

# 宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事

- 建築意匠図
- 建築構造図
- 電気設備図
- 空調設備図
- 給排水設備図

令和3年5月

電気設備図											
図面番号	図面内容	縮尺	図面番号	図面内容	縮尺	図面番号	図面内容	縮尺	図面番号	図面内容	縮尺
3000	図面リスト	N.S	3100	受変電設備 単線結線図 (現況撤去図)	N.S		※1000番台建築図は参考図とする				
3001	電気設備改修特記仕様書	N.S	3101	受変電設備 単線結線図 (改修図)	N.S	1001	全体配置図	1/600			
3002	工事区分表	N.S	3102	電気室詳細図 (現況撤去図)	1/50	1002	全体平面図 (B2階)	1/300			
3003	凡例	1/600	3103	電気室詳細図 (改修図)	1/50	1003	全体平面図 (B1階)	1/300			
3004	全体配置図	1/300	3104	200KVA無停電電源装置特記仕様書	N.S	1004	全体平面図 (1階)	1/300			
3005	全体平面図 (B2階)	1/300	3105	200KVA無停電電源装置配置図	1/50	1005	全体平面図 (2階)	1/300			
3006	全体平面図 (B1階)	1/300	3106	200KVA無停電電源装置工事仮設計画図	1/300	1006	全体平面図 (3階)	1/300			
3007	全体平面図 (1階)	1/300	3107	直流電源装置 (参考図)	N.S	1007	全体平面図 (4階)	1/300			
3008	全体平面図 (2階)	1/300	3108	50KVA無停電電源装置 (現況撤去図)	N.S	1008	全体平面図 (5~7階・R階・PH階)	1/300			
3009	全体平面図 (3階)	1/300	3109	100KVA無停電電源装置 (現況撤去図)	N.S	1009	病院本館 平面図 (B2階 (1))	1/200			
3010	全体平面図 (4階)	1/300	3110	仮設発電機接続配線図	1/300	1010	病院本館 平面図 (B2階 (2))	1/200			
3011	全体平面図 (5~7階・R階・PH階)		3111	仮設切替盤一覧表	N.S	1011	病院本館 平面図 (B1階 (1))	1/200			
			3112	電気室詳細図 (仮設切替盤接続)	1/50	1012	病院本館 平面図 (B1階 (2))	1/200			
						1013	病院本館 平面図 (1階 (1))	1/200			
						1014	病院本館 平面図 (1階 (2))	1/200			
						1015	病院本館 平面図 (1階 (3))	1/200			
						1016	病院本館 平面図 (1階 (4))	1/200			
						1017	病院本館 平面図 (1階 (5))	1/200			
						1018	病院本館 平面図 (2階 (1))	1/200			
						1019	病院本館 平面図 (2階 (2))	1/200			
						1020	病院本館 平面図 (2階 (3))	1/200			
						1021	病院本館 平面図 (2階 (4))	1/200			
						1022	病院本館 平面図 (2階 (5))	1/200			
						1023	病院本館 平面図 (3階 (1))	1/200			
						1024	病院本館 平面図 (3階 (2))	1/200			
						1025	病院本館 平面図 (4階 (1))	1/200			
						1026	病院本館 平面図 (4階 (2))	1/200			
						1027	病院本館 平面図 (5階 (1))	1/200			
						1028	病院本館 平面図 (5階 (2))	1/200			
						1029	病院本館 平面図 (6階 (1))	1/200			
						1030	病院本館 平面図 (6階 (2))	1/200			
						1031	病院本館 平面図 (7階)	1/200			
						1032	病院本館 平面図 (R階)	1/200			
						1033	病院本館 平面図 (PH階)	1/200			
						1034	研究棟 平面図 (B2階)	1/200			
						1035	研究棟 平面図 (B1階)	1/200			
						1036	研究棟 平面図 (1階)	1/200			
						1037	研究棟 平面図 (2階)	1/200			
						1038	研究棟 平面図 (PH階・R階)	1/200			
						1039	緩和ケア病棟 平面図 (1)	1/200			
						1040	緩和ケア病棟 平面図 (2)	1/200			
						1041	緩和ケア病棟・渡り廊下・本館増築部 平面図	1/200			
						1042	集学治療棟 平面図 (B1・B2階)	1/200			
						1043	集学治療棟 平面図 (1階)・屋根伏図	1/200			
						1044	動物実験室、車庫棟、予備酸素マニホールド室、プロパンガスボンベ棟 平面図・屋根伏図	1/200			
						1045	院内保育所 平面図	1/50			

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 図面リスト	図面番号 3000
				縮尺 N.S	区分 電気設備図

電気設備改修工事特記仕様書

1. 工事概要
1. 工事名 宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事
2. 工事場所 宮城県名取市愛島塩手字野田山47-1, 27-1, 33
3. 建物概要

4. 工事詳細 (○印の付いたものを適用する。)
表: 建物及び工事種別, 工種別, 工事項目, 備考

5. 指定部分
6. 概成工期
7. 特記仕様
(1) 一般事項
(2) 特記事項

表: 項目, 内容, 特記事項
1. 適用基準等
2. 構材等
3. 構材の品質・性能証明
4. 保護
5. 耐用
6. 施工計画・施工図等
7. 手続き
8. 施工条件
9. 工事の一時中止
10. 工事実施情報の登録
11. 事故報告
12. 電気保安技術者
13. 工事用電力, 水, 他
14. 工事用資材
15. 監督員事務所
16. 足場, さん積機
17. 工事表示板
18. 工事用通路
19. 養生材の処理

20. 構造処理
21. 耐震施工
表: 設置場所, 設計用標準震度, 重要機器, 一般機器

22. 風圧加重
表: 風速, 風圧係数

23. 他工事との工事区分
24. 保護, 結露防止
25. 電線類
26. 合成樹脂製可とう管
27. 二重金属製可とう管
28. 電線本数, 管径など
29. インサート
30. 呼び線
31. フラッシュプレート
32. フロアプレート
33. ハンドホール蓋
34. 支持金物, 固定金物
35. あと施工アンカー
36. 接地の種類・表示等

37. 総合調整
38. 塗装工事
39. 山留め
40. 舗装工事
41. はつり
42. 再用機器
43. 撤去後の修繕等
44. アスベスト
45. 有害物質の取り扱い

1. 工事範囲
2. 電気方式
3. 施工方法
4. 照明器具
5. 防炎用照明器具
6. 照度測定
7. ハイテンション
8. 人感センサプレート
9. 予備配管

1. 工事範囲
2. 電気方式
3. 施工方法
4. 警報機
5. 電磁両用器用押印
6. 機器への接続
7. 電動機等の接地
8. 差相用コンデンサ
9. 電気自動車用充電装置

1. 電気方式
2. 施工場所及び面積

1. 工事範囲
2. 受電部
3. 送電線
4. 接地極
5. 測定用補助接地極
6. 機器類
7. 電圧方式
8. 引込ケーブル
9. 配電盤
10. 主進断装置
11. 高圧機器類
12. 変圧器
13. 差相用コンデンサ
14. アクアトル
15. 測定用補助接地極

1. 直流電源装置
2. 交流無停電電源装置
3. 工事範囲
4. 形式
5. 発電機
6. 原動機
7. 太陽光発電装置
8. 燃料
9. 冷却方式
10. 系統連系
11. 電気交換機
12. 電圧検出の配線

1. 工事範囲及び施工方法
表: 項目, 内容, 備考
2. 構内情報通信設備
3. 情報表示設備
4. 映像・音響設備
5. 放送設備
6. 誘導支援設備
7. テレビ共同受信設備
8. テレビ電波障害
9. 監視カメラ設備
10. 駐車場管理設備
11. 防犯・入退室管理設備

1. 工事範囲
2. 火災検知装置
3. 非常警報装置
4. 自動閉鎖装置
5. ガス漏れ火災警報装置
6. 消火器類

1. 工事範囲
2. 火災検知装置
3. 非常警報装置
4. 自動閉鎖装置
5. ガス漏れ火災警報装置
6. 消火器類

1. 工事範囲
2. 監視制御対象設備
3. 表示操作装置
4. 監視制御装置

1. 工事範囲
2. 電気方式
3. 布設方法
4. 柱上機器
5. 高圧ケーブルの端末処理
6. その他
7. 外灯設備
8. 次下対策
9. 標準シート
10. 予備配管

1. 工事範囲
2. 用途
3. 施工方法
4. 標準シート

表2 「機器取付高さ」 図面に特記なき場合は下表による。ただし、これによりたい場合は監督員と協議する。
表: 名称, 取付高さ, 名称, 取付高さ

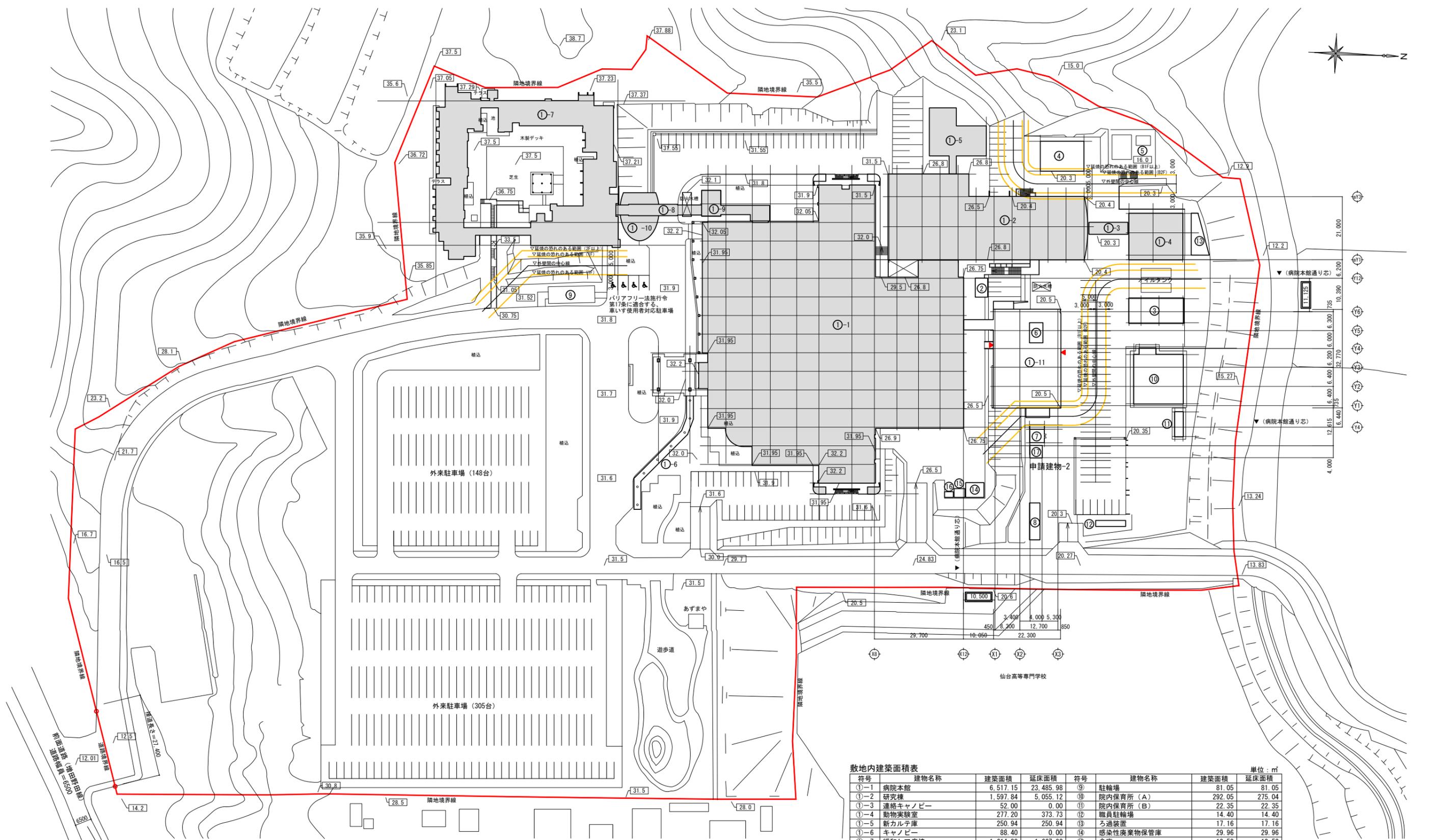
表1 「完成書類」 引き渡し時下記書類を提出する。
表: 名称, 完成書類, 部数, 名称, 完成書類, 部数

8. 機器完成図書
表: 機器別完成図書, 機器材料証明書, 機器検査成績書, 工事立会検査成績書, 現場交付試験成績書

注記: 機器参照図について
本図面中で、機器の品質・グレードを規定する目的で機器の形状や記号を参照して記載している。これらのものについては、その品質・性能が図面と同等級もしくはそれ以上のものを使用するものとする。



記号	名称	摘要	記号	名称	摘要	記号	名称	摘要	記号	名称	摘要
配管配線			VVF	600V ビニル絶縁ビニルケーブル	平型	● <sub>T</sub>	タイマー付ワンタッチ		放送設備		
天井隠ぺい、埋込配線	天井ふところ内ケーブル配線	VVR	"	"	丸型	● <sub>R</sub>	リモコンスイッチ		スピーカー 天井付		
床埋込隠ぺい配線		FP	耐火ケーブル (露出用・電線管共用型)			● <sub>R</sub>	リモコンスイッチ ハットランプ付		スピーカー 壁付		
露出配線		CVV	制御用ビニル絶縁ビニルケーブル			⊗	レバースイッチ	回路数は傍記による 傍記しはパイロットランプ付	スピーカー用アット	ブランクプレート付	
地中埋込配線		CVV-S	"	銅テープしゃべい付		▲	リモコンレ及びリモコンレ集合体	リレー数は傍記による。	音量調節器		
ビッド内・ラック布設配線		HP	耐熱ケーブル		▲	▲▲▲	ターミナルユニット多重伝送方式レ集合体	容量は傍記による。	増幅器		
2.0(E19)	IV2.0 ×2 (E19) 薄鋼電線管	電線太さ・本数・管太さを傍記	AE	警報用ケーブル		● <sub>A</sub>	自動点滅器	容量は傍記による。	リモコン操作器(遠隔操作器)		
2.0(E19)	IV2.0 ×2 (E19) ねじなし電線管	"	CPEV	市内対ボリエレン絶縁ビニルケーブル		● <sub>R</sub>	調光器	"	非常放送切換り箱	電源カトリックボックス	
2.0(E16)	IV2.0 ×2 (E16) 厚鋼電線管	"	CPEV-S	"	シールド付	● <sub>MR</sub>	リモコンスイッチ (多重伝送用)		マウスイヤク及びコンセント	極数は傍記による (コンセント)	
1.6(PF16)	IV1.6 ×3 (PF16) 合成樹脂可とう管 PF管	"	CCP	市内ユニット星色別ボリエレンケーブル		● <sub>RG</sub>	" (グループ制御用)		スピーカーヤク及びコンセント	"	
1.6(CD16)	IV1.6 ×3 (CD16) 合成樹脂可とう管 CD管	"	TIVF	通信用PVC屋内線	平型	● <sub>RP</sub>	" (ハット制御用)		トランスミッター		
8*(VE22)	IV8* ×3 (VE22) 硬質ビニル電線管	"	nC-2V	高周波同軸ケーブル	nは図示による				ホン形スピーカー		
1.6(F217)	IV1.6 ×3 (F217) 2種金属製可とう電線管	"	nC-FB	テレビ受信室内用発泡ポリエチレン絶縁ビニル同軸ケーブル	nは図示による(低損失形)				ラジオ		
14*(PE28)	IV14* ×3 (PE28) ボリエレンケーブル	"	S-nC-FB	衛生放送受信室内用発泡ポリエチレン絶縁ビニル同軸ケーブル	nは図示による	⊖	壁付コンセント	3P15A ×2 連用大角形	1個又は3個以上は傍記による		
CV14* -3C(FEP30)	CV14* -3C (FEP30) 波付硬質ボリエチレン管	地中埋込配管配線	OPT	光ファイバケーブル		⊖20A	"	2P20A ×1	20A以上は傍記による。プラグ付とする。		
(19)	空配管 薄鋼電線管 (19)	呼び線入れ				⊖3P	"	3P15A ×1	3極以上は傍記による。プラグ付とする。		
ケーブルラックの防火区画貫通部		国-大臣認定 PS060NL-9052相当品				⊖LK	"	2P15A ×1 (抜け止め形)	2個以上は傍記による。	テレビ共聴, 他	
配管の防火区画貫通部		壁 国-大臣認定 PS060NL-9095相当品				⊖T	"	2P15A ×1 (引掛形)	プラグ付とする。	テレビアンテナ	材質・VHF・UHF・素子数などを傍記
		床 国-大臣認定 PS060FL-9096相当品	機器・盤			⊖FC	ファンクション壁付コンセント	3P15A ×1 (引掛形)	1極は接地極とする。	BSアンテナ	
配管・引下げ・素通し・立上り	同一階の立上り・引下げには表示しない	⊙	電動機	空調・衛生設備工事		⊖E	壁付コンセント	2P15A ×1 (接地極付)	2個以上は傍記による。プラグ付とする。	混合・分波器	
ケーブルラックの防火区画貫通部・引下げ・素通し・立上り	ケーブルラックサイズ・電線太さ・本数は傍記する	⊙	電熱器	"		⊖ET	壁付コンセント及び接地端子	2P15A ×1 ET×1	コンセントの2個以上は傍記による。	増幅器	
接地極	種別及び材料は傍記	⊙	換気扇	"		⊖FP	壁付コンセント	2P15A ×1 (防水形)	形式は傍記による。	2分岐器	4分岐器
ブルボックス	ブルボックス標準サイズ表による	⊙	電磁弁	"		⊖EX	"	2P15A ×1 (防爆形)	プラグ付とする。	2分配器	4分配器
天井隠ぺい ジョイントボックス	特記なき場合 加付	⊙ F	フロートスイッチ	"		⊖LK	床コンセント	2P15A ×1	2個以上は傍記による。	1端子形直列ユニット (75Ω)	F形接栓
壁取付	"	"	丸ブランクプレート付	⊙ L F n P	フロートレススイッチ電極	"	天井コンセント	2P15A ×1 (抜け止め形)	2個以上は傍記による。	2端子形直列ユニット (75Ω, 300Ω)	⊙ R " "
VVF用	"	"	圧力スイッチ	⊙ P	"	⊖EL	漏電遮断器付	"	"	機器収容箱	
金属ダクト (ワイヤリングダクト)	W.D を傍記	⊙ B	電磁開閉器用押ボタン		傍記しは、パイロットランプ付を示す	⊖IC	壁付情報コンセント 電話用アット	2P15A ×2 (通信ケーブル付)	コンセントの2個以外及び用途は、傍記による。	カメラ	
引下げ・素通し・立上げ	"	⊙ S	開閉器箱	⊙ S	⊙ S は電流計付	⊖IC	壁付情報コンセント (1端子形直列ユニット形接栓)	2P15A ×2 ×1	F形接栓はプラグ付とする。傍記しは終端抵抗付を示す。	カメラ用アット	ブランクプレート付
ケーブルラック	材質・W × H を傍記		分電盤		盤名称を傍記	⊖C	非常コンセント	"	(消防法によるもの)	ビデオモニター	
引下げ・素通し・立上げ	"		制御盤		"	⊖H	接地端子 (連用形)	"	"	監視カメラ装置架	
フロアダクト及びジャンクション			警報盤		"	⊖H	"	(医用)	"	タイムラプスVTR	
"	"		実験盤		"	⊖H	"	"	"	映像切替器	
2種金属線び (レースウェイ)			実験盤		"	⊖H	"	"	"	映像分配器	
用ジャンクションボックス			低圧配電盤		"	⊖H	"	"	"	映像補償器	
"			電力量計		箱入り	⊖H	"	"	"	"	
屋外設備			照明・コンセント			⊖C	二重床用コンセント	2P15A ×1 (接地極付)	2個以上は傍記による。	⊖	映像分配器
マンホール	内法寸法 L1 × L2 × D 傍記	⊖	蛍光灯 天井付 (位置BOX有り)	姿図による	自家発電電源を示す	⊖C	二重床用情報コンセント 電話用アット	2P15A ×2 (接地極付) ×1	コンセントの2個以外及び用途は、傍記による。	⊖	映像補償器
ハンドホール	"	⊖	蛍光灯 天井付 (位置BOX無し)	"		⊖C	二重床用情報コンセント (1端子形直列ユニット形接栓)	2P15A ×2 (接地極付) ×1	F形接栓はプラグ付とする。傍記しは終端抵抗付を示す。	⊖	映像補償器
コンクリート柱	長さ・末口径・設計荷重傍記	⊖	" 非常照明	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×3) 20A ×4	3分岐以外は傍記による。	⊖	電話機形インターホン親機・子機
支線		⊖	蛍光灯 壁付	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
支柱	長さ・末口径・設計荷重傍記	⊖	" 角形天井付 (位置BOX有り)	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
架空電線路	" コードペンダント	⊖	" 非常照明器具	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
地中電線路	白熱灯 HID 灯 天井付 (位置BOX有り・無し)	⊖	" 自家発電電源を示す	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
屋外灯	" 壁付	⊖	"	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
埋設標 (コンクリート製)	白熱灯非常用照明	"	"	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
埋設標 (地中線鉄製)	避難口誘導灯・階段通路誘導灯	"	"	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
	通路誘導灯	"	"	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
	角形引掛シーリング	"	"	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
	引掛ローゼット	"	"	"		⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
	シャンデリア	"	"	"	姿図による	⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
電線・ケーブル	※EM付配は electromagnetic 電線・ケーブル					⊖C	二重床内ケーブル分岐用ジョイントボックス (ケーブル差込み形連結端子付)	2P+接地極付 (電源 ×1, 分岐 ×1) 15A ×2	接地プラグ付ケーブルは傍記による。	⊖	収納箱入りインターホン
IV	600V ビニル絶縁電線		ワンタッチ 片切・両切・3路・4路	特記なきは 15A 連用大角形	電気時計	⊖	内線電話機	⊖ B T ボタン電話機	表示盤	窓数は傍記による。	
OW	" 屋外用 ビニル絶縁電線		" 位置表示灯付	1P15A 1 × 3W15A 1 × 連用大角形	⊖	⊖	端子盤	対数 (実装/容量一列数) ・形式は傍記による。	表示スイッチ (発信器)		
HIV	" 二種 ビニル絶縁電線		" ハットランプ 内蔵形	1P15A 1 × 3W15A 1 × 連用大角形	⊖	⊖	本配線盤 (保安器スペースを含む)	"	表示灯及び壁付表示灯		
CV	600V又は高圧架橋ボリエレン絶縁ビニルケーブル		" ハットランプ 外付	1P15A 1 × 連用大角形	⊖	⊖	自動交換機	A T T 局線中継台			
CVD	"	単心2本より線	"	1P15A 1 × 防水形 15A 以外は傍記	⊖	⊖	ボタン電話主装置				
CVT	"	トリプレックス型芯	"	2P15A 1 × 防爆形両切用 "	⊖	⊖	局線表示盤	局線数は傍記による。			
CVQ	"	4芯	"	"	⊖	⊖					



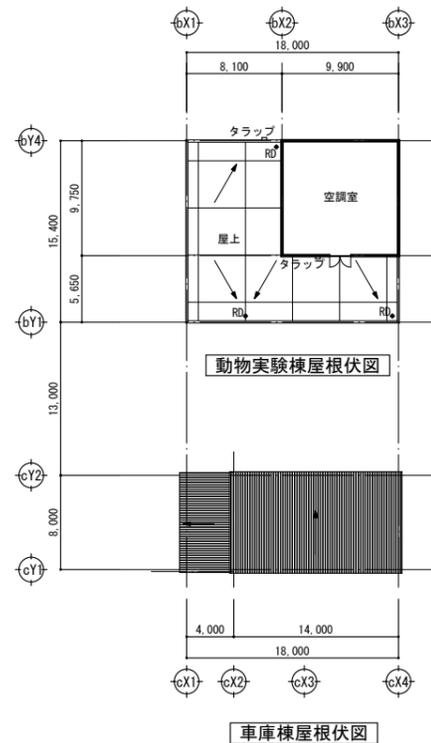
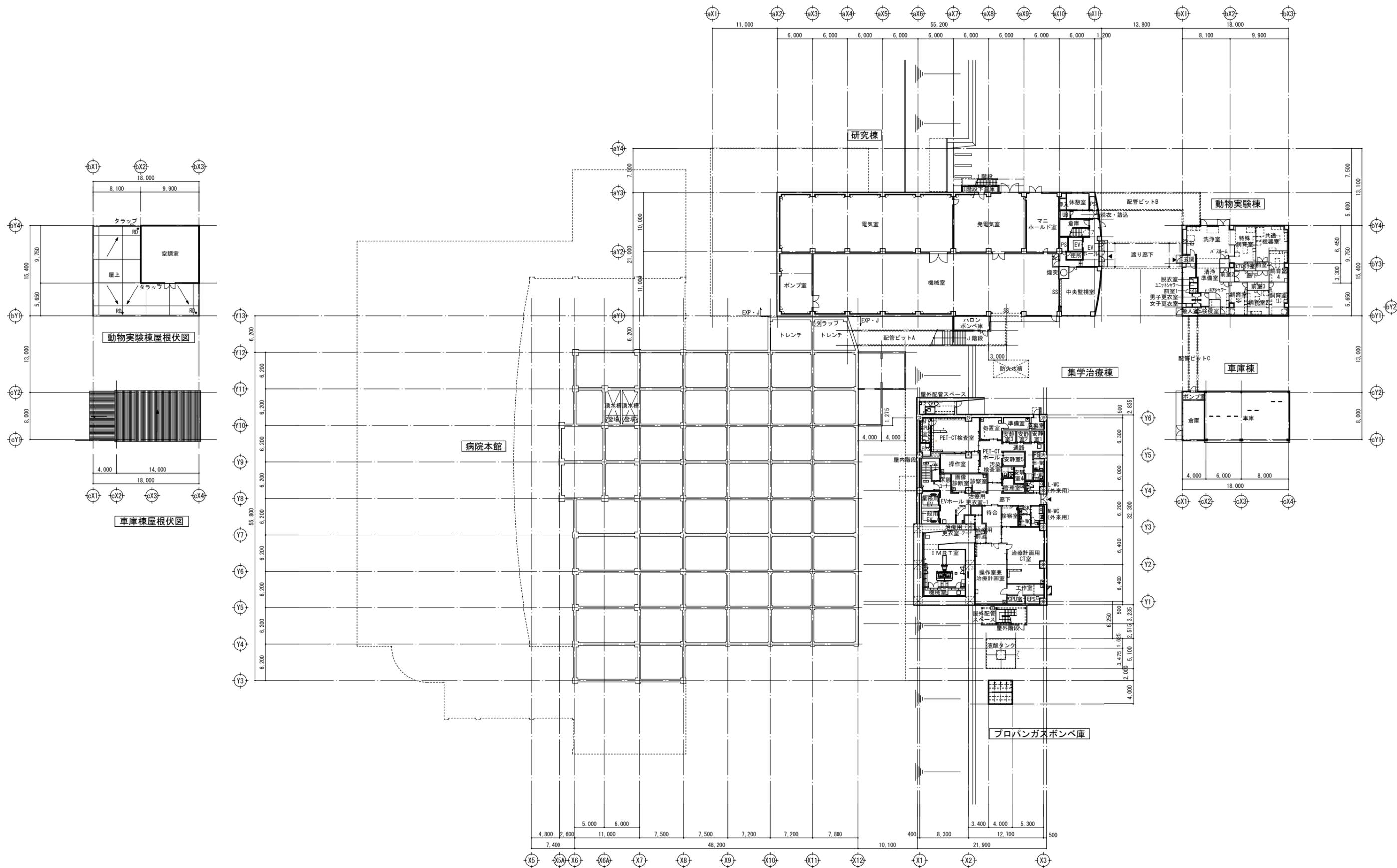
**配置基準**  
 病院本館X12通から水平に10500移動した線を、集学治療棟 X1通とする。  
 病院本館Y12通から平行に11125移動した線を、集学治療棟 Y6通とする。  
 基準レベルは、病院本館1階 (32.20) を、集学治療棟 1FLとする。

数字 : 標高を示す  
 ○○○○ : 配置基準寸法

■ : 病院本館 (同一棟) 範囲を示す。

敷地内建築面積表

符号	建物名称	建築面積	延床面積	符号	建物名称	建築面積	延床面積
①-1	病院本館	6,517.15	23,485.98	⑨	駐輪場	81.05	81.05
①-2	研究棟	1,597.84	5,055.12	⑩	院内保育所 (A)	292.05	275.04
①-3	連絡キャノピー	52.00	0.00	⑪	院内保育所 (B)	22.35	22.35
①-4	動物実験室	277.20	373.73	⑫	職員駐輪場	14.40	14.40
①-5	新カルテ庫	250.94	250.94	⑬	ろ過装置	17.16	17.16
①-6	キャノピー	88.40	0.00	⑭	感染性廃棄物保管庫	29.96	29.96
①-7	緩和ケア病棟	1,614.88	1,667.92	⑮	倉庫	10.53	10.53
①-8	緩和ケア病棟 渡り廊下	69.60	69.60	⑯	倉庫	5.42	5.42
①-9	緩和ケア病棟 本館増築部	137.83	193.06				
①-10	庇	101.30	0.00		既存建物面積合計	11,577.52	31,940.10
②	給気棟	24.80	24.80	①-11	集学治療棟	806.37	2,204.63
③	車庫棟	152.81	152.81	⑰	プロパンボンベ庫	16.00	16.00
④	特殊排水処理施設	155.25	145.63		敷地内建物面積合計	12,399.89	34,160.73
⑤	受水槽ポンプ室	15.00	15.00				
⑥	プロパンボンベ庫	30.15	30.15		敷地内建物面積合計	12,399.89	34,160.73
⑦	既存⑥ 除去	-30.15	-30.15				
⑧	予備酸素マニホールド室	6.55	6.55				
	焼却場	43.05	43.05		敷地面積		69,289.72



訂正

特記

宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事

図面内容

全体平面図 (B2階)

図面番号

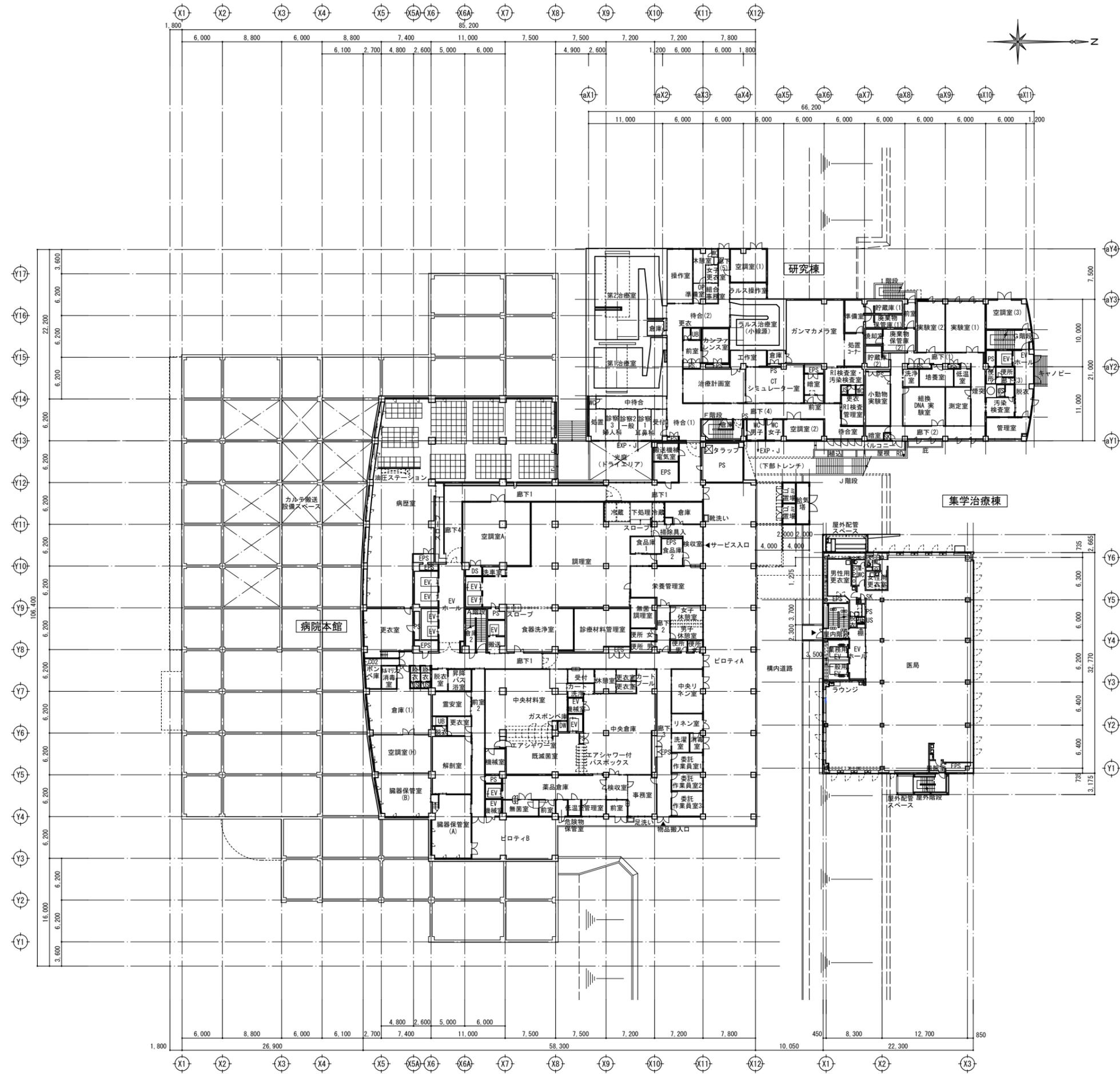
3005

縮尺

A1:1/300, A3:1/600

区分

電気設備図



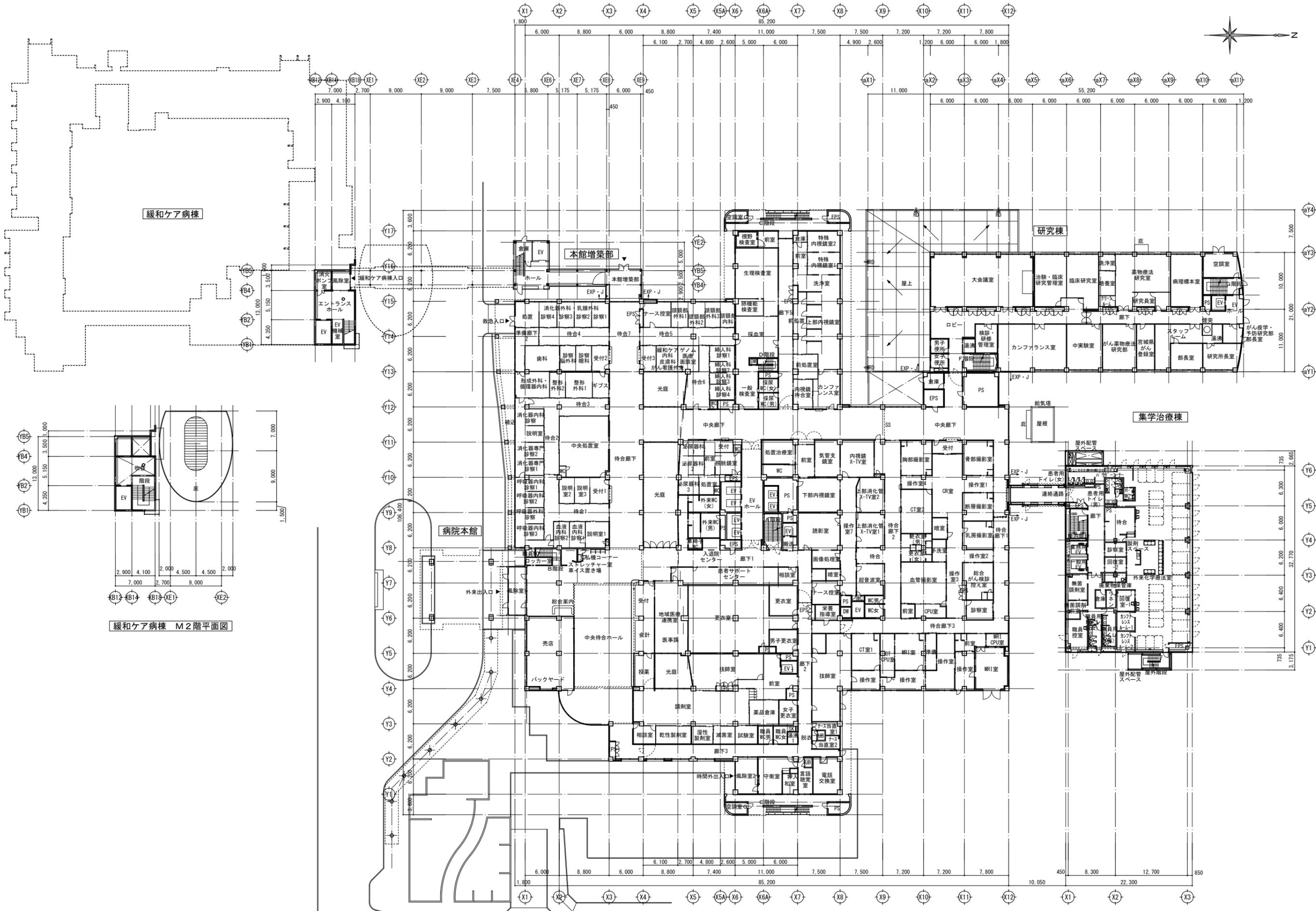
訂正

特記

宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事

図面内容  
全体平面図 (B1階)  
縮尺  
A1:1/300, A3:1/600

図面番号  
3006  
区分  
電気設備図



緩和ケア病棟

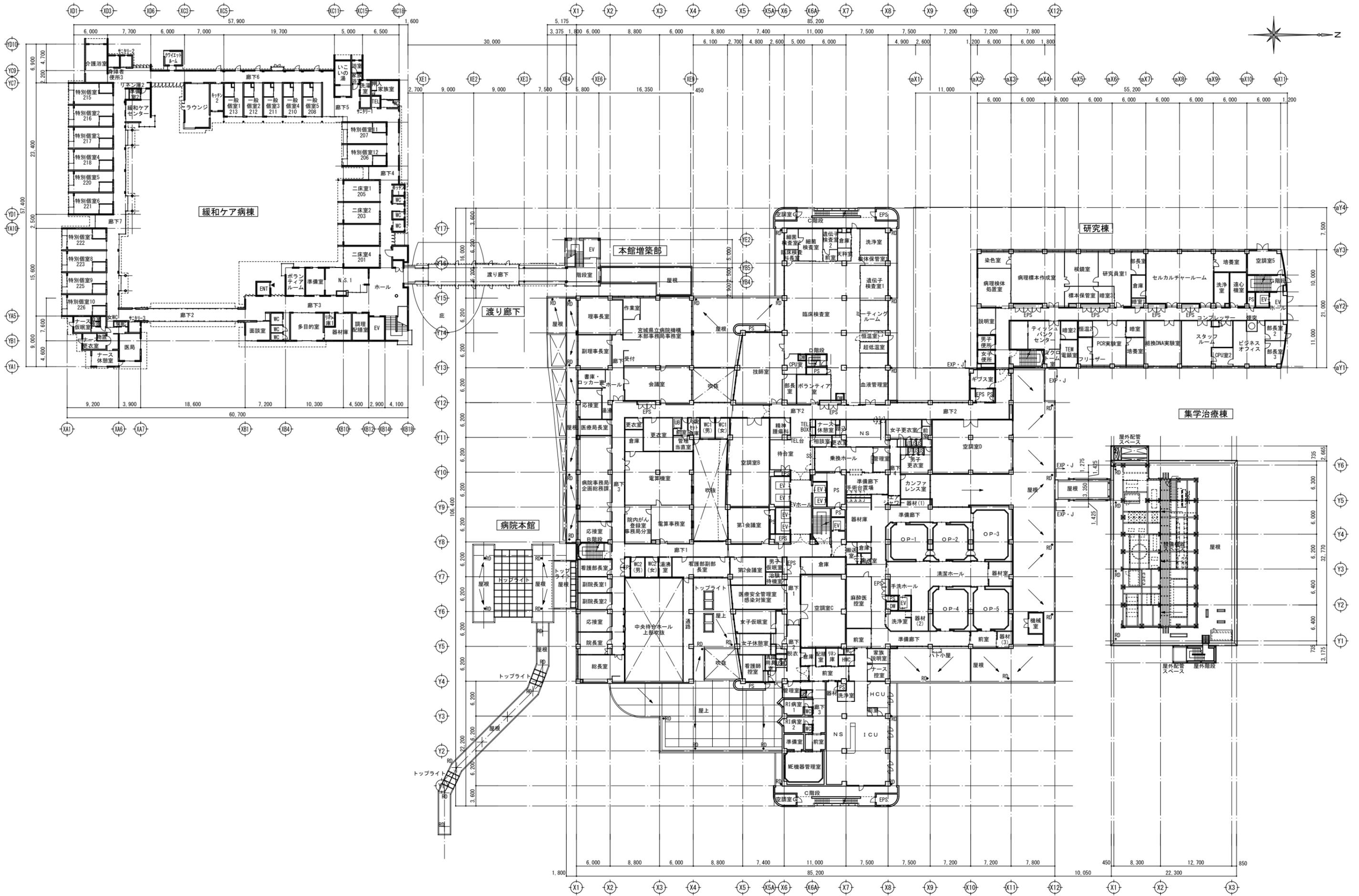
本館増築部

研究棟

集学治療棟

病院本館

緩和ケア病棟 M2階平面図



訂正

特記

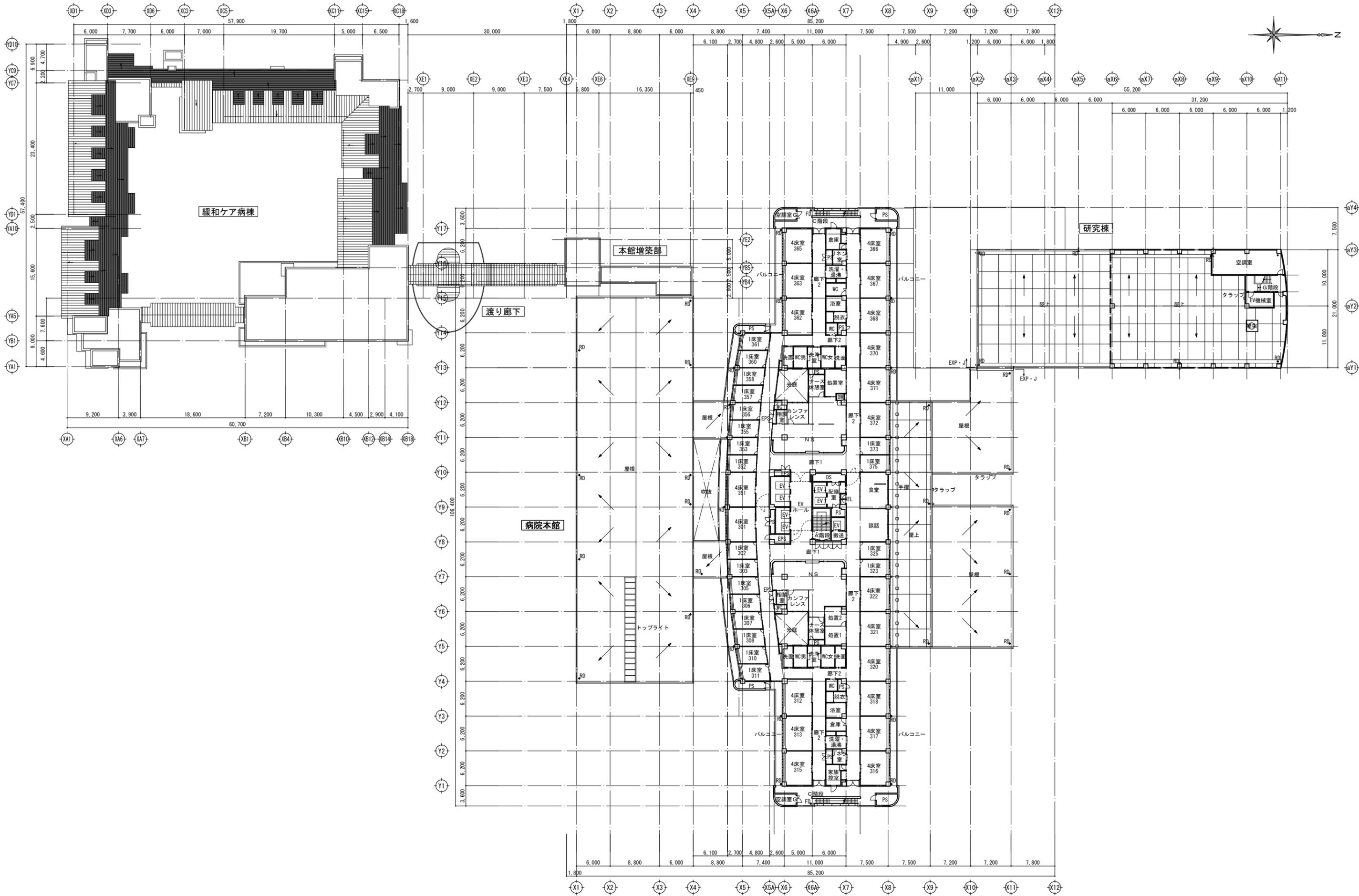
宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事

図面内容  
全体平面図（2階）

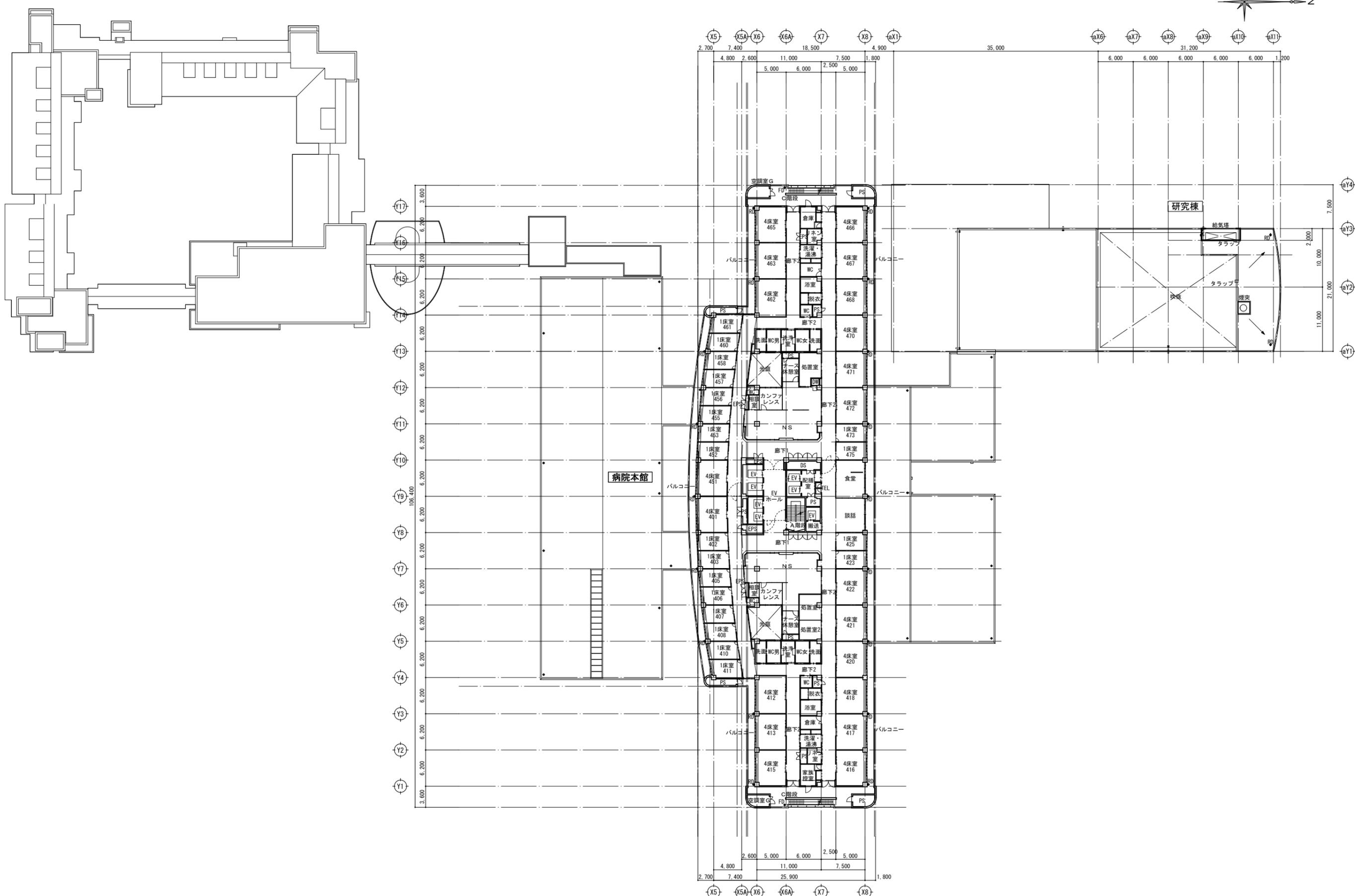
図面番号  
3008

縮尺  
A1:1/300、A3:1/600

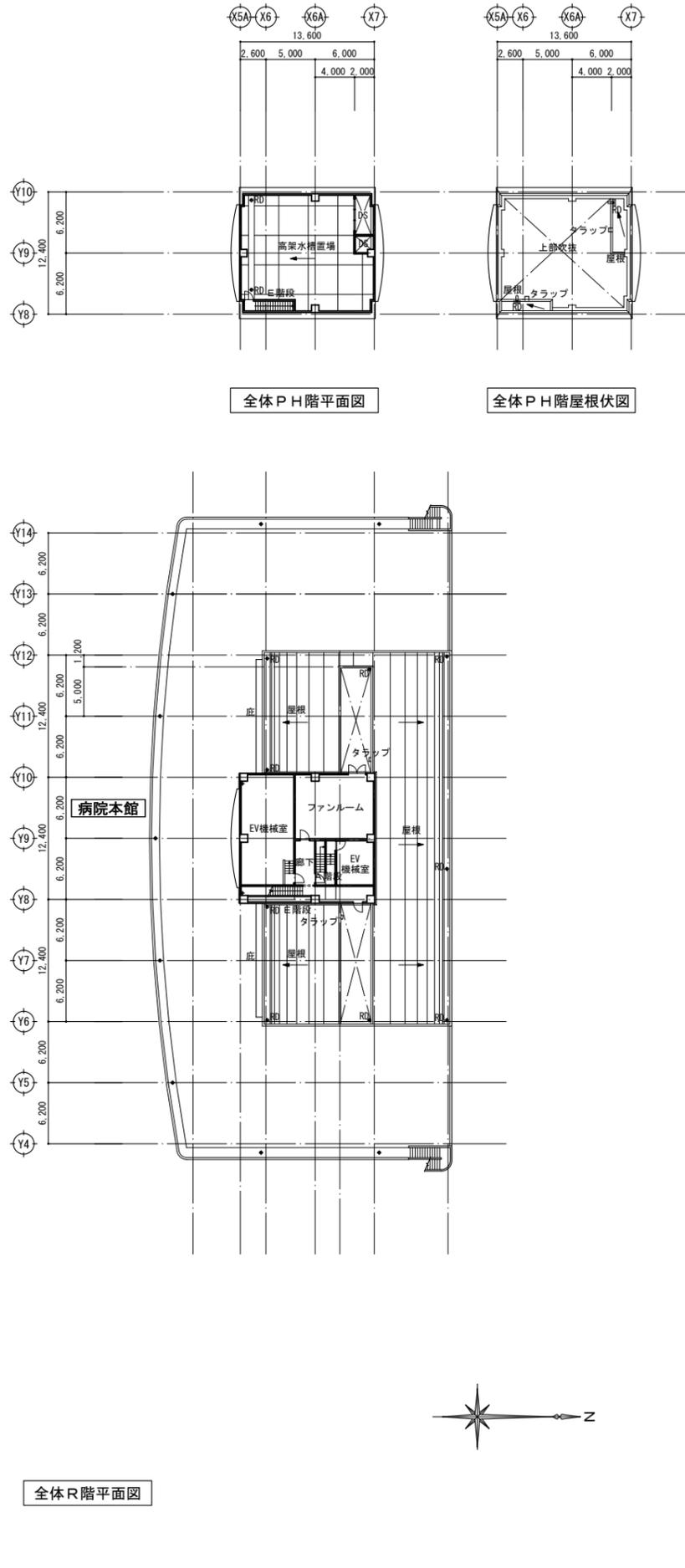
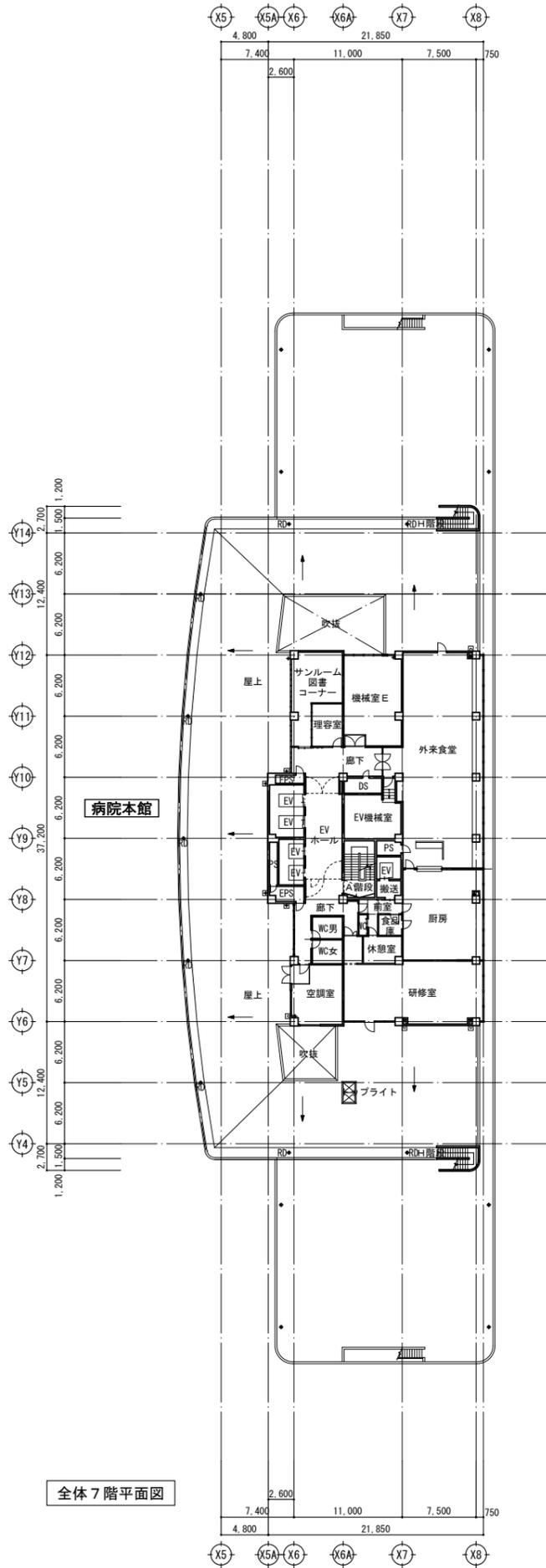
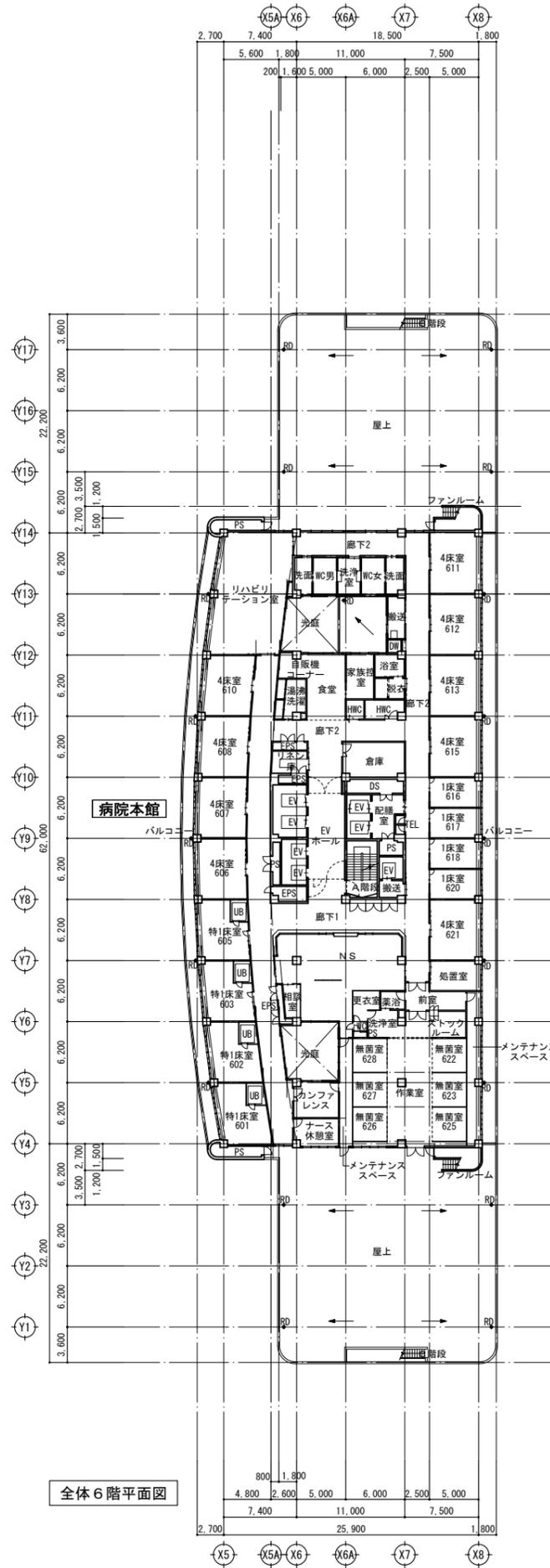
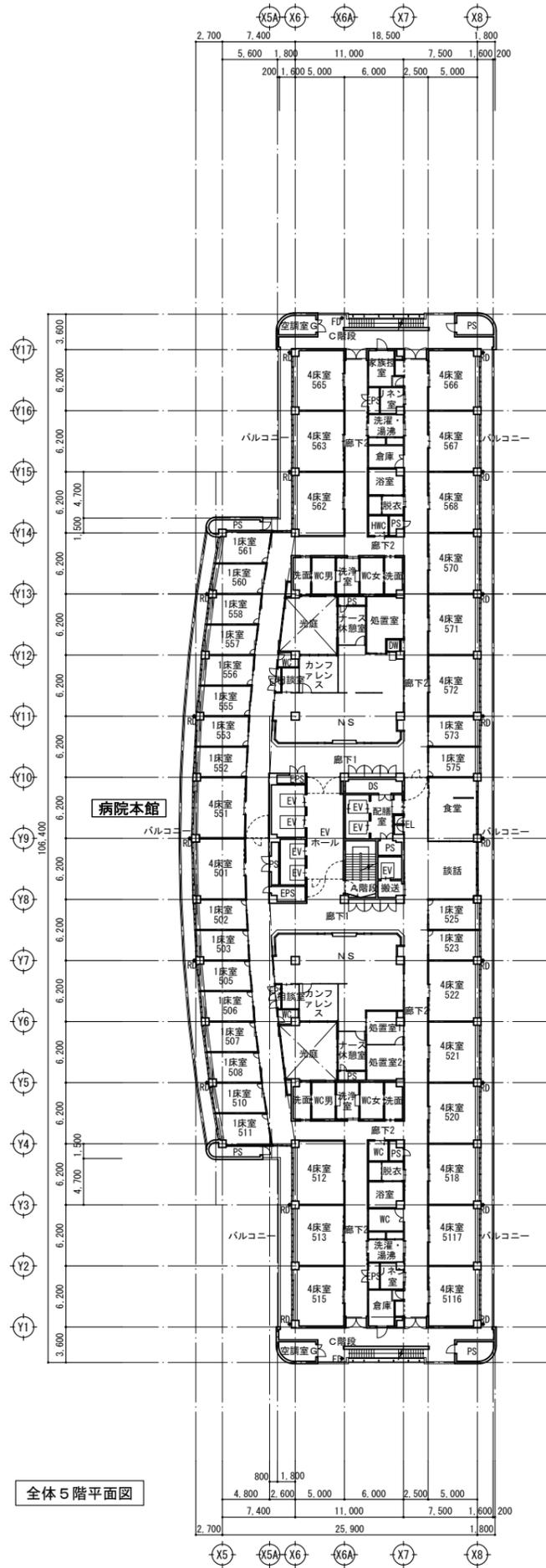
区分  
電気設備図



訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 全体平面図（3階）	図面番号 3009
			縮尺 A1:1/300、A3:1/600	区分 電気設備図



訂正 特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 全体平面図 (4階)	図面番号 3010
		縮尺 A1:1/300、A3:1/600	区分 電気設備図

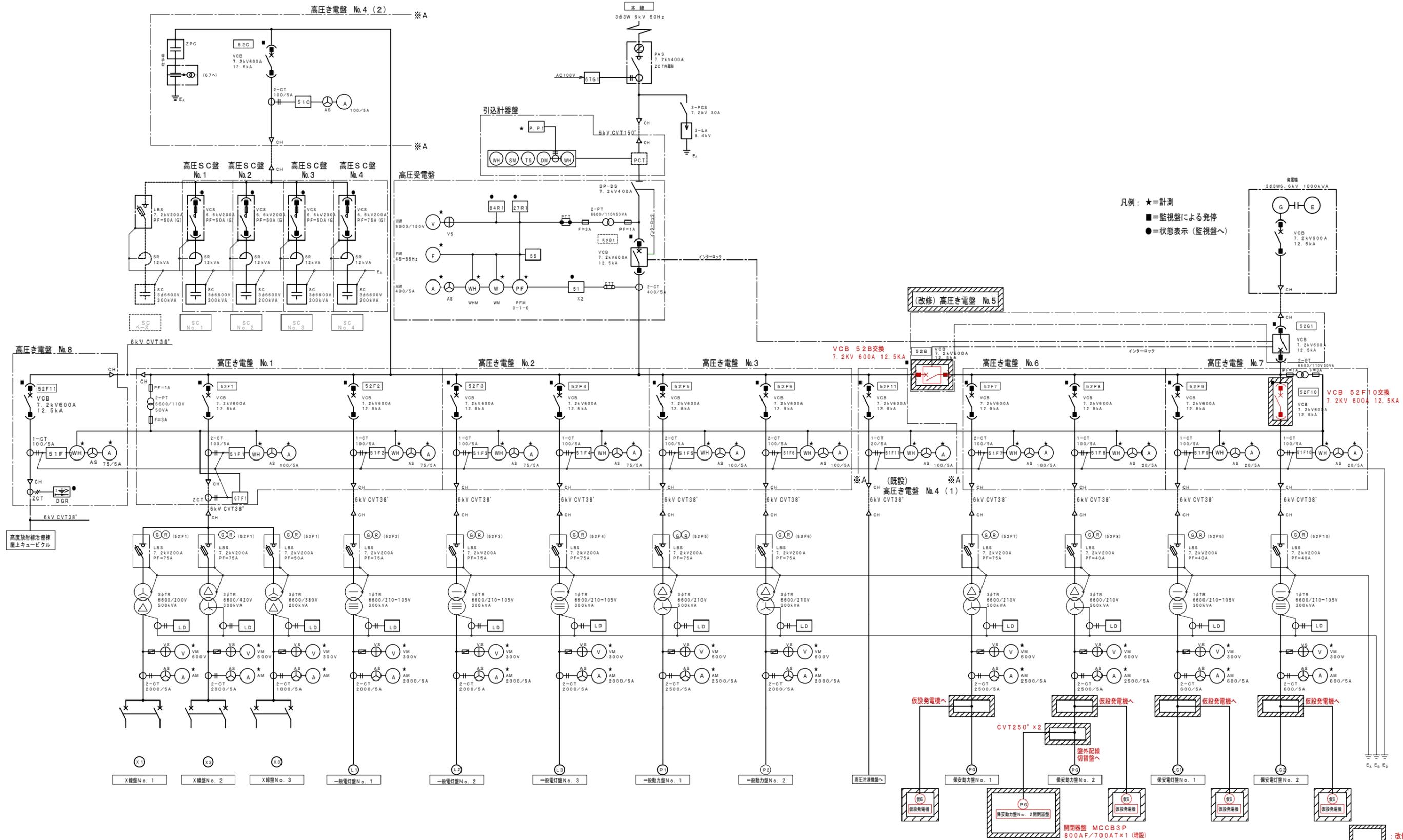


全体PH階平面図

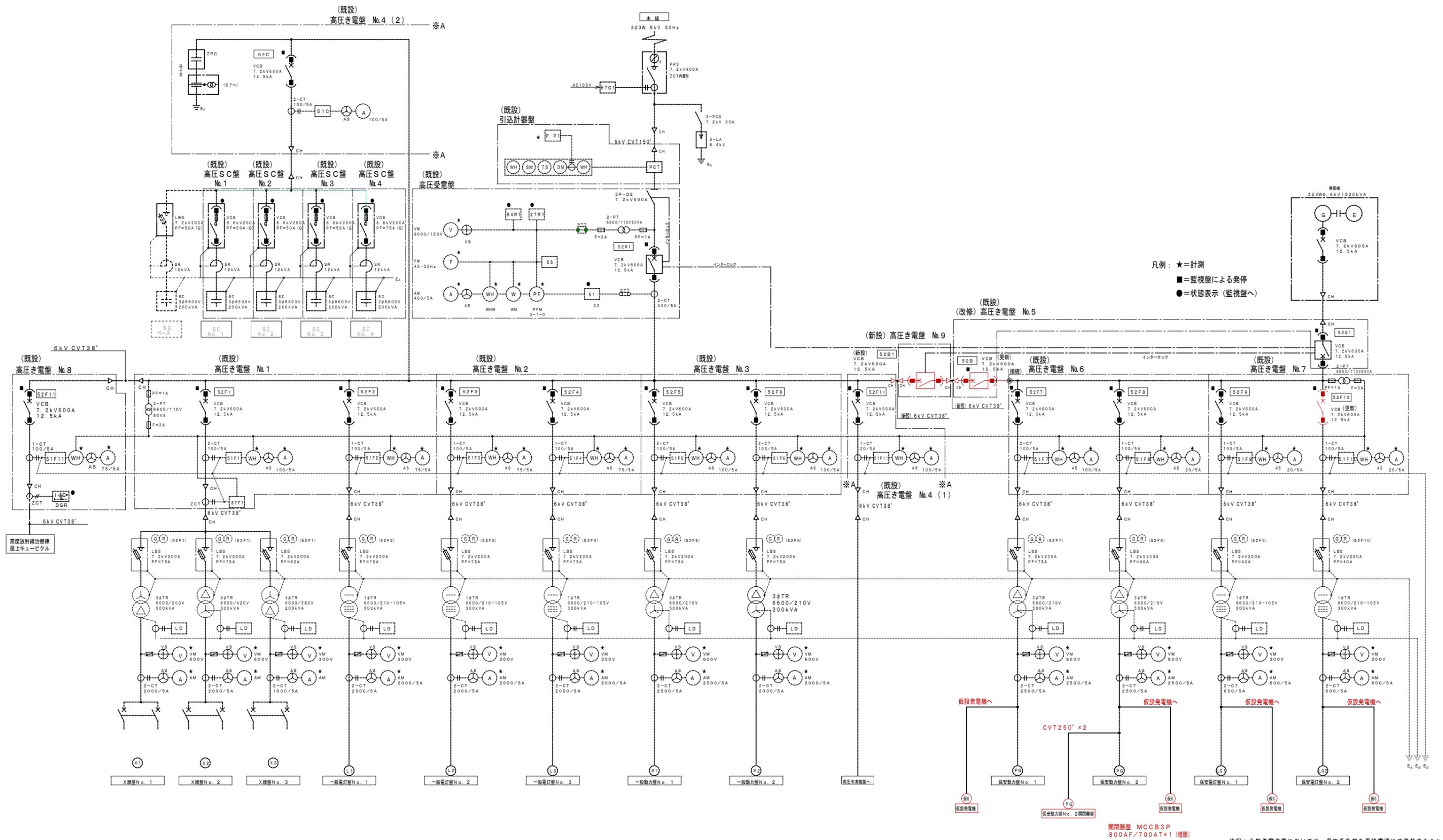
全体PH階屋根伏図



訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 全体平面図 (5～7階・R階・PH階)	図面番号 3011
			縮尺 A1:1/300、A3:1/600	区分 電気設備図



訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 受変電設備 単線結線図(現況撤去図)	図面番号 3100
			縮尺 A1:N.S A3:N.S	区分 電気設備図

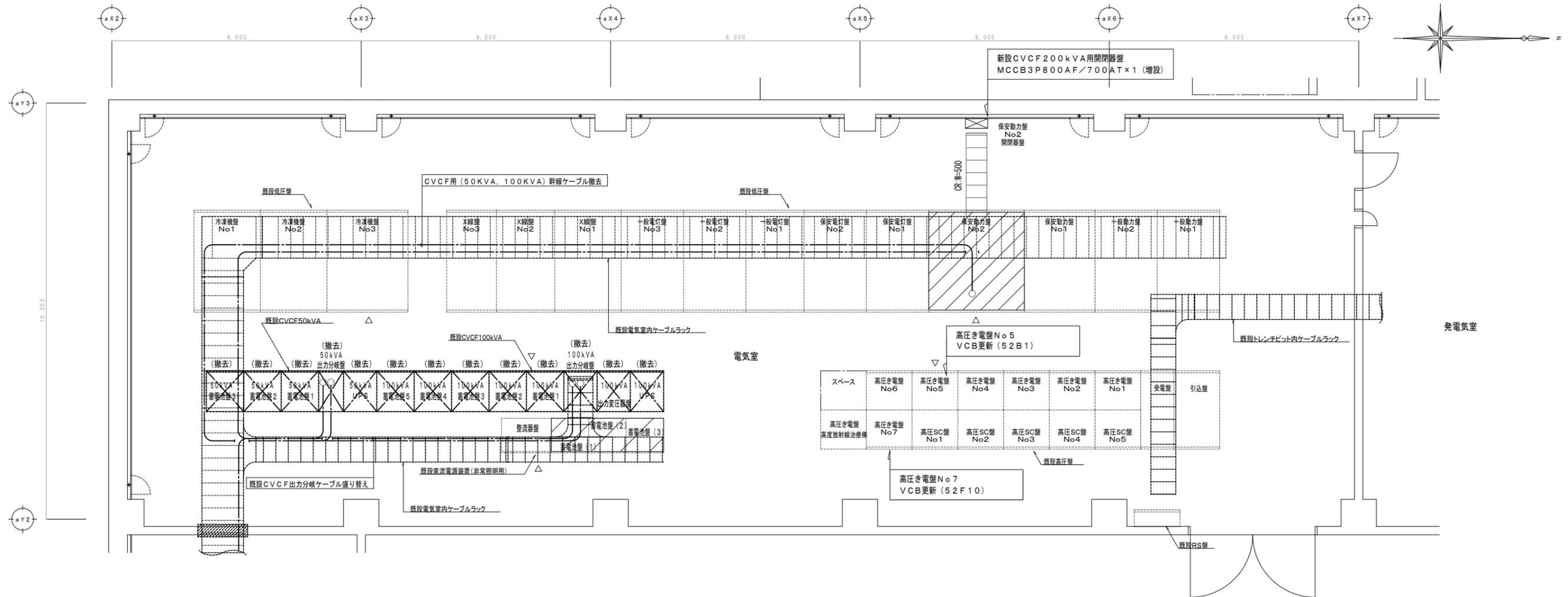


凡例：★=計測  
 ■=監視盤による発停  
 ●=状態表示 (監視盤へ)

開閉器 MCB3P  
 800AF/700AT×1 (増設)

注記：金館停電作業においては、保安系負荷を仮設電源にて供給すること

訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 受変電設備 単線結線図 (改修図)	図面番号 3101
			縮尺 A1:N.S A3:N.S	区分 電気設備図



既設CVCF配電盤リスト							
分岐盤名称	盤内結線	CVCF分岐盤リスト			幹線リスト		
		幹線NO	配線用遮断器(MCCB)		容量(kVA)	負荷名称	
			P	AF	AT		
CVCF分岐盤 50KVA 1φ3W 210V/105V 50Hz		A2-1	3	225	200	予備	(盛り替え) CVT100 <sup>+</sup>
		A2-2	3	50	50	予備	
		A2-3	3	50	50	予備	
		A2-4	3	50	50	予備	
		A2-5	3	50	50	予備	
CVCF分岐盤 100KVA 1φ3W 210V/105V 50Hz		A1-1	2	50	20	中央監視盤	CV14-2C
		A1-2	3	50	20	B2L-1	CV8-3C
		A1-3	3	50	50	B1PL-2, X-O	CVT38
		A1-4	3	50	30	1L-3, 2L-6	CV8-3C
		A1-5	3	100	100	B1L-4, B1L-6, B1PL-3	CVT38
		A1-6	3	225	150	1L-6, 1L-8	CVT150
		A1-7	3	50	50	1L-7, 1L-14	CVT22
		A1-8	3	225	150	2L-18, 電算機盤	CVT100
		A1-9	3	225	150	2L-20	CVT150
		A1-10	3	225	150	2L-11, 2L-19	CVT150
		A1-11	3	50	50	3L-2, 4L-2, 5L-2, 6L-3	CVT22

既設配電盤リスト							
配電盤名称	盤内結線	配電盤リスト			幹線リスト		
		幹線NO	配線用遮断器(MCCB)		容量(KW)	負荷名称	
			P	AF	AT		
既設非常動力盤 No. 2 3φ3W 6.6kV/ 210V 500KVA		PG-23	3	100	100	12.7	P-2-4, 6, 7, 他
		PG-24	3	225	200	34.2	P-2-2
		PG-25	3	225	125	20	P-7-2, P-R-1
		PG-26	3	225	150	22	P-R-1
		PG-27	3	225	175	28	2L-20
		PG-28	3	225	200	40.17	P-0-1
		PG-29	3	225	200	6.95	P-1-2, P-1-1
		PG-30	3	100	75	7.5	特殊排水処理盤
		PG-31	3	100	100	18.5	ELV-10
		PG-32	3	225	225	18.5	ELV-9
		PG-33	3	225	225	7.5	ELV-8
		PG-34	3	100	100	15	ELV-7
		PG-35	3	225	200	26	ELV-5, ELV-6
		PG-36	3	225	250	19	ELV-3, ELV-4
		PG-37	3	225	200	107.2	ELV-1, ELV-2
		PG-38	3	400	400	100	CVCF-100 (撤去) CVT150 <sup>+</sup>
		PG-39	3	225	200	50	CVCF-50 (撤去) CVT100 <sup>+</sup>
		PG-40	3	50	50	1.0	発電機補機電源
		PG-41	3	50	50	3.7	発電機補機電源
		PG-42	3	400	300	35	スプリンクラーポンプ盤
		PG-43	3	225	150		特殊排水
		KEG1	3	100	75	7.5	消火ポンプ制御盤
		KGM1	3	225	225	18.31	RM-1, RM-2
		3	225	150	緩和病棟 排水ポンプ		
		3	100	100	緩和病棟 ELVNo. 1		
		3	100	100	緩和病棟 ELVNo. 2		

既設配電盤リスト							
配電盤名称	盤内結線	配電盤リスト			幹線リスト		
		幹線NO	配線用遮断器(MCCB)		容量(KW)	負荷名称	
			P	AF	AT		
保安動力盤 No. 2 6.6kV/ 105-210V 300KVA			-	-	-	125	1L-1
			-	-	-	150	B1L-1, B1L-2, B1L-3
			-	-	-	125	B1-PL-1, B1-PL-2
			-	-	-	100	1L-6, 1L-22, 1L-23
			-	-	-	150	1L-16, X-11
			-	-	-	100	1L-17, 1L-18, 1L-20
			-	-	-	125	2L-16, 2L-17
						75	B2L-1, B2L-2
						100	1L-3, 1L-4, 1L-5
						75	1L-8
						125	X-0
						200	2L-1 <sup>2</sup> , 2L-6, 2L-10, 2PL-3
						150	2L-7 <sup>2</sup> , 2L-9, 2PL-1, 2PL-2
						200	1L-19
						200	1L-9 <sup>1</sup> , 1L-13
						200	2L-15
						100	B1L-8, B1-PL-3, B1-PL-4
				100	B1-L-4, B1-L-5, B1-L-6		
				100	B1-L-7		
				150	1階売店電灯盤		
				15	所内電源		
				15	ELR電源		
					2階手術室OP-3 (盛り替え)		
					盤上部でCVT60×2分岐		

訂正

特記

図面内容

電気室詳細図(現況撤去図)

図面番号

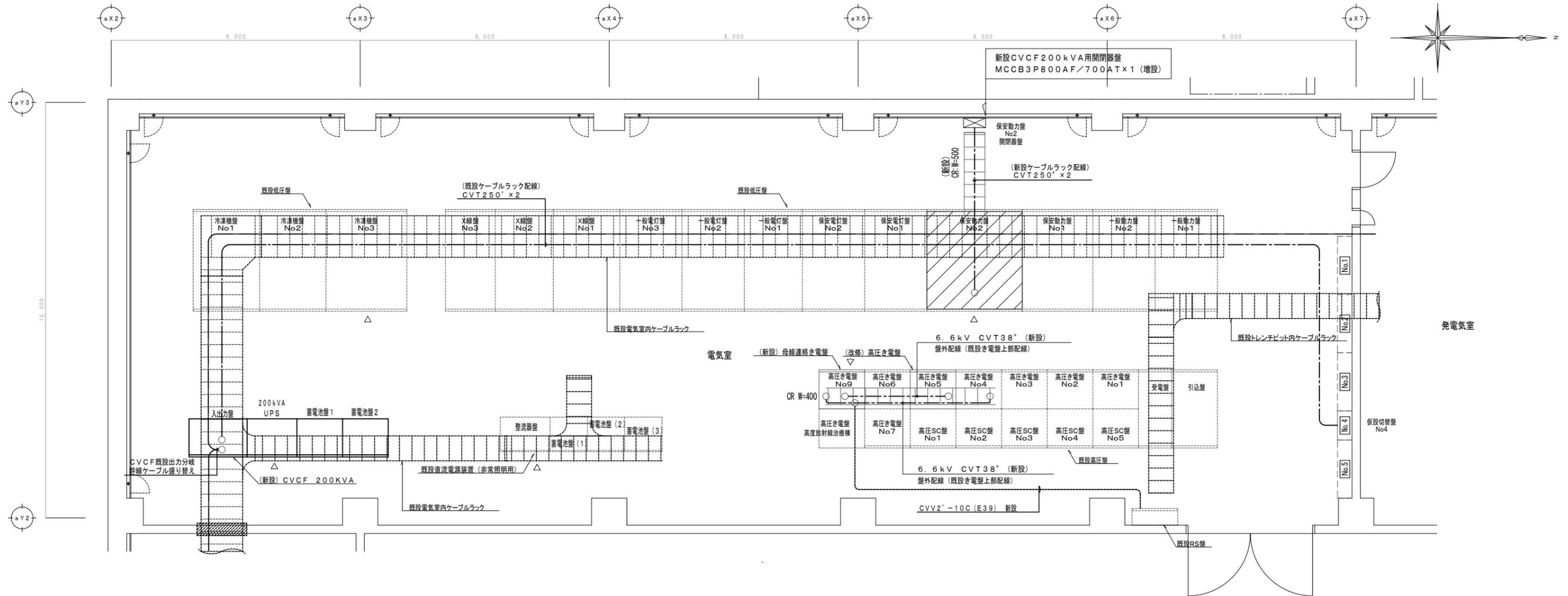
3102

縮尺

A1: 1/50, A3: 1/100

区分

電気設備図



新設CVCF配電盤リスト							
分岐盤名称	壁内結線	CVCF出力分岐盤リスト			幹線リスト		
		幹線NO	配線用遮断器(MCCB)		容量(kVA)	幹線サイズ	
			P	AF	AT		
(新設) CVCF分岐盤 200KVA 1φ3W 210V/105V 50Hz		A1-1	2	50	20	中央監視盤 CV14-2C	CV14-2C
		A1-2	3	50	20	B2L-1	CV8-3C
		A1-3	3	50	50	B1PL-2、X-0	CVT38
		A1-4	3	50	30	1L-3、2L-6	CV8-3C
		A1-5	3	100	100	B1L-4、B1L-6、B1PL-3	CVT38
		A1-6	3	225	150	1L-6、1L-8	CVT150
		A1-7	3	50	50	1L-7、1L-14	CVT22
		A1-8	3	225	150	2L-18、電算機盤	CVT100
		A1-9	3	225	150	2L-20	CVT150
		A1-10	3	225	150	2L-11、2L-19	CVT150
		A1-11	3	50	50	3L-2、4L-2、5L-2、6L-3	CVT22
						(保安電灯盤No.1より盛り替え)	
			A1-12	3	225	150	2階手術室OP-3
		A1-13	3	225	150	2階手術室OP-3	CVT60

※CVCF負荷の盛り替えは、現地係員と停電計画を十分に立て作業すること。  
※手術室系統は必ず単独で盛り替えを行い、緊急手術の際は速やかに復旧を行うこと。

(改修) 既設配電盤リスト							
配電盤名称	壁内結線	配電盤リスト			幹線リスト		
		幹線NO	配線用遮断器(MCCB)		容量(KW)	幹線サイズ	
			P	AF	AT		
非常動力盤 No. 2 3φ3W 6.6kV/ 210V 500KVA (既設)		PG-44	3	800	700	200.0	新設 CVCF200KVA CVT250' x 2 (開閉器新設)
		PG-23	3	100	100	12.7	P-2-4、6、7、他
		PG-24	3	225	200	34.2	P-2-2
		PG-25	3	225	125	20.0	P-7-2、P-R-1
		PG-26	3	225	150	22.0	P-R-1
		PG-27	3	225	175	28.0	2L-20
		PG-28	3	225	200	40.17	P-0-1
		PG-29	3	225	200	6.95	P-1-2、P-1-1
		PG-30	3	100	75	7.5	特殊排水処理盤
		PG-31	3	100	100	18.5	ELV-10
		PG-32	3	225	225	18.5	ELV-9
		PG-33	3	225	225	7.5	ELV-8
		PG-34	3	100	100	15.0	ELV-7
		PG-35	3	225	200	26.0	ELV-5、ELV-6
		PG-36	3	225	250	19.0	ELV-3、ELV-4
		PG-37	3	225	200	107.2	ELV-1、ELV-2
		PG-38	3	400	400		予備
		PG-39	3	225	200		予備
		PG-40	3	50	50	1.0	発電機補機電源
		PG-41	3	50	50	3.7	発電機補機電源
	PG-42	3	400	300	35.0	スプリンクラーポンプ盤	
	PG-43	3	225	150		特殊排水	
	KEG1	3	100	75	7.5	消火ポンプ制御盤	
	KGM1	3	225	225	18.31	RM-1、RM-2	
		3	225	150		緩和病棟 排水ポンプ	
		3	100	100		緩和病棟 ELVNo. 1	
		3	100	100		緩和病棟 ELVNo. 2	

配電盤リスト						
配電盤名称	壁内結線	配電盤リスト			幹線リスト	
		幹線NO	配線用遮断器(MCCB)		容量(KW)	幹線サイズ
			P	AF	AT	
保安電灯盤 No. 1 1φ3W 6.6kV/ 105-210V 300KVA		-	-	-	125	1L-1
		-	-	-	150	B1L-1、B1L-2、B1L-3
		-	-	-	125	B1-PL-1、B1-PL-2
		-	-	-	100	1L-6、1L-22、1L-23
		-	-	-	150	1L-16、X-11
		-	-	-	100	1L-17、1L-18、1L-20
		-	-	-	125	2L-16、2L-17
		-	-	-	75	B2L-1、B2L-2
		-	-	-	100	1L-3、1L-4、1L-5
		-	-	-	75	1L-8
		-	-	-	125	X-0
		-	-	-	200	2L-1、2L-6、2L-10、2PL-3
		-	-	-	150	2L-7、2L-9、2PL-1、2PL-2
		-	-	-	200	1L-19
		-	-	-	200	1L-9、1L-13
	-	-	-	200	2L-15	
	-	-	-	100	B1L-8、B1-PL-3、B1-PL-4	
	-	-	-	100	B1L-4、B1L-5、B1L-6	
	-	-	-	100	B1L-7	
	-	-	-	150	1階売店電灯盤	
	-	-	-	15	所内電源	
	-	-	-	15	ELR電源	

訂正

特記

図面内容

電気室詳細図(改修図)

図面番号

3103

縮尺

A1: 1/50、A3: 1/100

区分

電気設備図

無停電電源設備(UPS)特記仕様書

1. 設備概要

- (1)本設備は、200kVA/180kWの負荷に対して安定した電力を供給するための設備である。
- (2)本設備は、商用同期無瞬断切換回路を有した常時インバータ給電方式とする。
- (3)UPS装置の点検時においても、商用電源にて負荷給電が継続できる保守バイパス回路を設け、無停電での保守ができるものとする。

2. 一般事項

- 2-1. 使用条件
- 周囲温度 0~40℃
  - 湿度 30~90% (結露のないこと)
  - 標高 1000m以下
  - 設置場所 屋内
  - その他 腐食性ガス・塵埃がないこと

2-2. 準拠規格

- (1)電気設備技術基準
- (2)日本工業規格(JIS)
- (3)電気学会規格調査会標準規格(JEC)
- (4)日本電機工業会標準規格(JEM)
- (5)日本蓄電池工業会標準規格(SBA)

3. 構成

- (1)200kVA UPS 1式
- (2)入出力盤 1式
- (3)蓄電池盤 1式
- (4)予備品・付属品 1式
- (5)各機器の搬入・据付・配線工事 1式
- (6)各機器の現地調整試験 1式

4. UPS機能仕様

- (1)UPS装置は、商用交流入力電力を整流器を用いて一旦直流に変換し、この直流電力をインバータを用いて定電圧定周波数の安定した交流に変換すること。
- (2)UPS装置は、商用交流入力電源の停電または瞬時電圧低下に備えて、蓄電池を充電すること。
- (3)商用交流入力電源が停電または瞬時電圧低下した場合には、蓄電池に蓄えられた直流電力をUPS装置内のインバータで逆変換し、負荷に無瞬断の交流電力を供給すること。
- (4)停電が回復すると、蓄電池は整流器によって充電され、次の停電に備える。停電が長時間続き、蓄電池電圧が放電終止電圧まで低下すると、UPS装置は自動停止すること。
- (5)万一の故障により、UPS装置が停止した場合には、無瞬断切換器により、商用バイパス側に自動的に切換ることにより、負荷に電力を供給し続けること。なお、UPSは商用バイパス側の周波数に合わせて運転(同期運転)すること。
- (6)切換モードを下表に示す。ここで、「手動」というのは操作表示パネル上の押しボタンスイッチを押すことを示す。

操作	切換パターン	同期中	非同期中
手動	UPS → バイパス	無瞬断	切換不可
手動	バイパス → UPS	無瞬断	切換不可
自動	UPS → バイパス	無瞬断	無瞬断
自動	バイパス → UPS	無瞬断	切換不可

- (7)UPS本体にはメモリカードを具備し、故障情報・各種波形を記憶すること。
- (8)UPS本体の操作面には、タッチパネル式の液晶表示装置(LCD)を有し、LCDには操作ガイダンス・計測表示・故障情報・保守情報・警告情報・UPS運転時間・蓄電池運転時間を表示できること。
- (9)UPSの計測は、次の項目をLCDで表示すること。
  - ・交流入力電圧/交流入力周波数
  - ・バイパス入力電圧/バイパス入力周波数
  - ・直流電圧/直流電流
  - ・交流出力電圧/交流出力電流/交流出力周波数/交流出力電力/負荷力率
- (10)中央監視などの外部での状態監視用として、次の信号を無電圧A接点(各1接点)で出力すること。
  - ・UPS故障(重故障・軽故障一括)

5. 機器仕様

5-1. UPS

- (1)方式
  - コンバータ IGBTによるPWM方式
  - インバータ IGBTによるPWM方式
  - 冷却方式 強制風冷
- (2)交流入力
  - 相数 三相3線
  - 定格電圧 210V
  - 電圧変動範囲 ±10%
  - 定格周波数 50Hz
  - 周波数変動範囲 ±5%
- (3)交流出力
  - 定格出力容量 200kVA/180kW
  - 相数 三相3線
  - 定格電圧 210V
  - 定格周波数 50Hz
  - 過負荷耐量 100%連続, 125%-10分, 150%-1分
  - 定格負荷力率 0.9(遅れ)
  - 電圧精度 ±1.0%以下(0~100%平衡負荷時)
  - 周波数精度 ±0.01%(バイパス非同期運転時)
  - 出力電圧歪率 総合2%以下(線形負荷時)
  - 同期追従範囲 ±2.0%(定格周波数に対して)
  - 過渡電圧変動 停電又は復電時 ±2%(0~100%負荷時)
  - 負荷急変時 ±5%(0~100%負荷時)
  - バイパス→UPS切換 ±5%(0~100%負荷時)
  - 同上電圧安定時間 50msec以下

5-2. 蓄電池設備

- (1)型式 制御弁式据置鉛蓄電池(長寿命形)
- (2)収納方法 キュービクル式
- (3)選定条件
  - 1) 周囲温度 25℃
  - 2) 放電時間 5分
  - 3) 負荷容量 180kVA
  - 4) 負荷力率 0.9(遅れ)
  - 5) 保守率 0.8
  - 6) セル数 156セル

5-3. 入出力盤

- 主要構成用品
  - (1)配線用遮断器 単線結線図による
  - (2)変圧器

- 定格容量 200kVA
- 定格周波数 50Hz
- 一次電圧 210V
- 二次電圧 210V/105V
- 結線 オープンデルタ結線
- その他 H種乾式、励磁突入電流8倍以下とする。

- (3)中央監視などの外部での状態監視用に「MCCBトリップ一括」の信号(無電圧a接点, 1接点)を出力のこと。

5-4. 予備品・付属品

- (1)予備品
  - 主回路ヒューズ 1式
  - 制御回路ヒューズ 1式
- (2)付属品
  - メモリカード 1式

6. 構造一般

6-1. 盤構造仕様

- (1)盤形状 屋内閉鎖自立型
- (2)キュービクル保護等級 IEC298-1P20相当
- (3)外線ケーブル取合 交流入力・直流入力：盤下部  
交流出力：盤上部  
制御・接地回路：盤下部
- (4)扉ハンドル A-480-A-3(KeyNo.0200)
- (5)盤塗装色 5Y7/1(半つや)
- (6)筐体板厚 正面扉：1.2t以上  
背面・側面：1.2t以上  
天井板：1.2t以上  
床板：1.2t以上

(7)盤内配線材料

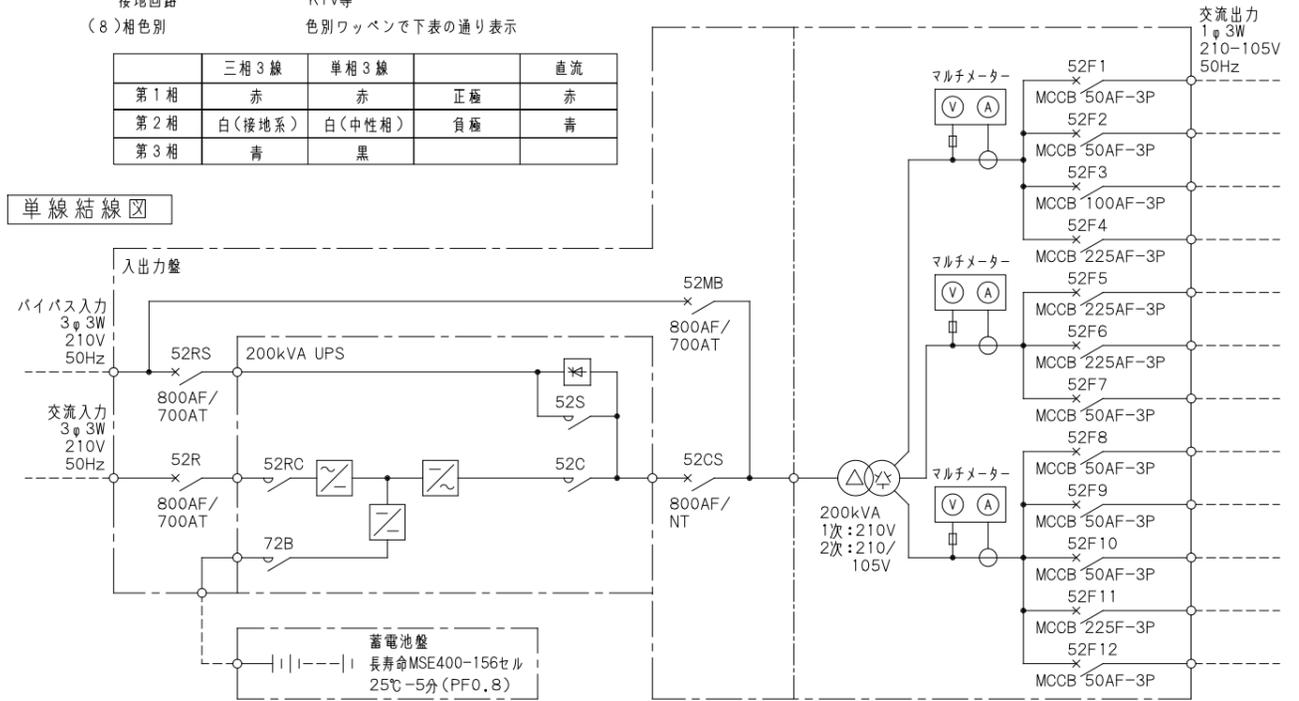
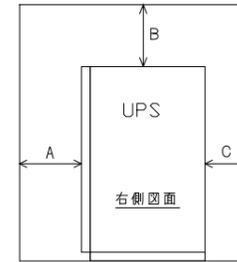
- 主回路 EM-LMFC
- 制御回路 KIV, HIV等
- 接地回路 KIV等

(8)相色別

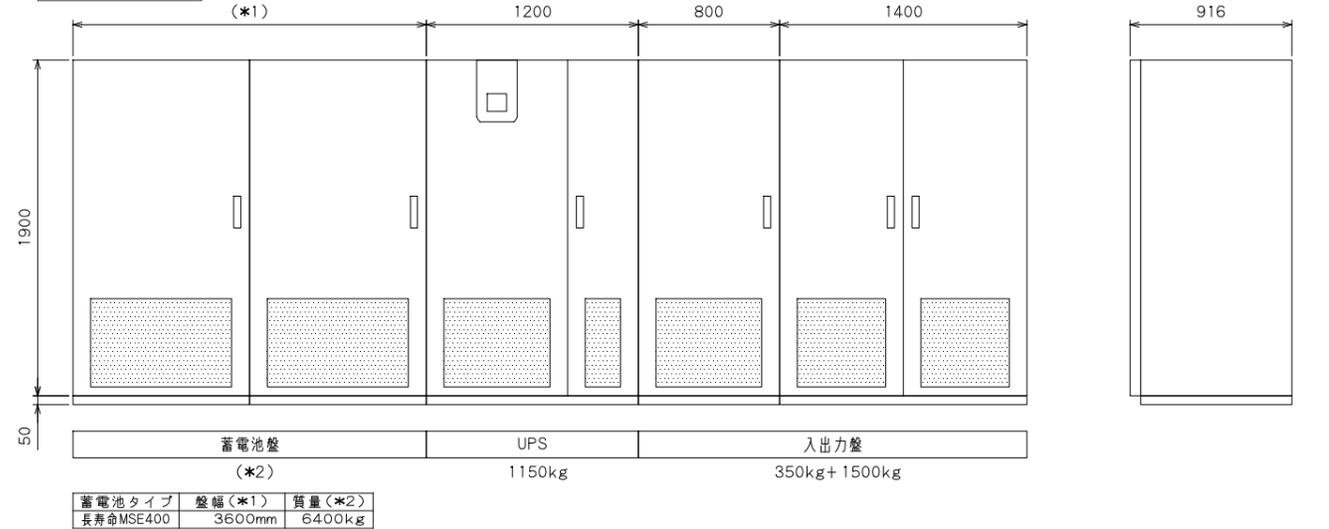
	三相3線	単相3線		直流
第1相	赤	赤	正極	赤
第2相	白(接地系)	白(中性相)	負極	青
第3相	青	黒		

6-2. 保守スペース

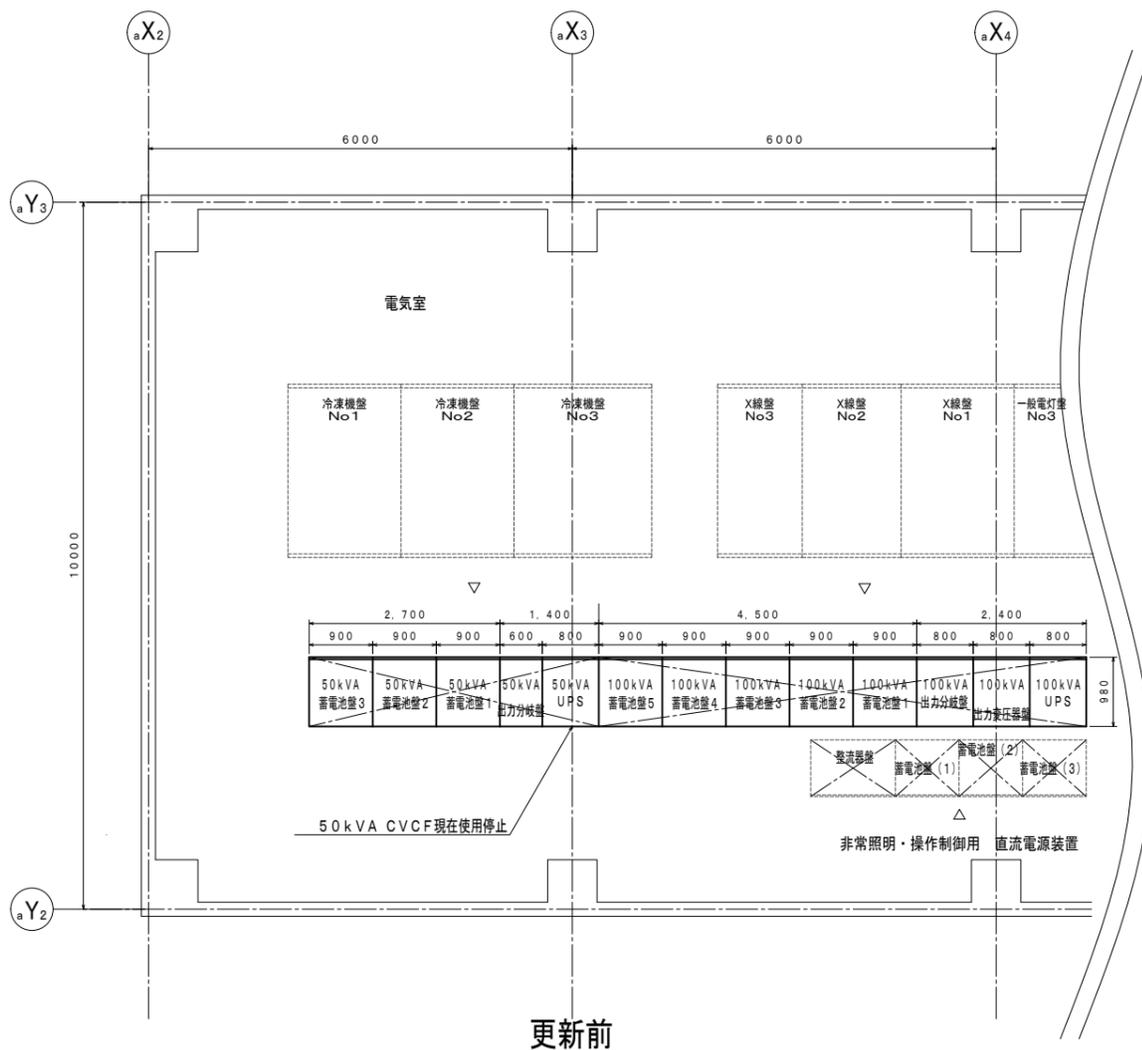
- 前面 A 1000mm以上
- 天井面 B 400mm以上
- 背面 C 不要
- 側面 不要



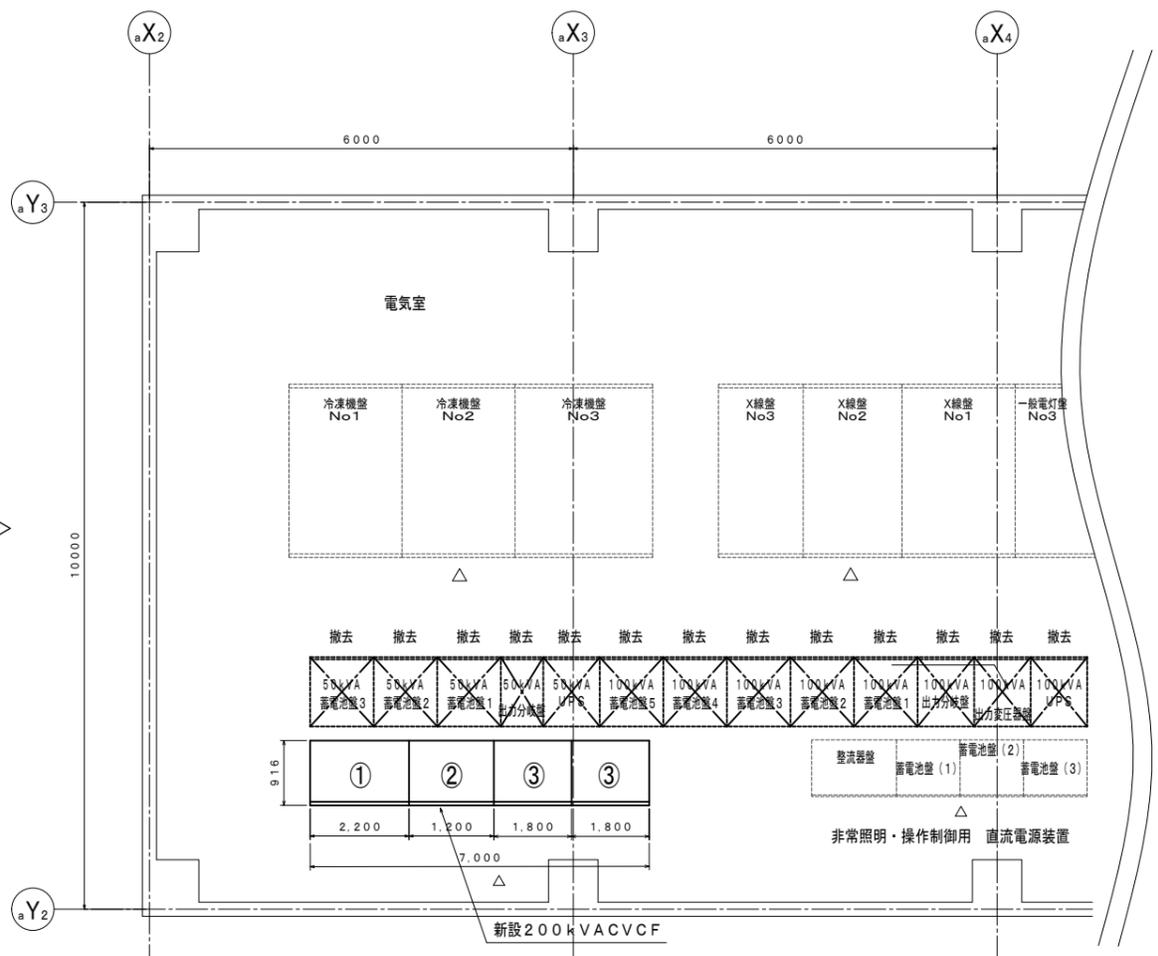
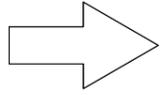
外形図



蓄電池タイプ	盤幅(*1)	質量(*2)
長寿命MSE400	3600mm	6400kg



更新前

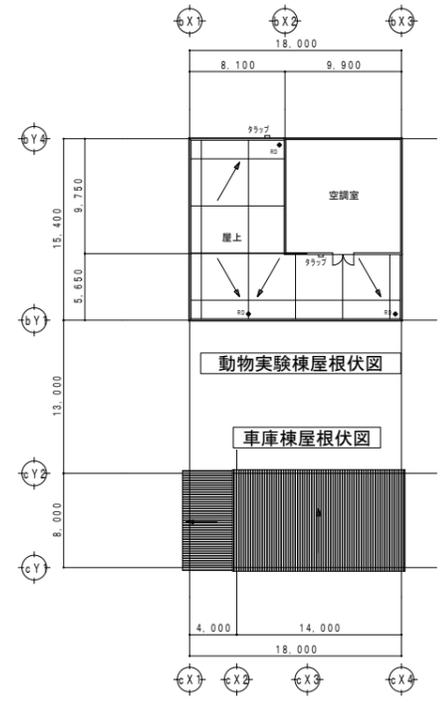
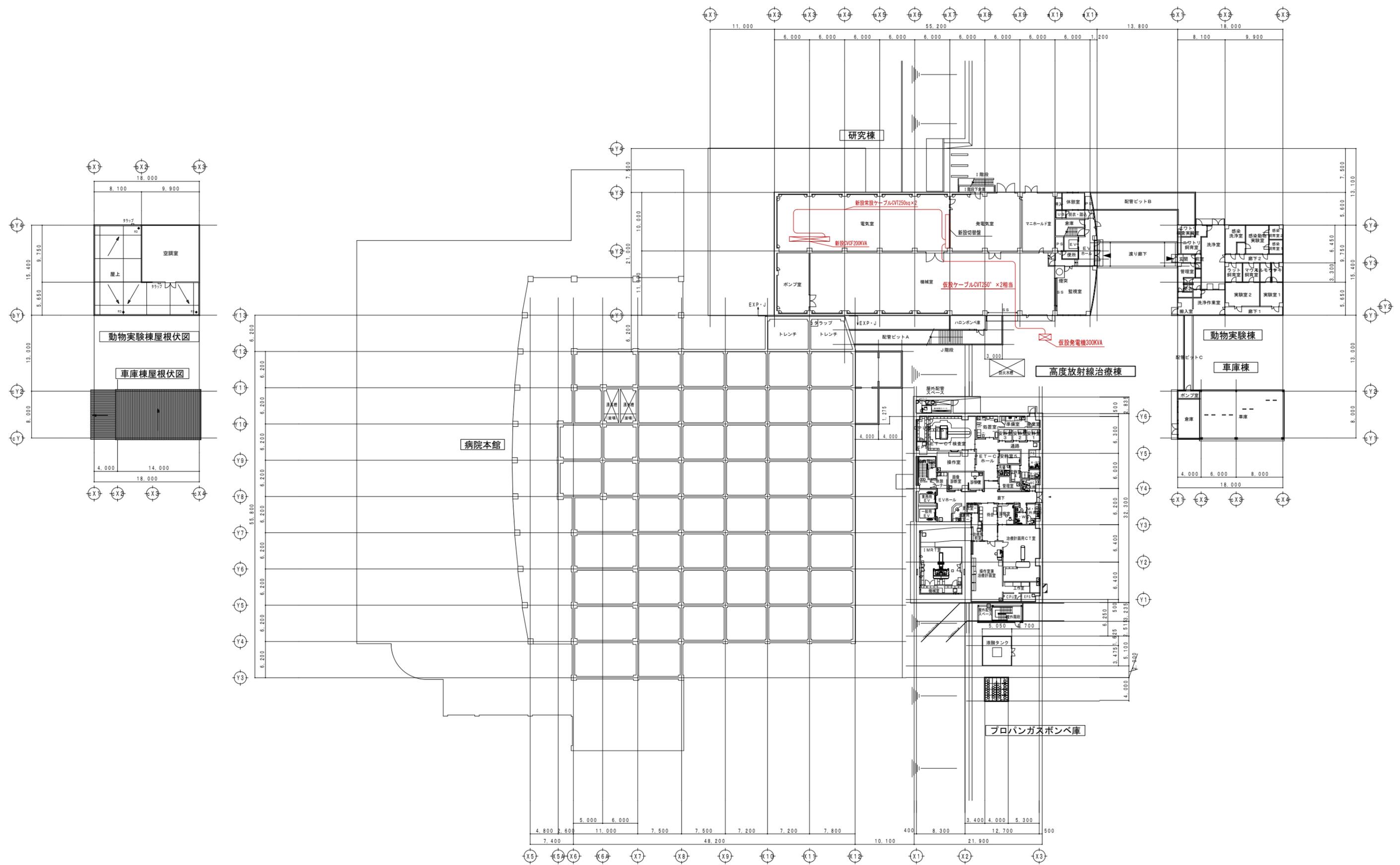


更新後

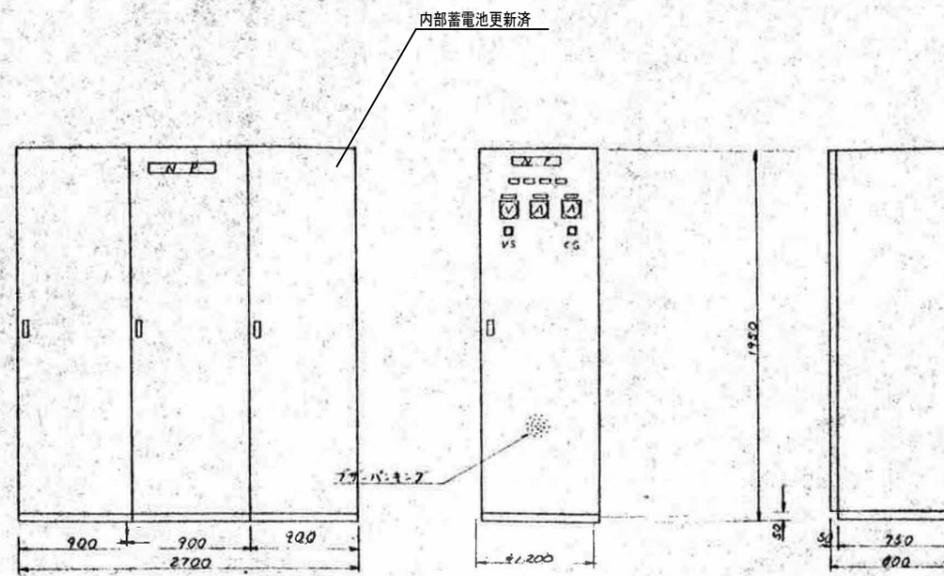
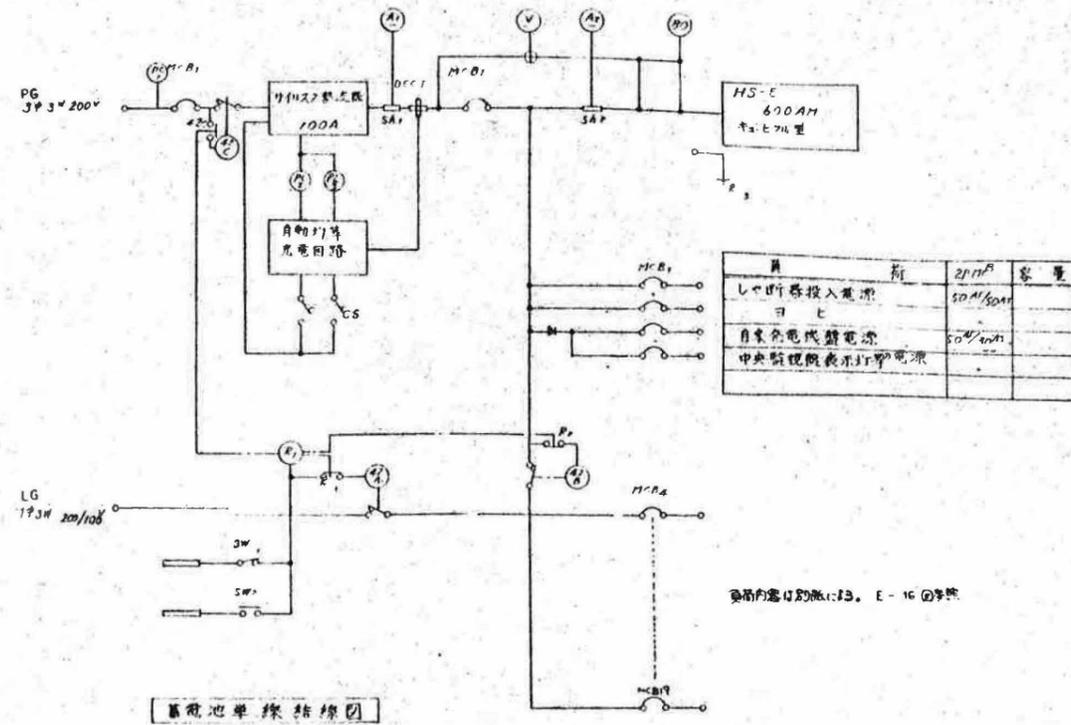
※200kVA CVCFを据付後に  
既設50kVA CVCF 及び 既設100kVA CVCFを撤去する。

注：機器固定アンカーボルトは各盤4箇所以上とし、引抜試験を実施し十分な強度を確認すること。

①	入出力盤	W=2,200 D=916 H=1,900	1850kg
②	UPS盤	W=1,200 D=916 H=1,900	1150kg
③	蓄電池盤	W=3,600 D=916 H=1,900	6400kg



訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 200KVA無停電電源装置 仮設計画図	図面番号 3106
			縮尺 A1: 1/300, A3: 1/600	区分 電気設備図



蓄電池配置図 (参考)

整流器配置図 (参考)

記号	名称
A1	直流電流計
A2	蓄電池電流計
V	直流電圧計
VS	電圧計切替器
SA, SA2	分流器
DCC1	直流変換器
PL1	電源表示灯
PL2	浮動
PL3	均等
CS	浮動/均等切替器
80	直流不足電圧継電器 (過放電防止用)
SID	シリコンローバ 20A
F1	停電検出継電器 (AC100V用)
R1	トリップ警報 (DC100V用)
BZ	警報ブザー
SW1	開閉器 (トマスイッチ)
SW2	(スタート型)
42A	電磁接触器 AC 100V用 3P100A以上
42B	DC 100V用 150A以上
42C	AC 200V用 5P 50A以上
MCB1	AC配線用(断路器) (トリップ警報検出用)
MCB2	DC ( )
MCB3	DC ( )
MCB4	AC, DC ( )

**電池容量算出**

1 使用電池 密閉式鉛蓄電池

2 使用条件 負荷 I1 = 非常用照明 (433A) 及び監視表示灯 (10) への放電電流 = 443A/10分  
 I2 = レバ投入操作用放電電流 30A/1分  
 許容最高電圧 950V  
 最低電池温度 5°C

3 保存率 L = 0.8

4 電池容量換算時間係数 K1 = 0.89 K2 = 0.7  
 放電時間許容最低電圧及び最低電池温度(約決)より値

5 計算式 5°Cにおける定格放電率換算容量  $C = \frac{I}{L} (K_1 I_1 + K_2 I_2)$   
 $= \frac{443}{0.89} (0.89 + 30 \times 0.7)$   
 $= 619 \text{ AH}$

6 蓄電池容量 HS-E 600AH

時間 (分)	容量換算時間 (H) 値					
	鉛		アルカリ		鉛	
種類	鉛	アルカリ	鉛	アルカリ	鉛	アルカリ
許容最低電圧 (V/セル)	1.76	1.10	1.76	1.10	1.76	1.10
形式	CS	HS	AM	AH	CS	HS
温度 5°C	1.39	0.7	1.22	0.37	1.68	0.89
	2.6		0.97	0.3	1.50	1.07
						2.67
						2.06
						1.39
						2.1
						1.03

※表中上段の値は鉛蓄電池の場合 700AH + 25A/30P  
 アルカリ蓄電池の場合 200AH + 25A/30P 適用する  
 各蓄電池は引電機C33。

※直流電源装置蓄電池更新済み

1 基本仕様

- 11 構成
- イ. 無停電電源装置 1面
  - ロ. 出力分岐盤 1面
  - ハ. 蓄電池盤 3面

12 SOAVA CVCF

項目	仕様	備考
交流入力	三相3線式	バイパス入力
定格電圧	220V	相数: 三相3線式
定格周波数	50Hz	定格電圧: 220V
電圧変動範囲	定格電圧の±10%	その他の記載仕様と同じ
周波数変動範囲	定格周波数の±5%	
直流入力		
基本電圧	220V	
電圧変動範囲	220~410V	
バッテリー量別数	120セル	
交流出力容量	50.5kVA	注1. 下記条件に於いて
電機方式	三相3線式	イ. 交流入力電圧変動±10%
定格電圧	220V	ロ. 交流出力電流変動±100%
電圧変動範囲	定格電圧の±5%	ハ. 周回温度変化0~40℃
定格周波数	50Hz	注2. 下記条件に於いて
定格効率	標称 0.85	イ. 交流入力電圧変動±10%
定格の種別	100%連続120%1分150%10分	ロ. 交流出力電流変動±10%
電圧調整精度	定格電圧±1.5%	注3. 連続性負荷にて
周波数調整精度	定格周波数±0.1%	
調波率	5%以下	
調波率の改善	5%以下	
制御方式	CVCF方式	
CVCF制御	発生時 バイパスに自動切替	緊急停止切替
異常制御	復旧時 制御装置後手動切替	
異常制御	発生時 バイパスに自動切替	
異常制御	復旧時 電圧正常でCVCFに自動切替	

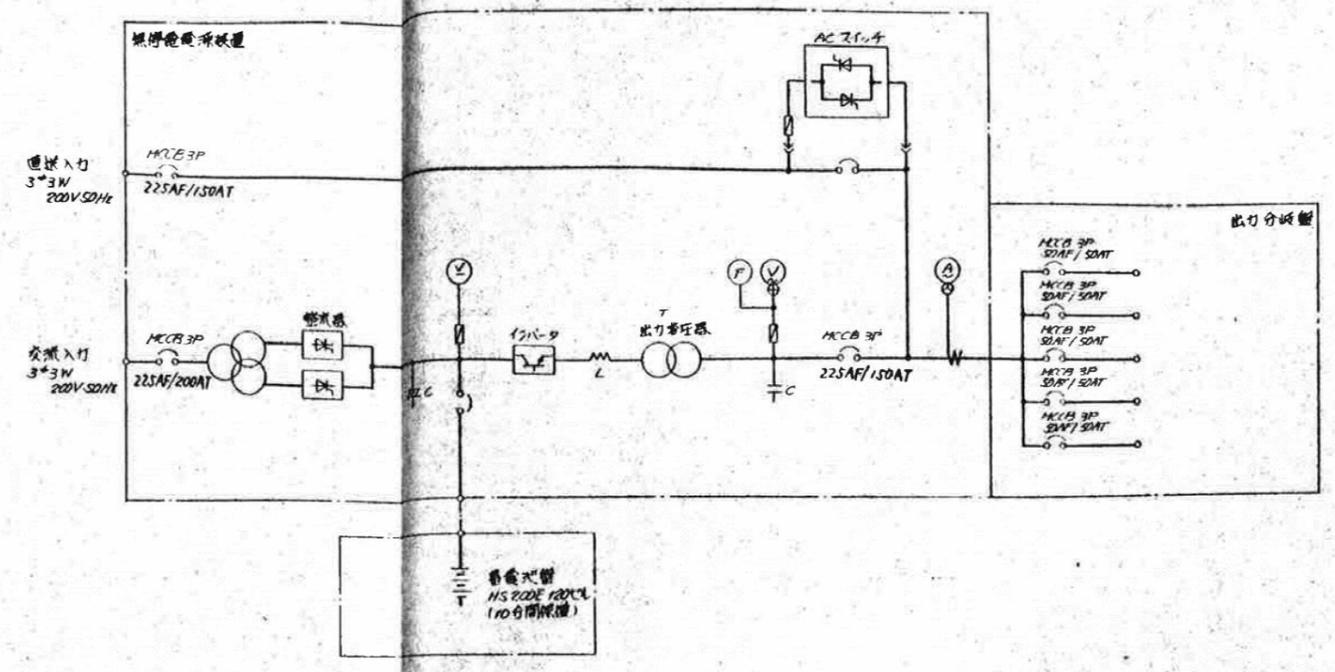
13 蓄電池仕様

項目	仕様	備考
種別	鉛-鉛式鉛蓄電池	密封式
形式	HS-E	
公称容量	220Ah	単体容量
セル数	120	1. 周回温度 5℃
停電補機時間	10分	ロ. 保守率 0.8
制御方式	架台式	

14 一般仕様

項目	仕様	備考
設置場所	室内	
設置架	扉付筐体自立型前面開放式	
塗装色	指定色	
前面	アクリル樹脂板、白黒文字	
筐体	1000mm以下	
周囲温度	0~40℃	
湿度	85%以下	

2 単線結線図

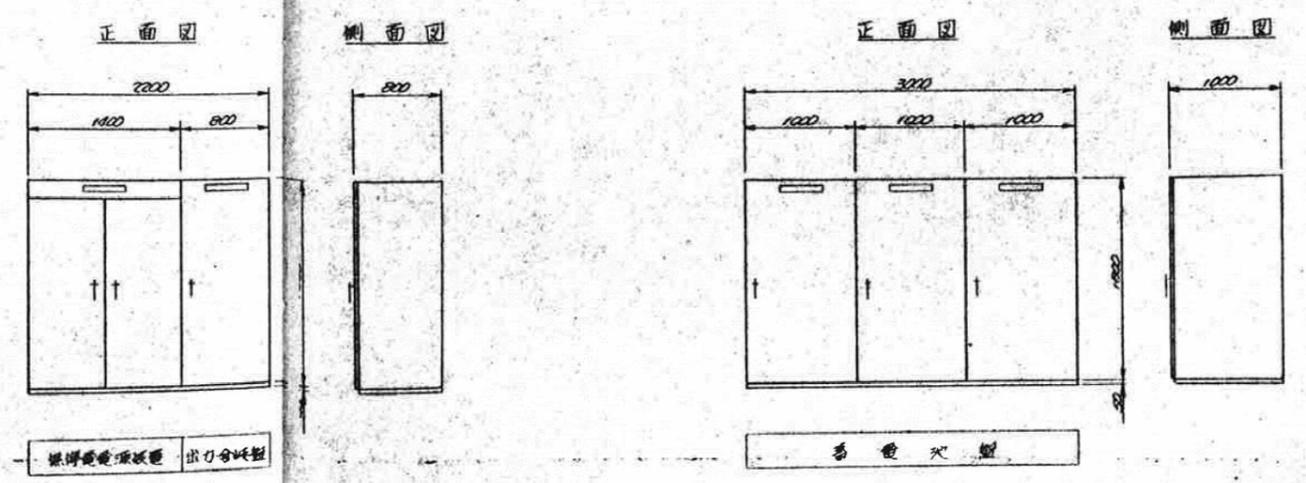


凡例

記号	名称
MCCB	漏れ検出・遮断機
T	変圧器
C	リアクトル
△	コンデンサ
▽	蓄電池電圧計
△	電圧変動計
▽	交流電圧計
△	交流電流計
F	周波数計

MCCBは全・トリップ電流42A

3 機器外形図



1 基本仕様

- (1) 構成
- イ. 変圧器盤 1面
  - ロ. 無停電電源装置 2面
  - ハ. 出力分岐盤 1面
  - ニ. 蓄電池盤 4面

(2) 100kVA CVCF

項目	仕様	備考
回路	三相3線式	バイパス入力
定路電圧	200V	相数: 三相3線式
定路周波数	50Hz	定路電圧: 200V
電圧変動範囲	定路電圧の±10%	40代は左記仕様と同じ
周波数変動範囲	定路周波数の±5%	
基準電圧	200V	
電圧変動範囲	200~240V	
バッテリー並列数	180セル	
定路出力容量	100kVA	注1. 下記条件に於いて
電圧方式	三相3線式	1. 入力電圧変動±10%
定路電圧	200~220V	ロ. 出力電流変動0~100%
電圧変動範囲	定路電圧の±5%	ハ. 周回温度変化の40℃
定路周波数	50Hz	注2. 下記条件に於いて
定路力率	遅れ 0.85	1. 入力電圧変動±10%
定路の電圧	100%維持(20%1分, 150%10分)	ロ. 出力電流変動0~100%
電圧変動範囲	定路電圧±1.5%	ハ. 停電時の復電時
周波数変動	定路電圧の±0.2% (100%1分, 150%10分) 注1	注3. 電機性能前に付
周波数変動	定路周波数の±0.5% (100%1分, 150%10分) 注2	
電圧変動範囲	5%以下	注3
制御方式	CVCF制御	
CVCF制御	発生時 バイパスに自動切替	無停電切替
復電時	故障復旧後自動切替	
負荷側	発生時 バイパスに自動切替	
復電時	負荷停止時CVCFに自動切替	

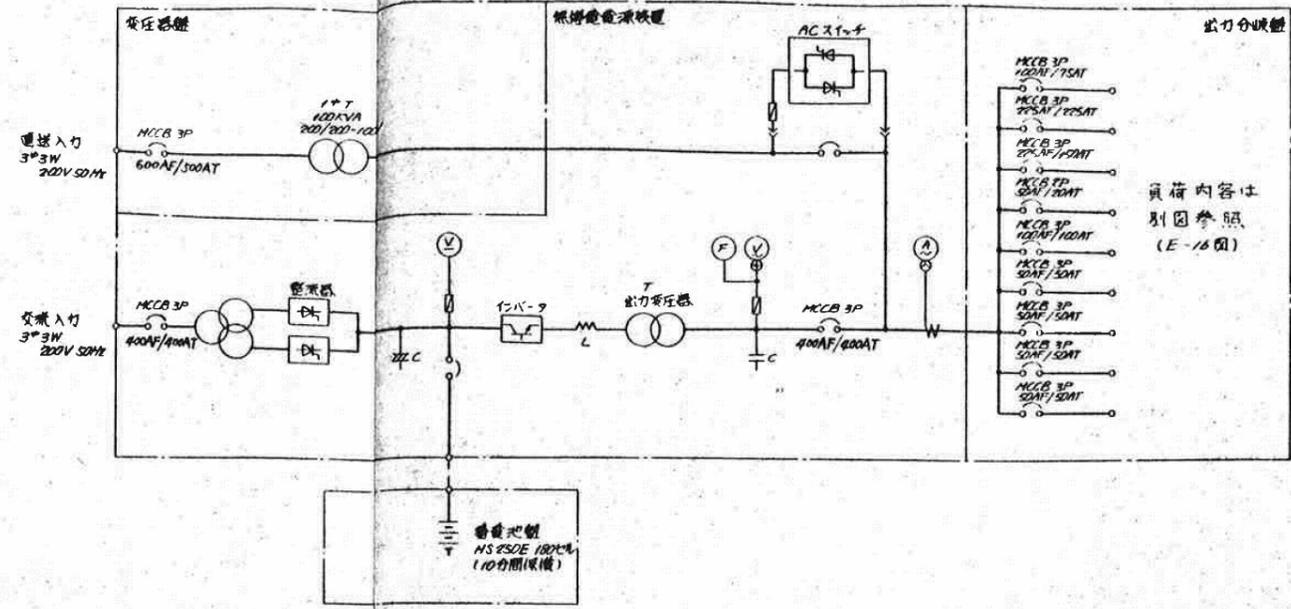
(3) 蓄電池仕様

項目	仕様	備考
型式	V-スラ式鉛蓄電池	並列式
公称容量	250Ah	算出条件
セル数	180	1. 周囲温度 5℃
充電時間	10分	ロ. 保守率 0.8
制御方式	架台式	

(4) 一般仕様

項目	仕様	備考
設置場所	屋内	
扉構造	扉内開閉自立形前面扉開閉式	
塗装色	指定色	
銘板	アルミ樹脂版, 白地黒文字	
扉高さ	1000mm以下	
周囲温度	0~40℃	
湿度	85%以下	

2 単線結線図

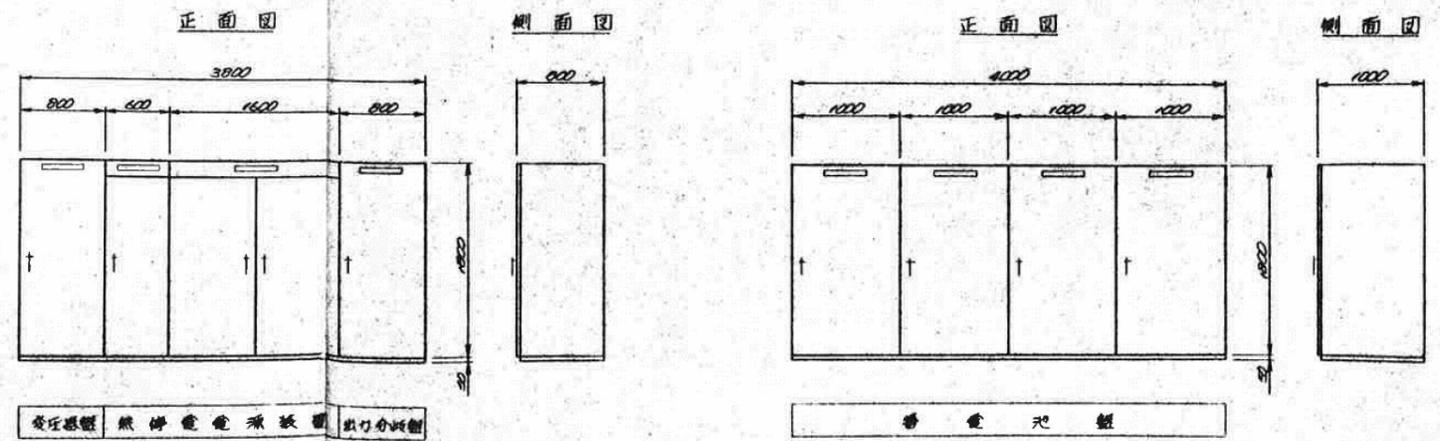


凡例

記号	名称
MCCB	配線用遮断器
T	変圧器
L	リアクトル
C	コンデンサ
V	電圧電圧計
A	電流電圧計
R	交流電圧計
F	明視設計

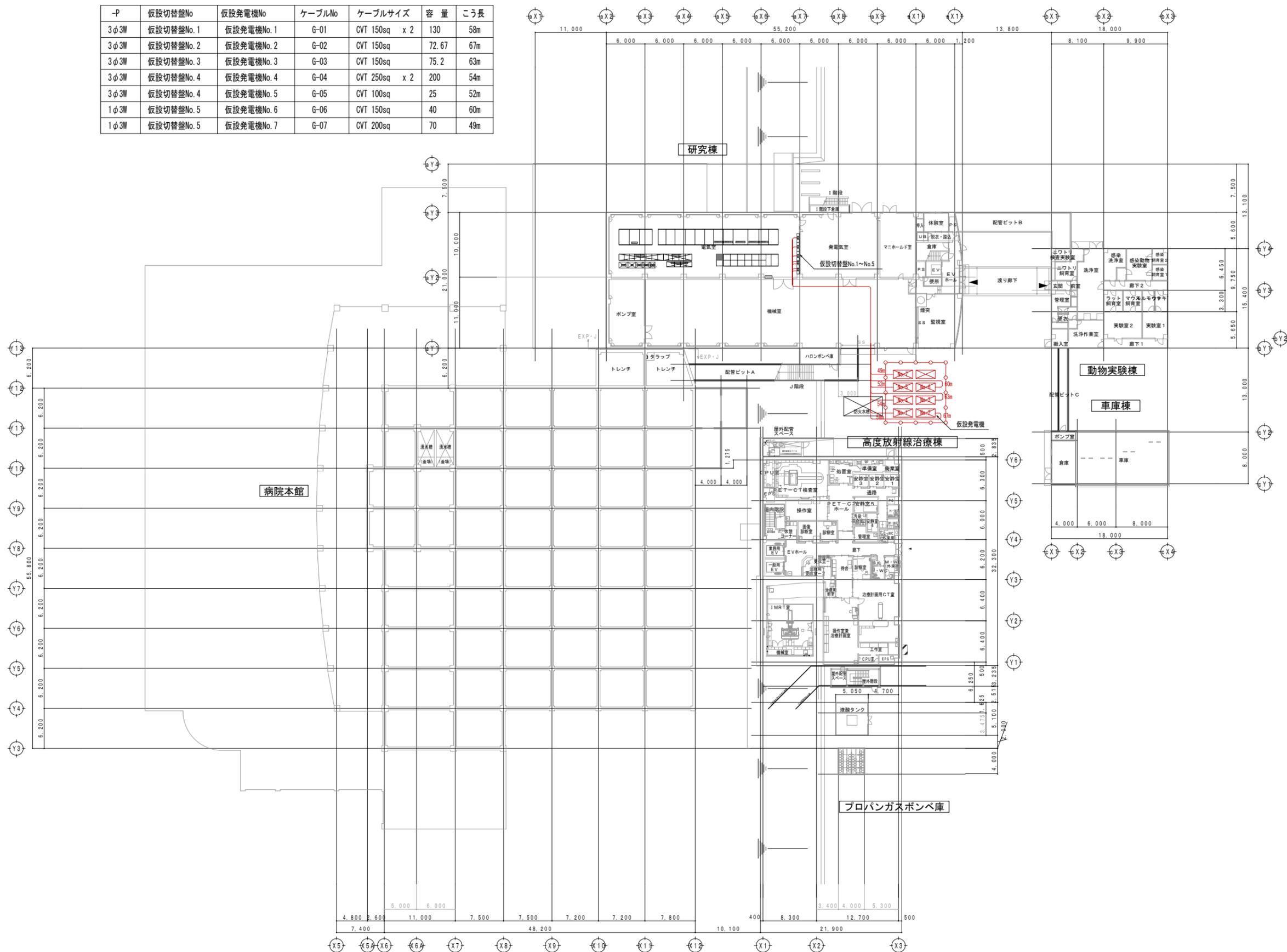
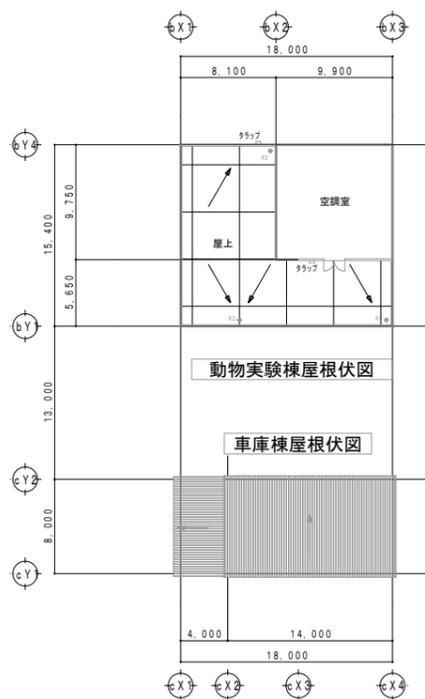
MCCBは全て100A警報付とする。

3 機器外形図





-P	仮設切替盤No	仮設発電機No	ケーブルNo	ケーブルサイズ	容量	こう長
3φ3W	仮設切替盤No.1	仮設発電機No.1	G-01	CVT 150sq x 2	130	58m
3φ3W	仮設切替盤No.2	仮設発電機No.2	G-02	CVT 150sq	72.67	67m
3φ3W	仮設切替盤No.3	仮設発電機No.3	G-03	CVT 150sq	75.2	63m
3φ3W	仮設切替盤No.4	仮設発電機No.4	G-04	CVT 250sq x 2	200	54m
3φ3W	仮設切替盤No.4	仮設発電機No.5	G-05	CVT 100sq	25	52m
1φ3W	仮設切替盤No.5	仮設発電機No.6	G-06	CVT 150sq	40	60m
1φ3W	仮設切替盤No.5	仮設発電機No.7	G-07	CVT 200sq	70	49m



訂正

特記

宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事

図面内容

仮設発電機接続配線図

図面番号

3110

縮尺

A1:1/300 A3:1/600

区分

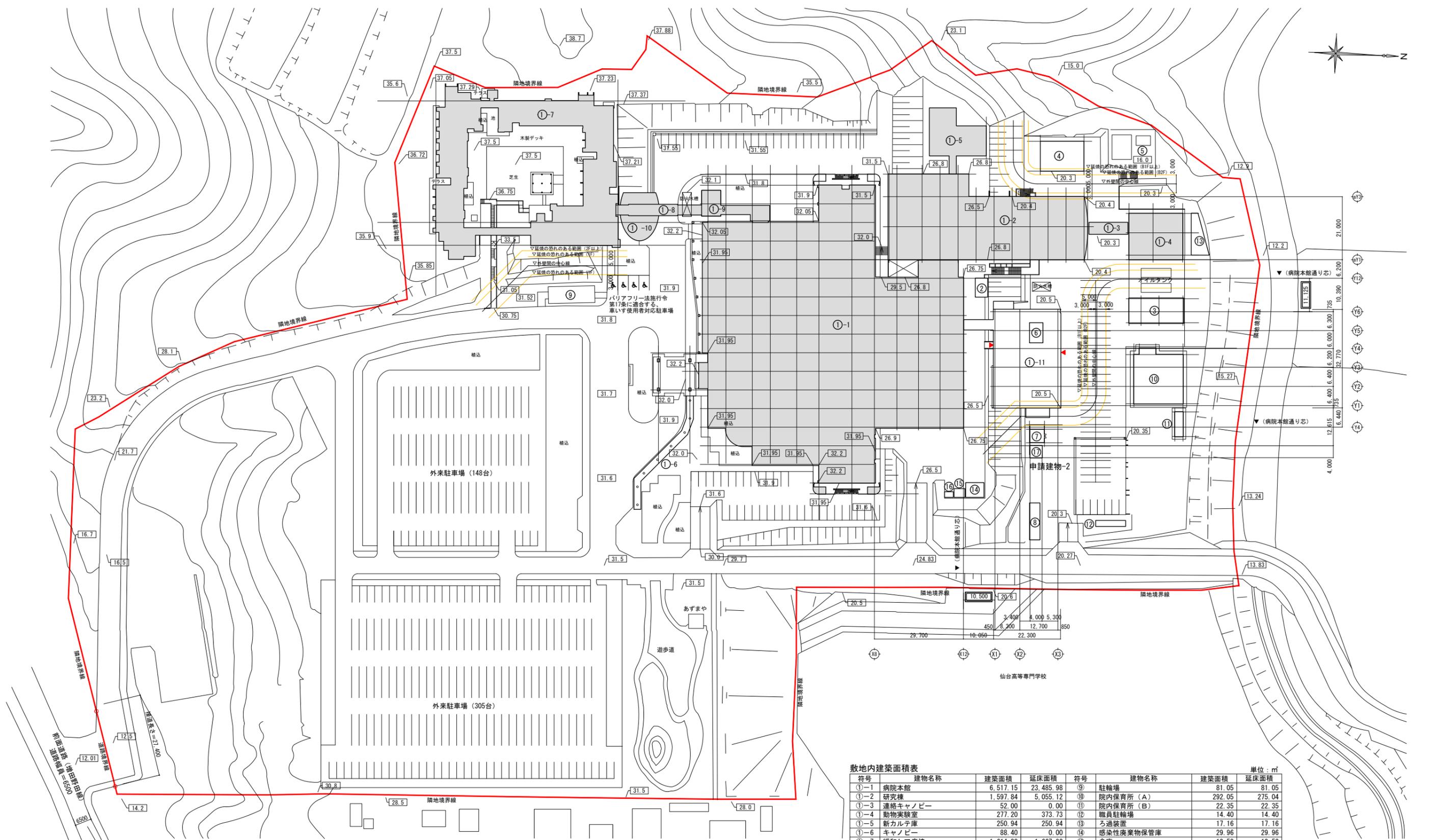
電気設備図

仮設切替盤一覽表

盤名称 (型式)	電線 番号	主回路図	負荷名称			電線	盤名称 (型式)	電線 番号	主回路図	負荷名称			電線	盤名称 (型式)	電線 番号	主回路図	負荷名称				
			記号	名称	容量 (KvA)					記号	名称	容量 (KvA)					記号	名称	容量 (KvA)		
仮設切替盤 NO.1	G-01 GC3φ3W210V		PG-3	仮設保安動力盤 No.1		CVT100 sq	仮設切替盤 NO.3	G-03 GC3φ3W210V		PG-35	仮設保安動力盤 No.2		CVT100 sq	仮設切替盤 NO.5	G-06 GC1φ3W 210-105V		LG-1	仮設保安電灯盤 No.1			
			P-B2-3(排水機P)	30.0						ELV-5ELV-6	26.0						BI-L-7(BIF扉扉)	15.0	CVT 38 sq		
			PG-14	仮設保安動力盤 No.1							仮設保安動力盤 No.2							仮設保安電灯盤 No.1			
			P-B1-6(1)BIF扉扉	50.0	CVT150 sq					麗和扉扉 ELVNo.2	15.0	CVT 38 sq					BI-L-7(BIF扉扉)	25.0	CVT 60 sq		
仮設切替盤 NO.2	G-02 GC3φ3W210V		PG-15	1設保安動力盤 No.1		CVT 38 sq	仮設切替盤 NO.4	G-04 GC3φ3W210V		PG-24	仮設保安動力盤 No.2		CVT250sqx2	仮設切替盤 NO.5	G-07 GC1φ3W 210-105V		LG-3	仮設保安電灯盤 No.2			
			P-B1-6(2)BIF扉扉	35.0	CVT100 sq						2F電機室 PAC-8	34.2					CVT100 sq	6L-3	30.0	CVT100 sq	
			PG-14	仮設保安動力盤 No.1							PG-44	保安動力盤 No.2 麗和扉扉							LG-3	仮設保安電灯盤 No.2	
			コンビニ動力盤(1階売店)	15.0	CVT 38 sq					CVCF-200	200.0	CVT250sqx2					麗和扉扉・保安回路	40.0	CVT100 sq		
仮設切替盤 NO.2	G-02 GC3φ3W210V		PG-28	仮設保安動力盤 No.2		CVT100 sq	仮設切替盤 NO.4	G-05 GC3φ3W210V		PG-37	仮設保安動力盤 No.2		CVT100 sq	仮設切替盤 NO.5	G-07 GC1φ3W 210-105V						
			P-0-(市水機水P)	40.17	CVT100 sq						ELV-1ELV-2	25.0					CVT100 sq				
			PG-43	仮設保安動力盤 No.2																	
			医療ガス制御盤	25.0	CVT 60 sq																
			PG-30	仮設保安動力盤 No.2		CVT 22 sq															
			特殊排水・厨房除外	7.5	CVT 22 sq																

注：幹線記号、負荷名称、容量は参考とし、詳細は現地調査による。  
仮設切替盤に接続すべき負荷は、現地係員と協議のうえ、決定すること。





※建築基準法第42条1項1号道路

**配置基準**  
 病院本館X12通から水平に10500移動した線を、集学治療棟 X1通とする。  
 病院本館Y12通から平行に11125移動した線を、集学治療棟 Y6通とする。  
 基準レベルは、病院本館1階 (32.20) を、集学治療棟 1FLとする。

数字 : 標高を示す  
 ○○○○ : 配置基準寸法

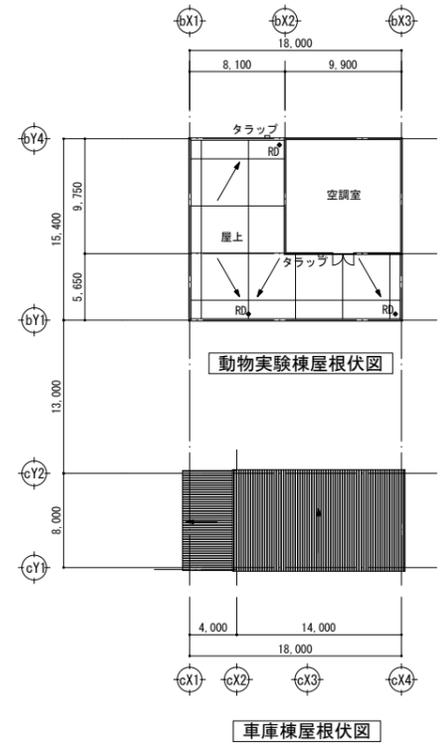
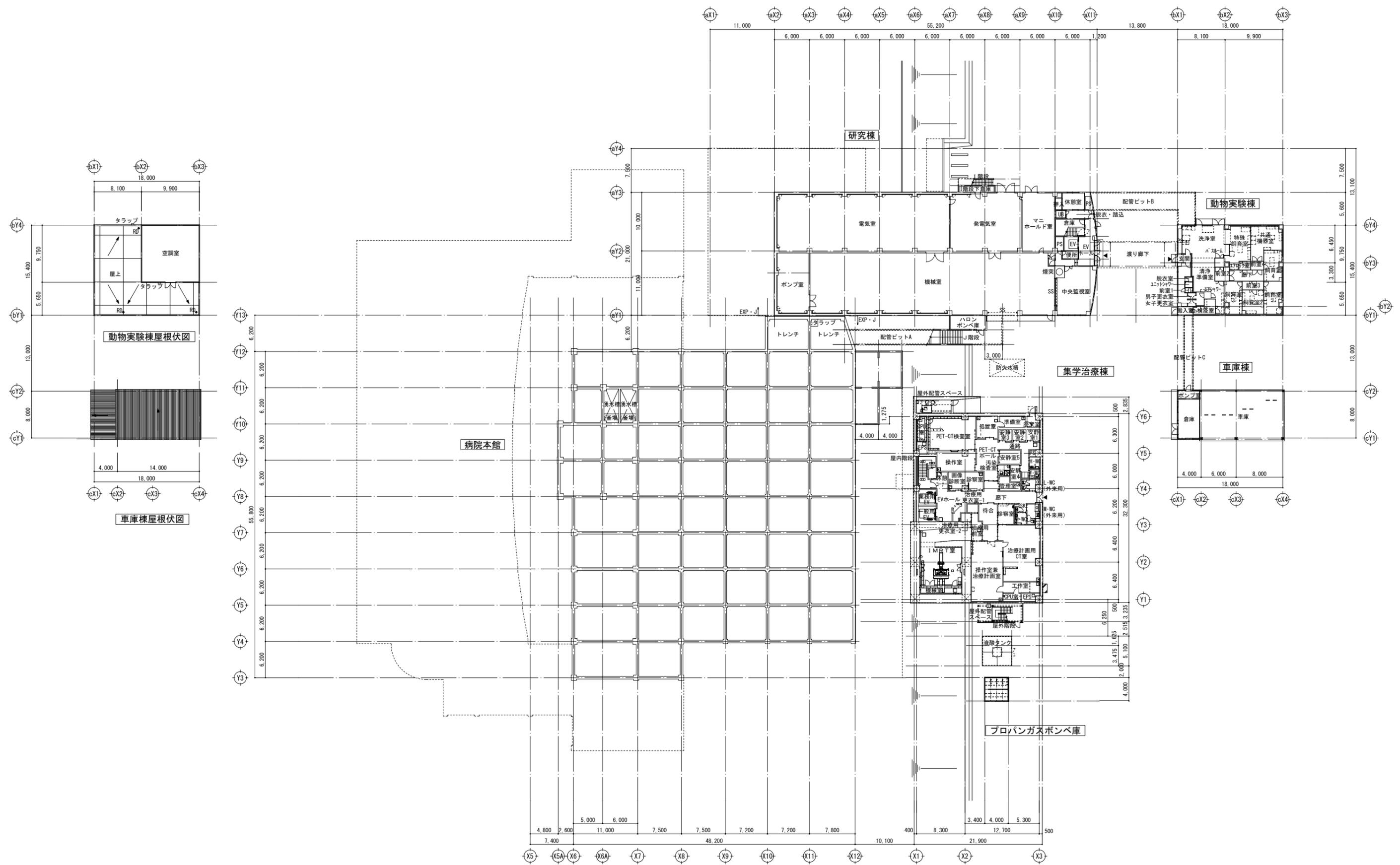
■ : 病院本館 (同一棟) 範囲を示す。

敷地内建築面積表

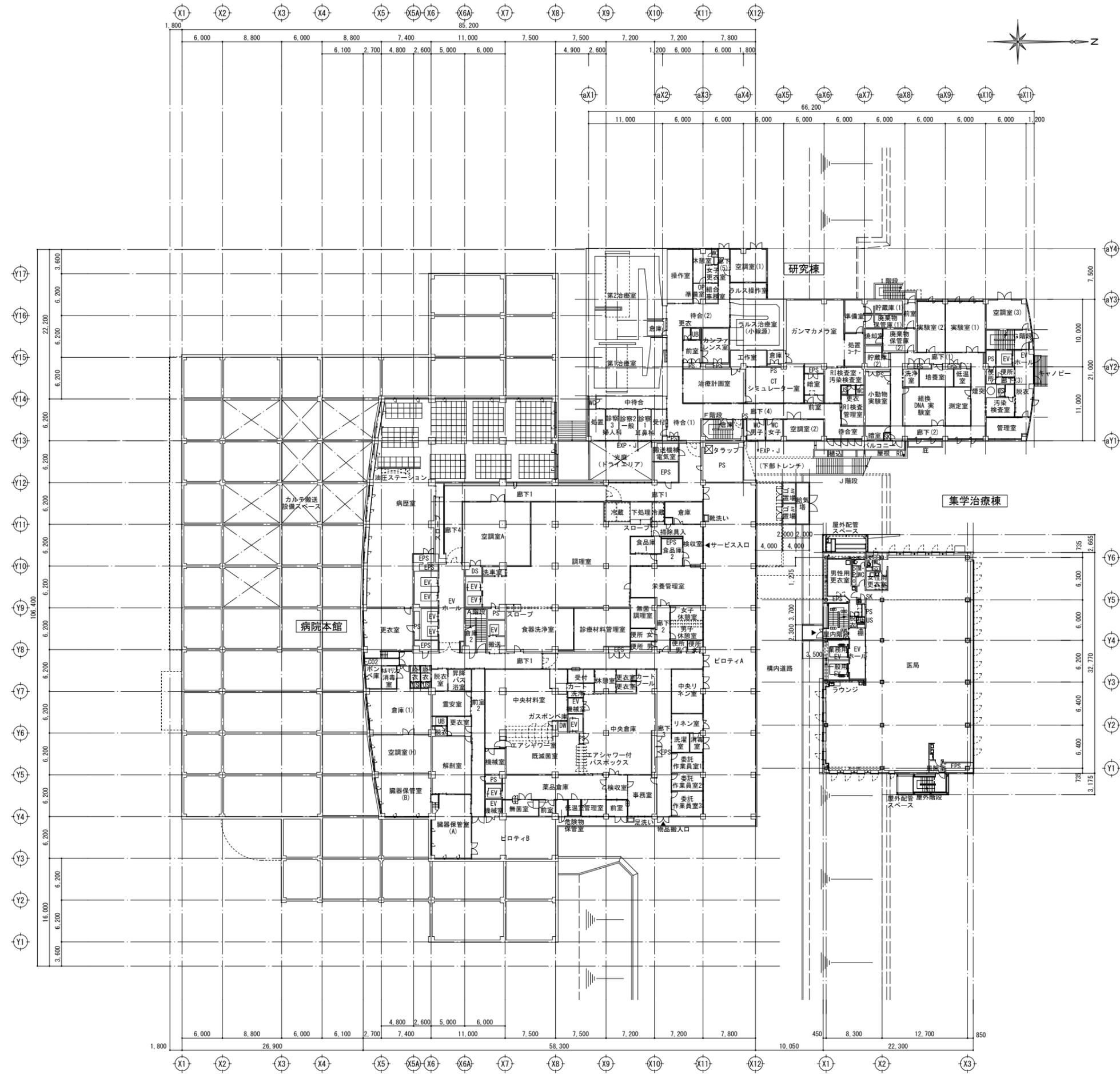
符号	建物名称	建築面積	延床面積	符号	建物名称	建築面積	延床面積
①-1	病院本館	6,517.15	23,485.98	⑨	駐輪場	81.05	81.05
①-2	研究棟	1,597.84	5,055.12	⑩	院内保育所 (A)	292.05	275.04
①-3	連絡キャノピー	52.00	0.00	⑪	院内保育所 (B)	22.35	22.35
①-4	動物実験室	277.20	373.73	⑫	職員駐輪場	14.40	14.40
①-5	新カルテ庫	250.94	250.94	⑬	ろ過装置	17.16	17.16
①-6	キャノピー	88.40	0.00	⑭	感染性廃棄物保管庫	29.96	29.96
①-7	緩和ケア病棟	1,614.88	1,667.92	⑮	倉庫	10.53	10.53
①-8	緩和ケア病棟 渡り廊下	69.60	69.60	⑯	倉庫	5.42	5.42
①-9	緩和ケア病棟 本館増築部	137.83	193.06				
①-10	庇	101.30	0.00		既存建物面積合計	11,577.52	31,940.10
②	給気棟	24.80	24.80	①-11	集学治療棟	806.37	2,204.63
③	車庫棟	152.81	152.81	⑰	プロパンボンベ庫	16.00	16.00
④	特殊排水処理施設	155.25	145.63		敷地内建物面積合計	12,399.89	34,160.73
⑤	受水槽ポンプ室	15.00	15.00				
⑥	プロパンボンベ庫	30.15	30.15		敷地内建物面積合計	12,399.89	34,160.73
⑦	既存⑥ 除去	-30.15	-30.15				
⑧	予備酸素マニホールド室	6.55	6.55				
	焼却場	43.05	43.05				
					敷地面積		69,289.72

訂正

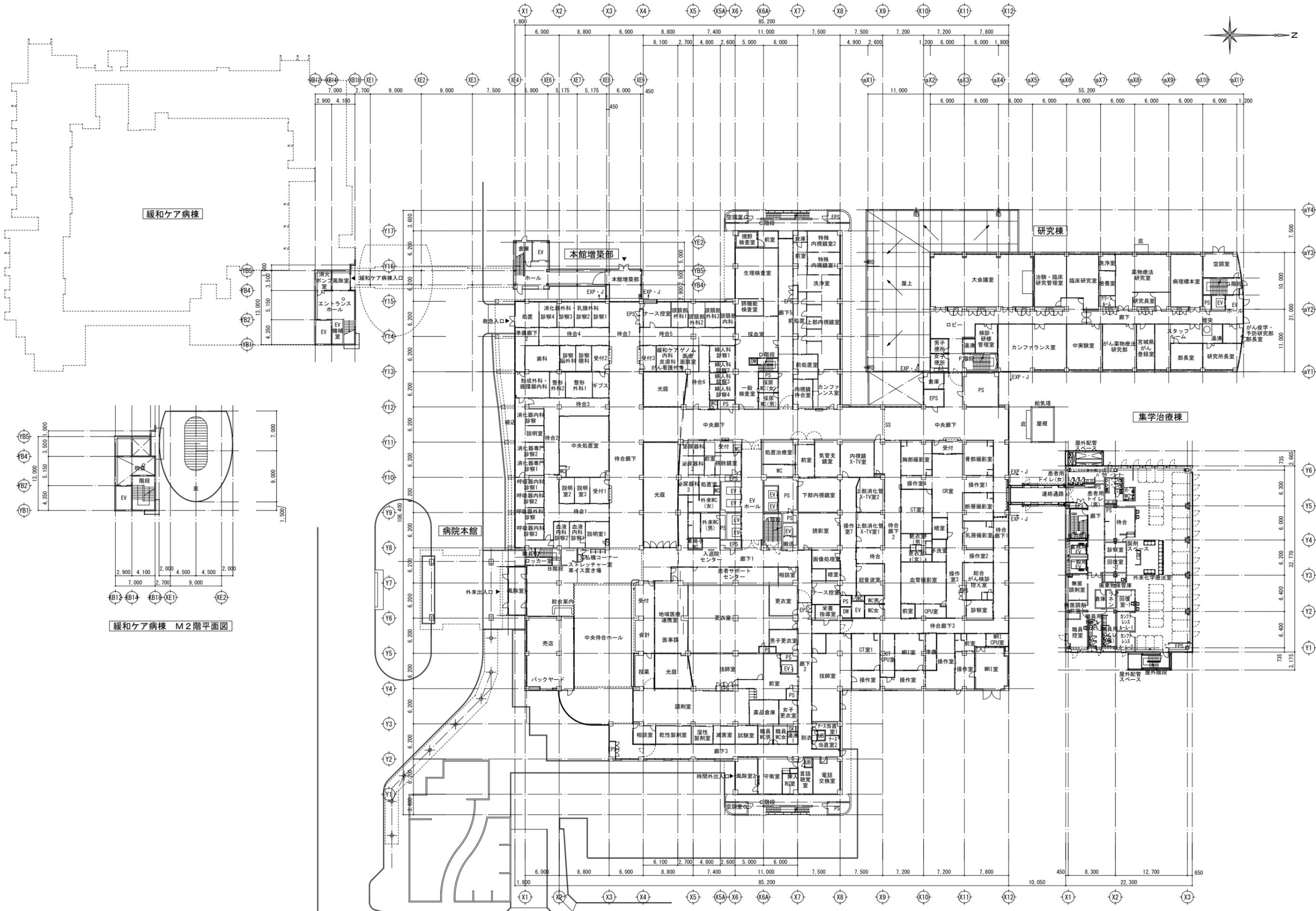
特記



訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCV・VCB等更新工事	図面内容 全体平面図 (B2階)	図面番号 1002
			縮尺 A1:1/300, A3:1/600	区分 建築意匠図



訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 全体平面図 (B1階)	図面番号 1003
			縮尺 A1:1/300, A3:1/600	区分 建築意匠図



緩和ケア病棟

本館増築部

研究棟

集学治療棟

病院本館

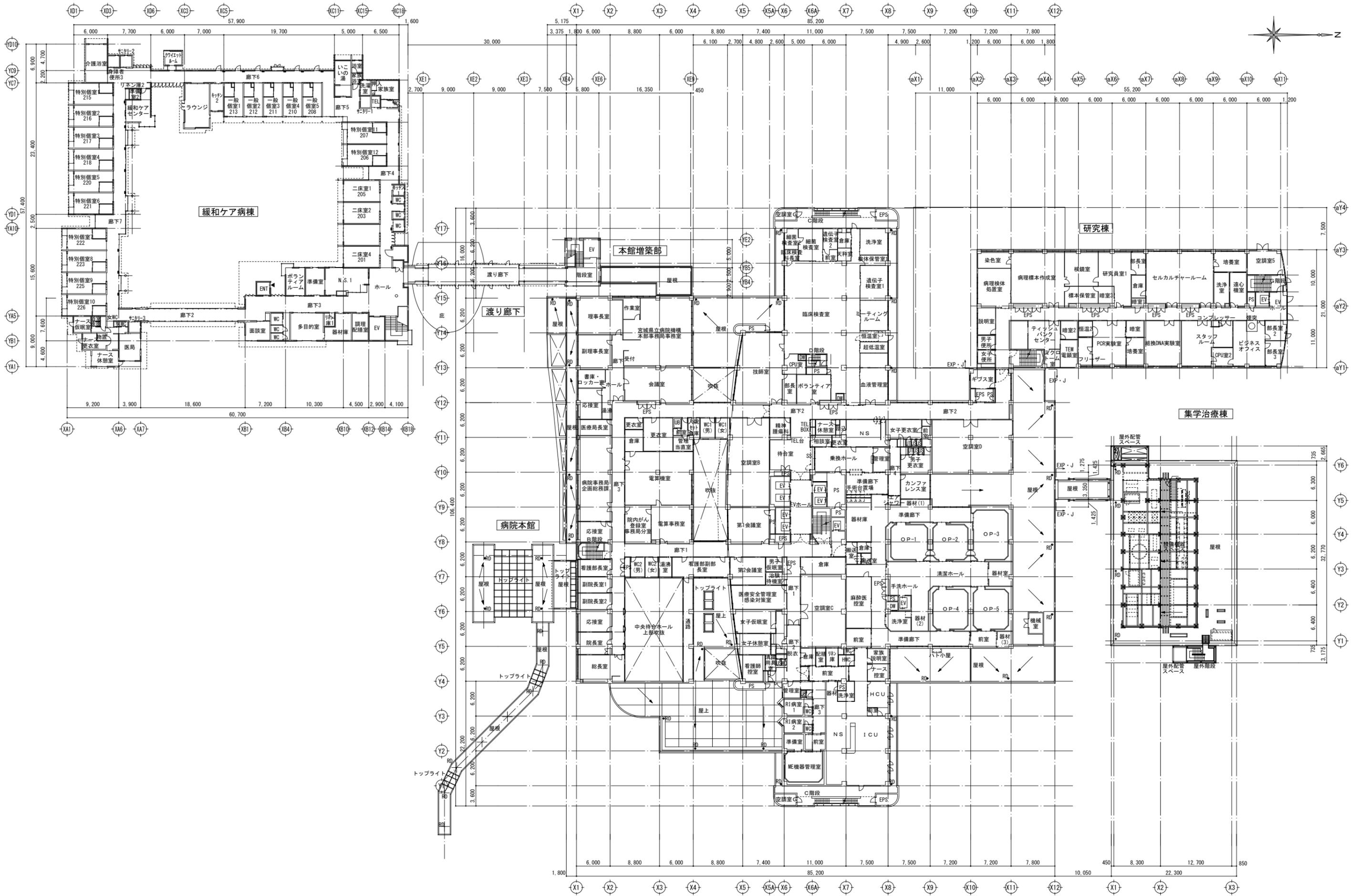
緩和ケア病棟 M2階平面図

訂正

特記

宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事

図面内容	全体平面図 (1階)	図面番号	1004
縮尺	A1:1/300、A3:1/600	区分	建築意匠図



訂正

特記

宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事

図面内容

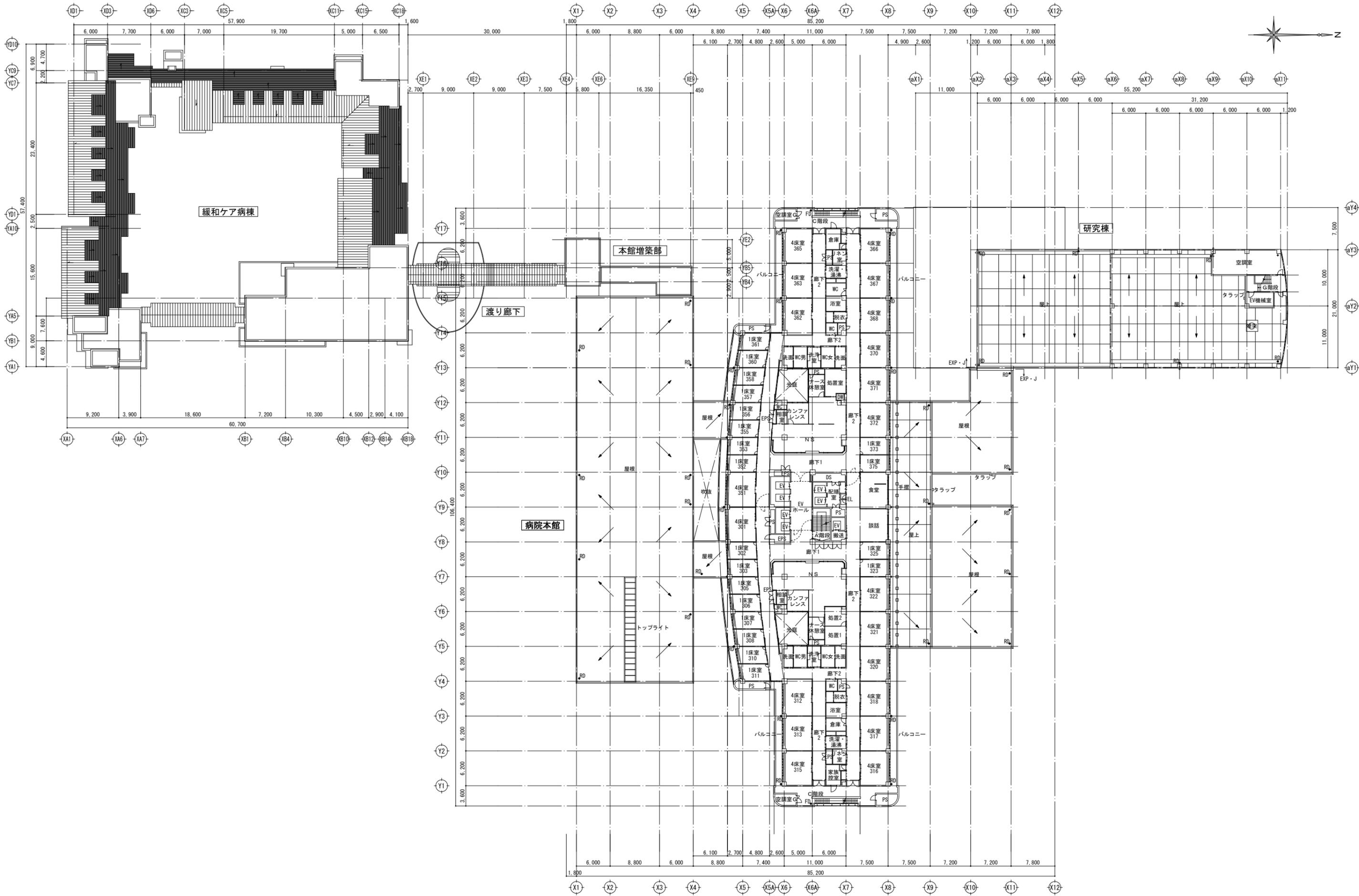
全体平面図（2階）

縮尺 A1:1/300、A3:1/600

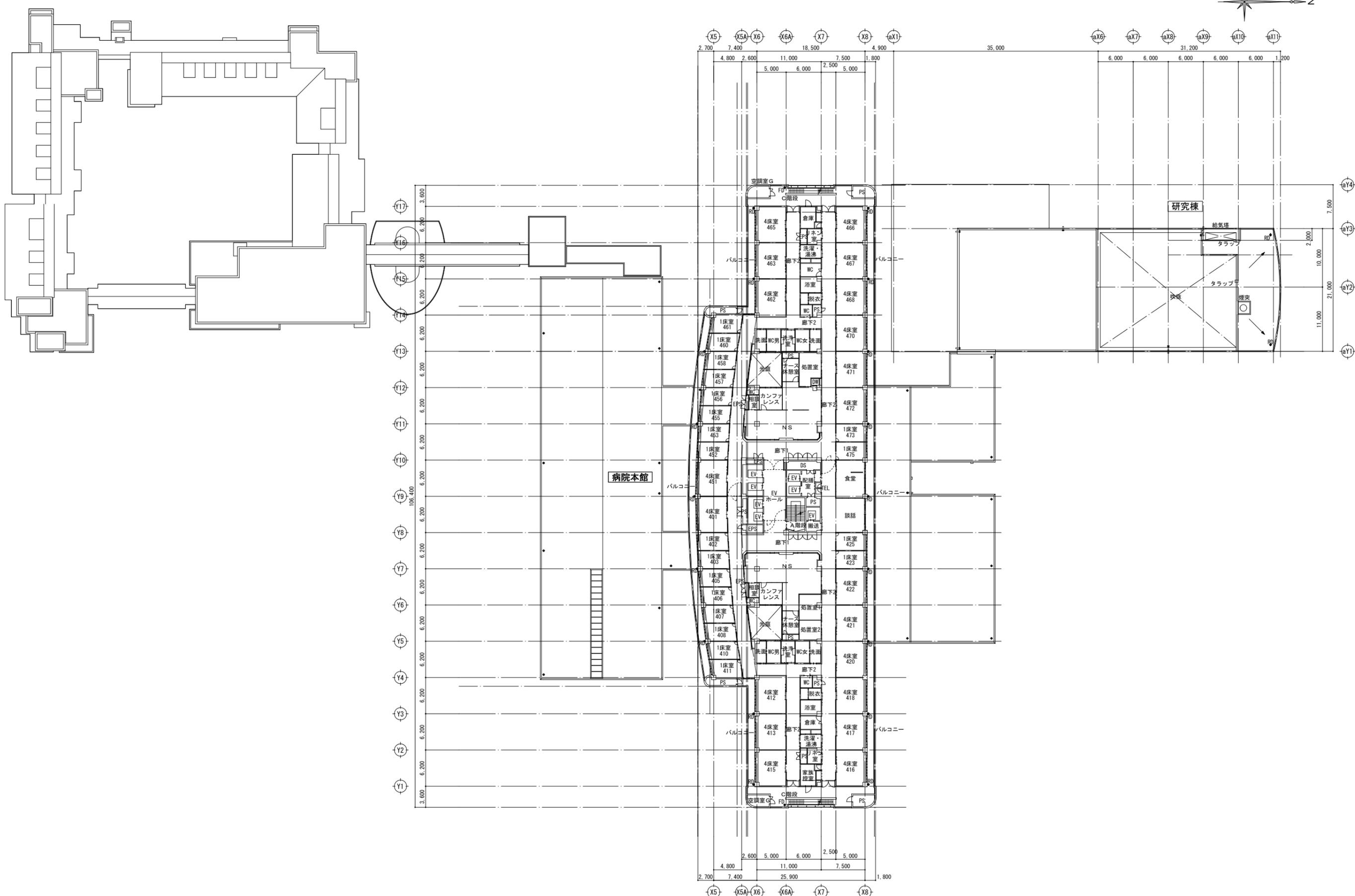
図面番号

1005

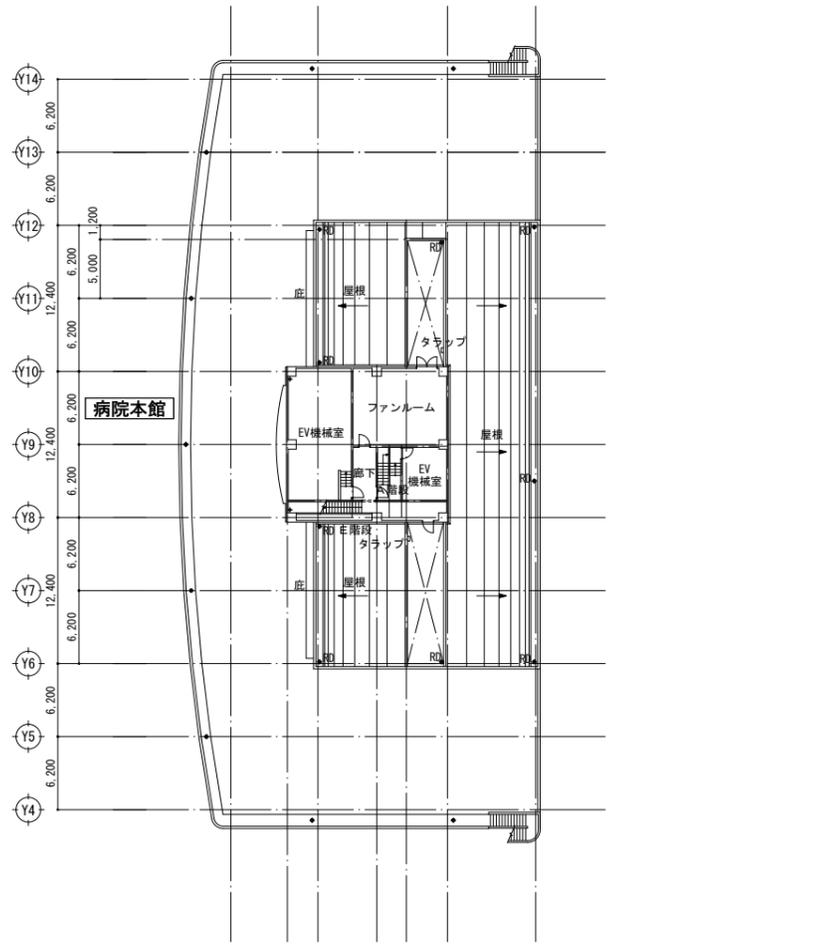
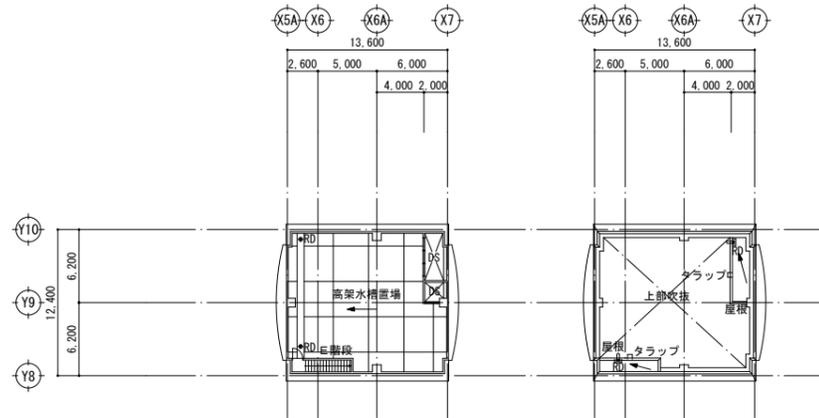
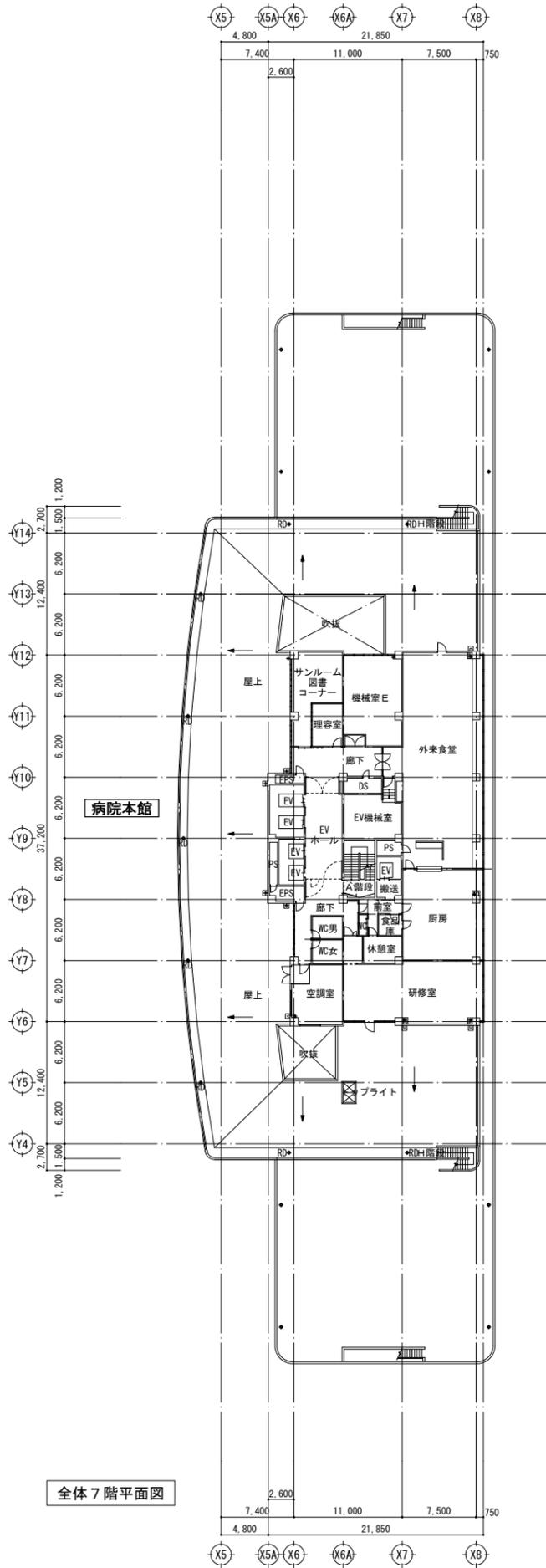
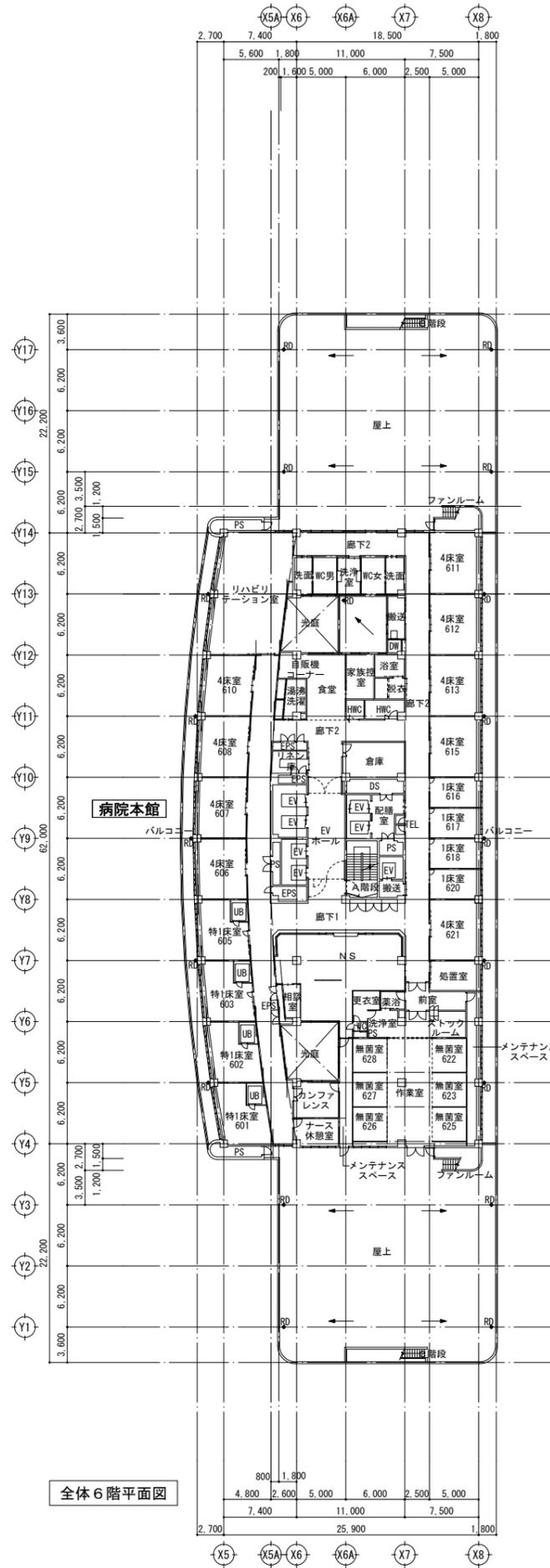
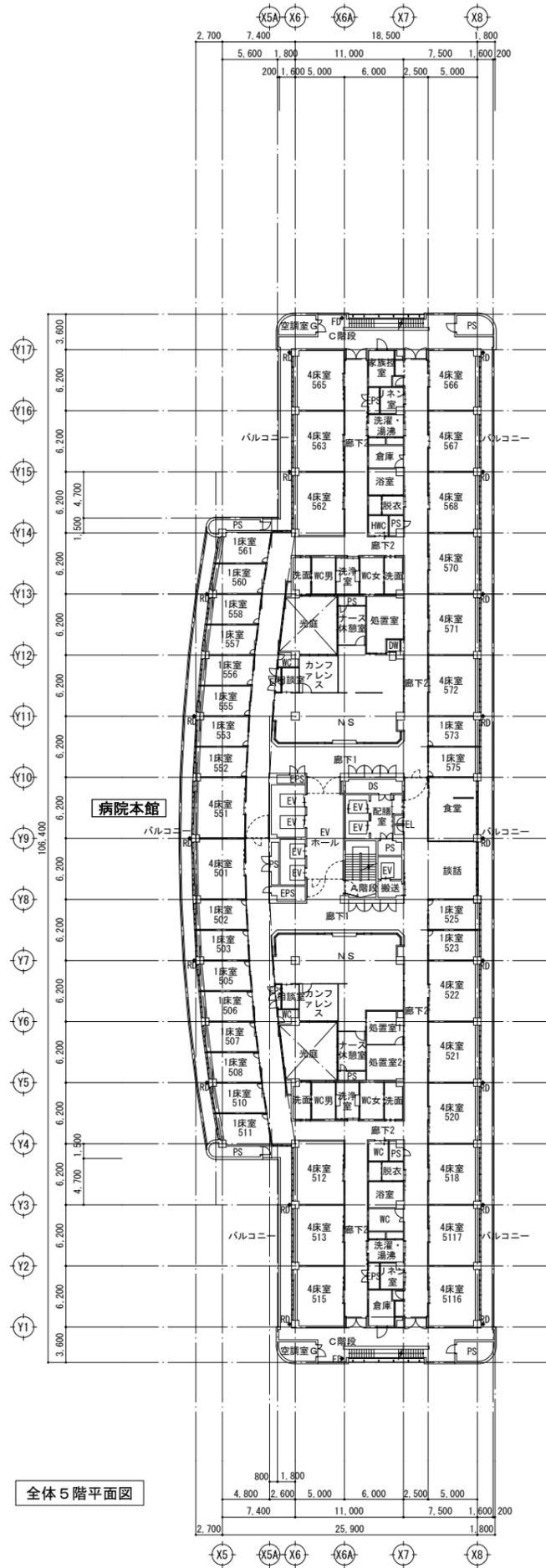
区分 建築意匠図



訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 全体平面図（3階）	図面番号 1006
縮尺 A1:1/300、A3:1/600			区分 建築意匠図	



訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 全体平面図 (4階)	図面番号 1007
			縮尺 A1:1/300、A3:1/600	区分 建築意匠図



訂正 特記

宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事

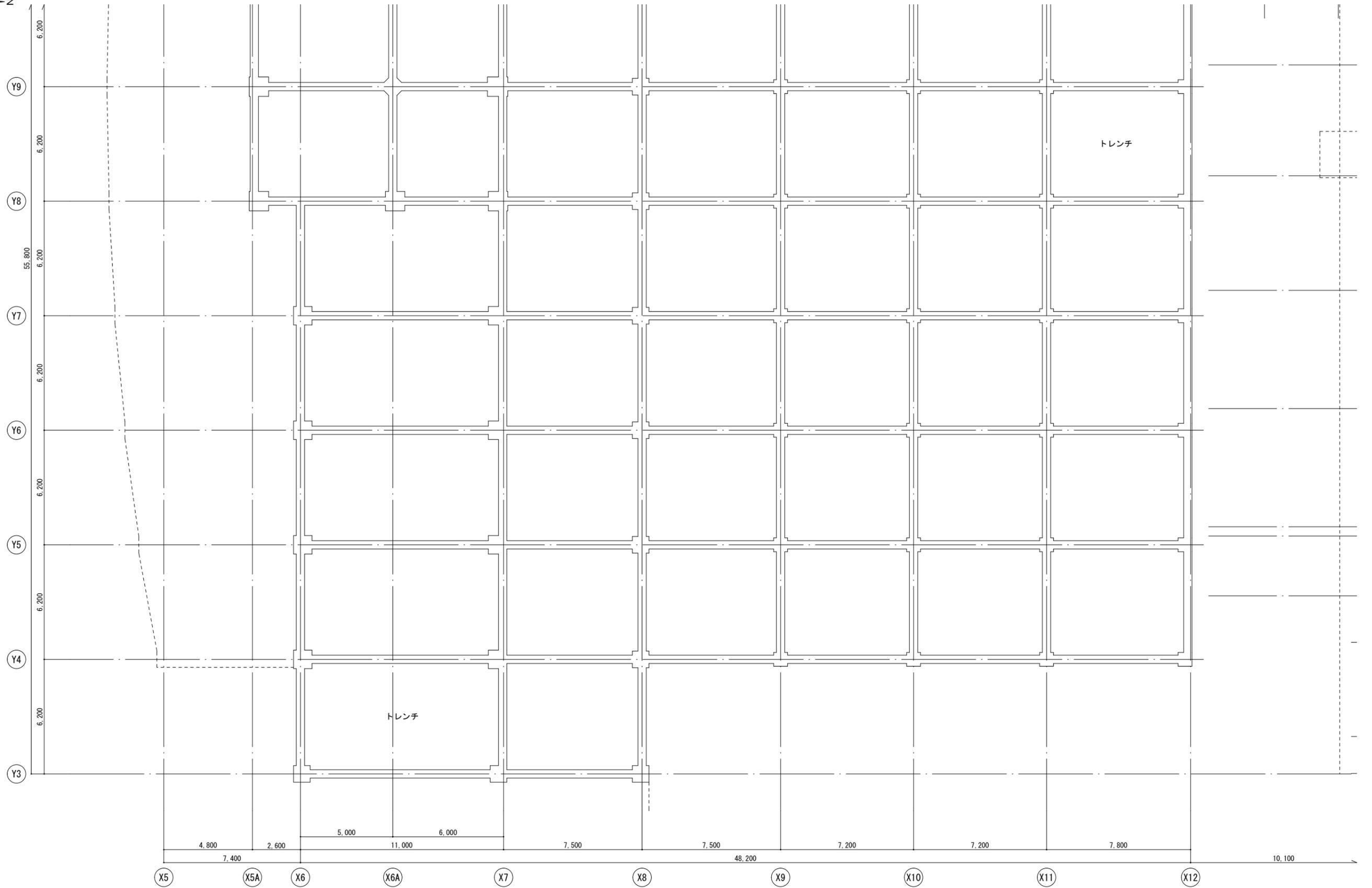
図面内容 全体平面図  
(5~7階・R階・PH階)  
縮尺 A1:1/300、A3:1/600

図面番号 1008  
区分 建築意匠図



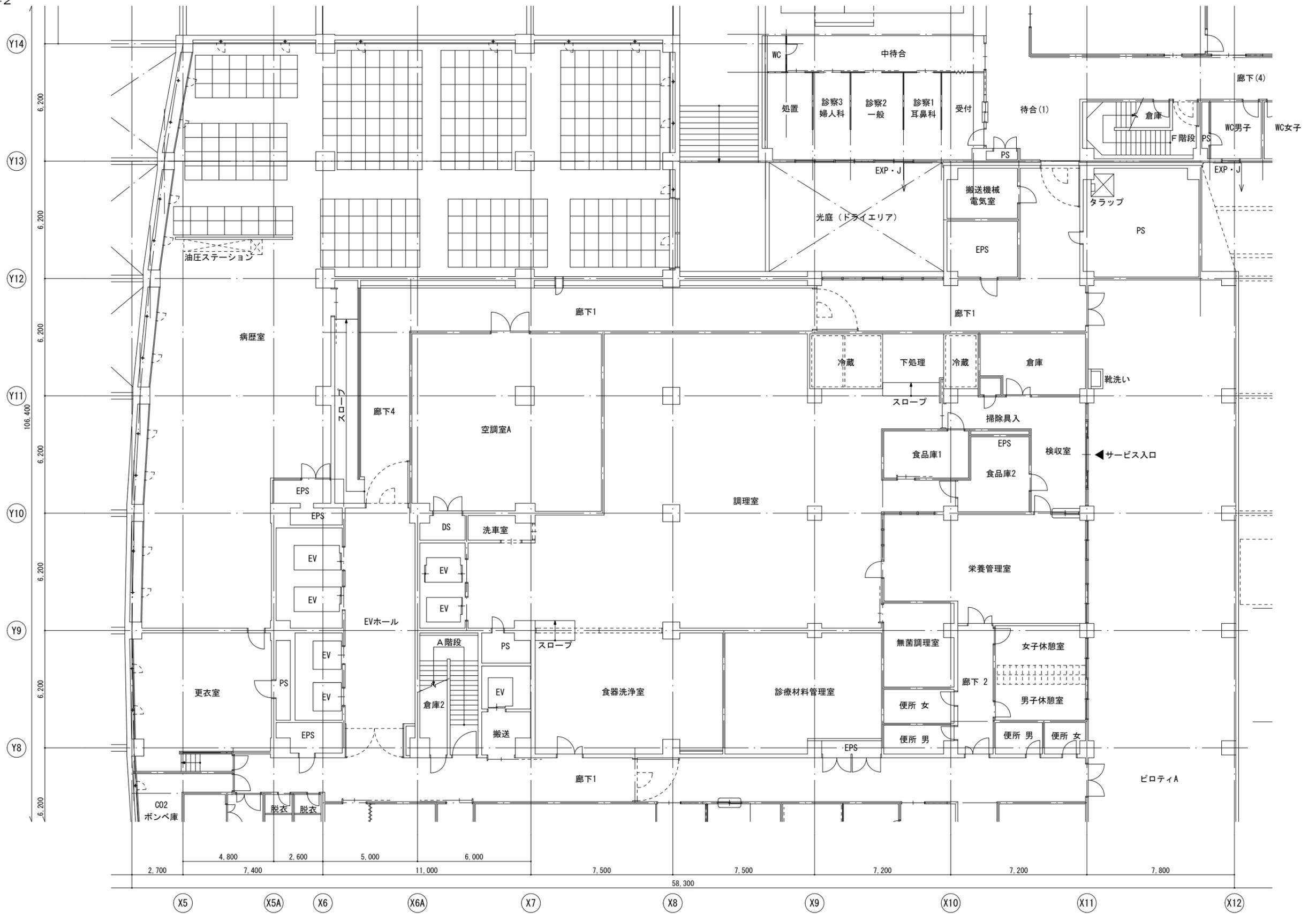
病院本館 B2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 B2階(1)	図面番号 1009
				縮尺 A1: 1/100、A3: 1/200	区分 建築意匠図



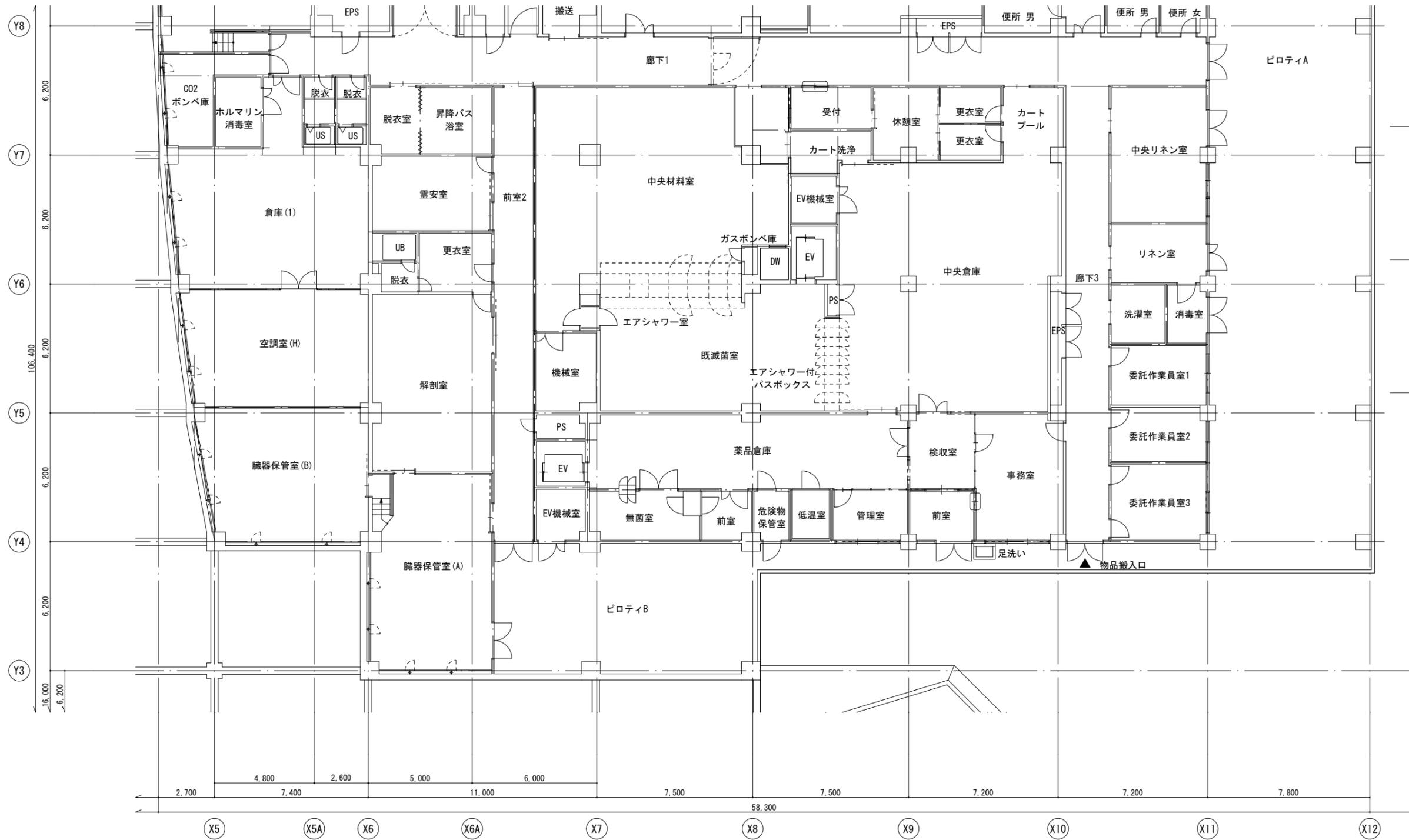
病院本館 B2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 B2階(2)	図面番号 1010
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



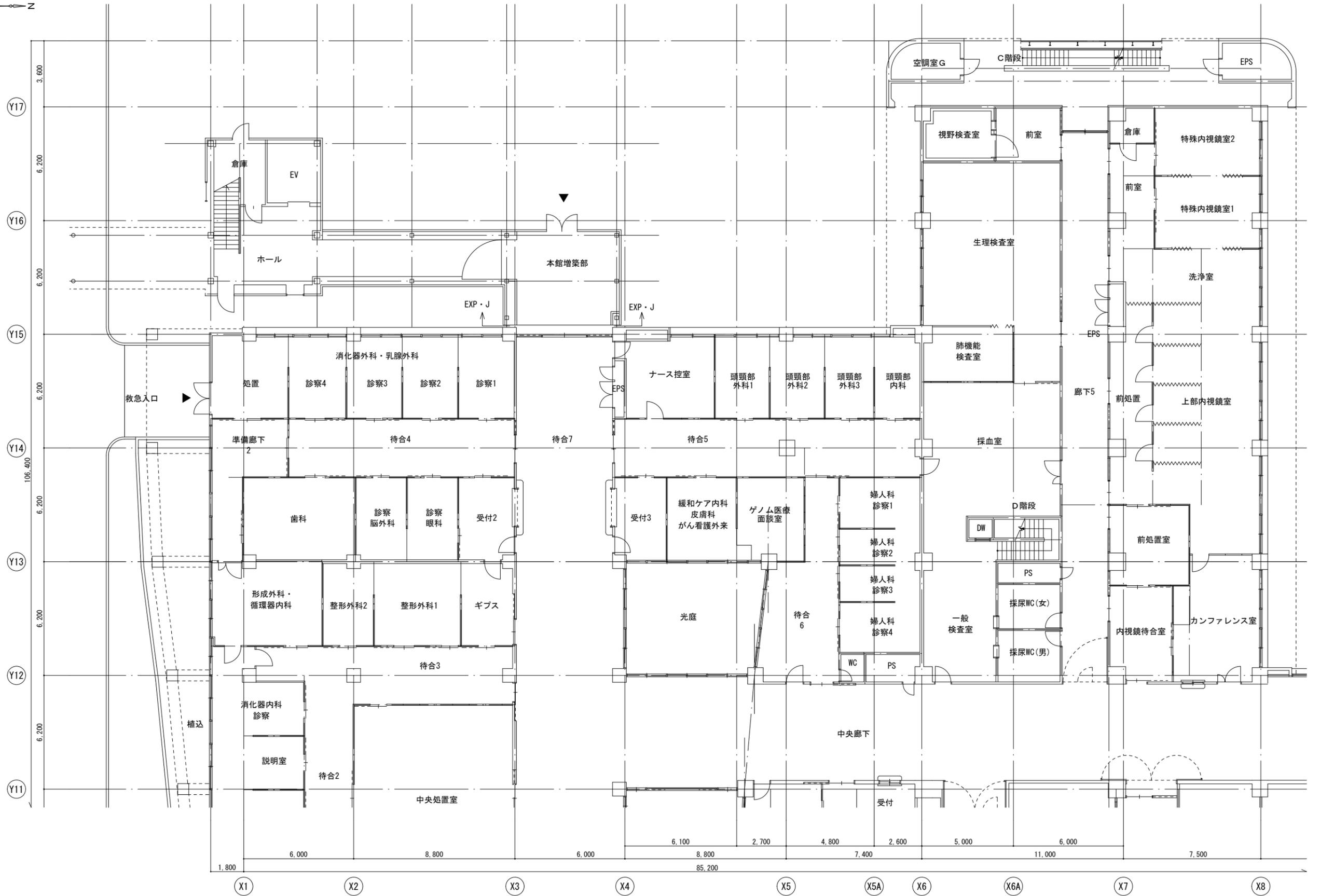
病院本館 B1階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 B1階(1)	図面番号 1011
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



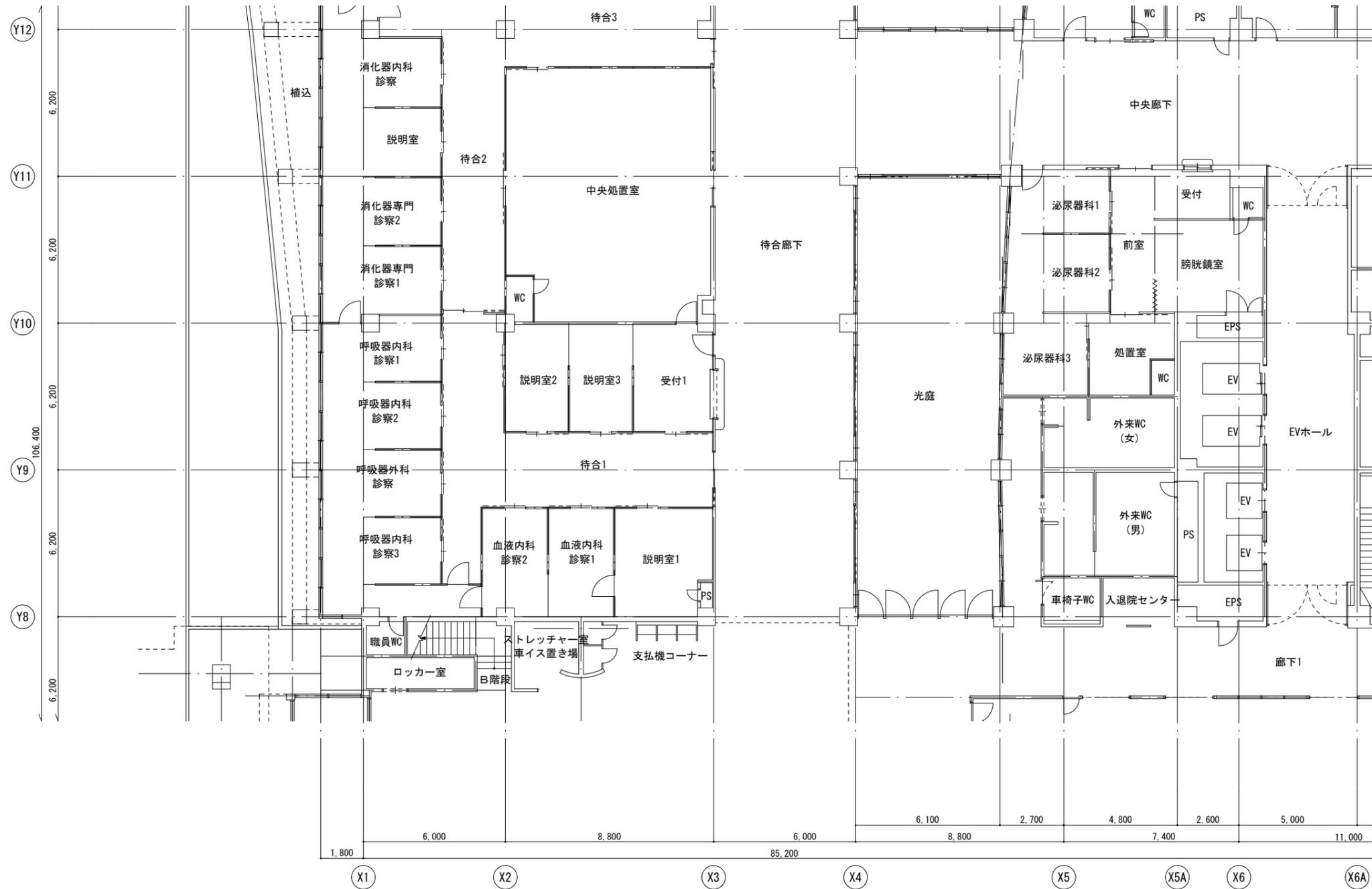
病院本館 B1階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 B1階(2)	図面番号 1012
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



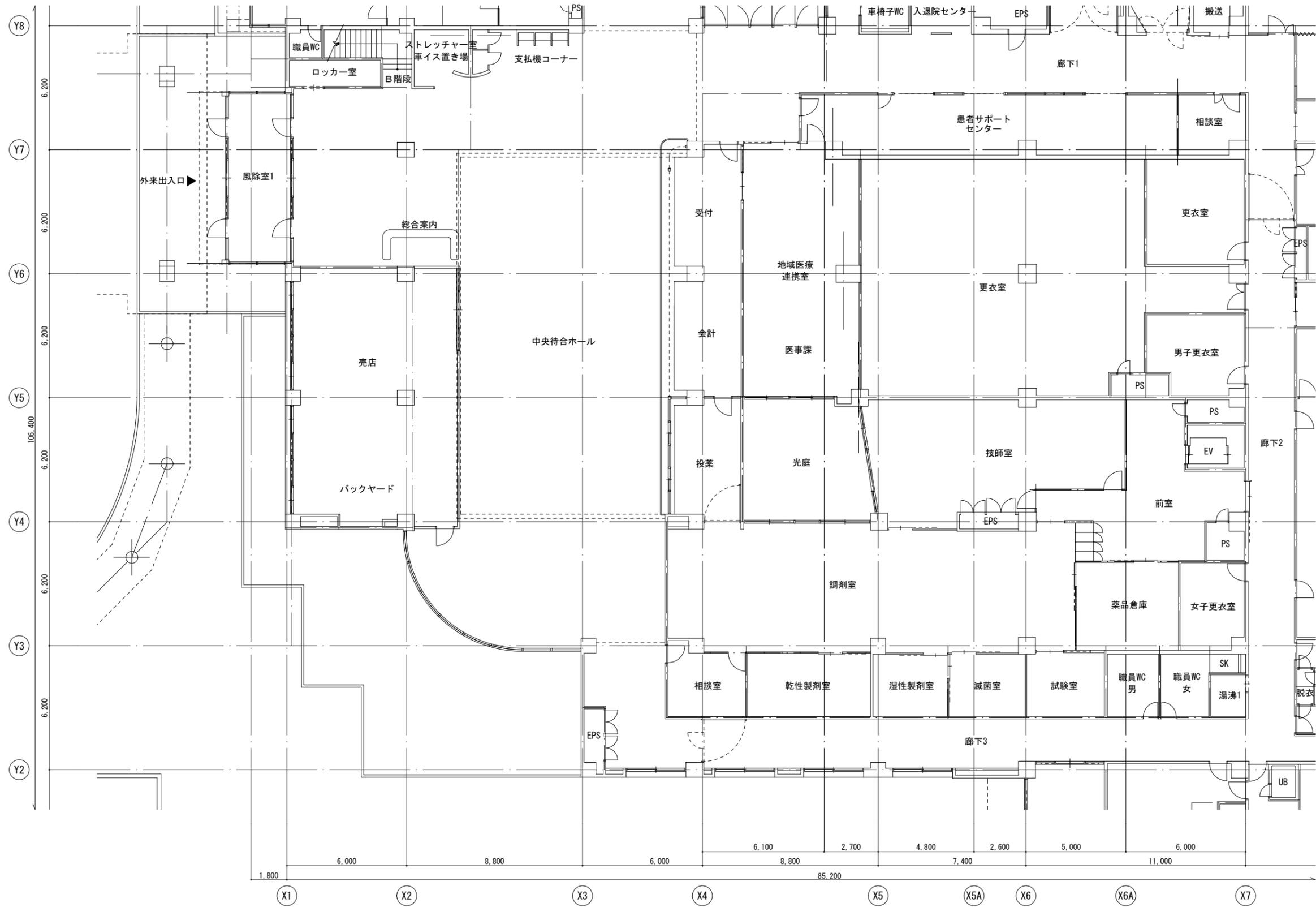
病院本館 1階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 1階(1)	図面番号 1013
				縮尺 A1 : 1/100, A3 : 1/200	区分 建築意匠図



病院本館 1階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 1階(2)	図面番号 1014
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



病院本館 1階平面図

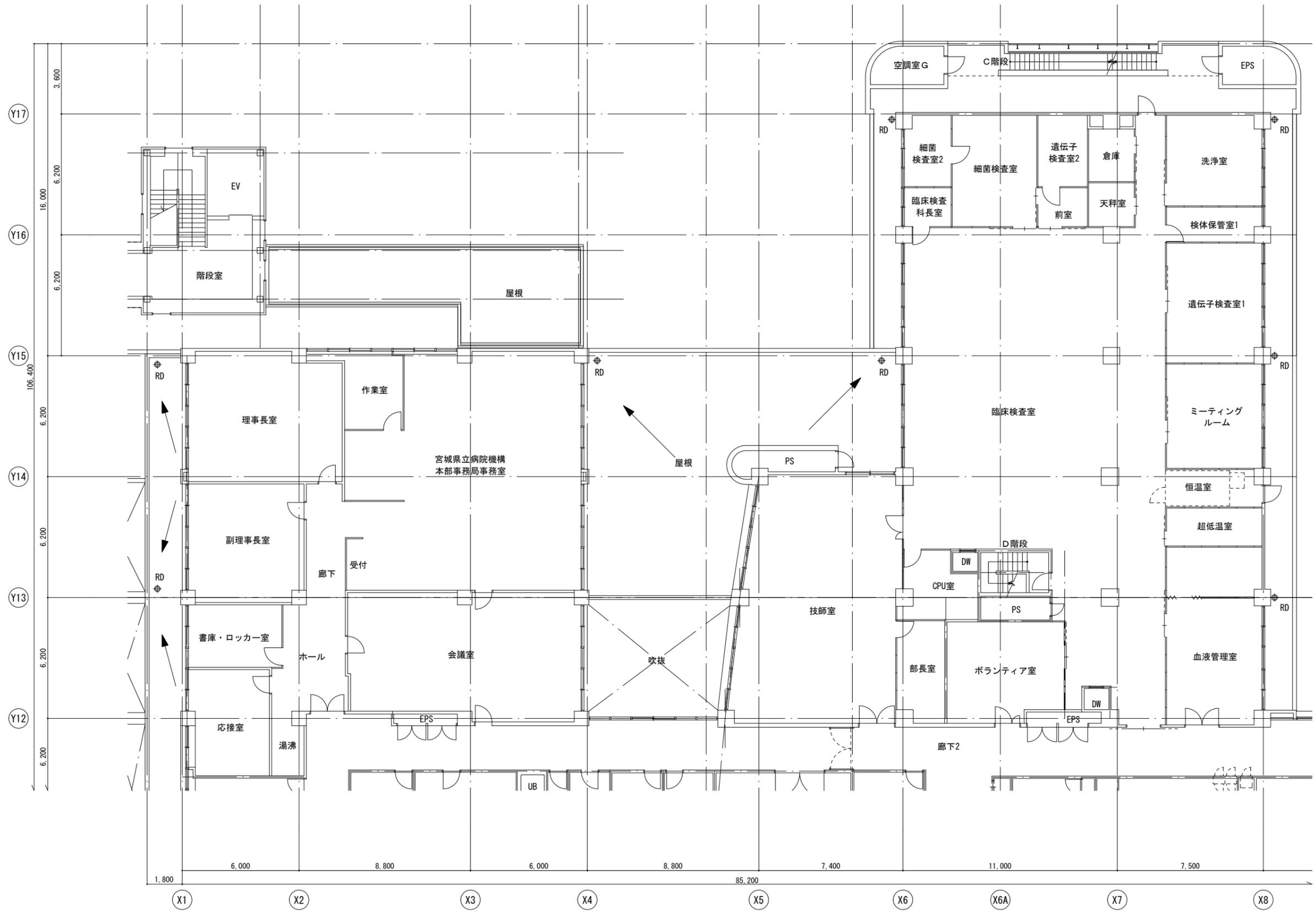
	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 1階(3) 縮尺 A1: 1/100, A3: 1/200	図面番号 1015 区分 建築意匠図
--	----	----	--------------------------	--	-----------------------------



病院本館 1階平面図

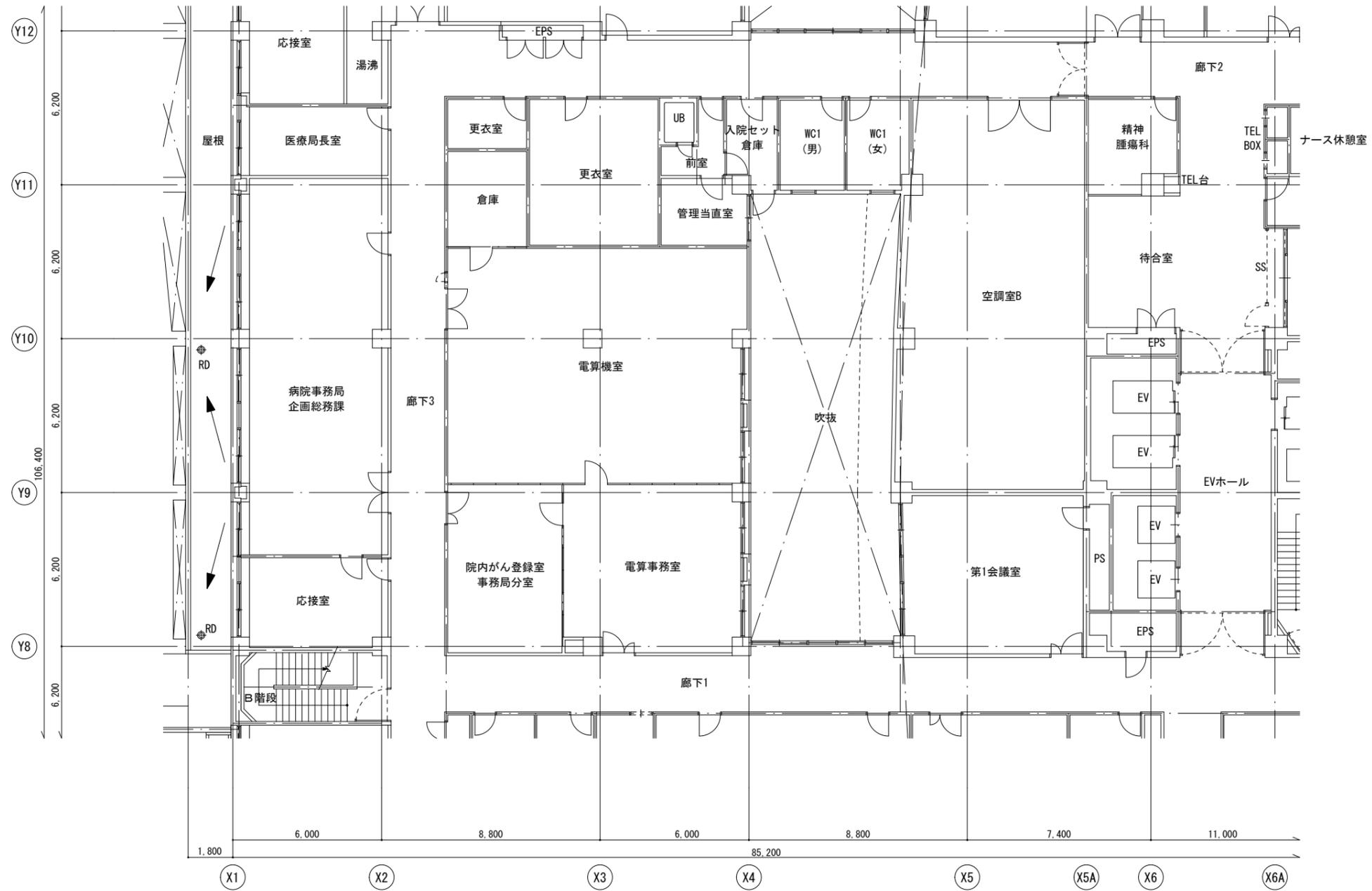
	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 1階(4)	図面番号 1016
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図





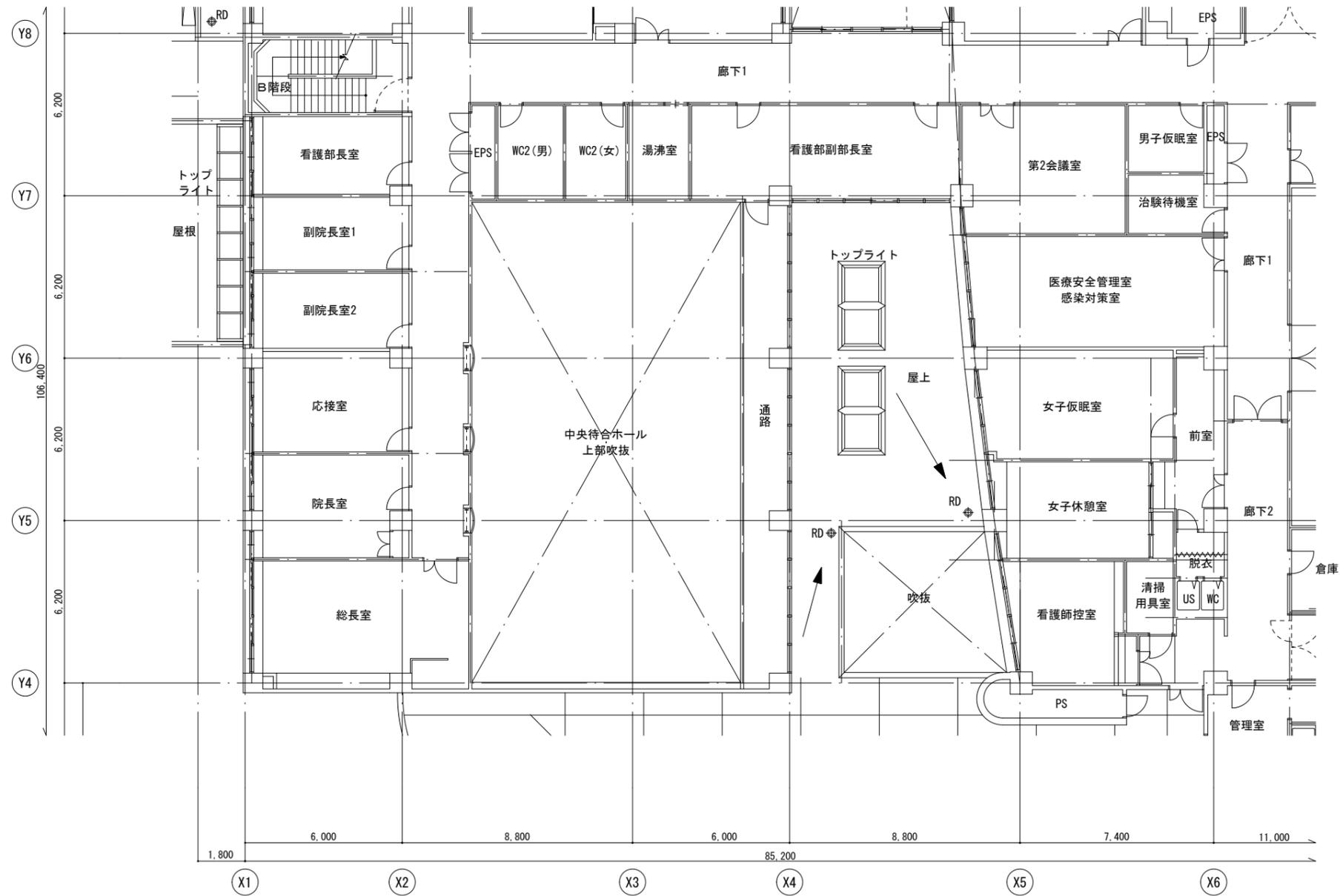
病院本館 2階平面図

訂正	特記	図面内容 宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事 病院本館 平面図 2階(1)	図面番号 1018
		縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



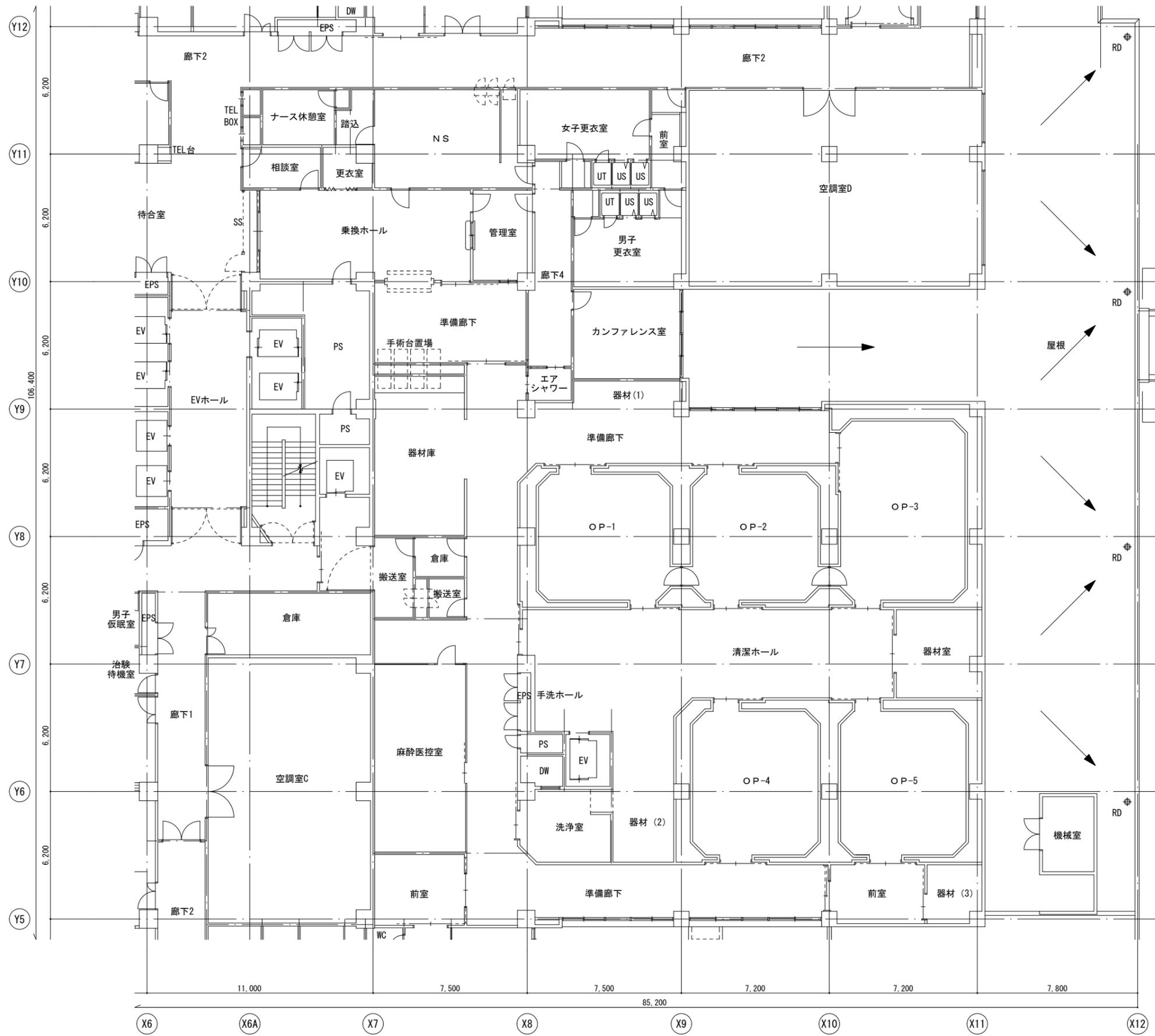
病院本館 2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 2階(2)	図面番号 1019
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



病院本館 2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 2階(3)	図面番号 1020
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



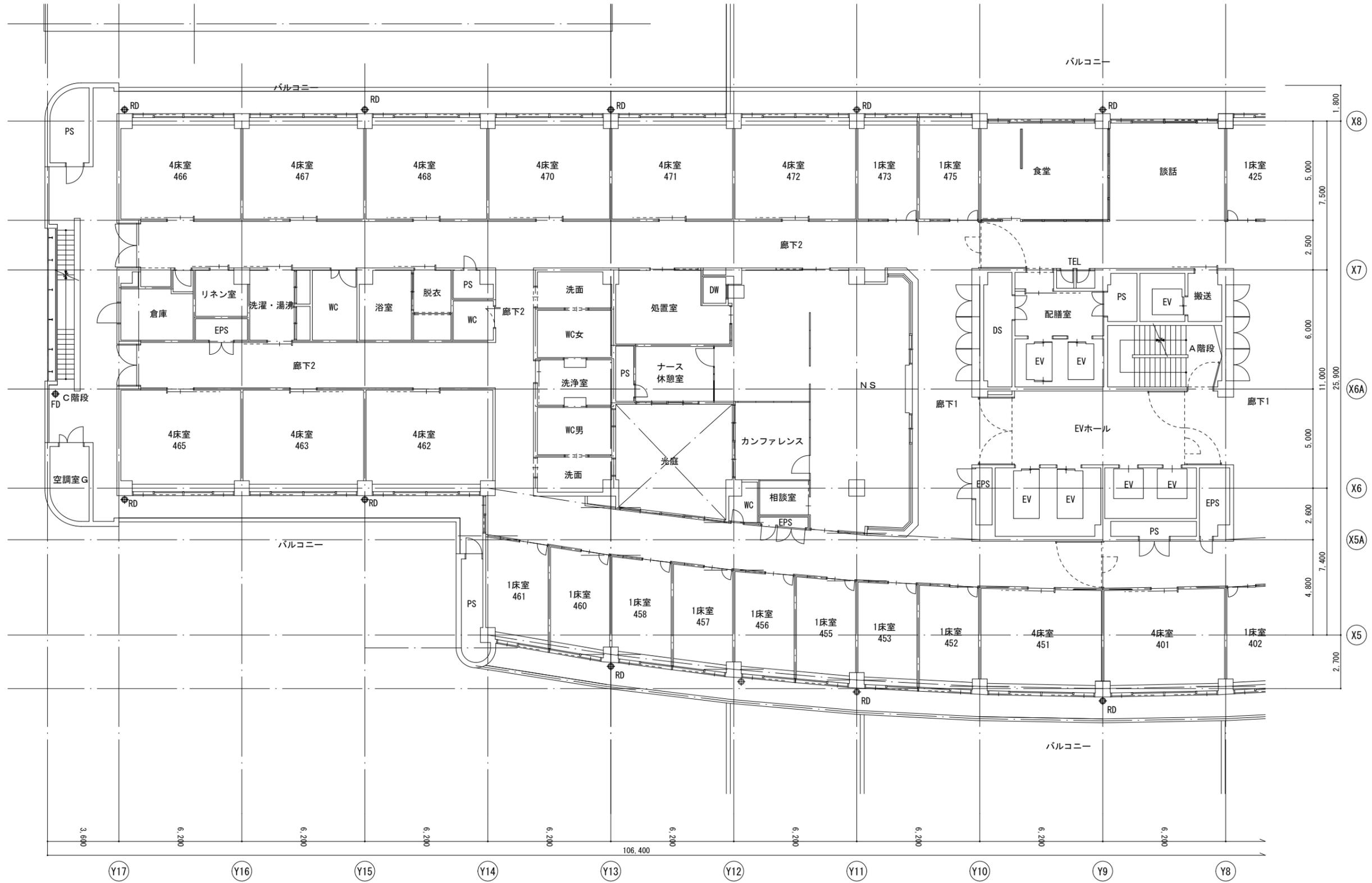
病院本館 2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 2階(4)	図面番号 1021
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



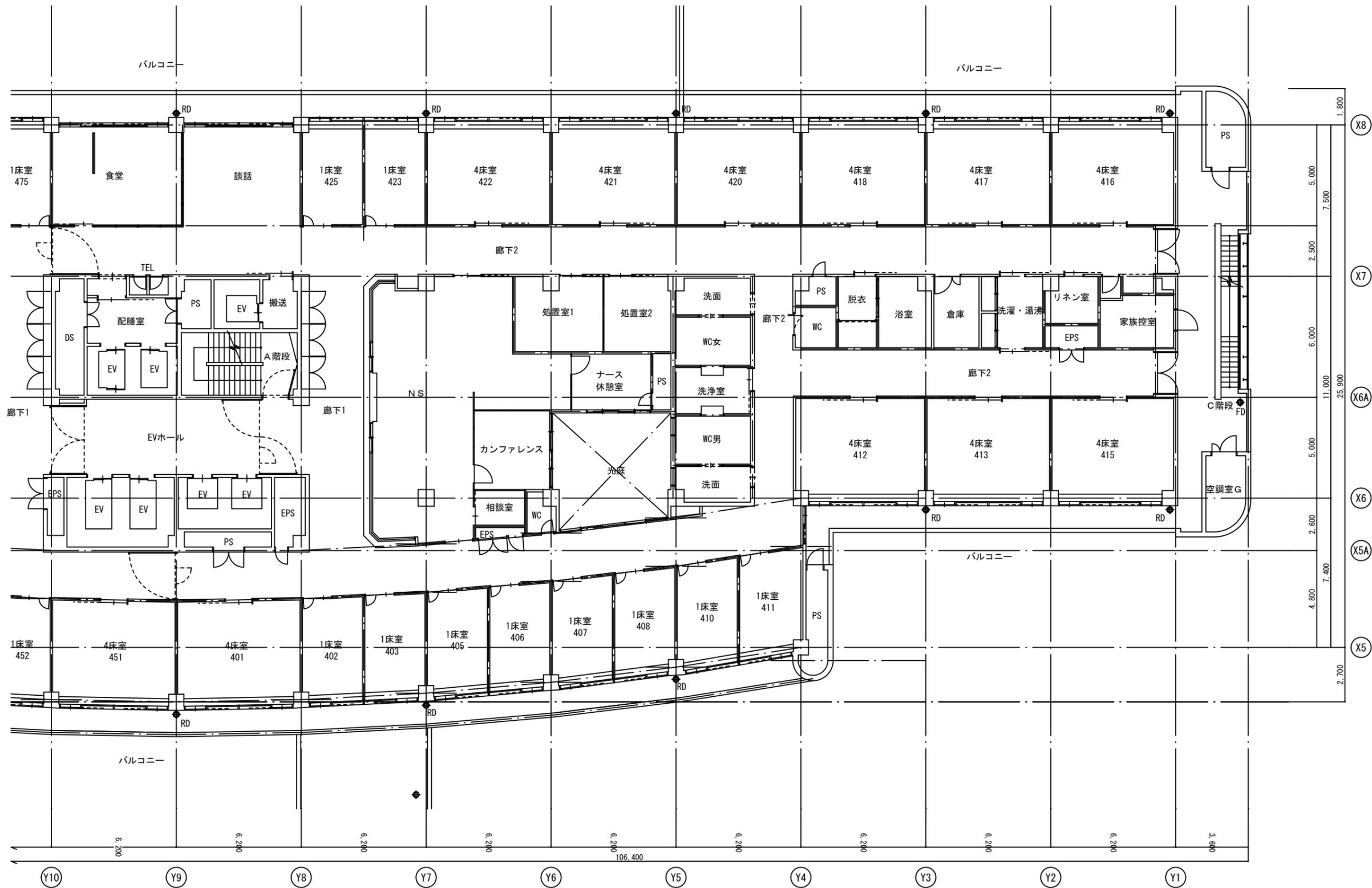






病院本館 4階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 4階(1)	図面番号 1025
			縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図	



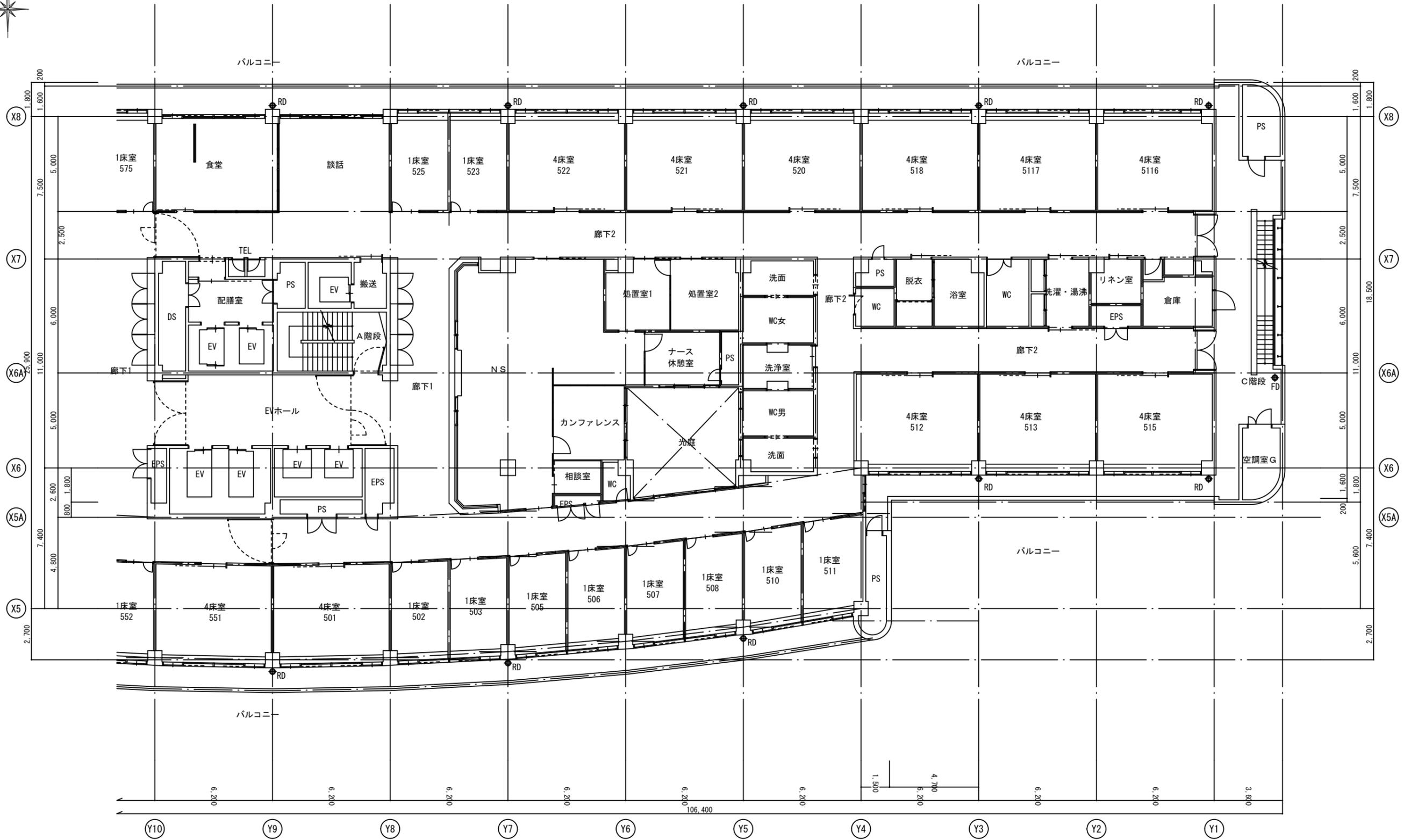
病院本館 4階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 4階(2)	図面番号 1026
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



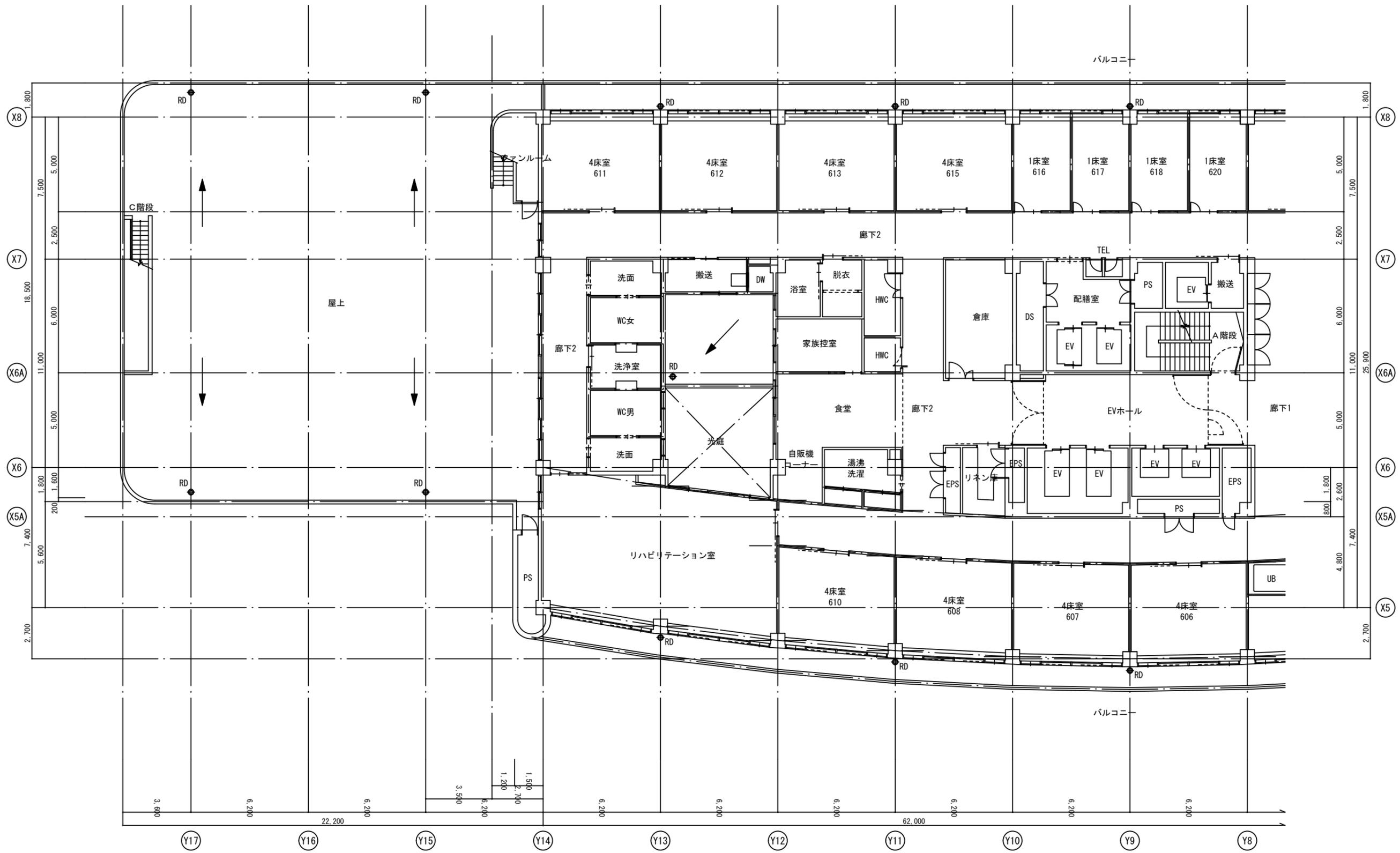
病院本館 5階平面図

訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 5階(1)	図面番号 1027
			縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



病院本館 5階平面図

訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 5階(2)	図面番号 1028
			縮尺 A1 : 1/100, A3 : 1/200	区分 建築意匠図



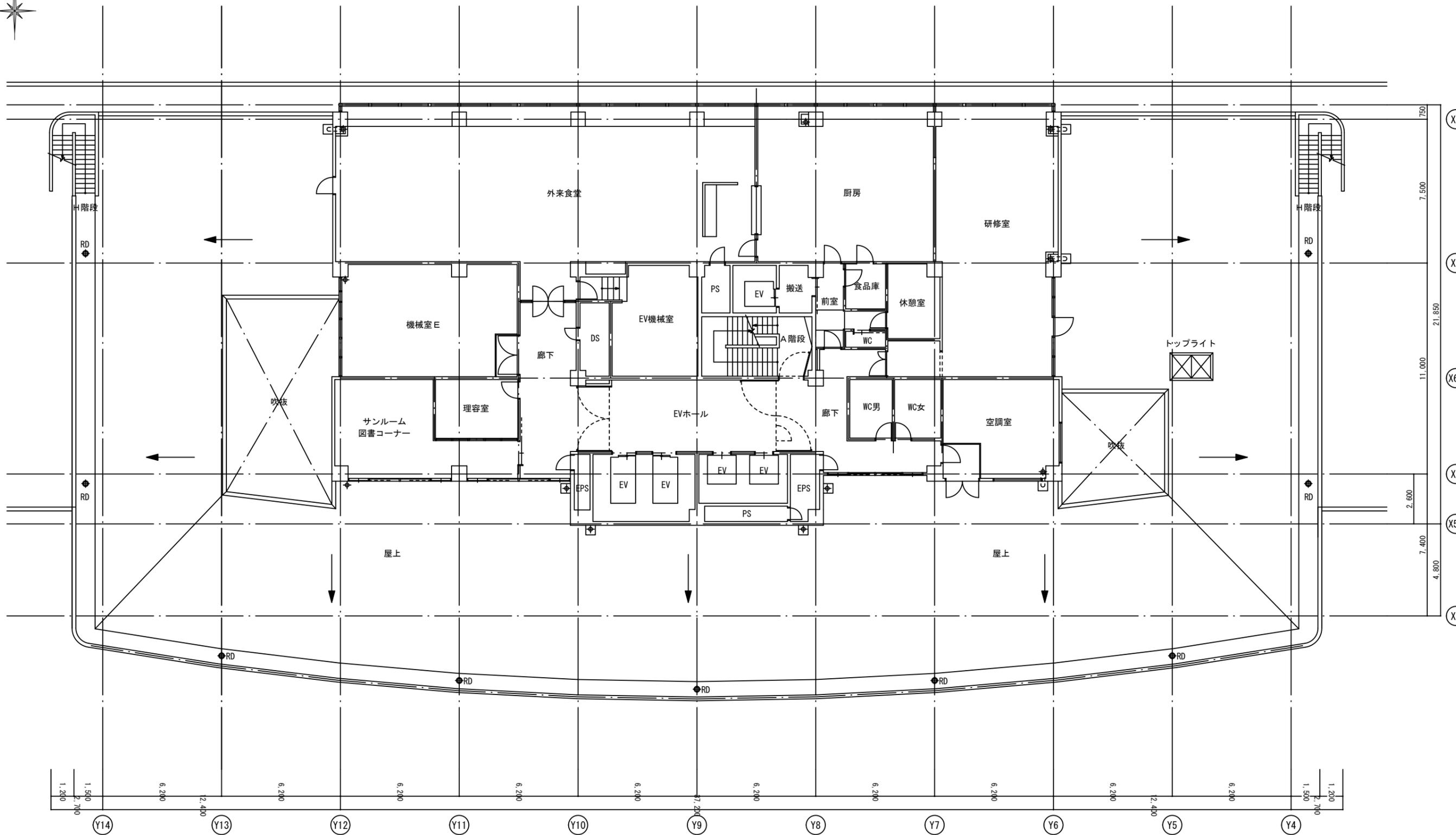
病院本館 6階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 6階(1)	図面番号 1029
				縮尺 A1 : 1/100, A3 : 1/200	区分 建築意匠図



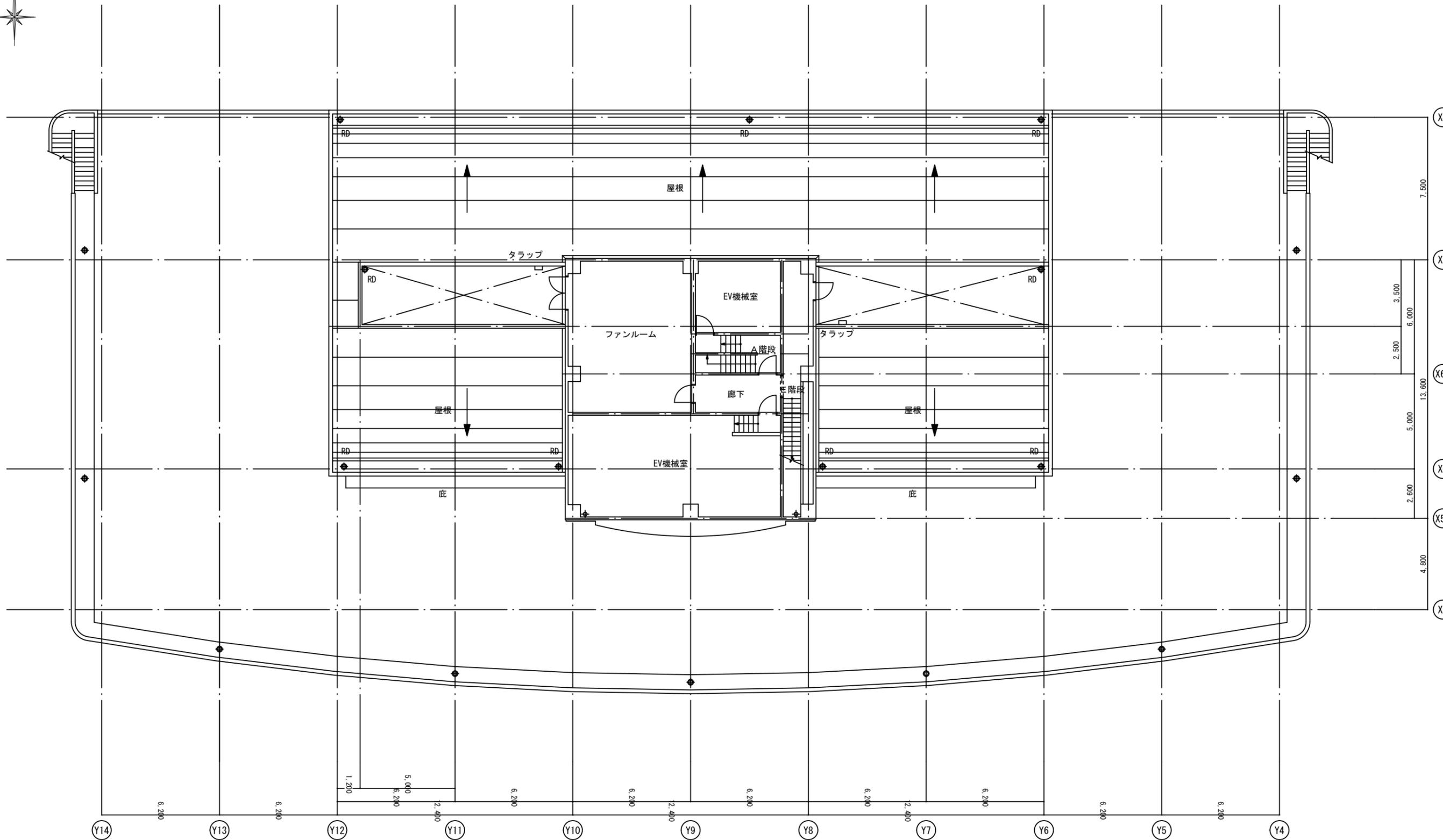
病院本館 6階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 6階(2)	図面番号 1030
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図



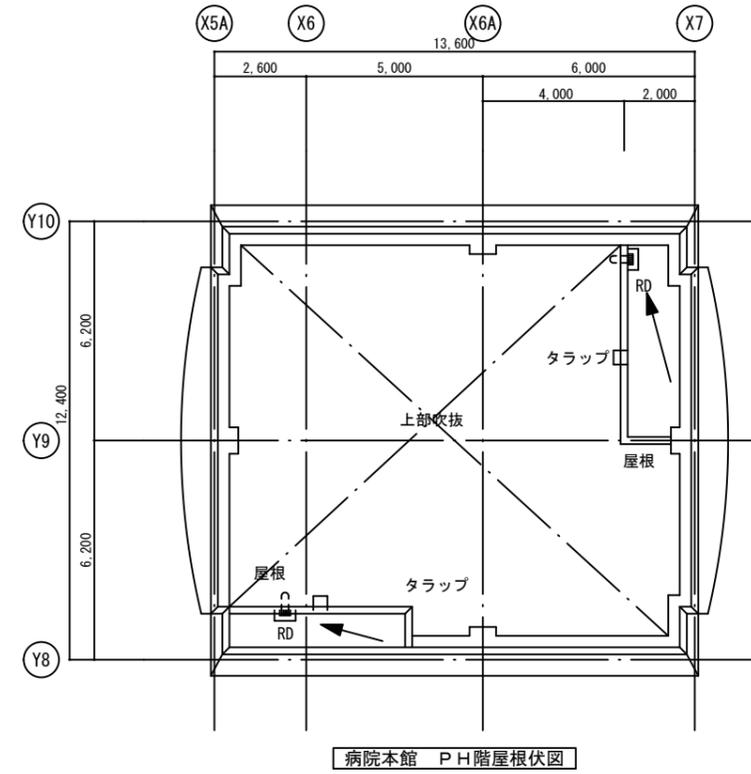
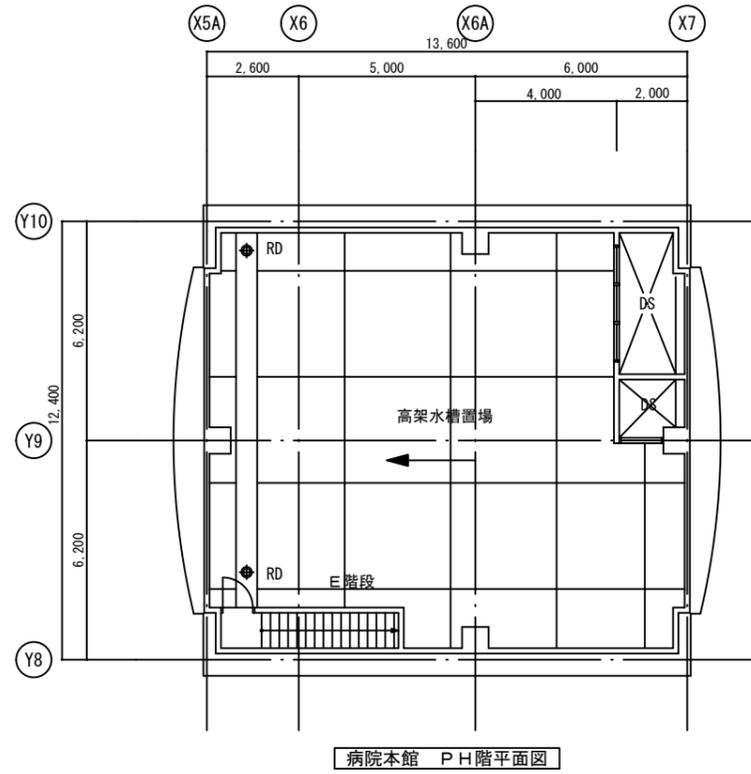
病院本館 7階平面図

	訂正	特記	図面内容 宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事 病院本館 平面図 7階	図面番号 1031
			縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図

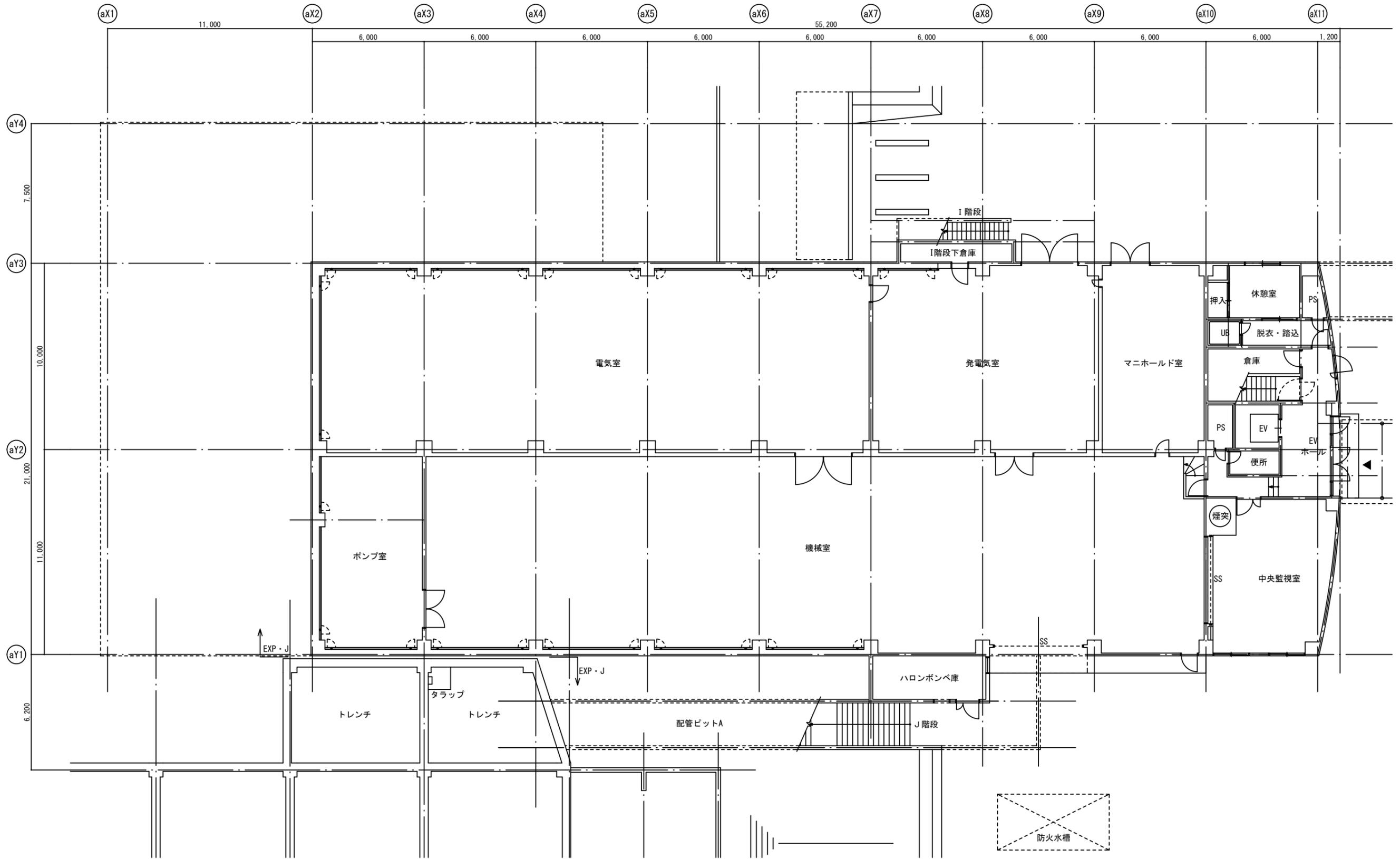


病院本館 R階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図 R階 縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	図面番号 1032 区分 建築意匠図
--	----	----	--------------------------	--	-----------------------------

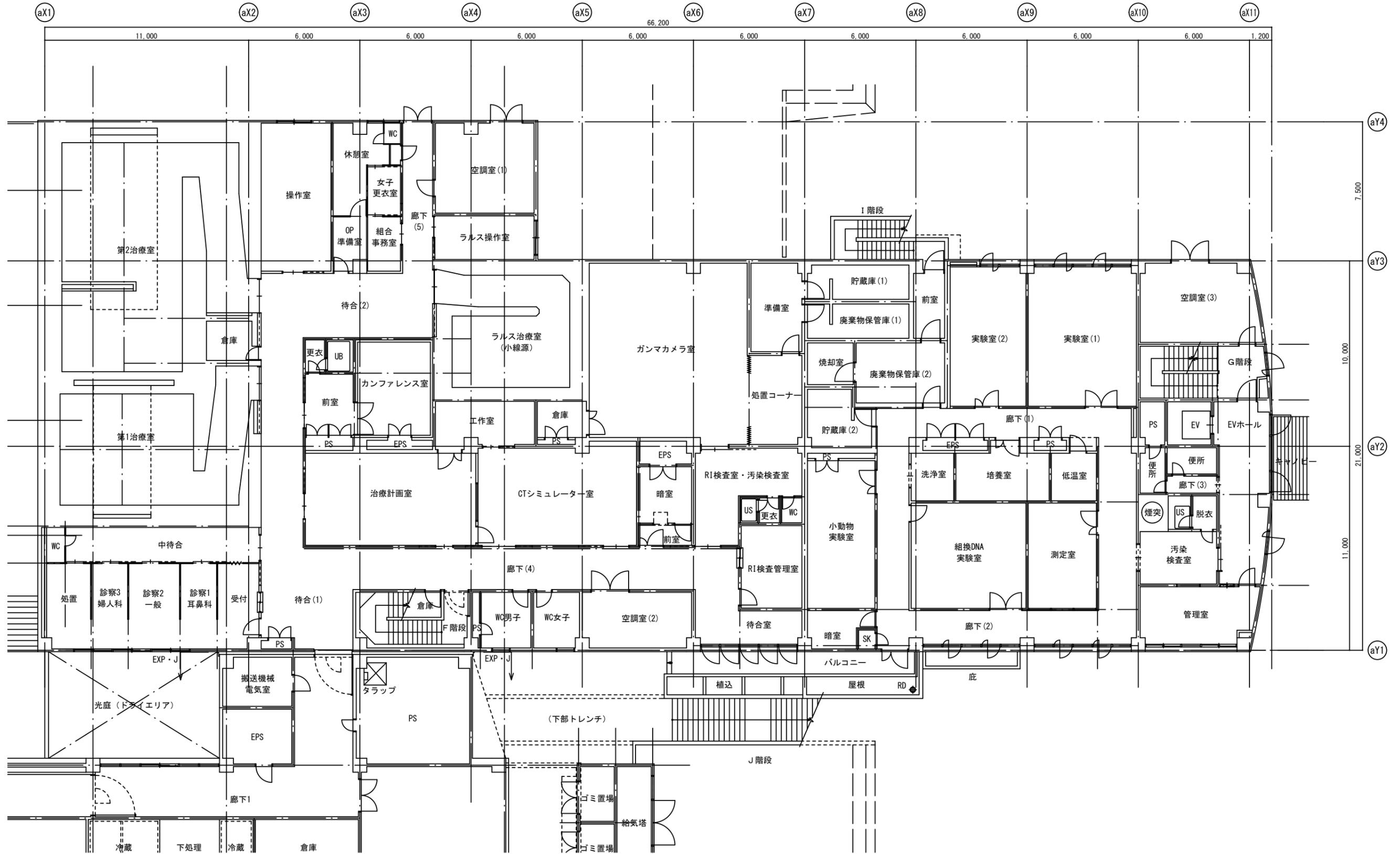


	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 病院本館 平面図（PH階）・屋根伏図 縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	図面番号 1033 区分 建築意匠図
--	----	----	--------------------------	--	-----------------------------



研究棟 B2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 研究棟 平面図 B2階	図面番号 1034
			縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図	



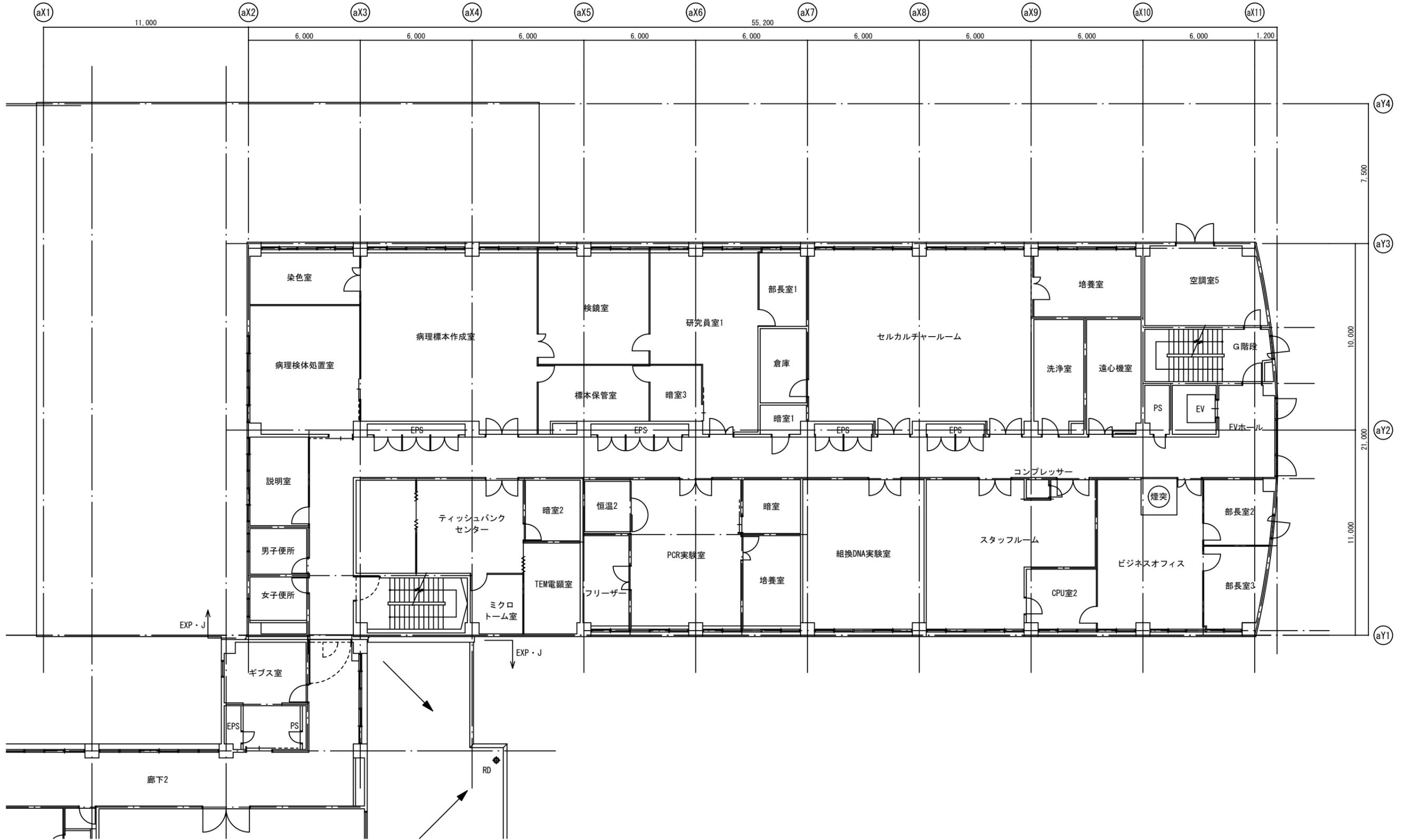
研究棟 B 1階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 研究棟 平面図 B 1階	図面番号 1035
			縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図	



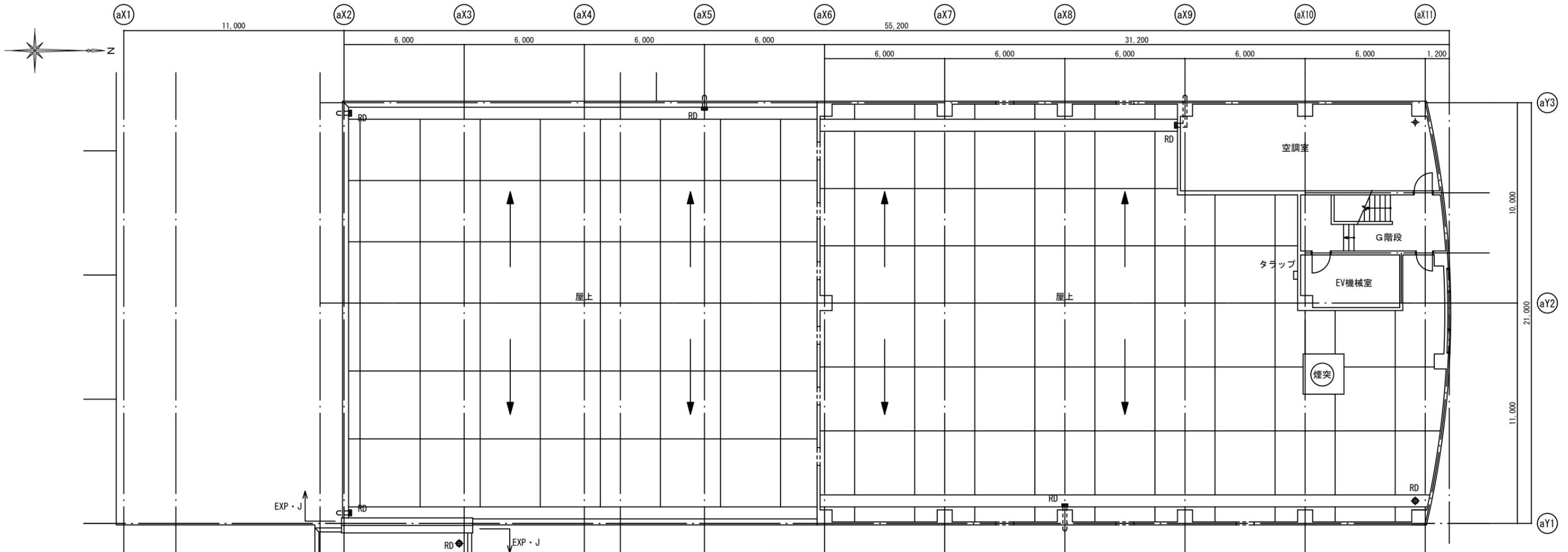
研究棟 1階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 研究棟 平面図 1階 縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	図面番号 1036 区分 建築意匠図
--	----	----	--------------------------	---	-----------------------------

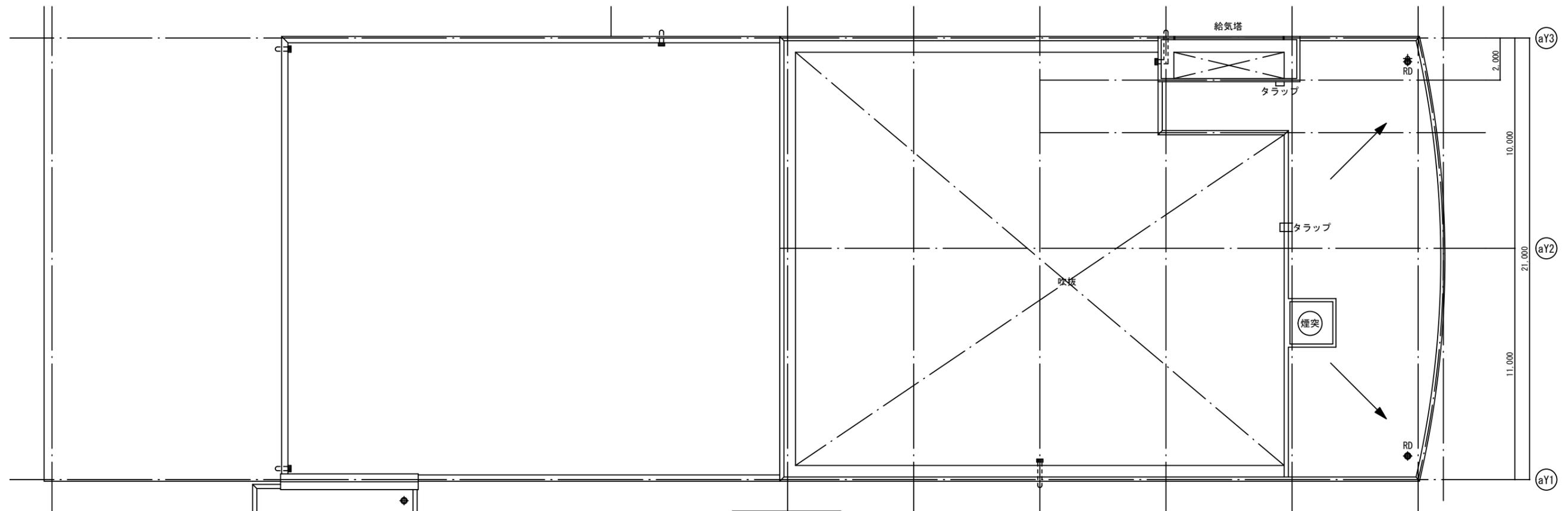


研究棟 2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 研究棟 平面図 2階 縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	図面番号 1037 区分 建築意匠図
--	----	----	--------------------------	---	-----------------------------

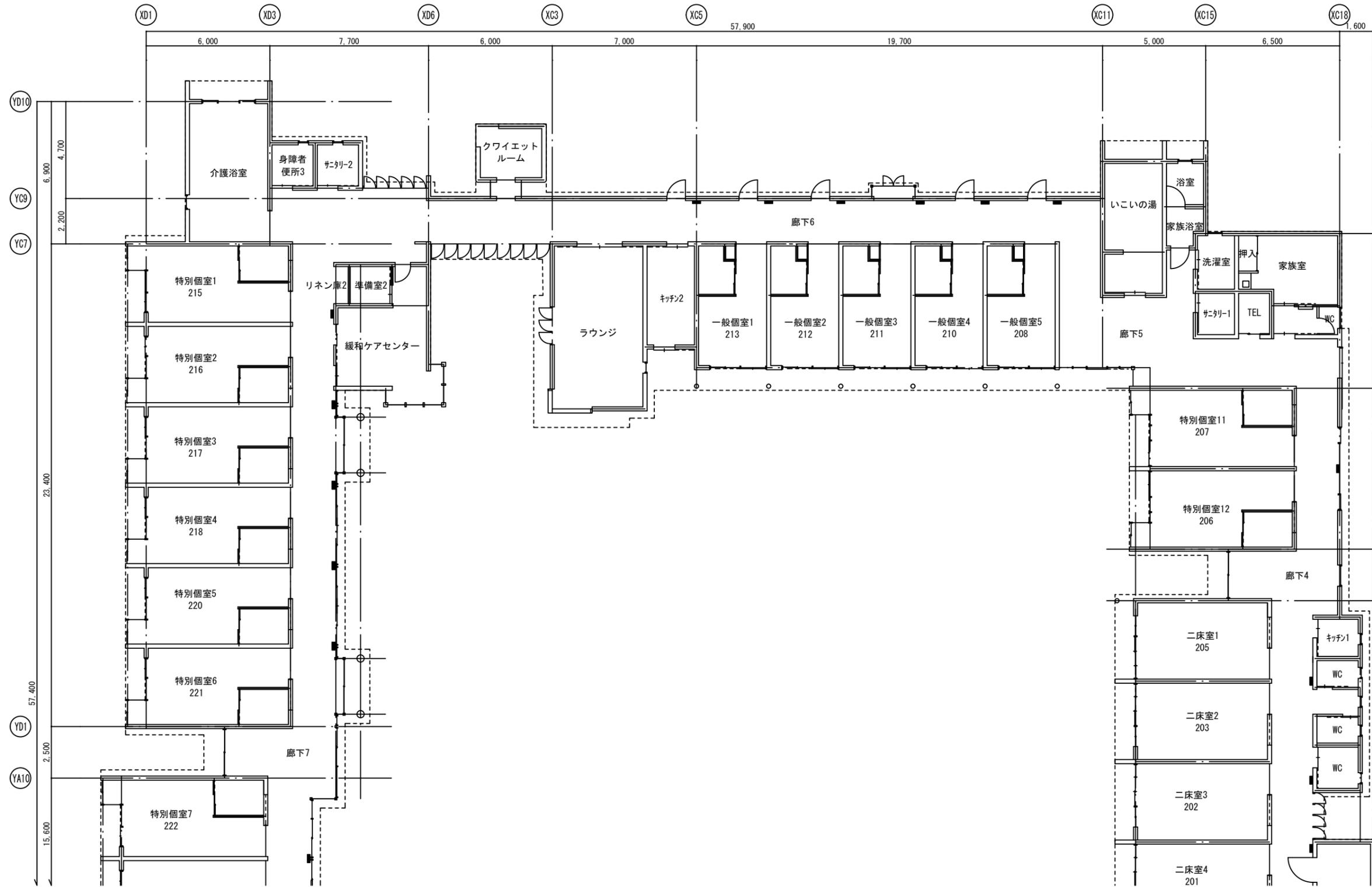


研究棟 PH階平面図



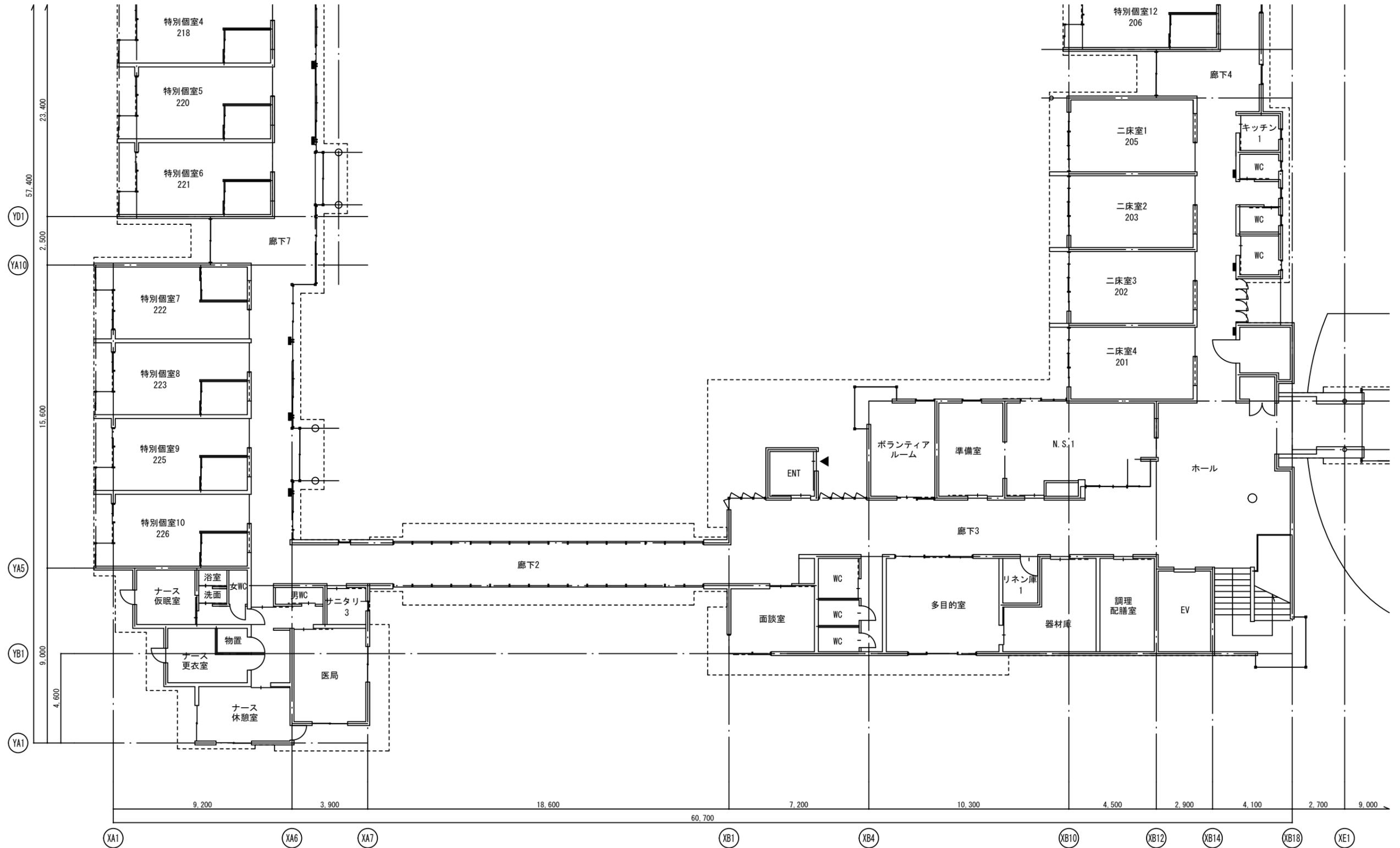
研究棟 R階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 研究棟 平面図 PH階・R階	図面番号 1038
			縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図	



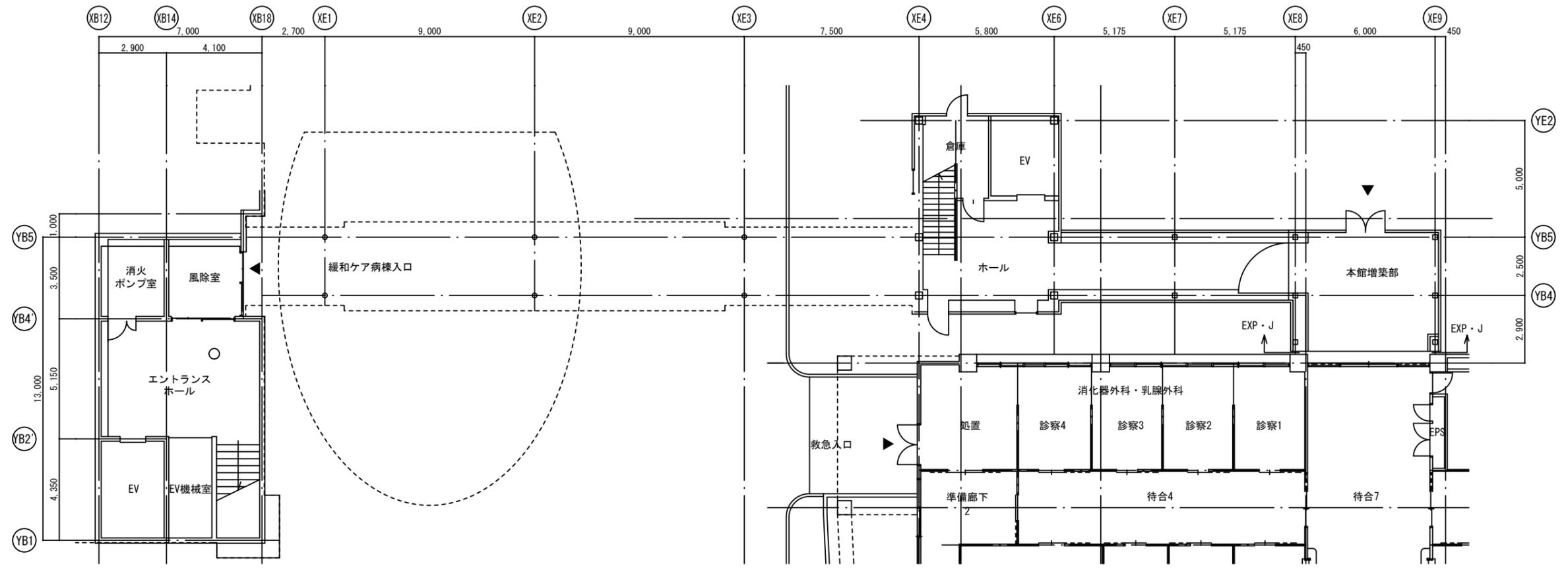
緩和ケア病棟 2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 緩和ケア病棟 平面図(1) 縮尺 A1: 1/100、A3: 1/200	図面番号 1039 区分 建築意匠図
--	----	----	--------------------------	--	-----------------------------

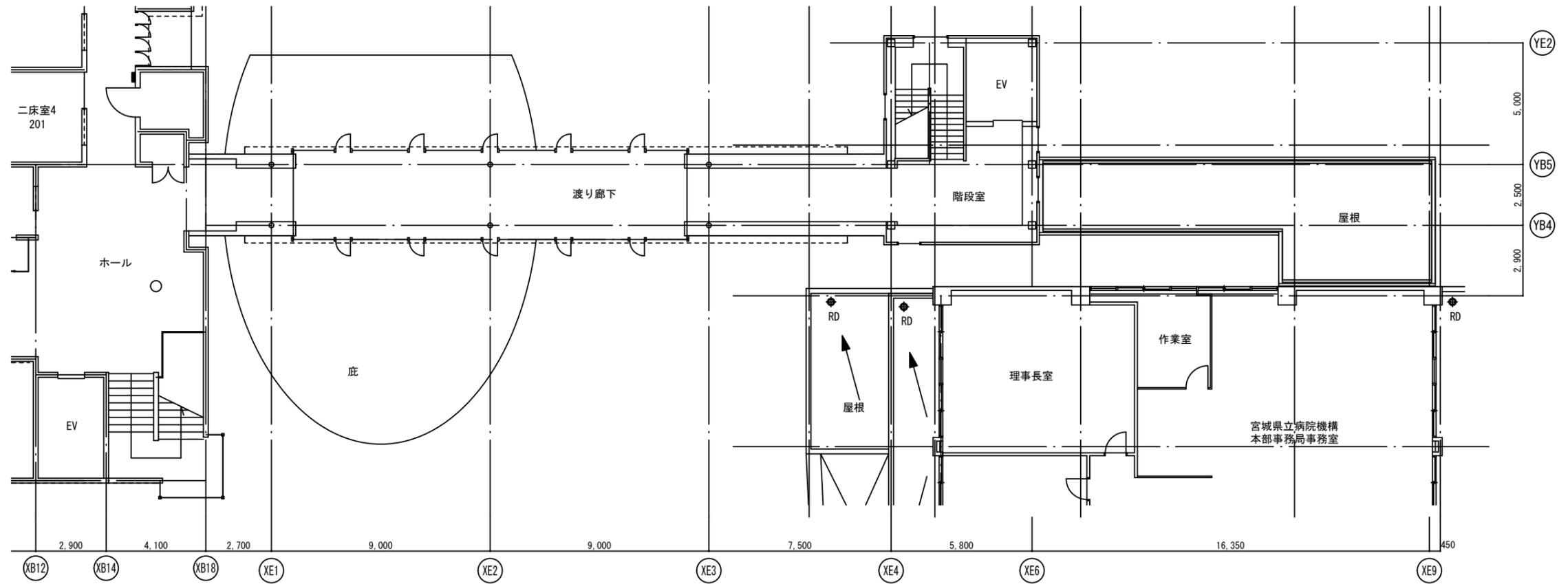


緩和ケア病棟 2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 緩和ケア病棟 平面図(2)	図面番号 1040
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図

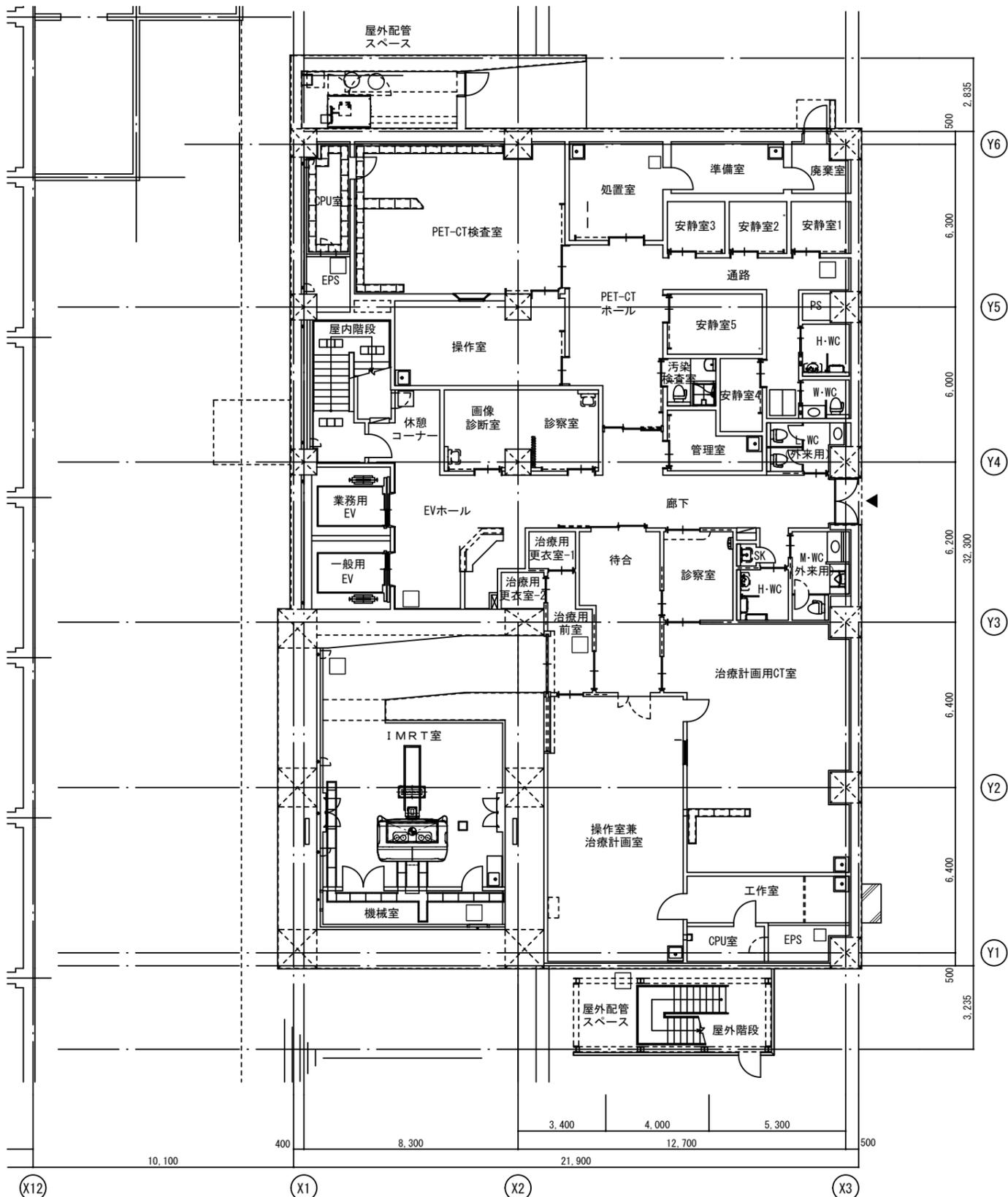


緩和ケア病棟・渡り廊下・本館増築部 1階平面図

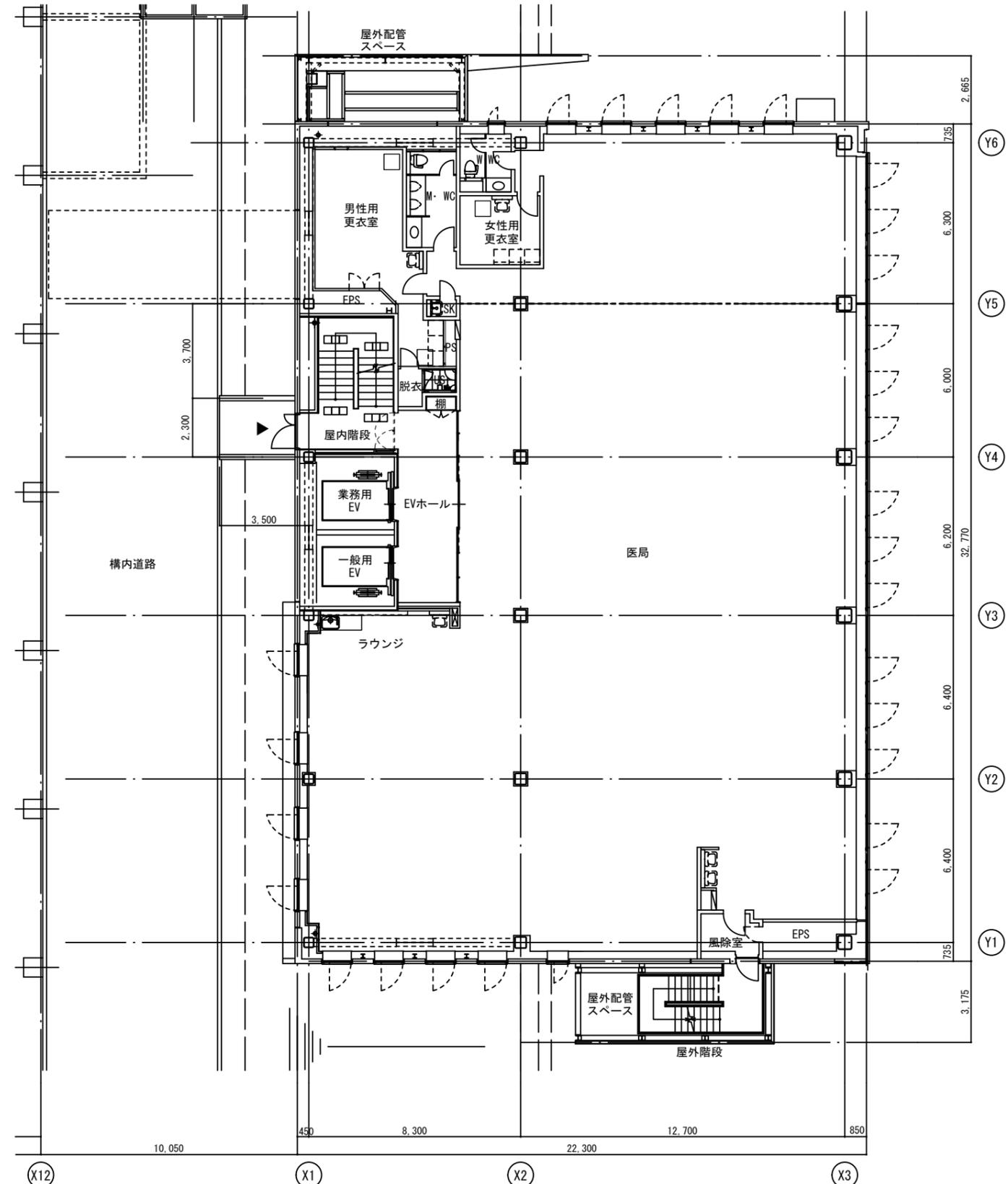


緩和ケア病棟・渡り廊下・本館増築部 2階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 緩和ケア病棟・渡り廊下 ・本館増築部 平面図 縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	図面番号 1041 区分 建築意匠図
--	----	----	--------------------------	--	-----------------------------

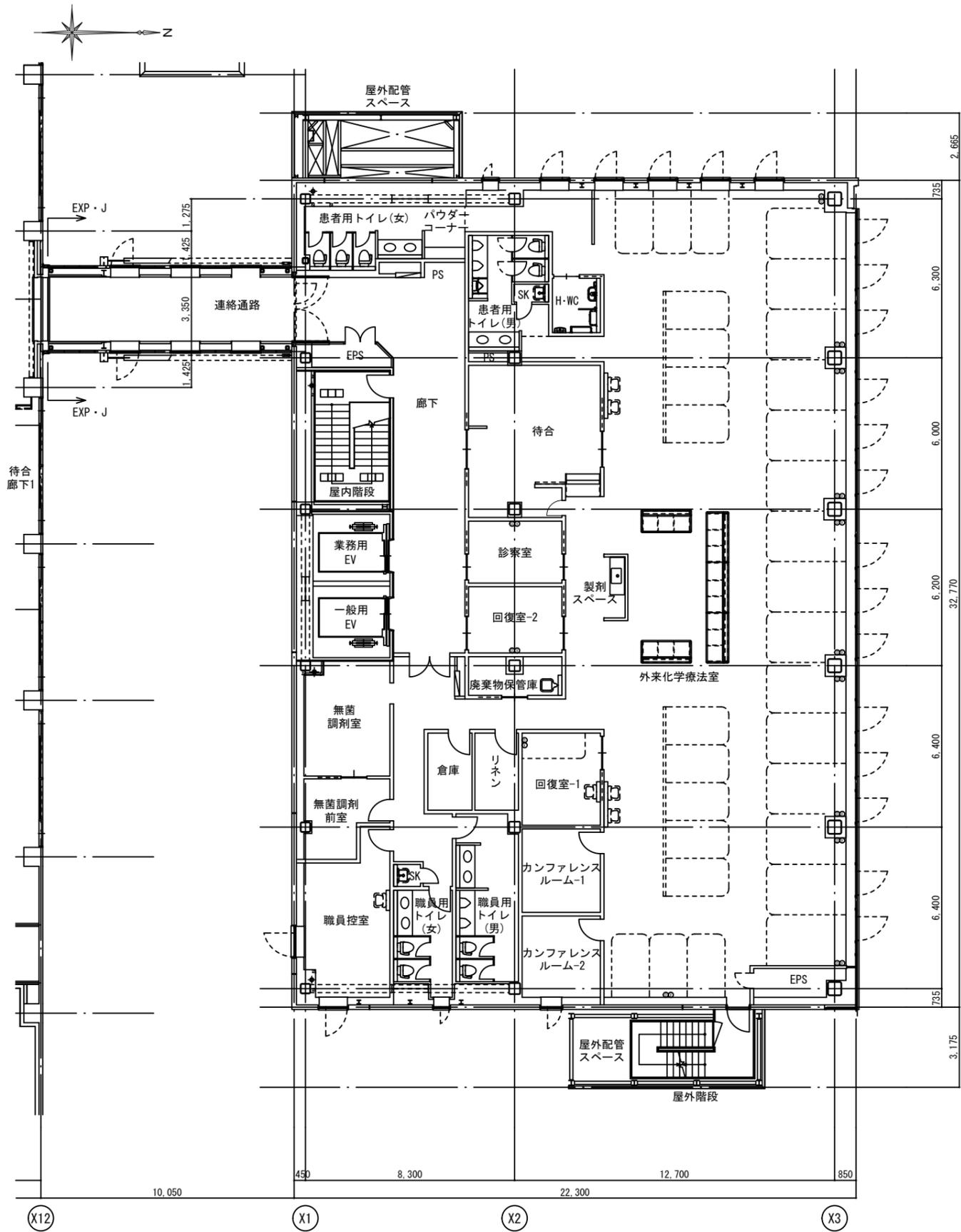


集学治療棟 B2階平面図

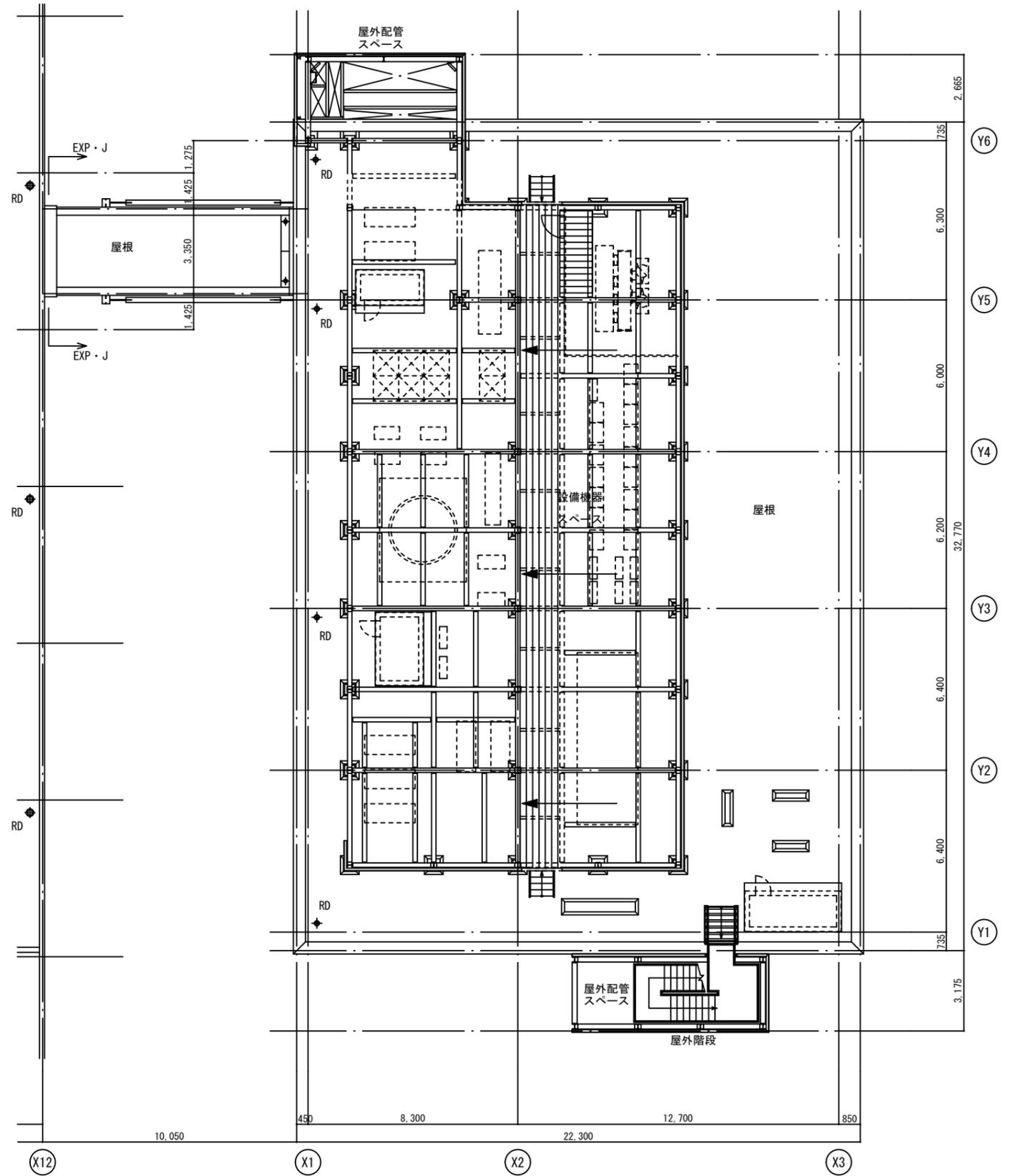


集学治療棟 B1階平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 集学治療棟 平面図 (B2・B1階)	図面番号 1042
				縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200	区分 建築意匠図

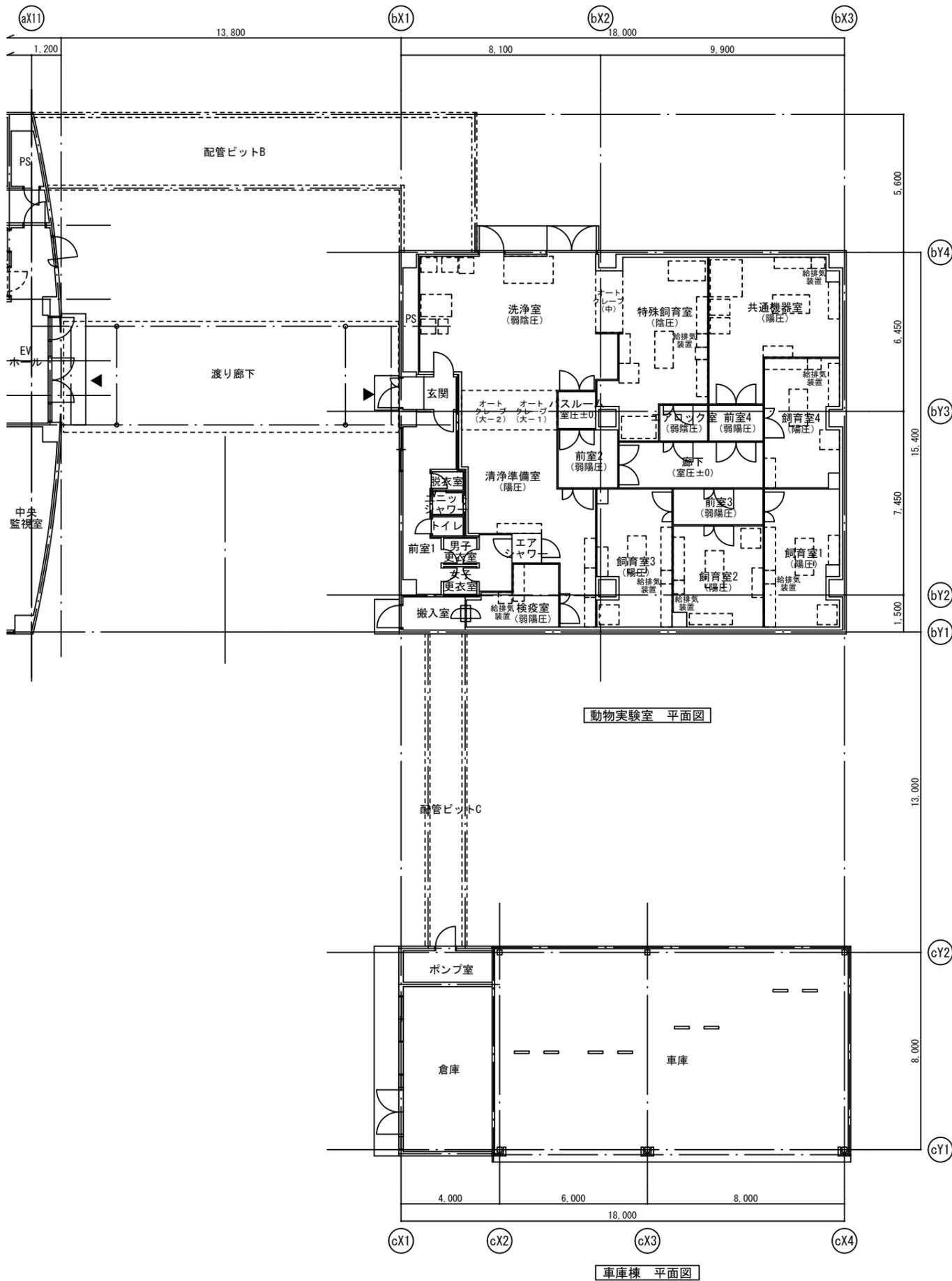


集学治療棟 1階平面図

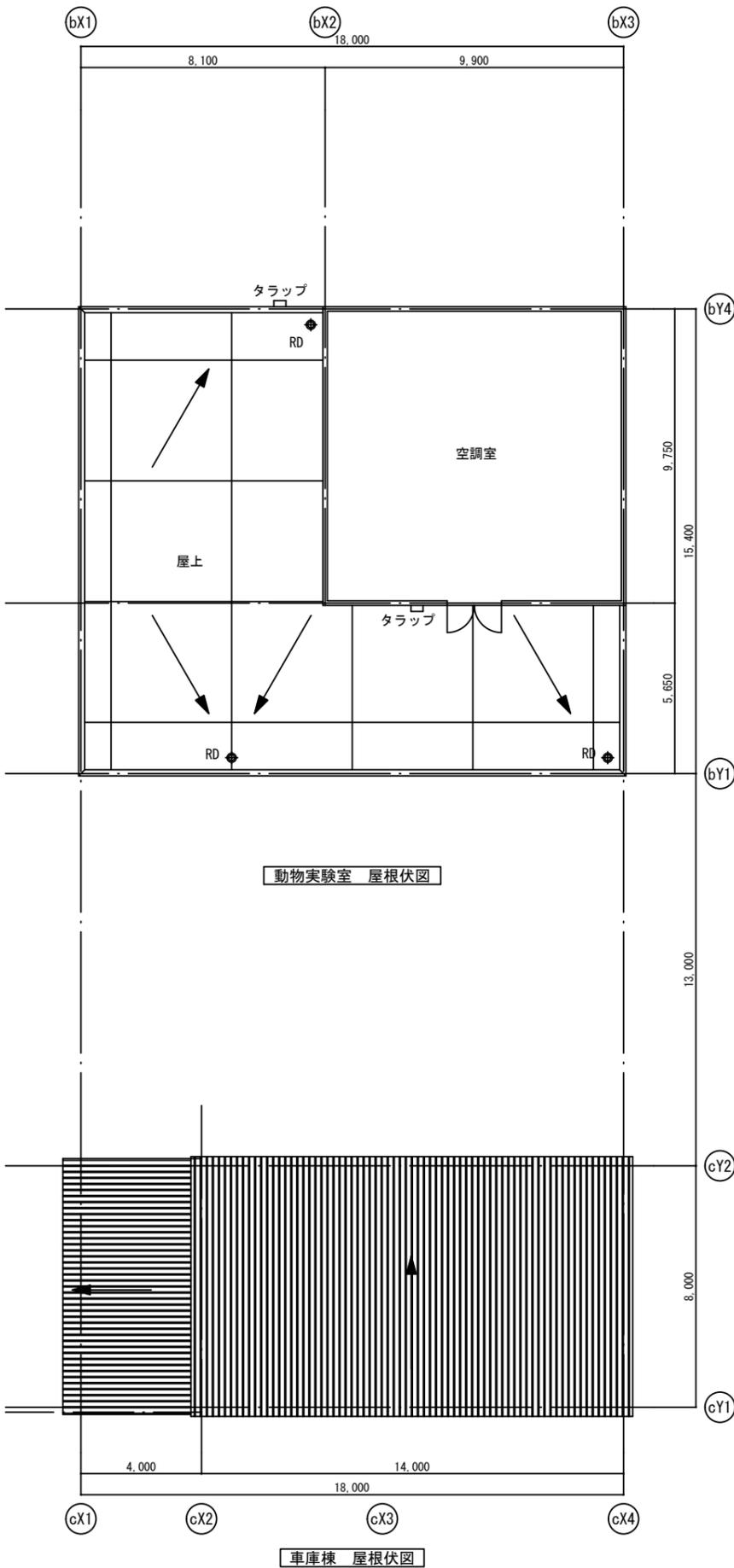


集学治療棟 屋根伏図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 集学治療棟 平面図(1階)・屋根伏図 縮尺 A1: 1/100, A3: 1/200	図面番号 1043 区分 建築意匠図
--	----	----	--------------------------	---	-----------------------------

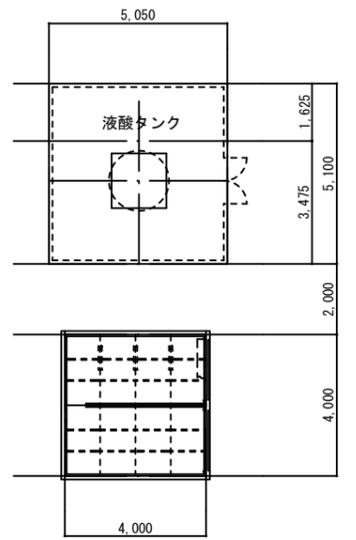


動物実験室 平面図

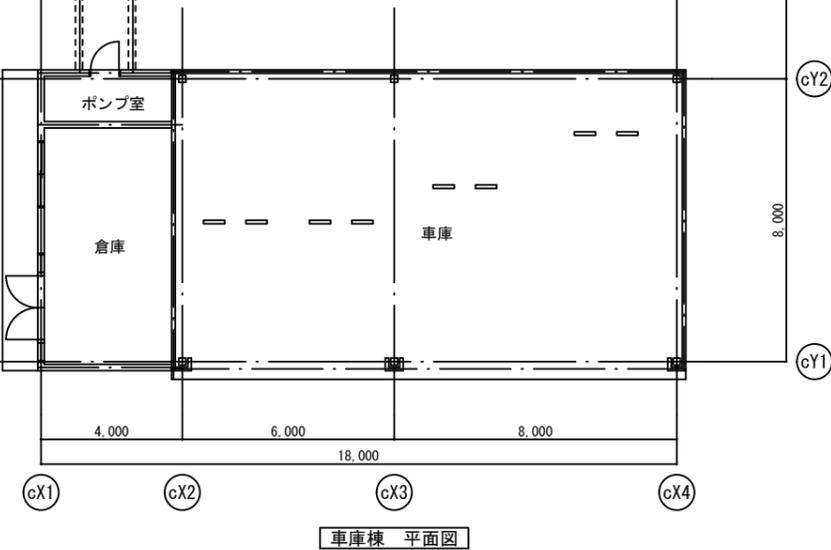


動物実験室 屋根伏図

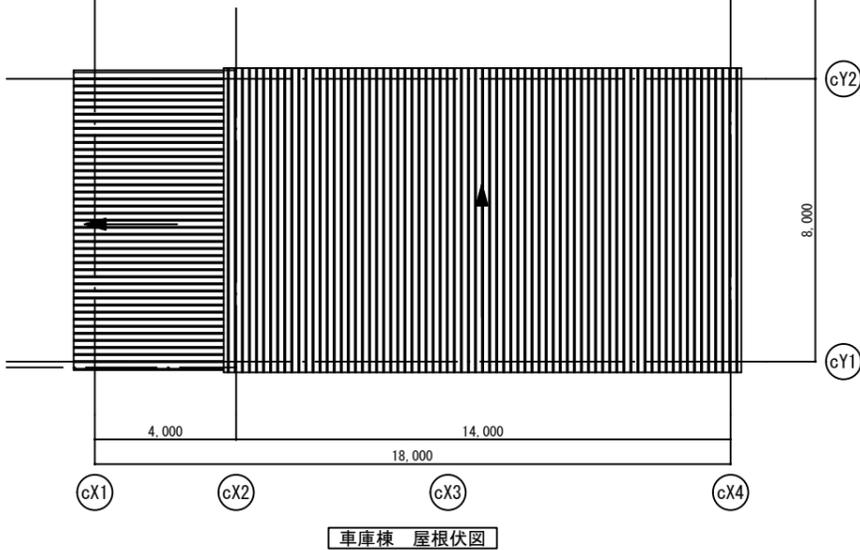
予備酸素マニホールド室 平面図



プロパンガスボンベ庫 平面図

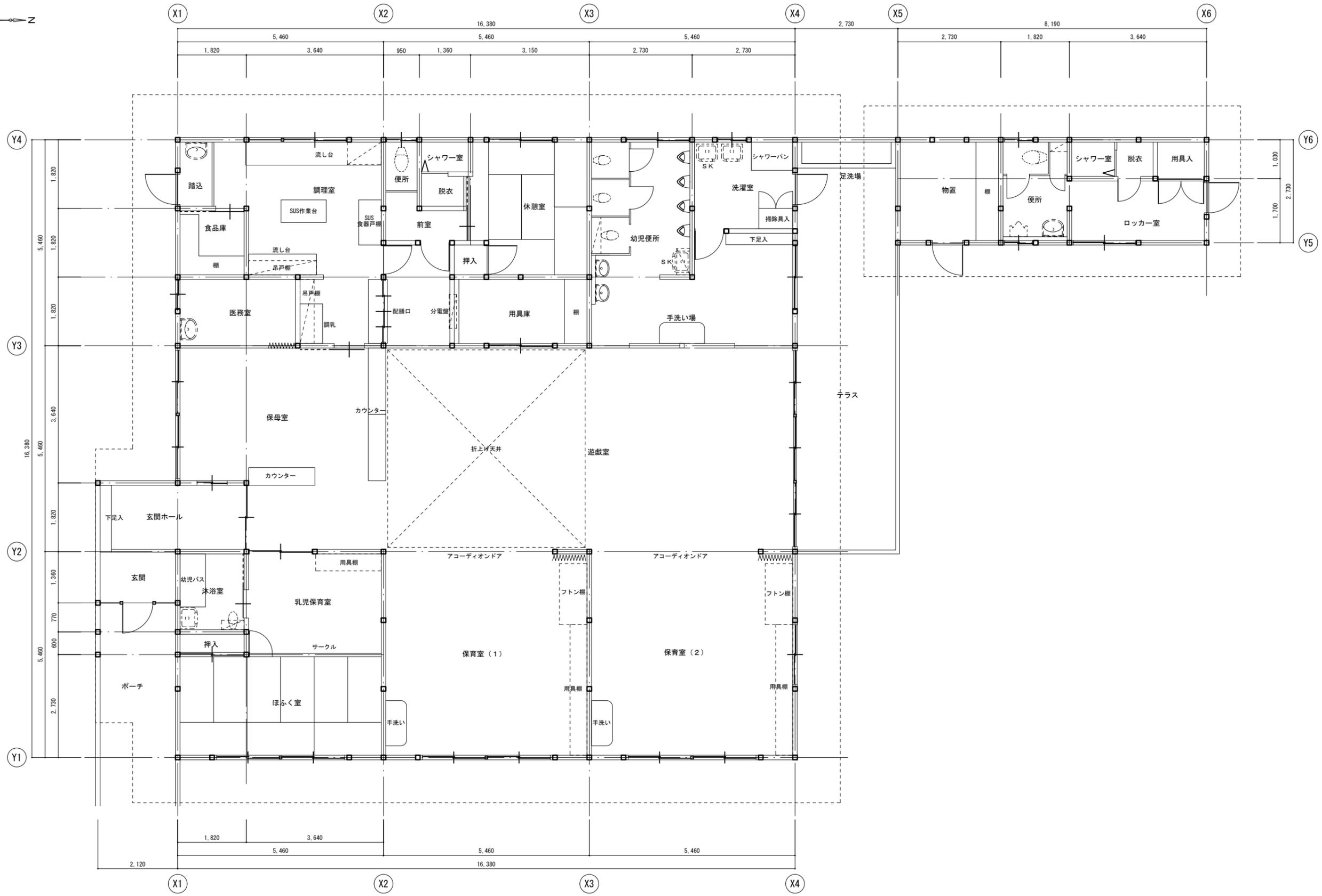


車庫棟 平面図



車庫棟 屋根伏図

訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 動物実験室、車庫棟 予備酸素マニホールド室、 プロパンガスボンベ庫 平面図・屋根伏図	図面番号 1044
縮尺 A1 : 1/100、A3 : 1/200			区分 建築意匠図	



院内保育所 平面図

	訂正	特記	宮城県立がんセンター CVCF・VCB等更新工事	図面内容 院内保育所 平面図	図面番号 1045
				縮尺 A1 : 1/50、A3 : 1/100	区分 建築意匠図