設備概要（令和７年９月現在）

【所在地等】

１．名　称　　奈良県西和医療センター

２．所在地　　奈良県生駒郡三郷町三室１丁目１４番１６号

３．沿革　昭和５３年１２月１８日　竣工式（昭和５４年４月１３日診療開始）
　　昭和６２年　３月２７日　北病棟増築工事竣工（昭和６２年４月１日診療開始）
　　平成　４年　４月　１日　附属看護専門学校開校
　　平成２６年　４月　１日　地方独立行政法人奈良県立病院機構
　　奈良県西和医療センターとして法人化・名称変更
　　令和　４年　４月　１日　看護専門学校から奈良看護大学校に名称変更

４．敷地面積　　１９，７４４㎡

５．建　物

病院本館・南 病 棟（昭和５４年完成）		
鉄筋コンクリート造　地上６階　地下１階建	延床面積	１３，７４４㎡
北 病 棟（昭和６２年完成）		
鉄筋コンクリート造　地上５階　地下１階建	延床面積	５，４２３㎡
浄化槽・倉庫他	延床面積	１，１６０㎡
事務棟（昭和５４年完成）		
鉄筋コンクリート造　地上３階建	延床面積	１，３２５㎡
新わかば寮（平成４年完成）		
軽量鉄骨造　地上２階建	延床面積	７５４㎡
院内保育所（みむろキッズ園）（平成２４年完成）		
軽量鉄骨造　地上１階建	延床面積	８６㎡
看護大学校（平成４年完成、平成２８年増築）		
鉄筋コンクリート造一部鉄骨造　地上３階建	延床面積	３，００４㎡
発熱外来棟（令和２年完成）		
軽量鉄骨造　地上１階建	延床面積	３１８㎡

６．診療科目

総合内科、腎臓内科、循環器内科、消化器・糖尿病内科、呼吸器内科、脳神経内科、
感染症内科、腫瘍内科、小児科、外科・消化器外科、整形外科、脊椎脊髄外科、
脳神経外科、心臓血管外科、皮膚科・形成外科、泌尿器科、産婦人科、眼科、
耳鼻咽喉科、リハビリテーション科、放射線科、麻酔科、病理診断科、
発熱外来、乳腺外科など

７．病床数　　３００床（一般病床、ＩＣＵ/ＣＣＵ、ＨＣＵ）

《病院本館・南病棟、北病棟、事務棟(旧わかば寮)設備概要》

【電 気 設 備】

１．受変電設備

・受　電　電　圧　３φ ３ｗ ６.６ｋＶ ６０Ｈｚ
・最　大　電　力　１，０００ｋＷ
・受変電設備形式　Ｅ種屋内閉鎖型配電盤
・主 遮 断 装 置　受電ＰＡＳ　７.２ｋＶ ４００Ａ １２．５ｋＡ
　　ＶＣＢ　７.２ｋＶ ６００Ａ ２０ｋＡ
・設　備　容　量　変圧器総容量　５，０３０ｋＶＡ
・電　気　方　式　１φ ３ｗ ２１０Ｖ－１０５Ｖ
　　３φ ３ｗ ２１０Ｖ，４４０Ｖ，４８０Ｖ
　　３φ４ｗ ２６６Ｖ－４６０Ｖ

２．自家発電設備

・№１　機　関　６気筒　480ps／1200rpm　ディーゼル　空気始動式
　　発電機　３φ３ｗ６.６ｋＶ ４００ｋＶＡ 力率 ０.８
・№２　機　関　６気筒　240ps／1800rpm　ディーゼル　空気始動式
　　発電機　３φ３ｗ２２０Ｖ ２００ｋＶＡ 力率 ０.８

３．直流電源設備

・№１（本館･南病棟･事務棟用）
　　充電器　Ａ０－３２－１２４－４０ＢＤ－ＨＳ
　　制御・非常灯・誘導灯共用一部ドロッパー付
　　蓄電池　ＨＳ－４００Ｅ
　　ベント形据置鉛蓄電池　４００Ａｈ×５４個
・№２（北病棟用）
　　整流器　Ａ０－３２－１２４－４０Ｄ－ＨＳ
　　制御・非常灯・誘導灯共用一部ドロッパー付
　　蓄電池　ＨＳ－２００Ｅ
　　ベント形据置鉛蓄電池　２００Ａｈ×５４個

４．院内放送通信設備

・電話設備
　ＩＰ電話交換機　（ＳＶ９５００）

	使　用	実　装	備　考
局線	１７	３６	
内線	２５８	３３６	夜間転送台２台含む

交換台　２席
課金装置　１台
ＰＨＳアンテナ　９４台
ＰＨＳ電話機　約５５０台

・ナースコール設備
　　８系統（各病棟）
・インターホン設備
　　２系統（守衛室、事務棟）
・共同呼出設備（外来、医事）
　１３系統
・テレビ共聴設備
　アンテナ　　ＵＨＦ用２７素子　２本
　ブースター　　１０台
　病院周辺電波障害対策設備あり
・会議室放送設備
　ワイヤレスチューナー　　２台
　デジタルパワーアンプ　　１５０Ｗ　２台　｝　ＡＶ卓に収納
　ブルレイレコーダー　　２台
　その他付属部品
　液晶プロジェクター（天井吊り型）　　２台
　カメラ（天井設置）　　２台
・ＢＧＭ放送設備（ＵＳＥＮ）
　440ch　１０系統（外来、リハビリ、透析室、手術場×６）

５．電気時計設備
　親時計　　水晶式親時計　４回路壁掛型
　　ラジオコントロール付
　子時計　　約１１０台

６．避雷針設備
　本館・南病棟　　地上２５．８ｍ　１本　２９．５ｍ　４本　２０．０ｍ　１本
　北病棟　　地上３２．５ｍ　１本　３０．０ｍ　１本　２９．５ｍ　１本
　都市ガスメーター室（旧プロパン庫）　１本

【空 調 設 備】

1．ボイラー

炉筒煙管ボイラー　川重冷熱製

最高使用圧力	１０kg／㎠G	
常 用 圧 力	７kg／㎠G	
使 用 燃 料	Ａ重油、１３Ａ中圧ガス	
原　　水	上水道水	
型式(B-1,2)	ＫＳ－３０（重油焚）	設置台数　２台
	定格実際蒸発量　３．０ton／h	
	伝熱面積　３１．８㎡	
型 式（B-3）	ＫＳ－３０（ガス焚）	設置台数　１台
	定格実際蒸発量　３．６ton／h	
	伝熱面積　３４．３㎡	

2．冷温水発生機

油直焚冷温水発生機　川重冷熱製

使 用 燃 料	Ａ重油	
型 式(CH-1)	ＡＲＯ－ＨＥ４００Ｊ１	設置台数　１台
	冷房能力　355USRT	
	暖房能力　928,000kcal／h	
型 式(CH-2)	ＡＲＯ－ＨＥ２００Ｊ１	設置台数　１台
	冷房能力　180USRT	
	暖房能力　420,000kcal／h	

ガス焚冷温水発生機　川重冷熱製

使 用 燃 料	１３Ａ中圧ガス	
型 式(CH-3)	ＧＬＢ－２００Ａ	設置台数　１台
	冷房能力　200USRT	
	暖房能力　524,000kcal／h	

ガス吸収式冷温水発生機　矢崎製

使 用 燃 料	１３Ａ低圧ガス	
型 式(CH-5)	ＣＨ－ＫＧＨ６０Ｕ３３	設置台数　１組
	（年間冷房型）	
	冷凍能力　211kw	

真空式温水ボイラー　矢崎製

使 用 燃 料	１３Ａ低圧ガス	
型 式(B-5)	ＷＨ－１６０	設置台数　２台
	缶体出力　160,000kcal／h	
	伝熱面積　５．３㎡	
	給湯量　8,000L／h（６０－８０℃）	

３．送風機・空調機

（１）送風機

給気ファン　２２台

うち外気取入口にフィルター付１５台

室内吹出口にフィルター付　１台

排気ファン　３２台

循環ファン　　２台

（２）空調機

本館・南病棟（病室、外来診療、ナース救急、人工透析、手術室）

北病棟　　（病室、外来検査、ナース、ＲＩ）

１３系統　　１３台

・外気処理

病室、外来診療、ナース救急の８系統

防虫網、ロールフィルターによる除塵

手術室の５系統

防虫網、ロールフィルター、中性能フィルター、ＨＥＰＡによる除塵

冷水・温水、気化式加湿による温度、湿度制御

名　　称	風　量	出　力	備　　考
AC-1　病　室　系　統	42,000 ㎥/h	22kW	
AC-2　外来診療系統	14,000 ㎥/h	5.5kW	
AC-3　ナース救急系統	8,300 ㎥/h	3.7kW	
AC-7　人工透析系統	2,180 ㎥/h	0.75kW	
AC-11 病　室　系　統	7,500 ㎥/h	3.7kW	
AC-12 外来検査系統	6,800 ㎥/h	3.7kW	
AC-13 ナ　ー　ス　系　統	2,900 ㎥/h	1.5kW	
AC-15 Ｒ　Ｉ　系　統	3,830 ㎥/h	2.2kW	
AC-50 手術室 OP ﾎｰﾙ系統	8,000 ㎥/h	5.5KW　3.7KW	滴下浸透気化式加湿
AC-51 手術室 OP-1,2 系統	10,800 ㎥/h	7.5KW　5.5KW	滴下浸透気化式加湿
AC-53 手術室 OP-3 系統	5,400 ㎥/h	5.5KW	滴下浸透気化式加湿
AC-54 手術室 OP-4 系統	5,400 ㎥/h	3.7KW　1.5KW	滴下浸透気化式加湿
AC-55 手術室 OP-5 系統	5,400 ㎥/h	3.7KW　1.5KW	滴下浸透気化式加湿

・１、２Ｆ待合ホール、エレベーターホールの冷暖房用として小型空調機

風量　　３７．５㎥／min　電動機出力　　０．７５ｋＷ　　２台

風量　　６０．０㎥／min　電動機出力　　１．５ｋＷ　　３台

・電気室冷却器

冷却能力　１６，０００kcal/h　　風量６，０００㎥/h　　１台

・ファンコイルユニット（計　３１７台）

本館・病棟　　カセット形　１１５台、天吊り形　１台

天井埋込形　１７０台

事務棟　　カセット形　２１台、天井埋込形　７台、床置き形　３台

４．ポンプ

・冷温水ポンプ(CH-1,2,3 用)

冷温水発生機１次冷温水ポンプ　　３台

冷温水２次ポンプ　　８台

・冷却水ポンプ(CH-1,2,3 用)

冷温水発生機用　　３台

・冷水循環ポンプ(CH-5 用)　3.7kW　　２台

・冷却水ポンプ(CH-5 用)　　1.5kW　　２台

・温水循環ポンプ(B-5 用)　3.7kW　　２台

・オイルギヤポンプ　　４台

（ボイラー、浄化槽、発電機、予備）

５．冷却塔

空調用

ＣＴ－１(CH-1 用)	冷却容量	2,098,800kcal／h	
	循環水量	6,600L／min	１基
ＣＴ－２(CH-2 用)	冷却容量	1,081,200kcal／h	
	循環水量	3,400L／min	１基
ＣＴ－４(CH-3 用)	冷却容量	1,162,800kcal／h	
	循環水量	3,400L／min	１基
低温パッケージ用	冷却容量	78,000kcal／h	
	循環水量	260L／min	１基（停止中）
発電機(AG-1)用	冷却容量	90,720kcal／h	
	循環水量	327L／min	１基
ＣＴ－５(CH-5 用)	冷却能力	383kw	
	循環水量	914.2L／min	１基

６．付属設備

・地下貯油槽

２０,０００L （1,900mmφ×7,200mmL） ２基

・オイルサービスタンク

８１０L（ボイラー）、３９０L（浄化槽）、
３９０L（発電機 AG-1）、２００L（発電機 AG-2） ４基

・還水槽

１０,０００L １基

・硬水軟化装置

ＥＳ－１２０ＥＢ／ＥＦ ２基

・自動制御

冷暖房用	空調機（病棟、外来診療、ナース救急、手術室、人工透析、病室、外来検査、ナース、ＲＩ）	１３系統	１３set
	冷却器（電気室）		１set
	厨房		３set
運転用	冷却塔		３set
	冷温水ヘッダバイパス		１set
	貯湯槽		３set
監視用	地下貯油槽		２set
	緊急遮断弁		１set
	測温測湿 ８８カ所		１set

７．パッケージエアコン

（１)業務用エアコン

（２)ルームエアコン

【衛 生 設 備】

１．給 水 設 備

受 水 槽

ＦＲＰ製 ９０ｔ槽 サンドイッチ構造 （セキスイＳＴ型） ２基

高 架 水 槽

ＦＲＰ製 ２０ｔ槽 サンドイッチ構造 （セキスイＮＰＳ型） ２基

揚水ポンプ

型 式	１００ＭＳ ３６２２Ａ （エバラ） ２基
吐出量	１，２００L／min
全揚程	５５ｍ
モーター出力	２２ｋＷ

全自動飲用水滅菌装置
　薬液注入ポンプ　ケミカフィーダーＦＤ－３型　　２台
　　吐 出 量：２００mL／min、 吐 出 圧：１０kg／㎠
　薬液槽　Ｙ－１００　ＰＶＣ製１００Ｌ槽　　２台
　薬　品　次亜塩素酸ナトリウム　（５～６％）　５倍希釈
　検知部　二線式発振器　　ＴＸ－４２０ＲＣ　　１台
　　残留塩素コントローラー　ＲＣＣ－１Ｂ
　　残留塩素指示計　　ＦＲＤ－３型　１台

２．給 湯 設 備
貯 湯 槽　　３基
　間接蒸気加熱方式（竪型）
　貯湯量：３,０００Ｌ　給湯量：４,０００Ｌ／ｈ
　材　質：胴板　ＳＳ－４１　　加熱管　Ｄ－ｃｕｔ
給湯循環ポンプ　　２台
　型　式　４０Ｒ４－６０.４　ＬＯＶ－ＭＶ
　吐出量：１８０Ｌ／min　全揚程：５ｍ　モーター出力：０.４ｋＷ
膨張水槽　　１基
　ステンレス製　８ｔ

３．排 水 設 備
雑排水ポンプ　　水中ポンプ
　吐出量：１,０００Ｌ／min　全揚程：１０ｍ　モーター出力：３.７ｋＷ　２台
汚物排水ポンプ　水中ポンプ
　吐出量：７００Ｌ／min　　全揚程：１２ｍ　モーター出力：５.５ｋＷ　２台
厨房排水ポンプ　水中ポンプ
　吐出量：７００Ｌ／min　　全揚程：１２ｍ　モーター出力：５.５ｋＷ　２台

駐車場排水ポンプ　水中ポンプ

	Ａ排水槽（上）	Ｂ排水槽（下）
吐出量	１，７５０Ｌ／min	２５０Ｌ／min
全揚程	１５ｍ	１５ｍ
モーター出力	１１ｋＷ	１.５ｋＷ
設置台数	２台	２台

湧水ポンプ　水中ポンプ

吐出量	１００Ｌ／min	１００Ｌ／min	１００Ｌ／min
全揚程	５ｍ	１０ｍ	１５ｍ
モーター出力	０.２５ｋＷ	０.７５ｋＷ	１.５ｋＷ
設置台数	４台	２台	４台

【搬 送 設 備】

1．エレベーター（4基）

	南 病 棟	北 病 棟
積 載 量	№1　７５０kg　１１人乗り	№3　７５０kg　１１人乗り
	№2　７５０kg　１１人乗り	№4　1,０００kg　１５人乗り
速　　度	６０m／min（BF～1F 45m/min）	６０m／min
制御方式	ＶＶＶＦ	ＶＶＶＦ
電 動 機	№1　ＡＣ５kW	№3　７．５kW
	№2　ＡＣ８kW車椅子仕様	№4　９．５kW　車椅子仕様

2．ボックスベーター（1台）

積 載 量　　２０kg
搬送方式　　全自動相互搬送方式
搬 送 物　　医薬品･医療器材等

・ボックスベルト
速　　度　３０m／min
電 動 機　３φ　２２０V　０．２kW　２６台、　　０．０６kW　５台

・ボックスベーター
速　　度　１５／６０m／min
停止ヶ所　８ヵ所　（南病棟　１F、３F～６F）（北病棟　３F～５F）
電 動 機　３φ　２２０V　１．５kW　２台

3．テレシューター　２系統

搬送方式　単管往複ダイヤルスイッチ　選択ランプ表示方式
搬 送 物　書類、伝票等
気 送 子　ＴＣ－７５型　半透明ポリエチレン製
管　　路　耐蝕アルミニウム合金継目無管　内径７５㎜φ　肉厚１．２㎜
速　　度　平均６m／sec～８m／sec
停止ヵ所　南病棟　７ステーション、　北病棟　７ステーション

【消防防災設備】

１．消 火 器

（１）粉末（ＡＢＣ）消火器

設 置 数　１０型　　１５０本

２０型　　３本

（２）ハロン消火器

設 置 数　２㎏入り　　３本

２．屋内消火栓設備

（１）消火栓ポンプ　　１台

１００㎜φ×５段×７０ｍ×７５０Ｌ／min×１８．５ｋＷ

（２）消火栓箱設置数

本館・南病棟　　２０ヶ所、　北病棟　　９ヶ所

３．スプリンクラー設備

（１）スプリンクラーポンプ　　１台

１００㎜φ×３段×７０ｍ×９００Ｌ／min×２２ｋＷ

（２）スプリンクラーヘッド

本館・南病棟　　約１，３４０個、　　北病棟　約５６０個

４．ハロゲン化物消火設備

消火薬剤量　　５０㎏入り　１１本

防 護 区 画　　２区画　（ボイラー室、電気室）

ヘ ッ ド 数　　１１カ所

５．自動火災報知設備

（１）受 信 機　　主受信機　　１面

副受信機　　３面

防排煙盤　　併設

（２）警戒区域　　７７カ所

（３）感知器型式及び数量

差動式（スポット型）　　約５２０個

定温式（スポット型）　　約７５個

煙　式　　約２６０個

６．漏電火災警報装置　　１５回線

７．非常警報器具

非常放送設備

本館・病棟　　１８系統、　事務棟　　３系統

消防機関へ通報する火災報知設備

火災通報装置　　１台

火災通報専用電話機　　４台

８．避難器具

（１）スパイラルシューター（本館・南病棟）　２台（ＲＦ～３Ｆ用、６Ｆ～５Ｆ用）

（２）避難用スベリ台　　（北病棟）　　１台（５Ｆ・４Ｆ～１Ｆ）

（３）垂直式救助袋　　（事務棟）　　２台（３Ｆ～１Ｆ用、２Ｆ～１Ｆ用）

９．誘導灯及び誘導標識
避難口誘導灯　約１３０台
通 路 誘 導 灯　　約８０台

10．防排煙設備
制御盤　　１面
防排煙用煙感知器　（イオン化式３種）
本館・南病棟　３２８個
北病棟　　１６６個
（１）本館・南病棟
排煙機　片吸込多翼ファン　　１台
風量　５３５㎥／min　モーター出力　１５ｋW
排煙口　２２ヵ所
起動方法　　手動　ワイヤー方式
自動　煙感知器
防煙・防火設備として
ＳＦＤ（ダクト内）　　５２カ所
防火戸（廊下～階段）　２１カ所
垂れ壁（廊下）　　１１カ所
（２）北病棟
排煙機　リミットロード型　　２台
風量　１７，８００㎥／ｈ　モーター出力　１１ｋW
１１，８００㎥／ｈ　　３．７ｋW
排煙口　１１カ所
起動方法　　手動　ワイヤー方式
自動　煙感知器

防煙・防火設備として
ＳＦＤ（ダクト内）　　２１カ所
防火戸（廊下～階段）　１７カ所
垂れ壁（廊下）　　２カ所
防火シャッター　　１カ所
（３）事務棟
防火戸（廊下～階段）　　３カ所

11．ガス漏れ火災警報設備
受 信 回 路 形 式　ＰＧＺ－Ａ２４Ｆ式
主　　電　　源　ＡＣ－１００Ｖ　６０Ｈｚ
予　備　電　源　ＤＣ－２４Ｖ完全密閉型蓄電池
ガス漏れ遅延時間　０又は４０秒
受信機　　１台
警報器　３０個
表示灯　２０個

【医療ガス設備】

１．液体酸素ガス

可搬式液体酸素マニホールド　供給圧力　４．０～４．５kg／㎠

１６０kgボンベ×６本　　自動ガス切替機

２．気体酸素ガス

２列６本立自動式酸素マニホールド　供給圧力　４．０～４．５kg／㎠

７，０００Lボンベ×８本　　自動ガス切替機

３．笑気ガス

２列８本立自動式笑気マニホールド　供給圧力　４．０～４．５kg／㎠

３０kgボンベ×４本　　自動ガス切替機

４．窒素ガス

２列８本立自動式窒素マニホールド　供給圧力　９．０～９．５kg／㎠

７，０００Lボンベ×８本　　自動ガス切替機

５．吸引ポンプ設備

吸　引　ポ　ン　プ×３台　宇野沢組鉄工所（株）製

主仕様	ポ　ン　プ　性　能	吸引圧力300mmHgにて530L／min
	ﾊﾞｷｭｰﾑｽｲｯﾁ作動圧力	ON 300mmHg　OFF 500mmHg
	ポ　ン　プ　形　式	ＳＲＭ　０５０４
	吸引容量(大気状態)	500／260L／min
	真　　空　　度	350／500mmHg
	最高到達真空度	600mmHg以上
	回　　転　　数	1750rpm　60Hz
	モ　ー　タ　出　力	2.2kW
	運　転　形　式	自動交互追従

レシーバタンク　500L　×2基

６．圧縮空気設備

コンプレッサー　　４０５L／min×８kg／㎠×２台

型　　式　オイルフリーコンプレッサー3.70P-9.5G6

定　格　出　力　８kg／㎠

圧縮機回転速度　850rpm

吐出空気量　405L／min

モ　ー　タ　出　力　3.7kW

運　転　形　式　自動交互追従

エアークリーンユニット

		No.1	No.2
型　　式		SMC製 IDU8E-10-X263	川重防災製 ＩＮＯＤ－３４０
処理空気量	NL／min	７００	１，１００
使用空気条件			
入口空気圧力	kg f/㎠	１．５～９．９	１．５～１０．２
入口空気温度	℃	２～８０	２～７５
周囲温度	℃	２～４０	２～４０
出口空気露点	℃	２～１０（加圧下）	２～１０（加圧下）
入気・周囲条件及びその性能			
出口空気露点温度	℃	１０（加圧下）	
濾過度(95%捕集粒径)	μｍ	０．０１	
除湿方式		冷凍式	
二次側オイルミスト濃度			Max 0.1 mg／m³(ANR) ※
電気仕様			
電源電圧		ＡＣ１００Ｖ　６０Hz	
消費電力	W	４６０	３８５
起動電流	A	－	１３
運転電流	A	３．５	４．５
使用冷媒		Ｒ１３４ａ	Ｒ２２

※　コンプレッサ吐出濃度３０mg／m³（ＡＮＲ）時
　　ＡＮＲ：２０℃大気圧、相対湿度６５％の状態値

空気槽　１基　トキコ製（第二種圧力容器）

種類	空気槽
型式の名称	立円筒型
最高使用圧力	１０．４kg／㎠
内容積	０．１５m³
製造年月	平成８年１２月
個別検定番号	ＴＫ２１７５０

オートドレントラップ　３台　（株）フクハラ製

形式	ＵＰ１５５Ａ－２
使用電源	ＡＣ２００Ｖ６０Hz

７．アウトレット

	壁埋込		天井吊下		リール		
	南病棟	北病棟	南病棟	北病棟	南病棟	北病棟	計
酸素	１７７	１３６	３１	６	４	１	３５５
吸引	１７３	１３２	２９	６	４	１	３４５
笑気	２３	１	２	２	－	－	２８
空気	３２	１８	８	２	－	－	６０
窒素	１０	－	－	－	－	－	１０
余剰麻酔ガス	１１	１	－	－	－	－	１２
計	４２６	２８７	７０	１６	８	２	８１０

【汚水処理設備】

１．処理対象人員　　２，５９０人

２．排除方式　　分流式

３．処理方式

（１）処　理　方　式　　長時間曝気方式＋三次処理
（２）日平均汚水量　　５１８㎥／日（内、薬品系排水３０㎥／日）
（３）瞬間最大汚水量　　１０８㎥／時
（４）処　理　能　力　　原　水　ＢＯＤ　２００ppm
処理水　ＢＯＤ　２０ppm
(三次処理により　１０ppm)
（５）スクリーン設備　　粗目バースクリーン　手動掻き揚げ式
自動バースクリーン
（６）汚水ポンプ設備　　水中ハイスピンポンプ　0.38 ㎥/min×8m×2.2kW　２台
（７）曝　気　設　備　　曝気槽　４１０㎥
ルーツブロワー　9.1 ㎥/min×0.5 kg/㎠×15kW×２台
（８）汚泥沈澱設備　　沈澱池　１０５㎡
返送汚泥ポンプ　エアーリフトポンプ
水中汚物ポンプ　0.5 ㎥/min×8m×1.5kW×１台
（９）三次処理設備　　接触酸化槽　７９㎡
蜂巣状成型ＰＶＣフィルム　４６㎡
接触酸化沈澱池　４６㎡
(10) 滅　菌　設　備　　固形次亜塩素酸カルシウム　最大１０ppm
(11) 放流ポンプ設備　　自吸式渦巻ポンプ　0.63 ㎥/min×13m×3.7kW×２台
(12) 汚泥処理設備　　余剰汚泥発生量　2.74 ㎥/日（含水率　９９%）
遠心分離機：処理量　5 ㎥/h 含水率 99%→85% 、2,700rpm×15kW×１台
汚泥乾燥機：蒸発水量 100 kg/h、処理汚泥含水　10%、処理汚泥量　30 kg
(13) 薬品排水処理設備　　pH 槽にて pH 計により、H_2SO_4、ＮａＣｌ自動注入
薬注ポンプ：219cc/min×7 kg/㎠×0.2kW×２台（ダイヤフラム式）
(14) 換　気　設　備　　給気ファン　　シロッコファン　11kW×２台
排気ファン　　ターボファン　　22kW×２台

【ＲＩ施設設備】

１．放射線監視システム

放射線監視盤	１面
水モニタ（排水中のガンマ線）	１チャンネル
ガスモニタ（排気中のベータ線）	１チャンネル
エリアモニタ（施設空間のガンマ線）	２チャンネル
ハンドフットクロスモニタ（ベータ（ガンマ）線）	１台

２．ＲＩ排水制御システム

浄化槽　分離接触曝気方式　５人槽	２基
分配槽　2,000×2,000×2,000H　ＦＲＰ角形複合板	１基
分配ポンプ　0.75kW　SUS 製水中ポンプ	２台
貯留槽　2,000×3,000×2,000H　ＦＲＰ角形複合板	１基
2,500×3,000×2,000H　ＦＲＰ角形複合板	１基
移送ポンプ　0.75kW　SUS 製水中ポンプ	４台
希釈槽　2,500×2,000×2,000H　ＦＲＰ角形複合板	１基
放流ポンプ　0.75kW　SUS 製水中ポンプ	２台
集水ピット	
雨水ポンプ　0.75kW　SUS 製水中ポンプ	１台

《新わかば寮設備概要》

【電 気 設 備】

１．電灯設備

・受　電　電　圧　１φ ３ｗ １００／２００Ｖ ６０Ｈz
・主　遮　断　器　ＭＣＢ　３Ｐ１００Ａ、３Ｐ６０Ａ
・電　気　方　式　幹線１φ３ｗ １００／２００Ｖ
　　分岐１φ２ｗ １００Ｖ

２．インターホン設備　　１組

３．テレビ共同受信設備

アンテナ　　ＶＨＦ用１２素子　　ＵＨＦ用２０素子×２
ブースター　　１台

４．自動火災報知設備

（１）受 信 機　　Ｐ型２級５回線（廊下）
（２）感知器型式
（３）Ｐ型２級総合盤（発信機、表示灯、ベル）
（４）誘導灯
（５）消 火 器　　粉末（ＡＢＣ）１０型消火器

【冷暖房給排水衛生設備】

１．ルームエアコン　　１６台

２．天井扇　　トイレ・浴室用　　１４台
　　台所用　　１台
　　インテリアタイプ　　２台

３．排気ファン　　ダクトファン　３００φ　　１台

４．ガス瞬間給湯器（風呂リモコン付）屋外設置型　給湯能力１６号～３２号　１４台

５．ユニットバス　混合用シャワー共　　１３台

《院内保育所（みむろキッズ園）設備概要》

【電 気 設 備】

１．電灯設備

・受　電　電　圧　１φ ３ｗ １００／２００Ｖ ６０Ｈz
・主　遮　断　器　ＭＣＢ　３Ｐ６０Ａ
・電　気　方　式　幹線１φ３ｗ １００／２００Ｖ
　　分岐１φ２ｗ １００Ｖ

２．インターホン設備　　１組

３．テレビ共同受信設備

アンテナ　　ＵＨＦ用２０素子×１　BS/CS110°600φ
ブースター　　１台

４．自動火災報知設備

（１）警戒区域	火　災　１ヶ所	
（２）感知器型式及び数量	煙　式（光電式スポット型２種）	４個
（３）誘導灯	避難口誘導灯（バッテリー内蔵）	１台
（４）消 火 器	粉末（ＡＢＣ）１０型消火器	２本

【冷暖房給排水衛生設備】

１．ルームエアコン　　４台

２．天井扇　　事務室、乳児・ほふく室、保育室、更衣室、沐浴室
多目的便所、便所　　７台

３．排気ファン　　レンジフードファン　１５０φ　　１台

４．ガス瞬間給湯器　屋外設置型　給湯能力１６号ＬＰＧ用　１台

《看護大学校設備概要》

＊平成２８年１２月増築

【電 気 設 備】

１．受変電設備

・受　電　電　圧　３φ　３ｗ　６．６ｋＶ　６０Ｈｚ
・契　約　電　力　１８０ｋＷ
・受変電設備形式　Ｅ種屋内閉鎖型配電盤　（キュービクル）
・主　遮　断　装　置　ＶＣＢ　７．２ｋＶ　６００Ａ　１２．５ＫＡ
・設　備　容　量　変圧器総容量　　２７５ｋＶＡ
・電　気　方　式　１φ　３ｗ　２１０Ｖ－１０５Ｖ　　３φ　３ｗ　２１０Ｖ

２．校内放送通信設備

・放送設備
　校舎用　　１２０Ｗ
　体育館用　　６０Ｗ(ﾜｲﾔﾚｽﾁｭｰﾅｰ２波用付､800MHz 帯)
・時計設備（総合防災盤内装）
　壁掛型プログラムタイマー
　出力信号　ＤＣ２４Ｖ有極３０秒パルス、ミュージックチャイム４局内蔵
　子時計
・テレビ共聴設備
　アンテナ　　ＶＨＦ用１２素子　　ＵＨＦ用２０素子
　ブースター　　２台
・ナースコール設備（実習用）
　卓上式１０局　１台

【衛 生 設 備】

１．給 水 設 備

受水槽・消火水槽（屋外）
　鉄パネル製　１４ｔ槽　（受水槽１０ｔ・消火水槽４ｔ）　　１基
　積水プラントシステム製　型式　ＰＭＮ－１６－０７
高 架 水 槽（屋上）
　ＦＲＰ製　７ｔ槽　ボックスフレーム構造外補強方式　　１基
　積水プラントシステム製　型式ＰＦＢ－８－１０複合板形
　水平震度　１．０Ｇ
揚水ポンプ（１Ｆ）
　型　式　　５０×４０ＦＳＧＤＮ６３．７（エバラ）　　２台
　５０×４０φ×０．３７㎥／min×２９ｍ×３．７ｋＷ
加圧ポンプ（屋上）
　型　式　　ＫＦ２形ポンパーＫＦ（川本ポンプ）　　１台
　モータ　　1.1kw×２

２．温水ボイラー（１Ｆ機械室）　　１基

　真空差温式　ＧＳＡＮ－２００Ｈ　タクマ製
　定 格 出 力　　２００,０００kcal/h
　最高使用圧力　　５０mH₂０
　伝 熱 面 積　　７．９㎡
　給 湯 出 力　　２００,０００kcal/h
　給　湯　量　　６,６００Ｌ／ｈ
　使 用 燃 料　　１３Ａ天然ガス

３．給湯用膨張タンク（屋上）

　タンク容量：２５９Ｌ　　密閉タンク式　床置型　　１基

【消防防災設備】

１．自動火災報知設備

（１）受 信 機　　Ｐ型１級１５回線、防災５回線（総合防災盤内装）

（２）感知器型式

差動式（スポット型２種）
定温式（スポット型２種）
定温式（スポット型１種７０℃防水型）
定温式（スポット型特殊６０℃）
定温式（スポット型１種防爆型）
煙　式（光電式スポット型２種）
煙　式（光電式スポット型３種）

（３）発信機（消火栓函内装）　Ｐ型１級　８個

（４）ベ　ル（消火栓函内装）　ＤＣ２４Ｖ，１５ｍＡ

（５）表示灯（消火栓函内装）　ＡＣ３０Ｖ，４８０ｍＷ，ＬＥＤ

２．誘導灯及び誘導標識

避難口誘導灯
通 路 誘 導 灯

３．消 火 器

粉末（ＡＢＣ）１０型消火器

４．屋内消火栓設備

（１）消火栓ポンプ　　１台
エバラ　４０ＦＭＦＵ２　６３．７Ｅ
口　径×全揚程×吐出量×モーター出力
４０㎜φ×５９ｍ×１４０Ｌ／min×３．７ｋＷ

（２）消火栓箱設置数　　１１ヵ所

（３）消火補給水槽（屋上）　　１基
タンク容量：２００Ｌ

５．避難器具

垂直式避難器具（３Ｆ～１Ｆ）　　３台

【自 動 扉 設 備】

引き分け型（ＤＳＮ－７５Ｄ、ナブコドア製）　　２台

【搬 送 設 備】

エレベーター　　１基

日　　立
積 載 量　　７５０kg　　１１人
速　　度　　４５ｍ／min
制御方式　　インバータ制御方式
停止箇所　　３箇所　（１Ｆ～３Ｆ）
電 動 機　　３．５ｋＷ

【空 調 設 備】

１．ビル用マルチエアコン

室外機	１０台
室内機	３９台

２．パッケージエアコン

室外機	１５台
室内機	２２台

３．全熱交換器

天吊埋込形	６台
カセット形	１２台
ダクト形	７台

４．天井埋込換気扇　２８台

５．壁付換気扇　６台

６．排気ファン　５台

【医療ガス設備】

実習用

手動切替式マニホールド（酸素、圧縮空気、窒素）（ボンベ撤去済）３台

以　上

＊設備の個数については改修等により若干の変動があります。