

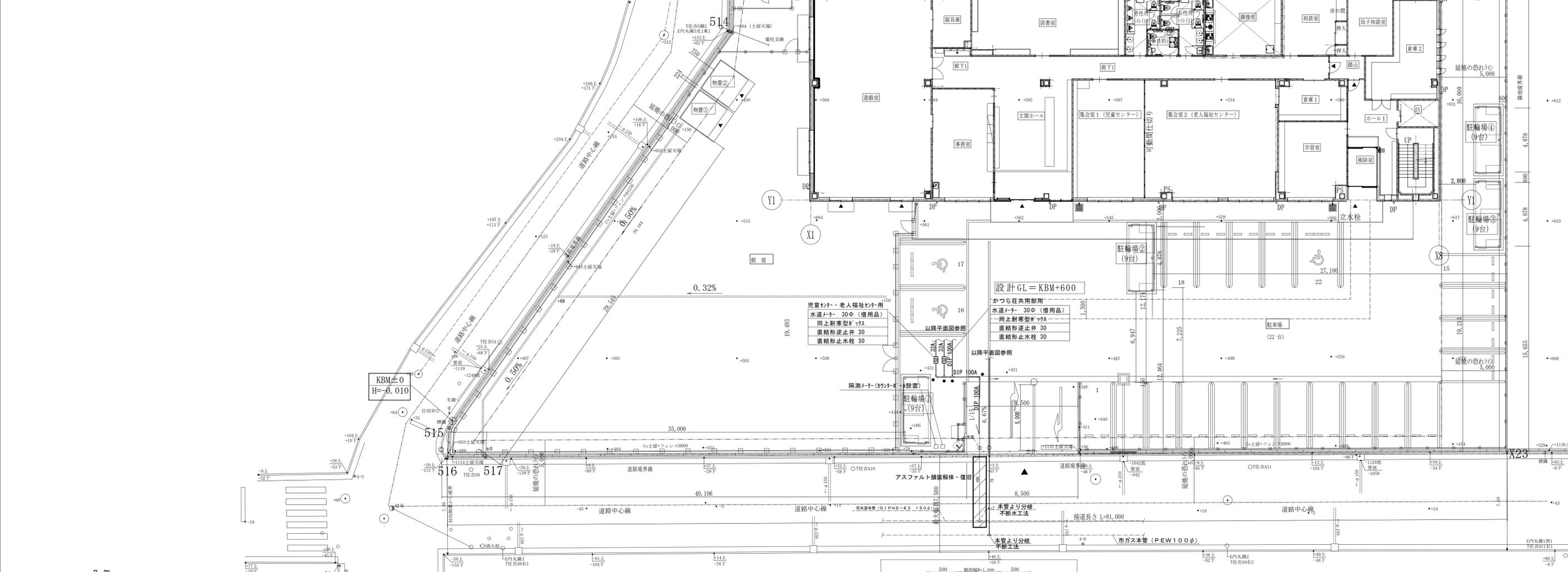
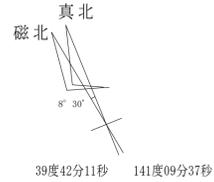
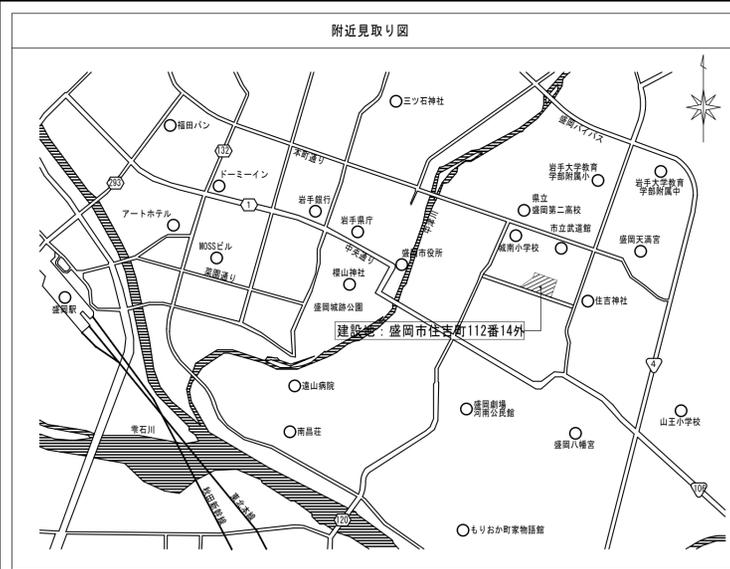
山王児童センター、山王老人福祉センター及びかつら荘建設（機械設備）工事

【機械設備】 設 計 図

図面リスト

図面番号	図 面 内 容	縮 尺
M-01	機械設備特記仕様書（1）	—
M-02	機械設備特記仕様書（2）	—
M-03	付近見取図・配置図	1/150
M-04	空調設備機器表	—
M-05	空調設備 1階平面図	1/100
M-06	空調設備 2階平面図	1/100
M-07	空調設備 3階平面図	1/100
M-08	空調設備 保育室詳細図	1/25
M-09	空調設備 母子室A・B詳細図	1/25
M-10	空調設備 母子室C詳細図	1/25
M-11	換気設備機器表	—
M-12	換気設備 1階平面図	1/100
M-13	換気設備 2階平面図	1/100
M-14	換気設備 3階平面図	1/100
M-15	換気設備 母子室A・B詳細図	1/30
M-16	換気設備 母子室C詳細図	1/30
M-17	換気設備 調理室詳細図	1/25
M-18	衛生設備機器表・器具表	—
M-19	衛生設備 1階平面図	1/100
M-20	衛生設備 2階平面図	1/100
M-21	衛生設備 3階平面図	1/100
M-22	衛生設備 調理室詳細図	1/25
M-23	衛生設備 保育室詳細図	1/25
M-24	衛生設備 母子室A・B詳細図	1/25
M-25	衛生設備 母子室C詳細図	1/25
M-26	ガス設備 1階平面図	1/100
M-27	ガス設備 2階平面図	1/100
M-28	ガス設備 3階平面図	1/100
M-29	消火設備 1階平面図	1/100
M-30	消火設備 2階平面図	1/100
M-31	消火設備 3階平面図	1/100
M-32	防火区画貫通部施工要領	—
M-33	工事区分表	—

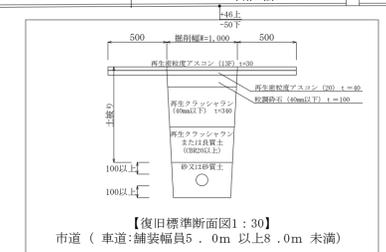
工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事		1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 大臣登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	岩手県知事登録 第259号 岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)	製 図	担 当	検 印	特記	年 月 日	2025.02	図面内容 図面リスト	縮尺 N.S.	区 分 機械設備	図面番号 M-00
									設計番号	2023-050				



凡例

--- 敷地境界線を示す。

--- 延焼の恐れラインを示す。



注記

- （1）かつら荘各居室は入居者との個別契約とする。（水道・ガス共）
- （2）同上メーター位置は、水道メーターは屋外埋設、ガスメーターはMB内設置とする。
- （3）ガスメーターの設計は無検設計とする。
- （4）水道分岐は不断水工法とする。
- （5）メーター系統は以下のとおりとする。
・水道メーター、ガスメーター共（児童センター・老人福祉センター系統×1、かつら荘共用部系統×1、かつら荘母子室×14）
- （6）ガス工において、本管接続、接続に伴う土工事・アスファルト解体・復旧費用はガス会社負担とする。
- （7）ガスメーターは貸与品とし、その他敷地内配管工事は本工事とする。

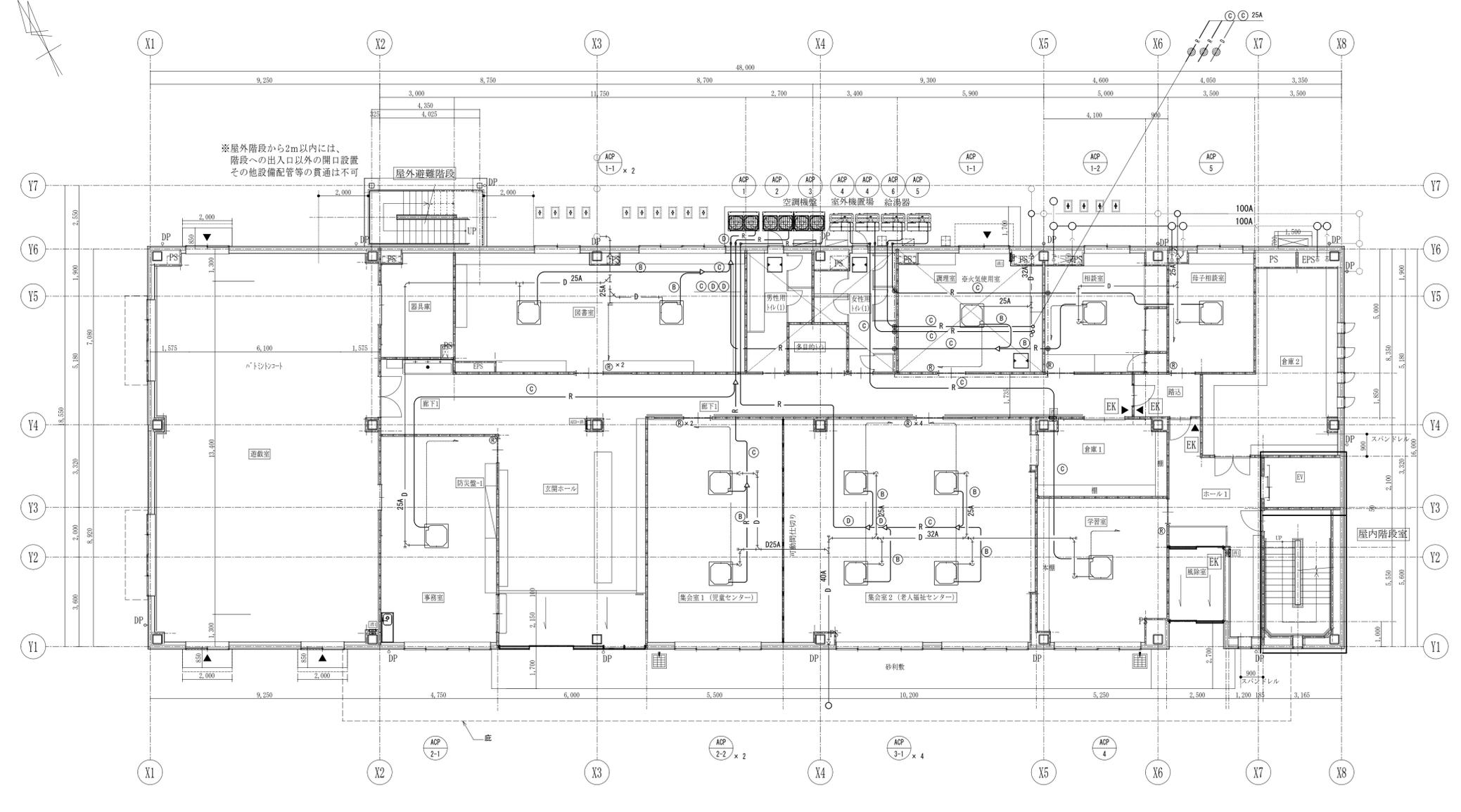
工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 大臣登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	岩手県知事登録 第259号 岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)	製 図	担 当	検 印	特 記	年 月 日	2025.02	図面内容 附近見取り 配置図	縮 尺 A1:1/150 A3:1/300	区 分 機械設備	図面番号 M-03
	設計番号			2023-050									

空調和設備機器表

記号	機器名称	型式	台数 (台)	動力 (50Hz)				設置場所	備考 (参考型番)
				相 φ	電 圧 V	消費電力 kW	連 動		
ACP-1	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	型式： マルチパッケージ型空調機(寒冷地仕様) 冷房能力： 22.4 kW 暖房能力： 25.0 kW 付属品： 置台H500、SUS製防雪フード(吹出口、吸込口左面・前面・背面)、アクティブフィルター、ほか標準付属品一式	1	3	200	(冷房)5.42 (暖房)5.67 (極底)8.45	-	1F 屋外 空調機置場×1	DAIKIN：RTSP224DB 9.5φ×19.1φ
ACP-1-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	型式： 天井カセット4方向形 冷房能力： 5.6 kW 暖房能力： 6.3 kW 付属品： ワイヤレスリモコン、冷媒分岐管、標準ﾊﾞｯｼﾞ、ほか標準付属品一式	3	1	200	43W	-	1F 図書室×2 1F 調理室×1	DAIKIN：FXYFP56EB 6.4φ×12.7φ
ACP-1-2	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	型式： 天井カセット4方向形 冷房能力： 4.5 kW 暖房能力： 5.0 kW 付属品： ワイヤレスリモコン、冷媒分岐管、標準ﾊﾞｯｼﾞ、ほか標準付属品一式	1	1	200	37W	-	1F 相談室×1	DAIKIN：FXYFP45EB 6.4φ×12.7φ
ACP-2	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	型式： マルチパッケージ型空調機(寒冷地仕様) 冷房能力： 22.4 kW 暖房能力： 25.0 kW 付属品： 置台H500、SUS製防雪フード(吹出口、吸込口前面・背面)、アクティブフィルター、ほか標準付属品一式	1	3	200	(冷房)5.42 (暖房)5.67 (極底)8.45	-	1F 屋外 空調機置場×1	DAIKIN：RTSP224DB 9.5φ×19.1φ
ACP-2-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	型式： 天井カセット4方向形 冷房能力： 9.0 kW 暖房能力： 10.0 kW 付属品： ワイヤレスリモコン、冷媒分岐管、標準ﾊﾞｯｼﾞ、ほか標準付属品一式	1	1	200	128W	-	1F 事務室×1	DAIKIN：FXYFP90EB 9.5φ×15.9φ
ACP-2-2	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	型式： 天井カセット4方向形 冷房能力： 5.6 kW 暖房能力： 6.3 kW 付属品： ワイヤレスリモコン、冷媒分岐管、標準ﾊﾞｯｼﾞ、ほか標準付属品一式	2	1	200	43W	-	1F 集会室1×2 (児童センター)	DAIKIN：FXYFP56EB 6.4φ×12.7φ
ACP-3	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	型式： マルチパッケージ型空調機(寒冷地仕様) 冷房能力： 22.4 kW 暖房能力： 25.0 kW 付属品： 置台H500、SUS製防雪フード(吹出口、吸込口右面・前面・背面)、アクティブフィルター、ほか標準付属品一式	1	3	200	(冷房)5.42 (暖房)5.67 (極底)8.45	-	1F 屋外 空調機置場×1	DAIKIN：RTSP224DB 9.5φ×19.1φ
ACP-3-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	型式： 天井カセット4方向形 冷房能力： 5.6 kW 暖房能力： 6.3 kW 付属品： ワイヤレスリモコン、冷媒分岐管、標準ﾊﾞｯｼﾞ、ほか標準付属品一式	4	1	200	43W	-	1F 集会室2×4 (老人福祉センター)	DAIKIN：FXYFP56EB 6.4φ×12.7φ
ACP-4	空冷ヒートポンプエアコン	型式： シングルパッケージ型空調機(寒冷地仕様) 天井カセット4方向形 冷房能力： 10.0 kW 暖房能力： 11.2 kW 付属品： 置台H500、SUS製防雪フード(前面・背面)、ワイヤレスリモコン、標準ﾊﾞｯｼﾞ、ほか標準付属品一式	2	3	200	(冷房)2.29 (暖房)2.48 (極底)5.90	-	1F 学習室×1 2F 事務室×1	DAIKIN：SDRC112BB 9.5φ×15.9φ
ACP-5	空冷ヒートポンプエアコン	型式： シングルパッケージ型空調機(寒冷地仕様) 天井カセット4方向形 冷房能力： 7.1 kW 暖房能力： 8.0 kW 付属品： 置台H500、SUS製防雪フード(前面・背面)、ワイヤレスリモコン、標準ﾊﾞｯｼﾞ、ほか標準付属品一式	1	3	200	(冷房)1.42 (暖房)1.57 (極底)4.74	-	1F 母子相談室×1	DAIKIN：SDRC80BB 9.5φ×15.9φ
ACP-6	空冷ヒートポンプエアコン	型式： シングルパッケージ型空調機(寒冷地仕様) 同時ツイン 天井埋込カセット形 冷房能力： 10.0 kW 暖房能力： 11.2 kW (室内機：冷房5.0kW暖房5.6kW×2台) 付属品： ワイヤレスリモコン、ﾊﾞｯｼﾞ、ﾗｲﾝ吹出ユニット(ﾀﾞｲｸﾞﾙ2口接続用) 置台H500、SUS製防雪フード(前面・背面)、ほか標準付属品一式	1	3	200	(冷房)2.68 (暖房)2.97 (極底)6.08	-	2F 保育室×1	DAIKIN：SDRB112BBD 9.5φ×15.9φ (6.4φ×12.7φ)
ACR-1	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 壁掛形ルームエアコン(寒冷地仕様) 冷房能力： 2.2 kW 暖房能力： 2.5 kW 付属品： ワイヤレスリモコン、置台、ﾌﾞﾛｯｸ基礎、ほか標準付属品一式	17	1	100	(冷房)0.45 (暖房)0.55 (低温)1.97	-	2F 母子室A洋室2×3 2F 緊急母子室A洋室2×1 2F 宿直室×1 2F 静養室×1 3F 母子室A洋室2×8 3F 母子室B洋室2×1 3F 母子室C洋室1・洋室2×2	DAIKIN：S225ATHS 6.4φ×9.5φ
ACR-2	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 壁掛形ルームエアコン(寒冷地仕様) 冷房能力： 2.5 kW 暖房能力： 3.2 kW 付属品： ドレンアップキット、ワイヤレスリモコン、置台、ﾌﾞﾛｯｸ基礎、ほか標準付属品一式	12	1	100	(冷房)0.54 (暖房)0.66 (低温)2.00	-	2F 母子室A DK×3 2F 緊急母子室A DK×1 3F 母子室A DK×8	DAIKIN：S255ATHS 6.4φ×9.5φ
ACR-3	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 壁掛形ルームエアコン(寒冷地仕様) 冷房能力： 2.8 kW 暖房能力： 4.0 kW 付属品： ドレンアップキット、ワイヤレスリモコン、置台、ﾌﾞﾛｯｸ基礎、ほか標準付属品一式	2	1	200	(冷房)0.61 (暖房)0.86 (低温)2.98	-	3F 母子室B DK×1 3F 母子室C DK×1	DAIKIN：S285ATHP 6.4φ×9.5φ
ACR-4	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 壁掛形ルームエアコン(寒冷地仕様) 冷房能力： 2.8 kW 暖房能力： 4.0 kW 付属品： ワイヤレスリモコン、置台、ﾌﾞﾛｯｸ基礎、ほか標準付属品一式	1	1	200	(冷房)0.61 (暖房)0.86 (低温)2.98	-	2F 相談室×1	DAIKIN：S285ATHP 6.4φ×9.5φ

※パッケージエアコン及びビル用マルチエアコンの定格冷暖房能力、定格冷暖房消費電力はJIS B 8616で規定された値とする
※ルームエアコンの定格冷暖房能力、定格冷暖房消費電力はJIS C 9612で規定された値とする

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設(機械設備)工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大倉倉庫 第329541号 岩手県盛岡市志家町4-11 管理建築士 鈴木 浩昌 TEL (019) 653-6311 (代表)	製 園 担 当 検 印   	特記	年月日	2025.02	図面内容 空調和設備機器表	縮尺 N.S.	区分 機械設備	図面番号 M-04
					設計番号	2023-050				



※屋外階段から2m以内には、
階段への出入口以外の開口設置
その他設備配管等の貫通は不可

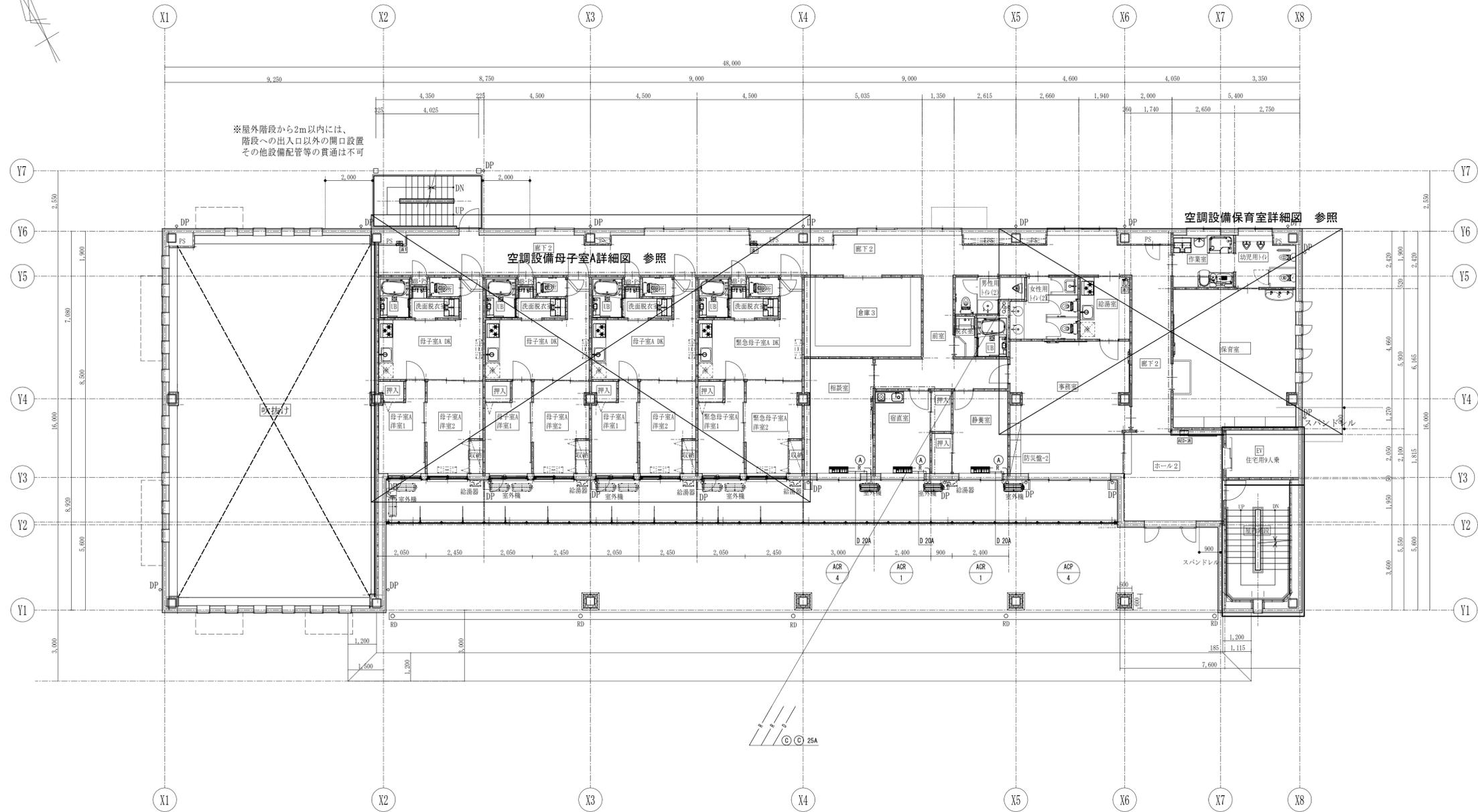
記号	名称	冷媒配管仕様等
A	冷媒配管	炭素 ガス管
B	冷媒配管	6.4 12.7
C	冷媒配管	9.5 15.9
D	冷媒配管	9.5 19.1
R	リモコン	

- 特記事項
- 1 27℃渡し配線、9℃配線は本工事とする。
 - 2 屋外冷媒配管はSUS製化粧管外内配管とする。
 - 3 ● 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法の防火区画処理を施すものとする。

凡例

- ...電気錠を示す。
※母子室支間は、通常のシリンダー錠。
- ...下部配管ビット範囲を示す。
- ...令114条区画位置を示す。
- ...防火区画位置を示す。
- ...設備貫通不可及び注意位置を示す。
- ...床下点検口位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大田倉録 第329541号 岩手県盛岡市志家町4-11 管理建築士 鈴木 浩昌 TEL (019) 653-6311 (代表)	製 図	担 当	検 印	特 記	年 月 日	2025.02	図面内容	縮 尺	区 分	図面番号
							設計番号	2023-050	空気調和設備 1階平面図	A1:1/100 A3:1/200	機械設備	M-05

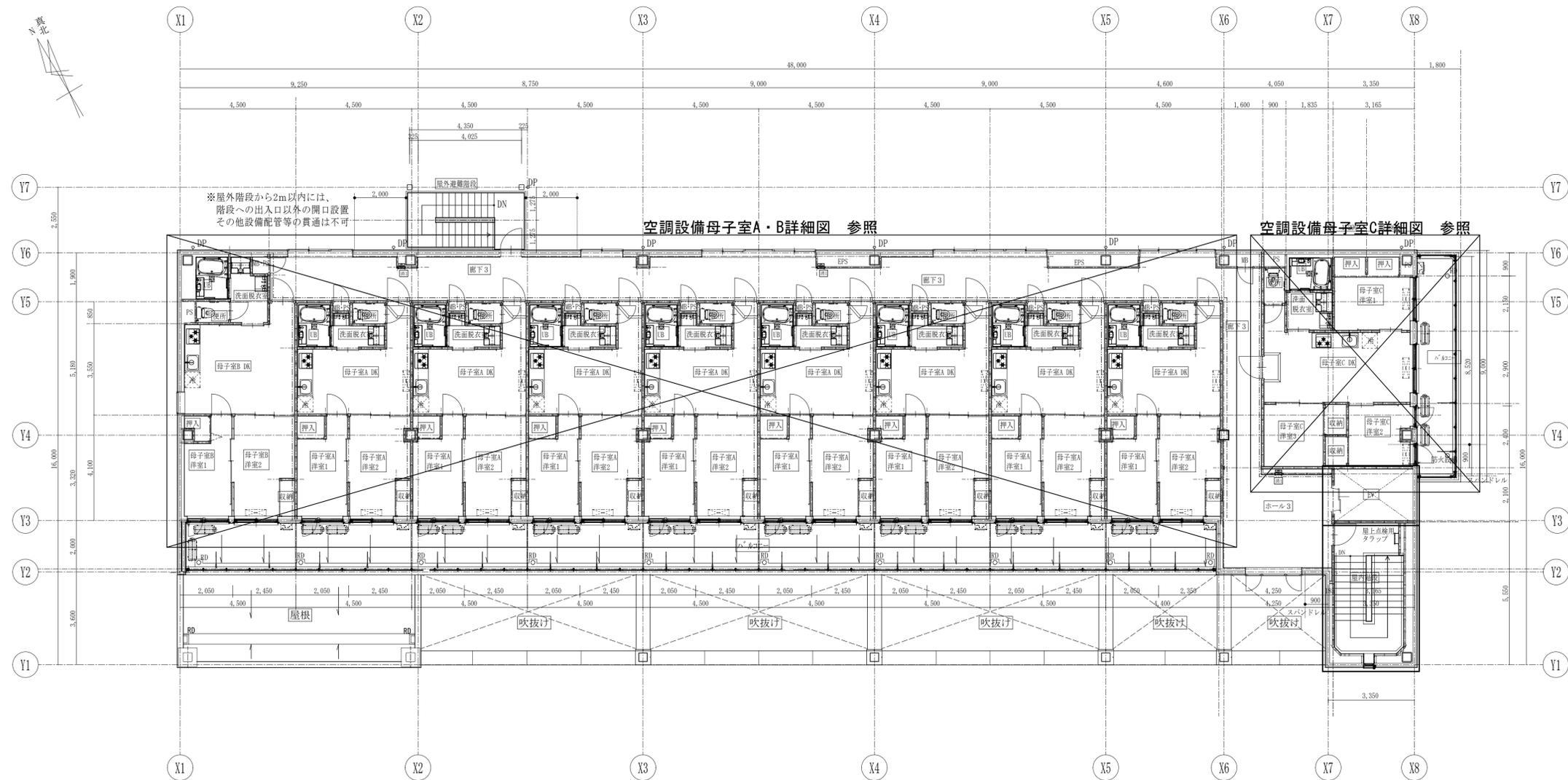


- 特記事項
- 173>流り配線、173>配線は本工事とする。
 - 屋外冷媒配管はSUS製化粧ダクト内配管とする。
 - 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法の防火区画処理を施すものとする。

記号	名称	冷媒配管仕様等
①	冷媒配管	液管 6.4 9.5
②	冷媒配管	6.4 12.7
③	冷媒配管	9.5 15.9
④	冷媒配管	9.5 19.1
⑤	リモコン	

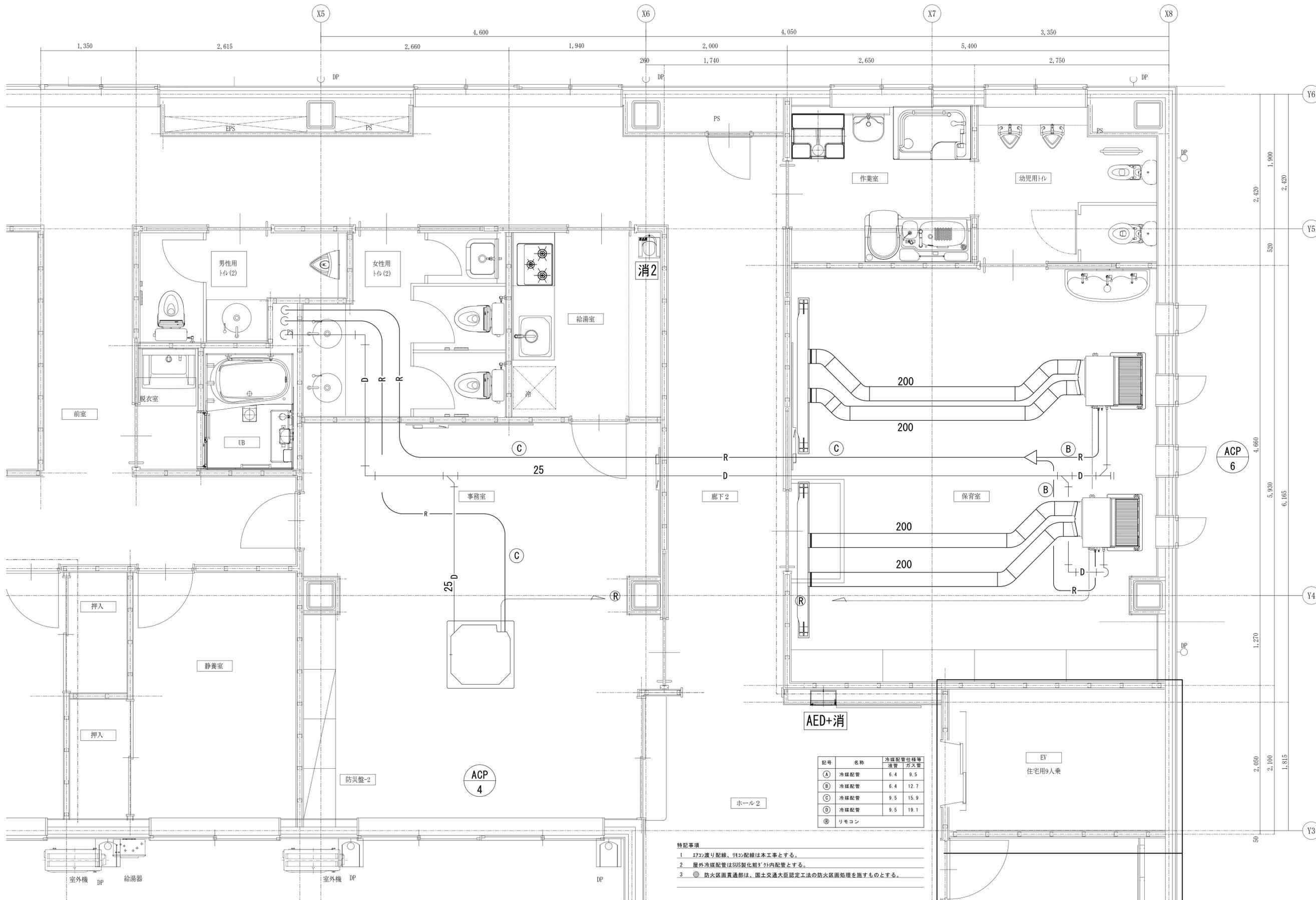
凡例	
.....	令114条位置を示す。
————	防火区画位置を示す。
.....	設備貫通不可及び注意位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかから荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 大倉倉庫 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	岩手県知事登録 第259号 岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)	製 園	担 当	検 印	特 記	年 月 日	2025.02	図面内容	縮 尺	区 分	図 面 番 号
				  				設計番号	2023-050	空調調和設備 2階平面図	A1:1/100 A3:1/200	機械設備	M-06



凡例	
.....	令114条区画位置を示す。
.....	防火区画位置を示す。
.....	設備貫通不可及び注意位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 <small>大倉登録 第329541号 岩手県盛岡市志家町4-11 管理建築士 鈴木 浩昌 TEL (019) 653-6311 (代表)</small>	製 図	担 当	検 印	特 記	年 月 日	2025.02	図面内容 空調調和設備 3階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	区 分 機械設備	図面番号 M-07
							設計番号	2023-050				



工事名 山王児童センター、山王老人福祉センター
 及びかつら荘建設（機械設備）工事



1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号
株式会社 武田菱設計
 大正登録 第329541号 岩手県盛岡市志家町4-11
 管理建築士 鈴木浩昌 TEL (019) 653-6311 (代表)

製 園 担 当 検 印

特記
 年月日 2025.02
 設計番号 2023-050

図面内容
 空気調和設備 保育室詳細図

縮尺
 A1:1/25
 A3:1/50

区分 機械設備
図面番号 M-08

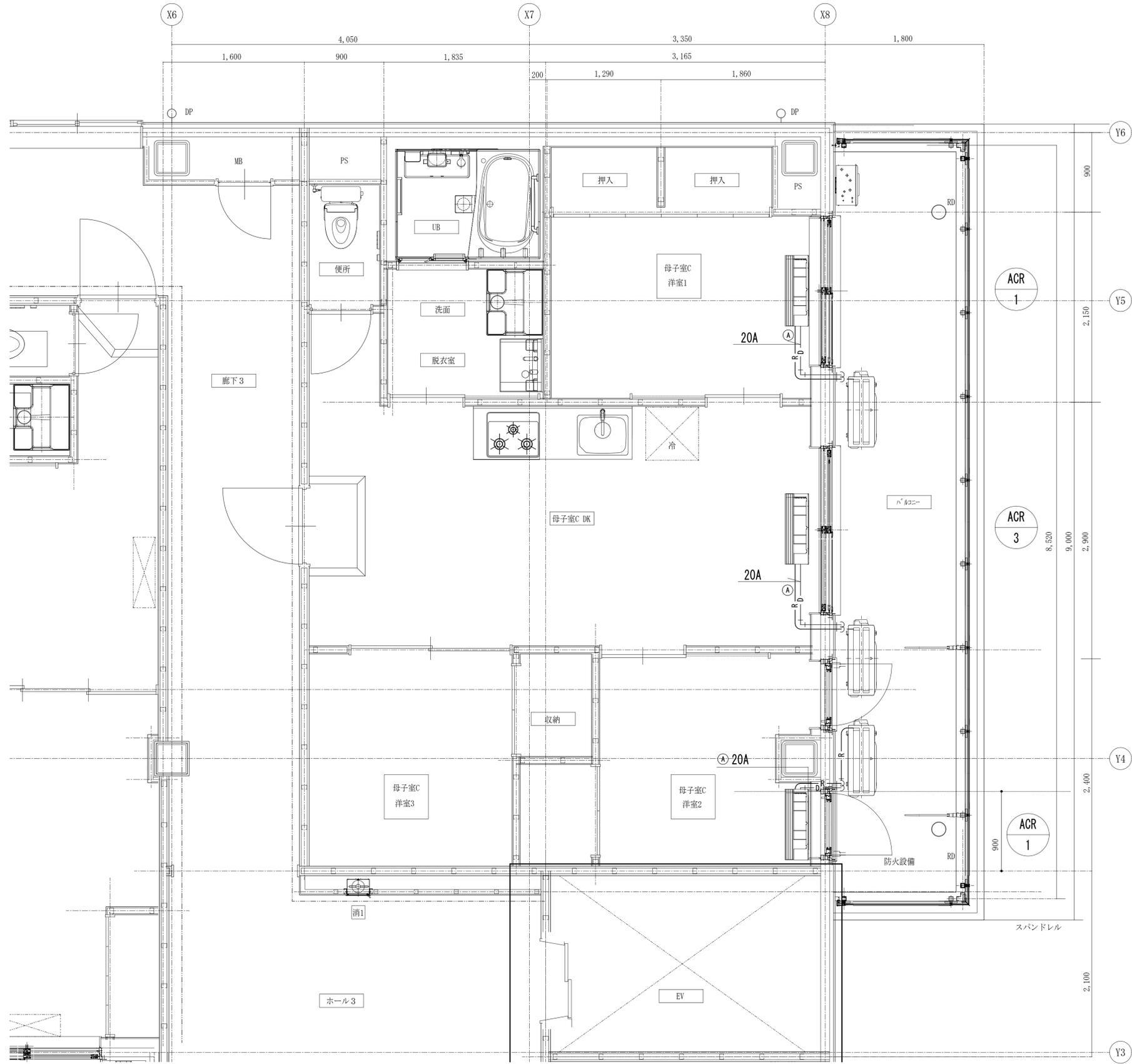


冷媒配管凡例

記号	名称	冷媒配管仕様等 管径	方丈管
①	冷媒配管	6.4	9.5

- 特記事項
- 1 エアコン遠り配機は本工事とする。
 - 2 屋外冷媒配管は樹脂製化粧? 外内配管とする。
 - 3 エアコン? 配管末端には? 栓を取り付けるものとする。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 <small>大正登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌</small>	岩手県知事登録 第259号 <small>岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)</small>	製 園	担 当	検 印	特 記	年 月 日	2025. 02	図面内容 空調調和設備 母子室A・B詳細図	縮 尺 A1:1/25 A3:1/50	区 分 機械設備	図面番号 M-09
				  	年月日	2023-050							



冷媒配管凡例

記号	名称	冷媒配管仕様等 流量 方寸
㊦	冷媒配管	6.4 9.5

- 特記事項
- 17℃渡し配管は本工事とする。
 - 屋外冷媒配管は樹脂製化粧管で外配管とする。
 - 17℃渡し配管末端には17℃カギ弁を取り付けるものとする。
 - 建築基準法第112条16項による「A」の部分に開口部を設ける場合は、区画貫通処理・防火設備を設けること。

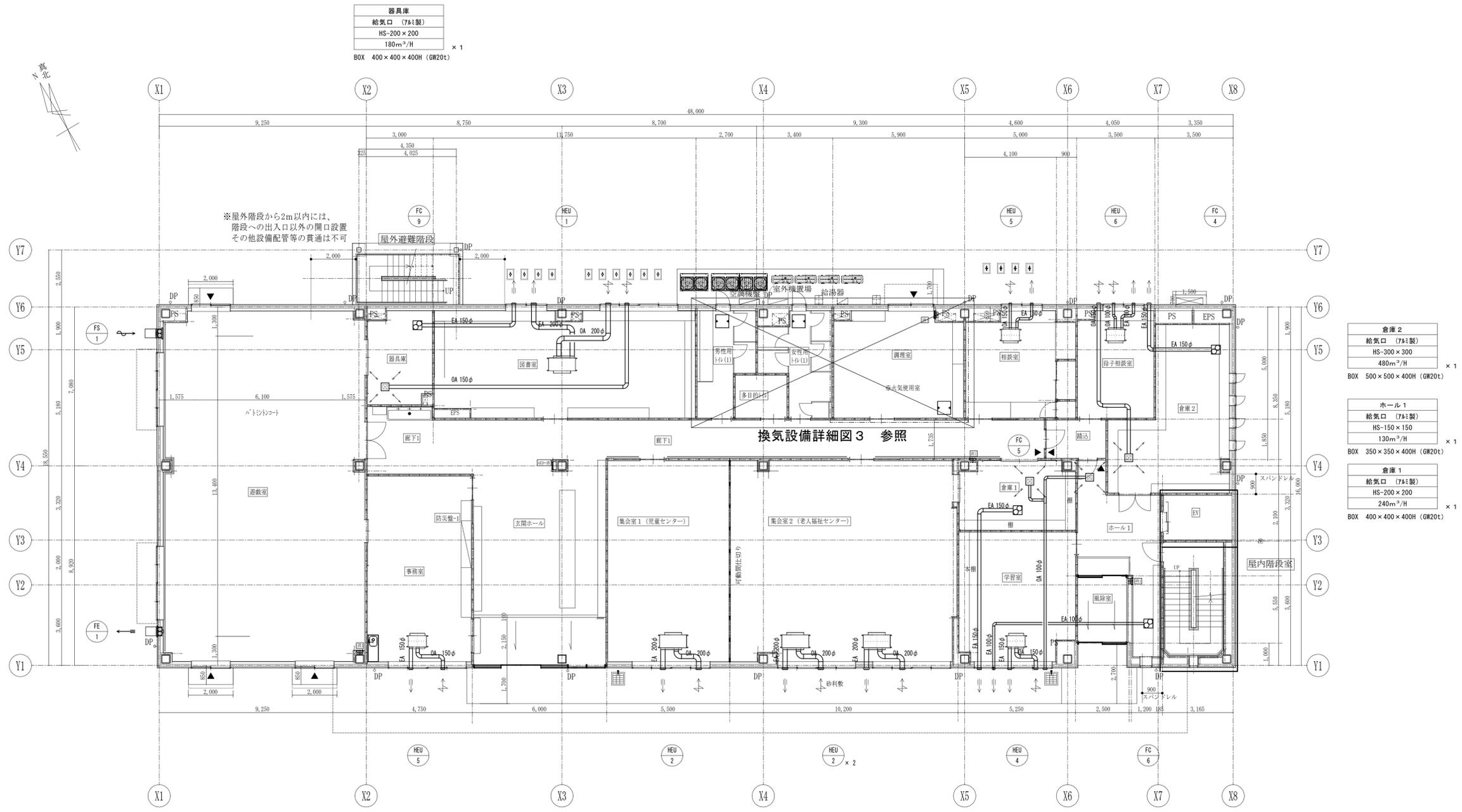
工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 <small>大倉倉庫 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌</small>	岩手県知事登録 第259号 <small>岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)</small>	製 園	担 当	検 印	特記	年月日	2025.02	図面内容	縮尺	区 分	図面番号
				  	設計番号	2023-050	空調調和設備 母子室C詳細図	A1:1/25 A3:1/50	機械設備	M-10			

換気設備機器表

記号	機器名称	仕様	台数 (台)	動力 (50Hz)				設置場所	備考 (参考型番)
				相 φ	電圧 V	消費電力 kW	連動		
HEU-1	全熱交換器	型式：天井カセット形 能力：特強500m3/h×95Pa 微弱185m3/h×8Pa エンタルピ交換効率：暖房 67% 冷房 60.5% 付属品：防振吊金物、標準パネル、24時間換気対応型、防風板付パネル（覆い付）φ200×2 ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.186	-	1F 図書室×1	三菱：LGH-N50CX3
HEU-2	全熱交換器	型式：天井カセット形 能力：強450m3/h×50Pa 微弱185m3/h×8Pa エンタルピ交換効率：暖房 67% 冷房 60.5% 付属品：防振吊金物、標準パネル、24時間換気対応型、防風板付パネル（覆い付）φ200×2 ほかに標準付属品一式	3	1	100	0.186	-	1F 集会室(児童センター)×1 集会室(老人福祉センター)×2	三菱：LGH-N50CX3
HEU-3	全熱交換器	型式：天井埋込形 DCター 能力：強350m3/h×185Pa 微弱154m3/h×36Pa エンタルピ交換効率：暖房 74.5% 冷房 65.5% 付属品：防振吊金物、24時間換気対応型、防風板付パネル（覆い付）φ150×2 ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.140	-	2F 保育室×1	三菱：LGH-N35RXW2
HEU-4	全熱交換器	型式：天井カセット形 能力：強250m3/h×57Pa 微弱90m3/h×7Pa エンタルピ交換効率：暖房 69% 冷房 61.5% 付属品：防振吊金物、標準パネル、24時間換気対応型、防風板付パネル（覆い付）φ200×2 ほかに標準付属品一式	3	1	100	0.107	-	1F 調理室×1 1F 学習室×1 2F 事務室×1	三菱：LGH-N25CX3
HEU-5	全熱交換器	型式：天井カセット形 能力：強200m3/h×40Pa 微弱90m3/h×7Pa エンタルピ交換効率：暖房 69% 冷房 61.5% 付属品：防振吊金物、標準パネル、24時間換気対応型、防風板付パネル（覆い付）φ200×2 ほかに標準付属品一式	2	1	100	0.069	-	1F 事務室×1 1F 相談室×1	三菱：LGH-N25CX3
HEU-6	全熱交換器	型式：天井カセット形 能力：強150m3/h×75Pa 微弱50m3/h×8Pa エンタルピ交換効率：暖房 70% 冷房 64% 付属品：防振吊金物、標準パネル、24時間換気対応型、防風板付パネル（覆い付）φ100×2 ほかに標準付属品一式	4	1	100	0.069	-	1F 母子相談室×1 2F 宿直室×1 2F 幹事室×1 2F 相談室×1	三菱：LGH-N15CX3
HEU-7	全熱交換器	型式：天井カセット形 能力：強：75m3/h×40Pa 弱：60m3/h×20Pa エンタルピ交換効率：暖房 56% 冷房 48% 付属品：丸形給排気がφ4×4、50φがφ20m、100φがφ12m、フルフィルタ、24時間換気 防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ100×2 ほかに標準付属品一式	13	1	100	0.0355	-	2F 母子室A(緊急母子室)×4 3F 母子室A×8 3F 母子室B×1	三菱：VL-08ZF2
HEU-8	全熱交換器	型式：天井カセット形 能力：強：75m3/h×40Pa 弱：60m3/h×20Pa エンタルピ交換効率：暖房 56% 冷房 48% 付属品：丸形給排気がφ4×5、50φがφ20m、100φがφ12m、フルフィルタ、24時間換気 防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ100×2 ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.0355	-	3F 母子室C×1	三菱：VL-08ZF2
FS-1	有圧扇	型式：低騒音型 給気用 メッシュタイプ 24時間換気 能力：700m3/h×30Pa×30cm 付属品：取付枠、ウェザーカバー(SUS製、防鳥網付、焼付塗装仕上)、電動シャッター付 コントロール（FE-1と連動） ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.049	-	1F 遊戯室×1	三菱：FFG-30MFSB2
FS-2	送風機	型式：消音型天吊ストレーンシロッコファン(給気用) 能力：2000m3/h×150Pa×#1_1/2 付属品：防振吊金物、ほかに標準付属品一式	1	3	200	0.36	-	1F 調理室×1	三菱：BFS-210STUA2
FE-1	有圧扇	型式：低騒音型 排気用 メッシュタイプ 24時間換気 能力：700m3/h×30Pa×30cm 付属品：取付枠、ウェザーカバー(SUS製、防鳥網付、焼付塗装仕上)、電動シャッター付 ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.048	-	1F 遊戯室×1	三菱：FFG-30MSB2
FE-2	送風機	型式：消音型天吊ストレーンシロッコファン(厨房用) 能力：2000m3/h×150Pa×#1_1/2 付属品：防振吊金物、ほかに標準付属品一式	1	3	200	0.58	-	1F 調理室×1	三菱：BFS-210TXA2
厨房フード		型式：ステンレス製給排気一体型フード 仕様：材質SUS304 板厚t1.0 ミガキ仕上げ 2200×750×1000H 付属品：グリースフィルター シャッター	1				-	1F 調理室×1	ホーコス：HAW-304M FSVH-530W FGS-3030N
FC-1	天井扇	型式：天井埋込形 低騒音タイプ 能力：320m3/h×60Pa 付属品：防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ150、ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.074	-	1F 女子便所×1	三菱：VD-23ZB13
FC-2	天井扇	型式：天井埋込形 低騒音タイプ 能力：360m3/h×80Pa 付属品：防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ150、ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.044	-	1F 男子便所×1	三菱：VD-20ZB14
FC-3	レンジフードファン ：本体建築工事 ：ダクト接続本工事	型式：深型レンジフード 能力：強：400m3/h×140Pa 弱：200m3/h×80Pa 付属品：防風板付パネル（覆い付）φ150	15	1	100	0.101	-	2F 給湯室×1 3F 母子室A×8 2F 母子室A(緊急母子室)×4 3F 母子室B×1 3F 母子室C×1	富士工業：BDR-3HL-751
FC-4	天井扇	型式：天井埋込形 低騒音タイプ 能力：480m3/h×150Pa 付属品：防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ150、ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.095	-	1F 倉庫2×1	三菱：VD-23ZP13
FC-5	天井扇	型式：天井埋込形 低騒音タイプ 能力：240m3/h×50Pa 付属品：防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ150、ほかに標準付属品一式	2	1	100	0.026	-	1F 倉庫1×1 2F 倉庫3×1	三菱：VD-18ZC14
FC-6	天井扇	型式：天井埋込形 低騒音タイプ 能力：130m3/h×70Pa 付属品：防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ100、ほかに標準付属品一式	3	1	100	0.020	-	1F ホール1×1 1F 多目的便所×1 2F 男子便所2×1	三菱：VD-15ZP14
FC-7	天井扇	型式：天井埋込形 低騒音タイプ 能力：200m3/h×25Pa 付属品：防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ150、ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.026	-	2F 女子便所2×1	三菱：VD-18ZB14
FC-8	天井扇 ：本体建築工事 ：ダクト接続本工事	型式：天井埋込形 能力：120m3/h×50Pa 付属品：防風板付パネル（覆い付）φ100	1	1	100	0.0235	-	2F 宿直室×1	三菱：VD-13ZY13
FC-9	天井扇	型式：天井埋込形 低騒音タイプ 能力：180m3/h×20Pa 付属品：防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ150、ほかに標準付属品一式	2	1	100	0.026	-	1F 器具庫×1 2F 幼児用便所×1	三菱：VD-18ZC14
FC-10	天井扇	型式：天井埋込形 低騒音タイプ 24時間換気 能力：強：90m3/h×50Pa 弱：40m3/h×20Pa 付属品：防振吊金物、防風板付パネル（覆い付）φ100、ほかに標準付属品一式	1	1	100	0.013	-	2F 作業室×1	三菱：VD-13ZLC14-S
FC-11	天井扇 ：本体建築工事 ：ダクト接続本工事	型式：天井埋込形 浴室用 能力：85m3/h 付属品：防風板付パネル（覆い付）φ100	15	1	100	0.010	-	2F 脱衣室・浴室×1 3F 母子室A×8 2F 母子室A(緊急母子室)×4 3F 母子室B×1 3F 母子室C×1	TOTO：EK100006
OA-1	給気口	型式：差圧式給気口 天井取付 付属品：防風板付パネル（覆い付）φ150、不織布フィルター	14	-	-	-	-	2F 母子室A(緊急母子室)×4 3F 母子室A×8 3F 母子室B×1 3F 母子室C×1	三菱：AT-150TOSUF4

※全熱交換器の全熱交換効率は、「JIS B 8628」で規定された定格時エンタルピ交換効率とする。
※送風機の能力、消費電力はJIS C 9603に規定された値とする

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大倉倉庫 第329541号 岩手県盛岡市志家町4-11 管理建築士 鈴木 浩昌 TEL (019) 653-6311 (代表)	製	担	検	印	特記	年月日	2025.02	図面内容	縮尺	区分	図面番号
			  	設計番号	2023-050	換気設備機器表	N.S.	機械設備	M-11				



器具庫	
給気口 (7ä製)	
HS-200×200	
180m ³ /H	× 1
BOX 400×400×400H (GW20t)	

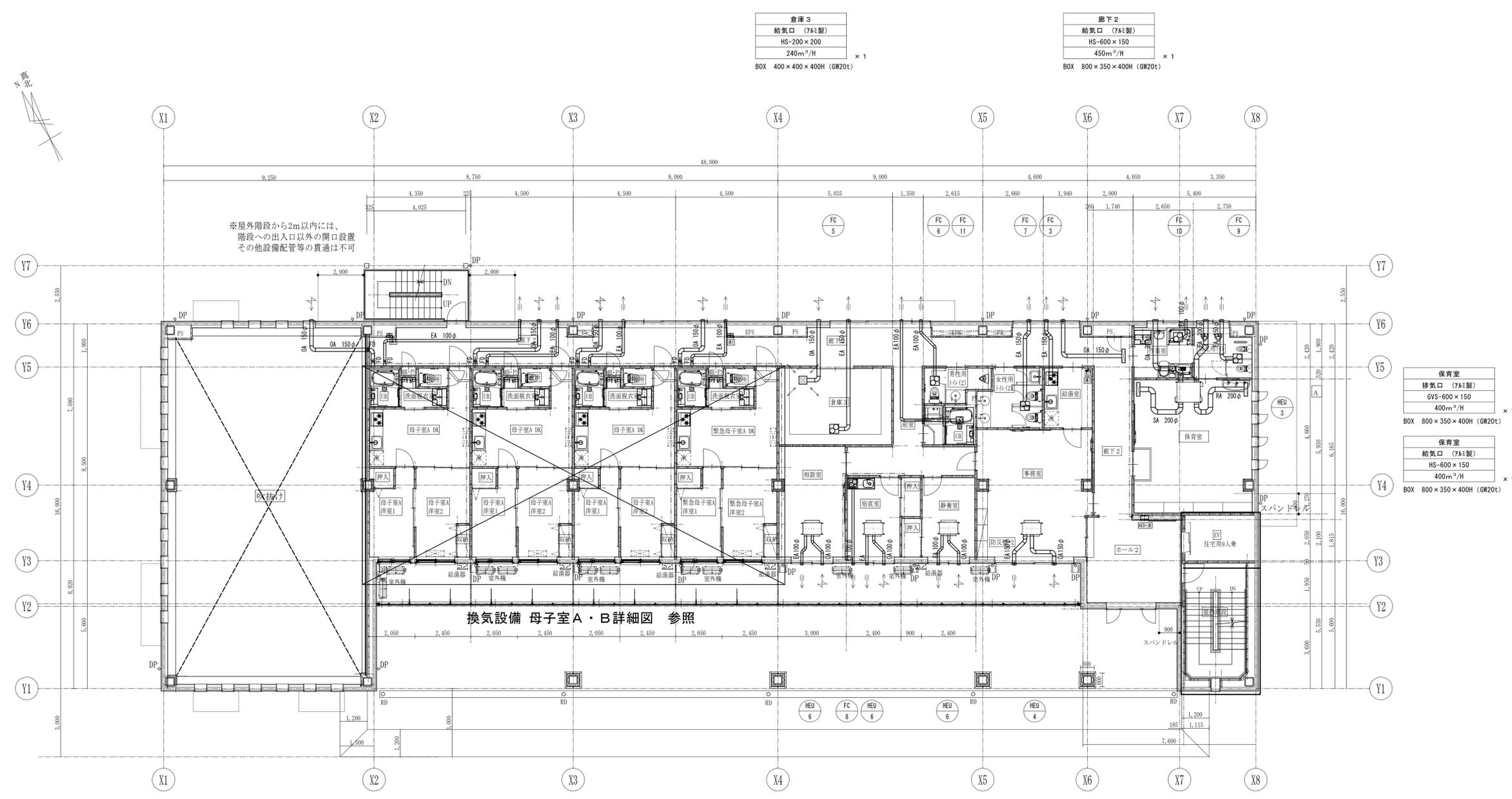
倉庫 2	
給気口 (7ä製)	
HS-300×300	
480m ³ /H	× 1
BOX 500×500×400H (GW20t)	

ホール 1	
給気口 (7ä製)	
HS-150×150	
130m ³ /H	× 1
BOX 350×350×400H (GW20t)	

倉庫 1	
給気口 (7ä製)	
HS-200×200	
240m ³ /H	× 1
BOX 400×400×400H (GW20t)	

凡例	
	・・・電気図を示す。
	※母子室玄関は、通常のシンダガー設。
	・・・下部配管ピット範囲を示す。
	・・・令114条区画位置を示す。
	・・・防火区画位置を示す。
	・・・設備貫通不可及び注意位置を示す。
	・・・床下接続口位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかから荘建設(機械設備)工事	1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大正登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	製 園 担 当 検 印 	特記 	年月日	2025.02	図面内容	縮尺	区 分	図面番号
					設計番号	2023-050				



倉庫3
給気口 (7#2製)
HS-200×200
240m ³ /H
BOX 400×400×400H (GW20t) × 1

廊下2
給気口 (7#2製)
HS-600×150
450m ³ /H
BOX 800×350×400H (GW20t) × 1

保育室
排気口 (7#2製)
GVS-600×150
400m ³ /H
BOX 800×350×400H (GW20t) × 1

保育室
給気口 (7#2製)
HS-600×150
400m ³ /H
BOX 800×350×400H (GW20t) × 1

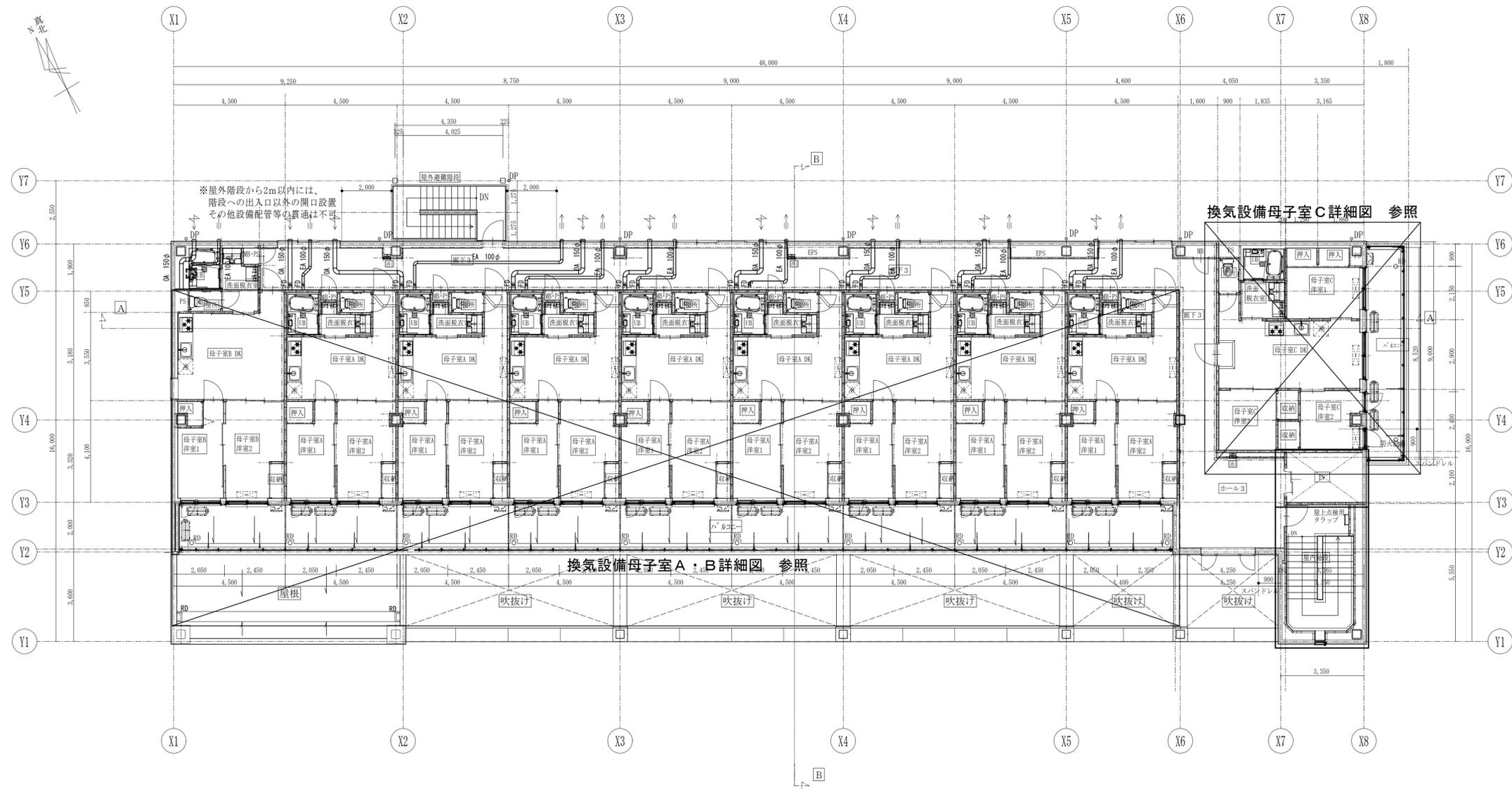
換気設備 母子室A・B詳細図 参照

火気使用室換気計算 (建基令20-3-2)

室名	器具名	数量	燃料種別	換気係数	理論換気量 m ³ /Kw K	ガス消費量 Q	換気量 m ³ /H V=30KQ	設計換気量 m ³ /H	系統
給湯室	ガス付3口コンロ	1	LPG	30	0.93	9.80	274	400	FC-3

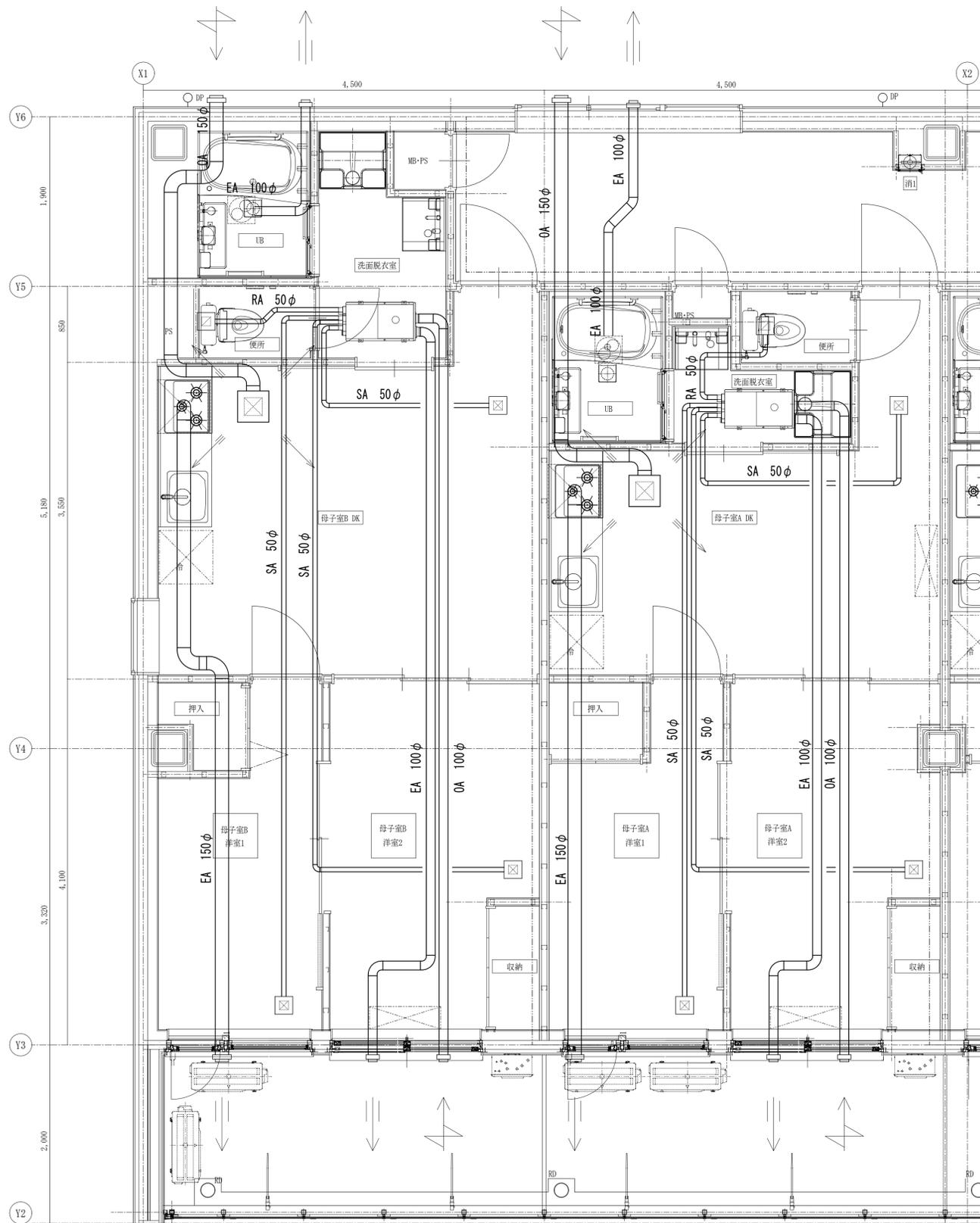
凡例
 令114条区画位置を示す。
 - - - - - 防火区画位置を示す。
 設備貫通不可及び注意位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設(機械設備)工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大正登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	製 園 担 当 検 印 	特記	年月日	2025.02	図面内容	換気設備 2階平面図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	区分	機械設備	図面番号	M-13
					設計番号	2023-050								



凡例	
.....	令114条区分位置を示す。
———	防火区画位置を示す。
---	設備貫通不可及び注意位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかづら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 <small>大倉登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌</small>	岩手県知事登録 第259号 <small>岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)</small>	製 園	担 当	検 印	特記	年月日	2025.02	図面内容 換気設備 3階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	区 分 機械設備	図面番号 M-14
								設計番号	2023-050				



FC
11

HEU
7

OA
1

FC
3

FC
11

HEU
7

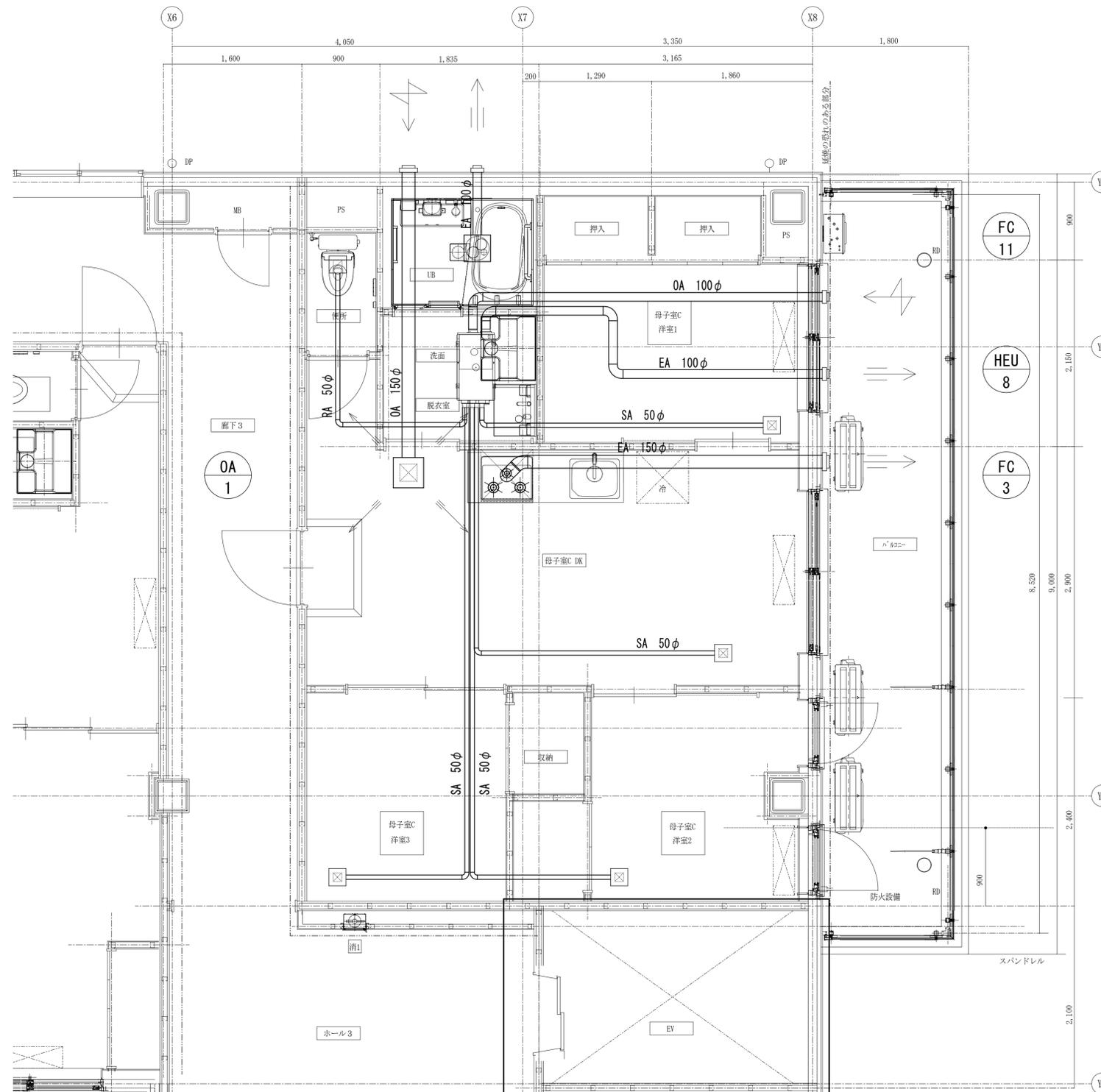
OA
1

FC
3

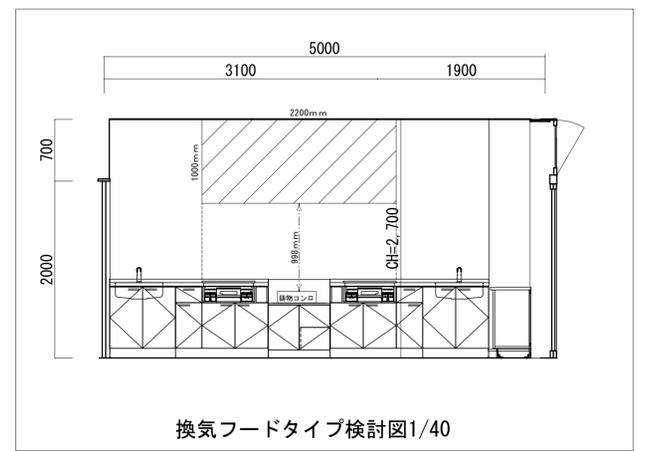
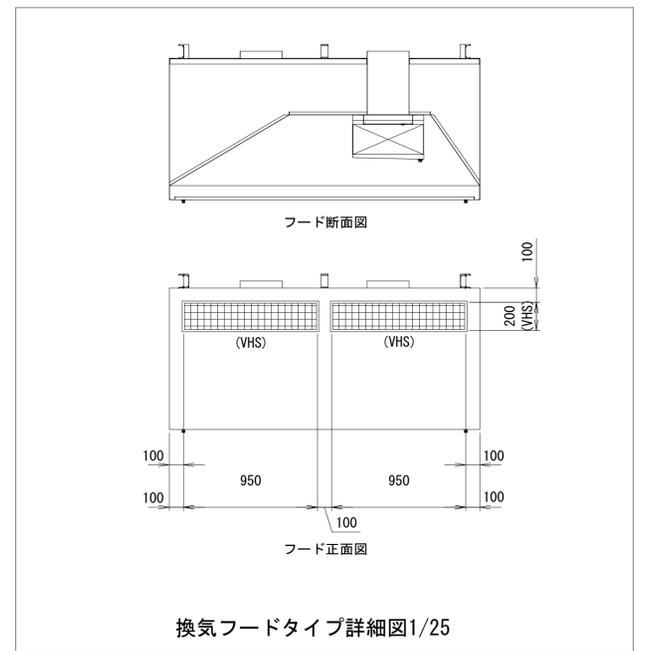
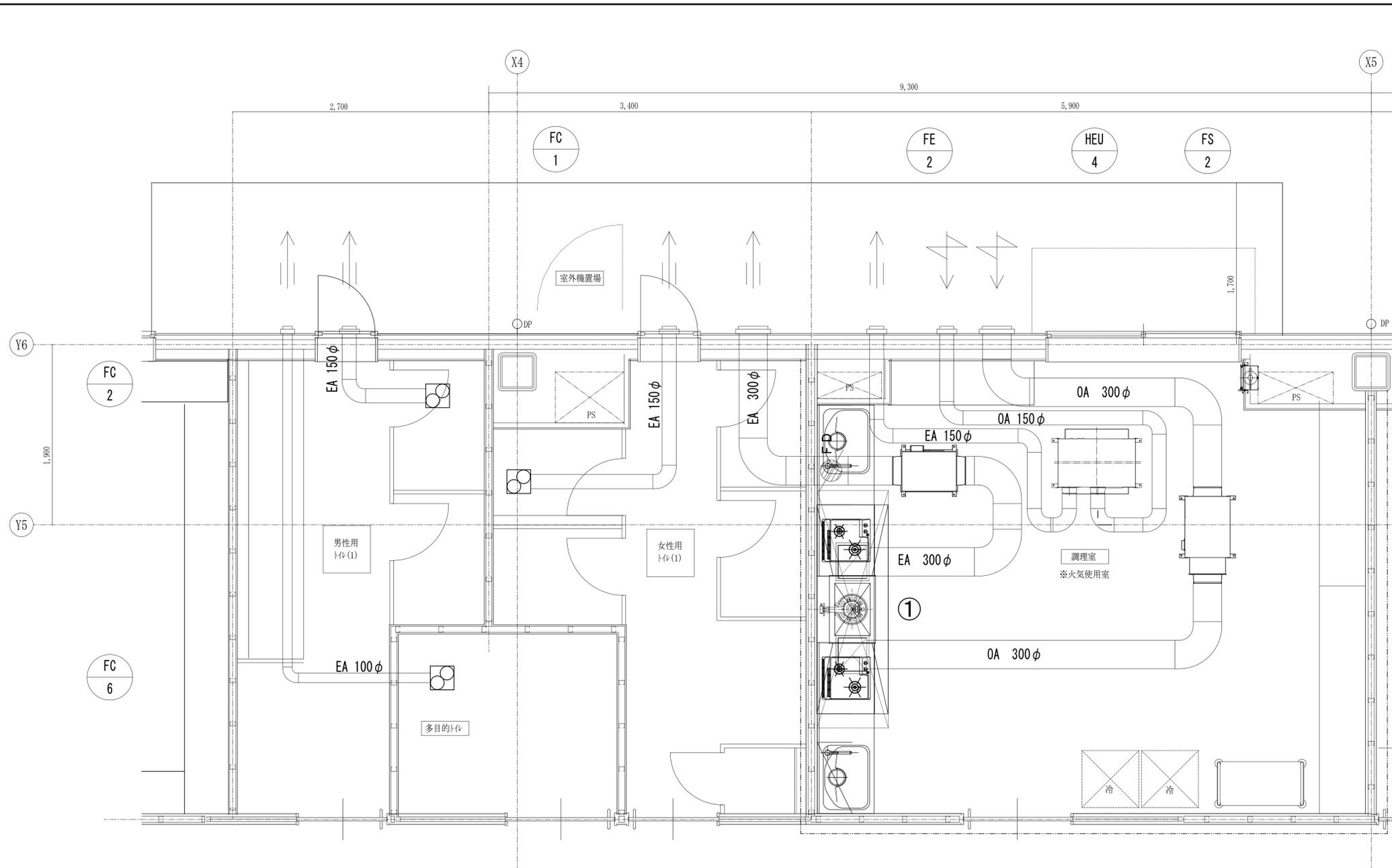
火気使用室換気計算 (建基令20-3-2)

室名	器具名	数量	燃料種別	換気係数	理論換気量 m ³ /Kw K	ガス消費量 Kw Q	換気量 m ³ /H V=30KQ	設計換気量 m ³ /H	系統
母子室A	ガス付3口コンロ	1	LPG	30	0.93	9.80	274	400	FC-3
母子室B	ガス付3口コンロ	1	LPG	30	0.93	9.80	274	400	FC-3

- 特記事項
- 換気ダクトの外壁から2mまではガラス防露工事をおこなうものとする。
 - 給気ダクトは全て保温工事をおこなうものとする。
 - 熱交換機ダクトは全て保温工事をおこなうものとする。



工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 <small>大倉登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌</small>	岩手県知事登録 第259号 <small>岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)</small>	製 図	担 当	検 印	特記	年 月 日	2025.02	図面内容 換気設備 母子室C詳細図	縮 尺	区 分	図面番号
				  	設計番号	2023-050		A1:1/30 A3:1/60	機械設備		M-16		



フード処理風量

記号	機器名称	寸法 (m)	燃焼器具	ガス (kW)	換気計算 (I型フード: $V \geq 30k \cdot Q$)	風量 (m3/h)	面風速による有効換気量 ($V \geq 3600 \cdot v \times A$)	設計風量 (m3/h)	グリスフィルター ファイヤーガード	台数	備考 参考品番 ホーコス製
①	SUS製給排気一体型フード	2.2 x 0.75 x H 1.0	3口ガスコンロ (ケール付き)	11.00	30 x 0.93 x 11.0	306.9	$2.2 \times 0.75 \times 0.3 \times 3600 = 1782 \text{ m}^3/\text{h}$	2000	FSVH1-530W	1	
			3口ガスコンロ (ケール付き)	11.00	30 x 0.93 x 11.0	306.9			FGS-3030N	1	
			鋳物コンロ	11.16	30 x 0.93 x 11.16	311.4					
			合計	34.66	合計	925.2					



衛生設備機器表

記号	機器名称	仕様	台数 (台)	動力 (50Hz)				設置場所	備考
				相 φ	電圧 V	消費電力 kW	運動		
WHG-1	ガス給湯器	型式： 屋外壁掛型 フルオート エコジョーズ 能力： 20号(都市ガス13A) ガス消費量： 給湯 36.7kW 遠焚 11.2kW 同時 47.7kW 付属品： 配管カバー、リモコン(親・子)、循環ホス、ほか標準付属品一式	15	1	100	0.22	-	2F 母子室A(緊急母子室)×4 3F 母子室A×8 3F 母子室B×1 3F 母子室C×1 2F 事務室UB(宿直室)×1	参考型番： RUF-E2007AW(A)-TN(リンナイ)
WHG-2	ガス給湯器	型式： 屋外壁掛型 給湯専用 エコジョーズ 能力： 16号(都市ガス13A) ガス消費量： 給湯 30.1kW 付属品： 配管カバー、リモコン(親)、ほか標準付属品一式	1	1	100	0.22	-	1F 調理室×1	参考型番： RUX-E1616W(リンナイ)
WHG-3	ガス給湯器	型式： FF方式上方給排気型 給湯専用 能力： 24号(都市ガス13A) ガス消費量： 給湯 50.0kW 付属品： 110φ給排気筒トップ、配管カバー、リモコン(親)、ほか標準付属品一式	1	1	100	0.22	-	2F 保育室・作業室・給湯室×1	参考型番： RUX-V2405FFUA(A)(リンナイ)
WHE-1	貯湯式電気温水器	型式： 床置型電気温水器 飲料用 貯湯量： 25L 付属品： ウォークリータイマー、耐震用足(RHE708R)、開放式排水ホッパー(RHE22H-50N)、ほか標準付属品一式	1	1	200	2.0	-	1F 事務室×1	参考型番： REKB25A2
WHE-2	貯湯式電気温水器 (カウンター洗面器用)	型式： 壁掛型電気温水器 貯湯量： 3L 付属品： 開放式排水ホッパー(RHE97H-32)、ほか標準付属品一式	7	1	100	0.6	-	1F・2F 男子便所×3 1F・2F 女子便所×4	参考型番： RENF03B1RSM
GT-1	グリーストラップ	型式： シンク下用グリース阻集器 能力： 15.0L/min 付属品： 標準付属品一式	2	-	-	-	-	1F 調理室×2	参考型番： GS3-MX15H

衛生設備器具表

名称	仕様 (品番は参考型番とし、同等品以上とする。)	1階		2階							3階			屋外	合 計	備考			
		男子 トイレ 1	女子 トイレ 1	多 目的 室 1	調 理 水 飲 み 室 1	廊 下 1	男子 トイレ 2	女子 トイレ 2	脱 衣 室 2	給 湯 室 2	保 育 室 2	幼 児 用 便 所 2	母 子 室 A 1	緊 急 母 子 室 A 1			母 子 室 A 1	母 子 室 B 1	母 子 室 C 1
洋風大便器 (掃除口付床置)	便器(CS597BCS)+密結タンク(SH596BAYR)+ 洗浄便座(TCF5534, 1φ100V314W)+棚付二連紙巻器・SUS製(YH701)+その他付属品一式	2	4				1	2										9	
洋風大便器	便器(CS597BCS)+手洗付密結タンク(SH597BAR)+ 洗浄便座(TCF587, 1φ100V314W)+棚付二連紙巻器・SUS製(YH702)+その他付属品一式										3	1		8	1			13	
洋風大便器	便器(CS597BCS)+手洗付密結タンク(SH597BAR)+ 洗浄便座(TCF587, 1φ100V314W)+棚付手すり(YHB63FR)+その他付属品一式															1		1	
L型手すり	(T112QL10)樹脂被覆タイプ	2	4															6	
小便器 (低リフ)	壁掛壁排水自動洗浄小便器(UF3900JS)+その他付属品一式	4					1											5	
小便器用手すり	(T112QU22)樹脂被覆タイプ	1																1	
幼児用大便器 (1~2歳児向け)	便器(CS310B)+平付タンク(S300BK)+暖房便座(TCF41R)+その他付属品一式									1								1	
幼児用大便器 (3~5歳児向け)	便器(CS300B)+平付タンク(S300BK)+ 棚付二連紙巻器(YH600FR)+暖房便座(TCF40)+その他付属品一式									1								1	
幼児用手すり	紙巻器付腰掛便器用手すり(YYB10P2S)									1								1	
幼児用小便器	キッズグリップ付(U3106Y)+フラッシュバルブ(T601P)+薄型防汚板(ABS45KA) その他付属品一式									2								2	
洗面器 (カウンター：建築工事)	アグーカウンター洗面器(L530)×2 自動水栓(TLE26SS1W)×2・床排水トラップ(TLDS2105JA)×2本工事	1	1				1											3	
洗面器 (カウンター：建築工事)	アグーカウンター洗面器(L530)×1 自動水栓(TLE26SS1W)×1・床排水トラップ(TLDS2105JA)×1本工事						1											1	
マルチシンク	(SK510D)+壁付混合水栓(TKS05311J)+固定金具(TL2200)+その他付属品一式								1									1	
洋風大便器 (掃除口付床置)	便器(CS597BCS)+密結タンク(SH596BAYR)+金属製パレット仕様洗浄便座(TCF5554AUPR, 1φ100V314W) 背もたれ(EN6385CS)+棚付二連紙巻器・SUS製(YH701)+その他付属品一式		1															1	
可動手すり	(T112HK7R)樹脂被覆タイプ		1															1	
ベビーチェア	(YKA15S)平壁設置タイプ		1															1	
ベビーシート	(YKA25S)樹脂製		1															1	
コンタクトスイッチ	(UAS81RSC1W) 電気温水器 倒板(UTR141)		1															1	
洗面器	(L270) 台付自動水栓(TLE33SB6A) 電気温水器(RECK03B1RS33B6K) 床排水トラップ(TLDS2201JA)		1															1	
フライングボード	(YKA41R)樹脂製		1															1	

衛生設備器具表

名称	仕様 (品番は参考型番とし、同等品以上とする。)	1階		2階							3階			屋外	合 計	備考			
		男子 トイレ 1	女子 トイレ 1	多 目的 室 1	調 理 水 飲 み 室 1	廊 下 1	男子 トイレ 2	女子 トイレ 2	脱 衣 室 2	給 湯 室 2	保 育 室 2	幼 児 用 便 所 2	母 子 室 A 1	緊 急 母 子 室 A 1			母 子 室 A 1	母 子 室 B 1	母 子 室 C 1
掃除用流し	流し(SK22A)+横水栓(T23AEDF20C)+バッグハンガー(T9R)+リムカバー(TK22)+その他付属品一式	1																2	
洗面化粧台 (W=600)	洗面化粧台(LDSNB060AAGES1)+化粧鏡(LMWB060A1GE62G)+ヘッドシャワー水栓+その他付属品一式												3	1	8	1	1	14	
洗面化粧台 (W=750)	洗面化粧台(LDSNB075AAGES1)+化粧鏡(LMWB075A1GE62G)+ヘッドシャワー水栓+その他付属品一式						1											1	
幼児用マルチシンク	(SKL300LERAPM)電気温水器付 同等品									1								1	
幼児用シャワーパン	(PFS1100S)1100×750									1								1	
沐浴ユニット	MU22 (Combi)									1								1	
洗濯機パン	(PW800NZW)横引きトラップ									1	3	1	8	1	1			15	
シングルレバー混合水栓	(TKMC35WISA)台付シングル混合水栓(エコシングル、ハンドシャワー)			2								3	1	8	1	1		16	
立水栓(レバー式)	(TK606FR)スバウト回転式・泡まつキャップ付き						3											3	
洗濯機用横水栓	(TW116RF)緊急止水弁付									1	3	1	8	1	1			15	
化粧鏡	(YM3545A)350×450											3						3	
化粧鏡	(YM6090A)600×900			1														1	
化粧鏡	(YM3580AC)350×800 面取りタイプ	2	2				1	2										7	
不凍水栓柱	(D-X3)13×1.0 開閉防止機能付き グレナノグ 樹 450×450×600H(泥溜り100H)																	2	2
水抜栓	MT20A×600H バルブボックス(B6-L)																	3	3
水抜栓	MT32A×600H バルブボックス(B6-L)																	2	2
電動水抜栓	MT20A×1000H 手動付・モーター・制御盤共																	14	14

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設(機械設備)工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大正倉庫 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌 岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311(代表)	製 園 担 当 検 印   	特記	年月日	2025.02	図面内容 衛生設備機器表・器具表	縮尺 N.S.	区分 機械設備	図面番号 M-18
					設計番号	2023-050				

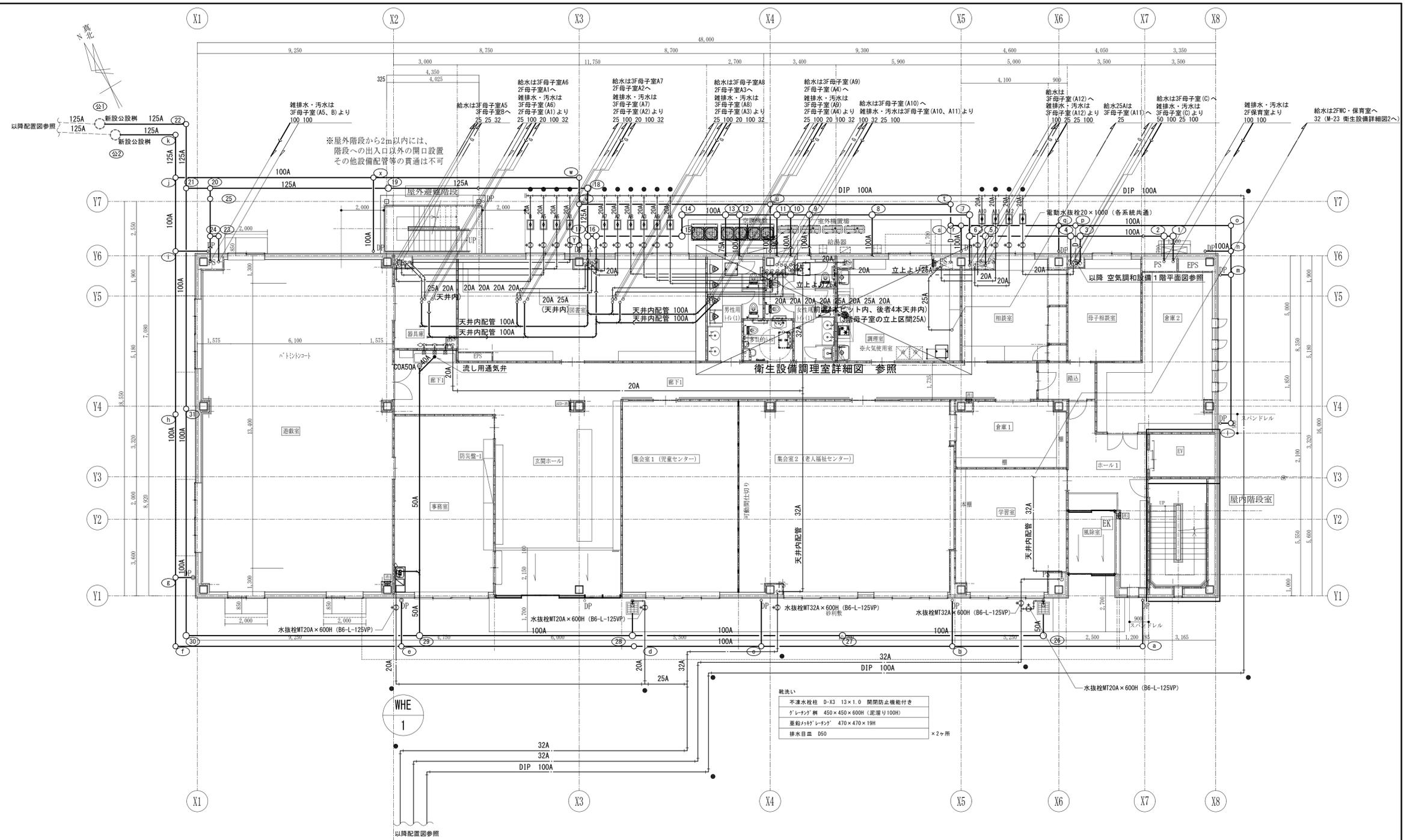
汚水 樹

番号	樹 仕 様	管寸法・管底(mm)	蓋	樹間距離(m)
1	100-150 45L	100 φ × 500H	塩ビ蓋	0.4
2	100-150 90Y	100 φ × 510H	"	3.9
3	100-150 45YS	100 φ × 590H	"	0.5
4	100-150 90Y	100 φ × 630H	"	4.0
5	100-150 45YS	100 φ × 710H	"	0.8
6	100-150 90L	100 φ × 760H	"	1.0
7	100-150 90L	100 φ × 780H	"	4.6
8	100-200 90Y	100 φ × 880H	"	3.0
9	100-200 45YS	100 φ × 940H	"	0.9
10	100-200 45YS	100 φ × 990H	"	0.6
11	100-200 90Y	100 φ × 1040H	"	1.8
12	100-200 45YS	100 φ × 1080H	"	0.7
13	100-200 90Y	100 φ × 1130H	"	2.1
14	100-200 90L	100 φ × 1180H	"	1.0
15	100-200 90L	100 φ × 1200H	"	4.0
16	100-200 45YS	100 φ × 1280H	"	0.4
17	125-200 90Y	125 φ × 1320H	"	2.3
18	125-200 90L	125 φ × 1360H	防護蓋	9.4
19	125-300 ST	125 φ × 1520H	"	8.4
20	125-300 90Y	125 φ × 1670H	"	1.1
21	125-300 90Y	125 φ × 1690H	"	3.0
22	125-300 90L	125 φ × 1750H	"	4.1
公1	公設樹 300φ	125 φ × 1820H	市形鎮鉄蓋	
23	100-150 90L	100 φ × 500H	塩ビ蓋	0.4
24	100-150 45YS	100 φ × 510H	"	1.8
25	100-150 DR	100 φ × 580/1660	"	0.5
26	100-150 90L	100 φ × 500H	"	9.5
27	100-150 ST	100 φ × 690H	"	9.9
28	100-200 90Y	100 φ × 890H	"	10.0
29	100-200 90Y	100 φ × 1090H	"	11.0
30	100-200 90L	100 φ × 1310H	"	10.7
31	100-300 ST	100 φ × 1530H	"	10.4

雨水 樹

番号	樹 仕 様	管寸法・管底(mm)	蓋	樹間距離(m)
a	100-200 90L	100 φ × 500	塩ビ蓋	9.0
b	100-200 90Y	100 φ × 590	"	9.0
c	100-200 90Y	100 φ × 680	"	6.0
d	100-200 ST	100 φ × 740	"	11.0
e	100-200 90Y	100 φ × 850	"	10.6
f	100-200 90L	100 φ × 960	"	3.2
g	100-200 90Y	100 φ × 1000	"	7.7
h	100-200 ST	100 φ × 1080	"	7.7
i	100-200 90Y	100 φ × 1160	"	3.5
j	100-200 90Y	125 φ × 1210	防護蓋	2.0
k	100-200 90L	125 φ × 1240	"	2.8
公2	公設樹 300φ	125 φ × 1280	市形鎮鉄蓋	

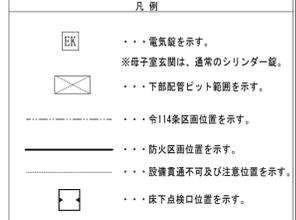
番号	樹 仕 様	管寸法・管底(mm)	蓋	樹間距離(m)
l	100-200 90L	100 φ × 500	塩ビ蓋	7.0
m	100-200 90Y	100 φ × 570	"	1.1
n	100-200 90Y	100 φ × 590	"	1.2
o	100-200 90L	100 φ × 610	"	7.3
p	100-200 90Y	100 φ × 690	"	0.8
q	100-200 90Y	100 φ × 700	"	4.6
r	100-200 90Y	100 φ × 750	"	0.5
s	100-200 90Y	100 φ × 760	"	1.0
t	100-200 90L	100 φ × 770	"	8.5
u	100-200 90Y	100 φ × 860	"	9.0
v	100-200 90Y	100 φ × 950	"	1.3
w	100-200 90L	100 φ × 970	防護蓋	9.7
x	100-200 90Y	100 φ × 1100	"	9.3
y	100-200 90Y	100 φ × 920	塩ビ蓋	1.9

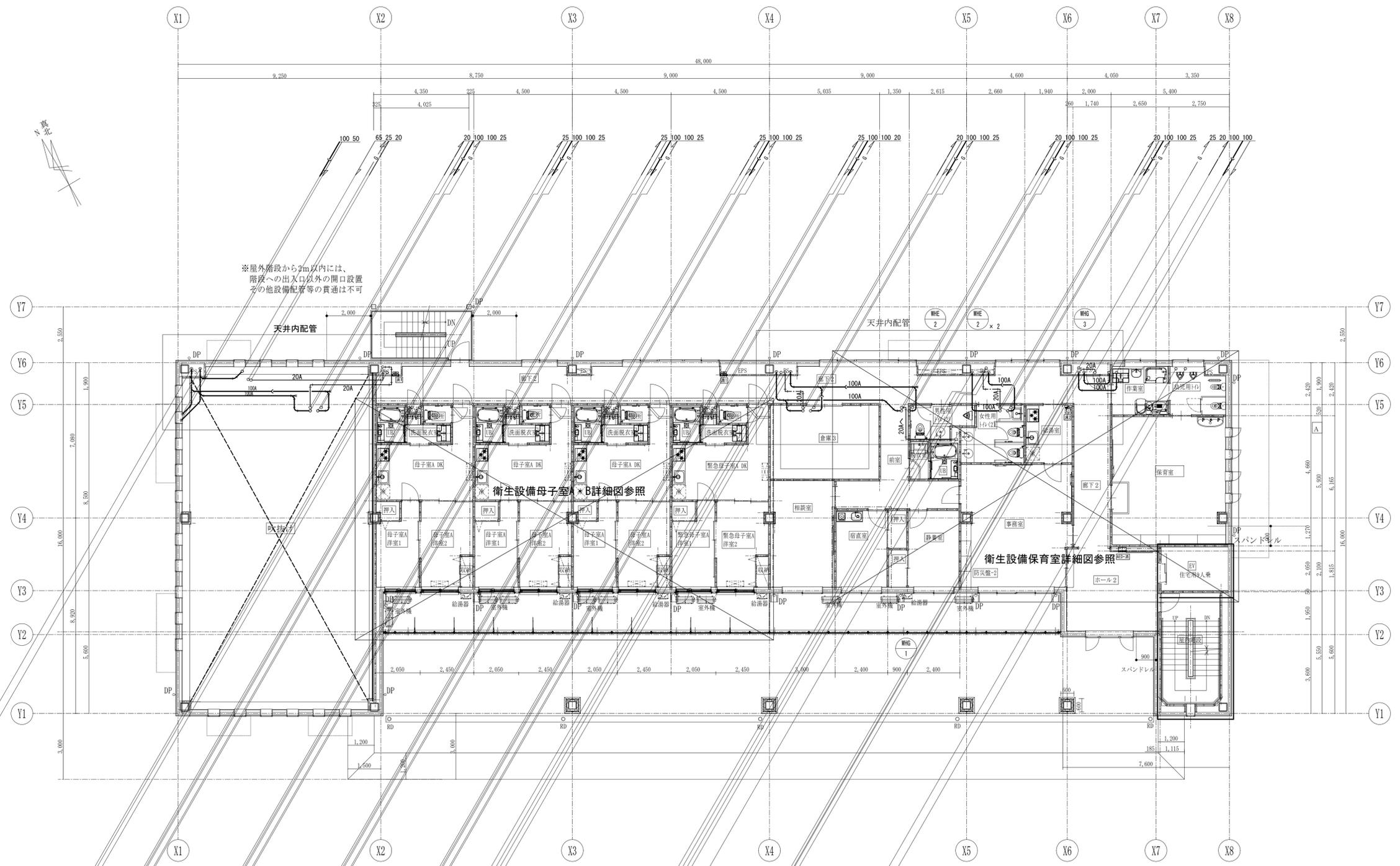


- 水洗い
- 不凍水栓柱 D-X3 13×1.0 開閉防止機能付き
 - ケレナゲ 樹 450×450×600H (標準) 100H
 - 蓋形ケレナゲ 470×470×19H
 - 排水口皿 D50
- ×2ヶ所

- 各住戸用器具 (14戸)
- 水道メーター 20φ (備用品)
 - 同上耐寒型メーター
 - 直結形止水弁 20
 - 直結形止水栓 20

- 補足事項
- 別途器具への配管接続は本工事とする。
 - 給湯器配管は本工事とする。(付属ケーブルPF16)
 - 電動水栓柱の配管は本工事とする。(VCT 0.75φ-2C PF16)
 - 屋外給湯機廻り配管は凍結防止ヒータ巻きの上スリットをおこなうものとする。
 - 屋内設置給湯器の水抜き管は最寄りの排水管に接続するものとする。
 - 水栓柱下部には浸透ブロックを設置するものとする。
 - は地中埋設機とする。(コンクリート製、鉄製)
 - ◇ 吸気弁15Aをあらわすものとする。





100 100
汚水・雑排水は3F母子室(A5、B)より

25 25 32
給水20は3F母子室(A5)へ
25は3F母子室(B)へ

25 100 20 100 32
給水は3F母子室(A6)へ
2F母子室(A1)へ
雑排水・汚水は3F母子室(A6)より
2F母子室(A1)より

25 100 20 100 32
給水は3F母子室(A7)へ
2F母子室(A2)へ
雑排水・汚水は3F母子室(A7)より
2F母子室(A2)より

25 100 20 100 32
給水は3F母子室(A8)へ
2F母子室(A3)へ
雑排水・汚水は3F母子室(A8)より
2F母子室(A3)より

25 100 20 100 32
給水は3F母子室(A9)へ
2F母子室(A4)へ
雑排水・汚水は3F母子室(A9)より
2F母子室(A4)より

100 32 25 100
給水は3F母子室(A10)へ
雑排水・汚水は3F母子室(A10、A11)より

100 25 25 100
給水は3F母子室(A12)へ
雑排水・汚水は3F母子室(A12)より

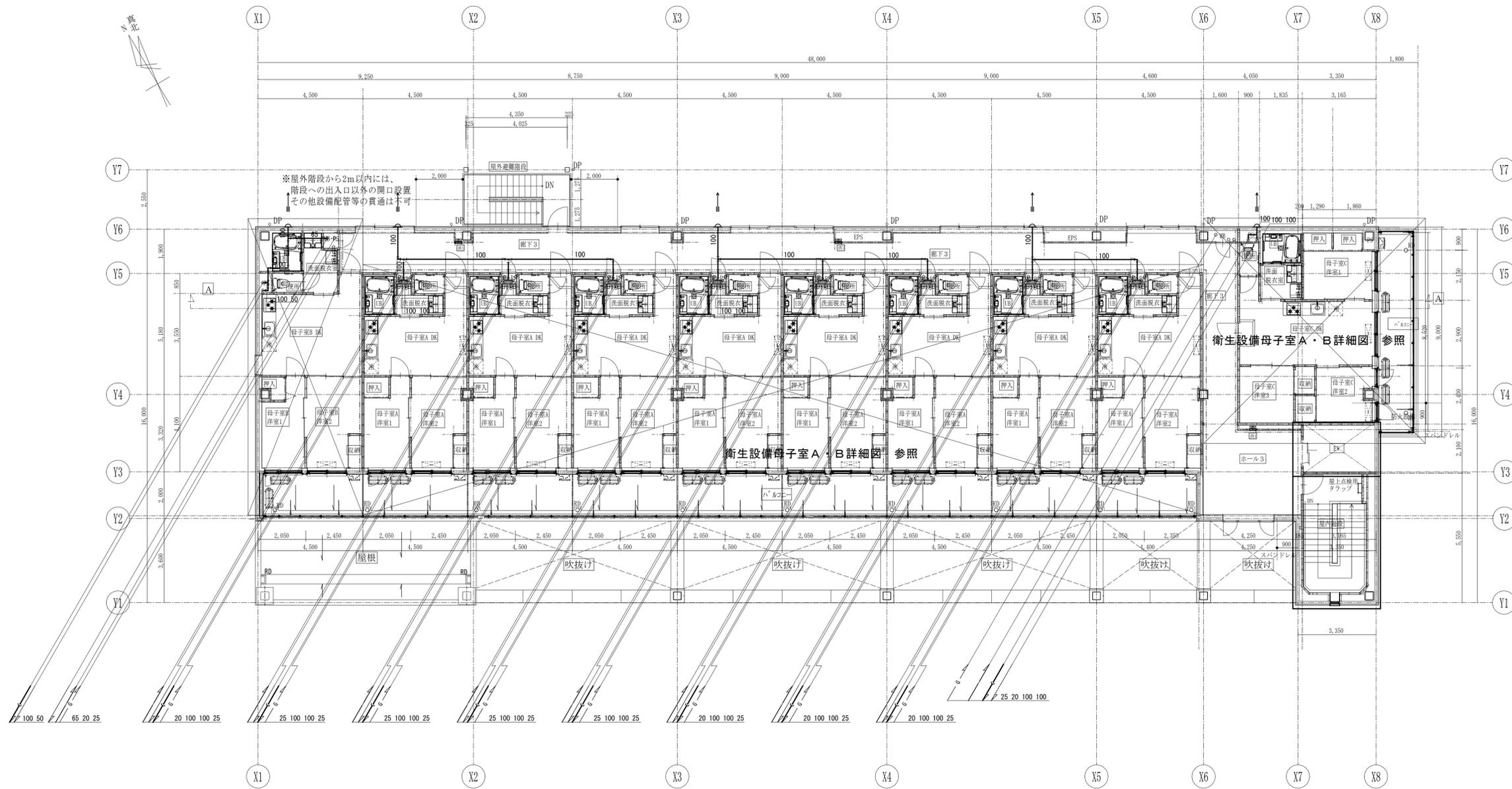
25
25Aは3F母子室(A11)へ

50 100 25 100
給水は3F母子室(C)へ
雑排水・汚水は3F母子室(C)より

100 100
雑排水・汚水は2F保育室より

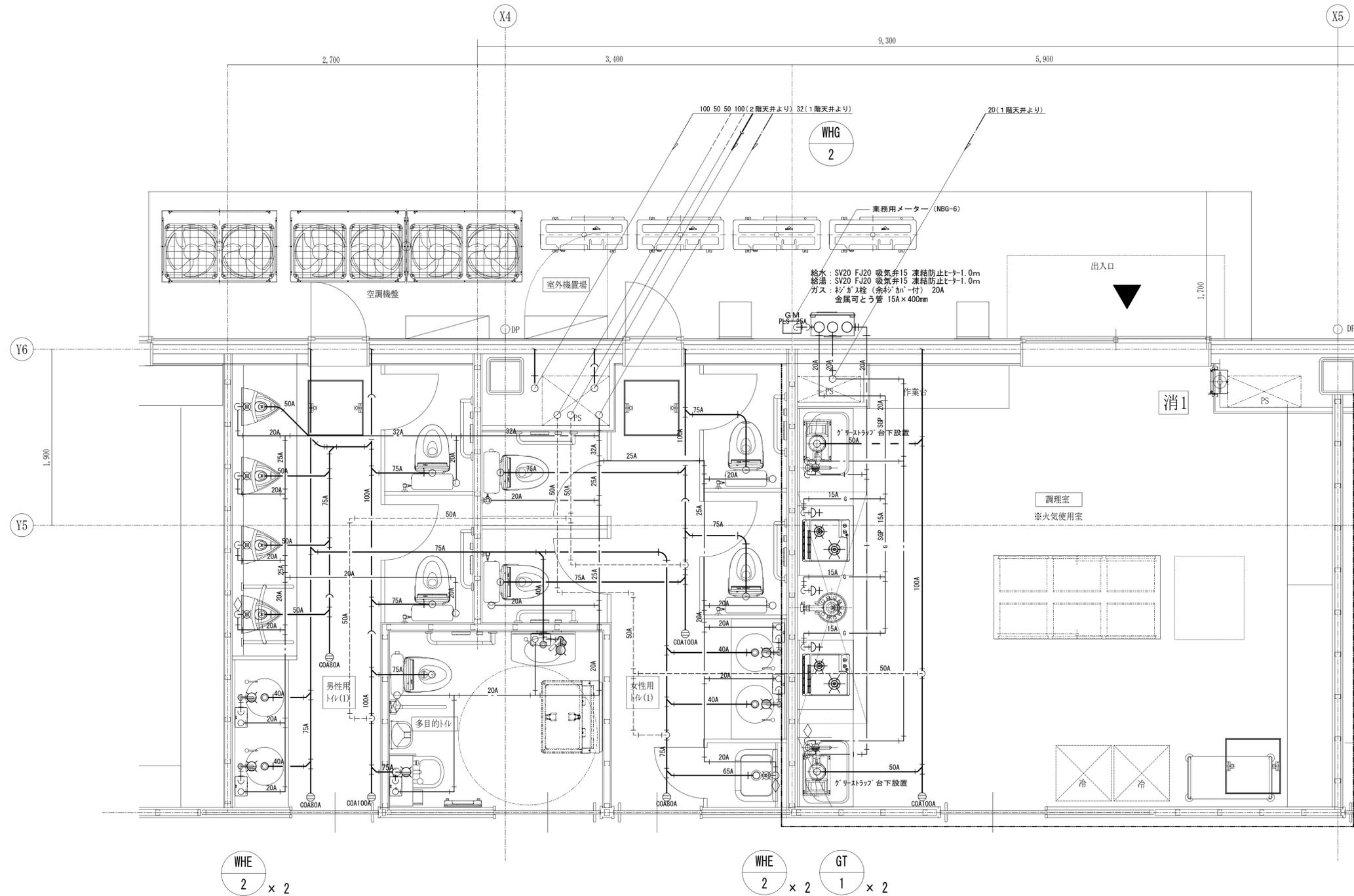
凡例	
.....	令114条区画位置を示す。
.....	防火区画位置を示す。
.....	設備貫通不可及び注意位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設(機械設備)工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大正登録 第329541号 岩手県盛岡市志保町4-11 管理建築士 鈴木 浩昌 TEL (019) 653-6311 (代表)	製 園	担 当	検 印	特記	年月日	2025.02	図面内容	衛生設備 2階平面図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	区分	機械設備	図面番号	M-20
			  	年月日	2023-050	設計番号	2023-050	図面内容	衛生設備 2階平面図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	区分	機械設備	図面番号	M-20	



凡例	
.....	令114条区域位置を示す。
————	防火区画位置を示す。
.....	設備貫通不可及び注意位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大正登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	製 園 担 当 検 印 	特記 	年月日	2025.02	図面内容	衛生設備 3階平面図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	区分	機械設備	図面番号	M-21
					設計番号	2023-050								



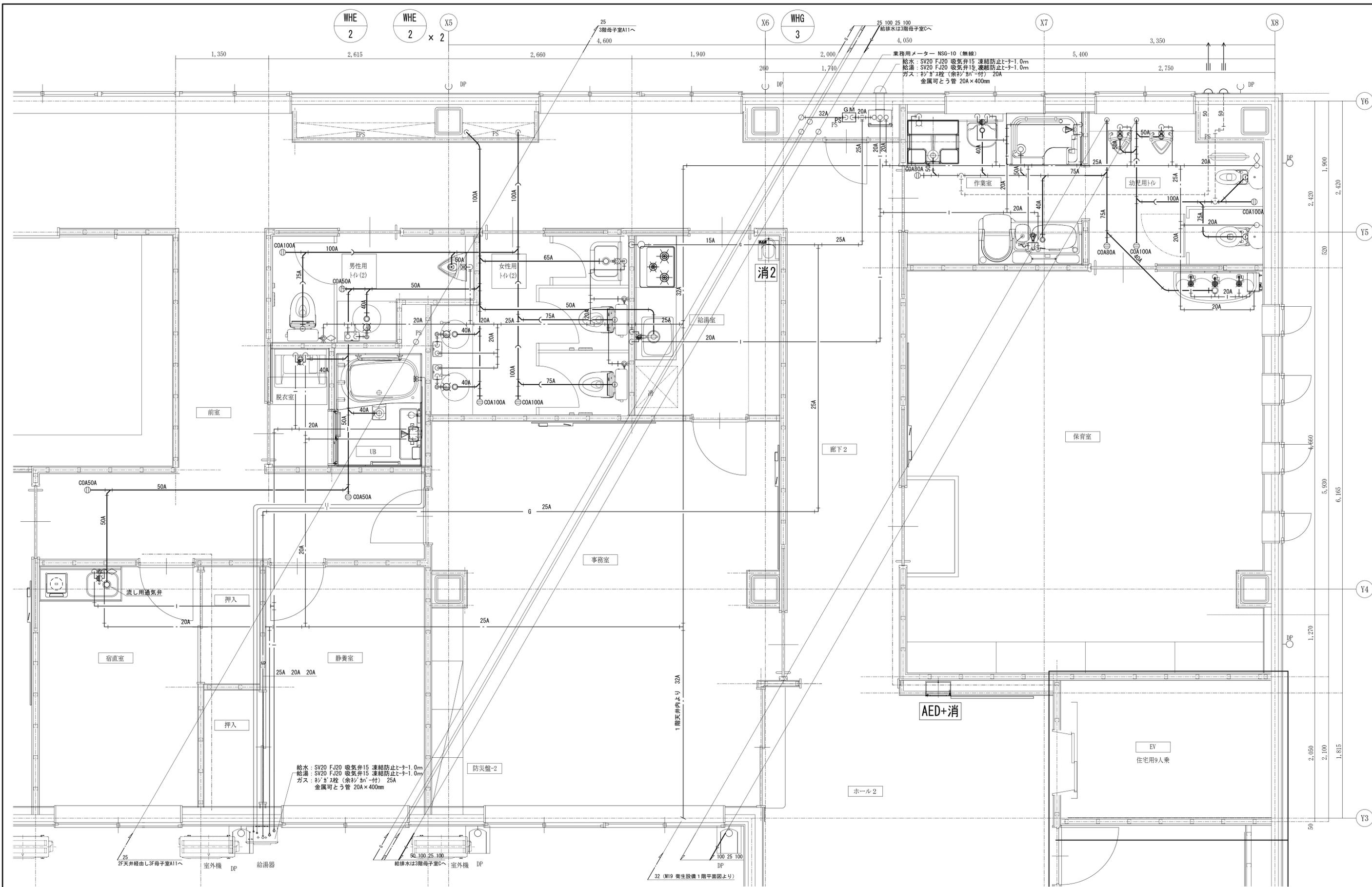
WHE
2 × 2

WHE
2 × 2

GT
1 × 2

凡例
.....令114条区画位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大臣登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	製 園 担 当 検 印 	特記	年月日	2025.02	図面内容 衛生設備 調理室詳細図	縮尺 A1:1/25 A3:1/50	区 分 機械設備	図面番号 M-22
					設計番号	2023-050				



工事名 山王児童センター、山王老人福祉センター
及びかつら荘建設（機械設備）工事



1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号
株式会社 武田菱設計
大臣登録 第329541号 岩手県盛岡市志家町4-11
管理建築士 鈴木 浩昌 TEL (019) 653-6311 (代表)

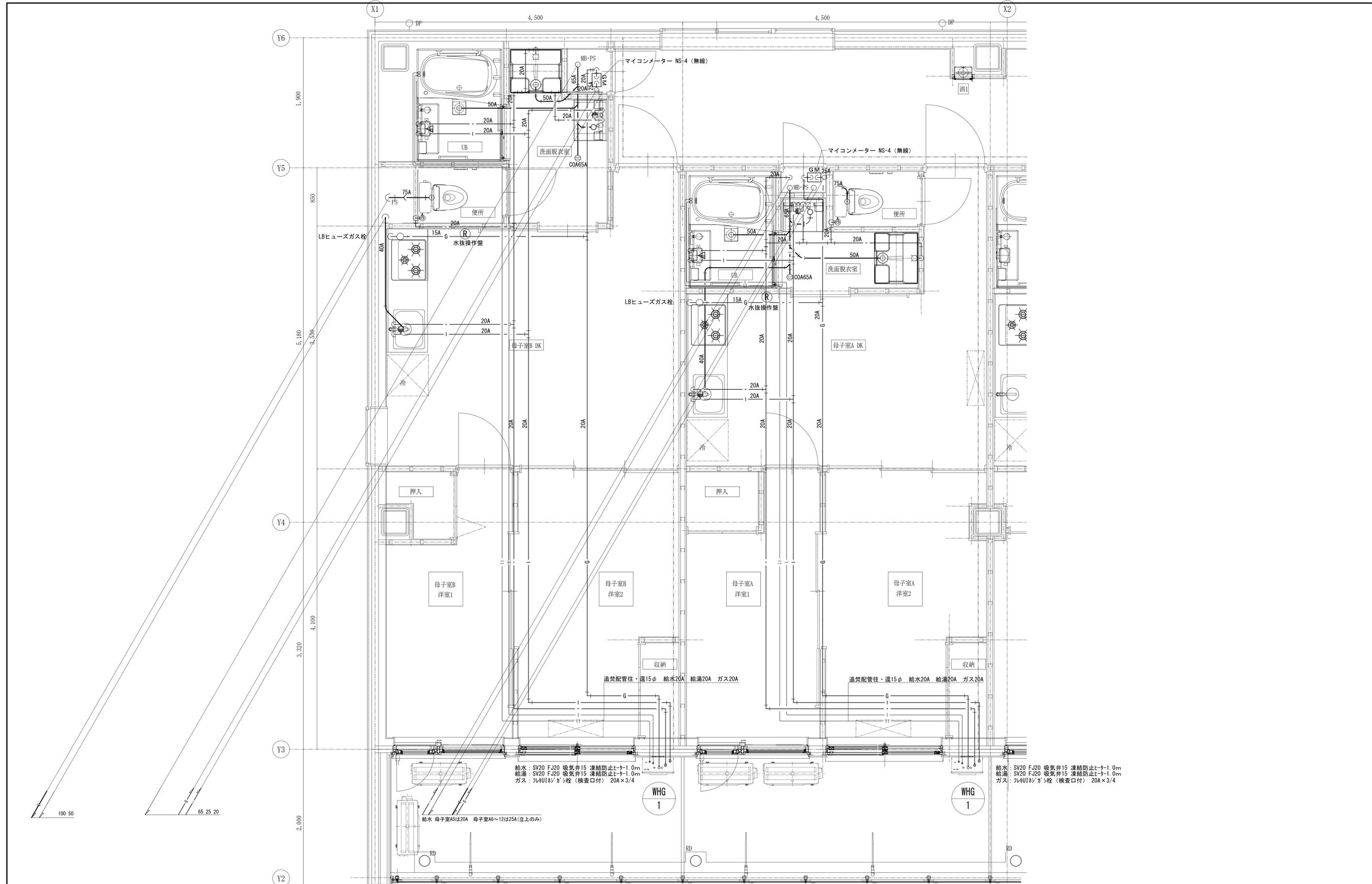
製 園 担 当 検 印 特 記

年月日 2025.02
設計番号 2023-050

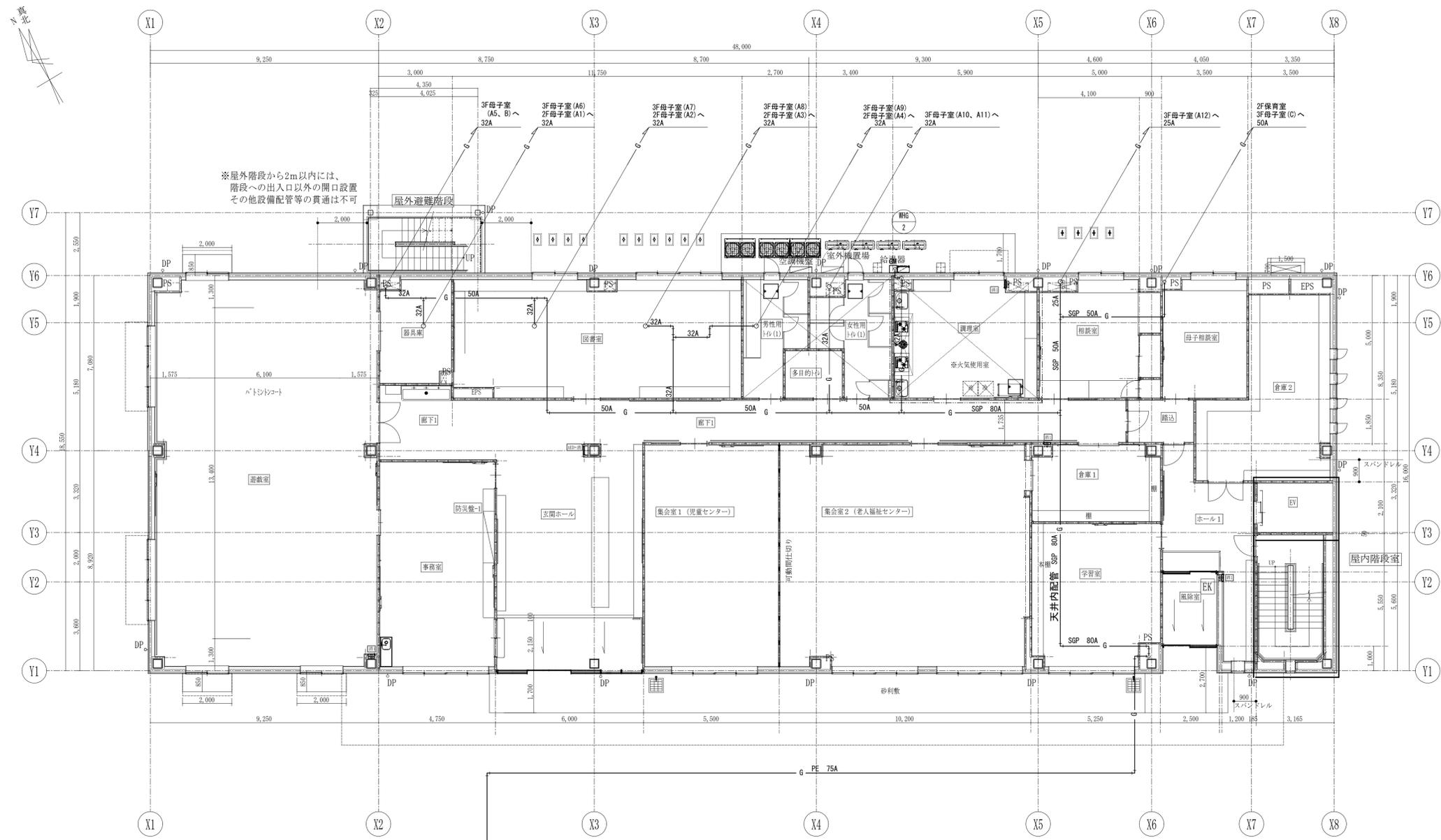
図面内容 衛生設備 保育室詳細図

縮尺 A1:1/25
A3:1/50

区分 機械設備
図面番号 M-23



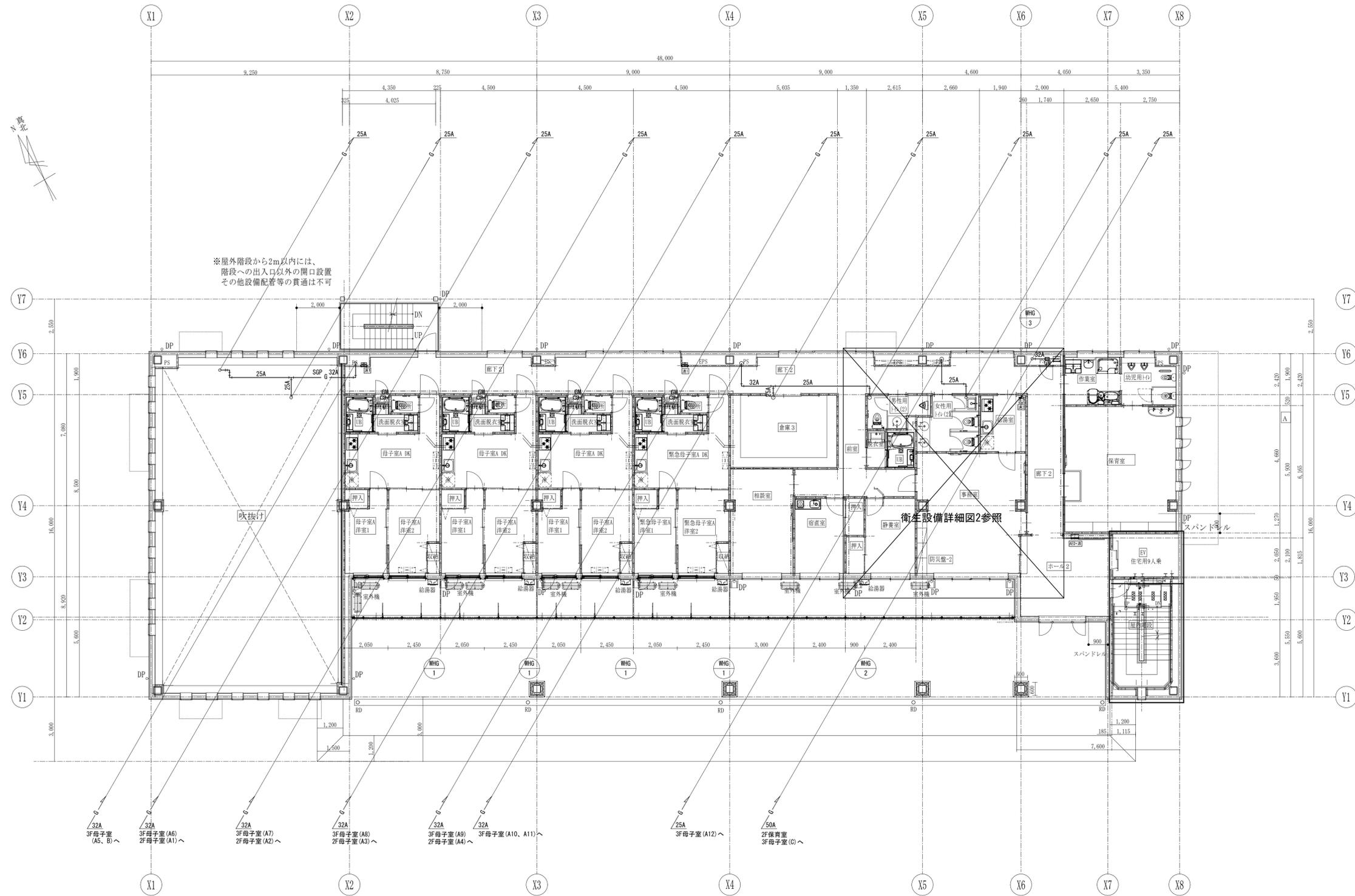
工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 <small>大正登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌</small>	岩手県知事登録 第259号 <small>岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)</small>	製	担	検	印	特記	年月日	2025.02	図面内容	縮尺	区分	図面番号
				  	設計番号	2023-050	衛生設備 母子室A・B詳細図	A1:1/25 A3:1/50	機械設備	M-24				



以降配置図参照

凡例	
	・・・電気図を示す。
	※母子室支柱は、通常のシンダー図。
	・・・下部配管ビット範囲を示す。
	・・・令114条区画位置を示す。
	・・・防火区画位置を示す。
	・・・設備貫通不可及び注意位置を示す。
	・・・床下点検口位置を示す。

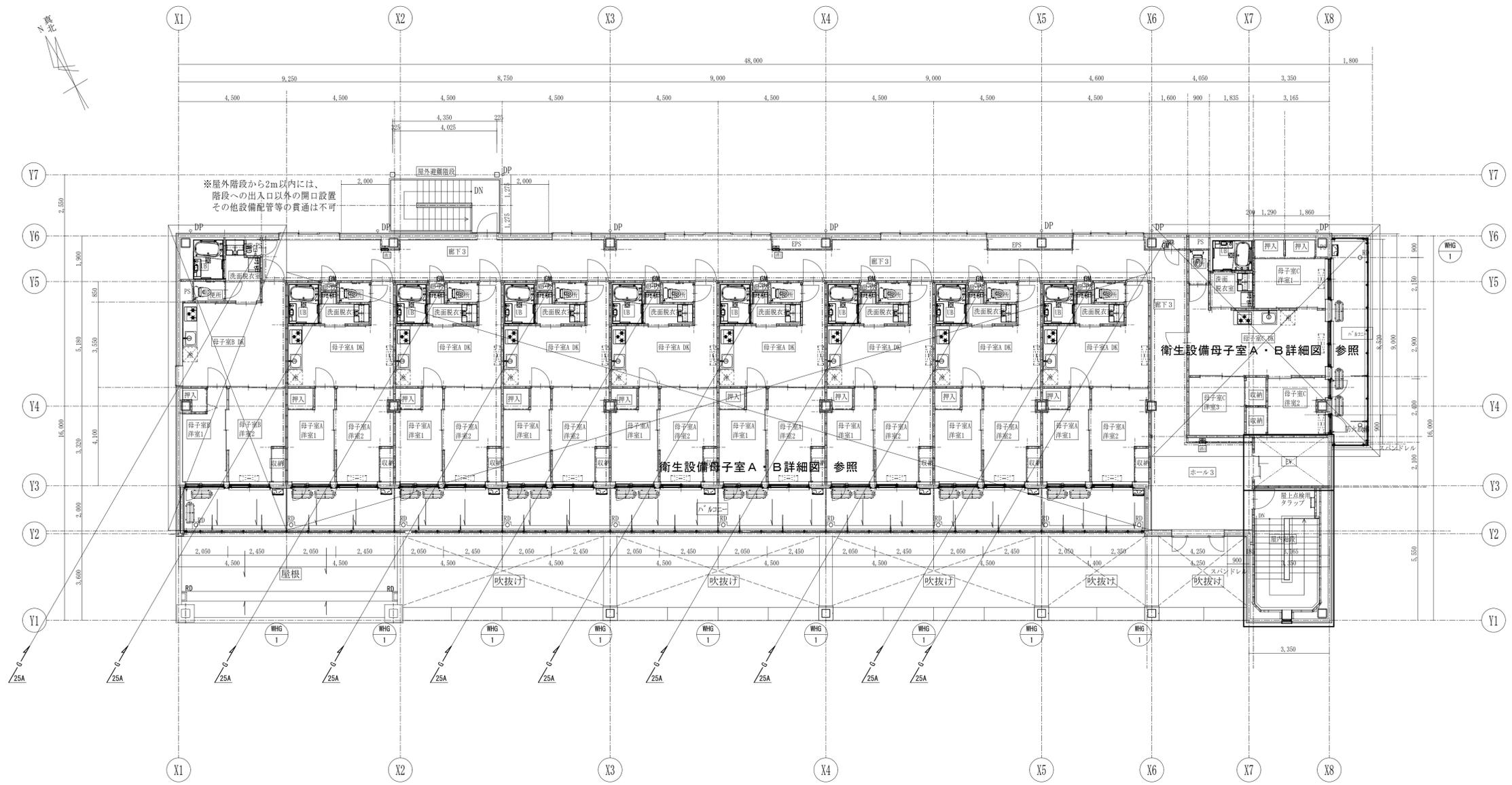
工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかから荘建設（機械設備）工事	1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大正倉庫 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	製 園 担 当 検 印 	特記 	年月日	2025.02	図面内容	ガス設備 1階平面図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	区 分	機 械 設 備	図面番号	M-26
					設計番号	2023-050								



- 32A 3F母子室 (A5, B) へ
- 32A 3F母子室 (A6) 2F母子室 (A1) へ
- 32A 3F母子室 (A7) 2F母子室 (A2) へ
- 32A 3F母子室 (A8) 2F母子室 (A3) へ
- 32A 3F母子室 (A9) 2F母子室 (A4) へ
- 32A 3F母子室 (A10, A11) へ
- 25A 3F母子室 (A12) へ
- 50A 2F保育室 3F母子室 (C) へ

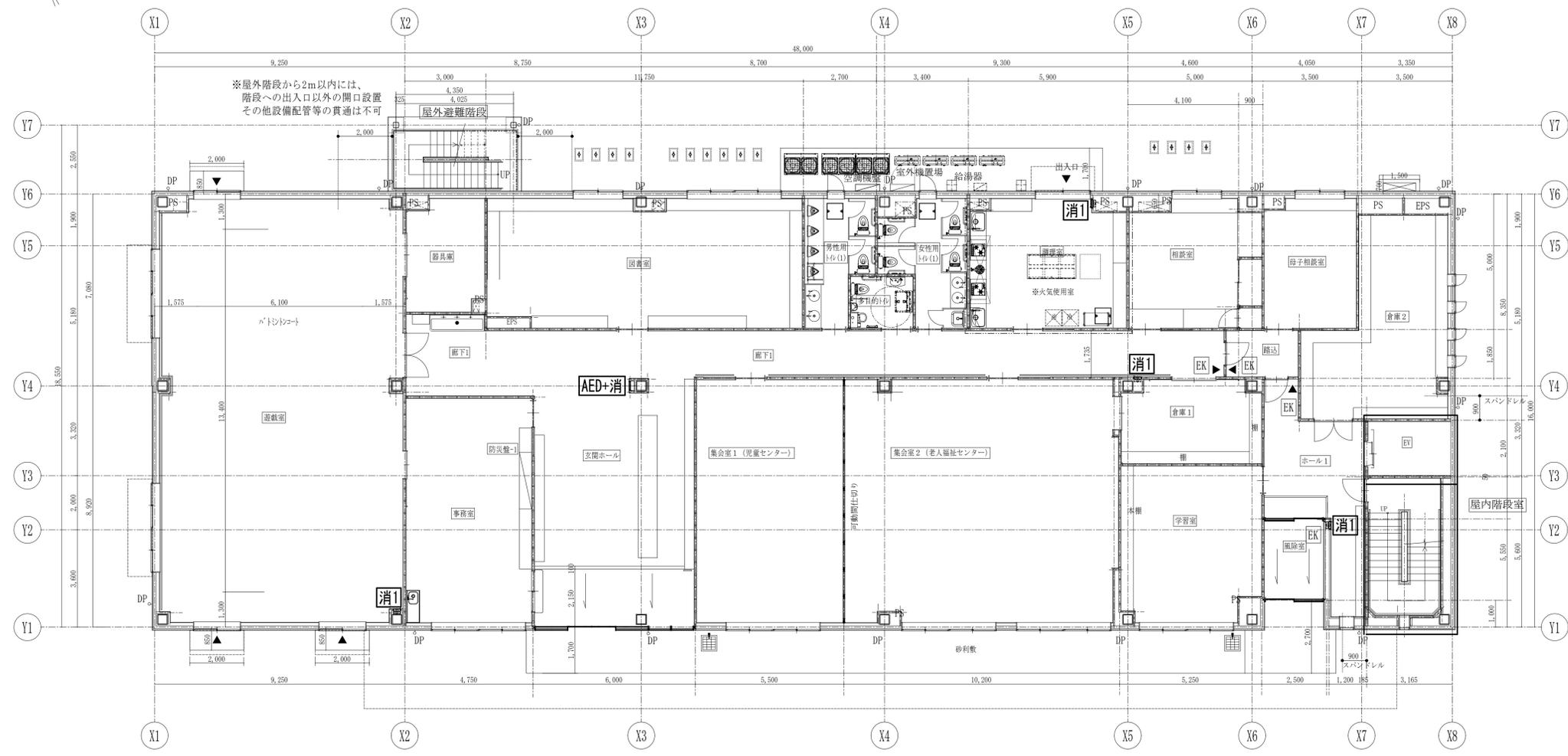
凡例	
.....	令114条区画位置を示す。
.....	防火区画位置を示す。
.....	設備貫通不可及び注意位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大正登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	製 園 担 当 検 印   	特記 	年月日	2025.02	図面内容 ガス設備 2階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	区分 機械設備	図面番号 M-27
					設計番号	2023-050				



凡例	
.....	令114条区画位置を示す。
.....	防火区画位置を示す。
.....	設備貫通不可及び注意位置を示す。

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号 株式会社 武田菱設計 大正登録 第329541号 管理建築士 鈴木浩昌	製 園 担 当 検 印 	特記 	年月日	2025.02	図面内容 ガス設備 3階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	区分 機械設備	図面番号 M-28
					設計番号	2023-050				



消火器機番表

消火器機番表	廊下	玄関ホール	調理室	遊戯室	ホール1
ABC粉末消火器10型	1		1	1	1
ABC粉末消火器10型		1			

- 凡例
- E1 ... 電気錠を示す。
※母子室玄関は、通常のシンダー錠。
... 全14条区画位置を示す。
 - ... 防火区画位置を示す。
--- ... 設備貫通不可及び注意位置を示す。
 - E2 ... 床下点検口位置を示す。
 - 消1 ... 消火器BOX(全埋タイプ)を示す。
 - 消2 ... 消火器BOX(床置きタイプ)を示す。
 - AED+消 ... AED一体型消火器BOX(全埋タイプ)を示す。
- ※消火器BOXは建築工事とする。

工事名 山王児童センター、山王老人福祉センター
及びかつら荘建設(機械設備)工事



1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号
株式会社 武田菱設計
大正登録 第329541号 岩手県盛岡市志保町4-11
管理建築士 鈴木 浩昌 TEL (019) 653-6311 (代表)

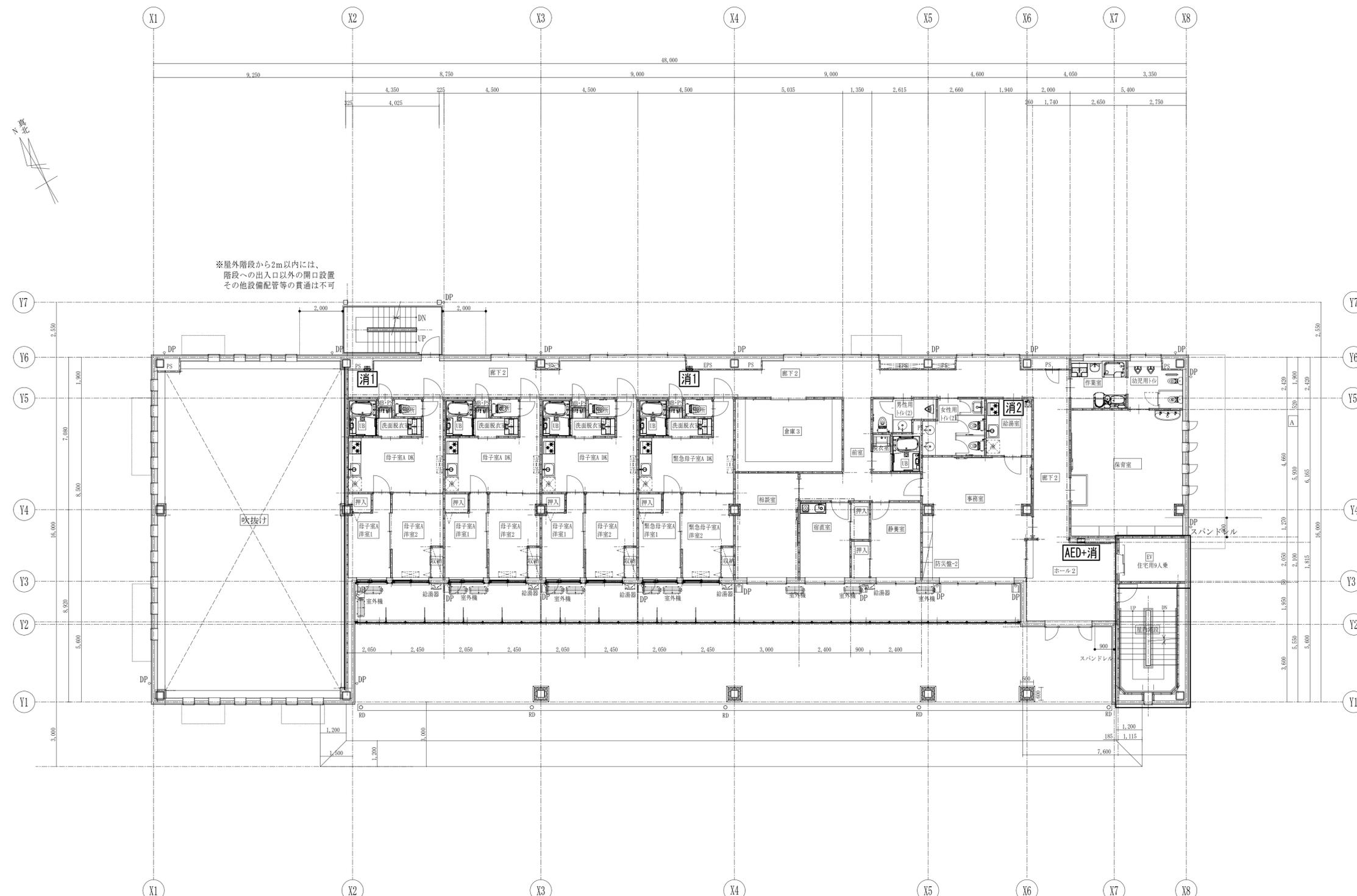
製 図 担 当 検 印
特記

年 月 日 2025.02
設計番号 2023-050

図面内容
消火設備 1階平面図

縮尺
A1:1/100
A3:1/200

区 分
機 械 設 備
図 面 番 号
M-29



※屋外階段から2m以内には、
階段への出入口以外の開口設置
其他設備配管等の貫通は不可

消火器機器表

消火器	設置場所	廊下 2	給湯室	ホール 2
ABC粉末消火器10型	消火器BOX(全埋タイプ)内設置	2		
ABC粉末消火器10型	消火器BOX(床置きタイプ)内設置		1	
ABC粉末消火器10型	AED一体型消火器BOX(全埋タイプ)内設置			1

凡例

- 令114条区分位置を示す。
- 防火区画位置を示す。
- 設備貫通不可及び注意位置を示す。
- 消1 ... 消火器BOX(全埋タイプ)を示す。
- 消2 ... 消火器BOX(床置きタイプ)を示す。
- AED+消 ... AED一体型消火器BOX(全埋タイプ)を示す。

※消火器BOXは建築工事とする。

工事名 山王児童センター、山王老人福祉センター
及びかづら荘建設(機械設備)工事



1級建築士事務所 岩手県知事登録 第259号
株式会社 武田菱設計
大正登録 第329541号 岩手県盛岡市志家町4-11
管理建築士 鈴木 浩昌 TEL (019) 653-6311(代表)

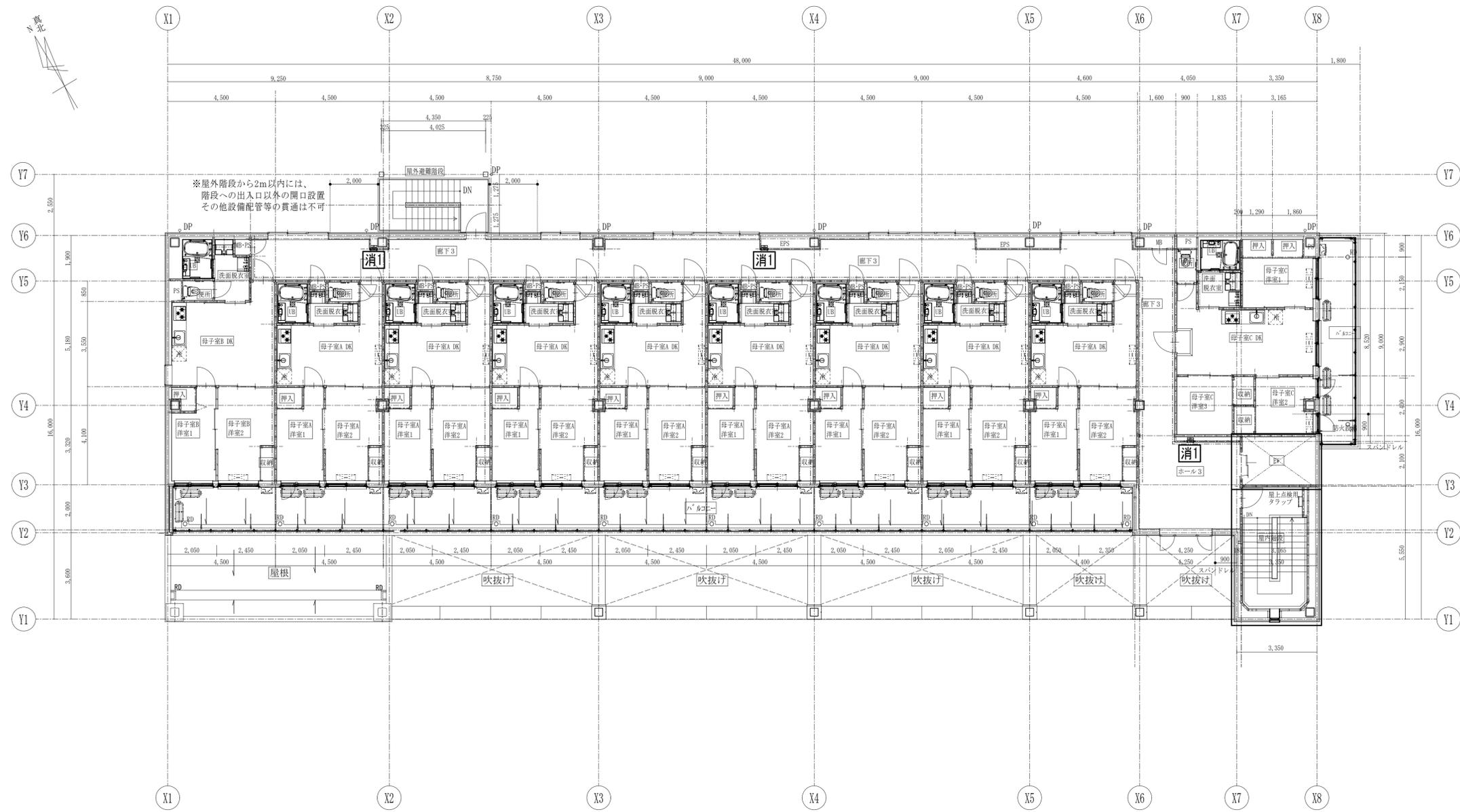
製 園 担 当 検 印 特 記

年月日 2025.02
設計番号 2023-050

図面内容 消火設備 2階平面図

縮尺 A1:1/100
A3:1/200

区 分 図面番号
機械設備 M-30



消火器機器表

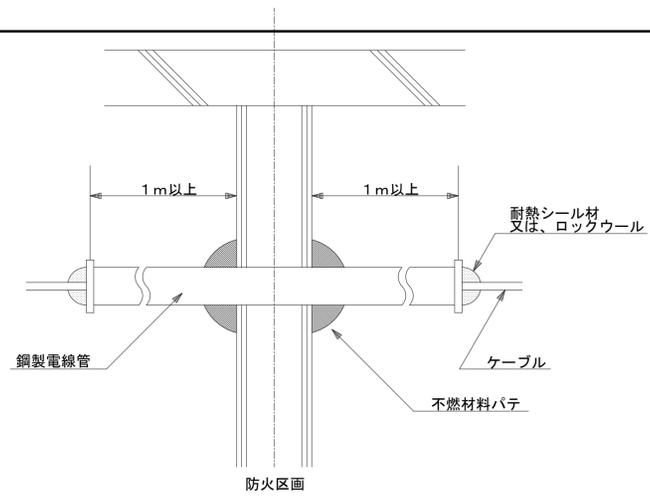
消火器	埋込ボックス (建築工事) 内設置	廊下 3	ホール 3
ABC粉末消火器10型		2	1

凡例

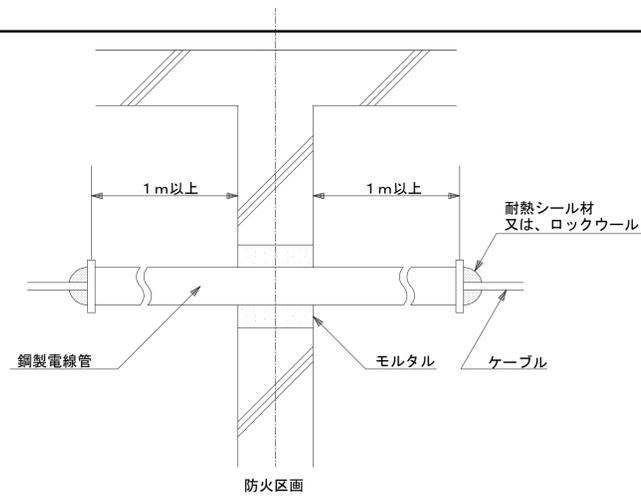
- 令114条区画位置を示す。
- 防火区画位置を示す。
- 設備貫通不可及び注意位置を示す。
- 消1 --- 消火器BOX(全埋タイプ)を示す。

※消火器BOXは建築工事とする。

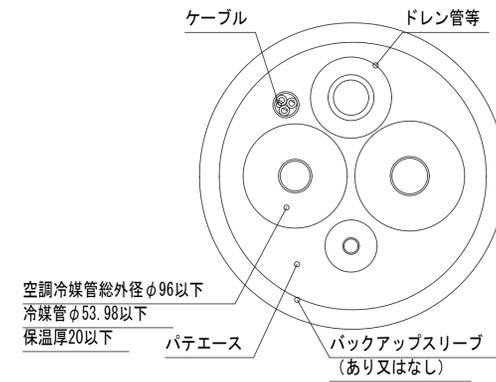
工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設(機械設備)工事	 1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 大倉登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	岩手県知事登録 第259号 岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)	製 園	担 当	検 印	特記	年月日	2025.02	図面内容	縮尺	区 分	図面番号
				  	年月日	2023-05-0	図面内容	消火設備 3階平面図	A1:1/100 A3:1/200	機械設備	M-31		



ケーブル防火区画貫通参考図（中空壁）

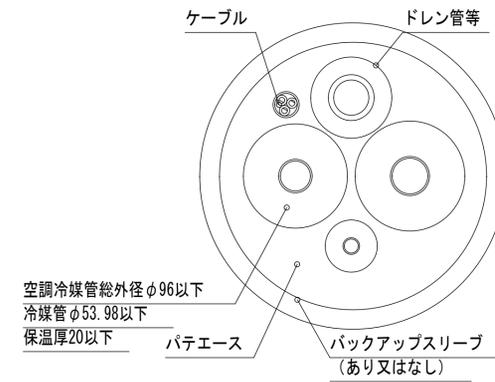


ケーブル防火区画貫通参考図（コンクリート壁・床）



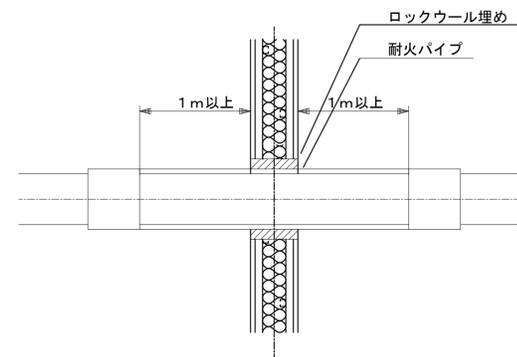
空調冷媒管総外径φ96以下
冷媒管φ53.98以下
保温厚20以下

パテエース
バックアップスリーブ
(あり又はなし)

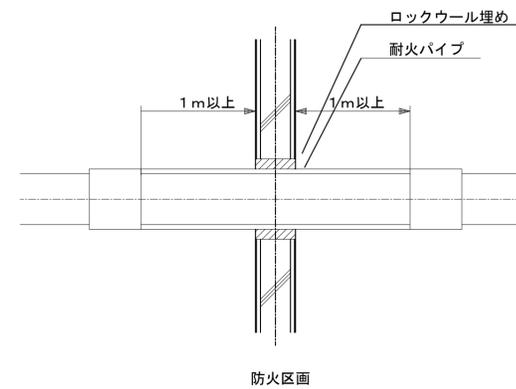


空調冷媒管総外径φ96以下
冷媒管φ53.98以下
保温厚20以下

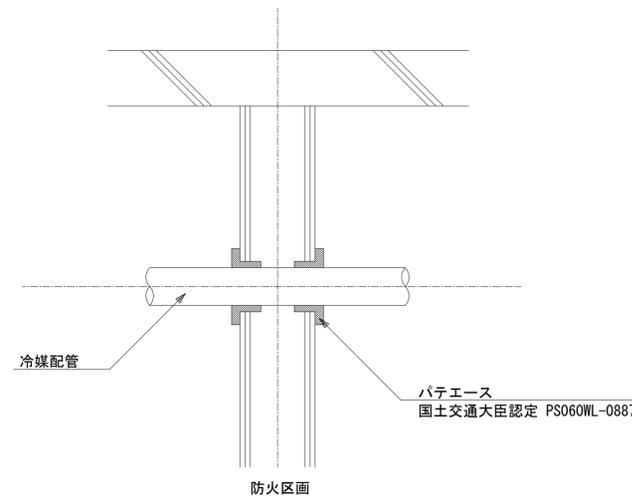
パテエース
バックアップスリーブ
(あり又はなし)



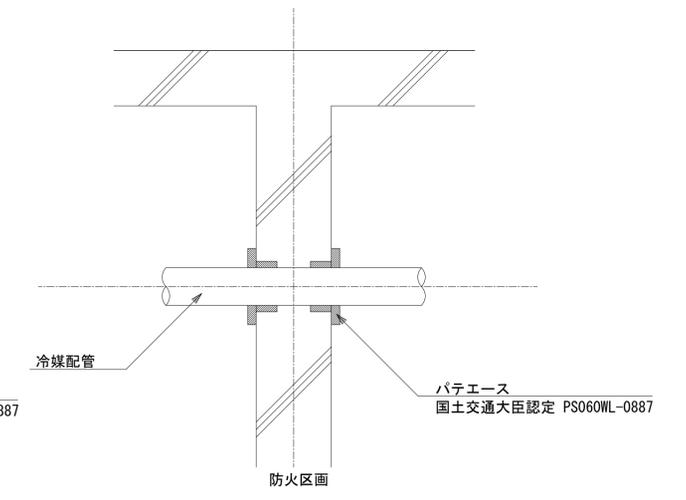
塩ビ管防火区画貫通参考図（中空壁）



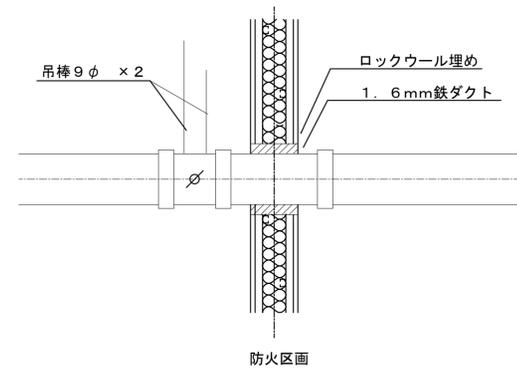
塩ビ管防火区画貫通参考図（コンクリート壁・床）



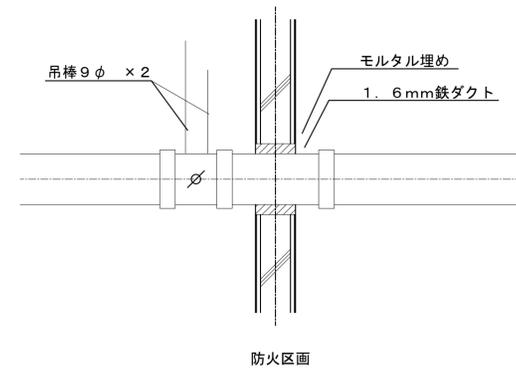
冷媒配管防火区画貫通参考図（中空壁）



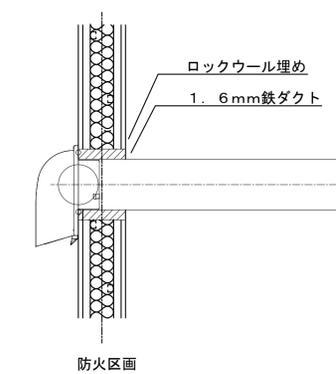
冷媒配管防火区画貫通参考図（コンクリート壁）



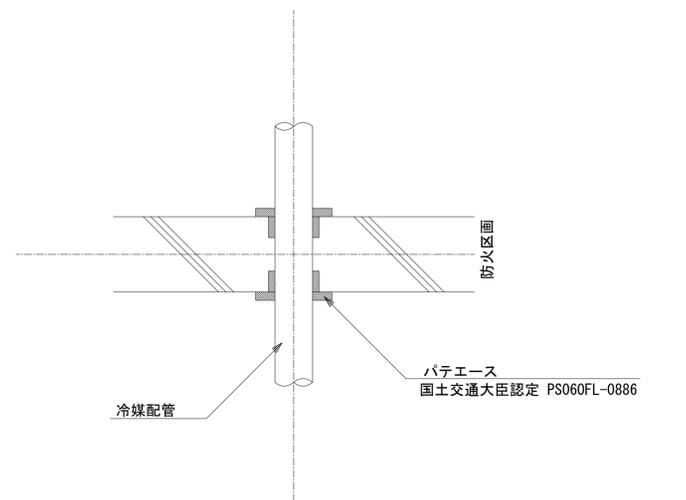
ダクト防火区画貫通参考図（中空壁）



ダクト防火区画貫通参考図（コンクリート壁・床）



FD付深型フット防火区画貫通参考図（中空壁）



冷媒配管防火区画貫通参考図（コンクリート床）

工事名	山王児童センター、山王老人福祉センター 及びかつら荘建設（機械設備）工事	 1級建築士事務所 株式会社 武田菱設計 大倉登録 第329541号 管理建築士 鈴木 浩昌	岩手県知事登録 第259号 岩手県盛岡市志家町4-11 TEL (019) 653-6311 (代表)	製 図	担 当	検 印	特 記	年 月 日	2025. 02	図面内容 防火区画貫通部施工要領	縮 尺 N.S.	区 分 機械設備	図面番号 M-32
				  			設 計 番 号	2023-050					

