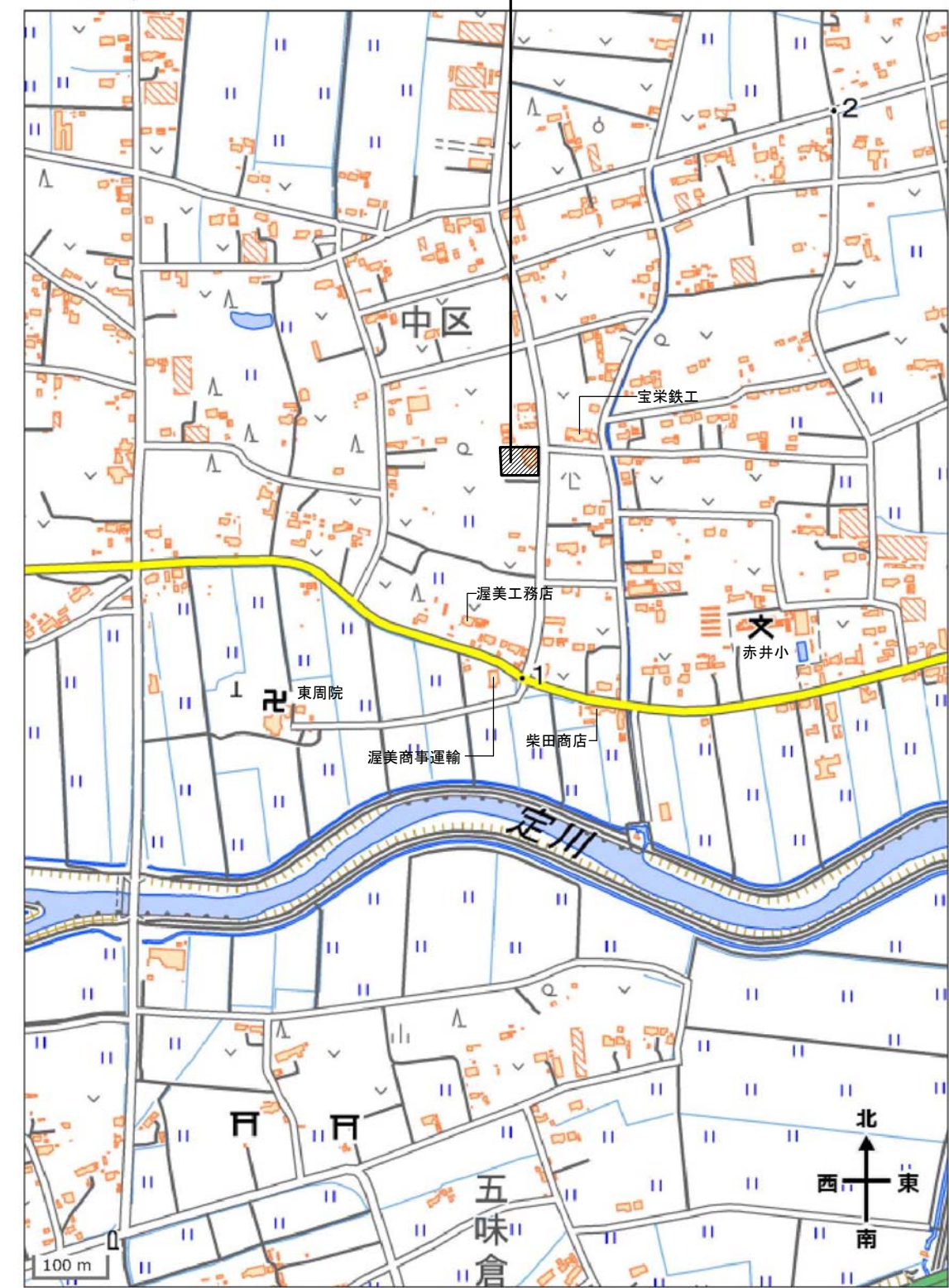



配置図 1/200

地理院地図  
GSI Maps

工事場所 東松島市赤井寺67番2



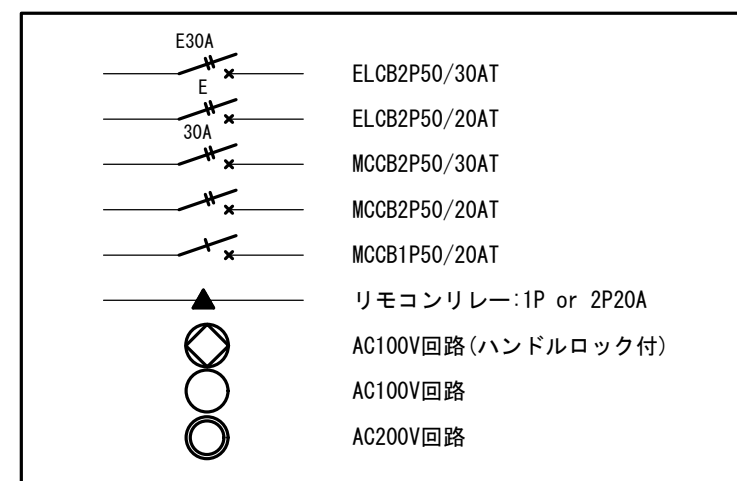
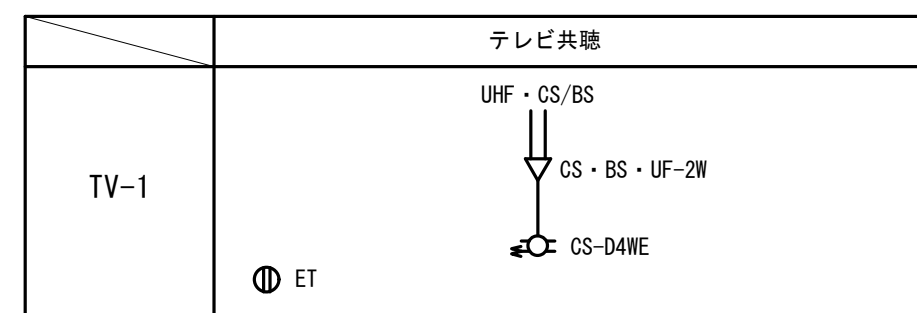
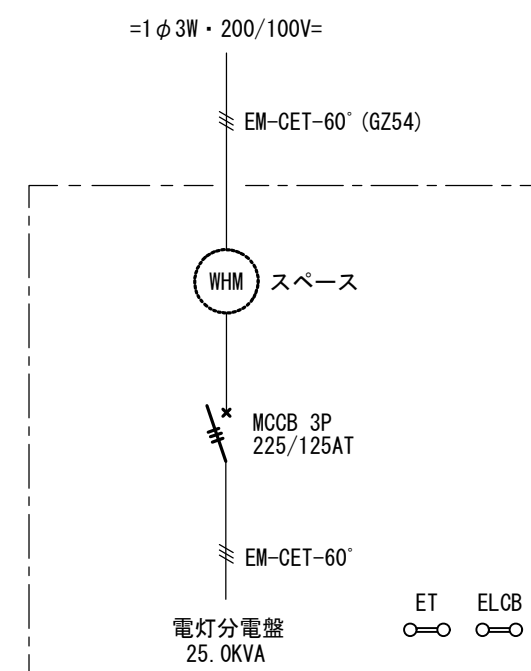
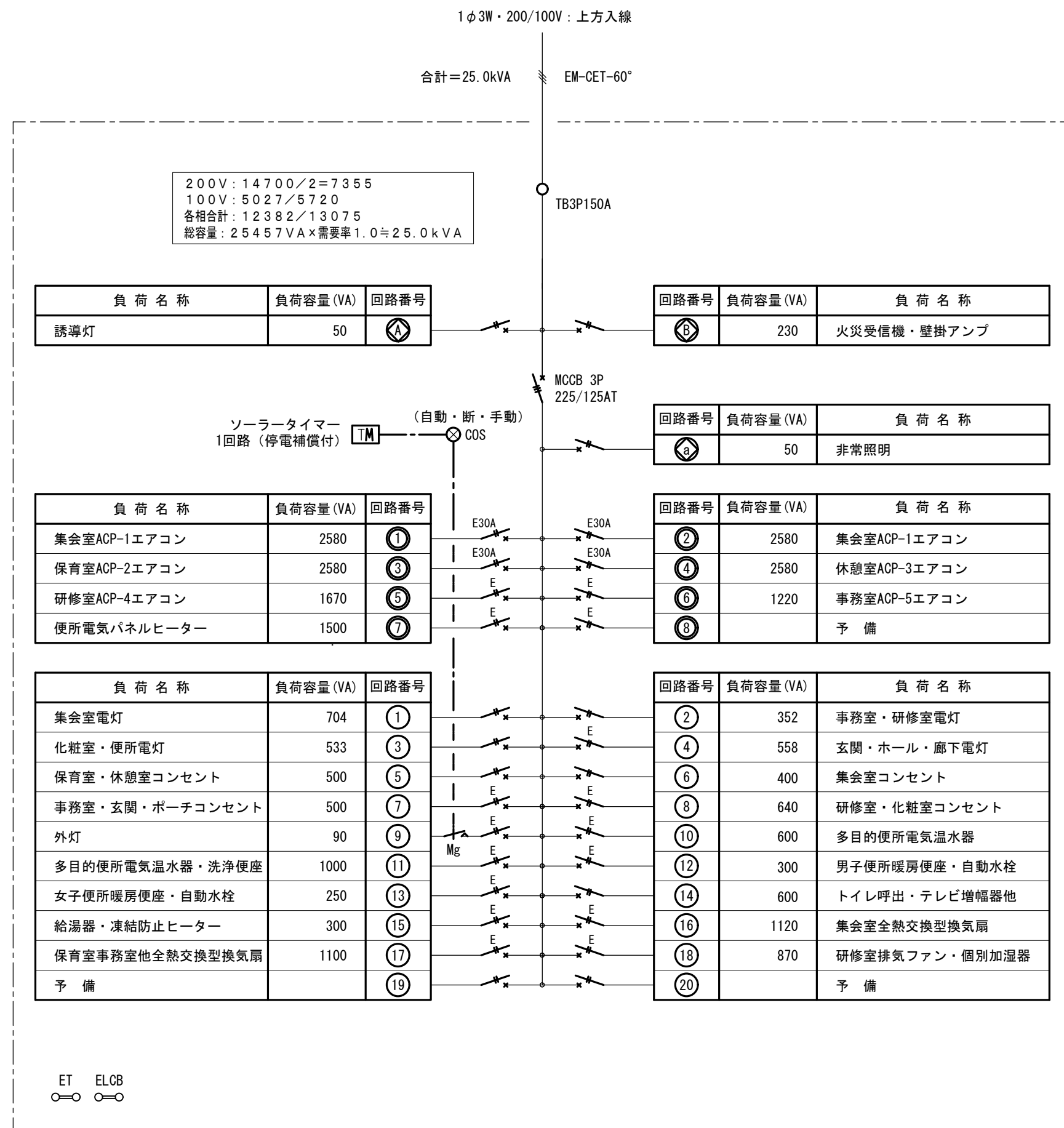
案内図

	株式会社E&C総合コンサルタンツ一級建築士事務所 986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1 宮城県知事登録 第20910100号 一級建築士第173194号 阿部 徳男	工事名称	北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事				縮 尺		総括	設計	担当	設計年月日	図面番号
		図面名称	構内配電線路・配置図・案内図	A1		A2	1/200	阿部	常盤	森山	2025.3	E-02	
				A3		A4							











照明器具参考姿図

A	FSS4-401	B	FSS4-402	C	FRS3-402 ガード付	D	FRF1A-401 バッテリー内蔵 非常照明
A2	FSS4-201	B2	FSS4-202			D2	FL40W×1
E	FSS4MPA-402	F	FRF2A-C401	G	FBF2MP-201	H	FL-40W×1
J	FCbR1-401	K	SH1-FBF10-201	L	FL 40W×2	M	ST1-FBF10-101
N	HST5A-100 + T4.5 (自動点滅器付)						

ステンレス18-8製

アクリリアリスムカバー

乳白アクリカバー

木製

困→

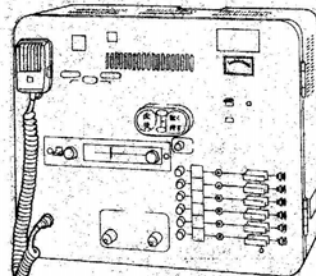
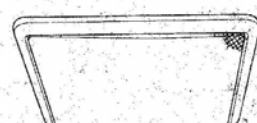
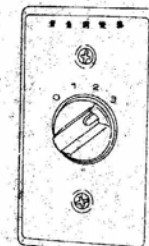
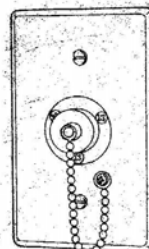
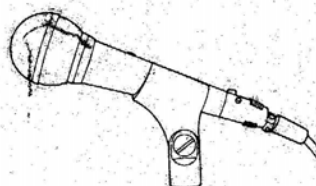
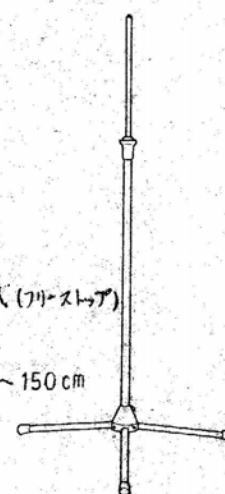
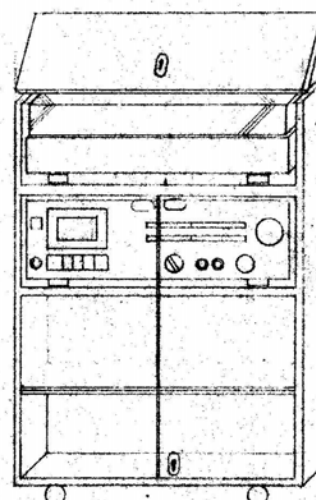
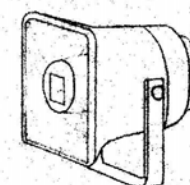
FL40W以上は高力率ラビットスタート式  
FL33W以下、FCLは低力率ゾロースタート  
省電力型官電協仕様とする(省電器  
ソケットはターレット式に標準とする  
電圧は100Vとする  
照明器具には全てランプを含む

A = 600 × 600 mm  
B = 1300 mm  
C = 100 mm

※ 耐塩塗装とする。

砂利又は碎石地盤

擴声機器參考姿圖

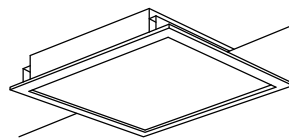
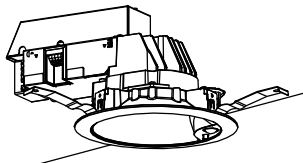

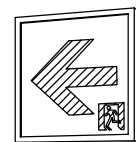
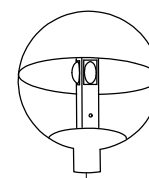
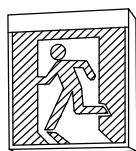
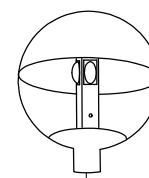
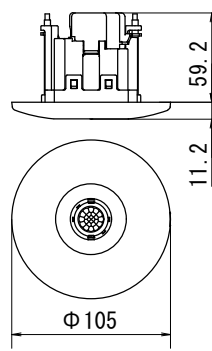
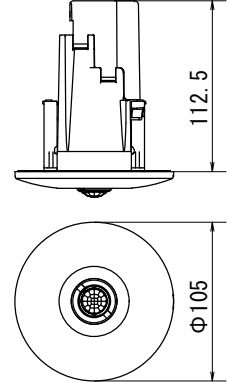
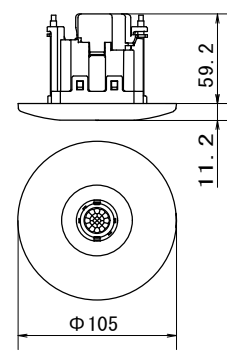
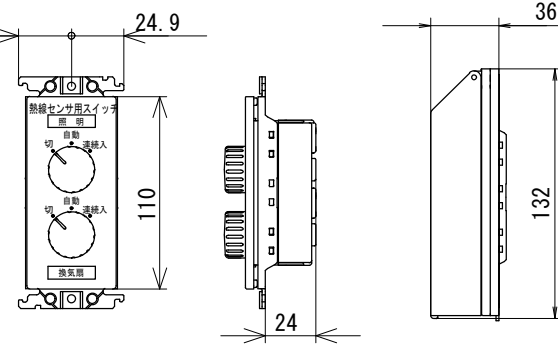
AMP	壁掛防災アンプ	㊦	天井埋込スピーカー	◇	アッテネータ
 <p>出力制御 6周及び一斉 60W 密閉型ニカド蓄電池、ラジオチューナー(FM,AM)付</p> <p>※ 消防認定品</p>		 <p>定格入力 3W インピーダンス 33.(5),10 K<math>\Omega</math> 出力レベル 92 dB 程度 使用スピーカー 16 cm ダイナミックスピーカー サランネット張</p> <p>※ 消防認定品</p>		 <p>入力容量 1W インピーダンス 10 K<math>\Omega</math> 音量切換 4段 OFF, 1,2,3</p>	
MC	マイクコンセント		ダイナミックマイク(2本)		床上型スタンド(1本)
 <p>メタルコンセント 3P</p>		 <p>付属コード 10 m (キーンコネクター) 接続コード 20 m x 2本</p> <p>指向性 単一指向性 公称インピーダンス 600<math>\Omega</math> (平衡型) 出力感度 -73dB 程度 周波数特性 100 ~ 15000 Hz 程度</p>		 <p>2 段式 (フルスロープ) 高さ 約85 ~ 150cm</p>	
	ワゴンアンプ	▷	屋外スピーカー		
 <p>機器収納ワゴン カバー付、前面木板、キャスター付 接続ポート後面取付、接続コード10m付</p>		<p>レコードプレーヤー ダイレクトドライブ方式、扁平型 DC サーマモーター オートマチックリターン機構、MM 型カートリッジ ダイヤ針: 回転数 33 1/3, 45rpm 周波数特性 20 ~ 20000Hz 程度、ステレオ方式</p> <p>カセットデッキ メタル対応、ドルビー、頭出し機構、ソフトタッチ 周波数特性 30 ~ 16000 Hz <math>\pm</math> 3dB 程度</p> <p>アンプ 定格出力 30W マイク入力 3回路 その他入力 レコードプレーヤー、カセットデッキ、予備</p>		 <p>定格入力 10W インピーダンス 1K<math>\Omega</math> 出力レベル 100dB 以上</p> <p>※ 耐塩害</p>	

全て撤去処分とする

改修前



新設照明器具参考姿図

A1	LSS9-4-65-LN95 (43.1W)	B1	LRS3-4-65-LN95 (43.1W) 下面金属ガード付	C1	LRS9F1-4-45-LN95 (30.4W)	D1	LRS1-13-LN95 (11.6W)	E1	LBF3MP/RP-4-26-LN95 (27.0W)
A2	LSS9-4-48-LN95 (31.9W)	B2	LRS3-4-48-LN95 (31.9W)		風除室		男子便所・女子便所		本体:SUS製
A3	LSS9-4-30-LN95 (20.6W)								
A4	LSS9-2-30-LN95 (21.8W)								
事務室・研修室・休養室・保育室・器具庫・化粧室・倉庫		集会室・玄関・ホール・廊下		風除室		男子便所・女子便所		化粧室・ポーチ	
F1	SH1-FSF20-C ・LED誘導灯・Bt内蔵 (片面)	G1	ST1-FSF23-C ・LED誘導灯・Bt内蔵 (両面)	H1	K1-LRS11-3・中天井用	H2	K1-LRS11-2・低天井用	Z1	LST4--60-LN95 (88.2W) ポール灯 (防雨型)
F2	SH1-FBF20-C ・LED誘導灯・Bt内蔵 (片面)		通路	非常照明・Bt内蔵		非常照明・Bt内蔵		 コーヒープラウン (TB4.5) 溶融亜鉛メッキ+樹脂系粉体塗装 コンクリート基礎：既設利用 埋設標識シート 既設地中配管配線利用	
F2:壁直付型 誘導灯リニューアルプレート共				非常照明・Bt内蔵		非常照明・Bt内蔵			
				非常照明・Bt内蔵		非常照明・Bt内蔵			
避難口		通路		非常照明・Bt内蔵		非常照明・Bt内蔵			
㊦	熱線センサ付自動スイッチ親器 天井取付	㊦K	熱線センサ付自動スイッチ子器 (換気扇連動用)	㊦	熱線センサ付自動スイッチ子器	◆SL2	熱線センサ用操作ユニット (2回路)	 コーヒープラウン (TB4.5) 溶融亜鉛メッキ+樹脂系粉体塗装 コンクリート基礎：既設利用 埋設標識シート 既設地中配管配線利用	
(親器・8Aタイプ・広角検知形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形) (明るさセンサ付) (AC100V)		(検知後連続点灯時間約10秒～30分可変形) (間欠運転制御機能付)				ワイド樹脂製・防雨スイッチガードプレート (簡易鍵付) ガードプレートにセンサー点滅の表示シール貼り付け			
									
定 格 電圧 100V AC 電流 照明:8A 換気扇:4A		定 格 100V AC 換気扇:3A		定 格 DC12V		定 格 15A 250V AC			

駐車場

※非常用照明の構造は、昭４５建告１８３０号第１の規定に適合すること。  
※照明器具の消費電力は、ＪＩＳＣ８１５０－３「照明器具－第３部：性能要求事項通則」で規定された方法により測定された値とする。

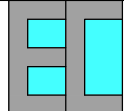
改修後

	株式会社E&C総合コンサルタンツ一級建築士事務所 986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1 宮城県知事登録 第20910100号 一級建築士第173194号 阿部 徳男	工事名称	北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事	縮 尺		総括	設計	担当	設計年月日	図面番号
		図面名称	新設 照明器具参考姿図 改修後	A1	A2 N/S	阿部	常盤	森山	2025.3	E-06
				A3	A4					

拡声・呼出機器参考姿図

<div>□□□</div>		トイレ呼出表示装置				<div>○</div>		廊下灯		<div>□</div>		トイレ呼出押ボタン		<div>□</div>		復旧ボタン																																																																								
<div></div>						<div></div>						<div></div>						<div></div>																																																																						
<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>形 状</td><td>露出型</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPOC t1.2</td></tr><tr><td>窓 数</td><td>3窓</td></tr><tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>						電源電圧	AC100V	形 状	露出型	材 質	SPOC t1.2	窓 数	3窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯			<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>表 示 灯</td><td>白色</td></tr><tr><td>材 質</td><td>パネル:ABS樹脂、ランプカバー:ポリカーボネート</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>						形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)	表 示 灯	白色	材 質	パネル:ABS樹脂、ランプカバー:ポリカーボネート							<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂 ヒモ付 (長さ現場指示)</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>						形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂 ヒモ付 (長さ現場指示)									<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>ABS樹脂</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>						形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	ABS樹脂																									
電源電圧	AC100V																																																																																							
形 状	露出型																																																																																							
材 質	SPOC t1.2																																																																																							
窓 数	3窓																																																																																							
表示方式	呼出音と表示窓点灯																																																																																							
形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																																							
表 示 灯	白色																																																																																							
材 質	パネル:ABS樹脂、ランプカバー:ポリカーボネート																																																																																							
形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																																							
材 質	自己消火性樹脂 ヒモ付 (長さ現場指示)																																																																																							
形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																																							
材 質	ABS樹脂																																																																																							
<div></div>						<div></div>						<div></div>						<div></div>																																																																						
<table><tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>定格出力</td><td>60W</td></tr><tr><td>入力</td><td>入力1 (マイク/ライン切換)、入力2 (マイク)</td></tr><tr><td></td><td>予備×3、電話ベージング、リモートマイク</td></tr><tr><td>出力制御</td><td>5局一斉 (通常、緊急)</td></tr><tr><td>機能</td><td>優先度設定、呼出チャイム内蔵、非常カット</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>						電源	AC100V 50/60Hz	定格出力	60W	入力	入力1 (マイク/ライン切換)、入力2 (マイク)		予備×3、電話ベージング、リモートマイク	出力制御	5局一斉 (通常、緊急)	機能	優先度設定、呼出チャイム内蔵、非常カット			<table><tr><td></td><td>ATT無</td><td>ATT付</td></tr><tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ) , 1W (10kΩ)</td><td></td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>93dB (1W, 1m)</td><td></td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~18kHz</td><td></td></tr><tr><td>スピーカー</td><td>12cmコーン型</td><td></td></tr><tr><td>音量調節</td><td></td><td>5段切換</td></tr><tr><td>その他</td><td colspan="2">スピーカーカバー一体型</td></tr></table>							ATT無	ATT付	定格入力	3W (3.3kΩ) , 1W (10kΩ)		出力音圧レベル	93dB (1W, 1m)		周波数特性	100Hz~18kHz		スピーカー	12cmコーン型		音量調節		5段切換	その他	スピーカーカバー一体型		<table><tr><td>定格入力</td><td>15W (670Ω) , 10W (1kΩ) , 5W (2kΩ)</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>97dB (1W, 1m)</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>150Hz~15kHz</td></tr><tr><td>スピーカー</td><td>12cm防滴コーン型</td></tr><tr><td>仕上</td><td>ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト</td></tr><tr><td>その他</td><td>防塵・防水性能:IP65</td></tr></table>						定格入力	15W (670Ω) , 10W (1kΩ) , 5W (2kΩ)	出力音圧レベル	97dB (1W, 1m)	周波数特性	150Hz~15kHz	スピーカー	12cm防滴コーン型	仕上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト	その他	防塵・防水性能:IP65	<table><tr><td>入力容量</td><td>0.5~6W</td></tr><tr><td>音量切換</td><td>5段階切換</td></tr><tr><td>仕上</td><td>プレート:アルミ</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>						入力容量	0.5~6W	音量切換	5段階切換	仕上	プレート:アルミ												
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																							
定格出力	60W																																																																																							
入力	入力1 (マイク/ライン切換)、入力2 (マイク)																																																																																							
	予備×3、電話ベージング、リモートマイク																																																																																							
出力制御	5局一斉 (通常、緊急)																																																																																							
機能	優先度設定、呼出チャイム内蔵、非常カット																																																																																							
	ATT無	ATT付																																																																																						
定格入力	3W (3.3kΩ) , 1W (10kΩ)																																																																																							
出力音圧レベル	93dB (1W, 1m)																																																																																							
周波数特性	100Hz~18kHz																																																																																							
スピーカー	12cmコーン型																																																																																							
音量調節		5段切換																																																																																						
その他	スピーカーカバー一体型																																																																																							
定格入力	15W (670Ω) , 10W (1kΩ) , 5W (2kΩ)																																																																																							
出力音圧レベル	97dB (1W, 1m)																																																																																							
周波数特性	150Hz~15kHz																																																																																							
スピーカー	12cm防滴コーン型																																																																																							
仕上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト																																																																																							
その他	防塵・防水性能:IP65																																																																																							
入力容量	0.5~6W																																																																																							
音量切換	5段階切換																																																																																							
仕上	プレート:アルミ																																																																																							

改修後



株式会社E&C 総合コンサルタンツ一級建築士事務所  
986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1  
宮城県知事登録 第20910100号  
一級建築士第173194号 阿部 徳男

工事名称 北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事  
図面名称 新設 拡声・呼出機器参考姿図 改修後

縮 尺		総括	設計	担当	設計年月日	図面番号
A1	A2	N/S	阿部	常盤	森山	2025.3
A3	A4					

E-07

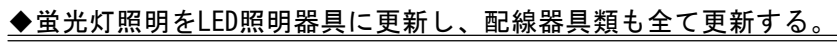


電 灯 設 備		機 器 凡 例	
記 号	名 称	仕 様	
	電 灯 壁	銅板製埋込型	改修前既設結線図参照
	蛍 光 灯 照 明 器 具	改修前照明器具参考姿図参照	
	蛍 光 灯 非 常 照 明 器 具	改修前照明器具参考姿図参照	
	蛍 光 灯 誘 導 灯 器 具	改修前照明器具参考姿図参照	
◆	誘導灯スイッチ	1P10A	新金属プレート
●	埋込スイッチ	1P10A	新金属プレート
●3	埋込スイッチ	3W10A	新金属プレート
●L	埋込スイッチ	1P4A・ON表示付	新金属プレート
	埋込コンセント（天井付）	2P15A	新金属プレート
	壁付換気扇	本体機械設備工事	

## ■ 配線凡例

- ### ■撤去注記
- 1) 図中×印の照明器具、配線器具類は撤去処分とする。
  - 2) 図中×印の配管配線は躯体内配管を除き撤去処分とする。
  - 3) 事前に現場調査の上、撤去処分のこと。
  - 4) 図面との相違有る場合は担当官と打合せの上、遺漏なき様対応のこと。

改修前

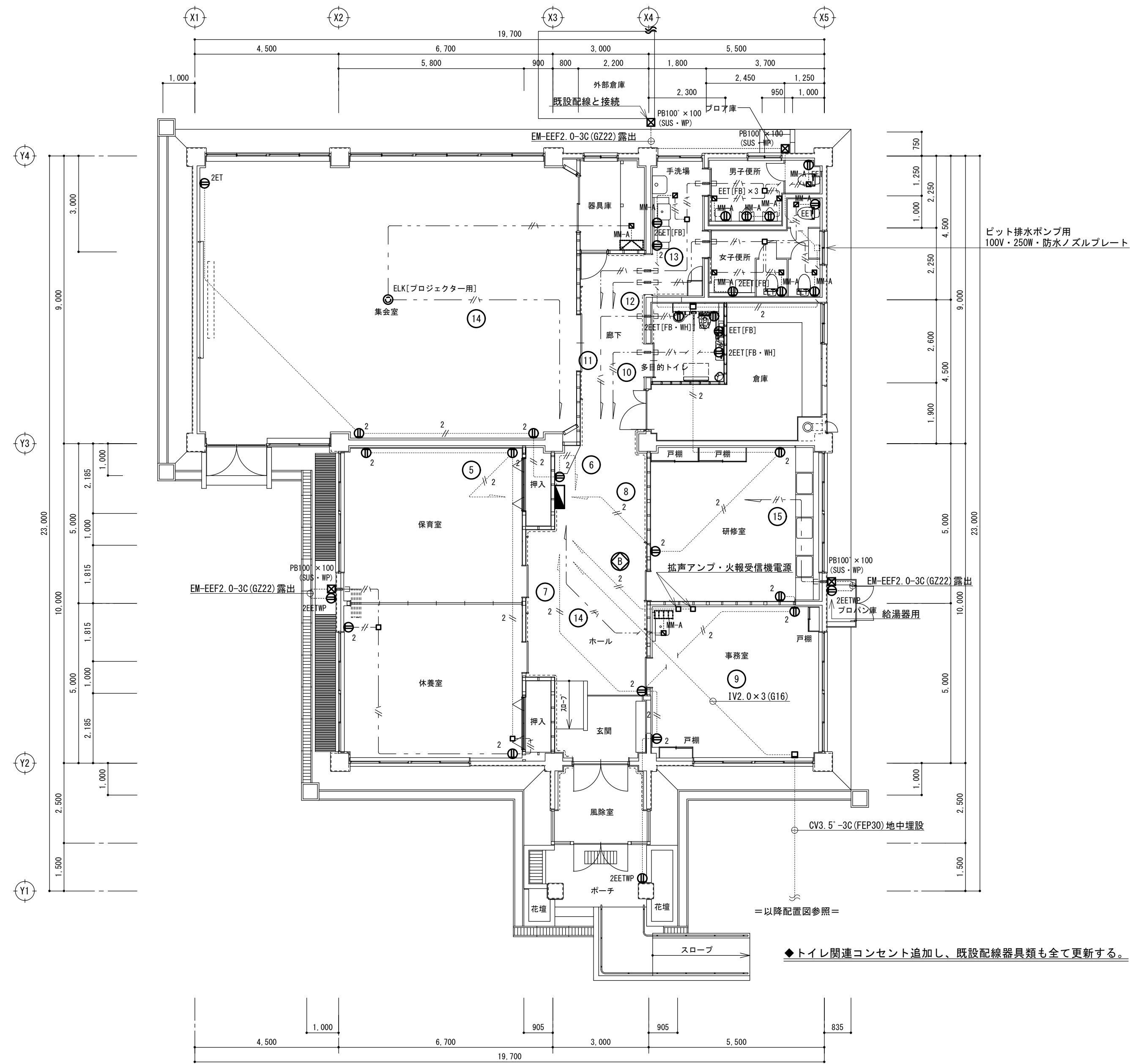


照明器具記号： H1

改修後







■コンセント設備 機器凡例

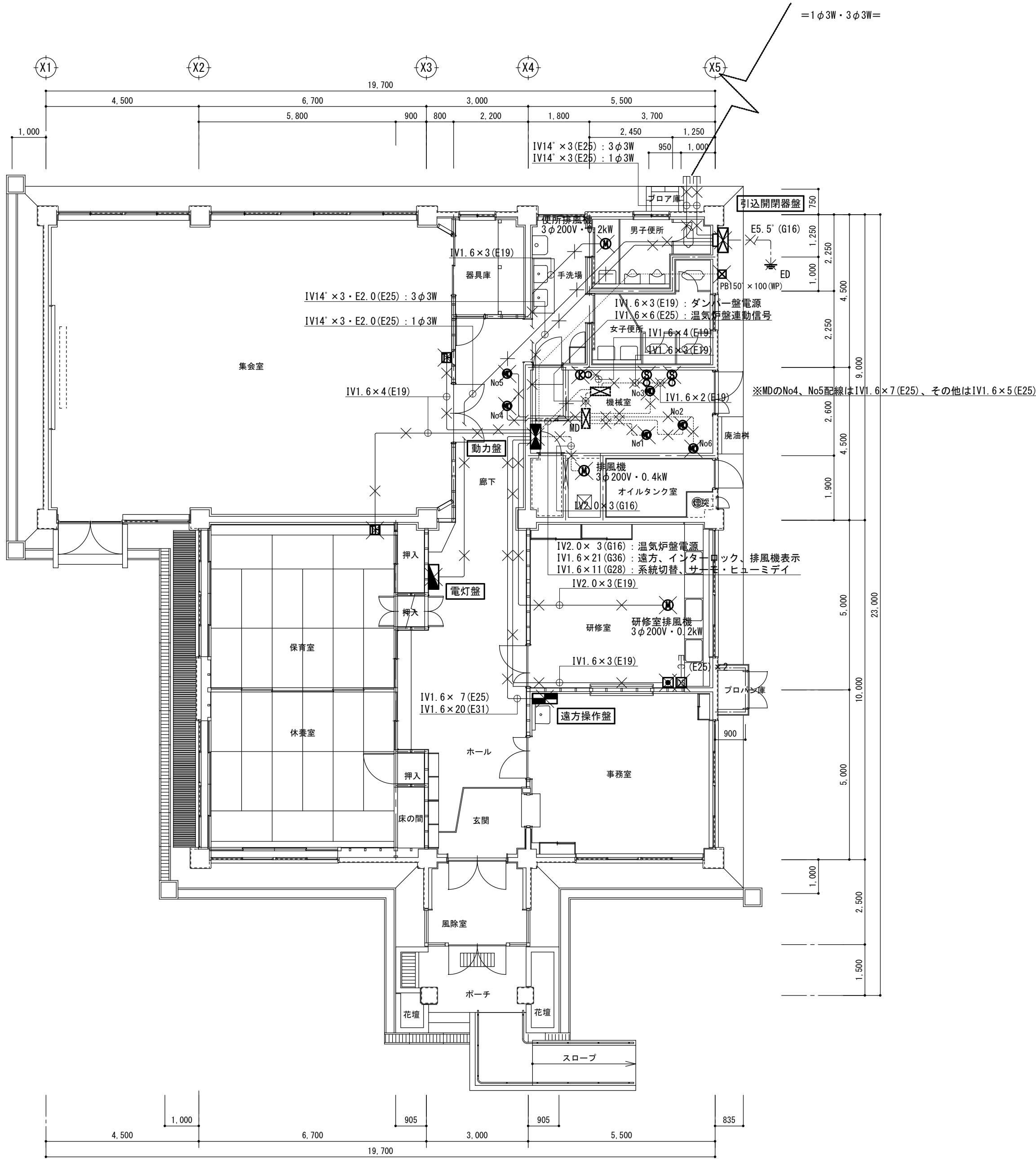
記 号	名 称	仕 様	
	電灯壁	銅板製埋込型	新設結線図参照
	埋込コンセント	2P15A×1	新金属プレート
	埋込コンセント	2P15A×2	新金属プレート
	埋込コンセント	ET付・E極2P15A×1	新金属プレート
	埋込コンセント	ET付・E極2P15A×2	新金属プレート
	電気温水器用コンセント	ET付・E極2P15A×1	新金属プレート
	自動水栓用コンセント	ET付・E極2P15A×1	新金属プレート
	埋込コンセント	抜け止めE極2P15A×1	新金属プレート
	防水コンセント	ET付・E極2P15A×2	樹脂製
	フラッシュプレート	角型・ブランク	新金属プレート
	ジョイントボックス	適合アウトレットボックス	
	ブルボックス	寸法、仕様図示	
	コーナーボックス	メタルモール用、仕様図示	
	RC壁貫通補修箇所	φ50 ダイヤモンドカッター 貫通部VE保護管	

■新設配線凡例

	EM-EEF2. 0-3C (1C・接地) :	天井内コロガン配線・壁内 (PF16) 保護
	EM-EEF2. 0-3C (1C・接地) :	立下げ (MM-A) 保護
	EM-EEF2. 0-2C :	天井内コロガン配線・壁内 (PF16) 保護

改修後





■幹線・動力設備 機器凡例

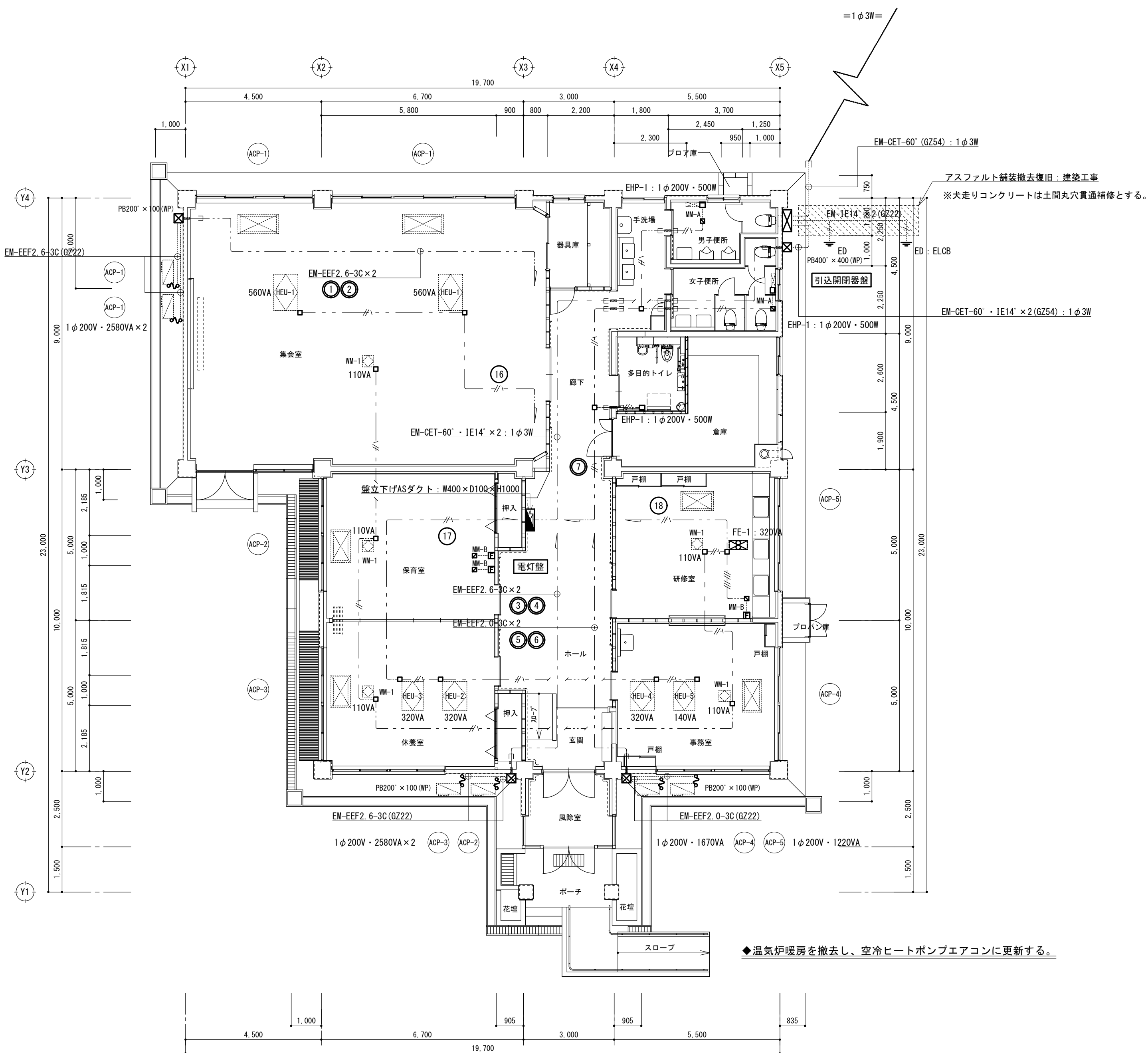
記 号	名 称	仕 様
	引込開閉器盤	銅板製壁掛型 改修前既設結線図参照
	動力盤	銅板製壁掛型 改修前既設結線図参照
	遠方操作盤	銅板製壁掛型 改修前既設結線図参照
	電灯盤	銅板製埋込型 改修前既設結線図参照
	電動機	電気容量図示 撤去機械設備工事
	操作押釦	ON・OFF・PL 撤去機械設備工事
	サーモ・ヒューミデイ	撤去機械設備工事
	モーターダンパー	No1～No6 撤去機械設備工事
	加湿器	撤去機械設備工事
	電磁弁	撤去機械設備工事
	DSスイッチ	撤去機械設備工事
	温気炉盤	銅板製壁掛型 撤去機械設備工事
	モーターダンパー制御盤	銅板製壁掛型 撤去機械設備工事
	丸型露出ボックス	

※温気炉暖房撤去による電動機やダンパー、スイッチ類への結線取外しは電気設備工事とする。  
※機械設備工事の壁面にある機器類の撤去取外し後にはブランクプレートを取付けのこと。

■撤去注記

- 1) 図中×印の機器類は撤去処分とする。  
2) 図中×印の配管配線は躯体内配管を除き撤去処分とする。  
3) 事前に現場調査の上、撤去処分のこと。  
4) 図面との相違有る場合は担当官と打合せの上、遺漏なき様対応のこと。

改修前



■幹線・動力設備 機器凡例			
記号	名称	仕様	
	引込開閉器盤	銅板製壁掛型	新設結線図参照
	電灯盤	銅板製露出型	新設結線図参照
	電動機	電気容量図示	本体機械設備工事
	プルボックス	寸法、仕様図示	
	ジョイントボックス	適合アウトレットボックス	
	空調室外機	電気容量図示	本体機械設備工事
	空調室内機	電気容量図示	本体機械設備工事
	全熱交換型換気扇	電気容量図示	本体機械設備工事
	中間型換気扇	電気容量図示	本体機械設備工事
	個別加湿器	電気容量図示	本体機械設備工事
	換気扇スイッチ	取付電気設備工事	本体機械設備工事
	コーナーボックス	メタルモール用、仕様図示	
	RC壁貫通補修箇所	φ50 ダイヤモンドカッター	貫通部VE保護管
	フラッシュプレート	角型・ブランク	新金属プレート
	電動機接続材	適合金属可とう電線管、屋外は防水形	

※空調機室内機と室外機への電源送りと連絡線、リモコン配線は機械設備工事とする。

■新設配線凡例			
	EM-EEF2.0-3C (1C・接地)	天井内コログシ配線・壁内 (PF16) 保護	
	EM-EEF2.0-3C (1C・接地)	立下げ (MM-A) 保護	
	EM-EEF1.6-3C x 2	天井内コログシ配線・壁内 (PF22) 保護	

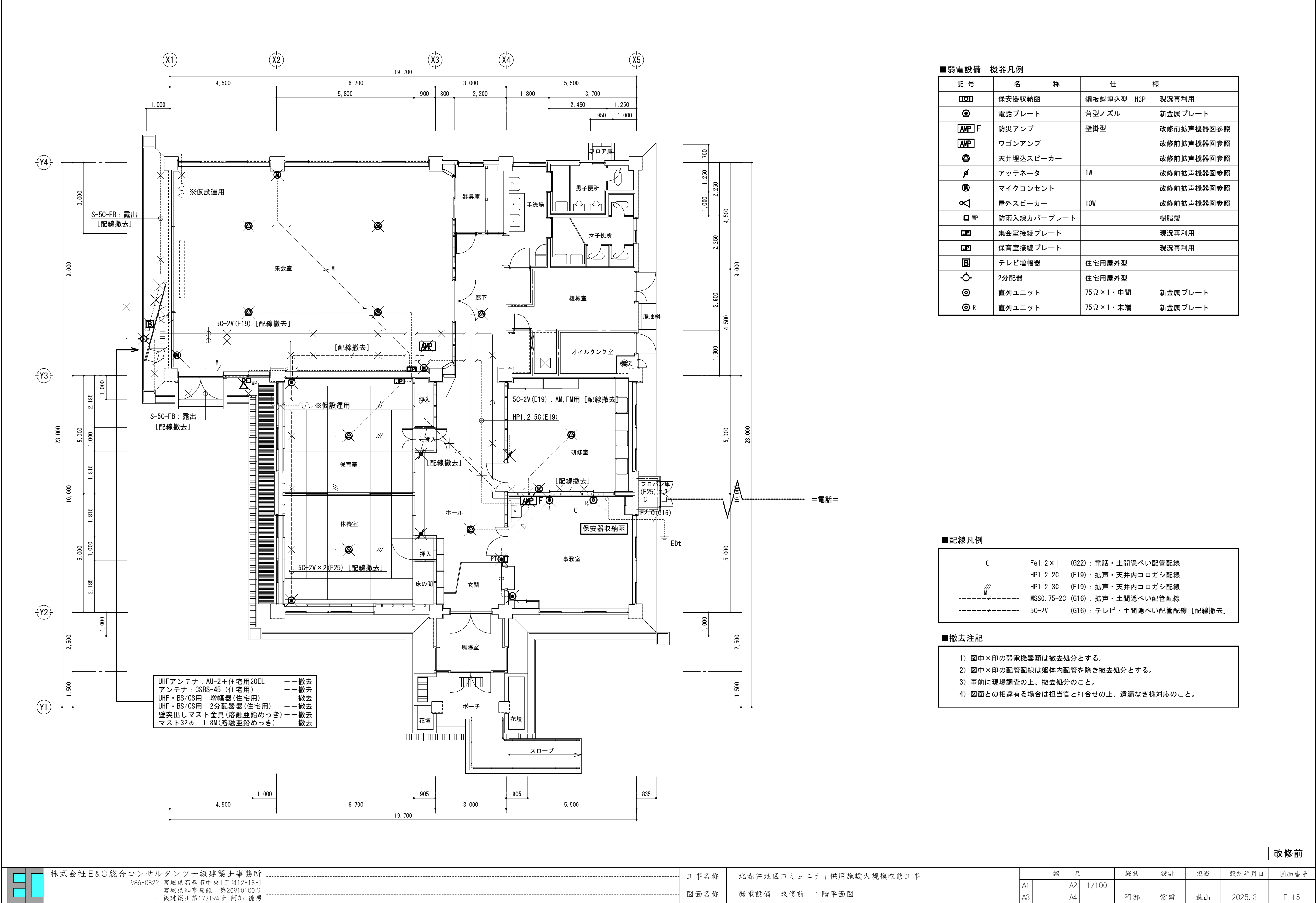
◆温気炉暖房を撤去し、空冷ヒートポンプエアコンに更新する。

改修後

	株式会社E&C 総合コンサルタンツ一級建築士事務所 986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1 宮城県知事登録 第20910100号 一級建築士第173194号 阿部 徳男	工事名称	北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事	縮 尺		総括	設計	担当	設計年月日	図面番号
		図面名称	幹線動力設備 改修後 1階平面図	A1	A2	阿部	常盤	森山	2025.3	E-13
				A3	A4					







■弱電設備 機器凡例			
記 号	名 称	仕 様	
	保安器収納函	銅板製埋込型 H3P	現況再利用
	電話プレート	角型ノズル	新金属プレート
	防災アンプ	壁掛型	改修前拡声機器図参照
	ワゴンアンプ		改修前拡声機器図参照
	天井埋込スピーカー		改修前拡声機器図参照
	アッテネータ	1W	改修前拡声機器図参照
	マイクコンセント		改修前拡声機器図参照
	屋外スピーカー	10W	改修前拡声機器図参照
	防雨入線カバープレート		樹脂製
	集会室接続プレート		現況再利用
	保育室接続プレート		現況再利用
	テレビ増幅器	住宅用屋外型	
	2分配器	住宅用屋外型	
	直列ユニット	75Ω×1・中間	新金属プレート
	直列ユニット	75Ω×1・末端	新金属プレート

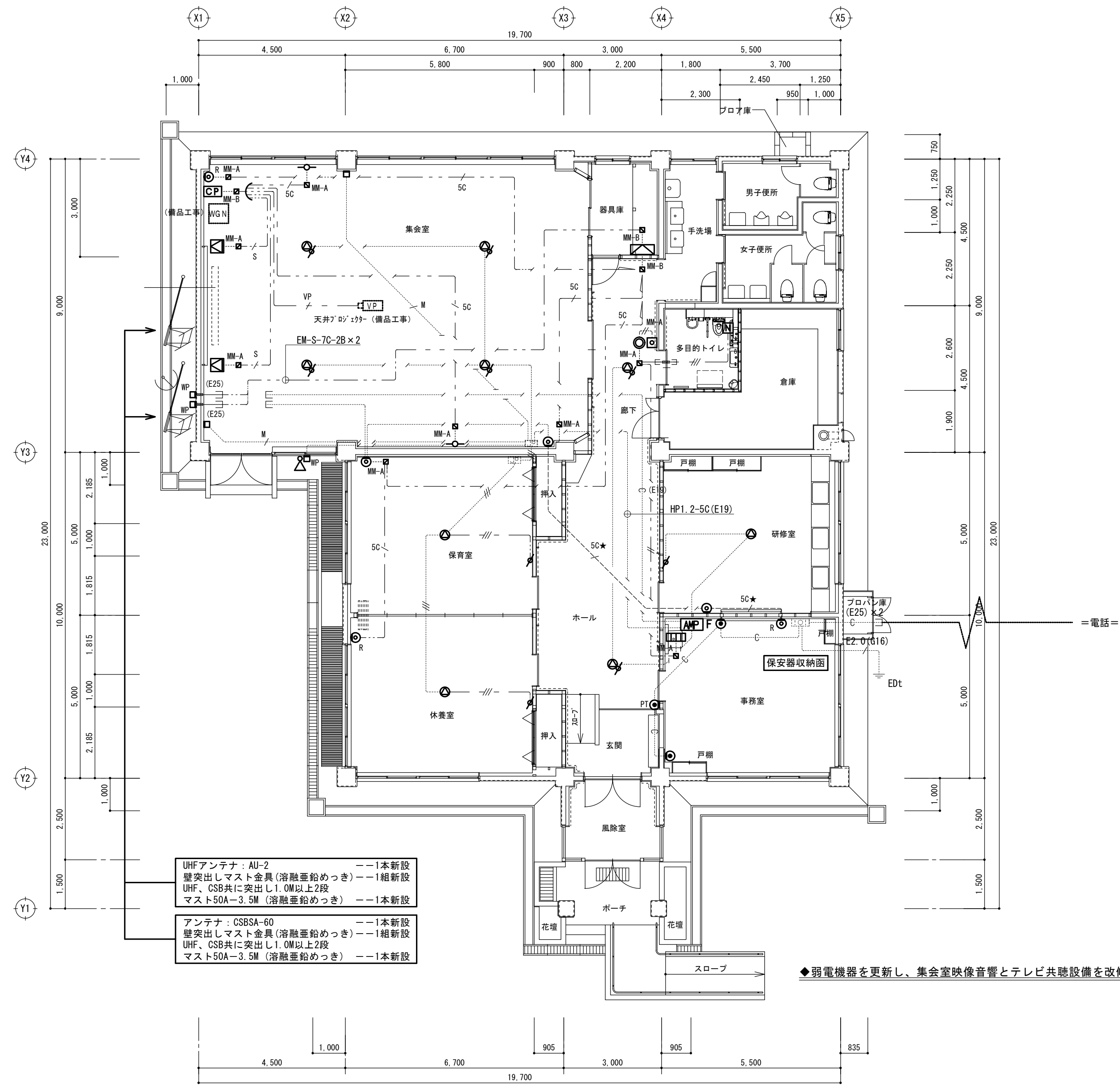
■配線凡例	
	Fe1.2×1 (G22) : 電話・土間隠ぺい配管配線
	HP1.2-2C (E19) : 拡声・天井内コロガシ配線 HP1.2-3C (E19) : 拡声・天井内コロガシ配線
	MSS0.75-2C (G16) : 拡声・土間隠ぺい配管配線
	5C-2V (G16) : テレビ・土間隠ぺい配管配線 [配線撤去]

■撤去注記	
1) 図中×印の弱電機器類は撤去処分とする。	
2) 図中×印の配管配線は躯体内配管を除き撤去処分とする。	
3) 事前に現場調査の上、撤去処分のこと。	
4) 図面との相違有る場合は担当官と打合せの上、遺漏なき様対応のこと。	

改修前

	株式会社E&C 総合コンサルタンツ一級建築士事務所 986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1 宮城県知事登録 第20910100号 一級建築士第173194号 阿部 徳男	工事名称	北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事	縮 尺		総括	設計	担当	設計年月日	図面番号
		図面名称	弱電設備 改修前 1階平面図	A1	A2	阿部	常盤	森山	2025.3	E-15
				A3	A4					





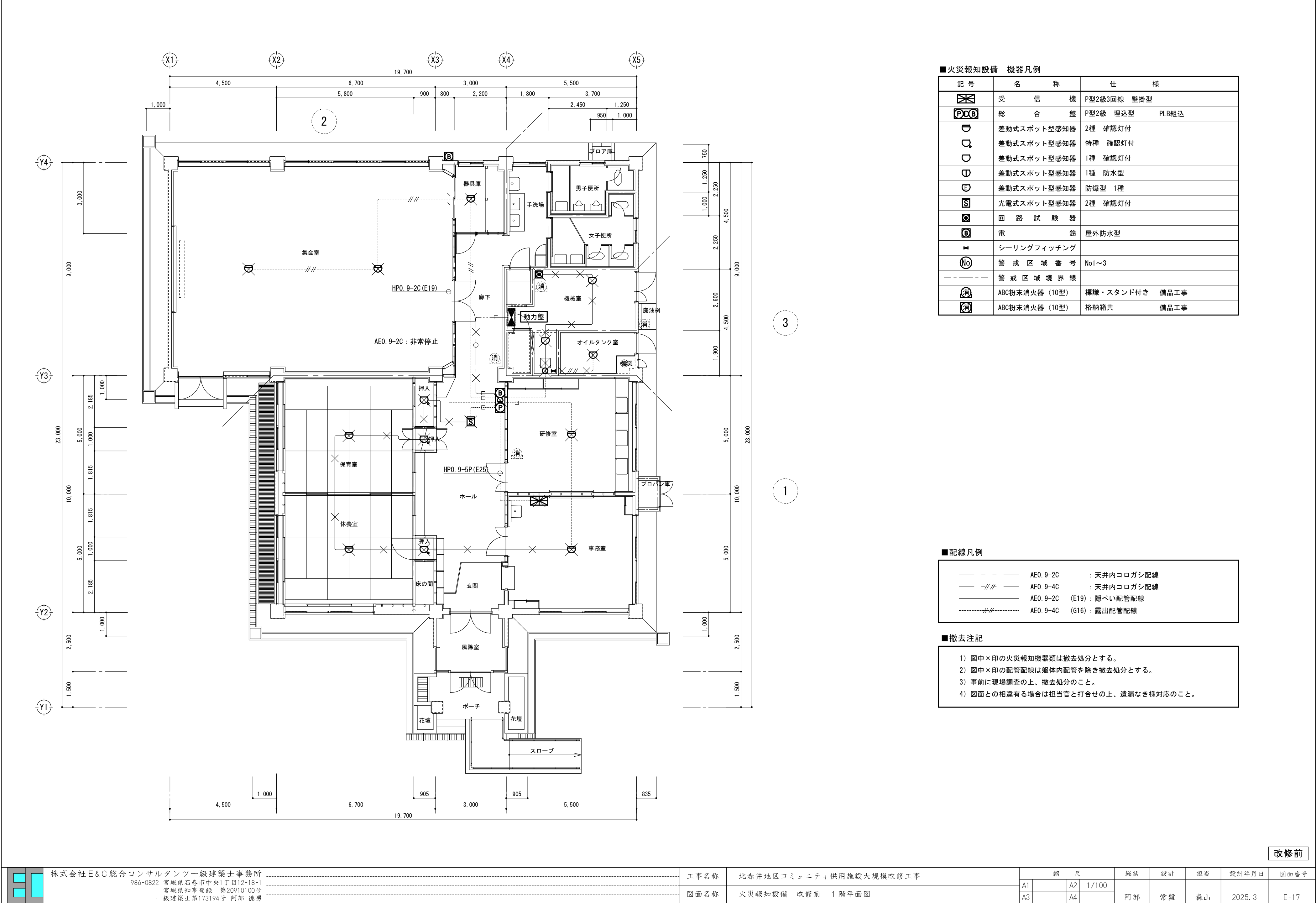
■弱電設備 機器凡例

記 号	名 称	仕 様
	保安器収納箱	銅板製埋込型 H3P 現況再利用
	電話プレート	角型ノズル 新金属プレート
	業務放送アンプ	壁掛型 新設拡声機器図参照
	天井埋込スピーカー	新設拡声機器図参照
	アッテネータ	新設拡声機器図参照
	マイクコンセント	新設拡声機器図参照
	屋外スピーカー	新設拡声機器図参照
	集会室接続プレート	現況再利用
	保育室接続プレート	現況再利用
	ワゴンアンプ	備品工事
	アンプ接続プレート	新設映像音響機器図参照
	メインスピーカー	新設映像音響機器図参照
	ワイヤレスアンテナ	壁取付用 新設映像音響機器図参照
	テレビ機器収容箱	新設分電盤結線図参照
	直列ユニット	CS-7F-7WE・中間 新金属プレート
	直列ユニット	CS-7F-RWE・末端 新金属プレート
	フラッシュプレート	角型・ブランク 新金属プレート
	防雨入線カバープレート	樹脂製
	コーナーボックス	メタルモール用、仕様図示
	RC壁貫通補修箇所	φ50 ダイヤモンドカッター 貫通部VE保護管

■新設配線凡例

	EM-AE1.2-2C : 天井内コロガシ配線・壁内 (PF16) 保護
	EM-AE1.2-3C : 天井内コロガシ配線・壁内 (PF16) 保護
	EM-UTP-cat5e-4P : 天井内コロガシ配線・壁内 (PF16) 保護
	EM-4S6 : 天井内コロガシ配線・壁内 (PF16) 保護
	EM-S-5C-FB : 天井内コロガシ配線・壁内 (PF16) 保護
	EM-S-5C-FB : 既設配管利用し配線更新

改修後




■火災報知設備 機器凡例		
記 号	名 称	仕 様
	受 信 機	P型2級3回線 壁掛型
	総 合 盤	P型2級 埋込型 PLB組込
	差動式スポット型感知器	2種 確認灯付
	差動式スポット型感知器	特種 確認灯付
	差動式スポット型感知器	1種 確認灯付
	差動式スポット型感知器	1種 防水型
	差動式スポット型感知器	防爆型 1種
	光電式スポット型感知器	2種 確認灯付
	回 路 試 験 器	
	電 鈴	屋外防水型
	シーリングフィッティング	
	警 戒 区 域 番 号	No1～3
	警 戒 区 域 境 界 線	
	ABC粉末消火器（10型）	標識・スタンド付き 備品工事
	ABC粉末消火器（10型）	格納箱共 備品工事

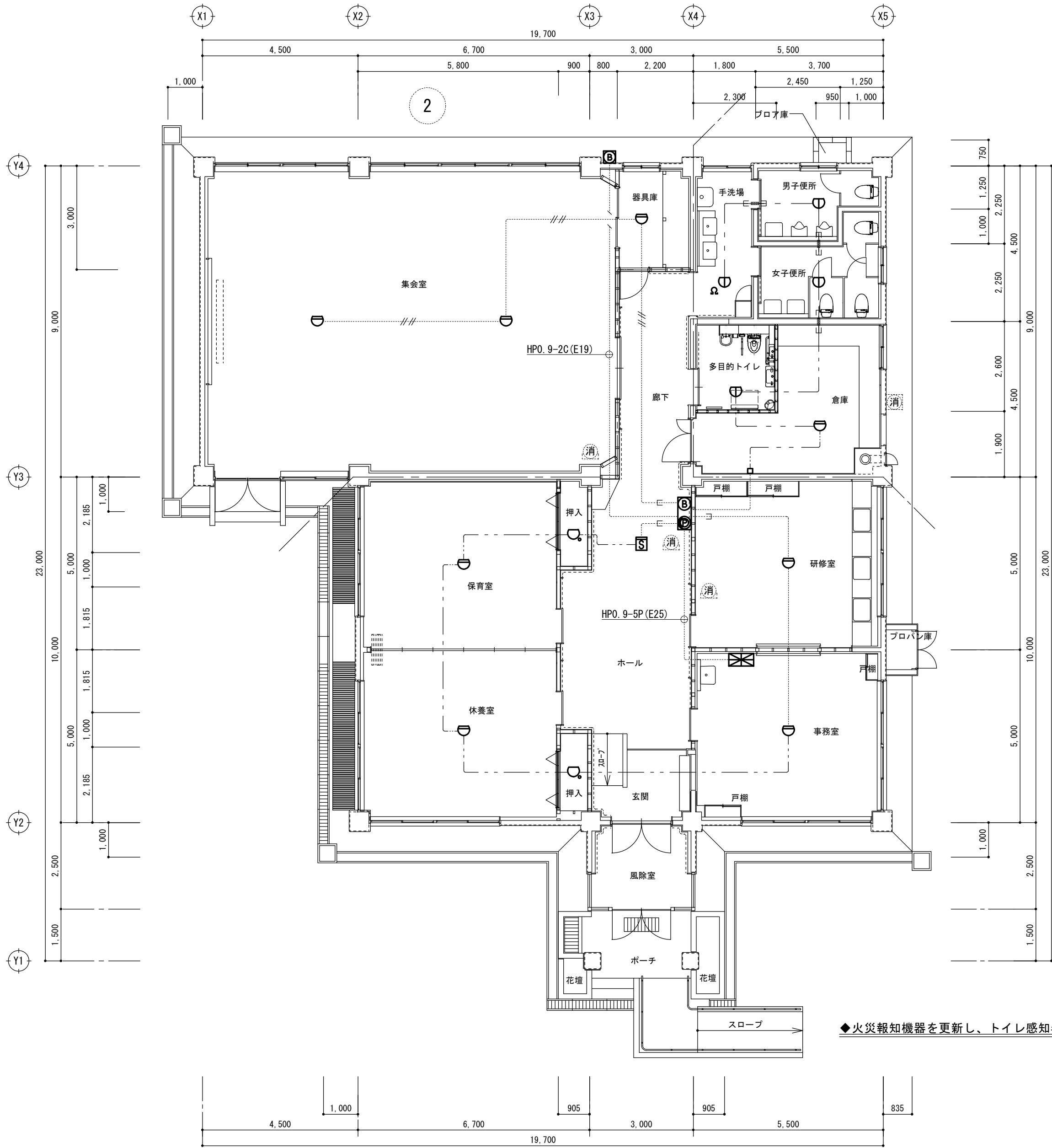
■配線凡例		
	AE0. 9-2C	: 天井内コログシ配線
	AE0. 9-4C	: 天井内コログシ配線
	AE0. 9-2C (E19)	: 隠ぺい配管配線
	AE0. 9-4C (G16)	: 露出配管配線

■撤去注記		
1) 図中×印の火災報知機器類は撤去処分とする。		
2) 図中×印の配管配線は躯体内配管を除き撤去処分とする。		
3) 事前に現場調査の上、撤去処分のこと。		
4) 図面との相違有る場合は担当官と打合せの上、遺漏なき様対応のこと。		

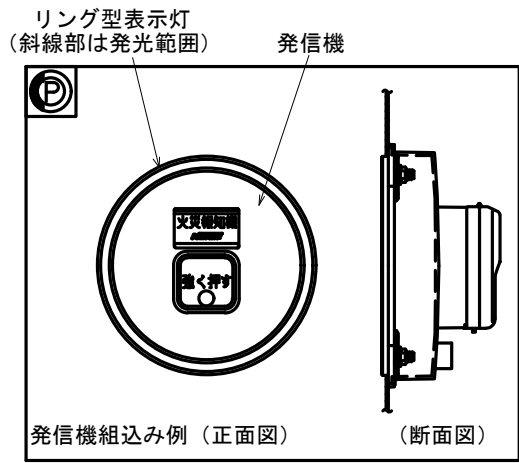
改修前

	株式会社E&C総合コンサルタンツ一級建築士事務所 986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1 宮城県知事登録 第20910100号 一級建築士第173194号 阿部 徳男	工事名称	北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事	縮 尺		総括	設計	担当	設計年月日	図面番号	
		図面名称	火災報知設備 改修前 1階平面図	A1	A2	1/100	阿部	常盤	森山	2025. 3	E-17
				A3	A4						



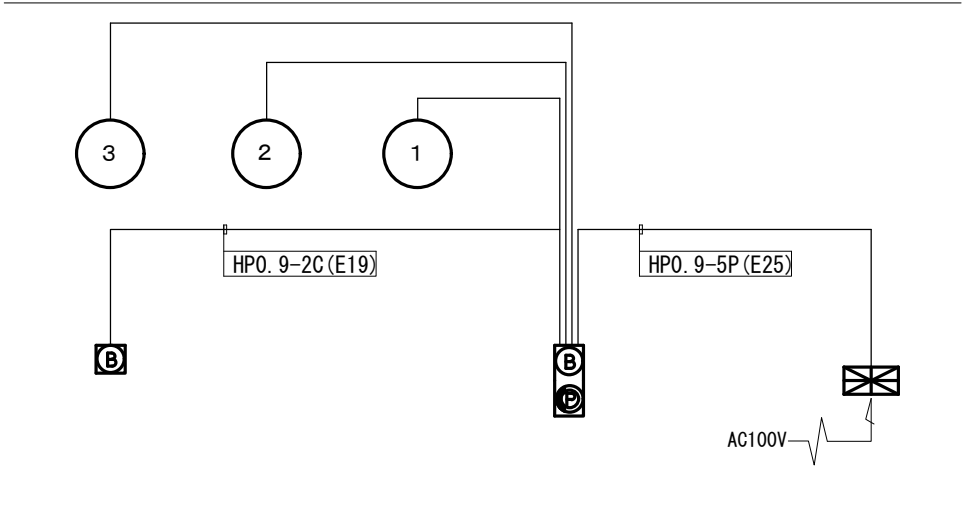


◆火災報知機器を更新し、トイレ感知器を追加する。



■火災報知設備 機器凡例

記号	名称	仕様
	受信機	P型2級5回線 壁掛型
	総合盤	P型2級 埋込型
	リング型表示灯付発信機	P型2級リング型表示灯 (AC24V LED) 付
	電鈴	DC24V 150mm
	差動式スポット型感知器	2種 確認灯付
	差動式スポット型感知器	特種 確認灯付
	差動式スポット型感知器	1種 確認灯付
	差動式スポット型感知器	1種 防水型
	差動式スポット型感知器	防爆型 1種
	光電式スポット型感知器	2種 確認灯付
	電鈴	屋外防水型
	ジョイントボックス	適合アウトレットボックス
	RC壁貫通補修箇所	φ50 ダイヤモンドカッター 貫通部VE保護管
	警戒区域番号	No1～3
	警戒区域境界線	
	ABC粉末消火器 (10型)	標識・スタンド付き 備品工事
	ABC粉末消火器 (10型)	格納箱共 備品工事



自動火災報知設備 系統図

■新設配線凡例

---	EM-AE0.9-2C : 天井内コログシ配線・壁内 (PF16) 保護
-///-	EM-AE0.9-4C : 天井内コログシ配線・壁内 (PF16) 保護

改修後



[illegible][illegible]

		(5) 換気筒、空気抜き管、排気ファンタクトリボイラ等への配水管 ※ 配管使用標準鋼管 (白) (6) 空調用排水管 ※ 配管使用標準鋼管 (白) ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) (7) 冷暖管 ※ 断熱材被覆鋼管 ※ 銅管 ※ J1S又はJIS V5 K ※ J1S又はJIS V10 K ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。
11. 弁 類		※ ベローズ形 ※ スリーブ形
12. 温度計		※ 凍害防止部、標準図による他、表示した値に限り取り付け。 (配管用はし形、ダクト用は円形) ・ 空気配和機、湯気発生部までの給排水ダクト、送気ダクト及び外気ダクト ・ 冷凍水ヘッダー (注) 及び冷凍水ヘッダーの各送気管 ・ パッケージ型空気配和機の冷却水ダクト及び湯水の出入口
13. 瞬間流量計		※ 差圧可能型 ※ 全数 ・ 図示による 新設可能な場合は、その指針部 (・ 4.0 A 用 個 ・ 10.0 A 用 個 ・ 25.0 A 用 個) を付属する。 ○ 固定型 (止水コック付) ・ 測定用タッピング (3.2 mm 径1/2 寸管流量計用)
14. オイルタンク		(1) オイルタンク本体は図示による。 ・ 取付けない (2) 凍害防止用配管 ※ 取付ける ・ 取付けない (3) 計針尺は、真鍮製、熱処理又はアルミ製とし、1.00 リットル測定目盛り刻印とする。計量口は鍍付とする。
15. 積算流量計		図示の箇所に取り付ける (熱源機器等)。
17. 注油口及び指示バルブ		標準図 (機材 6) による。 ・ 単体形 ・ 汎用形 (・ ローリース付)
18. 消費内貼り		(1) 施工箇所は図示による。
19. 保 温		(3) 吐出口に接続するチャンパの消費内貼りは別図による。 (1) 内貼りチャンパ一種の寸法表示は、外形寸法とする。 (2) 吐出口に接続するチャンパの消費内貼りは別図による。
20. 電気工事の範囲		(1) 建物内配管の配管配線 ※ 別途 ・ 本工事 (2) 防凍ダンパと運動制御装置の配管配線及び運動制御室から感知器迄の配管配線は ※ 別途 ・ 本工事
21. 塗装		(1) 屋内外露出部分の塗装 (腐食を除く) は ※ 行わない ・ 行う (2) 屋内外露出冷却配管の塗装 (腐食を除く) は ※ 行わない ・ 行う
22. 換気設備		(1) 空調機と、冷暖房設備の当該事項に準ずる。 ○ 5 ・ 6 ・ 7 ・ 8 ・ 9 ・ 18 ・ 19 ・ 21 ※ 別途 ・ 本工事 ・ 既設 ※ 断熱材被覆鋼管 (SUS304) (板厚は高圧ダクトによる) ※ アングルフランジ工法 ※ コーナポルト工法 (板厚フランジ又はスライドオンフランジ)
23. 防振設備		(1) フード設置の天幕 (フード面から天井面まで) ※ 取付ける ・ 取付けない (2) フードダクト ※ 取付ける ・ 取付けない (3) 材質 (天幕を含む) ※ ステンレス鋼板 (SUS430又はSUS304)
24. 多温室間の修築バルブ		次の系統のダクトのシールは、標準図 (施設 4.5、4.6) のNシール+ASシール+Bシールとし、水抜き管を設ける。
25. 排気設備		(1) ダクト ・ 断熱鉄板製 ・ 鋼板製 (1.6 mm以上) (2) 排気口の形式 ・ 可動扇形 (スリット形) ・ 可動バルブ (3) 排気口開放装置 ・ ワイヤード ・ 電気式 (遠隔操作機能) ・ 要 ・ 不要 (4) 排気流量測定方式 建築設備安全衛生実務指導書 (第1 日本建築規格・併用機センター) の排気流量の検査方式に準ずる。
26. 自動制御設備		(1) 中央監視制御 中央監視制御装置の構成機能は別図による。 (2) 計装工事の配線 (1) 屋外・屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 (2) 天井内暗配の配線は、図面に特記がないケーブル配線とする。
27. 衛生器具設備		(1) 大便器洗浄弁 ○ 洗浄タンク方式 ・ 洗浄弁方式 (不連続排水付) (2) 便器洗浄用タンク ※ 手洗なし ・ 手洗付 (3) 小便器自動洗浄 個別告知方式とする。(・ 小便器一体型 ○ 小便器分離型) (4) 器具付排水栓 固定式 (排水寸法) とする。 (5) 自動水栓 ※ 電源供給方式 (※ AC100V) ・ 乾電池 ・ 自己給電 (6) 温水洗浄便座加熱方式 ・ 瞬間式 ○ 貯湯式 (7) 大便器耐火カバー 設ける (ベッド内を除く)
28. 給水設備		(1) 量水器 (1) 計メーター用 ※ 計用 ・ 買取り (既設計メーター 有 ・ 無) (2) 計メーター用 ※ 買取り (既設計メーター 有 ・ 無) (2) 量水器 (1) 計メーター用 ※ 水道事業者の指定品 ・ 標準図 (機材 7) (2) 計メーター用 ※ 標準図 (機材 7) ・ 水道事業者の指定品
29. 排水設備		(1) 一般用 (1) 一般用 (3) 屋外土中用 ・ ステンレス鋼管 (SUS304) ・ ステンレス鋼管 (SUS316) ・ 塩化ポリエチレン鋼管 (VPA VB) ・ ポリ塩化ビニル管 (VP) ○ ポリ粉体鋼管 (PA PB) ・ ポリ粉体鋼管 (PD) ・ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (VVP) ・ ポリ塩化ビニル管 (H1VP) (2) 土間配管用 (厨房、浴室等のシンダー内含む) ・ ポリ塩化ビニル管 (H1VP) ・ ステンレス鋼管 (SUS316) ・ 水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管 ・ 塩化ポリエチレン鋼管 (VD) ○ ポリ粉体塩化ビニル管 (PD)
30. 弁 類		化製ケーシング (・ アルミ合金製 ・ 合成樹脂製)
31. 弁 類		(1) 水道連検部分 ※ J1S又はJIS V10 K ・ 水道連検部分の規定による K (2) その他部分 ※ J1S又はJIS V5 K ・ J1S又はJIS V10 K ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。
32. 給水栓		(1) 屋内 (※ 一般水栓 ・ 新築水栓) (2) 屋外 (※ 新築水栓 ・ 一般水栓) 凍害等、台所、厨房用水栓は急凍式とする。 新築水栓はJWWAの認証品とする。
33. 埋設設備		(1) 一般敷地内 (m以上) (2) 敷地内車庫道路 (m以上) (3) 公道部分 (※ 水道事業者及び道路管理者規定による)
34. 保 温		(1) 水道設備内の保温とする。
35. 埋設設備		(1) 埋設設備 (埋設・フランジを含む) は、標準仕様書第2編 (表2.3.6 e2・(ハ)) とし 厚さは呼び寸法2.5 mm以下は5.0 mm、呼び寸法3.2 mm以上は4.0 mmとする。
36. 埋設設備		本工事に ※ 含む (水道事業者管理用以外の弁類用) ・ 含まない
37. 水道加入金等		水道加入金 ・ 要 ・ 本工事 ・ 別途 ・ 不要 ・ その他
38. ステンレス管の検査方法		(1) 呼び径6.0 S以上 SAS322 (一般配管用ステンレス鋼管の管軸手性能基準) を満足した機軸による検査 (2) 呼び径7.5 S以上 溶接検査 ・ ハウジング防錆機軸による検査 ・ フランジ検査
39. その他		給水管の最小口径は2.0 mmとする。ただし、器具接続部分を除く。
40. 排水設備		(1) 屋内汚水管 (2) 屋内排水管 (3) 屋外土中汚水、雑排水管 ・ 排水用塩化ビニル鋼管 ・ 配管使用標準鋼管 (白) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ・ 鉛管 ・ 排水用塩化ビニル鋼管 (VU) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VU) ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ・ 排水用ポリ塩化ビニル硬質ポリ塩化ビニル管 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)
41. 排水設備		(1) 土間配管用 (5) 通気管 (6) シンダーアブラ排水 ・ 排水用塩化ビニル鋼管 ・ 配管使用標準鋼管 (白) ・ ポリ粉体鋼管 (PD) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)
42. 排水設備		台所洗し等の屋上露出部分の排水管は、硬質ポリ塩化ビニル管でもよい。


2. 排水網	※ 排水口は図面書き (1) 材料 R C ・ 硬質塩化ビニル ・ ポリプロピレン ・ S C (2) ふた ・ 鉄製鉄 ( ・ MHA ・ MMB ・ TSA ) ・ 樹脂製 ※ 南マーク、流域名人入りおよび樹根断ちは原則として SUS チェーン付 (3) 規格 ・ 日本下水道協会 ( J S W A S ) ・ フラステック・ マスマンホール協会 ( P M M S ) ・ 市町村別基準 ( ・ 有 ・ 無 )
3. グリス阻集機	・ FRP 製 ( L ) ・ SUS 製 ( L ) 詳細は図示。
4. 高水圧継手	図示の箇所に取り付け、満水試験を行うこと。
5. 試験	○ 衛生器具などの取付完了後、排水試験又は通水試験を行う。 ○ 衛生器具などの取付完了後、煙気試験を行う。 ・ 不要 ・ 要 ( ・ 別途工事 ・ 本工事 ) ※ 高水圧ワッシャーラン
6. 放流設備等	
7. 基礎材	
8. 給湯設備	(1) 配管材料 ・ ステンレス鋼管 ( SUS 304 ) ・ 耐熱性ラミネート鋼管 ・ 鋼管 ・ 被覆鋼管 ・ 保温被覆鋼管 ＜鋼管及び被覆鋼管よりポリボラ等への被覆鋼管を含む。＞ (2) 弁 類 給水設備の当該事項による。 (3) 排水設備の排水管 厚さ 0.5mm 以上のステンレス鋼管製とする。 (4) 保 温 通気口の絶熱処理 (二重管) のいづれい保証を行う。標準仕様書第 2 編 3. 1. 5 表 2. 3. 5 の (h)・(f)・(X) (5) ステンレス鋼管の継合 (1) 呼び径 60mm 以下 S A S 3 2 2 (一般配管用ステンレス鋼管の管継手性能基準) を満足した継手による継合 方式 (2) 呼び径 75mm 以上 ・ 溶接継合 ・ ハウジング製継手による継合 ・ フランジ継合
9. 消火設備	(1) 配管材料 (1) 一般 (2) 地中埋設品 ・ 配管用炭素鋼管 (白) ・ 外部被覆鋼管 (SGP-VS) ・ 圧力配管用炭素鋼管 (Sch 40) ・ ポリエチレン被覆鋼管 (SGP-PEPS) ・ 外部被覆鋼管 (SGP-370VS) ・ ポリエチレン被覆鋼管 (STGP-370PS) (3) 二酸化炭素用 ・ 圧力配管用炭素鋼管 (継目鋼管) (Sch 80) (2) 屋内消火栓種類 ・ 直接操作 1 号消火栓 ・ 2 号消火栓 ・ 広範囲型 2 号消火栓 (3) 消火栓開閉弁 ・ J I S 1 0 K ・ J I S 2 0 K (4) 保 温 (1) 屋外露出管については給水用にする。 (2) エンブレンドの保温 屋内消火栓 ・ 施工しない ・ 施工する (3) 消火配管の保温 スプリングラダー ・ 施工しない ・ 施工する (5) 消火器具 (1) 消火器 種類 ・ 数量 ( ) (2) 防火設備 仕様 ・ 材質 ・ 数量 ( )
10. 厨房設備	(1) 図示による (材質などは標準仕様書による)。ただし、寸法は参考とする。 (2) 厨房機器設置要領は、標準施工 7.4 による。
11. ガス設備	(1) 配管材料 (1) 一般 (2) 地中埋設品 ※ 配管用炭素鋼管 (白) ※ ポリエチレン被覆鋼管 ・ ガス事業者の規定による ・ ガス事業者の規定による ・ ガス用ポリエチレン管 (2) 都市ガス (1) ガスメーター ・ ガスメーターはガス事業者の設置。メーターは本工事 (2) 引込負担金 ・ 不要 ・ 要 ( ・ 別途工事 ・ 本工事 ) (3) 液化石油ガス (1) ガスボンベ ・ 備用 ・ 買取り ( ・ 10kg ・ 20kg ・ 50kg 本 ) (2) ガスメーター ガスメーターはガス事業者の設置。メーターは本工事とする。 (3) 集合設置 ・ 標準品 (施主 2) による (本館) (4) 燃焼防止等 ・ 標準品 (施主 2) ( ・ (a) ・ (b) ) ・ ボルト、チェーン等は SUS 製とする。 (5) 燃焼防止等 ・ 燃焼防止 (施主 2) ( ・ (a) ・ (b) ) ・ ボルト、チェーン等は SUS 製とする。 (6) ガス漏れ警報器 図示の箇所に取り付け ( ・ 分離器 ・ 一様器 ・ 別途電気工事 ・ 分岐配管は G L + 300 に増加する。 (7) 埋設設備 (1) 一般敷地内 ( m 以上 ) (2) 敷地内車道道路 ( m 以上 ) (3) 公道 (ガス供給事業者及び道路管理規定による) (4) その他 配管工事は、原則としてガス供給事業者の責任仕工とする。 供給事業者名 ( )
12. 排水設備	(1) 方式 用途 方式 ( ・ ロープ式 ・ 往復式 ) 用途 ( ・ 一般用 ・ 車いす用 ・ 用物用 ) (2) 積載量 (kg) 定員 (人) 積載量 (kg) 定員 (人) (3) 速度 (m/分) 停止箇所 速度 (m/分) 停止箇所 ( ・ 留水 ・ 留水 ) (4) 管制運転 ・ 地漏 ・ 停電 (5) 工場検査予定 ・ あり ( ・ 無し ) (6) 無停電期間 ・ あり ( ・ 無し )
13. 解体工事	(1) 特記事項 ① 施工計画書には、産業廃棄物処理計画を記載するとともに、解体施工前に事前調査を行い、その結果を「指定様式 2-3 建設部廃棄物処理表 (施工前調査表)」としてあらかじめ監督職員に提出すること ② 解体物品の一切については、有害物質等の含有又は含有の可能性がある旨に注意して解体を行い、その結果を「指定様式 2-3 建設部廃棄物処理表 (解体品調査表)」として監督職員に提出すること ③ 上記①より判断し、有害物質等の含有又は含有の可能性がある場合は、解体品を調査した場合には、速やかに監督職員に「指定様式 2-3 建設部廃棄物処理表 (解体品調査表)」を提出し、監督職員の指導を待たずに解体、処分すること ④ 解体品の出荷については、関係法令等に規定の要件を履行するとともに、その結果を「指定様式 2-3 建設部廃棄物処理表 (解体品)」として監督職員に提出すること

名 称	完 成 書 類	部数	名 称	完 成 書 類	部数
1 完成図書	建築工事完成引渡要領書 (令和3年4月1日版)	1部	6 取除説明書	A4 版：黒紙紙文字型本 (2部：完成図書と合本)	1部
2 完成図書	A4 版：黒紙紙文字型本 (備考完成図書、取除説明書と合本。 ただし、厚さが80mmを超える場合は 分冊とする。)	1部	7 機能別取除説明書 ①緊急連絡先一覧 ④各係班図書	A4 版：黒紙紙文字型本 (2部：完成図書と合本) ②完成図書とデータ ③工事に関する承認 図章書	1部
3 完成図書(縮小)	台帳用小型本 A3版二つ折	1部	7 管理の手引き ①工事集写真 ②機能別取除説明書 ③機能別取除説明書 ④保守に関する案内書 ⑤緊急連絡先一覧表	A4 版：チャープスファイル (縮小折、施工状況、完成の各写真)	1部
4 完成図書、施工図 (縮小・折り)	図解とはび折式CADデータ及び PDF形式	C D 2枚	8 工事写真 ①施工写真 ②完成写真	A4 版：チャープスファイル (縮小折、施工状況、完成の各写真) A4 版：ペーパーファイル 完成図章に添付	1部
5 機能別完成図書 (①機能別完成図書 ②機能別完成図書 ③機能別完成図書 ④工事状況完成図書 ⑤工事成立後完成図書 ⑥現場管理試験成績書 ⑦紛失試験成績書	A4 版：黒紙紙文字型本 (2部：完成図書と合本)	1部	9 工事に関する書類 ①施工計画書 ②施工要領書 ③承認書・確認書 ④協議書 ⑤打合せ議事録 ⑥工事実施状況日報 ⑦安全に関する書類 ⑧廃棄物管理履歴の写し	A4 版：チャープスファイル	1部

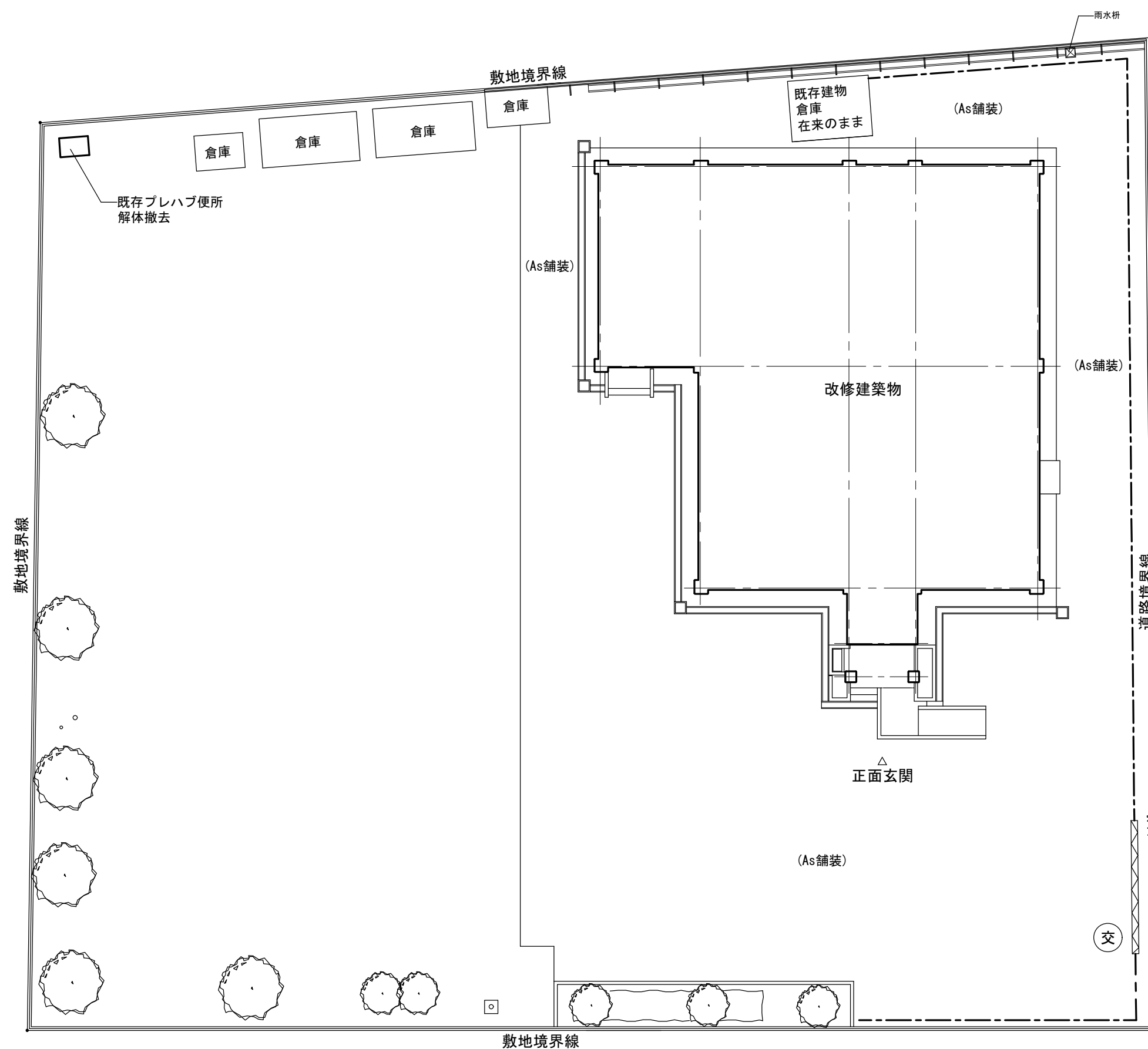
注記：機器及びシステム参考図について

本図面中で、機器又はシステムの品質・グレードを規定する目的で、対象品の寸法形状、諸元及びシステム構成等を参考図として記載している。

これらのものについては、その品質・性能が図面と同等品もしくはそれ以上のものを使用するものとする。

	株式会社E&C総合コンサルタンツ一級建築士事務所	工事名称	北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事	縮 尺				総括	設計	担当	設計年月日	図面番号
	986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1			A1		A2						
	宮城県知事登録 第20910100号 一級建築士第173194号 阿部 徳男			A3		A4						
		図面名称	機械設備改修工事特記仕様書					阿部	常盤	奥崎	2025. 3	M-01






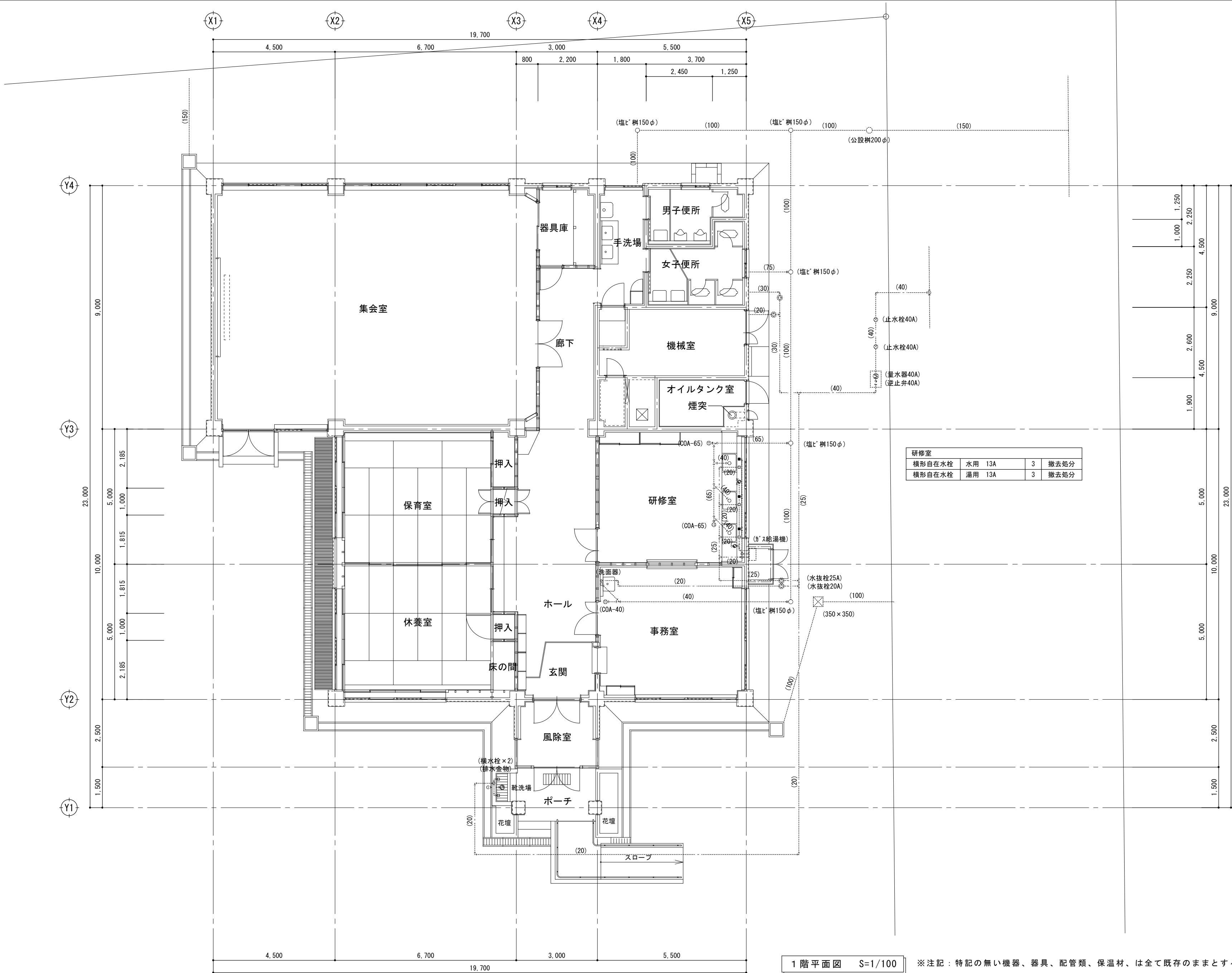
地理院地図  
GSI Maps

工事場所 東松島市赤井字寺67番2

100 m

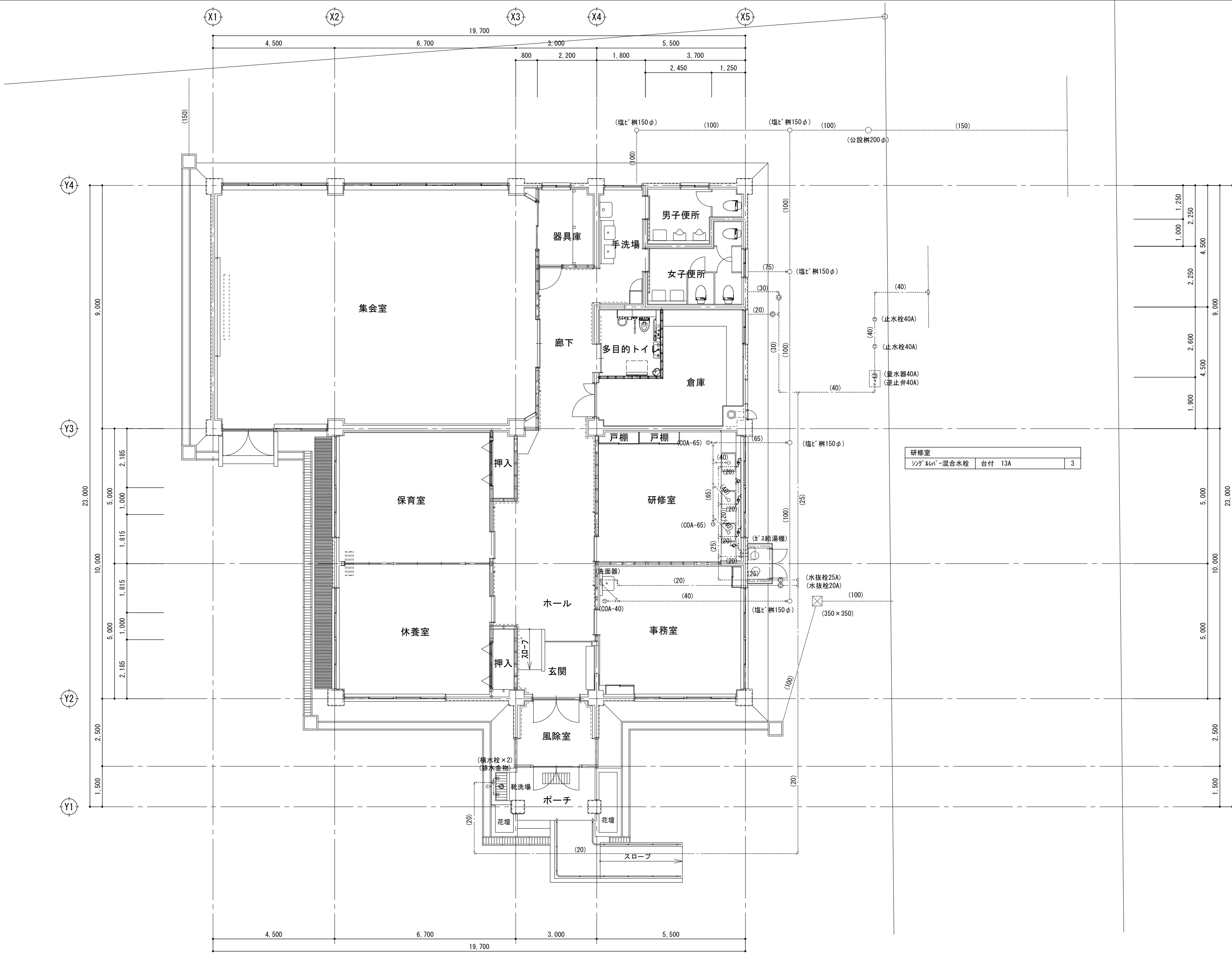
北  
西 東  
南

 株式会社E&C 総合コンサルタンツ一級建築士事務所 986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1 宮城県知事登録 第20910100号 一級建築士第173194号 阿部 徳男	工事名称	北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事			縮 尺		総括	設計	担当	設計年月日	図面番号
	図面名称	案内図、配置図	A1	A2	1/200	阿部	常盤	奥崎	2025. 3	M-02	
			A3	A4							



1 階平面図 S=1/100 ※注記：特記の無い機器、器具、配管類、保温材、は全て既存のままとする。

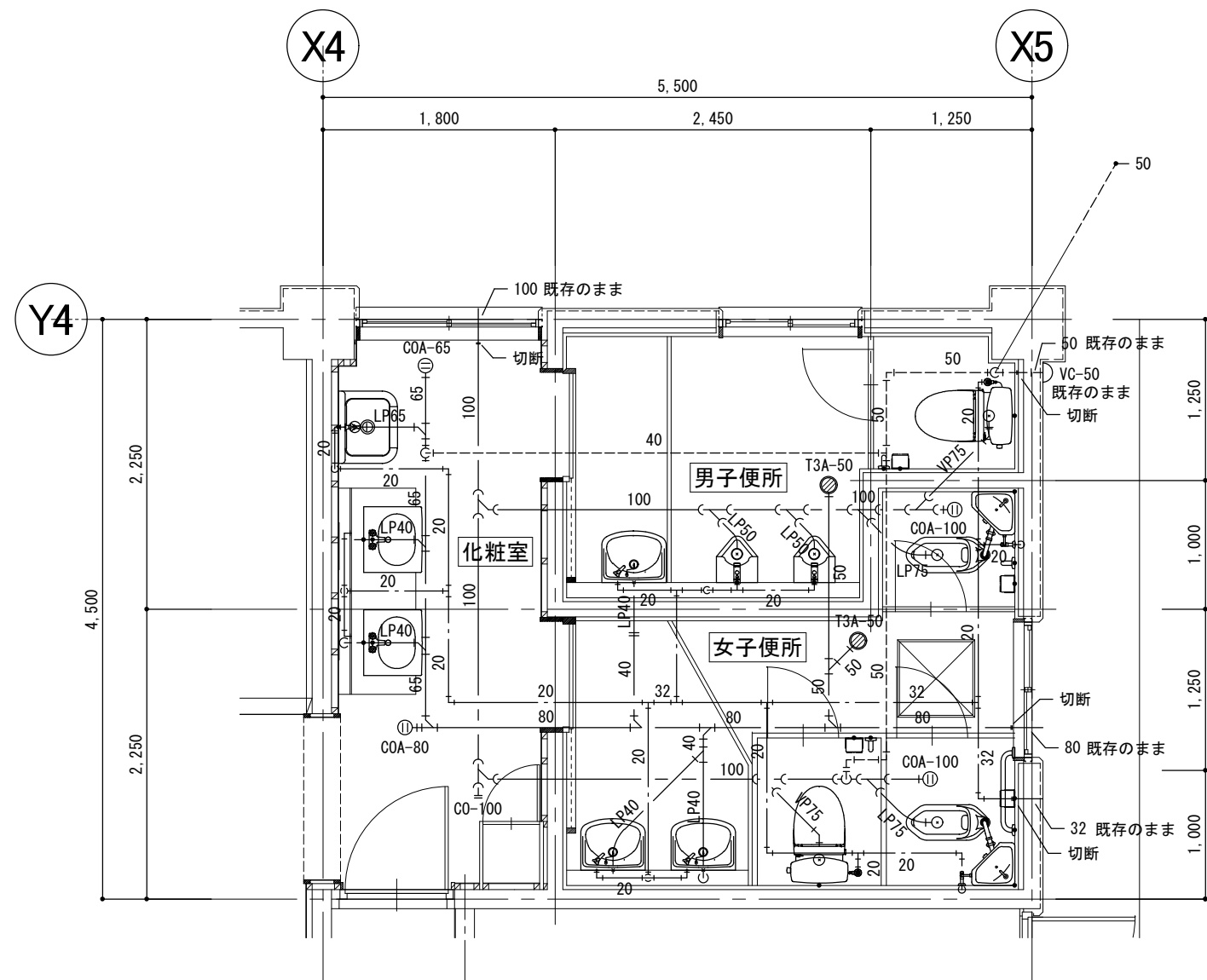




1階平面図 S=1/100


### 撤去器具表

器 具 名 称	仕 様 ・ 付 属 品 等 ・ 型 番	男子便所	女子便所	化粧室	計	備 考
ロータンク組合せ腰掛便器	床給水、床排水 旧JIS C1210R タンク手洗なし 暖房便座付 ステンレス紙巻器付 CS60B、SH60BA、TCF109、TS116R	1	1		2	撤去処分
隅付ロータンク付和風便器	壁給水、床排水 旧JIS VC317R タンク手洗付 ステンレス紙巻器付 C750VF、S670B、TS116R		2		2	撤去処分
多目的手すり	ステンレス製 L=500 T110BM3	1	3		4	撤去処分
床置ストール小便器（中形）	壁給水、床排水 旧JIS VU320R フラッシュバルブ付 U29、T60P	2			2	撤去処分
壁掛角形洗面器	壁給水、壁排水 旧JIS VL520 プトラップ、立水栓付 L220S、T205、T6P	1	2		3	撤去処分
水石けん入れ	壁付 TS126	1	2		3	撤去処分
化粧鏡	350×450×5t TS119ASR3	1	2		3	撤去処分
洗面器カウンター	マーブライト L=1600 底板、側板×2、フロントパネル×2付 ML20			1	1	撤去処分
はめ込み角形洗面器	壁給水、壁排水 プトラップ、2ハンドル混合栓付 L331R、TGL306MAA、TL305BR			2	2	撤去処分
化粧鏡	450×600×5t TS119ASR5			2	2	撤去処分
掃除流し	壁給水、床排水 旧JIS VS210 横水栓付 SK22A、T23AE20、T37SN			1	1	撤去処分

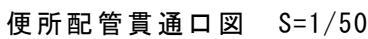
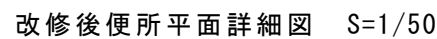


改修前便所平面詳細図 S=1/50

※注記：特記の無い機器、器具、配管類、保温材、は全て撤去、処分とする。

 株式会社E&C 総合コンサルタンツ一級建築士事務所 986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1 宮城県知事登録 第20910100号 一級建築士第173194号 阿部 徳男	工事名称	北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事	縮 尺		総括	設計	担当	設計年月日	図面番号
	図面名称	改修前 便所平面詳細図（給排水設備）	A1	A2 1/50	阿部	常盤	奥崎	2025. 3	M-05
			A3	A4					





器 具 名 称	仕 様 ・ 付 属 品 等 ・ 参 考 型 番	男子便所	女子便所	手洗場	多目的 トイレ	計	備 考
ロタンク組合せ腰掛便器	床給水、床排水 JIS C1200S タンク手洗なし 洗浄暖房便座付 ステンレス紙巻器付 CS232B、SH232BA、TCF6553AK (AC100V×318W)、YH117	1	3			4	
多目的手すり	樹脂被覆 L=500 T112C5	1	3			4	
床置ストール小便器（大形）	壁給水、床排水 JIS U510 自動フラッシュバルブ（乾電池）付 UFH507CR、TAE62ADS	2				2	
壁掛洗面器	壁給水、壁排水 JIS L420 プトラップ、自動水栓、水石けん入れ付 L210DM、TLE28SS1A、TS126AR、TLDLP2201JA	1	2			3	
耐食化粧鏡	350×450×5t YM3545F	1	2			3	
洗面器カウンター	マーブライト L=1600 底板、側板×2、フロントパネル扉×2付 ML50			1		1	
アンダーカウンター丸形洗面器	壁給水、壁排水 プトラップ、自動水栓付 L530、TLE28SA1A、TLDLP2207JA			2		2	
耐食化粧鏡	450×600×5t YM4560F			2		2	
掃除流し	壁給水、床排水 JIS S210 横水栓付 SK22A、T23AEQ20C、T37SGEP			1		1	
コンパクトバリアフリートイレバック	壁掛大便器、洗浄暖房便座 (AC100V×314W)、大便器ロタンク、背もたれ、手すり、 チャームボックス、手洗器、自動水栓 (AC100V×0.6W)、電気温水器 (AC100V×505W)、 汚物流し、汚物流しロタンク、シンク、ルバーブ・ルバーブ水栓、電気温水器 (AC100V×600W)、 紙巻器 (大便器、汚物流し)、前板、甲板、巾木、側板 UADCZ01R1A1AND2WA				1	1	
ベビーシート	樹脂製 780×560（使用時） YKA25N						
ベビーチェア	樹脂製（コーナータイプ） YKA16S						

新設空調機器表

記 号	機 器 名 称	仕 様 ・ 能 力	電 源	消費電力	圧 縮 機	送 風 機	付 属 品 等	台 数	設 置 室
A C P - 1	店舗事務所用パッケージエアコン	標準シングル 冷媒R32 室内機：天吊形 定格冷房能力7.1kW、定格暖房能力8.0kW 室外機：ネット接続用アダプタ組込	1φ-200V	冷房2.32kW 暖房2.51kW	1.6kW	内0.095kW 外0.060kW	ワイヤードリモコン ステンレス製壁掛架台（あと施工アンカーボルト・接着系M10×4）	2	集会室
A C P - 2	店舗事務所用パッケージエアコン	標準シングル 冷媒R32 室内機：1方向吹出天井カセット形 定格冷房能力7.1kW、定格暖房能力8.0kW 室外機：ネット接続用アダプタ組込	1φ-200V	冷房2.14kW 暖房2.37kW	1.6kW	内0.095kW 外0.060kW	標準パネル、ワイヤードリモコン ステンレス製壁掛架台（あと施工アンカーボルト・接着系M10×4）	1	保育室
A C P - 3	店舗事務所用パッケージエアコン	標準シングル 冷媒R32 室内機：1方向吹出天井カセット形 定格冷房能力7.1kW、定格暖房能力8.0kW 室外機：ネット接続用アダプタ組込	1φ-200V	冷房2.14kW 暖房2.37kW	1.6kW	内0.095kW 外0.060kW	標準パネル、ワイヤードリモコン ステンレス製壁掛架台（あと施工アンカーボルト・接着系M10×4）	1	休養室
A C P - 4	店舗事務所用パッケージエアコン	標準シングル 冷媒R32 室内機：1方向吹出天井カセット形 定格冷房能力4.5kW、定格暖房能力5.0kW 室外機：ネット接続用アダプタ組込	1φ-200V	冷房1.30kW 暖房1.36kW	1.0kW	内0.090kW 外0.040kW	標準パネル、ワイヤードリモコン ステンレス製壁掛架台（あと施工アンカーボルト・接着系M10×4）	1	研修室
A C P - 5	店舗事務所用パッケージエアコン	標準シングル 冷媒R32 室内機：1方向吹出天井カセット形 定格冷房能力3.6kW、定格暖房能力4.0kW 室外機：ネット接続用アダプタ組込	1φ-200V	冷房0.91kW 暖房1.01kW	0.7kW	内0.090kW 外0.040kW	標準パネル、ワイヤードリモコン ステンレス製壁掛架台（あと施工アンカーボルト・接着系M10×4）	1	事務室
W M - 1	個別加湿器	天井カセット形 滴下浸透気化式 加湿能力2.2kg/h（強） ヒューミディスタット内蔵	1φ-100V	83W（強）			専用リモコン、化粧ガラリ	5	集会室、保育室、休養室、研修室、事務室
C R - 1	システムリモコン	集中管理 空調用換気扇連動用					伝送線用給電ユニット	1	事務室
E H P - 1	電気パネルヒーター	ステンレス製 壁掛形 定格暖房能力0.5kW サーモスタット内蔵	1φ-200V	暖房0.50kW			いたずら防止パネル	3	男子便所、女子便所、多目的トイレ

パッケージエアコンはグリーン購入法調達基準適合商品及び2015年省エネ基準値クリア商品とする。

新設換気機器表

記 号	機 器 名 称	仕 様 ・ 能 力	電 源	消費電力	付 属 品 等	台 数	設 置 対 象 室
H E U - 1	業務用空調換気扇	天井埋込形 マイコンタイプ（エアコン連動） 24時間換気対応 80形タイプ 250φ×540m³/h×210Pa（24時間運転60m³/h×10Pa） 高性能フィルター組込	1φ-100V	415W（強）	マイコン空調換気扇用リモコン、ステンレス製深型フード（防虫網、水切り付）200φ用×2 ダクト変換アタッチメント250φ→200φ用×2 消音形給排気グリル250φ用×2、L形消音ボックス250φ用×2	2	集会室
H E U - 2	業務用空調換気扇	天井埋込形 マイコンタイプ（エアコン連動） 24時間換気対応 50形タイプ 200φ×300m³/h×150Pa（24時間運転30m³/h×10Pa） 高性能フィルター組込	1φ-100V	240W（強）	マイコン空調換気扇用リモコン、ステンレス製深型フード（防虫網、水切り付）150φ用×2 ダクト変換アタッチメント200φ→150φ用×2 消音形給排気グリル200φ用×2、L形消音ボックス200φ用×2	1	保育室
H E U - 3	業務用空調換気扇	天井埋込形 マイコンタイプ（エアコン連動） 24時間換気対応 50形タイプ 200φ×300m³/h×150Pa（24時間運転30m³/h×10Pa） 高性能フィルター組込	1φ-100V	240W（強）	マイコン空調換気扇用リモコン、ステンレス製深型フード（防虫網、水切り付）150φ用×2 ダクト変換アタッチメント200φ→150φ用×2 消音形給排気グリル200φ用×2、L形消音ボックス200φ用×2	1	休養室
H E U - 4	業務用空調換気扇	天井埋込形 マイコンタイプ（エアコン連動） 24時間換気対応 50形タイプ 200φ×280m³/h×150Pa（24時間運転30m³/h×10Pa） 高性能フィルター組込	1φ-100V	240W（強）	マイコン空調換気扇用リモコン、ステンレス製深型フード（防虫網、水切り付）150φ用×2 ダクト変換アタッチメント200φ→150φ用×2 消音形給排気グリル200φ用×2、L形消音ボックス200φ用×2	1	研修室
H E U - 5	業務用空調換気扇	天井埋込形 マイコンタイプ（エアコン連動） 24時間換気対応 15形タイプ 100φ×100m³/h×100Pa（24時間運転30m³/h×20Pa） 高性能フィルター組込	1φ-100V	102W（強）	マイコン空調換気扇用リモコン、ステンレス製深型フード（防虫網、水切り付）100φ用×2 消音形給排気グリル100φ用×2、L形消音ボックス100φ用×2	1	事務室
F E - 1	厨房用シロッコファン	ボックス内蔵形ストレートシロッコファン 100形タイプ 200φ×700m³/h×240Pa	1φ-100V	240W	コントロールスイッチ 本体遮音外貼りGW-50	1	研修室
F V - 1	天井埋込換気扇	サンタリー用 本体：プラスチック、ファン：プラスチック 風圧シャッター付 18形タイプ 150φ×170m³/h×20Pa	1φ-100V	26W	コントロールスイッチ	1	男子便所
F V - 2	天井埋込換気扇	サンタリー用 本体：プラスチック、ファン：プラスチック 風圧シャッター付 18形タイプ 150φ×230m³/h×20Pa	1φ-100V	26W	コントロールスイッチ	1	女子便所
F V - 3	天井埋込換気扇	サンタリー用 本体：プラスチック、ファン：プラスチック 風圧シャッター付 15形タイプ 100φ×150m³/h×40Pa	1φ-100V	20W	コントロールスイッチ	1	多目的トイレ
O A - 1	給気グリル	本体：銅板、パネル：プラスチック フィルター付 23形タイプ 200φ×550m³/h×40Pa			L形消音ボックス200φ用、ステンレス製深型フード（防虫網、水切り付）200φ用	1	廊下
O A - 2	給気グリル	本体：銅板、パネル：プラスチック フィルター付 25形タイプ 250φ×700m³/h×70Pa			L形消音ボックス250φ用、ステンレス製深型フード（防虫網、水切り付）250φ用	1	研修室

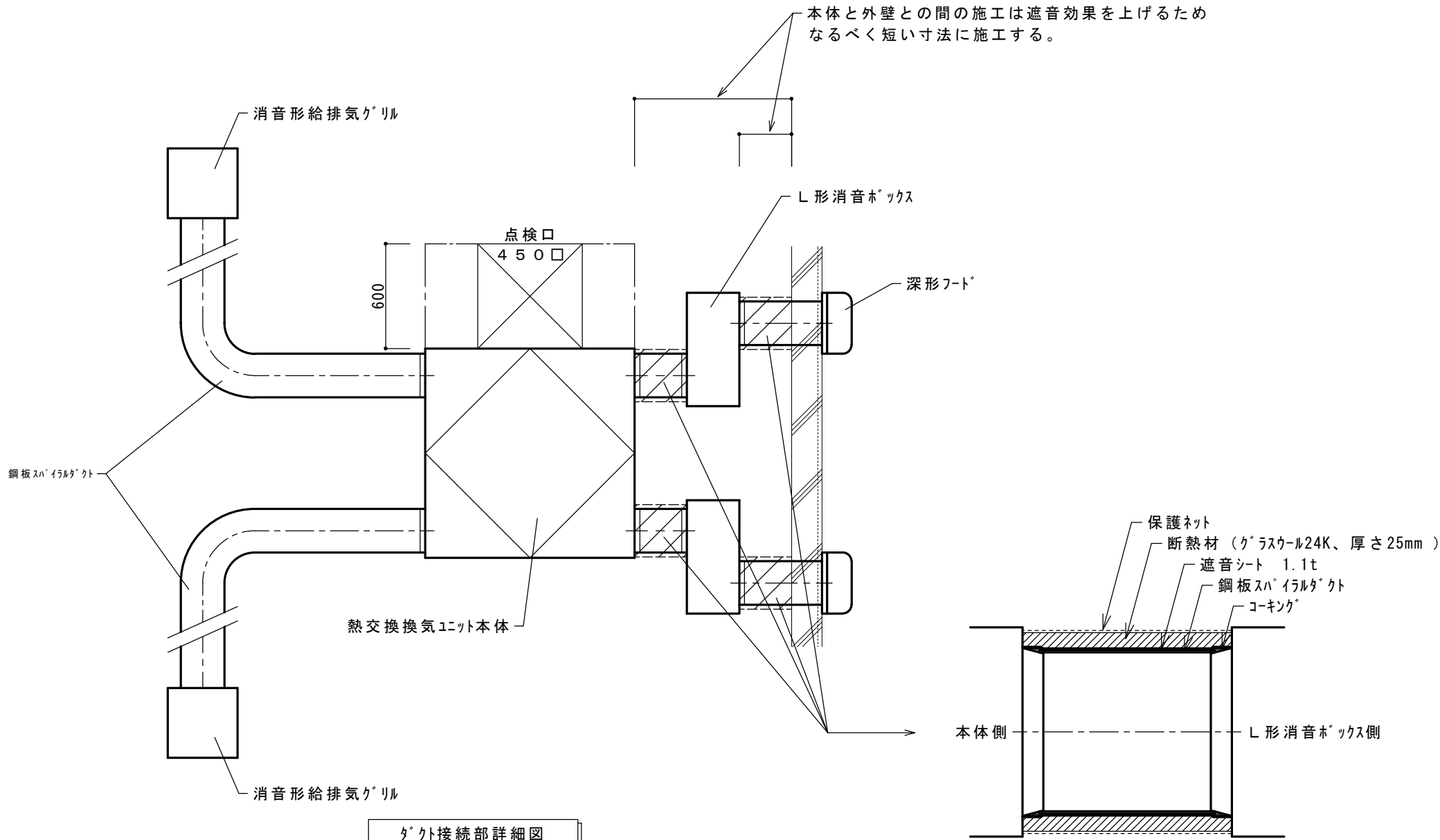


換気計算書

シックハウス換気計算書 居室の種別：住宅等の居室以外の居室 換気の種別：第1種換気 換気回数：0.3回/h											在室人数による換気量算定			
階	室 名	床 面 積 計 算 (㎡)	床面積計 (㎡)	天井高 (m)	気 積 (m³)	気積合計 (m³)	給気量 (m³/h)	排気量 (m³/h)	換気回数 (回/h)	判定	人員密度 (人/㎡)	人員 (人)	1人当りの必要換気量 (m³/h・人)	換気量 (m³/h)
1階	集会室	2.512×12.000 6.488×12.000	30.144 77.856	3.600 3.200	108.52 249.14	357.66	120.0	120.0	0.33	○K	0.5	54	20	1080 540(1台分)
1階	保育室	5.000×5.800	29.000	2.700	78.30	78.30	30.0	30.0	0.38	○K	0.5	15	20	300
1階	休養室	5.000×5.800	29.000	2.700	78.30	78.30	30.0	30.0	0.38	○K	0.5	15	20	300
1階	研修室	5.000×5.500	27.500	2.700	74.25	74.25	30.0	30.0	0.40	○K	0.5	14	20	280
1階	事務室	5.000×5.500	27.500	2.700	74.25	74.25	30.0	30.0	0.40	○K	0.15	5	20	100

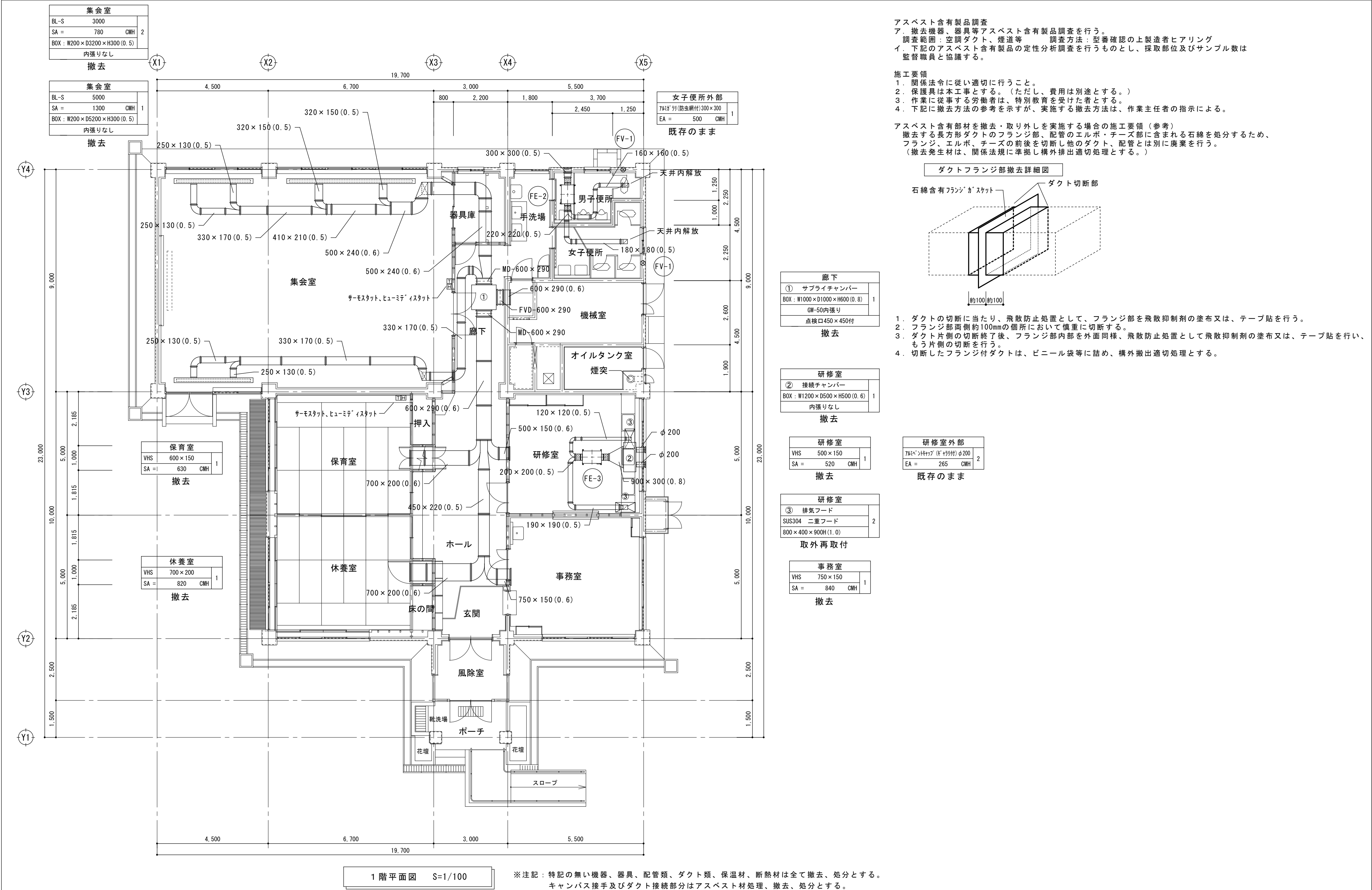
火気使用による換気計算									
火気使用室名	使用ガス	理論排ガス量 (m³/kW・h)	火を使用する器具及び燃料消費量 (kW)	計 算 式	換気量 (m³/h)	フードの面積 (m²)	面風速 (m/s)	換気量 (m³/h)	決定換気量 (m³/h)
研修室	LPGガス	0.93	2口コンロ(魚焼き付) 8.1 五徳コンロ 9.3	$V = 30k \cdot Q = 30 \times 0.93 \times (8.1 + 9.3) = 485.5$	485.5	$0.4 \times 0.8 \times 2 = 0.64$	0.3	691.2	700

換気回数による換気計算							
室 名	床 面 積 計 算 (㎡)	床面積計 (㎡)	天井高 (m)	室容積 (m³)	換気回数 (回/h)	計 算 式	換気量 (m³/h)
男子便所	2.250×2.450+1.250×1.250	7.075	2.350	16.63	10	Q=16.63×10=166.3	170
女子便所	2.250×3.700+1.000×1.250	9.575	2.350	22.50	10	Q=22.50×10=225.0	230
多目的トイレ	2.600×2.300	5.980	2.400	14.35	10	Q=14.35×10=143.5	150

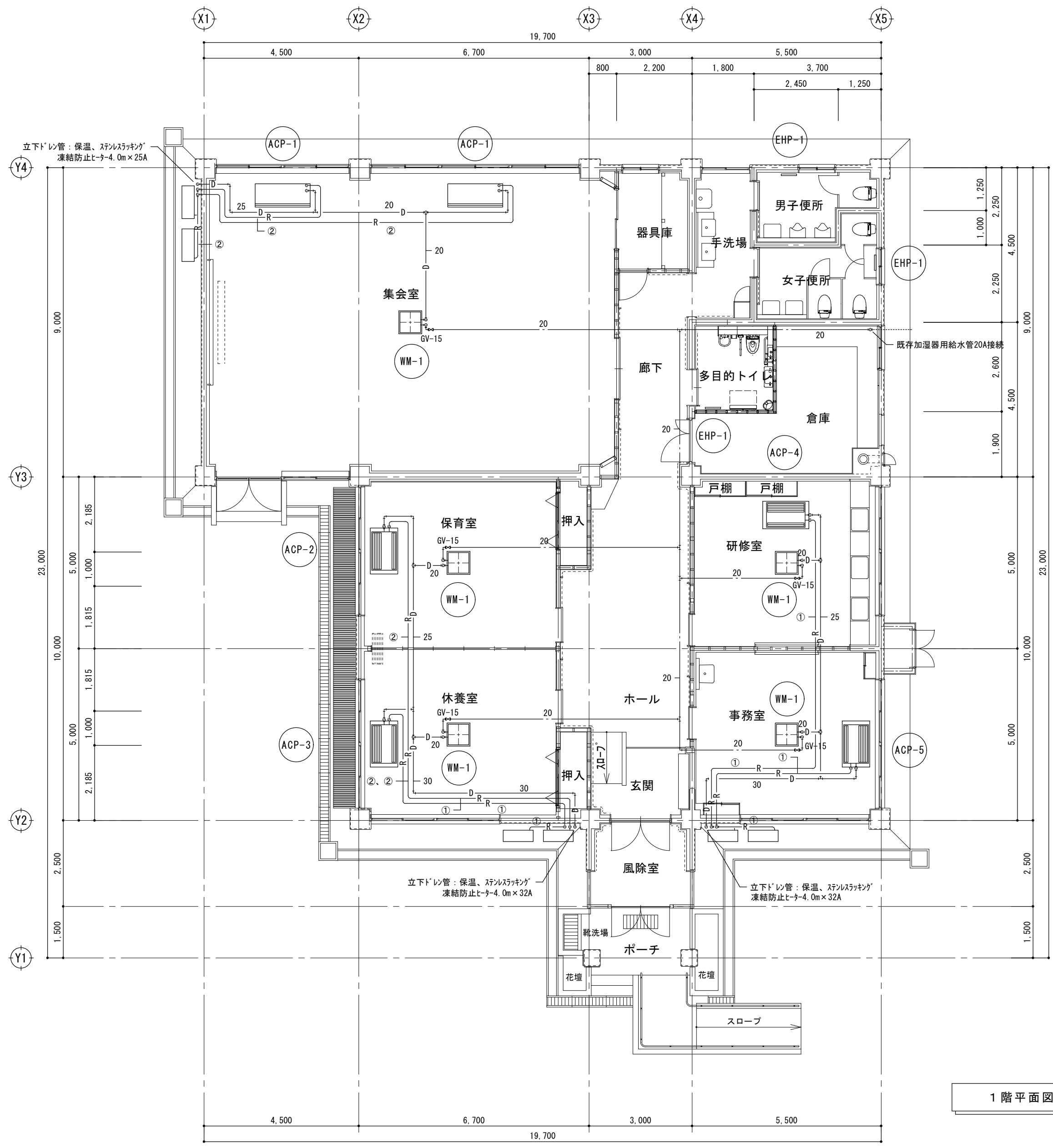


ダクト接続部詳細図

※遮音工事についてはメーカーの施工要領に基づき施工のこと。  
(工事の際のメーカー施工要領書参照)  
(参考) 遮音シート サンダム遮音シート LA10  
巾 0.92m 長さ 10m (定尺)

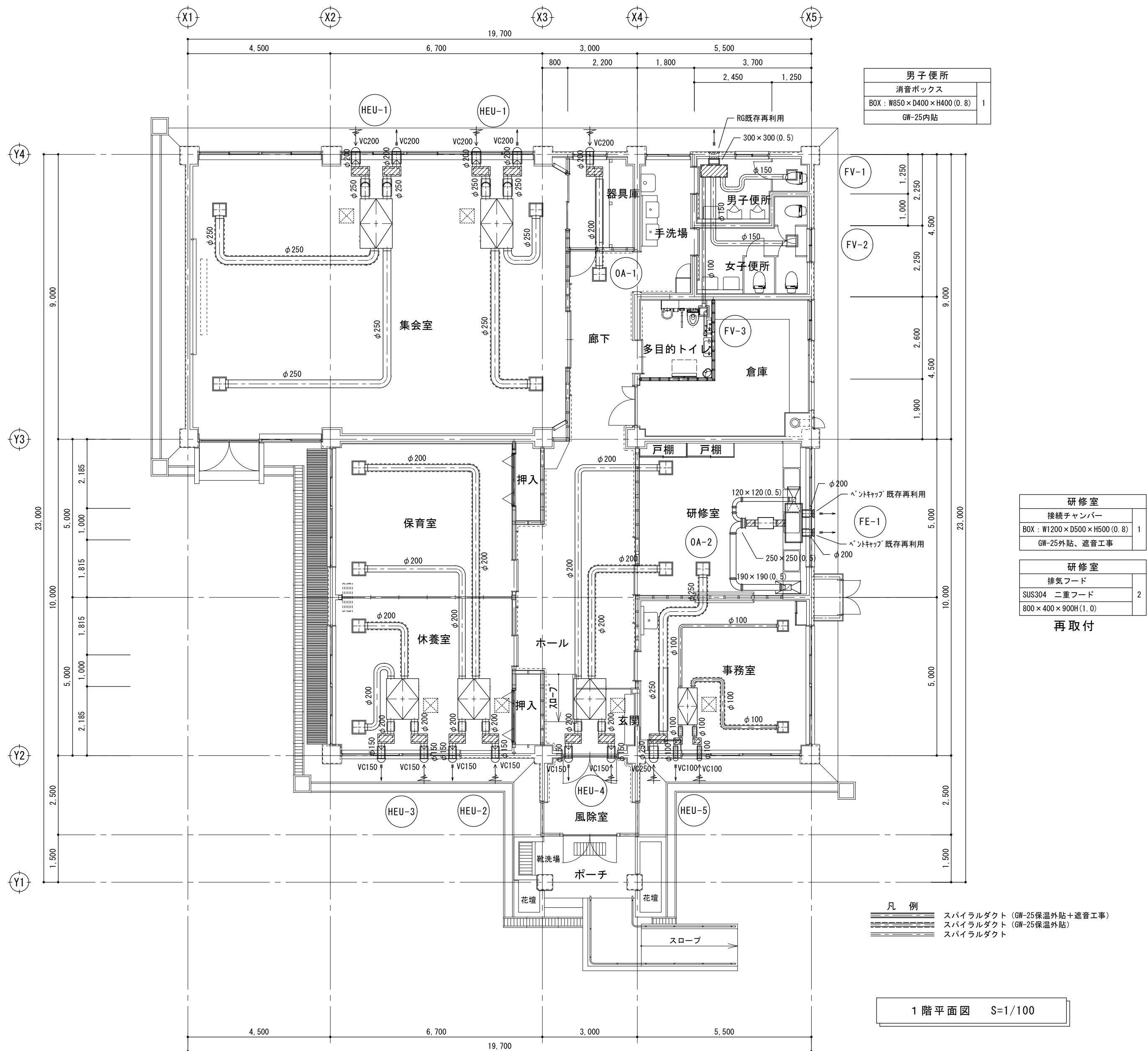






1 階平面図 S=1/100

- 凡例
- ①：冷媒用断熱材被覆銅管、液φ6.35、ガスφ12.7
  - 内外接続線：EM-EF2.0-3C
  - ②：冷媒用断熱材被覆銅管、液φ9.52、ガスφ15.88
  - 内外接続線：EM-EF2.0-3C
- 屋外露出部：保温化粧ケース(樹脂製)保護
- 給水管：ポリ粉体ライニング銅管 (SGP-PB)
  - ドレン管：硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)



男子便所	
消音ボックス	1
BOX : W850×D400×H400 (0.8)	
GW-25内貼	

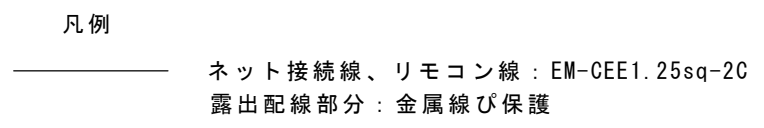
研修室	
接続チャンバー	1
BOX : W1200×D500×H500 (0.8)	
GW-25外貼、遮音工事	

研修室	
排気フード	2
SUS304 二重フード	
800×400×900H (1.0)	

再取付

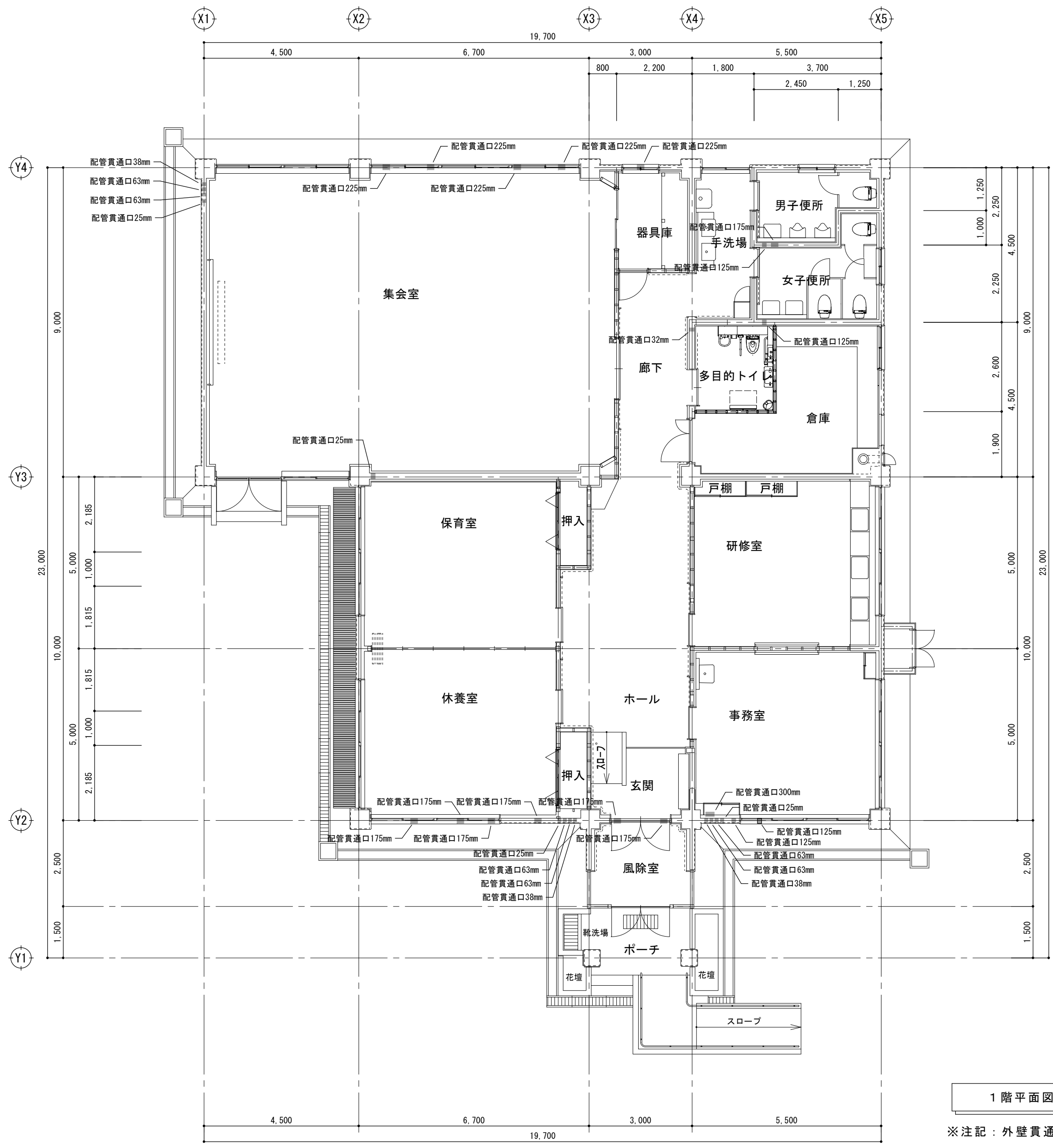
凡 例	
	スパイラルダクト (GW-25保温外貼+遮音工事)
	スパイラルダクト (GW-25保温外貼)
	スパイラルダクト

1 階平面図 S=1/100




1 階平面図 S=1/100





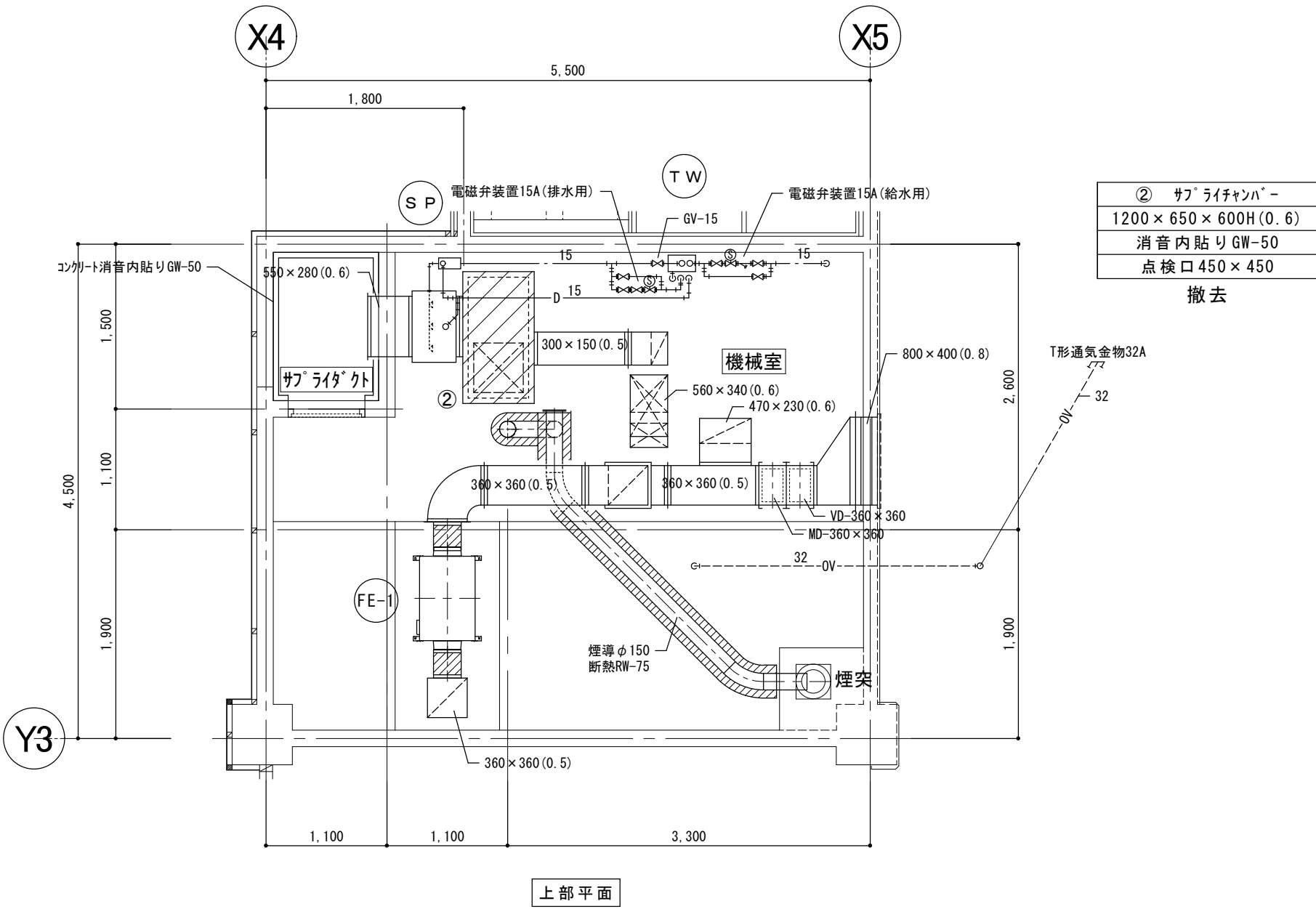
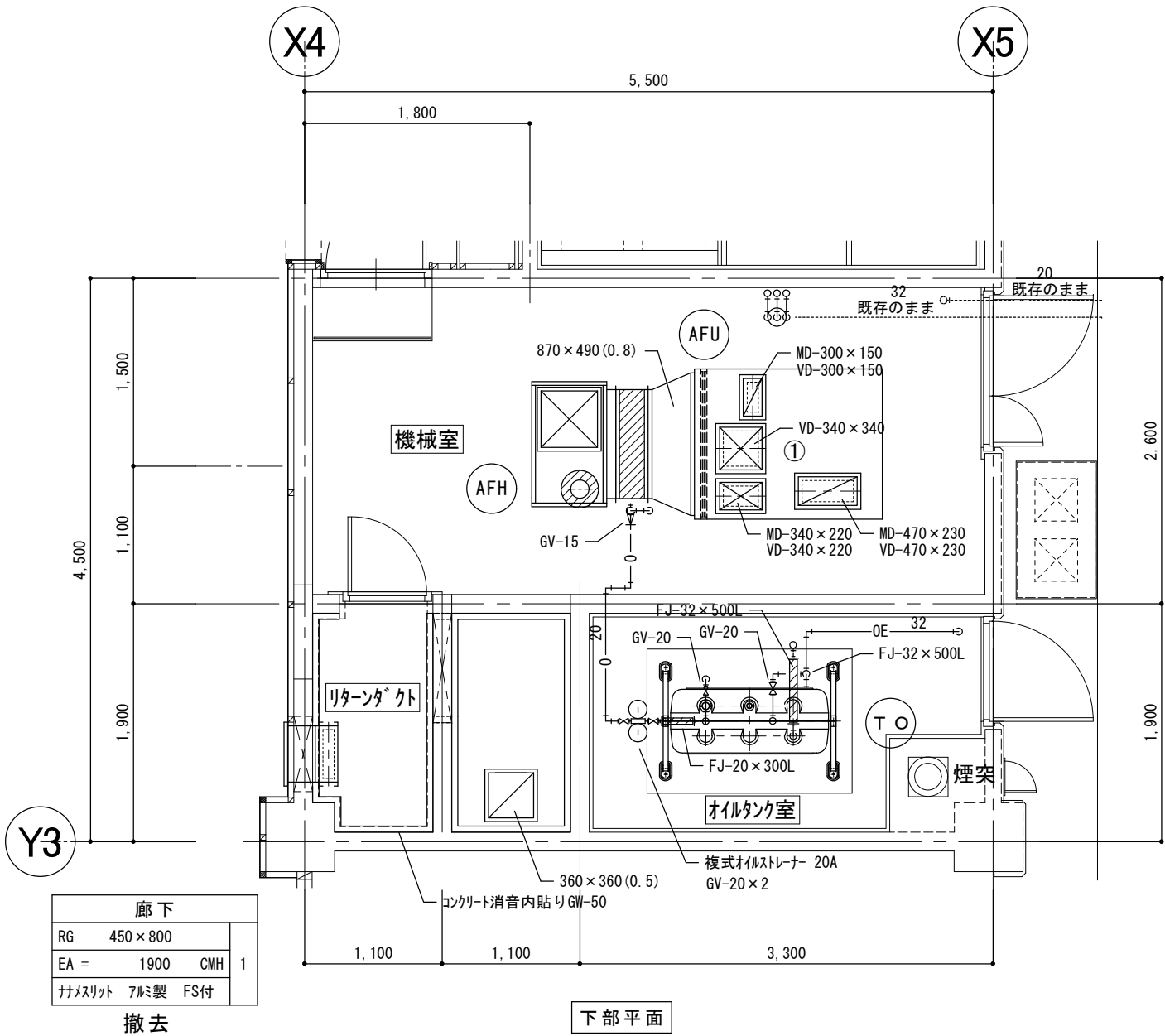
1 階平面図 S=1/100

※注記：外壁貫通口はアスベスト対策を施す。

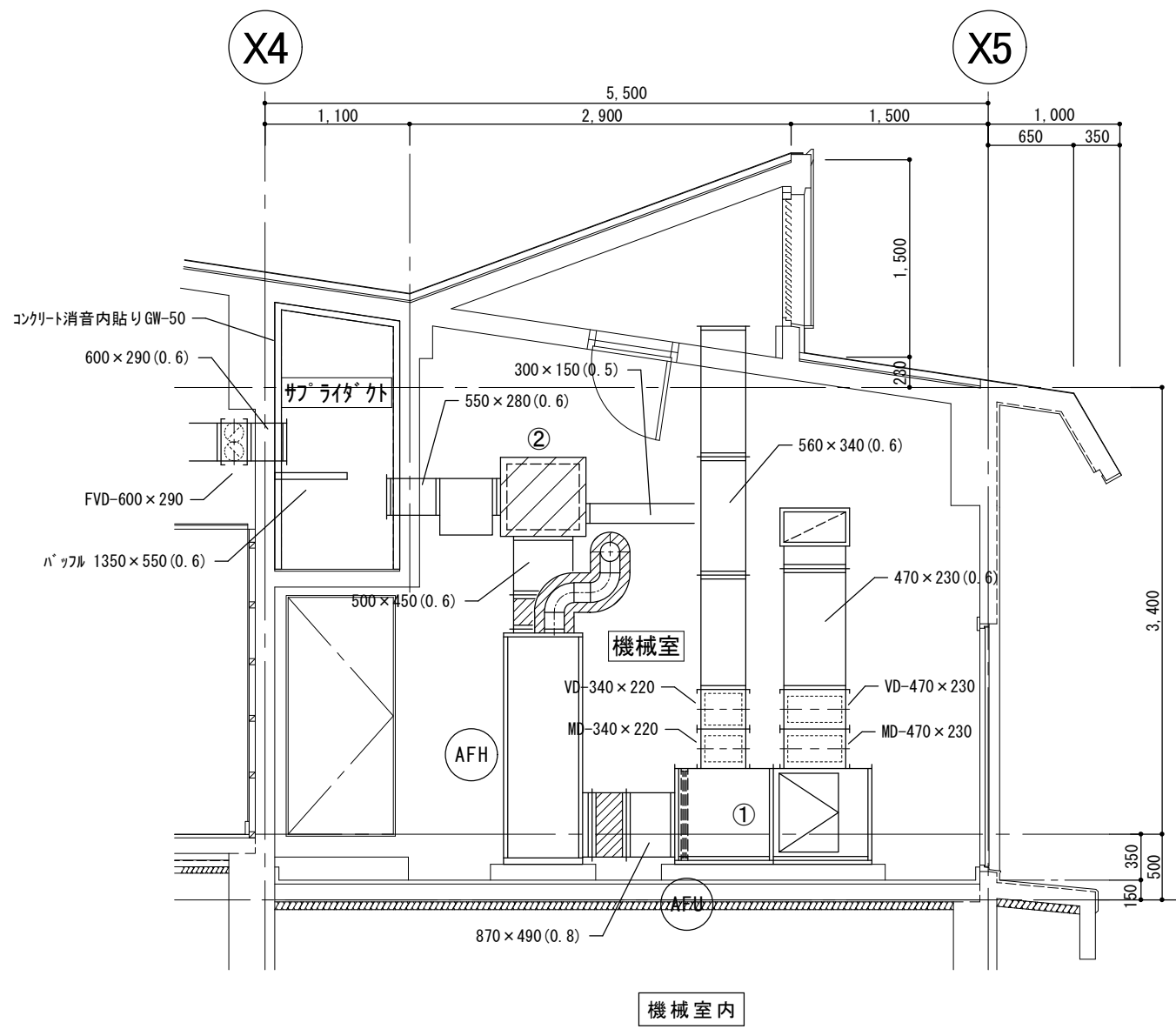
	株式会社E&C 総合コンサルタンツ一級建築士事務所 986-0822 宮城県石巻市中央1丁目12-18-1 宮城県知事登録 第20910100号 一級建築士第173194号 阿部 徳男		工事名称	北赤井地区コミュニティ供用施設大規模改修工事				縮 尺		総括	設計	担当	設計年月日	図面番号
				A1		A2	1/100							
			図面名称	改修後 1 階平面図（配管貫通口）				A3	A4	阿部	常盤	奥崎	2025. 3	M-13

撤去機器表

記 号	機 器 名 称	仕 様 ・ 能 力	電 源	消費電力	バーナー	送 風 機	付 属 品 等	台 数	設 置 室
A F H	温風暖房機	ダクト接続形横吸込上吹出送風機内蔵 能力30,000kcal/h、灯油焚4.0L/h、送風機47.7m³/min×23mmAq	1φ-100V 3φ-200V		0.04kW	0.40kW	制御盤、MD制御盤	1	機械室
F E - 1	排風機	消音ボックス付天吊形シロッコファン 31.7m³/min×10mmAq	3φ-200V			0.2kW		1	機械室
T O	オイルタンク	銅板製（市販品） 灯油容量475L					標準脚セット	1	オイルタンク室
A F U	エアークフィルターク	フレドロン製 組立形 PS600 500×500×50tアルミ枠付						2	機械室
S P	加湿器	水スプレー加湿 12L/min（有効加湿量5.4L/min）	1φ-200V	加湿器0.04kW ヒーター0.03kW			噴霧ノズル	1	機械室
T W	補給水タンク	銅板製 200×250×250H 容量8.0L					ボールタップ15A	1	機械室
F E - 2	排風機	消音ボックス付天吊形シロッコファン 8.3m³/min×6mmAq	3φ-200V			0.2kW		1	男子、女子便所
F E - 3	排風機	ボックス付天吊形シロッコファン 7.2m³/min×8mmAq	3φ-200V			0.2kW	本体外部遮音工事	1	研修室
F V - 1	パイプファン	プラスチック製 100φ	1φ-100V				アルミ製フード100φ用	2	男子便所、女子便所



改修前機械室平面詳細図 S=1/50



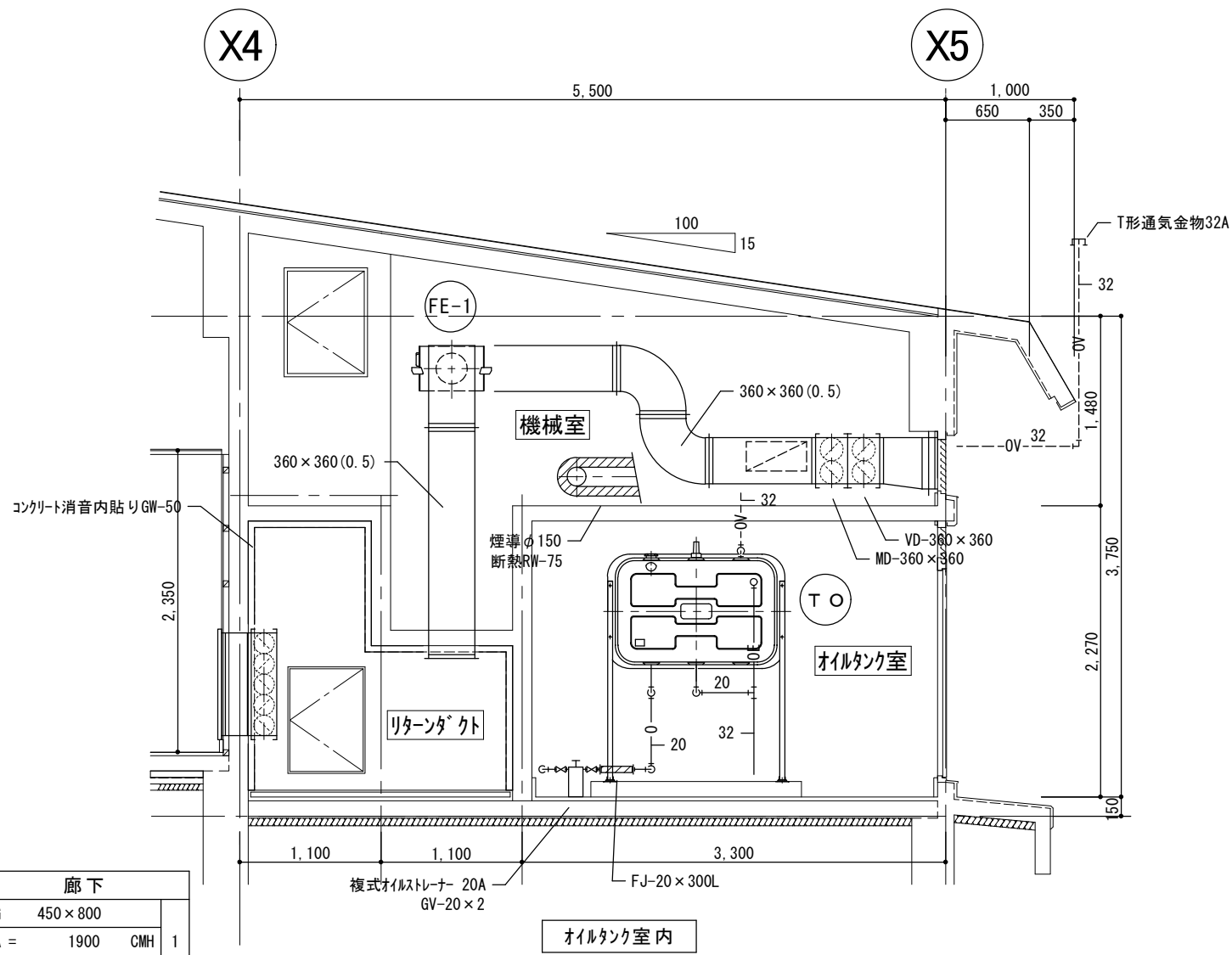
② サブライチャンバー  
1200×650×600H(0.6)  
消音内貼りGW-50  
点検口450×450

撤去

① ミキシングチャンバー  
1500×1200×700H(0.8)  
エアフィルター組込  
点検口450×600

撤去

改修前機械室断面詳細図 S=1/50



廊下  
RG 450×800  
EA = 1900 CMH 1  
サッシリット 7mm製 FS付

撤去

※注記：特記の無い機器、器具、配管類、ダクト類、保温材、断熱材は全て撤去、処分とする。  
キャンパス接手及びダクト接続部分はアスベスト材処理、撤去、処分とする。