資料９

総合水泳場　機械設備等の主な保守点検について

１　法定点検

次の法令を参考に、法定点検を施設の機械設備の配置状況（詳細は、４のとおり。）に合わせて実施し、結果を報告すること。

根拠法令	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
	ネズミ、昆虫の駆除	１回／６月
	水質検査	１回／６月
	遊離残留塩素測定	１回／７日
	貯水槽清掃	１回／１年
消防法	消防用設備の外観、機能、作動点検	１回／６月
	消防用設備の総合点検	１回／１年
	自家用発電機（無負荷運転方式による負荷運転点検）	１回／１年
建築基準法	エレベーター	１回／１月
	防火扉、防火シャッター	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㎥を超えるもの	１回／１年
ボイラー及び圧力容器安全規則	ボイラー、空調設備	１回／１年
高圧ガス保安法	空調設備、冷凍機	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、Ｖ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、本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）特殊設備等に関する保守点検の基準は、資料１０のとおり。

４　相模原市立総合水泳場　主要機器一覧表

機械設備

項　　目	仕　　様	数　量
受変電設備	高圧　３相３線 6KVA　１回線　　低圧　３相３線 200V 単相３線 200V／100V　　主遮断装置ＣＢ型　遮断容量 12.5KA 配電用変圧器総容量　2300KVA 高圧進相用コンデンサー　容量　600KVA モールドＴＲ１φ１００ＫＶＡ　３台 モールドＴＲ３φ５００ＫＶＡ　４台 モールドＴＲスコット３φ１００ＫＶＡ　１台	１式
非常用発電装置	発電機　　回転界磁形、開放保護自己通風式 定格容量　250KVA　　端子電圧　３φ３W－２００V 周波数　５０Hz　　力率　0.8（遅れ）　　回転数　1500rpm 極数　４極 機関　　ガスタービン単純開放サイクル１軸式 　　定格出力　２３１．２６KW（３１０PS） 　　使用燃料　Ａ重油　　冷却方式　強制空冷式 付属品　配電盤　　排気消音器 　　燃料小出槽　1,950 ﾘｯﾄﾙ（少量危険物）	１式
直流電源装置	蓄電池　形式　MSE200　　セル数　５４セル 　　公称容量　200AH／10HR　　組電池電圧　200V 　　普通充電電圧　20V　　浮動充電電圧　120.5V 整流器　全自動サイリスター（定電圧装置付）DC100V30A 　　整流方式　３相全波　　冷却方式　自然冷却 　　定格　連続　　交流出力　３φ-200V-50Ｈｚ 　　直流出力　定電圧精度±1.5　　定格出力電流　30A	１式
中央監視装置（表示）	操作点　　７点　　状態点　　１８点 故障点　　４１点　　計測点　　３３点 記録　日報・月報　受電電圧　受電電流　受電電力　受電力率 　　受電電力量　フィーダ電流　ＴＲ二次電流　フィーダ電力 　　非常発電設備運転時間	１式
照明操作装置	制御機能　　個別制御、グループ制御、パターン制御 　　外部機器連動制御 後押優先機能・停電対策機能・アドレスフリー機能・表示機能	１式
非常放送設備	非常業務兼用型 360Wパワーアンプ　５台　　120Wパワーアンプ　５台 20 局非常操作ユニット　１台　　ミキサーユニット	１式

<table>
<tr><td></td><td>ＣＤ／カセット・プレーヤー
スピーカー　天井埋込・壁掛け・ホーン</td><td></td></tr>
<tr><td>電気時計設備</td><td>総合盤　　停電時電源　ニッケルカドニウム電池
停電補償時間　30 時間以上
時間精度　ラジオコントロール装置による積算誤差 0 秒
プログラムタイマー　6 回路
子時計　　角型　φ425 埋込・φ355 埋込・φ310 壁掛・φ700 壁掛</td><td>１式</td></tr>
<tr><td>トイレ呼出表示</td><td>総合盤　　８盤、ブザー音、ブザー停止釦・復帰釦</td><td>１式</td></tr>
<tr><td>ＩＴＶ設備</td><td>32 型液晶モニター、ネットワークディスクレコーダー、
ＴＶ部　　屋内ドーム型（固定）・屋内全方位型・屋外ドーム型</td><td>１式</td></tr>
<tr><td>館内放送設備</td><td>メインアリーナ
入力部　アンテナ混合器　800MZα・β各２入力、各３分配
ワイヤレス受信機　800Mz　　CD/カセット・プレーヤ
ＡＣ100Ｖ制御、８回路、常用２回路
出力部　　ＨＦスピーカー・ＬＦスピーカー・観客用・壁掛け
サブアリーナ
出力部　　ＨＦスピーカー・ＬＦスピーカー・観客用・壁掛け
トレーニングルーム　音響機器ワゴン
会議室　音響機器ワゴン
レストラン　音響機器ワゴン
水中音響装置　ワイヤレスアンプ・水中スピーカー
サブアリーナ監視員室　音響機器ワゴン</td><td>１式</td></tr>
<tr><td>構内電話交換設備</td><td>デジタル電子交換機
<table><tr><td></td><td>実　装</td><td>容　量</td></tr><tr><td>局　線</td><td>８</td><td>１６</td></tr><tr><td>内　線</td><td>５９</td><td>８６</td></tr></table>電話機　　多機能電話機　６台　　一般電話機　５４台
電話ｲﾝﾀｰﾎﾝ　１台</td><td>１式</td></tr>
<tr><td>自動火災報知設備</td><td>受信機　　Ｐ型１級　７０回線（実窓６８Ｌ・予備２Ｌ）
複合盤自立式
防災連動制御盤　20 回線　　防火戸　３Ｌ
防火シャッター　５Ｌ　　防火垂れ壁　４Ｌ
排煙口　４Ｌ　　予備　４Ｌ
附属表示
スプリンクラー放出　４Ｌ　　ポンプ起動　１Ｌ
故障　１Ｌ　　呼水槽減水　１Ｌ
受水槽遮断弁　１Ｌ　　予備　２Ｌ
ガス漏れ受信機　１０回線（実窓５Ｌ・予備５Ｌ）</td><td>１式</td></tr>
</table>

	非常放送設備連動 　階別火災代表表示　５回線　　火災確定信号　１回線 副表示機　　自立型（１２０回線） 　自動火災報知設備　７０回線　　防火・防排煙設備　２０回線 　附属表示　１０回線　　ガス漏れ設備　１０回線	
避雷針設備	受雷部　　棟上導体方式　　避雷導線　建築構造体利用 接地極　　埋設	１式
テレビ共聴設備	地上波デジタル（アナログ変換）	１式
コ・ジェネレーション設備	ｶﾞｽｴﾝｼﾞﾝ　　形式　水冷、電気点火、直列　　定格出力　216.34kw 回転数 1500rpm　調速装置　電子式　始動方式　電気式 停止方式　燃料ガス二重遮断方式　使用燃料　都市ガス（13A） 燃料消費量　55N ㎥　　運転効率　35%以上 三相交流　　回転磁界、自己通風、開放保護型 発電機特性　定格　連続　出力　250KVA（200kw） 　　極数－相数　４極－３相３線･星型　　回転数 1500rpm 　　電圧－周波数　210V－50Hz　　力率　0.8PF 遅れ 　　励磁方式　交流励磁機によるブラシレス方式 　　回転子　制動巻線付 　　電圧変動率　総合±５％（負荷 100%～0%、PF0.8） 　　瞬時－３％（負荷 100%～0%、PF0.4） 　　過負荷耐力　定格出力の 110%　１時間以内 　　過速度耐力　定格速度の 120%　２分以内 制御盤・発電機・同期盤 蓄電池　　サイリスタ自動定電圧充電方式　　54 セル 附属機器　　温水取得用熱交換器　　交換熱量 325.58kw／h 　　排ガス熱交換機　　交換熱量 116.28kw／h 　　排気消音器　　吸音、膨張、円筒型 　　潤滑油タンク　　容量　50 ﾘｯﾄﾙ 　　膨張タンク　　容量　200 ﾘｯﾄﾙ 　　ジャケット水冷却ポンプ　　高温ラインP30 ﾘｯﾄﾙ／h-30m 　　3φ－200V－5.5kw 　　ガスレギュレター　　電動機駆動	１式

空調設備

項　　目	仕　　様	数　量
吸収式冷温水発生機	230USRT　加熱能力 800kw/h　冷却水量 3833 ﾘｯﾄﾙ／min　冷水量 1657 ﾘｯﾄﾙ／min 温水量 1660 ﾘｯﾄﾙ／min　３φ－200V－6.95kw 燃料消費量 59.3N ㎥／h（73.2）	２式
冷温水発生機ユニット	30USRT　加熱能力 127.90kw/h　冷水量 302 ﾘｯﾄﾙ／min　温水量 302 ﾘｯﾄﾙ／min ３φ－200V－冷温水Ｐ1.5 冷却　0.6－冷却水Ｐ2.2 消費電力 8.5kw　燃料消費率 8.7N ㎥／h（暖房時 12.0N ㎥／h）	１式
真空ヒーター	加熱能力 2093.02kw/h　温水量 3000 ﾘｯﾄﾙ/min　３φ－200V－6.2kw 燃料消費量　204N ㎥／h	２台
ガス赤外線ﾋｰﾀｰ	加熱能力 19.18kw/h　１φ－100V－220W　燃料消費量 1.5N ㎥／h	７台
冷却塔	角型超低騒音　冷却能力　230USRT　冷却水量 3910 ﾘｯﾄﾙ／min ３φ－200V－5.5kw×２	２台
	角型超低騒音　冷却能力　40USRT　冷却水量 458 ﾘｯﾄﾙ／min ３φ－200V－1.5kw×１	１台
薬液注入装置	タンク一体型　注入量 62mL 注入圧力 10kg/ｃ㎡　１φ－200V－0.015kw	４式
空調用ポンプ	片吸込渦巻型　φ150×125-3910 ﾘｯﾄﾙ/min-20mAq-４P-３φ-200V-22kw	２台
	片吸込渦巻型　φ80×-458 ﾘｯﾄﾙ/min-12mAq-４P-３φ-200V-2.2kw	２台
	片吸込渦巻型　φ100×80-1660 ﾘｯﾄﾙ/min-11mAq-４P-３φ-200V-5.5kw	２台
	片吸込渦巻型　φ100×80-1660 ﾘｯﾄﾙ/min-23mAq-４P-３φ-200V-15kw インバーター	２台
	片吸込渦巻型　φ150×125-3000 ﾘｯﾄﾙ/min-10mAq-４P-３φ-200V-7.5kw	２台
	片吸込渦巻型　φ80-458 ﾘｯﾄﾙ/min-8mAq-４P-３φ-200V-1.5kw	１台
	片吸込渦巻型　φ125×100φ-2000 ﾘｯﾄﾙ/min-35mAq-４P-３φ-200V-22kw インバーター	３台
	片吸込渦巻型　φ80×65-530 ﾘｯﾄﾙ/min-32mAq-４P-３φ-200V-11kw	１台
	片吸込渦巻型　φ50×40-190 ﾘｯﾄﾙ/min-15mAq-４P-３φ-200V-2.2kw	１台
	片吸込渦巻型　φ50×40-160 ﾘｯﾄﾙ/min-19mAq-４P-３φ-200V-2.2kw	１台
ヘッダー	冷温水サプライヘッダー　φ300×3600L　耐圧５kg／ｃ㎡	２基
	冷温水レターンヘッダー　φ300×2900L　耐圧５kg／ｃ㎡	２基
	温水サプライヘッダー　φ400×4400L　耐圧５kg／ｃ㎡	１基
	温水サプライヘッダー　φ450×4400L　耐圧５kg／ｃ㎡	３基
膨張タンク	密閉式膨張タンク　密閉型ダイヤフラム方式　耐圧５kg／ｃ㎡ ＴＥ－１　600 ﾘｯﾄﾙ－750φ－1820H　膨張水量 220 ﾘｯﾄﾙ －２　600 ﾘｯﾄﾙ－750φ－1820H　膨張水量 236 ﾘｯﾄﾙ －３　60 ﾘｯﾄﾙ－400φ－ 930H　膨張水量 14 ﾘｯﾄﾙ －４　1800 ﾘｯﾄﾙ－450φ－1590H	１式

	－５　800㍑－450φ－ 950H －６　33㍑－280φ－ 670H	
ファンコイルユニット	天井隠蔽型　冷房能力　4.78kw／h　暖房能力　8.49kw／h 風量　950㎥／h　機外静圧　10mmAq　１φ－100V－82W	１基
	天井隠蔽型　冷房能力　8.52kw／h　暖房能力　16.09kw／h 風量　1650㎥／h　機外静圧　10mmAq　１φ－100V－15W	２９基
	カセット型　冷房能力　1.66kw／h　暖房能力　2.92kw／h 風量　360㎥／h　１φ－100V－38W	４基
	カセット型　冷房能力　2.34kw／h　暖房能力　4.08kw／h 風量　510㎥／h　１φ－100V－54W	５基
	カセット型　冷房能力　3.19kw／h　暖房能力　5.73kw／h 風量　660㎥／h　１φ－100V－66W	１０基
	カセット型　冷房能力　6.56kw／h　暖房能力　11.14kw／h 風量　1310㎥／h　１φ－100V－121W	１基
	カセット型　冷房能力　1.66kw／h　暖房能力　2.92kw／h 風量　260㎥／h　１φ－100V－38W　中性能フィルターNBS85%	４基
	カセット型　冷房能力　2.34kw／h　暖房能力　4.08kw／h 風量　355㎥／h　１φ－100V－54W　中性能フィルターNBS85%	５基
	カセット型　冷房能力　3.19kw／h　暖房能力　5.73kw／h 風量　560㎥／h　１φ－100V－66W　中性能フィルターNBS85%	８基
	カセット型　冷房能力　4.74kw／h　暖房能力　7.96kw／h 風量　760㎥／h　１φ－100V－70W　中性能フィルターNBS85%	８基
	天井隠蔽型　冷房能力　3.19kw／h　暖房能力　5.73kw／h 風量　660㎥／h　１φ－100V－84W　中性能フィルターNBS85%	１基
	天井隠蔽型　冷房能力　6.56kw／h　暖房能力　11.09kw／h 風量　1320㎥／h　１φ－100V－184W　中性能フィルターNBS85%	３基
	天井隠蔽型　冷房能力　8.52kw／h　暖房能力　16.09kw／h 風量　1800㎥／h　１φ－100V－570W　中性能フィルターNBS85%	４基
ＡＨＵ	水平型　冷房能力　148.84kw／h　暖房能力　148.84kw／h 風量　23700㎥/h　機外静圧　112mmAq　3φ－200V－15.0kw 中性能フィルターNBS85%	１基
	水平型　冷房能力　30.70kw／h　暖房能力　173.26kw／h 風量　10970㎥/h　機外静圧　59mmAq　3φ－200V－5.5kw 中性能フィルターNBS85%　外調機	１基
	水平型　冷房能力　114.53kw／h　暖房能力　39.77kw／h 機外静圧　58mmAq　3φ－200V－18.5kw 中性能フィルターNBS85%	１基

	水平型　暖房能力　31.86kw／h　風量　9500 ㎥/h 機外静圧　58mmAq　3φ－200V－3.7kw 中性能フィルターNBS85%	1基
	還風機内蔵型　暖房能力　221.74kw／h　風量　23030 ㎥／h 機外静圧　58mmAq　3φ－200V－15kw 中性能フィルターNBS85%	1基
	還風機内蔵型　暖房能力　221.74kw／h　風量　23030 ㎥／h 機外静圧　78mmAq　3φ－200V－11kw 中性能フィルターNBS85%	1基
	還風機内蔵型　冷房能力　80.35kw／h　暖房能力　49.77kw／h 風量　13700 ㎥／h　機外静圧　49mmAq　全熱交換機組込 3φ－200V－7.5kw　中性能フィルターNBS85%	1基
	還風機内蔵型　暖房能力　216.04kw／h　風量　51600 ㎥／h 機外静圧　42mmAq　3φ－200V－30kw 中性能フィルターNBS85%	1基
	還風機内蔵型　冷房能力　384.65kw／h　暖房能力　177.56kw／h 風量　53000 ㎥／h　機外静圧　62mmAq 全熱交換機組込　0.4kw 3φ－200V－15kw×２　中性能フィルターNBS85%	1基
	還風機内蔵型　冷房能力　382.90kw／h　暖房能力　226.63kw／h 風量　56000 ㎥／h　機外静圧　83mmAq 全熱交換機組込　0.4kw 3φ－200V－22kw×２　中性能フィルターNBS85%	1基
	還風機内蔵型　暖房能力　53.37kw／h　暖房能力　43.95kw／h 風量　7500 ㎥／h　機外静圧　34mmAq　3φ－200V－3.7kw 中性能フィルターNBS85%　全熱交換機組込　0.1kw	1基
	垂直型　冷房能力　382.91kw／h　暖房能力　188.37kw／h 風量　27000 ㎥／h　機外静圧　69mmAq 3φ－200V－15kw　中性能フィルターNBS85%	1基
	天井隠蔽型 （ﾀｰﾐﾅﾙ型） 冷房能力　8.60kw／h　暖房能力　34.77kw／h 風量　3075 ㎥／h　機外静圧　31mmAq 3φ－200V－2.2kw　中性能フィルターNBS85%　外調機	1基
	天井隠蔽型 （ﾀｰﾐﾅﾙ型） 冷房能力　4.19kw／h　暖房能力　16.74kw／h 風量　1475 ㎥／h　機外静圧　21mmAq 3φ－200V－0.75kw　中性能フィルターNBS85%　外調機	1基
	天井隠蔽型 （ﾀｰﾐﾅﾙ型） 冷房能力　26.16kw／h　暖房能力　105.58kw／h 風量　9340 ㎥／h　機外静圧　49mmAq 3φ－200V－5.5kw　中性能フィルターNBS85%　外調機	1基

パッケージ・ エアコン	ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ型　冷房能力　4.53kw／h　暖房能力　5.93kw／h 風量　780 ㎥／h 空冷ｶｾｯﾄ型　1φ－200V－0.12kw　中性能フィルターNBS85% COMP3φ－200V－2.4kw　FAN3φ－200V－0.13kw 室内機２台、室外機１台　マルチシステム	２基
	ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ型　冷房能力　60.0kw／h　暖房能力　63.0kw／h	１基
全熱交換機	天井埋込型　風量　800 ㎥／h　機外静圧　16mmAq　1φ－100V－0.49kw 静止型　透湿膜加湿器　4.3kg／h	２基
	天井埋込型　風量　350 ㎥／h　機外静圧　5mmAq　1φ－100V－0.255kw 静止型　透湿膜加湿器　1.1kg／h	１基
	天井埋込型　風量　125 ㎥／h　機外静圧　10mmAq　1φ－100V－0.112kw 静止型　透湿膜加湿器　1.1kg／h	１基
顕熱交換機	回転式　風量　46060 ㎥／h 機外静圧　69mmAq　3φ－200V－30kw×２	１台
	回転式　風量　7490 ㎥／h 機外静圧　34mmAq　3φ－200V－5.5kw	１台
熱交換器	プレート型　加熱能力　319.77kw／h　使用圧力　5kg／c㎡ （コ・ジェネ回収用）	２基
	プレート型　加熱能力　325.4kw／h　使用圧力　5kg／c㎡ （メインプール床暖房用）	１基
	プレート型　加熱能力　116.65kw／h　使用圧力　5kg／c㎡ （飛込プール床暖房用）	１基
	プレート型　加熱能力　98.23kw／h　使用圧力　5kg／c㎡ （サブプール床暖房用）	１基
	プレート型　使用圧力　5kg／c㎡ プール加熱用　加熱能力　843.02kw／h プール冷却用　冷却能力　809.30kw／h	１基
	プレート型　加熱能力　843.02kw／h　使用圧力　5kg／c㎡ （プール加熱用）	１基
	プレート型　使用圧力　5kg／c㎡ （プール加熱冷却用）　プール加熱用　加熱能力　511.63kw／h プール冷却用　冷房能力　809.30kw／h	１基
	プレート型　加熱能力　511.63kw／h　使用圧力　5kg／c㎡ （プール加熱用）	１基
	プレート型　加熱能力　634.88kw／h　使用圧力　5kg／c㎡ （プール加熱用）	１基
	プレート型　加熱能力　634.88kw／h　使用圧力　5kg／c㎡ （ジャグジー用）	１基

空調用ファン	FS－１	ライン	850 ㎥/h×７　3φ－200V－0.06kw	１式
	－２	軸流	21600×６　3.7kw	(78 台)
	－３	シロッコ	2＃－1420 ㎥／h－11mmAq－3φ－200V－0.2kw	
	－４	シロッコ	17820 ㎥／h－24mmAq－3φ－200V－5.5kw	
	－５	シロッコ	25500 ㎥／h－20mmAq－3φ－200V－7.5kw	
	－６	シロッコ	2＃－3000 ㎥／h－22mmAq－3φ－200V－0.75kw	
	－７	シロッコ	3･1／2＃－7600 ㎥／h－23mmAq－3φ－200V－1.5kw	
	－９	シロッコ	2･1／2＃－7100 ㎥／h－26mmAq－3φ－200V－3.7kw	
	－10	ライン	1･1／4＃－1160 ㎥／h－19mmAq－3φ－200V－0.25kw	
	－11	ライン	1280 ㎥／h－8mmAq－3φ200V－0.4kw	
	－12	シロッコ	3＃－5580 ㎥／h－14mmAq－3φ－200V－1.5kw	
	－13	ライン	720 ㎥／h－14mmAq－3φ－200V－0.06kw	
	－14	ライン	480 ㎥／h－3mmAq－3φ－200V－0.035kw	
	－15	シロッコ	1･1／2＃－1690 ㎥／h－10mmAq－3φ－200V－0.4kw	
	－16	ライン	780 ㎥／h－15mmAq－3φ－200V－0.06kw（消音）	
	－17	シロッコ	2＃－2390 ㎥／h－11mmAq－3φ－200V－0.75kw	
	－19	ライン	640 ㎥／h－7mmAq－3φ－200V－0.035kw	
	－20	シロッコ	2･1／2＃－3560 ㎥／h－13mmAq－3φ－200V－1.5kw	
	－21	ライン	1＃－650 ㎥／h－6mmAq－3φ－200V－0.035kw（消音）	
	FE－１	シロッコ	＃1.1／2－2050 ㎥／h－30mmAq－3φ－200V－0.75kw	
	－２	ライン	＃1.1／4－850 ㎥／h－8mmAq－3φ－200V－0.06kw	
	－３	シロッコ	＃1.1／4－1070 ㎥／h－26mmAq－3φ－200V－0.4kw	
	－４	シロッコ	＃1.1／2－1420 ㎥／h－20mmAq－3φ－200V－0.4kw	
	－５	シロッコ	＃4.1／2－17130 ㎥／h－43mmAq－3φ－200V－5.5kw	
	－６	シロッコ	＃1.1／2－1860 ㎥／h－27mmAq－3φ－200V－0.75kw	
	－７	シロッコ	＃5－16500 ㎥／h－20mmAq－3φ－200V－5.5kw	
	－８	シロッコ	＃2－1530 ㎥／h－19mmAq－3φ－200V－0.4kw	
	－９	シロッコ	＃3.1／2－7600 ㎥／h－27mmAq－3φ－200V－3.7kw	
	－11	シロッコ	＃2.1／2－7100 ㎥／h－71mmAq－3φ－200V－5.5kw	
	－12	シロッコ	＃1.1／4－1160 ㎥／h－10mmAq－3φ－200V－0.4kw	
	－13	シロッコ	＃1.1／2－1780 ㎥／h－10mmAq－3φ－200V－0.4kw	
	－14	シロッコ	1280 ㎥／h－6mmAq－3φ－200V－0.4kw	
	－15	ライン	600 ㎥／h－5mmAq－3φ－200V－0.035kw（消音）	
	－16	ライン	1.1／2＃－200 ㎥／h-7mmAq-1φ-100V-0.035kw（消音）	
	－17	ライン	1.1／2＃－200 ㎥／h-6mmAq-1φ-100V-0.035kw（消音）	
	－18	ライン	1.1／2＃－200 ㎥／h-5mmAq-1φ-200V-0.035kw（消音）	
	－19	シロッコ	＃1.1／4－1010 ㎥／h－11mmAq－3φ－200V－0.4kw	
	－20	ライン	1.1／2＃－200 ㎥／h-8mmAq-1φ-100V-0.035kw（消音）	

	−21　シロッコ　3＃−5580 ㎥／h−12mmAq−3φ−200V−1.5kw −22　シロッコ　＃1.1／2−1790 ㎥／h−19mmAq−3φ−200V−0.75kw −23　シロッコ　＃1.1／2−1750 ㎥／h−22mmAq−3φ−200V−0.75kw −24　シロッコ　＃2−1940 ㎥／h−20mmAq−3φ−200V−0.75kw −25　ライン　＃1.1／2−560 ㎥／h−8mmAq−1φ−100V−0.035kw(消音) −26　ライン　＃1.3／4−200 ㎥／h−7mmAq−1φ−100V−0.035kw(消音) −27　ライン　＃1.1／2−100 ㎥／h−4mmAq−1φ−100V−0.035kw(消音) −28　天井扇　150φ−220 ㎥／h−14mmAq−1φ−100V−0.0675kw −29　シロッコ　＃2−2300 ㎥／h−24mmAq−3φ−200V−0.75kw −30　ライン　720 ㎥／h−29mmAq−3φ−200V−0.25kw −31　ライン　480 ㎥／h−22mmAq−3φ−200V−0.25kw −32　シロッコ　＃1.1／2−1690 ㎥／h−23mmAq−3φ−200V−0.75kw −33　シロッコ　＃1.1／4−890 ㎥／h−19mmAq−3φ−200V−0.4kw −34　シロッコ　＃1.1／2−1610 ㎥／h−36mmAq−3φ−200V−0.75kw −35　シロッコ　＃1−700 ㎥／h−34mmAq−3φ−200V−0.4kw −36　シロッコ　＃1−880 ㎥／h−30mmAq−3φ−200V−0.4kw −37　ライン　780 ㎥／h−24mmAq−3φ−200V−0.27kw −38　シロッコ　＃2−2390 ㎥／h−26mmAq−3φ−200V−0.75kw −39 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ　＃1.3／4−250 ㎥／h−22mmAq−1φ−100V−0.3kw −40 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ　＃1.3／4−340 ㎥／h−22mmAq−1φ−100V−0.3kw −41　ライン　825 ㎥／h−28mmAq−3φ−200V−0.28kw −42　ライン　750 ㎥／h−24mmAq−3φ−200V−0.27kw −43　シロッコ　＃1.1／2−1475 ㎥／h−27mmAq−3φ−200V−0.75kw −44　シロッコ　＃3.1／2−9340 ㎥／h−47mmAq−3φ−200V−3.7kw −45 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ　＃1.1／2−125 ㎥／h−17mmAq−1φ−100V−0.1kw −46　天井扇　＃1.1／2−140 ㎥／h−17mmAq−1φ−100V−0.1kw −47　天井扇　＃1.1／2−60 ㎥／h−14mmAq−1φ−100V−0.1kw −48　ライン　1＃−650 ㎥／h−7mmAq−3φ−200V−0.035kw −50　シロッコ　＃2.1／2−4800 ㎥／h−22mmAq−3φ−200V−1.5kw −51　シロッコ　＃1.1／2−1310 ㎥／h−10mmAq−1φ−100V−0.2kw −52　シロッコ　1.1／2＃−1310 ㎥／h−6mmAq−1φ−100V−0.2kw −53　シロッコ　2.1／2＃−3560 ㎥／h−18mmAq−1φ−100V−0.75kw −54　天井扇　1.1／2＃−70 ㎥／h−18mmAq−1φ−100V−0.1kw −55　ライン　1.1／2＃−60 ㎥／h−5mmAq−1φ−100V−0.035kw(消音) −56　ライン　1.1／2＃−400 ㎥／h−5mmAq−1φ−100V−0.035kw(消音) −57　ライン　1.1／2＃−190 ㎥／h−17mmAq−1φ−100V−0.35kw(消音) −58　ライン　1.1／2＃−40 ㎥／h−3mmAq−1φ−100V−0.035kw −59　天井扇　1.1／2＃−80 ㎥／h−15mmAq−1φ−100V−0.1kw	

	－60　天井扇　　150φ－150 ㎥／h－14mmAq－1φ－100V－0.0675kw FSM　排煙　　4＃－16200 ㎥／h－80mmAq－1φ－100V－11kw	
床暖房設備	熱源　電気ヒーター　　1φ－200V－2W　　電気容量　2.14kw 全自動運転（中央監視及び金属サーミスターによるヒーター温度制御）	1式

項　　目	仕　　様	数　量
中央監視設備	中央監視端末 CPU：3.0GHz 相当（デュアルコア）　　メモリ：2 ギガバイト HDD：160 ギガバイト　　CD-ROM ドライブ：24 倍速以上 OS：Wimdows7　　web ブラウザ：IE8.0 周辺機器：マウス(MS)、キーボード(KB) 液晶ディスプレイ 表示サイズ：19 型　　表示色：1619 万色 解像度：1280×1024 ドット マネジメントインテグレーションサーバ 主処理装置：32 ビット CPU　　主記憶容量：512 メガバイト 補助記憶装置：SSD 等　　OS：Linux 最大管理点数：2000 オブジェクト 電源：AC100V±10%、50Hz、70VA システム・コア・サーバ 主処理装置：32 ビット CPU　　主記憶容量：128 メガバイト 最大管理点数：1000 オブジェクト 幹線ライン数：4 ライン/ユニット 電源：AC100V±10%、50Hz、70VA カラーレーザープリンター　　印字用紙：A4 IPv4 ネットワーク 通信方式：Ethernet、TCP/IP プロトコル群、IPv4 通信速度：10Mbps、100Mbps 無停電電源装置 容量：5KVA、入力：AC100V、出力：AC100V、 バッテリー動作時間：最大 10 分 インターホン、端末伝送装置、空調機用ＤＤＣコントローラ、サブコントローラマスタ、ＦＣＵコントローラ、熱源用コントローラ、 コントロール・パス　　通信速度：4.8KBPS 以上　　通信方式：専用通信 機　　能 監視機能　状態・警報発生・発停失敗・計測値上下限・計測値偏差値・	1式

	運転時間積算・発停回数積算　等 表示機能　最新警報・ﾄﾚﾝﾄﾞ・日報月報　等 操作機能　機器個別発停・操作確認ﾒｯｾｰｼﾞ設定操作・ ﾀｲﾑﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ一括設定　等 制御機能　ｶﾚﾝﾀﾞ・ﾀｲﾑﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ・停電・自家発負荷配分・復電・ 季節切替・遠隔設定値ｽｹｼﾞｭｰﾙ・火災処理　等 データ管理支援 ﾄﾚﾝﾄﾞﾃﾞｰﾀ収集・ﾕｰｻﾞｰﾃﾞｰﾀ加工支援　等 ユニット 熱源回り制御１セット・プール水槽制御１セット・空調機制御(1)3 セット・空調機制御(2)3 セット・空調機制御(3)1 セット・空調機制御(4)2 セット・空調機制御(5)2 セット・外調機制御 4 セット・FCU ゾーン制御(1)18 セット・FCU ゾーン制御(2)21 セット・貯湯槽制御 2 セット・プール強制シャワー制御 5 セット・換気ファン制御１セット・床暖房制御 3 セット・温水プール制御 5 セット・浴槽昇温制御１セット・計測計量制御(ガス 11・水 9・温湿度 4)・全熱交換機制御 2 セット・プ―ル回り制御・ろ過機制御	

給排水衛生設備

項　　目	仕　　様	数　量
受水槽 （上水系統）	鋼板製一体型　11.3m×7.1m×3.5mH（3.7m×7.1m×3.5mH×3 槽） 有効容量 213ｔ　加熱硬化型エポキシライニング	１基
受水層 （プール系統）	地下二重ピット　有効容量 867ｔ	１基
受水槽 （雑用水系統）	地下二重ピット　有効容量 235ｔ	１基
給水ポンプ ユニット （上水系統）	吐出圧力一定台数制御給水ユニット（赤水対策・１台周波数制御方式） 50φ×80φ－890 ﾘｯﾄﾙ／min－45 ㎥φ－200V－3.7kw×2 起動圧力　2.7 kg／c ㎡　停止圧力　2.9 kg／c ㎡　並列運転台数制御	１基
給水ポンプユニット（プール補給水系統）	吐出圧力一定台数制御給水ユニット（赤水対策・１台周波数制御方式） 65φ×80φ－1440 ﾘｯﾄﾙ／min－20 ㎥φ－200V－3.7kw×2 起動圧力　1.6 kg／c ㎡　停止圧力　2.9 kg／c ㎡　並列運転台数制御	１基
給水ポンプ ユニット （雑用水系統）	吐出圧力一定台数制御給水ユニット（赤水対策・１台周波数制御方式） 32φ×50φ－225 ﾘｯﾄﾙ／min－30 ㎥φ－200V－1.1kw×2 起動圧力　2.2 kg／c ㎡　停止圧力　5.5 kg／c ㎡　並列運転台数制御	１基
給水ポンプ	多段渦巻型　80φ×65φ－560 ﾘｯﾄﾙ／min－120 ㎥φ－200V－22kw×2 最高使用圧力　28 kg／c ㎡	１基
移水ポンプ (メインプール)	片吸込渦巻型　100φ×80φ－1130 ﾘｯﾄﾙ／min－15 ㎥φ－200V－5.5kw	１台

移水ポンプ (飛込プール)	片吸込渦巻型　100φ×80φ－1130㍑／min－15㎥φ－200V－5.5kw	1台
プール水張り ポンプ	片吸込渦巻型　80φ×65φ－1090㍑／min－15㎥φ－200V－5.5kw （赤水対策）	1台
給湯１次ポンプ	ライン型　　32φ－120㍑／min－5㎥φ－200V－0.25kw　SUS製 （給湯系統）標準許容押込圧力4kg／c㎡	1台
給湯循環ポンプ	ライン型　　25φ－20㍑／min－5m－1φ－100V－0.08kw　SUS製 （給湯系統）標準許容押込圧力2kg／c㎡	1台
給湯循環ポンプ	ライン型　　25φ－20㍑／min－5m－1φ－100V－0.08kw　SUS製 （給湯系統）標準許容押込圧力2kg／c㎡	1台
逆洗排水ポンプ	雑用水用水中型（着脱式）80φ－1170㍑／min－10㎥φ－200V－5.5kw 運転方式：自動交互非常時同時運転　　電極棒　4P	2台
湧水排水ポンプ	水中型　　50φ－200㍑／min－10㎥φ－200V－1.5kw 運転方式：自動交互非常時同時運転　　電極棒　5P	２２台
逆水排水ポンプ	雑排水用水中型（着脱式）80φ－1000㍑／min－10㎥φ－200V－3.7kw 運転方式：自動交互非常時同時運転　　電極棒　5P	2台
雑排水ポンプ	雑排水用水中型（着脱式）50φ－200㍑／min－10㎥φ－200V－1.5kw 運転方式：自動交互非常時同時運転　　電極棒　5P	2台
グリストラップ	側溝埋設型　1000×500×500（160㍑）SUS製	1基
貯湯槽	横型　1700φ×3800L　　実容量　9,300㍑　　耐圧　5kg／c㎡　　SUS444 給湯温度　60℃	2基
真空ヒーター	真空式温水ボイラー（１回路）（給湯系統） 定格出力　465.12kw／h　　最高使用圧力　5kg／c㎡ 使用燃料　中圧ガス(13A)　　燃料消費量　38N㎥／h　3φ－200V－1.5kw	2台
ガス湯沸器	屋内壁掛瞬間式　給湯能力　16号　　1φ－100V－0.045kw　（厨房系統）	1台
	屋内壁掛瞬間式　給湯能力　16号　　1φ－100V－0.057kw　（厨房系統）	2台
電気湯沸器	壁掛貯湯式　　貯湯量　20㍑　　1φ－100V－0.045kw	1台
	壁掛貯湯式　　貯湯量　12㍑　　1φ－100V－0.75kw	1台
衛生器具設備	和風大便器57　　和風大便器耐火カバー30　　擬音装置24 洋風大便器15　　洋風大便1　　身障者便器6　　小便46　　小便器2 洗面器20　　洗面器(アンダーカウンター式)56　　洗面器2 手洗器34　　身障者洗面器6　　病院用洗面化粧台1 手洗器（埋込型）5　　手洗器（アンダーカウンター式）1 掃除用流し11　　シャワーセット6　　身障者シャワー1 強制シャワー11　　サーモスタット6　　洗眼水栓15　　口洗水栓11 混合水栓3　　浴槽用水栓1　　万能ネーム水栓15　　散水栓23 冷水器1　　足踏式洗面器2	1式
循環ろ過装置	空気操作による自動洗浄型　　ろ過水量220㎥／h　　2700φ×1830h	4基

	空気操作による自動洗浄型　　ろ過水量 200 ㎥／h　　2500φ×1830h	3 基
	空気操作による自動洗浄型　　ろ過水量 106 ㎥／h　　2500φ×1525h	2 基
	空気操作による自動洗浄型　　ろ過水量　8 ㎥／h　　500φ×1525h	1 基
凝集剤注入	注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 30cc／min×3 kg／c ㎡－1φ－200V－0.01kw×4 式 注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 30cc／min×3 kg／c ㎡－1φ－200V－0.01kw×3 式 貯槽　200 ﾘｯﾄﾙ	1 式
ＰＨ調整剤注入装置	注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 300cc／min×3 kg／c ㎡－1φ－200V－0.023kw×4 式 注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 300cc／min×3 kg／c ㎡－1φ－200V－0.023kw×4 式 貯槽　2000 ﾘｯﾄﾙ	1 式
殺菌剤注入装置	注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 300cc／min×3 kg／c ㎡－1φ－200V－0.023kw×4 式 注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 300cc／min×3 kg／c ㎡－1φ－200V－0.023kw×4 式 貯槽　3000 ﾘｯﾄﾙ	1 式
凝集剤注入装置	注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 30cc／min×3 kg／c ㎡－1φ－200V－0.01kw×1 式 貯槽　100 ﾘｯﾄﾙ	1 式
ＰＨ調整剤注入装置	注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 60cc／min×10 kg／c ㎡－1φ－200V－0.015kw×1 式 貯槽　500 ﾘｯﾄﾙ	1 式
殺菌剤注入装置	注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 60cc／min×10 kg／c ㎡－1φ－200V－0.015kw×1 式 貯槽　500 ﾘｯﾄﾙ	1 式
殺菌剤注入装置	注入ポンプ　　電磁駆動ダイヤフラムポンプ 30cc／min×10 kg／c ㎡－1φ－200V－0.01kw×1 式 貯槽　100 ﾘｯﾄﾙ	1 式
プール水質監視装置	残留塩素　PH、ORP 自動測定 測定範囲　　残留塩素　0～2ppm(ポーラログラフ法)　PH0～14 ORP　0±1000mV　　1φ－200V－0.2kw	1 式
オゾン発生装置	方式　電飾法又は無声放電法　　オゾン発生量　160ｇ／h ブースターポンプ　30 ㎥／h×20 ㎥φ－200V－22kw　　1 台 方式　電飾法又は無声放電法　　オゾン発生量　120ｇ／h ブースターポンプ　30 ㎥／h×20 ㎥φ－200V－15.7kw　　1 台 方式　電飾法又は無声放電法　　オゾン発生量　48ｇ／h	1 式

	ブースターポンプ　12㎥／h×20㎥φ－200V－6.3kw　　1台	
ろ過ポンプ	片吸込渦巻型　150φ×125φ－3500㍑／min×20㎥φ－200V－22kw	1台
	片吸込渦巻型　150φ×125φ－3500㍑／min×26㎥φ－200V－26kw	3台
還水ポンプ	片吸込渦巻型　150φ×125φ－3500㍑／min×26㎥φ－200V－7.5kw	1台
ろ過ポンプ	片吸込渦巻型　150φ×125φ－3167㍑／min×20㎥φ－200V－22kw	1台
	片吸込渦巻型　150φ×125φ－3167㍑／min×20㎥φ－200V－22kw	2台
還水ポンプ	片吸込渦巻型　100φ× 80φ－1500㍑／min× 5㎥φ－200V－3.7kw	1台
散水ポンプ	ライン型　40φ× 40φ－0.10㍑／min×20㎥φ－200V－1.5kw	1台
ろ過ポンプ	片吸込渦巻型　100φ× 80φ－1667㍑／min×19㎥φ－200V－11kw	1台
	片吸込渦巻型　100φ× 80φ－1667㍑／min×25㎥φ－200V－15kw	1台
	片吸込渦巻型　50φ× 40φ－0.13㍑／min×19㎥φ－200V－2.2kw	1台
ジェットポンプ	片吸込渦巻型　40φ－0.100㍑／min×29㎥φ－200V－1.5kw 二連式ジェットノズル×2式　空気吸込ノズル(32A)×1式	1台
バイブラ ブロアー	40φ－0.65㍑／min×0.6kg／c㎡－3φ－200V－3.7kw 吸込・吐出サイレンサー	1台
	65φ－2.53㍑／min×0.1kg／c㎡－3φ－200V－1.5kw 吸込・吐出サイレンサー	1台
集毛器	口径　200A　SUS304	9台
	口径　150A　SUS304	2台
	口径　50A　SUS304	1台
エア・ コンプレッサー	圧力開閉器式・電子オートドレン方式 45N㍑／min－7kg／c㎡－3φ－200V－0.4kw	4台
ソーラー設備	太陽熱集熱器　形式　真空ｶﾞﾗｽ管式　有効集熱面積　1.81㎡／台 太陽光線吸収率　α≧0.91　27枚 放射率　ε≦0.12　2970L×982W×180H	1式
消防用設備	スプリンクラー　ポンプ100φ－900㍑／min－82mmAq－3φ－200V－22kw 防水用水　16.0ｔ　補助水槽　1.0ｔ 補助散水栓（単独型）　総合盤組込　35台 連結送水口　双口埋込型　65A×65A×100A　3式	1式

建築設備

項　目	仕　様	数　量
昇降機設備	乗用　形式　油圧バックプランジャ方式　積載加重　750kg／11名 （車イス対策付）　速度45m／min　停止箇所　1階、2階　計2箇所 3φ－200V－1.5kw　籠寸法　1400×1350×2100H	1式
自動扉	引分け式　5050×3280×2400H　1台 引分け式　5650×2400×2400H　1台	1式

防火シャッター	電動式　3180×3500×　1台 電動式　4760×3500×　1台 電動式　4180×3050×　1台 電動式　3500×1700×　1台 電動式　2850×1950×　1台 電動式　6100×3400×　1台 電動式　4300×3400×　1台 電動式　4180×3000×　1台	1式
電光表示設備	大型電光表示盤システム 競技処理システム　10800×4860H　40文字×12段（5×7ドット） 競泳用タッチ板システム シンクロ、ダイビングシステム、水球システム	1式
可動床設備	50m プール 可動床Ａ　方式　チェーン駆動方式　床サイズ　24m×25m 昇降範囲　WL－500～2000mm 床仕様デッキ材（硬質塩ビ） 安全装置　床落下防止装置 可動床Ｂ　方式　チェーン駆動方式　床サイズ　24m×25m 昇降範囲　WL－500～2000mm 床仕様デッキ材（硬質塩ビ） 安全装置　床落下防止装置 可動桟橋　方式　スクリュー駆動方式　床サイズ　2m×25m 昇降範囲　WL－100～2000mm 床仕様デッキ材（硬質塩ビ） 備品　手摺、フライング防止ポール、 安全装置　床落下防止装置 飛込プール 可動床　方式　チェーン駆動方式　床サイズ　22m×25m 昇降範囲　WL－400～5000mm 床仕様デッキ材（硬質塩ビ） 備品　水面確認用泡装置 安全装置　床落下防止装置	1式
可動ルーバー設備	２階側面　3φ－200V－24A	1式
吊物設備	美術バトン１　電動昇降ワイヤードラム巻取式　3φ－200V－0.4kw バトン長さ　42.7φ×2000　積載許容荷重 80 kg 美術バトン２　電動昇降ワイヤードラム巻取式　3φ－200V－0.4kw バトン長さ　42.7φ×2000　積載許容荷重 80 kg	1式

	美術バトン３　電動昇降ワイヤードラム巻取式　　3φ－200V－0.4kw バトン長さ　42.7φ×2000　　積載許容荷重 80 kg 美術バトン４　電動昇降ワイヤードラム巻取式　　3φ－200V－0.4kw バトン長さ　42.7φ×2000　　積載許容荷重 80 kg 美術バトン５　電動昇降ワイヤードラム巻取式　　3φ－200V－0.4kw バトン長さ　42.7φ×2000　　積載許容荷重 80 kg	