

I Gアリーナ グランドオープン



枝が張り出したような「樹形」が印象的な I Gアリーナの外観



県産材を使用した家具デザインのスイートルーム



さまざまなイベントニーズに対応可能なメインアリーナ



正面エントランスへとつながる大階段



3月に行われた完成引渡式

名古屋市の名城公園内に整備された国内最大級のエンターテインメント施設「I Gアリーナ」が13日、グランドオープンを迎える。愛知県体育館の老朽化を受け、日本初のB T (建設・移管) + コンセプション方式を採用し、世界水準の規模、機能を有する施設を建設。民間7社が出資する愛知県国際アリーナが今後30年にわたって運営・管理を担い、スポーツや音楽など魅力あふれるイベントが行われる。設計は前田建設工業・隈研吾建築都市設計・大建設計、施工は前田建設工業が担当した。

愛知県知事

大村 秀章



愛され続ける施設へ

2019年6月に基本計画を発表して以降、大相撲名古屋場所の開催など、愛知県体育館が60年以上にわたり積み重ねた伝統を継承するとともに、来年開催するアジア・アジアパラ競技大会に利用できるようにと整備を進め、本年3月に竣工し、7月にグランドオープンを迎えることとなりました。

県民の皆様を始め、県議会並びにご協力いただきました全ての関係者の皆様に心より感謝申し上げます。

I Gアリーナは、スポーツ観戦やコンサートの両方に適した国内初の「ハイブリッドオーバーホール型」の座席を採用し、最大収容人数17,000人、天井高約30m、最先端のI C T技術などを備えた、世界トップレベルのグローバルアリーナです。

その他、建物全体を「樹形」で覆い、名城公園との一体感を創出したデザインであり、内装には県産材を活用しています。さらには、ユニバーサルデザインも積極的に導入するなど、安心してご利用いただける施設です。是非、多くの皆様にお越しいただきたいと思います。

今後、運営事業者と連携して、スポーツ・エンターテインメントの新たな拠点として愛知・名古屋を盛り上げ、県民の皆様にも愛され続ける施設となるよう、取り組んでまいります。

株式会社愛知国際アリーナ
代表取締役

寛司 久人



楽しみ方をアップデート

皆さま、お待たせいたしました。

いよいよ I Gアリーナは開業いたします。

思い返しますと、このプロジェクトが動き出したのは、コロナの真ただ中でした。

東京オリンピック・パラリンピックが無観客で行われ、「アリーナに歓声が届く日は戻らないのではないか」。そんな不安の中でのスタートでした。

そのような状況の中でも、むしろそのような時であったからこそ、我々はスポーツやエンターテインメントが持つ「人を笑顔にする力」を信じたいと考えていました。

このプロジェクトは「BEYOND ARENA」というコンセプトを掲げています。

これまでのアリーナの体験を超え、日本におけるスポーツやエンターテインメントの楽しみ方をアップデートする。そしてかわかるすべての人が笑顔になる、ココロオドル場所にしてゆく。そんなコンセプトです。

この場所から、数えきれないほどの「心が躍る」体験を皆さまにお届けしてゆけるよう、社員一同、全身全霊で取り組んでまいります。

そしてパートナーの企業の皆さまそして地域の皆さまと共に、たくさんの笑顔と賑わいを生み出し、末長く愛されるアリーナに育ててゆきたいと考えております。

いよいよ始動となる I Gアリーナにどうぞご期待ください！

- 事業概要**
- 工事名—I Gアリーナ(愛知県新体育館)整備・運営に係わる建設業務
 - 工事場所—名古屋市中村区名城1-4-1(名城公園内)
 - 事業主体—愛知県
 - 管理運営—株式会社愛知国際アリーナ(N T T ドコモ、前田建設工業、ASH < A E Gグループ>、三井住友フィナンシャル・リース、東急、中部日本放送、日本政策投資銀行ら7社が出資)
 - 設計監理—前田建設工業・隈研吾建築都市設計事務所・大建設設計共同企業体
 - 施工—前田建設工業株式会社中部支店
 - 施設規模—地上6階(メインアリーナ)、地上2階(サブアリーナ)、建築面積2万6,500㎡、延床面積6万3,000㎡、最高高さ約41m、最大収容人数1万7,000人(立ち見含む)/バスケットボール時1万5,000人(着席)、飲食店舗・ワゴン店舗30区画
 - 工期—2022年7月~2025年3月



IG Arena Official Partner



前田建設工業株式会社

中部支店

名古屋市中区栄5-25-25
電話 052(251)6251

前田建設は I Gアリーナのオフィシャルパートナーであるインフロンティアグループの一員です。

株式会社 きんでん

中部支社 名古屋市中村区名駅1-1-4 電話 052(581)9811

東洋熱工業株式会社

名古屋支店 名古屋市中村区太閤5-5-1 電話 052(451)7171

三建設備工業株式会社

名古屋支店 名古屋市中村区名駅南2-14-9 電話 052(561)4101

関東ロックウール株式会社

東京都板橋区新河岸2-19-1
電話 03(5967)1219

菊山鋼材株式会社

津市野崎垣内岩田363
電話 059(228)0341

株式会社 木股鋳金属製作所

岐阜市水海道4-22-14
電話 058(245)5713

株式会社 キムラ

名古屋市中区新栄1-13-30
電話 052(262)7541

垣見鉄工株式会社

愛知県愛西市北一色町東田面90
電話 0567(28)4595

蟹江工業株式会社

愛知県知立市谷田町宝土1
電話 0566(81)2768

株式会社 KAWASHIMA

静岡県磐田市東原378-1
電話 0538(37)3859

元旦ビューティ工業株式会社

神奈川県藤沢市湘南台1-1-21
電話 0120(094)939

大津鉄工株式会社

愛知県弥富市五斗山3-138-2
電話 0567(56)5502

株式会社 岡本工務店

愛知県岡崎市伊賀町南郷中67
電話 0564(21)1037

株式会社 オクジュー

東京都千代田区神田錦町1-19-1
電話 03(3293)0910

小田鐵網株式会社

名古屋市中川区松葉町3-41
電話 052(351)5181

エドバンテック株式会社

大阪府中央区備後町1-6-7
電話 06(6228)8787

N' Z株式会社

さいたま市岩槻区約上1361
電話 048(475)8881

株式会社 横 建

岐阜県各務原市那加前洞新町5-109-4
電話 058(389)1861

大垣信和サービス株式会社

岐阜県大垣市林町8-8-2
電話 0584(82)2161

株式会社 アップボン

名古屋市中村区名所町250-1
電話 090(8074)7329

株式会社 伊藤工務店

愛知県あま市森7-17-3
電話 052(442)0218

岩間造園株式会社

名古屋市中瑞穂区中山町6-3-2
電話 052(851)7161

株式会社 エッチ

愛知県稲沢市下津町東下町4
電話 0587(34)6168

株式会社 アイコービルサービス

名古屋市中村区貝田町1-38
電話 052(937)9964

愛知株式会社

名古屋市中村区簡井3-27-25
電話 052(937)5931

旭コンステック株式会社

愛知県あま市乙子子八反田12
電話 052(445)2022

旭物産株式会社

東京都中央区日本橋本町1-6-14
電話 03(3272)4600

設計コンセプト

環境としてのアリーナ



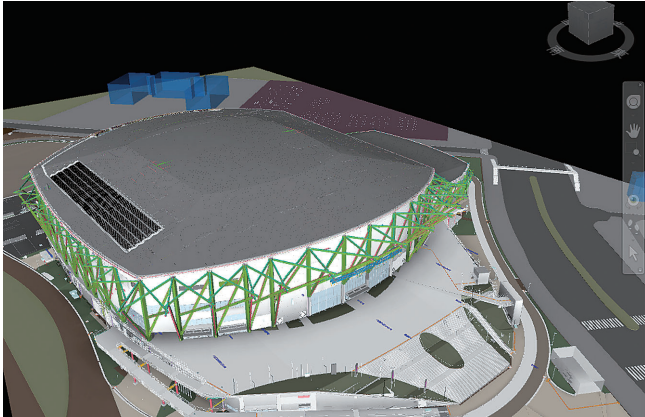
「I Gアリーナが大樹に溶け込み名城公園に迎え入れられた」と語る隈氏©Designhouse

敷地となった名城公園を訪れた時、雄大な木々の迫力に圧倒された。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大樹に溶け込み名古屋城を引き立てる大樹でなければならないと考えた。大樹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、公園の樹々と隣り合う所では互いに迫り出し、隣り合う状況に応じて変化をつけた。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、大樹が連なったような有機的な表情と質感が生まれた。

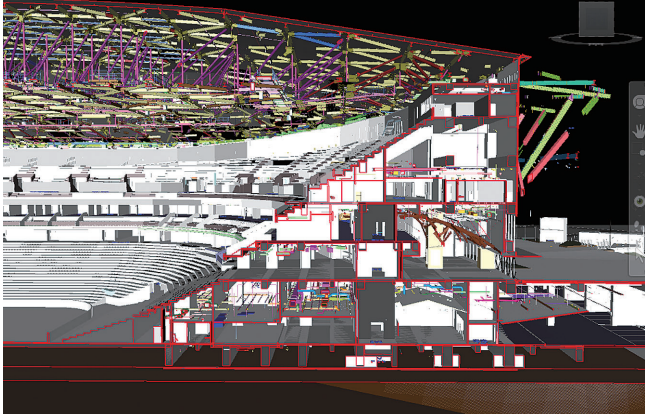
内部のコンコース空間は、枝葉が頭上を覆うように広がった木組みの天井で覆った。木陰に入り込んだような、木漏れ日が透ける開放感を作ることで、名城公園の体験をアリーナ内にも引き込みたいと考えた。

そして、I G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、I Gアリーナが大樹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・大建設計JV 隈 研吾



B I M・3 Dモデル(外観)



B I M・3 Dモデル(断面)



屋根鉄骨の建て方作業

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



前田建設工業
愛知アリーナ作業所
統括所長 若宮 俊和氏

施工のポイント



「樹形」鉄骨の建て方作業①②

鉄骨建て方では350トクレーン4台を含む計7台の重機が稼働した。敷地をいっぱい使う建築計画で作業ヤードが限られることから、重機の配置や資機材の搬入などを日割りで綿密に検討。天井部での作業をできるだけ少なくするため「屋根の設備関係の配線や照明器具、キヤットウォークなども可能な限り鉄骨に据え付けてからつり上げ、架設しました。サブコンや協力会社への入念な準備のおかげで後工程の手間を大きく抑えられました」と若宮氏は話す。スラブと階下の仕上げの間のブドウ棚鉄骨の施工も困難な点が多かった。傾斜した躯体にアンカーボルトで固定する際、鉄骨の収まりや接続部が合致するよう精密な製作、据え付けが求められた。小ささまざまな鉄骨と設備関連の設置作業が干渉せず円滑に進むよう、より最適な手順を踏みながら作業を進めた。建物外周部に張り出す樹形の鉄骨も1本1本全て角度や出幅が異なるため、B I Mを活用し微妙な調整を

スピードと精密さ追求し 作業を最適化・円滑化

最先端エンタメ体験実現する「スマートアリーナ」

- ①IOWN技術の強み発揮
I Gアリーナでは、N T T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。
- ②5 Gによる次世代通信インフラ整備
IOWNと5 G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。

繰り返しながら施工した。最盛期に900人近くが作業に当たった現場では、関係者間の縦横の協力、連携がより重要となった。「活発な職長会のおかげで、個々の会社、職種、枠を越えて結びつきが強まり、信頼関係も深まりました」と若宮氏。夏にかき氷を振る舞ったり、母国に異なる外国人技能者同士の交流を開いたり、さまざまなイベントを通じて現場の一体感が高まったという。猛暑を考慮してサマータイムを導入するなど、作業環境の改善にも積極的に取り組んだ。施設が完成し、プレイベントなどに訪れた若宮氏は「大空間や国内初のハイブリッドオーバル型の観客席など、できあがった施設に来場者が驚く様子を見ると本当にうれしです。音響も良く、うまく仕上がりました」と喜びをあらわにする。

株式会社 森井板金工業

三重県鈴鹿市三日月南 3-2-36
電話 059(383)4154

森葦建材株式会社

三重県四日市市北浜田町 9-6
電話 059(351)1311

守谷輸送機工業株式会社

横浜市長谷区福浦 1-14-9
電話 045(785)3111

株式会社 山口組

名古屋市港区宝神 3-1211-1
電話 052(382)6039

株式会社 山田事業所

名古屋市中区宝地町 144
電話 052(502)2191

山菱商事株式会社

岐阜市東栄町 1-26-3
電話 058(247)7741

株式会社 横森製作所

名古屋市中区栄 2-10-1
電話 052(886)8100

株式会社 LIXIL

名古屋市東区東桜 1-4-16
電話 052(310)1716

順不同

文化シャッター株式会社

名古屋市中区泉 1-9-22
電話 052(955)2381

ホクショー株式会社

金沢市示野町イ 6
電話 076(267)3111

前田道路株式会社

名古屋市中区栄 5-25-25
電話 052(262)1320

株式会社 マツナガ

名古屋市港区宝神 5-505
電話 052(382)7531

株式会社 マルタケ

愛知県常滑市西之口 7-36
電話 0569(42)0083

丸藤シートパイル株式会社

名古屋市中村区名駅 3-8-7
電話 052(582)9021

株式会社 ミック

名古屋市長区南栄 3-18
電話 052(614)3311

名東産業株式会社

愛知県春日井市市下栄町 2-9-10
電話 0568(84)8151

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

野原グループ株式会社

東京都新宿区新宿 1-1-11
電話 03(3357)3141

株式会社 乃村工藝社

東京都港区台場 2-3-4
電話 03(5962)1171

橋本建設株式会社

三重県桑名市長島町押付三番橋 41-3
電話 0594(42)3706

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
電話 052(563)1171

有限会社 林ビコー

名古屋市中区西枇杷島 2-23-4
電話 052(531)2638

ピーエス・コンストラクション株式会社

東京都港区東新橋 1-9-1
電話 03(6385)9111

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

平創産業有限公司

愛知県北名古屋市西之保大井 5
電話 0568(23)7312

株式会社 藤金工務店

名古屋市長区瑞穂区関町 117
電話 052(831)0335

東海工測株式会社

名古屋市名東区高針台 1-715
電話 052(702)3289

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 トーヨーアサノ

東京都新宿区新宿 5-13-9
電話 03(3356)3171

株式会社 トミダユニティー

岐阜県大垣市神田町 1-76
電話 0584(74)3120

株式会社 バコーポレーション

名古屋市中区東区一社 3-96
電話 052(704)5181

株式会社 豊橋園芸ガーデン

愛知県豊橋市神野新田町水神下 64
電話 0532(45)6679

株式会社 内外テクノス

名古屋市中村区錦 3-7-9
電話 052(253)7645

日鉄エンジニアリング株式会社

東京都品川区大崎 1-5-1
電話 03(6665)4381

株式会社 ニュースト

長野県千曲市栗佐 1603
電話 026(261)3870

三和シャッター工業株式会社

名古屋市中区白壁 2-4-8
電話 052(955)3940

株式会社 シンエイライフ

愛知県犬山市上野米野 1152-2
電話 0568(62)2220

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 墨技建

名古屋市中区玄武町 27
電話 052(982)9556

株式会社 染野製作所

名古屋市中村区高道町 6-7-28
電話 052(526)3413

大日産業株式会社

愛知県あま市西今宿山伏二 51-1
電話 052(462)6671

ダイヤメガ株式会社

愛知県一宮市丹陽町外崎下川田 183
電話 0586(52)7271

竹基板硝子株式会社

愛知県刈谷市司町 6-27
電話 0566(21)2867

中部土木株式会社

名古屋市中東区社台 3-125
電話 052(777)3311

株式会社 キョウエイ

愛知県小牧市入鹿出新田 658-5
電話 0568(41)1441

株式会社 木力組

愛知県弥富市前ヶ須町勘助走 55-1
電話 0567(55)8686

株式会社 楠工務店

東京都杉並区和泉 4-16-15
電話 03(3322)7541

株式会社 剛建

東京都杉並区阿佐谷南 1-8-5
電話 03(6383)2338

斉藤工業株式会社

埼玉県三芳町上富 2124
電話 049(258)1147

株式会社 斎藤塗工店

愛知県豊橋市神野新田ハノ割 7
電話 0532(32)6767

佐藤興業株式会社

名古屋市中昭和区集人町 4-3
電話 052(751)5191

三渡工業株式会社

静岡県裾野市水窪 33-9
電話 055(993)4372

株式会社 三和工業

三重県松阪市松崎浦町 82-2
電話 0598(51)4587