

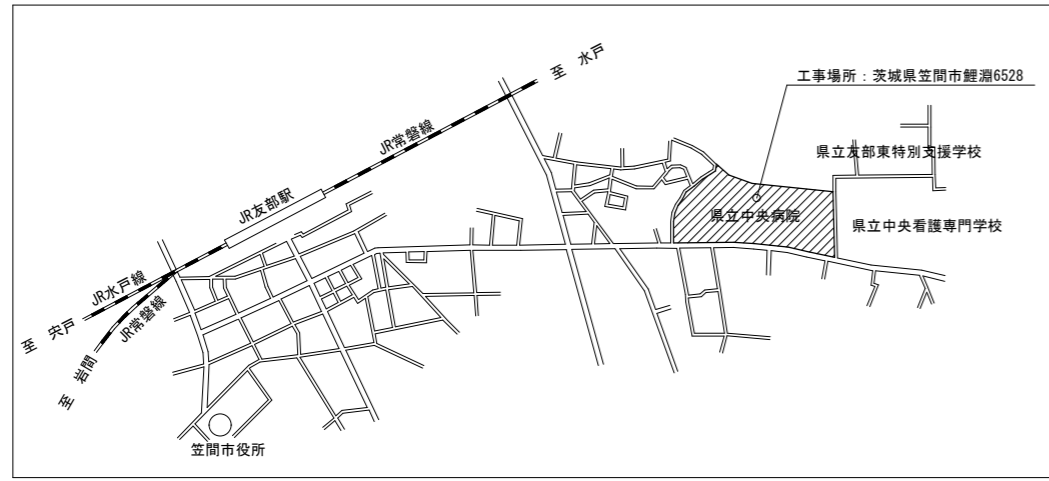
# エアハンドリングユニット更新工事（第4工区）

## 図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
M-01	配置図 案内図	1/600
M-02	4階平面図 工事範囲	1/200
M-03	R階平面図 工事範囲	1/200
M-04	機器表（改修前・改修後）	NS
M-05	空気調和機（AC-24）詳細図（結核病棟）（改修）	1/20
M-06	空気調和機（AC-24）ダクト設備（結核病棟）（改修）	1/30
M-07	空気調和機（AC-24）配管設備（結核病棟）（改修）	1/20
M-08	空気調和機（AC-25）詳細図（分娩室）（改修）	1/20
M-09	空気調和機（AC-25）ダクト設備（分娩室）（改修）	1/20
M-10	空気調和機（AC-25）配管設備（分娩室）（改修）	1/20
M-11	空気調和機（AC-26）詳細図（未熟児室）（改修）	1/20
M-12	空気調和機（AC-26）ダクト設備（未熟児室）（改修）	1/20
M-13	空気調和機（AC-26）配管設備（未熟児室）（改修）	1/20
M-14	自動制御設備（AC-24）フローシート図（結核病棟）（改修）	NS
M-15	自動制御設備（AC-25）フローシート図（分娩室）（改修）	NS
M-16	自動制御設備（AC-26）フローシート図（未熟児室）（改修）	NS
M-17	中央監視一覧表 自動制御機器表	NS
M-18	4・R階機械室詳細図 自動制御設備（改修）	1/30
M-19	空気調和機（AC-24）詳細図（結核病棟）（改修前）（撤去）	1/20
M-20	空気調和機（AC-24）ダクト設備（結核病棟）（改修前）（撤去）	1/30
M-21	空気調和機（AC-24）配管設備（結核病棟）（改修前）（撤去）	1/20
M-22	空気調和機（AC-25）詳細図（分娩室）（改修前）（撤去）	1/20
M-23	空気調和機（AC-25）ダクト設備（分娩室）（改修前）（撤去）	1/20
M-24	空気調和機（AC-25）配管設備（分娩室）（改修前）（撤去）	1/20
M-25	空気調和機（AC-26）詳細図（未熟児室）（改修前）（撤去）	1/20
M-26	空気調和機（AC-26）ダクト設備（未熟児室）（改修前）（撤去）	1/20
M-27	空気調和機（AC-26）配管設備（未熟児室）（改修前）（撤去）	1/20
M-28	4・R階機械室詳細図 電気設備（改修）	1/50
M-29	R階空調機械室（No. 21）詳細図 換気設備（結核病棟）（改修）	1/30
M-30	HEPAユニット詳細図（参考図）	1/20

令和8年度

茨城県立中央病院

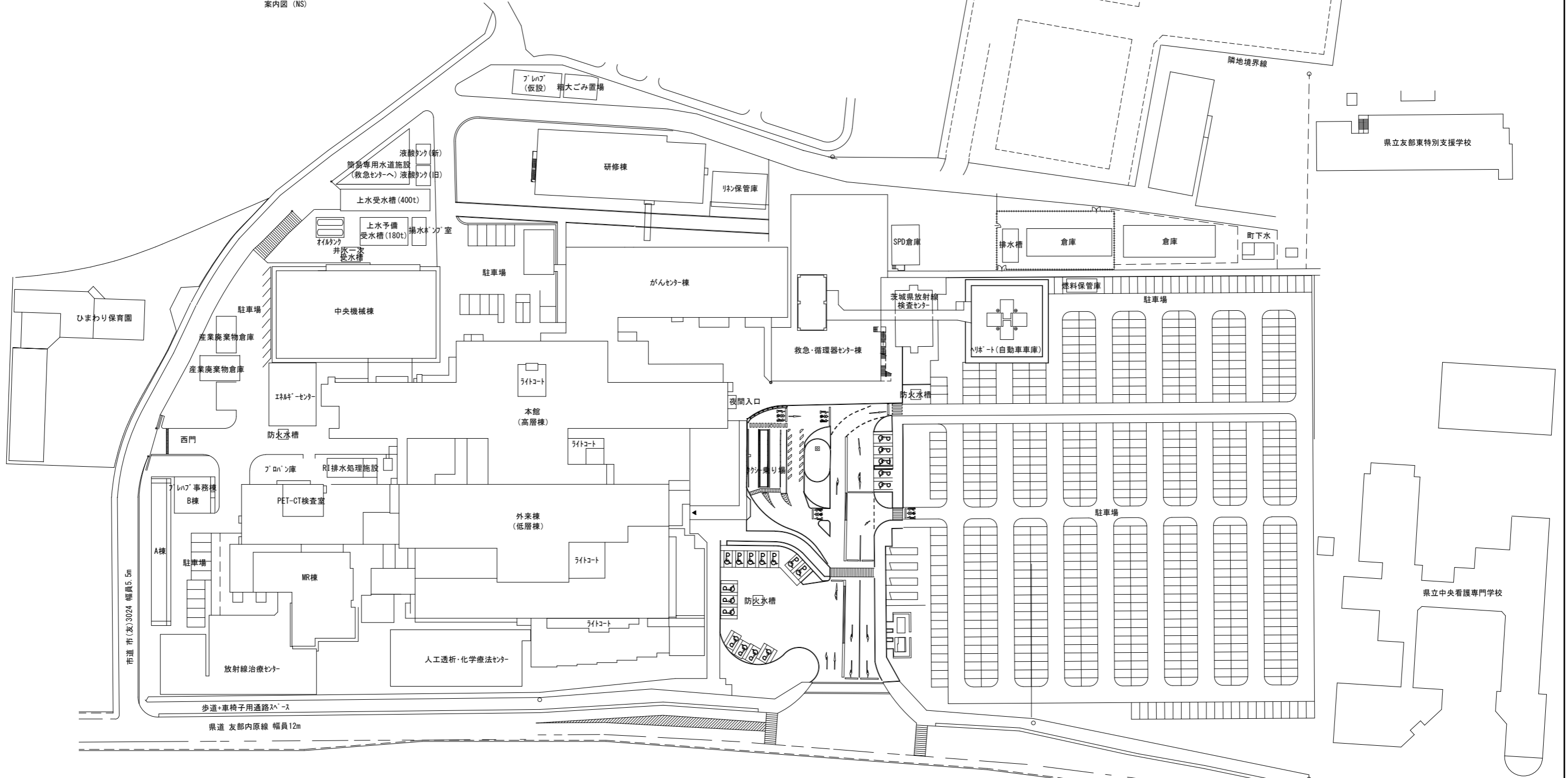


特記事項

- ・AC-24(結核病棟)系統は、病棟の稼働停止が生じるため10月下旬から11月末までの最大1.5ヶ月以内に完了させること。
- ・機械の納期については、[M-04機器表]記載の参考型式の物については10月下旬の納品が可能であることを確認しているが、同等品以上の物であれば空調機に指定はない



案内図 (NS)

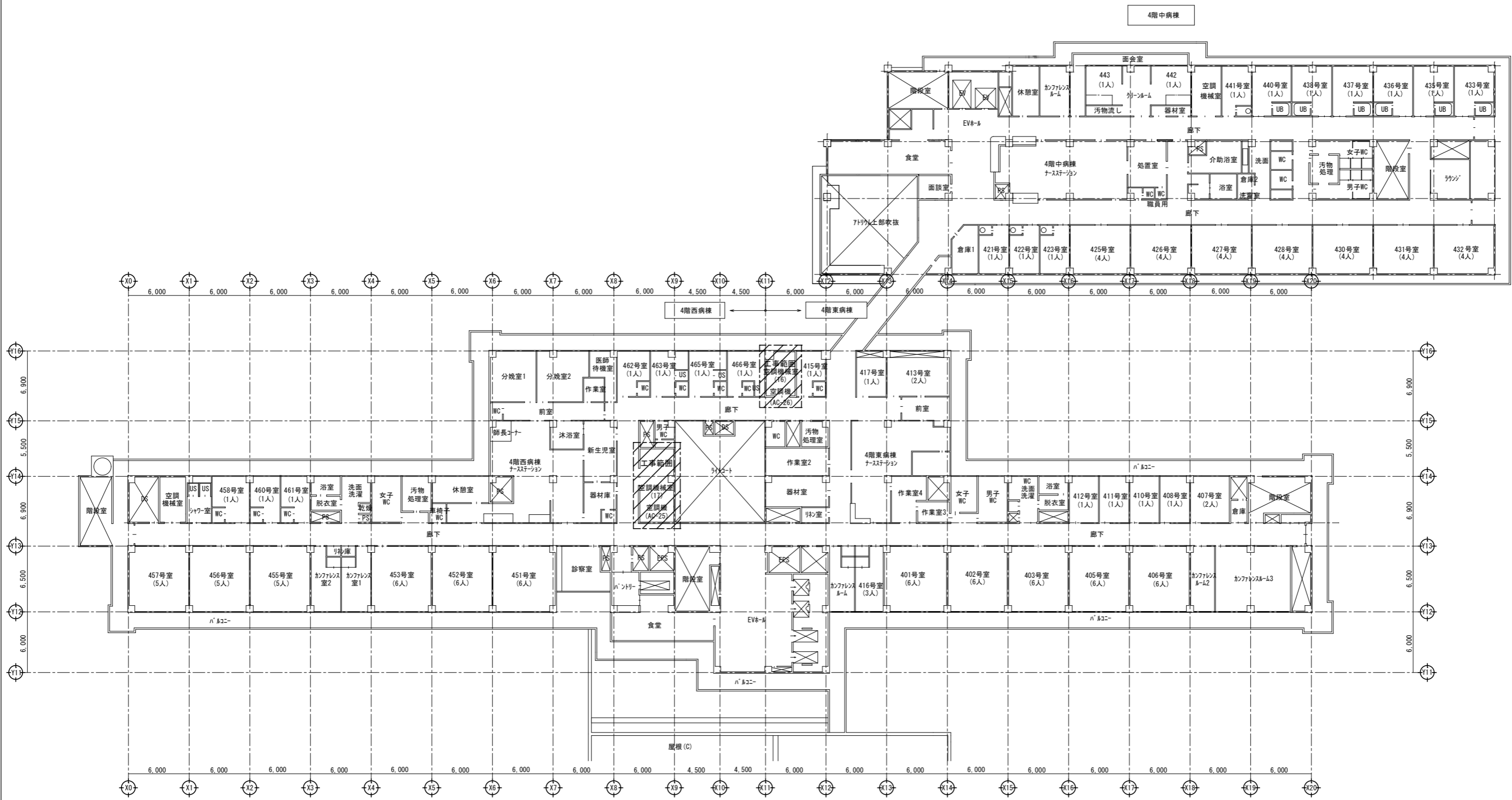


配置図 S=1/600

真(まこと)設備設計 佐島 壮三  
 〒310-0853 茨城県水戸市平須町1821-45  
 TEL 029-241-7876 FAX 029-241-7938

承認	承認	設計	担当	縮尺	1/600
		佐島	佐島	設計年月日	2026.03

工事名称	エアハンドリングユニット更新工事(第4工区)	
図面名称	配置図 案内図	



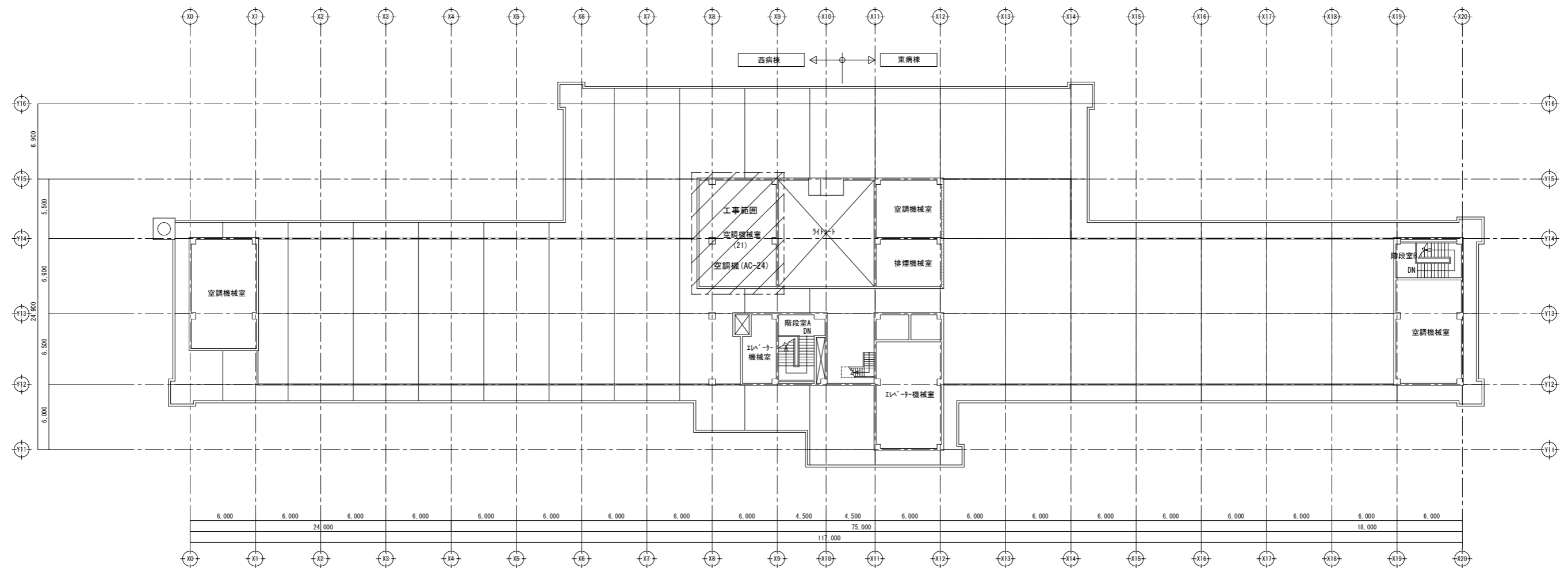
注記) 印は工事範囲を示す。


4階平面図 S=1/200

真(まこと)設備設計 佐島 壮三  
 〒310-0853 茨城県水戸市平須町1821-45  
 TEL 029-241-7876 FAX 029-241-7938

承認	承認	設計	担当	縮尺	1/200
				設計年月日	2026.03

工事名称	エアハンドリングユニット更新工事(第4工区)
図面名称	4階平面図 工事範囲



注記)  印は工事範囲を示す。

R階平面図 S=1/200

承認	設計	担当	縮尺	1/200	工事名称	エアハンドリングユニット更新工事 (第4工区)	M-03
			設計年月日	2026.03	図面名称	R階平面図 工事範囲	

NO.

機器表 (改修前) (撤去処分)

記号	機器名称	機器仕様	系統	送風機				冷却344						加熱能力						電源			加湿器		フィルター	設置場所	台数	参考型番	備考						
				風量	全静圧 (機外静圧)	電動機	起動方式	冷却能力	列数	入口空気		出口空気		冷水量	冷水入口	前面積	加熱能力	列数	入口空気		出口空気		温水量	温水入口						前面積	相	電圧	極数	蒸気スプレー式	
										DB	WB	DB	WB						DB	DB	DB	DB												kg/cm2	kg/h
				m3/h	mmAq	kW		kcal/h		°C	°C	°C	°C	L/min	°C	m2	kcal/h		°C	°C	L/min	°C	m2	Φ						V	P				
AC-24	空気調和機	屋内設置立形	結核病棟	2,600	87(25)	1.5	直入	26,200	8	31.2	26.3	17.1	16.6	87	7	0.3	21,000	8	-5.0	23.0	70	55	0.3	3	200	4	0.5	20.1	A	4	1	AH-K52VS	撤去処分		
AC-25	空気調和機	屋内設置横形	分娩室	8,000	128(69)	7.5	直入	48,000	6	27.6	21.6	16.2	15.0	160	7	0.91	17,400	2	16.2	23.8	58	55	0.91	3	200	4	0.5	15.4	A	4	1	AH-K162HL	撤去処分		
AC-26	空気調和機	屋内設置立形	未熟児室	1,500	80(53)	1.5	直入	4,500	4	26.7	21.3	20.8	18.2	15	7	0.2	6,220	4	22.0	36.4	21	55	0.2	3	200	4	0.5	2.9	C	屋上	1	AH-K32VS	撤去処分		
EF-63	排風ファン	屋内	結核病棟便所	600	17	0.2	直入																3	200	4				屋上	1		撤去処分 (防振架台共)			

↓ (改修)

記号	フィルター仕様
A	プレフィルター (D-型) 重量法 80%
	メインフィルター (セル型) 比色法 70%
B	プレフィルター (D-型) 重量法 80%
	メインフィルター (セル型) 比色法 90%
C	メインフィルター (D-型) 重量法 80%

機器表 (改修後)

記号	機器名称	機器仕様	系統	送風機				冷却344						加熱能力						電源			加湿器		設置場所	台数	備考						
				風量	全静圧 (機外静圧)	電動機	起動方式	冷却能力	列数	入口空気		出口空気		冷水量	冷水入口	前面積	加熱能力	列数	入口空気		出口空気		温水量	温水入口				前面積	相	電圧	極数	蒸気スプレー式	
										DB	WB	DB	WB						DB	DB	DB	DB										Mpa	kg/h
				m3/h	Pa	kW		kW		°C	°C	°C	°C	L/min	°C	m2	kW		°C	°C	L/min	°C	m2	Φ				V	P				
AC-24	空気調和機	屋内設置立形	結核病棟	2,600	853(250)	1.5	直入	30.5	6	31.2	26.3	17.1	16.6	87	7	0.3	24.5	6	-5.0	23.0	70	55	0.3	3	200	4	0.05	20.1	4	1	フィルター仕様は下記による	参考型式: MPV-4	
AC-25	空気調和機	屋内設置横形	分娩室	8,000	1,255(690)	7.5	直入	55.6	6	27.6	21.6	16.2	15.0	160	7	0.91	20.0	2	16.2	23.8	58	55	0.91	3	200	4	0.05	15.4	4	1	フィルター仕様は下記による	参考型式: MPH-10	
AC-26	空気調和機	屋内設置立形	未熟児室	1,500	785(520)	1.5	直入	7.3	4	26.7	21.3	20.8	18.2	15	7	0.2	7.5	2	22.0	36.4	21	55	0.2	3	200	4	0.05	2.9	屋上	1	自動巻取形EP-ローフィルターユニット	参考型式: MPV-3	
EF-63	排風ファン	屋内	結核病棟便所	600	230	0.2	直入																3	200	4				屋上	1	防振架台共 (今回更新)		

【仕様】仕様 (改修前) ※) 空気調和機AC-25系統

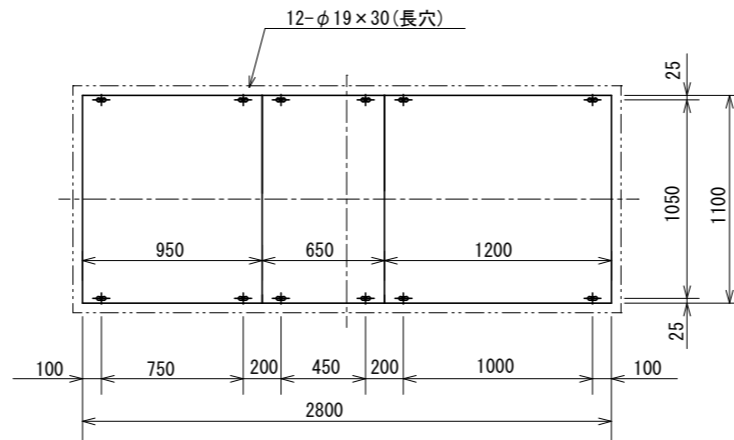
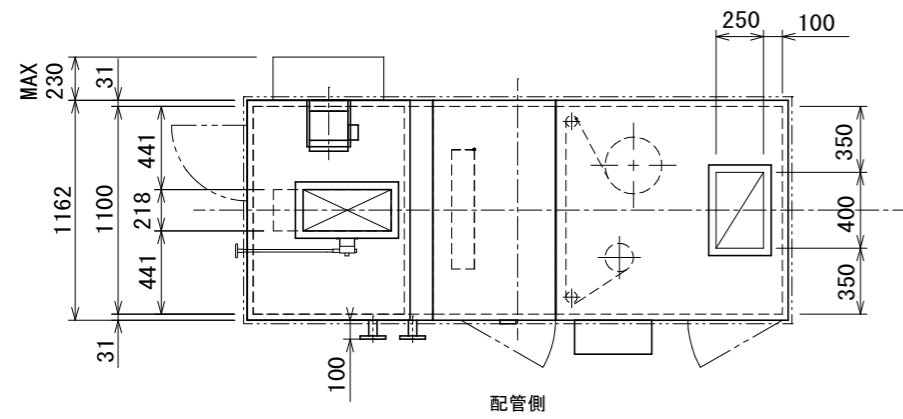
記号	系統	型式	設置階	台数	風量	加熱能力	列数	温水量	前面積	ダクトサイズ	二方弁サイズ	備考
RH-11	観察室	ダクト挿入型	4	1	700m3/h	2.9kW	4	12L/min	0.08m2	390×230	15A	
RH-12	未熟児室	ダクト挿入型	4	1	2,700m3/h	8.9kW	2	25L/min	0.3m2	872×615	15A	
RH-13	分娩室	ダクト挿入型	4	1	2,400m3/h	7.0kW	2	23L/min	0.27m2	640×534	15A	
<del>RH-14</del>	<del>陣痛室</del>	<del>ダクト挿入型</del>	<del>4</del>	<del>1</del>	<del>2,200m3/h</del>	<del>9.6kW</del>	<del>3</del>	<del>28L/min</del>	<del>0.24m2</del>	<del>640×230</del>	<del>15A</del>	<del>今回撤去処分</del>

【仕様】仕様 (AC-24・25共通)

高性能フィルター付自動巻取形EP-ローフィルターユニット	
オートローフィルター	
捕集効率	重量法 85%
ロー巻取方式	差圧式・タイマー式 切替・併用方式
巻取完了移報	巻取完了表示灯・移報接点回路付
電源容量	AC200V 50Hz 3相 消費電力0.12kW
制御方式	自動運転-切-手動 巻取用切替スイッチ
中高性能フィルター	
捕集効率	光散乱積算法 90%
固定方式	加圧式 側面引出し式
その他	制御盤及び付属品一式

注記事項

- ・令和7年版公共建築工事標準仕様とすること。
- ・設計条件は参考とし、現況に合わせる。
- ・同等品以上で選定すること。
- ・空調機は現況の基礎にあわせて製作すること。



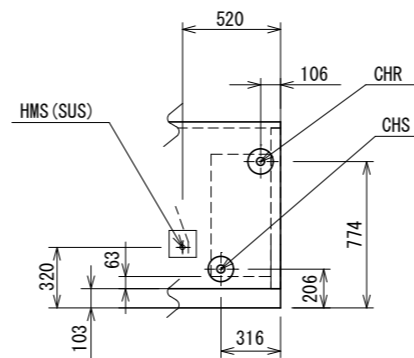
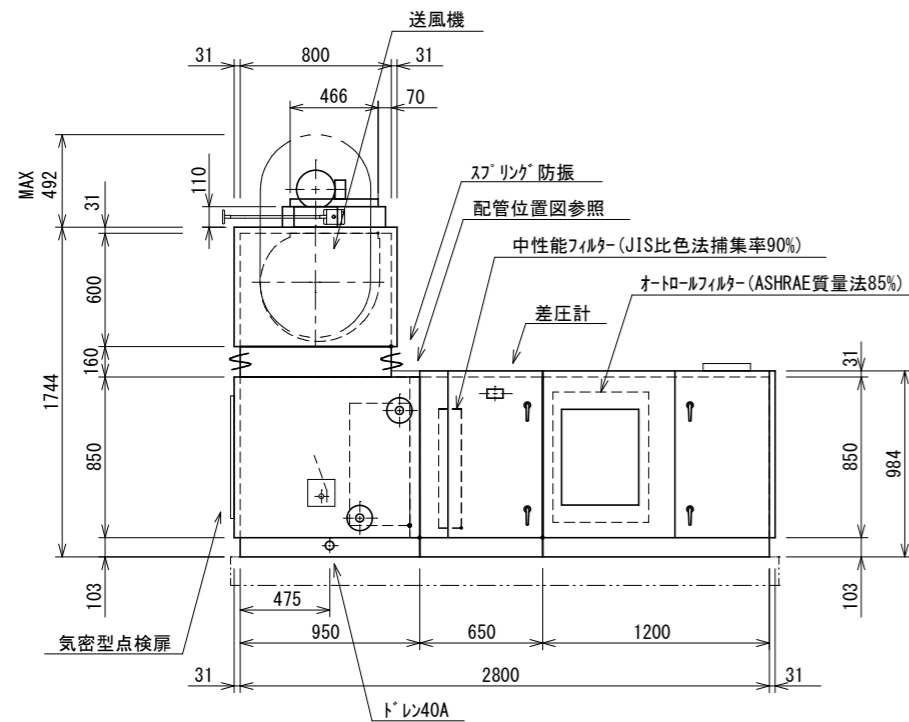
アンカー図

仕様一覧

送風機	風量	2,600m <sup>3</sup> /h
	全静圧/機外静圧	853/250Pa
	ファン	FC13C 手動スクロールファン
	回転数	1,180rpm
冷温水コイル	電動機 3相 200V 50Hz	1.5kW×4P (直入) IE3
	コイル形式/サイズ	PD8型 6列 85S-8/24×24
	冷房能力	30.5kW
	冷水温度/水量	入口 7°C 出口12°C/87.4L/min
加湿	暖房能力	24.5kW
	温水温度/水量	入口55°C 出口50°C/70L/min
	加湿器種類	高拡散型蒸気加湿器
	有効加湿量	20.1kg/h
フィルター	オートロフィルター	ASHRAE質量法85%
	中性能フィルター	JIS比色法捕集率90%
特記事項	防振装置	スプリング防振
	重量	770kg
	適用	R4年版公共建築工事標準仕様 防露仕様

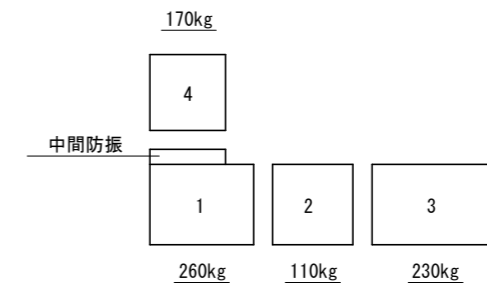
【注記事項】

- ・機器仕様、姿図及び寸法は参考とし、機器選定は同等品以上とすること。
- ・出来るだけ現況機器に合わせることを。
- ・加湿器配管は将来対応とし、ブラケット止めとする。又、加湿配管の旨明記すること。
- ・基礎は既設再使用とすること。
- ・撤去品は産廃処分とすること。

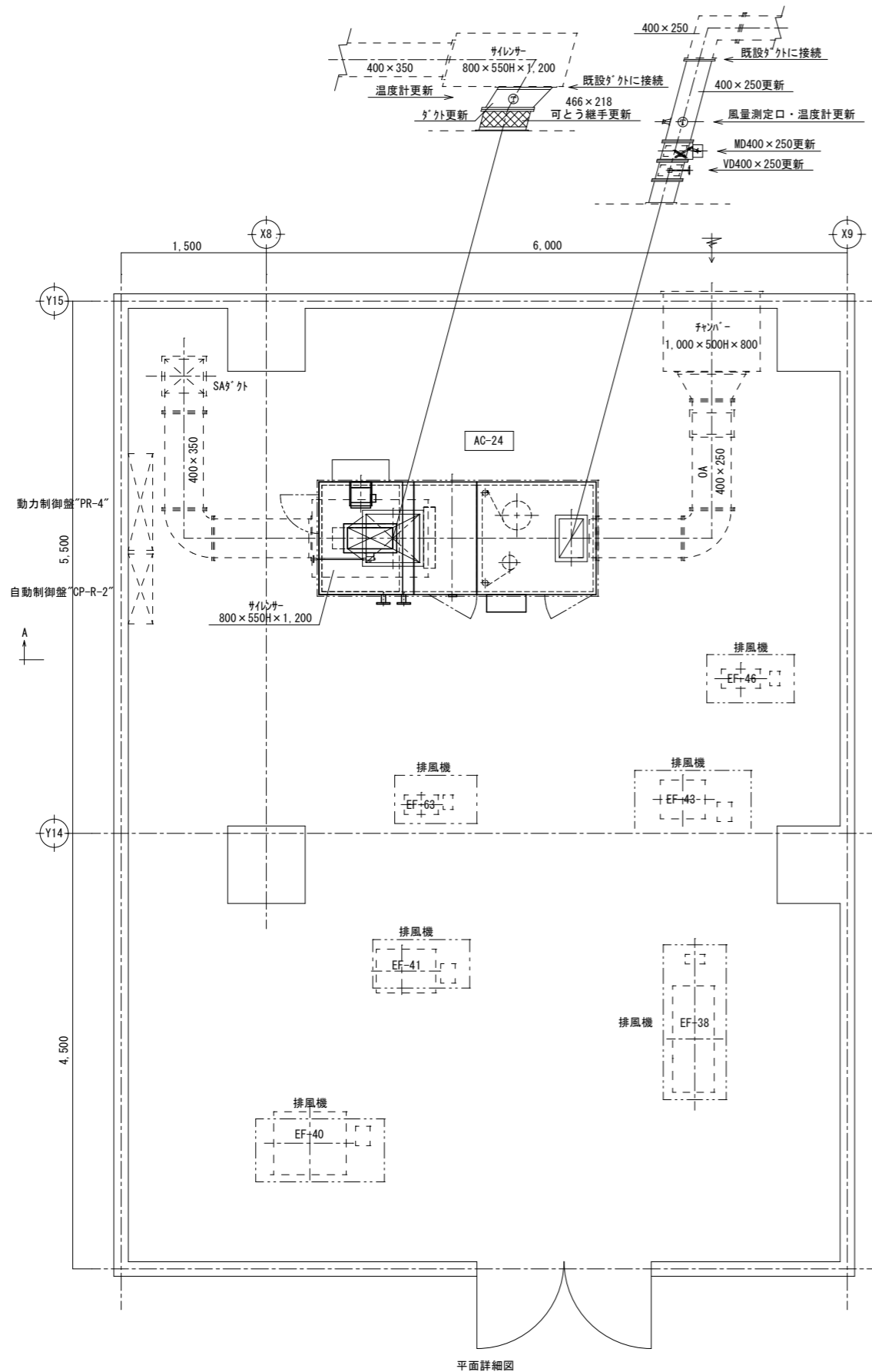


記号	名称	サイズ
CHS	冷温水入口	32A
CHR	冷温水出口	32A
HMS	加湿入口	25A

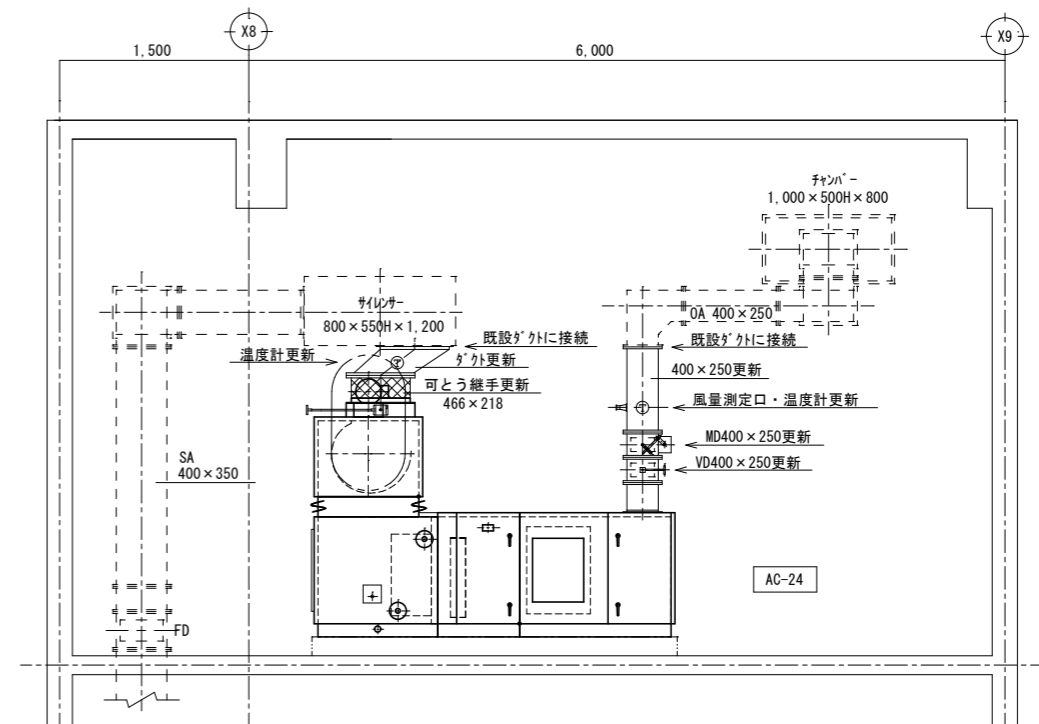
配管位置図



搬入姿図



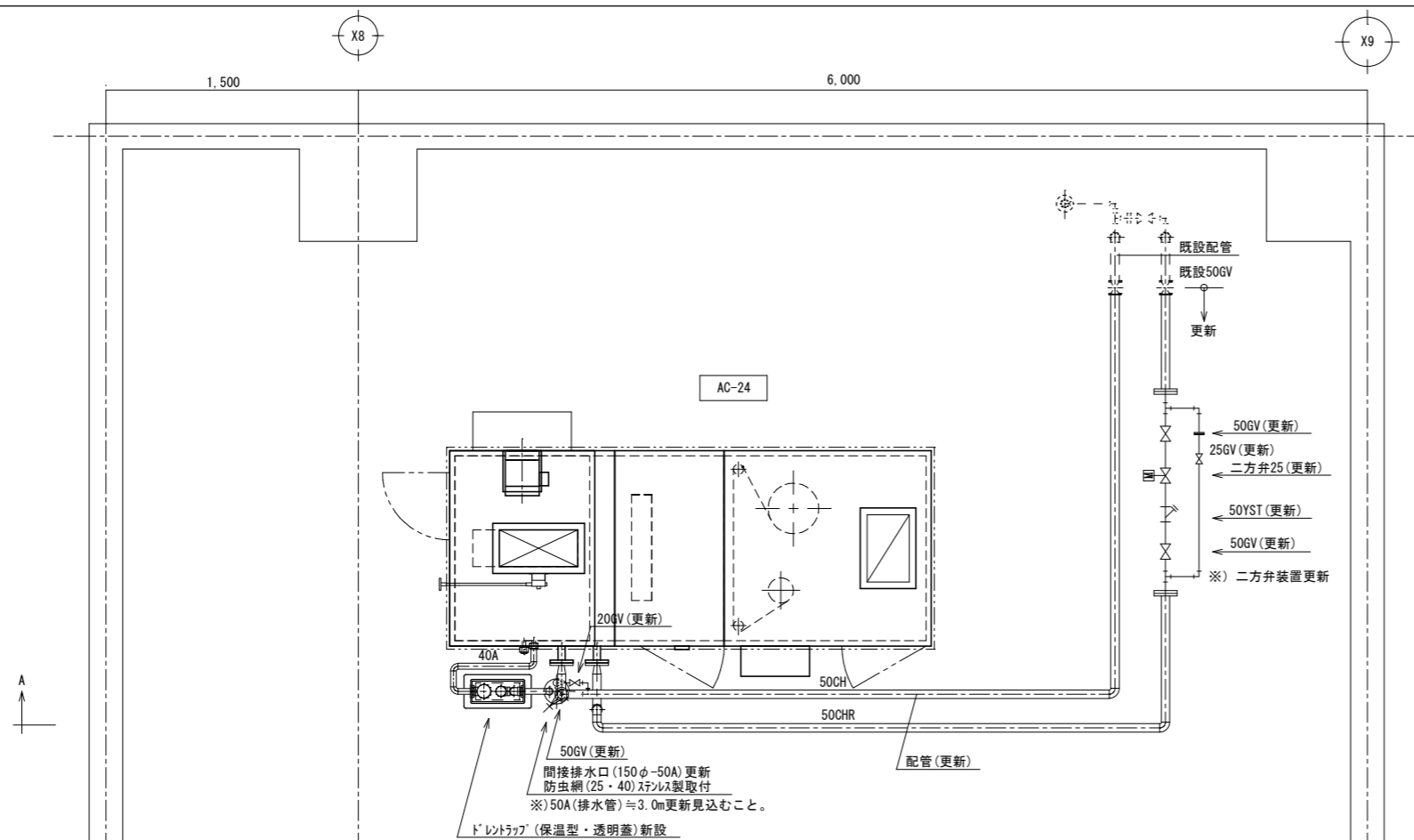
平面詳細図



A-A矢視  
立面詳細図

【注記事項】

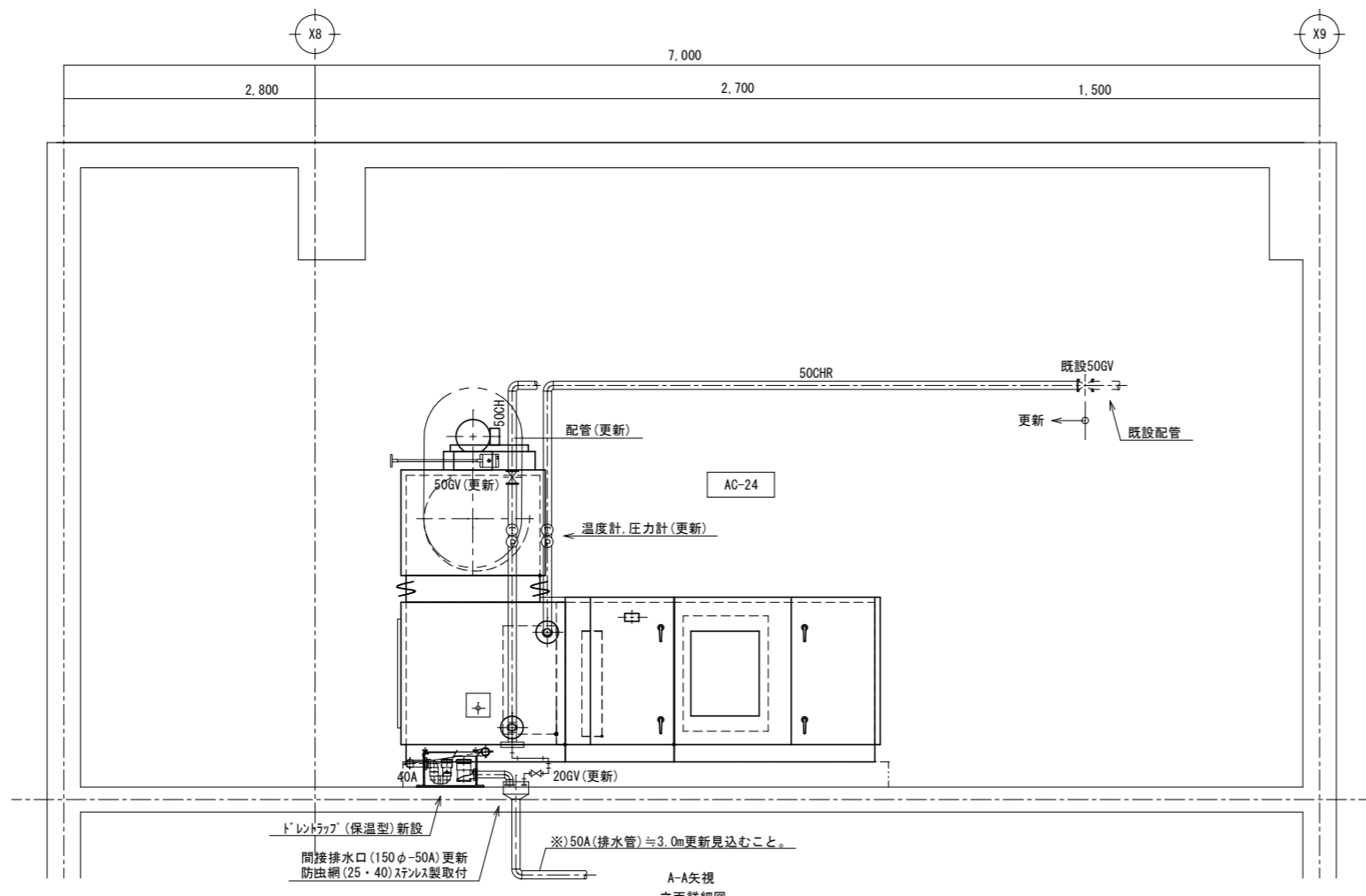
- ・ 空調機 (AC-24) を更新する。
- ・ 空調機更新に伴い、機器廻りのダクトの更新を行う。
- ・ 温度計、圧力計及び風量測定口は更新すること。
- ・ ダクトは鋼板製とすること。
- ・ モーターファン (リクセツ共) 及び風量調整ファンの更新をすること。
- ・ 中央監視からの発停・警報・計測等を確認すること。
- ・ 基礎は既設再使用とする。
- ・ 撤去品は産廃処分とすること。
- ・ 図中の寸法等は参考とし、現況に合わせる。
- ・ 破線は既設再使用を示す。



平面詳細図

- 【注記事項】
- ・空調機更新に伴い、機器廻りの配管更新を行う。
  - ・温度計、圧力計は更新すること。
  - ・ドレトラップ（保温型・透明蓋）を新設すること。
  - ・ドレ配管は保温すること。
  - ・中央監視からの発停・警報・計測等を確認すること。
  - ・図中の寸法等は参考とし、現況に合わせる。
  - ・図中破線は既設再使用を示す。
  - ・撤去品は産廃処分とすること。
  - ・加湿器配管は将来対応とし、ﾌﾗｯｸﾞ止めとする。又、加湿配管の旨明記すること。
  - ・間接排水口及び排水管（≒3.0mまで）を更新すること。

- “特記なき配管は下記による”
- ・冷水管
    - CH — 配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白)
    - CHR — 配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白)
  - ・蒸気管
    - SS — 圧力配管用炭素鋼鋼管 (SGP-黒) 又は、ステンレス管
  - ・排水管
    - 配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白)



A-A矢視  
立面詳細図

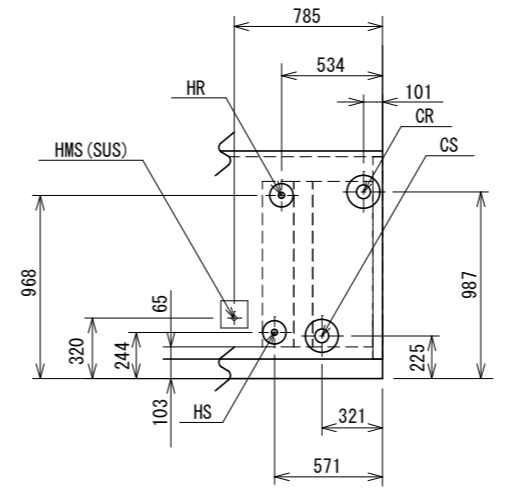
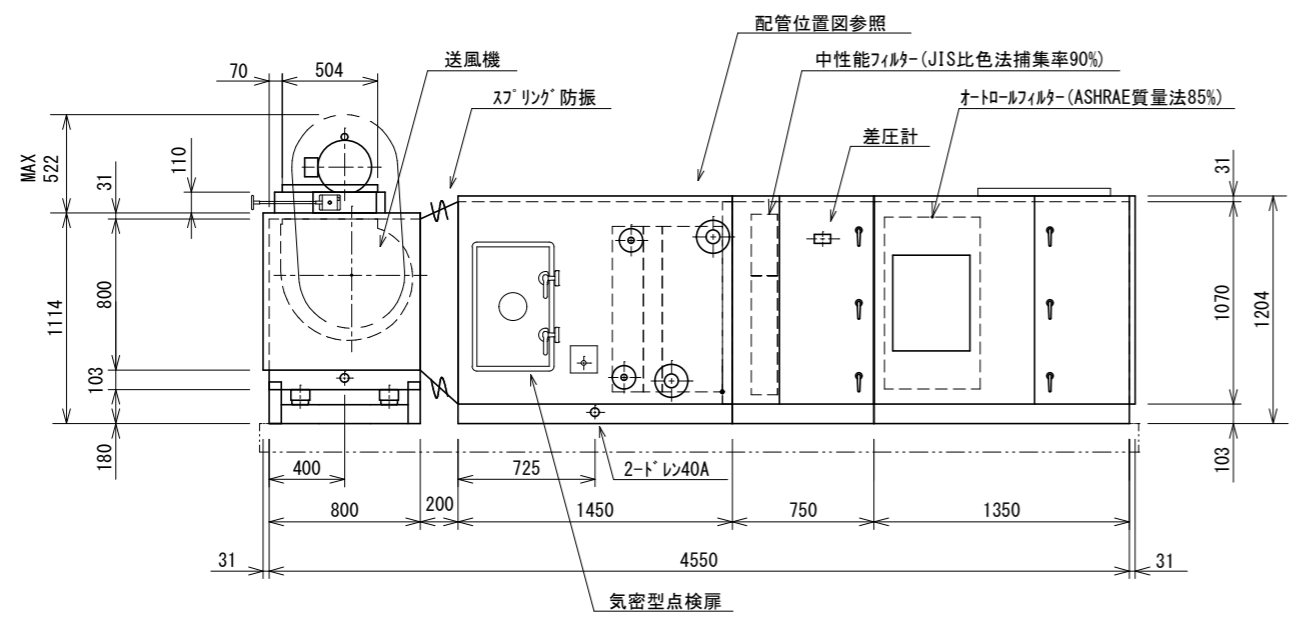
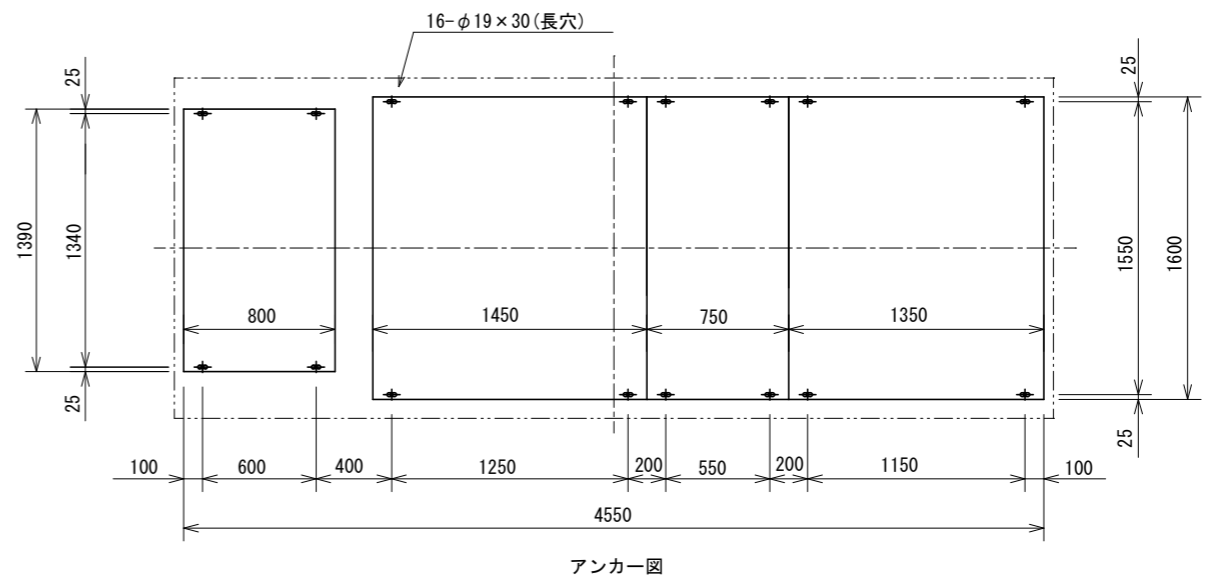
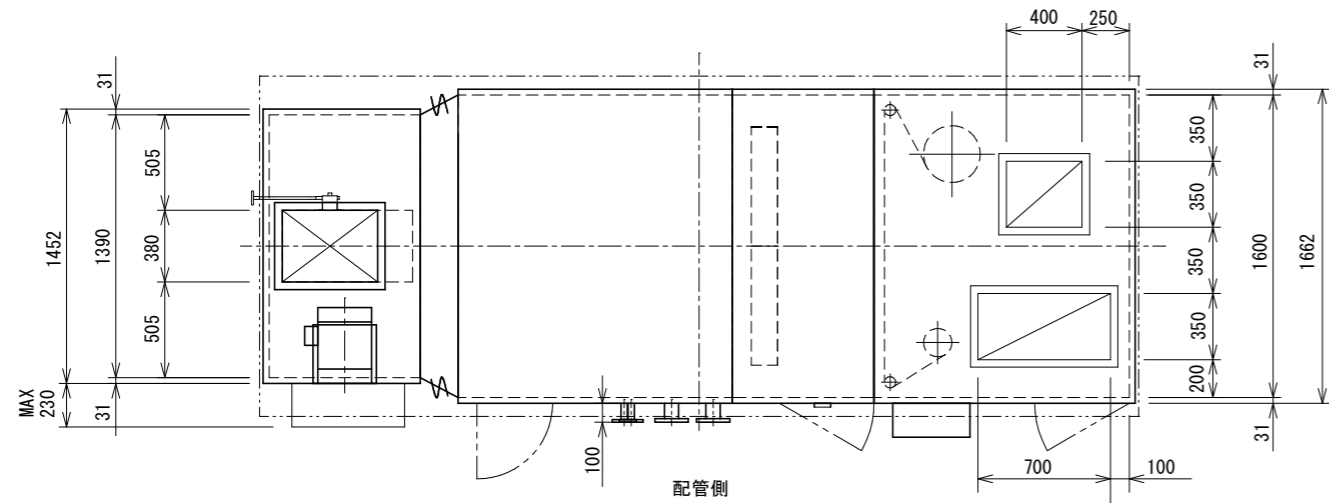
R階空調機械室 (No. 21) 詳細図 (結核病棟) S=1/20

真(まこと)設備設計 佐島 壮三  
〒310-0853 茨城県水戸市平須町1821-45  
TEL 029-241-7876 FAX 029-241-7938

承認	承認	設計	担当
		佐島	佐島
縮尺 1/20		設計年月日 2026.03	

工事名称	エアハンドリングユニット更新工事 (第4工区)
図面名称	空調機 (AC-24) 配管設備 (結核病棟) (改修)

M-07  
No.



記号	名称	サイズ
CS	冷水入口	65A
CR	冷水出口	65A
HS	温水入口	25A
HR	温水出口	25A
HMS	加湿入口	25A

配管位置図



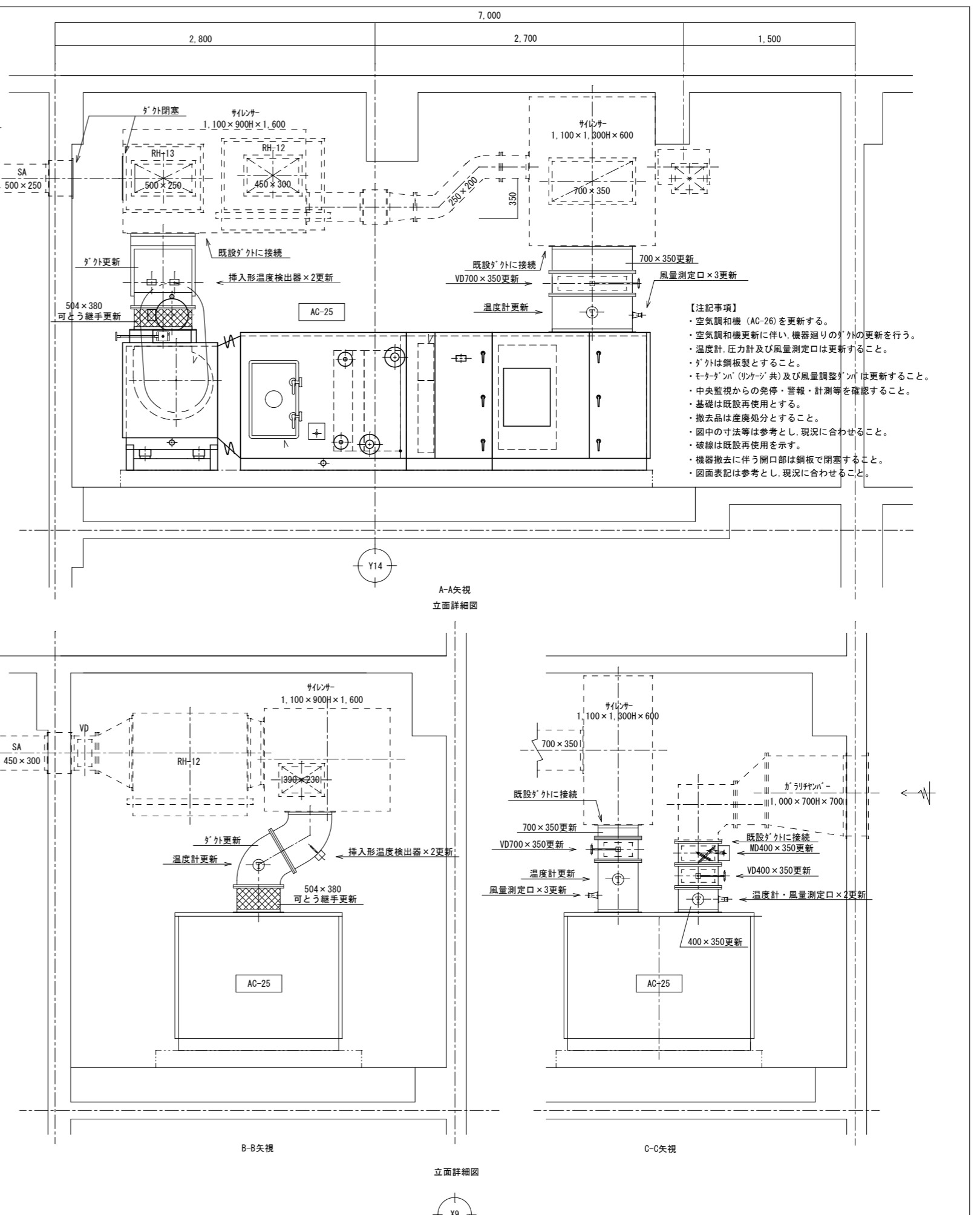
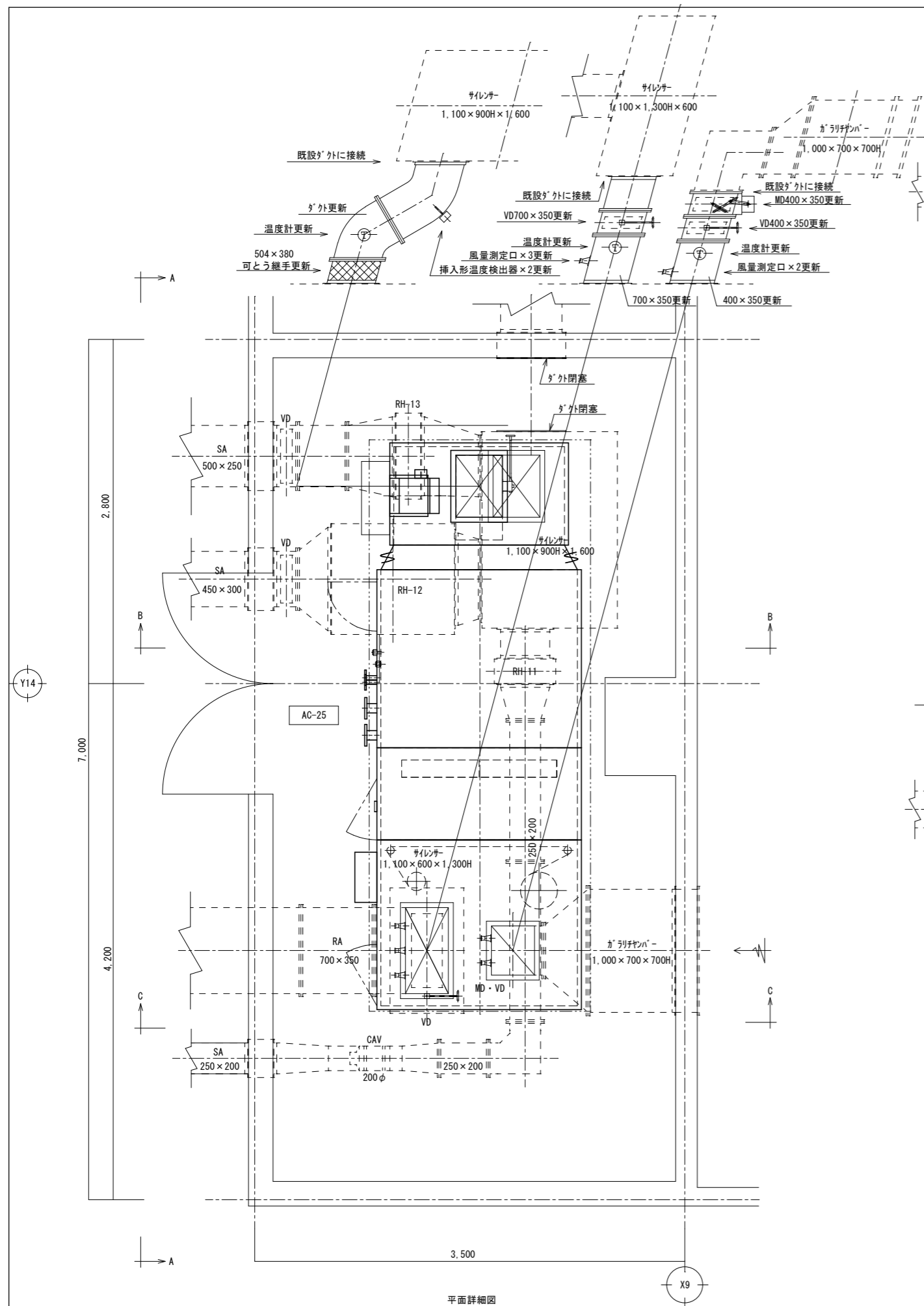
搬入姿図

仕様一覧

送風機	風量	8,000m <sup>3</sup> /h
	全静圧/機外静圧	1,255/690Pa
	ファン	FC15B 手動スクロールファン
	回転数	1,410rpm
冷水コイル	電動機 3相 200V 50Hz	7.5kW×4P (直入) IE3
	コイル形式/サイズ	W型 6列 100S-22/33×45
	冷房能力	55.6kW
温水コイル	冷水温度/水量	入口7°C 出口12°C/160ℓ/min
	コイル形式/サイズ	PD4型 2列 80S-4/33×45
	暖房能力	20kW
加湿	温水温度/水量	入口55°C 出口50°C/58ℓ/min
	加湿器種類	蒸気加湿器
	有効加湿量	15.4kg/h
フィルター	圧力	0.05MPa
	オートローフィルター	ASHRAE質量法85%
	中性能フィルター	JIS比色法捕集率90%
特記事項	防振装置	スパリング防振
	重量	1,370kg
	適用	R4年版公共建築工事標準仕様 防露仕様

【注記事項】

- ・機器仕様、姿図及び寸法は参考とし、機器選定は同等品以上とすること。
- ・出来るだけ現況機器に合わせること。
- ・加湿器配管は将来対応とし、ブラケット止めとする。又、加湿配管の旨明記すること。
- ・基礎は既設再使用とすること。
- ・撤去品は産廃処分とすること。

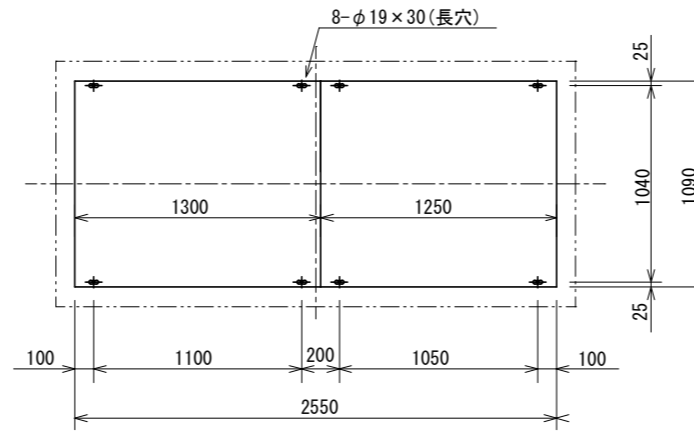
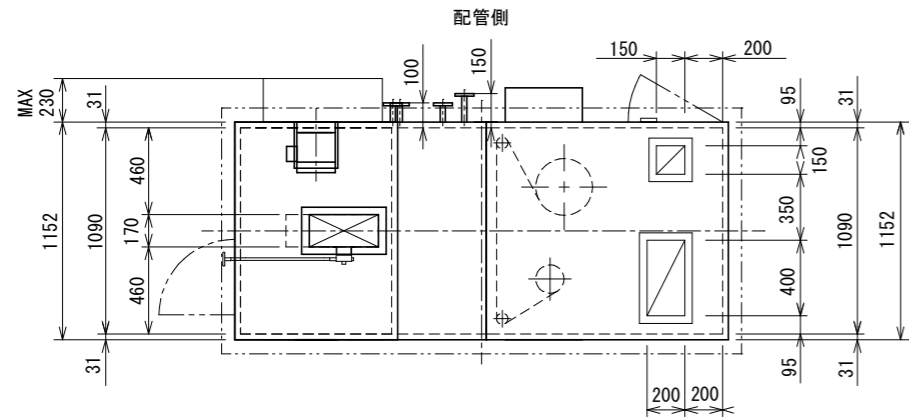


真 (まこと) 設備設計 佐島 社三	
〒310-0853 茨城県水戸市平須町1821-45	
TEL 029-241-7876 FAX 029-241-7938	

承認	承認	設計	担当	縮尺	1/20
		佐島	佐島	設計年月日	2023.03

工事名称	エアハンドリングユニット更新工事 (第4工区)	M-09
図面名称	空調機 (AC-25) ダクト設備 (分機室) (改修)	No.





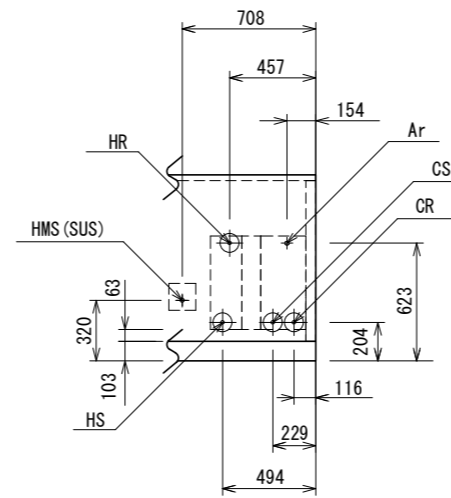
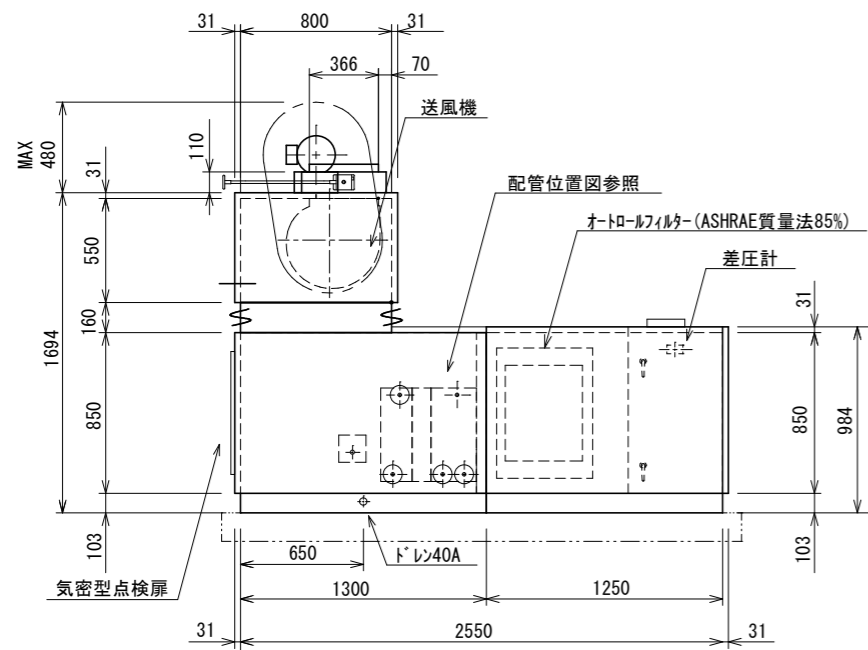
アンカー図

仕様一覧

送風機	風量	1,600m <sup>3</sup> /h
	全静圧/機外静圧	785/520Pa
	ファン	FC10C 手動スクロールファン
冷水コイル	回転数	1,660rpm
	電動機 3相 200V 50Hz	1.5kW×4P (直入) IE3
	コイル形式/サイズ	PD2型 4列 80S-2/18×24
温水コイル	冷房能力	7.3kW
	冷水温度/水量	入口7°C 出口12°C/160ℓ/min
	コイル形式/サイズ	PD2型 2列 100S-2/18×24
加湿	暖房能力	7.5kW
	温水温度/水量	入口55°C 出口50°C/58ℓ/min
	加湿器種類	蒸気加湿器
フィルター	有効加湿量	2.9kg/h
	圧力	0.05MPa
	オートロフィルタ	ASHRAE質量法85%
特記事項	防振装置	スプリング防振
	重量	660kg
	適用	R4年版公共建築工事標準仕様
		防露仕様

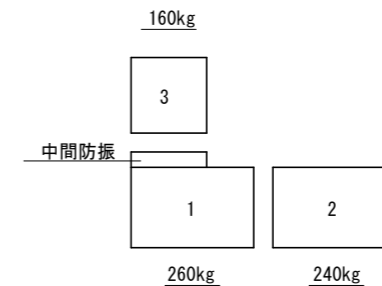
【注記事項】

- ・機器仕様、姿図及び寸法は参考とし、同等品以上を選定すること。
- ・出来るだけ現況機器に合わせる。
- ・加湿器配管は将来対応とし、プラグ止めとする。又、加湿配管の旨明記すること。
- ・基礎は既設再使用とすること。
- ・撤去品は産廃処分とすること。

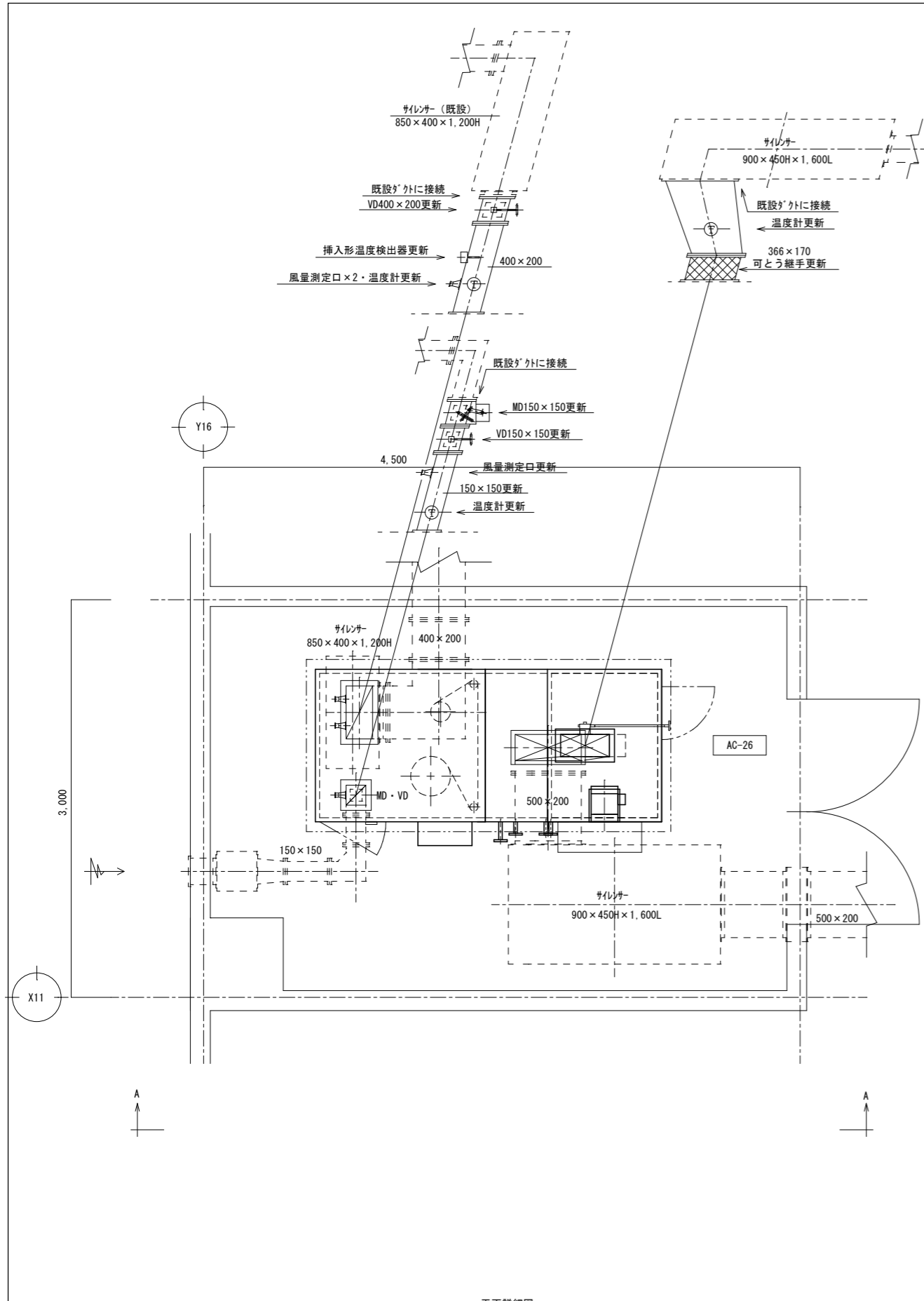


記号	名称	サイズ
CS	冷水入口	20A
CR	冷水出口	20A
Ar	エア抜き	15A
HS	温水入口	20A
HR	温水出口	20A
HMS	加湿入口	25A

配管位置図

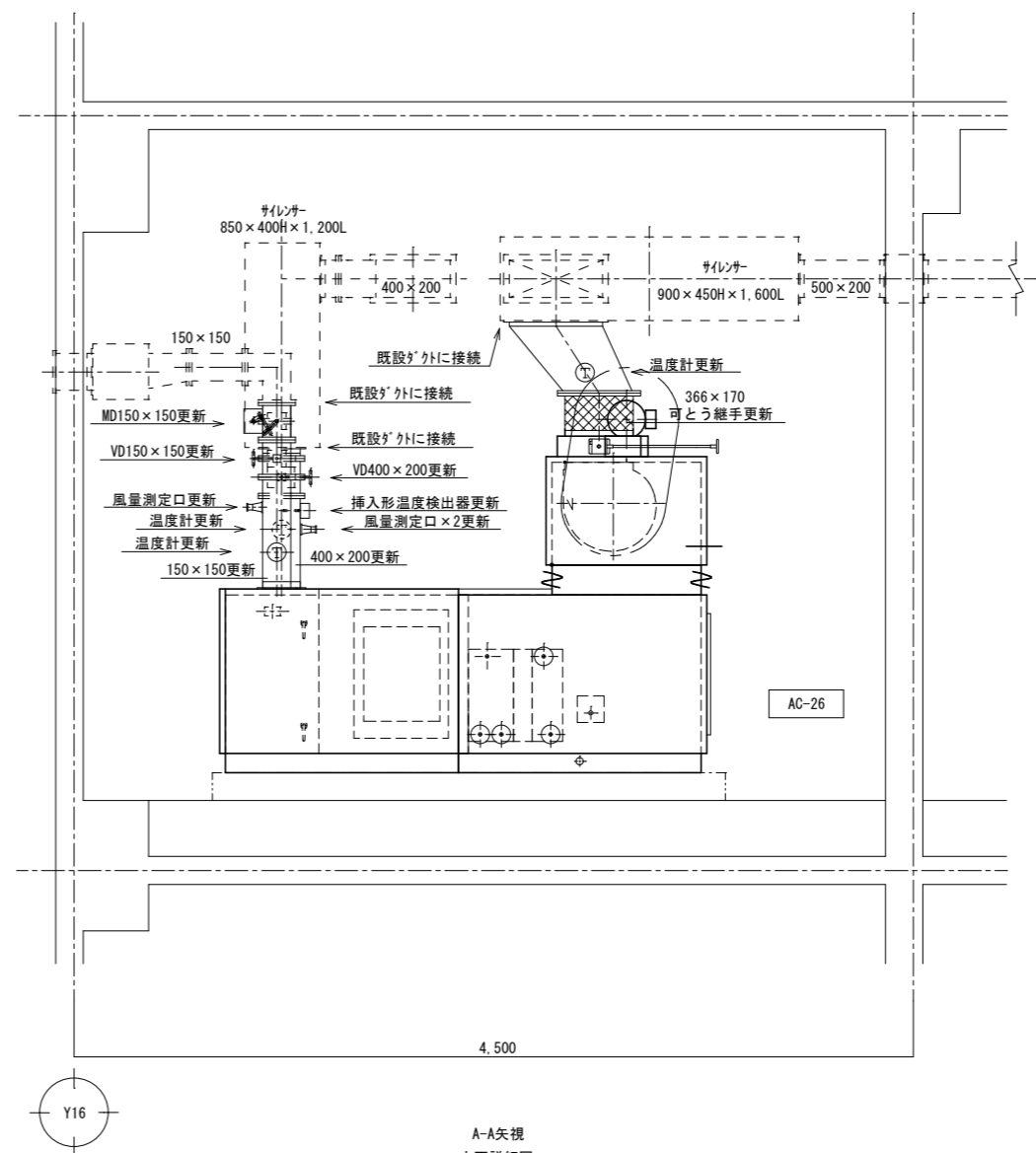


搬入姿図



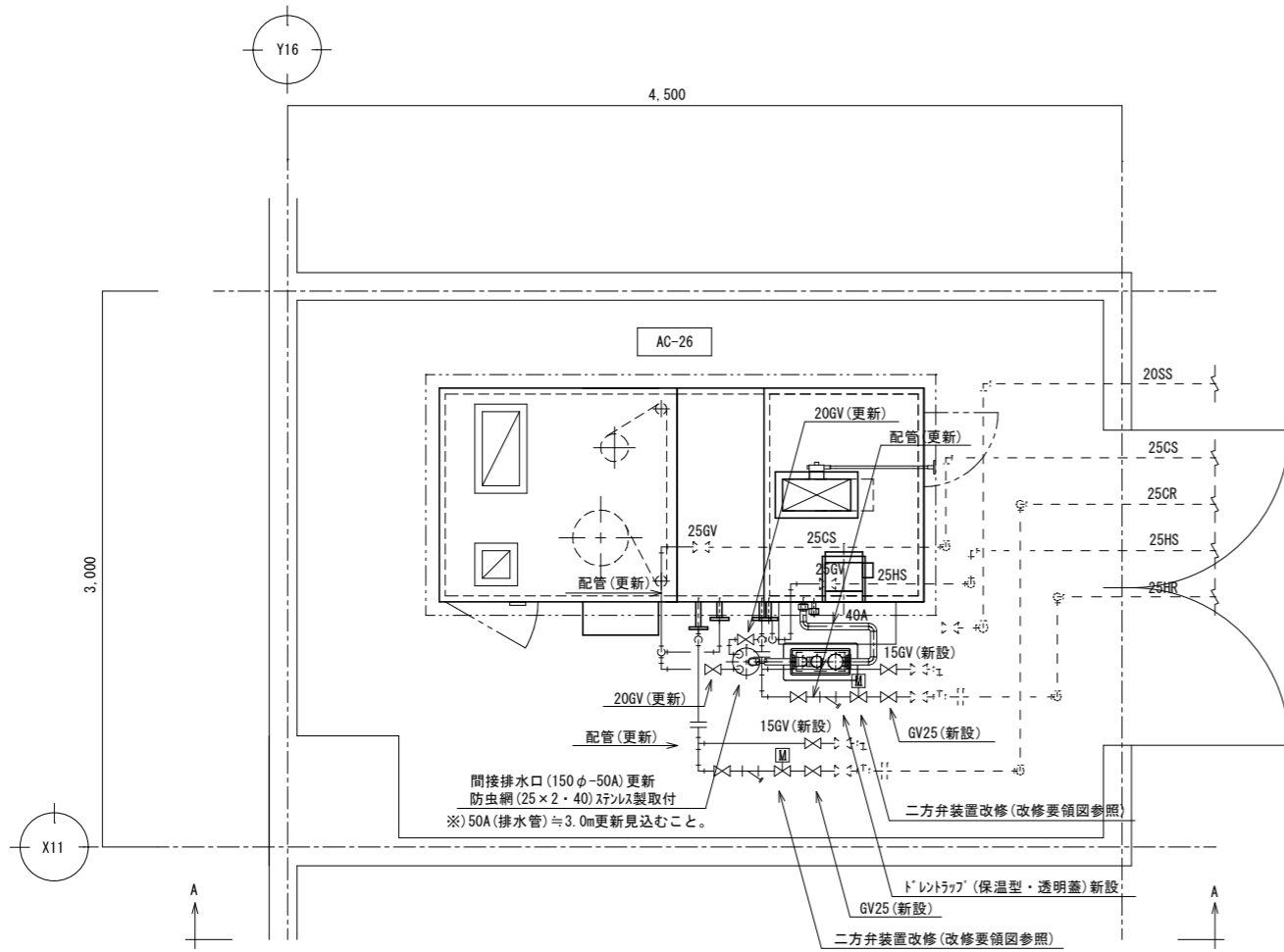
平面詳細図

- 【注記事項】
- ・空調機 (AC-26) を更新する。
  - ・空調機更新に伴い、機器廻りのダクトの更新を行う。
  - ・温度計、圧力計及び風量測定口は更新すること。
  - ・ダクトは鋼板製とすること。
  - ・モーター等 (リレー等) 及び風量調整等 (バルブ) は更新すること。
  - ・中央監視からの発停・警報・計測等を確認すること。
  - ・基礎は既設再使用とする。
  - ・撤去品は産廃処分とすること。
  - ・図中の寸法等は参考とし、現況に合わせる。
  - ・破線は既設再使用を示す。

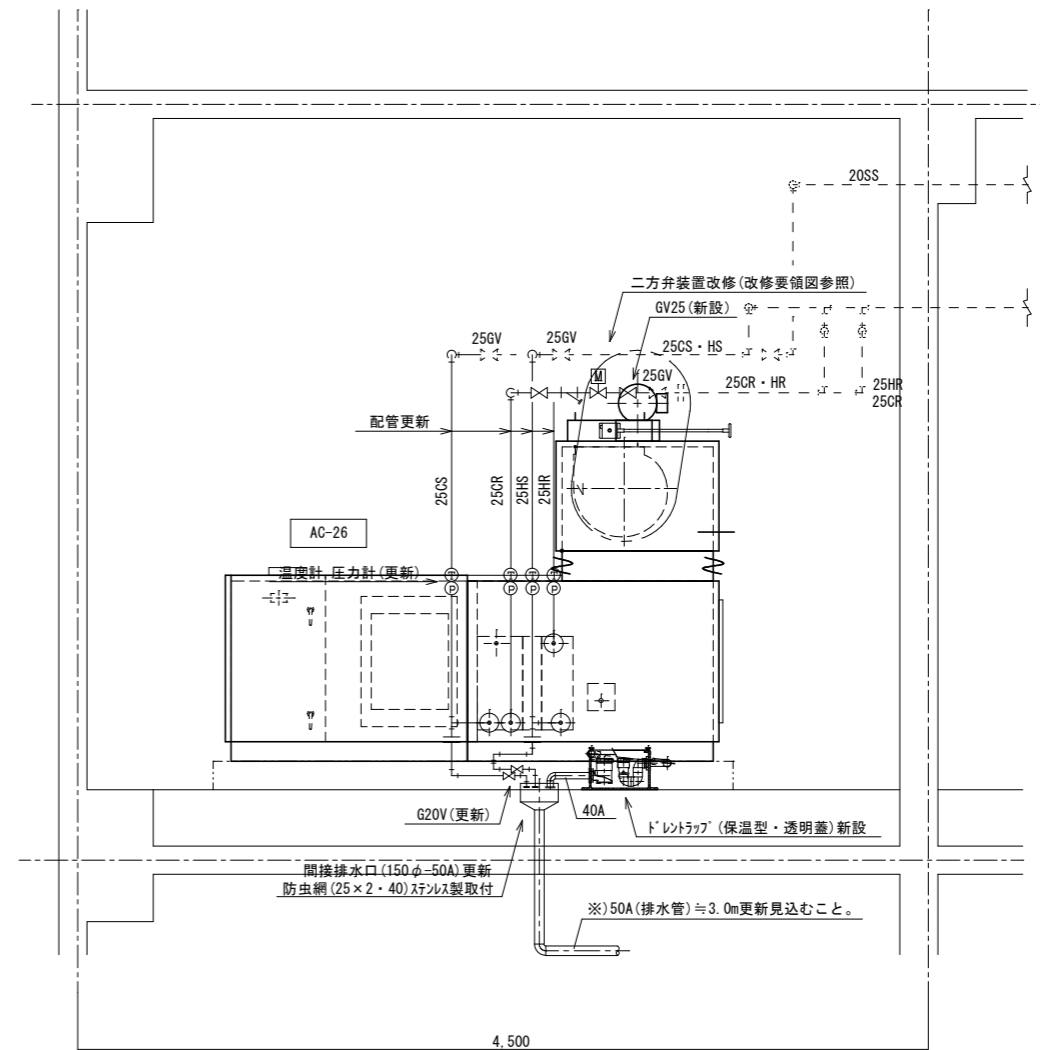


A-A矢視  
立面詳細図

真(まこと)設備設計 佐藤 壮三 〒310-0853 茨城県水戸市平須町1821-45 TEL 029-241-7876 FAX 029-241-7938	承認	承認	設計	担当	縮尺	1/20	工事名称 エアハンドリングユニット更新工事 (第4工区) 図面名称 空調機 (AC-26) ダクト設備 (未熟児室) (改修)	M-12 NO.
			佐藤	佐藤	設計年月日	2023.03		

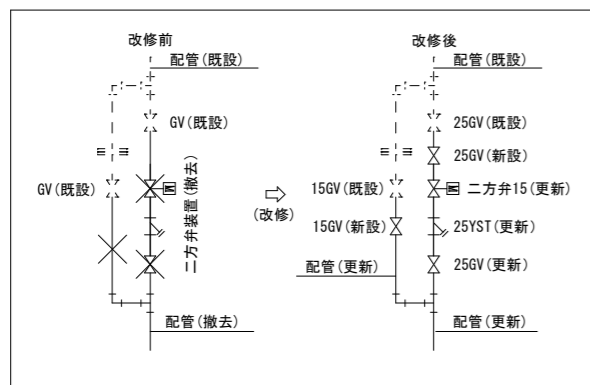


平面詳細図



A-A矢視  
立面詳細図

二方弁装置改修要領図(参考)(NS)

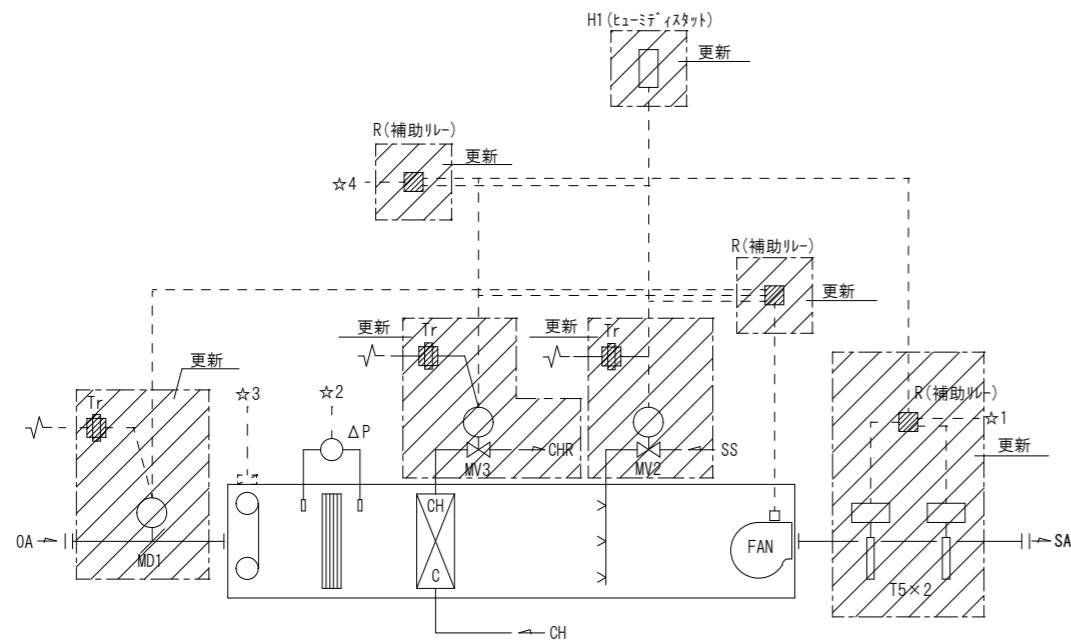


【注記事項】

- ・空調機更新に伴い、機器周りの配管更新を行う。
- ・温度計、圧力計は更新すること。
- ・ドレトラップ(保温型・透明蓋)を新設すること。
- ・ドレ配管は保温すること。
- ・中央監視からの発停・警報・計測等を確認すること。
- ・図中の寸法等は参考とし、現況に合わせる。
- ・図中破線は既設再使用を示す。
- ・撤去品は産廃処分すること。
- ・加湿器配管は将来対応とし、プラグ止めとする。又、加湿配管の旨明記すること。
- ・間接排水口及び排水管(3.0m)を更新すること。

“特記なき配管は下記による”

- ・冷水管
  - CH — 配管用炭素鋼管(SGP-白)
  - CHR — 配管用炭素鋼管(SGP-白)
- ・蒸気管
  - SS — 圧力配管用炭素鋼管(SGP-黒)又は、ステンレス管
- ・排水管
  - — 配管用炭素鋼管(SGP-白)



自動制御機器(参考型番)

記号	名称	参考型番
T5	挿入形温度検出器	PEK-AT-020
	挿入形温度検出器	AEK-01AS021
TE1	室内形温度検出器	JHD40-167
MV	バブルモータ	JBGK-701A
Tr	トランス	TAK-4040

【制御説明】(AC-24)(結核病棟)

- 温度制御: SA温度を一定にするように, CH/C 2方弁を制御する。
- 湿度制御: 室内湿度を一定にするように, 気化式加湿器2方弁を制御する。
- 加湿器制御: FAN運転連動とする。
- インターロック: FAN停止時, 全ての2方弁及びMDを閉とする。
- シーズン切替: 中間期は温度・湿度制御をOFFとする。  
夏/冬/中間期の切替を中央より行う。
- フィルタ警報: ロールフィルタの巻取完了警報及び中・高性能フィルタ目詰り警報を中央に出す。

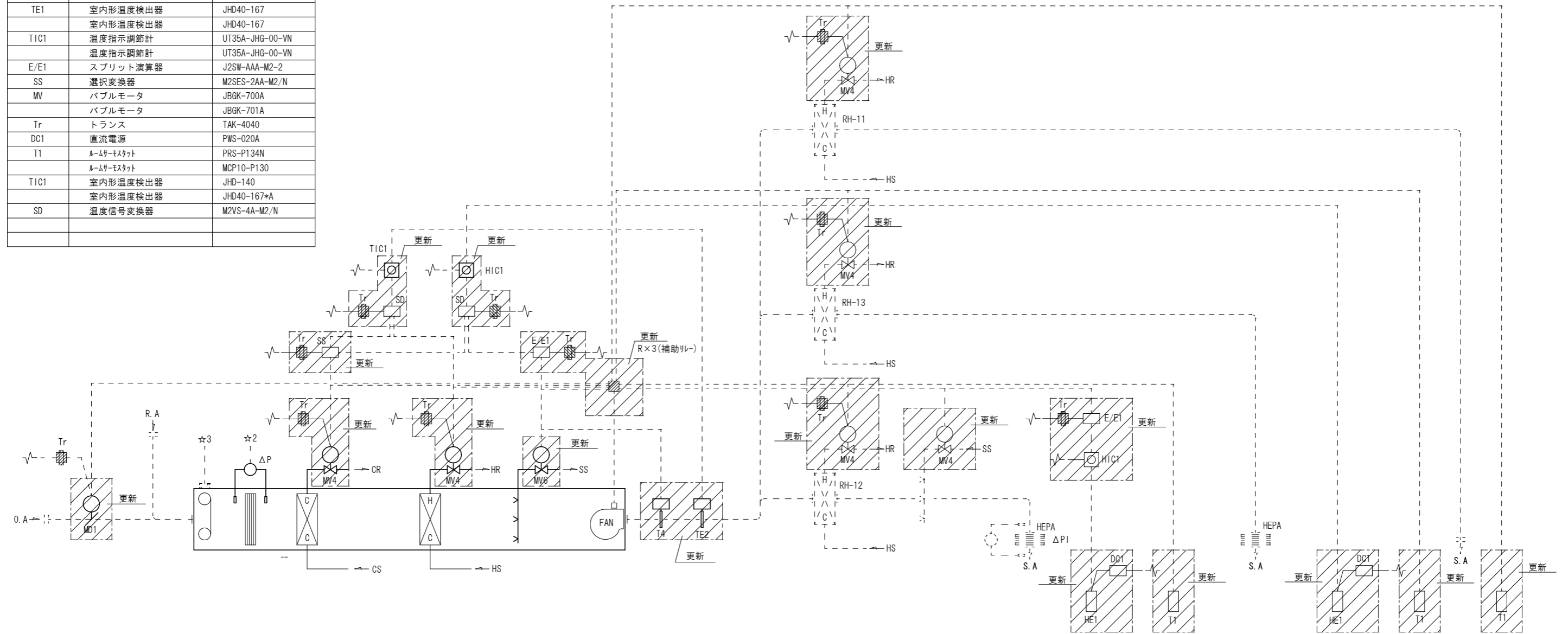
- ☆1: 中央より冷/暖切替
- ☆2: 中央へ目詰り警報
- ☆3: 中央へ巻取完了警報
- ☆4: 中央よりMD1切替

空調制御系統図(2)

空調機(AC-25)(分娩室)

自動制御機器(参考型番)

記号	名称	参考型番
T4	挿入形温度検出器	PEK-AT-020
TE1	挿入形温度検出器	AEK-01AS021
TE1	室内形温度検出器	JHD40-167
TIC1	室内形温度検出器	JHD40-167
TIC1	温度指示調節計	UT35A-JHG-00-VN
E/E1	温度指示調節計	UT35A-JHG-00-VN
E/E1	スプリット演算器	J2SW-AAA-M2-2
SS	選択変換器	M2SES-2AA-M2/N
MV	バブルモータ	JBGK-700A
MV	バブルモータ	JBGK-701A
Tr	トランス	TAK-4040
DC1	直流電源	PWS-020A
T1	ルームサーモスタット	PRS-P134N
T1	ルームサーモスタット	MCP10-P130
TIC1	室内形温度検出器	JHD-140
TIC1	室内形温度検出器	JHD40-167*A
SD	温度信号変換器	M2VS-4A-M2/N



【制御説明】(AC-24)(分娩室)

温湿度制御: SA(RHの入口空気)温度を一定にするように、C/C・H/C 2方弁を制御する。  
 各室内温度を一定にするように、各RH 2方弁を制御する。  
 各室内温度を一定にするように、蒸気加湿2方弁(停電時は閉)及び、C/C 2方弁を制御する。  
 但し、RH-12の系統については、単独に加湿制御可能とする。(蒸気加湿2方弁<停電時は閉>による)  
 C/C 2方弁は冷却要求および除湿要求の比較により、要求の大きい方の信号により制御する。

インターロック: ACFAN停止時、全ての2方弁及びMDを閉とする。  
 フィルタ-警報: ローフィルタ-の巻取完了警報及び中性能フィルタ-目詰り警報を中央に出す。  
 HEPA: HEPAフィルタ-の差圧(目詰り状態)指示を行う。又、SA温度低下時、蒸気加湿2方弁を閉とする。  
 (過加湿<SA湿度が低過ぎて凝縮する>防止のため)

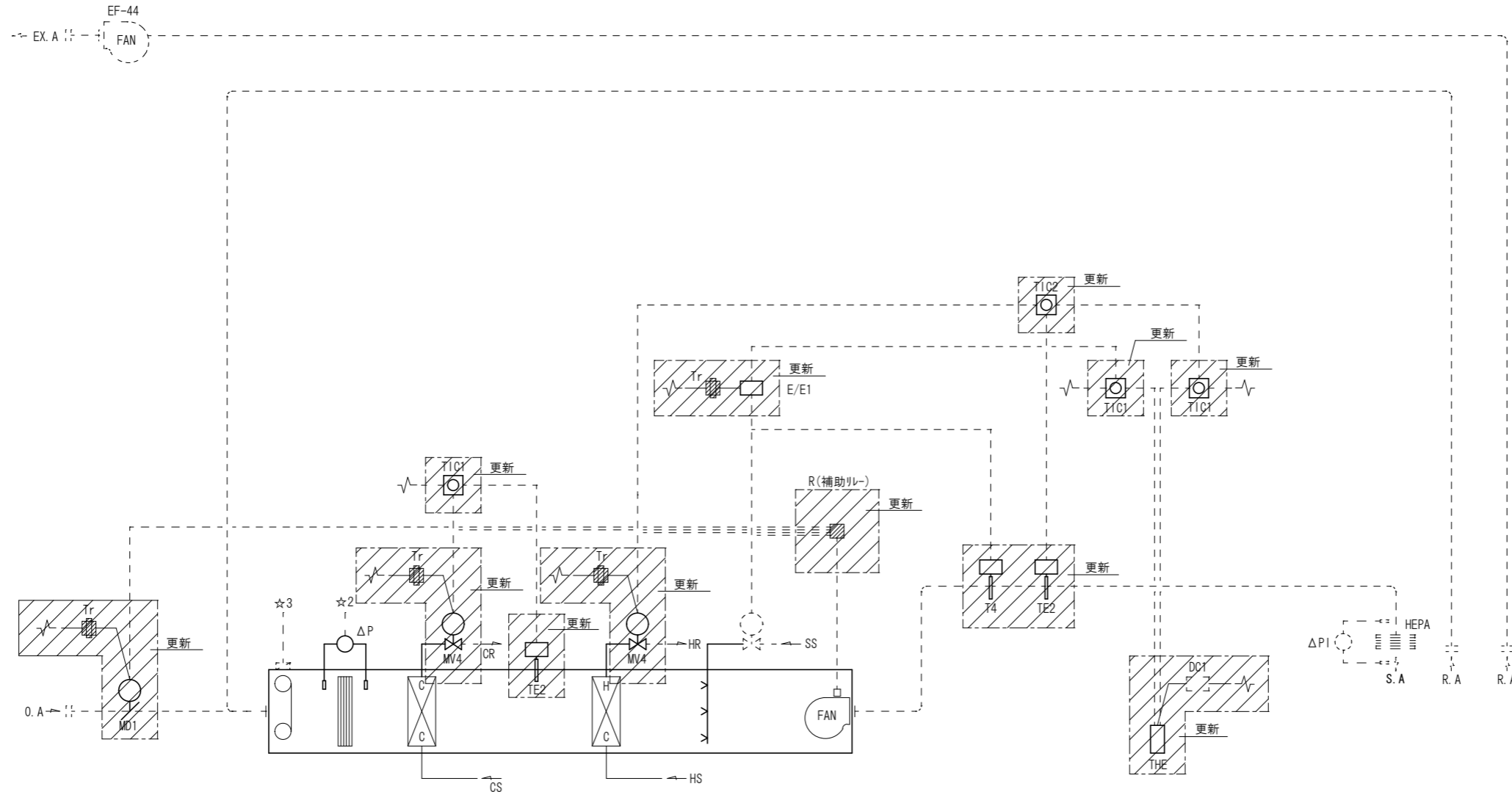
中央監視制御内容  
 ☆1: 中央より冷/暖切替  
 ☆2: 中央へ目詰り警報  
 ☆3: 中央へ巻取完了警報  
 ☆4: 中央よりMD切替(ウォーミングアップ)  
 ☆7: 中央より群発停  
 ☆9: 中央より中間期信号(温湿度制御OFF)  
 ☆10: 中央より設定値切替  
 ☆11: 中央より温湿度制御OFF

【空調機・レタ】仕様

機種	仕様	流量	設置場所	備考
AC-25	8,000m <sup>3</sup> /h×136mmAq(冷水160L/min 温水58L/min 蒸気15.4Kg/h)			系統
RH-11	タクトサイズ 390×230 温水量12L/min 接続口32A	700m <sup>3</sup> /h		観察室
RH-12	タクトサイズ 872×615 温水量25L/min 接続口32A	2,700m <sup>3</sup> /h		新生児室
RH-13	タクトサイズ 640×534 温水量23L/min 接続口32A	2,400m <sup>3</sup> /h		分娩室
RH-14	タクトサイズ 640×230 温水量28L/min 接続口32A	2,200m <sup>3</sup> /h		準備室 →撤去

空調制御系統図(3)

空調機(AC-26)(未熟児室)



【制御説明】(AC-26)(未熟児室)

温度制御：C/C出口空気温度を一定にするように、C/C 2方弁を制御する。(冷却及び除湿)

室内温度が一定になるようにSA温度設定を変え、SA温度によりH/C 2方弁を制御し、再熱を行う。

湿度制御：室内湿度を一定にするように、蒸気加湿 2方弁を制御する。(停電時は閉)

インターロック：ACFAN停止時、全ての2方弁及びMDを閉とする。

フィルタ-警報：ローフィルタ-の巻取完了警報を中央に出す。

HEPAフィルタ-の差圧(目詰り状態)指示を行う。又、SA温度低下時、蒸気加湿 2方弁を閉とする。  
(過加湿<S.A湿度が低過ぎて凝縮する>防止のため)

中央監視制御内容

- ☆1:中央より冷/暖切替
- ☆2:中央へ目詰り警報
- ☆3:中央へ巻取完了警報
- ☆4:中央よりMD切替(ウォーミングアップ)
- ☆7:中央より群発停
- ☆9:中央より中間期信号(温湿度制御OFF)
- ☆10:中央より設定値切替
- ☆11:中央より温湿度制御OFF

自動制御機器(参考型番)

記号	名称	参考型番
T4	挿入形温度検出器	PEK-AT-020
TE1	挿入形温度検出器	AEK-01AS021
	室内形温度検出器	JHD40-167
	室内形温度検出器	JHD40-167
TIC1	温度指示調節計	UT35A-JHG-00-VN
	温度指示調節計	UT35A-JHG-00-VN
E/E1	スプリット演算器	J2SW-AAA-M2-2
SS	選択変換器	M2SES-2AA-M2/N
MV	バブルモータ	JBGK-700A
	バブルモータ	JBGK-701A
Tr	トランス	TAK-4040
DC1	直流電源	PWS-020A
T1	ルームモスタット	PRS-P134N
	ルームモスタット	MCP10-P130
TIC1	室内形温度検出器	JHD-140
	室内形温度検出器	JHD40-167*A
SD	温度信号変換器	M2VS-4A-M2/N

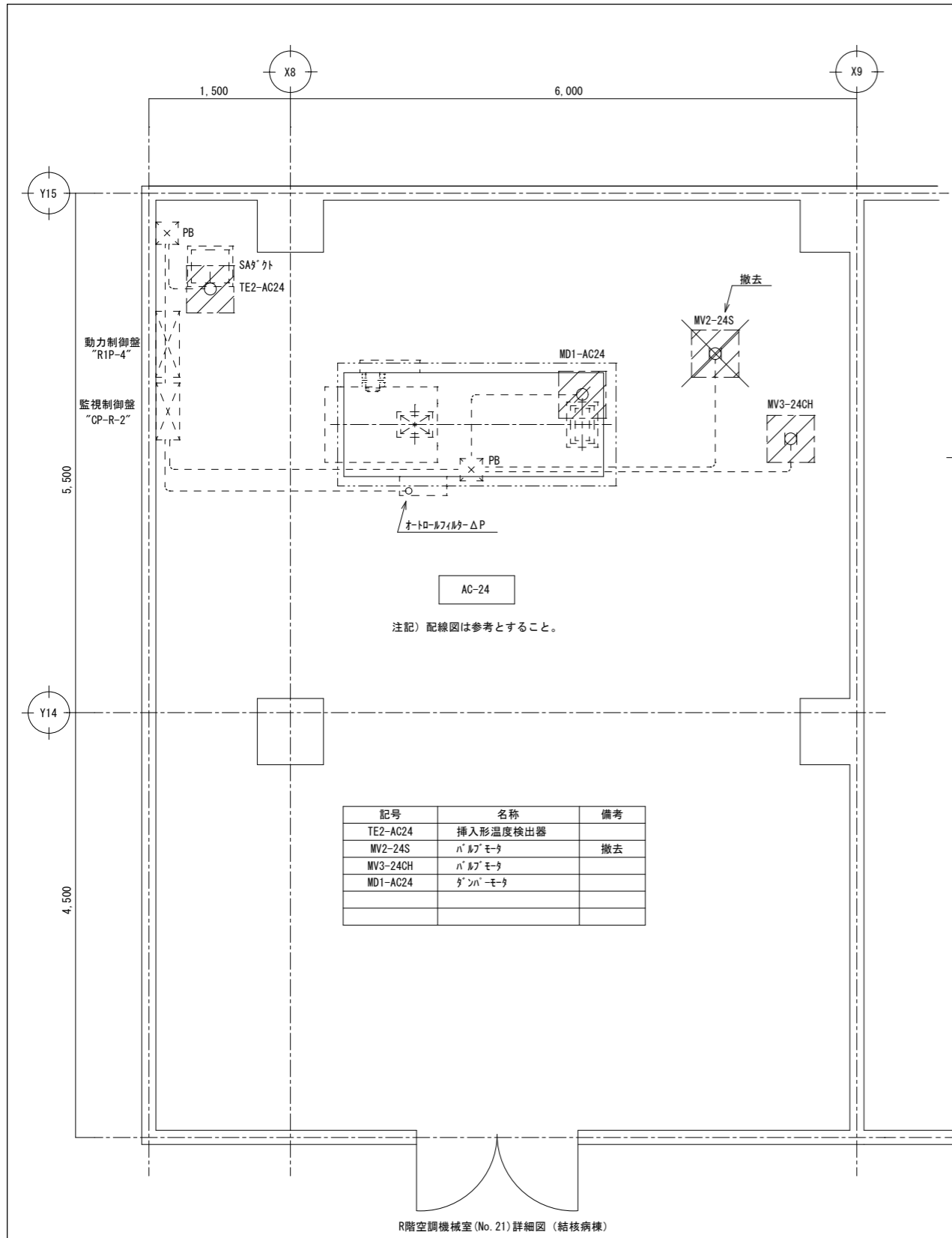
中央監視一覧表（抜粋）

記号	名称（系統）	監視項目	監視対象盤	伝送盤	操作				監視			計測			備考
					発停	切替	状態	故障	警報	温度	湿度	その他			
AC-24	結核病棟	空調和機	RP1-4	DP-5-1	1		1	1							EF-43連動
AC-25	分娩室	空調和機	4P-4	DP-5-1	1		1	1							
AC-26	未熟児室	空調和機	4P-3	DP-5-1	1		1	1							
AC-24	空調和機	結核病棟	給気温度	CP-R-2	DP-5-1						1				
AC-25	空調和機	分娩室	給気温度	CP-4-2	DP-5-1						1				
AC-24	空調和機		フィルタ目詰り	CP-R-2	DP-5-1							1			
AC-25	空調和機		フィルタ目詰り	CP-4-2	DP-5-1							1			
AC-26	空調和機		フィルタ目詰り	CP-4-3	DP-5-1							1			
AC-24	空調和機		ローフィルタ巻取完了	空調機取付盤	DP-5-1							1			
AC-25	空調和機		ローフィルタ巻取完了	空調機取付盤	DP-5-1							1			
AC-26	空調和機		ローフィルタ巻取完了	空調機取付盤	DP-5-1							1			
RH-11	空調和機(ヒート)	観察室	室内温湿度	CP-4-2	DP-5-1						1	1			(AC-25)
RH-12	空調和機(ヒート)	新生児室	室内温湿度	CP-4-2	DP-5-1						1	1			(AC-25)
RH-13	空調和機(ヒート)	分娩室	室内温湿度	CP-4-2	DP-5-1						1	1			(AC-25)
RH-14	空調和機(ヒート)	陣痛室	室内温湿度	CP-4-2	DP-5-1						1	1			取止
AC-26	空調和機	未熟児室	室内温湿度	CP-4-3	DP-5-1						1	1			

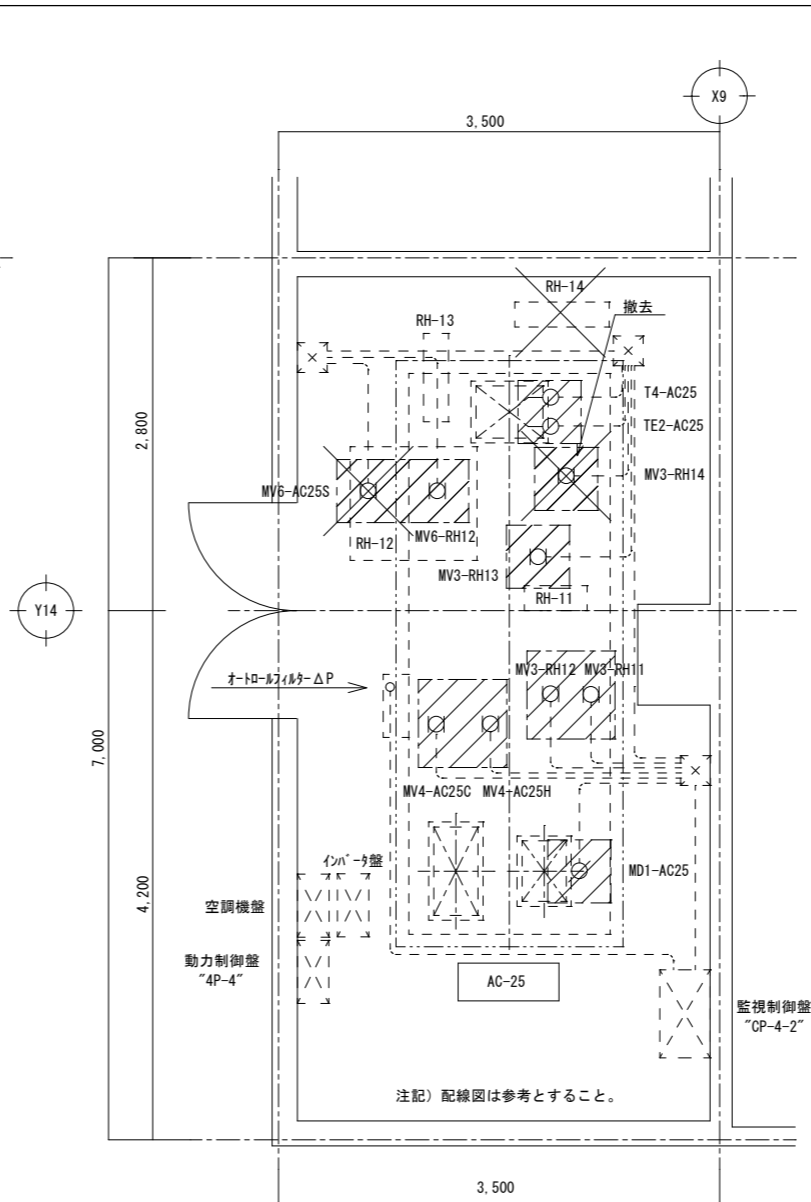
【注記事項】  
 ・監視項目一覧は参考とする。  
 ・上記監視項目の動作確認を行うこと。  
 ・監視一覧に記載がなくても、動作確認が必要な場合は対応すること。

自動制御機器表

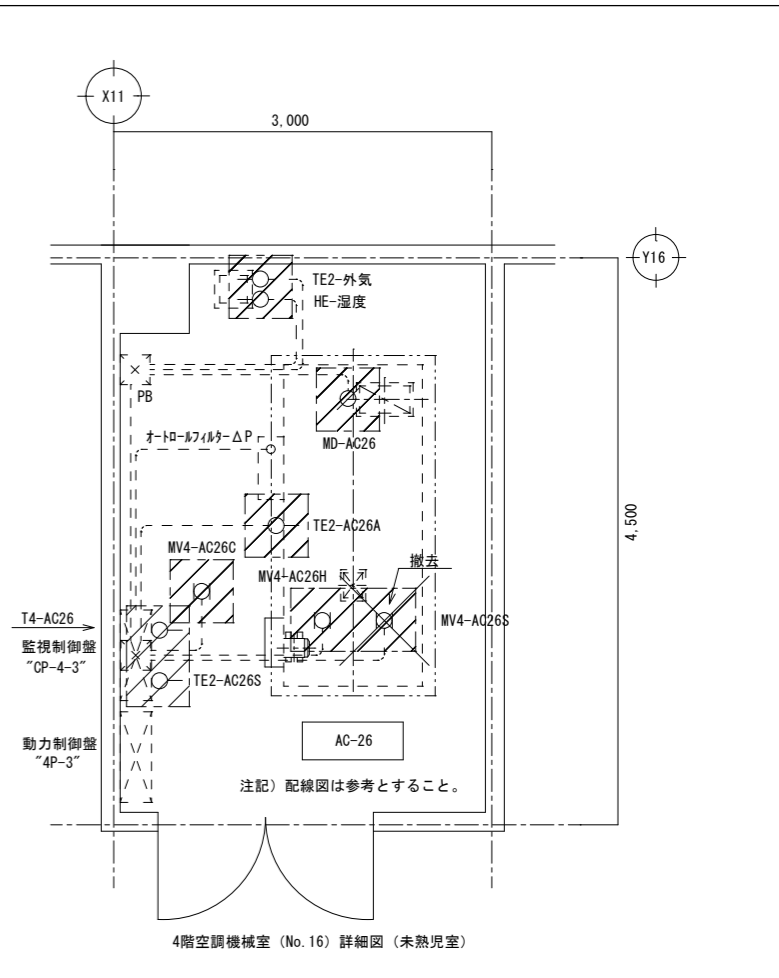
記号	名称	参考型番	備考
T1	ルームサーモスタット		
T2	ルームサーモスタット		
T3	ルームサーモスタット		
T4	挿入形サーモスタット		保護管付
T5	挿入形サーモスタット		
H1	ヒューミディスタット		
TE1	室内温度検出器		
TE2	挿入形温度検出器		
HE1	湿度検出器		
HE2	外気湿度検出器		
THE	室内温湿度検出器		
PE	圧力検出器		
ΔPE	差圧検出器		
TIC1	温度指示調節計		
TIC2	温度指示調節計		カスケード型
HIC1	湿度指示調節計		
PI1	圧力指示調節計		
PI2	圧力指示調節計		
ST	手動設定器		
SD	信号分配器		
SS	信号選択器		
SC	段数制御器		
E/E1	電圧監視リレー		
E/E2	電圧監視リレー		出力特性変機能付
ΔP	差圧スイッチ		
ΔPI	差圧指示計		
DC1	DC24V電源		
DC2	DC24V電源		
PM1	開度設定器		
SW1	切替スイッチ		
SW2	切替スイッチ		
SW3	切替スイッチ		
Tr	トランス		
R	補助リレー		
MD1	モータリレー		リレー付
MD2	モータリレー		リレー付
MV1	バルブモータ		
MV2	バルブモータ		
MV3	バルブモータ		
MV4	バルブモータ		
MV6	バルブモータ		
BAV1	電動バルブ弁		
BUV	電動バルブ弁		



記号	名称	備考
TE2-AC24	挿入形温度検出器	
MV2-24S	バルブモータ	撤去
MV3-24CH	バルブモータ	
MD1-AC24	ダンパモータ	



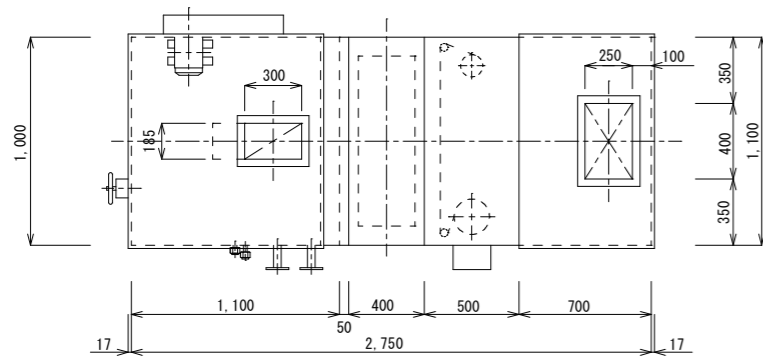
記号	名称	備考
T4-AC25	挿入形サーモスタット	
TE2-AC25	挿入形温度検出器	
MV4-AC25C	バルブモータ	
MV4-AC25H	バルブモータ	
MV6-AC25S	バルブモータ	撤去
MV3-RH11	バルブモータ	
MV3-RH12	バルブモータ	
MV6-RH12	バルブモータ	
MV3-RH13	バルブモータ	
MV3-RH14	バルブモータ	撤去
MD1-AC25	ダンパモータ	



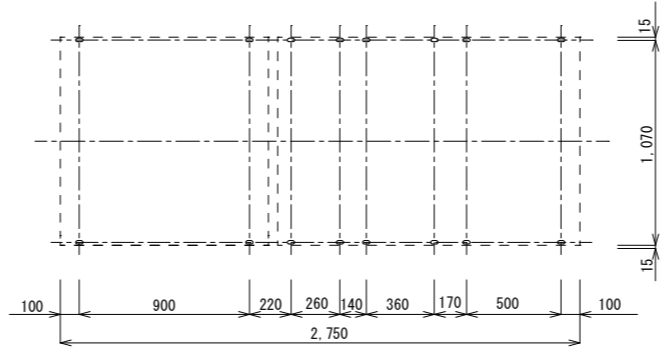
記号	名称	備考
TE2-AC26A	挿入形温度検出器	
TE2-AC26S	挿入形温度検出器	
TE2-外気	挿入形温度検出器	
T4-AC26	挿入形サーモスタット	
HE-湿度	湿度検出器	
MV4-AC26C	バルブモータ	
MV4-AC26H	バルブモータ	
MV4-AC26S	バルブモータ	撤去
MD-AC26	ダンパモータ	

【特記事項】

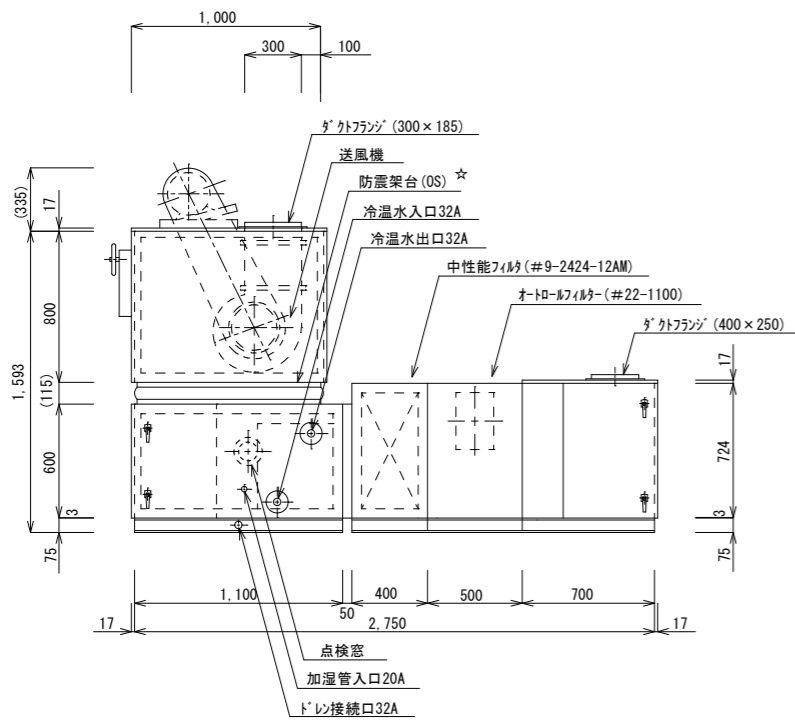
- ・ 図中破線は既設再使用とし、空調機の寸法等が変更になる場合はそれに対応すること。
- ・ 図中の 部は機器更新とする。又、配管配線も更新すること。
- ・ 撤去品は産廃処分すること。
- ・ 中央監視からの発停・警報・計測等を確認すること。



平面図



基礎穴寸法図 (参考図)



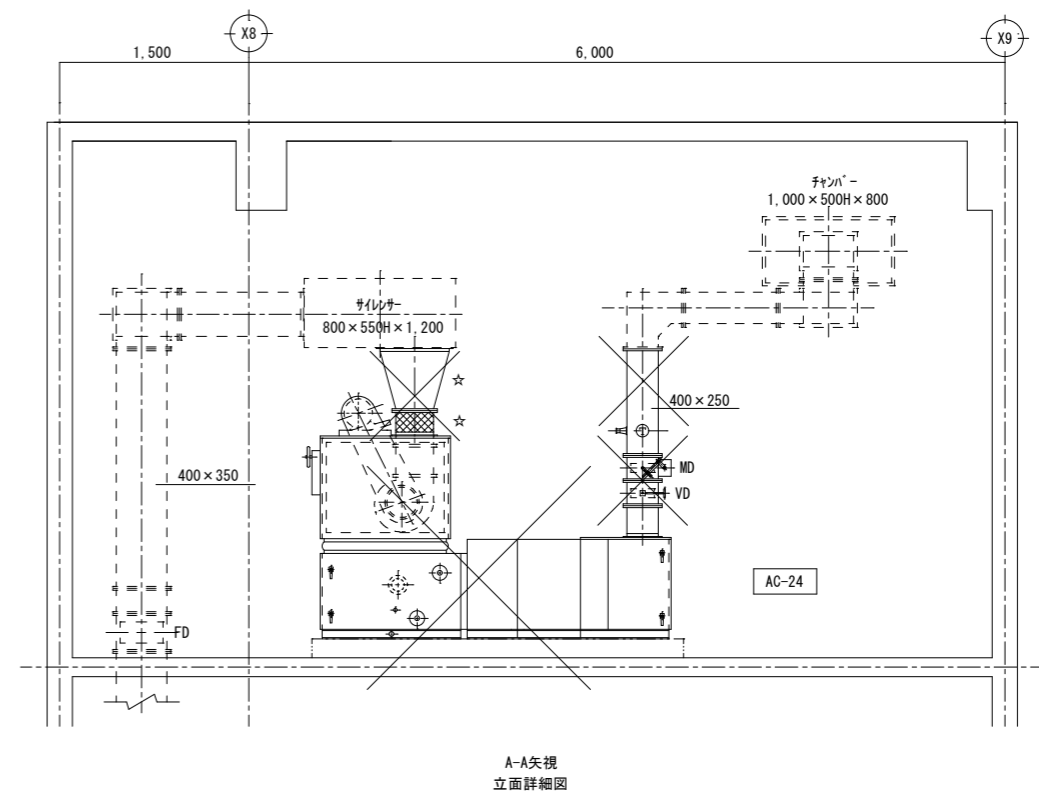
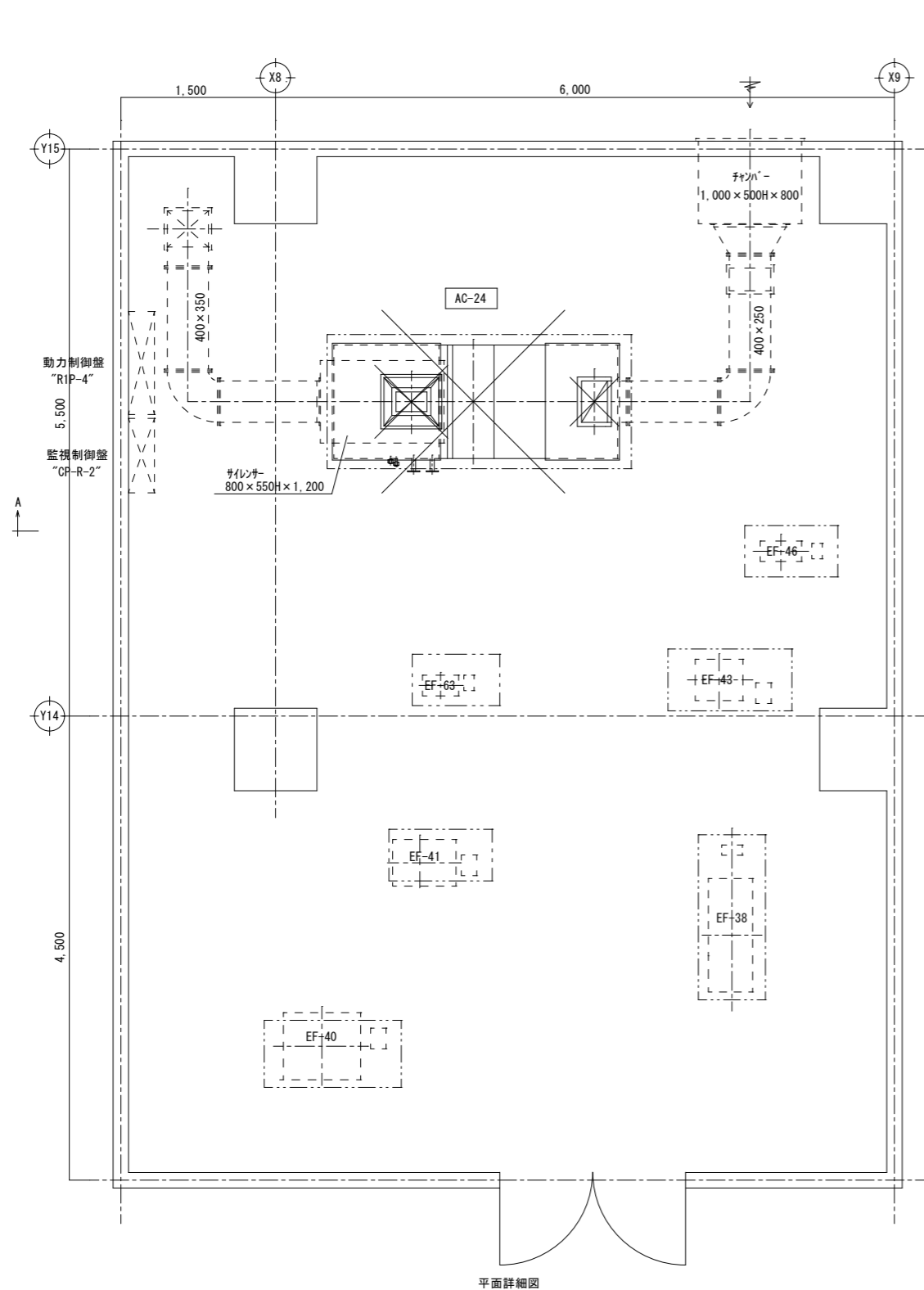
側面図

機器仕様

系統	AC-24 (結核病棟)
機種形式	床置型 AH-K52VS (日立冷熱)
風量m <sup>3</sup> /h (m <sup>3</sup> /min)	2,600 (43.3)
全静圧 (機外) mmH <sub>2</sub> O	87 (25)
送風機	形式 シロコファン×1
	サイズ 29A×1
電動機	規格 1.5kW×4P×1
	電源 200V×3φ×50Hz
	種別 フレトタイプ
冷温水系	仕様 8列10段780EL×1 3.2FP SF70-
冷却能力 (kcal/h)	26,200
入口空気	31.2DB°C 26.3WB°C
熱源水量 L/min	87 (7°C→12°C)
加熱能力 (kca/h)	21,000
入口空気	-5DB°C -WB°C
熱源水量 L/min	70 (55°C→50°C)
加湿器	種別 二重管ゲリット
	加湿量 (噴霧量) kg/h 20.1
	蒸気圧 0.5kg/cm <sup>2</sup> G
	電源
	エリネータ
フィルタ	形式 中性能フィルタ (#9-2424-12AM) オートフィルタ (#22-1100)
断熱	種類 グラスウール (クロス貼り)
	厚さ 15mm
特記事項	起動方式 直入
	ファン吐出風速 11.7m/s

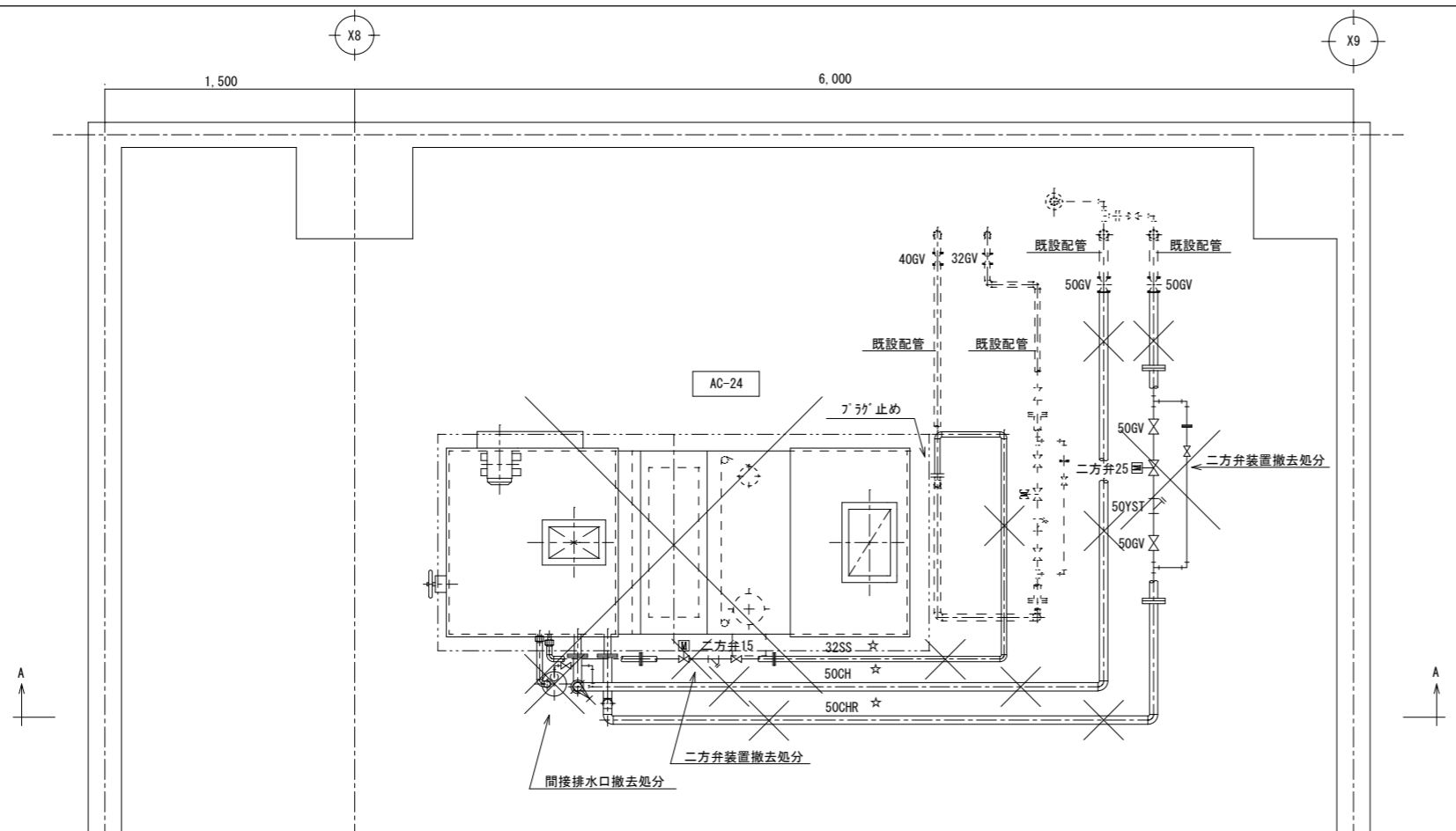
【注記事項】

- ・機器仕様、姿図及び寸法は参考とすること。
- ・撤去品は産廃処分とすること。
- ・撤去前に7スヘ含有調査を行い報告すること。
- ・☆印は7スヘ含有調査部分 (参考) を示す。
- ・7スヘ含有調査は4箇所 (系統毎) 程度とすること。
- ・又、7スヘ含有調査場所は係員の指示によること。
- ・参考重量≒565kg

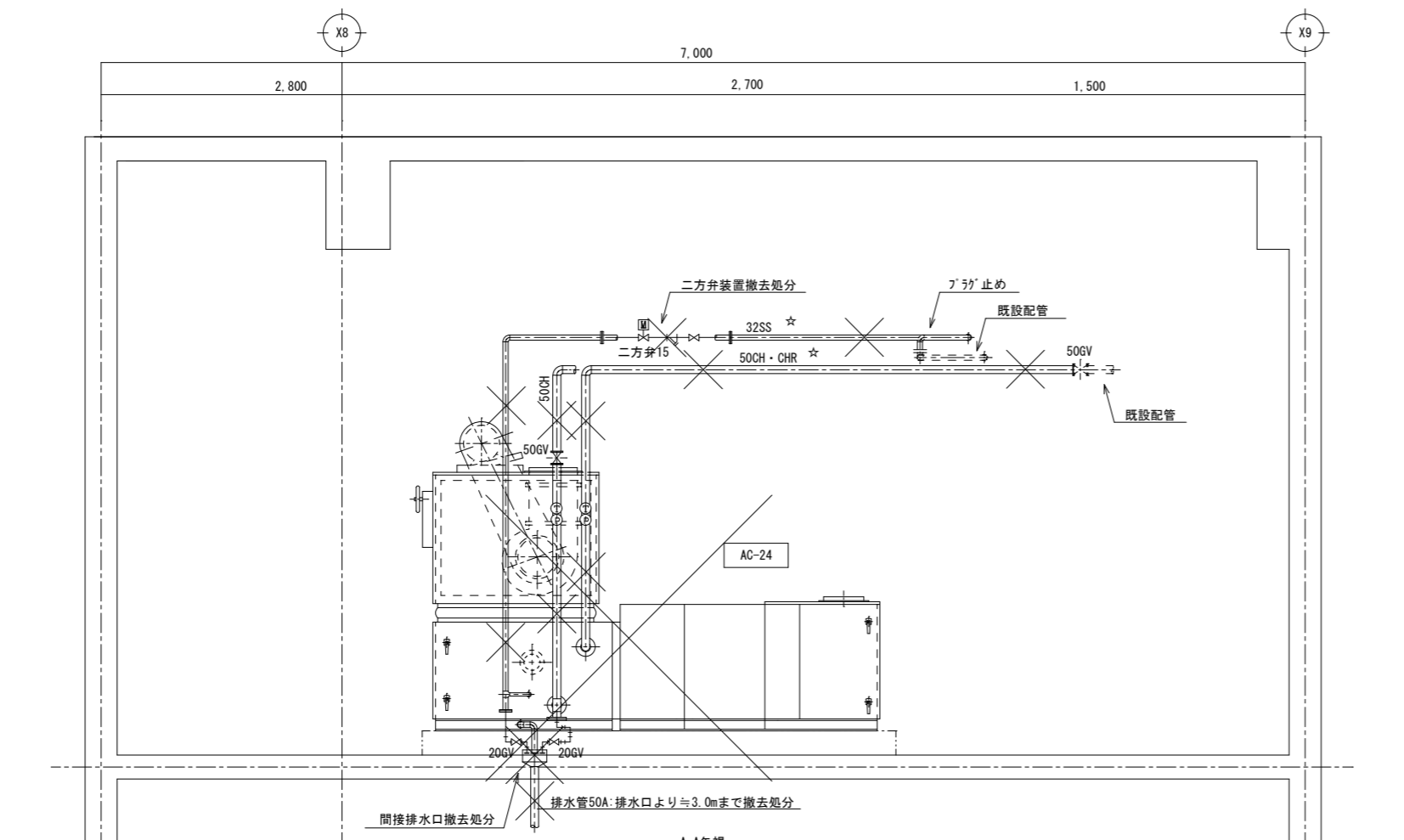


【注記事項】

- ・ × 印は、撤去部分を示す。
- ・ 斜線及び付属品を含めて撤去すること。
- ・ 破線は既設再使用を示す。
- ・ 撤去品は産廃処分とすること。
- ・ 図中の寸法等は参考とすること。
- ・ 図中に記載なくても、不要と思われるものは撤去処分とすること。
- ・ ☆ 印は7A<sup>+</sup> 含有調査部分を示す。(斜線保温及びたわみ継手)  
尚、7A<sup>+</sup> 含有調査場所は係員の指示によること。



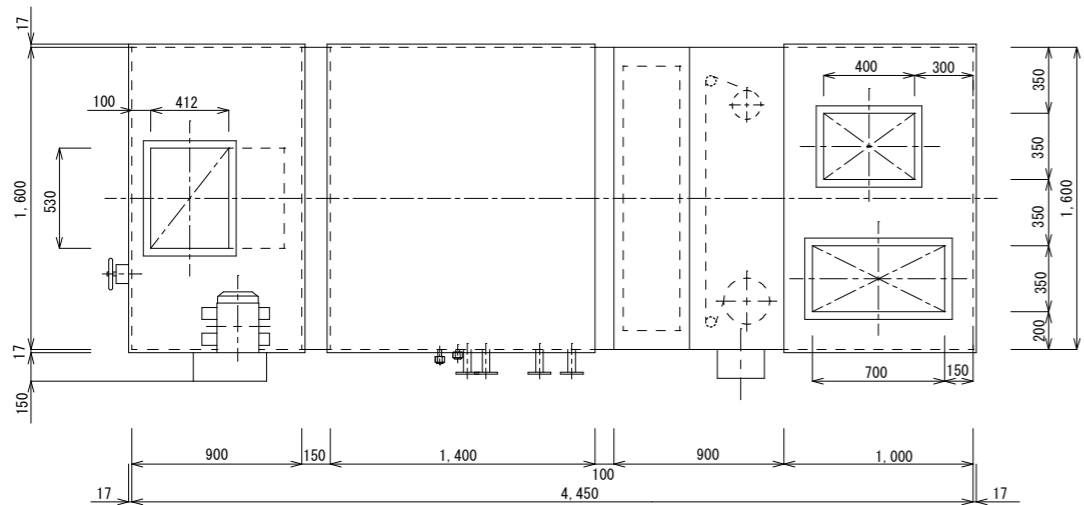
平面詳細図



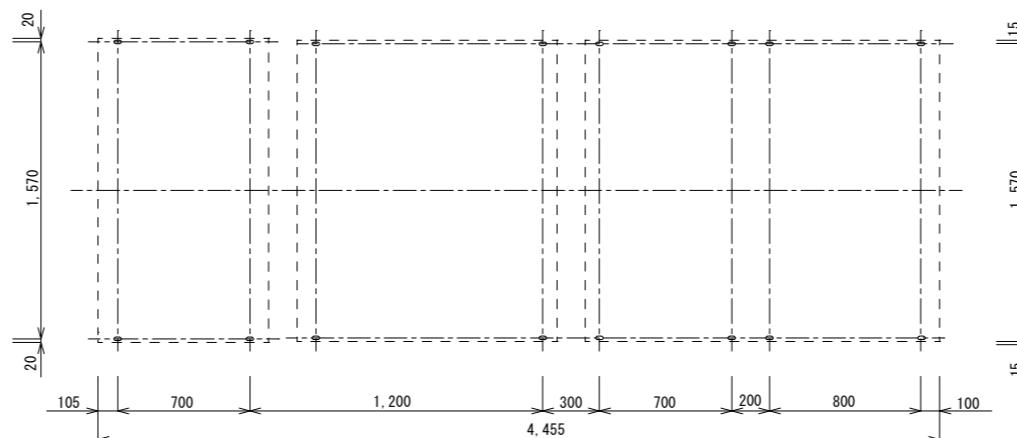
A-A矢視  
立面詳細図

- 【注記事項】
- ・ × 印は、撤去部分を示す。
  - ・ 破線は既設再使用を示す。
  - ・ 配管撤去部は、'ブラク'又は'フワン'等で閉塞すること。
  - ・ 既設間接排水口及び排水管(3.0m程度)を撤去すること。
  - ・ 撤去品は産廃処分とすること。
  - ・ 図中の寸法等は参考とすること。
  - ・ 図中に記載なくとも、不要と思われるものは撤去処分とすること。
  - ・ ☆ 印は7x8'ス含有調査部分を示す。(配管保温)  
尚、7x8'ス含有調査場所は係員の指示によること。

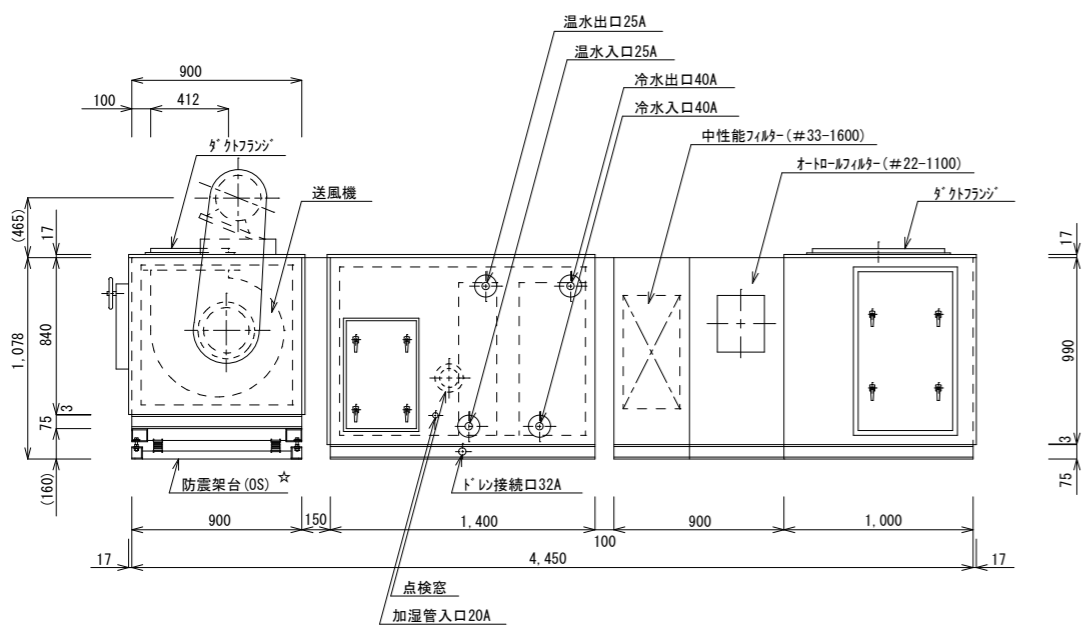
承認	承認	設計	担当	縮尺	1/20	工事名称	エアハンドリングユニット更新工事 (第4工区)	M-21 No.
		(佐島)	(佐島)	設計年月日	2026.03	図面名称	空調調機 (AC-24) 配管設備 (結核病棟) (改修前) (撤去)	



平面図



基礎穴寸法図 (参考図)



側面図

機器仕様

系統	AC-25 (分機室)	
機種形式	床置型 AH-K162HL (日立冷熱)	
風量m <sup>3</sup> /h (m <sup>3</sup> /min)	8,000 (133.4)	
全静圧 (機外) mmH <sub>2</sub> O	128 (69)	
加湿器	形式	リミット・ト・ファン×1
	サイズ	#2 1/2LLD×1
新機	規格	7.5kW×4P×1
	電源	200V×3φ×50Hz
冷却部	種別	プレートフィン式
	仕様	6列20段1,200EL×1 3.2FP SF7P-
加熱部	種別	プレートフィン式
	仕様	2列20段1,200EL×1 3.2FP HF7P-
冷却能力 (kcal/h)		40,800
入口空気		27.6DB°C 21.6WB°C
熱源水量 L/min		160 (7°C→12°C)
加熱能力 (kca/h)		17,400
入口空気		16.2DB°C -WB°C
熱源水量 L/min		58 (55°C→50°C)
加湿器	種別	二重管リット
	加湿量 (噴霧量) kg/h	15.4
	蒸気圧	0.5kg/cm <sup>2</sup> G
電源		
イミネータ		
フィルタ	形式	中性能フィルター (#9-2424-12AH) オートフィルター (#33-1100)
	種類	ガラス繊維 (加工貼り)
断熱	厚さ	15mm
特記事項	起動方式	直入
	ファン吐出風速	10.2m/s

【注記事項】

- ・機器仕様、姿図及び寸法は参考とすること。
- ・撤去品は産廃処分とすること。
- ・撤去前に7S<sup>+</sup>含有調査を行い報告すること。
- ・☆印は7S<sup>+</sup>含有調査部分 (参考) を示す。
- ・7S<sup>+</sup>含有調査は4箇所 (系統毎) 程度とする。
- ・又、7S<sup>+</sup>含有調査場所は係員の指示によること。
- ・参考重量≒1,145kg

AC-25 (旧)

真(まこと)設備設計 株式会社

〒310-0853 茨城県水戸市平須町1821-45  
TEL 029-241-7876 FAX 029-241-7938

承認	承認	設計	担当	縮尺	1/20
				設計年月日	2026.03

工事名称 エアハンドリングユニット更新工事 (第4工区)  
図面名称 空調和機 (AC-25) 詳細図 (分機室) (改修前) (撤去)

M-22  
NO.

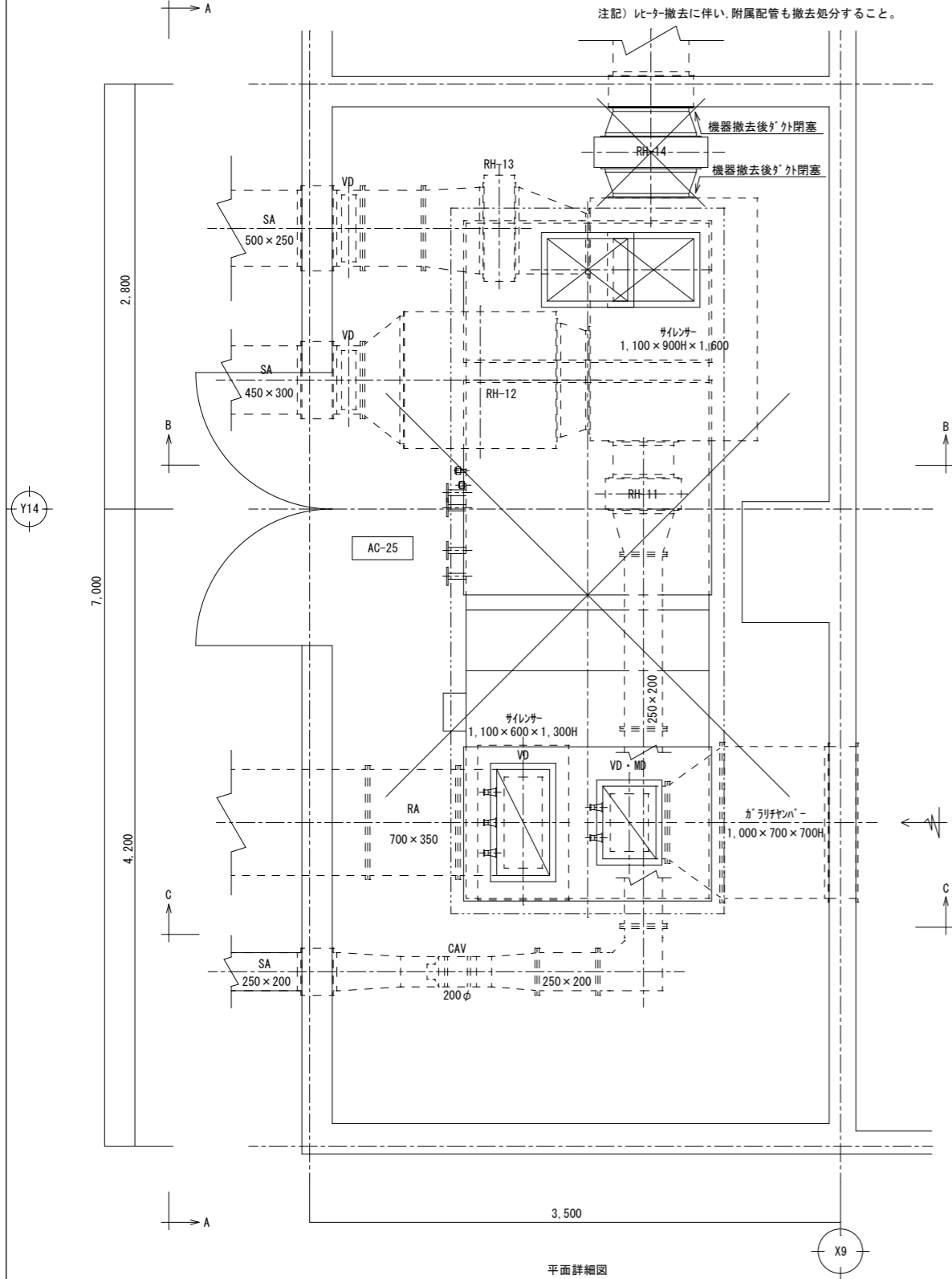
【注記事項】

- ・ × 印は、撤去部分を示す。
- ・ ㄱ 印は、撤去部分を示す。
- ・ ㄱ 印は、撤去部分を示す。
- ・ 破線は既設再使用を示す。
- ・ 撤去品は産廃処分とすること。
- ・ 図中の寸法等は参考とすること。
- ・ 図中に記載なくても、不要と思われるものは撤去処分とすること。
- ・ ☆ 印は7Aへス含有調査部分を示す。(ㄱ 印は保温及びたわみ継手)
- ・ 尚、7Aへス含有調査場所は係員の指示によること。
- ・ RH-14撤去に伴うㄱ 印開口部は鉄板にて閉塞すること。

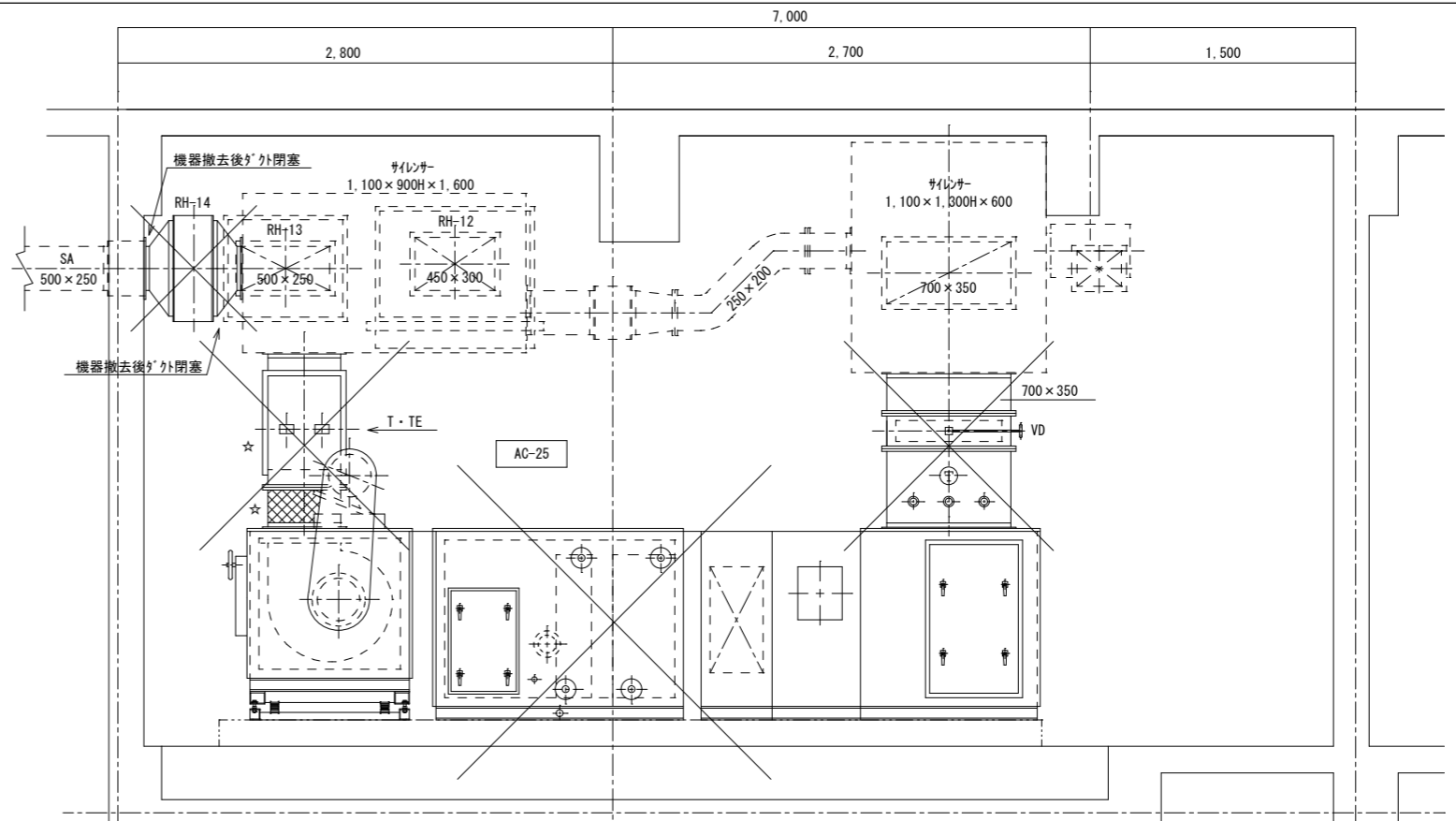
【レター】 (参考)

記号	仕様	風量	系統
RH-11	ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ 390×230 温水量12L/min 接続口32A	700m <sup>3</sup> /h	観察室
RH-12	ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ 872×615 温水量25L/min 接続口32A	2,700m <sup>3</sup> /h	新生児室
RH-13	ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ 640×534 温水量23L/min 接続口32A	2,400m <sup>3</sup> /h	分娩室
RH-14	ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ 640×230 温水量28L/min 接続口32A	2,200m <sup>3</sup> /h	陣痛室

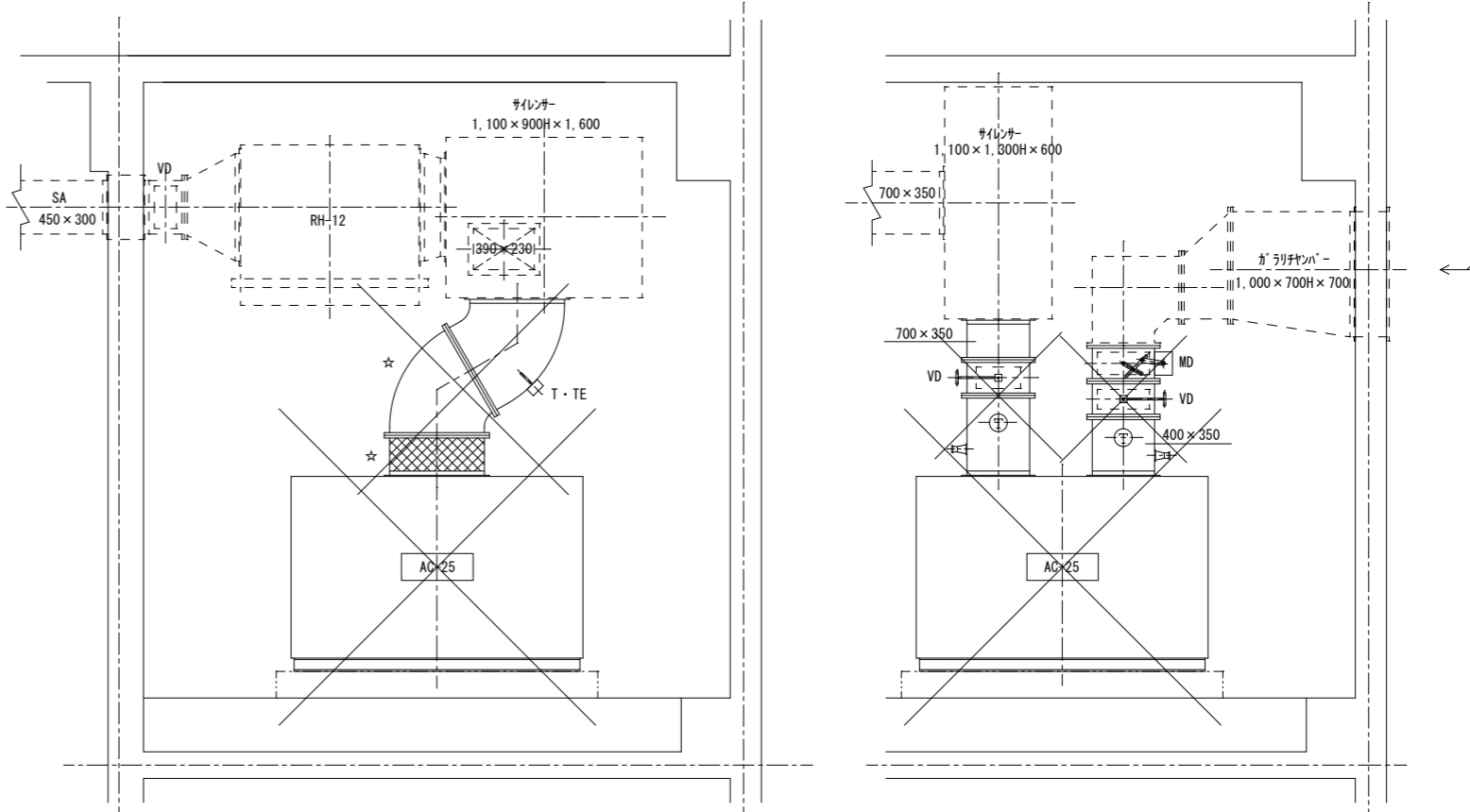
注記) レター撤去に伴い、附属配管も撤去処分とすること。



平面詳細図



A-A矢視  
立面詳細図



B-B矢視

C-C矢視

立面詳細図

4階空調機械室 (No. 17) 詳細図 (分娩室)

S=1/20

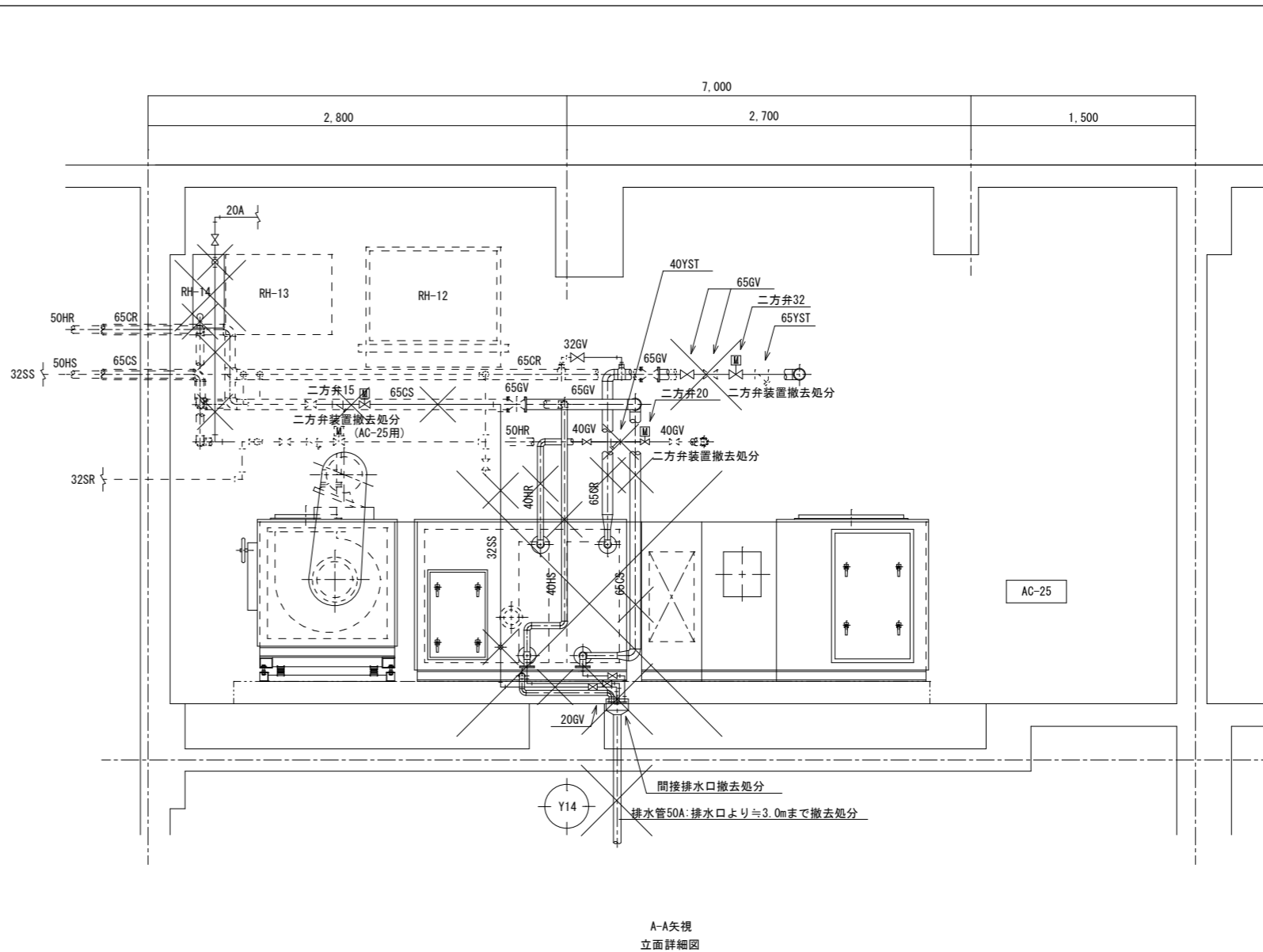
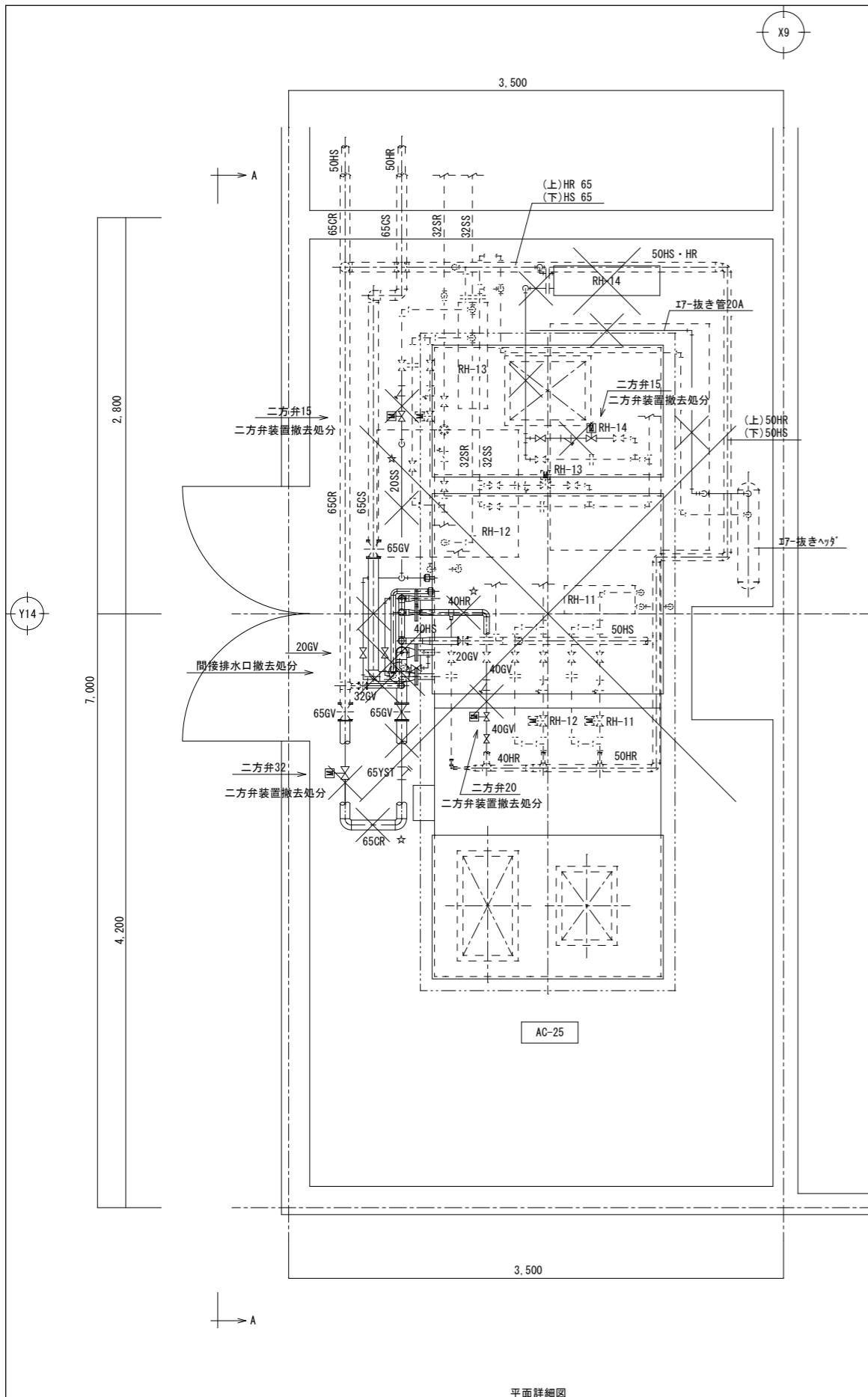
真(まこと)設備設計 佐島 社三  
〒310-0853 茨城県水戸市平須町1821-45  
TEL 029-241-7876 FAX 029-241-7938

承認	承認	設計	担当	縮尺	1/20
		佐島	佐島	設計年月日	2023.03

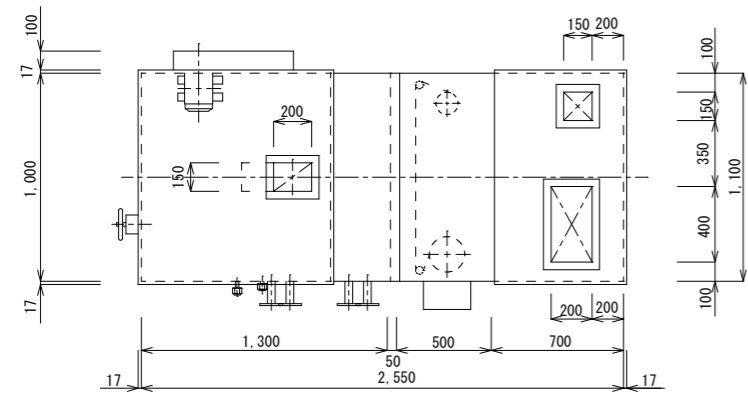
工事名称 エアハンドリングユニット更新工事 (第4工区)  
図面名称 空調機 (AC-25) ダクト設備 (分娩室) (改修前) (撤去)

M-23

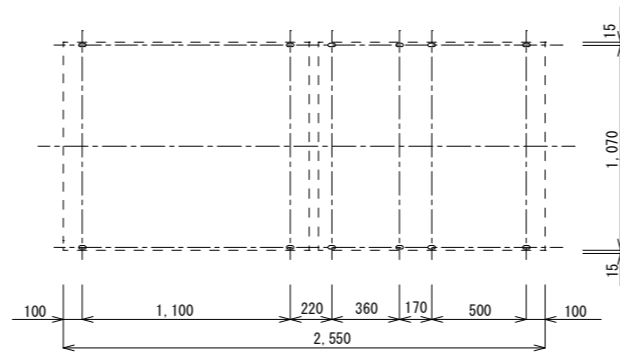
NO.



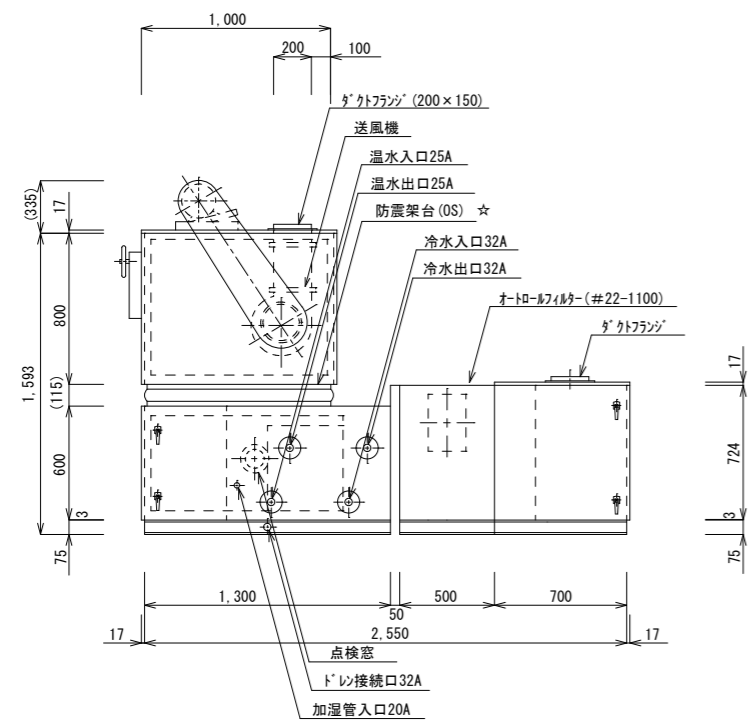
- 【注記事項】
- ・ × 印は、撤去部分を示す。
  - ・ 破線は既設再使用を示す。
  - ・ 配管撤去部は、ﾌﾞﾗｯｸﾞ 又はﾌﾞﾗｯｸﾞ等 で閉塞すること。
  - ・ 既設間接排水口及び排水管(3.0m程度)を撤去すること。
  - ・ RH-14撤去に伴う不要配管も撤去処分すること。
  - ・ 配管撤去に際しては、現場調査を十分行い不要な配管を撤去処分すること。
  - ・ 図中の寸法等は参考とすること。
  - ・ ☆ 印はﾌﾟﾗﾝﾄﾞ 含有調査部分を示す。(配管保温)  
尚、ﾌﾟﾗﾝﾄﾞ 含有調査場所は係員の指示によること。
  - ・ 撤去品は産廃処分とすること。



平面図



基礎穴寸法図 (参考図)



側面図

機器仕様

系統	AC-26 (未熟室)	
機種形式	床置型 AH-K32VS (日立冷熱)	
風量m <sup>3</sup> /h (m <sup>3</sup> /min)	1,500 (25.0)	
全静圧 (機外) mmH <sub>2</sub> O	80 (53)	
送風機	形式	シロッコファン×1
	サイズ	#1 1/4SS×1
電動機	規格	1.5kW×4P×1
	電源	200V×3φ×50Hz
冷水水栓	種別	フレートリット
	仕様	4列8段650EL×1 4.2FP HF70-
冷却能力 (kcal/h)	4,500	
入口空気	26.7DB°C 21.3WB°C	
熱源水量 L/min	15 (7°C→12°C)	
加熱能力 (kca/h)	6,220	
入口空気	22DB°C -WB°C	
熱源水量 L/min	21 (55°C→50°C)	
加湿器	種別	二重管ゲリット
	加湿量 (噴霧量) kg/h	2.9
	蒸気圧	0.5kg/cm <sup>2</sup> G
電源		
イリネータ		
フィルター	形式	オートフィルター (#22-1100)
断熱	種類	グラスウール (加工貼り)
	厚さ	15mm
特記事項	起動方式	直入
	ファン吐出風速	13.9m/s

- 【注記事項】
- ・機器仕様、姿図及び寸法は参考とすること。
  - ・撤去品は産廃処分とすること。
  - ・撤去前に7スゝ含有調査を行い報告すること。
  - ・☆印は7スゝ含有調査部分 (参考) を示す。
  - ・7スゝ含有調査は4箇所 (系統毎) 程度とする。
  - ・又、7スゝ含有調査場所は係員の指示によること。
  - ・参考重量≒581kg

AC-26 (旧)

真(まこと)設備設計 佐島 社三  
〒310-0853 茨城県水戸市平須町1821-45  
TEL 029-241-7876 FAX 029-241-7938

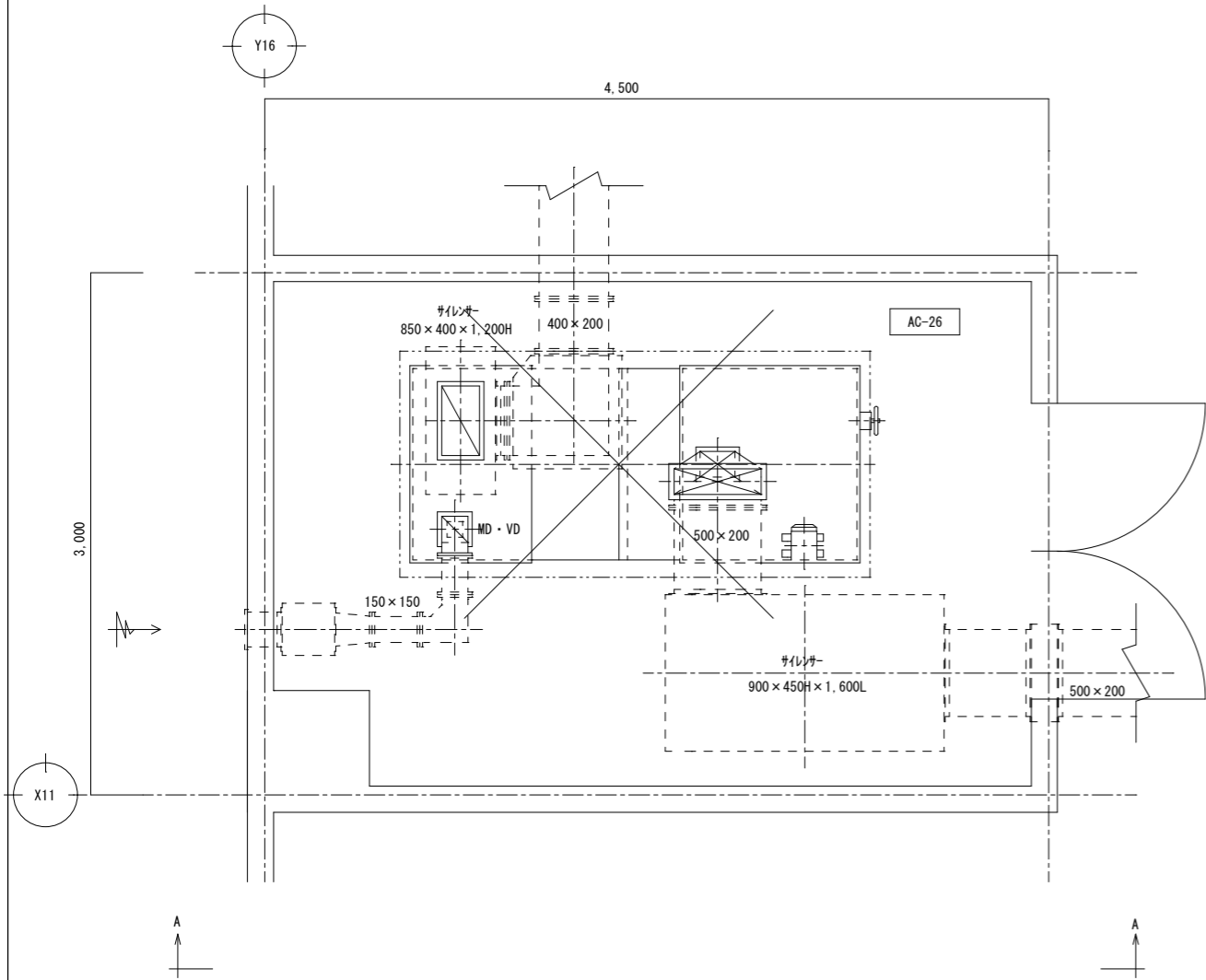
承認	承認	設計	担当	縮尺	1/20
		佐島	佐島	設計年月日	2026.03

工事名称 エアハンドリングユニット更新工事 (第4工区)  
図面名称 空調機 (AC-26) 詳細図 (未熟児室) (改修前) (撤去)

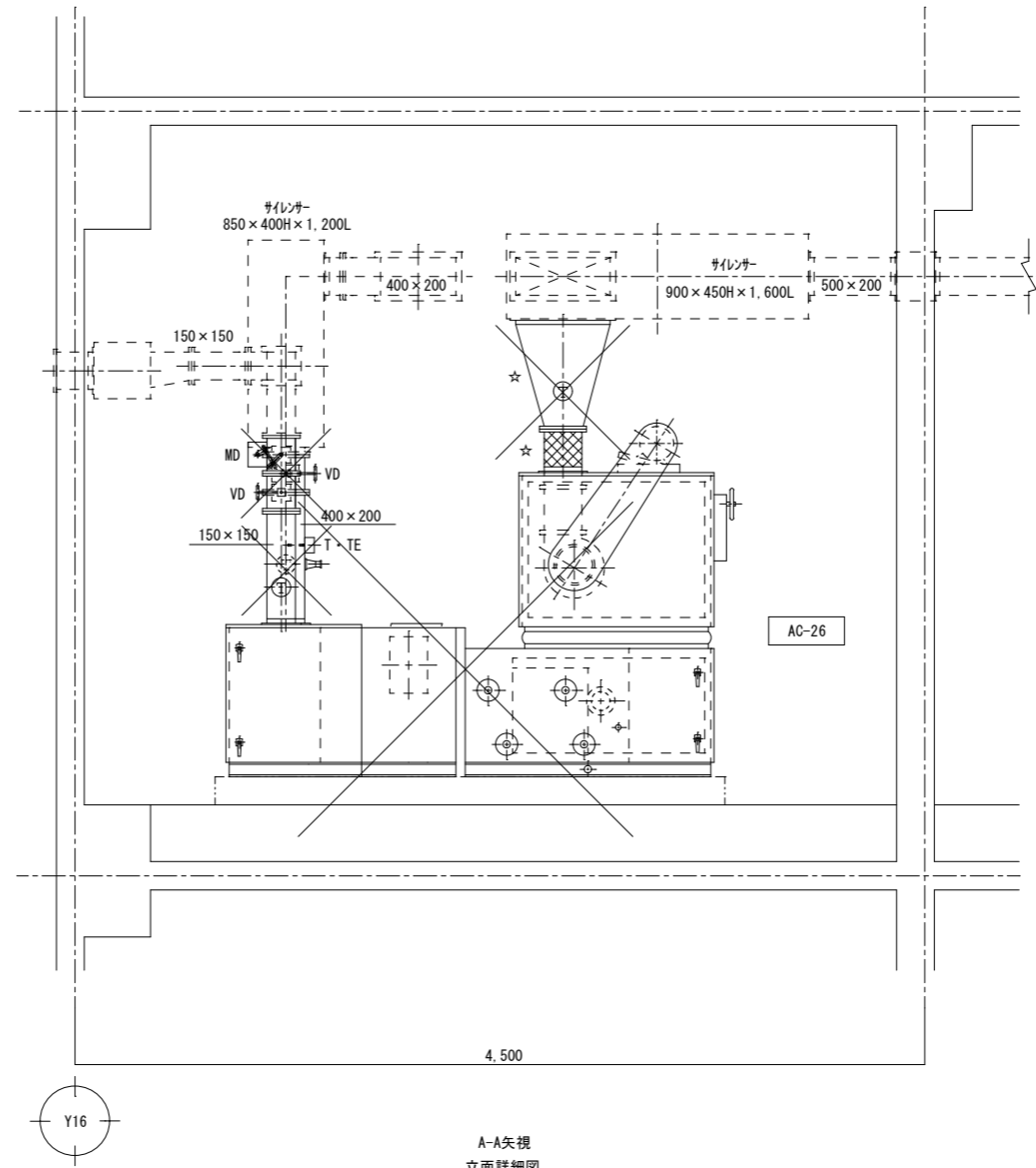
M-25  
NO.

【注記事項】

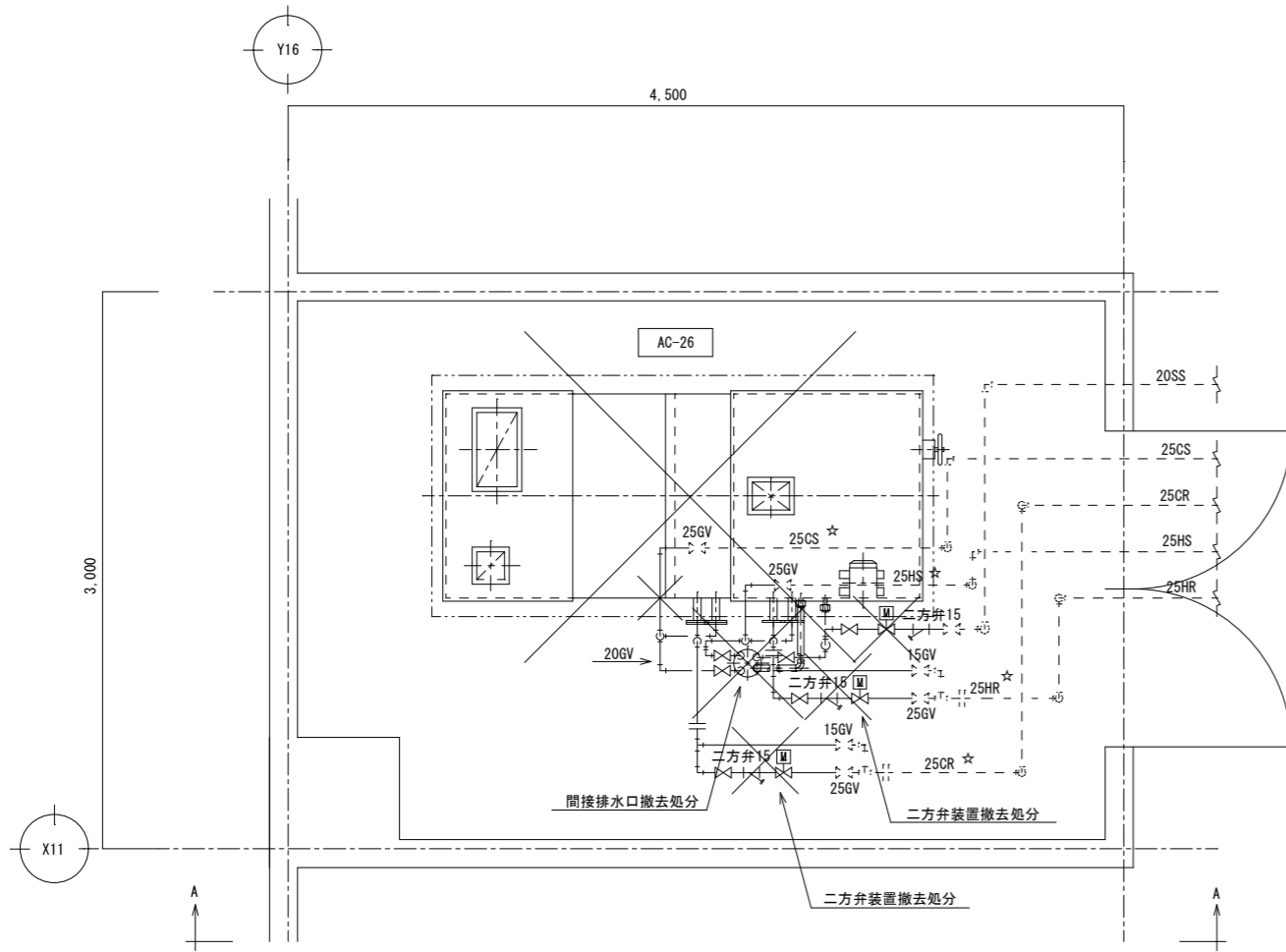
- ・ × 印は、撤去部分を示す。
- ・ ダケ外及び付属品含めて撤去すること。
- ・ 破線は既設再使用を示す。
- ・ 撤去品は産業処分とすること。
- ・ 図中の寸法等は参考とすること。
- ・ 図中に記載なくとも、不要と思われるものは撤去処分とすること。
- ・ ☆ 印は7ｽﾍﾞｽ含有調査部分を示す。(ダケ外保温及びたわみ継手)  
尚、7ｽﾍﾞｽ含有調査場所は係員の指示によること。



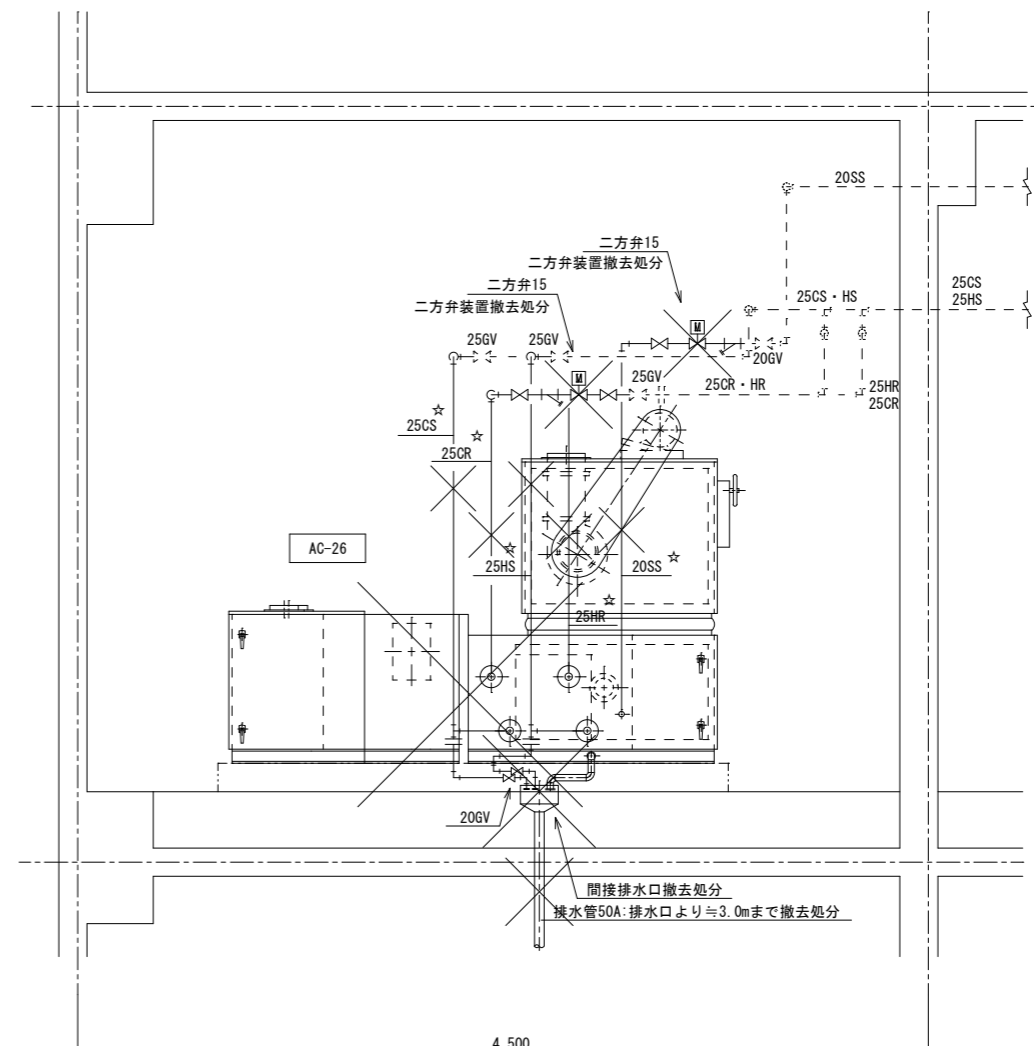
平面詳細図



A-A矢視  
立面詳細図



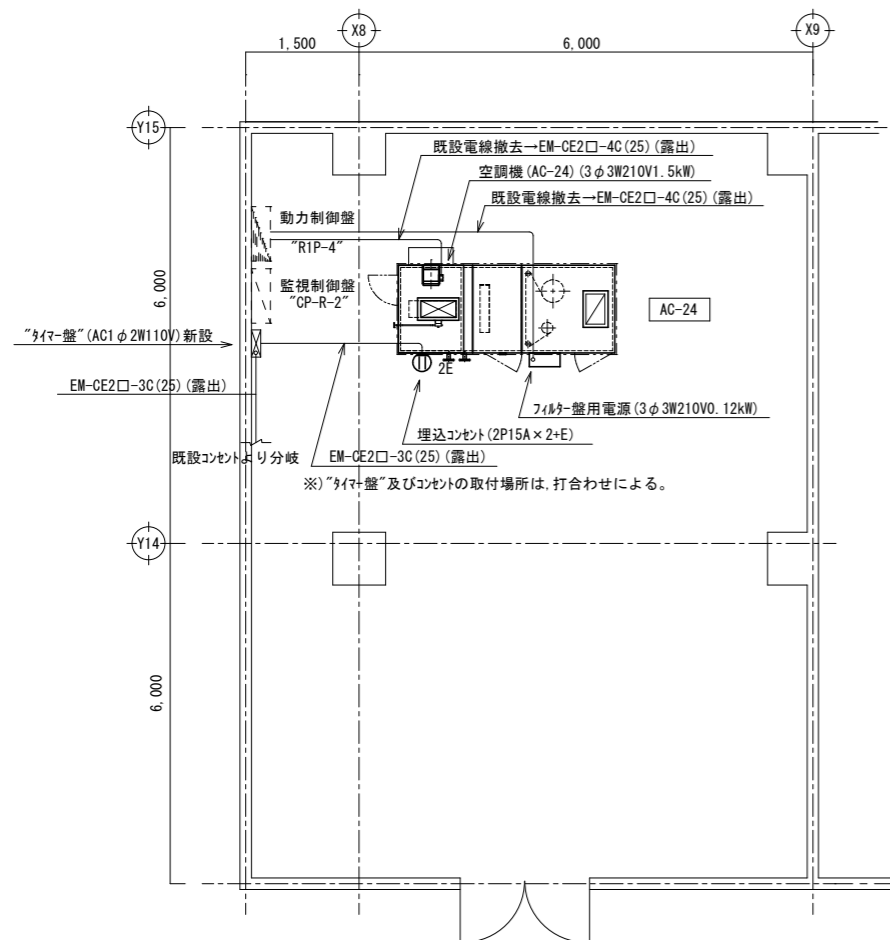
平面詳細図



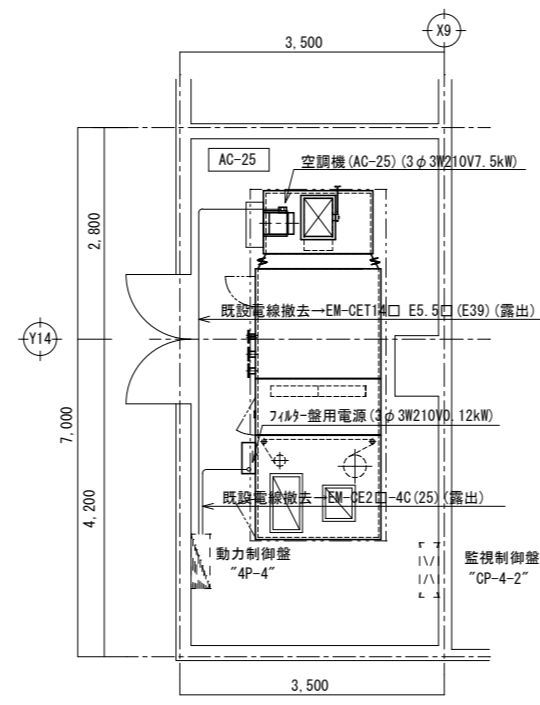
A-A矢視  
立面詳細図

【注記事項】

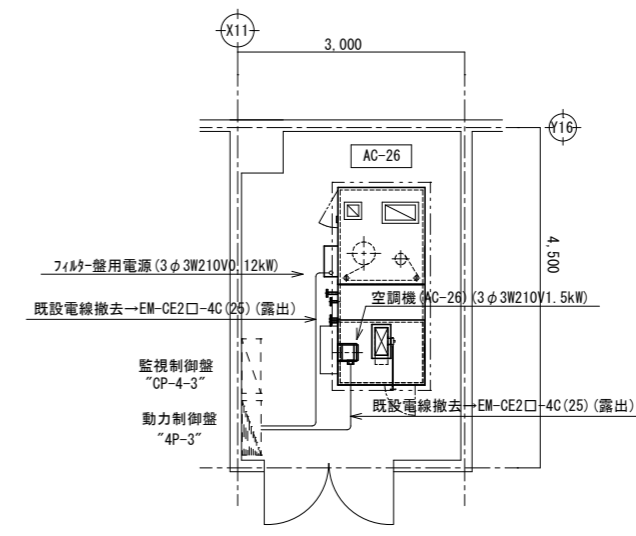
- ・ ×印は、撤去部分を示す。
- ・ 破線は既設再使用を示す。
- ・ 配管撤去部は、プラグ又はフタ等で閉塞すること。
- ・ 既設間接排水口及び排水管(3.0m程度)を撤去すること。
- ・ 撤去品は産廃処分とすること。
- ・ 図中の寸法等は参考とすること。
- ・ 図中に記載なくても、不要と思われるものは撤去処分とすること。
- ・ ☆印は7ｽﾞｽﾄ含有調査部分を示す。(配管保温)  
尚、7ｽﾞｽﾄ含有調査場所は係員の指示によること。



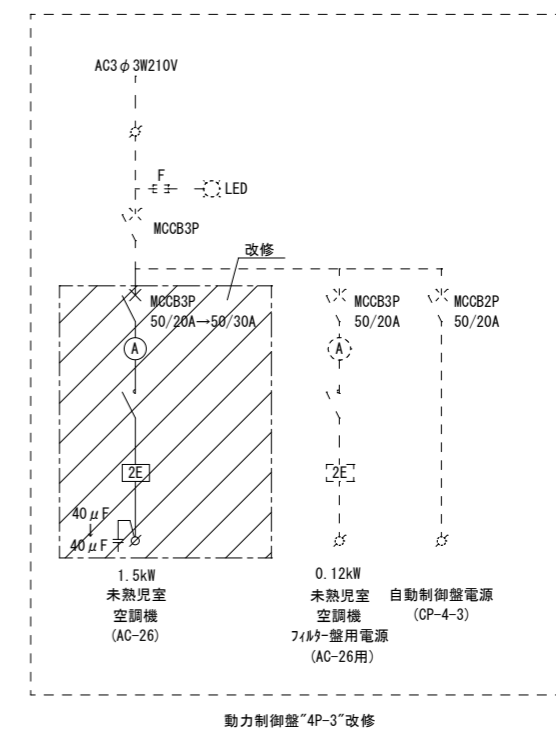
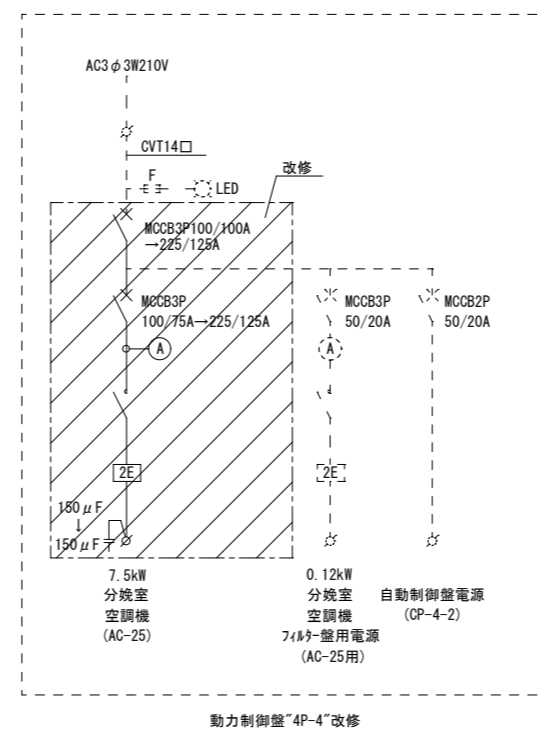
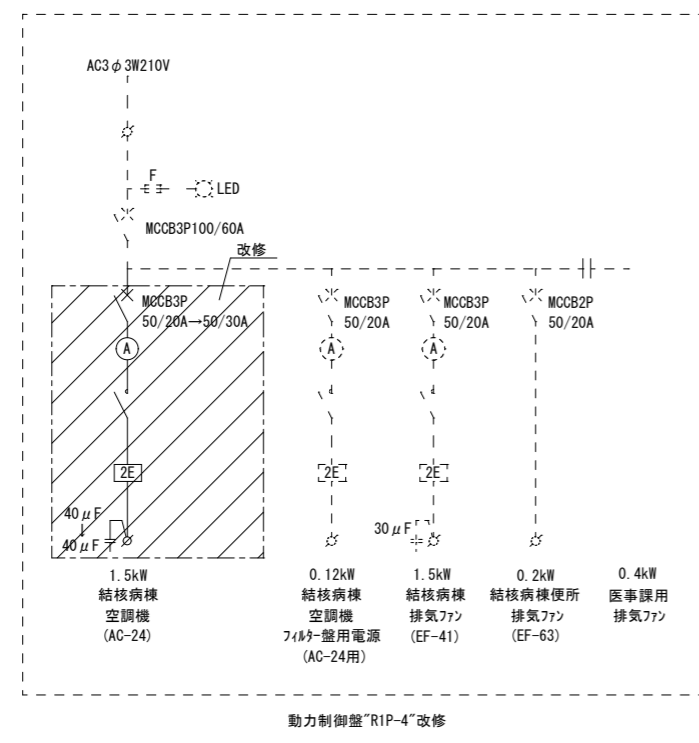
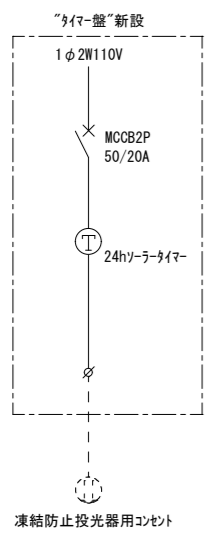
結核病棟(AC-24)  
R階空調機械室(No.21)詳細図



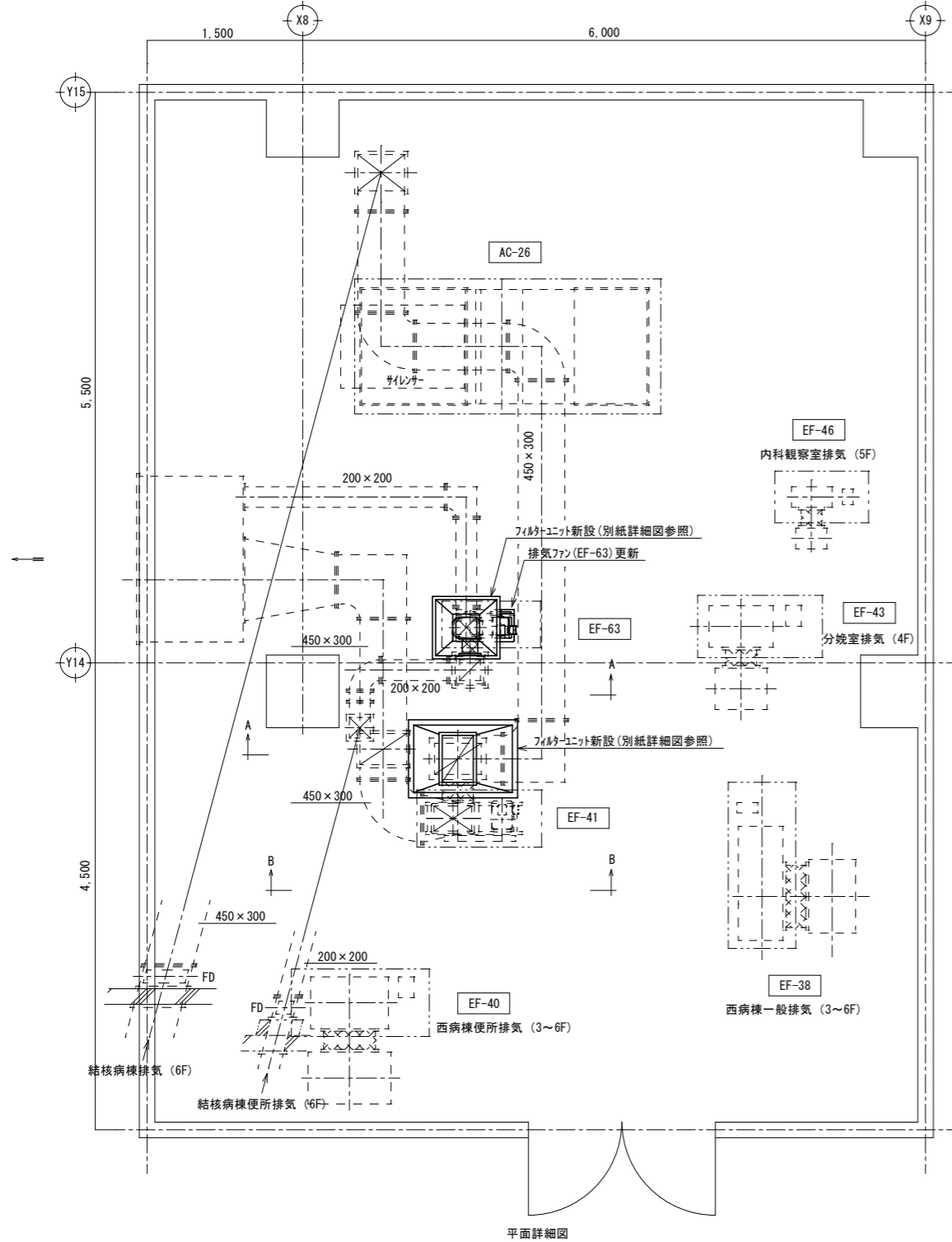
分岐室(AC-25)  
4階空調機械室(No.17)詳細図



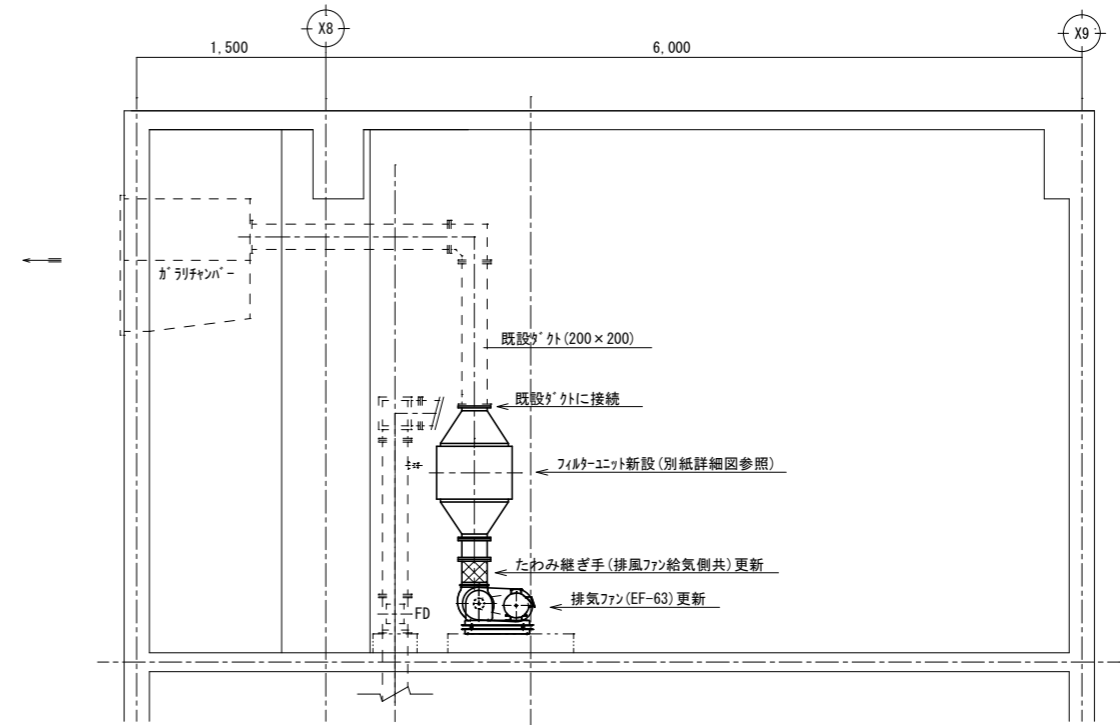
【注記事項】  
・電動機への電線接続は、金属2種可とう電線管(L=2)被覆を使用すること。  
・既設電線は撤去処分とすること。  
・盤結線図は参考とすること。



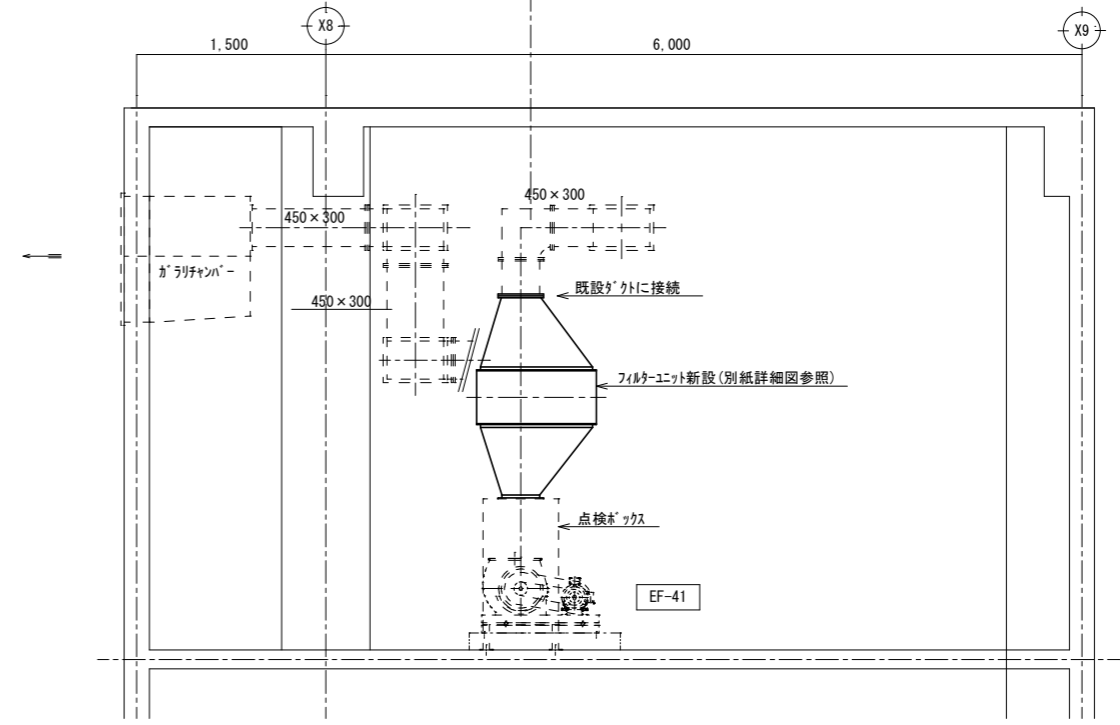
- 【注記事項】
- 結核病棟換気ダクトにフィルタ-を新設する。
  - 結核病棟トイレ換気ダクトにフィルタ-を新設する。
  - 結核病棟トイレ換気排気ファンを更新を行う。
  - 施工前にダクト内清掃をおこなうこと。
  - 基礎は既設再使用とする。
  - 図中表記は参考とすること。
  - 破線は既設再使用とすること。
  - 撤去品は産廃処分とすること。



平面詳細図

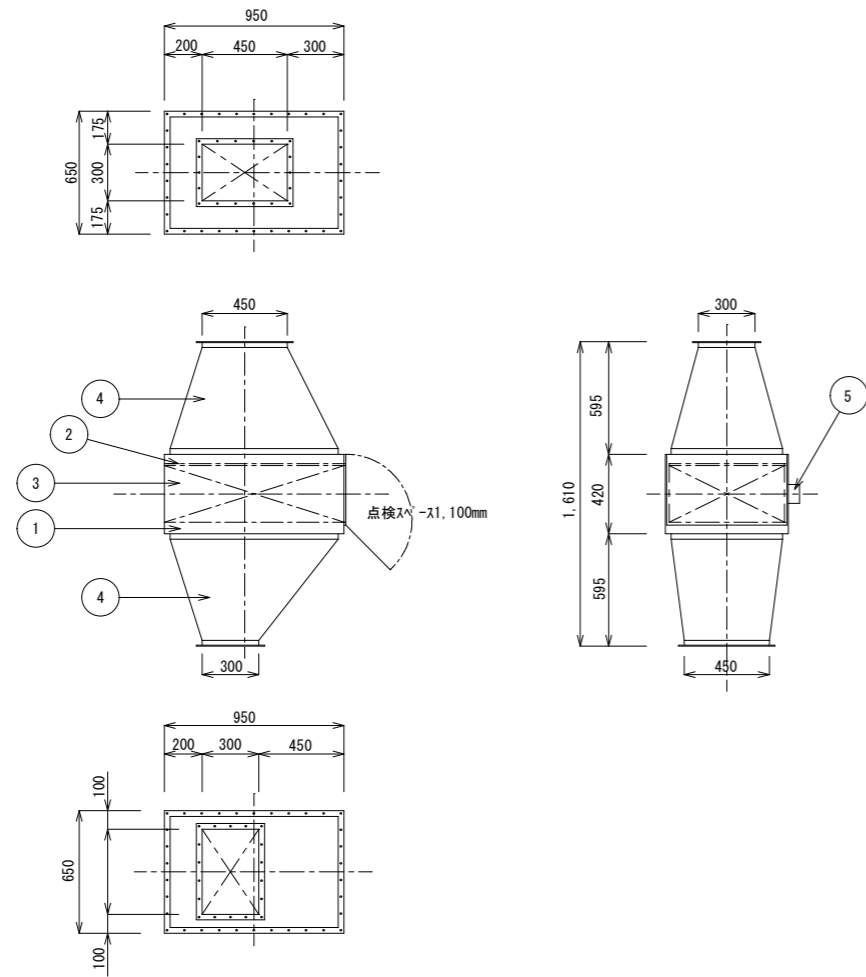


A-A矢視  
立面詳細図



B-B矢視  
立面詳細図

EF-41 (結核病棟用)用HEPAフィルターユニット



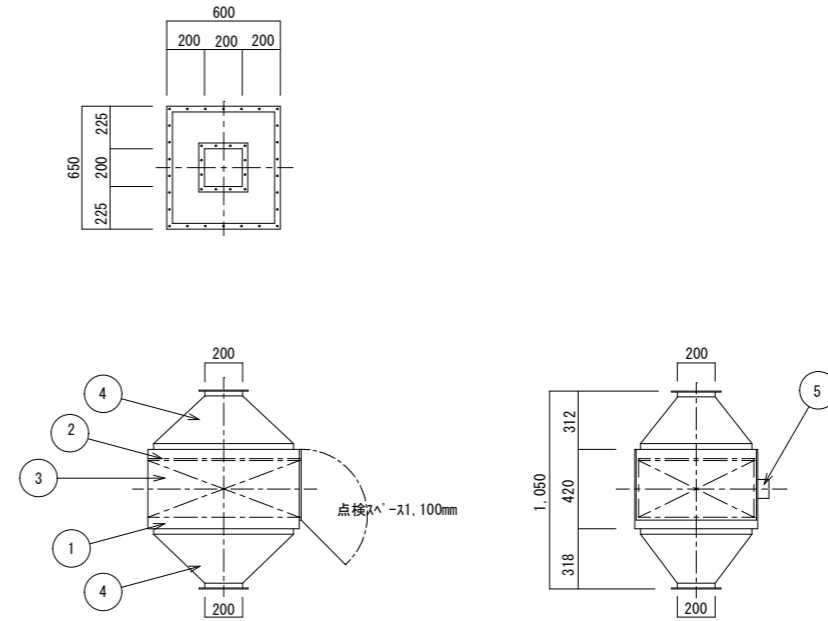
各部名称

番号	品名	数量	備考
1	ケーシング	1	SECC 1.6t
2	プレフィル	1	950×580×10t
3	HEPA	1	950×580×292t+H' ッキン
4	ネジ	1	SPG
5	差圧計	1	0~500Pa

フィルター仕様

フィルター	仕様
プレフィル	ろ材交換型 捕集効率 質量法 60%
HEPA	ろ材一体型 捕集効率 計数法 99.97%
処理風量	3,400m <sup>3</sup> /h
初期圧力損失	210Pa
最終圧力損失	498Pa
塗装	粉体焼付塗装
質量	≒80kg
設置場所	R階空調機械室

EF-63 (結核病棟トイレ用)用HEPAフィルターユニット



各部名称

番号	品名	数量	備考
1	ケーシング	1	SECC 1.6t
2	プレフィル	1	950×580×10t
3	HEPA	1	950×580×292t+H' ッキン
4	ネジ	1	SPG
5	差圧計	1	0~500Pa

フィルター仕様

フィルター	仕様
プレフィル	ろ材交換型 捕集効率 質量法 60%
HEPA	ろ材一体型 捕集効率 計数法 99.97%
処理風量	500m <sup>3</sup> /h
初期圧力損失	40Pa
最終圧力損失	498Pa
塗装	粉体焼付塗装
質量	≒45kg
設置場所	R階空調機械室

注記) 姿図は参考とすること。