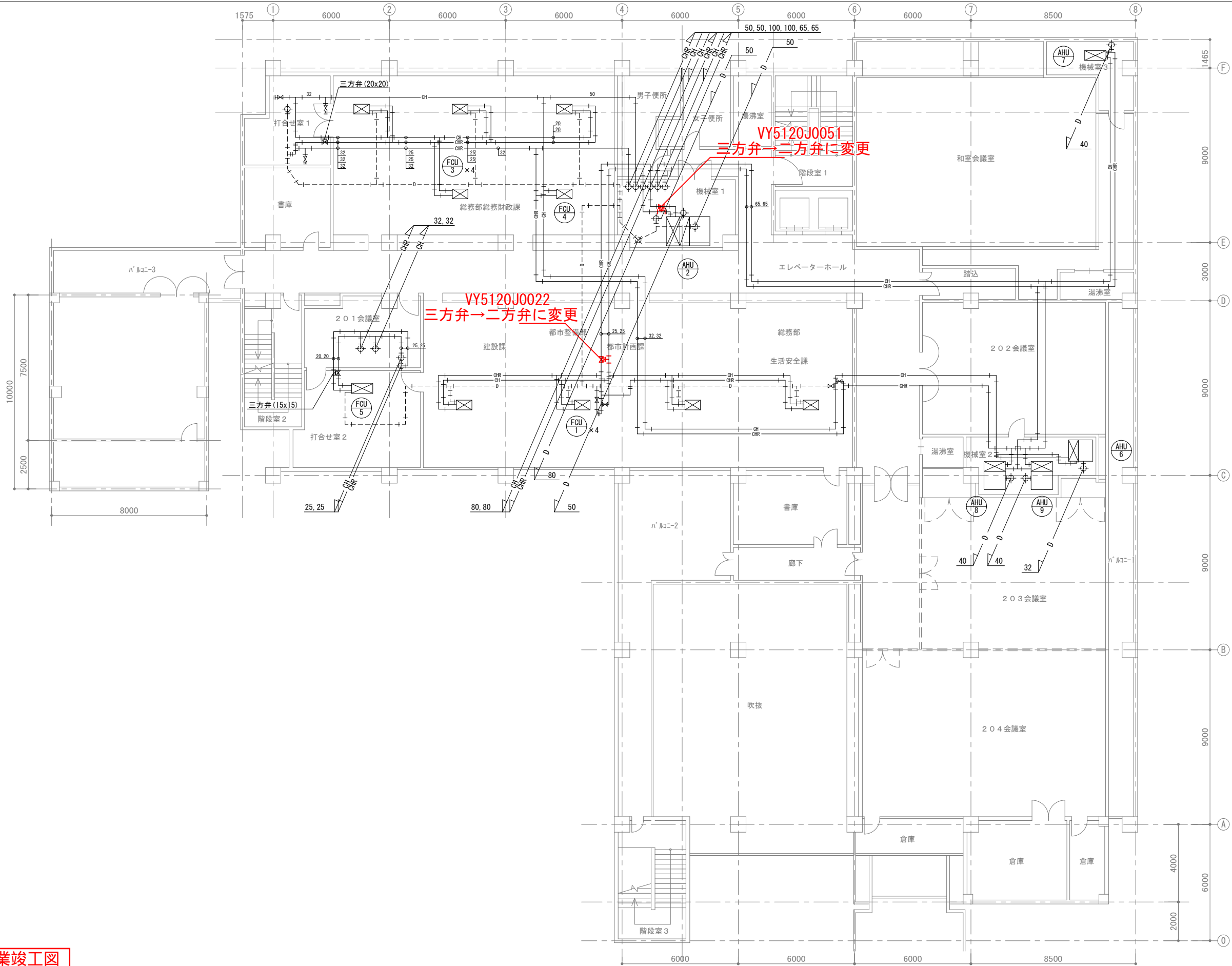


中2階平面図

令和3年度事業竣工図

A B C D	年 月 日				承認	担当	製図	工事名 葛城市新庄庁舎 空調設備工事 尺度 A3 1:200 作図 2021年 5月 14日	図面名 1階平面図 図番
	年 月 日								
	年 月 日								
	年 月 日								



令和3年度事業竣工図

△A	年 月 日					承認	担当	製図	工事名	葛城市新庄庁舎 空調設備工事			図面名	2階平面図		
△B	年 月 日								工事名							
△C	年 月 日								尺度	A3 1:200	作図	2021年 5月 14日		図番		
△D	年 月 日															



<div>A</div>	年	月	日				承認	担当	製図	工事名	葛城市新庄庁舎 空調設備工事			図面名	3 階平面図			
<div>B</div>	年	月	日															
<div>C</div>	年	月	日								尺度	A3 1:200			作図	2021年 5月 14日		図番
<div>D</div>	年	月	日															



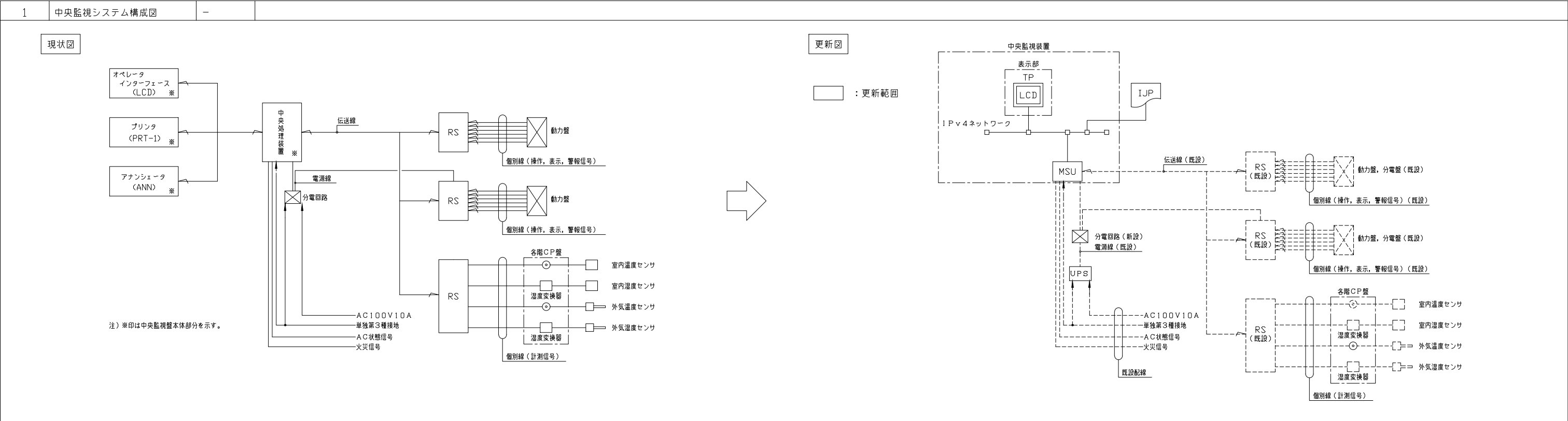
A	年	月	日				承認	担当	製図	工事名	葛城市新庄庁舎 空調設備工事			図面名	4 階平面図		
B	年	月	日								尺度	A3 1:200	作図		2021年 5月 14日	図番	
C	年	月	日														
D	年	月	日														

A	年 月 日				承 認	担 当	製 図	工 事 名	葛城市新庄庁舎 空調設備工事			図 面 名	5 階平面図			
B	年 月 日								尺 度	A3 1:200	作 図		2021年 5月 14日		図 番	
C	年 月 日															
D	年 月 日															

葛城市役所新庄庁舎 中央監視装置更新工事

[illegible]

<div>A</div>	年	月	日				承認	担当	製図	工事名	葛城市新庄庁舎 中央監視装置更新工事			図面名	図面リスト		
<div>B</div>	年	月	日								尺度	N. S	作図		2021年 12月 14日		図番
<div>C</div>	年	月	日														
<div>D</div>	年	月	日														



2	中央監視盤 参考姿図	-
4	中央監視機器仕様	-

現状図

盤内上部にリモート装置3台取付

警告表示灯

ランプチェック・ブザー停止ボタン

更新図

盤内上部にリモート装置3台取付(既設)

中央監視装置更新

記 号	名 称	概 要	参 考 仕 様
MSU	メインシステムユニット (制御部)	Webアプリケーション技術を利用した機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。 タッチパネル(表示部)にて画面の選択及び、操作を行う。	電源 : AC100V 60Hz, 105VA 主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 512メガバイト以上 補助記憶装置 : SSD(システム機能仕様を満たすこと) OS : Linux SSD : 8ギガバイト 最大管理点数 : 200点
LCD/TP	タッチパネル (表示部)	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	電源 : DC24V 49W LCD : 15型 表示色 : 1677万色 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字(JIS第1, 第2水準) 記号及び図形 解像度 : 1024×768ドット LCD操作 : タッチパネル(アナログ抵抗膜式) CPU : 1.8GHz
IJP	カラーインクジェット プリンタ	各種データの印字を行う。 1. 各種一覧リスト(バーチャルプリンタ) 2. メンテナンスメッセージ 3. 画面	印字方法 : インクジェット 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 60Hz, 51VA
IPv4 ネットワーク		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはIEEE-G-0006:2006(アデンダムa含む)、HTTPなど。	通信方式 : Ethernet, TCP/IPプロトコル群, IPv4対応 通信速度 : 10Mbps, 100Mbps ケーブル仕様 : 100BASE-TX, 100BASE-FX(エコマテリアル)
UPS	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC/GC100V0.6kWA 出力 : AC100V0.6kWA バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバート方式
NC-bus	コントロール・バス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 4800bps ケーブル仕様 : IPEV-S 0.9-1P/EM-IPES0.9-1P (ツイストペアケーブル)
RS	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線する。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC100~240V, 60Hz 通信方式 : 専用通信

3

プリンタ 参考姿図

-

令和3年度事業竣工図

A	年 月 日					承認	担当	製 図	工 事 名	葛城市新庄庁舎 中央監視装置更新工事			図 面 名	自動制御設備 中央監視システム図（１）			
B	年 月 日									尺 度	N. S	作 図		2021年 12月 14日		図 番	0 2
C	年 月 日																
D	年 月 日																

5	中央監視機器機能表	-		6	取合回路図	-	
---	-----------	---	--	---	-------	---	--

1. システム基本機能
(1) 操作方法 タッチパネルにより操作を行う。
(2) 機器個別発停操作・設定値変更 関連するグラフィック画面またはリスト画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。 複数の機器を同時に起動する場合は、一定の遅れ時間をおいて順次起動する。
(3) 状態監視 管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。
(4) 警報監視 管理点・システム構成機器の警報発生・復帰の監視を行う。 管理点の警報発生時は、最新の警報内容を専用エリアに表示すると共に、発生した警報に応じたインジケータの点滅表示を行う。 また、ブザー鳴動（音色4種類）、ガイダンス表示を行う。
(5) 発停失敗監視/状態不一致監視 中央監視より発停指令後、一定時間機器の状態が変化しない場合、また中央監視の指令と機器の状態が不一致となった時は、警報を発する。
(6) 最新警報表示 最新の警報内容を画面の専用エリアに表示する。
2. 画面全般
(1) マルチウィンドウ表示 BAS画面は3画面（強制表示画面を含み最大4画面）を同時に表示することができる。 また、最大4画面の表示を同時に行い、画面横断的な情報把握を可能とする。
(2) 画面スクロール機能 各種一覧画面等で画面上にすべての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面を移動させ表示することができる。
(3) 画面履歴表示 ログイン中に表示した過去20画面までもどって呼び出しできる。
(4) メニュー機能（お気に入り） 奥欄に登録する画面を登録し、お気に入りメニューから選択して画面を表示する。 お気に入りメニューはサムネイル付き又はテキストによる表示を行う。
(5) 画面印刷（画面キャプチャ） 表示中の画面イメージを指定したプリンタに印刷/保存できる。
3. ユーザー管理
(1) ユーザ管理 ユーザIDとパスワード（最大200）登録し、各機能画面に対して、操作の許可範囲（操作/表示のみ/表示不可）を設定できる。 特定IPアドレスの監視用PCは、ログイン時の認証処理を不要とできる。
(2) 運用区分設定 管理点を運用区分として、最大32区分（設備・系統・場所・建物・等）に振り分け、ユーザID毎にそれぞれの運用区分に属する管理点の操作、アラーム表示及び、ブザーの鳴動範囲を指定できる。
4. 監視機能・ポイント操作
(1) 管理点詳細画面表示（ポイント操作ダイアログ） グラフィック画面から直接管理点の詳細画面を表示する。 詳細画面では、状態、計測値の管理点情報・管理点登録情報・運転時間データなどの情報・過去48時間分のトレンドバーグラフ・スケジュールを表示する。
(2) 保守登録 定期点検中、保守中の管理点を保守登録とすることにより、監視、制御やスケジュール対象からはずすことができる。 その際、保守中インジケータを表示する。
(3) 計測値上下限監視・設定 計測値が設定された上下限インシエント値を超えた場合に、予め登録された機器の運動に従った制御を行う。 さらに上下限値から外れた場合には警報を発する。
(4) 計測値偏差監視・設定 偏差（計測値と設定値の差）が設定された値を超えた時は、警報を発する。
(5) 運転時間/投入回数計算 機器の運転時間、運転（投入）回数を積算し、表示する。
5. 監視機能・各種一覧表示
(1) 管理点検索（ポイント検索） 管理点の属性情報（管理点名称、グループNo.、管理点種別）を条件として検索し、結果を一覧形式でまとめて表示できる。 また結果はPDFファイルとして出力ができ、印刷を可能とする。
(2) 管理点一覧表示 各管理点の状態毎に次の一覧形式で表示する。 グループ、警報中、運転中、停止中、保守中、トラブル中 グループ一覧においてはグループ単位での一括発停操作や設定変更を可能とする。 各一覧表はPDFファイルとして出力でき、印刷を可能とする。
(3) モデム状態監視（デバイス状態監視） システム構成機器の状態・通信状態を常時監視し、異常時には警報を発する。
(4) リモートユニット状態監視 リモートユニットの状態・通信状態を常時監視し、異常時には警報を発する。
(5) バックアップ電池監視 MSU及びリモートユニットのメモリバックアップ電池の異常を監視する。

<p>6. 制御機能－共通</p> <p>(1) カレンダー制御 平日、休日、特別日1、特別日2の設定が2年先までできる。</p> <p>(2) タイムプログラム制御 中央監視からの操作対象機器をタイムプログラムに登録し、自動的にスケジュール発停操作を行う。 スケジュールは、マスタースケジュールと実行スケジュールを有する。 マスタースケジュールで4種の日付種別に対して起動・停止時刻を設定する。 カレンダー情報とマスタースケジュールにより、当日を含む7日間の実行スケジュールを作成する。 実行スケジュール上で起動、停止時刻の変更ができる。 対象機器に対して起動/停止の出力動作を1日に最大8/24回まで設定できる。</p> <p>(6) 機器連動制御 管理点の状態変化・警報発生等(イベント)を条件として、操作対象機器を指定した状態(起動/停止等)に動作させる。</p>	
<p>7. 制御機能－電気</p> <p>(1) 停電制御 商用電源断検出時、ブザー鳴動、停電インジケータを点滅表示する。 また状態不一致の警報を抑制し、一般制御は実行保留とする。 但し、火災処理制御は実行できる。</p> <p>(2) 復電制御 商用電源が復旧した時は、自動または手動の復電指令により、復電制御を行う。 発停点は停電前の状態及び、停電中に保留された一般制御出力にあわせて起動/停止を行う。</p>	
<p>8. 制御機能－防災</p> <p>(1) 火災処理制御 火災信号入力時、ブザー鳴動、火災インジケータ点滅表示、バーチャルプリンタ表示により火災発生 の通知を行う。 また、火災信号入力時、空調機等の関連機器を自動的に停止することを可能とする。 火災時の動作は、他の制御より優先して実行する。 火災復旧時は、手動操作で火災処理制御を解除する。</p>	
<p>9. データ管理機能</p> <p>(1) バーチャルプリンタ 警報、状態変化、操作設定、未確認警報を最新のものから年/月/日/時/分/秒順に一覧形式で 表示する。 表示種別を選択することにより、全体もしくは警報、状態変化、操作設定、未確認警報を抽出、 表示できる。 表示中のデータは、文字列や時刻による検索、コメント入力を可能とする。 また自動及び、手動でPDFファイルを生出し、印刷を可能とする。 また、CSV形式でのファイル出力も可能とする。</p>	

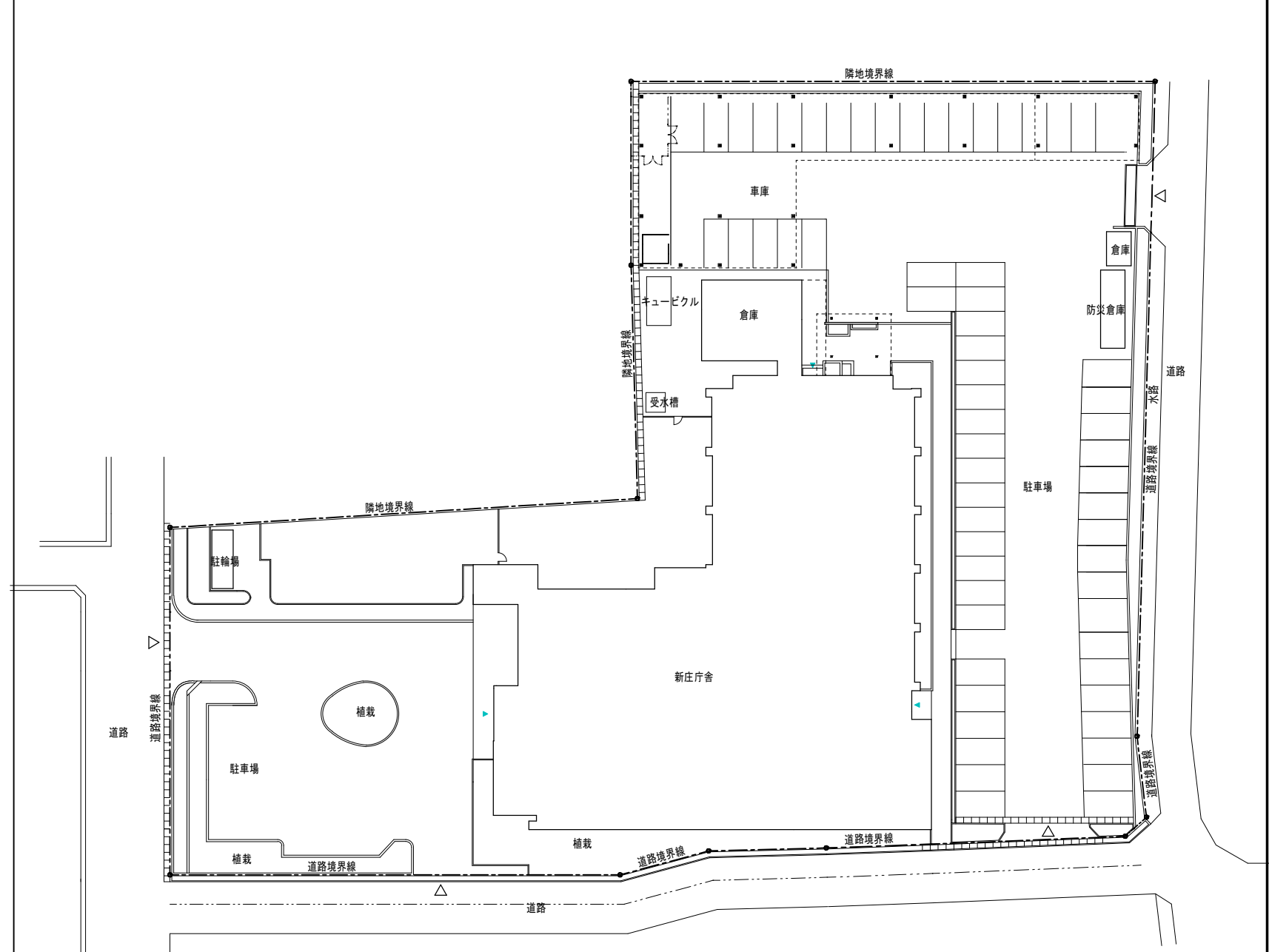
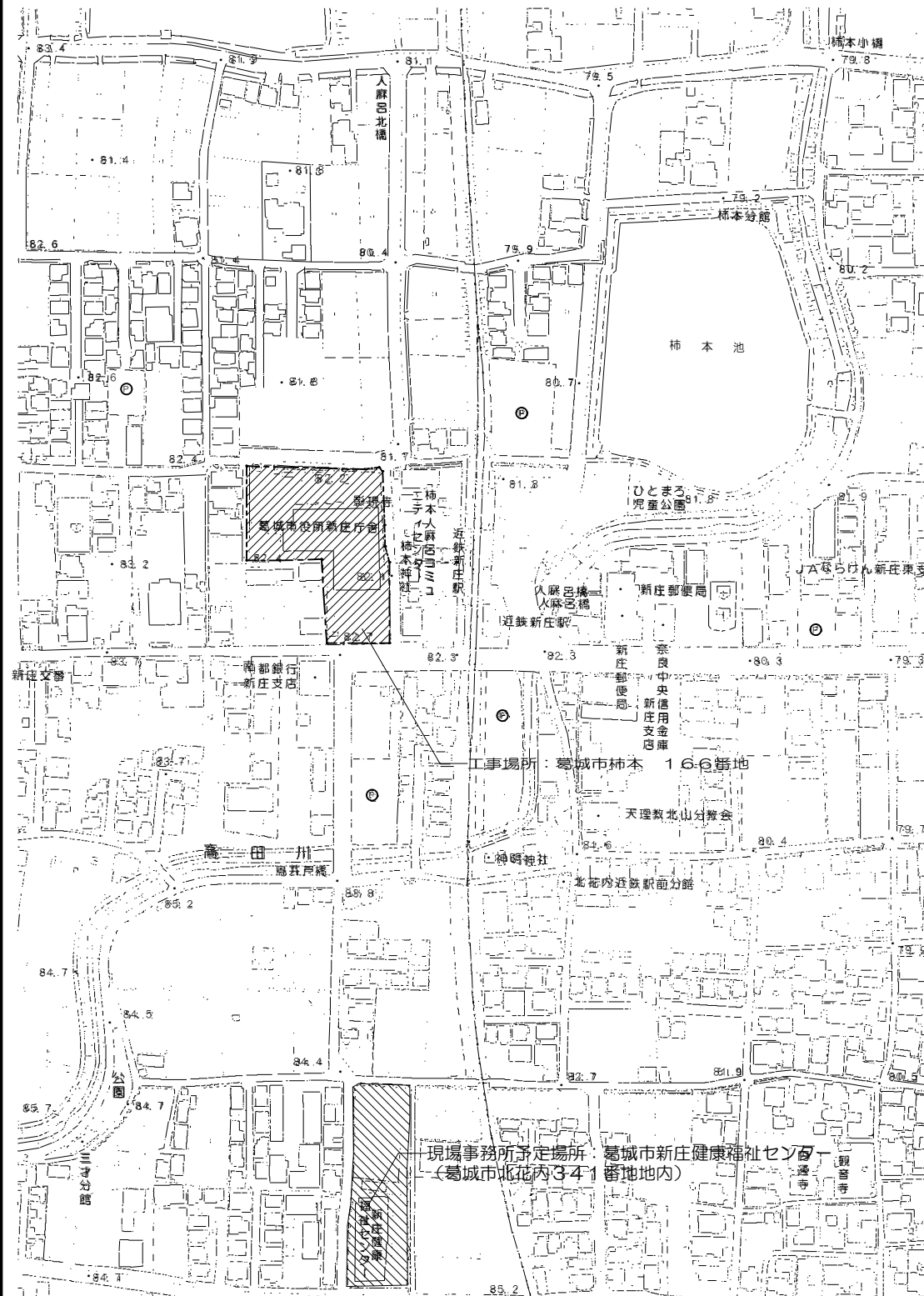
6	取合回路図	-	
---	-------	---	--

記号	入出力項目	リモートユニット (自動制御盤)	接続ケーブル (外部配線)	現場検測器 (動力器、分電器、検測器、自動警 他)	備 考
A	発 体 状 態 (故 障)	接点入力 パルス接点出力	1IN 1IN COM DC24V OFF ON CPEVO.9# 又は I VO.9 N上	51X 52X 51 TX 52X 52 ON OFF 52 操作回路	1. CX, TX (DC24Vリレー) には、スパークキラー (タイオード等) を取付のこと。 2. 接点入力は、無電圧 α接点連続のこと。 3. 検線部は故障を示す。
B	状 態 及 び 故障監視	接点入力	1IN 1IN COM CPEVO.9# 又は I VO.9 N上	51X 52X	1. 無電圧α接点連続入力
C	状 態 故 障 または 警報監視	接点入力	1IN COM CPEVO.9# 又は I VO.9 N上	(例)状態検出 運転状態 電圧建立 電圧消失 トリップ 不足電圧 地 絡 消磁上下限 火警 52X 84 51X 27 64	1. 無電圧α接点連続入力
D	アナログ 入 力	温度入力	1V 1.25 N上	P t 100Ω 測温体	
E	アナログ 入 力	電圧入力	CVVS 1.25 N上	変換器 発信器 1~5V	
F	計 量 (パルス) 入 力	無電圧単位 接点パルス	1IN COM CVVS 1.25 N上	(例)電力計 電量計 力率メータ 熱量計 (いずれもパルス発信器付)	1. 30ms ON OFF 100ms 2. 回路電圧、電流 DC12V、10mA

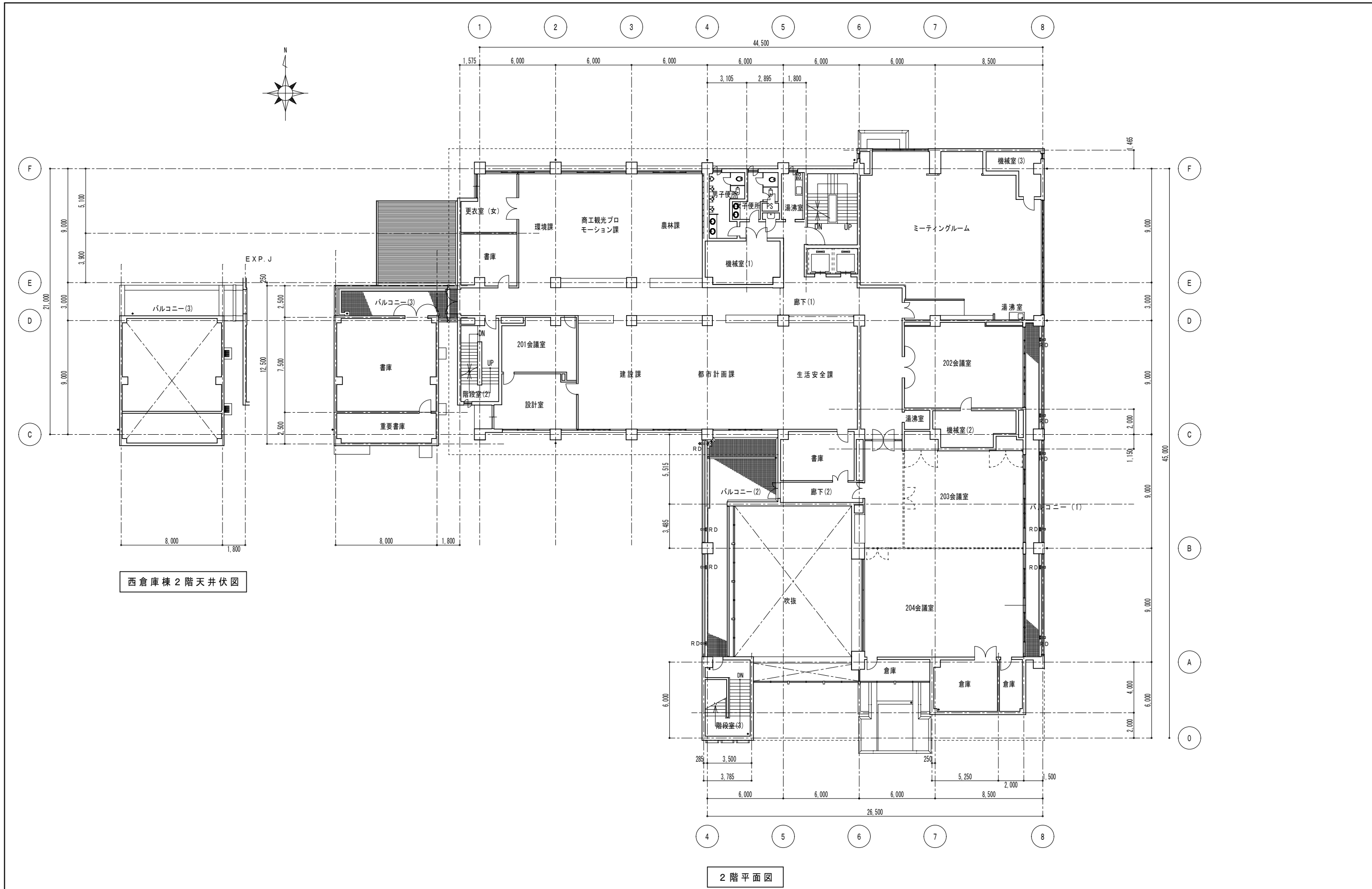
A	年	月	日				承認	担当	製図	工事名	葛城市新庄庁舎 中央監視装置更新工事			図面名	自動制御設備 中央監視システム図（2）	
B	年	月	日													
C	年	月	日													
D	年	月	日													
										尺度	N. S	作図	2021年 12月 14日		図番	03



A	年	月	日					承認	担当	製図	工事名 葛城市新庄庁舎 中央監視装置更新工事	図面名 自動制御設備 1階平面図					
B	年	月	日														
C	年	月	日														
D	年	月	日														
											尺度	A1 1:100	作図	2021年 12月 14日		図番	05



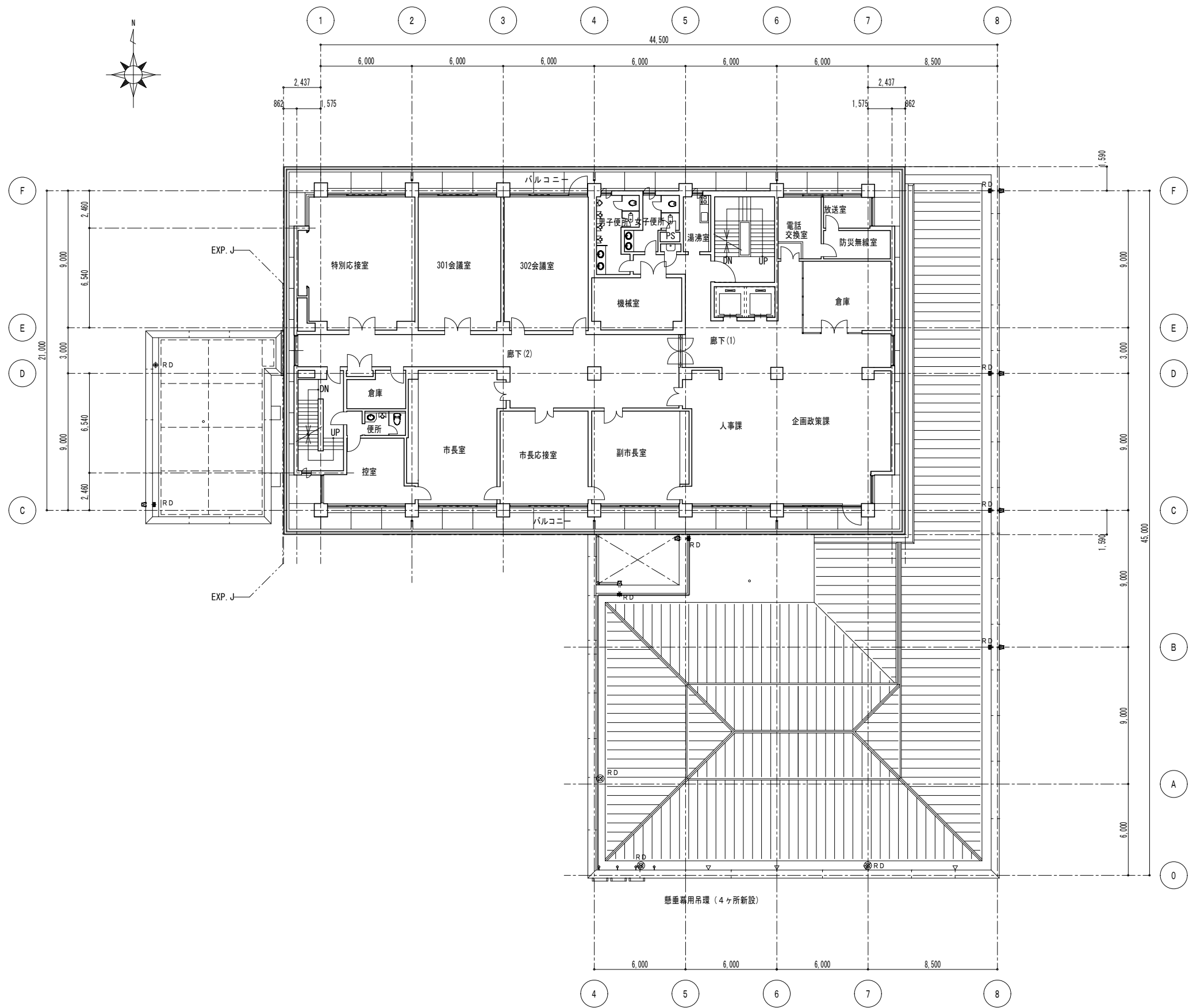
備 考				作 成	承 認			名 称	設 計 NO	図 面 NO
				発 行	担 当 課 長	担 当	製 図	付近見取図・配置図 縮 尺 1/2500・1/400	整 理 NO	



西倉庫棟2階天井伏図

2階平面図

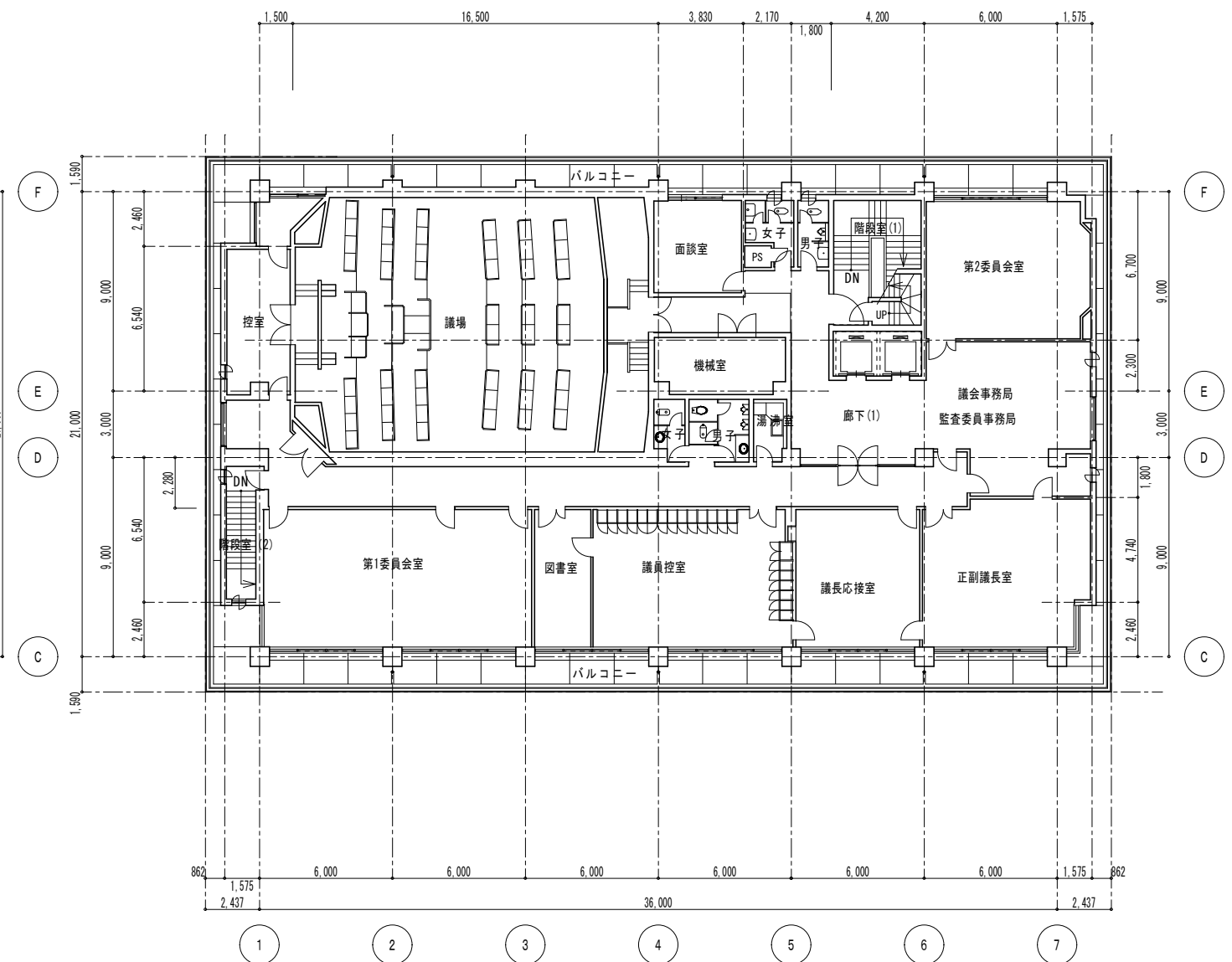
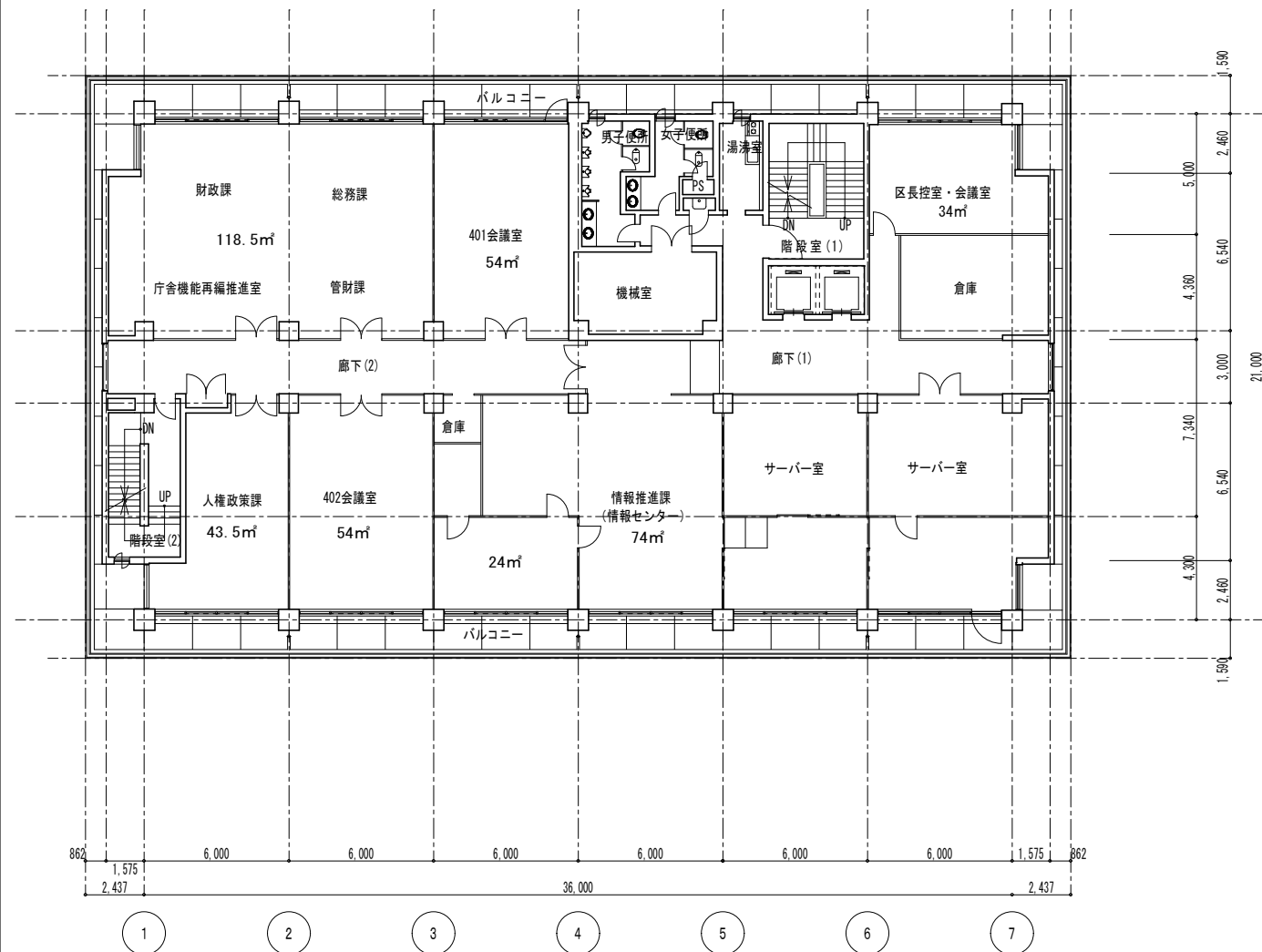
				作成	承認		名称	設計NO	図面NO
				発行	担当課長	担当		整理NO	
				2階平面図			縮尺 1/200 (A2) 1/283 (A3)		A08 66

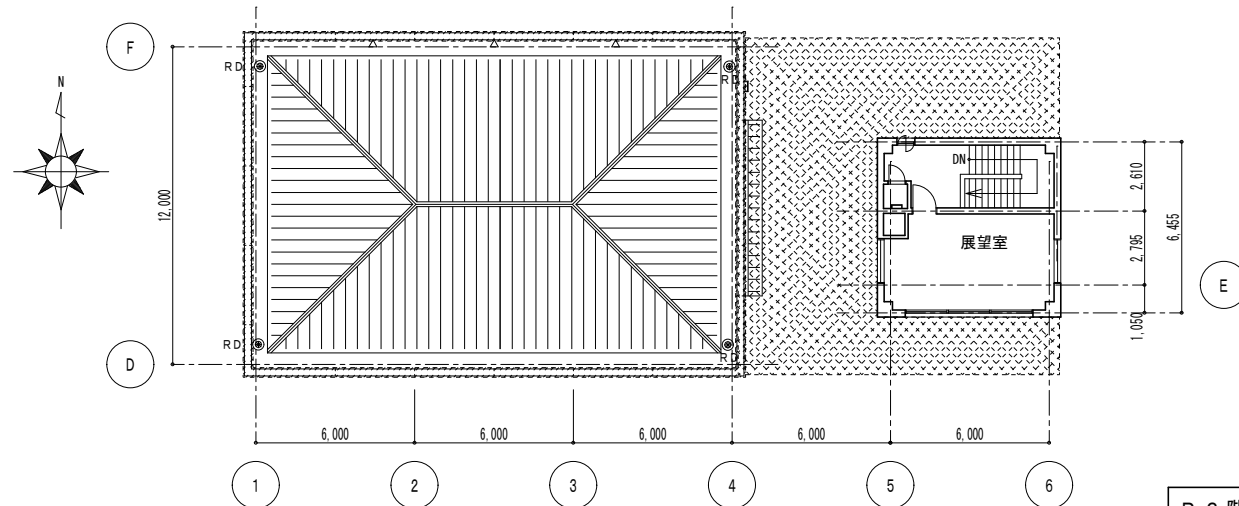


3 階 平 面 図

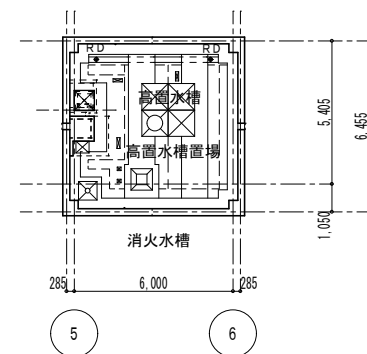
			作 成		承 認		名 称	設 計 NO	図 面 NO A 0 9 6 6
			発 行		担 当 課 長	担 当		整 理 NO	
						製 図			

3 階 平 面 図縮尺 1/200 (A2)
1/283 (A3)

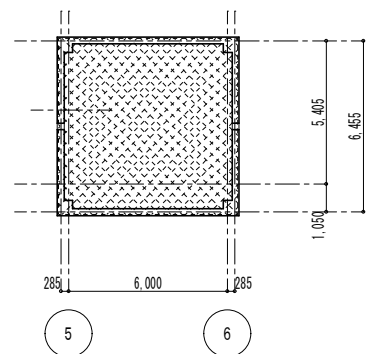
[illegible]



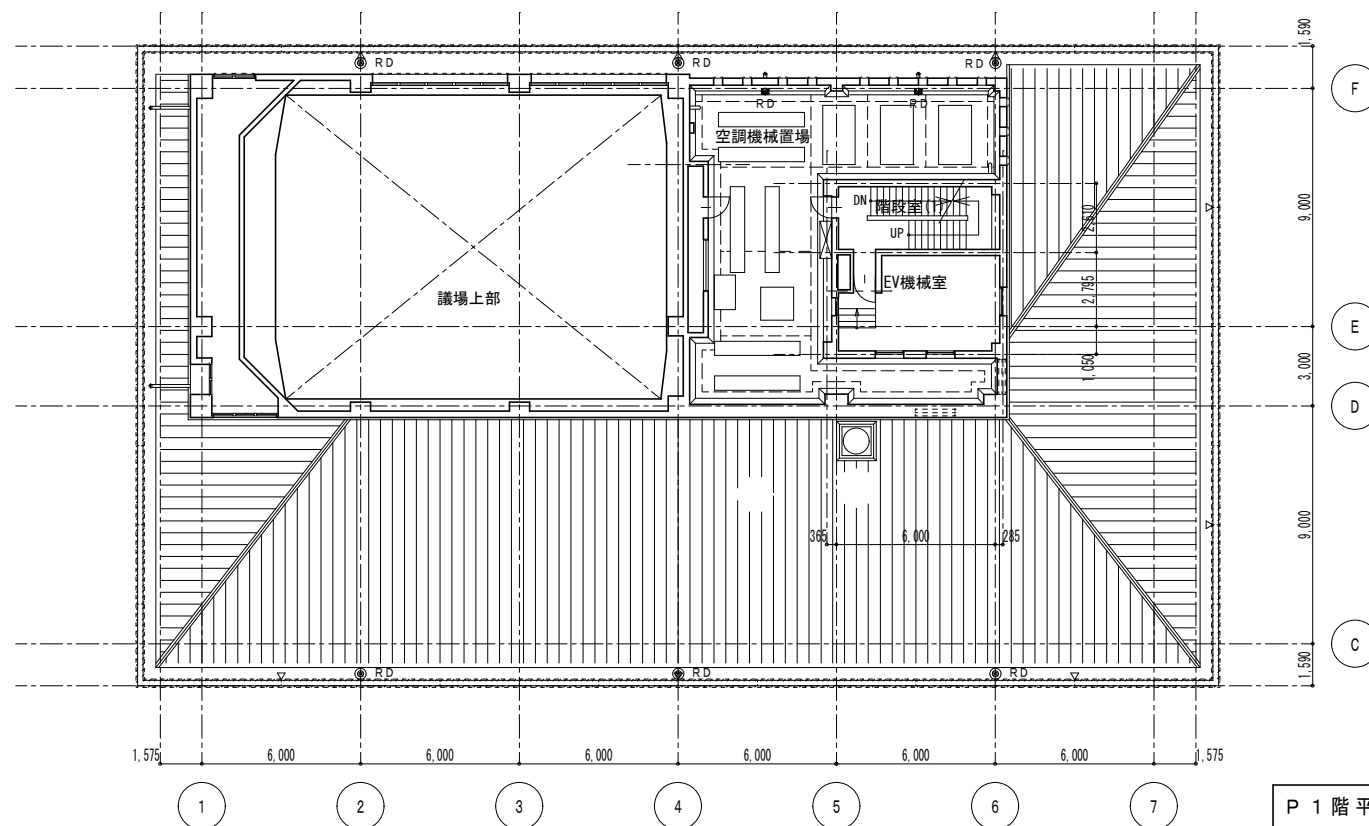
P 2階平面図



P H階平面図

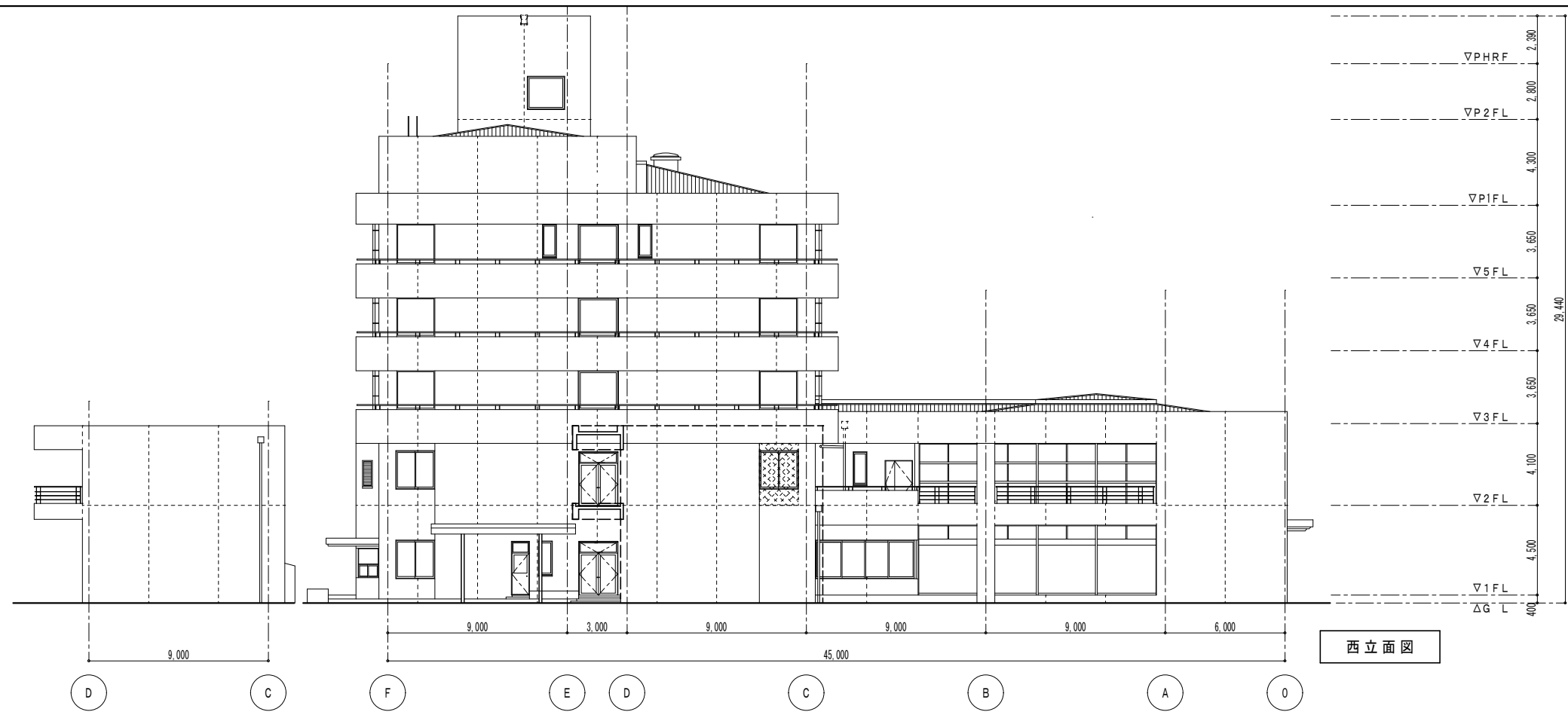


P H屋根伏図

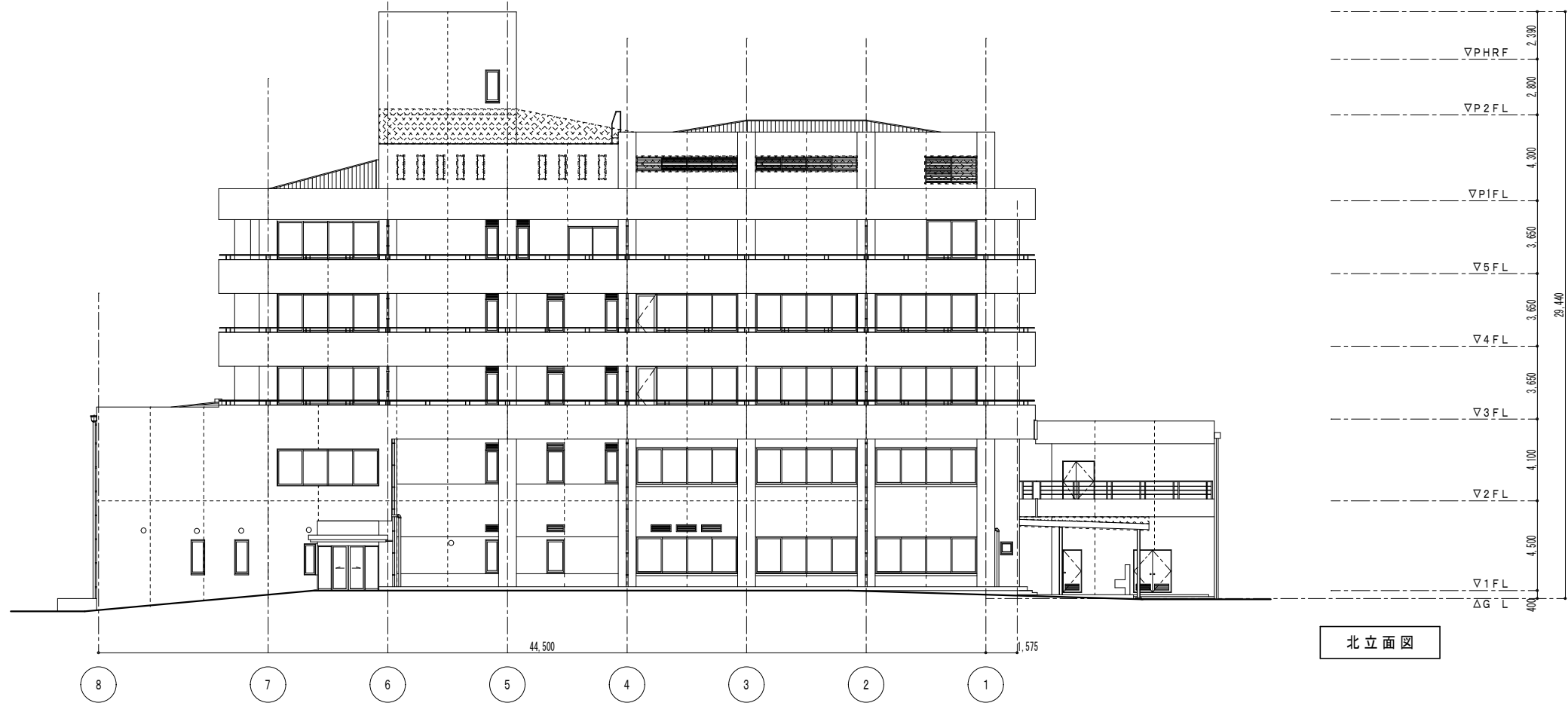


P 1階平面図

			作 成	承 認			名 称	設 計 NO	図 面 NO <div>A 1 1 6 6</div>	
			発 行	担 当 課 長	担 当	製 図	縮 尺 1/200 (A2) 1/283 (A3)	P 1、P 2、P H階平面図		整 理 NO

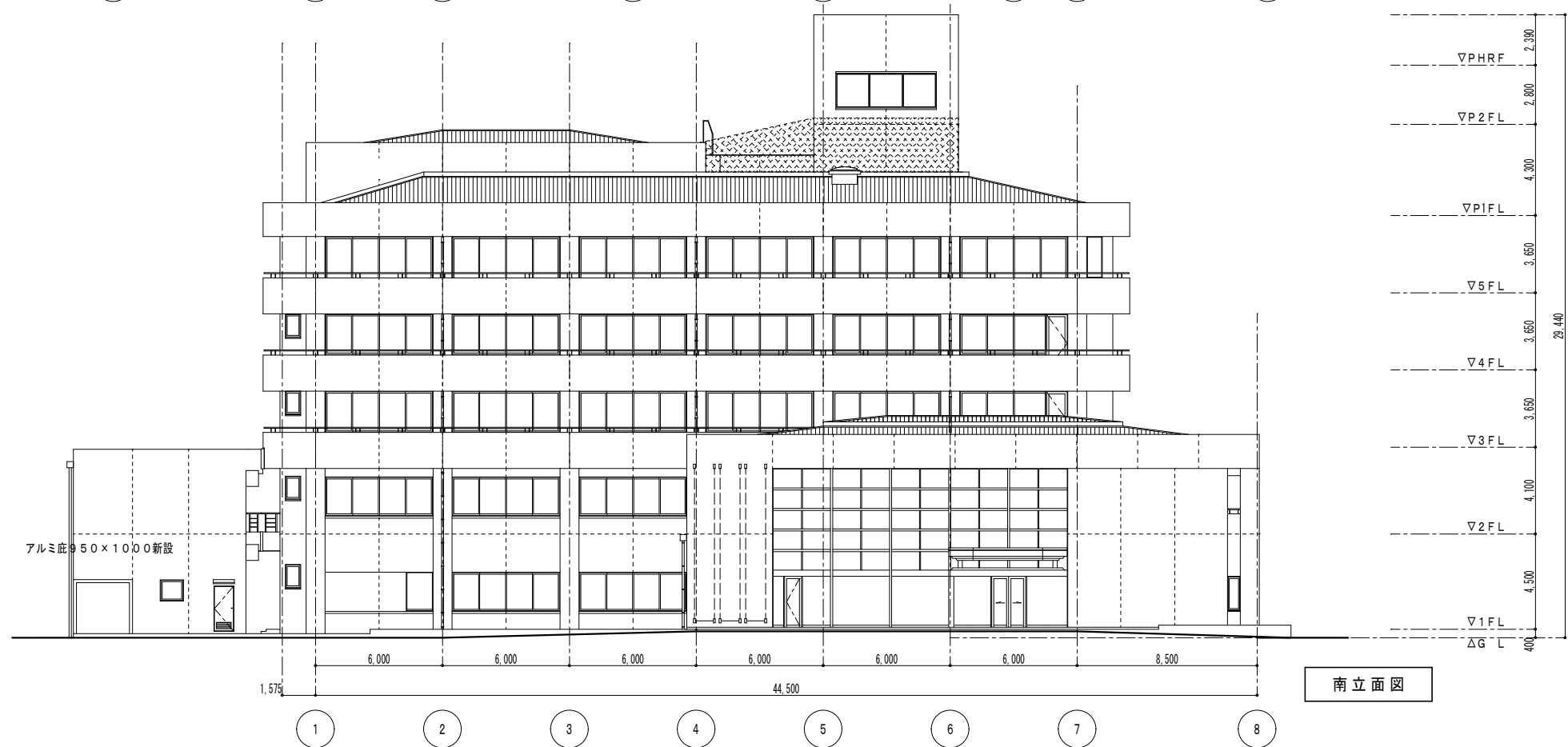
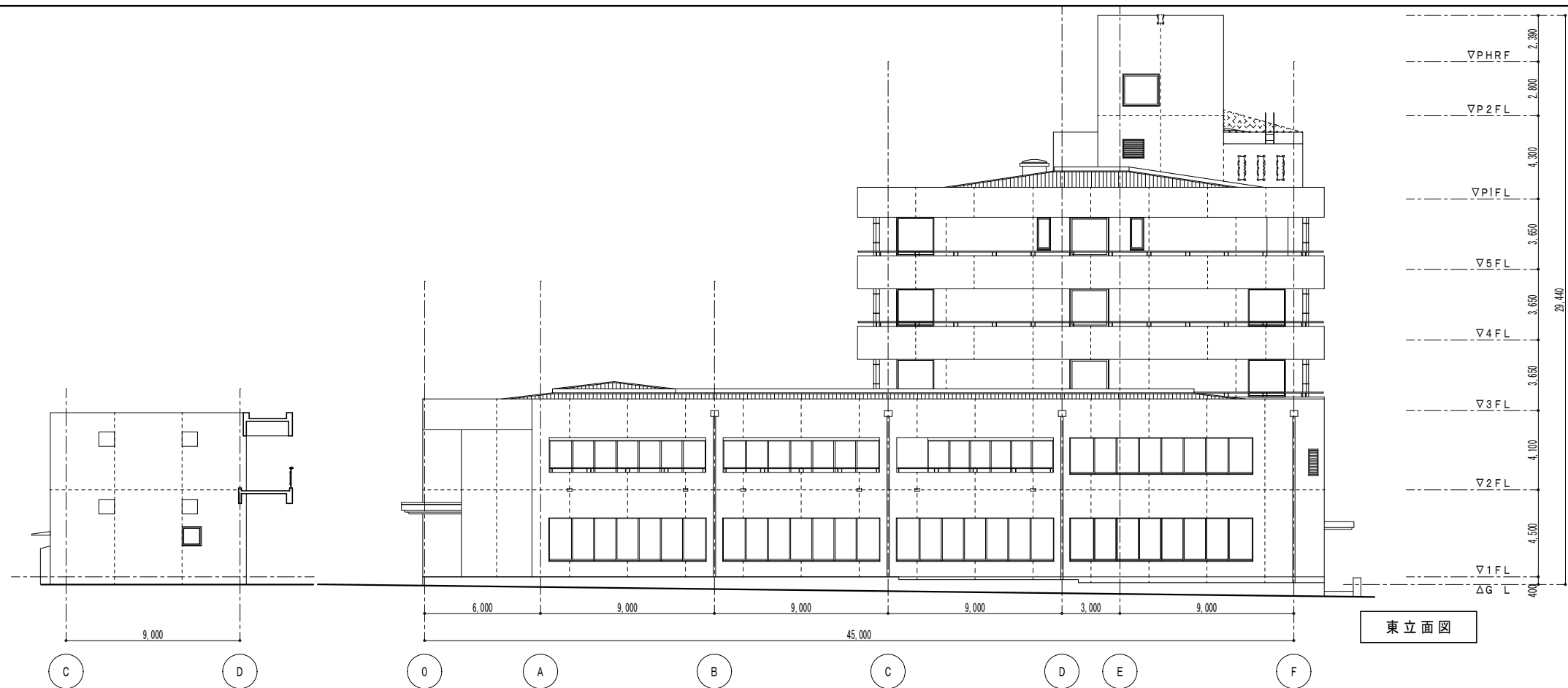


西立面图



北立面图

備考				作成	承認		名称	設計 NO	図面 NO
				発行	担当課長	担当		整理 NO	
							立面図 (1)	縮尺 1/200 (A2) 1/283 (A3)	



備考				作成	承認		名称	設計NO	図面NO
				発行	担当課長	担当		整理NO	
							立面図 (2)	縮尺 1/200 (A2) 1/283 (A3)	