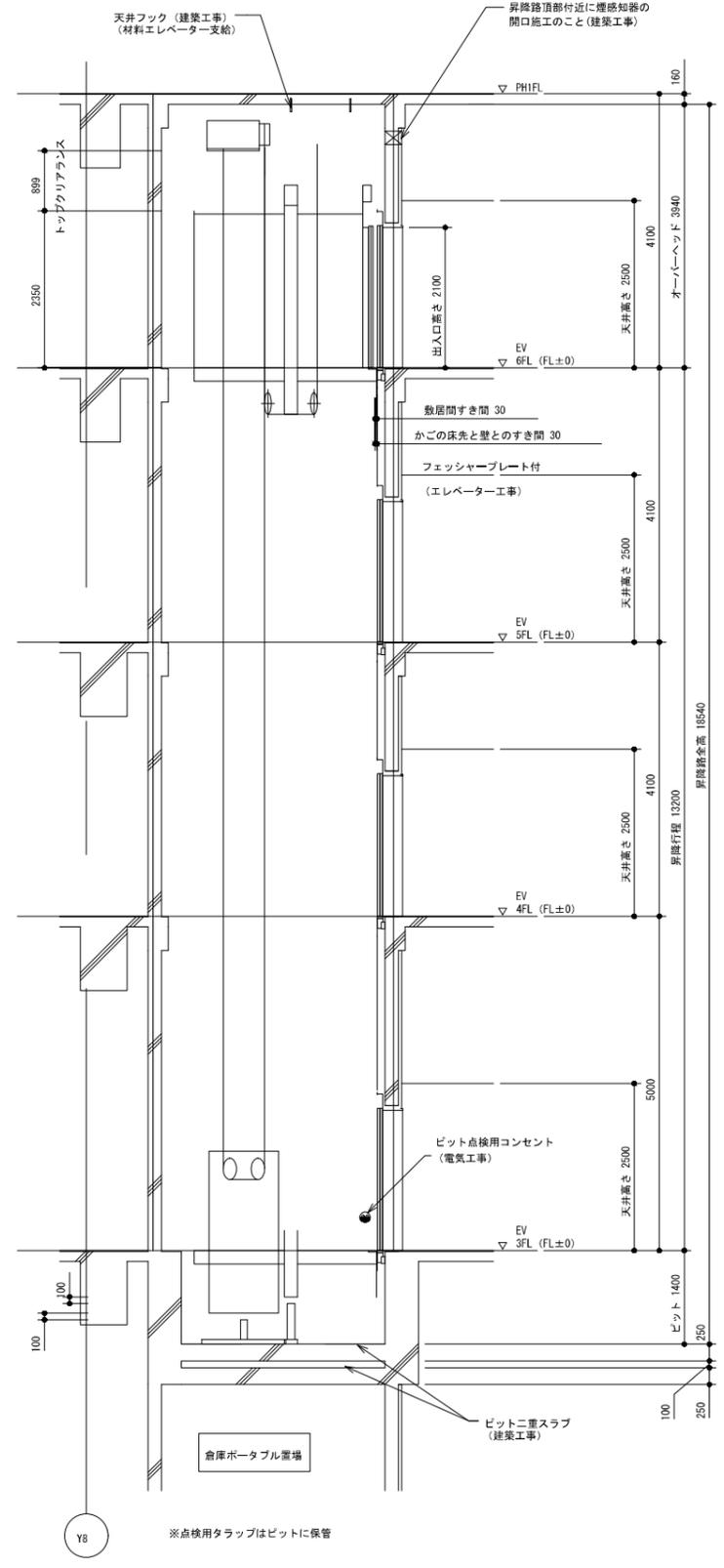


開口方向昇降機縦断面図  
1 : 50



昇降機縦断面図  
1 : 50

鉄骨部材記号表 (エレベーター工事) 個数表示			
部材記号	部材用途	部材サイズ	個数
EB15	中間ビーム	H-150x150x7x10	2

**煙感知器詳細**

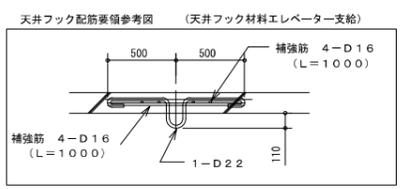
絶縁装置付点検層  
1.5mm 以上の鋼板製 (電気工事)  
リミットスイッチ付 (エレベーター工事)

昇降路頂部に煙感知器を設置する場合は外部に引き出した状態で点検可能な構造とする。  
屋外の場合は、防水形点検層とする。

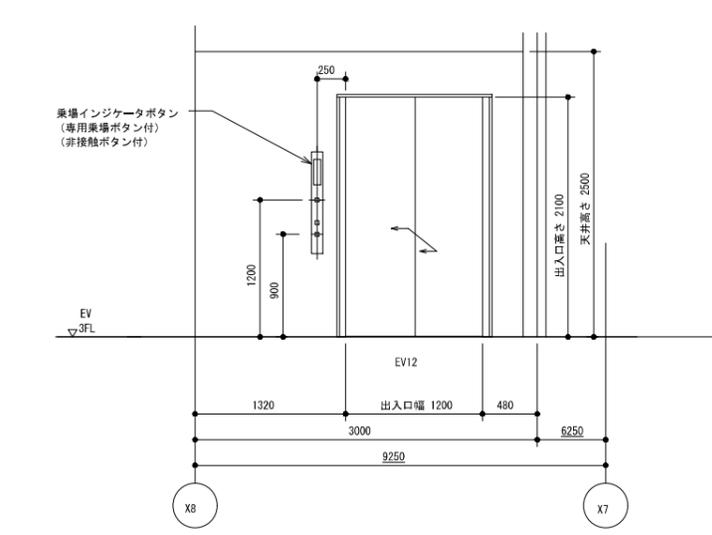
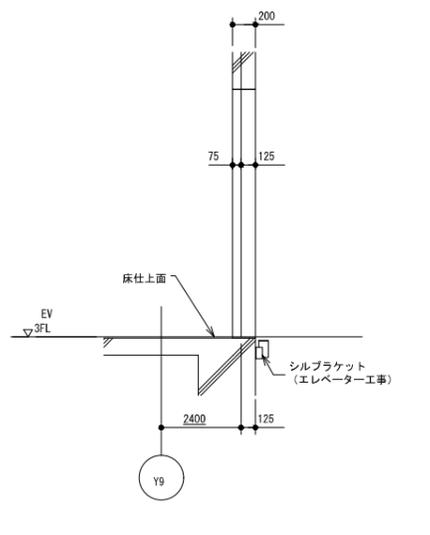
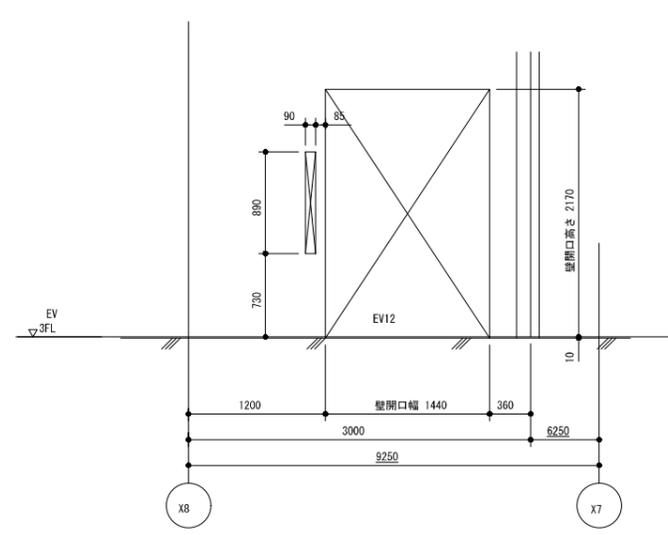
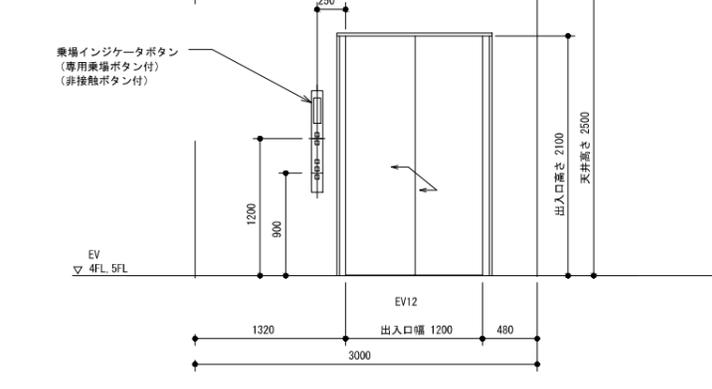
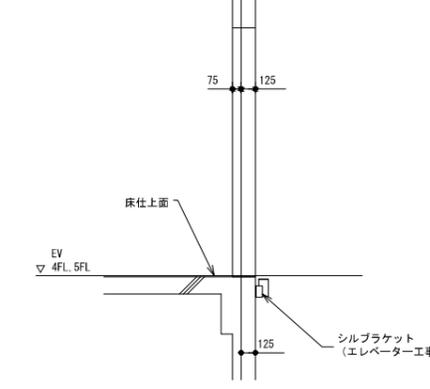
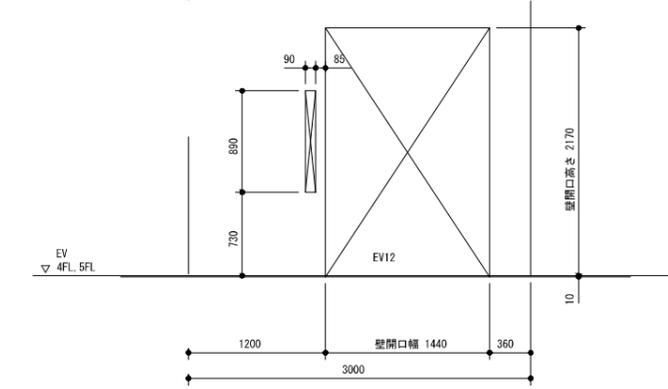
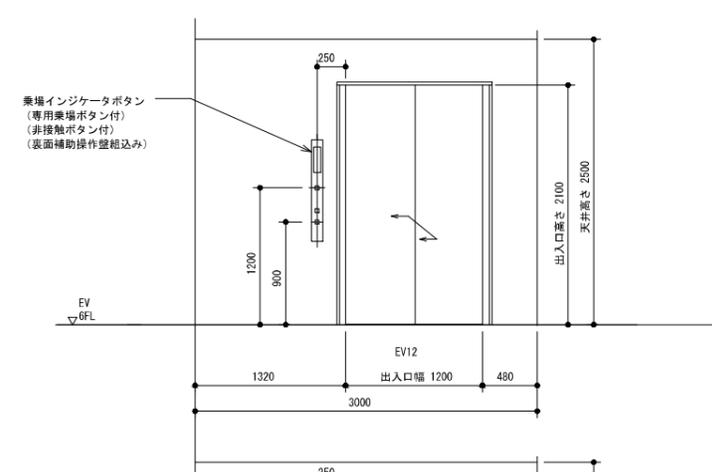
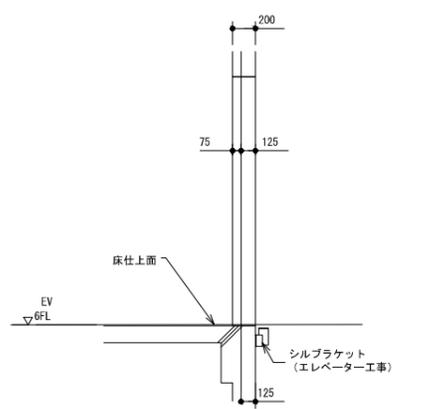
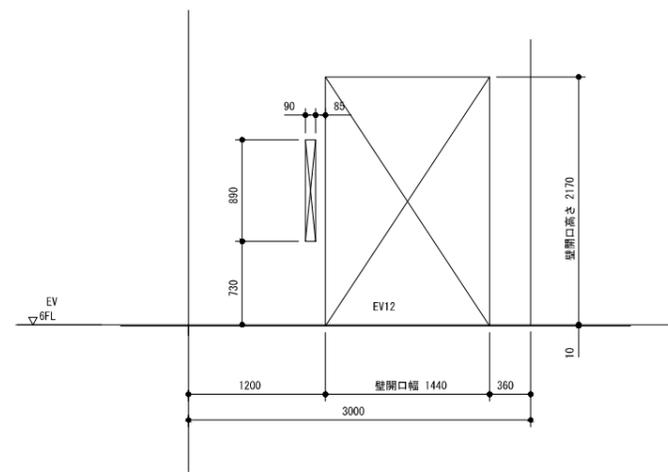
点検ボックスは下記エレベーター昇降機専用用品として下さい。

- ・ホーチキ KUS-1C (W)
- ・能美防災 FXS J001A-HU
- ・ニッタン N1D-T-G
- ・パナソニック BV95351+BV95381H

製品の型番は、仕様変更などで変更・廃止されている場合があります



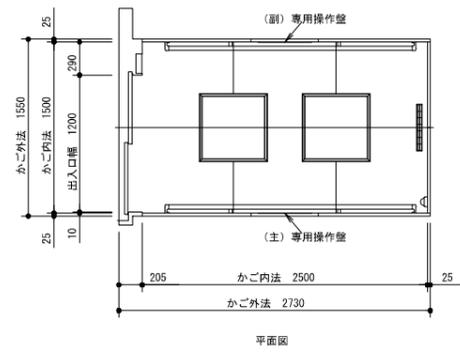
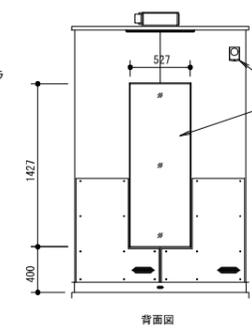
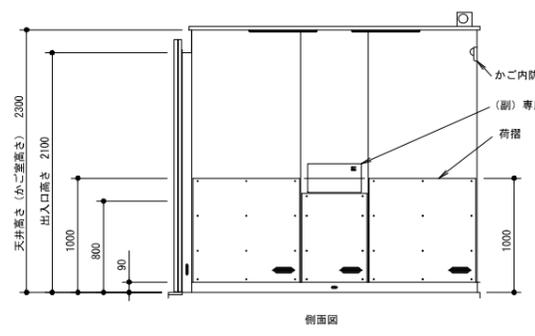
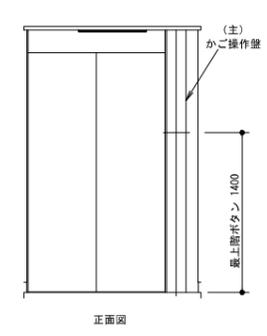
工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)		
	図面名称	EV12 昇降機設備図 (2)	
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	【A1】1/50 【A3】1/100
発注機関	沖縄県北部医療組合	図面番号	A-359
工事年度	令和7年度	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
摘要	管理建築士	代表企業	株式会社内藤建築事務所
	設計	所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
検印	製図	一級建築士	山田 剛
		一級建築士	末吉 謙太郎
		一級建築士	丸山 茂義



出入口壁穴明図  
1 : 30 (建築工事)

断面図  
1 : 30

出入口正面図  
1 : 30



かご室配置図  
1 : 30

正面図

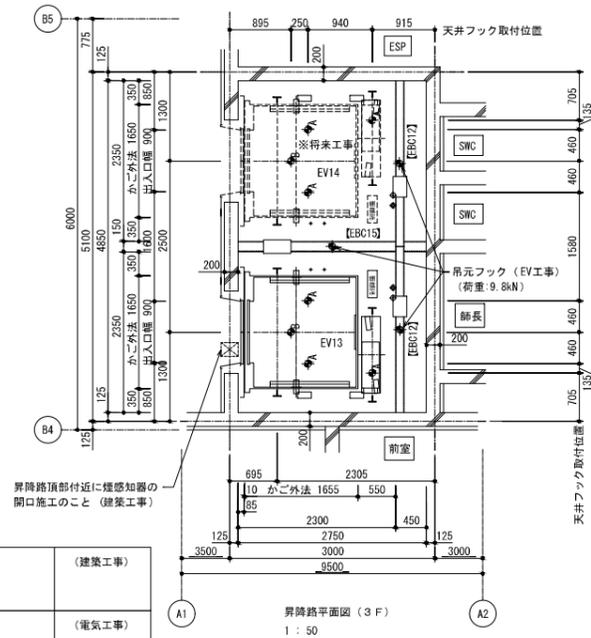
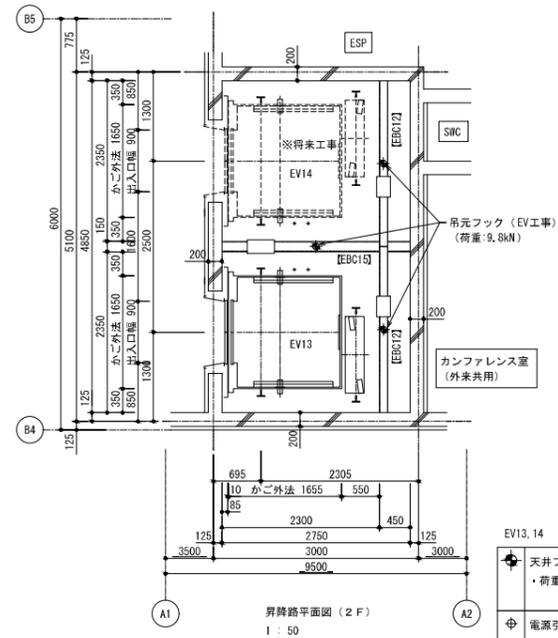
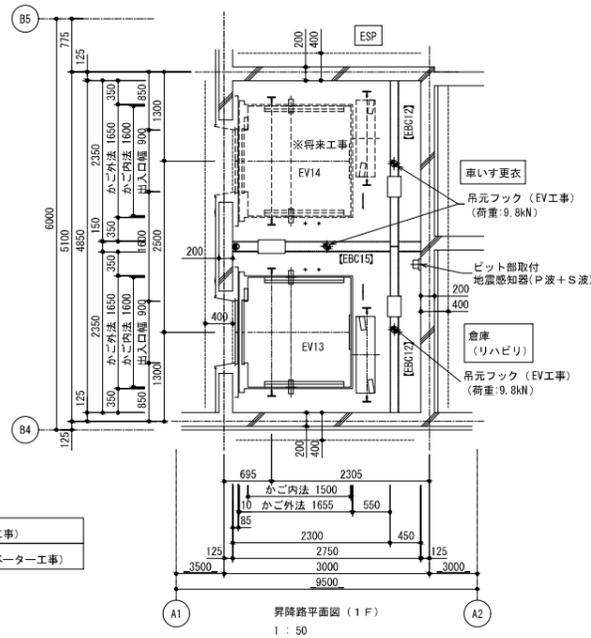
側面図

背面図

平面図

工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	図面名称	EV12 昇降機設備図 (3)
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	【A1】 1/30 【A3】 1/60
発注機関	沖縄県北部医療組合	図面番号	A-360
工事年度	令和7年度	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
概要	管理建築士 設計 製図	代表企業	株式会社内藤建築事務所
		所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
検印		一級建築士	山田 剛
		一級建築士	末吉 謙太郎
		一級建築士	丸山 茂義

鉄骨部材記号表 (エレベーター工事) 個数表示			
部材記号	部材用途	部材サイズ	個数
EBC15	中間ビーム	[-150x75x6.5x10 (横使い)]	8
EBC12	中間ビーム	[-125x65x6x8 (横使い)]	12



●	ビット点検用コンセント	(電気工事)
○	T. C保護金網	(エレベーター工事)

EV13, 14		
◆	天井フック (材料エレベーター支給)	(建築工事)
	・荷重: (A部) 9.8 kN (B部) 19.6 kN	
⊕	電源引込み (受電盤への接続)	(電気工事)
	・動力・照明・接地線 最上停止階 F L - 1350 mm 引出長さ 3 m	
◆	配線引込み	(電気工事)
	・インターホン配線、電話線 最上停止階 F L - 650 mm 引出長さ 3 m	

EV 13		
ビット反力		87.70 kN
ビット衝撃荷重	かご側	91.80 kN
	C/W側	70.20 kN

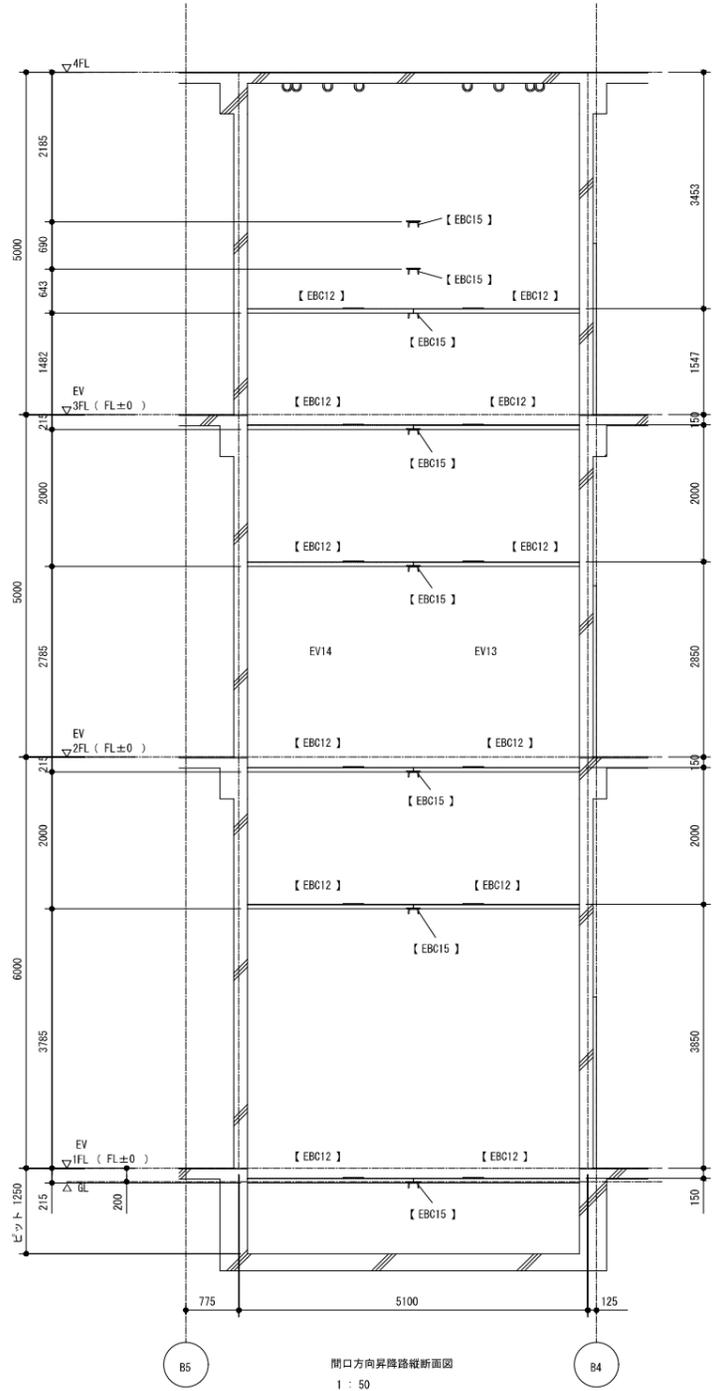
EV 14		
ビット反力		87.70 kN
ビット衝撃荷重	かご側	91.80 kN
	C/W側	70.20 kN

レール反力リスト (地震時作用荷重)			
		EV 13	EV 14
かご側	P x	4.70 kN	4.70 kN
	P y	2.40 kN	2.40 kN
かご側	P x	5.30 kN	5.30 kN
	P y	3.70 kN	3.70 kN
おもり側	P x	7.50 kN	7.50 kN
	P y	3.80 kN	3.80 kN
おもり側	P x	11.10 kN	11.10 kN
	P y	7.40 kN	7.40 kN

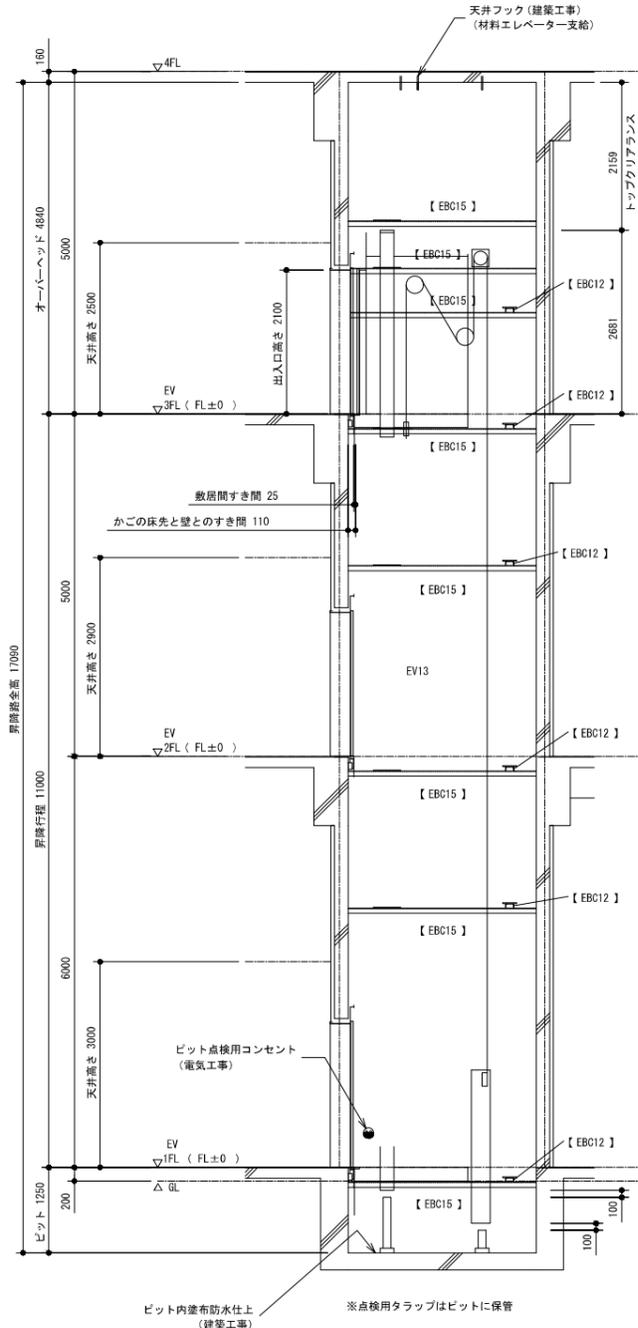
上記 荷重による柱及び梁のたわみは5mm以下となるよう測定下さい。

電源設備 (低圧)					
号機名	EV 13		EV 14		
電源設備容量	動力	200V 6 kVA	200V 6 kVA		
	照明	100V 1.5 kVA	100V 1.5 kVA		
最大電流		38.1A	38.1A		
動力線サイズ (mm <sup>2</sup> )	5.5	8	14	5.5	8
	4.2	6.5	11.5	4.2	6.5
最大引込み距離 (m)					
建屋側MCCB		40A	40A		
接地線最小サイズ		3.5 mm <sup>2</sup>	3.5 mm <sup>2</sup>		
インターホン用配線		φ 0.9 x 10本	φ 0.9 x 10本		
電話用配管・配線		φ 19配管・電話線 1P	φ 19配管・電話線 1P		
ビットコンセント容量		1 kVA/台	1 kVA/台		

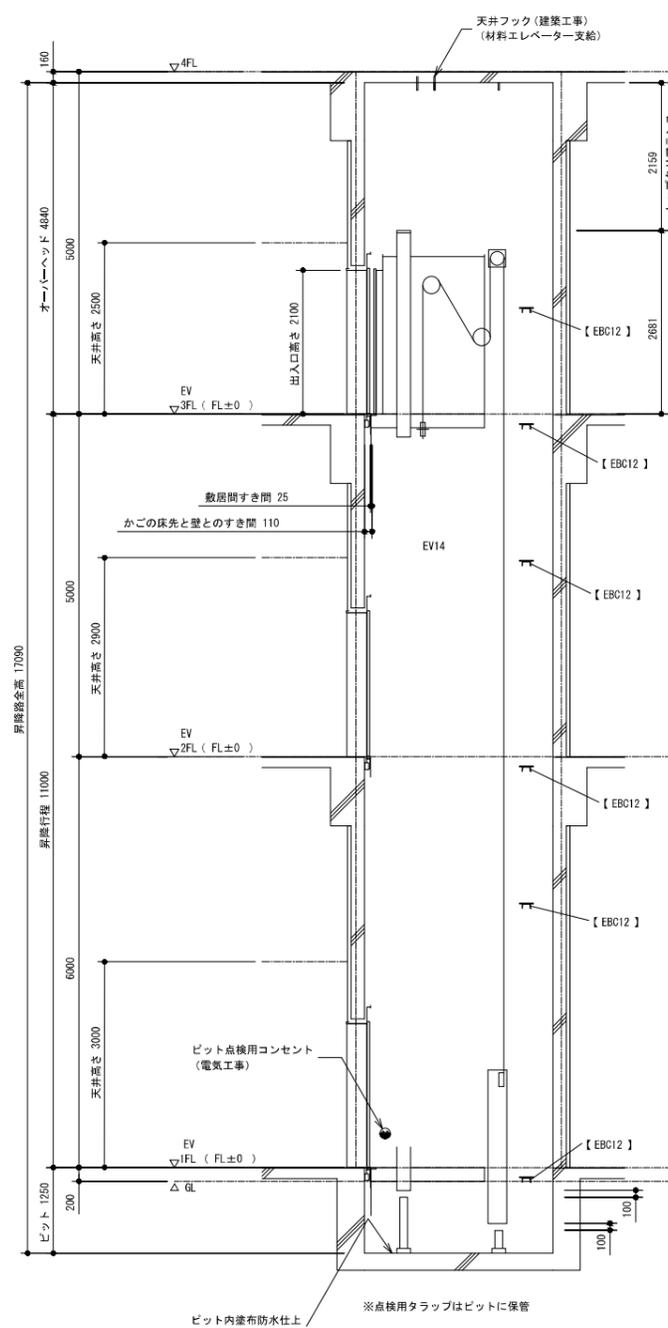
図面名称	EV13, 14 昇降機設備図 (1)	
	縮尺	図面番号
工事名称	公共沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	A-361
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	
発注機関	沖縄県北部医療組合	
工事年度	令和7年度	
概要	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
	代表企業	株式会社内藤建築事務所 登録番号 福岡県知事登録第 1-12326号
所在地	所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
	一級建築士	山田 剛 登録番号 登録第310062号
	一級建築士	末吉 謙太郎 登録番号 登録第335522号 第9280号
	一級建築士	丸山 茂義 登録番号 登録第173320号 第1058号
検印	管理建築士 設計 製図	



間口方向昇降路縦断面図  
1:50



昇降路縦断面図  
1:50



昇降路縦断面図  
1:50

鉄骨部材記号表 (エレベーター工事) 簡易表示			
部材記号	部材用途	部材サイズ	個数
EBC15	中間ビーム	[-150x75x6.5x10 (横使い)]	8
EBC12	中間ビーム	[-125x65x6x8 (横使い)]	12

工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)		
	図面名称	EV13, 14 昇降機設備図 (2)	
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9		
発注機関	沖縄県北部医療組合		
工事年度	令和7年度		
概要	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体	
	代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号 福岡県知事登録第1-12326号
検印	所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16	
	一級建築士	山田 剛	登録番号 登録第310062号
	一級建築士 構造設計一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号 登録第335522号 第9280号
	一級建築士 建築設計一級建築士	丸山 茂義	登録番号 登録第173320号 第1058号

昇降路頂部付近に煙感知器用の開口が必要です。  
開口位置検討願います。(建築工事)

**煙感知器詳細**

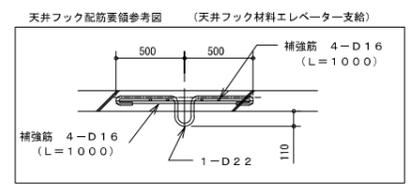
施設設置付点検扉  
1.5mm以上の鋼板製 (電気工事)  
リミットスイッチ付 (エレベーター工事)

昇降路頂部に煙感知器を設置する場合は外部に引き出した状態で点検可能な構造とする。  
屋外の場合は、防水形点検扉とする。

点検ボックスは下記エレベーター昇降路専用品として下さい。

- ・ホーチキ (KUS-1C (W))
- ・能美防災 (FXS J001A-HU)
- ・ニッタン (NID-T-6)
- ・パナソニック (BV95351+BV95381H)

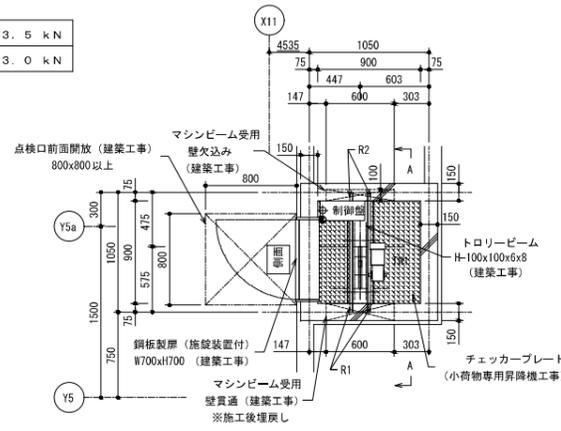
製品の型番は、仕様変更などで変更・廃止されている場合があります



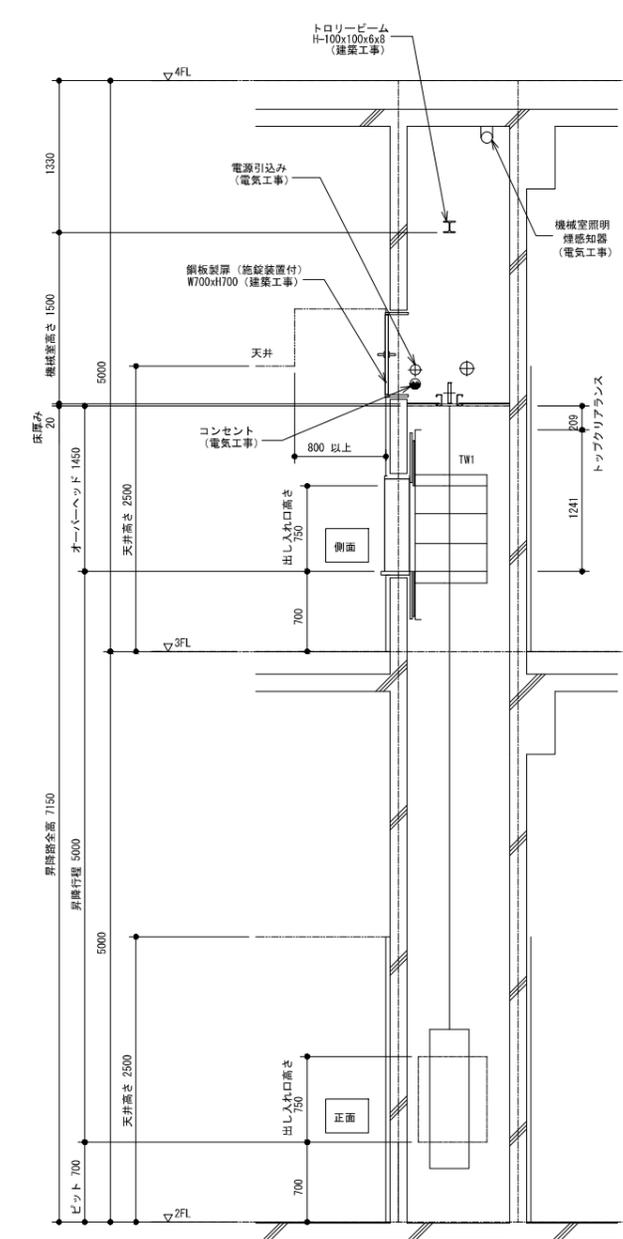
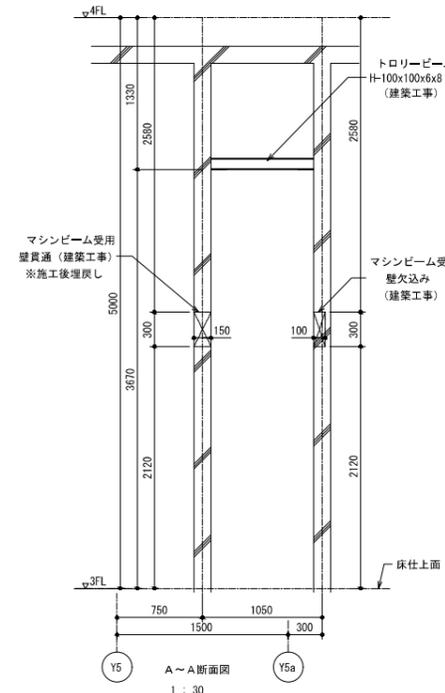
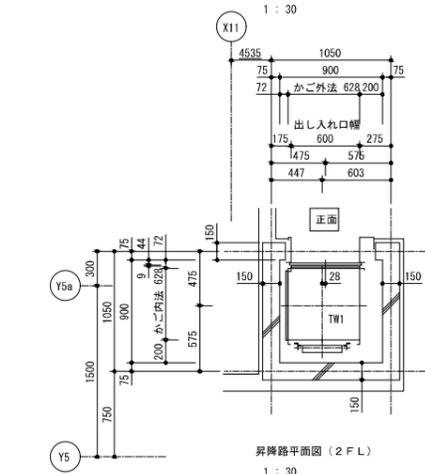
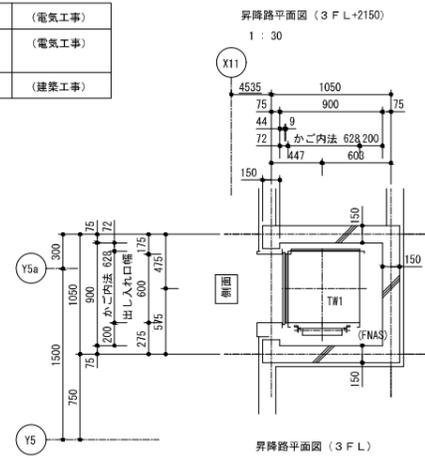


小荷物専用昇降機仕様		(F1930) Y
号機名(台数)	TW1 (1台)	
用途(形式)	小荷物用(テーブルタイプ)(WT50-45)	
積載量	50kg	
速度	4.5m/min	
制御方式	交流インバータ制御方式	
操作方式	相互階制御方式	
停止ヶ所・出し入れ口方向	正面(2FL) 1ヶ所 直角2方向 側面(3FL) 1ヶ所	
かご内法(WxDxH)	628mm X 628mm X 750mm	
出し入れ口寸法(WxH)	600mm X 750mm	
ドア方式	かご位置連動式・2枚戸上下開き	
電動機出力	AC-0.2kW	
電源	3相3線 200V 60Hz	
基本仕様	カメラ・タッチパネル付ディスプレイ操作盤 かご位置表示装置・戸開放表示 到着前お知らせ機能 他階一斉通報 ハンズフリーインターホン 基準階復帰(学習機能付) かご自動ドア パーキング機能 サービス階切り離し機能	
出し入れ口仕様	三方枠 全階 ステンレス製ヘアライン仕上 ドア 全階 ステンレス製ヘアライン仕上 扉板 全階 ステンレス製ヘアライン仕上 操作盤 全階 標準樹脂成型品	
かご仕様	天井 ステンレス製ヘアライン仕上 側板 ステンレス製ヘアライン仕上 ドア ステンレス製ヘアライン仕上 床 ステンレス製ヘアライン仕上	
特記事項	・監視盤付(別途手配) ・高調波対策 ・防護対策	(0180181-7) V.22.02 (KA)

R1	3.5kN
R2	3.0kN



●	点検用コンセント(2個口)	(電気工事)
⊕	電源引込み(受電盤への接続)・動力・接地線	(電気工事)
⊖	吊フック(荷重4.9kN)	(建築工事)



(1台1回線)

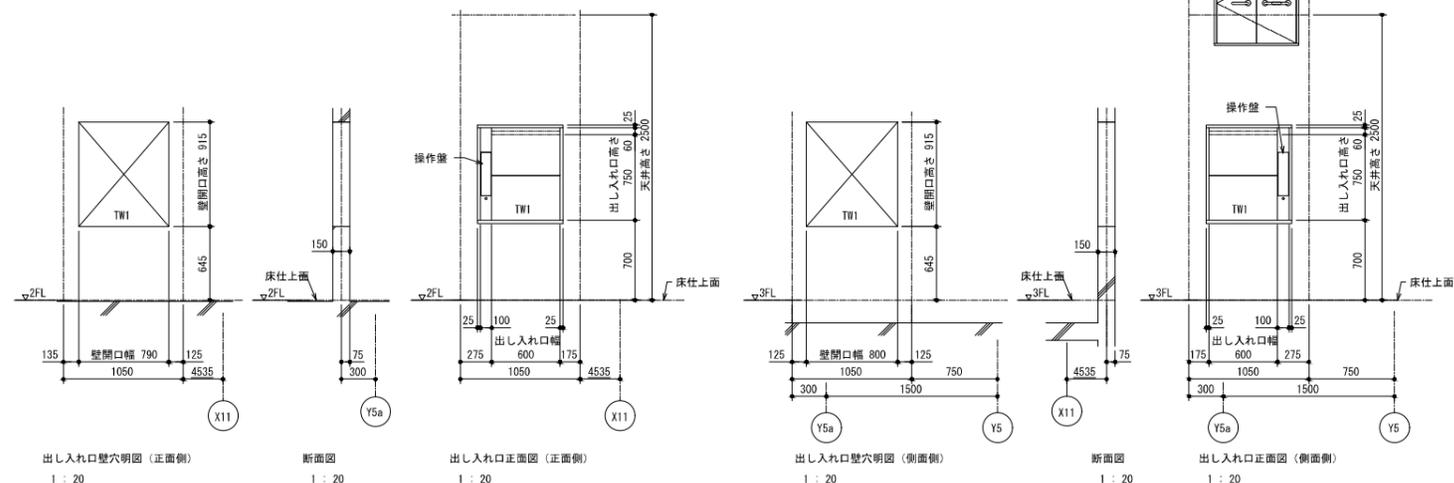
電源設備	
号機名	TW1
電源設備容量	動力 200V 0.8kVA 照明 100V 1kVA
動力線サイズ(mm <sup>2</sup> )	2, 3.5, 5.5
最大引込み距離(m)	6.2, 10.9, 17.1
建屋側NFB	10A
接地線最小サイズ	2mm <sup>2</sup>



小荷物専用昇降機配線系統図

小荷物専用昇降機除外工事

- 建築関係
  - 各階出し入れ口廻りの穴明工事
  - 出し入れ口関係機器取付後の出し入れ口周りの壁及び床仕上げ工事
  - ビット内防水工事、及びビットが深い場合の埋戻し工事
  - 各階出し入れ口枠周辺のモルタル又はロックウール詰め工事
  - 昇降路内機器取付用ファスナー、ビーム、柱等の設置工事
  - 出し入れ口関係機器取付用鋼材の設置工事
  - 機械室の扉取付工事
- 電気関係
  - 機械室制御盤までの動力電源・照明電源・接地線の引込工事
  - 機械室の照明設備及び点検用コンセント設置工事
- 確認事項
  - 昇降路壁・床等は、機器取付けや反力等に十分な強度を有する構造で施工下さい(コンクリート強度は24N/m<sup>2</sup>以上とする)
  - 昇降路内法の鉛直施工誤差は、30mm以内にて施工下さい
  - 昇降路壁には、設備配管等を埋込まないで下さい
  - 受電電圧の変動は、受電盤において動力用は ±10%以内として下さい
  - 電源引込み計画時は、昇降機側と協議して下さい



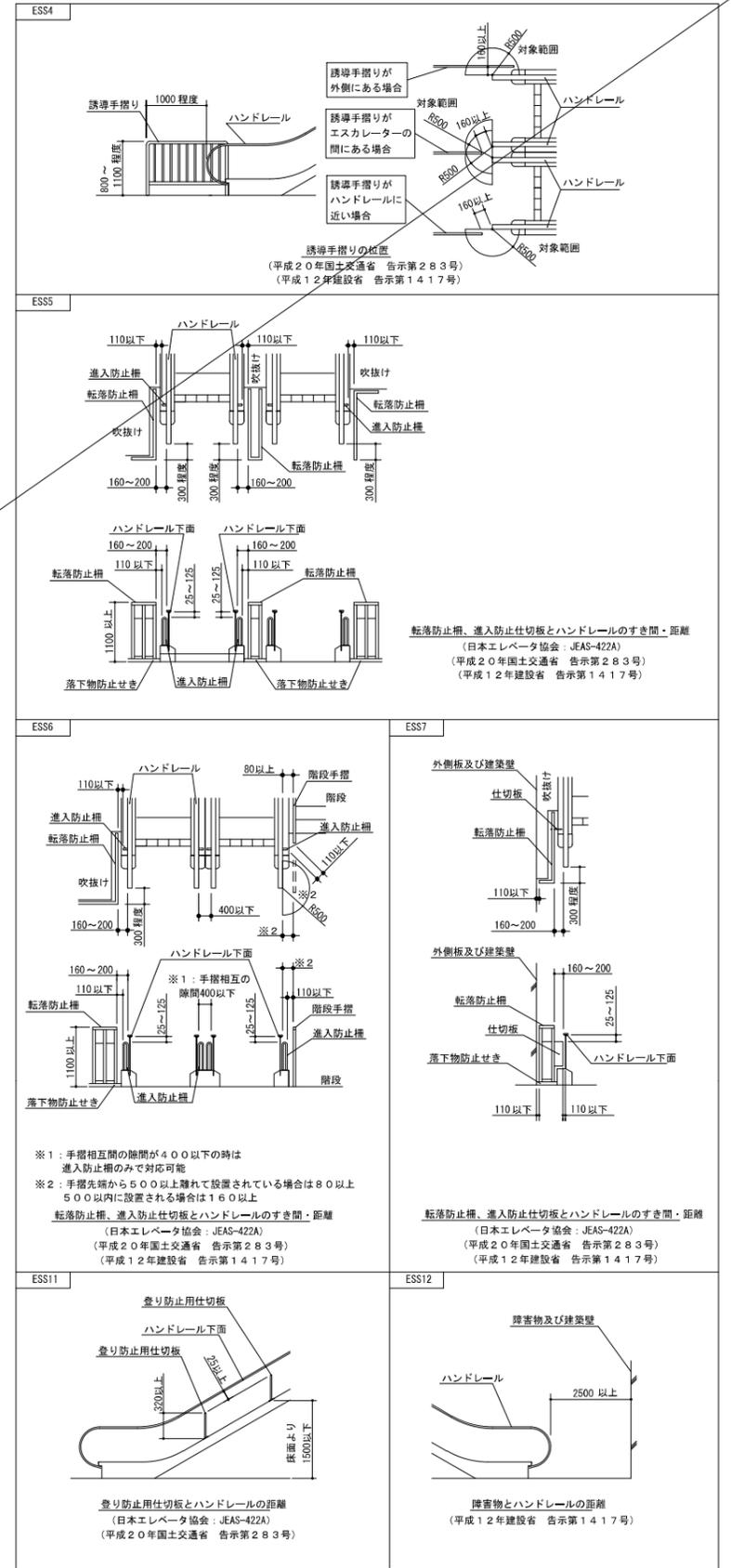
工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事(建築工事)	図面名称	小荷物専用昇降機詳細図
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	[A1] 1/30 [A3] 1/60
発注機関	沖縄県北部医療組合	図面番号	A-364
工事年度	令和7年度	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
摘要		代表企業	株式会社内藤建築事務所
		所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
		登録番号	登録第310062号
		登録番号	登録第335522号
		登録番号	登録第9280号
		登録番号	登録第173320号
		登録番号	第1058号

工事区分表						
分類	No.	工事項目	建築			
			建築	電気	設備	昇降機
昇降路	1	昇降路の築造工事及び躯体・オーバヘッド・ビット寸法が昇降機承諾図と異なる場合の是正工事	○			
	2	据付のための床穴明工事	○			
	3	据付用支持梁及びかさ上げ材の施工（中間支持梁を含む）	○			
	4	エスカレーター支索部取付欠き込み工事	○			
	5	最下階ビットの施工及びビット内防水工事	○			
	6	トラス構造物の吊フックまたはトロリービームの設置工事	○			
	7	エスカレーター据付後のエスカレーター周辺の穴埋め及び壁・床・天井等の仕上工事（穴埋めのための下処理を含む）	○			
	8	昇降路内建築工事仮設床用（水平養生）の金網、デッキプレート等の撤去工事	○			
	9	昇降機承諾図に記載のない突出物や不要物の撤去切断等工事	○			
	10	開放廊下及び屋上等直接外気と接する乗場における雨水対策工事（排水溝・水勾配・庇等）	○			
	11	エスカレーター周辺開口部等に関する安全対策（建設省告示及びJ E A Sによる） ・吹抜け転落防止柵、せき止めの取付工事 ・三角ガード取付工事 ・乗降口に面する進入防止柵及び仕切板の取付工事 ・巻平部による危害防止柵取付工事 ・誘導手摺りの取付工事	○			
電気	1	エスカレーター機械室（上部トラス）制御盤までの動力用電源及び接地線の引込工事		○		
	2	エスカレーター機械室（上部トラス）制御盤までの点検用電源及び接地線の引込工事		○		
	3	エスカレーター機械室（上部トラス）制御盤までの照明用電源及び接地線の引込工事		○		
	4	エスカレーター機械室（上部トラス）制御盤までの外装照明用電源及び接地線の引込工事		○		
	5	エスカレーター機械室（上部トラス）制御盤までの監視用配管・配線工事（エスカレーター制御盤から外部取付位置まで）		○		
	6	エスカレーターと防火シャッターの運動用接点の供給及びエスカレーター機械室（上部トラス）までの配管・配線工事		○		
	7	防火シャッター、スプリンクラー、スピーカー、案内表示などの設		○		
	8	エスカレーター機器を別置きで設置する場合の配管・配線工事				○
その他	1	エスカレーター工事着工前までの各階開口部の養生作業	○			
	2	エスカレーター工事着工後の昇降路内への浸水防止工事	○			
	3	搬入用仮設開口及び搬入経路の段差解消・搬入後の復旧工事	○			
	4	空白期間中の各種養生手配及び設置工事	○			
	5	トラスが他の防火区画に干渉する場合の耐火仕切工事	○			
	6	エスカレーター外装工事	○			
	7	その他建築・電気・設備に関する工事	○	○	○	

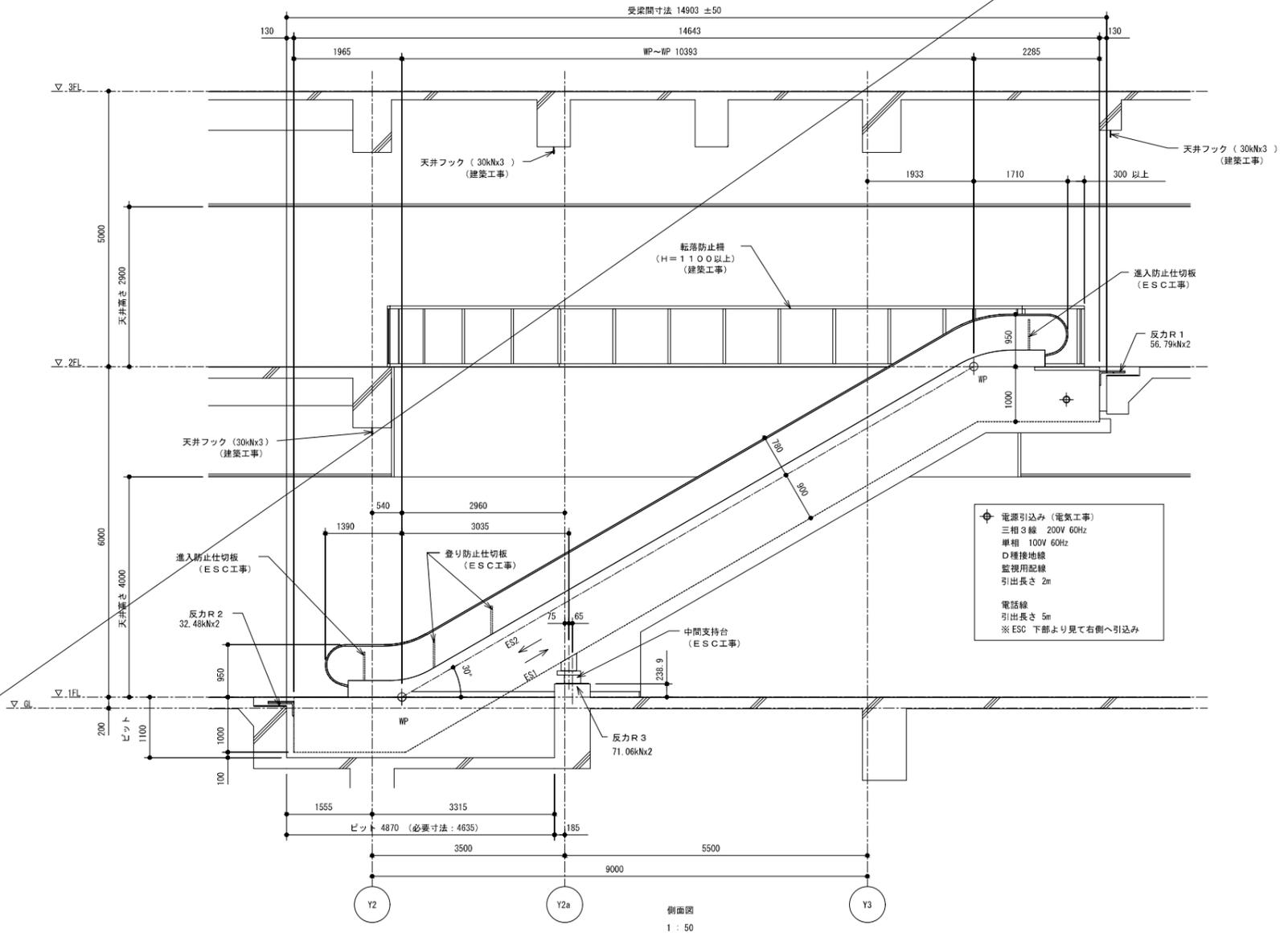
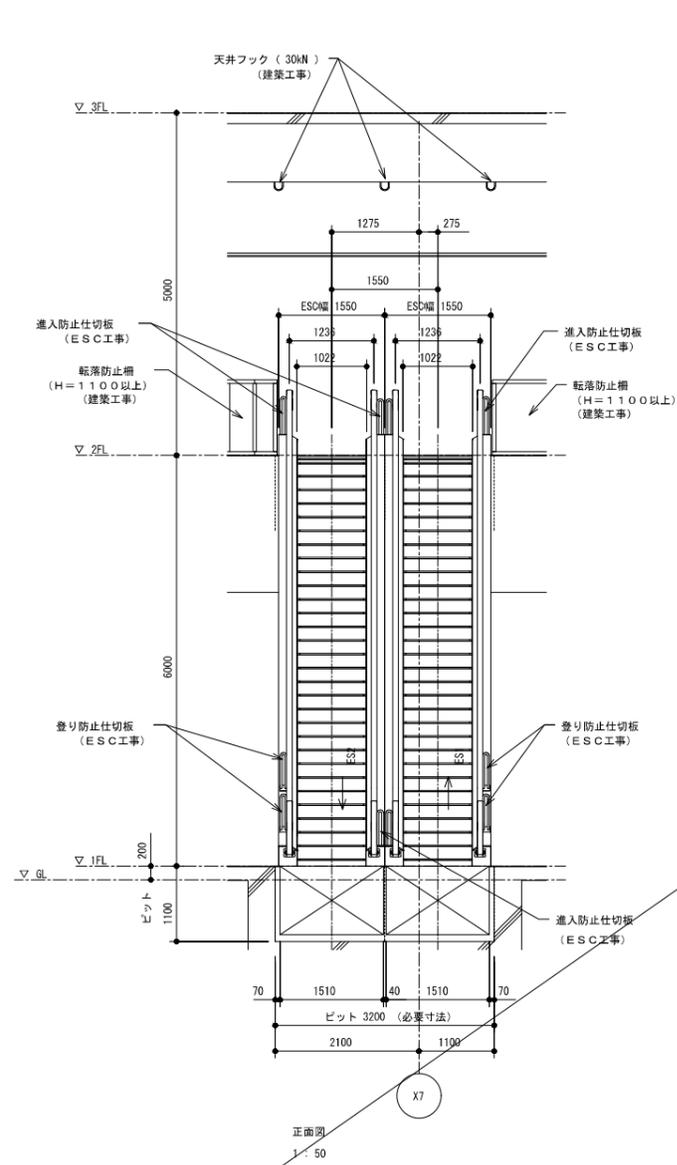
エスカレーター仕様一覧表			
号機名（台数）	ES1, ES2（2台）		
形式	TG-S1000（インバータ制御）		
階段公称幅	S1000形 1000mm		
輸送能力	9000人/ℎ		
速度	30m/min		
傾斜角度	水平面に対し30度		
欄干形式	垂直平面強化ガラス：クリア（直角割付）、飛散防止フィルム貼り		
運転方式	昇降可逆式		
動力電源	三相3線200V 60Hz		
照明電源	単相100V 60Hz		
電動機容量	AC-7.5kW		
	設置階	階高	台数
	1～2階	6000	2台
トラス外装	外装無または別途工事		
耐震クラス	14耐震		
備考	地震力によってエスカレーターが設置される建築物に生ずる層間変形角は1/200とする（ESC側の層間変形角は1/40）		
基本仕様	欄干	内側板	垂直平面強化ガラス
		デッキボード	ステンレス製ヘアライン仕上
		スカートガード	鋼板製フッ素樹脂コーティング（黒色）
		移動手すり	ウレタン製
		インレット部	合成樹脂成型品（インレットブラシディフレクター付・黒色）
	階段	踏板	アルミ合金製ダイカスト（清：黒色）
		クリートライザー	アルミ合金製ダイカスト（黒色）
		デマケーションライン	合成樹脂成型品（4方向：黄色）
	乗降部	くし（コム）	合成樹脂成型品（黄色）
		乗降板	ステンレス製（清：黒色）
特記事項	省エネルギーバグ3（フルタイムインバータ、低速停止待機）		
	インバータ制御速度切替式（3速度）		
	三角ガード・安全対策対応		
	防火シャッター連動（標準連動有）		
	音声案内装置（標準メッセージ）		
	遠隔監視仕様あり		
	お引渡日の翌日から3ヶ月間		
	国土交通省共通仕様書		



エスカレーター配線系統図

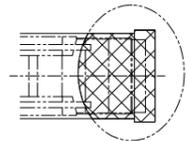


図面名称	エスカレーター仕様一覧 (将来工事)			
工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)			
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9			
発注機関	沖縄県北部医療組合			
工事年度	令和7年度			
摘要	管理建築士	設計	製図	
検印	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体	図面番号	A-365
	代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録第1-12326号
	所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16		
	一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号
	一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号
一級建築士	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号 第1058号	

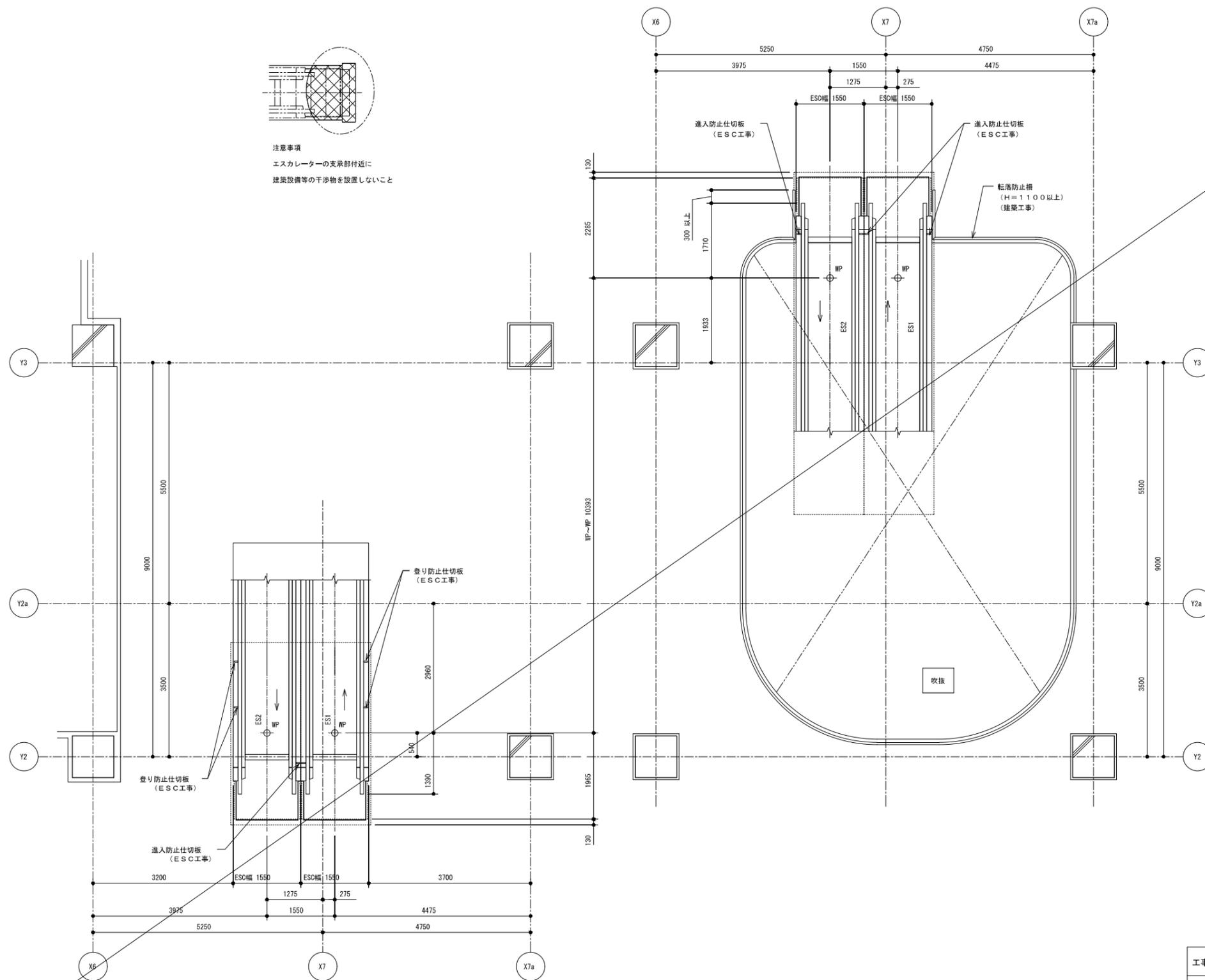


電源引込み (電気工事)  
 三相 3線 200V 60Hz  
 単相 100V 60Hz  
 D種接地線  
 監視用配線  
 引出長さ 2m  
 電話線  
 引出長さ 5m  
 ※ ESC 下部より見て右側へ引込み

工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)			図面名称	エスカレーター設備図 (1) (将来工事)		
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9			縮尺	[A1] 1/50 [A3] 1/100	図面番号	A-366
発注機関	沖縄県北部医療組合			JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体		
工事年度	令和7年度			代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録第1-12326号
摘要				所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16		
検印	管理建築士	設計	製図	一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号
				一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号
				一級建築士	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号 第1058号

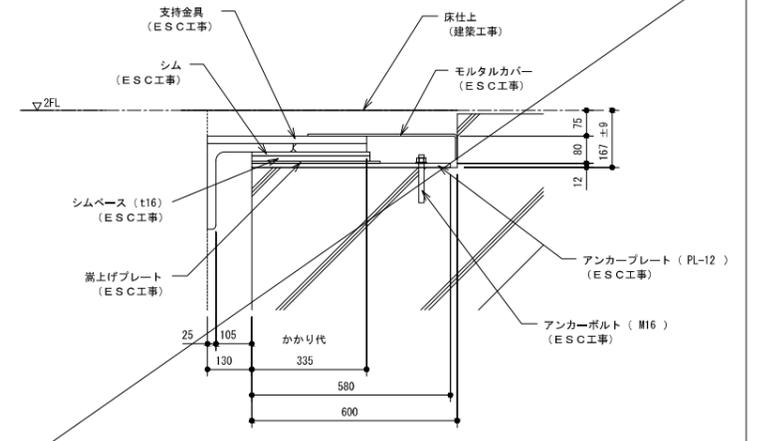


注意事項  
エスカレーターの支承部付近に  
建築設備等の干渉物を設置しないこと

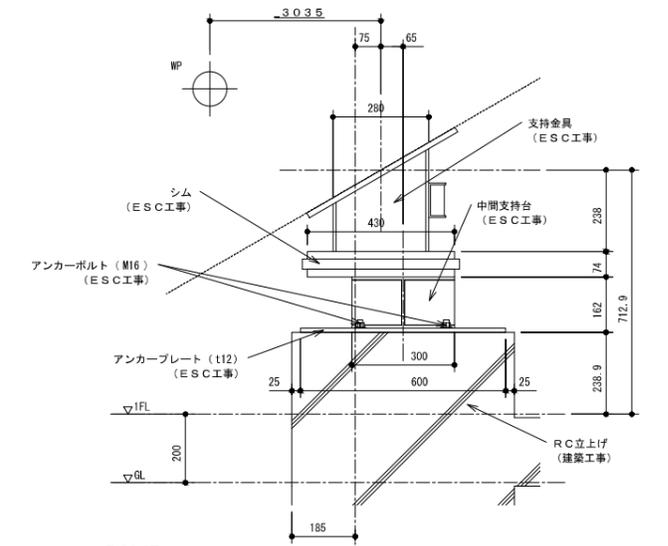


平面図 (1F)  
1 : 50

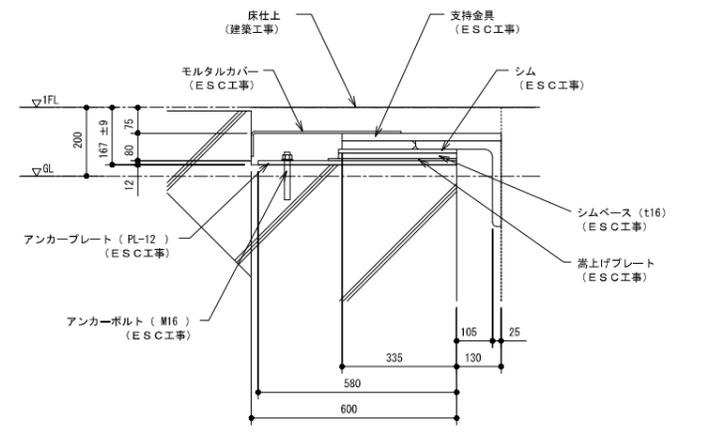
平面図 (2F)  
1 : 50



支承部詳細図 (2F)  
1 : 10



中間支承部詳細図  
1 : 10

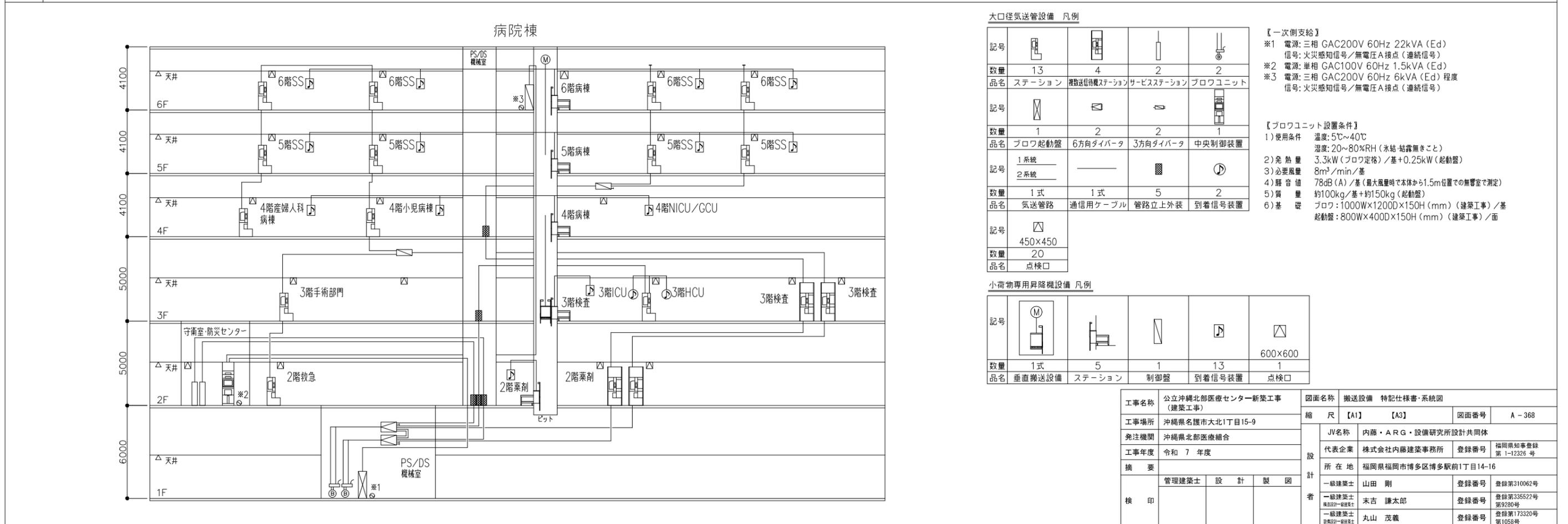


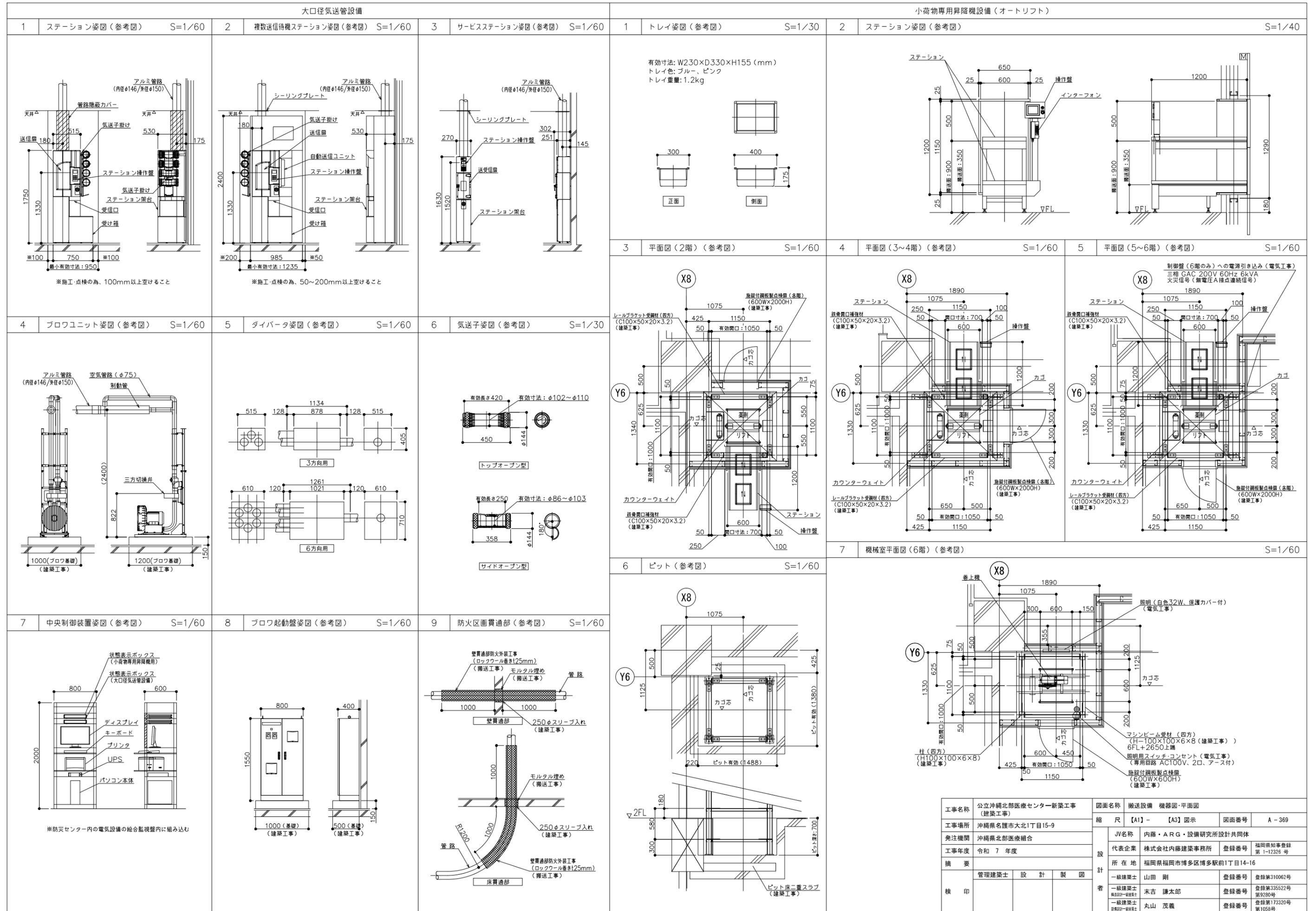
支承部詳細図 (1F)  
1 : 10

工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	図面名称	エスカレーター設備図 (2) (将来工事)		
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	【A1】1/50 【A3】1/100	図面番号	A-367
発注機関	沖縄県北部医療組合	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体		
工事年度	令和7年度	代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録 第1-12326号
摘要		所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16		
検印	管理建築士	一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号
	設計	一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号
	製図	一級建築士	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号 第1058号

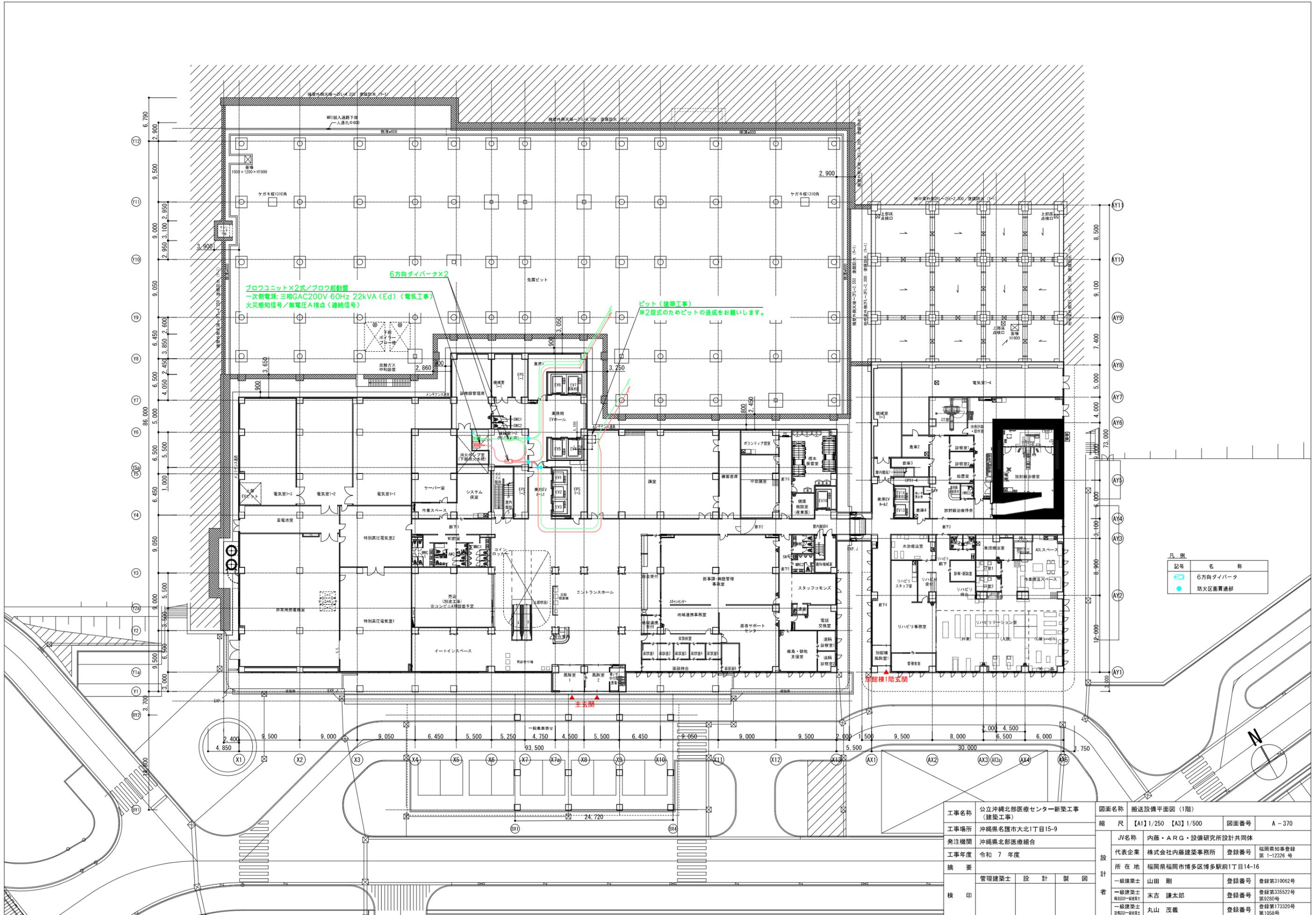
<p>1 大口径気送管設備 特記仕様</p> <p>1. 設備名称 大口径気送管設備  2. 設備概要 本設備は、院内の主要箇所にてステーションを設け気送管で連結し、ブロウ圧力により、搬送物を収納した気送子の相互搬送を行うものである。</p> <p>3. 一般仕様  1) 型式 φ150型  2) 搬送方式 吸引および圧送による単管往復相互搬送自動出発方式  3) 搬送物 薬剤・検体・書類等  4) 搬送質量 気送子1本：3Kg(最大5Kg)程度  5) 搬送容量 機器図6項 気送子姿図参照  6) 搬送速度 2~7m/sec程度  7) 行先選択 操作パネルによる手動選択またはIDタグ読み取りによる自動選択  8) ステーション 2系統17ステーション  9) 使用環境 一般室内環境  (1) 温度：5~40℃  (2) 湿度：20~80%RH(但し、氷結・結露無きこと)</p> <p>4. 一次側支給  (1) 電源 三相 GAC200V 60Hz 22kVA (Ed) / 1F(機械室)  単相 GAC100V 60Hz 1.5kVA (Ed) / 1F(守衛室 防災センター)  (2) 信号：火災感知信号/無電圧A接点連続信号(ブロウ起動室内引込み)</p> <p>5. 機器仕様  以下の仕様はメーカー仕様による。  納入数記載なきものは、3項系統図凡例参照のこと。</p> <p>1) ステーション  (1) ステーションの状態を表示するLED、タッチキー、英数字・日本語表示が可能な操作パネルを搭載する。  (2) 操作パネルで送信先を登録することにより、短縮鍵にて送信を行う。  (3) 操作パネルで送信・受信履歴を表示可能とする。  (4) ステーション扉は、自動開閉式とする。  (5) IDタグリーダにより、非接触操作にて気送子の送信先自動選択を行う。  (6) 薬剤及び検体ステーションは、気送子の送信待機が3本可能な複数送信機構を搭載する。</p> <p>2) サービスステーション  停電システム故障時に気送管内の気送子を排出する。  操作パネルを搭載し、送信機能を有する。</p> <p>3) ブロウユニット  ブロウ切替より構成され、空気の供給および吸引・圧送の切替えを行う。  ブロウユニット設置条件は、2項系統図参照のこと。</p> <p>4) ダイバータ  気送管の途中に設置し、気送子の送路を送信先のステーション方向へ転換する。  防災センター内の電気設備の総合監視盤内に組み込む。</p> <p>5) 中央制御装置  デスクトップ型PC、ディスプレイ、状態表示ボックスで構成され、本システム運行の制御・監視を行う。ネット回線による遠隔監視を可能とする。</p> <p>6) ブロウ起動盤  一次側電源の受電、ブロウの起動・停止を行う。</p> <p>7) 気送子  搬送物を収納するための容器で、IDタグを内蔵する。  試験管等を取り付けるためのアタッチメント類を付属する。  搬送中に搬送物が破損した場合でも、内容物が漏れにくい構造をもつ  気送子とアタッチメントを必要本数納入する。  68本  納入する気送子の種類については打ち合わせとする。</p> <p>8) 管路  気送管として機器間を接続する。  材質 耐食アルミニウム合金縦目無管  寸法 直管：外径φ150mm×肉厚t2.0mm程度  曲管半径：R1200mm程度  接続方法：スリーブジョイント  防火外装 防火区画貫通部前後1mには厚さ25mm以上のロックウールを巻く  支持 支柱 数量706ヶ所程度  振止め：A種 数量144ヶ所程度</p> <p>9) ケーブル  気送管に添って配線し、電源供給および通信を行う。</p> <p>10) 到着信号装置  ランプ、ブザーにより荷物の到着を知らせる装置。</p> <p>6. 特記事項  1) 障害対応  気送子詰まり等の故障発生時は、中央制御装置にて故障発生を表示する。  気送子はサービスステーションへ排出され、自動復旧する。</p> <p>7. 一般事項  1) 施工概要 機器設計・製作・搬入・据付・電気配線・試運転調整  2) 引き渡し 使用者および管理者にて取扱説明を行い、引き渡しとする。  3) 保証事項 (1) 保証期間は、引き渡し後1年間とする。  (2) 保証期間内において、明らかに機器設計製作および施工上の不良によると認められる故障が発生した時は、無償にて修理、取替または改修を行うものとする。</p> <p>8. 工事区分  工事区分を下記の通り定める。</p> <table border="1" data-bbox="816 535 1469 913"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">工事内容</th> <th colspan="4">工事区分</th> </tr> <tr> <th>搬送</th> <th>建築</th> <th>電気</th> <th>空調</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>機器設計・製作・搬入・据付・試運転調整工事</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>中央制御盤までの一次側電源工事及びD種接地工事(配管・配線・結線工事)</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>火災感知信号(ブロウ起動盤まで)供給工事(配管・配線・結線工事)</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>二次側電気工事(配管・配線・結線工事)</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>床・壁・梁貫通スリーブ(φ250)入れ及び補強筋工事</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>インサート工事</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>5)6) 項用の墨出し工事</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>ブロウ室の造成及び関連工事一式(ブロウ室の基礎、空調、換気、防音、保守用照明、コンセント類)</td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>9</td><td>天井点検口(□450)製作及び取付工事</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>遠隔監視用通信回線工事(光)</td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>11</td><td>遠隔監視用通信回線(光)の中央制御装置までの配線・配管工事</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>防災センター内、中央制御装置設置用のサーバラック用ボックス設置(W800×D600)</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>仮足場および高所作業車</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>運搬用揚重機(EV、クレーン)使用費用</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>工事用電力、試運転用電源及び水の供給</td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>※本図中の仕様書・系統図は参考とし、仕様に関しては同等もしくはそれ以上とする。</p>	No.	工事内容	工事区分				搬送	建築	電気	空調	1	機器設計・製作・搬入・据付・試運転調整工事	○				2	中央制御盤までの一次側電源工事及びD種接地工事(配管・配線・結線工事)			○		3	火災感知信号(ブロウ起動盤まで)供給工事(配管・配線・結線工事)			○		4	二次側電気工事(配管・配線・結線工事)	○				5	床・壁・梁貫通スリーブ(φ250)入れ及び補強筋工事		○			6	インサート工事		○			7	5)6) 項用の墨出し工事		○			8	ブロウ室の造成及び関連工事一式(ブロウ室の基礎、空調、換気、防音、保守用照明、コンセント類)		○	○	○	9	天井点検口(□450)製作及び取付工事		○			10	遠隔監視用通信回線工事(光)				○	11	遠隔監視用通信回線(光)の中央制御装置までの配線・配管工事			○		12	防災センター内、中央制御装置設置用のサーバラック用ボックス設置(W800×D600)			○		13	仮足場および高所作業車		○			14	運搬用揚重機(EV、クレーン)使用費用		○			15	工事用電力、試運転用電源及び水の供給		○	○		<p>2 小荷物専用昇降機設備 特記仕様</p> <p>1. 設備名称 小荷物専用昇降機設備(オートリフト)  2. 設備概要 本設備は、院内の直上フロア間を小荷物専用昇降機設備で結び搬送物を収納したトレイの相互搬送を行うものとする。</p> <p>3. 一般仕様  1) 搬送速度 45m/min  2) 搬送質量 8kg/トレイ(トレイ質量含む)  3) 搬送容量 機器図1項 トレイ姿図参照  4) 搬送方式 操作パネル行先選択による相互搬送方式  5) 搬送物 薬剤・検体等  6) ステーション数 薬剤搬送：5ステーション  7) 使用環境 一般室内環境  (1) 温度：5~40℃  (2) 湿度：20~80%RH(但し氷結・結露無きこと)  インバーク制御</p> <p>8) 制御方式  4. 所要電源 (1) 電源：三相GAC200V 60Hz 3~6kVA (Ed) / 制御盤まで  (一次側電源) (2) 信号：火災感知信号/無電圧A接点連続信号(制御盤内引込み)</p> <p>5. 機器仕様  以下の仕様はメーカー仕様による。  納入数記載なきものは、3項系統図凡例参照のこと。</p> <p>1) 巻上機  昇降カゴを動かすためのモータ、減速機、綱車などの駆動装置。  (三相 AC200V 60Hz 1.5kW)</p> <p>2) カゴ  トレイを自動収納し、目的階に搬送するt1.6mm鋼板製のカゴ。</p> <p>3) カウンタウェイト  カゴの反対側についているつり合いおもり。  鋼製</p> <p>4) ワイヤロープ  カゴとカウンタウェイトを連結する鋼鉄製のワイヤ。  φ8mm×2本掛け  カゴやカウンタウェイトを昇降させる為の昇降路に取り付けられたガイドレール。</p> <p>5) ガイドレール  昇降路の出入り口に設置する、自動開閉式の扉。</p> <p>6) 開閉扉/枠  エレベータ協会標準JES-207に定めた構造とし、平12鎌首第1360号による遮炎、遮煙性能を有する。  (1) 扉：t1.6mm鋼板製 焼付け塗装仕上げ、2枚扉上下開き式  (2) 三方枠：t1.6mm鋼板製</p> <p>7) ステーション  トレイを発着させる上下2段コンベア式(受信受2個待機)のステーションで、操作パネルを装備する。  搬送物を収納する容器。  薬剤搬送：18枚  検体搬送：12枚</p> <p>8) トレイ  数量 薬剤搬送：18枚  検体搬送：12枚  寸法 外形寸法：W300×D400×H175(mm)程度  有効寸法：W230×D330×H155(mm)程度  小荷物専用昇降機設備を制御する鋼板製の盤。</p> <p>9) 制御盤  防災センター内の電気設備の総合監視盤内に組み込む。  電源ランプ点灯、故障・火災発生時にランプ点灯・ブザー鳴動する。</p> <p>6. 特記事項  1) 停電時 全ての動作を停止する。停電復旧または非常用電源供給後に再動作する。  2) 火災時 火災信号の受信により、全ての開閉扉「閉」によって設備を停止する。  開閉扉を通過中のトレイがある場合は、トレイを安全なところに退避し開閉扉を全て閉鎖する。  設備の復旧は、火災信号解除後操作パネルで復旧操作を行うことにより復旧する。  全ての動作を停止する。非常用電源により、火災時動作を行う。  故障発生時は、中央制御装置にて故障発生を表示する。</p> <p>7. 一般事項  1) 施工概要 機器設計・製作・据付及び設備ユニット間の二次側電気配線工事・試運転調整。  2) 引き渡し 使用者および管理者にて取扱説明を行い、引き渡しとする。  3) 保証事項 (1) 保証期間は、引き渡し後1年間とする。  (2) 発生した時は、無償にて修理、取替または改修を行うものとする。</p> <p>8. 工事区分  工事区分を下記の通り定める。</p> <table border="1" data-bbox="2211 399 2864 829"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">工事内容</th> <th colspan="3">工事区分</th> </tr> <tr> <th>搬送</th> <th>建築</th> <th>電気</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>機器設計・製作・搬入・据付・試運転調整工事</td><td>○</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>制御盤までの一次側電源工事及びD種接地工事(配管・配線・結線工事)</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>火災感知信号(制御盤まで)供給工事(配管・配線・結線工事)</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>二次側電気工事(配管・配線・結線工事)</td><td>○</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>昇降路の造成工事(2F床ビット含む：深さ700mm二重スラブ)</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>昇降路頂部の煙感知器取付工事</td><td></td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>7</td><td>昇降路頂部の吊りフック(0.5ton)の取付工事(材料支給)</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>昇降路頂部用照明、コンセント(専用回路)、施設付点検口設置工事</td><td></td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>9</td><td>昇降路頂部機械室床(鋼板)設置工事</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>立柱、マシンルーム受材、レールブラケット受材、三方枠取付受材工事</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>シャフト内床防塵塗装工事</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>昇降路出入口の壁開口、墨出し、型枠スリプ入れ、開口部デッキ切断、補強工事</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>昇降路床の開口、墨出し、型枠スリプ入れ、補強工事</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>躯体施工中の床開口の安全対策、床開口の雨水対策</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>三方枠取付後の壁仕上げ工事</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>各階昇降路点検用防火扉(施設付)の製作・取付工事</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>昇降路頂部アクセス用の天井点検口(□600)製作及び取付工事</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>仮足場及び高所作業車</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>運搬用揚重機(EV、クレーン)使用費用</td><td></td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>工事用電力、試運転用電源及び水の供給</td><td></td><td>○</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> <p>※本図中の仕様書・系統図は参考とし、仕様に関しては同等もしくはそれ以上とする。</p>	No.	工事内容	工事区分			搬送	建築	電気	1	機器設計・製作・搬入・据付・試運転調整工事	○			2	制御盤までの一次側電源工事及びD種接地工事(配管・配線・結線工事)			○	3	火災感知信号(制御盤まで)供給工事(配管・配線・結線工事)			○	4	二次側電気工事(配管・配線・結線工事)	○			5	昇降路の造成工事(2F床ビット含む：深さ700mm二重スラブ)		○		6	昇降路頂部の煙感知器取付工事			○	7	昇降路頂部の吊りフック(0.5ton)の取付工事(材料支給)		○		8	昇降路頂部用照明、コンセント(専用回路)、施設付点検口設置工事		○	○	9	昇降路頂部機械室床(鋼板)設置工事		○		10	立柱、マシンルーム受材、レールブラケット受材、三方枠取付受材工事		○		11	シャフト内床防塵塗装工事		○		12	昇降路出入口の壁開口、墨出し、型枠スリプ入れ、開口部デッキ切断、補強工事		○		13	昇降路床の開口、墨出し、型枠スリプ入れ、補強工事		○		14	躯体施工中の床開口の安全対策、床開口の雨水対策		○		15	三方枠取付後の壁仕上げ工事		○		16	各階昇降路点検用防火扉(施設付)の製作・取付工事		○		17	昇降路頂部アクセス用の天井点検口(□600)製作及び取付工事		○		18	仮足場及び高所作業車		○		19	運搬用揚重機(EV、クレーン)使用費用		○		20	工事用電力、試運転用電源及び水の供給		○	○
No.			工事内容	工事区分																																																																																																																																																																																																													
	搬送	建築		電気	空調																																																																																																																																																																																																												
1	機器設計・製作・搬入・据付・試運転調整工事	○																																																																																																																																																																																																															
2	中央制御盤までの一次側電源工事及びD種接地工事(配管・配線・結線工事)			○																																																																																																																																																																																																													
3	火災感知信号(ブロウ起動盤まで)供給工事(配管・配線・結線工事)			○																																																																																																																																																																																																													
4	二次側電気工事(配管・配線・結線工事)	○																																																																																																																																																																																																															
5	床・壁・梁貫通スリーブ(φ250)入れ及び補強筋工事		○																																																																																																																																																																																																														
6	インサート工事		○																																																																																																																																																																																																														
7	5)6) 項用の墨出し工事		○																																																																																																																																																																																																														
8	ブロウ室の造成及び関連工事一式(ブロウ室の基礎、空調、換気、防音、保守用照明、コンセント類)		○	○	○																																																																																																																																																																																																												
9	天井点検口(□450)製作及び取付工事		○																																																																																																																																																																																																														
10	遠隔監視用通信回線工事(光)				○																																																																																																																																																																																																												
11	遠隔監視用通信回線(光)の中央制御装置までの配線・配管工事			○																																																																																																																																																																																																													
12	防災センター内、中央制御装置設置用のサーバラック用ボックス設置(W800×D600)			○																																																																																																																																																																																																													
13	仮足場および高所作業車		○																																																																																																																																																																																																														
14	運搬用揚重機(EV、クレーン)使用費用		○																																																																																																																																																																																																														
15	工事用電力、試運転用電源及び水の供給		○	○																																																																																																																																																																																																													
No.	工事内容	工事区分																																																																																																																																																																																																															
		搬送	建築	電気																																																																																																																																																																																																													
1	機器設計・製作・搬入・据付・試運転調整工事	○																																																																																																																																																																																																															
2	制御盤までの一次側電源工事及びD種接地工事(配管・配線・結線工事)			○																																																																																																																																																																																																													
3	火災感知信号(制御盤まで)供給工事(配管・配線・結線工事)			○																																																																																																																																																																																																													
4	二次側電気工事(配管・配線・結線工事)	○																																																																																																																																																																																																															
5	昇降路の造成工事(2F床ビット含む：深さ700mm二重スラブ)		○																																																																																																																																																																																																														
6	昇降路頂部の煙感知器取付工事			○																																																																																																																																																																																																													
7	昇降路頂部の吊りフック(0.5ton)の取付工事(材料支給)		○																																																																																																																																																																																																														
8	昇降路頂部用照明、コンセント(専用回路)、施設付点検口設置工事		○	○																																																																																																																																																																																																													
9	昇降路頂部機械室床(鋼板)設置工事		○																																																																																																																																																																																																														
10	立柱、マシンルーム受材、レールブラケット受材、三方枠取付受材工事		○																																																																																																																																																																																																														
11	シャフト内床防塵塗装工事		○																																																																																																																																																																																																														
12	昇降路出入口の壁開口、墨出し、型枠スリプ入れ、開口部デッキ切断、補強工事		○																																																																																																																																																																																																														
13	昇降路床の開口、墨出し、型枠スリプ入れ、補強工事		○																																																																																																																																																																																																														
14	躯体施工中の床開口の安全対策、床開口の雨水対策		○																																																																																																																																																																																																														
15	三方枠取付後の壁仕上げ工事		○																																																																																																																																																																																																														
16	各階昇降路点検用防火扉(施設付)の製作・取付工事		○																																																																																																																																																																																																														
17	昇降路頂部アクセス用の天井点検口(□600)製作及び取付工事		○																																																																																																																																																																																																														
18	仮足場及び高所作業車		○																																																																																																																																																																																																														
19	運搬用揚重機(EV、クレーン)使用費用		○																																																																																																																																																																																																														
20	工事用電力、試運転用電源及び水の供給		○	○																																																																																																																																																																																																													

3 系統図





工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	図面名称	搬送設備 機器図・平面図
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	【A1】 - 【A3】 図示
発注機関	沖縄県北部医療組合	図面番号	A-369
工事年度	令和7年度	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
摘要	管理建築士 設計 製図	代表企業	株式会社内藤建築事務所
		所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
検印		一級建築士	山田 剛
		一級建築士	末吉 謙太郎
		一級建築士	丸山 茂義



凡例

記号	名称
	6方向ダイバータ
	防火区画貫通部

工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	図面名称	搬送設備平面図(1階)				
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	【A1】1/250 【A3】1/500				
発注機関	沖縄県北部医療組合	図面番号	A-370				
工事年度	令和7年度	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体				
摘要	管理建築士 設計 製図	代表企業	株式会社内藤建築事務所	登録番号	福岡県知事登録 第1-12326号		
		所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16	一級建築士	山田 剛	登録番号	登録第310062号
		一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号	登録第335522号 第9280号		
		一級建築士	丸山 茂義	登録番号	登録第173320号 第1058号		
		二級建築士					



大口気送管設備 凡例

記号	名称
☐	ステーション
☐	複数送信機ステーション
□	口450点検口
●	防火区画貫通部

小荷物専用昇降機設備 凡例

記号	名称
☐	ステーション
☐	到着信号装置



工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	図面名称	搬送設備平面図 (2階)
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	【A1】1/250 【A3】1/500 図面番号 A-371
発注機関	沖縄県北部医療組合	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
工事年度	令和7年度	代表企業	株式会社内藤建築事務所 登録番号 福岡県知事登録第1-12326号
摘要	管理建築士 設計 製図	所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
検印	一級建築士	山田 剛	登録番号 登録第310062号
	一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号 登録第335522号 第9280号
	一級建築士	丸山 茂義	登録番号 登録第173320号 第1058号

到着信号装置 (小荷物専用昇降機設備)

2F: 薬剤ステーション (小荷物専用昇降機設備)

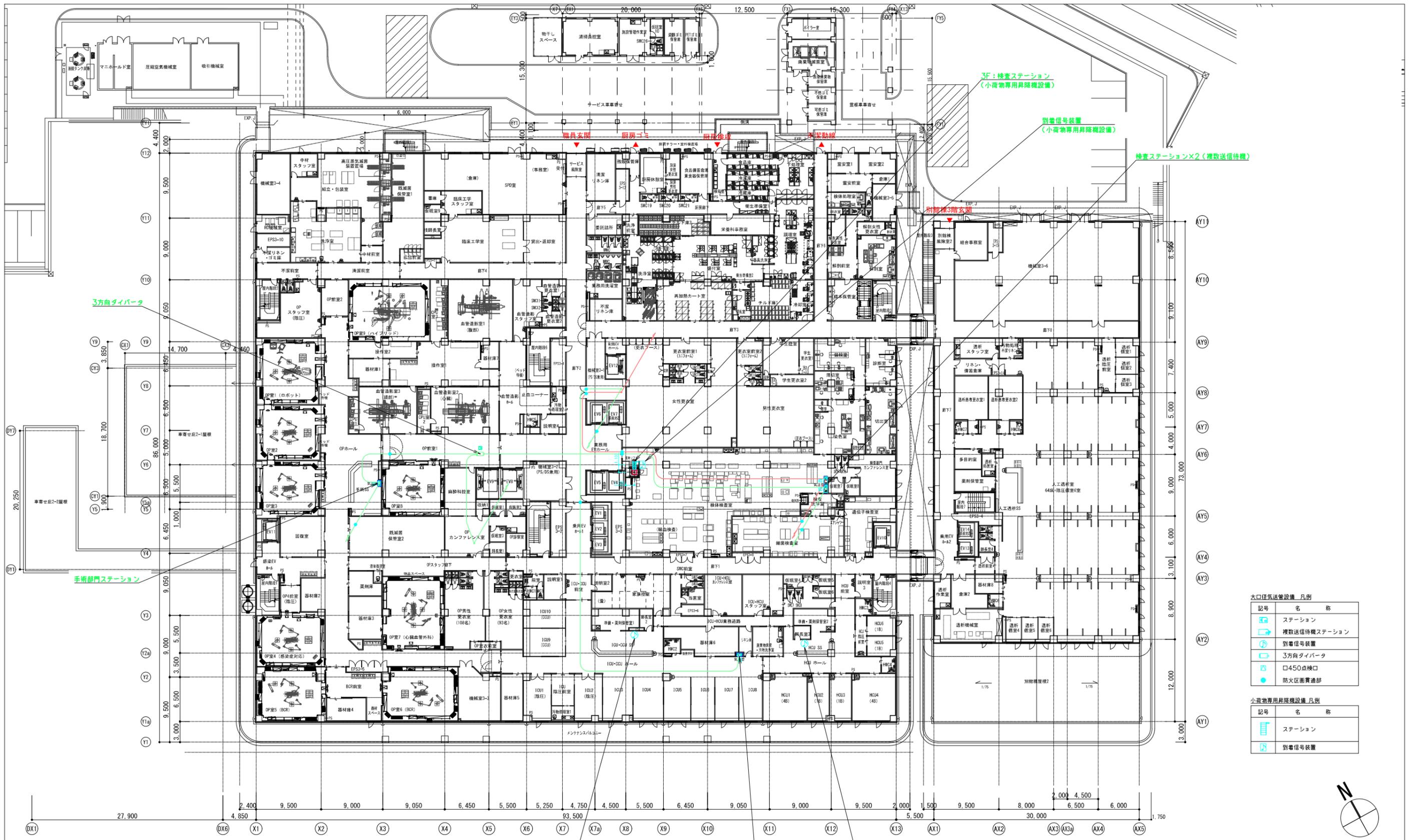
救急ステーション

救急玄関

時間外・夜間玄関

サービスステーションX2

薬剤ステーションX2 (複数送信機)



大口気送管設備 凡例

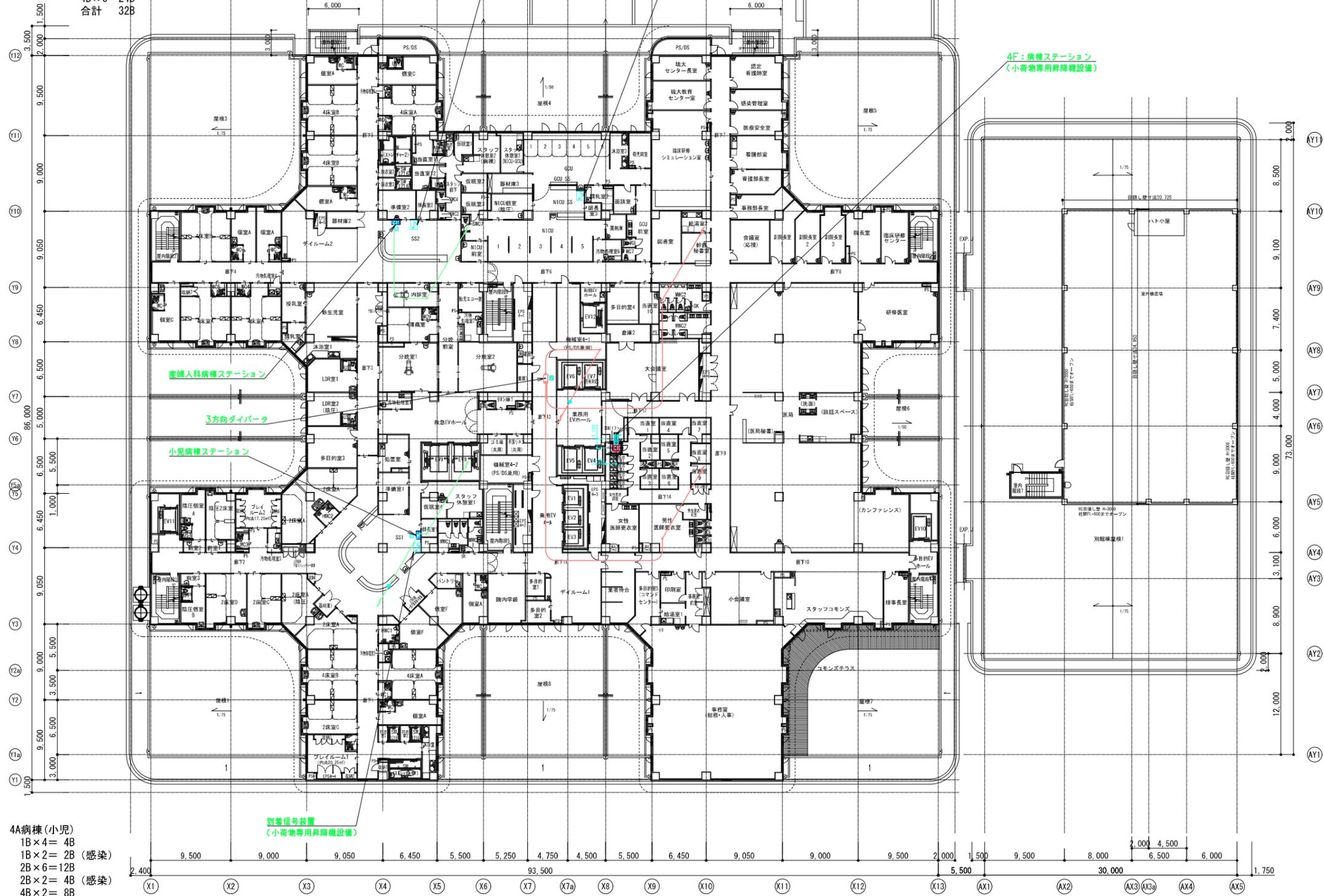
記号	名称
	ステーション
	複数送信機ステーション
	到着信号装置
	3方向ダイバータ
	口450点検口
	防火区画貫通部

小荷物専用昇降機設備 凡例

記号	名称
	ステーション
	到着信号装置

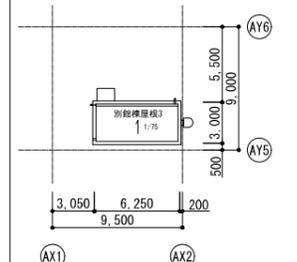
工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	図面名称	搬送設備平面図 (3階)
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	【A1】1/250 【A3】1/500 図面番号 A-372
発注機関	沖縄県北部医療組合	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
工事年度	令和7年度	代表企業	株式会社内藤建築事務所 登録番号 福岡県知事登録第1-12326号
摘要	管理建築士 設計 製図	所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
検印		一級建築士	山田 剛 登録番号 登録第310062号
		一級建築士	末吉 謙太郎 登録番号 登録第335522号 第9280号
		一級建築士	丸山 茂義 登録番号 登録第173320号 第1058号

4B病棟 (産科他)  
 1B×5=5B  
 1B×1=1B (感染)  
 1B×1=1B (LDR)  
 1B×1=1B (LDR・感染)  
 4B×6=24B  
 合計 32B



4A病棟 (小児)  
 1B×4=4B  
 1B×2=2B (感染)  
 2B×6=12B  
 2B×2=4B (感染)  
 4B×2=8B  
 合計 30B

4F: 産科ステーション  
 (小荷物専用昇降機設備)



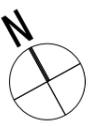
別館棟R階 平面図

大口気送管設備 凡例

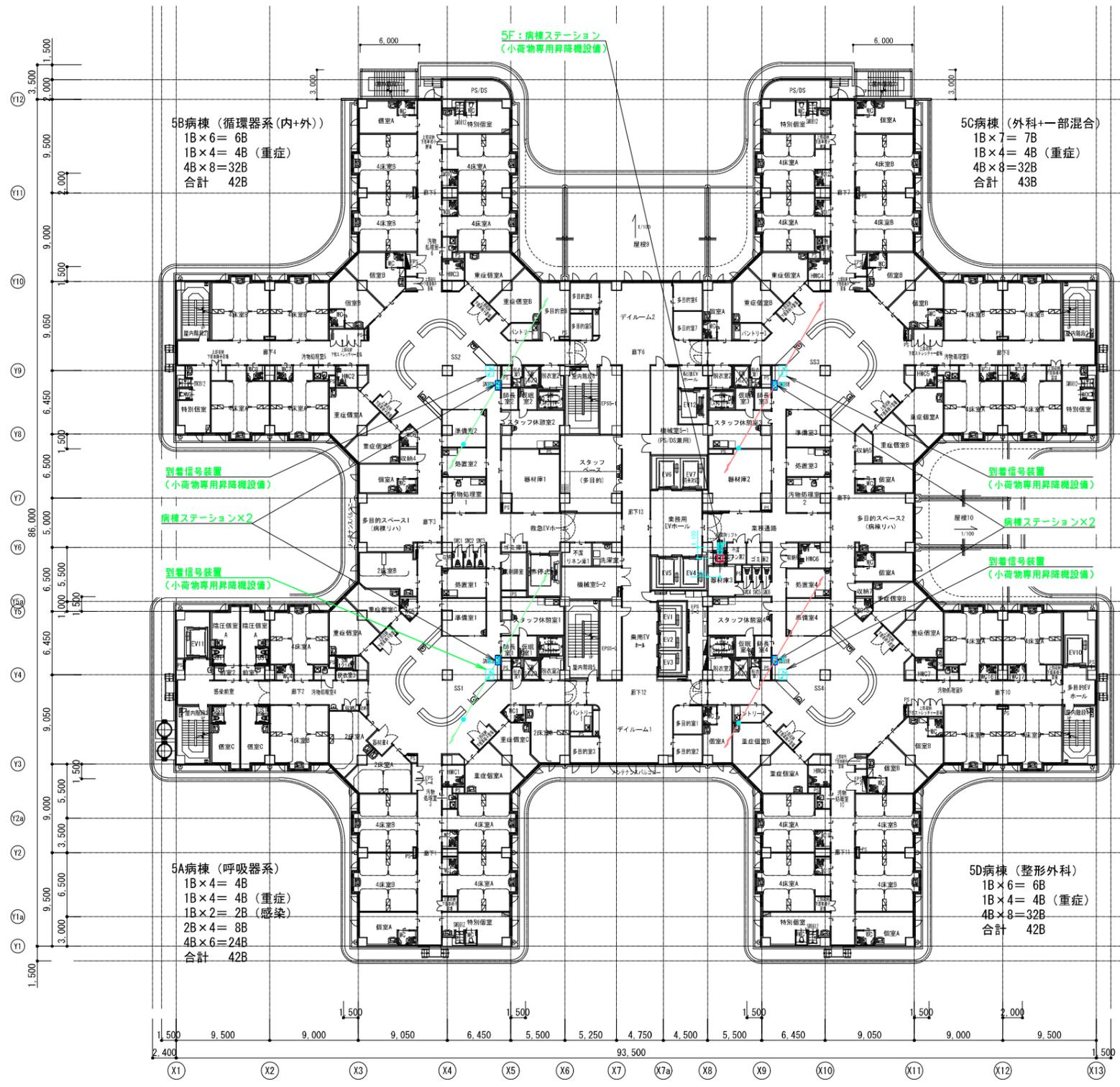
記号	名称
	ステーション
	3方向ダイバータ
	□450点検口
	防火区画貫通部

小荷物専用昇降機設備 凡例

記号	名称
	ステーション
	到着信号装置



工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	図面名称	搬送設備平面図 (4階)
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	【A1】1/250 【A3】1/500 図面番号 A-373
発注機関	沖縄県北部医療組合	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
工事年度	令和7年度	代表企業	株式会社内藤建築事務所 登録番号 福岡県知事登録第1-12326号
摘要	管理建築士 設計 製図	所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
検印	一級建築士	山田 剛	登録番号 登録第310062号
	一級建築士	末吉 謙太郎	登録番号 登録第335222号 第9280号
	一級建築士	丸山 茂義	登録番号 登録第173320号 第1058号



5B病棟 (循環器系(内+外))  
 1B×6= 6B  
 1B×4= 4B (重症)  
 4B×8=32B  
 合計 42B

5C病棟 (外科+一部混合)  
 1B×7= 7B  
 1B×4= 4B (重症)  
 4B×8=32B  
 合計 43B

5A病棟 (呼吸器系)  
 1B×4= 4B  
 1B×4= 4B (重症)  
 1B×2= 2B (感染)  
 2B×4= 8B  
 4B×6=24B  
 合計 42B

5D病棟 (整形外科)  
 1B×6= 6B  
 1B×4= 4B (重症)  
 4B×8=32B  
 合計 42B

5F: 病棟ステーション  
 (小荷物専用昇降機設備)

到着信号装置  
 (小荷物専用昇降機設備)

到着信号装置  
 (小荷物専用昇降機設備)

到着信号装置  
 (小荷物専用昇降機設備)

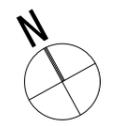
到着信号装置  
 (小荷物専用昇降機設備)

大口径気送管設備 凡例

記号	名称
□	ステーション
□	口450点検口
●	防火区画貫通部

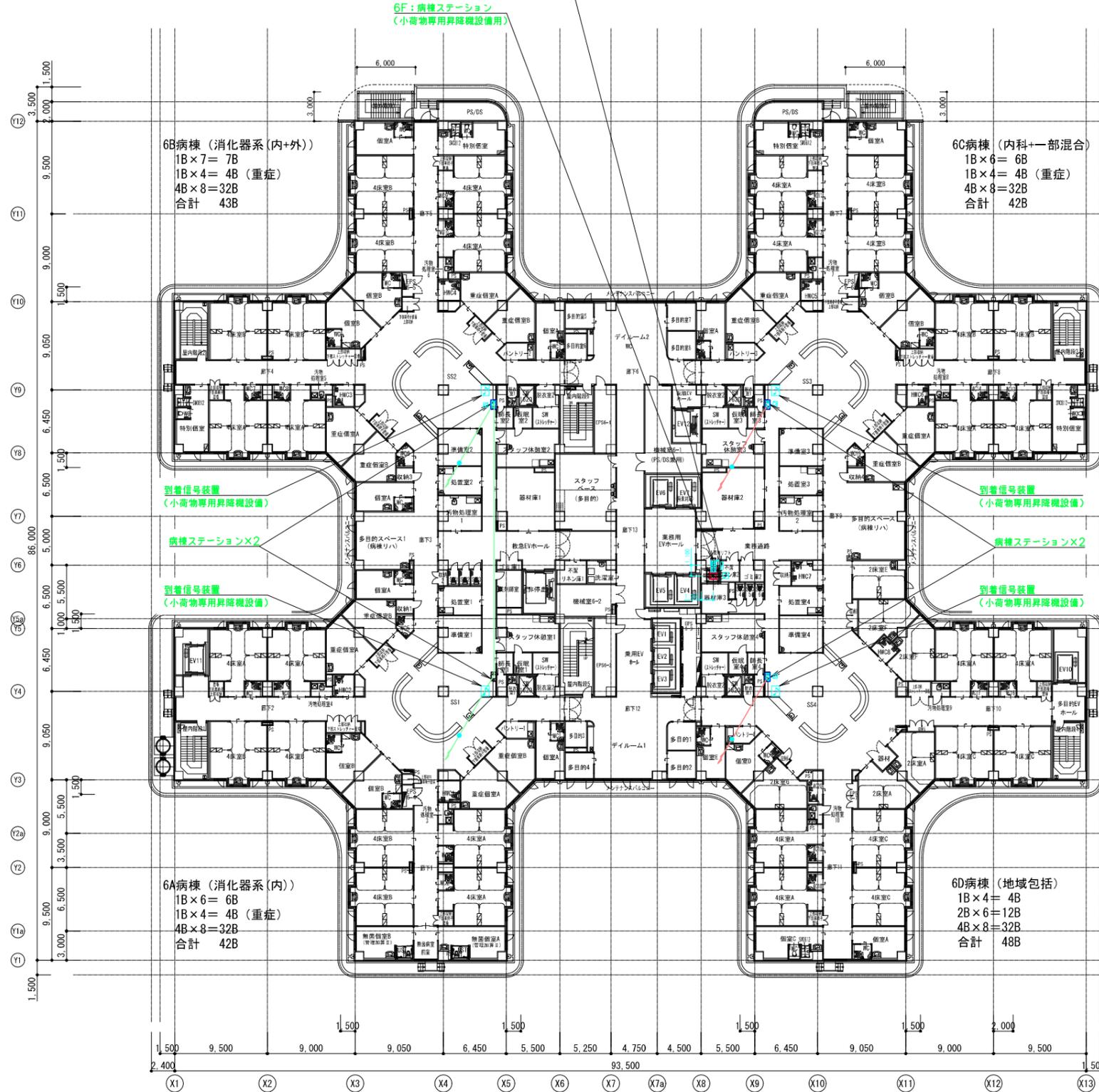
小荷物専用昇降機設備 凡例

記号	名称
□	ステーション
□	到着信号装置



工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	図面名称	搬送設備平面図 (5階)
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	【A1】1/250 【A3】1/500
発注機関	沖縄県北部医療組合	図面番号	A-374
工事年度	令和7年度	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
摘要	管理建築士 設計 製図	代表企業	株式会社内藤建築事務所 登録番号 福岡県知事登録 第1-12326号
		所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
		一級建築士	山田 剛 登録番号 登録第310062号
		一級建築士	末吉 謙太郎 登録番号 登録第335522号 第9280号
		一級建築士	丸山 茂義 登録番号 登録第173320号 第1058号
検印			

制御盤 (W800×D250×H1700 (mm))  
 一次制電源: 三相GAC200V 60Hz 6kVA (Ed) (電気工事)  
 火災感知信号/無電圧A接点 (連続信号)

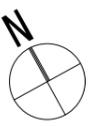


大口径気送管設備 凡例

記号	名称
□	ステーション
□	φ450点検口
●	防火区画貫通部

小荷物専用昇降機設備 凡例

記号	名称
□	ステーション
□	到着信号装置



工事名称	公立沖縄北部医療センター新築工事 (建築工事)	図面名称	搬送設備平面図 (6階)
工事場所	沖縄県名護市大北1丁目15-9	縮尺	[A1] 1/250 [A3] 1/500
発注機関	沖縄県北部医療組合	図面番号	A-375
工事年度	令和7年度	JV名称	内藤・ARG・設備研究所設計共同体
摘要	管理建築士 設計 製図	代表企業	株式会社内藤建築事務所
		所在地	福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目14-16
		一級建築士	山田 剛
		一級建築士	末吉 謙太郎
		一級建築士	丸山 茂義
検印		登録番号	登録第310062号
		登録番号	登録第335522号 第9280号
		登録番号	登録第173320号 第1058号