

茨城県庁

Ibaraki Prefectural Government

所在地／茨城県水戸市笠原町987-6

建築主／茨城県

設計者／株式会社松田平田

施工者／株式会社竹中工務店

戸田建設株式会社

株木建設株式会社

株式会社岡部工務店

武藤建設株式会社

大成建設株式会社

安藤建設株式会社

鈴縫工業株式会社

株式会社秋山工務店

株式会社大林組

佐藤工業株式会社

昭和建設株式会社

常総開発工業株式会社

蔦屋建設株式会社

株式会社銭高組

太平建設工業株式会社

日本国土開発株式会社

細谷建設工業株式会社

五洋建設株式会社

株式会社大久保建設

鈴木良工務店

株式会社奥村組

日立土木株式会社

菅原建設株式会社

大日本土木株式会社

田口建設工業株式会社

竣工／1999年3月

Location／Mito City, Ibaraki Prefecture

Owner／Ibaraki Prefecture

Architects／MHS Planners, Architects & Engineers

Contractors／Takenaka Corporation

Toda Corporation

Kabuki Construction Co.,Ltd.

Okabe Komuten Co.,Ltd.

Muto Construction Co.,Ltd.

Taisei Corporation

Ando Corporation

Suzunui Industry Co.,Ltd.

Akiyama Komuten Co.,Ltd.

Obayashi Corporation

Sato Kogyo Co.,Ltd.

Showa Construction Co.,Ltd.

Joso Kaihatsu Kogyo Co.,Ltd.

Tsutaya Construction Co.,Ltd.

The Zenitaka Corporation

Taihei Kensetsu Kogyo Co.,Ltd.

JDC Corporation

Hosoya Construction

Penta-Ocean Construction Co.,Ltd.

Okubo Construction Co.,Ltd.

Suzuki Ryo Komuten Co.,Ltd.

Okumura Corporation

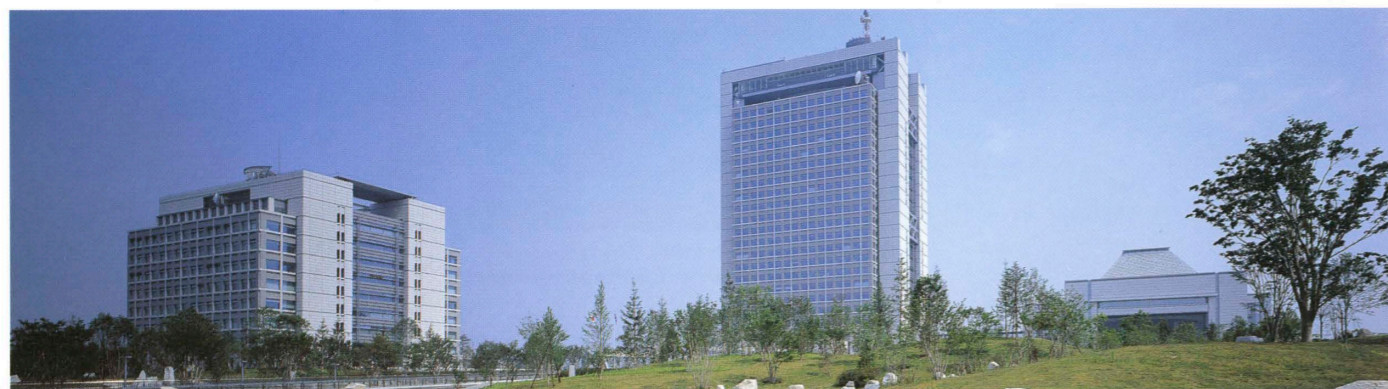
Hitachi Doboku Co.,Ltd.

Sugawara Construction Co.,Ltd.

Dai Nippon Construction

Taguchi Construction Co.,Ltd.

Completion Date／Mar.,1999

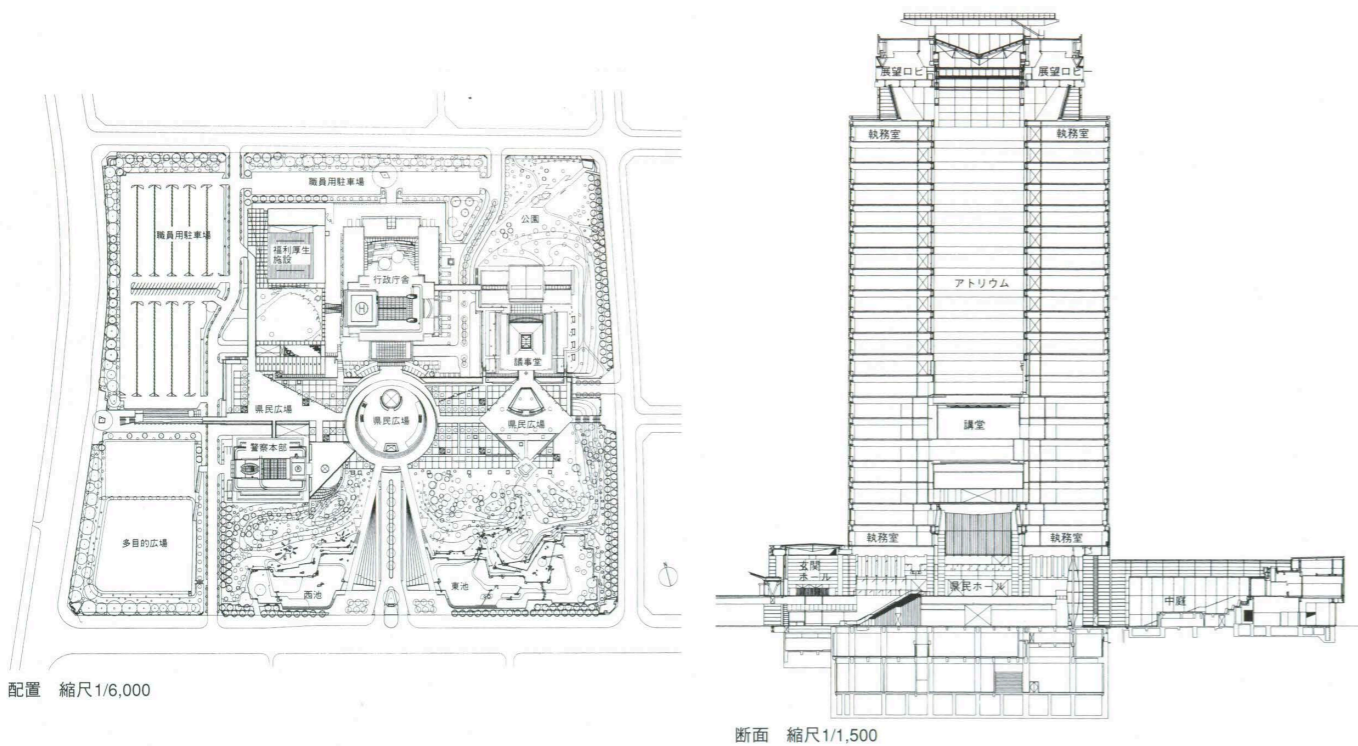


南側全景 左から警察本部庁舎、行政庁舎、議事堂 General view from the south. (from left to right) Police Headquarters, Government Office Building and Assembly Hall.



行政庁舎北側に設けられた中庭 Inner court on the north side of the Government Office Building.
県民広場より議事堂南面を見る Assembly Hall seen from the so-called Civic Plaza.





配置 縮尺1/6,000

断面 縮尺1/1,500



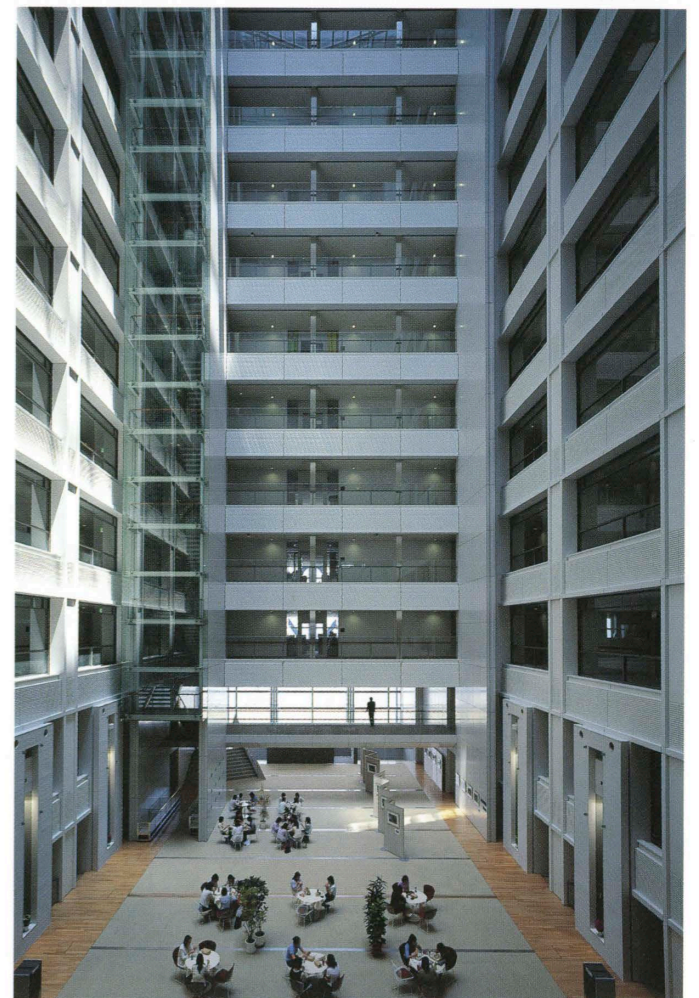
南側より俯瞰する Aerial view from the south.



行政庁舎2階の県民ホールより中庭方向を見る Inner court seen through the so-called Civic Hall on the second floor.



議事堂1階のロビー Lobby of the first floor of the Assembly Hall.



行政庁舎アトリウム 11階から25階が吹抜けになっている 15-story atrium of the Government Office Building.

建築概要

敷地面積 150,000.02㎡
構造 鉄骨造 鉄骨鉄筋コンクリート造 鉄筋コンクリート造

工期 1995年12月～1999年3月

◆行政庁舎

建築面積 6,809.26㎡
延床面積 81,393.94㎡
階数 地下2階 地上25階 塔屋2階

◆県議会議事堂

建築面積 4,356.00㎡
延床面積 16,231.17㎡
階数 地上5階 塔屋1階

◆県警察本部庁舎

建築面積 2,722.56㎡
延床面積 24,942.29㎡
階数 地下1階 地上10階 塔屋1階

◆福利厚生棟

建築面積 2,738.61㎡
延床面積 3,172.46㎡
階数 地上2階

◆行政庁舎

外部仕上げ
屋根/アスファルト防水+押えコンクリート 一部
自然石洗出し平板2重床敷き 外壁/花崗岩JP打込みPC板 磁器質乾式プレスタイル打込みPC板 開口部/アルミサッシュ アルミカーテンウォール ステンレスサッシュ DPG 高遮断複層ガラス

内部仕上げ
[県民ホール] 床/花崗岩水磨きJP 壁/花崗岩JP 一部本磨き乾式貼り アルミ押出材 天井/アルミパネル [アトリウム] 床/タイルカーペット フローリング 壁/GRCパネル 一部アルミ押出材

天井/トップライト (アルミ製) [執務室] 床/OAフロア+タイルカーペット 壁/PBEP 天井/岩綿吸音板 (システム天井)

◆県議会議事堂

外部仕上げ
屋根/アスファルト防水+押えコンクリート 外壁/花崗岩JP乾式石張工法 開口部/アルミサッシュ DPG ステンレスサッシュ

内部仕上げ
[ロビー] 床/花崗岩JP水磨き 大理石F仕上げ 壁/花崗岩ツヤ下・JP乾式工法 ウォールナット練付け染色ウレタンクリア 吸音壁セラミック系人造木材リブEPGW入り 天井/吸音天井 アルミTバーラーバーGWマット入り コンクリート打放し

[本会議場] 床/ウイルトンカーペット 壁/大理石本磨き乾式工法 ウォールナット練付け染色ウレタンクリア 天井/岩綿吸音板

◆県警察本部庁舎

外部仕上げ (行政庁舎と同様)
内部仕上げ
[エントランスホール・アトリウム] 床/花崗岩JP 壁/花崗岩JP一部本磨き乾式貼り GRCパネル 天井/グラスウールボード+アルミ押出材 トップライト(アルミ製)

◆福利厚生棟

外部仕上げ
屋根/アスファルト防水+押えコンクリート フッ素樹脂焼付けステンレス平滑葺き 外壁/コンクリート打放し撥水塗装 開口部/アルミサッシュ

内部仕上げ
[アリーナ] 床/カバザクラ集材材フローリング サンダー掛けウレタン3回塗り 壁/スギ 白木用油性ワックス緩衝ゴム付き 天井/岩綿吸音板

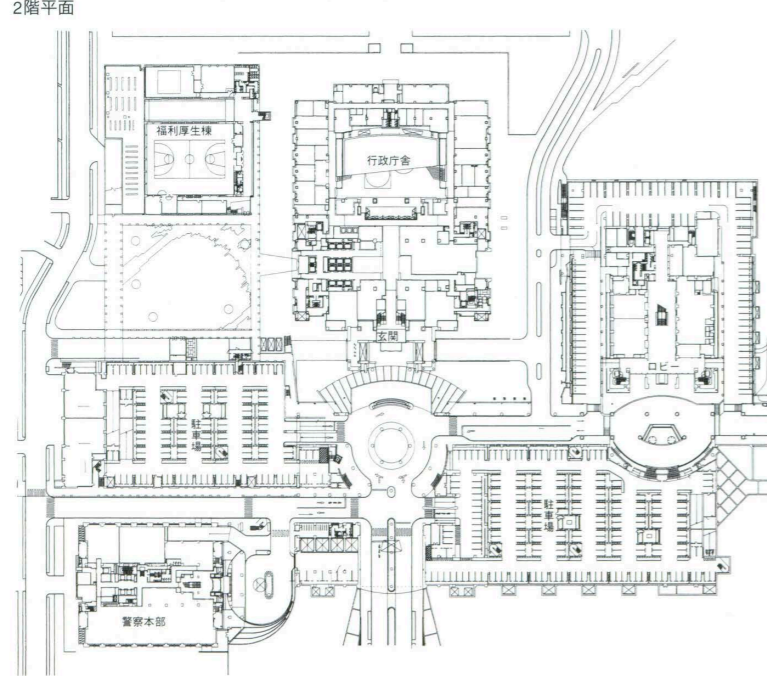
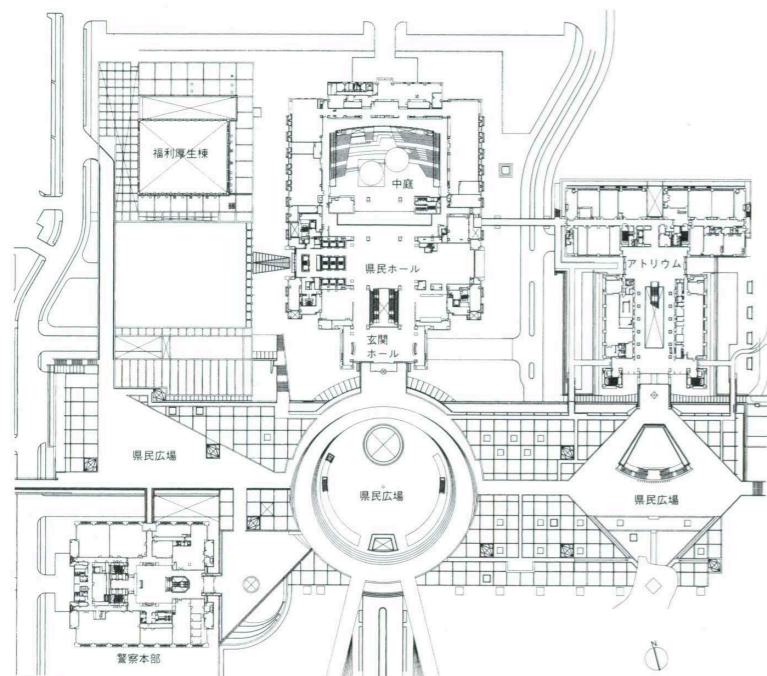
設備概要
空調 方式/冷温水:行政より供給 変風量方式 単一ダクトシステム+ウォールスルーパッケージ FCU方式 熱源/ガス焚冷温水発生機 空冷熱回収ヒートポンプ 水・氷蓄熱 水冷ブラインチラー 衛生 給水/上水・雑用水:高置・中間水槽重力方式 雑用水:雨水利用 給湯/局所給湯方式(電気湯沸器) セントラル給湯(井水熱ヒートポンプ・ガス焚温水ヒーター・太陽熱) 排水/建物内分流水外合流 下水放流 特殊排水設備

電気
◆行政庁舎棟 受電方式/66kV 常用・予備受電2回線 設備容量/10,000kVA×2基 契約電力/7,000kW

◆県議会議事堂・県警察本部庁舎 受電方式/行政庁舎特高変圧器2次盤より高圧受電2回線 設備容量/2,775kVA(県議会議事堂)・4,250kVA(県警察本部庁舎)

◆福利厚生棟 受電方式/低圧受電1φ3W210V/105V 3φ3W210V 3φ3W420V

防災 消火/スプリンクラー設備 予作動スプリンクラー設備 屋内消火栓設備 連結送水管設備 CO₂消火設備 NO₂消火設備 小型放水銃 厨房自動簡易消火設備 屋外消火栓設備 固定式泡消火設備 補助散水栓設備 自動火災報知設備 非常防災防火戸・防火シャッター 非常電話 排煙/自然排煙 機械排煙 38条申請特殊排煙



BCS Prize-winning Work

選評

Review

茨城県庁の設計は指名プロポーザルによって松田平田設計事務所に決定されたが、総合的に極めて高い設計技術が示され、また、施工技術の面でも高いレベルが示され、県民利用という点でも新しい時代の県庁のかたちが提案されている。

15haの敷地の南側に大きな緑地を配し、駐車場を北側に、延べ160,000㎡の県庁、議会棟、警察を中央部に並列的に配しており、動線的には極めて明解である。南側の中央エントランスも、車まわしは1Fレベルに設定している。非常に緩やかな勾配をもって人の動線を2Fレベルの緑の人工地盤上に導いている。全体として地元産の稲田石が舗装面に多用され、地域性を強調している。全体構成は県庁らしさという風格をもちながら、ゆったりとした緑の外構計画によって堅苦しさを和らげている。

県庁は高層であるが、下部にエントランスホールである県民ホール、講堂、防災センターなどが組み込まれ、その上部11階に大きな吹抜け空間をもち、内部の採光や、自然の風の流れを配慮しており、新しい県庁空間のかたちが示されていると思われる。2階エントランス部分では稲田石の中庭を囲んだ展示機能や、食堂などの休憩機能が配され、最上階の展望機能などが開かれた県庁を具現化している。全体に執務空間としての快適性はもとより、交流的な場である廊下がアトリウムに面して、明るく開放的である。県庁という県職員の仕事場であると同時に、多くの来庁者の人びととの交流、あるいは見学のための人びとにも十分な計画と配慮がなされているといえよう。

審査では南側公園のデザインや、高層にする必然性などについて異論もあった。しかし将来的には緑に囲まれたシンボリックで環境と共生する県庁を実感することができると総合評価された。適切な工事単価とていねいな設計、施工技術、工程管理や、地球環境に配慮したさまざまな試みなど、新しい県庁のスタイルを提示していることに成功していると思われる、ここにBCS賞を贈るものである。

仙田満 Mitsuru Senda
戸尾任宏 Tadahiro Toh
佐野幸夫 Yukio Sano

MHS Planners, Architects & Engineers was commissioned to design the Ibaraki Prefectural Government Office on the basis of its entry in a limited proposal-type competition. The complex as a whole achieves an extremely high level of design and construction and suggests new ways such facilities can be used by the public.

An extensive green area is arranged on the south side, and parking on the north side, of a 15-hectare site. The prefectural government office building, assembly hall and police headquarters, which together have a total floor area of 160,000 square meters, are arranged side by side in the middle of the site. The circulation system is quite clear. The driveway to the central entrance on the south side is on the first-floor level. Visitors are led up a very gentle slope to a planted man-made deck on the second-floor level. Local character is underscored by the extensive use of locally-quarried granite for paving throughout the complex. Although the buildings are dignified as befits a prefectural government building, the abundance of greenery provided by the landscaping prevents them from becoming too stiff and formal.

This represents a new form of government office, one in which natural light and ventilation are introduced into the heart of the building. The lower block accommodates the so-called Civic Hall, which serves as the entrance hall, an auditorium and a disaster-prevention center, and the highrise block is organized around a 15-story atrium on the 11th level. Many parts of the building are open to the public. Exhibition spaces and a cafeteria are located around a granite-paved courtyard on the second floor of the entrance area, and an observation deck is on the top floor. The office spaces are comfortable, and places for communication such as the corridors face the atrium and are brightly-lit and open. The building has been carefully planned and considered as a workplace for government office workers, a place for workers to communicate with visitors and a place for the public to enjoy.

Some members of the committee expressed reservations concerning the design of the park on the south side and the adoption of a highrise solution. However, the overall opinion was that the prefectural government office was likely to become an excellent symbolic presence, surrounded by greenery and able to adapt to the environment. With its reasonable construction cost, the careful attention it pays to design, building technology and construction management, and the consideration it shows for the global environment, the work succeeds in suggesting a new type of prefectural government office and is worthy of a BCS Prize.