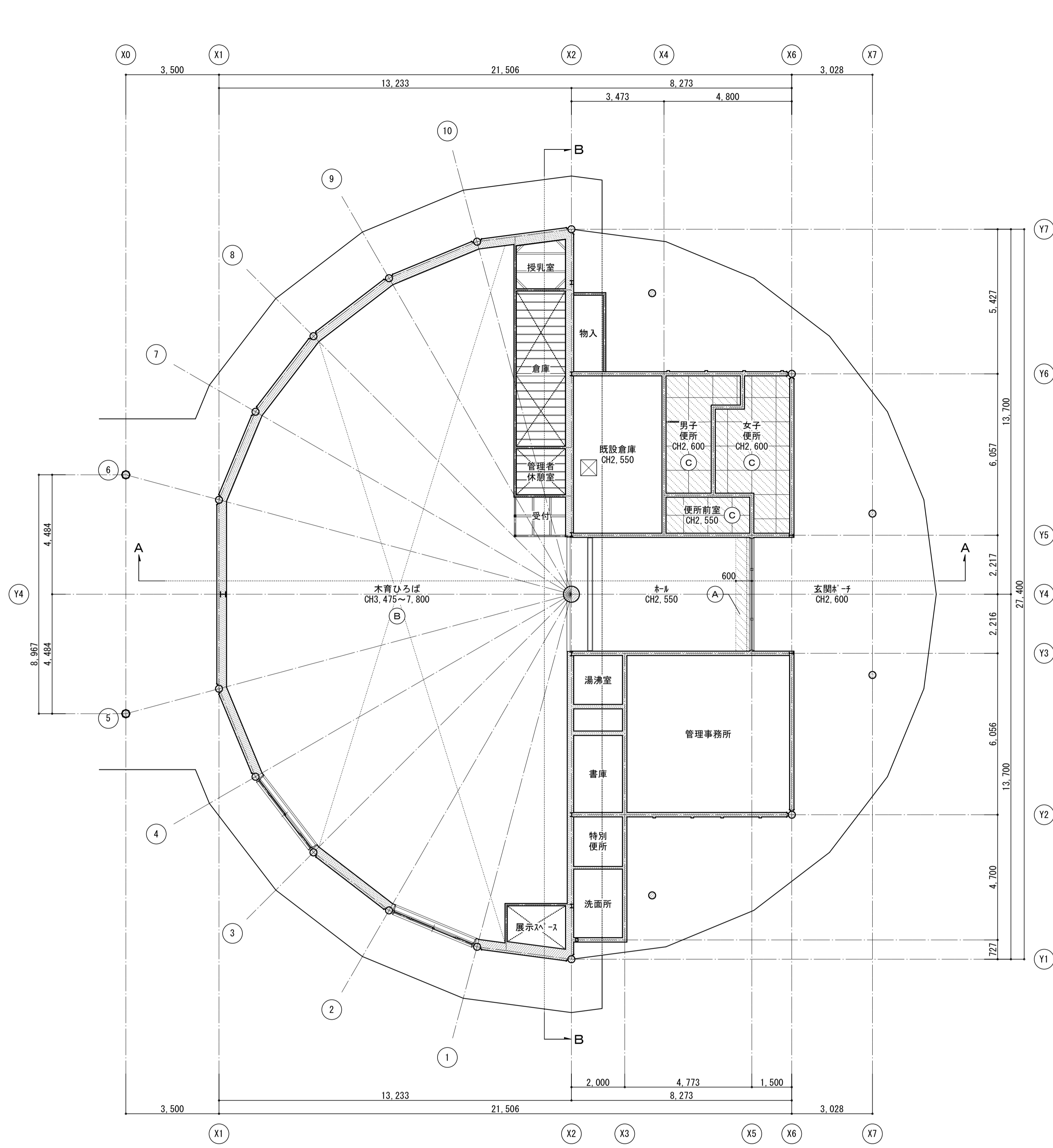
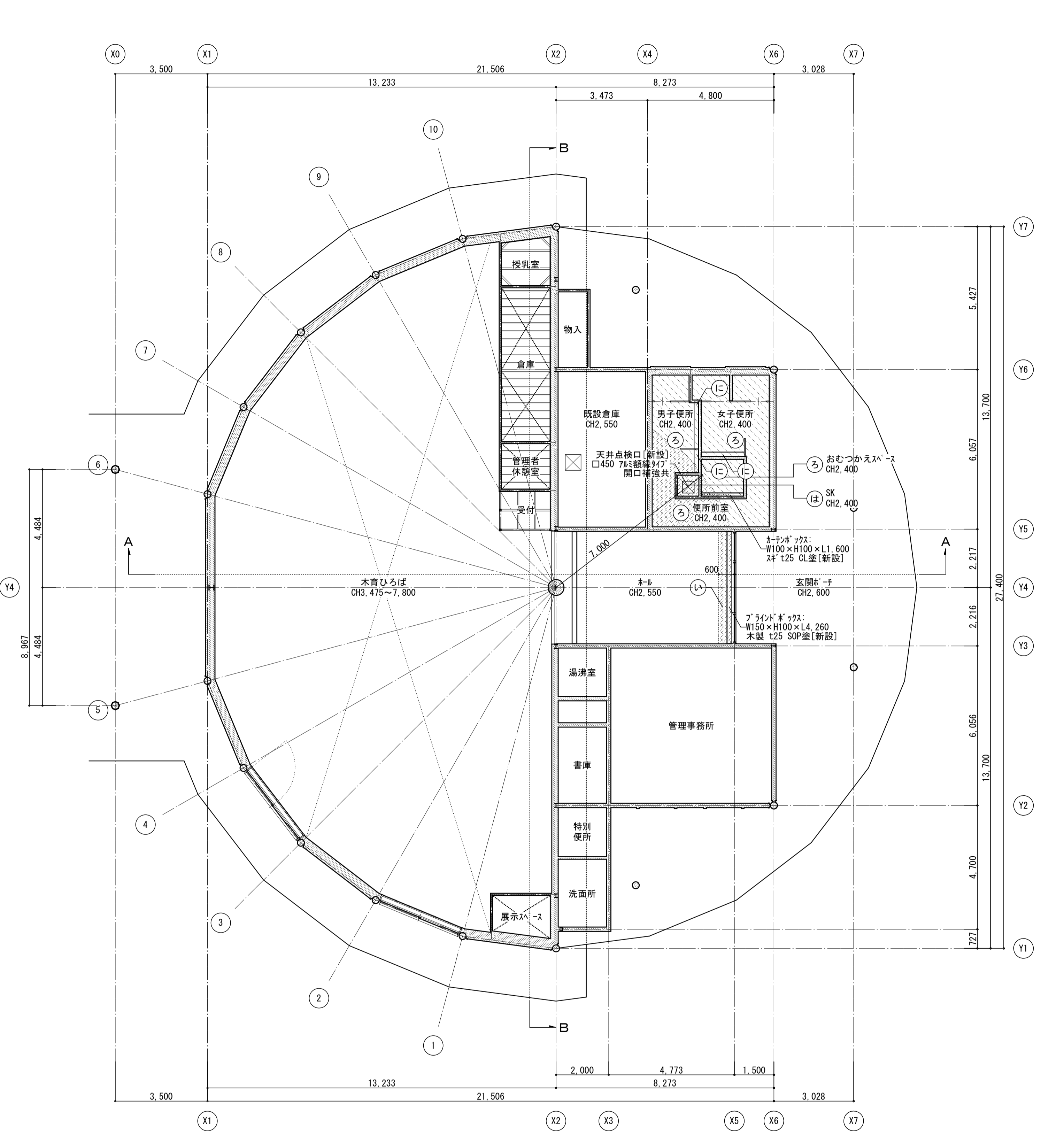
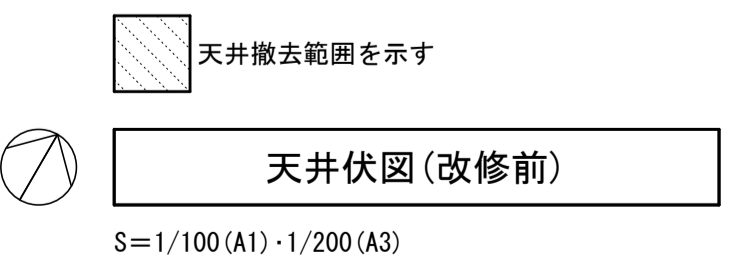


展開図(改修後)
S=1/50 (A1) - 1/100 (A3)



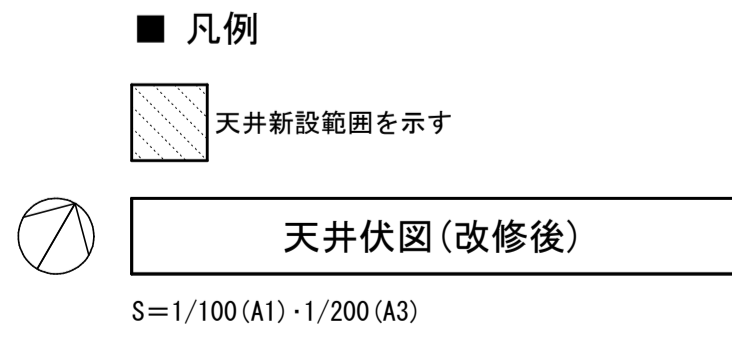
■ 凡例

符号	仕上
(A)	LGS[撤去]+GB-R t9.0[撤去]+DR t9.0[撤去] 塩ビ製廻線[撤去]
(B)	LGS[既存のまま]+GB-D(T) t9.5[既存のまま] 塩ビ製廻線[既存のまま]
(C)	LGS[撤去]+FK t6.0 EPタフ M[撤去]



■ 凡例

符号	仕上
(イ)	LGS[新設]+GB-R t9.5[新設]+DR t9.0[新設] 塩ビ製(突付)廻線[新設]
(ロ)	LGS[新設]+GB-R t9.5 t'ニシツ貼[新設] 塩ビ製(目透し)廻線[新設]
(ハ)	LGS[新設]+GB-D(T) t9.5[新設] 塩ビ製(突付)廻線[新設]
(ニ)	照明ボックス: W150×H150×L1.630 t25 CL塗[新設] 天井裏据止め補強範囲を示す。 仕様は改修標準仕様書(6.6.4)(8)による



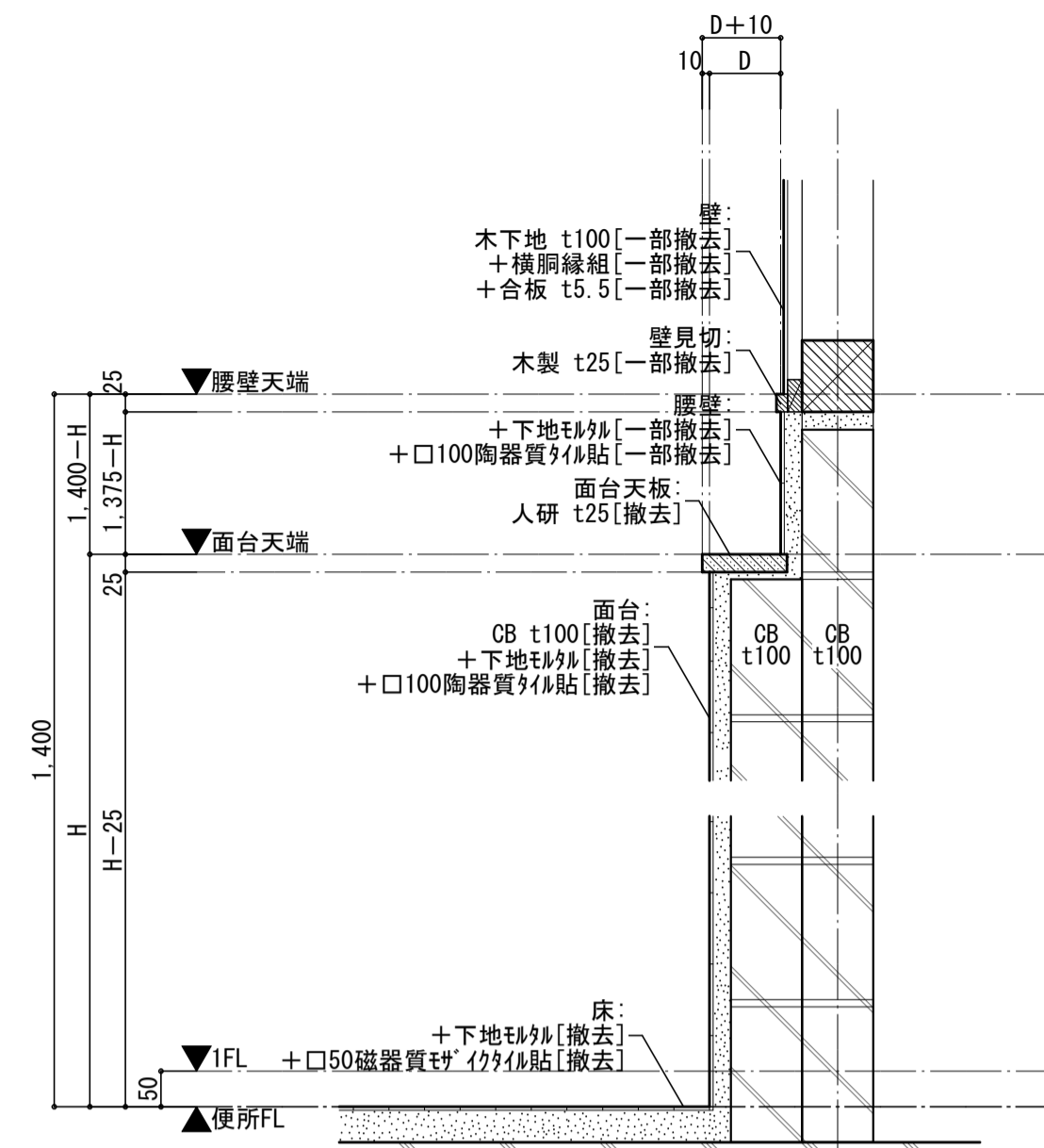
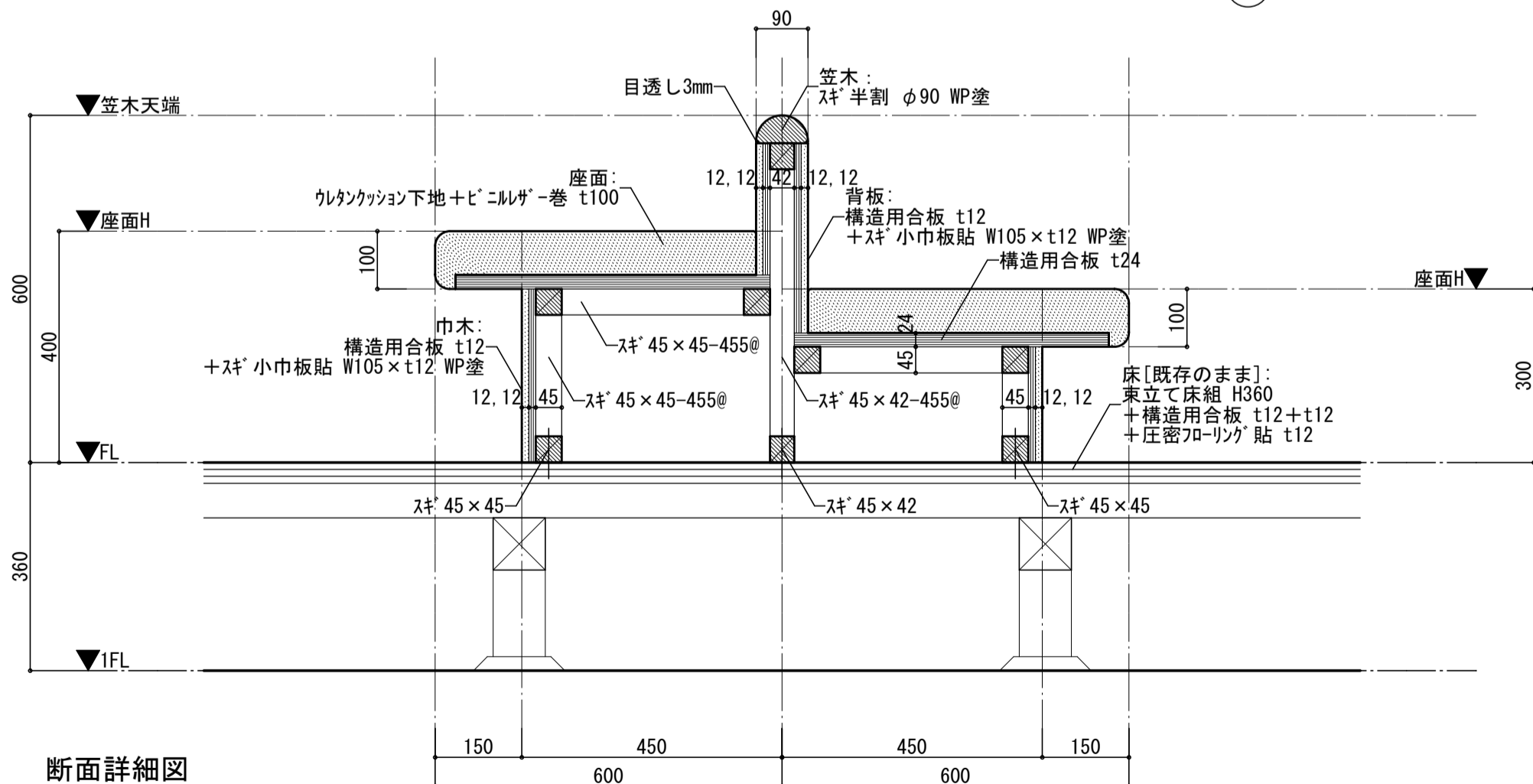
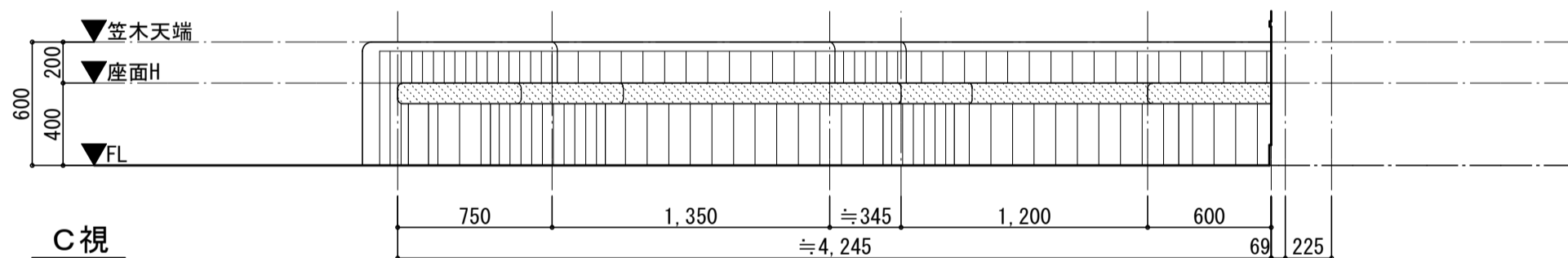
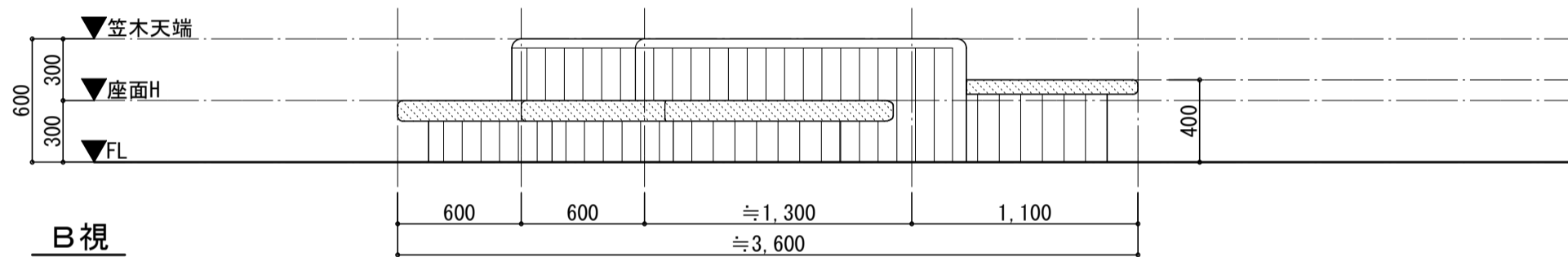
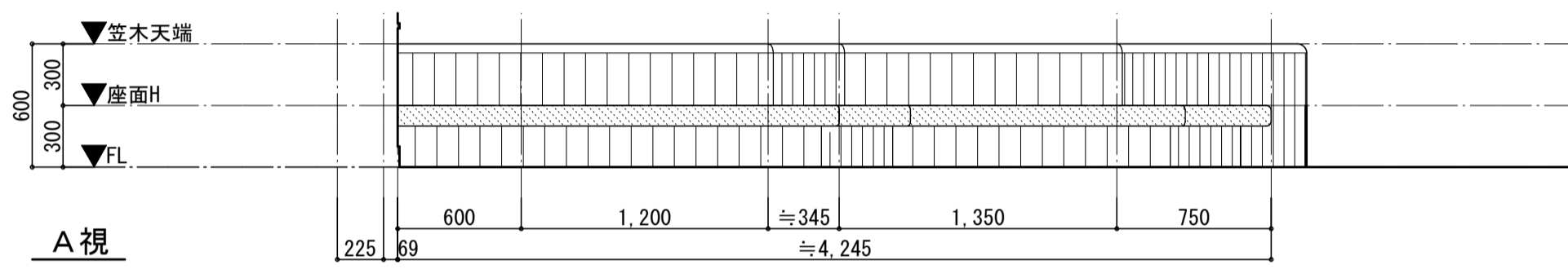
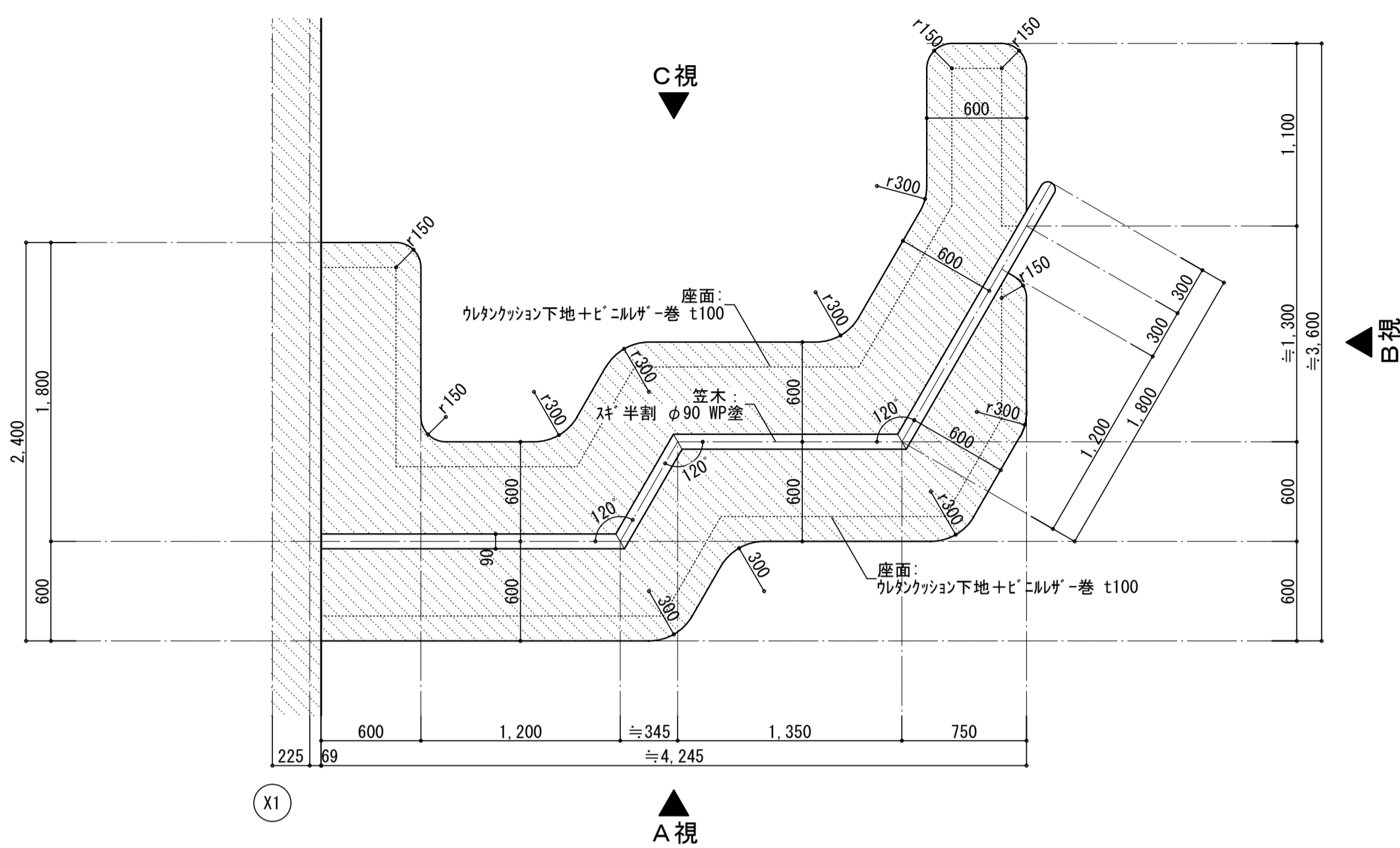
建具符号 形式・数量	AD 1 7&M製7mm両袖付両開き戸	1	WF 1 木製片開き戸	2	TB 1 トイレブース	1	TB 1 トイレブース	1	GS 1 ガラススクリーン	1	AW 1 7&M製引違い窓	2	WF 1 木製三方枠	1
仕上	7&B-1種		合板 SOP塗		合板 SOP塗		合板 SOP塗		7&B-1種		7&B-1種		木製 SOP塗	
見込	100		戸40、枠180		40		40		50		70		180	
ガラス	FW6.8		F4						F4					
付属品	引手、シリンダー錠、PH、DC、 付属金物一式		撥玉、丁番、DC、沓摺(SUS)、 付属金物一式		丁番、表示錠、戸当りゴム、笠木、脚金物、 付属金物一式		丁番、表示錠、戸当りゴム、笠木、脚金物、 付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式			
備考	扉、無目、方立、沓摺、ガラス、付属品は撤去 左右枠、上枠、木製顔縁は既存のまま		扉、木製枠、沓摺共撤去								建具開口閉塞を行う 胴縁組(新設)+耐水合板 t12(新設)		三方枠:木製SOP塗替え(新設) 床見切:SUS(HL)C-40×20×t1.5(新設)	
姿図														

外観図

建具符号 形式・数量	AD 1 7&M製7mm両袖付両開き戸 (かん-工法)	1	WD 2 木製格子戸	1	WD 3 木製格子戸	1	WD 8 木製片開き戸	1	WF 2 木製三方枠	1
仕上	7&B-1種		ヒキ 50×60 WP塗		ヒキ 50×60 WP塗		ポリエステル化粧合板フラッシュ			
見込	100		戸60、枠(既設)240		戸60、枠(既設)240		戸40、枠120		120	
ガラス	TP5		7mm板 t4.0		7mm板 t4.0					
付属品	引手:SUS(鏡面) L600、シリンダー錠、 下枠(SUS)、戸当り、付属金物一式		据込引手(SUS)、丁番、ラッチ、フラス落し、 付属金物一式		据込引手(SUS)、丁番、ラッチ、フラス落し、 付属金物一式		LH(SUS)、シリンダー錠、丁番、DC 付属金物一式			
備考	顔縁:木部 OS塗替え(新設)、ブラインドボックス:W150×H100×L4.260 木製 t25 SOP塗(新設)、 木製たて型ブラインド:W1,100×H2,550×2(新設)、衝突防止フィン:埋込文字 φ30程度-300φ(新設)		建具枠(三方・既設):スギ集成材 D240×t40 WP塗、敷居なし		建具枠(三方・既設):スギ集成材 D240×t40 WP塗、 上り框(既設):ヒキ H90 WP塗		建具枠:スギ W120×t40 CL塗、下部アジャ-カット H60、 雑巾掛(SUS):W300×2段、沓摺なし		建具枠:スギ W120×t25 CL塗(新設) 沓摺なし	
姿図										

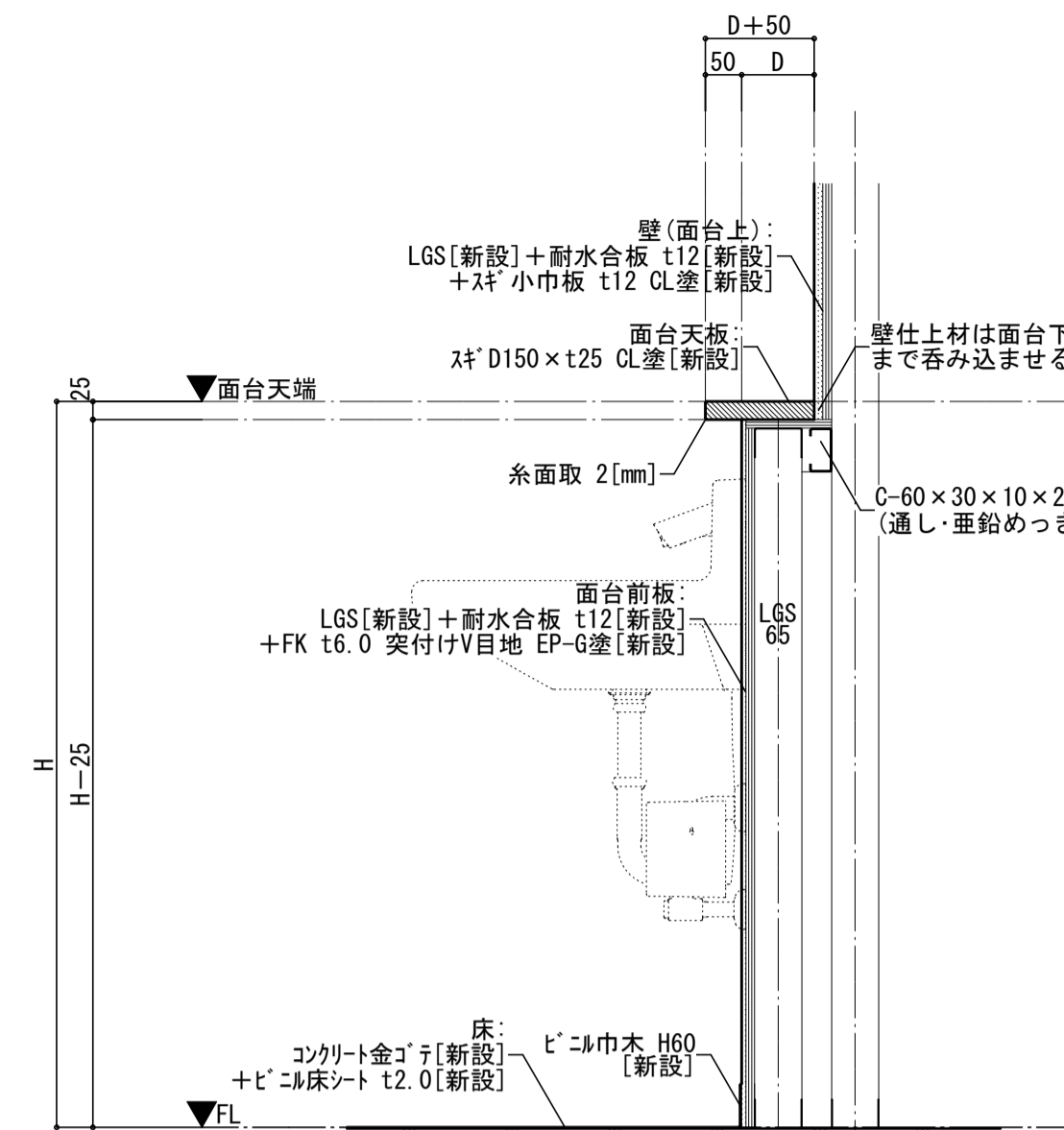
建具符号 形式・数量	TB 1 トイレブース	1	TB 2 トイレブース	1	TB 3 トイレブース(衝立)	各1	凡例	
仕上	表面材:高圧メラミン樹脂化粧板(無地)、 芯材:ベ-ン-コア、エッジ材:7&M7-スリッパ(隠しビス仕様・焼付塗装)		表面材:高圧メラミン樹脂化粧板(無地)、 芯材:ベ-ン-コア、エッジ材:7&M7-スリッパ(隠しビス仕様・焼付塗装)		表面材:高圧メラミン樹脂化粧板(無地)、 芯材:ベ-ン-コア、エッジ材:7&M7-スリッパ(隠しビス仕様・焼付塗装)		●● 新設建具を示す	
見込	40		40		40		●● 改修建具を示す	
ガラス							●● 撤去建具を示す	
付属品	巾木:SUS(HL)H60、天井レ-ル・垂鉛めっき鋼板(焼付塗装)、壁面レ-ル:7&M3押出形材 (焼付塗装)、グ-レ-フィレンジ(中心吊)、戸当り、表示錠、スリッパ、付属金物一式		巾木:SUS(HL)H60、天井レ-ル・垂鉛めっき鋼板(焼付塗装)、壁面レ-ル:7&M3押出形材 (焼付塗装)、グ-レ-フィレンジ(中心吊)、戸当り、表示錠、スリッパ、付属金物一式		巾木:SUS(HL)H60、天井レ-ル・垂鉛めっき鋼板(焼付塗装)、壁面レ-ル:7&M3押出形材 (焼付塗装)、グ-レ-フィレンジ(中心吊)、戸当り、表示錠、スリッパ、付属金物一式			
備考	扉化粧板はメーカー標準品とする 付属品取付部下地補強		扉化粧板はメーカー標準品とする 付属品取付部下地補強		扉化粧板はメーカー標準品とする 付属品取付部下地補強			
姿図								

AD	7&M製7mm	P	7mm板ガラス
AW	7&M製引違い窓	F	型板ガラス
AG	7&M製がらり	FW	網入型板ガラス
AF	7&M製枠	FW	網入型板ガラス
SD	鋼製戸	TP	強化ガラス
SW	鋼製窓	FP	強化型板ガラス
SG	鋼製がらり	A	空気層
SF	鋼製枠		
SSD	ステンレス製戸	CT	カチン
SSW	ステンレス製窓	HBR	よこ型ブラインド
SSG	ステンレス製がらり	VBR	たて型ブラインド
WD	木製戸	RS	ロールスクリーン
WW	木製窓	DC	ドアローザ(ステップ付)
WG	木製がらり	DC(Sなし)	ドアローザ(ステップなし)
WF	木製枠	FH	7mm板ガラス
SS	重量シャッター	HC	ヒンジカボ-ズ
LS	軽量シャッター	LH	レ-ルハンドル
OHD	オー-ヘッドドア	PH	ビ-ットヒンジ
H	ふすま		
P	紙障子		数値はガラス厚、 空気層厚を示す。
PT	移動間仕切		
TB	トイレブース		



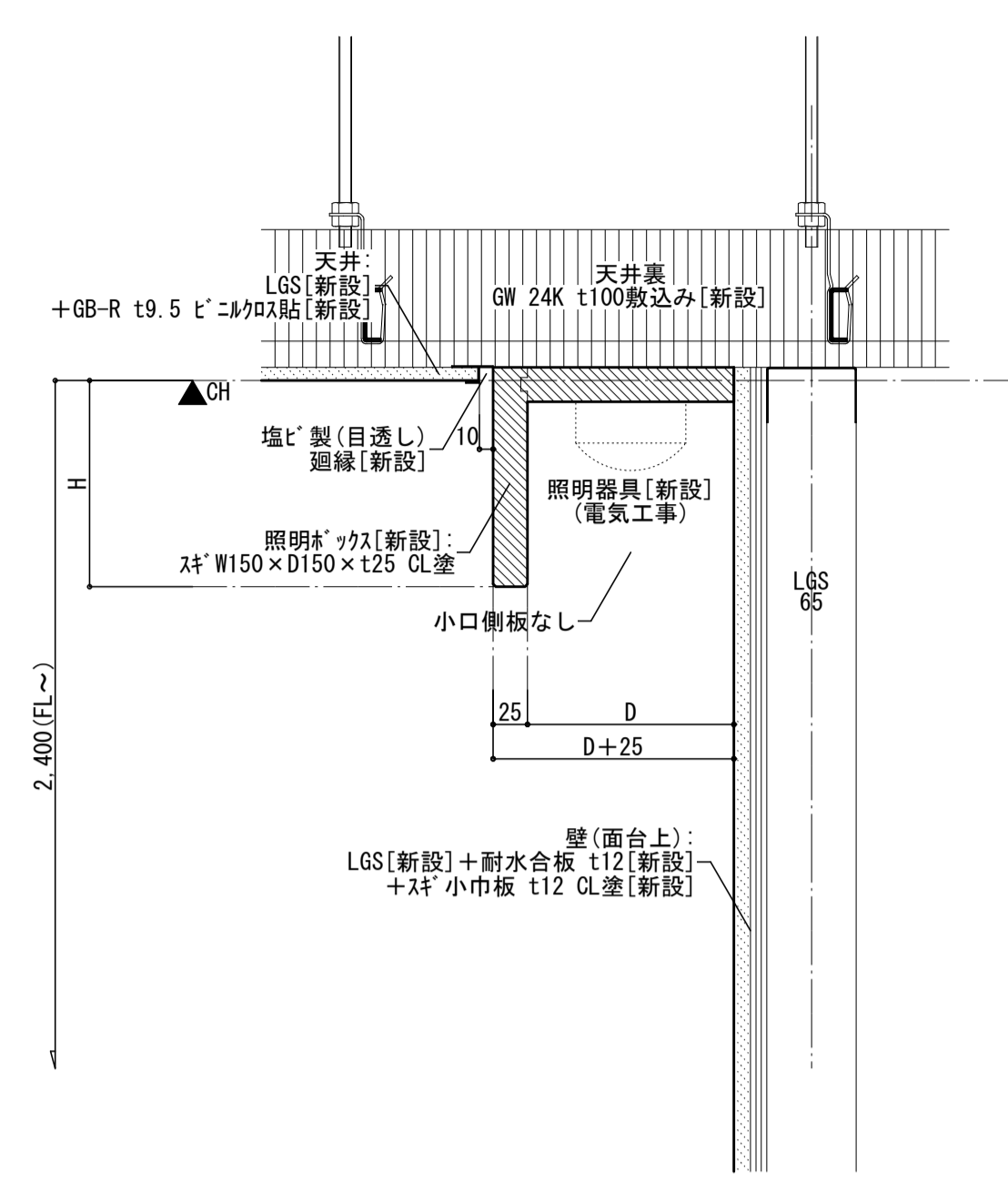
■ 撤去面台リスト

室名	符号	W[mm]	H[mm] (FL~)	D[mm]	備考
男子便所	A	3,000	1,175	100	
女子便所	B	800	1,175	100	



■ 新設面台リスト

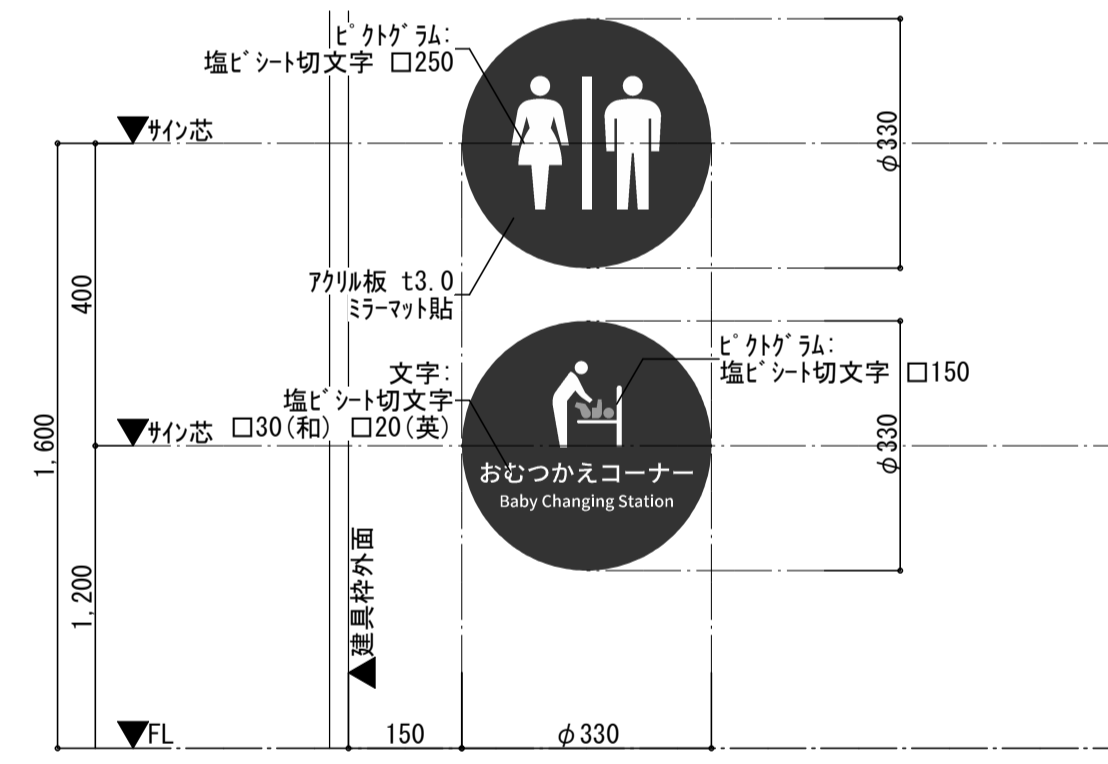
室名	符号	W[mm]	H[mm] (FL~)	D[mm]	備考
男子便所	1	1,730	1,200	100	
	2	880	1,000	100	
	3	980	1,000	100	
女子便所	4	1,630	1,000	100	
	5	950	1,000	100	
	6	980	1,000	100	



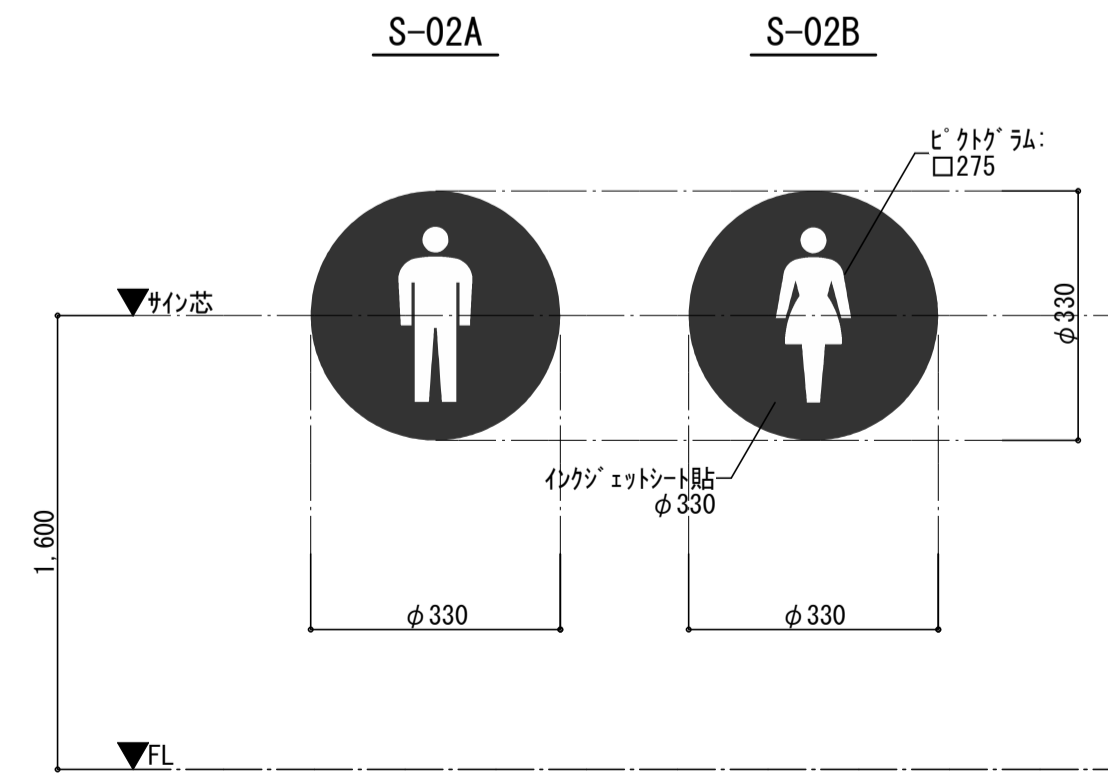
■ 新設照明ボックスリスト

室名	符号	L[mm]	H[mm]	D[mm]	備考
男子便所	1	1,730	150	150	
	2	880	150	150	
女子便所	3	1,630	150	150	

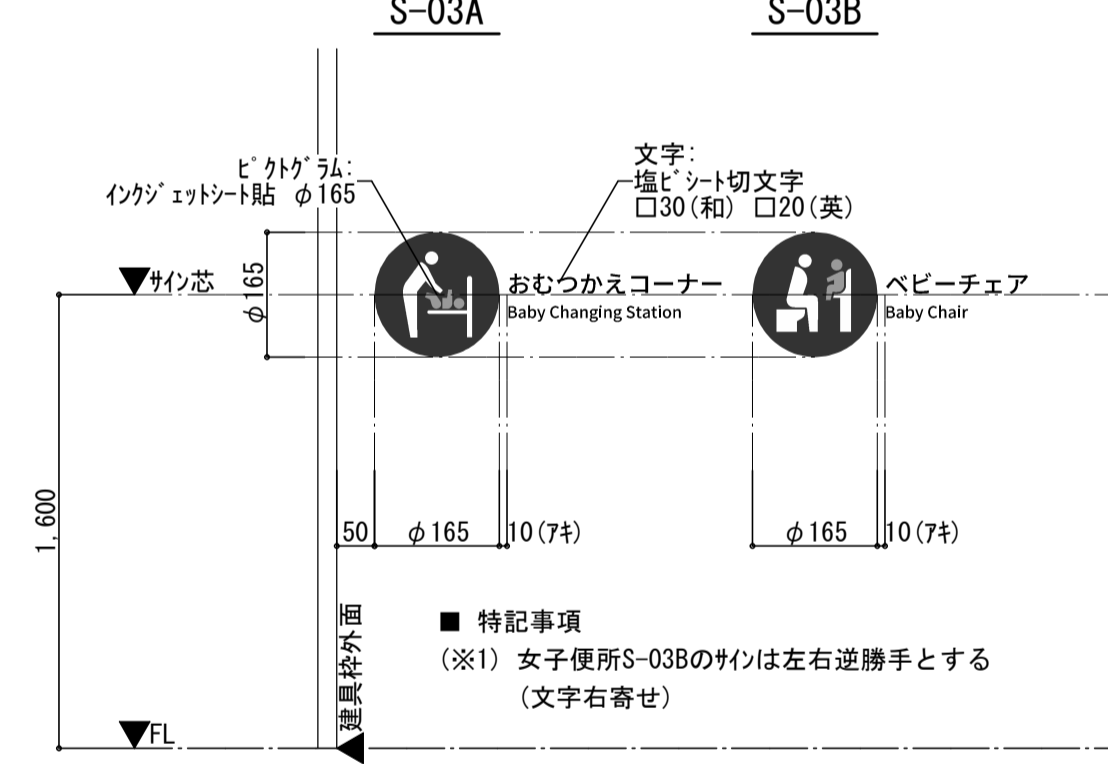
S-01 サインS-01詳細図 1 1/10(A1) 1/20(A3)



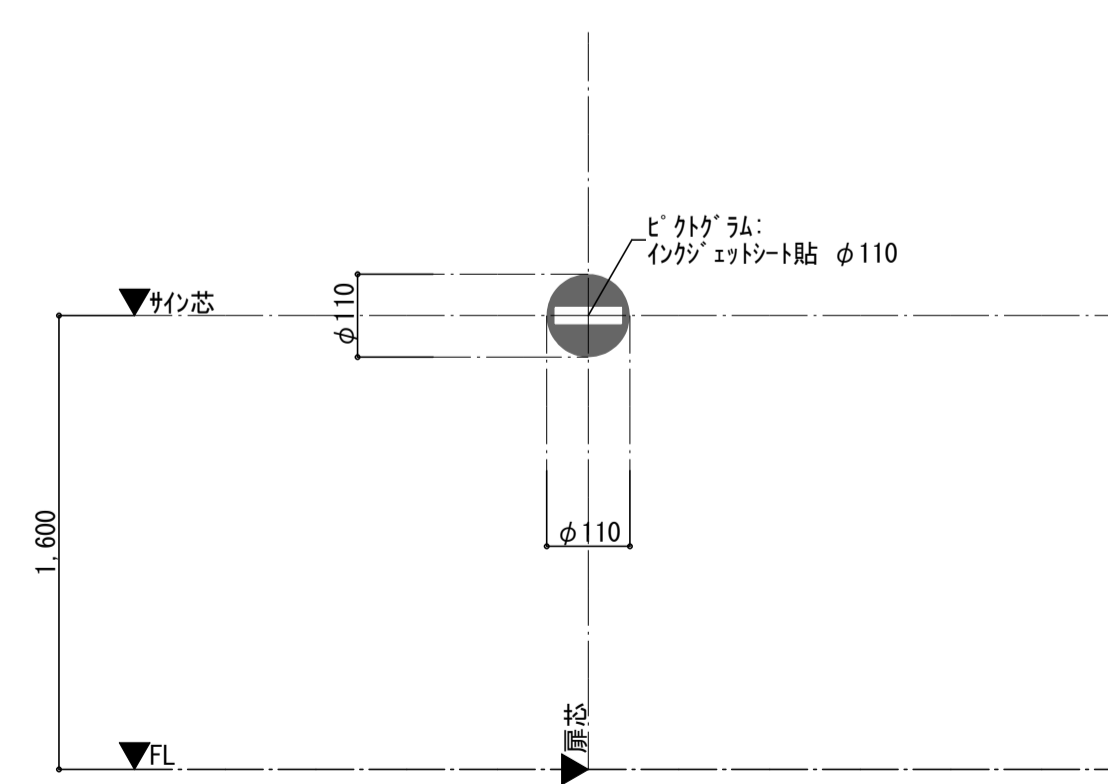
S-02 サインS-02詳細図 2 1/10(A1) 1/20(A3)



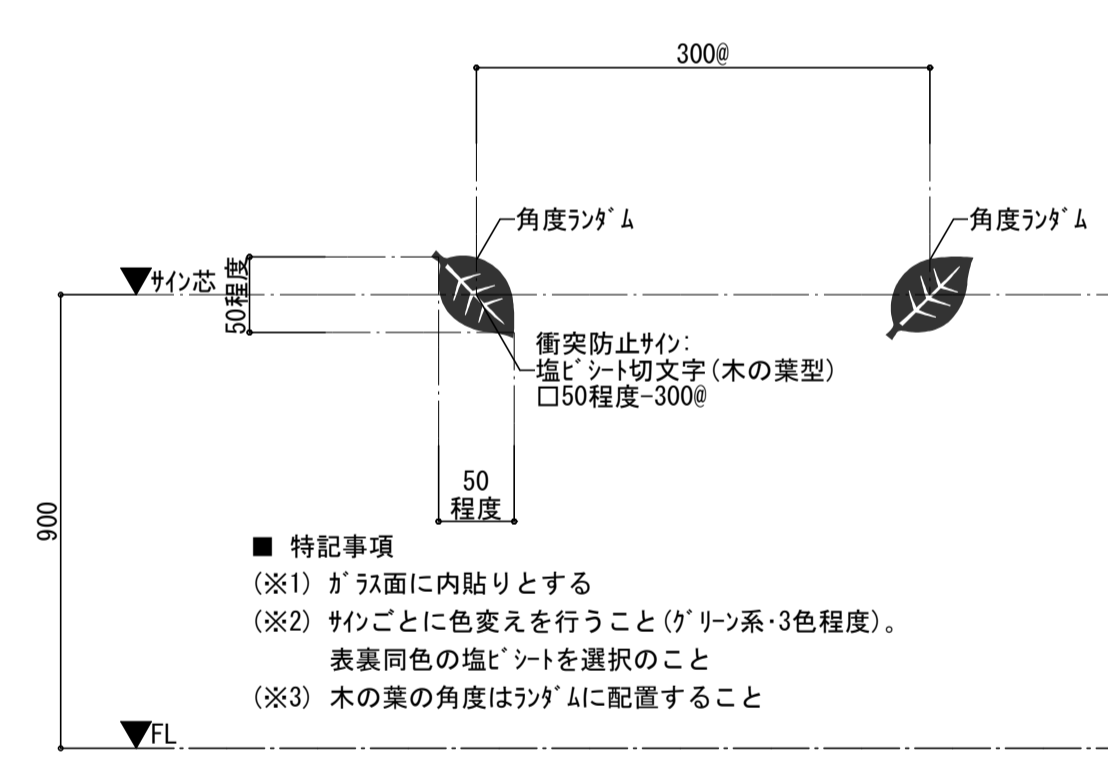
S-03 サインS-03詳細図 3 1/10(A1) 1/20(A3)



S-04 サインS-04詳細図 1 1/10(A1) 1/20(A3)

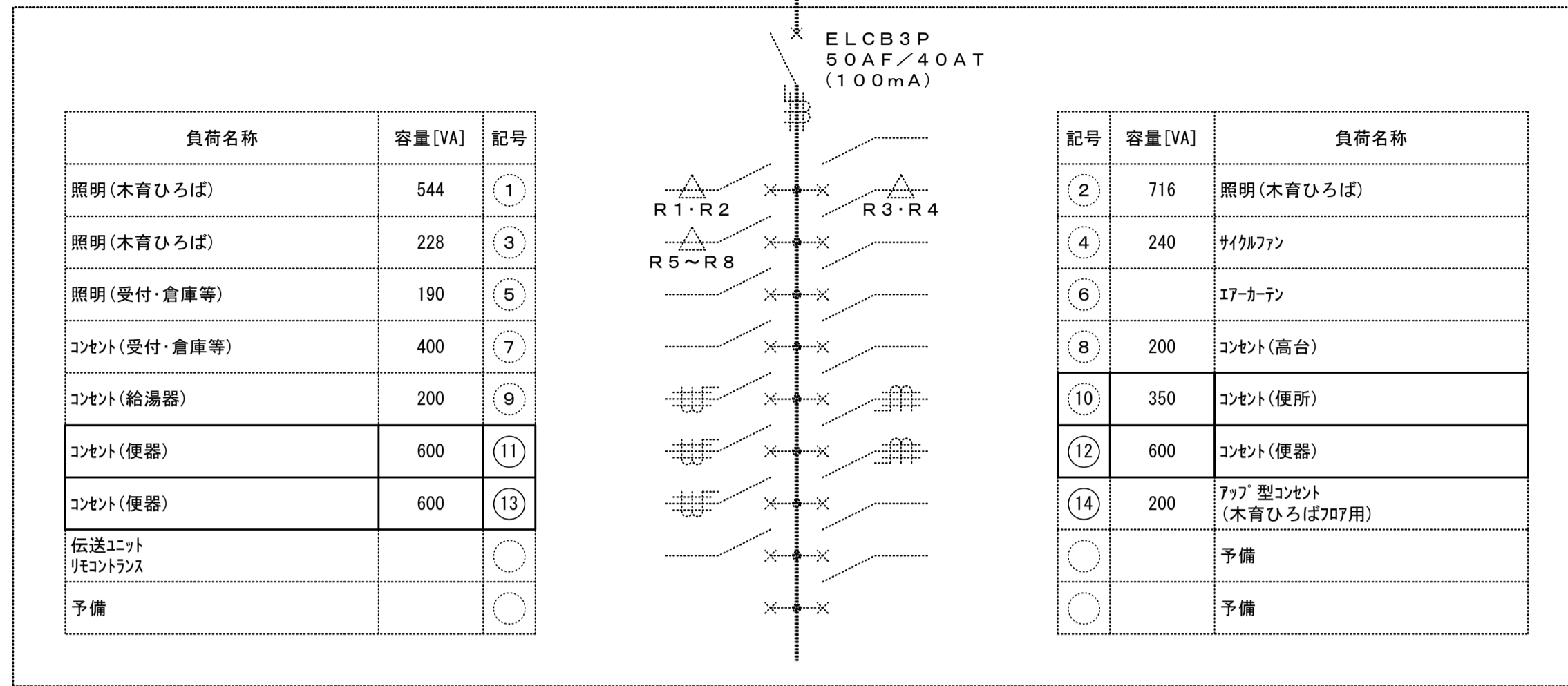


衝突防止サイン詳細図 10 1/5(A1) 1/10(A3)

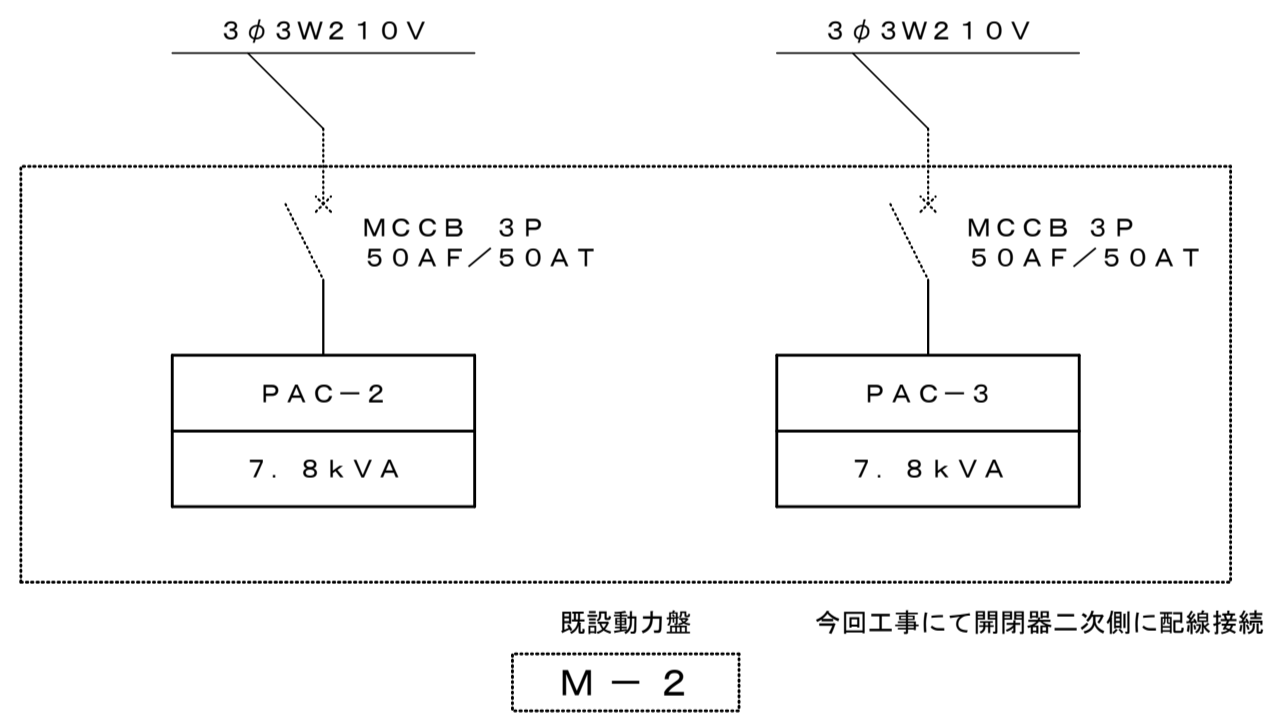


■ サイン共通事項

- (※1) サイン取付位置は平面詳細図、展開図による。
 - (※2) フタ板、塩ビシート、インクジェット貼はマット仕上とする。
 - (※3) ビタグラムは原則としてJIS Z 8210(案内用記号)に準拠すること。ただし、JISに規定されていないものはこの限りではない。
 - (※4) 文字・ビタグラムの表記寸法は外枠寸法を示す。
 - (※5) 指定書体はNoto Sans CJK Medium(メイリオ)とする。文字は文字詰めを行うこと。始め括弧類については前8分7(12.5%)、終わり括弧類・句読点については後8分7(12.5%)、中黒については前後とも8分7(12.5%)とする。
 - (※6) サインの色は以下の通りとする。順にマトリクス、日産No.を示す。詳細な塗分けは支給シートにて確認のこと。
- カラーコード: 6VR/2/1 15-20B
 白 : N9.3 N-93
 男子便所色 : 7.5PB4/12 77-40V
 女子便所色 : 7.5R4/14 07-40X
 多目的便所 : 56S/10 45-50T
 子ども色 : 2.5YR5/12 12-50V



⑩～⑬ 今回工事にて開閉器二次側に配線接続



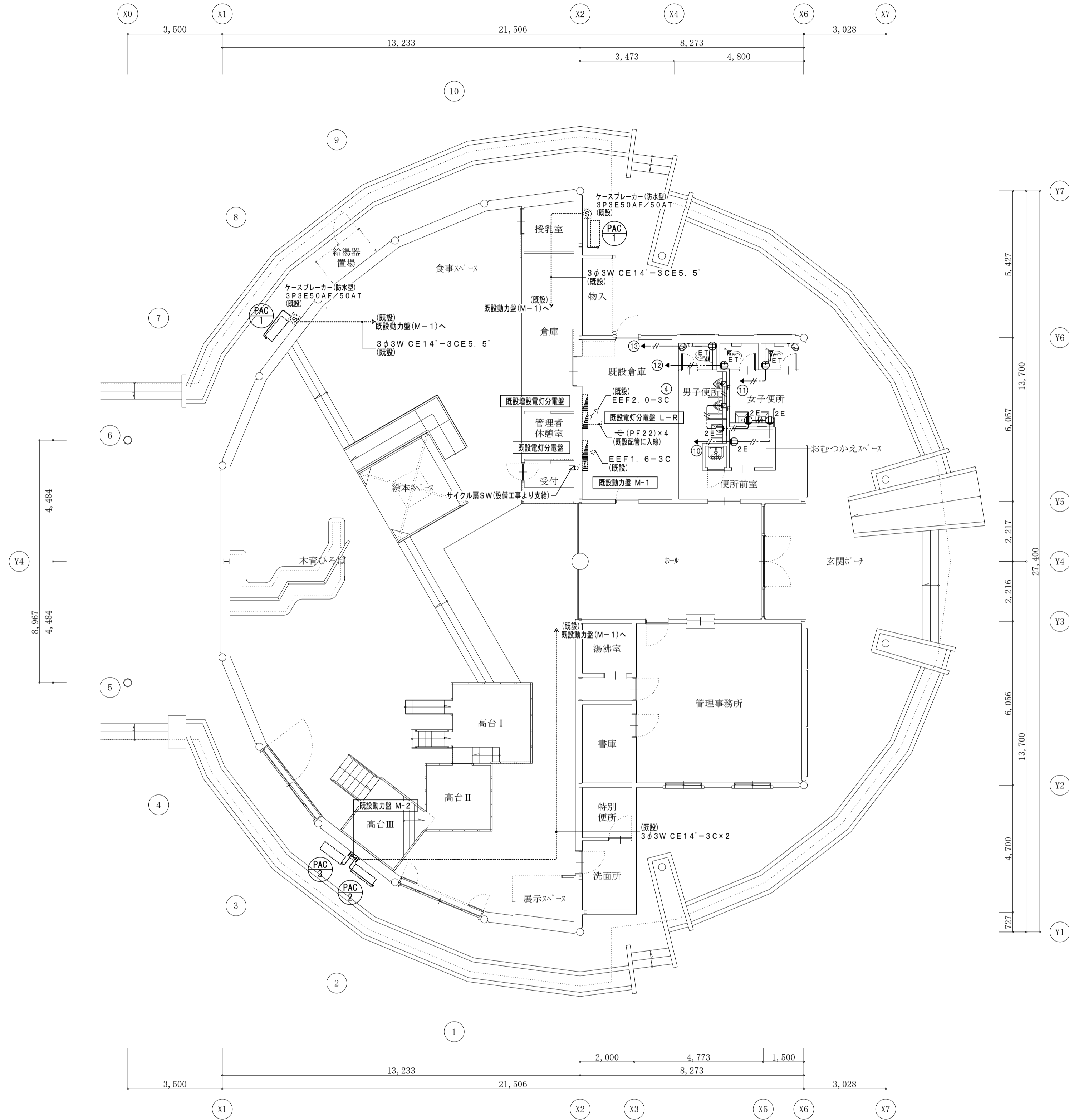
盤結線図

S=N. S. (A1)・N. S. (A3)

C 6	天井直付型 20形 一体型LED ^h -ライト(157形) 直管形蛍光灯FL20形1灯器具相当	C 16	天井直付型 40形 一体型LED ^h -ライト(157形) Hf蛍光灯32形定格出力型1灯器具相当	D 8	LED ^h クライト 100形
	<p>一般タイプ、800[mm]タイプ 電源装置はライト^h-側に内蔵 3,500[K] (温白色)、Ra83 消費電力6[W]、定格出力型、電圧100～242[V] 光源寿命40,000時間(光束維持率85[%]) 本体:鋼板(白色粉体塗装) ライト^h-^h(^h-^h):ネジカバー(乳白) パナソニック 直付XLX200NEVJLE9</p>	<p>一般タイプ、2,500[mm]タイプ 電源装置はライト^h-側に内蔵 3,500[K] (温白色)、Ra83 消費電力16.3[W]、定格出力型、電圧100～242[V] 光源寿命40,000時間(光束維持率85[%]) 本体:鋼板(白色粉体塗装) ライト^h-^h(^h-^h):ネジカバー(乳白) パナソニック 直付XLX420NEVJLE9</p>	<p>LED^hクライト(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、一般タイプ 3,500[K] (温白色)、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、電圧100～242[V] 光源寿命40,000時間(光束維持率85[%]) 反射板(上部):フラスチック(ホワイト) 反射板(下部):鋼板(ホワイトや消し仕上) 枠:鋼板(ホワイトや消し仕上)、埋込穴φ100 パナソニック XND1031WV-LE9参考</p>		
E 5	LED ^h クライト 60形	J C	LED C級 避難口誘導灯片面型		
	<p>LED^hクライト(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、一般タイプ 3,500[K] (温白色)、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、電圧100～242[V] 光源寿命40,000時間(光束維持率85[%]) 反射板(上部):フラスチック(ホワイト) 反射板(下部):鋼板(ホワイトや消し仕上) 枠:鋼板(ホワイトや消し仕上)、埋込穴φ100 パナソニック XND0631WV-LE9参考</p>	<p>LED誘導灯コンパクトタイプ C級 片面型 一般型(20分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号:1AS111-3207 SHI-FSF20-C</p>			

照明器具姿図

S=N. S. (A1)・N. S. (A3)



■ 特記事項

注1) 特記なき配管配線は下記とする
 —— EEF2.0-3C(1C-E)

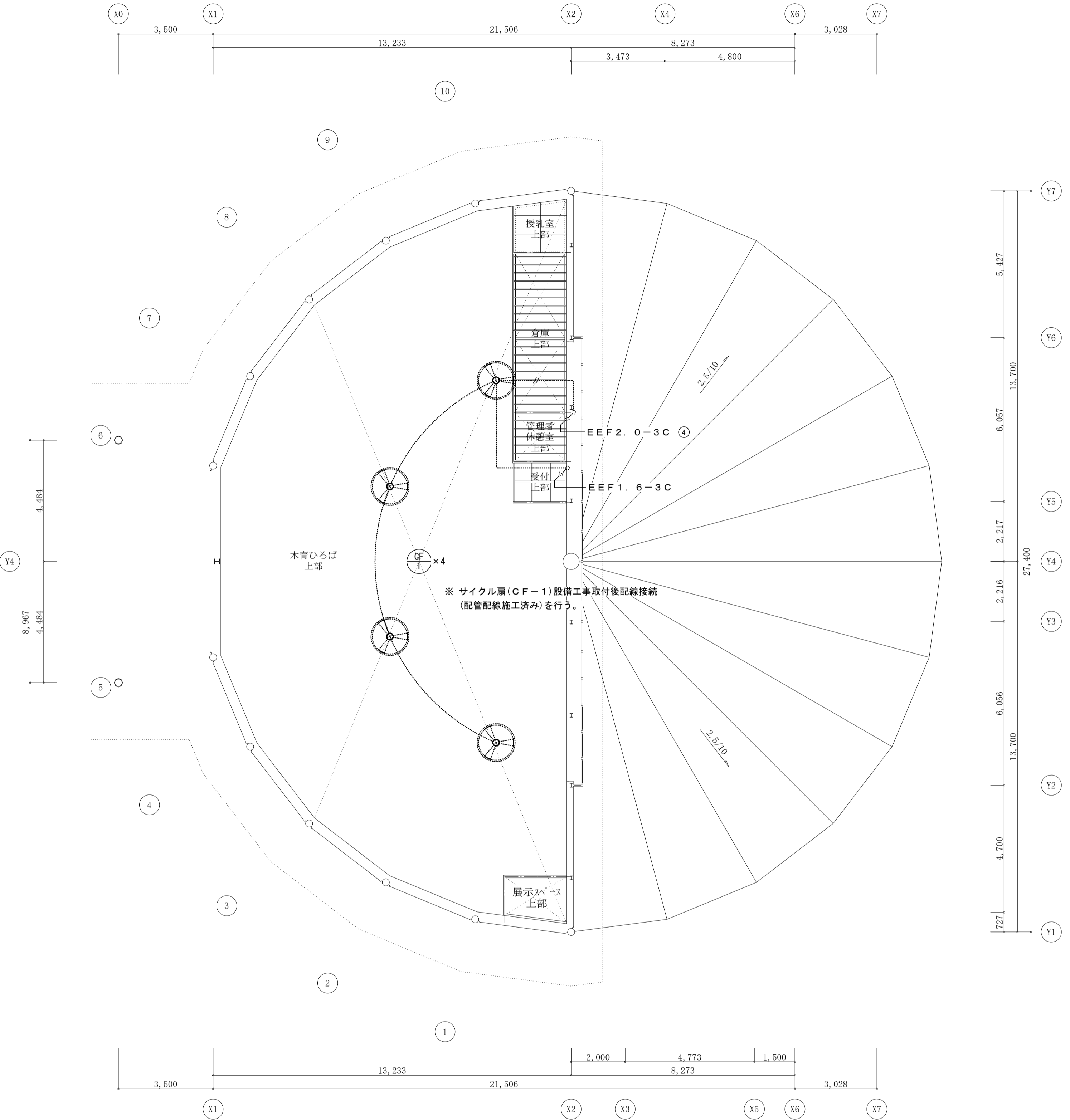
注2) 1) 図中に於いて二点鎖線部分は本工事ケーブル配線(天井)を示す。
 2) 図中に於いて実線部分は本工事露出配管配線を示す。
 3) 図中に於いて点線部分は既設配管配線を示す。

注3) 凡例
 ⊕_{2E} 2P15A×2 接地極付コンセント
 ⊕_{1E} 2P15A×1 接地端子付コンセント
 ⊕₂ 小便器感知ワンプラグ用

■ 動力負荷表

記号	負荷名	記号	配線サイズ	備考
PAC-1	空冷ヒートポンプ式 H ⁺ パッケージエアコン室外機	3φ200V 7.80 kVA	CE14'-3CE5.5 (H136)	既設工事手元開閉器より 二次側配線配管(露出)
PAC-2	空冷ヒートポンプ式 H ⁺ パッケージエアコン室外機	3φ200V 7.80 kVA	CE14'-3CE5.5 (H136)	既設動力盤M-1より 二次側配線配管(露出)

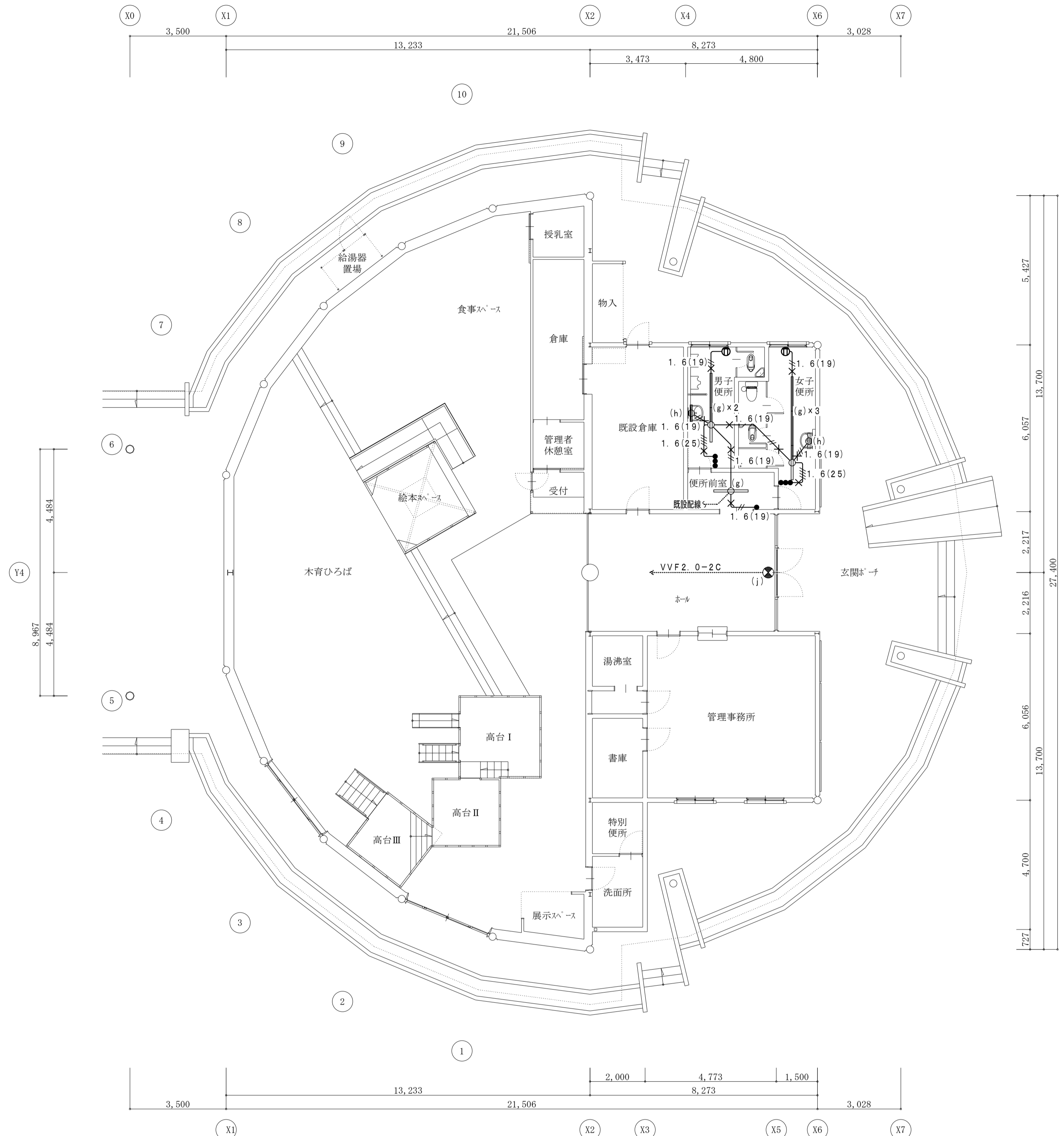
平面図(改修前)
 S=1/100(A1)・1/200(A3)



■ 設備負荷表

記号	名称	記号	備考
CF-1	サイクル扇	1φ100V 60.0 VA	設備工事

上部平面図(改修後)
 S=1/100(A1)・1/200(A3)



■ 特記事項

注1) 特記なき配管配線は下記とする
 いんべい配管 条数及び仕様は傍記
 - - - - - 既設配線配管

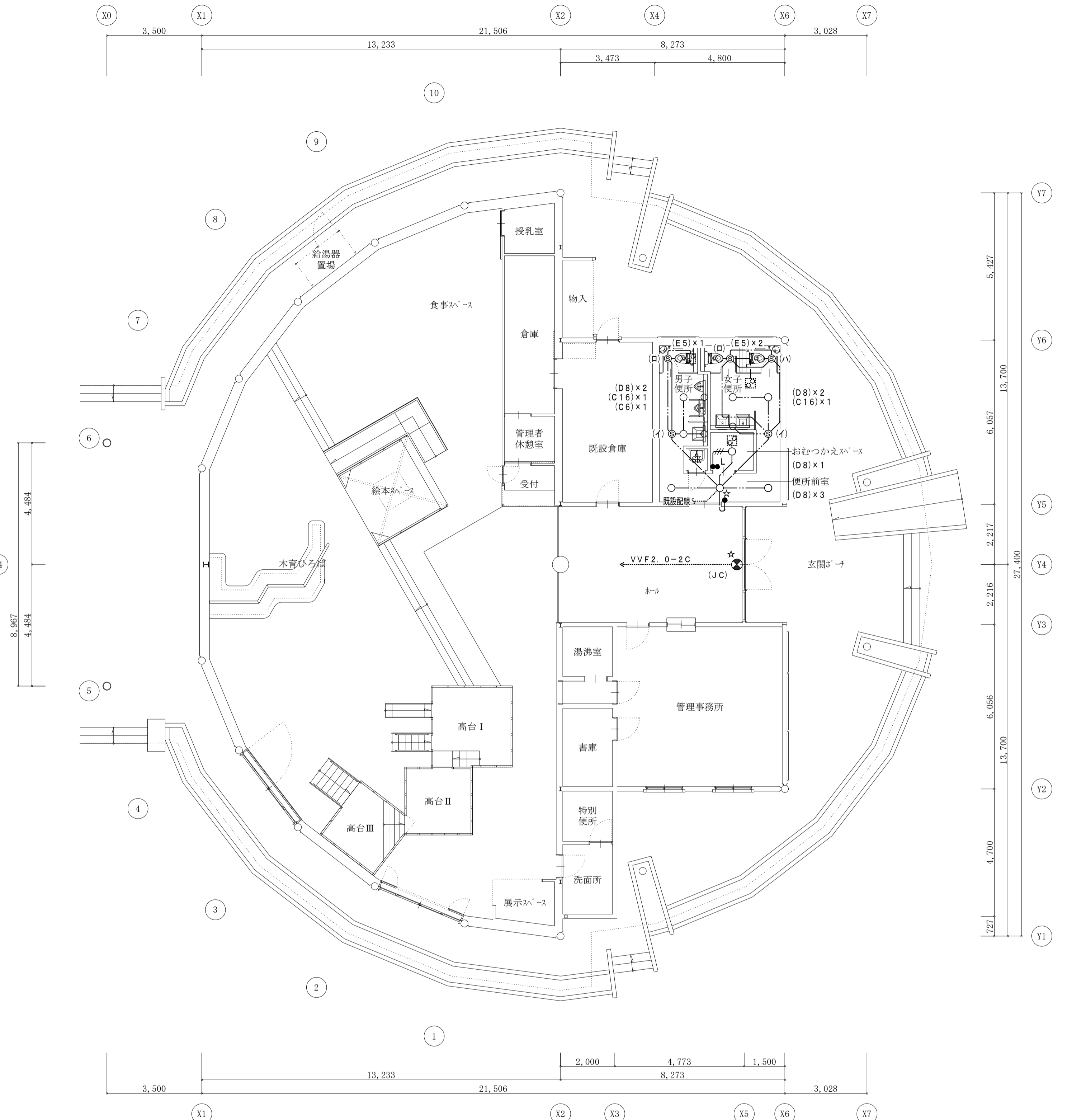
注2) 1) 図中に於いて実線部分の機器及び配管配線は撤去(処分)を示す。
 2) 図中に於いて点線部分の機器及び配管配線は現状保存を示す。
 3) 既設撤去工事に於いて、図面に無き配管配線でも、
 今回工事で支障なき不要なものは撤去するものとする(打合せによる)。
 但し撤去不可能な配管等は現状のままとする。

注3) 凡例
 × 撤去を示す。

■ 既設照明器具表(撤去)

記号	名称	内容	台数
g	蛍光灯(露出型)	FL40W×1	6
h	蛍光灯(露出型)	FL20W×1	2
j	誘導灯(吊下げ型)	FL10W×1	1

平面図(改修前)
 S=1/100(A1)・1/200(A3)



■ 特記事項

注1) 特記なき配管配線は下記とする
 EEF1.6-3C(1C-E)
 - - - - - EEF1.6-2C×2(1C-E)
 - - - - - FCOPE1.2-2C(PF22)
 - - - - - 既設配線配管

注2) 1) 図中に於いて点線部分は既設配線配管を示す。
 2) 図中に於いて二点鎖線部分はケーブル配線(天井内)を示す。
 3) 図中に於いて実線部分は天井内を示す。
 4) ケーブル配線に於いて壁立上げ、引下げ箇所は電線管(PF管)にて保護とする。

注3) 凡例

☆	既設配線との接続を示す。	
⊙(イ)	人感センサー(親機)	参考品番 WTK24818
⊙(ロ)	人感センサー(子機)換気扇連動型	参考品番 WTK29318
⊙(ハ)	人感センサー(子機)	参考品番 WTK2921K

平面図(改修後)
 S=1/100(A1)・1/200(A3)

機械設備工事特記仕様書

- 1 工事名称 三重県民の森自然学習展示館改修工事(II)
2 工事場所 三重郡菟野町大字千草地区内
3 建築概要 自然学習展示館 鉄骨造平屋建 419.90 [m2]
4 適用基準 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、以下による
5 一般事項 工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各適用基準に準拠し、監督員指示の下に入念かつ誠実に施工すること。
6 機器及び材料等 工事に使用する機器及び材料等については、予め使用機材届出書（メーカーリスト）、機器明細図、現品、カタログ、その他諸資料を事前に届け出ること。
7 耐震安全性の分類 構造体（Ⅱ）類 建築非構造部材（A）類 建築設備（甲）類
8 機器の地震力（主要機器）
9 冷媒（フロン類）の回収
10 中間技術検査

- 6 工事科目 三重県民の森自然学習展示館
1 空気調和設備工事
2 換気設備工事
3 衛生器具設備工事
4 給水設備工事
5 排水設備工事
6 プロパンガス設備工事
7 床暖房設備工事
8 発生材処理
7 工事概要
(1) 空気調和設備工事
(2) 換気設備工事
(3) 衛生器具設備工事
(4) 給水設備工事
(5) 排水設備工事
(6) プロパンガス設備工事
(7) 床暖房設備工事
(8) 発生材処理
8 総合調整
(1) 風量調整
(2) 水量調整
(3) 室内外空気の温度測定
(4) 室内外空気の湿度測定
(5) 室内気流及びじんあいの測定
(6) 騒音の測定
(7) 飲料水の水质の測定(水道法施行規則第10条による水质検査)

- 9 工事細目
(1) 配管材料
■ 給水管
■ 雑排水管
■ 通気管
■ 汚水管
□ 鉛管
■ 給湯管
■ ガス管
□ 消火管
□ 屋外埋設排水
□ 冷温水配管
□ 冷却水管
■ ドレン管
■ 冷媒管
□ 油管
□ 蒸気管
□ プライン管
※ 弁類 排水ポンプまわり、消火ポンプまわり、水道直圧部は 10Kとし、それ以外は 5Kとする。

※ 横走り管の吊り間隔
鋼管 100A以下 - 2m以下
125A以上 - 3m以下
ビニル管 80A以下 - 1m以下
耐火二層管 100A以上 - 2m以下
鉛管 1.5m以下
銅絞管 標準図による

※ 横走り管形鋼振れ止め支持間隔
支持間隔 8m以下 12m以下
鋼管 - 50A~100 A 125A~
銅絞管
耐火二層管 25A~40A 50A~100A 125A~
鉛管

※ 冷媒用銅管の横走り管の支持間隔
基準外径 9.52mm 以下 吊り間隔 1.5m以下
基準外径 12.70mm 以上 吊り間隔 2.0m以下
※ 液管・ガス管共吊りの場合は液管の外径を基準とする。

- (2) ダクト工事
短形ダクト □ 亜鉛鉄板 JIS G 3302 (SGCC、SGCCA) 鍍金付着Z18以上
□ ステンレス鋼板 JIS G4305
工法 □ アンクルフランジ工法
□ 共板フランジ工法
□ スライドオンフランジ工法
形鋼補強 □ 山形鋼 JIS G 3101 □ SUS鋼材 JIS G 4317
丸ダクト □ スパイラルダクト
□ 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 (多湿箇所) AS-62 (RS-VU)

(3) 保温塗装工事
1) 材料
■ グラスウール保温材 保温筒 JIS A 9504 2号 40K
(屋内一般等) 保温板、保温帯 JIS A 9504 2号 40K
■ 給水管 □ 排水管 □ 給湯管 □ 温水管
□ 蒸気管 □ 冷水・冷温水管 □ 冷媒管 □ 油管

□ ロックウール保温材 保温板、保温帯、ブランケット
(防火区画貫通部等) 1号JIS A 9504
□ 給水管 □ 排水管 □ 給湯管 □ 温水管
□ 蒸気管 □ 冷水・冷温水管 □ 冷媒管 □ プライン管

□ ポリスチレンフォーム保温材 保温筒 JIS A 9511 3号
(屋内一般等) 保温板 JIS A 9511 3号
□ 給水管 □ 排水管 □ 冷水・冷温水管 □ 冷水管(2~4℃)
□ プライン管 □ 油管 □ 給湯管 □ 温水管

■ 調合ベイント塗り塗料 JIS K 5516 (合成樹脂調合ベント) 1種
(露出)
□ 給水管 □ 排水管(屋外) ■ 通気管 ■ ドレン管
■ ガス管 □ 消火管 □ 油管 □ 冷却水管

2) 保温厚
・ グラスウール、ロックウール
保温厚(mm) 20 25 30 40 50
給水・排水・ドレン・給湯 膨張・温水・消火管 膨張
蒸気管 ~25A - 32~50A 65A~ -
冷水・冷温水 冷水・膨張管 - - ~25A 32~200A 250A~

・ ポリスチレンフォーム
保温厚(mm) 20 25 30 40 50 65
給水・消火・排水管 ~80A 100A~ - - -
冷水・冷温水管 - - ~25A 32~200A 250A~ -
冷水管(冷水温度2~4℃) - - ~20A 25A~100A 125A~ -
プライン管 - - - ~25A 32~80A 100A~

機器ダクト保温厚

Table with 2 columns: 保温厚 (Insulation thickness) and 25mm/50mm/75mm. Content includes ダクト(屋内露出) [機械室、書庫、倉庫、隠蔽部]、消音チャンパー・エルボ、膨張タンク、銅板製タンク、排煙ダクト隠蔽部 (ロックウール).

3) 種別

給排水衛生設備配管の保温仕様 (R、G保温材の仕様のみ)

Table with 5 columns: 1, 2, 3, 4. Content includes 屋内露出 (保温筒、鉄線、合成樹脂製カパー)、機械室・書庫・倉庫 (保温筒、鉄線、原紙) etc.

- ※ 1) 排水管については、上表暗渠内 (ビツ内) の仕様を防食テープ巻きに読み替える。
※ 2) サヤ管工法、架橋ポリエチレン・ポリブテン管使用の場合は、上表保温不要。
※ 3) 消火管の保温は北勢・伊賀の山岳い寒冷地に限る。

空調設備配管の保温仕様 (R、G保温材の仕様のみ)

Table with 5 columns: 1, 2, 3, 4, 5. Content includes 屋内露出 (保温筒、鉄線、合成樹脂製カパー)、機械室・書庫・倉庫 (保温筒、鉄線、原紙) etc.

- ※ 1) 冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合は保温種別
□ 保温化粧ケース仕上 ■ SUS鋼板上 (屋外露出部分)

機器保温仕様

Table with 5 columns: 1, 2, 3, 4, 5. Content includes 冷水・冷温水タンク、銅板製タンク、冷水・冷温水ヘッダ、貯湯タンク、温水・蒸気ヘッダ、熱交換器.

- ※ 1) 密閉式膨張タンク及び、プレート形熱交換器は、保温施工不要

ダクト・チャンパー・煙道保温仕様

Table with 5 columns: 1, 2, 3, 4, 5. Content includes 長方形ダクト (屋内露出、一般・廊下), 煙道 (フランケット), サプライチャンパー, 消音チャンパー, エルボ, 排煙ダクト (長方形, 円形), 煙道.

- ※ 1) 排煙ダクトは、ロックウール保温板、保温帯、1号を使用。
※ 2) 煙道フランケットは、JIS G 3554 (電甲金網) による亜鉛鍍金を施した網目16線径0.55による防錆処理を施したラス0号で外面補強したものを使用。
※ 3) 銅電甲金網は、JIS H 3260 網目10、線径0.5

配管用炭素鋼管の塗装仕様

Table with 4 columns: 機材, 状態, 塗料の種類, 塗り回数. Content includes 白管 (露出), 黒管 (露出), 調査ポイント, 下塗り, 中塗り, 上塗り.

- ※ 1) わじ切りした部分の鉄面は、さび止めペイント2回塗りを行う。

4) 施工

ダクト保温施工範囲

- 1. SA □保温あり □保温なし □図面による □その他 ()
2. EA □保温あり ■保温なし □図面による □その他 ()
3. RA □保温あり ■保温なし □図面による □その他 ()
4. OA □保温あり □保温なし □図面による □その他 ((例) 外壁面から1m程度)

チャンパー内貼施工

- 内貼あり () □内貼なし □図面による □その他 ()

10) スリーブ工事

- 1. 管スリーブの径は、原則として、管の外径 (保温されるものは、保温厚さを含む) より40mm程度大 (=2サイズUP) なるものとする。
2. 地中部分のスリーブは、塩化ビニル管 (VU) とし、水密を要する部分のスリーブは、つば付き鋼管とする。
3. 請負代金額が1億を超える大規模工事については、地中梁以外の梁抜き管スリーブは、亜鉛鉄板製とする。
4. その他のスリーブは、特記なき限り、紙ボイドとする。紙ボイド使用の際は、配管前に必ず撤去のこと。

共通事項

- 1) 陸上ポンプ、送排風機 (エアハン含む) の電動機は、すべて全閉防まつ形とする。
2) 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にする。
3) 系統が分かるように、必要箇所 (機械室、PS内等) に文字書き・矢印記入・バルブ札取付を行うこと。手書きもしくはカッピングシートとする。
4) 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。
5) 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に接続すること。

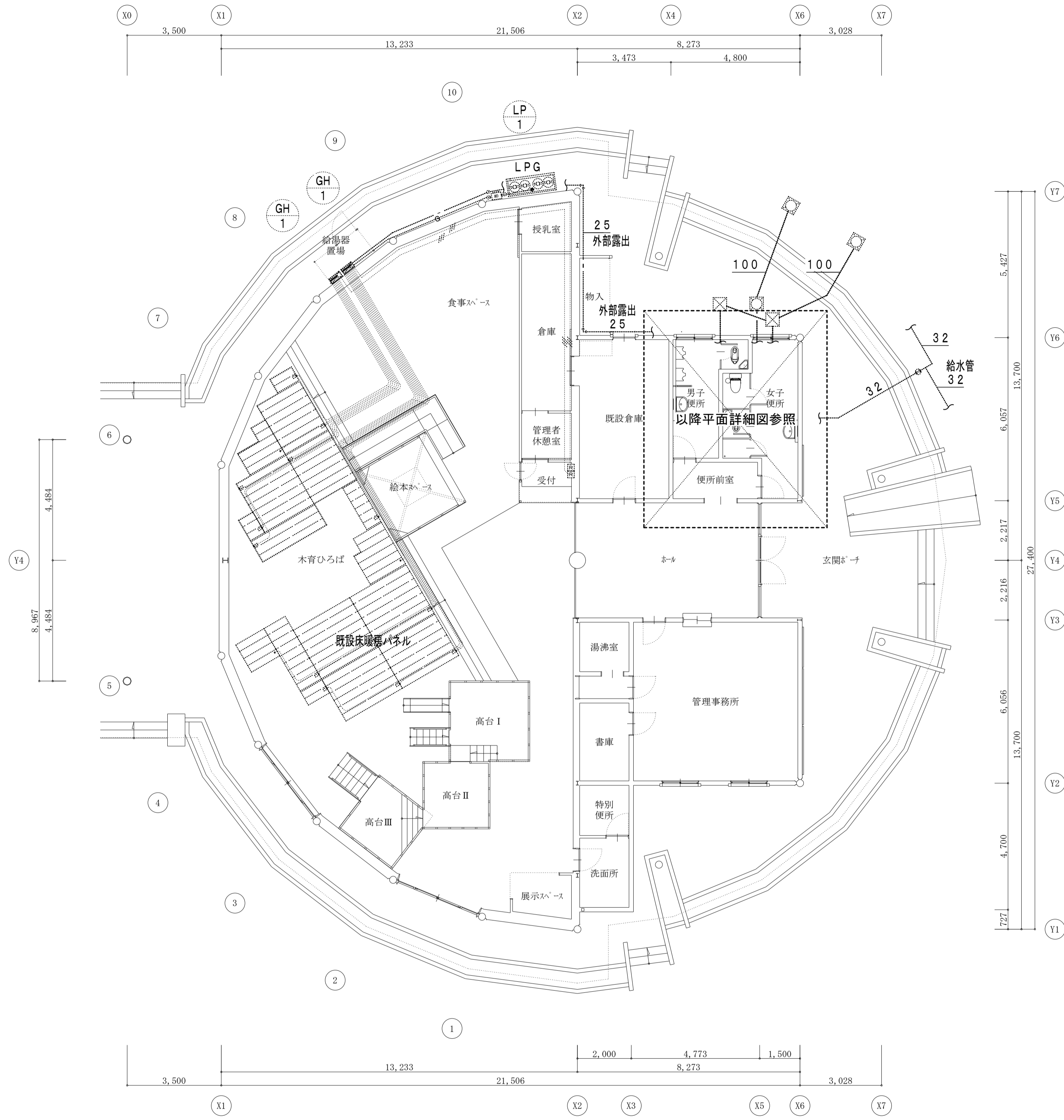
- 6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、もしくはあと施工アンカー工法の類とする。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。
7) 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防振・消音については、標準仕様書、標準図、施工監理指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分考慮すること。
8) 雨かかり部に取り付けるガラのチャンパーには、水抜きを設けること。
9) 屋外埋設管 (給水、消火、ガス) には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設標を施工すること。
10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用すること。
11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。
12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行うこと。
13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずること。
・ 管は継ぎ手の組み合わせにより可とう性をもたせる。
・ 接続箇所は必要に応じコンクリートで保護する。
・ 土間配管は、土間筋に吊り下げるなど埋設配管を保持すること。
・ 呼び径100A以下はM10、125A~250AはM12、250A以上はM16のステンレス棒鋼を使用する。
14) 屋外露出及び多湿箇所 (トレンチピット等) の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
15) 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。
16) 合成樹脂製カパーの仕上げについては、保温見切り箇所には菊座の取り付けを行うこと。
17) 送風機用ベルトカバーには点検口を設けること。

11) 指定資材及び参考見積りメーカー

Table with 3 columns: 分類, 資材名, 規格・メーカー等 (アイウエオ順). Content includes 管 (塩ビラインング鋼管, 配管用炭素鋼管), 継手 (ライニング鋼管継手, 鋼管継手), 弁 (青銅弁・錳鉄弁), 保温材 (グラスウール保温材), ポンプ類 (横型遠心ポンプ), 電動機 (電動機), 衛生器具 (衛生陶器・水栓), タンク (FRP製バルブタンク), 樹種 (公団型), 鋳鉄製品 (排水金物), 量水器 (量水器), ガス器具 (ガス配管器具), ガス配管 (ガス給湯器), ガス警報システム (ガス警報システム), 扉扉システム (扉扉システム), 濾過装置 (濾過装置), 滅菌機 (滅菌機).

Table with 2 columns: 消火装置, 浄化槽, 簡易水栓, フロア, 阻集器, 特殊ガス, 計測機器, 化学装置, 製缶類, 温水発生機, ボイラー, 冷凍機, 空調機, 冷却塔, 防振装置, 加湿器, 送風機, 換気扇, 全熱交換器, 空気清浄装置, ダクト付商品, ダクト, 自動制御システム. Content lists various equipment and materials with manufacturer names like 株式会社... and 株式会社...

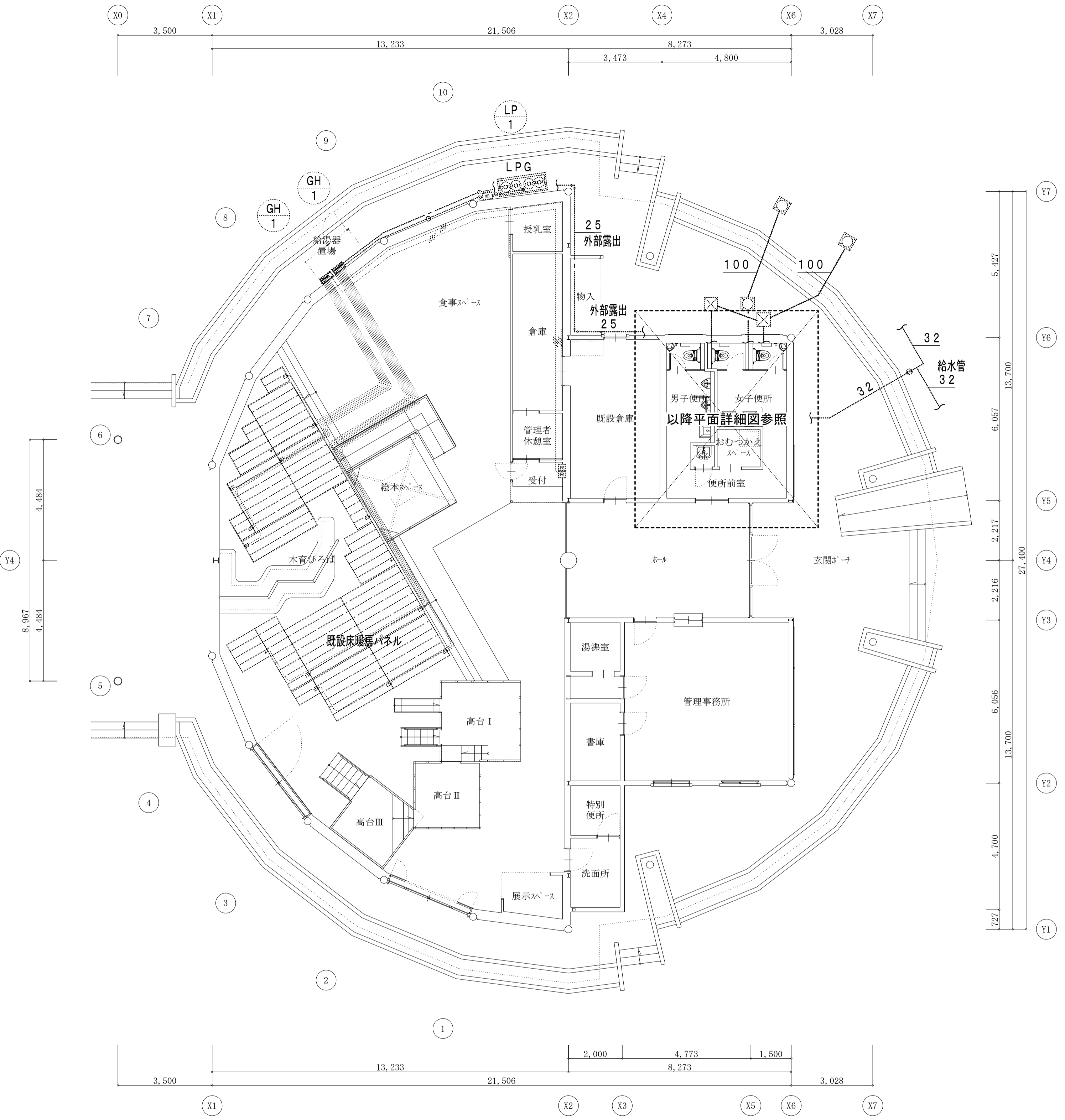
- 【注記】 ① JISマーク、水マーク (JWWA:日本水道協会規格)、WSP (日本水道鋼管協会規格)、SHASE-S (空気調和・衛生工学会規格)、JPF (日本金属継手協会規格)、SAS (ステンレス協会規格) の番号については、「公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編)」、「公共建築改修工事標準仕様書 (機械設備工事編)」による。
② JISマーク表示品と指定された資材は、工業標準化法施工規則に基づき、製品・包装の外面、容器の外面、結束荷札ごとの納品書にJISマーク表示のあるものとする。
③ 設備機材等評価名簿とは、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」設備機材等評価名簿 (最新版) をいう。但し、評価名簿による場合、「納入地区及びアフターサービス地区」に中部地区が含まれていて、評価の有効期間内にある場合に有効とする。



■ 凡例

記号	仕様	注記
.....	今回既存箇所を示す	既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。

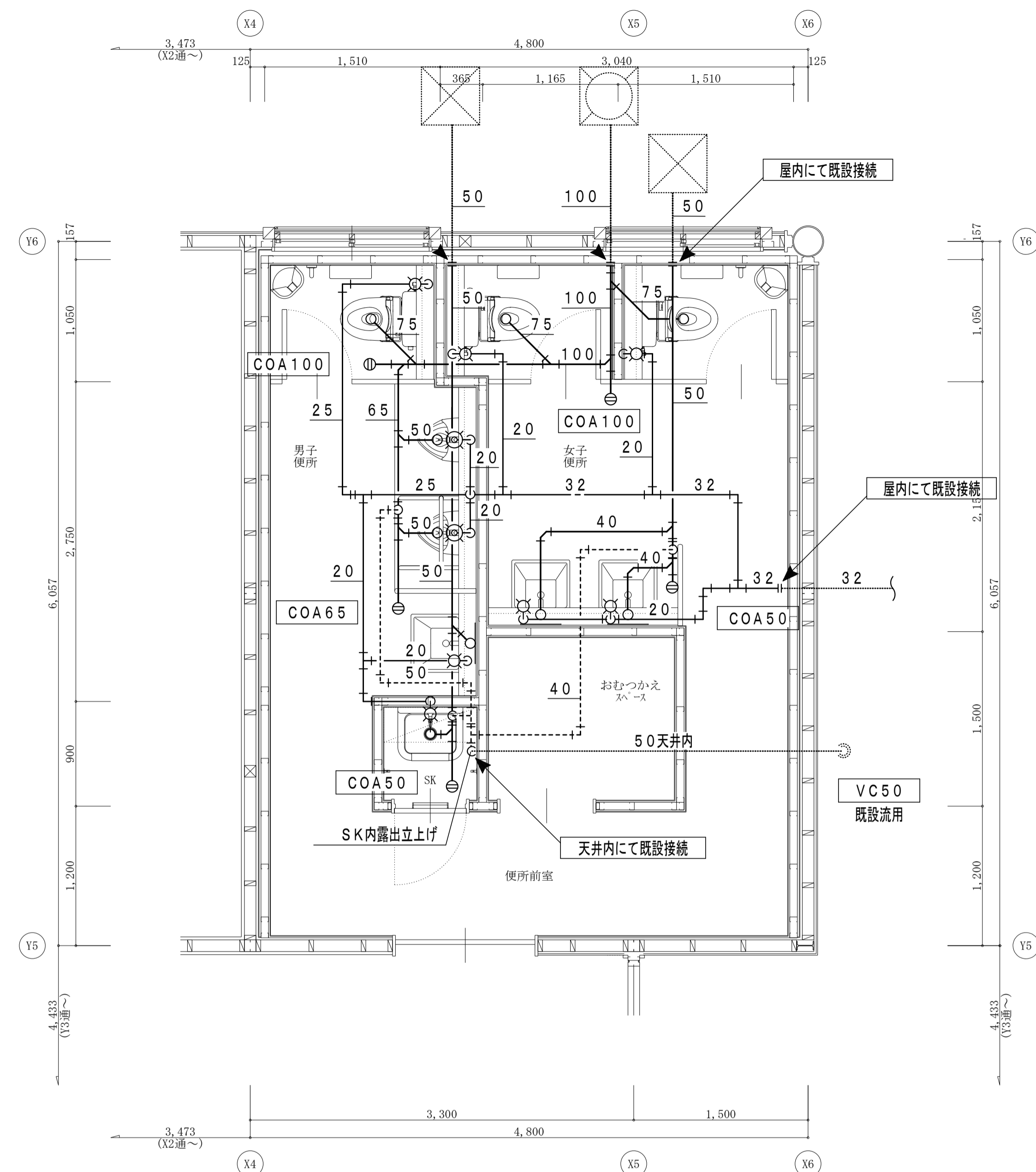
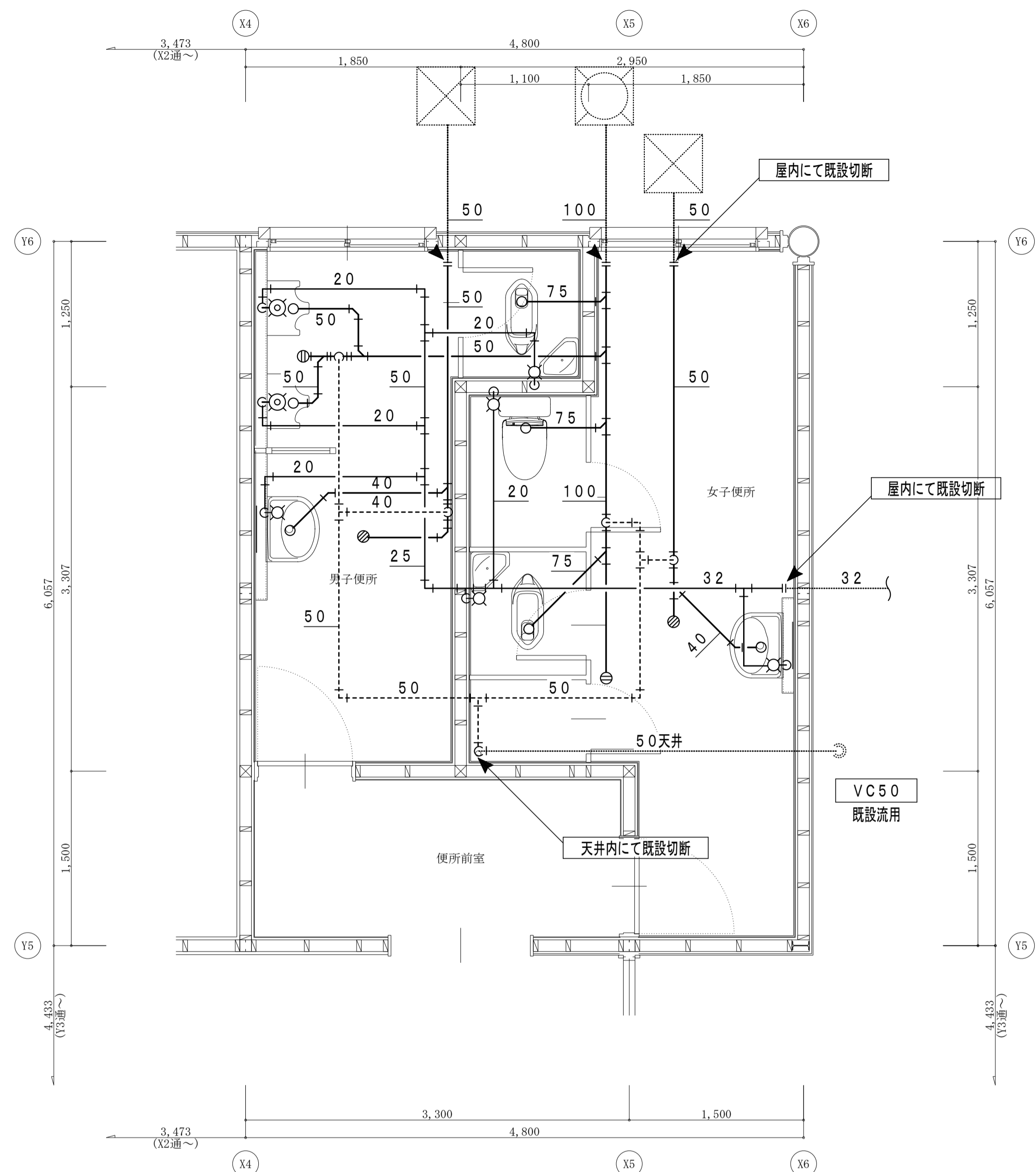
平面図(改修前)
S=1/100(A1)・1/200(A3)



■ 凡例

記号	仕様	注記
.....	今回既存箇所を示す	既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。

平面図(改修後)
S=1/100(A1)・1/200(A3)



■ 図示記号

記号	名称	備考
—	給水管	
—	排水管	
---	通気管	
— —	給湯管	
—G—	ガス管	
—R—	冷媒配管	
—D—	ドレン配管	
—	ダクト	
□	給水栓	
⊕	弁類	
⊙	床上掃除口	
⊗	排水金物	

■ 撤去衛生器具表

室名	品名	仕様	個数	備考
女子便所	和風大便器	タンク式	1	撤去
	洋風便器	タンク式	1	撤去
	洗面器	化粧鏡共	1	撤去
	排水金物	T5A50	1	撤去
	床上掃除口	COA100	1	撤去
男子便所	和風大便器	FV	1	撤去
	小便器	FV	2	撤去
	洗面器	化粧鏡共	1	撤去
	排水金物	T5A50	1	撤去
	床上掃除口	COA50	1	撤去

■ 凡例

記号	仕様
—	今回撤去箇所を示す
---	今回既存箇所を示す
—X—X—	今回既存放棄箇所を示す
⊗	今回手はつり箇所を示す
▲	今回既設切断箇所を示す

注記)
既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。
既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。
土間はつり復旧、仕上げ補修は建築工事とする。
床はつり復旧、天井解体復旧、仕上げ補修は建築工事とする。

平面詳細図(改修前)

S=1/30(A1)・1/60(A3)

■ 新設衛生器具表

器具名称	器具仕様	参考品番(LIXIL)	参考品番(TOTO)	男子便所	女子便所	SK	合計
洋風大便器	クイックク・フッシュク式、壁給水、床排水、掃除口付、洗浄リモコン(壁付・タッチ式・自己発電)	BC-P110SM-D0-PA150CH	CFS497B	1	2		3
温水洗浄便座	便つなし、金属製B・PL仕様、貯湯式(AC100[V])、壁付リモコン(タッチ式・自己発電)	OW-PA11FLQE-NECK-CF-020-SET	TCF5533AUPS	1	2		3
紙巻器	樹脂製、棚付き、2連	CF-AA64	YH650	1	2		3
I型手すり	H800×D100程度 SUS芯材+半硬質樹脂被覆(単色) φ34	KF-910AE80J-KF-D16	T112C8-T110D3R	1	2		3
自動洗浄小便器	壁掛式(低リップ型)、自動洗浄(AC100[V])、壁給水、壁排水、面台H1.200対応品	U-A12AP	UFS900R	2			2
小便器用手すり	W600程度 SUS芯材+半硬質樹脂被覆(単色) φ34	KF-701AEJ-KF-D16	T112CU22-T110D3R	1			1
壁掛けハンド洗面器	W500×D450程度 自動水栓(単水栓・AC100[V])、壁給水、壁排水、水石けん入(器具一体型・手動)	L-A95H2C	LSA135AA	1	2		3
化粧鏡(スリムタイプ)	W360×H1.050~1.100程度 防錆	KF-D3611AS	YMK51K	1	2		3
掃除流し	壁給水、床排水、横水栓共	S-202A-LF-15-19-CV-SF-20SAF-P-SF-10E	SKZ2A-T23AE20C-T37SGEP-TN114-T9R-TK22-HH04060			1	1
幼児用いす	樹脂製、床付け コーナリフ、可動部なし	AC-BK-F62-AC-BG-F31-KF-D17	YKA16R-YPH62017W2-T110D28	1	1		2

■ 凡例

記号	仕様
—	今回改修箇所を示す
---	今回既存箇所を示す
⊗	コア抜き補修箇所を示す
⊗	既設手はつり穴流用箇所を示す
▲	今回既設接続箇所を示す

注記)
既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。
床はつり復旧、仕上げ補修は建築工事とする。
配管貫通口は極力既設手はつり穴を流用するものとする。
既存床・壁貫通配管はコア抜き補修とする。

平面詳細図(改修後)

S=1/30(A1)・1/60(A3)

空調機器表

記号	機器名 (参考型番)	機器仕様	電気容量			台数	設置場所	配線	開閉器	備考
			電源	消費電力(kW)						
PAC 1	空冷トドック式 パッケージエアコン RPC-AP224GHP7	形式	天吊形 同時7台	冷房	7.80	2	木育ひろばx2(北)	14.0	50A	配管・配線は施工済 機器取付・試運転調整は本工事
		冷房能力	20.0(4.6~22.4)kW	暖房	6.98					
		暖房能力	22.4(5.6~28.0)kW	低温	7.00					
		冷媒配管	内機 液管 9.52φ ガス管 25.4φ 外機 (液9.52φ ガス15.88φ)x2	圧縮機	4.0					
		付属品	ワイヤードレコ、昇降グリッド、 他標準付属品一式共	送風機(内)	0.20x2					
基礎	既製コンクリート基礎、防振ゴム板敷	送風機(外)	0.20x2							
			APF	4.8						
PAC 2	空冷トドック式 パッケージエアコン RPC-AP224GHP7	形式	天吊形 同時7台	冷房	7.80	1	木育ひろばx2(南)	14.0	50A	配管・配線は施工済 機器取付・試運転調整は本工事 既設RC基礎流用
		冷房能力	20.0(4.6~22.4)kW	暖房	6.98					
		暖房能力	22.4(5.6~28.0)kW	低温	7.00					
		冷媒配管	内機 液管 9.52φ ガス管 25.4φ 外機 (液9.52φ ガス15.88φ)x2	圧縮機	4.0					
		付属品	ワイヤードレコ、昇降グリッド、 他標準付属品一式共	送風機(内)	0.20x2					
基礎	(既設RC基礎流用)防振ゴム板敷	送風機(外)	0.20x2							
			APF	4.8						
PAC 3	空冷トドック式 パッケージエアコン RPC-AP224GH6	形式	天吊形	冷房	7.80	1	木育ひろばx2(南)	14.0	50A	配管・配線は施工済 機器取付・試運転調整は本工事 既設RC基礎流用
		冷房能力	20.0(4.6~22.4)kW	暖房	6.98					
		暖房能力	22.4(5.6~28.0)kW	低温	7.00					
		冷媒配管	内機 液管 9.52φ ガス管 25.4φ 外機 液管 9.52φ ガス管 25.4φ	圧縮機	4.0					
		付属品	ワイヤードレコ、昇降グリッド、 他標準付属品一式共	送風機(内)	0.20x2					
基礎	(既設RC基礎流用)防振ゴム板敷	送風機(外)	0.20x2							
			APF	4.8						

注記) *1. 配管・配線は既存工事済みであり、機器取付・試運転調整は本工事とする。
 *2. 室外機-室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。
 *3. 電源容量値、配線、開閉器、備考数値は参考として納入ノカ仕様による。
 *4. 運転特性、能力はJIS条件による。
 *5. 室外機：必要に応じて転倒防止支持金具取付のこと。
 *6. リモコン用配線は、EM-CEE1. 25□-20。
 *7. 断熱材被覆銅管 原管はJIS H3300による。
 保温厚はガス管20mm、液管10mm(10φ以下は8mm)とする。
 *8. 高調波対策が必要な機器は高調波対策の事。(*該当がある場合、付属品に高調波フィルター追加とする)

換気機器表

機器番号	機器名称 参考型番	形式・仕様		電気容量		台数	設置場所・備考
				電源(V)	電動機(W)		
CF 1	天井扇 C140	形式	天吊形	1φ-100	60.0	4	木育ひろば
		羽根径	140 cm				
		風量	14,200 m3/h				
		付属品	天吊金具(斜め天井取付)、速度調節器				
F 1	壁付換気扇 EX-20EK7	形式	格子形 電気式シャッター	1φ-100	13.5	1	木育ひろば(授乳室)
		φ外径	200 φ				
		風量	480 m3/h				
		付属品	SUSのザ-カバー(防虫網付)、取付枠、他一式共				
FE 1	有圧換気扇 ENF-35CSA	形式	低騒音形 電動式シャッター	1φ-100	113.0	1	木育ひろば
		φ外径	350 φ				
		風量	2,000 m3/h				
		付属品	SUSのザ-カバー(防虫網付)、電動式シャッター、 取付枠、他一式共				
OA 1	給気グリッド P-23GHF4	形式	給気グリッド(フィルター付)壁付	--	--	2	木育ひろば
		φ外径	200 φ				
		付属品	SUS深形フード(防虫網付)、他一式共				
V 1	天井換気扇 VD-20ZC10	形式	低騒音形	1φ-100	49.0	2	男子便所 女子便所
		φ外径	150 φ				
		風量	320 m3/h				
		付属品	SUS平型フード(軒天取付)、他一式共				
V 2	天井換気扇 VD-15ZPC10	形式	低騒音形	1φ-100	23.0	1	おむつ替えスペース
		φ外径	100 φ				
		風量	140 m3/h				
		付属品	SUS平型フード(軒天取付)、他一式共				

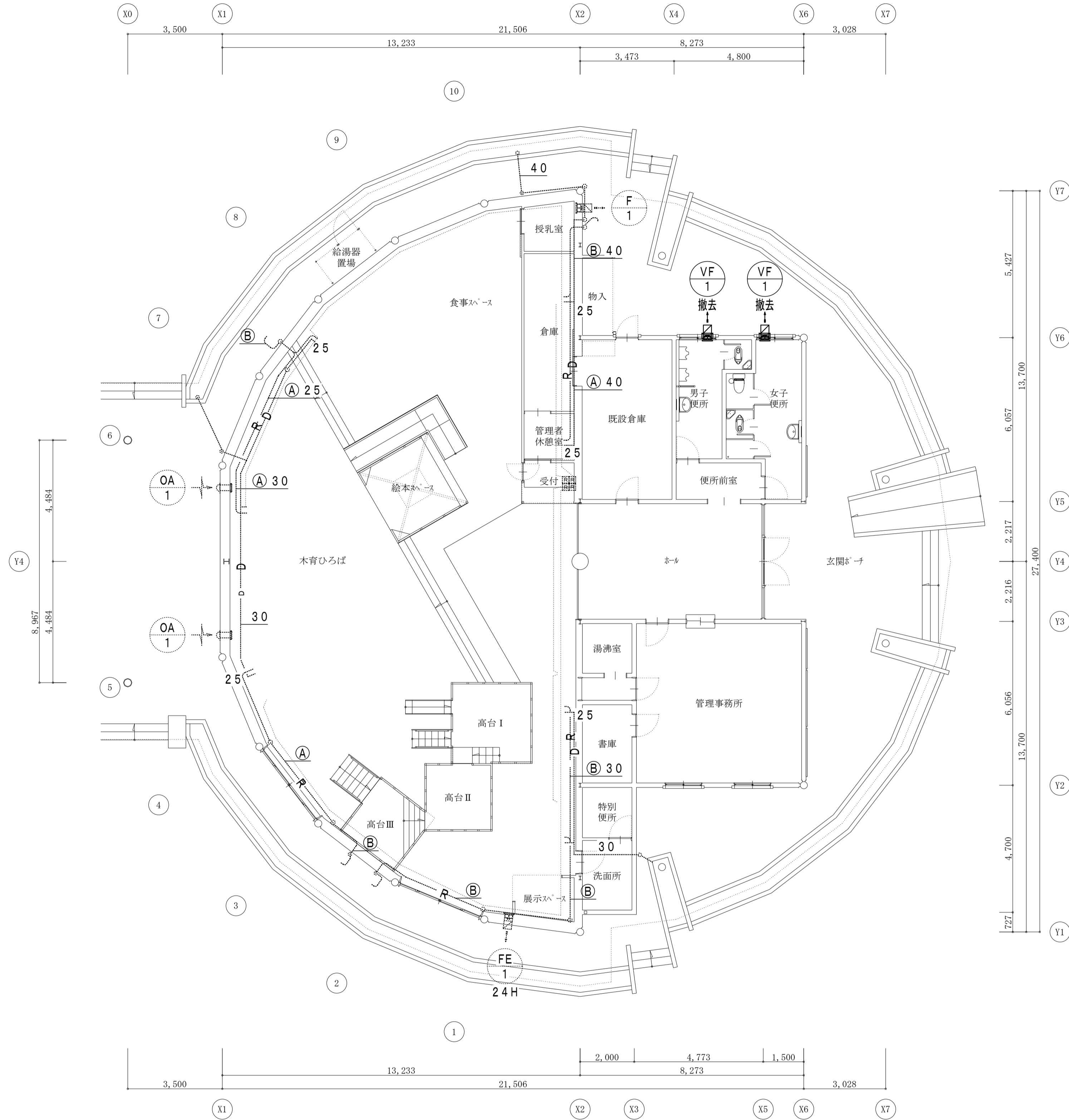
注記 図示24Hと表記は24時間換気とし、記載風量を確保する運転とする。
 フードは指定色焼付塗装とし、現場指示とする
 図示FDと表示は防火グリッド取付とする。

既設機器表 (撤去)

記号	名称	形式	数量	設置場所	備考
AC 1	空冷トドック式 パッケージエアコン	形式 天井付トドック形 冷房能力 10.0kW相当 基礎 RCコンクリート基礎(既設のまま)	2	研修室	
AC 2	空冷トドック式 パッケージエアコン	形式 床置形 冷房能力 20.0kW相当 基礎 既製基礎共 撤去	2	展示室	
備考 容量等は参考値とする					

既設機器表 (撤去)

記号	名称	形式	数量	設置場所	備考
VF 1	壁付換気扇	形式 壁付形 羽根径 20cm 付属品 ウィザ-カバー、他一式共	1	展示室	
HEX 1	空調換気扇	形式 天井埋込型 風量 430m3/h 付属品 給排気グリッドx2、ペントキヤップx2、ドレコ、他一式共	2	研修室x2	
VF 1	壁付換気扇	形式 壁付形 羽根径 20cm 付属品 ウィザ-カバー、他一式共	2	男子便所 女子便所	撤去



■ 凡例

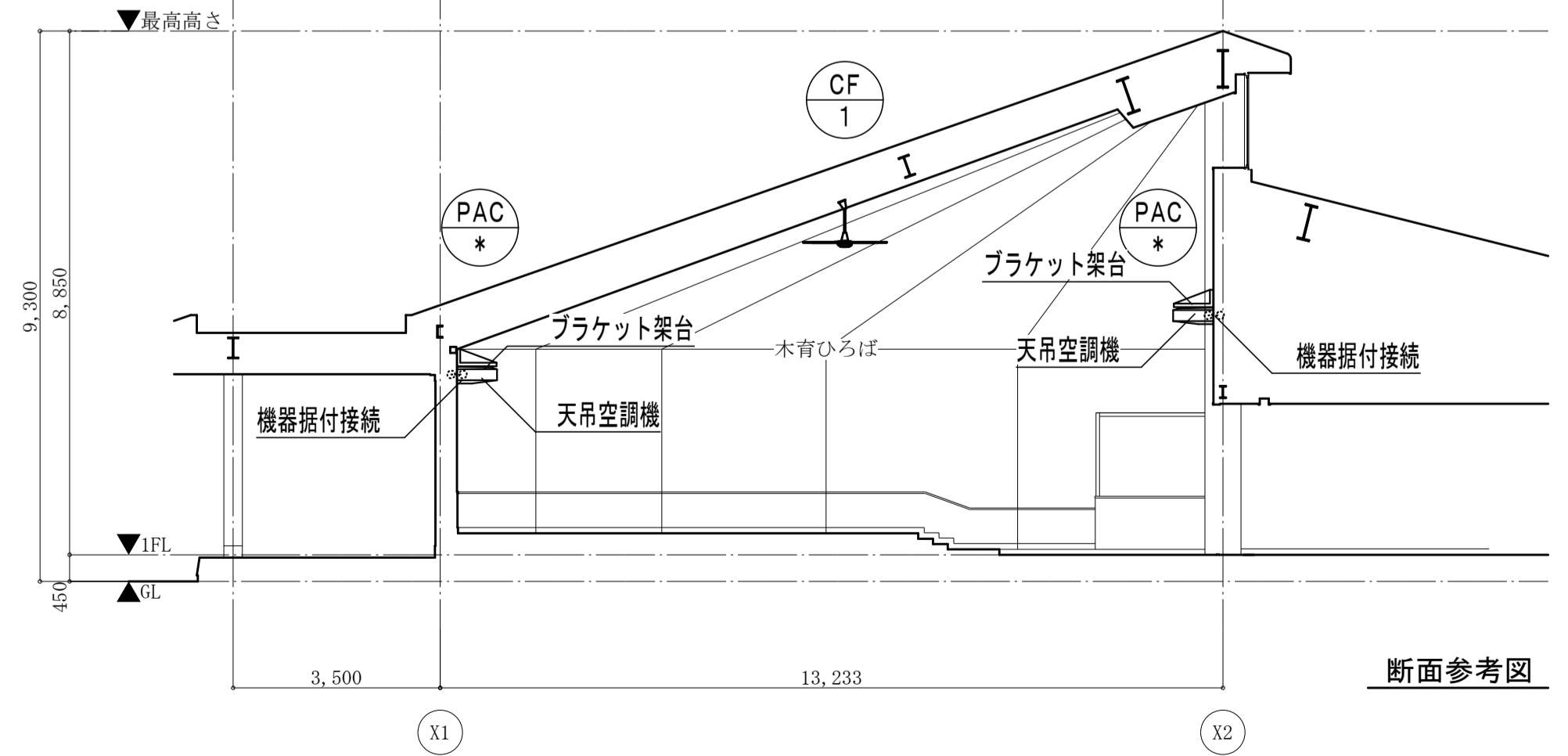
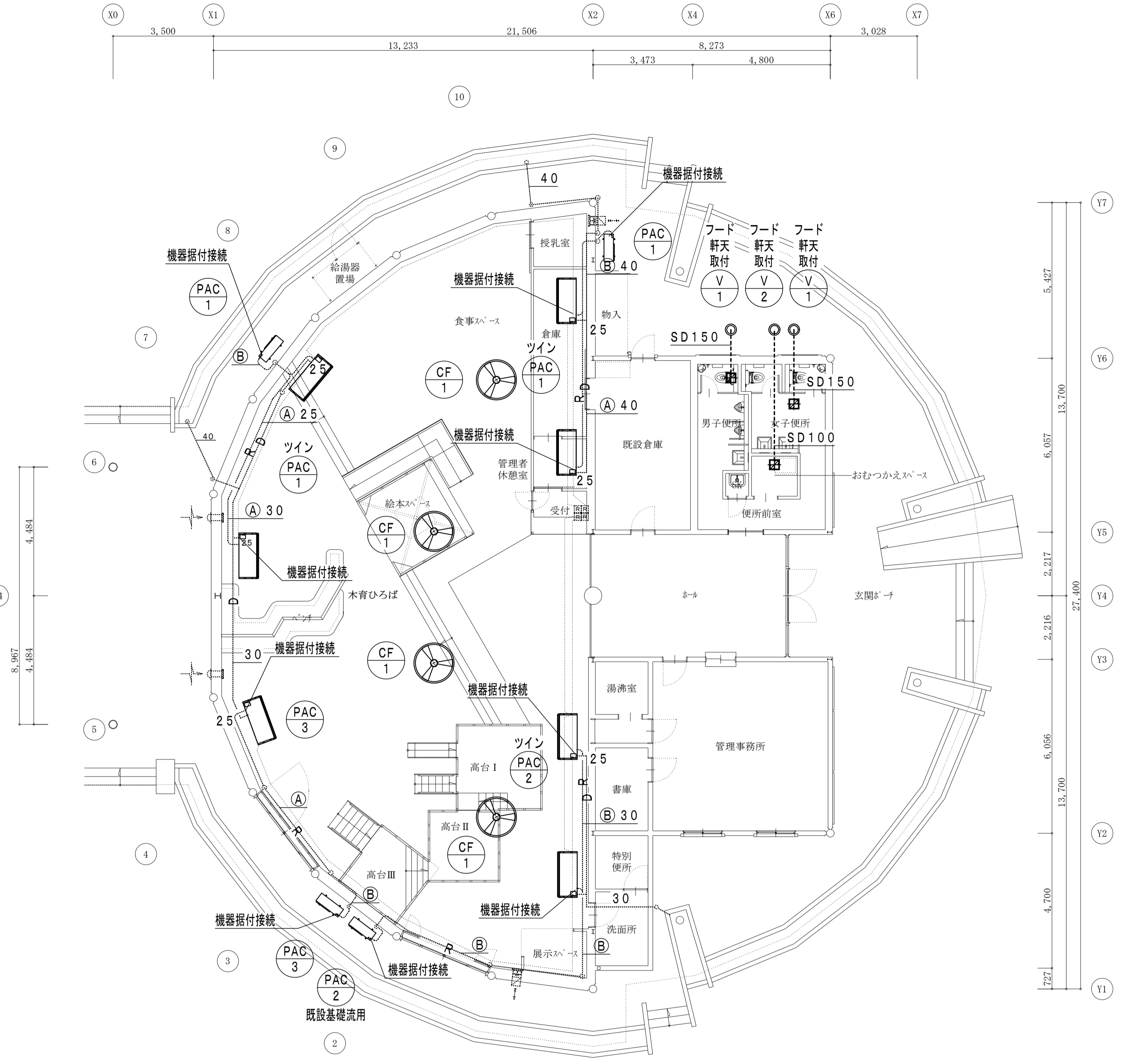
記号	仕様
—	今回撤去箇所を示す
---	今回既存箇所を示す
☒	今回手はつり箇所を示す

注記)
 既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。
 既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。
 土間はつり復旧、仕上げ補修は建築工事とする。
 床はつり復旧、天井解体復旧、仕上げ補修は建築工事とする。

冷媒配管配線セットサイズ表 (既設)

記号	液	ガス
(A)	9.5φ	15.9φ
(B)	9.5φ	25.4φ

平面図 (改修前)
 S=1/100 (A1)・1/200 (A3)



■ 凡例

記号	仕様
—	今回改修箇所を示す
---	今回既存箇所を示す
☒	コア抜き補修箇所を示す
☒	既設手はつり穴流用箇所を示す

平面図 (改修後)
 S=1/100 (A1)・1/200 (A3)