

事務所 建築計画의 分析

金 炯 宇

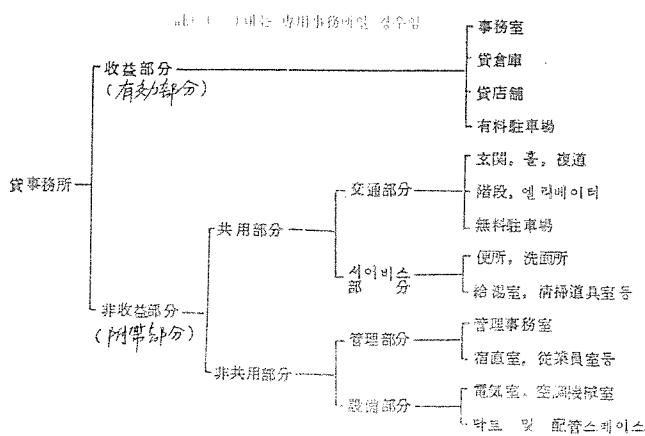
1. 序 論

最近 経済発展에 힘입어 많은 大企業이 続出됨에 따라 延建築面積이 大型化된 事務所 建築이 要求되고 있다. 事務所 ビル딩은 時代의 尖端을 가는 建築物로서 時代의 变化에 對応할 수 있는 空間創出과 이에 대한 基準設定과 計劃分野의 시스템 開発 및 시뮬레이션의導入等 多様한 計劃方法論이 要請된다. 特히 大型 事務所 建築計劃이 先進 日本, 美國等에서 이뤄지고 國內에서 許可上の 問題点만 解決하고 있는 実情은 이 分野에 對한 計劃 設計의 技術開発이 이뤄져야 함을 깨닫게 한다.

2. 平面計画

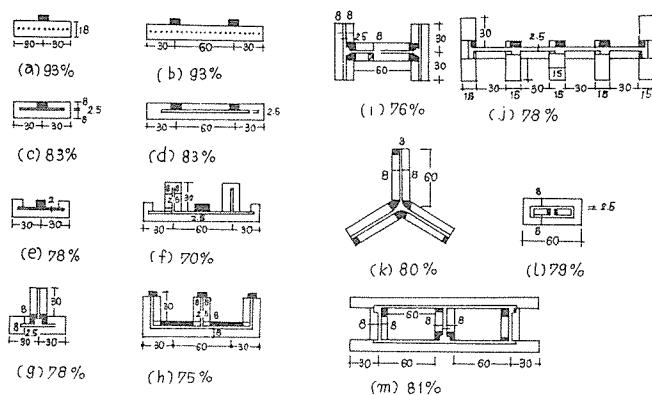
2-1. 事務所 平面의 構成

貸事務所는 貸貸料를 받을 수 있는 収益部分과 非収益部分으로 構成된다. 常識적인 貸貸料의 範圍내에서 採算에 맞는 렌트를 (rentable)比는 延建築面積의 65~75%가 되고 있으며 基準層을 中心으로 해서 볼 때 75~85%가 普通이다. 基準層의 非収益部分은 複道, 階段, 엘리베이터 등의 交通用 空間과 便所, 洗面所, 탁트 스페이스, 設備機械室등의 サービス 空間으로 構成된다.



(図 1) 貸事務所의 構成

共用施設의 位置에 따른 오피스의 有効率은 (그림 1)과 같이 각각 다르다.



(그림 1) 共用施設의 配置에 따른 基準層의 有効比

- ① 複道가 없는 型(a) (b) : 바닥面積을 극도로 有効하게 使用하여, 一般的으로 各層이 独立하여 貸室을 使用하는 경우나 比較的小規模일 때 이러한 例가 많다.
- ② 中複道가 있는 型(c) (d) : 中規模나 大規模 建物의 実例가 있으며 鉄骨ビル딩일 경우
- ③ 片複道 型(e) : 中規模의 ビル딩일 경우
- ④ 片複道에 中複道를 結合한 型(f) : 中規模의 ビル딩
- ⑤ 中複道의 結合型(g) (h) (i) : 中規模 부터 大規模 建物.
- ⑥ 大室을 片複道에 連結한 型(j) : 大規模 建物
- ⑦ 中複道 放射形 型(k) : 20層 以下의 오피스 ビル딩에 採用되는 型.
- ⑧ 共用施設을 採光庭 領에 둔 型(m) : 敷地를 經濟적으로 使用하는 利点이 있으나 卫生上 좋지 않기 때문에

避하는 形式임。

整形化된 平面의 複道에 따른 区分은

- (1) 単一地域配置(片複道式:single zone layout)
- (2) 2重地域配置(中複道式:double zone layout)
- (3) 3重地域配置(2重複道式:Triple zone layout)

等이 있으며 이러한 複道를 中心으로 하여 칸막이된 室(cellular)로 이뤄진 平面이 建物의 한쪽, 양쪽, 코어를 中心으로 양쪽으로 配置된 경우이다.

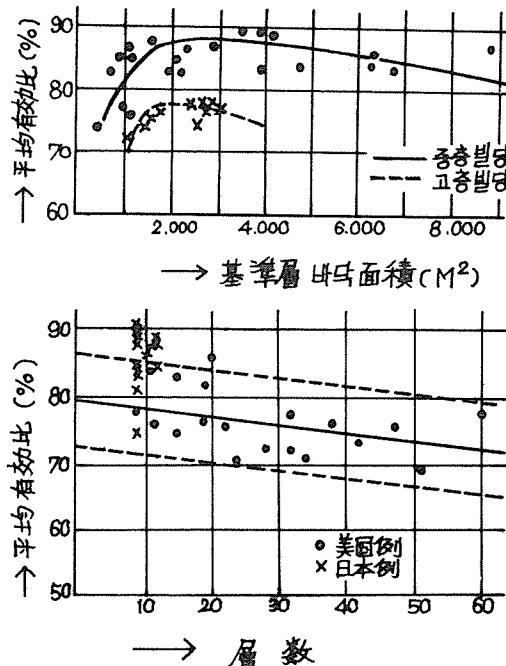
3重地域配置는 事務所 빌딩의 典型的인 解決策으로 事務室은 外周部에 별 지장 없이 配置되나 内部地域을 위한 人工照明과 機械換氣를 必要로 한다.

大規模 事務所 建物은 대부분 開放式 平面(open planning)을 取하고 있으나 비교적 책상의 配列이 格子式의 整形한 오픈 프랜과는 다른 作業의 흐름에 따라 一見 회오리 바람처럼 配置된 平面의 形式을 오피스 랜드스케이핑(Office-Landscaping:Büro landschaf)라고 한다.

整形化된 平面의 配置方法 외에 特殊型 平面形을 취하면 通常構造가 複雜해지고 外壁面積의 增大, 内外裝 또는 設備工事의 복잡화, 部品의 多樣化 등 코스트 增加要因이 많아지기 때문에 經濟効率 보다도 外觀上의 特徵내지 個性的인 内部空間을 갖는 것을 優位로 하는 경우가 아니면 이 型을 피하고 正方形, 長方形의 整形을 取하는 것이 合當하다.

2-2. 基準層의 決定

基準層의 面積과 有効面積 사이에는 〈그림 2〉에 나타난 것과 같이 面積이 클수록 렌타블比도 올라가는 傾向을 보여준다.



〈그림 2〉 基準層面積과 層數의 렌타블比
지난날 外國의 高層 오피스 빌딩에서는 基準層 面積이
1,600m² 내외의 것이 比較的 많았으나 最近에는 大規模인

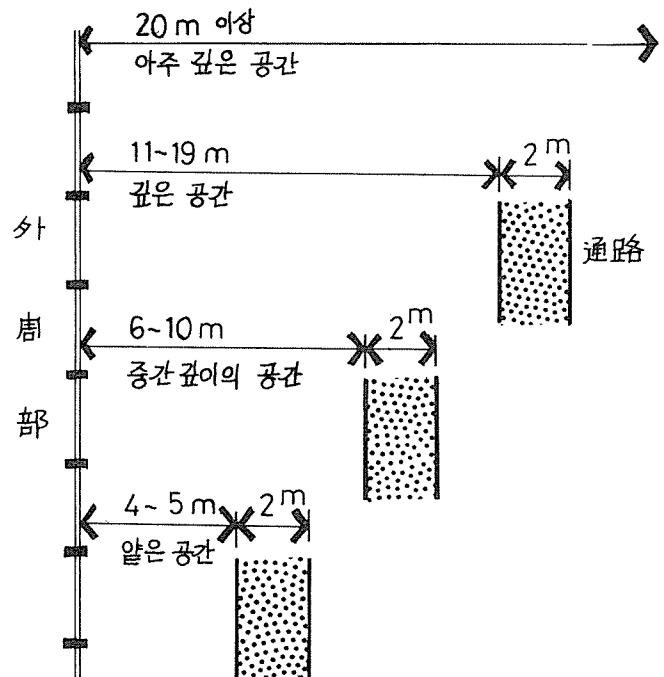
것이 늘어가고 있다. 〈표 2〉 大테넌트(tenant)는 작은 스페이스의 여러 層 보다도 事務能率과 利用效率이 높은 큰 스페이스를 구하는 傾向이 있다. 그러나 너무 커지면 층내의 步行距離가 길어지기 때문에 動線도 複雜해지며 使用하기 便利한 基準層의 集積이라고 하는 高層화의 利點(merit)가 傷失되어 버린다.

貸オフィス 빌딩의 企劃과 設計에 있어서는 対象 泰난트의 規模와 数를 대략 設定하여 두고 엘리베이터 計劃에서의 出勤集中率, 館内人口, 駐車場 利用率, 기타 여러 推定予測을 根拠로 하여 基準層 規模의 決定에 이것을 考慮하는 것이 必要하다.

現行法規에서 高層 오피스 빌딩의 基準層 計劃에 関係된 條項으로서는 防火区劃과 排煙区劃이 있다.

消防法 施行令 第17條에 依해 11層 以上의 部分에서는 스프링클러(sprinkler)를 設置하고 建築基準法 施行令 第91條에 따라 内装을 不燃化 시켜야 된다. 防火区劃은 施行令 第96條에 따라서 1,000m² 마다 耐火区劃을 設置해야 하며 11層 以上의 層에는 準不燃材로 한 경우 200m² 마다 不燃材로 한 경우 500m² 以内마다 防火区劃을 設置하여야 한다. 防火区劃은 天井안의 区劃과 닉트의 工事が 있으므로 처음부터 計劃하여 施工해 두어야 한다.

이러한 根拠에 따라 平面計劃의 単位는 1,000m² 面積이 하나의 計劃單位가 된다.

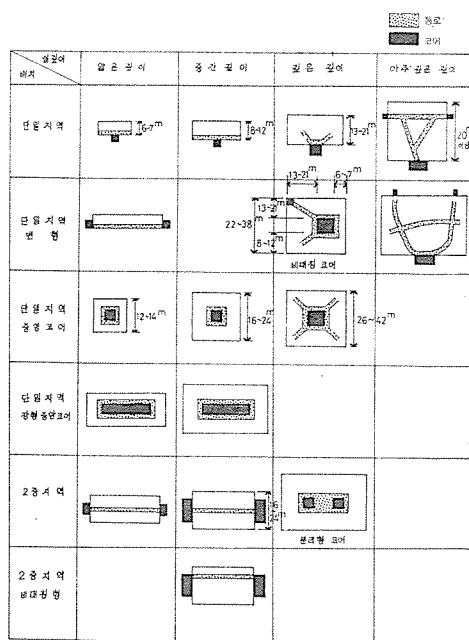


〈그림 3〉 室깊이의 4가지 基本

事務室의 室깊이는 〈그림 3〉에서와 같이 4가지로 区分하여 볼 수 있으며 이와 관련되어진 平面과 室깊이에 따른 建物의 幅은 〈그림 4〉와 같다.

設備가 별로 發達되지 않은 時代에는 窓이란 採光과 通

風面으로 보아不可缺少의 要素이었으며 外壁窓에서 부터 빛이 有效하게 到達하는 8m 程度의 範圍에서 室깊이가 이루워졌다.



〈그림 4〉 基準層 平面과 室 깊이

建築法 第18條 ①, 施行令 第12條 ①에 의거 事務所의 경우 採光上 有效한 窓이 바닥面積의 1/10이상 必要한 경우 窓에서 複道까지의 室깊이는 18m 以下로 하여야 되는 결과가 되고 있다.

國 内			國 外		
건물명	총수	기준총면적(m ²)	건물명	총수	기준총면적(m ²)
정부종합청사	22	2,851	월드트레이드센터	110	3,900
삼일로빌딩	31	1,070	팬암빌딩	59	3,320
무역회관	22	1,225	체이스·맨하탄빌딩	60	2,760
동방생명	25	2,265	C. B. S 빌딩	28	1,800
대우빌딩	25	3,926	시그램빌딩	38	1,600
삼양빌딩	15	842	霞が関빌딩	36	3,510
울산빌딩	13	638	세계무역센터빌딩	40	2,458
효성제2빌딩	12	932	신일철빌딩	20	2,313
극동빌딩	22	2,905	신IBM빌딩	22	1,460
동성빌딩	13	817	神戶商工貿易센터빌딩	26	1,380

〈표 3〉 基準層의 面積

事務室의 室깊이는 日本의 경우 7~15m 가 適當하다고 되어 있으나 實例는 〈표 5〉와 같이 9~12m 的 範圍가 많다. 大規模 테넌트의 使用度는 大室 事務室(open office)以外에 여러가지 用途의 小室을 必要로 하므로 室깊이가 깊은 스페이스를 使用할 수가 있다. 小規模의 테넌트는 室깊이가 너무 깊으면 室사이가 좁아지기 때문에 使用하기不便한 스페이스가 된다.

外國의 例를 보면 유럽에서는 個室과 극히 작은 오픈 스페이스에 의한 오피스構成이 많으므로 室깊이는 일반적으로 작으며, 美国에서는 外围部(perimeter)에 個室을 配置하여 中央部에 큰 오픈 스페이스를 取하는 計劃이 행하여 지므로 室깊이가 깊다.

건물명	연면적 (m ²)	수익면적 (m ²)	비율 (%)	기준총면적 (m ²)
霞が関ビルディング	149,513	89,576	59.89	
世界貿易센터	144,419	89,605	62.05	
三菱ビルディング	48,901	28,058	57.38	
정부종합청사	69,070	40,753	59	
삼일로빌딩	34,943	26,730	76.5	79.5
貿易会館	32,594	20,704	63.52	
東邦빌딩	72,317	45,642	63.11	76.2
대우빌딩	35,481.6	27,107.9	76.4	79.5
삼양빌딩	15,396.8	11,085.7	72	77.7

〈표 4〉 全体有効面積 比率

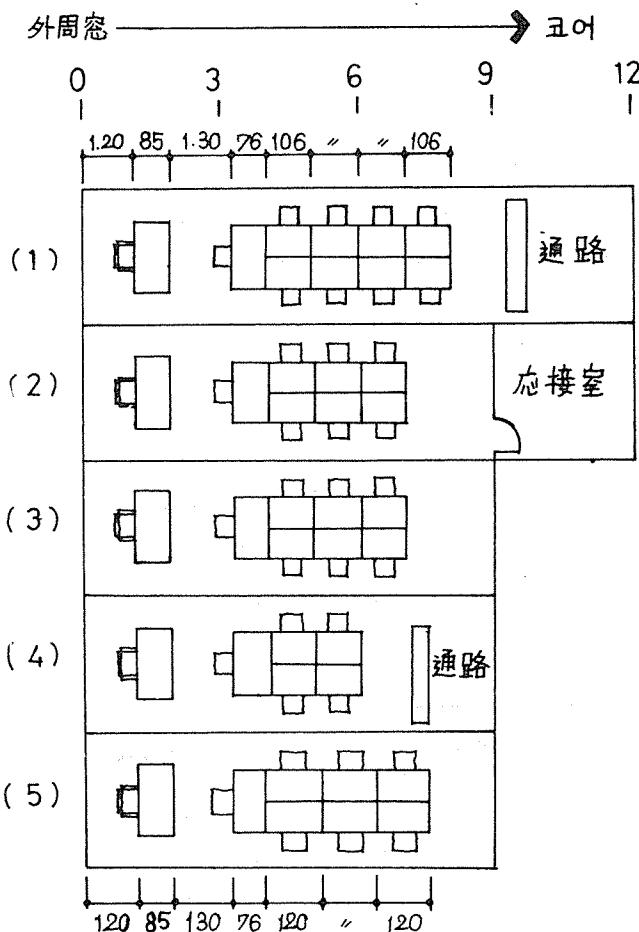
빌딩명	室 깊이 (m)
W. T. C.의 빌딩(N. Y.)	18,300 (3)
테네시가스빌딩	10,700
15,000 (2)	
시그램빌딩	14,000 (3)
체이스맨하탄빌딩	12,000 · 9,400 (3)
유니온·카펫트빌딩	12,000 (3)
프랑스위크빌딩	11,400 (3)
C. B. S. 빌딩	10,500 (3)
霞が関빌딩	12,800 (1)
朝日東海빌딩	12,800 (2)
세계무역센터빌딩	12,200 (2)
新日鐵빌딩	12,950 (3)
神戸商工貿易센터빌딩	9,300 (2)

〈표 5〉 室깊이의 實例

(註) (1) 코어周辺의 基本通路를 모두 합한 경우의 깊이
(2) 코어周辺 통로가 없고一定數만 테넌트에게 貸貸하는 形式의 것.
(3) 코어의 周辺에 基本通路를 끊지 않은 경우의 室깊이, 여려 테넌트에게 貸貸하는 경우는 通路 때문에 室깊이가 줄어진다.

對面配置의 책상配列은 우리나라 大規模 오피스 빌딩에서 採用되는 것으로 레이·아웃 시스템(layout system)과 室깊이의 関係를 表示하면 〈그림 5〉와 같다. 한 課의構成人員은 10名 정도이므로 오픈 오피스 자체의 室깊이는 (3)과 같이 9m로 足하다. 室깊이가 9m 以下 있을 경우는 (2)와 같이 应接室, 로카室, 事務機器室등의 작은 방을 設置할 수가 없으므로 附屬 여러 小室의 配置에 어려움이 있다. 이것을 綜合하면 一般的으로 9~13.5m의

範例가 가장 普遍的인 오피스 레이아웃에 適合한 室깊이
라 생각된다.



〈그림 5〉 책상의 対面配置와 室깊이

2 - 3. 駐車場

일반적으로 駐車場은 地下에 設置하는 例가 많다. 시카고의 존 행콕빌딩은 100층의 타워로 3층부터 9층까지를 駐車場으로 한 計劃등은 高層빌딩에 있어서 처음으로 행한 대담한 計劃이다. 敷地내에 積建設費의 駐車場 빌딩을 別棟으로 세우는 것도 經濟的이다. 이 경우 乘車施設(呼出案内, 待機室, 프레홈)의 位置는 駐車場에서 멀어지므로 타워의 밑 부분에 두고 駐車場에서 乘車場까지의 到着時間은 줄이기 위해 駐車場配置와 車路計劃에 計劃上の 重點을 두지 않으면 안된다.

現行 法規에 따른 駐車台數算定은 다음과 같다. 駐車場法施行令 第6條①: 延面積 1,000m² 이상인 事務室은 商業지구에서 延面積 200m² 当 1台이며 屋外駐車일 경우 300m² 当 1台

③: 駐車場은 駐車台数 1台에 대하여 幅 2.5m以上 길이 6m (平行駐車인 경우 7.5m)以上으로 하고 建設部令이 정하는 基準에 따라 自動車가 有效하게 出入할 수 있도록 하여야 한다.

서울市 駐車場 整備地圖 建築條例에 依하면 이 地區에
該當하는 地域의 오피스 빌딩일 경우 다음에 따른다.

駐整建條 第3條 ①: 延面積 150m² 当 1台, 동일 建地
안의 屋外 駐車場일 경우도 150m² 当 1台

第5條 ①: 延面積 10,000m² 以上의 建築物에 設置하는 駐車場은 駐車場面積의 50%以上의 屋外
駐車場

②: 延面積 10,000m² 未滿에 設置하는 駐車場은 駐車場面積의 20% 以上의 屋外 駐車場을 設置하여야 한다.

第4條 ④: 駐車場 1個所 面積의 바닥面積의 合計가 1,000m² 以上인 경우에는 出口와 入口를 따로
設置하여야 한다.

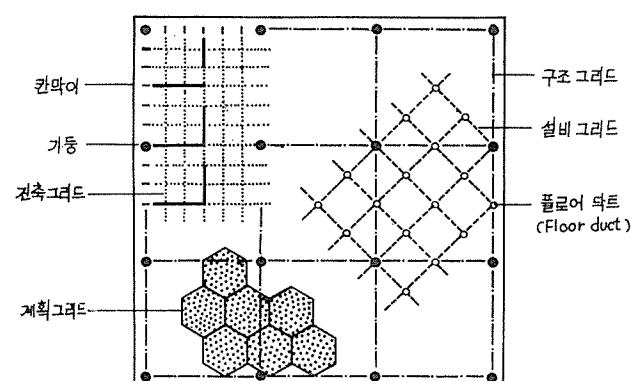
地下駐車場의 기둥 간격은 윗층 오피스 平面計劃에 依해서 정해지나 오피스 建築으로서 가장 經濟的인 스판으로
생각되는 580~620cm 정도의 기둥간격은 適當하다.

기둥 中心間 거리 635cm는 特大型 車이기 때문에 車庫全体를 그 크기로 정할 必要는 없고, 여기에다 어떤 特定의 場所를 주면 되기 때문에 기둥간격 580cm 정도이면 車庫로서 能率 좋게 使用할 수 있다. 最低 540cm의 기둥 간격에서도 特大型車도 回転할 수 있기 때문에 580~600cm 정도의 기둥간격은 一般 乘用車는 여유를 가지고 回転할 수 있다. 傾斜路의 기울기는 1/7~1/8 以下이기 때문에 傾斜路의 平面距離는 대개 4~5 기둥간격이면 된다.

3. 그리드 프랜닝과 모듈計劃

3 - 1. 그리드 프래닝

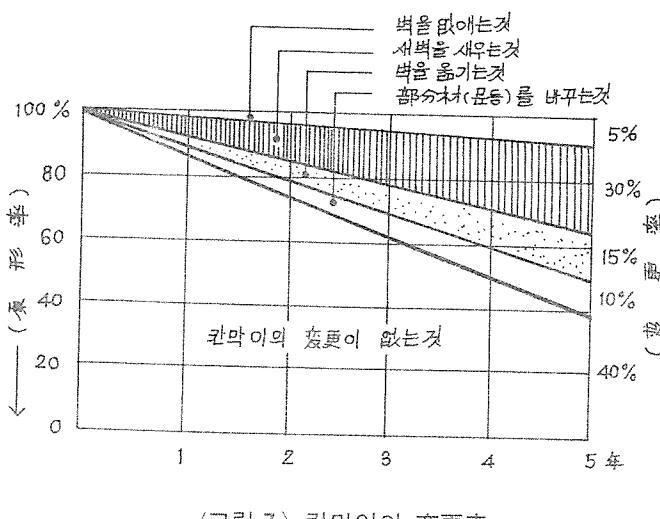
오피스 空間에서 求할 수 있는 可變性(flexibility)과 空間의 均質性(equilibrium)은 단지 平面型의 問題뿐만 아니라 〈그림 6〉에서처럼



〈그림 6〉 그리드의 4가지 性格

- ① 構造그리드 (structural grids)
- ② 建築그리드 (constructional grids) : 창문 칸막이 등을 포함한 전반적인 그리드
- ③ 設備그리드 (servicing grids) 空調·照明, 콘센트 및 電話의 配線
- ④ 計劃그리드 (planning grids) 作業의 배치 및 그룹핑에 쓰이는 그리드 등의 諸設備를 均一한 密度로 配置하는 全般的 内容을 갖는다.

오피스 빌딩 뿐만 아니라 建物의 設計에 있어서는 그 建物의 性格에 맞추어 全体의 スケ줄을 먼저 設定한 후 駆体, 마감, 設備의 각 工事別로 具体的인 規模를 調和하게 決定하여 이에 대한 適定한 豊算配分을 행하는 것이 重要하다. 事務室에서 會議室, 重役個室, 기타 작은 방을 設置할 경우에는 칸막이를 만들어도 空調, 照明등의 環境條件이 미치지 않거나 콘센트, 電話등의 必要機能이 不充分하기 때문에 칸막이의 改焼 移設 等은 <그림 7>에서처럼 5年 경과시 約 50%에 達하므로 貸ビル딩의 경우는 이를 工事を 태난트의 費用 부담으로 행해지나 所有权, 原狀復旧義務 등 카чество은 建築主와 貸貸者 간의 協約로 必要하게 된다. 이런 경우는 可變性이 빈약한 建物이 되고 만다.



<그림 7> 칸막이의 变更率

그리드 プランning 手法에 依한 均質 스페이스와 같은 一定한 室內環境과 設備를 갖춘 어느 크기의 스페이스의 集合으로서 全体의 事務所 空間을 만드는 것을 具体적으로 意味한다. 이러한 単位를 「空間構成單位」라 부르며 이 単位의 調合에 의해 칸막이를 만들어 大室을 分割하거나 小室을 만들어 거기에는 空調의 吸出口, 내지 리턴의 吸込口, 所定 照度의 照明器具, 콘센트, 電話, 其他 情報 機器用 配線의 取出에 따른 플로어 닉트(floor duct)와 法規上 必要한 스프링클러 해드가 갖추어져 있어 그대로의 狀態로 使用할 수 있다. 스페이스의 使用度를 檢討하여 이 空間構成單位로 정해두면 처음부터 变更工事が 따르지 않는다.

3-2. 모듈 (Module)의 適用

모듈이란 建築의 設計上, 生產上, 使用上에 便利한 칫수 測定單位이다. 모듈을 確定함에 따라 設計, 材料生産, 組立作業을 一貫해서 사용함으로서 칫수의 統一을 期할 수 있다. 모듈라 코디네이션 (M.C : Modular coordination)을 確立하는 것은 오피스 빌딩에 있어 서도 다른 建築과 마찬가지이나 칸막이 벽의 規格化와 유니트化가 可能하고 移設에 對備할 수 있는 長點을 갖고 있다.

実用的인 手法으로 어떤 모듈을 設定하고 이 모듈을前提하는 칸막이를 可能하게 하는 平面計劃이 必要하게 된다. 이 모듈은 당연히 生產上의 모듈과 코디네이션으로서 一貫하여 취급하지 않으면 안된다.

모듈에 依한 基本 칸막이 타입은 ① 完全正方形 타입 ② 完全長方形 타입 ③ 補完形 타입으로 分類할 수 있다. 基本 칫수의 결정에는 오피스 스페이스와 코어의 型과 規模, 構造計劃을 綜合하여 檢討한 뒤 建物의 性格에 따른 오피스 스페이스의 使用度를 檢討에서 出發하여 가장 適當하다고 생각되는 基準 칫수와 空間構成單位의 設定을 하여야 한다. <표 6> <표 7>에서 보는 바와 같이 最近 国内 오피스 빌딩은 1,500~1,650mm와 이것의 4基本모듈(basic Module)인 3,000~3,300 정도에서 基準 칫수를 잡고 있다.

3-3. 大事務室 (open office)의 構成

最近의 우리나라 오피스는 大事務室을 中心으로 構成된 오픈 오피스로 되어가는 傾向이다. 大事務室의 책상 配置는 여러가지 形이 있으나 그중 對面配置 (double layout)와 後面配置 (single layout)의 두 타입이 일반적이다.

이 두 配置의 칫수 関係를 보면 <그림 8>

- ① 對面配置에서의 책상간격은 最低로 3.1m 보통 3.32m
- ② 後面配置에서는 책상의 向과 平行한 通路의 경우 最低 1.51m, 普通 1.56m
- ③ 책상과 直角인 通路의 경우 最低 1.86m, 普通 2.01m 가된다.

代表의 基準 칫수로서 1.2m, 1.5m, 1.8m의 3 가지를 採擇해 보면 1.8m는 (3)의 後面配置에는 가장 適當하나 1.2m는 大事務室의 책상 配置로서는 약간 特殊한 (4)의 配置에 適合할 뿐 다른 一般的인 配置에는 調和되지 않는다.

1.5~1.6m는 對面·後面의 양 配置에 適合한 普遍性이 높은 칫수라 할 수 있다. 지금까지 建設된 高層빌딩의 대다수가 이 칫수를 使用하고 있는 것도 이것을 증명해 주고 있다. 1.5~1.6m는 小事務室의 構成에도 좋은 칫수이다 欧美의 빌딩에서는 <표 6>에서 보는 것과 같이 約 5ft를 基準 칫수로 하고 있으나 日本과 最近에 建築되는 우리나라

国 内			国 外		
빌 딩 명	준공년도	기준 칫수 (mm)	빌 딩 명	준공년도	기준 칫수 (mm)
정부종합청사	1970	2,000(8,000)	시 그 램 빌 딩	1958	4' - 7" "(1,410)
삼일로빌딩	1970	3,000(9,000)	크라운 · 제라백 빌딩	1959	5' - 6" (1,676)
무역회관	1973	3,500(7,000)	해리스신탁은행빌딩	1960	5' - 0" (1,524)
동방빌딩	1976	3,300	유니온카바이드빌딩	1960	5' - 0" (1,524)
효성제2빌딩	1977	1,500	체이스만하탄빌딩	1961	4' - 10" (1,473)
한국외환은행본점	건설중	3,000	태네시 · 가스빌딩	1963	5' - 6" (1,676)
			로얄뱅크오브 · 카나다빌딩	1963	5' - 0" (1,524)
동성빌딩	1979	1,650	프랑스위크빌딩	1964	4' - 6" (1,372)
대우빌딩	계획	1,500	C. B. S 빌딩	1964	5' - 0" (1,524)
부산국제빌딩	1979	3,000	大柱町第一生命빌딩	1967	1,350
전국경제인연합회	1979	2,950	霞が関빌딩	1968	1,600
한양빌딩	1979	3,100	神戸貿易센타빌딩	1969	3,000
			世界貿易센타빌딩	1970	3,000
			住友店事빌딩	1970	3,200
			新日鐵빌딩	1971	1,850
			朝日東海빌딩	1971	3,000, 3,100
			新IBM빌딩	1971	3,200

〈표 6〉 오피스빌딩의 基準寸数

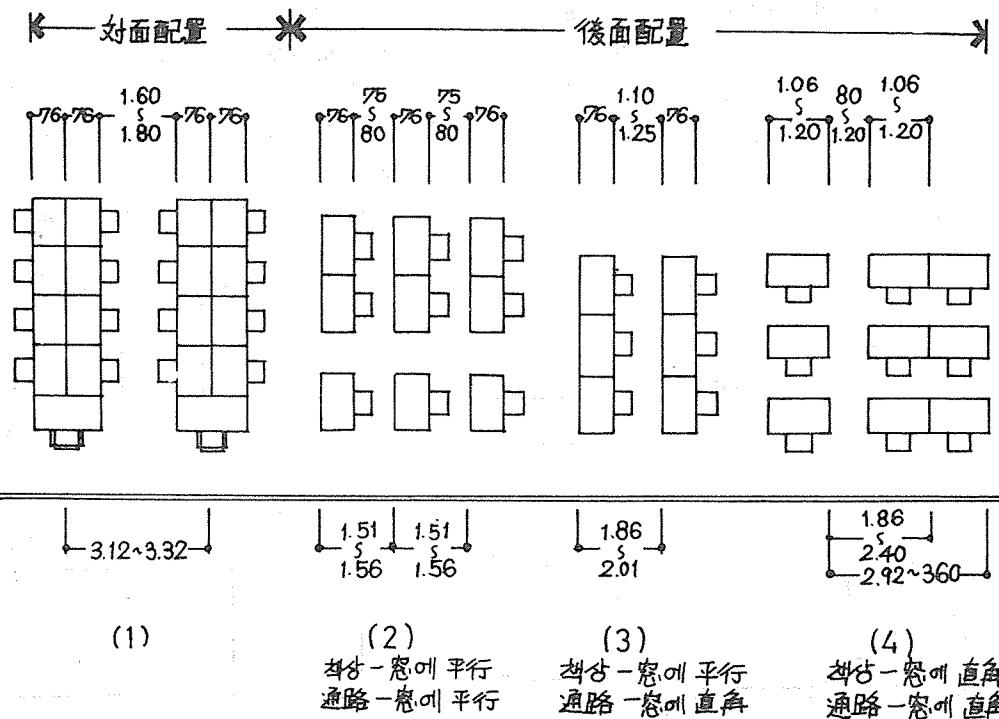
建 物 名	建 築 空 間	空 調 空 間	
		interior	perimeter
유니온카바이드빌딩	750×1,500	3,000×3,000	3,000×4,500
체이스만하탄빌딩	2,950×2,580	2,580×4,425	2,950×4,070
콘소리듀티더 · 가스 · 빌딩	약 1,400×1,400	약 2,800×2,800	약 2,800×3,500
바이어빌딩	2,000×2,000	2,000×2,000	2,000×6,000
워터 · 파우어빌딩	1,225×1,260	2,450×2,850	2,520×1,225
피레리빌딩	950×950	1,400×4,800	2,850×4,500
셀센터빌딩	2,750×2,750	3,140×1,570	2,700×2,750*
프러스빌 · 마리빌딩	1,570×1,570	3,140×1,570	1,570×3,140
霞が関빌딩	3,200×3,200	3,200×3,200	3,200×6,400
東京海上빌딩(계획)	1,500×1,500	3,000×3,000	3,000×3,000
大阪新住友빌딩	3,100×3,100	3,100×3,100	3,100×3,100
世界貿易센터	3,000×3,000	3,000×3,000	3,000×6,200

〈표 7〉 空間構成単位

의 오피스 빌딩은 消防法 施行令(第17條)에 基準을 둔 스프링클러 해드의 가장 經濟的인 配置에 따라 가로, 세로 3.2m 의 모듈을 사용하고 있다. 1.5~1.6m 의 기본모듈 4 単位 中央에 해드를 設置하는 것이 간단하게 經濟配置에 一到하는 것도 이 基準치 수의 有利한 点이다.

開放式 配置(open planning)의 가장 刮目할 만한 利点中

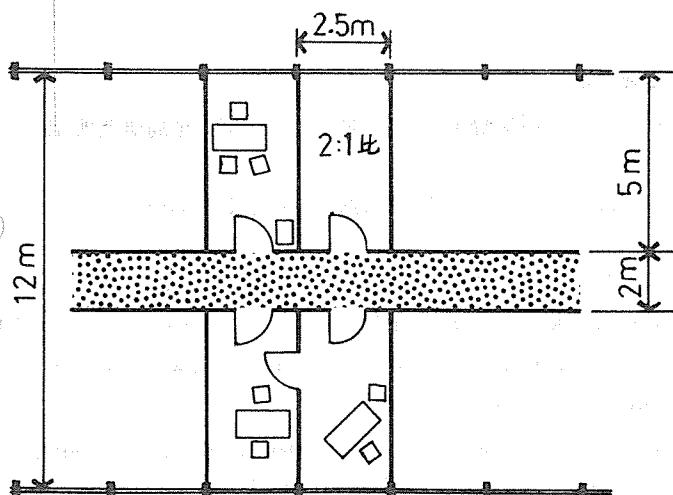
의 하나는 空間의 節約이다. 7.5~8.5m² (80~90ft²) 의 實際面積이 2人用室에 根拠를 둔 配置에서는 각각의 고용인을 위해서 준비되어야 한다. 그러나 開放된 配置로 計劃된 事務室의 경우에 있어서는 4~5m² (43~53ft²)로 減小될 수 있다. kenneth H.Ripnen 은 6.1~7.5m² (65~80ft²) 를 채택하고 있는데 이것은 파일링 케비넷을 위한 스페이스를 가산한 面積이다.



〈그림 8〉 大事務室의 책상配置

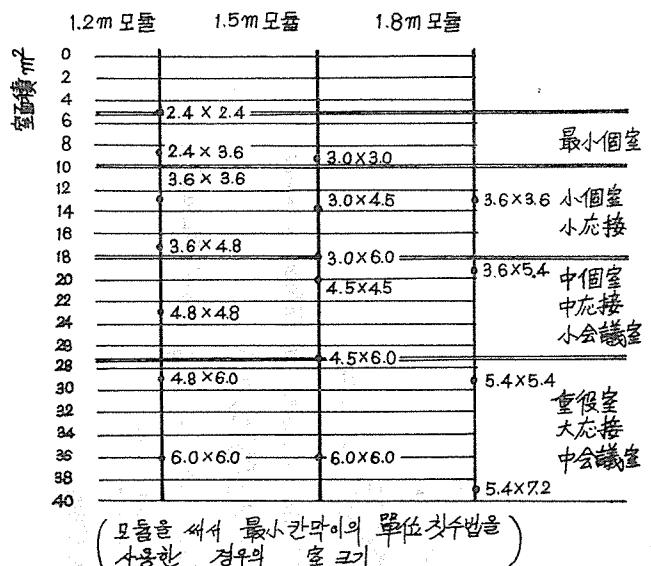
3 - 4. 小事務室의 構成

欧美, 특히 유럽의 事務室構成은 伝統的으로 個室을 中心으로 하고 있다. 따라서 個室 크기의 選択이 基準치 수의 중요한 決定要因이 된다. 일반적으로 基準치수는 最小個室 幅의 1/2을 取하고 있어 最小個室 幅 2.4m인 경우 1.2m, 幅 3.6m인 경우 1.8m, 幅 5m인 경우의 2.5m 사이에 걸쳐있다. 〈그림 9〉



〈그림 9〉 小事務室(個室)配置例

日本에서는 個室을 주는 것은 보통 重役以上 이므로 個室 크기는 제법 큰 것이 된다. 欧美에서 個室을 갖는 것이 職位의 象徵(外周部에 面한 경우)처럼 되어 있기 때문에 당연히 來客과의 面会는 自室에서 갖는다. 그러므로 小応接室의 必要가 적게 된다.

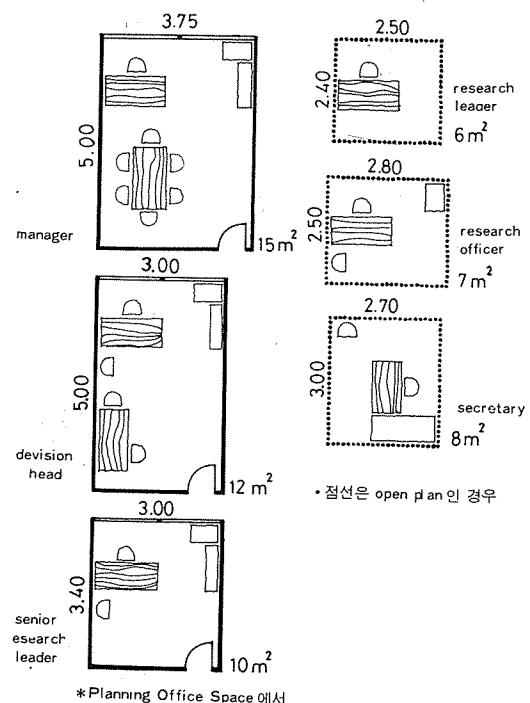
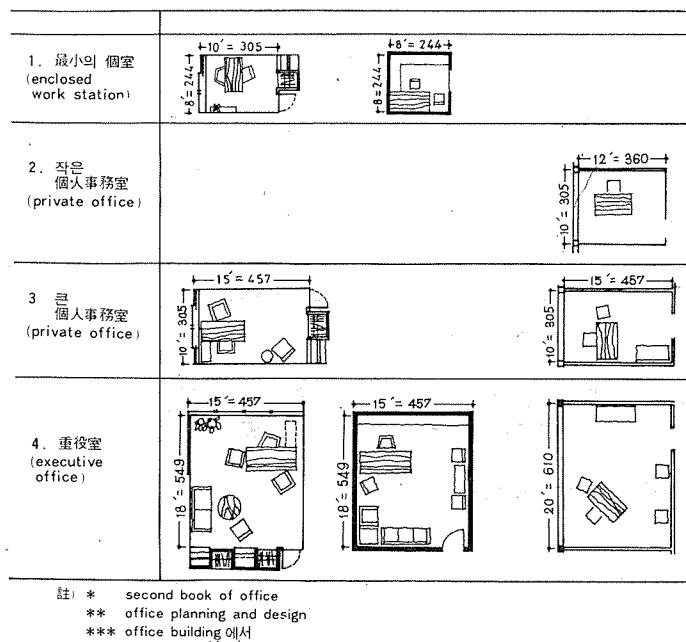


〈그림10〉最小寸數와小事務室의 크기

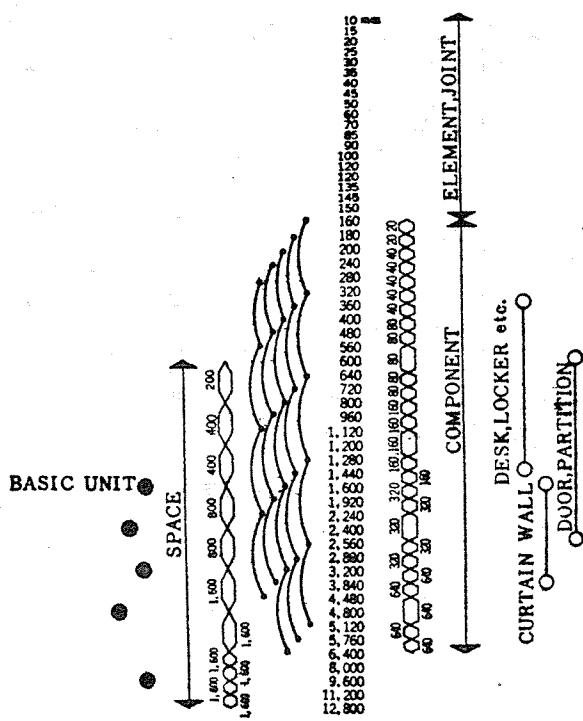
우리나라에서는 個室을 갖지 않는 職員이 대부분이기 때문에 小応接室의 수요가 많고, 이것이 最小 칸막이 크기가 될 경우가 많다. 代表적인 基準치수인 1.2m, 1.5m, 1.8m의 치수에 대하여 構成可能한 小事務室의 크기를 들면 〈그림10〉과 같게 된다.

日本의 霞が関 ビル딩에서는 基準치수 1.6m 의 2배인 3.2m 를 外周의 기둥 간격으로 하여 이것을 同時に 空間構成 単位로 하고 있다. 窓에 面한 外周部는 環境이 좋은 スペ 이스이기 때문에 3m 사방의 小室을 設置하는 것은 적고 重役室, 重役用 応接室, 會議室등의 보다 規模가 큰 室로 区劃되는 것이 予想된다. 또한 基準치수 1.6m를 中心으

로 그 아래의 치수단위를 결정짓고 있으며, 여기에 따른 모듈라 시스템(modular system)을 採用하고 있다. 그러나 모든 部分을 採用한 모듈라 시스템에 근거하여 設計한다는 것은 어려우며 시스템에 맞추어 떨어지는 치수의 既製品이나 메이커의 標準品을 使用하지 않을 수 없다. 때문에 完全한 모듈라 시스템까지 採用하는 예는 없다.



〈그림 12〉 小事務室의 例



〈그림 11〉 霞が関 ビル딩의 모듈例

参考文献

- 吉武泰水, 「超高層建築 1(計劃編)」(東京:鹿島研究所出版会, 1974)
- 渡辺要, 「超高層建築 3「設備編」」(東京:鹿島研究所出版会, 1974)
- The Mc Graw - Hill Book, Inc., Office Buildings, (New York ; McGraw - Hill Book Co., 1961)
- Hunt, William Dudy, Office Buldings, (New York ; Mc Graw - Hill Book Co., 1961)
- Mildred F. Schmertz, Office Building Design, (2nd ed., New York ; McGraw - Hill Book Co., John Pile, Interiors 2nd Book of Offices, (New York ; Whitney Library of Design, 1975) 1969)
- John, Pile, Interiors 3rd Book Of offices, (New York : Whitney Library of Design, 1976)
- Francis Duffy, Planning Office Space, (London : The Architectual Press Ltd, 1977)

〈弘益工業専門大学 専任構師〉