

設計コンセプト

環境としてのアリーナ



「1Gアリーナが木に溶け込み名城公園に迎え入れられた」と語る隈氏のDesignhouse

敷地となった名城公園を訪れた時、雄大な木々の迫りに圧倒された。都市の中にあれだけの自然を残していることに衝撃を受け、市民の憩いの場やスポーツ、コミュニケーションの場として、とても愛されていることを感じた。また名城公園には市民から愛される名古屋城天守閣がシンボルとして存在し、名城公園内のアリーナは名城公園の木に溶け込み名古屋城を引き立てる大木でなければならぬと考えた。大木の形はエントランス部分では大きく張り出して来場者を迎え、公園の樹々と同じく所々では互いに寄り合い、隣り合う状況に応じて変化を付けた。実際の木材を使って作った樹形が変化しながらアリーナの外周を覆うことで、大木が連なったような有機的な表情と質感が生まれた。

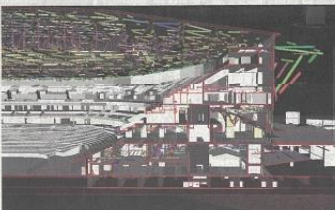
内部のコンコース空間は、枝葉が頭上を覆うように広がった木組みの天井で覆った。木陰に入り込んだような、木漏れ日が透ける開放感を作ることで、名城公園の体験をアリーナ内にも引き込みたいと考えた。

そして、1Gアリーナは規模においても、実装したテクノロジーにおいても、日本で初めて誕生した世界クラスのアリーナと呼ばれている。緑とテクノロジーが一体となることによってハコであったアリーナを環境としてのアリーナへと転換し、再定義することができた。公園の一部のように活気が溢れ、観客が歓声をあげる姿に、公園に集い賑わう市民の姿が重なり、1Gアリーナが木に溶け込み名城公園に迎え入れられたのだと感じた。

前田建設工業・隈研吾建築都市設計事務所・隈 研吾 大建設計 JV



BIM・3Dモデル(外観)



BIM・3Dモデル(断面)



屋根鉄骨の建て方作業

スポーツ、エンタメの新拠点が誕生

大樹に溶け込み 緑とテクノロジー一体



世界水準の天井高を誇るメインアリーナ



「樹形」鉄骨の建て方作業①②

スピードと精密さ追求し 作業を最適化・円滑化

鉄骨建てでは30トンのクレーン4台を併用し、約700トンの鉄骨を建て、敷地をほぼ1日以内に完成させた。作業は、鉄骨の配置や資機材の搬入などを事前にシミュレーションし、天井部の作業を効率化するための工夫が数多く見られた。また、鉄骨の配置や資機材の搬入などを事前にシミュレーションし、天井部の作業を効率化するための工夫が数多く見られた。また、鉄骨の配置や資機材の搬入などを事前にシミュレーションし、天井部の作業を効率化するための工夫が数多く見られた。

前田建設工業 愛知アリーナ作業所 統括所長 若宮 俊和氏

最先端エンタメ体験実現する「スマートアリーナ」

- ① IOWN技術の強み発揮
1Gアリーナでは、NTTドコモが推進する次世代通信基盤「IOWN (Innovative Optical and Wireless Network)」技術を活用し、従来のアリーナでは実現できなかった新たな体験価値を提供。観客に対して、より魅力的で革新的なエンターテインメント体験を実現する。
- ② 5Gによる次世代通信インフラ整備
IOWNと5G技術を活用し、最大1万7000人の観客が同時に快適に利用できるWi-Fi環境を整備。会場内でのライブ配信視聴やSNS投稿、AR (拡張現実) 体験などをストレスフリーで楽しめる。
- ③ リアルタイムにつながるデジタルサイネージ活用
約300台のデジタルサイネージを配備し、リアルタイムでの情報提供や観客参加型の演出を実現。IOWNにより、多数のサイネージ間でも時差なく活用できる。

観客の体験をさらに向上させるため、アリーナ内には、最先端のエンタメ体験を実現するための様々な設備が整えられている。また、観客の体験をさらに向上させるため、アリーナ内には、最先端のエンタメ体験を実現するための様々な設備が整えられている。

株式会社 森井板金工業 三重県鈴鹿市三日月南3-2-30 電話 059(383)4154	文化シャッター株式会社 名古屋市中区東1-9-22 中部支店 電話 052(955)2381	野原グループ株式会社 東京都新宿区新宿1-1-11 電話 03(357)3141	東海工測株式会社 名古屋市中区東高針1-7-15 電話 052(702)3289	三和シャッター工業株式会社 名古屋市中区白雲2-4-8 中部ビル建材支店 電話 052(955)3940	株式会社 キョウエイ 愛知県小牧市入道出屋 658-5 電話 0568(41)1441
森基建材株式会社 三重県四日市市北浜町 9-6 電話 059(351)1311	ホクショー株式会社 金沢市小坂町イ 6 電話 076(267)3111	株式会社 乃村工務社 東京都港区台場2-3-4 電話 03(5962)1171	株式会社 東京理建 東京都江東区亀戸1-7-3 電話 03(5628)1328	株式会社 シンエイライフ 愛知県大田市上野米野 1152-2 電話 0568(62)2220	株式会社 木力組 愛知県津島市野崎町運動路 55-1 電話 0567(55)8686
守谷輸送機工業株式会社 横浜市金沢区福浦 1-14-9 電話 045(785)3111	前田道路株式会社 名古屋市中区東5-25-25 中部支店 電話 052(282)1320	橋本建設株式会社 三重県桑名市長島町神村三番瀬 41-3 電話 0594(42)3708	株式会社 トーヨーアサノ 東京都新宿区新宿5-13-9 電話 03(3356)3171	スチールエンジ株式会社 名古屋市中区錦 3-6-34 電話 052(951)3881	株式会社 桶工務店 東京都杉並区和泉 4-16-15 電話 03(3322)7541
株式会社 山口組 名古屋港区宝神 3-1211-1 電話 052(382)6039	株式会社 マツナガ 名古屋港区宝神 5-505 電話 052(382)7531	パナソニックEWエンジニアリング株式会社 名古屋市中村区名駅南2-7-55 中部支店 電話 052(563)1171	株式会社 トミダユニティ 岐阜県大垣市神田町 1-76 電話 0584(74)3120	株式会社 墨技建 名古屋市中区北山 27 電話 052(982)9556	株式会社 剛建 東京都杉並区阿佐谷南 1-9-5 電話 03(6363)2338
株式会社 山田事業所 名古屋市中区西宝神 144 電話 052(502)2191	株式会社 マルタケ 愛知県豊港市西之口 7-36 電話 0568(42)0083	有限会社 林ビコー 名古屋市中区東宝神 2-2-38 電話 052(531)2638	株式会社 バコーボレーション 名古屋市中区東宝神 43-3-96 電話 052(704)5181	株式会社 染野製作所 名古屋市中村区宝通 6-7-28 電話 052(526)3413	斉藤工業株式会社 埼玉県三芳町上富 2124 電話 049(258)1147
山菱商事株式会社 岐阜市東栄町 1-26-3 電話 058(247)7741	丸藤シートパイル株式会社 名古屋市中村区名駅 3-9-7 名古屋支店 電話 052(582)9021	株式会社 林ビコー 名古屋市中区東宝神 2-2-38 電話 052(531)2638	株式会社 豊橋園芸ガーデン 愛知県豊橋市神野町神下 64 電話 0532(45)6678	大日産業株式会社 愛知県あま市西今宿山伏 21-51-1 電話 052(462)6671	株式会社 斎藤塗工 愛知県豊橋市神野町神下 64 電話 0532(45)6678
株式会社 横森製作所 名古屋市中区東宝神 2-10-1 電話 052(886)8100	株式会社 ミック 名古屋市中区東宝神 2-10-1 電話 052(886)8100	株式会社 光が丘興産株式会社 東京都練馬区高松 5-8-20 電話 03(5372)4614	株式会社 内外テクノス 名古屋市中区東宝神 3-7-9 電話 052(253)7645	ダイヤモンド株式会社 愛知県一宮市片岡町外崎下川 183 電話 0586(52)7271	佐藤興業株式会社 名古屋市中区東宝神 2-10-1 電話 052(886)8100
株式会社 LIXIL 名古屋市中区東宝神 1-4-16 電話 052(910)1716	名東産業株式会社 愛知県春日井市下条町 2-9-10 電話 0566(84)8151	平創産業株式会社 愛知県北名古屋市西之長 5-5 電話 0568(23)7312	日鉄エンジニアリング株式会社 名古屋市中区東宝神 1-3-1 電話 03(4668)4381	竹基板硝子株式会社 愛知県刈谷市市町 4-27 電話 0566(21)2867	三渡工業株式会社 静岡県浜松市水窪 33-9 電話 055(993)4372
株式会社 モビーリア 東京都新宿区西新宿 8-5-3 電話 03(5338)8878		株式会社 藤金工務店 名古屋市中区東宝神 117 電話 052(831)0335	株式会社 ニュースト 長野県千曲市東宝神 1803 電話 026(261)3870	中部土木株式会社 名古屋市中区東宝神 3-125 電話 052(777)3311	株式会社 三和工業 三重県松阪市松崎町 82-2 電話 0568(51)4587