻어 의롭게 지내게 된다.
- 两四宅 配套 相生.
- 出世와 재산에 有利하다.

(7)서문(延年宅)

- 남자는 총명하고 여자는 빼어나며, 충효하고 어 질고 훌륭하니, 가도가 화순하며 부귀 영창하고, 장위급제가 계속 나오며 특히 작은 아들들이 융성 하고, 남녀가 다 같이 수를 누리며, 년, 년에 발 복하고 사·유·축해에 길하나 서사택중에서는 제 일 길한 집에 든다.
- 两四宅 配金 租生
- 富、貴로 모두 발전한다.

⑥남서문(生氣宝)

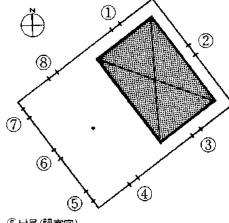
- 기업이 일어나고, 살림이 왕성하게 늦고, 남녀가 다 수를 누리며, 아이들이 많고, 효도하는 아들 에 손자는 어지나 세월이 갈수록 여러 재난을 면 할 길 없어서 차길하다.
- 两四宅。配合。
- 집안이 科平하고 발전한다.

① 暑暑(五鬼之宅)

- 젊은이에게 크게 불리하여 강물에 몸을 던지거나 목을 매 죽으며, 관사·구설·시비·도독 등으로 재산을 잃고 집안이 망하며, 집안에 사악한 마기 들어서 병과 재난이 끊이지 않고 모든 일에 불리 하다.
- 東西不配台、純陽、相克。
- 집안이 不和 질병이 계속된다.

② 목동문 (伏位宅)

- 초년에는 재산을 모으고 순조로우나, 차차 처자에 해룝고 집안에 병이 그치지 않는다.
- 两四 宅配合、純陽、
- 발전이 있다. 제산이 넉넉하다.



⑤ 남문(嗣書宅)

- 초년 사이에는 북귀를 누리는 수도 있으나 부녀의 성질이 강하여 남편의 권리를 빼앗으려 들며, 이 집에 오래 살면 건강에 나쁘고 경맥이 고르지 못 하며 특히 여자가 집안을 시끄럽게 한다.
- 西東不配合,相生。
- 初年에는 吉한듯하나 오래가지 못하여 不濟하다.

③동문(六然宅)

- 어린애에게 해가 미치고 남녀간에 젊어서 죽으며, 신경계통의 병과 비장, 위장, 간장이 나쁘며, 재 산을 잃고 의붓 자식이 집안을 장악하고 판사와 도독 맞는 수가 있다.
- 東西不配合, 相克。
- 官災와 事故로 집안이 不和하다.

④남동문(絶命宅)

- 어린 아이가 상하며, 외봇자식이 대를 잇고, 밖 에서 화가 들어와 소송사건과 도둑수를 만나며, 간장ㆍ비장ㆍ위장ㆍ입병등 재난과 질환이 경치는 흉상이다.
- 西東不配合, 相克。
- 實災와 질병으로 집안이 不和하다.

表 3. 西向 주택

(8)복서문 (五鬼宅)

- 안팎으로 급격스럽게 나쁘니 판사 구설 화재 도둑 등의 재난이 끊이지 않고, 남녀간에 젊어서 숙으며, 가슴과 배가 아프고, 가산이 술고, 부자 사이가 화목하지 못하고 말아들의 대가 끊기어 크 계 흥하다.
- 不配合、相克、
- 집안이 不和하며 재산과 건강에 피해가 크다.

①暑是(天乙宅)

- 가난을 벗어나니, 초년에는 건강하고 공명을 이 루어 지위가 오르며, 온 집안이 경사롭고 먹을 쌓 으며 남을 도우고, 오래 지나면 외롭게 지내며, 부녀가 집안을 지탱한다.
- 東西宅 配合, 相生。
- 집안이 회목하고 발전한다.

(2)복통문(六殺入宅)

- 집안이 어지럽고 편안치 못하며, 간장과 비장에 명이 있으며, 초년에 괴롭고 어려우며 혹 건강할 수는 있으나 아내를 잃고 집안이 망한다.
- 不配合、相克、
- 건강과 재산을 잃는다.

(7)서문(絶命宅)

- 외로이 살며 후사가 끊기니 받아들과 말딸이 일 찍 죽고, 가슴・배・허리・다리가 아프고, 남편은 상하고 자식과는 의가 나빠 집안이 화복치 못하며, 재산을 잃는다.
- 不配台、相宽。
- 건강과 재산을 모두 잃는다.

⑤남문(生氣宅)

- 크게 부하고 크게 귀히 되며 공명이 현달하여 하 늘을 가듯 거침없어 나아가며, 아내는 어질고 아 이들은 효도하며, 남자는 총명하고 여자는 빼어 나니, 넌 크게 길하고 다시 년이 길하며, 벼슬길 이 가장 이로우니 궁핍한 서생이 하루 이침에 일 어나듯 부귀가 넘치고 특히 남동쪽 부엌은 '더욱 길하다.
- 東四宅、配合。
- 건강과 재물이 크게 번성한다.

③동문(伏位宅)

- 초년에는 부와 귀를 발하는 집이나 부인의 수명이 짧고 식구마다 건강이 좋지 않으며, 이 집에서 오 래 살면 양자로 대를 잇고 의로이 홀로 지내게 된 다
- 東四色,配合,
- 발진이 있다.

④남동문(延年宅)

- 공명이 일시에 떨치며, 초년에 가난하나 차차 부 하게 되고 뛰어난 재주를 가진 가족이 많이 난다.
- 東四宅,配合。
- 재산이 크게 일어나고 건강과 발전이 온다.

1 2 (8) 13 7 (6)(5) (4)

⑥남서문(禍害宅)

- 모자간에 화목하지 못하고, 처음에 재산을 잃고. 어어서 건강을 상하니 황탈에 걸리거나 바 : 위에 병이 잦으며, 재산이 있되 건강을 잃든지 건강하 되 재산이 없든지 그 중 한가지이며, 무가지를 겸 해 가질 수는 없다.
- 不配合、相克。
- 건강과 재산을 잃는다.

(8)북서문(嗣書宅)

- 초년에는 혹 재산을 모을 수가 있으나 무너자가
 축고 도둑을 만나고, 소송 사건에 불리하다.
- 不配合,相克、
- 건강과 제산을 잃는다.

(7)서문(六然宅)

- 남편과 상극이며, 아들은 상하고 재산을 잃고 병 환이 많다.
- 不配合、相克。
- 건강과 재산을 잃으며 不利가 계속된다.

①号是(良得位宅)

- 남자는 총명하고 빼어나며, 자식은 효도하고 손자는 어질며, 살림이 얼어나고 공명이 현달하며, 식구마다 건강하여 부와 귀를 겪하는 제일 길택이다.
- 東四宅、配合。
- 건강과 재산이 모두 크게 번창한다.

②북동문(絶命宅)

- 어린애가 성장하기 어렵고, 비병·정신병·황달을 앓으나, 과부가 되고 의붓자식이 남으며, 노복이 도망을 친다.
- 不配合、相克、
- 집안이 불화하며 건강을 잃는다.

③동문(延年宅)

- 이로운 중에서도 가장 이로우니, 가난한 살림이 잠깐 사이에 일어나 크게 부귀를 누리는 집이 다 이런 집이며, 공명이 현달하고, 아들 넷을 누니 크게 잘하나.
- 東四宅,配合。
- 건강과 재물이 모두 좋아진다.

(6)남서문 (五鬼宅)

- 늙은 어머니가 죽고, 부인네에게 불라하며, 남자 는 단명하다. 간 비위에 나쁘고, 제판과 구설수 와 응란과 도박으로 재산을 버리고 집안이 망한다.
 초년에 이돌 물을 두나 대가 끊긴다.
- 不配合, 相克,
- 건강을 잃으며 매시가 不利하다.

⑤남문(天乙宅)

(5)

- 東四宅配合、相生、
- 재물과 건강에 발전이 있다.

(A)남동문 (伏位宅)

- 부녀자가 집안 살림을 주관하며, 초년에는 재산이 이르나 남자의 수명이 짧고, 식구 중에 여자가 많고 성하며 적고 쇠하니, 후사가 어려워 양아들을 들었다.
- 東四宅, 配合
- 재물이 늘어난다.

表 5. 北向 주택

⑧복서문(絶命宅)

- 늙은 부친이 병에 시달라다 일찍 죽으며 어지럽고 머리가 아프고 고약한 부스럼을 앓으며, 새산이 호트러지고 도둑을 만나며 외로이 살다가 대가 끊긴다.
- 不配合, 相克。
- 재산과 건강을 함께 잃는다.

①号是(延年宅)

- 아들 넷이 강성하고 부부의 의가 좋으며 부귀를 겸하고 식구마다 홍하나, 단지 오래 살면 아내가 복통·안질을 앓는다.
- 東四宅、相克、
- 재물과 건강에 발전이 있다.

(2)북운(網客宅)

- 남자는 유약하고 여자는 성질이 고약해 상난설치 니 가도가 서지 못하고 화목할 수 없으며, 혹은 질투하고 혹은 사랑을 받고 교만하나 경백이 고 르지 않고, 자궁에서 피를 쏟는다.
- 東四宅,配合。
- 건강을 잃으며 옳지 못한 일을 행한다.

⑦서문(五鬼宅)

- 부녀가 식란하며 남편의 권리를 빼앗고, 남자는 단명하고 여자도 일찍 죽으며 식구마다 건강이 나 쁘니 혹은 흉사하고 혹은 재산을 흡고 해수병을 잃고 가래가 끓고 병에 시달리며, 제난이 많아 귀신이 장난지듯 크게 흉하다.
- 不配合, 相宽、
- 건강을 잃고 재산이 흩어진다

③동문(生氣宅)

- 다섯 아들이 출세를 하고, 부부가 화목하고 해로 하며, 살림이 넉넉하고 사업이 변창하며 공명이 현달하고 낚자는 총명하고 여자는 빼어나며 자손 이 그득하고 며느리가 어질며, 백세의 수물 누리 니 크게 갈하다.
- 不配合, 相生.
- 재산과 출세가 크게 나타난다.

⑥남서문(六然洩氣宅)

- 살아도 사는 것 같지 않으니 아낙네가 집안을 지 맹하며 남자는 일찍 주고, 집안이 견디어 낼 수 없이 어지럽다.
- 不配合、相生、
- 집안이 不和하다.

⑤남문(伏位宅)

- 초년에는 재수가 있으나 식구마다 건강이 나쁘며, 남자의 수명이 짧고 외로이 지낸다.
- 東四宅,相比。
- 제산이 일어난다.

④남동문(天乙宅)

- 부를 얻고 귀히 되며, 부녀자는 준수하고, 온 집 안 식구가 어질고 착하여 남을 구하고 이롭게 하 나, 이 집에 오래 살면 남자의 수명이 짧다.
- 東四宅、配合、
- 재산과 출세가 크게 나타난다.

⑧북서문(延年宅)

- 부부의 의가 좋고, 네 아들을 두고, 일가가 아름답게 화목하며, 자식은 효성스럽고 손자는 어질 며, 부귀 영화와 장수를 누린다.
- 西四宅 配合、相生。
- 집안이 화평하며 모두 발전한다.

②서문(天乙宅)

- 천을은 복신이나 집안이 크게 일어나며 썩 좋으나.
 여자가 많되 남자가 귀하며, 모너가 착하고 훌륭하여 딸과 사위를 총애하나 후시는 양자가 이으니 처음에는 좋고 나중에는 나쁘다.
- 西四宅 配合, 相生.
- 재산이 늘고 건강을 찾으며 발전한다.

⑥남서운(伏位宅)

- 초년에는 가산이 늘고 발전하나 남자에게 이롭지 못하며, 양자를 들여 집안을 있고 여자가 실립을 지탱한다. 북서쪽에 방을 더 드리면 크게 갈하고 북동쪽도 좋다.
- 两四宅 配合、相比、
- 재산이 변창한다.

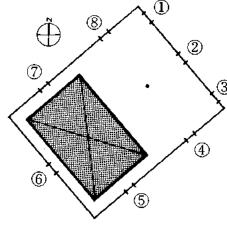
⑧북서문(生 氣電)

• 西四宅配合,相比。

• 건강과 재산이 늘어난다.

①북문(絶命宅)

- 가운데 아들의 명복이 없으니 과부가 생기고 두집의 대가 끊기며, 배가 아프고 가슴앓이와 황달
 · 중창을 앓으며, 남녀가 다 젊어서 죽는다.
- 不配合、相克、
- 건강과 재산을 모두 잃는다.



⑤甘是(六然宅)

- 식구마다 기운이 없으며 남자는 수명이 짧고, 초 년에는 간혹 발전하는 사람도 있으나 이 집에서 오래 살면 과부가 되어 부인이 집안을 지탱하며 가족 아닌 사람이 재산을 이어받고, 어버이 없는 자식을 낳는다.
- 不配合、相生、
- 건강을 잃는다.

②목동문(生氣宅)

- 접안이 성하여 재산이 늘어만 가고, 지위와 공 병이 드날리며, 이들은 효도하고 손자는 현명하며, 부부가 해로하고 부귀 영화를 누리나, 어린에에게 신경 계몽의 절환이나 비장에 병이 있어 살기가 이럽되 짊어서는 무방하니 차길한 집이다.
- ・西四宅 配合, 相比
- 재산이 늘고 가족이 화목하다.

③동문(嗣書名)

- ③ 황달·비장·위장의 병자가 생기고, 조년에는 간 혹 건강한 사람도 있으니, 건강하면 재산을 잃든 지 재산을 모으면 건강을 잃든지 하여 열에 아홉 은 궁하게 지낸다.
 - 不配合, 相克.
 - 건강을 잃고 집안이 不和하다.

④남동문(五鬼宅)

- 안팎으로 상국이니 화가 급속히 미치며 관사·도 눅·구설·시비등을 당하고 떠돌다가 재산을 탕진 하며, 시어머니와 며느리의 사이가 나쁘고 부녀자 가 장난치며, 병이 떠나지 않으니 남녀가 모두 단명하며, 간·비장·위장 등이 상하고, 먼저 아 들 들을 보나 오래 가지 못하며, 과무 어머니가 집안을 지탱하고 의붓자식과 다문다.
- 不配合,相克.
- 집안이 不和하며 건강을 잃는다.

表 7. 東向 주택

①号문(嗣書宅)

- 재산을 흡고 집안이 망하며, 부녀가 일찍 축고 거 듭 장기들며, 기래가 꿇고 해수병을 앓으며, 나 쁜 중기등 병으로 오래 고생한다.
- 不配合, 租生,
- 하며 집안은 과부 어머니가 쥐고 흔드니 차길하다. 건강을 잃는다.

② 学客문(延年得位金星殿之字)

- 무부 금실이 좋으며 소년등과 하고, 내외에 생기가 들아 황재를 하며, 가산이 늘고 부부 해로하며, 자식은 효성스럽고 손자는 어질며, 부녀의 재주와 풍채가 빼어나고, 집안이 일어나고 백세의수를 누리며 아들 넷을 두니, 서사택중에서 세일권한 집이다,
- 两四宅 配合、相生。
- 富貴가 모두 크게 늘어난다.

⑦서문(伏位宅)

 초년에는 재산운이 있으나 해가 지남에 남자가 단 명하여 집안에 젊은이가 드물고, 코아와 고부 어 머니만 남을 상이나 차길하다.

• 초년에는 부귀하고 건강하며 수를 누리나, 재취를

- 酉四笔 配合, 相比.
- 재산이 늘어난다.

②동문(絶命室)

- 건강과 재산이 아울러 성하지 못하며, 허리 · 다리 · 가슴 · 배가 아프고, 과무가 생기며 외롭게 혼자 고생한다.
- 不配合,相克.
- 건강과 재산을 보두 잃는다.

⑥ 남서문 (醫宅)

- 부녀에게 좋고 초년 발복하나, 남자는 젊어서 숙으며 어린애를 양육하기 어렵고, 과부 어머니가 살림을 말아 양자를 들이며, 딸을 사랑하고 사위 를 아끼나 집안이 깨끗치 못하다.
- 西四宅 配合、相生。
- 건강과 재산이 늘어난다.

⑤남문(五鬼宅)

- 재산이 흐터지고, 아내와 상국이며 부인 장난하고, 도둑에게 인명이 상하며 후사가 끊기고 젊어서 축 으며 해수 · 가래 · 악장을 앓고 남의 협박을 받으 며, 딸은 많고 아들은 귀하다.
- 不配合、相克、
- 재산을 잃고 건강도 나빠진다.

④남동문(大殺宅)

- 부녀자들까리 사이가 나쁘고, 근육과 뼈가 아프며, 남녀 모두 수명이 짧고 외로이 살며, 의붓자식이 집안을 잇는다.
- 不配合、相克、
- 건강과 재산을 모두 잃으며, 가족이 不和한다.

į.ş

48

(8) 북서문 (伏位宅)

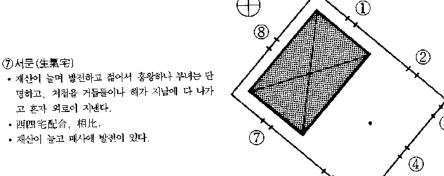
- 양기가 성해서 초년에는 부하고 귀히 되나, 젊어 서 아내를 잃고 혼자 외로운 몸이 되며, 후사가 끊기니 차길하다.
- 西四宅配合, 相比。
- 재물이 풍부하다.

① 号是(六然宅)

- 재산이 흐타지고 후사가 외로우며, 아내와 맞지 않고 아이들은 상하며, 초년에 간혹 진취적인 사 람도 있으나 불과 10수년에 패하여 물러난다.
- 不配合、相生
- 재산이 흐터진다.

② 복동문 (天乙宅)

- 집안이 좋고, 아들 셋에 부와 귀를 누리고, 남자 는 장수하나 부인과는 상국이고 아들에게는 해가 끼쳐 외롭게 지내게 되어 차길하다.
- 西四宅配合、相生。
- 집안이 화목하며 재물이 풍부하다.



③동문(五鬼宅)

- 낡은이에게 좋지 않으니 이 집에서는 수명이 짧고 마가 끼여 이상한 병을 앓으며 흉하게 죽고, 살인 · 관사 · 도둑 · 구설 · 시비 등을 만나며, 아내는 상 하고 아이들과는 상국이며 사업이 기울고, 거듭 장가 들고, 떠돌이로 도박과 음탕한데 빠지며 화 재를 만나고 눈병과 부스럼을 앓으며, 유산하고, 허리 · 다리 · 가슴 · 배가 아프니 크게 흉한 집이다.
- 不配合、相克。
- 가족간에 不和하며 건강과 재산을 잃는다.

⑥남서문(延年宅)

- 남녀가 수명을 누리고, 부부가 화목하게 해로하 며, 아들딸이 많아서 자식은 효도하고 손자는 똑 똑하여 부귀 영창하니, 좋고 아름다움이 이에 더 할 수 없다.
- 西四宅配合、相生.
- 부귀와 건강이 모두 발전한다.

(5)남문(絶命宅)

• 재산이 호터지고 후사가 끊기며, 부녀가 마음대로 권력을 휘두르며 딸이 많고 아들이 귀하며, 젊어 서 죽거나 안잘 • 두통 • 악창 혹은 화기로 인한 소 화불량 - 염증 - 열병을 잃는다.

(5)

- 不配合、相克.
- 재물이 흐터지고 건강을 잃는다.

6

④남동문(嗣害宅)

- 부녀자가 단명하고 사산하며 눈·허리·다리와 내 경에 병이 있으나 초년에는 간혹 건강하고 재산도 모으나 좀 이름이 알려지는 수도 있다.
- 不配合。相宽。
- 건강을 잃고 모든 일이 불안하다.

(丑9) 建物·大門의 方位評價表

	大門의 方位	Ф	2	3	•	(5)	6	①	®
評價分析 〉 組物의 方位		북	북동	동	남동	뉩	남서	서	북서
1, 남양건물(東四老 ,陽,水))	東西四宅	0	×	0	0	0	×	×	×
* OO 2	ー 陰陽 五行	××	××	×o	೦೦	O×	O×	ОД	×Δ
	综合評價	0	×	С	0	С	×	×	×
2. 남서향건물 西四宅峰,土)	東西四宅	×	0	×	×	×	0	0	0
7 0 1	陰陽 五行	××	×Δ	××	Ο×	00	0 4	00	× O
1 0 0 O	線合評價	×	0	×	×	×	0	0	0
3. 서향건물(東. 陽, 木)	東西州宅	0	×	0	0	0	×	×	×
7 0 +	陰陽 五行	×C	××	×		oc	×	o×	××
	蒜合評價	0	×	0	0	(9)	×	×	×
4. 북서향건물(東, 陰, 宋)	菜西四宅	0	×	0	0	0	×	×	×
7 0 0 3	陰陽 五行	00	O ×	0	. × Δ	×	××	××	O×
100,	綜合評價	0	×	0	0	0	×	×	×

범례. ○ : 좋음, ◎ : 매우 좋음, × : 나쁨, ※ : 매우 나쁨

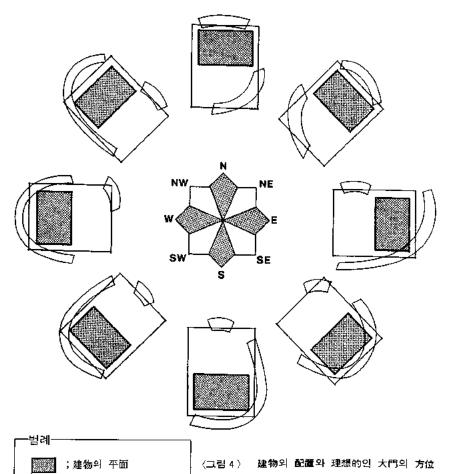
XIII JUSTIAN	大門의 方位	0	a	(3)	(£)	(5)	6	·	- ●
方位評價 建物의 方位	773 21	북	華景	- 등	남동	甘	남서	서	북서
5. 导势过量(東, 绘, 火)	東西四名	0	×	0	0	0	×	×	×
7.0 03	食陽 五行	ο×	00	00	×O	×Δ	×O	××	Ο×
1 1	蘇合評價	0	×	0	0	0	×	×	×
6. 북동향건물(西, 陰, 土)	東西四宅	×	0	×	×	×	0	0	0
7,000	陰陽 五行	o ×	\circ	Ο×	××	×lo	×Δ	хIC	00
6 5 4	綜合評價	×	0	×	×	×	0	0	0
7. 동향건물(西, 险, 金) 8. 11	東西四宅	×	0	×	×	×	0	0	0
, , ,	強陽 五行	00		O×	××	××	×C	×	0 4
7	綜合評價	×	0	×	æ	×	0	0	0
8. 남동향건물(西, 險、金)	東西四宅	×	0	×	×	×	0	0	0
	陰陽 五行	×c	×c	××	o ×	×			×
1,000	総合評例	×	0	33	×	×	0	0	0

범례, ○: 좋음, ⑥; 매우 좋음, ×:나쁨, ※: 매우 나쁨

4. 주택의 方位評價

주택의 건물과 대문의 방위에 따르는 東四宅·西四宅 이론을 중합하여 각배치에 따르는 의미를 분석하며 表로나타내면 表 9-1 및 9-2 와 같다. 즉 건물의 方位的인 해석은 東四宅 또는 西四宅의 배합관계가 가장 큰 비중을 두게된다. 그리고 陰陽과 五行은 그 비중이 그다지 크지 못하다. 그러나 가장 이상적인 배치는 건물과 대문이 東四宅 또는 西四宅에 동일하게 배합되는 것이 우선이며 그이외에 陰陽과 五行까지 조화되는 것이다.

이리한 배치의 方位論에 의한 종합 평가는 〈表 10〉에 요약하여 나타낼 수 있으며 이러한 方位論에 의하여 건물과 대문의 이상적인 방위는〈그림 4〉와 같이 요약 된다.



\ ;理想的인 大門의 方位

〈丑10〉 建物・大門方位의 綜合評價表

			T"	r					
`	大門의方位	0	2	3	4	(5)	6	7	8
建物	의方位	북	북동	동	남동	남	남서	서	북서
1	南向建物	0	×	0	0	0	×	×	×
2	南西向建物	×	0	×	×	×	0	•	0
3	西向建物	0	×	0	0	•	×	×	×
4	北西向建物	•	×	0	0	0	×	×	×
5	北向建物	0	×	•	0	0	×	×	X
6	北東向建物	×	0	×	×	×	0	0	•
7	東向建物	×	• ·	×	×	×	0	0	0
8	南東向建物	×	0	×	×	×	0	0	0

^{벌례}. ○;좋음

× ; 나쁨

●;매우 좋음

※; 매우 나쁨

註) 建物·大門의 각 방위에 대한 상세한 해석은 別表 참조.

변경

□ 서울지부

- ▲김정기 / 건축사사무소 영조 / 강남구 역삼동 797 - 22 / 557 -7509
- ▲ 안기태 · 이수영 · 이충언 / (주) 원인종합건축사사무소 / 서초구 서초동 1534 - 5 / 783 - 5591
- ▲ 신동해 / (주) 대동종합건축사사무소 / 종로구 세종로 185 - 2 / 737 - 7618
- ▲ 빙창섭 · 손민수 · 박시익 / 일신종합건축사사무소 / 영등포구 당산 3가 222 / 633 - 8885
- ▲ 곽대안 / 세운건축사사무소 / 구로구 대림동 822-6 / 845 - 7822
- ▲ 양한욱 / 동보건축사사무소 / 동대문구 신설동 92 - 17 / 923 - 4181
- ▲ 한완수 / 건축사사무소 입체 / 노원구 공룡동 670 - 13 / 977 - 7772
- ▲김기두 / 대영건축사사무소 / 중랑구 중화동 307 - 17 / 433 - 4839
- ▲ 장민수 / 건축사사무소 동남건축 / 강남구 대치동 962-7 / 545 -6510
- ▲최창환 / 건축사사무소 하나갑안 / 강남구 삼성동 44 - 17 / 545 - 3115
- ▲ 박종결 / 건축사사무소 중광 / 중구 충무로 2가 62 - 7 / 777 - 3517
- ▲ 채대웅 · 김수학 · 윤여욱 / 건축사사무소 도심환경 / 영등포구 당산 3가 395 - 4 / 634 - 3102
- ▲ 송관식 / 한가람건축사사무소 / 중구 다동 131 / 777 = 5410
- ▲ 강홍우 / 한강건축사시무소 / 성동구 자양동 220 - 149 / 447 - 1671
- ▲이규홍 / 서광건축사사무소 / 동대문구 숭인동 1253 / 94 - 3131
- ▲ 석정훈 / 건축사사무소 태 / 송파구 잠실본동 179-2 / 416 - 6970
- ▲ 남궁진 / 기궁건축사사무소 / 강남구 청담동 1-23 / 459 - 0119
- ▲ 황인수 / 상목건축사사무소 / 강남구 역삼동 682 - 7 / 566 - 2804
- ▲ 조건영 / 종합건축사사무소 기산 / 중구 장충동 2가 21 / 275 - 7145
- ▲ 박서홍 · 오재한 / (주) 희산건축시사무소 / 서대문구 북아현동 1 - 1038 / 364 - 4441
- ▲ 노동진 / 동선건축사사무소 / 성동구

- 자양동 219-21/453-8876
- ▲이종역 / 용일건축사사무소 / 서초구 서초동 492 - 1 / 568 - 8343
- ▲ 서강준 / 원건축사사무소 / 송파구 송파동 19 - 9 / 477 - 7170
- ▲조태종 / 종합건축사사무소 마당 / 강남구 역삼동 641-1 / 553 - 4068
- ▲정구은 · 채두병 · 호풍기/ 삼예종합건축사사무소 / 강남구 삼성동 57 - 1 / 543 - 1031

□ 대구지부

- ▲ 석용길 · 박현일 · 이경용 / 종합건축사사무소 우진 / 중구 동인 1가 62 - 2 / 44 - 2395
- ▲ 이동근 / 동진건축사사무소 / 수성구 법어동 167-7 / 72-0195
- ▲김기봉 · 강정공 / 건축사사무소 세대 / 중구 대봉동 47 - 21 / 44 - 1008
- ▲김희영 / 건축사사무소 가야 / 중구 대봉동 47 - 21 / 422 - 9979

□경기지부

- ▲ 박민용 · 심경섭 · 정명호 / 대림, 심, 다인종합건축사사무소 / 안산시 고찬동 531-5 / 64 - 8578, 6 - 1193, 82-9158
- ▲ 문동석 / 문양건축사사무소 / 안양시 안양동 505 - 2 / 2 - 2916
- ▲ 조성원 / 대우건축사사무소 / 이천군 이천옵 창전리 89 - 20 / 2 - 34 15
- ▲ 김진열 / 중앙건축사시무소 / 송탄시 지산동 767 - 1 / 4 - 2458
- ▲ 오성윤 / 오성윤건축사사무소 / 성남시 신흥동 5521 / 42 = 4588
- ▲ 엄태웅 / 경일건축사사무소 / 수원시 인계동 21브럭 8롯트 / 32 - 4709
- ▲ 김동명 / 현대건축사사무소 / 성납사 태평동 3386 / 44 - 6823

□강원지부

▲ 박영봉 / 신아건축사사무소 / 동해시 권곡동 13단지 8 - 17 / 33 - 2064

□충남지부

▲ 이은규 · 이철규 · 석종구 / 대광송합건축사사무소 / 대전시 중구 대홍동 479 -6 / 22 - 0686, 253 -2589

- ▲ 이백행 / 문화건축사시무소 / 서천군 서천읍 군사리 727 - 7 / 2 - 8662
- ▲ 임성국 / 임성국건축사사무소 / 대전시 중구 대흥동 477 - 2 / 26 - 6001
- ▲ 박홍식 / 박홍식건축사사무소 / 대전시 중구 대홍동 477 ~ 2 / 254 ~ 6666, 23 ~ 8745
- ▲ 이준권 / 이준권건축사사무소 / 대전시 중구 대흥동 460 -7 / 253 - 9020
- ▲ 박홍식 / 박홍식건축사사무소 / 대전시 중구 대홍동 477-2 / 23-8745
- ▲ 임성국 / 임성국건축사사무소 / 대전시 중구 대홍동 477-2 / 26-6001
- ▲ 박찬영 · 이길주 · 임윤봉 / 정주종합건축사사무소 /254 = 5318, 254 = 3314, 254 = 4141
- ▲ 이은규・석종구・이철규 / 대광종합건축사사무소 / 대전시 중구 대흥동 479 -6 / 22 - 0686, 26 -6 135, 22 - 7703

□ 충북지부

▲이용철 / 청주건축사시무소 / 청주시 서문동 65-2-3482

□ 전남지부

▲ 신재의 / 성주건축사시무소 / 전남 순천시 장천동 42 - 31 / 2 - 3928

□경북지부

- ▲ 0|영기 / 동아건축사사무소 / 경주시 성건동 2 - 4313
- ▲ 장상현·고목훈·안영인 / 영립, 현대, 고려건축사사무소 / 점촌시 점촌동 280 - 3 /2 - 5673, 2 - 2706, 2 - 2270

결혼

[] 대구지부

- ▲ 민창기 / 차남결혼 / 1. 23
- ▲ 황용주 / 차녀결혼 / 1. 24
- ▲ 민병덕 / 차남결혼 / 1. 31

□경기지부

- ▲ 조기영 / 차녀결혼 / 혜화동성당 / 1.16
- ▲ 정진민 / 차녀결혼 / 새아씨예식장 / 1. 23

三國時代의 建築文化

- 高句麗의 建築(I) -

張慶浩 문화재연구소장

by Chang, Kyung-Ho

Report/Korean Architecture History of the Prehistoric Age

三國의 建築文化

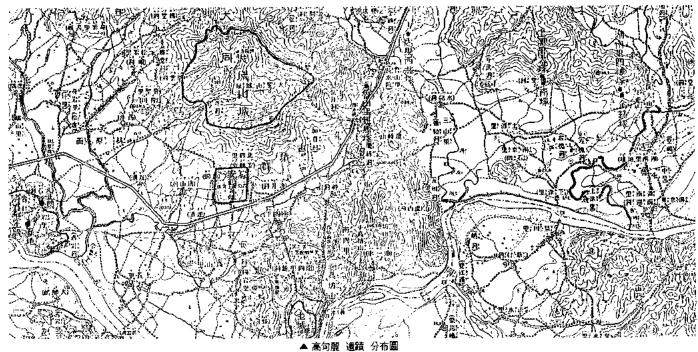
우리나라의 建築文化발전은 高句麗, 百済, 新羅의 3국이 정립하면서 그 확고한 기반을 갖고 이루어지기 시작했다고 볼 수 있겠다. 물론 이전의 漢四郡의 지역이나 그 郡縣의 하나였던 낙랑등지의 건축문화도 우리의 건축문화에 이바지한 바 있었다. 하지만 이는 우리의 고유한 문화발상보다는 漢으로 부터의 外來文化가 지배적인 위치를 차지하였다는데서 이 심국사대의 건축문화만큼 전통성의 중요가치를 지니지 못했다. 따라서 산국시대는 우리나라 전통진축문화를 이루는 보금이라고 말할 수 있다. 高句麗의 건축문회는 中國 漢代 건축문화의 영향을 크게 받았음을 부인할 수는 없겠지만 前章에서 이미 기술했듯이 溫突이라는 우리 건축의 특징적 媛房施設을 발전시킨 한 예로보아도 그들은 남의 建築文化를 그대로 받아들이기만 하지 않았음을 알 수 있는 것이다. 뿐만 아니라 古墳壁畵에 나타나는 건축의 木構造를 보더라도 기둥의 앤다시스라든가 주두, 첨차등 목특하 造形美를 보이고 있다. 百済나 新羅의 건축에서는 각각 그들대로의 独特性을 더욱 뚜렷이 보여주고 있어 百済에서는 기교와 섬세성으로 또 新羅는 堅實性과 우아함을 보이여 고구려의 強直하고 힘찬 특성에 대비된다.

삼국시대에는 특히 중국으로 부터 佛教를 받아들여 寺院建築文化가 성행·발전 되는데 이것은 우리나라 傳統建築文化의 새로운 章을 열어 꽃을 피우게했다.

더욱이 新羅 皇龍 부의 9층탑과 같은 거대한 木塔은 그 당시 造成技術도 기술이려니와 이 塔을 구심점으로 하여 국민의 사기를 제숨하고 그 佛心에 의해 마침내 삼국을 통일할 수 있었던 상정적 건축이기도 하였던 것이다.

1. 高句麗의 建築

三國中 高句麗가 鼎立할 조음 大同江 流域에는 기원전 108年에 漢의 武帝가 半島를 침략 樂浪. 臨屯 - 菟帝、眞番의 漢의 郡縣과 夫餘, 高句麗, 三韓의 여러 部族聯盟体가 滿州로부터 한반도에 걸쳐서 병립하여 中國 새력권내에 있었다. 이중에 朱蒙을 始祖로 하는 高句麗는 기원전 37년에 삼국중 제일 먼저 일어나 중국세력과 투쟁을 하며 발전하기 시작했다. 그리하여 太組때 부터 故國川王에 이르는 동안에는 광활한 토지를 점유하고 王室相續과 國家体剤를 이루가 시작하여 藥浪郡을 몰아내고 大同江 流域의 平野를 차지하였다. 小獸林王 2년(372) 에는 秦으로 부터 佛教를 받아 들임으로써 새로운 建築文化의 효사를 갖게 하였다.



▲ 高列鹿 追奴 万印画

427년(長壽王 2)에는 남하정책의 일환으로 도읍을 通構에서 평양으로 옮기고 大帝國으로서 군림하여 남쪽에 中國의 諸國과 南으로 百濟와 新羅의 끊임 없는 각축을 벌이면서 결국 668년에 國力이 다하여 羅, 唐 연합군에 의하여 망하였다. 고구려의 땅은 원래 山勢가 험하고 평지의 땅이 좁아서 인정이 각박하고 戰爭을 잘하여²³ 건축이나 기타 예술의 美的表現이 세차고 장엄하며 강인한 특징을 보여준다.

가. 都城

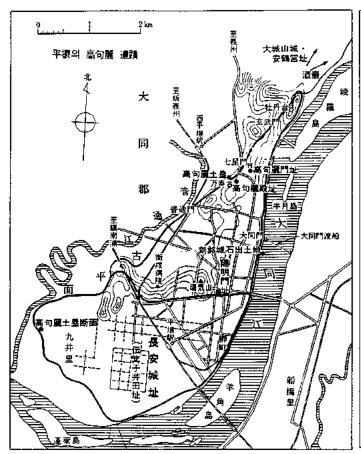
최초로 도읍한 망은 沸流江流域의 졸본 부여라고 밀어지며 341년에는 國内城으로 옮기고 427년에 平壊 大城山下에 천도하였으며 586년에는 長安城을 축조하였다.

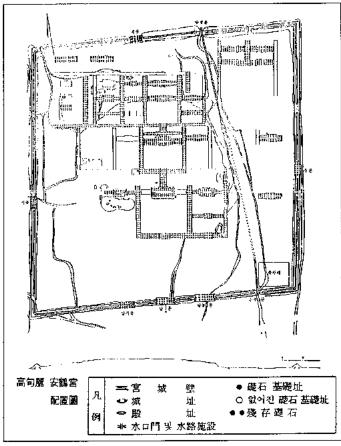
國內城은 만주 압복강 北岸 通壽에 위치하고 당시에 王宮址로 추축되는 곳이다. 평면은 長方形으로 성벽의 전체 길이가 약 2,800m나 되며 성벽은 잘다듬은 돌로 쌓았는데 성벽의 높이는 현재 남아 있는 것으로 보아 5~6m이고 그 밑부분의 두깨가 약 10m로 윗부분은 3~5m이다. 성의東, 西, 南에는 門址가 있고 北쪽에도 門址가 있었던 흔적을 볼 수 있었다고 하는데 동벽에는 옹성(继城)을 갖춘 문 1개소, 서벽에는 역시 옹성을 갖춘 문 2개소와 남벽 동쪽에는 폐문 흔적이 있는 문 1개소 그리고 북벽에도 1개소의 문 흔적을 볼 수 있었다 한다.

성의 네 귀에는 角樓地가 있었고 성벽에는 일정한 간격으로 치(姓)를 두이 방어에 유리하게 했는데 동벽에 3개, 서벽에 1개, 남벽에 2개, 북벽에 1개를 두었다. 성벽 밖에는 하천을 이용한 폭 약 10m의 垓子를 두었던 것으로 추정하나 이것이 성을 완전히 돌렸는지는 확인되지 않았다. 또 城內에는 초석과 기와편이 많이 출토되었는데 이들은 고구려시대의 것으로 보이는 赤色 및 炭黑色의 기와편이다.

고구려가 도읍을 평양으로 옮기어 大城山 밑에 安鶴宮城과 또 평양일대에 長安城을 구축하고 험한 산위에는 大城山城을 쌓았던 것 같다. 평양의 都城을 대동강 西岸과 그 两속에서 北南으로 흐르는 普通江 사이에 남쪽 평지와 북쪽 구릉지를 이용한 도성으로서 북쪽에 모란봉과 모란대(牡丹台)가 있고 여기서 남쪽 약 2km떨어져 만수대 그리고 남서 평야지역에 長安城을 두어 그 사방을 성으로 둘러쌓은 마치 자루형은 한 평면이다. 동에는 大同門, 서에는 普通門 그 북쪽에 七星門과 玄武門이 있고 모란대와 만수대의 사이에는 고구려의 門址와 건물지가 밝혀진 바 있다.

長安城은 高句麗 後期의 대표적 도성으로 현재 평양시 일대에 구축한 그 둘레 약23km⁵⁾이며 면적 약30km'에 달하는 큰 도성이다. 長安城은 평지와 구릉을 잘 이용하여 北城, 内城, 外城 등으로 구성되었고 밖에는 대통강과 보통강이 돌려 막았기 때문에 자연 해자를 이루어 요충지로서 방어에 유리하였다. 그러나 을밀대와 모란봉에 이르는 구간에는 성벽 안팎에 해자를 두었는데 성벽 안에서는 성박에서 약 3m 떨어져 폭10m 정도로 팠고 성벽 밖에서는 약30m 떨어져 5m 폭으로 조성되었다. 이 이 垓字는 원래 宮城이나 都城 그리고 邑城 밖에 濠 (못)를 두는 것을 말하는데 중국에서는 周豫, 隍 등으로 불리우고 우리나라에서는 참호 또는 해자라고 불렀다. 이 해자는 적이 성벽을 오르지 못하도록 물을 두어 방어에 효과를 꾀하였을 뿐만 아니라 또한 적의 사정거리를 멀리하는 효과 그리고 도성의 배수로, 성곽의 보호와 用水 등 여러가지 목적으로 두개된 것이며 이러한 실용적인 목적 이외에도 宇宙觀의 思想으로서 또는 天子의 居處 明堂의 개념으로서 고대 중국의 明堂 또는 古墳 주위에도 조성하였음을 알 수 있다.⁷⁾ 長安城은 중국 膺都城制를 참고로 하여 바둑판 모양의 市街를 하였음을 알 수 있었고 일명 箕子井田이란 청호는 어를 대변해 주기도 한다. 1909년 조사된 바에 의하면 古石票로 보아 街路의 크기를 추정할 수 있었는데 그 크기는 작은 것은 高麗尺으로 15尺 큰 것은 40尺이 되었다.





구획의 크기는 500尺으로서 正方形으로 만들어졌으며 정연한 형태를 갖추고 있는 井田址의 가로에는 깨끗한 모양의 큰 냇돌로 鋪石된 흔적이 남아 있어 그 당시의 것으로 추측된다.⁸⁾

이 도성에는 여러곳에 城門址가 조사되었는데 1935년에 모란대 입구를 절토하다가 문지가 노출되었는데 똑이 4.8m 장이 7m로 바닥에 부석을 깔았으며 門扉石이 발견되었는데 여기에는 木製 門柱를 세웠던 장방향의 흠을 팠고 문짝을 달았던 귀도리금과 문짝에 달았던 반구형 확금이 노출되어 문짝의 두께를 추정하면 칠판을 포함하여 약20cm나 되었음을 알 수 있고 바닥에는 폭 28cm로 패여진 수레바퀴의 흠이 좌우 1.45m 간격으로 각 1개씩 새겨져 있었다. 9 또 1935년에 萬壽臺에서 廻廊形의 장방형 건물지가 발굴되었는데 여기서는 方圓形 礎石이 노출되었으나 高句麗와 高麗時代의 遺構가 중첩되었다. 이 부근에서 내외의 隍을 둔 羅城의 土靈도 밝혀졌다.

이상 高句麗의 성곽은 그 遺址에서 일부가 확인되고 있지만 古墳壁畵에는 수 많은 城廓圖가 그려져 있어 도성의 성행을 가히 집작할 수 있다. 즉 城廓圖는 遼東城塚, 樂水里璧畵墳, 龍岡大墓 및 三室塚 등에서 볼 수 있다.

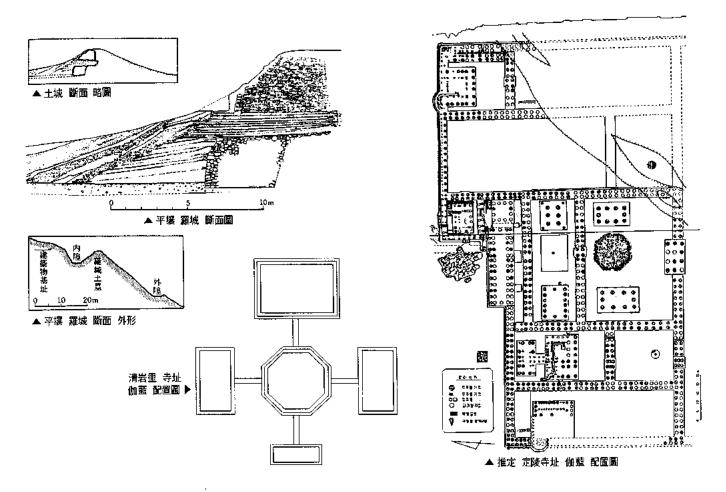
나, 宮闕建築

고구려의 궁궐건축은 通溝 國內城에 宮址와 평양 大城山城 밑에 安鶴宮址, 모란대, 을밀대에 있는 古宮址 등을 들 수 있는데, 특히 安鶴宮址에 대하여는 근년에 발굴 조사되어 그 보고서가 나와 전모를 알 수 있다. 11)

안학궁지는 사방 약622m 되는 네모진 평면을 하고 있는데 주위에는 토성으로 들려져 있다. 성벽은 밑폭이 8.2~10m 인대 성벽 내외에는 춤 25cm~30cm의 성돌을 계단식으로 쌓아 견고하게 했다. 城門址는 성 남변에 3개 동, 서, 북에 각 1개소가 발견되었는데 남쪽의 중앙 및 동분은 폭이 45m나 되었고 초석의 積心으로 보아 정면 7間, 측면 2間의거대한 문이었다. 또 동, 서, 북변의 문은 각 5間× 2 間의 문지였고 아들 圖形 積心石의 직경이 약3m~3.5m 였다. 이 적심식 위에 과연 초석을 얹고 기둥을 세웠던 것인지 또는

城樓門의 武砂石을 쌓기 위한 기초였는지는 확실치 않지만 적심의 흩어짐으로 보아 만일 武砂石을 쌓기 위한 적심이라면 정면으로 보아 2列式 묶어 보아도 서울 光化門과 같이 3 개의 아치문이 된다는 것을 알 수 있다. 또 성벽 東邊과 西邊밖에는 해자를 두었음은 알 수 있는데 폭은 약80m~120m 이고 그 깊이가 1m 정도이다.

궁성내의 건물지로 보아서 南北 中央軸을 기준으로 5개의 區를 이루었는데 중심선상에 남쪽에는 "남궁"과 "중궁" 그리고 북궁이 있고 그 좌우에 동궁과 서궁이 있다. 이들 주요 궁전들은 주위에 複廊으로 둘러싸였고 난궁 회랑지에서는 圓形과 角形의 초석이 출토되었는데 그 크기가 70~90cm이고 두께가 15cm이며 적심은 깊이 60~70cm로 파서 碎石을 3~4층으로 이루어 다졌다. 궁전의 柱間은 대체로 2.5m, 3.7m, 4.25m, 6.25m등으로 일정치 않다. 中宮區 북쪽 끝과 西宮區 남쪽에는 조산으로 정원을 꾸미었고 또 성내의 동남 모서리에는 방형의 못터가 있고 궁성의 남북으로 가로지른 小川이 있어 북변과 남변의 성밑에는 水口門이



있었다. 이와 같은 宮室의 배치는 高句麗 寺址:에서도 볼 수 있듯이 漢代의 天文占星思想에서 유래된 五星座의 配置을 따른 것이라 할 수 있다. 高句麗에서는 특히 궁실을 치장하기를 좋아하여 南史에 의하면 「高句麗俗好修宮室」이라 하였고 梁田公記에는「高句麗,王宮内」 有水晶城可方一里 天未曉而明如灩」 (고구려 왕궁내에 第一里의 수정궁이 있어 새벽에 하늘이 밝기전에 낮과 같이 밝았다)라 하였고 삼국사기 烽上王條에「君者百姓之所瞻也, 宮室不壯麗,無以示威重」(임금은 백성들이 우러러보는 바인데 궁실이 장려하지 않으면 위엄과 무게를 보일 것이 없다) 라 하였음을 보아 능히 알 수 있다.

이 안학궁지 發堀 調査에서 瓦當, 鴟尾, 土器 등 많은 유물이 出上되었는데 암기와는 폭이 37~58cm이며 길이는 65~70cm되는 큰 기와들이고 특히 고팽이文의 唐草文 암막새가 많이 출토되어 지금까지 三國時代에 없었던 것으로 알고 있던 것이 새롭게 거론될 충분한 자료가 된 것이다. 숫막새의 대부분은 고구려 특유의 만두형 8엽 연화문 또는 4 엽 區劃線帶文이 주종을 이루었다. 그러나 이들중에는 시대가 상당히 떨어지는 것으로 보이는 것도 출토되어 주목이 된다.

다. 佛寺建築

고구려는 불교를 받아들인 3년 이후인 375년에 肖門寺와 伊弗蘭寺를 건립하고 393년에는 평양에 9寺를 창건하였으며 478년에는 金剛寺를 창건하고 榮留王(618~642)代에는 中臺寺, 珍丘寺, 維摩寺, 燕口寺, 大乘寺, 大原寺, 大同寺, 開原寺등이 있었으며, 宝藏王(642~668)代에 延福寺와 白鹿園寺 그밖에 靈塔寺, 育王寺 등이 있었음을 기록에 의하여 알 수 있다. 이중 영탑사에는 8 면 7층의 石塔이 있었고 요동성育王塔은 7층 木塔이 있었다.

● 伽藍의 確認

伽藍이라함은 梵語로

Sangharama 에서 유래되어 한자로 音譯하여 僧伽藍磨, 또는 僧伽薩磨로 쓰여져「衆園」「僧園」「精舎」로도 번역된다. 釋氏要覧에 의하면 「…園者들이 生植을 하는 곳이고 佛第子들이 集居하여 佛道을 닦아 聖果의 뜻을 갖는다」라고 하였다. 중국의 伽藍은 불교가 들어오기 전부터 성행하던 유교의 文廟나 도교의 寺院과 크게 다르지 않았고 佛寺의 초기에는 남북 軸線上에 주 건물과 탑을 배치한 一塔式 伽藍이 이루어 이루어졌는데 이것은 중국의 순례자가 초기에 Khotan을 방문했을때 보고 온 형식이라고 하며 隋唐時代에는 雙塔式 가람이 이루어졌다고 한다. 11) 그러나 실제 이렇게 오래된 현존하는 가람은 중국에서는 볼 수 없고 발굴 조사로서 명확히 알려진 것도 없다. 다만 이러한 폐쇄적이고 좌우 대칭적인 건물의 배치는 중국에서 일반적으로 주택 건축에서 사용해 왔던 四合院 配置에서 그 기본을 문것 같다.¹²⁾ 四合院의 住宅은 中央 主軸에 따라 주요 건물을 배치하되 그 좌우에는 부속건물을 대칭으로 배치하고 사방을 담장으로 둘러막은 배치로써 중국에서 성행하던 陰陽五行思想에 영향을 받은 것으로 믿어진다.

우리나라의 寺 刹伽藍으로서 가장 오래된 것으로 알려진 것은 1938년과 1939년에 日人들에 의하여 조사된 평양 부근의 清岩里寺址와 上五里, 元五里 寺址인데 그 가람의 형태는

중앙부에 八角 殿址를 중심으로 동 동, 서, 북에 金堂이 놓이고 남쪽에 中門을 둔 1탑 3금당식 가람임이 밝혀졌다.

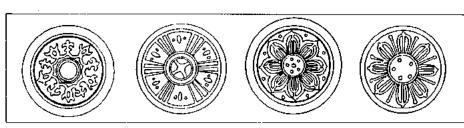
● 清岩里寺址

이 중 淸岩里 寺址는 평양에서 동북쪽 약 3km떨어져 대통강 上流右岸에 접한 지점에 위치하고 있는데 넓은 대지위에 서남향한 가람이었다. 중앙의 8각 기단은 全幅이 약23m나 되어 한변이 9.5m이다. 주위에는 폭70cm 범위에 割石을 깔았는데 이것은 落水받이 시설 같았다. 이 북편에 장방형 건물지가 노출되었는데 고려시대 그 전대의 유구를 이용하여 재진한 듯 하였다. 그 기단의 규모는 길이가 32.47m 폭이 19.18m였지만, 기타 동, 서 金堂址와 중문지는 흔적만이 남아있어 규모를 뚜렷이 알 수 없었다고 한다.

이 사지는 中心廓의 규모만도 동세 100여m이고 남북이 150m로 추정된다. 이곳 사람들은 이곳에 옛적의 金剛寺가 있었다고 하며 13) 이곳 대동강 여울을 「금강반」이라 하고 그 주변 밭을 「금강전」이라 하여 이것이 金剛寺로 추측된다.

● 上五里遺蹟(寺址)

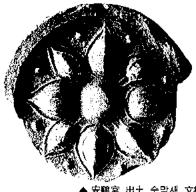
이 遺蹟은 清岩里寺址와 같이 대통강변에 위치하고 있는데 평양에서 약10km 떨어진 곳에 또는 대통강의 명승지인 酒巌의 상류2km 떨어진 곳에 위치하였다. 遺地의 중앙에는 청암리에서와 같이 중심에 일변 약8. 2m되는 八角 殿址가 있고 그 건물지 주위에는 역시 낙수받이 시설이 폭90cm정도로 깔렸는데 이 시설에서 동서로 약 4 m 떨어져서 동서 金堂址가 노출되었다. 이 금당지는 동서 12, 6m 남북25, 8m의 기단을 깔고 기단위에는 길이50cm의 板石을 정연히 並置한 것을 볼 수 있었다 한다. 기단 外線에는 약2m 간격의 방주형 석재가. 놓였는데 그 상면에 홈구멍이 뚫린 것과 촉이 있는 것이 번결아 있어 이것이 난간을 세웠던 자리로 추축됐고 8각 塔址에서 이들 동, 서 금당지를 잇는 鋪石과 또 이 탑지의 기단 남북변 중앙에 계단이 있었던 흔적으로 보아 북금당과 중문지가 있었던 것으로



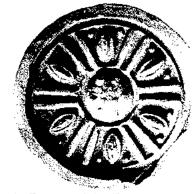
▲ 定陵寺址出土 会막새 文様



▲ 土城里 出土 숫막새 文樣



安鶴宮 出土 숫막새 文樣



▲ 清岩里 出主 숫막새 文樣



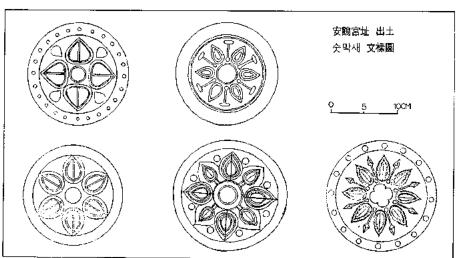
▲ 淸岩里 出土 슛막새 文樣

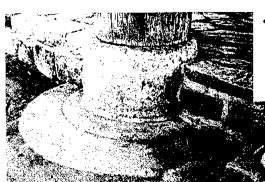


▲ 淸岩里 出土 암막새 文樣

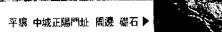


清岩里 出土 숫막새 文機 ▶





◀ 平壤 浮碧樓礎石



믿어진다. 이들 탐자의 기단 석열어 2 단으로 되어 있어 채양칸(日本에서 袰階라 함)이 있었던 것으로 추측된다.

● 定陵寺址

평양시 力補區 城戍進里 五陵洞 (舊 平南 中和郡 東頭面 直坡里) 에 있는 東明王陵에서 남쪽으로 약210m 떨어져 8각 건물지를 중심으로 한 대가람이 조사됐다. ¹⁴⁾ 조사자는 이 遺址가 그 북쪽에 있는 東明王陵과 같이 高句麗와 서로 관련된 유적으로 보고 있다.

寺址의 유구는 동서 약20m, 남북 130여m나 되는 中心鄭을 이루었는데 이 中心廓을 동서로 5개의 건물지群 區域으로 나누어 조성하였다. 이들 區域間에는 廻廊으로 區劃하여 막았다.

이중 중앙구는 동서 폭67m 량 되는데 남쪽에 중문지가 있고 그 남쪽에 8 각전지를 중심으로 동, 서, 북쪽에 금당지가 있다. 그러나 북금당지와 이 8 가 건물지 사이에는 희랑지가 가로막혀 있다. 8 각건물지는 활석으로 기단을 築成하였는데 그 깊이가 2m나 되었고, 기단 外周에는 清岩里의 塔址 와 같이 낙수받이의 割石이 깔 깔렸다. 이 8 각전지의 전체폭운 약20m로서 1번이 8,4m되었고 동, 서, 남, 북의 4방변 중앙에 폭 1,3m (남·북변)~2.0m (동·서 변)의 입구를 두었던 흔적이 있다. 서금당지와 동금당자는 이 8각전지를 바라보고 있는데 이들의 규모와 8각전지 (이후 塔坦 로 함)에서 떨어진 거리가 약간씩 달라져 엄밀한 좌우대칭의

배치가 아니다. 또 廻廊址로 차단된 부금당지는 그 양옆에 거의 바슷한 규모의 건물지가 나란히 놓여 있다. 이 금당지 북쪽에는 또 하나의 동서로 삔는 회랑지를 사이에 두고 講堂址로 보이는 건물지와 그 동쪽에 원형의 건물지 그리고 그 북쪽에 다시 회랑으로 사방을 막은 건물지 1개가 독립하여 이 유구에는 외굴의 구들이 남아 있음을 보여 이곳이 지체높은 자가 기거하던 곳으로 보이었다 한다. 또 이 중앙구 동서측에도 廻廊으로 구획된 區域이 있어 그 폭은 中央區 보다는 훨씬 작아 절반 정도였다. 塔區 (中央區) 서편의 區間에는 역사 '그' 자로 된 구들을 시설한 飲事施設의 건물지가 있었고 그 서쪽의 구역 역시 건물지가 있었던 것 같으나, 교란이 심하여 성격을 파악하기 어려웠다. 또 塔區의 동쪽 구역에는 건물지가 보이지 않았지만 그다음 구역에는 북쪽에 역시 거실로 보이는 건물지가 구들 시설과 함께 노출되었다. 이상의 기술로 보아 이 寺址 역사 清岩里寺址의 伽藍과 유사한 배치를 나타냄을 알 수 있다. 다만 여기서는 건물군과 군 사이를 회랑으로 빽빽히 막았고 이러한 건물지군 구를 동서로 여러구름 이루었음이 특이하고 또 건물자의 柱間으로 보아 보찬이 7~10m까지 되고 있어 이러한 長 5Span의 보가 과연 쓰여질 수 있었는지가 의심스럽다. 또 中央區 北회랑 북쪽에는 修石群이 인공적으로 놓여 造景을 꾀하고 있다. 이 사지에서 출토된 瓦片中에「高句麗」 〈陵寺〉등의 銘文瓦가 나와서 이곳을

定陵寺로 추정하고 있다.

출토된 암기와의 크기로 보아서 폭30cm 내외 길이45cm 정도되는 중기와가 많이 나왔고 瓦當은 주로 숫기와 와당만이 출토되었는데 고구려 특유의 주연이 깊고 뚜렷한 만두형과 細線形 遼瓣을 시문한 것들이며 또 특이한 草花文과 鬼面막새도 출토되었다. 암기와의 등 文様은 전술한 안학궁지에서와 같이 발이 굵고 뚜렷한 緻布文이다.

또 鐵片 으로는 주로 못종류가 다수 출토되었는데 꺽쇠와 문고리쇠 (혹은 발걸이 쇠로)로 보이는 것과 갈구리등 다양하게 출토되었다.

이 사찰의 시기는 출토 유물과 유적의 성격으로 보아 청압리 것보다 앞선 것으로 보고 375년에 세운 초문사나 이불란사보다는 후대의 것으로써 기록에 있는 평양 9사중의 하나로 추정하고 있지만 확인은 어렵다. 어쨌든 이와 같이 횡으로 여러 구를 병치하는 가람의 시초는 우리나라의 삼국시대를 비롯하여 고려시대를 통하여 흔히 사용됐음이 백제 미록사지나 軍守里 寺址, 신라의 항룡사지, 고려의 홍왕사나 만복사지 등에서 그 대표적인 에를 볼 수 있다.

□鮭

- 1) 李基白:韓國史新論, 一潮閣 1985.
- 2) 魏告 商句麗傳에「其人性以急 喜寇鈔」혹은「國人有氣力,習戰鬪, 沃沮,東滅皆屬焉」이라 하여 가히 집작된다.
- 3) 1905年 調查報告書
- 4) 小泉顯夫:朝鮮古代 遺蹟の遍歴 六興出版 1986.
- 5) 金東賢 : 삼국시대의 건축 韓國美術史 大韓民國 藝術院 1984. p. 145
- 6) 前掲書.
- 7) 張慶浩 : 垓子의 起源과 그 機能에 관한 考察, 三佛 停年退任紀念 論叢Ⅱ
- 8) 關野貞:朝鮮の建築と藝術、
- 9) 前掲 小泉顯夫著書, p. 328,
- 10) 關野貞:前掲書
- Michele Pirazzoli T. Sersteuens: Living Architecture Chinese, Macdonald London 1972.
- 12) 祀英壽:中國古代建築年代的鑿定 文物, 1965年 第4期.
- 13) 小泉顯夫 前掲書
- 14) 동명왕릉과 진주못 발굴조사 보고 1975.

CAD SYSTEM의 導入과 效果

尹永道 韓國建築土事務所 所長

尹慶植 韓國建築 CAD室長



한국건축사사무소CAD실 전경

1. 序 言

80년대에 들어서면서 일반에게는

생소한 CAD System 이란 용어가 서서히 우리들의 관심을 끌면서 점차 그용도와 성능이 확장 되고있다. Computer 가 단순히 사무자동화나 Database 구축의 수단만이 아닌 공학분야의 모든 계산, 설계, 분석 그리고 예측등에 없어서는 안될 동반자가 되고 있는 것이다. 상상을 초월해서 발전하고 있는 Computer 의 Hard Ware 와 Soft Ware 덕분에 몇년전만 해도 대형 Computer 에서만 실행이 가능했던 기능들이 지금은 Personal Computer 에서도 실행이 가능한것이 점차 많아지고 있다. 특히 CAD System 분야에서 Micro CAD System 의 발달은 실로 눈부신 것이어서 특수한 기능을 원하던 ENGINEER 들도 점차로 Micro CAD System 으로 설계업무를 수행할 수 있게 된것이다. 이러한 발달에 힘입어 CAD System 의 보급이 거의 전무한 지방에서도 그렇게 부담스럽지 않은 예산으로 CAD 실을 운영할수 있으리라고 믿기에 필자는 본고에서는 그동안 본지에 게재된 대형및 중형 CAD 를 보유한 사무실들파는

달리 10 여명의 인원을 가진 중소규모의 설계사무실에 맞는 CAD System 을 그동안 운용해본 경험을 바탕으로 CAD 의 개념적 이론적인 측면보다는 실제 도입과정에서 설치하여 운용하는 과정을 기술함으로 CAD System 도입을 고려하고 있는 설계사무실 들에게 적으나마 참고가 되었으면 한다.

2. SYSTEM 의 導入

2 - 1 CAD SYSTEM 導入의 妥當性 檢討

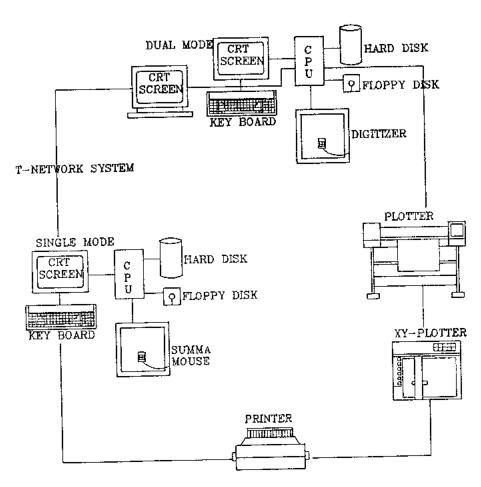
그러면 중소규모의 설계사무실에 효과적이고 능률적이면서도 경제적인 CAD System 을 도입하고자 한다면 여러가지 접근방법론이 거론될수 있겠지만 실제 본사무실의 도입과정을 기술 하는것이 어떤 의미에서는 보다 실질적이고 효과적인 설명이 될수있으리라 본다. 본사무실은 직원 10여명의 22년의 역사를 가진 지방 대도시의 설계사무실이다. 서울에 비해서는 영세한 본사무소에서 CAD System 도입을 고려하게 된것은 다음과 같은 이유로 요약될수 있다. 첫번째는, 수주경쟁력의 강화이다. 작품의 계획설계단계에서 건축주의

Report / Architectural Design by CAD System by Yoon, Young-Keuh Yoon, Kyung-Sik 요구사항을 다양한 형태와 여러가지 색깔로 한두시간안에 제시할 수 있고, 실시설계에 있어서도 수작업에 비해서 정밀하고 깨끗한 도면을 신속하게 작성할 수 있어서 대고객 신뢰도를 크게 높일수 있다.

두번째는, 설계의 질적향상과 시간절감, 인건비 절약이다. 설계도면 작성에 있어서 Project 마다 끊임없이 그려지는 단순 반복작업과 수정작업을 CAD System 에 맡김으로서 시간절약과 인원절약으로 사무실 경영합리화에 도움이 되고 작품구상에 더많은 시간을 할애할수 있어 설계의 질과 도면의 표준화를 이룰수 있다. 즉, 한 Project 에 소요되는 인원과 시간을 줄여 설계단가를 낮춤으로서 더욱더 경쟁력을 높일수 있다.

세번째는, 기술계산의 정확성 요구와 사무실 업무의 전산화 추진이다. 수작업으로 하던 구조해석, 설계등 각종계산을 CAD 가 수행함으로서 계산의 정확성을 기하고 계산에 소요되는 시간을 단축하고 또한 정밀계산으로 인한 공사비 절감과 건축주들의 신뢰도를 높일수 있다. 계약서 작성등 각종 서류작성, 자료관리를 전산화하여 업무 효율성을 높일수 있다. 이상과 같은 동기에 의해 본사무소에서는 CAD 도입에 대한 6개월간에 걸친 타당성 조사후 CAD System 도입을 결정하고 2명의 요원으로 CAD 연구실을 발족, System 구입에 착수하였다. System 선정에 앞서 다음과 같은 사항을 전문가의 자문을 받아 고려하게 되었다.

- (1) 별도 전산요원과 전산실이 필요없는 소형 System 으로 한다.
- (2) 운용이 용이하고 배우기 쉬운 System 으로 한다.
- (3) 비용면에서 소규모 사무실에 맞게 경제성이 있어야 한다.
- (4) System 의 확장과 타기종과의 호환성이 용이해야 한다.
- (5) System 공급회사의 A/S(After Service) 체제가 잘 되어있어야 한다.



(그림 1) 한국건축 CAD SYSTEM 구성도

2 - 2 SYSTEM 의 導入 및 構成 이상과 같은 타당성 검토가 끝난후 본사무소에서는 (그림1)과 같은 System 을 도입하기에 이르렀다. 기종선택에 있어서 중형으로 할것이냐, 소형으로 할것이냐. 로 여러가지 의견이 개진 되었으나 비용면에 있어서 중형은 소규모 사무소에 벅차고 경제성에 문제가 있다고 판단이 되었다. 지금은 32 BIT 중형 컴퓨터가 국내에서 개발 막 시판단계에 있고 비용면에서 많이 내렸지만 그당시에는 외제로 구입해서 모든 CAD System 올 설치하자면 거의 억대에 가까운 비용이 소요되었기에 본사무실에서는 외제에 비해서 결코 손색이 없는 국내제품으로 16 BIT AT System 2대로 T-NET System 으로 구성하고 주변기기에 있어서는 국내에서 개발된 제품이 없어서 외국의 CAD System 전문 회사들의 제품으로 구입하게 되었다. 이상과 같은 CAD System 을

설치하는데 리스 (Lease) 제도를 이용할 경우에는 총액이 2,500~3,000만원 정도로 매월 50만원 정도만 납부하면 구입할수 있다.

CAD System 의 도입에 관심은 있으나 가격문제로 망설이고 또한 가격이 훨씬 저렴해지면 도입을 하겠다는 생각을 가진 사무실이 많은것 같은데, 물론 시간이 지나면 가격은 좀 저렴은 해지겠지만 이는 잘못된 생각이라는 것이 필자의 견해다. CAD 란 기술집약적인 요소가 축적되었을때 만족할만한 결과가 나타나는 것이지 System 만 들여놓았다고 해서 성과가 드러나는것이 아니다. 도입이 늦어지는 만큼 기술축적에 있어서 낙후됨으로 조금 먼저 투자함으로서 날로 복잡해지고 신속이 요구되는 치열한 수주경쟁에 현명하게 대처할수 있게되는 것이다.

HARD WARE

- 1. 본체 (Main Computer)
- (a) 모델: TRIGEM 286 System 2대
- (b) Micro Processor: Intel 80286 - 3 16bit (12.5 MHz)
- (c) CO Processor: Intel 80287 (12.5 MHz)
- (d) 주기억 장치: ROM 32KB RAM - 640KB
- (e) VIdeo RAM : 256K(EGA), 64KB
- 2. 외부기억장치
 - (a) Hard Disk: 40MB, 20MB
 - (b) Floppy Disk: 5 1/4", I. 2MB 2EA
- (c) Back-Up Device: 60MB
- 3. 영상처리장치(Visual Display Unit)
- (a) IBM Enhanced Graphics
 Display: 14 " 640×350
 (COLOR) 1 EA

- (b) Hercules Graphics Card: M"
 Green Monochrome Monitor
 2EA
- 4. 입력장치(INPUT DEVICE)
 - (a) Key Board: IBM AT TYPE
 - (b) Digitizer: Huston Instrument TRUE GRID 1101 Cursor Button 4, Stylus Pen
 - (c) Mouse: Summa Mouse 445
- 5. 출력장치(OUTPUT DEVICE)
 - (a) Printer Plotter: EPSON LQ-1500 24×24 dot 200cps
- (b) Plotter: IOLINE LP 3700, 8PEN, AO SIZE에서 명함판 SIZE까지.
- (c) X-Y Plotter: Graphtec MP 2000, 8PEN, A3 SIZE

SOFT WARE

- 1. AUTOCAD:Computer Graphics Software (설계전용 프로그램) ADE 1,ADE 2,ADE 3 ,Package AUTODESK,INC.
- 2 HALO LOCATOR:Graphic 전용프로그램
- : CYBERNETICS, INC.
- 3. FAD(Frame Analysis & Design): 건축구조해석 및 설계전용 프로그램
- 4. SAP 5-2 (Structural Analysis Program): 토목, 건축, 기계분야의 구조해석 프로그램 2,3차원 해석요소 5. EXCAD (Ground Excavation Analysis & Design): 지하굴착 흙막이공 해석및 설계
- 6. MS-DOS:Disk Operating System Micro, Soft,INC.
- 7. Language: FORTRAN, PASCAL, COBOL, BASIC, SYNPHONY AUTOLISP (인공지능언어)

3. CAD SYSTEM 의 運用

3 - 1

본사무실에서는 CAD 실의 운용을 주로 건축설계와 기술계산에 효과적으로 이용하고 있다. 타 중소규모의 사무실과 마찬가지로 토목, 기계설비, 전기설비설계는 하청업체의 용역에 의존하고 있지만. 그동안 CAD 실을 운영해본 결과 토목, 기계, 전기분야의 설계도 CAD 에 의한 건축도면작성과 병행하는 것이 CAD 실 운영에 효율적이란것을 알수 있었고 자신감도 가지게 되었다. 그만큼 건축분야에 있어서 CAD 가 타분야에 비해 뒤떨어져 있기 때문이기도 하다. 지금은 전기, 기계, 토목설계 분야의 Software 가 많이 개발되어 있기때문에, 본사무실에서는 CAD System 의 확장계획과 함께 타분야의 CAD 운용을 서두르고 있다. 도입하기 전에는 CAD 가

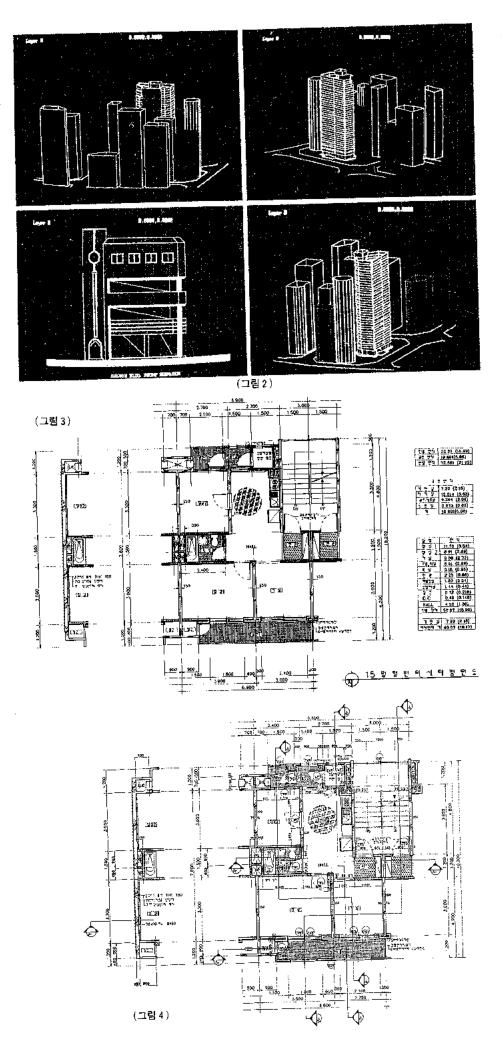
Computer 보조제도가 정도로 생각한것이 지금은 계획단계에서 부터 Model Study, 구조해석 및 최종설계까지 전공정에 있어서 이젠 없어서는 안될 충실한 동반자가 되고 있다.

- 3 2 韓國建築의 CAD 運用 實例 그러면 본사무소의 CAD System 에 의한 건축설계 초기단계에서 납품까지의 Process 를 단계별로 소개함으로서 CAD System 의 운용에 대한 독자들의 이해를 돕고자 한다.
- ●基本設計 段階(Site 분석및 Modeling 에 의한 Simulating 작업) 현장조사에 의해 Site 와 주변건물

현장조사에 의해 Site 와 주변건물에 대한 정보가 입력되면 CAD는 대지의 등고선과 주위건물들의 Model을 Display 하게된다. 여기에 계획팀과 또한대의 System 에 의해 구체화된

계획안을 MIX 해서(그림2)와 같이 Model 에 의한 Simulating 작업을 Color Coordinating 작업과 병행해서 수행하고 여기서 결정된 계획안은 고감도 FILM 에 의해 촬영을 한후 기본계획안으로 건축주에게 제시하게 된다. 기본계획단계에서 작성된 도면들은 일단 계획안으로서 DISK 에 기억이되고 이들은 축소되거나 확대되어 실시설계 단계로 넘어가게 된다.

도면작성은 CAD 의 기본 도형 Graphic 기능과 자체에서 구축된 Library, Symbol 등에 의해 기본평면도만 작성되면 Copy와 Edit 기능에 의해 약간의 수정으로 여러층의 평면도를 빠른 시간에 작성할 수 있다. 여기에서 CAD 의 빠르다는 의미는 수작업과 비교해서 수작업일 경우는 각층평면도를 똑같이 다시 그려야 되지만 CAD 에 의한 작업은 처음 그리는 평면도는 수작업과 비교해서 큰차이가 없을런지는 몰라도



두번째, 세번째로 그리는 평면도 부터는 수작업과는 비교가 안될정도의 시간차가 나기때문에 전공정에 있어서의 작업수행 기간은 예전보다 훨씬 줄일수 있다. 실지 본사무실에서는 지난 3월 300여세대의 아파트단지 Project 를 수행하면서 기보계획에서 납품까지 CAD System 도입이건에는 약 2개월이 소요 되었으나 CAD 에 의한 설계로 약 15일만에 마침으로서 놀랄만한 성과를 거두었고 매 Project 마다 설계기간을 평균 30~40%정도 단축하고 있다. 지금 본사무실에서의 CAD 와 수작업의 작업비율은 6:4 정도이나 계속되는 Database 와 Library 의 구축으로 앞으로 CAD 가 차지하는 비율은 점차 늘어날 전망이다. (그림-3)과 (그림-4)는 아파트 단위평면의 계획설계와 실시설계 도면이다.

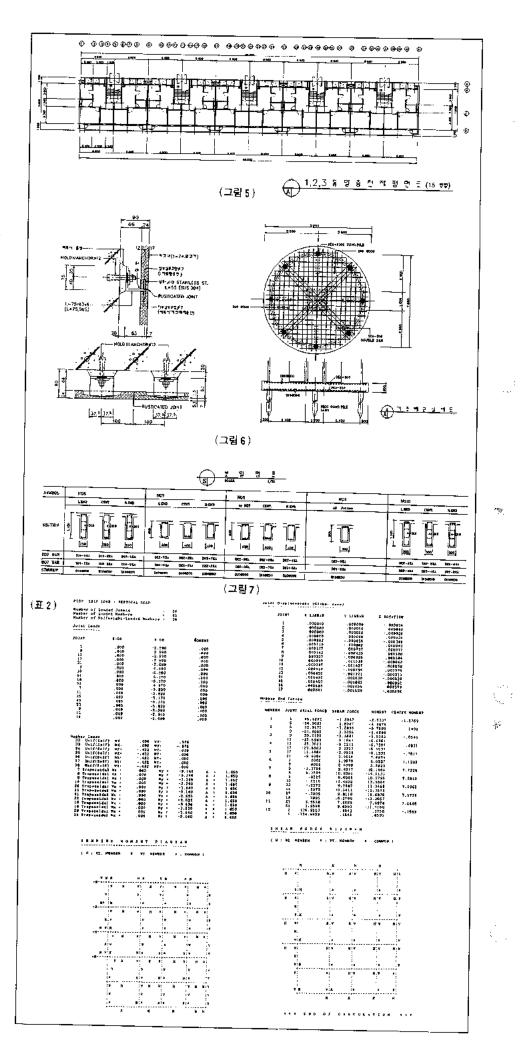
●實施設計 段階

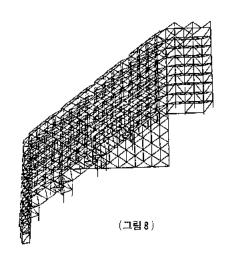
본사무소에서는 CAD 클 이용해서 실시한 Project 가 늘어나면서 도입당시 목표로 정했던 도면의 표준화 작업이 예상보다는 빨리 정착되고 있다. 이는 그동안 꾸준히 구축해온 Database 에 기인한 것이기도 하지만 무엇보다도 전직원의 CAD 에 대한 관심과 협조 그리고 교육에 의한것이기도 하다. 실시설계 단계에서는 누구나 경험해본 일이겠지만 끊임없이 계속되는 수정작업과 반복작업에 짜증도 내보고 때로는 창조성도 없는 단순히 기능만 요구되는 도면작업에 보람도 못느끼고, 심지어는 건축에 대한 회의도 느껴본 사람이 있으리라 믿지만, 그렇다고 CAD 가 우리인간을 대신해주는 만능 일수는 없지만 CAD 가 가진 기능을 잘 활용만 하면 그러한 불만과 고충을 훨씬 덜어주는 기계임은 틀림이 없다. 기본설계 단계에서 결정된안을 실시설계에서 다시 그리는게 아니고 이미 기억이 되어있는 계획안을 다시 Drawing Editor 에 불러낸다음 필요한 부분을 Library 에서 불러내어 추가하고, 상세한 첫수를 기입하고 필요한 Lettering 을 해서 실시설계 도면올 작성한다. CAD 에 있어서

수정작업은 이주 용이한것이어서 원하는 부분은 언제나 삭제, 수정, 복사, 확대 그리고 축소등의 작업을 수행할수가 있는 것이다. (그림-5)는 한세대의 아파트 단위평면만 입력해서 CAD 의 편집기능인 복사와 대청복사등을 이용해서 짧은 시간에 그려진 전체 평면도이다. 또 실시설계도면 작성 초기에 기본 Grid 와 벽체라인이 완성되면 따로 기억을 시켰다가 전기나 기계설비 그리고 구조도면 작성시 이용하면 시간절약과 도면작성의 통일성을 기할수있다. Library 작성은 평소에 꾸준히 하고있지만 주로 일이없는 기간에 사전작업을 함으로서 실시설계 단축시키고 납품때나 비수기나 비슷한 인력을 유지할수 있으므로 Peak Load 조절과 효율성 증대에 많은 도움이 되는 것이다. (그림-6)은 Library 에서 불러낸 건축 Detail 도면이다.

●構造設計 段階

구조설계는 Framing Plan 이 끝나면 구조해석 및 설계 전용 Program 에 절점, 좌표 및 하중형태등이 입력된다. 본사무소에서 보유하고 있는 SAP 5-2및 FAD(Frame Analysis & Design) 란 Program 은 원래 대형 Computer 에서 사용되던 Program 이었으나 지금은 H/W 및 S/W 의 눈부신 발달에 힘입어 소형 Computer 에서도 잘 운용되어지고 있다. RAHMEN 구조, TRUSS 구조, BEAM 구조 철골구조등을 Stiffness Matrix 해법에 의해 2,3차원으로 해석하여 부재단부및 중앙부의 변위, 축방향력, 전단력, 각지점의 모멘트, 지점의 반력을 구하고 또 자중의 자동계산과 Bending Moment Diagram, Shear Force Diaram of Plotting 된다. 해석에 의해 출력된 값들은 자동으로 단면설계 Program 에 입력되어 기둥, 보. 슬라브, 기초 등의 철근및 단면을 설계하게 된다. 그다음에 이들은 DXF 라는 File로 만들어져 AUTOCAD 에 자동전송되어 자체 개발된 구조도면 작성 Program 에





의해 (그림-7)과 같은 구조도면이 그려지게 된다. (표-2)는 구조해석및 설계 Program 에 의해 출력된 값들이고(그림-8)은 3차원으로 해석한 구조물을 AUTOCAD 로 전송해서 그린 그림이다.

4.CAD運用者의 敎育 및 문제점

4 - 1. CAD의 교육

본사무실에서는 CAD System 올 설치하기 2개월전에 1명의 직원을 System 공급회사에 파견하여 약 8주간의 교육을 실시하고 교육종료후에 사무실에 System 을 설치하였다. 그리고 System 설치후 약 1개월후부터 실시설계도면을 그려내기 시작했고 또 다른직원들에 대한 교육을 실시하기에 이르렀다. 이렇게 비교적 빠른 시간에 System 의 도입과 교육을 마칠수 있었던것은 사전타당성 조사와 System 운용의 용이함에 있었지만, 그보다는 CAD 란것이 비록 Computer 의 일종이지만 Computer 를 전공한 사람보다는 설계전문분야를 전공한 사람이 더쉽게 사용할수 있는 System 이기 때문이다. CAD 운용에 있어서의 성패좌우는 도입이전의 사전조사와 System 과 공급회사의 선정도 아주 중요한 사항에 속하지만, 도입후 얼마나 많은 노력과 기술투자를 하느냐에 승패가 달려있다고해도 과언이 아니다. 똑같은 시기에 똑같은 System 을 두사무실에 설치했더라도 그 운용방법과 연구개발 노력의 정도에 따라 불과 몇개월후면 많은 차이가 나기 시작할 정도로 CAD 란것이 응용성에 있어 가변적이기 때문에 자체 Program

개발과 Library 구축에 게을리해서는 소기의 성과를 거둘수 없다. 본사무실에서는 소규모사무실의 특성을 살려 수년내에 전 직원의 CAD 요원화를 위해 구체적인 교육 Program 을 실시 하고있다.

4 - 2. CAD의 문제점 CAD System 도입시에 CAD 를 공급하는 국내업체들을 알아보면 몇몇회사를 제외하고는 소규모의 영세한 업체가 난무하고 있는 실정이어서 CAD에 대한 지식이 부족한 대부분의 설계사무실들이 System을 선정하는데 많은 혼란을 초래하고 있다. 또 Computer 에 대한 지식만 가지고 있는 회사가 대부분이기 때문에 실지 설계사무실 업무에 대한 기술적인 지원이 미약하고 System 판매에만 열중하기 때문에 과대선전을 하는일이 허다한 실정이다. 아직 국내 CAD 업계가 외국에 비해 많이 낙후되어 있어서 국내설계사무실의 실정에 잘맞는 CAD Program 개발이 전무한 상태이다보니 Program 을 많은 비용을 들여서 외국에서 구입해서 설치하고 거기다가 또 많은 노력을 들여서 자체 사무실에 맞는 Program 을 개발해야 되니 이중의 고충이 아닐수 없다. 또 지방의 소규모 설계사무실들이 도입을 망설이는 큰이유중에 하나가 CAD 가 없이도 사무실 운영을 그럭저럭 잘해왔는데 거기다가 언제까지 근무할지도 모를 직원에게 많은 비용을 들여서 교육을 시키고 System 을 설치했다가 혹시 그직원이 나감으로서 System 이 사장되는것이 아닌가 하는 의구심 때문이기도 하고, 예로부터 기술이전에 대한 폐쇄성이 강한 한국인의 습성에 기인하는 것이기도 하다. 이러한 문제점들을 해결하기 위해서는 여러가지 방법이 제기될수 있겠지만 무엇보다도 정부차원에서의 Computer 및 Soft Ware 개발 관련 중소기업들을 육성 시키고, 대학의 관련학과에 CAD 교육을 시켜서 하루빨리 선진국들의 기술수준을

능가하는 기술인력의 양성에 힘을

기울여야 하고 설계사무소에서도

노력할때 보다 합리적이고 과학적인

세로운 분야에 과감히 투자하고

건축설계를 하게되어서 보다나은 건축물로 고객들로부터 신뢰받는 건축풍토를 조성함수 있다고 믿는다.

5. 結 言

건축업계에도 서서히 밀려오고 있는 전산화붐에 힘입어 설계사무실에도 머지않아 CAD 를 이용한 설계가 생활화 되려란 전망이다. 각 건축전문잡지들도 CAD 에 대한 관심을 가지고 관련기사를 자주 게재하고 있어서 여러가지 정보를 우리에게 제공해주고 있으나, 단지 그동안 여러잡지에 기고된 내용들을 보면 대부분이 중소규모의 사무실에서는 비용면에서 거의 업두를 내기가 힘든 주로 "중형 Computer" 에 대한 소개들이어서. 물론 모든 사무실이 중형으로 구입을 할수있다면야 별문제가 없겠지만 현실적으로 불가능한 얘기고, 필자는 본고에서 짧은 기간일수도 있겠지만 그동안 16 BIT AT 급 소형 Computer 로 CAD System 을 운용해본 경험담을 '혹 Computer 전문가들에게 둘을 질책을 감수하고 라도'피력을 하는것이다. 그러나 분명한것은 Soft Ware 와 Hard Ware 의 발달로 예전에는 대형 Computer 에서만 수행이 가능하던 여러 고급 Program 들이 지금은 소형기종에서도 훌륭하게 운용이 가능케 되고있다. 소형기종이 중형기종의 능력을 절대로 능가할수야 없겠지만 소형기종도 잘 활용하고 운용의 묘만 살린다면 몇몇 기능을 제외라고는 만족할만한 성과를 올릴수 있으리라 믿는다. 소형기종에서 구축된 Library 나 File 들은 장차 중형기종으로 확장할경우 그대로 다 사용할수 있도록 Soft Ware 가 개발되어 있기 때문에 별문제가 없는 것이다. 본고가 단지 비용문제로 CAD 도입을 망설이고 또 중형기종이상이 아니면 CAD 운용이 어렵지 않을까하고 염려하는 사무실들에게, 소형기종으로 CAD 를 운용하고 있는 사무실로서의 경험으로 받아주길 바라머 또, 하나의 제안으로 받아주었으면 하는게 필자의 작은 바램이다.

콘크리트철근탐사기의 활용에 대해서

權相水

(주) 한서엔지나어링 콘크리트비파괴안전도 검사사업부 기술부장

Report/Con How To Use Reinforcement Detector, Profometer. by Kwon, Sang-Soo

1. 개요

이미 타설된 콘크리트 및 프리캐스트 콘크리트부재 내부에 배근되어 있는 철근의 위치와 방향 그리고 표면에서 철근까지의 피복두께, 철근직경의 추정이 가능하도록 만들어진 것이 철근탐사기 (Reinforcement Bar Detector) 이다. 측정원리는 평행공진 회로의 대평을 기초로 해서 주어진 진동수의 교류가 Probe(감지기)의 코일을 타고 흐르면 여기에서 전자장이 발생한다. 그리고 이 자장권 내에 금속물체가 있으면 그 피복두께와 철근직경에 따라 감지기 (Probe) 의 전압이 달라진다. 콘크리트는 일반적으로 비자성체이기 때문에 측정시, 아무런 영향을 주지 않는다. 현재, 국내에는 여러종류의 철근탐사기가 도입되어 있으나 그중 스위스, 프로세크사의 철근탐사기 (Profometer) 에 대해 설명하기로 한다.

2. 철근탐사기에 대하여

철근 탐사기의 외형은(그림 1)과 같고 그 사양은 〈표 1〉과 같다.

3. 취급방법

1) Probe③을 들어올린 다음 연결용 케이블④의 선단을 계기본체 Socket에 끼운다. 이때 케이블핀을 깨끗하게 한다.

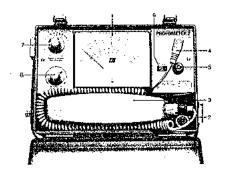
2) Probe를 치켜든 채로 스위치를 on으로 하고 밧데리 점검을 한다. 이때 Probe를 잡은 손에 반지 시계등 금속물질을 가까이 하지 않도록 한다.
3) 스위치를 on으로 한 후 몇초뒤 기기좌측의 조정 Knob®을 돌려 기기의 바늘이 0점 (∞표시)의 위치에 정확히 오도록 한다.

4 Ú.

4. 철근위치와 방향측정

측정대상 콘크리트 구조물의 표면을 Probe로 주사하기 전에 미리 Guide 선을 그어 정확하게 그선을 따라 주사한다.

1) Spot Probe (소형Probe의 이용) Probe가 철근에 접근하면 기기의 바늘이 움직이기 시작한다. 콘크리트의 표면을 천천히 이동시켜 바늘의 움직임이 가장 쿨 때 Probe의 상면에 표시된 십자선의 교점 밑에 철근이 있다. 측정점을 2점이상 잡아서 2점을 연결하면 철근의 방향을 알 수 있다. (그림 2 참조) 이때의 철근직경선택 스위치는 🛊 8의 위치에 둔다. 이때는 정확하게 0 점조정을 할 필요는 없고 콘크리트 표면에 Probe를 댄 채로 Neutral Scale 0~3사이에 오도록 조정 Knob을 돌린다. 때때로 Probe의 주사 움직임에 따라 0점에서 우측으로 바늘이 넘어오는 일이 있지만 어때는



- 1 Indicator
- 2 Spotprobe
- Depth probe and spacer
- Probe cable
- 5 On/Oll key
- 6 Battery indicator
- 7 Rotary selector switch for diemeter settings
- A Tuning kno





(그림1)

(표1) 철근탐사기의 사양

측정가능깊이	0 ~120mm
측정가능직경	8 ~34mm
Probe	Spot Probe(측정가능값이 - 60mm)
Prope	Depth Probe (측정가능깊이 - 120mm)
Scale	0 ~100눈금
전 원	1.5V 건전지 8개, 150시간 사용
크 기	245×165×120
중 량	3.7kg

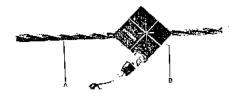
다시 비눌이 Neutral Scale의 눈급이 0~3사이에 오도록 조정한다. 2) Depth Probe의 이용

2) Depth Probe의 이용 기기의 조정은 Spot Probe와 동일하지만 Probe 길이방향의 축에 철근길이 방향을 일치하도록 좌우 방향으로 회전시키면서 일치시킨다. 이때 철근의 방향을 알 수 있게 된다. 철근 주사시, 단일철근일 경우와 철근이 막장되어 있을 경우의 바늘의 움직임이

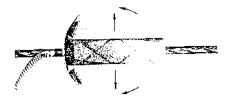
철근 주사시, 단일철근일 경우와 칠근이 밀겁되어 있을 경우의 비늘의 움직임이 다르다. 그러한 비늘의 움직임 특성은 다음과 같다. (그림 4 참조)

5. 철근피복두께 측정

1) 단일 철근의 경우 전술한 바와 같이 ()점조정을 정확히 하고 찰근직경에 따라 직경선택스위치를 맞추어 놓은 다음 Probe를 정확히 친근의 위치 및 방향에 맞게 놓으면 눈금 움직임의 최대치에서 피복두께를 알 수 있다. 만일 철근직경을 모를 경우 철근직정 선택스위치의 표시치와 일치시킬 수가 없을 경우에는 상황을 판단하여 가장 근접하는 높은 수치와 낮은 수치에 각각 맞추어 놓고 측정을 한 다음 그 중간치를 피복두께로 한다. 1cm미만의 측정의 경우는 기기의 바늘이 피복두께 표시치 0점을 지나쳐 버릴 때가 있다. 이때는 Probe 와 콘크리트 사이에 Spacer (나무편이라도 상관없음)를 놓고 측정한 다음, 읽은 피복두께 수치에서 Spacer의 두께만큼

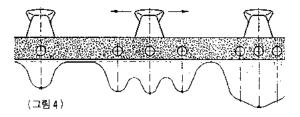


(그림 2)



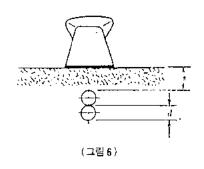
(그림 3)

(표 2) 철근의 수정계수

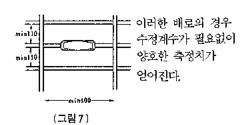


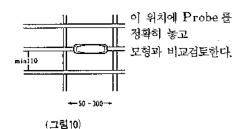
4 (nm)	k				
• • <u>b</u>	• •		•		
0	1.16	1,27	1.12		
50	1.08	1.17	1.03		
100	1.03	1.05	1.00		

(그림 5)



건축AI 8802 65





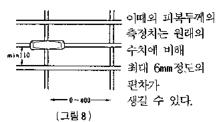
배주면 실제피복두께를 구할 수 있다.
2) 접착철근 또는 근접철근의 경우 접착철근에 있어 (그림 5) 및 (그림 6)의 경우는 〈표 2〉에 나타난 수정계수 K를 철근직경에 곱한 수정된 직경치를 가장 근접하는 해당직정의 철근직경선택 스위치에 맞추어 둔다. 근접철근의 경우 (그림 7~12)를 참고한다.

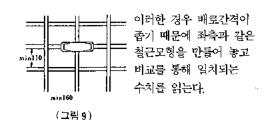
6. 측정시의 주의사항

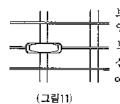
- 1) 측정에는 고감도(특히, 직경이 작은 철근의 경우)의 기기이기 때문에 Probe의 온도변화로 인해 Meter의 0점에 있어 Drift현상이 나타나는 수가 있다. 그런 경우 반드시 다시 0점조정을 한뒤에 측정한다.
- 2) Probe는 비끄러지듯 아주 전천히 Scanning 해야하며 급격하게 Feeding 할 경우 지구자기의 영향을 받는 수가 있다.
- 3) 측정대상구조물 근처에 고압선 등 강력한 자계 및 유도체가 있을 때에는 측정이 곤란할 경우가 많다.
- 4) Probe가 콘크리트에 대해 반응을 할 때는 우선 0점조정을 한 다음 Probe를 가장 가까운 철근에서 12cm 이상 떨어진 곳에 놓고 0점조정을 다시하여 피복두께를 읽으면 된다.
- 5) 철근탐사기는 인장강도 600N/mm² 를 대상으로 하여 교정한 것이지만 철근이 달라도 그 차이는 별로 없다.

7. 피복두께의 근사적 측정방법

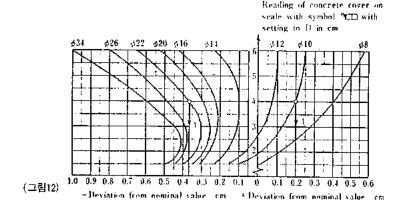
철근의 직정을 모른채 측정할 때는 직경선택스위치를 D의 위치에 맞추어

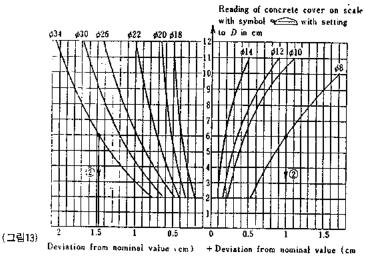






보강철근이 주철근의 아래쪽에 있을때는 영향이 거의 없지만 보강철근이 주철근의 위에 있을때는 신중하게 트레이싱해야 하며 이에 대한 영향은 고려해야 한다.





놓고 눈굽에서 피복두께가 4cm를 가르키고 있고 대략 철근직경이 10mm ~22mm 사이에 있다는 것을 안다면 그림12) 및 (그림13)을 이용하면 철근의 피복두께의 허용오차 범위를 알 수 있다.

1) Spot Probe 사용시 예를 들어 직정선택 스위치를 D로 조정하여 놓고 눈금에서 피복두께가 4cm를 가르키고 있고 대략 칠근직경이 10mm~22mm 사이에 있다는 것을 안다면 (그림12)에서 +0.2cm, -0.37 cm의 편차가 있고 따라서 피복두께는 4+0.2cm, -0.37cm로 된다.
2) Depth Probe의 사용시
예를 들어 상기 경우의 처럼 눈금이
6cm를 가르키고 있다면 철근직경이
8~34mm 라고 가정할 때 (그림13)에서
피복두께의 허용범위는 6+1.0cm,
-1.48cm중에 있다는 것을 알 수 있게
된다.

8. 철근직경의 추정

철근직경의 추정은 다음과 같은 2회 반복 측정을 통해 구할 수 있다. 먼저

Example: Reading of 1st measuremet Reading with spacer $M_2 = 21$ $JM = M_1 - M_2 = 25$ Applying M, and AM to the diagram, a diameter of 16 mm is obtained, $\Delta M = M_1 + M_2$ Hillianea - 44/1-40-(그림16) 100 ٥ Reading (그림 15) Thickness cm

직경선택스위치를 D의 위치에 조정하여 놓고 Probe를 철근이 위치해 있는 부위의 바로위의 콘크리트 표면상에 놓고 측정대상의 철근의 길이방향과 평행되게 놓는다. 첫번째의 측정시 Neutral Scale(0∼100)에서 읽은 것을 M₁로 한다. 그리고 나서 바로 그 자리에 Spacer를 놓고 그 위에 Depth probe를 가만히 놓고 두번째 측정을 한다.

이 때 읽은 것을 M_2 로 한다. 예를들어 M_1 =46, M_2 =21이라고 한다면 \triangle M= M_1 - M_2 =25로 되어 그림14에서 철근직경이 16mm에 해당하는 것을 알 수 있다. 주의할 것은 영점조정을 주의 깊게 하고 두번째 축정은 첫번째 축정이 끝난 다음에 실시할 것과 철근의 길이는 50cm일 것 등이다. 그러나 필자의 경험으로는 상기 철근직경도표는 현실적으로 적용되기는 어려우며 철근탐사시 마다 축정대상 부재의 모형을 만들어 실재부재의 눈금과 일치시켜 나가는 방법이 가장 적절한 방법이라고 생각된다.

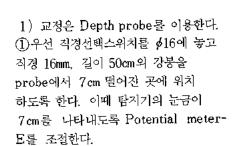
9. 무근콘크리트부재의 두께측정

측정대상 콘크리트의 반대쪽에 50×50cm의 철판을 대고 측정면에 depth probe를 대면 그림15에서 두께를 측정할 수가 있다. 이 경우 철판의 재질과 두께는 측정정도(精度)에 실직적으로 거의 영향을 주지 않는다.

10. 그외의 응용

- 바닥 및 기둥에 Pin 또는 못이 있는지를 판단할 때 적용된다(그림15 참조)
- 2) 강섬유보강 콘크리트 내부의 강섬유 분포(화이버홀의 탐지 및 강섬유 혼입율)을 알 수 있다. 그러나 철근의 경우 바늘의 움직임이 철근을 가까이 할수록 눈금이 증가하는 데 반해 강섬유의 경우 Depth probe의 눈금은 감소한다.

11. 탐사기의 교정방법



(그림17)

(그림17참조)

- ② 그런후 이번에는 강봉에서 3cm 떨어진 곳에 Probe를 위치하도록 하고 탐사기에서의 눈금이 3cm를 가리키도록 Potential meter-G를 조절한다.
- ③①번 동작과②번 동작을 번갈아 가며 조정한다.
- 2) Spot Probe의 교정 Depth Probe를 Spot Probe로 갈아끼워 직경선택스위치를 ∲ 8로 조절한다.
- ①Spot Probe의 Potential meter를 돌려가면서 눈금이 40~80에 오도록 한다.
- ② 첵크코어를 돌려 눈금이 0 방향으로 오도록 한다. 이제 0를 오버슈트 할때는 ①번 동작을 한번더 되풀이 한다. ③Potential meter를 이용하여 거의 0에 눈금이 오도록 한다. 그리고 이러한 조정은 선부 비금속 드라이버로한다. 피복두께 6cm 이하의 교정을할때는 Spot probe를 이용하고 강봉까지의 거리를 3.5cm 및 1.5cm로해서 11. 항목의 ①과 같이 하면 된다. 그러나 이 철근탐사기에 대한 원칙적인 조작방법은 상기와 같으나 이 탐사기의보다 정확하고 원활한 적용을 위해서는 오랜시간 동안의 많은 정험과 고도의숙련된 감각이 요구된다.

참고문헌

 Proceq SA. Profometer manual 1987.

住居用 建物의 設計改善方案 研究 ③

朴相東十朴孝洵十尹龍鎭
韓國動力資源研究所

Report/A Study on the Energy Efficient
Design Methods in Residences
Park, Sang -Dong +Park, Hyo-Soon +Yoon, Yong-Jin

目 次

第1章序 論

第2章 建築과 에너지節約

第1節 에너지消費實態

- 家庭・商業部門의 에너지 消費量 推移
- 2. 에너지源別 消費率
- 3. 住宅形態別 에너지消費量
- 4. 에너지節約 目標
- 第2節 建物의 에너지節約과 室内環境
 - 1. 人體의 温熱感
 - 2. 決適環境範囲
- 第3章 住居用建物의 에너지節約 計劃

第1節 에너지節約計劃의 概要

- 1. 에너지節約計劃의 樹立
- 2. 에너지節約計劃의 概要
- 第2節 住居用建物의 에너지節約 方案
 - 1. 우리나라의 氣候
 - 2. 建築計劃
 - 3. 設備計劃
 - 4. 照明計劃

第3節 斷熱計劃

- 1. 建物의 斷熱
- 2. 部位別 斷熱方法
- 3. 斷熱과 結露

第4章 에너지節約型住居用建物의 模範設計圖書 作成

第1節 에너지節約型住居用建物의 設計過程

- 第2節 模範設計圖書 作成 및 模型製作
 - 1. 設計基準
 - 2. 에너지節約型住居用建物의 設計

第3節 百荷計算

- 建物에너지解析用 컴퓨터 프로그램 (DOE - 2·1 A) 의 概要
- 2. 에낚지所要量 Simulation
- 3. 結果分析

第4節 工事費算定

第5章 結 論

參考文獻

N. 에너지節約型 住居用建物의 模範設計図書 作成

1, 에너지節約型 住居用建物의 設計過程

에너지節約型 住居用 建物의 設計를 위하여 本 研究에서는 '建物에너지 性能基準'을 설정하여 설계시 建物計劃案에 대한 負荷計算 Simulation을 하였다. [그림-27]과 같은 진행을 거쳐 수립된 計画案에 대하여 'DOE-2·1A 建物에너지 해석용 컴퓨터 프로그램'을 이용하여 25坪型 및 40坪型別로 몇 가지의 計劃案에 대한 에너지 消費量을 Simulation 하였다. 이를 토대로 하여 坪型別로 에너지消費量이 가장 적은 2가지의 計画案을 선택한 다음, 日標에너지 消費量에 적합하 적합하도록 設計를 수정하였다. 다음으로 坪型別로 선택된 2種씩의 計劃案에 대한 学界 및 建築業界 전문가의 諮問을 거쳐 計画案의 修正 및 実施設計量 진행하였다.

- 2. 模範設計図書 作成 및 模型製作
- 1. 設計基準

에너지節約型 住居用建物의 設計를 위하여 앞에서 언급한 建物에너지 消費基準 및 設計基本條件을 선정하였다. 以下는 本 設計基準을 요약한 것이다.

●目的

本設計는 韓国動力資源研究所 1986年度 研究事業인 "住居用建物의 設計改善方案研究"의 일환으로 都市 中産層의 보편적인 住居 양식에 맞는 住居用建物의 에너지節約을 極大化하기 위한 模範設計図書 및 模型을 製作, 널리 보급하는데 있음.

●基本條件

가. 松地

1) 位置: 気候別 地域区分에 의한 第 1 地域(참조: KIER, 建物의 部位別 性能 및 設備基準(案), 1983) 2) 形態:住居專用地域内의 평란한 長方形 垈地

3) 面積:200m² 以内

4) 道路: 1面 또는 2面이 垈地에

접함

5) 容積率:80~100% 以下 建蔽率:50% 以下

나. 建物規模

1) 延面積

干		분	25	평	형	40	평	쳥
충		수	단		충	2		2
연	면	작	25		평	40		펽
(지:	하실별	도)	(!	≒83ı	n ²)	(1	32m²	¹)

2) 所要室(5人기족 기준)

구 분	25 평 형	40 평 형
居 室	0	0
침 실(수)	0(3)	0(4)
주방, 식당	Û	0
변 소, 욕 실	0	0 (충별설치)
다용도실	0	0
보 일 러 실	0 (연탄)	0 (기류)
참 고	0	0
옥내계단실	. x	0

●設計指針

가. 에너지節約目標

 目標暖房負荷:90Mcal/m²year 이는 '81年에 建立된 에너지節約型 試験住宅의 暖房負荷 대비 10% 節減量임.

나. 建築

1) 基準尺度의 적용

•垂直方向: 1M

•水平方向: 3M

2) 方位・配置

• 南向으로 配置하되 自然通風고려.

• 主出入口는 南向을 피할 것.

3) 平面

• 長短辺比는 1:1.5 前後로 한다.

・北側에 熱的緩衝空間 造成

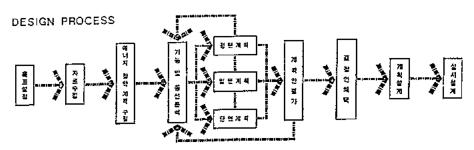
• 굴뚝은 建物 内部側에 위치

使用狀態 및 設定溫度가 다른 空間에 간막이 설치.

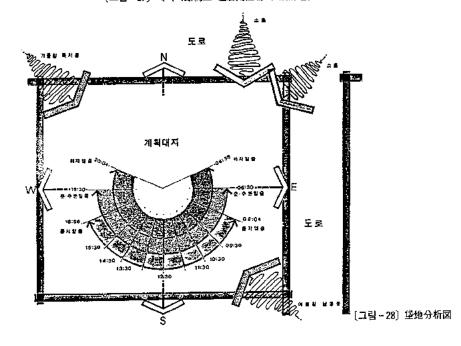
4) 立面

外壁은 一般 建築材料 중 法規上
 '部位別 熱貫流率'을 만족하는 범위
 내에서 채택 가능

• 壁体 및 지붕은 가급적 重構造化한



(그림 - 27) 에너지節約型 住居用建物의 設計過程



하다

• 遮陽 및 断熱덧문 설치

5) 窓戸

- 窓面積比는 해당 居室 바닥 面積의 10% 以上, 전체 바닥 面積의 15% 以下로 한다.
- 南面의 窓面積比는 기급적 늘리되東, 西, 北面은 줄인다.
- 窓戸의 規格은 가급적 建設部制定 '建築標準 詳細図集'을 基準으로 한다.
- 窓戸의 構造는 2重窓(断熱덧문 별 별도) 3重유리로 하며 창틀의 熱性能을 고려하여 材料를 결정한다.

6) 断面

- 벽돌 組積造
- 基本設計 및 負荷計算 결과에 의해 材料 및 두께 결정.

다. 設備

1) 暖房

- 溫水溫突을 이용한 바닥輻射暖房
- 部分暖房方式 적용
- 室別 Control Valve 설치
- •居室, 食堂의 夜間温度 下向 調節 (Set back)

2) 給排水・衛生

- 給排水:配管거리 단축
- 必要個所 給湯공급
- 3. 照明
- 照明에너지節減을 위해 室内
 마감材料의 表面反射, 확산율이
 높은 材料 사용.

2. 에너지節約型 住居用建物의 設計

가. 垈地分析

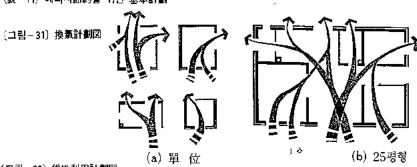
計劃垈地는 서울에 위치하는 것으로 가정하였다. [그림 - 28]은 서울 地域에 위치한 垈地와 서울 地域의 氣象과의 관계를 나타낸 垈地分析 垈地分析圖이다. 垈地의 日射條件, 通風, 垈地에 접한 道路에서의 騒音등을 파악한 후 建物의 配置, 樹木의 植材計劃을 하였다.

나. 岱地利用計劃

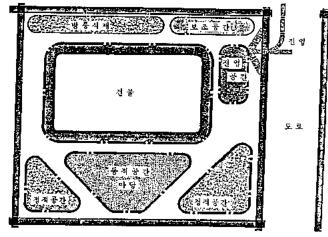
垈地分析을 통해 대략적인 建物의 配置計劃을 한 다음, 구체적인 垈地利用 計劃을 세운다. 이 때 日射, 風向, 騒音등이 垈地利用 計劃을 위한 主要要素가 된다.

		겨 울	여 름
건물:	의 배치	남향배치 (일사확보)	
1.7	조	단열의 연속성	
 L	<u>~</u>	결로, 누수의 방지	
평	· 면	노동공간과 위생공간은 북측에 배치,	CROSS VENTILATION €
-3	긴	주거공간은 납측에 배치	이용한 자연통풍유도
		• 실내로 굴뚝을 관통시킴	-
냉 y	난 방	• 남측에 최대한의 개구부 확보	
		• 야간 비거주공간의 온도 Setaback	
20 -	구 부	•서, 북, 동측 개구부의 최소화	차양, 발코니를 이용한 일사
	1 7	• 야간 단열덧문 설치	차단
		남측 활엽수	
조 경	계획	북축 침엽수 식재	;
		PLANT BOX에 의한 복사열 산란호	고과

(表 - 11) 에너지節約을 위한 基本計劃

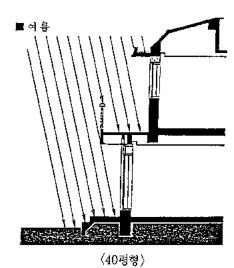


(그림 - 29) 垈地利用計劃図



〈表 - 12〉建物의 設計概要

	<u> </u>				
항 목	25 평 형	25 평 형			
건축면적	83. 08m²	82, 38m			
연면적	99, 90㎡ (30, 22평)	148,77㎡ (45,00평)			
구 조	조적조	조적조			
충 수	지하 1 층, 지상 1 층	지하 1 층, 지상 2 층			
최고높이	4.50m	7. 50m			
처마높이	3. 10m	6. 10m			
외벽재료	적벽돌 치장쌓기	적벽돌 치장쌓기			
난방방식	연탄 온수 보일리	유류 보일러			
단열계획	와 벽:75mm -	폴리스티렌폼			
	천 정:50mm -	유리섬유			
	+50mm 폴리스티렌 폼				
	바 탁:50mm 월	폴리스티렌 똠			
	지하외벽:50mm =	폴리스티렌 폼			

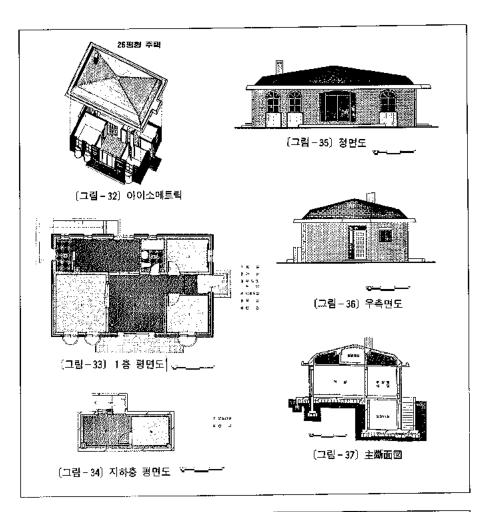


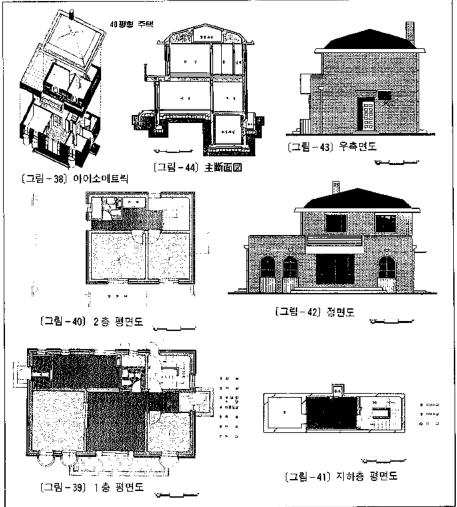
· 对量

[그림-30] 遮陽 및 발코니계획도

〈表 - 13〉室面積表

· 충	1 3	<u>일</u> 1	 명	25 평 형	40 평 형
٣	침	= <u>실</u>	1	17. 55m	 -
	"	~			17. 55m²
			2	9. 90m²	9. 90m²
-			3	8. 91 m'	i
	부9	를 및 4		12. 96m²	12, 96m²
	귀		실	20, 85m²	20. 85m²
	다	용도	실	4. 05m²	4. 05m²
	욕		실	4. 86m²	4. 86m²
İ	현		관	3. 00m²	3. 00m²
	계	단	실		8, 91m²
	소		계]	82. 08㎡ (24. 83평)	82.08m* (24.83평)
<u> </u>	칩	실	1		15, 12m²
			2		11, 86m²
2	욕		실		4. 32m²
_	계	단	실		8. 91m²
		훋			3. 06m²
	2]		타		3. 96m²
	소		계		47. 25m (14. 29평)
	보 '	일 러	실	9. 72m²	10. 53m²
지	창		고	8. 10m²	
하	계	단	실		8.91m²
	소		계	17.82㎡ (5.39평)	19. 44m(5. 88평)
Ö	합 계			99.90m' (3022평)	148, 77㎡ (45, 00평)





[그림 - 29]는 本 垈地의 利用計劃圖이다. 建物에서의 日射取得을 극대화하기 위하여 기능한 한 南側의 空間을 最大로 늘렀으며 이 空間을 다시 利用行態에 의해 静的인 空間과 動的인 空間으로 구분하였다. 直接利用度가 높은 動的空間에도 잔디를 심었는데 이러한 잔디는 地表面反射率이 낮아 建物로의 불필요한 日射反射 및 Glare現象을 방지해 준다. 한편 静的인 空間에는 활엽수를 심어 도로로부터의 騷音遮斷 및 여름철, 겨울철의 日射調節에 큰 效果를 얻을 수 있다. 樹木은 建物에의 遮陽에 의한 日射調節외에도 地面에 닿는 日射量을 조절하여 效果를 증대시킨다. 또한 建物의 北側에는 防風을 위해 침엽수를 심었으며 이를 통해 防風, 騒音의 遮斷, 熱的인 緩衝空間등의 機能을 가진다.

다. 에너지節約 基本計劃 〈表-11〉은 本 垈地 및 設計基準을 고려하여 本 建物의 設計에 적용한 基本的인 에너지節約方案을 요약한 것으로 平面計劃時,住居空間을 南側에 배치하되 勞動 및 衛生空間을 北側에 배치하여 간접적인 熱的緩衝空間을 형성하도록 하였다. [그림 - 30]은 여름 및 겨울철의 日射調節을 위한 遮陽 및 발코니의 計劃圖이다. 이 외에 南面을 제외한 東, 西, 北面의 窓에는 斷熱덧문을 室内側에 설치하여 夜間에 室外로 損失되는 熱을 줄이도록 하였다. 여름철의 自然通風에 의한 冷房効果를 거두기 위하여 효율적인 平面配置로 적극적인 Cross Ventilation을 유도하였으며 [그림 - 31]은 各室 單位別 및 建物 전체의 換氣 計劃圖이다. 또 굴뚝을 통한 熱損失을 줄이기 위해 굴뚝을 室内로 배치하였다. 한편, 夜間에 불필요한 暖房에너지의 사용을 줄이기 위하여 室別로 調節밸브를 사용하여 居室 및 주방 部分은 夜間에 温度를 Set back 할 수 있도록 하였다.

라. 建物의 概要 〈表-12〉는 本 建物의 設計를 위하여 설정한 垈地條件 및 建物의 設計概要이다. 垈地는 住居專用 地域으로 설정하였으며 構造는 組積造로서 長短辺比는 1:1.58이다. 〈表-13〉은 各 室의 面積寒이며 暖房方式은 各各 연탄(25坪型) 및 기름(40坪型)을 이용한 溫水溫突 바닥의 輻射暖房方式을 채택하였다. 이러한 基本計劃을 바탕으로 設計된 에너지節約型任宅의 設計圖面은 [그림-32~44]과 같다.

第3節 員荷計算

같다.

1. 建物에너지解析用 컴퓨터 프로그램 (DOE-2.1 A)의 概要 本 研究에서 建物에너지 解析을 위해 사용한 계산법은 'DOE-2.1A' 이다." 이 프로그램의 構成 内容은 다음과

①BDL (Baulding Descliption Language) 프로그램 LOADS, SYSTEMS, PLANT, ECONOMICS와 Report 프로그램을 운용하고 Comtrol하며 入力資料의 分板 및 수행, 건색에 이용된다. ②LOADS프로그램 氣候條件과 在宅者, 照明, 設備등의 室使用 Schedule, 壁, 지붕 마루 등 建物 構造에 대하여 크게, 방향, 위치, 構造와 林科 등의 建物 조건에 대한 Peak 또는 design 負荷와 時間別 容間負荷의 계산에 이용된다.

③SYSTEMS 프로그램
Secondary HVAC (Heating,
Ventilating and Air-Comditioning)
要素들, 즉 여러 温度 조건에 따라 임의로 사용이 가능한 Fan, Coil,
Ecomowizer, Humidifier 등의
Simulatiom에 이용된다.
④ PLANT 프로그램
Primary HVAC要素인 Boiler,
Chiler 등과 發電장치인 디젤엔진,
터어빈 등과 에너지 저장 시스템,
Solar冷暖房시스템을 모델링하는
프로그램이다.

이 밖에 Life-Cycle Cost 등을 분석하기 위한 ECONOM ICS 프로그램, 結果의 出力을 위한 REPORT 프로그램, 氣象資料分板을 위한 WEATHER · ANALYSIS 프로그램으로 구성되어 있다.

	T .			· · · · · ·
구 조	재 료	두 께	열전도율	열전달저항
1 23 4 5 5	외 표 면			0.05
	1. 붉은 벽돌	90	0.67	0. 134
	2. 단열재	① 50	0.032	1, 563
		② 75	0.032	2. 344
	3. 방 습 층	_	_	_
	4 . 시멘벽돌	190	1. 2	0. 158
	5. 시멘몰탈	18	1.2	0, 015
	6. 벽 지		_	
	내표면			0. 139
구 위 외 벽	K ① 50:0.486			
7 71 14 4	275	5:0.352		

구	조	재 로	로 두 께	열전도율	열전달저항
		1. 콘크리	트 200	1.4	0. 143
		2. 시멘몰	탈 18	1, 2	0.015
🌮 /		3. 단열	재 🛮 ① 25	0, 032	0.781
			② 50	0.032	1. 563
		4. 시멘벽	돌 90	1, 2	0. 075
		5. 시멘몰	탈 18	1.2	0.015
1.1%//.		내 포	면	·	0. 1 39
부 위	외벽(지하)	K ① 25:0.856			
7 1		<u> 2</u> 50	0.513		

구 조	재 료	두 께	열전도율	열전달저항
	***			0.05
	1. 아스팔트싱글	3	0.3	0, 01
	2. 시멘몰탈	24	1. 2	0. 02
The state of the s	3. 액체방수	_	_	-
	4. 콘크리트	120	1. 4	0.086
5—90000000	5, 단열재	50	0, 032	1. 563
	공기층	_	_	0.09
		① 0	_	_
		② 25	0,032	0, 781
		③ 50	0.032	1, 563
\$ MANAGEMENT 1	6. 집섬보드	9	0. 11	0.081
12	7. 천정지	-	_	_
	내표면			0, 188
	K ① 50 : 0.479			
부 위 경사지붕	K ② 75 : 0, 349			
	③ 100:0.274			

- 2. 에너지所要量 Simulation
- 가. LODDS 프로그램의 作成 A
- 1) RUN PERIOD

標準氣象資料로 사용되는 氣象 File 중 1962年度의 資料를 代表年度로 선정하여 그 중 暖房期에 해당하는 期間을 대상으로 하였다. 1962. 1. 1~5, 10과 10. 1~12 12. 31까지의 期間이 이에 해당된다. 2) BUILDING LOCATION 建物의 위치와 방향에 따른 情報가 주어지며 여기서는 서울 地域을 대상으로 하였다. $A_{i,\zeta_{i}}^{(j)}$

구	조	재	료	두	께	열전도율	열전도저항
	777.	\$	표면				0.05
·		1. 毕	<u> 호</u> 몰탈		24	1. 2	0.02
2	•	2. થ	택체방수	_	-		_
3— / \$\infty\$	8 . 1	3. ₹	크리트]	120	1. 4	0.086
		4. 5	<u>}</u> 열재		50	0.032	1,563
		ं र	강기층	-	-	_	0.09
		4. ቸ	<u>난</u> 열재	1	0	0	_
1		1		2	25	0.032	1. 563
				3	50	0, 032	1, 563
	MYYYYYY	5. 🕏	실점보드		9	0.11	0.081
# TITEL	<u> </u>	6. ₹	· 선정지	-	-	_	-
!		Ľ	표면	i 			0, 188
	#H = 1 H	K	① 50	0, 4	81	-	}
부 위	평지붕		② 75:0.350				
	(베란다)	<u> </u>	③ 100	: 0.2	75		

구 조	재 료	두 께	열전도율	열전도저항
	내표면			0. 125
1-/	1. 장판지	0.5	0. 16	0.003
	2. 시멘몰탈	24	1.2	0.02
	3. 콩자갈	120	0.32	0. 375
5-18 0 8	4. 단열재	50	0.032	1. 563
6 0 0 00 0	5. 콘크리트	120	1. 4	0, 086
	6. 방 습충	_	_	_
8-	7. 버림콘크리트	60	1.4	0.043
	8. 잡 석	200	0. 32	0. 625
부 위 침설, 거실 부엌, 식당바닥	K = 0.352			

구	조	재	료	두	께	열전도율	열전도저항
	·	내표	면				0. 125
1		1. 바닥	타일	1	.0	1. 1	0.009
3-10	f f	2. 시멘	몰탈	2	4	1. 2	0.02
1 2		3. 콘크	리트	12	0.9	1.4	0, 086
8— <u>8</u>		4. 단열	재	5	0	0, 032	1. 563
7		5. 방습	<u>*</u>	-	-		_
·λ_	<u> </u>	6. 버림	콘크리트	6	0	1. 4	0.043
		7. 잡	석	20	0	0, 32	0, 625
부 위	현관바닥		K =	0.40	5		

〔ユ림-33〕部位別 詳細 및 熱貫流率

(表 - 14) 熱流方向에 의한 麥面熱傳達抵抗

熱流의 方向	内表面熱傳達抵抗
水 平(천정)	0. 188 (m² h°C / kcal)
(바닥)	0. 125
垂直	0. 139

Latitade: 37.60 Time-Zone: -9 Longitade: -127.0 Altitade: 100 3) BUILDING - SHADE 建物 白體의 構造物에 의해 생기는 그림자에 대해 기술한다. 本 建物에서는 지붕에 의한 처마 및 出入口 위의 遮陽의 방위, 폭, 경사, 돌출 길이가 해당된다.

4) MATERIAL

構造體을 구성하고 있는 각 建築材料의 두께, 熱傳導率, 密度, 比熱에 대해 기술한다. MATERIALS 라이브러리에 포함되어 있는 材料에 대해서는 기술할 필요가 없으며 여기서는 各 材料의 熱傳達抵抗이 결정된다.

5) LAYERS

建物 構造體 各 部位의 構成 材料 및 위치에 대하여 기술한다. 本計算에 이용한 内表面熱傳達 抵抗은 〈表-14〉와 같으며, 部位別 詳細는 [그림-33]과 같다.

6) GLASS-TYPE

유리창 Pane의 数, 熱傳導率 및 차폐계수를 기술한다. 木 建物의 유리창 Pane은 3메이며 이때의 차폐계수는 0.6으로 설정하였다. 窓戸의 구조는 [그림 - 34]와 같다.

7) SCHEDULE

本 프로그램에서 필요한 Schedule에는 在室者, 照明, 給湯, 發熱器機등이 있으며 이를 建物標準運轉狀態 (SBOC)에 의해 결정하나 本 暖房負荷 계산에서는 이러한 内部發熱을 모두 제외하였다.

8) SPACE

空間의 而積、體積、運營條件을 정해주고 空間을 구성하는 内外壁, 外壁에 딸린 窓과 門의 크기, 구조, 좌표를 기술하며 인접 空間과의 상대 위치도 표시한다. 本 계산에서는 暖房空間의 온도는 18℃, 非暖房空間은 7℃로 설정하였다.

다. SYSTEM 프로그램의 作成

1) SCHEDULE

本 建物의 暖房期間은 10月 1 日부터 5 月10日까지로 하였다.

2) ZONE CONTROL 暖房空間의 暖房基準温度는 18℃이며 非暖房空間은 7℃로 설정하였다.

구 조	재 료	두 께	열전도율	열전도저항
2 2 3	외표면 1. 12mm복층유리 공기층 2. 3mm단층유리 내표면	12 - 3	0.09 - 0.67	0. 05 0. 133 0. 09 0. 005 0. 139
부 위 창문(덧문 있는 경우)	K = 0.732			

구	조	재	园	두	께	열전도율	열전도저항
1.00	fair ta suu	외표	.면	!			0, 05
		1. 합	판	5.	5	0.14	0. 039
		2, 단열	재	25		0.032	0. 781
3 4		1. 합	판	5.	5	0.14	0.039
1 - - - - - - - -	21 . 1	공기	충	-	-	_	0.09
2		3, 12m	n 복충유 리	12		0.09	0. 133
1		공기	충	-	-	_	0.09
5-6-1	רלור (רונר) ממונותות לי	4. 3 m	m 단충유리	3		0.67	0.005
		내표	면				0. 139
부 위	창문 (덧문 있는 경우)	K =	- 0. 732		·		

[그림 - 34] 窓戸의 構造

3) ZONE

바닥輻射暖房時의 바닥을 통한 熱損失은 10%로 계산하였다.

4) EQUIPMENT 暖房方式은 温水温突에 의한 바닥輻射暖房을 채택하였다.

다. PLANT 프로그램의 作成 25坪型의 暖房은 연탄보일러, 40坪型은 油類보일러로 가정하였다.

3. 結果分析

가, 斷熱두째의 변경에너지使用量의 Simulation을 위하여坪型別로 建物의 部位別 斷熱두째를 변경하여 各 경우의 使用量을해석하였다. 바닥은 50mm 斷熱材로균일하게 하여 변경 대상에서제외하였으며 外壁, 地下室, 壁體,지봉의 斷熱 두께를 변경하였다. 外壁의 경우는 50,75mm, 地下壁은 25,50mm, 지봉은 50,75,100mm에대하여 변경 Simulation하였다. 〈表-15〉는 各 作業別로 部位別斷熱狀態를 나타낸 것이다.

YN(YNB)33313은 建築法規의 熱損失防止를 위한 조치중 최초 斷熱 두께에 해당하도록 外壁등 各 部位의 斷熱 두께를 50mm로 한 것이다. YN(YNB) 33323은 위의 경우에 여름철, 地下空間에서 발생하는 結露를 방지할 목적으로 地下空間 壁體에 斷熱材를 설치한 것이며 기타의 경우들은 앞에서 설정한 貧荷量 (目標에너지所要量)에 적합한 斷熱상태를 파악하기 위하여 部位別 斷熱 두께를 변경한 것이다. 지붕의 경우, 斷熱材를 100mm로 설치할 때에는 지붕 콘크리트 슬라브에 스티로똘 50mm, 천정위에 글래스울 50mm를 나누어 설치하는 것으로 하였으며 75mm일 때에는 천정위에 25mm를 설치하는 것으로 하였다.

이하의 結果分析時 各 JOB NAME은 ①. ②. ③. ④. ⑤로 略稱한다.

나, 暖房에너지所要量

1) 熱傳達經路別 負荷量 〈表-16〉은 熱傳達經路別 負荷量을 나타낸 것이다. 建物의 熱傳達經路는 外壁, 지붕, 바닥, 틈새바람 및 유리로 구분되어 있으며 이 중 유리는 傳導에 의한 損失과 日射取得으로 다시 나뉘어 있다. 25坪型(5)의 경우, 全體暖房負荷는 5755, 7Mcal이며 여러 熱傳達經路중 틈새바람에 의한 負荷가 가장 커서 전체 負荷의 32.6%를 차지하고 있다. 이 때 外壁의 斷熱 두제는 75mm로서 負荷는 1491.8Mcal이며 50mm일 경우에 비해 비례적으로 작아짐을 볼 수 있다. 유리창의 경우는 유리창을 통한 傳導熱損失과 日射取得으로 구분이 되며 (5)의 경우 傳導熱損失이 1978. 2Mcal (비율은 日射取得음 제외한 熱損失만이 합계에 대한 비율)임에 비해 日射取得이 2507. 4Mcal 로서 유리창은 暖房에너지節約 측면에서 오히려 효과직이 될 수도 있음을 알 수 있다. 그러나 유리창이 南面일 경우에는 日射取得에 유리하나 다른 方位의 窓에서는 日照時間, 日射量 등이 南面에 비해 상대적으로 짧거나 작기 때문에 傳導熱損失이 日射取得에 비해 더 크게 된다. 이런 이유로 建物 外壁面에서 유리창이 차지하는 面積을 결정할 때에는 필히 方位에 따라 그 면적을 구분하여 고려해야 할 필요가 있다. 月別로는 1月의 暖房頁荷가 가장 커서 1312.9Mcal가 되며 部位에 따라서는 5月에 冷房負荷가 발생되기도 한다. 다섯 경우에서 部位別 斷熱材의 두께가 일정함에도 불구하고 部位別 貧荷量에 차이가 나는 것은 어느 한 部位의 斷熱 두께 변경에 의해 日射取得量(建物전체의)

12

〈表 - 15〉部住別 新熱두계 변경내용

(32 13) DDE W 48/20 [3] C	0-110				
JOB NAME	외 벽	지하벽	지 붕	바 닥	비고
①YN (YNB) 33313	50	_	50	50	
②YN (YNB) 33323	50	25	50	50	- 法規 수 준
③YN (YNB) 34333	50	50	75	50	-여름철, 지하실
(4)YOON(YOONB)1	50	50	100	50	결로방지 목적
(5)YOON(YOONB)	75	50	100	50	

에 차이가 생겨 결과적으로 部位別 傳導熱損失 등에 영향을 미치기 때문이다.

②의 경우는 ①에 비해 地下空間의 外壁에 斷熱材 25mm를 추가로 설치했음에도 暖房質荷에는 차이가 없다. 물론 실제의 상황에서는 (1)의 경우의 召荷量이 약간이나마 커지게 되나 本 建物의 地下空間은 非暖房空間으로 설정되어 있는데다가 통재바람의 量이 워낙 커서 地下壁體를 통한 熱損失의 차이는 상대적으로 무시된 때문이다. 여기서 ⑤를 例로 部位別 頁荷量의 比率을 표로 나 나타내면 〈表 - 17〉과 같다. 40坪型 (5)의 경우, 같은 斷熱 두께를 가진 25坪型에 비해 약 53% 중가된 8787, 2Mcal 로서 여러 部位중 外壁과 톰새바람에 의한 負荷의 증가가 특히 크다. 바닥을 통한 負荷量은 1002. 9Mcal 로서 25坪型住宅의 경우에 비해 큰 차이가 없는 것은 坪数의 증기에도 불구하고 40坪型 住宅은 2層이기 때문에 바닥에 접한 部位의 面積에는 증가가 없기 때문이다. 外壁을 통한 頁荷率의 경우, 25坪型 住宅의 18.1%에 비해 22.6%로 증가한 것은 지붕이나 바닥이 建物延面積의 증가에도 불구하고 별다른 차이가 없음에 비해 外壁面積은 증가하기 때문이다. (5)의 경우에 대한 負荷量의 部位別 比率은 〈表-18〉과 같다.

2) 에너지所要量

앞서 目標에너지 所要量의基準으로 삼았던 시스템 負荷 및 單位面積當 에너지所要量은 〈表 - 19〉와 같다. 目標頁荷量 90(Meal/m²·yr)에 가장 근사한 값을 가진 경우는 坪型別로 各各①, ②가 이에 해당된다. 이 경우 商荷量은 25坪型이 90.1[Meal/mi·yr] 이며 40坪型은 88. 1[Mcal/m·yr] 이다. 물론 斷熱材가 증가할 수록 單位面積當 負荷量도 줄어드나 日標로 설정한 '81年 건립 試驗住宅의 台荷量대비 10% 節減量인 90[Mcal/m²-yr] 를 기준으로 할 때에는 本 住宅의 設計方式에 의한 建物에서는 斷熱材害 法規基準에 맞춰 외벽, 지붕, 벽체에 각각 50mm로 설치해도 가능하다는 것을 알 수 있다. 그러나 ①, ②의 경우중 비록

斷熱材의 一部 증가(地下部分)에도 불구하고 負荷量은 같으나 地下室의 역름철 結蹊를 防止할 目的으로 ②와 같이 地下室 外壁에 斷熱材를 추가하는 것이 좋다. 이를 本 設計의 비교 대상인 試驗住宅의 負荷 및 에너지 所要量과 비교하면 〈表-20〉과 같다. 試驗住宅과 비교하여 暖房負荷는 25坪型이 9.2%, 40坪型이 11.2% 절감된 것으로 나타났으며 暖房에너지 所要量도 25坪型이 7.9%, 49坪型이 9.2% 절감되었다.

(表 - 16) 熱傳達経路別負荷量

(Mcal/yr)

7.	분	외	벽	지	, &	바	닥	름 새바람	유 리 창 전도손실	유 리 창 일사취득	합 계
	<u>(1)</u>	- 209	4.1	-21	11.8	-2	792, 2	-2792.2	- 2051.3	3092, 0	-6947. 6
	2	- 209	34. 1	-21	11.8	-	987.8	-2792.2	- 2051, 3	3092.0	- 6947. 6
25평형	3	- 208	34, 0	1 15	57.4	_	985, 3	-2784.6	- 2043. 1	3056, 8	-6400, 8
	4	- 20	26. 1	- 1 i	94,5	-	952, 6	-2739, 2	- 2013.5	2671.2	-6247, 1
	(5)	- 149	91,8	11	64.2	_	934. 2	- 2693, 9	- 1978, 2	2507, 4	- 5755. 7
	(1)	- 379	52, 3	- 25	90.6	- 1	078.6	-4392.4	= 26 1 5, 8	3918.6	- 105131
	2	- 375	52.3	- 25	90.6	- 1	078.6	-4392.4	- 26 15, 8	3918, 6	- 10513.4
40평형	3	- 37	44.7	17	79. 1	- J	073, 5	- 4384, 7	- 2610. 7	3885.8	- 9707, 0
	①	- 363	31.3	- 14	76, 7	- 1	030.7	- 4247.7	- 2547.7	3301.2	- 9979.0
	⑤	- 26	76.2	- 14	51.5	-]	002.9	- 4233.6	- 2499.8	3074, 4	- 8787, 2

(表~17) 25坪型 部位別 暖房負荷 및 比率(5의 경우)

부 위	외 벽	지 붕	바 달	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	유 라 전도손실	유 리 일사취득	합 계
부 하 뱡 (Mcal)	-1491.8	- 1164. 2	- 934. 9	- 2693. 9	- 1978. 2	2507. 4	-5755.7
비 율	18. 1	14. 1	11.3	32. 6	23. 9	30, 3	100

(表 - 18) 40坪型 部位別 暖房負荷 및 此率(5)의 경우)

부 위	외 벽	지 붕	바 닥	통새바 람	유 리 전도손실	유 리 일사취득	합 계
부 하 량 (Mcal)	- 2676, 2	- 1451, 5	- 1002.9	- 4233, 6	- 2499.8	3074.74	-8787.2
비 (%)	22.6	12. 2	8.5	35.7	21. 1	25. 9	100

- *비율은 日射取得을 제외한 然損失 합계에 대한 비율임.
- **일사취득비율은 열손설 합계만에 대한 비율임.

(表 - 19) 에너지 所要量

구	분	시스템부하 (Mcal)	단위면적당 시스템부하 [Mcal/m [*] · yr]	1차에너지 (Mcal)	단위면적당 난방 에너지 所要量(Mcal/ m'·yr)
	1	7388.6	90. 1	1154 1.6	140.7
	2	7388.6	90. 1	11541.6	140.7
25평형	3	6844.3	83.4	10710.0	130.5
	4	6599.6	80.4	10516.0	128.2
	(3)	6026.0	73. 5	9629.4	117.4
	1	11391.4	88. 1	17919.7	138.6
ಗುತ್ತು ಭ	2	11391.4	88. 1	17919.7	138.6
40평형	3	10497.8	81.2	16531.2	127.8
	4	10341.6	78.0	16082.9	124.3
	(3)	9298.5	71. 9	15010.4	116.0

4. 工事費算定

〈表 - 21〉은 試驗住宅과 本 에너지 節約型住宅의 工事費를 비교한 表이다. 本 建物의 經濟性 分析을 위한 비교대상인 試驗住宅의 總工事費 算定 방법이 本 住宅의 算定 방법과 달라 單純비교가 어렵다. 그래서 總工事費 そ 材料費 st 直接 人件費 만을 비교 대상으로 삼았으며 試驗住宅은 '81年에 건립된 것이기 때문에 '85年 12月 發行 物價情報를 참고로 하여 工事費를 다시 算定한 것이다. 各 建物의 建築材料 및 設計要素. 設備시스템 등의 차이로 비교가 어려우나 坪當 工事費를 보면 本 設計에 의한 에너지節約型 住宅 住宅들의 王事費가 약 74萬원 및 65萬원으로 試驗住宅의 75萬원에 비해 저렴함을 알 수 있다. 이에 비해 單位面積當 暖房負荷長 油類所要量 으로 환산하면〈表-22〉와 같다. 油類所要量은, 25坪型은 15.3[ℓ/m*·vr]、40坪型은 15. 1[ℓ/m'·yr] 로서 試驗住宅에 비해 8~9% 절감된 量을 나타낸다. 이는 工事費의 절감에도 불구하고 暖房에너지 所要量이 절감되어 에너지節約 측면은 물론 經濟的인 측면에서도 매우 효율적임을 알 수 있다.

V. 結 論

本 研究는 住居用建物의 에너지 節約을 위하여 當 研究室에서 수행에서 온 관련 研究들의 결과들을 이용하여 住居用 建物의 에너지節約 方案을 수립하며 또한 에너지節約型 住居用 建物의 模範設計圖書을 作成함으로써 建築物의 設計者 및 建築主의 理解를 돕고 에너지節約型 建物의 보급을 확대할 目的으로 실시하였다.

既存의 에너지節約的 設計方法들에 대하여 설명한 후, 실제로 그 棟의 建物을 設計하는 과정을 기술하였으며 이를 쉽게 설명하기 위한 展示用 패널 및 住宅模型을 제작하였다. 本 研究의 結論은 다음과 같다.

 本 研究에서의 設計方法에 의한 住宅은 서울을 기준으로 했을때의 目標暖房에너지 所要量 90[Mcal/m²·yr]('81年 建立 試驗住宅 B棟의 暖房에너지 所要量대비 10%절감량)을 얻기 위한 建物의 斷熱 두께는 외병 50mm, 지봉50mm, 바닥50mm로 法規에 외한 최소 요구수준과 동일하였다. 本 研究에서는 여름철, 地下空間의 結露防止를 目的으로 地下室의 外壁에도 25mm의 斷熱材를 설치하였다. 2) 이럴 경우, 25坪型의 暖房負荷는 90. 1[Mcal/m²·yr], 40坪型의 暖房負荷는 88. 1[Mcal/m²·yr]로 나타났다.

- 3) 暖房에너지所要量은 각각
 140.7(Mcal/m²·yr) 및 138.6
 (Mcal/m²·yr) 이머 이는 試驗住宅의
 暖房에너지所要量에 비해 각각 8.9%
 절감된 불이며 油類로 환산한 경우
 15.3(ℓ/m²·yr) 및 15.1(ℓ/m²·yr)였다.
 4) 材料費 및 直接 人件費만을
- 대상으로 한 평당 공사비는 25坪型이약 74만원, 40坪型이약 65만원으로 85년 12월을 기준으로 한 試驗住宅의 공사비약 75만원에 비해 오히려 싸게산정되었다.

이상의 結果들로부터 本 設計에 의한 住宅은 비교대상인 에너지節約型

試驗住宅에 비해 경제적인 면은 물론 에너지節約 측면에서도 매우 효율적인 建物임을 알 수 있으며 동일한 斷熱 두께를 가진 建物일지라도 設計方法의 適否여하에 따라서는 그 效果의 차이가 매우 크다는 것을 알 수 있다. 本 研究의 進行上 이쉬웠던 점으로서 向後 추진과제는 다음과 같다. 建築計劃時 에너지節約技法을 適用하기 위해서는 各 要素에 대한 基礎資料를 토대로 그 타당한 方法을 各 建物에 적용하는 것이 바람직하나 기존의 國内 資料가 아직도 미흡한 점이 많기 때문에 실제로 직접 이용하기에는 부족한 점이 있었다. 基礎資料의 應用도 활발히 이뤄져야 하나 그에 앞서 基礎資料들의 축적을 위한 연구가 선행되어야 한다. 이를 위한 研究들이 當 研究所를 비롯한 國内 관련기관에서 진행되어 왔으나 더욱 활발한 기초자료 마련을 위한 연구가 요구된다.

또한 本 設計의 보급을 확대시키기 위해서는 建物을 직접 建立하여 理論에 의한 建物의 性能値들을 실제 實驗에 의해 파악 보완하여 性能을 改善해 나가야 할 것이다.

〈表-20〉 暖房負荷 및 暖房에너지 所要量비교

(20 20) (000) (01) (01)			
구	試驗 住 宅	25 坪 型	40 坪型
医 房 負 荷		90. 1	88. 1
(比 率)[%]	100	90.8	88.8
暖房에너지 所要量	152.7	140.7	138.6
(比 率)[%]	100	92, 1	90.8

〈表 - 21〉工事費比較

공사비구분		나비구부 시 험		주 택	25坪	型	40ÞF	型
0 71 -1 1	'81		'85. 12물가적용	7971	32	407	22	
건	斊	17,417,6	02	20, 173, 226	19,30	3,440	25, 952	, 196
설	в]	4,671,90)1	5,522,187	2,0	19,544	3,506	,427
전	기	1,554,19	} 2	1,837,055	1,05	55,490	1,253	,600
계		23, 643, 69	} 5	27, 832, 468	22,37	8,474	30,712	,223
평당공사	비	640,23	30	753,655	74	0,518	650	,544

(表-22) 工事費 및 油親 所要量 比較

구 분	시험주택	25 평형	40 평형
工 事 費 [원/평]	753,655	740,518	650,544
(비 율) [%]	100	98, 3	86. 3
暖油에너지 所要量[Mcal/m²·yr]	1 52.7	140.7	138.6
(비 율) [%]	100	92. 1	90. 8
輕油 환산량[@/m²·yr]	16.6	15. 3	15. 1
(비 율) [%]	100	92, 2	91.0

*동력자원부 고시 81-34호에 의해 경유 10당 발열량 9,200 kcal로 환산

ㅁ주ㅁ

- 1. 프로그램의 자세한 내용은 「建物에너지 解析用컴퓨터 프로그램使用法(動資研, 1984)에 소개되어 있다.
- 비율은 日射取得을 제외한 열손실만이 합계에 대한 비율임

■ 參考文獻

- 1. 朴相東外, 에너지節約型 住宅 研究 및 建設, 韓國動力資源研究所, 1981.
- 2. 朴相東外,斷熱改修指針書, 韓國動力資源研究所, 1982.
- 科相東外,高層建物의 設計基準 吳 評價技法 開發研究,韓國動力資源 研究所、1982.
- 4. 朴和東外、新築住宅의 에너지節約 研究,韓國動力資源研究所,1982.
- 朴相東外,非鋼管 配管材量 利用型 温水温突의 熱效率向上에 관한研究, 韓國動力資源研究所, 1982.
- 6、朴相東外, 旣存單獨住宅의 에너지 節約을 위한 改修方案研究, 1982.
- 7. 李璟會外, 에너지節約을 위한 建物의 部位別 性能 및 設備基準(案), 韓國動力資源研究所, 1983.
- 8. 朴相東外, 住居用建物의 에너지節約 研究, 韓國動力資源研究所, 1983.
- 9. 朴相東外、住居用建物의 에너저節約 研究(II),韓國動力資源研究所、 1984.
- 10. 朴相東外, 住居用建物의 에너지節約 研究(Ⅲ), 韓國動力資源研究所, 1985.
- 11. 李璟會外, 事務所用 高層建物의 샘플 디자인, 韓國動力資源研究所, 1983.
- 12. 崔炳爀外、國產斷熱材斗 特性 吳 應用研究、韓國動力資源研究所、 1984.
- 13. 朴相東外, 高層建物의 에너지 性能基準 施行에 관한 研究, 韓國動力資源研究所, 1985.

- 14. 1985年度 家計部門 에너지 常設標本 運營研究, 韓國動力資源研究所, 1985
- 15. 에너지 統計年度, 動力資源部, 에너지경제연구원, 1986.
- 16. 1985 人口 및 住宅 센서스 잠정보고, 경제기획원, 1986.
- 17. 李璟會外, 共同住宅의 에너지節約을 위한 設計基準研究, 1985.
- 18. 住宅정책 方案에 관한 研究(7), 에너지節約型 住宅의 設計 및 施工, 建設部.
- 이춘식外, 에너지節約 및 合理的 利用에 관한 研究, 한국개발연구원, 1978
- 20. 孫章烈外, 人體의 然的快適環境條件, 大韓建築學會建築環境委員會 春季學術發表會, 1985.
- 21. 尹龍鎮, 輻射暖房空間斗 快適溫度 範圍 設定에 관한研究, 漢陽大學校 大學院碩士學位論文, 1985.
- 通産資料調査會編, '85省エネルギー 總覧, 1984.
- 23. 渡邊要編,建築計劃原論Ⅲ,丸善.
 1974.
- 24. 家庭電氣文化會編,省エネルギーの ための住宅の冷暖房と断熱材, オーム社,1979.
- 25, 優良躑熱建材研究委員會編、 省エネルギーための建材一新JIS 斷熱建材の基礎知識一, 日本大藏省、 1980
- 26. 野村 豪編,省エネルギー住宅の 設計基準と指針,工業調査會,1980.
- 27. 日本建築學會編, 建築の省エネルギー 計劃, 東京 彰國社, 1981.
- 28. 川元昭吾、石闕正近、梅主洋一郎、 建築設備の省エネルギー計劃、 井上書院、1981.
- 29. 山田雅士, 建築の斷熱, 井上書院, 1981.
- 30. 村上周三、吉野 博、住宅の 領密性能に關する調査研究, 日本建築學會論文報告集, No.325, 1983
- 31. 住宅・建築省エネルギー機構編。

- 住宅:省エネルギー ハンドブック, 1984.
- 32. (財) 住宅・建築省エネルギー機構, 住宅斷熱の設計から施工まで, 1985.
- Anthony Adams, Your Efficient House, Garden Way Publishing, 1976.
- Alex Wade & Neal Ewenstein,
 Energy Efficient Houses...
 You can build, Rodale Press, 1977.
- Energy Resources & Conservation Related to Built Environment, Vol.1. Pergamon, 1980.
- Affordable Housing through Energy Conservation, U. S. DOE, 1983.
- Anton Tenwolde, Jane Charlton Suleski, Controlling Moisture in Houses, Solar Age, Jan. 1984.
- 38. Steve Bliss, Beware the Flat Roof, Solar Age, Nov. 1985.
- 39. James F. J. Poulos, James, M. Akridge, A New Method To Calculate Hest Loss from Underground Spaces, Solar Age, Mar. 1984.
- 40. Steve Bliss, Superglass Directory, Solar Age, Dec. 1984.
- 41. Kenneth Labs, The Thermally Sound Basement, Solar Age, Jan. 1985.
- 42. Peter J. Lunde, Sizing Overhangs, Solar Age, Oct. 1985.
- Peter J. Lunde, Realistic Overhangs, Solar Age, Nov. 1985.
- Seymour Jarmul, Energy Conservation, Mc Graw-Hill Book Co., 1980.
- Katherine Tanchyk, Solar Interiors, Energy Efficient Spaces Designed for Comfort, Van Nostrand Reinhold Co., 1984.
- 46. Energy in Architecture, AIA
- Research areas and their Potential Contribution to Energy Savings, ECD (Energy Conservation Digest), Vol. No. 4, 1986.



● 건설부령 제431호

자연공원법 시행규칙중개정령

1987, 12, 31,

■개정이유

자연공원법의 개정(1986. 12. 31, 법률 제4,000호) 및 자연공원법시행령의 개정(1987. 7. 1, 대통령령 제12,205호) 에 따라 그 시행에 관하여 필요한 사항을 정하고, 아울러 현행규정의 운영상 나타난 미비점을 정비·보완하려는 것임.

■ 주요골자

- 가. 자연환경에 미치는 영향평가대상에서 제외되는 경미한 사항의 법위를 정함(영 제4조의2),
- 나. 자연환경지구내에서 허용되는 공원지정이전의 기존건축물에 대한 중축·개축·재축과 그 부대시설 설치의 허용범위를 정함(영

자연공원법시행규칙을 다음과 같이 개정한다.

- 제 2 조 제 1 항제 1 호중 "행정구역별 면적조서"를 "행정구역별 면적을 표시한 서류"로, 동항제 2 호중 "현황조서"를 "현황을 표시한 서류"로, 동항제 3 호중 "도면조서"를 "도면"으로 하고, 동항제 4 호를 다음과 같이 한다. 4. 토지의 소유구분(국유·공유 및
 - 도시의 소규구문(국규・공규 및 사유로 구분한다)에 따른 면적을 표시한 서류, 이 경우 사유토지중 사찰소유토지는 따로 표시한다.
- 제 3 조 제 1 항제 5 호중 "범위와 수량 또는 규모"를 "범위와 규모"로, 동항제 6 호중 "면적조서"를 "면적을 표시한 서류"로 하고, 동항제 7 호를 다음과 같이 한다. 7. 공원관리청(법 제17조제 2 항 및 제 3 항의 규정에 의하여 공원관리청의 직무를 대행하게

제4조의3제1항).

- 다. 취락지구내에서 허용되는 의원, 약국, 이·미용원, 일상용품판매시설등 설치허용범위를 정함(영 제4 조의 3 제 2 항).
- 라. 집단시설자구 개발에 있어서의 기본설계의 세부기준을 정함 (안 제 4 조의 4).
- 마. 국립공원에 있어서의 수익자부담금의 징수방법을 다른 법에 의한 수익자부담금의 징수방법과 같이 정함(영 제15조의2).
- 바. 공원명예관리인의 자격기준 및 위촉방법등을 정함(영 제15조의4).
- 사. 국립공원협회의 조직·임원· 운영등에 관한 사항을 정함 (영 제24조 내지 제26조).

하는 경우에는 그 대행자) 제 4 조 제 4 호본문중 "주요자원으로 보호할 대상에 대한 다음의 사항을 기재한 조서"를 "주요보호 대상자원에 관한 다음의 사항"으로 하고, 동조 제 5 호중 "면적조서"를 "면적"으로 하며, 동조제 6 호본문중 "계획조서"를 "계획"으로. 동호가목중 "교통운수시설의 조서"를 "교통운수시설"로, 동호나목중 공급시설의 조서"를 "공급시설"로, 동호다목중 "단독시설의 조서"를 "단독시설"로 하고, 동호라목을 삭제하며, 동호마목중 "유치할시설의"를 "설치할 주요시설의"로 하고, 동조제 7 호를 다음과 같이 한다. 7. 기존시설의 존치 · 이전 · 철거 · 개수등에 관한 계획

제4 조의 2 를 다음과 같이 한다.

제 4 조의 2 (자연환경에 미치는

영향평가 대상에서 제외될 경미한 사항) 영 제 8 조의 2 단서에서 "건설부령이 정하는 경미한 사항에 대한 변경"이라 함은 삭도 · 궤도 · 골프장 · 스키장 · 숭마장 · 단체연수원 · 동물원 및 호텔의 신설 또는 위치변경을 수반하는 것을 제외한 공원시설에 관한 계획의 변경을 말한다.

제4 조의 3 내지 제4 조의 5 를 각각 다음과 같이 신설한다.

- 제 4 조의 3 (용도지구내에서의 행위기준) ①법 제16조제 2 항의 규정에 의하여 자연환경지구내의 공원지정이전의 기존건축물에 대한 중축·개축·재축과 그 부대시설의 설치가 허용되는 범위는 다음과 같다. 다만, 공원계획에 의하여 정비 또는 철거의 대상으로 확정된 건축물에 대하여는 중축·개축·재축이나 그부대시설의 설치를 할 수 없다.
 - 1. 기존건축물의 연면적외 범위안에서의 개축 및 재축과 기존건축물의 면적을 포함한 100 제곱미터이하의 중축
 - 2. 주거용건축물의 부대시설로서 연면적 30제곱미터이하인 부대시설의 설치 ②법 제16조제2 항의 규정에 의하여 취락지구내에서의 의원, 약국, 이·미융원 및 일상품 판매시설등의 설치가 허용되는 규모는 다음과 같다.
- 1. 관계법령에 시설기준이 정하여진 경우에는 그 기준의 최소한의 규모
- 2. 제 1 호와의 경우에는 연면적 30제곱미터이하의 규모
- 제 4 조의 4 (기본설계의 세부기준) ①법 제21조의 2 의 규정에 의한 집단시설지구개발에 있어서의 기본설계의 세부기준은 다음과 같다.
 - 1. 상업시설지내의 건축물의 대지면적은 330제곱미터이상, 건폐율은 100분의 50이하, 건축물의 높이는 2 층이하가 되도록 한다. 다만, 온천법 제3 조의 규정에 의하여 온천지구로 지정된 지구와 해안공원 및 해상공원내의 건축물의 높이는 5 층이하가

되도록 할 수 있다.

- 2. 숙박시설지내의 건축물의 대지면적은 600제곱미터이상, 건폐율은 100분의 40이하, 건축물의 높이는 2층이하가 되도록 한다. 다만, 호텔과 온천법 제 3 조의 규정에 의하여 온천지구로 지정된 자구, 해안공원 및 해상공원내의 건축물의 높이는 5층이하가 되도록 할 수 있다.
- 3. 공공시설지내의 건축물의 건폐율은 100분의 40여하가 되도록 한다.
- 4, 제 1 호 내지 제 3 호외의 집단시설지구내의 건축물의 건폐율은 100분의 20이하가 되도록 한다.
- 공원시설별 기본구조, 형태,
 사용할 재료, 외벽의 색채등에 관하여는 공원관리청이 정한다.
- ②비공원관리청은 법
 제21조의 2 제 1 항의 규정에 의하여
 공원관리청이 공고한 기본설계의
 내용과 달리 공원사업을 하고자
 하거나 공원관리청의
 기본설계광고전에 공원시설을
 개별적으로 설치하고자 하는 경우에는
 당해 공원시설의 기본설계안을
 작성하여 미리 공원관리청의 승인을
 얻어야 한다.
- 제 4 조의 5 (기본설계의 공고등) ①법 제21조의 2 제 1 항의 규정에 의한 공고는 관보에 의하여 하되, 일반인에게 공람한다는 뜻을 명시하여야 한다.
 - ② 공원관리청은 제 1 항의 규정에 의한 공고를한 때에는 그 기본설계의 내용과 관계서류를 비치하고 20일이상 일반인에게 공립하여야 한다.
 - ③ 공원관리청은 기본설계를 변경한 때에는 제 1 항 및 제 2 항의 규정에 준하여 변경공고 및 공람을 하여야 한다. 다만, 기본설계의 내용에 영향을 미치지 아니하는 경미한 변경의 경우에는 그러하지 아니하다.

제 5 조 제 2 항을 삭제한다.

제 6 조 제 2 항을 삭제한다.

제 7 조 제 1 호중 "농어촌지구에서의 농수산업용"을 "취락지구에서의 주거용 및 농수산업용"으로, 동조제 2 호내지 제 4 호중 "농어촌지구"를 각각 "취락지구"로 하고, 동조 제 5 호를 다음과 같이하며, 동조제 6 호중 "농어촌지구"를 "취락지구"로 한다. 5. 자연환경자구 및 취락지구내에서의 꿀벌 및 조류를 기르거나 1가구 5두이하의 가축을 방목하는 행위

제 9 조 제 5 호를 다음과 같이 한다.

5. 공원관리청(법 제17조제2항 및 제3 항의 규정에 의하여 공원관리청의 직무를 대행하게 하는 경우에는 그 대행자)

제10조 제 1 호중 "농수산업용"을 "주거용 및 농수산업용"으로 한다.

- 제11조 제 1 항을 다음과 같이 한다. ①법 제26제 1 항 및 제 3 항의 규정에 의한 국립공원의 입장료는 별표 1 과 같다.
- 제12조 제 1 항을 다음과 같이 하고, 동조제 2 항을 제 3 항으로 하며, 동조에 제 2 항을 다음과 같이 신설한다.
 - ①법 제26조제 1 항 및 제 3 항의 규정에 외한 국립공원의 공원시설사용료는 당해 시설의 설치에 소요된 비용과 그 유지ㆍ 관리비용을 고려하여 건설부장판이 정한다. 다만, 법 제17조제 2 항의 규정에 의하여 국립공원관리공단 또는 서울특별시장・직할시장・ 도지사(이하 "시ㆍ도지사"라 한다)가 공원시설의 유지 · 관리에 관한 공원관리청의 직무를 대행하는 경우에는 국립공원관리공단이 정하거나 당해 시 도지사가 속하는 지방자치단체의 조례로 정한다. ② 국립공원관리공단은 제 1 항단서의 규정에 의하여 사용료를 정하거나 이를 변경함에 있어서는 건설부장관의 숭인을 얻어야 한다.
- 제13조 제 1 항중 "관할 도지사에게"를 "국립공원 관리청에"로 한다.
- 제15조 체 2 항을 식제한다. 제15조의 2 내지 제15조의 4 를 각각 다음과 같이 신설한다.
- 제15조의 2 (수익자부담금) ①법 제32조의 규정에 의한 수익자부담금은

공원사업시행구역의 경계선으로부터 2 킬로미터안에 있는 토지로서 영 제23조제 1 항의 규정에 해당하는 토지의 공원사업시행공고 당시의 소유자 또는 그 승계인에게 부과한다. ②수익자부담금을 부과함에 있어서 토지소유권의 승계로 인하여 동일한 토지에 대한 수익자가 2인이상인 때에는 당해 부과금액을 각수익자가 받은 이익의 비율에 따라 배분하여 부과한다.

- ③ 다음 각호의 1에 해당하는 자에 대하여는 수익자부담금을 면제한다.
- 1. 소유토지의 2분의 1이상을 당해 공원사업을 위하여 매도하였거나 수용당한 자
- 2 . 소유토지의 5분의 1이상을 당해 공원사업을 위하여 기부한 자
- 3. 1세대 1주택에 대하여 그 건물바닥면적의 10배를 넘지 아니하는 부속토지의 소유자
- 4. 3천300제곱미터이하와 위토지의 소유자
- ④ 공원관리청은 수익자부담금을 부과함에 있어서는 부담금의 종류 · 금액 · 납부장소 · 납부기한 및 납부방법등을 명시한 서면으로 부과대상자에게 이를 통지하여야 한다.
- 제15조의 3 (출입재한 또는 급지의 공고) ①법 제36조의 2 제 2 항의 규정에 의한 공원구역에의 출입제한 또는 금지의 공고는 다음 각호의 사항을 2개이상의 일간지에 게재함으로써 행한다.
 - 1. 제한 또는 금지할 공원구역 및 그 위치
 - 2. 제한 또는 금지의 기간
 - 제한 또는 금지의 목적과 그
 사유
 - ② 공원관리청은 공원구역의 출입을 제한하거나 금지할 경우에는 그 제한 또는 금지지역의 입구·출구등 일반인이 보기쉬운 곳에 공고된 내용을 항시 게시하여야 한다.
- 제15조의 4 (명예관리인의 자격 및 위촉방법등) ①법 제36조의 3 제 2 항의 규정에 외한 명예관리인의 자격은 다음과 같다.
 - 1. 공원구역이 속하는 시ㆍ군에

거주하는 자로서 공원관련분야에 관한 학식과 경험이 있는 자

- 2. 공원구역안에 있는 사찰의 승려
- 3. 법 제54조의 2 의 규정에 의한 국립공원협회의 회원
- 4. 국립공원관리공단이사장이공원의 관리 및 운영상 필요하다고인정하는 자
- ② 명예관리인은 당해 공원관리청이 공원별 또는 지역별 여건을 고려하여 정기 또는 수시로 위촉하며 그 위촉기간은 2년으로 한다.
- ③명예관리인의 업무·활동등에 관한 사항은 공원관리청이 정한다. 제16조의 2 를 제16조의 3 으로 하고, 제16조의 2 클 다음과 같이 신설한다. 제16조의 2 (공중변소등의 설치기준) 법 제38조 제 4 항의 규정에 의한 공중변소와 쓰레기용기의 설치는

다음의 기준에 의한다.

- 공중변소는 수세식으로 하고, 정화시설을 갖추어야 한다. 다만, 용수의 확보가 곤란하거나 산의 정상에 설치하는등 수세식으로 하기가 부적당할 경우에는 그러하지 아니하다.
- 2. 쓰레기용기는 철·시멘트등 견고한 재료를 사용한 것으로 설치하여야 한다.

제16조의 3 (종전의 제16조의 2) 제2 항중 "법 제17조제 1 항단서"를 법 제17조제 2 항 및 제3 항으로, "법 제17조제 1 항 본문의"를 "법 제17조제 1 항의 규정에 의한"으로 한다.

제17조 제 2 항을 삭제한다. 제24조내지 제26조를 각각 다음과 같이 신설한다.

제24조 (국립공원협회의 조직) ①법 제54조의 2 의 규정에 의한 국립공원협회(이하 "협회"라 한다) 에는 사무국과 전문위원회를 두며, 자연 자원연구소를 부설한다. ②협회는 필요한 지역에 지부를 둘수 있다.

제25조 (협회의 임원) 협회에는 임원으로서 회장 1 인 및 부화장 2 인을 포함한 7인이상 15인 이하의 이사와 감사 1인을 둔다.

제26조 (협회의 운영등) 협회의

사무국·전문위원회·자연자원연구소 및 지부의 조직과 운영, 임원의 선출 기타 협회의 운영에 관하여 이규칙에서 정한 것을 제외하고는 협회의 정관으로 정한다.

(별지 제 1 호서식) 의 구비서류란을 다음과 같이 한다.

구비서류

- 1. 위치도: 3 부
- 2. 지적도: 3 부(공원사업허가 신청의 경우에 한한다).
- 3. 토지동기부동본 또는 토지대장등본(신청인소유의 토지가 아닌 경우에는 토지소유자의 사용승낙서 및 인감증명서를 포함한다): 1부(공원사업허가신청의 경우에 한한다).
- 4. 공원사업시행계획서 또는 공원시설관리계획서: 3 부
- 5. 설계도면(평면도, 위치도, 투시도, 조경계획도, 공사비계산서): 3 부

(공원사업 허가신청의 경우에 한한다). 6. 자금계획서와 그 재력을 증명하는 서류

[별지 제 3 호서식] 의 구비서류을 다음과 같이 한다.

구비서류

- 1. 점용 또는 사업계획서 ; 2 부
- 토지등기부등본 또는 토지대장등본
 (법 제23조제 1 항제 1 호, 제 3 호,
 제 4 호 및 영 제16조의2 각호의 1 에 해당하는 행위에 한한다) : 2 부
- 3. 위치도, 지적도 및 평면도: 2부
- 4. 토지소유자의 사용승낙서 및 인감증명서(법 제23조제 1 항제 1 호, 제3 호, 제4 호 및 영 제16조의 2 각호의 1 에 해당하는 행위로서 신청인 소유의 토지가 아닌 경우에 한한다) : 2 부

부 칙

① (시행일) 이 규칙은 공포한 날로부터 시행한다.

대통령령 제12,342호

기술용역 육성법시행령중개정령

1987, 12, 31,

技術用役育成法施行令改正理由 및 主要骨子

현재 専門技術用役業의 登録에 있어서 技術士의 배출이 適正水準에 현저히 미달되는 분야(27個)에 대하여는 1987年 12月 31日까지는 技術士를 高級技術者로 대체할 수 있도록 하고 있는 바, 電氣應用・ 電氣通信등 7個 専門分野에서는 아직도 技術士의 배출이 適正水準에 현저히 미달되고 있는 실정이므로 技術士를 高級技術者로 대체할 수 있는 期限을 1990年 12月 31日까지 연장하려는 것임. 기술용역 육성법시행령중 다음 같이 개정한다.

대통령령 제 10904호 부칙 제 3 항중 "이 영 시행당시의"를 삭제하고, "1987년 12월 31일까지"를 "1990년 12월 31일까지"로 한다.

부 칙

이 영은 1987년 12월 31일부터 시행한다.

〈법제처제공〉

8) 김정시한일정 및 좀목

◇기 슐 사

鸢	별	원서접수	. 괼 기 시험	필 기 시 험 합격예정자 발표 (예정)	구비서류 제 출	경력심사 발 표 (예정)	면접시험	합 격 자 발 표 (예정)
	31 회	3월21일~ 3월24일	4월24일~ 4월27일	5 월30일	6월7일~ 6월9일	6월28일	7월11일~ 7월19일	8월 1일

◇기 사

	•					
회 별	윈 서 접 수	필기시험	필 기 시 험 합격예정자 발표(예정)	필기시험면제자 원서 접수 · 응시자격서류 제출 및 필기합격자 결정·실기시험실비납부	실기시험	합 격 자 발 표 (예정)
제 1 회	(필기] 면제자 7	실정) -	1월4일~1월7일	1월31일~ 2월3 일	2 월22일
제 2 회	3월2일~ 3월5일	3 월27일	4 월 18일	4 월 18일 ~ 4 월21일	5 월 15일~ 5 월 17일	6월8일
제 3 회	3월14일~ 3월17일	4 원 10일	4 월25일	4 월25일~ 4 월28일	5 월29일~ 5 월31일	6월20일
제 4 회	4월 18일~ 4월 21일	5월 15일	6월8일	6 월 8 일~ 6 월 11일	7월3일~ 7월5일	7 월25일
제 5 회	6월13일~ 6월16일	7월10일	8월8일	8 월 8 일 ~ 8 월 11일	9월4일~ 9월6일	9 월29일
제 6 회	7월4일~ 7월7일	7월31일	8월17일	8 월 17일 ~ 8 월20일	9월11일~ 9월13일	10월 17일
제 7 회	10월1일 9월1일	10월 16일	10월31일	10월31일~11월 3 일	11월27일~ 11월29일	12월 19일
제 8 회	10월 10일 ~ 10월 13일	10월30일	11월14일	11월 14일~11월 17일	12월 4 월~ 12월 6 일	12월29일

♦ 시험과목

분야	자격종목및등급	종목코드	검정방법	실기시험 급 약	시 힘 과 목
건축	건축기술사 (건	0490	필기시험 및		건축에 관한 구조의 계획, 계산 및
	축구조)		면접시험		감리, 기타 건축구조에 관한 사항
	건축기술사 (건	0501	필기시험 및		건축기계설비의 계획과 설계, 감리 및 의상, 기타 건축기계설비에 관한
	축기계 설비)		면접시험		사항
	건축기술사 (건	0502	필기시험 및		건축전기설비의 계획과 설계·감리 및 외장 기타 건축전기설비에 관한
	축전기 설비)		* 면접시험		사항
	건축기술사 (건	0510	필기시험 및		건축시공, 공정관리 및 적산에
	 축시공)		실기시험		관한 사항
건축	건축기사 1급	1630	필기시험		1. 건축계획 2. 건축시공 3. 건축구조 4. 건축설비
					3. 건축구조 4. 건축설비 5. 건축관계범규
			실기시험	2,000	건축시공
	건축기사 2 급	2530	필기시험		1. 건축계획각론 2. 3.4.5. 1급과 동일
			시키시청	4.400	기추제도
건축	건축제도기능장	3550	┣싎기시험 필기시험 및	***************************************	· 건축제도, 계획, 제료, 시공, 구조, · 건축관계법규, 및 작업관리에 관한
	}		변접시험 변접시험		사항
	건축시공기능장	3621	밀기시험		건축구조, 시공, 재료, 제도, 적산
			및 면접시험		및 안전관리에 관한 사항

' 88문화재 수리기능공 노임단가 기준

1988. 1. 30.

직 종 명	단가(원)	ы] д
도 편 수	21,060	본 노임탄가는
복 초 각 공	17, 160	1 일 8시간
한 식 목 공	16 , 680	기준임.
한식목공조공	12, 410	
드 잡 이공	17, 500	
한 식 와 공	26, 250	
한식와공조공	16, 390	
석조각공	19, 040	
특수화공	18, 840	!
화 공	14, 300	
한식미장공	16, 050	

⊚ 체신부고시 제71호

통신선로 설비에 관한 세부설계도 표준권장 규격 공시

1987. 12, 22

전기통신설비의 기술기준에 관한규칙 제55조 및 채신부고시 제71호 (86. 7. 1)의 제13조 규정에의거 구내통신선로설비에 관한 세부설계도의 표준권장규격을 다음과 같이 정하여 공시한다.

- 1. 구내통신선로 설비에 관한 세부설계도의 표준권장규격
- 가. 공동주택
 - 1) 인입관로 및 인입케이블
 - 가) 일반사항
 - 나) 예시도
 - 2) 옥내배관 및 배선
 - 가) 일반사항
 - 나) 예시도
- 나. 단독주택
 - 1) 옥내배관 및 배선
 - 가) 일반사항
 - 나) 예시도
- 2. 시행일: 1987년 12월 12일
- 3. 내용:다음페이지부터 게재

구내통신선로설비에 관한 표준권장규격

1. 공동주택

- 가. 인입관로 및 인입케이블
- 1) 일반사항
- (가) 공통사항
- ①지하관로 시설 및 인입케이블의 건설책임은 전기통신설비의 기술 기준에 관한 규칙 제38조(분계점)및 유선방송 기술기준에 관한 규칙 제15조(분계점)에 의한다.
 - 지하관로시설의 건설 책임
 - 통신공사 : 분계점의 인수공까지 (인수공 포함)
 - 시설주: 구내통신선로 설비측의 최초 단자에서 주택단지 분계점의 인수공까지 관로 건설
 - 인입케이블의 건설
 - 통신공사: 구내통신선로 설비측의 최초단자(진화용: 주배선반, 주단자함등·유선방송용: 분배기함, 분기기함 등) 까지 포설 및 성단
- ②구내통신선로 설비측의 최초단자는 1~2층에 설치한다. 나만, 부득이 지하 1층에 설치할 경우는 방습 및 오염되지 아니하는 환경조건을 구비하고 작업상 지장이 없는 공간이어야 한다.
- ③공동구내의 케이블 포설은 케이블지지철물을 사용한다.
- (나) 전화용
- ①심선접속은 접속자접속 또는 콘넥타 접속으로 한다.
- ②주배선반, 주단자함 등은 접지를 하여야 하며, 주배선반에는 접지시험 단자를 설치한다.
- ③기타사항은 전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙 및 관련고시, 공시를 적용한다.
- (다) 유선방송용
- ①지하관로의 규격은 인입케이블 외경의 2배이상으로 한다.
- ② 동축 케이불의 접속시는 콘넥타 접속으로 한다. 다만, 편조형고주파 동축케이블 접속시는 납땜 접속으로 할 수 있다.
- ③ 분배기함, 분배증폭기함, 분기기함 등은 접지를 하여야 한다.
- ④ 기타사항은 유선방송 기술기준에 관한 규칙과 전기통신 설비의 기술기준에 관한 규칙 및 관련고시, 공시를 작용한다.
- 나. 옥내배관 및 배선
- 일반사항
- (가) 전화용
- ①세대당 인입회선수: 2 회선 이상
- ②콘센트수
 - ○국민주택 규모이하: 기실1개, 침실 각1개(1개의 침실: 장려시설로 한다)
 - 국민주택 규모이상 : 거실2개, 침실 각1개 (부엌1개 : 장려시설로 한다)

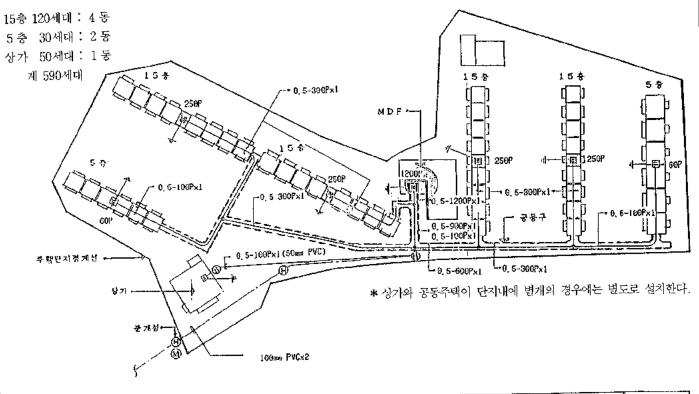
구내통신선로설비 범례

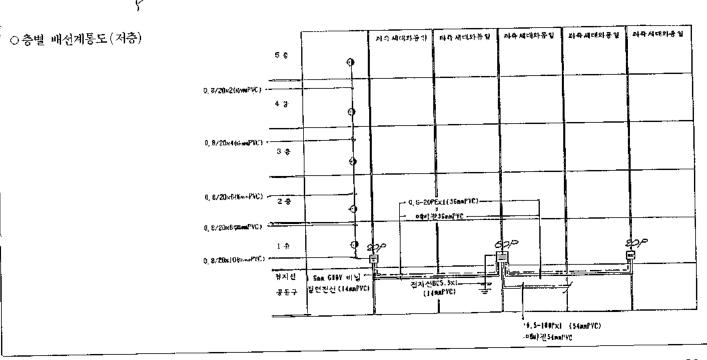
명 칭	범 례
전화용 콘센트 (필수시설)	•
전화용 콘센트(장려시설)	•
실내단자함	I
중간단자함	
주단자함	ii.
국신용 주단자함	
옥내배관 (입상)	Ø'
옥내배관 (입하)	P
옥내배관 (통과)	ø
인 공	(m)
분배증폭기함 (유선방송용)	
수 공	\oplus
접 지	
공동구	<u> </u>
매입배관 (필수시설)	
매입배관 (장려시설)	
100mm PVC 관로 2조 포실	100mmPVC× 2
0.5mm 100P 시내케이블 1조 포설	0.5-100P× 1
0.5mm 100P PE케이블 및 54mm PVC의 12 교생	0.5-100PE× 1
PVC관 1조 포설 0.8mm 옥내선(2) 2조 및 16mm	(54mmPVC) 0, 8 / 2C × 2
PVC관 1조 포실	(16mmPVC)
직렬유니트합 (유선방 송용)	
분배기 함 (유선방송용)	-0

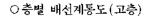
③콘센트의 위치

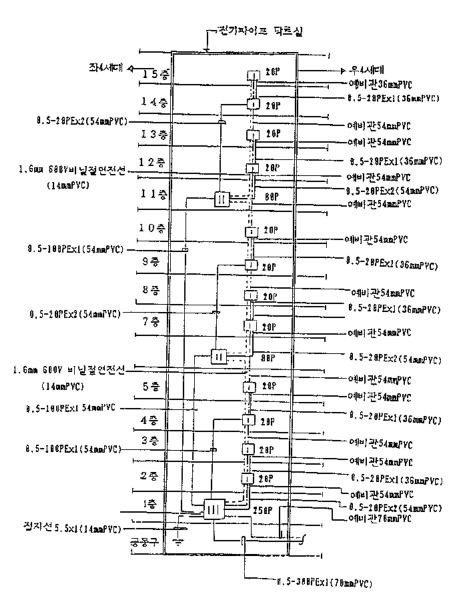
- 바닥 (Floor) 에서 30cm 높이 이상으로 사용상 편리한 곳 (나) 유선방송용
- ①세대별 회선의 배관
 - 각충별로 1개의 분배기함을 설치하고 세대당 1회선 이상으로 한다.
- ② 직렬유니트 단자함수
 - ○세대당 1개 이상으로 한다.
- ③ 직렬유니트 단자함의 위치
 - 바닥(Floor)에서 30cm높이 이상으로 사용상 편리한 곳
- 2) 인입관로 및 인입케이블 예시도

- 	Ot O
명 칭	
MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME (주배선반)
M	MAN HOLE (인 공)
Н	HAND HOLE (수 공)
PVC	POLYVINYL CHLORIDE CONDUIT (피·브이·씨 관)
PE	POLYETHELENE CABLE (폴리에틸렌 절연 비닐 시이스 시내 쌍 케이블)
F/S	FOAM SKIN CABLE (폼 스킨 케이블)



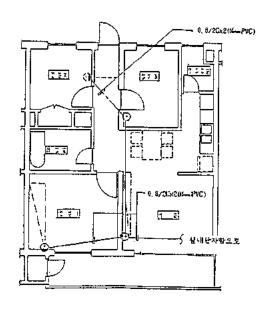




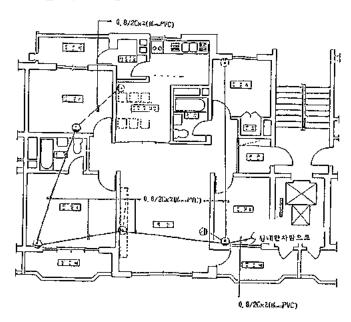


○세대별 배선계통도

– 국민주택규모 이하

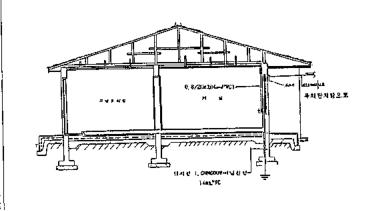


- 국민주택규모 이상

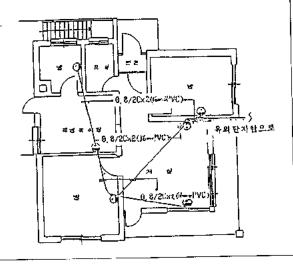


2. 단독주택

- 가, 옥내배관 및 배선
- 1) 일반사항
- (가) 전화용
- ①배선 및 배판용량은 2회선 이상으로 한다.
- ② 콘센트수는 거실2개, 침실 각1개, 부엌(식당)1개 (장리시설)및 지하에 있는 방도 콘센트를 설치한다.
- (3)콘센트위치
 - 바닥 (Floor) 에서 30㎝ 높이 이상으로 사용상 편리한 곳
- ○**단면도**



- ④ 기타사항은 전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙 및 관련고시, 공시를 적용한다.
- (나) 유선방송용
- ① 유선방송용 회선의 배관은 1회선으로 한다.
- ② 직렬유니트 단자함은 거실등에 1개이상 설치한다.
- ③ 직렬유니트단자함의 위치
 - 바닥 (Floor) 에서 30cm높이 이상으로 사용상 편리한 곳
- ④기타사항은 유선방송 기술기준에 관한 규칙과 전기통신 설비의 기술기준에 관한 규칙 및 관련고시, 공시를 적용한다.
- ○평면도



技文堂, 本協會에 圖書寄贈

20여년간 건축관련 전문도서만을 출판하여 온 技文堂 (대표 姜海作)이 정가 총액35만9천5백원상당의 건축관 련 도서 46책을 본협회에 기증하였다. 본 도서는 회원업

순서	ᆁ	지자	된 청	목수	가 격	받행일
1	1987요약해설 건축제 법규	장동찬	16×23cm 국완	1013	11,000	87. 1.20
2	건축공정관리의 실무	강식환역	"	240		79, 6, 25
3	최신의 건축업관리	강석환 역	*	140	3,000	79. 6.15
4	건축기술자를 위한 컴퓨터이용 	문태성 역	3 "	353	5,000	83, I1 20
5	네트웍에 의한 공정계획관리	강석환 역		193	6,000	87. 4.20
6	부동산공법	이주회 저	<i>"</i>	459	66,000	85, 4, 10
7	부동산학개론	장재웅편지	*	391	5,500	85, 2, 25
8	유한요소범	이병해 역	*	240		87, 3.25
9	건축에서의 컴퓨터이용	천의정 역	#	205	4,000	87, 3, 15
10	민법 및 인사복별법	박종문 편 박종두 저	*	328	4,800	85. 6. 10
11	부동산감정 평가존	12경만 편 12명략 저		341	4,800	85. 5.31
12	건축계획연구	유작성 저		393	7,000	84. 4.5
13	건설인의 영어회화	정민준 역	13×19cm4×6판	215	2,800	86. 2.10
14	즐거운 건축영어	이문구편역		209	2,800	85, 10, 31
15	유럽건축안내	이기승 역	, ,	210	2,800	86, 6, 20
16	현대건축의 구조와 표현	김규석 역	19.5×21, 5 변청국관	316	6,000	77. 9. 5
17	신도시개발	박전자 역	19, 5×22, 5 변형만	301	6,000	86. 7.31
18	건축설비시장	박우근 역	19.5×26.5 4×6배판	262	5,000	85, 3, 15
19	세계의 대양열 건축실례집	박병전 역	"	364	7,500	78, 9, 25
20	공공도시관 공공도시관	신동해 역	-	194	6,000	83, 8.31
21	강구소설계	이리생 정재원		248	7,000	87 1,31
22	건설공정관리	배강희 양극명		271	5,500	<u> </u>
23	건축설계제도의 기본	조병수면저	.,	495	11,000	86. 2 . 25
120	Tred Benediction			· ·		

무 참고용으로 열람할 수 있도록 본협회 자료실에 비치하 있다. 기중도서 목록은 다음과 같다.

		٠.									
순서	· 실 명	: · · T	71	자	1]		청	쪽수	가 격		원일
24	수테연구	- 1	야시성	<u>.</u> 9	22×30.	5	국배판	217	7,500	-	5.10
25	세계의 주백건축		안영기	1 42		*		173	12,000	87.	5,25
26	발당엘리멘트의 상세		이호? 허동:	94	i	,,		176	7,500	79,	8.10
27	모범주택		김형	#면서		"		183	12,000		6, <u>10</u>
28	설계자를 위한 인체통작.	치수도집	허동	국 여 ^		"		149	6,000	84.	7.30
29	건축의 모형	··· -		길번저		Б		223	9,000	84.	6, 25
30	원골조의 설계와 상례		이라	 형감수 길 역		"		155	6,500	78.	11.26
31	현대건축집성 (2) 레저시	설	현대 연구:	건축 회 역		~		232	12,000		10, 30
32	현대건축집성 (3) 공공복	지시설	_	r	1	٣		181	10,000	_	10, 30
33	현대건축집성 (4) 오피스	_	<u> </u>	Ø.		,		208	11,000	82.	11 <u>, 25</u>
34	현대건축집성(6) 내부공			i,				209	13,000	_	6,20
35	현대건육집성 (7) 20세기		_	"	<u> </u>	"		323	18,000	87.	7.25
36	현대건축집성(10) 관공사		현대 연 :	건축 _역 7 회	22×30	1.5	국배판	211	12,500	ļ	5.20
37	현대건축집성(11) 주택	건축 (1)	1		Γ'' _	•		189	10,000	-	6,30
38	현대건축장성 (12) 주택			<i>a</i>				185		+	4.30
39	현대건축집성 (13) 상공		T	#	Τ			221	12,500	-	5, 20
40	UIA 현상독집 회교문화		나상	기역		변	형 국배관	520	25,000	85.	2.20
41	UIA 리테일 1	-	현대 연	건축 구 회 ^역	26×36			59		1	6.20
42	GA 디테일2		Ţ	#		"		59	_	_	6,20
43	CA 디테일3			"		,,		59		_	-
44	CA 디테일 4			*		"	_	59		-	,
45	GA 디테일 5			*		*		59			_
46			2.157	규벤자	: ["		341	18,000	80.	4.15

- 故 劉圭成兄을 생각하며 -



건축계의 선비 한분이 生前에도 그러하였듯이 조용히 미소지으며 우리의 곁을 떠나갔다.

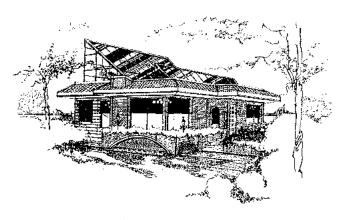
이제 57세의 한창 享年의 문턱에서 오로지 건축설계에만 인생을 불태워 匠人으로서의 몸가짐, 조금도 다른곳을 쳐다보려 하지 않았던 참 건축인의 대병사처럼 생활했던 보의 죽음앞에 우리의 슬픔과 허탈을 어디에 비할 길이 없다.

어린 나이, 일찍 고향을 동지고, 그렇게도 자상하고 따뜻하며 양보심 많던 人生살이를 어디에서 배웠는지 늘 우리를 원시인으로 만들만큼 반하게 만들어왔던 兄의 채취를 이제는 영영 잊어야하는 괴로운 심정이다. 집안에서 응석이나 부릴 나이에 홀로 상경하여 어려운 중학시절부터 내내 하숙과 자취로 전전하며 외로이 쌓아온 젊은 나날들이 옥석같이 빛나는 추억이 되어 우리들의 마음에 자리한다. 나와는 6.25사변통에 晚學의 處地로 대학 3년에 복교하여 많은 애로와 서러움도 마다 않고 학우들과 同化하며 아직껏 漢陽88回의 모임을 이끌어오던 兄이 아니었는지? 30年前 卒業作品展에 이미 서울을림픽을 예감했는지 33명 전원이 集體設計로 눈물과 땀이 뒤범벅된 상거지 꼴을하고도, 부끄러움 없이 뿌듯한 마음으로 젊음을 불태웠던 시절이 엊그제 같은데.

그 시절엔 하늘의 별따기같은 취직이었음에도, 월급액을 차마 말할 수 없는 가난한 서생처럼, 유희중선생 설계실로, 또는 김수근선생의 설계 Studio로 무던히도 한심스럽고

■ 주요약력

- 1932년 5월 16일 전라남도 영광군 영광읍 남전라 172에서 劉相根옹의 2남 2년중 장남으로 태어남.
- 1951년 서울공업고등학교 졸업
- •1959년 한양대학교 공과대학 건축공학과 졸업
- 1959년 유희중건축연구소 근무
- 1959년 대한건축학회 정회원
- 1963년 김수근건축연구소 근무
- 1966년 1 급 긴축사 국가시험 합격
- 1966년 범양건축연구소 대표
- •1971년 한국건축가협회(U. I.A.)정회원
- •1974년 한국방송공사(K. B. S.)주택 상담역
- 1978년 미주건축사 총회 한국대표
- 1979년 구주건축사총회 한국대표
- 1982년 대한건축사협회 미국시찰단
- •1983년 한국건축가협회 감사
- 1984년 대한건축사협회 설계 감리분과위원
- 1984년 대한민국 국전 초대작가
- 1985년 대한건축사협회 전국대의원
- 1986년 대한건축사협회 실대디자인 분과위원
- 1988년 1월 28일 영면



부압동 N 씨댁

막막했던 상태에서 서로의 용기를 부추켜 주기에 바빴던 지난날이 오히려 이제와선 자랑거리가 되어진다던 兄이 아니었소.

한살 아래인 내가 먼저 결혼했다고 노총각인 형을 앞세우고 떼지어 신혼집에 찾아와 떼쓰던 일당들의 객기,

보다 못한 우리 부부가 비장(?)의 手法을 동원하여 친구로서 결혼에 성공시켰던 일.

내가 딸만 계속 낳는다고 늘려대다 원선, 회진이 두 공주를 그대로 연속해 낳고, 내가 아들을 낳으니 따라서 재혁이를 낳으면서 폼재던 유형 內外가 아니었소.

그뿐 아니라 18年前 몸이 아파 入院했다기에 문병갔다가 그자리에서 함께 入院하여 어른찾기 소동을 벌였던 해프닝까지. 친구따라 강남간다고 世界一週도 서슴없이 함께하지 않았소! 설계사무실 차린다고 계돈 한지 다 잡혀가며, 남의 집만설계하다 언제 한번 내 집 짓고 살 수 있겠는가 하고한숨짓던 일들이 어제만 같구려.

그러나, 다지고 같고 한 꾸준한 보람이 밑거름이 되어 兄은 우리 社會의 成功한 사람들의 住居를 明快하게 해결지어 주었고, 전국 어디를 가나 兄의 독특한 建築哲學의 크고 작은 결정체들이 진주같이 빛나고 있음을 自他가 인정해주고 있지 않소.

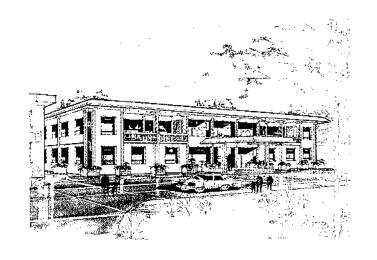
이제 사회의 安定을 위한 민주화가 발돋움하고, 역경을 이거내어 비로소 창작의 분위기를 느끼며 새로운 출발을 다짐하자고 엊그제 마포로 汎祥연구소를 이전했는데…. 한 식구처럼 아끼고 사랑하는 동생같고 조카같은 직원들은 어떻게 갈 길을 찾아줄 것이며, 호랑이처럼 현장에서의 작품 전개를 지켜보며 타이르던 손때 묻은 순진한 汎洋의 장인들은 어디로 방황하라고 이처럼 무심히 떠나야 했는지…. 정초에 작품 창작과 신년계획이 무리가 되어 갑작스레 중환자실에 入院하고, 무의식, 사경을 헤매면서도 작업지시를 헛소리처럼 하던 열정.

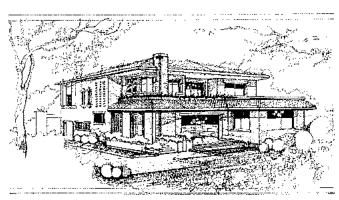
산소마스크 너머 아직 초롱초롱한 눈빛으로 얘기는 듣되 말을 할 수 없어 필담으로 의사를 表하고, 흔들리는 글씨로 건축계의 모든 친구들의 이름을 적으며 生에 대한 감사와 友情을 전해줄 것을 부탁하고 확인하며, 벌리 외국 친구들에게까지 문병과 격려에 감사의 뜻을 일일이 적어주고, 협회의 장래까지 걱정을 하던 자상한 뮸이었다. 인생의 끝을 맺으며 철저히 無神者였던 뮸이 하나님을 의지하고 싶다는 유언에 따라, 신일장로교회의 이광선 목사님을 모시고 세례받고는 3일후 조용히 웃으며 하나님 결으로 떠나갔다.

참으로 억울하다 해야할지, 노여움마저 썩인 그저 채념하고 말아야 할지.

兄./ 홀로 남은 안경숙女史에게는 人生의 중매인으로서 또 친구들로서 힘이 되어 드릴 것이고, 이대에서 美術을 전공하는 원선이는 아버지의 위업을 간접적으로나마 계승하도록 돕겠소.

무용하는 회진이 또한 남은 가족들에게 큰 힘이 되어줄 것이며, 아직은 어린 장남 재혁이가 자라 劉兄의 뜻을 따라 홀로 설 수 있기까지 우리 모두가 힘모아 이끌어주겠오. 번훗날 다시 반날때까지 고히, 그리고 편히 잠드시오.





한남동 주택

新入會員。2月·



鄭榮宰 1955. 4. 24 부산대학교 건축공학과 종합건축사사무소 마당 서울시 강남구 역삼동 641-1 544-0485



柳正桓 1956. 1.15 동의공업전문대학 건축과 삼중종합건축사사무소 부산시 중구 중앙동 4가 80-21 463-3667



鄭泰福 1957. 3. 15 동아대학교 건축공학과 동방종합건축사사무소 부산시 동구 초랑 3 동 1158 464 - 3931~3



李斗輝
1953. 6. 9
부산동의전문대 건축과 중합건축사사무소 신공간 부산시 동구 초량 3 등 1157 - 2
464 - 3837~9



張于燮 1954. 7. 8 전주공업고등학교 건축과 모든건축사사무소 전주시 경원동 3가 40-1 86-5700



宋錫珠 1954. 7. 15 경남공업전문대학 건축과 종합건축사사무소 삼안 부산시 남구 남천동 7-7번지 625-3939



曹光勳 1949. 5. 6 부산공업고등전문학교 건축과 신도시건축사사무소 경남 양산군 양산읍 북부동 391 83 - 7766



金容珠 1955. 9. 23 동의공업전문대학 건축과 종합건축사사무소 삼형 부산시 동래구 명륜동 326-2 555-0036



金祥起 1953. 4. 22 대전공업전문학교 건축과 김상기건축사사무소 충남 대전시 중구 대흥동 459-1 254-8228



金俊浩 1941. 2. 23 서울대학교 건축공학과 (주) 종합건축사사무소 범아건축 서울시 서초구 서초동 1308 - 5 567 - 2451



趙東旭 1957. 9. 27 인천공업전문대학 건축과 청송·성창종합건축사사무소 인천직할시 남구 주안 6 동 1032 - 9 425 - 9848



韓相哲 1955. 2. 5 춘천공업고등학교 건축과 종합건축사사무소 중원건축 서울시 서초구 서초동 1425 - 18 585 - 2081



林海錫 1952. 11, 12 영남대학교 건축공학과 신동건축사사무소 대구시 남구 대명동 809 - 3 625 - 9959



韓晟東 1953. 12. 25 연세대학교 건축공학과 건축사사무소 건창 서울시 관악구 신럼 8 동 518 - 5 869 - 3800



崔南秀 1955. 2. 10 고려대학교 건축공학과 건축사사무소 진화(進和) 서울시 강남구 역상동 740 568 - 3351



金二勇 1957. 4. 28 홍익대학교 건축공학과 건축사사무소 마이크로 서울시 용산구 보광동 216 - 108 797 - 4650



崔命喆 1955. 2. 2 서울대학교 건축공학과 종합건축사사무소 기산 서울시 중구 장충동 2 가 21 277 - 6174



余泰錫 1955. 1. 23 서울대학교 건축공학과 종합건축사사무소 기산 서울시 중구 강충동 2 가 21 277 - 0174



金裕錫 1955. 1.3 대전공업고등전문학교 건축과 건축사사무소 선진 서울시 성동구 자양동 626 - 6 446 - 4400



李在鴻
1951、 1. 8
조선대공업고등전문학교 건축과
건축사사무소 거우건축
서울시 강남구 청담동 48-1
548-0305



金秉基 1956、1、22 중앙대학교 건축학과 기궁건축사사무소 서울시 강남구 청담동 1-23 547-1631



方結 麟 1948. 12. 1 한양대학교 건축공학과 (주) 정립건축종합건축사사무소 서울시 종로구 연건동 187 - 1 762 - 9681



金厚錫
1949. 9. 10
한양대학교 건축학과
종합건축사사무소 (주) 한미건축
서울시 종로구 경운동 88
739 - 4601



朱在根 1943. 9. 10 한양대학교 건축공학과 건축사사무소 예장 경남 진해시 화천동 35-2 43-5430



金龍經 1958. 3. 27 울산대학교 건축학과 성립, 미림, 정립종합건축사사무소 울산시 남구 신정동 186 - 3 74 - 2027



李鍾玟 1957. 12. 15 부산대학교 건축공학과 종합건축사사무소 자유, 동서 부산시 동구 초량동 1163 - 10 463 - 9845



鄭仁守 1955. 8. 9 동의공업전문대학 건축과 건축사사무소 문화 경남 창원시 서상동 16-11 94-0400



朴聖桂 1958. 4. 13 부산공업전문학교 건축과 삼우건축사사무소 경남 창원시 중앙동 71-7 85-3535

新入會員·2月·



孫文甫 1951. 1.9 부산공업고등학교 건축과 다형 (多形) 건축사사무소 부산시 부산진구 부전 1동 396-3 804-1223



黄昌奎1954. 6. 17
경기공업고등전문학교 한신건축사사무소 서울시 강서구 신정동 978 - 14
605 - 3370



錢重培 1956. 10. 15 대구공업고등학교 건축과 명건축사사무소 대구시 중구 남산 4 동 2503 - 7 23 - 0404



郭泳錫 1952. 10. 3 고려대학교 건축공학과 현대엔지니어링 주식회사 서울시 종로구 계동 140-2 741-1441



鄭東彦 1953. 6.1 전주공업고등학교 건축과 건축사사무소 宇埋 전북 전주시 경원동 3 가 38-5 85-2244



李炳坤 1955. 12. 2 원광대학교 건축공학과 건축사사무소 다운 전북 군산시 중앙로 1 가 12 - 15 2 - 6920



安文孝 1951. 6. 4 연세대학교 건축공학과 새안건축사사무소 강원도 강릉시 임당동 127-3 43-7477



金德明 1953. 9. 1 동의대학교 건축공학과 예림건축사사무소 부산시 동래구 명륜동 297-1 552-6108



李載雲 1955. 1. 9 송원실업전문대학 건축과 영조건축사사무소 광주시 서구 월산동 9-1 34-1513



曹圭福 1954. 12. 21 부산공업고등학교 건축과 종합건축시사무소 일신 부산시 동구 초량동 1157-1 462-4711-3



金鍾八 1952. 4.6 영남대학교 건축공학과 대한종합건축사사무소 서울시 강남구 대치동 912 - 9 567 - 5453



崔鈴姫 1958, 10, 22 부산공업전문대학교 건축과 성미·라인종합건축사사무소 부산시 부산진구 부전동 396 - 8 87 - 8757



金奉鎬 1956. 7. 28 선주공업고등학교 건축과 건축사사무소 서은 서울시 서대문구 홍은동 451 - 32 356 - 5961



辛承相 1953. 8. 15 부산대학교 건축공학과 종합건축사사무소 아키안·정·신·동남



朴鍾燮1942. 3. 7 영남대학교 건축공학과 건축시사무소 세원건축 대구시 중구 대신동 1450 - 6 23 - 8778



梁海竣 1936. 9, 22 연세대학교 건축공학과 건축사사무소 대 서울시 송파구 잠실동 179-2 415-6411



李炫圻 1953. 12. 29 목포공업고등학교 건축과 청림건축사사무소 서울시 동작구 상도동 25 - 28 816 - 5646



朴東煥 1950. 1. 25 영남대학교 건축공학과 세종종합건축시사무소 서울시 은평구 대조동 223-4 355-6091



趙秉旭 1951. 6. 15 인하대학교 건축공학과 건축사사무소 동원 경기도 수원시 교동 68 42 - 3869



閔薫基1956. 1. 17
인하대학교 건축공학과 민건축사사무소 경기도 수원시 교동 67 - 1
42 - 3455



沈尚鶴 1956. 11. 28 한국방통대 행정학과 학건축사사무소 경기도 성남시 태평동 3309-465 41-3335, 41-3336



趙龍勳 1954. 10. 14 서울대학교 건축공학과 조용훈건축사사무소 강원도 춘천시 조앙동 26-2 51-5780



宋太源 1948. 5. 28 한양대학교 건축공학과 송태원건축사사무소 서울시 강동구 성내동 320 - 17 483 - 7647



柳翼鉉 1954、3. 27 서울대학교 건축학과 종합건축사사무소 그룹 원 서울사 강남구 논현동 90-7 542-3085



李熙男
1951. 1. 16
홍의대학교 건축공학과
은화건축사사무소
서울시 서대문구 창천동 18-9
313-7811



徐碩鍾 1952. 2. 6 전남대학교 건축공학과 한원건축사사무소 서울시 영등포구 여의도동 12-5 782-8942



金淵鴻 1955. 5. 19 충남대학교 건축공학과 종합건축사사무소 세기건축 서울시 중구 수표동 47 - 6 266 - 4267



咸仁善 1959. 6. 24 서울대학교 건축학과 건축사사무소 인우 서울시 강남구 청담동 76-6 540-6540

제 1회 理事會 개최



1월21일 安箕泰 회장 주제로 부회장, 이사, 감사가 참석한 가 운데 '88년도 제1회 理事會가개 최 되었다.

회순에 따라 전화 회의록 승인 주요업무 보고가 있었으며 定款 改正審議委員會 설치・운영 중 인의 作을 추가, 제 9 호 議案으 로 상정키로 결의 하고 부의안간 심의에 들어갔다. 각 主要 案件 別 처리내용은 다음과 같다.

- 京畿道支部 直轄分所 절利 승인의 件: 原案대로 승인
- ※分所設置 要請事由
- 해당지역 회원들의 간절한 요망
- 분소설치 및 운용규정 제12 조 제 1 항 라호〈분소를 설치하는 것 이 회원 업무활동에 극히 유리하 다고 인정되는 지역〉에 근거 함
- 현지부 직할지역(수원시 용인군 화성군)은 그 관할지역이 광범위 하고 소속 회원수가 43명에 달하 고 있으나 분소 소재지역과 같이 지역회원을 이끌어 줄 구심체가없
- 각 委員會 委員 위촉의 件: 會長에게 위임
- 정산결과 및 지부사무실 임대보 중금의 직원퇴직적립금으로의 전

환 승인의 건 : 原案대로 승인 ※ 승인 要請事由

- '88년 1월 1일부터 시행하고 있는 지부독립예산제도와 관련하여 본부·지부의 자산을 정산하고, 사 무국장을 제외한 직원인사권이 회 장으로부터 지부장에게 이관됨에 따라 지부별 직원 퇴직적립금의 황 보름 위하여 지부사무실 임대보증 금을 직원 퇴직직립금으로 전환코 자 함.
- 인천·전북지부 사무국장 임용 승인의 건 : 차기 이사회에 적임 자를 선정 안건으로 상정, 심의 키로 함.
- 선문광고 문안 승인의 건 :임원 중 姜基世 李宗燁 李世勲 禹 南龍 이사와 李文雨 金永奭 회원에게 위임.

※ 승인 要請事由

建設技術管理法 및 會員業務 와 관련한「우리 建築士의 主張」 에 담을 내용을 결정코자 함.

- 정년퇴직 대상직원 연장근무 승 인의 건 : 차기 이사회에서 협의 키로 함.
- 정관개정 심의위원회 설치 · 운 영의 건 : 별도로 위원회를 설치 하지 않고 기존 위원회인 법제 위원회에서 다루기로 함.

제1회 법제위원회 개최

제 1회 법제위원회(위원장: 李宗 | 嫌)가 2월 10일 오후 2시부터 본

회의에서는 협회의 당면한 법, 제 도, 업무전반에 관한 협의 및 위원 회 회의실에서 개최되었다. 이날 | 회 운영에 관한 혐의가 있었다.

〈우르과이라우드〉 대책혐의회 개최



본협회는 지난 2월 9일 오후 2시 부터 한국 등 先發開途國에 대한 先進諸國의 서비스交易自由化 要請을 주내용으로 하는 일명〈우 르파이라운드〉문제에 대처하기 위 한 혐의회를 개최하였다. 姜基世. 金昌瑞, 尹承重, 李文雨, 鄭 祥鳳、片基奉、黄一仁 등 7 회 원이 모여 진행한 이날 대책혐의회 에서는 강력한 대처방안을 연구 수 립해나갈 수 있도록 특별대책위원

회의 구성을 理事會에 건의키로 하였다.

선진제국으로부터 서서히 고조의 기미를 보이려고 하는 서비스 交易 自由化의 要請이 실현될 경우 우 리나라의 서비스市場이 완전히 개 방되어 建築界의 경우 外國의 建 築設計・監理業務 등이 무제한 침투되어 우리 建築士의 業務가 막대한 영향을 받게 된다.

在京任昌協議會 개최

1월29일 오전 10시부터 在京任 員協議會를 개최하고 建設部가 추진중인 法・令制度의 개선・보 완을 위한 會議에 任仁爀사무처 장이 협회측 위원으로 지명되어 참 석한 결과를 보고 하였다. 매주 木 요일, 회의를 개최하기로 된 이

회의는 建築法과 建築士法 및 그와 관련된 승과 規則에 대한 개정・보완을 비롯 기타 建築과 관련되는 事項의 제도적 장치를 개선 · 보완하기 위한 혐의를 목적 으로 잠정적으로 설치 되었다.

팩시밀리 이용안내

협회 본부에서는 88. 1. 1부터 팩시밀리를 설치하여 본부・ 지부간 업무를 자동화하여 신속하게 업무를 처리할 계획으로 본부 및 각시도지부에서도 FAX를 설치, 가동중에 있읍니다.

○ 설치현황

본부FAX: (02) 586 - 8823 경북지부 : (053) 422 - 9828 충남지부: (042) 23-244 [

설치기종(본부)

KOREA XEROX 7030 TELECOPIER

支 部 消 息

서울特別市支部

(지부장 前景哲)

세무강습회 실시

1월 19일 본협회 강당에서 건축 사와 실무경리담당 약2백명에게87 년도 건축사 충수입금액 신고요령 에 대한 세무강습회를 실시 하였 다. 강사에는 서울지방국세청 소 득세계장이 초병 되었다.

불우이웃똡기

1월 12일 서울市에서 추진한 17 개구청 관합지에 거주하는 불우어 웃에게 방한복 3백40벌(3 백70 만원 상당)을 관한구청을 통하여 전달 하였다.





경기도 자부장과 간사등 일행은 구랍 26일부터 29일까지 도내 불우이웃을 돌기 위해 바쁜 연말을 보냈다.

京畿道支部 (지부장 趙相鎬)

불우이웃돕기

구립 28일과 29일, 지부장・간사 등 일행이 성가양로원(부천시 소 재), 자광원 (성남시 소재), 평화보 육원 (안양시 소재) 올 방문하고 각 각 50만원 상당의 위문품을 전달 하였다.

또 지부사무실 주변의 불<mark>우이웃을</mark> 돕기위하여 청소원, 우체부, 신문 배달원, 구두닦이 등 10명에게도 방한복과 기죽장갑등 25만원 상당 의 위문품을 선물 하였다.

성금전달

구합 26일, 지부장과 간사 일행 이 특수교육기관인 성광학교를 방 문하고 성급 10만원을 전달 하였

全羅南道支部 (凶부장 金仁模)



소년소녀 家長과 자매결연을 맺고 물심양면으로 돕고 있는 전남자부 회원물

少年,少女 家長과 姉妹結緣

부모를 모두 잃고 대신 家長이 된 불우한 소년 • 소녀와 지부 산하 분 소가 자매결연을 맺고 물심양면으 로 도움고 있다.

목포문소는 동생 3명을 거느리고 살아가는 문선회 (18살) 양과 1월 16일자로 자매결연을 맺고 월 2만 완씩의 생계보조비를 지급하고 있 으며 순천분소는 1월 26일 동생 3 명씩을 거느리고 있는 최영미(13) 살) 양과 장정동 (17살) 군과 자매 강연을 맺고 각각 1만5천원씩을, 여수분소는 동생 1명과 살고 있는 김현주 (18살) 양과 1월 28일 자매 결연을 맺고 5 만원씩을 매월 시급 하고 있다.

신년단합행사실시

1 월 16일에서 17일까지 1박 2월 간 회원과 사무국 직원 등 28명이 참석한 가운데 목포시 소재 신라 가든에서 신년단합행사를 실시 하

단합행사는 목포분소 관내의 소년 ・소녀 家長과의 자매걸인, 목포 분소 주최 초청연 참석, 조각공원 · 남농수석관 관람 등 즐겁고 유 익한 순서로 짜여져 회원 단합에 큰 성과를 올렸다.

慶尚北道支部

(지부장 金永吉)



해군 해병부대를 방문하고 위문품을 전달한 金永吉 경북지부장

새마을사업 실시

1월 22일, 金永吉 지부장과 李英 基 부지부장, 田在基 회원등 일행 이 해군해병 〇〇〇〇부대를 방문 하고 1백10만원 상당의 자동 녹음 | 放送 기자재를 기탁하였다.

통신기 14대를 기중하였다. 1월 27일에는 金永吉 지부장과 趙 成顯 경주 분소장이 경주 교도소를 방문하고 1백만원 상당의 敎化用

북괴의 잔인무도한 동족학살만행을 규탄한다./

● 우리 건축사일동은 대한항공여객기를 공중폭파하여1 백15명의 생명을 앗아간 북괴의 천인공노할 테러만행에 경악과 분노를 금할 수 없다.

북과는 이번 테러 만행을 즉각 시인 자신들이 범한 죄악을 진심으로 참회하고 관련자들을 처단함과 동시에 희생자가족, 6천만 한민족 그리고 평화를 사랑하는 전세계인에게 공개 사죄하라.

더우기 이번 만행은 88서울 올림픽 방해 책동이었다는 사실이 명명백백하게 드러났으므로 올림픽에 참여하는 세계각국은 북괴의 저의를 분쇄하는데 합심노력하여 온 인류의 이름으로 응징해야 할 것이다.

또한 우리 내부의 혼란을 획책하는 일부의 좌경세력들은 이번 사실을 계기로 북괴의 포악한 실체를 정확히 깨달아 대오각성해야 할 것이다.

● 반공의식을 가일층 강화하여 북괴의 침략의도를 분쇄하자.

우리는 더이상 용서할 수 없는 북괴의 만행에 강력한 응징조치를 취해줄 것을 정부 당국에 촉구함과 아울러 반공의식을 가입층 강화하여 북괴의 침략의도를 분쇄하자.

● 저희 건축사 일동은 북괴의 살인만행에 희생된 고인들의 영전에 엄숙히 머리숙여 삼가 명복을 빌며 희생자 가족들에게 심심한 애도를 표합니다.

1988년 2월 일

大韓建築士協會 會員一同