～水戸に新たな光を～

Holly hock arena

建築環境学科　建築土木施工コース　2班

リーダー　桝田　隼佑

サブリーダー　荒井　佑斗

発表　月木　亮我

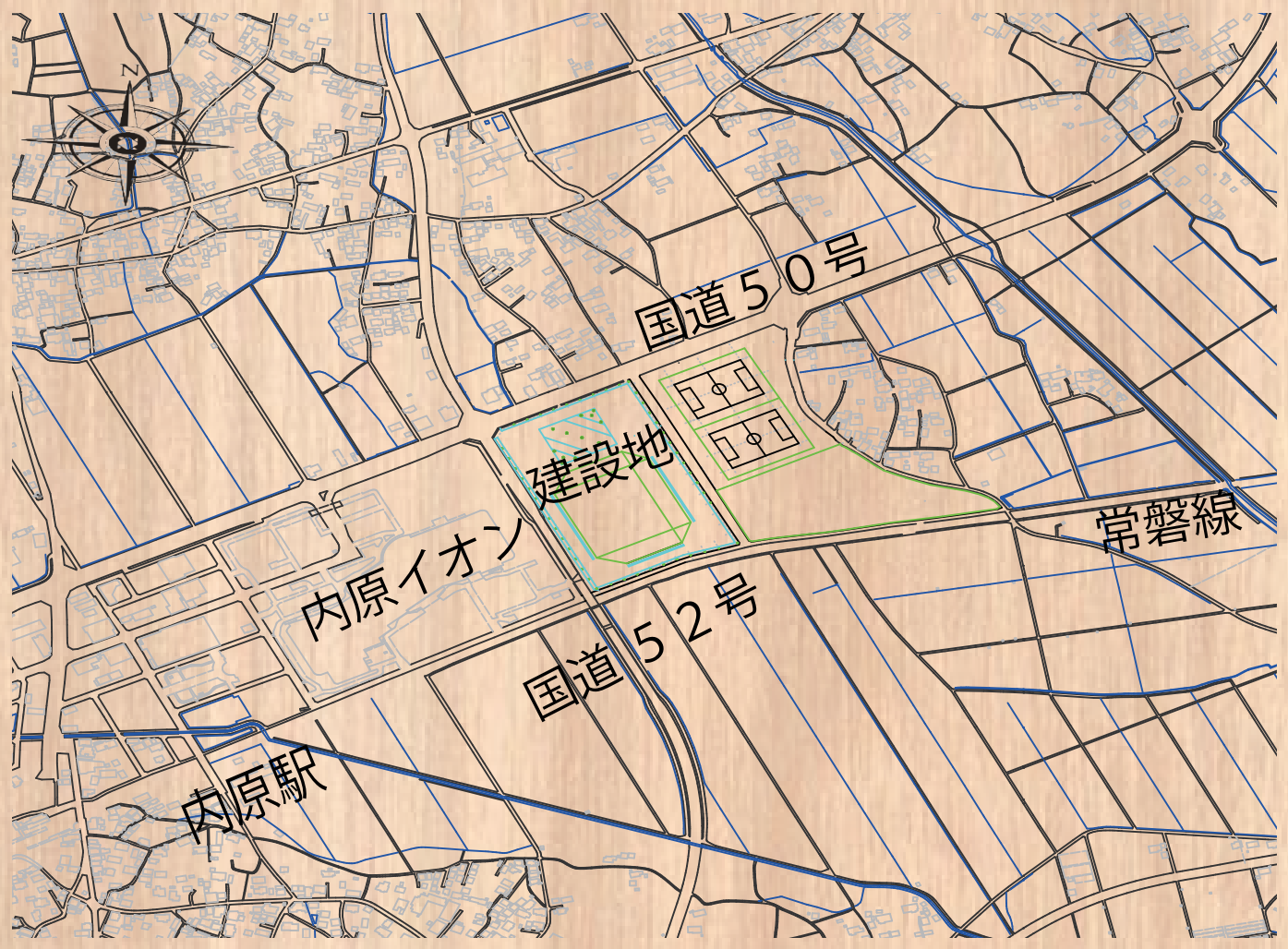
書記　赤塚　蓮

concept

水戸市は県庁所在地ですが、県庁や偕楽園以外にシンボルとなるような存在はありません。ですが、簡単にシンボルとなるような建築物といっても難しいです。そこで水戸市を調査したところ、水戸ホーリーホックというプロサッカーチームに着目しました。そのホームスタジアムであるケーズデンキスタジアムを訪れたところ、景観も古く、周囲には民家と田んぼしかなく、アクセスも悪かったため客足は少ないものでした。そこで思いついたのがスタジアムの新設です。サッカースタジアムというのは、万人単位の収容能力があり、コンサートやイベント等で利用でき、災害時には防災拠点として利用できます。市民の命を守り、水戸市の経済発展を促すことができるのでこれ以上のものはないと感じました。こうして、私たちは水戸市の発展のためにスタジアムの新設計画を始めました。このスタジアムをシンボルとして輝かせ、街並み全体の発展を目指すというのが私たちのコンセプトです。

上の画像がケーズデンキスタジアムの写真です。現在は陸上競技用に貸し出している機会がとても多いです。画像を見てもらうと皆さんもサッカースタジアムというより陸上競技場というほうがしっくりくるのではないでしょうか。プロサッカーのJ1リーグでプレイするには席数も数千席足りません。周囲に目立つ建物もないのでお客様が来たがらないのも理解できます。

selection site



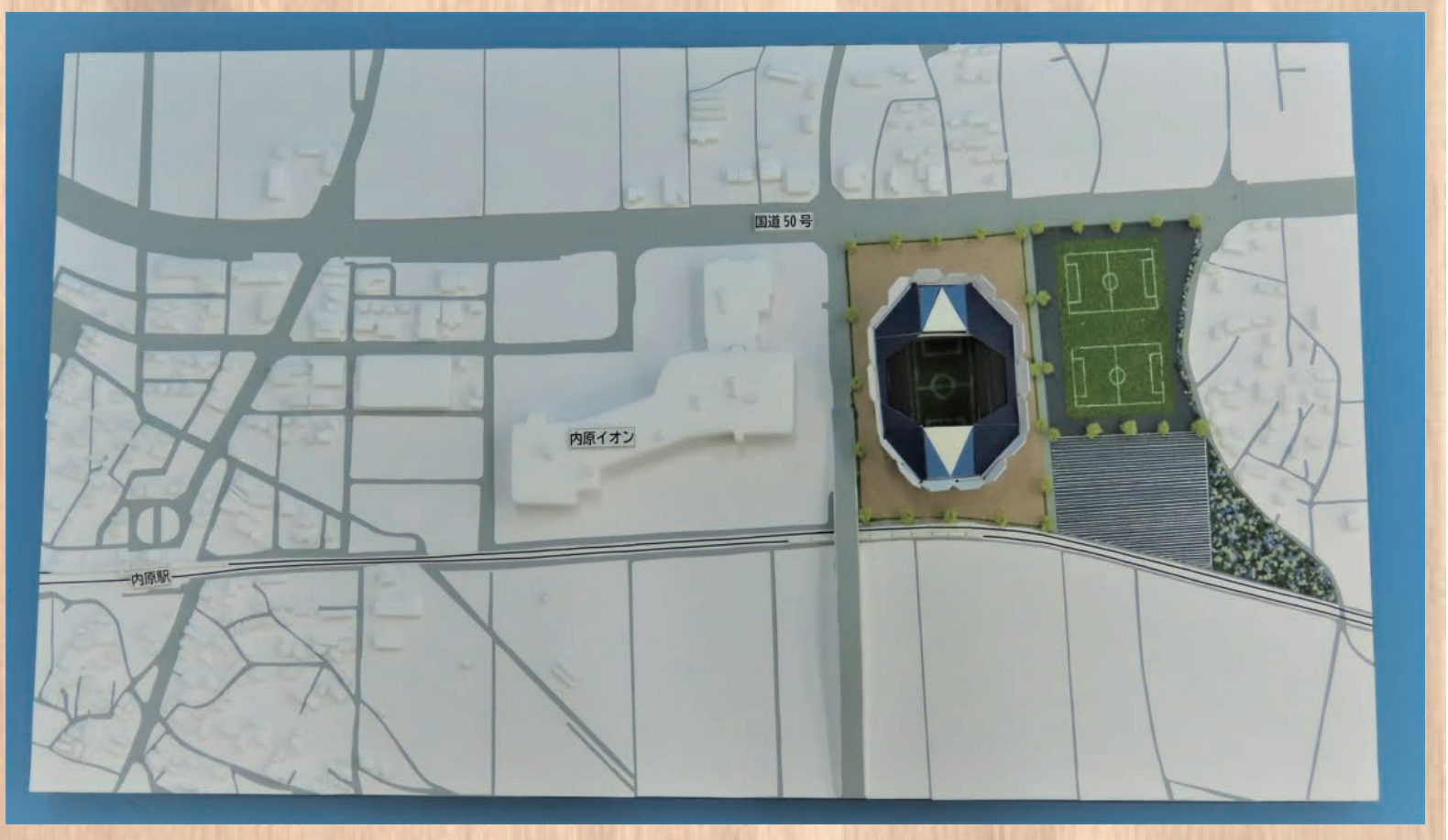
国道５０号

内原イオン

内原駅

選定敷地は水戸市内原の内原イオンの東側に位置する広大で平坦な農地を選びました。広大で平坦というのはスタジアムを建設するにあたってマストな条件です。もちろんそれだけではなくアクセスの良さやアピール度にもあります。内原駅から徒歩３分、水戸インターチェンジから車で７分で交通量の多い国道５０号に面しています。現在のケーズデンキスタジアムは、最寄りの駅やインターチェンジから３０分以上かかってしまいます。このアクセス問題を大幅に改善できます。

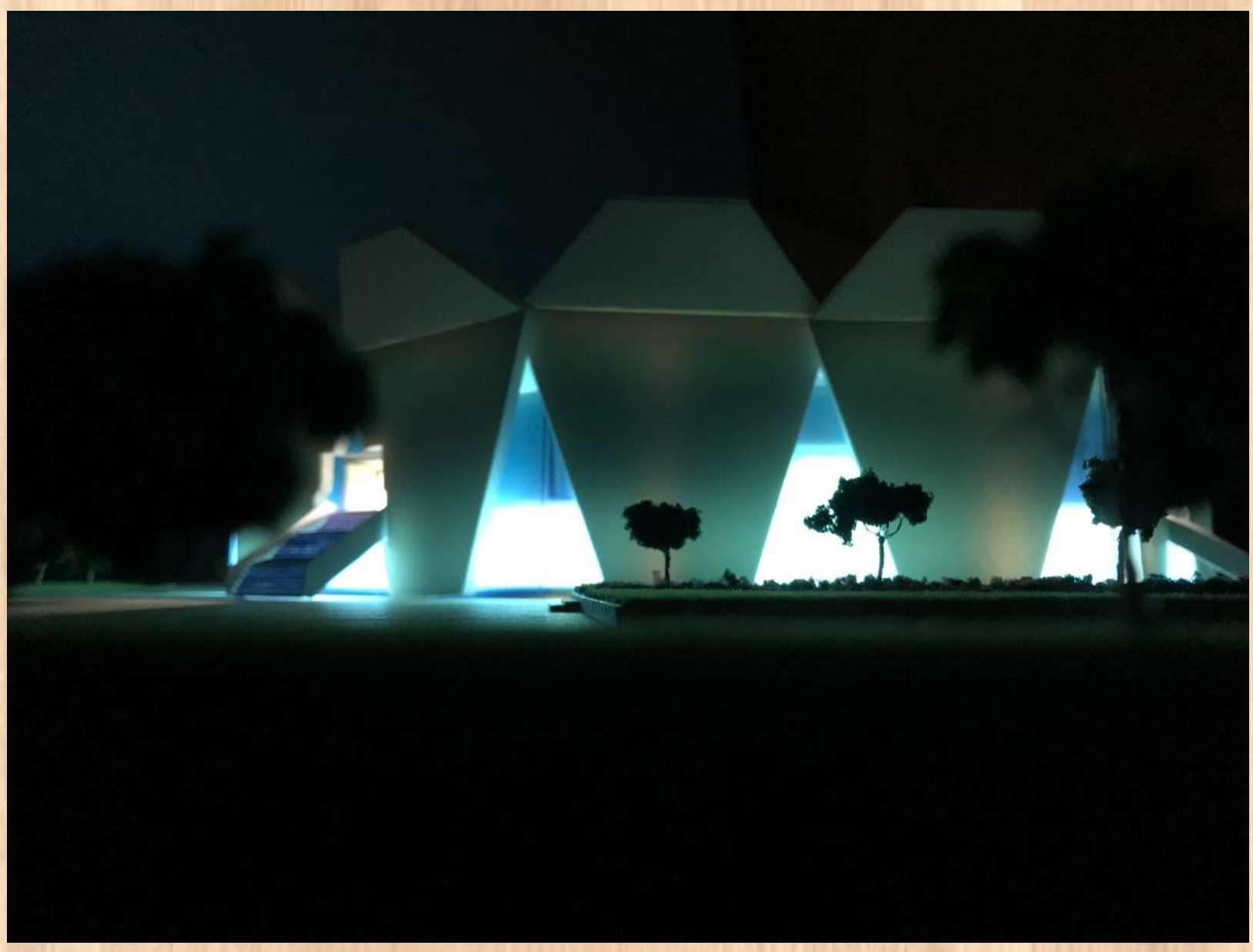
スタジアムの南側には常磐線が走っています。すぐ近くを走るので、電車に乗っている方がスタジアムを見るととても迫力があると思います。国道５０号や５２号、高速道路を利用する方にも必ず目を引いていただけるので強くアピールできます



design

スタジアムのデザインは水戸の特色を取り入れたいと考え、外壁の形を市の花でもある葵の花の形をモチーフにつくりました。ホーリーホックとは日本語訳で「葵の花」という意味なのです。その他にも水戸黄門の家紋として使われていることも有名です。

夜になると外壁はクラブカラーの青色で発光します。こうすることにより基本夜は目立たないはずのスタジアムが夜の観光スポットとして輝くことができます。



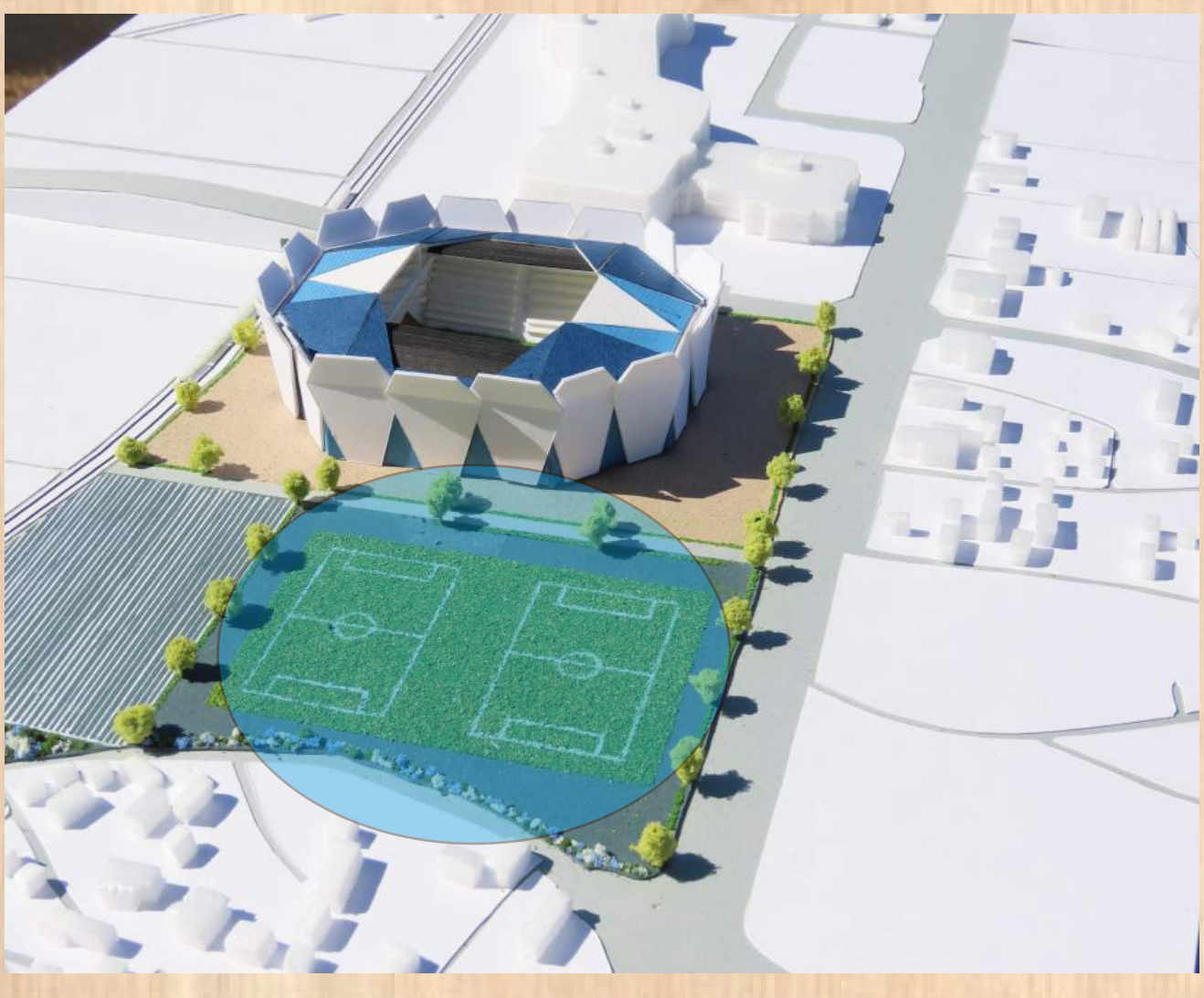
建築概要

敷地面積	１７７２８２．９０㎡
延べ床面積	８３６９５．２５㎡
建築面積	２６２８０．００㎡
容積率	４７．２１％
建蔽率	１４．８２％

使用用途	：スポーツ施設
混構造	：鉄骨造
	：鉄筋コンクリート造
階数	：４階建て

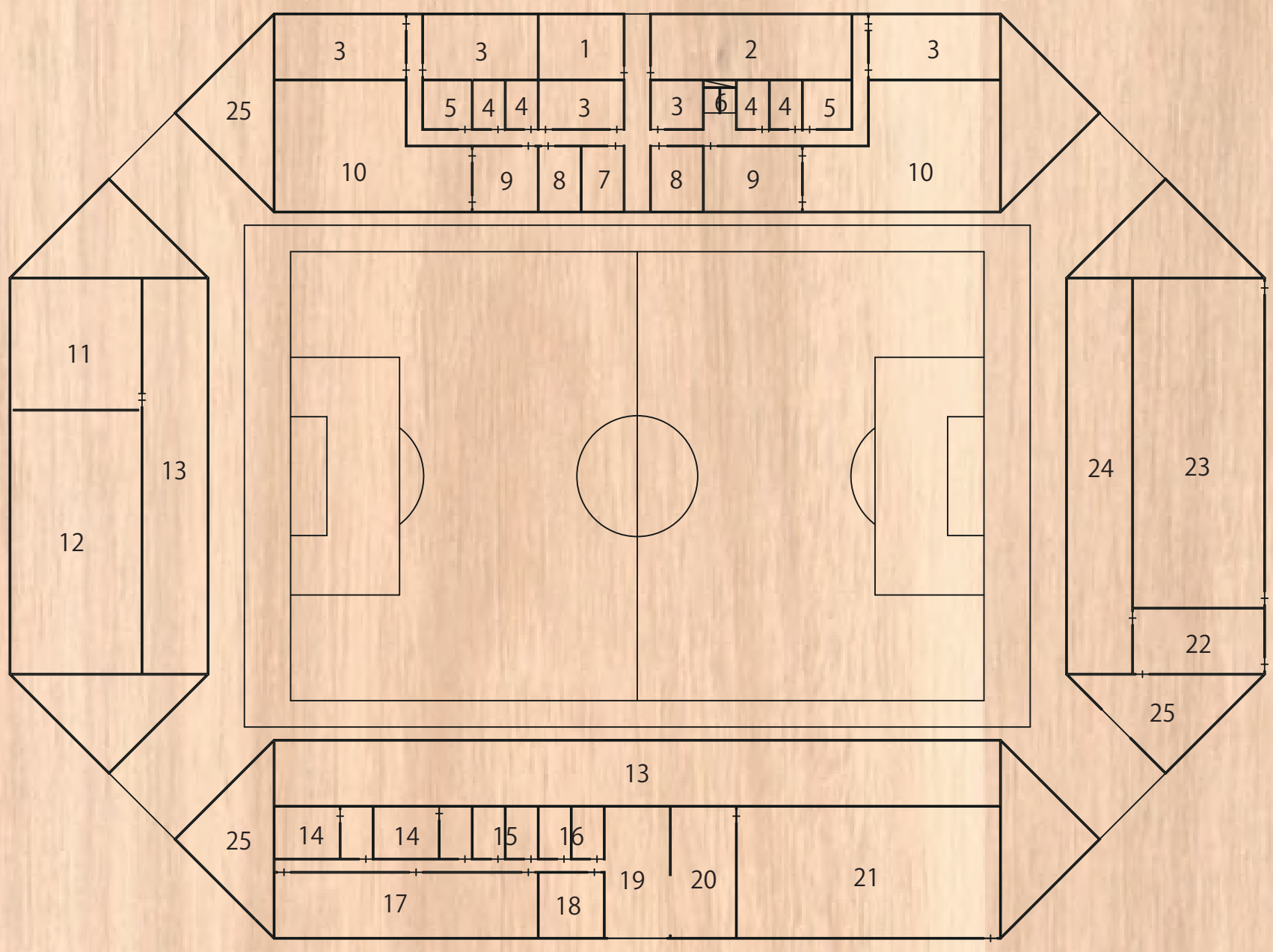
屋根の構造にはトラス構造を用いました。このトラスによって、より大きなスパンにも耐久できます。

屋根は開閉式で、雨天時にはコートや観客が雨に濡れることなく楽しめます。



敷地内には広い駐車場とサブサッカーコートを２面つくりました。サブコートは緊急時にはヘリポートとして利用することができます。

1F



1,受付
2,フロント事務室
3,会議室
4,トイレ
5,倉庫
6,エレベーター
7,審判控え室
8,医療室
9,ロッカールーム
10,アップルーム
11,バス駐車場
12,駐車場
13,機械室
14,浴室
15,トイレ
16,更衣室
17,フィットネスルーム
18,受付
19,ロビー
20,グッズショップ
21,クラブハウス
22,事務室
23,ラウンジ
24,防災倉庫
25,ゴミ捨て場

3,会議室

記者会見やチームのミーティングを行う
会議室です。

17,フィットネスルーム

誰でも利用することのできる
フィットネスルームです。

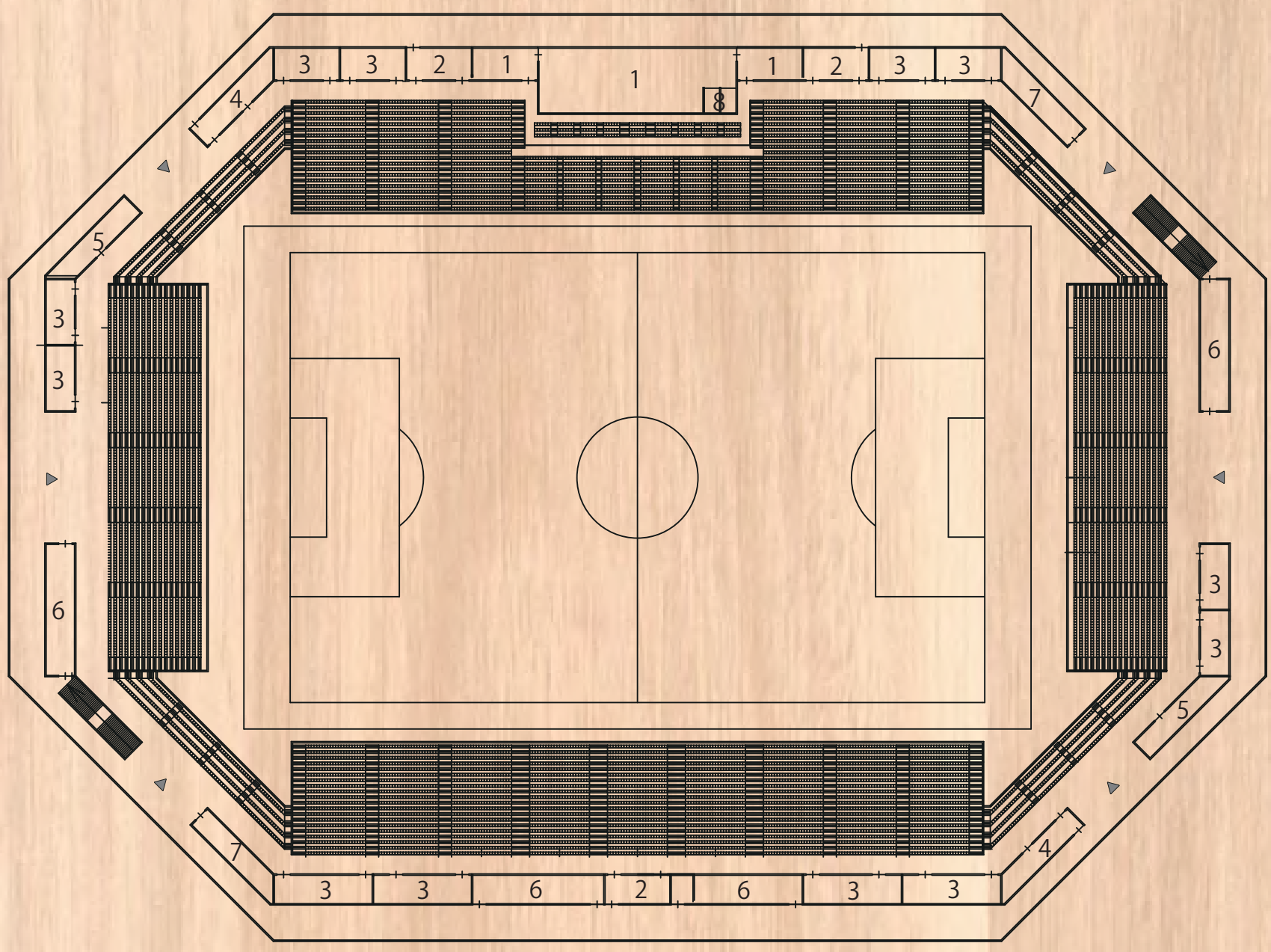
21,クラブハウス

現在、城里町にあるクラブハウスを
スタジアム内1階に併設します。

24,防災倉庫

災害時に防災拠点としての役割を持っているため
テントや毛布、食料などを保管します。

2F



1,VIP 席
2, グッズショップ
3, トイレ
4, 倉庫
5, 救護室
6, フードコート
7, インフォメーション
8, エレベーター

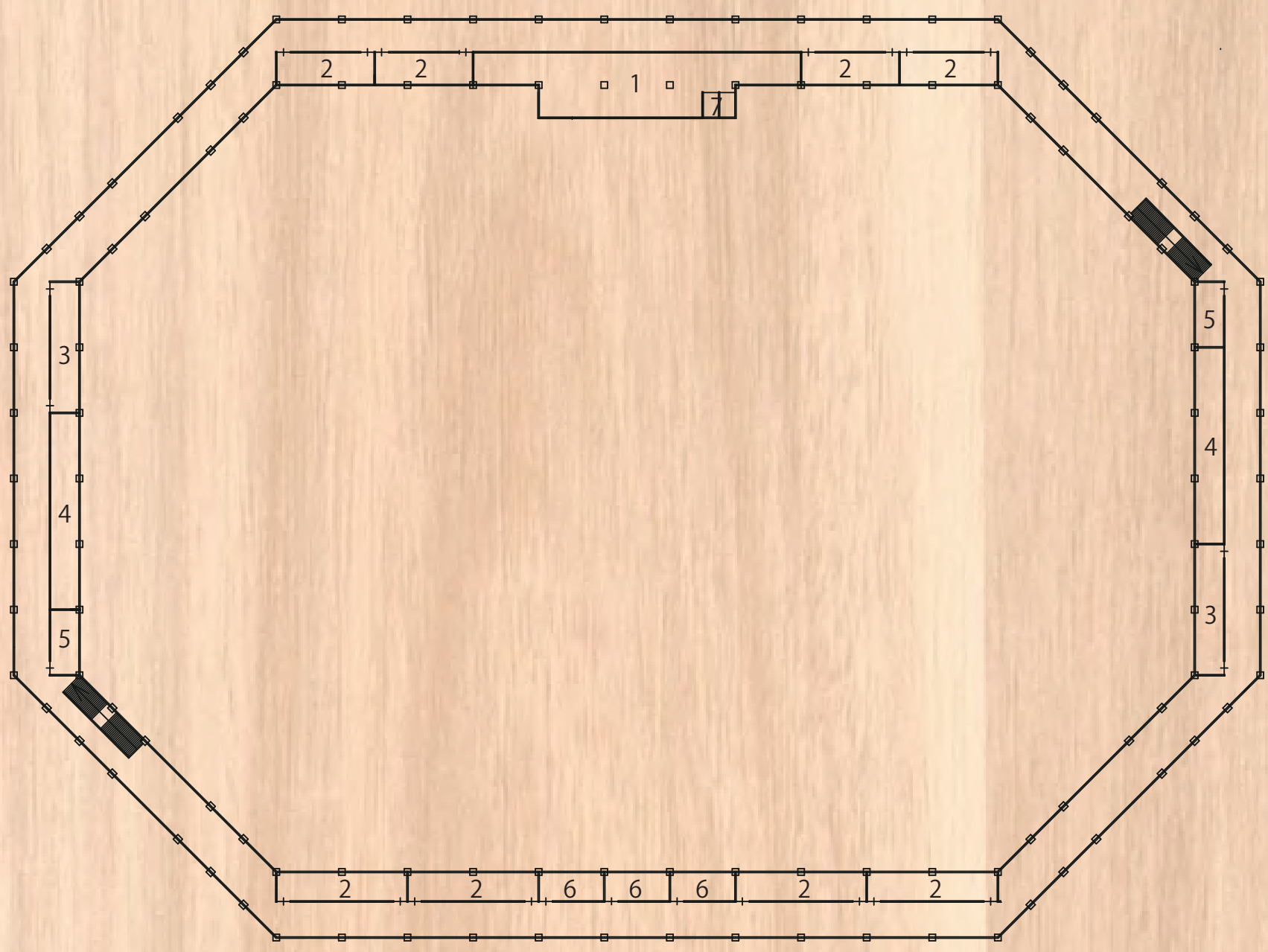
1,VIP 席

特別な空間で試合を楽しんでいただく
ために高級感を持たせます。

満員の際のイメージ

活気,躍動感のあるスタジアムとして
水戸の象徴になることでしょう。

3F



1, 実況席
2, トイレ
3, 休憩室
4, 託児室
5, 警備室
6, ファミリー席
7, エレベーター

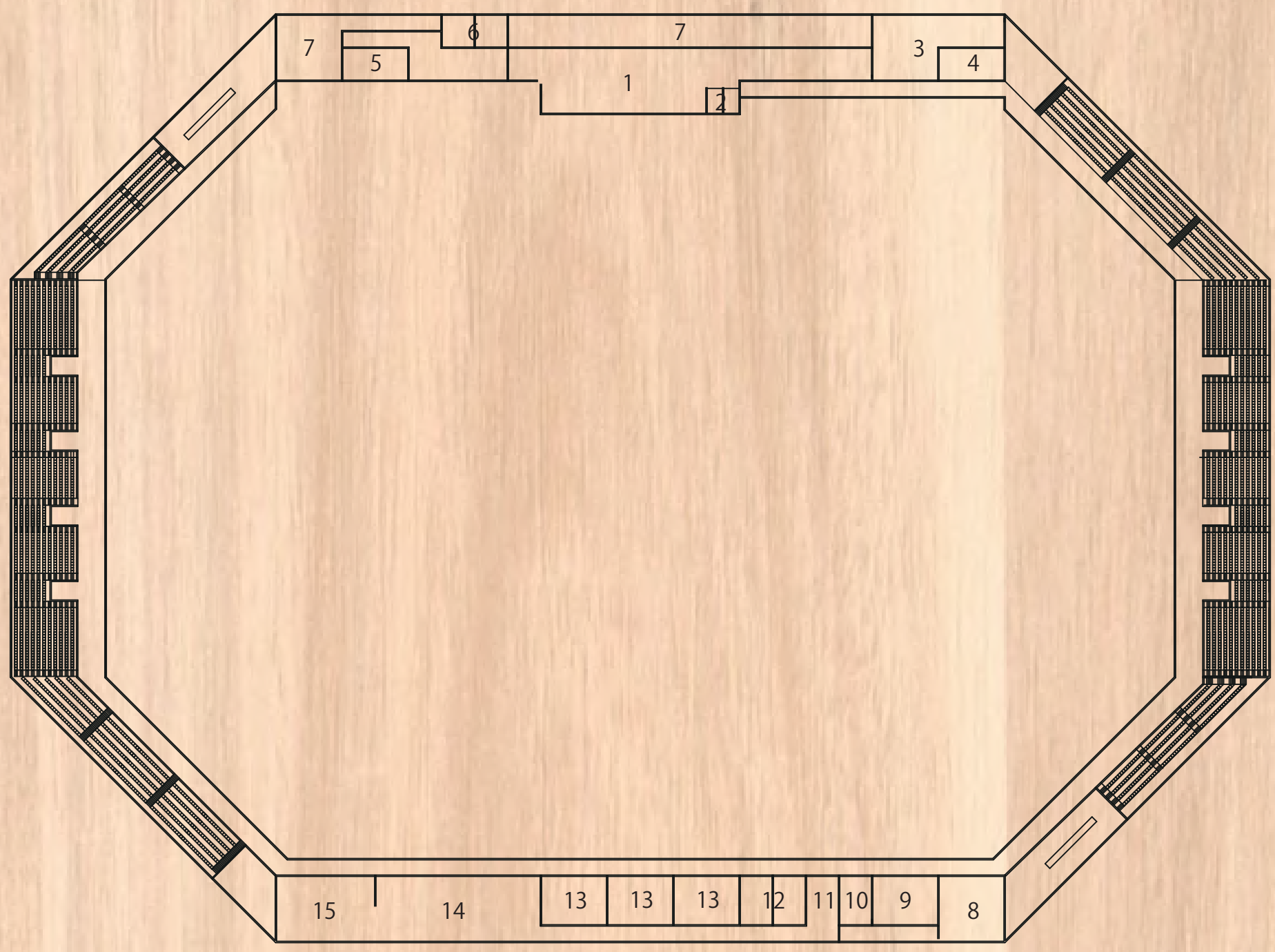
4, 託児室

小さなお子様も
安心して預けれるように
託児室も完備しています。

6, ファミリー席

落ち着いた雰囲気で試合を観戦
したい方々にオススメの
ファミリーボックス席です。

4F



1,記者席
2,エレベーター
3,映像操作室
4,放送席
5,警備員控え席
6,トイレ
7,機械室
8,食料庫
9,厨房
10,受付
11,ロビー
12,トイレ
13,スカイレストラン個室
14,スカイレストラン
15,キッズルーム

1

室内型の記者席を設け
全天候に対応させます。

3,4

最新鋭の機械を取り入れた
映像操作室、放送室です。

8～14

サッカーの試合を見ながら美味しい
食事を楽しめるレストランがあります。
より一層試合を楽しむことができます。

15

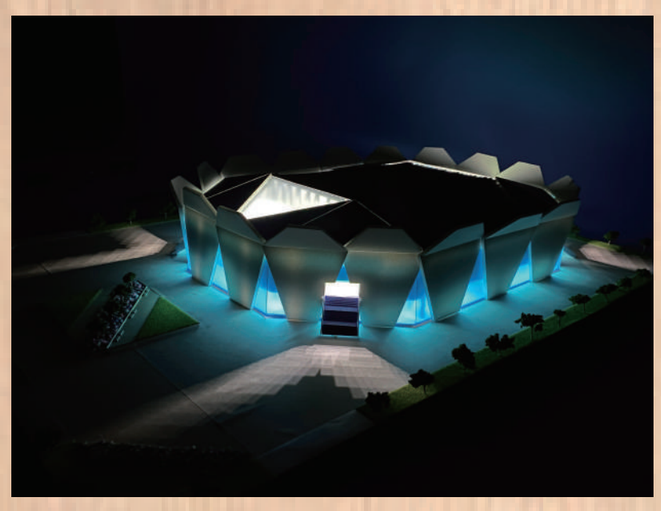
試合観戦に飽きてしまった
子供達も楽しめるようになっています。

ビアガーデン

小・中・高生達への貸し出し

運動会開催

防災拠点



夜間発光

各種イベント