

仁風学園 全面改築工事

機械設備

図面リスト

機 械 設 備 図			
図面番号	図 面 名	図面番号	図 面 名
M-01	特記仕様書	-21	居住棟2 平面図・屋根伏図（冷暖房設備）
-02	凡列表、樹リスト（給排水衛生設備）	-22	居住棟3 平面図・屋根伏図（冷暖房設備）
-03	衛生器具・機器表（1）	-23	一時保護・ショーステイ棟 平面図・屋根伏図（冷暖房設備）
-04	衛生器具・機器表（2）	-24	換気機器表（1）
-05	衛生器具・機器表（3）	-25	換気機器表（2）
-06	配置図（給排水衛生設備）	-26	換気計算表
-07	管理棟 平面図（給排水衛生設備）	-27	ダクト抵抗計算表
-08	管理棟仕分け室 平面図（給排水衛生設備）	-28	管理棟 平面図（換気設備）
-09	居住棟1 平面図・屋根伏図（給排水衛生設備）	-29	居住棟1 平面図・屋根伏図（換気設備）
-10	居住棟2 平面図・屋根伏図（給排水衛生設備）	-30	居住棟2 平面図・屋根伏図（換気設備）
-11	居住棟3 平面図・屋根伏図（給排水衛生設備）	-31	居住棟3 平面図・屋根伏図（換気設備）
-12	一時保護・ショーステイ棟 平面図・屋根伏図（給排水衛生設備）	-32	一時保護・ショーステイ棟 平面図・屋根伏図（換気設備）
-13	合併処理浄化槽 構造図		
-14	合併処理浄化槽 配筋図		
-15	合併処理浄化槽 制御盤図		
-16	合併処理浄化槽 キュービクル図及び二次側配線図		
-17	冷暖房機器表（1）		
-18	冷暖房機器表（2）		
-19	管理棟 平面図・屋根伏図（冷暖房設備）		
-20	居住棟1 平面図・屋根伏図（冷暖房設備）		

凡 例 表

記 号	名 称	仕 様		
―――	給 水 管	引込～量水器	ダグタイル鑄鉄管	DIP
		土中埋設	内外面硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VD
		屋内一般	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP
―――	排 水 管	土中埋設	硬質ポリ塩化ビニル管	VU
		屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管	VP
―――	通 気 管		排水管に準ずる	
―――	臭 突 管		排水管に準ずる	
――Ⅰ――	給湯往管		保温付架橋ポリエチレン管	
			耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	HTLP
――Ⅱ――	給湯返管		耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	HTLP

給排水 防露・防食・塗装区分表

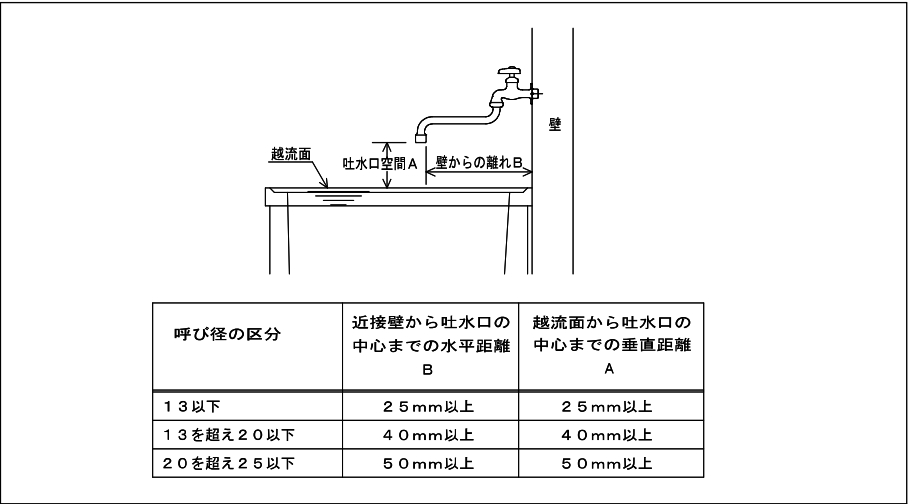
施工箇所	給水	給湯	ヒートポンプ	排水	通気臭突	備 考
天 井 内	D	D	――	――	――	A 裸管のまま
屋外露出	E	F	F	――	B	B 塗装
床 下	C	A	――	A	A	C ポリスチレン＋着色アルミガラスクロス
土間埋設	A	――	――	A	A	D グラスウール＋アルミガラスクロス
土中埋設	A	――	――	A	A	E ポリスチレン＋ガルバリウム鋼板
ガス給湯器カバー内	G	H	I	――	――	F グラスウール＋ガルバリウム鋼板
						G 保温チューブ
						H 耐熱保温チューブ（HTLP管）
						I ビニルテープ巻

※保温材の厚みは公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）による。

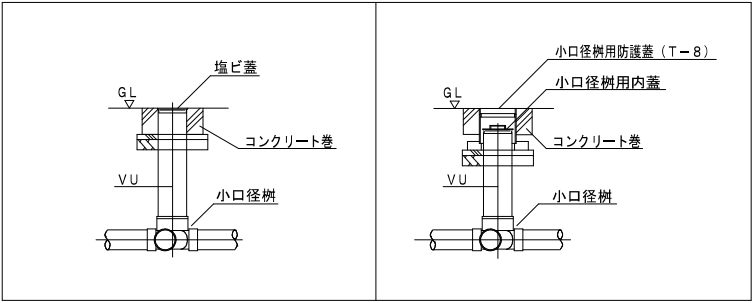
特 記 事 項

- 1．給排水設備は鹿児島市水道局施工基準に基づき施工すること。
- 2．配管工事は建築基準法施工令第129条の2の5に基づき施工すること。
- 3．上水道工事は水道法施工令第5条に基づき施工すること。
- 4．下水道工事は下水道法第10条第1項、第3項に基づき施工すること。
- 5．給湯設備は平成12年建設省告示第1388号に基づき施工すること。
- 6．電気温水器は平成24年国土交通省告示第1447号（給湯設備の転倒防止措置に関する告示）に基づき施工すること。
- 7．雨排水工事は建築工事とする。
- 8．衛生器具壁取付部分下地補強は建築工事とする。
- 9．給湯器リモコン取付・入線・結線は設備工事とし、空配管及び裏ボックスは電気工事とする。
- 10．グリース阻集器は雨水及び土砂流入の影響を防ぐため、一段高く設置すること。
- 11．局申請・検査に伴う費用は設備工事とする。

吐水口空間要領図



小口径樹施工要領図



樹リスト表

樹番号	品名	規格・寸法	参考深さ	備 考
①	小口径塩ビ樹	90L 100-150	700	塩ビ蓋共
②	小口径塩ビ樹	90Y 100×75-150	730	塩ビ蓋共
③	小口径塩ビ樹	90L 100-150	760	塩ビ蓋共
④	小口径塩ビ樹	90Y 100-150	820	塩ビ蓋共
⑤	小口径塩ビ樹	90Y 100×75-150	850	塩ビ蓋共
⑥	小口径塩ビ樹	90Y 100×75-150	950	塩ビ蓋共
⑦	小口径塩ビ樹	90Y 100-150	990	塩ビ蓋共
⑧	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1070	塩ビ蓋共
⑨	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1100	塩ビ蓋共
⑩	小口径塩ビ樹	90L 100-150	700	塩ビ蓋共
⑪	小口径塩ビ樹	90Y 100-150	790	塩ビ蓋共
⑫	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1130	塩ビ蓋共
⑬	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1160	塩ビ蓋共
⑭	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1170	塩ビ蓋共
⑮	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1180	塩ビ蓋共
⑯	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1210	塩ビ蓋共
⑰	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1240	塩ビ蓋共
⑱	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1330	塩ビ蓋共
⑲	小口径塩ビ樹	90L 100-150	700	塩ビ蓋共
⑳	小口径塩ビ樹	90Y 100-150	760	塩ビ蓋共
㉑	小口径塩ビ樹	90Y 100×75-150	820	塩ビ蓋共
㉒	小口径塩ビ樹	90Y 100×75-150	900	塩ビ蓋共
㉓	小口径塩ビ樹	90Y 100-150	920	塩ビ蓋共
㉔	小口径塩ビ樹	90L 100-150	700	塩ビ蓋共
㉕	小口径塩ビ樹	90Y 100×75-150	730	塩ビ蓋共
㉖	小口径塩ビ樹	90Y 100-150	950	塩ビ蓋共
㉗	小口径塩ビ樹	90Y 100×75-150	1000	塩ビ蓋共
㉘	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1050	塩ビ蓋共
㉙	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1110	塩ビ蓋共
㉚	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1190	塩ビ蓋共
㉛	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1220	塩ビ蓋共
㉜	小口径塩ビ樹	90Y 100-200	1300	塩ビ蓋共
㉝	小口径塩ビ樹	90Y 125-200	1430	塩ビ蓋共
㉞	小口径塩ビ樹	45Y 125×100-200	1440	塩ビ蓋共
㉟	小口径塩ビ樹	90Y 125-300	1510	塩ビ蓋共
㊱	小口径塩ビ樹	ST 100-150	700	塩ビ蓋共
㊲	小口径塩ビ樹	90Y 125-300	1540	塩ビ蓋共
㊳	小口径塩ビ樹	90Y 125-300	1560	塩ビ蓋共
㊴	小口径塩ビ樹	90L 125-300	1610	塩ビ蓋共
㊵	小口径塩ビ樹	ST 125-300	1740	塩ビ蓋共
㊶	小口径塩ビ樹	ST 125-300	1870	塩ビ蓋共
㊷	小口径塩ビ樹	90L 100-150	400	塩ビ蓋共
㊸	小口径塩ビ樹	DR 100-300	490-1950	塩ビ蓋共
㊹	小口径塩ビ樹	WLS 125-300	2000	塩ビ蓋共
㊺	小口径塩ビ樹	ST 125-300	2100	防護蓋（T-8）共
㊻	小口径塩ビ樹	ST 150-300	2180	防護蓋（T-8）共

衛生器具・機器表(居住棟1、2)

型 式・規 格	参 考 品 番		電 気 容 量	M W C	W W C	宿 直 室	静 養 室	玄 關 ホ ー ル	D K	洗 面	W C	U B	S W	洗 濯 室	屋 外	合 計
掃除口付腰掛便器(タンクふた固定仕様)	TOTO	CS597BCS SH596BAYR		2	2		2				8					14
温水洗浄便座(便ふた、擬音装置)	TOTO	TCF5830S	1φ100V~1262W	2	2		2				8					14
紙巻器	TOTO	YH116		2	2		2				8					14
手すり(樹脂被覆 L型)	TOTO	T112CL9 固定金具		2	2		2				8					14
小便器+フラッシュバルブ	TOTO	UFH500 TG600PN 他付属品共		2												2
壁掛手洗器+立水栓	TOTO	L30DM T22BP T1C11AR TL4CFU 他付属品共		2	2											4
洗面カウンター手洗+自動単水栓一体型電気温水器	TOTO	L350C,REAH03B1S41AK,TLDP2201J,TL347CU,付属品	1φ100V~ 0,8KW				2									2
洗面カウンター手洗+自動単水栓	TOTO	L350C,REAH03B1S41AK,TLDP2201J,TL347CU,付属品	1φ100V					4								4
洗面カウンター手洗+自動単水栓	TOTO	L350C,TL.S04302JA,TLDP2201J,TL4CU×2								4						4
洗面・手洗い用据置電気温水器(適温出湯タイプ)	TOTO	REW25C2DKSCM TL347CU	1φ200V~ 2.0KW							4						4
化粧鏡(450×600)	TOTO	YM4560A		2	2											4
耐食鏡(450×600)	TOTO	YM4560F					2			8						10
耐食鏡(φ600)	TOTO	YM6060FG						4								4
洗面化粧台(レバー式混合水栓、一面鏡)	TOTO	LDA756BEUR LMA750DC 止水栓×2 他付属品共	1φ100V			2										2
シャワーユニット(水栓金具、排水トラップ共)	建築工事	配管接続は設備工事	1φ100V			2							4			6
ユニットバス(水栓金具、排水トラップ共)	建築工事	配管接続は設備工事	1φ100V									4				4
システムキッチン(水栓金具、排水トラップ共)	建築工事	配管接続は設備工事	1φ100V						4							4
ストレート形止水栓	カクダイ	7095M							8							8
掃除流し+レバー式単水栓	TOTO	SK500 T200BSQ13C T6PMR 他付属品共								4						4
洗濯機パン	TOTO	PWP640NZW PJ2008NW												8		8
洗濯機用水栓	TOTO	TW11R												8		8
GH-4 業務用ガス給湯器 屋外壁掛設置型 エコジョーズ	ノーリツ	給湯 (LPG) 44,1KW(3,15Kg/h)	100V~54W+146W												4	4
UB、SW系統	ガス給湯器 24号	H50(配管カバー) C97(排気カバー) 耐塩害仕様														
GQ-C2434WZ		メイン・サブリモコンその他コード付属品共														
GH-5 業務用ガス給湯器 屋外壁掛設置型 エコジョーズ	ノーリツ	給湯 (LPG) 58,7KW(4,19Kg/h)	100V~75W+188W												2	2
宿直室、キッチン系統	ガス給湯器 32号	H50(配管カバー) C97(排気カバー) 耐塩害仕様														
GQ-C3222WZ		メイン・サブリモコンその他コード付属品共														

衛生器具・機器表(居住棟3)

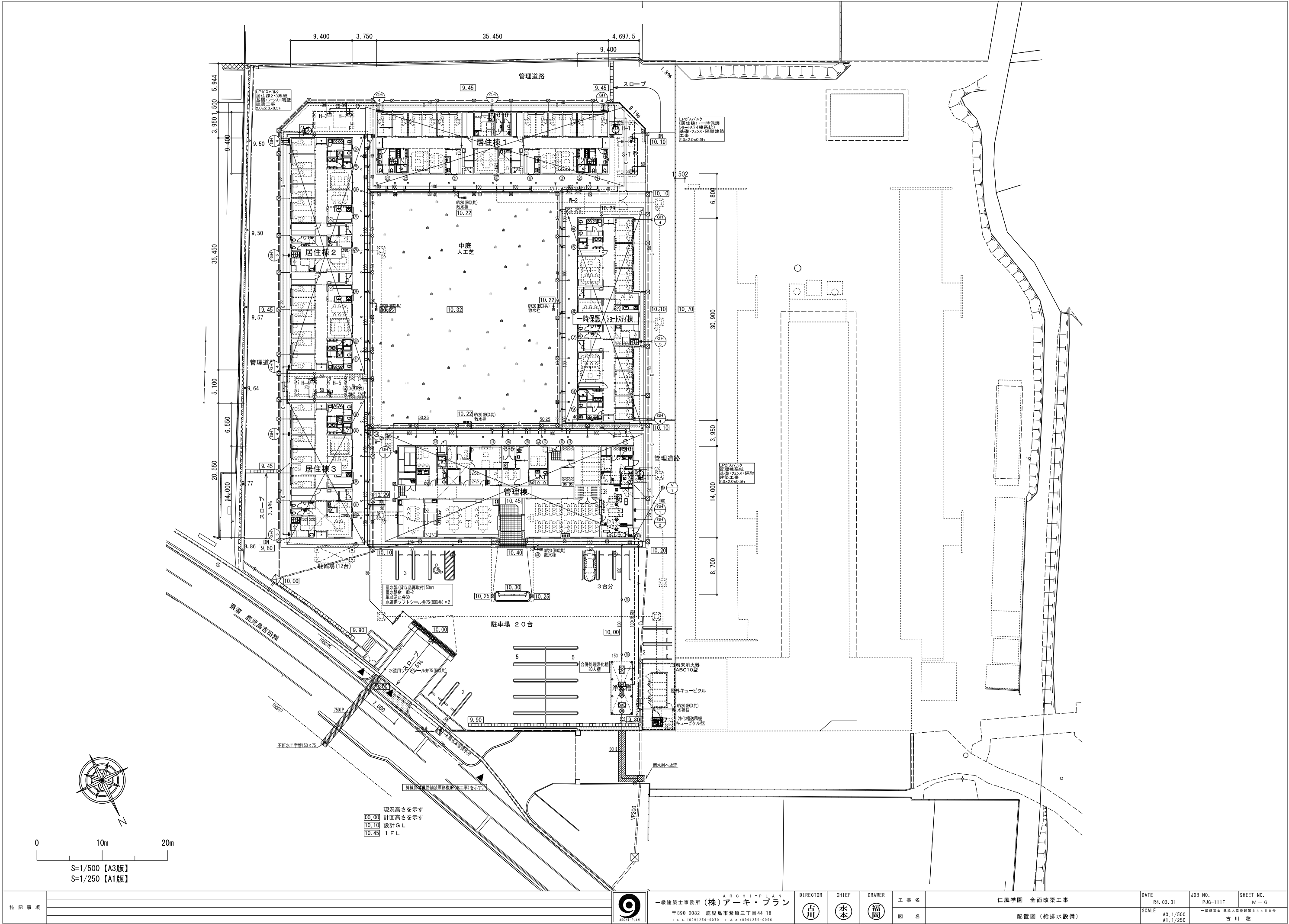
型 式・規 格	参 考 品 番		電 気 容 量	M W C	W W C	宿 直 室	静 養 室	玄 關 ホ ー ル	D K	洗 面	W C	U B	S W	洗 濯 室	屋 外	合 計
掃除口付腰掛便器(タンクふた固定仕様)	TOTO	CS597BCS SH596BAYR		1	1		1				2					5
温水洗浄便座(便ふた、擬音装置)	TOTO	TCF5830S	1φ100V~1262W	1	1		1				2					5
紙巻器	TOTO	YH116		1	1		1				2					5
手すり(樹脂被覆 L型)	TOTO	T112CL9 固定金具		1	1		1				2					5
小便器+フラッシュバルブ	TOTO	UFH500 TG600PN 他付属品共		1												1
壁掛手洗器+立水栓	TOTO	L30DM T22BP T1C11AR TL4CFU 他付属品共		1	1											2
洗面カウンター手洗+自動単水栓	TOTO	L350C,REAH03B1S41AK,TLDP2201J,TL347CU,付属品					1									1
洗面カウンター手洗+自動単水栓	TOTO	L350C,TENA51A,TLDP2201J	1φ100V					1								1
洗面カウンター手洗+自動単水栓	TOTO	L350C,TL.S04302JA,TLDP2201J,TL4CU×2 他付属品共								1						1
洗面・手洗い用据置電気温水器(適温出湯タイプ)	TOTO	REW25C2DKSCM TL347CU	1φ200V~ 2.0KW							1						1
化粧鏡(450×600)	TOTO	YM4560A		1	1											2
耐食鏡(450×600)	TOTO	YM4560F					1			2						3
耐食鏡(φ600)	TOTO	YM6060FG						1								1
洗面化粧台(レバー式混合水栓、一面鏡)	TOTO	LDA756BEUR LMA750DC 止水栓×2 他付属品共	1φ100V			1										1
シャワーユニット(水栓金具、排水トラップ共)	建築工事	配管接続は設備工事	1φ100V			1							1			2
ユニットバス(水栓金具、排水トラップ共)	建築工事	配管接続は設備工事	1φ100V									1				1
システムキッチン(水栓金具、排水トラップ共)	建築工事	配管接続は設備工事	1φ100V						1							1
ストレート形止水栓	カクダイ	7095M							2							2
掃除流し+レバー式単水栓	TOTO	SK500 T200BSQ13C T6PMR 他付属品共								1						1
洗濯機パン	TOTO	PWP640NZW PJ2008NW												2		2
洗濯機用水栓	TOTO	TW11R												2		2
GH-4 業務用ガス給湯器 屋外壁掛設置型 エコジョーズ	ノーリツ	給湯 (LPG) 44,1KW(3,15Kg/h)	100V~54W+146W												1	1
UB、SW系統	ガス給湯器 24号	H50(配管カバー) C97(排気カバー) 耐塩害仕様														
GQ-C2434WZ		メイン・サブリモコンその他コード付属品共														
GH-5 業務用ガス給湯器 屋外壁掛設置型 エコジョーズ	ノーリツ	給湯 (LPG) 58,7KW(4,19Kg/h)	100V~75W+188W												1	1
宿直室、キッチン系統	ガス給湯器 32号	H50(配管カバー) C97(排気カバー) 耐塩害仕様														
GQ-C3222WZ		メイン・サブリモコンその他コード付属品共														

衛生器具・機器表(一時保護・ショートステイ棟)

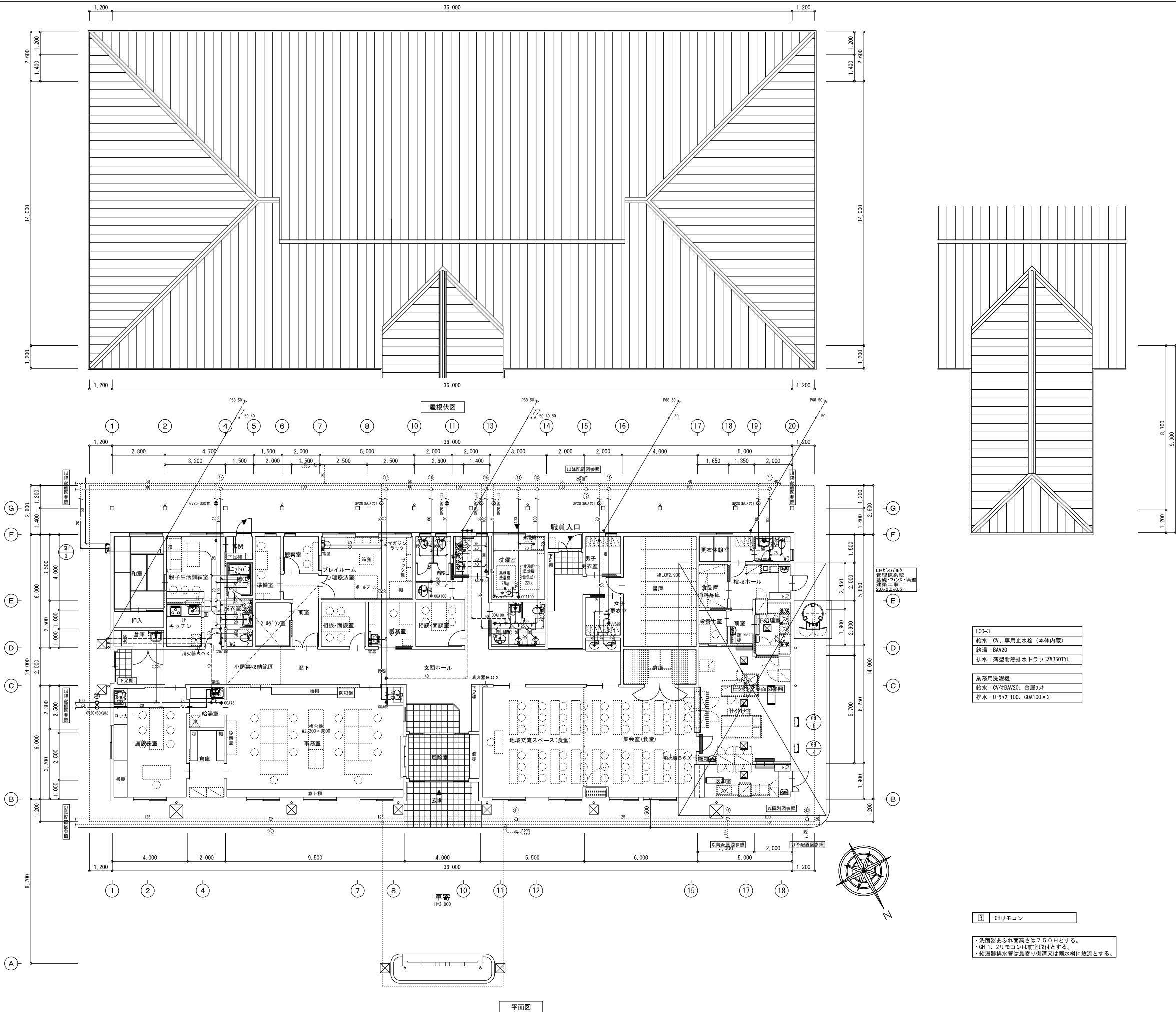
型 式・規 格	参 考 品 番		電 気 容 量	M W C	W W C	宿 直 室	キ ッチン	玄 関 ホ ー ル	洗 面	W C	U B	洗 濯 室	屋 外	合 計
掃除口付腰掛便器(タンクふた固定仕様)	TOTO	CS597BGS SH598BAYR		1	1					4				6
温水洗浄便座(便ふた、擬音装置)	TOTO	TCF5830S	1φ100V~1262W	1	1					4				6
紙巻器	TOTO	YH116		1	1					4				6
手すり(樹脂被覆 L型)	TOTO	T112CL9 固定金具		1	1					4				6
小便器+フラッシュバルブ	TOTO	UFH500 TG600PN 他付属品共		1										1
壁掛手洗器+立水栓	TOTO	L30DM T22BP TLC11AR TL4CFU 他付属品共		1	1									2
洗面カウンター手洗+自動単水栓	TOTO	L350C.TENA51A.TLDP2201J 他付属品共	1φ100V					2						2
洗面カウンター手洗+レバー式混合水栓	TOTO	L350C.TLS04302JA.TLDP2201J.TL4CU×2							2					2
洗面・手洗い用据置電気温水器(適温出湯タイプ)	TOTO	REW25C2DKSCM TL347CU	1φ200V~ 2.0KW						2					2
化粧鏡(450×600)	TOTO	YM4560A		1	1									2
耐食鏡(450×600)	TOTO	YM4560F							4					4
耐食鏡(φ600)	TOTO	YM6060FG						2						2
洗面化粧台(レバー式混合水栓、一面鏡)	TOTO	LDA756BEUR LMA750DC 止水栓×2 他付属品共	1φ100V			1								1
シャワーユニット(水栓金具、排水トラップ共)	建築工事	配管接続は設備工事	1φ100V			1								1
ユニットバス(水栓金具、排水トラップ共)	建築工事	配管接続は設備工事	1φ100V								2			2
システムキッチン(水栓金具、排水トラップ共)	建築工事	配管接続は設備工事	1φ100V				1							1
ストレート形止水栓	カクダイ	709SM					2							2
掃除流し+レバー式単水栓	TOTO	SK500 T200BSQ13C T6PMR 他付属品共							2					2
洗濯機パン	TOTO	PWP640N2W PJ2008NW										4		4
洗濯機用水栓	TOTO	TW11R										4		4
GH-4 業務用ガス給湯器 屋外壁掛設置型 エコジョーズ	ノーリツ	給湯 (LPG) 44.1KW(3.15Kg/h)	100V~54W+146W										2	2
UB系統	ガス給湯器 24号	H50(配管カバー) C97(排気カバー) 耐塩害仕様												
GQ-C2434WZ		メイン・サブリモコンその他コード付属品共												
GH-5 業務用ガス給湯器 屋外壁掛設置型 エコジョーズ	ノーリツ	給湯 (LPG) 58.7KW(4.19Kg/h)	100V~75W+188W										1	1
宿直室、キッチン系統	ガス給湯器 32号	H50(配管カバー) C97(排気カバー) 耐塩害仕様												
GQ-C3222WZ		メイン・サブリモコンその他コード付属品共												

衛生器具・機器表(屋外)

型 式・規 格	参 考 品 番		電 気 容 量	管 埋 様	車 庫	駐 車 場	中 庭	物 入 ス ペ ー ス H 1 S T	物 入 ス ペ ー ス H 1 1	物 入 ス ペ ー ス H 1 2	物 入 ス ペ ー ス H 1 3	物 入 ス ペ ー ス H 1 4	物 入 ス ペ ー ス H 1 5	合 計
散水栓	TOTO	T28UNH13 SUSBOX			1		4							5
キー式ホーム水栓	TOTO	T200CSNR13 ビニール水栓柱1200H				1								1
靴洗い用流し	建築工事	配管接続は設備工事						1	1	1	1	1	1	6
横水栓	TOTO	T131AUN13						1	1	1	1	1	1	6
V-1 臭突ファン(浄化槽用)	パナソニック	FY-12CEN3 臭突先端取付形 100φ × 100 m3／H	1φ100V~ 14W	1										1



特 記 事 項	 ARCHI-PLAN 一級建築士事務所 (株)アーキ・プラン 〒890-0082 鹿児島市紫原三丁目44-18 TEL (099) 259-0070 FAX (099) 259-0086				DIRECTOR 	CHIEF 	DRAWER 	工 事 名	仁風学園 全面改築工事	DATE	R4.03.31	JOB NO.	PJG-111F	SHEET NO.	M-6
						図 名	配置図 (給排水設備)	SCALE	A3.1/500 A1.1/250	一級建築士 鹿児島県登録第04496号 古 川 稔					

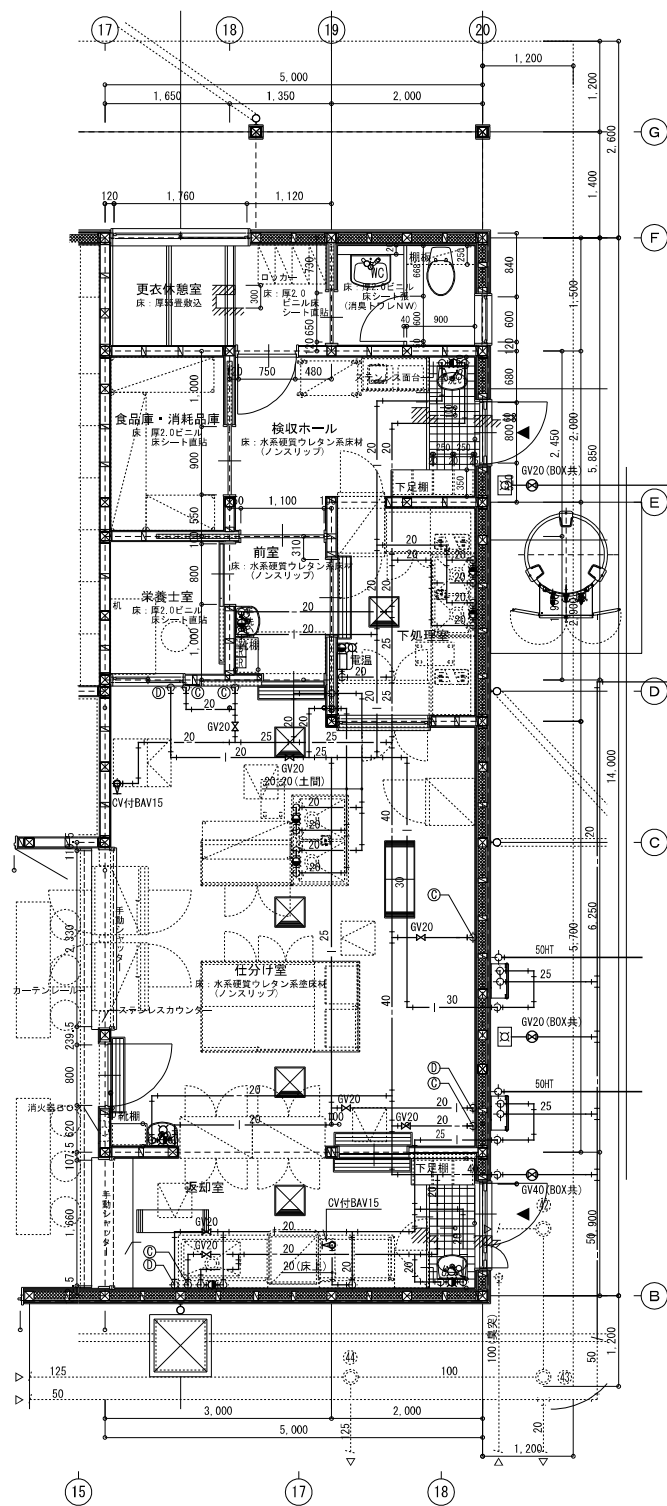
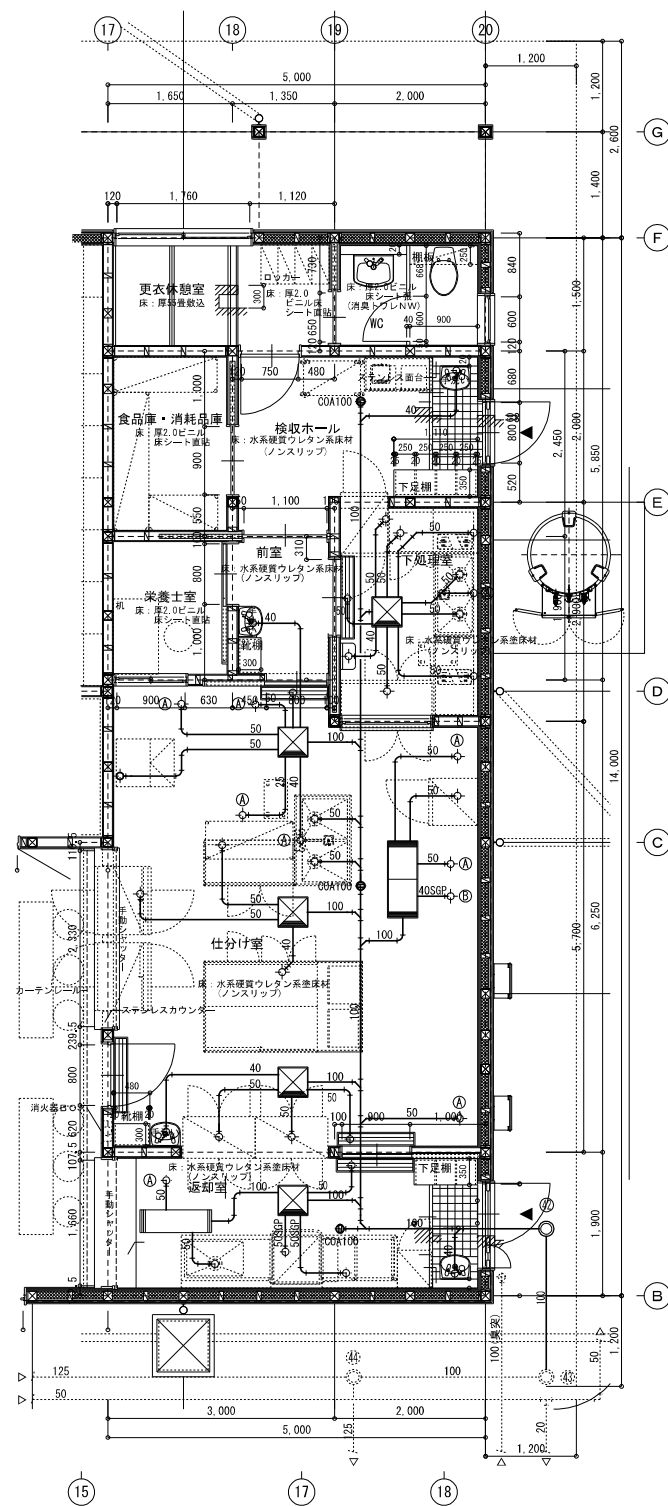


ECO-3
給水：CV、専用止水栓（本体内蔵）
給湯：BAV20
排水：薄型耐熱排水トラップMB50TYU

業務用洗濯機
給水：CV付BAV20、金属7L+
排水：Uトラフ 100、GDA100×2

GHリモコン

- ・洗面器あふれ面高さは750Hとする。
- ・GH-1、2リモコンは前室取付とする。
- ・給湯器排水管は最寄り側溝又は雨水樹に放流とする。



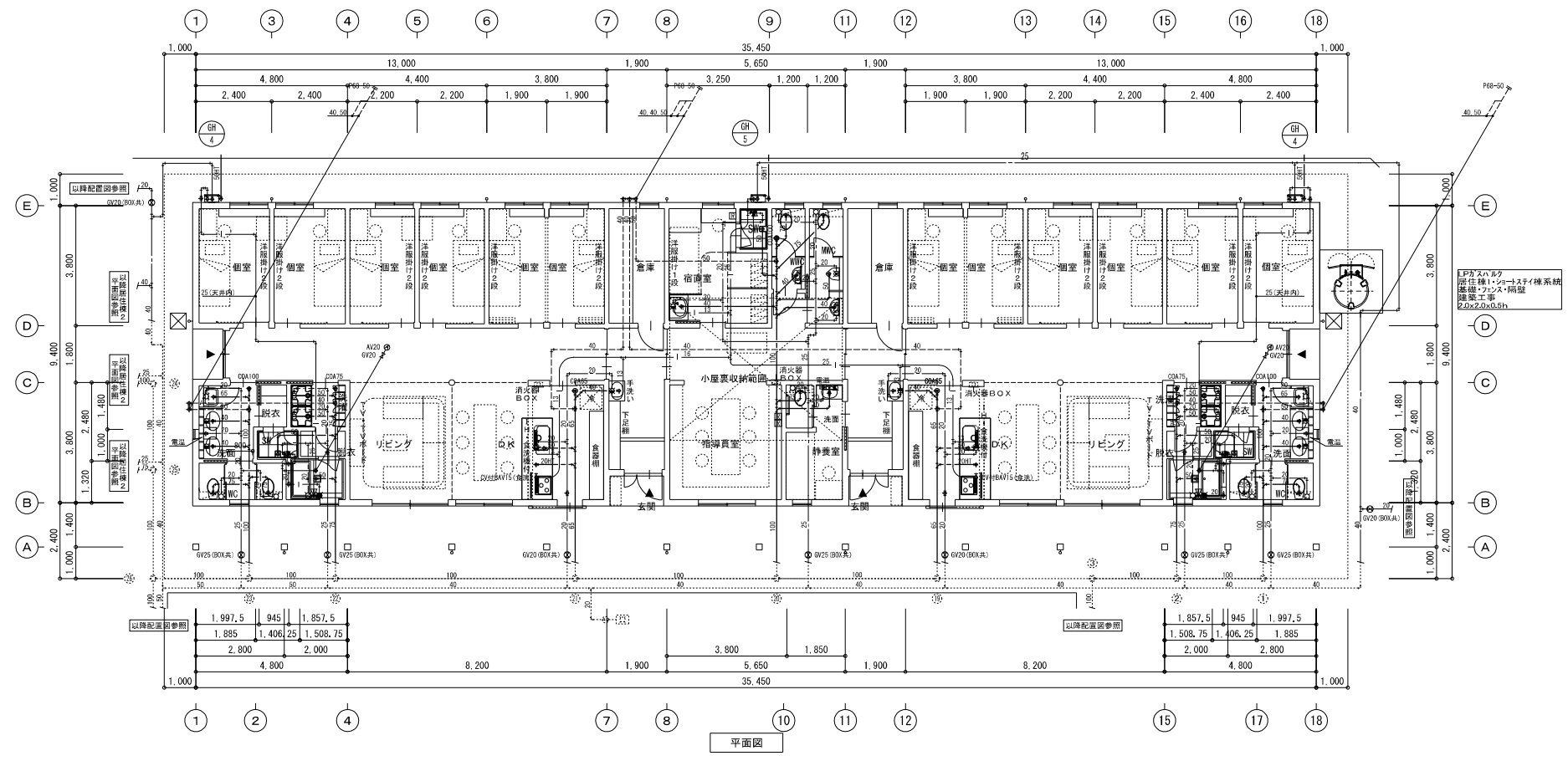
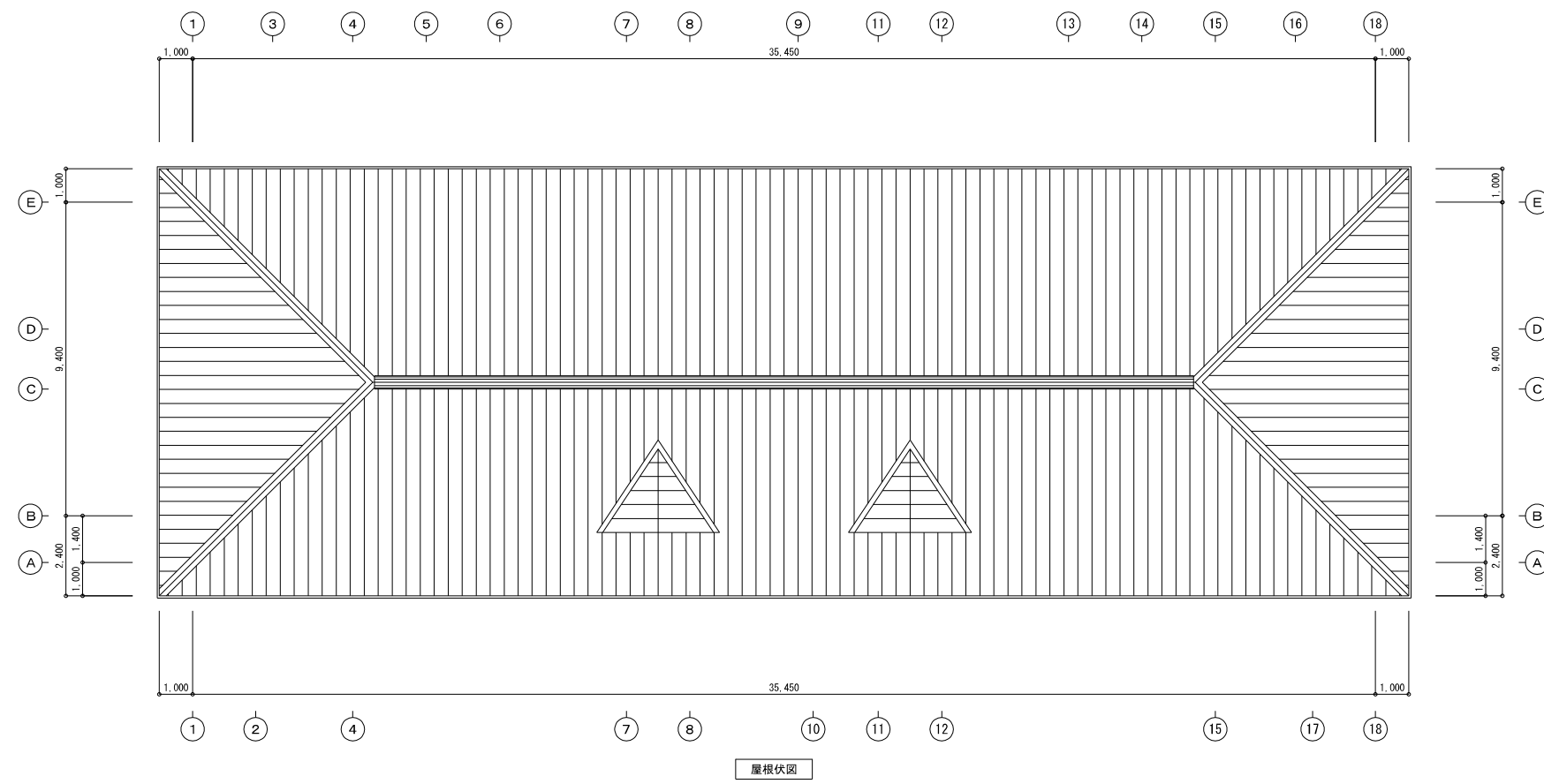
LPガスバルク
管理棟系統
基礎・ファン・隔壁
建築工事
2.0x2.0x0.5h

GH-1
給水: BACV20
給湯: BAV20
排水: 薄型耐熱排水トラップMB50TYU

GH-2
給水: BACV20
給湯: BAV20
排水: 薄型耐熱排水トラップMB50TYU

- ① 排水: 床上キャップ止
- ② 排水: 床上プラグ止
- ③ 給水: 天井下キャップ止
- ④ 給湯: 天井下プラグ止
- ⑤ 天井点検口 (建築工事)
- ⑥ 給湯リモコン

・洗面所あるれ面高さは750Hとする。
・仕分け室内排水、排水ビッドは建築工事とする。
・GH-1、2 給湯器リモコンは前室取付とする。
・給湯器排水管は最寄り側溝又は雨水側へ放流。

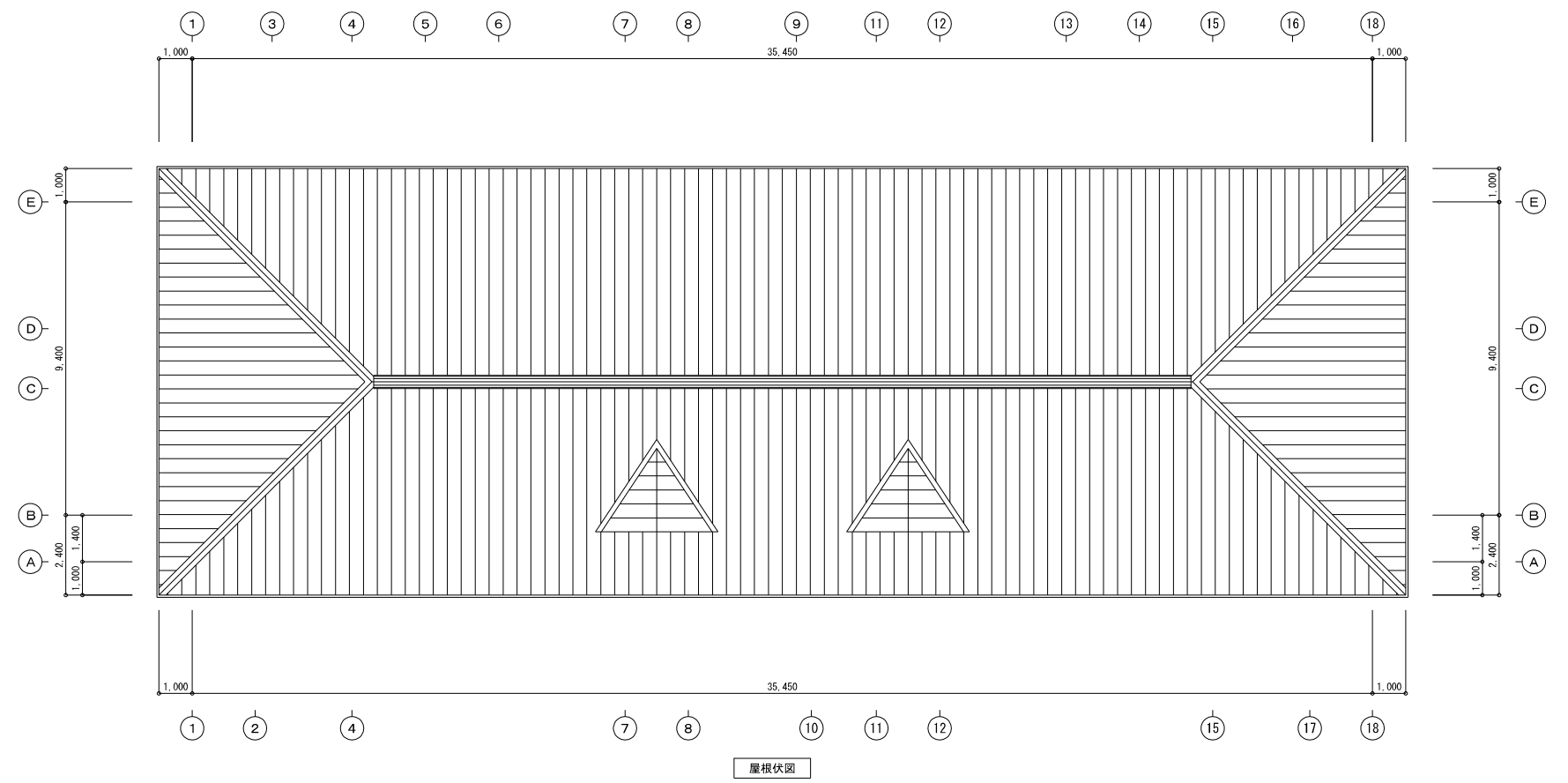


GH-4
給水: BACV20
給湯(注): BAV20
排水: 薄型耐熱排水トラップMB50TYU

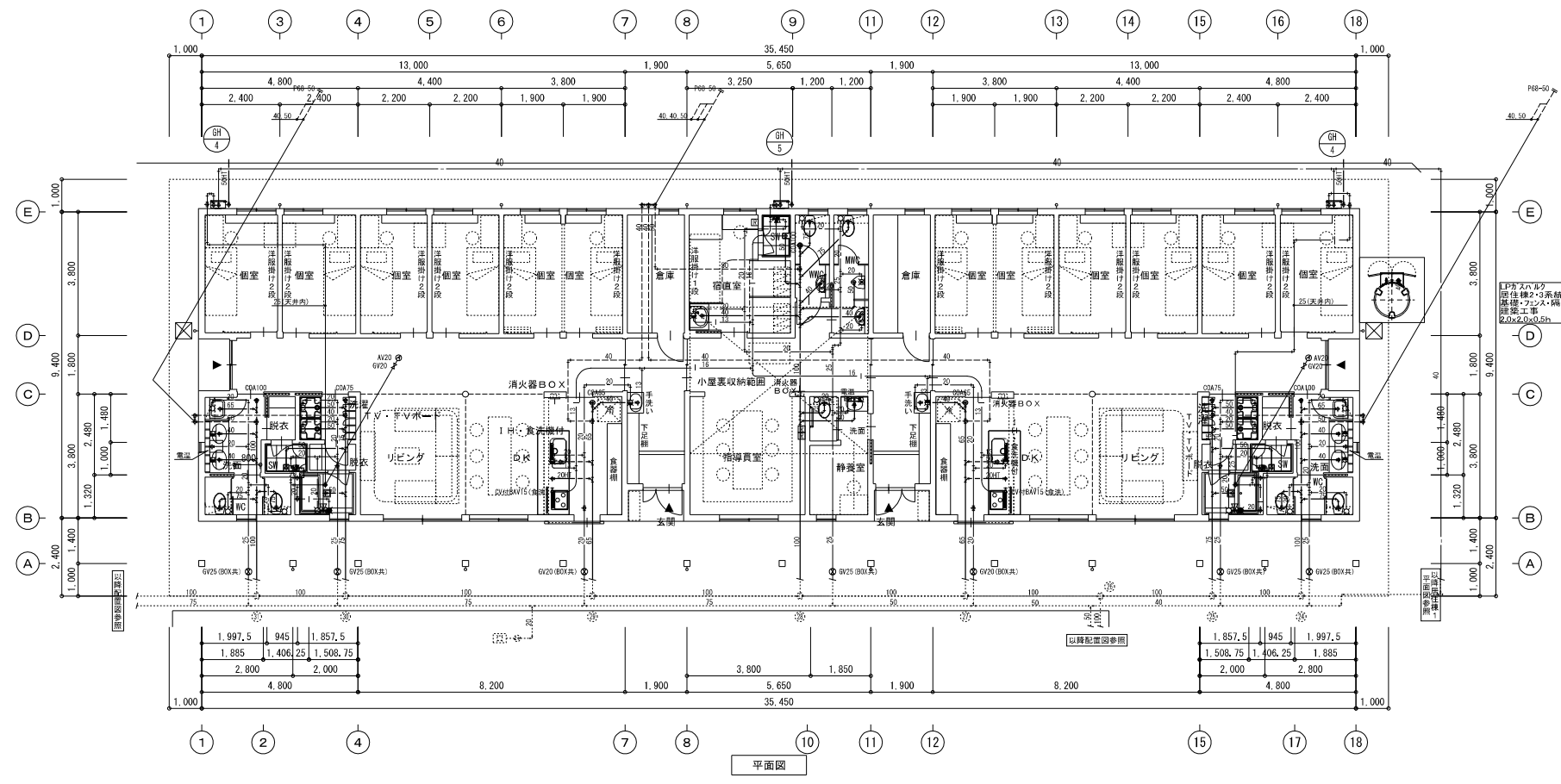
GH-5
給水: BACV20
給湯: BAV20
排水: 薄型耐熱排水トラップMB50TYU

GHリモコン

・洗面器あふれ面高さは750Hとする。
・GHリモコンは指導員室取付とする。
・給湯器排水管は最寄り排水又は雨水側に放流とする。



屋根伏図



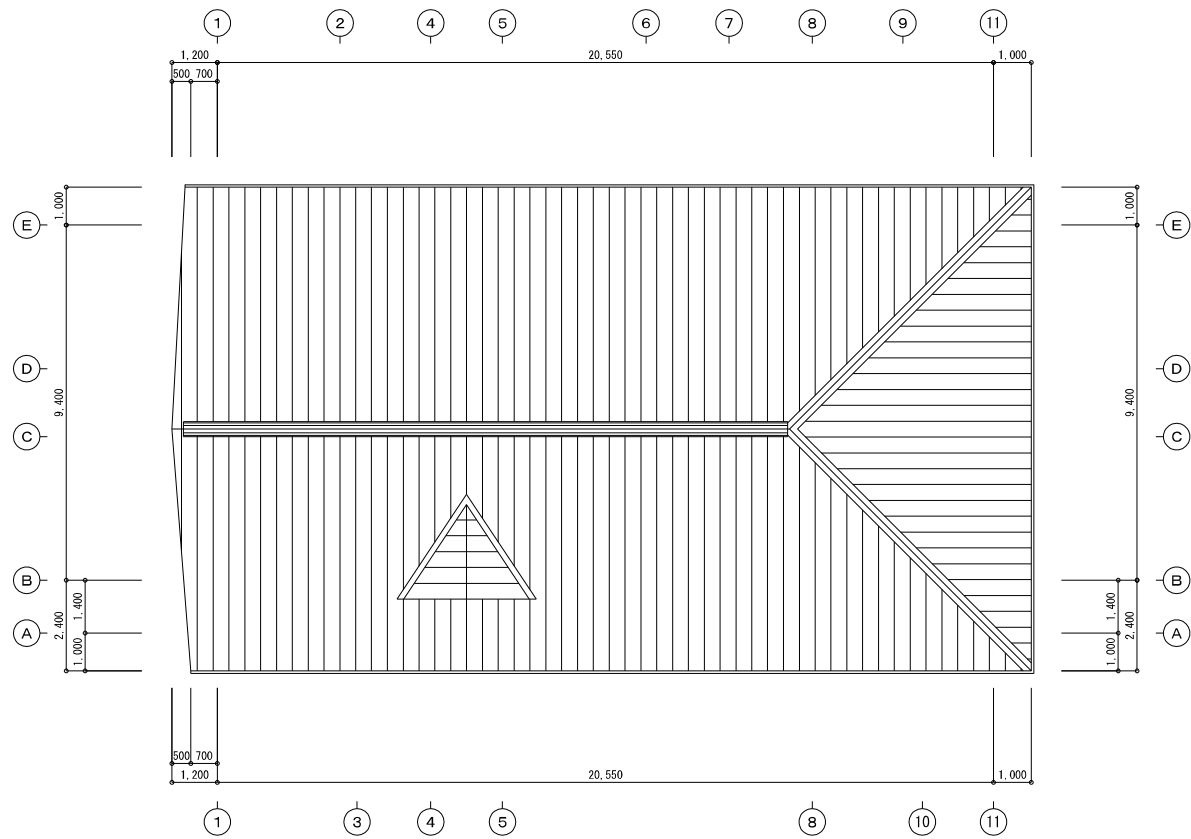
平面図

GH-4
給水：BAV20×2
給湯（往）：BAV20×2
排水：薄型耐熱排水トラップMB50TYU×2

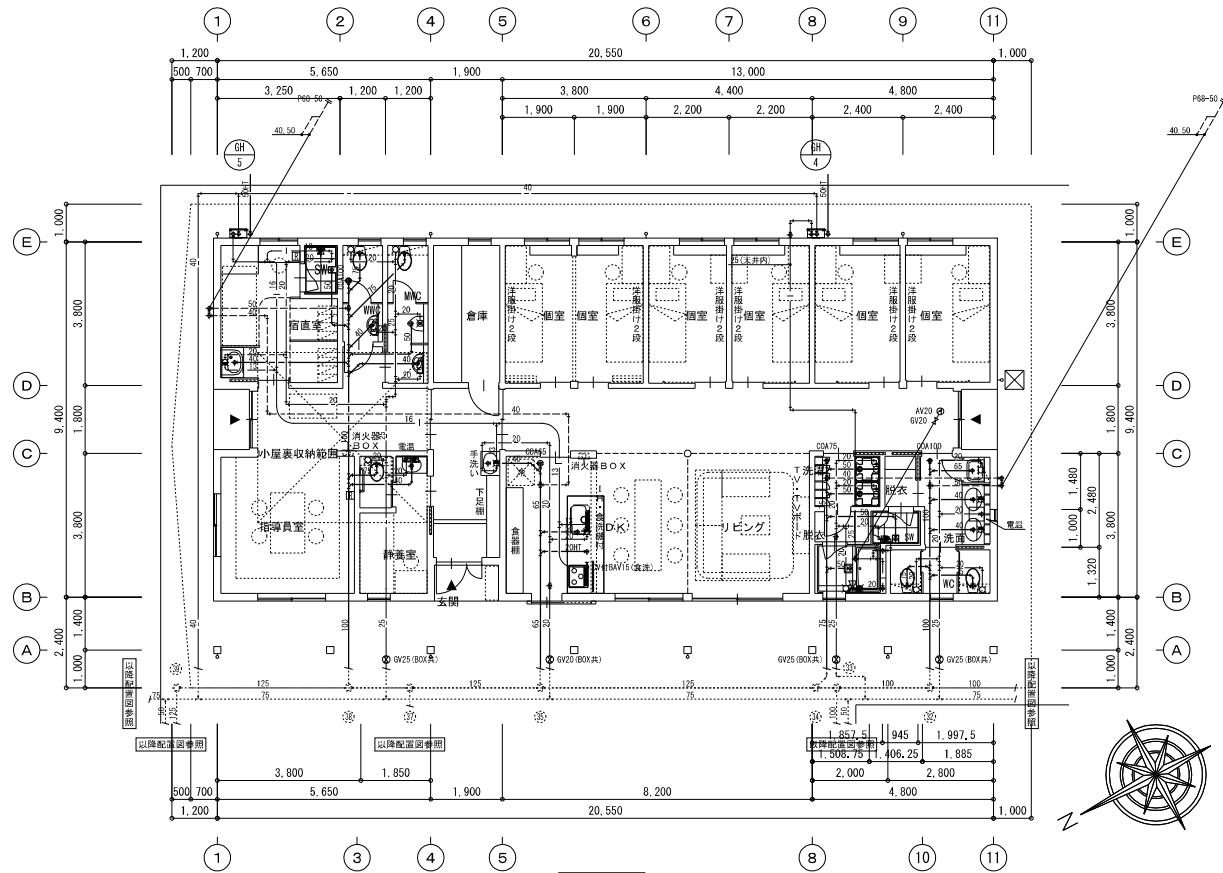
GH-5
給水：BAV20×2
排水：薄型耐熱排水トラップMB50TYU

GHリモコン

・洗面器あふれ面高さは750Hとする。
・GH-4リモコンは指導員室取付とする。
・GH排水管は最寄り側溝又は雨水側に放流とする。



屋根伏図



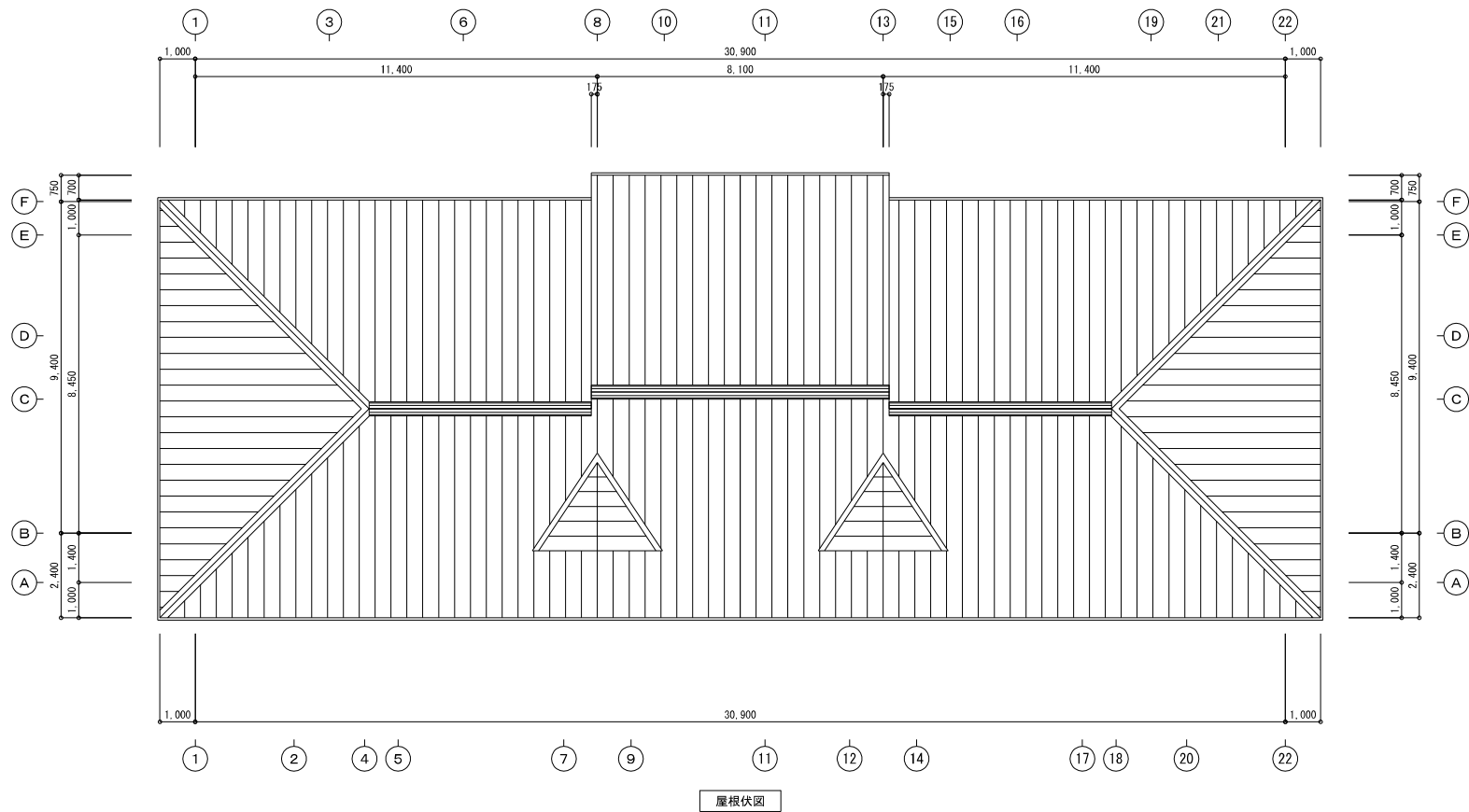
平面図

GH-4
給水：BACV20
給湯(往)：BAV20
排水：薄型耐熱排水トラップMB50TYU

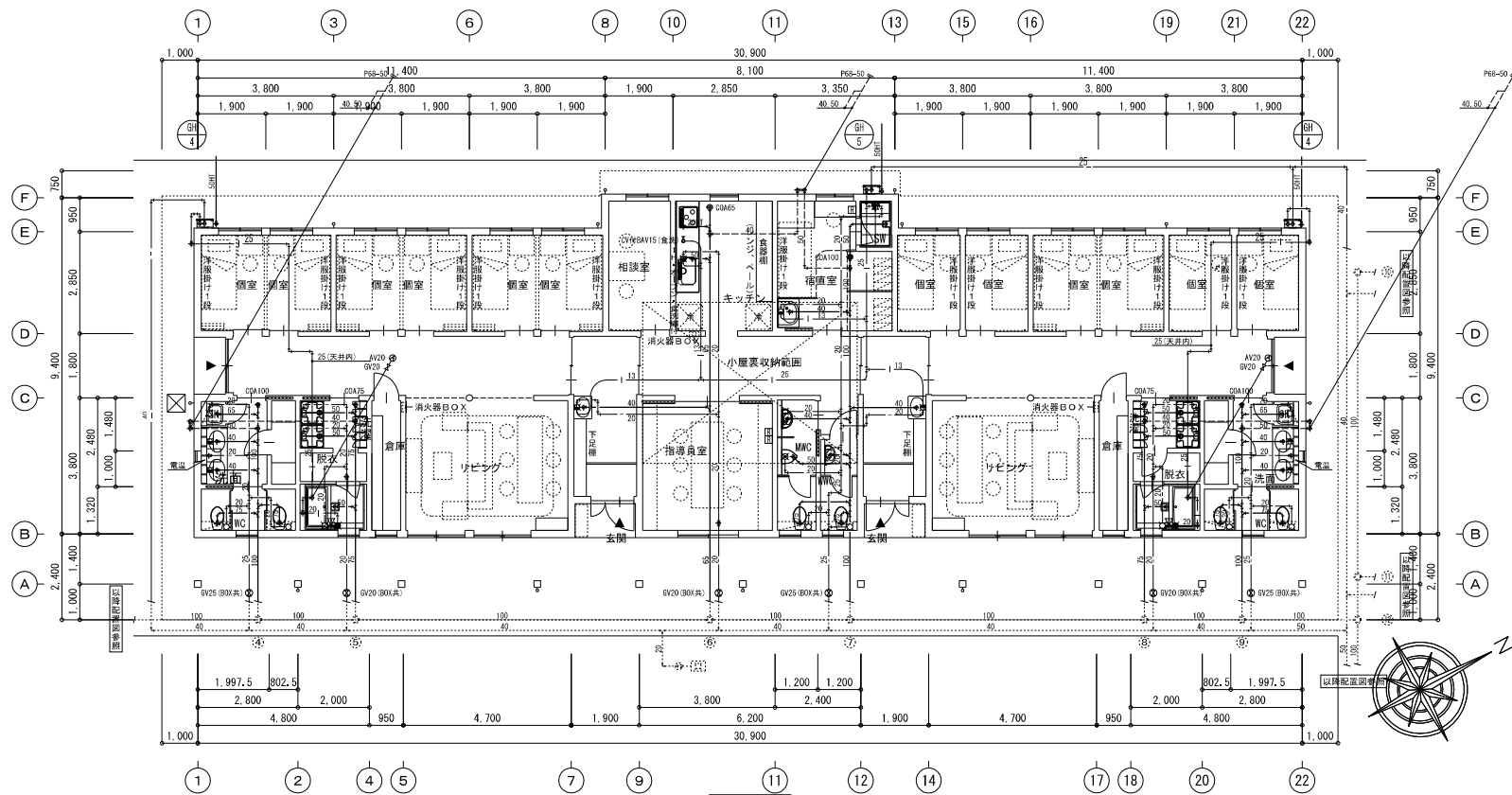
GH-5
給水：BACV20
給湯：BAV20
排水：薄型耐熱排水トラップMB50TYU

GHリモコン

- ・洗面器あふれ面高さは750Hとする。
- ・GH-4リモコンは指導員室取付とする。
- ・GH排水管は最寄り側溝又は雨水側に放流とする。



屋根伏図



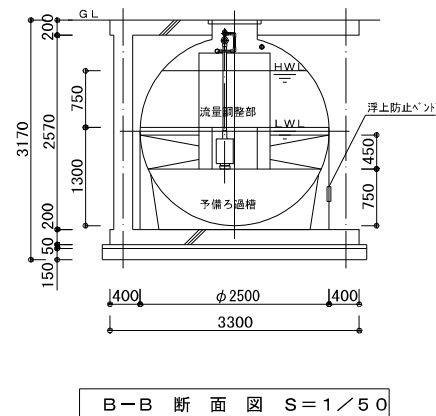
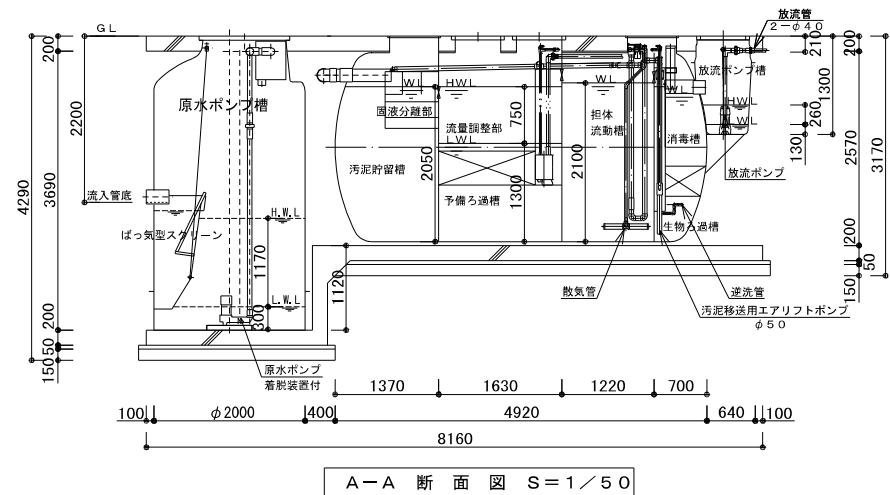
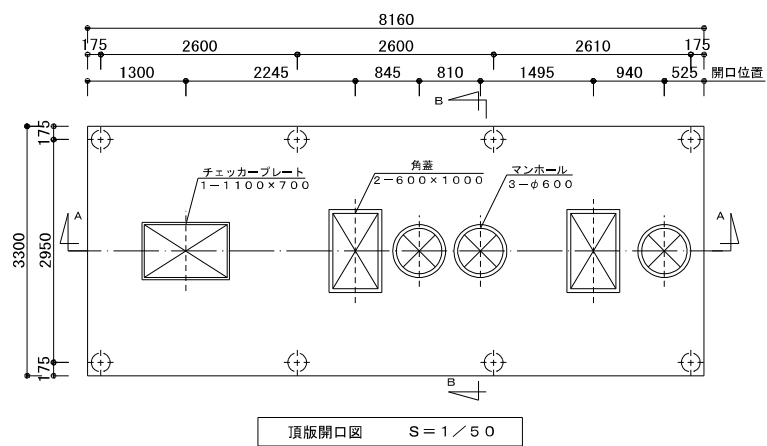
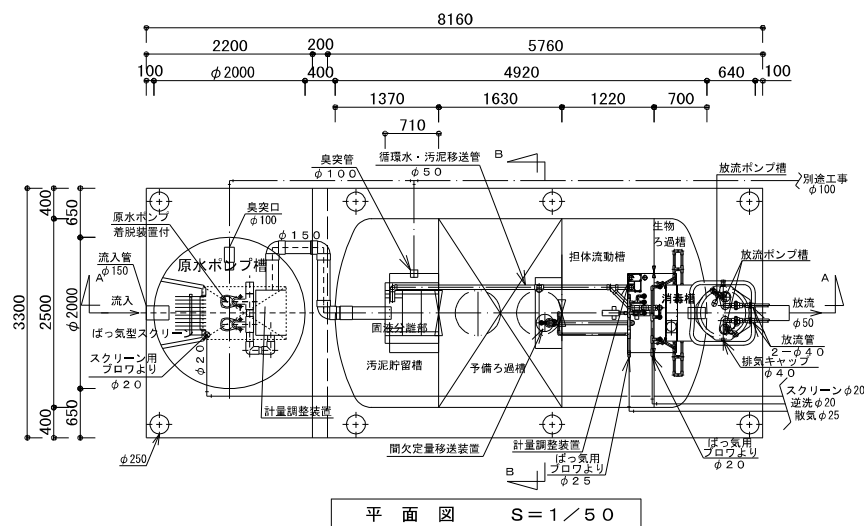
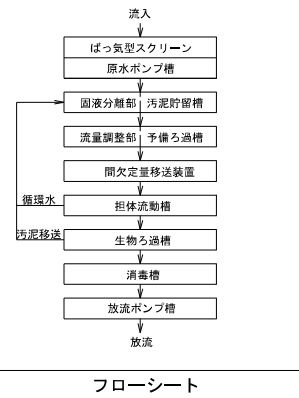
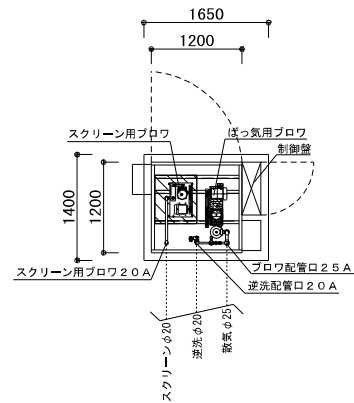
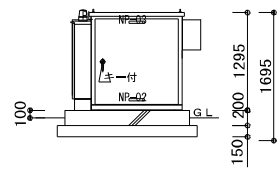
平面図

GH-4
給水: BACV20
給湯(往): BAV20
排水: 薄型耐熱排水トラップMB50TYU

GH-5
給水: BACV20
給湯: BAV20
排水: 薄型耐熱排水トラップMB50TYU

GHリモコン

- ・洗面留あふれ面高さは750Hとする。
- ・GH-4リモコンは指導員室取付とする。
- ・GH排水管は最寄り側溝又は雨水樹に放流とする。

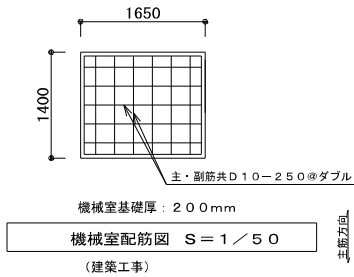
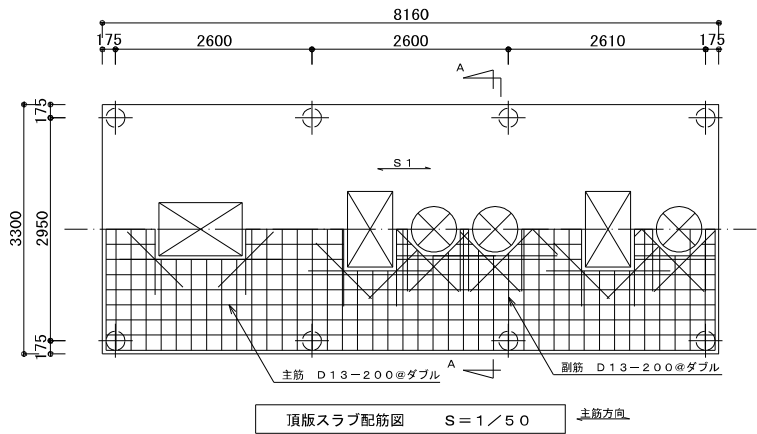


建築基準法第68条の2第1項の規定に基づき、同法施行令第35条第1項の大臣認定による固液分離型流量調整付担体流動生物ろ過循環方式	
処理対象人員	80人
日平均汚水量	16m ³ /日
流入BOD	200mg/L
放流BOD	20mg/L

容 量 表	
項 目	設計容量 (m ³)
ばっ気型スクリーン	0.464
废水ポンプ槽	3.255
汚泥貯留槽	5.159
予備ろ過槽	7.021
担体流動槽	5.370
生物ろ過槽	2.054
消 毒 槽	0.219
放流ポンプ槽	0.099

機器名	口 径	出 力	吐出量	台数
ばっ気用ブロワ	25A	0.75 kw	0.50 m ³ /min	1台
スクリーン用ブロワ	20A	0.20 kw	0.12 m ³ /min	1台
原水ポンプ (着脱)	50A	0.25 kw	0.13 m ³ /min	2台
放流ポンプ	40A	0.15 kw	0.08 m ³ /min	2台

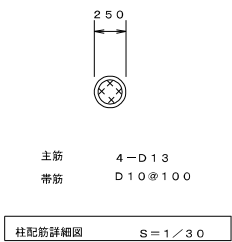
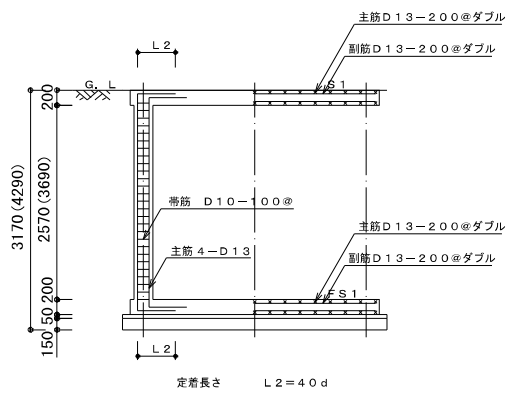
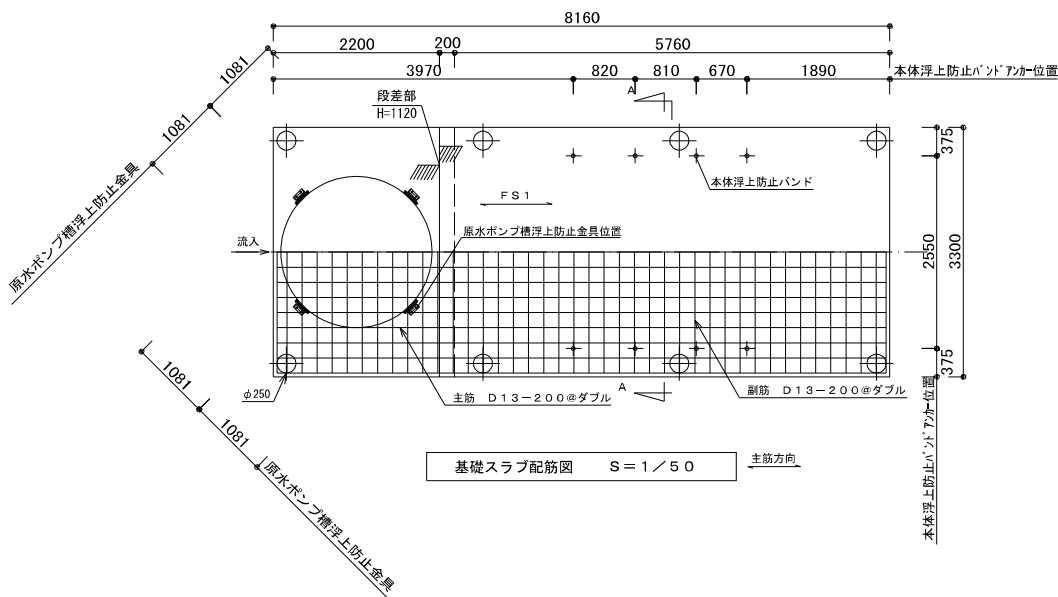
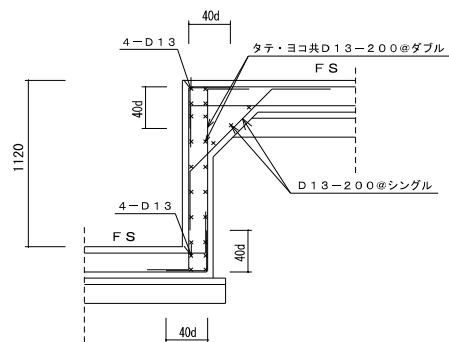
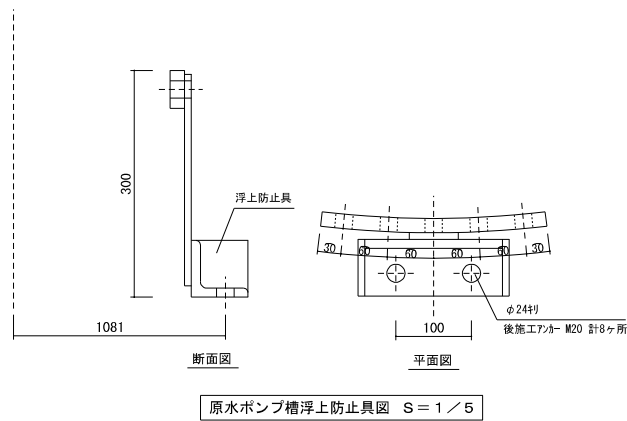
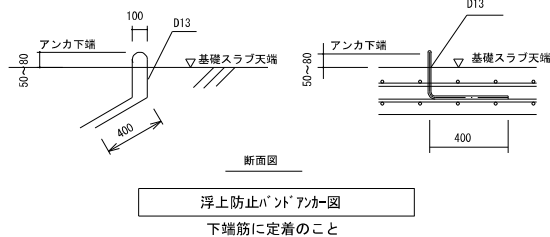
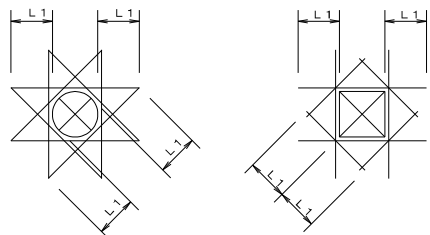
形 式	ダイキ浄化槽DCW-80A3型
認定番号	8-19K-4H-004-2
スラブ荷重	はT-6とする
マンホール及び角蓋は、防突型ロック式とする。	
チェッカープレートは、防突型ロック式及び溶融亜鉛メッキ仕上げとする。	
臭気工事は、浄化槽工事外とする。（臭気口以降）（臭気採気風量0.93m ³ /分）	
臭気吸引配管は、上り配管工事とする。	
流入・放流配管は、浄化槽工事外とする。	
浄化槽流入部付近に給水栓を設けること。但し、浄化槽工事外とする。	
本図は蓋上10mmです。蓋上は300mm以下と決められています。	
浄化槽設置所地盤改良は建築工事。	
送風機基礎及びファンは建築工事。	

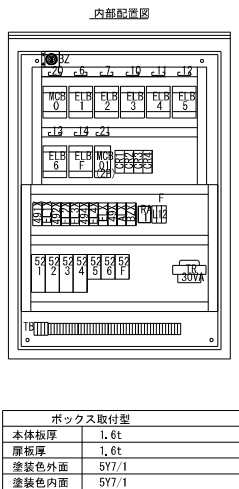
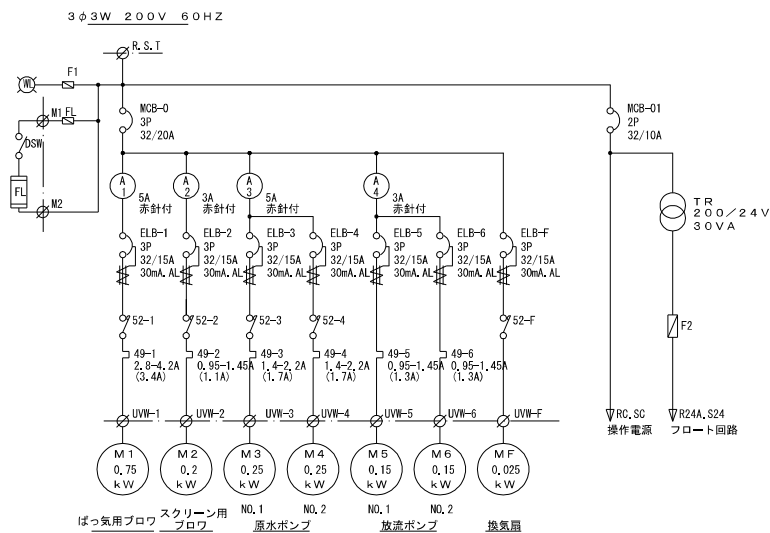


共通事項	
凡 例	・-----D10 x -----D13 o-----D16
鉄 筋	SD-295A 使用とする。
コンクリート	Fc=21 N/mm ² とする。
スラブ荷重	T-6

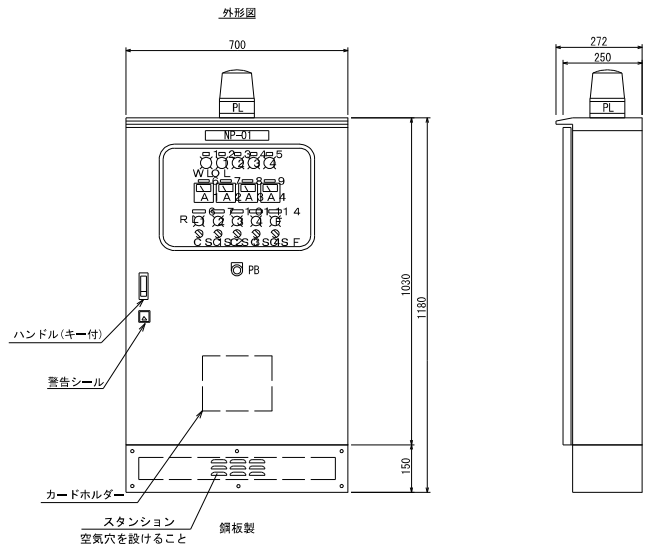
スラブリスト					
スラブ	スラブ厚	位置	主 筋	副 筋	備 考
S 1	200	全断面	D13-200@	D13-200@	ダブル
FS 1	200	全断面	D13-200@	D13-200@	ダブル

スラブ筋等の重ねつぎで長さは小径の4.0d以上とする。

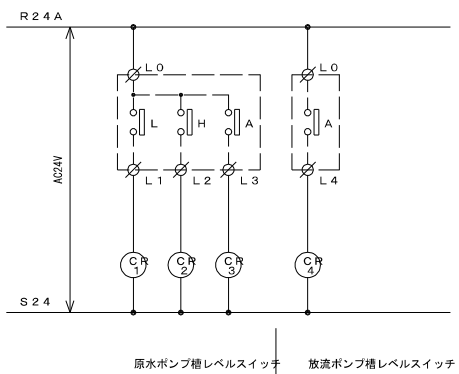
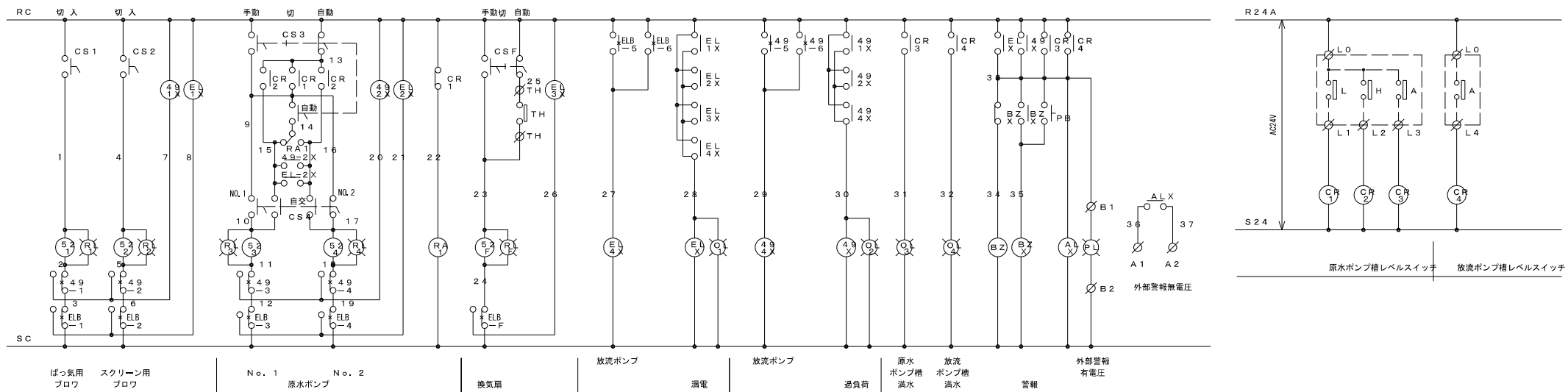


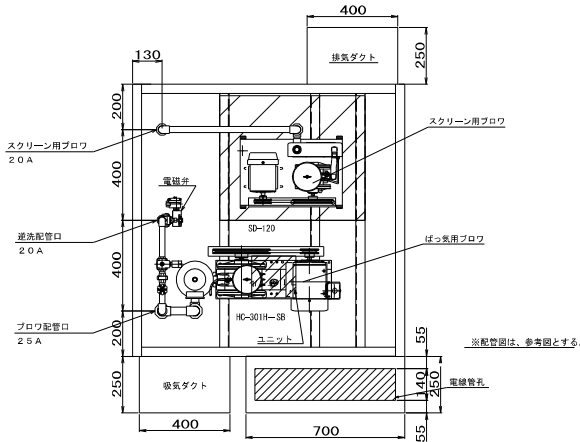
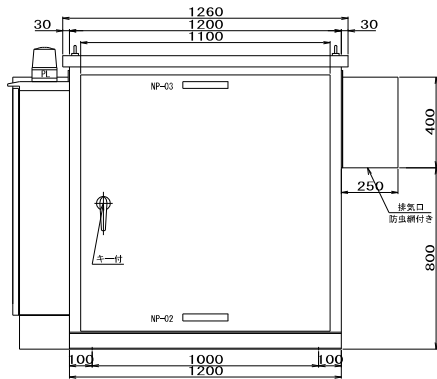
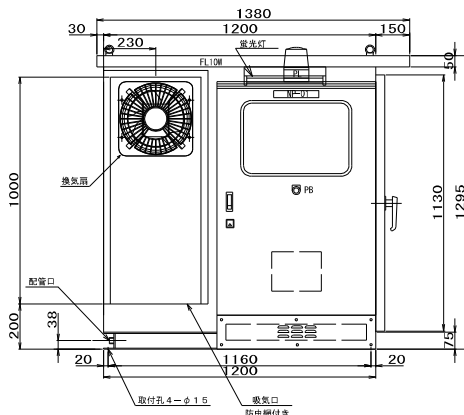
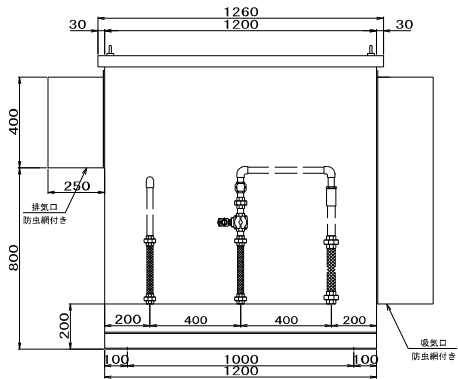


銘板表	
記号	名称
NP-01	合併処理浄化槽制御盤
NP-02	社名板
NP-03	フローボックス
1	電源
2	漏電
3	過負荷
4	原水ポンプ槽満水
5	放流ポンプ槽満水
6	ばっ気用ブロウ
7	スクリーン用ブロウ
8	原水ポンプ
9	放流ポンプ
10	NO. 1 原水ポンプ
11	NO. 2 原水ポンプ
12	NO. 1 放流ポンプ
13	NO. 2 放流ポンプ
14	換気扇
20	主幹
21	操作電源
CS1, 2	切—入
CS3, F	手動—切—自動
CS4	NO. 1—自交—NO. 2



外部端子接続	
TB	R S T E E0
	UI VI VII ES US V2 V3 V4 V5 V6 V7 UF V8 V9 L0 L1 L2 L3 L4 B1 B2 A1 A2 M1 M2 M3 M4
	入力電源 短絡 ばっ気用ブロウ スクリーン用ブロウ NO. 1 NO. 2 NO. 1 NO. 2 原水ポンプ槽 放流ポンプ槽 フロート 有電圧 無電圧 警報 検点灯 サーモ 予備



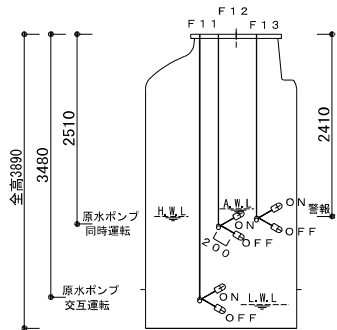


本体仕様

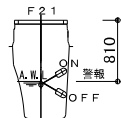
- 構造 屋外自立防水型
- 塗装色 中外共マンセル5 Y 7 / 1
- 防音材 内部グラスウール32 K (25 t)

特記事項

- ブロワーは、配管及び電磁弁を含む。
- ブロワーは、防振ゴムにて取付。
- 換気扇は、サーモを付属する。
- 吸排気ダクト内はグラスウール32 K (25 t) 付

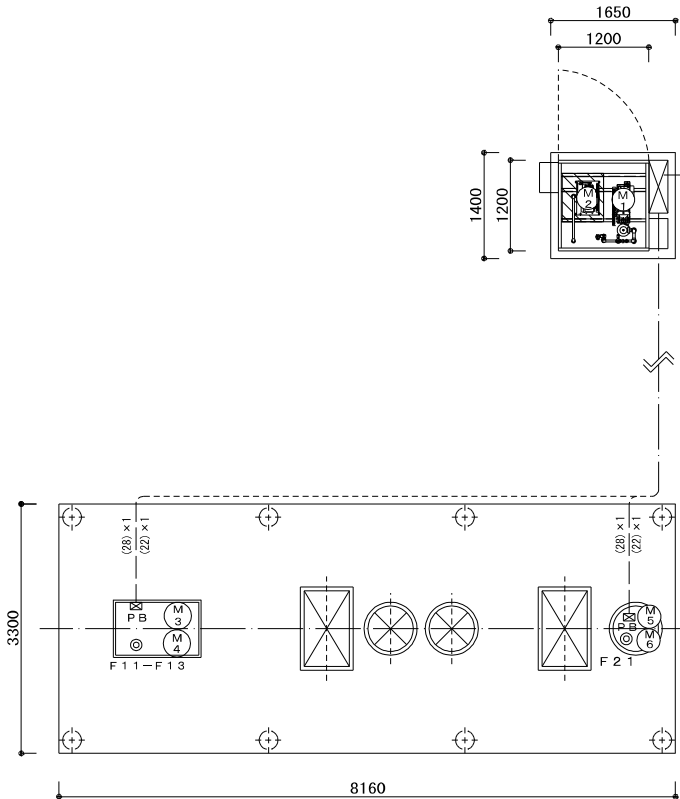


原水ポンプ槽 (フロート: RF-5)



放流ポンプ槽 (フロート: MF-3A)

フロート位置参考図



二次側配線図 S=1/50

ケーブル間の接続部は充分な防水処理を行うこと。
電線管端末部にはコーキング処理を行うこと。
一次側電源引き込み工事及び外部警報配管配線
工事は別途工事とする。

符号	機 器 名 称	容量 (kW)	使用ケーブル、電線管
(M1)	ばっ気用ブロウ	0.75 kW	機械室設備に含む
(M2)	スクリーン用ブロウ	0.20 kW	機械室設備に含む
(M3)	NO. 1 原水ポンプ	0.25 kW	CV 2 mm ² -4 心×2 (PF28)
(M4)	NO. 2 原水ポンプ	0.25 kW	
(M5)	NO. 1 放流ポンプ	0.15 kW	CV 2 mm ² -4 心×2 (PF28)
(M6)	NO. 2 放流ポンプ	0.15 kW	
● F11~F13	原水ポンプ槽 フロートスイッチ		CVV1. 2.5 mm ² -4 心 (PF22)
● F21	放流ポンプ槽 フロートスイッチ		CVV1. 2.5 mm ² -2 心 (PF22)
Ed	D種接地工事		E 5.5 mm ² (PF16)
PB	150 ⁰ x 100, VE (WP)		

凡 例 表

記 号	名 称	使 用 管 材
—— R ——	冷媒管(液管)	冷媒用被覆銅管 保温厚 8～10mm
	冷媒管(ガス管)	冷媒用被覆銅管 保温厚 20mm
—— D ——	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管（V P）

防 露 ・ 防 食 ・ 塗 装 区 分 表

施工箇所	冷 媒	ドレン	備 考
天 井 内	A	C	A 裸管のまま
屋内露出	D	D	B 塗装
屋外露出	D	B	C グラスウール＋アルミガラスクロス
			D 樹脂製保温化粧ケース

※保温材の厚みは公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）による。
※冷媒管の防火区画・防火上主要な間仕切貫通箇所は、防火キット（認定品）耐火処理のこと。
※屋内露出樹脂製保温化粧ケース内ドレン管はライトカバー巻とする。

冷暖房機器表(管理棟)

記 号	名 称	参考形式	仕 様	電気容量(60Hz)		設置場所	数量	備 考
				相 φ	電圧 V	出力 消費電力		
MAC-1	マルチ型空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン室外機	PUHY-P400DM	冷房能力：40.0 KW 暖房能力：45.0 KW 圧縮機：10.7 KW	3	200	(冷) 12.7 KW (暖) 12.7 KW	管理系統	1 横吹用防雪フード共(耐塩)
1-1	室内機	天井カセット2方向 45型	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.04 KW (暖) 0.04 KW	施設長室	1 ワイヤードリモコン 標準化粧パネル
1-2、1-3	室内機	天井カセット4方向 71型	冷房能力：7.1 KW 暖房能力：8.0 KW	1	200	(冷) 0.04 KW (暖) 0.04 KW	事務所	2 ワイヤードリモコン 標準化粧パネル
1-4～10	室内機	壁掛 22型	冷房能力：2.2 KW 暖房能力：2.5 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	親子生活訓練室和室 準備室、観察室 クールダウン室 相談・面談室	6 ワイヤードリモコン ドレンアップメカ
1-6	室内機	天井カセット2方向 36型	冷房能力：3.6 KW 暖房能力：4.0 KW	1	200	(冷) 0.03 KW (暖) 0.03 KW	ブレイルーム(心理療法室)	1 ワイヤードリモコン 標準化粧パネル
1-11、1-12	室内機	天井カセット4方向 80型	冷房能力：8.0 KW 暖房能力：9.0 KW	1	200	(冷) 0.04 KW (暖) 0.04 KW	地域交流スペース(食堂) 集会室(食堂)	2 ワイヤードリモコン 標準化粧パネル
ACR-1	空冷ヒートポンプ式 ルームエアコン	壁掛	冷房能力：2.8 (0.6～4.2) KW 暖房能力：3.6 (0.6～6.9) KW 圧縮機：750 W	1	100	(冷) 540 W (暖) 670 W	親子生活訓練室	1 ワイヤードリモコン 集中管理接続用インターフェイス 室外機二段架台 ドレンアップメカ
ACR-2	空冷ヒートポンプ式 ルームエアコン	壁掛	冷房能力：2.2 (0.6～3.4) KW 暖房能力：2.5 (0.6～5.2) KW 圧縮機：600 W	1	100	(冷) 425 W (暖) 465 W	親子生活訓練室和室	1 ワイヤードリモコン 集中管理接続用インターフェイス ドレンアップメカ 室外機二段架台
SR	集中管理リモコン 給電ユニット	PAO-YT40ANR PAO-SC51KU	一括・個別運転／停止 異常表示	1	100	50 W	事務所	1
MAC-2	マルチ型空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン室外機	サイドフロー型 PUSY-FP224MH	冷房能力：22.4 KW 暖房能力：25.0 KW 圧縮機：4.39 KW	3	200	(冷) 5.55 KW (暖) 4.72 KW	仕分け室系統	1 横吹き用風向ガイド共
2-1	室内機	天井カセット4方向 40型	冷房能力：3.6 KW 暖房能力：4.0 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	検収ホール	1 ワイヤードリモコン 標準化粧パネル 吹出ユニット、消音フレキ共
2-2、2-4	室内機	天吊型 45型	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.05 KW (暖) 0.05 KW	下処理室 返却室	2 ワイヤードリモコン ドレンアップメカ オイルガードフィルター共
2-3	室内機	壁掛 22型	冷房能力：2.2 KW 暖房能力：2.5 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	栄養士室	1 ワイヤードリモコン ドレンアップメカ
2-5	室内機	天吊厨房用 140型	冷房能力：14.0 KW 暖房能力：16.0 KW	1	200	(冷) 0.34 KW (暖) 0.34 KW	仕分け室	1 ワイヤードリモコン ドレンアップメカ スポットダクト共
ACR-2	空冷ヒートポンプ式 ルームエアコン	壁掛	冷房能力：2.2 (0.6～3.4) KW 暖房能力：2.5 (0.6～5.2) KW 圧縮機：600 W	1	100	(冷) 425 W (暖) 465 W	食品庫	1 ワイヤードリモコン 集中管理接続用インターフェイス ドレンアップメカ 室外機二段架台
SR	集中管理リモコン 給電ユニット	PAO-YT40ANR PAO-SC51KU	一括・個別運転／停止 異常表示	1	100	50 W	栄養士室	1

冷暖房機器表(居住棟1)

記 号	名 称	参考形式	仕 様	電気容量 (60Hz)			設置場所	数量	備 考
				相 φ	電圧 V	出力 消費電力			
MAC-3	マルチ型空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン室外機	サイドフロー型 PUSY-FP224MH	冷房能力：20.0 KW 暖房能力：22.4 KW 圧縮機：4.39 KW	3	200	(冷) 5.55 KW (暖) 4.72 KW	管理系統	1	風向ガイド共
3-1,3-2 3-5,3-6	室内機	天井カセット4方向	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	DK リビング	4	ワイヤードリモコン 標準化錠パネル
3-3	室内機	天井カセット1方向	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.07 KW (暖) 0.06 KW	指導員室	1	ワイヤードリモコン 標準化錠パネル
3-4	室内機	壁掛 22型	冷房能力：2.2 KW 暖房能力：2.5 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	静養室	1	ワイヤードリモコン ドレンアップメカ
ACR-3	空冷ヒートポンプ式 ルームエアコン	壁掛 MSZ-GV2222	冷房能力：2.2 (0.6～3.4) KW 暖房能力：2.5 (0.6～5.2) KW 圧縮機：600 W	1	100	(冷) 425 W (暖) 465 W	居室 宿直室	13	ワイヤードリモコン 集中管理接続用インターフェイス 室外機コンクリートスライドブロック ドレンアップメカ
SR	集中管理リモコン 給電ユニット	PAC-YT40ANR PAC-SC51KU	一括・個別運転／停止 異常表示	1	100	50 W	指導員室	2	左ユニット系統(指導員室、静養室含む) 右ユニット系統(宿直室含む)

冷暖房機器表(居住棟3)

記 号	名 称	参考形式	仕 様	電気容量 (60Hz)			設置場所	数量	備 考
				相 φ	電圧 V	出力 消費電力			
MAC-5	マルチ型空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン室外機	サイドフロー型 PUSY-FP140MH	冷房能力：14.0 KW 暖房能力：16.0 KW 圧縮機：3.05 KW	3	200	(冷) 3.33 KW (暖) 3.65 KW	管理系統	1	風向ガイド共
5-3、5-4	室内機	天井カセット4方向	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	DK リビング	2	ワイヤードリモコン 標準化錠パネル
5-1	室内機	天井カセット1方向	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.07 KW (暖) 0.06 KW	指導員室	1	ワイヤードリモコン 標準化錠パネル
5-2	室内機	壁掛 22型	冷房能力：2.2 KW 暖房能力：2.5 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	静養室	1	ワイヤードリモコン ドレンアップメカ
ACR-3	空冷ヒートポンプ式 ルームエアコン	壁掛 MSZ-GV2222	冷房能力：2.2 (0.6～3.4) KW 暖房能力：2.5 (0.6～5.2) KW 圧縮機：600 W	1	100	(冷) 425 W (暖) 465 W	居室 宿直室 静養室	8	ワイヤードリモコン 集中管理接続用インターフェイス 室外機コンクリートスライドブロック ドレンアップメカ
SR	集中管理リモコン 給電ユニット	PAC-YT40ANR PAC-SC51KU	一括・個別運転／停止 異常表示	1	100	50 W	指導員室	1	

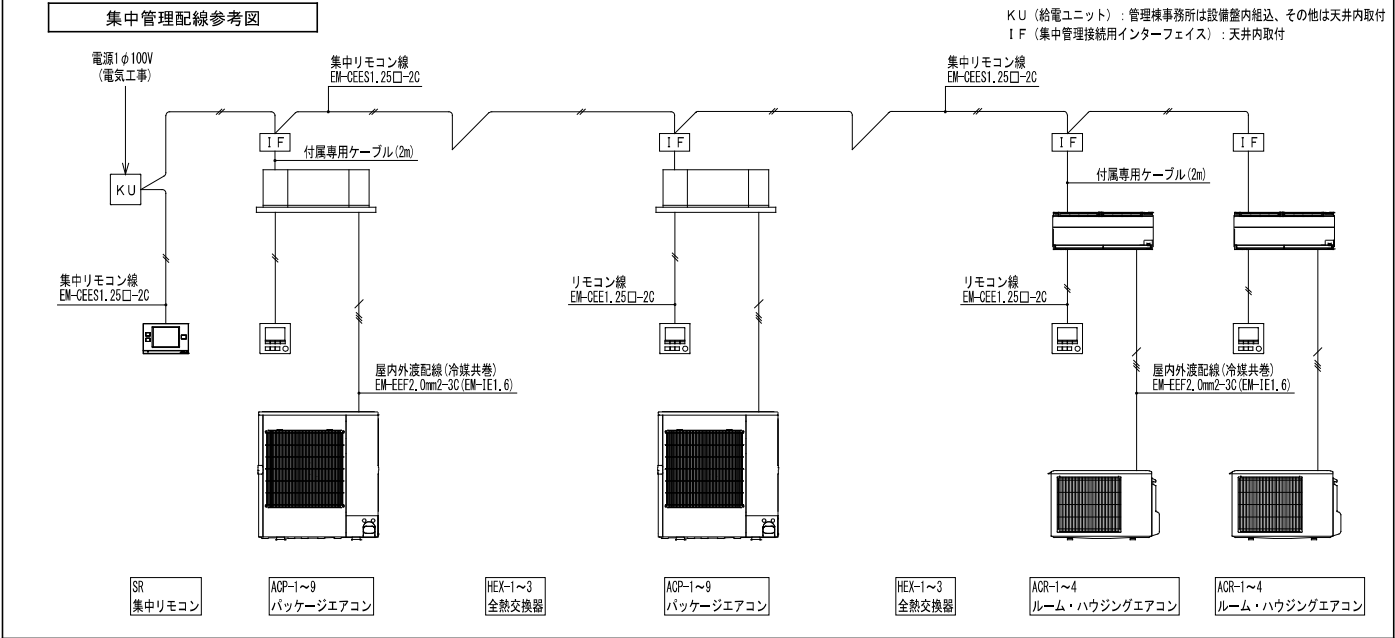
冷暖房機器表(居住棟2)

記 号	名 称	参考形式	仕 様	電気容量 (60Hz)			設置場所	数量	備 考
				相 φ	電圧 V	出力 消費電力			
MAC-4	マルチ型空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン室外機	サイドフロー型 PUSY-FP224MH	冷房能力：20.0 KW 暖房能力：22.4 KW 圧縮機：4.39 KW	3	200	(冷) 5.55 KW (暖) 4.72 KW	管理系統	1	風向ガイド共
4-1,4-2 4-5,4-6	室内機	天井カセット4方向	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	DK リビング	4	ワイヤードリモコン 標準化錠パネル
4-3	室内機	天井カセット1方向	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.07 KW (暖) 0.06 KW	指導員室	1	ワイヤードリモコン 標準化錠パネル
4-4	室内機	壁掛 22型 MSZ-GV2222	冷房能力：2.2 KW 暖房能力：2.5 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	静養室	1	ワイヤードリモコン ドレンアップメカ
ACR-3	空冷ヒートポンプ式 ルームエアコン	壁掛 MSZ-GV2222	冷房能力：2.2 (0.6～3.4) KW 暖房能力：2.5 (0.6～5.2) KW 圧縮機：600 W	1	100	(冷) 425 W (暖) 465 W	居室 宿直室	13	ワイヤードリモコン 集中管理接続用インターフェイス 室外機コンクリートスライドブロック ドレンアップメカ
SR	集中管理リモコン 給電ユニット	PAC-YT40ANR PAC-SC51KU	一括・個別運転／停止 異常表示	1	100	50 W	指導員室	2	左ユニット系統(指導員室、静養室含む) 右ユニット系統(宿直室含む)

冷暖房機器表(一時保護・ショートステイ棟)

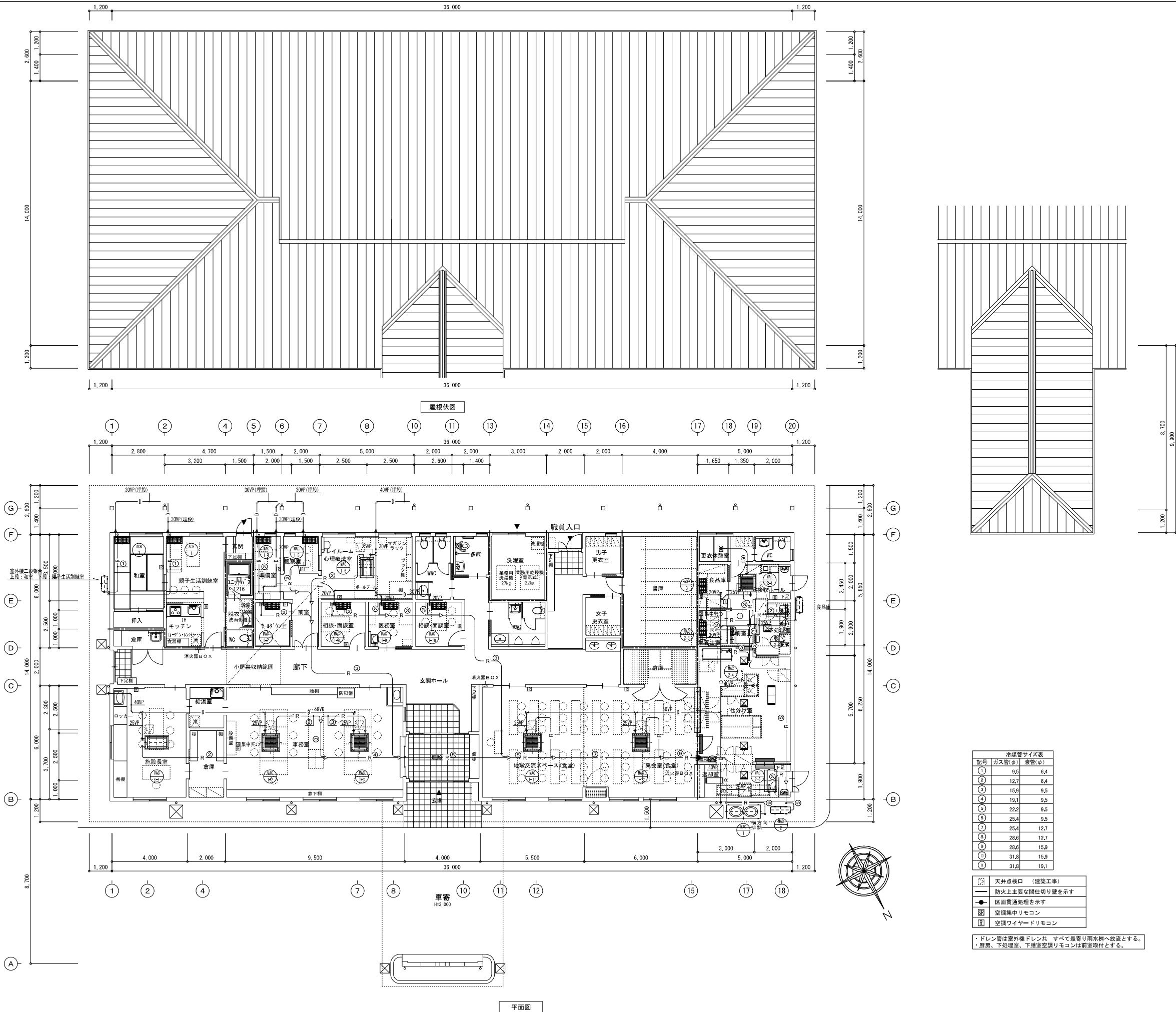
記 号	名 称	参考形式	仕 様	電気容量 (60Hz)			設置場所	数量	備 考
				相 φ	電圧 V	出力 消費電力			
MAC-6	マルチ型空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン室外機	サイドフロー型 PUSY-FP112MH	冷房能力：10.0 KW 暖房能力：11.2 KW 圧縮機：2.43 KW	3	200	(冷) 2.41 KW (暖) 2.82 KW	管理系統	1	風向ガイド共
6-1、6-3	室内機	天井カセット4方向	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.02 KW (暖) 0.02 KW	D	2	ワイヤードリモコン 標準化錠パネル
6-2	室内機	天井カセット1方向	冷房能力：4.5 KW 暖房能力：5.0 KW	1	200	(冷) 0.07 KW (暖) 0.06 KW	指導員室	1	ワイヤードリモコン 標準化錠パネル
ACR-3	空冷ヒートポンプ式 ルームエアコン	壁掛 MSZ-GV2222	冷房能力：2.2 (0.6～3.4) KW 暖房能力：2.5 (0.6～5.2) KW 圧縮機：600 W	1	100	(冷) 425 W (暖) 465 W	居室 相談室 宿直室	14	ワイヤードリモコン 集中管理接続用インターフェイス 室外機コンクリートスライドブロック ドレンアップメカ
ACR-4	空冷ヒートポンプ式 ハウジングエアコン	天井カセット1方向 MLZ-M2522AS	冷房能力：2.5 (0.9～3.2) KW 暖房能力：2.8 (0.9～5.4) KW 圧縮機：650 W	1	200	(冷) 640 W (暖) 685 W	キッチン	1	ワイヤードリモコン 標準化錠パネル 集中管理接続用インターフェイス 室外機コンクリートスライドブロック
SR	集中管理リモコン 給電ユニット	PAC-YT40ANR PAC-SC51KU	一括・個別運転／停止 異常表示	1	100	50 W	指導員室	2	左ユニット系統(指導員室、相談室含む) 右ユニット系統(宿直室、キッチン含む)

集中管理配線参考図



<共通特記事項>

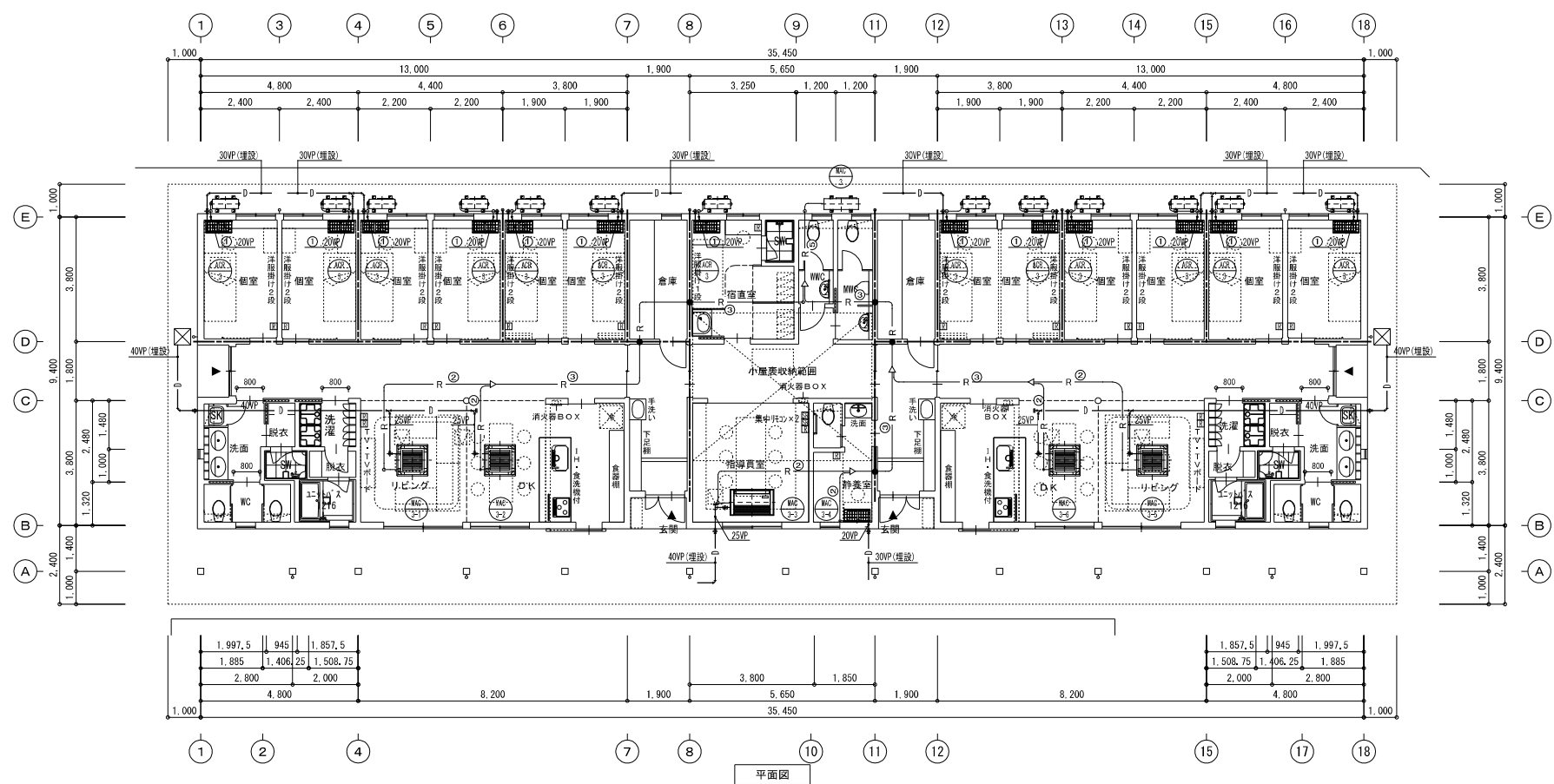
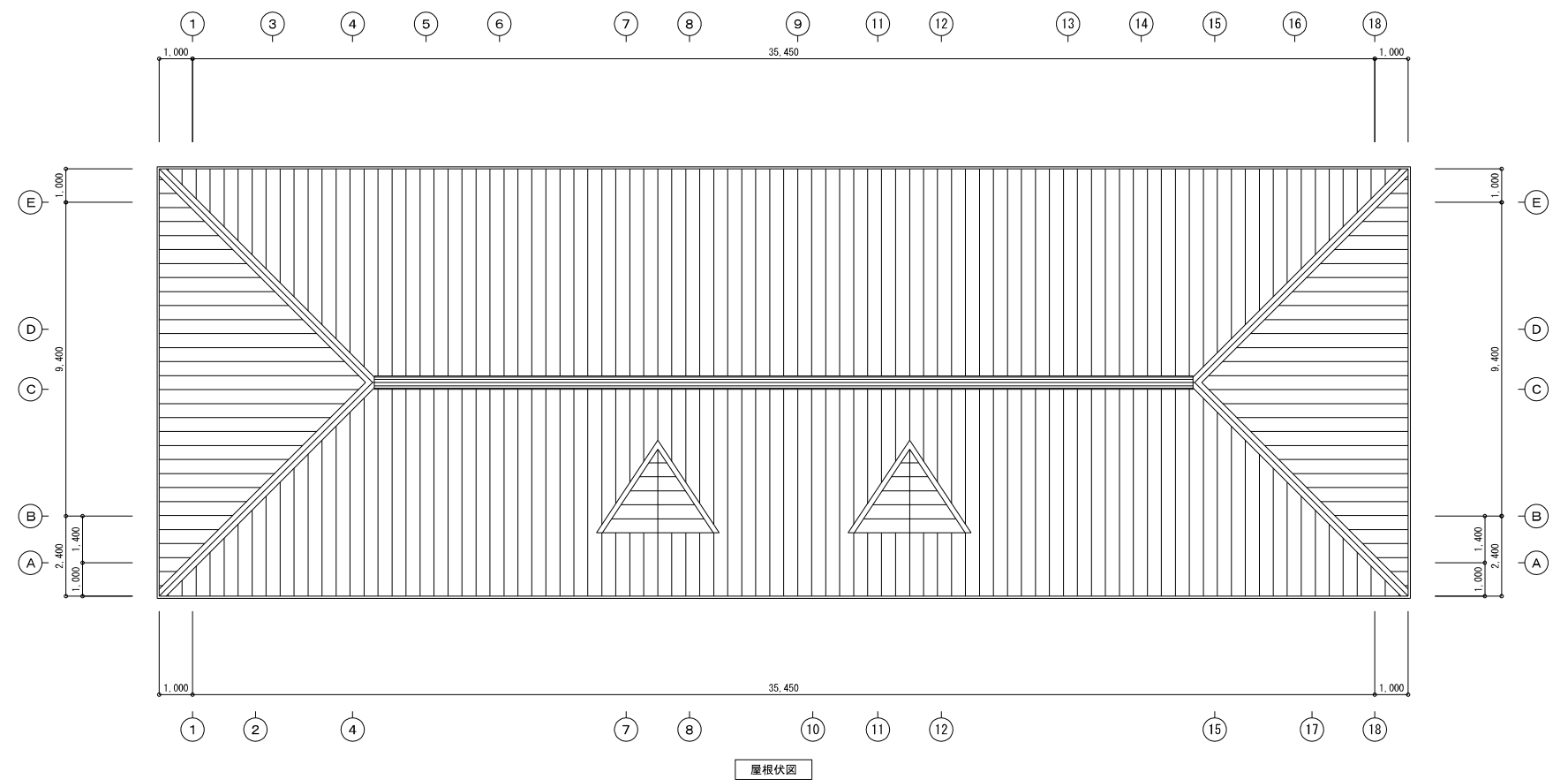
- エアコンはグリーン購入法適合品とする(ACR-4は除く)。
- 壁掛形ルームエアコンは全てムーブアイ機能及びフィルターおそうじメカ機能付とする。
- 1次側電源工事は電気工事とする。(接地工事共)
- ワイヤードリモコン取付・入線・結線は設備工事とし、空配管及び裏ボックスは電気工事とする。
- 室内外差配線は本工事とし、冷媒管巻込とする。
- 室外機二段架台は溶融亜鉛鍍金製とする。
- 室外機には転倒防止を施すこと。
- 室外機には設置室名を表示すること。



冷暖等サイズ表		
記号	ガス管(φ)	液管(φ)
①	9.5	6.4
②	12.7	6.4
③	15.9	9.5
④	19.1	9.5
⑤	22.2	9.5
⑥	25.4	9.5
⑦	25.4	12.7
⑧	28.6	12.7
⑨	28.6	15.9
⑩	31.8	15.9
⑪	31.8	19.1

天井点検口 (建築工事)
防火上主要な間仕切り壁を示す
区画貫通処理を示す
空調集中リモコン
空調ワイヤーリモコン

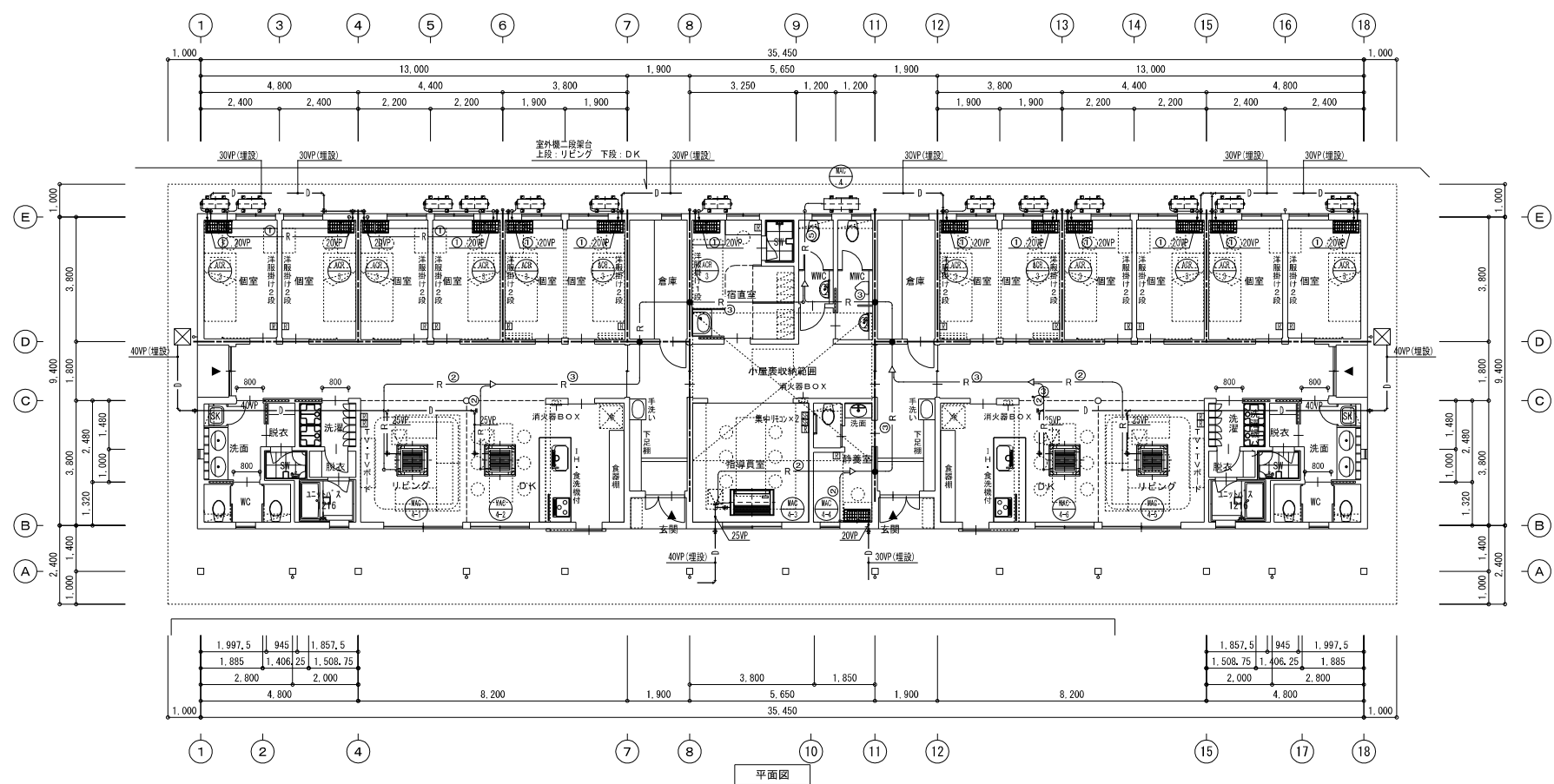
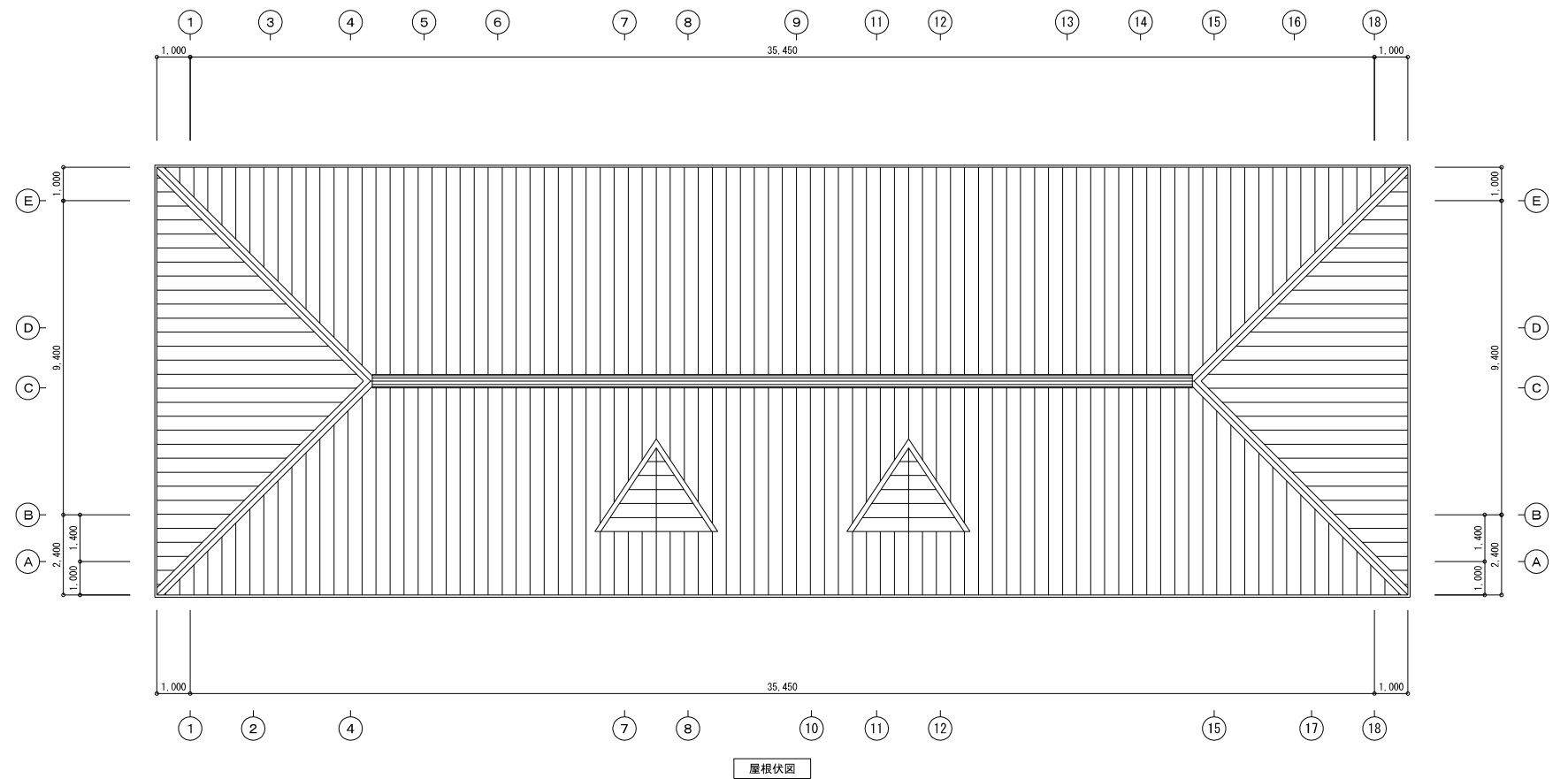
・ドレン管は室外機ドレン共 すべて最寄り雨水桝へ放流とする。
・厨房、下処理室、下膳室空調リモコンは前室取付とする。



冷媒管サイズ表		
記号	ガス管(φ)	液管(φ)
①	9.5	6.4
②	12.7	6.4
③	15.9	9.5
④	19.1	9.5
⑤	22.2	9.5
⑥	25.4	9.5
⑦	25.4	12.7
⑧	28.6	12.7
⑨	28.6	15.9
⑩	31.8	15.9
⑪	31.8	19.1

天井点検口 (建築工事)
防火上主要な間仕切り壁を示す
区画貫通処理を示す
空調集中リモコン
空調ワイヤーリモコン

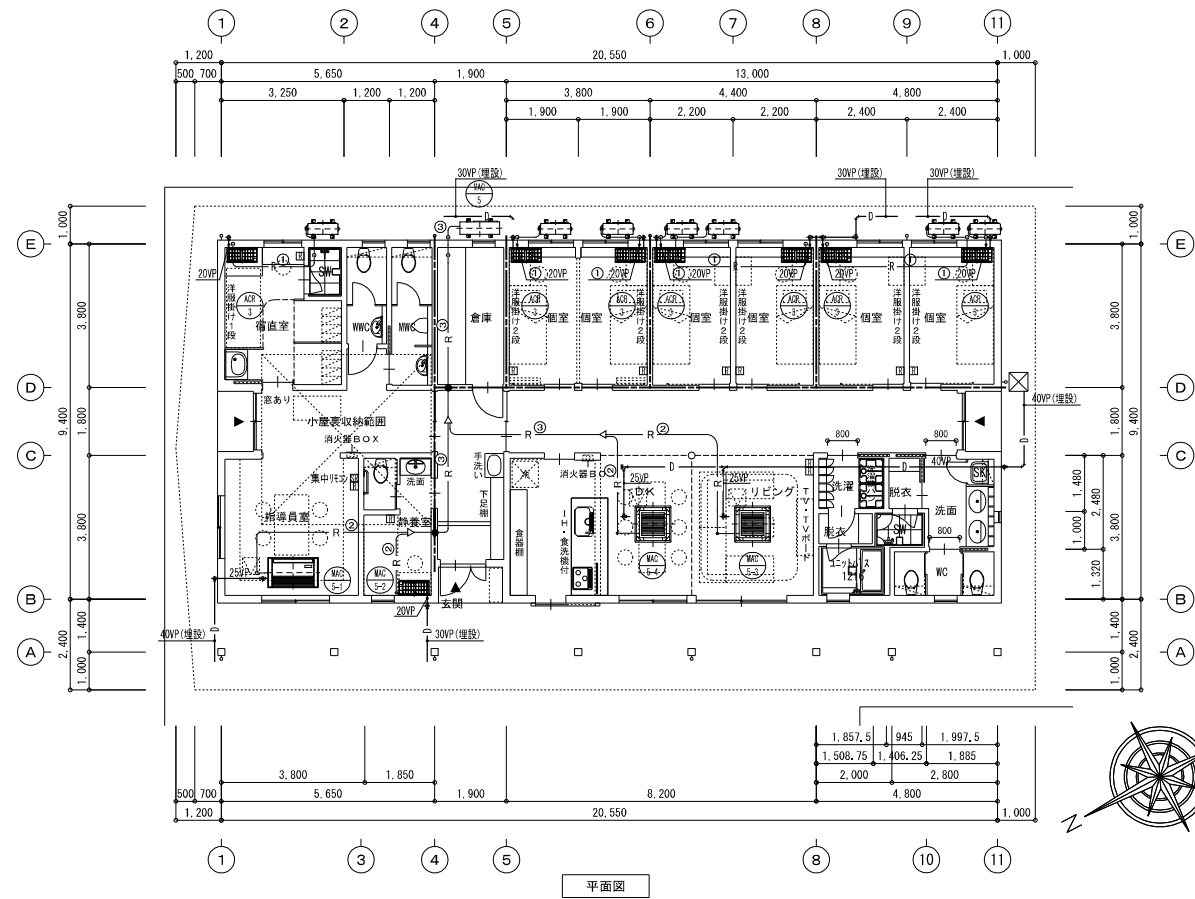
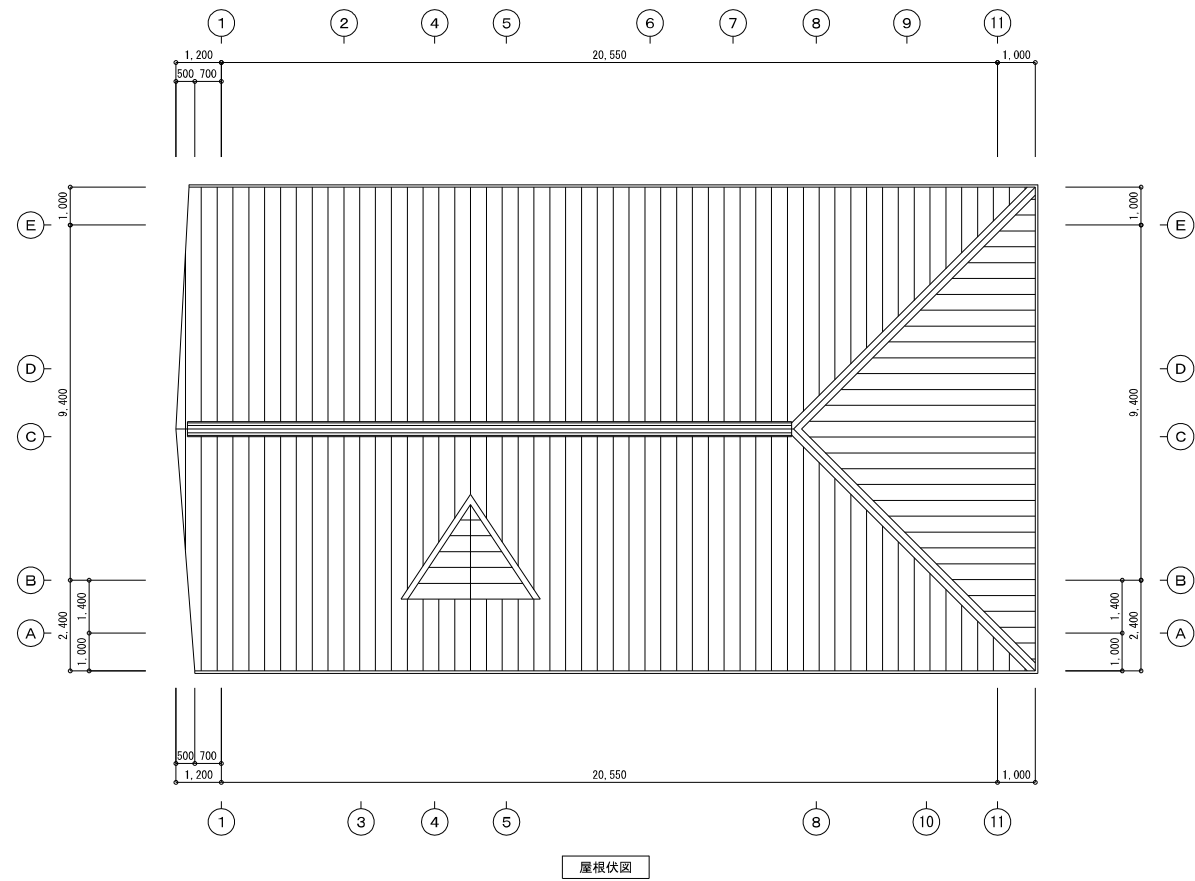
・ドレン管は室外機ドレン共 すべて最寄り雨水桝へ放流とする。



記号	ガス管(φ)	液管(φ)
①	9.5	6.4
②	12.7	6.4
③	15.9	9.5
④	19.1	9.5
⑤	22.2	9.5
⑥	25.4	9.5
⑦	25.4	12.7
⑧	28.6	12.7
⑨	28.6	15.9
⑩	31.8	15.9
⑪	31.8	19.1

	天井点検口（建築工事）
	防火上主要な間仕切り壁を示す
	区画貫通処理を示す
	空調集中リモコン
	空調ワイヤードリモコン

・ドレン管は室外機ドレン共 すべて最寄り雨水桝へ放流とする。



冷暖管サイズ	
①	6,4φ+9,5φ
②	6,4φ+12,7φ
③	9,5φ+15,9φ
④	12,7φ+25,4φ

天井点検口 (建築工事)
防火上主要な間仕切り壁を示す
区画貫通処理を示す
空調集中リモコン
空調ワイヤーリモコン

・ドレン管は室外機ドレン共 すべて最寄り雨水桝へ放流とする。

換気機器表 (管理棟)											
記 号	名 称	参考形式	仕 様		電気容量 (60Hz)		設置場所	数量	備 考		
					相 φ	電圧 V					
24EF-1	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-20ZLX	一般 (強) 常時 (弱)	340 m3/H × 100 m3/H ×	40 Pa 40 Pa	1 100	(強) 46.0 W (弱) 18.0 W	地域交流スペース(食堂) 集会室(食堂)	2	SUS製深型フード200Φ	
24H換気											
24EF-2	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-18ZLXP	一般 (強) 常時 (弱)	280 m3/H × 140 m3/H ×	40 Pa 20 Pa	1 100	(強) 36.0 W (弱) 13.0 W	事務所	1	SUS製深型フード150Φ	
24H換気											
24EF-3	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-15ZLXP	一般 (強) 常時 (弱)	140 m3/H × 65 m3/H ×	40 Pa 40 Pa	1 100	(強) 22.5 W (弱) 9.5 W	施設長室 ブレイルーム(心理療教室)	2	SUS製深型フード150Φ	
24H換気											
24EF-4	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-13ZALC	一般 (強) 常時 (弱)	90 m3/H × 45 m3/H ×	40 Pa 15 Pa	1 100	(強) 20.0 W (弱) 7.7 W	相談・面談室 親子生活訓練室和室	4	SUS製軒天ベンドキャップ 100Φ	
24H換気											
24EF-5	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-10ZALC	一般 (強) 常時 (弱)	50 m3/H × 25 m3/H ×	60 Pa 30 Pa	1 100	(強) 13.5 W (弱) 6 W	医務室、観察室、準備室 クールダウン室 更衣休憩室 来賓士室	6	SUS製軒天ベンドキャップ 100Φ SUS製深型フード100Φ	
24H換気											
OF-1 将来工事	有圧換気扇(給気専用)	オールステンレスタイプ EF-40DSXC-Q	一般	3,000 m3/H ×	100 Pa	1 100	195.0 W	仕分け室	1	SUS製ウェザーカバー防虫網付(QW-40SCM) SUS製フィルターユニット(FU-40PFS-Q) SUS製電動式シャッター(PS-40SMXA) SUS製バックガード(G-40XD) ※木枠(PS-40KW)は本工事	
OF-2	有圧換気扇(給気専用)	オールステンレスタイプ EF-30BSXC-Q	常時	1,000 m3/H ×	30 Pa	1 100	73.0 W	返却室	1	SUS製ウェザーカバー防虫網付(QW-30SCM) SUS製フィルターユニット(FU-30PFS-Q) SUS製電動式シャッター(PS-30SMXA) SUS製バックガード(G-30XD) 木枠(PS-30KW)	
EF-1 将来工事	有圧換気扇(排気専用)	低騒音タイプ EWF-35CSA	一般	1,800 m3/H ×	30 Pa	1 100	113.0 W	仕分け室	2	SUS製ウェザーカバー防虫網付(QW-35SC) 鋼板製電動式シャッター(PS-35SMA) ※木枠(PS-35KW)は本工事	
EF-2	有圧換気扇(排気専用)	低騒音タイプ EWF-30BSA	常時	1,200 m3/H ×	20 Pa	1 100	65.0 W	返却室	1	SUS製ウェザーカバー防虫網付(QW-30SC) 鋼板製電動式シャッター(PS-30SMA) 木枠(PS-30KW)	
EF-3	バス乾燥・暖房・換気システム 二部屋換気タイプ	建築工事				1 100		親子生活訓練室UB	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL) ※副吸込口取付、ダクト及びベンドキャップは本工事	
EF-6	レンジフードファン	建築工事				1 100		親子生活訓練室キッチン	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-150NBWSL) ※ダクト及びベンドキャップは本工事	
24EF-6	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-15ZPC12	常時	120 m3/H ×	80 Pa	1 100	23.0 W	仕分け室	1	SUS製深型フード100Φ	
24H換気											
EF-7	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-20ZC12	一般	300 m3/H ×	50 Pa	1 100	49.0 W	書庫 洗濯室	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-150NBWSL) FD付SUS製軒天ベンドキャップ(AT-150NBWSLD)	
24EF-7	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-13ZC12	一般 常時	100 m3/H × 100 m3/H ×	40 Pa 40 Pa	1 100	15.5 W	換収ホール 返却室	2	SUS製深形フード(AT-100FWS5) SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL)	
24H換気											
EF-8	天井埋込形換気扇	本体銅板製 VD-18Z12	一般	200 m3/H ×	30 Pa	1 100	35.0 W	給湯室	1	SUS製深形フード(AT-150FWS5)	
24EF-8	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-10ZC12	一般	60 m3/H ×	30 Pa	1 100	9.3 W	男子更衣室 女子更衣室	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL)	
24H換気											
EF-9	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-13ZC12	一般 常時	100 m3/H × 100 m3/H ×	40 Pa 40 Pa	1 100	15.5 W	事務所倉庫	1	SUS製深形フード(AT-100FWS5) SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL)	
24EF-9	パイプファン	角形格子グリル V-08PD7	一般	60 m3/H ×	5 Pa	1 100	4.6 W	WWC 多目的WC	3	風圧シャッター付SUS製深形フード(AT-100FWS6) パイプスリーブ(P-13PSP)	
24H換気											
EF-10	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-10ZC12	一般	60 m3/H ×	30 Pa	1 100	9.3 W	MWC 食品庫	3	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL)	
EF-11	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-08ZC12	一般	40 m3/H ×	10 Pa	1 100	4.9 W	親子生活訓練室WC	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL)	
EF-13	パイプファン	角形格子グリル V-08PD7	一般	60 m3/H ×	5 Pa	1 100	4.6 W	更衣休憩室WC	1	風圧シャッター付SUS製深形フード(AT-100FWS6) パイプスリーブ(P-13PSP)	
EF-14	中間取付形ダクトファン	本体樹脂製 V-12ZMC6	一般	50 m3/H ×	20 Pa	1 100	10.0 W	小屋裏収納	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL) 排気グリル(P-13GL6) 埋込形温度スイッチ(P-03CTU):電気工事に支給	
EF-15 将来工事	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-20ZC12	一般	300 m3/H ×	80 Pa	1 100	49.0 W	仕分け室	1	FD付SUS製深型フード ※ダクト及びベンドキャップは本工事	
OA-1	自然給気口	フィルター付 P-23GLF6						仕分け室 廊下 換収ホール	3	SUS製深型フード200Φ×1 SUS製軒天ベンドキャップ(AT-200NBWSL) FD付SUS製軒天ベンドキャップ(AT-200NBWSLD)	
OA-2	自然給気口	フィルター付 P-18GLF6						仕分け室 親子生活訓練室	2	SUS製深型フード150Φ	
OA-3	自然給気口	フィルター付 P-13GLF6						小屋裏収納	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL)	

換気機器表 (居住棟1、2)											
記 号	名 称	参考形式	仕 様		電気容量 (60Hz)		設置場所	数量	備 考		
					相 φ	電圧 V					
24EF-3	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-15ZLXP	一般 (強) 常時 (弱)	140 m3/H × 65 m3/H ×	60 Pa 40 Pa	1 100	(強) 27.5 W (弱) 9.5 W	指導員室 DK×2	6	SUS製ベンドキャップ150Φ	
24H換気											
24EF-10	パイプファン	居室用同時吸排 ハイフアン V-06JC2	常時	18.0 m3/H		1 100	3.6 W	居室 12 宿直室 静養室	28	風圧シャッター付SUS製深形フード(AT-100FWS6) パイプスリーブ(P-13PSP)	
24H換気											
EF-3	バス乾燥・暖房・換気システム 二部屋換気タイプ	建築工事				1 100		UB+脱衣 SW+脱衣	8	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-150NBWSL) ※副吸込口取付、ダクト及びベンドキャップは本工事	
EF-4	バス乾燥・暖房・換気システム 一部屋換気タイプ	建築工事				1 100		宿直室SW	2	SUS製深形フード(AT-100FWS5) ※ダクト及びベンドキャップは本工事	
EF-5	バス乾燥・暖房・換気システム	一部屋換気タイプ V-141BZ	一般	100 m3/H ×	40 Pa	1 100	(暖房) 1,250.0 W	洗濯室	4	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL) コントロールスイッチ(P-141SW):電気工事に支給	
EF-6	レンジフードファン	建築工事				1 100		キッチン	4	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-150NBWSL) ※ダクト及びベンドキャップは本工事	
EF-11	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-08ZC12	一般	40 m3/H ×	10 Pa	1 100	4.9 W	静養室WC	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL)	
EF-12	パイプファン	角形格子グリル 大風量タイプ V-08PPD7	一般	90 m3/H ×	5 Pa	1 100	4.7 W	WC 倉庫	12	風圧シャッター付SUS製深形フード(AT-100FWS6) パイプスリーブ(P-13PSP)	
EF-13	中間取付形ダクトファン	本体樹脂製 V-12ZMC6	一般	50 m3/H ×	20 Pa	1 100	10.0 W	小屋裏収納	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL) 排気グリル(P-13GL6) 埋込形温度スイッチ(P-03CTU):電気工事に支給	
OA-1	自然給気口	フィルター付 P-23GLF6						廊下	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-200NBWSL) FD付SUS製軒天ベンドキャップ(AT-200NBWSLD)	
OA-3	自然給気口	フィルター付 P-13GLF6						小屋裏収納 居室 12 宿直室・倉庫	2 24 4	SUS製深形フード(AT-100FWS5)	

換気機器表(居住棟3)

記 号	名 称	参考形式	仕 様	電気容量(60Hz)			設置場所	数量	備 考
				相	電圧	出力			
24EF-3	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-15ZLXP	一般 (強) 140 m3/H × 60 Pa 常時 (弱) 65 m3/H × 20 Pa	1	100	(強) 27.5 W (弱) 9.5 W	指導員室 DK	2	SUS製ベンドキャップ 150Φ
24H換気									
24EF-10	パイプファン	居室用同時吸排 パイプファン V-06JC2	常時 18.0 m3/H	1	100	3.6 W	個室 6 宿直室 静養室	8	風圧シャッター付SUS製深形フード(AT-100FSWS6) パイプスリーブ(P-13PSP)
24H換気									
EF-3	バス乾燥・暖房・換気システム 二部屋換気タイプ	建築工事		1	100		UB+脱衣 SW+脱衣	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-150NBWSL) ※副吸込口取付、ダクト及びベンドキャップは本工事
EF-4	バス乾燥・暖房・換気システム 一部屋換気タイプ	建築工事		1	100		宿直室SW	1	SUS製深形フード(AT-100FWS5) ※ダクト及びベンドキャップは本工事
EF-5	バス乾燥・暖房・換気システム	一部屋換気タイプ V-141BZ	一般 100 m3/H × 40 Pa	1	100	(暖房) 1,250.0 W	洗濯室	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL) コントロールスイッチ(P-141SW):電気工事に支給
EF-6	レンジフードファン	建築工事		1	100		キッチン	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-150NBWSL) ※ダクト及びベンドキャップは本工事
EF-11	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-08ZC12	一般 40 m3/H × 10 Pa	1	100	4.9 W	静養室WC	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL)
EF-12	パイプファン	角形格子グリル 大風量タイプ V-08PPD7	一般 90 m3/H × 5 Pa	1	100	4.7 W	WC 倉庫	5	風圧シャッター付SUS製深形フード(AT-100FSWS6) パイプスリーブ(P-13PSP)
EF-13	中間取付形ダクトファン	本体樹脂製 V-12ZMC6	一般 50 m3/H × 20 Pa	1	100	10.0 W	小屋裏収納	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL) 排気グリル(P-13GL6) 埋込形温度スイッチ(P-03CTU):電気工事に支給
OA-1	自然給気口	フィルター付 P-23GLF6					廊下	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-200NBWSL) FD付SUS製軒天ベンドキャップ(AT-200NBWSLD)
OA-3	自然給気口	フィルター付 P-13GLF6					小屋裏収納 居室 6 宿直室・倉庫	1 6 2	SUS製深形フード(AT-100FWS5)

換気機器表(一時保護・ショートステイ棟)

記 号	名 称	参考形式	仕 様	電気容量(60Hz)			設置場所	数量	備 考
				相	電圧	出力			
24EF-3	天井埋込形換気扇	本体樹脂製 VD-15ZLXP	一般 (強) 140 m3/H × 60 Pa 常時 (弱) 65 m3/H × 20 Pa	1	100	(強) 27.5 W (弱) 9.5 W	指導員室 DKx2	3	SUS製ベンドキャップ 150Φ
24H換気									
24EF-10	パイプファン	居室用同時吸排 パイプファン V-06JC2	常時 18.0 m3/H	1	100	3.6 W	個室 12 宿直室 相談室	14	風圧シャッター付SUS製深形フード(AT-100FSWS6) パイプスリーブ(P-13PSP)
24H換気									
EF-3	バス乾燥・暖房・換気システム 二部屋換気タイプ	建築工事		1	100		UB+脱衣 UB+脱衣	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-150NBWSL) ※副吸込口取付、ダクト及びベンドキャップは本工事
EF-4	バス乾燥・暖房・換気システム 一部屋換気タイプ	建築工事		1	100		宿直室SW	1	SUS製深形フード(AT-100FWS5) ※ダクト及びベンドキャップは本工事
EF-5	バス乾燥・暖房・換気システム	一部屋換気タイプ V-141BZ	一般 100 m3/H × 40 Pa	1	100	(暖房) 1,250.0 W	洗濯室	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL) コントロールスイッチ(P-141SW):電気工事に支給
EF-6	レンジフードファン	建築工事		1	100		キッチン	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-150NBWSL) ※ダクト及びベンドキャップは本工事
EF-12	パイプファン	角形格子グリル 大風量タイプ V-08PPD7	一般 90 m3/H × 5 Pa	1	100	4.7 W	WC 倉庫	8	風圧シャッター付SUS製深形フード(AT-100FSWS6) パイプスリーブ(P-13PSP)
EF-13	中間取付形ダクトファン	本体樹脂製 V-12ZMC6	一般 50 m3/H × 20 Pa	1	100	10.0 W	小屋裏収納	1	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-100NBWSL) 排気グリル(P-13GL6) 埋込形温度スイッチ(P-03CTU):電気工事に支給
OA-1	自然給気口	フィルター付 P-23GLF6					廊下	2	SUS製軒天ベンドキャップ(AT-200NBWSL) FD付SUS製軒天ベンドキャップ(AT-200NBWSLD)
OA-3	自然給気口	フィルター付 P-13GLF6					小屋裏収納 居室 6 宿直室・倉庫	1 6 2	SUS製深形フード(AT-100FWS5)

<共通特記事項>

1) 1次側電源工事は電気工事(接地工事共)とする。

2) 換気扇用スイッチ及び配管配線は電気工事とする。

3) HEX-1～3全熱交換器リモコン取付・入給・配線は本工事とし、表ボックス及び空配管は電気工事とする。

4) HEX-4～6全熱交換器スイッチは電気工事へ支給とする。

5) EF-3～4バス乾燥・暖房・換気システムコントロールスイッチは電気工事へ支給とする。

6) EF-14温度スイッチは電気工事へ支給とする。

7) 天井切込開口は設備工事とし、開口部下地補強は建築工事とする。

8) 天井点検口は建築工事とする。

9) 深形フード及びベンドキャップは、すべて指定色焼付塗装とする。

10) 換気ダクトは外壁側に下り勾配とする。

小屋裏収納温度スイッチ結線参考図

EF
15

電源1φ100V
(電気工事)

電源1φ100V
(電気工事)

電気工事

小屋裏収納内壁面取付
埋込型温度スイッチ P-03CTU
スイッチボックス2個用 (電気工事)

※温度スイッチは電気工事に支給

特記事項

ARCHI-PLAN

一級建築士事務所 (株)アーキ・プラン
〒890-0082 鹿児島市赤原三丁目44-18
TEL (099)258-0070 FAX (099)258-0080

DIRECTOR
吉川 稔

CHIEF
水本 浩

DRAWER
福岡 大

工事名
仁風学園 全面改築工事

図名
換気機器表(2)

DATE
R4.03.31

JOB NO.
PJG-111F

SHEET NO.
M-25

SCALE
一級建築士 建築大業登録第4456号
古川 稔

凡 例 表

記 号	名 称	使 用 管 材
——EA——	排気ダクト	スパイラルダクト（亜鉛鉄板）
——OA——	外気ダクト	スパイラルダクト（亜鉛鉄板）

防露・防食・塗装区分表

施工箇所	E A ダクト	O A ダクト	備 考
天 井 内	A	C	A 裸管のまま
屋内露出	B	C	B 塗装
屋外露出	——	——	C グラスウール＋アルミガラスクロス
全熱交換器一次側	C	C	D 樹脂製保温化粧ケース

※保温材の厚みは公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）による。
※火気使用E Aダクトはロックウール50t断熱とする。

換気計算表(管理棟)

室 名	床面積 m2	天井高 m	気積 m3	24時間換気計算				人員 人	床面積 Af m2	占有面積 N m2 (≦10)	必要換気量 20Af/N m3/h	決定換気量			
				換気回数 回/h	必要換気量 A m3/h	設計排気量 B m3/h	判定 A≦B					換気種別	24時間換気量 m3/h	一般換気量 m3/h	機器記号
地域交流スペース(食堂)	31.46	2.7	84.94	0.5	42.47	100	OK		31.46	2	314.60	第三種	100	340	24EF-1
集会室(食堂)	33.85	2.7	91.40	0.5	45.70	100	OK		33.85	2	338.50	第三種	100	340	24EF-1
事務所	54.39	2.7	146.85	0.5	73.43	80	OK	14	54.39		280.00				
給湯室	4.00	2.7	10.80	0.5	5.40	10	OK								
事務所系統 小計	58.39		157.65	0.5	78.83	90	OK				280.00	第三種	90	280	24EF-2
施設長室	22.08	2.7	59.62	0.5	29.81	65	OK	7	22.08		140.00	第三種	〈弱〉 65	〈強〉 140	
プレイルーム・心理療教室	15.57	2.7	42.04	0.5	21.02	45	OK	7	15.57		140.00		〈弱〉 65	〈強〉 140	
前室	5.90	2.7	15.93	0.5	7.97	20	OK								
プレイルーム系統 小計	21.47		57.97	0.5	28.98	65	OK				140.00	第三種	65	140	24EF-3
相談・面接室1	5.78	2.7	15.61	0.5	7.80	45	OK	4	5.78		80.00	第三種	〈弱〉 45	〈強〉 90	24EF-4
相談・面接室2	5.55	2.7	14.99	0.5	7.49	45	OK	4	5.55		80.00	第三種	〈弱〉 45	〈強〉 90	24EF-4
医務室	5.55	2.7	14.99	0.5	7.49	25	OK	2	5.55		40.00	第三種	〈弱〉 25	〈強〉 50	24EF-5
観察室	3.39	2.7	9.15	0.5	4.58	25	OK	2	3.39		40.00	第三種	〈弱〉 25	〈強〉 50	24EF-5
準備室	4.51	2.5	11.28	0.5	5.64	25	OK	2	4.51		40.00	第三種	〈弱〉 25	〈強〉 50	24EF-5
クールダウン室	4.06	2.5	10.15	0.5	5.08	25	OK	1	4.06		20.00	第三種	〈弱〉 25	〈強〉 50	24EF-5
男子更衣室	4.30	2.7	11.61	0.5	5.81	60	OK	3			60.00	第三種	60	60	24EF-8
女子更衣室	4.30	2.7	11.61	0.5	5.81	60	OK	3			60.00	第三種	60	60	24EF-8
玄関ホール・廊下	77.03	2.7	207.98	0.5	103.99	150	OK								
風除室	8.98	2.7	24.25	0.5	12.12	30	OK								
廊下系統 小計	86.01		232.23	0.5	116.11	180	OK					第三種	180	180	24EF-9x3
親子生活訓練室	12.84	2.5	32.10	0.5	16.05	17	OK	4	12.84		80.00				
親子訓練室玄関	1.67	2.5	4.18	0.5	2.09	4	OK								
脱衣	2.11	2.5	5.28	0.5	2.64	4	OK								
キッチン	4.34	2.5	10.85	0.5	5.43	7	OK								
親子生活訓練室和室	10.07	2.5	25.18	0.5	12.59	13	OK								
親子生活訓練 小計	20.96		77.58	0.5	38.79	45	OK				80.00	第三種	〈弱〉 45	〈強〉 90	24EF-4
検収ホール	6.44	2.7	17.39	0.5	8.69	100	OK	5	6.44		100.00	第三種	100	100	24EF-7
更衣休憩室	3.80	2.7	10.26	0.5	5.13	25	OK	2	3.80		40.00	第三種	〈弱〉 25	〈強〉 40	24EF-5
栄養士室(前室共)	4.75	2.7	12.83	0.5	6.41	25	OK	2	4.75		40.00	第三種	〈弱〉 25	〈強〉 40	24EF-5
下処理室	5.04	2.7	13.61	0.5	6.80	100	OK	5	5.04		100.00	第三種	100	100	24EF-7
仕分け室	28.40	2.7	76.68	0.5	38.34	70	OK	4	28.40		80.00				
返却室	8.36	2.7	22.57	0.5	11.29	50	OK	2	8.36		40.00				
厨房系統 小計	36.76		99.25	0.5	49.63	120	OK				120.00	第三種	120	120	24EF-6

換気計算表(居室棟1・2)

室 名	床面積 m2	天井高 m	気積 m3	24時間換気計算				人員 人	床面積 Af m2	占有面積 N m2 (≦10)	必要換気量 20Af/N m3/h	決定換気量			
				換気回数 回/h	必要換気量 A m3/h	設計排気量 B m3/h	判定 A≦B					換気種別	24時間換気量 m3/h	一般換気量 m3/h	機器記号
指導員室(廊下含む)	23.46	2.50	58.65	0.5	29.33	65	OK	6	23.46		120.00	第三種	〈弱〉 65	〈強〉 140	24EF-3
DK・リビング(廊下含む)	40.91	2.63	107.39	0.5	53.69	65	OK	6	40.91		120.00	第三種	〈弱〉 65	〈強〉 140	24EF-3
静養室	5.02	2.50	12.55	0.5	6.28	18	OK	1	5.02		20.00	第三種	18	18	24EF-10
宿直室	9.89	2.50	24.73	0.5	12.36	18	OK	1	9.89		20.00	第三種	18	18	24EF-10
個室(大)	8.22	2.50	20.55	0.5	10.28	18	OK	1	8.22		20.00	第三種	18	18	24EF-10
個室(中)	7.49	2.50	18.73	0.5	9.36	18	OK	1	7.49		20.00	第三種	18	18	24EF-10
個室(小)	6.64	2.50	16.60	0.5	8.30	18	OK	1	6.64		20.00	第三種	18	18	24EF-10

換気計算表(居室棟3)

室 名	床面積 m2	天井高 m	気積 m3	24時間換気計算				人員 人	床面積 Af m2	占有面積 N m2 (≦10)	必要換気量 20Af/N m3/h	決定換気量			
				換気回数 回/h	必要換気量 A m3/h	設計排気量 B m3/h	判定 A≦B					換気種別	24時間換気量 m3/h	一般換気量 m3/h	機器記号
指導員室(廊下含む)	21.71	2.50	54.28	0.5	27.14	65	OK	6	21.71		120.00	第三種	〈弱〉 65	〈強〉 140	24EF-3
DK・リビング(廊下含む)	40.91	2.63	107.39	0.5	53.69	65	OK	6	40.91		120.00	第三種	〈弱〉 65	〈強〉 140	24EF-3
静養室	5.02	2.50	12.55	0.5	6.28	18	OK	1	5.02		20.00	第三種	18	18	24EF-10
宿直室	9.91	2.50	24.78	0.5	12.39	18	OK	1	9.91		20.00	第三種	18	18	24EF-10
個室(大)	8.22	2.50	20.55	0.5	10.28	18	OK	1	8.22		20.00	第三種	18	18	24EF-10
個室(中)	7.49	2.50	18.73	0.5	9.36	18	OK	1	7.49		20.00	第三種	18	18	24EF-10
個室(小)	6.64	2.50	16.60	0.5	8.30	18	OK	1	6.64		20.00	第三種	18	18	24EF-10

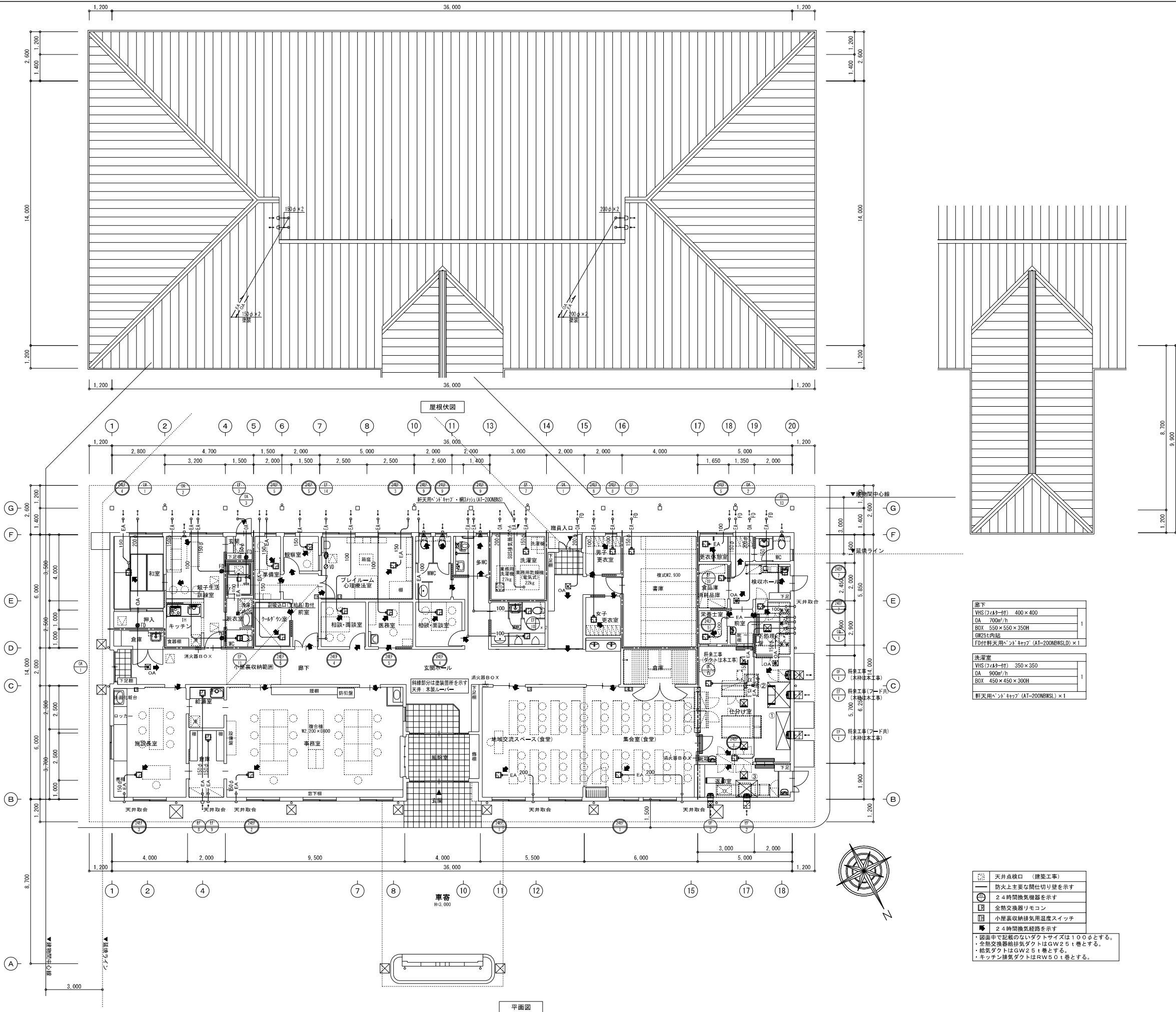
換気計算表(一時保護・ショートステイ棟)

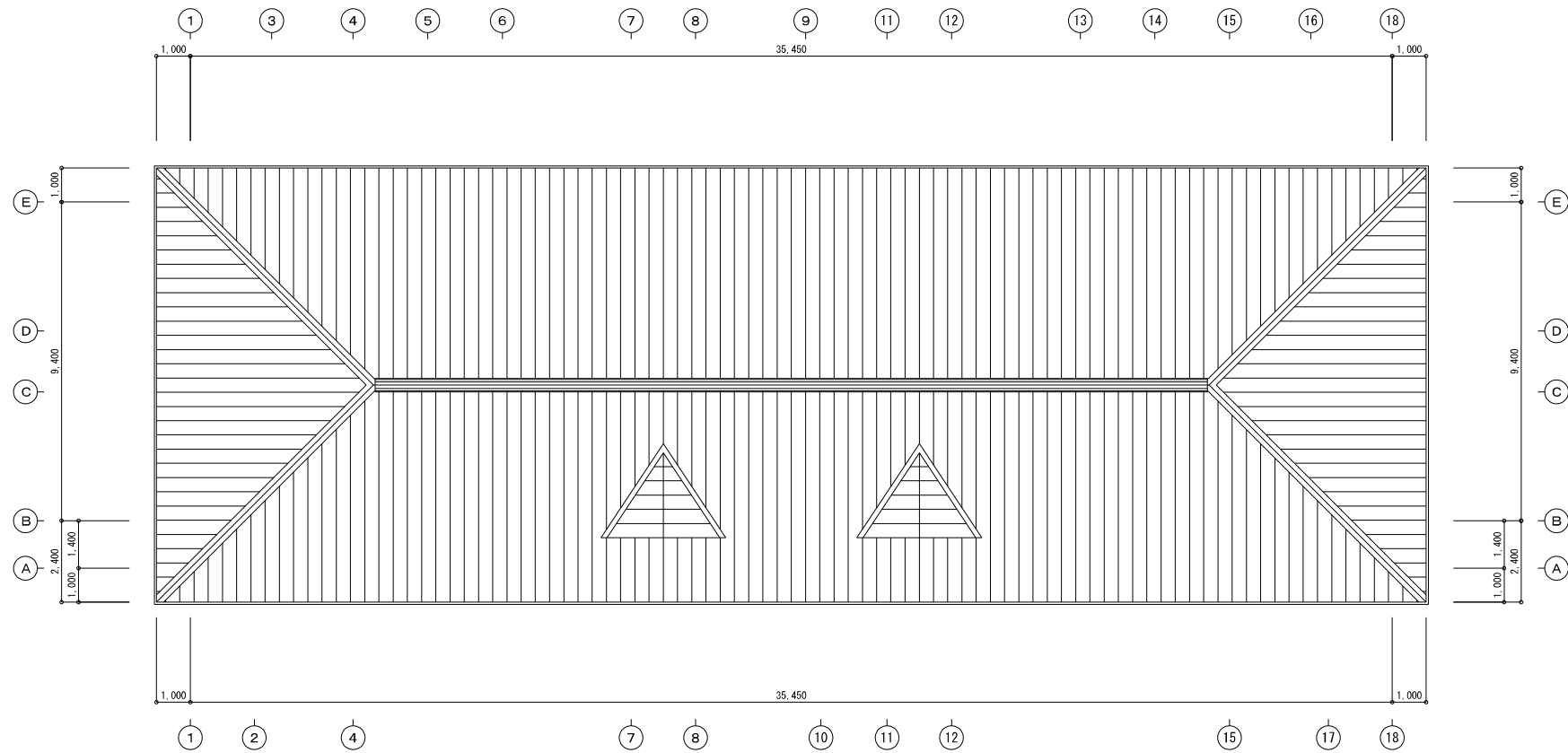
室 名	床面積 m2	天井高 m	気積 m3	24時間換気計算				人員 人	床面積 Af m2	占有面積 N m2 (≦10)	必要換気量 20Af/N m3/h	決定換気量			
				換気回数 回/h	必要換気量 A m3/h	設計排気量 B m3/h	判定 A≦B					換気種別	24時間換気量 m3/h	一般換気量 m3/h	機器記号
指導員室	12.86	2.50	32.15	0.5	16.08	65	OK	6	12.86		120.00	第三種	〈弱〉 65	〈強〉 140	24EF-3
D(廊下含む)	32.52	2.50	81.30	0.5	40.65	65	OK	6	32.52		120.00	第三種	〈弱〉 65	〈強〉 140	24EF-3
相談室	6.28	2.50	15.70	0.5	7.85	18	OK	1	6.28		20.00	第三種	18	18	24EF-10
宿直室	10.21	2.50	25.53	0.5	12.76	18	OK	1	10.21		20.00	第三種	18	18	24EF-10
個室	4.73	2.50	11.83	0.5	5.91	18	OK	1	4.73		20.00	第三種	18	18	24EF-10
個室(2室)	4.92	2.50	12.30	0.5	6.15	18	OK	1	4.92		20.00	第三種	18	18	24EF-10

火気使用換気計算書

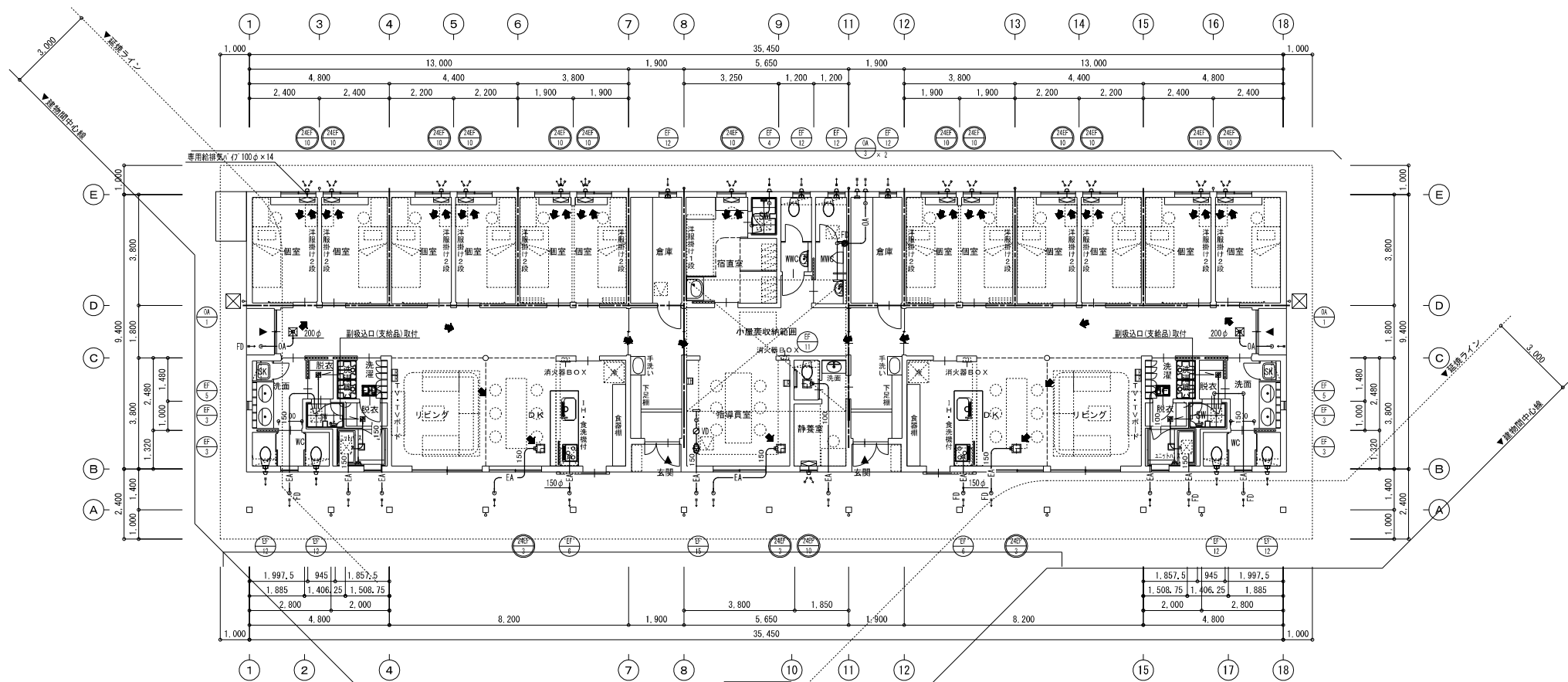
棟	室 名	器具名 (電気式)	理論燃ガス量 K m3/kW・h	ガス消費量 Q kW	電気容量 P kW	有効換気量計算				ﾌｰﾄﾞ(SUS304)寸法 mm	GF	HG	採用換気量 A m3/h	判定 A≦B	決定換気量 B m3/h	機器記号
						建基法 V=30KQ m3/h	建基法 V=40KQ m3/h	電気容量 V=30P m3/h	ﾌｰﾄﾞ面風速 0.3m/s m3/h							
管理棟	仕分け室	IHコンロ			13.00			390.0	1620.0	①	2000 x 750 x 800	●	1620.0	< OK	1800.0	EF-1(ﾌｰﾄﾞ共将来工事)
		フライヤー			7.00			210.0								
		スチームコンベクションオーブン			19.10			573.0	1749.6	②	1350 x 1200 x 700	●	1749.6	< OK	1800.0	EF-1(ﾌｰﾄﾞ共将来工事)
		IH炊飯器×2			4.57×2			274.2					274.2	< OK	300.0	EF-15(将来工事)
	返却室	食器洗浄機			14.60			438.0	1117.8	③	1150 x 900 x 800		1117.8	< OK	1200.0	EF-2

24時間換気ダクト圧力損失計算書									
管理棟 集会室（食堂）24EF-1 VD-20ZLX									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	200φ	100 m ³ /h	1.0 Pa		0.1 Pa/m	10 m	1.00 Pa		
90°エルボ	200φ	100 m ³ /h	1.0 Pa	0.22 Pa/個	0.22 Pa/個	5 個	1.10 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	200φ	100 m ³ /h	1.0 Pa	2.38 Pa/個	2.38 Pa/個	1 個	2.38 Pa	AT-200NBSL	
計							4.48 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							5.00 Pa		
設計静圧							10.00 Pa	○.K	
管理棟 地域交流スペース（食堂）24EF-1 VD-20ZLX									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	200φ	100 m ³ /h	1.0 Pa		0.1 Pa/m	5.0 m	0.5 Pa		
90°エルボ	200φ	100 m ³ /h	1.0 Pa	0.22 Pa/個	0.22 Pa/個	5 個	1.10 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	200φ	100 m ³ /h	1.0 Pa	2.38 Pa/個	2.38 Pa/個	1 個	2.38 Pa	AT-200NBSL	
計							3.98 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							5.0 Pa		
設計静圧							10.00 Pa	○.K	
管理棟 事務所20EF-2 VD-18ZLXP									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	150φ	90 m ³ /h	1.0 Pa		0.2 Pa/m	5.0 m	1.00 Pa		
90°エルボ	150φ	90 m ³ /h	1.0 Pa	0.22 Pa/個	0.22 Pa/個	4 個	0.88 Pa		
深型フード	150φ	90 m ³ /h	1.0 Pa	2.87 Pa/個	2.87 Pa/個	1 個	2.87 Pa	AT-150NBS	
計							3.87 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							4.26 Pa		
設計静圧							10.00 Pa	○.K	
管理棟 施設長室24EF-3 VD-15ZLXP									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	150φ	65 m ³ /h	1.0 Pa		0.2 Pa/m	5.0 m	1.00 Pa		
90°エルボ	150φ	65 m ³ /h	1.0 Pa	0.22 Pa/個	0.22 Pa/個	3 個	0.66 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	150φ	65 m ³ /h	1.0 Pa	1.97 Pa/個	1.97 Pa/個	1 個	1.97 Pa	AT-150NBSL	
計							3.63 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							4.00 Pa		
設計静圧							10.00 Pa	○.K	
管理棟 ブレイクーム・心理療法室24EF-3 VD-15ZLXP									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	150φ	65 m ³ /h	1.0 Pa		0.2 Pa/m	5.0 m	1.00 Pa		
90°エルボ	150φ	65 m ³ /h	1.0 Pa	0.22 Pa/個	0.22 Pa/個	4 個	0.88 Pa		
深型フード	150φ	65 m ³ /h	1.0 Pa	2.87 Pa/個	2.87 Pa/個	1 個	2.87 Pa	AT-150NBS	
計							3.87 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							4.26 Pa		
設計静圧							10.00 Pa	○.K	
管理棟 親子生活訓練室和室24EF-4 VD-13ZALC									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	EA 45 m ³ /h	1.5 Pa		0.50 Pa/m	7.3 m	3.65 Pa		
90°エルボ	100φ	EA 45 m ³ /h	1.5 Pa	0.22 Pa/個	0.33 Pa/個	5 個	1.65 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	EA 45 m ³ /h	1.5 Pa	1.91 Pa/個	2.87 Pa/個	1 個	2.87 Pa	AT-100NBSL	
計							8.17 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							8.99 Pa		
設計静圧							15.00 Pa	○.K	
管理棟 相談・面談室（左）24EF-4 VD-13ZALC									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	OA 45 m ³ /h	1.5 Pa		0.50 Pa/m	9.8 m	4.90 Pa		
90°エルボ	100φ	OA 45 m ³ /h	1.5 Pa	0.22 Pa/個	0.33 Pa/個	3 個	0.99 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	OA 45 m ³ /h	1.5 Pa	1.97 Pa/個	2.96 Pa/個	1 個	2.96 Pa	AT-100NBSL	
計							8.85 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							9.74 Pa		
設計静圧							15.00 Pa	○.K	
管理棟 相談・面談室（右）24EF-4 VD-13ZALC									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	OA 45 m ³ /h	1.5 Pa		0.50 Pa/m	8.6 m	4.30 Pa		
90°エルボ	100φ	OA 45 m ³ /h	1.5 Pa	0.22 Pa/個	0.33 Pa/個	3 個	0.99 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	OA 45 m ³ /h	1.5 Pa	1.97 Pa/個	2.96 Pa/個	1 個	2.96 Pa	AT-100NBSL	
計							8.25 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							9.06 Pa		
設計静圧							15.00 Pa	○.K	
管理棟 医務室24EF-5 VD-10ZALC									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	25 m ³ /h	0.5 Pa		0.18 Pa/m	8.6 m	1.55 Pa		
90°エルボ	100φ	25 m ³ /h	0.5 Pa	0.22 Pa/個	0.11 Pa/個	6 個	0.66 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	25 m ³ /h	0.5 Pa	1.91 Pa/個	0.96 Pa/個	1 個	0.96 Pa	AT-100NBSL	
計							3.17 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							3.49 Pa		
設計静圧							10.00 Pa	○.K	
管理棟 観察室24EF-5 VD-10ZALC									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	OA 25 m ³ /h	0.5 Pa		0.18 Pa/m	3.9 m	0.70 Pa		
90°エルボ	100φ	OA 25 m ³ /h	0.5 Pa	0.22 Pa/個	0.11 Pa/個	3 個	0.33 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	OA 25 m ³ /h	0.5 Pa	1.97 Pa/個	0.99 Pa/個	1 個	0.99 Pa	AT-100NBSL	
計							2.02 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							2.22 Pa		
設計静圧							10.00 Pa	○.K	
管理棟 準備室24EF-5 VD-10ZALC									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	EA 25 m ³ /h	0.5 Pa		0.18 Pa/m	4.6 m	0.83 Pa		
90°エルボ	100φ	EA 25 m ³ /h	0.5 Pa	0.22 Pa/個	0.11 Pa/個	5 個	0.55 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	EA 25 m ³ /h	0.5 Pa	1.91 Pa/個	0.96 Pa/個	1 個	0.96 Pa	AT-100NBSL	
計							2.34 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							2.57 Pa		
設計静圧							10.00 Pa	○.K	
居住棟 1、2 D.K（左）24EF-3 VD-15ZLXP									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	EA 65 m ³ /h	3.2 Pa		0.97 Pa/m	2.5 m	2.43 Pa		
90°エルボ	100φ	EA 65 m ³ /h	3.2 Pa	0.22 Pa/個	0.70 Pa/個	3 個	2.10 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	EA 65 m ³ /h	3.2 Pa	1.91 Pa/個	6.11 Pa/個	1 個	6.11 Pa	AT-100NBSL	
計							10.64 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							11.70 Pa		
設計静圧							20.00 Pa	○.K	
居住棟 1、2 指導員室24EF-3 VD-15ZLXP									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	EA 65 m ³ /h	3.2 Pa		0.97 Pa/m	3.3 m	3.20 Pa		
90°エルボ	100φ	EA 65 m ³ /h	3.2 Pa	0.22 Pa/個	0.70 Pa/個	3 個	2.10 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	EA 65 m ³ /h	3.2 Pa	1.91 Pa/個	6.11 Pa/個	1 個	6.11 Pa	AT-100NBSL	
計							11.41 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							12.55 Pa		
設計静圧							20.00 Pa	○.K	
居住棟 3 D.K24EF-3 VD-15ZLXP									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	OA 65 m ³ /h	3.2 Pa		0.97 Pa/m	2.8 m	2.72 Pa		
90°エルボ	100φ	OA 65 m ³ /h	3.2 Pa	0.22 Pa/個	0.70 Pa/個	3 個	2.10 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	OA 65 m ³ /h	3.2 Pa	1.97 Pa/個	6.30 Pa/個	1 個	6.30 Pa	AT-100NBSL	
計							11.12 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							12.23 Pa		
設計静圧							20.00 Pa	○.K	
居住棟 3 指導員室24EF-3 VD-15ZLXP									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	EA 65 m ³ /h	3.2 Pa		0.97 Pa/m	3.3 m	3.20 Pa		
90°エルボ	100φ	EA 65 m ³ /h	3.2 Pa	0.22 Pa/個	0.70 Pa/個	3 個	2.10 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	EA 65 m ³ /h	3.2 Pa	1.91 Pa/個	6.11 Pa/個	1 個	6.11 Pa	AT-100NBSL	
計							11.41 Pa		
合 計（余裕係数×1.1）							12.55 Pa	○.K	
設計静圧							20.00 Pa	○.K	
一押保護・ショートステイ棟 D（左）24EF-3 VD-15ZLXP									
名 称	サイズ	風 量	動 圧	局部抵抗係数	単位抵抗	数 量	圧力損失	備 考	
直 管	100φ	OA 65 m ³ /h	3.2 Pa		0.97 Pa/m	2.2 m	2.13 Pa		
90°エルボ	100φ	OA 65 m ³ /h	3.2 Pa	0.22 Pa/個	0.70 Pa/個	3 個	2.10 Pa		
ﾊﾞﾝﾄﾞｷﾔｯﾌﾟ	100φ	OA 65 m ³ /h	3.2 Pa	1.97 Pa/					



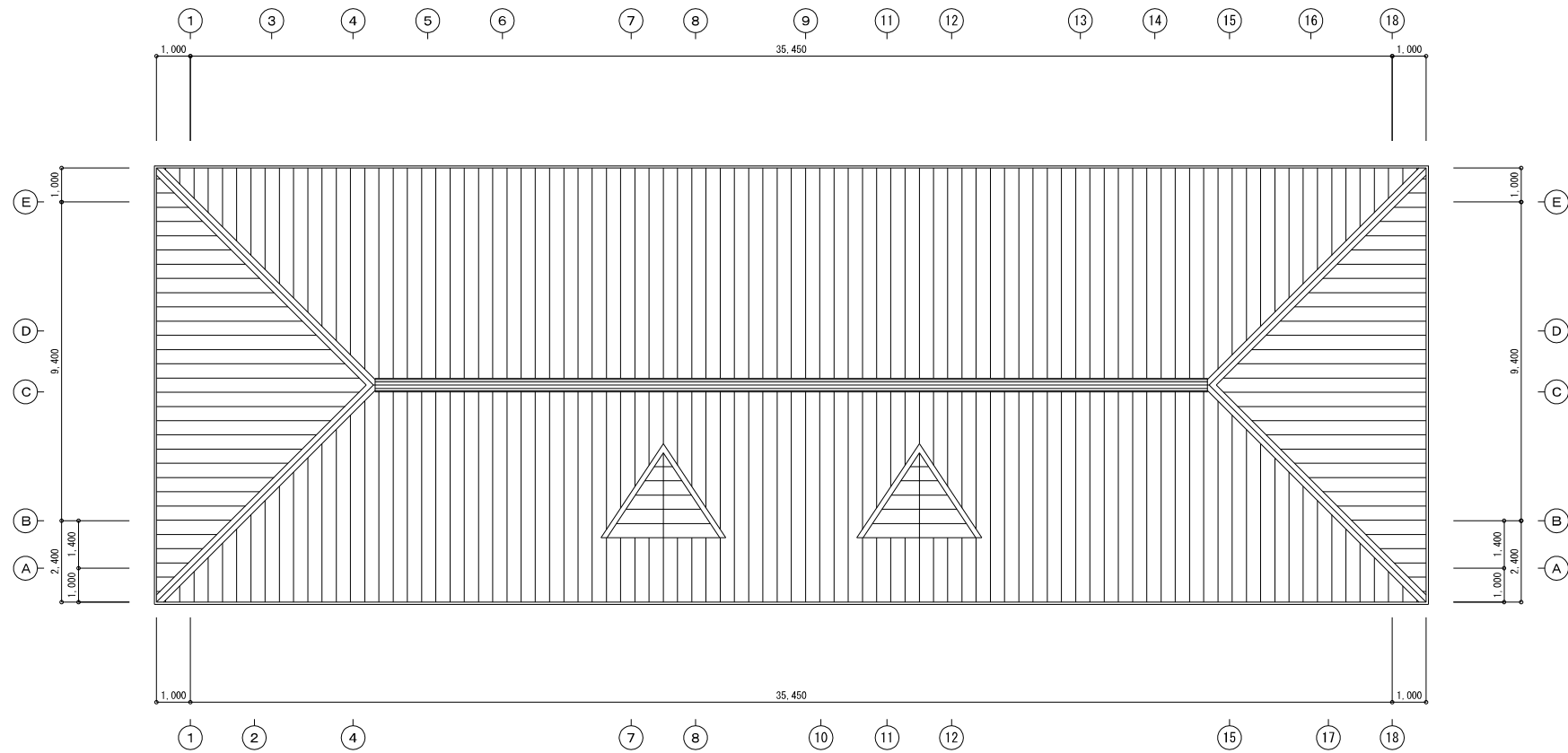


屋根伏図

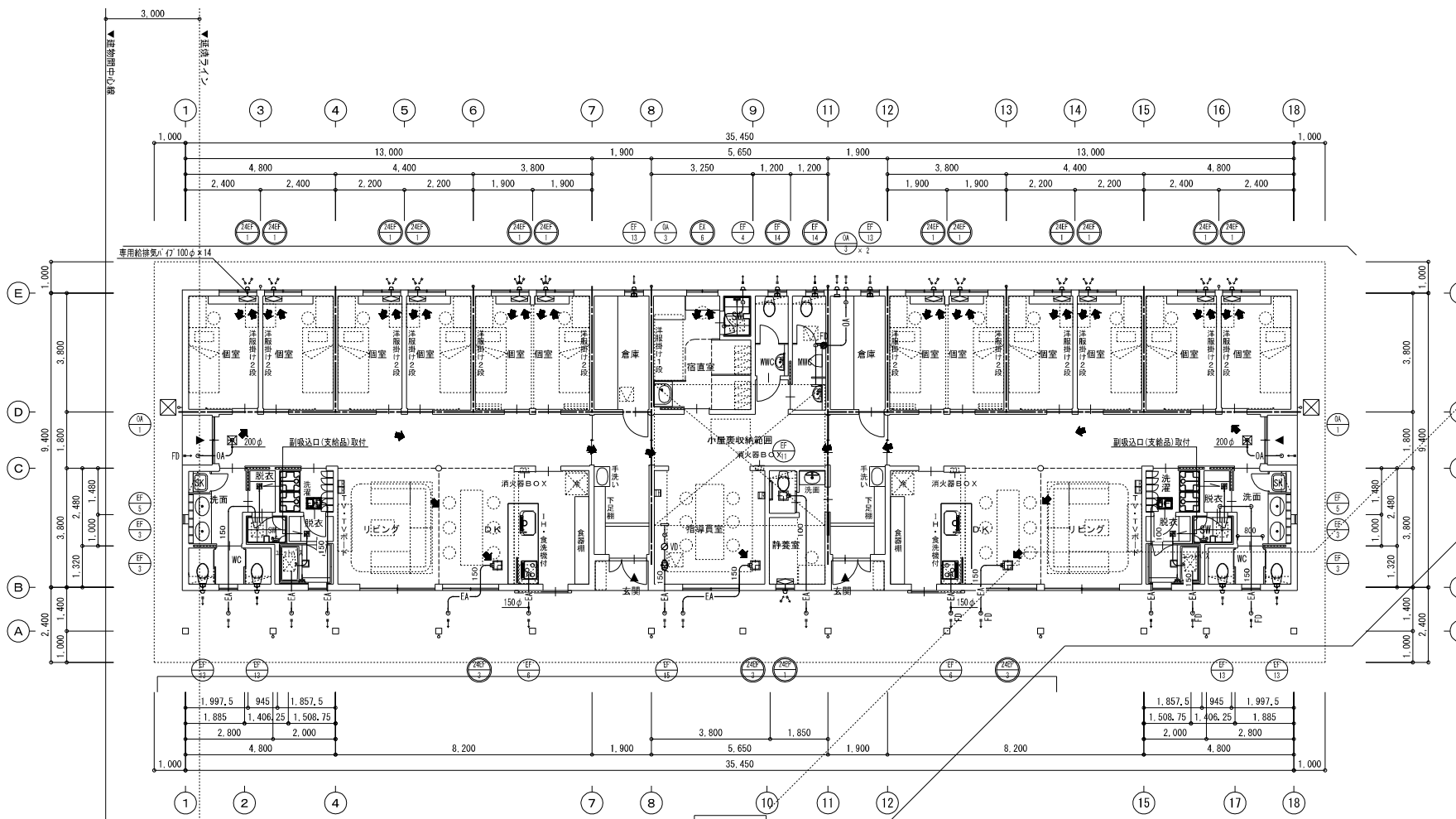


平面図

- 天井点検口 (建築工事)
 - 防火上主要な間仕切り壁を示す
 - 24時間換気機器を示す
 - 全熱交換器リモコン
 - 小屋裏収納排気用温度スイッチ
 - 24時間換気経路を示す
- ・図面中で記載のないダクトサイズは100φとする。
・全熱交換器排気ダクトはGW25t巻とする。
・給気ダクトはGW25t巻とする。
・キッチン排気ダクトはRW50t巻とする。

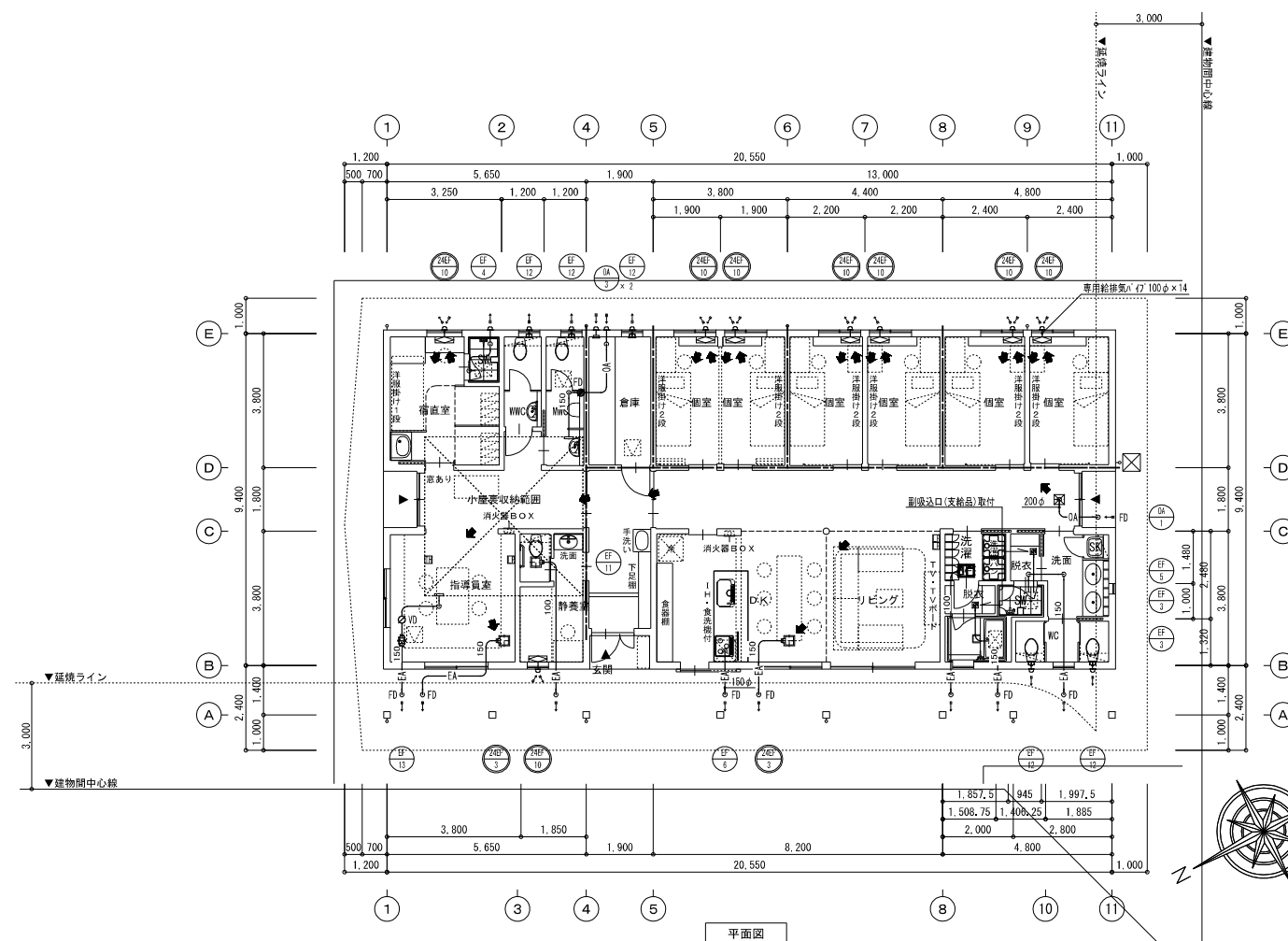
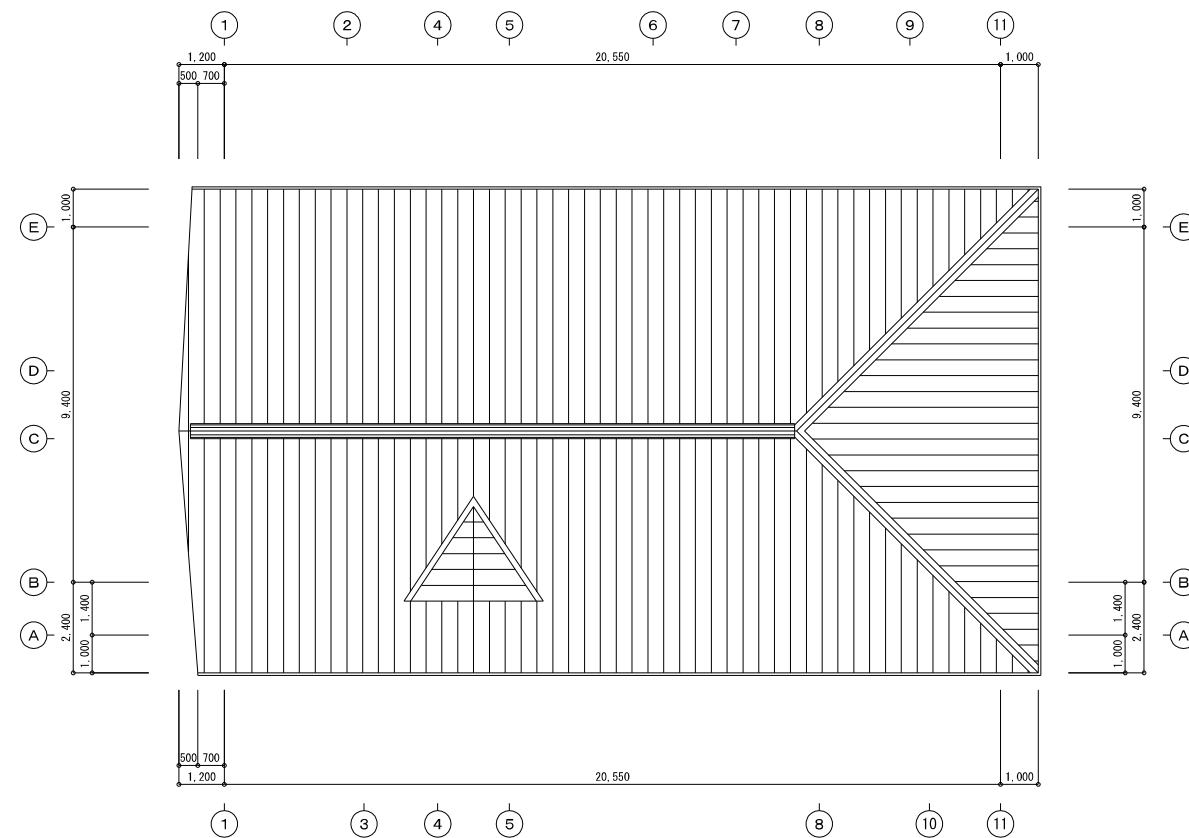


屋根伏図



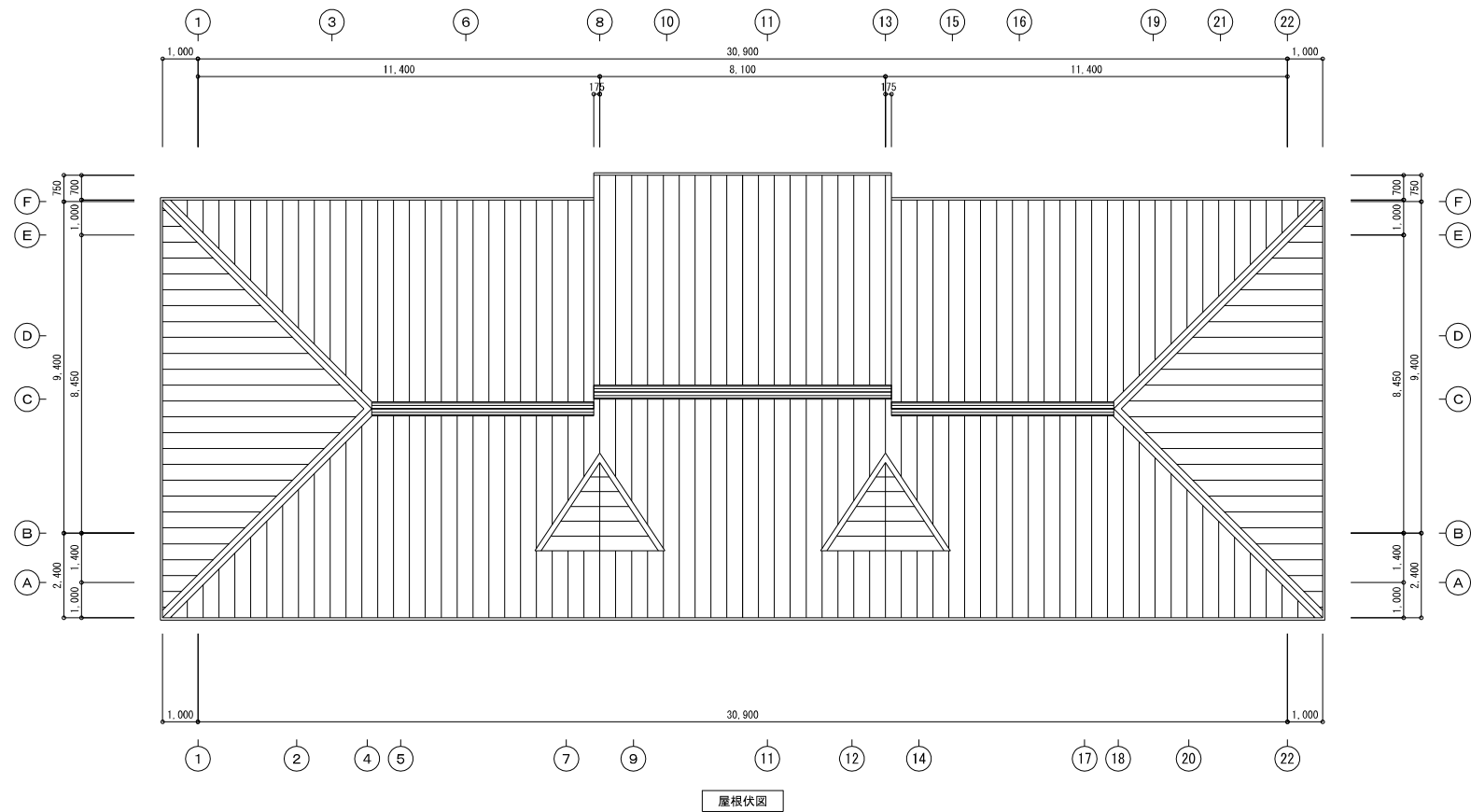
平面図

- 天井点検口 (建築工事)
 - 防火上主要な間仕切り壁を示す
 - 24時間換気機器を示す
 - 全熱交換器リモコン
 - 小屋裏収納排気用温度スイッチ
 - 24時間換気経路を示す
- ・図面中で記載のないダクトサイズは100φとする。
・全熱交換器排気ダクトはGW25t巻とする。
・給気ダクトはGW25t巻とする。
・キッチン排気ダクトはRW50t巻とする。

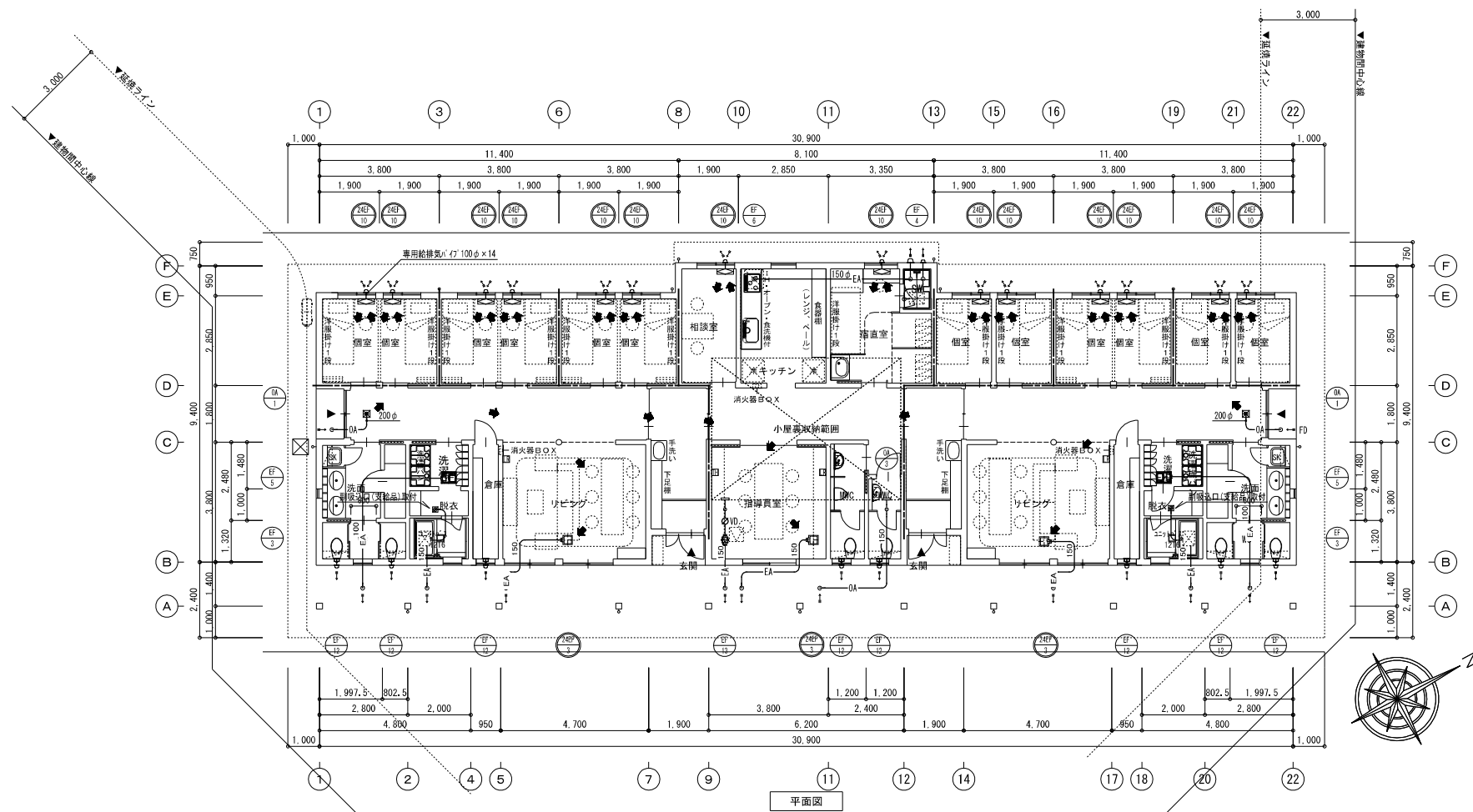


	天井点検口（建築工事）
	防火上主要な間仕切り壁を示す
	24時間換気機器を示す
	全熱交換器リモコン
	小屋裏取捨換気用温度スイッチ
	24時間換気回路を示す

・図面中で記載のないダクトサイズは100φとする。
 ・全熱交換給排気ダクトはGW25t巻とする。
 ・給気ダクトはGW25t巻とする。
 ・キッチン排気ダクトはRW50t巻とする。



屋根伏図



平面図

- 天井点検口 (建築工事)
 - 防火上主要な間仕切り壁を示す
 - 24時間換気機器を示す
 - 全熱交換器リモコン
 - 小屋裏収納排気用温度スイッチ
 - 24時間換気経路を示す
- ・図面中で記載のないダクトサイズは100φとする。
・全熱交換器排気ダクトはGW25t巻とする。
・排気ダクトはGW25t巻とする。
・キッチン排気ダクトはRW50t巻とする。