

設備等の保守点検

1 法定点検

法令に基づき（下表を参考にすること）設備等の配置状況（「4 主要機器一覧」のとおり）に合わせて必要な点検を実施し、結果を報告すること。点検内容等については、常に最新の法令や規定の内容に基づくよう、注意すること。

【参考】

法令	該当設備	頻度
電気事業法	受変電設備、自家用発電機、配電設備 避雷設備、負荷設備等	1 回 / 1 月
建築物における衛生的環境の確保に関する法律	空気環境の測定	1 回 / 2 月
	浮遊粉じん測定器	1 回 / 1 年
	冷却塔・加湿装置・空調排水受けの点検等	1 回 / 1 月
	冷却塔・冷却水管・加湿装置の清掃	1 回 / 1 年
	貯水槽清掃	1 回 / 1 年
	給水の水質検査	1 回 / 6 月
	給水の残留塩素等測定	1 回 / 7 日
	給水の防錆剤水質検査	1 回 / 2 月
	雑用水の検査（pH・臭気・外観・残留塩素） 散水、水洗便所、清掃等	1 回 / 7 日
	雑用水の検査（大腸菌・濁度） 散水、水洗便所等	1 回 / 2 月
	清掃及び廃棄物処理（日常清掃・大掃除）	日常 1 回 / 6 月
	ねずみ、昆虫等の点検・防除	1 回 / 6 月
消防法	自家発電設備、消防用設備の外観、機能、作動点検	1 回 / 6 月
	自家発電設備、消防用設備の総合点検	1 回 / 1 年
建築基準法	エレベーター	1 回 / 1 月
	特定建築物（第 12 条関係） 次回は令和 5 年度	1 回 / 3 年
	建築設備（第 12 条関係）	1 回 / 1 年
水道法	貯水槽設備の点検清掃、簡易水道検査 受水槽の有効貯水槽が 10 m ³ を超えるもの	1 回 / 1 年

2 定期点検、消耗部品の交換

法定点検のほか、機械設備等の機能維持のための定期点検を、機器の取扱説明書又は機器製造元の推奨点検期間等に合わせて実施すること。

また、機器に使用されている消耗部品（フィルター、ベルト等）については、日常点検において動作状況を確認するとともに、汚れ、耐久時間等に応じた交換を実施すること。

3 補足事項

- （１）各種設備の保守点検等にあたっては、作業実施時間及び利用者への影響を考慮した上で実施すること。
- （２）業務範囲内の作業において発生した事故等については、市への報告並びに復旧作業を速やかに行うこと。なお、この際の復旧作業に要する費用等については指定管理者の負担において実施すること。
- （３）特殊設備等については、「５ 特殊設備等の保守点検」に示す基準に従い実施すること。
- （４）設備等の使用や取り扱いにあたっては、常に善良な管理者の注意義務をもって行うこと。

4 主要機器一覧

(1) 競技場

電気設備

項 目	仕 様	数 量
受変電設備	電気方式：高圧 三相 3 線式 6KV 主遮断装置：12.5KA CB 設備内容 配電用変圧器総容量：1600KVA 高圧進相用コンデンサー容量：140KVA (内訳) 【屋外第 1 受変電設備】 設備内容 配電用変圧器総容量：150KVA 高圧進相用コンデンサー容量：30KVA 【競技場メインスタンド内変電設備】 設備内容 配電用変圧器総容量：500KVA 高圧進相用コンデンサー容量：100KVA 【競技場電光掲示板変電設備】 設備内容 配電用変圧器総容量：150KVA 高圧進相用コンデンサー容量：10KVA 【競技場照明塔 No.1 ~ No.4 各変電設備】 設備内容 配電用変圧器総容量：200KVA	1 式
時計	親時計：年間プログラムタイマー付水晶式 8 回路 1 台 子時計： 310 壁掛型 21 台 310*400 2 面内照サイド型 5 台 400 全埋込型 1 台 700 2 面内照式ポール型 2 台	1 式
電話設備	大型交換機 1 台 (容量 384、使用 74、局線 9、内線 65) 24 キー多機能電話機 (停電用) 3 台 12 キー多機能電話機 1 台 PBX 用一般電話機 35 台 デジタルコードレス接続装置 18 台 ファクシミリ 7 台 ドアホン子機 1 台	1 式

項 目	仕 様	数 量
情報（LAN）設備	情報コンセント 22 台 8 ポートスイッチ HUB 6 台 24 ポートスイッチ HUB(L3) 2 台 無線 LAN アクセスポイント 2 台	1 式
効果機器架/電力増幅架	2 チャンネルパワーアンプ 定格出力：120W×2(8)、200W×2(4) モノラル定格出力：400W(8) 周波数特性：20Hz～20kHz±0.5dB ワイヤレスチューナー 受信周波数：800MHz 帯の 30 波から最大 4 波を切換受信 入力：アンテナ（ ・ 各 2 ） 混合 デジタルマルチプロセッサー 入力：2ch（アナログ、デジタル） 出力：4ch（アナログ、デジタル） メモリー：16 パターン 機能：イコライザー、ディレイ、クロスオーバーネットワーク、コンプレッサー/リミッタ、ノイズゲート グラフィックイコライザー 粒子数：32 素子×2ch（固定×31、可変×1） 可変範囲：±12dB 主電源端子ユニット 主開閉容量：AC100V、50A 主電源入力：AC100V、50A（ブレーカー容量） モニターユニット 入力：10 回路 入力レベル：ハイインピーダンススピーカーライン 2 チャンネルパワーアンプ 定格出力：120W + 120W（83 /ハイインピーダンス）、 240W（41.5 /出力並列駆動） 周波数特性：20Hz～20kHz±0.5dB モニターユニット 入力：10 回路 入力レベル：ローインピーダンススピーカーライン 2 チャンネルパワーアンプ 定格出力：300W×2(8)、400W×2(4) モノラル定格出力：800W(8) 周波数特性：20Hz～20kHz±0.5dB 出力スイッチユニット 入出力回路：15 回路、ローインピーダンス	1 式

項 目	仕 様	数 量
	出力スイッチユニット 入出力回路：15 回路、ハイインピーダンス	
移動型ワゴン(屋外用)	<p>オーディオミキサー 入力：モノラル×8、ステレオ(L/R)×4、サブ(L/R)、エコーリターン、モノインサーション 出力：メイン(L/R)、モノラル×2、サブ(L/R)×2、モニター(L/R)、録音(L/R)、エコーセンド、モノインサーション</p> <p>ワイヤレスチューナー 受信周波数：800MHz 帯の 30 波から最大 2 波を切換受信 入力：アンテナ(・ 各 2) 混合 出力：チューナー×2、混合 アンテナ：ラックマウント型</p> <p>CD/MD デッキ CD プレーヤー：3CD チェンジャー方式、スピード調節機能付 MD レコーダー：MDLP 機能搭載、最長録音再生時間(320 分) 外部制御端子：RS-232C、コンピュリンク、メイク接点</p> <p>ダブルカセットデッキ ヘッド：デッキ A (再生) デッキ B (消去、録音/再生) 周波数特性：30Hz～16kHz (メタルテープ) S/N：54dB (メタルテープ) ワウ・フラッター：0.08%WRMS その他：ピッチコントロール機能付</p> <p>コネクターパネル 端子：マイク×4、ステレオ×3、スピーカー×4</p> <p>主電源ユニット AC100V 入力：20A サーキットブレーカー AC100V 出力：スイッチ連動×9 (合計最大 10A×3) スイッチ非連動×3 (合計最大 15A) その他：外部起動端子、連結起動端子、自動遅延回路付</p> <p>収納卓：キャスト付</p>	1 式
音響調整卓	<p>入力：モノラル×16、ステレオ×4、グループインサート×4、マスターインサート、トークバックマイク 出力：マスター、グループ×4、AUX×6、モニター、マトリックス r × 8、ヘッドホン、グループインサート×4、マスターインサート</p> <p>周波数特性：20Hz～20kHz 全高調波歪率：0.05%以下 入力換算雑音：-128dB 以下 (150 終端、IHF-A WTD) ファンタム電源：+48V (モノインプット) 電源：AC100V、71W</p>	1 式

項 目	仕 様	数 量
	質量：約 77kg（フット含む）	
周辺機器卓	<p>ダブルカセットデッキ</p> <p>ヘッド：デッキ A（再生） デッキ B（消去、録音/再生）</p> <p>周波数特性：30Hz～16kHz（メタルテープ）</p> <p>S/N：54dB（メタルテープ）</p> <p>ワウ・フラッター：0.08%WRMS</p> <p>その他：ピッチコントロール機能付</p> <p>CD/MD デッキ</p> <p>CD プレーヤー：3CD チェンジャー方式、スピード調節機能付</p> <p>MD レコーダー：MDLP 機能搭載、最長録音再生時間（320 分）</p> <p>外部制御端子：RS-232C、コンピュリンク、メイク接点</p> <p>その他：マイクミキサー、タイマー付</p> <p>オーディオレコーダー</p> <p>サンプリング周波数：48/44.1/32/22.05/16/8kHz</p> <p>録音フレーズ数：最大 2000 フレーズ（PC カード 2 枚使用時）</p> <p>音声入力：マイク（-40dBu） ライン（0dBu）</p> <p>音声出力：+4dBu（ステレオ標準タイプ）</p> <p>外部制御：制御入出力（25 ピン） MIDI、RS-232C、AR-LINK</p> <p>主電源ユニット</p> <p>AC100V 入力：20A サーキットブレーカー</p> <p>AC100V 出力：スイッチ連動×9（合計最大 10A×3）</p> <p> スイッチ非連動×3（合計最大 15A）</p> <p>その他：外部起動端子、連結起動端子、自動遅延回路付</p> <p>収納卓：キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可）</p> <p>材質：木製（EIA マウントタイプ）</p>	1 式
玄関ホール音響設備	<p>ミキシングアンプ</p> <p>入力：マイク×6、ステレオ×4、外部×2、ビデオ×4</p> <p>出力：メイン(L/R)、サブ(L/R)×2、録音、ビデオ</p> <p>MD-CD コンビネーションデッキ</p> <p>入力：アナログ/マイク、アナログ/ライン、デジタル/オプチカル録音</p> <p>出力：アナログ/ライン再生、アナログ/ヘッドホン、デジタル/オプチカル再生</p> <p>外部制御端子：RS-232C、コンピュリンク、メイク接点</p> <p>CD プレーヤー：3CD チェンジャー方式、再生スピード制御可</p> <p>MD レコーダー：CD + 外部音声によるおりじなる MD の編集可</p> <p>ダブルカセットデッキ</p> <p>ヘッド：デッキ A（再生） デッキ B（消去、録音/再生）</p> <p>周波数特性：30Hz～16kHz（メタルテープ）</p> <p>S/N：54dB（メタルテープ）</p>	1 式

項 目	仕 様	数 量
	<p>その他：ピッチコントロール機能付</p> <p>ワイヤレスチューナー</p> <p>受信周波数：800MHz 帯の 30 波から最大 2 波を切換受信</p> <p>入力：アンテナ（ ・ 各 2 ） 混合</p> <p>出力：チューナー×2、混合</p> <p>主電源ユニット</p> <p>AC100V 入力：20A サーキットブレーカー</p> <p>AC100V 出力：スイッチ連動×9（合計最大 10A×3）</p> <p>スイッチ非連動×3（合計最大 15A）</p> <p>その他：外部起動端子、連結起動端子、自動遅延回路付</p> <p>ワゴンラック：キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可）</p> <p>材質：木製（EIA マウントタイプ）</p> <p>ベンチレートパネル、ブランクパネル</p>	
ITV 架	<p>スイッチャー 入力：16 系統</p> <p>表示画面：4 分割/9 分割/16 分割</p> <p>リモートコントロールユニット</p> <p>操作カメラ台数：80 台まで可</p> <p>プリセット設定数：最大 16200 ポジションまで設定可</p> <p>制御内容：カメラ機能、映像設定、プリセットポジション設定、アラーム設定</p> <p>ハードディスクレコーダー</p> <p>記録方式：MPEG2(1PPP)圧縮方式（圧縮率 4 段階）</p> <p>内臓ハードディスク：160GB×2</p> <p>入力：コンポジット×16（スルーアウト付）</p> <p>音声×1、アラーム×16</p> <p>出力：コンポジット×2、音声×2、</p> <p>常時 16 分割/常時 4 分割、常時 4 分割×3</p> <p>記録速度：30 フレーム/秒～0.1 フレーム/秒（10 段階）</p> <p>カメラコントロールユニット</p> <p>入力：カメラ×4、外部同期、音声（カメラ入力に重畳）</p> <p>出力：映像×4、同期信号×1、モニター（映像・音声）×1</p> <p>コントロールユニット</p> <p>入力：カメラ×16、外部同期</p> <p>出力：カメラ×16(CCU 入力用)、モニター×5、同期×2、</p> <p>外部同期スルー、アラーム×16</p> <p>主電源ユニット AC100V 入力：20A サーキットブレーカー</p> <p>AC100V 出力：スイッチ連動×9、非連動×3</p> <p>端子盤ユニット</p> <p>映像音声マトリックススイッチャー</p>	1 式

項 目	仕 様	数 量
	映像入出力：(入力) 10 系統、(出力) 10 系統 (コンポジット) 音声入出力：(入力) 10 系統、(出力) 10 系統 (平衡、不平衡) 映像信号切換器 入出力：入力×5、出力×1 ヘッドエンド装置 入力信号：再送信 (FM、および VHF 帯、UHF 帯のテレビチャンネル) 自主放送 (3 波) 電源ユニット 電源出力：AC24V、最大合計 3.2A 映像信号分配器 分配数：1 入力 6 分配又は 2 入力各 3 分配 ケーブル補償：2 ポジション切換式 無停電電源装置 バッテリー容量：12V/7.2Ah×1 標準ラック、ベンチレートパネル、ブランクパネル	
ITV 架-2	スイッチャー 入力：16 系統 表示画面：4 分割/9 分割/16 分割 カメラコントロールユニット 入力：カメラ×4、外部同期、音声 (カメラ入力に重畳) 出力：映像×4、同期信号×1、モニター (映像・音声)×1 その他：同期結合回路、ケーブル補償器内蔵 電源ユニット 電源出力：AC24V、最大合計 3.2A 映像信号分配器 分配数：1 入力 6 分配又は 2 入力各 3 分配 映像入出力：入力 2、出力 3×2 ケーブル補償：2 ポジション切換式 主電源ユニット AC100V 入力：20A サーキットブレーカー AC100V 出力：スイッチ連動×9、非連動×3 端子盤ユニット、標準ラック、ベンチレートパネル、ブランクパネル	1 式
太陽光発電システム	太陽電池モジュール 種類：結晶系シリコン太陽電池 容量：167W×84 枚=14.028W 枚数：84 枚 外形寸法：1318×1004mm/枚 重量：16.5kg/枚 架台：トラス架台 パワーコンディショナ 制御方式：電圧型電流制御 絶縁方式：高周波絶縁 設置方式：非接地 直流入力 定格電圧：DC300V 運転電圧範囲：DC200V～450V 入力許容電圧：DC 0V～450V	1 式

項 目	仕 様	数 量
	<p>系統条件</p> <p>相数：三相 3 線式</p> <p>定格電圧：AC202V</p> <p>電圧変動範囲：± 20V</p> <p>定格周波数：50/60Hz</p> <p>周波数変動範囲：± 3.0%以内</p> <p>発電出力</p> <p>定格出力容量：10kW×2 台</p> <p>出力端力率：0.95 以上（電圧抑制非動作時）</p> <p>総合電流歪率：5%以内（定格出力時）</p> <p>各次電流歪率：3%以内（定格出力時）</p> <p>変換効率：90%（定格入出力時）</p> <p>外形寸法(mm)：W600×H1950×D750</p> <p>塗装色：マンセル 5Y7/1 半艶有り</p> <p>重量：約 290kg</p> <p>接地条件：屋内設置</p> <p>周囲条件：(温度) -5～40、(湿度) 30～90%、(高度) 1000m 以下</p> <p>冷却方式：強制空冷</p>	
非常業務放送設備	<p>電源：AC100V 定格出力：2160W</p> <p>出力制御部：(スピーカー出力回線)：20 回線＋一斉 (回線選択)：放送階(非常・業務)×20</p> <p>音声警報(出火階情報)：日本語(490 種)/英語(490 種)</p> <p>操作スイッチ：非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、緊急一斉、一斉、放送復旧、チャイム(アップ、ダウン)、表示切換、照明</p> <p>表示：火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、連動、連動一斉、発報連動停止、発報放送、火災放送、非火災放送</p> <p>液晶表示：5.7 型(10 文字×7 行) 起動、異常、点検中、システム設定、履歴確認表示</p> <p>非常電源部：DC24V(ニカド蓄電池)、トリクル充電方式</p> <p>モニタースピーカー：出力 0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付</p> <p>内臓チャイム：4 音チャイム(アップ、ダウン)</p> <p>ミキサー部：アナウンスマイク、ミキサー、ページング、時報チャイム、アナウンスユニット、BGM、PC</p> <p>WAVE ファイル：45 種類登録演奏可、4 種類登録済</p> <p>PC 接続端子：D-sub 9Pin(RS-232C)</p> <p>起動入力：(標準) 25、(最大) 45</p> <p>状態出力：5 出力</p> <p>AM/FM ラジオ：PLL シンセサイザー方式</p>	1 式

項 目	仕 様	数 量
	ダブルカセットデッキ：ピッチコントロール付 CD ミュージックマシン：マガジン方式、5 枚連続演奏可能 プログラムタイマー：4000 ステップ、8 回路出力	
非常業務遠隔操作器	電源：DC24V、400mA 出力制御：20 回線＋一斉 出力スイッチ：5 回線毎に放送階選択/通常ブロック/BGM ブロック設定可 操作スイッチ：非常起動、非常復旧、緊急一斉、一斉、放送復旧、火災放送、非火災放送、チャイム（アップ、ダウン） 表示：火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、連動、連動一斉、発報連動停止、発報放送、火災放送、非火災放送 液晶表示：5.7 型（10 文字×7 行） 起動表示、異常表示、点検中表示 非常電源部：DC24V（ニカド蓄電池）トリクル充電方式 モニタースピーカー：出力 0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付 出力レベル計：4 点 LED アナウンスマイク入力：-45dBs/0dBs、5k 電子平衡 質量：7kg	1 式
防災用自家発電設備	発電機 形式：横軸回転界磁形同期発電機 容量：90kVA、72kw 電圧：200V 電流：260A 周波数：50HZ 回転速度：1500min ⁻¹ 相数：3 相 3 線 極数：4 極 力率：80%（遅れ） 励磁方法：ブラシレス 絶縁種別：H 種 保護方式：開放保護形（IP00） 冷却方式：自由通風形（IC01） 単相電源：100V（電圧）6.0kW（最大取出容量） 充電方式：半導体式全自動充電 キュービクル 騒音値：機側 1m にて 105dB(A) 塗装色：5Y7/1 半ツヤ エンジン 形式：立形水冷 4 サイクルディーゼル機関 燃焼方式：直接噴射式 定格出力：91.2kW 回転速度：1500min ⁻¹ 総排気量：6.5L 冷却方式：ラジエータ冷却 冷却水量：26.6L 始動方式：電気始動式 セルモータ容量：DC24V-4.5kW 使用燃料：（種類）軽油 （搭載タンク容量）60L （燃料持時間）2.6h 潤滑油量：18L ラジエータファン風量 120 m ³ /min バッテリー：（種類）REH （容量）DC24V 24Ah 始動時間：40 秒 乾燥質量：1470kg 認定：（社）日本内燃力発電設備協会	1 式

項 目	仕 様	数 量
自動火災報知設備	受信機 壁掛型（P型1級40回線）窓式 連動操作盤 5回線、複合 表示内訳 火災表示：メインスタンド 12L、器具庫 2L、 バックスタンド 13L、予備 3L 附属表示：屋内消火栓 ポンプ起動 1L、故障 1L、 電源断 1L、呼水槽減水 1L 補助高架水槽 満水 1L、減水 1L 水源水槽 満水 1L、減水 1L 予備 2L	1 式
避雷針設備	受雷部 棟上導体方式 避雷導線 引下げ導線 接地極 埋設	1 式
テレビ共聴設備	UHF、BS	1 式
監視カメラ （ドーム型カメラ）	撮像デバイス：1/4 型インターライン転送方式 CCD 有効画素数：約 38 万画素、768（H）× 494（V） 最低被写体照度 カラー：2.1 lx（25 IRE、AGC20dB） 焦点距離：2.8mm～10.0mm 回転角度：水平 350°、垂直真下から±80°、回転±175° 付加機能：逆光補正、輪郭補正、白黒切替、ケーブル長切替 電源：専用 CCU より供給、210mA 設置場所：北西側外周部	7 基
監視カメラ （屋外用ドームカメラ）	撮像素子：1/4 型インターライン転送方式 CCD 有効画素数：約 38 万画素 解像度：水平：535TV 本、垂直：350TV 本 最低被写体照度：2 lx（AGC ON 50%出力時） 衝撃性能：65Nm 防塵・防水性能：IP66（JIS C 0920：2003） レンズ焦点距離：2.6mm～6mm レンズ最大口径比：1：1.2～1.8 電源：AC24V または DC12V	12 基
監視カメラ （屋外用巡回カメラ）	撮像素子：1/3 型インターライン転送方式 CCD 有効画素数：約 38 万画素、768（H）× 494（V） 最低被写体照度：1.5 lx（F1.2、50%出力） レンズ：15 倍電動ズームレンズ（f=6mm～90mm F/1.6） 電源：DC15V～21V（専用 CCU より供給） ハウジング：ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー付 回転角度：水平：0～350° 垂直：上 20° 下 70°	2 基

項 目	仕 様	数 量
監視カメラ (屋外用旋回カメラ)	撮像素子：1/3 型インターライン転送方式 CCD 有効画素数：約 38 万画素、768 (H) × 494 (V) 最低被写体照度：1.5 lx (F1.2、50%出力) レンズ：15 倍電動ズームレンズ(f=6mm～90mm F/1.6) 電源：DC15V～21V(専用 CCU より供給) ハウジング：ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー付 回転角度：水平：0～350° 垂直：上 20° 下 70°	9 基
17 型液晶モニター	LCD パネル：17 型、TFT 解像度(画素数)：水平 1280 ピクセル×垂直 1024 ピクセル 最大表示色：1670 万色(RGB 各 256 色) 対応カラー方式：NTSC、PAL 視野角：上：89 度、左：89 度、右：89 度 入力端子：ビデオ：2 系統 PC：1 系統、REMOTE 電源：AC100V、45w 質量：約 9kg(合計)	1 式
20 型液晶モニター	LCD パネル：20 型、TFT 解像度(画素数)：水平 1280 ピクセル×垂直 1024 ピクセル 最大表示色：1670 万色(RGB 各 256 色) 対応カラー方式：NTSC、PAL 視野角：上：89 度、下：89 度、左：89 度、右：89 度 入力端子：ビデオ：2 系統 PC：1 系統、REMOTE その他：天吊金具付き モニター傾斜調整：0°～90°	1 式

空気調和設備

項 目	仕 様	数 量
集中リモコン	中央監視通信インターフェース共 1 100V 設置場所：1 階 管理事務所	1 台
パッケージ型空調機(空冷ヒートポンプ式)	型式：天井埋込カセット形(4 方向吹出しタイプ) 冷房能力：5.6 kw 暖房能力：6.3 kw 消費電力：1 200V 40w 送風機：56w 付属品：高性能フィルター、化粧パネル、運転リモコン、他付属品一式共 設置場所：1 階 管理事務所	2 台
パッケージ型空調機(空冷ヒートポンプ式)	型式：天井埋込カセット形(2 方向吹出しタイプ) 冷房能力：2.8kw 暖房能力：3.2kw 消費電力：1 200V 70w 送風機：35w	1 台

項 目	仕 様	数 量
	付属品：高性能フィルター、化粧パネル、運転リモコン、他付属品一式 共 設置場所：1 階 管理事務所更衣室	
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：ビル用マルチ型屋外機 36 馬力 冷房能力：101.0kw 暖房能力：113.0kw 消費電力：3 200V 27.8kw 圧縮機：5.6kw) × 4 + 4.9kw) 送風機：0.38 kw+0.275kw × 2 付属品：スプリング防振架台・吹出しフード共 設置場所：2 階 屋外機置場	1 台
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：天井埋込カセット形(4 方向吹出しタイプ) 冷房能力：8.0kw 暖房能力：9.0kw 消費電力：1 200V 70w 送風機：56w 付属品：高性能フィルター、化粧パネル、運転リモコン、他付属品一式 共 設置場所：1 階 会議室 1	2 台
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：天井埋込カセット形(4 方向吹出しタイプ) 冷房能力：14.0kw 暖房能力：16.0kw 消費電力：1 200V 150w 送風機：124w 付属品：高性能フィルター、化粧パネル、運転リモコン、他付属品一式 共 設置場所：1 階 会議室（2,3,4）	各 1 台
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：天井埋込カセット形(4 方向吹出しタイプ) 冷房能力：14.0kw 暖房能力：16.0kw 消費電力：1 200V 160w 送風機：124 w 付属品：高性能フィルター、化粧パネル、運転リモコン、他付属品一式 共 設置場所：1 階 会議室（5,6）記録室	各 1 台
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：天井埋込カセット形(4 方向吹出しタイプ) 冷房能力：11.2kw 暖房能力：12.5kw 消費電力：1 200V 130w 送風機：124w 付属品：高性能フィルター、化粧パネル、運転リモコン、他付属品一式 共 設置場所：1 階 会議室(7,8)	各 1 台

項 目	仕 様	数 量
	他付属品一式共 設置場所：1 階 作業員詰所	
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：天井埋込カセット形(2 方向吹出しタイプ) 冷房能力：5.6kw 暖房能力：6.3kw 消費電力：1 200V 70w 送風機：35w 付属品：高性能フィルター、化粧パネル、運転リモコン、他付属品一式共 設置場所：1 階 選手通路 1	2 台
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：天井埋込カセット形(2 方向吹出しタイプ) 冷房能力：7.1kw 暖房能力：8.0kw 消費電力：1 200V 90w 送風機：55w 付属品：高性能フィルター、化粧パネル、運転リモコン、他付属品一式共 設置場所：1 階 選手通路 2	2 台
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：ビル用マルチ型屋外機 18 馬力 冷房能力：50.4kw 暖房能力：56.5kw 消費電力：3 200V 14.4kw 圧縮機：6.0kw +5.6kw 送風機：0.38kw+0.275kw 付属品：スプリング防振架台・吹出しフード共 設置場所：2 階 屋外機置場	1 台
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：ビル用マルチ型屋外機 36 馬力 冷房能力：101.0kw 暖房能力：113.0kw 消費電力：3 200V 33.5kw 圧縮機：5.6kw×4 + 4.9kw 送風機：0.38kw+0.275kw×3 付属品：スプリング防振架台・吹出しフード共 設置場所：2 階 屋外機置場	1 台
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：ビル用マルチ型屋外機 8 馬力 冷房能力：22.4kw 暖房能力：25.0kw 消費電力：3 200V 6.03kw 圧縮機：4.8 kw 送風機：0.38kw 付属品：スプリング防振架台・吹出しフード共 設置場所：2 階 屋外機置場	1 台
パッケージ型空調機（空冷ヒートポンプ式）	型式：天井埋込カセット形(4 方向吹出しタイプ) 2 馬力 冷房能力：4.5kw 暖房能力：5.0kw	1 台

項 目	仕 様	数 量
ンプ式)	消費電力:(内)1 200V 1.58kw (外) 1.88kw 圧縮機:0.85kw 送風機(室内機):56w 送風機(室外機):40w 付属品:高性能フィルター、化粧パネル、屋外機架台、運転リモコン、 他付属品一式共 設置場所:4階 写真判定室	
パッケージ型空調 機(空冷ヒートポン プ式)	型式:天井埋込カセット形(4方向吹出しタイプ)屋内機×2台 10馬力 冷房能力:25.0kw 暖房能力:28.0kw 消費電力:3 200V 8.61kw 圧縮機:2.5+4.5kw 送風機(室内機):120w×2 送風機(室外機)750w 付属品:高性能フィルター、化粧パネル、運転リモコン、防振ゴムパ ット敷ドレンアップ機能付、他付属品一式共 設置場所:バックスタンド1階ホール	1式
有圧扇	形式:低騒音形 35cm×2600 m ³ /h×60Pa 電気仕様:3 200V 133w 付属品:風圧シャッター、SUS屋外フード、他付属品一式、温度スイッチ 付 設置場所:1階 EV	1台
有圧扇	形式:低騒音形ステンレスタイプ 20cm×600 m ³ /h 電気仕様:1 100V 30.5w 付属品:風圧シャッター、保護ガード、不燃枠、他付属品一式 設置場所:器具庫G	4台
有圧扇	形式:低騒音形ステンレスタイプ 25cm×800 m ³ /h 電気仕様:1 100V 41w 付属品:風圧シャッター、保護ガード、不燃枠、他付属品一式 設置場所:器具庫E、F、防災備蓄倉庫	6台
有圧扇	形式:低騒音形ステンレスタイプ 30cm×1,200 m ³ /h 電気仕様:1 100V 53w 付属品:風圧シャッター、保護ガード、不燃枠、温度スイッチ、 他付属品一式 設置場所:受水槽ポンプ室	1台
有圧扇	形式:低騒音形ステンレスタイプ 30cm×1,300 m ³ /h 電気仕様:1 100V 53w 付属品:風圧シャッター、ウェザーカバー(スリムタイプSUS) 保護ガード、不燃枠、他付属品一式 設置場所:器具庫C	3台
有圧扇	形式:低騒音形ステンレスタイプ 30cm×1,500 m ³ /h 電気仕様:1 100V 53w 付属品:風圧シャッター、ウェザーカバー(スリムタイプSUS)	2台

項 目	仕 様	数 量
	保護ガード、不燃枠、他付属品一式 設置場所：器具庫D	
有圧扇（給気用）	形式：低騒音形ステンレスタイプ 30cm×1,200 m ³ /h 電気仕様：1 100V 53w 付属品：電動シャッター、保護ガード、不燃枠、他付属品一式 設置場所：受水槽ポンプ室	1 台
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 400 m ³ /h×140Pa 電気仕様：1 100V 95w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：1 階 消化栓ポンプ室 1 台 2 階 男子便所 8 台 女子便所 10 台	19 台
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 350 m ³ /h×60Pa 電気仕様：1 100V 52w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：1 階 ロッカー置場 2 台 2 階 男子便所 8 台 女子便所 4 台	14 台
天井扇	形式：低騒音形（金属グリル） 150 × 300 m ³ /h×80Pa 電気仕様：1 100V 46w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：1 階 給湯室 医務室	2 台
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 250 m ³ /h×120Pa 電気仕様：1 100V 52w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：1 階 みんなのトイレ 2 台 倉庫 1 台 2 階 みんなのトイレ 1 台	4 台
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 200 m ³ /h×140Pa 電気仕様：1 100V 25w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：1 階 倉庫 2 台 2 階 みんなのトイレ 1 台	3 台
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 150 m ³ /h×80Pa 電気仕様：1 100V 27w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：1 階 便所（医務室） 1 台 更衣室（管理事務所） 1 台 自販機コーナー 1 台	5 台

項 目	仕 様	数 量
	倉庫 1 台 2 階 倉庫 1 台	
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 200 m ³ /h × 80Pa 電気仕様：1 100V 42w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：バックスタンド 1 階 みんなのトイレ 1 台	1 台
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 300 m ³ /h × 80Pa 電気仕様：1 100V 42w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：バックスタンド 1 階 みんなのトイレ 1 台 2 階 みんなのトイレ 1 台	2 台
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 350 m ³ /h × 80Pa 電気仕様：1 100V 54w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：バックスタンド 2 階 みんなのトイレ 1 台	1 台
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 400 m ³ /h × 80Pa 電気仕様：1 100V 74w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：バックスタンド 2 階 男子便所 4 箇所 2 階 女子便所 5 箇所	18 台
天井扇	形式：低騒音形（インテリア格子タイプ） 150 × 450 m ³ /h × 80Pa 電気仕様：1 100V 74w 付属品：パイプフード（SUS）他付属品一式 設置場所：バックスタンド 2 階 男子便所 1 台	2 台
給気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形） 250 × 1400 m ³ /h × 160Pa 電気仕様：1 100V 338w 付属品：必要付属品一式共 設置場所：1 階 機械室	1 台
給気ファン	形式：消音ボックス付ストレートシロッコファン 2 × 4100 m ³ /h × 150Pa 電気仕様：3 200V 1233w 付属品：必要付属品一式共 設置場所：1 階 電気室	1 台
給気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天吊消音形） 200 × 950 m ³ /h × 100Pa 電気仕様：1 100V 237w 付属品：必要付属品一式共 設置場所：1 階 発電機室	1 台

項 目	仕 様	数 量
給気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天吊消音形） 200 × 950 m ³ /h × 100Pa 電気仕様：1 100V 237w 付属品：必要付属品一式共 設置場所：1 階 発電機室	1 台
排気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形） 250 × 1400 m ³ /h × 160Pa 電気仕様：1 100V 338w 付属品：必要付属品一式共 設置場所：1 階 機械室	1 台
排気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形） 200 × 650 m ³ /h × 120Pa 電気仕様：1 100V 128w 付属品：パイプフード(SUS)、必要付属品一式共 設置場所：1 階 男子便所	4 台
排気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形） 200 × 600 m ³ /h × 140Pa 電気仕様：1 100V 128w 付属品：パイプフード(SUS)、必要付属品一式共 設置場所：1 階 女子便所	4 台
排気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形耐湿タイプ） 150 × 300 m ³ /h × 120Pa 電気仕様：1 100V 94w 付属品：パイプフード(SUS)、必要付属品一式共 設置場所：1 階 シャワー室	4 台
排気ファン	形式：消音ボックス付ストレートシロッコファン 2 × 4100 m ³ /h × 150Pa 電気仕様：3 200V 1989w 付属品：必要付属品一式共 設置場所：1 階 電気室	4 台
排気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形） 250 × 1,300 m ³ /h × 120Pa 電気仕様：3 200V 249w 付属品：パイプフード(SUS)、他付属品一式 設置場所：バックスタンド 1 階 女子便所 1 階 雨天走路	4 台
排気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形） 250 × 1,400 m ³ /h × 120Pa 電気仕様：3 200V 372w	3 台

項 目	仕 様	数 量
	付属品：パイプフード(SUS)、他付属品一式 設置場所：バックスタンド1階 男子便所	
排気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形） 250 × 1,500 m ³ /h × 120Pa 電気仕様：3 200V 372w 付属品：パイプフード(SUS)、他付属品一式 設置場所：バックスタンド1階 女子便所	2 台
排気ファン	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形） 250 × 400 m ³ /h × 150Pa 電気仕様：1 100V 74.5w 付属品：パイプフード(SUS)、他付属品一式 設置場所：バックスタンド1階 男子便所2箇所、女子便所2箇所	4 台
排気ファン（24時間換気）	形式：ストレートシロッコファン（天井埋込タイプ消音形） 250 × 1,300 m ³ /h × 120Pa 電気仕様：3 200V 249w 付属品：パイプフード(SUS)、24時間換気スイッチ、他付属品一式 設置場所：バックスタンド1階 雨天走路	1 台
全熱交換器	形式：天井カセット形加湿付 200 × 400 m ³ /h × 90Pa 電気仕様：1 100V 252w 加湿方式：透湿膜式加湿器 加湿量：1.57kg/h 付属品：化粧パネル、パイプフード(SUS)、 コントロールスイッチ（24時間換気対応表示）、 高性能フィルター、他付属品一式 設置場所：1階 会議室（1～9）管理事務所、記録室、 玄関ホール(ELVホール含)	15 台
全熱交換器	形式：天井カセット形加湿付 150 × 200 m ³ /h × 100Pa 電気仕様：1 100V 148w 加湿方式：透湿膜式加湿器 加湿量：0.8kg/h 付属品：化粧パネル、パイプフード(SUS)、 コントロールスイッチ（24時間換気対応表示）、 高性能フィルター、他付属品一式 設置場所：1階 放送室、医務室、作業員詰所、 審判更衣室（男子） 審判更衣室（女子） 4階 写真判定室	6 台
全熱交換器	形式：天井埋込形（耐湿型） 200 × 500 m ³ /h × 90Pa 電気仕様：1 100V 239w 付属品：パイプフード(SUS)、	8 台

項 目	仕 様	数 量
	コントロールスイッチ（24 時間換気対応表示）他付属品一式 高性能フィルター、化粧パネル形給排気グリル共 設置場所：1 階 更衣室（1～4）	
全熱交換器	形式：天井カセット形 200 × 460 m ³ /h × 80Pa 電気仕様：1 100V 195w 付属品：化粧パネル、パイプフード(SUS)、 コントロールスイッチ、他付属品一式 高性能フィルター、遠方制御用インターフェース共 設置場所：バックスタンド 1 階ホール	1 台
エアコン	型式：ルームエアコン 冷房能力：4.0kw 暖房能力：5.0kw 付属品：ワイヤレスリモコン、リモコンホルダー 設置場所：メインスタンド 3 階ブース	2 台

給排水衛生設備

項 目	仕 様	数 量
上水受水槽	FRP 製複合板パネル受水槽 （2.0+2.0）× 4.5 × 1.5H（有効水量：18.0 m ³ ）中仕切 緊急遮断弁 80A × 2（制御盤付）・水平耐震震度：KH=1.5G 鉄骨平架台（溶融亜鉛メッキ） 内外タラップ・通気管・点検口（鍵付）・電極座・各タッピング・組立ボルト（SUS） 場所：メインスタンド 機械室	1 台
上水受水槽	FRP 製複合版パネル受水槽 （1.5+1.5）× 4.0 × 1.5H（有効水量：12.0 m ³ ）中仕切 緊急遮断弁 80A × 2（制御盤付）・水平耐震震度：KH=1.5G 鉄骨平架台（溶融亜鉛メッキ） 内外タラップ・通気管・点検口（鍵付）・電極座・各タッピング・組立ボルト（SUS） 場所：バックスタンド 受水槽ポンプ室	1 台
加圧給水 ポンプユニット （上水用）	推定末端圧力一定制御式（インバーター式）・並列交互運転・標準架台 3 200V 3.7kw × 2 65 × 840L/min × 25m 制御盤 各警報表示：受水槽（満水・減水・渴水）吐出圧力低下、インバータトリップ、漏電 外部警報出力（無電圧 接点） ポンプ運転（一括） ポンプ故障（一括） 受入槽警報（満水・減水・渴水） AC リアクトル、他付属品共 場所：メインスタンド 機械室	1 台

項 目	仕 様	数 量
加圧給水 ポンプユニット (上水用)	推定末端圧力一定制御式(インバーター式)・並列交互運転・標準架台 3 200V 1.1kw×2 40 ×400L/min×21m 制御盤 各警報表示:受水槽(満水・減水・濁水)吐出圧力低下、インバータートリップ、漏電 外部警報出力(無電圧 接点) ポンプ運転(一括) ポンプ故障(一括) 受水槽警報(満水・減水・濁水) ACリアクトル、他付属品共 場所:バックスタンド 受水槽ポンプ室	1 台
加圧給水 ポンプユニット (中水用)	推定末端圧力一定制御式(インバーター式)・並列交互運転・標準架台 3 200V 3.7kw×2 50 ×730L/min×27m 制御盤 各警報表示:受水槽(満水・減水・濁水)吐出圧力低下、インバータートリップ、漏電 外部警報出力(無電圧 接点) ポンプ運転(一括) ポンプ故障(一括) 受水槽警報(満水・減水・濁水) ACリアクトル、サクシヨンカバー、ボール型フート弁(ナイロンライニング製) 場所:メインスタンド 機械室	1 台
加圧給水 ポンプユニット (中水用)	推定末端圧力一定制御式(インバーター式)・並列交互運転・標準架台 3 200V 2.2kw×2 50 ×650L/min×22m 制御盤 各警報表示:受水槽(満水・減水・濁水)吐出圧力低下、インバータートリップ、漏電 外部警報出力(無電圧 接点) ポンプ運転(一括) ポンプ故障(一括) 受水槽警報(満水・減水・濁水) ACリアクトル、サクシヨンカバー、ボール型フート弁(ナイロンライニング製) 他付属品共 場所:バックスタンド 受水槽ポンプ室	1 台
加圧給水 ポンプユニット (散水用)	推定末端圧力一定制御式(インバーター式) 並列交互運転(4台ローテーション・4台並列運転)・標準架台 3 200V 7.5kw×4 50 - 100 ×1050L/min×80m 制御盤 各警報表示:受水槽(満水・減水・濁水)吐出圧力低下、インバータートリップ、漏電 外部警報出力(無電圧 接点) ポンプ運転(一括) ポンプ故障(一括) 受水槽警報(満水・減水・濁水) ACリアクトル、サクシヨンカバー、ボール型フート弁(ナイロンライニング製) 場所:メインスタンド 機械室	1 台

項 目	仕 様	数 量
滅菌装置	塩素注入ポンプ・パルス受信式滅菌装置・流量比例方式 薬液タンク（100L・丸型・ポリエチレン製）・パルス発信式流量計（上水 100A・中水 100A・散水 150A・配線共） 1 200V 0.04kw ブレードホース（10m・ポンプ～給水管）・ビニルチューブ（1m・薬液タンク～ポンプ） 配管用注入装置（100A用）・滅菌消毒剤×5・残留塩素測定器（DPDテストキット）	5 台
消火栓 ポンプユニット	電動機駆動式（消防認定品） 3 200V 7.5kw 65 ×300L/min×78m フート弁（SUS製）サクションカバー、FJ、CV、GV 呼水槽・制御盤（消火栓補給水槽、消化水槽、満減水用水位リレー組込）	1 台
消火栓補給水槽	ステンレス製パネル水槽・1.0×1.0×1.0H（有効水量：0.5 m ³ ） 水平耐震震度：KH=2.0G 鉄骨平架台（溶融亜鉛メッキ）・通気管・点検口（鍵付） 電極座・各タッピング・組立ボルト（SUS）	1 台
屋内消火栓箱	易操作 1号火報併設埋込型（消防認定品） 15.0m×2本、アングル弁、ノズル 13mm、ホース掛け共	18 台
ガス給湯器	屋外壁掛け式給湯器 50号 5連 1 100V 660w 給湯器置き場 1 100V 1850w 凍結防止ヒーター 給湯能力：558.0kw ガス消費量：40.0kg/h ガス管：50A 給水・給湯還管：25A 給湯往管：50A 循環ポンプ仕様 ラインポンプ（ステンレス製）25 ×15 L/min×12.5m 25 ×28 L/min×10.0m 膨張タンク仕様 給湯用 タンク容量：12.0L 最大受水量：7.0L 最高使用圧 0.7MPa（7.0kgf/cm） 付属品 リモコン（メインリモコン 2ヶ）リモコンコード 1 100V 0.08kw、マルチ配管セット、配管カバー、循環ポンプユニット制御ユニット、空気調整弁、圧力計、他付属品一式	2 台
水位制御盤	受水槽水位設定機能 2槽式用、水位センサー、FM電磁弁、制御盤、遠隔操作盤付	2 台

建築設備

項 目	仕 様	数 量
昇降機設備	乗用（車椅子用） ロープ式 750kg / 11名、定格速度：45m/min 場所：メインスタンド 1台（3停止） バックスタンド 1台（2停止）	2 台
自動扉	引き分け式	4 台

項 目	仕 様	数 量
	場所：メインスタンドホール 2 台、バックスタンドホール 2 台	
電動グリル シャッター	ステンレスヘアライン仕上 4,275×3,000 場所：メインスタンド（A～D 階段）	4 台
電動重量 シャッター	10,452×4,320 防風シャッター 場所：メインゲート（A、B）	2 台
電動重量 シャッター	8,140×2,925 防風シャッター 消防用非常開放スイッチボックス（埋込） 場所：サブゲート（A、B）	2 台
電動重量 シャッター	5,000～5,500×3,500 場所：器具庫 A、器具庫 B	6 台
電動重量 シャッター	6,000×2,500～3,000 場所：器具庫 A、器具庫 B	2 台
電動重量 シャッター	5,580×2,000 場所：器具庫 C、D	3 台
電動重量 シャッター	2,500×2,000 場所：器具庫 D	1 台
電動重量 シャッター	5,800×2,000 場所：器具庫 E、F、G、防災備蓄倉庫	4 台
電動重量パイプ シャッター	2,660～2,665×2,850 2,820×2,850 場所：バックスタンド（E～J 階段）	6 台

（ 2 ）第 2 競技場

電気設備

項 目	仕 様	数 量
電源ボックス	コンセント 2P1E 通線口：ベークブッシング ハンドル：A-41-L-20（タキゲン） ゴム足：K-30（ユーボン） 漏電遮断器：NV30FA 2P-20AT 30mA（三菱） コンセント：露出 E 付き 2P15A 2 口 コネクタ：NAW-243-RM、NAW-24-RCa コネクタ：NAW-243-PF13、NAW-24PCa 保管場所：器具庫	15 台

項 目	仕 様	数 量
分電盤	幹線 1 相 3 線式 200/100V 分岐 1 相 2 線式 100V 設置場所：外周部	1 基
照明灯	ボール：STK400 SS400 照明器具：ADC・強化ガラス 定格電圧：AC100V - 240V 定格周波数：50/60Hz 入力電圧範囲：定格電圧±6% 電気特性：200V 入力電流：0.88A 消費電力：157w（平均値） 力率：高力率	6 灯
コンセント盤 （管理事務所用）	コネクタ XLR-3-31 相当×1 XLR-4-32 相当×1 XLR-2A-32 相当×1 AC コンセント 設置場所：管理事務所倉庫内	1 基
コンセント盤 （大会本部用）	コネクタ XLR-3-31 相当×1 XLR-4-32 相当×1 XLR-2A-32 相当×1 AC コンセント	1 基
非常放送用ホーン スピーカー （競技場操作）	スピーカーユニット 12 cm防滴型 定格入力 30W/20W/10W 出力音圧レベル 101 dB/W（1m） 周波数特性 150Hz～15kHz 入力インピーダンス 330 /500 /1k 20w接続とする	4 個
一般放送用スピー カー	周波数特性：100～18,000Hz（-3dB） 70～19,000Hz（-10dB） 音圧レベル：105dB（1m/1W） 連続許容入力：600W トランスタップ 100V：150W/300W/600W 公称指向角度：水平 65° / 垂直：65° クロスオーバー周波数：1,800Hz（中/高域） 200～600Hz（中/低域オーバーラップ） エンクロージャー材質：高密度ポリマー成型加工 グリル：ステンレス製多重構造 黒色パウダー塗装 取付金具 ステンレス/アルミ合金製 垂直：0°～60°、水平 180°迄	4 個
アンプ架	レベル変換機 スピーカー入力：ハイインピーダンス（100V/70Vライン） ローインピーダンス（8 /0～100W） ライン入力：ラインレベル（0dB）不平衡 出力（切替式）：ライン - ～-10dB不平衡	1 式

項 目	仕 様	数 量
	<p>マイク - ~ -50 dB不平衡</p> <p>マイクロホンミキサー</p> <p>入力：マイク×4、マイク/外部入力×2、A U X</p> <p>出力：1 回路（0/-50 dB s 切替）</p> <p>その他：5 素子 L E D レベルインジケータ付</p> <p>パワーアンプ</p> <p>定格出力：150W×4（8 ） 260W×4（4 ）</p> <p>周波数特性：20Hz～20kHz（8 、1W 出力時）</p> <p>S/N：101 dB以上（入力規格、IHF-A WTD）</p> <p>入力インピーダンス：20 kΩ</p> <p>トランスユニット</p> <p>負荷インピーダンス：50 /100</p> <p>周波数特性：55Hz～18kHz±1 dB</p> <p>入力インピーダンス：4</p> <p>接続パネル</p> <p>コネクター：XLR-3-31-F77 相当×1</p> <p>XLR-4-32-F77 相当×1</p> <p>XLR-2A-32-F77 相当×1</p> <p>AC コンセント</p> <p>パワーコントローラー</p> <p>AC100V 入力：20A サーキットブレーカー×1</p> <p>AC100V 出力：スイッチ連動：9（合計最大 10A×3）</p> <p>スイッチ非連動：3（合計最大 15A×1）</p> <p>その他</p> <p>外部起動端子、自動遅延電源 ON 回路付</p> <p>ラックケース 材質他：鉄製、E I A マウント</p> <p>設置場所：管理事務所事務室</p>	
移動型ワゴン	<p>デジタルミキサー</p> <p>入力：モノラル×6、ステレオ(L/R)×4、サブ(専用コントローラー用)</p> <p>出力：ステレオ(L/R)×2、モノラル×2、録音(L/R)×1</p> <p>付属機能：マトリクス、ハウリングサプレッサー、</p> <p>入出力コライザー、ディレイ</p> <p>パターンメモリー：16 パターン</p> <p>外部制御：RS-232C 又は USB</p> <p>ワイヤレスチューナー</p> <p>受信周波数：800MHz 帯の 30 波から最大 2 波を切換受信</p> <p>入力：アンテナ（ ・ 各 2 ） 混合</p> <p>出力：チューナー×2、混合</p> <p>アンテナ：ラックマウント型</p>	1 式

項 目	仕 様	数 量
	<p>USB 対応 CD プレーヤー</p> <p>対応メディア：CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC</p> <p>再生ファイル形式；CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA</p> <p>ダブルカセットデッキ</p> <p>ヘッド：デッキ A、B:消去、録音/再生</p> <p>ワウ・フラッター：0.25（%WRMS）</p> <p>その他：ピッチコントロール機能付</p> <p>レベル変換器</p> <p>スピーカー入力：ハイインピーダンス（100V/70V ライン）</p> <p>ローインピーダンス（8 /0～100W）</p> <p>ライン入力：ラインレベル（0 dB）不平衡</p> <p>出力（切替式）: ライン - ～-10 dB不平衡</p> <p>マイク - ～-50 dB不平衡</p> <p>BGM アンプ</p> <p>定格出力：30W（Hi 330 /Lo 4 ～16 ）</p> <p>コネクターパネル</p> <p>マイク×4、ステレオ×3、スピーカー×4</p> <p>パワーコントローラー</p> <p>AC100V 入力：20A サーキットブレーカー×1</p> <p>その他：外部起動端子、自動遅延電源 ON 回路付</p> <p>付属品：接続ケーブル、ダイナミックマイクロホン×2、</p> <p>ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）×1、</p> <p>ワイヤレスマイクロホン（タイピン型）×1、</p> <p>チャージャー×1、卓上型マイクスタンド×2、</p> <p>床上型マイクスタンド×2、延長コード×2</p> <p>設置場所：管理事務所倉庫</p>	
監視カメラ （競技場操作）	<p>撮像素子：1/4 型インターライン転送方式 CCD</p> <p>有効画素数：約 38 万画素、768（H）×494（V）</p> <p>最低被写体照度</p> <p>カラー：0.5 lx（F1.6、25%出力）</p> <p>カラー：0.016 lx（F1.6、25%出力、電子感度アップ 32 倍）</p> <p>白黒：0.04 lx（F1.6、25%出力）</p> <p>白黒：0.00125 lx（F1.6、25%出力、電子感度アップ 32 倍）</p> <p>焦点距離：3.43mm～122mm（約 36 倍）</p> <p>回転角度：水平 360°エンドレス、垂直-5°～185°</p> <p>付加機能：電子ズーム 32 倍、動き検出、プライベートマスク、</p> <p>自動追尾、イメージスタビライザー</p> <p>ハウジング：IP66 準拠（JIS C 0920）ファン・ヒーター付</p> <p>電源：AC24V、48W</p>	2 基

項 目	仕 様	数 量
	設置場所：北西側外周部	

空気調和設備

項 目	仕 様	数 量
パッケージ型空調	型式：天井埋込型（４方向吹出しタイプ） 冷房能力：４.５kw 暖房能力：５.０kw 付属品：ワイヤードリモコン 消費電力：１ ２００V（COMP）８００w（FAN）５８w（内）３４w（外） 設置場所：男女更衣室（各２台） 事務所	５台
パッケージ型空調	型式：天井埋込型（４方向吹出しタイプ） 冷房能力：７.１kw 暖房能力：８.０kw 付属品：ワイヤードリモコン 消費電力：１ ２００V（COMP）１,８００w（FAN）５８w（内）８６w（外） 設置場所：廊下	１台
換気扇	電気式 ２０cm 設置場所：男女トイレ、事務室、男女更衣室	５台
換気扇	電気式 ２５cm 設置場所：器具庫	２台

給排水衛生設備

項 目	仕 様	数 量
ガス湯沸器	型番 ５０号 付属品：リモコン他付属品一式共 設置場所：管理事務所西側壁面	２台
ポップアップスプリンクラー	散水半径 ２９.５m、人工芝貼付タイプ 設置場所：インフィールド４箇所、フィールド２箇所	６箇所
散水制御盤	カスタムコマンド１２ステーション、カレンダーモード 散水回数 １６回指定可能、オート・セミオート・手動 季節による調整可能 設置場所：外周部	１基
散水台車	散水半径 ３０.０m 付属品：ホース ２０m×２本 保管場所：競技場器具庫（暫定）	１台

建築設備

項 目	仕 様	数 量
軽量電動 シャッター	開口寸法 (W×H): 5100 mm × 3500 mm 水圧開放装置付 場所: 器具庫	2 台

(3) 外周ジョギングコース

電気設備

項 目	仕 様	数 量
照明灯	ポール: STK400 SS400 照明器具: ADC・強化ガラス 定格電圧: AC100V - 240V 定格周波数: 50/60Hz 入力電圧範囲: 定格電圧 ± 6% 電気特性: 200 V 入力電流: 0.88 A 消費電力: 157w (平均値) 力率: 高力率	6 灯
監視カメラ (屋外用ドーム型 旋回カメラ)	撮像素子: 1/4 型インターライン転送方式 CCD 有効画素数: 約 38 万画素、768 (H) × 494 (V) 最低被写体照度 カラー: 0.5 lx (F1.6、25%出力) カラー: 0.016 lx (F1.6、25%出力、電子感度アップ 32 倍) 白黒: 0.04 lx (F1.6、25%出力) 白黒: 0.00125 lx (F1.6、25%出力、電子感度アップ 32 倍) 焦点距離: 3.43mm ~ 122mm (約 36 倍) 回転角度: 水平 360 ° エンドレス、垂直 -5 ° ~ 185 ° 付加機能: 電子ズーム 32 倍、動き検出、プライバシーマスク、 自動追尾、イメージスタビライザー ハウジング: IP66 準拠 (JIS C 0920) ファン・ヒーター付 電源: AC24V、48W 設置場所:	2 基

5 特殊設備等の保守点検

(1) 競技場

項 目	年間保守 実施回数	業 務 内 容
放送設備保守点検	1 回以上	運営系放送設備、移動型（屋外用）放送設備、移動型（玄関ホール）放送設備等放送機器、 I T V 設備保守、電話交換設備保守
写真判定装置保守 点検	1 回以上	カメラ、P C 制御部、17 インチ液晶モニター、記録印刷用プリンター、画面印刷用プリンター、無停電電源装置、スタート信号器等の保守
動力機器保守点検	1 回以上	電気自動車、機動掃除機の保守
陸上競技公認電子 機器保守点検	1 回以上	フィールド電光掲示盤、フィニッシュタイマー、レーンナンバー表示盤、インカム、投てき距離測定装置、走幅跳・三段跳距離測定器等の保守
電光掲示盤	1 回以上	<p>【電光掲示盤側】</p> <p>電光表示部、表示電源装置、塔時計、45 分競技時計、ランニングタイマー表示盤、分岐盤、分電盤、受信制御装置、信号端子盤、空気調和設備</p> <p>【記録室側】</p> <p>信号端子盤、主制御装置、表示制御用端末機、陸上競技 I / F 端末機、ジャンクションボックス、45 分競技時計操作盤、ランニングタイマー操作盤、時計制御器、無停電電源装置、記録室分電盤</p>

(2) 第 2 競技場

項 目	年間保守 実施回数	業 務 内 容
放送設備保守点検	1 回以上	運営系放送設備、移動型放送設備機器の保守
動力機器保守点検	1 回以上	電気自動車、機動掃除機の保守
陸上競技公認電子 機器保守点検	1 回以上	インカム、投てき距離測定装置、走幅跳・三段跳距離測定器等の保守（埋め込み配線等含む）