

【建物概要】

建物名称	こども病院(病院棟・北館・神戸ハウス)
建物住所	兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目
階数	地階1F、地上7階、PF3F
構造	鉄骨・免震(基礎・柱頭免震)構造(一部SRC・RC造)
敷地面積	11,236.50㎡
建築面積	7,993.97㎡
延床面積	41,324.15㎡
用途地域	商業地域

【設備概要】

1. 建築設備

自動ドア設備	自動ドア設備一式	1式	
昇降機(エレベーター)	NO.1 乗用,車椅子兼用 一般型 1,750kg 26名 60m/min B1F,1F-2F	1台	
	NO.2-4 乗用,車椅子兼用 普及型 1,000kg 15名 90m/min B1F,1F-7F	3台	
	NO.5-6 寝台用 普及型 1,000kg 15名 90m/min B1F,1F-7F	2台	
	NO.7-8 人荷共用 一般型 1,750kg 26名 90m/min B1F,1F-7F	2台	
	NO.9 人荷共用,非常用 1,600kg 24名 90m/min B1F,1F-7F	1台	
	NO.10 人荷共用,非常用,車椅子兼用 2,220kg 33名 90m/min B1F,1F-7F,P1,2F	1台	
	NO.11 人荷共用,普及型 900kg 13名 60m/min 2F,4F	1台	
	NO.12 乗用,車椅子兼用 普及型 900kg 13名 45m/min 1F-3F	1台	
	昇降機(小荷物専用エレベーター)	NO.1 小荷物専用 50kg 45m/min 1F,2F	1台
	電動シャッター設備	電動シャッター設備一式	1式
	免震装置	セキュレックス2 Fシステム ×2個 セキュレックス2 Jシステム ×1個 セキュレックス2(メタルタイプ) Vシステム×3個 セキュレックス2(冷媒用) Vシステム×2個	1式

2. 電気設備

受変電設備	契約種別: 高圧電力AL・高圧予備電力AL(予備棟) 受電方式: 高圧2回線/本線予備線方式 電気室: (S-1, S-2) 2箇所 変圧器: 高圧変圧器 6.6kV/210V、210-105V 一般電灯変圧器(500kVA×4台) 保安電灯変圧器(500kVA×3台) 一般動力変圧器(300kVA×2台、500kVA×1台、750kVA×4台) 保安動力変圧器(300kVA×2台、750kVA×3台) 計. 10,450kVA	1式
太陽光発電装置	太陽光パネル 公称最大出力: 255W 576枚、アレイ容量: 146.88kW パワーコンディショナ: 100kW+30kW=130kW×1基	1式
非常用発電機	ガスタービン発電装置 2台 形式: 屋外キュービクル式	1式

兵庫県立こども病院 建物設備概要

	出力：三相3線式6.6KV 750kVA×2 その他付属設備：排気消音器×2台、自動始動発電盤×2面 始動用直流電源盤×2台、同期盤×1面、フィーダ盤×2面 始動用直流電源盤×2面、燃料移送ポンプ オイルタンク：地下埋設式(特A重油) 30,000L×2台、 中継タンク 1,000L、燃料小出槽 1,950L (A重油)	
直流電源装置	装置形式：TR-SNTR10100-A (直流3線方式) 用途：受変電機器・非常用併用 蓄電池：屋内キュービクル(3階電気室) MSE (長寿命) 形式：SNSX-400+SNSX-400 セル数54	1式
UPS (無停電電源装置)	形式：TOSNIC-8200 出力容量：100kVA×2台 (並列非冗長運転方式) 運転方式：常時インバーター方式 直流入力：360V 228~401.4V 交流出力：三相3線 200V 60H 蓄電池：制御弁式鉛蓄電池 (MES形) 長寿命型 200Ah/10HR 180セル キュービクル	1式
中央監視設備	メーカー：アズビル 中央監視末端、液晶ディスプレイ、システムコアサーバ ビルオートメーションサーバ、カラーレーザプリンタ、 無停電電源装置、端末伝送装置	1式
照明器具	照明制御システム 照明制御盤、照明制御監視装置、照明制御監視装置 (SUB) リモコンスイッチ (エイト形)、センサー調光端末機 連続調光端末器、リレー制御端末器、中継増幅器 非常口誘導灯、通路誘導灯、非常灯	1式
ヘリポート照明	風向灯付風向指示器×1台、位置表示灯×1台、インターホン×3台 着陸区域照明灯×4台、境界灯・境界誘導灯×14台 風向風速デジタル指示器×1台、ヘリポート照明遠隔操作パネル×2組 風向風速計×1台、ヘリポート照明制御盤×1台 [合計電力6226W]	1式
ITV設備 (全館)	監視モニター架×1、監視モニター設備×1 屋外フルHDネットワークカメラ×10台 ドーム型フルHDネットワークカメラ×28台 ドーム型フルHDネットワークカメラ×12台 (EV) ネットワークビデオトランスミッター×12台 (EV) HUB (A, B)、収納盤、TLCモデムターミナル機 (親機) TLCモデムターミナル機 (子機)	1式
ITV設備 (ローカル)	モニター一体型PC、32型液晶モニター・PC モニター一体型PC (壁付型)、19型液晶モニター ネットワークビデオレシーバー ネットワークPTZカメラ×8台、 ドーム型フルHDネットワークカメラ×46台 ドーム型フルHDネットワークカメラ (クリーンルーム)×4台 ネットワークメガピクセルドーム型カメラ×2台 屋外フルHDネットワークカメラ×1台 天吊型カラーカメラ×2台 ネットワークビデオトランスミッター×2台 カメラドライブユニット×2台 PoEスイッチ24ポート×1式、PoEスイッチ10ポート×1式 カメラドライブユニット×1式	1式
電気時計	親時計、GPSアンテナ、Φ310壁掛型キャラクター時計×134台 Φ310壁掛型子時計×68台、Φ300全埋込型子時計×20台	1式
電話交換機	IP対応型電話交換機 1式、直流電源装置 1式 詳細課金装置 1式、保守コンソール 1式、PC中継台 3席	1式

	<p>IP固定電話機×423台、アナログ電話機×7台 構内PHSアンテナ×172台、PHS電話交換機×400台 センサースイッチ (L3SW)×2式、アクセススイッチ (L3SW)×6式 給電スイッチ×47台、RADIUSサーバ×2式、音声応答装置×2台 コールシーケンサー×2台、UPS×29台 無線LANアクセスポイント (AP) ×219台、</p>	
入退室管理設備	<p>セキュリティ監視装置 (メイン) ×1台 セキュリティ監視装置 (サブ) ×1台 ローカルコントロール盤 (LC-B、177) ×8台 開錠ボタン、ケアロック制御盤、非接触ICカードリーダー(通常、EV制御用、警戒セット機能付き、屋外用)</p>	1式
ナースコール設備	<p>PCナース親機 (ネットワーク)、ナースコールサーバー バックアップサーバー ナースコール制御装置+液晶廊下灯制御装置、 ナースコール制御装置、LCDデジタル表示型親機 ナースコール子機 (ハンド型、埋込型、観察室、接続コンセント 呼出ボタン) 液晶廊下灯、ルームアダプター (3ベッド3表示灯用、 1局1表示灯用) 共用アダプター (1系統、3系統)、多機能アダプター 呼出表示灯 (丸型) 復旧ボタン、呼出押しボタン (ボタン式 引きひも付) ナースコール用 (スピーカー、マイク) スピーカーマイク子機、ドアホンアダプター、 ドアホンカラーモニターユニット、カラーカメラ付ドアホン子機 ペンダントコール (受信機、発信機) 等</p>	1式
拡声設備	<p>非常業務兼用ラック型アンプ、非常用リモコンA、B リモートマイク、天井埋込型スピーカー (ATT、防滴型) クリーンルーム用天井埋込スピーカー、壁掛型スピーカー 防滴型天井露出スピーカーATT型、ホーンスピーカー アッテネーター、電源カトリレー 【ローカル放送設備】 ローカルアンプ (A、B) 天井埋込型スピーカー、 クリーンルーム用天井埋込型スピーカー、アッテネーター</p>	1式
AV設備	<p>AVワゴン (外部入力パネル・VCAフェーダーユニット・ デジタルマルチスイッチャー・BD/DVDレコーダー 主電源パネル・木製ワゴン・その他) AV機器ラック (ワイヤレスチューナー・デジタルミキサー HDMI分配送信器 (4分配) ・スピーカースイッチパネル) 等</p>	1式
防災設備	<p>防災監視盤 (火災受信盤)、信号変換盤 (信号変換盤、火災通報装置 消防機関、関係者宅通報用) 非常電話盤 (非常電話親機、緊急ガス 遮断弁起動操作器)、中継器盤 (非常用電話切替リレー内臓、 直流電源装置 (防排煙) 用、直流電源装置 (ガス漏れ) 用、 監視用中継器、光整端箱、メディアコンバーター) 防災表示盤 (防災表示装置、非常電話、火災通報装置、防災動力操作部)</p>	1式

3. 空調設備保守管理業務

空冷ヒートポンプモジュールチラー	<p>型式: RUA-SP422HKZG5 インバーターポンプ内臓機 150kWモジュール×5台 耐重塩害仕様 冷却能力:750kW、加熱能力:750kW 消費電力: (冷却) 293kW (加熱) 264kW 内臓ポンプ:インバータ始動 3.7kW×5 (台)</p>	1台
空冷ヒートポンプモジュールチラー	<p>型式: RUA-SP422HKZG2 インバーターポンプ内臓機 150kWモジュール×2台 耐重塩害仕様 加熱能力:300kW 消費電力: (加熱) 106kW 内臓ポンプ:インバータ始動 5.5kW×2 (台)</p>	1台
吸収式冷温水発生機 (屋内設置型)	<p>型式: Σ TUJ-300HN6C 廃熱温水標準型 (ジェネリンク)</p>	1基

兵庫県立こども病院 建物設備概要

	省エネ率40%以上（ヘビロード仕様） 冷房能力:1,055kW、暖房能力:692kW 燃料:都市ガス（13A中圧65.7m ³ /h） 型式:ΣTUC-300HN6C ガス焚・油焚切替型	1基
冷却塔	型式:開放式超低騒音型（内部配管仕様）重耐塩仕様 冷却能力 1,919kW（1,650,000kcal/h） 冷却水量:5,000L/min（37.5℃→32℃）	2基
冷温水ポンプ	片吸込渦巻型	5台
冷却水ポンプ	片吸込渦巻型（屋外型）	2台
冷温水ヘッダー	形式:鋼管式	3台
膨張水槽（冷温水）	ステンレスパネル溶接型膨張水槽 1000×1000×1500h	1台
マイクロコージェネレーション	形式:CP35VC ガスエンジンユニット式 出力:35kW 排熱回収量（51.5kW） 温水取出し温度55℃	3台
オイルポンプ	油中ポンプ（インバータ駆動専用三段タービンポンプ）	2組
オイルサービスタンク	容量:800×850×815H	1台
排熱温水ポンプ	片吸込渦巻型（温水温度88℃）	2台
膨張水槽（排熱温水）	密閉式 容量200L	1台
空冷オールフレッシュ用パッケージエアコン	型式:PFHV-P1000DM-E1-F 型式:PFHV-P670DM-E1-F	1式 3式
外気処理空調機	コンパクト床置型 プレフィルタ、耐塩害中性能	33台
外気処理エアコン	室外機 室内機	1台 1台
ファンコイルユニット	プレフィルタ、除塩フィルタ 天井カセット形 天井隠蔽形 天井隠蔽形 大型 直吹床置型	215 149台 6台 2台
空冷ヒートポンプマルチ	室外機 室内機	70台 906台
ガスヒートポンプマルチ	プレフィルタ、HEPAフィルタ 室外機 室内機	2台 13台
空冷ヒートポンプエアコン	プレフィルタ 室外機 室内機	43台 50台
パッケージエアコン	プレフィルタ、HEPAフィルタ 屋外機 壁吸込コイル クリーンファン HEPA	12台 50台 70台 32台
ファン類	給気ファン ダクト換気扇 排気ファン	15台 23台 265台

兵庫県立こども病院 建物設備概要

	天井扇	4台
	空調換気扇 (全熱交換機)	
	天井埋込ダクト型	42台
	天井カセット型	2台
	排煙ファン	6台
厨房用給排気一体型フード		8台
ダンパー		1式
制気口類		1式
微圧調整ダンパ	ダクト取付型	13台
遠赤外線ヒーター	壁付コーナー型遠赤外線電気暖房機 (サンヒート) 1Φ100V1.0kW 3,600KJ/h (860Kcal/h)	1台
	壁付コーナー型遠赤外線電気暖房機 (サンヒート) 1Φ200V2.0kW 7,200KJ/h (1,720Kcal/h)	4台
エアカーテン	エアカーテン電気ヒーター付	2台
エア搬送ファン (標準タイプ)		3台
可変風量ユニット	VAV	7台
定風量ユニット	CAV	42台
フィルターユニット	R1排気フィルターユニット プレフィルタ×3枚、HEPAフィルタ×3枚、脱臭フィルタ×3枚 HEPAフィルターユニット プレフィルタ×9枚、HEPAフィルタ×9枚 脱臭フィルターユニット プレフィルタ×1枚、ピニロック×1枚、脱臭フィルタ×2枚 フィルターユニット プレフィルタ×4枚 除塩フィルターユニット プレフィルタ×21枚、除塩フィルタ×21枚 HEPA吹出口ユニット HEPAフィルタ×1枚	1台 5台 2台 1台 15台 1台
排煙機	リミッドロードファン (床置屋外型)	34台
自動制御装置	熱源廻り制御、冷却塔制御、空調機制御、お風呂用空調機制御 ファンコイル制御、還水槽制御、受水槽制御、ファン発停制御、 漏水警報監視、フィルター差圧警報、高温排水処理水槽廻り制御 MRI検査室MD開閉制御、歯科機械室PAC発停制御 監視点数1134箇所	1134箇所

4. 給排水衛生設備保守点検業務

受水タンク (飲料用)	ステンレスパネル溶接型 2槽式 容量：72m ³ 、寸法：3,000×8,000×3,000 (H)	1基
受水タンク (雑用)	ステンレスパネル溶接型 2槽式 容量：54m ³ 、寸法：3,000×6,000×3,000 (H)	1基
高置水槽 (飲料用)	ステンレスパネル溶接型 2槽式 容量：25m ³ 、寸法：2,500×4,000×2,500 (H)	1基
高置水槽 (雑用)	ステンレスパネル溶接型 2槽式 容量：20m ³ 、寸法：2,000×4,000×2,500 (H)	1基
蒸気ボイラ	小型ボイラー (多管式貫流ボイラー) 型式：SQ-2000AS 最高圧力：0.98MPa、伝熱面積：9.98m ² 燃料消費量(13A)：113.5m ³ N/h 小型ボイラー (多管式貫流ボイラー) 型式：GC-2000ZS 最高圧力：0.98MPa、伝熱面積：9.9m ² 燃料消費量(13A)：117.0m ³ N/h	1台 1台
薬注装置	型式：CP1-70W-125	1式

外形寸法：600×460×700

ユニット型蒸気発生器	多管円筒式（立形） 形式KCSG50-7/1.5-1200 蒸気量：加熱側1,580kg/h、蒸発側1,200kg/h 二次側銅板：SUS316製、一次側銅版：SGP製 伝熱面積：11.4㎡、定格出力：898.5kW 第一種圧力容器	1台
軟水装置	樹脂量100L（ボイラ給水用） 樹脂量50L（加温蒸気発生器用）	1台 1台
貯湯槽	ステンレス製貯湯槽 寸法：Φ1,500×1,448H 実容積 3000L 第一種圧力容器	2基
給湯膨張タンク	ステンレスパネル溶接形 2槽式 容量：4.0㎡、寸法：1,000×2,000×2,000（H）	1基
蒸気ボイラ用補給水タンク	ステンレスパネル溶接型 容量：6.0㎡、寸法：1,500×2,000×2,000H	1基
蒸気ヘッダー	ステンレス鋼管製 寸法：Φ259.4×2520L 第二種圧力容器	1台
熱交換器	アルファ・ラバルプレート式熱交換器 型式：T5-MFG 伝熱面積：1.93㎡ 交換熱量：157.5kW	1台
給湯器	ガス焚き高効率連結型（屋外設置） 容量：50号×3連結式 ガス燃料消費量：168.0kW/h（13A低圧） ガス瞬間湯沸器屋外壁掛け型 容量：24号 ガス燃料消費量：50.0kW/h（13A低圧） 床置き電気温水器 HEU-12BTR 容量：12L、消費電力：1.1kW	1台 1台 2台
タンク類	検査排水タンク 形式：密閉式 FRP パネルタンク 容量：10.5㎡、寸法：3,000×3,500×1,000H 感染排水タンク 形式：密閉式 FRP パネルタンク 容量：9.0㎡、寸法：3,000×3,000×1,000H 高温排水タンク 形式ステンレスパネル溶接型 容量：3.0㎡、寸法：1,500×2,000×1,000（H） 消火水源水槽 ステンレスパネル溶接型 容量：37.5㎡、寸法：3,000×5,000×2,500（H） 消火補給水槽 ステンレス製 容量：0.32㎡、寸法：600×600×900（H） 雨水貯留槽×1、雑用水中継槽×1 雨水槽×5、災害時排水貯留槽×1	1基 1基 1基 1基 1基
ポンプ類	揚水ポンプ（飲料用） 吐出量：0.5㎡/min、出力：7.5kW 揚水ポンプ（雑用） 吐出量：0.35㎡/min、出力：7.5kW 検査排水中継ポンプ	2台 2台 2台

兵庫県立こども病院 建物設備概要

	吐出量：0.25m ³ /min、出力：3.7kW 感染排水中継ポンプ	2台
	吐出量：0.25m ³ /min、出力：3.7kW 高温排水ポンプ	2台
	吐出量：0.25m ³ /min、出力：1.5kW 雑用中継ポンプ	4台
	吐出量：0.08m ³ /min、出力：3.7kW 雨水利用中継ポンプ	2台
	吐出量：0.2m ³ /min、出力：0.75kW 災害排水ポンプ	2台
	吐出量：0.5m ³ /min、出力：1.5kW 雨水排水ポンプ	4台
	吐出量：0.1m ³ /min、出力：0.4kW 雨水排水ポンプ	6台
	吐出量：0.1m ³ /min、出力：0.4kW 給湯行きポンプ（コージェネ）	2台
	吐出量：0.1m ³ /min、出力：0.75kW 給湯還りポンプ	2台
	吐出量：0.06m ³ /min、出力：0.4kW スプリンクラー消火ポンプ	1台
	吐出量：1080L/min、出力：18.5kW 消火加圧ポンプ	1台
	吐出量：20L/min、出力：1.5kW 泡消火ポンプ	1台
	吐出量：480L/min、出力：18.5kW	
塩素注入装置	雑用水ポンプインターロック連動運転 容量：タンク容量200L、消費電力：20W	2台
グリース阻集器	グリストラップ SUS製 流入流量：255Lit/min 集塵グリース量：80.3kg	1台
	グリストラップ SUS製 流入流量：60Lit/min 集塵グリース量：18.9kg	1台
	グリストラップ SUS製 流入流量：60Lit/min 集塵グリース量：18.9kg	1台
プラストー阻集器	プラスタートラップ FRP製 本体容量：7Lit	1台
	プラスタートラップ FRP製 本体容量：7lit	1台
	プラスタートラップ SUS製 本体容量：20Lit	1台
ハッセブ対応排水拵	SUS製 400×400×180H 天吊耐火型	1台
	SUS製 300×300×180H 天吊耐火型	3台
	SUS製 400×400×180H 天吊耐火型	16台
	SUS製 400×400×180H 天吊耐火型	2台
	SUS製 400×400×180H 天吊耐火型	1台
RI排水処理設備	導入槽：有効1m ³ （1000×1500×1000） SUS444×1台	1台
	貯留槽・希釈槽：（2000×6000（2000+2000+2000）×1500）	1台
	ポンプUP槽：有効1m ³ （1000×1600×1000） SS400×1台	1台
	水中ポンプ：17型ステンレス製水中ポンプ 吐出し量：150l/min、出力0.4kW	2台
	水中ポンプ：樹脂製汚物用水中ポンプ 吐出し量：100l/min、出力2.2kW	2台
	合併処理槽：容量1.804m ³ 、日平均汚水量1.0m ³ /日 流入水水質：BOD200mg/l、T-N50mg/l 流出水水質：BOD50mg/l、T-N20mg/l、SS15mg/l	1式
	RI排水処理装置制御盤、RIポンプUP槽制御盤、電動弁、圧力式レベル計	1式
	分配ポンプ：50Φ6m150L/min ステンレス製水中ポンプ 電気容量：3相200V×0.4kW	2台

	移送ポンプ：50Φ6m150L/min ステンレス製水中ポンプ 電気容量：3相200V×0.4kW	4台
	放流返送ポンプ：50Φ6m150L/min ステンレス製水中ポンプ 電気容量：3相200V×0.4kW	2台
	汚水移送ポンプ：65Φ20m100L/min ボルテックス汚水水中ポンプ 電気容量：3相200V×2.2kW	2台
	排水ピットポンプ：50Φ6m150L/min ステンレス製水中ポンプ 電気容量：3相200V×0.4kW	2台
	合併処理槽×2台、水モニター×1台	
感染排水処理設備	感染系原水槽(3000W×4500L×2000H)×1、消毒反応槽×1 消毒反応槽攪拌機×1、次亜鉛注入ポンプ×1、次亜タンク×1 還元剤注入ポンプ×1、還元剤タンク×1、還元剤攪拌機×1 苛性注入ポンプ×1、苛性タンク×1、硫酸注入ポンプ×1 硫酸タンク×1、PH計×2、ORP計×1、消毒反応槽電極×1 原水ポンプ×2、フロートスイッチ×3、HEPAフィルユニット×1 臭突ファン×1、電動弁×1、排水流量計×1、制御盤×1	1式
検査排水処理設備	検査排水処理設備一式 検査計原水槽(3000W×4500L×2000H)×1、中和監視槽×1 中間監視槽攪拌機×1、硫酸注入ポンプ×1、苛性注入ポンプ×1 PH計×1、中和槽電極×1、原水ポンプ×2、フロートスイッチ×3 電動弁×1、排水流量計×1	1式
医療ガス設備	液酸タンク：屋外設置 10tタンク型 酸素マニホールド：2階マニホールド室設置×4列136本 笑気マニホールド：2階マニホールド室設置×2列8本 混合ガスマニホールド：2階マニホールド室設置×1列2本 アウトレット：壁付アウトレット 埋込型×67口 特殊アウトレット：キー付×5口、防滴型×2口 圧縮空気製造装置×1式、吸引装置×1式、警報設備×1式 シャットオフバルブ×1式、免震装置×1式	1式
消火設備	スプリンクラー設備、移動式粉末消火設備及び消火器類 泡消火設備、不活性ガス消火設備(窒素ガス)機器類 フード・ダクト用簡易自動消火装置類	1式

5. その他

都市ガス設備	中圧ガス設備：吸収式冷温水器、蒸気ボイラー マイクロコージェネレーション 低圧ガス設備：主厨房・調乳、1階売店 ファミリーハウス棟給湯・冷暖房 緊急遮断装置	1式
駐車場設備	駐車券発行機 1台、全自動料金精算機(防犯プロテクター付) 1台 カーゲート×2台、パーキャッチャー×2台、ループコイル×4台 センサー制御盤×1台、光電感知器×2組、認証機×3台 入口表示灯×2台、出庫警報灯×1台、監視盤×1台、保護フード×1基	1式