

設備・機器等の概要

1 総合スポーツセンター体育館（実施設計段階）

(1) 電気設備

機器名	仕様等	数量
受変電設備	受電電圧 6.6kVA 屋内キュービクル型 変圧器容量 単相 750kVA、三相 1,400kVA、スコット 150kVA 合計 2,300kVA	1 式
ディーゼル発電設備	屋内キュービクル型 容量 500kVA	1 式
直流電源装置・蓄電池	蓄電池 長寿命型 MSJ400	1 式
会議室音響設備	アンプ架 AV ワゴン ワゴン接続盤 メインスピーカー（天吊） シーリングスピーカー ワイヤレスアンテナ（天井埋込型）	1 式 2 式 2 4 8 8
メインアリーナ音響設備	音響調整卓 入出力パッチ盤架 録音再生機器架 パワーアンプ架 移動型音響操作ワゴン ワイヤレスアンテナ 観覧席スピーカー アリーナスピーカー 移動型スピーカー コントロールモニタースピーカー	1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 4 10 6 16 2
サブアリーナ音響設備	音響操作ワゴン 観覧席スピーカー シーリングスピーカー スタンドスピーカー	1 式 2 4 4
非常放送設備	非常業務放送架 720W マルチリモートマイクロホン 天井埋込型スピーカー 天井露出型スピーカー 壁掛型スピーカー	1 式 1 128 18 30

	ホーンスピーカー	22
その他電気使用設備	照明設備 トイレ呼出設備 監視カメラ設備 構内電話設備 等	

(2) 空気調和設備

機器名	仕様等	数量
ガス焚吸収式冷温水器	冷凍能力 844kw 暖房能力 650kw	2
冷却塔	角型開放式、超低騒音型 冷却能力 1,570kw	2
冷却水ポンプ	4,000L/min×45.0kw	2
冷温水1次ポンプ	能力 1,520L/min×15.0kw	2
冷温水2次ポンプ	能力 760L/min×11.0kw	4
空気調和機 (サブアリーナ)	冷却能力 192.0kw 加熱能力 211.8kw 送風量 30,100 m ³ /h	1
空気調和機 (メインアリーナ)	冷却能力 ①439.6kw、②366.7kw 加熱能力 ①310.8kw、②273.6kw 送風量 ①45,300 m ³ /h、②40,700 m ³ /h	2
ガスヒートポンプマルチエア コン	室外機 室内機	13 105
パッケージエアコン	室外機 室内機	9 13
全熱交換器		70
送排風機類		89
循環ファン		19
排煙機		1
自動制御設備		1式

(3) 給排水設備

機器名等	数量
受水槽 SUS複合板 (3,000+3,000)L×3,000W×3,000H 容量45.0 m ³	1
上水加圧給水ポンプユニット	1
雑用水加圧給水ポンプユニット	2
雑排水排水ポンプ	4

湧水排水ポンプ	12
受水槽用自動滅菌装置	1
冷水器（壁掛型）	4

(4) 給湯設備

機器名	仕様等	数量
ガス湯沸器	業務用給湯専用 50号×15台 ガス消費量 1378.5KW	1
給湯1次循環ポンプ	2台	1
給湯2次循環ポンプ	2台	1
貯湯槽	1,200φ×3,020L 容量 3.0 m ³	1
密閉式膨張タンク	容量 600L	1
電気温水器（台下設置）	貯湯量 20L	3
	貯湯量 12L	3

(5) 雨水ろ過設備

機器名	仕様等	数量
全自動砂ろ過装置	ろ過タンク SS400、内径 1300	1
	ろ過ポンプ	1
	逆洗ポンプ	1
	塩素剤注入機	1

(6) 消防設備

機器名等	数量
消火器	69
スプリンクラー設備（湿式閉鎖型、放水型ヘッド等）	1式
湿式泡消化設備	1式
屋内消火栓設備	1式
不活性ガス（ハロン）消火設備	1式
火災報知設備	
・GR型受信機	1面
・中継器盤	4面
・感知器	551

(7) 防火設備

機器名等	数量
防火戸（特定防火設備）	88
防火戸（防火設備）	9
防火シャッター	15

(8) 誘導灯・非常照明

機器名等	数量
避難口誘導灯	75
通路誘導灯	31
客席誘導灯	83
非常照明	659

(9) 自動ドア

機器名等	数量
自動ドア開閉装置	2

(10) エレベーター

機器名等	数量
機械室レス 1,000kg 15人乗り	1
機械室レス 1,850kg 28人乗り	1

(11) 舞台機構装置

機器名等	数量
吊物機構設備（電動昇降ワイヤードラム巻取式）	3

(12) 駐車場管制装置

機器名等	数量
ループコイル	4
出入り口表示灯 自立据置型	1
エリア満空等 自立据置型	1
合流注意灯 壁付型	1
パロスセンサー	1
車両検知器	2

2 総合スポーツセンター屋外施設

(1) 電気設備

機器名	仕様等	数量
受変電設備		1
照明設備	多目的グラウンド	10
	テニスコート	14
	外灯	76
音響設備	スピーカー	8

3 総合スポーツセンター温水プール

(1) 消防設備

機器名	仕様	数量
消火栓ポンプ	0.561Mpa 300L/Inin	1
消火栓ボックス	埋込型	4
消火器	ABC 粉末 10 型	12
移動式粉末消火設備	第 3 種粉末 33kg	6
P 型 1 級受信機	BVJ3015HK	1
感知器	煙式スポット型 24 台	67
	着動式スポット型 39 台	
	定温式スポット型 4 台	
発信機		4
誘導灯	小型 9、中型 15	24
防火シャッター・扉		5
感知器(防火シャッター・扉用)	煙式スポット型	6

(2) 空調設備

機器名等	数量
空冷ヒートポンプ室外ユニット (RUA-UP511H5/AC-1 (プール系統))	5
空冷ヒートポンプ室外ユニット (KM-DX8/AC-2 (プール附室系統))	1
空冷ヒートポンプ室外ユニット (PUHY-EP335DMG7/ (ホール・ギャラリー・受付系統))	1
空冷ヒートポンプ室外ユニット (PUHY-EP400DMG7-BS/ (更衣室系統))	1
空冷ヒートポンプ室外ユニット (PUHY-EP140DMG7/ (事務室・休憩室系統))	1
空冷ヒートポンプ室外ユニット (CAHV-P500AK2-H/給湯用)	2
エアハンドリングユニット (AC2-35ZLX-AD (改) /AC-1 (プール系統))	1
エアハンドリングユニット (AC2-260BZK05-AD (改) /AC-2 (プール附室系統))	1
ファンコイルユニット	23

(3) 空調自動制御装置

機器名	型式等	数量
(熱源制御 (プール系統)) グループコントローラー	モジュールチラー (温水用熱源機)	1
(空調機制御①) AC-1	プール系統	1
(空調機制御②) AC-2	プール附室系統	1
(空調機制御③) 空調管理システム	AE-200J	1
(採暖室暖房制御) サーモスタット	UT-9	1
(ファン発停制御) 室内用温度センサ	TY7043Z	1
温度指示調節計	R36	1
(貯湯槽廻り制御) 配管温度検出器	TY7830B	3
温度指示調節計	R36	4
台数制御ユニット	FX2F-48MT	1
電動バタフライ弁	BY696	4
電動ボール弁	VY6300B	6
電極保持器	3P/4P	4
(水槽制御 (受水槽)) 電磁弁		2
電極保持器	3P/4P	4
定水位弁		2
(水槽制御 (排水槽)) 電動ボール弁		1
フロートスイッチ		5
タイマーリレー	H3YN-2	1
電極保持器	5P	1
(水槽制御 (膨張タンク)) 電極保持器	5P	1
(中央監視盤) スマートスクリーン	BCY22101	1
(リモート制御盤) RCP-P1		1
RCP-B1		1

R C P - 2		1
R C P - R		1

(4) 循環ろ過設備

機器名	仕様	数量
循環ろ過装置 (25m プール OF 用)	全自動可逆式珪藻土ろ過方式	1
循環ろ過ポンプ (25m プール OF 用)	3 相 200V 7.5kW	1
循環ろ過装置 (25m プール底引き用)	全自動可逆式珪藻土ろ過方式	1
循環ろ過ポンプ (25m プール底引き用)	3 相 200V 7.5kW	1
循環ろ過装置 (サブ・着水プール用)	全自動可逆式珪藻土ろ過方式	1
循環ろ過ポンプ (サブ・着水プール用)	3 相 200V 3.7kW	1
循環ろ過装置 (幼児プール用)	全自動可逆式珪藻土ろ過方式	1
循環ろ過ポンプ (幼児プール用)	3 相 200V 1.5kW	1
循環ろ過装置 (ジャグジー用)	全自動可逆式珪藻土ろ過方式	1
循環ろ過ポンプ (ジャグジー用)	3 相 200V 0.75kW	1
スライダー用ポンプ	SPH3-50-e	2
滅菌ポンプ	単相 200V 25W	1
熱交換器 (25m プール用)	プレート式 交換熱量 308kW	1
熱交換器 (サブ・着水プール用)	多管式 交換熱量 50kW	1
熱交換器 (幼児プール用)	多管式 交換熱量 15kW	1
熱交換器 (ジャグジー用)	多管式 交換熱量 2kW	1
ヘアキャッチャー		7

(5) 電解水 (電解次亜塩素酸) 生成・注入装置

機器名	数量
アクアクリンシステム (ICS-B400)	1

(6) 給水系統

機器名	型式	数量
加圧給水ポンプユニット	MX-65VFC402-1.5W-e	1
給湯用加圧給水ポンプユニット	MX-40VFC252-0.75W-e	1
雑排水水中ポンプ	50SVC-61.5-S	2
温水循環ポンプ	SMF-80e	2
温水循環ポンプ	SMF-65e	1

(7) 採暖室

機器名等	数量
電気暖房器 E S W - 1 2 0 2 - T	1

(8) 放送・I T V設備

	機器名	型式	数量
放 送 設 備	1 業務用放送架 (総合盤内組込)		
	デジタルアンプ	WU-PD122	2
	人力マトリクスユニット	WU-MX544	1
	システムコントローラー	WK-KC600	1
	モニターユニット	WU-M30	1
	ミキサーユニット	WU-M60A	2
	選局SW	特注	2
	CDプレーヤー	CD-200SB	1
	プログラムMレコーダー	WZ-PT340	1
	有線チューナー (スペース)		1
	電源制御ユニット	WU-L62	1
	拡張制御ユニット	WU-EX590	1
	入出力制御ユニット	WU-KR600	1
	収納架	ARC60-5722EN	1
	2 天井埋込スピーカー	WS-TN830WS WS-TP820-W相当品	2
	3 天井埋込スピーカー (ATT)	WS-TN835WS WS-TP820-W相当品	10
	4 壁掛スピーカー	WS-2030A 相当品	2
5 屋外対応ボックススピーカー	WS-BW120 相当品	9	
6 採暖室用スピーカー	BS-4D 相当品	1	
7 アッテネータ	WZ-VC106/F相当品	2	
監 視 カ メ ラ	1 I T V機器 (総合盤内組込)		
	18.5型液晶モニター	FDWX1905W	1
	スライド棚+マウス	EIA-D1	1
	ネットワークDレコーダー	WJ-NX200/4	1
	PoE+HUB (24ポート)	PN26 2493	1
	ケーブル引込パネル		
	HDMI入力Cat6分配 送信器	HDC-TH101	1
	2 ハウジング一体型	WV-S1531LNJ	8
	ネットワークカメラ	WV-Q120A 相当品	
	3 ドーム型ネットワークカメラ	WV-S2130 WV-Q174B 相当品	3

身障者トイレ呼出 インターホン設備	1	3窓用表示器	C B N - 3 L C	1
	2	呼出ボタン	N B R - 7 H W A 相当品	2
	3	復帰ボタン	N B R - 2 A C 相当品	1
	4	廊下灯	C B R - 4 B 相当品	1
	5	非常押しボタン		1
	6	ブザー警報用		1
	6	身障者インターホン親機		1
電気時計設備	7	身障者インターホン子機		1
	1	親時計	T A 5 2 1、T C 9 1 0	1
	2	子時計A		6
	3	子時計B	S T - 7 K H 同等品	2
	4	子時計C		1

(9) 自動ドア

機器名等	数量
D S - 7 5 型エンジン装置	2

(10) エレベーター

機器名等	数量
三菱エレベーター 機械室レス 3停止	1

4 西野球場

(1) 電気設備

機器名等	数量	
受変電設備	受電電圧 6.6kVA 設備容量 320KVA	1
照明灯		6
放送設備		1式