



アイミッションズパーク加須

埼玉県加須市

設計・監理／五洋建設一級建築士事務所
施工／五洋建設

南西側外観

設計主旨

— 全体計画

計画敷地は、加須ICから車で5分ほどの交通利便性の良い工業団地内に位置している。豊野台テクノタウン〔西〕A地区は平成初期に分譲された工業団地であり、幅員16.0mのさるすべり通りを主要動線とした産業集積地として計画されている。計画敷地の接道状況

については南側がさるすべり通りに接道、西側は市道大3265号線と隣接してはいるが加須市の水路を挟んでいたために接道していないロケーションとなっている。よって大型搬出入車両・通勤車両の出入口を南側接道部、歩行者および自転車・軽車両の出入口を西側の水路上部に通路を通過することにより、動線の分離を図る計画とした。

配置計画は、出入口付近の敷地南側を大型車両展開スペースおよび駐車場とし、北側は日影規制を考慮し外壁ラインを設定するなど必要機能・外的要因を考慮したうえで延床面積を確保すべく建物配置やサイズを決定している。

— 建築・設備計画

構造モジュールは間口10.8m、奥行12.0mの基準スパンを採用、梁下有効5.5mを確保した。事務所エリアは1・2階に集約することで効率化を図り、3階は就業の方々の使い勝手を考慮して、トイレのみのコンパクトなコアをしている。なお各階事務所エリアは、将来的な倉庫転用に配慮し、倉庫エリアと同じ積載荷重として構造設計を行った。

当該敷地はハザードマップ上では、3~5m

の浸水エリアに区分けされている。そのためBCP対応として主要電気設備である受変電設備、非常用発電機設備・オイルタンクは日影規制のためセットバックした部分(1グリッド)を設備スペースとして設置した。

— 構造計画

基礎構造は工期短縮・経済性を考慮し、既成コンクリート杭を採用。杭頭はF.T.Pile工法を用いることで、基礎配筋の施工性に配慮した。上部構造は外周部や防火区画壁部分にアンボンドプレースを採用し、鉄骨造・プレース併用の耐震構造による計画として、鉄骨断面サイズの縮小および鉄骨重量の削減を可能とした。また、柱脚にはベースパックを採用し、根巻コンクリートの縮小や施工性に配慮する計画とした。

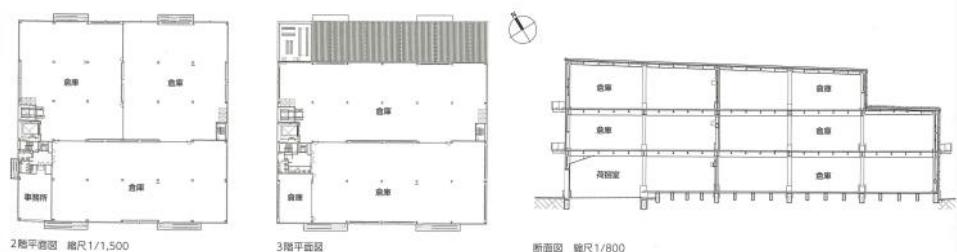
— 外構計画

条例による必要な緑地の確保は、南側の敷地形状の不整形部分を積極的に活用することにより駐車場の整形な配置に寄与。残りを敷地北側の加須市都市施設の緩衝緑地に接続した配置により、緑地に一体感を出し数値以上のボリューム感を確保することで、周辺環境にも配慮した。(島田 信治/五洋建設)





上／南側外観夜景 左下／荷物室 右下／1階倉庫



施工計画

「アイミッショナーズパーク加須」は鉄骨造3階建て、延床面積11,173m²の物流倉庫である。10ヶ月での短工期施工のため、手順よく無駄のない工程管理と施工計画とする必要があった。敷地が狭く大型の掘削機を配置することが難しかったため、ラフターカークレーンを適宜適所に配置することで、基礎・躯体・鉄骨・外壁・屋根工事へと順次スムーズに工事を進めることができた。

外構工事も地中埋設配管、路床改良等を先行で実施し工期終盤での負担を軽減した。屋根工事では、折板を台車に乗せて移動し屋根葺きを行いう工法の採用で、短工期施工が実現できた。また、屋根下葺を先行させることで、多少の降雨に影響されずに下階床コンクリート打設が可能となり、悪天候の工程への影響を軽減した。品質面では、倉庫建築の出来栄えを左右する床コンクリートのひび割れ対策およびレベル精度確保を重点項目として取り組んだ。コンクリートには乾燥収縮の抑制に効果のある膨張材を使用し、打設後5日間以上の散水養生を徹底した。

工事期間中はコロナウイルスの感染防止対策など、雨、風の天候等による工事調整以外の部分でも労力を要したが、施主・設計監理・現場はじめ、協力業者全員が一丸となり、無事竣工を迎えることができた。
(佐藤 壮／五洋建設)



アイミッショナーズパーク加須 データ

所在地 猪玉県加須市鹿野台1-563-5

主要用途 倉庫を営む倉庫

事業主 伊藤忠商事株式会社、伊藤忠都市開発株式会社

設計・監理 五洋建設一般建築士事務所

担当：利根川勝則 建築：島田信治

構造：大庭大樹 機械：村山弘人 電気：中沢健吾

施工 五洋建設

担当：建築：佐藤 壮、前田康太郎、内田一秀、

井本明社、佐々木嘉太、香川昌之 設備：中嶋誠治

設計期間 2021年3月～2021年10月

工事期間 2021年12月～2022年9月

【建築概要】

敷地面積 7,293.90m²

建物面積 4,055.28m²

延床面積 11,173.46m²

倉庫面積 10,571.70m²

事務所面積 601.76m²

建ぺい率 55.60% (許容60%)

容積率 151.15% (許容200%)

構造規模 5階、耐震構造、既製コンクリート杭 地上3階

床高さ 1.5t/m

寸法 最高高さ／22.60m 斎高／22.20m 幅高／1.2

階：6.7m 3階：6.3m 天井高さ／事務所1階：3.3m

事務所2階：3.1m 倉庫(梁下有効)：5.5 m 主なスパン／10.8m×12.0m

構成 1階のみバース

配電計画 単相進入動線

トラックバース数 9台

駐車台数 22台

想定最大車両サイズ 大型10t車、セミトレーラー等

プラットフォーム 高さ：1.0m ドッキングブレーカー付(2台)

奥行き：12.0m

トラックヤード駐営 13.0m

道路幅員 幅員：16.0m

地域区分 工業専用地域、鹿野台テクノタウン[西] A地区

【設備概要】

電気設備 受電方式／3Φ3W 6.6kV 50Hz 高圧引込 变压器容量／3Φ210V 300kVA×1台、200kVA×1台、1

Φ210-105V 100kVA×2 予備電源／非常用発電機 200kVA

空調設備 空調方式／空冷ヒートポンプマルチ式エアコン(冷暖切替式) 热源／電気

衛生設備 給水／受水槽+加圧給水ポンプユニット 給湯／電気貯湯式による局所給湯方式 排水／污水・雑排水合流(屋内)、浄化槽排泄由雨水放流(屋外)

防災設備 消火／消火器、屋内消火栓、防火水槽、自動火災報知設備、誘導灯 排煙／遮難安全検査法により排煙設備免除

昇降設備 荷物用3.5t×1基、乗用11人×1基

特殊設備 重機搬送設備 機械荷重1.5t×1基

環境対策 建設廃土排出ゼロ

【主な外部仕上げ】

屋根 泡沫アルミニウム板メキ鋼板二重折板断熱工法

外壁 鋼板断熱金属系サンドイッチパネル

建具 鋼製建具、アルミニウム製建具、手動式アルミオーバースライダー

外構 半たわみ舗装、アスファルト舗装

【主な内部仕上げ】

倉庫 コンクリート機械回転直均しの上塗透性表面硬化工法仕上 壁／外周部：外壁表し、間仕切：強化石膏ボード

天井／デッキプレート表し

事務所 床／OAフロア100の上タイルカーペット、長尺幅ビードルなど 壁／ビニルクロス、塗装など 天井／岩吸音板、化粧石膏ボード

撮影／株式会社ブルーアワーズ

協力会社

電気設備工事	雄電社
機械設備工事	朝日工業社
井戸掘削工事	守谷輪送機工業
重機搬送設備工事	谷崎ショーター業
構造設計	建設技術研究所
内装工事	田中建設工業
鉄骨工事・ファブリック工事	伊藤忠丸紅住商テクノソーシャル
鉄骨階段工事	横浜森製作所
鉄筋工事	国重工業
庄接・インクローズ溶接工事	穴戸工業
鍛冶工事	吉丈工業
型枠工事	ヘラス建設
生コンクリート納入	三谷商事
屋根・外壁工事	小林板金工業
両面鏡板サンドイッチパネル	アイジー工業
アルミニウム製建具工事	YKKAP
アルミ製建具工事	三和シャッター工業
オーバードア工事	金剛産業
防水工事	大川用工業
透湿性コンクリート表面強化材	ワールビーム社
土木工事	シゲライト



DPL新横浜Ⅰ・Ⅱ

横浜市都筑区

基本計画・デザイン監修／大和ハウス工業
DPL新横浜Ⅰ
設計・監理／浅沼組一級建築士事務所
施工／浅沼組

DPL新横浜Ⅱ
設計・監理／錢高組一級建築士事務所
施工／錢高組



DPL新横浜Ⅱ(左)とDPL新横浜Ⅰ(右)

計画概要

— グローバル物流拠点：横浜の魅力を 大きく拡げる都市型物流施設

本建物は、首都高速港北IC付近の土地区画整理事業に伴う一体開発の主要施設として計画された。計画地は東名自動車道を中心とした広域高速道路網へのアクセス性に長け、首都圏を対象とした物流拠点として良好な環境である。さらに、370万人以上の人口を抱える横浜市内に立地することで、足元の近距离物流需要に応えつつ、優れた労働力の受け皿となることも物流施設立地の大きな強みと見込まれた。

計画地に隣接する鶴見川沿いの桜並木は、近隣の憩いの場として野鳥観察やサイクリングロードとしても活用される緑豊かな親水空間であり、四季を通じて地域住民に親しまれている。DPL新横浜Ⅰ・Ⅱの開発にあたっては、こうした魅力的なオーブンスペースを施設に取り込み、建物の内外が交わりあう関係性の構築を課題とした。これにより、物流施設の集積が進む周辺地域の更なる機能性向上はもとより、これまでの物流施設ではない、これから働く環境に対応したワークスタイルを提供し、隣接地に施工中のDPL新横浜Ⅲと共に「人、モノ、情報」がつながる物流施設

を中心とした街づくりのベンチマークとなることを目指した。

— 周辺環境に配慮した

フラッグシップ施設としての佇まい外観については景観条例による上層と下層の色彩分節規制に対応すべく、下層から上層にかけて6階調に切り替わるグラデーション状の色彩計画を検討した。これはDPL新横浜Ⅰ・Ⅱで統一されたデザインコードとなり、周辺環境への視覚的な影響を可能な限り抑制しながら、大規模物流施設のフラッグシップとなるべく軽やかで存在感のある佇まいの演出に貢献した。また、DPL新横浜Ⅱにおいて景観上



の配慮として設置された南側設備バルコニーのスクリーンは、施設のシンボルロゴをパターン削孔した異形山型のアルミパネル曲材により構成した。山型パネルの集合が織りなす波型形状は、光の当たり具合の変化により多様な表情を作り出し、川面を映す鏡のように環境に溶け込む意匠要素として機能している。

— 誰もが働きやすく、

能力を最大限に発揮できる環境づくり

環境計画においては、空きを基調としたインテリア素材や暖色を中心としたライティング計画、誘導性の高いサイン計画を検討し、温かみのある寛ぎの空間構成とした。施設に関

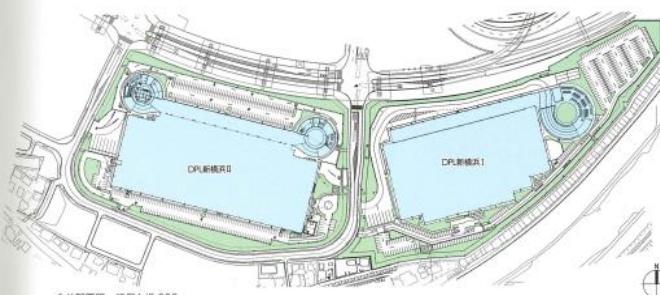
わる多様な立場のワーカー—それぞれに充実した労働環境を提供するべく、ホテルライクなエントランスロビー、落ち着きのあるカフェテリア、緑に囲まれたドライバーステーションなどの機能を施設の付加価値として充実させた。さらに、D&I（ダイバーシティアンドインクルージョン）への取り組みの一環として、日常の礼拝に利用可能な祈祷室のほか、誰もが平等に利用可能な配慮を施した、「みんなのトイレ」を導入した。多様な人材を受け入れ、活躍の場を整備提供することで、誰もが働きやすくなり、その能力を最大限に発揮できる環境づくりを推進した。

— 都市型物流施設を通じた 新しい街づくりの形を目指して

昨今、各方面で労働力不足が叫ばれているが、物流施設という侧面に捕らわれることなく、新しい働き方、働く場所の提供のために検討を重ねられた当施設が、人と環境をつなぐインターフェースの足がかりとなり、「人、モノ、情報」を通じた社会的、環境的に持続可能な街づくり・施設づくりのベンチマークとなれば幸いである。（青木久／大和ハウス工業）



左／DPL新横浜Ⅱ 南側外観 右／DPL新横浜Ⅱ 南西側外観 外壁色を下層から上層にかけてグラデーションとし、空に抜けれるようなイメージとしている



全体配置図 比例1/5,000

石塚 隆之……いしづか たかゆき
1980年生まれ。2006年鹿児島県立大学工学部建築学科卒業。2007年同大学院修士課程修了。2012年大和ハウス工業入社。現在、同社企画開発設計部課長。日本大学理工学部建築学科非常勤講師

青木 久……あおき ひさし
1975年生まれ。2000年工学院大学工学部建築学科卒業。2001年大和ハウス工業入社。現在、同社企画開発設計部

DPL新横浜 I



エントランスホール　重厚感の中にも温かみのある落ち着いた空間としている

設計主旨

一 施設概要

本施設は6階建ての免震構造(PCa・PC構造)を採用している。ランプウェイはシンプルとし、港町に位置する施設として、最大45フィートトレーラーが走行できる構造である。敷地面積は約4.0ha、床面積は約10万m²となる大型施設となっている。

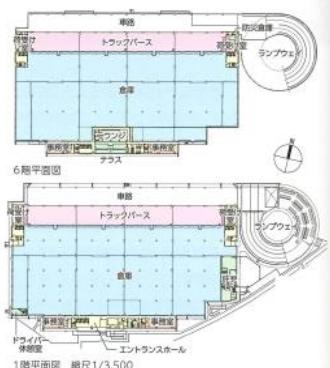
1階に従業員専用の保育施設を併設しており、従業員サポートにも配慮。さらに社会貢献として、6階には災害時に地域住民も使用可能な備蓄倉庫を設置し、周辺住民の一時避難場所として開放できる計画としている。

一 環境配慮

本施設は屋根に太陽光設備および屋上緑化を設置、施設内に蓄電池システムを設ける等環境に配慮した設計としている。また、米国での環境性能評価システム「LEED」のSilver認証の取得を予定している。(藤田桂輔／浅沼組)



藤田 桂輔……ふじた けいすけ
1986年青森県生まれ。2009年八戸工業大学工学部建築工学科卒業。同年浅沼組入社。現在、同社東京本店設計部設計第一グループ主任



エントランス正面 キャノピー上部はインテリアの素材と連続させ、内外の連続性を演出する



ランプ外観 有孔折板によるルーバースクリーンの表情

施工計画

DPL新横浜Iは構造形式に杭頭免震・PCaPC構造を用い、横浜地区のフラッグシップに位置づけられるデザイン性を重視した6階建てマルチテナント型物流施設である。

首都高速北西線並びに第三京浜の港北ICに近接した当該敷地においては、関係者との施工協議を進めながら撮影機運定を行ない350～500tクローラーを5台配置、あと施工工区をつくらず建

物外周からの施工計画とした。特に直径54mのランプPCaPC部材では最大50t超の部材揚重もあり、入念な重機計画を行った。

杭頭免震接合部には当社特許技術「A-PHA工法」を採用し、省力化並びに施工精度の向上、工期短縮につながった。さらに、横層工法かつ施工・工程計画の大きなウエイトを占めるPCaPC工事においては、当社の経験値を活かした人員配置やBIMを活用したランプPCaPC配筋位置決定等

(写真提供／浅沼組)



2021年1月 1階立上り躯体工事 2021年6月 ランプ棟PCaPC建方状況 2021年8月末 6階立上り躯体工事

を行い、部材の早期承認に努め、本体棟とランプウェイ棟を同時に進めることで円滑な資機材搬入計画を実行することができた。

デザイン性重視・テナントを望む工事等、工事途中での大きな設計変更やコロナ禍、半導体不足、原油高などの予測不能な困難に見舞われながらも発注者、設計・施工者の一体感のもと、施工計画の円滑な進捗を心がけ、作業所スタッフから協力会社作業員に至るまで高いモチベーションを保ちながら業務に取り組むことで、無事に竣工することができた。

(尾崎郁生／浅沼組)

尾崎 郁生……おさき いくお
1968年東京都生まれ。1990年東京職業能力開発短期大学校建築学科卒業。同年浅沼組入社。現在、同社東京本店建築部作業所長

設備概要

電気設備 受電方式／6.6kV、本線・予備線2回受電 安匝容量／単相1,900kVA、三相2,800kVA、scottTR 100kVA 予備電源／350kVA底圧発電機1台
空調設備 空調方式／マルチパッケージ方式 熱源／電気
衛生設備 給水／受水槽+加圧ポンプ方式 純水／トイレス等・電気温水器 排水／排水本管へ直放流
防災設備 消火／屋内・外消火栓、津波迷惑水設備、移動式粉末消火設備、消泡火設置、排煙・避難安全検証による緩和その他：説明灯、自動火災警報設備、非常照明

昇降機器 LED照明（一部人感センサー採用）、太陽光発電【主な外壁仕上げ】

耐震 滲鋼アルミ亜鉛合金メッキ鋼板、二重折板葺
外壁 滲鋼アルミ亜鉛合金メッキ鋼板フッ素塗装断熱材
サンドイッチ金属パネル t=50

建具 調製建具、調製シャッター、アルミ調製建具、ステンレス建具
外構 アスファルト舗装（一部半たわみ舗装）、緑地【主な内壁仕上げ】

耐震 床／シリカ系コンクリート透湿性表面強化剤仕上げ
天井／穴あきプレキサストンクリート板間仕切壁 天井／デッキスラブ現し

エントランスホール 床／磁器質タイル600角丸
天井セラミックタイル 天井／塗化ビニル樹脂フィルム貼
事務室 床／OAフロア H=100の上 タイルカーペット
壁／ビニールクロス貼 天井／黒縦吸音板

DPL新横浜I 撮影／㈱エスエス 東京支店

協力会社

電気設備工事 住友電設
給排水衛生・空調換気設備工事 川崎設備工業
工事用仮設電気設備工事 ミノノシマ
墨出し工事・建築測量 川中建設工業
鉄骨・鉄筋・段工事 横森製作所
鉄筋工事 張替・鉄筋工業
クローラー・場面工事 南信重機興業
PCaPC工事・免震工事 黒沢建設
フレキストンクリート工事 大橋建設
鋼構造工事 JFE建設
鋼製建具・軽量鋼製建具工事 三和シヤッターアイ
鋼製建具・シャッターアイ工事 文化シヤッタ
防水工事 日本液体处理
塗装工事・サイン工事 サカクラ
ガードレール・ゴーファー工事 藤田商事
震災・浸水・消火・床構造工事 中島建設
外構工事 大成ローテック
育児対策コンサルタンツ工事 フジナガ



左上／共用ラウンジ 周辺環境に大きく開放され、施設利用者に寛ぎの時間を提供する。右上／ドライバー休憩室 木調の仕上材とグリーンを配した温かみのある休憩スペースとした。左下／テラス 共用ラウンジから繋がる開放感のある半屋外空間。右下／共用トイレス 要を基調とした素材と間接照明により物語施設ではない落ち書きのある感覚を目指した。