

特記事項

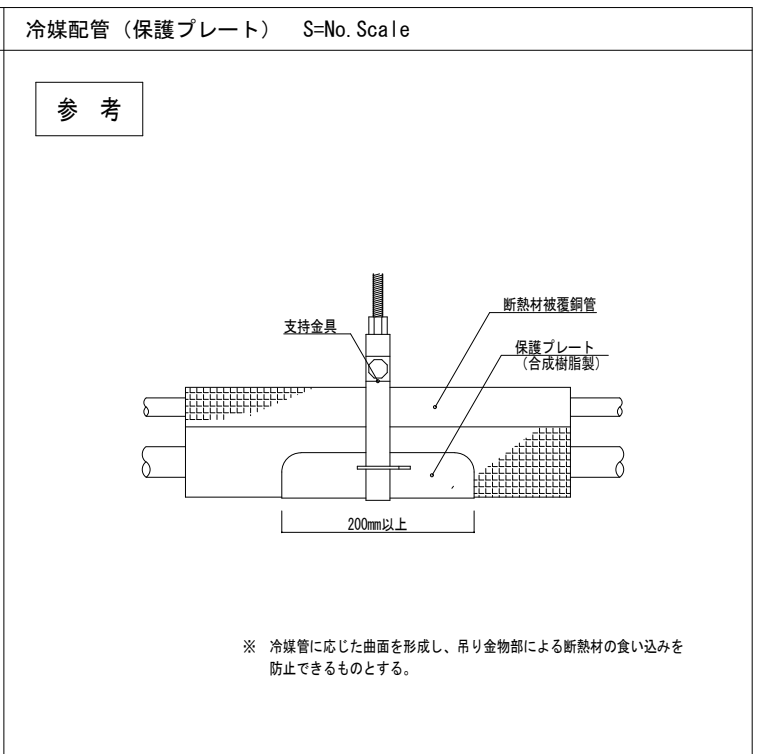
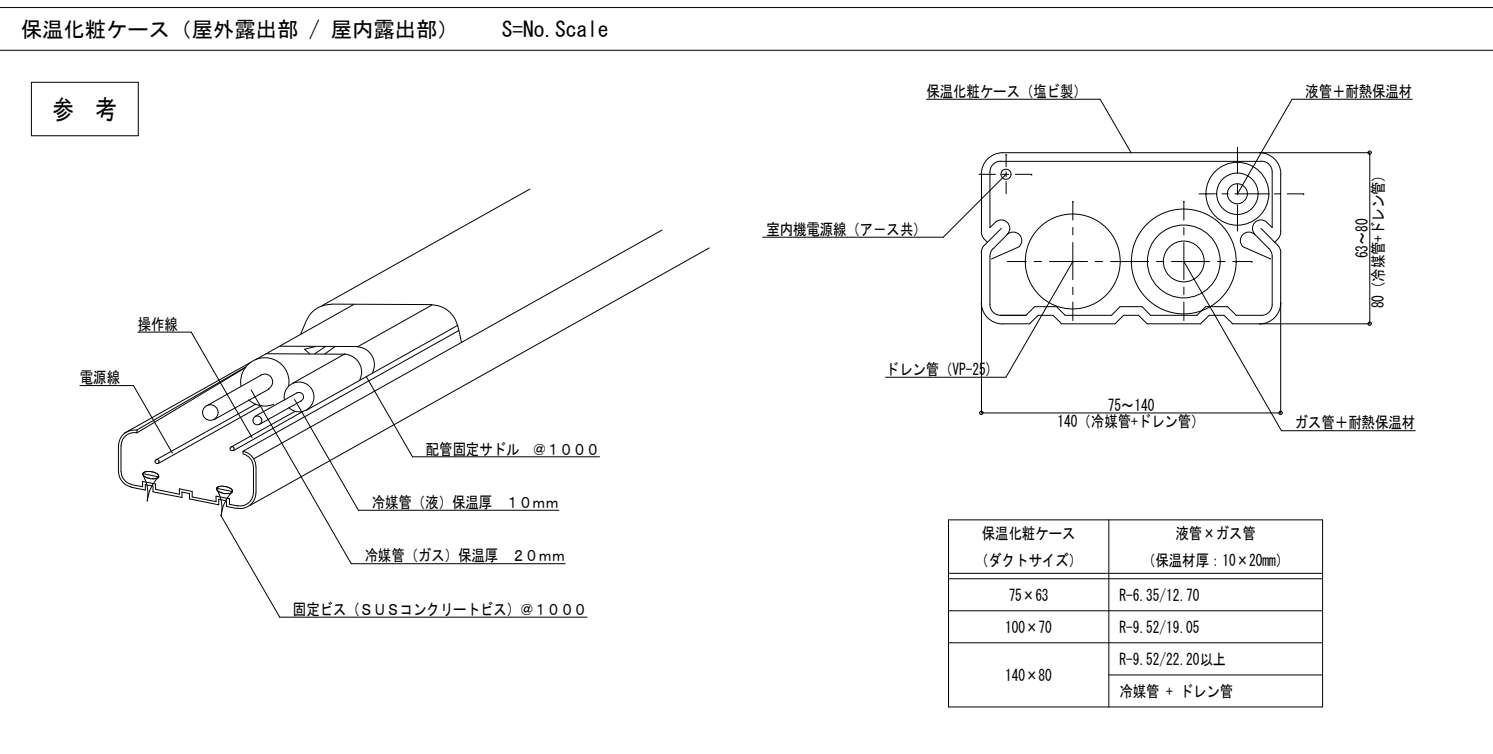
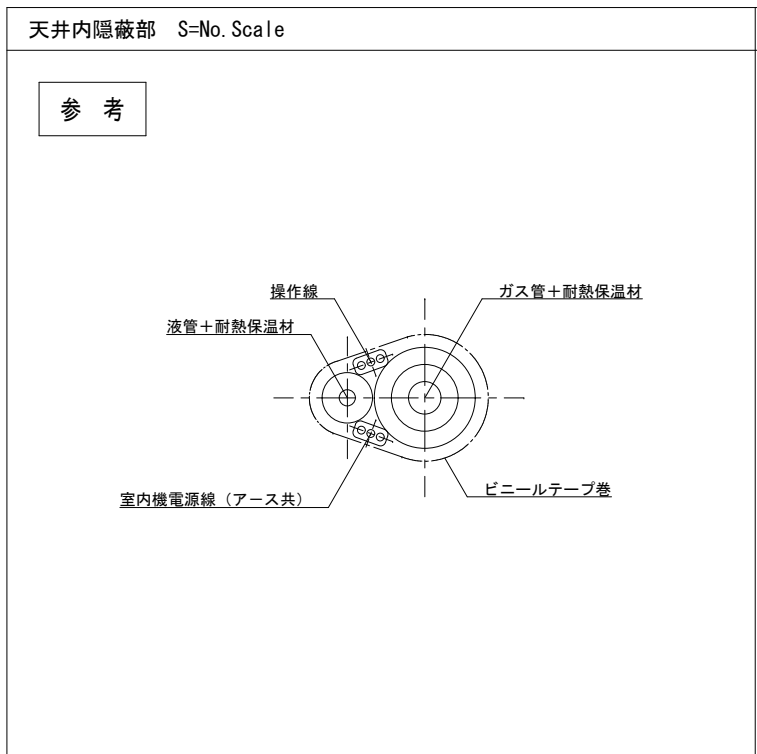
1. 空冷ヒートポンプパッケージエアコンの能力および消費電力は、「JIS B 8616」及び「JRA 4002」で規定された定格条件による。
2. 空冷ヒートポンプ式ルームエアコンの能力および消費電力は、「JIS C 9612」で規定された定格条件による。
3. グリーン購入法の基準、トップランナー基準を満たす機器（参考型式同等品以上）を採用すること。
4. 室外機には各々適切な場所に系統名、記号、設置年月を記入した樹脂プレート（刻印）を取付けること。また、室内機・リモコンは記号を付けること。樹脂プレート（刻印）は、作成前に監督員の確認を受けること。
5. 屋外露出の支持金物、ボルト・ナット類は全てステンレス製（SUS304）とする。
6. 一次側電源工事は、電気設備工事とする。二次側電源工事は、空調設備工事とする。（本工事による電気工事は、有資格者による施工とすること。）
7. 空調リモコン用配管・取付ボックス、配線・取付は空調設備工事とする。
8. 空調機室内外ユニット間の連絡電線・アース線は冷媒管に同時巻きとする。
9. 上記電線は、機器の機能を満足するケーブル・本数を使用すること。
10. 室内機及び配管等は振れ止めを取ること。
11. 室外機は全て転倒防止処置をすること。
12. 室外機のアンカーボルト取付要領については、別図を参考とする。
13. 機器の開口及び開口補強・天井点検口は本工事とする。なお、取付位置については打ち合わせのうえ決定すること。

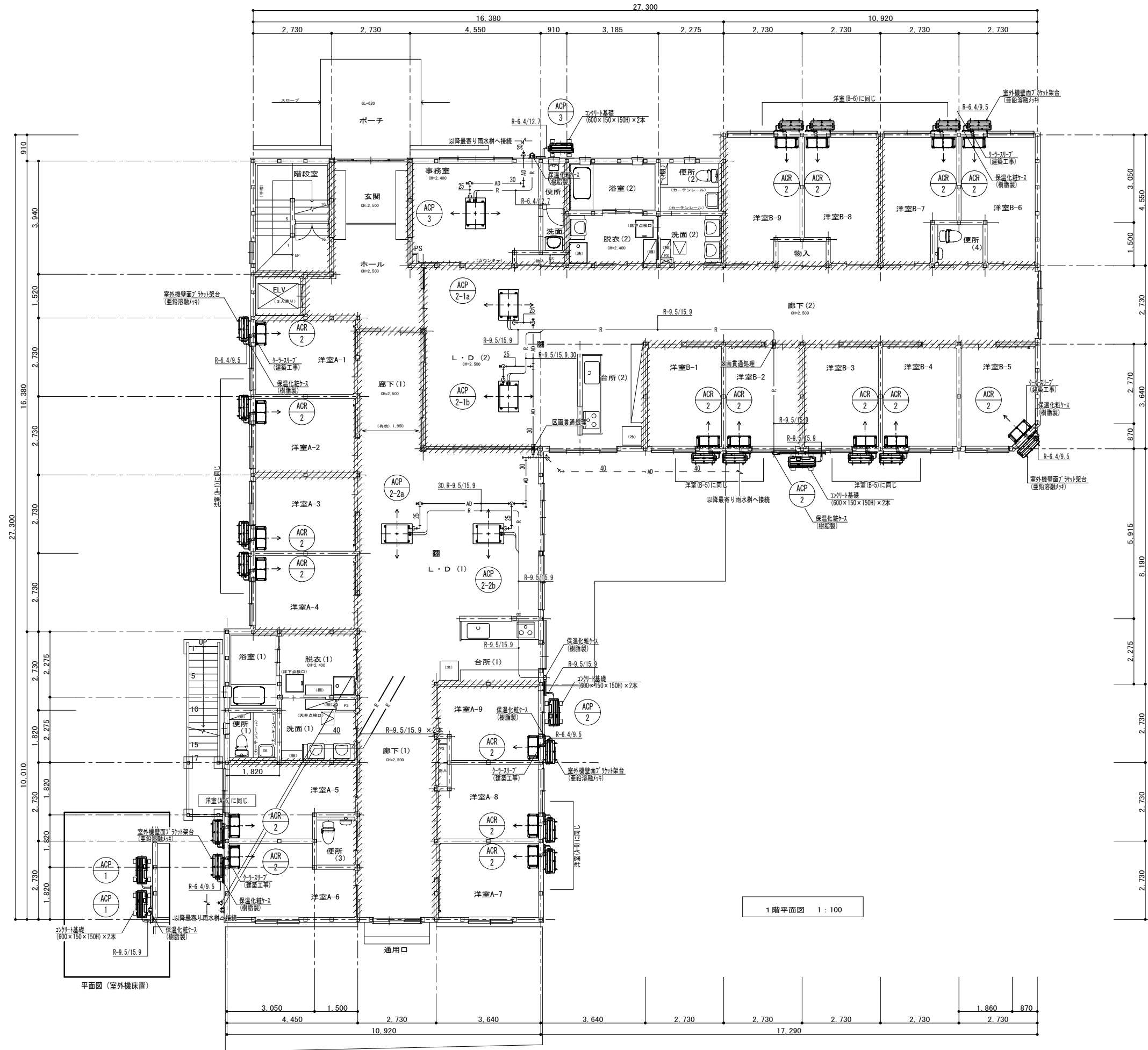
凡例表

記号	名称	管仕様・規格		保温仕様		備考欄
R	冷媒管	天井内	保温付被覆銅管	—	保温 → 標準仕様書通り（グラスウール保温材）	冷媒配管の保温厚はガス管20mm、液管10mmとする。
		屋外露出	保温付被覆銅管	—	保温 → 保温化粧ケース	冷媒配管の保温厚はガス管20mm、液管10mmとする。
		屋内露出	保温付被覆銅管	—	保温 → 保温化粧ケース	冷媒配管の保温厚はガス管20mm、液管10mmとする。
AD	ドレン管	天井内	硬質塩化ビニール管	VP	防露 → ポリスチレンフォーム + アルミ	
		屋外露出	硬質塩化ビニール管	VP	塗装	保温化粧ケース（冷媒配管と同時巻き込み）の場合あり。
		屋内露出	硬質塩化ビニール管	VP	防露 → ポリスチレンフォーム + 綿布	保温化粧ケース（冷媒配管と同時巻き込み）の場合あり。
		屋外埋設	硬質塩化ビニール管	VP	—	
SA	空調ダクト（往）	天井内	矩形ダクト（亜鉛鉄板）	—	保温 → 標準仕様書通り（グラスウール保温材）	
			スパイラルダクト	—	保温 → 標準仕様書通り（グラスウール保温材）	
			消音フレキダクト	—	—	

空調機器明細表

記号	機器名称	機器仕様	消費電力(kw)			台数	設置場所		備考欄	
			冷房	暖房	暖房低温最大		階	室名		
ACP1 室内機：a / b	空冷パッケージ型エアコン（インバーター）	ツイン同時運転型（天井吊り：四方向吹き） 冷房能力：12.5(5.7~14.0)kw 暖房能力：14.0(6.3~18.0)kw 圧縮機(kw)：2.45 送風機(w)：(内)53.0×2 (外)186.0 冷媒(R32)：9.5/15.9(9.5/15.9×2) ドレン：(VP-25×2) 付属品：室内リモコン(ワイヤード)、化粧パネル、ドレンパイプ機能 転倒防止措置、その他付属品一式	3φ200V (外)	3.38	3.28	6.20	2	2F	L-D×2	参考型式(ダクト)：SZRC140BYD 製品重量：(内)22+5.5kg×2 (外)71.0kg 騒音値：(内)51.0dB (外)75.0dB コンクリート基礎：本工事 2組 → (600×150×150H)×2本
ACP2 室内機：a / b	空冷パッケージ型エアコン（インバーター）	ツイン同時運転型（天井吊り：二方向吹き） 冷房能力：12.5(5.7~14.0)kw 暖房能力：14.0(6.3~18.0)kw 圧縮機(kw)：2.45 送風機(w)：(内)46.0×2 (外)186.0 冷媒(R32)：9.5/15.9(9.5/15.9×2) ドレン：(VP-25×2) 付属品：室内リモコン(ワイヤード)、化粧パネル、ドレンパイプ機能 転倒防止措置、その他付属品一式	3φ200V (外)	3.90	3.95	6.80	2	1F	L-D(1)×1	参考型式(ダクト)：SZRG140BYD 製品重量：(内)23+11kg×2 (外)71.0kg 騒音値：(内)54.0dB (外)75.0dB コンクリート基礎：本工事 2組 → (600×150×150H)×2本
ACP3	空冷パッケージ型エアコン（インバーター）	標準ベアー運転型（天井吊り：二方向吹き） 冷房能力：4.5(2.1~5.0)kw 暖房能力：5.0(2.3~6.3)kw 圧縮機(kw)：0.92 送風機(w)：(内)46.0 (外)90.0 冷媒(R32)：6.4/12.7 ドレン：VP-25 付属品：室内リモコン(ワイヤード)、化粧パネル、ドレンパイプ機能 転倒防止措置、その他付属品一式	3φ200V (外)	1.32	1.37	1.95	1	1F	事務室×1	参考型式(ダクト)：SZRG50BYT 製品重量：(内)19+10kg (外)37.0kg 騒音値：(内)52.0dB (外)75.0dB コンクリート基礎：本工事 1組 → (600×150×150H)×2本
ACR1	空冷パッケージ型ルームエアコン（インバーター）	標準ベアー運転型（壁掛型） 冷房能力：2.8(0.6~3.3)kw 暖房能力：3.6(0.7~5.0)kw 圧縮機(kw)：0.75 送風機(w)：(内)28.0 (外)18.0 冷媒(R32)：6.4/9.5 ドレン：VP-16 付属品(外)：転倒防止措置、その他付属品一式 (内)：室内ワイヤードリモコン、その他付属品一式	1φ100V (内)	0.73	0.83	1.29	1	2F	事務室×1	参考型式(ダクト)：SZRTFXS 製品重量：(内)11.5kg (外)25.0kg 騒音値：(内)63.0dB (外)61.0dB 室外機壁面ブラケット架台：本工事 ×1組
ACR2	空冷パッケージ型ルームエアコン（インバーター）	標準ベアー運転型（壁掛型） 冷房能力：2.2(0.6~2.8)kw 暖房能力：2.2(0.7~4.6)kw 圧縮機(kw)：0.60 送風機(w)：(内)25.0 (外)17.0 冷媒(R32)：6.4/9.5 ドレン：VP-16 付属品(外)：転倒防止措置、その他付属品一式 (内)：室内ワイヤードリモコン、その他付属品一式	1φ100V (内)	0.495	0.42	1.21	32	1F	洋室(A)×9	参考型式(ダクト)：SZ2TFXS 製品重量：(内)11.0kg (外)25.0kg 騒音値：(内)62.0dB (外)60.0dB コンクリート基礎：本工事 1組 → (500×150×150H)×2本
		1F						洋室(B)×9		
								2F	洋室(C)×14	



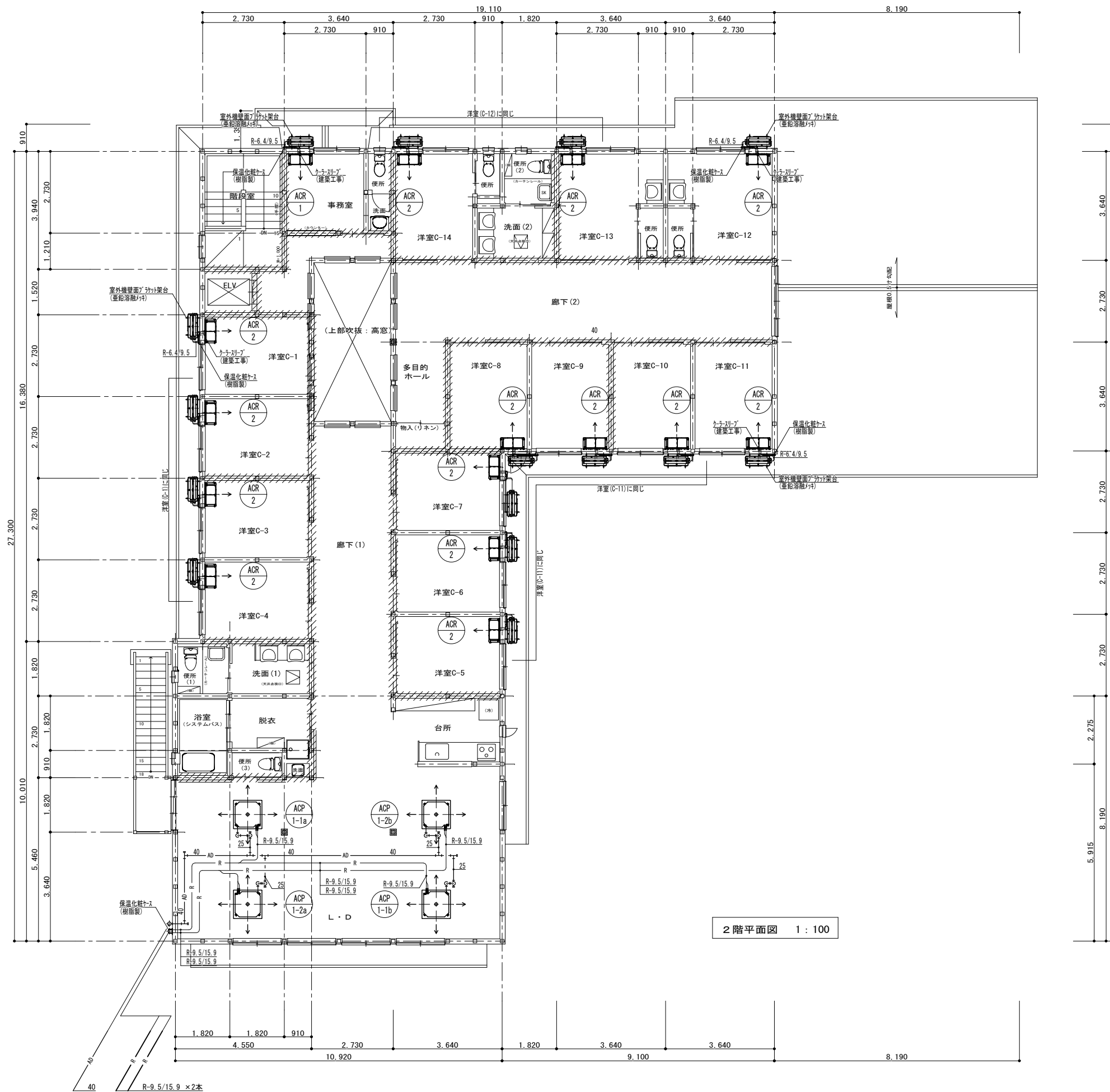


- 【凡例】
- //// : 防火上主要な間仕切壁 (準耐火構造 45分)  
石こうボード15両面 (H12建告1358)
  - : 壁手摺
  - : 非常用警報装置 (便所内)
  - : 消火器ABC10型 (半埋込型)
  - (特防) : 特定防火設備
- 主要構造 : 準耐火建築物 (イ準耐-1)  
(準耐火構造 45分)
- ※燃えしる設計について  
S62建告1902号 (構造計算の基準)  
S62建告1998号 五 (製鉄の日本規格規格)  
H12建告1358号第2-三-ハ (柱の構造「4.5cm」)

- 【特記事項】
- 1) 木造の柱寸法・筋かい位置は構造図による
  - 2) シックハウス対策は設備図による (換気経路の戸は引戸及びアンダーカット)
  - 3) 全129条7項による内装の緩和 (スプリンクラー設備+自然排煙設備)
  - 4) 準耐火構造の両側の設置するコンセント等はなるべく離すこと
  - 5) 天井点検口は特種防火設備同等仕様
  - 6) 天井点検口の設置位置と個数は設備図による

注) 施工する仕様・グレードは、記載のメーカー・商品名・品番の同等品とする。

工事名	グループホーム吉田さくらの里 新築工事	No.	MA-02	建築工房 匠
図面名	1階平面図	縮尺	1:100	作成日
	(空調設備)		2023.02.01	一級建築士 福迫 健 211838



2階平面図 1 : 100

- 【凡例】
- //// : 防火上主要な間仕切壁 (準耐火構造 45分)  
石こうボード15両面 (H12建告1358)
  - : 壁手摺
  - : 非常用警報装置 (便所内)
  - ⊠ : 消火器ABC10型 (半埋込型)
  - (特防) : 特定防火設備
- 主要構造 : 準耐火建築物 (イ準耐-1)  
(準耐火構造 45分)
- ※燃える設計について  
S62建告1902号 (構造計算の基準)  
S62建告1908号 五 (製材の日本規格)  
H12建告1358号第2-三-ハ (柱の構造「4.5cm」)

- 【特記事項】
- 1) 木造の柱寸法・筋かい位置は構造図による
  - 2) シックハウス対策は設備図による (換気経路の戸は引戸及びアンダーカット)
  - 3) 令129条7項による内装の緩和 (スプリンクラー設備+自然排煙設備)
  - 4) 準耐火構造の両側の設置するコンセント等はなるべく離すこと
  - 5) 天井点検口は特種防火設備同等仕様
  - 6) 天井点検口の設置位置と個数は設備図による

注) 施工する仕様・グレードは、記載のメーカー・商品名・品番の同等品とする。

工事名	グループホーム吉田さくらの里 新築工事	No.	MA-03	建築工房 匠 一級建築士 福迫 健 211838
図面名	2階平面図 (空調設備)	縮尺	1 : 100	
作成日	2023.02.01			

特記事項

- 空調換気扇の全熱交換効率は、「JIS B 8628」に規定された定格時エンタルピー交換効率とする。
- 換気ファンの電動機出力は、「JIS C 9603」に規定された消費電力による。
- 機種については、選定の製品と同等以上とすること。
- 換気機器電源工事はスイッチ及びスイッチ用配管・配線・取付は、電気工事とする。
- 電気容量は参考値とする。
- 全機種、ステンレス製フード（SUS）とする。
- パイプフードにおいて『FDの有無』は、換気設備図面を参照すること。
- 屋外露出の支持金物、ボルト・ナット類は全てステンレス製とする。
- 24時間換気対象機器のコントロールスイッチは、常時換気を必要とする旨を表示すること。  
※ 24時間換気対象機器は、換気設備図面中の【24H】の表記のある機器を示す。
- 換気ダクトは、外壁に向かって下り勾配とすること。
- 機器の開口及び開口補強・天井点検口は本工事とする。なお、取付位置については打ち合わせのうえ決定すること。

凡例表

記号	名称	管仕様・規格	保温仕様	備考欄
〇A	外気ダクト	天井内	スパイラルダクト	保温あり → 標準仕様書通り（グラスウール保温材）
		屋内露出	—	—
		機械室内	—	—
E A	排気ダクト	天井内	スパイラルダクト	保温なし
		屋内露出	—	—
		機械室内	—	—

火器使用室の換気計算

全3箇所【1・2階：台所】

燃料種類:電気
必要換気量算定式: $V \geq e \times P$ $V$ : 必要換気量 (m <sup>3</sup> /h) $e$ : 電気式厨房器具の換気係数 (m <sup>3</sup> /h·kw) (e=30) $P$ : 電気式厨房器具の電気容量 (kw)
火器使用室の換気計算
使用器具及び燃料消費量(電気) IHクッキングヒーター(参考) → 5.80kw×1台
【使用器具燃料消費量合計】=5.80kw
必要換気量: $V \geq e \times P$ $V \geq 30 \times 5.80$ $V \geq 174.00$
判定 設計風量 174 m <sup>3</sup> /h
(排気) 使用ファン → 【レンジフード: V-10】 220m <sup>3</sup> /h > 174m <sup>3</sup> /h ∴ OK

換気機器明細表 - 1

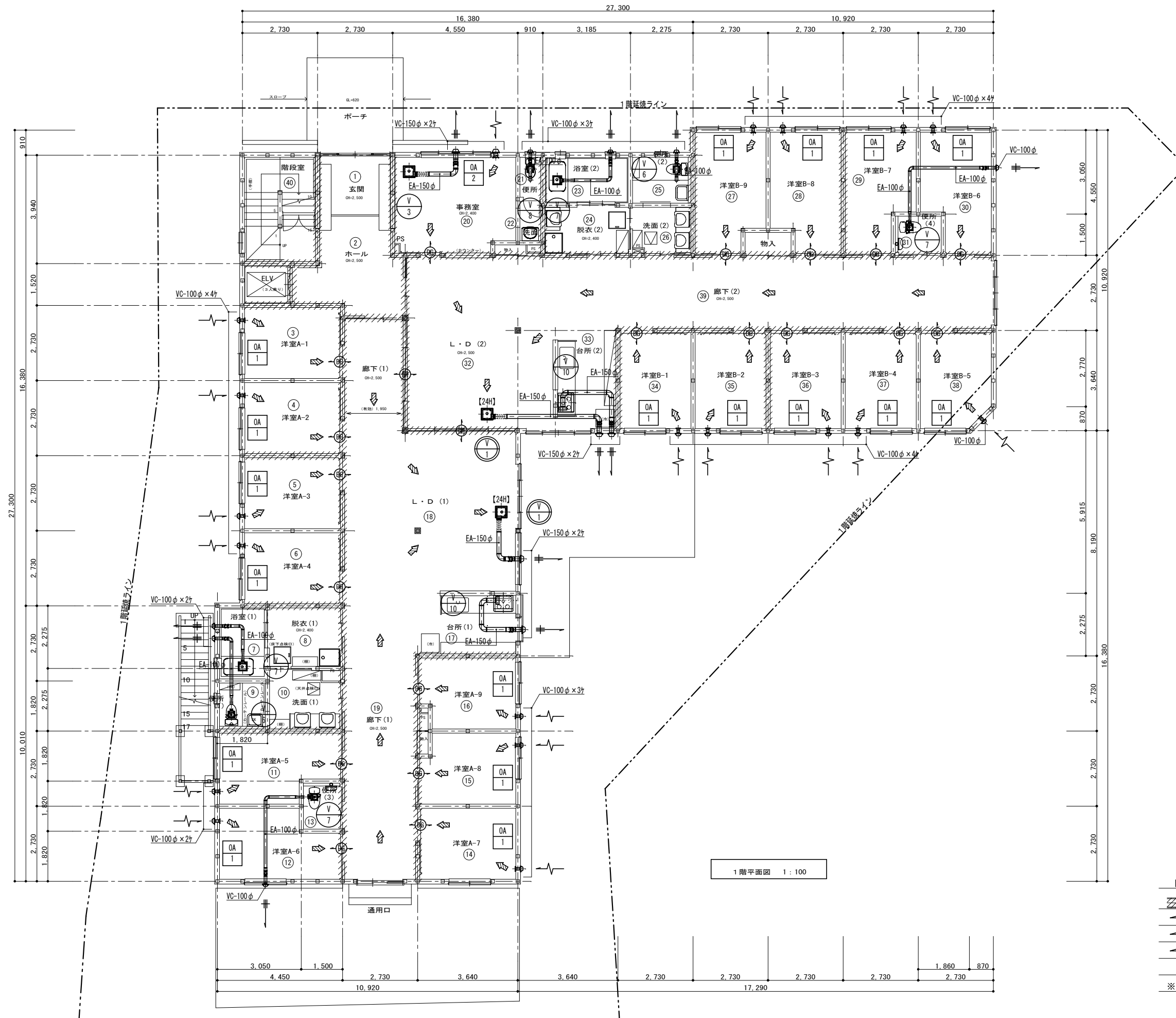
系	記号	機器名称	機器仕様	電気容量			台数	設置場所		備考欄
				φ	V	W		階	室名	
V	1	天井埋込型換気扇 (銅板製)	型式: 低騒音型 (フルフラット)	1	100	62.0	5	1F	L-D(1)×1, L-D(2)×1	参考型式 (三菱電機)
			風量: 300CMH 静圧: 80Pa 接続口径: 150φ					2F	L-D×3	VD-20ZXP13-Z
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							製品重量: 7.7kg 騒音値: 44.0dB
			コントロールスイッチ, 防振吊り金具, その他付属品一式							
V	2	天井埋込型換気扇 (銅板製)	型式: 低騒音型 (フルフラット)	1	100	50.5	1	2F	廊下(吹抜け部)×1	参考型式 (三菱電機)
			風量: 240CMH 静圧: 50Pa 接続口径: 150φ							VD-20ZX13-Z
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							製品重量: 7.3kg 騒音値: 38.5dB
			コントロールスイッチ, 防振吊り金具, その他付属品一式							
V	3	天井埋込型換気扇 (銅板製)	型式: 低騒音型 (フルフラット)	1	100	40.0	1	1F	事務室×1	参考型式 (三菱電機)
			風量: 210CMH 静圧: 100Pa 接続口径: 150φ							VD-18ZXP13-Z
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							製品重量: 7.1kg 騒音値: 35.5dB
			コントロールスイッチ, 防振吊り金具, その他付属品一式							
V	4	天井埋込型換気扇 (銅板製)	型式: 低騒音型 (フルフラット)	1	100	22.5	-			参考型式 (三菱電機)
			風量: 110CMH 静圧: 100Pa 接続口径: 100φ							VD-15ZXP13-Z
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							製品重量: 5.1kg 騒音値: 34.5dB
			コントロールスイッチ, 防振吊り金具, その他付属品一式							
V	5	天井埋込型換気扇 (銅板製)	型式: 低騒音型 (フルフラット)	1	100	14.0	1	2F	事務室×1	参考型式 (三菱電機)
			風量: 100CMH 静圧: 50Pa 接続口径: 100φ							VD-15ZX13-Z
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							製品重量: 5.1kg 騒音値: 27.0dB
			コントロールスイッチ, 防振吊り金具, その他付属品一式							
V	6	天井埋込型換気扇 (プラスチック製)	型式: 低騒音型 (十字格子)	1	100	15.5	4	1F	便所(1)×1, 便所(2)×1	参考型式 (三菱電機)
			風量: 110CMH 静圧: 50Pa 接続口径: 100φ					2F	便所(1)×1, 便所(2)×1	VD-15ZC13
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							製品重量: 2.7kg 騒音値: 28.5dB
			コントロールスイッチ, 防振吊り金具, その他付属品一式							
V	7	天井埋込型換気扇 (プラスチック製)	型式: 低騒音型 (十字格子)	1	100	15.5	5	1F	浴室(1)×1, 便所(3)×1	参考型式 (三菱電機)
			風量: 80CMH 静圧: 40Pa 接続口径: 100φ					1F	浴室(2)×1, 便所(4)×1	VD-13ZC13
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)					2F	浴室(UB)×1	製品重量: 1.6kg 騒音値: 28.5dB
			コントロールスイッチ, 防振吊り金具, その他付属品一式							
V	8	天井埋込型換気扇 (プラスチック製)	型式: 低騒音型 (十字格子)	1	100	9.3	6	1F	事務室(便所)×1	参考型式 (三菱電機)
			風量: 60CMH 静圧: 30Pa 接続口径: 100φ					2F	事務室(便所)×1, 便所(3)×1	VD-10ZC13
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)					2F	便所(洋室 C-12, -13, -14)×3	製品重量: 1.4kg 騒音値: 22.0dB
			コントロールスイッチ, 防振吊り金具, その他付属品一式							
V	9	天井埋込型換気扇 (プラスチック製) (二室換気用)	型式: 低騒音型 (十字格子)	1	100	15.5	-			参考型式 (三菱電機)
			風量: 60CMH 静圧: 40Pa 接続口径: 100φ							VD-10ZFC13
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							製品重量: 2.0kg 騒音値: 27.5dB
			コントロールスイッチ, 副吸込み, 防振吊り金具, その他付属品一式							
V	10	レンジフード (標準タイプ)	型式: ブース型 (W=750)	1	100	88.0	3	1F	台所(1)×1, 台所(2)×1	参考型式 (三菱電機)
			風量: 220CMH 静圧: 60Pa 接続口径: 150φ					2F	台所×1	V-754K9
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							製品重量: 18.5kg 騒音値: 39.0dB
			その他付属品一式							
OA	1	給気グリル (プラスチック製)	型式: 十字格子	-	-	-	32	1F	洋室(A)×9, 洋室(B)×9	参考型式 (三菱電機)
			接続口径: 100φ					2F	洋室(C)×14	P-13GLF6
			風量調節機構付 グリル脱着式 取付場所 (壁・天井)							製品重量: 0.2kg
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							
			ネットワイク, その他付属品一式							
OA	2	給気グリル (プラスチック製)	型式: 十字格子	-	-	-	2	1F	事務室×1	参考型式 (三菱電機)
			接続口径: 150φ					2F	事務室×1	P-18GLF6
			風量調節機構付 グリル脱着式 取付場所 (壁・天井)							製品重量: 0.3kg
			付属品: SUS製深型パイプフード (防虫網付・指定色塗装)							
			ネットワイク, その他付属品一式							

<p>注) 施工する仕様・グレードは、記載のメーカー・商品名・品番の同等品とする。</p>	<p>工事名所</p> <p>グループホーム吉田さくらの里 新築工事</p>	<p>No</p> <p>MA-04</p>	<p>建築工務 匠</p> <p>一級建築士 福迫 健 211838</p>
	<p>図面名</p> <p>換気設備特記/凡例表/機器明細表他 (換気設備)</p>	<p>縮尺</p> <p>No. Scale</p>	



法定換気計算表 - 2

階	系	記	室名	室温条件	法定換気対象室	換気種別	床面積 Af (m2)	天井高さ h (m)	容積 B=Af×h (m3)	24時間換気										①:建築基準法令			②:人員より		③:換気回数より		換気量判定						備考欄
										常時換気 必要回数	常時換気 必要換気量	排気量 : D<E							占有面積	20・Af・N	人員	1人当たり 外気量	換気風量	換気回数	換気風量	Va<G・V<G・I<G							
										C	D=B×C	選定機器(E)				E÷B	N	Va	P	V	V=P×V	H	I=B×H	Va・V・I		選定機器(G)							
										(回/h)	(m3/h)	機器風量	24H	気流	台数	実換気量	機器番号	換気回数	判定	(m2/人)	(m3/h)	(人)	(m3/h)	(m3/h)	(回/h)	(m3/h)	①・②・③	機器風量	台数	実換気量	機器番号	判定	
		1	事務室		第3種	排気機	7.45	2.40	17.88	0.50	8.94											5.0	89.40	89.40	100	1	100	V-5	OK				
		2	事務室(便所)		第3種	排気機	1.24	2.40	2.98													10.0	29.80	29.80	60	1	60	V-8	OK				
		3	事務室(洗面)																														
		4	E V ホール				6.35	2.50	15.88	0.50	7.94																						
		5	吹抜け部		第3種	排気機	14.91	5.00	74.55	0.50	37.28	240	○	→	1	240	V-2						3.0	223.65	223.65	240	1	240	V-2	OK			
		6	洋室 C-1			給気口	9.94	2.40	23.86	0.50	11.93																						
		7	洋室 C-2			給気口	9.94	2.40	23.86	0.50	11.93																						
		8	洋室 C-3			給気口	9.94	2.40	23.86	0.50	11.93																						
		9	洋室 C-4			給気口	9.94	2.40	23.86	0.50	11.93																						
		10	便所(1)		第3種	排気機	3.31	2.40	7.95														10.0	79.50	79.50	110	1	110	V-6	OK			
		11	洗面(1)				4.97	2.40	11.93																								
		12	浴室(UB)		第3種	排気機	4.97	2.30	11.44														5.0	74.55	74.55	80	1	80	V-7	OK			
		13	脱衣室				5.30	2.40	12.72																								
		14	便所(3)		第3種	排気機	1.66	2.40	3.99														10.0	39.90	39.90	60	1	60	V-8	OK			
		15	L-D		第3種	排気機	69.23	2.50	173.08	0.50	86.54	300	○	→	1	300	V-1						5.0	865.40	865.40	300	3	900	V-1	OK			
		16	台所		第3種	排気機	8.28	2.50	20.70	0.50	10.35												5.0	103.50	103.50	220	1	220	V-10	OK	※:火気使用室の換気計算による		
		17	洋室 C-5			給気口	9.94	2.40	23.86	0.50	11.93																						
		18	洋室 C-6			給気口	9.94	2.40	23.86	0.50	11.93																						
		19	洋室 C-7			給気口	9.89	2.40	23.74	0.50	11.87																						
		20	廊下(1)				24.84	2.50	62.10	0.50	31.05																						
		21	多目的ホール				4.97	2.50	12.43	0.50	6.22																						
		22	洋室 C-14			給気口	9.94	2.40	23.86	0.50	11.93																						
		23	洋室 C-14 (便所)		第3種	排気機	1.66	2.40	3.99														10.0	39.90	39.90	60	1	60	V-8	OK			
		24	便所(2)		第3種	排気機	3.31	2.40	7.95														10.0	79.50	79.50	110	1	110	V-6	OK			
		25	洗面(2)				4.97	2.40	11.93																								
		26	洋室 C-13			給気口	11.59	2.40	27.82	0.50	13.91																						
		27	洋室 C-13 (便所)		第3種	排気機	1.66	2.40	3.99														10.0	39.90	39.90	60	1	60	V-8	OK			
		28	洋室 C-12			給気口	11.59	2.40	27.82	0.50	13.91																						
		29	洋室 C-12 (便所)		第3種	排気機	1.66	2.40	3.99														10.0	39.90	39.90	60	1	60	V-8	OK			
		30	洋室 C-8			給気口	9.97	2.40	23.93	0.50	11.97																						
		31	洋室 C-9			給気口	9.97	2.40	23.93	0.50	11.97																						
		32	洋室 C-10			給気口	9.97	2.40	23.93	0.50	11.97																						
		33	洋室 C-11			給気口	9.97	2.40	23.93	0.50	11.97																						
		34	廊下(2)				34.78	2.50	86.95	0.50	43.48																						
		35	階段室				10.76	3.00	32.28	0.50	16.14																						
			24 H対象室 小計②=	-	-	-	324.10	-	837.97	-	419.02	-	-	-	-	540	-	0.64	OK														
			24 H対象室 小計①=	-	-	-	400.93	-	987.63	-	493.87	-	-	-	-	600	-																
			24 H対象室 小計②=	-	-	-	324.10	-	837.97	-	419.02	-	-	-	-	540	-																
			建屋合計=	-	-	-	725.03	-	1,825.60	-	912.89	-	-	-	1,140	-	0.62	OK															

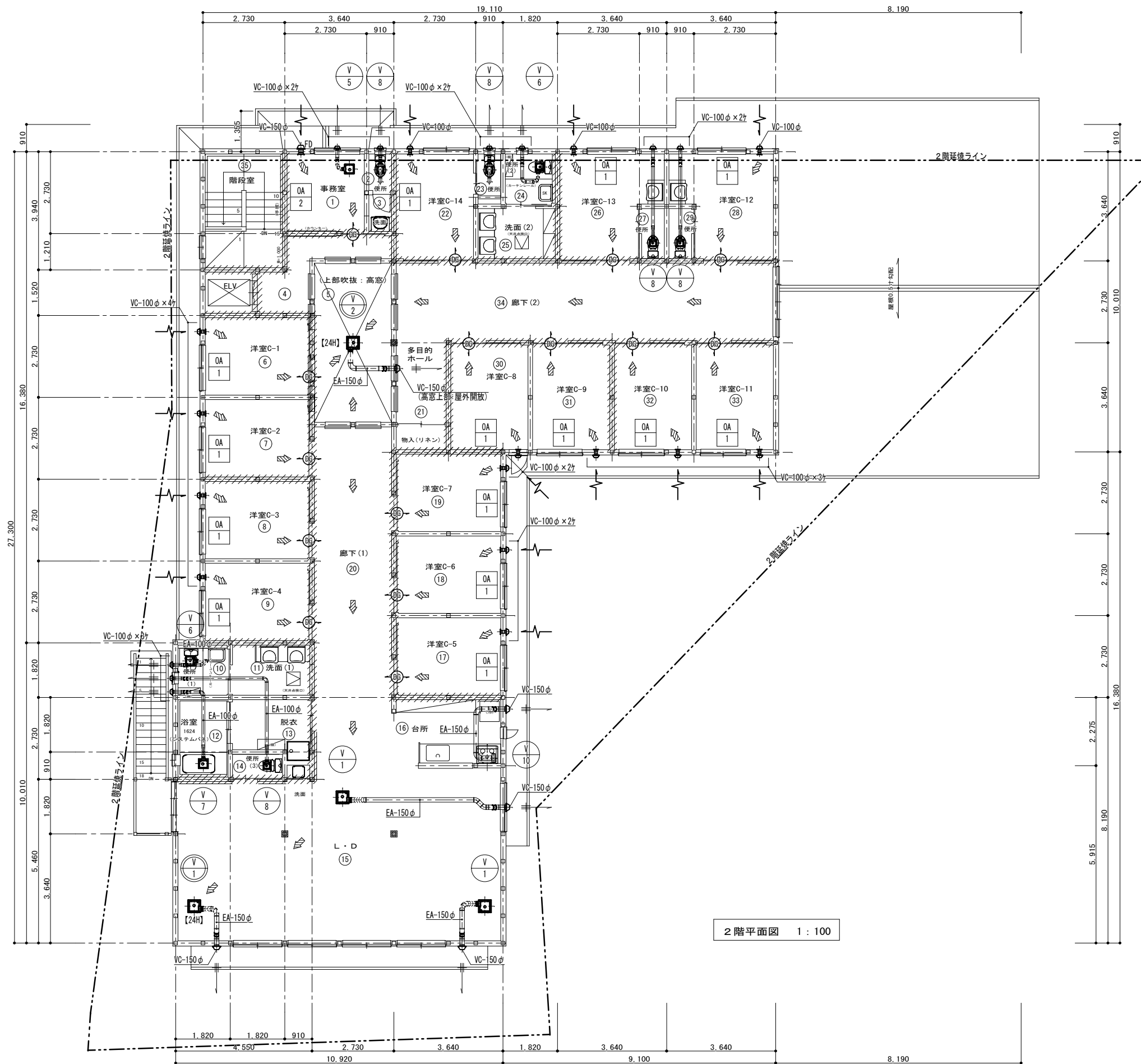


1階平面図 1:100

- 【注記】
- 壁部の斜線は、主要な間仕切りを示す。
  - DG→ ドアガラリを示す。(別途建築工事)
  - OA→ ドアアンダーカットを示す。(別途建築工事)
  - 開→ 開放枠を示す。
  - ↻ 24時間換気の換気ルートを示す。
- ※ 図面上の機器記号において、◎ のものは、24時間換気扇を示す。

注) 施工する仕様・グレードは、記載のメーカー・商品名・品番の同等品とする。

工事名	グループホーム吉田さくらの里 新築工事	No	MA-07	建築工房 匠 一級建築士 福迫 健 211838
図面名	1階平面図 (換気設備)	縮尺	1:100	
		作成日	2023.02.01	



2階平面図 1:100

- 【注記】
- ▨ 壁部の斜線は、主要な間仕切りを示す。
  - ⊕ DG ⊖ ドアガラリを示す。(別途建築工事)
  - ⊕ OA ⊖ ドアアンダーカットを示す。(別途建築工事)
  - ⊕ 開 ⊖ 開放枠を示す。
  - ↻ 24時間換気の換気ルートを示す。
- ※ 図面上の機器記号において、○ のものは、24時間換気扇を示す。

注) 施工する仕様・グレードは、記載のメーカー・商品名・品番の同等品とする。

工事名	グループホーム吉田さくらの里 新築工事	No	MA-08	建築工房 匠
図面名	2階平面図 (換気設備)	縮尺	1:100	作成日
			2023.02.01	一級建築士 福迫 健 211838



区画貫通処理表

1. 防火区画を貫通する配管の径


準耐火構造の防火区画を貫通する給水管、配電管その他の管の外径  
(表-1) 最終改正 平成12年12月26日建設省告示第2465号

給水管等の用途	覆いの有無	材質	肉厚(mm)	管種	給水管等の外径				
					30分	1時間	2時間	2時間	
給水管	難燃材料又は硬質塩化ビニール	5.5mm以上	VP 75A	90mm	90mm	90mm	90mm		
				(75A)	(75A)	(75A)	(75A)		
配電管	難燃材料又は硬質塩化ビニール	5.5mm以上	VE 82A	90mm	90mm	90mm	90mm		
				(82A)	(82A)	(82A)	(82A)		
排水管及び排水管に付属する通気管	覆いのない場合	難燃材料又は硬質塩化ビニール	VP 50A	61mm	61mm	61mm	61mm		
				(50A)	(50A)	(50A)	(50A)		
				5.5mm以上	VP 75A	90mm	90mm	90mm	61mm
				(75A)	(75A)	(75A)	(75A)		
				6.6mm以上	VP 100A	115mm	115mm	90mm	61mm
				(100A)	(100A)	(100A)	(100A)		
	厚さ0.5mm以上の鉄板で覆われている場合	難燃材料又は硬質塩化ビニール	VP 75A	90mm	90mm	90mm	90mm		
				(75A)	(75A)	(75A)	(75A)		
				6.6mm以上	VP 100A	115mm	115mm	115mm	90mm
				(100A)	(100A)	(100A)	(100A)		
				7.0mm以上	VP 125A	141mm	141mm	115mm	90mm
				(125A)	(125A)	(125A)	(125A)		

一 この表において、30分耐火構造、1時間耐火構造及び2時間耐火構造とは、通常の火災時の加熱にそれぞれ30分、1時間及び2時間耐えうる性能を有す構造をいう。

二 給水管等が貫通する令第112条第10項ただし書の場合における同項ただし書のひきし床、そで壁その他これらに類するものは、30分耐火構造にす。

三 内部に電線等を挿入していない予備配管にあっては、当該管の先端を密閉してあること。

四 この表において、 はVP管は該当しない他の難燃材料か不燃材（鋼管又は耐火二層管）を採用すること。

(表-2) 構造区分表

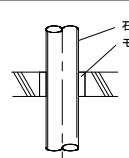
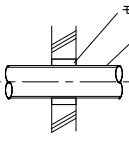
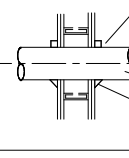
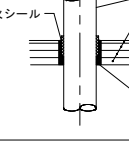
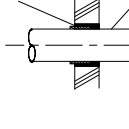
構造区分	最上階及び最上階から数えた階数が2以上で4以内の階		最上階から数えた階数が5以上で14以内の階		最上階から数えた階数が15以上の階	
	1時間	2時間	1時間	2時間	1時間	2時間
壁	間仕切壁		1時間			
	耐力壁		2時間			
外壁	耐力壁		1時間			
	非耐力壁		30分			
柱	耐力壁		1時間			
	非耐力壁		30分			
床	耐力壁		1時間			
	非耐力壁		30分			
梁	耐力壁		1時間			
	非耐力壁		30分			
屋根	耐力壁		1時間			
	非耐力壁		30分			

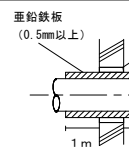
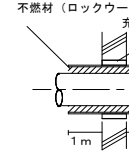
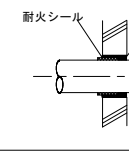
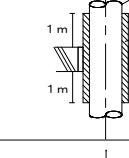
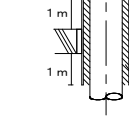
〔注意〕  
(1) 令第2条第1項第8号の規程により階数に算入されない屋上部分がある建築物の部分の最上階は、当該屋上部分の直下階とする。  
(2) 前号の屋上部分については、上表中最上階の部分の耐火時間と同一の耐火時間によるものとする。  
(3) 階数の算定については、令第2条第1項第8号の規程にかかわらず、地階の階数は、全て算入するものとする。

(表-3) (表-1)の早見表

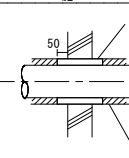
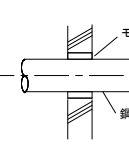
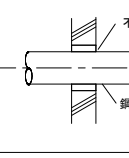
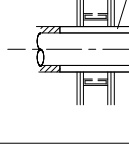
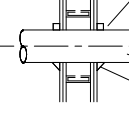
給水管等の用途	覆いの有無	給水管等が貫通する床、壁、柱又は梁等の構造区分			
		30分	1時間	2時間	2時間
給水管		82mm			
配電管		100mm	75mm	50mm	
給水管		100mm	75mm	50mm	
排水管及び通気管	覆いのない場合 厚さ0.5mm以上の鉄板で覆われている場合	125mm	100mm	75mm	

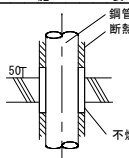
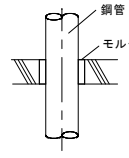
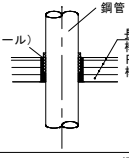
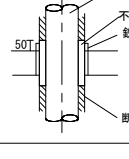

※配管寸法は呼称寸法とする。

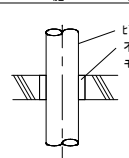
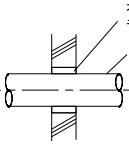
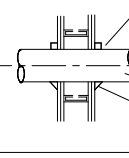

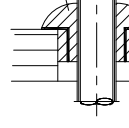
該当の有無	貫通材料	場所	施工要領	仕様
○	耐火二層管	床		
○	耐火二層管	壁		
○	耐火二層管	軽鉄壁		
○	ビニール管	床		認定工法 (因幡電工) 認定番号PS060FL-1119-1
○	ビニール管	壁		認定工法 積水化学工業 認定番号PS060WL-0069

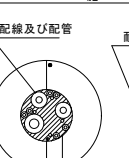

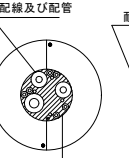
該当の有無	貫通材料	場所	施工要領	仕様
○	ビニール管	壁		(不燃材被覆) 1時間耐火 100A以上 2時間耐火 75A以上
○	ビニール管	壁		鉄管スリーブ使用
○	ビニール管	壁		認定工法 積水化学工業 認定番号 PS060WL-0063 PS060WL-0069
○	ビニール管	床		(不燃材被覆) 1時間耐火 100A以上 2時間耐火 75A以上
○	ビニール管	床		鉄管スリーブ使用

2. 防火区画貫通方法

該当の有無	貫通材料	場所	施工要領	仕様
○	鋼管	壁 RC梁		断熱有
○	鋼管	壁 RC梁		断熱不要
○	鋼管	壁 RC梁		断熱不要
○	鋼管	軽鉄壁		断熱有
○	鋼管	軽鉄壁		断熱無し

該当の有無	貫通材料	場所	施工要領	仕様
○	鋼管	床		断熱有
○	鋼管	床		断熱不要
○	鋼管	床		断熱不要 (因幡電工) 認定番号PS060FL-1119-1
○	鋼管	床		断熱有 鉄管スリーブ使用
○	鋼管	床		

該当の有無	貫通材料	場所	施工要領	仕様
○	ビニール管	床		VP-75φ以下
○	ビニール管	壁		VP-75φ以下
○	ビニール管	軽鉄壁		VP-75φ以下
○	冷媒管	床		片面施工 認定工法 (因幡電工) 認定番号PS060FL-0776 ...コンクリート床 認定番号PS060FL-0791 ...中空床
○	冷媒管	床		

該当の有無	貫通材料	場所	施工要領	仕様
○	冷媒管	壁		両面施工 認定工法 (因幡電工) 認定番号 PS060WL-0777
○	冷媒管	軽鉄壁		両面施工 認定工法 (因幡電工) 認定番号 PS060WL-0774
○	合成樹脂性可とう管(PF管)(CD管)	壁		

注) 施工する仕様・グレードは、記載のメーカー・商品名・品番の同等品とする。