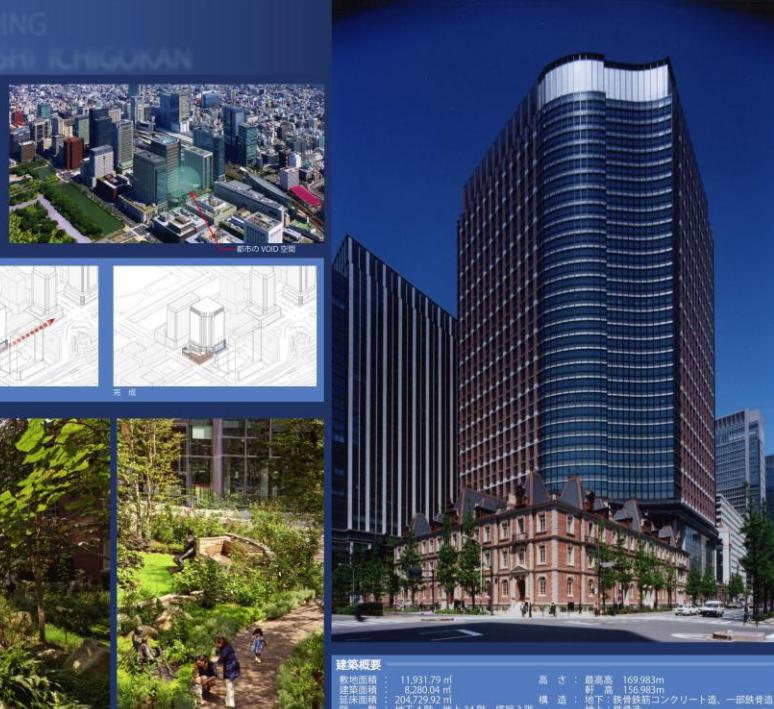


丸の内パークビルディング・三菱一号館

## 街区について

街区は都市再生特別地区の指定を受けたオフィス・商業・美術館および中庭から成る複数規模施設である。環境対策を前提に、街並みと活用度と場所を主とする要素としている。街区全体に、様々な機能・技術・デザインが存在しながら、全体として「彫刻」へ変化する構造で構成。中庭は、この地区的憩いの広場として、彫刻・ベンチを配し、草花・中高木・壁面・屋上緑化などで豊かな環境を実現した。オフスタイルは先端技術建築の導入により省CO<sub>2</sub>・省エネルギー・アートランプ・効率を行い、環境負荷低減を実現した。三義一号の御前竹は、免震構築を採用して、建物組合せを基本構造の御前竹に上げては、免震構築を原位置に復元することで、街並みに歴史の重みなど忠実な復元を実現した。また、美術館として大手町・丸の内・有楽町地区の文化交流拠点として活用されている。復元に当たり、日本都市部の壁画会議並びに建築学会関東支部による復元検討委員会が、経験を経て並びに設計を行なった。復元の過程において、ジオライア・コンドルの思想や建築技術や当時の方法を解説している。これを伝えることが可能になった。また、日本における近代オフィス街並みとなる建築を原位置に復元することで、街並みに歴史の重みなどを刻んだ。



<b>建築概要</b>	
敷地面積	11,931.79 m <sup>2</sup>
建築面積	8,280.04 m <sup>2</sup>
延床面積	20,742.99 m <sup>2</sup>
階数	地下 4 階、地上 34 階、塔屋 3 隅
高さ	最高高 軒高 構造
	169.983m 156.983m 地下：鉄骨筋コンクリート造、一部鉄骨造 地上：鉄骨造

## ● 広 場

## 一号館広場について

「丸の内パークビルディング・三菱一号館」は、日本のオフィス街発祥の原点である馬場先通りに面しており、交通拠点である東京駅と有楽町駅の中間位置であると共に、丸の内地区の中央に位置している。また、丸の内仲通り、皇居、日比谷公園、北の丸公園、国際フォーラムなど、緑と賑わいのネットワークを中継する

を結ぶ地下歩行者ネットワークを構築し、広場を介して地上と地下のネットワークをつなぐ機能も実現している。

広場の中の3種類の水景施設「壁泉」「流れ」「噴水」は都会の喧噪を搔き消し、動きをもぎ取る水流が広場に憩いをうなぎ、リズミカルな水が空間に脈動を創り出している。夏季には緑化した柱からドライミストが噴霧し、涼しさと湿気を提供。さらに、雨水を再利用した保水性舗装や植物への灌水によって、ヒートアイラングや都市熱害を緩和している。

現象の軽減に取り組んでいる。葉や幹の色、花期などのバランスを考慮して植栽されている高木は、シンボリーとして人工地盤上の空間であることを感じさせることのない18mのケヤキを中心として、サクラやランクルカバなど、落葉樹を主体に20種を配植している。また、約60種、約12,000株の植栽で覆われた低木やグラウンドカバー、そしてパラソルによって、丘場状四季の変化を感じさせてくれる。



オフィスワーカーだけでなく多くの来街者で賑わう一号館広



高層棟屋根の雨水を中層棟の雨水貯留槽に貯え、広場の植栽、水景等に利用する雨水利用システム。

#### ● 環境への取組

アフロ白イングウ

ブライドを内蔵した二重ガラスのサッシ間に室内の空気を吸込みファンにより循環し、ブライドに吸収された日射熱を排出し、省エネルギー性と快適性を同時に向上させた方式。標準事務室において、外側ガラスに Low-e や A ガラスを採用、内側ガラスとの間の空間に熱交換器を設置させるエスクルーヴィングシステムを採用して結局、外壁の熱還流率及び日射遮断性能が向上し、高いP.I.値を達成している。

カーネル部等には役員等の個室を想定、眺望を優先させ、つき上げ式を採用した。  
**動プラン**  
アフローウィンドウ内に設置しているブラインドは、自動制御（太陽光追尾型）により太陽光による室内側温度への影響を最大限減衰させている。  
**地域冷暖房施設について**

接したビルにある老朽化した DHC 施設を本敷地内に再構築（設備更新）することにより、設備の高効率化を図る。当街区における DHC は、地区全域への蒸気供給に伴う省エネエネルギー CO<sub>2</sub> 排出量削減、NOX 排出量削減を可能とする。併せて、新冷熱源システムにより、省エネエネルギー、CO<sub>2</sub> 排出量削減、NOX 排出量削減を可能とし、環境負荷低減に貢献している。

上部に反射性顔料を含んでいる遮熱塗料を塗布し、日射による室内温度上昇の抑制を図っている。室内温度が1°C変わることで電力の消費量は、年間10%も変わってくる。つまり、真夏に室内空調の設定温度を1°C高くすることで10%の省エネに繋がる。

太陽光発電について  
屋上の設置可能な場所に最大限太陽光パネルを実装した。(最大出力として  
10kW) 1kwあたりの発電量は約1kWhで、これを1kw出力で1000Whまで

効率照明器具とは  
標準事務所において、反射板形状、塗装色、塗装方法を具現した高効率照明器具



14.3ニハーサル性 ☆ 楽しくも

