

# 一つの空間、一つの体験 :

## One Unique Space, One Unique Experience



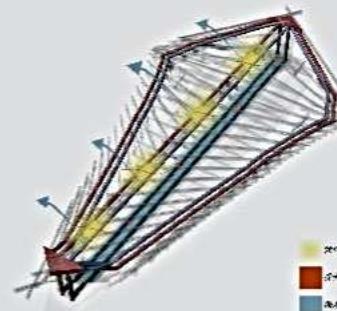
シンボルタワーから見る

**構造計画:**  
主たる構造部材には木本材の集成材による  
長大梁を用い、それを斜めの水平材に  
よって連結し立体的なトラス構造をつく  
る。基本となる菱形の断面形状は、2つ  
の同じ断面からなる複数ユニットから  
なる。この構造ユニットは床下に当た  
る下部の鉄筋コンクリート、上部が木構  
の構造であり、このユニットが少しずつ  
回転して來るメインアリーナから南北底  
道施設まで全体の軸が菱形断面の4つ  
の角をなすアーチーを構成する形で開  
いた。建物の水平の壁には、それぞれ  
倒れようとする力を東西で牽引しあうテ  
ンション材となる鉄筋のケーブルを配し、  
同時に制震ダンパーを内蔵させる。



構造図

**設備計画:**  
単純な菱形断面の4つの角のスペースを用  
いて、建物全体を網羅する熱源、水道、  
電気などの基を簡素化して配し、設備の要  
新やメンテナンスの面に最もやすい設  
計とする。また地下の敷設スペースに  
は、雨水を用いた熱交換システムを導入  
し、有効な省エネルギーに資する設備と  
する。建物内部に走る設備スペースには、  
自然光を取り入れるトップライトやドライライト  
を開け、日中自然光による採光を行い、  
それを水平壁に設けられた散光板を介し  
て均質な光として内部空間を照らす仕  
組みとする。そしてトップライトやドライ  
ライトは夏季に熱源となりえる上部空間の熱を  
外部に放出する役割とする。



設備図



瀬戸内海から見る

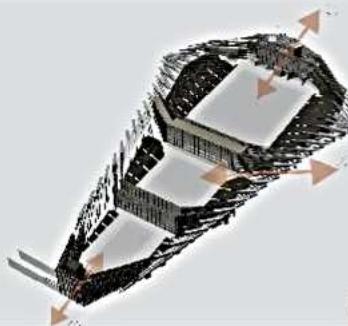
**設計画コンセプト :**  
「一つの空間、一つの体験 :  
One Unique Space, One Unique Experience」

メインの動線であるフェリーターミナルからのアプローチ  
にはメインアリーナに開く大きな開口を持った立面を見せる一方、西側住宅群に向かって最も小さい顔を持ち建  
物のインパクトを最小限に抑える。

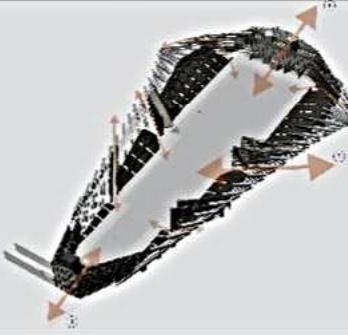
新香川県立体育馆は、3つの異なるアリーナを接続して並  
べるのではなく、1つの連続する空間の中に3つのアリーナ  
を内包させフラットに配置することにより連続するヒエラ  
ルキーのない大きな空間とする。  
同一フロアにメインアリーナ・サブアリーナ・武道施設を  
一列に配し、それらを一統の大空間として各種  
スポーツのみならず全館を利用する大きなイベントにも即  
座に対応できる空間構成とする。

240メートルある建物の長手立面は、海から、そして街  
から見る景色の中に都市スケールを伴った象徴的な風景  
をつくるとともに、水平な棟をもった端正な表情を見せ、  
南側に位置する超高層ビル、サンポート高松の垂直性との  
コントラストを形成し、印象的なタウンスケープを作れる。  
可能としている。

**動線計画:**  
敷地は、港、高速道、バスターミナルなど  
の交通の要所に接続し、多方面から来  
訪者を迎えることのできる立地こと  
から、これらの人々がスポーツや多  
様なイベントへスマーズに誘うことがで  
きる動線、およびイベン特急時や緊急  
時に屋外に退避することのできる  
動線を建物の構造形式に沿って確保する。  
3つのアリーナを各々個別に利用される  
際には、来訪者の退出はそれぞれ、メ  
インアリーナは南エントランス、サブ  
アリーナは南エントランス、そして武道  
施設は西エントランスを用いて行われる。  
また3つのアリーナが一体的に使用する  
際には、それらを加え南北に開けられた  
その他の開口を用いて入退出が可能とな  
る動線計画とする。



個別利用時の動線



一体利用時の動線

- 1 メインアリーナ主エントランス
- 2 サブアリーナ主エントランス
- 3 武道施設主エントランス
- 4 駐車場
- 5 駐輪場
- 6 大型バス・障害者用・VIP用車両入口
- 7 搬入車両入口

動線  
視線

1:3000

#### 外構計画：

建物周囲のオーブンスペースは、外部につながる連続した人の流れや滞留を自然に形成することを目的に、建物を構成する構造形式の示す方向性を生かしたランドスケープデザインを心がけ、建物のみならず周辺ランドスケープを包含した全体が、当該地域のパブリックスペースとしての開放性を強調するデザインとする。

#### 配置計画：

新香川県立体育馆は東西に長い立面を海に面して配置。主要なエントランスであるメインアリーナ横の東側の門口は、フェリーターミナルからの来訪者を建物内部へと誘導する。建物高さは21メートルと抑えられ國際会議場からの海の眺望を妨げるものではない。

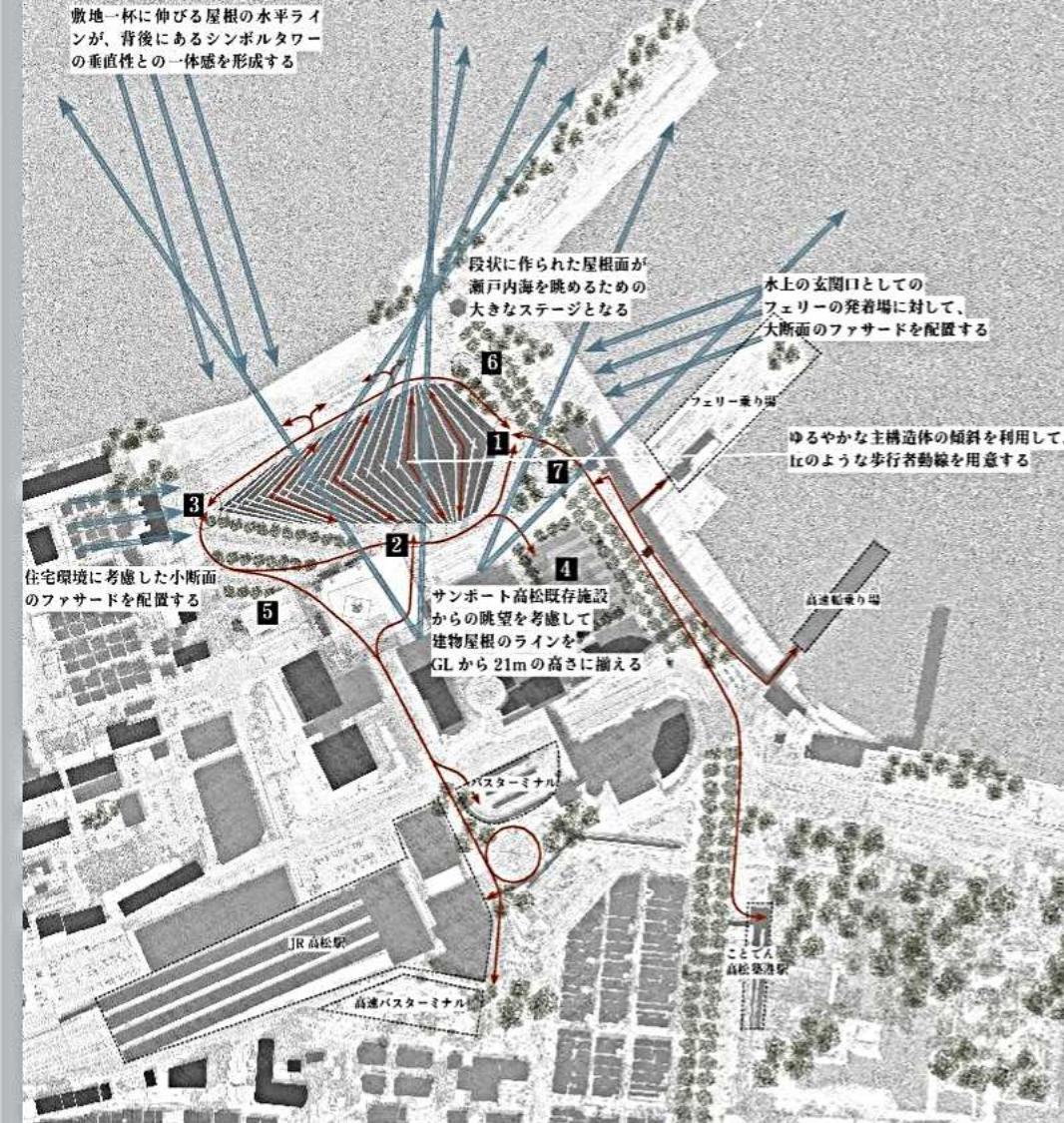


VIPルームからメインアリーナを見る

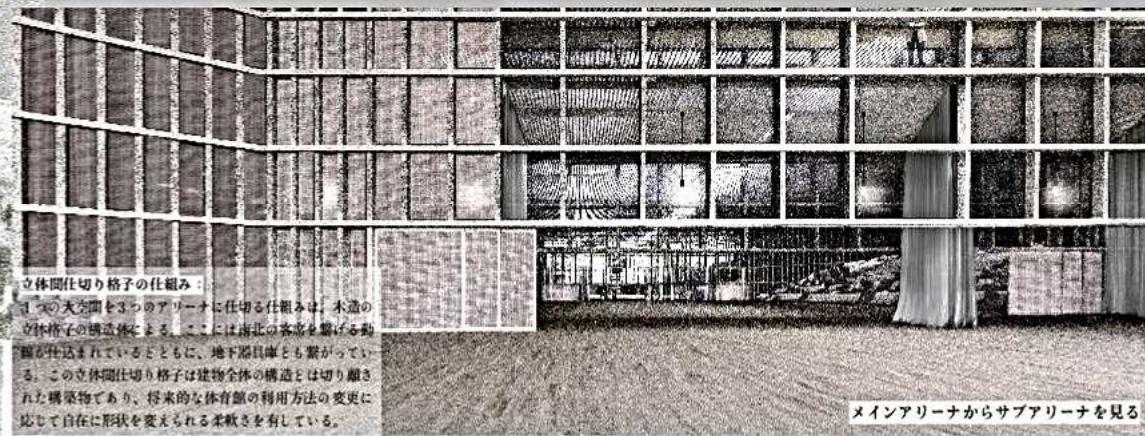


武道施設

敷地一杯に伸びる屋根の水平ラインが、背後にあるシンボルタワーの垂直性との一体感を形成する



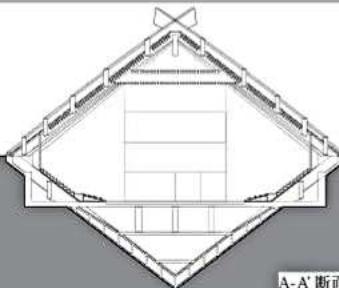
レストハウスから見る



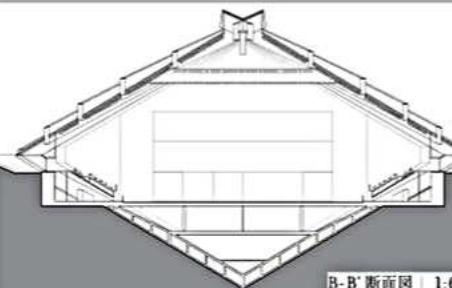
#### 立体間仕切り格子の仕組み：

1つの大空間を3つのアリーナに仕切る仕組みは、木造の立体格子の構造体による。これは南北の客席を繋げる動線が生込まれているとともに、地下器具庫とも繋がっている。この立体間仕切り格子は建物全体の構造とは切り離された構造物であり、将来的な体育館の利用方法の変更に応じて自在に形状を変える柔軟さを有している。

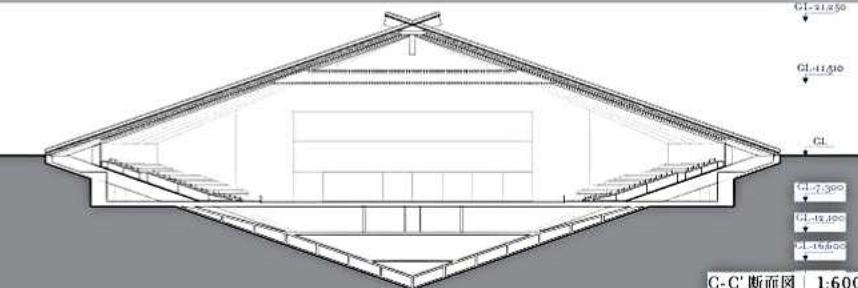
メインアリーナからサブアリーナを見る



A-A' 断面図 | 1:600



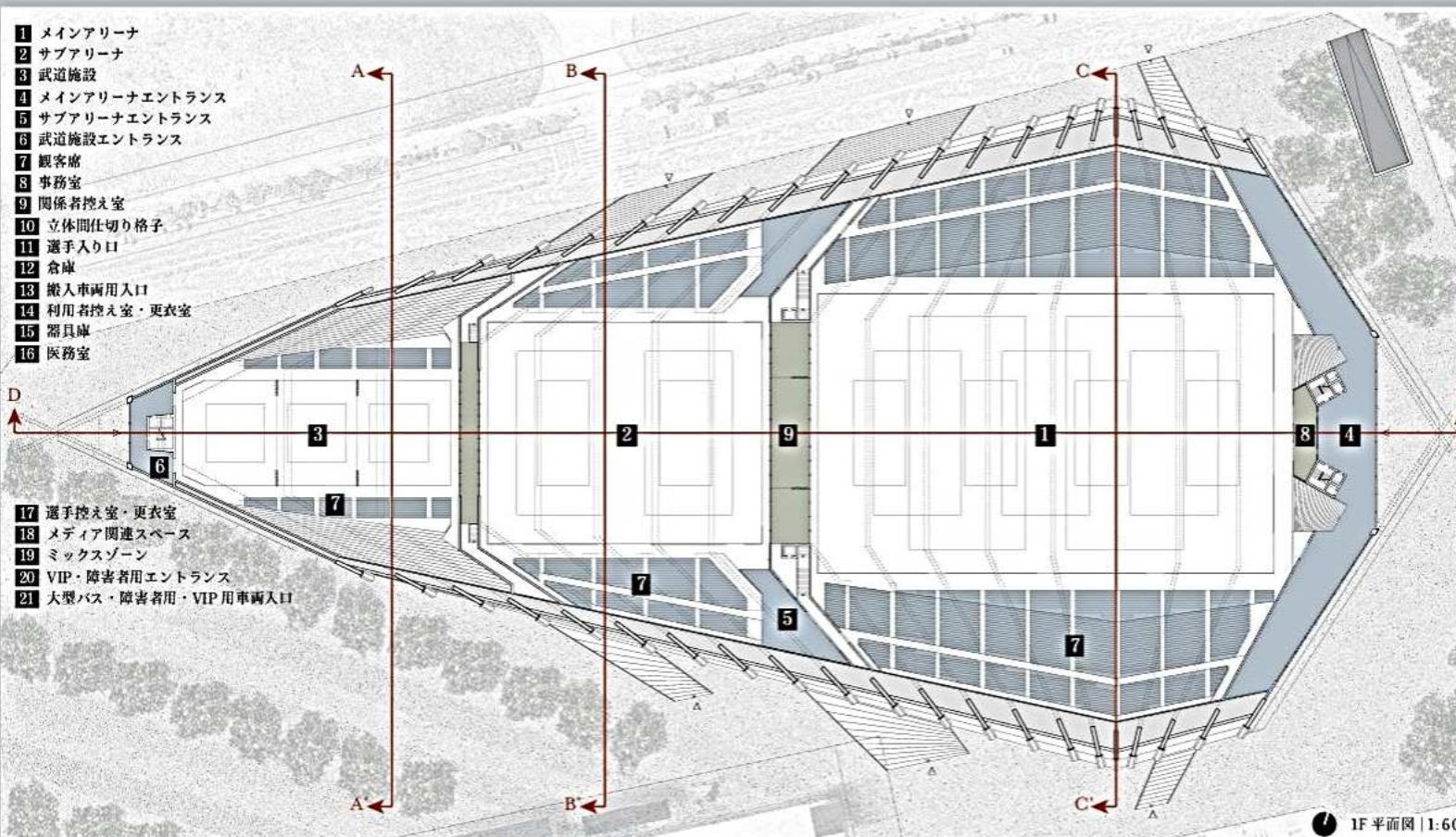
B-B' 断面図 1:600



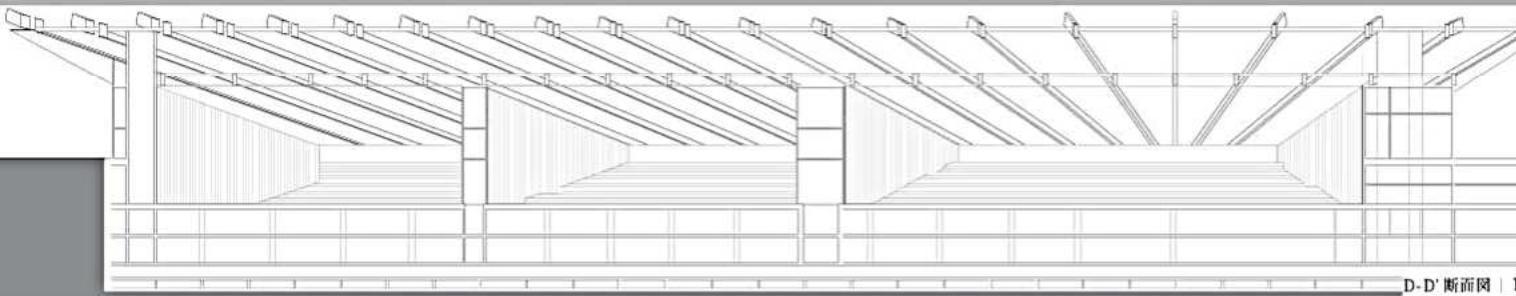
C-C' 断面図 | 1:600

- D**

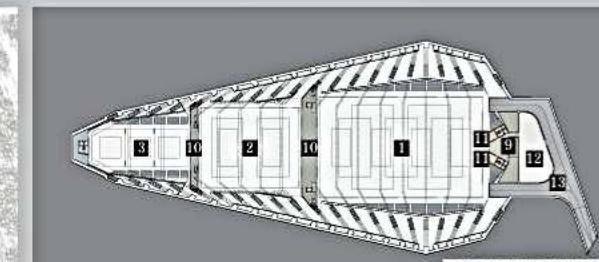
<img alt="Architectural floor plan showing room locations. Room 17 is a small room near the entrance. Room 18 is a large rectangular room. Room 19 is a smaller room next to it. Room 20 is a large room at the top left. Room 21 is a large room at the bottom left. Room 22 is a small room at the bottom right. Room 23 is a large room at the top right. Room 24 is a small room at the bottom center. Room 25 is a large room at the top center. Room 26 is a small room at the top left. Room 27 is a large room at the top center. Room 28 is a small room at the top right. Room 29 is a large room at the bottom center. Room 30 is a small room at the bottom right. Room 31 is a large room at the bottom center. Room 32 is a small room at the bottom right. Room 33 is a large room at the bottom center. Room 34 is a small room at the bottom right. Room 35 is a large room at the bottom center. Room 36 is a small room at the bottom right. Room 37 is a large room at the bottom center. Room 38 is a small room at the bottom right. Room 39 is a large room at the bottom center. Room 40 is a small room at the bottom right. Room 41 is a large room at the bottom center. Room 42 is a small room at the bottom right. Room 43 is a large room at the bottom center. Room 44 is a small room at the bottom right. Room 45 is a large room at the bottom center. Room 46 is a small room at the bottom right. Room 47 is a large room at the bottom center. Room 48 is a small room at the bottom right. Room 49 is a large room at the bottom center. Room 50 is a small room at the bottom right. Room 51 is a large room at the bottom center. Room 52 is a small room at the bottom right. Room 53 is a large room at the bottom center. Room 54 is a small room at the bottom right. Room 55 is a large room at the bottom center. Room 56 is a small room at the bottom right. Room 57 is a large room at the bottom center. Room 58 is a small room at the bottom right. Room 59 is a large room at the bottom center. Room 60 is a small room at the bottom right. Room 61 is a large room at the bottom center. Room 62 is a small room at the bottom right. Room 63 is a large room at the bottom center. Room 64 is a small room at the bottom right. Room 65 is a large room at the bottom center. Room 66 is a small room at the bottom right. Room 67 is a large room at the bottom center. Room 68 is a small room at the bottom right. Room 69 is a large room at the bottom center. Room 70 is a small room at the bottom right. Room 71 is a large room at the bottom center. Room 72 is a small room at the bottom right. Room 73 is a large room at the bottom center. Room 74 is a small room at the bottom right. Room 75 is a large room at the bottom center. Room 76 is a small room at the bottom right. Room 77 is a large room at the bottom center. Room 78 is a small room at the bottom right. Room 79 is a large room at the bottom center. Room 80 is a small room at the bottom right. Room 81 is a large room at the bottom center. Room 82 is a small room at the bottom right. Room 83 is a large room at the bottom center. Room 84 is a small room at the bottom right. Room 85 is a large room at the bottom center. Room 86 is a small room at the bottom right. Room 87 is a large room at the bottom center. Room 88 is a small room at the bottom right. Room 89 is a large room at the bottom center. Room 90 is a small room at the bottom right. Room 91 is a large room at the bottom center. Room 92 is a small room at the bottom right. Room 93 is a large room at the bottom center. Room 94 is a small room at the bottom right. Room 95 is a large room at the bottom center. Room 96 is a small room at the bottom right. Room 97 is a large room at the bottom center. Room 98 is a small room at the bottom right. Room 99 is a large room at the bottom center. Room 100 is a small room at the bottom right. Room 101 is a large room at the bottom center. Room 102 is a small room at the bottom right. Room 103 is a large room at the bottom center. Room 104 is a small room at the bottom right. Room 105 is a large room at the bottom center. Room 106 is a small room at the bottom right. Room 107 is a large room at the bottom center. Room 108 is a small room at the bottom right. Room 109 is a large room at the bottom center. Room 110 is a small room at the bottom right. Room 111 is a large room at the bottom center. Room 112 is a small room at the bottom right. Room 113 is a large room at the bottom center. Room 114 is a small room at the bottom right. Room 115 is a large room at the bottom center. Room 116 is a small room at the bottom right. Room 117 is a large room at the bottom center. Room 118 is a small room at the bottom right. Room 119 is a large room at the bottom center. Room 120 is a small room at the bottom right. Room 121 is a large room at the bottom center. Room 122 is a small room at the bottom right. Room 123 is a large room at the bottom center. Room 124 is a small room at the bottom right. Room 125 is a large room at the bottom center. Room 126 is a small room at the bottom right. Room 127 is a large room at the bottom center. Room 128 is a small room at the bottom right. Room 129 is a large room at the bottom center. Room 130 is a small room at the bottom right. Room 131 is a large room at the bottom center. Room 132 is a small room at the bottom right. Room 133 is a large room at the bottom center. Room 134 is a small room at the bottom right. Room 135 is a large room at the bottom center. Room 136 is a small room at the bottom right. Room 137 is a large room at the bottom center. Room 138 is a small room at the bottom right. Room 139 is a large room at the bottom center. Room 140 is a small room at the bottom right. Room 141 is a large room at the bottom center. Room 142 is a small room at the bottom right. Room 143 is a large room at the bottom center. Room 144 is a small room at the bottom right. Room 145 is a large room at the bottom center. Room 146 is a small room at the bottom right. Room 147 is a large room at the bottom center. Room 148 is a small room at the bottom right. Room 149 is a large room at the bottom center. Room 150 is a small room at the bottom right. Room 151 is a large room at the bottom center. Room 152 is a small room at the bottom right. Room 153 is a large room at the bottom center. Room 154 is a small room at the bottom right. Room 155 is a large room at the bottom center. Room 156 is a small room at the bottom right. Room 157 is a large room at the bottom center. Room 158 is a small room at the bottom right. Room 159 is a large room at the bottom center. Room 160 is a small room at the bottom right. Room 161 is a large room at the bottom center. Room 162 is a small room at the bottom right. Room 163 is a large room at the bottom center. Room 164 is a small room at the bottom right. Room 165 is a large room at the bottom center. Room 166 is a small room at the bottom right. Room 167 is a large room at the bottom center. Room 168 is a small room at the bottom right. Room 169 is a large room at the bottom center. Room 170 is a small room at the bottom right. Room 171 is a large room at the bottom center. Room 172 is a small room at the bottom right. Room 173 is a large room at the bottom center. Room 174 is a small room at the bottom right. Room 175 is a large room at the bottom center. Room 176 is a small room at the bottom right. Room 177 is a large room at the bottom center. Room 178 is a small room at the bottom right. Room 179 is a large room at the bottom center. Room 180 is a small room at the bottom right. Room 181 is a large room at the bottom center. Room 182 is a small room at the bottom right. Room 183 is a large room at the bottom center. Room 184 is a small room at the bottom right. Room 185 is a large room at the bottom center. Room 186 is a small room at the bottom right. Room 187 is a large room at the bottom center. Room 188 is a small room at the bottom right. Room 189 is a large room at the bottom center. Room 190 is a small room at the bottom right. Room 191 is a large room at the bottom center. Room 192 is a small room at the bottom right. Room 193 is a large room at the bottom center. Room 194 is a small room at the bottom right. Room 195 is a large room at the bottom center. Room 196 is a small room at the bottom right. Room 197 is a large room at the bottom center. Room 198 is a small room at the bottom right. Room 199 is a large room at the bottom center. Room 200 is a small room at the bottom right.</p>



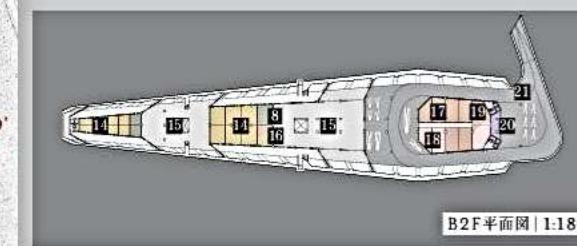
1F 平面図 | 1:60



D-D' 断面図 | 1:6



B1F 平面図 | 1:1800



B2F平面图 | 1:1800

平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度	平成34年度	平成35年度
1,067,400,000円	1,067,400,000円	1,067,400,000円	1,067,400,000円	1,067,400,000円	1,067,400,000円
実績達成率 100%					

主要部件面

メインアーティスト	アーティスト	5,744	項目	数量	金額(千円)	丁寧度
サブアーティスト	アーティスト	1,786	直送工事	5件	14,972,500円	92.5%
	販路別(通路含まず)	520	施設工事	5件	9,556,900円	33.3%
武道館演	アーティスト	828	配達	315,707,700	5.3%	
	販路別(通路含まず)	188	本土	20件	502,734,700	100%
器楽曲		1,787	海外	29,605	2,415,000	2.4%
選手性別・選抜会	メインアーティスト	4,09	内 容	7,381,000	100%	
	サブアーティスト	4,00	本州	1,521,157,100	15.9%	
	武道館演	189	四国	468,778,000	5.3%	
トイレ		702	関東	5,857,446,000	56.0%	
会場別	本音楽座堂	284	北海道	276,800,000	0.3%	
	美術劇場東宝	79	東北	1,520,000,000	7.0%	
	コロシアム	67	中部	2,155,800,000	13.4%	
	外劇場公演会	188	近畿	121,100,000	0.1%	
			沖縄	1,100,000	0.0%	
			海外	3,027,500,000	17.0%	
			計	71,500,000	100%	
			直送(会場別)	17,500,000,000		
			通路別(会場別)	1,384,000,000		
			通路別(会場別+通路別)	2,000,000		

建物概要

施設室・記録室	95	
医務室	71	
サービス施設	カフェテリア	125
機械室		7,650
エントランスロビー	メインアーチ:	711
	サイドアーチ:	223
	直通階段	1,02
	合計	853
その他		6663