

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 19,744m²
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	13,744m ²
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	5,423m ²
浄化槽・倉庫他		延床面積	1,160m ²
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	1,325m ²
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	754m ²
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	86m ²
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	3,004m ²
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	318m ²
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 3 φ 3 w 6.6 k V 60 H_z
- ・最 大 電 力 1, 000 k W
- ・受 変 電 設 備 形 式 E 種屋内閉鎖型配電盤
- ・主 遮 断 装 置 受電 P A S 7.2 k V 400 A 12.5 k A
V C B 7.2 k V 600 A 20 k A
- ・設 備 容 量 変圧器総容量 5, 030 k V A
- ・電 気 方 式 1 φ 3 w 210 V-105 V
3 φ 3 w 210 V, 440 V, 480 V
3 φ 4 w 266 V-460 V

2. 自家発電設備

- ・No.1 機 関 6 気筒 480ps/1200rpm ディーゼル 空気始動式
発電機 3 φ 3 w 6.6 k V 400 k V A 力率 0.8
- ・No.2 機 関 6 気筒 240ps/1800rpm ディーゼル 空気始動式
発電機 3 φ 3 w 220 V 200 k V A 力率 0.8

3. 直流電源設備

- ・No.1 (本館・南病棟・事務棟用)
充電器 A O-32-124-40 B D-H S
制御・非常灯・誘導灯共用一部ドロップパー付
蓄電池 H S-400 E
ベント形据置鉛蓄電池 400 A h × 54 個
- ・No.2 (北病棟用)
整流器 A O-32-124-40 D-H S
制御・非常灯・誘導灯共用一部ドロップパー付
蓄電池 H S-200 E
ベント形据置鉛蓄電池 200 A h × 54 個

4. 院内放送通信設備

・電話設備

I P 電話交換機 (S V 9500)

	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

P H S アンテナ 94 台

P H S 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	}	A V 卓に収納
デジタルパワーアンプ	150W 2台		
ブルーレイレコーダー	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	10 kg/cm ² G		
常 用 圧 力	7 kg/cm ² 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	3.0 ton/h	
	伝熱面積	31.8 m ²	
型 式 (B-3)	KS-30 (ガス焚)	設置台数	1 台
	定格実際蒸発量	3.6 ton/h	
	伝熱面積	34.3 m ²	

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-HE 400 J 1	設置台数	1 台
	冷房能力	355USRT	
	暖房能力	928,000kcal/h	
型 式 (CH-2)	ARO-HE 200 J 1	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-200 A	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-KGH 60 U 3 3	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 m ²	
	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、R I)
 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 m ³ /h	22kW	
AC-2 外 来 診 療 系 統	14,000 m ³ /h	5.5kW	
AC-3 ナース救急系統	8,300 m ³ /h	3.7kW	
AC-7 人 工 透 析 系 統	2,180 m ³ /h	0.75kW	
AC-11 病 室 系 統	7,500 m ³ /h	3.7kW	
AC-12 外 来 検 査 系 統	6,800 m ³ /h	3.7kW	
AC-13 ナ ー ス 系 統	2,900 m ³ /h	1.5kW	
AC-15 R I 系 統	3,830 m ³ /h	2.2kW	
AC-50 手術室 OP ホール系統	8,000 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /h	5.5KW	滴下浸透気化式加湿
AC-54 手術室 OP-4 系統	5,400 m ³ /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 m ³ /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 m³/min 電動機出力 0.75 kW 2台

風量 60.0 m³/min 電動機出力 1.5 kW 3台

・電気室冷却器

冷却能力 16,000 kcal/h 風量 6,000 m³/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

C T - 1 (CH-1 用)	冷却容量	2,098,800kcal/h	
	循環水量	6,600L/min	1 基
C T - 2 (CH-2 用)	冷却容量	1,081,200kcal/h	
	循環水量	3,400L/min	1 基
C T - 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
C T - 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、R I)	13 系統	13 set
--	-------	--------

冷却器 (電気室)	1 set
-----------	-------

厨房	3 set
----	-------

運転用 冷却塔	3 set
---------	-------

冷温水ヘッダバイパス	1 set
------------	-------

貯湯槽	3 set
-----	-------

監視用 地下貯油槽	2 set
-----------	-------

緊急遮断弁	1 set
-------	-------

測温測湿 88カ所	1 set
-----------	-------

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	5.5m
-----	------

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/cm ²	
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（堅型）	
	貯湯量：3,000L 給湯量：4,000L/h	
	材質：胴板 SS-41 加熱管 D-c u t	
給湯循環ポンプ		2台
	型式 4OR4-60.4 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

	100L/min	100L/min	100L/min
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	No.1	7 5 0 kg 1 1 人乗り	No.3	7 5 0 kg 1 1 人乗り
	No.2	7 5 0 kg 1 1 人乗り	No.4	1, 0 0 0 kg 1 5 人乗り
速 度	6 0 m/min (BF~1F 45m/min)		6 0 m/min	
制御方式	V V V F		V V V F	
電 動 機	No.1	A C 5 k W	No.3	7 . 5 k W
	No.2	A C 8 k W車椅子仕様	No.4	9 . 5 k W 車椅子仕様

2. ボックスベーター (1台)

積 載 量	2 0 kg		
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	3 0 m/min		
電 動 機	3 φ 2 2 0 V 0 . 2 k W	2 6 台、	0 . 0 6 k W 5 台
・ボックスベーター			
速 度	1 5 / 6 0 m/min		
停止ヶ所	8 カ所 (南病棟 1 F、3 F~6 F) (北病棟 3 F~5 F)		
電 動 機	3 φ 2 2 0 V 1 . 5 k W 2 台		

3. テレシューター 2系統

搬送方式	単管往復ダイヤルスイッチ 選択ランプ表示方式		
搬 送 物	書類、伝票等		
気 送 子	T C - 7 5 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 7 5 mm φ 肉厚 1 . 2 mm		
速 度	平均 6 m/sec~8 m/sec		
停止ヶ所	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	2kg入り	3本
-----	-------	----

2. 屋内消火栓設備

(1) 消火栓ポンプ 1台

100mmφ×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

100mmφ×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	50kg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 $535 \text{ m}^3/\text{min}$ モーター出力 1.5 kW

排煙口 22 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) 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 $17,800 \text{ m}^3/\text{h}$ モーター出力 1.1 kW
 $11,800 \text{ m}^3/\text{h}$ 3.7 kW

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 4.0～4.5 kg/cm²
 160 kg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 4.0～4.5 kg/cm²
 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 4.0～4.5 kg/cm²
 30 kg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 9.0～9.5 kg/cm²
 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×8 kg/cm²×2台
 型式 オイルフリーコンプレッサー3.70P-9.5G6
 定格出力 8 kg/cm²
 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 I N O D - 3 4 0
処 理 空 気 量	NL/min	7 0 0	1, 1 0 0
使用空気条件			
入口空気圧力	kg f/cm ²	1. 5～9. 9	1. 5～1 0. 2
入口空気温度	℃	2～8 0	2～7 5
周 囲 温 度	℃	2～4 0	2～4 0
出口空気露点	℃	2～1 0 (加圧下)	2～1 0 (加圧下)
入気・周囲条件及びその性能			
出口空気露点温度	℃	1 0 (加圧下)	
濾過度(95%捕集粒径)	μ m	0. 0 1	
除 湿 方 式		冷凍式	
二次側オイルミスト濃度			Max 0. 1 mg/m ³ (ANR) ※
電気仕様			
電 源 電 圧		AC 1 0 0 V 6 0 Hz	
消 費 電 力	W	4 6 0	3 8 5
起 動 電 流	A	—	1 3
運 転 電 流	A	3. 5	4. 5
使 用 冷 媒		R 1 3 4 a	R 2 2

※ コンプレッサ吐出濃度 3 0 mg/m³ (ANR) 時

ANR : 2 0℃大気圧、相対湿度 6 5 % 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 1 0. 4 kg/cm²内 容 積 0. 1 5 m³

製 造 年 月 平成 8 年 1 2 月

個別検定番号 TK 2 1 7 5 0

オートドレントラップ 3 台 (株) フクハラ製

形 式 UP 1 5 5 A - 2

使 用 電 源 AC 2 0 0 V 6 0 Hz

7. アウトレット

	壁埋込		天井吊下		リール		計
	南病棟	北病棟	南病棟	北病棟	南病棟	北病棟	
酸 素	1 7 7	1 3 6	3 1	6	4	1	3 5 5
吸 引	1 7 3	1 3 2	2 9	6	4	1	3 4 5
笑 気	2 3	1	2	2	—	—	2 8
空 気	3 2	1 8	8	2	—	—	6 0
窒 素	1 0	—	—	—	—	—	1 0
余剰麻酔ガス	1 1	1	—	—	—	—	1 2
計	4 2 6	2 8 7	7 0	1 6	8	2	8 1 0

【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 m ³ /日 (内、薬品系排水 30 m ³ /日) |
| (3) 瞬間最大汚水量 | 108 m ³ /時 |
| (4) 処理能力 | 原水 BOD 200 ppm
処理水 BOD 20 ppm
(三次処理により 10 ppm) |
| (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 m ³ /min×8m×2.2kW 2台 |
| (7) 曝気設備 | 曝気槽 410 m ³
ルーツブロワー 9.1 m ³ /min×0.5 kg/cm ² ×15kW×2台 |
| (8) 汚泥沈澱設備 | 沈澱池 105 m ²
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 m ³ /min×8m×1.5kW×1台 |
| (9) 三次処理設備 | 接触酸化槽 79 m ²
蜂巢状成型PVCフィルム 46 m ²
接触酸化沈澱池 46 m ² |
| (10) 滅菌設備 | 固形次亜塩素酸カルシウム 最大10 ppm |
| (11) 放流ポンプ設備 | 自吸式渦巻ポンプ 0.63 m ³ /min×13m×3.7kW×2台 |
| (12) 汚泥処理設備 | 余剰汚泥発生量 2.74 m ³ /日 (含水率 99%)
遠心分離機: 処理量 5 m ³ /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 ₂ SO ₄ 、NaCl 自動注入
薬注ポンプ: 219cc/min×7 kg/cm ² ×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 |

【R I 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. R I 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 1 φ 3 w 1 0 0 / 2 0 0 V 6 0 H z
- ・主 遮 断 器 M C B 3 P 1 0 0 A、3 P 6 0 A
- ・電 気 方 式 幹線 1 φ 3 w 1 0 0 / 2 0 0 V
分岐 1 φ 2 w 1 0 0 V

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 V H F 用 1 2 素子 U H F 用 2 0 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 (A B C) 1 0 型消火器

【冷暖房給排水衛生設備】

1. ルームエアコン 1 6 台

- 2. 天井扇 トイレ・浴室用 1 4 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 3 0 0 φ 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 1 6 号 ~ 3 2 号 1 4 台

5. ユニットバス 混合用シャワー共 1 3 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 1 φ 3 w 1 0 0 / 2 0 0 V 6 0 H z
- ・主 遮 断 器 M C B 3 P 6 0 A
- ・電 気 方 式 幹線 1 φ 3 w 1 0 0 / 2 0 0 V
分岐 1 φ 2 w 1 0 0 V

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 2 0 素子 × 1 BS/CS110° 600 φ
- 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（A B C）1 0 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 1 5 0 φ 1 台

4. ガス瞬間給湯器 屋外設置型 給湯能力 1 6 号 L P G 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×0.37m³/min×2.9m×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 5.0mH₂O
- 伝熱面積 7.9m²
- 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

40mmφ×59m×140L/min×3.7kW

(2) 消火栓箱設置数 11カ所

(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。