

## 工事紹介（鉄構）

### ①msb Tamachi 田町ステーションタワーN



所在地 東京都港区芝浦3丁目118-2, 118-9（地番）

敷地面積 13,234.18 m<sup>2</sup>

建築面積 5,895.05 m<sup>2</sup>

延床面積 152,342.19 m<sup>2</sup>

建築規模 地下2階，地上36階，塔屋2階

最高高さ GL+180.08m（軒高GL+164.93m）

製作重量 全体重量：約27,000t，当社施工重量：約5,300t

施主 東京ガス不動産株式会社

設計者 （意匠・構造）株式会社日建設計，（電気・設備・外構）株式会社三菱地所設計

監理者 （意匠・構造）株式会社日建設計，（電気・設備・外構）株式会社三菱地所設計

施工者 清水建設株式会社

構造形式 地下：鉄骨鉄筋コンクリート造一部鉄筋コンクリート造，地上：鉄骨造一部柱：CFT造

用途 事務所【4FL～35FL】，店舗【1FL～2FL】，地域冷暖房施設【B2FL】，駐車場【B1FL】

鉄骨製作 株式会社駒井ハルテック，川田工業株式会社，日本ファブテック株式会社，株式会社角藤

特記事項 タワーNでは，東京のスカイラインに浮かびあがる門型フレームを外観に採用し，東京を訪れる人々を迎え入れる「ゲート」をイメージしております。また，災害時（停電時）の72時間以上の電力供給によりBCPをサポートするオフィスフロアを設け，低層階には15店舗の商業施設を併設しています。タワーSとは1階部分で連結し，街区の回遊性を高めるとともに，本街区と公共街区（みなとパーク芝浦，愛育病院，芝浦公園）を繋ぐペDESTリアンデッキを整備し，バリアフリーの歩行者ネットワークを形成しています。

## ②SMBC 豊洲ビル



所在地 東京都江東区豊洲2丁目2-31

敷地面積 8,055 m<sup>2</sup>

延床面積 72,419 m<sup>2</sup>

建築規模 地下1階，地上24階

最高高さ 124m

施主 三井不動産株式会社

設計者 株式会社日建設計（都市計画・基本設計・監理）

監理者 株式会社日建設計

施工者 大成建設株式会社

構造形式 鉄骨造 一部鉄骨鉄筋コンクリート造，鉄筋コンクリート造

用途 事務所，店舗，駐車場

特記事項 豊洲駅直結の大型複合開発「豊洲ベイサイドクロス」街区内の，豊洲公園と東京湾に面したロケーションで，空と海と緑に囲まれた1フロア約2,300 m<sup>2</sup>の大規模オフィスビルであり，免震構造で耐震性にも優れ，地域冷暖房設備，太陽光発電設備，壁面・屋上緑化等，環境にも配慮した建物となっている．また SMBC グループとして初めてビル全体に非接触かつマスク対応の顔認証入退館システムが採用されており，利便性とセキュリティの向上が実現されていて，オフィスビルへのマスク対応の顔認証入退館システム導入事例としては日本最大級の事例となっている．

### ③常盤橋タワー



所在地 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 4 号（地番）

敷地面積 5,455.97 m<sup>2</sup>

建築面積 3,965.01 m<sup>2</sup>

延床面積 146,082.93 m<sup>2</sup>

建築規模 地下 5 階，地上 40 階

最高高さ 212.000m（軒高 191.675m）

製作重量 全体重量：約 30,000 t，当社施工重量：約 6,900 t

施主 三菱地所株式会社

設計者 株式会社三菱地所設計

監理者 株式会社三菱地所設計

施工者 戸田建設株式会社東京支店

構造形式 地下：鉄骨鉄筋コンクリート造一部鉄筋コンクリート造，地上：鉄骨造一部柱：CFT 造

用途 事務所，店舗，駐車場

鉄骨製作 株式会社駒井ハルテック，川田工業株式会社，川岸工業株式会社，ヤマネ鉄工建設株式会社，株式会社コスゲ，株式会社平野鐵工所，坂本工業株式会社

特記事項 指定柱においては，エレクトロスラグ溶接吸収エネルギー $vEo$ ：70J 以上，サブマージアーク溶接吸収エネルギー $vEo$ ：27J 以上を要求されており，また低層階において分岐柱が設置されており，現寸検査，VR による施工性確認を行ったうえでの製作を行った。

#### ④大阪中之島美術館



所在地 大阪市北区中之島 4-32-14

敷地面積 12,874.30 m<sup>2</sup>

建築面積 5,297.23 m<sup>2</sup> (美術館棟)

延床面積 20,012.43 m<sup>2</sup>

建築規模 地上5階建て (美術館棟)

最高高さ 36.9m (美術館棟)

製作重量 全体重量：約 5,000 t，当社施工重量：1,030 t

施主 大阪市都市整備局

設計者 大阪市都市整備局企画部公共建築課/株式会社遠藤克彦建築研究所

監理者 大阪市都市整備局企画部公共建築課/株式会社遠藤克彦建築研究所

施工者 銭高・大鉄・藤木特定建設工事共同企業体

構造形式 鉄骨造，基礎免震，場所打鋼管コンクリート杭

用途 美術館，店舗，駐車場

鉄骨製作 株式会社駒井ハルテック，日本ファブテック株式会社，株式会社巴コーポレーション，株式会社北川組鉄工所，川田工業株式会社，高田機工株式会社

特記事項 黒いプレキャストコンクリートパネルに囲まれたキューブ状のシンプルな外観と，内部を立体的にくりぬいた「パッサージュ（遊歩空間）」が特徴の建物．柱には冷間成形角形鋼管柱を用い，基礎免震受け鉄骨，ブレーストラスの製作をメインに行った．