（第三種郵便物認可）
（第三種郵便物認可）
建設通信新聞　【特集】　2024年（令和6年）10月31日（木曜日）　(8)

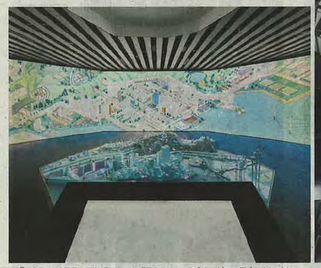
TODA BUILDING

アートとビジネスが交錯する開かれた拠点

東京都心部東側の大動脈である中央通りに面した間口80㍍の広場から続く開放的なエントランス空間。誰もが気軽に芸術・文化を体験できる場となる。エスカレーター脇などに使用されるタイルは、建て替え前の戸田旧社屋の外観イメージを継承しており、元の色味を再現するため試行錯誤を重ねたものとなっている（撮影・株式会社川澄・小林研二写真事務所）

自社の執務スペースは、各事業部の特徴を取り入れたデザインとしている。配管をむき出しにした直天井やガラス張りの機械室などで建設業の仕事の「見える化」も意識

持続可能な林業を実践する北海道下川町の森林管理認証を受けたトドマツ、カラマツを使用し、FSCプロジェクト認証を取得した応接室前の廊下。デジタル技術を活用した「木の記憶」という付加価値をもつ建築「森を忘れないプロジェクト™」を実践



新しい働き方を実現する執務スペース

施工メモ

唯一無二のコアウォール免震構造

本工事は戸田建設の本社ビルの建替え工事であり、戸田建設の創立140周年の年に竣工する記念すべき事業でした。新築工事は2021年8月に着工し、24年9月までの37カ月の工期で、全国の各支店より集まった工事部の社員全員の力を集め、品質・工程・安全を確保しながら工事を進めることを目標に掲げ、スタートしました。

この建物は地下フレベルの耐震性能を実現させるため、超高層鉄骨造であるながらもコアウォールCW（CW）免震構造が採用されています。建物の地下三層部RC造となっており、その重量を支える基礎・地下躯体は大断面のつ主筋が41と1つ連続部材として施工されています。また、地下躯体は大断面の鉄筋が採用されており、施工難易度の高い箇所でした。基礎は6・3㍍厚の圧版を約40、地中梁の断面は最大7・1㍍×6・3㍍、1階床下の免震装置を支える免震層の床スラブ、またその上部の地上躯体を支える1階床スラブについても、厚さがそれぞれ4・5㍍、3・3㍍と非常に大断面の構造となっており、これらの地下躯体については、事前に場外で試験施工を行い、品質を確保しつつ安全に施工できるかを確認してから施工に臨みました。

地上のCW免震体は、誰もが未経験の型枠自動外降ボックスシステム工法をCW躯体に採用し、仮設部の鉄骨工事で事前に組み立ておくことでおサイクルエ程に合わせクレーンで現場設置することで超短工期で施工が可能となっています。

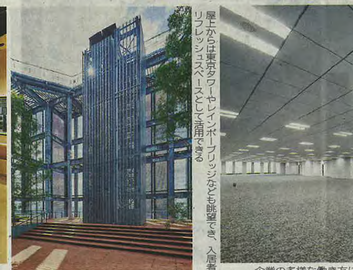
CWの施工に関しても、工期では鉄骨建方工事に着手します。今回の鉄骨は建物全体で約8000㌧平方ラスの国内最高強度の柱鉄骨が採用されており、入熱管理等を慎重に行いながら工事を進めました。

また、外装は低層部でカーテンウォールのSSW、CCW、高層部ではユニットタイプのACW構成されており、昼間施工の地上鉄骨工事との工事を同時に実施しなければならない状況でした。そして数多くの仕上げ工事が行われる中で、建物の汚れ仕上げ工事を行い、建物の美観を保つ工夫をしています。

非常に厳しい工期、激しい物価上昇、国実ともども変化していく社会情勢のなかで、これだけの建物の完成を迎えることができたのも、施主、設計、施工を含めた立場の違う手腕を発揮できたことに、素晴らしい協力体制、職長作業員の方々の尽力があってのことだと心から感謝申し上げます。

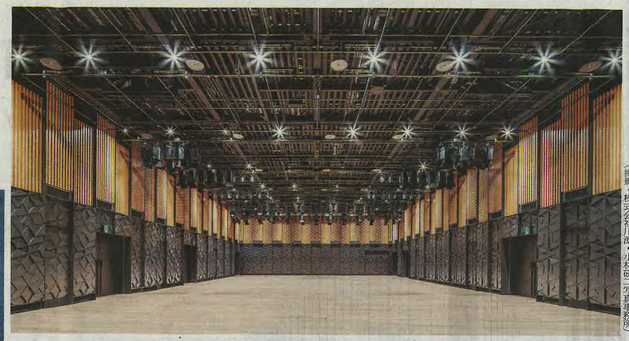
戸田建設株式会社
建築工事部　作業所長
庄司大輔

デナント専用のビジネスサポートフロアには、カフェテリア、ラウンジ、貸会議室を配置。入居者は自由に利用でき、快適なビジネスライフをサポートする



屋上からは東京スカイツリーやレインボーブリッジなどを眺望でき、入居者はリフレッシュスペースとして活用できる

企業の多様な働き方にフレキシブルに対応できる賃貸オフィスフロア

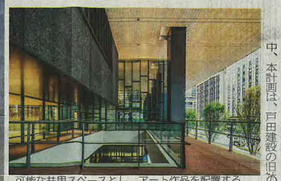


最大504席のホールは講演会など幅広い一人にも対応可能（撮影・株式会社川澄・小林研二写真事務所）

新たなカルチャー創出する芸術文化エリア

中央通りに面するホワイエ。壁面に投写された映像は通りからも視認でき、イベントPRにも活用できる

屋上庭園が見えるイベントホール前のロビー。8階ミュージアムへの高揚感を演出するエスカレーター



可能な共用スペースとし、アート作品を配置する（撮影・株式会社川澄・小林研二写真事務所）

設計メモ

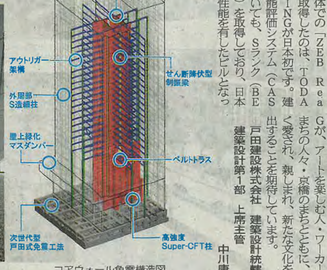
コアウォール免震構造で世界最高の安全性担保

本計画は、都市再生特別地区の広場を地域に開放しています。その広場は、中央通りで行われる様々な都市のアクティビティの受け皿になるとともに、その広場から連続する3層吹き抜けのロビー空間は、一般来館者が行き来し、日常的にアートとビジネスが交錯する場となり、新たなイノベーションが生まれることを期待しています。また、広場と体を免震化することで、地震時に広場全体が一体となって揺れます。3・6㍍ピッチで配された外装柱に取りつけたアルミ縦ルーバーは、デジタルシミュレーションによって導かれた配置計画により、外部導入装置が組み込まれ、自然換気に寄与します。

意匠・構造・設備一体の計画とすることで、建物全体で、非常に高い環境・耐震性能を実現しました。

都市の様々なアクティビティーを許容し、日本最高峰の耐震性能を有した「ODA BUILDING」。アートを愛する人・ワーカー・まちの人々・京橋のおもてなしに、長く愛され、親しまれ、新たな文化を創出することを期待しています。

戸田建設株式会社
建築設計統轄部
設計第1部　上席主管
中川慶弘



コアウォール免震構造図

静動式クレーン
東京重機株式会社
東京都渋谷区千駄ヶ谷5-33-2 電話(03)3356-5311

シーリング
株式会社東京理建
東京都江東区亀戸1-7-3 電話(03)5628-1317

耐火被覆工事
株式会社ＴＯＴＡＨｉ
東京都足立区西加平1-5-20 電話(03)3809-6977

型枠工事
株式会社共栄工業
千葉県八千代市八千代台東2-9-1 電話(047)485-7183

建設サービスDX・建納品管理サービス
株式会社トーヨーコー
東京都墨田区吾妻橋3-3-2 電話(03)3626-5231

内装工事
内装技研工業株式会社
東京都北区王子2-12-7 電話(03)3927-1500

鉄骨工事
長岡鉄工株式会社
長野県北佐久郡軽井沢町大字追分703-1 電話(0267)43-5279

自動ドア・スマンレス建具工事
ナブコシステム株式会社
東京都千代田区麹町3-2-5 電話(03)3591-6428

内装工事（プラインド工事）
立川ブラインド工業株式会社
東京都港区三田3-11-12 電話(03)5484-6160

型枠工事
株式会社玉木工務店
東京都西東京市緑町1-4-31 電話(042)465-5083

アンカー工事
中央総業株式会社
相模原市南区相模大野3-20-1 電話(042)760-6811

生コン、セメント販売
ティーシートレーディング株式会社
東京都千代田区神田岩本町2-13 電話(03)5283-0575

グループ会社
TGCゼネラルサービス株式会社
東京都中央区八丁堀4-6-1 電話(03)6117-2771

中水道水設備工事
テラル株式会社
東京都文京区後楽2-3-27 電話(03)3818-7800

床貼り・クロス貼り仕上げ工事
株式会社東亜内装
東京都江戸川区平井7-7-4 電話(03)6857-2233

左官工事
東京建材工業株式会社
東京都台東区東上野2-12-6 電話(03)3834-2231

ダンプレックス・パレプース・不燃避台セ貼パネル内装工事
株式会社セラーズ
さいたま市浦和区岸町4-3-4 電話(048)825-1451

ハイリング工事
センクシア株式会社
東京都港区東新橋2-3-1-7 電話(03)4214-1928

ガラス工事
セントラル硝子工事株式会社
東京都杉並区和泉2-7-21 電話(03)3301-3210

鉄筋工事
大東鉄筋株式会社
千葉県鎌ケ谷市粟井沢1987 電話(047)445-5501

設備機材の製作・レンタル・販売
株式会社大同機械
東京都江東区亀戸2-25-14 電話(03)5609-7133

機械土工事
大喜工業株式会社
埼玉県川口市芝木4-15-6 電話(048)259-0159

内装仕上工事
高島屋スペースクリエイツ株式会社
東京都中央区日本橋2-12-10 電話(03)5205-8100

防水工事
高山工業株式会社
東京都千代田区富士見1-11-2 電話(03)3265-5831

鉄骨工事
株式会社駒井ハルテック
東京都台東区上野1-19-10 電話(03)3833-5101

屋根工事
株式会社才賀組
東京都新宿区原町1-10-4 電話(03)3203-5088

型枠工事
株式会社榊組
東京都府中市武蔵台1-30 電話(042)321-7811

鉄骨工事
坂本工業株式会社
岡山県津山市草加部1170-6 電話(0868)29-3026

断熱工事
サンエム工業株式会社
東京都練馬区関町北1-15-5 電話(03)3928-6554

アルミ製建具工事
三協立山株式会社 三協アルミ社
東京都中野区中央1-38-1 電話(03)5348-0380

建設資材総合商社
三信通商株式会社
東京都港区芝大門2-12-8 電話(03)3434-7541

フローリング・ウッドデッキ・鋼製床工事
三勇床工事株式会社
東京都江戸川区西瑞江4-21-7 電話(03)5661-7801

システム天井工事
株式会社きんでん東京支社
東京都品川区東五反田3-25-12 電話(03)5475-8015

防水工事
株式会社ケルビン
東京都千代田区東神田2-8-15 電話(03)3863-6141

PC製造工事
株式会社建研
東京都中央区日本橋堀留町1-4-8 電話(03)5651-8270

内装工事
鉱工産業株式会社
東京都千代田区外神田3-12-3 電話(03)4271-7880

内装・家具工事
コクヨ株式会社
東京都港区港南1-8-35 電話(03)6635-3140

防水工事
株式会社小島工務店
東京都板橋区徳丸3-5-13 電話(03)3936-1020

鉄骨工事
株式会社コスゲ
新潟県上越市大字杉野袋80 電話(025)520-2700

タイル工事
古平タイル工業株式会社
東京都足立区千住緋町28-13 電話(03)3888-7311

電動ブラインド
オスモ&エーデル株式会社
兵庫県三木市吉川町上生川字48-6 電話(0794)72-2001

鋼造工事・鋼材製作
有限会社大内工業所
東京都江東区東砂4-5-11 電話(03)3649-8523

防護設備工事
株式会社大場造園
東京都中央区日本橋堀留町1-4-8 電話(03)3321-6688

クレーン・荷揚機リース
株式会社越智運送店
千葉県印西市木刈個1369-1 電話(0473)36-0100

家具・建具・外構工事
折笠測建墨工株式会社
東京都文京区小石川1-5-1 電話(03)3818-9540

鉄筋工事・溶接閉鎖型高強度・せん断補強筋
開成鉄筋株式会社
千葉県佐倉市上志津1639-8 電話(043)462-8800

家具工事
株式会社カッシーナ・イクスシー
東京都港区南青山2-12-14 電話(03)6439-1370

スタッド溶接工事一式請負、抗菌補強筋溶接
株式会社河口組
千葉県松戸市高塚新田589-3 電話(047)391-1161

内装工事
エース技建株式会社
東京都千代田区神田須田町2-25-6 電話(03)3254-2801

屋根・クリーニング、補工事
株式会社エヌエスジャパン
東京都江東区永代1-13-8富吉ビル 電話(03)5621-2212

内装金属工事
MHK STUDIOS株式会社
横浜市西区北幸2-8-29 1階 電話(045)290-2051

工事用電気設備工事
株式会社エル・アイ
千葉県松戸市大橋1106 電話(047)701-8211

ガラス工事
遠藤硝子株式会社
東京都墨田区江東橋1-11-9 電話(03)3631-9758

内装工事
O.Aエンタープライズ株式会社
千葉県市川市宮久保1-17-13 電話(047)318-5000

製作金物及び内装工事
株式会社オクジュー
東京都千代田区神田錦町1-19-9 電話(03)3293-0910

塗装工事
株式会社ＯＳＨＩＲＯＸ
大阪府大阪市住之江区北加賀屋4-1-59 電話(06)6690-7272

トラス材リース
株式会社安全トラス
東京都江東区東陽町2-3-6 電話(03)5875-1678

石工事
株式会社安藤大理石
東京都品川区南大井6-24-10 電話(03)3765-1114

左官工事
池本工業株式会社
埼玉県入間郡三芳町上富634 電話(049)274-2201

鉄骨工事
株式会社イタガキ
山形県東田川郡三川町神花字前外川屋476-1 電話(0235)66-4711

建築・土木資材製造販売
板橋建材工業株式会社
東京都江戸川区北篠崎2-1-10 電話(03)3870-4611

外構工事（擁壁・自動落水）
イビデングリーンテック株式会社
東京都中央区日本橋馬喰町1-14-5 電話(03)5847-6370

塗装工事
株式会社イワサ・アンド・エムズ
東京都文京区湯島2-2-11-17 電話(03)3813-7666

屋根工事
ＡＬＣ工事株式会社
東京都品川区小山3-14-1 電話(03)5702-7121

押出成形セメント板工事
アイカテックエンジニアリング株式会社
東京都緑島区豊玉北6-5-15 電話(03)5912-5280

鉄骨工事
株式会社アイ・テック
東京都中央区日本橋箱崎町12-10 電話(03)6652-3378

塗装工事
有限会社アクセス
千葉県松戸市紙台2-5-9-23 電話(047)303-3595

鋼製床版工事
朝日機材株式会社
東京都千代田区大手町1-1-3 電話(03)6774-7575

コンクリート圧送工事
足立工業株式会社
川崎市多摩区枡形5-16-7 電話(044)900-3690

断熱・屋内発泡・工事写真撮影
株式会社アットワーク
東京都渋谷区千駄ヶ谷4-3-3 電話(03)6447-0749

解体工事
株式会社阿野組
東京都千代田区一番町8-10 電話(03)5210-0901

あと施工アンカー工事
アールシーアイ株式会社
東京都港区芝公園2-4-1 電話(03)6402-7570