

規模（諸室）について

1 趣旨

新たな総合体育館に必要な更衣室，運営本部室など諸室の構成や規模について，検討委員会における客観的，科学的な検討に資するため，アリーナ標準や各種大会等における基準及び類似施設の状況を調査し，諸室ごとの必要規模と，これを積み上げた諸室全体の理論値を整理

2 必要規模の考え方

- アリーナ標準※に基づき，諸室の構成及びその規模を整理
(ミニマムの構成・規模として仮置き)

※ 屋内スポーツ競技団体や管理運営などに関わる企業等が「する」スポーツに加え「みる」スポーツとしてのアリーナスポーツ環境の整備を推進することを目的として取りまとめ（平成28年9月改訂版）

- 同標準に位置付けられた諸室のうち，規模が示されていないものは
 - ① 国際大会，全国大会，プロリーグの規定に示された規模を仮置き
 - ② ①にも規模が示されていない諸室は，類似施設のうち同程度の施設の規模を仮置き
- 柔剣道場及び弓道場については，諸室の基準等が定められていないため，類似施設のうち同程度の施設の構成・規模を仮置き（ミニマムの構成・規模と位置付け）
- 器具庫については，屋内スポーツ競技団体に保管が必要な器具等を調査の上，その収納に必要な面積を器具メーカーに確認して整理

[上記整理に使用した基準等]

メインアリーナ・サブアリーナ		
基準	共通	アリーナ標準
	国際大会	国際バレーボール連盟 試合会場規定
	全国大会	高校総体基準（バレーボール競技）
	プロリーグ	Vリーグ機構規約 ライセンス交付規則
類似施設※	群馬総合スポーツセンター	メイン4面（最大収容人数 9,000人），サブ2面
	栃木県総合運動公園体育館	メイン4面（最大収容人数 6,700人），サブ2面
	福岡市総合体育館	メイン3面（最大収容人数 7,600人），サブ2面
	SAGAアリーナ	メイン3面（最大収容人数 9,700人），サブ2面
	参考：新総合体体育館	メイン4面（最大収容人数 8,000人），サブ2面

※類似施設：バスケットボールコート競技面数及びメインアリーナの最大収容人数

武道場（柔剣道場）		
類似施設	由利本荘市防災公園アリーナ	柔剣道場 4 面
	太宰府市総合体育館	柔剣道場 4 面
	福岡市総合体育館	柔剣道場 4 面
	参考：新総合体体育館	柔剣道場 4 面

弓道場（近的場）		
類似施設	群馬総合スポーツセンター	近的12人立
	酒田市国体記念体育館	近的10人立
	福岡市総合体育館	近的10人立
	平塚総合体育館	近的 9 人立
	参考：新総合体体育館	近的12人立

弓道場（遠的場）		
類似施設	群馬総合スポーツセンター	遠的 6 人立
	酒田市国体記念体育館	遠的 6 人立
	久留米スポーツセンター	遠的12人立
	山形市総合スポーツセンター	遠的12人立
	参考：新総合体体育館	遠的 6 人立

3 とりまとめ結果

メインアリーナ・サブアリーナ，柔剣道場，弓道場における必要な諸室面積は以下のとおり（詳細は別添資料参照）

《メインアリーナ・サブアリーナ》

（単位：㎡）

諸室	用途等	必要面積
器具庫	器具庫（メイン・サブ）	1,120
更衣室	更衣室，監督室，審判更衣室等	686
会議室	運営本部室，記者室，記者会見室等	572
VIP室	VVIP・VIPラウンジ	158
事務室等	事務室，その他管理諸室，設備室等	551
放送記録室	放送・記録室	18
医務室	医務室・救護室	50
サービス	売店	30
その他	トレーニング室，多目的室	2,170
合計		5,355

《 柔剣道場 》

(単位：m²)

諸室	用途等	必要面積
更衣室	更衣室	58
その他諸室	器具庫, 控室等	117
合計		175

《 弓道場（近的） 》

(単位：m²)

諸室	用途等	必要面積
更衣室	更衣室	100
その他諸室	器具庫, 控室等	210
合計		310

《 弓道場（遠的） 》

(単位：m²)

諸室	用途等	必要面積
更衣室	更衣室	59
その他諸室	器具庫, 控室等	126
合計		185

- 大会等の利用目的によって諸室の用途や利用範囲が異なることから、類似施設においては可動間仕切りの設置などによるフレキシビリティな多目的室を設置し、運営本部室や記者室等として効率的に利用している例がみられる。

このため、本県においても、整備予定地の決定後、施設のレイアウトや動線を検討する中で、観客席の規模・配置などと合わせて、より効率的な配置の視点から協議していただくことを想定。

メインアリーナ・サブアリーナ その他諸室の必要規模（廊下、階段、トイレ等は含まない）

諸室	区分	基準等								類似施設等								必要規模		
		共通		国際大会		全国大会		プロリーグ		ぐんま総合スポーツセンター		栃木県総合運動公園体育館		福岡市総合体育館		SAGAアリーナ		新たな総合体育館		
		アリーナ標準		国際バレーボール連盟 試合会場規定		高校総体基準 バレーボール		Vリーグ機構規約 ライセンス交付規則		メイン4面, サブ2面 9000人(固定3225席,可動2208席)		メイン4面, サブ2面 6700人(固定3094席,可動1992席)		メイン3面, サブ2面 7600人(固定3218席,可動1824席)		メイン3面, サブ2面 9700人(固定6538席,可動2128席)		メイン4面, サブ2面 8000人以上(固定4300席,可動席2000人)		
		用途※1	面積	用途	面積	以下の一部が必要	以下の一部が必要※2	用途	面積	用途	面積	用途	面積	用途	面積	諸室	用途	面積		
器具庫	運営	◎倉庫・予備室						器具庫(メイン棟)	492	器具庫(メイン)	1,340	器具庫(メイン)	807	器具庫(メイン)	554	器具庫	器具庫(メイン)	770		
								器具庫(サブ棟)	107	器具庫(サブ)	393	器具庫(サブ)	243	器具庫(サブ)	230		器具庫(サブ)	350		
											移動席収納庫	146			床パネル庫		218			
		小計	0	小計	0	小計	0	小計	599	小計	1,879	小計	1,050	小計	1,002		小計	1,120		
更衣室	選手	◎チーム更衣室(4室×100㎡)	400					選手更衣室	—	更衣室(メイン棟)	279	ロッカールーム	115	選手控室	446	控室	690	更衣室(メイン)	400	
	選手			更衣室(4室×30㎡)	120			更衣室(サブ棟)	144	アリーナ用更衣室	216	一般更衣室	641	更衣室	84		更衣室(サブ)	120		
	選手							選手控室	66			多目的更衣室	18				多目的更衣室	18		
	運営	◎監督室(2室×24㎡)	48					特別室・役員室	136	監督室	41	役員室	88				監督室	48		
	運営	◎審判更衣室(2室×30㎡)	60	審判更衣室(2室×20㎡)	40	審判	—	派遣審判控室	—	審判用控室	77	審判室	30				審判更衣室	60		
	運営	○モッパ-更衣室他	—	ホ-ル用モッパ-&モッパ-(2室×20㎡)	40			チアリーダー控室	—								モッパ-更衣室他	40		
			小計	508	小計	200	小計	0	小計	625	小計	449	小計	1,223	小計	774		小計	686	
会議室	運営	◎運営本部室	200			総務	—	運営本部	—	研修・会議室	444	大会議室	301	研修・会議室	150	多目的室(小)	727	運営本部室	200	
	運営	○コミッショナールーム	24	テクニカルビュー-ロ-&セクレタリアット	50	競技	—	JVIMS控室	—	ミーティングルーム	98						コミッショナールーム	24		
	運営	◎ド-ビングコントロール室	—	ド-ビングコントロール室	50			ド-ビングコントロール室	—	検査室	216	ド-ビングコントロール室	24				ド-ビングコントロール室	50		
	運営	○予備室	—	VISルーム	24	競技補助役員	—	テレビ中継スタッフ控室	—	講師控室	57			予備室	67		予備室	48		
	報道			FIVBプレスステレイト執務室	24															
	報道	◎記者室	150	記者室(プレスルーム)	30			プレスワ-キングルーム	—	記者室	30	メディア用諸室	34				記者室	150		
	報道	◎記者会見室	100	記者会見室	30			インタビュールーム	—	映像操作室	31	プロドキャスト-用諸室	29				記者会見室	100		
	報道	◎ミックスゾーン	—					囲み取材エリア	—								ミックスゾーン※3	—		
	報道	◎記者席	80席										テレビカメラエリア	46			記者席※3	—		
	報道	◎カメラマン室	—														カメラマン室※4	—		
	報道	◎中継用実況放送室	—														中継用実況放送室※3	—		
			小計	474	小計	208	小計	0	小計	876	小計	434	小計	217	小計	765		小計	572	
	VIP室	VIP	◎VVIP室(席)	—	特別席(ロイヤルボックス)	10席												VVIP室(席)※3	—	
VIP		○VVIPラウンジ	—	FIVA会長応接室	40												VVIPラウンジ	40		
VIP		◎VIP室(席)	80席	VIP招待席	50席												VIP室(席)※3	—		
VIP		○VIPラウンジ	—	VIPラウンジ	50	来賓		来賓様諸室	—			VIP室	63				VIP室	174		
VIP				コントロールコミッティ執務室	24			開催地役員控室	—											
VIP				審判用ラウンジ	24															
報道				プレスラウンジ	20															
		小計	0	小計	158	小計	0	小計	0	小計	63	小計	0	小計	653		小計	158		
事務室等	事務	◎警備本部室	—					事務室	273	事務室	203	事務室	147	事務室	131	事務室等	事務室	273		
	事務	◎警備控室・警察・消防控室	—					警察・消防司令室	—	その他管理諸室	278	その他管理諸室	77	その他管理諸室	67		その他管理諸室	43		
								設備室等	1,436	設備室等	998	設備室等	1,076	設備室等	1,460		設備室等	1,436		
		小計	0	小計	0	小計	0	小計	1,987	小計	1,679	小計	1,290	小計	1,634		小計	1,987		
放送記録室	運営	◎放送・記録室	18					放送室	50	放送・記録室	31	放送室	34	放送室	75	放送記録室	放送・記録室	18		
			小計	18	小計	0	小計	0	小計	50	小計	31	小計	34	小計		75		小計	18
医務室	運営	◎医務室	50	メディカルルーム	25			医務室	—	医務室	66	医務室	23	医務室	23	医務室	医務室・救護室	50		
	運営	◎救護室	—			救護室	—	救護室	—											
			小計	50	小計	25	小計	0	小計	66	小計	23	小計	24	小計		23		小計	50
サービス	観客	◎飲食売店	—									売店・ショップ	71	ショップ	30	サービス	売店	30		
	観客	◎グッズ売店	—									チケット売場	14				飲食スペース(選手・観客)※3	—		
			小計	0	小計	0	小計	0	小計	16	小計	85	小計	30	小計		68		小計	30
その他								トレーニング室	147	トレーニング室	410	トレーニング室	743			その他	トレーニング室	385		
								体力測定室	85											
								休憩ラウンジ	153											
								多目的室	219	多目的スタジオ	376	多目的室(大)	722	フリススペース(大)	222			多目的室※4	219	
								プレイルーム	130	幼児体育室	59	キッズルーム	107				キッズルーム	130		
							小計	734	小計	845	小計	1,572	小計	222		小計	734			
合計								4,951		5,488		5,441		5,215	合計		5,355			

※1 ◎は原則的に必ず設置する事項/○は設置すべき事項

※2 使用する人数に応じた規模の諸室またはスペースを用意できること。ただし、広さおよび機能条件を十分に満たし、共用できる場合はこれを認める。また、医務室、救護室、ド-ビングコントロール室については仮設対応を可とする。

※3 廊下の一画や観客席に整備するため「—」と表示 ※4 カメラマン室は多目的室を使用

メインアリーナ・サブアリーナ その他諸室の利用範囲（廊下、階段、トイレ等は含まない）

諸室	区分	必要面積		利用範囲					
		新たな総合体育館		プロリーグ		全国大会		県大会	
		メイン4面、サブ2面 武道場、弓道場							
		用途	面積	用途	面積	用途	面積	用途	面積
器具庫	運営	器具庫(メイン)	770	器具庫(メイン)	770	器具庫(メイン)	770	器具庫(メイン)	770
	運営	器具庫(サブ)	350	器具庫(サブ)	350	器具庫(サブ)	350	器具庫(サブ)	350
		小計	1,120	小計	1,120	小計	1,120	小計	1,120
更衣室	選手	更衣室(メイン)	400	更衣室(メイン)	400	更衣室(メイン)	400	更衣室(メイン)	400
	選手	更衣室(サブ)	120	更衣室(サブ)	120	更衣室(サブ)	120	更衣室(サブ)	120
	選手	多目的更衣室	18	多目的更衣室	18	多目的更衣室	18	多目的更衣室	18
	運営	監督室	48	監督室	48				
	運営	審判更衣室	60	審判更衣室	60	審判更衣室	60	審判更衣室	60
	運営	モップ-更衣室他	40	モップ-更衣室他	40	モップ-更衣室他	40		
		小計	686	小計	686	小計	638	小計	598
会議室	運営	運営本部室	200	運営本部室	200	運営本部室	200	運営本部室	200
	運営	コミッショナールーム	24	コミッショナールーム	24	コミッショナールーム	24		
	運営	ド・ベンチコントロール室	50	ド・ベンチコントロール室	50	ド・ベンチコントロール室	50		
	運営	予備室	48	予備室	48	予備室	48	予備室	48
	報道	記者室	150	記者室	150	記者室	150		
	報道	記者会見室	100	記者会見室	100	記者会見室	100		
	報道	ミックスゾーン※3	—	ミックスゾーン※3	—	ミックスゾーン※3	—		
	報道	記者席※3	—	記者席※3	—	記者席※3	—		
	報道	カメラマン室※4	—	カメラマン室※4	—	カメラマン室※4	—		
	報道	中継用実況放送室※3	—	中継用実況放送室※3	—	中継用実況放送室※3	—		
	小計	572	小計	572	小計	572	小計	248	
VIP室	VIP	VVIP室(席)※3	—	VVIP室(席)※3	—	VVIP室(席)※3	—		
	VIP	VVIPラウンジ	40	VVIPラウンジ	40	VVIPラウンジ	40		
	VIP	VIP室(席)※3	—	VIP室(席)※3	—	VIP室(席)※3	—		
	VIP	VIPラウンジ	118	VIPラウンジ	118	VIPラウンジ	118		
		小計	158	小計	158	小計	158	小計	
事務室等	事務	事務室	273	事務室	273	事務室	273	事務室	273
	事務	その他管理諸室	278	その他管理諸室	278	その他管理諸室	278	その他管理諸室	278
	事務	設備室等	1,436	設備室等	1,436	設備室等	1,436	設備室等	1,436
	小計	1,987	小計	1,987	小計	1,987	小計	1,987	
放送記録室	運営	放送・記録室	18	放送・記録室	18	放送・記録室	18	放送・記録室	18
		小計	18	小計	18	小計	18	小計	18
医務室	運営	医務室・救護室	50	医務室・救護室	50	医務室・救護室	50	医務室・救護室	50
		小計	50	小計	50	小計	50	小計	50
サービス	観客	売店	30	売店	30	売店	30	売店	30
		飲食スペース(選手・観客)※3	—	飲食スペース(選手・観客)	—	飲食スペース(選手・観客)	—	飲食スペース(選手・観客)	—
		小計	30	小計	30	小計	30	小計	30
その他		トレーニング室	385						
		多目的室※4	219	多目的室※4	219	多目的室※4	219	多目的室※4	219
		キッズルーム	130	キッズルーム	130	キッズルーム	130		
		小計	734	小計	349	小計	349	小計	219
合計		合計	5,355		4,970		4,922		4,270

※3 廊下の一面や観客席に整備するため「—」と表示

※4 カメラマン室は多目的室を使用

器具庫の必要規模

競技種目	競技面数				器具等				必要面積 (㎡)			
	メイン	サブ	柔剣道場	弓道場	メイン	サブ	柔剣道場	弓道場	メイン	サブ	柔剣道場	弓道場
1 バレーボール	4	2	—	—	ネット4枚 ボール8本 審判台4台 得点板4台	ネット2枚 ボール4本 審判台2台 得点板2台	—	—	60	30	—	—
2 バスケットボール	4	2	—	—	ゴール8基 得点板4台 タイマー4台	ゴール4基 得点板2台 タイマー2台	—	—	120	60	—	—
3 ハンドボール	3	1	—	—	ゴール6基 得点板3台 タイマー3台	ゴール2基 得点板1台 タイマー1台	—	—	30	10	—	—
4 バドミントン	25	12	—	—	ネット25枚 ボール50本 審判台25台 得点板25台 卓球台60台	ネット12枚 ボール24本 審判台12台 得点板12台 卓球台24台	—	—	60	30	—	—
5 卓球	60	24	—	—	ネット60枚 審判台60台 得点板60台	ネット24枚 審判台24台 得点板24台	—	—	100	50	—	—
6 体操	1	1	—	—	全10種目 1式	—	—	—	400	—	—	—
7 柔道	8	6	4	—	—	畳8面分	畳4面分	—	—	80	40	—
8 剣道	8	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 弓道	—	—	—	18	—	—	—	18的分	—	—	—	20
10 空手	—	6	—	—	—	マット 6面分	—	—	—	20	—	—
11 ボクシング	—	1	—	—	—	リング 1式	—	—	—	20	—	—
12 レスリング	—	3	—	—	—	マット 3面分	—	—	—	30	—	—
13 ウェイトリフティング	—	6	—	—	—	プラットフォーム 6面分	—	—	—	10	—	—
14 銃剣道	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 なぎなた	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 フェンシング	—	4	—	—	—	ピスト 4面分	—	—	—	10	—	—
17 障がい者スポーツ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計									770	350	40	20

※競技面数及び保管が必要な器具等を競技団体から調査し、その収納に必要な面積を器具メーカーへ確認し整理。

柔剣道場・弓道場 その他諸室の必要規模（廊下，階段，トイレ等は含まない）

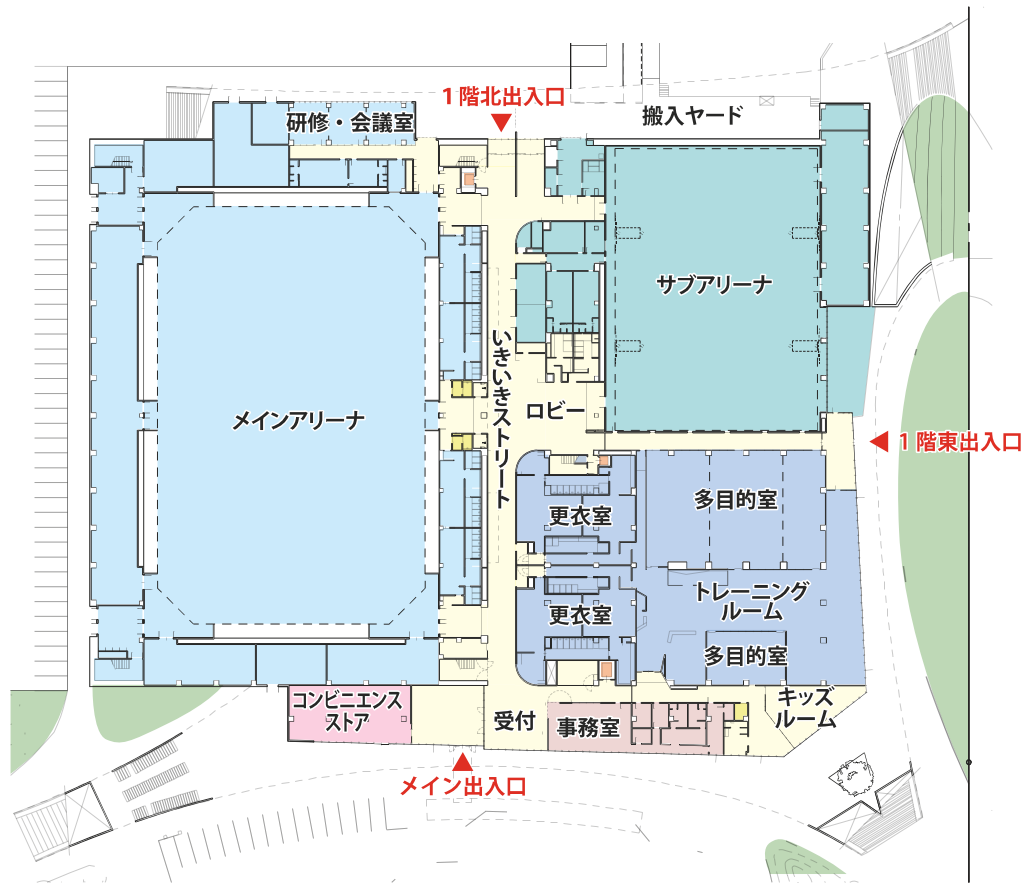
諸室	区分	基準等						類似施設等						必要面積		
								由利本荘市防災公園アリーナ 柔剣道4面		太宰府市総合体育館 柔剣道4面		福岡市総合体育館 柔剣道4面		新たな総合体育館 柔剣道場4面		
								用途	面積	用途	面積	用途	面積	諸室	用途	面積
柔剣道場	選手							更衣室	58	更衣室	64	更衣室	96	武道場	更衣室	58
	運営							その他諸室	117	その他諸室	228	その他諸室	363		その他諸室	117
合計									175		292		459		計	175

諸室	区分	基準等						類似施設等						必要面積				
								ぐんま総合スポーツセンター 近的12人立		酒田市国体記念体育館 近的10人立		福岡市総合体育館 近的10人立		平塚総合体育館 近的9人立		新たな総合体育館 近的12人立		
								用途	面積	用途	面積	用途	面積	用途	面積	諸室	用途	面積
弓道場 (近的)	選手							更衣室	100	更衣室	59	更衣室	38	更衣室	46	弓道場	更衣室	100
	運営							その他諸室	210	その他諸室	131	その他諸室	167	その他諸室	230		その他諸室	210
合計									310		191		205		276		計	310

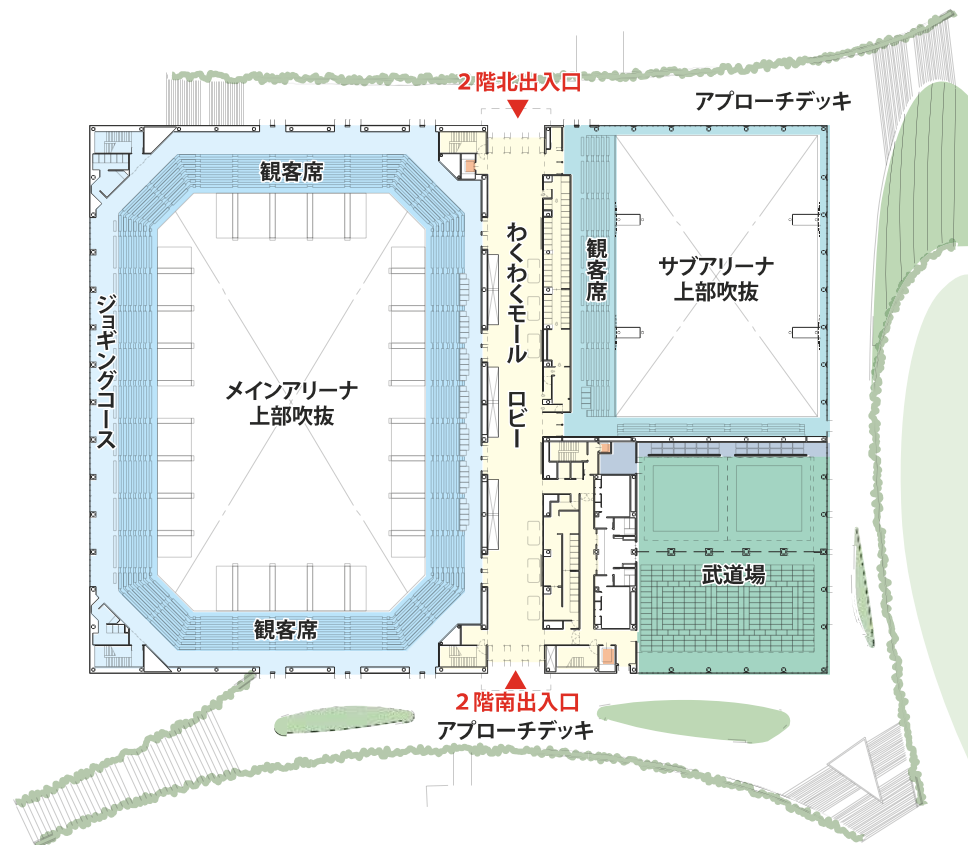
諸室	区分	基準等						類似施設等						必要面積				
								ぐんま総合スポーツセンター 遠的6人立		酒田市国体記念体育館 遠的6人立		久留米スポーツセンター 遠的12人立		山形市総合スポーツセンター 遠的12人立		新たな総合体育館 遠的6人立		
								用途	面積	用途	面積	用途	面積	用途	面積	諸室	用途	面積
弓道場 (遠的)	選手							更衣室	100	更衣室	59	更衣室	19	更衣室	74	弓道場	更衣室	59
	運営							その他諸室	252	その他諸室	126	その他諸室	81	その他諸室	59		その他諸室	126
合計									352		185		100		132		計	185

※ 競技団体から，諸室の規模に係る基準がないことを確認

福岡市総合体育館 施設配置図

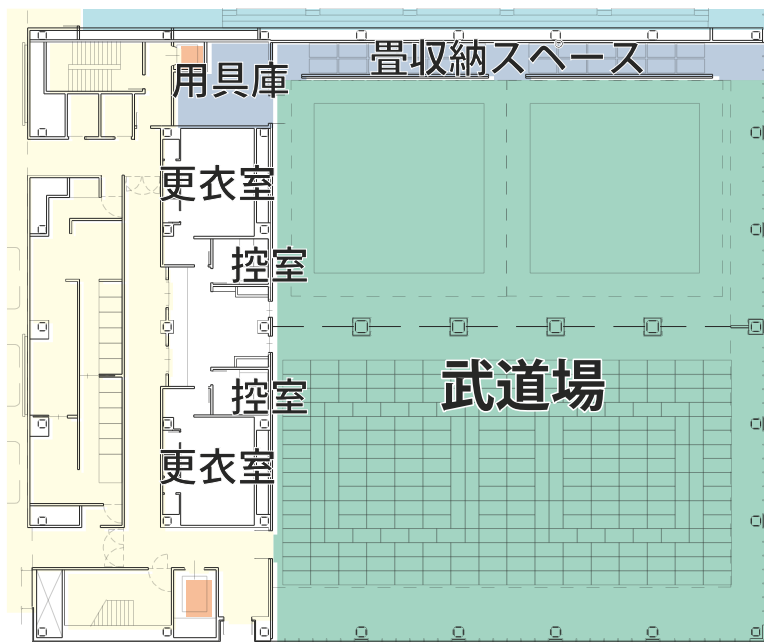


1 階平面図



2 階平面図

福岡市総合体育館 施設配置図



2階武道場部分拡大図



4階弓道場部分拡大図