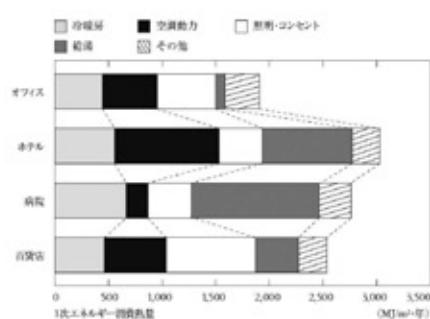


## オフィスブック | 「オフィスブック」制作グループ=編著 | 彩国社

### オフィスビルの企画・計画に必携の1冊

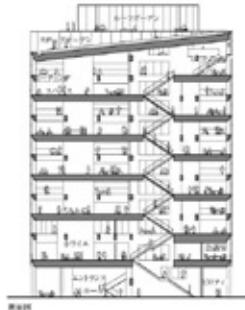
時代の要請に応えるオフィスづくりのために、事業主・経営者・コンサルタント・設計者・メーカー等すべての関係者が欲しかった情報を、わかりやすく体系化しました。

| fig.8 | 用途別エネルギー消費構成

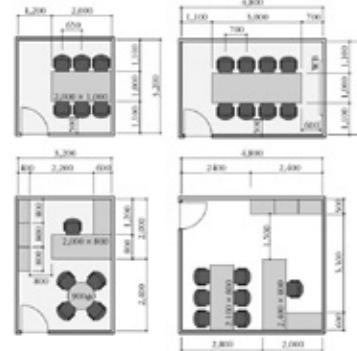
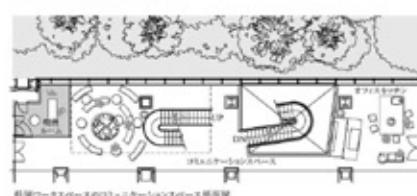
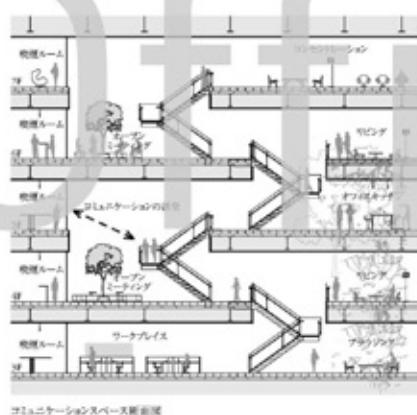
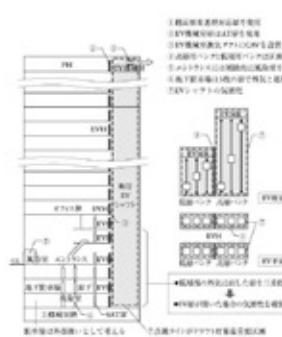
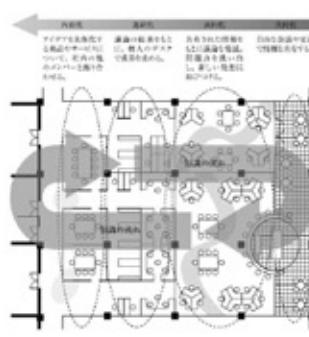
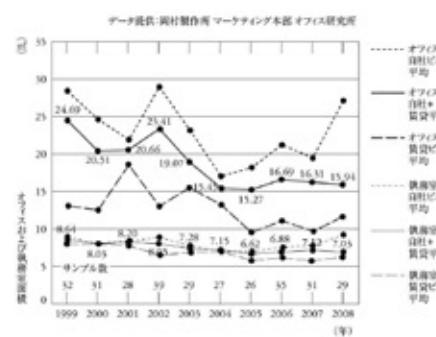


| fig.2 | コアから開放された避難階段

乃村工藝社本社ビル



| fig.1 | 個室のモジュール寸法 | 3.2mモジュール


 | fig.4 | 階段と吹抜けで連絡させたコミュニケーションスペース  
大日本印刷 DNP五反田ビル

 | fig.2 | 乗用EV系統のドラフト対策例  
—シャフトの単独空密化

 | fig.3 | 知的生産性向上とワークプレイス  
—事例

 | fig.2 | オフィスおよび執務室の1人当たり面積の推移  
—所有形態別


| fig.1 | ワークプレイスの形状



## はじめに

### 「オフィスブック」制作グループ

—

【総括】

櫻井潔

六鹿正治

—

【編集・執筆】

芦田智之

兩宮正弥

飯田和哉

鶴垣勝

大塚淳

奥山隆平

椿弘之

亀井忠夫

栗原卓也

小坂幹

小林秀雄

小林主英

小原雅之

佐藤健

鶴田泰平

杉山俊一

鈴木悠生

多喜川健二

土屋誠

戸部芳行

中村晃子

廣瀬健

松岡昭雄

村尾忠彦

柳井崇

山下博満

山梨知彦

山本萬子

米盛和之

—

【田設計・日本設計/50音順】

1976年に『建築計画チェックリスト事務所』という本が彰国社から出版された。この本は建築関係者・開発関係者・学生らのあいだで好評を博し、版を重ね、座右の書として長く愛されたが、そのことを記憶している人は必ずしも多くないかもしれない。当時は日本で最初の超高層ビルのいくつかが建てられていた頃で、新しい時代を切り拓く熱気にあふれていた。

以来三十有余年、時代は変わり、技術は進化し、社会の価値観も大きく変わった。オフィス建築は無数に建てられ、多くの新しい工夫が試みられてきた。その間、計画的・技術的側面の発展を見ただけでなく、オフィスでの就労、個人と組織、開発と環境、グレード感と質・量、コミュニケーション等多くの事項についての社会的価値観が、オフィス建築のあり方に大きな変化をもたらしてきた。

より具体的には、計画側の合理性や経済効率に着目した均一な環境のオフィス空間から、就労側のパーソナルな快適性や創造性・知的生産性に着目した「ワークプレイス」への視点の転換、IT化、ライフサイクルコスト、地球環境のサステナビリティ、企業の危機管理やCSRの視点等、多くの新しい事項が、オフィス建築の計画や技術に影響を与えるようになった。

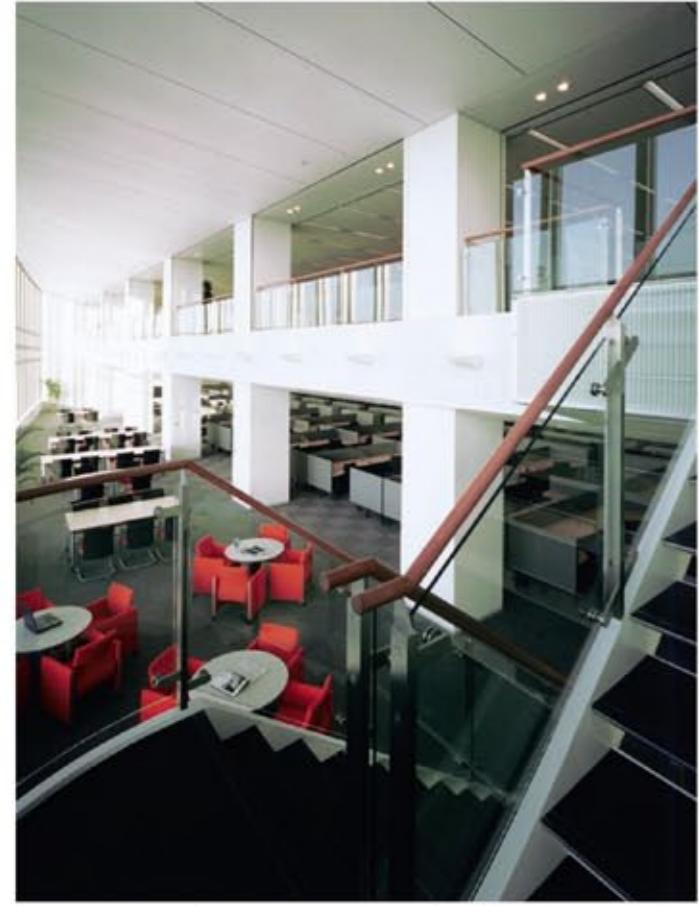
その間、オフィス建築にかかわる知識や情報は増殖し多様化し広く存在するようになつたが、部分的あるいは一面的な知識が散在または偏在している状態になっていた。一方で、建築・都市・開発の世界において、オフィス建築をつくることにかかわる人々、そしてそれを学ぼうとしている人々からは、アップデートされた体系的な情報が潜在的に強く求められてきたのである。

そういう背景の中で、現代という時代を切り取り、あわせて未来をなるべく長い視線で見据えるという基本姿勢で、総合的かつ体系的なオフィス建築の企画および基本設計の定本をつくるという試みが企図された。題して「オフィス ブック」。事業計画から建築計画にいたるまで、オフィス計画においておよそ必要と思われる事項が、誰にでもわかりやすい形で網羅されている。

「オフィス ブック」が新しい時代の座右の書となることを期待する。

著者識

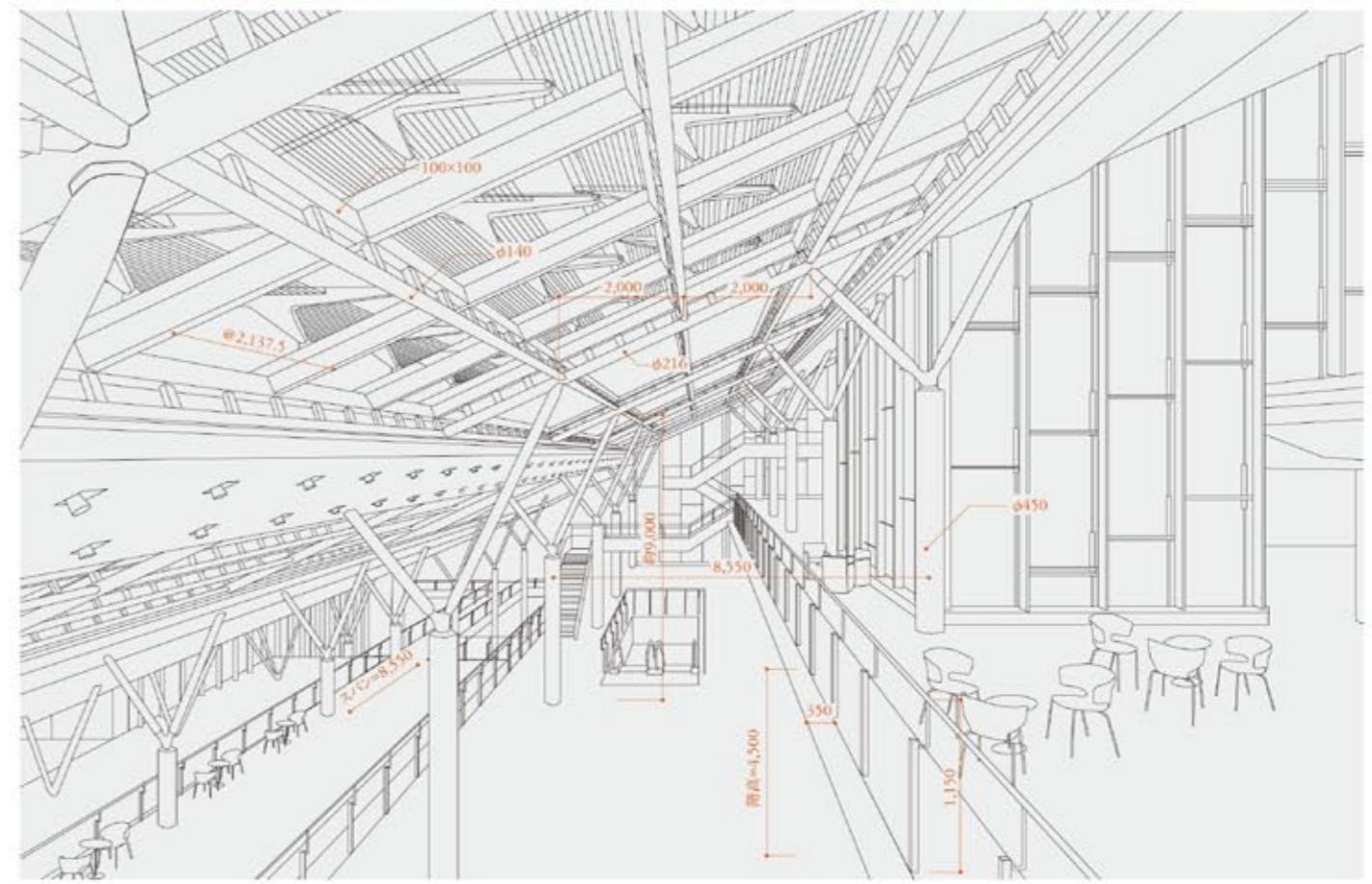
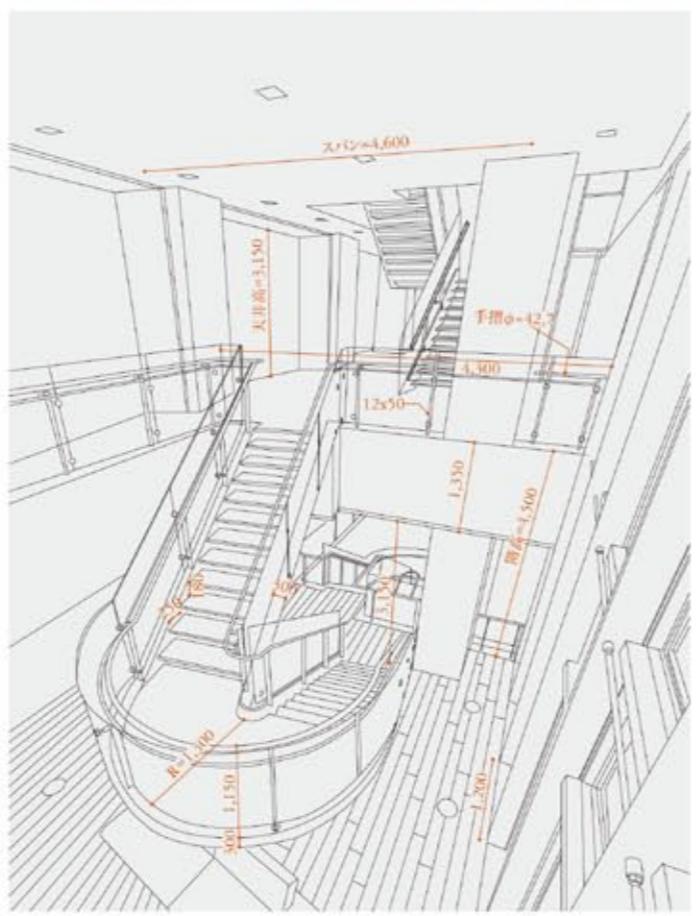
パナソニック電工東京本社ビル  
Panasonic Electric Works Tokyo Head Office



大日本印刷 DNP五反田ビル  
Dainippon Inatsu DNP Gotanda Building

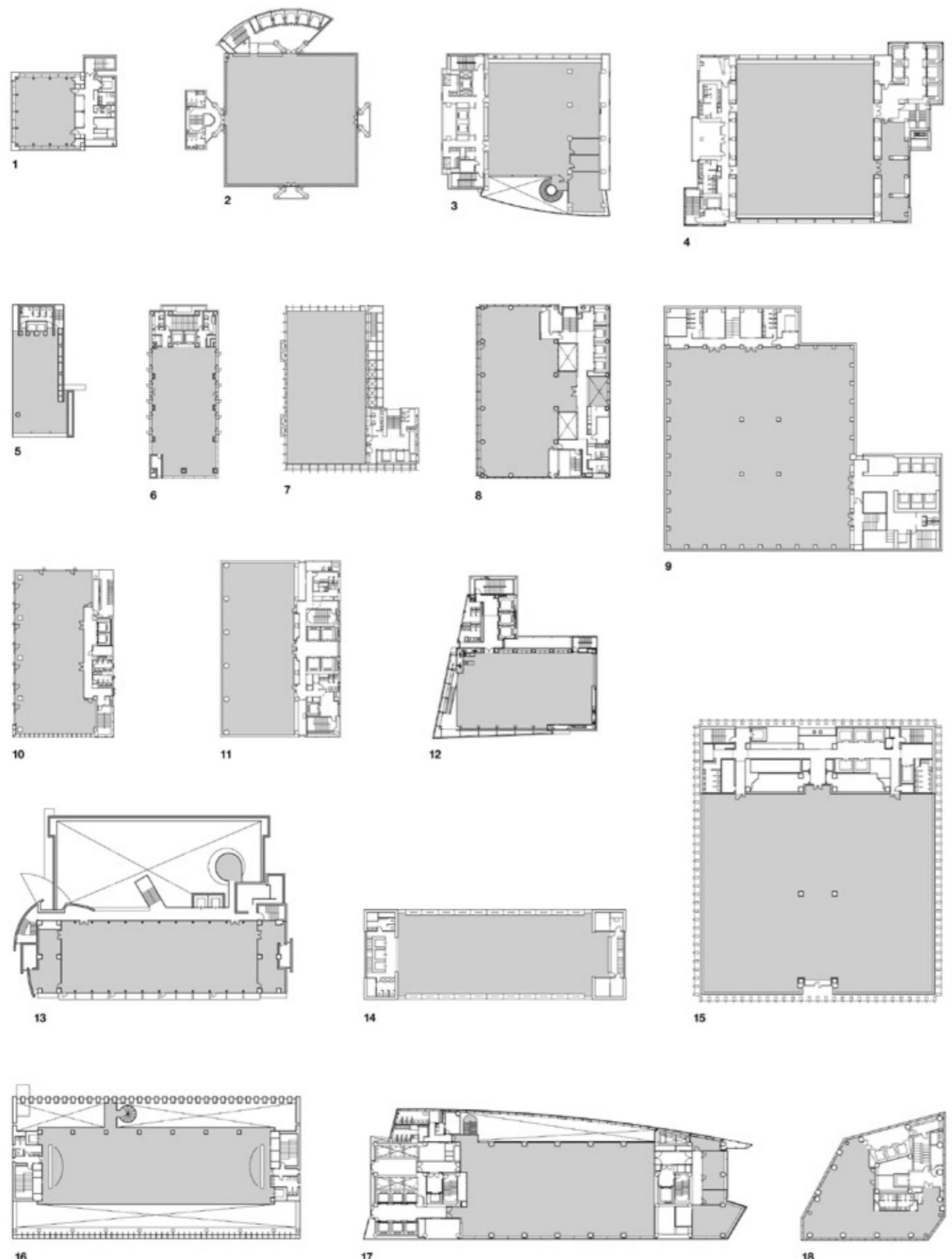


日産先進技術開発センター  
NISSAN ADVANCED TECHNOLOGY CENTER



吹抜け空間の事例 01

10m



### 基準階プランの事例01 | S=1/1,000

凡例:建物名/竣工年/基準階床面積/地上階数(塔屋を除く) | 1:グラウフィスヒロシマ/2001年/264m<sup>2</sup>/8階 | 2:キーエンス本社・研究所ビル/1994年/862m<sup>2</sup>/21階

3:パサージュガーデン渋谷/投資育成ビル/1998年/895m<sup>2</sup>(3,4,7階)/8階 | 4:日本アムウェイ本社ビル/1999年/1,393m<sup>2</sup>/13階 | 5:ロックビレイビル/2004年/236m<sup>2</sup>/9階

6:パサージュガーデン渋谷/新興ビル/1998年/389m<sup>2</sup>/9階 | 7:ルネサンスビル/2003年/594m<sup>2</sup>/9階 | 8:横木ハウス丸の内ビル/2002年/762m<sup>2</sup>/10階 | 9:時事通信ビル/2003年/1,903m<sup>2</sup>/14階

10:渋谷プレステージ/2004年/552m<sup>2</sup>/8階 | 11:アルペン丸の内タワー/2007年/762m<sup>2</sup>/25階 | 12:ホギメディカル本社ビル/2002年/610m<sup>2</sup>(偶数階)/10階

13:TG港北NTTビル(アースポート)/1996年/905m<sup>2</sup>(4階)/4階 | 14:ボーラ五反田ビル/1971年/850m<sup>2</sup>/10階 | 15:経団連会館/2009年/2,195m<sup>2</sup>/23階

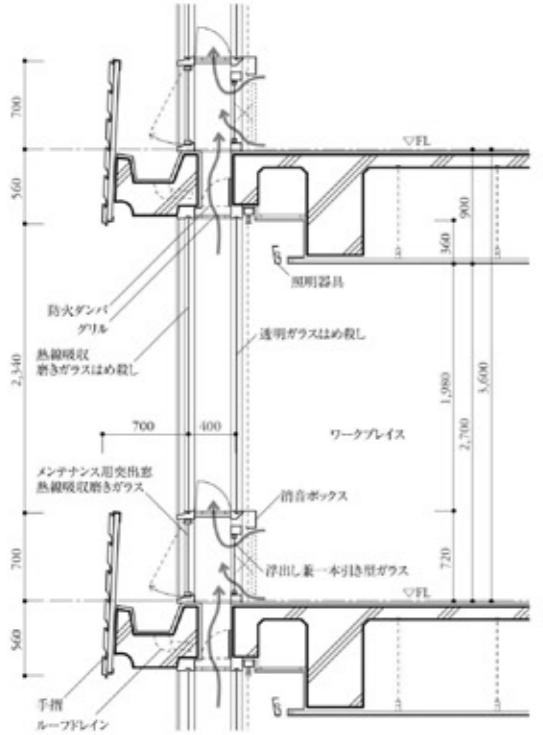
16:ROKIグローバル本社/2005年/814m<sup>2</sup>(4階)/4階 | 17:パナソニック電工東京本社ビル/2003年/1,429m<sup>2</sup>(奇数階)/24階 | 18:Ao(アオ)/2008年/約500m<sup>2</sup>/16階

19:浜松町エクセージビル/2001年/920m<sup>2</sup>/12階 | 20:日建設計 東京ビル/2003年/1,432m<sup>2</sup>/14階 | 21:東京俱楽部ビルディング/2007年/1,499m<sup>2</sup>/14階

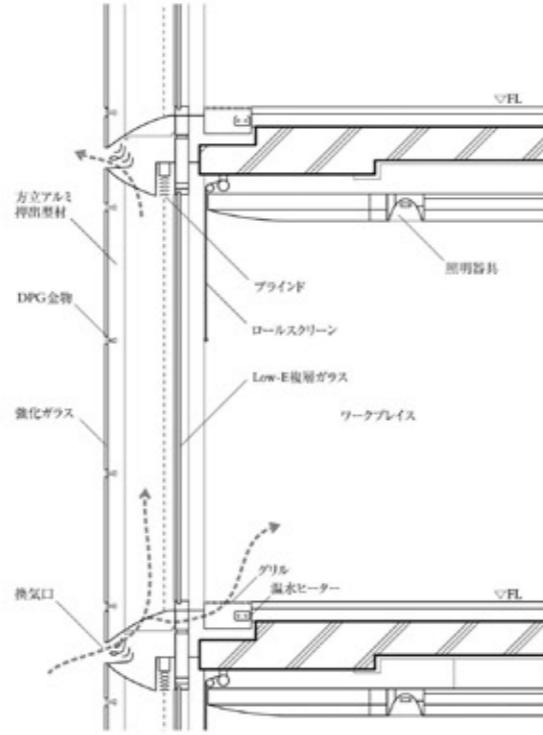
22:TOC有明(ウエストタワー)/2006年/3,694m<sup>2</sup>(2棟合計)/21階 | 23:名古屋インターナショナルビル/2008年/1,707m<sup>2</sup>/19階 | 24:虎ノ門タワーズ・オフィス棟/2006年/2,079m<sup>2</sup>(低層階)/23階

25:日本経済新聞社 東京本社ビル/2009年/2,169m<sup>2</sup>/31階 | 26:丸の内ビルディング/2002年/3,110m<sup>2</sup>/37階 | 27:パシフィックセンチュリープレイス(PCP)丸の内/2001年/2,164m<sup>2</sup>(高層階)/32階

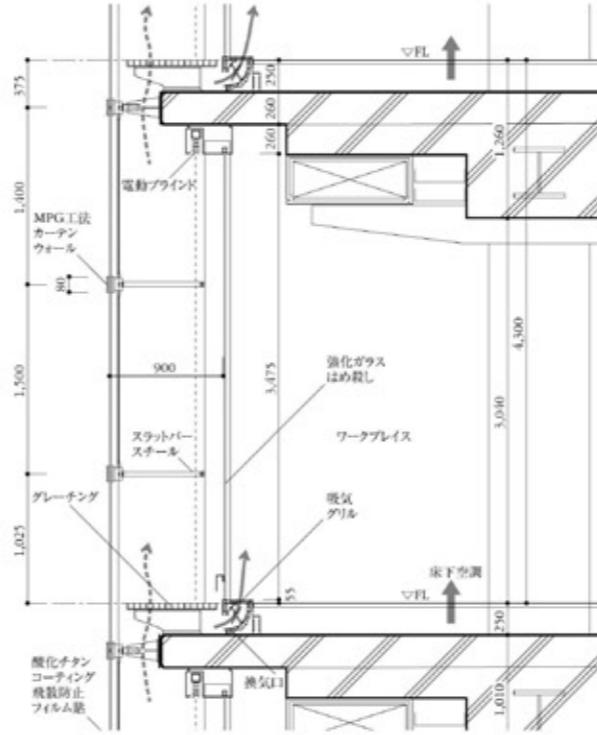
28:日石横浜ビル/1997年/2,126m<sup>2</sup>/30階 | 29:赤坂インターシティ/2005年/2,376m<sup>2</sup>/29階 | 30:ミッドランドスクエア/2006年/2,823m<sup>2</sup>/47階



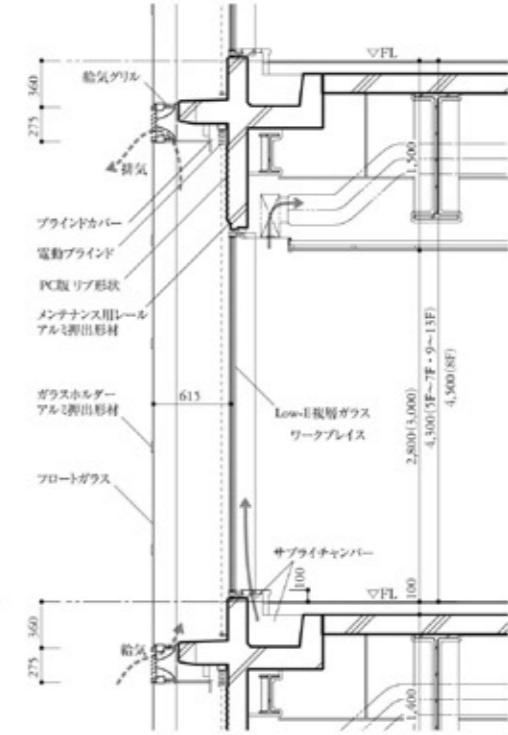
**旧NCRビルディング 1962**  
日本初のエアプロ…ダブルスキンと  
自然換気を組み合わせたオフィス。  
●ペリメータ負荷処理システム:  
ダブルスキン[ペリメータレス]



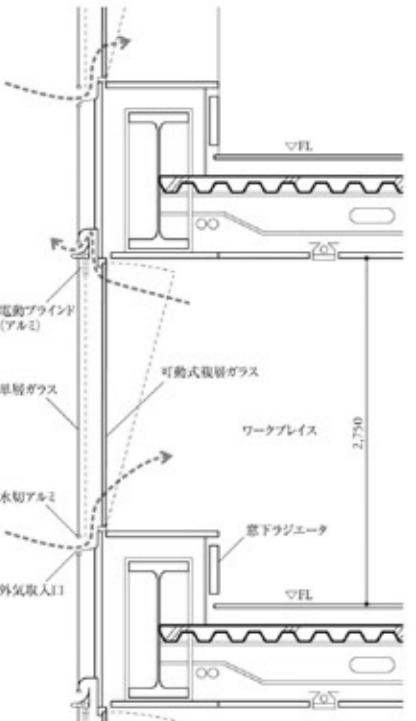
**RWE AG 本社ビル 1997**  
対角線状の通気システムや自然換気を実現した、  
透明感の高いガラス(強化ガラス+Low-E複層ガラス)のダブルスキン。  
●ペリメータ負荷処理システム:  
ダブルスキン[ペリメータレス]



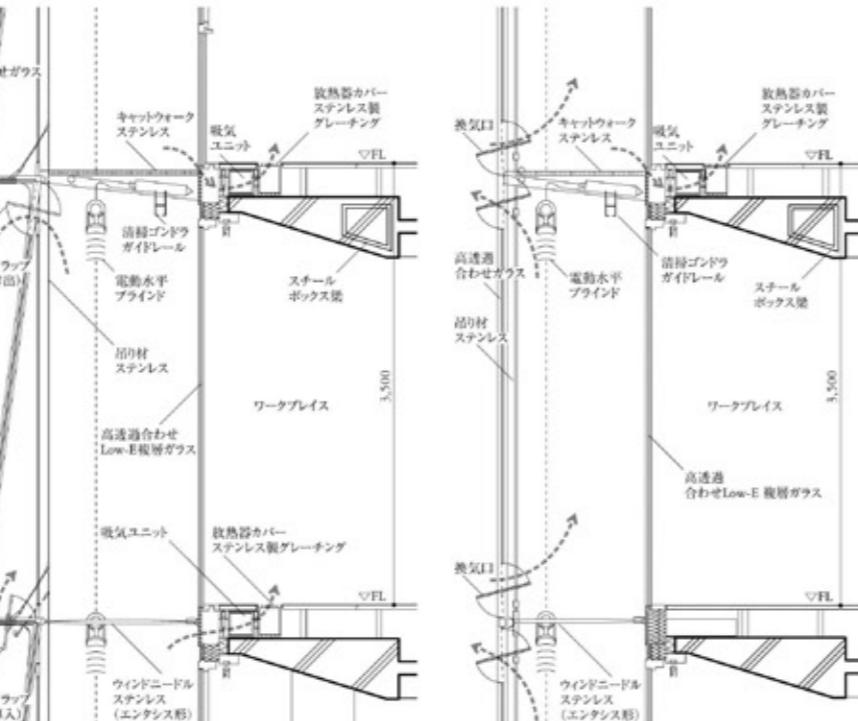
**マブチモーター本社棟 2004**  
空気の出し入れ、居室への取込みが季節ごとに制御される、  
環境制御型ダブルスキン。  
●ペリメータ負荷処理システム:  
ダブルスキン+ペアダクト空調[床吹出し]



**東京俱楽部ビルディング[東西面]2007**  
アウターはMPG方式のユニット型カーテンウォールによる  
シンプルなガラススクリーン。  
インナーにはフルハイトの内開き型自然換気口を持つ。  
●ペリメータ負荷処理システム:ダブルスキン  
+方位別マルチ型空調機による單一ダクト定風量方式[床吹出し]

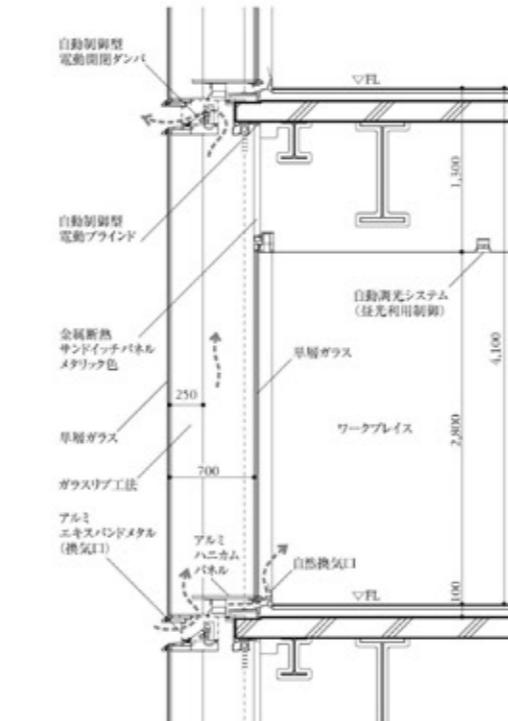


**コメリツバング本社ビル 1997**  
自然換気や温度調節の制御のために、  
電動開閉可能なインナーガラスを持つ  
単層型ダブルスキン。  
●ペリメータ負荷処理システム:  
ダブルスキン+窓下ラジエーター

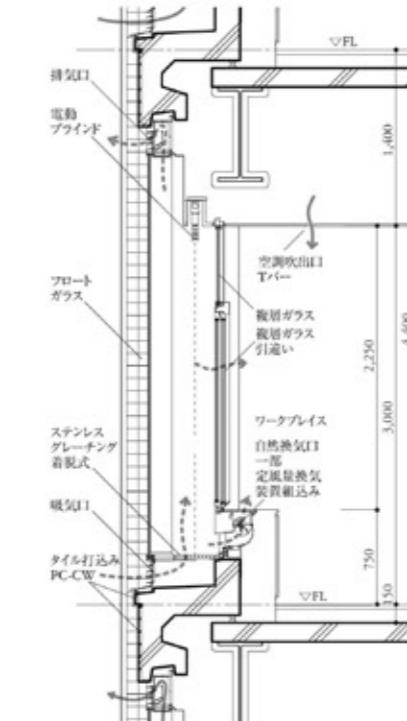


**ポストタワー[南面] 2003**  
高機能(電動ガラスフックによる外気導入・多層キャビティ)と  
透明性(8度の傾斜のついたアウタースキン)を  
併せもつダブルスキン。  
●ペリメータ負荷処理システム:  
ダブルスキン+床下コンベクタ

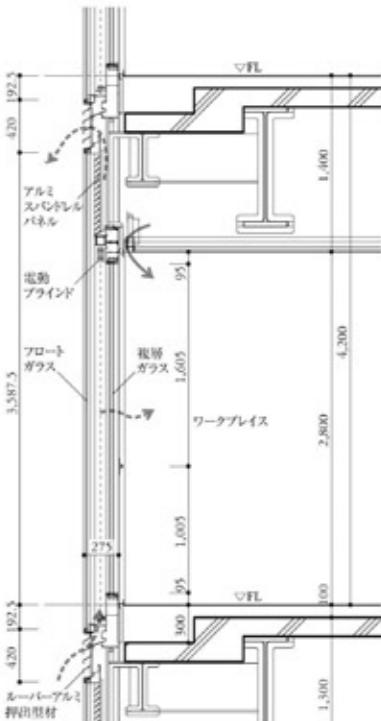
**ポストタワー[北面] 2003**  
高機能(電動ガラスフックによる外気導入・多層キャビティ)と  
透明性(8度の傾斜のついたアウタースキン)を  
併せもつダブルスキン。  
●ペリメータ負荷処理システム:  
ダブルスキン+床下コンベクタ



**千葉県自治会館 2007**  
開閉ダンパーを用いた高機能各階換気型ダブルスキン。  
風速・ダブルスキン内外温差・降雨、照度の計測により、  
開閉ダンパーおよび電動ブラインドを最適に自動制御。  
●ペリメータ負荷処理システム:  
ダブルスキン[ペリメータレス]



**栃木県庁舎本館 2007**  
自動制御された電動ブラインドと、  
定風量換気装置を組み込んだダブルスキン。  
インナーサッシは換気のしやすさ重視。  
●ペリメータ負荷処理システム:  
ダブルスキン+單一ダクトVAV方式[天井吹出し]



**名古屋インターナシティ 2008**  
インナーを内開きとしてメンテナンスと  
自然換気を確保。  
見込みの小さい、内外一体構造ダブルスキン。  
●ペリメータ負荷処理システム:  
ダブルスキン+單一ダクトVAV方式[天井吹出し]

003	はじめに
024	本書の使い方
――	
004	吹抜け空間の事例
008	基準階プランの事例   S=1/1,000
014	窓まわり断面の事例   S=1/60
――	
208	執筆協力・掲載作品設計者・写真・図版出典、資料文献

## | 1 | 事業プログラム

[事業プログラム]	028	01   事業の条件
	030	02   ファシリティ戦略
	032	03   事業の目的・目標
	034	04   事業判断のための調査
	036	05   発注者の体制づくり
	038	06   事業検討・実施スケジュール
	040	07   設計・監理体制の構築
	042	08   施工体制の設定
	044	09   敷地の選定
	046	10   モデルプラン
	048	11   オフィス整備手法の選択
	050	12   予算計画【自社ビル建設の場合】
	052	13   貸賃オフィス整備・テナント入居に関する留意点
	054	14   予防保全計画の重要性
	056	15   ライフサイクルを考慮した建築計画
	058	16   リニューアルに関する条件の整理
	060	17   事業計画書——設計条件書の作成

## 062 | 2 | 基本計画

【マネジメント】	064	18   オフィスの基本計画
	066	19   設計チームの編成
	068	20   設計スケジュール
	070	21   事業主とのコミュニケーション
【条件の整理】	072	22   事業主の条件の整理
	074	23   立地条件・敷地特性[1]——デザイン的コンテクスト
	076	24   立地条件・敷地特性[2]——環境要素
	078	25   景観計画とアーバンデザイン
	080	26   開発手法
	082	27   法規・行政
【全体の計画】	084	28   計画コンセプト
	086	29   ボリュームスタディ
	088	30   グレード設定
	092	31   断面構成
	096	32   配置と主動線計画
	098	33   面積構成の設定
【ワークプレイスの計画】	100	34   ワークプレイスとしてのオフィス[1] ——拡張する「ワーク」の概念
	102	35   ワークプレイスとしてのオフィス[2] ——多様化するオフィス形態
	104	36   ワークプレイスとしてのオフィス[3] ——知的生産性をサポートする
	106	37   基準階:ワークプレイス[1]——ワークプレイスの計画
	108	38   基準階:ワークプレイス[2]——モジュールの設定
	110	39   基準階:ワークプレイス[3]——階高設定と天井計画
	112	40   基準階:ワークプレイス[4]——窓まわりの計画
【各部の計画】	116	41   基準階:共用部[1]——共用部の構成
	118	42   基準階:共用部[2]——昇降機の計画
	120	43   基準階:共用部[3]——階段・リフレッシュエリアの計画
	122	44   基準階:共用部[4]——水まわり・機械室
	126	45   エントランス計画
	128	46   会議室・厚生諸室
	130	47   役員階諸室
	132	48   駐車場計画
	134	49   屋上
	136	50   外装計画
【環境の計画】	140	51   環境デザインのコンセプトと条件の把握
	144	52   スケルトンによる基本的な環境性能の確保
	148	53   環境性能を向上させる要素技術
	150	54   広域の環境性能
【構造・設備の計画】	154	55   構造
	156	56   電気
	158	57   空調
	160	58   給排水
	162	59   想定されるリスク・災害
	164	60   防災計画[1]——設計プロセス
	166	61   防災計画[2]——防災設備
	168	62   防犯・セキュリティ
	170	63   見落としがちな重要課題
【その他の計画】	174	64   コスト計画[1]——ライフサイクルコスト:LCC
	176	65   コスト計画[2]——工事費の主なパラメーター
	178	66   棚路工事工程

## 180 | 3 | オフィスのカテゴリー別事例

【自社使用】	182	01   TG港北NTビル[アースポート]
	183	02   地球環境戦略研究機関
	184	03   乃村工藝社本社ビル
	185	04   マブチモーター本社棟
	186	05   日建設計 東京ビル
	187	06   パナソニック電工東京本社ビル
	188	07   日産先進技術開発センター
	189	08   日本電気本社ビル[NECスーパータワー]
【自社使用+テナント】	190	09   大阪弁護士会館
	191	10   JTビル
	192	11   経団連会館
【テナント】	193	12   渋谷プレステージ
	194	13   YOMIKO GINZA BLDG.
	195	14   Ao(アオ)
	196	15   東京俱楽部ビルディング
	197	16   名古屋インターナショナル
	198	17   泉ガーデンタワー
	199	18   新宿NSビル
	200	19   ミッドランドスクエア
【複合建築 他用途との複合】	201	20   住友不動産飯田橋ファーストビル・ファーストヒルズ飯田橋
	202	21   赤坂インターシティ
	203	22   日石横浜ビル
	204	23   パシフィックセンチュリープレイス[PCP]丸の内
	205	24   TOC有明
	206	25   日本橋三井タワー
	207	26   新宿アイランド

## | Column |

090	1   次世代を考えたオフィスグレードの着眼点 ——外資系企業のオフィス要求水準を見る
094	2   「分ける」から「混ぜる」——複合化するオフィス
114	3   今、なぜ、不均質なオフィスを目指すのか
124	4   どこでもオフィス
142	5   建築物の環境評価システムにおける海外の動向
146	6   オフィスビルの設計における環境シミュレーション
152	7   コミッショニング 性能検証
172	8   「建物の高さ」とは?

## モデルプラン

- 事業の目的・目標に沿った条件・グレードを設定する
- 建設可能な建物ボリュームをチェックする
- 複数のケーススタディを行い比較する

### モデルプランの目的

- モデルプランは、オフィスビル建設の目的や要求される機能、規模等をもとに、さまざまな実現可能性を検討するために候補敷地に当てはめてみる仮のプランといふことができる。要求性能・グレードに対し実現可能なレベルを明らかにでき、クライアントとのやりとりの中で条件を明確なものにできる。モデルプラン作成の目的としては、以下の3つの視点がある。
- すでに保有している土地で、自社ビルや不動産事業としての賃貸ビルの可能性を検討するもの
- 不動産事業として取得しようとしている候補地の、事業採算を試算する場合に検討するもの
- 自社ビルを新築するための敷地を選定する場合に、クライアント側である程度のオフィスビルの規模やビルとしての要求性能を取りまとめるもの

### 要求性能参考指標

- クライアントの意向にかかわる以下の参考指標は、オフィスビルのカテゴリー、規模、他用途との複合、ビル高さ(超高層を含む)等により大きく変わる。プロジェクトの特性に応じて、適切なベンチマーク[P.35参照]を参考とすることが重要である。
- 1 | 面積の定義と分類** [fig.1]
  - 国内において、オフィスビルの各種面積について、さまざまな名称と定義が使われている。モデルプランを策定するときに、クライアントと設計者間で齟齬が発生しないように、統一しておく必要がある。
- クライアントは、「執務室面積」や「ワークステーション面積」については指標を持っているが、会議室・応接室、打合せコーナーや接客コーナー等の「業務支援室面積」、リフレッシュルーム、リフレッシュコーナー等の「生活支援室面積」の具体的指標を持っていないケースが多い。知的生産性向上を目指すワークプレイスとして必要な規模を設定する意味から、モデルプラン計画時点での各種面積の定義と分類をきちんと整理しておく意義は大きい。

### 2 | 有効率、基準階有効率

- 有効率とは、オフィスビル全体の有効面積比率のことである。基準階有効率とは基準階の有効面積比率のことである。
- 自社ビルの場合は、共用部分も専用的に使用することが必要である。

できるため、有効率は賃貸ビルほど高く設定されない傾向にある。研究開発やデータセンター等の特殊用途ビルの場合は、適切な事例をベンチマークとして選択し、比較検討することが望ましい。

- 賃貸ビルの場合は、有効面積(貸室面積)が収益部分になるので高く設定されることが多い。

### 3 | 1人当たりオフィス面積、執務室面積

 [fig.2,3]

- 自社ビルの場合は、既存オフィスの状況を調べ、ベンチマークを参考しながら今後のファシリティ戦略を加味し、適正な数値を設定する。ビル全体の性能に大きく影響を与えるだけではなく、予定する社員数を収容できるかどうかの基準になる。
- 賃貸ビルの場合は、統計データやベンチマークを参考しながら設定する。ビル全体の性能に大きく影響を与える。テナントが想定以上の人数を入居させた場合、エレベーターの稼動、空調・換気の効果に影響を与えるので、幅を持ってシミュレーションすることが必要となる。

### 4 | 基準階有効面積

- 自社ビルの場合は、組織間関係により所要部門が同じフロアに配置できる面積かどうかをチェックする必要がある。この内容が、ブロッキングやスタッキングに繋がっていく。
- 賃貸ビルの場合は、立地によって、テナントが1フロアで使用したい面積のニーズを調査する必要がある。

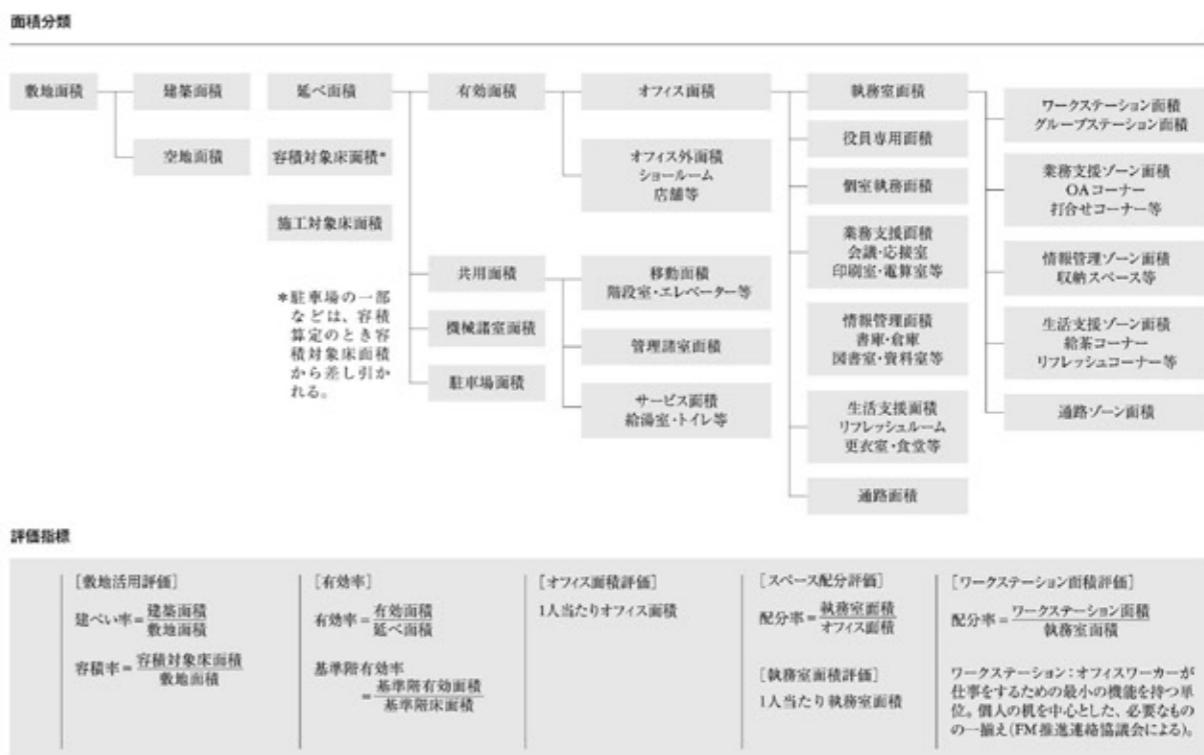
### 5 | 執務室の奥行き

- 自社ビルの場合は、今後のファシリティ戦略を加味した組織のオフィス内レイアウトによって望ましい奥行き寸法が変わるので、事前の調査が重要となる。また、室内採光と室内からの景色の見え方がオフィス環境に大きく影響を与えるため、席から窓までの距離が重要な条件となる。
- 賃貸ビルの場合は、統計データやベンチマークを参考しながら設定する。ワークプレイスが片側採光か両側採光かで、望ましい奥行き寸法が変わる。最近は、ワークプレイスの自由な利用を図るために、奥行きを深く求める傾向にある。

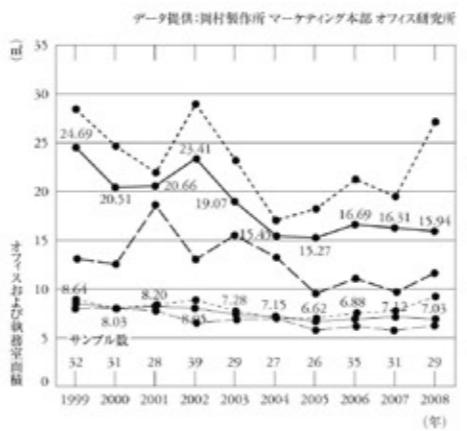
### 6 | 階高と天井高さ

- 階高は、天井高さと天井ふとろ寸法から決められる。自社ビルのほうが賃貸ビルよりも天井高さに余裕のある場合が多い。天井高さには、OAフロア分の余裕を見込んでおくことが必要である。

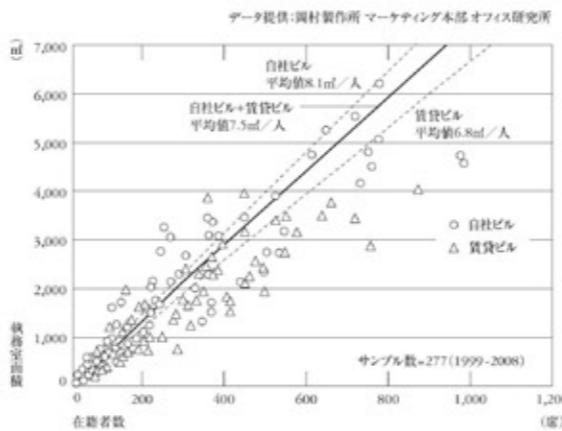
[fig.1] オフィスビル面積に関する分類と評価指標



[fig.2] オフィスおよび執務室の1人当たり面積の推移—所有形態別



[fig.3] オフィスの在籍者数(席数)と執務室面積の相関図



[fig.4] モデルプラン検討段階での参考指標例—賃貸ビルの場合

建物全体計画 面積	耐震・制振性能	重要度係数1.25
階高	天井高さと梁高による	
電気容量	50-70VA/m²	
地下のボリューム	全体の建設費を考慮した場合、どこまで地下を使わない範囲にできるか	
駐車場台数	まずは既設義務台数で検討	
トイレ数・距離	各階に男女別。専用部からの歩行距離50m以内	
保全・大規模改修のしやすさ	電気・機械設備のメンテナンスは専用部に入らず、階段を使わずに実施できること	
面積開通	有効率 ビル全体の専用比率:60-70%	
	基準階有効率 65-80%	
	基準階専用面積 1,000m²以上	
	1人当たり執務室面積 10m²前後 [fig.2]	
執務室の形態 性能開通	専用部分の形状、奥行き 整形、奥行き15-20m	
天井高さ	2,800-3,000mm	
床荷重	500N/m²以上	
専用部分の小間仕切り対応	約300m²ごとに間仕切りが可能であること	
専用部分のレイアウトの制約	柱の制約を受けないようにする。各階の隅部に役員室が設置可能な計画とする	
設備性能開通	エレベーターのシステム、性能 平均運転間隔 約40秒以内、 5分間輸送能力 11-15%程度	
	ビル全体のセキュリティ計画 ロビーにセキュリティゲート、各階エレベーターホールにカードリーダー付き自動扉	

## 基準階:ワークプレイス[2]—モジュールの設定

モジュールを設定する

奥行きを設定する

有効率を高める

知的生産性

経済

安全

社会性

快適性

環境

都市

コンプライアンス

技術

### モジュール

- 「基準寸法」のことをモジュールといふ。ワークプレイスの調査、分析からモジュールを設定する。
- モジュールの設定により基本単位の繰返しとしてワークプレイスをつくることが可能となり、標準化・合理化が図れる。
- 個室、応接室、会議室はモジュールの整数倍で構成することで、間仕切りや設備の無駄を省くことが可能となる。
- モジュールは大部屋の場合、個室の場合、それぞれの机、椅子の配置、照明設備、空調設備、防災設備等を含む天井システムや、コンセントやLANの床システムを検討して決定する。
- モジュール事例としては、スプリンクラーの基本配置と、個室間仕切りの寸法に適した、3.2mや3.6mの事例が多い[fig.4]。
- 3.2mモジュールは、一般のワークプレイスのレイアウトにおいては、コア部を最小にでき、無駄のないオフィスレイアウトが可能になるが、個室のために間仕切りを設ける場合は、やや窮屈になる傾向がある[fig.1,6]。
- 3.6mモジュールは、一般のワークプレイスのレイアウトにおいてはゆとりがあり、個室をつくる場合も適正な広さを確保できることや、600×600mmのグリッド天井が採用でき、スプリンクラーヘッドの配置効率も高いことから、近年最も多く採用されている[fig.2,6]。
- 3.2mの半分の1.6m、3.6mの半分の1.8mのハーフモジュールや、さらに幅をもたせた可変間仕切りモジュールを通常のモジュールに組み合わせることで、4.8mや5.4mという間仕切り単位が可能となり、よりフレキシブルな間仕切り計画が可能となる。
- グリッド天井の場合は、600mm単位で間仕切り位置を変えることが可能となるため、用途に合わせてモジュールを細かく変えることができる。
- ワークプレイスの検討とともに、構造計画、設備計画との整合にも配慮し、地下に駐車場を配置する場合には、駐車場計画との整合性を検討することで、最適なモジュールを設定することが重要である。
- モジュールから自由になることで、ワーカーにとって最適なワークプレイスとできる可能性もあるので、何を優先すべきであるかを見極めることが重要である。

### ワークプレイスと奥行きの関係

- ワークプレイスの奥行きは、モジュールとともに、ワークプレイスのレイアウト、採光、視界の確保、構造条件により決定する。
- 近年、レイアウトが島型配置であっても、横に長い机を使うことで、2人掛けを3人で使う等、仕事の状況に応じて、フレキシビリティを確保することが求められるため、結果として奥行きは深くなる傾向にある。
- ワンフロアの有効面積が大きいほど、奥行きは深くなる傾向が見られる。日本では奥行きは12-20mの事例が多いが、ワンフロアの有効面積が1,500m<sup>2</sup>を超える場合は20mを超える事例も多く見られる[fig.3]。
- ドイツではオフィスでの採光が重視され、片側採光であれば6m程度、両側採光の場合は12m程度の奥行きに規制されている。その結果として、横に長いオフィスや、中央部に中庭を持つオフィスが多く生まれている。
- 同様にドイツでは、天井高さについても自然採光と眺望の観点から、室面積に応じた最低天井高さが建築基準法で定められている[fig.5]。

### 有効率を高める

- 有効面積を全体の面積で除した有効比を、賃貸ビルの場合はレンタル比、自社ビルの場合はユーチャル比と呼ぶ。
- 有効面積部分は、オフィス部分をはじめ、会議室、応接室、役員室等オフィスとして収益となる部分が該当する。
- 有効率を高めるには、下記について検討することが重要である。

整形な平面形状

適切なモジュール設定

適切な奥行きとスパン長さ設定

構造計画との整合

設備計画との整合(特に空調方式と電源容量)

適切なエレベーター・パンクと台数の設定

廊下の設定の有無

廊下幅の設定

適切な便器数の設定

喫煙室設置の有無

管理運営計画との整合

パリアフリー法適用の有無[No.41参照]

fig.1 | 個室のモジュール寸法 | 3.2mモジュール



fig.3 | 日本における基準階床面積と奥行きの関係

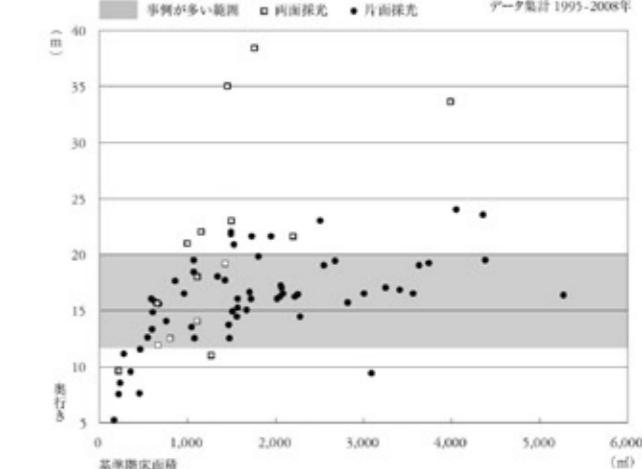


fig.4 | モジュールの変遷

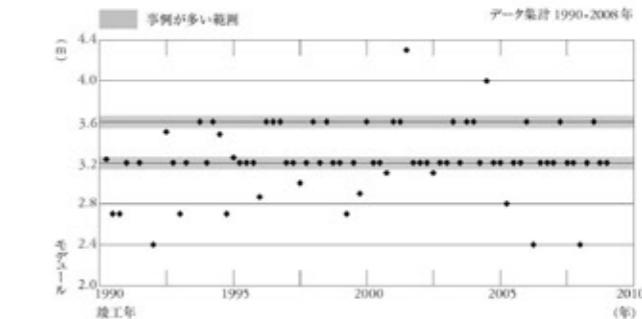


fig.5 | ドイツにおける天井高基準

室面積	最低天井高さ
100m <sup>2</sup> 未満	2.5m以上
100m <sup>2</sup> 以上	2.75m以上
2,000m <sup>2</sup> 以上	3.0m以上

ドイツにおいては、建築基準法により、表に示すように高さが法律で規定されている。法的根拠の要素としては、自然採光、眺望の確保である。

fig.6 | モジュール比較

	3,000mm	3,150mm	3,200mm	3,300mm	3,600mm
一般的な島型対向式オフィスレイアウト	一般デスク間の寸法 1,600mm 窮屈	1,750mm やや窮屈	1,800mm 無駄なし	1,900mm ややゆとり	2,200mm ゆとりがある
	大型デスク間の寸法 1,400mm 非常に窮屈	1,550mm 窮屈	1,600mm やや窮屈	1,700mm 無駄なし	2,000mm ややゆとり
最小モジュール幅による	1m <sup>2</sup> 当たり人数 0.39人	0.35人	0.34人	0.32人	0.27人
グリッド天井	小部屋 1/2モジュールの通路 1,500mm	窮屈 1,575mm	やや窮屈 1,600mm	無駄なし 1,650mm	ややゆとり 1,800mm
ユニット家具等	パーティション 標準品	特注品	標準品	特注品	標準品
	(壁面)収納家具 特注品	特注品	特注品	特注品	標準品
スプリンクラーヘッドの配置効率 (包含半径2,600の場合)	やや無駄	やや無駄	若干無駄	やや無駄	最小割数