

건축사

11

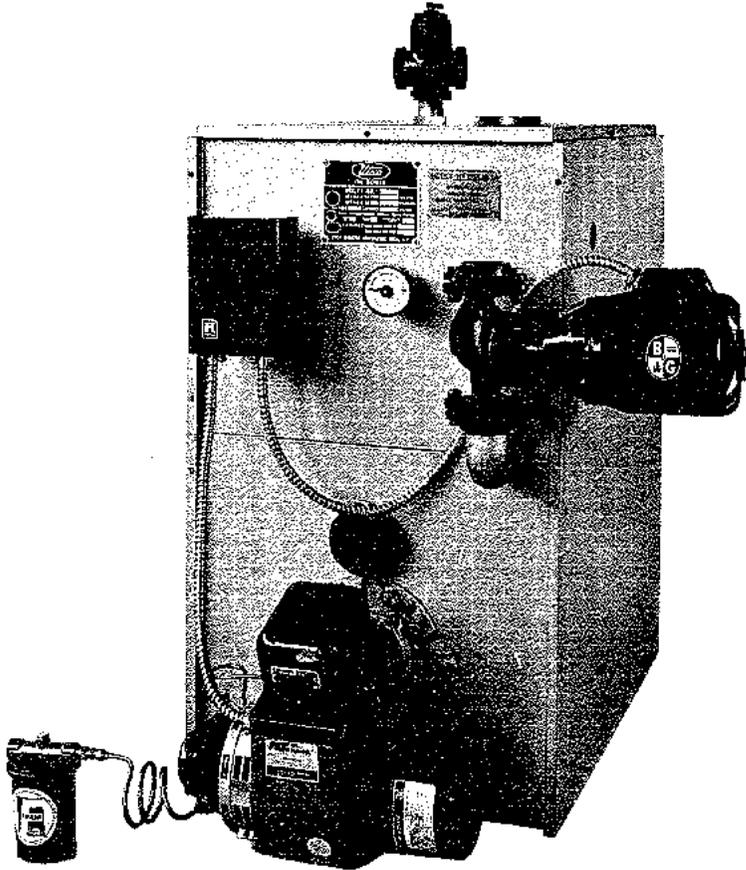


Cast Iron Boilers

놀라운성능 · 연료비절감 · 영구적인수명

＊ 난방 / 급탕겸용

Utica **미국 유틀리카** **자동 보일러** **가정용**



수입공급원



한국총대리점

三成設備工業株式会社

서울 · 중구을지로 2가163-5(東洋빌딩601)

TEL. 23-9696-8



표시허가 제374호
5C-650발열기
표시허가 제420호
관이음쇠

国内最大規模의 量産体制로서
여러분께 奉仕하고 있는 三표



기술의 상징



◆ 生産 製品 ◆
各種 鉸山機械
各種 GEARED MOTOR
各種 鑄鋼·鑄物製品
暖房 및 配管部品

三표 라지에타
콘 벡 타
주 철 관
관이음쇠

江原産業(株)의 三표 GROUP
株式会社 三票製作所 (旧·江原製作所)
江原産業株式会社
三票煉炭·三票石油·三票가스
三票製鉄·三票骨材·江原炭広
三票骨材株式会社
三江運輸株式会社

株式会社 **三票製作所**

本社 : 서울特別市 鍾路區 新門路 2街 6
(直) 73-5514
(交) 75-2381~5

U. D. C. 69/72 (054-2) : 0612 (519) 1971년 11월 30일 발행

建築士

大 韓 建 築 士 協 會

11



JOURNAL OF THE KOREA ASSOCIATION OF REGISTERED ARCHITECTS



通卷 第38號

월간 「건축사」

KARA JOURNAL

1971

11

차 례

建築大祭典 開會辭	姜 奉 辰(3)
建設部長官 致辭	太 完 善(4)
建築大祭典 函報	(5)
大會 멋세지	(7)
産業視察函報	(8)
定期總會 開會辭	(9)
定期總會 函報	(11)
新任會長 就任辭	姜 大 雄(13)
前任會長 離任辭	姜 奉 辰(14)
第六代 任員陣	(15)

建築大賞 作品展	(16)
住居建築賞	安 瑛 培(18)
産業建築賞	金 寬 豐(19)
文化建築賞	金 仁 鎬(20)
公共建築賞	李 琇 琇(22)
紀念建築賞	張 起 仁(23)
住居獎勵賞	李 德 雨(24)
紀念獎勵賞	金 暎 燦(25)
産業獎勵賞	許 善 行(26)

審査總評	宋 基 德(28)
建築과 公害	尹 定 燮(29)
建築家와 構造技術者	咸 性 權(33)
經濟性 建築의 轉換點	金 根 德(36)
地下室建築의 深礎工法에 關한 研究(I)	辛 鉉 植(39)
病院設計를 위한 資料①	(43)
建築法 以外의 規定	朴 瑗 夏(53)
會員 스켓치	金 重 業(59)

편집위원회

위원장 서 정 달	
위원 김 만 성	(支部巡迴)
" 김 진 일	濟州道支部 編
" 안 인 모	濟州道 建築行政担当官의 紙上對談
" 유 경 철	建築界 消息
" 이 승 우	會員動靜
" 이 정 덕	協會記事
" 이 중 문	건설공사 표준 품셈표
" 최 창 규	編輯後記
" 함 정 호	(附 錄)
	資料時勢表

建築大祭典

第一回建築士協會全國大會

開會辭



會長 姜奉辰

滿堂의 紳士淑女여러분!

菊花香氣 그윽하고 날씨도 和暢한 오늘 内外貴賓을 비롯하여 學界 및 建築界諸賢을 모시고 後進 建築學從들이 參觀한 가운데 全國建築士가 한자리에 모여 建築史上 처음으로 建築大祭典 第一回建築士協會全國大會를 開催함에 있어 이와같이 大盛況을 이루어 주신데 對하여 衷心으로 感謝의 뜻을 表하는 바입니다.

大韓建築士協會는 1965年 10月23日 建築士法에 依하여 設立된 特殊法人으로서 發足한 以後 오늘로 滿六週年을 맞이 하였습니다.

當時 200餘名에 不過했던 會員이 오늘날은 1,100餘名이란 長足的인 發展을 이루어 全國坊 坊曲에서 國家建設部事業의 尖端에서 活躍하고 있습니다.

한나라의 文化發展은 그나라의 建築物를 보면 알수 있다고 합니다.

一、二次 經濟開發 5年計劃이 成功的으로 其 目標을 達成한 오늘날 하늘높이 치솟는 高層 建物群은 都市의 形態를 變貌 시켰으며 거문연기를 내뿜는 수많은 産業工場은 祖國近代化를 促進 시켰습니다.

이러한 國家建設事業의 源泉의 要素인 建築設計를 担当한 建築士 여러분이야말로 國家發展의 先驅的 役割을 하는 騎手와도 같습니다.

이와같이 國家의 使命에 貢獻하는 建築士들의 社會的地位와 品位를 向上시키고 相互親睦과 資質向上을 圖謀하여 建築文化發展에 寄與 하고자 이번 建築大祭典을 마련한 것 입니다.

오늘은 그동안 各方面에서 優秀한 作品活動을 남긴 建築士들에게 建築大賞을 施賞하여 其 功勞를 表彰하고 아울러 學術講演과 '심포지움, 및 民俗藝術鑑賞等 푸짐한 잔치를 마련 하였습니다.

오늘 이와같은 大祭典을 마련함에 있어 物心兩面으로 協助 하여 주신 諸位에게 甚深한 謝意를 表하오며 저녁에는 시민회관 2층홀에서 親睦파티를 하게 되어 있어 오니 來賓여러분과 會員은 부디 參席하시어 함께 즐겨 주시기를 懇히 바라 맞습니다.

끝으로 會員여러분께서는 始終 靜肅하고 和氣霽靄한 雰圍氣속에 이 史的인 大祭典이 有終의 美를 鑑을 수 있도록 協調하여 주시기를 當부 하는 바입니다.

感謝합니다.

致 辭



建設部長官 太完善

오늘 貴協會에서 主催하는 建築大祭典 및 第一回 建築士協會 全國大會를 開催함에 있어서 致辭를 하게 된 것을 榮光으로 生覺하며 이 行事を 推進한 貴協會 任員과 會員 여러분들의 勞苦를 致謝해 마지 않습니다.

돌이켜 보면 一九六五年 十月 二十三日 불과 二百余名の 會員으로서 發足한 貴協會는 滿六個年이 지난 오늘 丁名이 넘는 會員을 갖은 團體로서 發展해 왔으며 祖國近代化 作業의 役軍으로서의 位置를 굳건히 하고 있습니다.

建築藝術文化야 말로 悠久한 人間歷史의 鮮 記錄으로서 그 나라의 文化水準을 代表하고 있는 것입니다.

우리의 祖上들은 일찍이 數千年前부터 石窟庵, 佛國寺와 같은 훌륭한 建築物을 남겨 놓았으며 여러분은 이러한 文化的 遺産을 바탕으로 六〇年代의 祖國의 驚異의 經濟發展에 힘입어 建築創造 活動에 눈부신 業績을 이룩하였으며 앞으로도 繼續 훌륭한 祖上의 業을 우리들의 後孫에게 이어줄 것을 믿어마지 않습니다.

오늘날 우리 民族이 처하고 있는 國內外的인 어려운 條件下에서 우리는 一面 國防, 一面 建設이라는 大命題를 두 어깨에 메고 있습니다.

이 至上 課題를 遂行하는데 있어서 어떠한 阻害 要素가 있을지라도 이를 克服할 수 있는 精神的 姿勢가 무엇보다도 重要합니다.

특히 建設의 尖兵으로 일하고 있는 建築士 여러분들은 正直하고 誠實하게 맡은바 重任을 다 할 수 있도록 相互團結하고 또한 創性性을 發揮해서 技術開發에 拍車를 加함으로서 보다 알찬 열매를 取獲할 수 있도록 해야 할 것으로 믿습니다.

이 機會에 建築士 여러분에게 付託하고 싶은 것은 하나하나의 建築物은 그 建築物 自体도 重要하지만 都市內의 建築物은 都市構成의 한 基本要素임을 銘心하여 建築計劃의 樹立과 그 施工에 이르기까지 都市의 健全한 發展과 公益을 阻害하는 要素가 없도록 細心한 注意를 가져 주셔야 하며 또한 國民에 對한 啓蒙活動에도 努力하여 주시기 바랍니다.

오늘 全國의 建築士 會員이 모인 이 자리는 相互間의 紐帶強化와 建築文化의 暢達에 進一少할 수 있는 契機가 마련된 것으로 그 意義가 자못 크다 하겠습니다.

앞으로도 國土建設의 隊列에서 繼續 獻身 奉化해 주실 것을 바라오며 貴協會의 無窮한 發展과 會員 여러분의 健勝을 祈願하면서 致辭에 代身합니다.

感謝합니다.

一九七一年 十月 十八日

建築大祭典

場所：市 民 會 館

日時：1971年 10月 18日



第1回 建築士協會 全國大會



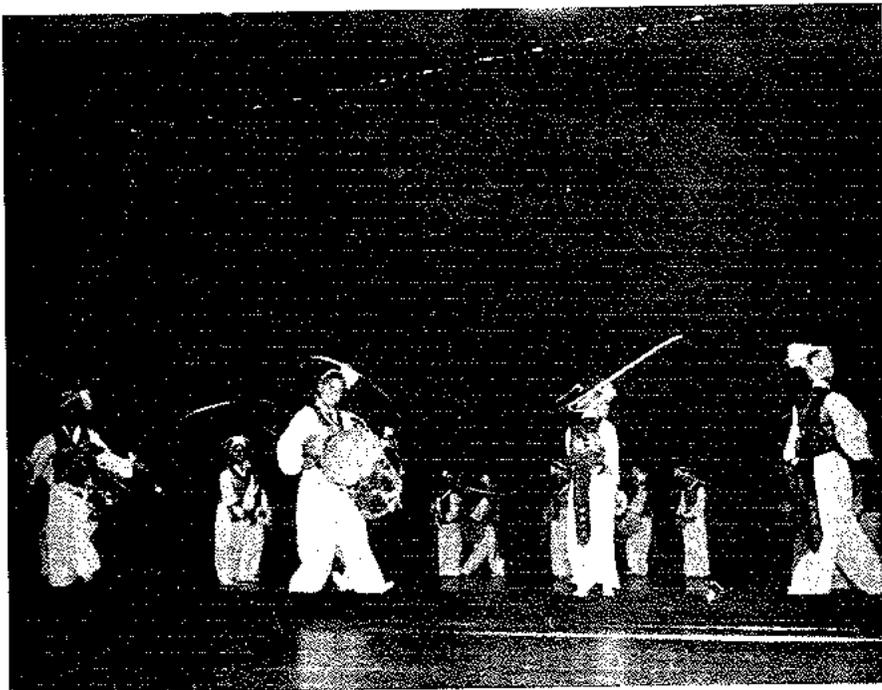
建築大賞 施賞光景

建築史上 처음으로 開催한 이번 建築大祭典 第一回 建築士協會 全國大會는 예정대로 1971年 10月 18日 (오전 10시) 市民會館 大講堂에서 太 完善 建設部長官을 비롯한 各界의 人士와 貴賓을 모신 가운데 엄숙한 式典을 베풀었고, 行事 순위에 따라 第一回 建築大賞 施賞 및 1971年度 農村住宅 設計 현상 당선자에 授한 施賞式에 이어 三団体 會長의 學術 講演과 심포지움은 많은 청취자들의 감명을 깊게 했다.

특히 이 날의 祝祭를 장식한 人間 文化財 朴 貴姬 女史의 特別 出演과 國樂 藝術學校 生徒들의 民俗舞踊의 향연은 보는 사람들로 하여금 감탄해 마지 않았다.



國樂藝術學校 生徒들의 民俗舞踊의 一場面



大會 Message

親愛하는 全國建築士 會員여러분!

오늘 이瞬間 이사람은 韓國民族으로 태어난것을 幸福으로 생각 합니다. 오늘의 '피날레'를 裝飾한 國樂藝術學校學生 80餘名の 우리민족 固有한 藝術의 大饗宴과 우리나라 人間文化財인 朴 貴姬女史의 藝術의 極致를 鑑賞함에 있어 興奮의 도가니속에 陷入된 이感激이야 말로 韓國民族이 아니고는 느낄수 없는 貴重한 感動이었읍니다. 會員여러분도 이사람과 똑 같은 氣分이었으리라고 생각 합니다.

오늘 아침부터 繼續된 1'史的인 建築大祭典이 會員여러분의 始終一貫한 協調와 祝祭'무드'속에 圓滿하게 有終의 美를 竣우게 될것을 이사람은 會員여러분과 함께 기쁘게 생각하는 바입니다.

오늘의 大祭典을 뜻 깊게 하기 爲하여 大會 Message를 朗讀하겠아오니 會員여러분은 滿場一致로 雨雷와 같은 拍手로 採擇하여 주시기를 바랍니다.

建築大祭典

第1回 建築士 協會 全國大會

메세지

建築史上 처음으로 開催한 建築大祭典 第1回 建築士協會 全國大會는 社會的으로 建築士의 地位와 品位를 向上시키고 學界및 建築界와 融和를 圖謀하는데 成功했으며 會員間의 親睦과 紐帶強化및 資質向上을 圖謀하여 建築文化 發展에 一大契機가 되었음을 確認하는 同時將次 繼續하여 이祭典을 開催할 必要性이 있음을 全國 建築士 會員一同은 다함께 認定한다.

1971. 10. 18. 17:30

大韓建築士協會

會長 姜奉辰

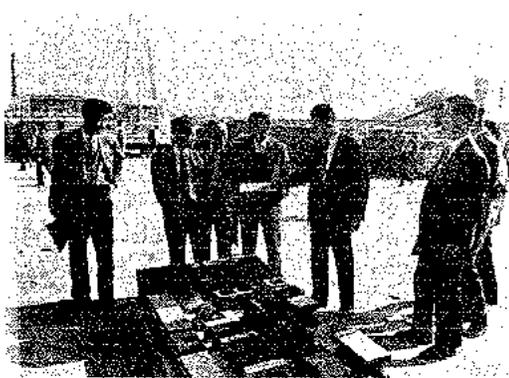


10月 19日 祭典에 참가한 全國 會員 一同은 8
台的 釜山 觀光 大型버스에 便乘하여 우수 資材 生
産業社의 産業視察의 버스 隊列은 市民들의 視線
을 집중시켰다.

이날의 産業視察은 千戶洞 所在의 「二和産業
(株)」부령 所在의 「韓國 세라믹스(株)」 그리고
仁川市 萬石洞 所在의 「韓國유리工業(株)」이었다.

☆☆☆☆☆☆

本協會 會員을 초청해 주신 上記 業社에 對하여 심심한 감
사의 뜻을 표합니다.



會員 産業 視察光景 (二和産業에서)

“ (한국세라믹스에서)

“ (한국 유리 仁川工場에서)



1971年度 第六回 定期總會



開會辭

會長 姜奉辰

親愛하는 來賓과 代議員 여러분!

오늘, 늦가을이전만 남씨가 아주 포근하고 화창한 좋은날을 擇해서 우리 大韓建築士協會 제 6 회 定期總會를 開催함에 있어서 公務에 多忙하심에도不拘하고 이와같이 大盛況을 이루어 주신데 對해서 感謝의 말씀을 드립니다.

도리켜 보건때 지난 1년동안 우리 建築界는 建築士協會創立以後 가장 難關이 많았습니다.

難關中에도 가장 重要的 것이 무엇이나하면 會員여러분이 나 겪어서 알고 있는 業務量의 減少입니다.

이것은 지난 9월말 현재로 정부의 공식발표에 의하면 1970년도에 比해서 今年度에는 全建築量의 25%가 減少됐다고 하는 것입니다.

25%가 減少됨으로 말미암아 우리 會員들이 그동안 얼마나 고생을 많이 했는가 생각할 때 이사람은 가슴 아픔을 금할 길이 없습니다.

그 原因은 여러분도 아시다시피 '69年 9월에 經濟閣議에서 議決한 民間不要不急建築物의 抑制로 말미암아 直接 會員여러분의 業務量이 減少된 것입니다.

그뿐 아니라 이 業務量의 減少는 會員여러분의 苦痛은 勿論, 連鎖反應의으로 經濟界全般이 不景氣속에 빠지게 된 것입니다.

直接關係가 있는 主要建設資材 生産業體는 勿論 連關性있는 企業體들이 허덕이게 됐고 우리는 우리대로 1년동안 無限한 苦生을 해왔던 것입니다.

이러한 業務量減少의 原因의 하나가 되는 民間建築物抑制措置解除를 爲하여 이사람은 그동안 政府當局이나 國會에 對하여 수차례 걸쳐 直接 만나서 口頭로 嘆願도 했고, 文書로 建議도 하였습니다.

이에따라 지난 9월29일 國會建設委員會에서는 政府側의 高位當局者를 參席시킨 政策質議에서 是正을 要請한 바 政府當局은 關係部處와 協議해서 直刻 解除하는 方案을 研究 하겠다는 答변이 있었습니다.

한편 이사람이 지난 1년동안 협회를 運營함에 있어서는 그런때로 여러가지의 성과를 올린바 있습니다.

即 協會存廢의 歧路이었던 建築士法第22條削除를 발자토한 改正法律案은 작년 크리스마스 전날에 가까스로 저지 하는데 成功 했습니다.

또 建築士業務報酬基準은 1968年度에 改正한 以來 物價와 勞賃의 暴騰으로 인한 現實에 맞지않은 不合理한 條項을 改正해서 조금이라도 會員에게 도움을 주는데 成功 했으며, 會員이 業務量의 減少와 더불어 露上加霜으로 他業種에 볼 수 없는 가장 高率의 所得率로 因하여 二重三重으로 苦痛을 겪고 있는 實情에 비추어 그동안 관계당국과 긴밀한 折衝을 한 결과 71년도 1기분부터 適用하는 標準所得率을 若干 引下 하는데 成功 한바 있습니다.

지난 18일 市民會館에서 開催한 「建築大祭典」 「第一回建築士協會全國大會」는 우리 建築士가 業務量의 減少, 高率의 稅金등에 허덕일망정 앞으로의 期約과 發展을 爲하여 한데뭉치어 우리 스스로의 資質과 品位를 向上시키고 社會와의 對話를 나누어 보고자 하는 뜻으로 開催 하였던 바 全體會員의 呼應아래 學界와 建築界의 支持를 받아 大成功裡에 有終의 美를 結운바 있습니다.

오늘은 第六回 定期總會로서 새로운 意慾으로 해보고자 하는 72年度 事業計劃과 歲入 歲出豫算案을 다루게 되어 있습니다.

또 이사함이 1년동안 전임 강 명구會長님의 잔여임기를 마치게 됨에 따라 會長을 改選하게 되어 있고 이 동환 이사와, 신 형범 이사, 및 이 봉로 감사 세분의 임기만료에 따른 임원개선도 있습니다.

이러한 事業計劃, 歲入歲出豫算案, 任員改選等 많은 案件을 다루려면 相當한 時間이 必要할 것임에도 不拘하고, 오늘 오후 1시에 總會를 하게된 理由에 對해서 한 말씀 드리겠습니다.

18일날 大祭典을 오후 7시 까지 마치고 19일은 오전 10시 부터 오후 7시까지 산업시찰을 한 관계로 이틀간에 걸쳐 여러분이 피로에 지쳐있으리라 믿고 오늘은 좀 늦더라도 13:00시에 開會한 것이니 이점 널리 諒解해 주시기 바랍니다.

방금 여러분들에게 기쁜소식이 하나 들어 왔습니다.

그동안 會員業務不況의 原因의 하나이던 不要不急民間建築物의 抑制措置가 경제각위에서 전면적으로 해제 했다고 합니다.

우리는 이러한 조치를 취해주신 관계 당국에 심심한 感謝의 뜻을 表示 하는 意味에서 滿場 雨雷와 같은 拍手를 보내주시면 感謝 하겠습니다.

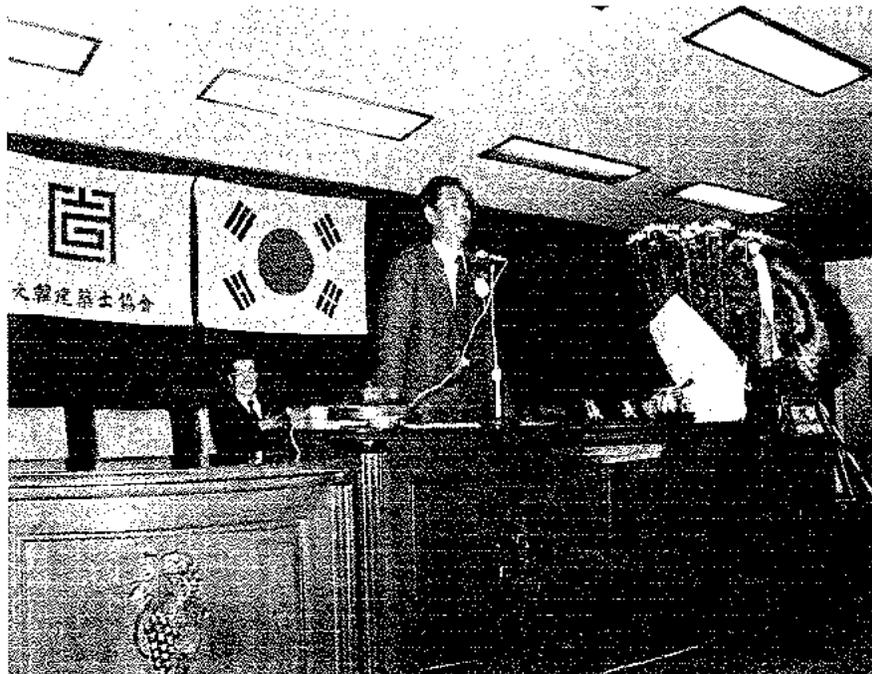
이상으로 두서없으나마 총회를 맞이하여 개최사에 가뭇 합니다. 감사합니다.

1971年度 第六回 **定期總會**

場所：建設協會 大講堂 日時：1971. 10. 20



定期總會



祝辭하는 엄 덕문 건축가협회장



(새로 선출된 강 대응 회장님)



10月 20日 오후 一時.

建設協會 大講堂에서 第六回 定期總會를 開催했다.

全國 代議員 201名 中 163名이 참석한 가운데 開催된 이번 總회에서는 각종 업무보고와 경과보고 및 세입 세출에 따른 예산안 통과에 이어 任期 滿了된 任員陣 개편이 있었는데 이번 總회에서 選出된 新任 任員은 會長에 姜 大雄氏, 理事에 宋 寬植, 李 奉魯, 監事에 金 源安 씨가 選出되었다.



— 人和團結로 協會의 機能

— 對外에 誇示할 때 —



新任會長 姜大雄

親愛하는 會員 여러분!

第六回 定期 總會에서 不肖한 이 사람을 會長으로 選出하여 주신데 對하여 무한한 영광으로 생각하는 同時에 重責感을 느끼는 바입니다. 本協會가 特殊法人체로서 創立된지 滿六年의 歷史 過程에 오늘날과 같은 人家族을 거느린 굳건한 터전을 형성케 된은! 代 會長을 비롯한 任員들의 헌신적인 노력이었음을 본인은 신심한 감사를 드리는 바입니다.

本人은 初創期부터 오늘날까지 직접, 간접으로 本協會의 發展을 위해 참여를 해 왔읍니다

本人은 이제 全國 一천 백余 會員의 福利 增進과 權益 擁호를 위하여 建築行政面에 적극 참여해서 우리 建築士가 當面한 建築士法의 보존점 시정과 諸般 問題 解決을 위해 보다 적극적인 투쟁을 하겠이오니 우리 會員은 선배는 후배를 후배는 선배를 아끼고 존경하며 모든 편파심을 깨끗이 일소하고 和睦과 人和團結로서 오직 本協會의 발전과 祖國의 建築 文化 發展과 建築士로서의 社會的 地位 維保와 우리의 使命을 위해 그 어느 때보다도 헌신하고 노력해야 할 時期가 바로 지금이 아닌가 생각합니다.

이제부터 우리는 地方長官과의 대화의 廣장도 넓혀야겠고, 都市計劃 委員會에도 적극 참여하여 우리의 機能을 對外 活動에 힘써 주실 것을 부탁드립니다.

아울러 본인은 本協會와 會員 여러분의 대변자로서 말은 의무 수행에 정력하겠이오니 기탄없는 충고와 지도 鞭撻을 해 주실 것을 부탁드립니다

아무쪼록 회원 여러분들의 경영하는 사업에 보다 풍성한 추복과 가정에 화평이 흥만하기를 기원하오며 우리의 대변지인 「建築士」誌를 通하여 就任人事의 말씀을 드립니다.

감사합니다.

1971. 10. 20

離任辭



여러분! 오늘 오후 1시부터總會를 시작해서 무려 8시간이 지났습니다. 始終一貫 이와같이 和氣霽靄하고 진지하게總會를 한 예는 6年동안 史上없는 새로운 傳統을 創造한 것으로 생각이 됩니다.

들이켜 보건데 이사람이 작년 10월23일 會長의 職을 맡은 후 1年동안 나를 보좌해주신 임원을 비롯하여 여러 회원의 協調를 얻어 맡은 바 임무를 大過없이 마치게 된 것을 多幸으로 생각 합니다.

오늘 우리 協會의 좋은 예를 創造한 和氣霽靄한 雰圍氣와 民主主義的인 方式으로 會長을 비롯한 任員을 改編하게 된 것을 기쁘게 생각하며 앞으로도 이러한 전통을 같이 이어 나가 주시기를 부탁하여 마저 않습니다.

後任者로 當選된 姜大雄氏는 본인과는 가장 친한 사이이며 존경하는 친구 입니다.

이사람이 못다한 일은 후임자인 姜大雄氏가 맡아서 하면 틀림없이 달성 되리라고 믿습니다.

오늘, 그동안 나를 아껴주신 同志 및 78표라는 多數의 票를 이사람을 爲해서 던져주신 代議員 여러분께 甚深한 感謝를 드리며, 이제 무거운 짐을 벗어 훌가분한 기분으로 일개 회원으로 되돌아가서 建築士業務에 精進하려고 합니다.

여러분의 증진과 다름없는 愛護와 指導鞭撻을 바라 맞이 않습니다. 감사합니다.

本協會 第六代 任員陣



會 長 姜大雄



總務理事 金寬年
(企劃担当理事 兼任)



總務 担当理事 宋寬植



指導担当理事 宋基德



事業担当理事 李奉魯



出版担当理事 徐廷達



監 事 金仁模



監 事 金源安

第一回 建築大賞 作品展

- 1) 住居建築賞 安瑛培 (安瑛培建築研究所) (서울)
作品名 : 朴氏의 집
- 2) 産業建築賞 金寬豐 (金寬豐建築研究室) (서울)
作品名 : 한독산업 (株)
- 3) 文化建築賞 金仁鎬 (大亞建築設計研究所) (경북)
作品名 : 경북체육관
- 4) 公共建築賞 李 琇 (宇一建築研究所) (전남)
作品名 : 光州 市民會館
- 5) 紀念建築賞 張起仁 (三成建築設計事務所) (서울)
作品名 : 忠南 금산군 금산 七百義塚 從容祠

◇ 獎勵賞

- 1) 住居獎勵賞 李德雨 (綜合建築研究所) (경북)
作品名 : 張氏의 집
- 2) 産業獎勵賞 許善行 (釜山建築設計社) (부산)
作品名 : (馬山) 한일합성섬유공업주식회사
- 3) 紀念獎勵賞 金暎燦 (天一建築研究所) (서울)
作品名 : 이디오피아紀念塔

建築大賞 審査委員

姜奉辰 (本協會 前 會長)

金正秀 (大韓建築學會 副會長 · 延世大 建築科 教授)

金澤辰 (金澤辰建築設計院 代表)

金亨杰 (서울大學校 工科大學 建築工學科 教授)

裴基澄 (株式會社 構造社 建築技術研究所 代表)

宋基德 (本協會 理事 · 正一建築研究所 代表)

李天承 (弘益大學 建築工學科 教授)

鄭寅國 (弘益大學 建築工學科 教授)

咸性權 (漢陽大學校 工科大學 建築工學科 主任教授)

(住居建築賞)

名 稱：박씨의 住宅
所 在：서울
設 計：安 瑛培 建築研究所
代表 安 瑛培

(産業建築賞)

名 稱：한독산업 (株)
所 在：서울
設 計：金 寬豊 建築研究所
代表 金 寬豊

(文化建築賞)

名 稱：慶北體育館
所 在：慶北 大邱市
設 計：大亞建築設計研究所
代表 金 仁鎬

(公共建築賞)

名 稱：光州 市民會館
所 在：光주시 구봉
設 計：宇一建築研究所 代表 李 琿

建物概要：

가) 本建物 (A棟)

鉄筋 콘크리트, 라멘, 벽돌쌓기, 치장벽, 철골 트라스, 평지붕, 스타플링, 建物 1棟

나) 附屬建物 (B棟)

鉄筋 콘크리트, 라멘조, 벽돌쌓기, 치장벽, 鉄筋 콘크리트 스타브지붕, 4층 건물 1棟

紀念建築賞

名 稱：금산 칠백의총 보수정화공사
所 在：충남 금산군
設 計：三成建築設計事務所 代表 張 起仁

(住居獎勵賞)

名 稱：住宅 (張氏의 집)
所 在：경북 大邱市
設 計：(경북) 綜合建築研究所 代表 李 德雨

設計概要：

한식과 양식의 절충식으로서 외모는 점의 연결인 중, 횡 직선과 한국 고유의 "부연"을 가미하여 소회화하고 창호 부분을 "ㄷ"자 형으로서 한국 고유의 "KOREAN RHYTHM"을 살려 보려고 해서 보았다.

(紀念獎勵賞)

名 稱：이디오피아 기념탑
所 在：강원도 춘천시
設 計：천일건축연구소 대표 김 영찬
施 工：유엔 한국참전연합회

設計概要：

6.25당시 이디오피아 참전으로 피 흘린 용사들의 영혼을 위로 함과 이디오피아와의 우호 관계를 깊게하는 것을 目的으로 하였음과 동시에 이디오피아 세라시에 황제 내외부의 내한을 환영함과같이 기념하기 위한 기념탑임.

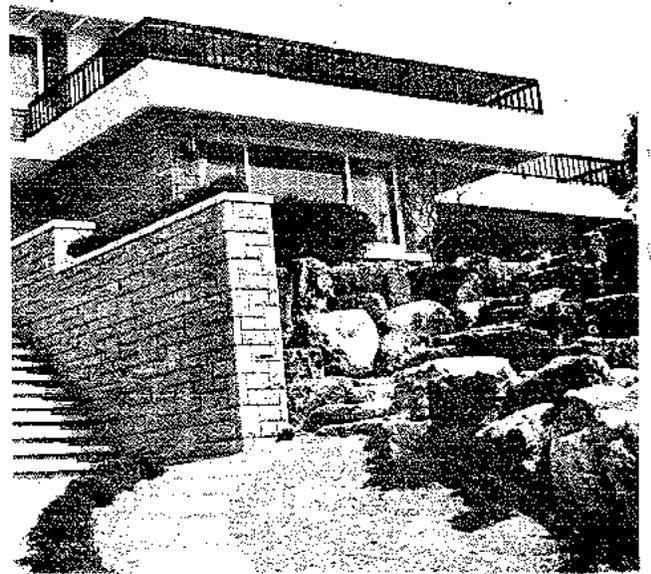
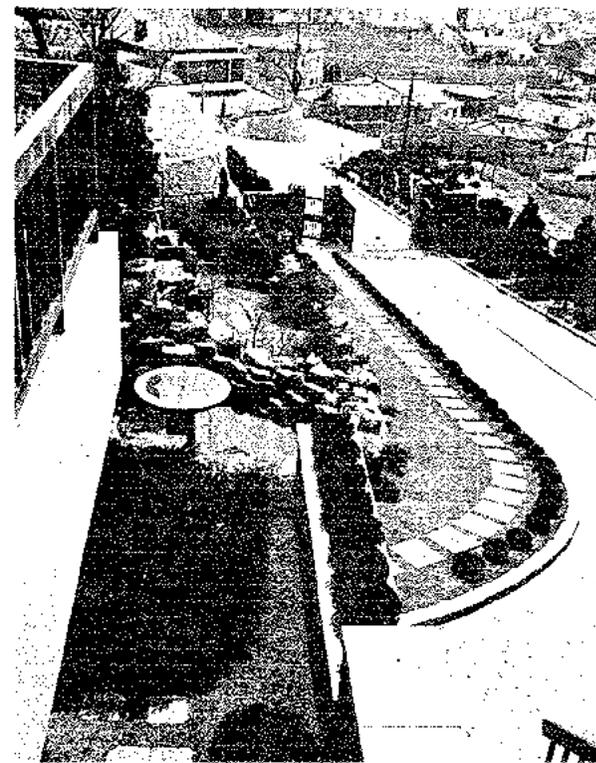
(産業獎勵賞)

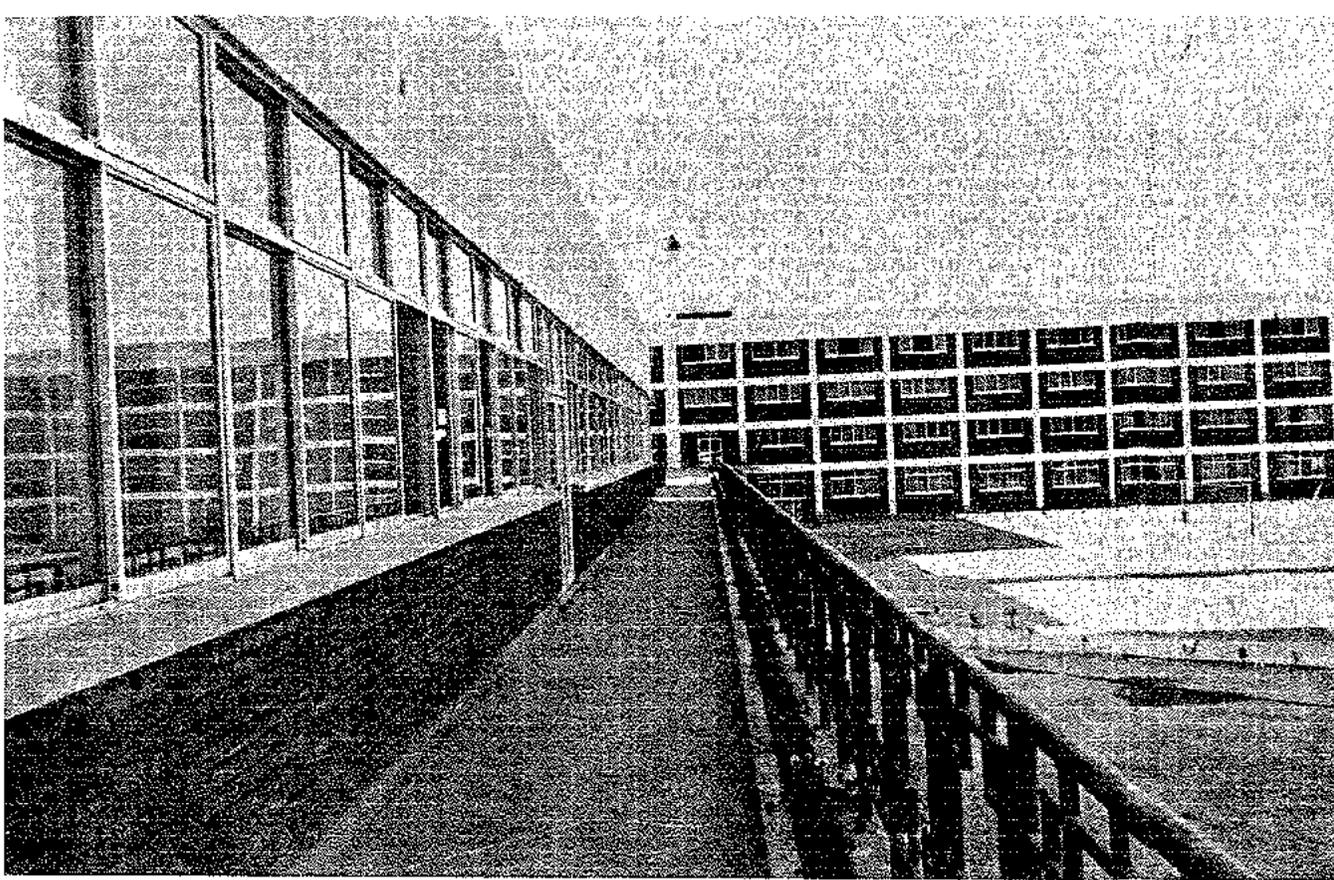
名 稱：(마산) 한일합성 (株)
所 在：경남 마산시
設 計：釜山建築設計社
代表 許 善行



住居建築賞

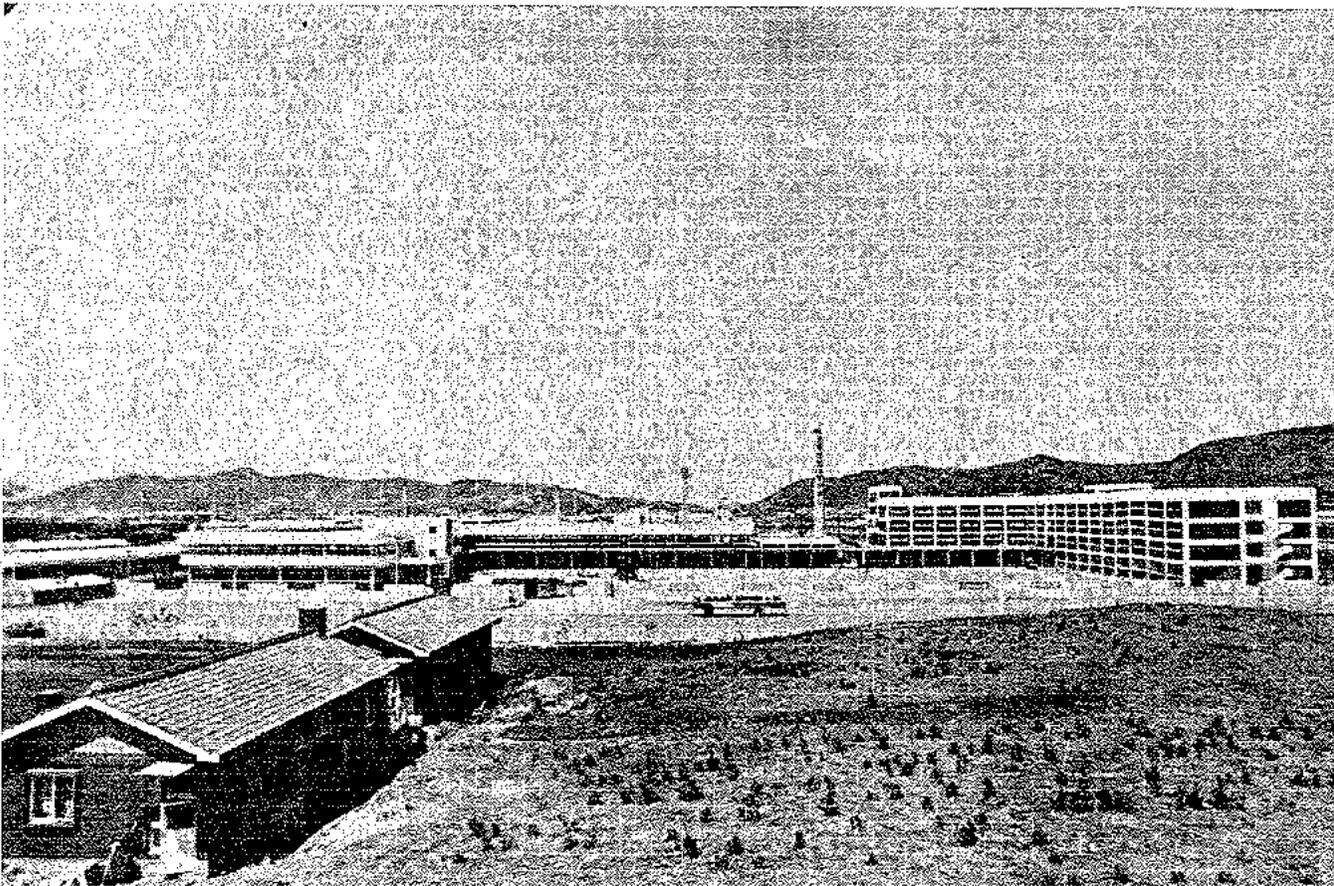
作品名：朴氏の 집
安瑛培(安瑛培建築研究所)(서울)

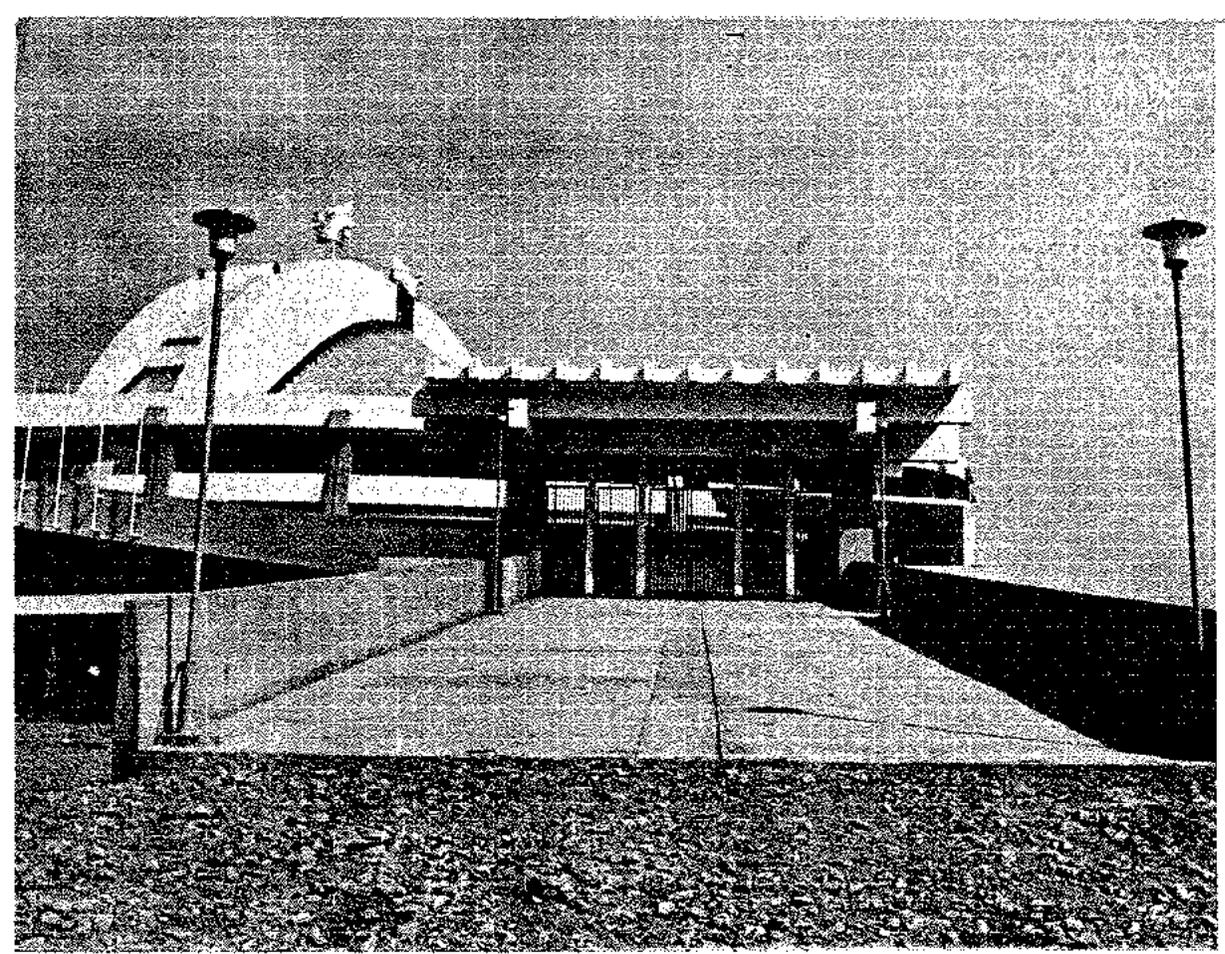




産業建築賞

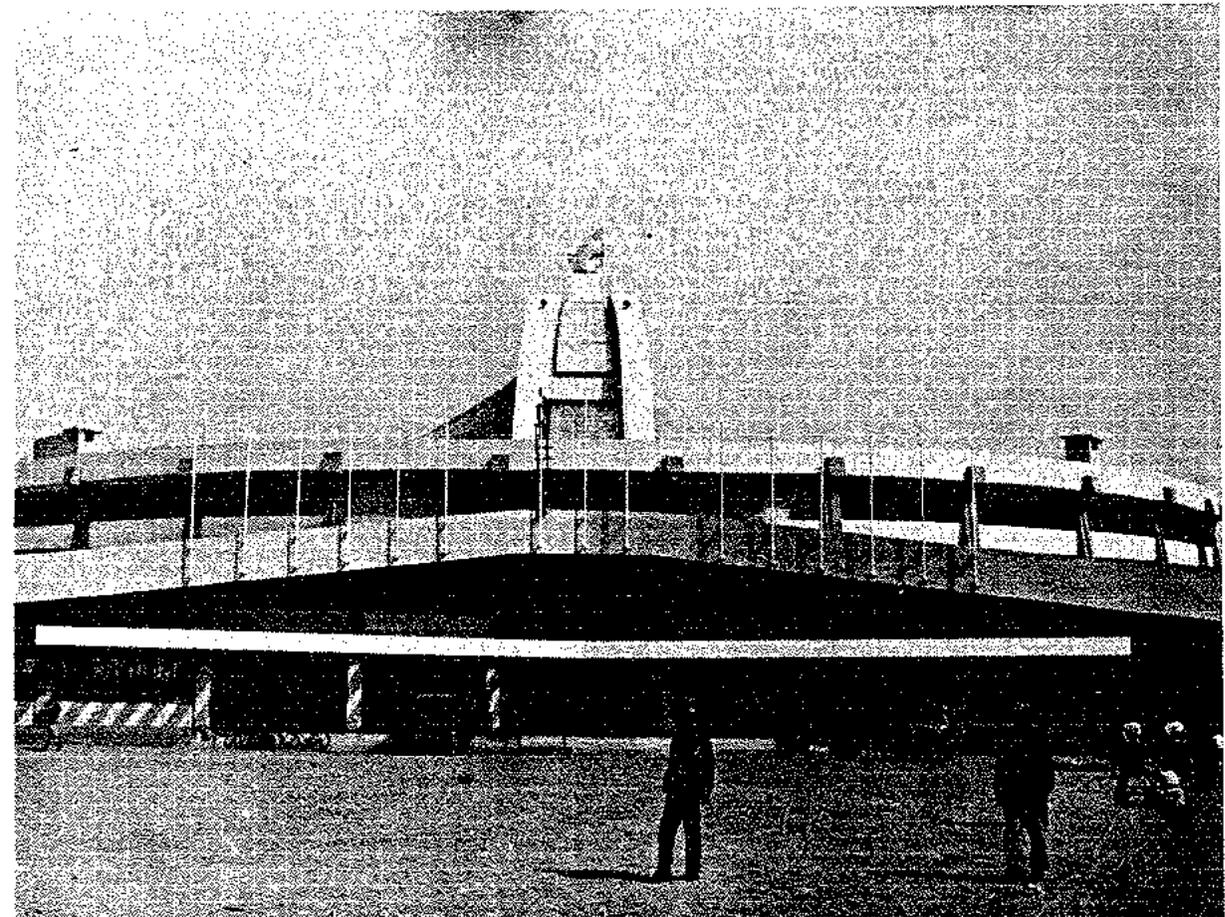
作品名：한독산업(株)
金寬豊(金寬豊建築研究室)(서울)

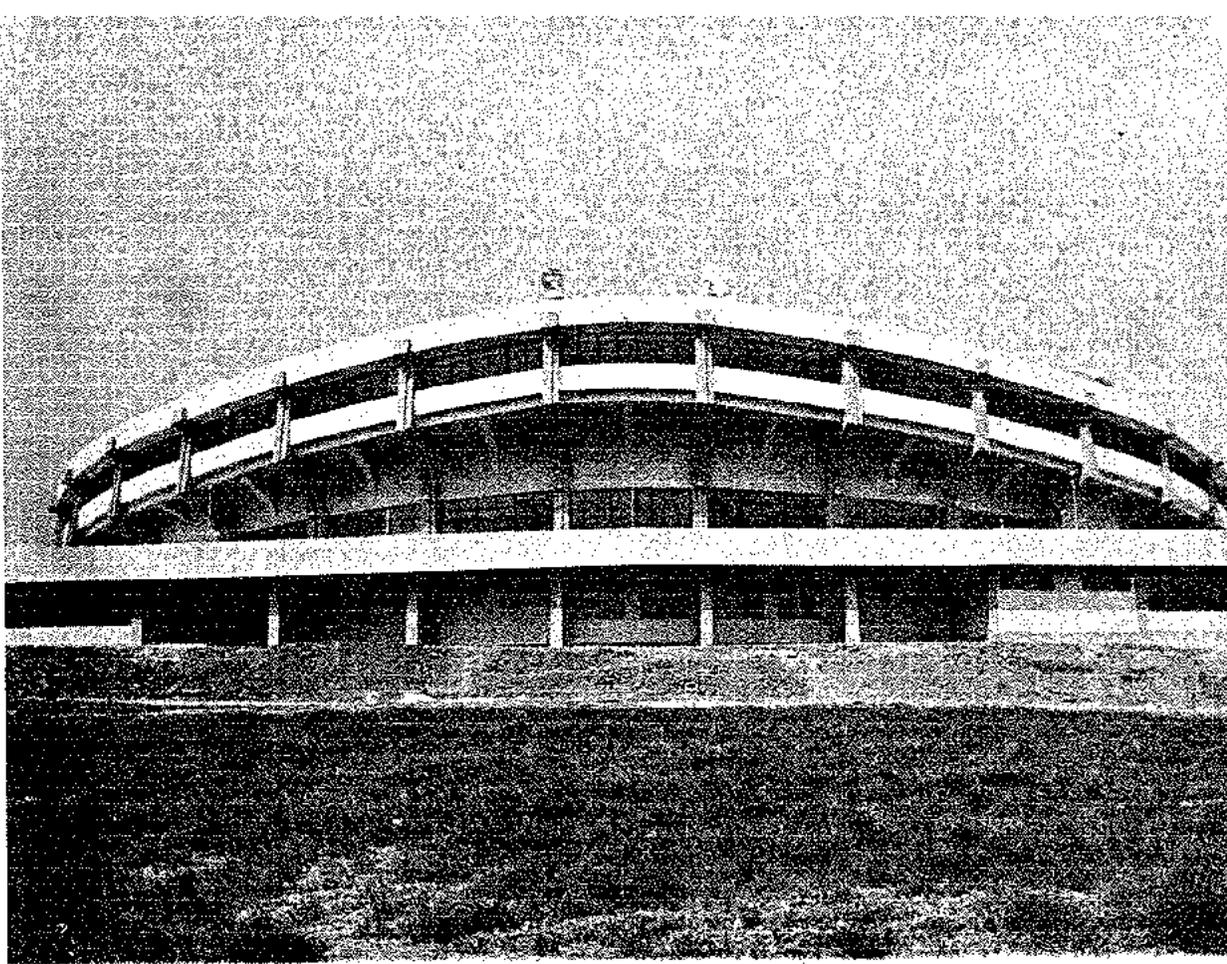




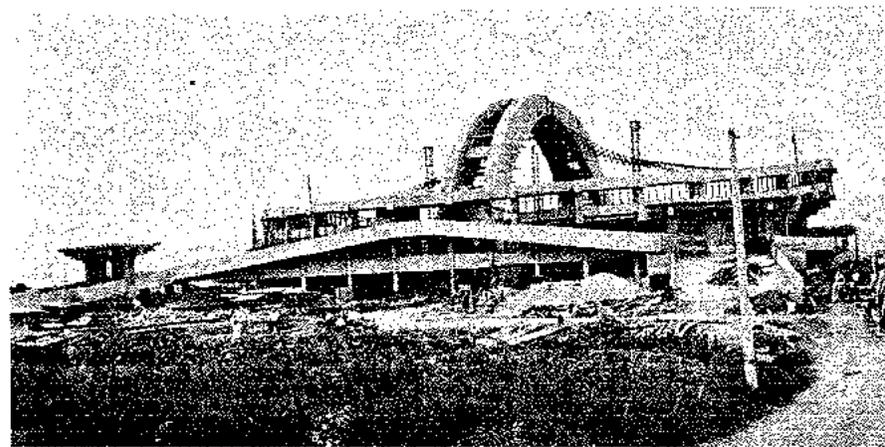
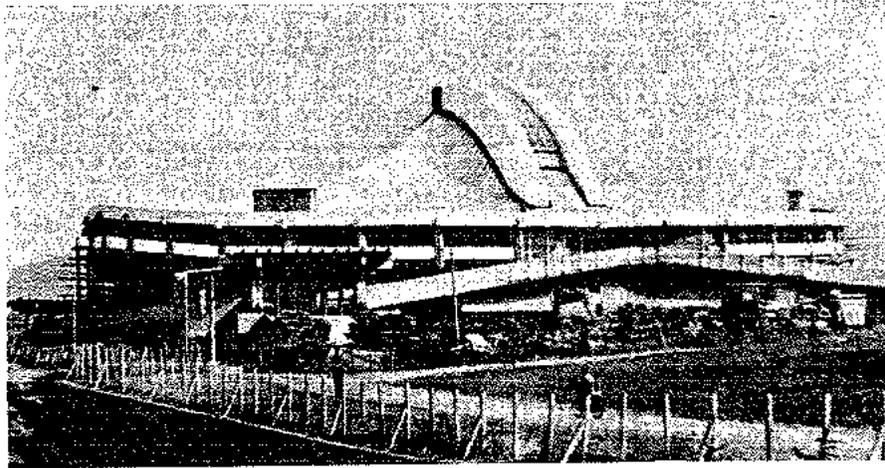
文化建築賞

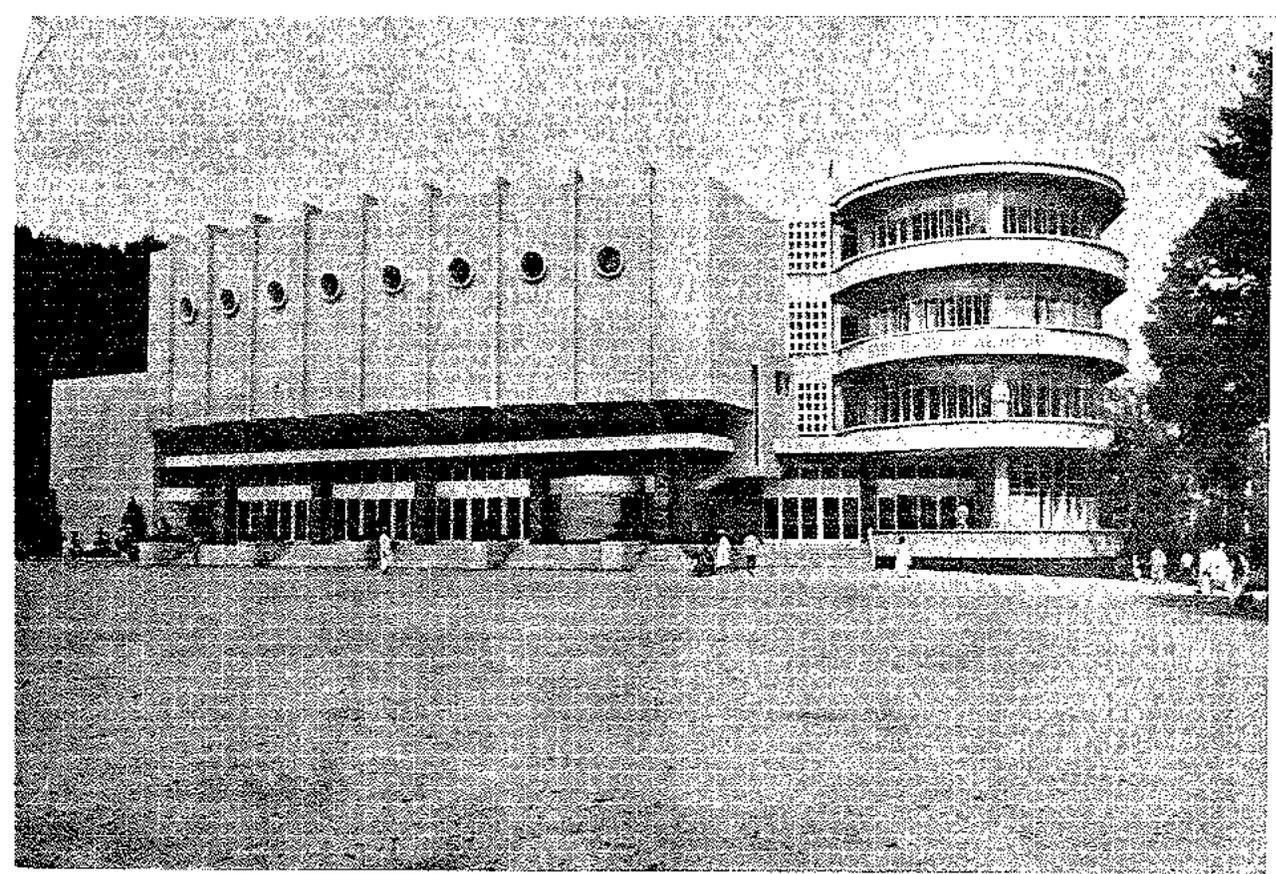
作品名：경북체육관





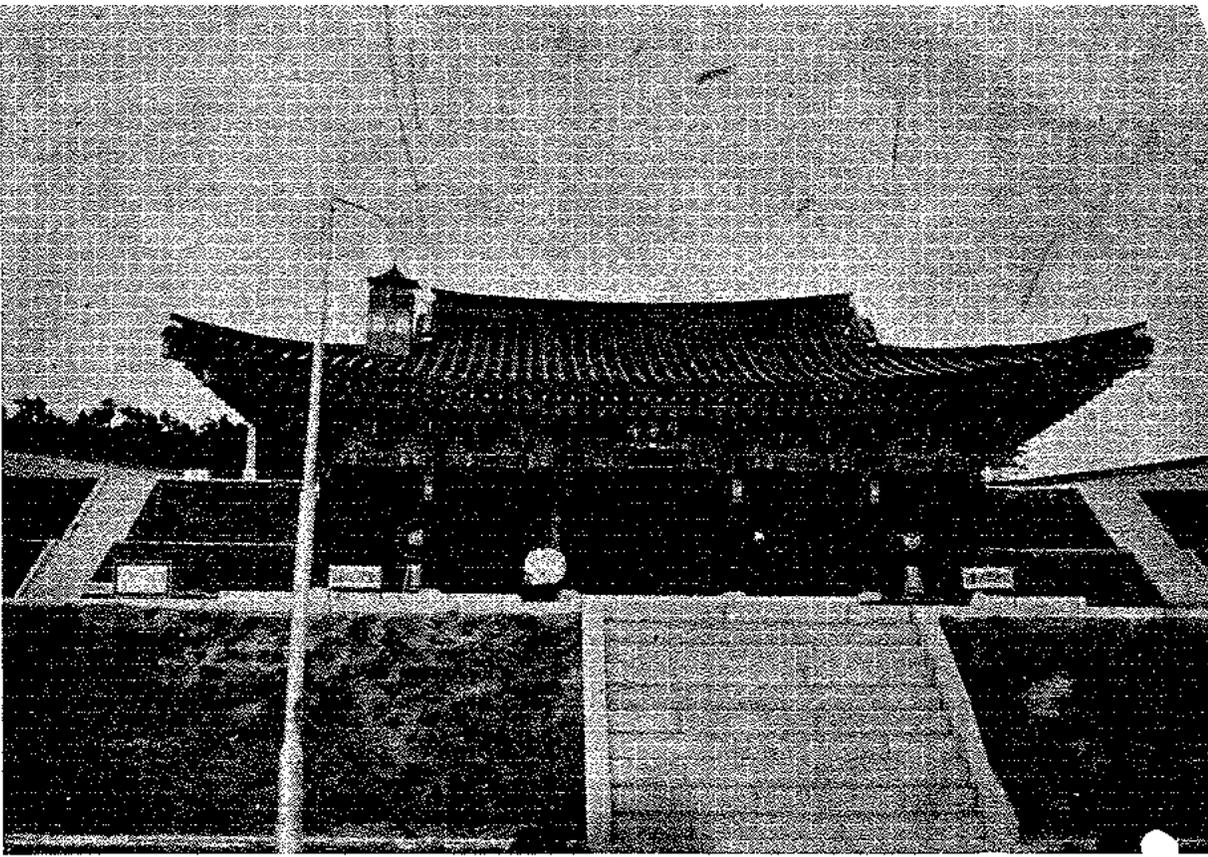
金仁鎬
(大亞建築設計研究所)
(경북)





公共建築賞 作品名：光州 市民會館 李 琇(宇一建築研究所)(전남)





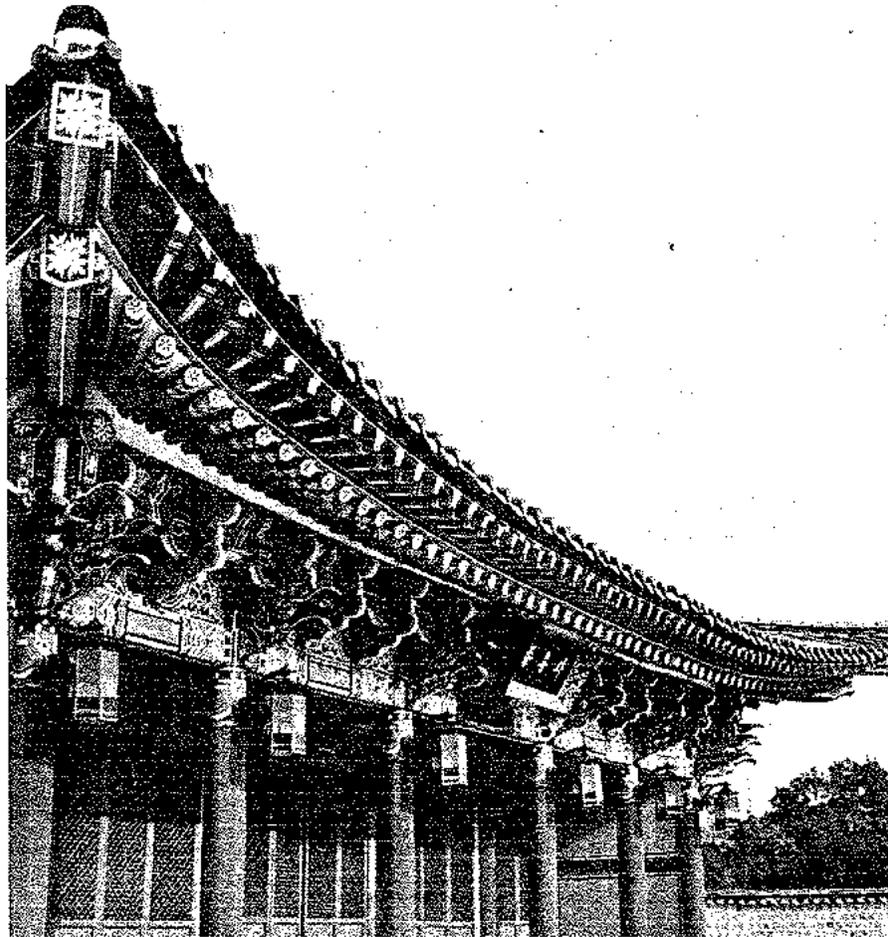
紀念建築賞

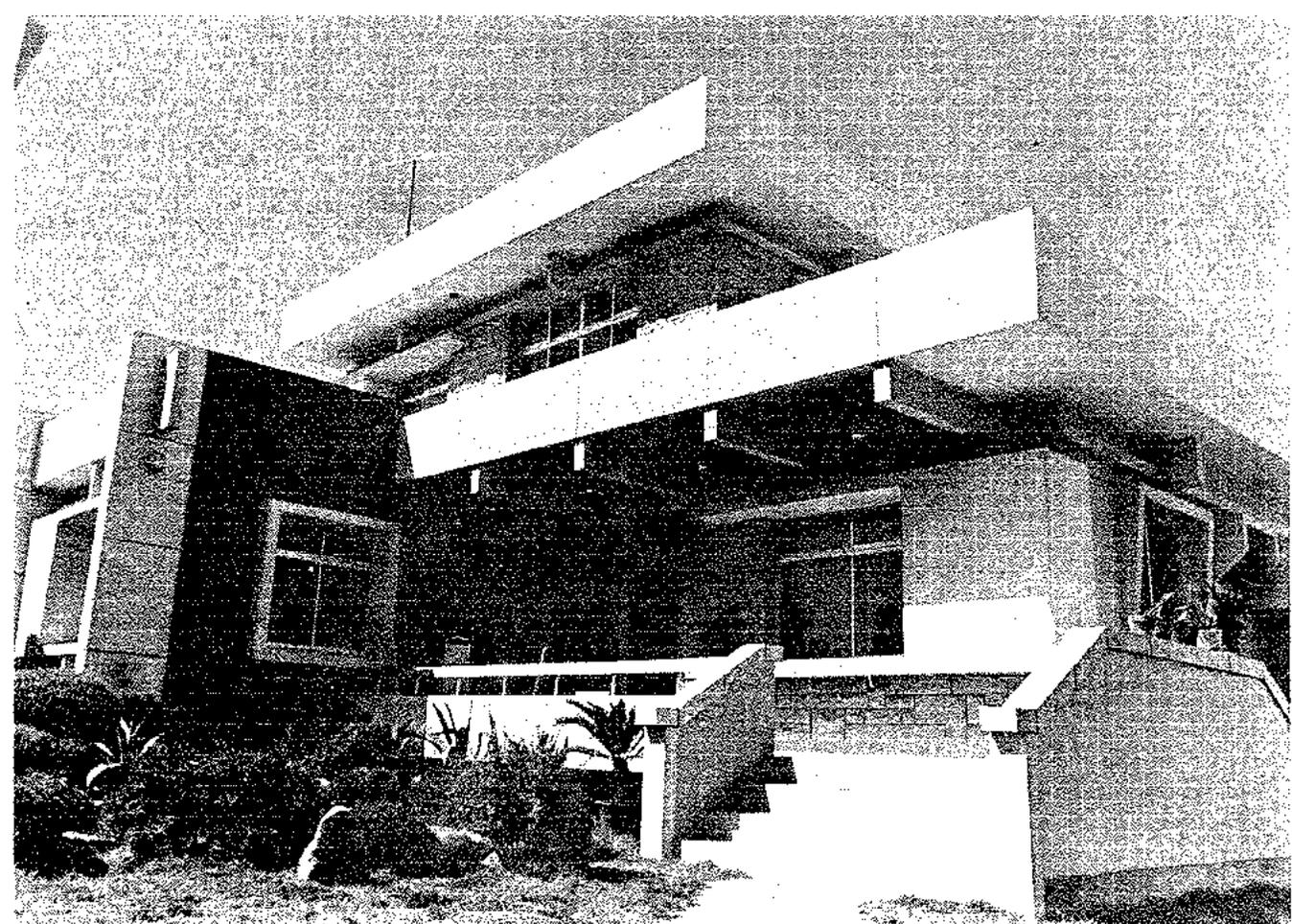
作品名：忠南 金산군 金산七百義塚 從容祠

張起仁

(三成建築設

計事務所) (서울)

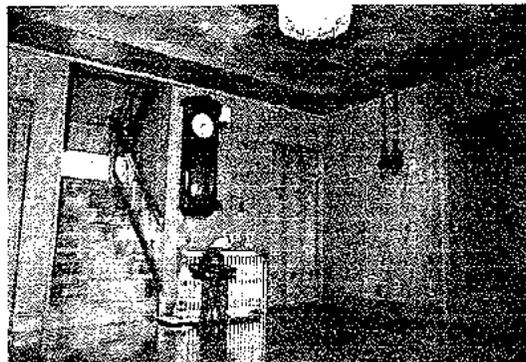
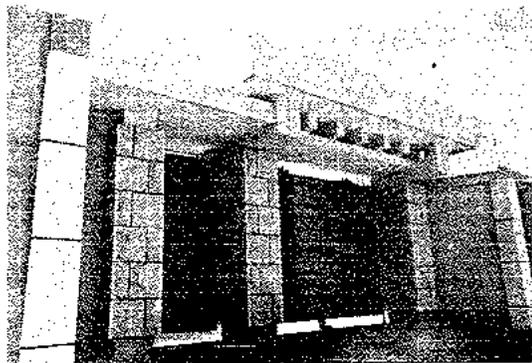




住居獎勵賞

作品名：張氏의 집

李德雨 (綜合建築研究所) (경북)



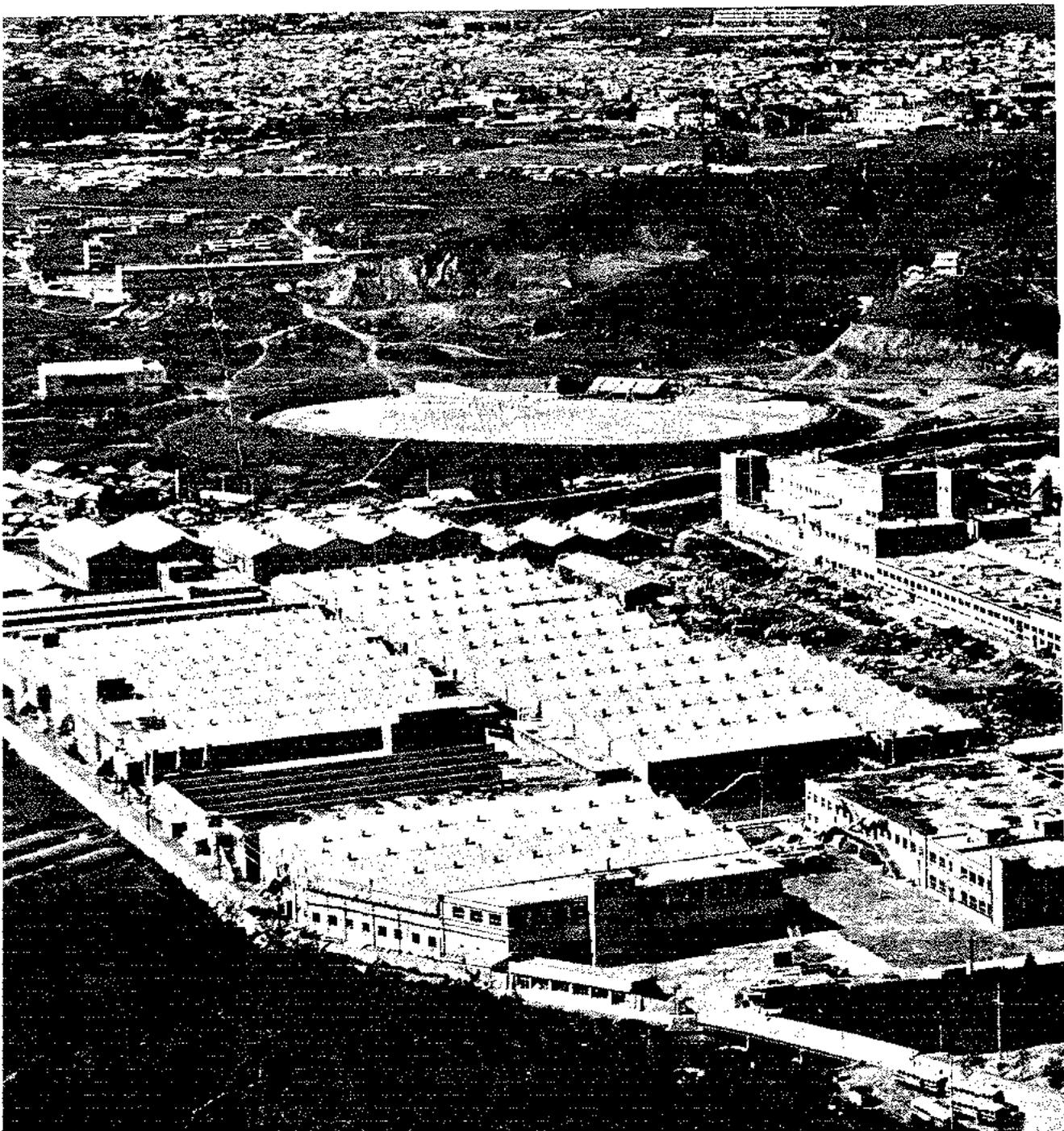
作品名：이디오피아紀念塔

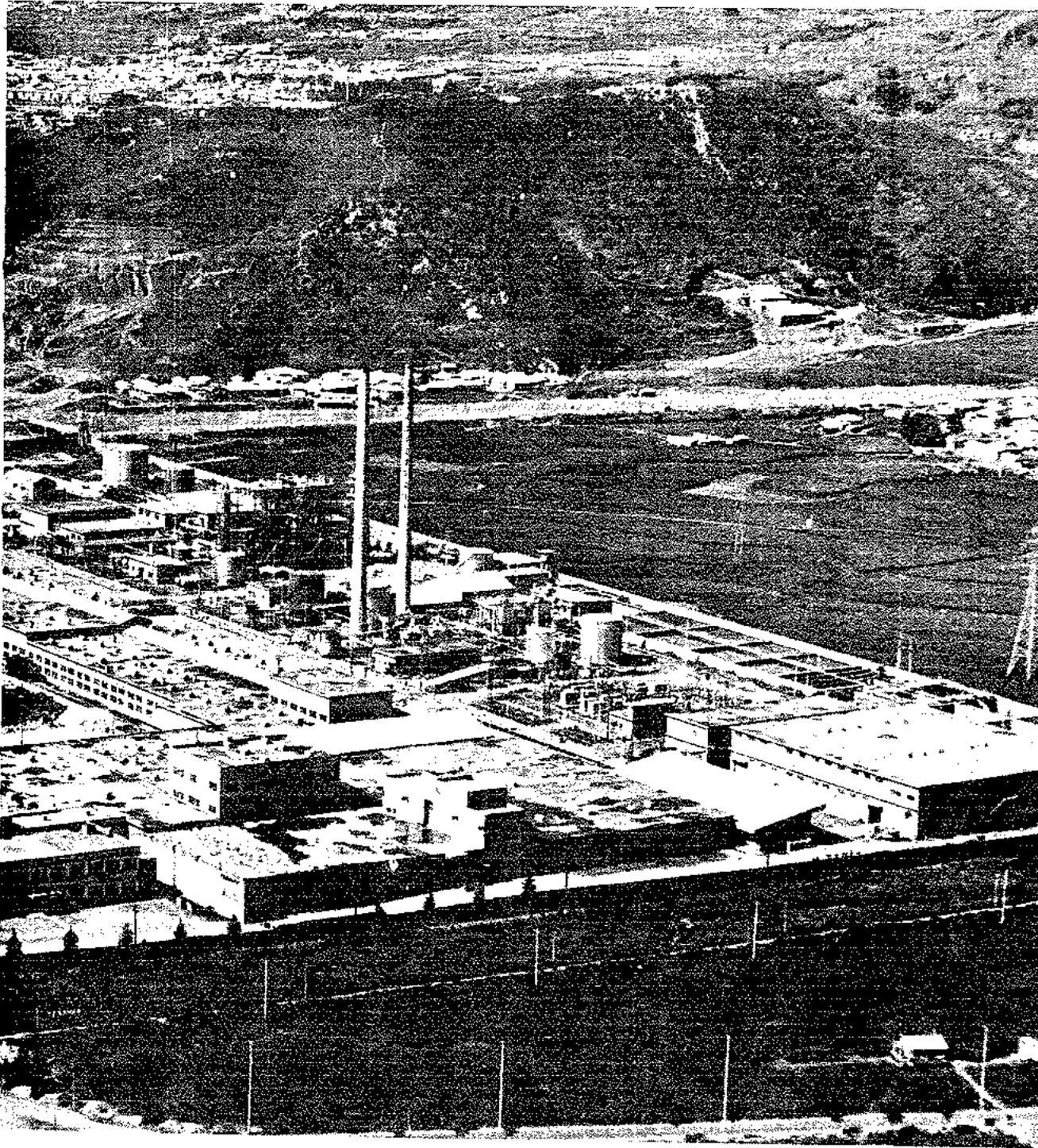


紀念獎勵賞

金暎燦(天一建築研究所)(서울)

産業奨励賞





作品名：(馬山)한일합성섬유공업주식회사

許善行(釜山建築設計社)(부산)

第一回 建築大賞 作品 審査總評

宋 基 德

優秀한 建築物이 計劃되고 完工될 때 우리 建築界는 發展하고 있는 것이다. 우리는 六. 二五 動亂以後 우리 國土의 황폐로 因하여 빛을 못보던 우리 建築界가 국토再建이란 志상목표로 因하여 發展되고 불모의 建築界를 우리 建築人들은 어려운 逆境 속에서도 建築界 各 分野에서 發展을 위하여 무한한 노력을 하였던 것이다.

이제 우리는 그간의 發展과 앞날의 前進를 위하여 또한 社會 모든 分野에 처하여 우리 建築人의 功績과 權益을 더욱더 周知시키기 爲하여 建築大祭典을 마련했으며 建築人의 우수성을 보다 빛내기 위하여 우수한 作品을 施賞코져 建築人賞이란 制度를 마련하고 穉없는 效果를 거두기 위하여 海外建築賞을 참가하여 海外에도 이 賞을 널리 周知시켜 永遠히 우리 建築界의 가장 큰 大賞으로서 發展시키고져 했다.

이번 建築大賞 施賞에 앞서 審査대상 作品을 두루 짧은 時間內에 찾아서 審査하기란 어려운 點이 있어 會員들에게 作品을 추천 또는 直接 提出토록 권유했던 것이다. 그러나 會員들의 결손과 주저심 등으로 特出한 作品이 얼마든지 있는데도 出品지 않았다는 것은 매우 유감된 일이다. 위에 말한 여러가지 問題가 이번 審査를 함에 있어서 가장 큰 問題가 됐던 것이며 이러한 關係로 不得히 提出된 作品 中에서나 審査를 하지 않으면 안되게 됐던 것이다. 作品 提出에 주저와 謙양심은 우리 建築의 發展을 害하는 것이 아닌가 싶으며 以後機會의 大賞時는 何人을 막론하고 一人 一作品以上 提出하여 大賞의 권위와 發展을 도모해야 할 것이다.

作品 심사에 있어서는 出品作品의 수가 적어서 審査委員들의 審査課程에 많은 失望을 주었다.

먼저 大賞 各 分野에 있어 作品을 간추리고 分野別 審査를 했다. 審査方法은 入選內에 해당되는 作品을 결정하고 圈內의 作品 中에서 審査要員間에 討論을 거친 后 最終은 投票에서 결정되었던 것이다.

이리하여 各 分野別 大賞과 獎勵賞은 다음과 같이 결정을 보았던 것이다.

大賞部分 주거대상 : 안영배 산업대상 : 김관품 기념대상 : 장기인 공공대상 : 이 수
문화대상 : 김인호

장려상부분 주거장려상 : 이덕우 산업장려상 : 허선행 기념장려상 : 김영찬

상기대상 작품中 특히 淸목할만한 作品으로서는 문화대상 부분인 김인호 會員의 작품이 눈에 띄어 特別 우수하다고 생각되었다. 이번에 느꼈던 특별한 생각은 다음 기회는 좀더 좋은 우수작품을 大賞으로서 擇해야겠다는 생각이 들었고 중지를 모아 作品의 선택 및 수집을 광범위하게 하고 심사 방법 등도 많은 시간을 두고 研究擇定해야 할 것이다. 또한 地方會員 및 無名會員들의 많은 참여가 있어야겠다는 생각이 들었다.

끝으로 이번 대상을 위하여 審査에 참여해 주신 審査委員先輩任들의 노고에 感謝를 드리며 以後 이 大賞을 위하여 많은 指導와 協助가 있으시기를 바랍니다.



尹定鏞

서울대학교 工科大学 建築工学科 教授

1. 公害란 무엇인가

公害(Public Nuisance)를 定義하면,

“公害는 人間이 만들어 내는 것이다. 이리하여 이것이 自然環境중에 大氣汚染, 水質汚染, 騒音, 振動, 地盤沈下, 惡臭와 같은 現象으로 나타난다. 그리고 交通事故와 같이 直接的으로는 影響을 받지 않으나, 間接적으로 이와 같은 環境에서 人間の 健康이나 生活에 被害를 입히는 것을 말한다. (日本 公害審議會의 定義)”

“公害라 함은 大氣를 汚染시키는 煤煙, 粉塵, 惡臭 및 가스의 化學的, 物理的 要因에 의하여 河川을 汚染하는 工場廢水, 事業場廢水 및 一般下水와 騒音 또는 振動으로 인하여 住民에게 미치는 保健福祉, 財産上의 被害 및 危害를 말한다. (우리나라 公害防止法上의 定義)”로 되어 있다.

우리나라에서 急激한 都市化 現象에서 惹起되는 都市公害 혹은 工業化 現象에서 惹起되는 産業公害에 政府가 關心을 보이게 된 것은 1963年 11月 5日 全文 21條로 된 公害防止法이 公布된 후라 할 것이다.

그런데 지난번 제 1회 建築士協會 全國大會에서 筆者가 맡은 論議 對象은 公害 중에서도 河川汚染, 振動 및 其他의 公害問題였으므로 여기서는 이들에 대하여 記述해보기로 하겠다.

2. 河川汚染

河川汚染 즉 水質汚染은 크게 두가지로 分類하여 工場廢水 및 事業場廢水와 一般下水로 인한 汚染으로 分類된다.

각각의 定義를 보면,

1) 工場廢水 및 事業場廢水

工場, 事業場에서 操業中 發生되는 液體性, 固體性 廢物로서 主要로 下水路를 통해 排出되는 物質을 말하며,

2) 一般下水

住宅 또는 商業地帶에서 發生되는 液體性 및 固體性 廢物로서 下水路를 통해 排出되는 物質을 말한다.

그런데 이러한 廢物 혹은 汚濁物質이 自然水域에 流入되면 그結果로서 水質의 變化를 가져오고 水中生物體의 生活樣相과 生活環境에 不利한 條件을 造成하게 되는 것이다.

또한 물의 利用上 큰 支障을 招來하는 現象이 곧 河川汚染이거니와, 이러한 汚濁現象은 上水源으로서의 安全度에 危險을 주고 各種 疾病의 媒介로서 消化品, 傳染病, 寄生蟲, 反腐疾患, 眼, 耳鼻疾患 등을 誘發시키는 原因이 되고 있다.

한편 積窒한 汚染은 水生生物에 影響을 주어 魚族의 死滅, 魚貝類의 汚染源이 되고 있으며, 農作物의 農藥用水로서의 被害가 僅한만 아니라 工業

用水로서도 不適當하게 된다.

즉 用水別로 보아서 生活用水, 農業用水, 工業用水 모두의 安全度를 威脅한다 할 것이다.

이와같은 河川汚染의 根源인 汚濁物質을 크게 두 가지로 區分하여 보면,

1) 有機性 性분에 의한 汚濁

水中에 混入된 有機物이 分解하여 無機安定化되는 단계로서 水中에 있는 溶存酸素(Dissolved Oxygen)가 消費된다. 水中의 DO가 50%以下가 되면 魚類의 生存이 위협케 된다. 또가 水中의 DO가 0이되면 嫌氣性 상태가 되어 微生物이나 細菌의 分解作用에 의해 有機物의 嫌氣性分解가 생기고 메탄, 硫化水素, 黴狀탄, 암모니아, 炭酸가스 低級아민등이 生成되어 水中微生物의 毒作用을 일으키거나 惡臭을 發生하거나 혹은 金屬이나 콘크리트 腐蝕의 原因이 될 수 있다.

또 이러한 發生가스는 汚濁中 油脂類 其地 比重이 가벼운 物質을 浮上시키며 外觀上 嫌惡感을 준다. 또한 嫌氣性 消化進行中 沈積汚濁가 河床으로부터 浮上 流動하면 二次的 汚染原因이 된다.

पाल, 食品加工, 酪農, 양조, 製藥, 皮혁등의 工場廢水, 都市下水, 畜場廢水등은 이와같은 多量의 有機物을 含有하는 廢水에 속한다.

2) 無機質에 의한 汚濁

無機物質을 포함하는 廢水가 淡水에 放流되면 물의 浸透率이 增加하거나 硬度를 높이거나, 水素이온濃度(PH)의 變化를 가져올 때가 있다. 또 硫化物이나 亞황산염등의 還元物質에 의해 水中DO가 순간적으로 낮아질 때가 있다.

洗炭, 製鍊時, 陶器工場, 모래採取 또는 세척등으로 부터 나오는 排水에는 無機性 浮遊物質이 포함되어 이들은 水域中에 沈積되어 河床斷面을 낮춘다. 流積이 減少하거나 高濃度가 되면 太陽光線의 通過가 어려워 지기 때문에 水中生物의 生育이 妨害되는 때가 많다. 또 農業用水로서 使用할 때는 農作物의 成長에 被害를 줄 때도 있다.

河川汚染의 경우, 漢江流域의 水質汚染 現況 및 趨勢를 考察해 본다.

한마디로 漢江水質은 매년 汚染度가 增加해가고 있다.

淸溪川 城東橋의 生物化學的 酸素 要求量(BOD)를 보면 1963년에 171ppm이던 것이 1967년에 294ppm으로 73%가 增加했으며, 1969년에 218ppm으

로 多少 減少한것 같으나 永登浦 遊水地의 경우를 보면 1963년에 109ppm에서 1969년에 291ppm 으로 두려 167%가 增加하고 있다.

漢江水質汚染度가 이같이 增加하는 理由는 서울시의 人口膨脹으로 인한 家庭下水의 增加, 事業場 增加로 인한 産業廢水의 增加로 汚物放流量이 늘어가고 있음에도 그 對策이 너무나 疎忽했다는에 基因된다.

서울시의 清掃對象人口은 1965년에 비해 1967년에 약 20萬名이 增加하고 있는데 비해서 汚物排出量은 약 2배로 增加하고 있다.

한편 漢江의 또 다른 汚染源인 工場廢水의 大量 排出河川인 安養川의 汚染度(1968년現제)를 보면 다음과 같다.

安養川의 汚染度

지점 항목	시종	히등환자동 차공장부근	교제정일	양화교	한 강	
					제2한강교	하류
DO	5.4	2.2	-	0.7	5.3	3.3
BOD	14.3	107.8	437.7	260.7	11.0	75.5

安養川의 水質은 下流로 갈수록 汚染度가 增加하며 漢江에 流入하는 양화교 부근에서는 BOD가 평균 260.7ppm이고 流量은 정상시에 1.4~5.2 m³/sec였다. 이廢水가 合流한 漢江水의 BOD는 11.0ppm에서 75.5ppm으로 增加하였다.

漢江水質의 將次 汚染度는 流域用水 需給計劃에서 推計할 수 있다.

즉 用水量이 增加하면 下水量과 廢水量은 增加할 것이며 이에 따라 漢江流入 河川의 水質도 下水處理施設이 없는 限은 比例的으로 增加할 것이다.

全國 16개 種目 主要産業의 生産增加 推計와 各 生産品 1억원당 廢水量과 그 平均汚染度에서 全國 工業用水 需要量과 그 汚染物(BOD) 總排出量을 推計한 결과 1966년에는 平均 931.540ton/日로서 연간 3.4億톤의 用水가 필요하게 되며 日間 BOD 排出量은 平均 1,486.7ton이 된다.

여기에 비해서 1981년에는 用水需要量은 5,433,600ton/日, 19.83億ton/年으로 약 5.8 배로 增加하고 BOD排出量은 7,902.3ton/日가 되어 5.3 배가 된다.

全國의 用水 需要現況(1968)을 보면 降水量은 연간 1,140億ton인데 河川流出量은 630億ton 으로서 用水利用量은 農業用水 72.70億ton, 工業用水

5.33億ton, 生活用水 4.14億ton, 合計 82.16億ton 이며 利用率은 13.0%이다. 河川流出量은 일정하므로 1981년의 用水需要總量은 177.14億ton/年이 되고 利用率이 약 28%로 增加할 것으로 보인다. 이러한 事實을 總합해 볼때 全國적으로 1981년까지는

- ① 用水需要量은 약 2배로 增加하고,
- ② 都市下水의 汚染度는 數倍로 增加할 것이며,
- ③ 工業用水의 需要量도 增加할 뿐만아니라,
- ④ 그 BOD 總排出量은 약 5배로 上昇한다.

여기에 比해서 河川流量은 대개 一定하므로 用水量이 排水量과 일치한다고 가정한다면 河川水質과 沿海水質은 계속 惡化되리라 보고는 것이다.

다음에는 水質汚染의 對策을 論해 보겠다.

수차에 걸친 水質調査결과 漢江을 비롯한 全國의 河川汚染이 극에 달하고 있음을 알게 되었다. 서울시가 1970년 6월 5일에 着工한 淸溪川 下水處理場의 處理能力은 250,000m³/日로서 28%에 해당하는 下水만이 處理되고 나머지 72%는 水處理放流水로서 漢江에 放流될것을 감안한다면 앞으로 제2, 제3의 下水處理場이 設備되어야 할것이다. 아울러 綜合的인 水質保護對策이 長期的인 眼目으로 수립되어야 하겠기에 이에 그 對策을 論해보고자 한다.

1) 一般下水

河川汚染源으로서 가장 重要的인 位置를 占 하고 있는 一般下水은 人口增加에 따라 激增狀態에 있다. 현재 서울시의 人口는 600萬에 육박하고 있으며, 앞으로 20년후에는 GDP의 增加가 人口安定期에 들어서서 人口派減의 現象을 보여 1981年후에는 人口가 追滅되리라 推定되고 있으나, 土地利用狀況이 現狀態로 계속되는 限, 현재 下水量의 수배가 漢江에 流入될 것이 予想된다. 따라서 下水處理場의 增設은 불가피한 과제라 하겠다.

2) 産業廢水

漢江上流에 큰 公害型 工場, 事業場의 新設과 既存工場 또는 事業場廢水가 1개業所에서 1m³/日 니지 7,000m³/日로 추산하고 있는데 廢水處理施設의 未備로 漢江水質의 汚染은 극에 달할 것이다.

廢水는 一般下水와 달리 그 量보다 質이 더욱 問題됨으로 有毒性 化學物質에 의한 被害를 막기 위하여는 工業地域의 系列別 綜合廢水處理場 施設이 시급하다.

현재 工場廢水로 인한 汚染이 가장 激甚한 곳은 安養川이라고 할 수 있는데 이 地域에는 보통의 一般下水處理法으로는 많은 問題點이 있으므로 특수한 工場廢水處理場 施設이 검토되어야 할 것이다.

이러한 特殊廢水處理場의 施工 및 運營予算은 國庫補助와 企業체間의 相互投資에 의함이 最上의 方法이겠다.

3) 工業團地造成

工業團地造成에 있어서는 原料供給, 輸送, 消費市場, 勞動力등에 의하여 業種選定이 되나, 이외에 그 生産量에 따르는 廢水量과 汚染度를 고려하여 河川, 沿海 水質에의 影響을 최소한으로 防止할 수 있도록 事前調査 및 計劃이 이루어져야 한다.

安養川등 工場地帶 河川에서는 현재 BOD가 300-690ppm으로 현 公害安全 基準을 훨씬 상회하고 있으며 이下水가 漢江에 流入될 경우 더욱 높은 汚染을 초래할 것이고, 人口增加, 水洗式便所等의 增加로 장래에는 高度의 汚染下水가 流入될 것이 予想되는바 下水處理 施設이 設置되지 않으면 上水水源에 一次威脅이 될것이며 더욱이 千戶洞, 鴨綠 등 서울시 水源地의 上流地域 및 流域에 對한 적절한 公害防止對策을 현재 간과한다면 漢江汚染은 工場廢水, 都市下水에 의하여 치명적인 상태에 달할 것이다. 또 約 20億圓의 投資로 건설될 淸溪川 下水處理場 設置의 價值를 상실할 염려도 없지 않다.

더구나 서울시 計劃으로는 工業地域이 淸波地區, 松波地區, 始興地區, 城山地區, 金浦地區 등으로 分類되는데 金浦, 城山, 始興地區의 廢水는 質的으로 酸, 알카리 有毒性 化學物質, 動物性 原料를 많이 함유할 것이므로 漢江下流地域의 魚類被害, 農作物被害가 심히 우려된다.

4) 水洗式便所 淨化槽의 強力規制

현재 水洗式便所는 6.8%에 불과하나 앞으로 계속 늘어날 것을 감안한다면 水洗式便所로 改良된 장과 더불어 完전한 淨化槽의 施設과 官理를 철저히 하도록 規制하여야 한다.

3. 建築法에서 다루워 公害關係條項

끝으로 建築法에서 다루워진 公害關係條項을 간추려 본다.

1) 大氣汚染關係

- ◎法の別表の一 住居地域内에서 建築할 수 없는 建築物中 工場業種에 의한 建築禁止 業種工場.
- ◎法の別表의二 商業地域内에서 建築할 수 없는 建築物中 工業種에 의한 建築禁止 業種工場.
- ◎法18條(居室의 採光 및 換氣) ②項:居室의 窓, 開口部로서 換氣에 필요한 部分의 面積은 居室바닥面積의 1/20이상

2) 水質汚染關係(一般下水)

- ◎法20條(便所), 令24條(水洗式便所의 汚物淨化槽)
 - ①項: 終末處理場 處理區域内의 便所,
- ◎令22條(特殊建築物 및 特定區域의 便所의 構造)
 - ①項: 都市計劃區域内의 特殊建築物등의 便所.
- ◎令22條 ②項: 條例로 指定하는 區域内의 便所
- ◎令20條(便所의 採光 및 換氣)
- ◎令23條(改良便槽)
- ◎令24條 ②項: 汚物淨化槽의 構造.

◎令25條(漏水檢査):

◎令21條(除去式便所의 構造):

◎令26條(便所와 汚물과의 距離): 除去式便槽 와 汚물과의 距離.

◎令27條(下水管等の 材料):

3) 公害防止

◎法53條의 5(公害防止): 市長, 郡守는 公害防止法에 의한 公害防止區域으로 指定된 地域内에서 公害防止法 第5條④項의 規定에 의한 工場이나 事業場에 관한 建築許可를 할때에는 公害防止措置를 條件으로 부쳐야 한다.

參考書籍:

- 都市公害: 內務部, 車喆換
- 서울都市基本計劃 再調整樹立 '70
- 建設部, 大韓國土計劃學會.
- 建築法規.
- 公害를 考える 橋本道夫.

人事의 말씀

今般 本協會에서 開催한 建築大祭典 第一回 建築士協會 全國大會의 實況을 全國에 널리 報導해 주신

京鄉新聞社

東亞日報社

大韓日報社

서울신문사

KBS—TV

MBC—TV

月刊「大韓画報」社

諸 報導 機關에 對하여 甚深한 謝意를 表 하오며, 우선 紙面을 通하여 人事를 代하나 이다.

感謝합니다.

1971年 10月 18日

建築大祭典 第一回 建築士協會 全國大會

推進委員長 姜 奉 辰

公報分科委員長 徐 廷 達

建築家와 構造技術者

咸 性 權

漢陽大學校 工科大學教授

諸外國도 그렇겠지만 우리나라에서도 建築作品活動에 있어서 構造에 관한 部分을 專攻하고 그것을 專業으로하는 職種이 分化되어가고 있다. 建築全體를 自己主導下에 꾸며나가는 建築家의 活動에 대하여 專門分野別로 協助하는 技術者에는 많은 種別이 있겠지만 무엇보다도 構造技術者가 먼저 손꼽히는 것만은 否認할 수 없다. 建築物이 建築家의 뜻대로 지어지고 外力에 대하여 健全하고 經濟的으로 지어져야 된다는 점에 대하여 建築家와 構造技術者가 各自 考察 하여야 되겠다고 생각되는 所見들을 몇가지 내 나름대로 살펴볼까 한다.

構造計算이라는 用語에 관하여

用語든지 述語는 그것이 意味하는 行動을 무엇보다도 먼저 規制한다는 點에서, 構造計算이라는 用語는 그 實際行動을 사실보다도 상당히 偏狹하게 규정 짓는다는 感을 준다. 뿐만아니라 때에 따라서는 뜻하지 않는 誤解까지도 일으킨다고 생각된다. 예를 들어 university라는 原語가 대학으로 通用될 때 그 語感에 따르면 대학에서는 단순히 學生이 배우기만 하는 것이고 國家社會에 대한 뒷받침을 하는 研究活動을 한다는 行爲와 같은 것은 아무것도 內包되지 않는다는 印象을 주게 된다. 일반적으로 計算이라면 하나에 둘을 합하면 셋以外에 아무런 答이 없다는 것처럼 絶對적이고 필연적인 것을 意味하고 思考 數量과 같은 것의 余地가 전혀 없다는 것을 意味한다.

그러면 과연 構造計算이라는 實際行爲가 그 用語에 眩惑된 나머지 一般社會人도 그렇고 建築人 自体도 一部 그렇게 생각하듯이 하나에 둘을 합하면 필연적으로 셋이 된다는 식의 計算過程 만으로 信賴度를 높일 수 있는 것일까.

大學時節에 著名한 敎授께서 “同一 建造物에 대하여 A와 B의 構造의 처리는 서로 다르며, 그것은 그사람 나름대로의 構造體를 보는 見解와 判斷이

각각 다른 까닭이다”라는 말을 듣고 크게 疑訝스럽게 생각한 記憶이 난다. 建築物의 不健全은 人命과 財產에 關係되는만큼 建築物을 安全하게 처리하여 나가는 過程을 計算이라는 말로 表現하는 것은 相對方에 安堵感을 주는 意味에서 좋은 用語라고 보겠지만 構造物을 健全하게 꾸며 나가는데 必要한 重要한 點들에 着眼치 못한채, 數字의 羅列로 盲信하고, 남을 盲信시키는 일은 위험한 일이라고 볼 수 밖에 없다.

원래 構造計算이라는 用語는 日本이 獨逸語의 Statische Berechnung라는 말을 번역하여 構造物의 力學的 安全措置의 全過程을 代表하여 使用한 말로서 이 말은 近問에 日本에서도 構造設計라는 말로 변하여 가고 있다. 아다실이 構造計算의 基本理論은 物理學의 力學으로서 純粹하고 敎學的인 것이지만 이것을 實際 建造物에 적용할 때에는 많은 未確한 要素들이 紹介하며 結果에 대한 數字上의 正確을 期하기 어려울 때가 많으므로 事實상 構造物을 健全하게 꾸며나가는 데에 있어서는 計算으로 確定짓는 過程外에 部材의 寸數制限이나 配筋間隔의 制限等 其他 많은 規定들이 있으며 이와같은 사실은 建築物의 力學的 安全措置에 대한

過程은 計算만으로 이루어지는 것이 아니라 많은 力學的 判斷과 裁量이 必要하다는 것을 意味한다.

structural analysis and design이란 말은 우리가 말하는 構造計算을 意味하는 英語로서 위에서 말한 바와같이 日本에서 近間 構造計算이란 말 대신에 쓰이기 시작한 構造設計라는 말에 該當되는 것이라고 생각된다. 지금 이와같이 構造物의 力學的 安全措置를 取하는 過程을 構造設計라고 부를 때 構造設計라는 말은 그 設計라는 語感에 따라 構造技術者가 構造物을 處理할 때 必要한 計算過程은 물론 어떤 構造物을 力學的으로 어떤 角度로 보고 어떤 力學的 措置를 取하였는가라는 內容까지 內包하게 된다. 建造物이 不經濟的이라는 非難을 받는다든지 倒壞와 같은 災難을 받았을 때 一般的으로 그 原因은 計算過程의 잘못에 있는 것이 아니라 計算以前的 것, 다시 말하여 構造計劃이라는 構造物에 대한 力學的 判斷의 잘못에 있는 것이라는 것을 생각할 때 이와같이 構造計算이라는 말을 構造設計라는 말로 代置함으로써 建築家나 構造技術者가 構造物에 대한 基本的 態度에서 變는바가 많을 것이라고 생각된다.

構造設計, 다시말하여 所謂 構造計算에는 當事者의 個性과 哲學이 反映된다.

여기에서 個性이라면 個人的 趣向 哲學이라면 그 사람의 삶의 態度를 말하여 이와같은 사실을 建築家 또는 構造技術者의 建築物에 대한 構造的 含蓄의 深度에 따른 뿐만 아니라 本人의 建築技術觀 즉 建築技術에 대한 基本的 態度에 따른 것이라고 생각된다.

個性과 哲學

예를들어 어떤 사람은 建築構造物의 雄力解析에 많은 애매한 假定사항들이 있고 日常時에 쓰이는 設計公式에도 많은 略算性이 內色되어 있고 安全率이라는 것도 많이 주어져 있다는 점과 建物は 좀처럼 무너지는 것은 아니다 라는 見地에서 紙面이 많은 構造計算書라든지 복잡히 表示된 構造圖面을 冷笑에 부치는가 하면 어떤사람은 우리나라의 社會的腐敗에 발을 맞추어 報酬金도 적고 鉄筋

과 같은 材料의 適用은 直接 自己에게 關係되는 것이 아니라는 見地에서 簡略한 計算書에 數個 部材의 斷面設計만으로서 모든일을 끝내고 彼에 따라서는 施工業者와 野合하여 은근히 遊樂을 본다든지 如何든 構造計算이라는 것은 構造計算을 하였다고 해서 A든 B든 어떤 均一한 客觀的 同一結果에 到達하는 것은 아니라는 것만은 사실이다.

建造物의 構造計算에 대해서는 鉄筋콘크리트, 構造設計規準과 같은 名構造設計規準이 있어 計算이나 部材의 細部寸數等은 이것에 따라야 된다고 되어 있지만 構造計算의 실제에 있어서는 直接計算경험이 있는자는 누구든지 느끼는 바와 같이 처음의 荷重假定부터 끝의 斷面決定까지 計算當事者의 見解 判斷이 介入될 뿐만 아니라 위에서 말한 바와 같이 本人의 社會觀 같은 것도 反映되는 것이다.

建造物의 窮極強度에 關聯되는 요소는 一般的으로 計算에서 다루는 것 외에 微細한 것이 많으므로 建造物의 極限破壞占을 予言하는 것은 不可能한 일이다. 따라서 安全率이 3이라고 해서 3倍의 荷重에 바로 建造物이 倒壞되는 것이라고 予言할 수 없는 것이므로 建造物 全体 또는 局部的 部材의 주어진 條件下의 破壞에 대한 安全率은 사실상 未知數라고 보아야 되겠다. 이런 見地에서 볼 때 현재 世界적으로 確立되어 있는 所定 安全率을 항상 遵守하려고 努力한다는 것은 建築家나 構造技術者나 施工業者가 社會에 대하여 保安上으로나 道義上으로도 公約한 事項이라고 보아야 되겠으며, 施工業者가 이런기풍, 이런보론 施工하여도 충분히 견디더라도 構造技術者가 자기의 독특한 見解에 따라 冒險的으로 安全率을 깎아먹는다는 것은 極히 危險한 일일 뿐만 아니라 社會에 대한 重大한 背信이라고 보아야 되겠다.

建築家와 構造技術者

우리나라의 경우 建築家가 建物の 基本計劃을 세울 때 構造技術者와 事前 相義하는 일은 드물다. 이것은 設備 電氣등 技術者의 경우도 어느정도 마찬가지라고 생각되지만 이러한 사실은 建築家 自身이 構造技術者의 도움이 없이 經濟的이고 堅固하고 施工性 考慮한 構造計劃을 세울 수 있다는立場에서 行하여 저는 것이라고 생각된다.

위에서 말한 바와같이 建造物の 力學的 安全措置를 取하는 過程인 構造設計에서 建造物을 力學的으로 堅固하게 꾸미고 經濟的으로 處理하는 計劃을 세우는 構造計劃이 計算分析하는 過程보다 훨씬 重要하다고 하면 위와같은 경우에는 構造技術者는 그야말로 建築家로부터 構造計算안을 위탁 받은 것이 되고 當該 建造物의 崩壞의 強度라든지 經濟性 같은 것은 建築家 自身이 裁量한 것이 된다. 構造計劃이라는 것은 만드시 構造計算能力을 前提로 하는 것이 아니므로 建築家 自身이 할수없는 일이라고 말할 수는 없고 構造專攻家라도 多角度的 建築學的 知識이 없이는 遂行 못한다는 것은 사실이다. 다만 애석한 일은 建築家가 던져준 構造計劃이 때에 따라서는 力學的으로 健全하지 못하다든지 不合理 不條理하고, 심지어는 危險한 것일때가 問題가 된다. 事實상 構造技術者가 建築家에게서 일을 付託받고 가장 보람 있게 일에 몰두할 수 있는 경우는 構造解析이 어렵더라도 構造計劃이 잘되어있고 構造技術者를 동료 技術者로서 매우하여 줄 때라고 말 할 수 있다.

建築家와 構造技術者의 關係에 대하여 隣接國 日本의 경우는 消息에 의하면 兩者의 自己 採算上의 關係는 우리나라와 大同小異하면서 地震에 의한 構造體의 重要성 때문이겠지만 兩者間의 相互協助라든지 相互尊重關係는 우리나라보다 좋다고 보이며, 特異한 것은 建築家가 構造體에 대한 全責任을 構造技術者에게 지우기 위한 것과 自己事務室에 構造作圖工을 두지 않는 것이 유리하다는 점에서 一般的으로 構造計算뿐만 아니라 構造作圖까지도 構造技術者에게 맡긴다는 古과 建築設計를 맡으면 建築家 나 構造技術者가 다같이 建築傷害保險을 들고 建造物이 傷害를 입었을 때에는 建築主는 建築家에게 損害賠償訴訟을 하고 이때 建築家가 資格이 認定되고 이듬있는 構造技術者에게 構造를 担当시켰을 때에는 建築家가 다시 構造技術者를 相對로 訴訟을 提起한다는 點이다. 끝

사람이 있는 곳에 고난이 있고
고난이 있는 곳에 적십자 있다

— 적십자표어 —



經濟性 建築의 轉換点



金 根 德

(延世大學校 理工大學 建築工學科長)

18世紀처럼 安定된 時代에 있어서는 建築의 要求가 固定되어 있었기 때문에 建築의 形式도 固定될 수가 있었다.

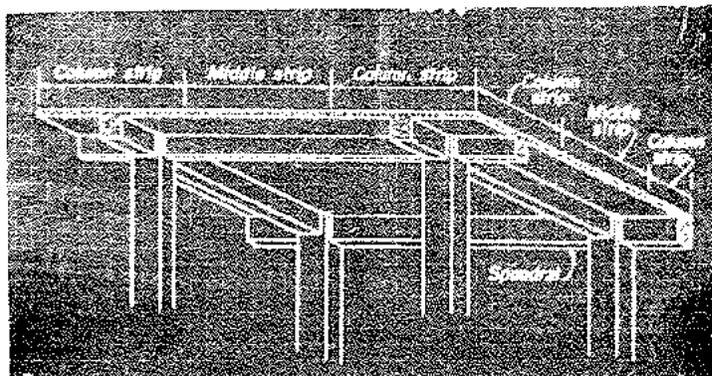
建築의 焦点이 고딕建築에 있어서는 美의 大部分을 尖形을 이루는데 찾아볼 수 있었고 빅토리아 女工時代의 建築은 大規模의 彫刻을 形成하는데 있듯이 建築은 個性의 產物이라기 보다 그 變遷하는 時代의 社會的 產物인 것이다.

오늘날까지의 建築의 體驗한 變化를 滿足시키려는 것은 構造體의 本質의인 性格을 現代技術과 工學에 依해서 強調함으로서 低廉工費, 美, 變化性, 機能等の 利點을 커버하는 工學의 作品으로서의 社會的 產物을 創造한다는 建築觀을 얻어지게 한다. 또한 「집은 살기 爲한 機械이다.」라는 有名한 말이 나왔을 當時는 建築의 概念을 機能의 觀點에서 볼때 建築이라는 것은 비, 바람, 눈으로부터의 避難處임을 보여주는 革命的이고도 素朴한 表現으로서 히트 할만한 말이었던 것이 한겨를 더 나가서 오늘날에 와서는 時代發展과 經濟向上에 따라 先進國家는 勿論이고 우리들도 집은 비, 바람, 눈에

서의 避難處라는 單純한 概念의 範疇를 벗어나 새로운 建築的 要求로서 室內의 快適溫度維持의 手法으로서 冷暖房의 에어컨디션의 設備의 價値가 建築의 生命이요 基本條件으로 變貌된 時點에 이르게 된 것이다.

一部先進國家에 있어서는 오래전부터 住宅 야파트는 勿論이고, 모든 現代建築에서 中央시스템의 에어컨디션의 닥트의 空間處理는 建築바닥 構造에 密接한 關聯性을 갖게 됨에 따라 그 構造的 調和의 合理性을 여러가지 工法에서 찾아 볼 수가 있다. 至今 建築의 에어컨디쇼닝 問題가 近來 우리 말에도 오르내리고 있는 實情인데 우리나라에 있어서도 에어컨디션 設備가 現代建築의 必須條件으로 되는 날이 멀지않은 將來에 올 것을 予見할 때 이것에 對備되는 建築構法改善이 가장 重大하고 深刻한 問題로 되게 마련이다.

建築費關係로 當場 新築工事와 同時에 設備가 不可能한 實情이 우리 現實일지라도 將來 追加設備의 可能을 爲한 建築構造處理를 지금부터라도 設計面에 慎重히 檢討考慮되어 앞으로의 現代建築의 價値 機能을 다하도록 對備策을 미리 講求하는



二方向 슬래브구조

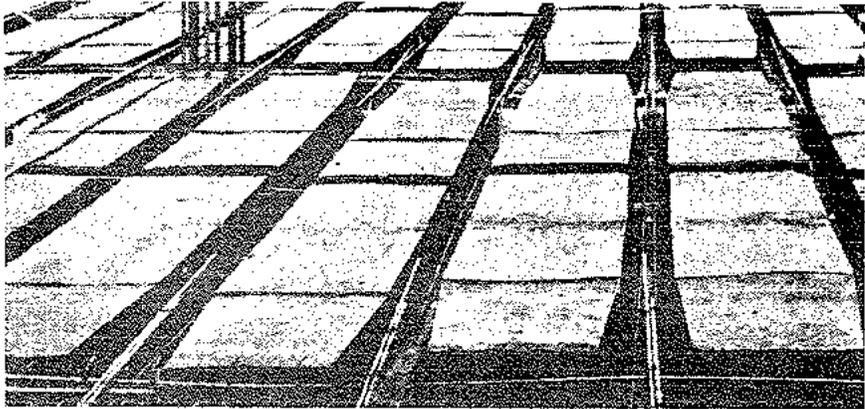
것이 絶對必要하다는 것을 強調하고 싶다.

解放後 20余年間 우리 周圍에서 볼 수 있는 過去의 鉄筋콘크리트建築은 大部分 千變一律의 으로 바닥構造 가운데서 基本形態에 屬하는 四方보에 依해서 지탱되는 一方向, 二方向슬레브의 慣習的인 構法에만 依存해온 것은 事實이고, 따라서 슬레브를 지탱하는 보를 形成하는 거푸집에 所要되는 木材와 工費의 浪費는 不可避하고 더욱 이 보의 높이 만큼의 空間은 各階層에서 利用못되고 있다. 自然히 階高가 低되이 높아지게 되고 더구나 에어콘더선의 에어덕트를 그 밑에 配置한다는 것은 殆半 不可能한 形便이 된다. 다시 말해서 所要 斷面의 에어덕트의 追後設置를 爲한 構造体인 보

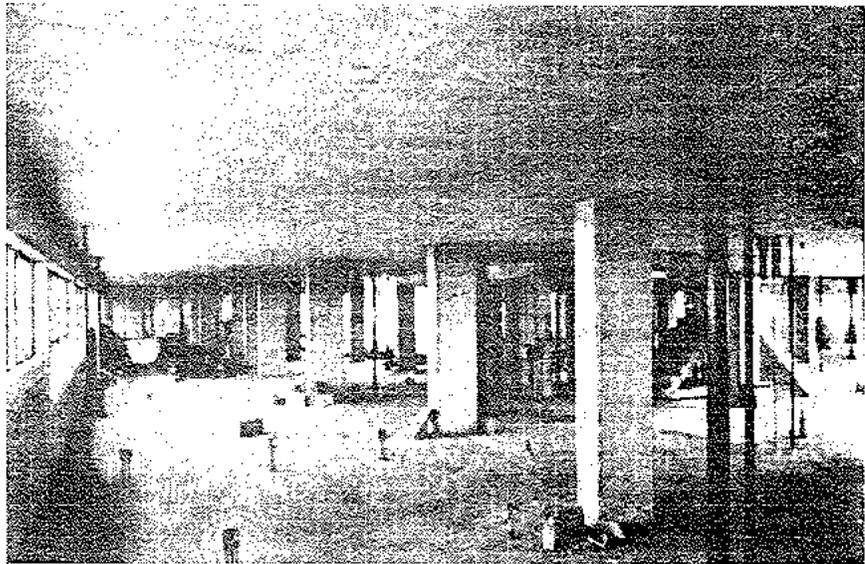
의 改造는 不可能하기 때문에 事前에 構造設計에 있어서 未來의 쓸모있는 建築에 對備하여 充分한 考慮가 緊急하다는 것이다.

構造物의 本質的인 觀点에서 볼 때 經濟建築의 構造가 가장 重要視되는 것이 世界各國의 傾向이고 보니 우리도 經濟事情에 비추어 볼진대 앞으로의 建築은 經濟建築을 指向하는 것이 切實한 至上 目標가 된다.

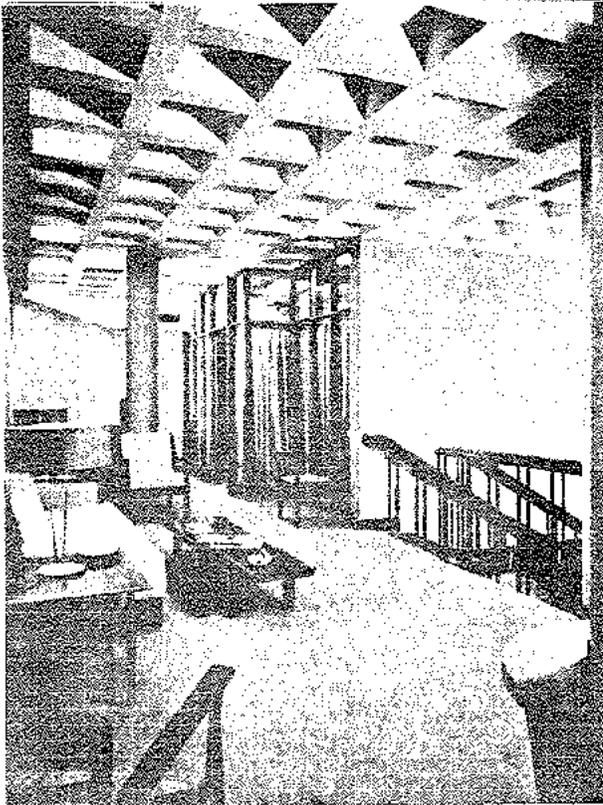
앞으로 우리가 所要強度의 좋은 均質의 콘크리트와 鉄筋을 갖이고 새로운 極限強度設計法의 設計에 依하면 鉄筋콘크리트構体工事 에 있어서 콘크리트, 鉄筋의 材料費를 約 20%程度 節減시킬수 있는 余地가 있다. 또 한가지 鉄筋콘크리트建築의



장선바닥구조



평판바닥구조



워홀 슬래브구조

構造上 여러가지 構法을 들수 있으나 여기에 있어서는 于先 經濟性의 方向을 바닥構造의 技術改善에 있다고 볼 수 있다. 建築的, 構造의 要求에 따라서 事務室建築, 아파트, 病院, 기타 商業建築에 있어서 장선바닥構造, 후렛트슬래브構造, 平版바닥構造, 워홀 슬래브構造 등의 經濟的 바닥構造를 採擇함으로서 現在 우리가 쓰고있는 一方向, 二方向슬래브構造에 比하여 各階層에서 30~40cm의 階高가 節約되어 在來의 9層建物の 높이로 10層의 建物を 얻어지는 結論이 된다. 또한 工費를 比較해 보더라도 후렛트 슬래브構造는 바닥構造 部分에 限해서 거푸집의 木材, 콘크리트, 鉄筋 등의 材料代價 하더라도 20%程度 節約되고 더욱 施工費도 節約되는 것이다. 特히 장선바닥構造에는 “金屬판”워홀 슬래브構造에는 “돔뎀”이 使用되는데 거푸집形成에 있어서 木材거푸집이 不必要하게 됨

으로 木材가 絶對적으로 不足한 우리나라에 있어서 金屬판, 돔뎀의 거푸집의 工法이 建築工事に 採擇된다면 莫大한 木材와 工費가 節約되고 建築費全體의 低廉化를 革期的으로 期할 수가 있다. 國家經濟의 眼目에서 볼 때, 金屬판, 돔뎀의 거푸집 生産化가 建築바닥構造의 革新의 轉換點이 됨으로 앞으로 이것은 큰 課題에 놓여 있다.

外國의 例를 보더라도 鉄筋콘크리트建築의 바닥構造의 構法이 二次大戰後부터 장선바닥構造 후렛트 슬래브構造, 平版바닥構造, 워홀 슬래브構造 등의 樣式으로 보상이 바뀌어지기 始作했는데, 美國 캐나다의 重要都市에 들어서 數 많은 新築建物を 살펴본 것 가운데서 現在 우리가 쓰고 있는 二方向 슬래브構法의 新築建物は 거의 찾아 볼 수가 없었다. ■

地下室建築의 深礎工法에 關한 研究(1)

The Study of Basement Construction by Metal Casing Excavation



辛 鉉 植

(中央大學校 理工大 建築科 教授)

I 序 論

都市建築은 漸次 高層化되는 傾向으로 發展됨에 따라 堅固한 地盤에 定礎하게 되어 地下層의 數를 加하게 되었다. 周圍에 既存建築物이 있는 都心地의 깊은 地下室의 築造는 隣接建物에 危險을 主게됨으로 難工事化 되고 있다. 이에 合理的이며 最高能率로 優秀하며 經濟的인 建築物을 實現하려면 特히 地下室工事計劃이 重要な 問題로 擡頭 된다.

이 研究는 서울市內의 都心地 大規模 建物の 地下室 築造를 標本으로 調査한 것이다.

II 工法의 重要性

地下室 築造 工法의 重要性을 例로서 說明코자 한다. 地下室 總파기(General Excavation), 外防水로 되어있는 施工의 一部分인 흙막이 施工計劃이 適切하지 못하여 야기되는 다음과 같은 事例가 있다.

A. 어느程度 흙파기 進行中에 흙막이 必要性을 느껴 흙막이用 말뚝(pile)의 杭打作業이 困難하게 되어 施工이 不安全하게 되며, 補修關係로 豫想外의 假設材料및 勞務費가 必要하게 되고 또한 工期가 延長되었다.

B. 흙파기 前에 흙막이에 所要되는 工程은 進涉되고 있었으나, 흙막이 各部材가 適切하지 못하였음으로 弱한 部分이 파괴되어 흙막이全體의 均衡이 維持되지 못하여 勞務者, 隣接家屋, 建築中인 建物等에 被害를 주어 豫想外의 工事費增加, 工事期間의 延長을 招來하였다.

C. 흙막이의 버팀대, 떠장등의 位置가 適切하지 못하여 勞務者의 作業에 支障을 주고 主要構造體에도 支障을 招來하여 흙막이 버팀대, 떠장등의 位置變更 또는 外防水도 完全히 못하게 될 念慮가 있어 工事費增加, 工事期間의 延長을 招來하였다.

위와같이 當初地盤狀況, 其他를 充分히 調査한 後 지밀한 計劃으로 適切한 工法을 適用 함으로서 建築施工의 3大目標인 優秀하며 經濟的이고 迅速한 工事を 할수있는 것이다.

III 基礎흙파기工法의 種類

얕은 基礎흙파기 일때에는 人力 또는 機械를 利用하여 所定의 幅과 깊이를 維持할 수 있도록 파 면된다. 多少 깊이가 깊어지면 土質의 安息角을 考慮하여 파내려 간다. 安息角을 維持할수 없는

狀況下에 있을때는 흙막이를 利用하여 파게된다. 建築面積이 어느 程度 커서 Irand 工法으로 흙파기 할때는 地下 3~4 층 程度의 것은 可能하겠으나 그 以上の 것은 難點이 많다고 보겠다. 이에 特殊한 흙파기 工法이 必要하다. 大端히 큰土壓과 水壓이 作用하는 地層의 흙파기를 할때는 다음과 같은 方法이 있다.

A. 우물파기에 의한 흙파기(well foundation)

우물을 파는식으로 기초파기를 하는 工法으로 다음의 2種類가 있다.

1. 直管式 흙파기

指導가 될 鐵管을 所要의 길이로 끊어 地中에 박고 이것에 經 1.5~2.0M의 木製 또는 鐵筋콘크리트製 筒을 裝置하여 그 内部를 파내면 筒이 中心柱를 따라 내려간다. 周圍土砂의 摩擦로 잘 내려가지 않을때는 짐을 실는다. 所要의 깊이에 到達하면 底部를 넓게 파낸後 우물통을 除去하며 콘크리트를 쳐서 기초를 形成하는 方法이다.

B. 深礎式에 의한 흙파기

#16~18골 鐵板과 經 1~2M의 앵글(Angle)製로 圓筒形으로 組立하며 흙을 파내려 간다. 圓筒의 移動을 防止할 目的으로 골 鐵板에 길이 50~60cm 程度의 pin을 박아 周圍土層에 固定시킨다. 이와 같이하여 所要의 硬層에 到達하면 建物の 直徑이 相應할수 있는 넓이로 파낸後 골 鐵板과 테를 撤去하며 콘크리트를 쳐서 基礎를 形成한다.

C. 潛函法에 의한 흙파기(caisson)

潛函法은 土層의 性質, 初水의 多少 建物の 規模等에 依하여 開放潛函(open caisson)과 用氣潛函(pneumatic caisson) 工法으로 區分한다.

1. 開放潛函工法은 다음의 두가지가 있다.

a) 우물통沈下法: 이 工法은 우리나라에서도 많이 쓰이고 있는 것으로 下部날(Cutting edge)이 있는 鐵筋콘크리트造우물筒을 築造한後 筒內를 파내어 沈下시킨다. 沈下되는 만큼 筒上端콘크리트를 이어가며 이때의 沈下는 自重 또는 載荷에 依하여 筒의 摩擦이 커서 沈下가 困難할때는 筒周圍 下端 가까이 必要面積의 凹部를 만들어 물을 넣

거나 空氣를 射出하여 沈下를 돕는다. 坑內의 土砂는 orang peel bucket로 달아 올리며 所要깊이에 達하면 筒內에 콘크리트를 채워 基礎를 形成한다.

b) 地下室沈下法에 依한 흙파기: 이것은 前記工法을 大規模로 한 것이다. 周圍壁下端에 cutting edge를 붙이고 基礎版없이 가새를 넣은 地下室을 地上에서 築造하여 그 内部를 파내며 沈下시키는 工法이다. 이 地下室全體가 潛函의 作業室이 되는 것이다. 沈下로 因하여 생기는 周圍壁과 土層間의 楔形 空間에는 縱橫간자갈을 채워 자갈의 回轉運動으로 沈下時의 摩擦을 減少시키며 周圍土層을 堅固히 다지게 한다. 沈下는 最下層 基礎版에서 약 2M의 높이에서 一端 沈下를 中止하고 中央部의 基礎版을 築造한後 또다시 沈下를 繼續시켜 그 기초版上에 地下室을 安着시킨다. 周圍벽과 기초 사이의 나머지 기초판을 築造하고 가새를 除去하여 地下室築造을 끝낸다.

2. 用氣潛函에 의한 흙파기: 이것은 土壓과 水壓이 極히 큰 土層을 깊이 파내려갈때 利用되는 工法이다. 이것은 軀體콘크리트를 築造하여 作業室을 形成한 것이며 Air Lock을 달아 水壓과 同等한 程度의 壓縮空氣를 送氣하여 파내려가는식으로 建築工事에서는 別로 利用되지 않는 工法이다.

D. well point method

鐵管先端에 strainer를 달아 地下水의 多少에 依據 地周圍에 1M 內外에 適當한 길이로 박아 pipe頭部를 各各 連結하여 揚水 pump에 連結한다. 揚水 pump를 可動시켜 地下水位를 낮춘後 흙파기를 하는 方法이다. 이 工法은 흙막이 없이 흙파기를 할수있는 것이 그 特徵이다.

E. 우리나라 建築工事에 適用하고 있는 工法

우리나라에서 가장깊은 地下室은 서울市內의 地下 3층으로 2個 建물이 施工되고 그中 1個는 地下中 2층을 舍하면 地下 4층이며 其他는 2층以下의 底層地下室을 갖고 있다. 우리나라에서는 아직 까지 多層築造의 必要를 느끼지 않았음이 그 主原因이겠으나, 工法의 未開發로 工事의 難點과 地上의 高層下에 比하여 過多工事費의 支出에도 한

原因이 있을 것으로 생覺된다. 前記한 地下 3 층의 建築物은 1randL法에 依한 흙파기工法을 適用했으며 其外 地下 2 층程度의것 中에는 地盤條件으로 우물통 沈下法에 依한것과 흙막이에 依한것도 있다. 地下 1 층 程度의 것은 흙막이에 依한 工法이 普通이었다.

上記의 例로서 底層의 地層構造物일때는 흙막이에 依한 地層築造가 經濟的으로 有利하나, 多層의 地下室 構造物 흙막이의 費用으로 高價함을 免치 못하게 될것이다. 또한 흙막이를 設置하여 施工하려면 工事의 번잡함을 免치 못하여 計劃되어 特히 堅固한 흙막이 以外는 隣接建物의 安全을 保障할수 없을 것이다. 隣接建物이 없는 넓은 垜地에서는 多層地下室構造物이라 할지라도 흙막이 없이 施工할수 있을 것이나, 莫大한 흙파기 및 퇴매우 工事費의 支出로 高價함을 免치 못할 것이다. 이에 特殊한 深層地下室築造工法의 開發이 必要한 것이다.

IV 特殊地域에서의 深層地下室築造法

A. 概要

新築豫定垜地에 隣接建物이 있어 흙막이로서는 深層地下室築造가 難工事일때 下圖와 같은 方法으로 施工하면 二危險性이 減少되고 經濟的으로 有利한 工法이라 하겠다. 이것은 深礎工法으로 球根을 形成하여 基礎를 築造한後 鐵骨기둥을 地盤面까지 세워 1 층바닥을 構築後 흙파기를 하며 下向式으로 工事を 進行하는 方法이다.

B. 工事方法

1. 水平規準틀에 依據 各深礎位置에 앵글(Angle) 테를 붙인 굴函錫筒을 設置하여 其 内部의 흙을 파낸다. 흙을 파내려가며 밀쪽으로 Angle 테와 굴함석을 連結하여 이어 붙이며 周圍土砂의 崩壞를 防止하고 Bucket로 흙을 달아올려 퍼낸다. 굴함석과 테를 周圍의 土層에 固着시키기 爲하여 길이 50~60cm程度의 Pin을 박아둔다. 周圍土層에서 湧水가 있을 때는 콘크리트 및 急結劑를 使用하여 固定시키거나 흙파내기를 進行시킨다. 地下室이 多層일때는 地下 1 층 또는 2 층까지의 掘土가 完了된 後 深礎式에 依한 흙파내기를 하는 것이 더욱 有利하다. 이것은 工事中에 一時的으로 地下室 全体깊이가 1個의 기둥으로 形成되는 동안의 기

둥길이를 짧게 하여 工事中의 構造物의 耐력을 增加시키고저 하는 것이다. 勿論 構造計算후 決定된 斷面을 適用하게 되나 기둥깊이가 짧으면 小斷面으로도 維持될 수 있음으로 經濟的인 利點도 生覺한 것이다.

2. 所定의 깊이까지 達하였을때는 正確한 地耐력을 測定하고 安全할 程度로 민을 넓게 파서 建物 自重에 相應되도록 한다. 이때 기초底面은 水平이 되도록 파내야하며 多少의 屈曲은 되며우저 얇고 콘크리트로 메우도록 한다.

3. 堅固한 地盤에 直接콘크리트를 쳐서 所定의 높이가 되도록 基礎를 構築한다. 콘크리트를 칠때는 콘크리트에 接하게 되는 部分의 汚函錫筒을 除去한後 施工토록 한다.

4. 各基礎에 垂直되게 地盤까지 鐵骨기둥을 세우고 地盤面(地下 1 층 까지 總파기 後에 深礎方法을 適用하였을 境遇에는 地下 1 층바닥 下層에서 適用하였을때는 其 下層바닥)에 鐵骨 또는 經疊鐵骨 鐵筋콘크리트 바닥版을 設置한後 下층으로의 흙파기를 繼續한다.

5. 地下의 最下層바닥에는 기둥剛比의 3倍以上 되는 地中보를 設置한다. 可能하면 2重 SLAB를 設置하여 完工後의 地層排水에 便하도록 함이 더욱 좋겠다. 2重 SLAB사이의 地中보에는 1"~ 1/2"정도의 파이푸를 設置하여 地中보로 區劃되는 空間끼리의 地下水의 流通을 可能케한後 外部 Man hall로 連結 排水토록 한다(그림 ①②③④參照)

6. 外壁은 흙파기가 進行되는대로 橫方向으로 主筋을 넣고 下方式으로 施工하여 工事中의 흙막이 兼用 擁壁을 設置한다. 이용벽의 外面은 土層에 接하게하며 内防水로 防水層을 形成한다. 萬一 内放水의 缺陷으로 苦干의 漏水가 發生할때는 最底층 外部 Man hall에 連結排水하며 補修할수 있는 利點도 있다.

위와같은 深礎式工法을 適用施工하면 隣接建物에 危險을 주지않을 뿐만아니라 흙막이에 所要되는 工事費를 100%節約할 수 있으며 흙막이 工사로 惹起되는 工事의 번잡성을 除去할 수 있는 利點도 있다. 이와같은 工法으로 都心地大規模地下室建物を 築造한다면 國家의 見地에서도 經濟的인 工法으로 더욱 開發하여 發展시켜야 할 것이다.

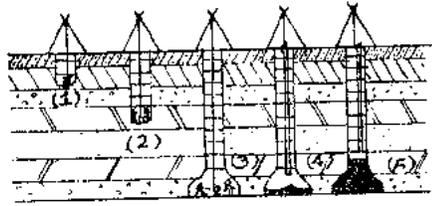


그림 1

- (1) 地面위에 물을 짜세우고 파기 시작한다
- (2) 滴水 流砂等 중치많은 地層에서는 氣圧과 硬化法을 利用하여 깊이파내려간다.
- (3) 所要되는 堅固한 地盤에 到達하면 地耐力을 測定하고 넓게 판다.
- (4) 堅固한 地盤에 直接CONCRETE를 친다.
- (5) 기초 CONCRETE를 친다.

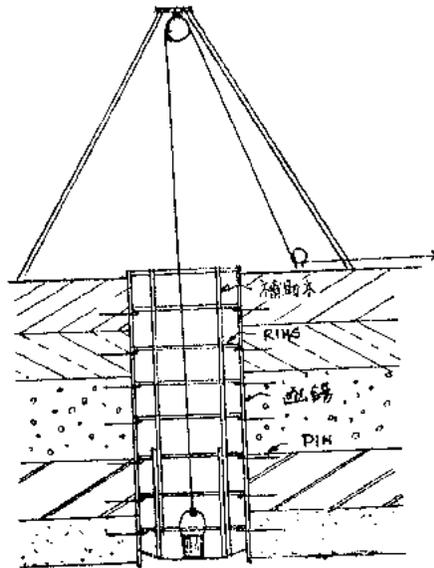


그림 2

深礎盤을 設置하고 外部에 MOTOR를 장치하여 BUCKET로 흙을 퍼낸다. 톨과 周圍土 砂를 密着시키기 위하여 PIN을 박는다. 直徑은 1.5~2.0M 정도라하여 作業이 自由롭고 또한 堅固히 한다.

病院設計를 위한 資料

DATA for HOSPITAL

延世大學校 理工大學 建築工學科 提供

I 서론

A 우리나라의 의료제도와 의료시설

1. 의료의 발달과 사회보장제도

근대의학이 발전하기전에는 의료시설은 환자의
격리에 중점 산업혁명후 의료의 사회화,

사회보장 소득의 보장
의료 보장

2. 우리나라의 의료연혁

한국의료의 실질적 발전-최근세에 와서 고종13
년 일본과의 수호조약
이 체결된후 서양의학
이 일본을 거쳐 들어
온 후.

3. 우리나라 의료시설의 현황

i) 종합병원

의료를 행하는 장소

보건사회부령으로 정하는 진료전문 과목중
적어도 내과, 외과, 소아과, 산부인과, 안과,
이비인후과, 피부과, 미용기과, 정신과, 방
사선과, 임상병리과 및 치과도 구별되고 다
음 각호에 해당하는 인원과 시설이 있어야
한다.

- 1) 보건사회부령으로 정하는 인원수의 상과
전문 의사, 치과 의사, 약사, 간호원 및 기타
종업원
- 2) 각과 전문의의 진료실
- 3) 입원실
- 4) 수술실, 산실
- 5) 구급실, 구급차
- 6) 의료병리 검사시설
- 7) 방사선 장치
- 8) 조제실
- 9) 소독시설

- 10) 급식시설
- 11) 난방시설
- 12) 급수시설
- 13) 세탁시설
- 14) 오물처리시설
- 15) 병리 해부실
- 16) 연구실
- 17) 강의실
- 18) 도서실
- 19) 기타 보건사회부령으로 정하는 시설

ii) 병원

- 1) 보건사회부령으로 정하는 인원수와 의사,
간호원, 약사 및 기타 종업원
- 2) 진료실(진료과목이 2 이상일때는 각과 전
문의 진료실)
- 3) 입원실
- 4) 수술실
- 5) 산실(산부인과 병원인 경우에 한한다)
- 6) 구급차
- 7) 임상병리 검사시설
- 8) 방사선 장치
- 9) 조제실
- 10) 소독시설
- 11) 급식시설
- 12) 난방시설
- 13) 급수시설
- 14) 세탁시설
- 15) 오물처리시설
- 16) 기타 보건사회부령으로 정하는 시설.

○ 병원의 주요기능

- i) 수용되는 환자의 직접 간호
- ii) 간호의 수행에 필요되는 각종 Service
- iii) 인원과 시설의 적절한 이용

iv) 교육 및 연구

v) 외래진료 Community에 대한 복지활동

○ 종합병원의 최소규모 50Bed.

B 의료 시설의 지역적 요소

1. 의료의 지역적 성격

a. 지역적 의료시설의 조직화

의료의 사회화의 실현—보험에 의해 의료비 보장, 가까운 곳에 좋은 의료시설.

단지계획 및 지역계획의 실시—의료시설, 의

료보건의 체계적 정비→개개의 시설을 완비, 지역시설망.

b) 의료시설의 규모와 입원기간

B: Bed 수

$$B = \frac{A \times L}{U}$$

A: 1일 평균 새 입원환자수

L: 평균 입원 일수

U: 평균병상 이용율.

c. 자택요양과 입원치료

도시주민: 입원(자택요양

농촌주민: 입원(자택요양

d) 입원기간과 그를 좌우하는 요인

보험이 발달한 국가

(입원환자수) × (입원기간)이 크다

병상 이용율도 커진다.

자비환자가 많은 경우

이용율이 작아진다.

병원설비가 좋아지면 치료효과가 높아지므로

입원건수는 증가

입원기간은 짧아진다.

2. 의료시설의 지역적계획

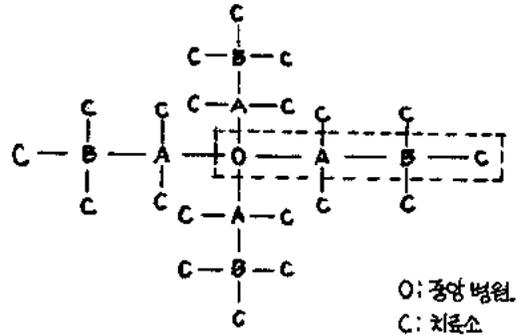
a. 의료보건 시설망의 계획

나라 전체를 덮은 자연적인 의료 보건 시설망의 계획. R. F. Bridman의 생각.

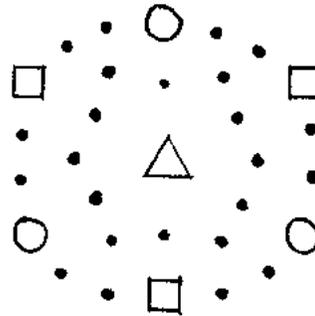
i) 의료의 진보화가 진보하고 특수한 전문치료과는 대부분의 중심적인 병원에서만 설치하게 되는것.

ii) 교통의 발달로 행동반경이 커짐에 따라 도시병원의 서비스권이 확장되고 환자의 수송 시간이 감소된것.

iii) 자선병원이 발달하게 되고 후진국에서는 가까운 장래에 사회보장을 실현시킨다.



[미국 공공 위생국의 의료시설 조직망]



[일본의 지역적 조직망]

△: 중앙병원
□: 지역병원
○: 지구 병원
●: 진료 병원

○일본의 지역적 조직망의 결절

- i) 중앙 의료원의 활동이 특수한 전문의료에 한한다.
- ii) 중앙 병원의 이용은 반드시 전단계의 시설을 경유하여 행하여 진다.

〈중앙병원의 필수조건〉

- i) 인구 150~200만인의 지역에 대한다.
Service: 암, 뇌, 기타 특수외과 수술, 정신결핵, 소아병원과 결부되는 전문적 의과 진료 및 교육연구의 기능
- ii) 인구 30~50만에 대한 지역적 Service로서 소아, 산부인과, 피부비뇨과, 안과, 이비인후과 등 각과의 진료
- iii) 인구 6만 이상의 주변지구에 대한 일반내과, 외과, 산부인과, 전염병등의 진료 Service 의 3 단계의 기능을 겸한 약 600Bed의 대병원이 된다.

《일반의 (General Practitioner)》

대상환자의 9/10를 바르게 처리하고 , 나머지 1/10이 전문의사의 처리를 받는 실정이다.

b. 단지계획에 따르는 의료시설 계획

- i) 輕 診료는 원칙으로 단지내 시설에서 하도록 하고 시설은 이용하기 쉬운곳에 둔다.
- ii) 고도의 치료, 검사, 입원등을 요하는 경우에는 환자를 병원에 보내야 하며 입원하는 경우에 시설 이용권은 상당히 커진다.
- iii) 분당 시설은 급속히 증가되고 있으므로 충분히 고려해야 한다.
- iv) 가급적 공중접촉에 편리한 위치에 지소를 설치하고 지역의 보건지도를 하고 정신위생 상담도 한다.
- v) 이외에 노인병 시설, 정신박약아, 肢体부자유아 등의 시설도 고려하는 것이 좋다.

c. 대지선정

- i) 타병원과의 관계 도시의 발전 방향으로 보아 양호한 곳
- ii) 고저, 평탄 또는 완만한 남쪽경사면
- iii) 지반이 좋고 수량이 많고 수질이 좋은곳
- iv) 넓고 대지형태가 좋은곳
- v) 매연 냄새가 없는 곳
- vi) 공중의 이용에 편리한곳
- vii) 직원의 통근, 물품의 운송에 편리한 곳
- viii) 전기, 수도, Gas, 하수시설등의 도시적인 Service를 이용할수 있는곳

ix) 땅값이 저렴한곳

d. 대지의 조사

- i) 장래의 발전방향
- ii) 시설의 규모
- iii) 입구의 위치, 교통과 저층
- iv) Block의 형태

등의 계획은 대지의 조사후 결정한다.

II 건물 종합 계획

A 병원 계획의 방침

○ 기획, 계획의 단계로 부터 세부설계에 이르기까지 환자에게 편리하고 적합하도록 하며 간호원의 활동이 편리하도록 할 것을 생각해야 한다.

○同室者の 존재, 광, 음, 환기등 사회적 물리적 환경적 조건도 자극이 강하지 않도록 환자의 생리적, 심리적 입장에서 검토한다.

○간호원의 동선을 짧게 하여서 작업 활동을 단축하여 그 여력으로 환자에게 보다 풍족한 Service를 해 주도록 계획 하여야 한다.

1. 병원의 기능적 특징과 설계상의 주의

- i) 다른 건축에 비해 Privacy가 있는 小室이 많이 필요하다.
- ii) 기능적으로 타당한 몇개의 Zone으로 나누어 색채 계획과 특수의 확장도 각 Zone마다 생각하는 방법을 취한다.
- iii) 다른 건축에 비해 부대시설이 많이 필요하고 건축비 중에 차지하는 비율도 커서 설비계획을 건축설계와 병행하여 행할 필요가 있다.
- iv) 입원환자, 외래환자, Staff등 각양의 사람외에 각종물건(음식물, 세탁물 혹은 시체)이 병원에 출입하고 병원내에서 움직이고 있다. 이것들을 크게 구분하여 그 출입구를 정하고 명쾌한 동선계획을 세운다. 병
- v) 각종 운반차, 환자수송차, 배신차, 이동식 의료 기계등이 움직이므로 통로폭 출입구 폭을 넓게 할 필요가 있으며 또한 Floor 및 벽의 마감은 튼튼히 하고 모퉁이는 Coner비트 등으로 보강한다.
- vi) 원내에는 교통량, 소음이 많으므로 환자의 안정에 장애가 안되도록 주의해야 한다.
- vii)마감은 위생적 청결을 보유하기 쉽고 청소하기 쉽도록 한다.
- viii)정원과 나무도 충분히 기능적으로 설계 할것.
- ix) 전 건물을 내화 구조로 할것과 Zoning에 맞도록 집약적 유기적인 Block을 구성해야 한다.
- x) 층고는 Ramp, 계단 Slope 선택에 따라 달라진다.

2. 공사감리 공사비

a. 공사감리 시공 설계의 감리를 하는 자의 주의점

- i) 타 건축에 비해 각종 각양의 실과 소구획에 있어 각각 마감과 설비가 다른점에 주의한다.

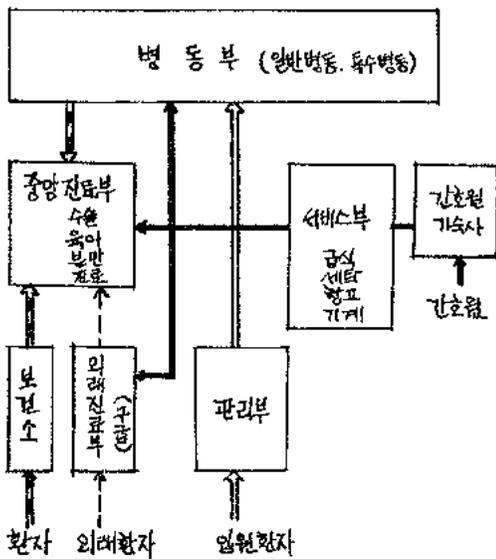
- ii) 물의 사용이 많고 Stretcher, 배선차 등이 움직이고 청소를 쉽게 할수 있도록 마감바닥 시공에 유의해야 한다.
- iii) 위생급수, 배수, 전기, 난방고압증기, Gas 등의 설비공사가 건축공사에 맞서게 되며 그위에 주방기계, 세탁기계, 의료기계, 등의 공사가 부수되므로 사전에 도면적 적용을 잘 정비하여 계획적으로 행할 필요가 있다.
- iv) 기타 특수한 장소에 대해서도 미리 설계 의도를 잘 이해해야 된다.
- v) 건축비 외에 의료비의 규정을 받는다.

b. 공비

타 건축에 비해서 상당한 액수의 공비가 예상된다.

B. BLOCK PLAN의 기본형

1. 주요부의 구성



[주요부의 구성]

2. 파빌리온 Type

환자의 상호감염(Cross Infection) 방지 차과로 나누어서 병동으로 정진다. 오래도록 병원의 진형으로 생각되어 왔다. 각동에는 의사실을 비롯한 많은 시설이 있다. 중앙부는 관리동 즉 분관으로 사용

3. 유기적 집약형

철근 콘크리트 구조, 발달로 전 기능의 수용 가장 기능적인 형태이다.

C 각부의 구성

1. 병동부

- 한 팀의 간호원이 능률적으로 완전간호하는 Bed수 (25~30) Bed의 간호단위로 구성
- 간호원 Station은 작업에 가장 편리한 위치.
- Service 계통은 간호단위결의.
- Service 계통은 중앙화.

2. 서비스부

- 서비스의 능률화를 기하기 위하여 간호단위를 고층으로 옮겨 하나의 U/F Route로 연결하는 형.
- 간호단위에서는 관계자 이외의 사람의 동행은 금지.
- 간호 단위의 구분
 - ① 정진명, 전임명, 결핵, 산부인과, 소아, 외과계, 내과계.
 - ② 고급명동, 진단명동, 중급명동, 정기명동.
 - ③ 남녀명구분 : 정진명 이외에는 병선로 구분.

3. 외래부

- 주요 진료실 처치실 소집사실
- 가급식 같은 Unit로 반복이 되도록 설계.
- 특수한 진료 시설은 중앙화.
- 버스 정류장 근처 화장, 대기장소등 고려해야 함.

4. 급식시설

선계 설비를 위치, 급식방식 급식Route 운반수단 등에 충분한 고려를 하여 계획.

5. 중앙 진료 시설

- 외래부 및 병동부와의 연락이 편리한 곳.
- 독립된 부분을 형성하고 있으므로 통과 교통에 단절되지 않도록 계획.

6. 관리부

- 새로운 관리방식으로 능률화
- 病棟은 중앙에 보관

D 통로부분

전통의 Type나 층수에 따라 다르다.

1. 남하

- 폭은 최소한 2.4m 이상, 유향처리
- 벽의 마감 재료는 Smooth하고 수세 가능한 것. 밝은색.
- 조명: 천장등(燈) 최소의 유지비.
- 선, 구 양 건물외 접속부분, 현관등의 Slope 구배는 1/20을 넘어서는 안된다.
- 出口的 표시등 가설.

2. 계단

각층 마다 2개의 계단이 필요. Stretcher를 위한 최소폭은 1.2m, 회전각은 충분히. Hand-Rail의 높이 최소 85cm 계단상의 Door는 자재문

3. Elevator

한곳에 배치하여야 한다.
Elevator의 최소면적 1.6m×2.4m(5'4"×8') 가 Elevator내에 비상 전화 설치. Door 최소 1.2m(3'10") 이상 유향처리. 탄력성 제(바닥)

E 규모계획, 동선계획, 정원계획

1. 규모계획

200~300Bed의 종합 병원의 총면적 Bed 당 45~50m² 병동부 15~18m² 간호원 숙사 15m²/1인

전체의 규모가 커지면 Bed 당 총면적은 감소. 그러나 병동부 면적은 불변. 소규모 병원의 경우는 정만대 지역중심 병원에서는 중앙의료. 시설의 면적이 크다. Block Plan Type에 의해서 동로부분이 접하는 비율이 크게 변한다.

2. 동선계획

주요동선: 외래환자, 입원환자, 면회인, 구급환자
각종직원(의사, 간호원, 용인)
각종 Service (급식, 세탁) 시체
소규모인 병원의 경우 입구는 1개가 유리함

3. 정원계획

외부로 부터의 Approach가 중요
외부 공간의 구성이 중요
자연 환경의 지형, 경치, 수목등을 소중히 취급.

F 구조계획, 위생계획 기타

1. 구조계획

내화구조
넓은개구부-천근 콘크리트
병동부는 고층
층고는 Boiler 조리, 세탁, 아이스토프 이외는 3.6m 층속은 간호단위의 증가하는 형태로.

2. 위생계획

일조 일사(일일 1회는 햇빛)
조명: 야간조명, 인공조명 Blind
벽면등은 수술실, 마취실, X선실, 암실

3. 색채계획

쇼아환자, 장기환자는 자극과 활기를 주도록.

UNIT	A	B	C	D	E	F	G
키 벽	담황색	백색	청색	담회색	담회색	Barbarm 청색	담황색
도어	담회색						
도어틀	백색						
바닥	홍과 백의 Tile						
천장	백색						
다시터바	빛을 죽인 흑색						

5. 난방

증기라디에터, 온수라디에터, 온수판넬 히팅, 에어 콘디셔닝.

6. 음향

내부에서 생기는 음은 천장면의 흡수재를 사용해서 흡수 이때 낮아질 방지.

7. 마감재료의 마감

바닥: 청결하고 내력이 있는 재료-청소하기 쉽고 화약약품에 견딜수 있다.
견고하여 베실자 Stretcher의 이동에 견딜수 있고 소리가 잘 나지 않는것.
○Asphalt系 Lanorium 테라조 등의 재료

벽: 부분적으로 합판 Tile

○Plasta에 paint 칠.

천장: 밝은색(너무 밝으면 나쁘다)

개구부: Bad나 Stretcher를 옮길수 있는 크기 의 자재문

문은 안쪽으로 열려도록

청은 일조를 가리기 위한 Venetian Blind.

Ⅲ. 각부 계획

	50Bed		100Bed		150Bed		200Bed	
	소계	Bed당	소계	Bed당	소계	Bed당	소계	Bed당
병 동 부	794.0	15.88	1,587.0	15.87	2,384.0	16.24	3,276.0	16.38
중앙진료시설								
수술부	181.0	3.62	295.0	2.95	384.0	2.56	458.0	2.30
분만부	108.0	2.16	138.0	1.38	174.0	1.16	192.0	0.96
육아부	46.0	0.92	76.0	0.76	110.0	0.78	149.0	0.75
검사전	50.5	1.01	103.0	1.03	130.0	0.87	145.5	0.73
경상	51.0	1.01	51.0	0.51	97.5	0.65	116.0	0.58
치토	-	-	-	-	-	-	116.0	0.80
불보	47.0	0.94	74.0	0.74	92.0	0.62	109.5	0.55
적립치료					36.0	0.24	44.5	0.22
약국	18.5	0.37	39.5	0.395	77.0	0.52	106.5	0.53
구급부	34.0	0.68	34.0	0.34	47.0	0.32	70.0	0.35
관리부	181.0	3.62	271.0	2.71	325.0	2.17	433.0	2.16
Service부								
급속시설	184.0	3.68	320.0	3.2	391.0	2.61	456.0	2.28
중앙창고	106.0	2.12	202.0	2.02	300.0	2.0	395.0	1.98
중입원시설	69.0	1.38	110.0	1.1	144.0	0.96	171.0	0.86
세탁부	123.0	2.46	163.0	1.63	204.0	1.4	145.0	0.73
기계실	110.0	2.2	169.0	1.69	204.0	1.36	233.0	1.26
통보부분	72.0	14.4	1,350.0	13.5	1,830.0	12.2	2,400.0	12.0
총계	2,823.0	56.46	4,982.0	49.83	6,964.5	46.69	8,912.0	45.42

[전체 면적표. 단위 m²]

▲병동부

단위: m²

	50Bed	100 Bed	150 Bed	200 Bed
간호단위수	2	4	6	8
병실	536.0	1,072.5	1,608.5	2,145.0
치치실	-	34.5(2)	51.5(3)	69.0(4)
일광욕실	87.0	138.0(4)	261.0(6)	378.0(8)
면회인실	12.0(1)	24.0(2)	36.0(3)	48.0(4)
간호원 Station	33.0(2)	66.0(4)	99.0(6)	132.0(8)
변소, 욕실, 오물처리	27.0	54.0	81.0	108.0
(변소)	(4)	(8)	(12)	(16)
(욕실)	(2)	(4)	(6)	(8)
(오물처리)	(4)	(8)	(12)	(16)
Utility실	34.5(2)	69.0(4)	103.5(6)	138.0(8)
小 Utility실	11.0(2)	22.0(4)	33.0(6)	44.0(8)
병동배선실	22.0(2)	44.0(4)	67.0(6)	90.0(8)
Closet	22.0	44.0	66.0	88.0
Floor Room	9.0(1)	18.0(2)	27.0(3)	36.0(4)
계	794.0	1,587.0	2,434.0	3,276.0

※병실에 있어서 간호단위중 1/3은 개실 1/3은 2Bed실 1/3은 4Bed실로 본다.

※병동배선실은 중앙배선실인 경우의 수치이다.

A. 일반병동부

- 간호단위: 환자의 증상, 간호원이 담당할 수 있는 환자수, 건축적 요소에 의해 규모가 결정. 대략 1단위는 25~30Bed.

간호단위에 필요한 부속시설

간호원 Station

일광욕실

Floor Room

리넨庫

재료창고

간호단위에서 환자까지의 거리는 25m 이하.

●의사

1일 입원환자 20사당 1인

1일 외래환자 30인당 1인

●간호원

1일 입원환자 5사당 2인

1일 외래환자 30사당 1인

●병실

창 면적은 바닥면적의 1/3~1/4

범주에는 창의 면적≥바닥면적×1/4

의사는 환자의 오른쪽에 있도록 침대 배치.

창문높이-환자가 누어서도 밖을 볼수 있는 높이.

조명-간접조명

독서 등 간호원 호출, 전기, Radio, Receptade 설비.

중환자실에는 산소흡인용 Outlet.

	한국	미국	유럽	일본
개실	6.3m ²	10.5m ²	10.5m ²	6.3m ² 이하
2Bed실	4.3m ² /Bed	8.5m ² /Bed	8.5m ² /Bed	4.3m ² /Bed
4Bed실		8.0m ² /Bed	8.0m ² /Bed	
비고	소아병실 3% 산실 9m ² /Bed	인접거리 2.1m	인접거리 1.8~2.0m	소아병실 상기의 3%

(각국의 병실 면적표)

1. 일반 병실

a. 개실

일반 병동 전체Bed수의 30% 이상이 개실.

세면기, 변소 Shower설치.

관찰창의 설치.

각실의 폭은 3.6m

b. 2Bed, 4Bed, 6Bed실

Cubicle Curtain을 설치.

수세기 설치 (사용중에 Door가 열려도 부딪치지 않게)

인접한 Bed간의 거리는 최소 2m

c. 층실(Open Ward)

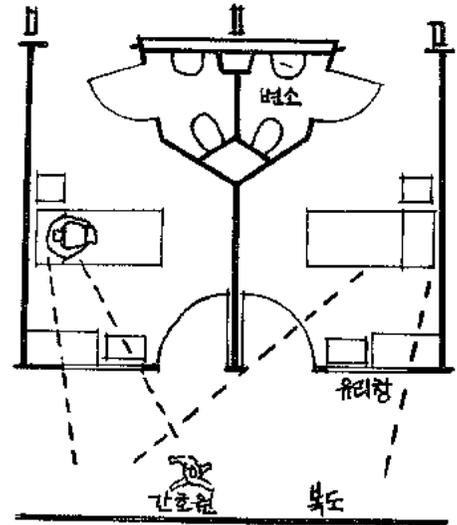
소음이 많고 Privacy결핍.

공기전염의 우려가 있다.

모든 환자에게 적합하도록 室의 환경을 조절 관리하기 어렵다.

바닥 면적은 Bed당 6.8m² 이상.

전 환자를 관찰할 수 있는 곳에 간호 Station, 간호원 호출 등의 설치.



[환자 관찰] --- SIGHT LINE

2. 특수 병실

a. 격리실

2 실을 1 조로 小 Utility실(Drain Board 가 달린 Sink와 기구소독기).

세면기 설치

부도의 끝쪽에 격리실을 둔다.

b. 정신과실

안전보호를 위해 눈에 띄지 않는곳.

배관의 노출을 피하고 Corner는 날카롭지 않아야 함.

Detention Screen을 벽에 부착한다.

벽은 방화, 방음(Cement Plaster Paint) 천장은 흡음처리.

Heating은 Radiant Heating, Air Heating, Air Conditioning 등 손에 닿지 않게 천장 등, Night light는 강화유리로 Cover 스위치는 낮하에, 목욕탕은 밖에서만 걸수 있도록.

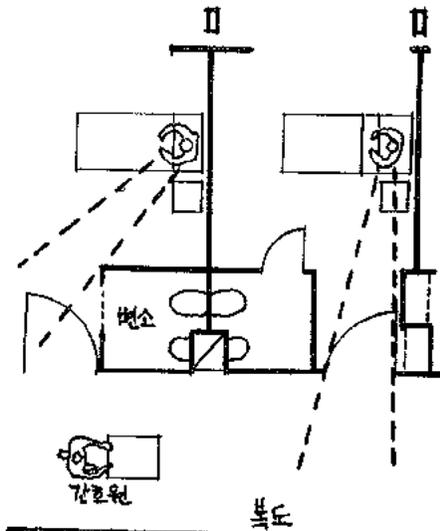
c. 소아병실

○ 소아과 환자수가 1 간호 단위를 성립할 수 없을 때는 소아용 1~2Bed 실을 두고 이에 맞도록 한다.

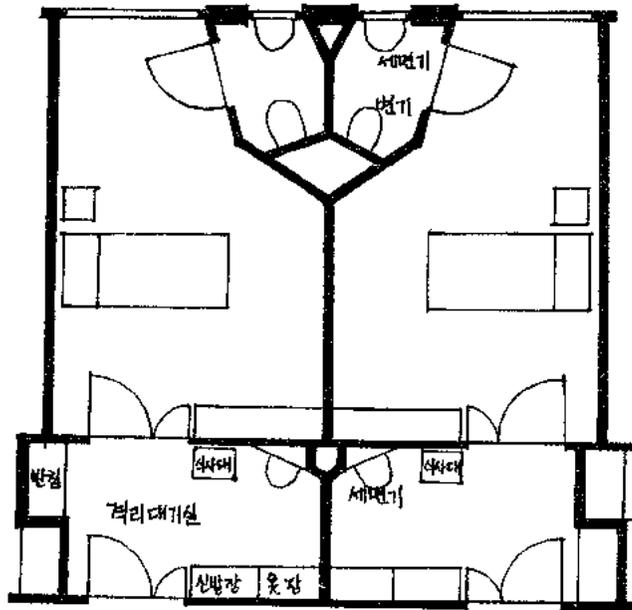
○ 소아용 병실의 면적은 일반 병실 넓이의 3/5 배.

○ 완구용 Cabinet필요.

○ Sun deck가 붙은 일광용실을 두어 Play space로 사용토록 한다.



[환자 관찰] --- SIGHT LINE



[격리실 평면]

3. 간호시설

a. 간호원 Station

용도 : 호출에 대한 응답 간호기록의 작성.

각층 Supply의 처리

시계, 게시판 두약준비실, 완전한 조명기구, 耐酸 Sink 약품용 소빙장고 약품분배용 Tray

음향처리.

휴게실.

b. 처치실

병동 각층에 설치

음향처리

소모재료용의 Cup-Board, 게시판, 기구용 Cabinet

간호원 호출, 시계, 특수 조명설비, 소독기 Liquid soap dispenser, 거구수세 겸용의 Sink

c. 상담실

각층에 설치

Locker 책상, 의자, 세면기, 원내전화

교육을 위한 흑판 준비.

d. 작업실

간호 단위의 중앙에 둔다.

치료용 오물 Sink, CupBoard 및 작업대, 멸균기 Door 넓이 1m, 시찰창(Vision Panel)을 둔다.

e. 배선실

○ 각층에 둔다.

○ 냉장고, Ice Box, 세면기, Gas 또는 전열기 Cup-Board, 작업대 Drain Board가 달린 Sink.

○ 음향처리, 게시판, 시계, 원내전화.

○ Door에 시찰창 설치.

f. 일광욕실

병동의 끝부분에 둔다.

응급시에 병실로 사용할수 있도록.

g. 면회실

계단 또는 Elevator 근처

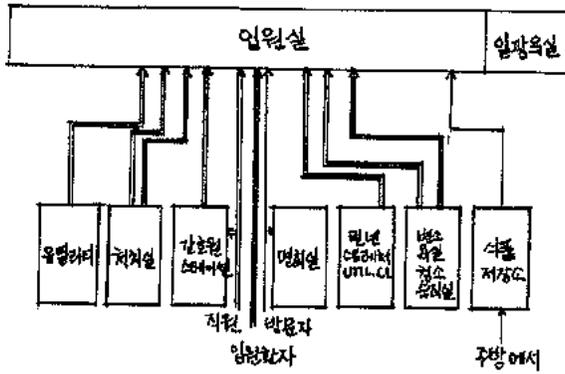
간호원이 감시 가능한 곳

음향처리, 공중전화, 변소 및 세면기

h. Closet

Linen함 1개, 消耗재료고 1개, Stretcher고

청소도구는 각층에 1개씩



[간호부 기능도]

B 정신과 병동

단기 치료 환자의 평균 입원기간은 30일
전 Bed 수의 10%가 정신과

1. 격리시설

다른 증상이 일어날지도 모르므로 격리수용
Day-Room - 작업요법, Recreation요법, 집단심
리요법.

증상 분류	%	Bed수/간호단위	Bed/실
회복기 (Convalesent)	40~30	25~35	1~2
정온 (Quiet)	30~40	25~30	1~4
抑鬱 (Depressed)	25~20	20~25	1~4
흥분 (Disturbed)	5~10	15~20	1

(성인 환자 분류)

※ 흥분성은 남녀로 구분.
병실은 각부마다 적어도 60%가 개인병실.

2. 개방 비개방 지역

정온성 환자의 일부, 회복기 환자 → 개방 병동
기타 → 비개방병동

3. 간호시설

○ 치료 시설과 생활부분 (거리는 멀거나 너무
가까와도 안된다)

① 환자의 거주 부분에 침실, 거실, 작업이나
Recreation 요법을 위한 用具車, Shower실,
욕실, 탈의실, 변소 간호원 Station

② 비개방 여자 병동에 환자용 세탁실, 식사실, 배
선실

③ 거주부분과 치료부분의 중간에 Utility실, Linen
실, 소모재료실, Closet, Stretcher 車, 환자 의
류고, 의사의 근무실, 면접실, 진찰실, 심리검
사실, 특수치료실, 심리 담당자의 면접실,
Social worker의 면접실, 새 환자에 필요한
시설, 전염성 질환의 격리실 등이 필요.
○ Staff의 회의실, 사회 복지를 위한 교육시설.

a. 비 개방 병동 → 환자 보호에 유의

b. 2 Bed 실

일반 병동의 2 Bed실과 비슷
Cubicle Curtain을 치한다.

c. 4 Bed 실

개방 병동에 한한다.

Cubicle Curtain과 세면기는 설비하지 않는다.

의류고는 튼튼한 구조로하며 낡아후에서
열수 있도록 한다.

d. 거실

환자 1인당 3.7m²

대실 - 작업 및 Recreation 요법의 用具
간호원 Station의 관리실에 둔다.
소실

e. 간호원 Station

비 개방 병동, 낡아와 거실을 감사
거울이나 관찰창은 강화유리로.

f. Toilet

Privacy 보장 관찰 가능토록
벽과 문은 튼튼한 재료로 만든다.

g. Dining Room

중앙 식당에 갈수없는 환자를 위해 4인용 이
하.

h. 환자용 세탁실

여성 환자를 위한 세탁조 전조기 아이롱대.

i. Recreation 시설

병원 전체에 체육관, 휴식시설.

j. 작업치료시설

목공, 조각, 모형제작, 목판, 직물 재봉, 타
이프, 草細工.

k. 환자 의료고

l. 기타

처리실, 상담실, 면화실, Utility실, 병동 배
선실, Flower-Room, 욕실, Linen실 불품창
고.

m. 창

Detension 망을 붙인다.

Window head(창습) Window tambs(창O)

Window sill에 벽과 동일면이 되도록.

폭은 1.2m(3' 10") min

감시창 : 바닥에서 1.4m높이 20cm×30cm크기

문은 안여닫이로 열리는 간호원이 보관

변소, 욕실, 환자용 세탁실의 Door는 바깥쪽에서 열도록.

11. 식기세척실

오염방지

12. 일광욕실

간호 단위의 끝부분.

13. Closet:

Linen수납고, 소모계료고, 작업 치료용의

청소용구고, 오물 Linen고, Stretcher,

Wheel chair고.

C 결핵 병동

1. 간호단위 보통 20Bed 이상

2. 간호원 Locker실, 간호원 Gawn실, 수세소, 의
사실, 진찰처리실, 식기세척실.

3. 병실 : 실내는 밝은색

Dental Basin은 각 병실마다

격리시설.

4. 간호원 Station

일반 병동에 준한다.

5. Utility 실

a. 오물처리작업

소작로 오물 Sink, 전열기, 소독기계 및 간
호처리용의 Ice Box(Counter 밑에)

b. 간호작업

c. Auto Clave(소독기계)

환자의 Bed 주변에 Utensil이나 진찰 처치
에 사용할 기계류의 소독.

6. 진찰처리실

1 간호 단위에 1개씩

체중계와 기흉기.

7. 투시실

진찰 처리실 근처에

옆에 Wheel Chair, Stretcher를 둘수있는
Space.

8. 의사실

Intern Resident, 집무나 원내외의 의사의 상
담실.

9. 면회실

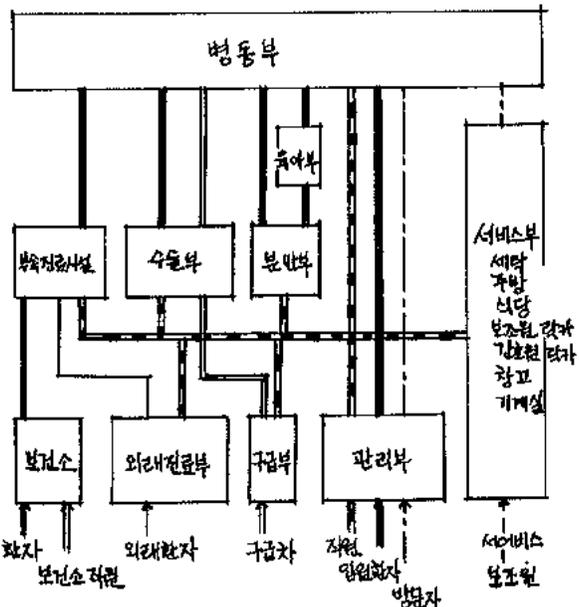
10. 병동배선실

병동 배선 방적(식사운반차로 병동배선실→중
앙 Kit)

D 진단병동

단기간 입원.

중앙 진료 시설과 가깝도록.



建築法 以外の 規定

박 우 하

國立建設研究所 (建築資材科長)

法律第2, 291號(71. 1. 19.)로 改正公布된 都市計劃法改正法律이 7月 19日부터 効力이 發生되어 施行되고, 同法施行令이 大統領令第5, 721號(71. 7. 22.)로 公布施行됨에 따라 建築法과 關聯이 되는 事項에 對하여 揭記코자 한다.

都市計劃法の 目的은 都市의 建設, 整備, 改良 등을 爲한 都市計劃의 立案, 決定, 執行節次에 關하여 必要한 事項을 規定함으로써 都市의 健全한 發展을 圖謀하고 公共의 安寧秩序와 公共福利의 增進에 寄與하게 함을 目的으로 하고 있다.

都市計劃法 (法律第2, 291號 71. 1. 19.)

第1條(目的) 이 법은 都市의 建設, 整備, 改良 등을 爲한 都市計劃의 立案, 決定, 執行節次에 關하여 必要한 事項을 規定함으로써 都市의 健全한 發展을 圖謀하고 公共의 安寧秩序와 公共福利의 增進에 寄與하게 함을 目的으로 한다.

第2條(定義) ① 이 법에서 使用하는 用語의 定義는 다음과 같다.

1. “都市計劃”이라 함은 都市計劃區域과 그 區域 안에서 都市의 健全한 發展을 圖謀하고 公共의 安寧秩序와 公共福利의 增進을 爲한 土地利用, 交通, 衛生, 産業, 保安, 國防, 厚生 및 文化等に 關한 다음의 計劃을 말한다.

가. 第2章第2節의 規定에 의한 地域, 地區 또는 區域의 指定 또는 變更에 關한 計劃.

나. 道路, 廣場, 駐車場, 自動車, 停留場, 鐵道, 軌道, 索道, 高速鐵道, 河川, 運河, 港灣, 空港, 綠地, 公園, 運動場, 遊園地, 觀望塔, 公共空地, 公用의 廳舍, 學校, 圖書館, 市場, 水道, 下水道, 共同溝, 屠殺場, 共同墓地, 火葬場, 쓰레기 및 汚物處理場,

電氣供給設備, 貯水池, 防風設備, 가스供給設備, 油類貯藏 및 送油設備, 流通業務設備, 防水設備, 防火設備, 砂防設備, 防潮設備의 施設 其他 大統領令으로 定하는 施設의 設置, 整備, 改良에 關한 計劃.

다. 土地區劃整理事業, 一團의 住宅地造成事業, 一團의 工業用地造成事業 또는 再開發事業에 關한 計劃.

2. “都市計劃區域”이라 함은 第12條의 規定에 依하여 決定된 都市計劃이 實施될 區域을 말한다. 다만, 都市計劃施設에 關한 都市計劃의 決定의 告示가 있기前 까지의 都市開發豫定區域은 除外한다.

3. “都市計劃施設”이라 함은 都市計劃으로 決定된 第1號나리 및 다음의 計劃에 依하여 設置되는 施設을 말한다.

4. “都市計劃事業”이라 함은 都市計劃을 施行하기 爲한 事業을 말한다.

5. “再開發事業”이라 함은 第31條各款에 該當하는 地區에 對하여 都市機能을 回復시키거나 새로운 機能으로 轉換시키기 爲하여 實施하는 都市計劃事業을 말한다.

6. “土地區劃整理事業”이라 함은 土地區劃整理事業法에 依하여 實施하는 都市計劃事業을 말한다.

7. “一團의 住宅地造成事業”(이하 “住宅地造成事業”이라 한다)이라 함은 住宅의 集團建築을 爲하여 大統領令이 定하는 規模以上の 區域에서 實施하는 都市計劃事業을 말한다.

8. “一團의 工業用地造成事業”(이하 “工業用地造成事業”)이라 함은 工場을 集團設置하기 爲하여 大統領令이 定하는 規模以上の 區域에서 實施하는 都市計劃事業을 말한다.

9. “都市計劃事業施行者”(이하 “施行者”라 한다)라 함은 이 법의 規定에 依하여 都市計劃事業을 施行하는者을 말한다.

10. “共同溝”라 함은 道路의 路面掘鑿을 隨伴하는 地下埋設物(電氣, 瓦斯, 水道의 供給施設 및 電信線路, 下水道施設等)을 共同收容함으로써 都市의 美觀, 道路構造의 保全과 圓滑한 交通의 疏通을 爲하여 이 法의 規定에 依하여 地下에 設置하는 施設物을 말한다.

② 前項第1條 나뉘에 揭記한 施設은 大統領令이 定하는 바에 依하여 細分할 수 있다.

第3條(都市計劃의 適用對象區域) 都市計劃은 다음 各號의 區域에 對하여 이를 施行한다.

1. 市(서울特別市, 釜山市를 包含한다. 以下 같다) 또는 郡의 區域.
2. 市 또는 邑以外的 區域으로서 關係市長(서울特別市長, 釜山市長을 包含한다. 以下 같다) 또는 郡守의 申請에 依하여 建設部長官이 市 또는 邑에 施行하는 都市計劃의 施行上 必要하다고 認定되는 區域.
3. 前2號의 區域外의 區域으로서 建設部長官이 特히 都市計劃을 施行할 必要가 있다고 認定하여 指定한 區域.

第4條(行爲等の 制限) ① 第12條第4項의 規定에 依한 告示가 있는 後에는 都市計劃地域 안에서 都市計劃事業에 支障이 있는 다음 各號의 1에 該當하는 行爲는 市長 또는 郡守의 許可없이 이를 行할 수 없다. 다만, 大統領令으로 定하는 輕微한 行爲에 對하여는 그러하지 아니한다.

1. 土地의 形類이 變更 또는 竹木의 栽植이나 土石의 採取.
 2. 建築物 其他 工作物의 新築, 改築 또는 増築이나 移轉이 容易하지 아니한 物體의 設置 또는 推積.
 3. 大統領令이 定하는 面積以下로 的 土地의 分割.
- ② 都市計劃事業의 施行者가 아닌 市長, 또는 郡守가 前項에 規定하는 許可를 하고자 할 때에는 미리 施行者의 意見을 들어야 한다.
- ③ 市長 또는 郡守는 許可를 받지 아니하고 第1項各號의 行爲를 한 次에 對하여 그 土地의 原狀回復을 命할 수 있다.

第17條(地域의 指定) ① 建設部長官은 都市計劃

區域안에서 土地의 經濟的이며, 效率的인 利用과 公共의 福利增進을 圖謀하기 爲하여 必要하다고 認定할 때에는 다음 各號의 地域의 指定을 都市計劃으로 決定할 수 있다.

1. 住居地域: 居住의 安寧과 健全한 生活環境의 保護를 爲하여 必要할 때.
2. 商業地域: 商業과 其他 業務의 便益의 增進을 爲하여 必要한 때.
3. 工業地域: 工業의 便益의 增進을 爲하여 必要한 때.
4. 綠地地域: 保健衛生, 公害防止保安과 都市의 無秩序한 擴散을 防止하기 爲하여 綠地의 保全이 必要한 때.

② 建設部長官은 必要하다고 認定할 때에는 前項의 規定에 依한 地域을 大統領令이 定하는 바에 依하여 다시 細分하여 그 指定을 都市計劃으로 決定할 수 있다.

第18條(地區의 指定) ① 建設部長官은 都市計劃 區域안에서 公共의 安寧秩序와 都市機能의 增進을 爲하여 必要하다고 認定할 때에는 다음 各號의 地區의 指定을 都市計劃으로 決定할 수 있다.

1. 風致地區: 都市의 自然風致를 維持하기 爲하여 必要한 때.
2. 美觀地區: 都市의 美觀을 維持하기 爲하여 必要한 때.
3. 高度地區: (最低高度地區, 最高高度地區): 都市의 環境造成 및 土地의 高度利用과 그 增進을 爲하여 建築物의 높이의 最低限度 또는 最高限度를 規制할 必要가 있을 때.
4. 防火地區: 都市의 火災 및 其他의 災害의 危險을 豫防하기 爲하여 必要한 때.
5. 敎育 및 研究地區: 敎育 및 研究環境의 淨化를 爲하여 必要한 때.
6. 業務地區: 公共用 또는 事務를 爲主로 하는 業務用建築物를 集中시켜 業務執行에 關한 相互便利를 圖謀하거나 그 環境의 造成을 爲하여 必要한 때.
7. 臨港地區: 港灣의 管理, 運營의 便益을 위

하여 필요한 때.

8. 空地地區: 住居의 좋은 環境을 造成하거나 主要産業施設物의 保護를 爲하여 必要한 때.

9. 保存地區: 文化財 및 重要施設物의 保護와 保存을 爲하여 必要한 때.

10. 停車場整備地區: 道路의 效用을 維持하고 道路交通의 円滑한 疏通을 爲하여 停車場의 整備가 必要한 때.

② 建設部長官은 特別 必要하다고 認定할 境遇에는 大統領令이 定하는 바에 依하여 前項의 地區以外에 地區의 指定을 都市計劃으로 決定할 수 있다.

第19條(地域 및 地區안의 行爲制限等) ① 第17條

및 前項의 規定에 依하여 指定된 地域 및 地區 안에 있어서의 建築 其他의 行爲의 制限 및 禁止에 關하여는 이 法에 特別한 規定이 있는 境遇를 除外하고는 建築法 및 其他의 法律이 定하는 바에 依한다.

② 空地地區 안에서는 建築物의 垜地面積에 對한 建築面積의 比率은 建築法의 規定에 不拘하고 10分의 4내지 10分의 2의 範圍안에서 大統領令으로 定할 수 있다.

③ 保存地區 안에서의 建築物 其他 施設의 建築 또는 設置에 關한 制限은 다음 各號에 依한다.

1. 文化財의 保存을 爲하여 指定된 保存地區안에서는 文化財保護法의 適用을 받는 文化財를 直接 管理保護하기 爲한 建築物 其他의 施設以外에는 이를 建築 또는 設置할 수 없다. 다만, 市長, 또는 郡守가 그 文化財의 保護上 支障이 없다고 認定하여 文化公報部長官의 承認을 얻은 때에는 그러하지 아니하다.

2. 國防上 重要한 施設物의 保存管理를 爲하여 指定된 保存地區안에서는 그 指定目的에 違背되는 建築物를 建築하거나 施設을 設置할 수 없다.

다만, 市長 또는 郡守가 그 施設物의 保存管理에 支障이 없다고 認定하여 國防部長官의 承認을 얻은 때에는 그러하지 아니하다.

第20條(特定施設制限區域의 指定) ① 建設部長官

은 大統領令으로 指定하는 都市에 있어서 産業 및 人口의 集中을 防止하기 爲하여 特別 必要하

나고 認定할 때에는 大統領令으로 定하는 種類 및 規模의 工場, 學校, 中央都賣市場等의 特定 施設의 設置를 制限한 區域(이하 "特定施設制限區域"이라 한다)의 指定의 都市計劃으로 決定할 수 있다.

② 前項의 規定에 依하여 指定된 特定施設 制限區域안에서는 特定施設中 그 延面積이 大統領令으로 定하는 基準以上の 것을 새로이 設置하거나 擴張할 수 없으며, 그 基準이하의 것으로서 새로이 設置하거나 擴張할 수 있는 基準은 大統領令으로 定한다.

第21條(開發制限區域의 指定) ① 建設部長官은 都市의 無秩序한 擴散을 防止하고 都市周邊의 自然環境을 保全하여 都市民의 健全한 生活環境을 確保하기 爲하여 또는 國防部長官의 要請이 있어 保安上 都市의 開發을 制限할 必要가 있다고 認定되는 때에는 그 都市의 周邊地域에 對하여 都市開發을 制限할 區域(이하 "開發制限區域"이라 한다)의 指定을 都市計劃으로 決定할 수 있다.

② 前項의 決定에 依하여 指定된 開發制限區域 안에서는 "住宅地造成事業" "工業用地造成事業"과 기타 그 區域指定의 目的에 違背되는 "都市計劃事業"을 施行할 수 없다.

③ 開發制限區域에 對하여 第4條의 規定을 適用함에 있어서는 그 區域안에 居住하는 者의 住宅으로서 大統領令으로 定하는 規模이하의 것의 建築과 그 區域안의 土地의 分割에 對하여는 同條第1項第2號 및 第3號의 規定을 適用하지 아니한다.

④ 開發制限區域에 對하여 第4條의 規定을 適用함에 있어서는 그 區域안에 居住하는 者의 住宅으로서 大統領令으로 定하는 規模이하의 것의 建築과 그 區域안의 土地의 分割에 對하여는 同條第1項第2號 및 第3號의 規定을 適用하지 아니한다.

第22條(都市開發豫定區域의 指定) ① 建設部長官

은 大統領令으로 指定하는 大都市의 人口 및 産業의 集中現狀을 緩和하고 그 適正한 配置를 함으로써 都市의 均衡있는 發展을 圖謀하기 爲하여 特別 必要하다고 認定할 때에는 當該都市의 隣近地域에 大統領令으로 定하는 基準以上の 面積과 要件을 갖춘 一定한 地域을 都市開發豫定區域(이하 "開發豫定區域"이라 한다)으로 指定할 수 있다.

② 前項의 指定에 있어서 建設部長官은 內務部長官과 協議하여야 하며 그 指定은 都市計劃으로 決定하여야 한다.

③ 第1項의 規定에 의하여 開發豫定區域이 指定된 때에는 建設部長官은 3年이내에 그 區域 안에서 實施할 都市計劃을 決定하여야 한다.

④ 前項의 期間內에 開發豫定區域 안에서 實施할 都市計劃이 決定되지 아니한 때에는 그 期間의 滿了로써 第1項의 規定에 의한 指定은 그 效力을 상실한다.

⑤ 第1項의 規定에 의한 開發豫定區域을 指定하는 都市計劃의 決定의 告示가 있을 때에는 그 開發豫定區域을 都市計劃區域으로 보고 第4條의 規定을 適用한다.

第59條(造成垆地 讓受人의 義務等) ① 第57條의 規定에 의한 處分計劃 또는 前條의 規定에 의한 處分計劃 또는 前條의 規定에 의하여 造成垆地를 讓渡받은 者는 處分計劃에 定하여진 內容에 따라 그 造成垆地를 利用하여야 한다.

② 前項의 讓受人은 工場建設을 目的으로 造成垆地를 讓受한 者는 大統領令으로 定하는 期間內에 工場建設의 事業計劃을 定하여 第54條第1項의 市 또는 郡을 管轄하는 道知事의 承認을 받아 工場을 建設하여야 한다. 承認받은 事業計劃을 變更하고자 할 때에도 또한 같다.

③ 道知事は 前項의 規定에 違反한 者에 대하여 造成垆地의 讓渡契約을 解除하게 하거나 解除할 수 있다.

④ 開發豫定區域 안에서 工業地域으로 指定된 造成垆地에는 建築法의 規定에 不拘하고 工場 및 工場의 運營管理에 필요한 建築物로서 大統領令으로 定하는 이외의 建築物은 建築할 수 없다.

第87條(다른 法令의 排除) ① 다음 各號의 1에 해당하는 法律은 都市計劃區域 및 開發豫定區域 안의 土地 및 第2條第1項第1號나 目 및 第4條에 대하여는 이를 適用하지 아니한다.

1. 道路法中 第40條, 第41條, 第50條, 第51條 및 第54條의 2.

2. 高速國道法中 第8條.

3. 農地改革法.

4. 山林法.

② 再開發事業 및 都市計劃事業으로 施行하는 各種 造成事業으로 因하여 造成된 垆地 및 建築施設中 國家 또는 地方自治團體의 所有에 屬하는

財産의 處분에 관하여는 國有財産法 및 地方財政法等에 불구하고 大統領令이 定하는 바에 의한다.

③ 再開發事業에 대하여는 建築法 第45條第1項 第2號 第4號 및 同條 第2項의 規定에 의하여 建設部長官 道知事의 認可 또는 承認을 받아야 할 事項은 再開發事業의 實施 計劃의 認可로써 이를 建築法에 의한 認可 또는 承認이 있는 것으로 본다.

都市計劃法施行令

(大統領令第5,721號 71, 7, 22)

第15條(地域의 細分) 建設部長官은 法第17條第1項各號의 地域을 特히 細分할 必要가 있다고 認定할 때에는 住居地域은 住居專用地域과 準住居地域으로, 工業地域은 專用工業地域과 準工業地域으로, 綠地地域은 生産綠地地域과 自然綠地地域으로 細分하여 指定할 수 있다.

第16條(地區의 指定) 建設部長官은 法第18條第2項의 規定에 의하여 空港施設의 擴張 및 保護를 爲하여 必要하다고 認定할 때에는 空港地區의 指定을 都市計劃으로 決定할 수 있다.

第17條(空地地區內의 行爲制限) ① 建設部長官은 法第18條第1項第8號의 規定에 의한 空地地區를 1種空地地區, 2種空地地區 및 3種空地地區로 區分하여 指定하여야 한다.

② 法第19條第2項의 規定에 의한 空地地區內의 建築物의 垆地面積에 대한 建築面積의 比率은 다음 各號의 比率을 超過할 수 없다.

1. 1種空地地區 안에 있어서는 10분의 2

2. 2種空地地區 안에 있어서는 10분의 3

3. 3種空地地區 안에 있어서는 10분의 4

第18條(特定施設制限區域指定의 對象都市) 法第20條第1項의 規定에 의한 特定施設制限區域을 指定할 수 있는 對象都市는 別表1과 같다.

第19條(特定施設의 種類 및 規模) ① 法第20條第1項의 規定에 의한 特定施設의 種類는 다음 各號와 같다.

1. 製造業(加工業을 包含한다)을 目的으로 하는 工場. 다만, 別表2에 해당하는 業種에 屬하는 工場은 除外한다.
2. 學校. 다만, 國民學校. 中學校. 高等學校. 技術學校. 高等技術學校. 公民學校. 高等公民學校. 特殊學校 및 유치원은 除外한다.
3. 中央都賣市場 및 百貨店(3천3백 제곱미터 이상이고 直營率 60퍼센트 이상의 百貨店을 除外한다)
4. 第3條第1項第4號 目 및 다음의 自動車 停留場.

② 法第20條第2項의 規定에 의하여 特定施設 制限區域內에서 새로이 設置할 수 없는 特定施設 面積의 基準은 다음 各號와 같다.

1. 前項第1號의 規定에 의한 工場의 作業場의 延面積의 合計가 別表3에 規定하는 基準이상인 것.
2. 前項第2號의 規定에 의한 學校中大學(初級大學, 敎育大學 및 師範大學을 包含한다), 實業高等專門學校 및 專門學校에 있어서는 建築物(敎室, 研究室, 實習室, 實驗室, 講堂 및 職員室을 말한나)의 延面積의 合計가 3천제곱미터 이상.
3. 中央都賣市場은 建築物의 延面積의 合計가 800제곱미터 이상.
4. 百貨店은 建築物의 延面積의 合計가 1천제곱미터 이상(3천3백제곱미터 이상이고 直營率 60퍼센트 이상의 것을 除外한다).
5. 高速旅客自動車停留場 및 貨物自動車停留場은 유도차로, 정류장, 승강차, 대합실, 사무실, 하역장 기타 設備의 面積이 800제곱미터 이상.

③ 法第20條第2項의 規定에 의하여 特定施設 制限區域內에서의 特定施設의 擴張은 前項各號에 揭記한 基準面積의 50퍼센트를 超過할 수 없다.

④ 特定施設 制限區域內에서 法第20條第2項後段의 規定에 의하여 새로이 設置하거나 擴張할 수 있는 特定施設의 面積의 基準은 第2項 各號에 揭記한 基準面積의 80% 이하로 한다.

⑤ 前2項의 規定을 適用함에 있어 特定施設을 擴張할 境遇의 그 面積의 基準은 特定施設 制限區域의 指定前에 設置된 施設의 境遇에는 指定한 날의 面積으로, 特定施設 制限區域의 指定後에 設置된 施設의 境遇에는 最初로 設置된 當時의 面積으로 본다.

第20條(開發制限區域의 指定目的에 違背되는 行爲)

法第21條第2項의 規定에 의한 “開發制限區域의 指定目的에 違背되는 行爲”라 함은 연도이용을 위한 도로, 수도 및 하수도(終末處理場은 除外한다)의 設置, 土地區劃整理事業과 기타 建築物의 建築(第21條에 規定된 住宅等은 除外한다)을 말한다.

第21條(住宅의 規模等) ① 法第21條第3項의 規定에 의하여 開發制限區域內에서는 그 區域內에

居住하는 者의 既存住宅의 再築, 改築 또는 增築만을 할 수 있으며, 再築 및 改築의 境遇에는 既存住宅의 規模를 超過하지 아니하는 範圍內에서, 增築의 境遇에는 그 增築面積이 33제곱미터를 超過하지 아니하는 範圍內에서 이를 할 수 있다. 다만, 農林, 水產業用倉庫, 축사인 境遇에는 그러하지 아니하다.

② 開發制限區域이 國防部長官의 要請에 의하여 指定된 때에는 再築, 改築 또는 增築하는 建築物이나 農林, 水產業用倉庫, 축사의 높이는 5미터를 超過하지 못한다.

第22條(都市開發豫定區域指定의 對象都市) 法第22

條第1項의 規定에 의하여 都市開發豫定 區域으로 指定할 수 있는 都市는 別表4와 같다.

第50條(工業地域內의 建築物) 法第59條第4項

의 都市開發豫定區域內의 工業地域에서 “工場運營管理上 필요한 建築物”이라 함은 다음 各號에 揭記한 것을 말한다.

1. 工場의 運營管理에 公여되는 事務室, 宿直室 및 寢室.
2. 工場從業員의 厚生을 위한 의무실, 휴게실 및 오락실.
3. 工場從業員의 舍宿施設.

4. 기타 市長 또는 郡守가 工場의 運營管理에 必要하다고 認定하여 特別히 指定하는 建築物.

[別表 1]

特定施設制限區域의 指定對象都市

- 서울
- 부산
- 대구
- 인천
- 광주
- 대전

[別表 2]

工場의 種類에서 除外되는 業種에 屬하는 工場

1. 우유제조업(우유 또는 탈지유 거다 우유와 유사한 외관을 갖춘 유유료를 처리하거나 또는 제조하는 사업을 말한다)
2. 발효후, 크림, 유산균음료의 제조업, 다만, 보존성이 있는 용기에 넣어 처리하는 경우를 제외한다.
3. 아이스크림류의 제조업(아이스크림, 아이스크린디 기타의 액체식품 또는 이에 다른 식품을 혼합한 것을 동결시킨 식품의 제조업을 말한다)
4. 빵 또는 생과자 등의 제조업.
5. 식품냉동업.
6. 제빙업.
7. 신문업.
8. 인쇄업.
9. 용재업.
10. 가구, 공예품제조업.
11. 동일단지안에서 전 각호에 제기한 사업에 부수되어 행하여지는 제조업으로서 그 주변 사업과 제조설비의 전부 또는 일부를 공용하는 것.
12. 동일단지안에서 제조업 이외의 사업에 부수되어 행하여지는 제조업으로서 그 주변 사업의 설비의 전부 또는 일부를 제조 설비로서 사용하고 있는 것.

[別表 3]

工場의 種類別 基準

공 장 의 종 류	기준면적
가. 1. 강제외 매거임(세장을 행하는 경우를 제외한다.) 2. 연탄제조업.	1,000 제곱미터
나. 1. 주류제조업. 2. 염색업. 3. 제지업. 4. 콘크리트 제품제조업. 5. 제강업 및 철세제조업. 6. 동의 압연 또는 선연업 및 동합금의 제조업(농기구 제조업을 제외한다.) 7. 농업용기계 제조업(농기구제조업을 제외한다.) 8. 섬유기계제조업.	1,500 제곱미터
다. 1. 합판제조업. 2. 공업약품제조업. 3. 유지가공제품 및 유류의 제조업. 4. 철전재제조업(나사못류의 제조업을 제외한다.) 5. 공기압축기 또는 캐스압축기의 제조업.	제조 1,200 제곱미터
라. 위의 가, 나, 다에 해당되는 공장 이외의 공장.	1,000 제곱미터

[別表 4]

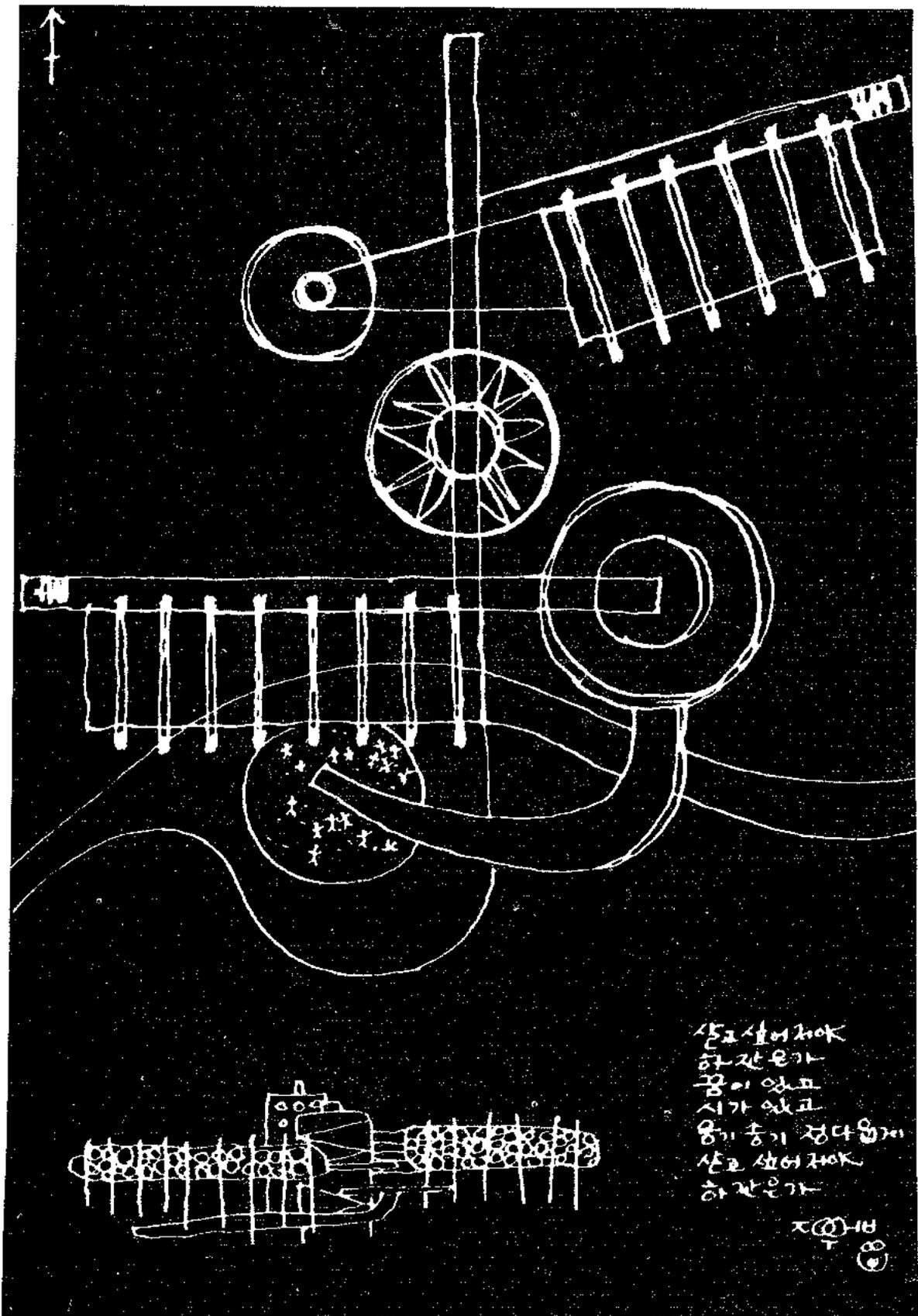
都市開發豫定區域指定對象都市

- 서울
- 부산
- 대구

[別表 5]

市都市計劃委員會를 設置하는市

- | | |
|-----|-----|
| 인천시 | 대전시 |
| 수원시 | 전주시 |
| 춘천시 | 군산시 |
| 원주시 | 광주시 |
| 청주시 | 목포시 |



살고 싶어 죽어
 하겠는가
 꿈이 있고
 시가 있고
 흥이 흥이 정다움에
 살고 싶어 죽어
 하겠는가

지우-버
 (signature mark)

公 告

電氣 新增設 需用申請 案内

韓國電力株式會社에서 本協會에 아래와 같은 公文이 1971年 11月 15日 接受되었기에 全國 會員에게 通知합니다.

아 래

제목 : 전기 신증설 수용신청에 대한 안내

1. 귀회의 일익 번영하심을 양측하오며 평소 당사 전기 공급 사업에 협조하여 주심에 대하여 충심으로 사의를 표하는 바입니다.
2. 전기의 신증설 수용신청서는 50KW 이하의 수용에 있어서는 建築이 完工된 후 내선 工事を 사전 施工하고 電氣工事業者가 “내선 공사 준공확인 및 시공책임에 관한 각서”를 첨부하여 당사에 수용신청서를 제출한 후 외선 설계 및 시공에 상당한 시일이 소요되어 건물이 준공되거나 입주 후에도 전기공급이 지연되는 경우가 있었읍니다.
3. 당사에서는 이러한 전기사용에 불편을 주는 폐단을 시정하고자 건물 준공 전이라도 수용신청서를 접수하여 전력 공급에 필요한 설계와 공사를 사전에 시행토록 조치하고 있어오나 건물을 신증축할 때에는(특히 고층건물 및 상가) 당사 관할 사업소에 사전에 수용신청서를 제출토록 하여 건물의 준공 및 입주와 동시에 전기사용이 가능하도록 귀 협회 산하 회원에게 주지하여 주시기 바랍니다.

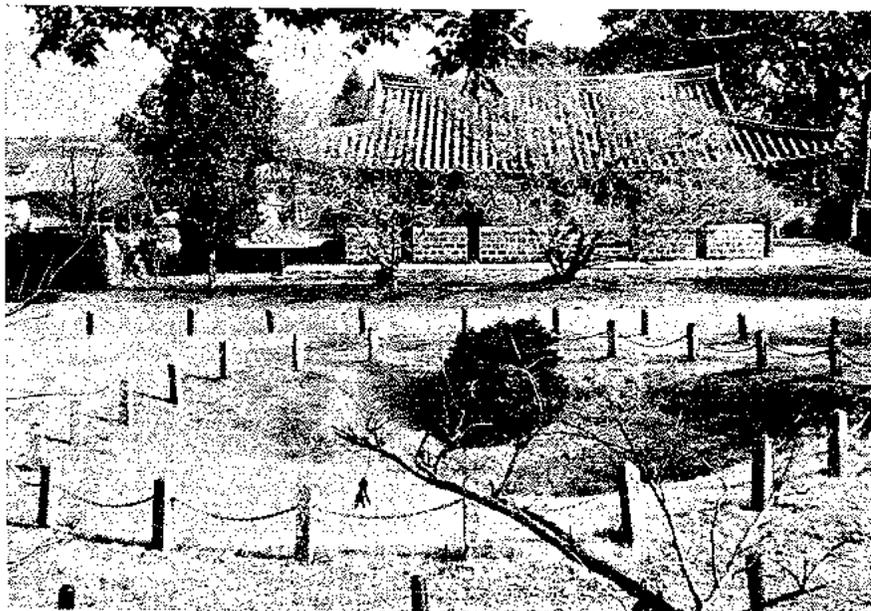
끝

1971년 11월 12일

한국전력주식회사 사장 김 상복

- 수신처 : 1. 대한건설협회
2. 대한건축사협회
3. 대한전기공사협회

濟州道支部 編



三性穴 全景

제 주 언 혁

제주도는 원래 九韓의 하나로서 상고시에는 鳥夷라 칭하였으며 그후로는 대를 따라 東瀛洲 涉羅 耽毛羅 耽羅라 칭하였다.

태조의 일은 알수 없으나 世傳에 의하면 神人세 사람이 漢拏山 北麓毛興穴에서 솟아났다고 하며 長은 良乙那 차를 高乙那 삼을 夫乙那라 칭하였다.

長爲良은 삼국사기 및 東國通鑑에 위함.

이 세신인이 황벽지에서 사냥하여 가죽 옷을 입고 수육과 나무 열매를 먹으며 생활하던 중 하루는 붉은 흙으로 봉한 목함의 동쪽 바닷가에 떠음을 보고, 열어 보니 속에 石函과 紅帶紫衣의 使者가 있고, 석함 속에는 푸른 옷을 입은 처녀 세사람이 소, 말, 오곡의 씨앗을 지니고 있는 지라, 사자는 신인을 보고 말하되 우리는 碧浪國使者라, 우

리임금이 말씀하시기를 서해중에 신인 세사람이 강생하여 장차 나라를 열교자 하나 그 배필이 없다 하시고 신을 명하여 왕녀 세분을 모시고 오게 하였으니 마땅히 각각 配匹을 삼아 대업을 이루라는말씀을 마치고 사자는 흰구름을 타고 사라졌다. 그리하여 세 신인은 년차로 기름지고 물맑은 곳을 택하여 집을 세우니 양을 나가 세운 터전을 제 1도 고을라가 세운 터전이 제 2도 부을나의 터전을 제 3도라 칭하고 오곡의 씨를 뿌리며, 소 말을 기르기 시작 하였다.

고을나의 15대 손 高厚 高淸 高季가 신라에 입조하니 신라에서는 장은 屋主 차는 왕자 계는 徒內라 각각 벼슬을 주었으며 국호를 탐라라 칭하고 宝蓋와 衣帶를 주어 보내었다.



會員 및 家族同伴 慶南 通度寺에서

고려태조 20년에 국왕 高子暉이 배자 宋老를 보내어 압조케 하니 왕이 君主王子位를 다시 내려주시고 1세에 한번씩 조견케하니 이로부터 고려에 속국이 되다가 고종때에 이르러 탐라를 고쳐 제주라 칭하였다.

이조개국 54년 세종27년에 좌, 우, 都知管을 배하고 上鎖撫, 副鎖撫를 배하고 개국 387년 정조 2년에 제주牧使를 전라 수군 방어사로 압조케 하고 504년 고종황제 32년에 목사를 고쳐 儒守를 두었으나 익년에 백제 42년 관제로 군수를 두고 1909년에 정의, 배정, 을 폐하고 제주로 통합하는 동시에 추자면을 전라남도 완도군으로부터 분리시켜 제주

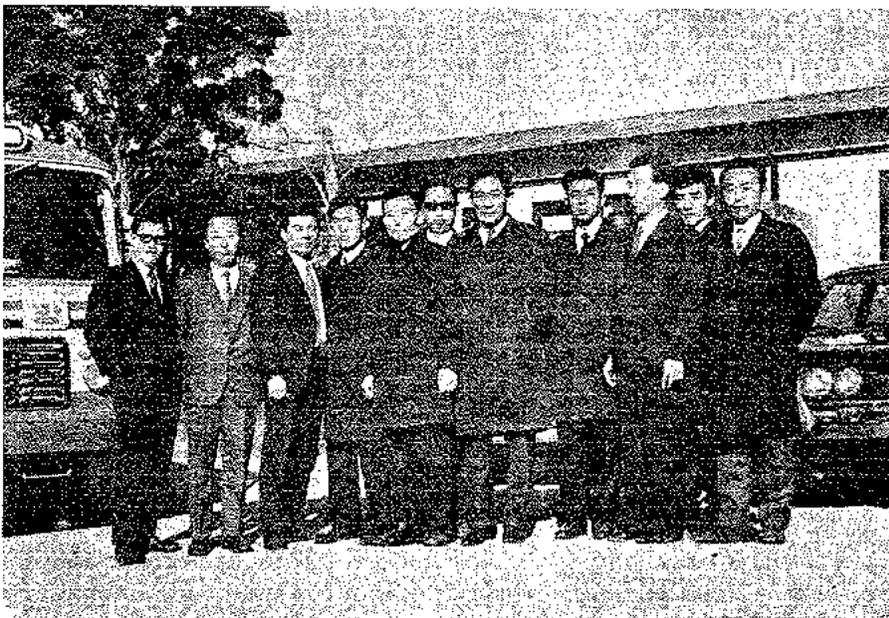
에 편입시켰으며 1915년 관제로 군수를 폐하고 廳副兼 警察署長으로 개편케 하였다.

1946년 8월에 도사를 革罷하고 道로 승격하여 도지사를 두고 남, 북제주군을 신설하여 군수를 두어 분치케 하였다.

1955년 8월 13일 법률 제370호로서 제주읍을 시로 승격시켜 시장을 두었다.

1956년 7월 8일 법률 제391호로서 서귀면을 서귀읍으로 통일자 법률 제393호로 대정면을 대정읍으로, 한림면을 나누어 동부는 한림읍으로 서부는 한경면으로 하였다.

현재 제주도는 1市 2郡 3면 10面이다.



會員 및 職員一行 慶州 佛國寺에서

任員陣



支部長 康堯俊



幹事 康殷弘



幹事 文昌斗



監事 金守賢



監事 吳濟敏

제 주 도 지 부 연 혁

1. 지부 창립 총회 개최

1965. 11. 7. 제주시 3도리 건설협회 제주시 지부 사무소에서 재직 회원 5명 출석으로 지부창립 총회를 개최하고 아래 임원을 선출하고 의안을 의결하다.

지부장 강 기 정
총 무 양 하 섭

- 1) 저부 운영 결의 사항 심의 통과.
- 2) 1966년도 예산안 승인.

2. 제 1회 정기 총회 개최

1966. 8. 28. 제주시 3도리 지부 사무소에서 재직회원 5명중 4명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

- 1) 1966년 결산안 승인.
- 2) 1967년 예산안 승인.
- 3) 1967년 사업계획 승인.

3. 임시 총회 개최

1966. 10. 15. 제주시 3도리 지부 사무소에서 재직 회원 5명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

- 1) 1967년도 수지 예산 재편성 의견.
- 2) 임원 개선.

지부장 강 기 정(유임)
간 사 양 하 섭
감 사 박 승 옥

4. 임시 총회 개최

1966. 12. 5. 지부 사무소에서 재직 회원 5명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

- 1) 1967년도 수지 예산 재편성 승인.

5. 임시 총회 개최

1967. 9. 16. 당차부 사무소에서 재직 회원 8명이 출석 아래 의안을 의결하다.

- 1) 1968년도 수지 예산 승인

2) 임원 개선

감 사 이 공 선
감 사 강 요 준

6. 건축사 공제회 창립

1967. 9. 16. 당지부 사무소에서 아래 설립 취의도 지부산하 제주도 건축사 공제회 창립회를 개최하고

1) 설립의 취의
건축사간의 상호 협동정신을 최고도로 발휘하고 윤리도덕에 입각한 업무 경영의 정상화를 기함을 목적으로 한다.

2) 회칙 제정

3) 임원 선출

회 장 강 기 점(지부장 겸임)
감 사 이 공 선
감 사 강 요 준

7. 제2회 정기 총회 개최

1967. 10. 22. 당지부 사무소에서 재적 회원 9명중 7명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1968년도 사업 계획및 추경 예산안 승인

8. 임시 총회

1968. 1. 13. 당지부 사무소에서 재적 회원 9명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1968년도 추경 예산 재편성안 승인

9. 임시 총회

1968. 3. 28. 당지부 사무소에서 재적 회원 9명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1967년도 감사 결과 보고안 승인

2) 1967년도 결산안 승인

10. 임시 총회

1968. 8. 26. 당지부 사무소에서 재적 회원 9명중 7명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1968년도 제 1회 추가 개정 예산안 승인

11. 제3회 정기 총회

1968. 12. 17. 당지부 사무소에서 재적 회원 10명중 9명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1969년도 수지 예산안 승인

2) 임원 개선

간 사 문 창 두
감 사 강 요 준
감 사 강 은 흥

3) 기타

- 가. 장학생에 관한건.
- 나. 작품 전시회건.

다. 국내의 건축관계 도서 구입건.

12. 임시 총회

1969년 2. 10. 당지부 사무소에서 재적 회원 10명중 7명 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1968년도 결산안 승인

13. 임시 총회

1969. 4. 27. 당지부 사무소에서 재적 회원 10명중 7명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1969년도 예산 재편성안 승인.

14. 제4회 정기 총회

1969. 12. 21. 당지부 사무소에서 재적 회원 9명중 7명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1969년도 가결산안 승인.

2) 1970년도 예산안 승인.

3) 임원 개선

지부장 강 요 준
간 사 문 창 두
간 사 강 은 흥
감 사 오 제 민
감 사 양 하 섭

15. 임시총회

1970. 1. 24. 당지부 사무소에서 재적 회원 9명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1969년도 결산안 승인.

16. 임시 총회

1970. 5. 23. 당지부 사무소에서 재적 회원 12명중 8명이 출석으로 회장 참석하에 아래 의안을 의결하다.

1) 1970년도 추경 예산안 승인

17. 제5회 정기 총회

1970. 11. 30. 당지부 사무소에서 재적 회원 12명중 9명이 출석으로 회장 치사와 의안을 의결하다.

1) 1970년도 수지 예산 추경 예산안 승인.

2) 1971년도 수지 예산안 승인.

3) 임원 선출

감 사 오 제 민
감 사 김 수 현

18. 임시 총회

1970. 10. 18. 서울 나동 소재 대화여관에서 재적회원 14명중 11명이 출석으로 아래 의안을 의결하다.

1) 1971년도 수지 예산 추경안 승인.

제주도청 및 시청 건축 행정 담당관의 지상 대담



제주도청 지역계획과
과장 신 구 범

1. 제주도의 도시개발과 계획 현황에 대해서 말씀해 주십시오

제주도의 도시형태는 지형적인 입지조건이 바다와 연안 도시로서 항구도시를 연상하게 하는 한편 한국의 최남단에 위치한 한라산을 자연공원으로 관광도시의 면모를 겸한 도시 형태를 이루고 있으므로, 자연의 관광자원을 최대한 이용 개발함과 동시에, 도시를 형성하는 간선가로와 확장가로의 수택지구의 조성, 그리고 국제공항의 확장, 항만 개발과 더불어 관광도시로서의 도시미화에 적극 계획 추진하고 있습니다.

2. 건축 행정 담당관으로서 건축사에게 요망하内容是 말씀은 무엇입니까?

도시는 선이다라는 말과같이 제아무리 간선가로망의 짜임새 있게 형성되었다 하더라도 그 위치적으로 조화를 이룰 수 있는 건축물이 서지 않으면 건전한 도시형태를 이룰수 없습니다. 그러므로 건축주가 요망하는 사항을 토대로 하여 도시계획상 토지 이용 계획에 수반한 여권을 충분히 감안하여 작품구상에 좀더 힘을 써서 다각적인 의미를 갖을수 있는 작품이 요망됩니다.

3. 건축주에게 요망 하内容是 말씀은 무엇입니까?

건전한 도시를 건설하는데 있어서도 시계획법 또는 건축법 등의 규제도 인하여 재산상의 혜택을 받고 있는 것만은 사실이나 시민의 한사람이라면 누구나 이법을 지키므로서 건전한 생활환경이 조성되는 것입니다.

건축주가 건축하는 마당에서 사회적 경제적 조건에 따라 간선로변이나 지구 지역내에 미관을 전여 고려하지 않은 건축물을 축조하는 예가 허다 하므로 도시미화에 적극 협조하여서 보다 도시 개발에 참여하는 시민의 한 사람으로서 자세가 아쉽습니다.

4. 본 협회와 지부에 대해서 건의 하内容是 말씀?

건축사가 건축설계및 공사 감리를 함에 있어서 건축사법에 의한 직무수행에 보다 성실성을 갖어서 협회가 의도하는 바가 건축사가 회원이 하나 하나 업무수행에 주지되도록 하여 주시기 바랍니다.



제주시청 건설과장
윤 남 종

1. 제주도의 도시개발과 계획 현황에 대해서 말씀해 주십시오.

제주도의 도시형태는 지형적인 입지조건이 바다와 연안 도시로서 항구도시를 연상하게 하는 한편 한국의 최남단에 위치한 한라산을 자연공원으로 관광도시의 면모를 겸한 도시형태를 이루고 있으므로, 자연의 관광자원을 최대한 이용 개발함과 동시에, 도시를 형성하는 간선가로와

확장과 주택지구의 조성, 그리고 국제공항의 확장, 항만 개발과 더불어 관광도시로서의 도시미화에 적극 계획 추진하고 있습니다.

2. 건축 행정 담당관으로서 건축사에게 요망하길은 말씀은 무엇입니까?

도시는 선이다 라는 말과 같이 제 아무리 간선 가로망이 짜임새 있게 형성되었다 하더라도 그 위치적으로 조화를 이룰 수 있는 건축물이 서지 않으면 건전한 도시형태를 이룰 수 없습니다. 그러므로 건축주가 요망하는 사항을 토대로 하여 도시계획상 토지 이용계획에 수반한 여건을 충분히 감안하여 작품구상에 좀더 힘을 써서 다각적인 의미를 가질 수 있는 작품이 요망됩니다.

3. 건축주에게 요망하길은 말씀은 무엇입니까?

건전한 도시를 건설하는데 있어서 도시계획법 또는 건축법 등의 규제로 인하여 재산상의 역제를 받고 있는 것만은 사실이나 시민의 한사람이라면 누구나 이 법을 지키므로서 건전한 생활환경이 조성되는 것입니다. 건축주가 건축하는 마당에서 사회적 경제적 조건에 따라 간선로변이나 지구 지역내에 미관을 전혀 고려하지 않은 건축물을 축조하는 예가 허다하므로 도시미화에 적극 협조하여서 보다 도시개발에 참여하는 시민의 한 사람으로서 자제가 아쉽습니다.

4. 본 협회와 지부에 대해서 건의하길은 말씀...?

건축사가 건축설계 및 공사 감리를 함께 있어서 건축사법에 의한 직무수행에 보다 성실성을 가져서 협회가 의도하는 바가 건축사 각 회원이 하나 하나 업무수행에 주자되도록 하여 주시기 바랍니다.



제주시 건설과
도시계장 강 원

1. 제주도의 도시개발과 계획 현황에 대해서 말씀해 주십시오...

제주사의 도시형태는 1952년 도서계획 결정이후 급격한 도시팽창으로 불가피하게 재정비계획을 수립할 단계에 도달하였으며, 바다에 면한 도시로서 우리나라의 관문이며 또한 국제공항이 위치하고 있는 관광도시인 동시에 항구도시 형태를 갖추고 있어 건전한 도시 발전을 위하여 입지적인 관광자원을 토대로 균형있는 도시재정비계획을 수립하여, 토지이용 계획에 의한 용도지역 지구등의 도시의 조화를 이루도록 도시 계획 사업을 집행할 계획입니다.

2. 건축행정 담당관으로서 「건축사」에게 요망하길은 말씀은 무엇입니까?

건축사는 건축설계에 앞서서 설계하고자 하는 건축물의 규모에 구애됨이 없이, 반드시 현장을 답사 현지 조건에 맞은 설계가 이루어져야 하며, 도시 계획법 건축법 또는 건축사법의 재 법규정 사항을 건축주에게 사실 그대로 납득시켜, 건축주가 요망하는 사항이 결과적으로 재 법규정에 위배되지 않도록 하고, 공사시공과정에서 공사 감리등의 감독을 충분히 이행하여 설계 도서와 상이한 시공이 되어 관의 시정조치로 인한 건축주의 손실등의 사례가 없도록 노력하여 주셨으면 합니다.

3. 건축주에게 요망하길은 말씀은 무엇입니까?

건축주는 어대까지나 건축허가증을 받은 후에 허가된 설계도서에 의해 착공하여야 합니다. 사전 공사를 하므로서 결국 설계된 사항과 상이하게 되는 경우 자신의 재산의 피해를 갖어오게 되므로 공사 시공과정에서도 설계 감리자의 지시를 준수하여 조잡한 시공이나 건축물이 되지 않도록 노력하여 주셨으면 합니다.

4. 본 협회와 지부에 대해서 건의 하길은 말씀?

건축사는 협회 회원이라는 견지에서 관의 발주하는 건축물 설계가 있어서 용역 설계를 하였을지는 건축법에 의한 설계도서의 작성과 도서 등록등의 제반 사항을 준수하여 관과의 협의 과정에 있어서의 물의가 없도록 적극 협조바랍니다.

建築界 消息

本協會 制定 第一回 建築大賞 施賞
10月18日 市民會館에서

本協會에서 開催한 建築史上 初有의 行事를 舉行한 「建築大祭典」에서 영예의 建築大賞을 受賞한 建築士는 다음과 같다.

◇建築大賞

- 1) 住居建築賞 安瑛培(安瑛培建築研究所)
- 2) 産業建築賞 金寬豐(金寬豐建築研究所)
- 3) 文化建築賞 金仁鎬(大亞建築設計研究所)
- 4) 公共建築賞 李 琇(宇一建築研究所)
- 5) 記念建築賞 張起仁(三成建築設計事務所)

◇獎勵賞

- 1) 住居建築賞 李德雨(綜合建築研究所)
- 2) 産業建築賞 許善行(釜山建築設計社)
- 3) 記念建築賞 金暎燦(天一建築研究所)

서울特別市支部 第六回 定期總會 開催
1971年 11月23日 午前 10時 建設協會
大講堂에서

本協會 서울特別市支部 第六回 定期總會를 1971年 11月23日 午前 10時 建設協會 大講堂에서 開催한다.

釜山市支部 定期總會 開催

1971年 11月20日 釜山東萊觀光호텔에서
本協會 釜山市支部의 定期總會를 1971年 11月20日 午前 10時 釜山 東萊觀光호텔에서 開催한다.

江原道支部 定期總會 開催

1971年 11月20日 同支部 事務室에서
本協會 江原道支部의 定期總會를 1971年 11月20日 午前 10時 同支部 事務室에서 開催한다.

忠北支部 定期總會 開催

1971年 11月 20日 同支部 事務室에서
本協會 忠北支部 定期總會가 1971年 11月 20日 午前 10時 同支部 事務室에서 開催한다.
案件은 ①감사보고 ②'72년도 수지예산서 승인
③임원개선 ④기타 토의사항.

忠南支部 第六回 定期總會 開催

1971年11月10日 支部 事務室에서
本協會 忠南支部 第六回 定期總會를 當支部 事務室에서 開催한다.
日字는 1971年 11月 10日

全南支部 定期總會 開催

1971年 11月 19日 光州女性會館에서
本協會 全南支部 定期總會가 1971年 11月 19日 午前 10時, 光州女性會館에 會義室에서 開催한다.
案件은 ①예산심의 ②임원선출 ③기타사항

濟州道支部 臨時總會 開催

1971. 10. 18. 20시

本協會 濟州道支部 臨時總會를 10月 18日(20시) 서울 茶洞 所在의 태화여관에서 康堯俊支部長 外 10名의 會員이 參席한 가운데 開催했다.

聖水洞 「商街아파트」 設計

三起建築研究所에서

城東區 聖水洞 1街656番地 一帶에 建立되는 地下 一層, 地上 六層, 延建坪 一万一천六백六三㎡ 規模로 新築되는 「商街아파트」의 設計를 三起建築研究所(代表 文瑤禧)에서 担当했다.

永登浦區 本洞 「商街아파트」 設計

三柱建築研究所에서

永登浦區 本洞 205番地 一帶의 一천 3 백 25 平方미터 垆地 위에 새로 「商街아파트」가 新築된다.

煉瓦造 슬래브構造인 높이 17.9m의 地下 一層, 地上 七層, 延建坪 6천 9 백93㎡ 規模로 建立되는 同 工事의 設計를 三柱建築研究所(代表 李昌男)에서 担当했다.

西歸浦 專賣署 新築工事

「東邦工營」서 担当

西歸浦 專賣署 庁舎新築 및 其他工事を 濟州所 在 「東邦工營」(代表 康民範)에서 担当했다. 地上 2層, 延建坪은 3 백91.5㎡ 規模이다.

한편 濟州糧穀貯藏用移熟倉庫新築工事도 担当하고 있다.

綜合公務員訓練院 新築工事 設計用役에

「李喜泰建築研究所」에서

統合公務員訓練院 新築工事의 設計用役을 李喜泰建築研究所에서 担当했다. 同 訓練院의 本館 鉄筋콘크리트造 四層 建物로서 建坪은 1千 1百坪이다.

서울大學校 醫藥系 圖書館 設計

— 「汎亞建築」서 —

서울大學校는 醫藥系圖書館 및 醫科大學 實驗室 新築工事設計用役을 汎亞建築 研究所(代表 金宗根)와 隨契키 위해 財務部에 同意要請했다.

建築家協會에서 美術展 開催

11月 15日 ~ 21日 德壽宮에서

韓國建築家協會에서는 建築家의 認識을 높이며, 취미를 권장키 위해 11月 15日 ~ 21日까지 德壽宮에서 美術展을 開催한다.

出品對象은 “建築家(士)의 소모” “유화” “수채화” “사진” “工藝” “조각” 및 “書藝” 등으로 區分하고 있다.

中央大學校 理工大學 建築工學科

第七回 建築展

1971. 10. 11~16 中大 도서관에서

中央大學校 建築工學科에서는 当校의 開校 第53회를 맞아 中大 도서관에서 第七回 建築展을(1971. 10. 11~16(6일간))갓었다.

弘益大學 第十回 都市計劃·建築展 開催
1971. 10. 25~31 신문회관 화랑에서

弘益大學에서는 신문회관 화랑에서 第10回 都市計劃 및 建築展을 1971年 10月 25日~31日까지 開催했다.

이번 展示된 作品名은 <文化의 遺産> <漢江邊 뉴타운計劃> <안양 뉴타운計劃> <서울 都心部再開發計劃> <都市 建築 未來像>等.

漢陽大學校

第七回 經營科學講座 開催

豐田호텔 개나리홀에서 —

1971. 11. 1. ~ 5까지

漢陽大學校에서는 日本早稻田大學 教授招聘 第七回 經營科學講座를 11月 1日~5日 午後 4時半

~ 8時半 世運商街 다棟 豐田호텔 개나리홀에서 開催한다.

이번 主要講座 內容 및 講師는 다음과 같다.

[1] 資材計劃과 日程管理...中根甚一郎 (早稻田大學 生産研究 講師)

- 1) 生産管理시스템의 設計
- 2) 資材手配計劃
- 3) 製造日程의 計劃과 管理
- 4) 事例研究

[2] 日本에 있어서의 品質管理現狀...池澤辰夫 (早稻田大學 理工學部 教授)

- 1) 新品質管理란?
- 2) 解析과 改善
- 3) 品質保證과 檢査
- 4) 工程管理
- 5) 品質管理의 組織的 運營

[3] 日本經濟의 成長(-달라 쇼크-)...島元廣海 (駐韓日本大使館 一等書記官)

[4] 申請期間...12月25日~29日

[5] 申請場所...漢陽大學校 教養學部長室 (第... 教育館 二층) TEL. 54-3123

公 告

月刊「建築士」8月號에 掲載되었던 「서울市 住居 地域 用途 現實化」(82페이지)에 對한 記事 內容은 서울市에서 當局에 상신한 바 있는 計劃案으로서 아직 實效되지 않는 것임을 解明하오니 業務에 欠 없으시기 바랍니다.

1971年 11月

本協會 出版部 白



雜誌는 文化人의 반려 너도 보고 나도 보자

會員動靜

□서울特別市支部

■新入會員 (9月~10月末까지)

朴性圭(都市 및 建築研究室)		
중구 을지로 1가 72	(23)	6331
徐南植(泰進建築)		
중로구 인사동 165	(74)	8518
趙承澤(창화건축설계사무소)		
동대문구 중화동 337	(96)	9811
金斗衡(씨.엔.씨 건축사무소)		
중구 태평로 2가 360-1	(24)	3591-5 ㉞ 122
曹鐵鎬(한국 건축 콤퓨터 응용연구소)		
중구 북창동 2번지	(28)	6158
吳萬瀟(삼정건축연구소)		
중로구 공평동 61	(75)	4370
金鍾靚(트란스 퍼시픽건축공사)		
중구 명동 1가 60	(24)	3401-3
郭昌培(곽창배건축설계사무소)		
중구 태평로 2가 69-5	(28)	9812
曹基天(남서건축설계사무소)		
영등포구 상도동 370	(69)	5538
黃義雄(성신건축설계사무소)		
성동구 무학동 11번지 1호	(53)	4310
黃圭泰(韓一綜合建築研究所)		
중구 인현동 1가 15	(26)	4390

■등록 취소

李鶴魯(기유건축연구소)		
중구 을지로 1가 74-2	(23)	8794

■폐업 회원

康權淳(남서울건축설계사무소)		
영등포구 상도동 370	(69)	5538
李喆梧(松友건축설계사무소)		
영등포구 시흥동 539	(52)	7437

◇慶吊

尹容昶(尹容昶建築設計事務所)
 本協會 서울市支部 尹容昶會員의 慈親 回甲冥을
 10月22日 12時 30分 城北區 敦岩洞 599 新興寺 卍
 음경에서 성대히 베풀었다.

■휴업 회원

車光龍(韓協建築研究所)		
중구 저동 47-11	(26)	7794
任成淳(은성건축연구소)		
영등포구 신정동 118-3		
白南奎(미진건축 백남규연구소)		
영등포구 신림동 85-5	(68)	1153
■事務室 移傳		
宋旼求(宋旼求建築研究所)		
중구 장충동 1가 38-23	(52)	2354
李東煥(和成綜合工務社)(太平빌딩 203號)		
중구 태평로 2가 69-6	(23)	6800
車景淳(車景淳建築研究所)		
중로구 종로 3가 16	(74)	1505
吳在英(星模建築設計事務所)		
중로구 종로 1가 21	(74)	2095
趙永樂(한샘건축연구소)		
서대문구 대조동 187번지 53호	(38)	4082
李政植(新韓建築設計事務所)		
성동구 천호동 409-20	(55)	1920 ㉞ 102번
金昌鉉(昌一建築)		
중구 북창동 11-3	(24)	1300, 1721
金龜星(韓鮮建築設計事務所)		
서대문구 서소문동 50-2	(22)	0371
沈龍治(아진건축)		
서대문구 서소문동 91	(23)	2621
李世勳(李世勳建築研究所)		
중구 수하동 30번지	(22)	6496
裴基濼(株式會社 構造社建築技術研究所)		
중로구 관철동 280	(74)	0237
韓昌禹(청우건축연구소)		
동대문구 신설동 101-7	(93)	1091
呂世鉉(삼영종합설계연구소)		
성동구 구의동 51-5	(53)	4896
金洞錫(三好建築研究院)		
서대문구 의주로 1가 138-1	(75)	6894
金昌瑞(協和建築研究所)		
중구 삼각동 31-3	(28)	9761
沈基夔(형송건축)		
성동구 무학동 1번지	(54)	6902

■ 2級에서 1級으로 승급

閔丙徽(信友建築設計事務所)

성북구 삼선동 5가 298-1

(93) 3831

□全南支部

◇轉入會員

최창영(고려건축설계사무소)

전남 장성군 장성읍 영천리 1081

□釜山市支部

◇新入會員

이희응(흥인건축설계사무소)

부산시 부산진구 가야동 674 TEL. (3) 9587

◇慶 吊

金仁鎬(大元工務所 代表)

本協會 釜山市支部 金仁鎬 會員 次宿患中 10月 27日 午前 五時 自宅에서 別世.

□忠南支部

◇新入會員

李光春(李光春建築設計事務所)

충남 금산군 금산읍 충도리 495 TEL. 781

한동석(한일건축설계사무소)

충남 금산군 금산읍 상리 88-1 TEL.212

김세환(김세환건축설계사무소)

충남 공주군 공주읍 중동 147 TEL. 999

◇慶 吊

金鍾敏(金鍾敏建築設計事務所)

本協會 忠南支部 金鍾敏會員 慈親 以老患으로 十月 二十九日 申時 別世.

□慶南支部

◇新入會員

金在桓(남성건축설계사)

경남 진주시 동성동 149 TEL. 4335

朴鎮煥(경남건축설계사무소)

경남 김해군 김해읍 시상동 128

□慶南支部

◇新入會員

金明甲(東園建築設計社)

경남 진주시 본성동 168번지

협회기사

제25회 이사회(정기)

일시: 1971. 10. 6 (수) 15:00

장소: 협회 회의실

출석: 회장 강 봉진 이사 김 전천, 이 동환, 송 기덕, 서 정달, 신 형범

참석: 서울지부장 송 관식 감사 김 인모

보고 사항

- 1) 윤리위원회 개최일자 결정
(1971년 10월 14일 오후 3시 개최기로 함)
- 2) 건축대상 작품 심사위원 소집 (10. 8. 15:00)
(10월 8일 오후 3시 본회 회의실에서 개최)
- 3) FY72 사업 계획서 작성
- 4) FY72 세입 세출 예산안 작성
- 5) 건축대제선 참가신청
(참가 신청자 593명)
- 6) 건축대상 후보작품 접수
(총 18점 접수)
- 7) 건축사법 개정 건의안
(건설부 장관에게 건의서 제출)
- 8) 공사 감리자 선정 방안 시정 건의안
(건설부장관에게 건의서 제출)

부의 안건

- 1) 충북지부관내 제철 분소장 임동분소장 임명승인 요청에 관한 건
(승인키로 결의함)
- 2) 건축대제선 개최 준비에 관한 건

제26회 이사회 (임시)

일시: 1971. 10. 16 (토.) 15:00

장소: 협회 회의실

출석: 회장 강 봉진
이사 김 전천, 이 동환, 송 기덕, 서 정달,
신 형범.

참석: 서울지부장 송 관식, 김 인모, 이 봉모

보고 사항

1. 지부장 및 기획위원회 연속회의 개최
(10월 7일 개최)

2. 건축대상 작품심사위원회 개최
(10월 8일 본협회 회의실에서)
3. 제 2회 윤리위원회 개최
(10월 14일 오후 3시 개최)
4. 건축대제선 초청장 발송
5. 제 6회 정기총회 유인물 발송

부의 안건

1. 윤리위원회 결정사항 보고 접수
2. 건축대제선 준비
㉠ 행사추진 부서분담
사회 신 형범
접수 김 전천
안내 이 동환
진행 서 정달
(접대는 나머지 추진위원 전부로 결의 함)
3. 제 6회 정기총회
㉡ 식순결정
㉢ 기 타.

제27회 이사회 (임시)

일 시: 1971. 10. 27 (수) 15:00

장 소: 협회 회의실

출석의원: 회장 강 봉진
이사 김 전천, 신 형범, 송 기덕, 이 동환, 서 정달
감사 이 봉모
서울지부장 송 관식,
충남지부장 양 세환

보고 사항

1. 흥대 제10회 도시계획 건축전 개최
(10월 25일 오후 1시 30분 신문회관에서)
2. FY72세입 세출 예산확정

부의 안건

1. 윤리위원회 제심청구에 관한 건.
(윤리위원장에게 재심을 요청할 것을 결의)
2. 신입회장 및 이사의 취임승인 신청에 관한 건
(조속히 구비서류 갖추어 건설부장관에게 제출키로 함)

경제기획원

12-4 신더콘크리트

시멘트 (kg)	모래 (m³)	신더경골재 단재 (m³)	콘크리트공 (인)	인부 (인)
331	0.59	0.68	0.4	1.6

1. 본품은 손바빔을 표준으로 한 것이며, 재료할 증 및 소운반이 포함되어 있다.
2. 본품의 재료량은 용도에 따라 증감할 수 있다.

12-5 포대콘크리트

종 목	단위	수량	비 고
콘크리트	m³	1.0	굵은골재 최대치수 10mm~75mm 1개
가	데	2.0	0.05m³, 치수 0.8×0.5×0.15m 거
감 수 부	조	1.0	리, 고르거
인 부	인	2.8	

1. 본품은 재료의 소운반, 혼합, 비벼진 콘크리트의 소운반 포대채우기 및 설치가 포함된 것이다.
2. 기계경비는 별도 계상한다.
3. 로우프, 기타 잡재료비는 별도 계상한다.

12-6 조약돌 콘크리트

소요 용 량		비 고		인부(인)
조약돌	콘크리트			
m³	m³			
0.20	0.88	주요 배스	조약돌 1개	0.08
0.30	0.82	콘크리트용	5kg이상	0.12
0.38	0.77		공극40%	0.15
0.40	0.76	주요 사방		0.16
0.42	0.75	재용		0.17
0.50	0.70			0.20

(해 설)

본품의 인부는 비벼진 콘크리트와 조약돌을 혼합하는데 소요되는 품이다.

12-7 구리블리드 콘크리트

배합용적비	시멘트 (kg)	채 석 (m³)
1 : 1.4	1,006	0.94
1 : 1.5	967	0.97
1 : 1.6	931	0.99
1 : 1.7	897	1.03
1 : 1.8	866	1.04
1 : 1.9	837	1.06
1 : 2.0	710	1.08

12-8 철근가공 및 조립

구 조 별	기 공		조 립		제	
	철근공 (인)	인 부 (인)	철근공 (인)	인 부 (인)	철근공 (인)	인 부 (인)
간단한가공 및 조립	1.0	0.6	2.0	1.2	3.0	1.8
보통가공 및 조립	1.5	0.9	2.5	1.5	4.0	2.4
복잡한가공 및 조립	2.0	1.2	3.0	1.8	5.0	3.0
철근차 명용하는것	2.0	1.2	3.0	1.8	5.0	3.0

P·S강선인 경우에는 복잡한 가공 및 조립품의 40%까지 가산할 수 있다. 다만 정칙에 소요되는 기구의 손료는 별도 계상한다.

(해 설)

결속선은 0.9mm를 표준으로 하고, 간단한 구조에서는 5kg, 복잡한 구조에서는 8kg을 표준사용량으로 한다.

12-9 거꾸집

가. 목제거꾸집

종 별	단 위	1 회 사용시	2 회 사용시	3 회 사용시	4 회 사용시	비 고
판	m³	0.03	0.016	0.012	0.010	
각	m³	0.038	0.02	0.015	0.012	
철 선	kg	0.29	0.29	0.29	0.29	
못	kg	0.25	0.14	0.11	0.09	
목 수	인	0.5	0.31	0.25	0.22	제작조립철거로한
인 부	인	0.4	0.26	0.22	0.19	제작조립철거로한
사용코재	m³	0.068	0.036	0.027	0.022	설계단가를 기준
사용코재	%	30	25	20	15	준으로하.

1. 등바리재료 및 폼은 포함되지 않았다.
 2. 진장기 및 세퍼레이터를 사용할 때의 재료는 별도로 가산한다.
 3. 곡면부분의 거푸집은 자재 및 폼을 별도 계상할 수 있다.
 4. 수중에서 거푸집을 조립 및 해체할 때에는 별도 계상한다.
- 나. 합판거푸집

종별	단위	1회	2회	3회	4회	5회	6회	비고
합판	m ²	1.030	0.546	0.412	0.340	0.309	0.268	합판은
자재	m ²	0.038	0.02	0.015	0.012	0.010	0.009	15.9mm×내
철선	kg	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	수합판기준
못	kg	0.2	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	
목수인부	인	0.3	0.18	0.14	0.12	0.10	0.09	
인부	인	0.25	0.15	0.12	0.10	0.09	0.09	
사용고제 평가기준	%	30	25	20	15	10	5	목재와합판 의구입단가 를기준으로 매회 계상 됨

[해설]

사용회수는 공정, 공중 및 시공방법에 따라서 결정하되 체지장 및 특이한 구조물을 제외하고는 3회 이하인 경우에는 목재(관계) 거푸집과 비교 설계하여 결정한다.

다. 강제(토목공사용) 거푸집 거치 및 해체

명칭	단위	거치	해체	계
목수	인	4.5	1.7	6.2
비계공	인	4.5	4.5	9.0
인부	인	4.5	4.5	12.0

1. 강제 거푸집 제작은 별도 계상한다.
 2. 고입 및 쉐커용 목재손로는 별도 계상한다.
- 라. 강제(토목공사용) 거푸집 사용회수

구 조 물	전용회수	비 고
간단한 구조	50~60	촉구, 기초, 수로
약간 복잡한 구조	40~50	옹벽, 교대, 호안
복잡한 구조	30~40	형교, 곡면거푸집, 우물등

손로를 계상할 경우에는 잔존율을 10%로 한다.

[해설]

1. 본품은 강제만으로 U크림, 판, 보울트 및 너트등으로 조립되는 거푸집을 표준으로 한 것이다.
 2. 강제거푸집은 강철의 두께와 형태에 따라서 전용회수가 달라진다.
 3. 본표는 두께 3.2mm를 기준으로 한 것이다.
- 마. 강제(건축공사용) 거푸집

구분	단위	벽및기둥	보및슬래브
스틸파넬	m ²	1	1
널(두께 18cm)	m ²	0.05	0.05
바타 및 받침커둥	m ²	0.022	0.043
보조재	m ²	0.0028	0.0028
M·P·S·용액(격리재)	ℓ	0.15	0.15
못	kg	0.12	0.12
조립 및 철거공	인	0.15	0.10
도장공	인	0.007	0.007
인부	인	0.15	0.10

1. 목재손율은 33%이고, 널의 손율은 33~50%이다.
2. 스틸파넬은 200회 사용으로 한다.
3. 벽, 기둥 거푸집은 전체거푸집의 약 70%이고 보, 슬래브거푸집은 전체 거푸집의 약30%이다.
4. 재료 할증율 및 소운반품이 포함되어 있다.

바. 세치장(건축공사용) 목제거부집

종별	단위	목재		합판		
		1회	2회	1회	2회	3회
관재	m ²	0.03	0.016			
합판	m ²			1.030	0.546	0.412
자재	m ²	0.038	0.02	0.038	0.02	0.015
철선	kg	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
못	kg	0.25	0.14	0.2	0.11	0.09
보울트	개	2	2	2	2	2
나무덧쇠	개	2	2	2	2	2
박리개	ℓ	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
파이부	m	설계수량	설계수량	설계수량	설계수량	설계수량
목수인부	인	0.6	0.37	0.36	0.21	0.16
인부	인	0.5	0.32	0.31	0.18	0.14
사용고제 평가기준	%	30	25	30	25	20

1. 등바리재료 및 폼은 포함되지 않았다.
2. 곡면부분의 거푸집은 자재 및 폼을 별도 계상할 수 있다.
3. 보울트의 손율은 15%이다.
4. 합판규격은 15.9mm 내수합판을 사용한다.

제13장 쌓기 및 헐기

13-1 석재 다듬기

(m² 당 석공수)

공종	석질	연석	중경석	경석 및 강석
혹세기		0.20	0.35	0.55
작은세기		0.20	0.45	0.55
정다듬기	거친다듬	0.21	0.40	0.54
	고운다듬	0.23	0.45	0.65
잔다듬기	거친다듬	0.30	0.55	0.95
	중다듬	0.60	1.20	1.65
물갈	잔다듬	0.80	1.70	2.50
	갈	1.20	2.25	3.30

본품은 평탄한 면을 기준으로 한 것으로 모퉁기에서는 70%까지, 돌림띠는 100%까지, 조각들은 300%까지, 특대물은 50%까지 품을 가산할 수 있다.

[해설]

본품은 각 공종별 품으로 마무리 정도에 따라 합산한다.

13-2 석재판 붙임

(m² 당)

종류	구분	모르터 (m ³)	절분 (kg)	석판 (인)	인부 (인)
대리석	바닥평벽	0.032	1.0~3.5	0.35	0.18
	벽평벽	0.035	1.0~3.5	0.45	0.36
	정두리벽	0.035	1.0~3.5	0.55	0.44
화강석	바닥평벽	0.045	1.0~3.5	1.50	0.35
	벽평벽	0.045	1.0~3.5	1.96	1.60
	정두리벽	0.046	1.0~3.5	2.40	2.00
대리조판	바닥평벽	0.032	1.0~3.5	0.35	0.18
	벽평벽	0.035	1.0~3.5	0.45	0.36
	정두리벽	0.035	1.0~3.5	0.55	0.44
질판	바닥평벽	0.021	-	0.15	0.08
	벽평벽	0.023	-	0.20	0.10
	정두리벽	0.023	-	0.24	0.12

석재의 할증율은 정형물일 때 10%, 부정형물일 때 30%로 한다.

13-3 마름돌

가. 설치

(m² 당)

구분	단위	연석	중경석	경석 및 강석
쌓기모르터	m ³	0.2~0.45	0.3~0.45	0.2~0.45
석공	인	3.5	6.0	6.5
출눈	인	0.04	0.04	0.04
인부	인	3.0	7.2	10.0

1. 본품은 마름돌 1개의 크기를 0.035m³ 이하의 원석을 기준으로 한 것이며 이 배의 원석은 할증율 30%를 가산한 것이다.
2. 치장, 출눈, 모르터 및 철물은 설계수량에 따라 별도 가산한다.
3. 본품에는 소운반 및 기구손료가 포함되어 있다.
4. 아아치 등 특수한 경우에는 품을 30%까지 가산할 수 있다.

나. 돌담 및 기타 쌓기

(m² 당)

종류	규격	쌓기모르터	연석일 때		경석일 때	
			석공 (인)	인부 (인)	석공 (인)	인부 (인)
마름돌 및 각석	1개 0.3m ³ 미만	0.1~0.2	1.0	0.8	1.5	1.2
	1개 0.3m ³ 이상	0.05~0.17	1.2	1.0	1.7	1.3
거친 돌	1개 0.3m ³ 미만	0.15	0.8	0.6	1.2	0.9
	1개 0.3m ³ 이상	0.13	0.9	0.7	1.35	1.0
압저, 아아치	설계수량	-	1.5	1.2	2.2	1.8
			0.8	0.5	1.2	0.9
죽원, 깔개돌	m ² 당	설계수량	0.065	0.13	0.1	0.2

1. 치장, 출눈, 모르터는 설계수량에 따라 별도 가산한다.
2. 본품에는 소운반 및 기구손료가 포함되어 있다.

13-4 들 쌓기

가. 메쌓기

(m² 당)

깊이 (cm)	분류												공로역률 및 양면석	
	골받기		적받기		골받기		적받기		골받기		적받기		정공	인부
	석공	인부												
25	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.12	0.13	0.10	0.16	0.10	
30	-	-	-	-	0.26	0.21	0.23	0.18	0.22	0.18	0.20	0.16	0.11	
35	0.50	0.40	0.55	0.44	0.30	0.24	0.27	0.22	0.25	0.20	0.23	0.18	0.14	
45	0.60	0.48	0.65	0.53	0.36	0.29	0.32	0.25	0.30	0.24	0.27	0.22	0.24	
55	0.72	0.58	0.80	0.64	0.43	0.34	0.37	0.31	0.36	0.29	0.33	0.26	0.32	
69	0.86	0.68	0.95	0.76	0.52	0.42	0.47	0.37	0.43	0.34	0.39	0.31	0.37	
75	-	-	-	-	0.68	0.54	0.61	0.48	0.56	0.45	0.51	0.41	-	

1. 본품에는 기초 및 뒤채움품이 포함되지 않았으며 고임돌품은 포함되어 있다.
2. 본품에는 비계 및 규준돌 손료가 포함되어 있다.
3. 본품은 높이 3m 까지 적용할 것이며, 이를 초과할 때에는 다음 표에 따라 품을 가산할 수 있다.

높이에 대한 증가율 표

높이(m)	3~4까지	4~5.5까지	5.5~7.5까지	7.5이상
증가율(%)	30	40	60	80~100

나. 찰쌓기

(m³ 당)

뒷길이 (m)	결		목		견		운		개		상		석		콘크리트 및야면석	
	골쌓기		재쌓기		골쌓기		재쌓기		골쌓기		재쌓기		골쌓기		야면석	
	석공	인부	석공	인부												
25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.12	0.10	0.10	0.08	0.10	-	-
30	-	-	-	-	0.21	0.21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.16	0.16	0.09	0.11	-	-
35	0.40	0.40	0.44	0.44	0.24	0.24	0.22	0.22	0.20	0.20	0.18	0.18	0.11	0.14	-	-
45	0.48	0.48	0.53	0.53	0.29	0.29	0.25	0.25	0.24	0.24	0.22	0.22	0.17	0.21	-	-
55	0.58	0.58	0.64	0.64	0.34	0.34	0.31	0.31	0.29	0.29	0.26	0.26	0.23	0.27	-	-
60	0.69	0.69	0.76	0.76	0.42	0.42	0.37	0.37	0.34	0.34	0.31	0.31	0.26	0.33	-	-
75	-	-	-	-	0.54	0.54	0.49	0.49	0.45	0.45	0.41	0.41	-	-	-	-

- 찰쌓기용 콘크리트 및 폼(소운반 포함)은 설계수량에 의하여 별도 계상한다.
- 기타는 메쌓기와 동일하다.
- 돌쌓기의 기초(조약돌, 콘크리트, 침동목(沈洞木), 말뚝(杭))는 지반상태에 따라 별도로 계상할 수 있다.

(해설)

- 줄눈매꿈 모르터는 0.009m³로 계상한다.
- 3m²당 1개소 이상의 돌쌓기를 설치한다.
- 경사도가 1:1보다 완만한 경우를 돌붙임(張石)이라 하고, 경사도가 1:1보다 급한 경우를 돌쌓기(石築)라고 한다.
- 돌쌓기에서는 견치돌, 깬돌, 꺾잡석 등의 규격있는 돌을 사용하는 것이 일반적이며 규격있는 돌을 구할 수 없는 경우에 한하여 전석을 꺾거나 호박돌(玉石) 또는 잡석 등을 사용할 수도 있다.
- 돌쌓기의 공법으로서는 메쌓기와 찰쌓기가 일반적으로 사용되고 있으나 털매꿈(緋張)법도 그에 따라서는 쓰이고 있다.
- 돌붙임공에서는 비탈면의 상부와 하부에서 석재의 뒷길이(授長)에 변경없이 즉 뒤채움돌의 두께를 일정하게 하는 것이며 일반적으로 꺾잡석, 잡석, 전석, 호박돌(玉石)등을 사용한다.
- 석축에 견치돌을 쓸 때와 장대석을 쓸 때와 있으며 장대석은 낮은 담에 쓰인다.
- 견치돌 쌓기는 찰쌓기와 메쌓기로 구별하여 재료 및 폼을 계상하였다.

- 물구멍(水拔筒)은 지름 2~5cm의 대나무 혹은 파이프를 콘크리트 뿔면까지 설치한다.
- 돌쌓기의 밑돌은 될수록 큰 돌을 사용하여야 한다.
- 성토의 경우 뒤채움조약돌의 두께.

직 고(直高)	~1.5m	~3.0m	~5.0m	~0.7m
상부의 두께(cm)	20~40	20~40	20~40	20~40
하부의 두께(cm)	30~60	45~75	60~100	80~140

- (가) 절토의 경우(다져진 상태) 뒤채움울석의 두께는 상하부의 두께를 같이 30~40cm로 한다.
(나) 직고는 천단으로부터 기준한다.

12. 뒷길이 표준

쌓음별 높이	돌 쌓기 높이(m)					돌붙이기
	~1.5	~3	~5	~7	7이상	
메쌓기	cm 25~35	36~45	36~60	45~75	75이상	25~60
찰쌓기	cm 25~35	30~35	35~45	35~55	45~60	20~40

- (가) 높은 메쌓기는 밑으로 내려오에 따라 뒷길이를 증대시키는 것이 원칙이다.
(나) 높이는 천단으로부터 기준한다.
(다) 특수한 조건에 따라 본 기준을 변경할 수 있다.

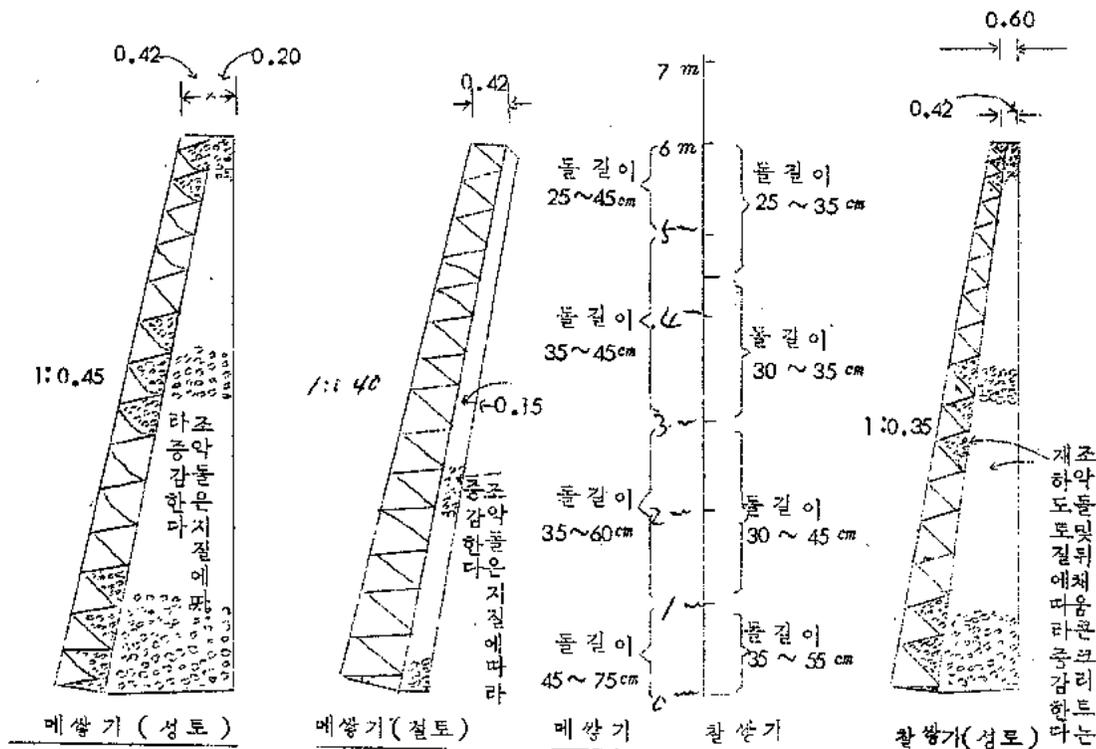
13. 돌쌓기의 표준경사는 특수한 경우를 제외하고는 쌓기 높이의 최대치를 취하고 표준 뒷길이 상부에서 부터 적용한다.

표준경사

직고(直高) (m)	~1.5	~3	~5	~7	7이상	
메쌓기	상 토	1:0.30	1:0.35	1:0.40	1:0.45	1:0.50
	결 토	1:0.25	1:0.30	1:0.35	1:0.40	1:0.45
찰쌓기	상 토	1:0.25	1:0.30	1:0.35	1:0.40	1:0.45
	결 토	1:0.20	1:0.25	1:0.30	1:0.35	1:0.40

- (가) 야면석 쌓기는 높이 3m 이상이면 전부 또는 하부를 찰쌓기로 한다.
(나) 특수한 조건에는 본 기준을 변경할 수 있다.

예 : 쌓기높이 6 m의 경우



13-5 돌붙임

높이 (m)	배				분				입				합				분				입							
	면	준	면	준	조약돌	및	아	면	면	준	면	준	면	준	면	준	면	준	면	준	면	준	면	준	면	준	면	준
25	0.15	0.12	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10
30	0.22	0.18	0.20	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.18	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09	0.11
35	0.25	0.20	0.23	0.18	0.16	0.14	0.20	0.20	0.20	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.11	0.14	0.11	0.14	0.11	0.14	0.11	0.14	0.11	0.14	0.11	0.14	0.11	0.14
45	0.30	0.24	0.27	0.22	0.24	0.21	0.24	0.24	0.24	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.21
55	0.36	0.29	0.33	0.26	0.32	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.26	0.26	0.26	0.26	0.23	0.29	0.23	0.29	0.23	0.29	0.23	0.29	0.23	0.29	0.23	0.29	0.23	0.29
60	0.43	0.34	0.39	0.31	0.37	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.31	0.31	0.31	0.31	0.26	0.33	0.26	0.33	0.26	0.33	0.26	0.33	0.26	0.33	0.26	0.33	0.26	0.33
75	0.56	0.45	0.51	0.41	-	-	0.45	0.45	0.41	0.41	0.41	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

본 품에는 기초 및 취재용품이 포함되지 않았으며 고임돌품은 포함되어 있다.

(해설)

1. 본품은 꺾돌, 꺾잡석, 조약돌 및 야면석을 표준으로 한 것이다.
2. 돌눈메품 모르터는 m²당 0.009m²를 계산한다.

13-6 고임돌 소요량

(m² 당)

뒷길이 (cm)	25	30	35	45	55	60	75
야면석	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.15	-
꺾잡석	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21	0.26
꺾돌	-	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25
건치돌	-	-	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25

13-7 돌쌓기의 개수 (個數) 및 중량의 표준

(m² 당)

뒷길이	단 위	중량	개수	중량	야면석
25cm (17×17)	kg	32	33	-	-
	kg	192	132	-	-
30cm (20×20)	개	23	24	28	-
	kg	368	264	420	-
35cm (25×25)	개	16	17	23	-
	kg	480	340	575	-
45cm (30×30)	개	11	12	16	-
	kg	627	480	880	-
55cm (35×35)	개	8	9	11	-
	kg	752	504	1,100	-
60cm (40×40)	개	6	6	-	-
	kg	822	540	-	-
75cm (50×50)	개	4	4	-	-
	kg	1,028	560	-	-

13-8 글자 새김

(글자당)

구분	석 공 (인)									
	6	9	12	15	18	21	24	27	30	30
완공률	중간계 판다	0.12	0.24	0.45	0.64	1.10	1.40	1.60	1.80	2.00
	보통으로 판다	0.08	0.16	0.31	0.54	0.65	1.00	1.20	1.35	1.55
완공률	중간계 판다	0.18	0.35	0.65	1.00	1.55	2.00	2.40	2.80	3.30
	보통으로 판다	0.13	0.25	0.50	0.80	1.10	1.40	1.70	2.00	2.30

1. 불 품질은 경질페임으로 연석(軟石)일 때에는 품을 20% 감한다.
2. 기구손으로는 포함되어 있다.

13-9 석축벽돌 할기 및 콘크리트 부수기

종 별	단위	석공및벽돌공 (인)	인부 (인)
에쌓기	뒷걸이 45~60cm	m ² 당	-
	뒷걸이 60~90cm	m ² 당	-
할기	m ² 당	-	0.6
절석(마름돌)쌓기(切石積)	m ² 당	0.1	1.1
벽돌	m ² 당	0.1	1.0
콘 크 리 트	m ² 당	1.0	1.0
철 근 콘 크 리 트	m ² 당	2.5	2.5

1. 잡재료는 인건비의 5%이내에서 가산한다.
2. 발생물을 재사용코자 할때나 제자리를 고르어야 할 경우에는 별도 계상한다.

[해 설]

본 품은 인력품이며 화약을 사용할 경우에는 암석과쇄품에 준한다.

제14장 벽돌공사

14-1 벽돌쌓기

가. 벽돌쌓기 기준량(규격 21cm×10cm×6cm)

(m² 당)

0.5B (매)	1.0B (매)	1.5B (매)	2.0B (매)	2.5B (매)	3.0B (매)
65	130	195	260	325	390

본표는 정량을 표시한 것이며 벽돌의 할증율은 붉은 벽돌인 때 3%, 시멘트벽돌인 때 5%로 한다.

[해 설]

1. 본표는 줄눈나비 10mm인 때를 기준으로 한 것이다.

2. 표준규격이 아닌 각종 시멘트 벽돌쌓기의 기준(정미)량은 다음과 같다.

(m² 당)

벽돌규격 (cm)	벽두께 0.5B (매)	1.0B (매)	1.5B (매)	2.0B (매)	2.5B (매)	3.0B (매)
20.5×9.5×5.5	72	141	215	286	358	429
20×9.5×5.5	73	147	220	293	366	440
19×9×5	83	167	250	333	417	500
20×9×5	79	159	238	318	397	470

3. 줄눈나비는 10mm를 원칙으로 하나 규격 20.5cm×9.5cm×5.5cm의 것은 길이켜와 마구리켜의 나비에 차이가 생기므로 세로줄눈의 나비를 증가하는 것으로 계산한 것이다.

나. 벽돌쌓기

(1,000매당)

구분	벽두께	모르터 (m ³)	시멘트 (kg)	모 래 (m ³)	벽돌공 (인)	인 부 (인)
0.5B	0.30	153	0.33	2.0	1.0	
1.0B	0.37	188.7	0.407	1.8	0.9	
1.5B	0.4	204	0.44	1.6	0.8	
2.0B	0.42	214.2	0.462	1.4	0.7	
2.5B	0.44	224.4	0.484	1.2	0.6	
3.0B	0.45	229.5	0.495	1.0	0.5	

1. 벽높이 3.6~6.0m 때는 품을 20% 가산하고, 6.0m 이상인 때는 품을 30% 가산한다.
2. 5,000~10,000매인 때는 품을 10% 가산한다.
3. 5,000매 이하인 때는 품을 15% 가산한다.
4. 벽돌소운반 및 모르터 비빔공은 별도 계상한다.
5. 본품은 모르터의 할증을 및 모르터 소운반품이 포함된 것이다.

[해 설]

1. 모르터 배합비는 1 : 3이다.
2. 본품은 벽돌 10,000매 이상일 때를 기준으로 한 것이다.
3. 줄눈나비(가로, 세로)는 10mm를 기준으로 한 것이다.
4. 줄눈 모르터 배합비는 다음을 표준으로 한다.

구 분	1층 또는 2층			3층		
	시멘트	석 회	모 래	시멘트	석 회	모 래
줄눈모르터	1.0	0.2	2.8	1.0	0.2	2.5
저장줄눈	1.0	-	3.0	1.0	-	2.5
	1.0	-	1.0	1.0	-	1.0

다. 치장 쌓기

(천매당, 한번 치장할 때)

구분	벽두께	0.5B	1.0B	1.5B	2.0B	2.5B	3.0B
벽돌공(인)		3.0~4.0	2.5~3.5	2.0~3.3	1.7~3.0	1.5~2.5	1.2~2.0
인 부(인)		1.5~2.0	1.25~1.75	1.0~1.65	0.85~1.5	0.75~1.25	0.6~1.0

본품에는 모르터 닭기, 줄눈공 및 모르터의 소운반품이 포함된 것이며 벽돌의 소운반은 별도 가산한다.

[해설]

1. 본품은 줄눈나비 10mm인 때를 기준한 것이다.
2. 양면치장할 때는 치장 줄눈공만 가산하면 된다.

라. 치장 줄눈

(한면만 치장줄눈할때 1,000매당)

구분	벽료면적 (m ²)	모르터량 (m ³)	배합비 1 : 1 일례		벽돌공 (줄눈공) (인)
			사멘트 (kg)	모래 (m ³)	
0.5B	15.4	0.04	43.72	0.0312	0.9
1.0B	7.7	0.02	21.86	0.0156	0.45
1.5B	5.13	0.014	15.30	0.0110	0.3
2.0B	3.85	0.01	10.93	0.0078	0.23
2.5B	3.08	0.008	8.74	0.00624	0.18
3.0B	2.57	0.007	7.65	0.0055	0.15

[해설]

1. 벽의 표면적은 한면의 표면적이다.
2. 치장줄눈에 색소를 포함시키고자 할 때에는 재료를 별도 가산한다.

마. 아이치 쌓기

(1,000매당)

종류	구분 벽두께	쌓기 모르터 (m ³)	치장 모르터 (m ³)	벽돌공 (인)	인 부 (인)	모르터 닭기공 (인)	벽돌공 (치장공) (인)
보통쌓기	1.0B	0.37	-	3.6	1.8	-	-
	1.5B	0.40	-	3.2	1.6	-	-
치장쌓기	1.0B	0.37	0.02	5	2.5	0.15	0.4
	1.5B	0.40	0.014	4	2.0	0.1	0.3

1. 본품에는 모르터 할증율 및 소운반이 포함되어 있다.
2. 벽돌 소운반은 별도 가산한다.
3. 아이치용쌓기에 필요한 받침재료 및 붓은 별도 가산한다.

바. 내화벽돌쌓기 기준량

(m²당)

0.5B (매)	1.0B (매)	1.5B (매)	2.0B (매)	2.5B (매)	3.0B (매)
61	122	183	244	305	366

본표는 성미량을 표시한 것이며 할 증율은 3%

로 한다.

[해설]

본표의 벽돌치수는 KSL3101의 23.0cm×11.4cm×6.6cm를 기준으로 하고 줄눈의 나비는 6mm를 표준으로 한 것이다.

사. 내화벽돌쌓기

(내화벽돌 1,000매당)

구분	내화모르터 (kg)	벽돌공(인)	인 부(인)
보이러용	300~540	5	3
축로용	300~540	6	3

1. 굴쪽쌓기일 경우에는 굴쪽내부의 구조 및 높이에 따라 별도 계산한다.
2. 본 품에는 모르터 소운반 및 재료의 할증율이 포함되어 있다.

[해설]

1. 내화모르터는 내화벽돌중량의 10~15% 내외이다.
2. 내화모르터량은 줄눈나비 4mm때 300kg, 5mm때 400kg, 6mm때 540kg이다.

아. 벽돌다듬기

구분	아이치용	폭 령	보통다듬
벽돌공(인)	6.5	20.5	1.5~2.2

[해설]

본품중 보통다듬은 구운벽돌에만 적용한다.

14- 2 벽돌바닥깔기

(m²당)

종류	구분 벽 두께 (매)	사멘트 (kg)	모래 (m ³)	벽돌공 (인)	인 부 (인)
모로세워깔기	68.5	22.60	0.043	0.2	0.07
평 깔기	43	17.48	0.033	0.12	0.04

1. 본품에는 벽돌의 소운반이 포함되어 있다.
2. 벽돌규격은 21×10×6cm일 때이며, 깔기 모르터 두께는 20mm를 기준으로 한 것이다.

14- 3 벽돌소운반

(1,000매당)

구분	층수별	1 층	2 층	3 층	4 층
인 부(인)		0.6	0.8	1.0	1.2

編輯後記

☆建築學은 이미 工學이나 藝術의 境地를 넘어, 哲學으로 바뀌어 우리에게 닥아오고 있다.

우린 建築을 哲學으로 받아들일 姿勢가 되어 있는가?

不滿의 現實에 充實하여, 本來의 意를 잇는다면 우리는 自身에게 서슴치않고 채택을 들어야 한다. (中略)

☆國際的인 建築의 흐름이라든가 思想의 變遷過程이라든가 나아가서 人間自體의 問題點을 解決하지 않고서, 人間이 保護되고, 人間이 使用하고, 人間이 살고, 發展하는 곳, 則 建築을 어떻게 이루겠는가——

以上은 지난 10月18日 市民會館에서 開催한 建築大祭典 심포지움에서 이같이 의친 崔昌奎會員(本誌 編纂委員)의 發言을 되새겨 보면서... 또 한 卷의 冊字를 世上에 탄생시킨다는 기쁨 以前에 너무도 벅찬 부담감에 자꾸만 움추러들 뿐이다.

財政的인 뒷받침, 人的인 뒷받침이 너무도 절실히 느껴진다.

☆本誌의 附錄으로 掲載되는 「建設資材 時勢表」와 「勞賃時勢表」는 本誌가 印刷되는 直前に 大韓建設協會에서 發行하는 「建設通報」附錄의 「建設資材 勞賃時勢表」입니다.

會員 여러분들의 業務遂行에 많은 利用있으시길 바랍니다.

(建設資材時勢表는 71년 12月號까지만 게재함)

☆本誌를 위해 바쁘신 중에서도 玉稿를 執筆해 주신 서울工大 尹定燮 教授任,

漢陽工大 建築科長 咸性權 教授任, 延世大 建築科長 金根德 教授任,

檀大 建築科長 金圭吾 教授任과 朴瑀夏 建築資材科長任께 심심한 感謝를 드립니다.

月刊「 建 築 士 」 11月號
通卷 第38號 1971年 11月 30日 發行
發行人兼： 編輯人： 姜 奉 辰
登錄番號：第21-1251號
登錄日字：1967年 3月 23日
登錄變更：1971年 1月 25日
發行所：大韓建築士協會 서울特別市中區乙支路1街25 (正陽빌딩 601號)
(22) 2617 (23) 9802 (23) 0845
印刷所：株式會社 秀 文 堂 (非 賣 品)

建築資材時勢

대한 건설협회 제공

1971. 11. 1 현재

△上昇 ▼下落

木 材 類

品名	品位	規	格	單位	서울價格
(原木)					
原木	陸松	24cm	180~360cm	才	43
"	"	15cm	"	"	40
"	落葉松	12cm	270~360cm	"	42
"	낙엽진란대	24cm以上	"	"	50
"	美松	15~30cm	"	"	50
"	羅王	"	"	B/F	50
支柱材(송나무)	"	9cm×180cm	"	本	180
"	"	" 270cm	"	"	320
"	"	" 360cm	"	"	430
비개목	國產	720cm	"	"	850
"	"	540cm	"	"	600
(製材木)					
陸松製材木	角材(正味)	180~270cm	"	才	65
"	"	360cm	"	"	70
"	板材(正味)	9%	"	"	70
"	"	18~21%	"	"	70
美松製材木	角材(正味)	180~360	"	"	85
"	"	390cm	"	"	90
"	板材(正味)	15~18%	"	"	90
낙엽진란대製材木	角材(正味)	270~360	"	"	75
"	"	390cm以上	"	"	85
"	板材(正味)	15%	"	"	85
羅王製材木	板材(正味)	9~12%	"	"	135
"	"	15~21%	"	"	130
"	"	24~45%	"	"	125
"	"	48~60%	"	"	120
"	小角材	360cm以上	"	"	115
"	小플로링	定尺	"	"	125
"	"	不定尺	"	"	110
羅王蒸氣乾燥木	板材	9~60%(含水率15%)	"	"	165
"	플로링(K.S)	定尺(13%素材)	"	"	185
"	미장플로링	"(13%含水率)	"	"	195
(合板·治板)					
合板	"	3%	91×182cm	枚	250
"	"	4.5%	"	"	370
"	"	6%	"	"	490
"	"	9%	"	"	770
"	耐水性	12%	"	"	970
"	"	15%	"	"	1,180
"	"	18%	"	"	1,430
"	"	4.5%	91×210cm	"	450
"	"	4.5%	121×242cm	"	480
"	"	6%	"	"	760
"	"	9%	"	"	1,280
"	耐水性	12%	"	"	1,500

品名	品位	規	格	單位	서울價格
合板	耐水性	15%	121×242cm	枚	2,150
"	"	18%	"	"	2,450
프린트합板	單色	4.5%	91×182cm	"	670
"	"	4.5%	121×242cm	"	1,000
예란민치장판	單色	6%	121×242cm	"	2,750
다미나합板	單色	6%	"	"	2,450
라미나합板	單色	4%	121×242cm	"	950
보리톤	單色	4.2%	121×242cm	"	1,750
테코라이트	單色	4.5%	91×182cm	"	1,680
킹보드	單色	6%	121×242cm	"	530
"	"	12%	"	"	1,040
"	"	15%	"	"	1,320
영보스	仁川産	9%	180cm	"	10

美 工 材 料 類

(시멘트·石灰)					
시멘트	國産(제1급)	42kg	"	袋	280
"	서울小賣價格	"	"	"	340
레미콘	# 57-320 kg	1:2:4 (10k以内工率現場)	"	m ³	5,400
"	# 467-320 kg	1:2:4 (")	"	"	5,140
"	# 467-220 kg	1:3:6 (")	"	"	4,490
白色시멘트	國産	40kg	"	袋	1,015
石灰	特品	14kg (驛上車渡)	"	"	105
"	上品	" (")	"	"	95
에그네사石灰	上品	" (")	"	"	105
"	中品	" (")	"	"	95
生石灰	坡州産	"	"	車	6,500
(磚 瓦)					
普通磚	變1級(工場渡)	6×10×21cm	"	個	10
"	普通上品(")	"	"	"	6
"	變色(")	"	"	"	11
"	特治級上(")	"	"	"	17
治野磚	變1級	"	"	"	25
"	變2級	"	"	"	20
"	變3級	"	"	"	15
耐火벽돌	普通品 #32	65×105×215%	"	"	38
"	" #34	"	"	"	45
耐火粘土	" #32	40kg	"	袋	360
"	" #34	"	"	"	400
(타일 類)					
內裝 3.6 角	陶器 白色 特	110×110%	坪	坪	1,900
"	陶器 白色 特	"	"	"	2,100
內裝 2.5 角	陶器 白色 A	75×75%	"	"	1,400
"	陶器 白色 A	"	"	"	1,500
옥면보우타	陶器 白色	30×110%	枚	枚	9
"	陶器 白色	"	"	"	15
바닥모자이크	磁器(無釉)	30.3×30.3cm	坪	坪	1,500
"	磁器(特殊型)	"	"	"	1,800
벽모자이크	磁器(施光澤)	"	"	"	2,500
"	磁器(半光澤)	"	"	"	2,500
二丁크림가외裝	磁器 赤色	60×210%	"	"	2,200

品名	品位	規	格	單位	서울價格
파닥타일	磁器	60×210%		坪	2,800
二丁테라타	"	155×155%		枚	50
一丁波보우다	"	33×200%		坪	2,400
外裝小口陶器	白色	60×108%		"	1,300
아스타일	大陸	2.5%×225×300%		"	2,400
"	"	3%		"	2,700
비닐石棉타일	락키·골든벨	2.5%×225.300%		"	2,600
"	"	3%		"	3,000
(덱스·보오드)					
에코스티락스	國產	9% 30×30.30×60cm		坪	1,150
"	"	7.5% " "		"	1,000
"	"	12% " "		"	1,300
프린트덱스	"	9% 30×60		"	900
케이빅스	"	9% 30×30		"	1,500
코르크대판	黑色	16% 30×30cm		"	2,940
코르크炭化板	"	25% 60×60cm		"	2,900
"	"	50% "		"	4,380
박스보오드	國產	9% 120×270cm		枚	1,000
"	"	12×120×270		"	1,200
"	"	12×90×180		"	800
"	"	9×90×180		"	500
하이드보오드	"	3% 120×270cm		"	770
"	"	3×90×180		"	450
"	"	6×120×270		"	1,550
두니보오드	"	4.5% 90×180		"	400

品名	品位	規	格	單位	서울價格
(유리類)					
板유리	國產	2% 60×90cm		100坪	3,058
"	(箱子除外)	3% 120×180		箱子	9,015
"	"	" 90×150		"	7,926
"	"	" 90×90		"	6,945
"	"	" 60×90		"	5,682
"	"	5% 120×180		"	18,743
"	"	" 90×180		"	18,743
"	"	" 90×150		"	17,085
"	"	" 60×150		"	17,085
"	"	" 60×90		"	13,818
納入板유리	"	6% 90×180cm		100坪	25,262
型板유리	國產(箱子除外)	3% 90×180		箱子	8,537
"	"	2% 90×120		"	3,727
케이그래스	二重유리	12%		平方尺	350
"	"	16% 120×180cm		"	800
"	"	" 120×242		"	1,000
글래스블록	"	145×145×95%		個	280
"	"	193×193×95		"	355
"	"	200×200×95		"	370
라이택스	各色	5% 181cm×20m		坪	6,500
(岩綿)인슈레이션	담요式保溫帶	25%×1×10cm(3坪)		卷	3,000
"	散物	5kg		包	500

(美粧材)					
하이톤	國產	1.2% 120×240cm		枚	2,800
선라이트	P. V. C	0.7% 66×182cm		"	260
번스크린카멘	수형식(各色)			平方尺	350
스티로폼	冷暖房材	25% 90×180cm		枚	420
蛭石	保溫吸音	立方尺		袋	180
粉末뉴락스	A級우회色	18kg(10坪施工)			6,840
세루늘플	뉴락스接着劑	120坪施工		드람	12,000
色素(顔料)	시멘트着色劑			kg	250
美渡	壁物(上品)	1坪		봉지	300
아크릴	"	1.7% 132×108cm		平方尺	90
"	"	3% "		"	160
무미저일링	아크릴	1.7% 606×606%		"	800
"	"	1.7% 606×303		"	280
아크릴출入門板	附屬除外	20% 90×200cm		枚	35,000
골든벨리브	P. V. C	121×272		坪	2,200
石綿	給水用	20kg(13級)		包	200
"	"	25kg		"	600
陸蓬	土	20kg		袋	180
海草	原草(上品)	60kg		"	7,500
"	"(中品)	60kg		"	6,000
역	上	品		封紙	30

(오지관·人造石)					
오지관	嵒(工場渡)	9cm×60cm		個	105
"	"	12×60		"	125
"	"	15×60		"	180
"	"	18×60		"	230
"	"	21×60		"	420
"	"	24×60		"	520
"	"	30×60		"	850
人造石(嵒石)	玉蔞産白色	約 10kg		袋	50
"	"연綠色	"		"	100
"	"黑色	"		"	65
"	"桃花色	"		"	100
"	"海雲色	"		"	100

시멘트加工製品					
(蓋瓦·시멘트管·블록)					
시멘트蓋瓦	黑色	340×300%		個	19
"	赤色	"		"	21
시멘트管	上品	24×60		"	200
"	"	30×60		"	250
"	"	60×90		"	700
"	"	75×90		"	1,000
시멘트블록	"	6×10×21cm		"	5.30
콘크리트블록	B-3(K. S)	7.5cm×19cm×39cm		"	31
"	B-4	10×19×39		"	35
"	B-6	15×19×39		"	44

品名	品位	規	格	單位	서울價格
콘크리트블록	B-8	19×19×39		個	53
"	B-10	25×19×39		"	63
"	HB-4	10×19×19		"	21
"	HB-6	15×19×19		"	26
"	HB-8	19×19×19		"	33
"	HB-10	24×19×19		"	42
돌	B-4	10×19×39		"	53
"	B-6	15×19×39		"	65
步道블록		30cm×30cm		"	59
킹부록코파넬	X형(트목용)	三角半		"	26
킹부록코파넬	X형(트목용)	350×350×307%		"	185
電線管					
電線管	一孔管	100cm×15×15cm		個	200
"	二 "	100×26.5×15		"	310
"	三 "	100×38×15		"	400
"	四 "	60×27.5×27.5		"	500
"	六 "	60×27.5×39		"	600
"	八 "	60×27.5×50.5		"	690
"	十 "	60×27.5×62		"	800

品名	品位	規	格	單位	서울價格
(鐵管)					
鐵管	C. R (K. S)	75%×25%		m	930
"	"	100×25		"	990
"	"	200×27		"	1,130
"	C. R	300×30		"	1,530
"	4kg	"		"	2,120
"	4kg	400×35		"	3,180
"	C. R	500×42		"	2,740
"	4kg	"		"	4,210
"	C. R	600×50		"	3,410
"	4kg	"		"	5,410
"	C. R	700×58		"	4,080
"	4kg	"		"	6,720
"	C. R	800×66		"	4,870
"	4kg	"		"	7,620
"	C. R	1,000×82		"	7,910
"	4kg	"		"	12,470
"	C. R	1,200×95		"	13,200
"	4kg	"		"	25,200

(콘크리트파일)					
콘크리트파일 (K. S品)	荷重 27 吨	4m×250×50%		個	5,400
"	28	5×250×50		"	7,200
"	28	6×250×50		"	8,400
"	37	7×250×50		"	9,900
"	42	8×300×60		"	15,400
"	43	9×300×60		"	17,700
"	45	10×300×60		"	22,300
"	56	11×350×60		"	30,300
"	57	12×350×60		"	34,400
"	74	13×400×70		"	47,900
"	79	15×400×70		"	62,000
"	110	15×500×80		"	80,500
(콘크리트관)					
高壓콘크리트관 (A P管)	下水道用	450×45×1,000%		個	1,710
"	"	600×60×1,000		"	2,380
"	"	750×79×1,000		"	3,300
"	"	900×82×1,000		"	4,500
콘크리트관	"	240×1,000		"	330
"	"	300×1,000		"	460
"	"	350×1,000		"	800
"	"	450×1,000		"	1,110
"	"	600×1,000		"	1,720
"	"	750×1,000		"	2,000
"	"	900×1,000		"	3,050
"	"	1,000×1,000		"	3,700
"	"	1,100×1,000		"	4,200
"	"	1,200×1,000		"	5,400
"	"	1,500×1,000		"	7,500

(P. C실린더파이프)					
PC실린더파이프	FG	500%(15kg/cm ²)		米	10,300
"	"	(21 ")		"	11,000
"	"	600 (15 ")		"	11,800
"	"	(21 ")		"	12,700
"	"	700 (15 ")		"	13,200
"	"	(21 ")		"	14,700
"	"	800 (15 ")		"	16,500
"	"	(21 ")		"	18,200
"	"	900 (15 ")		"	19,800
"	"	(21 ")		"	22,000
"	"	1,000 (15 ")		"	23,100
"	"	(21 ")		"	26,400
(콘크리트電柱)					
콘크리트電柱 (K. S品)	街路農漁村用 設計荷重 120kg	6m×120%×200%		個	5,500
"	200	7×140×233		"	8,600
"	200	8×140×247		"	10,000
"	250	9×140×260		"	12,500
" (配電柱)					
"	200	8×170×277		"	11,100
"	300	9×170×290		"	15,000
"	250	10×170×303		"	15,700
"	350	11×190×337		"	22,000
"	350	12×190×350		"	25,100
"	350	13×190×363		"	30,300
"	500	14×190×377		"	36,900
"	500	15×190×390		"	42,700
"	500	16×190×403		"	49,300
"	350kg	10×190×323		"	18,300
"	350	11×190×337		"	21,600

品名	品位	規	格	單位	서울價格
콘크리트電柱 (K. S品)	400	12×190×350		個	25,700
"	400	13×190×363		"	30,300
"	400	14×190×377		"	34,100
"	450	15×190×390		"	38,500
"	500	16×190×403		"	48,500

(슬레이트)

大골슬레이트 (K. S規格)	自然色	96cm×182cm		枚	△ 190
"	"	96×212		"	△ 390
"	"	96×242		"	△ 630
小골슬레이트	"	72×182		"	△ 350
"	"	72×212		"	△ 140
"	"	72×242		"	△ 530
정슬레이트	"	6%×91×182cm		"	△ 440
"	"	6%×121×242		"	△ 840
제비형슬레이트	"	40cm×40cm		"	△ 50
"	彩色	"		"	△ 60
골감새용	自然色	15×182cm		"	△ 230
마루	"	# 3		個	△ 150
슬레이트고무받침	小	골	用	"	70
"	大	골	用	"	100

防 水 材

防水液	시멘트 혼합	京城 SP-1號	드림	15,000
"	急結液	"	"	10,000
구무장	防弱劑	60%	"	8,000
아스팔트	래우	MC-3 200ℓ	"	1,460
"	"	AP-3 200kg	"	4,113
"	"	RC-3, 200ℓ	"	6,113
리토린	英製	25坪施工(12.7kg)	"	17,500
염화수소	國産	25~30坪施工	G/A	3,500
로소터스	國産	15kg	袋	250
봉토운아스팔트	國産	40kg	"	850
푸러스타트멘브렌	透有	明(特許品)	통	5,000
"	色(")	"	"	5,600
아스팔트페인트	"	12坪 20kg	卷	690
"	"	" 25	"	790
"	"	" 30	"	890
루핑	"	6坪 17kg	"	580
"	"	" 20	"	630
"	"	" 25	"	760
"	"	" 30	"	860

(石 材)

大理石	瑞雲·黃龍	24%(厚)시멘트	平方米	25,000
"	灰雲·青蛙	川砂除外 施工費包含	"	17,400
"	長水·孔雀石	"	"	17,400
"	白雲·全州石	"	"	17,400
"	朱筈·本	"	"	18,500
"	清平石	"	"	16,800
花崗石(水磨)	서울産	"	"	21,800
"	黃登産	24%(厚)	"	20,700

品名	品位	規	格	單位	서울價格
花崗石(水磨)	馬川石	24%(厚)		平方米	20,700
테라조(磨石)	平物	"		"	4,400
"	甲板	24%		"	4,900
"	花崗石테라조	36%		"	8,000
테라조(現磨液)	床	30%		"	1,900
"	階段	"		"	2,100

(石山材·碎石·모래)

長石	台山渡			切當	350
주춧돌	"	30cm		個	280
"	"	45cm		"	400
建築石	"	9×30×45cm		"	120
"	"	9×45×60		"	230
大溫突石	"	51×84cm		"	450
大溫突石	"	30×45		"	60
건널돌	"	30×30×45cm		"	65
間雜石	"	"		"	35
籬石	"	"		m ²	500
碎石	一級裝用	5cm		"	750
"	論裝用	3cm		"	800
"	"	骨材3號 50%~25%		"	900
"	"	57 25~5%		"	1,300
"	"	67 20~5%		"	1,600
"	"	78 15~#9		"	1,730
"	"	89 10~#16		"	1,850
"	"	9 5%~#16		"	1,350
"	"	10 5%~#200		"	450
石粉	漢江筋截渡	骨材57號 25% 5%		"	1,300
自然자갈	"	467 40%~5%		"	980
"	"	"		"	400
양모래	陸地上車渡	"		"	220
漢江모래	G. M. C	3.6m ² (60mm以內은산포한)		中當	2,500

鐵 材 類

鐵板	國産	4.5~6%×120%×242cm	屯	75,000
"	"	4.5×12% 91×182cm	"	75,000
"	"	1.6% 120×242cm	枚	2,640
"	"	3.2% "	"	5,130
蒸鐵板	# 16	1.6%×91×182cm	"	1,490
"	# 18	1.2%×91×182cm	"	1,430
磨鐵板	# 20	0.9 "	"	1,090
"	# 22	0.7 "	"	850
"	# 23	0.64 "	"	770
"	# 26	0.45 "	"	580
"	# 28	0.35 "	"	460
"	# 32	0.25 "	"	340
亞鉛鍍金鐵板	# 18	1.2%×91×182cm	"	△ 1,800
"	# 20	0.9 "	"	△ 1,090
"	# 22	0.7 "	"	△ 1,150
"	# 24	0.55 "	"	△ 920
"	# 26	0.46 "	"	720
"	# 28	0.35 "	"	△ 620
"	# 31	0.23 "	"	△ 430

品名	品位	規	格	單位	서울價格
(非 鐵 金 屬 板)					
銅板	98%以上	1×3%		kg	750
鍍銀板		0.2×365×1200%		枚	700
"		0.3 "		"	560
"		0.8 "		"	500
鉛板	99%	91×182cm		kg	185
鍍鉛板		0.45%×91×182cm		枚	920
"		0.8 "		"	1,600
"		1.0 "		"	2,000
"		1.5 "		"	2,850
스테인레스板		1.0%×1m×2m		"	7,000
"		1.5% "		"	10,000

(鐵 鋼 材)					
鐵筋		9×25% (세금별도)		屯	44,000
"	釜山工場渡	"		"	"
"	仁川工場渡	"		"	"
工業用圓形鋼		9~50%		"	57,000
角鋼		9~25%		"	58,000
平鋼		3%×12%		"	56,000
"		6%×25~50%		"	56,000
"		9%×32~50%		"	56,000
C形鋼	國產	7%×55×120%		"	73,000
"	"	5×50×100		"	73,000
"	外產	7×80×200		"	75,000
I形鋼	"	5×75×150% (H)		"	85,000
"	"	7×100×200		"	85,000
"		7.5×125×250		"	85,000
"		8×150×300		"	85,000
"		10×150×300		"	85,000
等邊丁形鋼		25×25%×3.2%		"	60,000
"		32×32×3.2		"	59,000
"		38×38×3.2		"	59,000
"		50×50×4.6%		"	55,000
"		75×75×6.8%		"	55,000
"		100×100×10.12%		"	60,000

(鐵 線)					
P C 鋼線	工 場 渡	7%		屯	103,000
"	"	3.05×7% 燃線		"	107,000
가드케블線		3×7 φ 18%		m	270
亞鉛鍍金鐵線	SWG 規 格	# 8 4.0%		kg	80
"	"	# 10 3.2		"	82
"	"	# 12 2.6		"	84
"	"	# 14 2.0		"	88
"	"	# 16 1.6		"	92
"	"	# 18 1.2		"	97
"	"	# 20 0.9		"	104
鐵 線	"	# 8 4.0		"	70
"	"	# 10 3.2		"	72
"	"	# 12 2.6		"	75
"	"	# 14 2.0		"	79

品名	品位	規	格	單位	서울價格
鐵 線	SWG規格	#16	1.6	kg	82
"	"	#18	1.2	"	85
"	"	#20	0.9	"	88
燒 鐵 線		# 8	4.0%	"	72
"		#10	3.2	"	74
"		#20	0.9	"	92
亞鉛鍍金鐵線	"	1.6%	×7	"	135
"	"	2.0%	×7	"	125
"	"	2.3	×7	"	120
"	"	2.9	×7	"	115

(鐵 網)					
가시철망	正 味	30kg (約 250m)		卷	3,100
와이어메쉬	용 리용 (黑)	4%×15cm×180cm		枚	72
"	콘크리트용 (黑)	4×15cm×180cm		坪	550
"	"	3.2%×15×180cm		"	450
鐵 網	10目×10目	#28 91×3.030cm		卷	3,400
銅 網	18目×18目	32 91×3.030cm		"	50,000
黃 銅 網	18目×18目	#32 91×3.030cm		"	33,000
마름고말鐵網		4%×50%		坪	1,550

(繩 索 類)					
타원물망래	亞鉛 # 8	15×45×90		m	515
"	"	15×50×1.00		"	580
"	亞鉛 # 10	15×45×90		"	370
"	"	15×60×1.00		"	415
圓形물망래	亞鉛 鍍	#10×15cm×45cm		"	240
"	"	# 8×15×45		"	330
이불形	"	#10×15×40×120		"	565
"	"	# 8×15×40×120		"	745
크림프網	4分目	1.2%×91×1515cm		卷	3,300
"	5分目	1.5% "		"	3,170
메탈라스		#100 (2坪)		個	260
"		#300 (1坪)		"	310
와이어로우프		12% 6×19		m	110
"		16% 6×19		"	229
"		25 "		"	475
마닐라로우프		9% 200m		卷	2,300
"		16 "		"	7,500
"		25 "		"	10,000

(索 釘)					
索 釘	(洋 釘)	25% (50kg)		噸	4,250
"	"	32 "		"	4,100
"	"	38 "		"	3,950
"	"	50 "		"	3,800
"	"	75 "		"	3,500
"	"	90 "		"	3,350
"	"	100 "		"	3,200
電氣熔接棒	KSE-4313	2.6%		kg	150
"	(1級品)	4~6		"	130

品名	品位	規格	單位	서울價格
(작 쇠·보울트)				
각 쇠		9%×120%	個	12
"		9×180	"	18
"		12×180	"	30
"		12×210	"	32.40
리 쇠	鐵製	12%	kg	150
"	洋製	6%	"	950
"	洋製	"	"	480
보울트		12×127%	個	23
"		12×152	"	26
"		12×202	"	32
"		16×127	"	35
"		16×152	"	40
(스타일 셔터)				
手動式 셔터	1.2%	50平方尺以下	平方尺	750
"	"	80~120	"	560
"	"	140~180	"	460
"	"	200以上	"	420

窓戶鐵物類

鐵	라 일	中 角	180cm	個	40
"	"	"	270	"	60
黃銅	레 일	押 出	180	"	160
"	"	"	270	"	240
창	마퀴(門輪)	베아링入	30%	"	13
"	"	"	45	"	30
"	"	베아링無	30	"	11
꼭지	정첩	亞鉛鍍	50%	"	20
"	"	"	100	"	75
自由	정첩	"	75%	"	190
"	"	"	100	"	250
"	"	"	125	"	300
鐵	정첩	上 品	100%	"	15
"	"	"	150	"	30
꼭지	黃銅정첩	"	75%	"	150
"	"	"	100%	"	200
"	"	"	150%	"	500
도어	책드	上 品	72號	"	3,300
도어	랜들	스렌레스製	29~42%	"	1,900
폴	로아	진지	620號	"	8,500
黃銅	꽃이쇠	上 品		"	30
黃銅	논스립	押 出(싱카付)	40%	米	429
"	"	"	50%	"	594
黃銅	줄눈대	鐵 物	4.5×10×900%	個	55
"	"	"	4.5×15×900	"	90
"	"	押 出	4.5×10×1,800	"	230
"	"	"	4.5×15×1,800	"	260
黃銅	손잡이	大		"	40
黃銅	板 손잡이	上 品(大)	30cm	"	450
"	"	" (中)	24cm	"	300
黃銅	빌板	上 品	30cm	"	250
"	"	"	200%	"	190

品名	品位	規格	單位	서울價格
黃銅오르내리꽃이쇠	押 出	100%	個	100
"	"	200	"	180
佛오르내리꽃이쇠	"	75%	"	35
"	"	100	"	80
"	"	200	"	200
鐵오르내리꽃이쇠	"	100%	"	25
"	"	150	"	45
鐵	랏 치	大	"	15
黃銅	랏 치	大	"	65
黃銅	鍍金랏 치	大	"	20
黃銅	라이브	0.8%×38%	米	633
"	"	0.8×32	"	528
"	"	0.8×25	"	435
알	미늘	1%×38%	"	198
"	"	1×32	"	165
"	"	1×25	"	132
목	목	75cm(內徑2尺5寸)	個	4,000
改良	목	大 型	"	1,600
"	"	小 型	"	1,300
아	궁이	19孔炭用	"	240
"	"	31 "	"	300
재	거르개(火板)	24cm	"	80
"	"	30cm	"	120
합	자물쇠	黃銅 3 枚物	40%	550
"	"	크롬 鋼 3 枚物	40	650
"	"	"	65	1,000
시	린다자물쇠	65%	"	1,700
나	사물쇠	9%(144個)	個	37
"	"	黃 銅	"	170
"	"	黑 銅	15%	55
"	"	黃 銅	"	260
"	"	黑 銅	25%	85
"	"	黃 銅	"	400
"	"	黑 銅	50%	180
"	"	"	65%	260
便	所表示錠	黃 銅	"	230
"	"	鍍 金	"	450
간	락이만침쇠	黃銅 Y型(兵)	個	330

工具·鐵物類

꼭	경이	新 品	個	350
흡	경이	上 品	"	80
꼭	경이	자 機	"	80
등	근	상 品	"	280
中	角	상 品(木柄)	"	280
石	炭	상 品(鐵柄)	"	300
미	빔	상 品	"	220
木	手	망 치	上 品(大)	150
파	르	망 치	上 品	220
분	어	돌	國 產(A)	30cm
대	스	파 이 크	" (上品)	長台
"	"	"	12B/L	本
"	"	"	18"	"
"	"	"	30"	5
"	"	"	"	12

品名	品位	規格	單位	서울價格
모	울	12L/B	本	7
"	"	18"	"	12
"	"	30"	"	30
페	시	12L/B(3%후계)	枚	17
"	"	18"	"	35
"	"	30"	"	150
배	일	18 L/B	屯	-
장	글	12L/B	個	7,500
"	"	18"	"	8,500
"	"	30"	"	23,000
士	運	85kg 型	組	10,000
黃	銅	45%	1台分	300
켄	발		個	650
스	라	800%	"	8,500
패	트	1.600	"	8,500
어	방	2.0%(#14)	"	130
코	패(滑車)	18%	"	500
"	"	"	"	700
"	"	"	"	1,000
컨	빅	12×300%	"	350
개	탈	25%	"	250
크	링	18%	"	50

品名	品位	規格	單位	서울價格
溫	A	KC-V-240	18#	5,600
溫	"	" 240	"	5,000
溫	"	KC-T-210	"	1,300
溫	"	" 120	"	3,500
溫	"	" 220	"	1,500
溫	"	KC-A-390	"	21,000
溫	"	" 380	"	9,200
溫	"	" 500	"	8,500
溫	"	KC-A-220	"	9,800
溫	"	KC-A-420	"	6,600
溫	"		kg	480
溫	"	20kg	袋	3,700
溫	"		kg	680

衛生 陶器

品名	品位	規格	單位	서울價格	
非水洗式大便器		C-1 CC-1	個	850	
" 小便器		U-21 CU-1	"	900	
洋便器	國產附屬付	C-152 C-150-E	組	20,000	
水洗式大便器	附屬除外	CC-12 CC-11	個	2,800	
" 小便器	附屬付	U-25	組	2,300	
飲水器	"	F-45	"	8,500	
二層用大便器	附屬除外	C-5	個	1,600	
小型洗面器	"	L-105	"	1,700	
中型 "	"	L-106	"	2,000	
大型 "	"	L-110	"	2,500	
特大型 "	"	L-112	"	3,500	
S 트 린	洗面用		"	800	
P 트 린	"		"	800	
시 스템	藤物	4 가동	組	1,600	
해방크	洗淨管	黃銅管鍍金	32×1.800%	個	1,700
화粧鏡	면마기	5%×600×450%	"	1,300	
화粧台	高模品	5%×125×45%	"	300	
타울걸기	黃銅	12%×450%	"	300	

塗 裝 類

品名	品位	規格	單位	서울價格
아	고	3.75kg	貫	1,100
가	채	20kg	裝	250
비	노	2%	m ²	1,700
"	름	3	"	2,300
악	스	國產(中品)	18#	6,500
아	카	特珠水性	"	2,500
비	닐	" (A)	"	4,800
"	백	" (B)	"	3,500
"	"	外部用	"	6,650
T. R	솔	鐵材用(特許品)	철도-730	16,000
"	솔	稀釋用	"	4,500
道	路	各色(特許品)	철도-830	9,600
"	溶	稀釋用	"	4,500
調	合	白色特	KC-P-060	8,500
"	"	白色A	" 160. 110	7,400
"	"	綠色A	" 140	6,600
"	"	黃色A	" 150	6,400
알	키	白色A	KC-E-160	6,800
"	"	赤色A	KC-E-110	7,900
"	"	紺色A	" 130	6,900
"	"	마른색A	" 115	11,000
溫	突	黃色A	KC-E-325	6,000
無	光	白色A	KC-E-460	5,800
락	카	白色A	KC-L-160	8,200
"	"	赤色A	" 110	8,900
"	"	透明	" 200	6,900
말	티	多色塗料	KC-ML-100	9,000
세	미	耐酸塗料	KC-C-160	9,800
스	파	特級透	KC-V-180	8,000

水道, 衛生, 暖房材料

(별 트)		規格	單位	서울價格
골	로	15%	個	790
"	"	25%	"	1,530
"	"	50	"	4,450
"	"	100	"	18,150
솔	로	15%	"	980
"	"	20	"	1,300
"	"	50	"	5,200
"	"	80	"	12,000
방	갈	15%	"	780
"	"	25	"	1,200
작	크	15%	"	630
"	"	25	"	1,080
"	"	50	"	2,650
"	"	15%	"	720
"	"	25	"	1,200
"	"	50	"	3,080

品名	品位	規格	單位	서울價格
制水 밸브	鑄物製	80 (40kg)	個	13,600
"	"	100 (50)	"	17,000
"	"	200 (140)	"	47,600
"	"	300 (280)	"	95,200
"	"	400 (530)	"	180,000
"	"	500 (900)	"	306,000
(消火栓)				
屋外消火栓	總鐵口(地上式)	100%	個	20,000
"	"(地下式)	75	"	11,000
室內消化栓	井口(地下式)	40×1.515%	組	11,000
엑스펜션조인트	青銅(솔리브製)	25%	個	1,140
"	鑄鐵製	50	"	3,400
"	"	100	"	8,500
"	"	150	"	21,600

(鋼鐵管)				
鋼鐵管(瓦斯管)	高錳鋼金(K.S品)	15%	米	182
"	"	20	"	197
"	"	25	"	249
"	"	32	"	354
"	"	40	"	498
"	"	50	"	566
"	"	65	"	726
"	"	80	"	918
"	"	100	"	1,381
"	"	125	"	1,867
"	"	150	"	2,330
"	黑(K.S品)	15%	"	106
"	"	20%	"	131
"	"	25	"	193
"	"	32	"	240
"	"	40	"	276
"	"	50	"	382
"	"	65	"	491
"	"	80	"	643
"	"	100	"	912
"	"	125	"	1,355
"	"	150	"	1,708

(附屬品)				
티이(丁字管)	可鍛鑄鐵(K.S製)	15%	個	41
"	"	25	"	90
"	"	50	"	260
"	"	100	"	1,250
"	"	150	"	2,700
"	"	200	"	6,000
부싱	可鍛鑄鐵(K.S製)	20%×15%	"	34
"	"	25×15	"	42
"	"	50×32	"	145
"	"	100×80	"	420

品名	品位	規格	單位	서울價格
엘보우	可鍛鑄鐵(K.S製)	15%	個	31
"	"	40	"	125
"	"	50	"	220
"	"	100%	"	1,000
"	"	150	"	2,120
니플	"	15%	"	34
"	"	25	"	60
"	"	50	"	180
"	"	100	"	680
유니온	"	15%	"	132
"	"	25	"	204
"	"	50	"	440
"	"	100	"	1,800
넥드드	"	15%	"	66
"	"	25	"	132
"	"	50	"	470
"	"	100	"	1,760
소켓	(K.S製)	15%	"	26
"	"	25	"	52
"	"	50	"	150
"	"	100%	"	500
"	"	150	"	1,400
"	"	200	"	3,300
플리	"	15%	"	20
"	"	25	"	37
"	"	50	"	105
"	"	100	"	400
샐	"	15%	"	20
"	"	25	"	38
"	"	50	"	120
"	"	100	"	420
케이지밸브	크롬鋼製	10%	"	600
"	"	20	"	1,200
케이지곡구	"(高摩)	15%	"	3,300
"	후벤지형	20	"	8,000
슬플렌지	鑄物製	50%	枚	200
"	"	100	"	420
"	"	150	"	800
블랜저	鑄物(特殊)	50%	組	290
"	"	100	"	600
"	"	150	"	1,200
스트레이너	크롬鋼製	15%	個	480
"	"	25%	"	900
"	"	50%	"	2,180
갈렐워셔	"	15	"	45
"	"	50	"	95
"	"	100	"	400
가랑워셔	市規格品	15%	"	80
"	"	25	"	225
放熱器트럼	"	15%	"	500
유니온밴드	青銅製	15%	"	340
크크가랑	鑄	15%	"	250
쿠랫지	"	15%	"	55
람바박킹	하이카製	15%	"	5

品名	品位	規格	單位	서울價格	品名	品位	規格	單位	서울價格	
삼바박킹	하이카	20	個	9	鑄鐵管	水壓25kg/cm ²	100×4 (89")	米	1,490.75	
잠바	特殊用	15%	"	50	(鑄接普通管)	(釜山工場波)				
"	"	"	"	30	"	"	200×5 (277")	米	3,443.80	
放凍被覆	最水器用	405×400%	"	1,200	"	"	300×5 (450")	"	6,030	
保護筒	鐵製15%	75×43×2.5cm (18kg)	"	1,080	"	"	400×5 (690")	"	9,246	
"	20-25%	75×50×5.5 (30kg)	"	1,800	"	"	500×6 (1,152")	"	12,864	
"	40-50%	85×60×2.5 (45kg)	"	2,700	"	"	100×4 (95")	"	1,591.25	
양수기보온부	스피코블	25%×33×47cm	"	300	" (鑄接高壓管)	水壓35kg/cm ²	100×4 (95")	"	1,591.25	
플라스틱수관	附屬	15%	組	3,580	"	"	200×5 (278")	"	3,725.20	
"	"	25%	"	4,390	"	"	300×5 (470")	"	6,525.80	
止水栓	鐵筋形		本	150	"	"	400%×5m (774kg)	"	9,969.60	
專用	키		"	240	"	"	500×6 (1,246")	"	13,913.66	
止水栓	콘크리트		個	100	排水直管	下水道用	200×151%	個	4,840	
不鏽水穿孔	水道用		台	80,000	"	"	150×900	"	1,870	
不鏽도리	"	15%	個	2,000	"	"	100×900	"	1,150	
"	"	25	"	3,000	"	"	75×600	"	620	
水道	유니온	13%	"	3,700	"	"	60×600	"	420	
"	"	25	"	5,890	Y T	크로스	150×150%	"	1,920	
"	"	50	"	21,940	"	"	125×125	"	1,820	
給水	黃銅(K.S)	15%	"	489	"	"	150×100	"	1,430	
"	"	20	"	847	Y T	管	150×150	"	1,430	
"	"	25	"	1,149	"	"	100×100	"	710	
不凍	特許品	15%(500g)	"	924	排水曲管	(90度)	150%	"	1,160	
"	"	25 (1,000)	"	1,320	"	"	100	"	590	
止水	(K.S)市規	15%	"	467	"	"	50	"	220	
"	"	25	"	957	" (45度)	"	150%	"	860	
分水	"	15%	"	552	"	"	50	"	220	
"	"	25	"	1,013	排水接輪	"	150%	"	480	
유니온	크롬	15%	"	460	"	"	100	"	310	
"	"	25	"	1,050	"	"	50	"	160	
管末	鐵	15%	"	650	異徑接輪	"	150×125%	"	530	
"	"	25	"	800	"	"	125×100	"	410	
바켓	"	20%	"	3,500	"	"	100×75	"	340	
"	"	25	"	3,700	排水P	트랩	100%	"	1,100	
"	"	50	"	8,000	"	"	50	"	550	
二방	구	15%	"	1,050	掃除口	크롬	150%	"	1,080	
"	"	25	"	1,760	"	"	100	"	540	
"	"	50	"	4,900	床	트랩	50%	"	700	
페	크롬	8%	"	200	箱	"	99%	kg	160	
"	"	15	"	300	양	"	"	"	80	
바라	"	15%	"	350	鑄水鐵物	青銅	25%	個	240	
"	"	25	"	800	"	"	50	"	480	
인	注水器	15%	"	3,500	(보일러·附屬品)					
"	"	25	"	6,500	水管式	보일러	組立水壓	2,000kg/H R	台	4,231,000
"	"	50	"	23,000	"	"	(壓力10kg/cm ²)	"	"	
사이	크롬	20%	"	640	"	"	5,000 " 基準	"	7,980,000	
"	"	25	"	850	"	"	8,000 "	"	10,920,000	
鉛	國產(排水用)	25%	m	470	鐵小	보일러	組立	包	속	
"	"	50	"	822	"	"	H 特大型	10型	"	
"	"	100	"	1,830	"	"	H 400 型	"	"	
					"	"	H 200 型	"	"	
					腰房	및	給	湯	器	
					결	용	보	일러	식	
					"	"	"	"	"	
					"	"	"	"	"	
					眞空	腰房	컴프	複式(보일러)	DT-40 2馬力	
									462,700	

(鑄鐵管)

鑄鐵管	水壓25kg/cm ²	75%×4m (64.5kg)	米	1,080.37
(鑄接普通管)	(釜山工場波)			

品名	品位	規格	單位	서울價格
콘베이어콘벨트	複式(모오티付)	DT-50 2馬力 50	"	279,100
"	單式(")	DS-10 "	"	129,700
로우터라버나	三相 2極 220V	1/4馬力	"	95,000
"	"	1 "	"	180,000
"	"	5 "	"	350,000
스틸트렌	圓板式	20%	個	880
"	"	25%	"	1,050
放熱器	K S 品	5C×500%	枚	880
"	"	5C-650%	"	1,050
"	"	5C×700	"	1,110
"	"	2C×650	"	1,070
"	"	I. M. G	"	3,540
"	"	7B	"	2,540
"	"	9B	"	3,450
"	"	우오루型	"	2,370
콘벨트	# 22	0.7×50×108% 165枚	m	3,860
"	# 20	0.9×50×108% "	"	4,550
蒸氣炊事臺	廻轉式	6斗入	台	151,000
오일라버나	三相 2極	(H.S.G-103) 1馬力	"	185,000
"	"	" 104 1 "	"	220,000
"	"	" 105 2 "	"	250,000
카바넷라타	放熱器用	(800×620×180) 5m ² / EDR	"	17,000
유닛트라타	暖房乾燥用	(#H-1,100) 23,690Kcal/H	"	145,000
便水軟化器	SS-A-1	10m ² /HR 80PPM 基準	式	1,312,500
"	SS-A-2	20m ² /HR "	"	2,175,000
"	SS-A-3	30 " "	"	3,100,000

대한건축사협회 출판부 제공

보일러部分品

品名	規格	單位	價格
석소널보일러	MH特大型 8S	壹	2,008,000
"	" " 9S	"	2,234,000
"	" " 10S	"	2,460,000
"	" " 11S	"	2,686,000
"	" " 12S	"	2,912,000
"	" " 13S	"	3,138,000
"	" " 14S	"	3,364,000
"	" " 15S	"	3,590,000
"	" " 16S	"	3,816,000
"	" " 17S	"	4,042,000
"	MH 500型 8S	"	1,300,000
"	" " 9S	"	1,445,000
"	" " 10S	"	1,590,000
"	" " 11S	"	1,735,000
"	" " 12S	"	1,880,000
"	" " 13S	"	2,025,000
"	" " 14S	"	2,170,000
"	" " 15S	"	2,315,000
"	MH 400型 7S	"	845,000
"	" " 8S	"	946,000
"	" " 9S	"	1,047,000
보일러	" " 10S	"	1,148,000

하이라이 칼라합관·텍스

品名	規格	價格
하이라이 칼라합관	3×6×1.5 (신동산업)	1,430
"	3×6×2 (")	1,920
"	4×8×1.5 (")	1,980
"	4×8×2 (")	2,540
하이라이 칼라텍스	병 당	2,160

建築勞賃時勢

大韓建設協會提供
1971年11月 1日 現在

職種	標準單價	職種	標準單價
製金工	1,500	뚝치리工	1,200
鋼板工	1,500	유리工	1,400
鐵工	1,500	製材工	1,500
鑄物工	1,500	木型工	1,500
鐵筋工	1,300	大匠工	1,450
配管工	1,600	木手(建築)	1,500
셋시工	1,500	" (造船)	1,600
서터기工	1,500	" (거푸집)	1,400
함석工	1,400	보링工	1,650
기와工	1,500	造園工	1,500
벽돌공	1,500	鐵道工(一般)	1,200
블록공	1,500	瓦斯鎔接工	1,500
타일工	1,500	電氣 "	1,600
슬레이트工	1,500	電力機械工	1,600
美匠工	1,500	通信內線工	1,600
塗裝工	1,300	" (外線工)	2,000
溫突工	1,450	通信機械工	1,600
無綫안테나工	3,000	保溫工	1,300
內裝工	1,600	冷凍工	1,700
保安外線工	2,000	콘크리트工	900
電工(高壓)	3,000	衛生工	1,500
" (外線)	2,000	보일러工	1,500
" (內線)	1,600	火藥取扱工	1,600
機械工	1,500	發破工	1,500
自動車運轉工	1,300	測量技士(施工)	1,800
重機 "	1,600	測量助手	1,000
차암工	1,500	什長	1,300
우물工	1,400	미계工(一般)	1,600
木도工	1,400	特殊人夫	900
石工	1,650	普通人夫	680
舖裝工	1,500	女子人夫	400
防水工	1,400	潛函工	2,500
吹夫	1,500	潛水夫(1組4人)	15,000
研磨工	1,500	牛馬車(馬夫包含)	2,500
도배工	1,200		

* 本勞賃은 1個月以上 長期就業場에서 1日 8時間 勞働을 基準한 日當이며 日傭時에는 本表에서 20~30%를 加算할 수 있다.



오리표 싱크

건축사 여러분들의 주방설계에 도움이 되는
완전기계제품인 오리표 싱크!

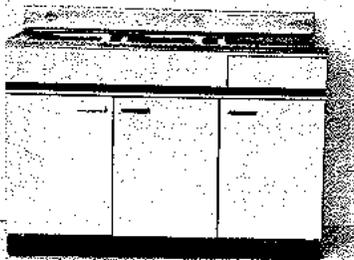
주방의 합리화를 위하여 서일공업에서 3년동안
연구 **실험** **개발** 한 제품입니다.



SD-1200 (L) (싱크대)

SG-600 (개스대)

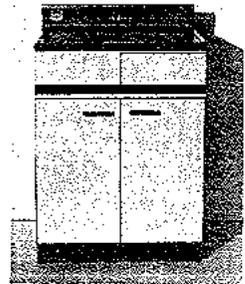
ST-600 (조리대)



1200 × 550 × 800mm



600 × 550 × 800mm



600 × 550 × 800mm



瑞 一 工 業 社 (26) 4507

대리점

서일주방센터 : (22) 8960 (을지로 2가)

신일주방기구상사 : (26) 5984 (을지로 3가)

오리표주방센터 : (54) 8954 (을지로 4가)

便利하고 合理的인!

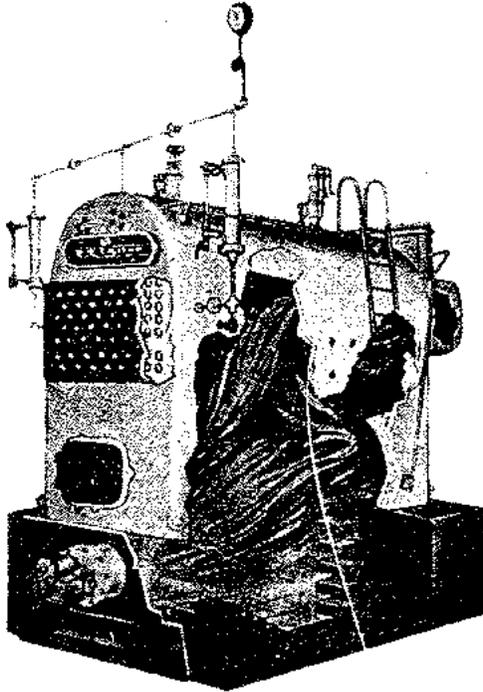
一實用新案 特許 第2845號 一

東光 DW 型 水管式 보일러

低壓 暖房用으로는 더욱 效率이
좋고 燃料가 현저히 절약됨.

用途

政府廳舍、빌딩、호텔、病院、食品工場、
化學工場、製藥工場、織維工場、沐浴湯、
機械工場、洗濯所 等 其他。



〈受賞種別〉

- 第一回全國優秀建設資材展示會에서 서울 特別市長 優秀賞
- 第二回全國優秀建設資材展示會에서 大韓建築士協會長 優秀賞
- 1967年度優良工產品生産獎勵會에서 優秀賞
- 第七回全國商品會에서 內務部長官의 優秀賞
- 第八回發明品展示會에서 國會議長의 最優秀賞
- 第九回發明品展示會에서 大法院長의 最優秀賞
- 上記展示會에서 商工部特許局長의 優秀賞
- 科學의 날 優秀한 機械 工產品의 發明으로 科學技術 振興한 功勞로 韓國 科學技術總聯合會長으로 부터 表彰狀 및 科學技術賞 受賞
- 原動機 技術賞審査委員會의 審査에서 特殊水管式보일러部門의 技術 開發과 振興에 寄與한 功勞로 國立工業研究所長 으로 부터 技術開發賞을 받음

主要納入處

大韓住宅公社	三岡産業 Co.	大韓染織 Co.	호수호텔	京畿農産 Co.
시온제과 Co.	仁川園藝組合	同和藥品 Co.	韓獨商社 Co.	廣日빌딩
自由산타	國防部建設本部	柳韓洋行 Co.	聖바오루病院	韓國洋灰
産業銀行	春川聖心大學	韓國유리 Co.	大興심유 Co.	麗水觀光호텔
大田皮革 Co.	美八軍洗濯所	韓國나일론 Co.	聖心綜合病院	第一病院
서울여자學院	大韓體育會	大韓글크 Co.	大韓生命保險	自動車保險
韓一染色 Co.	大韓重石 Co.	清溪商街아파트	公務院訓練院	새한빌딩
世宗호텔	宇盛化學 Co.	大韓造船公社	林業試驗場	江原道庁
中央産業 Co.	東洋紡織 Co.	올림포스호텔	南大門警察署	韓獨産業
釜山鐵道廳	首都醫附屬病院	응당산호텔	大韓産業	韓國산토리

東光보일러製作所

東光工營株式會社

代表理事 朴 鍾 泰

本社： 서울特別市龍山區交培洞14의 1

電話 ④ 1673 ④ 9775-6

(용산구청앞)

工場： 서울特別市龍山區文培洞12番地