

1. 事例視察の結果より参考となるポイント

先進事例として、5 か所の公共体育館へ視察を行った結果から、各務原市の新総合体育館の整備に向けて参考となるポイントを整理する。

【視察概要】 …詳細別紙参照

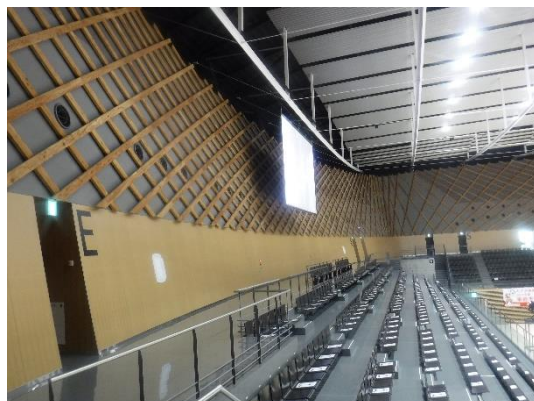
令和3年7月 6日 四日市市総合体育館
令和3年7月 8日 KTX アリーナ（江南市スポーツセンター）
令和3年7月 8日 エナジーサポートアリーナ（犬山市体育館）
令和3年7月28日 日立市池の川さくらアリーナ
令和3年7月29日 かみす防災アリーナ

【新総合体育館整備において参考となる内容】

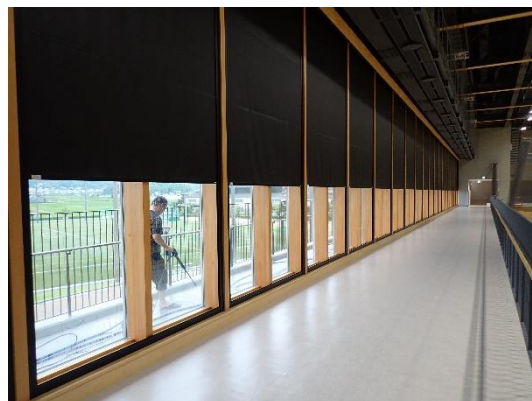
- ・プレーへの影響に配慮し、採光部は設けていない。（逆に採光窓を設けている事例では、遮光に苦慮している。暗幕カーテンを追加した事例もあり。）・・・写真①
- ・壁はボールやシャトルの見やすさに配慮し、暗めの色にする。（白い壁の事例では見えづらく、調光等で対応している。）・・・写真②
- ・フットサルの使用を想定する場合、通常の体育館以上の強度を有する材質の採用が必要。壁を保護するために防球ネットを設置。・・・写真③
- ・中間期の通風に配慮したルーバーの設置。・・・写真④
- ・大型モニターは、液晶ではなくスクリーン投影型とすることにより、低コストで設置が可能。（普段は収納されており、大規模な大会時に使用。）
- ・更衣室は開閉可能な壁を設けることで、4 チームの使用に対応可能としている。・・・写真⑤
- ・可動席は、移動式の観客席を器具庫に収納している事例、壁面収納式の事例あり。・・・写真⑥
- ・車いすの方への配慮として、おもいやり駐車場と体育館まで連続した屋根付き通路を設置している。
- ・災害時に車いすの方が避難できるよう、屋外スロープを設置。誰にでも使いやすい施設を目指し、ピクトグラムを活用した案内表示や手すり、多機能トイレを設置している。・・・写真⑦
- ・公園との一体利用に配慮しており、飲食はパーク PFI により敷地内にスターバックスを誘致した。館内には催事の際の出店スペースのみ。・・・写真⑧
- ・体育館の防災機能として、雨水貯留槽、自家発電設備、マンホールトイレを設置。
- ・大会やプロの試合を想定した規模の大きな体育館では、アリーナやトレーニング室等の中のみを上履き対応としており、ほぼ市民利用のみで規模が小さな体育館では、館内全体を土足禁止としている傾向であった。
- ・メインアリーナの床をイベント用に一部補強している（ステージ、土俵・リング）
- ・アリーナで音楽イベントが開けるよう防音、残響に配慮している。
- ・資材搬入口にはトラック用のプラットフォームを設けている。・・・写真⑨

①アリーナ上部

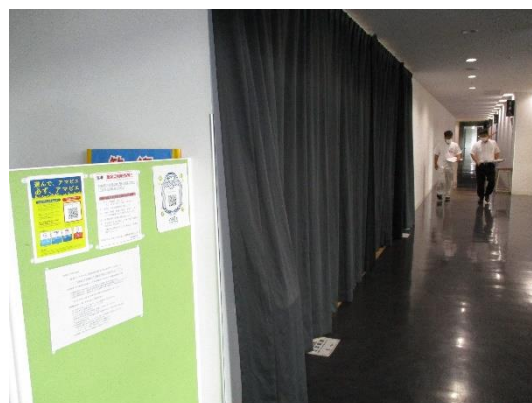
(採光窓を設置していない施設)



(設置している施設では遮光スクリーンを設置)



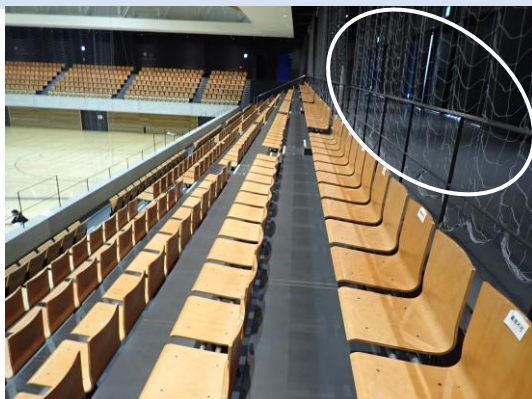
(供用開始後に暗幕カーテンを追加設置した事例)



②アリーナ壁面 (暗色系)



③フットサルに対応した補強



④通風可能なルーバー



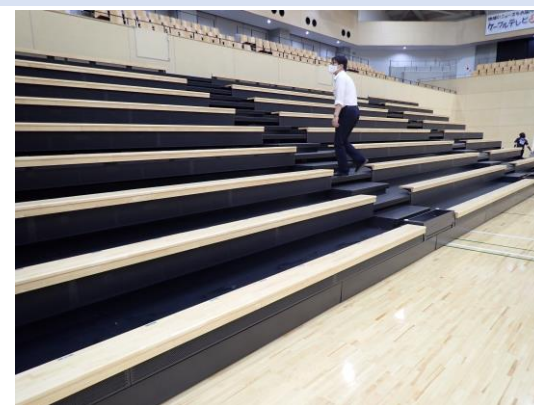
⑤分割可能な更衣室



⑥移動式の観客席



収納式の観客席



⑦車いす対応の屋外スロープ



⑧飲食・物販の店舗スペース



⑨資材搬入口のプラットフォーム



【(参考) 視察を終えて委員の所見】

アリーナ

- ・自然光を遮断し空調の負荷を軽減するとともにプロスポーツに対応できるような照明やエアコンの設置方法にしているのが素晴らしい。(四日市市)
- ・アリーナの広さは各務原市の構想と同程度ということで注視したが、2階及び3階の観覧席の端からでも全体を見回すことができ、広すぎるという印象はない。(四日市市)
- ・観覧席を含め全体的に落ち着きのある暗めのトーンで統一されているので、競技の邪魔にならないだろう。その反面、床は白っぽくて反射しそうであり、もう少し色が濃い方が良いのではないか。(四日市市)
- ・アリーナの分割は天井部からのワイヤーネットで仕切るというシンプルな方法だが、コスト的にもこの方法が良いのではないか。(四日市市)
- ・壁面等、全体的に白が強すぎて競技等に差障りがないかと危惧した。(江南市)
- ・コートのラインテープがたくさん引かれており、雑然としている感じがした。(江南市)
- ・サブアリーナについて、部屋全体の割に壁面が広く、圧迫感が顕著であった。(犬山市)
- ・床面・壁面において、色彩と照明がよく調和しており、同系色で統一され全体が広い感じがした。(日立市)
- ・各競技用のラインが角そしてポイントごとに二重線で同一色を採用されていて、目障りなく利用されていると感じた。(日立市)
- ・サブアリーナの壁の色調もツートンカラーで圧迫感がなく、室内が広く感じられた。(日立市)
- ・メインアリーナとサブアリーナが近くにあり試合会場の面で良い。(神栖市)

観覧席

- ・観覧席に座ってアリーナを眺めると手前が見えない死角がどうしても発生するが、それほど気にならなかった。(四日市市)
- ・観客と選手エリアの一体感の関係から想定すると、もう少し低い位置から観覧席があればと思う。(江南市、犬山市)
- ・可動式の観覧席そして観覧席から二階席への連絡通路と非常に有効利用されている。(日立市)

その他諸室等

- ・多目的室や会議室、トイレ、更衣室等は使用目的や人数に合わせて簡単な方法で伸縮できる等、フレキシブルな対応が可能な点は良い。(四日市市)
- ・防災備蓄倉庫は小さいかなと思ったが、各学校とか公民館とかの利用もするのだろう。(四日市市)
- ・器具庫は非常に大きくて素晴らしいと思ったが、関係者がもっと大きくてもよかつ

たと言っていたのが印象的だった。(四日市市)

- 多目的室の両面の壁が鏡張りになっており、ダンスやエアロビ、クラシックバレエ等、使い道を広げられる。器具庫がメインアリーナの反対側にあるので、柔道等の畳が必要な用途は無理だと思うが、畳を使用しない剣道や空手の練習としてなら広さを確保できそう。(四日市市)
- マラソン大会の際は荷物置場や着替える場所がなくて困ることが多いが、多目的室を休憩室や荷物置場として外から出入りできる部屋にできれば、出場選手にとっては非常にありがたい。(四日市市)
- トレーニングルームにはウエイト関係のマシンばかりでトレッドミルやエアロバイク等が全くないのは誰にでも利用しやすいとはいえずらい。(四日市市)
- ランニングコースが広くとられている点が良い。(江南市、犬山市)
- キッズルームがアリーナから離れた場所にあったので、アリーナで運動しているお母さんから子どもの様子が確認できるくらいの場所に設置されていると良いと思った。離れた場所に設置するなら託児サービスがあると良いと思った。(犬山市)
- キッズルームはメインアリーナに隣接しており、窓からメインアリーナを見ることができる(窓にはカーテンが取り付けられている)。(日立市)
- 階段に方向指示がしてある点が良い。(日立市)
- 器具庫は2箇所に分けてあり、スペースも広く準備がしやすい。(日立市)
- 防災備蓄倉庫はメインアリーナの南東角にあり、物資の搬入がしやすい位置となっている。車寄せのヤードも広くとってあり、物の運搬がスムーズにできそう。(日立市)
- 地上から直接通じている2階の出入口は、管理上からも「見るスポーツ」観客に配慮されており、防災面としても非常に活用できる。(日立市、神栖市)
- 利用者からすると土足禁止でない方が利用面では非常に楽である。(日立市、神栖市)
- 整備のコンセプトを明確にすると良い(池の川さくらアリーナ：震災からの復興を担う施設等、かみす防災アリーナ：平常時の賑わい災害時の助け合いにつながる防災の場等)。(日立市、神栖市)
- エレベーターの案内等に配慮が足りない。案内の文字が小さいと感じた。(神栖市)
- 防災備蓄倉庫は広くとってあり、備蓄品の種類も豊富。搬入口の車寄せヤードは広く、大型トラックが利用できる点が良い。(神栖市)

外観・デザイン

- スポーツフォーラムからアリーナ側を見上げると弧を描く壁に沿って三重県産の杉の格子の壁が続いている等、細かい所に気を配っており、こういう所がE C I方式の成果なのかと思った。(四日市市)
- 建物自体非常に凝った造りになっているが、もっとシンプルで良いのではないかな。(四日市市)
- 外壁がガラスでデザイン的にはモダンな感じがするが、実際の利用ではスライドカ

ーテンの上げ下げ等、管理上の問題が多そうな感じがした。(江南市、犬山市)

にぎわい

- 体育館内も土足で入れる箇所が多く、従来の閉塞しがちな体育館ではなく誰でも気楽にふらっと出入りできる施設だった。(四日市市)
- パークＰＦＩで飲食店を３店舗も整備されており、この一帯のにぎわいや体育館自体の稼働率もこれから期待できそうである。(四日市市)
- 多目的室南の外の庇を長くして休憩スペース、キッチンカーが入れるスペースにしている。(四日市市)
- 駐車場を普段使用していない時にはスケートボード専用とかウォーキング・ランニング専用スペースにする等、上手く空きスペースを活用していた。当市もマルシェ・フリーマーケット等ができるような緑のスペース部分があると良い。(日立市)
- 屋外に日立市独特のパンポン(板でつくったラケットで軟式テニスボールを打ち合う競技)が行える広場があり、大会も実施するとのこと。視察当日は親子で楽しんでいる姿が見られた。
- 敷地面積が広大。スポーツ施設等を集約しており、共有部分(駐車場)が有効に使われていて良い。(日立市、神栖市)
- 施設内のカフェについて、外の利用者もアリーナ利用者と同様に使える点は良い。(神栖市)