

建築士

大韓建築士協會誌

登録日 1967年 3月 23日 登録番號 建-1251 月刊「建築士」
發行日 1974年 12月 15日 毎月 1回 發行 通巻 第 71 號

1974 11.12

建築士免許業務限界改正案

建築物の用途
延面積(m²)

構造

層数

一層

二層

三層以上

鉄筋コンクリート造・鉄骨造
石造・木造
無筋コンクリート造

其他の構造 (木造)

一層

二層

三層以上

높이 15m
면적 9m² 이하

30 以下

30 以上 100 以下

100 以上 200 以下

200 以上 300 以下

300 以上 500 以下

500 以上 1,000 以下

1,000 以上

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

一般

特殊

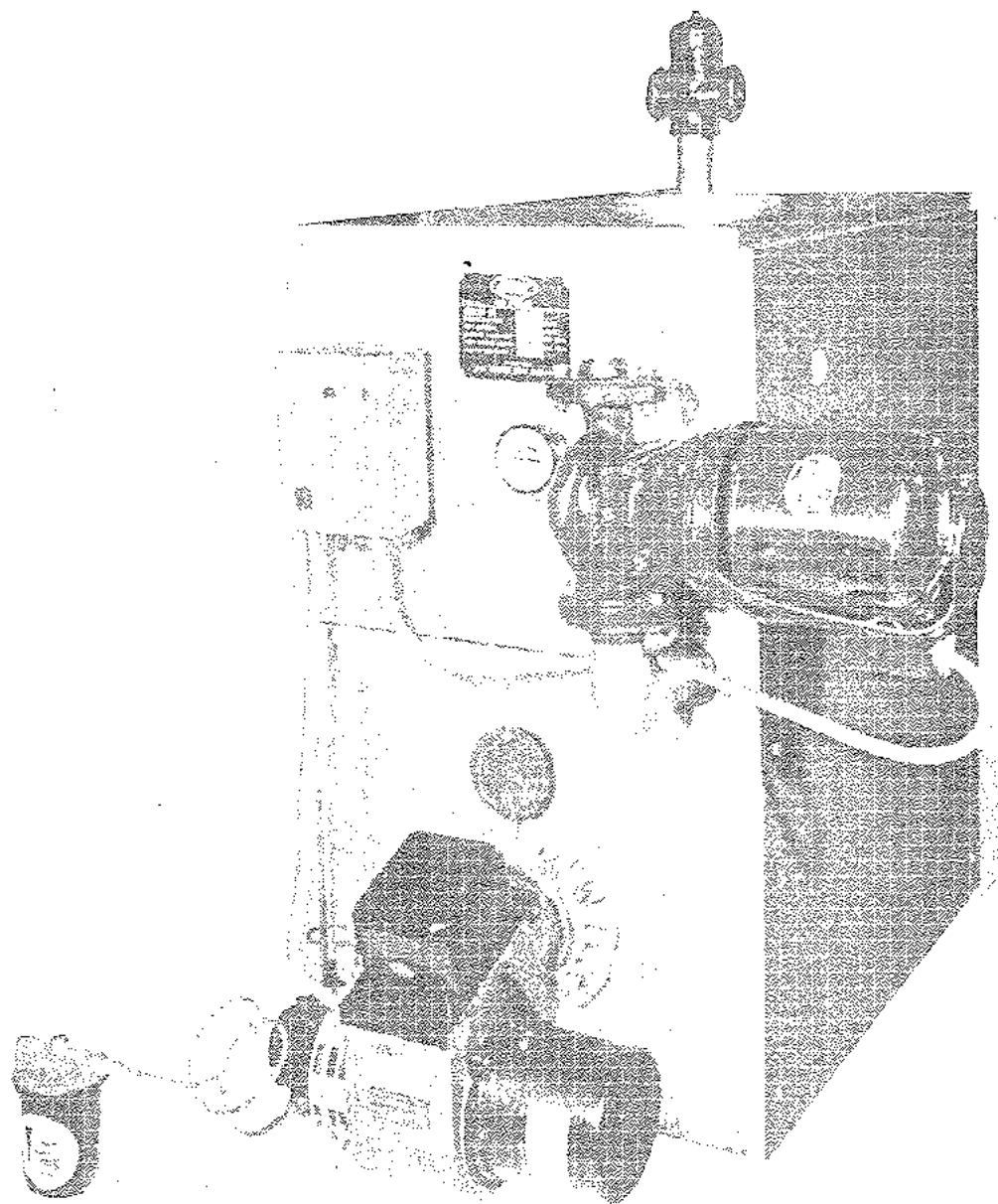
- 누구나 할 수 있는 것.
- 建築士가 아니면 할 수 없는 것

Cast Iron Boilers

놀라운 성능 · 연료비 절감 · 영구적인 수명

※ 난방 / 급탕 겸용 ※

유티카 **보일러** **자동** **신제품**



유티카商事

서울特別市 中区 忠武路4街 125의1號
進洋商街 라 102號

TEL. 26-2026, 2807



耐火被覆材 스프레이코트 개발!

스프레이코트는 石棉을 주원료로 하여 無機質 結着劑를 배합 사용하여 吹付塗로 다음과 같이 사용 됩니다.

耐火被覆用	두께 mm 20~60	鉄骨柱, 鉄骨梁, 外壁, 지붕 天井의 耐火, 斗이라의 耐熱.
內裝用	5~20	강당, 사무실, 욕조탕 및 공장 내부의 吸音, 단열 및 防露

시공상 利点

- ◎ 簡単, 省工, 省料, 省費로 仕上がり 好됩니다.
- ◎ 省電, 省水, 省費, 省空間 省材料로 省費됩니다.
- ◎ 火災에 感應되어 噴火, 噴煙이 起하면 消滅이 容易합니다.
- ◎ 使用기간을 延長하여 大 利益을 見込됩니다.

영 업 안 배

- 스틸도아, 샷시, 샷터
- 경량 철골 천정
- 이동식 절재 칸막이
- 아스칼보드 칸막이
- 철골(트라스)
- 알미늄도아·샷시

한 국 건 업 주 식 회 사 특 수 사 업 부

서울 중구 자문 1-40 호 2141-5 호 8565

Better ideas make better boilers

KOREA STEEL PRODUCTS CO., LTD.

Rocket Boiler GUN TYPE

Korea Rocket Boiler [기름 보일러]

인공비 절건술

나. 하. 연우를 사용하지 않고 장래내에 특수 급수
로 2차조수준을 달성하며 우수 양산, 수질이 보편
적수준 주위에 특정 시설내에서 1차 2차 연수의
절감은 60%이상 우수, 호반에 수전과 연골 그리고
강변에 수질용 우수 분수보철로써 알 도움을
80% 이상 보았습니다.

기술편

냉간압연으로 300톤 이상을, 푸레싱과 드레싱
형식작업, 용접부품은 주로 삼익트레이딩, 수협 및
수출병행에 100%를 건들 수 있도록 수반 및 연
사는 16.5m/m의 공 무늬를, 불탄수출을 제
로로 만들기에 힘쓰고 있습니다.

외주노동 관리

슬러 용도를 자유자재로 분류할 때는 3종 정도로
떨어져 가정경제는 비로 하나일, 분포 있다. 다거
다나와와 수반 사용, 모질공공은 다거 업로작업
면적 사용, 업로작 100% 업로작, 업로작, 업로작
업로작업, 업로작업이다.

제작사의 권리

수입검사: 8kg/c㎡ 이상 저질검사, 용접검사, 열
충격검사, 연소시험검사, 배기검사, 가연성시험
및 각종 8차 유류유출 시험장치로 실시하여 수급
및 관리에 힘씁니다.

KR All Automatic Steam Boiler

사업용 전 자동 증기보일러

0.5 톤 미만의 중기보일러를 필요로 한 수질식물농장, 전자제품공장, 세척공장, 건조시설에 필요한 공장 등에 1톤 이상의 과다한 시흥 및 관리비용의 부담을 완전 해소하였음이다. 관리자가 필요없고 안전도가 높은 폐사체품은 소량(1톤 미만)의 중기기 필요한 공장 분야에 소량한 질 자를 출기보일러입니다.

구분	단위	URS-70	URS-100	URS-150
발 열 용 CAPACITY	Kcal/h	55,000	75,000	90,000
전열면 F. HEATING SURF. CL.	cm ²	245	368	520
압입식 TEST PRESS	Kg/cm ²	5.25	5.25	5.25
순수 냉수 WATER SUPPLY SYSTEM	Motor/Power	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
자동 온도 AUTO CONTROL SYSTEM		M ¹ 150/B	M ¹ 150/B	M ¹ 150/B
모터제	ALL AUTO CONTROL SYSTEM			

로켓트 연탄 보일러

- ① 연방 국방 예산 25%
- ② 연방 50% 절약, 각 주별 13% 사용
- ③ 국방예산 10% 국방부 예산에서 사용
- ④ 국방부 예산으로 외환에 투자함
- ⑤ 국방예산 10% 국방부 예산에서 사용

References

영주트, 영아파드, 영3간, 영림은
창원오피스, 영세택소, 영이탈소 등

청라포 0.1파트 450세대, 청 양촌 0 파트
송림인 0 파트 양곡인 아파트 등 10개

[illegible]

	2000	2001	2002	2003	2004
1. 2000	100	100	100	100	100
2. 2001	100	100	100	100	100
3. 2002	100	100	100	100	100
4. 2003	100	100	100	100	100
5. 2004	100	100	100	100	100
6. 2005	100	100	100	100	100
7. 2006	100	100	100	100	100
8. 2007	100	100	100	100	100
9. 2008	100	100	100	100	100
10. 2009	100	100	100	100	100
11. 2010	100	100	100	100	100
12. 2011	100	100	100	100	100
13. 2012	100	100	100	100	100
14. 2013	100	100	100	100	100
15. 2014	100	100	100	100	100
16. 2015	100	100	100	100	100
17. 2016	100	100	100	100	100
18. 2017	100	100	100	100	100
19. 2018	100	100	100	100	100
20. 2019	100	100	100	100	100
21. 2020	100	100	100	100	100
22. 2021	100	100	100	100	100
23. 2022	100	100	100	100	100
24. 2023	100	100	100	100	100
25. 2024	100	100	100	100	100
26. 2025	100	100	100	100	100
27. 2026	100	100	100	100	100
28. 2027	100	100	100	100	100
29. 2028	100	100	100	100	100
30. 2029	100	100	100	100	100
31. 2030	100	100	100	100	100
32. 2031	100	100	100	100	100
33. 2032	100	100	100	100	100
34. 2033	100	100	100	100	100
35. 2034	100	100	100	100	100
36. 2035	100	100	100	100	100
37. 2036	100	100	100	100	100
38. 2037	100	100	100	100	100
39. 2038	100	100	100	100	100
40. 2039	100	100	100	100	100
41. 2040	100	100	100	100	100
42. 2041	100	100	100	100	100
43. 2042	100	100	100	100	100
44. 2043	100	100	100	100	100
45. 2044	100	100	100	100	100
46. 2045	100	100	100	100	100
47. 2046	100	100	100	100	100
48. 2047	100	100	100	100	100
49. 2048	100	100	100	100	100
50. 2049	100	100	100	100	100
51. 2050	100	100	100	100	100
52. 2051	100	100	100	100	100
53. 2052	100	100	100	100	100
54. 2053	100	100	100	100	100
55. 2054	100	100	100	100	100
56. 2055	100	100	100	100	100
57. 2056	100	100	100	100	100
58. 2057	100	100	100	100	100
59. 2058	100	100	100	100	100
60. 2059	100	100	100	100	100
61. 2060	100	100	100	100	100
62. 2061	100	100	100	100	100
63. 2062	100	100	100	100	100
64. 2063	100	100	100	100	100
65. 2064	100	100	100	100	100
66. 2065	100	100	100	100	100
67. 2066	100	100	100	100	100
68. 2067	100	100	100	100	100
69. 2068	100</				

THESE THÈSES SONT DÉPOSÉES À LA BIBLIOTHÈQUE NATIONALE DE FRANCE

[illegible]

五五五(五)

KOREA STEEL PRODUCTS CO., LTD

서울사무소 : 서울·중구산림동165 대림상가 4 층465호

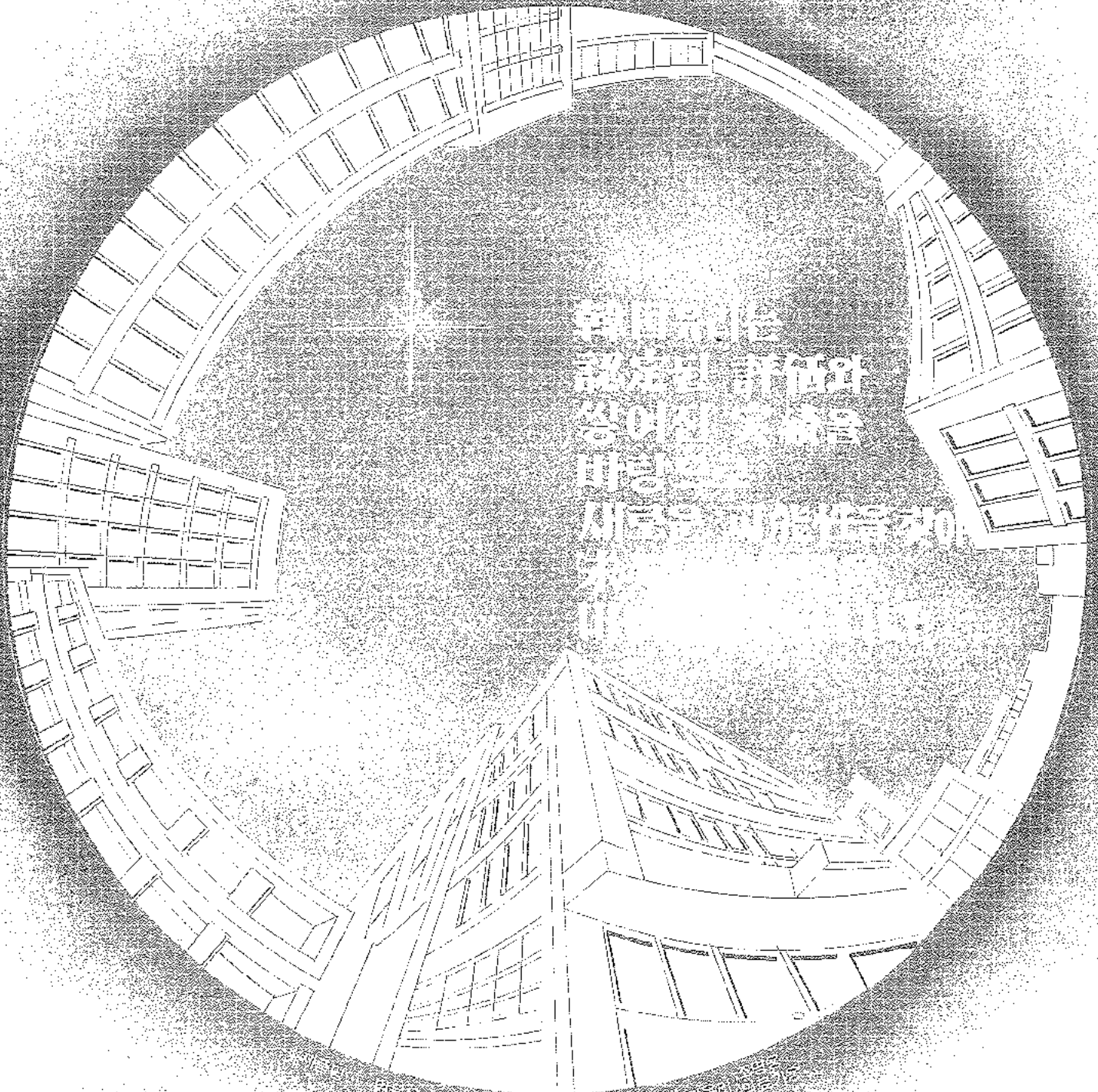
장 : 서울·영등포구외발산동 288-1

사 서 환 : 죽왕우체국 사서함 5881

전 시 전 략 : "KOROBOL" SEOL

저 号: 26-1135-6, 27-9358, 66-1363

아름다운 빛의 선을.....



한국유리는
 認定된 評價와
 상여점 実績을
 바탕으로
 새로운 可能性을 찾아
 不斷히 노력하고
 있습니다.

한국유리
 1962년 설립
 1965년 1차 상장
 1968년 2차 상장
 1971년 3차 상장
 1974년 4차 상장
 1977년 5차 상장
 1980년 6차 상장
 1983년 7차 상장
 1986년 8차 상장
 1989년 9차 상장
 1992년 10차 상장
 1995년 11차 상장
 1998년 12차 상장
 2001년 13차 상장
 2004년 14차 상장
 2007년 15차 상장
 2010년 16차 상장
 2013년 17차 상장
 2016년 18차 상장
 2019년 19차 상장
 2022년 20차 상장

한국유리 2022년 실적 발표

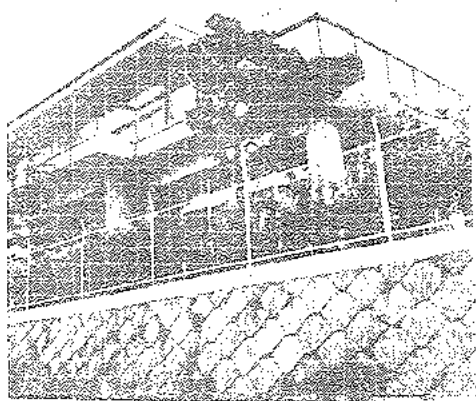


韓國유리工業株式會社

주 소 : 서울특별시 중구 동대문로75길 36-1 (동 211) 4F
 지 소 : 부산광역시 동래구 대호동 44-1 (동 019) 5019
 대표인 : 이종철 (사무총장) / 이종철 (대표이사) / 이종철 (대표이사)

建築, 土木 近代化 에 새로운資材

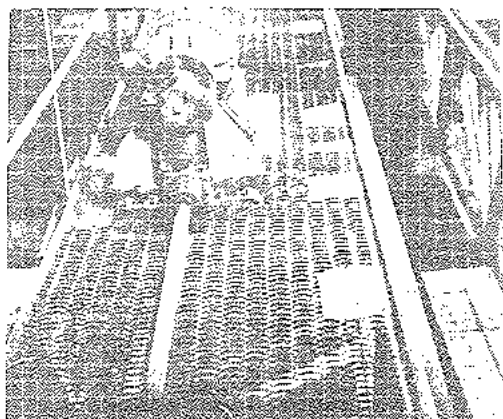
EXPANDED METAL 国内出現!



住宅 Fence



道路 Concrete 補強



機器의 安全用 床張



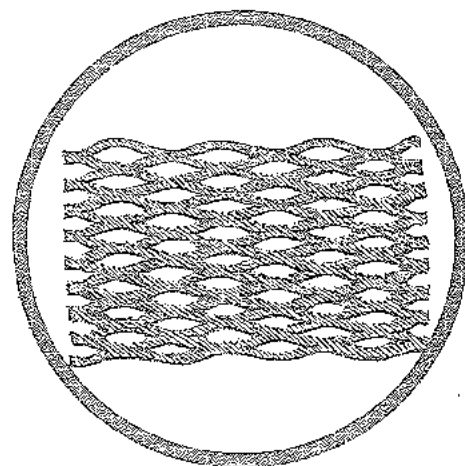
工場의 檢査 通路

■ EXPANDED METAL 의 用途

- 住宅用 Fence
- 高速道路中央分離 및 遮光 Fence
- 遮風, 落石, 土砂崩, Fence
- Concrete補強材 (建築 Slab, 工場의 Floor)
- 道路鋪裝 (Concrete道路)
- 各種工場機器의 防護用柵, 船舶, 鋁業所
等の 床張, 步廊

■ EXPANDED METAL 의 特性

- 輕量이고 堅固하다. ○取扱施工이 용이하고 經濟的이다.
- 外觀이 優美하고 裝飾的 效果가 좋다.



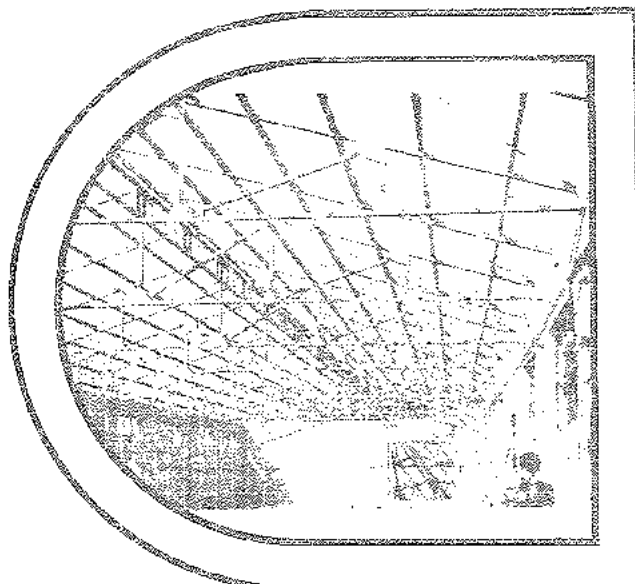
新昌鋼業株式會社

서울特別市中区水標洞35-13 TEL. (25) - 1191~6

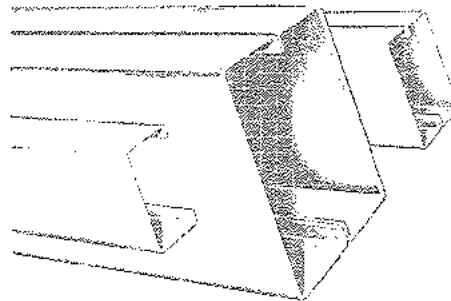
有美

의 경량형강 (LIGHT GAGE)

여러분의 경제적 시간적으로 이익을 드리는 有美型鋼産業 (株) !



■ C형 경량 앵글 (LIGHT GAGE)

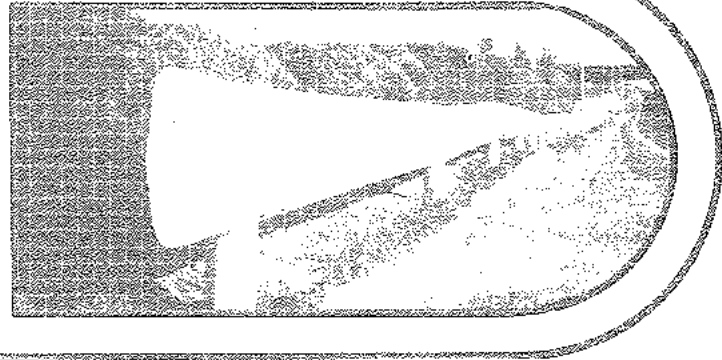


* C형 앵글의 용도

- 공장건물
- 조선시설
- 기계설비
- 각종창고
- 채 육 관

슬라이딩 (SLIDING)

- 철판을 절단절곡하여 제작한다
- 유리고정은 P.V.C로 사용한다
- 알루미늄과 동일하게 시공한다



■ 영업종목

- C형 앵글
- 가드레일
- 테크 푸레이트
- 슬라이딩 문 도어
- 스틸샷타 (스프링, 수동, 전동)
- 철판 절단, 절곡

※ 언제라도

연락 주시면

상담해 올리겠습니다.

대량생산 및 정확한 시공



有美型鋼産業株式會社

본사 : 서울특별시 중구 을지로 3가 302-2 TEL. : 27-0253 25-4235
서울공장 : TEL. : 99-8131~52 대구공장 : TEL. : 2-8079, 9868

'74 11·12

目 次

第九回 定期總會.....	2
建築物의 防災에 對한 建議書.....	5
建築士法 改正案 建議書	7
海外 韓国建築人母國訪問座談會.....	18
都市共同住居.....柳 榮 進..	23
建築構造設計 및 積算資料化에 關하여..... 曹 鉄 鎬..	35
建物振動防止設計..... 國立建設研究所 제공.....	39
〈韓國의 古建築〉	
法住寺 篇..... 撮影・金 鴻 植..	43
伊太利 建築史 紀行 ①..... 朱 南 哲..	46
第一回 釜山建築展.....	52
〈會員作品〉	
① 韓國카프로락탕社宅..... (韓國綜合技術開發公社)..... 姜 純 一..	60
㉠ 아파트	
㉡ 聯立住宅	
㉢ 獨立住宅	
② 住宅..... (新洋建築)..... 李 春 相..	56
③ 住 宅..... (合成建築)..... 朴 成 圭..	58
〈海外建築短信〉	
오스트레일리아 篇..... 駐韓濠洲大使館 제공.....	67
〈隨 筆〉	
科學・人間.....尹 太 鉉..	70
〈紀行文〉	
美洲地域을 다녀와서 (完)..... 李 鍾 金..	73
建築界 뉴스.....	81
月別建築許可統計..... 建 設 部..	84
(公告) 회계 예규 개정..... 建 設 部..	86
會員動靜.....	88
月間協會動靜.....	90
協會記事.....	91
編輯後記.....	95

編纂委員會

委員長 李 丞 雨(임시)

委 員 金 仁 錫

金 正 基

馬 春 景

宋 鍾 奭

俞 景 哲

劉 熙 俊

尹 道 根

李 廷 德

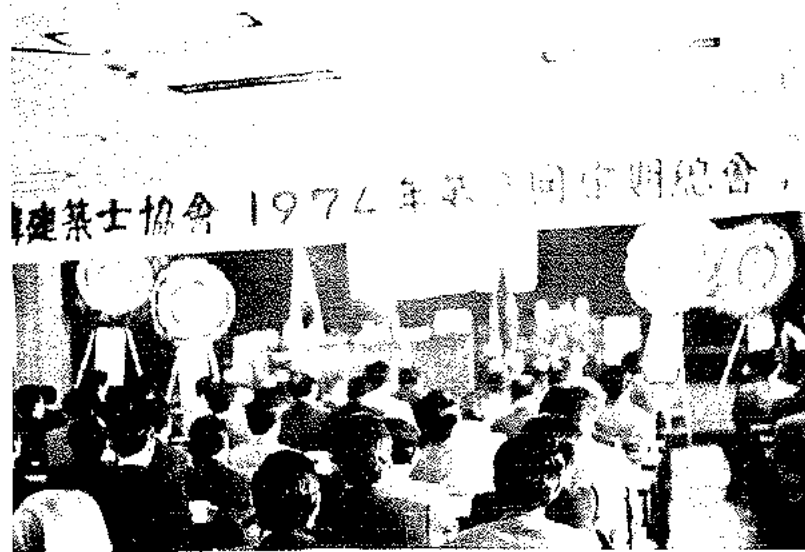
李 昌 敏

大韓建築士協會 第九回 定期總會 開催

10. 26. 建設會館 大講堂에서



建設部長官 致辭을 대독하는 太範植 주택관리관.



第九回 定期總會 光景.

本協會 第九回 定期總會가 지난 10月26日(土) 建設會館 大講堂에서, (午前 10時) 開催됐다.

全國 代議員 185名中 150名 出席裡에 開催된 이번 總會는 金載圭 建設部長官 致辭(대독 太範植 住宅管理官)에서 “國家發展에 있어 建築界가 차지하고 있는 責任은 莫中하다고 前提하고, 創立 當時에 비해 會員이 10倍以上 늘었으며, 組織 또한 強化된 것은 여러분의 功勞의 代價”라고 叱하 했다.

한편 이날 總會에서는 執行部가 提出한 75年度 事業 計劃案과, 一般및 特別會計 予算案, 및 定款改正案 등을 原案대로 通過하는 한편 任期滿了된 金枝泰, 李春相, 吳雄錫, 세 분 理事의 그동안의 業績을 叱하한 후 新任 任員을 選出했는데, 이번에 새로 選出된 新任 理事는 成一永氏, (東進建築研究所, 代表) 朴成圭氏 (合成建築技術公社, 代表) 李興秀氏 (新一建築研究所, 代表) 의 세 분이다.

한편今年度로서 任期가滿了된 尹希俊 監事는 다시 留任되었다. 그리고 이날의 定期總會에서는 本會 事務처의 「部」를 「局」으로 그리고 支部 事務長을 事



務局長으로 그 名稱을 바꾸고, 支部長 제청에 따라 會長이 任命토록한 定款 改正案을 無修正 通過시키기도 했다.

始終 조용한 분위기 속에 진행된 이번 總會는 午後 5時40분에 閉會되었다.

브라질에서 보내어 온 韓昌鎭 會長 메세지

기에 1211-45063 1974. 10. 25

수신: 대한건축사협회

제목: 메세지 통보

10. 26일 개최되는 귀협회 정기총회에 즈음하여 당부 주 브라질 대사와 귀협회 한창진 회장으로 부터 별첨과 같은 메세지를 통보해 온 바 전달합니다.

첨부: 메세지 사본 2 통

외무부장관

외 무 부

번호: BRW-1021

수신: 장 관

발신: 주 브라질 대사 송찬호.

10. 26 개최될 대한건축사협회 정기총회에 대한 본직의 하기 메세지를 동 협회에 전달바람.

대한건축사협회 귀하

귀 협회의 총회에 즈음하여 이역만리에서 마음으로 축하를 드리며, 발전을 바랍니다. 여기 국제적인 무대에 한국을 심는 중대한 시기에 만전을 기하기 위하여 귀 협회장 한창진씨의 귀국을 만류하지 않을 수 없는 입장을 국가적 견지에서 이해 하여 주시기 바라며, 여러분의 건투와 수고를 바라겠습니다. 끝.

尊敬하는 代議員 여러분!

第9回 定期總會를 開催함에 있어서 會長職을 맡고 있는 本人이 直接 參席하지 못하고 書信으로 여러분들께 人事를 드리게 된데 對하여, 理由야 어떻게든 간에 罪愆한 마음으로 우선 誠摯한 謝意를 드리고 여러분의 寬容을 빌어마지 않습니다.

지난 8月末 故國을 떠날때에는 9月中에는 꼭 歸國하여 今番 總會를 準備하고 여러분들과 더불어 貴重한 人事를 치루고져 하였으나 本人이 關與하고 있는 브라질 駐在 韓國 大使館 新築關係일이 予定보다 지연되어 도저히 이곳을 떠날 수 없는 形便이오라 더 할 수 없는 非禮 인줄 알면서도 여러분들께 이 글월을 올리는 바입니다.

然이나 이곳일이 제 자신에게는 한낱 個人的 私事로운 일에 不過하오나 한 倂으로는 國家的인 事業임을 諒察하시와 本人이 이번 總會에 參席하지 못한다 對하여 各별한 惠察있으시기를 거듭 仰願하는 바입니다.

尊敬하는 代議員 여러분

여러분들과 자리를 같이 하지도 못하는 処地에 무슨 긴말씀을 드리겠음니까만은 우리 協會가 現存하는 現時點의 重大性과 士法改正 推進 等 山積한 課題를 감안 하시와 지난 6月 第2回 臨時總會에서 보여 준 全國會員의 團結된 모습을 이번 定期總會에서도 다시한번 과시 하시어 附議된 諸案件을 處理하여 주시기를 간곡히 부탁드립니다. 바입니다.

끝으로 한 말씀 덧붙일 것은 士法改正問題이온바 이 問題는 全會員의 關心事 일 뿐 아니라 우리의 權益을 옹호하기 爲해서도 時急한 當面課題임으로 今年內에 꼭 實現 시키고져 그 間 行政 및 立法 關係當局者들 과의 不斷한 折衡과 더불어 改正해야 할 條項에 對한 綿綿한 研究作業을 進行하고 또 本人 不在中에도 여러 任員任들에 의해 계속되고 있으나 時急한 他課題 處理에 쫓긴 關係當局의 事件으로 말미암아 年內 國會 上정이 어렵게 되었음을 못내 애석하게 생각하는 바입니다.

然이나 協會로서는 지난 8月 開催되었던 支部長회의 方向에 따른 士法改正案을 마련하여 建設部에 正式 改正建議案을 提出하고 明年度에는 기필코 實現 되도록 全力投球할 것을 다짐하는 바입니다.

끝으로 代議員 여러분의 健勝 하심을 仰祝하옵고 本人의 安否를 全國會員들께 伝해 주실것을 부탁 드리는바입니다.

1974年 10月 브라질리아에서 會長 韓昌鎭 謹拜

致 辭

建設部長官 金 載 圭

來賓 그리고 代議員여러분!

오늘 大韓建築士協會 第9回 定期總會에 즈음하여 本職이 所信의 一端을 披歷할 機會를 갖게 된 것을 眞心으로 기쁘게 생각합니다.

本職이 위의 命에 따라 建設部로 자리를 옮긴 후 關係官들의 報告에 依하여 우리나라 建築實務界에서는 貴協會가 唯一한 団体인 것으로 알고 있습니다.

그런만큼 建築士協會가 建築界에서 차지하고 있는 位置는 莫重하다고 생각합니다.

다시 말하여 할일이 많고 國家에 對한 責任, 社會에 對한 責任이 크다는 뜻인 것 입니다.

貴協會가 創立된지도 거의 한 世代가 되었습니다. 創立 當時에 比하여 會員이 10倍以上 늘었고 組織이 열배 以上으로 커진 것입니다.

여러분의 힘이 그만큼 커졌다는 것입니다. 이렇게 되기까지는 그간 여러분의 功勞가 컸다고 생각합니다. 이 점 感謝를 드리는 바입니다.

여러분께서도 잘 아시는 바와 같이 오늘의 世界는 各己 自己國家利益 追求를 위한 激甚한 小용들이 속에서 서로가 自己의 活路打開을 위하여 政治, 經濟, 社會 等 모든 分野에 걸쳐 그 整備와 改革을 통한 現實克服等을 競爭의으로 遂行하고 있습니다.

今年「노-벨」經濟學賞을 受賞한바 있는 “군나르 뤼르달” 教授는 「유엔」世界開發 會議에서 開發途上國家의 變革을 통한 自活策을 促求한 바 있습니다. 그는 말하기를 開發途上國家들이 오늘의 難局에서 脫皮하려면 先進國들이 政治的計算에서 提供하는 經濟援助로서는 不可能한 것임을 強調한 바 있습니다. 即 그들이 말하는 先進國開發 理論의 機械的 算術的인 適用을 拒否하고 開發途上國家들의 開發理論은 그 國家의 固有한 社會文化風土에 適合하여야 한다고 말하고 結論짓기를 開發途上國家에 있어서의 難局克服은 그 國家의 支配「에리트」들의 自覺을 前提로 社會改革을 爲한 土地改革 教育改革 그리고 脫稅, 不正腐敗의 根絶없이 는 不可能한 것이라 하였읍니다.

여러분! 우리의 大統領閣下께서 10月維新을 斷行하신 理由가 바로 여기에 있는 것입니다. 모든 國民, 特히 知性人에게 自覺을 促求하시고 우리 社會 文化風土에 알맞는 政治體制를 確立하자. 社會氣風을 刷新하자. 脫稅, 不正, 腐敗等 모든 社會不條理를 없애고 國民이 團結하여 總和로 難局을 克服하자는 것이 바로 維新인 것입니다. 그러나 이러한 것이 一朝一夕에 이루어지는 것은 決코 아닌 것입니다. 우리 國民 모두가 自覺하고 꾸준한 努力으로서만이 얻어지는 것입니다.

여러분께서는 먼저 말한바와 같이 오늘의 協會가 되기까지 많은 努力을 하신 것을 잘 압니다.

其間 國家社會에 이바지 하신 것을 잘 압니다. 그러나 우리는 아직도 開發途上에 있습니다. 많은 일을 해야 합니다. 國家가 그리고 社會가 이를 여러분에게 期待하고 또 不斷히 要求하고 있는 것입니다.

憤怒를 우리는 口帝下에서 體驗하였읍니다. 社會에서 孤立된 나의 뼈저린 아픔을 北傀의 蠻行으로 저질러지고 民族의 慘劇이었던 6.25에서 우리는 經驗하였읍니다.

우리는 또다시 國家없는 “나” 社會에서 孤立된 “나”가 될수는 없습니다. 또 이런 悲劇과 아픔과 외로움을 우리의 後孫들에게 決코 주어서는 안되겠습니다.

여러분, 世界의 나라들은 다 各己 自己나라의 利益을 爲하여서 모든 方法을 講究하고 있습니다. 또는 이 地球上에서는 그 類例를 볼수 없는 極惡無道한 北傀는 民族의 良心도 꺼버린 채 우리의 平和統一에 對한 애타는 呼訴도 外面한 채 平和와 自由를 짓밟고 反民族의인 붉은 魔手들 틈만 있으면 뻗치려하고 있습니다.

여러분 우리 모두 自覺합시다. 그리고 總和로서 難局을 克服합시다. 그리하여 굳건한 國家 安保를 다지고 明朗한 社會를 이룩하는데 加一層 邁進합시다.

끝으로 貴協會의 發展과 會員여러분의 各家庭에 繁榮과 幸福이 함께 하기를 바랍니다.

感謝합니다.

建築物의 防災에 對한 建議書

最近 頻發하는 高層建築物의 火災는 建築物의 防災에 對한 根源的인 對策을 促求하고 있어 政府에서도 關係法令의 改正補完等 多角的인 方案을 講求中에 있는 것으로 알고 있습니다마는 當協會로서는 다음과 같은 事項이 法制面에서 또는 行政施策面에서 改善되어야 할 先決課題라고 思料하와 建議하는 바입니다.

다

음

1. 建築主等에 對한 啓蒙強化

建築物의 建築에는 建築法, 消防法, 都市計劃法, 建築士法等 많은 關聯法規의 適用을 받게 됩니다. 그러나 함에도 不拘하고 많은 建築主들은 아직도 上記한 바와 같은 關聯法規의 內容을 거의 모르고 있을 뿐만 아니라 可及的 低廉한 技資로 보다 더 큰 建築物을 建造하려는 危險한 思考方式에서 벗어나지 못하고 있어 所謂 날림 建築物을 짓기가 일수여서 火災發生 및 그 被害擴大의 큰 要因이 되고 있습니다.

예를 들면

- ① 工事監理忌避
- ② 不實施工(不良建材의 使用, 防災設備의 未備等)
- ③ 竣工後 任意用途變更
- ④ 建築物의 管理疎忽

以上과 같은 點을 勘案할때 建築主들에 對한 關聯法規의 宣傳啓蒙과 아울러 適切한 技資와 關聯法規의 遵守만이 所望하는 建築物을 建築할 수 있는 途徑이라는 點을 認識시키도록 不斷한 啓蒙이 있어야 할 것입니다.

2. 工事監理에 關한 細部規程 制定促求

現行法上 工事監理는 150~300 平方미터 範圍內에서 市長, 郡守가 따로 定하는(現在 全國의으로 150 平方미터 以上을 적용하고 있음)

以上の 建築物 또는 높이 13미터 以上이거나 처마높이가 9미터 以上인 建築物을 建築할 때에는 建築主는 義務的으로 工事監理者를 定하도록 規定하고 있으며, 工事監理者를 定하지 아니한 建築主와 工事監理者가 定하여지지 않았음에도 施工한 者는 600萬원 以下의 罰金 또는 2年以下의 懲役에 處하도록 規定하고 한편 建築士는 工事監理를 遂行함에 있어 建築法에 違反된 事項을 發見하였을 때는 이를 是正하도록 建築主와 施工者에게 勸告하고 이에 不応할 때에는 建設部令으로 定하는 바에 따라 市長, 郡守에게 報告하도록 規定하고 이를 履行하지 아니하거나 虛偽로 報告하였을 때에는 100萬원以下의 罰金에 處하도록 規定하고 있으나, 적은 投資로 建築을 하고자 하거나 違法을 恣行코자 하는 建築主는 建築主가 監理者를 定하도록 한 義務規定에 따라 許可申請書에 設計者를 監理者로 定해만 놓고 工事監理費를 하나의 不必要한 附帶費用으로 生覺하는 建築主들은 正當한 監理보수를 支払하지 아니하거나 그나마 僅小額을 支払하는 등 事實上 工事監理를 忌避하는 事例가 許多한 實情인데 工事監理는 法으로 規定된 建築士의 義務規定이면서도 工事監理業務를 遂行하는데에 따르는 建築士의 權限이 法으로 保障되어 있지 않아 建築士는 莫重한 責任만 지는 不公平한 処地에 있어 工事監理業務의 徹底한 遂行이 어려운 現實임을 勘案할때 建築士에게 工事監理에 따르는 權限을 賦與하고 工事監理費의 適期支払等を 明文化하는 細部規程을 時急히 制定하여야만 違法 및 不實建築을 防止하여 建築物의 防災에 큰 實効를 거둘수 있을 것입니다.

3. 不燃資材의 早速한 指定과 檢査制實施

建築法 25條 및 同施行令 91條에서는 防火上 必要한 資材等은 不燃材 및 準不燃材를 使用하도록 規定하고 있으나 建設部長官이 定하도록 되어 있는 檢定基準이 制定되어 있지 않아 建築示方書에 明示하여야 할 內裝材等의 資材選択에 混線을 빚고 있는 實情입니다. 그러므로 當局에서는 檢定基準을 早速히 制定하는 同時 不燃材 및 準不燃材에 對한 細部의 品目指定으로 建築主나 設計 및 施工者가 손쉽게 資材를 選択 使用할 수 있도록 措置하여야 할 것입니다.

또한 이러한 措置와 아울러 品目指定된 不燃材 및 準不燃材의 品質檢査制를 實施하여 品質保障策을 講究 하여야 할 것이며 檢査機構設置에 있어서 建築士協會등에 參與할 수 있는 機會를 주시는 것이 適切하다고 判斷됩니다.

4. 火災에 關한 諸般資料 提供

隣國 日本만해도 出火 및 被害狀況等에 對한 科學的인 資料를 수집하기 爲하여 多角的인 試驗을 實施하고 (낮은 집을 政府에서 買入하여 불태우는 등) 그 結果를 專門家들에게 提供, 研究도록 하고 있는데 反하여 우리나라에서는 큰 火災가 發生하면 專門家의 現場調査조차 막는 境遇가 許多할 뿐 아니라 火災에 關한 諸資料를 專門家들에게조차 提供하지 않아 建築物의 防災研究에 相當한 支障을 招來하고 있는 實情입니다.

따라서 앞으로는 큰 火災가 發生하였을 때에는 卽刻 專門家들로 構成된 現場調査를 實施하고 이에서 얻어진 諸資料는 建築士等 專門家들에게 提報하여 研究할 수 있도록 이를 制度化하는 것이 緊要하다고 思料합니다.

5. 建築許可行政의 合理的인 調整促求

(1) 現行建築許可行政節次에 依하면 許可官庁公務員이 垜地, 道路, 높이 제한, 건폐율, 인접地와의 關係, 用途, 構造設備等, 複雜多岐한 諸般事項을 檢討하고 現場을 確認한 後 適否를 가려 許可與否를 決定하고 着工, 中間檢査, 竣工檢査를 거쳐 竣工檢査証을 發付하고 있어 高度의 專門知識을 가진 訓練된 많은 人員을 必要로 하고 있습니다. 이렇게 많은 人員을 必要로 하고 방대한 業務量임에 反하여 現實情을 불배 建築許可 担当公務員의 大幅 不足등으로 建築許可行政上 큰 問題點이 惹起되고 있습니다.

(2) 例를 들어 서울市の 現況을 보면 現在 서울市の 建築許可行政担当 公務員 數는(本庁, 各區庁 및 出張所 合計)約200名에 不過하여 專門家인 建築士가 많은 補助員의 助力을 받아 數個月式걸려 著作한 設計圖面을 면밀히 檢討하기란 거의 不可能한 形便일 뿐만 아니라 서울市の 年間 建築許可件數는 4萬件을 上廻하고 있어 建築許可担当公務員 一人당 担当件數가 年間 200件에 達하는바 이는 公休日等을 빼면 한사람이 1日平均 1件式을 處理하여야 하는 방대한 業務量입니다.

(3) 따라서 이러한 問題點을 打開하기 爲하여서는 建築許可行政担当公務員의 大幅 増員과 有資格者와의 代替가 要請되나 政府의 予算形便上 大幅 増員이 어려울 것으로 思料될 뿐만 아니라 有資格者 代替 또한 容易한 일이 아님으로 建築許可行政의 合理的인 調整이 適切하다고 思料되옵는바 그 方案으로서 다음과 같은 措置가 妥當한 것으로 생각합니다.

建築法上 建築物의 規制는 建築物의 垜地 構造 設備等을 規定한 個體規定과 地域計劃等 都市 計劃面에서 規定한 集團規定으로 大別되고 있는바 現行建築許可行政에 있어서는 上記한 個體規定에 關한 事項과 集團規定에 關한 諸般事項을 許可官署에서 一히 審査하고 現場調査까지 兼行하고 있어 行政處理上의 煩雜性을 免치 못하고 있는 한便 人員不足등으로 建築許可行政面에 瑕疵가 發生할 要因마저 內包되고 있습니다.

그럼으로 個體規定에 關한 事項과 現場調査는 建築士 責任下에 處理하고(建築士에게 一任) 許可官署에서는 集團規定에 關한 事項만을 체크하여 許可業務를 處理하되 一定規模以下의 建築物에 對하여는 建築士 責任下에 屈出만으로 建築할 수 있도록 하는 것이 所望스럽다 하겠읍니다.

6. 建築庁의 新設促求

建築에 關한 政策樹立, 建築法令의 制定과 施行 및 이에 따르는 補完作業 建築物에 關한 諸般統計業務, 建築士試驗 및 建築士의 管理, 建築行政의 指揮監督等 방대하고도 莫重한 業務를 管掌하고 있는 中央官署로서는 現在 建設部에 建築課가 있을 뿐이온데 上記한 바와 같은 방대한 業務量을 配置人員 10名未滿의 1個課에서 處理하기란 事實上 힘겨운 일임과 建築行政의 比重이 漸増하고 있는 趨勢를 勘案하여 建設部 傘下에 建築庁을 設置함이 妥當하다고 思料 됩니다.

1974. 11.

大韓 建築士協會 會長 韓昌鎭

建築士法改正建議書

■ 지난 數個月間 建築士法에 對한 研究를 거듭해 온 本協會에서는 그동안 建築士法 改正案 公聽會와 同 改正案에 關한 全國市道支部長會議 및 理事會 등을 거쳐 同法 改正建議案을 確定코 지난 '74年 11月30日 正式으로 建設部에 提出했는데 本協會에서 建議한 同法 改正案의 內容은 다음과 같다. ■

建築士法改正建議案의 概要

〔1〕 建築士의 等級制度

改 正 內 容

- (1) 建築士의 等級制度를 廢止하여 單一化하였다.
- (2) 經過規定: 改正法律施行當時의 1級建築士 및 2級建築士에 대하여는 改定法律에 의한 建築士의 免許를 取得할 때까지 종전의 規定을 적용하게 하였다.

改 正 理 由

- (1) 建築士의 資質向上
- (2) 等級制度로 인한 문제점의 是正
- (3) 等級制度를 채택한 外國의 立法例는 없다. (다만 日本은 等級制度를 채택하고 있음.)

關 聯 事 項

- (1) 免許業務限界(建築士가 아니면 할 수 없는 設計 또는 工事監理)를 現行 1級 및 2級の 業務와 같이 하였다. → [3] 참조.

〔2〕 建築士資格試驗의 應試資格

改 正 內 容

- (1) 應試資格을 現行 1級建築士資格試驗應試資格에 각각 2年씩 延長 追加하였다.

〈1〉 應試資格에 필요한 實務經歷年數

區 分 \ 學 歷	大 卒	初大卒	高 卒	2級建築士	其 他
現行法에 의한 1級建築士 試驗	5 年	7 年	10 年	3 年	17 年
改正案에 의한 建築士 試驗	7 年	9 年	12 年	5 年	19 年

〈2〉 經過規定案의 說明

案 의 內 容	說 明
1級建築士……소정의 實務 經歷年數(例: 大卒者는 7年)에 達한 때, 經歷銓衡에 의하여 免許取得	종전의 1級建築士試驗을 改正法에 의한 建築士(上向調整된 資格)試驗과 同一하게 인정할 수 있다.
2級建築士……소정의 實務 經歷年數(例: 大卒者는 7年)에 達한 때, 一部科目試驗과 經歷 銓衡에 의하여 免許取得	종전의 2級建築士試驗을 改定法에 의한 建築士(上向調整된 資格)試驗과 同一하게 인정할 수 있다.
免許未取得者……改定法施行당시 종전 규정에 의한 1級建築士應試資格이 있는 者(例: 大卒者는 5年)에 대하여는 改正法施行日로부터 2年間에 한하여 改正法에 의한 建築士試驗에 應試하여 免許를 取得할 수 있다.	應試資格이 있으나 免許를 取得하지 못한 者에게 그 應試機會를 주기위한 경과 규정이다. 2級建築士로서 3年이상의 實務 經歷年數를 가진 者에 대하여도 적용됨.

1級建築士인者……所定 經歷年數에 達한 때 經歷銓衡

2級建築士인者……所定 經歷年數에 達한 때 一部科目試驗과 經歷銓衡

免許未取得者……종전 1級建築士 應試有資格者는 2年間에 한하여 建築士應試資格을 준다.

改正理由

- (1) 建築士の資質向上
(2) 国家技術資格法の 규정 에 의한 技術士の 資格과의 均衡 확보

關聯事項

- (1) 免許業務限界的 調整→〔3〕 참조

經過規定 參考圖

실무, 研究経歴 (施行初年度 현재) (大卒者基準) 区分		施行年次 初年度 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84)									
		1級建築士 (経歴銓衡)	7年以上								
6年以上											
5年以上											
4年以上	(1級建築士 応試資格은 5년 이상으로 해당 없음)										
2級建築士 (経歴銓衡 및 一部科目試験)	7年以上										
	6年以上										
	5年以上										
	4年以上										
	3年以上										
	2年以上										
	1年以上	(2級建築士 応試資格은 2년 이상이므로 해당 없음)									
기 타 (改正법에 의한 正規試験)	7年以上										
	6年以上				당연히 正規시험에 응시할 수 있다.						
	5年以上										
	4年以上										
	3年以上										

75年을 施行初年度로 하였을 때의 年度

經過規定에 의하여 応試資格이 완화되는 범위 되

[3] 建築士の免許業務限界 (建築士가 아니면 할 수 없는 設計 또는 工事監理)

改正 内容

구 분	案 의 内 容
建築士가 아니면 할 수 없는 것.	建築士法 5 조 (建築士가 아니면 할 수 없는 設計 및 工事監理) 그대로 한다.
누구나 할 수 있는 것.	現行規定의 “누구나 할 수 있는 것”과 같이 한다.

案에 대한 說明

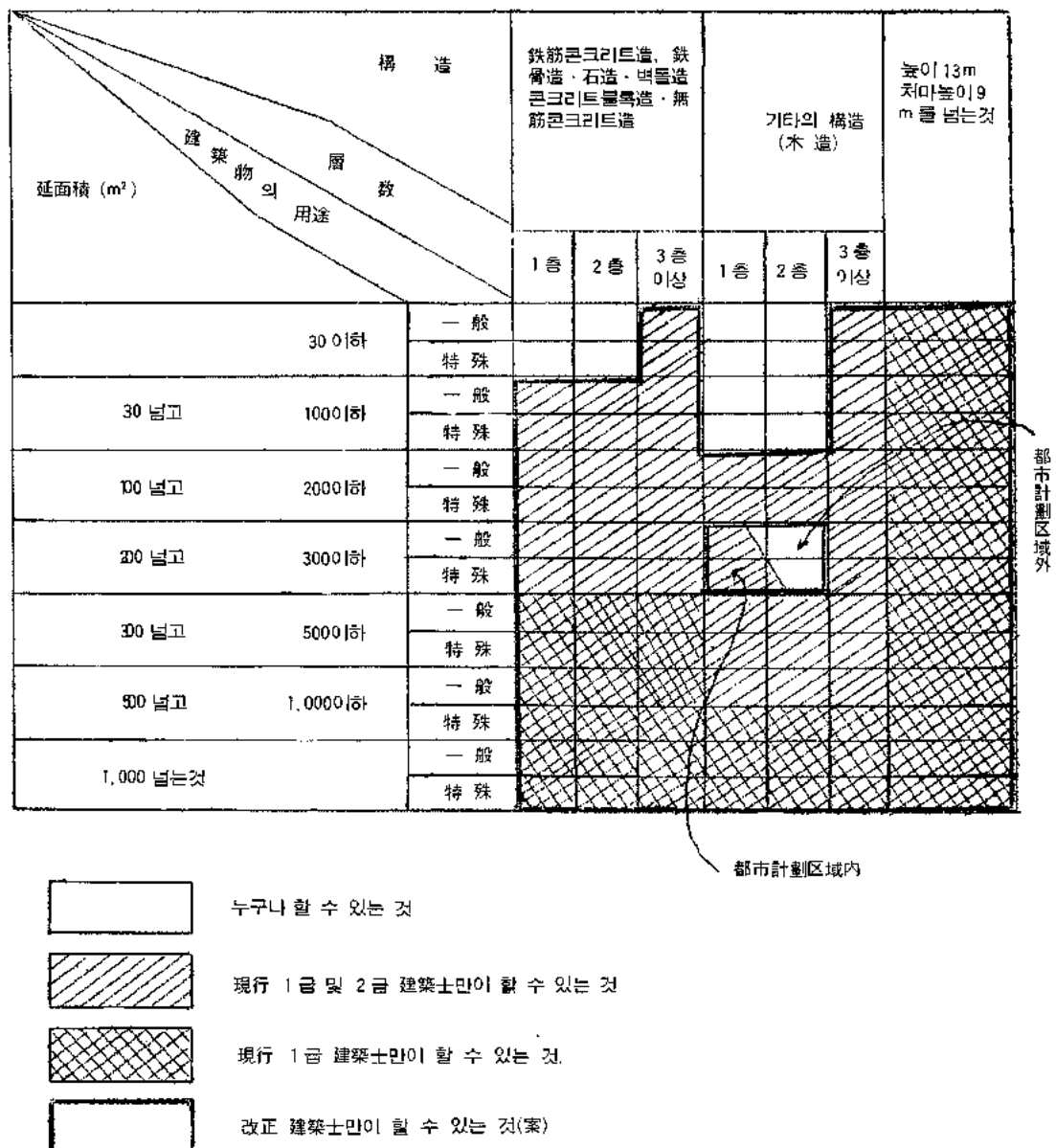
現 1 級建築士 또는 2 級建築士가 아니면 할 수 없는 設計 및 工事監理를 그대로 建築士가 承繼하는 案으로서 이렇게 되면 각각 名稱만 바꾸어 놓은 結果가 된다.

별로 검토할 만한 案이 못된다고 생각한다. 된

改正 理由

建築士の 等級制度를 廢止하고 그 資格이 上向調整되므로 당연히 改定案의 建築士の 免許業務限界도 調整되어야 한다.

免許業務限界의 比較도



[4] 士協任員の 増員

改正改容：士協任員中 理事定員(現行5人)을 増員하여 9人으로 한다.

改正理由：士協發展에 따른 機構 및 運營의 強化

[5] 建築士の 雇傭된 業務行為의 制限

改 正 內 容

建築士는 他人(自然人 및 法人)에 고용되어 建築士の 業務行為를 하지 못한다.

다만 國家 또는 大統領令으로 정하는 公共團體의 公務員 또는 任職員인 建築士인 者가 그 所屬機關의 業體로서 행하는 것은 예외로 한다.

改 正 理 由

- (1) 建築士の 業務行為가 雇傭關係가 있으면 建築士가 所信것 그의 社会的 職能을 발휘할 수 없으며, 建築士 制度의 健全한 발전은 기대할 수 없다.
- (2) 따라서 建築士の 業務行為는 원칙적으로 委託에 의하여야 한다.
- (3) 國家·公共團體의 경우를 例外로 하는 것은 우리나라 特殊한 事情을 고려한 것이나, 장차 이 但書는 적당한 시기에 削除되어야 한다.

[6] 兼業行為의 制限

改 定 內 容

建設業·建築資材業 기타 大統領令으로 정하는 業과 兼業하는 建築士の 業務行為는 할 수 없다.

改 正 理 由

建設業·建築資材業 등과 兼業하는 設計 및 工事監理의 業務行為는 그 公正性을 해할 우려가 있다.

[7] 業務規定의 委託

改 正 內 容

建築士の 業務行為에 관하여 필요한 사항은 大統領令으로 정한다.

改 正 理 由

현행 建築士法の 未備한 業務關係規定을 補完할 필요가 있다.

[8] 制裁處분에 있어서의 聽問

改 正 內 容

建築士에 대하여 이 法에 의한 制裁處分을 할 수 있는 權限을 가진 者가 그 處分을 하고자 할 때에는 비리 당해 建築士에 대하여 聽問하여야 한다.

改 正 理 由

不當한 制裁處分을 방지하려는 것임.

[9] 補修教育

改 正 內 容

建設部長官은 建築士の 資質向上을 위하여 필요한 補修教育을 命할 수 있다.

改 正 理 由

建築文化發展에 따른 資質向上을 도모할 필요가 있다.

建築士法中 改正建議(案)

提案理由

建築士の資格を国家技術資格法の 규정에 의한 技術士の資格과의 均衡을 확보함과 同時に 建築士 制度의 發展을 위하여 複完할 사항을 규정하기 위한 것임.

主要骨子

- 가. 建築士の等級(1, 2級) 制度를 廢止함(第3條)
- 나. 建築士가 아니면 할 수 없는 設計 또는 工事監理의 限界를 現行 1級 및 2級の 業務와 같이함.(第4條)
- 다. 建築士에 대한 制裁處分을 하고자 할 때에는 미리 聽問하도록 함.(第11條 第3項)
- 라. 建築士の 資質向上을 위하여 필요한 때, 補修教育을 命할 수 있게 함(第12條의 2)
- 마. 建築士資格試驗에 필요한 實務經歷을 종전 1급建築士의 경우보다 각각 2年씩 延長, 上向調整함(第14條)
- 바. 建築士는 他人에게 고용되어 業務行爲를 할 수 없고, 또한 建設業·建築資材業 등과 兼業할 수 없게 함(第22條의 2)
- 사. 建築士の 業務行爲에 관한 不備한 規定을 정비하기 위하여 이를 大統領令에 委任함(第22條의 3)
- 아. 建築士協會任員中 理事定員(5人)을 9人으로 增員함.(第34條 第1項)
- 자. 종전의 1級建築士 및 2級建築士의 業務는 이법에 의한 建築士 免許를 취득할 때까지 계속할 수 있게 함(附則 ②)
- 차. 종전의 1級建築士 및 2級建築士에 대하여는 時限附로 建築士免許를 할 수 있는 特例를 둠(附則 ③ 및 ④)
- 카. 종전의 規定에 의한 1級建築士資格試驗應試 有資格者에 대하여는 時限附로 이 법에 의한 建築士 資格試驗에 應試할 수 있게 經過規定을 둠(附則 ⑤)

建築士法中 改正建議(案)

建築士法中 다음과 같이 改正한다.

第3條를 削除한다.

第4條 第1項을 다음과 같이 한다.

第4條(建築士가 아니면 할 수 없는 設計 또는 工事監理) ① 다음 각호에 掲記하는 建築物을 新築하는 경우에는 그 設計 또는 工事 監理는 建築士가 아니면 할 수 없다.

1. 鉄筋콘크리트造, 鉄骨造, 石造, 煉瓦造, 콘크리트부록造 또는 無筋콘크리트造의 建築物이나 建築物의 部分으로서 延面積이 30平方미터를 초과하는 것,
2. 延面積이 100平方미터를 초과한 建築物(建築法 第5條의 規定에 의하여 建築許可를 要하는 建築物에 限한다.)
3. 層數가 3層以上인 建築物

第4條 第2項을 다음과 같이 한다.

② 建築物을 増築·改築 또는 大修繕이나 重要變更을 하는 경우에는 당해 増築·改築 또는 大修繕 이나, 重要變更을 하는 部分을 新築하는 것으로 着做하고 第1項의 規定을 適用한다.

第5條를 削制한다.

第6條를 削制한다.

第11條 第3項을 다음과 같이 新設한다.

③ 建設部長官은 第1項의 規定에 의한 處分을 하고자 할 때에는 미리 당해 建築士에 대하여 聽問을 하여야 하며 必要한 때에는 建築士協會 또는 利害關係人의 意見을 들을 수 있다. 다만 당해 建築士가 正當한 事由없이 聽問에 응하지 아니한 때에는 聽問을 하지 아니하고 相當한 處分을 할 수 있다.

第12條 第2項을 削除한다.

第12條의 2를 다음과 같이 新設한다.

第12條의 2(補修教育) 建設部長官은 建築士의 資質向上을 위하여 필요한 補修教育을 命할 수 있다.

第14條 各号中 “1級建築士”를 “建築士”로 “5”年을 “7”年으로 “7”年을 “9”年으로, “10”年을 “12”年으로, “17”年을 “19”年으로 한다.

第14條 第4号를 削除하고, 同條 第5号를 第4号로 한다.

第15條를 削除한다.

第21條中 “1級建築士 또는 2級建築士”를 “建築士”로 한다.

第22條의 2를 다음과 같이 新設한다.

第22條의 2 (業務行為의 制限) ① 建築士는 他人(自然人 및 法人)에게 고용되어 建築士의 業務行為를 하지 못한다. 다만 國家 또는 大統領令이 정하는 公共団体の 公務員 또는 任職員으로서 建築士인 者가 當해 所屬機關의 業務로서 행하는 것은 그러하지 아니하다.

② 建設業·建築資材業 기타 大統領令이 정하는 業과 兼業하는 建築士의 業務行為는 할 수 없다.

第22條의 3을 다음과 같이 新設한다.

第22條의 3 (業務規定의 委任) 建築士의 業務行為에 관하여 필요한 事項은 大統領令으로 정한다.

第28條 第3項을 다음과 같이 新設한다.

③ 地方長官이 第1項의 規定에 의한 処分을 할 때에는 第11條 第3項의 規定을 準用한다.

第34條 第1項中 “5人”을 “9人”으로 한다.

第39條를 다음과 같이 한다.

第39條 (罰則) 다음 各号의 1에 해당하는 者는 1年이하의 懲役이나 3萬圓 이하의 罰金에 處한다.

1. 詐偽 기타 不正한 方法으로 建築士의 免許를 받은 者.
2. 第4條의 規定에 違反하여 建築物의 設計 또는 工事監理를 한者.
3. 第10條의 規定에 違反하여 他人에게 免許證을 貸與한 者.
4. 詐偽 기타 不正한 方法으로 第23條의 規定에 의한 建築士事務所의 登録을 받은 者.
5. 第25條의 規定에 違反하여 建築士事務所의 登録을 받지 아니하고 業으로서 建築士의 業務行為를 한 者.
6. 第28條의 規定에 의한 建築士事務所의 閉鎖命令에 違反한 者.

第41條를 다음과 같이 한다.

第41條(同前) 다음 各号의 1에 해당하는 者는 3,000圓 이하의 過態料에 處한다.

1. 第8條 第3項·第11條 第2項 또는 第27條 第1項 (登録事項의 變更申告에 관한것을 제외한다) 의 規定에 違反한 者.
2. 第12條의 2의 規定에 의한 補修教育을 拒否·妨害하거나 忌避한 者.

附 則

① (施行日) 이 法은 公布 후 2月이 경과한 날로부터 施行한다.

② (중전 建築士의 業務의 계속) 이 法 施行 당시 1級建築士 및 2級建築士는 이 法에 의한 建築士免許를 받을 때까지 法律 第1536號에 의한 當해 建築士의 業務를 계속할 수 있다.

③ (建築士免許의 特例) 이 法 施行日로부터 2年期間에 第14條의 規定에 대하여 그 實務經驗 또는 研究經歷에 관한 銓衡을 거쳐 이 法에 의한 建築士의 資格이 있다고 인정되는 때에는 이 法 施行日로부터 6年에 한하여 建築士의 免許를 할 수 있다.

④ (同前) 이 法 施行日로부터 5年 期間에 第14條의 規定에의 實務經驗 또는 研究經歷을 가진 2급建築士에 대하여 그 實務經驗 또는 研究經歷에 관한 銓衡과 一部科目試驗을 거쳐 이 法에 의한 建築士의 資格이 있다고 인정되는 때에는 이 法 施行日로부터 9年에 限하여 建築士의 免許를 할 수 있다.

⑤ (建築士試驗應試資格의 特例) 이 法 施行日로부터 2年期間에 法律 第1536號 第14條의 규정에 의한 1級建築士資格試驗 應試資格이 있는 者는 第14條의 규정에 불구하고 이 法에 의한 建築士資格試驗에 應試資格이 있는것으로 본다.

新 旧 对 比 表

現 行	改 正 建 議(案)
第3條(建築士의 等級) 建築士는 1級建築士와 2級建築士로 한다. 第4條(1級建築士가 아니면 할 수 없는 設計 또는 工事監理) ① 다음 各号에 掲記하는 建築物을 新築을 하는 경우에는 그 設計 또는 工事監理는 1級建築士가 아니면 할 수 없다. 1. 学校・病院・劇場・映画館・演芸場・觀覽場・公会堂・集會場(觀覽席 또는 聽衆席이 없는것을 제외한다). 또는 百貨店의 用途에 供하는 建築物로서 延面積이 500平方미터를 초과하는 것. 2. 鉄筋콘크리트造 鉄骨造・石造・煉瓦造・콘크리트부록크造・또는 無筋콘크리트造의 建築物이나 建築物의 部分으로서, 延面積 300平方미터 높이 13미터 또는 치마 높이 9m를 초과하는 것. 3. 延面積이 1,000平方미터를 초과하고 그 層수가 2層이상인 建築物 ② (省略) (新 設) 第5條(建築士가 아니면 할 수 없는 設計 또는 工事監理) 前條 各号에 掲記한 建築物이외의 建築物로서 다음 各号에 掲記하는 것을 新築을 하는 경우에는 그 設計 또는 工事監理는 建築士가 아니면 할 수 없다. 1. 前條 第2号에 掲記한 構造의 建築物 또는 建築物의 部分으로서 延面積이 30平方미터를 초과하는 것. 2. 延面積이 100平方미터를 초과한 建築物(建築法 第5條의 規定에 의하여 建築許可를 要하는 建築物에 한한다.) 3. 層수가 3層이상인 建築物. 第2章 免 許 第6條(業務限界) 建築物을 増築・改築 또는 大修繕이나 重要變更을 하는 경우에는 당해 増築・改築・大修繕 또는 重要變更을 하는 部分을 新築하는 것으로 着做하고 前2條의 規定을 適用한다.	削除 第4條(建築士가 아니면 할 수 없는 設計 또는 工事監理) ① 다음 各号에 掲記하는 建築物을 新築 하는 경우에는 그 設計 또는 工事監理는 建築士가 아니면 할 수 없다. 1. 鉄筋콘크리트造, 鉄骨造, 石造, 煉瓦造, 콘크리트부록크造 또는 無筋콘크리트造의 建築物이나 建築物의 部分으로서 延面積이 30平方미터를 초과하는 것. 2. 延面積이 100平方미터를 초과한 建築物(建築法 第5條의 規定에 의하여 建築許可를 要하는 建築物에 한한다.) 3. 層수가 3層以上인 建築物 ② 左同 ③ 建築物을 増築・改築 또는 大修繕이나 重要變更을 하는 경우에는 당해 増築・改築 또는 大修繕이나 重要變更을 하는 部分을 新築하는 것으로 着做하고 第1項의 規定을 適用한다. 第5條 (削除) 第2章 免 許 第6條 (削 除)

現 行	改 正 建 議 (案)
第11條(免許의 取消) ① (省略) ② (省略) (新 設)	第11條(免許의 取消) ① (左同) ② (左同) ③ 建設部長官은 第1項의 規定에 의한 處分을 하고자 할 때에는 미리 당해 建築士에 대하여 聽問을 하여야 하며 필요한 때에는 建築士協會 또는 利害關係人의 意見을 들을 수 있다. 다만 당해 建築士가 正當한 事由없이 聽問에 응하지 아니한 때에는 聽問을 하지 아니하고 相當한 處分을 할 수 있다.
第12條(類似名稱의 사용금지) ① (省略) ② 2級建築士는 1級建築士 또는 이와 類似한 名稱을 사용하지 못한다. (新 設)	第12條(類似名稱의 사용금지) ① (左 同) ② (削除)
第14條(1級建築士資格試驗의 應試資格) 다음 각호의 1에 해당하는 者가 아니면 1級建築士의 資格試驗에 應試할 수 없다. 1. 教育法에 의한 大學(舊制 專門學校 포함)에서 建築에 관한 所定課程을 履修하고 卒業한 者 및 이와 同等이상의 資格이 있다고 인정한 者로서 5年이상의 建築에 관한 實務 또는 研究 經歷을 가진 者. 2. 教育法에 의한 初級大學에서 建築에 관한 所定課程을 履修하고 卒業한 者 및 이와 同等이상의 資格이 있다고 인정된 者로서 7年 이상의 建築에 관한 實務經驗을 가진 者 3. 教育法에 의한 高等學校에서 建築에 관한 所定課程을 履修하고 卒業한 者 및 이와 同等이상의 資格이 있다고 인정된 者로서 10年 이상의 建築에 관한 實務經驗을 가진 者 4. 2級建築士로서 3年이상의 實務經驗을 가진 者 5. 建築物의 設計 및 工事監理에 관하여 17年 이상의 實務經驗을 가진 者	第14條(建築士資格試驗의 應試資格) 다음 각 호의 1에 해당하는 者가 아니면 建築士의 資格試驗에 應試할 수 없다. 1. 教育法에 의한 大學(舊制 專門學校 포함)에서 建築에 관한 所定課程을 履修하고 卒業한 者 및 이와 同等이상의 資格이 있다고 인정된 者로서 7年 이상의 建築에 관한 實務 또는 研究經歷을 가진 者. 2. 教育法에 의한 初級大學에서 建築에 관한 所定課程을 履修하고 卒業한 者 및 이와 同等이상의 資格이 있다고 인정된 者로서 9年이상의 建築에 관한 實務經驗을 가진 者. 3. 教育法에 의한 高等學校에서 建築에 관한 所定過程을 履修하고 卒業한 者 및 이와 同等이상의 資格이 있다고 인정된 者로서 12年이상의 建築에 관한 實務經驗을 가진 者 4. 建築物의 設計 및 工事監理에 관하여 19年 이상의 實務 經驗을 가진 者.
第15條(2級建築士資格試驗의 應試資格)…………… (省略)	第 15條 (削除)
第21條(表示行為) 建築士는 建築物에 관한 設計를 한 때에는 그 設計圖書에 1級建築士인 表示를 하고, 署名捺印하여야 한다. 設計圖書의 一部를 變更한 경우에도 또한 같다.	第21條(表示行為) 建築士는 建築物에 관한 設計를 한 때에는 그 設計圖書에 建築士인 表示를 하고, 署名捺印하여야 한다. 設計圖書의 一部를 變更한 경우에도 또한 같다.

現 行	改 正 建 議 (案)
(新 設)	第22條의 2 (業務行為의 制限) ① 建築士는 他人(自然 人 및 法人)에게 雇傭되어 建築士의 業務行為를 하 지 못한다. 다만, 國家 또는 大統領令이 정하는 公 共團體의 公務員 또는 任職員으로서 建築士인 者가 당해 所屬機關의 業務로서 행하는 것은 그러하지 아니하다.
(新 設)	② 建設業·建築資材業 기타 大統領令이 정하는 業 과 兼業하는 建築士의 業務行為는 할 수 없다.
第28條(登録의 取消 또는 建築士事務所의 閉鎖)	第22條의 3 (業務規定의 委任) 建築士의 業務行為 에 관하여 필요한 事項은 大統領令으로 정한다.
① (省略)	第28條(登録의 取消 또는 建築士事務所의 閉鎖)
② (省略)	① (左同)
(新 設)	② (左同)
第34條(任員) ① 建築士協會의 任員으로서 會長 1 人, 理事 5人과 監事 2人을 둔다.	③ 地方長官이 第1項의 規定에 의한 處分을 할 때 에는 第11條 第3項의 規定을 準用한다.
② (省 略)	第34條(任員) ① 建築士協會의 任員으로서 會長 1人 理事 9人과 監事 2人을 둔다.
③ (省略)	② (左同)
第7章 罰 則	③ (左同)
第39條(罰則) 다음 각호의 1에 해당하는 者는 1 年이하의 懲役이나 3萬圓 이하의 罰金에 處한 다.	第7章 罰 則
1. (省略)	第39條(罰則) 다음 각호의 1에 해당하는 者는 1年 이하의 懲役이나 3萬圓 이하의 罰金에 處한다.
2. 第4條 또는 第5條의 規定에 違反하여 建築 物의 設計 또는 工事監理를 한 者.	1. (左同)
3. (省略)	2. 第4條의 規定에 違反하여 建築物의 設計 또는 工 事監理를 한 者.
4. (省略)	3. (左同)
5. (省略)	4. (左同)
6. (省略)	5. (左同)
第41條(同前) 第8條 第3項·第11條 第2項 또는 第27條 第1項(登録事項의 變更申告에 관한것을 제외한다)의 規定에 違反한 者는 3,000圓이하의 遇怠料에 處한다.	6. (左同)
	第41條(同前) 다음 각호의 1에 해당하는 者는 3,000 圓 이하의 遇怠料에 處한다.
	1. 第8條 第3項, 第11條 第2項 또는 第27條 第 1項(登録事項의 變更申告에 관한 것을 제외한 다.)의 規定에 違反한 者.
	2. 第12條의 2의 規定에 의한 補修教育을 拒否· 妨害하거나 忌避한 者.
	附 則
	① (施行日) 이 法은 公布후 2月이 경과한 날로부 터 施行한다.
	② (종전建築士의 業務의 계속) 이 法 施行當時 1 級建築士 및 2級建築士는 이 法에 의한 建築士 免許를 받을때까지 法律 第1536號에 의한 당해 建築士의 業務를 계속할 수 있다.

現 行	改 正 建 議 (案)
	③ (建築士免許의 特例) 이 法 施行日로부터 2年 期間에 第14條의 規定에 의한 実務經驗 또는 研究經歷을 가진 1級建築士에 대하여 그 実務經驗 또는 研究經歷에 관한 銓衡을 거쳐 이 法에 의한 建築士의 資格이 있다고 인정되는 때에는 이 法 施行日로부터 6年에 한하여 建築士의 免許를 할 수 있다. ④ (同前) 이 法 施行日로부터 5年期間에 第 14條의 規定에 의한 実務經驗 또는 研究經歷을 가진 2級建築士에 대하여 그 実務經驗 또는 研究經歷에 관한 銓衡과 一部科目 試驗을 거쳐 이 法에 의한 建築士의 資格이 있다고 인정되는 때에는 이 法 施行日로부터 9年에 한하여 建築士의 免許를 할 수 있다. ⑤ (建築士資格試驗 應試資格의 特例) 이 法 施行日로부터 2年期間에 法律 第1536号 第14條의 規定에 의한 1級建築士資格試驗 應試資格이 있는 者는 第14條의 規定에 불구하고 이 法에 의한 建築士資格試驗應試資格이 있는 것으로 본다.

海外建築人母国訪問座談会

日 時：1974年 10月 10日 (午後 6時)

場 所：本協会 会議室



좌담회 光景

左로부터 吳雄錫氏
金星文氏
유덕호氏

参 席：吳 雄 錫 (前 本協合理事・編纂委員長) (司会)
劉 惠 鎬 (青光建築設計事務所 代表)
俞 景 哲 (三六建築研究所 代表)
姜 錫 元 (불란서・파리)
金 鍾 星 (美國 시카고・工博)
金 星 文 (덴마크・코펜하겐)

금번 문화공보부 초청으로 내한한 「海外僑胞母国訪問團」 일행중 海外建築界에서 활약하고 계신 建築家 두분이 함께 내한하였다.

이번 「海外僑胞母国訪問團」은 韓國과 外交關係를 가지고 있는 世界 各國에서 한분씩 代表로 추천이 되어서 내한케 된 것입니다.

그 중 建築家 姜錫元氏는 불란서 파리 「韓國僑民會」會長으로서 「建築設計事務所」를 경영하고 계시며, 韓國을 떠난지 八年이나 된다.

또 建築家 金星文氏는 “덴마크” “코펜하겐”에서 “設計事務所”를開設하고 있으며 주로 公園, 道路, 어린이 놀이터 등의 造景計劃을 담당하고 있으며 韓國을 떠난지 15年이나 된다. 그리고 최근에 美國 이리노이주工大에서 工學博士 學位를 받고, 일시 귀국한 建築家 金鍾星氏 세 분을 모시고 建築에 관한 좌담회를 가져 보았다. (編輯者)

司会：오늘 이 좌담회는 이번 文化公報部 초청으로 海外僑胞 母国訪問團의 一員으로 또한 韓國人 建築家로서 異域万里 他國에서 韓國人의 얼을 심고 있는 姜錫元, 金星文, 金鍾星博士 세분 建築人을 모시고 韓國建築界의 樣相에 차해서 느낀 所感을 청취해 볼 노 큰 意義가 있을 줄 압니다. 10年이면 江山도 變한다고 했는데 참으로 오랫동안 母国訪問을 한 것 같습니다. 먼저, 이번에 母国을 訪問한 動機부터 말씀해 주시죠.

姜錫元：네, 이번에 文化公報部 초청으로 海外 교포, 모국 방문단 43名中의 一員으로 建築關係人으로서는 덴마크에 계시는 金星文氏와 같이 왔읍니다.

司会：다음 金先生님께서……?

金鍾星：저는 美國 이리노이州 工科大学에서 講義를 맡고 있습니다만 이번에 弘益大學校와 中央 大學校에서 約 一年間 講義를 하면서 많은 것을 보고 또 배우고 갑니다.

金星文: 저도 姜錫元 氏와 같은 경우입니다만 독일과 한국을 거쳐 美國 等地를 두루 돌아보고 잘 予定입니다. 저는 「덴마크」의 「코펜하겐」에서 造景을 전공으로 이 係統에서 約 10年間 종사하고 있습니다. 또한 저는 코펜하겐에서 개인설계사무실을 개설하고 있습니다만 주로 公園, 道路, 어린이 놀이터 등의 造景계획을 담당하고 있습니다.

司會: 故國에 對한 첫 印象이 어떠하셨는지요?

金星文: 이번에 韓國에 外선 새로운 인상은 못 느꼈어요. 특히 우리나라는 四季節의 기후적인 변화가 심하기 때문인지 몰라도 自然의 의존보다 現代 建築에 그대로 주입시켰기 때문에 調和가 되지 않은 허술한 감을 느꼈습니다.

造景에는 아무 나무나 使用하는게 아니라 造園樹를 따로 심어서 建物과 自然環境이 一致가 되도록 해야 하는데 이런 점이 아쉽게 느껴집니다. 다시 말해서 하나 하나의 造景이 全体性和 연관성이 있어야 하는데 이런 것이 없는 것 같아요. 우리나라 造景의 發展을 위해서 보다 혁신적인 노력이 시급하다고 생각합니다. 우리나라와 덴마크와는 정말 造景面에서 극단적인 대조를 이루고 있다고 보았습니다.

俞景哲: 金先生님께서 故國을 떠나신지는……?

金星文: 15年前 出國했습니다. 20代였습니다.

俞景哲: 姜先生님은 어떤 動機로 出國을 했습니까?

姜錫元: 저는 1961年度의 國展이 動機가 되었습니다.

大統領賞이라는 영광이 저의 海外旅行을 열어 주었습니다. 그때 파리박람회 韓國館 담당 겸해서 平素 그리던 볼란서를 왕복 아닌 편도의 비행기표가 다행하게도 오늘날까지 머물러 있게 해 주었습니다. 만약 그때 왕복권이였다라면 이내 돌아왔을겁니다.

현재 제가 모시고 있는 “뱅크스” 교수의 研究室에서 一個月 고용 계약으로 근무해 있었는데 한달이 잠깐이더군요. 계약 기간이 되어 내쫓길까봐 정말 不安하더군요. 그런데 多幸히도 제가 눈에 들었는지 계속 근무가 허용은 되었지만……. 이제는 또 言語의 不安때문에……. 이것도 정말 죽을 지경이더군요. 간신히 3년이 지났어요. 이제는 또 技術上的 苦充도 말이 아니었습니다. 그런데 이 研究所에는 韓國人으로서의 제가 처음인데 各國의 저명 建築家 들이 많이 다녀 갔더군요. 만 3년이 되던 어느날 하루는 뱅크스 교수가 저를 불러서 갔더니 봉투를 하나 주더군요.

俞景哲: 호! 보너스였군요! 핫…….

姜錫元: 핫……, 그게 아니올시다. 內容은 뱅크스 교수의 研究所에 對한 運營問題와 그 體制에 對한 구체적인 相議內容이었습니다. 현재 뱅크스 교수의 나이가 84才인데 이 研究所에 自己의 조카도 같이 일



左로부터 姜錫元, 金鍾星

하고 있는데 그 분과 또 다른 한 사람과 세 사람에게 25%씩 株 配當을 하여 주겠다는 겁니다. 그러니까 4人體制가 되는거죠. 그래서 1974年 7月 1日부터 이런 條件下에서 일하고 있습니다. 현재 저는 훗와 아이 둘, 肉食口입니다.

金鍾星: 저는 1956年 工大 二學年때 渡美해서 시카고 이리노이주 工大 建築科長인 미스반데로베氏 밑에서 일도 했습니다. 그후 1966년부터 講義도 맡으면서 個人 建築事務所를 二年間 經營했습니다.

司會: 現在 우리나라 首都인 서울의 都市계획과 諸般 建築分野에 對해서 느끼신대로 말씀해 주시죠.

金鍾星: 서울의 거리에 사람이 너무 많다는거 境界線이 넓어졌다는 것, 그리고 600萬이 넘는 人口가 모여 산다는 서울을 實感했습니다. 그리고 또한 우리의 서울이 急速度로 팽창하고 있는 모습을 느낄 수 있습니다.

中央庁 앞과 거리의 발전을 느낄 수 있었습니다. 그런데 너무 급작스럽게 변화하는 모습을 느낄 수 있었습니다.

金星文: 한 말로 말해서 우리 서울의 거리는 西洋에서 빌려 온 느낌입니다. 우리의 古有한 전통을 유지 못하고 있습니다. 都市란 歷史의 產物이요. 都市란 經濟, 文化, 科學의 產物입니다. 그런데 우리의 서울에선 단결심이 不足하다는 것을 都市속에서 볼수가 있습니다. 왜냐하면, 앞집과 뒷집간의 关联性이 없습니다. 이러한 关联性이 없다는 것은 전통성이 없기 때문입니다. 造景問題도 하나같이 獨自의이며 全体的인 統一性이 없어 보입니다. 建物이나 造景이 너무 說明이 많아요. 디테일을 너무 강조하고 있어요. 우리의 아름다운 自然의 배경속에 세워지는 建物이 自然과 关联性이 없습니다. 또 집들이 너무 密



유정현氏

集해 있어요. 이것을 單純化하고 個体が 單純한 集合体로서 콘트라스트가 必要하다고 생각합니다.

姜錫元 : 저는 서울이 發展이라고 보기보다 自然的인 팽창기라고 보고 싶습니다. 파리는 파리의 냄새, 뉴욕은 뉴욕의 냄새가 있는데 우리의 서울에선 그런 독특한 냄새가 없는 것 같아요. 外國의 친구들이 韓國의 서울이 어떻게 생겼느냐? 묻는데 서울의 全景을 찍은 사진들이 대개 南山을 中心한 서울全景의 사진을 내놓기가 좀 민망스러워 지는데 그러나 古宮이나 韓屋이 담긴 사진을 보이면 對話가 됩니다. 단적으로 말해서 計劃性없는 都市計劃으로 몹시 추잡하게 보여집니다. 그러나 高速道路의 計劃은 잘 되어 있는 것 같아요. 그런데 高速道路변에 세워져 있는 宣伝간판 등은 좀 어울리지 않더군요. 그리고 조금전에 우리의 都市가 빌려 온 느낌이라고 했는데 저는 빌려 온게 아니라 自然的 發展이라고 말하고 싶습니다.

金星文 : 저 쪽 (西歐)에선 西歐의 오랜 전통속에 여유있게 들어온데 비해, 우리나라는 너무 갑자기 들어온 결과라고 하겠죠.

마치 갓쓰고 양복 입고 있는 것 같이... 또한 갓쓰고 양복입고 골프치는 것 같은 느낌입니다.

좀 더 計劃的이고, 원래한 計劃아래 이루어 져야 겠죠.

俞景哲 : 세 분 先生께서 都市를 떠나 시골 風景을 보고 느낀 소감은 어떠했습니까?

金星文 : 오늘의 韓國의 시골 풍경은 사라진것 같은느낌입니다. 우리의 초가집들이 스투트 지붕으로 개량한 풍경은 좀 눈에 거슬리게 보이더군요. 덴마크에선 초가지붕을 한 번 입히면 50年間씩이나 갑니다. 거기다 防寒 防暑에서 좋구요.

姜錫元 : 김포의 三寸 墓所에 가 봤는데 옛집 모습은 다 그대로 있는데 지붕만 “^”型으로 고쳐 놓았더군요. 거기다가 원색을 칠한 지붕 풍경등은 주위 환경과 조화가 되지 않은 점은 地方色을 나타내는 統一性이 없는 것이 外國에 비해 좀 서운한 감이 들더군요.

金鍾星 : 제가 아는 어느 美國人은 韓國에 초가집들이 없어진 것이 매우 서운하다고 하더군요. 초가 지붕을 개량하여 스투트를 올려놓고 또 거기에 칠은 原色을 칠한 색깔들이 눈에 좀 거슬리더군요. 또 초가지붕의 線을 무작정 없애는 것 보다 좀 발전적인 방향으로 전통적인 美를 살리면서 시정해 나가는 그러한 정책이 아쉽다고나 할까요.

俞景哲 : 우리 “建築士”誌를 위해 좋은 말씀 있으시거든 이 기회에 한 말씀 해 주십시오.

독자층이 넓으니 이점 생각하시고

司會 : 그리고 이 기회에 우리의 「古建築」에 관한 관심도 직접 들어 보고 싶습니다.

金星文 : 경복궁, 경정전 같은 古建築은 다시 없는 절작으로 자랑하고 싶은 建築物이라 생각합니다.

空間처리나 造景이 잘 된 것 같아요.

姜錫元 : 제가 故國에 있을 때는 우리의 古建築에 대한 아름다움을 잘 느끼지 못했는데 外國에 나가서 몇해가 된 후에야 「建築士」誌에 실린 古建築을 보니까 정말 古建築이 이렇게 아름다운 것을 느꼈어요.

司會 : 우리 建築士誌에 계속 古建築이 소개되어 오는데 이에 대해서도 이젠 그만 실었으면 하는 분도 있어요. 그렇지만 비록 많은 페이지를 차지하는것 보다 몇 페이지라도 계속 우리의 전통 있는 古建築物 소개는 建築士誌에서는 꼭 소개되어야 한다고 주장하고 싶습니다. 특히, 우리 建築士誌가 海外로도 30여권씩이나 나가고 있기 때문에.....

좀 화제를 바꾸죠. 요즘 서구쪽에는 경기가 어떻습니까?

金星文 : 구라파에서는 건축붐이 많이 둔화 된데다가 디렘마에 빠져 있는 것 같아요.

姜錫元 : 불판서에서도 休業者가 많이 나오고 있는 형편입니다.

그리고 大家의 時代는 지나고 分業單位, 그룹體制化가 되어가고 있습니다.

金星文 : 建築系의 樣相이 한 말로 말해서 독점, 독재는 없어져가고, 民主化 돼 가고 있다고 하겠습니다. 建築家와 市民이 합치해서 市民들의 의견이 직접 설계에 반영되고 있습니다.

司會 : 設計事務所의 構成人員은 대개 어느 정도나 되는지요?

金星文: 대개 20名 정도가 보통입니다.

司會: 여기처럼 하청제도도 있습니까?

金星文: 네, 있습니다. 여기처럼 하청업자들끼리 “콤미손”을 준다는가 하는 일은 없고 그대신 연말 같은때 洋酒선물을 합니다.

司會: 구성원의 學歷 程度는 어떻습니까?

金星文: 20名 中 15名이 Drafts man입니다. 봉급은 大學 卒業後 5年 경력 수준인데, 月 1,500\$ (약 600,000원) 타는데 이 중에서 55%가 사회보장 보험료를 포함한 제세금으로 공제됩니다.

그러데 4人 家族이면 30%가 공제됩니다.

姜錫元: 불란서에는 Drafts man이 없고 設計事務所에서는 일단 일을 맡으면 청부업자 会社로 갑니다. 청부업자 측에서는 Drafts man 과 構造關係要員을 構成해서 作業을 착수합니다.

그런데 불란서에서도 한국과 비슷한 비밀 압찰 형식이 있고, 덤핑이 있어 1億프랑을 基準으로 40%까지 들어 옵니다. 大小工事を 막론하고 대개 30~60 個 業체가 경쟁을 합니다. 또 불란서에는 建築家와 施工者間의 會議制度가 있습니다. 그리고 불란서에서는 高等學校 5, 6學年이던 대개 結婚을 합니다만 失業者는 노동청과 같은 곳에서 수용하고 있습니다.

金星文: 덴마크에서는 中央建築研究所라는 機構가 있어서 一定한 工事基準이 있고 製品도 규격화되어 있습니다. 따라서 建築資材도 中央建築研究所의 검열을 받아야 합니다. 이 中央建築研究所는 國家 機構입니다.

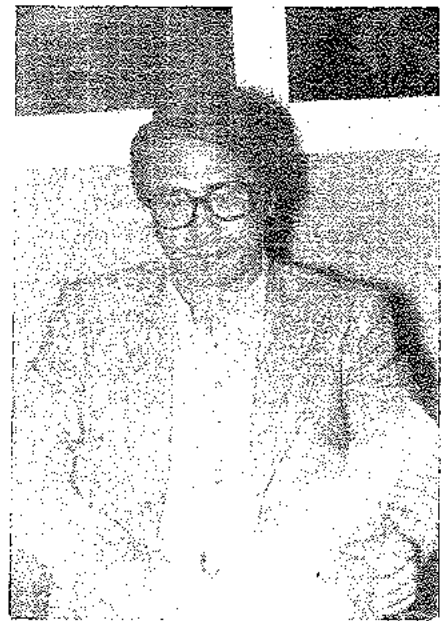
金鍾星: 이건 美國의 例입니다만 施工者는 변경 있을 적마다 건축주에게 그 비용을 청구합니다.

(大家의 時代는 지났다)

金鍾星: 오늘날, 大家의 時代는 지났다고 생각합니다. 오늘날의 建築家는 建築主가 원하고 있는 것이 뭔가?를 專門家로서 해결하는 단계가 왔다고나 할까요. 現在 美國에서는 좀 큰 機構면 30名 정도인데, 作家의 態度는 두가지 種類로 区分한다고 봐요. 하나는 비지네스 型和 하나는 순수예술 型으로 区分지을 수 있겠어요.

하나의 作品을 世上에 내 놓기 까지는 오랜 時間 동안 改作하고 또 改作하고 해서 世上에 내 놓는데 이러한 作家의 態度야말로 존경의 대상이 되겠죠.

姜錫元: 제가 모시고 있는 뵁크스教授는 그가 平生을 통해서 製作한 作品을 보관하고 있어요. 設計事務所의 다락위에 가득히 쌓여 있어요. 그 위에 먼지가 보얇게 쌓여 있어서 영구 보존책으로 쥬-보에 넣어서 보관하자고 제의를 했더니 옹해 줬어요. 그래서 쥬-보에 넣으면서 한장한장 보았는데 1,800年代 作



金星文氏

品이 나왔어요. 그리고 또 金重業氏의 싸인이 적힌 設計圖面도 發見되었는데 아주 귀중한 산 증거가 될 줄 압니다. 뵁크스 교수는 40年間 호텔 作品을 보니까 심지어 창문에 다는 커튼색으로 부터 호텔 보이의 제복까지 디자인을 해 봤드군요.

俞景哲: 인원은 몇 사람 정도입니까?

姜景哲: 약 40名 됩니다.

俞景哲: 밤을 새우기도 하나요?

姜錫元: 물론이죠. 저의 뵁크스 교수는 하루 평균 15 時間정도 일을 합니다.

俞景哲: 事務所를 自營하고 있는 所感은?

金鍾星 不動產業者를 쫓기에 바쁩니다.

吳雄錫: 設計事務所 等の 營業양상은 어떠합니까?

金鍾星: 專門分業化 되었다고 할까요. 病院設計는 누구에게, 學校設計는 누구에게, 하는 식으로 파트가 나누어져 있습니다.

젊은 建築家가 白立하기 어려운 점은 改造 建築이나 쫓아보면 낙인이 적히고 맙니다. 또 10名~15名으로 구성된 아파트 전문이 있습니다.

俞景哲: 東洋人이기에 不利한 點은 없는지요.

金鍾星: 東洋人이 技術上으로는 월등한데 資本主를 구하는데 큰 고충이 있습니다.

司會: 外國에 나갔다가 돌아오면 느끼는 氣分인데 왜 그렇게도 調和가 없고, 허전한지 모르겠어요.

姜錫元: 吳先生님께서 外國엔 造景들이 잘 調和가 되어 있는데 우리나라는 造景美가 너무 不足하다고 하셨는데 저는 이렇게 생각합니다. 만약 어느 外國의 造景을 우리나라에 도입해 온다면 또 다른 느낌을 받을 것입니다. 우리는 우리들의 전통적이고 주제성 있는 造景을 꾸며가야 할 것입니다. 그러기 위해서는 긴 안목과 계획으로 가꾸어 나가면 될 줄 압니

다.

姜錫元: 造景에는 비단 향나무 같은 나무를 사용하는 것 보다 성장시간이 빠른 관상수를 많이 심는 게 좋을 것 같아요.

金鍾星: 팽창 속도가 너무 빠르다 보니

환경정리나 造景문제가 시간적인 여유가 없는 탓이겠지만 造景計劃에 따른 어떤 법규가 必要할것 같아요. 너무 中央 집권적인 통제가 독주하다 보니 그 地方에 따라 자치성이 결여된 것 같아요.

司會: 現在 우리나라에도 그 地方別 都市計劃에 따른 각종 條例가 규정되어 있습니다만 전면적인 조종 내지는 地方特色의 계획이 뚜렷치 않다고 봅니다.

俞景哲: 특히나 우리나라에선 建築物의 4 面의 재료와 색이 다르다 보니 建物들이 우선 추하게 보여지지 않습니까.

金鍾星: 모양을 내기 위한 것은 좋으나 調和를 이루어야 하겠죠.

金星文: 우리의 과거 생활 배경이 원대한 計劃을 이루지 못한 原因이 되었다고도 생각합니다만.

俞景哲: 韓國現代建築은 집약해서 이웃을 생각하지 않는 이기적이고 나만의 生活을 위해서 이루어 지다 보니……, 오늘과 같은 난립상을 면치 못한 줄 압니다. 우리 모두 이마를 맞대고 해야 할 과제라고 생각합니다.

金星文: 작년 세계적인 油類파동으로 덴마크 全國에 約 900個所의 建築事務所가 있었으나 1974년에는 그 반으로 줄었다는 사실입니다.

司會: 金鍾星先生님으로 부터는 美國의 「設計보수 요율표」에 관한 DATA를 받았습니 다만, 두 분께서도 돌아가시는대로 곧장 보내어 주시면 대단히 감사하겠습니다.

金星文・姜錫元:

金星文: 현재 덴마크에서는 90%가 合同事務所 體制인데 韓國과는 정반대의 경향입니다.

姜錫元: 불란서 파리에서는 50%가 合同으로 株式體制입니다. 構成人員은 약 10名 안팎입니다.

金鍾星: 美國에서도 90%가 合同事務所의 株式體制입니다.

司會: 教育課程은 어떠한지요?

金星文: 고등학교 3年(국가고시) 후 테크닉 1年半後 1年은 實習을 합니다. (페인트와 콘크리트中 택일) 그런 후 大學의 정규과정으로 들어갑니다.

司會: 大學에서 建築은 어느 大學에 屬합니까?

金星文: 美術大學속에 建築科를 두고 있습니다.

司會: 오늘 바쁘신 時間 내주셔서 대단히 감사합니다. 돌아가신 후 자주 書信주시기 바랍니다.

一同: 감사합니다.

협회의 발전을 축하드립니다.

都市共同住居

[都市共同住居의 秩序的 分布에 對한 研究]

Studies on Rank distribution Rule of the City Apartments.

柳 榮 進

1. 序論

우리 나라 都市住宅不足 狀況에 따른 都市住居 需給面은 共同住居에서도 分布의 意味는 都市에 對한 量的 需給特性을 하고 있다. 다시 말해서 共同住居性向에 따른 正常分布型(Rank size Rule)이 못된다. 正常分布型인 都市共同住居는 圈域에 따라 地域住居社會로써 秩序的 分布性向 이어야 한다.

本論文은 이러한 需給 正常分布型과 秩序的 分布 性向을 說明하면서 都市共同住居 再方案을 無秩序的인 것을 秩序的 分布로 整理시킬 수 있는 制度的인 都市階序制(City Hierarchy)로 論證하고 研究資料에 依한 圈域別 世帶分布를 分析하므로써 앞으로의 分布設定 均衡計劃을 試圖해 보는 것이 本論의 目的이다.

2. 研究方法과 對象範圍

本人이 發表한 바 있는 建築學會誌(1969 · 13卷32号)와 空間誌(1970 · 5卷5号)의 참고와 1958年~1973年까지 共同住居 世帶別에 對한 施行庁別 · 年度別 · 區別(立地別) · 室型別 · 室坪數 · 層數 · 棟數 등을 分析자료를 만들어 實態調査 方法으로 하였고, 範圍로서는 住宅公社施設現況과 서울市庁施設現況을 圈域에 分布한 世帶分布總合으로 하였다.

3. 分類方法과 分布의 意味

(가) 分類方法

對象의 範圍에서 總合된 世帶分布는 大圈에서 37089世帶이며 特別市圈이 34394世帶이다. 大圈에서 地方圈과 特別市圈으로 分類하고 特別市圈을 다시 各施行庁分布로 分類한다. 分布世帶數는 地方圈이 2,695世帶, 特別市圈이 34,394世帶이다. 特別市圈分布에서 各施行庁別로는 서울市庁이 22,280世帶, 住宅公社가 12,114世帶로 分類된다. 各 아파트에 對한 世帶別 現況은 表1(A.B.C)과 같다.

(나) 分布의 意味

都市住居 需給面에 있어서 特別 都市圈域內 共同住居分布는 ①目的明示, ②規模의 適正性, ③生活圈④住居生活階層化 등으로 分布의 広意를 갖는다.

이와 같은 4個條件을 隨伴으로 計劃되었을 때를 一致分布 되었다고 하고, 이 分布를 正常分布型及 秩序的 分布라 할 수 있다.

즉 다시 말해서 圈域內 分布 分類에서 4個條件隨伴型이 正常分布型(Rank size Rule)이라 말하고, 都市階序制(City Hierarchy)及 立地別適正規模의 土地持分方法에 依한, 人爲的 圈地隨伴型이 均衡分布할 때 秩序的 分布(Rank distribution Rule)라고 말한다.

또 이와 같은 分布는 理想都市性向에서는 秩序的 分布와 正常分布型方향으로 計劃되었고 우리나라와 같이 住居環境現存 狀態에서는 無秩序的 分布 狀態라 할 수 있다.

이상과 같은 分布의 意味는 都市性向을 表現 하므로 오늘날 開途國에서는 理想的 分布인 正常分布型과 秩序的 分布를 外面한 가답에 都市性은 깨어졌다.

分布의 研究와 指向은 自國의 社會的, 文化的, 經濟的, 政治的, 努力이 重大視되고 있다.

4. 都市階序制의 必要性

都市階序制는 國土의 構造化 方案으로 建設實驗開發에서는 社會的, 文化的, 經濟的, 政治的, 背景에서 都市階序制 機能을 正常化 시킬 수 있다.

오늘날 우리나라 都市에 對한 關心度은 農村人口의 移農向都로 야기된 혼잡, 오염, 분명한 社會的 現象에 對하여 충격을 받고 있는 것은 事實이다. 이는 19C末 英國에 있어서 國土的, 物的, 社會的, 道德的, 現象으로 因하여 學者들間에 非難의 對象이 된 것과 같다.

이때 C. Dickens은 移農向都의 現象을 上記概念을 分析하고 E. Howard는 方案으로 田園都市方法을 내놓았다. E. Howard의 田園都市를 “都市와 農村의 調和”라고 論한 Edward P. Eichler와 Bernard Norwich는 Howard의 “Gardens Cities of tomorrow”가운데 “— 항상 가정된 바와 같이 현실적으로 두가지 대안 즉 도시생활과 농촌생활만이 있다. 그러나 활력이 있고 생기있는 도시생활의 모든 좋은점과 농촌의 모든 아름다움과 즐거움이 완전한 조화를 이룰 수 있는 제 3안이 있다 —”에서 田園都市 自体가 都市生活

(表1) 共同住宅 年度別 現況表

(表1-A)

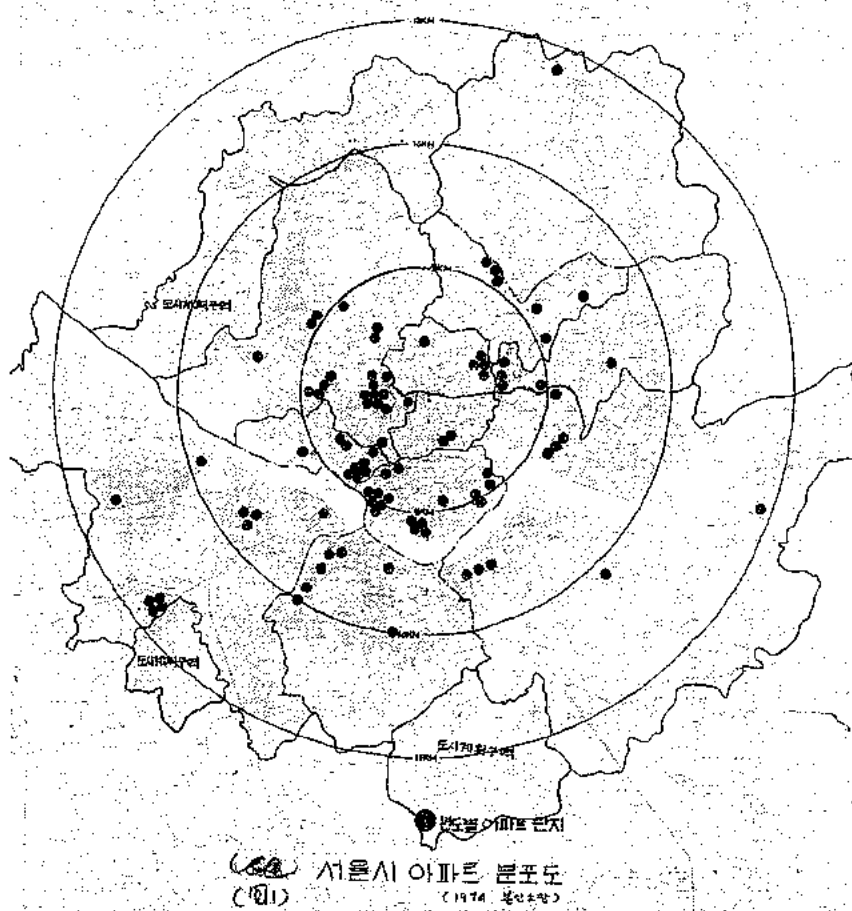
(74本人宅)

区分 No.	施行市営公営 世帯数	年度別	施行市	共同住宅名 (APT.)	区別立地	代表的 室別型	代表的 室坪数	世帯数	%	棟数	層数
1	市:0公:152	1958	公(中)	중앙 아파트	성 북 구	2 침 실	17.3	152	0.41	3	4
2	市0 公75	1959	公	제명아파트	서대문구	2 침 실	13.3	75	0.20	1	4
3	市0 公0	1960									
4	市0 公0	1961									
5	市 101	1962	公	마포아파트	마 포 구	1·2침실	17.2	450	1.20	6	0
6	公 450	1962	市	창신시영아파트	동대문구	2 침 실	10.1	101	0.27	3	5
7	市0 公48	1963	公	도화 아파트	아 포 구	1 침 실	8.0	48	0.12	2	3
8	市0	1964	公	마포 아파트	마 포 구	2 침 실	20.4	192	0.52	4	6
9	公 258		公	정동 아파트	서대문구	1 침 실	15.9	36	0.69	1	6
10			公	이화 아파트	종 로 구	1 침 실	10.0	30	0.08	1	4
11	市 0	1965	公	동대문아파트	동대문구	2 침 실	10.1	131	0.35	1	7
12	公 302		公	홍재 아파트	서대문구	3 침 실	20.9	81	0.21	4	3
13			公	돈암 아파트	성 북 구	2 침 실	9.7	90	0.24	4	3
14	市 320	1966	市	신대방시영아파트	관 약 구	2 침 실	15.5	128	0.34	2	3
15	公 150		公	연희 아파트	서대문구	2 침 실	11.5	150	0.40	3	3
16			市	용암시영아파트	서대문구	2 침 실	7.3	192	0.52	3	3
17	市 240	1967	公	문화촌 아파트	서대문구	2 침 실	13.0	456	1.21	11	4
18	公 1218		公	동부이촌아파트	용 산 구	2 침 실	14.0	600	1.61	28	4
19			公	정릉 아파트	성 북 구	2 침 실	9.9	162	0.43	8	4
20			市	서부이촌동아파트	용 산 구	2 침 실	15.1	240	0.64	5	4
21	市 1607	1968	市	서부이촌동시영아파트	용 산 구	2 침 실	15.1	240	0.64	5	4
22	公 0		市	용봉시민아파트	성 동 구	2 침 실	12	183	0.50	4	6
23			市	금화시민아파트	서대문구	3·2침실	12·15.18	854	2.30	17	4
24			市	서강시민아파트	마 포 구	"	"	135	0.36	3	5
25			市	청파 2동시민아파트	용 산 구	"	"	71	0.19	2	5
26			市	회현시민아파트	중 구	"	"	124	0.33	1	5
27	市 15051	1969	市	정운시민아파트	종 로 구	"	"	513	1.38	11	5
28	公 608		市	동송시민아파트	종 로 구	"	"	1266	3.41	31	5
29			市	회현시민아파트	중 구	"	"	315	0.84	7	5
30			市	3·1시민아파트	동대문구	"	"	575	1.55	12	5
31			市	낙산시민아파트	동대문구	"	"	1350	3.63	28	5
32			市	전농시민아파트	동대문구	"	"	180	0.48	5	5
33			市	3·1시민아파트	성 동 구	"	"	660	1.77	12	5
34			市	용봉시민아파트	성 동 구	"	"	425	1.14	9	5
35			市	행운 3 시민아파트	성 동 구	"	"	490	1.32	11	5
36			市	경동시민아파트	성 북 구	"	"	424	1.14	8	5
37			市	월곡시민아파트	성 북 구	2·3침실	12·15·18	642	1.73	13	5
38			市	정릉시민아파트	성 북 구	"	"	30	0.08	1	5
39			市	도봉시민아파트	도 봉 구	"	"	180	0.48	5	5
40			市	금화시민아파트	서대문구	"	"	2560	6.90	104	5
41			市	연희시민아파트	서대문구	"	"	1213	3.27	28	5
42			市	창전시민아파트	서대문구	"	"	154	0.41	3	5
43			市	현저시민아파트	서대문구	"	"	229	0.61	5	5
44			市	북아현시민아파트	서대문구	"	"	910	2.44	20	5
45			市	홍제시민아파트	서대문구	"	"	180	0.48	6	5
46			市	서강시민아파트	마 포 구	"	"	539	1.45	12	5
47			市	노고산시민아파트	마 포 구	"	"	80	0.21	4	5
48			市	이촌동시민아파트	용 산 구	"	"	460	1.24	10	5
49			市	산천시민아파트	용 산 구	"	"	443	1.19	10	"
50			市	본동시민아파트	관 약 구	"	"	574	1.54	13	"
51			市	용암시민아파트	서대문구	"	"	150	0.40	5	"
52			市	녹번시민아파트	서대문구	"	"	405	1.09	7	"
53			市	영창시민아파트	영등포구	2·3침실	12.15.18	104	1.28	5	5
54			公	화곡공영아파트	영등포구	2 침 실	13	368	0.99	12	4
55			公	동부이촌공무원아파트	용 산 구	3·2침실	17	240	0.64	1	4
					"	"	15			1	"
					"	"	20			3	"
					"	"	25			1	"
56	市 4188	1970	市	주곡시민아파트	서대문구	2·3침실	12.15.18	36	0.09	2	5
57	公 1915		市	이촌시민아파트	용 산 구	"	"	180	0.48	6	"
58			市	당산시민아파트	영등포구	"	"	16	0.04	2	"
59			市	사당시민아파트	관 약 구	"	"	90	0.24	3	"
60			市	동송시립아파트	종 로 구	"	"	145	0.39	5	"

(表 1 - B)

61			市	육원시범아파트	종로구	"	"	234	0.63	8	"
62			市	천연시범아파트	서대문구	"	"	112	0.30	4	"
63			市	연희시범아파트	서대문구	"	"	328	0.88	10	"
64			市	마포시범아파트	마포구	"	"	300	0.80	9	"
65			市	서강시범아파트	마포구	"	"	120	0.31	4	"
66			市	이촌시범아파트	용산구	"	"	228	0.61	6	"
67			市	이촌시범아파트	용산구	"	"	190	0.51	9	"
68			市	한남시범아파트	용산구	"	"	120	0.31	4	"
69			市	강변 2 시범아파트	영등포구	"	12. 15. 18	444	1.19	13	"
70			市	여의도시범아파트	영등포구	2·4침실	15. 20. 30	1584	4.27	24	13
71			市	흑석시범아파트	관악구	"	12. 15. 18	61	0.16	2	5
72			公	새마을아파트	서대문구	2 침실	13	70	0.19	3	5
73			公	서저울아파트	미포구	3 침실	16	123	0.33	3	6
74			公	광명아파트	영등포구	2 침실	13	1000	2.69	24	5
75			公	한강맨존아파트	용산구	3 침실	27	144	0.38	3	5
						4침실A	32	258	0.69	8	5
						4침실B	37	198	0.53	6	5
						4침실C	51	40	0.10	2	5
						4침실D	55	20	0.05	2	5
76			公	이태원·탐타인아파트	용산구	2 침실	31	32	0.08	1	4
						3 침실	34				
77			公	한남동 선라이즈아파트	용산구	3 침실	31	30	0.08	1	6
						3 침실	34				
78	市 653	1971	市	당산통직장이아파트	영등포구	2·3침실	15. 12. 18	90	0.24	3	5
79	公 1978		市	영등포우원아파트	강동구	"	"	360	0.97	12	"
80			市	연희공무원아파트	서대문구	"	"	32	0.08	1	"
81			市	금화공무원아파트	서대문구	"	"	171	0.29	6	"
82			市	노량진시민아파트	관악구	"	"	30	0.08	1	"
83			市	보광시민아파트	용산구	"	"	30	0.08	1	"
84			公	마산관리청아파트	경남	1 침실	5	40	0.10	1	3
						2 침실	12			2	3
85			公	한강민영아파트	용산구	1·2침실	20	748	2.01	10	6
										12	5
86			公	개봉공영아파트	영등포구	2 침실	13	300	0.80	6	5
87			公	대천민영아파트	충남	3 침실	23	40	0.10	2	5
88			公	원주군민아파트	강원	2 침실	13	150	0.40	2	5
						"	17				
89			公	광주군민아파트	전남	2 침실	13	100	0.26	4	5
90			公	광주공군아파트	전남	2 침실	13	48	0.12	2	5
91			公	논산연두대아파트	충남	"	13	100	0.26	4	5
92			公	진해해군아파트	경남	"	13	50	0.13	1	5
93			公	진해해병아파트	경남	"	13	50	0.13	1	5
94			公	반포아파트	성동구	4 침실	32	550	1.48	16	5
						"	42	380	1.02	15	5
95			公	부산민영아파트	경남	2 침실	18	103	0.27	6	5
96			公	대구민영아파트	경북	2 침실	18	62	0.16	2	5
97			公	대전민영아파트	충남	"	18	53	0.13	2	4
98	市 0	1972	公	반포아파트	성동구	A 4 침실	30·32	90	0.24	3	5·6
	公 890					B 4 침실	40	40	0.10	1	"
						3·4침실	20. 40	160	0.43	8	"
						C 4 침실	30	180	0.48	6	"
						D 4 침실	40	40	0.10	1	"
						E 4 침실	32	120	0.31	2	6
99			公	경주개발직원아파트	경북	1 침실	12	7			
						1 침실	5	9	0.06	1	3
						2 침실	15	6			
						2 침실	24	1			
100			公	개봉공영아파트 P. C	영등포구	2 침실	13	200	0.53	5	5
101			公	광복 P. C 아파트	경기도	2 침실	15	300	0.80	6	5
102			公	월산 P. C 아파트	경기도	2 침실	13	270	0.72		
103			公	호창공무원아파트	용산구	3 침실	20	60	0.16	2	5
104			公	진해 육군아파트	경남	2 침실	13	50	0.13	1	5
105			公	진해 해군아파트	경남	2 침실	13	50	0.13	1	5
106			公	영진군민아파트	경북	2 침실	13	50	0.13	1	3
107			公	포항해병아파트	경북	2 침실	13	48	0.12	2	3
108			公	이동군민아파트	경원	2 침실	13	50	0.13	2	5
109			公	현리군민아파트	강원	2 침실	13	48	0.12	2	5
110			公	대구공군아파트	경북	2 침실	13	24	0.06	2	3
111			公	벽제군민아파트	경기	2 침실	13	24	0.06	2	3
112			公	부평군민아파트	경기	2 침실	13	50	0.13	2	4
113			公	신촌리 P. C 아파트	경기	1 침실	13	24	0.06	1	5
114	市 120	1973	市	대방동시영아파트	관악구	2 침실	12·15·18	120	0.31	5	5

115	公:4070	公	반포아파트	성 동 구	2 침 실	22	1490	4.11	30	5
					A 4 침 실	32	420	1.13	33	6
					B 4 침 실	32	120	0.31	8	6
					C 4 침 실	32	70	0.19	26	5
					D 4 침 실	42	340	0.96	26	5
116		公	철산 P. C 아파트	경 기 도	1. 2 침 실	13	270	0.72	9	5
117		公	영동 P. C 아파트	성 동 구	1. 2 침 실	13	1050	3.12	12	5
118		公	개봉 P. C 아파트	영 동 구	1. 2 침 실	15	450	1.21	7	5
119		公	진해 육군아파트	경 남	1 침 실	13	50	0.13	1	3
					2 침 실	17	50	0.13	1	3
					2 침 실	17	24	0.06	2	3
120		公	진해해병아파트	경 남	2 침 실	17	50	0.13	1	3
121		公	영천군인아파트	경 북	2 침 실	13	50	0.13	1	3
122		公	모항군인아파트	경 북	2 침 실	13	24	0.06	1	3
123		公	용인 P. C 아파트	경 기	2 침 실	15	100	0.26	4	5
124		公	백새 P. C 아파트	경 기	2 침 실	13	48	0.12	2	5
125		公	대전군인아파트	충 남	2 침 실	13	24	0.06	1	3
126		公	조치원아파트	충 남	2 침 실	13	50	0.13	3	4
127		公	광주아파트	전 남	2 침 실	13	50	0.13	2	5
128		公	춘천아파트	강 원	2 침 실	13	50	0.13	2	5
129		公	신대방동아파트	관 의 구	3 침 실	25	130	0.35	2	5
130		公	군산군인아파트	전 북	2 침 실	13	24	0.06	2	5
					2 침 실	17	24	0.06		
							37089	100%		



의 병폐를 시정할수있는 要素로서 생각지않고 오히려 그는 都市와 近隣地域間에 共生的關係를 示圖한것이 라 못박고있다.

英國의 田園都市概念은 우리나라 都市의 環境과는 여러면에서 서로 相遠點이 많다. 共同住居分布 狀況에서도 都市階序制(City Hierarchy)가 國土計劃에서 正常化 機能이 行政의 分布에 이룩되었고, 農村의 正常循環을爲한 地域의 單位가 이룩된 것임에도 불구하고 都市에서는 大都市 및 首都圈 都心에 集約建設 示圖로 말미암아 오히려 都市住宅不足 方案의 意味보다 移農向의 要因으로, 收容의 意味가 大案처럼 되었다. 이것은 首都圈人口分散問題, 適正規模의 土地持分の 必要性, 分離帶役割을하는 그린벨트가, 首都圈의 巨大都市圈의 意味보다, 適正都市의 環境을 追求하는데 違背된다.

都市住居環境을 共同住居 展望으로 指向해온 오늘날 우리나라는 先進國(美, 英)의 初期都市周邊처럼 壓度的 相違點을 갖는 理由는 다음과 같다.

- ① 計劃의 主管이 政府가 아니라 個人企業에 依한것.
- ② 都市周邊(近隣)이 아니라 都市中心이라는것.
- ③ 大都市外 周邊地域에 産業構造를 分布할 아무런 조치를 하고있지 않다는 것이다.

불행하게도 또하나의 「큰 要因은 都市의 性向問題에서 田園都市의 計劃에 対応하는 問題들이다. 앞서 말한 「來日의 田園都市」와 그以後 뉴타운 計劃을 示圖한 先進英國이나, 한사람의 主管下에 住宅, 商業, 工業, 娛樂等を爲한 土地를 計劃하고 開發하는 方法을 選定한 美國의 경우도, 다같이 階序의 都市美에서 適正規模의 都市 Rule을 安定시켰기 때문에 美國은 廣大한 面積의 土地를 秩序있게 有用便利한 結果를 낳았고, 英國은 都市의 性向分岐에 따라 都市階序制 秩序分布에 따라 建設되었으므로, 田園都市論은 都市問題特殊性和 文化的特殊性間에 影響이 되지않았다는 點이다.

以上の 論證에서 우리나라의 뉴타운개념은 이미 實驗의 建設을 자행해온 오늘날 既存都市에 있어, 무엇으로, 어떻게 할것인가. 여러問題點에서 都市階序制 方法은 都市性, 住居社會性, 都市經濟性向을 가져다준다. 또 실제로 있어서는 都市의 住居가 都市階序制의 秩序의 分布에서 農村을 포괄할수있는 地方圈의 Rule이 發生하여 國土全盤의 共存社會를 이룰수있다.

5. 都市階序制分類와 分布方法

都市의 人口移動과 分布에關한 法則은 都市共同住居 分布에 依해서도 影響을미친다. 分類區分 對象은 人口配分計劃을 主로한다. 人口配分 즉 移動과 分布에關한 經驗法則 또는 傾向法則들은 主로 어떤 規模의 地域을 對象으로 그中心地인 都市와의 關係에서 考

察되며, 그것을 大分하면 距離의 法則, 順位의 法則, 物理學的 Potential法則의 3가지로大別되는데, 그중 距離의 法則은 人口移動의 法則이고 物理學的 Potential法則과 順位의 法則은 人口分布의 法則의 意味가 가깝다.

여기서는 人口順位別 都市階序制로 分類研究한 目的에 따라 都市共同住居 分布를 需給하는것으로그타당성을 求하고자 한다.

우리나라에서 都市階序制를 分類하면 (表2)와 같이 整理된다.

道別人口順位別로 分類하면 경북→전남→경기→경남→충남→전북→강원→충북→제주, 등 9個道로 된다. 各道別 都市階序順은 人口順位法則으로 다음과같이 成立시킬수 있다.

경북: 大邱→浦項→慶州→金泉→安東.

전남: 光州→木浦→麗水→順天.

경기: 仁川→水原→城南→安養→議政府→富川.

경남: 馬山→蔚山→晉州→鎮海→忠武→三干浦.

충남: 大田→天安.

전북: 全州→群山→裡里.

강원: 春川→原州→江陵→束草.

충북: 淸州→忠州.

제주: 濟州市.

等으로 33個市를 分類할수있다.

地方圈에서 大都市別 都市階序制 分布는 다음과 같다.

大都市: 大邱→仁川→光州→大田→全州→馬山→淸州→春川→濟州.

等으로 分類된다.

中都市와 小都市別은 以上の 人口順位法則에서 分類方法을 拭하면 成立시킬수있다.

그래서 우리나라 大圈域의 都市階序 設定方法은 4段階別로 特別都市圈, 大都市圈, 中都市圈, 小都市圈으로 分類하는것이 타당한 都市階序制分類方法으로 본다.

(表3)에서 特別都市圈에서 立地順位는 다음과 같다.

서울特別市: 西大門→東大門→永登浦→冠岳→道峰→城北→麻浦→龜山→鍾路→中區.

釜山市: 釜山鎮→東來→西區→東區→影島→中區.

等으로分類된다.

마찬가지로, 大都市圈에서 中都市 小都市를 分類와 같이 各都市別 階序制에서는 區別→洞別 方向으로 立地配分을 成立시킬수있다.

以上과같이 人口配分順位 都市階序制와 Zipf 系数에 따르면 우리나라 國土人口分布에 따른 都市生活圈 分布는 有利한 條件을 갖고있다. 그리고 地方圈에서 보면 大體로 人口分布가 大都市圈 中心으로 中都市 小

表2. 우리나라 地方圖道・市別 人口順位分布 1973 内務部 地方行政 要覽을 參考함

道別	市 郡 邑	內 容									
		區數	邑數	面數	洞數	洞長數	面積(km²)	家 口	人 口		
京 京	5市24郡	5	22	230	34	3,358	5,722	19,797.81	864,448 (850,273)	4,687,960 (4,559,584)	
	大 都 市	5			1	111	99	178.32	239,308 (217,663)	1,164,048 (1,062,759)	
	龍 岡 市					35	24	52.87	20,017 (16,632)	99,351 (83,256)	
	慶 南 市				2	39	22	189.44	18,285 (17,778)	95,786 (92,093)	
	金 泉 市					15	24	40.07	12,903 (12,442)	65,562 (62,157)	
	安 東 市					36	18	44.50	16,096 (14,900)	83,067 (78,434)	
全 南	4市22郡	2	17	214	34	2,919	6,325	12,059.75	587,634 (703,889)	4,071,688 (4,005,735)	
	光 州 市	2			2	99	58	214.78	94,076 (89,811)	538,049 (502,753)	
	大 田 市					42	26	26.05	34,965 (33,201)	188,217 (179,342)	
	麗 水 市					27	27	44.98	21,728 (21,383)	121,163 (115,973)	
	順 天 市					33	16	83.99	16,315 (15,840)	101,389 (90,910)	
	6市18郡	4	14	(4) 180	20	2,258	4,076	10,943.69	668,752 (635,637)	3,537,210 (3,330,214)	
京 畿	仁 川 市	4			2	119	75	166.36	137,343 (126,801)	689,793 (646,013)	
	水 原 市					47	18	83.67	35,747 (33,435)	182,871 (170,518)	
	城南市				2	41	18	128.51	35,176 (11,616)	165,557 (58,623)	
	安 養 市					7	12	58.15	21,159 (18,709)	104,515 (91,876)	
	咸 鏡 市					11	12	72.88	20,570 (19,061)	101,491 (94,518)	
	富 川 市					10	8	26.81	11,954 (11,154)	60,531 (56,549)	
京 南	6市19郡		14	209	24	2,464	5,080	11,947.61	555,031 (574,229)	3,154,139 (3,119,393)	
	馬 山 市				2	114	39	196.93	49,410 (48,191)	264,137 (247,852)	
	蔚 山 市				4	53	31	174.32	33,179 (32,152)	165,246 (159,310)	
	光 州 市					40	23	69.63	23,996 (22,686)	132,946 (124,886)	
	鎭 海 市				1	50	22	63.47	20,487 (20,596)	101,305 (100,580)	
	忠 武 市					17	20	23.42	11,520 (10,956)	60,062 (56,321)	
忠 南	3市13郡				1	27	16	60.20	10,055 (10,281)	59,159 (54,945)	
	2市15郡		21	158	9	2,392	4,087	8,699.22	489,636 (500,279)	2,906,825 (2,860,690)	
	大 田 市				4	54	45	88.10	79,713 (73,412)	452,402 (414,598)	
	天 安 市					29	10	78.11	14,349 (14,176)	82,284 (78,316)	
	3市13郡		8	154	9	1,675	5,157	8,050.87	413,922 (427,345)	2,443,154 (2,374,522)	
	全 州 市					29	33	105.75	48,990 (46,668)	276,604 (262,880)	
全 北	群 山 市					46	21	41.74	24,784 (24,079)	132,961 (128,761)	
	醴 里 市					12	13	20.54	16,156 (15,939)	88,705 (87,809)	
	4市15郡		15	161 98	56	70 1,315	1,990	16,712.03	341,985 (352,484)	1,863,419 (1,866,828)	
	春 川 市					29	22	56.25	25,437 (23,196)	133,378 (129,185)	
	原 州 市					18	18	111.73	23,668 (22,673)	124,028 (123,642)	
	江 陵 市					38	19	73.25	15,181 (14,897)	78,369 (74,489)	
忠 南	東 寧 市					14	13	73.13	14,800 (14,978)	76,692 (75,319)	
	2市10郡		8	90	1	1,519	2,470	7,436.64	258,287 (262,176)	1,507,554 (1,481,566)	
	清 州 市					39	21	64.95	25,500 (26,667)	159,287 (143,944)	
	忠 州 市					25	14	89.44	17,396 (16,441)	94,541 (87,727)	
	1市2郡		3	10	8	184	201	1,819.57	82,197 (82,982)	380,526 (365,522)	
	清 川 市					40	14	252.18	24,242 (23,925)	113,656 (106,456)	

表3

(73년도 内務部 地方行政 要覽 參考) ※본인분류

表3		內 容					附 註			
道別	區別	區名	區分	洞數	洞長數	洞長數 (公海土)	面積 (km ²)	家 口	人 口	
大 田 市	11 區	城 東 區	1	4	317	468	(5,502) 47,496	627.06	1,188,308 (1,103,065)	6,104,034 (5,564,268)
			2	50	76	(788) 7,187	184.34	180,984 (165,747)	929,912 (835,168)	
			3	42	56	(806) 7,089	76.09	175,173 (159,919)	898,587 (813,287)	
			4	36	24	(671) 6,224	31.28	155,196 (149,570)	796,068 (737,794)	
			5	35	58	(637) 5,682	125.56	150,687 (134,013)	772,613 (670,339)	
			6	23	12	(493) 4,259	53.84	116,539 (103,211)	606,067 (518,391)	
			7	22	13	(418) 3,976	63.12	118,472 (101,281)	537,520 (489,448)	
			8	25	32	(449) 3,619	23.37	101,173 (95,533)	512,330 (480,400)	
			9	17	24	(343) 3,016	11.56	71,458 (69,270)	358,806 (349,301)	
			10	21	35	(500) 2,997	20.84	59,044 (59,648)	301,032 (304,988)	
			11	25	73	(265) 1,919	10.68	37,643 (41,121)	205,844 (217,296)	
			12	21	65	(132) 1,087	6.34	22,159 (24,782)	125,315 (137,808)	
大 田 市	6 區	釜 山 洞 區	1	150	173	(2,216) 17,585	373.23	394,682 (371,940)	2,015,162 (1,880,710)	
			2	44	38	(639) 5,577	134.97	136,402 (126,988)	681,400 (627,675)	
			3	41	35	(412) 3,726	171.33	84,118 (75,350)	421,341 (373,423)	
			4	29	33	(388) 3,084	43.13	63,785 (62,730)	345,936 (328,123)	
			5	21	6	(360) 2,324	9.06	48,127 (47,820)	252,212 (245,541)	
			6	14	21	(206) 1,688	12.03	37,250 (36,085)	192,365 (185,619)	
大 田 市	中 區	中 區	10	42	(211) 1,185	2.71	23,009 (22,927)	121,885 (119,999)		

都市 方向으로 分布되었다.

우리나라 都市共同住居는 分布法則 에서가 아니라 高所得層에 對한 商業性分布로 풀이된다.

전술한 都市階序制는 Howard의 田園都市概念 에서 “都市와 農村의 調和”를 共生하는것으로 우리의 都市階序制는 이를 充足시킬수 있다고 본다. 때문에, 앞으로의 共同住居 分布는 必히 特別市域圈에서 商業性分布를 한것이 아니라 特別市域圈→大都市圈→中都市圈→小都市圈方向으로 分布對比를 施行하고, 다시 各都市의 立地順位別로 對比가되게 施行해야하며, 이를 特別市域圈은 地方圈과 對比가되게 施行해야한다.

이와같은 關係에서 共同住居 施行은 年次的 增加狀態를 展望하므로써 分布의 社會性和 移農向都 防止策이 이룩되어 公益된 需給分布로 傾向이 된다.

6. 分類方法에對한 分布現況

(가) 大圈과 初期分布

大圈이란 地方圈과 特別市域圈을 總合한 全國圈을 말한다. 表(1-a·b·c)에서 年度別現況은 1958年度에 特別市域圈을 初期分布 設定 하였으나 地方圈에서는 1971年度 즉 特別市域圈보다 14年以後에 初期分布 하고있다. 그러나 世帶別 分布力은 1958年 住宅公社의 중암아파트 152世帶分の 0.41%에 비해 1971年 地方圈에는 마산관리청아파트 40世帶(0.10%)·대전민영아파트40世帶(0.10%)·원주군민아파트150世帶(0.40%)·광주군민아파트100世帶(0.26%)·광주공군아파트48世帶(0.12%)·논산연부대아파트100世帶(0.26%)·진해해군아파트50世帶(0.13%)·진해해병아파트 50世帶(0.13)·부산민영아파트103世帶(0.27%)·대구민영아파트62世帶(0.16%)·대전민영아파트 53世帶(0.13%)로 796世帶(2.06%)를 壓度하고 있는점이 다르다. 1958年 初期分布에서 一般市民을 爲한 0.41%의 特別市域圈의 分布力에 비해 地方圈의 1971年 0.66% 初期分布力이 壓度한다. 그리고 住宅公社施行에서 地方圈의 初期分布中 민영아파트258世帶(0.66%)에 비해 軍人아파트538世帶(1.5%)는 地方圈에서 軍人아파트가 壓度함을 알수있다. 以上과 같은 初期分布 都市共同住居는 다음과같은 問題點이 생긴다.

- ① 共同住居需給의 都市人 關心度가 底調되어있는 狀態에서 初期分布에서 正常分布型이 아닐때 住居環境에 對한 需給의 影響을 미친다.
- ② 地方圈의 初期分布力이 強할때 他都市需給에 均衡을 잃게 한다.
- ③ 地方圈에 民營아파트에 비해 軍人아파트가 壓度的일때 都市階序制 需給方法이 秩序的인 아닌 要因이 된다.

④ 施行序의 事業能率이 底調된다. (表4)와(表5)를 表(1-a·b·c)에 對照하면說明된 大圈에對한 初期分布 影響力을 다음과같이 야기된다. <公營>地方圈의 2695世帶에 비해 特別市域圈에서 <公營>이 12114世帶는 <市營>의 22280世帶에 壓度당할것과, <公營>地方圈에서 都市階序制가 아닌것은 前者에서는 ②④를,後者에서는 ③을 各各 論證한다. 또(表1-a·b·c)에서,室別型和 代表坪數에서 非正常分布型 階層需給關係로 ①의 內容을 만족시킬 수 없게된다.

이와같이 不合理한 需給을 막기爲해서 隨伴되는 都市階序方法은 共同住居의 正常分布型이 都市立地別秩序의 分布일때 理想的의 分布 方案이 된다.

大圈의 需給現況은(表1-a·b·c)에서 37089世帶가 分布되었고 特別市域圈이 34394(92.7%)世帶이며 地方圈이 2695(18.6%)世帶로 分布되었으나 이에따르는 各團地의 生活環境, 面積化, 所得階層, 世帶分布, 等이 正常分布型은 勿論 團地別의 圈域別 秩序의 分布가 되어 있지 않으며 同時에 都市階序制는 實現되지 않고있는 것을 알수있다.

(나) 地方圈과 都市階序分布

都市階序制(City Hierarchy)와 Zipf係數로 檢討할 때, 우리나라 都市生活圈은 都市共同住居를 計劃하는데, 經驗法則및 傾向法則 分類에 따라 有利한 都市分布 現況이란 點은 이미 說明되었다. 特別 都市階序制로보면 特別市域圈, 大都市, 中都市, 小都市 等으로 共同住居를 分布하는것이 有利한 利點이 있다는것이 다.

이러한 方案은 다음과 같은 都市周邊環境의 影響을 말할수있다.

- ① 特別市域圈 또는 大都市方向으로 人口移動을 막는다.
- ② 住宅需給을 爲한 需給速度를 調節할 수 있기 때문에 大都市에 無住宅 難入이 생기지 않는다.
- ③ 地方性向에 따르는 共同住宅 需給이 이루어진다.

住宅公社의 地方圈分布 現況은 (表6)과같이 世帶順位 比率表를 만들수 있다.

地方圈에對한 道別都市, 郡, 邑에對한 分布現況과 人口順位別 地方圈 關係는 (表7)과 같다.

(表6)의 內容을 (表7)에 對照하면 경기도가 1086世帶로 地方圈總合 2695世帶에 對해 40.3%의 比率이 높은것을 알수있다. 그리고 京南圈은 517世帶로 京畿圈 다음으로 分布된것은 都市分布 順位에 따른 것으로 간주되나 其他 都市는 이를 外面하고있다. 이것은 秩序的의 分布가 아니므로 바람직 하지못하다. 그리고 충북圈과 제주圈은 分布의 安配에서 示圖되지 않았을뿐 아니라, 反面 京畿圈이 特別市域圈과 距離法則에서 總合하면 全體의 95.7%가된다.

公營地方共同住宅 現況表

(表 4)

(1974년 본인소장)

年度別	施行庁	共同住宅名(APT.)	道別	代表的 室別型	代表的 室坪數	世帯數
1971	公	마산관리청아파트	경남	1침실	5	40
				2침실	12	
1971	公	진해해군아파트	경남	2침실	13	50
1971	公	진해해병아파트	경남	2침실	13	50
1971	公	부산민영아파트	경남	2침실	18	103
1972	公	진해육군아파트	경남	2침실	13	50
1972	公	진해해군아파트	경남	2침실	13	50
1973	公	진해육군아파트	경남	1침실	13	50
				2침실	17	50
				2침실	17	24
1973	公	진해해병아파트	경남	2침실	17	50
1971	公	대구민영아파트	경북	2침실	18	62
1972	公	경주개발지원아파트	경북	1침실	12	7
				1침실	5	9
				2침실	15	6
				2침실	24	1
1972	公	영천군민아파트	경북	2침실	13	50
1972	公	포항해병아파트	경북	2침실	13	48
1972	公	대구공군아파트	경북	2침실	13	24
1973	公	영천군민아파트	경북	2침실	13	50
1973	公	포항군민아파트	경북	2침실	13	24
1972	公	광복P.C아파트	경기	2침실	15	300
1972	公	철산P.C아파트	경기	2침실	13	270
1972	公	백계군민아파트	경기	2침실	13	24
1972	公	부평군민아파트	경기	2침실	13	50
1972	公	신촌리P.C아파트	경기	2침실	13	24
1973	公	용인P.C아파트	경기	2침실	15	100
1973	公	백계P.C아파트	경기	2침실	13	48
1973	公	철산P.C아파트	경기	1.2침실	13	270
1971	公	대전민영아파트	충남	3침실	23	40
1971	公	논산연부대아파트	충남	2침실	13	100
1971	公	대전민영아파트	충남	2침실	18	53
1973	公	대전군민아파트	충남	2침실	13	24
1973	公	조치원아파트	충남	2침실	13	50
/	/	없음	충북	/	/	/
1971	公	원주군민아파트	강원	2침실	13	50
					17	
1972	公	이동군민아파트	강원	2침실	13	50
1972	公	현리군민아파트	강원	2침실	13	48
1973	公	춘천아파트	강원	2침실	13	50
1971	公	광주군민아파트	전남	2침실	13	100
1971	公	광주공군아파트	전남	2침실	13	48
1973	公	광주아파트	전남	2침실	13	50
1973	公	군산군민아파트	전북	2침실	13	24
			전북	2침실	17	24
						2695

(表 5) 公營서울共同住宅 現況表 (74년 본인소장)

區 別	施行庁	共同住宅名(ART)	年度別	代表的 室別型	代表的 室坪數	世帯數
성북구	公(中)	종암아파트	1958	2침실	17.3	152
	公	돈암아파트	1965	2침실	9.7	90
	公	정릉아파트	1967	2침실	9.9	162
	公	반포아파트	1972	A4침실	30.32	90
				B4침실	40	40
				3.4침실	20.40	160
				C4침실	30	180
				D4침실	40	40
				E4침실	32	120
	公	반포아파트	1973	2침실	22	1490
서대문구	公	영동P.C아파트	1973	A4침실	32	420
	公	반포아파트		B4침실	32	120
				C4침실	32	70
				D4침실	42	40
	公	영동P.C아파트	1973	1.2침실	13	1050
	公	반포아파트	1971	4침실	32	550
				4침실	42	380
	公	개명아파트	1959	2침실	13.3	75
	公	정릉아파트	1964	2침실	15.9	36
	公	홍재아파트	1965	3침실	20.9	81
마포구	公	연희야파트	1966	2침실	11.5	150
	公	문화촌아파트	1967	2침실	13.0	456
	公	새마을아파트	1970	2침실	13	70
	公	마포아파트	1962	2.1침실	17.2	450
	公	도화아파트	1963	1침실	8.0	48
	公	마포아파트	1964	2침실	20.4	192
	公	서서울아파트	1970	3침실	16	123
	公	동대문아파트	1965	2침실	10.1	131
	公	이화아파트	1964	1침실	10.0	30
	公	신대방아파트	1973	3침실	25	130
용산구	公	동부이촌아파트	1967	2침실	14.0	600
	公	동부이촌공무원아파트	1969	2.3침실	17	
					15	240
					20	
					25	
	公	한강맨션아파트	1970	3침실	27	144
				4침실A	32	258
				4침실B	37	198
				4침실C	51	40
				4침실D	55	20
영등포구	公	이태원탕라인아파트	1970	2침실	31	32
	公	한남동선라이스아파트	1970	3침실	34	
	公	한남동선라이스아파트	1970	3침실	31	30
	公	한강민영아파트	1971	1.2침실	20	740
	公	효창공무원아파트	1972	3침실	20	60
	公	화곡공영아파트	1969	2침실	13	368
	公	광명아파트	1970	2침실	13	1000
	公	개봉공영아파트	1971	2침실	13	300
	公	개봉공영P.C아파트	1972	1.2침실	13	200
	公	개봉P.C아파트	1973	1.2침실	15	450

(表6) 各道別 地方圏 世帯 分布比 (74' 本人분류)

区分 順位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	계
道 別	경 기	경 남	강 원	경 북	충 남	전 남	전 북	충 북	세 주	9 道
世 帯 数	1,086	517	298	281	267	198	48	0	0	2,695
%	40.3	19.4	11.0	10.4	9.9	7.3	1.7	%	%	100

(表7) 道別總人口順에 따른 市·郡·邑數位表

区分 順位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	계
總人口順位	경 북	전 남	경 기	경 남	충 남	전 북	강 원	충 북	세 주	9 個 道
市 数	5	4	6	6	2	3	4	2	1	33 市
郡 数	24	22	18	19	15	13	15	10	2	138 郡
邑 数	22	17	14	14	21	8	15	8	3	122 邑

(表 8-A) 年度別 全世帯分布에 對한 地方圏과 서울圏의 比表 (74. 본인소장)

세대수 37,089. 100%

서울圏域	区 別	서대문	성 동	용 산	영등포	동대문	중 로	마 포	성 북	관 악	중 구	도 봉	11 区
地方圏域	世帯数	8,334	7,168	4,592	4,556	2,337	2,188	1,987	1,500	1,133	439	180	34,394
道 別 世帯数	%	22.5	19.3	12.3	12.3	6.3	5.8	5.4	4.0	3.1	1.2	0.5	92.7

경 기	1,086	3.0
경 남	517	1.4
강 원	298	0.8

경 북	281	0.8
충 남	267	0.7
전 남	198	0.5

전 북	48	0.1
충 북	0	%
세 주	0	%

9 道	2,695	7.3
-----	-------	-----

(8-B) 年度別 住宅公社 分布에 對한 地方圏及 서울圏의 比表 (74. 본인소장)
세대수 14,509. 100%

서울圏域	区 別	성 동	용 산	영등포	서대문	마 포	성 북	동대문	관 악	중 로	중 구	도 봉	11 区
地方圏域	世 帯	4,750	2,370	2,318	868	813	404	131	130	30	0	0	12,814
道 別 世 帯	%	32.7	16.3	16.0	6.0	5.6	2.8	0.9	0.9	0.2	%	%	81.4

경 기	1,086	7.5
경 남	517	3.0
강 원	298	2.1

경 북	281	1.9
충 남	267	1.8
전 남	198	1.4

전 북	48	0.3
충 북	0	%
세 주	0	%

9 道	2,695	18.6
-----	-------	------

이러한 分布現象은 都市에서 特別市域圏으로 集約되었다는 点에서 人口 移動의 要因이 된다.

地方圏에서 都市共同住居 過不足 現象을 막는 方法은 都市階序制 實施에서 左右된다.(表 8-A)의(表 8-B)는 各道別 世帯分布順位를 都市로 보고 都市階序에 맞춘 形式이다. 順位의法則에서 地方圏은 大都市에서 大邱→仁川→光州→大田→全州→馬山→淸州→春川→濟州이고 特別市域圏 立地別順位는 城東區→西大門區→東大門區→永登浦區→冠岳區→道峰區→城北区→麻浦區→龍山區→鐘路區→中區이다.

大圏에 對한 (表 8-A)와 住宅公社의 大圏인 (表 8-B)는 大都市順位法則과 都市立地別 順位法則과 地方圏 人口分布 順位法則에서 秩序의 이 못된다. 大圏에서 住宅公社 分布力은 14509世帯로 總合37089世帯에 39.1

以上式의 結果는 부산직할시와 比較한것으로 서울이 釜山에 比해 人口分布가 서울이 3倍의 規模를 갖는 結果置이다.

서울의 圏域은 1924年 암스 델담에서 万国都市計劃會議에서 採擇된마있는 過大都市 防止策의 基本案인 그린벨트와 衛星都市 設定方法에 符合된 英國의 런던 부흥계획과 日本首都圏整備構想을 集的해서 圏域의 共通性이라고 보면 타당하다. 서울은 1949年 8月15日 大統領 令에 依據 四個地區를 서울편입을기초로 今日的 首都圏, 特別市域圏의 広意를 갖게되었다.

共同住居 分布予則은 都市의 規模나 圏域性向에 따라 設定 해야한다.

(圖1)에서 볼때 서울의 圏域性向은 距離의法則에서 5K·10K·15K 內 圏域이 成立된다. 共同住居分

％에 해당된다(表8-B)에서 住宅公団의 地方圏의 比는 18.6%로 特別市域圏內 영등포(16.0%)와 용산구(16.3%)에 対応되므로 特別市域圏(81.4%)에 比해 過不足 狀態이다. 마찬가지로 大圏에서 地方圏이 7.3%가 동태문6.3%(立地順位 3番)보다 겨우 1.0%분의 358世帯가 증가狀態는 特別市域圏의 92.7%에 比해 過不足으로 分析된다. 이것은 地方圏이 1団地分の 世帯分布型으로 正常分布型 可能性을, 分散示圖한 結果라고 보아 바람직하지 못하다.

以上の 観点에서 都市階序를 外面된 狀態로 秩序의 分布가 아님을 알수있고, 大都市方向의 人口移動을 할수있는 要因이 되었으며, 特別市域圏에 우선된점이 人口分散을 할수없는 要因이되었다. 동시에 都市階序制 實施에 있어서는 ①②③의 만족을 할수있는 可能性이 있다.

(다) 特別市域圏과 分布의 意味

(1) 規模와 圏域

Zipf 公式에 依한 서울의 規模는 다음과 같다.

$$Q = \frac{\log(K/r)}{\log(K/3^{r-1})} \text{ 式에서}$$

$r = 2$ 일때

$$Q = \frac{\log(K/2)}{\log(K/3^{2-1})}$$

$$Q = \log P = \log(K/r) \text{ 이라면,}$$

$$\log P = \log(K/2) \quad \frac{\log(K/3)}{\log(K/2)}$$

$$\therefore P = K/3$$

보기: $P \sim$ 둘째 큰 도시

K : 제일 큰 도시

r = 비교도시

Q = 석정화율

(圖2) 立地順位 別 年度別 各區別 分布比 (%) (단위: %)

	西大門	城東	龍山	永登浦	東大門	鍾路	麻谷	城東	冠岳	中區	道谷
58		0.91	0.22					0.18.13			
59								0.22.63			
60				4.3				0.2.11			
61								0.2.62			
62	0.0.45				0.1.37						
63	0.1.0				0.1.69			0.4.9			
64	0.1.8							11.3			
65	0.5.47		0.13.85					0.19.8			
66	0.3		6.54								
67	10.25	7.12				6.29		28.35			
68	69.6	32.7	20.5	0.5.07	50.1	31.31	31.15	54.07	50.66	71.75	100
69	0.0.92		16.70	0.13.54			0.25.11				
70	5.7		16.57	14.86		17.32	21.41		13.3		
71	1.7	0.12.57	0.17.27	0.6.53					2.84		
72		0.8.29	0.09	1.97							
73		0.4.7	0.1.36	0.4.57					0.11.47		
74			0.9.3						0.10.59		
總計	5,234	7,168	1,572	1,560	2,337	2,188	1,987	1,500	1,133	430	100

布 現況은 다음과같이 分類된다.

5K: 15378世帯

10K: 15108世帯

15K: 3908世帯

總合34394世帯에 對하여 5K(44.7%)・10K(43.9%)・15K(11.4%)를 各各 나타내어준다. 이現象은 都心에 密集된 現象으로 都市의 範圍에 따른 圈域性向을 無視한 分布予則으로 立地別 階序를 야기하여준다. 이와같은 傾向法則은 都心の 人口密集의 要因이되며 分散의 意味가없다. 勿論 以上과같은 要因을 解消하기 爲해서는 立地別階序에 依한 方法으로 都市의 人口流動을 막으므로 社會的 秩序를 얻으나, 그러기 爲해서는 都市의 物理的Potential法則에서 立地別 階順을 廣域性向에 따라 再配分되었어야 옳을것이다. 따라서 住居地域 分布를 예측코 都市共同住居 団地를 分布予則하여 大団地社會의 正常分布型을 指向하여야 한다. 이것이 圈域性向에서 秩序의 分布 일때 住居社會性과 都市周邊環境이 整理된 理想型이된다.

이것이 団地內 生活階層 이 이룩되어야만 正常分布型이 된다.

(圖2), (圖3)은 圈域性向에서 年度別 및 立地別에 對한 秩序의 分布를 分類하는 方法으로 秩序의 分布기 點됨을 알수있다.

69年에서 當年度에 對한 〈市營〉의 分布狀態는 秩序의 分布 可能性을 하고있으나 立地階序別 順位法則에서 充足되지 않고있다.

各立地에 對한 〈市營〉, 〈公營〉의 世帯分布比와 年度別 世帯에 對한 〈市營〉, 〈公營〉의 分布比는 (圖2), (圖3)을 찾으면 알수있다.

(圖3) 年度別에 對한 立地別 各區別 分布比 (%) (단위: %)

	西大門	城東	龍山	永登浦	東大門	鍾路	麻谷	城東	冠岳	中區	道谷	世帯數
58												152
59	0.100											72
60												551
61								0.81.7				48
62								0.100				258
63	0.14.9						0.11.8	0.14.4				362
64	0.35.4					0.43.3		0.20.9				478
65	0.40.8											1,478
66	32.0											1,605
67	0.31.2							0.11.1	0.2.2			15,653
68	58.2	11.3	10.4	0.3.0	4.7	14.0	11.6	4.6	7.0	3.7	2.0	6,103
69	37.0	10.0	5.8	0.7	14.0	11.6	4.6	7.0	3.7	2.0	1.2	2,631
70	0.1.1	0.11.9	0.16.4	0.11.9	0.16.4	0.11.9	0.16.4	0.11.9	0.16.4	0.11.9	0.16.4	890
71	0.28.7	0.28.3	0.19.3	0.19.3	0.19.3	0.19.3	0.19.3	0.19.3	0.19.3	0.19.3	0.19.3	4,190
72	0.19.8	0.6.7	0.22.5									
73	0.81.3		0.10.7									

(2) 年度別分布의 影響

一般的으로 年度別 需給傾向이 秩序的增加狀態가 아닐때 圈域別 相對的 影響은 住宅不足과 크게 關係가 있고 分布狀況이 均衡을 잃게 된다.

(表9)에서 보면 共同住居 年度別 增感에서 1969年이 全年度에 對한 45.52%로 分布力이 가장 크다. 增加狀態에서는 1958~1969年 까지가 初期年度59年과 63年을 제외하고는 均衡있는 分布狀態이다. 그리고 1968年4.67%는 1969年~1971年보다 底調現象으로 年次的 急増을 예시하고있다. 1969年 当年에 45.52%는 1970~1973年 까지의 30.12%를 圧度하는것이 이를 證明한다. 이와같이 1969年の 分布力은 全年度에서 秩序의 現象이 아니다. 따라서 1970年以後의 需給은 1969年에 對해 均衡없는 感少現象인 故로, 住宅不足에 따른 共同住居의 需給分布力은 항상 增加狀態의 均衡이 요구된다.

(表9) 年度別 世帶分布 (74 本人소장)

年度	區分	世 帶 數	%
1958		152	0.44
1959		75	0.22
1960~1962		551	1.61
1963		48	0.10
1964		258	0.80
1965		302	0.87
1966		470	1.36
1967		1,458	4.23
1968		1,607	4.67
1969		15,659	45.52
1970		6,103	7.74
1971		2,631	7.63
1972		890	2.58
1973		4,190	12.17
16		34,394	100

(3) 立地別分布의 問題

都市에 있어 立地別 人口移動을 可能케하는 住居環境 分布予則은 바람직하지 못하다. 特히 住居需給面에서 圈域性向에 따른 立地階序를 距離의法則, 順位의法則을 따르지 않으면 人口分布의 立地別 不均衡으로 都市의 社會性, 文化的 秩序를 깨다. 서울에서 共同住居의 初期分布予則이 都心에 密集된 關係로, 獨立住宅圈地 住居社會性과, 隨伴되는 既存施設等에 過密住居立地로 변모되었다.

따라서 圈地內 正常分布型 이 아니라서 生活圈이 正常循環이 아닌것을 볼수있다.

특히 共同住居 小圈地 分布予則의 잘못으로 獨立住居社會는 不安한 狀態이며 關心度를 底調現象으로 불어이르킨다. 이것이 常識化된 性向이 되어서는 안된다.

(表10)은 共同住居 區別立地 世帶現況을 立地階序別로 分類한것이다. 人口順位法則에서 城東區(20.84%)와 西大門區(24.24%) 그리고 東大門區(6.79)와 永登浦區(13.25%)는 서로 立地階序順位 方法에 따르지 않은 狀態이다.

圈域性向에서 永登浦區(永登浦·冠岳區) 城北區(城北區·道峰區)를 立地配分 方法은 人口移動을 可能케하는 立地配分 으로 他立地에 影響을미치고 都市의 住居社會性과 都市行政에 影響을 주는 要因이 된다.

東大門區(6.97%)·冠岳區(3.29%)·道峰區(0.52%)·門 城東區(20.84%)·西大門區(24.24%)·永登浦區(13.25%, 等에 世帶分布比는 分布力이 均衡되고 있지 않은 現象이다.

(表10) 人口分布順位에 對한 區別世帶現況

(本人소장 74')

區 別 區 分	世 帶 數	%
성 동 구	7,168	20.84
서 대 문 구	8,334	24.24
동 대 문 구	2,337	6.79
영 등 포 구	4,556	13.25
관 악 구	1,133	3.29
도 봉 구	180	0.52
성 북 구	1,500	4.36
마 포 구	1,987	5.78
용 산 구	4,572	13.29
종 로 구	2,188	6.36
중 구	439	1.28
11 區	34,394	100

人口順位가 9番인 龍山區의 경우 13.29%로 東大門區, 永登浦區, 冠岳區, 道峰區, 城北區, 麻浦區, 를 圧度하는 現象은 立地階序에 對해 秩序的이 아니다. 그리고 分布予則設定이 잘못된것이라고 말한다.

秩序의 分布라함은 城東區(반포아파트)·龍山區(한강맨션)·麻浦區(마포아파트)·永登浦區(여의도 아파트) 등의 立地別 人口順位法則에서 大圈地로 分布되어 立地階序順位 年度別 立地配分 分布力이 順位의法則을 하고있는 狀態, 圈域에 對해 距離의 法則을 따르면 秩序의 分布라고 말할수있고,

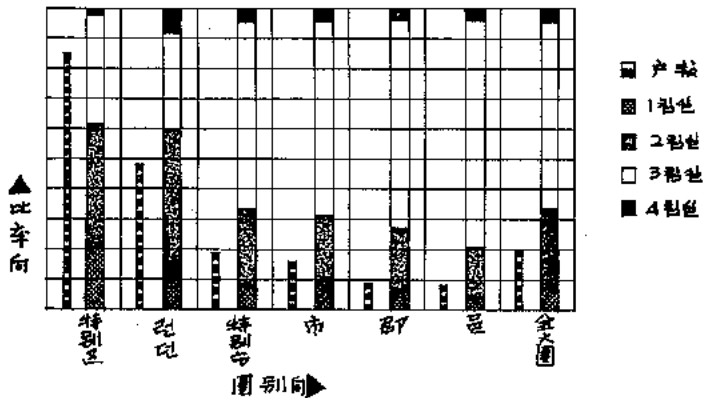
7. 結論

우리나라 都市共同住居 現況分析에서 問題點이 많다. 그것은 秩序의 分布와 正常分布型의 外面에서 한 마디로 研究가 不足한 嫌惡한 分布現況에서 住居社會性을 깨고있다. 이것을 時急히 解消할길은 다음과같다.

■共同住居의 分布의 意味를 확실하게 敎育되어야 한다.

■既存都市를 理想的으로 發展시키는길은 뉴타운 계획보다 都市階序制 開發이 우리의 體制에서는 効果적이다.

(圖4) 各 階層別 도시계서분포도(英國의 例)와(例)



(圖4) : (圖5)의 內容을 都市階序制에 依해 分布한다.

: 階層別 正常分布型을 都市階序制로 秩序의 分布를 한다.

: 正常分布型을 계획적으로 充實을 기한다.

以上과 같이 實現되길 바라며 自國의 努力이 重要하다.

(圖5) : 住宅不足政策을 共同住居의 增加가 獨立住宅 感少에서 均衡을 찾는다.

: 正常分布型 아파트로 住宅交換의 可能性을 모색하고 그래서 安定된 住宅需給에 노력한다.

: 年度別에서는 世界的 추세로 증가하고 이를 指向한다.

以上과 같이 分析되도록 需給하는 것이 바람직한 方法이다.

■都市階序의 分類를 公告히하고 이에 따른 政策이 필요하다.

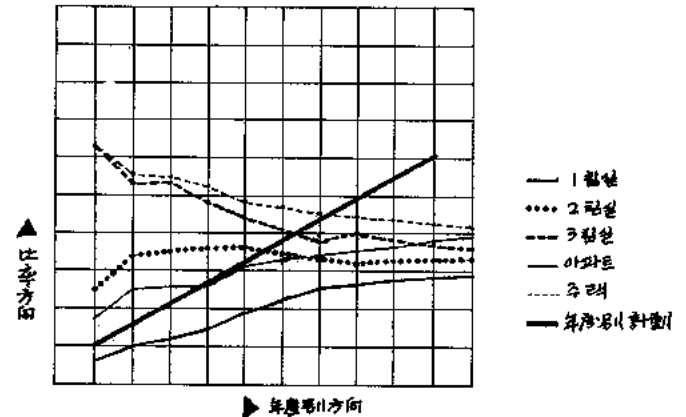
■各圈域別 都市階序 方法論과 各都市의 圈域을 設定, 이것을 充實할수있는 立地 修正이 必要하다.

■圈域에 對한 分布予則이 重要하다.

■予則이 끝나면 年度別 增加狀態로 立地予則에 對해 秩序의 分布가 되어야하고, 또 秩序의 分布가 正常分布型이 되어야한다.

■都市階序制에 依해 成功한 英國의 住居政策은 (圖4) · (圖5)와같다.

(圖5) 各 階層別 年度別 分포계획과 아파트의 주택계획(英國)



참고문헌과 인용문헌

- Ministry of Housing and Local Government:
Flats and House Design and Economy,
London, Her Majesty's Stationery Office, 1958'
- Town and city; New York, McGraw-Hill Book Company, 1965'
- 李相哲譯; 論壇 7卷 5號, 美國公報院, 1972'
- 서울特別市: 서울特別市計劃, 도시계획위원회, 1965' · 1966'
서울都市計劃白書, 도시계획위원회, 1962'
- 內務부지방국; 지방행정구역요람, 內務부지방국, 1973'
- 건설부; 國土, 地域都市計劃 및 工業團地計劃基準, 1968'
- 柳榮進; 大韓建築學會誌 13卷 32號, 1969
- 柳榮進; 大韓建築學會誌 13卷 33號, 1969
- 柳榮進; 空間誌 5卷 5號, 1970.

(漢陽大學校 施設部 設計室) *設計課長
漢陽大學校 工大 建築科 講師

建築 構造設計 및 積算資料化에 관하여 —바닥판—

曹 鐵 鎬

鐵筋콘크리트 바닥판(Slab)를 構造設計하여 積算하는 作業은 그리 어려운 것은 아니나, 積算이 귀찮을 때가 종종 있게 되며 換算을 要한다.

우리 建築 實務에서 가장 많은 比率를 차지하는 바닥판에 對하여 資料化해 두면 時間을 短縮할 수 있고, 이미 構造設計가 이루어져 積算이 된 作業의 檢討, 더 나아가서 構造設計가 經濟的으로 이루어 지도록 할 수 있게 된다.

바닥판에서도 가장 많은 比率를 차지하는 120mm 두께를 構造制限의 範圍內에서 可能 바닥판 크기를 $l_x=2,400, 2,600 \sim 4,800$, $l_y=2,400, \dots 5,000 \sim 4,800$ 로 하면 모두 175種이 되며 이에 作用하는 積載荷重을 10種으로 分類하면 總 1,750種의 資料가 된다.

이를 筆算에 依한다면 많은 時間을 要하며 일일이 換算을 要할 것이다. 計算尺대신 Computer를 利用하여 Computer Printer로 印刷하면 矯正을 보지 않아도 된다.

1. 바닥판의 構造設計 規準

大韓建築學會에서 制定發表한 『鐵筋 콘크리트 構造計算規準·同解說』에 依하여 주변고정으로 간주할 수 있는 장방형 슬래브가 등포분하중을 받을 경우와 構造制限에 따라 $t=120$ 바닥판에 對하여 構造設計한 것을 資料化한다.

콘크리트 許容壓縮強度 $f'_c=180\text{kg/cm}^2$ $n=15$
 $f_c=0.45f'_c=72\text{kg/cm}^2$, 鐵筋許容引張 強度 $f_s=1600\text{kg/cm}^2$ 로 韓國規準에 準한다.

2. 바닥판의 크기

構造 制限에 따라 $t=120$ 바닥판을 分類하면 175種이 된다.

$t=120$ 바닥판의 構造制限은 『建築構造計劃에 관한 研究』(大韓建築學會誌, 4月, 1974)를 참고하기 바란다.

3. 바닥판의 荷重

바닥판 두께 120mm $0.288t/m^2$

볼 탈 30mm $0.060t/m^2$

천 정 $0.030t/m^2$

위와 같은 固定荷重(Dead Load)에 아래와 같은 積載荷重(Live Load)만이 걸릴 경우에 한하여 資料化한다.

① 아파트(온돌) $0.200t/m^2$

② 集會室(立席)

③ 지붕(A) 아스팔트 방수

集會室(固定席)

④ 事務室, 商店, 百貨店

⑤ 아파트(판넬) $0.100t/m^2$

⑥ 教室

⑦ 지붕(B) 액체방수

⑧ 居住室, 病室, 宿泊室

⑨ 車庫 $0.550t/m^2$

⑩ 물탱크室 $2.000t/m^2$

로 分數하고 車庫와 물탱크室은 바닥판 두께를 120mm보다 크게 한 경우도 생긴다.

4. 바닥판의 最小 鐵筋

規準에 依하여 全斷面積에 대한 比率는 0.2%이상으로 한다.

바닥판 配筋 間隔 다음 칸에 表示해 두면 最小 鐵筋으로 配筋된 것을 알 수 있다.

5. 바닥판의 配筋

바닥판의 配筋 間隔은 規準式에 依해 計算 結果值를 그대로 表示하여 積算하여 資料化한다. 配筋 間隔을 計算 結果值보다 적게 調整할 경우 鐵筋量은 比例하여 積算 調整하면 된다.

예를 들어 資料에서 短辺方向(SHORT) 配筋을

D10-@128.4→@120로 할 경우

$\alpha=128.4/120=1.07$ 로 短辺方向 配筋間隔에 곱하면 된다.

長辺方向 (LONG) 配筋도 마찬가지다.

規準에서 短辺方向의 最小鉄筋은 D10鉄筋 200mm 以下로 構造制限하고 있으나, 筆者의 意見 으로는 韓國은 지진도 없고 하므로 ACI規準에서 配筋 間隔의 最少値를 3t 로 規定하고 있는 것을 참작하여 D10-@300以下로 하는 것이 좋으리라 보아 最少 構造制限을 완화하여 資料化한다. 規準에 依하여 最小 200mm로 한다면 配筋 間隔의 比率로 積算을 調整하면 될 것이다.

그림 - 1 에서

- ① 短辺方向 上部筋 (Top Bar)
 - ② 短辺方向 굴림筋 (Bent Bar)
 - ③ 短辺方向 下部筋 (Bottom Bar)
 - ④⑤ 短辺方向 端部 上部筋 間隔은 ①의 2배
 - ⑥⑦ 短辺方向 端部 下部筋 間隔은 ③의 2배
- 長辺方向의 配筋도 短辺方向과 마찬가지다.

6. 바닥판의 積算

上部筋 (Top Bar)는 $l_x/4 + 15d$ (鉄筋直径) 以下에서 切断하는 것으로 보고, 굴림筋 (Bent Bar)는 굴리는 길이를 積算하여 資料化한다.

l_x, l_y 는 순간사이 (Clear Span)이므로 주변교 정으로 지지된 보 (Beam) 폭을 300mm로 보아 積算 資料化하고 實際 보폭이 300mm와 다를 경우를 위하여 팔호 內에 100mm 보폭에 대한 積算資料를 수록하기로 한다.

7. 바닥판 坪当 骨造 工事費

積算은 數層에 單價를 곱하면 骨造 工事費가 나오나, 單價는 時勢에 따라 變動되므로 일단 假定한 單價로 坪当 骨造 工事費나, 坪当鉄筋을 計算해 두면 經濟設計를 위한 比較資料가 된다.

鉄筋 單價를 125원/Kg,

콘크리트 單價를 7,500원 / m³,

거푸집 單價를 1,250원 / m²로

見積 資料化해두면 物價 變動 등으로 單價를 다르게 見積할 경우는 그 比例値로 計算하여 坪当 骨造 工事費를 求하면 될 것이다.

8. 바닥판 構造設計 및 積算資料 解説

資料 PAGE 61 T=.120 LX=3,000 LY=6,000

를 例로 說明하면 다음과 같다.

T=.120 바닥판 두께 120mm

LX=3,000 短辺方向 순간사이 3,000mm

LY=6,000 長辺方向 순간사이 6,000mm

$$A = 20.7900 \quad (3,000 + 0.300) \times (6,000 + 0.300) \\ = 20.7900 \text{ m}^2$$

보폭 中心線으로 연결한 面積

$$P = 6.2889 = A / 3.3058 = 6.2889 \text{ 坪}$$

- (1) APARTMENT (ONDOL) 아파트 (온돌)
- (2) MEETING RM (OTH.) 集會室 (立席)
- (3) ROOF (A) ASPHALT 지붕 (A) 아스팔트방수
- MEETING RM (CHAIR) 集會室 (固定席)
- (4) OFFICE, DEPARTMENT 事務室, 商店, 百貨店
- (5) APARTMENT (PANEL) 아파트 (판넬히팅)

1. S. END 短辺方向 端部配筋 D13D10-242.6mm
2. S. MID 短辺方向 中央配筋 D10-242.6mm
3. L. END 長辺方向 端部配筋 D10-297.1mm T. S.
4. L. END 長辺方向 中央配筋 D-10-297.1mm
5. SHORT (短辺方向) BAR (鉄筋) EA (個數)

LENG (鉄筋길이) KG (鉄筋重量)

- (1) D13 (鉄筋) 18.69 個 1.09 m 20.26 kg

- (1) 短辺方向 端部 上部筋 (Top Bar)
- (2) 短辺方向 굴림筋 (Bent Bar)
- (3) 短辺方向 中央 下部筋 (Bottom Bar)
- (4)(5) 短辺方向 $l_x/4 - 0.035$ 內 上部筋
- (6)(7) 短辺方向 $l_x/4 - 0.035$ 內 下部筋

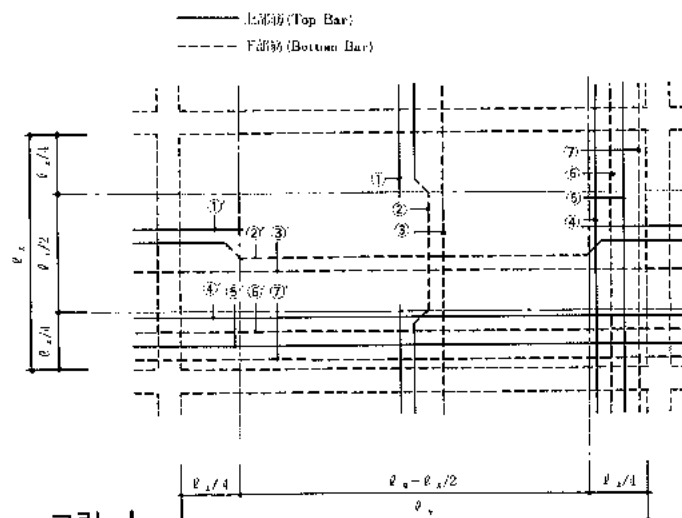
(그림 - 1 을 참고)

(BEAM LENG KG)

短辺方向에 接한 보 (Beam) 100mm 당 鉄筋 길이 및 重量

6. D10 短辺方向 D10 鉄筋 重量 43.20kg
7. D13 短辺方向 D13 鉄筋 重量 25.21kg
8. D16 短辺方向 D16 鉄筋 重量 0.00kg
9. SHORT T.L 68.41kg

(3.31) 보 100mm 당 鉄筋 重量 3.31kg



(1) APARTMENT (CONDO)					(2) MEETING RM (OTH.)					(3) ROOF (A) ASPHALT MEETING RM (CHAIR)					(4) OFFICE, DEPARTMENT					(5) APARTMENT (PANEL)				
1 S.END	D13D10	-242.6			D13D10	-249.2				D13D10	-256.1				D13D10	-271.2				D13D10	-279.5			
2 S.MID	D10	-242.6			D10	-249.2				D10	-256.1				D10	-271.2				D10	-279.5			
3 L.END	D10	-297.1	T.S.		D10	-297.1	T.S.			D10	-297.1	T.S.			D10	-297.1	T.S.			D10	-297.1	T.S.		
4 L.MID	D10	-297.1			D10	-297.1				D10	-297.1				D10	-297.1				D10	-297.1			
5 SHORT BAR	EA	LENG	KG		BAR	EA	LENG	KG		BAR	EA	LENG	KG		BAR	EA	LENG	KG		BAR	EA	LENG	KG	
(1) D13	18.69	1.09	20.26		D13	18.28	1.09	19.73		D13	17.71	1.09	19.19		D13	16.72	1.09	18.12		D13	16.23	1.09	17.59	
(2) D10	9.35	3.36	17.57		D10	9.10	3.36	17.11		D10	8.85	3.36	16.64		D10	8.36	3.36	15.72		D10	8.11	3.36	15.25	
(3) D10	9.35	3.36	17.26		D10	9.10	3.36	16.81		D10	8.85	3.36	16.35		D10	8.36	3.36	15.44		D10	8.11	3.36	14.99	
(4) D13	1.51	3.30	4.95		D13	1.47	3.30	4.62		D13	1.43	3.30	4.69		D13	1.35	3.30	4.43		D13	1.31	3.30	4.30	
(5) D10	1.51	3.30	2.79		D10	1.47	3.30	2.71		D10	1.43	3.30	2.64		D10	1.35	3.30	2.49		D10	1.31	3.30	2.42	
(6) D10	1.51	3.30	2.79		D10	1.47	3.30	2.71		D10	1.43	3.30	2.64		D10	1.35	3.30	2.49		D10	1.31	3.30	2.42	
(7) D10	1.51	3.30	2.79		D10	1.47	3.30	2.71		D10	1.43	3.30	2.64		D10	1.35	3.30	2.49		D10	1.31	3.30	2.42	
9=300 (BEAM LENG KG)			KG		(BEAM LENG KG)			KG		(BEAM LENG KG)			KG		(BEAM LENG KG)			KG		(BEAM LENG KG)			KG	
6 D10(2.22	1.20)		42.20		D10(2.22	1.27)		42.06		D10(2.22	1.23)		40.92		D10(2.08	1.16)		38.64		D10(2.02	1.13)		37.50	
7 D13(2.02	2.01)		25.21		D13(1.97	1.95)		24.55		D13(1.91	1.90)		23.88		D13(1.81	1.80)		22.55		D13(1.75	1.74)		21.89	
8 D16(0.00	0.00)		0.00		D16(0.00	0.00)		0.00		D16(0.00	0.00)		0.00		D16(0.00	0.00)		0.00		D16(0.00	0.00)		0.00	
9 SHORT T.L(	3.31)		68.41		T.L(	3.22)		66.61		T.L(	3.13)		64.80		T.L(	2.96)		61.19		T.L(	2.87)		59.39	
10 LONG BAR	EA	LENG	KG		BAR	EA	LENG	KG		BAR	EA	LENG	KG		BAR	EA	LENG	KG		BAR	EA	LENG	KG	
(1) D10	5.17	1.04	3.02		D10	5.17	1.04	3.02		D10	5.17	1.04	3.02		D10	5.17	1.04	3.02		D10	5.17	1.04	3.02	
(2) D10	2.58	6.34	9.17		D10	2.58	6.34	9.17		D10	2.58	6.34	9.17		D10	2.58	6.34	9.17		D10	2.58	6.34	9.17	
(3) D10	2.58	6.30	9.11		D10	2.58	6.30	9.11		D10	2.58	6.30	9.11		D10	2.58	6.30	9.11		D10	2.58	6.30	9.11	
(4) D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35	
(5) D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35	
(6) D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35	
(7) D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35		D10	1.23	6.30	4.35	
9=300 (BEAM LENG KG)			KG		(BEAM LENG KG)			KG		(BEAM LENG KG)			KG		(BEAM LENG KG)			KG		(BEAM LENG KG)			KG	
11 D10(1.53	.85)		38.68		D10(1.53	.85)		38.68		D10(1.53	.85)		38.68		D10(1.53	.85)		38.68		D10(1.53	.85)		38.68	
12 D13(0.00	0.00)		0.00		D13(0.00	0.00)		0.00		D13(0.00	0.00)		0.00		D13(0.00	0.00)		0.00		D13(0.00	0.00)		0.00	
13 D16(0.00	0.00)		0.00		D16(0.00	0.00)		0.00		D16(0.00	0.00)		0.00		D16(0.00	0.00)		0.00		D16(0.00	0.00)		0.00	
14 LONG T.L(	.85)		38.68		T.L(	.85)		38.68		T.L(	.85)		38.68		T.L(	.85)		38.68		T.L(	.85)		38.68	
15 D10 (146.29)			81.88		D10 (144.26)			80.74		D10 (142.22)			79.60		D10 (138.15)			77.32		D10 (136.11)			76.18	
16 D13 (25.27)			25.21		D13 (24.70)			24.55		D13 (24.03)			23.88		D13 (22.69)			22.55		D13 (22.02)			21.89	
17 D16 (0.00)			0.00		D16 (0.00)			0.00		D16 (0.00)			0.00		D16 (0.00)			0.00		D16 (0.00)			0.00	
18 STEEL TOTAL (KG)			107.09*		TOTAL (KG)			105.29*		TOTAL (KG)			103.48*		TOTAL (KG)			99.87*		TOTAL (KG)			98.07*	
19 CONCRETE (M**3)			2.495					2.495					2.495					2.495					2.495	
20 FORM (M**2)			20.790					20.790					20.790					20.790					20.790	
STEEL/CON. (KG/M**3)			42.926*					42.203*					41.479*					40.032*					39.309*	
25 STEEL/M**2			5.151*					5.164*					4.978*					4.814*					4.717*	
30 STEEL/PYG.			17.029*					16.742*					16.455*					15.881*					15.594*	
34 COST (T)/PYG.			9.236					9.200					9.164					9.193					9.157	

表-1

10~14 長辺方向에 對한 鉄筋直径
重量으로 短辺方向과 마찬가지로.

15 D10 바닥판 全 D10 鉄筋重量 괄호내는 D10 全길이
16 D13 " D13 " " D13 "
17 D16 " D16 " " D16 "

18 STEEL TOTAL (KG) 바닥판 全 鉄筋重量

19 CONCRETE (M**3) 콘크리트 量(m³)

20 FORM (M**2) 거푸집 量(m²)

25 STEEL/M**2 面積(m²) 당 鉄筋重量

30 STEEL/PYG. 坪당 鉄重量

34 COST (T)/PYG. " 바닥판骨造工事費
別度資料化

21 COST (S) 鉄筋 価格(원) 單価 125 원/kg

22 COST (C) 콘크리트 價格(원) 單価 7,500 원/kg

23 COST (F) 거푸집 價格(원) 單価 1,250 원/kg

24 COST (TOTAL) 바닥판骨造工事費

26 COST (S)/M**2 " 鉄筋價格

27 COST (C)/M**2 " 콘크리트價格

28 COST (F)/M**2 " 거푸집價格

29 COST (T)/T**2 " 바닥판骨造工事費

31 COST (S)/PYG. " 鉄筋價格

32 COST (C)/PYG. " 콘크리트價格

33 COST (F)/PYG. " 거푸집價格

(6) CLASS ROOM 教室

(7) ROOF (B) WATER PR. 지붕(B) 액체방수

(8) BED ROOM 居住室, 病室, 客室

(9) PARKING AREA, T=120 車庫

(10) WATER TANK, T=120 물탱크室

1~34는 (1) APARTMENT의 內容과 마찬가지로.

但 車庫의 積載荷重이 0.550t/m²을 초과할 경우
및, 물탱크室의 積載荷重이 2.000t/m²을 초과할 경
우는 正確한 構造設計로 鉄筋配筋을 決定해야 한다.

이러한 資料를 Computer로 印刷하면 175種의 바
닥판 하나 하나에 對하여 8절지 2장의 크기 로
175페이지가 되어 이를 建築士誌에 소개한다면 한
번에 4페이지씩 收錄한다하더라도 4년이 걸리게
된다.

筆者가 韓國建築컴퓨터應用研究所(KOREACA-
SES)를 設立(1971. 3)한 이후 研究所에 依頼하
은 構造設計 業務를 보다 効率的으로 處理 하여
時間을 短縮해 왔던 Computer Program으로 얻은
資料를 建築에 從事하시는 분중에 必要로 하시는
분이 제서 冊으로 내어 實費로 나누어 갖고져 한
資料의 一部分 『建築構造設計 및 積算資料集成』
(바닥판) 이다.

(6) CLASS ROOM					(7) ROOF (8) WATER PR.					(8) BED ROOM					(9) PARKING AREA, T=120					(10) WATER TANK, T=120				
1 S.END	013010-297.5				013010-300.0	E.A.				013010-300.0	B.A.				013010-143.9				013 - 93.9					
2 S.MTD	010 -297.5				010 -300.0					010 -300.0					010 -143.9				013010- 93.9					
3 L.END	010 -297.1	T.S.			010 -297.1	T.S.				010 -297.1	T.S.				013010-299.2				013010-119.5					
4 L.MTD	010 -297.1				010 -297.1					010 -297.1					010 -299.2				010 -119.5					
5 SHORT BAR	EA LENG KG				EA LENG KG					EA LENG KG					EA LENG KG				EA LENG KG					
(1)	013 15.24 1.09 16.52				013 15.12 1.09 16.38					013 15.12 1.09 16.38					013 24.66 1.09 26.73				013 48.29 1.09 52.34					
(2)	010 7.62 3.36 14.32				010 7.56 3.36 14.21					010 7.56 3.36 14.21					010 12.33 3.36 23.18				013 24.15 3.36 48.53					
(3)	010 7.62 3.30 14.08				010 7.56 3.30 13.96					010 7.56 3.30 13.96					010 12.33 3.30 22.78				010 24.15 3.30 44.60					
(4)	013 1.23 3.30 4.04				013 1.22 3.30 4.00					013 1.22 3.30 4.00					013 1.99 3.30 6.53				013 3.90 3.30 12.79					
(5)	010 1.23 3.30 2.27				010 1.22 3.30 2.25					010 1.22 3.30 2.25					010 1.99 3.30 3.68				013 3.90 3.30 12.79					
(6)	010 1.23 3.30 2.27				010 1.22 3.30 2.25					010 1.22 3.30 2.25					010 1.99 3.30 3.68				013 3.90 3.30 12.79					
(7)	010 1.23 3.30 2.27				010 1.22 3.30 2.25					010 1.22 3.30 2.25					010 1.99 3.30 3.68				010 3.90 3.30 7.20					
B=300 (BEAM LENG KG)	KG				(BEAM LENG KG)	KG				(BEAM LENG KG)	KG				(BEAM LENG KG)	KG			(BEAM LENG KG)	KG				
6	010(1.89 1.06) 35.22				010(1.88 1.05) 34.93					010(1.88 1.05) 34.93					010(3.06 1.71) 56.99				010(2.80 1.57) 51.80					
7	013(1.65 1.64) 20.55				013(1.63 1.62) 20.39					013(1.63 1.62) 20.39					013(2.67 2.65) 33.26				013(4.41 4.36) 171.23					
8	016(0.00 0.00) 0.00				016(0.00 0.00) 0.00					016(0.00 0.00) 0.00					016(0.00 0.00) 0.00				016(0.00 0.00) 0.00					
9 SHORT T.L.	2.70 55.78				T.L. 2.67 55.32					T.L. 2.67 55.32					T.L. 4.36 90.25				T.L. 9.93 223.04					
10 LONG BAR	EA LENG KG				EA LENG KG					EA LENG KG					EA LENG KG				EA LENG KG					
(1)	010 5.17 1.04 3.02				010 5.17 1.04 3.02					010 5.17 1.04 3.02					013 5.13 1.09 5.56				013 12.85 1.09 13.92					
(2)	010 2.58 6.34 9.17				010 2.58 6.34 9.17					010 2.58 6.34 9.17					010 2.57 6.34 9.10				010 6.42 6.34 22.78					
(3)	010 2.58 6.30 9.11				010 2.58 6.30 9.11					010 2.58 6.30 9.11					010 2.57 6.30 9.05				010 6.42 6.30 22.65					
(4)	010 1.23 6.30 4.35				010 1.23 6.30 4.35					010 1.23 6.30 4.35					013 1.22 6.30 7.66				013 3.07 6.30 19.19					
(5)	010 1.23 6.30 4.35				010 1.23 6.30 4.35					010 1.23 6.30 4.35					010 1.22 6.30 4.32				010 3.07 6.30 10.81					
(6)	010 1.23 6.30 4.35				010 1.23 6.30 4.35					010 1.23 6.30 4.35					010 1.22 6.30 4.32				010 3.07 6.30 10.81					
(7)	010 1.23 6.30 4.35				010 1.23 6.30 4.35					010 1.23 6.30 4.35					010 1.22 6.30 4.32				010 3.07 6.30 10.81					
B=300 (BEAM LENG KG)	KG				(BEAM LENG KG)	KG				(BEAM LENG KG)	KG				(BEAM LENG KG)	KG			(BEAM LENG KG)	KG				
11	010(1.53 .85) 38.68				010(1.53 .85) 38.68					010(1.53 .85) 38.68					010(.88 .49) 31.10				010(2.20 1.23) 77.86					
12	013(0.00 0.00) 0.00				013(0.00 0.00) 0.00					013(0.00 0.00) 0.00					013(.64 .63) 13.22				013(1.59 1.58) 33.11					
13	016(0.00 0.00) 0.00				016(0.00 0.00) 0.00					016(0.00 0.00) 0.00					016(0.00 0.00) 0.00				016(0.00 0.00) 0.00					
14 LONG T.L.	.85 38.68				T.L. .85 38.68					T.L. .85 38.68					T.L. 1.12 44.32				T.L. 2.82 110.97					
15	010 (132.04) 73.90				010 (131.52) 73.61					010 (131.52) 73.61					010 (157.39) 88.09				010 (231.66) 129.66					
16	013 (20.68) 20.55				013 (20.51) 20.39					013 (20.51) 20.39					013 (46.77) 46.48				013 (205.62) 204.35					
17	016 (0.00) 0.00				016 (0.00) 0.00					016 (0.00) 0.00					016 (0.00) 0.00				016 (0.00) 0.00					
18 STEEL TOTAL (KG)	94.46*				TOTAL (KG) 94.00*					TOTAL (KG) 94.00*					TOTAL (KG) 134.57*				TOTAL (KG) 334.01*					
19 CONCRETE (M**3)	2.495				2.495					2.495					2.495				2.495					
20 FORM (M**2)	20.790				20.790					20.790					20.790				20.790					
STEEL/CON. (KG/M**3)	37.862*				37.679*					37.679*					53.942*				133.802*					
25 STEEL/M**2	4.543*				4.521*					4.521*					6.473*				16.066*					
30 STEEL/PYG.	15.020*				14.947*					14.947*					21.399*				53.111*					
34 COST (T)/PYG.	8.985				8.976					8.976					9.782				13.746					
T=120 LX=3.000 LY=6.000 A=20.7900 P= 6.2889					*KOREA CASES* (73)-6255, (73)-84.01, (99)-9796					*PAGE 61*														

T=120 LX=3.00M LY=6.000 A=20.7900 P= 6.2889

KOREA CASES (73)-6255, (73)-8481, (99)-9796

PAGE 61

表-2

다만 이 보잘것 없는 자료가 실무를 하시는 데
 多少나마 도움이 되어, 시간이 短縮되신다면 적
 多幸이겠으며, 앞으로 보다 더 좋은 자료가 다른
 분들에 의하여 発表되기를 期待한다.

앞으로 자료가 整理되는데로 바닥판外에 다른

資料集成도 発刊할 予定이다. 많은 指導鞭撻을 바
 라오며, 끝으로 많은 助言을 아끼지 않으신 咸性
 權, 金亨杰, 宣炳澤, 張起仁 教授님을 비롯한 스
 승 선배님께 無限한 感謝를 드린다.

筆者(漢陽工大・講師)

新刊案内

建築 構造設計 및 積算資料集成 I

—바닥판編—

鐵筋콘크리트 바닥의 構
 造設計를 바닥판 크기 別積算
 高重別로 總1750種에 達하여
 Computer를 利用하여 積算
 까지 資料化한 것으로 建築
 実務에서 時間短縮과 構造設
 計 및 積算換算에 大히
 經濟的인 助益設計의 資料가
 될 것입니다.

1998 서울특별시 CPO 4460 KBCI 편집실 귀중

漢陽工大 講師
 曹 鐵 鎬 著

포켓용 360면
 보급가격 ₩ 2,500

※계를 주판작성 用은 소액
 稅를 附加로 附加 되지 마
 십니다.

建築技術 手帖

○주 소 록
 ○건축기술자료 포켓용 700원
 韓國構造技術研究所 編

建築 構造計劃

漢陽工大講師 曹鐵鎬 著 A5/近刊

建築構造設計 및 積算資料集成 II

—基礎篇— 포켓용/近刊

漢陽工大・講師 曹鐵鎬 著

建物の 振動防止 設計

1. 振動防止
2. 振動自体를 줄이는 方法
3. 振動傳播의 抑制
4. 機械類의 設置位置
5. 器機等의 保護
6. 建物에 대한 振動遮斷
 - 가. 既存建物
 - 나. 新築의 境遇

1. 振動防止

振動은 設計時에 그에 對한 對策이 講究될 경우에는 대개 簡單히 그리고 比較的 적은 費用으로 遮斷시킬 수 있거나 별로 支障이 되지 않는 水準까지 減少시킬 수 있다. 그러나 既存施設物의 경우에서 振動을 除去하는 일은 大部分 까다롭고도 費用이 많이 늘게 된다.

振動防止는 大略 다음과 같은 方法들로 나누어서 考察해 볼 수 있을 것이다.

- ㉠ 振動自体를 줄이는 方法.
- ㉡ 發生되는 振動의 外部傳播을 減少시키는 方法
- ㉢ 振動을 일으키는 機械등을 振動防止가 되어야 할 곳으로부터 可乃의 멀리 設置하는 方法.
- ㉣ 振動에 對해서 敏感한 器機等を 外部振動으로부터 個別的으로 保護하는 方法.
- ㉤ 建物全体 또는 일부를 外部振動으로부터 保護하는 方法.

實際의 경우에 있어서는 위의 方法들 가운데에서 둘 또는 그 以上을 同時에 適用해야 할 必要가 있게 될 수도 있을 것이다. 例를 들면 ㉡의 한가지 方法 만으로 充分한 效果를 얻기가 어려울 때에는 ㉠과 ㉡ 또는 ㉠과 ㉢ 등이 同時에 必要하게 될 것이다.

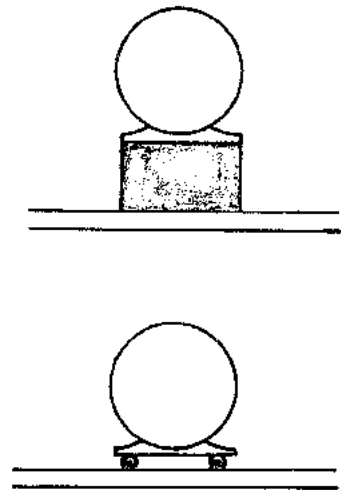
2. 振動自体를 줄이는 方法

이것은 機械等を 製作할때 그 運動部分이 可能的 限度의 範圍까지 動力學的으로 均衡되게끔 함으로서 達成될 수 있다. 어떤 경우 特別히 機械와 構造體 사이에 共振現狀이 生길 수 있을 때에는 機械의 速度에 變化가 있게 하는 것이 효과적이다.

3. 振動傳播의 抑制

機械振動의 傳播을 減少시키는 方法은 여러 가지가 있다.

바닥위에 무거운 基壇을 設置하여 그 위에 機械를 올려놓는 方法－質量의 增加에 依해 振動이 減少된다. 機械와 바닥사이에 防振받침대를 設置하는 方法－이것은 一般的으로 振動數가 과이 낮지 않은 中, 低馬力의 機械에 適當하다.



위의 두가지 方法을 混用하는 方法－이때에 받침대는 機械基壇의 위 또는 아래 어느쪽에라도 設置할 수 있다. 基壇部가 핏트(pit)속에 들어갈 경우는 基壇部의 周圍全体에 空間이 있어야 되고 핏부분은 雜物들이 들어가지 못하게 伸縮材로 막도록 한다.

防振材로는 코르크(Cork), 펠트(felt), 고무 또는 이들의 合成物이 쓰이고 용수철(spring)이 使用될 때도 있다. 各材料들은 저마다의 特性을 가지고 있어 狀況에 따라 不利할 경우도 있으므로 專門家의 助言을 들어 選擇하는 것이 좋다. 또한 業者(設計 및 施工)에 따라 어느 特定한 한가지 資材나 形態만을 取扱하는 경우도 있으므로 該當 施設物에 가장 適合한 方法을 選擇할 수 있도록 留意해야 할 것이다. 대개의 경우, 折衷案을 擇하게 되는데, 例를 들면 機械를 基礎에 단단히 볼트(bolt)이음을 하면 機械自体의 揺動은 防止되지만, 振動의 傳播은 크게 되고, 反面에 매우 伸縮性이 큰 받침대(台)위에 機械를 올려 놓으면 振動傳播은 크게 줄일 수 있지만 機械의 揺動을 甚하게 해서 機械操作의 不便을 超來하거나 또는 機械自体에 有害한 結果가 될수도 있다.

彈性支持된 덩어리의 自由振動數가 機械의 運轉速度에 依한 機械振動數의 大略 $\frac{1}{2}$ 程度를 넘지 않을 때 滿足한 結果를 나타낼 수 있다. 自由振動數를 定할 수 있다면 靜力學的인 처짐 (搖動의 크기) 을 計算해 낼 수 있고 따라서 容수철이나 받침대의 剛性을 決定할 수 있게 된다. 振動數의 比가 위에 言乃된 바와 같이 3:1 일때 振動傳達는 理論의 80%以上 減少되고 比率의 增加에 따라 더욱 減少된다. 그러나 實際에 있어서는 靜力學的인 처짐으로부터 計算된 이러한 理論值보다 效率이 낮아지는데, 이는 防振材의 剛性이 靜力學的 數值보다 動力學的 數值가 훨씬 크기 때문이다.

(그림 1)은 彈性的인 받침대의 防振效果를 圖示한 것으로 振動數의 比가 $\sqrt{2}:1$ 보다 작은 경우에는 별로 도움이 안된다는 것을 알 수 있다.

(그림 2)의 振動의 크기(振幅) 및 振動數와 人體感 應度간의 關係는 적절한 받침대를 選擇하는 過程에서 利用될 수 있다. 만약 어느 機械가 일으키는 振動의 被害가 相當한 程度라면 이때 減少시키야 할 振幅의 程度는 (그림 2)를 가지고 決定할 수 있으며 이에 따라 適當한 받침대를 選擇할 수 있다. 예를 들어 振動數 30Hz에서 振幅이 20μ 의 振動은 不快感을 일으키는 것으로 생각되는데 (Dieckman의 K값:3) 만약 載荷狀態의 靜力學的 처짐이 2.5mm 程度가 되게끔, 自由振動數 10Hz의 받침대를 設置하게 되면 振幅은 理論의 約 2.5μ 程度로 減少되어 겨우 感知할 程度가 된다. (K값:0.4)

機械 밑에 받침등을 끼우는 따위의 臨時變通의인 方法은 大게 받침이 딱딱한 것이기 때문에, 그리고 낮은 振動數의 構造的인 振動은 거의 변하지 않기 때문에 所用이 없을 경우가 大部分이고 오히려 事態를 惡化시키는 수도 있다.

4. 機械類의 設置位置

그러므로 振動을 일으키는 機械類나 機械室은 가급적 멀리 두어야 할 것이다. 振幅과 거리간의 關係는 地盤狀態에 따라 또한 振動이나 衝擊의 形態에 따라 달라지므로 正確하게 나타낼 수는 없지만 대개의 경우 거리가 2배가 되면 振幅은 約 $\frac{1}{2}$ 로 줄게 된다.

5. 器機等의 保護

振動이 保護하고자 하는 機器에 別로 影響을 미치지 않는 程度로 되게 하기 爲해서는 初期의 設計段階에서

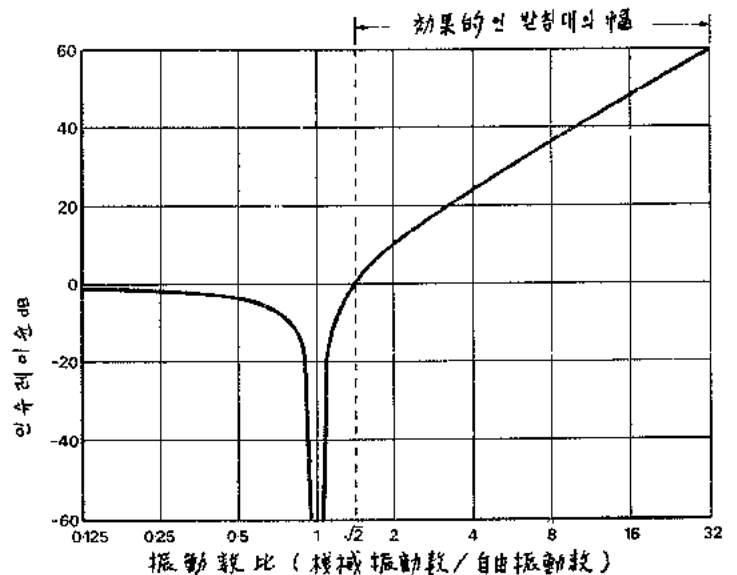
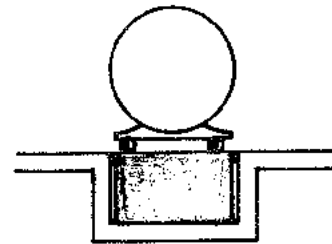
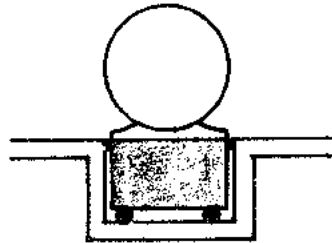
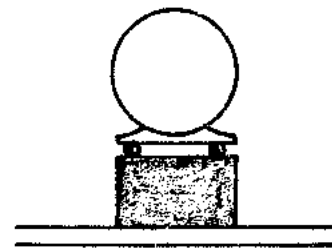
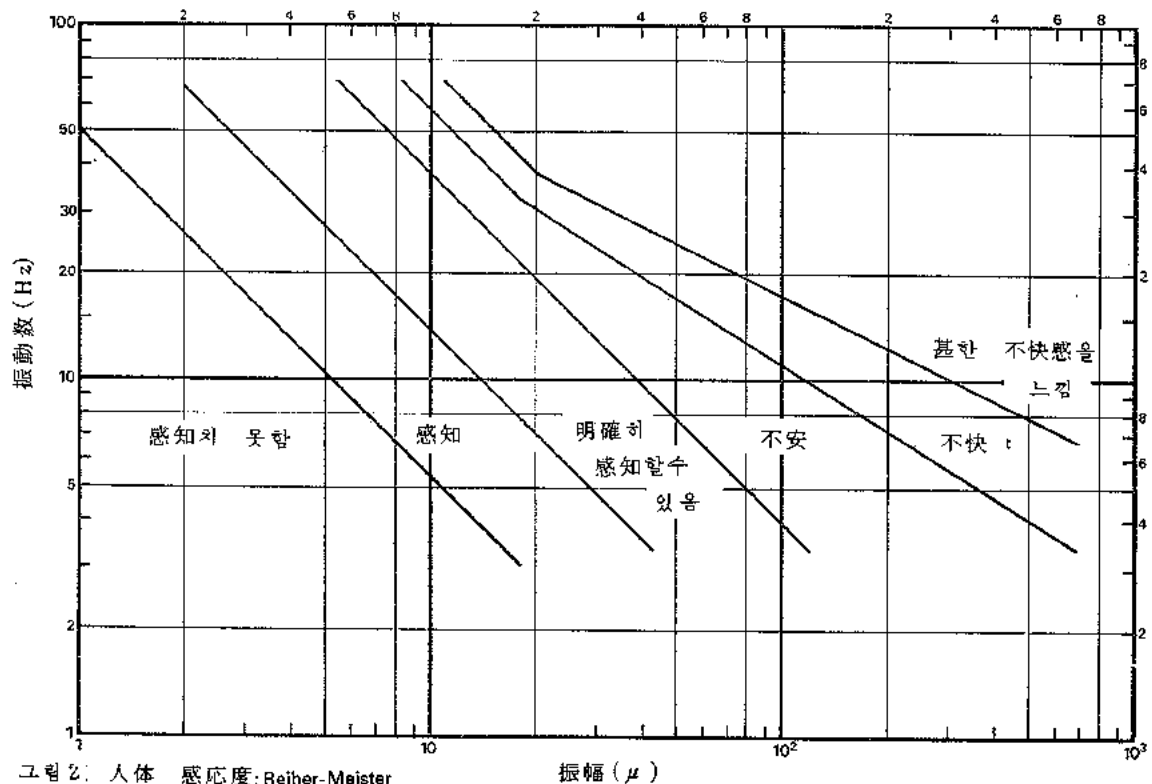


그림 1. 에너지 減少에 대한 받침대의 防振效果



設計者와 建築主(또는 使用者)는 다같이 振動問題를 檢討해야 할 것이다. 振動에 弱한 器械들을 壁에 附着된 せん반받이위에 놓는 것은 加 급적 피해야 할 것이다. せん반(받침대)은 튼튼하면서도 壁에 直接 連結되지 않아야 할 것이다. 歩行으로 인한 바닥의 지나친 振動도 흔히 問題點이 되는데 特히 木構造나 輕量構造의 바닥에서 그러하다. 適切한 剛性を 가지는 設計가 잘된 바닥은 위험부담을 減少시킨다. 흔히 바닥振動은 動力學的 振動吸收材를 設置함으로써 減少시킬 수 있는 경우가 많다. 또한 比較的 새로운 技法인 防振層 끼워넣기를 해서 낮은 振動數의 振動의 減幅을 增進시킬 수도 있다. 바닥振動이 問題가 될 可能性이 있는 경우엔 振動에 弱한 裝備는 室의 中央部에서 멀리 位置하도록 해야 한다. 一般적으로 振動에 극히 敏感한 作業은 建物의 上層部에서 하지 않도록 해야 한다. 門이 닫힐때의 振動도 역시 考慮되어야 하는 바, 여닫이문으로 하든지 또는 特殊한 開閉機를 附着하도록 하는 등의 措施를 取해야 할 것이다.

其他 모든 予方手段이 講求된 後에도 아직 振動에 弱한 個個의 器械를 保護해야 할 必要가 있을지도 모른다.

그 한가지 方法은 隔離된 거둥을 세워 그 뒤에 機器를 얹는 것이다.

即, 獨立된 基礎 또는 建物의 바닥에서부터 建物의

各層을 貫通하는 벽돌 石造 또는 콘크리트의 거둥을 세우는 것이다. 이때 거둥과 層사이의 틈은 加 급적 그대로 두는 것이 좋으나 먼지 방지 또는 防水를 爲해 틈을 메울 때는 適切한 伸縮성을 갖도록 해야 할 것이다. 물론 거둥基礎에 다른 振動이 伝達되지 않아야 할것에 留意해야 한다. 만일 그러한 可能性이 있을 때는 適切한 防振材를 거둥基礎 또는 上部에 덧 붙여 處理할 수도 있다.

대개의 경우 商品으로 과는 機器받침을 使用하는 것이 簡便하다. 이들은 대개 털 등을 속에 집어 넣는 고무製品으로 機械받침과 비슷하나, 그보다 작고 載荷能力도 작다. 이들도 種類가 여러 가지이므로 振動數, 必要한 絶緣度 및 支持重量 등을 考慮하여 適當한 것을 選擇해서 써야 할 것이다. 어떤 種類의 機器들은 振幅 0.1μ 以下の 弱한 振動에도 影響을 받거나 또는 極히 낮은 값의 振動加速度에도 影響을 받게되어 絶緣程度를 매우 높게 해 줄 必要가 있는 것이 있다.

特히 航空機용으로 開發된 것과 같은 特殊 받침대는 電子裝備 및 電氣裝備의 部品받침등을 保護하기 爲해서도 使用될 수 있다. 민감한 化學用 天秤도 感幅裝置가 되어있는 特殊 받침組織을 必要로 할 것이다. 이때에는 市中에서 販賣되고 있는 粘着性的 減幅層을 갖는 것을 쓸 수도 있을 것이다. 絶緣層의 自由振動數가 극히 낮을 必要가 있을 때는 特殊한 設計가 必要할지 모

르며 용수철을 使用하는 것이 고무류의 받침대보다 오히려 나을지도 모른다. 空氣주름상자도 낮은 振動數에서 絶緣度를 높게 하는 하나의 便利한 对案이 될 수 있다.

6. 建物에 대한 振動遮断

가. 既存建物

하나의 既存建物 全体를 絶緣시키는 일은 어려운 일이며 大部分 勞力과 費用이 많이 든다. 그러나 일부 空間에 对한 絶緣은 흔히 고무층단받침 위에 작은 房을 만들거나 받침마루를 깔거나 해서 大部分의 경우 成功하고 있다. 该外部振動을 막아주는 하나의 方法으로 该字(참호)가 使用되고 있으며, 이것은 작은 建物, 例를 들면 地震觀測所 등에 効果적이다. 그러나 이 方法은 큰 建物 特別 땅의 振動이 地表面에 가까이 있지 않고, 깊이 있을 때는 대개의 경우 別로 소용이 없다. 最新의 理論에 依하면 该字의 깊이는 振動波長の 약 $\frac{1}{2}$ 이 되어야 한다.

예, 만약 어느 特定 土壤에서 振動波의 速度가 300 m/Sec이고 振動數가 20Hz 라면 波長은 15m가 될 것이고 따라서 该字의 깊이는 最少限 5m가 되어야 할 것이다. 물론 이때 该字는 비어 있거나 可能하면 凝液体로 채워져 있든지 해야 할 것이다.

나. 新築의 境遇

新築建物を 振動效果로부터 保護하기 爲해서 다른 方法이 없을 때는 建物を 特殊하게 定着시키는 方案을 設計時에 講求할 수 있다.

오랫동안 미국에서는 남과 石綿으로 된 防振받침을 모와 기둥 밑에 끼워 넣어 그 위에 建物を 올려 놓았다. 이 方法의 원래의 目的은 道路와 軌道의 交通 騒音으로부터 建物を 保護하자는 것이지만 낮은 振動數의 振動處理에도 適功한 方法으로 主張되고 있다. 그러나 이 見解가 全般的인 支持를 받고 있지는 않다.

現在 London에는 振動과 낮은 振動數의 騒音에 对한 特殊措施가 取해진 몇 개의 建物이 있다.

“外廊開發事業”에서는 地下鉄이 바로 이 地域 밑을 通過하고 있으며 무거운 軌道層은 自由振動數 約 6Hz의 고무部材위에 支持시켰다. 또한 軌道層의 Prestressed橫보의 共振可能性이 考慮되었으며 特殊한 材料로 된 防振層을 插入시켜 自体減幅을 增進시켰다.

Marble Arch Odeon新築計劃에서는 가까이 있는 鐵路로부터 振動과 騒音を 防止하기 爲해 約 4,600ton의 公演會堂 全体를 防振層에 끼워넣어 그 위에 올려 놓았다.

Victoria(Canada)부근의 Albang Court의 한 아파트는 建物 바로 밑을 通過하는 地下鉄의 振動 으로부터 建物を 保護하기 위해 낮은 振動數의 絶緣層 위에 올려 놓아졌다. 고무와 鋼鉄로 된 많은 數의 振動받침이 使用되었으며 그 하나에 載荷되는 荷重은 60~200ton, 그 以上에 이르는 것까지 있었으며 自由 振動數는 垂直 7Hz, 水平 2.5Hz 였다. 그리고 용수철 위에 올려진 建物에 对한 바람의 作用도 考慮되었다. 용수철 받침에 따른 構造變更까지를 包含한 諸 費用은 그로 인해 얻은 快適値보다도 비싼 감이 있다.

韓國의 古建築

法住寺 編

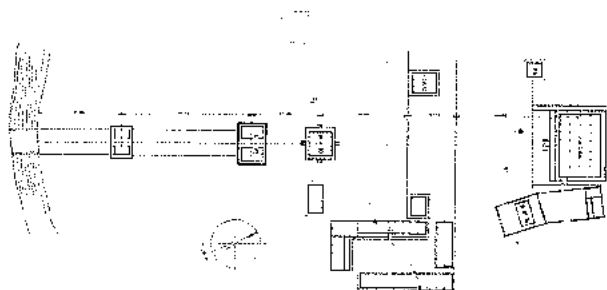
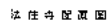
攝影：金鴻植

法住寺는 忠北 報恩郡 俗離山 中에 있는 大 寺刹이다.

俗離山에는 天皇峰을 主峰으로 많은 봉우리와 溪流가 있는데 이것들 중의 하나인 舍乃川을 끼고 아름다운 松林이 北上하고 있다. 이 숲을 따라 한참 올라 가면東에서 西로 굽어진 溪流 위에 玉川橋가 걸려 있고 이것을 지나면 近年에 신축한 解脫門에 이른다. 이 건물로 부터 寺域 後面에 위치한 大雄寶殿의 중심을 연결하는 線을 縱軸으로 삼아 중요 伽藍이 배치되어 있다. 즉 앞에서부터 天王門, 捌相殿, 雙獅子石燈, 極樂

殿(현재는 없음)과 大雄寶殿이 정확한軸線上에 놓여 있으며, 그 相互間의 거리 역시 東魏尺으로 환산하여 각각 100尺, 150尺, 100尺, 150尺, 200尺의 正치수로 배열되어 있다. 寺域은 東西幅을 地形의 제한으로 300尺 밖에 잡을 수 없었으므로 1:1.7의 長方形 공간배치를 보이고 있다.

本寺刹은 新羅 眞興王 14년 (533), 義信祖師에 의해 初創되었고 다시 惠恭王 12년 (776)에 重創하였으며, 朝鮮 仁祖 때 兵火를 입어 殿閣을 다시 重創하였다.



天生門



一柱門



이러한 여러 伽藍 중 가장 중요한 건물은 捌相殿으로, 韓國 유일의 木造 5層 塔婆 건물이다. 이것은 5層 사모지붕으로서 相輪部가 잘 보존되어 있는 것이 특징이다. 建物은 4面 石階段을 진 整石基壇上에 있으며, 제 1층은 37尺5의 正方形 平面이고 건물 총 높이는 200尺이다. 各層마다 채택한 棋包形式이 다른데, 1층은 기둥머리에 昌朽을 둘러고 棋包의 제 1살이(山翹)가 기둥머리에 꽃히는 柱心包系 樣式을 쫓고 있고, 2, 3, 4층은 기둥머리에만 棋包가 結構되어 있거는 하나 多包系처럼 波蓮刻 등으로 형태를 裝飾化하고 있으며, 5층은 結構 및 로의 모양은 완전히 多色系化하고 있다. 内部 架構는 平面 中央에 心柱가 있고 네 귀에 高柱를 세웠으며 2층 辺柱는 初層 辺柱와 高柱를 연결한 柱上에 세워 있다.

이 위의 上部構造 역시 같은 방법으로서 이것은 木造塔婆 또는 多層建物の 전형적인 架構法이다.

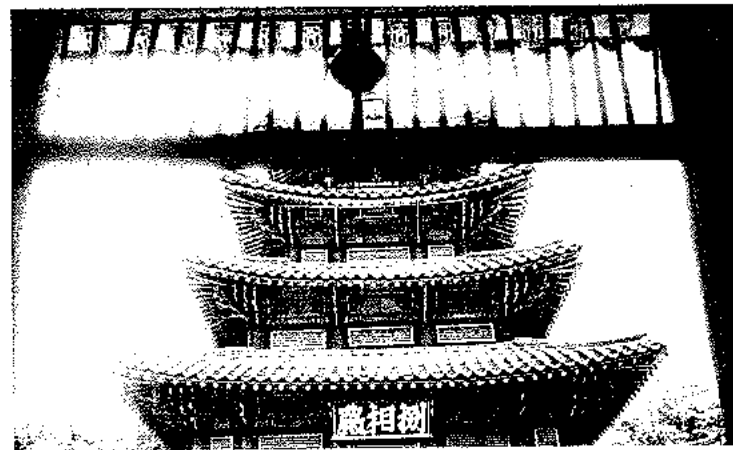
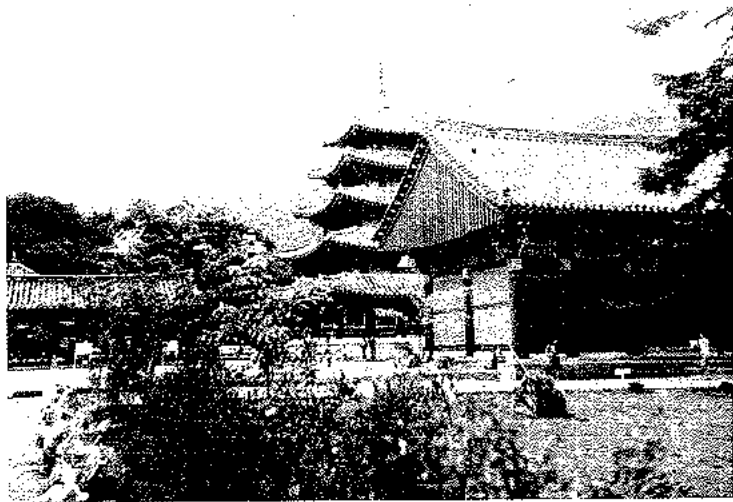
이 寺域 내에는 이 밖에도 國寶로指定되어 있는 雙獅子石燈과 石蓮池가 있고, 물로서는 大雄寶殿과 円通殿, 기타 寮舍채등이 있다. 大雄寶殿은 平面이 前面 7間 側面 4間이고 2層 합각지붕이며 棋包는 최서의 曲線이 堅實한 건물이다. 円通殿은 平面이 正側 모두 3間인 單層 사모지붕 건물로서 古格을 갖춘 우아하고 아름다운 것이다.

寮舍채 기타의 건물은 朝鮮 末期의 新築年代가 多樣한 건물들이다.

이 寺刹은 三國時期의 配置方法을 그대로 따르면서도 寺壇 上部의 건물들은 많은 변형을 거쳐 오늘에 이르렀음을 알 수 있다. 따라서 거기에 남아 있는 石造物-예를들면 捌相殿이나 大雄寶殿의 基壇石-은 初期의 것이라고 생각된다.

(※韓國建築樣式論 鄭寅國 1974에서 발췌)

捌相殿 遠景



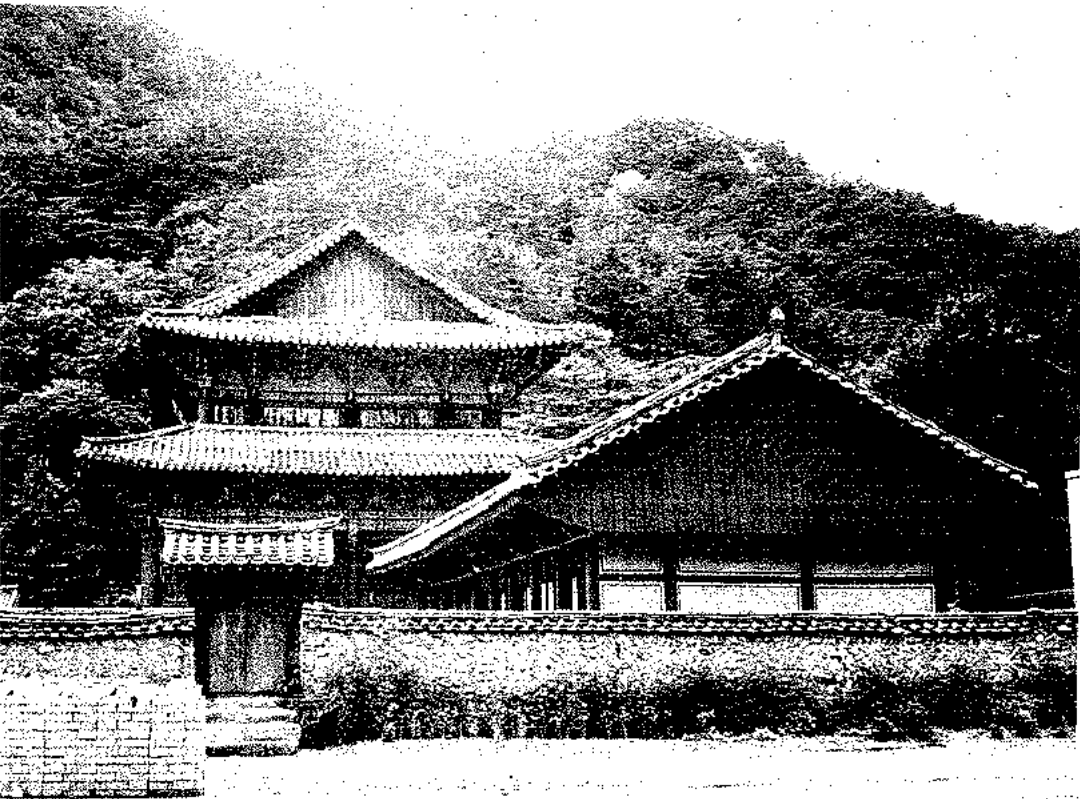
天王門에서 捌相殿



天王門

捌相殿 全景





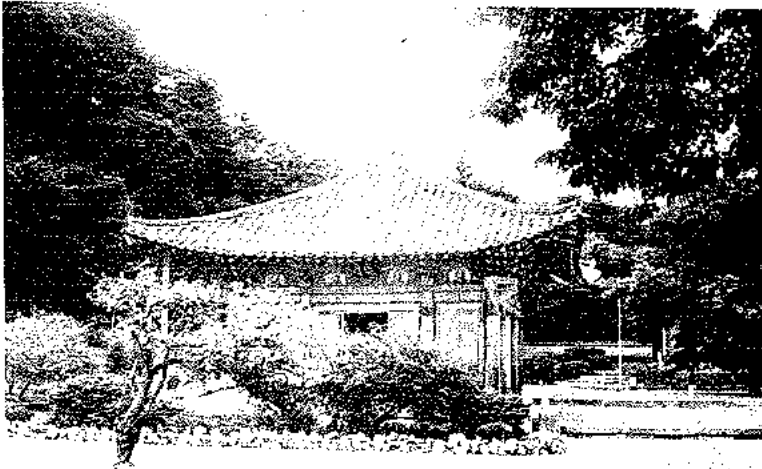
大雄宝殿 側面



大雄宝殿 石階 詳細



大雄宝殿 石階



円通殿

伊太利建築史 紀行(1)

朱南哲

금번 건축사협회 편집부의 요청으로 일생 처음 기행문을 쓰게된 것을 기쁘게 생각한다. 그러나 과연 귀중한 지면을 허비한 본 기행문이 독자 여러분들께 얼마만한 보람을 드릴수 있을지 회의가 간다.

본인은 1972년 8월부터 1974년 7월까지 2년간 이태리정부 장학금으로 이태리 로마대학교 건축대학에서 Bruno Zevi 교수 지도하에 르네상스건축사를 연구하면서 이태리 전국과 구라파 여러 나라들의 건축사적지를 답사하고 슬라이드와 흑백사진을 제작할 기회를 가졌었다. 금번 여기 실리는 写真原稿들은 筆者의 무단 솜씨로 만든 것이므로 독자 여러분들께서 그점 양해해 주시면서 보아주실 것을 부탁드립니다.

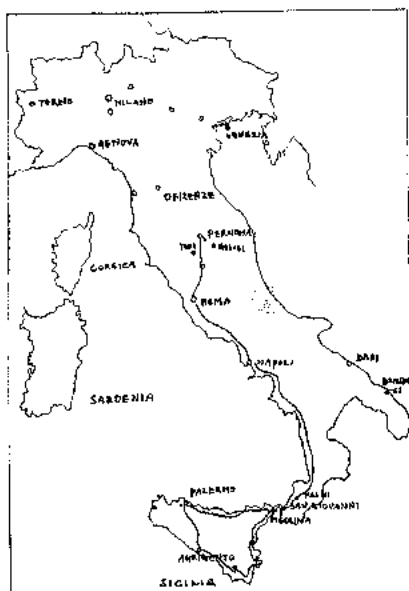


그림 1 이태리아 지도

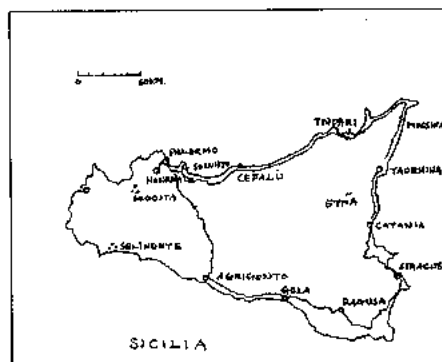


그림 2. 시칠리아섬과 여행경로

1. 시칠리아(Sicilia) 旅行

이태리는 半島國(半島國)으로 그 남쪽에 시칠리아섬과 西部海上의 사르데니아(Sardinia)섬으로 구성되었다. (※그림 1) 半島의 형상이 長靴(長靴)와 흡사하고 그 발끝에 시칠리아섬이 있어서 이태리인들은 이 형태를 칼초(Calcio: 축구)를 하는 형상으로 보고 있다.

筆者는 1973년 1월 6日(土) 아침 10時 Roma를 출발, Fiat 500 (2가통·공냉식)으로 700km나 떨어져 있는 이태리 남단의 발미(palmi)라는 조그만 마을에 到着, 1泊하였다. ※(그림 1. 2)

다음날 발미를 출발하여 시칠리아와 본토와를 連結하는 산·조반니(San Giovanni)에 到着, 배에 自動車를 싣고, 시칠리아섬의 메시나(Mesina)에 到着한 것은 11時 30分이었다. 이곳 부두에서 곧 뱃

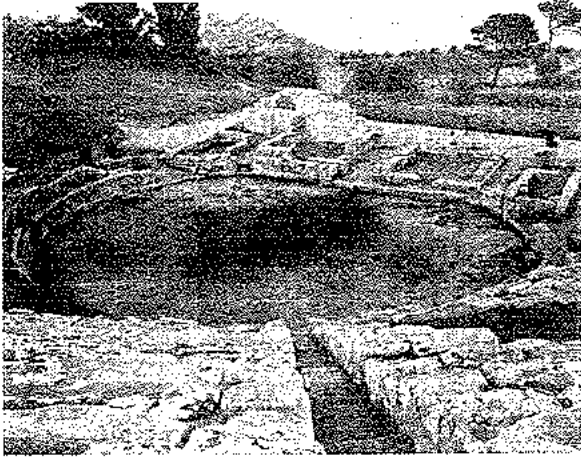


그림 3. Teatro 전경(Tindari)

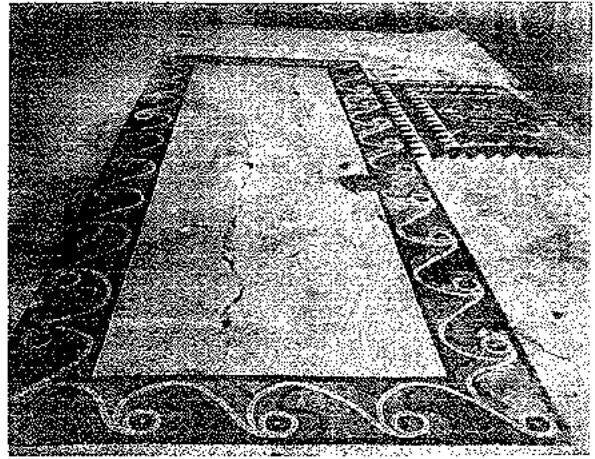


그림 4. Tindari 주거지의 바닥

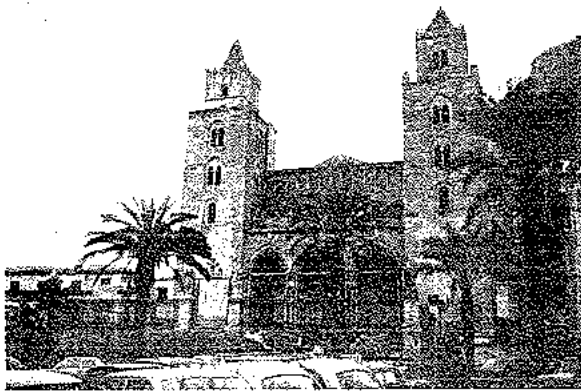


그림 5. Cefalù의 Duomo



그림 6. Duomo의 내부

시나 교회당(Duomo)을 답사하였다. 이 교회당은 본래 1097年 Ruggero II의 建築으로 Norman Romanesque 스타일이었으나, 1908年 12月 28日의 지진으로 파괴된 것을 1919年에 다시 再建하였다. 鐘塔에는 正午가 되면 각층의 창으로부터 사람과 사자들이 나와 나팔도 불고, 북도 치는 세계에서 제일 큰 astronomical clock이 장치되어, 때마침 12시가 된 관제로 광장에 모여든 많은 사람들과 함께 좋은 구경을 할 수 있었다. 멧시나의 도시에는 이 이외도 중요한 국립박물관이 있었다.

멧시나로부터 북쪽해안을 따라 국도 113호로 당도한 곳은 떤다리(Tindari)라고 하는 그리스시대의 유적지였다. 해안가의 산언덕에 자리잡은 그리스유적지는 그 중앙에 Agora를 두고, 그 왼쪽에 Teatro(노천극장) (그림 3)가 자리 잡고 있었다.

이 劇場은 그리스의 Acropolis 구릉에 있는 劇場보다 규모는 적은 것이지만 언덕에 半圓形 客席이 있고, 中央에 圓形 Orchestra(오케스트라) 그 앞에 장방형 켄나(Scena)가 있는 같은 형식의 것이었다.

Agora를 중심으로 둘러있는 住居地에는 바닥의 모자이크(그림 4)가 그 모습을 잘 드러내고 있었다.

떤다리에서 점심을 깨스버너에 지어먹고, 午後 4時頃 出發하여 저녁 7時頃 到着한 곳은 관광지인 체화루(Cefalù)였다. Hotel에 여장을 풀 후, 食堂을 찾아가니 깨문은 빵을 내 놓았다. 주인한테 물어 보니 이 地方에서는 깨를 잘 먹는다고 한다. 食事後 中心街를 걸으니 많은 사람들이 散步를 하고 있었다.

다음날 아침 일찍이 Cefalù의 Duomo(교회당) (그림 5, 6)를 訪問하였다. 이 Duomo는 Ruggero 왕이 1131年에 始作한 norman-romanesque 스타일이다.

平面은 中央의 Nave와 양측 한줄의 aiple로 구성되고, 세계의 apse가 있다. 정면 양측에 鐘塔이 서고 세계의 pointed arch로 된 pronaos와 이 상부에 Blind gallery등이 있다.

Cefalù에서 海岸線을 따라 到着한 곳은 쏘룬토(Solunto)로서, 이 마을 역시 Tindari와 같이 바닷가 산언덕에 바다를 바라보며 建設되었는 그리스都市의 유적지였다.

Agora, 신전 Odeon, 그리고 수많은 住居地, 下水道의 유구등이 산재해 있는 중앙 大路를 걸어가니 길옆의 窓門으로부터 사람들이 東洋에서 이상한 사람이 왔다고 소근대는 말소리가 들리는듯 했다. 이곳 住居地의 바닥에서도 Tindari와 같은 양식의 모자이크를 발견할 수 있었고, 벽체를 쌓은 方法은 콘돌 사이사이에 적은 돌을 끼워 넣은 cyclopean이었다.



그림 9. Santa Maria della Catena 정면.

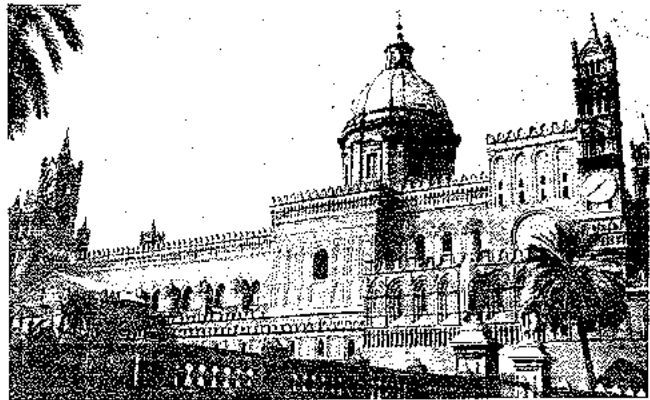


그림 7. Cattedrale(Palermo).



그림 8. San Giovanni degli Eremiti

Solunto로부터, 午前 11時頃に 발레르모 (Palermo)에 到着하였다. 발레르모는 시칠리아섬의 제일 큰 都市로서 북쪽에 Pellegrimo산과 남쪽에 Capo Zafferano로서 둘러싸인 Conca d'Oro (황금조가비)라는 별명을 가진 중요한 港口이다.

이곳의 Corso Vittorio Emmanuele(비토리오·엠마 뉴엘레가르)에 면한 Cattedrale(그림 7)은 Cefalù의 Duomo와 마찬가지로 Sicilian-Norman style의 로마네스크建築으로 1185년에 建築을 시작하였다.

또 같은 Corso Vittorio Emmanuele의 끝단 바닷가에 위치한 Santa Maria della Catena는(그림 9)시칠리아에 建築된(15세기말 건축) 루네상스建築의 대표적 实例이다. 특히 이 建築은 Gothic으로부터 루네상스 과정으로 넘어가는 양식을 잘 나타내고 있다. 建築家は Matteo Carnelivari로 추측되고 있다.

A. Mongitore 거리에 면한 S. Giovanni degli Eremiti(그림 8) 교회는 Roggero II의 요청으로 Arab 建築家が 참여하여 1,132년에 建築한 관계로 回教徒 寺院에서 온 Dome이 있어져 있다. 벽체는 돌로 쌓고, Dome부는 돌로 쌓은 후 외부에 붉은 칠을 하므로서 독특한 스타일을 이루고 있다.

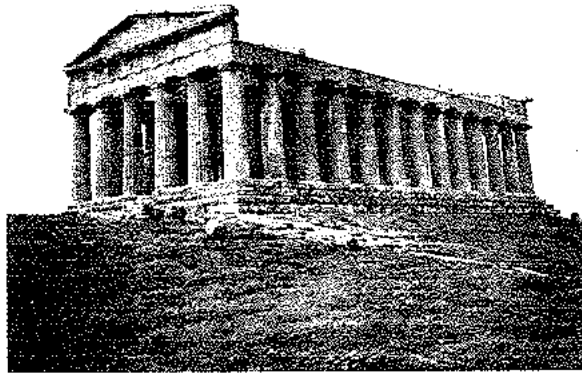
Palermo로부터 서쪽으로 8km 떨어진 몬레알레(Monreale)에는 建築史에 重要な 위치를 차지하고 있는 Duomo di Monreale(그림 10, 11)가 있다. 이 역시 Norman족이 이 섬을 지배하던 시기인 1176-82년에 建築된 관계로 Cefalù의 Duomo와 마찬가지로 Norman-Romanesque style로 되어 있다.

특히 이 교회의 내부(그림 11)의 모자이크로 Chiostro(cloister)의 모자이크들은 이 지방에 일찍이 모자이크 학교가 서고 이 방면에 대한 연구가 활발하였음을 잘 알려주고 있다.

Monreale로부터 다시 Palermo를 지나, 시칠리아 중앙부를 가로 지르는 산악지대를 관통하는 国道 189호로 밤늦게 통과하여 到着한 곳은 섬의 남쪽 海岸地帶에 자리잡은 Agrigento(아그리겐토)였다. 이 都市 역시 그리스의 古都로서 여기서 그리스의 哲學者 Empedocles가 탄생하였다. 1927년까지는 사라센 이름으로 Girenti라 불리었다. 中心街로 Viale Vittoria에 자리잡은 Hotel에 여장을 풀고, 곧 취침한 후, 아침 10시에 車를 몰고, 남쪽 바닷가가 보이는 언덕에 자리잡은 유적지를 답사하였다.

그림 12, 13에서 보는 Concordia 神殿은 시칠리아의 그리스神殿중 가장 잘 保存된 神殿이다. 양식은 도리아式으로 아테네(Athene)의 Theseion 神殿과 흡사하다.

이 神殿은 BC 450년에 建築된 바 기둥높이가 6.83m, 길이 42.10m, 폭 19.70m이다. acropolis의 Parthenon 神殿의 기단이 3단인데 반해 이는 4단으로 되어 있다.



▲ 그림 10. Duomo di Monreale

■ 그림 12. Tempio della Concordia

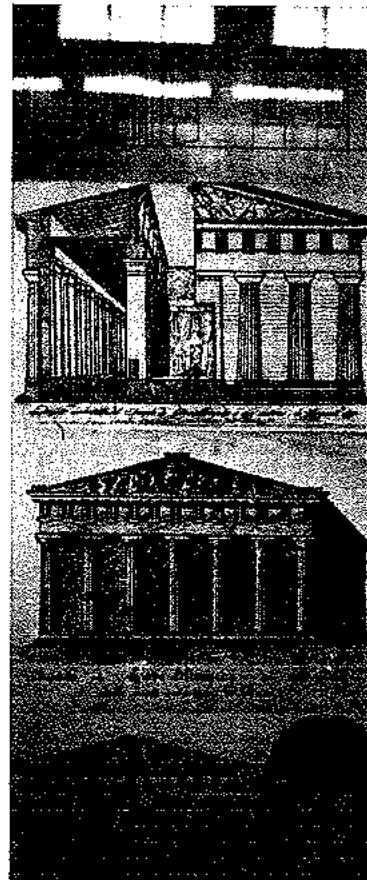
▼ 그림 13. Concordia의 정면세

▼ 그림 15. Giove 신전의 거인상 (現 고고박물관의 2)



그림 11. Duomo의 내부

그림 14. Tempio di Giove (現 Agrigento 고고박물관 전시)



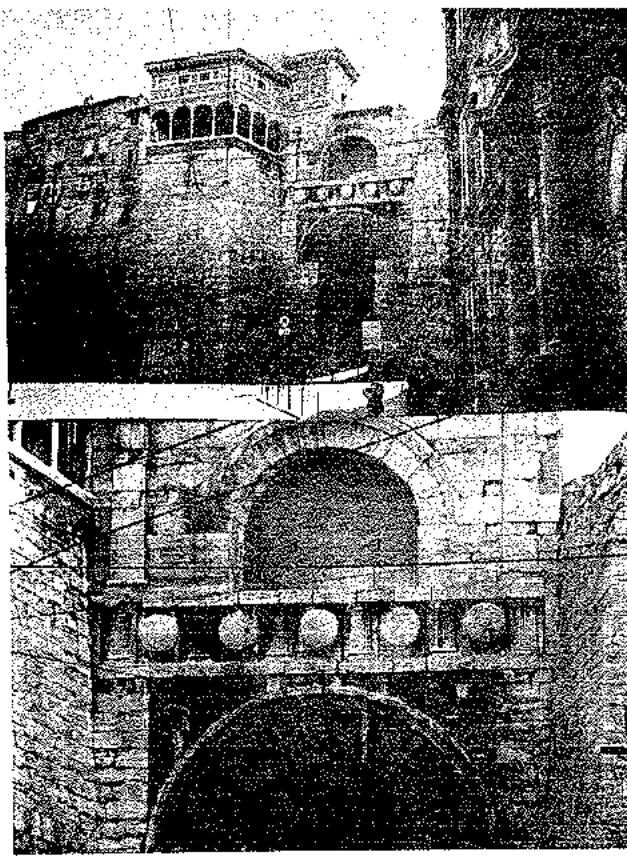


그림 17. Arco Etrusco.

그림 18. Arco Etrusco의 Detail



그림 16. Tempio di Giove의 거인상(살물)

이 神殿과 마주보이는 곳에 있는 Tempio di Giove(Jupiter's Temple)은 그림14, 15, 16에서 보는 바와 같이 특이한 神殿이다. Doric order의 神殿으로서, 평면 중앙 양측에는 하부에 Dovic order의 기둥을 세우고 그 상부에 거인(Il gigante)상들이 Architrave를 떠받치고 있다.

Agrigento에는 이 以外도 Tempio dei dioscursi, Tempio di Ercole, Tempio di Giunone등의 많은 그리스 神殿 遺跡地들이 있다.

Agrigento를 떠나 国道 115호로 Siracusa(시라쿠사), (여기에도 그리스 時代의 劇場과 로마時代의 闘技場 遺跡이 있다)를 踏査한 후, Catania(까타니아)에 到着, 일박(一泊) 하였다.

까타니아는 音樂家 Vincenzo Bellini가 태어난(1801) 고장이라 그를 기념하는 Giardino Bellini(베리니 公園)가 명소였다. 그가 태어난 집은 당배광장(Piazgu Dante)에 있는바, 오늘날 그의 기념 박물관으로 사용되고 있었다. 그가 쓰던 여러개의 樂器들, 樂譜들, 편지등등의 遺品들을 진열하고 있었다. 이곳 都市에도 그리스劇場의 遺跡地가 있었고 Castello Ursino(우르시노城)가 1212년에 建

築되어 잘 保存되어 있었다.

Catania를 떠나 이곳부터 68km 떨어진 Etna火山을 볼 작정이었으나 때마침 휘몰아치는 폭우로 단념하고, Taormina(따오르미니) (이곳도 그리스극장 유적이 있다)를 踏査한 후 곧 Messina로 돌아와 다시 車를 배에 싣고 San Giovanni 마을로 들어서선 후 Roma의 歸路에 오르므로서 시치리아 踏査는 끝나게 되었다. 그러나 못내 섭섭한 것은 마피아단원과 얘기를 나눌 수 없었던 점이였다. 사실 시치리아를 갈 때, 은근히 겁을 먹었었으나 사람들이 그렇게 소박하고 친절하며 더욱이 동양에서 온 나를 반갑게 맞아주었다. 도로 주변 곳곳에는 오렌지가 주렁주렁 달리고 올리브나무가 무성한 것이 南國의 정취를 한껏 자아내는 아름다운 고장으로서는 마피아라는 두려운 그림자가 절대로 도사릴 수 없는 곳이었다.

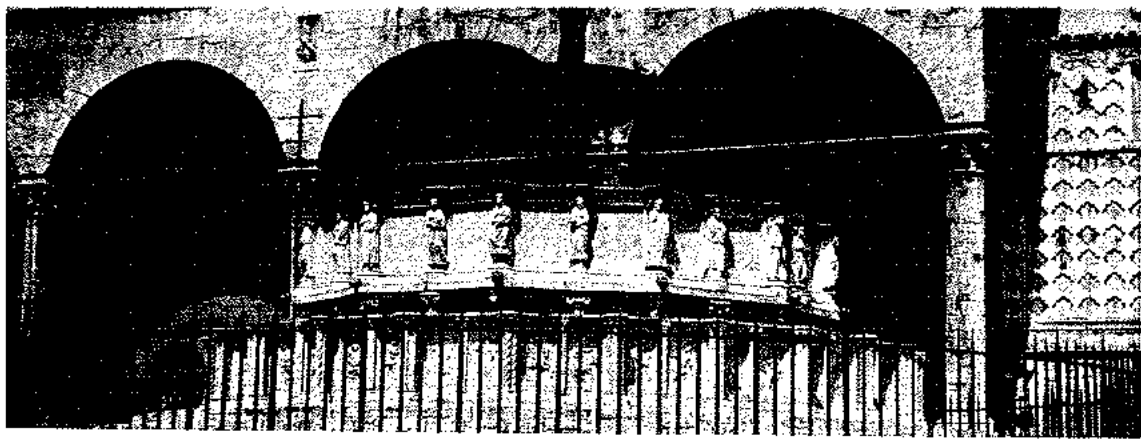


그림 19. Fontana Maggiore (Great Fountain)



그림 20. San Francesco

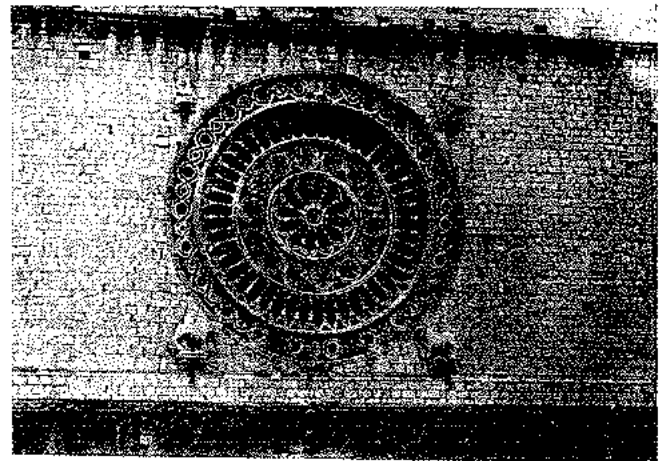


그림 21. Rosewindow

2. 베루지아와 아시시의 여행

베루지아(perugia)는 이태리 中部 아펜닌山脈의 산악지방에 자리잡은 Umbria지방의 中心地로 韓國의 道庁所在地와 같은 都市이다. 이곳에는 Universita Italiana per Stranieri (外國人을 위한 이태리大學)가 있어서, 外國에서 이태리의 言語, 文學, 藝術, 歷史를 工夫하러 많은 사람들이 모여든다. 筆者도 72年 8, 9, 10 석달을 이곳에서 보냈다.

이 都市는 中世都市로서, 처음에는 Etruscan人들이 이루어 놓은 都市였다. 外國人 大學(위에 말한) 앞에 우뚝 솟은 Arco Etrusco(에투르스칸 아취) (그림 17)는 에투르스칸인들이 이미 아취를 쌓었다는 좋은 증거로서 BC 27년에 파괴되었던 것을 Augusto大帝가 再建한 關係로 一名 Porta di Augusto(아우구스토의 門)이라고도 한다. 그림 17에서 보는 loggia 부분(왼쪽)은 16世紀에 첨가한 것으로 現在 여관으로 사용되고 있다.

그림 19의 분수는 Fra Bevignate의 디자인으로 彫刻은 Nicolo Pisano가 한 1278年の 作品이다. 밑부분 25개의 면, 상부 12면에 모두 聖書의 이야기가 Nicolo pisano의 뛰어난 조각 솜씨로 처리되었다. 못소리니때 그가 이의 보수를 위한 돈을 보내고, 어느날 여기를 방문하게 되자, 돈을 유용한 책임자들이 이분수의 급수관 멀리서 물을 부어 넣어 분수가 완전 보수된 것으로 안 못소리니가 만족해 돌아갔다는 얘기가 있다.

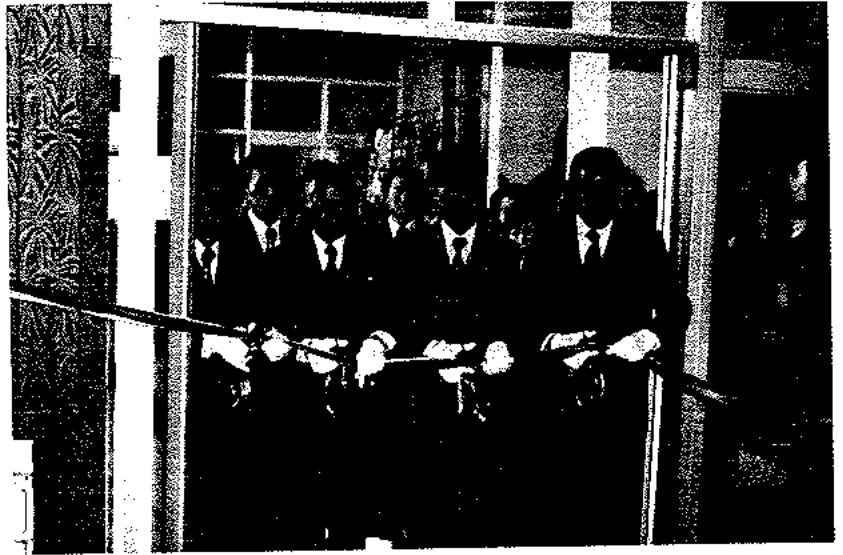
Pemgia로 부터 24km 떨어진 Assisi (아시시)는 聖 후란체스코의 탄생지로서, 이곳에선 San Francesco 교회는 중요한 이태리고딕建築이다. 그림 20에서 보듯이 이 敎會는 上, 下 두부분의 Basilica로 나뉘어진다. 이태리고딕의 대부분이 그렇듯이 이 敎會도 불란서나 독일, 영국과는 달리 Pointed arch를 使用하였지만 첨탑들이 없다. 또 후라이빗트레스도 극히 적은 부분만 사용하였다. 1228-1253年の 建築으로 Giotto의 壁畵가 有名하며, 下部 Basilica의 Crypt에 發견된 San Francesco의 관은 많은 觀光客들의 訪問을 받고 있다. (계속)

筆者: 梨花女子大學校 美術大學 助敎授

第一回

釜山建築展

主催：釜山直轄市
大韓建築士協會 釜山直轄市支部



●공동주택부문

입선별	작품제명	출 품 자	주 소
특 선	아파트 연립주택 테라스 하우스	최 행 웅	부산시동구동광동1가 5 (공산건축연구소)
가 작	경사지를 이용한 연립 주택	동래구청건축과	동래구청 건축과
"	고 지 대 연립 주거 계획 안	이상언·임장열 장 연 철	부산시부산진구우암동 189
입 선	연 립 주 택	임 일 선	부산시중구 (대림설계사무소)
"	아 파 트	"	"
"	수영로타워아파트	이 기 태	부산시중구부평동 1가35 (한양건축설계사무소)
"	연립주택 계획안	신 영 웅	충남대천시도마동 4-10
"	공동 연 립 주 택	한 병 우	부산시중구광복동 1가10 (자유건축공방)
"	해변가의 아파트 계획	안 호 형	부산시부산진구대연동 (부산공업전문학교 5학년)
"	공동 주택 계획	김경진·송경호	서울시마포구노고산동 40-39

第一回 釜山建築展 開館 태일을 끊는 光景 (부산 타워 1층 展示場)

右로부터 : 박영수 釜山直轄市長

本協會 金奎泰 釜山支部長

釜山市 자문위원장

作品審査 委員長

- ① 應募作品数 : 29点
- ② 作品 마감 : '74. 10. 5
- ③ 作品審査 : '74. 10. 18
- ④ 入選者發表 : '74. 10. 26 (釜山日報)
- ⑤ 作品展示期間 : '74. 11. 1~11. 10
- ⑥ 展示場所 : 부산타워 팔각정 1층 (용두산 공원)

⑦ 作品審査委員

審査委員長 도 영 주 (釜山大學校 工科大学 教授, 大韓建築學會 釜山市 支部長)

審査委員 김 성 곤 (東亞大學校 工科大学 教授)
" 이 홍 열 (釜山工業專門學校 建築科長)
" 강 대 현 (釜市建築委員會 副委員長)
" 안 중 환 (釜山市 建築課長)
" 장 기 수 (韓國建築家協會 釜山市 支部長)
" 김 규 태 (本協會, 釜山市支部長)

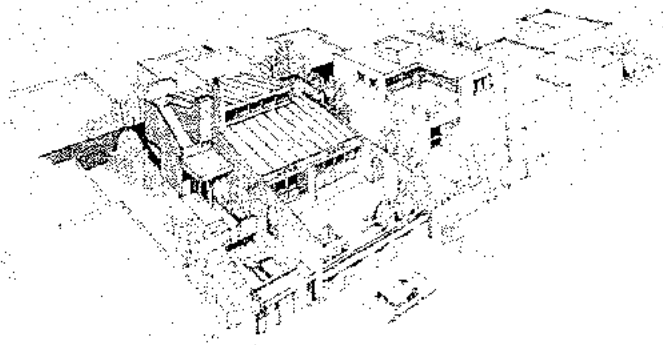
● 주택부문

입선별	작 품 제 명	출 품 자	주 소
특 선	단 폭 주 택	이 상 중	부산시 중구 예성동 1가 54
가 작	남산지구계획안	안 일 성	부산시동래구북천동 380
"	경사지의 코트 하우스	김동희·이건영 이영호·박귀환	부산시동래구광안동 116-13 (김동희건축연구소)
입 선	중소주택을 위한 도시주택 계획안	나관섭·김동구 박 원 규	서울시중로구덕원동 낙원아파트 701호
"	부산시 고시대 집단 주택계획	박현삼·송이호 정 재 윤	부산시 동구 좌천동 201 (봉인건축사무소)
"	주택 계획 안	이 복·조성원	서울시 서대문구 대신동 24-1
"	성장하는 도시주택	손명운·심인섭	서울시동대문구외기동 (경희대학교 건축과 3학년)

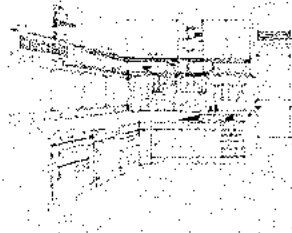
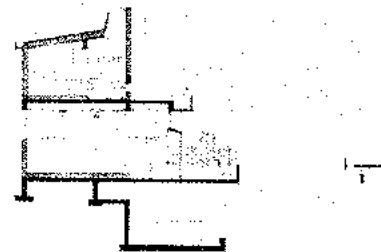
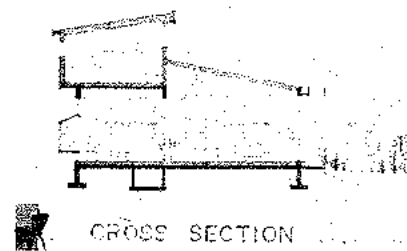
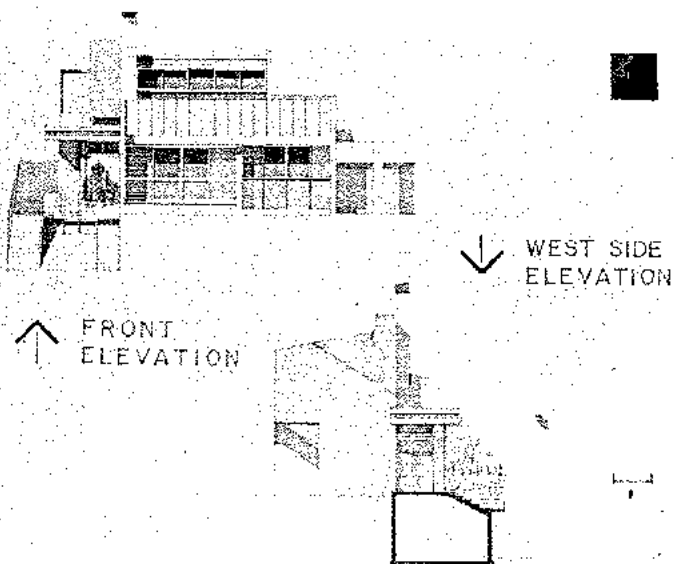
●住宅部分 特選作品

이 상 중

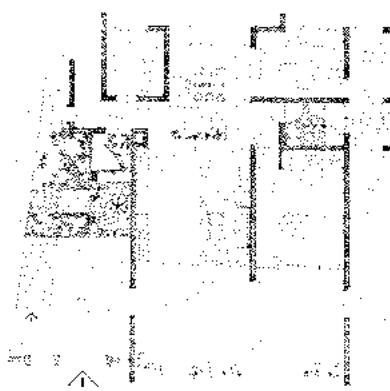
单独住宅



PERSPECTIVE



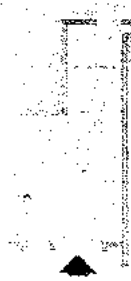
FIRST FLOOR PLAN



SECOND FLOOR PLAN



ENT & BOILER ROOM PLAN

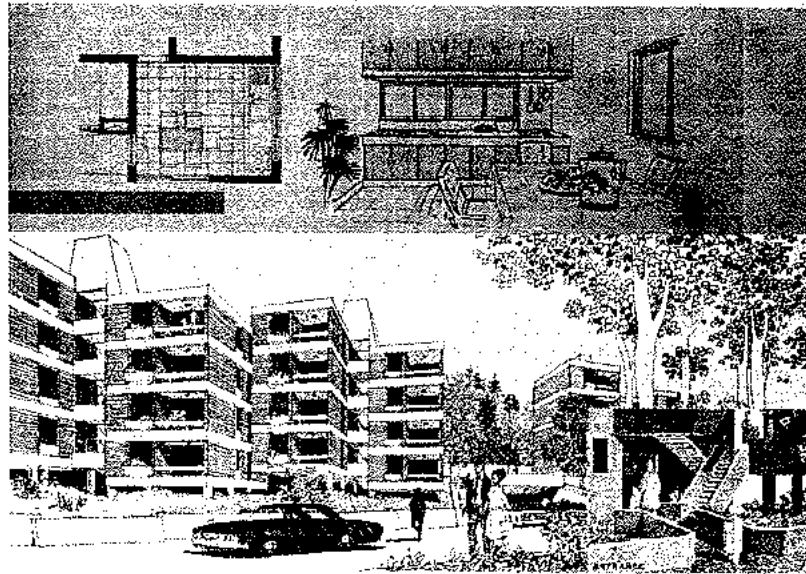
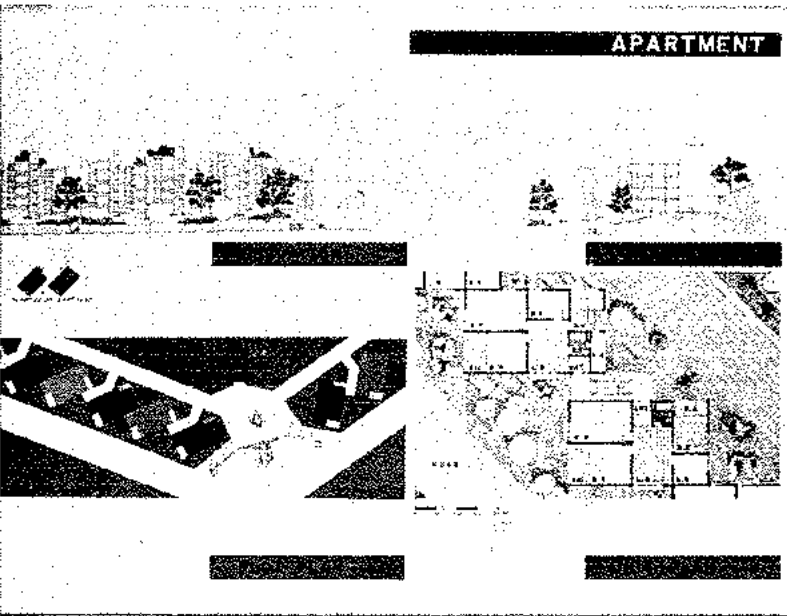


● 共同住宅部分 特選作品

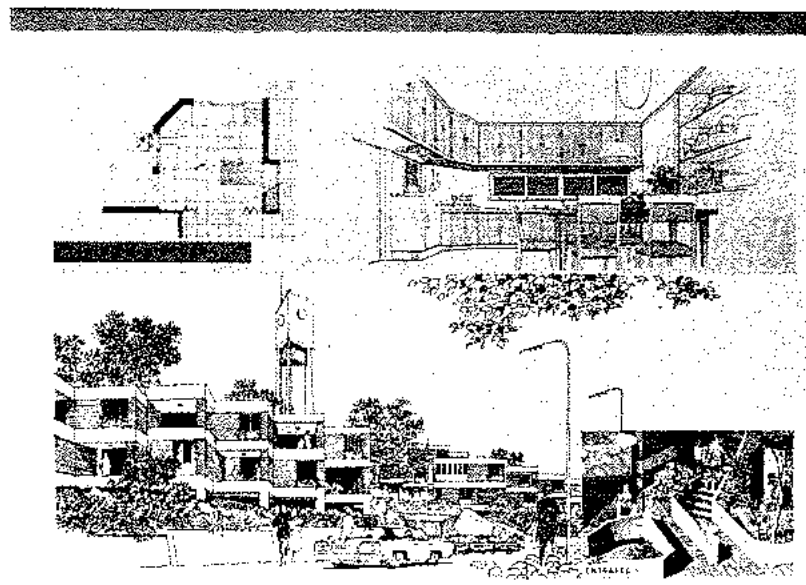
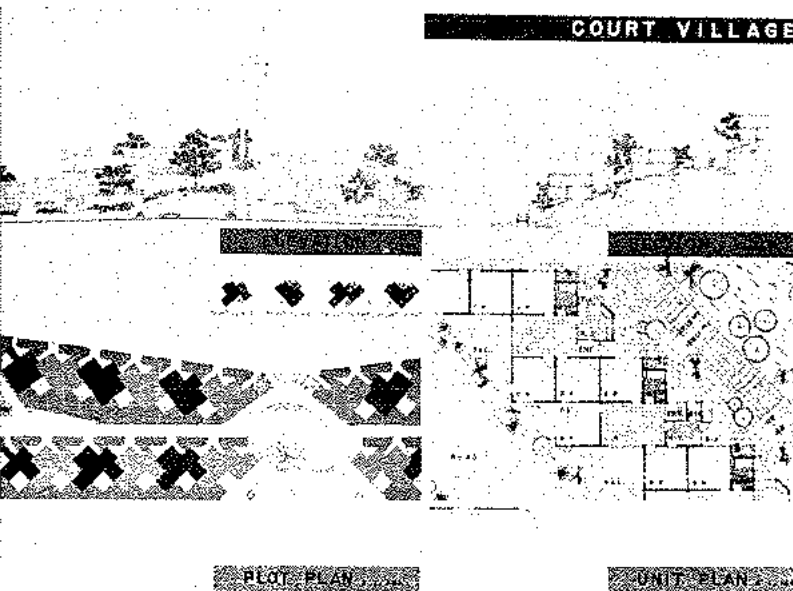
아파트 · 聯立住宅 · 테라스 하우스

최 행 응

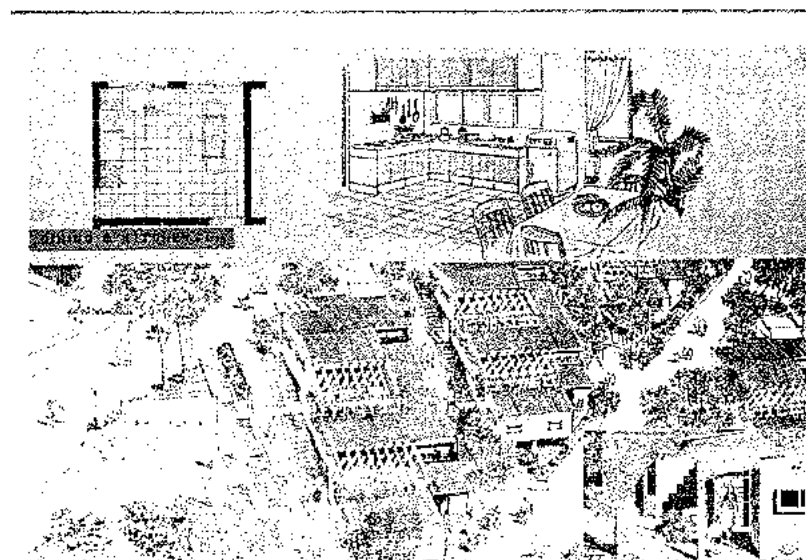
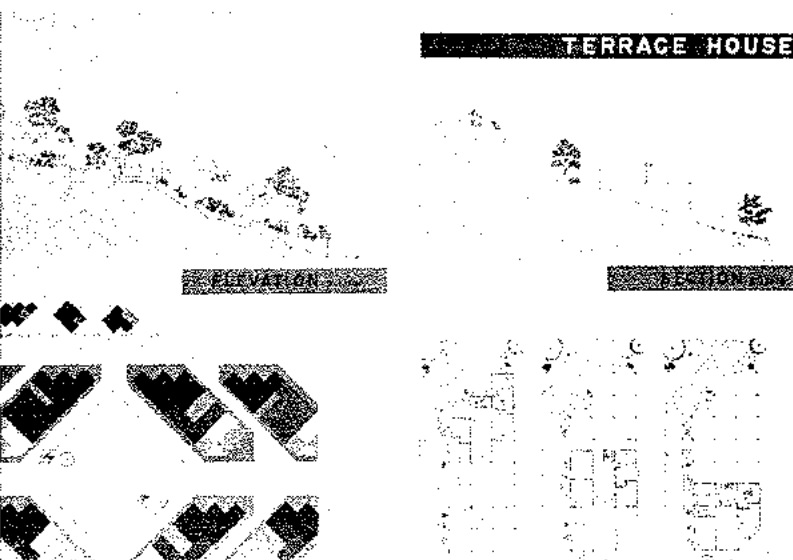
APARTMENT



COURT VILLAGE



TERRACE HOUSE



會員作品

金氏宅

設計：李 春 相
(新洋建築事務所)

位置：城東區청암동 川 85-72

佔地面積：150坪

建築面積：

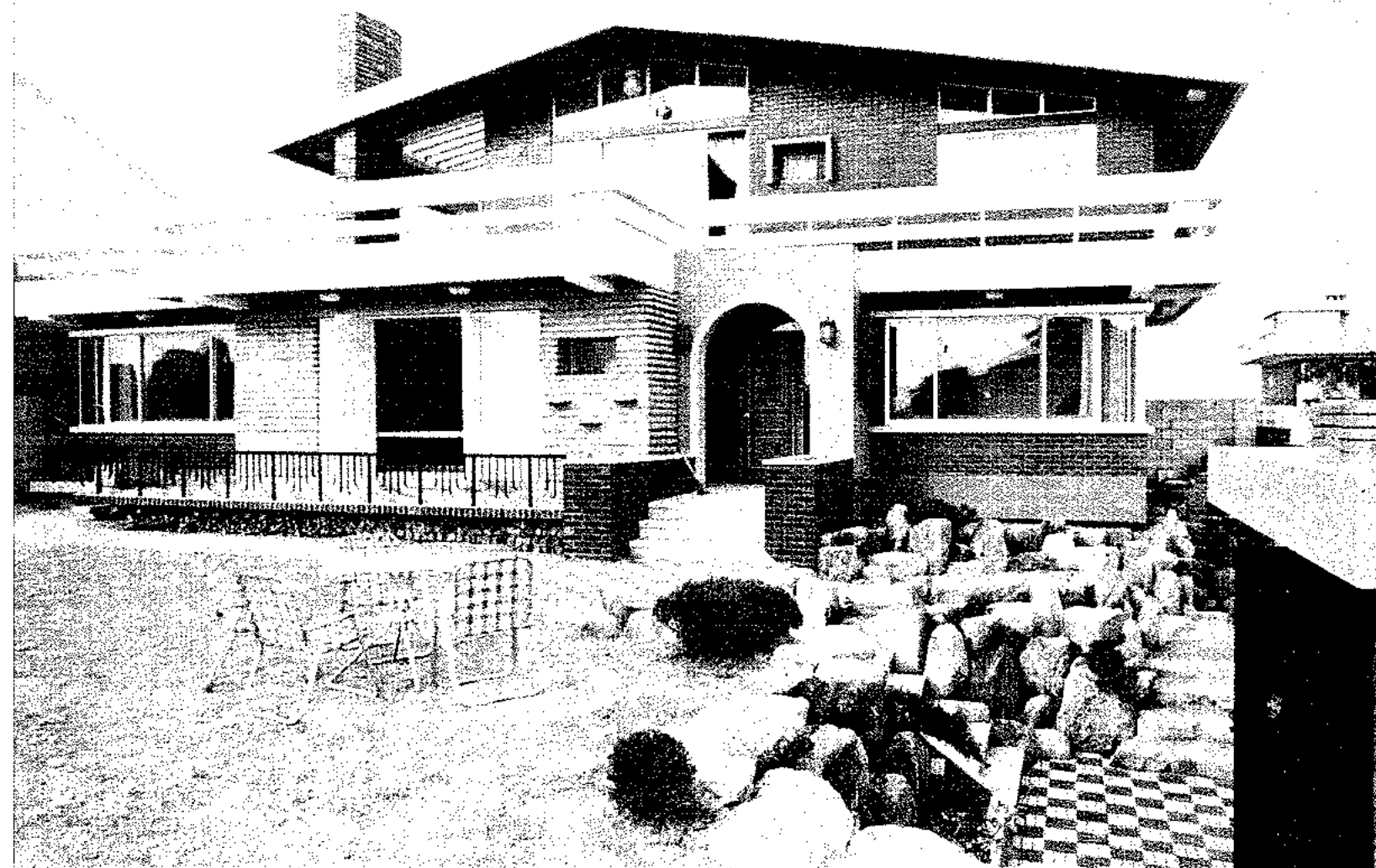
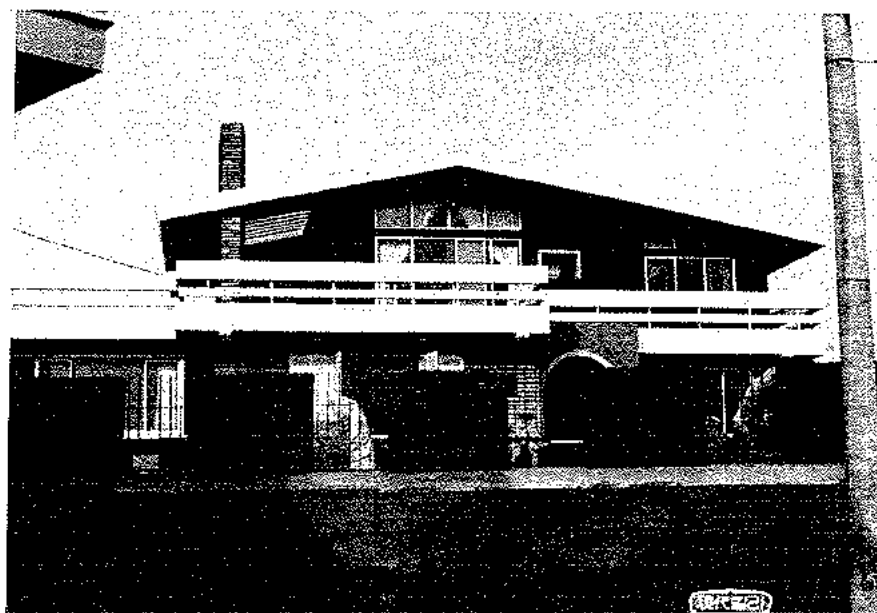
一層：149.045m²

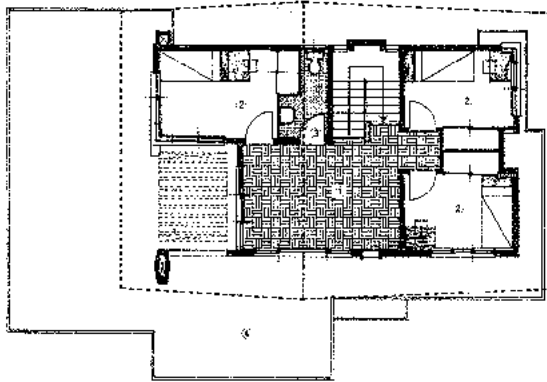
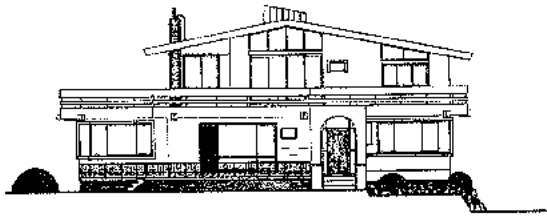
二層：70.864m²

地下層：50.48m²

計：270.389m²

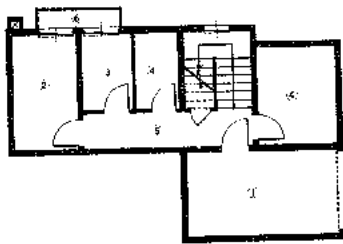
竣工：1974. 11.





一層

- ① 현관홀
- ② 거실
- ③ 老人房
- ④ 主人침실
- ⑤ 서재
- ⑥ 욕실
- ⑦ 식당
- ⑧ 부엌
- ⑨ 가정부 방
- ⑩ 테라스

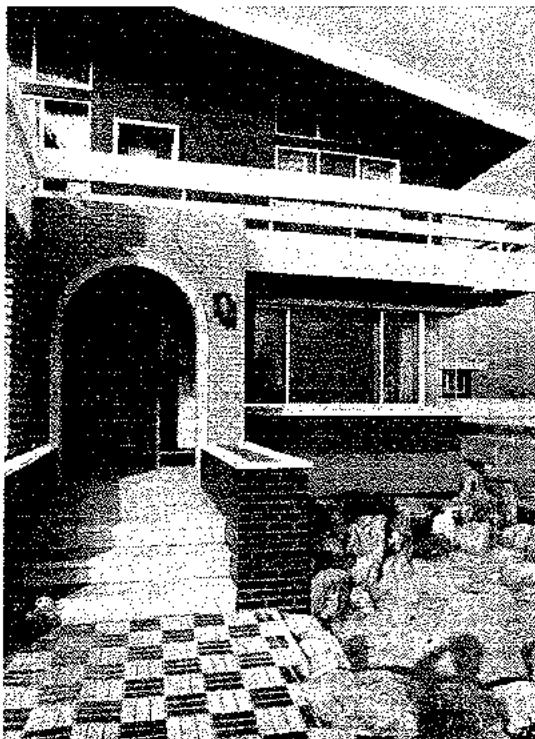
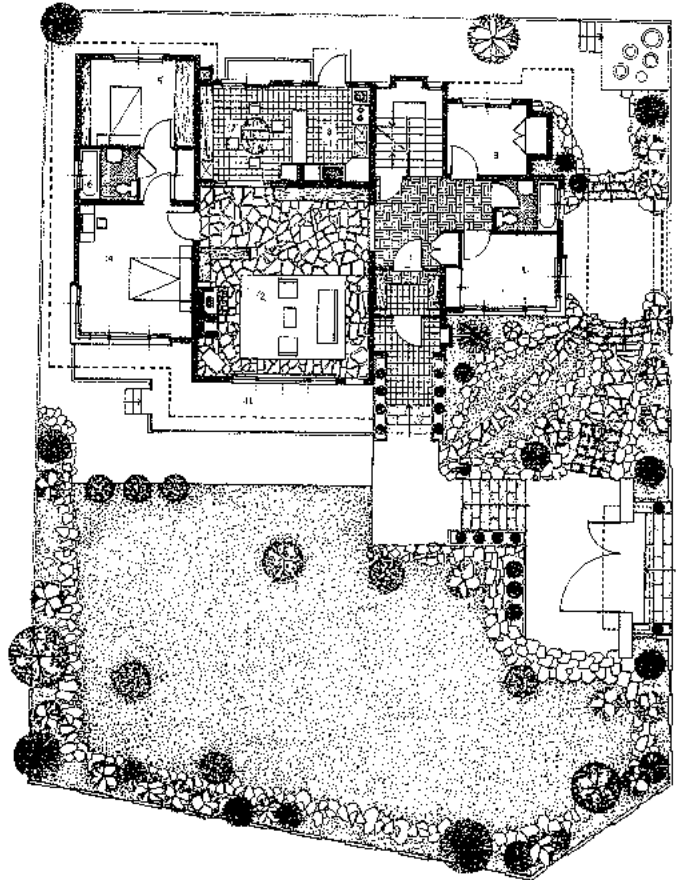


二層

- ① 거실
- ② 아동방
- ③ 욕실
- ④ 발코니

地下層

- ① 車庫
- ② 보일러실
- ③ 운전수 방
- ④ 창고
- ⑤ 복도
- ⑥ 드라이 애리야



鄭氏 住宅

設計：朴 成 丰

(合成建築技術公社)

位置：麻浦区 서교동

空地面積：250m²

建築面積：

地下層：19.⁸m²

一 層：80.³⁵m²

二 層：51.⁰³m²

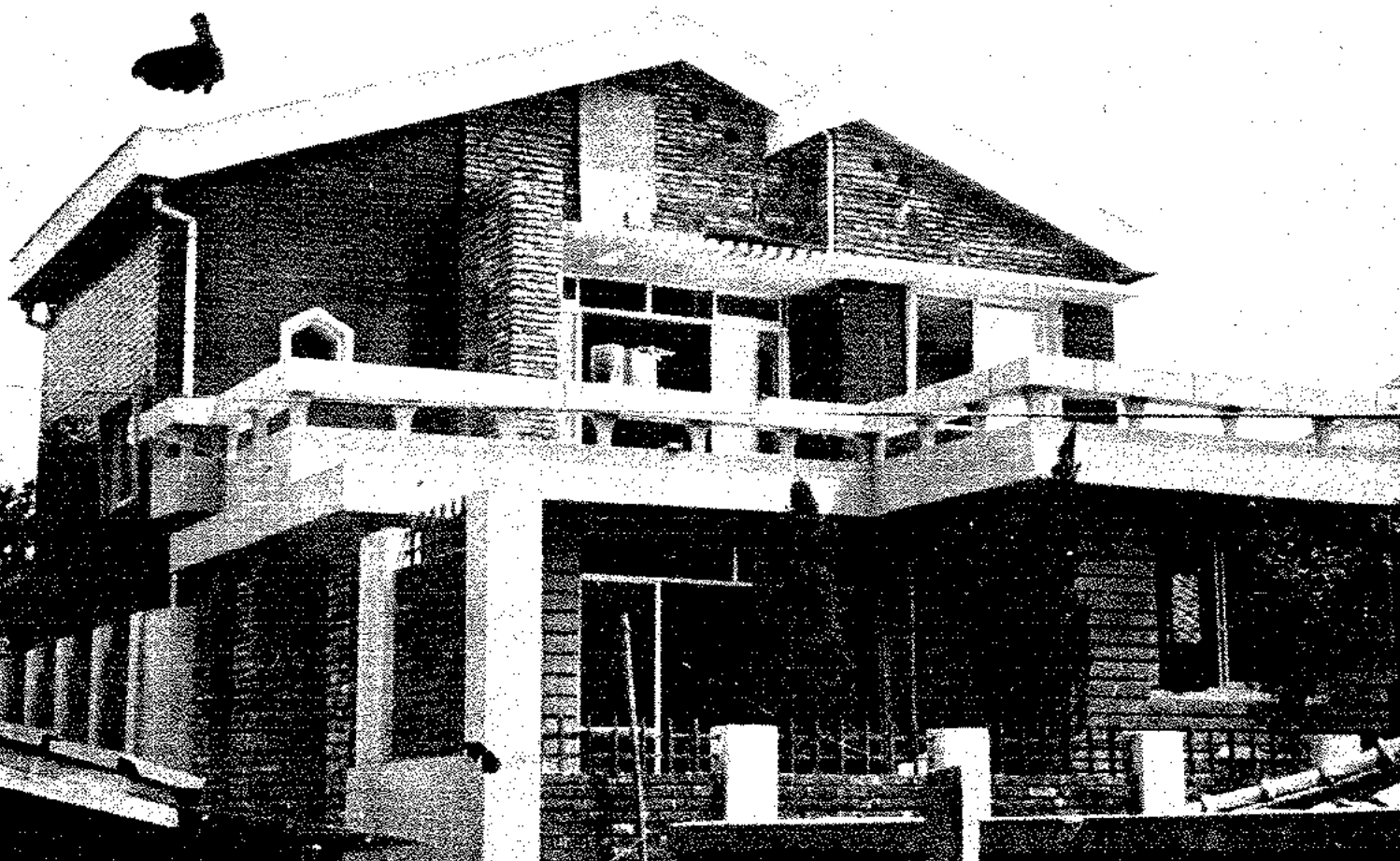
計：152.⁰⁸m²

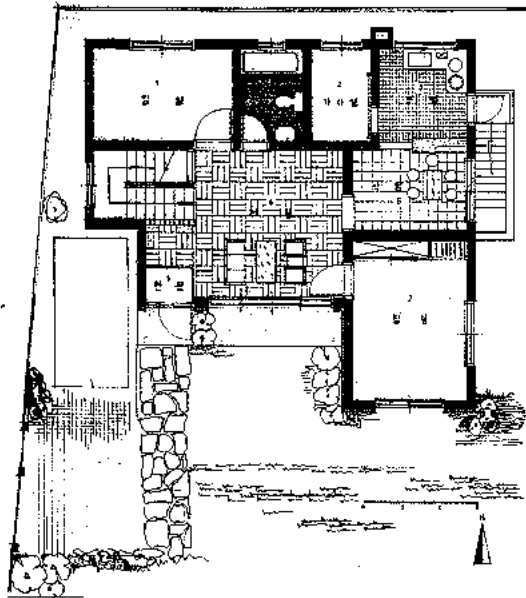
構 造：벽돌조 스라브 지붕

外 部：붉은 벽돌 및 화강암 마감

暖 房：파이프온돌 및 라디에타

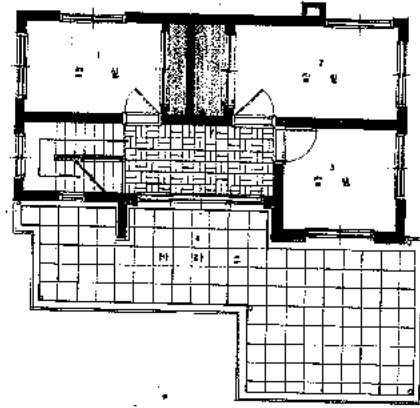
竣 工：1974. 7.





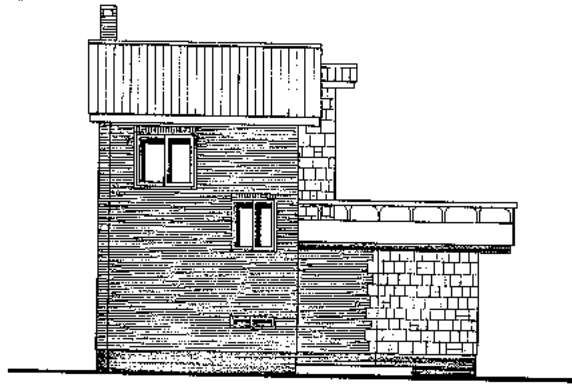
1층 평면도

- ① 침실
- ② 가사실
- ③ 부엌
- ④ 거실
- ⑤ 현관
- ⑥ 식당
- ⑦ 침실

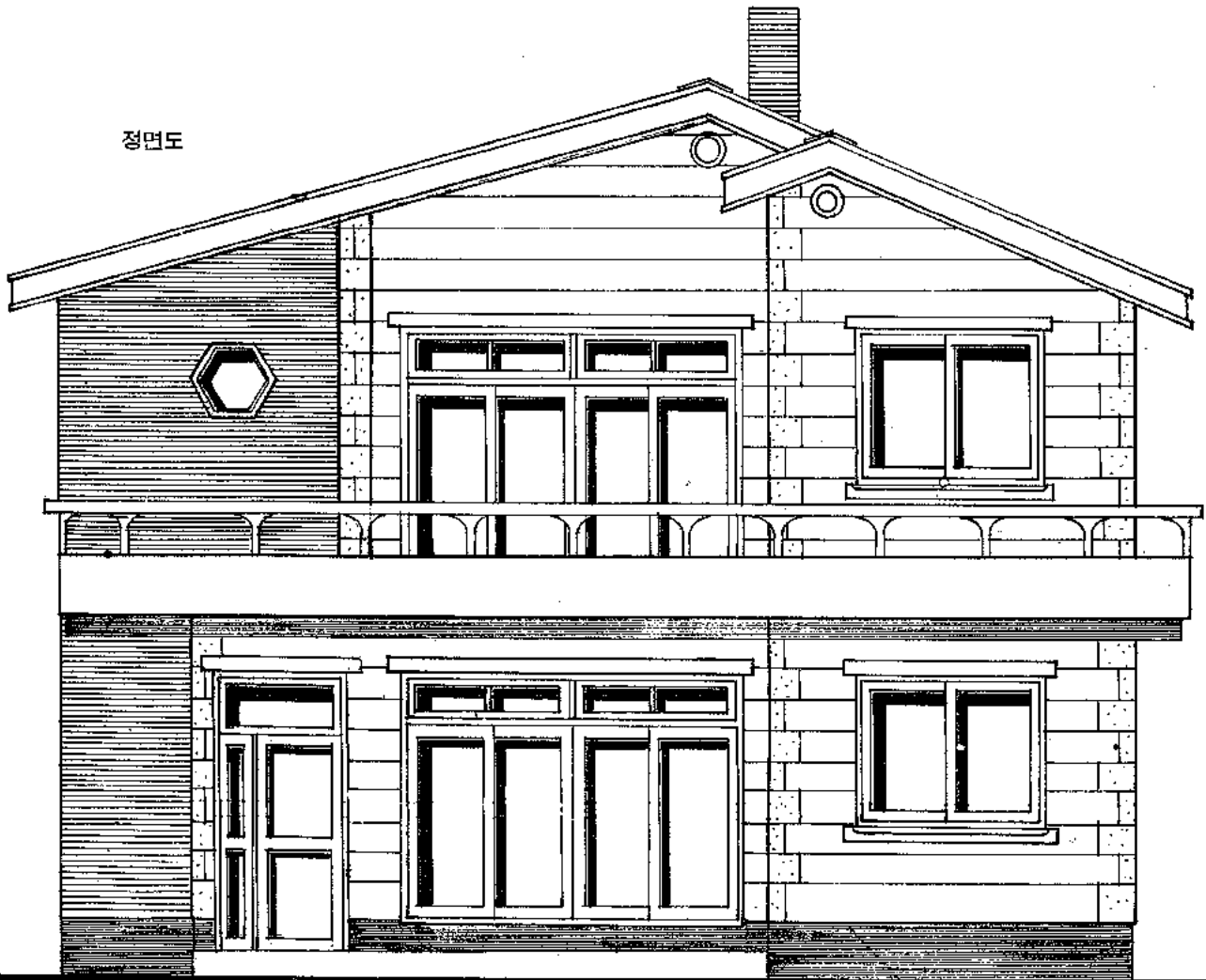


- ① 침실
- ② 침실
- ③ 침실
- ④ 테라스

2층 평면도



측면도



정면도

韓國카프로락탐 社宅

設計 韓國綜合技術開發公社 建築部

担当: 姜 純 一

전 기: 이 충 원
거 세: 신 일 우
구 조: 이 창 남
位 置: 울산시신안동산196-1
營地面積: 7,920M²
工事期間: 1973年 1月~1973年10月
工事費: 256,000,000원
施 工 者: 東山土建

施設内容

- 1) 독립住宅(40坪型) 粗積造 2棟 268.6M²
- 2) " (30 ") " 4棟 417.4M²
- 3) 聯立住宅(30 ") " 6世帯 704M²
- 4) 아 파 트(25 ") R.C造 24世帯 2,465.7M²
- 5) 管理事務所 精積造 1棟 72.69M²
- 6) 迎賓館 " 1棟 609.6M²
- 7) 수영장 1個所 (未施工)
- 8) 정구장 4面
- 9) 정문꽃울타리
- 10) 어린이놀이터 1個所

아파트

아파트 南側面

設計概要

1. 序 言

한국카프로락탐(株)會社は 나이 롱 원료를製造하는 工場으로 울산工場内に 위치한다. 社宅團地の 위치는 工場에서 約 12km, 市内에서는 10km위치인 신안동이다.

모든 化學工場이 그러하듯이 公害와 위험, 地味臭氣은 機械房附近에서 똑같은 目標를 반복해야 하는 社員들의 후생복지를 위해 經營主의 特別하고 細心한 配慮가 必要로 한다.

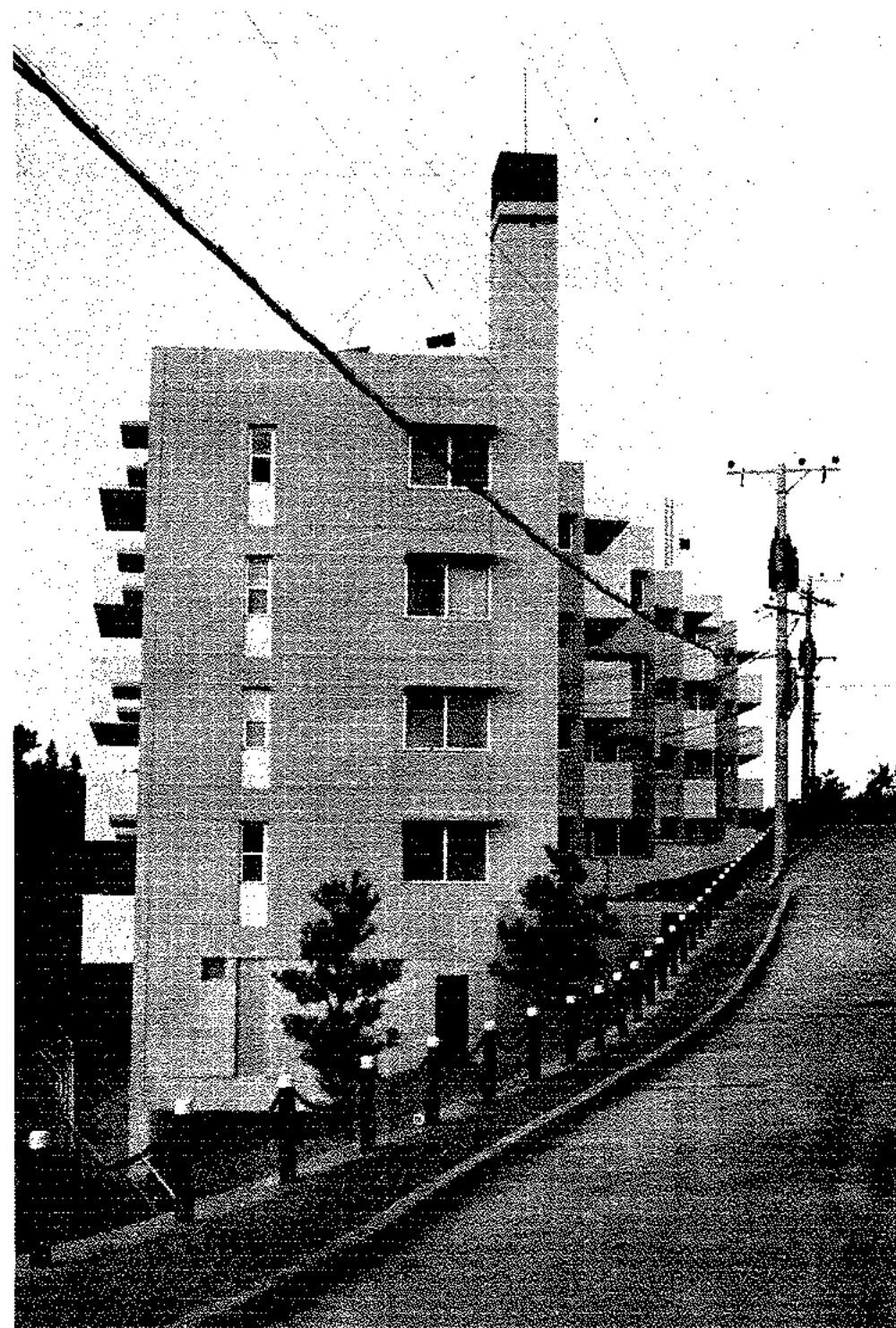
丁先 營地の 문제에서부터 快適하고 安樂한 분위기를 찾을 수 있는 立地條件을 갖추도록 하고 情緒에 도움이 될만한 環境 造成에 역점을 두어 계획하여야 한다.

이런 점에서 建築工는 많은 노력과 희생을 치루고 營地の 구입계획의 方向 設計者 조언에 성실히 応하는 노력이 있었다.

2. 配置計劃

本 社宅團地の 既 形質變更許可面積은 2,400坪으로 全所有敷地面積의 약 10%가 되며 그것도 해반 60이하에 限한 敷地허가 원칙과 斜傾지수지 方向으로 配水처리할 수 없는 불리한 여건을 갖고 있으나 靜寂하고 眺望이 좋은 環境을 갖추고 있다. 主로 施設物을 配置할 수 있는 營地는 團地の 南北을 截斷는 細長한 地形上에 오게되고 建物의 面은 自然히 東과 西로 나뉘게 된다. 이 같은 여건을 가능한 한 극복하기 위해 配置上 平面的인 階段처리가 불가피하고 地形 坡度의 整地작業없이 利用하기 위해서, 断面的인 階段처리가 必要로 된다.

施設物을 群別로 아파트群, 聯立住宅群, 獨立住宅群으로 나누고 이들에 대한 配置를 階高에 따라 낮은 것은 높은 위치에 높은 것은 낮은 위치에 오도록 하여 團地内の sky-line을 調整하고 眺望, 日照, 通風等 相互 유리한 여건을 구비하도록 하였다.

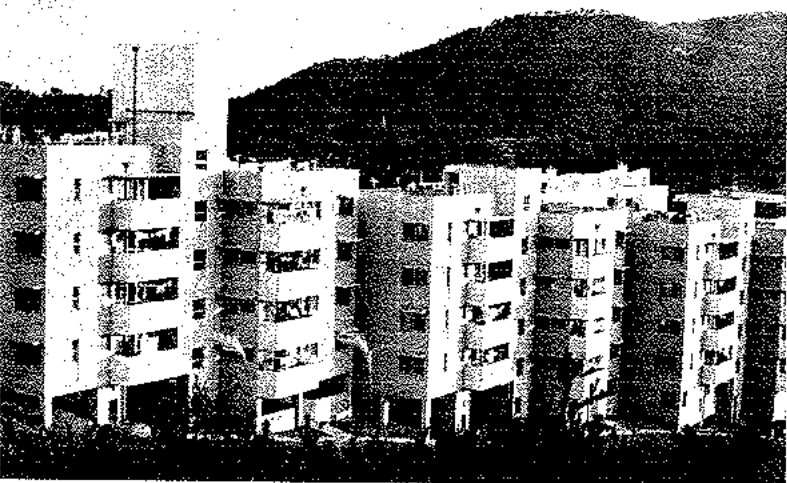




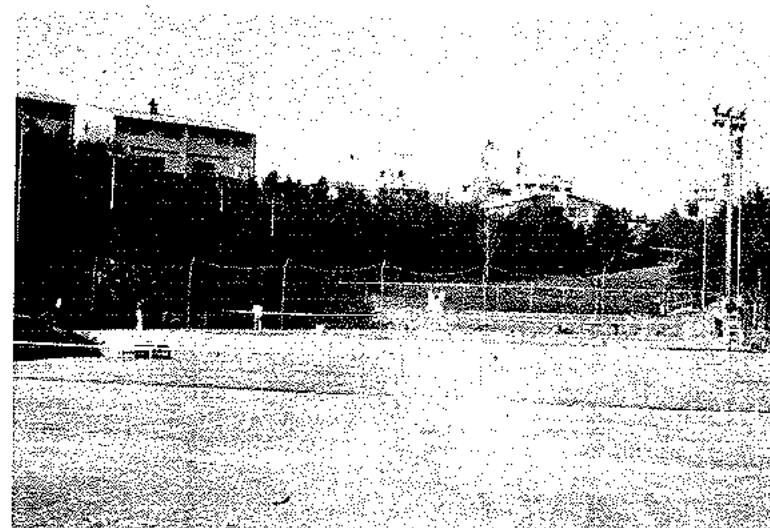
南側面



北側面



西側面



정구장에서 본 아파트 및 연립주택

장차 成長의 여유를 위한 open space를有機的方向으로 처리함에도 이들 施設物 群들을 群別로 층선과 나란히 병행함은 地形條件으로도 타당하다고 본다.

이것은 団地內 道路의 安全 구배와 效率的인 道路率 確保를 위해서도 불가피한 것이다. 따라서, 団地內 進込順位대로 道路를 따라, 高密住居인 아파트群 聯立, 獨立 住居群의 順으로 配置하여 privacy와 団地內 環境순화를 꾀했다.

3. -機能計劃-

會社方針上 各 施設物別로 入住者의 等級이 決定되어지게 되었지만 同一한 場所에서 똑같은 目的을 위해 生活하는 한 會社의 家族이므로 相互 親密感도 있도록 해야 하고, privacy도 보장되어야 하므로 各 施設群은 道路로 분할된 zone으로 區劃되어지되 相互 접근 용이한 距離를 유지토록 했고 共通的으로 各 世帯마다 設夜空間이 分明한 區分을 두도록 하여 夜間空間은 全 団地內 社員들의 共有空間도 될 수 있고

친목

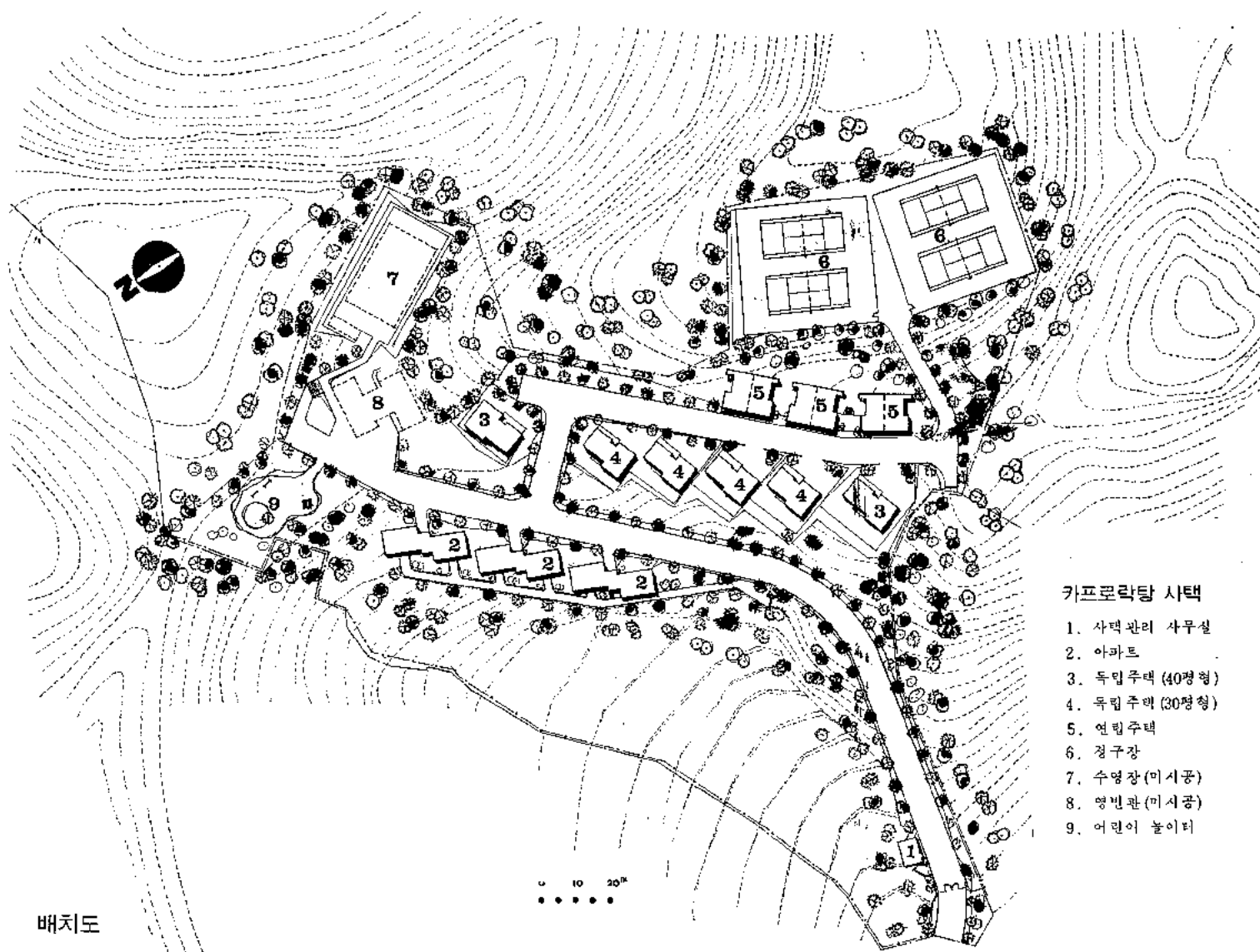
과 談話의 空間으로 하되 夜間空間은 主로 privacy를 침해받지 않는 곳으로 계획 하는 것이 필요하다.

특히 아파트와 같이 많은 世帯가 密集해있는 곳은 世帯間의 出入口를 階段室 삼마치 오도록 하여 相異한 位置두고 반층씩의 level차를 두어 上급한 의도를 만족시킬 수 있을뿐 아니라 경사 地形의 효율적인 利用上 당연한 결과이며 계단을 오르내리는 輕便함을 덜어주게 된다.

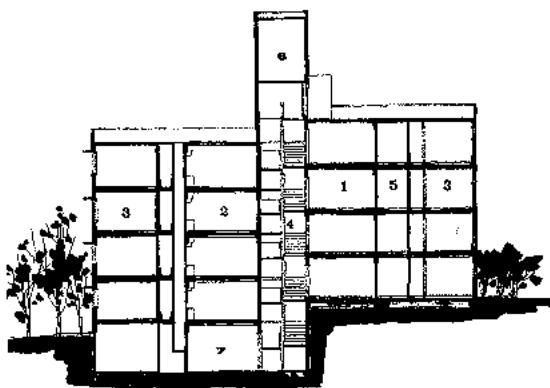
各室의 配置는 機能面에서 보다 向을 爲主로 하느냐 眺望을 爲主로 하느냐에 따라 入住者의 취향에 따라 선택토록 하고 聯立 住宅과 같이 주방 및 욕실의 配水가 선암호수 반대선으로 처리되어야 하는 제한으로 도로 면쪽으로 이를 방들을 배치하고 전방과 向이 아울러 좋은 선암호수쪽으로 침실과 거실을 배치하도록 하되 이 두 기능은 경사를 이루고 있는 地形위에 중 2층 구조로 처리토록 하여 主要공간을 다시 구분할 수 있도록 하였다.

4. -의장계획-

施設物群別로 外樣의 變化를 준다는 것은 單調하고 반복적인 作業에 실증을 느끼는 住民들에게 필요한 조치이겠다. 그러나 同一 団地內에서 그것도 減少한 環境內에서 變化는 그 變化의 흐름이 일관성있게, 調化되도록 처리 하는것이 正道인데 여기서는 이를 의식적으로 무시해 버렸다. 아파트群 聯立, 獨立 住宅 모두가 그 外樣이 相異할뿐더러 共通點은 갖지 못한다. 왜냐하면 群別 zone이 位置한 地形부터 그 흐름이 일정치 않고 일관성이 없다는게 큰 원인이 되었으며 그 나름대로의 여건에 충성한 環境을 조성토록 노력했기 때문이다. 不協和音이랄까, 共存이랄까 상식을 벗어난 變化를 준다는 것은 輕便감을 한층 더 강렬하게 덜어 주기 위해서다.

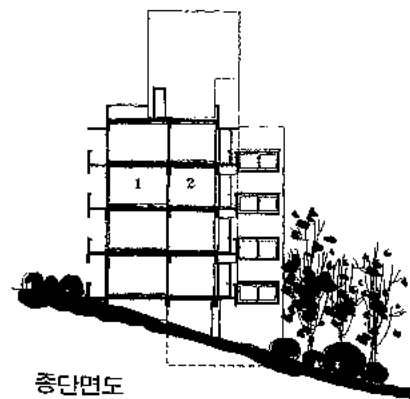


居室 및 食堂



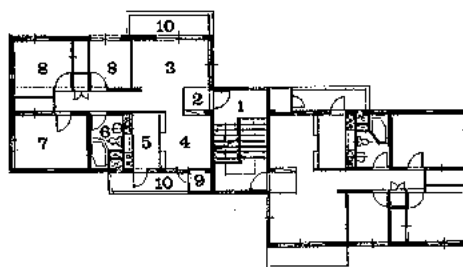
횡단면도

1. 거실
2. 주방 및 식당
3. 침실
4. 계단실
5. 욕실
6. 플랜크실



중단면도

1. 계단실
2. 현관
3. 거실
4. 식당
5. 주방
6. 욕실
7. 주인실
8. 아동실
9. 창고
10. 발코니



0 10 20m

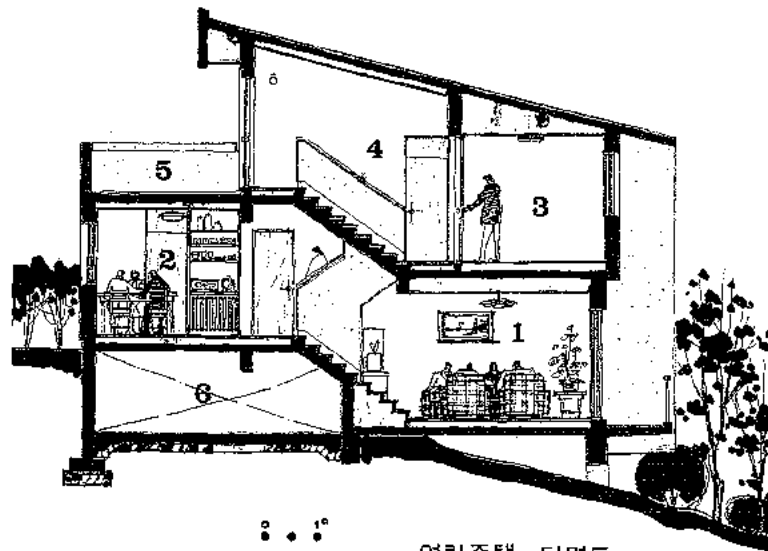
아파트 기준층 평면도



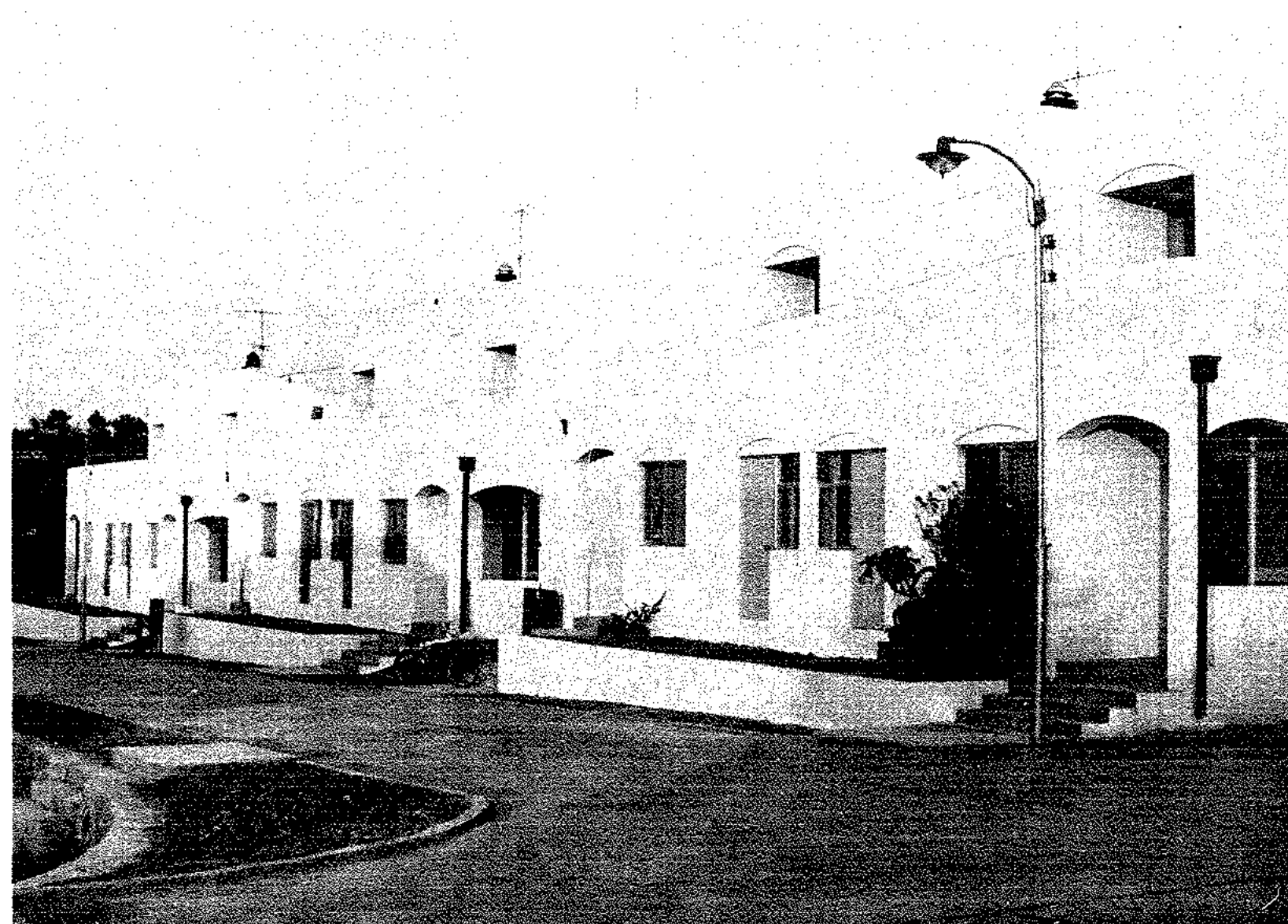
玄関에서 본 居室 및 食堂 復道

聯立住宅

- 1. 거실
- 2. 식당
- 3. 침실
- 4. 계단실
- 5. 지붕테라스
- 6. 킷



연립주택 단면도

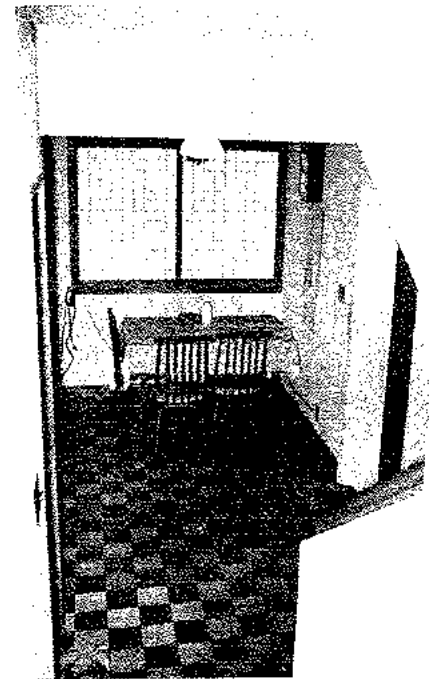




연립住宅 東南側

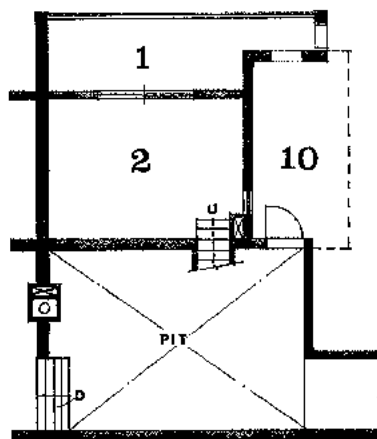


계단실

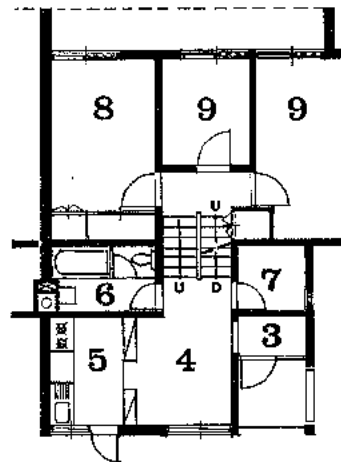


食堂

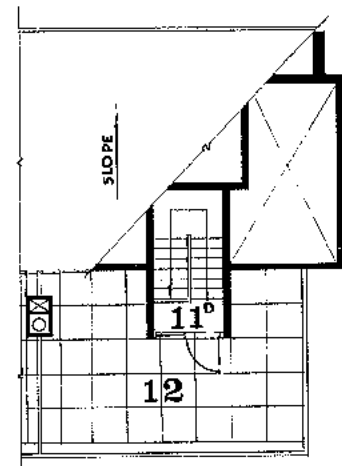
- | | |
|--------|-----------|
| 1. 테라스 | 7. 가정부실 |
| 2. 거실 | 8. 주인실 |
| 3. 현관 | 9. 아동실 |
| 4. 식량 | 10. 정원 |
| 5. 주방 | 11. 계단실 |
| 6. 욕실 | 12. 지붕테라스 |



지하층 평면도

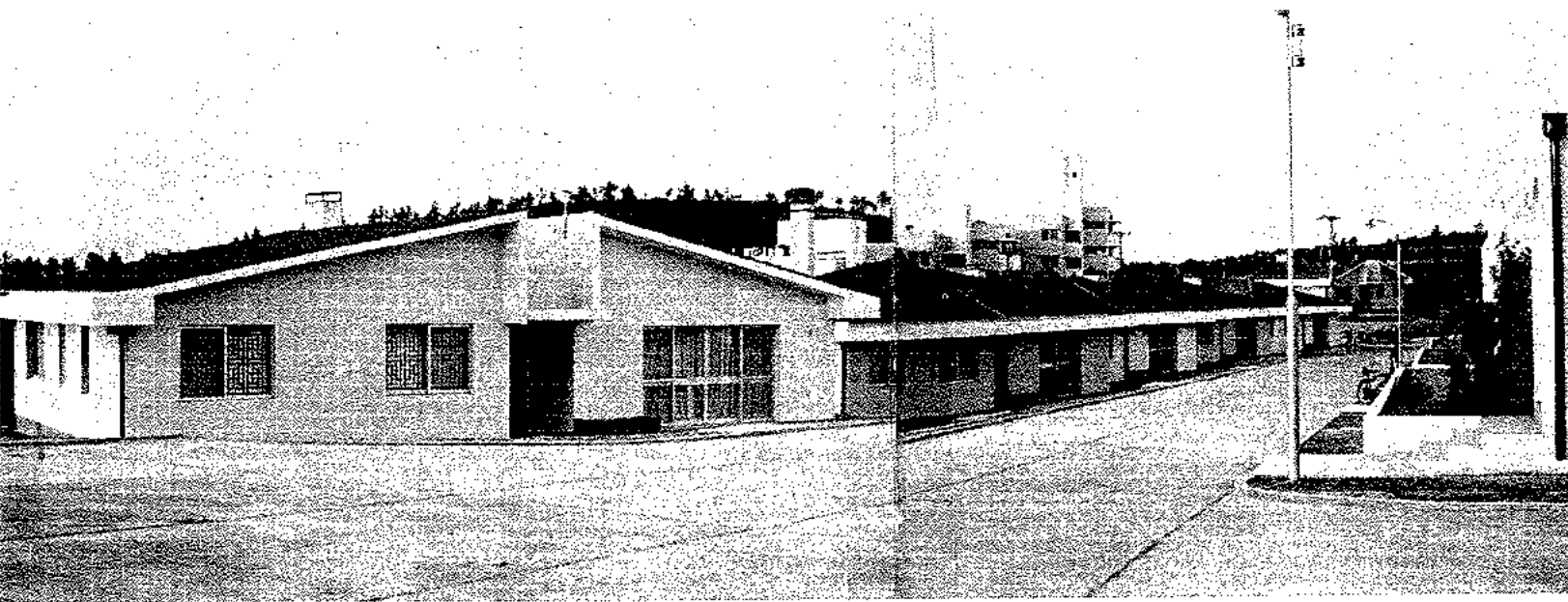


1층 평면도



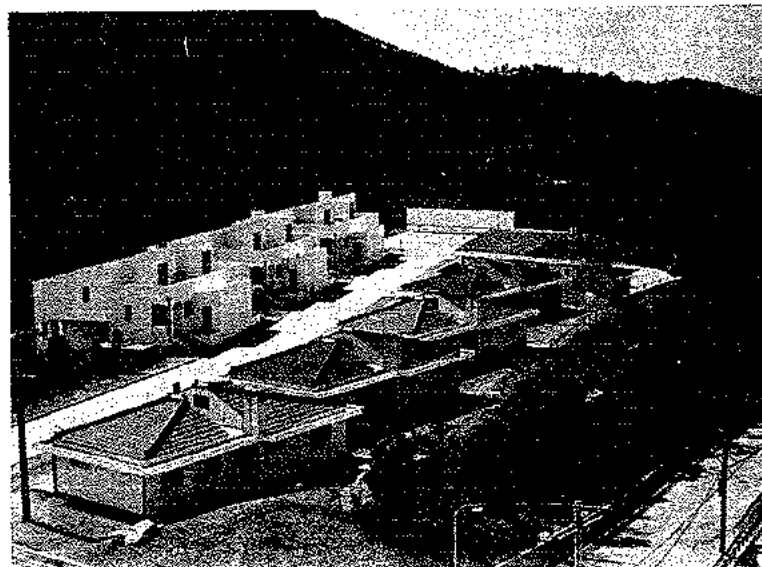
지붕평면도

单独住宅

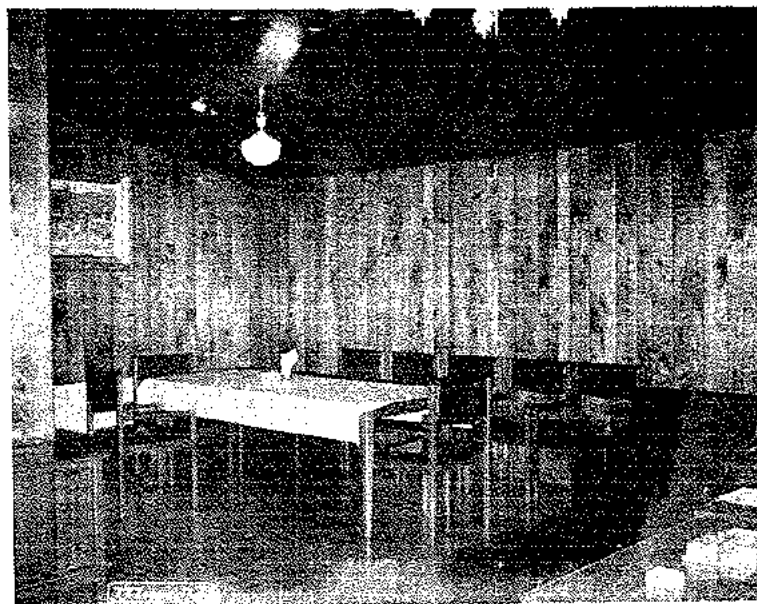


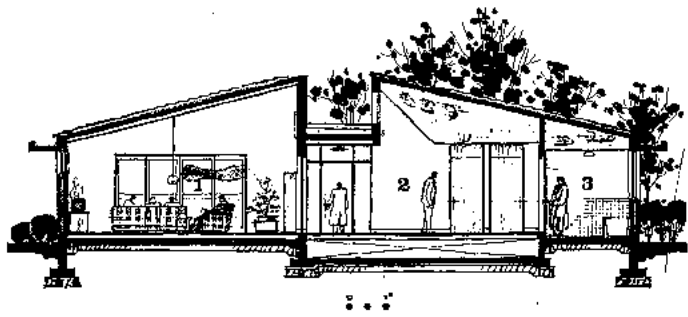
復道

WATER TANK ROOM 지붕에서 본 전경



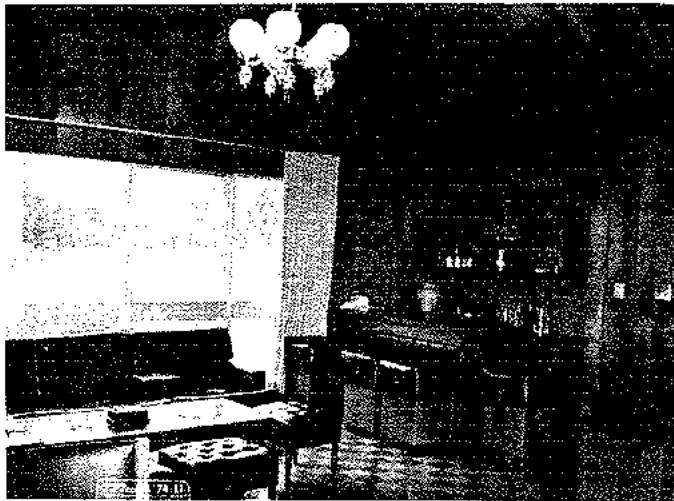
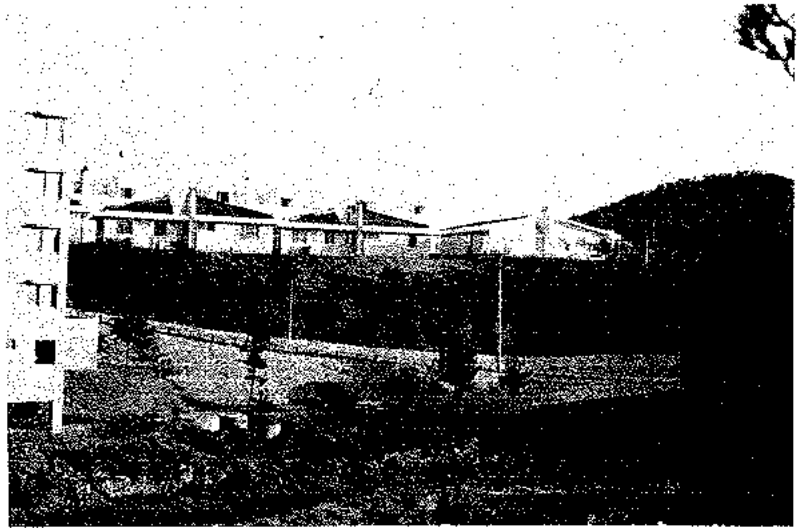
식당



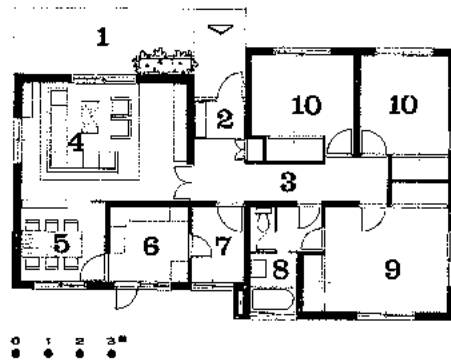


독립주택 단면도

1. 거실
2. 복도
3. 욕실



居室

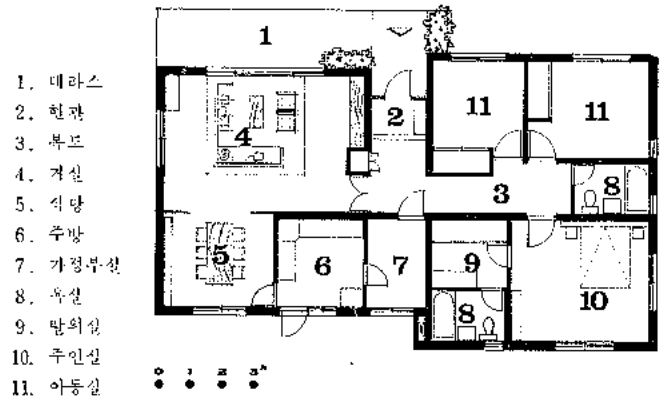


1. 테라스
2. 현관
3. 복도
4. 거실
5. 식당
6. 주방
7. 가정부실
8. 욕실
9. 주인실
10. 아동실

30평형 독립주택



40坪형 독립住宅



1. 테라스
2. 현관
3. 복도
4. 거실
5. 식당
6. 주방
7. 가정부실
8. 욕실
9. 방의실
10. 주인실
11. 아동실

居室

오스트레일리아 篇

駐韓濠洲大使館 제공

濠洲建築家協會에서 알루미늄 建築資材에 주어지는 “Alcoa賞” 制定

오스트레일리아 建築家協會, RAlA와 유관한 Alcoa에서는 빌딩으로 인한 都市美化和 建築에서의 알루미늄의 우수한 이용을 장려키 위하여 1973년에 賞을 제정한 것이다.

이 賞은 현금 \$A 5000(오스트레일리아 1 달러(\$A 1)는 약 520원 정도다)와 알루미늄 조각품의 副賞을 준다. 이 Alcoa賞은 2년에 한번씩 주어지는데 2번째 賞은 1975年 1月 31日까지 마감하여 1975年 5月 定期總會에서 수상자를 발표할 예정이다. 이 賞은 商業用이면서도 都市環境에 절대적인 貢獻을 한 고층빌딩에 주어지며 알루미늄 建築資材의 혁신적인 사용방법이 또 다른 주요한 기준이 된다. 하지만 알루미늄의 사용량은 절대로 참작되지 않는다.

1973年 Alcoa賞은 멜버른에 있는 Yunken Freeman Architects Proprietary Limited에서 Eagle House 설계로 받았다.

高層빌딩에 수반되는 新科學

오스트레일리아의 都市들은 문자 그대로 성장하고 있다.

주요 都市地域에는 높이 150m 이상인 빌딩이 약 25개나 되며 이 빌딩들은 대부분 Sydney, Melbourne와 Perth에 있으며 이중 높이 200m 이상인 빌딩도 4개나 있다.

이런 고층빌딩 발전에 수반되는 많은 問題中的의 하나가 고층빌딩에 불어닥치는 저센 바람이다.

이 問題를 해결하기 위하여 風洞試驗(wind tunnel test)이라는 새 형태의 과학이 발달했다.

오스트레일리아는 세계적으로도 인정된 限界層試驗(boundary-layer wind tunnel test)설비를 두군데에나 가지고 있는데 이것은 빌딩에 미치는 바람의 영향을 시험하기 위하여 특별히 고안한 것이다.

이 風洞試驗은 수년동안 항공기의 공기 동력試驗에 사용되어 왔지만 10年前부터 고층 빌딩에 이 風洞試驗이 특별히 사용되어 왔다.

이 tunnel test는 멜버른의 Manash 대학의 Bill Melbourne박사 지도아래 5年前에 세워진 것과 Sydney 대학의 Barry Vickery 박사가 다루고 있는 것이 있다.

이 tunnel test 들은 대부분 研究用으로 쓰이지만 가끔 빌딩 設計 計劃을 세우기 위해 내부, 외부의 環境試驗用으로 쓰인다.

이것은 어떤 Pattern의 모델을 만든 다음 그곳에 불어 닦칠 최악의 강풍을 만들어 보냄으로써 시험되는 것이다.

이 tunnel에는 회전대 위에 모델이 놓여, 모델은 모든 방향으로 부터 바람을 받을 수 있도록 360도 회전 가능한 것이어야 한다.

건물 정면에서 받게 되는 높은 風速이 불쾌하고 위험한 상태를 이르게 되는 지역들이 구분되어 나온다.

이런 wind tunnel test를 한후 풍향의 영향이 심할 경우 건물의 배치 방향을 조그만 바꾸어도 이런 방향으로 부터 피할 수 있을 것이다.

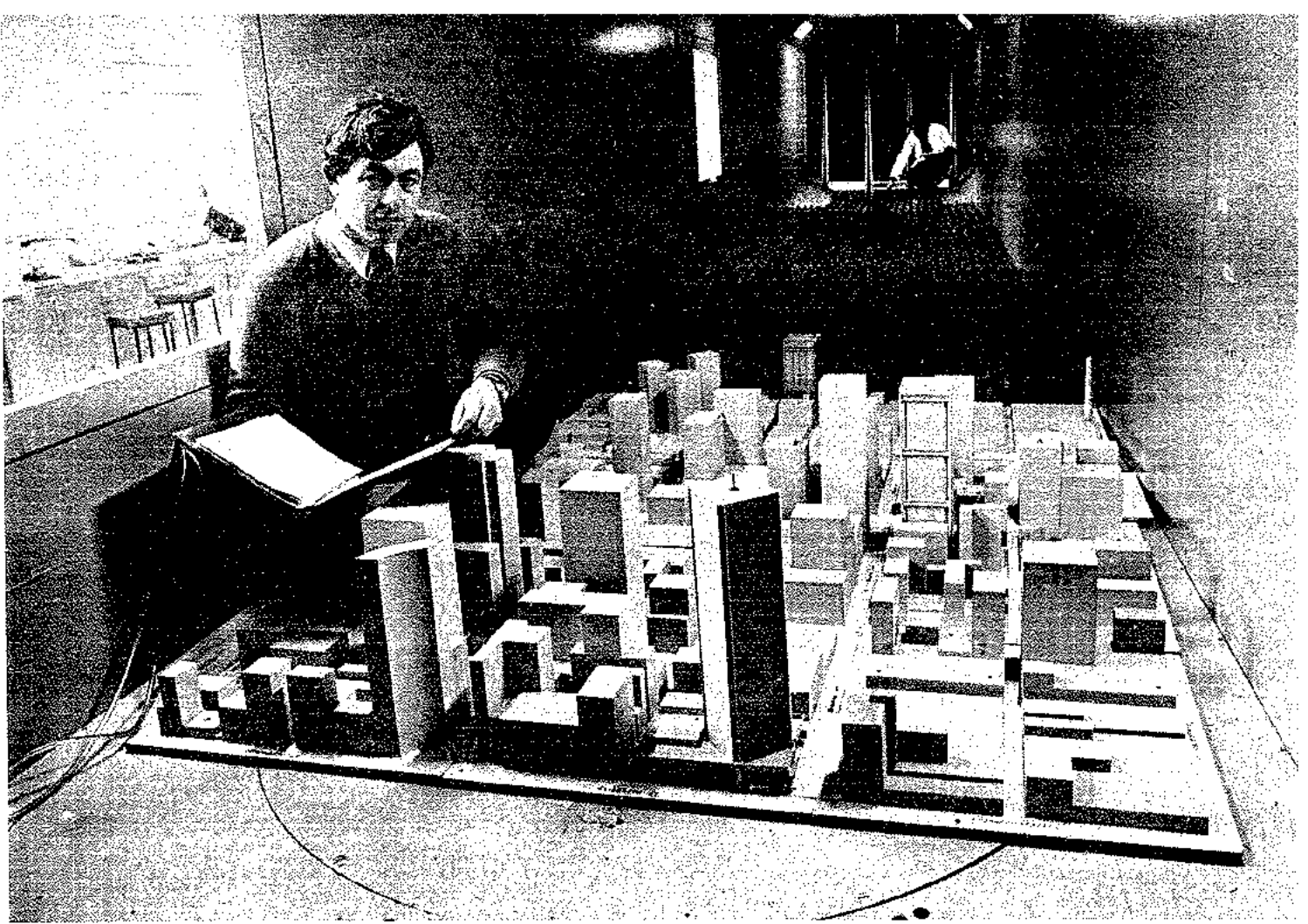
즉 45도 정도만 그 건물의 배치 방향을 바꾼다든지 건물 외부를 다시 設計함으로써 피할 수 있는 것이다.

예를 들어 둥근 탑은 장방형의 건물에서와 같이 수직의 흐름이 안생긴다.

Melbourne 박사는 대도시 지역에서 지반면 바람을 최소한도로 줄이기 위해서는 빌딩의 크기를 최대에서 최소까지의 한계를 정해놓아야 한다고 주장한다.

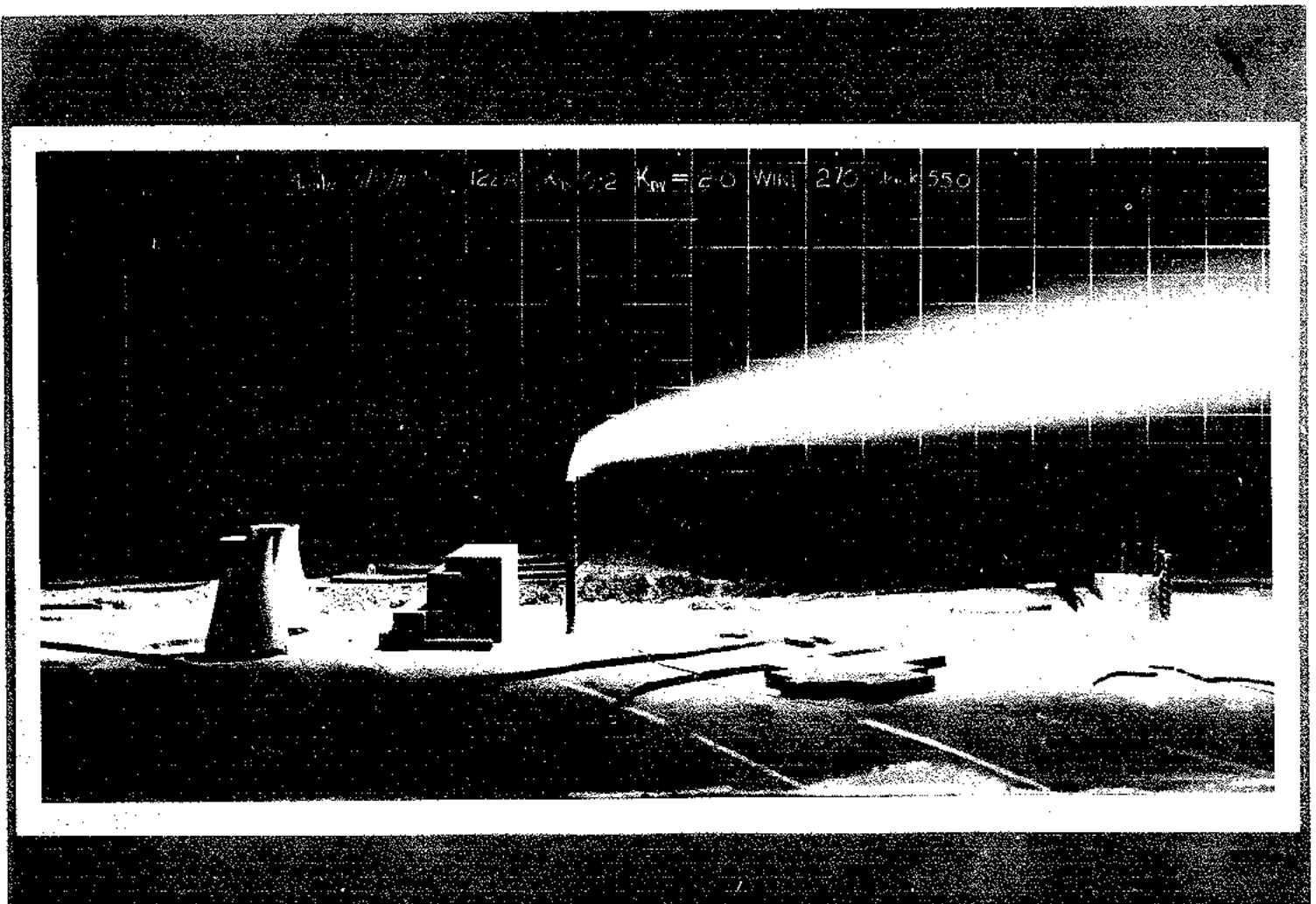
낮은 층 빌딩이 많은 지역에서는 높은 빌딩건설은 심각한 바람문제를 가져온다.

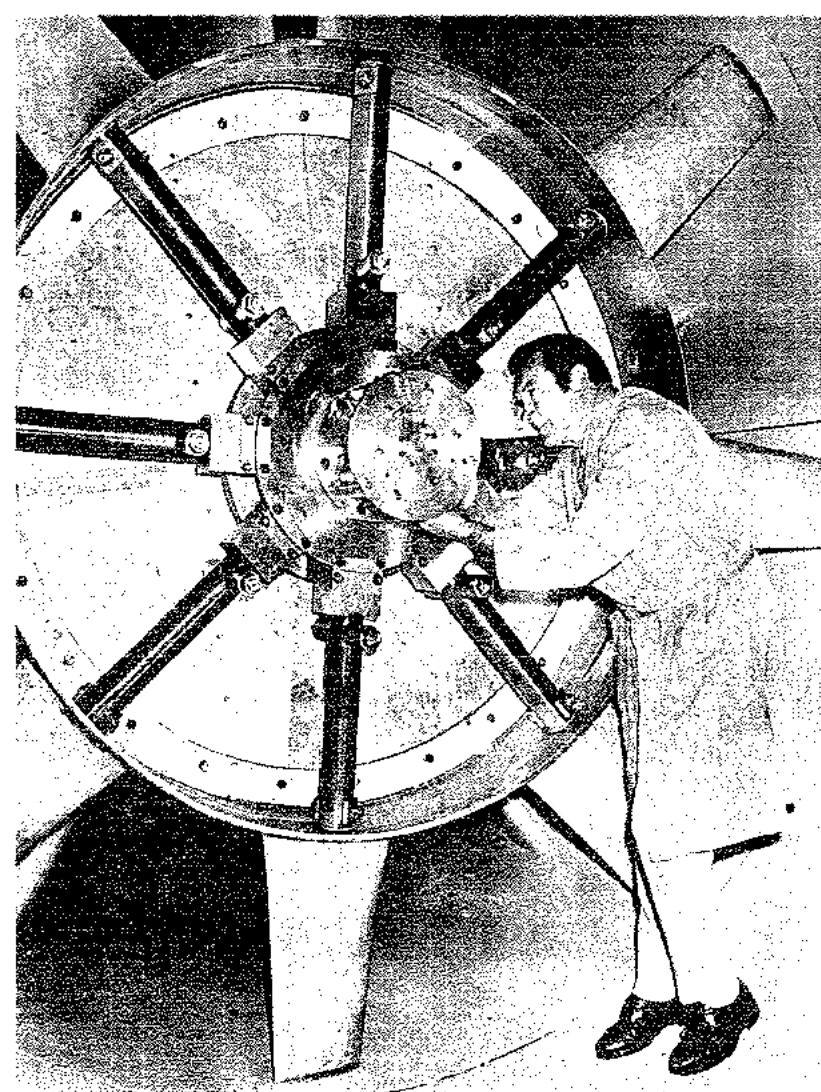
이렇게 風洞시험은 건축계획에서 중요한 역할을 하고 있는 것이다.



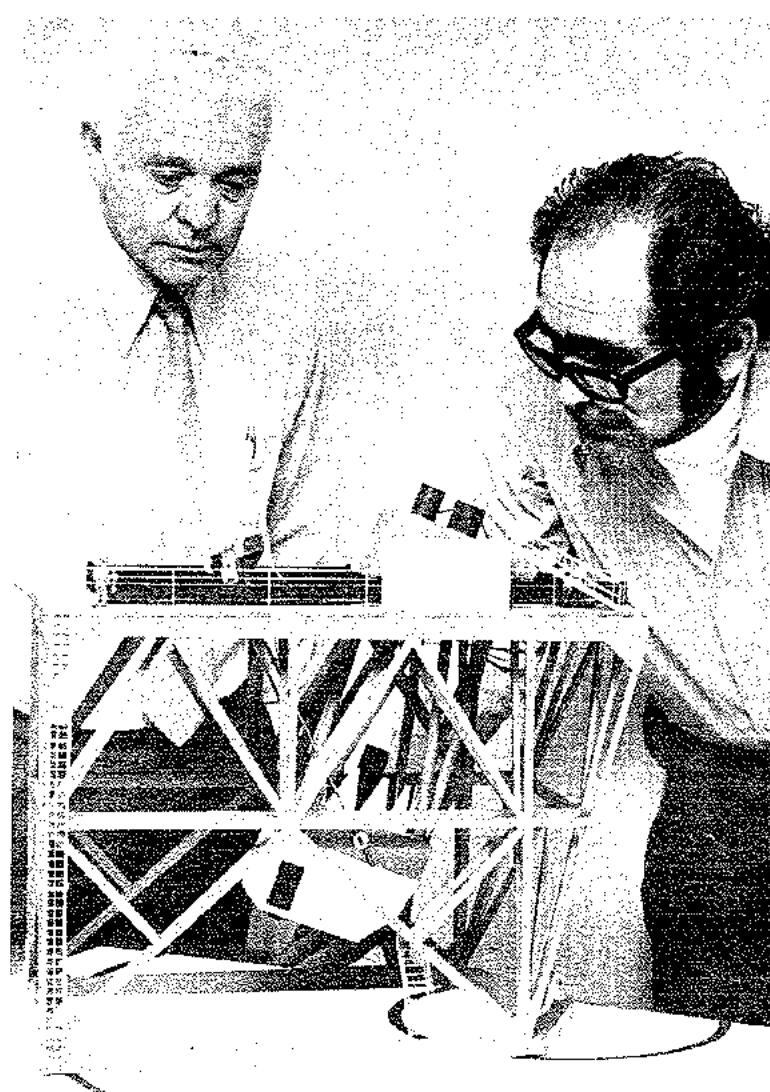
도시지역의 한계층風洞시험을 하기 위해 모델을 보이고 있는 Bill Melbourne박사.

바람의 영향을 실험하기 위해 모형발전소에서 연기를 뿜어본다.





320km/h까지 風速을 낼수 있는 370키로와트(500hp)의 fan을 Max Straker 가사가 조정하고 있다.



Ed Simmonds (왼쪽)과 Fred Guggis씨가 "inverted alt azimuth telescope"을 세울 모델을 연구하고 있다.

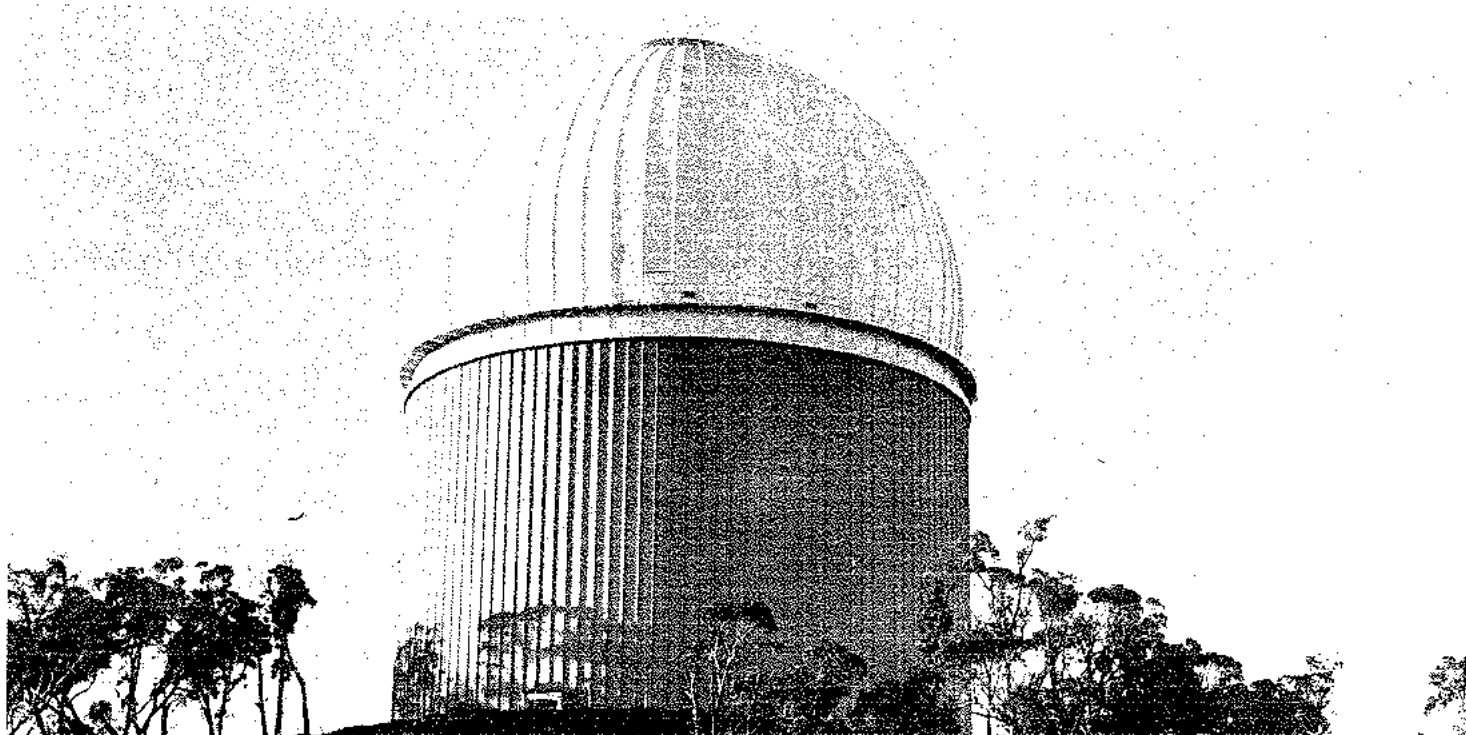
Dome이 없는 망원대

한 오스트레일리아 엔지니어는 천문대에서 가장 값이 많이 드는, 가장 특징있는 Dome, 이것이 없는 혁신적인 광학 망원경을 고안 했다.

이것은 캔버라 오스트레일리아 국립대학의 엔지니어인 Ed Simmonds에 의해 고안 되었다.

오스트레일리아 British Science Research Council에 1.2m(48인치) Schmidt 망원경을 넣기 위하여 빌딩을 건축한 후 이 아이디어를 생각해 냈다.

Siding Spring Observatory 에 최근 완성된 Anglo-Australian 망원대.



科學・人間

尹 太 鉉

現代 科學의 發達이 人間生活에 많은 便宜를 주고 있는 것을 否認할 수 없다.

T. V를 通하여 安방에 앉아서 世界 구석 구석을 볼 수 있다. 그야말로 坐見千里가 옛 말이 아니라, 釜山 서울間을 數時間內에 往復하면서 當日로 볼 일을 끝내게 되었다. 美國의 親知와, 直接通話할 수 있게 됐다. 부루도자는 山을 깎아 平地를 만들어준다. 以外, 冷藏庫, 洗濯器, 日用品에 이르기까지 科學은 人間에게 여러가지 便利를 주고 있다.

더욱이 科學은 지금 38萬km, 먼저쪽 달 世界에 人間을 보내게 꿈 進歩하였다. 李太白이 地下에서 이를 어떻게 생각할지 아랑곳 없이 人間은 달의 征服에만 汲汲하다.

여하튼 實로 人類 發生以來 剛期的인 大偉業이라 생각한다.

科學은 또한 人間의 可能性을 복돋우고 그 限界를 最大限으로 充足시켜준 一等功臣이라 할 수 있다.

그러나 現在 우리들의 地上은 果然 科學의 이러한 功勞로 平和이며 人類는 정말로 幸福하게 되었는가?

越南에 아직도 砲彈이 남아있는 것이 어떠한 理由일까, 中東의 石油 紛爭은, 人口 暴騰, 食糧不足으로 數萬의 餓死者는 왜 일일까?

이 작은 地球라는 변 위에 百餘個의 國家가 割據하여 서로 疑心, 暗闘, 謀略하고 原子爆彈, 水素爆彈, 毒개스, 細菌등, 大量殺人器를 간직하고, 虎視眈眈하고 있는 것은, 어찌된 일일까? “아프로11號”가 月面に 着陸하였다는 報導에 美國이 學國의 感激의 도가니 속에 있을 때, 그나라의 黑人들은 外面했다.

“그러한 莫人한 돈을 空飛(費)하려면 우리에게 빵을 달라”고 테모까지 하지 않았는가?

交通事故도 大量死亡으로 發展하였다. 車의 수가 늘

어갈수록 交通이 便利할 수록 事故는 正比例로 늘었다. 武器의 發達도 結局은 人命의 犠牲만이 늘었다. 原子彈이 바로 武器의 보스 격이다.

우리들은 重大한 時期에 태어났다는 것을 느끼며 살고 있다. 科學이 進歩할 수록 따라서 人間의 不安이 더해진다는것, 生活이 便利한 反面에, 公害의 危險, 機械에 對한 두려움이 더 커진 것이다.

農藥으로 農作物에는 被害가 덜어졌다해도 이 때문에 家畜이 傷하고 魚類가 棲息할수 없게되었다. 以外, 車의 煤煙으로 空氣汚染, 工場, 廢水로 因한 河川汚染등, 都市公害 問題는 날로 골치를 앓게한다.

서울의 地下鉄 開通은 慶祝하지만 여기서 언제 어떠한 大慘事가 일어날지, 乘客들의 表情은 밝지가 않다.

우리도 마이카-時代가 不遠왔다. 하고 좋아한다. 그러나 막상 車를 타고보면 앞뒤 左右 가, 모두 敵이 된다. 왜냐하면 그놈의 車들이 언제 어디서 내 車를 받을지 모른다. 여기서 車內의 自己, 또는 家族만이 為主로 살아야 한다는 理由가 생긴다. 車에 犠牲된 家族들은 車를 爲先 怨望한다. “車만 없었더라면”……하고, 그러면서도 車를타지 않으면 살 수 없는 것이現代人의 生活인 것이다.

今日의 人類의 危機는, 核武器의 出現과 그 高性能化를 主要한 直接原因으로하고 있지만 더 캐어 보면 二十世紀初에 있어서의 原子物理學이란 怪物?의 出現과 이를 研究 發達시킨데 있다고 본다. 現代人의 生活 樣式과 職業內容의 急速한 變化도 結局은 科學의 諸分野의 發達의 結果라고 하지 않으면 안된다.

科學의 發達은 人間을 幸福과 繁榮으로 이르게한 反面, 恐怖와 破滅에 이르게한 可能性을 주었다. 그 어느 쪽을 視하느냐는 科學 自身의 問題에 있는 것이 아

나라, 오히려 科学이 進歩한 現代에 살고 있는 人間 全体의 問題인 것이다. 人間全体 가운데는 科学者도 包含되어 있다. 勿論 나는 科学者가 아니니까 自己는 關係없다라고는 누구라도 할 수 없게 되어 있다. 따라서 누구의 責任이라기보다 바로 人間の 責任인 것이다.

二次 世界大戰의 終止符는 広島에 떨어진 原子彈이 적었다. 数十萬의 人命을 앗아가고 아직도, 그 余波로 原子病에 신음하고 있다. 이를 “原子彈, 네놈의 責任이다”라고 말 할 수 있을까, 아니면 이놈을 研究하고 製造한 科学者, 아니면 이를 싣어다 떨어트린 飛行士의 責任인가? 누구란 말인가?

科学의 成果가 實用性을 가지게 되는 同時에 程度의 差異는 있지만 거기에 倫理, 道德의 問題가 들어 가게 되는 것을 피할 수 없는 것이다.

科学의 進歩는 人間の 外에 있는 世界 即 自然科學이나 物質文明을 合理的으로 理解하는데 成功하여 왔다.

그러나 그와 同時에 이 外에의 世界에는 또한 人間으로서의 未知의 것. 또한 合理的으로 理解할 수 없는 것이 남아있다는 것을 갈수록 切感하게 된다.

人間은 自然을 征服하려고 하면서, 自然에 順應하지 않으면 살 수 없는 動物인 것이다. 科学文明國이라 自負하는 國家에 (獨逸)占이나, 迷信을 믿는 人口가 尙 많다고 한다.

이런 意味로, 人間の 外의 世界에 살고 있는 反面 人間の 內에 있는 世界, 普通 “心の 世界”라는 것. 거기에 살고 있다는 것이 嚴然한 事實인 것을 오히려 輕視되거나 잊어지거나 하여왔던 것이다.

科学과 技術이 結付되어 그 技術이 人間世界의 여러 가지 利害關係와 結付된 경우에는 人間性이라 하는 것은 合理的인 側面에만 局限해서 問題삼는 것은 不可能한 일이라 본다.

原子物理學者가 物質의 構造를 研究하는 한, 그 學者 自身이 人間으로서 어떠한 慾望과 人生觀을 가지고 어떠한 生活을 하고 있느냐, 라는 것은 別로 問題로 할 필요가 없었던 것이다. 研究以外에 그 學者의 思想이나 生活과 物質構造의 研究와는 一次 分離시켜 생각해도 別로 異常한 것은 없는 것이었다.

그러나 原子의 研究가 進歩, 原子力을 利用할 可能性이 생긴 瞬間부터, 研究者로서의 사는 方法, 생각하는 方法, 을 分離할 수 없게 됐다. 原子力이 어떠한 目的으로 利用되었거나 研究者 自身에는, 相關없지 않으나, ...吾不關焉...이라고 敢히 말할 수 있겠는가, 反問하고 싶다.

萬一 美國이나 蘇聯, 其他 核武器 所有國間의 紛爭이 일어나 이 核이 戰爭 武器로 使用됐을 境遇, 이때에 가서 研究者는 어떻게 自身の 生만을 保障 받을 것인가, 설혹, 自身은 살아 남았다 하여도 이로 因해, 죽어간 數十 아니 數百萬 혹은 地球上 人類의 總 破滅을 招來하였을 때, 어떤 辯明이 成立될 것인가.

지난번 日本 広島에 原子彈을 떨어트린 飛行士가 近者에 와서 그의 回顧談을 發表하였다. 學校에 登校하는 兒童과 通勤者가 平和로히 걸고 있는 거리를 向하여 原子彈의 投下, 보탄을 눌러야 했던 當時의 心情, 이로 말미암아, 平生토록, 人間으로서의 身心의 荷責으로 살아야하였다는 自身을 도리켜 본 것이다.

그렇다고 勿論, 이 飛行士를 보고 “너는 殺人者다”라고 나무라기에는 너무나 現實이 答답한 따름이다. 그렇다고 美國이나 日本의 爲政者를...또 그 當時의 科学者, 研究者, 어느 누가 이 어마어마한 罪의 責任을 지어야 하나.

“人間 다만 人間이다.”

人間 自体가 罪人이며, 元兇인 것이다.

科学의 發達は 人間性의 여러가지 側面과 참다운 人間像의 形成이나, 發展을 助長하기는 커녕 오히려 分裂, 破壞시키는 傾向으로 나가고 있다.

科学은 自然界를 여러가지 方向으로 分化하여 局部的으로 精細하고 믿을만한 知識이나 技術을 가진 所謂 “專門家”를 만들어낸 것은 事實이다.

人間이 만들어내는 機械의 種類가 늘어 그것이 精巧하게 될수록 그것을 使用하는 人間은 機械의 “일”에 介入하여 理解한다는 手筈을 피하고, 다만 그것이 便利하니까, 쓴다. 라고에만 滿足하게 된다. 이러한 機械를 使用하고 있다는 人間 自体가 어느새 機械의 “도움”이 없어서는 살아 갈 수 없는 生物로 變質해 가고 있는 것이다.

車에 받쳐 혼이 났으면서, 車에 依存, 車를 타지 않을 수 없는 形便 이게 現實인 것이다. 機械가 人間の 힘을 덜어주고 補強 또는 擴大시켜 주는 것은 고마운 일이지만 콤퓨터-까지 登場, 人間の 머리의 “일”까지 점점 機械에게 시키게 된다면 結局 가는곳, 끝은 어딘가? 새로운 疑問이 생기지 않을 수 없는 것이다.

이러한 傾向이 모여 人間性의 여러 體面의 統一을 破壞, 結果는 人間性의 喪失을 이룰 憂慮가 없다고 할 수 없다.

이래서 이러한 分裂이 人間에서 幸福을 뺏어간다는 것도 否定할 수 없다.

根本적으로 科学의 進歩가 반드시 人間을 幸福하게 한다는 保障은 없었다.

科学이나 人間 周边의 未知의 世界를 開拓하여가는 努力의 表現일 따름이며, 또한 人間에 있어서의 새로운 可能性의 發見인 것이다.

未知의 世界속에 果然 무엇이 있는가? 即 달 에는 무엇이 있는가를 爲先 풀어주었다. 그러나 새로운 可能性이 發見되었다고 반드시 人間을 幸福하게 하였다는 것과는 原來 相關이 없는 것이 아닌가. 왜냐하면 그것은 人類의 幸福과 繁榮에의 可能性의 發見이 될 지 모르며 한편 人類의 破滅과 人間性의 喪失에의 可能性의 發見이 될지도 모르는 까닭이다.

人間의 幸福이라는 것은 어디까지나 直接 學問이나 理論의 対象으로 될 수 있는 것이 아니라는 것을 느끼게 된다.

人間의 喜怒哀樂은 人間의 마음속 깊은 곳에서 發하는 것이라 본다.

그것은 人間의 意識 人間의 本性 그리고 人間의 反省의 境을 넘어서 어딘가에 自然 發生의 狀況에서 發하는 것인 것이다. 喜劇이나 悲劇에서의 俳優들의 演技와는 다르다. 어디까지나, “참”(眞)이 뒷받침된 人間 마음 속의 本能과 感情의 表現인 것이다.

人間은 넉넉하고 平安한 가운데 느끼는 幸福과 不足하고 어려운 가운데 느끼는 幸福은 根本적인 差異가 있다고 본다. 배 부른 者와 배 고프는 者의 飲食의 맛은 똑같은 밥, 똑같은 料理라도 같을 수 없다.

所謂 寶石婦人이 好衣好食하다가 刑務所 안에서 보리밥 身勢를하다가 느낌이 있을 것이다. 된장 찌개라도 한그릇 먹었으면…….

날꿈파리하면서 家族들을 근근히 먹여 살리다가 어쩌다 쌀밥을 먹었을 때, 그 맛! 그 幸福感을 어디에 比할까. “아판”도 그의 幸福論에서 이 뜻을 말한바 있다.

人間은 自己 自身도 모르는 다른 自己를 가지고 있는 動物이기도 하다.

人間은 人間이기前에 가지고 있던 것을 지금도 아직 간직하고 있다. 即 先天적인 自己와 後天적인 自己를 自己가 느꼈는지 못느꼈는지 問에 가지고 있는 것이다. 해서 本能과 現實의 두 自己가 人間의 喜怒哀樂의 發生에서 여러 가지 모순과 荷責으로 表現된다.

이는 特히 人間의 精神面을 다루는 宗教에서 많이 그 例를 볼 수 있다. “예수”나, “부처님”을 앞세워 놓고 教會나 절에서 自己와 私生活에서의 自己를 分別하지 못하는 行爲를 우리는 자주 볼 수 있다. 偽善者라

는 말을 들으며 살아가는 人間像들을 말한다.

如何든 人間의 幸福이라는 것을 問題로 삼을 境遇, 이러한 面을 떠나서 科学으로 簡單히 解決하려는 것은 困難한 것이라 본다.

○ — ○ —

人間世界에 있어서 누가 보나 바람직한 일이며 原理적으로 正当하다고 생각하는 것이 쉽게 實現되지 않고, 反대로 많은 異論과 不當性を 지닌 이러한 쪽이 實現되어 가는 것. 亦是 人間이 意識된 自己, 合理的인 思考나 反省의 対象이 되는 自己만으로서도 되는 것이 아니라는 것을 말해 주고 있다.

그러나 그렇다고 우리들 人間이 自己들이 가지고 있는 理性, 또는 合理的인 思考 能力을 輕視해도 좋다는 것은 안된다고 생각한다. 反대로 우리들은 自己의 意識 속에 깊이 간직한 自己를 發見 참 모습의 自己를 浮刻시키든가 或은 우리들의 理性을 깊이 파고 들어 잠으로서 人間性의 보다 넓은 領域으로 擴大시켜야 할 것이다.

그래서 그러한 努力에 의하여 今後의 世界에 있어서 人間性의 喪失이란 것이나 分裂이라는 것, 이러한 危險을 救하는 方向으로 人間은 나가지 않으면 안된다고 생각한다.

○ — — ○

다시 말해서 科学의 發達은 人間에게 生活의 便利와 生活 水準의 向上, 人間 迷信의 減少 그리고 未來에의 期待인 月世界 旅行등을 가져온 功利가 있는 反面에 原子力에 對한 恐怖와 機械依存- 辺到에서 오는 人間性의 喪失 등 무엇보다도 크나큰 損失을 주고 있는 것이다.

그러므로 우리는 自然科學을 研究하는 경우, 전혀 外인 世界를 探求하는데 끝일 것이 아니라, 人間 自身 人間의 內인 世界에 對해서 새로운 思考를 고치지 않아서는 안될 것이다.

그래서 人間이라면

數億원을 하룻밤 도박으로 없애기에 앞서 人間의 生命의 尊貴함을 느껴 한 사람의 餓死者라도 살려야 한다는 것.

또한 人間이라면

月世界 旅行을 所願하기에 앞서, 한 사람의 不具者라도 고쳐주어야 한다는 것

또 거듭말해서,

人間이 自己의 貴重한 存在임을 自覺하여 完全한 自己를 찾는 同時에 他의 貴重한 存在를 알게 된다는 것. 이에서 自己=他人, 他人=自己에 이르러 비로소 이것이 참다운 自己인 것이며 永遠한 自己가 된다는 것을 말하고 싶다.

筆者 森園健策 代表

建築하는 사람의 美国나들이 (3)

— 建築士協會員 美州地域을 다녀와서 —

李 鍾 金

(3) - 1 Taliesin West를 찾아서

서울을 떠나온지 겨우 사흘밖에 되질 않았는데 몇 달이 지난 것 같다.

그 짧은 期間에 보고 겪은 일이 너무나 많기 때문인가 보다.

來日は 마침 Free time이기 때문에 Arizona 洲에 있는 故 Frank Lloyd Wright의 겨울 事務室인 Taliesin West를 訪問하기로 한다. 1867年 Wisconsin에서 出生하여 1959年 Taliesin West에서 돌아가실 때까지 1000余個의 建築作品을 남기고 12卷의 冊을 썼으며, 9個의 名譽學位를 받고 21個의 金메달을 受賞하는 등, Giedion이 말한 것처럼 實로 偉大하고 많은 影響力있는 作品들을 남겼고, 歷史上 建築大家로서의 自己地位를 確固하게 構築해 놓고 돌아가셨다.

그를 繼承한 後 그의 어머니가 아들을 낳으면 世界的인 建築家로 만들겠다고 했다 해서 “I was born in Architecture.”라고 하였으며 숨을 거둘때까지 1分도 쉬지 않고, 全力을 다하여, 一生을 송두리채 建築에 다 바쳤으니 지금쯤은 地下에서도 “I was died in Architecture, too.”라고 하고 있는지 모르겠다.

나는 이번 旅行中에 美國全域에 흩어져있는 그의 作品들을 可能한限 많이 보고 가겠다고 決心과 準備를 단단히 하고 왔다. 作品 List (住所와 年代表까지 붙어 있는……), 飛行機 時間表 및 料金表, 美國全域의 作品分布圖와 主要都市의 地圖 等…………….

7월 8일 (맑음)

7時에 出發하는 첫 飛行機를 타기로 했는데 눈을 떠보니 벌써 7時10分이다. 첫 飛行機를 놓치면 돌아오는 時間이 맞질 않아 계획을 포기할 수 밖에 없을 것이라고 생각하니 맥이 탁 풀린다.



건축사 미주 시찰단 출국전에…… 김포공항 회원(17명). 74. 7. 6

서울에서 갖고 온 時間表가 틀리기를 期待하면서, 눈을 비빌 틈도 없이 航空會社에 電話를 걸어본다.

Washington을 出發하여 이곳 Los Angeles로 오는 飛行機中 Phoenix를 經由하는 것이 하나 있는데 그것이 午後 3時 30分에 있다고 한다. 어찌나 반갑던지 電話통에다 대 놓고 “후-살았다!” 하고 한

국말로 큰소릴 쳤더니 그게 무슨 말이냐고 묻는다. 9時에 이곳을 出發하여 Phoenix에서 午後 3時 30分 飛行機를 타고 올 수 있도록 往復 3枚를 予約하자고 했더니 늦어도 8時 15分까지 飛行場에 나와서 票를 사라고 한다.

어느새 7時30分이다. 그런데 우리는 아직까지 잠옷바람이다. 세수를 하는등 마는등 끝낸 後 옷을 갈아입고 부랴부랴 에레베타로 뛰어들어가 時計를 보니, 택시 運転手가 車를 이리저리 돌고 다니지만(cheating) 않으면 8時20分까지 到着할것 같다. 제발 심보사나운 감동이 運転手가 걸리지 않아야 할텐데………….

“어저께 탄 택시는 \$ 9.50(미리 알아두었음) 나왔는데 우리가 바빠서 그러니 더 지름길이 있었으면 좋겠다.” 반事情조로 一針을 가했더니 8時15分까지 갈수 있겠다. 그 말이 떨어지기가 무섭게 “이젠 됐다!” 하고 카메라를 끄집어내어 視野에 들어오는 재미있는 建物을 노리고 있다. 누군가가 우리의 行動을 지켜봤으면 약간 crazy한 사람으로 錯覺할런지 모르겠다. 웃음이 절로 나온다.

우리는 많은 異邦人들 틈에 끼어 앉았다. 아무리 둘러봐도 東洋人이라곤 우리 셋뿐이다. 누구하고 말을 걸어서 몇가지 알아봐야 할텐데……. 지나가는 스튜어디스嬢을 불러 세웠다. Scottsdale 옆에 있다는 Paradise Valley (地圖에서 찾지 못했음)까지 가야 하는데 Phoenix에서 몇 mile? Taxi로 몇 分? 料金は 어느 정도 ………?

對答을 잠깐 잊고 서서있는 품이 이 砂漠의 都市에 벅타이까지 동여매고 오는 세사람의 紳士들의 訪問의 아스러운 모양이다. “우리는 韓國에서 오는 Architect들”이라고 紹介까지 걸들이자 “그게 정말이냐”면서 悚懼해 한다. Phoenix까지 15mile에 Paradise Valley까지 12mile, 都舍 27mile가량 된다고 하면서 Taxi 料金は 타보지 않아서 잘 모르겠다고…….

그런데 이 아가씨는 돌아서 다말고 그곳엔 Frank Lloyd Wright라고 하는 建築家가 있다고 하질 않는가! 우리는 이제야 신이 났다. 우리는 바로 그곳엔 가고 있으며 그는 15年前에 돌아가셨다고 했더니 잠깐 놀라며 무척 마음아픈 表情을 지었다.

“砂漠이다!”하고 成河哲氏가 갑자기 소릴 지르는 틈에 鄭炳和氏와 나는 窓밖을 내려다 본다. 난생 처음 보는 砂漠이다. 누-멀고 뽀-얇, 나무 한그루 없는 荒野엔 鐵道와 道路가 一直線으로 뻗어 있다. 空中에서 내려다 봐도 끝이 없을 程度이니 地上에선 그야말로 가도 가도 끝없는 砂漠의 길이었겠다. 10余年前에 한참 流行했던 『아리조나 카우보이』를 우리는 約束이나 한듯이 웃소리로 啞唱을 하고 있다.

飛行場밖을 나오니 난생처음 겪어보는 뜨거운 날씨에 숨이 킁킁 막힌다.

택시 運転士가 넘겨주는 新聞을 보니 一面 톱 기사로 『95日만에 처음 온 비』라는 커다란 題詞아래 이것은 35年만의 일이라고 한다. 지금 바깥 氣溫이 100°F라고 알려주면서 訪問豫約이 되어있지 않으면 헛 걸음하고 되돌아 올 것이라면서 車를 멈출려고 한다. 運転이나 하여 돈이나 받으면 뭘일이지 自己가 무슨…….

어쨌든 큰일 났다! 實은 어제께 Los Angeles에서 Taliesin West로 市外電話를 했었다. 그러나 뻥뻥, 우리나라의 서울 中央觀象台에서 日氣予報 알려주는 式으로 사람은 나오지 않고 녹음테이프가 “午前 10時부터 10時30分까지만 予約에 依해 訪問客이 許容된다”하고 딱 끊어져버리니 事情을 해 볼 수가 있었어야지…

이 친구 公衆電話 옆에 車를 세우더니 確認해 보다가 잤다면서 내리지 않는가. 할 수 없이 나도 따라내리면서, “만약 안된다고 하거든 바꿔 달라!”하고 옆에 바짝 붙어섰다. 여기까지 와서 되 돌아가게 된다면 정말 어이없는 일이다.

“Wright氏가 살아계실 땐 오라고 했는데도 如意치 못하다가 오늘에야 겨우 올 수 있었으며 오늘저녁 飛行機로 L/A에서 一行들과 함께 Washington D.C 로 가야 하기 때문에 이것이 우리들에게 Taliesin West를 訪問할 수 있는 처음이고 마지막 機會일 것. 같이 제발 許容해 달라”하고 눈 질끈 감고 사창을 뿔뿔히 前例에 없는 特別待遇이니 그렇게 알고 30分만 다녀가라 한다.

Scottsdale을 지나면서부터 다시 郊外로 빠진다. 直路 양옆엔 뽀쪽 뽀쪽 솟아있는 선인장과 灰色빛 모래, 자갈, 바위들이 石炭殼을 뿌려 놓은 것처럼 앙상하게 널려 있다. 모든 生物들은 뜨거운 太陽열에 타서 죽고 그 뼈와 재(灰)만 남아 있는 것 같다. 『砂漠은 神이 세신 곳이지 人間이 있는 곳은 아니다』라는 빅토르 유-고의 말과 Paradise Valley란 地名의 紐앙스를 생각하면서 입술에 회심의 미소를 흘리고 있는데 이제 거의 다 왔다고 알려 준다. 아! 저 멀리엔 写真에서 보던 背景이 나타났다!

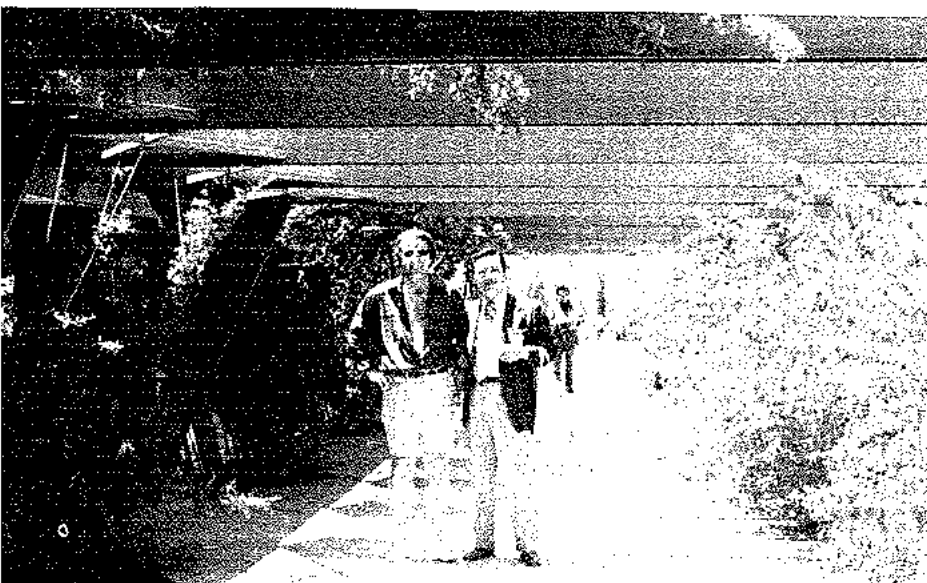
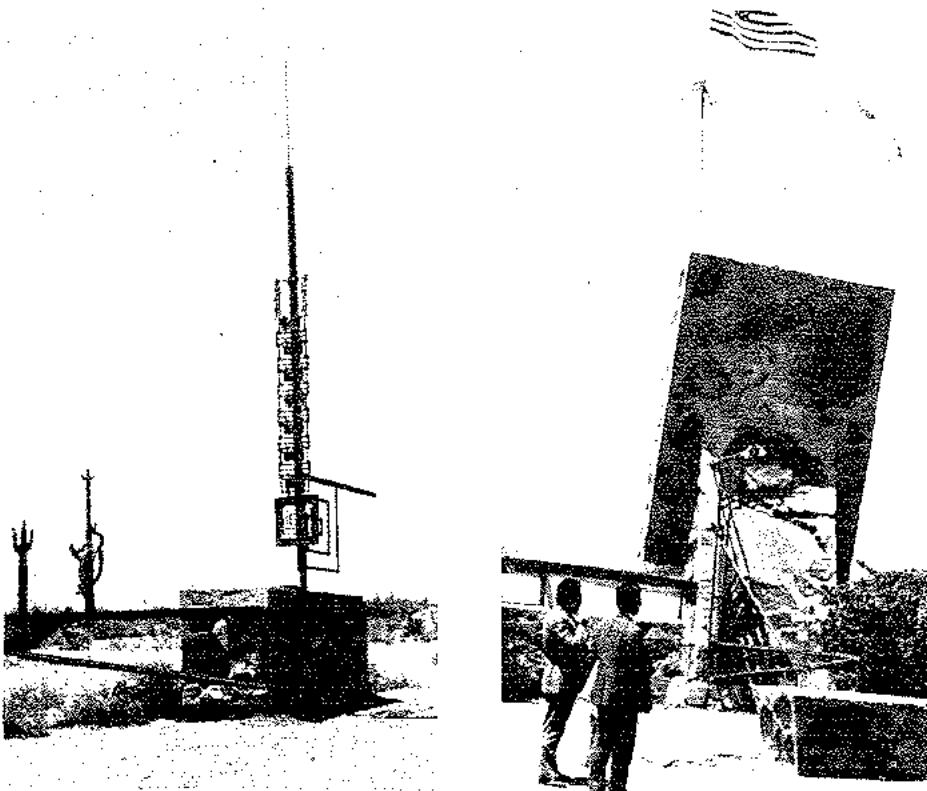
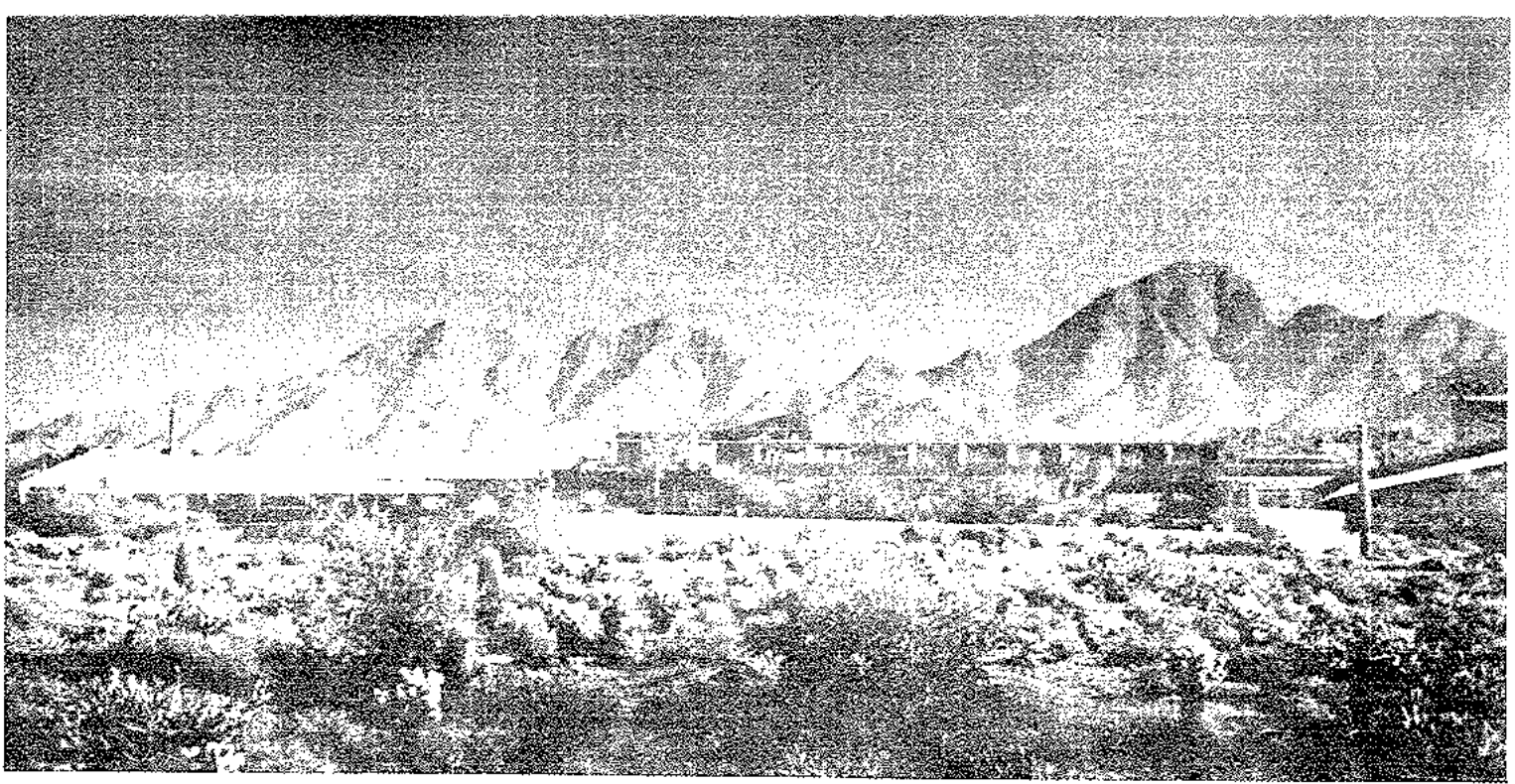
“여기서부터 Taliesin West의 領域이다”라는 運輸手의 이야기가 한참 지났는데도 建物은 나타나지 않는다. 800acre(約 100萬坪)의 넓은 敷地를 갖고 있으니 끝이 어딘지 보이질 않는 것이 당연하다.

Bernard Jason Merritt라고 하는 젊은 建築家(이태리産, 入所한지 9년째란다)가 우리를 案内해 주기 위해 기다리고 있었다.

Taliesin West는 1938年度(Wright氏의 나이 71才)의 作品이다. “Arizona needs its own architecture”라는 Wright의 말이 이제야 理解가 되는 것 같다.

周圍를 둘러싼 環境은 그의 말대로 直線은 툭, 툭 끊어진 點線으로, 그리고 水平面은 여러개의 겹을 가진 부서진 平面으로 나타나고 있다. 길고 나지막하게, 스칠듯이 지나가는 線들, 갑자기 기웃뚱한 地表面들… 어떤 抽象畵속의 毒蛇나 카멜레온(Chameleon)의 Pattern을 보면서, 선인장과 石松이 있는 한 폭의 風景畵를 同時에 보고 있는 것 같다. 그러나 그 속엔 層을 이루고 있는 Mass도 있고, 優雅하고 무거운 寂寞까지 깔려 감돌고 있는…….

建物은 이러한 光輝와 興奮이 넘치는 偉大한 自然속에서 사람의 손으로 지었다기보다는 땅에서 저절로 빚어져서 솟아 나와 있는 것같이 砂漠과 山들과 함께 完全히 한덩어리로 融合되어 있고 壁體는 周邊材料와는 同質性으로 因해 視覺적으로 消滅되면서……. 멀리서 한참 보고 있노라니 마치 반짝반짝 하는 영묘한 불빛 속에서 나타났다가 사라졌다가 하는 砂漠속의 蜃氣樓를 보고 있는 것 같다.



- ▲ 上 : Taliesin West 全景
- ▶ 中左 : " 의 Main gate와 선인장
- ◀ 中右 : " 入口 Monument
- ▼ 下 : " 製圖室 後庭
(바닥의 그림자 무늬)

Frank Lloyd Wright는 이 作品에서 다른 建築家들은 일찌기 찾아내지 못한 어떤 『深奥한 次元』을 創造해 냈다고 보겠다. 어느 쪽에서 보아도 Form이나 Proportion이 完璧하며 모든 線과 面이 新鮮하고, 自由奔放한 眼光으로 充滿되어 있다. 햇벌이 켜 켜 내려오는 바닥에 여러가지 形態로 수(繡)를 놓고 있는 그림자(影)들(太陽의 角度에 따라 다른 모양으로 變하고 있음)을 밟고 지나갈 땐 어떤 스릴 있는 場面の 크라이락스를 보는 순간처럼 숨을 죽여야만 했다.

이것이 建築이구나! Organic architecture란 이런 것이구나! 建築을 『人生의 眞實한 길을 予言하는 로맨틱한 것』으로 사랑한 Wright의 体臭가 到處에 스며 있는 것만 같아 만져보고, 두들겨 보고, 냄새까지 맡아 본다.

『the Cabaret』라고 부르는 劇場(所員들로 構成되어 演劇을 하는), 音樂鑑賞과 興겹게 노래자랑까지 할 수 있는 小舞台를 가진 食堂, 中學校를 卒業한 後 試驗을 거쳐 入学시키는 『School of Architecture』와 寄宿舍, 家庭을 가진 所員들을 위한 住宅들……等を 案内받으면서 “You are living, working, playing, and enjoying in architecture.”라고 했더니 고개를 끄덕이며, 몸서 滿足해 한다. 建築을 生活化하며 信仰처럼 생각하는 이들은 이 地球上에서 建築을 하는 어느 누구보다도 무척 幸福해 보였다.

参考事項 ① Taliesin West 公開時間

9月16日~5月: 10:00 A.M.~4:00 P.M.
(일요일: 12:00~4:00 P.M.)

6月~9月15日: 10:00A.M.~10:30A.M.
(예약자에 限)

② 予約電話番号: (602) 948-6670

③ 入 場 料: \$ 2.50

(3)-2. Washington D.C.

7월 9일 (맑음)

6時 30分 Baltimore 空港에 到着하니 자욱한 안개 속으로 東쪽 하늘이 뿌옇게 동이 트기 시작하였다. 어제 밤 10時 45분에 出發하여 밤새껏 飛行機를 타고 美國의 西部끝에서 東部까지 날라온 것이다. 낮時間을 有効하게 쓰기 위해 밤에 飛行機를 탔더니 다들 지칠 대로 지쳐버렸다. 予約된 그레이하운드 버스로 갈아타고 Washington 市内까지 約 1時間 달리는 동안 車窓밖은 繼續 같은 안개로 덮여 있어 지친 나그네들의 마음을 한결 침울하게 하였다.

Washington 市가 가까워 올 수록 모든 것이 西部와는 너무나 对照的으로 差異가 있었기 때문에, 마치 우

리가 国境線을 넘어 다시 다른 나라로 들어가고 있다는 錯覺을 느꼈다. 英國의 어떤 都市로 들어가는 気分이다. 道路周邊에는 西欧 映画에서 흔히 볼 수 있는 낮은 2層連立住宅들이 즐비해 있고, 玄關바깥 階段 앞에는 비계투성이의 늙은 黑人이 꾸벅꾸벅 졸고 있질 않는다. 집집마다 쌓여있는 쓰레기 봉지들을 보고 눈살을 찌푸리면서 申玉崗氏가, 허스키한 목소리로, 韓國 도시의 거리는 여기보다 훨씬 깨끗하다고 英語로 일부러 案内員이 들으라고 큰소리로 이야기 하였더니 쓰레기 치우는 車의 運轉手들이 罷業중이라서 며칠째 쌓인 것이라고 애써 변명한다. 美國사람으로서 体面이 안서는 모양이다. 地下鉄工事を 이제야 벌려놔서 가쪽이나 좁은 道路가 지저분하고 어지럽기 짝이 없다. 모든 것이 大美國의 首都로서는 다소 아쉬운 점이 많았지만 이것이 또한 美國다운 점이다. 남에게 보이기 위해서는 갑자기 밤을 세워서라도 道路周邊을 整理해야 하고 그 아름다운 草家지붕이 하루아침에 輕薄한 스테이트 지붕으로 둔갑을 해야하는 우리네 現實과는 이야기가 다르다.

Sheraton Calton Hotel에 旅裝을 풀면서 몇몇은 바로 市内로 나가자고 主張하였으나 老壯들의 健康을 생각하여 午前엔 휴식을 취한 後 午後부터 行動에 들어 가기로 意見を 모운다.

우리 僑胞가 經營하는 韓國飲食店을 찾아 곰탕으로 中食을 한 후 市内觀光에 들어간 우리는 거의 繼續된 박질을 하면서 다녀야만 했다. 白聖館→国会議事堂→와싱턴 記念館→링컨 記念館→제퍼슨 記念館→알링턴 國立墓地 등을 오늘 午後中으로 다 보아야 하기 때문이다.

White House 앞에는 觀光客들이列을 기어 들어가고 있었으나 우리는 写真만 撮影하고 지나가야 했고, 555피트 높이의 偉容을 誇示하고 있는 純白 大理石으로 만들어진 Washington Monument는 가까이 가서 그 Scale도 재어 보고 500피트 높이에 있다는 展望臺에 올라가면 市街地 全体는 勿論 Columbia 地域과 Maryland와 Virginia까지도 볼 수 있다는데 그저 멀리서 바라보가만 하였다. 한참 世界를 떠돌적하던 워터게이트 빌딩과, 마지막 단장을 서둘르고 있던 F.B.I. 새 庁舍, 復道の 總延長이 25km나 되고 30,000名을 收容하며 單一建物로서는 世界第一이라고 자랑하는 美國防省庁舍(the Pentagon), 그리고 最近에 完成된 듯한 가장 좋게 보였던 銀行庁舍들은 70km/hr.로 달리는 車窓에다 카메라를 대어놓고 嘉호의 샷대로 잡아야만 했다. 議事堂앞에서는 “Do you think the War was over?”라는 피켓트를 들고 中東戰에 처한 美國의 關心을 불러일으키는 데모가 조용히 進行되고 있었

다. 議事堂의 内外出入은 꼭 制限해야 하는 몇군대를 除外하고는 自由로 出入이 許容되었기 때문에 中央 Hall까지 같이들 行動했으나 서로 흩어지고 말았으며 決果의으로 20分後에 西側後門에서 集合하기로 한 嚴格한(?) 約束들을 많은 人員이 깨어버린통에 罰金(\$ 3.00)을 徵收하는데 한바탕 혼란이 벌어지기도 했다.

Washington市는 官庁建物과 記念館建物が 大部分을 차지하고 있었기 때문에 建物마다 거의 星条旗가 隨處하고 있었으며 많은 사람들이 무더운 날씨인데도 짙은색 襟卷에 넥타이까지 매고 다니는 것을 볼 수 있다.

建物の 높이는 13層까지는 制限하고 있고 地理的으로도 發展의 余地가 보이지 않는 位置이기 때문인지 美國의 都市치고는 意外로 적은 規模에, 發展이 아직 덜되고 있는 것 같이 느껴지고, 世界의 首都中에서 가장 초라한 都市中의 하나가 아니냐 하는 생각마저 든다. 그러나 바로 이 점이 美國다운 面일런지 모르겠다. 首都로서 갖추어야 할 機能以上の 것은 都市發展의 要素中에서 아예 除外해 버린 것 같다.

그러니까 워싱턴市는 大美國의 核으로서 美國을 象徵하고, 美國民의 矜持를 느낄 수 있는 方向으로만 前進하고 있는 것이다.

하늘을 제물을 것처럼 뽐내듯, 푸른 하늘 드높이 치솟아 있는, 初代人統領을 기념하는 塔을 비롯하여 到處에 各種 記念塔과 記念館들, 美國이 끝나는 날까지 이런 種類의 것들이 繼續 建立될 수 있도록 처음부터 準備하고 있는 것 같다.

알링턴 國立墓地에서 끊임없이 타오르는 John F. Kennedy 영전의 蠟燭을 지켜 보면서 美國속을 흐르고 있는 New Frontier 精神을 마음속 뜨겁게 讚揚해 마지 않는다.

저녁에 우리들은 「워싱턴地域・韓國人 建築家協會」 會員들(約 15名)의 訪問을 받고 즐겁고 보람있는 時間을 가졌다. 우리가 투숙한 Hotel의 小會議室을 빌리고 술과 안주까지 準備하여 놓고 우리를 환영해 주는 그들의 誠意에 眞心으로 感謝하면서, 피곤은 물론 時間가는 줄도 잊고 밤11시가 넘도록 談笑했다. 各者紹介에서 나타난 内容中 特記하고픈 것은 모두가 韓國人 建築家란 긍지를 갖고 美國社會에서 認定을 받는 位置에 있다는 것과 우리와는 달리 專門設計分野를 明確하게 이야기하는 것을 들 수 있다. “나는 共同 住宅만을 設計하는……” “나는 工場設計만을 주로 하는……” 등의 紹介를 받은 우리의 對答은 窮하지 않을 수 없었다.

그들은 우리에게 韓國建築을 잘 부탁한다는 것과 우리는 祖國을 잊지 말고 돌아와서 후배 養成과 어지러운 建築風土를 바로 세우는데 힘을 모아달라는 것을 당부하면서 아쉬운 作別을 나누었다. (會長 장건氏 總務 권경모氏, 特別 紅一點으로 參席한 Miss 정복란 外 여러분들의 無窮한 發展을 祈願하면서……)

7월 10일 (수)

建築人の 外國人들이에서는 団体 스케줄에는 많은 種類를 볼 수 있는 長點이 있는가하면 自由時間 에는 各者가 自己가 좋아하는 몇가지 件을 골라서 慎重하게 觀察할 수 있는 機會를 가질 수 있다. 오늘은 아침부터 午後 2時 30分까지 自由時間이다. 어저께 본 것중에서 아쉬운 點을 메우기 위해 다시 찾아나서는 사람, 혹은 아는 친구나 親知를 불러 새로운 것을 案内받는 등 갖가지 形態로 흩어졌다.

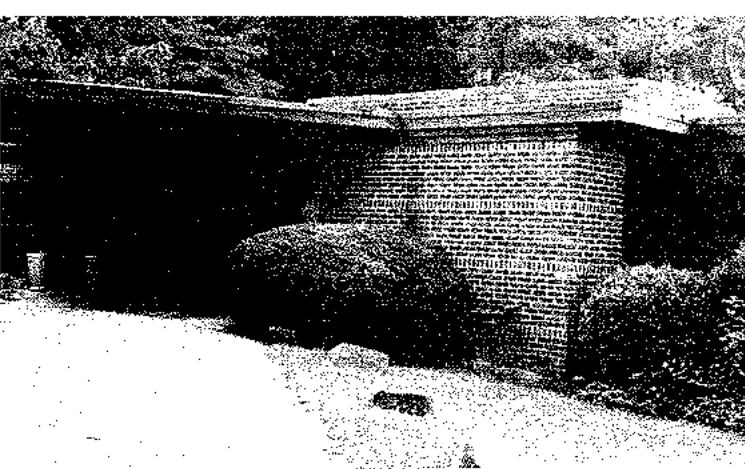
나는 Washington D. C. 에는 Frank Lloyd Wright의 作品이 하나도 없다는 것을 미리 알아두었기 때문에 아예 Baltimore에 있는 친구집에 가서 잠을 자고,

아침 일찍부터 Architectural hunting(?) (建築사냥)을 나서기로 했다. 길을 나서고 보면 体面도 잊어먹는 저 나를 pick-up하러 온 친구와 함께 그의 집문을 열고 들어섰을 때는 새벽 1시가 넘어서였고 아침 밥상까지 다른 食口들보다 먼저 받고 밖으로 나왔다.

6807 Cross Country Boulevard, Baltimore에 있는 Joseph Euchtman의 住宅(1940年, 73歲때의 作品)을 보고 난 후에 即時 飛行機便으로 Pittsburgh로 가서 Bear Run에 있는 저 有名な Wright의 傑作 『Falling Water』(落水莊)을 보고 그곳에서 곧장 New York으로 날라가서 오늘 밤안에 一行들과 合流해야 하기 때문이다.

Ewell, Bomhardt & Associates에서 構造技術者로 일하고 있는 친구는 出勤까지 늦춰놓고 나를 위해 Euchtman의 집을 찾아 나서면서 最近에 이곳에서 있었던 美國內에서의 『建築家の 發言權』이 어느 정도냐 하는 例를 하나 들어준다.

MD. State Dept. of Transportation U. S. Government에서 高速道路(Interstate 95 & 70 N. & 83)를 계획하면서 各種 교량 및 道路周邊의 信号表示板等의 形態, 即 Urban Concept를 指定받기 위하여 建築家들에게 작으만치 100万\$ (4억원)의 計設費를 支払하고 設計를 의뢰한 決果, 予定工事費보다 約 100만\$ 더 所要되기 때문에 다른 形態를 要求했으나 建築家



Joseph Euchtman의 住宅 1940年 作品

들이 “No!” 하여 결국 4億원을 더投入하여 原設計대로 工事を 執行하고 있다고 한다.

우리에 實情을 생각할 때 정말 놀라운 일이다. Euchtman의 住宅은 붉은 벽돌치장 쌓기에 木造지붕, 木造窓戶, 外部木材面엔 짙은 무늬를 발른 單層집으로서 가만히 보고 있노라니 울창한 숲에서 빠져 나오는, 아니 기어 나오고 있는, 아니 빨려 들어가고 있는 듯한 느낌을 주고 있어 얼른봐도 Wright의 作品이란 것을 알 수 있었다. 그중에서 玄關은 숲속으로 들어가는 아가리처럼 입을 벌리고 있어, 道路에서부터 玄關入口 깊숙이까지 깔아놓은 왕모래섞인 콩자갈길은 「숲의妖精」에게 誘惑되어 숲속으로 저절로 끌려 들어갈 것처럼 誘導되어 있다.

Pittsburgh 行 飛行機속에 있는 모-든 사람들이 Falling Water는 勿論, 그것이 故 Frank Lloyd Wright에 依해 設計되었다는 事實까지 알고 있는 걸 보고서 놀라지 않을 수 없었다. 넓은 飛行機안에 승객은 10余名인데다가, 단 하나뿐인 東洋人이 마음씨 고와보이는 예쁜 아주머니와 熱心히 Falling Water에 關해서 이야기하고 있노라니 여기저기서 참견이 대단하다.

“Falling Water의 그림을 보고 있으면 瀑布의 소리가 들리는 것 같은데 實物도 그렇느냐?”고 물어보면서 “내 一生동안 돈을 많이 써 봤지만 이 집에다 投資한 것만큼 값어치 있는 적이 일찌기 없었다”고 Falling Water의 主人인 Kaufman이 Wright에게 實吐하였다는 말을 引用해 주었더니 날더러 보통이 아니라면서 박수를 보내준다.

이 집이 建立되고 난 후, 世界的으로 有名해지자 차츰차츰 觀光客들이 몰려들기 始作하여 1963년에는 어쩔 수 없이 州政府에 寄贈을 하기에 이르렀고 지금까지 the Western Pennsylvania Conservancy에서 原形대로 保存 管理하고 있다고 한다.

그러나 여기에서 나는 몇가지 難點에 부딪쳐 결국 계획을 포기하지 않으면 안될 줄이야 꿈엔들 想像했으랴?

첫째 地圖에 나타난 Bear Run이란 河川의 이름은 上流에 表示되어 있었으나 실제로 Falling Water는 Bear Run의 下流에 있었으므로 12Mile로 推定했던 것이 약 45 Mile로 멀어진 것이다. “Taxi 料금이 얼마나 드느냐”고 물어본즉 車를 빌려서 (Renting Car) 가면 Pittsburgh 市内에서 1時間 20分이면 充分히 갈 수 있단다.

License가 없다면서 낭패해하자 모두들 爆笑을 하고 말았다. 自動車를 몰 수 없다는 것은 常識 밖의 이야긴줄 감박 몰랐던 것이다. 運転手를 雇傭하고 있기 때문에 運転이 서툴다고 어물대었으나 이번 旅行中에서 가장 큰 창피를 본셈이며 運転을 못배운 것을 얼마나 후회했는지 모른다.

둘째로 最小限 1週日前에 電話나 便紙로 予約하여 날자와 時間을 指定받지 않으면 絶對로 들어 갈 수 없다. 1963年 寄贈한 후 그 이듬해 여름까지 公開된채 1년도 되기전에 몰려온 觀光客의 數가 무려 400,000名이었다는 統計를 알고 있었으니까 理解는 가지만, 우리나라의 창경원 入場처럼 생각한 것이 큰 誤算이었다.

Taxi를 불러서 간다고 하더라도 往復 2時間 40분에, 보는데 1時間, 飛行場에서 Pittsburgh市内까지 往復

1時間20分, 其他 30分을 합하면 5時間30分이 所要되겠으나 New York行 飛行機時間에 約 30分 늦어진다.

서둘러서 겨우 맞춘다고 하더라도 무려 \$50.⁰⁰ (待料까지 包含) 程度를 Taxi 料金으로 支払하고 바깥에 멀리 떨어져서 보고 돌아와야 하다니 아무리 생각해도 마음이 내키지 않는다.

Kaufman氏의 事務室이라도 찾아가면 或時 무슨 方法이 생기지 않을까 하고 1937年度에 Wright가 設計했다는 “Edgar J. Kaufman’s Office & First National Bank Building”을 찾아 나섰으나 몇年前에 헐리고 그 자리에 高層建物이 들어서 있다. Kaufman一家는 이미 Pittsburgh를 떠난지 오래라고 한다.

이제 時間조차 다 놓치고 말았다.

Pittsburgh에서 제일 높은 U.S. Steel Building을 設計했다는 Architect, Mr. Samuel Barbalat의 事務室에 들러 美国과 韓国の 建築이야기를 하는 사이에 굳었던 마음이 多少 풀렸다.

그리고 Pittsburgh에도 韓國人 建築家가 몇사람 있다면서 電話를 걸어서 通話를 하여보니 漢陽工大를 卒業하고 왔다는 朱又世氏였다. Falling Water도 못보고 그냥 돌아가게 되어 하도 답답하여 韓國사람이라도 한분 찾아 불려고 무척 애를 썼는데 이렇게 우연히 通話가 됐다고 한즉 어느 都市에 가서든지, 電話番

冊을 들추어 Kim, Lee, 或은 Park 을 찾으면 쉽게 만날 수 있다고 알려준다.

参考事項

- ① Falling Water, Mill Run, Pennsylvania 15464
- ② Telephone No.: (412) 329-4603
- ③ 入場券: \$ 1.75/1人

(3) - 3 New York

7월 11일 (목)

우리들이 投宿한 McAlpin Hotel 은 有名한 엠파이어 스테이트 빌딩 바로 다음 붙박인 Broadway 34街에 위치하고 있었기 때문에 어제밤 10時頃 『New York의 밤거리엔 車없이 혼자 絶對로 나다녀서는 안된다』는 警告속에서도, 마음을 조이면서, 용케 찾아올 수 있었다.

New York의 첫 아침이다.

눈을 뜨자마자 窓을 열고 밖을 내다보니 나는 完全히 빌딩 숲속의 조그만 새장속에 갇혀 있는 느낌이다. 아침 햇살은 빌딩으로 겹겹이 가려져서 내가 서 있는 窓까지 비비고 울려만 한나절은 걸리겠다고 생각하면서 “할멈!” 하고 成河哲氏를 깨워 밖으로 나왔다. (우리들은 夫婦는 아니지만 한 방에서 며칠동안 같이 生活하는 夫婦사이니까……)

30層 50層이 보통 높다. 100M以上 떨어져서 맞추어봐도 Lense속에 그 절반 높이밖에 들어오지 않는다. 마침 아침거리라 사람들이 얼마 없었기 때문에 우리는 서로 写真을 찍어주기도 하고 큰 소리로 불려가며 한바탕 기분 좋게 쓰다니다가 Hotel로 돌아와서 団体行動에 들어갔다.

New York은 年間 予算이 3億달러(1,200億원)나 되는 世界的인 大都市이며 美国文化和 商業의 中心地이다. 常住人口는 1,200万名이지만 낮에는 隣近衛星都市에서 많은 사람들이 出退勤하기 때문에 무려 2.000万이 넘는다고 한다. Lincoln Center→Central Park→Guggenheim Museum→World Trade Center를 거쳐서 Battery 広場에서 배로 바꾸어 탄 후 自由의 女神像이 있는 Liberty Island로 向한다. Manhattan이 점점 멀어지면서 Wall Street에 있는 Skyscraper들이 한 눈에 들어오기 始作한다. 110層의 World Trade Center(1,350 ft. 높이), 바로 옆에 있는 것이 60層의 Woolworth Building(792ft.), 102層의 Empire State Building(1,250 ft.), 그뒤로 77層의 Chrysler Building(1,046ft.), 그 옆으로 보이는 것이 70層의 R. C. A. Building(850ft.), 우리의 배가 떠

나온 바로 옆에 시커멓게 우뚝 솟아 있는 것이 60層의 Chase Manhattan銀行(813ft.) 등 높이 200M 안팎의 50層以上 建物만도 30個程度되어 보인다.

위로 뻗어 볼 만큼은 다 뻗어 본 것 같다. 옆으로도 더 以上の Space가 없다.

完全 飽和狀態다.

터질 것만 같다.

約 15分後에 우리들이 탄배는 自由의 女神像이 있는 조그만 섬에 닿았다.

職業意識을 버릴 수는 없는지라 뉴욕의 地圖를 끄집어 내어 配置上 考慮한 點을 追跡해 본다. New York의 avenue는 正北이 아니고 東北方向이며 Street는 西北方向으로 놓여 있는데 이 自由의 女神像은 Avenue 方向의 軸과 一致하고 있다. 中心部에 있는 Central Park의 軸에다 맞춘것 같다. 그렇다면 이 섬은 人工的인 섬임에 틀림없다. 基壇으로부터 Miss Liberty가 높이 든 햇불까지의 높이가 151' -1"나 되기 때문에 두 눈의 간격만도 2' -6", 코의 길이는 4' -6", 코의 길이는 4' -6", 입술길이는 3' -6"이라니 美国美人의 Module에서 나온 比例인지 모르겠다.

Miss Liberty의 몸속으로 사람이 自由로 올라 갈 수 있게 되어 있었는데 팔목속에 있는 사다리를 타고 햇불까지 올라가면 그곳엔 12人이 설 수 있는 展望台가 있다. 表面이 3/32인치 두께의 銅으로 덮여있는 Miss Liberty의 重量은 450,000 Pound나 된다고 한다.

7월 12일

오늘 午後에 Chicago로 出發해야 하기 때문에 New York에 머물 시간은 午前밖에 없다고 생각하니 마음이 조금해진다.

새로운 것을 하나 더 본다고 하더라도 準備한 資料 없이 구경만 한다는 것은 더 보나마나 할 것 같아서 결국 어저께 5분밖에 머물지 못했던 Guggenheim으로 달렸다. 時間이 남으면 大學을 하나 더 보기로 하고...

Solomon R. Guggenheim氏가 Frank Lloyd Wright에게 美術館 設計를 의뢰한 것이 1943年 이었고, Guggenheim氏가 1949년 돌아가시기 直前に 原案대로 짓기로 決心을 하기까지 많은 反對 여론이 Wright의 案이 채택되어지지 않을 것이라는 유언비어까지 나돌게 했다고 한다. 그後 그의 조카 Harry Guggenheim이 모든 것을 引受하여 着工을 보게 되었으며 Wright氏는 1959年 4月 9日 그가 돌아가시기 前까지 現場을 나다니면서 展示壁과 Concrete ramp의 色調를 直接

決定지어 놓기까지 하였으나 그해 10월에 있었던 開館式은 보지 못하였던, 실로 그 有名稅만큼 波瀾도 많은 作品이다. 1959년 開館 當時의 Time誌에 실렸던 Wright의 現場巡視 写真과, "Guggenheim 美術館을 보니 「建築은 큰 彫刻」임을 새삼 느끼게 한다"고 어느 評論家가 말하였던 記事가 생각난다.

그리고 New York 5番地에 奇蹟이 하나 생겼다고 하던 말도 無厘가 아니다. 마치 아이들이 장난감집 짓기를 할 때 누가 많이 포개어서 높이 짓나 하고 競争이라도 벌려 놓은 것처럼 어지럽게 치솟아 있는 New York을告發하러 나타난 동키호테같다고 할까? 破格的인 造形이다. 從來의 建築이, 보(梁)는 반드시 기둥위에서라는 概念을 탈피하고 크고 작은 달걀껍질을 잘라서 작은 것부터 큰것의 순서로 포개어 놓은 것과 같은 外觀이다. 内部로 들어가니, 하나로 트인 室内空間의 天井 Skylight에서 들어오는 부드럽고 섬세한 光線이 螺旋形的의 Ramp壁을 스쳐 내려와서 흰바닥에 놓인 몇개의 오브제를 눈이 부시도록 부딪쳐 주고 있다. Ramp로 始作하여 Ramp로 끝나는 展示室을 徐徐히 올라가자니 내가 마치 하늘을 向하여 뚝뚝 떠서 움직이는 것처럼 부드럽고 가벼워지며 展示된 그림을 보면서 움직일수록 内部는 넓어지고 힘있게 느껴지다가 自己도 모르는 사이에 맨꼭대기까지 올라왔다. 그림도 다 본 것이다. 바로 앞에 열려진 에레베타를 탔더니 곧장 1層으로 내려왔다. 다 봤으니까 빨리 나가서 바쁜 일을 보라는 것 같다. 무엇인가 믿기 어려운 수수께끼를 풀다가 그냥 나온 것 같은 느낌이었다. 끝



上: 뉴욕 中心街의 Skyline(제일 높은 것이 엠페라이 빌딩)

中: Guggenheim Museum

下: Ramp로 연속되어있는 展示場

建築界뉴스

◇ 建築家協會 會長 鄭寅國氏 文化勳章 받다.

政府는 10月21日 「文化의 날」을 記念하여, 建築部門에 現 建築家協會 會長 鄭寅國 博士에게 文化勳章을 수여했다.

◇ 龍山区梨泰院洞에 이슬람寺院新築 사라센 建築 技法에따라 아랍特有 構造로.

石油의 나라 「아랍」國과 國交가 正常化 됨에 따라 우리나라에 처음으로 이슬람寺院이 龍山区 梨泰院洞에 新築된다.

美貨 24萬 5 千 3 百 98 \$로 都給 契約을 締結하고, 75年末까지 竣工予定이라고 한다.

地下一層, 地上三層, 延建坪 420坪 規模의 寺院인데 「사라센」建築技法에 따라 屋上에다 3개의 「돔」과 2개의 展望台를 設置하게 되는 아랍特有의 構造로 建立된다고 한다.

第一回 釜山建築展 作品展示會 開催

'74. 11. 1~10. 釜山塔 팔각정 展示場에서

釜山直轄市와 大韓建築士協會 釜山直轄市支部가 共同主催한 第一回 釜山建築展이 지난 '74. 11. 1. ~ 11. 10. 까지 釜山路 팔각정 展示場에서 開催했다.

◇ 11層以上 高層建物에 防火 施設 改善策 마련.

서울市는 重要施設에 對한 火災予防및 火災時 收容人員의 安全과 市民福祉向上을 圖謀하기 위해 防火對策을 마련했다.

觀光호텔 等 11層 以上の 高層建物 219個所를 對象으로 11月 1日 부터 12月25日 까지 施設改善을 命令했는데 그 改善內容은

- ① 待避施設을 위해 屋內階段室을 防火區劃하여 避難階段化하는 한편, 非常出入門을 自動閉鎖裝置가 된 防火門으로 設置하고 緊急開放이 可能케 美式 「도아」 裝置施設로 代替하며, 待避誘導를 위한 室內放送施設을 갖추고,
- ② 可燃材 內裝施設의 除去 또는 不燃化를 위해 天井(반자), 칸막이를 不燃材로 代替하고, 카펫, 카넨 등을 防災處理한다는 것이다.

◇ 五層以上 建物 綜合診斷 實施

建築・消防・電氣 施設 重點 조사

서울市는 대왕코너 火災를 契機로 11月 15일부터 75年 1月 15일까지 2個月동안 서울市內 5層以上과 特殊建物에 대한 일제 綜合診斷을 實施, 建築・消防・電氣事業・壓縮가스等 團束法의 規定에 違反되는 施設에 對해서는 補完命令을 내리고 期限內에 改善하지 않을 경우, 建物の 使用禁止등 強力한 조치를 斷行할 方針이라고 한다.

◇ 檀國大學校 工科大学 建築工學科에서 第 6 回 建築展 開催

檀國大學校 建築工學會에서는 同大學 工科大学 「휴게실」에서 第 6 回 建築展을 지난 '74. 11. 4~10까지 開催했다. (指導教授·金圭吾)

◇ 淸州大學 建築工學科 第 3 回 建築展 開催

淸州大學 建築工學科에서는 第 3 回 建築展을 淸州市內 商工會議所 二層 會議室에서 開催했는데 展示期間은 '74. 11. 13~19까지였다.

第11回 建築士 資格試験 合格者 発表 1974. 10. 28.

'74年度 第11回 建築士 資格試験을 지난 8月 24, 25 兩日間に 弘益大學校와 京畿工專에서 實施한 바 總 應試者 一級 759名, 二級 931名 合計 1,690名이 應試한 이번 建築士 資格試験에 合格한 建築士는 一級에 29名, 二級 61名, 合計 90名 이다.

◇ 合格者 名單

(1급)

8 우경중, 28 전봉수, 82 여정웅, 96 한번숙, 178 김홍각, 215 장도현, 216 장세돈, 219 김형만, 285 송상섭, 300 이 철, 330 신문태, 341 홍성규, 357 한영은, 429 오승만, 480 임진국, 481 이주성, 493 이석우, 498 유재우, 549 정희승, 554 이광조, 556 홍재동, 567 김문만, 577 서영준, 582 이종철, 624 김주연, 644 채희선, 665 박화수, 682 박동희, 703 민병철 계 29명

(2급)

12 장상경, 49 박재광, 52 추형진, 55 유영호, 69 포상관, 88 오선교, 124 이일남, 126 김상준, 147 한창명, 201 장무영, 215 박순중, 216 박규식, 225 조한용, 226 김준식, 232 도희만, 234 김유천, 242 임종기, 249 김수학, 280 윤석환, 284 강진진, 291 윤여옥, 294 김일조, 314 윤용준, 317 김세기, 349 홍성관, 356 이상영, 357 홍성진, 376 박현일, 377 박용준, 385 김광일, 411 송우현, 425 권윤근, 427 김정래, 454 전상문, 471 고종양, 529 박영식, 532 박진원, 559 김종덕, 597 도무환, 598 남승운, 608 김영수, 617 박지원, 621 신원현, 635 송배운, 641 신경호, 655 이영현, 675 이무상, 689 임병옥, 697 박재봉, 707 이용홍, 726 심호섭, 729 김종수, 740 임동운, 747 노진달, 752 도상도, 757 박애경, 819 이기희, 845 김호준, 902 박영진, 907 최승원, 926 권순재. 계 61명

第11回 建築士資格試験 合格 現況

學 歷	経 験 年 数	一 級		二 級		合 計	備 考
		合 格 数	備 考	合 格 数	備 考		
大 卒	2 年			20	조건부②32.8%		
	3 年			5	조건부① 8.2%		
	4 年			6	조건부① 9.8%		
	5 年	15	조건부② 51.7%	2			
	6 年	6	20.7 %				
	7 年	2	6.9 %				
	8 年	2	6.9 %				
	10 年						
	11 年	1	3.4 %				
	14 年	1	3.4 %				
	計	27	93.1 %	33	54.1 %	60	66.7
初大・專門 等	4 年			7	11.5 %		
	5 年			6	조건부① 9.8%		
	計			13	21.3%	13	14.4
高 卒	7 年			9	14.7%		
	8 年			4	6.6%		
	9 年			2			
	10 年	2					
	計	2	6.9%	15	24.6%	17	18.9%
合 計		29	조건부 ②	61	조건부 ⑤	90	조건부 ⑦

條件付 合格事由

條 件	一 級	二 級	計
경력증명서 제출	1	1	
경 력 계 획 인	1		
군 경 력 확 인		2	
병 적 증명 서 제출		1	
경력증명보완 제출			
경력증명서원본제출		1	
計	2	5	7

應試人員數 및 合格數

級 別	願 書 提 出	應 試 數	合 格 數	서 유 제 출 比 合 格	應 試 數 比 合 格
1	759	545	29	3.8 %	5.3 %
2	931	800	61	6.5%	7.6%
合 計	1,690	1,345	90	5.3%	6.7%

◇ 建築人 테니스大会 開催

11月 17日(日) 漢陽大・庭球場에서

第1回 建築人 테니스大会가 11月 17日(日) 午前 九時 三十分 漢陽大 庭球場에서 開催되었다.

大韓建築學會 主催 士協會와 家協會의 後援으로 열린 이번 大會는 建築人 相互間의 親睦과 體位向上을 爲한 것으로서,

施賞은 優勝, 準優勝, 敢闘, 美技, 奨勵 및 參加賞과 記念品 등이 주어졌다.

◇ 高層建物 內裝材 規格品 使用 義務化

建築法 違反하면 再工事 指示

建設部는 최근 빈번한 高層建物의 火災事故를 防止하기 위하여 新築 또는 改築하는 高層建物과 建築法上의 特殊建物에 對해서는 內裝材를 政府가 告示한 規格品만을 쓰도록 義務化하고 그 約束을 대폭 強化하여 違反建築物에 對해서는 即時 再工事を 命令키로 했다.

또한 當局은 建築法 第25條〈建築材料의 品質〉과 同施行令에 따라 竣工檢査는 勿論 隨時 檢査도 대폭 強化하여 內裝材, 防火區劃, 避難계단等이 建築法대로 되어 있는지의 與否를 가려내도록 各市道에 示達했다.

또 竣工 및 隨時檢査때에는 쓰여진 內裝材가 標準不燃建築資材인지를 嚴密히 밝혀내기 위해 國立, 建設研究所의 試驗을 거치도록 할 方針이라고 한다.

建築士法 改正案 公聽會 開催

'74. 11. 23. 建設會館 大講堂에서

本協會에서는 11월 23일 建設會館 大講堂에서 全國市道支部長 및 會員 約 220余名과 關係人士 및 建設部 建築課 實務担当官인 洪思淵, 金永哲, 李文燮, 三係長도 出席한 가운데 建築士法 改定案에 對한 公聽會를 開催했다.



公聽會光景



支部長과 理事陣에서 「士法改正案」을 審議하는 光景

技術士 試驗에서 曹鐵鎬 會員 建設分野 構造專攻에 合格

올해 科學技術處에서 實施한 技術士(11回)筆記 試驗 合格者를 發表했다.

이 中 建設分野 構造專攻에는 3名이 合格했다.

조남철(土木), 조철호(建築), 최진태(土木)으로, 本協會 서울市支部 幹事 曹鐵鎬會員이 合格의 榮예를 차지했다.

曹鐵鎬 會員은 建設部에서 實施한 建設技術者免許試驗에서 95點을 獲得하여 最高得點의 榮예를 차지한 바 있다.

이로서 建築 出身 構造專攻 技術士는 咸成權(漢陽大 教授), 金亨杰(서울大 教授) 申鍾淳(申鍾淳建築研究所), 李守坤(全南大 教授) 曹鐵鎬(國民環境計劃研究所代表) 5 名이다.

서울大 工科大学 建築工學科 卒業 建築展

11. 28~12. 1 파인·힐에서

서울大 工科大学 建築工學科 卒業建築展이 11. 28~12. 1까지 鍾路 파인·힐에서 開催되었다.

(指導教授: 윤정섭, 김희춘, 윤장섭, 이광보, 주중원)

月別 建築許可統計 前年対比

단위 : 건 수 : 건
연면적 : 평방미터

구분 월별	73		74		연 면 적
	건 수	연 면 적	건 수	연 면 적	대 비 (%)
1	2,558	394,409	4,346	813,030	206.1
2	3,837	673,137	8,109	1,009,226	149.9
3	10,607	1,263,578	15,172	1,661,929	131.5
4	12,152	1,604,649	15,018	1,989,788	124.0
5	13,073	1,689,205	13,677	1,752,570	103.8
6	12,895	2,068,595	11,605	1,286,902	62.2
7	9,695	1,611,801	9,279	1,440,859	89.4
8	11,300	1,709,640	10,821	1,679,117	98.2
9	12,037	1,558,101	13,701	1,717,503	110.2
계	88,154	12,573,115	101,728	13,350,924	106.2

시도별 월별허가 전년대비 단위 : 건 수 · 건
연면적 : 평방미터

시 도 별	년 도 별	9 월			1 ~ 9 월		
		'73	'74	대 비 (%)	'73	'74	대 비 (%)
서울	건 수	4,683	5,471	116.8	32,758	37,348	114.0
	연면적	538,419	728,784	135.4	4,112,066	5,470,643	133.0
부산	건 수	1,500	1,636	109.1	11,867	13,775	116.1
	연면적	163,143	213,802	131.1	1,958,605	1,606,430	82.0
경기	건 수	1,439	1,692	117.6	8,726	10,836	124.2
	연면적	245,362	262,862	107.1	1,816,139	1,602,765	88.3
강원	건 수	280	198	70.7	2,243	1,499	66.8
	연면적	16,969	22,693	133.7	175,496	157,748	89.9
충북	건 수	360	426	118.3	2,923	3,209	109.8
	연면적	50,801	38,052	74.9	307,640	304,981	99.1
충남	건 수	315	618	196.2	3,292	5,707	173.4
	연면적	43,561	65,266	149.8	433,975	600,361	138.3
전북	건 수	321	367	114.3	3,065	3,043	99.3
	연면적	27,070	37,546	138.7	343,767	326,584	95.0
전남	건 수	300	802	267.3	4,149	5,678	136.9
	연면적	31,950	72,052	225.5	334,138	487,053	145.8
경북	건 수	1,880	1,477	78.6	12,080	12,781	105.8
	연면적	327,990	185,060	56.4	2,152,506	1,726,216	80.2
경남	건 수	757	856	113.1	5,905	6,383	108.1
	연면적	108,229	81,795	75.6	891,669	977,373	109.6
제주	건 수	202	158	78.2	1,146	1,469	128.2
	연면적	4,607	9,591	208.2	47,114	90,770	192.7
계	건 수	12,037	13,701	113.8	88,154	101,728	115.4
	연면적	1,558,101	1,717,503	110.2	12,573,115	13,350,924	106.2

용도별 월별 허가통계전년대비

단위: 전 수 · 전
연면적 · 평방미터

용도별		9 월			1 ~ 9 월		
		'73	'74	대비%	'73	'74	대비%
주거용	건수	10,361	11,992	115.7	72,712	87,981	121.0
	연면적	871,301	1,157,959	132.9	6,001,594	8,439,107	139.1
상업용	건수	812	960	118.2	7,824	7,425	94.9
	연면적	151,409	272,432	179.9	1,698,885	1,675,019	98.6
공업용	건수	426	295	69.2	4,351	2,608	59.9
	연면적	366,164	151,801	41.5	3,794,355	2,270,179	59.8
문화사회용	건수	126	125	99.2	849	893	105.2
	연면적	73,616	71,442	97.0	539,088	522,866	97.0
기타	건수	312	329	105.4	2,418	2,821	116.7
	연면적	95,611	63,869	66.8	539,193	533,753	99.0
계	건수	12,037	13,701	113.8	88,154	101,728	115.4
	연면적	1,558,101	1,717,503	110.2	12,573,115	13,350,924	106.2

구조별 허가통계 및 전년대비

단위: 전 수 · 전
연면적 · 평방미터

구조별		9 월			1 ~ 9 월		
		'73	'74	대비 (%)	'73	'74	대비 (%)
철근콘크리트	건수	845	962	113.8	8,214	7,071	86.1
	연면적	529,767	568,090	107.2	5,264,095	4,959,487	94.2
조적조	건수	9,479	11,654	122.9	68,436	84,730	123.8
	연면적	906,852	997,793	110.0	6,382,981	7,467,709	117.0
목조	건수	344	281	81.7	3,411	3,076	90.2
	연면적	16,523	18,132	109.7	214,067	186,558	87.1
기타	건수	1,369	804	58.7	8,093	6,851	84.7
	연면적	104,959	133,488	127.2	711,972	737,170	103.5
계	건수	12,037	13,701	113.8	88,154	101,728	115.4
	연면적	1,558,101	1,717,503	110.2	12,573,115	13,350,924	106.2

公 告

제목 : 회계예규 개정

건설부장관으로부터 지적측량 수수료의 개정에 따라 회계예규 1201.04-64(72. 6. 1)“계약 사무 처리규정 제67조의 2 제 1 항 제 6 호의 용역 계약에 관한 기준”을 별첨과 같이 개정 통보되어 왔기 시달하니 용역업무에 착오없이 바랍니다.

제목 : 계약사무처리 규정 제67조의 2 제 1 항 제 6 호의 용역계약에 관한 기준.

회계예규 1201.04-64(72. 6. 1.) 중 지적측량용역계약 예정가격 작성시 “적용단가”를 다음과 같이 개정한다.

◇ 지적측량용역계약 예정가격 작성시 적용단가

가) 토지대장 미등록지의 신규측량

지 역 별	1지번당 수수료액
구 제 시 지 역	2,200 (원)
기 타 시 지 역	1,800
군 지 역	1,500

나) 토지(임야) 대장등록지의 분할측량

1) 토지대장 등록지의 보통분할측량

지 역 별	분할후 1지번당 수수료액
구 제 시 지 역	1,700 (원)
기 타 시 지 역	1,400
군 지 역	1,200

2) 임야대장 등록지의 분할측량

지 지 구 분	분할후 1지번당 수수료액		
	구제시지역	기타시지역	군 지 역
원지지식 3점까지	2,600 원	2,200 원	1,800 원
3점 초과 가산	700	600	500

3. 연속지 분할측량

지 역 별	분할후 1지번당 수수료액				
	50 지 번 까 지	50 지 번 초 과	100 지 번 초 과	500 지 번 초 과	1,000지번 초 과
구제시 지역	원 1,700	원 1,200	원 1,000	원 800	원 700
기타시 지역	1,400	1,000	800	700	600
군 지 역	1,200	800	700	600	500

다. 경계 감정측량

1) 토지대장 등록지의 경계감정

지 적 구 분	1지번당 수수료액		
	구제시지역	기타시지역	군 지 역
300 평까 까지	원 5,900	원 4,500	원 3,500
300 평 초과	900	700	600

2) 임야대장 등록지의 경계감정

지 적 구 분	1지번당 수수료액		
	구제시지역	기타시지역	군 지 역
3 점 까 까지	원 4,800	원 4,000	원 3,400
3 점 초 과 가산	1,800	1,500	1,200

라. 확정측량

1) 시가지 계획에 의한 구획정리지

구	분	기 준	수수료액
지구면적	10만평 까지	100평당	1,800 원
"	10만평 초과	"	1,600
"	30만평 초과	"	1,500
"	50만평 초과	"	1,400
"	100만평 초과	"	1,300
"	150만평 초과	"	1,200

2) 농지개량에 의한 경지정리지

구	분	기	준	수수료액
지구면적	20정 까지	100	평당	200원
"	20정 초과	"		180
"	50정 초과	"		160
"	100정 초과	"		140
"	150정 초과	"		120
"	200정 초과	"		100

마) 공유수면 매립지 및 미간지 측량

지	역	별	100 평당	수수료액
구	제	시	지	역
				380 원
기	타	시	지	역
				280
군	지	역		250

바) 복구측량

업	종	1 지번당	수수료액			
지	적	도	복	구	900	원
임	야	도	"		1,400	
임	야	세	부		2,300	

사) 기초측량

업	종	수수료액	적	요
보	조	삼	작	측
				량
		9,500 원	1	점
도	군	측	량	"
		900		

아) 지적공부개조

업	종	지역 및 구분	1매당	수수료액	가	산	액
지	적	도	개	조			
		시	가	지	3,600 원	430	원
		농	촌	지	2,300	270	
지	적	도	신	조			
		시	가	지	구	폐	지
					3,200	380	
		농	지	개	량	지	
					1,400	160	
임	야	도					
		개	조		2,900	350	
		신	조		1,600	190	
지	적	약	도	시	지	역	
					700	90	
개	조	신	조	군	지	역	
					700	80	
임	야	약	도				
					800	100	
개	조	및	신	조			

자) 지적도 및 임야도사

업	종	1매당	수수료액	가	산	액
지	적	도	사	400 원	50	원
임	야	도	사	500	60	
지	적	도	또	는	30	
임	야	도	약	사	도	

※ 전 “가”~“자”호의 비교사항은 1974. 8. 10. 내무부장관 승인지적 측량 업무수수료 규정에 의함.

참고 : 이 예규시행과 동시 회계예규 1201.04-64(72. 6. 1.)의 지적 측량용역 계약 예정가격 작성시 적용단가” 및 회계 1210. 5-3452 (73. 9. 24) 회계예규 수정통보는 이를 폐지한다.

協會記事

本協會 創立九周年 記念式 盛了

1974. 10. 23.

本協會 創立 九周年 記念式이 지난 10月 23日 本會 會議室에서 歷代 會長任과 本部 및 서울市支部 任職員이 모인 가운데 記念式과 아울러 茶果會를 베풀어 지나온 協會의 발자취를 애기하며 즐거운 時間을 나누었다.



◇九周年 記念辭을 하는 金枝泰 總務理事.

서울特別市支部 江南分所

새마을 사업기금 헌납

서울特別市支部 江南分所(分所長 金鎮成)에서는 새마을 사업의 일환인 永登浦 관내 어려운 이웃돕기 운동으로 추진하고 있는 “생산도구 보내기 운동”에 보태어 달라고('74. 8.26) 永登浦區庁長(區庁長 김진원)에게 일금 60,000원을 기탁했다.

서울地區 建築 實務 講習會 開催

10月 15日 建設會館 大講堂에서

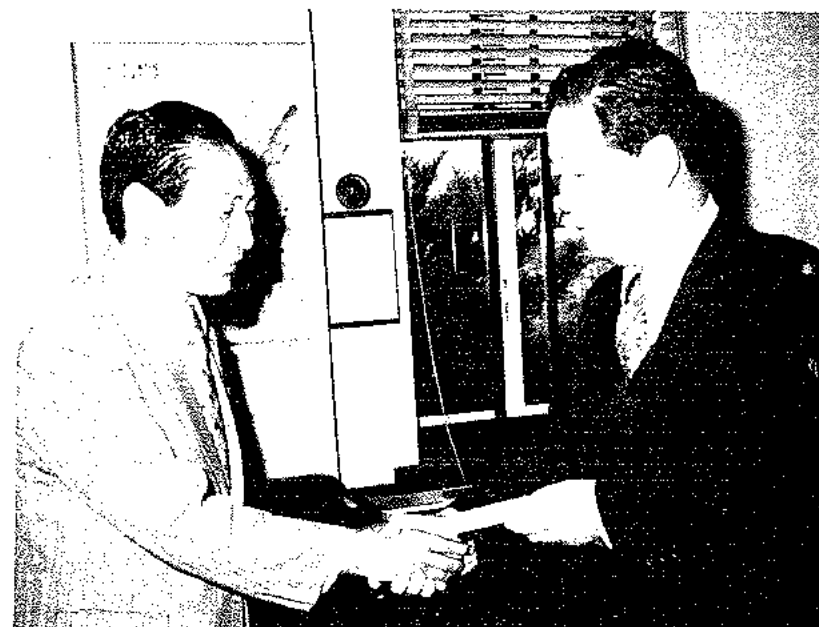
本協會 年中 行事的 하나인 建築實務 講習會가 釜山, 光州, 大田, 地區에 이어 지난 10月 15日 午前 10時부터 建設會館 大講堂에서 「建築關係法規 解説」엔 建設部 建築係長 金永哲氏, 「稅務解説」엔 公認 會計士 朴完全氏가 担当했다.



濟州道支部

새마을 사업기금 헌납

同支部에서는 지난 '74. 10. 22, 同支部의 Fy'74. 사업의 일환인 새마을 지원 사업비조로 일금 20,000원을 濟州道知事에게 기탁했다.



새마을기금을 제주도지사에게 헌납하는 金기정 지부장

協會記事

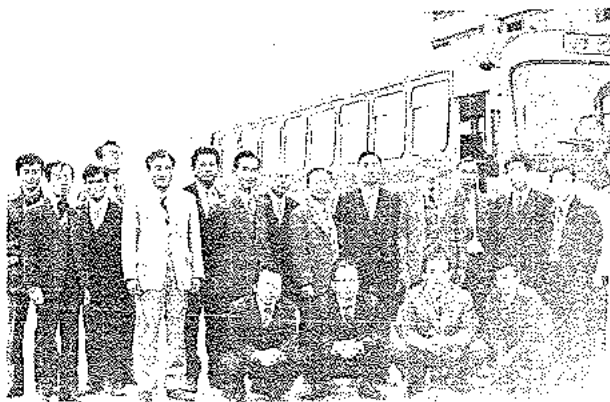
富川分所 移轉

京畿道支部 富川分所가 지난 '74. 10. 25. 富川市 深谷洞 539番地(富川우체국 월편) (TEL. 인천 5-3982)로 移轉했다.

一部 代議員 金剛스레트 視察

1974. 10. 27.

第九回 定期總會를 평온리에 끝마친 一部 代議員은 10月 27日(日曜日) 午前 10時 金剛스레트, 밤라이트의 製作과정을 李常務의 案内로 水原工場을 視察했다.



◇ 本會 總務理事에 李圭福氏를 選出.

本會 第24回(임시)理事會에서는 결원중인 總務理事에 李圭福 理事(新韓綜合建築, 代表)를 選出했다.

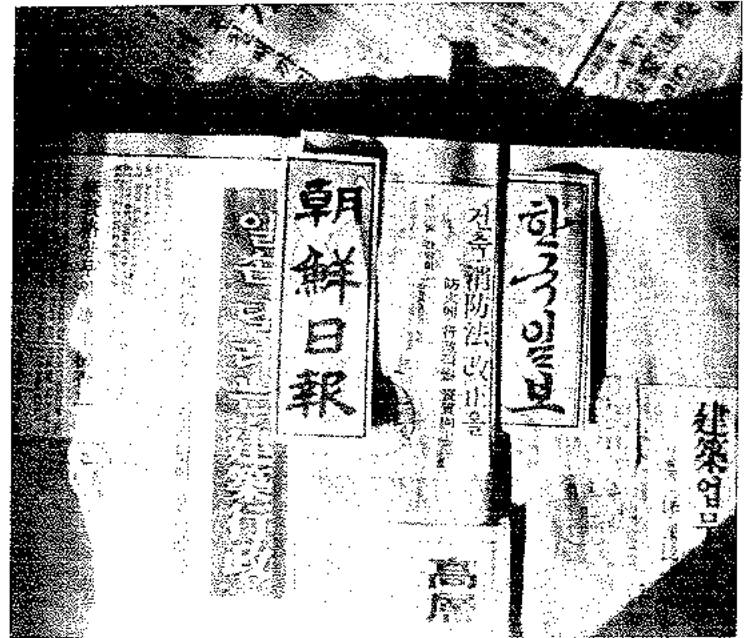
◇ 姜大雄(前會長)氏 渡美

姜大雄 前任 會長은 지난 11月 1日 午後 7時 KAL 機便으로 美國 보스엔젤스로 出國했다.

◇ “建築設計와 防災”에 對한 懇談會 開催

'74. 11. 7. 〈午後 二時〉 本會 會議室에서

最近 빈번한 高層建物の 火災와 人命의 慘事는 우리 建築人에게는 적지 않은 자극이요, 관심사가 아닐 수 없어 本會에서는 建築界의 元老人士와 一線에서 直接 取材 活躍하는 日刊新聞社 記者들을 초청코 “建築設計와 防災”에 對한 懇談會를 本會 李圭福 總務理事司會로 開催했다.



이날 토의된 主要 主題는

- ① 建築計劃과 防火
- ② 施工上의 問題點
- ③ 建物管理
- ④ 是正對策 등이었다.

이 날의 參席者는 아래와 같다.

司會 李圭福(本協會 總務理事)

李丞雨(" 理事)

朴成圭(" 理事)

李興秀(" 理事)

金萬盛(" 서울特別市支部長)

宋旼求(宋旼求建築研究所 代表)
前 家協會 會長

金亨杰(서울대학교 工科大学교수 工学博士)

安仁模(三朋建築士事務所 代表)
本協會 前理事

言論機關

朝鮮日報社 崔俊明 記者

韓國日報社 朴仁淳 記者

京鄉新聞社 朴光雄 記者

經濟通信社 龍興煥 記者

江原道支部 編

支部長에 趙奎植氏를 選出

지난 11월 22일 江原道支部 第九回 定期總會를 開催한 同支部는 李相哲 支部長의 辭意로 趙奎植氏를 支部長으로 새로 選出했다.

이날 新任한 任員陣은 아래와 같다.

支部長 趙奎植

幹事 黃基禎

幹事 趙貞鎬

月間協會動靜

(10. 11月)

第3回 企劃委員會

10月 11日(金) 14:00 本會會議室

議案:

- ① 1975年度 事業計劃(案)審議의 件
- ② 1975年度 一般會計세입세출예산(案)審議의 件
- ③ 1975年度 特別會計 세입세출예산(案)審議의 件
- ④ 정관 개정(案)審議의 件
- ⑤ 其他事項

出席: 委員長・李春相

委員: 金萬盛, 金圭泰,
鄭銀溶, 金鐘敏,
蔡奎鎬, 李根瑋,
成一永, 李長馥,
韓鶴堂, 宋寬植,
李興秀, 金奉勲.

第5回 全国市道支部長 會議

10月 12日(土) 14:00 본회 회의실

議案:

- ① 1975年度 事業計劃(案)審議의 件
- ② 1975年度 一般會計 세입세출예산(案)審議의 件
- ③ 1975年度 特別會計세입세출예산(案)審議의 件
- ④ 정관 개정(案)審議의 件

出席: 總務理事 金枝泰 理事 李圭福
李春相, 李丞雨.

監事: 康晉參, 尹希俊

支部長: 金萬盛, 金圭泰, 鄭銀溶
李相哲, 鄭鎮億, 金鐘敏
崔錫珪, 蔡奎鎬, 李根瑋
尹尚鳳, 康奇汀

第22回(임시) 理事会

10月 12日(土) 16:00 本會會議室

議案:

- ① 1975年度 事業計劃(案)審議의 件
- ② 1975年度 一般會計세입세출예산(案)審議의 件
- ③ 1975年度 特別會計 세입세출예산(案)審議의 件
- ④ 정관 개정(案)審議의 件
- ⑤ 其他事項

出席: 總務理事: 金枝泰

理事: 李春相, 李圭福, 李丞雨

監事: 康晉參

第23回 理事会

10月 23日(水) 16:00 本會會議室

議案:

- ① 추대회원 대상자 결정의 건
- ② 建築士法 改正에 관한 件
- ③ 其他事項

出席: 總務理事: 金枝泰

理事: 李春相, 李圭福

吳雄錫, 李丞雨

監事: 康晉參, 尹希俊

第24回(임시) 理事会

10月 28日(月) 16:00 本會會議室

議案:

- ① 臨時議長선출의 件
- ② 總務理事 선출의 件
- ③ 委員會 委員長 선출의 件
- ④ 감사장 수여의 件
- ⑤ 其他事項

出席: 理事: 李圭福, 李丞雨

成一永, 李興秀, 朴成圭

(서울支部長) 金萬盛

第25回(임시) 理事会

11月 2日(土) 13:00. 本會會議室

議案:

- ① 서울特別市支部 '74年度 세출예산목간유용승인의 件
- ② 其他事項

出席: 總務理事: 李圭福

理事: 李丞雨, 李興秀

朴成圭, 成一永

監事: 康晉參

(서울支部長) 金萬盛

第26回 理事会

11月 14日(木) 14:00 本會會議室

議案:

- ① '74年度 세출예산(일반회계)목간유용 승인의 件
- ② 예비비 사용 승인의 件
- ③ 11月分 자금사용계획 승인의 件
- ④ 會誌(11. 12월호)합본 발행의 件
- ⑤ 윤리위원회 결정사항 수락여부의 件
- ⑥ 기타사항
- ① 建築士法 改正案 公聽會 절차
- ② 支部 總會 참석

出席: 總務理事・李圭福

理事・李丞雨, 李興秀

成一永, 朴成圭

監事: 康晉參

(서울市支部長) 金萬盛

第六回 全国市道支部長 會議

11月 24日(日) 11:00 本會會議室

議案:

- ① 建築士法 改正案 審議의 件
- ② 其他事項

出席: 總務理事・李圭福

理事: 李丞雨, 朴成圭, 李興秀

成一永

監事・尹希俊, 康晉參

支部長・

(서울) 金萬盛 (부산) 金圭泰

(경기) 鄭銀溶 (강원) 李相哲

(충북) 鄭鎮億 (충남) 金鐘敏

(전북) 崔錫珪 (전남) 蔡奎鎬

(경북) 李根瑋 (경남) 尹尚鳳

(제주) 康奇汀

會員動靜

서울特別市支部

新入會員

李宅鎔

名 稱: 한국건축연구소.
所 在 地: 冠岳區奉天洞399번
지1호.
免 許 番 号: 2-1551
登 録 番 号: 2-354.
入会年月日: 1974. 10. 10.

都聖萬

名 稱: 상만건축연구소.
所 在 地: 城東區七軒洞284
TEL 52-8416.
免 許 番 号: 1-1073.
登 録 番 号: 1-603.
入会年月日: 1974. 10. 10.

金永吉

名 稱: 빌라建築.
所 在 地: 觀악구봉천동399-
1.
免 許 番 号: 1-954.
登 録 番 号: 2-355.
入会年月日: 1974. 10. 14.

金寬旭

名 稱: 凡進建築設計事務所.
所 在 地: 龍山區安國洞139-
1 TEL 75-4370.
免 許 番 号: 1-1413.
登 録 番 号: 1-605.
入会年月日: 1974. 10. 15.

李賢圭

名 稱: 매진건축설계사무소.
所 在 地: 동대문구신설동76~
41 TEL 94-7900.
免 許 番 号: 2-1552.
登 録 番 号: 2-356.
入会年月日: 1974. 10. 19.

金哲弘

名 稱: 청백사
所 在 地: 永登浦區동촌동385
- 1 TEL. 63-45 59
免 許 番 号: 2-1546
登 録 番 号: 2-357
入会年月日: 1974. 10. 19

金泳昌

名 稱: 영창건축연구소
所 在 地: 東大門區 新設洞101의 8号
TEL. 94-3643
免 許 番 号: 2-1564
登 録 番 号: 2-359
入会年月日: '74. 10. 28.

崔泳俊

名 稱: 아주 주택연구소.
所 在 地: 冠岳區奉天洞419-
1 (매진빌딩 201号)
TEL. 69-8338.
登 録 番 号: 2-350.
免 許 番 号: 2-1379.
入会年月日: 1974. 10. 28.

李相文

名 稱: 韓盛建築技術公社.
所 在 地: 동대문구신설동103
- 3.
TEL. 54-3459.
免 許 番 号: 2-701.
登 録 番 号: 2-359.
入会年月日: 1974. 10. 29.

박종성

名 稱: 우진건축기술공사.
所 在 地: 도봉구수유동173-
6. TEL. 99-2733.
免 許 番 号: 2-317.
登 録 番 号: 2-360.
入会年月日: 1974. 10. 31.

事務所移転

金桓

名 稱: 協同建築設計事務所.
所 在 地: 龍山區二村洞 한강
엔솔아파트 32棟401
号. TEL. 44-15
85.
登 録 番 号: 1-445.

鄭祥明

名 稱: 계림건축설계사무소
所 在 地: 관악구신림동73-1
TEL. 68-9863.
登 録 番 号: 1-576

黃仁茂

名 稱: 인왕건축연구소.
所 在 地: 관악구신림동19-34
TEL. 69-6934.
登 録 番 号: 1-457.

윤평

名 稱: 합동설계.
所 在 地: 종로구신문로1가8
(경보BD)
TEL. 74-5110.
登 録 番 号: 1-598.

安秉義

名 稱: 향 건축연구소
移転場所: 동대문구회기동 16-
110 TEL. 96-4358
登 録 番 号: 1-360

嚴雄

名 稱: 아세아항업 건축설계
공사
移転場所: 마포구신수동424
TEL. 34-7511
登 録 番 号: 1-594

金正文

名 稱: 삼아건축설계사무소
移転場所: 영등포구화곡동 514
-18
登 録 番 号: 1-578

梁大元

名 稱: 한국건축공단 양대원
연구소
移転場所: 관악구봉천동7-133
TEL. 68-9868
登 録 番 号: 2-121

玄鍾樂

名 稱: 한양건축연구소
移転場所: 도봉구수유동 191-
67 TEL. 98-2292
登 録 番 号: 2-143

황 일 인

名 称: 전원사건축연구소
移轉場所: 종로구낙원동 284-6 (낙원빌딩장내)
登録番号: 1-600

朴 商 浩

名 称: 석림건축설계 조정연
구소
移轉場所: 中区남대문로 5가12-29 TEL. 28-8151
登録番号: 1-564

朴 瑀 夏

名 称: 경선건축공사
移轉場所: 中区筆洞2가10
TEL. 26-6612
登録番号: 1-568

姜 周 烈

名 称: 태림건축사무소
移轉場所: 中区수하동30
登録番号: 1-309

張 信 基

名 称: 협선건축기술공사
移轉場所: 관악구신림동 112-21 TEL. 68-0419
登録番号: 1-383

李 明 春

名 称: 수도건설기술공사
移轉場所: 中区乙支路1가37
(석광빌딩 901호)
TEL. 23-8353

安 箕 泰

名 称: 동화건축연구소
移轉場所: 中区충무로1가25-4 TEL. 22-3677
登録番号: 1-192

蔡 龍 雲

名 称: 漢陽建築設計事務所
移轉場所: 도봉구수유동 191-67 TEL. 98-2292
登録番号: 1-210

金 東 淑

名 称: 住一建築事務所
移轉場所: 西大門区서소문동84
登録番号: 1-115

李 喜 泰

名 称: 李喜泰建築研究所.
移轉場所: 鍾路区苑西洞56.
電 話: 75-4517.
登録番号: 1-17.

電話番号変更

金 萬 盛

名 称: 연합건축
所 在 地: 中区쌍림동248-2
電 話: 29-5333 29-4072
登録番号: 1-7

金 鍾 成

名 称: 三光建築研究所
所 在 地: 永登浦区永登浦洞
27-195
電 話: 62-1800 62-3545

俞 容 濟

名 称: 현대건축설계사무소
所 在 地: 영등포구공향동72-23. TEL. 66-1041
登録番号: 2-31.

황 범 구

名 称: 부건건설공사.
所 在 地: 영등포구영등포동2가145.
TEL. 63-8371

李 鍾 金

名 称: (株)世代建築技術研
究所.
所 在 地: 中区忠武路1가23-17.
電 話: (新) 76-3800·76-3801으로 変更됨.

転入会員 (京畿支部에서)

李 宗 正

名 称: 삼원건축연구소
所 在 地: 冠岳区奉天二洞 60-3 TEL. 68-5911 교4643
免許番号: 2-1105
登録番号: 2-358
入会年月日: 1974. 10. 22

転出会員 (忠北支部로)

吳 在 英

名 称: 미화건축연구소
前所在地: 성북구삼선동298-3
登録番号: 1-42
転出日字: 1974. 10. 15

鄭 春 成 (京畿支部로)

名 称: 행동공간건축연구소
前所在地: 中区수하동 5
登録番号: 1-597
転出日字: 1974. 10. 8

釜山市支部

事務所移転

김 동 희

名 称: 김동희건축연구소
移轉場所: 부산시동래구 광안동
99-6
登録番号: 동래구 제34호
移轉月日: 1974. 10. 7

朴 鍾 碩

名 称: 신안건축설계사무소
移轉場所: 부산시동래구 명륜동
614-2
登録番号: 동래구 제16호
移轉月日: 1974. 10. 10

黃 琺 鎬

名 称: 耕進建築事務所
移轉場所: 부산시동래구 중동
1394-92
登録番号: 동래구 제30호
移轉月日: 1974. 10. 17

曹 在 鉉

名 称: 전창건축설계사무소
移轉場所: 부산시부산진구 감전
동 108-9
TEL. 9-0580
登録番号: 부산진구 제14호
移轉月日: 1974. 10. 17

朴 敬 子

名 称: 新和建築設計社.
所 在 地: 釜山市大淵洞1745-
1 TEL. 8-8277
登 録 番 号: 1-68.

金 敏 徽

名 称: 聖林建築設計社.
所 在 地: 中区東光洞2가8
(덕창BD. 603号)
TEL. 22-7750.
登 録 番 号: 1-113.

休業会員

朴 明 洙

名 称: 아세아건축설계사.
所 在 地: 釜山鎮区大淵洞1741
의6.
登 録 番 号: 대연출장소제4호.
休 業 期 間: 1974. 9. 10
1975. 3. 9.
(6개월간)

転出会員(慶南支部로). 商号変更

金 東 柱

名 稱: (旧) 국토건축설계사무소
(新) 울산건축설계사
移転場所: 울산시 신정동681의4
TEL. 3536
登 録 番 号: 2-150
免 許 番 号: 2-1167
転出月日: '74. 11. 11

忠北支部

転入会員(서울市支部에서)

具 在 英

名 称: 현대건축사.
所 在 地: 청주시우암동325
-18 TEL. (청주)
6425.
登 録 番 号: 1-13.
免 許 番 号: 1-668.
転入年月日: 1974. 10. 18.

忠南支部

事務所移転

宋 敦 永

名 称: 신제대전축설계사무
소.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 3-2721.
登 録 番 号: 1-1.

崔 用 鉉

名 称: 忠南建築設計事務所
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 2-1212
登 録 番 号: 1-2.

曹 正 煥

名 称: 現代建築研究所.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 2-4557
登 録 番 号: 1-8.

全 秉 根

名 称: 全秉根建築設計事務
所.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 2-6783
登 録 番 号: 1-9.

閔 榮 基

名 称: 민영기건축설계사무
소.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 2-3342.
登 録 番 号: 1-13.

康 佑 植

名 称: 康佑植建築設計事務
所.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 2-6950
登 録 番 号: 1-14.

金 春 龍

名 称: 김춘용건축설계사무
소.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 3-2721
登 録 番 号: 1-18.

洪 鍾 夏

名 称: 洪鍾夏建築設計事務
所.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 2-6783
登 録 番 号: 1-23.

鄭 殷 燮

名 称: 정은섭건축설계사무
소.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 3-1065
登 録 番 号: 1-22.

崔 在 奉

名 称: 崔在奉建築設計事務
所.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 2-8529
登 録 番 号: 2-14.

姜 東 植

名 称: 市民住宅研究所.
所 在 地: 大田市大興洞487-
1 TEL. 3-2721
登 録 番 号: 2-15.

朴 洋 一

名 称: 朴洋一建築設計事務
所.
所 在 地: 大田市大興洞496-
2 TEL. 2-0728
登 録 番 号: 2-30.

김 안 길

名 称: 한나建築設計事務所
所 在 地: 금산읍중도리495.
TEL. 3-4467
登 録 番 号: (위임) 2-10.

新人会員

李 瑛 淳

名 称: 영 건축연구소.
所 在 地: 大田市大興洞479
-8 TEL. 2-5013.
免 許 番 号: 2-1572.
登 録 番 号: (위임) 2-14.
入会年月日: 1974. 10. 12.

인철환

名 稱 I 인철환건축설계사무소
所在地: 대덕군 유성읍 장대리11
TEL. 3-2556
登録番号: (대덕) 1-2
免許番号: 1-259

全北支部

事務所 移転

金 光 煥
名 稱: 國際建築設計社
移 転 地: 全州市 慶園洞1가 128
TEL. 2-5281
登録番号: 1-5

崔錫珪

名 稱: 崔錫珪 建築事務所
移 転 地: 全州市 殿洞2가 126
TEL. 2-8667
登録番号: 1-15

全南支部

新人会員

宋 建
名 稱: 大湖建築公社,
所 在 地: 光州市 금남로5가99
(덕영빌딩306호)
TEL. 3-5533.
免許番号: 1-1453.
登録番号: 1-43.
入会年月日: 1974. 9. 21.

慶南支部

新人会員

朴 浣
名 稱: 완수건축설계사무소.
所 在 地: 울산시 옥교동230.
免許番号: 1-441.
登録番号: (울산) 1-7.
入会年月日: 1974. 10. 31.

休業会員

金 萬 石

名 稱: 世和建築研究所
所 在 地: 馬山市 倉洞 183
TEL. 8766
登録番号: 마산 1-5
休業期間: '74. 10. 31~'75. 1. 31(3개월간)

朴 周 連

名 稱: 재일건축설계사
所 在 地: 馬山市 장군동3가 271
登録番号: (마산) 2-11
休業期間: '74. 10. 31. ~'75. 2. 28.
(4個月間)

서울特別市支部

◎ 行政處分

급 별	建築士名	事務所名	위 반 내 용	처분내용	비 고
1-446	이 개 제	공신건축	공경보고 불이행	영업정지 1월 '74. 10. 28 '74. 11. 27	
1-248	이 기 은	동은건축	1. 1층위법증축 2. 지하실면적축소 3. 공경보고불이행	영업정지 2월 '74. 10. 8 '74. 12. 7	
1-207	유 규 성	범양건축	도시계획선 침범	영업정지 3월 '74. 10. 17 '75. 1. 16	
2-287	최 상 려	최상려건축	1. 건축허가신청서 1회 위하 2. 동일신청서반려 2회	영업정지 1월 '74. 10. 22 '74. 11. 21	
1-429	전 기 봉	F. A 건축	1. 준공신청서불처리 2회 2. 건축허가신청서위하 1회	영업정지 1월 '74. 10. 22 '74. 11. 21	
2-307	박 광 호	여명건축	불인감리	시정시 까지 영업정지	

급 별	建築士名	事務所名	위반내용	처분내용	비 고
1-250	박 태 수	태창건축	위법증명	시정시까지 영업정지	
1-153	이 운 형	그랜드건축	허위공정보고	영업정지 '74. 11. 14 '74. 12. 13	

建築士 事務所 登録 取消

다음 建築士는 무신고 海外移住로 建築士法 第28條에 의거 登録이 취소되었다.

다 음

급 별	건축사명	사무소명	취소사유	비고
1-164	김 영 찬	최일건축	미신고해외이주	등록취소

• 行政處分 解除

신 형 범

名 稱: 경진건축
所 在 地: 西大門區 창천동33-18
登録番号: 1-12
解除日字: '74. 10. 18.

이 근 주

名 稱: 범한건축
所 在 地: 中區 忠武路4가60-1
登録番号: 1-279
解除日字: '74. 11. 8.

유 원 동

名 稱: 정화건축
所 在 地: 동대문구 답십리동21-55
登録番号: 2-335
解除日字: '74. 11. 8

編輯後記

◇ 本誌에 對한 會員님들의 期待는 實로 莫重합니다.

期待가 큰 만큼 務를 거듭할 수록 아쉬움과 叱責 또한 크고 많았습니다.

이러한 期待와 아쉬움이 交叉되는 가운데 또 한번의 아쉬움을 남기면서 11, 12月号 合併으로 甲寅年의 送年號를 꾸며냅니다.

◇ 國家技術資格法 施行令(案)에 對処하기 위하여 本會에서는 臨時 總會까지 召集했을 때 本誌는 이 法이 內包하고 있는 問題點을 파 헤치고 代案을 提示하는 特輯을 꾸어, 會員들의 굳건한 決意傳達과 아울러 “建築設計 및 計劃分野의 定義”를 내리는데 一役을 担当했으며, 이번 號에는 全國 會員들의 念願인 「建築士法 改正建議案」全文을 역시 特輯으로 다루어 우리의 뜻을 밝혔습니다.

이러한 일들이 本誌의 使命이라고 믿기에 誠과 熱을 다하고는 있으나 未洽한 點 많은 것도 自愧하는 바입니다.

◇ 送年號의 表紙를 「建築士 免許 業務限界改正案」으로 선택한 그 自体가 破格的인 計劃이지만 그 보다는도 建築士法 改正이 얼마나 크고도 切實한 우리의 念願인가를 表象하는 것임으로 各界의 正當한 評價와 理解를 거듭 促求하는바 임니다.

◇ 그 동안 本誌의 編纂委員長으로 手苦해 주시든 吳雄錫 前任理事가 任期滿了로, 이번 11, 12合併號는 李丞雨理事가 臨時 編纂委員長을 主宰해 주셨습니다.

吳雄錫 前 委員長의 勞苦에 眞心으로 감사를 드립니다.

◇ 甲寅年에 못다한 많은 일들을 아쉽게 생각하면서 또 한해의 希望을 가져 봅니다.
새해에는 꼭! 하고 말입니다.

本誌를 아껴주신 全國의 會員 여러분과 그밖의 讀者 諸位에게 계속 聲援과 指導와 鞭撻을 바라마지 않습니다. 〈編輯者〉

發行人兼編輯人：韓 昌 鎮

登 錄 番 号：第 2-1251号

登 錄 日 字：1967年 3月 23日

通卷 第71号 1974年 12月 15日 發 行

發行所：大 韓 建 築 士 協 會

서울特別市鍾路區瑞麟洞89

☎ (73) 9491 · 9492

印刷所：三 友 印 刷 社

〈非 賣 品〉

스프링클라 設備의 必要性

極東스프링클라(株) 提供

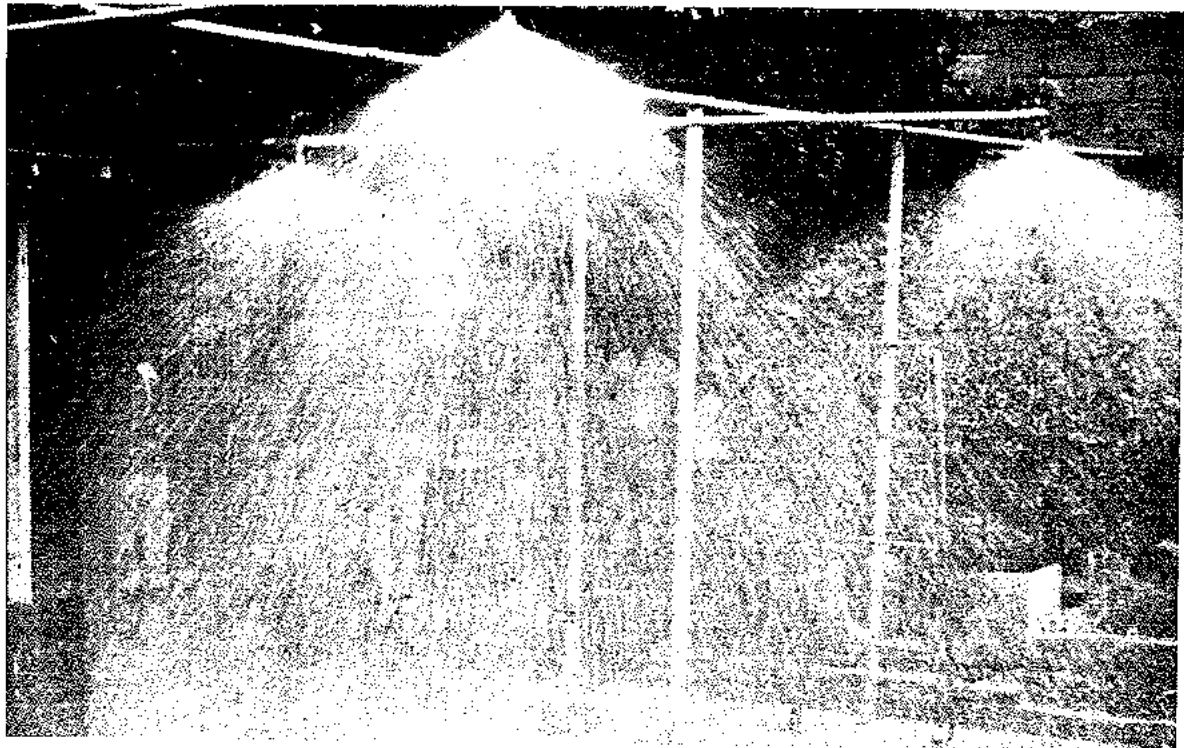
近來 人口의 都市集中化와 産業의 高度成長에 따라, 各種 建築物은 앞을 다투어 高層化하고 또한 大型化의 傾向을 加速化하고 있다. 이에 따라 火魔에 의한 災害規模 또한 增大하여 莫大한 財産의 損失뿐만 아니라 貴重한 人命을 人量으로 앗아가는 不幸한 事例가 漸増하고 있다. 특히 우리 나라는 最近 數年間 흔히 리치는 大規模火災로 말미암은 엄청난 財産 被害와 多數人命의 犠牲을 뼈저리게 體驗하여 왔다. 즉 大規模工場, 호텔 등 큰 建物에 火災가 發生하면 그것이 短時間內에 鎮火되어 財産과 人命의 被害를 最少限으로 抑制한 例는 극히 드물고 大規模의 財産損失 人命被害로 歸結되는 것이 不幸히도 常例처럼 되어 있다.

그런데 火災를 發火初期에 鎮火하지 못하여 大規模火災로 擴大되는 것은, 消防訓練의 未洽탓도 있겠지만 主로 消火設備의 不備때문이라 하겠다. 消防 診斷의 結果는 対象建物의 大部分이 消防設備에 있어 基準未達이라는 것이 드러나고 있다. 따라서 무서운 火災의 發生을 未然에 防止하고 發火時 最短時間 內에 鎮火하기 위해서는 性能이 우수한 消火設備을 正確하게 裝置한 다음 이 設備의 操作 등에 관한 消防 訓練의 徹底를 期해야 할 것이다.

消火設備로는 小型消防設備인 手動式消火器를 비롯하여 가장 發達된 設備인 「스프링클라」에 이르기 까지 여러가지가 있다. 小型 혹은 手動式消火設備은 사람이 直接 操作함으로써만 消火가 어느 정도 可能한 것이다. 따라서 그것은 大規模火災 혹은 사람이 없거나 休息狀態에 있는 夜間火災인 경우에는 거의 無用之物이라 해도 過言이 아닐 것이다.

「스프링클라」設備은 發火時 사람이 있거나 없거나 「헤드」가 熱을 白體感知하여 開口, 撒水함으로써 自動적으로 消火를 開始하면서 警報까지를 發하는 自動消火設備이므로, 火災를 初期段階에서 鎮火하여 被害를 最少限으로 抑制할 수 있는 가장 우수하고 理想的인 消火設備인 것이다. 「스프링클라」設備만 施設基準이 定하는 바에 따라 正確히 設備하고 이를 徹底히 保守管理한다면 予期치 않은 不幸한 事例는 일어날 수 없는 것이다.

D. HEAD 撒水 分布試驗



加星

石塔石燈



文人像

人事 말씀

우리나라는 예로부터 “石塔의 나라”라고
일컬어질 만큼 西紀 6世紀頃부터 이미 優
雅하고 格調높은 石塔과 石燈이 만들어져
오늘에 이르기까지 連連傳來되고 있습니다.

그것은 우리民族古代美術의 象徵이며 石塔과
石燈이 있는 곳에 祖上의 業이 있고 祖上의 業
이 있는 곳에 石塔과 石燈이 있는 것입니다.

지난 날에는 石塔과 石燈은 흔히 深山幽谷의
寺刹에서만 볼 수 있는 것으로 느껴져 왔습니
다마는 近來에 들어 民族과 祖上의 業을 찾는
風潮와 더불어 우리의 傳統美를 生活化하자는
거센 精神的 흐름에 따라 公園, 遊園地 등 造景
地와 家庭 庭園에도 民族의 業이 깃들어 있는
石塔과 石燈이 심어져 나가고 있습니다.

弊社에서는 民族意識 鼓吹와 淨化및 家庭에
서의 子女情緒教育에도 이바지되는 造景用 石
塔石燈을 精巧한 彫刻家로 하여금 製作하여 여
러분에게 奉仕하고 있습니다.

앞으로 弊社를 恒時 鞭撻 주시옵고 언제
라도 下問주시면 進擇하여 誠心껏 奉仕드
리겠아오니 下命주시기 바라나이다.

加星石材株式会社 白



● 雙獅子石燈

精華한 造景美,

燦爛하게 再現되는 傳統美의 極致!

庭園에 寺刹境內에 遊園地에 校庭에

…優雅하고 格調높은…

加星의 石塔과 石燈을 심읍시다!!

業 種

- ▷ 各種石塔, 石燈製作 輸出
- ▷ 各種石材, 鉅石類 輸出
- ▷ 諸般石築, 造景工事

本社 서울特別市 中区 茶洞 71(大同빌딩 501호)

加星石材株式会社

代表電話 ㉠ 9045 ㉠ 1753

工場 서울特別市 道峰區 放鶴洞 25

電 話 ㉠ 4767

七重塔





新進웬스 울타리

主營業種目

1. 組立式 P.V.C. 코팅철망울타리
2. 各種 組立式 鐵條울타리
3. 組立式 鋼 鐵條式 鐵網울타리
4. 鐵柱 및 등크리트柱 鐵絲網울타리
5. 各種 鐵大門, 鐵立板板 其他 AS 鐵網鐵柱

利用分野

高速公路, 學校, 工場, 病院, 公園, 飛機場, 農場, 倉庫道路, 停車場, 倉庫, 遊樂場, 動物飼育場, 牧場, 牧莊, 分家, 住宅, 重要施設 保安防柵.

新進웬스는

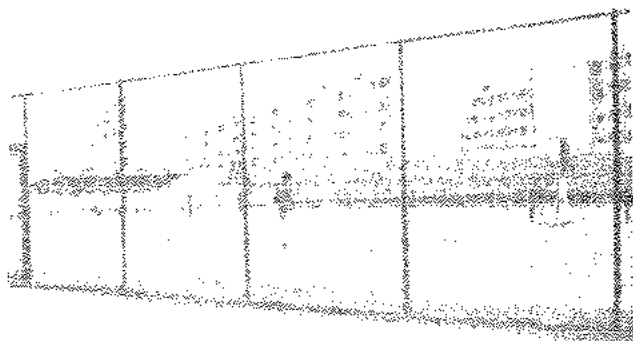
1. 鐵網 울타리 鐵網 울타리 鐵網 울타리 鐵網 울타리 鐵網 울타리
2. 鐵網 울타리 鐵網 울타리 鐵網 울타리 鐵網 울타리 鐵網 울타리
3. 鐵網 울타리 鐵網 울타리 鐵網 울타리 鐵網 울타리 鐵網 울타리

정 구 장

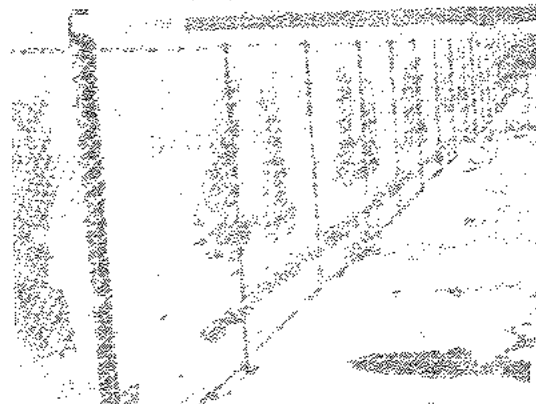
大成메탄을 여수工場施工光景 (總 4,200m)

1. 各建設業체에 對해서는 生産原價에 施工費만을 加算 奉仕해 드립니다.
2. 新進웬스는 從來웬스의 欠陷을 完全 是正하고 보다 低廉한 價格으로 大衆化를 夢으로 하고 있음.

임제 어느곳에도 든서 카슬리아
적점 출원하여 책임자공 또는 지도관



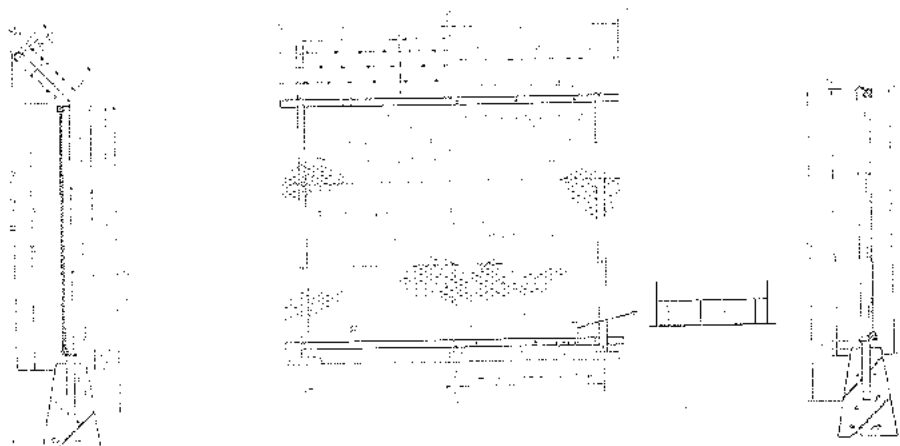
기본웬스



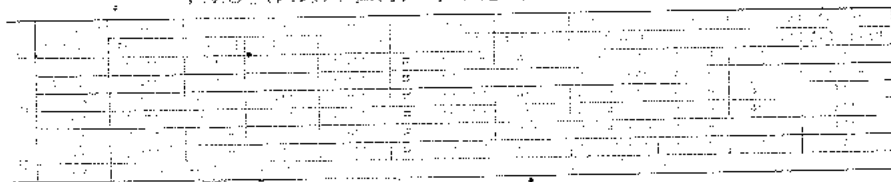
特 徵

1. 環境에 適合한 디자인과 色彩의 選擇으로 優雅함.
2. P.V.C 코팅鐵鋼과 赤外線塗裝處理된 主柱후레임으로 녹슬지 않아 塗裝補修가 必要치 않음.
3. 完全 組立式 施工으로 設置는 勿論 必要時에는 損傷없이 解体 移設이 簡便함.

P.V.C. 코팅 능형 철망울타리 설계도 (1) P.V.C. 코팅능형방 울타리 설계도 (2)



P.V.C 코팅능형 방울타리 설계도 : 1, 2 (규격표)



新進웬스工業株式會社

本社 : 서울特別市鍾路區新門路1街1
(日友빌딩402號 電話 73-2702 · 72-4771)
工場 : 서울 · 永登滄區 道林洞 電話 62-2168