

双葉町コミュニティセンター改修工事  
実施設計図

電気設備図

2026年7月

松田平田・山・山堀共同企業体

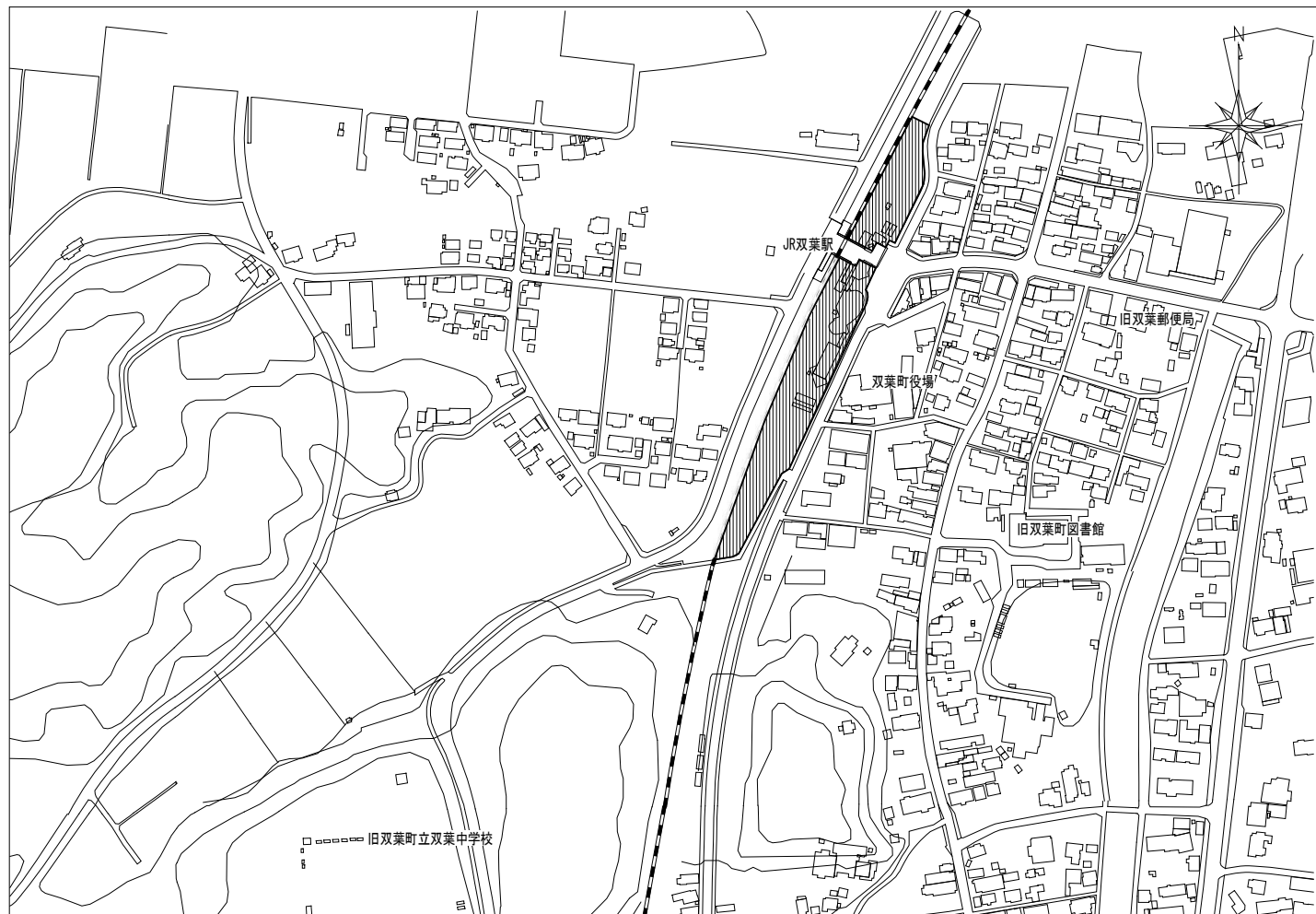
# 双葉町コミュニティーセンター改修工事（電気設備）

図面番号	図面名称	縮尺(A1)	図面番号	図面名称	縮尺(A1)
E - 001	表紙・図面リスト	-	E - 101	電灯設備(電灯分岐) センター棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E特 - 001	電気設備特記仕様書(1)	-	E - 102	電灯設備(電灯分岐) センター棟 2階配線図 (撤去)	1/50
E - 002	工事区分表	-	E - 103	電灯設備(電灯分岐) センター棟 3階配線図 (撤去)	1/50
E - 003	案内図・配置図	1/400	E - 104	電灯設備(電灯分岐) ホール棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E - 004	受変電設備 単線結線図・機器姿図(既存改修)	-	E - 105	電灯設備(電灯分岐) ホール棟 2階配線図 (撤去)	1/50
E - 005	受変電設備 単線結線図・機器姿図・配置図(新設)	1/20	E - 106	幹線設備 全体配線図・配線表 (撤去)	1/200
E - 006	幹線リスト・幹線系統図 (改修後)	-	E - 107	幹線設備 センター棟 ビット配線図 (撤去)	1/50
E - 007	テレビ共聴・構内交換・構内情報通信網設備 凡例・系統図 (改修後)	-	E - 108	幹線設備 ホール棟 ビット配線図 (撤去)	1/50
E - 008	拡声設備 凡例・系統図 (改修後)	-	E - 109	動力・コンセント設備 センター棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E - 009	拡声設備 システムブロック図・機器姿図 (改修後)	-	E - 110	動力・コンセント設備 センター棟 2階配線図 (撤去)	1/50
E - 010	誘導支援・防犯設備 凡例・系統図 (改修後)	-	E - 111	動力・コンセント設備 センター棟 3階配線図 (撤去)	1/50
E - 011	映像・音響設備 システムブロック図・機器姿図 (改修後)	-	E - 112	動力・コンセント設備 ホール棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E - 012	火災報知設備 凡例・系統図 (改修後)	-	E - 113	動力・コンセント設備 ホール棟 2階配線図 (撤去)	1/50
E - 013	照明器具姿図 (改修後)	-	E - 114	電灯設備(電灯分岐) 旧駅舎棟 1階配線図 (撤去)	1/30
E - 014	無線制御システム概略図	-	E - 115	受変電設備 単線結線図 (撤去)	-
E - 015	電灯設備(電灯分岐) センター棟 1階~3階配線図 (改修後)	1/100	E - 116	放送・防犯カメラ・インターホン設備 系統図 (撤去)	-
E - 016	電灯設備(非常照明・誘導灯) センター棟 1階~3階配線図 (改修後)	1/100	E - 117	構内交換・テレビ共聴設備 系統図 (撤去)	-
E - 017	電灯設備(コンセント分岐) センター棟 1階~3階配線図 (改修後)	1/100	E - 118	通信設備 機器姿図 (撤去)	-
E - 018	分電盤負荷表(1) (改修後)	-	E - 119	通信設備 センター棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E - 019	分電盤負荷表(2) (改修後)	-	E - 120	通信設備 センター棟 2階配線図 (撤去)	1/50
E - 020	動力制御盤負荷表 (改修後)	-	E - 121	通信設備 センター棟 3階配線図 (撤去)	1/50
E - 021	幹線・動力設備(動力分岐) センター棟 1階~3階配線図 (改修後)	1/100	E - 122	通信設備 ホール棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E - 022	テレビ共聴・構内交換・構内情報通信網設備 センター棟 ビット~3階配線図 (改修後)	1/100	E - 123	通信設備 ホール棟 2階配線図 (撤去)	1/50
E - 023	拡声設備 センター棟 1階~3階配線図 (改修後)	1/100	E - 124	通信設備 旧駅舎棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E - 024	誘導支援・防犯設備 センター棟 1階~3階配線図 (改修後)	1/100	E - 125	火災報知設備 系統図・凡例 (撤去)	-
E - 025	火災報知設備 センター棟 1階~3階配線図 (改修後)	1/100	E - 126	火災報知設備 センター棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E - 026	2階客室詳細図(客室1~5)	1/40	E - 127	火災報知設備 センター棟 2階配線図 (撤去)	1/50
E - 027	3階客室詳細図(客室6~10)	1/40	E - 128	火災報知設備 センター棟 3階配線図 (撤去)	1/50
E - 028	電灯設備(電灯分岐) ホール棟 1階・2階配線図 (改修後)	1/100	E - 129	火災報知設備 ホール棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E - 029	電灯設備(非常照明・誘導灯) ホール棟 1階・2階配線図 (改修後)	1/100	E - 130	火災報知設備 ホール棟 2階配線図 (撤去)	1/50
E - 030	電灯設備(コンセント分岐) ホール棟 1階・2階配線図 (改修後)	1/100	E - 131	舞台照明設備 ホール棟 1階配線図 (撤去)	1/50
E - 031	幹線・動力設備(動力分岐) ホール棟 ビット~2階配線図 (改修後)	1/100	E - 132	舞台照明設備 ホール棟 2階配線図 (撤去)	1/50
E - 032	テレビ共聴・構内交換・構内情報通信網設備 ホール棟 1階・2階配線図 (改修後)	1/100	E - 133	ハイビジョン配管・配線図 ホール棟 1階配管・配線図 (撤去)	1/50
E - 033	拡声設備 ホール棟 1階・2階配線図 (改修後)	1/100	E - 134	ハイビジョン配管・配線図 ホール棟 2階配管・配線図 (撤去)	1/50
E - 034	誘導支援・防犯設備 ホール棟 1階・2階配線図 (改修後)	1/100	E - 135	カラクリ時計配管・配線図 ホール棟 2階配管・配線図 (撤去)	1/50
E - 035	映像・音響設備 ホール棟 1階・2階配線図 (改修後)	1/100	E - 136	構内配電線路 北側駐車場 (撤去)	1/100
E - 036	火災報知設備 ホール棟 1階・2階配線図 (改修後)	1/100			
E - 037	電灯・幹線設備 旧駅舎棟 1階配線図 (改修後)	1/200			
E - 038	通信設備(拡声・テレビ共聴・火災報知設備) 旧駅舎棟 1階配線図 (改修後)	1/200			
E - 039	構内配電・構内通信線路図 建物外構図 (改修後)	1/200			
E - 040	構内配電・構内通信線路図 南・北駐車場 (改修後)	1/200			
E - 041	電気自動車用充電設備 機器姿図・仕様図	1/10			

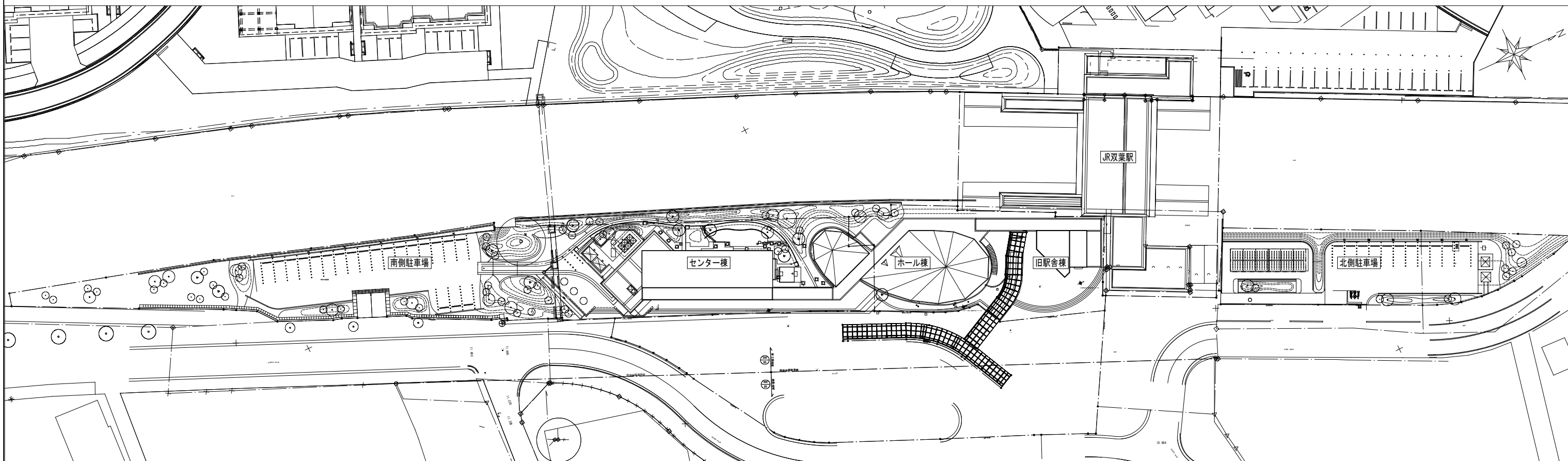


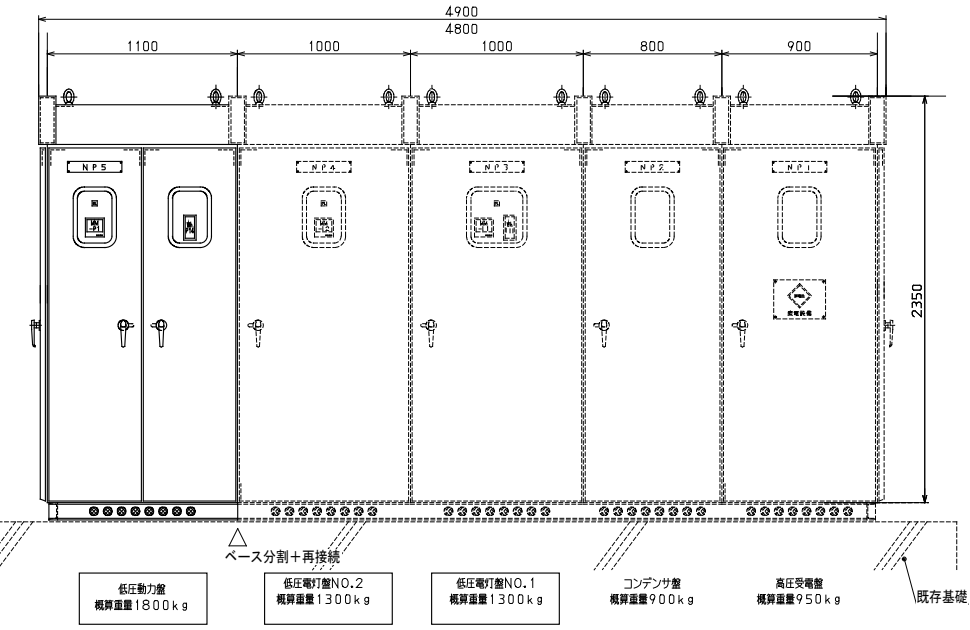
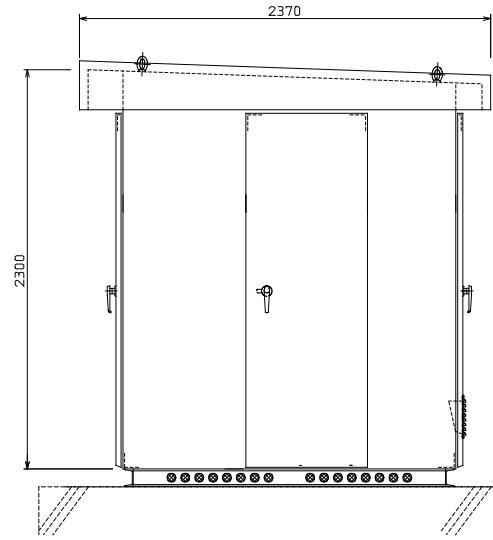
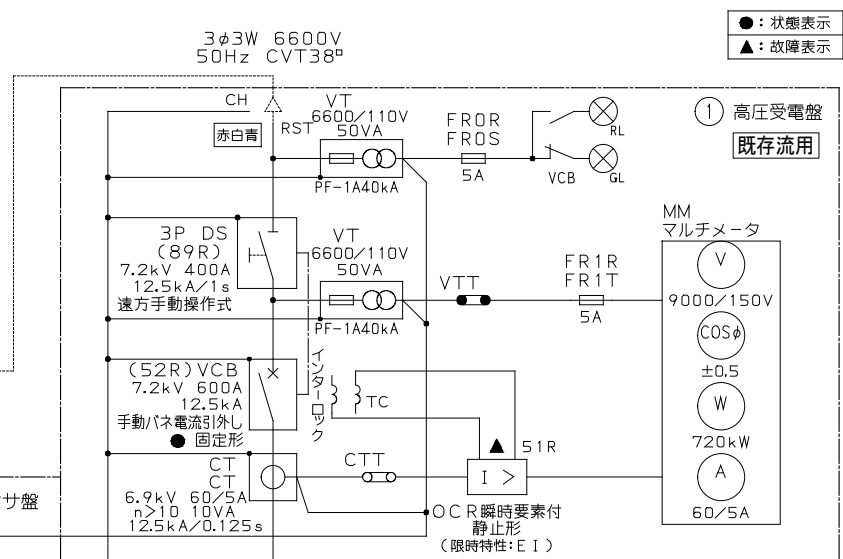
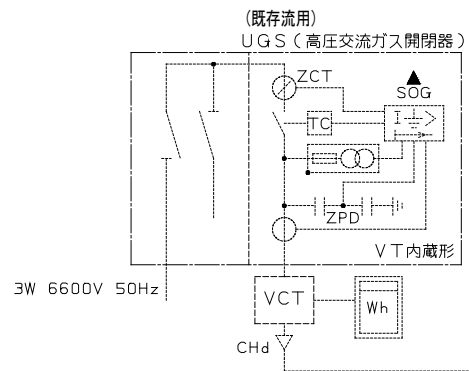
5.工事範囲				6.建築・電気機械各工事の分担区分表				7.工事区分				8.工事区分					
●印をつけたものが該当する。				※適用欄の印が該当する。													
種別	有含む	別途	備考	工事区分	建築	衛生	電気	昇降機	備考	工事区分	建築	衛生	電気	昇降機	備考		
電気	電灯・コンセント	●		機械搬入口の設置(ELV用含む)	○				開口部補強及び搬入後閉鎖含む	空					地震感知器の配管配線		
	非常照明・誘導灯	●		機械搬入用吊下げビーム又はフック	○				位置、t数	調					はい煙濃度計の指示計までの配管配線		
	変電	●		ボイラー用、発電機用煙突工事(接続フランジ、耐火被覆の穴あけを含む)	○				煙突までの煙導及び接続は各設備工事	調					はい煙濃度計の指示計以降の配管配線		
	蓄電池	●		梁の貫通スリーブの補強	○				スリーブ及び周辺モルタル充填は設備工事	調					天井吊形ファンコイルユニットと操作スイッチ間の渡り配管配線		
	発電機	●		床・壁の貫通穴及び貫通スリーブ	○				周辺補強含む	調					防煙ダンパと運動制御部までの配管配線及び運動制御器から煙感知器までの配管		
	構内情報通信網	●	●	各壁面ガラリ、フード並びに遮風板	○				機械換気用については設備工事	調					換気扇、全熱交換機及びガス器具排気運動装置の配管配線		
	構内交換・電話	●	●	パイプシャフト、ダクトスペース及びシャフト内デッキ	○				パイプユニット取付金物は設備工事	調					自動制御設備、制御用の配管配線		
	情報表示	●		天井・壁・床の改め口(点検操作)	○					調							
	映像・音響	●		天井・壁・床・貫通パイプ前所の穴埋め	○	○	○				調					地下各種水槽及びビットの躯体	
	拡声	●		屋内外トレンチ及び便所ビットの築造	○						調					地上受水槽基礎、フェンス築造	
	誘導支援	●		外装関連貫通パイプ等周辺のコーキング	○						調					高菜水槽、貯溜槽ポンプ等の床補強及び機器基礎	
	呼出し	●		鉄骨貫通鋼管スリーブ	○						調					機械室厨房等の排水溝および蓋工事	
	住宅情報	●		開口部の型枠・補強	○						調					天井・床・壁の点検口	
	テレビ・FM共同受信	●		貫通スリーブ・開口部の差出し	○	○	○	○			調					造り付流し、ガス台(配管の特殊な穴あけを含む)	
	テレビ電波障害防除	●		貫通スリーブ・開口部の穴埋め	○	○	○	○			調					便器取付開口部	
	火災警報	●		予備スリーブの穴埋め	○	○	○	○			調					雨樋	
	防犯・入退室管理	●	●	ボード類の切り込み	○						調					フロートスイッチ、フロートレススイッチ取付	
	監視カメラ	●		下地材の切り込み・補強	○						調					同上用配管配線	
	電気自動車充電設備	●		切込み・補強	○						調					浄化槽用動力工事	
				各種ボックス類	○	○	○	○			調					鏡及び化粧鏡(洗面器上部)	
			感知器連動防火戸のレリーズ用切り込み	○						調					屋外防火用水槽		
給排水衛生	衛生器具			電力ケーブル引込みマンホール			○		特殊なものは建築工事	調					屋外浄化槽躯体及周囲フェンス築造		
	給水			電話ケーブル引込みマンホール			○		"	調					軽鉄間仕切りに取り付ける消火栓湯沸器等の補強(パイプ貫通を含む)		
	排水			電気等の床ビット及びセパレータ、蓋工事	○					調					流し台配管の接続		
	給湯			変圧器等床ビット基礎工事	○					調					厨房機器配管等の接続		
	厨房機器			発電機の床補強・機器基礎工事						調							
	消火設備			"の床ビット及び蓋工事						調						機械室・シャフト・ビット躯体	
	消火器			"の天井ビーム・フック工事						調						出入口・インジケータ押釦の穴あけ	
	浄化槽			"の地下オイルタンク、オイル配管工事						調						機械室床機械器付用穴あけ	
	ガス			"の排水管工事						調						機械室内配線ダクト穴あけ	
				埋込照明器具及びスピーカの取付用下地及補強	○					切込み並びに補強共(差出しは電気)	調					機械室内仕上げ及び天井機械吊り上げ用フック	
空気調和	空気調和			軽鉄間仕切壁に取付ける熱パイプ貫通の補強	○				"	調					出入口等取付後の床・壁・天井仕上		
	暖房			電動シャッターの配管配線(一次側接続迄)			○		本体は建築	調					換気設備及び付属電気設備		
	冷房			オートアークの電源供給配管・配線(一次側接続迄)			○		"	調					電源引込		
	換気			防火戸の煙連動制御盤及び配管・配線(一次側接続迄)			○		"	調					接地工事		
	自動制御			可動間仕切内配管工事(一次側接続迄)			○		"	調					昇降路外の監視盤・操作用線及びインターホン用配線引込み		
				アンテナ・マスト等基礎工事	○						調					BGM用配線引込工事	
											調					機械室ビット内コンセント工事	
				蓄熱槽の築造工事	○					耐熱工事、連通管、マンホール、タラップ、清掃を含む	調					エレベーター監視盤製作及び据付	
				オイルタンク基礎及び外廊のコンクリート工事	○					機器アンカー並びに仕上工事は空調	調					昇降路がS造の中間ビームブラケット受けベース	
				冷凍機・冷却塔の床補強、機器基礎工事	○					"	調					昇降路がS造の中間ビーム本体及びブラケット受け	
昇降機	エレベーター			天井、吹出し等の取付用下地枠	○				切込み補強共(差出しは空調)	調						シャフト頂部搬入用フックトローリービーム	
	小荷物専用昇降機			照明器具併設吹出し口			○			調							
	エスカレーター			吸気用ガラリ	○						調						
				窓下ファンコイルユニットの化粧囲い	○					吹出口、点検口を含む	調						
				ファンコイル用配管配線(3Pコンセント迄)			○			100V電源	調						
				" 手元調整器			○				調						
				自動制御関係計器類			○				調						
				自動盤(現場)以降の配管配線			○				調						
				天井換気扇			○			全熱交換形のコントロールスイッチは空調	調						
				壁換気扇			○				調						
備品等	非常用救助袋			空調用の制御配管配線			○			調							
	送付家具									調							
	移動家具									調							
	カーテン類									調							
	カーペット類									調							
	マット類									調							
	郵便受									調							
	サイン									調							
	表示板文字									調							
	掲示板									調							
装飾物									調								
可動間仕切									調								
その他の備品									調								
外構	造園・植栽									調							
	門									調							
	塀									調							
	外灯	●								調							
	屋外排水									調							
	駐車場									調							
	敷地整地									調							
	擁壁									調							
	その他の構内施設									調							
										調							
その他	道路補償									調							
	解体工事									調							
	移転工事									調							
										調							
										調							
										調							
										調							
										調							
										調							
										調							

案内図 S=non

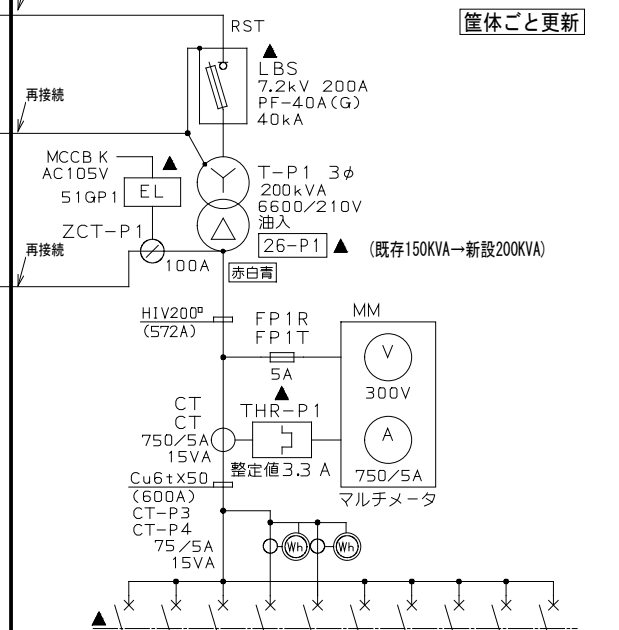
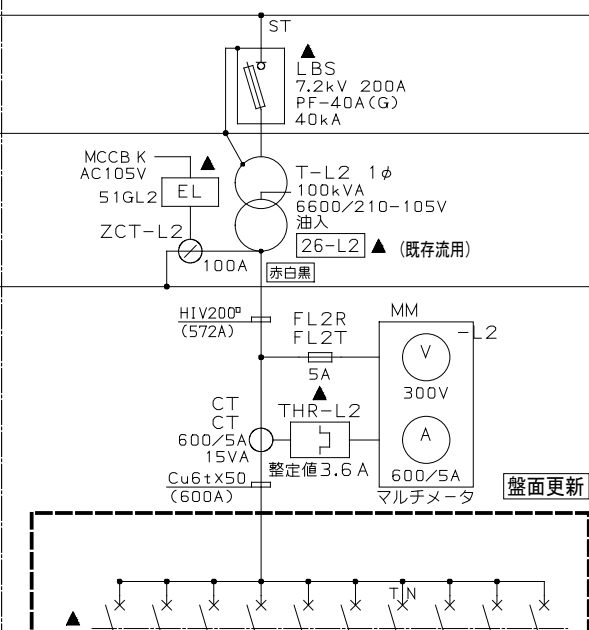
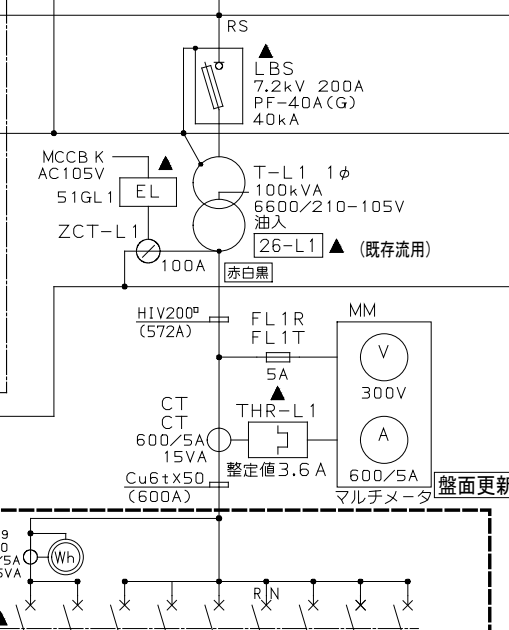
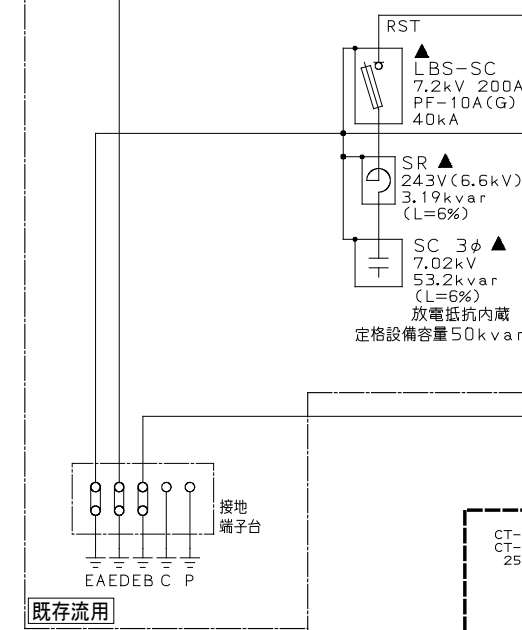


配置図 S=1/400





② コンデンサ盤



幹線	容量(kVA)	負荷名称	低圧遮断器
CE138□	13.5	旧駅舎事務室(1-D)	MCCB3P 100/75AT
CE138□	7.8	駅橋上自由通路	MCCB3P 3P225/150AT
CE1100□	16.0	1P-1(センター棟)	MCCB3P 100/100AT
CE1200□	35.9	1L-A(センター棟)	MCCB3P 225/175AT
CE1150□	26.0	2L-A, 3L-A(センター棟)	MCCB3P 225/175AT
CE5.5□		AOG	MCCB3P 3P50/30AT
		予備	MCCB3P 3P225/可変47
		予備	MCCB3P 3P225/可変47
		スペース	MCCB3P 3P225/可変47

③ 低圧電灯盤NO.1

幹線	容量(kVA)	負荷名称	低圧遮断器
CE1150□	31.3	L4 2客-1~2客-5(センター棟)	MCCB3P 3P225/175AT
CE1150□	30.6	L5 3客-1~2客-5(センター棟)	MCCB3P 3P225/175AT
CE160□	14.0	L6 1L-18(ホール棟)	MCCB3P 3P100/75AT
CE138□	12.0	L7 1L-28(ホール棟)	MCCB3P 3P100/75AT
CE160□	18.4	L8 1L-2B(ホール棟)	MCCB3P 3P100/100AT
		予備	MCCB3P 3P225/可変47
		LD電源	MCCB2P 3P50/30AT
		盤内電源	MCCB2P 3P50/30AT
		警報電源	MCCB2P 3P50/30AT
		コンデンサ制御電源	MCCB2P 3P50/30AT

④ 低圧電灯盤NO.2

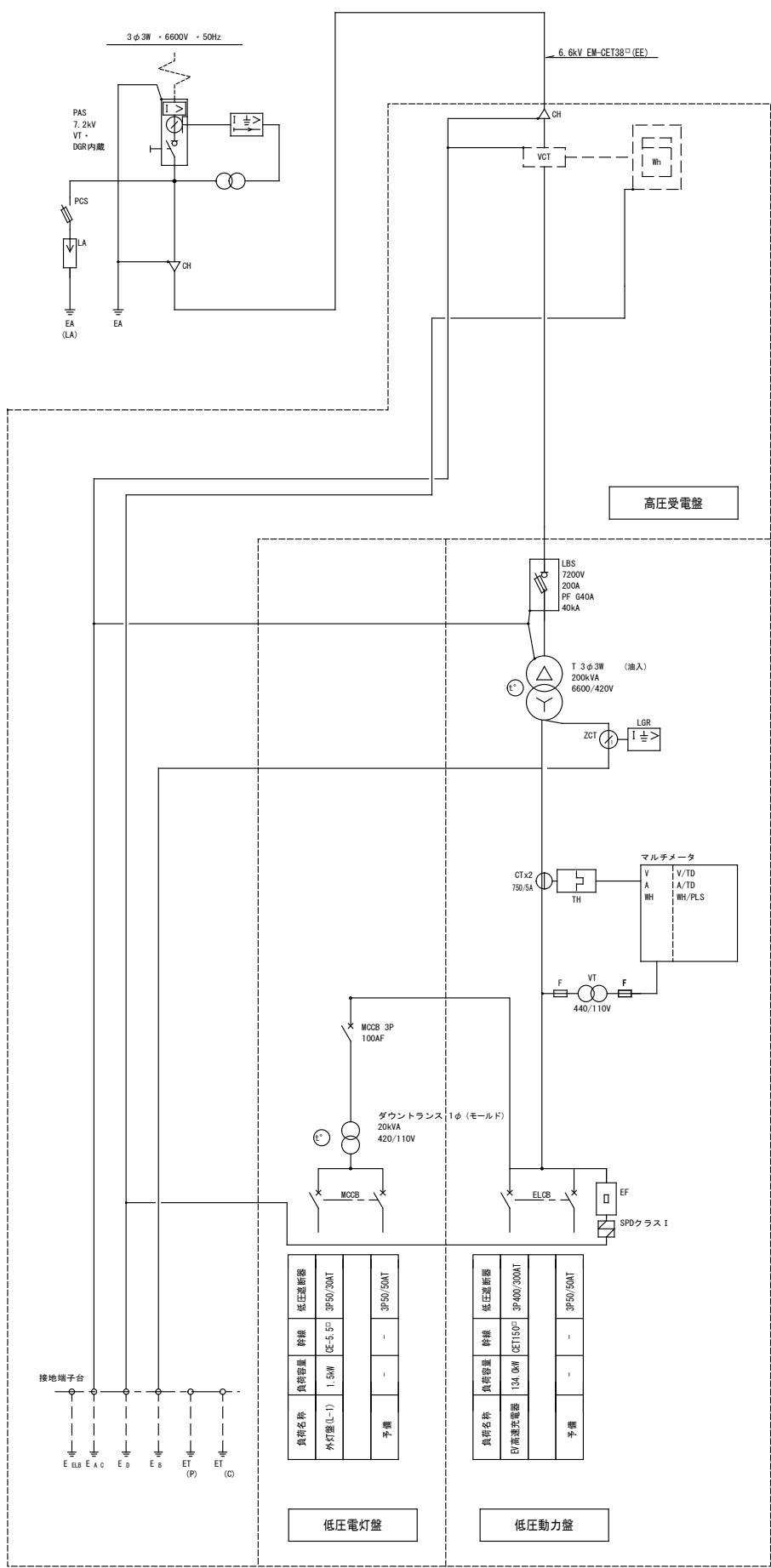
幹線	容量(kW)	負荷名称	低圧遮断器
CE138□	12.5	P1 1P-A(センター棟)	MCCB3P 3P100/75AT
CE1200□ x2	49.5	P2 2P-A(センター棟)	MCCB3P 3P400/400AT
CE122□	5.0	P3 屋内ELV(センター棟)	MCCB3P 3P50/50AT
CE138□	5.0	P4 屋外ELV(センター棟)	MCCB3P 3P50/30AT
CE1250□	70.0	P5 1P-18(ホール棟)	MCCB3P 3P400/350AT
CE122□	2.2	P6 1P-2B(ホール棟)	MCCB3P 3P100/50AT
CE114□	5.0	P7 既設駅舎ELV	MCCB3P 3P100/100AT
		予備	MCCB3P 3P225/可変47
		予備	MCCB3P 3P225/可変47

⑤ 低圧動力盤

記号	名称	備考	記号	名称	備考
UGS	高圧区分開器		V	電圧計	
CH	ケーブルヘッド		A	電流計	
VCT	計器用変圧変流器		V	電圧計	
DS	遮断器		A	電流計	
PF	電力ヒューズ		W	電力計	
LA	避雷器		COS f	力率計	
VCB	真空遮断器		WH	電力量計	
LBS	高圧負荷開閉器		SPD	サージ保護デバイス	
CT	計器用変流器		LGR	低圧地絡継電器	
VT	計器用変圧器		TH	サーマルリレー	
ZCT	零相変流器		T	変圧器	油入式・車輪付
CTT	電流試験用端子		C	進相コンデンサ	油入式
VTT	電圧試験用端子		SR	直列リアクトル	油入式
ZCT	零相電流試験用端子		MCCB	配線用遮断器	

記載事項		記載内容	
受電方式	受電電圧	6.6kV	
	周波数	50Hz	
	引込ケーブル	6kV CVT38□	
区分開器	方式	地中/地中線用負荷開閉器	
	定格電圧	7.2kV	
	定格電流	400A	
	定格短時間耐電流	12.5kA以上	
受電盤	内蔵機器	VT, SOG付	
	付属機器	高圧受電用地絡方向継電装置 (JISC 4609)	
	形式	屋外、キュービクル式配電盤	
	主遮断装置	高圧交流負荷開閉器	
低圧配電盤	遮断器種類	VCB	
	定格電流	600A	
	定格遮断電流	12.5kA以上	
	操作方式	手動ばね操作/電気操作	
	引出し方式	直流電圧引外し方式	
	盤形式	屋外、キュービクル式配電盤	
	面数	3面	
	変圧器	相線	単相
		電圧	6,600/210-105V
		容量	100kVA
絶縁方式		油入	
コンデンサ	台数	2台	
	備考	1台	
	相線、回路電圧	三相3線、210V	
	定格容量	53.2kvar	
リアクトル	絶縁方式	油入	
	台数	1台	
警報表示	表示方法	遠方一括表示(センター棟スタッフルームへ)	
	表示項目	限流ヒューズ遮断/地絡継電器/過電流継電器/熱動継電器/変圧器/直列リアクトル/低圧進相コンデンサ/配線用遮断器トリップ(一括)	

・変圧器は、2026新基準トランザを満すものとする。



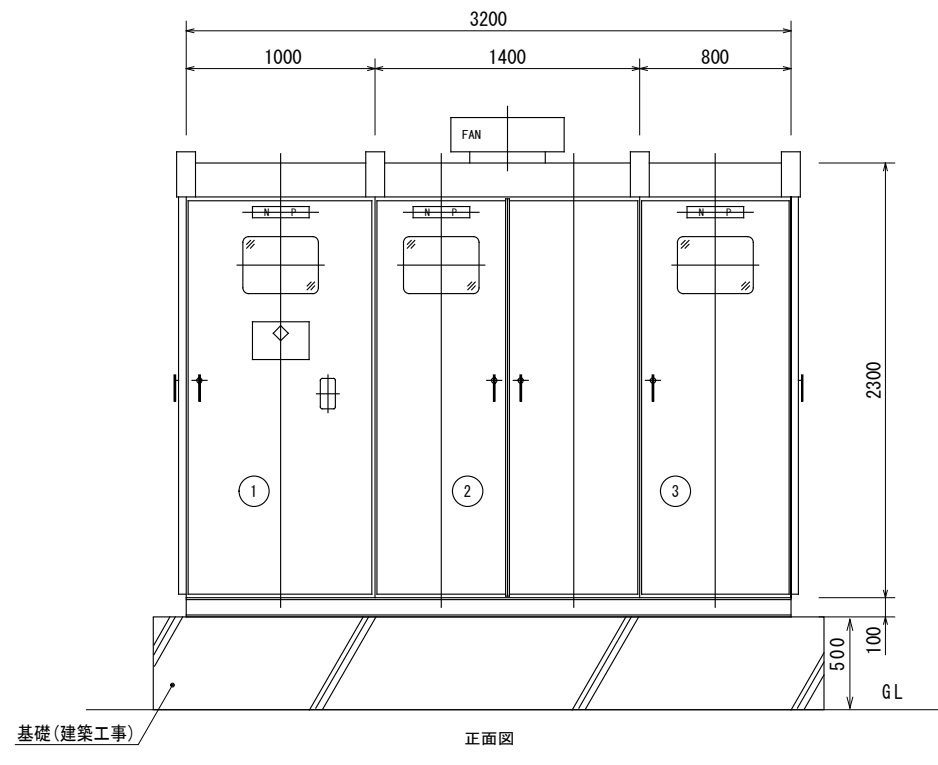
凡例

記号	名称	備考
PAS	高圧区分閉器	
CH	ケーブルヘッド	
VCT	計器用変圧変流器	
D.S	断路器	
P.F	電力ヒューズ	
LA	避雷器	
LBS	高圧気中負荷開閉器	
CT	計器用変流器	
VT	計器用変圧器	
ZCT	零相変流器	
EF	検形ヒューズ	
V	電圧計	
A	電流計	
W	電力計	
LGR	漏電火災警報器	
WH	電力量計	
SPD	サージ保護デバイス	
t <sup>2</sup> (2GT)	ダイヤル温度計	
T	変圧器	挿入式・防振ゴム
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	

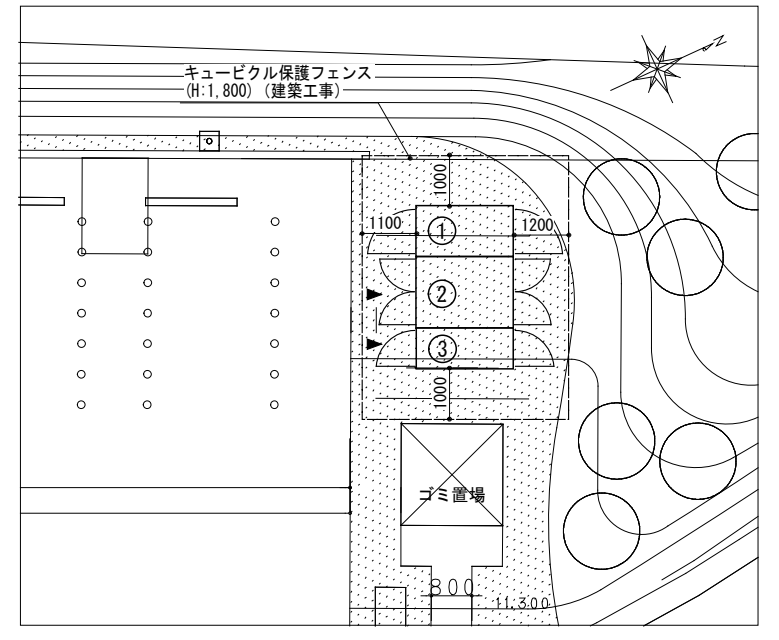
配電盤等の仕様事項(キュービクル式配電盤)

記載事項	記載内容
受電方式	受電電圧 6.6kV
	周波数 50Hz
	引込ケーブル 6kV EM-QET38 <sup>□</sup> (EE)
区分閉器	方式 架空/高圧交流気中負荷開閉器
	定格電圧 7.2kV
	定格電流 300A
	定格短時間耐電流 12.5kA以上
	内蔵機器 VT, LA内蔵, SOG付
	付属機器 高圧受電用接地方向継電装置(JISC4609)
受電盤	形式 屋外、キュービクル式配電盤
	主遮断装置 高圧限流ヒューズ・高圧交流負荷開閉器
	遮断器種類 PF-S/LBS
	定格電流 300A
	定格遮断電流 12.5kA以上
	操作方式 手動ばね操作
	引外し方式 直流電圧引外し方式
変圧器	盤形式 屋外、キュービクル式配電盤
	面数 2面
	相線 三相
	電圧 6,600/420V 420/105V
	容量 200kVA 20kVA
	絶縁方式 油入 モールド
	台数 1台 1台
	備考 オイルバン付
コンデンサ	組線、回路電圧 三相3線、210V
	定格容量 ○kvar
	絶縁方式 乾式/油入
	台数 ○台
リアクトル	%リアクタンス ○%
	絶縁方式 モールド/油入
	台数 ○台

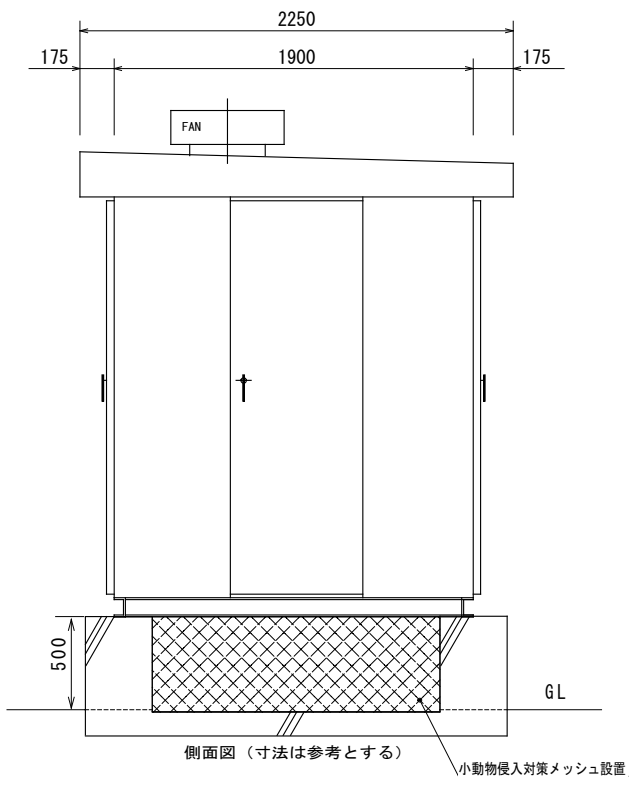
- 変圧器は、2026新基準TOPラテを満たすものとする。
- 配電盤内断が読める様、検視窓を設けること
- MCCBには用途・定格表示を行うこと
- 防鳥、防鼠対策を施すこと
- 高低圧各盤面にブロックスケルトンを記載したアクリルパネルを取付のこと
- 表示ランプは全てLEDとする
- キュービクルは耐震1.0G以上とする。
- 付属品は、以下のものを納めること。
  - (1) 負荷開閉器用フック棒 1本、
  - (2) 検電器(高圧用、低圧用) 1式
  - (3) 点検用保守工具 1式
  - (4) 消火器収納箱(粉末(ABC)消火器1台)を設置する



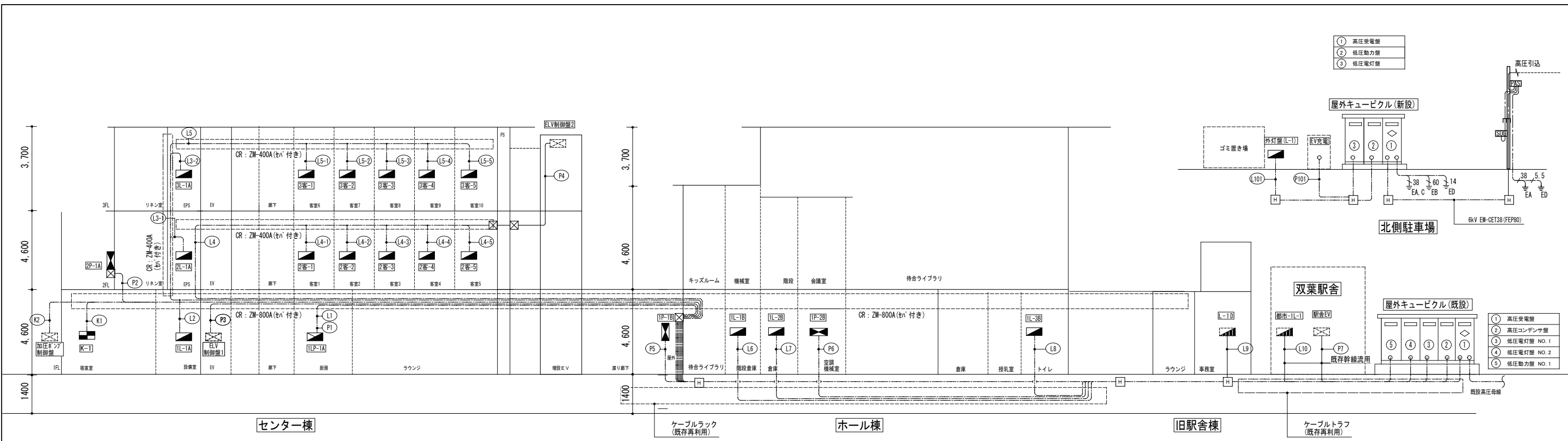
配置図(北側駐車場) S=Non



- |                        |          |
|------------------------|----------|
| ① 高圧受電盤                | (950kg)  |
| ② 低圧動力盤 (TR 3φ 200kVA) | (1950kg) |
| ③ 低圧電灯盤 (TR 1φ 20kVA)  | (850kg)  |



機器姿図 S=1/20



幹線系統図

凡例

記号	名称	摘要
■	分電盤	
■	制御盤・動力盤	
■	電灯動力盤	
■	警報盤	E-35警報盤表参照
■	制御盤・電源盤	
■	主接地端子盤	
□	手元開閉器	樹脂製・防雨仕様 MCCB3P50AF/30AT
⊞	換気設備	別途機械設備
⊞	空冷ファンクーリエジ室外機 (EHP・AGP)	別途機械設備
⊞	空冷ファンクーリエジ室内機 (EHP)	別途機械設備
⊞	全熱交換器 (HEU)	別途機械設備
⊞	ブレスカス	形式寸法:SS a00×b00×c00 WP・防水SUS製(耐塩塗装)
⊞	接地機	機記は接地種別 (E)は測定用補助接地機 ELBはELB用D種接地機を示す
□	ハンドホールド	構内配電設備
□	ケーブルラック (SP) :セパレータ付	電灯幹線設備
—	防水鉄管	
—	躯体壁貫通処理	
↑	ケーブル分岐材	レジン注入型
—	ケーブル配線	天井コブシケーブルラック上
—	露出配管配線	
—	地中配管配線	
—	立上り、素通し、引下げ	

- ※ケーブルラック注記
- ケーブルラックの仕様は下記とする。  
一般屋内：鋼板製・メラミン樹脂焼付塗装  
一般屋外・湿気、水気が多い屋内：高耐食性鋼板製
  - ケーブルラックは屋上及びEPS内蔵ルートは、観桁高さ100とし、天井内横引きルートは、観桁高さ70とする。
  - ケーブルラック支持間隔は水平1.5m、垂直2.0m以内とする。
  - ケーブルラック布設のケーブルには先行を表示すること。
  - 取付金具の仕様は下記とする。  
一般屋内：亜鉛メッキ製等 (防錆効力仕様)  
一般屋外・湿気、水気が多い屋内：高耐食性鋼板製
  - 屋上布設のケーブルラックは全て、屋根カバー付とする。(補強金具含む)  
また、点検保守の歩行導線になる部分はノンスリップタイプを使用すること。
  - ケーブルラックには全て、セパレータを見込むこと。
  - ケーブルラックは幹線系統図及び平面図を参照とする。
- (注記)
- 屋外配管配線及びハンドホールドの仕様等については構内線路図を参照とする。
  - ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
  - 屋外設置のプルボックスは、上面に雨水が溜まらない様、水勾配を設けること。
  - 点線で示す記号は、別設備、既設および別途を示す。
  - 地中埋設配管はGL-600としケーブル埋設シートを布設すること。
  - 地中埋設から立上げ部はPE管で保護すること。  
(異種管接続材使用のこと。)
  - ケーブルラックは接地母線 ED:EM-IE38\*ED (ELB)・EM-IE38\* を配線し各壁への接地線は、接地母線より分岐する。
  - 外壁の貫通箇所は、配線施工後防水処理を行う。

<幹線リスト>

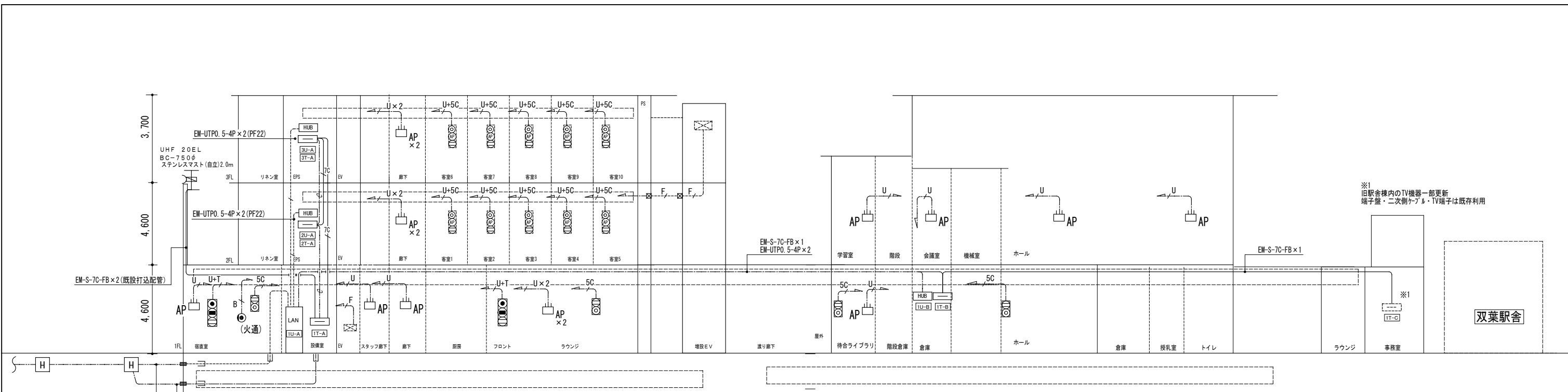
幹線 No.	電源種別	電圧 (V)	主幹MCB (AF/AT)	系統	負荷名称	備考
L1	AC	1φ3W	200/100	EM-CET100□	E5.5□×2	1LP-A 厨房(セナ棟)
L2	AC	1φ3W	200/100	EM-CET200□	E14□×2	2LP-A 2階屋上(セナ棟)
L3	AC	1φ3W	200/100	EM-CET150□	E8□×2	2L-1A リネン庫 2F
L3-1				EM-CET38□	E8□×2	2L-1A リネン庫 2F
L4	AC	1φ3W	200/100	EM-CET22□	E8□×2	3L-1A リネン庫 3F
L4-1				EM-CET150□	E14□×2	2客-1 客室1(セナ棟)
L4-2				EM-CET14□	E14□×2	2客-2 客室2(セナ棟)
L4-3				EM-CET60□	E14□×2	2客-3 客室3(セナ棟)
L4-4				EM-CET14□	E14□×2	2客-4 客室4(セナ棟)
L4-5				EM-CET38□	E14□×2	2客-5 客室5(セナ棟)
L5	AC	1φ3W	200/100	EM-CET150□	E14□×2	3客-1 客室6(セナ棟)
L5-1				EM-CET14□	E14□×2	3客-2 客室7(セナ棟)
L5-2				EM-CET60□	E14□×2	3客-3 客室8(セナ棟)
L5-3				EM-CET14□	E14□×2	3客-4 客室9(セナ棟)
L5-4				EM-CET22□	E14□×2	3客-5 客室10(セナ棟)
L6	AC	1φ3W	200/100	EM-CET60□	E5.5□×2	1L-1B 階段倉庫(セナ棟)
L7	AC	1φ3W	200/100	EM-CET38□	E5.5□×2	1L-2B 倉庫(セナ棟)
L8	AC	1φ3W	200/100	EM-CET60□	E5.5□×2	1L-3B トイレ(セナ棟)
L9	AC	1φ3W	200/100	EM-CET38□	E5.5□×2	旧駅舎 事務室(旧駅舎棟)
L10	AC	1φ3W	200/100	EM-CET38□	E5.5□×2	旧駅舎 双葉(駅舎)
P1	AC	3φ3W	200	EM-CET38□	E5.5□×2	1LP-A 厨房(セナ棟)
P2	AC	3φ3W	200	EM-CET200□×2	E22□×2	2P-A 2階屋上(セナ棟)
P3	AC	3φ3W	200	EM-CET22□	E5.5□×2	ELV制御盤1 ELV(既存)
P4	AC	3φ3W	200	EM-CET38□	E5.5□×2	ELV制御盤2 ELV(新設)
P5	AC	3φ3W	200	EM-CET250□	E22□×2	1P-1B 1階屋外(セナ棟)
P6	AC	3φ3W	200	EM-CET14□	E5.5□×2	1P-2B 空調機室(セナ棟)
P7	AC	3φ3W	200	EM-CET14□	E5.5□×2	双葉(駅舎)
L101	AC	1φ3W	200/100	EM-CET100□	E5.5□×2	ゴミ置場(駐車場)
P101	AC	3φ3W	200	EM-CET150□	E14□×2	EV充電(駐車場)

<警報盤表>

盤名称 : 警報盤 K-1 ※屋内壁面打込み、立上り下がりには(PF22)にて保護すること。  
※配線はすべて警報盤に至る。

形式 : 壁掛型(総合盤内)  
材質 : 鋼板製  
窓数 : 6(予備2)  
その他 : 停電補償蓄電池付、タイマー停止機能付  
設置場所 : 宿直室(セナ棟)

配線番号	警報番号	機器名称	警報	配線	配管			備考
					屋内	屋外	地中	
K1	1	受変電設備(既存高圧受電盤)	異常一括	CVV-S2□-4C	(G22)	(G22)	(FEP30)	既設キュービクル
K2	2	受水槽加圧ポンプ制御盤(PU-1)	満水	CVV-S2□-4C	(E25)	(G22)	(FEP30)	屋外受水槽
	3	受水槽加圧ポンプ制御盤(PU-1)	減水					
K3	4	受水槽加圧ポンプ制御盤(PU-1)	故障	—	—	—	—	—
	5	予備	—					
K4	6	予備	—	—	—	—	—	—



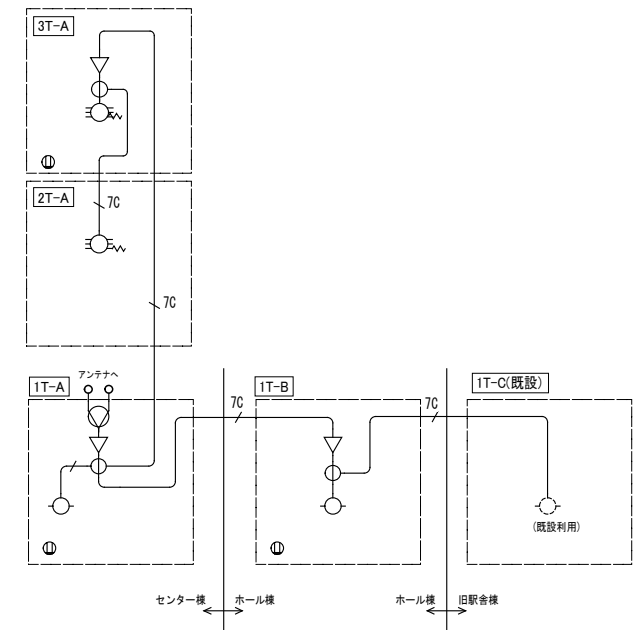
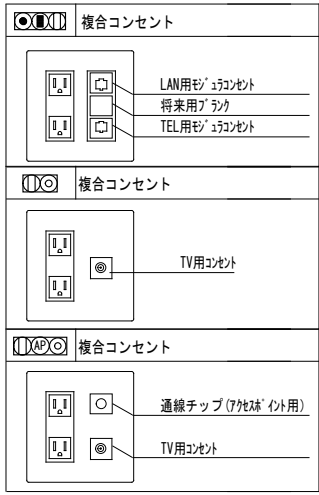
センター棟

ホール棟

旧駅舎棟

構内交換・構内情報通信網設備 系統図 (改修後)

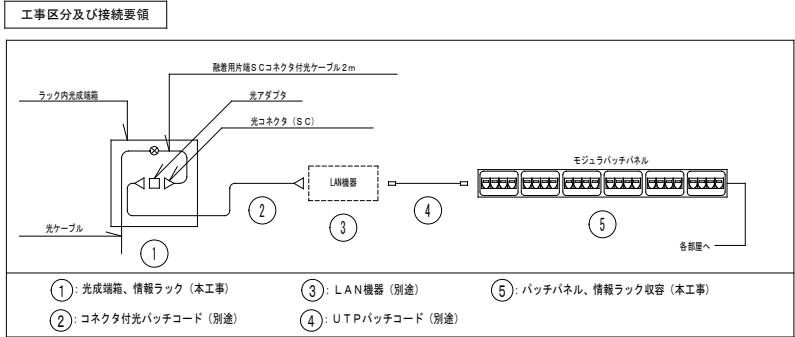
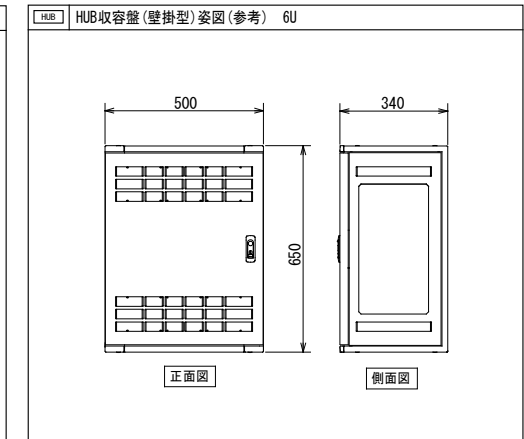
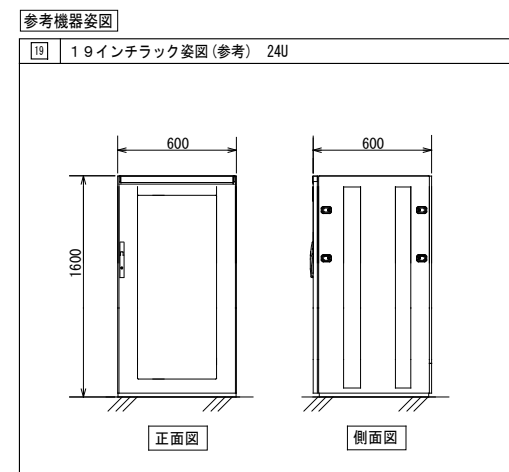
凡例	記号	名称	摘要	備考
【情報通信】	HUB	HUB收容盤	壁掛型	機器は別途工事
	LAN	19インチラック	自立型	機器は別途工事
	AP	アクセスポイント	モジュラージャック8極8心×1 (CAT6A)	機器は別途工事
	○●○	複合アウトレット (LAN+TEL; コンセント)		ボックス・プレートは情報設備
【構内交換】	端子盤	壁掛型・銅板製・扉有り		端子盤リスト参照
	○	電話用アウトレット	モジュラージャック6極4心×1	
	●	電話用アウトレット (壁付)	モジュラージャック6極4心×1	
【テレビ共聴】	UHFアンテナ	20素子	AU-1	
	BS・110° GSアンテナ	7.5型	SHA-75	
	アンテナマスト	側壁形3.0m (STPG) 65A	ANT-2	
	混合器	SH-M		
	増幅器	SH-UF-1		
	1分岐器	SH-C1		
	2分岐器	SH-D2		
	6分岐器	SH-D6		
	ダミー抵抗			
	複合コンセント (壁付)	SH-7F		ボックス・プレートはテレビ設備
	端子盤内コンセント			
	ボックス	形式寸法:SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製	
	立上り、素通し、引下げ			
	防水錆鉄管			
	ケーブルラック			弱電用ケーブルラックは情報設備
---			ところがし配線	
- - -			露出配管	



端子盤名称	構内交換	テレビ	拡声	予備	備考
1T-A	10P	系統図参照	-	20P	コンセント×1
2T-A	5P	系統図参照	10P	20P	
3T-A	-	系統図参照	10P	20P	コンセント×1
1T-B	-	系統図参照	30P	20P	コンセント×1

(注記) 1. 端子台は、全て実装する。  
2. 設備毎に隔壁 (樹脂製) を設ける。

盤名称	光末端パネル/HUBパネル
1U-1A	24U UTPパッチパネル (16P×2) スプラインユニット (LG・12C)
2U-1A	6U UTPパッチパネル (16P×2)
3U-1A	6U UTPパッチパネル (16P×2)
1U-1B	6U UTPパッチパネル (16P×2)



注記 1. 特記なき配管配線は下記とする。

【情報通信】

- U EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) 保護管 (PF16)
- U×2 EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) × 2 保護管 (PF16)
- U×n EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) × n
- U EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) 保護管 (PF16)

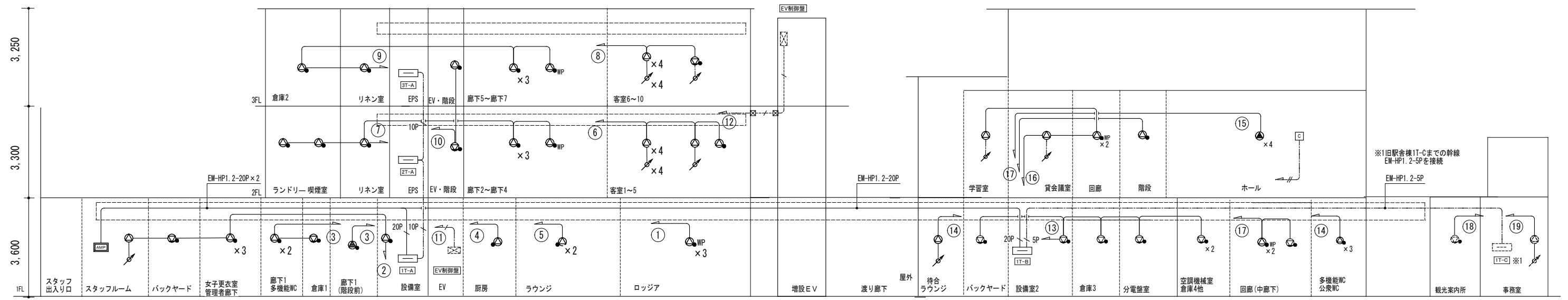
【構内交換】

- U+T EM-UTPO. 5-4P (Cat6) × 1 保護管 (PF22)
- B EM-BT1EE 0.4-2P 保護管 (PF16)
- F EM-FOPEEO. 9-1P 保護管 (PF16)
- 空配管 (PF22)

【TV 共同受信設備】

- 5C EM-S-5C-FB 保護管 (PF16) 露出 (G16)
- 7C EM-S-7C-FB 保護管 (PF22) 露出 (G22)

2. 天井内はケーブルところがし配線とし、引下げ及び貫通部は配管にて保護すること。  
3. 複合アウトレット内のケーブルは、各々LAN及びTELモジュラーに接続する。



センター棟

ホール棟

凡例

【拡声設備】	名称	摘要	備考
	業務兼用非常放送架		機器姿図参照
	天井埋込スピーカー	1W	SCeHi-1Vc-M
	天井埋込スピーカー	ATT付・3W	SCeHi-3V3-M
	天井埋込スピーカー	防水形・ATT付・3W	機器姿図参照
	壁掛スピーカー	ATT付・3W	SWzHi-3V3
	壁掛スピーカー	1W	
	天井露出型スピーカー	1W	機器姿図参照
	天井露出型スピーカー	ATT付・3W	機器姿図参照
	フットライト	1W	V-1S
	ブラス	形式寸法:SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製
	電源制御器(カトル)		
	天井内こらがり配線		
	露出配管配線		

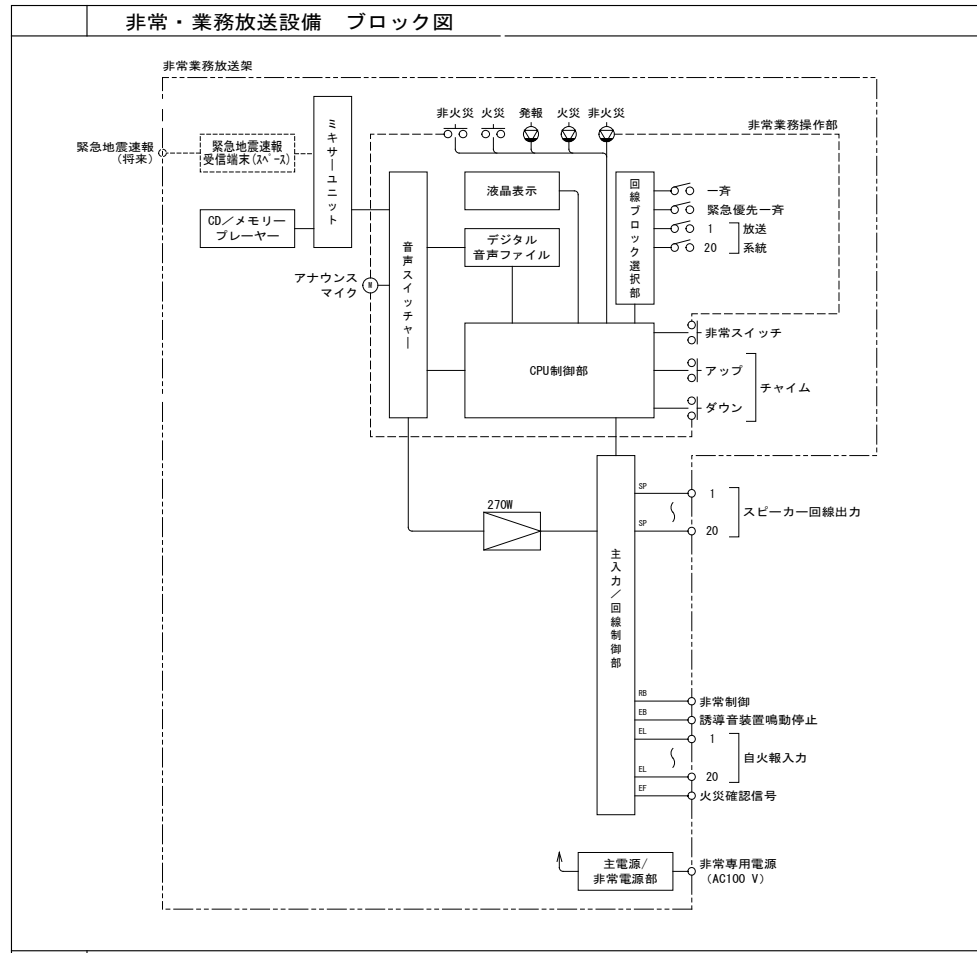
(注記)

- 特記無き配線は、下記とする。  
【拡声設備】  
 EM-HP1. 2-2C 保護管 (PF16)  
 EM-HP1. 2-3C 保護管 (PF16)  
 EM-HP1. 2-3C (E19)  
 EM-HP1. 2-5P 保護管 (PF22)  
 EM-HP1. 2-10P  
 EM-HP1. 2-20P
- ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所及び天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
- 配線を結線する器具類には、位置ボックスを設ける。
- 防火区画を貫通する箇所は実管1m以上突出しあるいは国土交通大臣認定工法により、防火処置を行うこと。
- 防火区画貫通部分において図示のない貫通箇所は、最寄の防火区画貫通処理を併用し配線を集約すること。
- 記号傍記「Hn」は、位置ボックスの高さを示し下記とし、傍記無きはH=300とする。  
高さは、「n×100mm」とし、例として「H5:H=500」とする。
- 客室間の間仕切り壁に取り付けるボックス類は遮音タイプとする。

放送系統表

高さは、「n×100mm」とし、例として「H9:H=900」とする。

棟名称	階	一般放送 系統番号	放送区分	スピーカー							合計	ATT
				1W	3W	3W	3W	1W	3W	1W		
センター棟	1階	①	屋外回廊(ロτζア)			3					9 W	
	1階	②	廊下、バックヤード、設備室、スタッフ更衣室	1	4		1				16 W	1
	1階	③	廊下1、倉庫、多機能WC		2		1		1		12 W	
	1階	④	厨房		1						3 W	
	1階	⑤	ラウヅ						2		6 W	
	2階	⑥	客室1~客室5	5	1						8 W	5
	2階	⑦	廊下、喫煙所、ランドリー、リネン室		6	1					19 W	
	3階	⑧	客室6~客室10	4				1			5 W	5
	3階	⑨	廊下、ベンダースペース、倉庫2、リネン室		5	1					16 W	
	3階	⑩	階段		1		1				6 W	
		⑪	エレベーター(既設)							1	1 W	
		⑫	エレベーター(新設)							1	1 W	
ホール棟	1階	⑬	バックヤード、倉庫、設備室、空調機置場				5				15 W	
	1階	⑭	待合ラウヅ、ホワイエ、授乳室、多機能WC	1	3		1				13 W	1
	1階	⑮	ホール						4		4 W	
旧駅舎棟	2階	⑯	学習室、回廊、貸会議室	2		2					8 W	2
	3階	⑰	階段室・1階回廊		1	3					12 W	
	1階	⑱	観光案内所		1						3 W	
	1階	⑲	事務スペース	1							1 W	1
			⑳	予備								W
合計				14台	25台	10台	9台	5台	3台	2台	158 W	19台



#### 天井埋込型スピーカー (ATT無)

スピーカーユニット	8 cmコーン型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	アルミバンチング/ABS樹脂

#### 壁掛型スピーカー (ATT付)

スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)
キャビネット	木製

#### 電源遮断ユニット

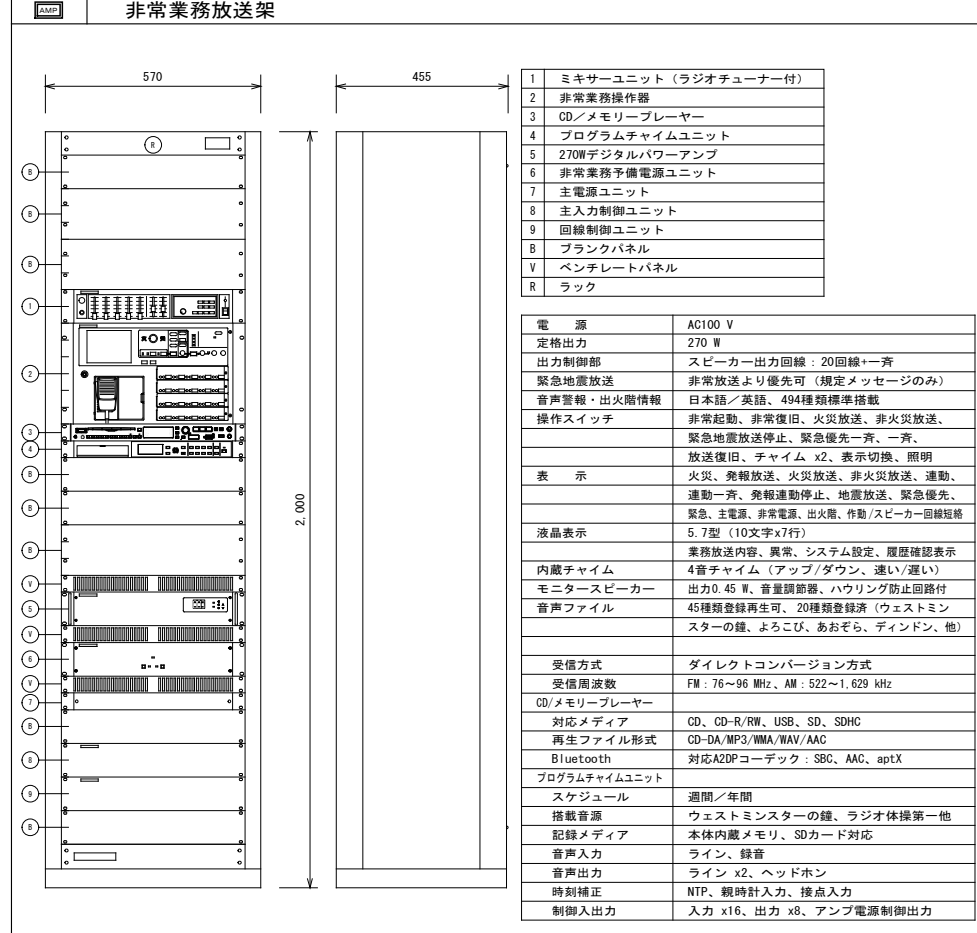
コンセント	AC100 V、50/60 Hz
電力容量	最大800 W
電流容量	最大10 A (ACアウトレット1個)
制御電源	DC24 V、10 mA (非常制御信号RB)
制御方法	RB端子0 Vで商用電源出力をOFF
表示灯 (LED)	1 (通常時: 緑色点灯、非常時: 消灯)
プレート	付

#### 天井埋込型スピーカー (ATT付)

スピーカーユニット	8 cmコーン型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	アルミバンチング/ABS樹脂
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)

#### 天井露出型スピーカー

スピーカーユニット	10 cmコーン型
定格入力	1 W/3 W/6 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	10 kΩ (1 W) / 3.3 kΩ (3 W) / 1.7 kΩ (6 W)
仕上	耐UV白色塗装



#### 防滴天井スピーカー

スピーカーユニット	9 cm防滴型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920)
材質	キャビネット: PP複合樹脂

#### 天井露出型スピーカー (ATT付)

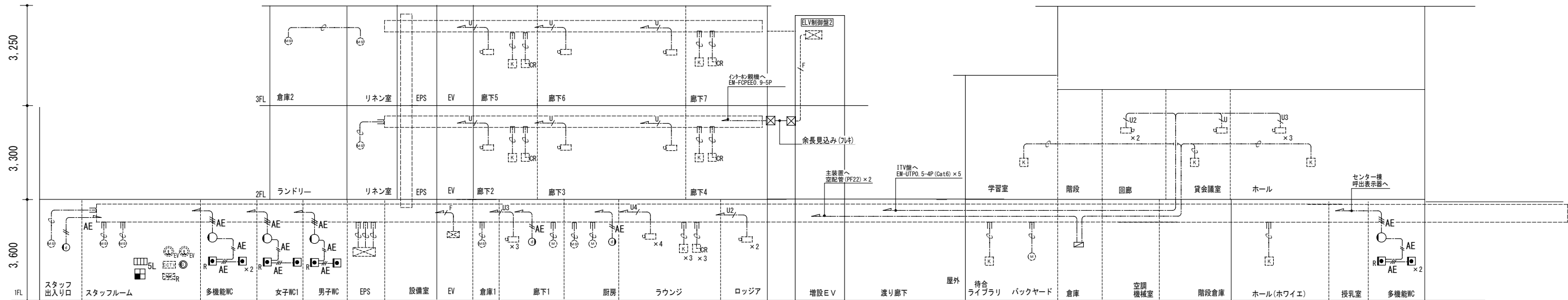
スピーカーユニット	10 cmコーン型
定格入力	1 W/3 W/6 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	10 kΩ (1 W) / 3.3 kΩ (3 W) / 1.7 kΩ (6 W)
アッテネーター	4段階 (大/中/小/切)
仕上	耐UV白色塗装

#### 壁掛型スピーカー

スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
キャビネット	木製

#### アッテネータ

入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)



センター棟

誘導支援・防犯設備 系統図

ホール棟

凡例

【誘導支援設備】		
(トイレ呼出)		
□□□	呼出表示器	5窓 壁掛型
□	壁付呼出ボタン	引きひも・点字付
□R	壁付復旧ボタン	
○	壁付呼出表示灯	ブザー付
(インターホン)		
EV	EV制御盤	別途EV工事
⊙	ドアホン親機	機器姿参照
⊙	ドアホン子機	機器姿参照
EV	EV制御盤	別途EV工事
【防犯・入退室管理設備】		
⊠	電気錠制御盤	機器・配線別途工事
⊠	電気錠用アクト	電気錠は、別途建築工事
⊠	カードリーダー-操作器用アクト	機器・配線別途工事
⊠	空間検知器用アクト	機器・配線別途工事
⊠	ドアマグネットスイッチ	機器・配線別途工事
⊠	制御盤他主装置	
⊠	監視カメラ	機器別途工事
ITV	ITV盤	ITVモニター・コントローラ・レコーダ
⊠	中継器	機器別途工事
⊠	火災受信機	火災報知設備
abc	ブレッタス	形式寸法:SS a00×b00×c00
↑	立上り、素通し、引下げ	WP:防水SUS製
—	ケーブルラック	
---	露出し配線	
---	露出配管	

(注記)

1. 特記なき配管配線は下記とする。

【誘導支援 (HV呼出・インターホン)】

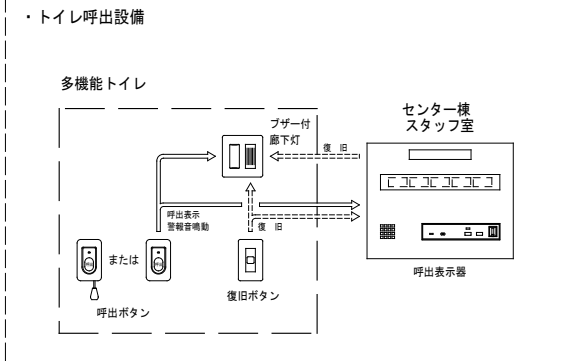
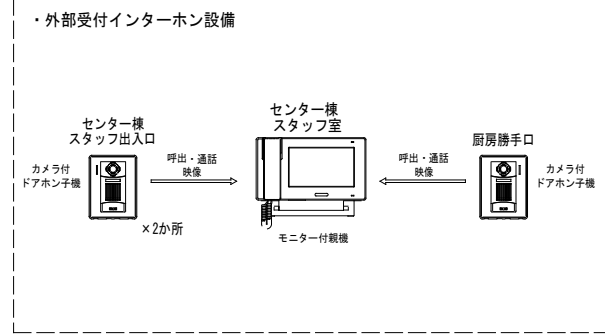
AE	EM-AE1.2-2C	保護管 (PF16)	空配管 (PF22)
AE	EM-AE1.2-3C	保護管 (PF16)	EM-UTPO.5-4P (Cat6)
F	EM-FOPCEO.9-5P	保護管 (PF16)	EM-UTPO.5-4P (Cat6)
F	EM-FOPCEO.9-5P	(F24)	(E19) (防犯カプ用)

【機械管備設備】

—	空配管 (PF22)
—	EM-UTPO.5-4P (Cat6)
—	EM-UTPO.5-4P (Cat6)

- 天井内はケーブルところがし配線とし、引下げ及び貫通部は配管にて保護すること。
- 防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する箇所は、国土交通大臣認定工法を施すこと。
- 点線で示す記号等は、別設備および別途を示す。
- 2ヶ所以上の箇所はケーブル、金属製と同等電線管を余長1m見込むこと。

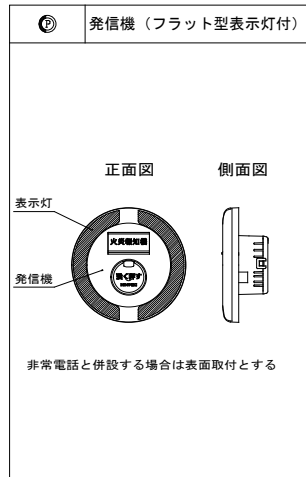
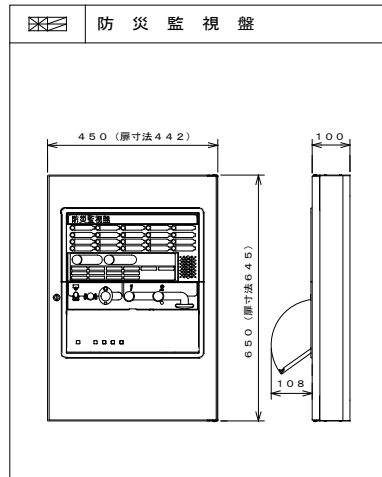
■ システム系統図



■ 機器姿図

<p>① カメラ付ドアホン子機</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機または標準高圧部、監視カメラ接続アダプターから供給</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>壁付付型 (JIS標準メッキボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>防炎非燃性樹脂</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/4インチCMOS</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>自動交差接続</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>防犯・防まら形 JIS C 9920 (JIS 規格)</td></tr> </table>	電源電圧	モニター付親機または標準高圧部、監視カメラ接続アダプターから供給	形 状	壁付付型 (JIS標準メッキボックス)	材 質	防炎非燃性樹脂	カメラ	1/4インチCMOS	通信方式	自動交差接続	備 考	防犯・防まら形 JIS C 9920 (JIS 規格)	<p>② モニター付親機+卓上スタンド</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC24V (電源アダプターより供給)</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>壁付型 (卓上スタンド付)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>12インチカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>双方向無線通信</td></tr> <tr><td>制御機能</td><td>自動・手動録画、高音、保存</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>高さ約 45° 60° の3段階</td></tr> </table>	電源電圧	DC24V (電源アダプターより供給)	形 状	壁付型 (卓上スタンド付)	材 質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂	モニター	12インチカラー液晶	通信方式	双方向無線通信	制御機能	自動・手動録画、高音、保存	備 考	高さ約 45° 60° の3段階	<p>電源アダプタ×1</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>出力電圧</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>出力電流</td><td>2A</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>壁付・壁掛け (標準品) 適用</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V	出力電圧	DC24V	出力電流	2A	形 状	壁付・壁掛け (標準品) 適用	材 質	樹脂
電源電圧	モニター付親機または標準高圧部、監視カメラ接続アダプターから供給																																					
形 状	壁付付型 (JIS標準メッキボックス)																																					
材 質	防炎非燃性樹脂																																					
カメラ	1/4インチCMOS																																					
通信方式	自動交差接続																																					
備 考	防犯・防まら形 JIS C 9920 (JIS 規格)																																					
電源電圧	DC24V (電源アダプターより供給)																																					
形 状	壁付型 (卓上スタンド付)																																					
材 質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂																																					
モニター	12インチカラー液晶																																					
通信方式	双方向無線通信																																					
制御機能	自動・手動録画、高音、保存																																					
備 考	高さ約 45° 60° の3段階																																					
電源電圧	AC100V																																					
出力電圧	DC24V																																					
出力電流	2A																																					
形 状	壁付・壁掛け (標準品) 適用																																					
材 質	樹脂																																					
<p>□□□ 呼出表示器</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内線電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>壁付付型</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>SFCC t1.2</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>表示方式 呼び出しと表示灯付</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内線電源DC12V)	形 状	壁付付型	材 質	SFCC t1.2	備 考	表示方式 呼び出しと表示灯付	<p>○ ブザー付廊下灯</p> <table border="1"> <tr><td>形 状</td><td>壁付型 (JIS B 2規格スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>LED (白色)</td></tr> </table>	形 状	壁付型 (JIS B 2規格スイッチボックス)	材 質	樹脂	備 考	LED (白色)	<p>□R 復旧ボタン</p> <table border="1"> <tr><td>形 状</td><td>壁付型 (JIS B 2規格スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備 考</td><td></td></tr> </table>	形 状	壁付型 (JIS B 2規格スイッチボックス)	材 質	樹脂	備 考		<p>□ 呼出ボタン (引きひも付)</p> <table border="1"> <tr><td>形 状</td><td>壁付型 (JIS B 2規格スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>呼出音発生時付、ひも式・押しボタン式適用 壁付型 (JIS C 9920 (JIS 規格)) 引きひも 55cm (標準品)</td></tr> </table>	形 状	壁付型 (JIS B 2規格スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	備 考	呼出音発生時付、ひも式・押しボタン式適用 壁付型 (JIS C 9920 (JIS 規格)) 引きひも 55cm (標準品)									
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内線電源DC12V)																																					
形 状	壁付付型																																					
材 質	SFCC t1.2																																					
備 考	表示方式 呼び出しと表示灯付																																					
形 状	壁付型 (JIS B 2規格スイッチボックス)																																					
材 質	樹脂																																					
備 考	LED (白色)																																					
形 状	壁付型 (JIS B 2規格スイッチボックス)																																					
材 質	樹脂																																					
備 考																																						
形 状	壁付型 (JIS B 2規格スイッチボックス)																																					
材 質	自己消火性樹脂																																					
備 考	呼出音発生時付、ひも式・押しボタン式適用 壁付型 (JIS C 9920 (JIS 規格)) 引きひも 55cm (標準品)																																					

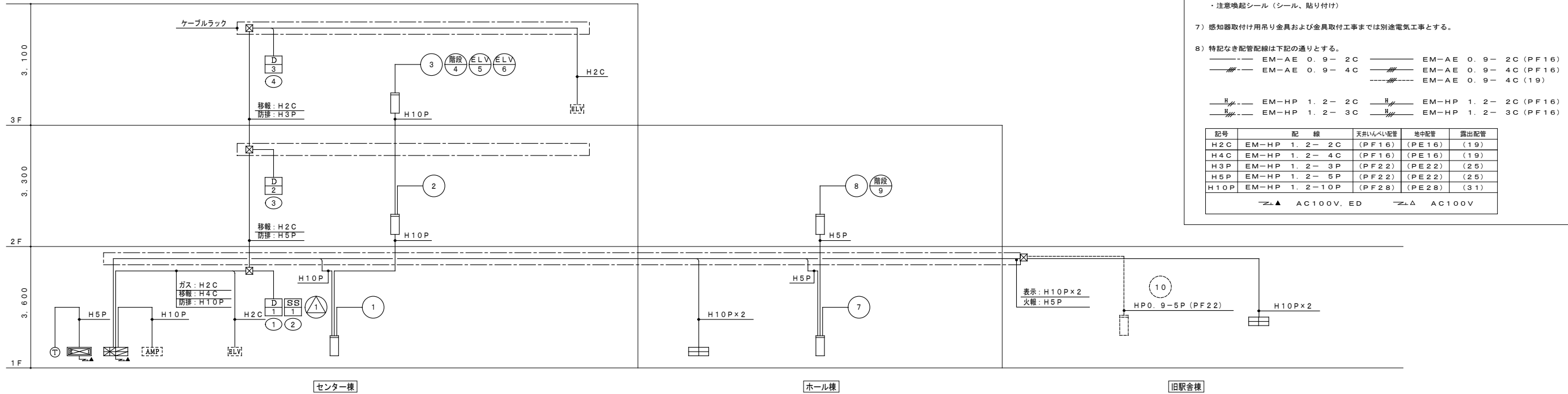
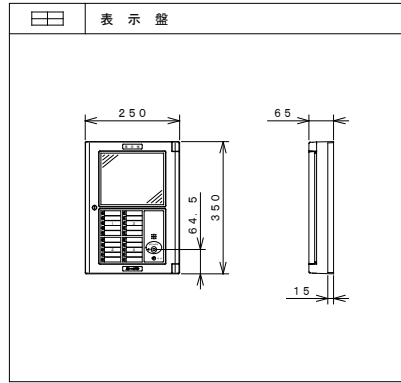
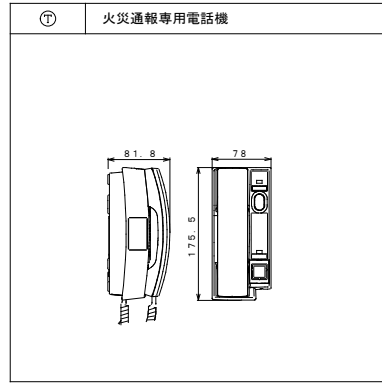
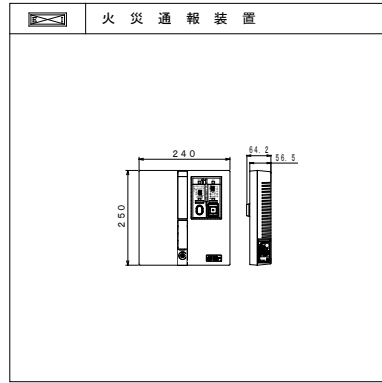




連動感知器	防火戸	防火シャッター
1	1	1
2	2	
3	2	
4	3	

記号	名称	記	事
⊠	防災監視盤	P型1級	合計20回線 壁掛型 特記参照
⊡	火災通報装置	消防機関、関係者宅10ヶ所(MAX) 通報用	
⊢	火災通報専用電話機	運動切替スイッチ内蔵、CUDO認定品	
⊣	表示盤	P型副表示	20回線
⊤	機器収容箱	埋込型 縦型	⓪ 収容
⊥	発信機	P型1級	フラット型表示灯付
⊦	光電式スポット型感知器	2種	P型自動試験機能付
⊧	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付	P型自動試験機能付
⊨	差動式スポット型感知器	2種	P型自動試験機能付
⊩	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型	P型自動試験機能付
⊪	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	P型自動試験機能付
⊫	定温式スポット型感知器	特種 60℃	P型自動試験機能付
⊬	終端設定		
⓪	非常放送アンプ	非常放送工事	
Ⓛ	ELV制御盤	ELV工事	
Ⓜ	光電式スポット型感知器	3種	P型自動試験機能付
Ⓨ	自動閉鎖装置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A	
Ⓩ	自動閉鎖装置	防火シャッター閉鎖用 DC24V 0.4A以下 建築工事	
ⓐ	電子ブザー	シャッター降下時警報用 DC24V 16mA	
ⓑ	ガス漏れ検知器	壁掛型 検知区域警報装置内蔵 AC100V LPG 警報アダプター付	
ⓓ	配管配線	天井いんべい	
ⓔ	配管配線	ケーブル線	
ⓕ	配管配線	露出	
ⓖ	配管配線	床いんべい	
ⓗ	配管配線	立上り、引下げ、素通し	
Ⓣ	ブルボックス		
Ⓤ	警戒区域番号	No. 1 ~ 10	
Ⓥ	連動回路番号	防排煙連動用感知器用 No. 1 ~ 4	
Ⓦ	制御回路番号	防火戸用 No. 1 ~ 3	
Ⓧ	制御回路番号	防火シャッター用 No. 1	
Ⓨ	警戒区域番号	ガス漏れ用 No. 1	

1) 本工事は既存改修に伴う設備工事とし、工事概要は下記の通り。 ・センター棟1階既設防災監視盤(P型1級15回線 壁掛型)を撤去後、防災監視盤を新設し全回線を収容接続する。 ・センター棟、ホール棟の機器及び配線は撤去・新設とする。 ・旧駅舎棟の表示盤は撤去・新設、その他の機器及び配線は既設をそのまま利用する。 ・箇中の太実線は本工事、細点線は既設とする。 ・撤去費は本工事に含むものとする。	
2) 防災監視盤の仕様は下記の通り。 ・主音響 ・音声ガイダンス機能 ・カラーユニバーサルデザイン ・履歴機能 ・自動試験機能 ・部屋番号表示機能 ・中継器電源標準搭載 ・保守・施工モード搭載 ・その他機能	・音声案内機能付 ・各種ナビゲーションを行う音声操作手順ガイダンス機能搭載 ・色弱者対応・高齢者対応(CUDO認定品) ・7セグメント表示(最大1,200件、自動試験機能履歴最大2,200件) USBメモリーで履歴をPC確認可能 ・自動試験機能付感知器1回線最大63個接続可能 ・7セグメント番号表示(同一回線で2発報以降も表示可) ・遠隔試験機能付感知器最大16個接続可能(専用中継器1台)、無線式感知器最大16個(専用中継器2台)接続可能 ・地区音響短時間鳴動機能 ・地区音響遠隔制御機能(回線毎) ・施工支援機能(発報信号無線機送信機能 ※専用治具使用時) 加熱・煙熱試験を現地1名で対応(省力化)可能 ・マルチスイッチ4点搭載(マルチ移報、移報停止、ノンロックスイッチ) 諸表示入力4点搭載 ・一括連動移報停止スイッチ搭載 ・終端抵抗回線別切替機能搭載(10kΩ/20kΩ) ・PCデータ設定プログラム機能搭載 ・無電圧α接点2点、c接点2点
・マルチ移報接点 ・粗込品 ・表示盤用 ・回線内訳	・一回線移報ユニット 自火報 10L 防火戸、シャッター 4L ガス漏れ(表示) 1L 予備 5L 合計 20L



設備盤名称	信号種別	点数
ELV制御盤	火災一括信号	2
予備	火災一括信号	2

4) 煙感知器連動シャッターの警報用電子ブザーは、シャッター降下完了時に鳴動停止させるものとする。(鳴動停止用b接点リミットスイッチはシャッター工事)

5) 表示盤は壁掛型形式とし、表示内訳は防災監視盤と同表示とする。

6) 煙感知器用点検ボックス(エレベータ昇降路用)の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。  
 ・エレベータ連動停止用スイッチ(スイッチ、取り付け、結線、試験)  
 ・注意喚起シール(シール、貼り付け)

7) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。

8) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

EM-AE 0.9-2C	EM-AE 0.9-2C (PF16)
EM-AE 0.9-4C	EM-AE 0.9-4C (PF16)
EM-AE 0.9-4C (19)	
EM-HP 1.2-2C	EM-HP 1.2-2C (PF16)
EM-HP 1.2-3C	EM-HP 1.2-3C (PF16)

記号	配線	天井いんべい配管	地中配管	露出配管
H2C	EM-HP 1.2-2C	(PF16)	(PE16)	(19)
H4C	EM-HP 1.2-4C	(PF16)	(PE16)	(19)
H3P	EM-HP 1.2-3P	(PF22)	(PE22)	(25)
H5P	EM-HP 1.2-5P	(PF22)	(PE22)	(25)
H10P	EM-HP 1.2-10P	(PF28)	(PE28)	(31)

▲ AC100V, ED      ▲ AC100V

# 照明器具姿図 (一般照明)

A LEDベースライト 直付形		B LEDベースライト 直付形 幅120		D LEDダウンライト		SP-1 直付ベースライト 防湿型・センサ付		29.2W SP-2 LEDスポットライト(ホール棟演出照明)		22.9W SP-3 LED可変配光スポットライト		42.5W SP-4 LED客席直付シーリング		44.6W SP-5 直付小型シーリングライト		16.8W			
A23 LED22.0W 2,300lm 5000K LSS1-4-23-LN	A30 LED26.0W 3,000lm 5000K LSS1-4-30-LN	A37 LED32.0W 3,700lm 5000K LSS1-4-37-LN	B23 LED22.0W 2,300lm 5000K LSS9-4-23-LN	B30 LED26.0W 3,000lm 5000K LSS9-4-30-LN	B37 LED32.0W 3,700lm 5000K LSS9-4-37-LN	D05 LED 8.0W 500lm 5000K LRS1-05-LN	D08 LED11.0W 800lm 5000K LRS1-08-LN	D13 LED17.0W 1,300lm 5000K LRS1-13-LN	D17 LED22.0W 1,700lm 5000K LRS1-17-LN	中止		●本体: アルミダイカスト ●100V配線ダクト用 ●電圧: 100~242V ●器具光束: 11078lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra95 ●調光範囲0~100% ●調光方式: 位相制御 ●寸法: φ120		●電圧: 100~242V ●器具光束: 5370lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra85 ●調光範囲0~100% ●調光方式: 位相制御 ●本体色: ブラック		●本体: アルミダイカスト ●電圧: 100V ●器具光束: 2055lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra85 ●調光範囲0~100% ●天井直付型・非調光			
SP-6 屋外廊下ペンダント		50.2W SP-7 ペンダントライト(ラウンジ)		207.9W SP-8 LEDスポットライト(配線ダクト)		28.8W SP-9 客室ブラケット		4.3W SP-10 客室ブラケット		23.0W SP-11 客室スポットライト		6.6W SP-12 客室ライン照明(L=600)		6.5W SP-13 回廊スポット照明(ホール棟2階)		26.6W			
中止		中止		●器具: アルミダイカスト ●電圧: 100V ●LED・電源ユニット内蔵 ●器具光束: 2360lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra83 ●照射角度・配光調整機能付 ●天井面・直付型 ●調光可能範囲: 約5%~100% ●100V配線ダクト用・首振り範囲90度		●電圧: 100V ●器具光束: 321lm ●色温度: 電球色(2700K), Ra80 ●寸法: W=140 H=100 出しろ120		●電圧: 100V ●器具光束: 4250lm ●色温度: 電球色(2700K), Ra83 ●寸法: W=1260 H=100 出しろ593		●本体: アルミダイカスト(ホワイト) ●電圧: 100V ●器具光束: 700lm ●色温度: 電球色(2700K), Ra83 ●首振り可動タイプ		●本体: ポリカーボネート(ホワイト) ●電圧: 100V ●器具光束: 2060lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra83 ●寸法: L=600		●本体: アルミダイカスト(ホワイト) ●電圧: 100V配線ダクト用 ●器具光束: 2060lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra85 ●首振り可動タイプ ●配光調整機能付		●本体: アルミダイカスト(ホワイト) ●電圧: 100V ●器具光束: 2055lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra85 ●調光範囲0~100% ●配光調整機能付			
SP-14 厨房殺菌灯		28.9W SP-15 洗面・キッチン用ブラケット		9.5W SP-16 LEDブラケット(洗面)		11.2W SP-17 軒下用ブラケット		15.5W SP-18 LED防雨型ベース付(駐輪場照明)		6.0W SP-19 LED屋外看板灯		17.2W SP-20 庭園灯		4.3W SP-21 庭園灯(樹木用)		7.1W			
●カバー: プラスチックホワイト ●電圧: 200V ●器具光束: 8105lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra80 ●寸法: φ50 ●防雨型(IP64)		●本体: 鋼塗装仕上 ●カバー: 樹脂 ●電圧: 100~242V(電源別置) ●器具光束: 11078lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra90 ●寸法: H50 φ2000		●本体: 亜鉛鋼板 ●カバー: 75×75×7(乳白) ●電圧: 100V ●器具光束: 1390lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra83 ●天井面・直付型 ●天井直付型・壁直付型・X付付		●カバー: プラスチック(乳白) ●電圧: 100V ●器具光束: 1390lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra83 ●天井面・直付型 ●寸法: W=540 H=38 出しろ76		●LED・電源ユニット内蔵 ●器具光束: 321lm ●色温度: 電球色(2700K), Ra80 ●照射角度・配光調整機能付 ●天井面・直付型 ●軒下用(防雨型) ●埋込穴: φ100		●本体: ステンレス ●電圧: 100V~242V・電源送用コネクタ付 ●器具光束: 1510lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra85 ●天井面・直付型 ●防雨型		●本体: アルミダイカスト ●電圧: 100V~242V ●器具光束: 1340lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra85 ●首振り可動タイプ ●保護等級: IP23, 上方向ビーム、防雨型		●本体: ステンレス ●カバー: アクリル(乳白) ●電圧: 100V ●器具光束: 120lm ●色温度: 電球色(2700K), Ra80 ●防雨型、ネジ方式、地中埋込型 ●幅φ84・地上高500 コンクリート基礎(600×900以上)		●本体: アルミ ●カバー: ガラス・透明消し ●電圧: 100V ●器具光束: 215lm(白熱球40W相当) ●色温度: 電球色(2700K) ●防雨型、地中埋込型 ●幅φ90・地上高325 コンクリート基礎(600×900以上)			
Y1 LED B級・BL形 避難口誘導灯 片面型		1.7W Y2 LED B級・BL形 避難口誘導灯 両面型		2.3W Y3 LED B級・BL形 避難口誘導灯 片面型		1.7W Y4 LED客席誘導灯直付型		1.9W		無線制御スケジューラー×1		6.0W		無線制御用端末×1		無線制御リモコン×1			
SH1-FBF20-BL		ST1-FRF23P-BL		ST1-FBF22-BL		FA01320J LE1		無線制御スケジューラー×1		無線制御用端末×1		無線制御リモコン×1		無線制御リモコン×1		無線制御リモコン×1			
●本体: 亜鉛鋼板 ●カバー: 鋼板(ホワイト消し仕上) ●電圧: 100V ●器具光束: 8105lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra80 ●寸法: φ50 ●防雨型(IP64)		●本体: 亜鉛鋼板 ●カバー: 75×75×7(乳白) ●電圧: 100V ●器具光束: 1390lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra83 ●天井面・直付型 ●天井直付型・壁直付型・X付付		●本体: 亜鉛鋼板 ●カバー: 75×75×7(乳白) ●電圧: 100V ●器具光束: 1390lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra83 ●天井面・直付型 ●天井直付型・壁直付型・X付付		●本体: ステンレス ●電圧: 100V~242V・電源送用コネクタ付 ●器具光束: 1510lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra85 ●天井面・直付型 ●防雨型		●本体: ステンレス ●電圧: 100V~242V ●器具光束: 690lm ●色温度: 電球色(3000K), Ra83 ●天井面・直付型・防湿型・防雨型		●シーン設定、スケジュール設定、リモコンなどの各種設定可 ●ディスプレイ: 10.95型ワイド(アスペクト比: 5:3) ●OS: Android OS13 ●電源: USB type C		●シーン設定、スケジュール設定、リモコンなどの各種設定可 ●ディスプレイ: 10.95型ワイド(アスペクト比: 5:3) ●OS: Android OS13 ●電源: USB type C		●Bluetooth制御 ●乾電池式		無線制御リモコン×1		無線制御リモコン×1	
LED一体型階段灯		28.0W H1 LED埋込非常灯(電池内蔵型)		1.0W H2 LED非常灯(直付・低天井用(~3m))		1.0W H3 LED非常灯(直付用・中天井用(~8m))		1.3W											
LDS2-SK1-LBF11		K1-LRS11-2		K1-LRS11-2		K1-LSS11-2		K1-LSS11-2											
●天井面・壁面直付型 ●非常灯判定番号: LALE-015 ●型式認定番号: 3AE-1082 ●ヒューズ交換時間: 30分 ●電池: ニッケル水素電池 ●自己点検スイッチ付		●天井面・壁面直付型 ●非常灯判定番号: LALE-004 ●30分間タイプ ●ニッケル水素電池 ●自己点検スイッチ付 100φ		●天井面・壁面直付型 ●非常灯判定番号: LALE-004 ●30分間タイプ ●ニッケル水素電池 ●自己点検スイッチ付		●天井面・壁面直付型 ●非常灯判定番号: LALE-006 ●30分間タイプ ●ニッケル水素電池 ●自己点検スイッチ付		●天井面・壁面直付型 ●非常灯判定番号: LALE-006 ●30分間タイプ ●ニッケル水素電池 ●自己点検スイッチ付		●天井面・壁面直付型 ●非常灯判定番号: LALE-006 ●30分間タイプ ●ニッケル水素電池 ●自己点検スイッチ付									
【天井配置】 器具取付高さ Y=1.0m 2lx X+ 4.0 6.4 7.0 7.8 8.7 9.3 9.5 1lx X- 4.9 3.9 4.5 4.8 5.0 5.1 5.0 Y=1.5m 2lx X+ 4.0 6.1 6.9 7.8 8.7 9.4 9.3 1lx X- 4.9 3.9 4.5 4.8 5.0 5.1 5.0 Y=2.0m 2lx X+ 4.0 6.0 6.7 7.6 8.5 9.0 9.3 1lx X- 4.9 3.9 4.5 4.8 5.0 5.1 5.0		【天井配置】 器具取付高さ 2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 5.0m 6.0m - 単体配置 A1 4.2 4.6 4.7 4.9 3.3 - - - 直線配置 A2 9.3 10.2 10.8 11.9 12.9 - - - 四角配置 A4 7.4 8.2 8.7 9.6 11.7 - - -		【天井配置】 器具取付高さ 9.0m 10.0m 12.0m 14.0m 16.0m - 単体配置 A1 6.7 7.1 7.6 7.7 7.2 - - 直線配置 A2 15.4 16.4 18.2 20.0 21.1 - - 四角配置 A4 12.7 13.5 15.0 16.4 17.7 - -		【天井配置】 器具取付高さ 4.0m 5.0m 6.0m 7.0m 8.0m - 単体配置 A1 7.4 8.0 6.5 5.7 4.2 - - 直線配置 A2 15.4 16.4 18.2 20.0 21.1 - - 四角配置 A4 14.5 16.6 18.2 19.5 18.8 - -													

1. 照明器具の消費電力はJIS C 8105-3により測定された値とする。  
2. 本図面の姿図及び寸法は参考とする。  
3. 記載の型式は相当品とする。

1. システム仕様
  - 1) 照明器具は無線通信機能内蔵型とすること。
  - 2) 調光信号配線は不要とし、電源配線のみで制御可能とすること。
  - 3) 照明器具はグループ（ゾーン）単位で制御可能とすること。
  - 4) シーン制御（明るさ・色温度の一括制御）が可能であること。
2. 制御機能
  - 1) 調光制御：各照明器具の明るさを任意に制御できること。
  - 2) 調色制御：色温度の変更が可能であること。
  - 3) ゾーン制御：任意のグループ設定により一括制御可能とすること。
  - 4) シーン制御：複数の照明状態を記憶・再現可能とすること。
3. 自動制御
  - 1) 人感センサーとの連動により自動点灯・消灯が可能であること。
  - 2) 照度センサーとの連動により外光に応じた調光制御が可能であること。
4. 制御仕様
  - (1) 最大器具接続数：約250台/システム
  - (2) ゾーン設定：最大ゾーン数：約200ゾーン
  - (3) エリア設定：最大エリア数：約20エリア
  - (4) シーン設定：最大シーン数：32シーン/エリア
5. 自動制御機能
  - (1) 照度連動制御：外光に応じて照明出力を自動調整すること。
  - (2) 人感連動制御：人の在・不在を検知し、自動点灯・消灯を行うこと。

6. スケジュール制御
 

時刻および曜日に応じた自動制御を可能とする。  
1日あたり最大16スケジュール設定可能とする。

7. 操作・設定
  - (1) 操作方法
 

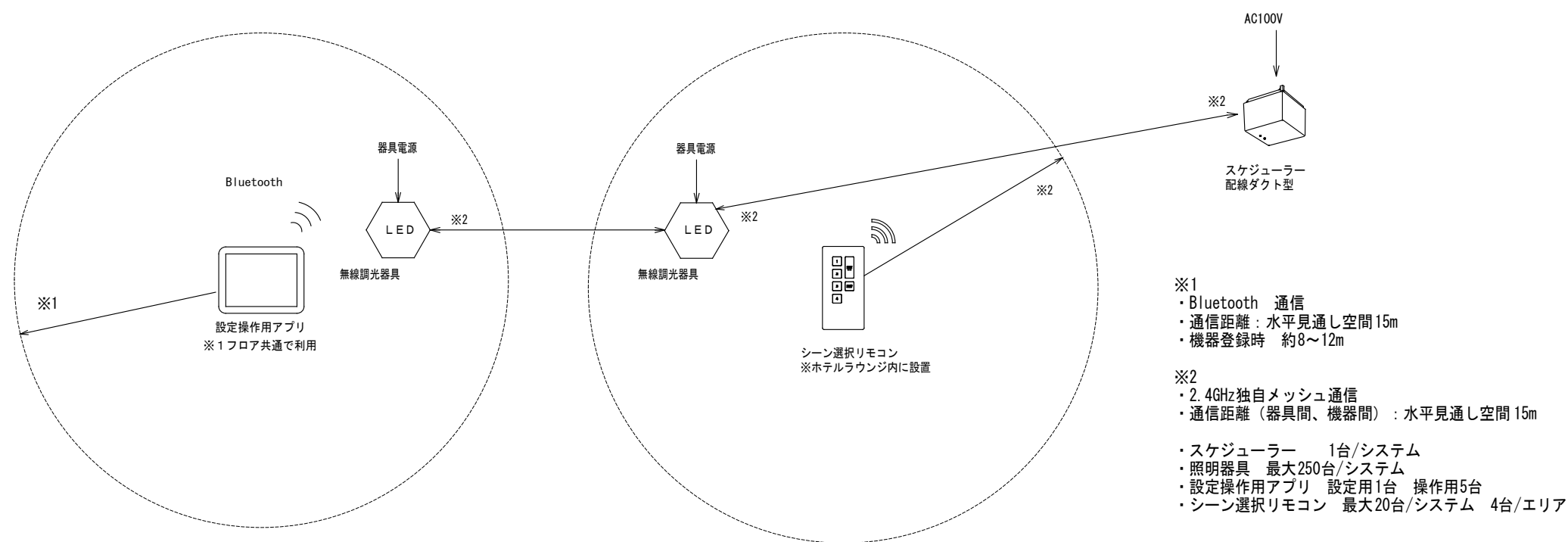
壁スイッチ/リモコン/タブレット端末
  - (2) 設定方法
 

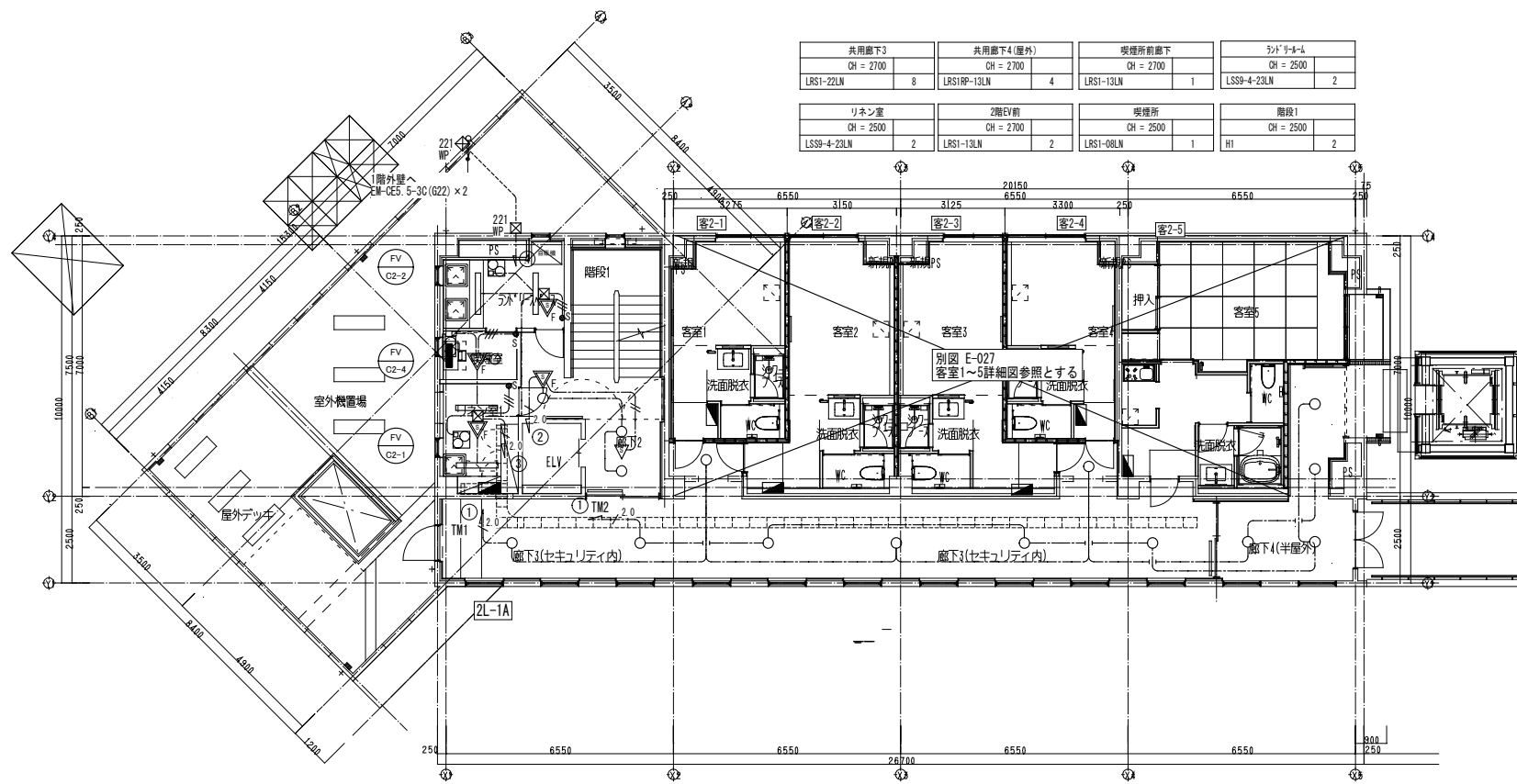
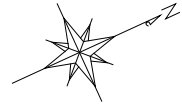
専用アプリケーションにより、以下の設定を行うこと

    - ・機器登録（ペアリング）
    - ・ゾーン設定
    - ・シーン設定
    - ・スケジュール設定

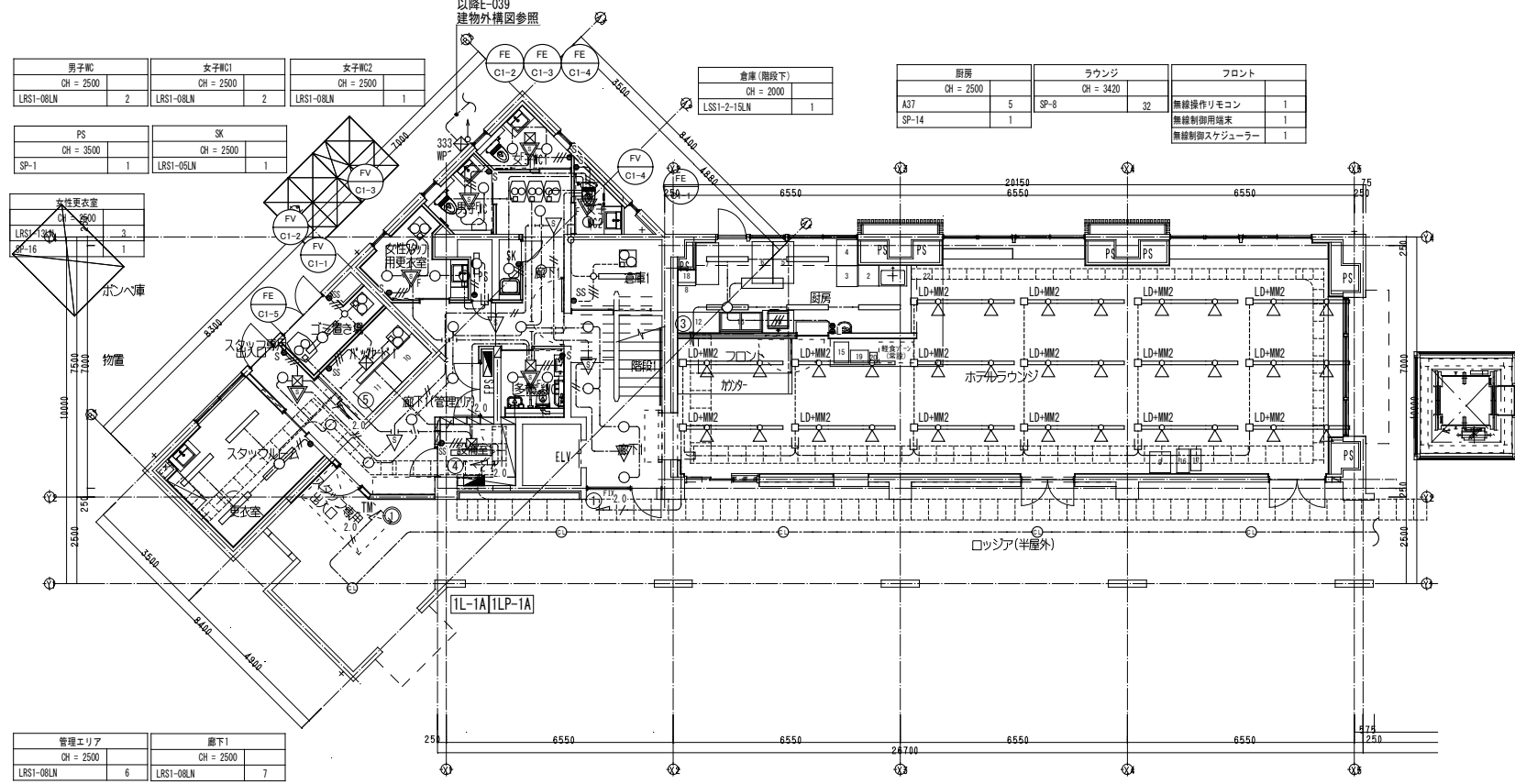
8. 性能条件
  - 1) 接続台数、ゾーン数、シーン数はシステム仕様を満足すること。
  - 2) 通信は安定した無線ネットワークにより確実に制御可能とすること。

センター棟1階 ホテルラウンジ





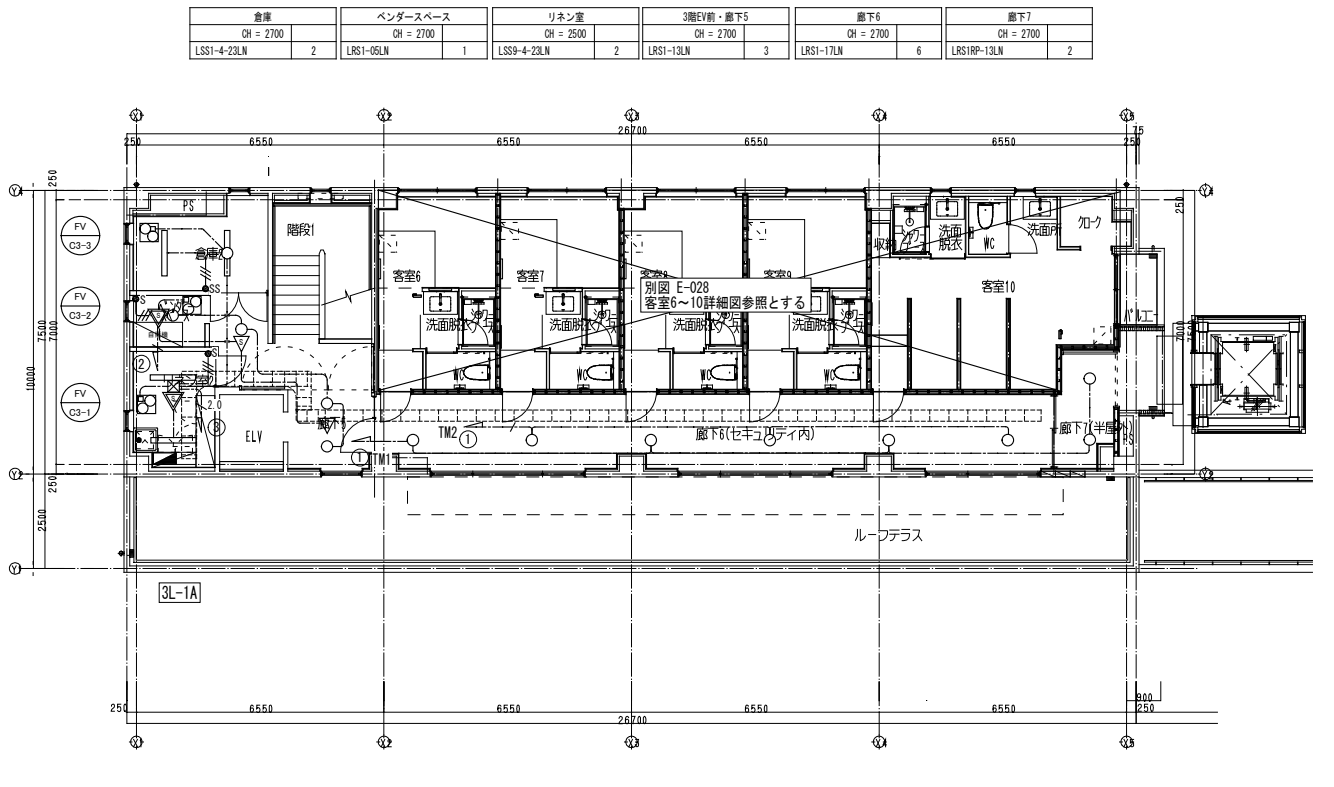
センター棟2階 S=1/100



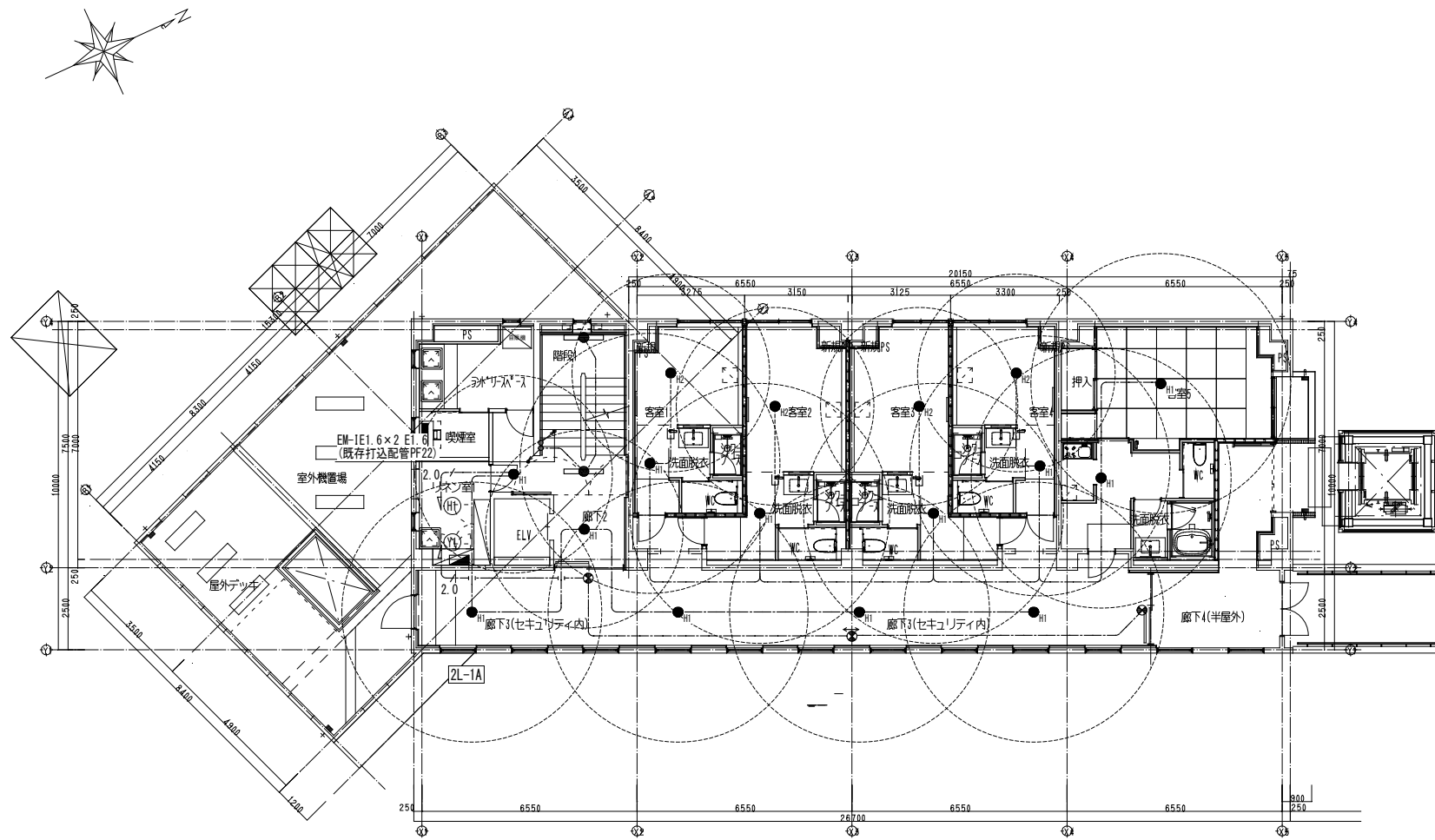
センター棟1階 S=1/100

【電灯設備】			
記号	名称	仕様	備考
■	分電盤		
○	LED灯	ベ-スイト	照明器具姿図参照
○	LED灯	ダクトライト	照明器具姿図参照
○	LED灯	直付ソケットライト	照明器具姿図参照
○	LED灯	壁付ベ-スイト	照明器具姿図参照
○	LED灯	ス-ットライト	照明器具姿図参照
○	LED灯	ペンダントライト	照明器具姿図参照
▽	熱線センサ	親機 直角検知形	
▽	熱線センサ	親機 換気扇連動遅れOFF	
▽	熱線センサ	子機 直角検知形	
●	熱線式自動スイッチ操作ユニット	自動-手動切替 2回路用	
●	ソケット	1P15A x 1	
●	ソケット	1P15A x 1 確認表示灯付	
●	AS	自動点滅器 AC100V 3A	
●	SS	熱線センサ付自動スイッチ	自動-手動切替 換気扇連動遅れOFF
□	換気扇	動力設備図参照	
□	ア-ビス	形式寸法: SS a00 x b00 x c00	WP-SUS製
□	ジャンクションボックス	記入無きア-ビスは200 x 200 x 200	
○	丸形露出ボックス	天井内	
—	ケーブル	ケーブル	
—	第2種金属線び	レスケイ (MM2)	
—	3行ソケット	2P20A 接地付 露出形	
—	第2種金属線び	レスケイ (MM2)	
—	立上り、引下げ		
—	天井隠ぺい配線		
—	二重天井内こがし配線		
—	露出配管配線		

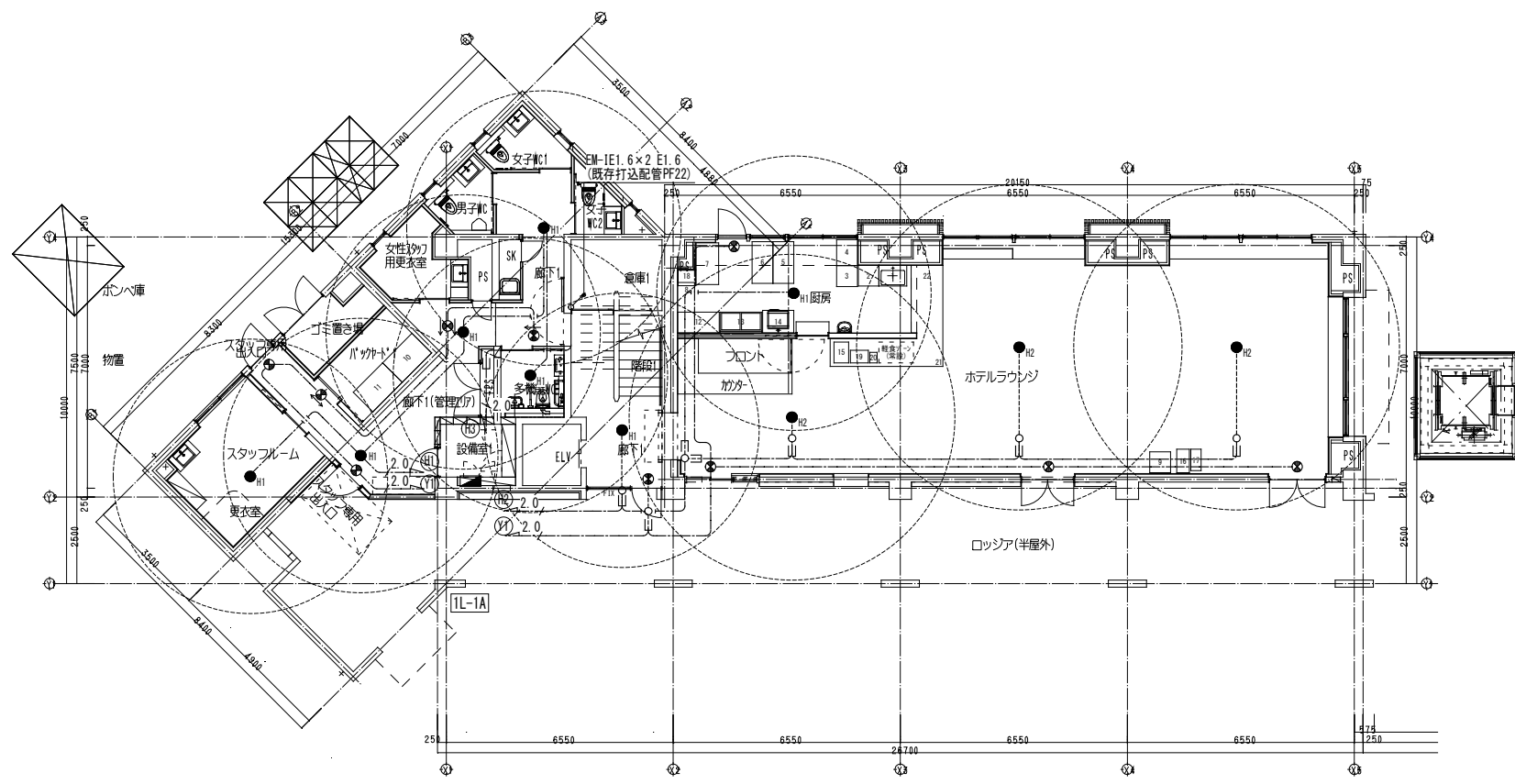
- (注記)
- 特記無き配線は、下記とする。  
 - EM-EF2.0-30 (107-S) (二重天井内こがし配線 保護管 PF22)  
 - EM-EF1.6-20 (二重天井内こがし配線 保護管 PF16)  
 - EM-EF1.6-30 (107-S) (二重天井内こがし配線 保護管 PF16)  
 - EM-EF1.6-30 (二重天井内こがし配線 保護管 PF16)  
 - EM-EF1.6-20 x 2 (二重天井内こがし配線 保護管 PF22)  
 - EM-IE2.0 x 2, E1.6 (E19)  
 - EM-IE1.6 x 2 (E19)  
 - EM-IE1.6 x 3 (E19)
  - 分電盤から第1位置までの配線はEM-EF2.0-30とする。
  - 天井内こがしケーブルは、フックを使用し、整線する。
  - ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から壁器具への引下げは保護管にて保護する。
  - 配線器具のプレートは新金属製とする。
  - 防火区画貫通部分において図示のない貫通箇所は、最寄の防火区画貫通処理を併用し配線を集約すること。
  - ケーブル心数17本以上を結線する位置ボックスは、PB150 x 150 x 100とする。
  - レースウェイは、躯体より吊ボルトにて吊下げ、耐震の振れ止めを設ける。



センター棟3階 S=1/100



センター棟2階 S=1/100



センター棟1階 S=1/100

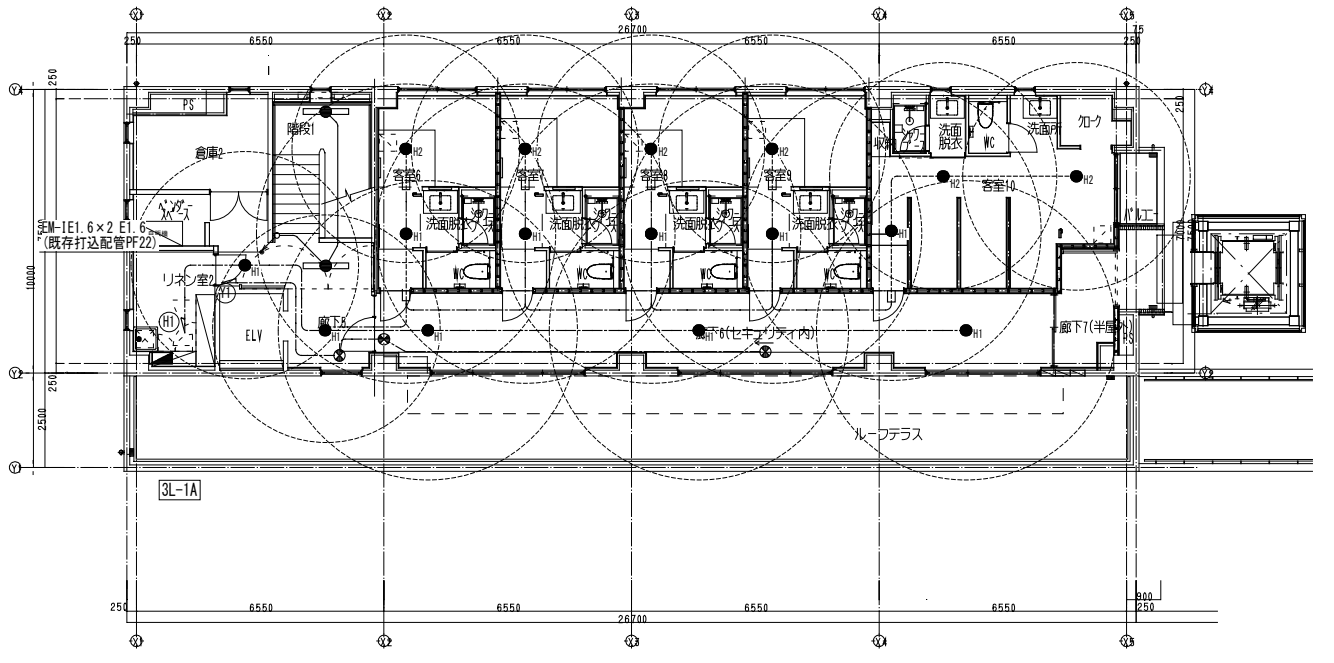
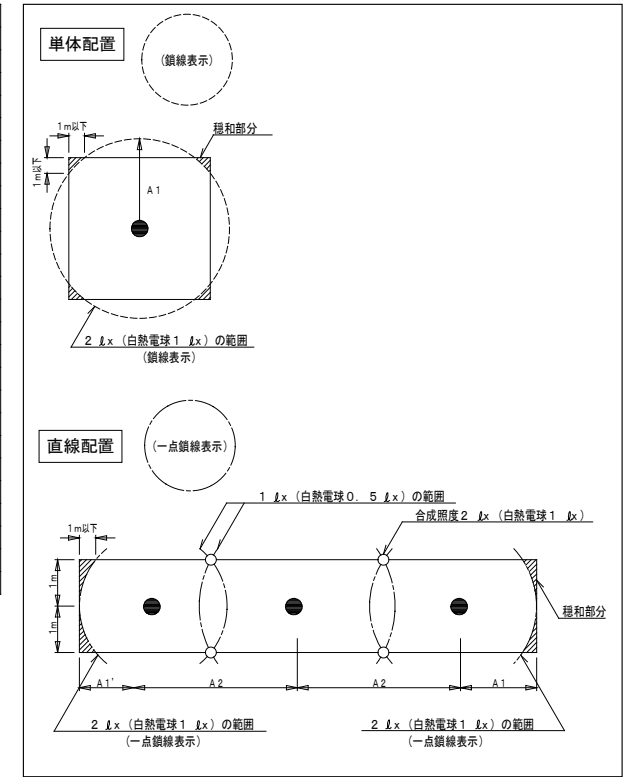
【電灯設備(誘導灯・非常照明)】

凡例			
記号	名称	仕様	備考
■	分電盤		
●	避難口誘導灯	電池内蔵型	
○	通路誘導灯(片面)	電池内蔵型	矢印は、避難方向を示す
○	通路誘導灯(両面)	電池内蔵型	矢印は、避難方向を示す
■	階段通路誘導灯	電池内蔵型、非常照明兼用型	
●	非常照明器具	電池内蔵型	
□	プルボックス	形式寸法:SS φ80×b100×c100 記入無きプルボックスは200×200×200	NP,SUS製
□	ジャンクションボックス	天井内	
○	ジャンクションボックス	丸形露出ボックス	
①	回路番号	非常照明分岐 1φ100V	
②	回路番号	誘導灯分岐 1φ100V	
—	ケーブル	ケーブル	
↑ ↓	立上り、引下げ		
—	天井隠ぺい配線		
—	二重天井内こがし配線		
—	露出配管配線		

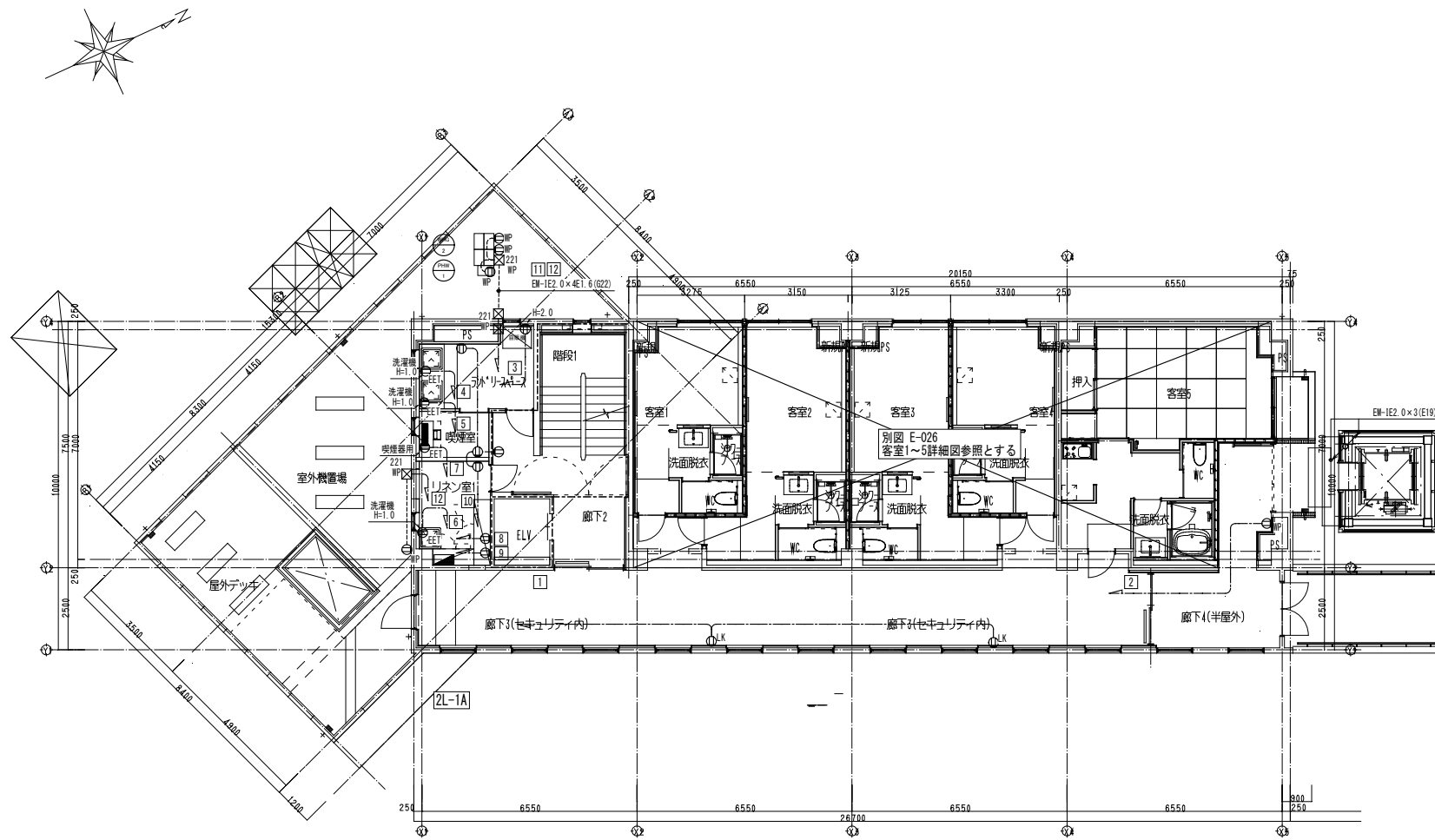
【注記】

- 特記無き配線は、下記とする。  
 — 2.0 EM-EF2.0-30(107-S) (二重天井内こがし配線 保護管PF22)  
 — EM-EF1.6-30(107-S) (二重天井内こがし配線 保護管PF16)  
 — EM-IE1.6×3 (E19)  
 — EM-IE1.6×3 (既設打込配管)
- 分電盤から第1位置ボックスまでの配線はEM-EF2.0-30とする。
- 天井内こがしケーブルは、フックを使用し、整線する。
- ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から壁器具への引下げは保護管にて保護する。

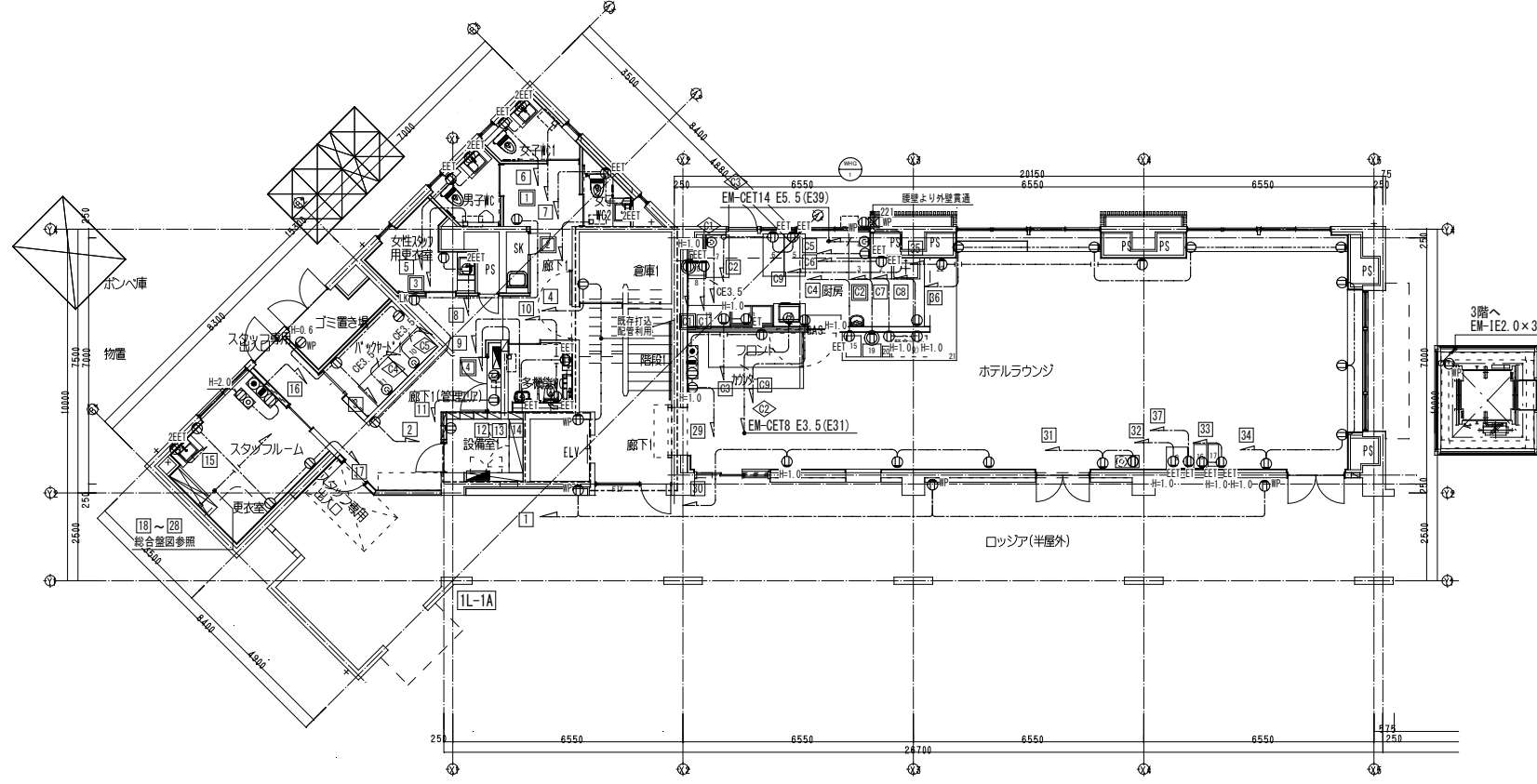
【非常照明設置範囲図】



センター棟3階 S=1/100



センター棟2階 S=1/100

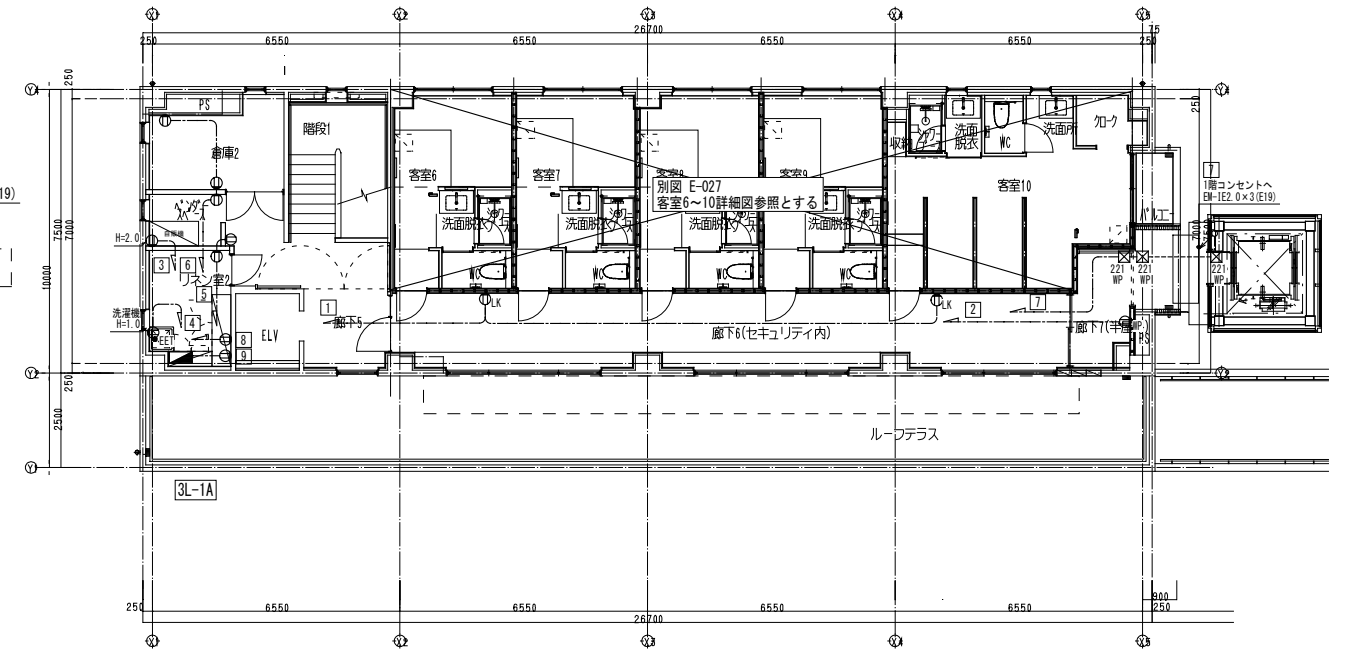


センター棟1階 S=1/100

【コンセント設備】

記号	名称	仕様	備考
■	分電盤		
■	電灯動力盤		
Ⓛ	壁付コンセント	2P15A 接地極付×2	
Ⓛ	ET	2P15A 接地端子付×1	
Ⓛ	EET	壁付コンセント 2P15A 接地極付×1+接地端子	
Ⓛ	WP	2P15A 接地端子付×2	抜止め防雨形
Ⓛ	Ⓛ	壁付コンセント 2P15A 接地極付 250V	
Ⓛ	天井内コンセント	2P15A 接地極付×2(抜止形)	
Ⓛ	GAS	壁付コンセント 2P15A 接地極付×1(抜止形)	ガス漏れ警報用
Ⓛ	壁付コンセント	3P30A 接地極付 250V	防水プラグ 共
Ⓛ	プラグ付コンセント	2P15A×2 接地端子付	端子壁内取付
Ⓛ	壁付複合コンセント	LAN用端子付	
Ⓛ	壁付複合コンセント	直列ユニット付	
Ⓛ	ブタ付ボックス	形式寸法:SS a00×b00×c00	WP:SUS製
Ⓛ	ボックス	配入無きボックスは200×200×200	
Ⓛ	電源制御器(カトリール)		電源用
Ⓛ	丸形露出ボックス		
Ⓛ	ケーブルラック		
Ⓛ	立上り、引下げ		
Ⓛ	天井隠ぺい配線		
Ⓛ	床隠ぺい配線		
Ⓛ	二重天井内こがし配線		
Ⓛ	露出配管配線		

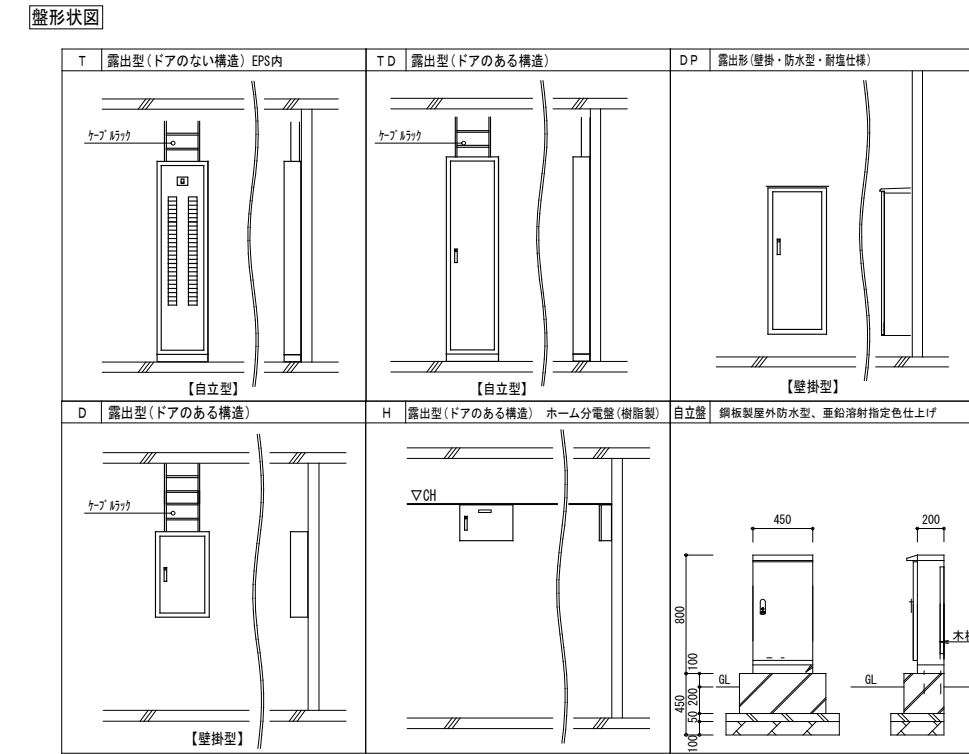
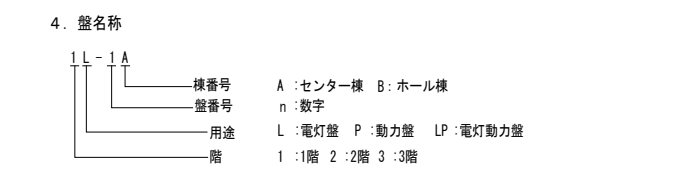
- (注記)
- 特記無き配線は、下記とする。  
 ----- EM-EEF2.0-3C (二重天井内こがし配線 保護管PF22)  
 ----- EM-EEF2.0-3C (二重床内こがし配線 保護管PF22)  
 ----- EM-EEF2.0-3C (既設打込配管)  
 ----- EM-IE2.0×3 (既設打込配管)  
 ----- EM-EEF2.0-3C (E25)  
 ----- CE3.5 EM-CE3.5'-4C 保護管(PF22)
  - ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所及び天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
  - 配線を結線する器具類には、位置ボックスを設ける。
  - 防火区画を貫通する箇所は実管1m以上突出しあるいは国土交通大臣認定工法により、防火処置を行うこと。
  - 防火区画貫通部分において図示のない貫通箇所は、最寄の防火区画貫通処理を併用し配線を集約すること。【幹線・動力配線図による。】
  - 天井面に設置するコンセント用の位置ボックス類は、上部コンクリート躯体より吊りボルトにて支持する。
  - 記号傍記「Hn」は、位置ボックスの高さを示し下記とし、傍記無きはH=300とする。高さは、「n×100mm」とし、例として「H5: H=500」とする。
  - 既設外壁の貫通箇所は、配線後に防水処理を行う。
  - ケーブルラックの仕様は幹線設備図による。
  - 再使用する既設位置ボックスは、ボックス内の清掃を行い絶縁ニスを塗布する。
  - 既設スイッチ、コンセントを撤去した箇所にはブラックプレートを取付けとする。



センター棟3階 S=1/100

- 特記事項
1. 分電盤等
- 分電盤等で使用する器具類の規格、記号で標準仕様書に定めるものを使用する。
  - 主幹MCCBは、中性線欠相保護とする。
  - 100V分岐回路で使用する配線用遮断器はJIS協約型の1Pサイズの2P1Eを採用する。
  - 200V分岐回路で使用する配線用遮断器はJIS協約型の1Pサイズの2P2Eを採用する。
  - 接地用端子又は銅帯は、分岐ブレーカ横に取付け、箱体最下部まで延ばしておくこと。
  - 接地線用端子は、ED、ED (ELCB) を設けること。
  - D種接地は、絶縁抵抗測定用のための「ケブ」端子を設けること。
  - 盤内に「ケブ」用「ホ」を設けること。
  - 回路番号と回路名称を中厚に表示でき差替可能なこと。
  - 扉は、施錠可能とし鍵番号#200とする。
  - 内扉を取付け開閉は、蝶番式とする。
  - 仕上げ色は、製造者標準とする。
  - 各電灯盤・動力盤(空調盤は除く)には将来計測ユニットを設置出来るスペースを見込むこと。
  - ELCBは特記なき限りは30mA、0.1sとする。

2. 回路記号凡例
- ① 一般回路 AC 1φ2W 100V (照明)
  - ② 一般回路 AC 1φ2W 200V (照明)
  - ③ 一般回路 AC 1φ2W 100V (非常照明)
  - ④ 一般回路 AC 1φ2W 100V (誘導灯)
  - ⑤ 一般回路 AC 1φ2W 100V (コンセント)
  - ⑥ 一般回路 AC 1φ2W 200V (コンセント)
  - ⑦ 一般回路 AC 1φ2W 100V (空調換気)
  - ⑧ 一般回路 AC 1φ2W 200V (動力)
3. 特記無き制御機器類は、下記による。
- AS : 配線用遮断器
  - AS : 自動点滅器
  - TM : 年間プログラムタイマー
  - Mg : 電磁接触器
  - SPD : 避雷器 (SPD) クラス II
  - ELCB : 電力計 (検定無し・A' 収発信器付)



盤名称 形状	電気方式 幹線番号	主回路	回路 番号	しゃ断器 (M/MCCB/E/ELCB)	容量 (VA)				制御 機器	備考	
					照明	コンセント	空調換気	その他			
1LA-1 [T] 設備室	1φ3W 200/100V AC L1	M3P 225AF/225AT	①	M2P2E 50/20			1,000			火災受信機	
			②	M2P2E 50/20			1,000			放送AMP	
			③	M2P2E 50/20	123						誘導灯
			④	M2P2E 50/20		550				Mg x 1	屋外廊下 TM+AS
			⑤	M2P2E 50/20					600		予備
			⑥	M2P1E 50/20		66					非常照明(BOH)
			⑦	M2P1E 50/20		85					非常照明(FOH)
			⑧	M2P1E 50/20		52					非常照明(階段)
			⑨	M2P1E 50/20		890					ラウンジ(スポットライト)
			⑩	M2P1E 50/20		600					ラウンジ(ペンダント)
			⑪	E2P1E 50/20		85					厨房
			⑫	M2P1E 50/20		668			165		共用廊下他
			⑬	M2P1E 50/20		600			210		BOH廊下
			⑭	E2P1E 50/20		300				600	屋外廊下
			⑮	M2P1E 50/20		450					BOH廊下
			⑯	E2P1E 50/20		450					ゴミ置き場・バックヤード
			⑰	M2P1E 50/20		1,000					ELV・倉庫
			⑱	E2P1E 50/20		910					電気温水器・ウォシュレット(男子WC)
			⑲	E2P1E 50/20		910					電気温水器・ウォシュレット(女子WC)
			⑳	E2P1E 50/20		910					電気温水器・ウォシュレット(女子WC)
			㉑	E2P1E 50/20		600					電気温水器(女子更衣室)
			㉒	E2P1E 50/20		1,100					電気温水器・汚物流し(多機能WC)
			㉓	E2P1E 50/20		1,260					ウォシュレット(多機能WC)
			㉔	M2P1E 50/20		600					EPS
			㉕	M2P1E 50/20		600					端子盤(設備室)
			㉖	M2P1E 50/20		600					HUB盤(設備室)
			㉗	M2P1E 50/20		1,000					19インチラック(設備室)
			㉘	E2P1E 50/20		600					電気温水器(スタッフルーム)
			㉙	M2P1E 50/20		300					スタッフルーム
			㉚	M2P1E 50/20		450					スタッフルーム
			㉛	M2P1E 50/20		100				600	火報通報装置
			㉜	M2P1E 50/20		300					ドアホン親機
			㉝	M2P1E 50/20		100					トイレ呼出表示
			㉞	M2P1E 50/20		500					警報盤
			㉟	M2P1E 50/20		500					監視カメラモニタ
			㊱	M2P1E 50/20		500					レコーダー
			㊲	M2P1E 50/20		300					機械警備主装置
			㊳	M2P1E 50/20		100					集中リモコン(空調)
			㊴	M2P1E 50/20						600	予備電源
			㊵	M2P1E 50/20						600	予備電源
			㊶	M2P1E 50/20						600	予備電源
			㊷	M2P1E 50/20		450					フロント・カウンター
			㊸	M2P1E 50/20		450					ホテルラウンジ
			㊹	M2P1E 50/20		300					TV電源
			㊺	E2P1E 50/20		500					ショーケース冷蔵庫
			㊻	E2P1E 50/20		1,100					ドリンクマシン・ビールサーバー
			㊼	M2P1E 50/20		600					ホテルラウンジ
			㊽	M2P1E 50/20		600					ホテルラウンジ
			㊾	M2P1E 50/20		450					ホテルラウンジ
			㊿	M2P1E 50/20		200					雑排水ポンプ
㊿	M2P1E 50/20						600	予備			
㊿	M2P1E 50/20						600	予備			
㊿	M2P1E 50/20						600	予備			
㊿	M2P1E 50/20						600	予備			
㊿	M2P1E 50AF							スペース			
㊿	M2P1E 50AF							スペース			
㊿	E2P2E 50/20		250					EHP-C1-1a			
㊿	E2P2E 50/20		400					OEHP-C1-1a (FE-C1-1と連動)			
㊿	E2P2E 50/20		750					パネルヒーター(女子WC1)			
㊿	E2P2E 50/20		500					パネルヒーター(女子WC2)			
㊿	E2P2E 50/20		750					パネルヒーター(男子WC)			
㊿	E2P2E 50/20		500					パネルヒーター(多目的WC)			
㊿	E2P1E 50/20		38					HEU-C1-1			
㊿	E2P1E 50/20		240					FE-C1-1 (OEHP-C1-1aと連動)			
㊿	E2P1E 50/20		40					HEU-C1-2			
㊿	E2P1E 50/20						600	予備			
計					3,719	21,090	3,843	7,200			

盤名称 形状	電気方式 幹線番号	主回路	回路 番号	しゃ断器 (M/MCCB/E/ELCB)	容量 (VA)				制御 機器	備考			
					照明	コンセント	空調換気	その他					
1LP-1 [T] EPS	1φ3W 200/100V AC L2	M3P 100AF/100AT	①	E2P2E 50/30			3,500			電子レンジ			
			②	E2P2E 50/30			3,500			電子レンジ			
			③	E2P2E 50/20					600		予備		
			④	E2P1E 50/20				660			製氷機		
			⑤	E2P1E 50/20				540			台下冷蔵庫		
			⑥	E2P1E 50/20				1,000			作業用コンセント・自動水栓		
			⑦	E2P1E 50/20				800			ドリンクマシン		
			⑧	E2P1E 50/20				690			ノンフライヤー		
			⑨	E2P1E 50/20				1,300			食洗機		
			⑩	E2P1E 50/20				1,200			保温ポット他		
			⑪	E2P1E 50/20				150			壁コンセント		
			⑫	M2P1E 50/20				300			ガス漏れ検知器		
			⑬	M2P1E 50/20						600		予備	
			⑭	M2P1E 50/20						600		予備	
			計						13,640		2,400		
3φ3W 200V AC P1	M3P 100AF/75AT	M3P 50/50 ヒューズ付分断器 ED	①	E3P3E 50/20			750			冷蔵庫			
			②	E3P3E 50/30			3,200			IHコンロ(2口)			
			③	E3P3E 50/50			6,600			スチームパンクションオーブン			
			④	E3P3E 50/20			750			冷蔵庫			
			⑤	E3P3E 50/20			1,170			冷蔵庫			
			⑥	E3P3E 50/20					1,200		予備		
			計						12,470		1,200		
			2LA-1 [T] 2F EPS	1φ3W 200/100V AC L1	M3P 100AF/75AT	①	M2P2E 50/20	66					誘導灯
						②	M2P1E 50/20	66				Mg x 2	非常照明(BOH)
						③	M2P1E 50/20	600					廊下3
④	M2P1E 50/20	350						210		廊下2			
⑤	M2P1E 50/20	350								BOH・リネン室			
⑥	E2P1E 50/20	169							Mg x 2	南側駐車場 庭園灯			
⑦	M2P1E 50/20						300			廊下3			
⑧	M2P1E 50/20						300			廊下4			
⑨	E2P1E 50/20						1,000			自販機			
⑩	E2P1E 50/20						1,200			洗濯機(ランドリー)			
⑪	E2P1E 50/20						1,200			洗濯機(ランドリー)			
⑫	E2P1E 50/20						1,200			洗濯機(リネン室)			
⑬	E2P1E 50/20						570			スモークマシン			
⑭	M2P1E 50/20						1,000			端子盤			
⑮	M2P1E 50/20						1,000			HUB盤			
⑯	M2P1E 50/20						600			ランドリー・喫煙室他			
⑰	E2P1E 50/20						910			ガス瞬間式湯沸器			
⑱	E2P1E 50/20						910			給湯循環ポンプ(PHW-1)			
⑲	M2P1E 50/20								600		予備		
⑳	M2P1E 50/20								600		予備		
㉑	M2P2E 50/20								150		EHP-C2-2a		
㉒	M2P2E 50/20								250		冷暖切替ユニット		
㉓	M2P2E 50/20								360		EHP-C2-1a		
㉔	M2P1E 50/20								38		HEU-C1-1		
㉕	M2P1E 50/20								240		FE-C1-1 (OEHP-C1-1aと連動)		
計					1,432	10,190	1,458	1,200	TM+AS				
3LA-1 [T] 3F EPS	1φ3W 200/100V AC L1	M3P 100AF/75AT	①	M2P2E 50/20	123					誘導灯			
			②	M2P1E 50/20	66					非常照明(BOH)			
			③	M2P1E 50/20	600			210		リネン・廊下5・倉庫他			
			④	M2P1E 50/20	350					屋外廊下			
			⑤	M2P1E 50/20			300			廊下6			
			⑥	M2P1E 50/20			300			廊下7			
			⑦	E2P1E 50/20			1,000			自販機			
			⑧	E2P1E 50/20			1,200			洗濯機(ランドリー)			
			⑨	M2P1E 50/20			300			廊下5・リネン庫他			
			⑩	M2P1E 50/20			450			倉庫2・ベンダースペース他			
			⑪	E2P1E 50/20			1,500			ELV			
			⑫	M2P1E 50/20			1,000			端子盤			
			⑬	M2P1E 50/20			1,000			HUB盤			
			⑭	M2P1E 50/20					600		予備		
			⑮	M2P1E 50/20					600		予備		
計						1,139	7,050	1,248	1,200	TM+AS			
㉑	E2P2E 50/20					150		EHP-C2-2a					
㉒	E2P2E 50/20					250		冷暖切替ユニット					
㉓	E2P2E 50/20					360		EHP-C2-1a					
㉔	E2P1E 50/20					38		HEU-C1-1					
㉕	E2P1E 50/20					240		FE-C1-1 (OEHP-C1-1aと連動)					

盤名称 形状	電気方式 幹線番号	主回路	回路 番号	しゃ断器 (M/MCCB/E/ELCB)	容量 (VA)				制御 機器	備考	
					照明	コンセント	空調換気	その他			
2客-1 [H] 客室1 客室2 客室3 客室4	1φ3W 200/100V AC M3P 50AF/30AT L1	M3P	①	M2P1E 50/20	88					照明	
			②	M2P1E 50/20		450				客室コンセント	
			③	E2P1E 50/20		1,200				電気ケトル	
			④	E2P1E 50/20		600				冷蔵庫	
			⑤	M2P1E 50/20		300				TVコンセント他	
			⑥	E2P1E 50/20		1,200				ドライヤー・自動水栓	
			⑦	E2P1E 50/20		1,269				温水洗浄便座	
			⑧	M2P1E 50/20				600		予備	
			計			計	88	5,019		600	
			計								5,707 kVA
2客-5 [H] 客室5	1φ3W 200/100V AC M3P 50AF/50AT L1	M3P	①	E2P2E 50/20		2,000				HIコンロ	
			②	M2P2E 50/20				600		予備(100V/200V切替可能タイプ)	
			①	M2P1E 50/20	195						照明
			②	M2P1E 50/20		450					客室コンセント
			③	E2P1E 50/20		1,200					電気ケトル
			④	E2P1E 50/20		600					冷蔵庫
			⑤	E2P1E 50/20		1,200					ドライヤー・自動水栓
			⑥	E2P1E 50/20		1,269					温水洗浄便座
			⑦	M2P1E 50/20		450					TVコンセント他
			⑧	M2P1E 50/20					600		予備
計			計	195	7,169		1,200				
計									8,564 kVA		
3客-1 [H] 客室6 客室7 客室8 客室9	1φ3W 200/100V AC M3P 50AF/30AT L1	M3P	①	M2P1E 50/20	88					照明	
			②	M2P1E 50/20		450				客室コンセント	
			③	E2P1E 50/20		1,200				電気ケトル	
			④	E2P1E 50/20		600				冷蔵庫	
			⑤	M2P1E 50/20		300				TVコンセント他	
			⑥	E2P1E 50/20		1,200				ドライヤー・自動水栓	
			⑦	E2P1E 50/20		1,269				温水洗浄便座	
			⑧	M2P1E 50/20				600		予備	
			計			計	88	5,019		600	
			計								
3客-5 [H] 客室10	1φ3W 200/100V AC M3P 50AF/40AT L1	M3P	①	M2P1E 50/20	88					照明	
			②	M2P1E 50/20		450				客室コンセント	
			③	E2P1E 50/20		1,200				電気ケトル	
			④	E2P1E 50/20		600				冷蔵庫	
			⑤	M2P1E 50/20		1,200				ドライヤー・自動水栓	
			⑥	E2P1E 50/20		1,269				温水洗浄便座	
			⑦	E2P1E 50/20		1,200				ドライヤー・自動水栓	
			⑧	M2P1E 50/20		600				TVコンセント他	
			⑨	M2P1E 50/21				600		予備	
			⑩	M2P1E 50/20				600		予備	
計			計	88	6,519		1,200				
計									7,807 kVA		
1L-1B [TD] 階段下	1φ3W 200/100V AC M3P 100AF/75AT L2-2	M3P	⑩	M2P1E 50/20	13					非常照明	
			⑪	M2P1E 50/20	65					非常照明	
			①	M2P1E 50/20	350		100			授乳室・倉庫4・空調置場	
			②	M2P1E 50/20	154		56			公衆トイレ	
			③	M2P1E 50/20				600		予備	
			①	E2P2E 50/20		3,000				IH機器	
			②	E2P2E 50/20				1,200		予備	
			①	E2P1E 50/20		300				中廊下	
			②	M2P1E 50/20		600				バックヤード	
			③	E2P1E 50/20		1,000				待合ラウンジキッチン	
			④	M2P1E 50/20		800				待合ラウンジ	
			⑤	E2P1E 50/20		600				屋外・階段コンセント	
⑥	M2P1E 50/20		1,050				ホワイエ・倉庫・ホール				
⑦	M2P1E 50/20		600				2階学習室				
⑧	M2P1E 50/20		400				2階中廊下				
⑨	M2P1E 50/20		500				2階貸会議室				
⑩	M2P1E 50/20				600		予備				
⑪	M2P1E 50/20				600		予備				
⑫	M2P1E 50/20				600		予備				
計			計	582	8,650	156	3,600				
計									12,988 kVA		

盤名称 形状	電気方式 幹線番号	主回路	回路 番号	しゃ断器 (M/MCCB/E/ELCB)	容量 (VA)				制御 機器	備考	
					照明	コンセント	空調換気	その他			
1L-2B [TD] 倉庫	1φ3W 200/100V AC M3P 100AF/75AT L2-2	M3P	⑩	M2P2E 50/20	32					誘導灯	
			⑪	M2P2E 50/20	24					誘導灯	
			⑩	M2P1E 50/20	30						非常照明
			①	M2P1E 50/20	350		120				
			②	M2P1E 50/20	350		254				
			③	M2P1E 50/20	350				600		予備
			④	M2P1E 50/20							
			①	M2P1E 50/20		100					倉庫3
			②	M2P1E 50/20		1,000					HUB用電源
			③	M2P1E 50/20		600					端子盤
④	M2P1E 50/20		600					ホールコンセント			
⑤	M2P1E 50/20		1,000					音響ワゴン			
⑥	M2P1E 50/20		600					ホールコンセント			
⑦	M2P1E 50/20		600					ホールコンセント			
⑧	M2P1E 50/20				600			予備			
⑨	M2P1E 50/20				600			予備			
⑩	M2P1E 50/20				600			予備			
	M2P1E 50AF							スペース			
	M2P1E 50AF							スペース			
⑪	E2P2E 50/20			74					室内機(EHP-H2-1a・EHP-H1-2a)		
⑫	E2P2E 50/20			200					室内機(EHP-H1-3a)		
⑬	E2P1E 50/20			100					全熱交換機		
⑭	E2P1E 50/20			360					レンジフード		
⑮	E2P1E 50/20			330					全熱交換機		
⑯	E2P1E 50/20					600			予備		
計			計	1,136	4,500	1,438	3,000				
計									10,074 kVA		
1L-3B [D] 男子トイレ 廊下	1φ3W 200/100V AC M3P 100AF/100AT L2-2	M3P	①	M2P1E 50/20	350		120			倉庫4・空調置場	
			②	M2P1E 50/20	154		254			公衆トイレ/授乳室	
			③	M2P1E 50/20	154					トイレ前廊下	
			④	M2P1E 50/20				600		予備	
			⑪	E2P2E 50/20		750					ハネヒーター(EH-3)
			⑫	E2P2E 50/20		1,500					ハネヒーター(EH-4)
			⑬	E2P2E 50/20		1,500					ハネヒーター(EH-4)
			⑭	E2P2E 50/20		750					ハネヒーター(EH-3)
			⑮	E2P2E 50/20		1,500					ハネヒーター(EH-4)
			⑯	E2P2E 50/20		200					倉庫4・空調置場
⑰	M2P1E 50/20		200					授乳室			
⑱	E2P1E 50/20		300					トイレ壁コン			
⑲	E2P1E 50/20		622					温水便座(WWC)			
⑳	E2P1E 50/20		622					温水便座(WWC)			
㉑	E2P1E 50/20		600					手洗い電気温水器(WWC)			
㉒	E2P1E 50/20		600					手洗い電気温水器(WWC)			
㉓	E2P1E 50/20		600					手洗い電気温水器(WWC)			
㉔	E2P1E 50/20		622					温水便座(MWC)			
㉕	E2P1E 50/20		1,200					手洗い電気温水器(WWC)			
㉖	E2P1E 50/20		1,100					自動水栓・電気温水器他			
㉗	E2P1E 50/20		1,260					温水便座(多機能トイレ)			
㉘	E2P1E 50/20		1,100					手洗い電気温水器(授乳室)			
㉙	M2P1E 50/20		1,100					温水便座(多機能トイレ)			
㉚	M2P1E 50/20				600			予備			
㉛	M2P1E 50/20				600			予備			
㉜	M2P1E 50AF							スペース			
㉝	M2P1E 50AF							スペース			
計			計	658	10,126	6,374	1,800				
計									18,958 kVA		
L-1(外灯盤) [自立盤] 北側駐車場	1φ3W 200/100V AC M3P 50AF/20AT L1	M3P	①	M2P1E 50/20	88					Mg×1 外灯1	
			②	M2P1E 50/20	88					Mg×1 外灯2	
			③	E2P1E 50/20				600			予備
			④	E2P1E 50/20				600			予備
計			計	264		1,200					
計									1,464 kVA		

動力制御盤負荷表

盤名称 幹線番号	容量 主閉閉器 主回路結線	機器名称	機器番号	電圧 (V)	容量 (kW)	主回路 方式	電流計	操作制 御方式	操作 制御 スイッチ	配線用遮断器	現場盤				中央監視				火災 時フ ォン 停止	備考 連動 イン ロック その他	
											運転 停止 操作	運転 停止 表示	故障 警報 表示	水位 警報 表示	運転 停止 操作	運転 停止 表示	故障 警報 表示	水位 警報 表示			
2P-1A P2 AC 3φ 200V [DP]	MCCB 3P 400/350AT 	◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-C1-1	200V	13.40	S				ELCB 3P 100/60											
		◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-C2-1	200V	7.70	S				ELCB 3P 100/60											
		◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-C2-2	200V	6.43	S				ELCB 3P 50/40											
		◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-C3-1	200V	7.70	S				ELCB 3P 100/60											
		◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-C3-2	200V	5.60	S				ELCB 3P 50/50											
		◇ 空冷式パッケージ形空調機 (ACP)	ACP-C1-1	200V	7.20	S				ELCB 3P 100/60											
		◇ 空冷式パッケージ形空調機 (ACP)	ACP-C1-2	200V	1.61	S				ELCB 3P 50/30											
		◇ 空冷式パッケージ形空調機 (ACP)	ACP-C1-3	200V	1.34	S				ELCB 3P 50/30											
		◇ 空冷式パッケージ形空調機 (ACP)	ACP-C1-4	200V	1.34	S				ELCB 3P 50/30											
		◇ 加圧給水ポンプユニット	PU-1	200V	2.20	S				ELCB 3P 50/30											
		◇ 予備								ELCB 3P 50AF											
		◇ 予備								ELCB 3P 50AF											
		計					54.52														
		1P-1B P5 AC 3φ 200V [DP]	MCCB 3P 400/400AT 	◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-H1-1	200V	13.40	S				ELCB 3P 100/60									
◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-H1-2			200V	13.40	S				ELCB 3P 100/60											
◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-H1-3			200V	12.60	S				ELCB 3P 100/60											
◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-H2-1			200V	5.40	S				ELCB 3P 50/50											
◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	OEHP-H1-1			200V	12.60	S				ELCB 3P 100/60											
◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	OEHP-H1-2			200V	12.60	S				ELCB 3P 100/60											
◇ 空冷式パッケージ形空調機	ACP-H1-1			200V	1.34	S				ELCB 3P 50/30											
計							71.34														
1P-2B P6 AC 3φ 200V [DP]	MCCB 3P 50/40AT 			◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	EHP-H1-1a	200V	0.99	S				ELCB 3P 50/30									
				◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	OEHP-H1-1a	200V	0.62	S				ELCB 3P 50/30									
		◇ マルチパッケージ形空調機 (EHP)	OEHP-H1-2a	200V	0.62	S				ELCB 3P 50/30											
		◇ 排気ファン	FE-H1-1	200V	0.43	L1		4-1AB		ELCB 3P 50/30						OEHP-H1-1aと連動					
		◇ 排気ファン	FE-H1-2	200V	0.43	L1		4-1AB		ELCB 3P 50/30						OEHP-H1-2aと連動					
		計					3.09														

配線表

盤名称	回路 番号	機器番号	機器名称	電圧 (V)	容量 (kW)	配線			保護管	
						種別	サイズ	接地線		
2P-1A	◇	EHP-C1-1	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	13.40	EM-CET	14"	E8"	(G36) (F2-38WP)	
	◇	EHP-C2-1	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	7.70	EM-CET	14"	E8"	(G36) (F2-38WP)	
	◇	EHP-C2-2	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	6.43	EM-CE	8" -3C	E5.5"	(G28) (F2-38WP)	
	◇	EHP-C3-1	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	7.70	EM-CET	14"	E8"	(G36) (F2-38WP)	
	◇	EHP-C3-2	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	5.60	EM-CE	8" -3C	E5.5"	(G28) (F2-38WP)	
	◇	ACP-C1-1	空冷式パッケージ形空調機 (ACP)	200V	7.20	EM-CE	8" -3C	E5.5"	(G28) (F2-38WP)	
	◇	ACP-C1-2	空冷式パッケージ形空調機 (ACP)	200V	1.61	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)	
	◇	ACP-C1-3	空冷式パッケージ形空調機 (ACP)	200V	1.34	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)	
	◇	ACP-C1-4	空冷式パッケージ形空調機 (ACP)	200V	1.34	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)	
	◇	PU-1	加圧給水ポンプユニット	200V	2.20	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)	
1P-1B	◇	EHP-H1-1	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	13.40	EM-CET	14"	E8"	(G36) (F2-38WP)	
	◇	EHP-H1-2	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	13.40	EM-CET	14"	E8"	(G36) (F2-38WP)	
	◇	EHP-H1-3	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	12.60	EM-CET	14"	E8"	(G36) (F2-38WP)	
	◇	EHP-H2-1	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	5.40	EM-CE	5.5" -4C		(G28) (F2-38WP)	
	◇	OEHP-H1-1	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	12.60	EM-CET	14"	E8"	(G36) (F2-38WP)	
	◇	OEHP-H1-2	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	12.60	EM-CET	14"	E8"	(G36) (F2-38WP)	
	◇	ACP-H1-1	空冷式パッケージ形空調機	200V	1.34	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)	
	1P-2B	◇	EHP-H1-1a	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	0.99	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)
		◇	OEHP-H1-1a	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	0.62	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)
		◇	OEHP-H1-2a	マルチパッケージ形空調機 (EHP)	200V	0.62	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)
◇		FE-H1-1	排気ファン	200V	0.43	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)	
◇		FE-H1-2	排気ファン	200V	0.43	EM-CE	3.5" -4C		(G22) (F2-38WP)	

主回路方式

記号	方式
S	電源送り
L1	直入れ (単独運転)

操作・制御方式

記号	方式
1AB	手動
2-1AB	手動一連方
2-1aAB	手動一連方
2-2AB	試験一連方
2-2aAB	試験一連方
2-3AB	機所排気ファン(遠方操作)
3AB	手動一自動
4-1AB	試験一自動
4-2AB	試験一自動
5AB	給水又は排水
6AB	警報付き給水又は排水
7AB	消火ポンプ (遠方始動)
8-1AB	消火ポンプ (遠動始動)
8-2AB	スリットポンプ
8-3AB	排気ファン
9AB	複式自動交互運転
10AB	複式自動交互同時運転
11-1AB	手動交互運転 (手動)
11-2AB	手動交互運転 (試験一自動)
12AB	遠湯室排気ファン (電磁弁)
13-1AB	遠湯室排気ファン (圧入圧入付)
13-2AB	遠湯室排気ファン (水圧入付)
14-1AB	油ポンプ (機式)
14-2AB	油ポンプ (機式)
15-1AB	可変速運転 (圧入回路なし)
15-2AB	可変速運転 (圧入回路付)

※A: 遠方監視用接点  
B: プグー、機表示灯及び警報用接点

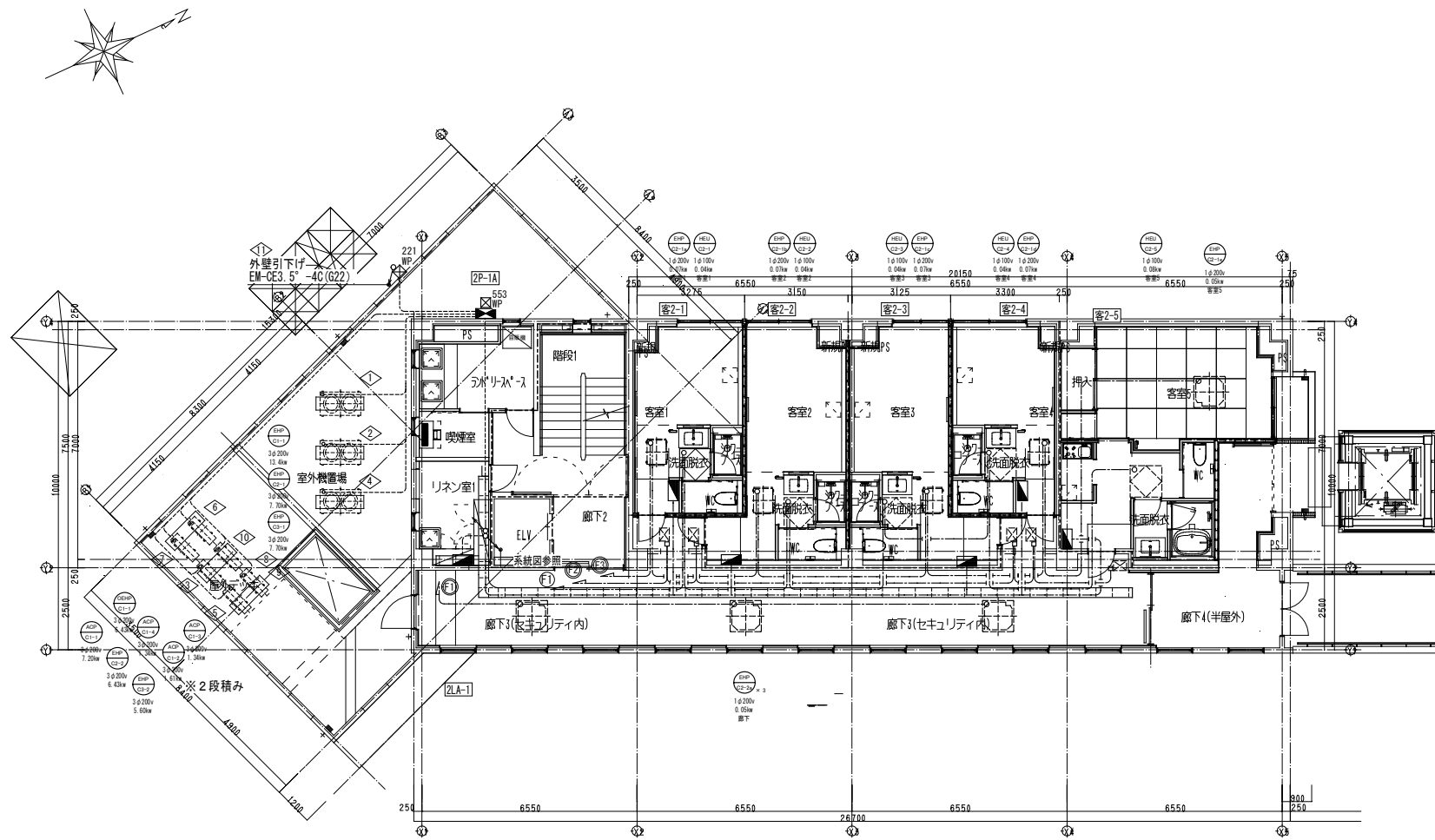
記号	名称
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
n/n	3φ200V 3P定格70-4/電流

(注記)

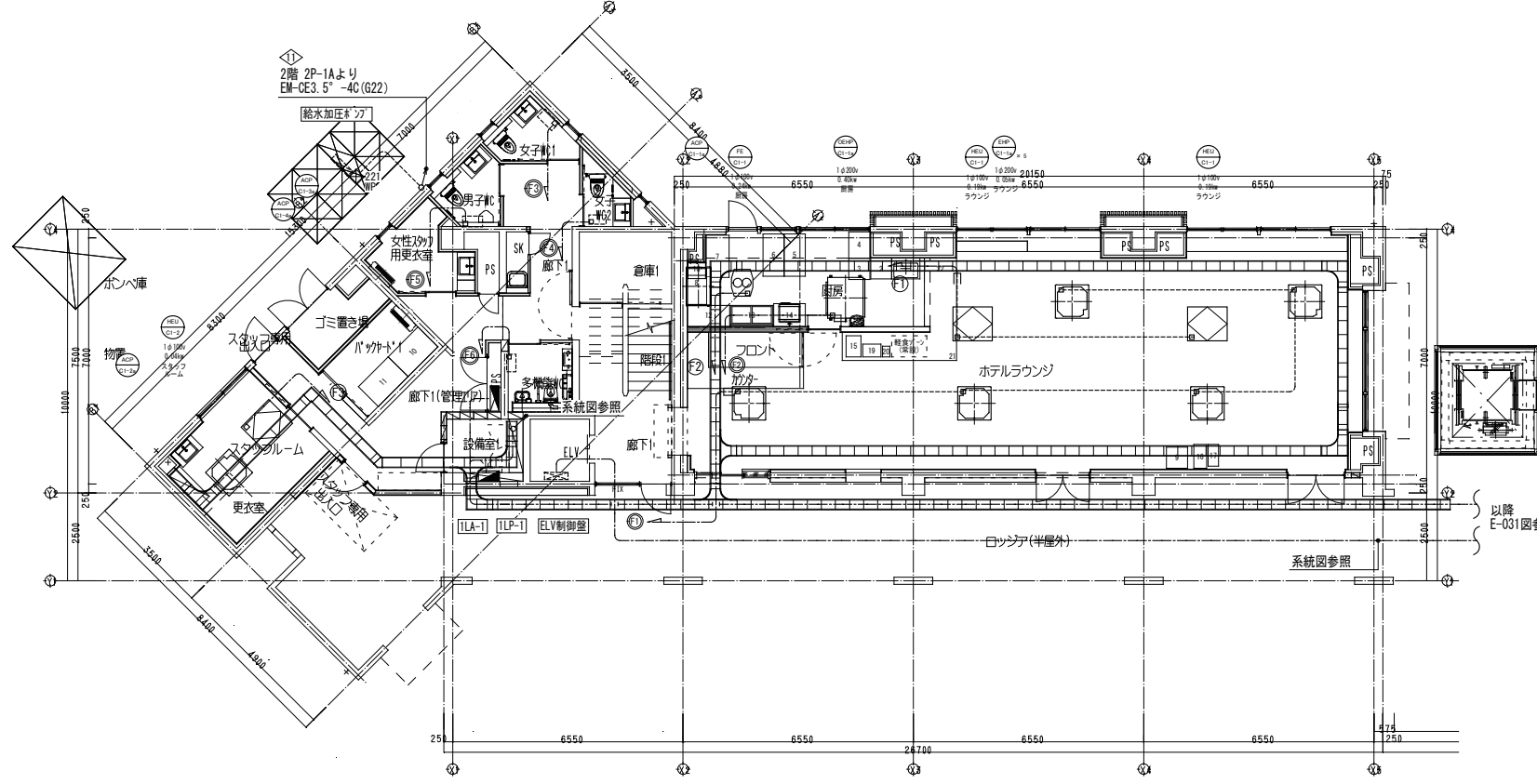
1. 配線用遮断器は、警報接点付きとする。
2. MCCB及びELCBは50AF以上のものを使用する。
3. 表示灯は、LEDとする。
4. 電源・制御線共入出力端子を設ける。
5. ELCBは、特記なき限りは30mA、0.1sとする。

(凡例)

記号	名称
	避雷器 形GカリII
	バス
	スイッチ



センター棟2階 S=1/100

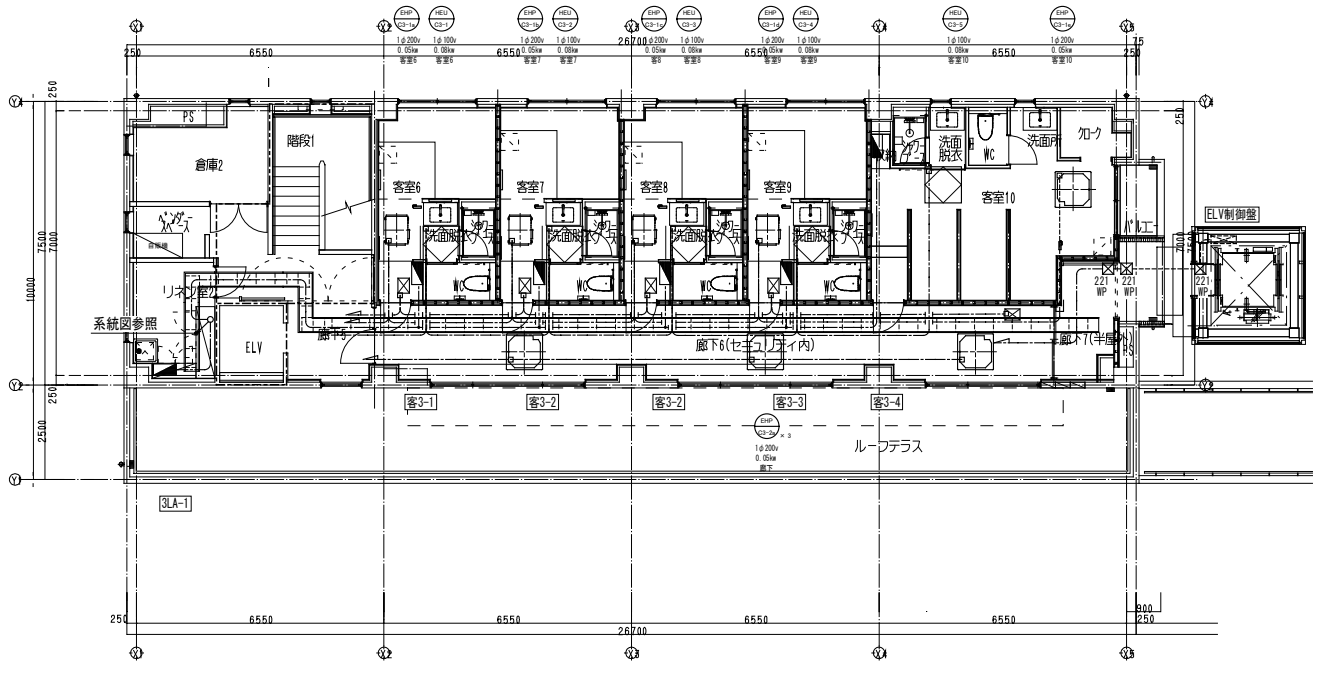
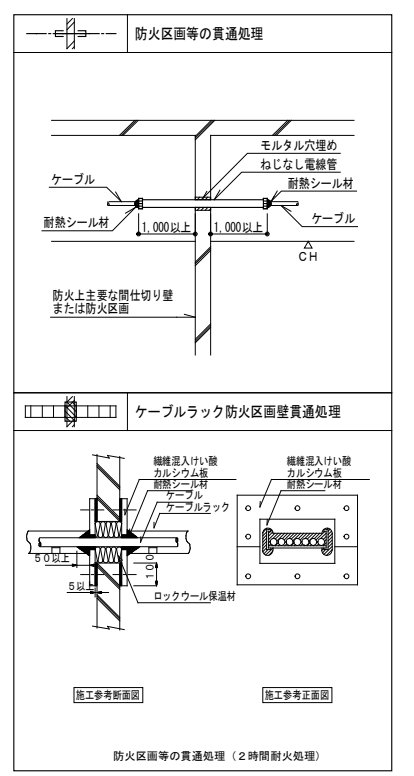


センター棟1階 S=1/100

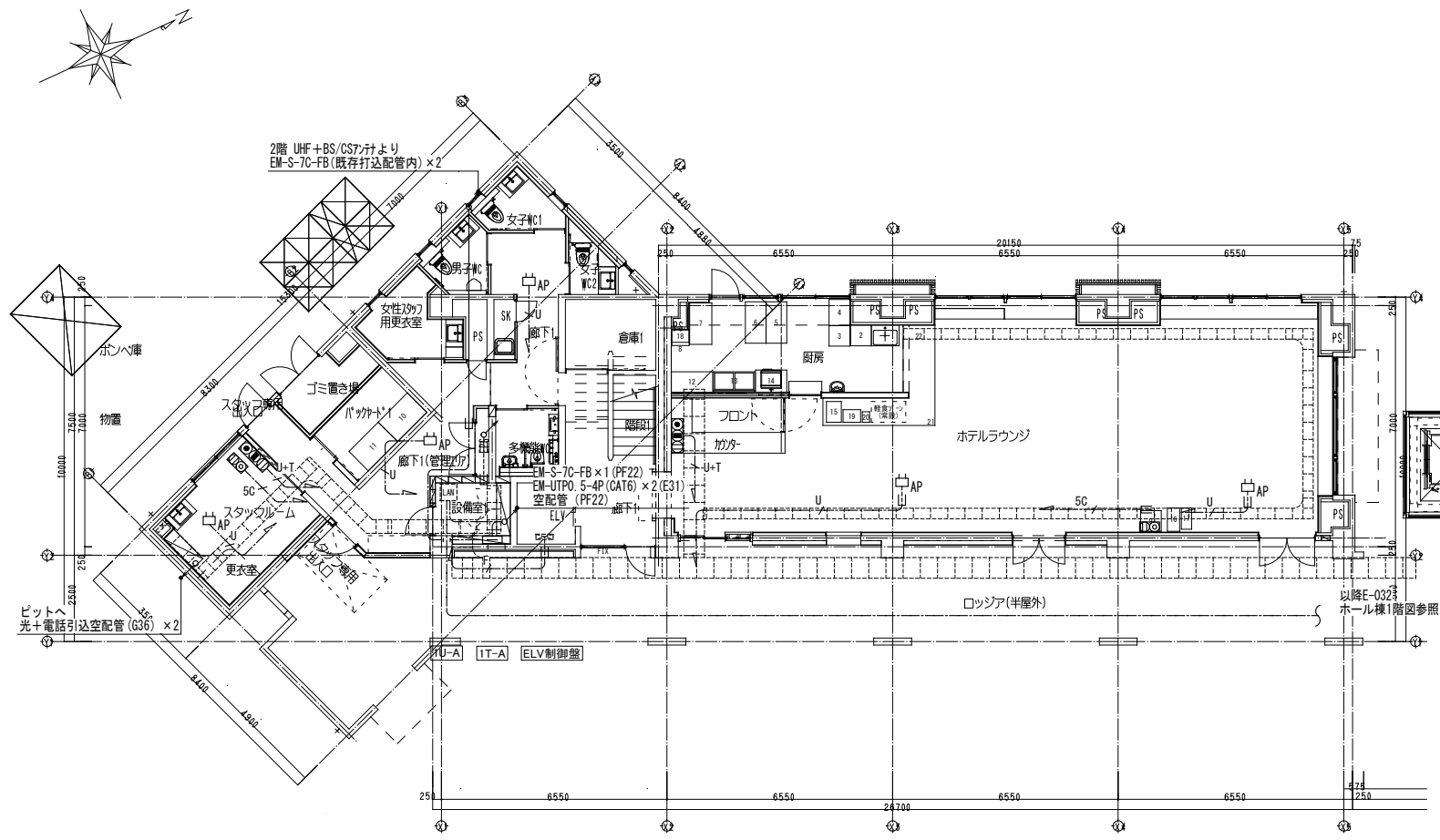
【幹線・動力分岐設備】

記号	名称	仕様	備考
□	分電盤		
■	動力制御盤		
□	制御盤・電源盤		別途工事
■	警報盤		
□	全熱交換ユニット		機械設備工事
□	空調室内機		機械設備工事
□	空調室外機		機械設備工事
□	アキウツ	形式寸法:SS a00×b00×c00	WP:SUS製
□	ジャンクションボックス		
□	HEU用スイッチ		別途機械設備
□	ケーブルラック	傍設(SP)付	電灯幹線設備
□	防火区画貫通処理	ケーブルラック用	国土交通大臣認定番号
□	金属管(短管)貫通処理	傍設は、金属管の規格を示す。	国土交通大臣認定番号
□	立上り、引下げ		
□	天井へ配線		
□	ケーブル配線	二重天井内こしがし及びケーブル防け敷	
□	床へ配線		
□	地中配線		

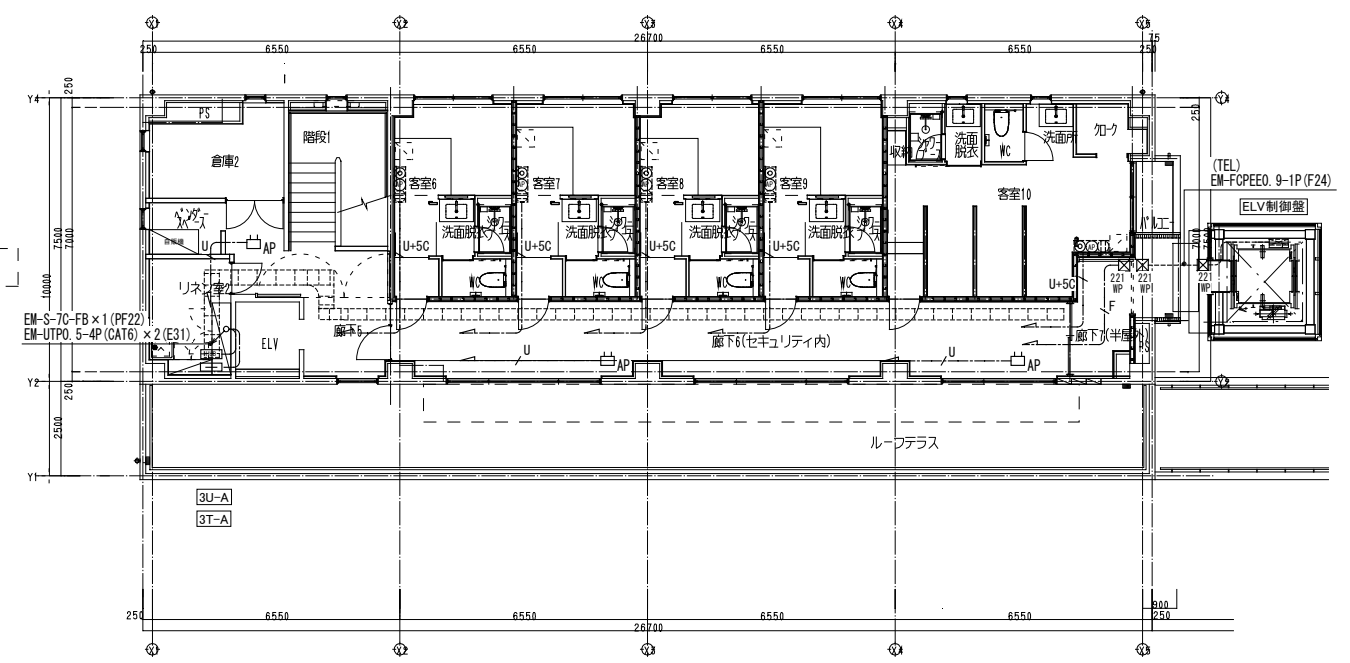
- (注記)
- 特記無き配線は、下記とする。  
EM-EF2.0-3C (二重天井内こしがし配線 保護管PF22)
  - ケーブル配線で開仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
  - 幹線ケーブルは、別図幹線リストを参照のこと。
  - ビット内梁スリーブにはケーブル用の保護材を各所見込むこと。
  - 動力盤二次側配線配管は、別図動力盤リストを参照のこと。
  - 図中アキウツは下記とする。  
 □A(WP) SS100×100×100WP-SUS □B(WP) SS200×200×100WP-SUS  
 □C(WP) SS300×300×200WP-SUS □D(WP) SS400×400×300WP-SUS  
 □E(WP) SS500×500×400WP-SUS
  - 外壁の貫通箇所は、配線施工後防水処理を行う。
  - 点線で示す記号は、別設備、既設および別途を示す。
  - ケーブル表示札(7ヶ所製100×40×3t)を下記に取付ける。  
 ・配電盤内の各幹線に1枚  
 ・各盤内に1枚



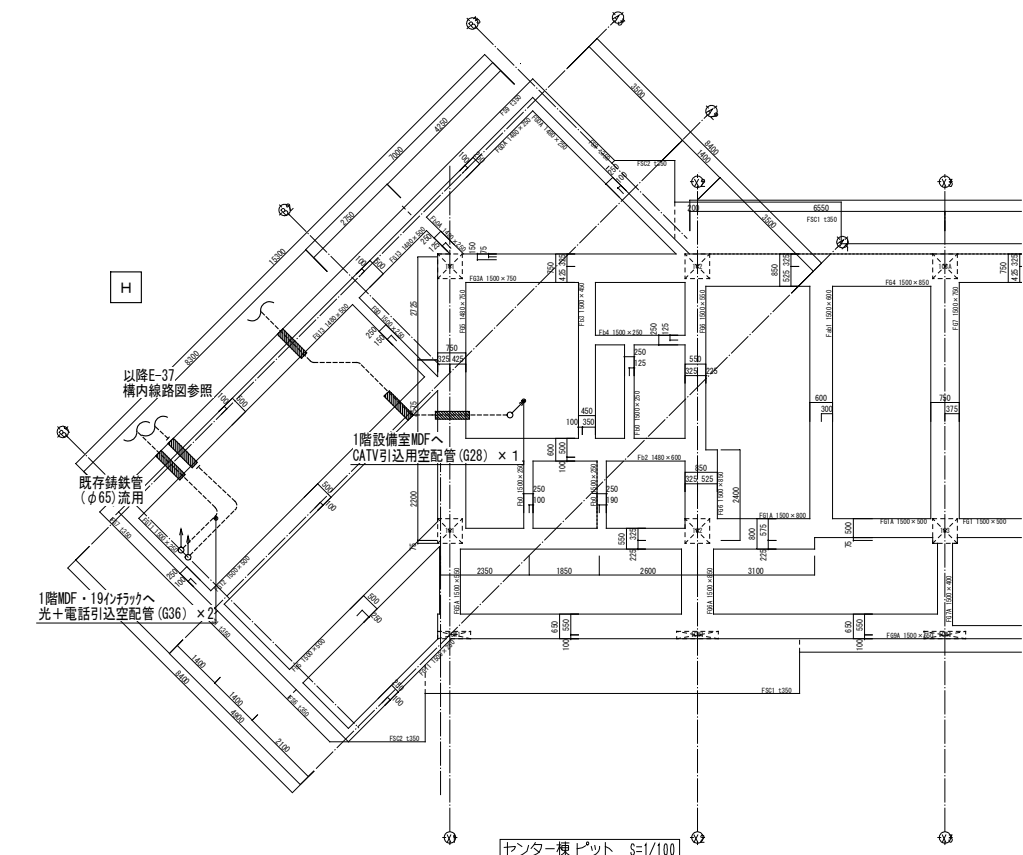
センター棟3階 S=1/100



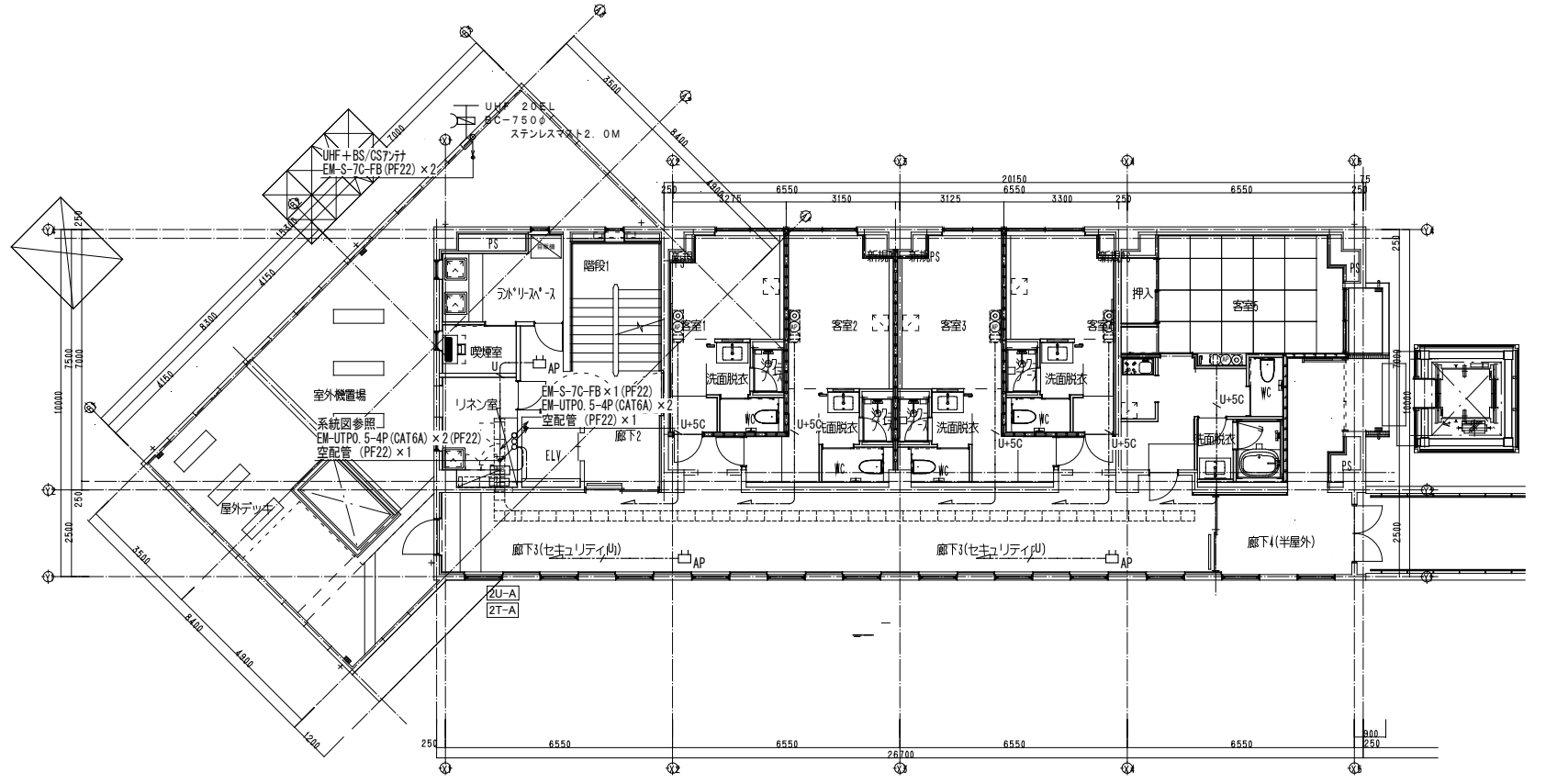
センター棟1階 S=1/100



センター棟3階 S=1/100

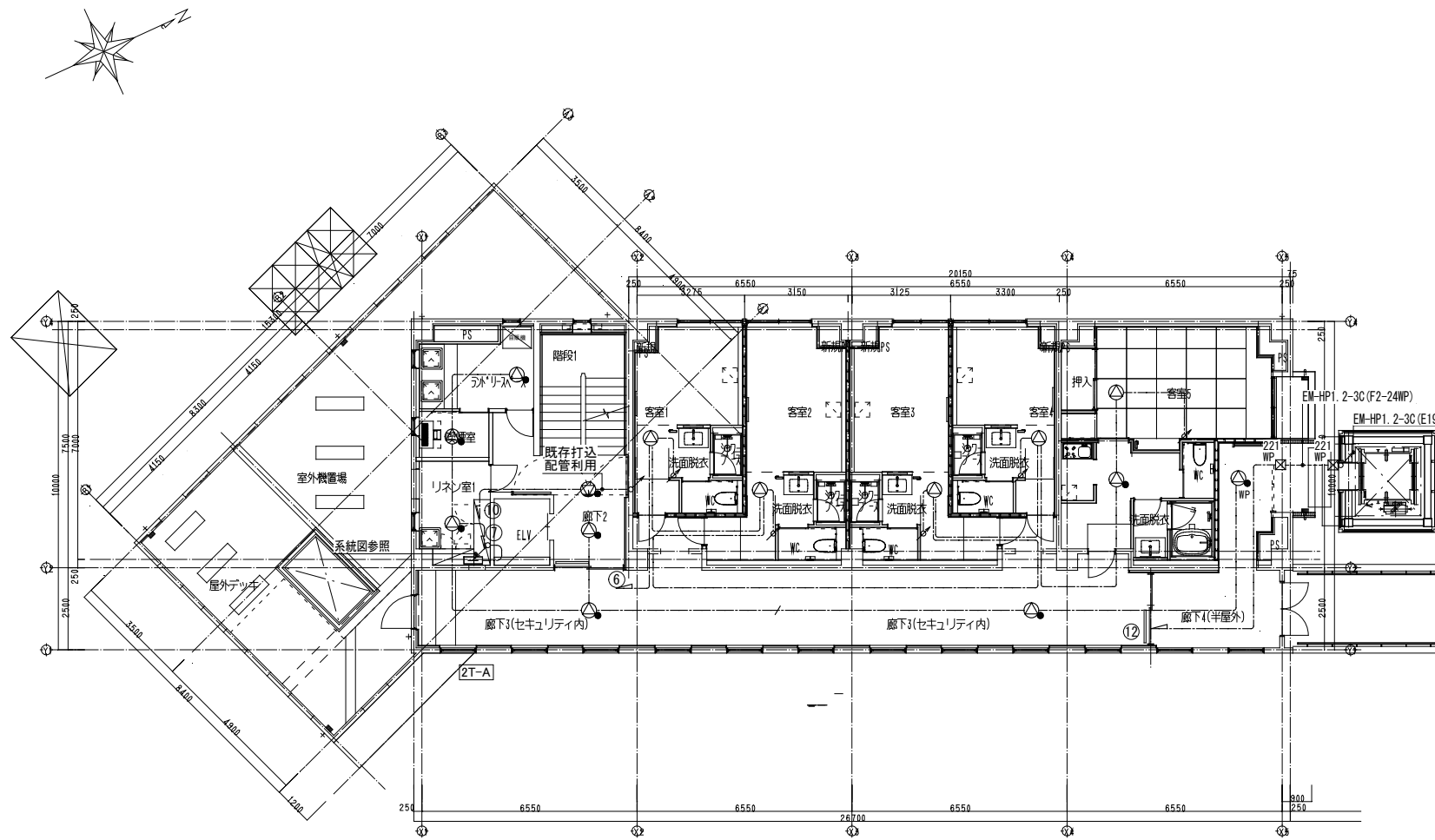


センター棟ピット S=1/100

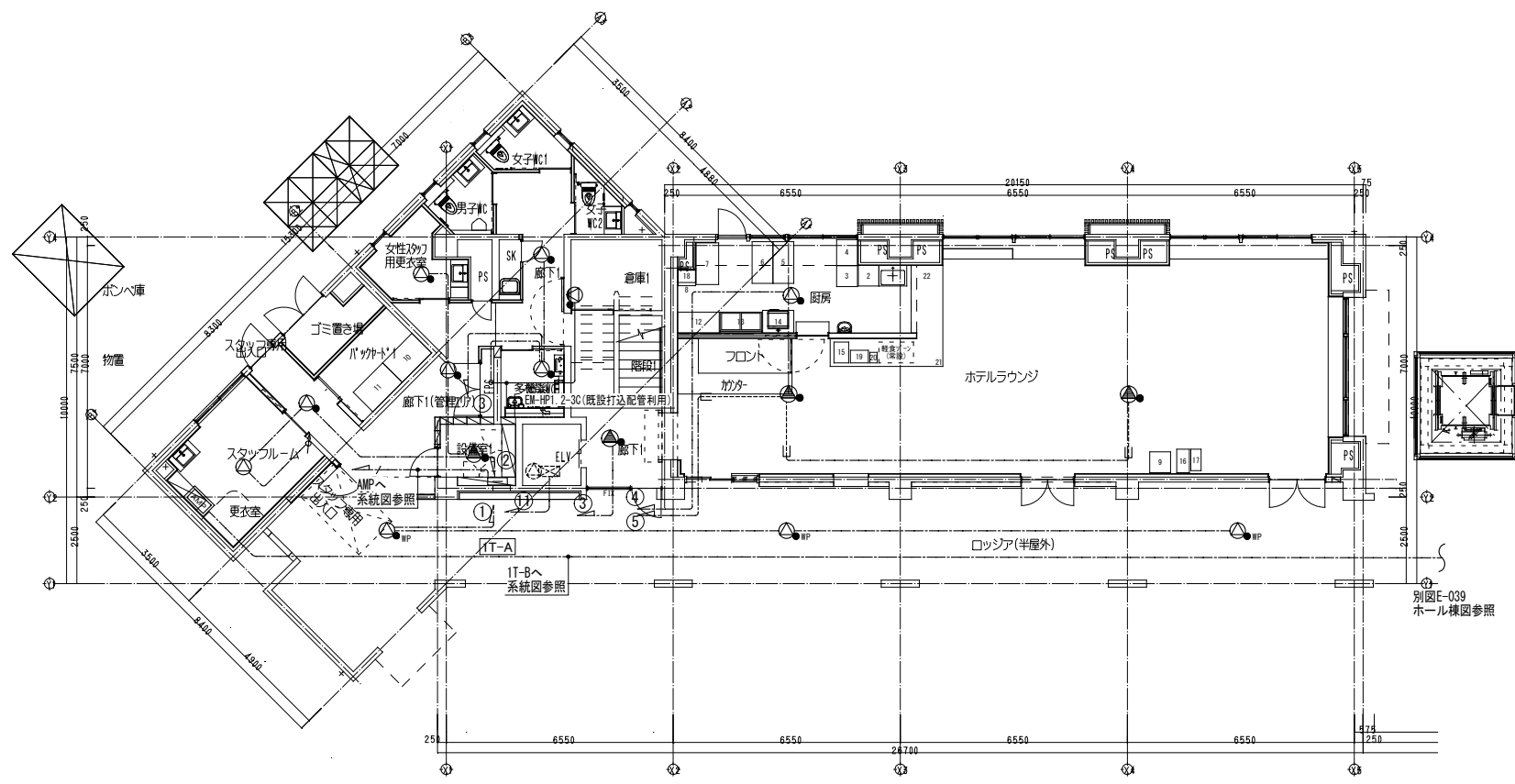


センター棟2階 S=1/100

松田平田・山・山堀共同企業体 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号	project 双葉町コミュニティセンター改修工事		architect 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾	drawing scale A1:1/100 A3:1/200 date	title テレビ共聴・構内交換・構内情報通信網設備 センター棟 ピット~3階配線図 (改修後)	sheet number E-022
--	------------------------------	--	-----------------------------------	---	--	-----------------------



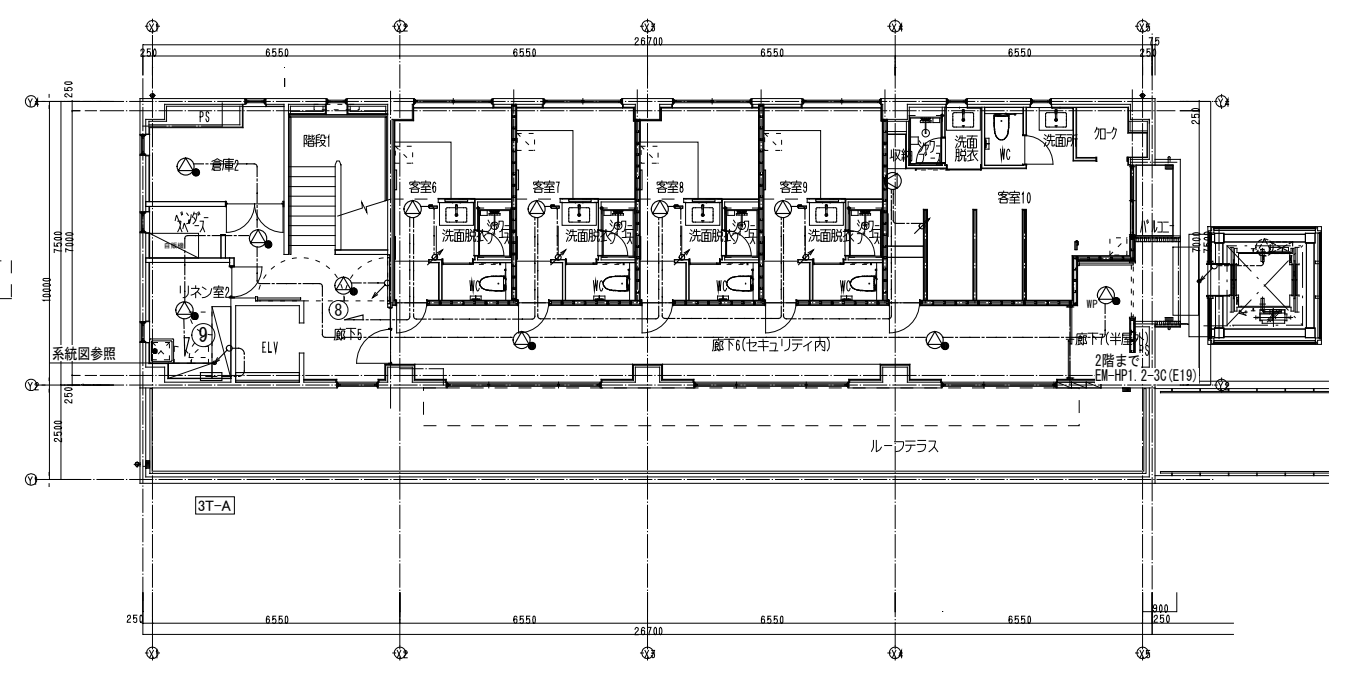
センター棟2階 S=1/100



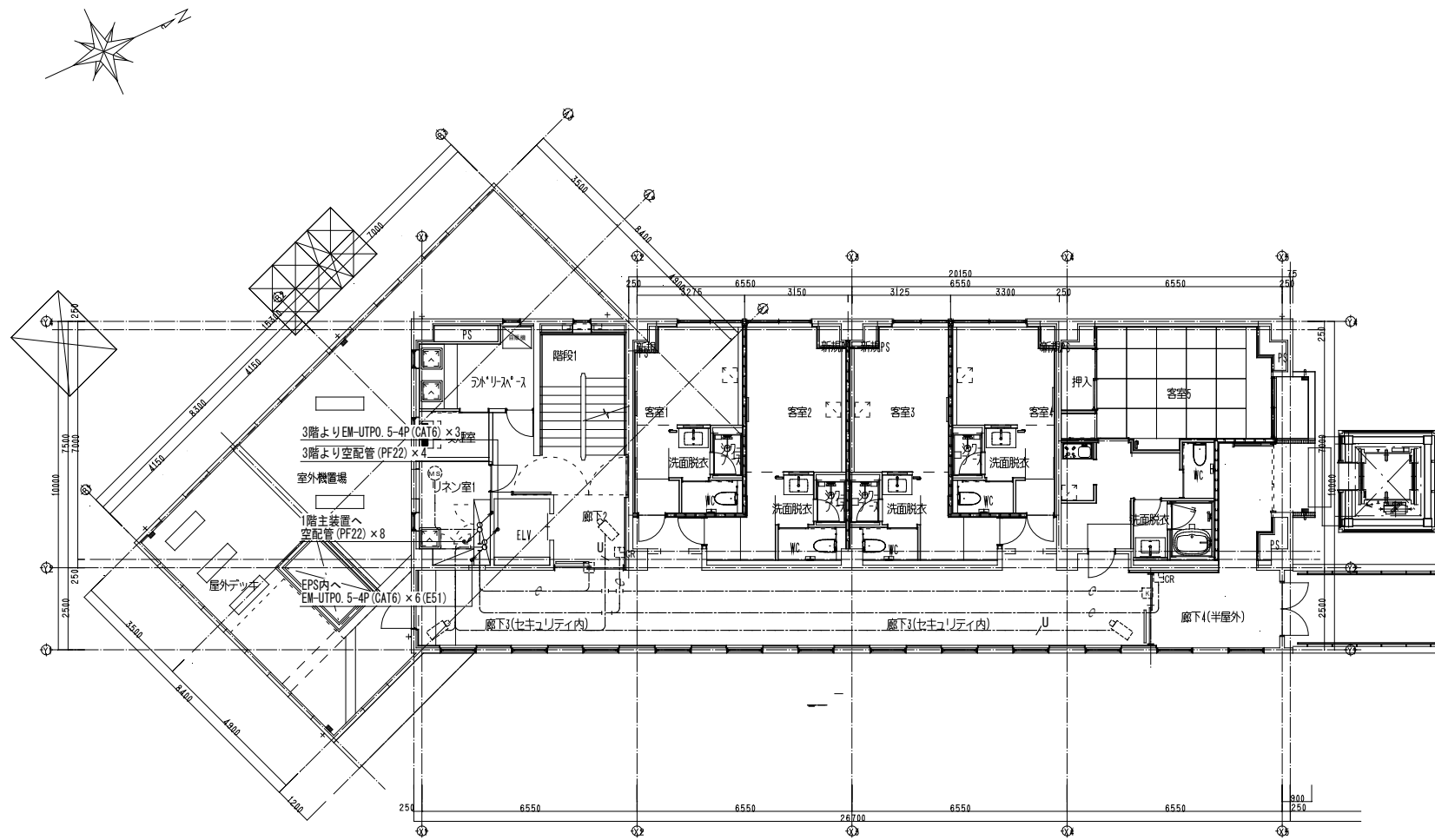
センター棟1階 S=1/100

【拡声設備】	名称	摘要	備考
AMP	業務兼用非常放送架		機器姿図参照
Ⓜ	天井埋込スピーカー	1W	SC6H-1V0-M
Ⓜ	天井埋込スピーカー	ATT付・3W	SC6H-3V3-M
WP	天井埋込スピーカー	防水形・ATT付・3W	機器姿図参照
Ⓜ	壁掛スピーカー	ATT付・3W	SW2H-3V3
Ⓜ	壁掛スピーカー	1W	
Ⓜ	天井露出型スピーカー	1W	機器姿図参照
Ⓜ	天井露出型スピーカー	ATT付・3W	機器姿図参照
77	77ネット	1W	V-1S
abc	ブレース	形式寸法:SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製
□	電源制御器(カリレ)		
---	露出配管配線		

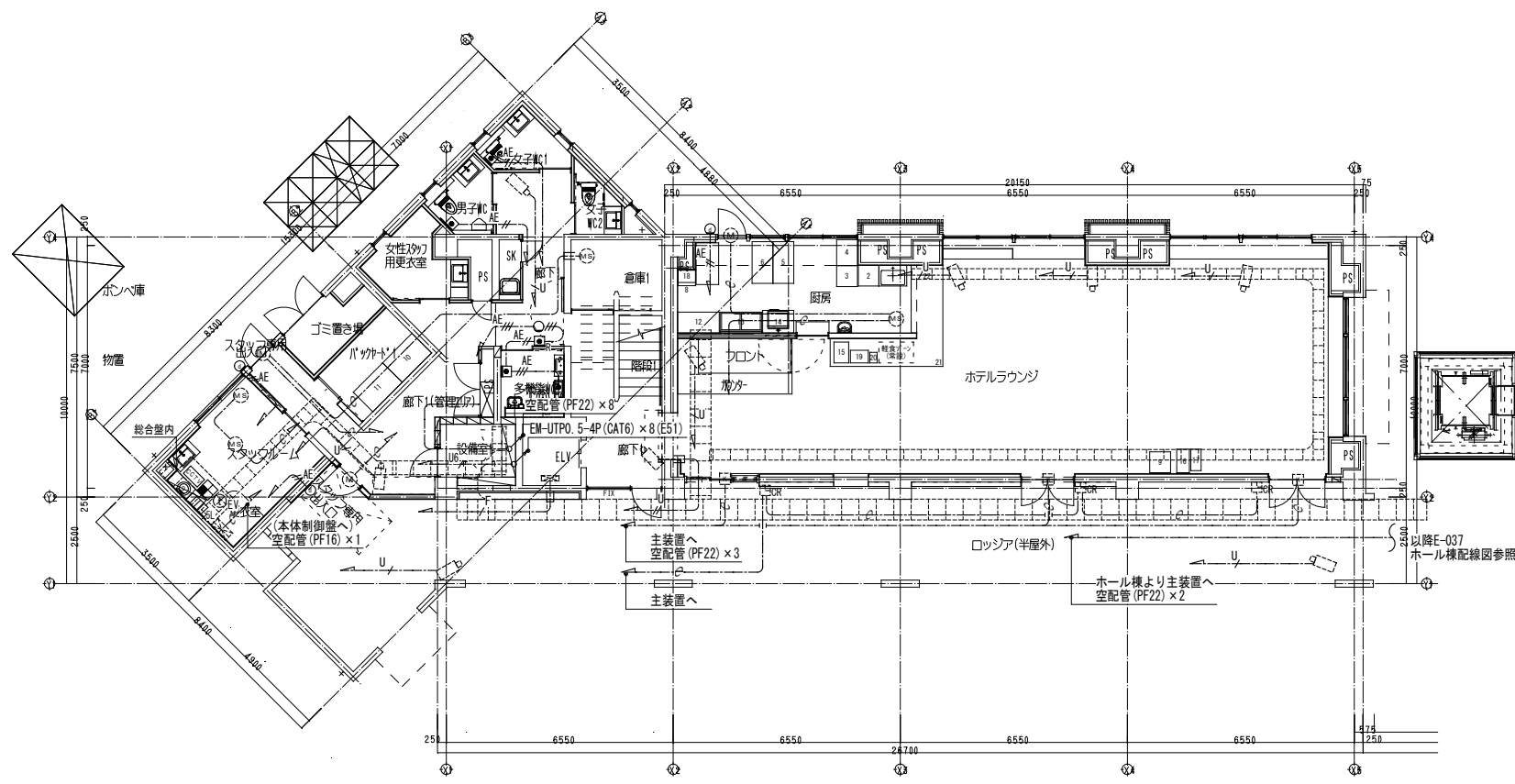
- (注記)
- 特記無き配線は、下記とする。  
【拡声設備】  
 EM-HP1.2-2C 保護管(PF16)  
 EM-HP1.2-3C 保護管(PF16)  
 EM-HP1.2-3C (E19)  
 SP EM-HP1.2-5P (E25)  
 SP EM-HP1.2-5P 保護管(E25)
  - ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所及び天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
  - 配線を結線する器具類には、位置ボックスを設ける。
  - 防火区画を貫通する箇所は実管1m以上突出しあるいは国土交通大臣認定工法により、防火処置を行うこと。
  - 防火区画貫通部分において図示のない貫通箇所は、最寄の防火区画貫通処理を併用し配線を集約すること。【幹線・動力配線図による。】
  - 記号傍記「Hn」は、位置ボックスの高さを示し下記とし、傍記無きはH=300とする。高さは、「n×100mm」とし、例として「H5:H=500」とする。
  - 客室間の間仕切り壁に取り付けるボックス類は遮音タイプとする。



センター棟3階 S=1/100



センター棟2階 S=1/100

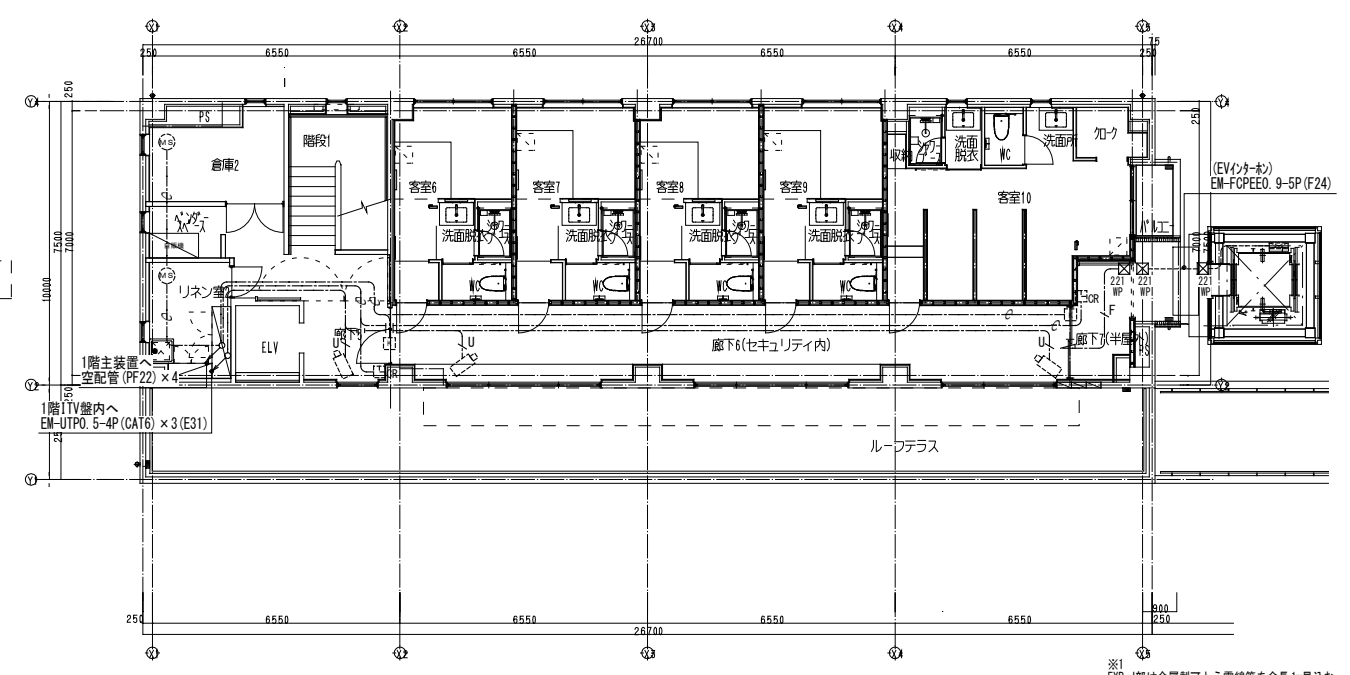


センター棟1階 S=1/100

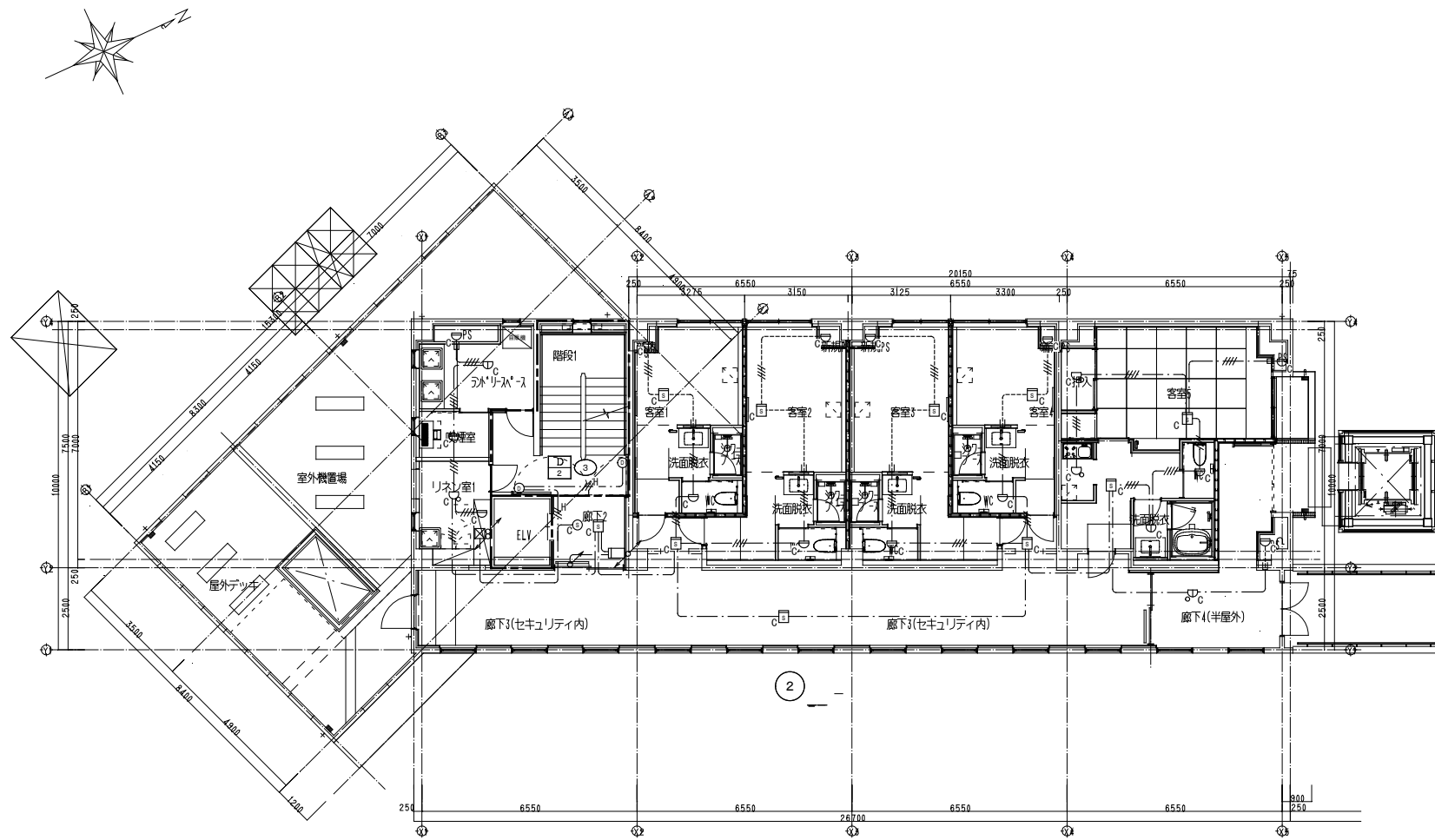
凡例

【誘導支援設備】			
(トイレ呼出)			
□□□	呼出表示器	5窓 壁掛型	機器姿図参照
■	壁付呼出ボタン	引きひも・点字付	機器姿図参照
■R	壁付復旧ボタン		機器姿図参照
○	壁付呼出表示灯	ブザー付	機器姿図参照
(インターホン)			
EV	EV制御盤		別途EV工事
●	ドアホン親機		機器姿図参照
○	ドアホン子機		機器姿図参照
(防犯・入室管理設備)			
■	電気錠制御盤		機器・配線別途工事
■	電気錠用7Aトレット	電気錠は、別途建築工事	機器・配線別途工事
■	カードリーダー操作器用7Aトレット		機器・配線別途工事
■	空間検知器用7Aトレット		機器・配線別途工事
■	ドアマグネットスイッチ		機器・配線別途工事
■	制御盤他主装置		系統図参照
■	監視カメラ		機器別途工事
■	ITV盤	ITVモニタ・コントローラ・レコーダ	機器別途工事
■	火災受信機		火災報知設備
■	ブロッカー	形式寸法: SS a00 x b00 x c00	WP: 防水SUS製
↑	立上り、素通し、引下げ		
□	ケーブルラック		
---	ころがし配線		
---	露出配管		

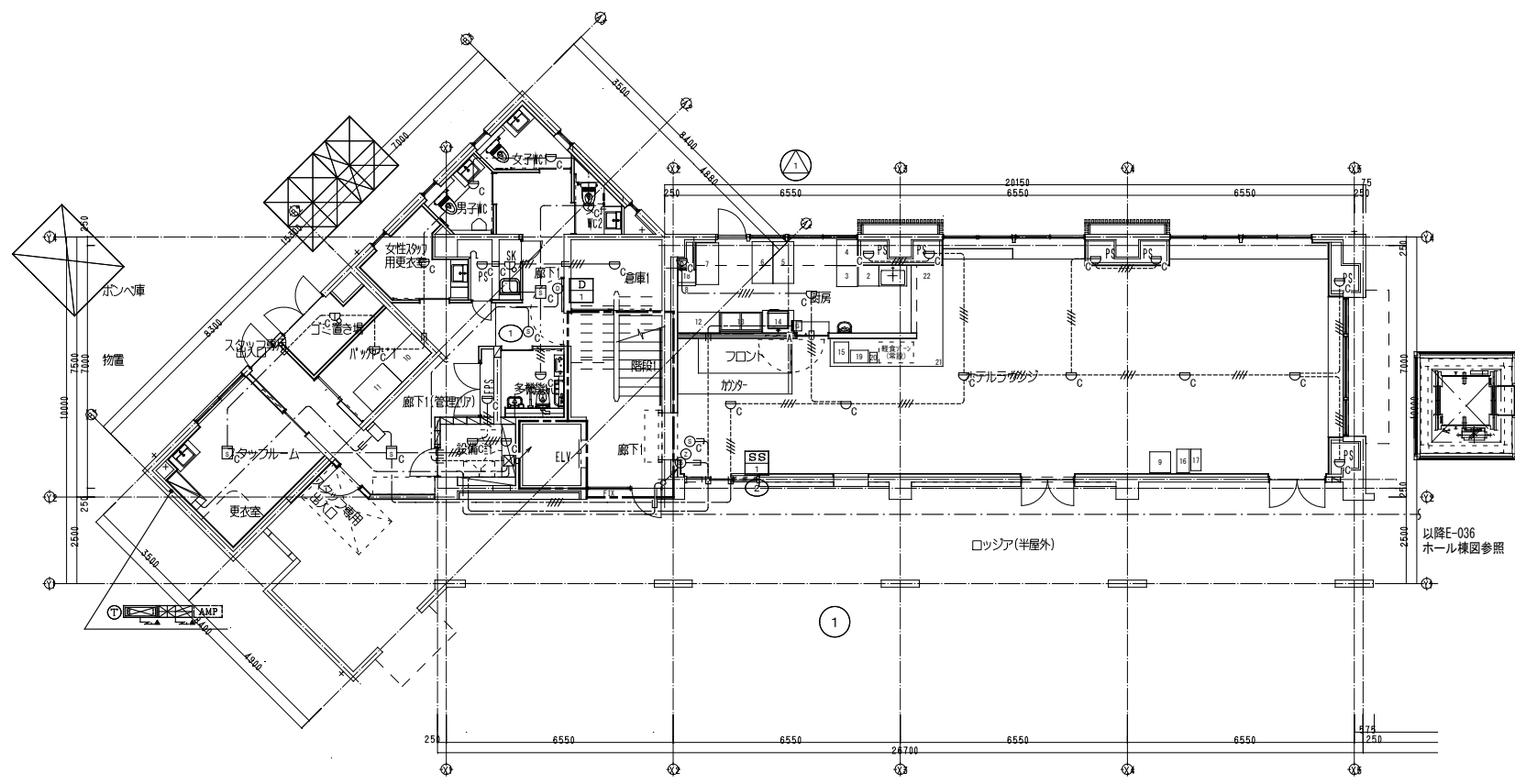
- (注記)
- 特記なき配管配線は下記とする。
  - 天井内はケーブルころがし配線とし、引下げ及び貫通部は配管にて保護すること。
  - 防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する箇所は、国土交通大臣認定工法を施すこと。
  - 点線で示す記号等は、別設備および別途を示す。
  - ※1 EXP. J部は金属製可とう電線管を余長1m見込むこと。
- 【誘導支援 (H/L呼出・インターホン)】
- EM-AE1. 2-2C 保護管 (PF16)
  - EM-AE1. 2-3C 保護管 (PF16)
  - EM-FCPEE0. 9-5P 保護管 (PF16)
  - EM-FCPEE0. 9-5P (F24)
- 【機械警備設備】
- 空配管 (PF22)
  - EM-UTPO. 5-4P (Cat6) 保護管 (PF16) (防犯がけ用)
  - EM-UTPO. 5-4P (Cat6) (E19) (防犯がけ用)



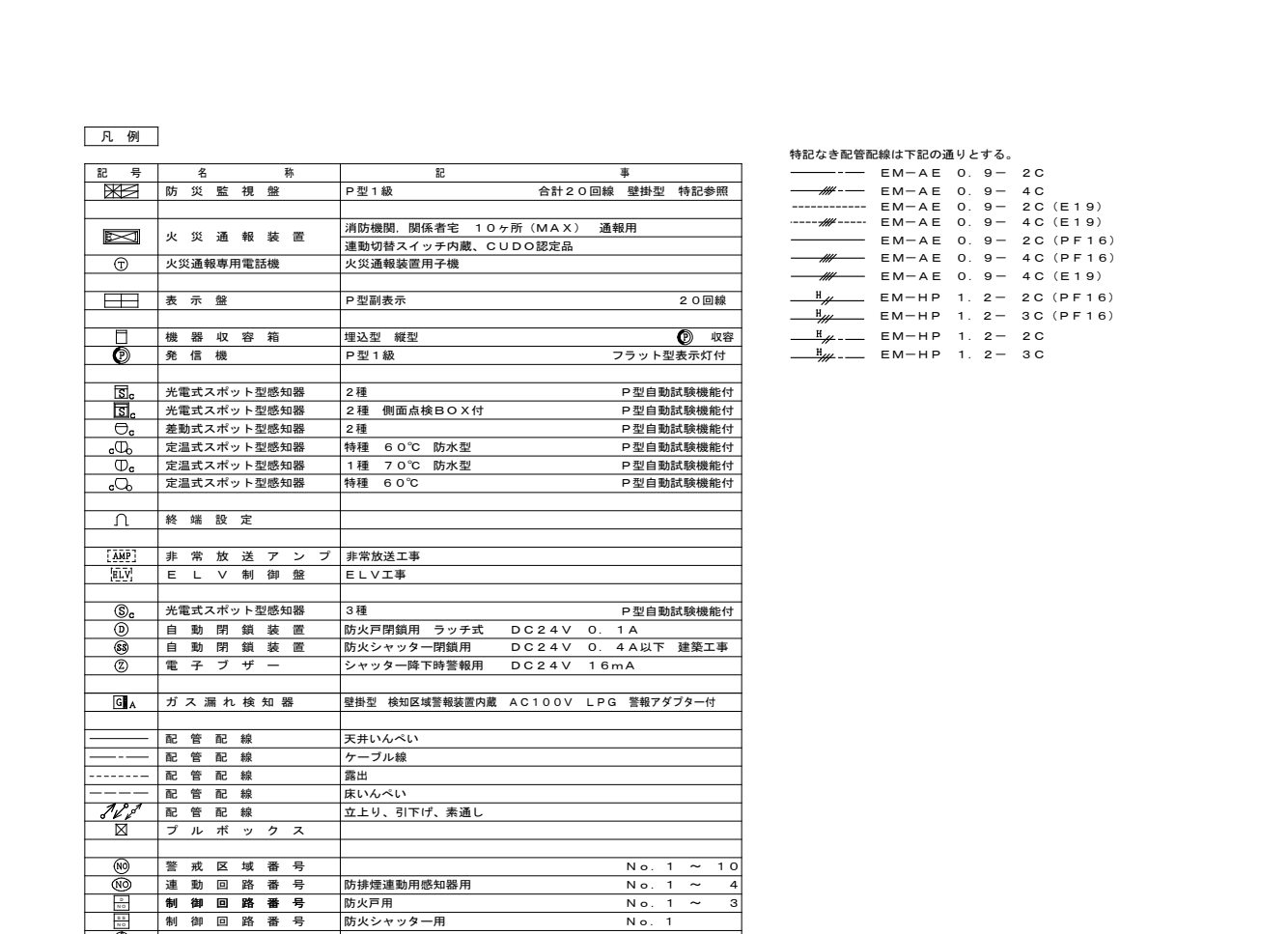
センター棟3階 S=1/100



センター棟2階 S=1/100



センター棟1階 S=1/100



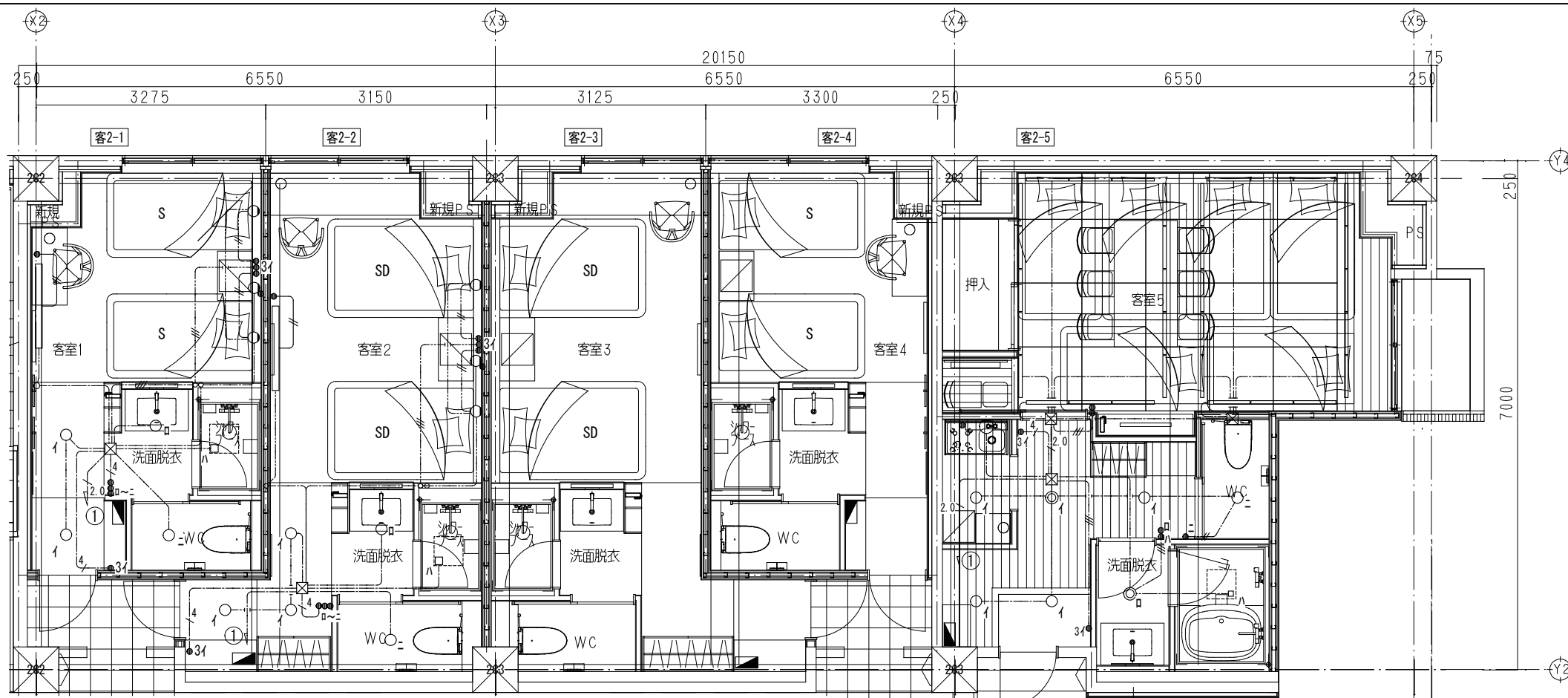
センター棟3階 S=1/100

凡例

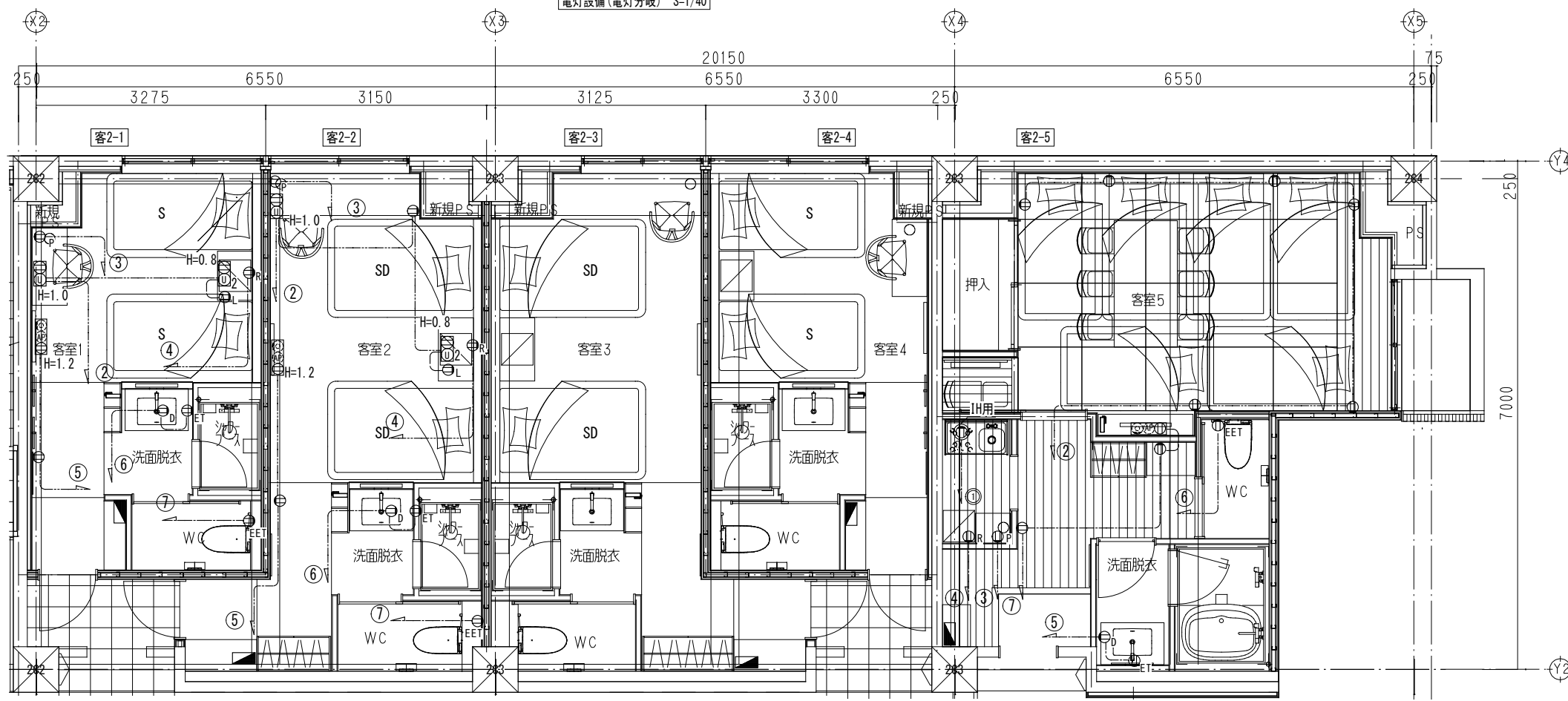
記号	名称	記	事
[監視]	防災監視盤	P型1級	合計20回線 壁掛型 特記参照
[火災]	火災通報装置	消防機関、関係者宅10ヶ所(MAX) 通報用	
[電話]	火災通報専用電話機	運動切替スイッチ内蔵、CUDO認定品	
[表示]	表示盤	P型副表示	20回線
[機器]	機器収容箱	埋込型 縦型	② 収容
[発信]	発信機	P型1級	フラット型表示灯付
[感知]	光電式スポット型感知器	2種	P型自動試験機能付
[感知]	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付	P型自動試験機能付
[感知]	差動式スポット型感知器	2種	P型自動試験機能付
[感知]	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型	P型自動試験機能付
[感知]	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	P型自動試験機能付
[感知]	定温式スポット型感知器	特種 60℃	P型自動試験機能付
[設定]	終端設定		
[AMP]	非常放送アンプ	非常放送工事	
[ELV]	ELV制御盤	ELV工事	
[感知]	光電式スポット型感知器	3種	P型自動試験機能付
[感知]	自動閉鎖装置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A	
[感知]	自動閉鎖装置	防火シャッター閉鎖用 DC24V 0.4A以下 建築工事	
[感知]	電子ブザー	シャッター降下時警報用 DC24V 16mA	
[感知]	ガス漏れ検知器	壁掛型 検知区域警報装置内蔵 AC100V LPG 警報アダプター付	
[配管]	配管配線	天井いんべい	
[配管]	配管配線	ケーブル線	
[配管]	配管配線	露出	
[配管]	配管配線	床いんべい	
[配管]	配管配線	立上り、引下げ、素通し	
[ボックス]	フルボックス		
[警戒]	警戒区域番号		No. 1 ~ 10
[連動]	連動回路番号	防排煙連動用感知器用	No. 1 ~ 4
[制御]	制御回路番号	防火戸用	No. 1 ~ 3
[制御]	制御回路番号	防火シャッター用	No. 1
[警戒]	警戒区域番号	ガス漏れ用	No. 1

特記なき配管配線は下記の通りとする。

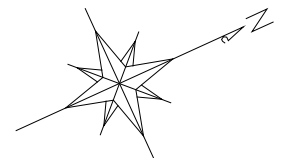
- EM-AE 0.9-2C
- EM-AE 0.9-4C
- EM-AE 0.9-2C (E19)
- EM-AE 0.9-4C (E19)
- EM-AE 0.9-2C (PF16)
- EM-AE 0.9-4C (PF16)
- EM-AE 0.9-4C (E19)
- EM-HP 1.2-2C (PF16)
- EM-HP 1.2-3C (PF16)
- EM-HP 1.2-2C
- EM-HP 1.2-3C



電灯設備(電灯分岐) S=1/40



電灯設備(コンセント分岐) S=1/40



客室1・4 廊下		客室1・4 WC		客室1・4 洗面脱衣		客室1・4 客室内	
CH = 2500		CH = 2500		CH = 2500		CH = 2945	
LRS1-05LN	2	LRS1-05LN	1	LRS1-05LN	1	SP-9 (取付H=1.8)	3
						SP-10 (取付H=2.3)	1

客室2・3 廊下		客室2・3 WC		客室2・3 洗面脱衣		客室2・3 客室内	
CH = 2500		CH = 2500		CH = 2500		CH = 2945	
LRS1-05LN	3	LRS1-05LN	1	LRS1-05LN	1	SP-9 (取付H=1.8)	3
						SP-10 (取付H=2.3)	1

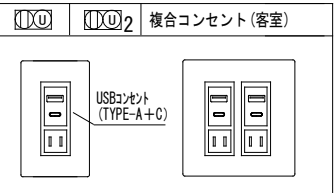
客室5 和室前室		客室5 WC		客室5 洗面脱衣	
CH = 2500		CH = 2500		CH = 2500	
LRS1-08LN	4	LRS1-05LN	1	LRS1-05LN	1

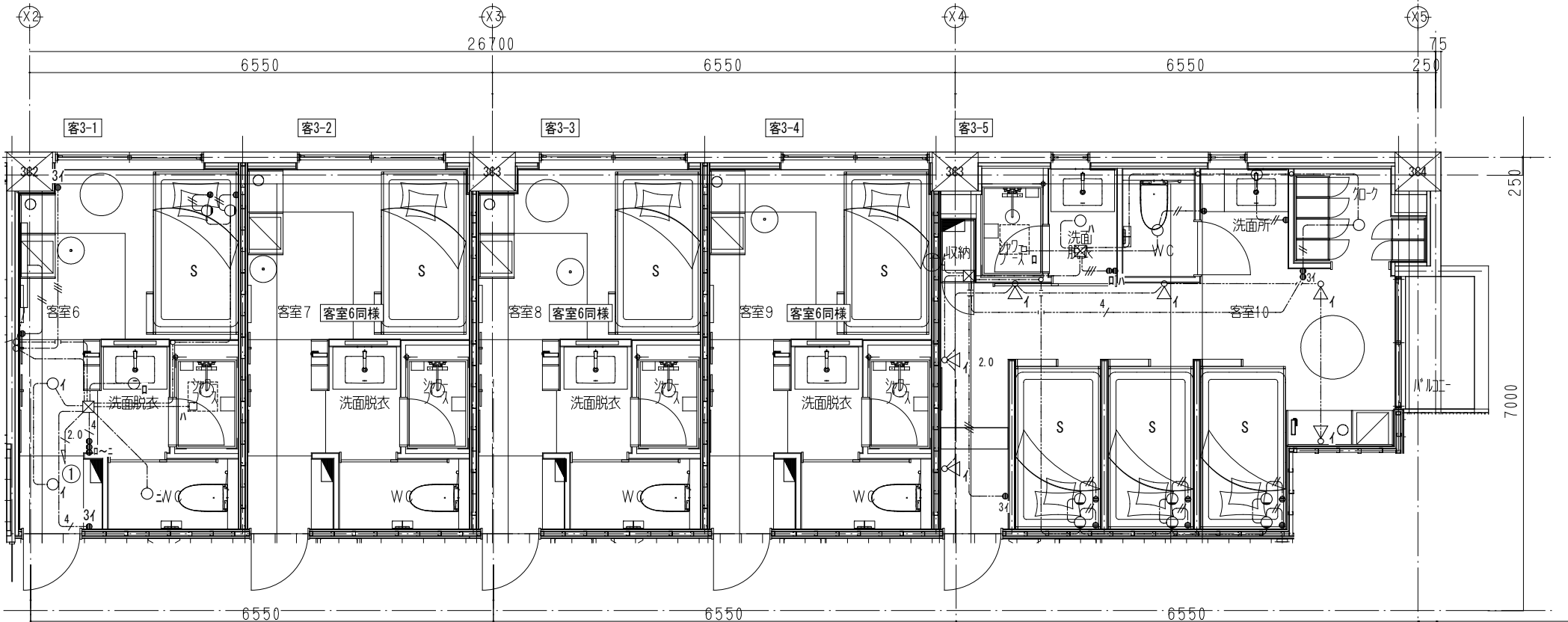
客室5 キッチン		客室5 客室内	
CH = 2500		CH = 2500	
LRS1-08LN	1	SP-12	32
SP-15	1		

記号	名称	仕様	備考
【電灯設備】			
■	分電盤	樹脂製・壁掛型	
○	LED灯	レクリイト 位置付あり無し	照明器具図参照
○	LED灯	グランドライト 位置付あり無し	照明器具図参照
○	LED灯	壁付 位置付あり	照明器具図参照
○	LED灯	壁付レクリイト	照明器具図参照
●	ソケット	1P15A×1	
●	ソケット	3W15A×1	
【コンセント設備】			
①	壁付コンセント	2P15A 接地極付×2	
②	壁付コンセント	2P15A 接地端子付×1	自動水栓用 (FL+500)
③	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1+接地端子	
④	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1	ドライヤー用 (FL+1100)
⑤	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1	ポット用 (FL+700)
⑥	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1	冷蔵庫用 (FL+300)
⑦	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1	スリット照明用 (FL+300)
⑧	壁付コンセント	2P15A 接地極付 250V	IH用 (FL+900)
⑨	複合コンセント	2P15A 接地極付×2	(FL+1200)
⑩	複合コンセント	2P15A×1	
⑪	複合コンセント	+USB (TYPE-A, TYPE-C) コネクタ×1	
⑫	複合コンセント	2P15A×2	
⑬	複合コンセント	+USB (TYPE-A, TYPE-C) コネクタ×2	
□	ジャンクションボックス	天井内	
⊠	プレートボックス	形式寸法: SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製
↑	立上り、引下げ	天井壁間へ配線	
---	二重天井内へ配線		
---	二重床内へ配線		

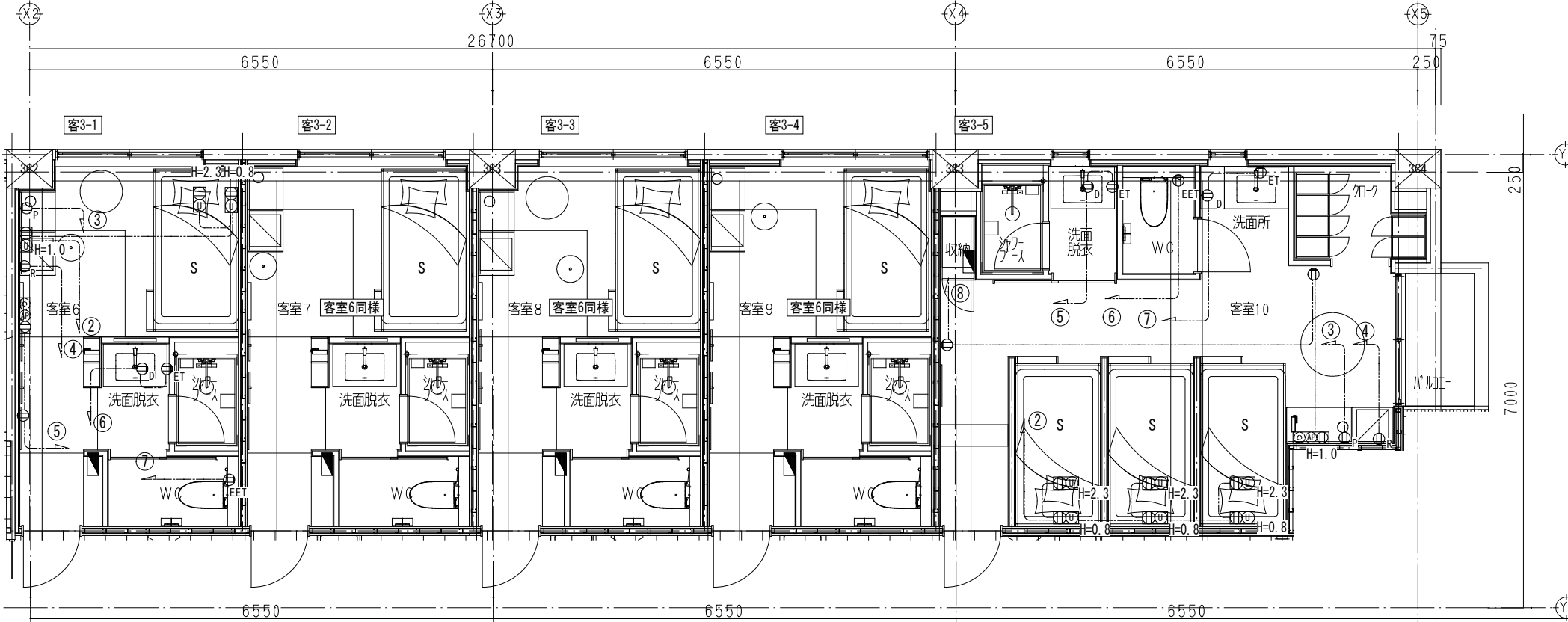
(注記)

- 特記無き配線は、下記とする。
  - 【電灯設備】
    - EM-EEF2.0-3C(107-S) (二重天井内へ配線 保護管PF22)
    - EM-EEF1.6-2C (二重天井内へ配線 保護管PF16)
    - EM-EEF1.6-2C (二重床内へ配線 保護管PF16)
    - EM-EEF1.6-3C(107-S) (二重天井内へ配線 保護管PF16)
    - EM-EEF1.6-3C(107-S) (二重床内へ配線 保護管PF16)
    - EM-EEF1.6-3C (二重天井内へ配線 保護管PF16)
    - EM-EEF1.6-3C+2C (二重天井内へ配線 保護管PF22)
  - 【コンセント設備】
    - EM-EEF2.0-3C (二重天井内へ配線 保護管PF22)
    - EM-EEF2.0-3C (二重床内へ配線 保護管PF22)
- ケーブル配線で開仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から器具へ引下げは保護管にて保護する。
- 客室内の配線器具のプレートは樹脂製とする。
- ケーブル数17本以上を結線する箇所は、PB150×150×100とする。
- 配線を結線する器具類には、原則位置ボックスを設ける。
- 客室間の間仕切り壁に取り付けるボックス類は遮音タイプとする。
- 記号傍記「Hn」は、位置ボックスの高さを示し下記とし、傍記無きはH=300とする。高さは、「n×100mm」とし、例として「H5: H=500」とする。

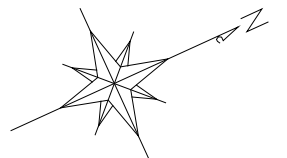




電灯設備(電灯分岐) S=1/40



電灯設備(コンセント分岐) S=1/40



8VA		8VA	
客室6~9 WC	客室6~9 洗面脱衣	客室6~9 WC	客室6~9 洗面脱衣
CH = 2500	CH = 2500	CH = 2500	CH = 2500
LRS1-05LN	1	LRS1-05LN	1

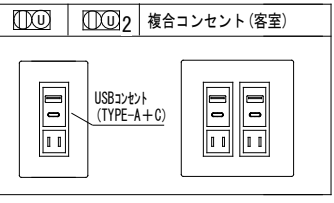
24VA		48VA	
客室6~9 廊下	客室6~9 客室内	客室6~9 廊下	客室6~9 客室内
CH = 2500	CH = 2790	CH = 2500	CH = 2790
LRS1-05LN	2	SP-9 (取付H=2.3)	2
		SP-10 (取付H=2.6)	1

8VA		8VA		63VA	
客室10 WC	客室10 クローク	客室10 WC	客室10 クローク	客室10 客室内	客室10 客室内
CH = 2500	CH = 2500	CH = 2500	CH = 2500	CH = 2790	CH = 2790
LRS1-05LN	1	LRS1-05LN	1	SP-9 (取付H=2.3)	6
				SP-11 (取付H=2.3)	6

8VA		4VA	
客室10 洗面脱衣	客室10 洗面	客室10 洗面脱衣	客室10 洗面
CH = 2500	CH = 2790	CH = 2500	CH = 2790
LRS1-05LN	1	SP-9 (取付H=2.3)	1

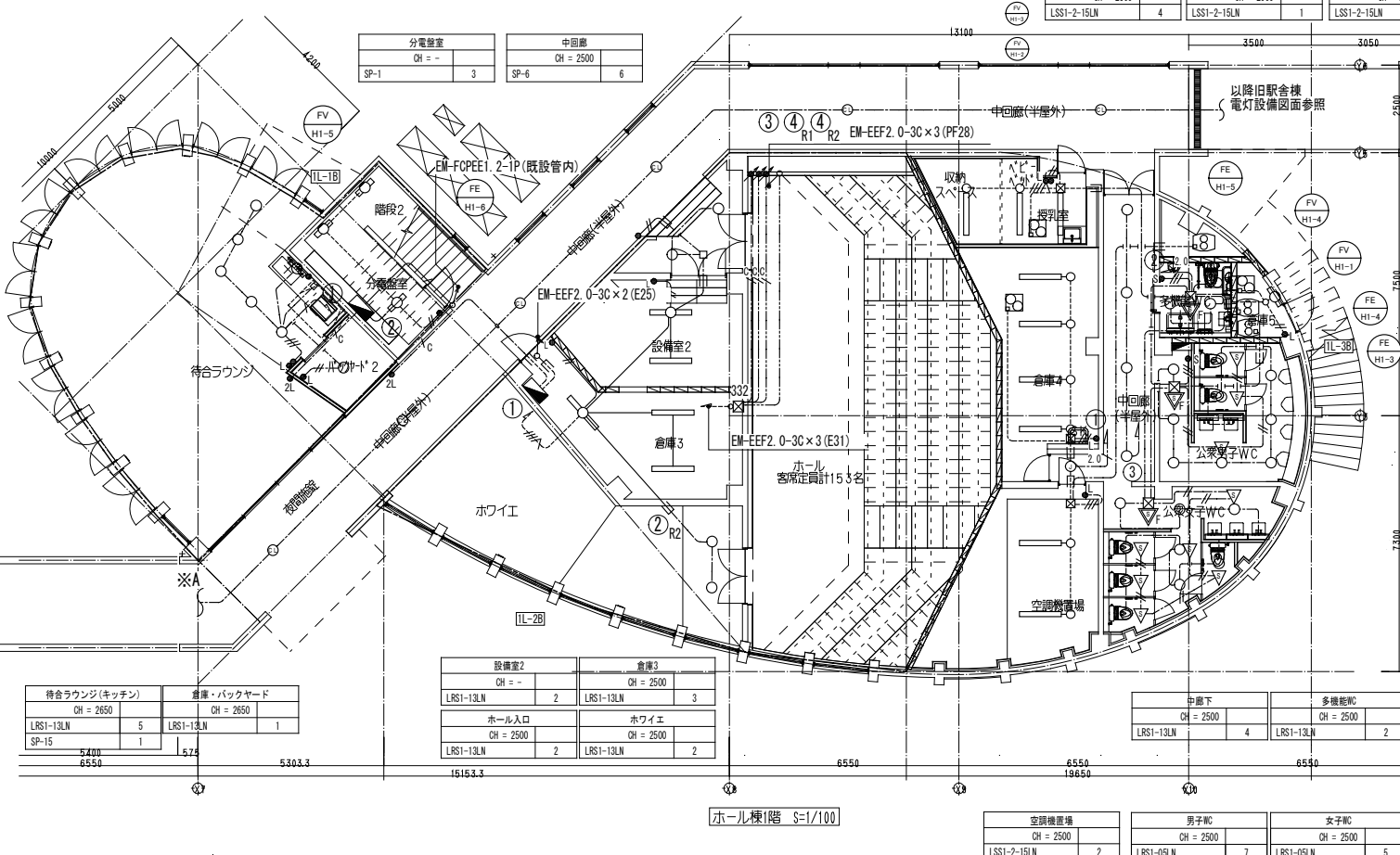
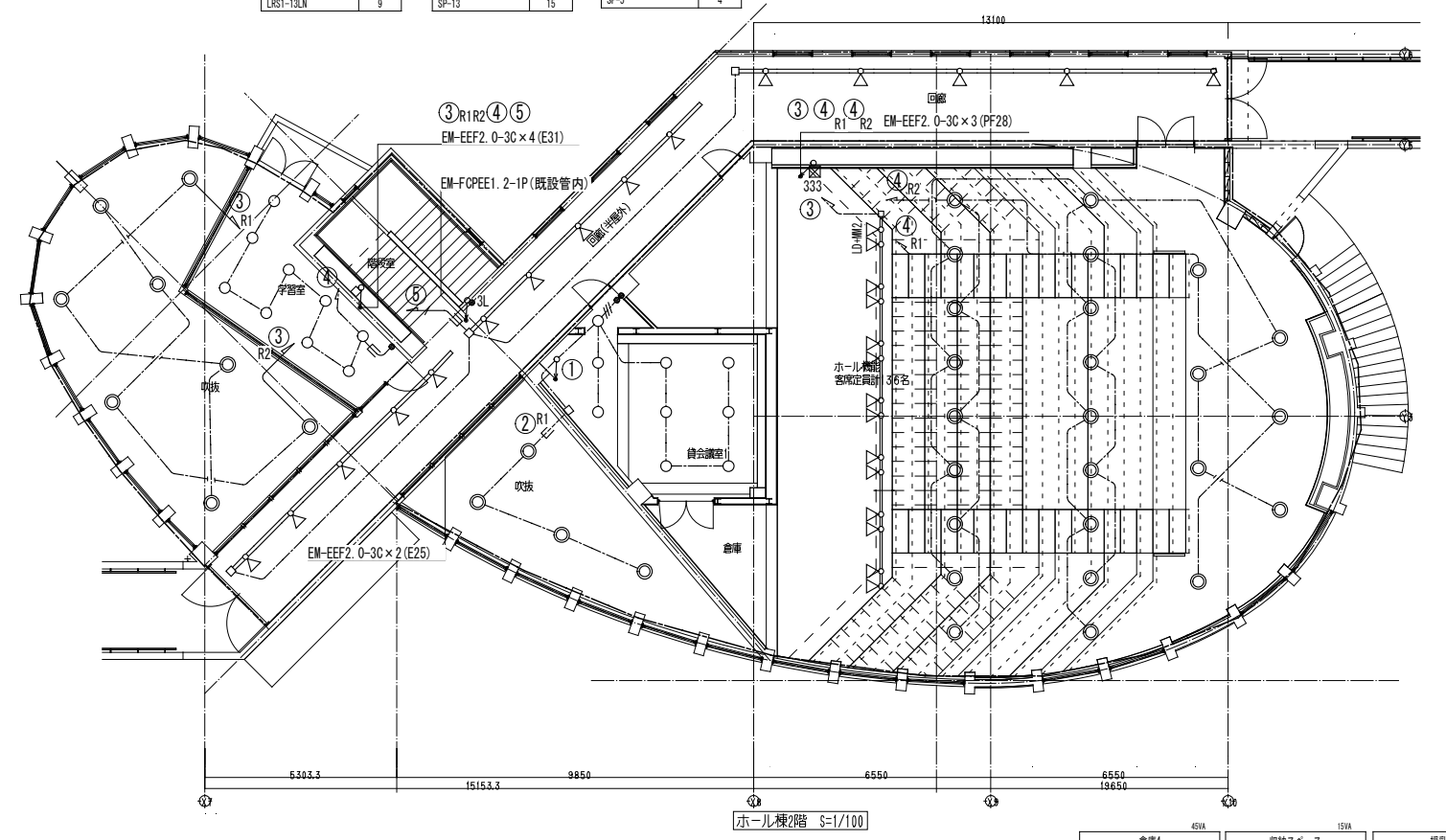
記号	名称	仕様	備考
【電灯設備】			
■	分電盤	樹脂製・壁掛型	
○	LED灯	パナソニック	照明器具図参照
○	LED灯	グッドライト	照明器具図参照
○	LED灯	壁付	位置ボックス有り
○	LED灯	壁付パナソニック	照明器具図参照
○	LED灯	パナソニック	照明器具図参照
●	タブライト	1P15A×1	
●	タブライト	3W15A×1	
【コンセント設備】			
Ⓜ	壁付コンセント	2P15A 接地極付×2	
Ⓜ	壁付コンセント	2P15A 接地端子付×1	自動水栓用 (FL+500)
Ⓜ	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1+接地端子	
Ⓜ	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1	ドライヤー用 (FL+1100)
Ⓜ	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1	ポット用 (FL+700)
Ⓜ	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1	冷蔵庫用 (FL+300)
Ⓜ	複合コンセント	2P15A 接地極付×1	
Ⓜ	複合コンセント	+USB (TYPE-A, TYPE-C) コネクタ付	
Ⓜ	複合コンセント	2P15A 接地極付×2	(FL+1200)
□	ジャンクションボックス	天井内	
↑	立上り、引下げ		
---	二重床内配線		
---	二重天井内配線		

- (注記)
- 特記無き配線は、下記とする。
    - 【電灯設備】
      - EM-EEF2.0-3C (107-ス) (二重天井内配線 保護管PF22)
      - EM-EEF1.6-2C (二重天井内配線 保護管PF16)
      - EM-EEF1.6-2C (二重床内配線 保護管PF16)
      - EM-EEF1.6-3C (107-ス) (二重天井内配線 保護管PF16)
      - EM-EEF1.6-3C (二重天井内配線 保護管PF16)
      - EM-EEF1.6-3C+2C (二重天井内配線 保護管PF22)
    - 【コンセント設備】
      - EM-EEF2.0-3C (二重天井内配線 保護管PF22)
      - EM-EEF2.0-3C (二重床内配線 保護管PF22)
  - ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から壁器具への引下げは保護管にて保護する。
  - 客室内の配線器具のプレートは樹脂製とする。
  - ケーブル心数17本以上を結線する箇所は、PB150×150×100とする。
  - 配線を結線する器具類には、位置ボックスを設ける。
  - 客室間の間仕切り壁に取り付けるボックス類は遮音タイプとする。
  - 記号傍記「Hn」は、位置ボックスの高さを示し下記とし、傍記無きはH=300とする。高さは、「n×100mm」とし、例として「H5:H=500」とする。





待合列/吹抜け CH = 7000 LRS1-13LN 9	図書(半層外) CH = 2700 SP-13 15	資会講堂 CH = 2400 LRS1-17LN 9	待合列/吹抜け CH = 7000 SP-5 4
ホール CH = 6000 SP-3 14 SP-4 25			



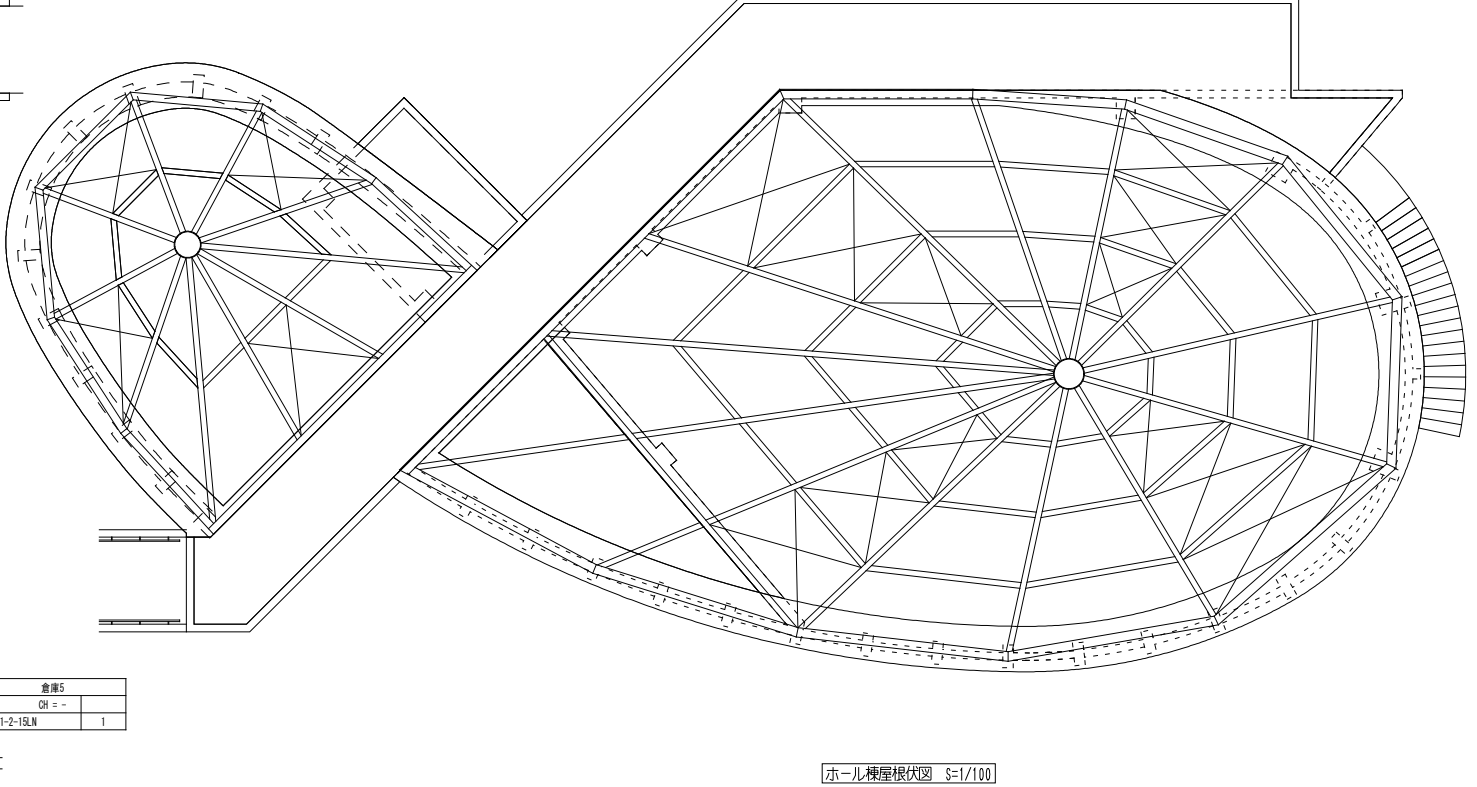
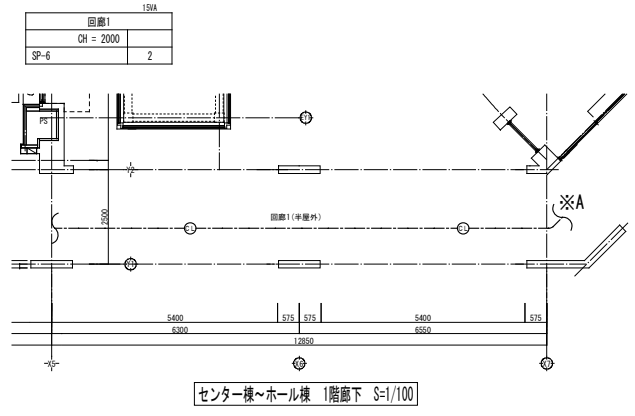
【電灯設備】

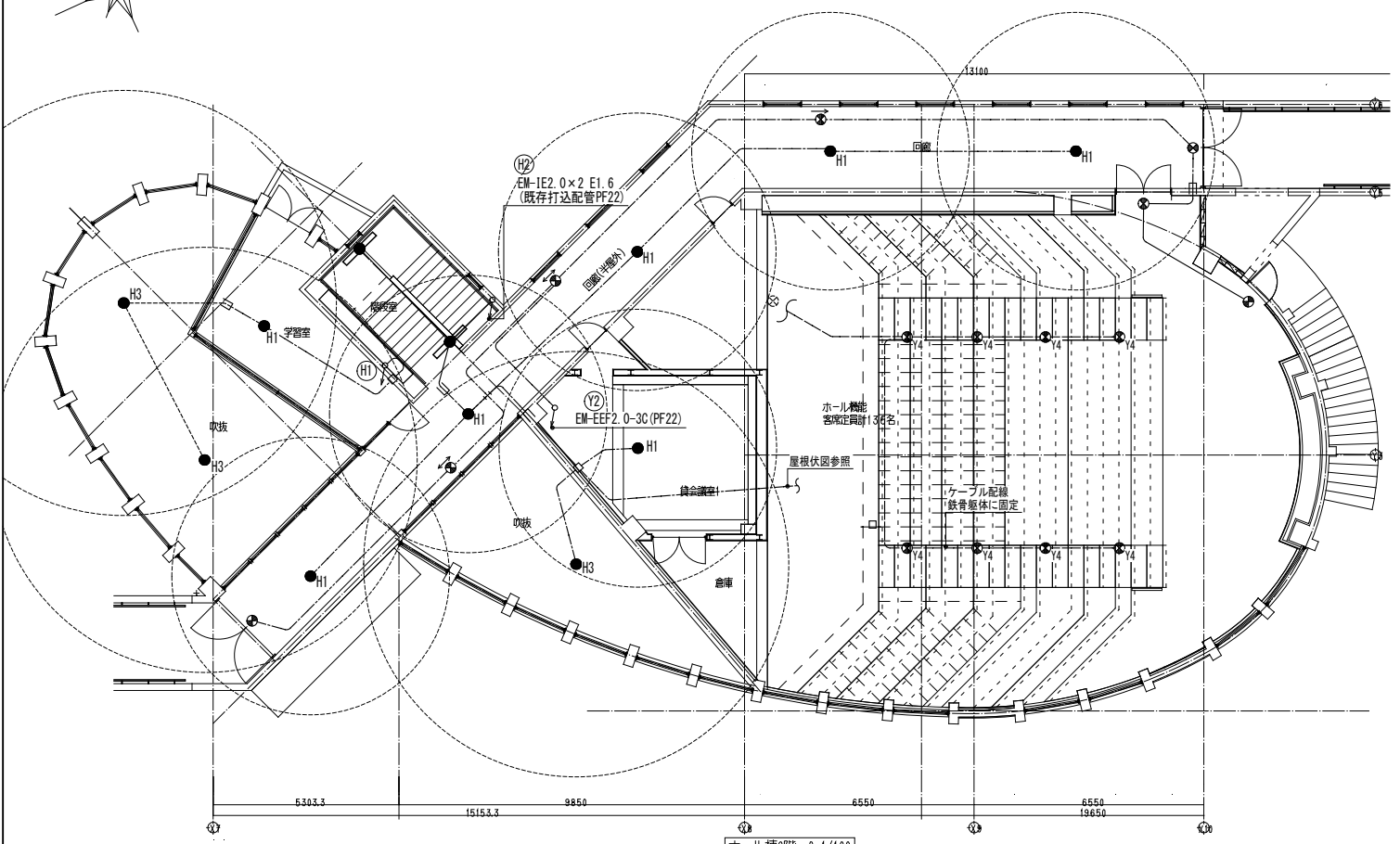
記号	名称	仕様	備考
■	分電盤		
○	LED灯	ベ-351t	照明器具姿図参照
○	LED灯	ダ-351t	照明器具姿図参照
○	LED灯	直付レングライト	照明器具姿図参照
○	LED灯	壁付ベ-351t	照明器具姿図参照
○	LED灯	ス-351t	照明器具姿図参照
○	LED灯	ベ-351t	照明器具姿図参照
▽	熱線センサー	親機 広角検知形	
▽	熱線センサー	親機 換気扇連動遅れOFF	
▽	熱線センサー	子機 広角検知形	
●	熱線式自動スイッチ操作ユニット	自動-手動切替 2回路用	
●	ランプスイッチ	1P15A x 1	
●	ランプスイッチ	1P15A x 1 確認表示灯付	
●	熱線センサー付自動スイッチ	自動-手動切替 換気扇連動遅れOFF	
○	調光器	LED用逆位相調光 R-リ-式	
扇	換気扇	動力設備図参照	

記号	名称	仕様	備考
□	フック	形式寸法: SS a00 x b00 x c00	IP: SUS製
□	ジ-ンク	記入無きフックは200 x 200 x 200	
○	丸形露出型	天井内	
—	ケーブル		
—	第2種金属線び	レスワイ (MM2)	
—	ラ行インダクタ	2P20A 接地付 露出形	
—	第2種金属線び	レスワイ (MM2)	
—	立上り、引下げ		
—	天井隠ぺい配線		
—	二重天井内こがし配線		
—	露出配管配線		

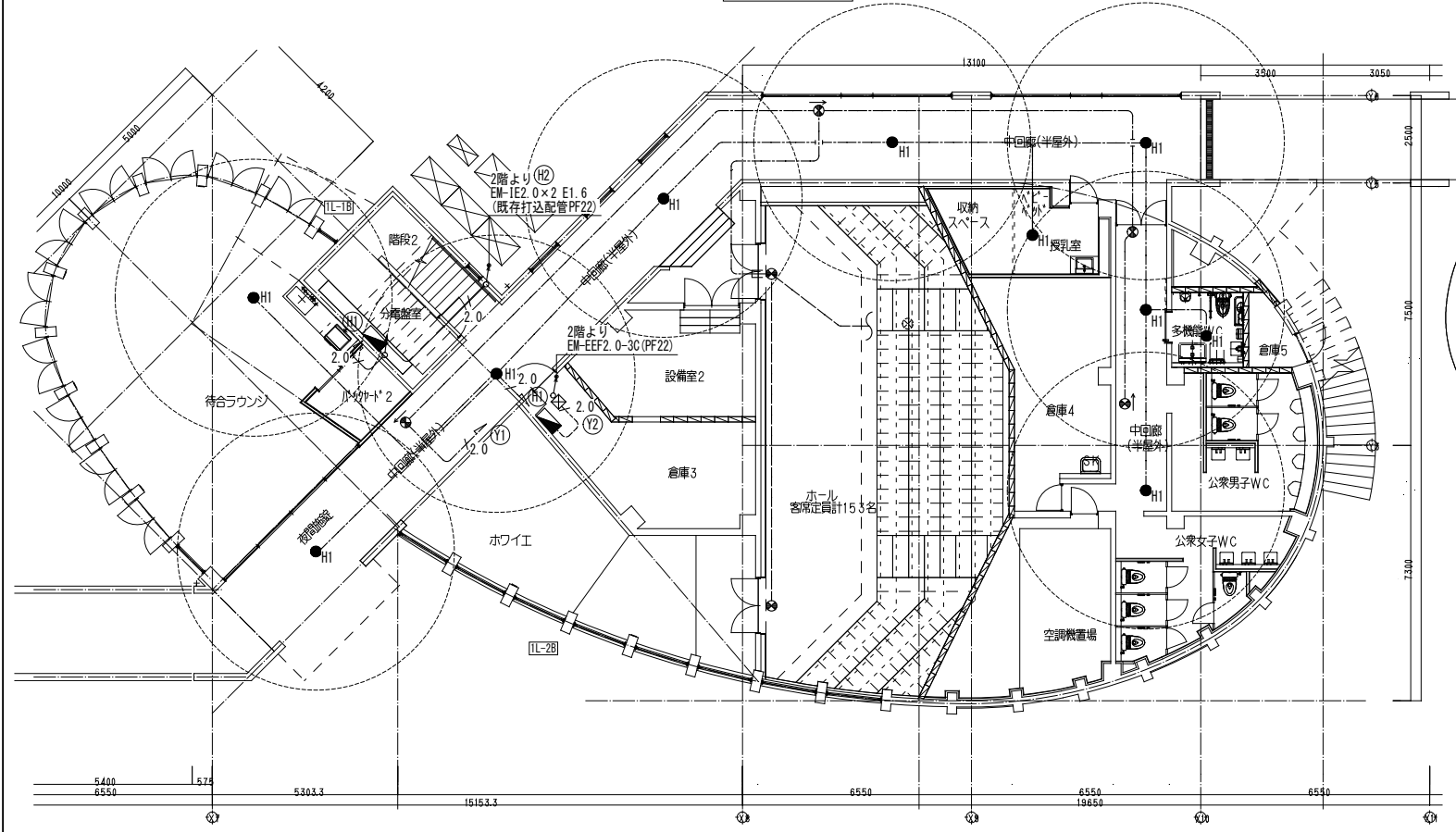
(注記)

- 特記無き配線は、下記とする。
  - EM-EF2 0-3C (1C7-ス) (二重天井内こがし配線 保護管 PF22)
  - EM-EF1 6-2C (二重天井内こがし配線 保護管 PF16)
  - EM-EF1 6-3C (1C7-ス) (二重天井内こがし配線 保護管 PF16)
  - EM-EF1 6-3C (二重天井内こがし配線 保護管 PF16)
  - EM-IE2 0x2, E1.6 (E19)
  - EM-IE1 6x3 (E19)
  - EM-IE1 6x2 (E19)
  - EM-IE2 0x4, E1.6 (E25)
  - EM-IE1 6x3 (打込管内)
  - EM-IE1 6x2 (打込管内)
- 分電盤から第1位置までの配線はEM-EF2 0-3Cとする。
- 天井内こがしケーブルは、フックを使用し、整線する。
- ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から壁器具への引下げは保護管にて保護する。
- 配線器具のプレートは新金属製とする。
- ケーブル心数17本以上を結線する箇所は、PB150 x 150 x 100とする。
- レスウェイは、躯体より吊ボルトにて吊下げ、耐震の振れ止めを設ける。

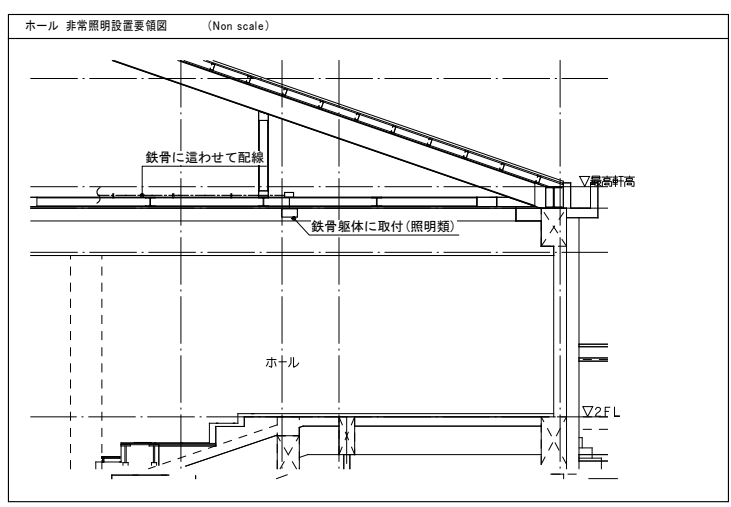




ホール棟2階 S=1/100



ホール棟1階 S=1/100

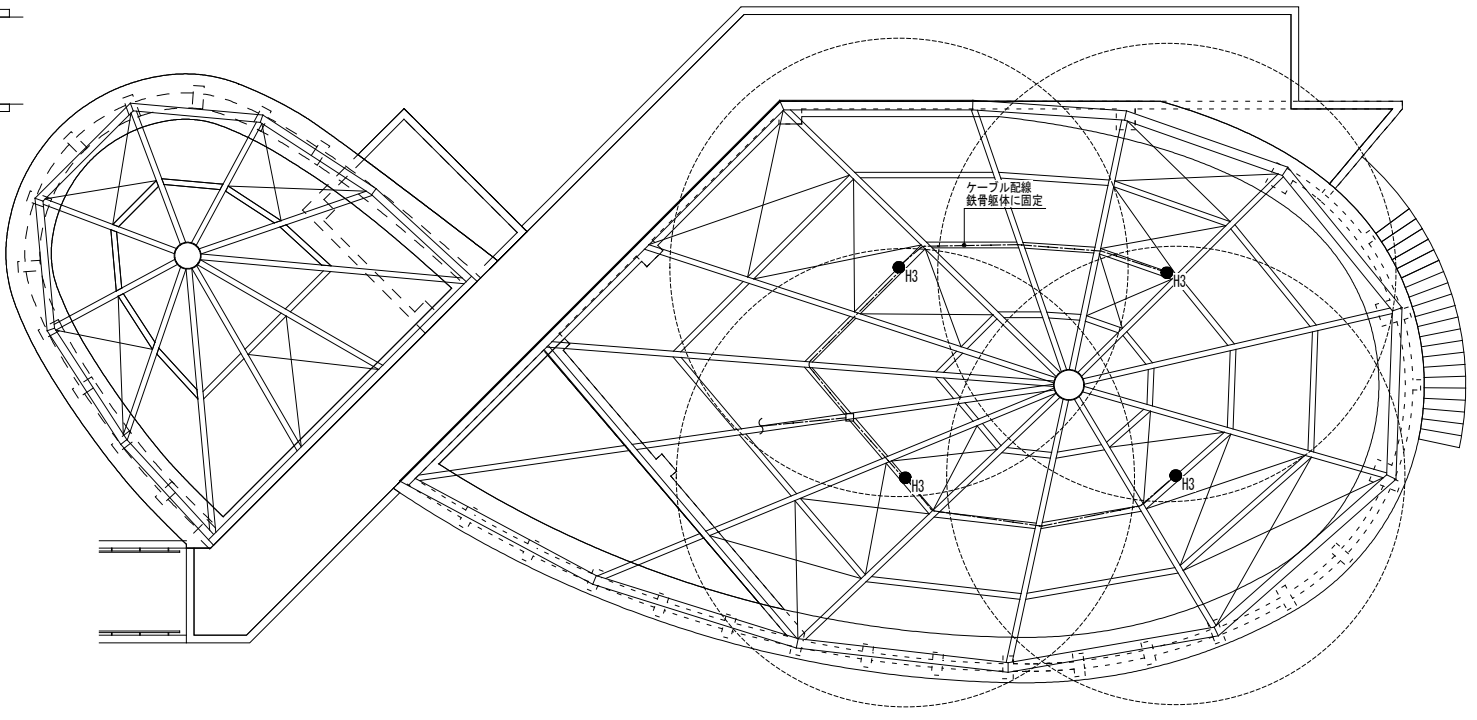


【電灯設備(誘導灯・非常照明)】

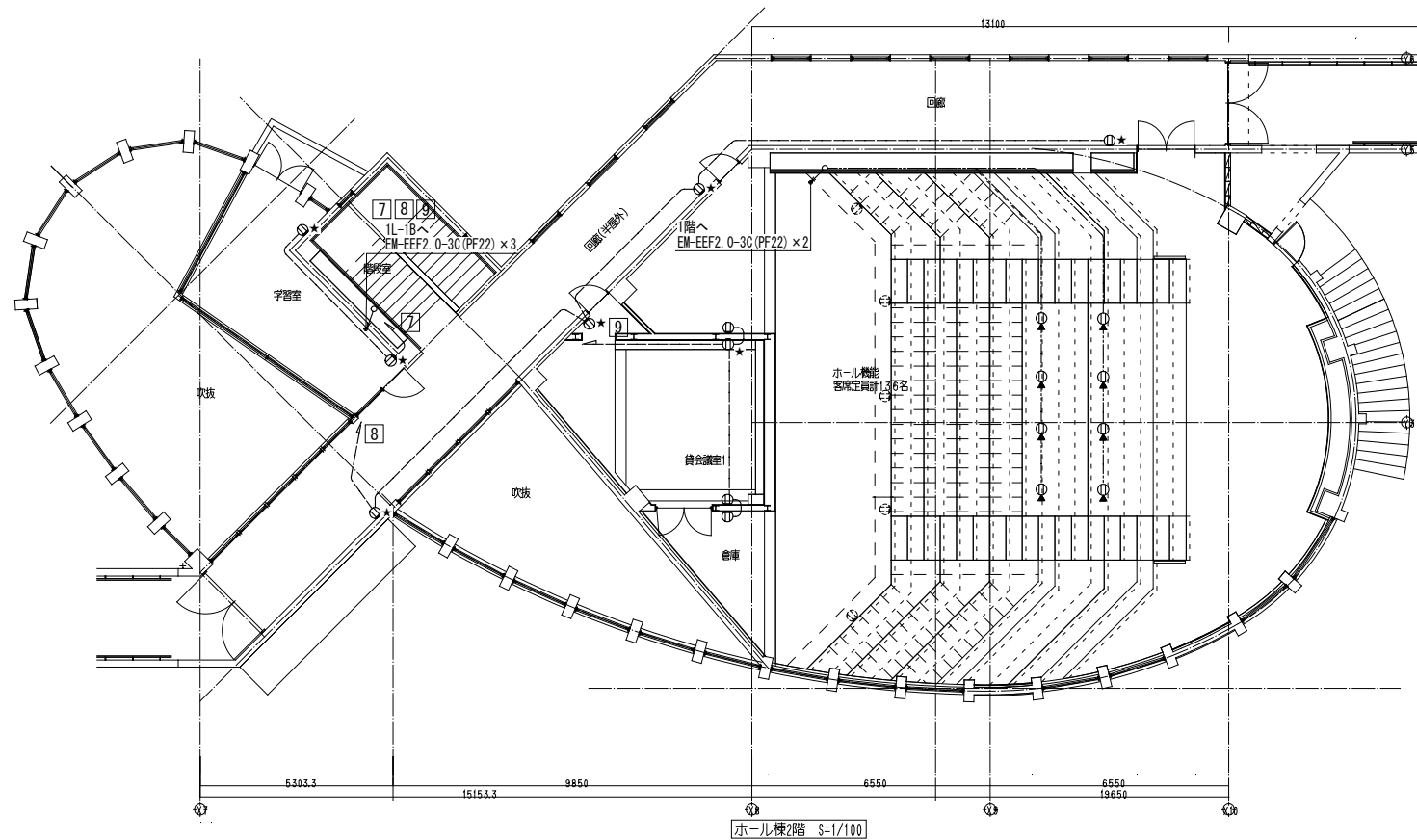
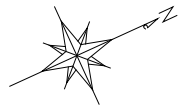
凡 例			
記号	名称	仕様	備考
◻	分電盤		
●	避難口誘導灯	電池内蔵型	
◐	通路誘導灯(片面)	電池内蔵型	矢印は、避難方向を示す
◑	通路誘導灯(両面)	電池内蔵型	矢印は、避難方向を示す
◒	階段通路誘導灯	電池内蔵型、非常照明兼用型	
●	非常照明器具	電池内蔵型	
◻abc	ﾌﾞｯｸｽ	形式寸法:SS a00×b00×c00 記入無きﾌﾞｯｸｽは200×200×200	WP:SUS製
□	ｼﾞｬﾝｸﾞﾙﾝｸﾞ	天井内	
○	ｼﾞｬﾝｸﾞﾙﾝｸﾞ	丸形露出ﾀﾞｯｸｽ	
(H) ~	回路番号	非常照明分岐 1φ100V	
(Y) ~	回路番号	誘導灯分岐 1φ100V	
~~~~~	ケーブルﾀﾞｯｸ		
↑ ↓	立上り、引下げ		
~~~~~	天井隠ぺい配線		
~~~~~	二重天井内こがし配線		
~~~~~	露出配管配線		

(注記)

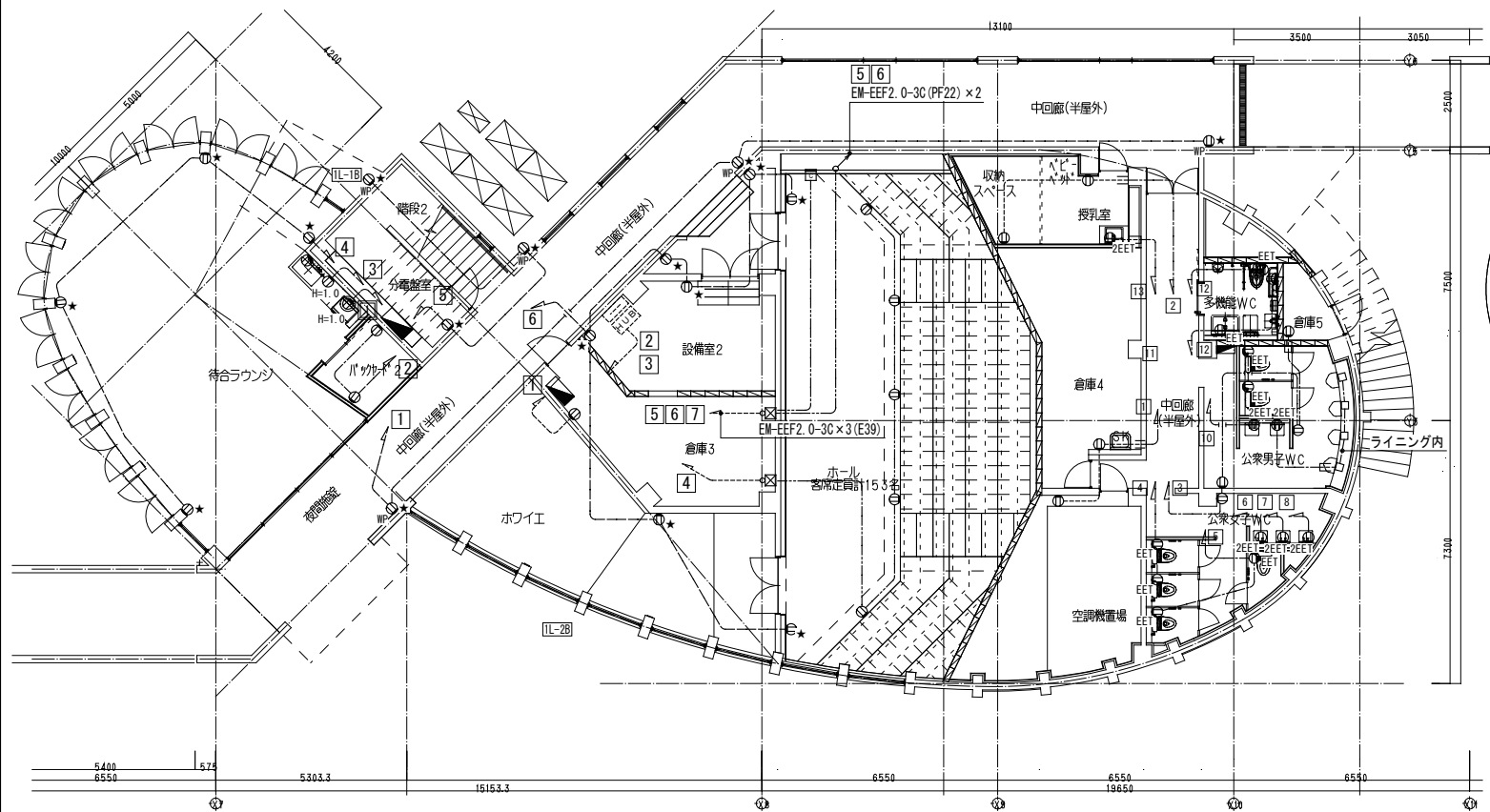
- 特記無き配線は、下記とする。  
 ----- 2.0 EM-EEF2 0-3C (107-ス) (二重天井内こがし配線 保護管 PF22)  
 ----- EM-EEF1 6-3C (107-ス) (二重天井内こがし配線 保護管 PF16)  
 ----- EM-IE1.6×3 (E19)  
 ----- 2.0 EM-IE2.0×2 E1.6 (E25)
- 分電盤から第1位置ﾀﾞｯｸｽまでの配線はEM-EEF2 0-3Cとする。
- 天井内こがしケーブルMは、ﾌﾞｯｸｽを使用し、整線する。
- ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から壁器具への引下げは保護管にて保護する。



ホール棟屋根根状図 S=1/100



ホール棟2階 S=1/100



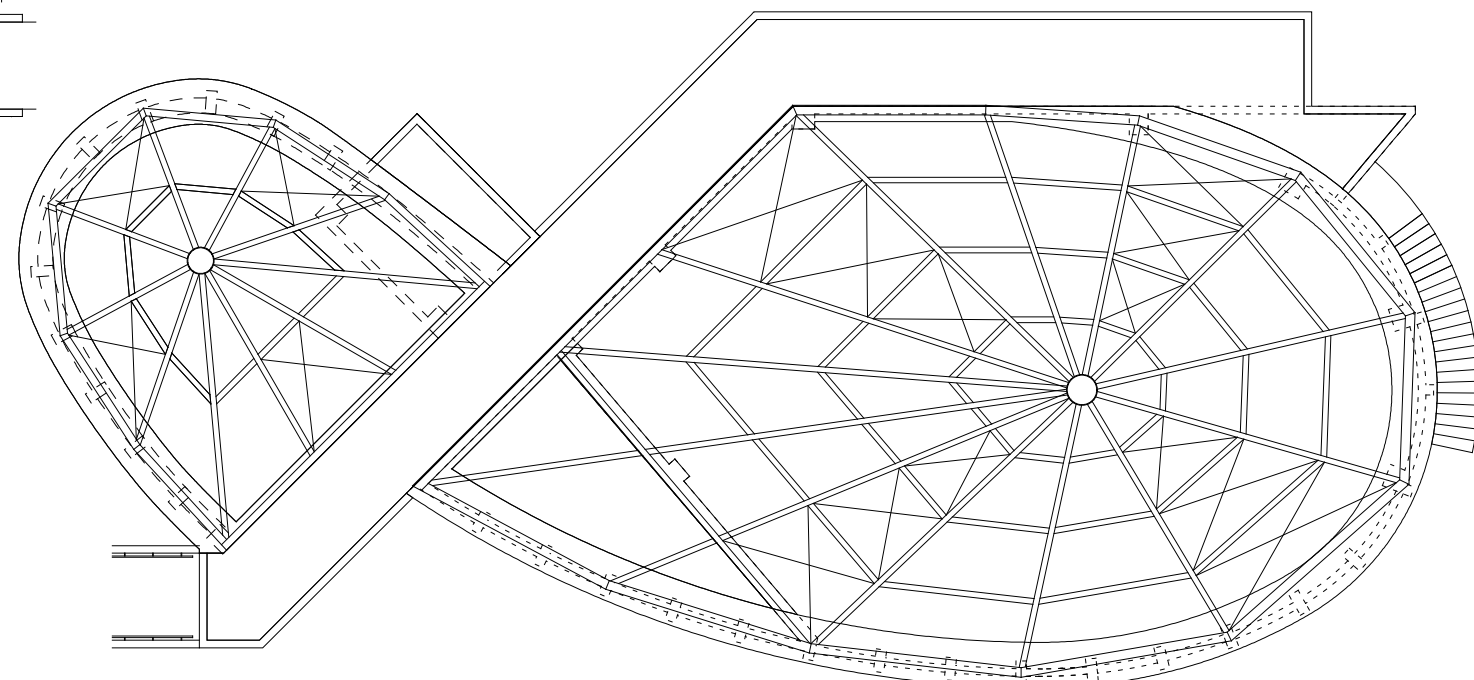
ホール棟1階 S=1/100

【コンセント設備】

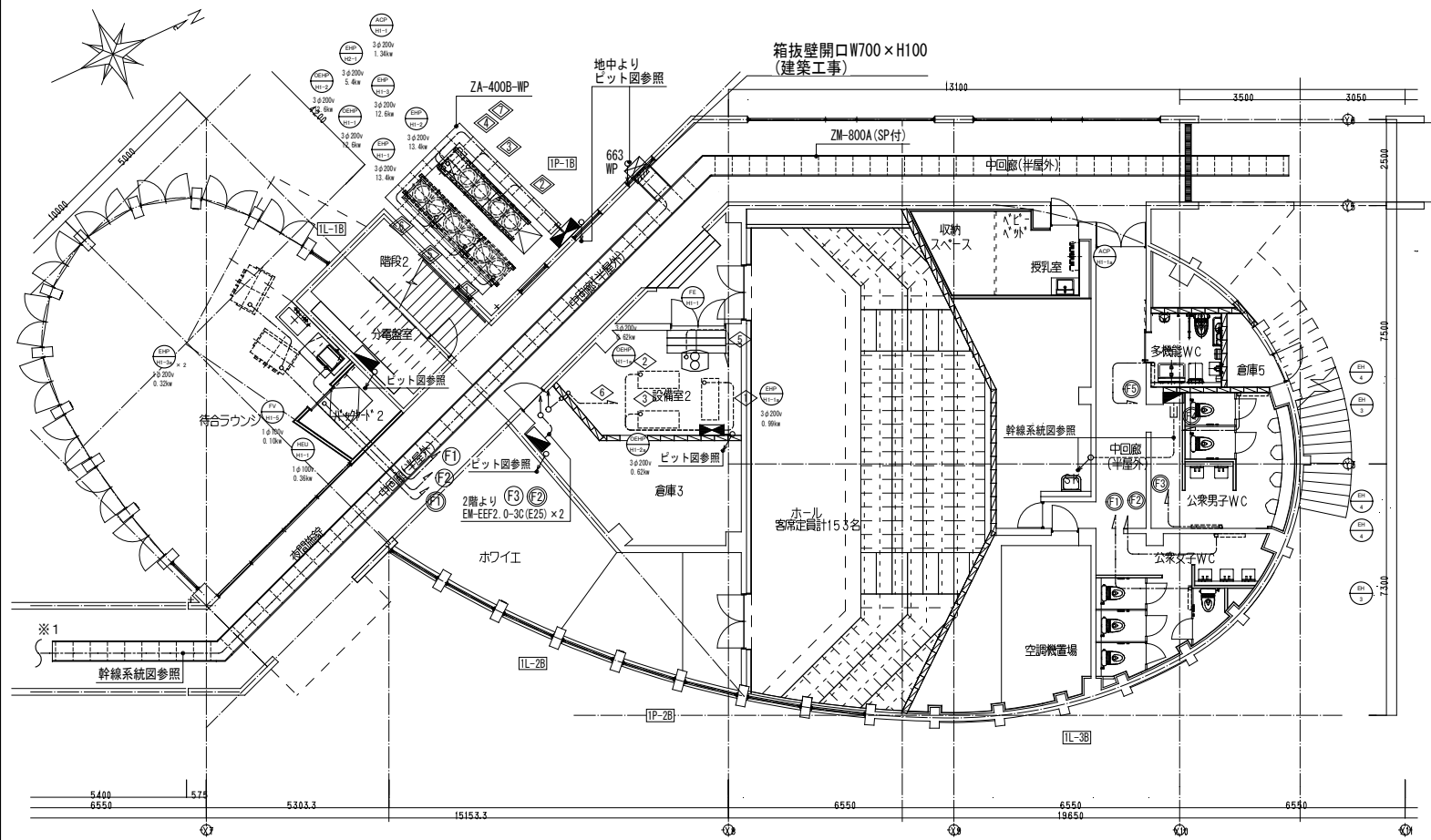
記号	名称	仕様	備考
■	分電盤		
①	壁付コンセント	2P15A 接地極付×2	
② ET	壁付コンセント	2P15A 接地端子付×1	
③ EET	壁付コンセント	2P15A 接地極付×1+接地端子	
④ WP	壁付コンセント	2P15A 接地端子付×2	抜止め防雨形
⑤	壁付コンセント	2P15A 接地極付 250V	
⑥	天井内コンセント	2P15A 接地極付×2(抜止形)	
⑦	床付コンセント	2P15A 接地極付×2	巾着コンセント
□ abc	ブラケット	形式寸法:SS a00×b00×c00 記入無きブラケットは200×200×200	WP:SUS製
□	ジョイントボックス		
Ⓜ	電源制御器(カドゥレ)		
○	丸形露出ボックス		
~~~~~	ケーブルラック		
↑ ↓	立上り、引下げ		
---	天井隠ぺい配線		
---	床隠ぺい配線		
---	二重天井内こがし配線		
---	露出配管配線		

【注記】

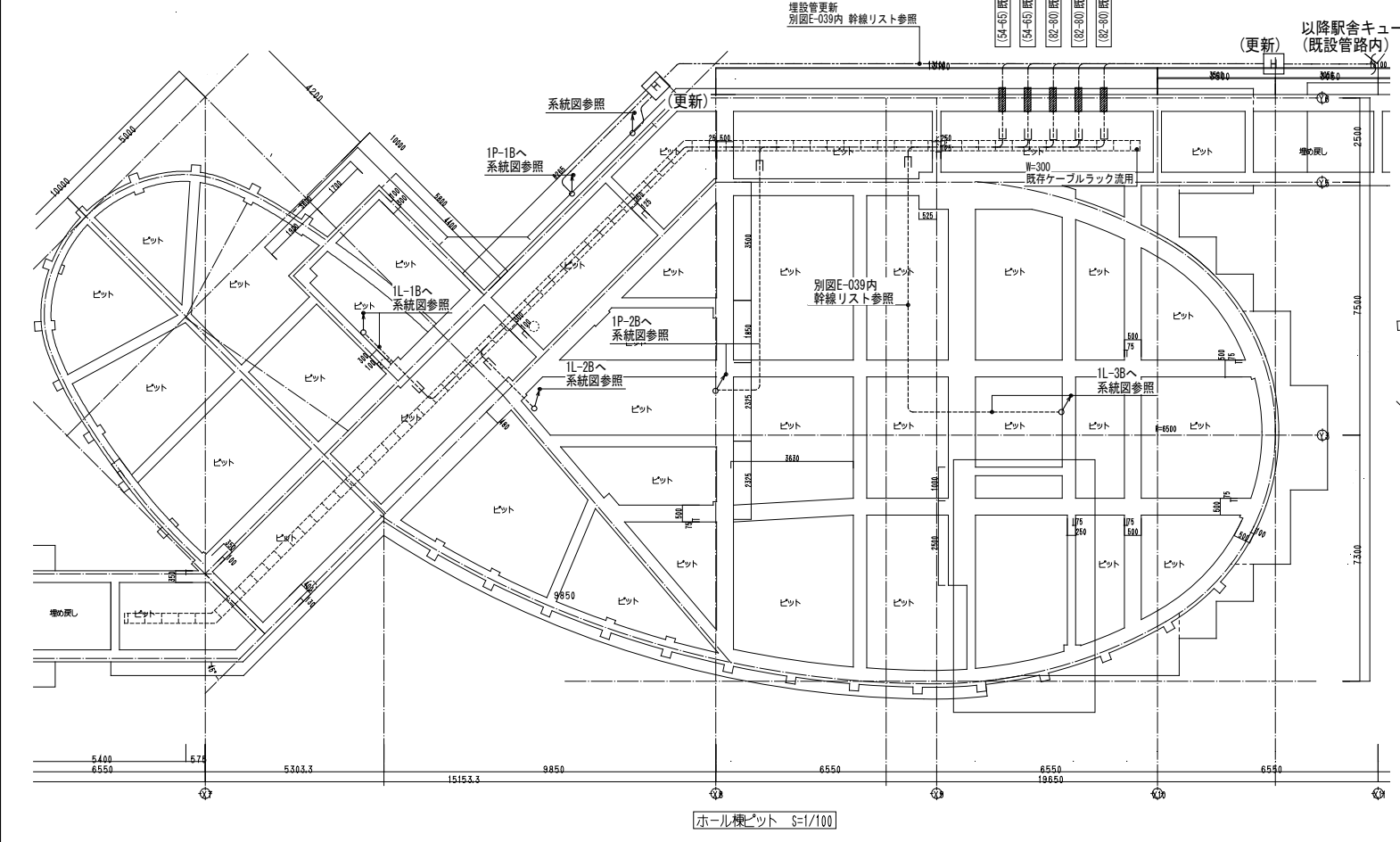
- 特記無き配線は、下記とする。  
 ----- EM-EEF2.0-3C (二重天井内こがし配線 保護管PF22)  
 ----- EM-EEF2.0-3C (二重床内こがし配線 保護管PF22)  
 ----- EM-EEF2.0-3C (既設打込配管)  
 ----- EM-IE2.0×3 (既設打込配管)  
 ----- EM-EEF2.0-3C (E25)  
 ----- CE3.5 EM-CE3.5<sup>+</sup>-4C 保護管(PF22)  
 ----- CE5.5 EM-CE5.5<sup>+</sup>-4C 保護管(PF28)
- ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所及び天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
- 配線を結線する器具類には、位置ボックスを設ける。
- 防火区画を貫通する箇所は実管1m以上突出しあるいは国土交通大臣認定工法により、防火処置を行うこと。
- 防火区画貫通部分において図示のない貫通箇所は、最寄の防火区画貫通処理を併用し配線を集約すること。[幹線・動力配線図による。]
- 天井面に設置するコンセント用の位置ボックス類は、上部コンクリート躯体より吊りボルトにて支持する。
- 記号傍記「Hn」は、位置ボックスの高さを示し下記とし、傍記無きはH=300とする。高さは、「n×100mm」とし、例として「H5:H=500」とする。
- 既設外壁の貫通箇所は、配線後に防水処理を行う。
- ケーブルラックの仕様は幹線設備図による。
- ★は再使用する既設位置ボックスを示す。
- 再使用する既設位置ボックスは、ボックス内の清掃を行い絶縁ニスを塗布する。
- 既設スイッチ、コンセントを撤去した箇所にはブラックプレートを取付けとする。



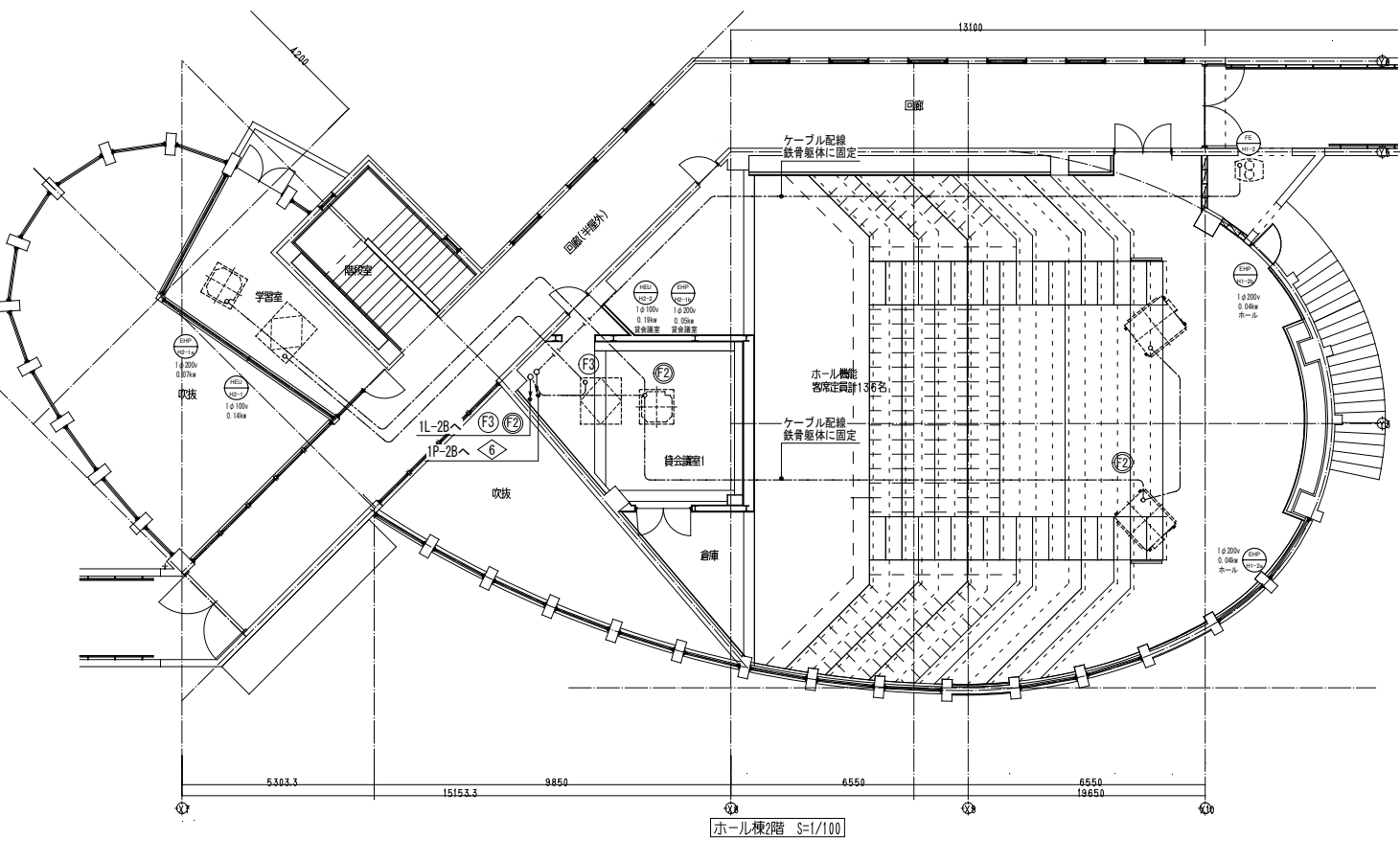
ホール棟屋根状図 S=1/100



ホール棟1階 S=1/100



ホール棟ピット S=1/100

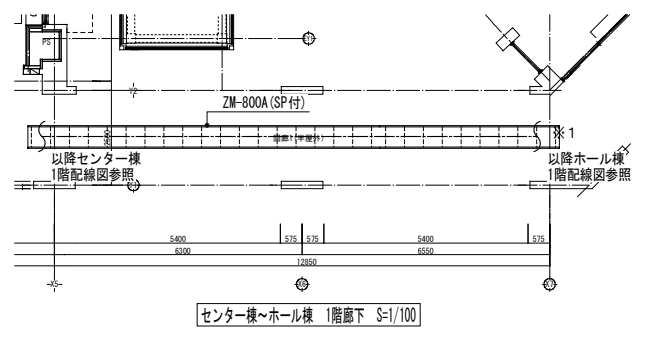


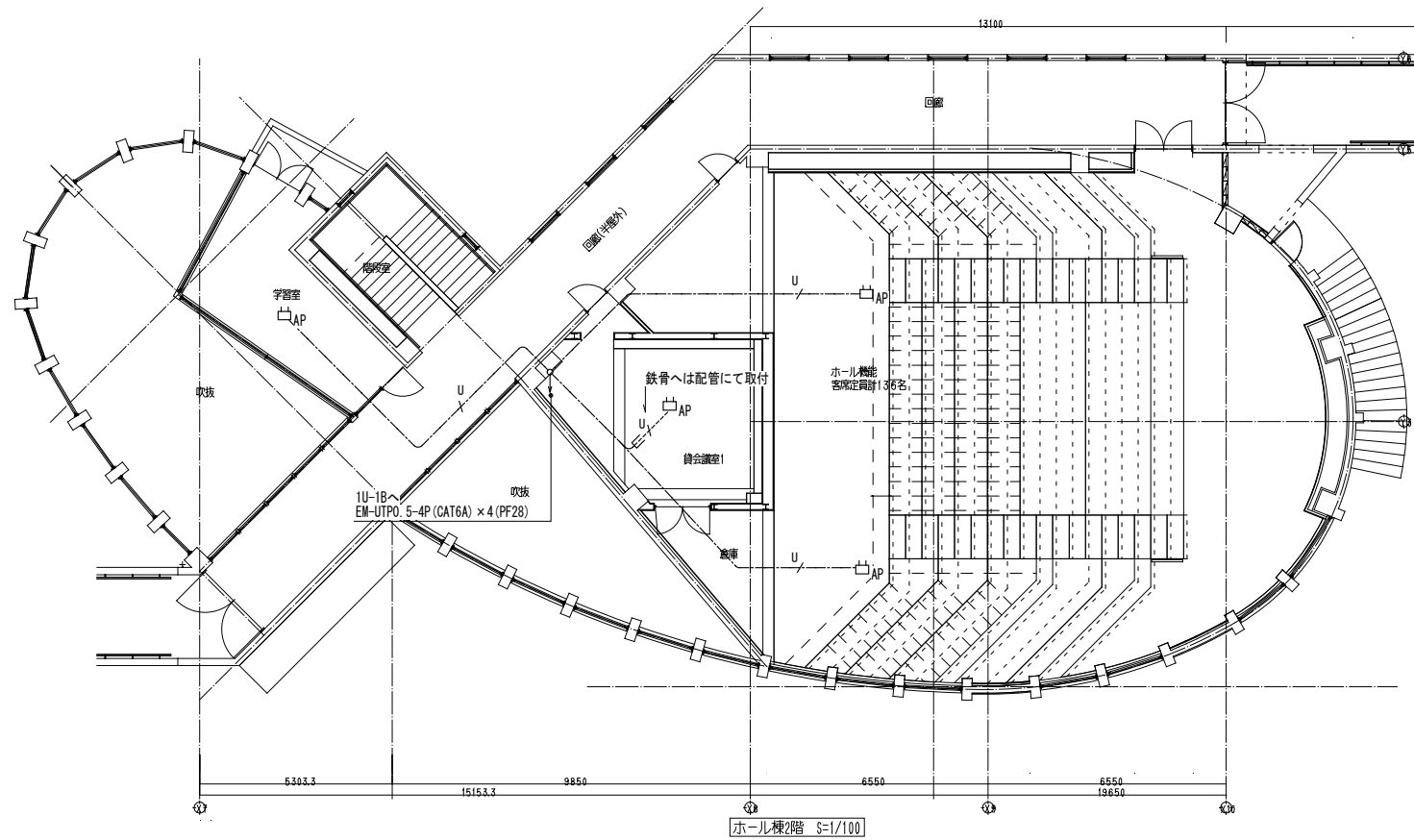
ホール棟2階 S=1/100

【幹線・動力分岐設備】

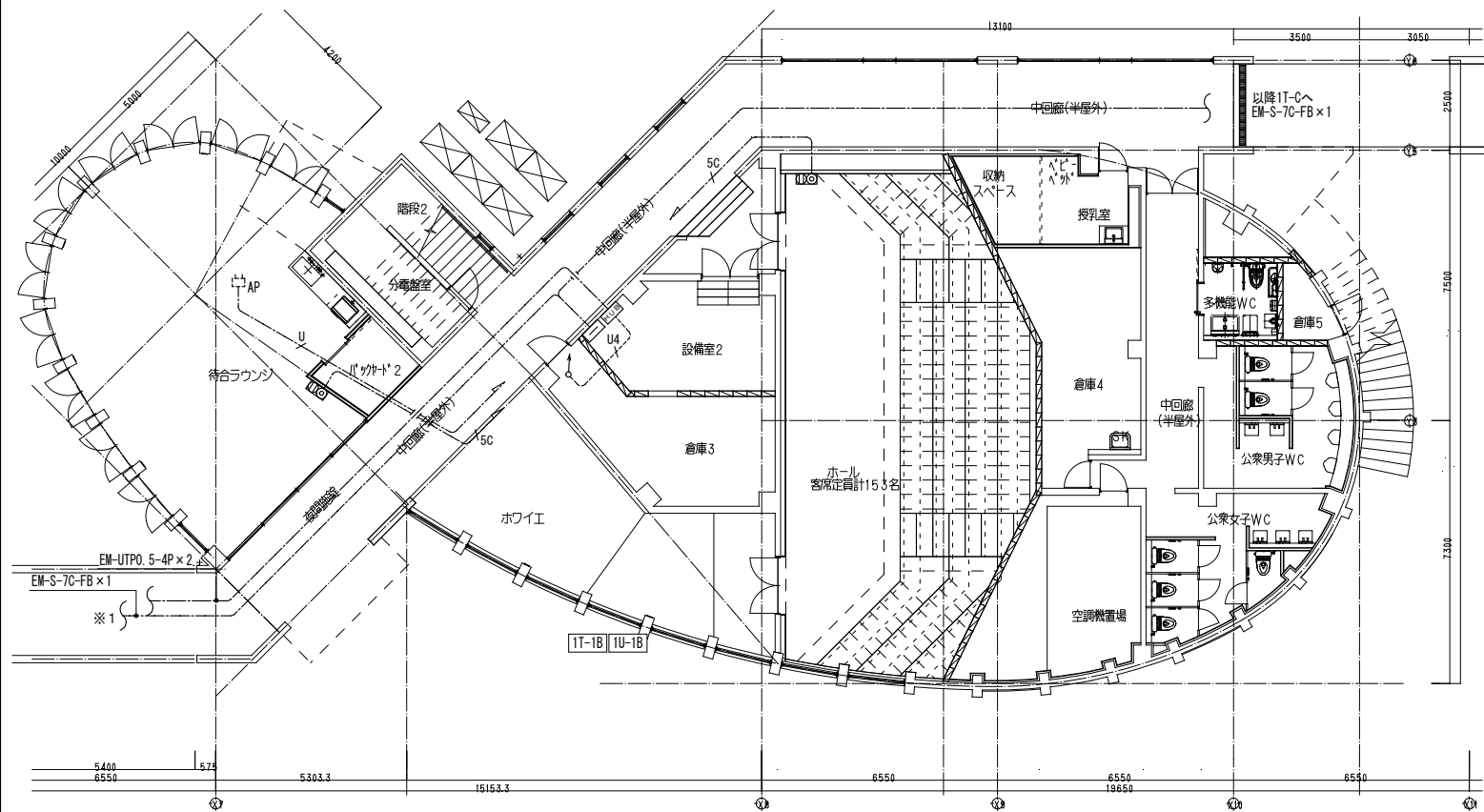
記号	名称	仕様	備考
■	分電盤		
▲	動力制御盤		
⊠	制御盤・電源盤		別途工事
□	全熱交換ユニット		機械設備工事
○	空調室内機		機械設備工事
◇	空調室外機		機械設備工事
△	ﾌﾟﾙｯｸｽ	形式寸法:SS a00×b00×c00	WP:SUS製
□	ｼﾞﾝｸﾞﾙｯｸｽ		
⊠	HEU用ｽｲｯﾁ		別途機械設備
⊠	ケーブルﾗｯｸ	傍記(SP):ｷﾞﾚｰ付	電灯幹線設備
⊠	防火区画貫通処理	ケーブルﾗｯｸ用	
⊠	金属管(短管)貫通処理	傍記は、金属管の規格を示す。	
⊠	立上り、引下げ		
⊠	天井廻り配線		
⊠	ケーブル配線	二重天井内ころがし及びケーブルﾗｯｸ敷設	
⊠	露出配管配線		
⊠	地中配線		

- (注記)
1. 特記無き配線は、下記とする。  
EM-EFF2.0-3C (二重天井内ころがし配線 保護管PF22)
  2. ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
  3. 幹線ケーブルは、別図幹線リストを参照のこと。
  4. ピット内梁スリーブにはケーブル用の保護材を各所見込むこと。
  5. 動力盤二次側配管配管は、別図動力盤リストを参照のこと。
  6. 外壁の貫通箇所は、配線施工後防水処理を行う。
  7. 点線で示す記号は、別設備、既設および別途を示す。



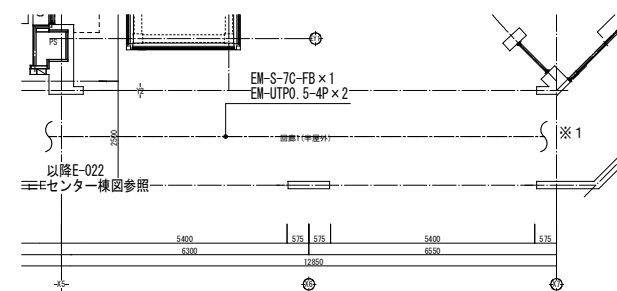


ホール棟2階 S=1/100

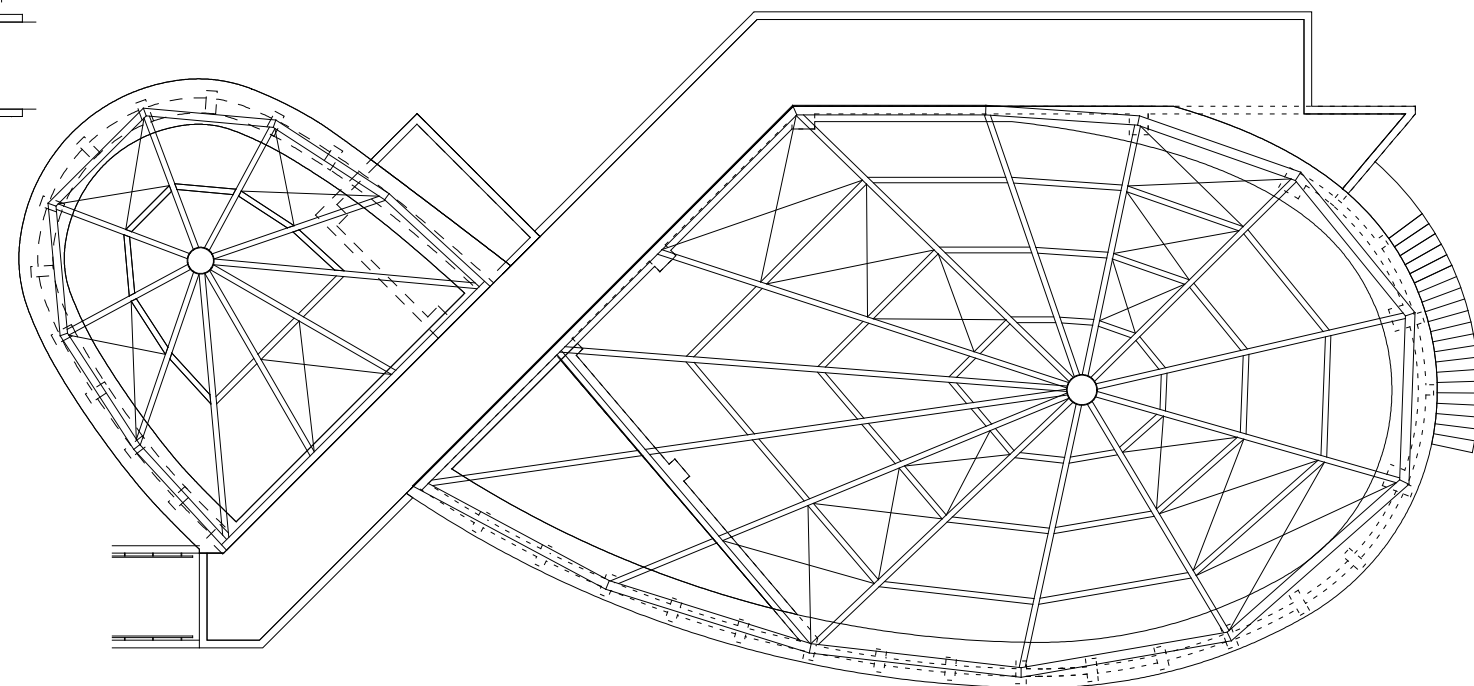


ホール棟1階 S=1/100

凡例	記号	名称	摘要	備考
【情報通信】				
	HUB	HUB収容壁	壁掛型	機器は別途工事
	AP	アクセスポイント	モジュラージャック8極8心×1 (CAT6A)	機器は別途工事
【テレビ共聴】				
	端子盤	端子盤	壁掛型・銅板製・扉有り	端子盤リスト参照
	複合コネクタ(壁付)	複合コネクタ(壁付)	SH-7F	ボックス・プレートはテレビ設備
	フック	フック	形式寸法: SS a00 × b00 × c00	WP: 防水SUS製
	立上り・素通し・引下げ	立上り・素通し・引下げ		
	防水鉄管	防水鉄管		
	ケーブルラック	ケーブルラック		弱電用ケーブルラックは情報設備
	ころがし配線	ころがし配線		
	露出配管	露出配管		



センター棟~ホール棟 1階廊下 S=1/100



ホール棟屋根根状図 S=1/100

注記

1. 特記なき配管配線は下記とする。

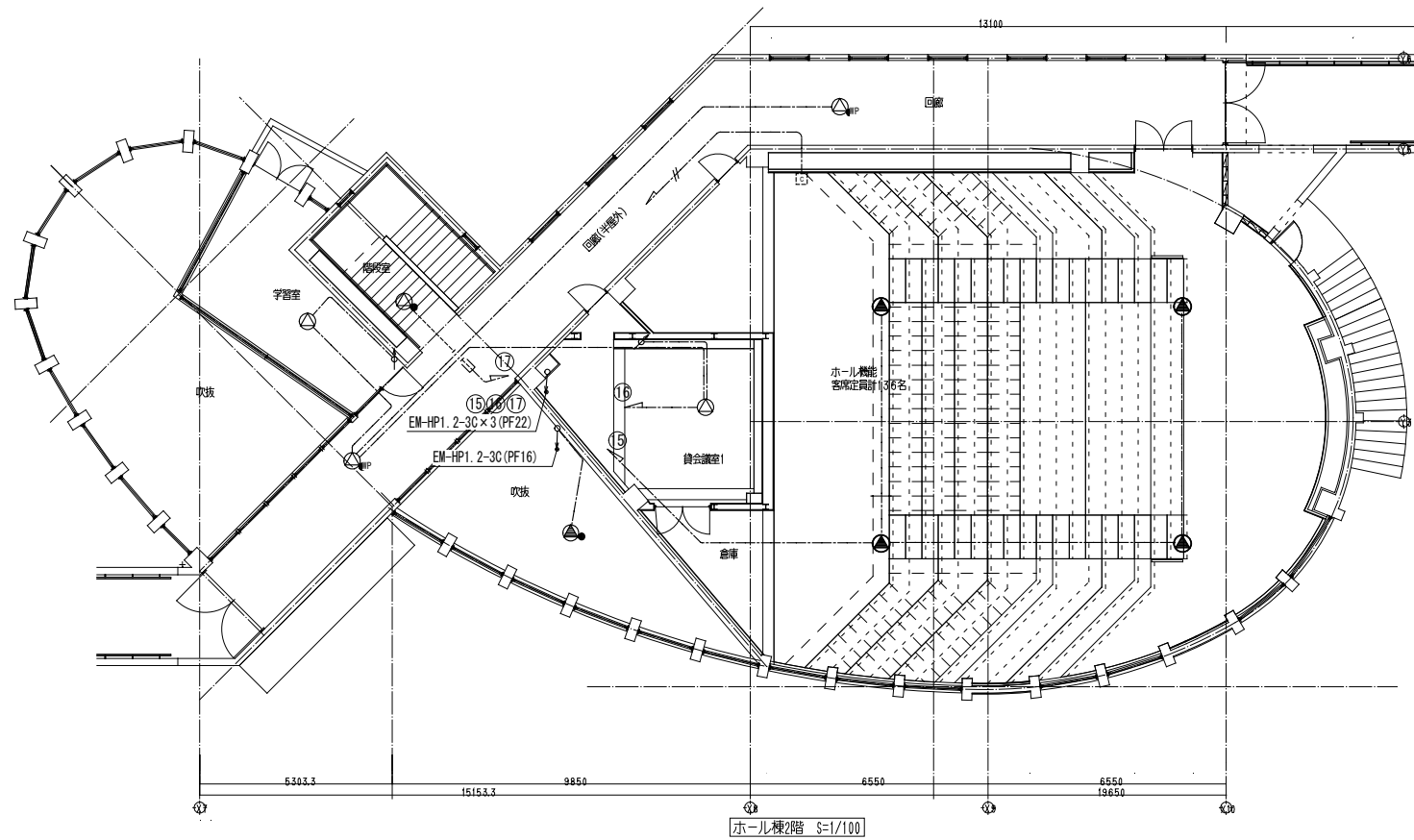
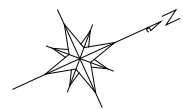
【情報通信】

- EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) 保護管 (PF16)
- EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) 保護管 露出 (G16)
- EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) × 4 (E39)

【テレビ共同受信設備】

- EM-S-5C-FB 保護管 (PF16) 露出 (G16)
- EM-S-7C-FB 保護管 (PF22) 露出 (G22)

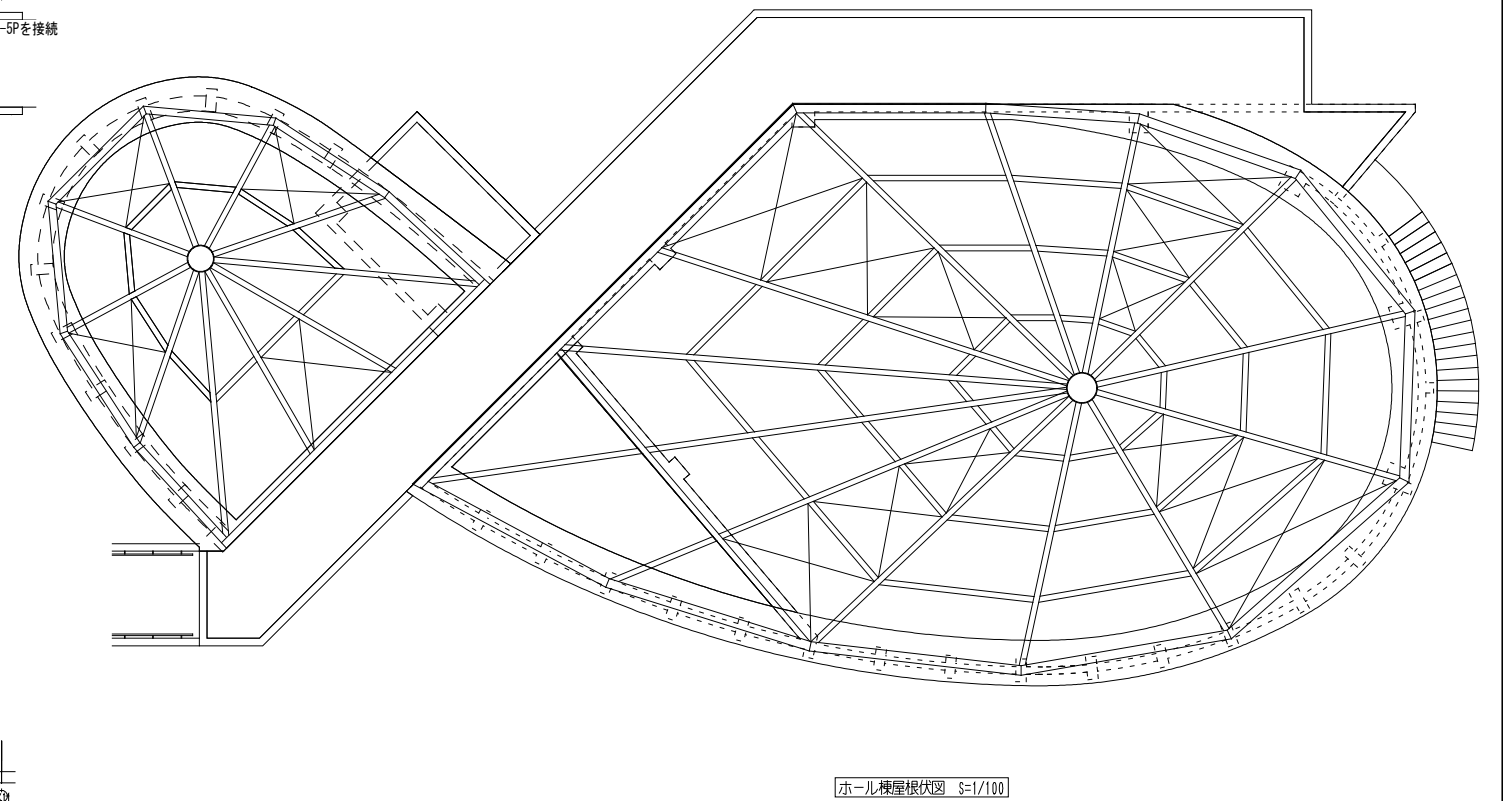
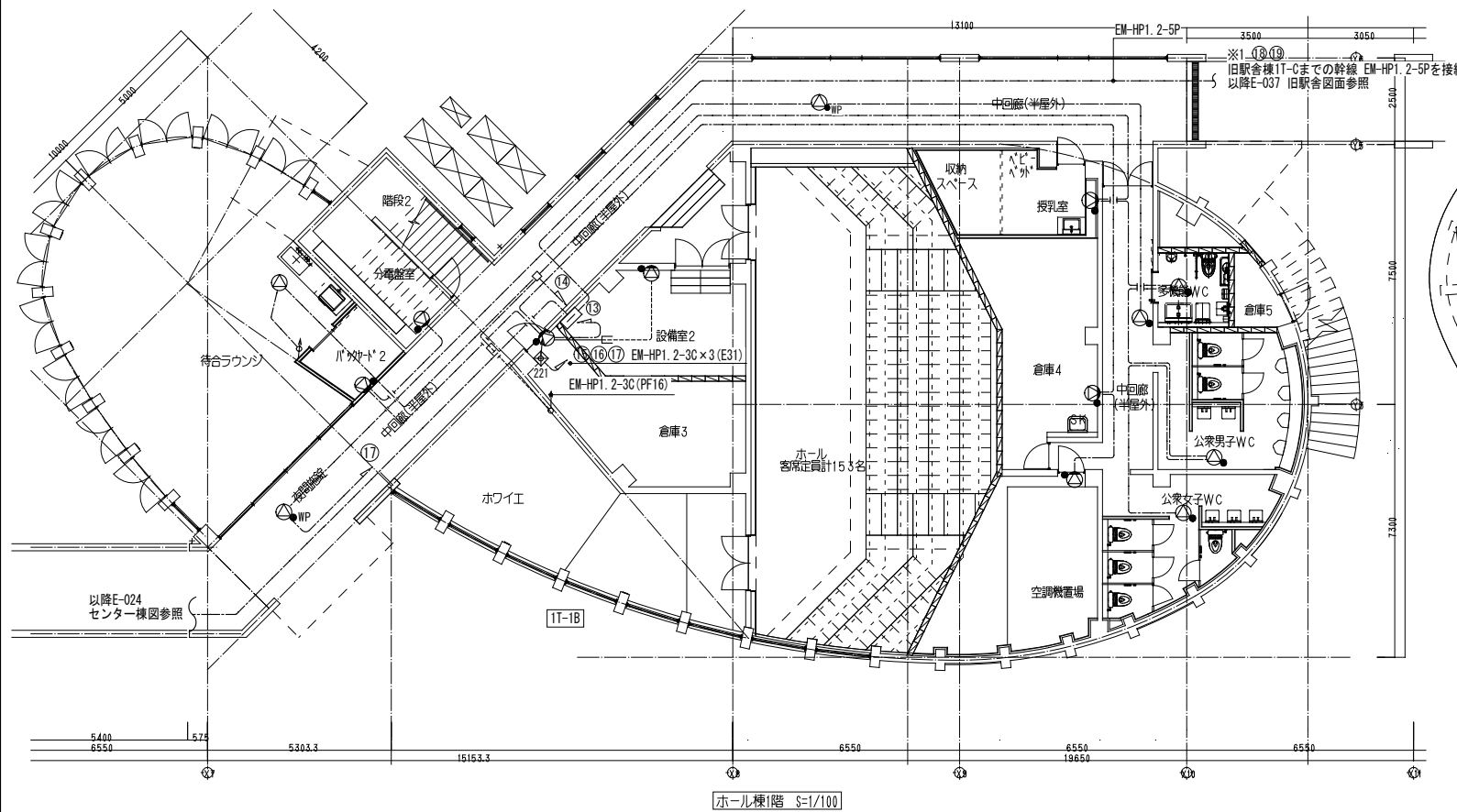
2. 天井内はケーブルころがし配線とし、引下げ及び貫通部は配管にて保護すること。
3. 複合コネクタ内のケーブルは、各々LAN及びTELEVIZORに接続する。
4. 点線で示す記号等は、別設備および別途を示す。

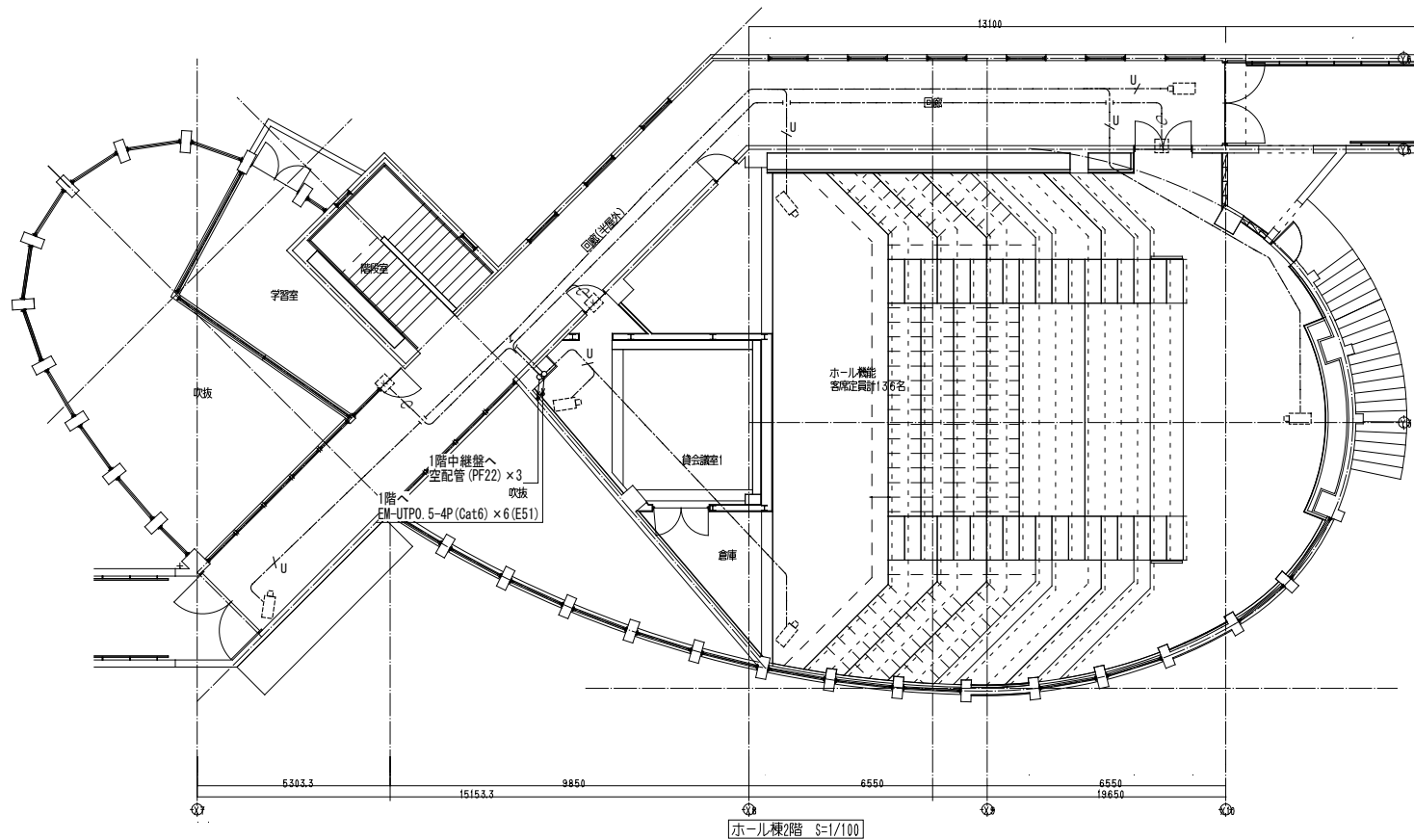


【拡声設備】	名称	摘要	備考
AMP	業務兼用非常放送架		機器姿図参照
⊙	天井埋込スピーカー	1W	SCaHi-IVo-M
⊙	天井埋込スピーカー	ATT付・3W	SCaHi-3Vs-M
⊙	天井埋込スピーカー	防水形・ATT付・3W	機器姿図参照
⊙	壁掛スピーカー	ATT付・3W	SWzHi-3Vs
⊙	壁掛スピーカー	1W	
⊙	天井露出型スピーカー	1W	機器姿図参照
⊙	天井露出型スピーカー	ATT付・3W	機器姿図参照
⊙	フロッピー	1W	V-1S
abc	フック	形式寸法:SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製
□	電源制御器(コントロー)		
---	天井内ごかし配線		
---	露出配管配線		

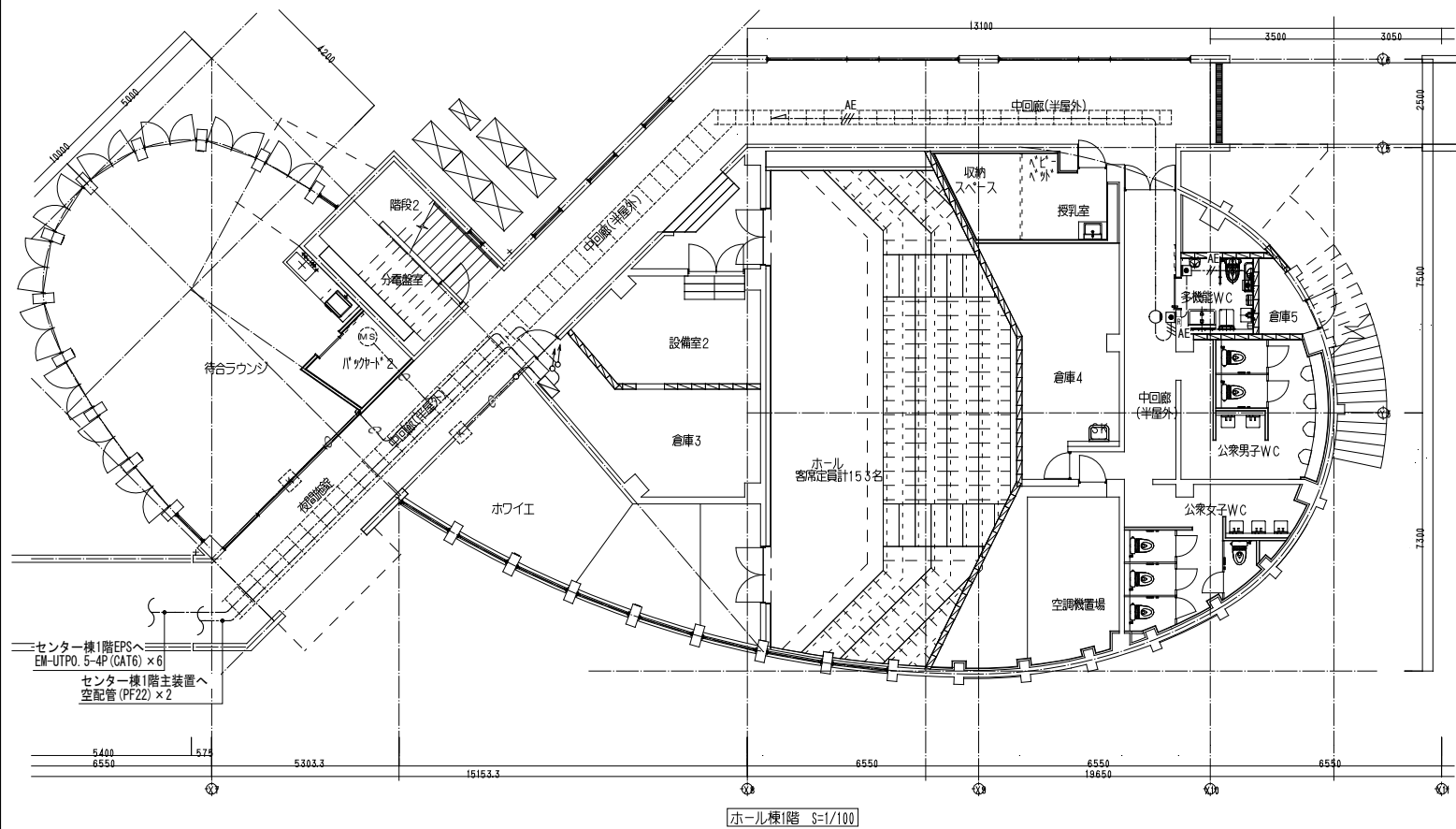
(注記)

- 特記無き配線は、下記とする。  
【拡声設備】  
EM-HP1. 2-2C 保護管(PF16)  
EM-HP1. 2-3C 保護管(PF16)(E19)  
EM-HP1. 2-3C 保護管(PF16)(E19)  
EM-HP1. 2-5P 保護管(E25)  
EM-HP1. 2-5P 保護管(E25)
- ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所及び天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
- 配線を結線する器具類には、位置ボックスを設ける。
- 防火区画を貫通する箇所は実管1m以上突出しあるいは国土交通大臣認定工法により、防火処置を行うこと。
- 防火区画貫通部分において図示のない貫通箇所は、最寄の防火区画貫通処理を併用し配線を集約すること。[幹線・動力配線図による。]
- 記号傍記「Hn」は、位置ボックスの高さを示し下記とし、傍記無きはH=300とする。高さは、「n×100mm」とし、例として「H5:H=500」とする。





ホール棟2階 S=1/100



ホール棟1階 S=1/100

凡例

【誘導支援設備】			
(トイレ呼出)			
□nl	呼出表示器	5窓 壁掛型	機器姿図参照
□R	壁付呼出ボタン	引きひも・点字付	機器姿図参照
□R	壁付復旧ボタン		機器姿図参照
○	壁付呼出表示灯	ブザー付	機器姿図参照
(インターホン)			
□E	EV制御盤		別途EV工事
⊙	ドアホン親機		機器姿図参照
⊙	ドアホン子機		機器姿図参照
【防犯・入退室管理設備】			
□E	電気錠制御盤		機器・配線別途工事
□E	電気錠用アクト	電気錠は、別途建築工事	機器・配線別途工事
□OR	カードリーダー-操作器用アクト		機器・配線別途工事
□E	空間検知器用アクト		機器・配線別途工事
□E	ドアマグネットスイッチ		機器・配線別途工事
□E	制御盤他主装置		
□E	監視カメラ		機器別途工事
□E	ITV盤	ITVモニター・コントローラ・レコーダ	機器別途工事
□E	火災受信機		火災報知設備
□abc	ブロッカス	形式寸法:SS a00×b00×c00	WP:防水SUS製
↑	立上り、素通し、引下げ		
□	ケーブルラック		
---	ころがし配線		
---	露出配管		

(注記)

1. 特記なき配管配線は下記とする。

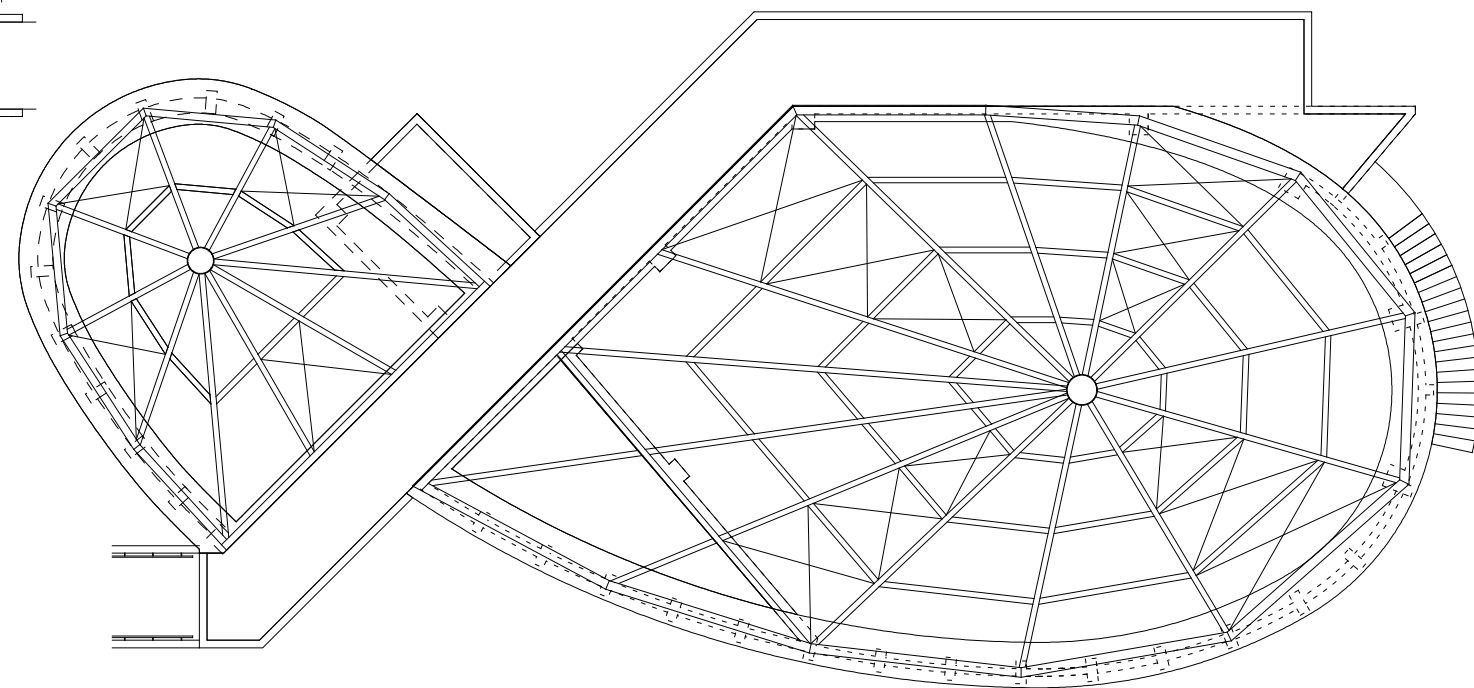
【誘導支援(トイレ呼出・インターホン)】

AE	EM-AE1. 2-2C	保護管 (PF16)
AE	EM-AE1. 2-3C	保護管 (PF16)
E	EM-FCPEE0. 9-5P	保護管 (PF16)
F	EM-FCPEE0. 9-5P	(F24)

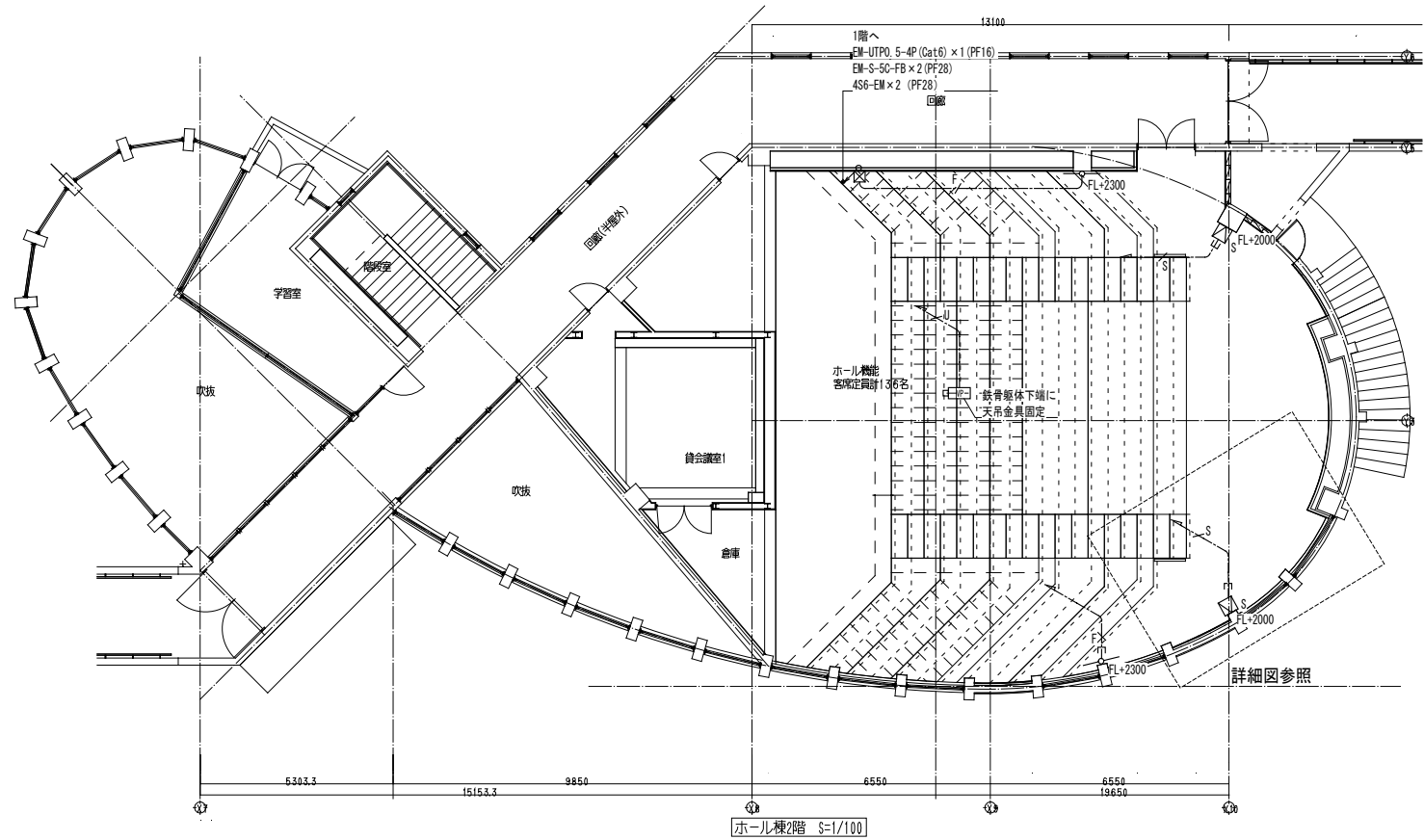
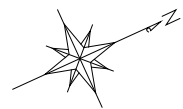
【機械設備】

AE	空配管 (PF22)	
U	EM-UTPO. 5-4P (Cat6)	保護管 (PF16) (防犯か所用)
U	EM-UTPO. 5-4P (Cat6)	(E19) (防犯か所用)

- 天井内はケーブルころがし配線とし、引下げ及び貫通部は配管にて保護すること。
- 防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する箇所は、国土交通大臣認定工法を施すこと。
- 点線で示す記号等は、別設備および別途を示す。
- ケーブルラックはケーブル、金属製可とう電線管を余長1m見込むこと。



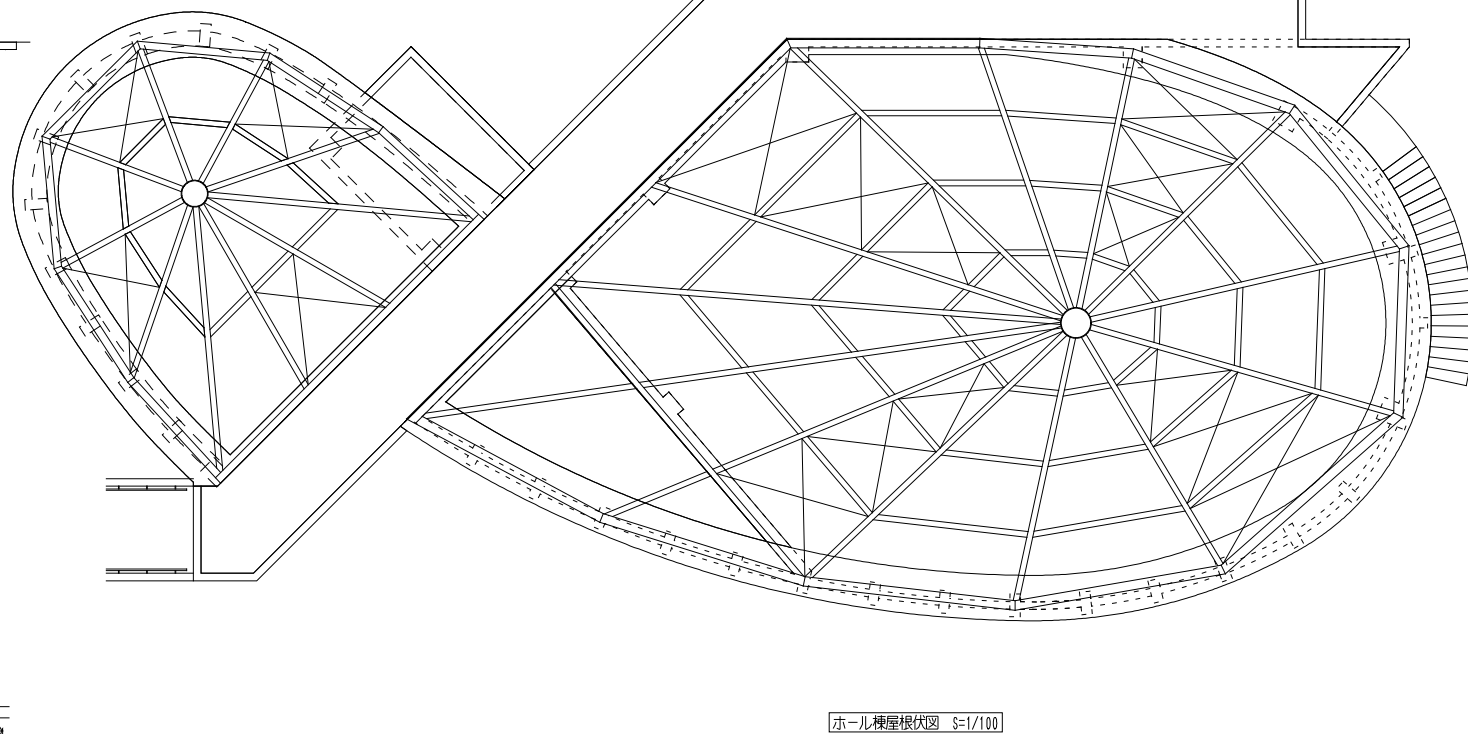
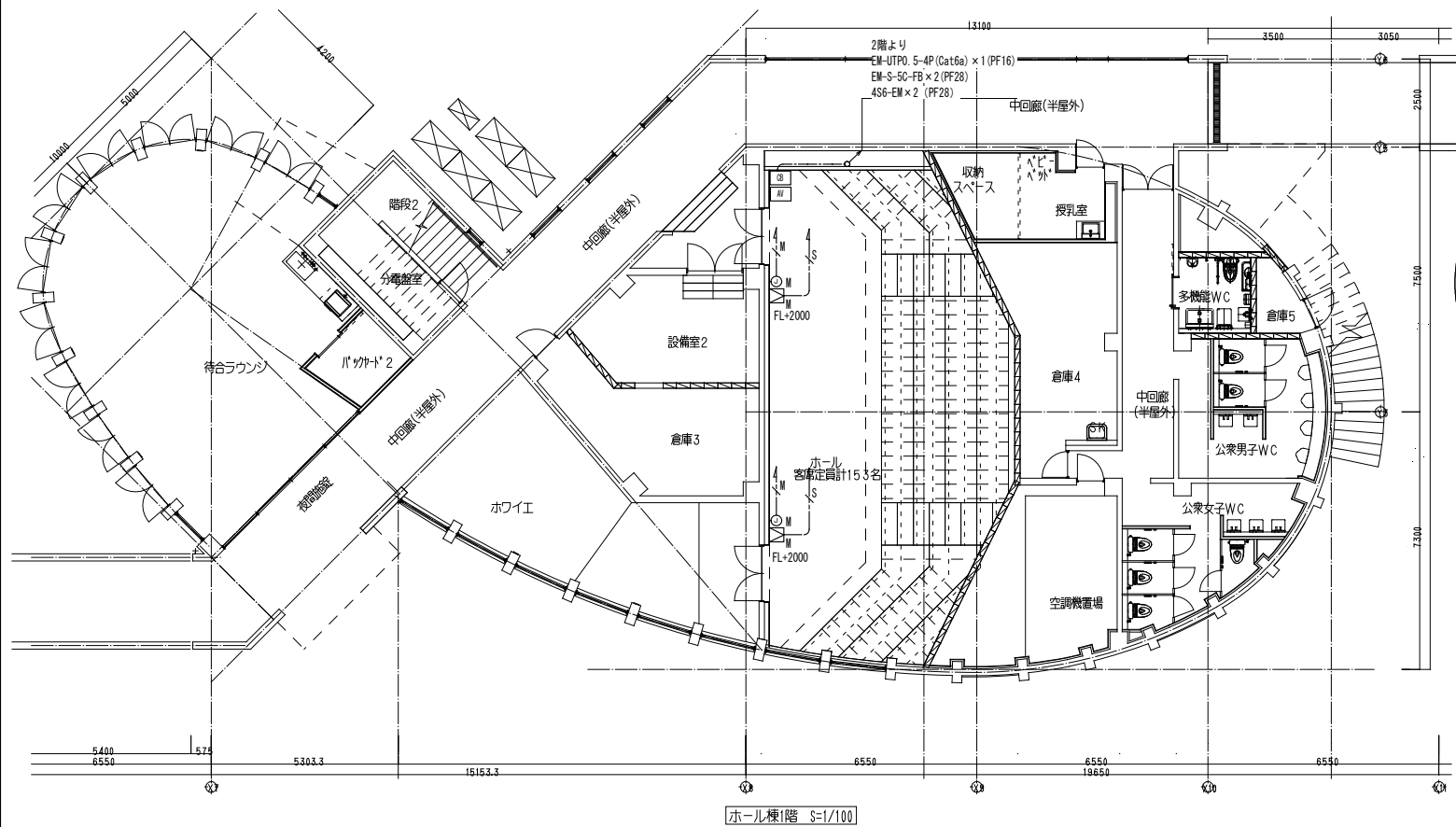
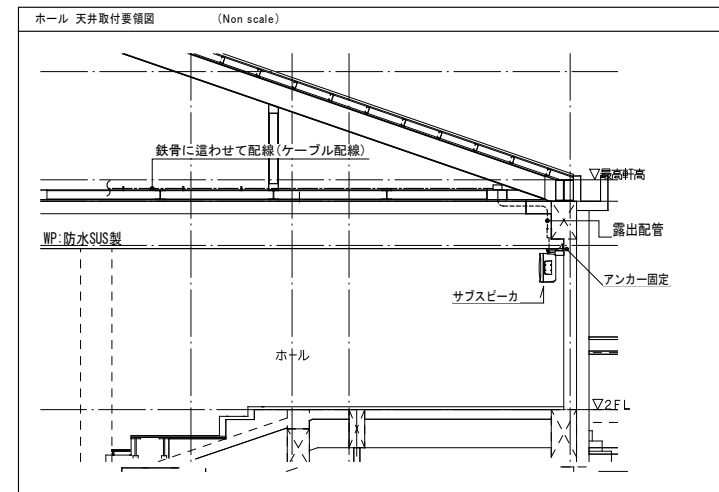
ホール棟屋根伏図 S=1/100

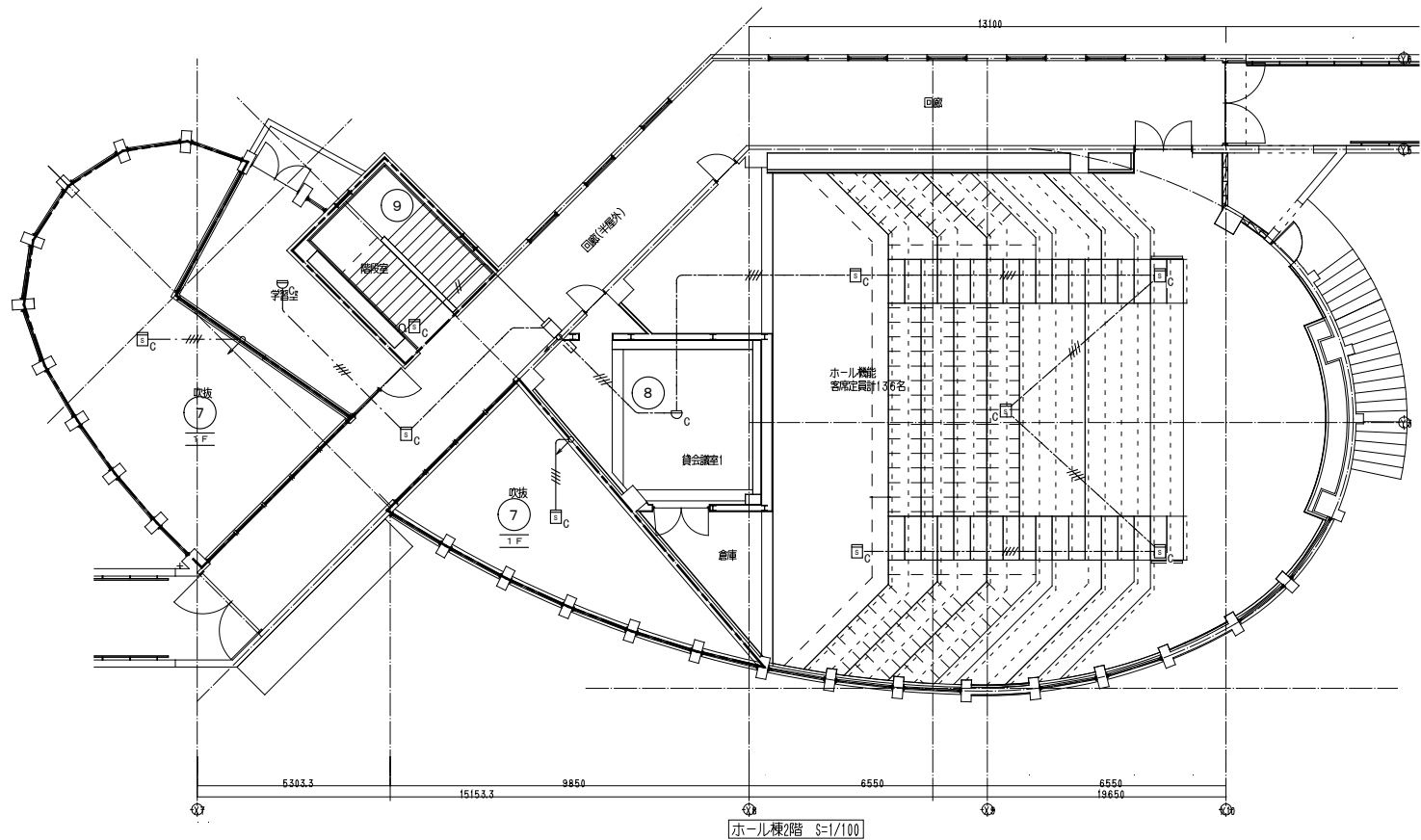
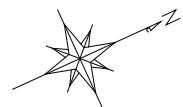


シンボル	品名
M	ワゴンアンプ
□	接続盤
⊠	メインスピーカー
⊞	サブスピーカー
⊕	マイクコンセント
○	ワイヤレスアンテナ
⊠abc	ブレース形式寸法:SS a00×b00×c00
---	天井内こごし配線
---	露出配管配線

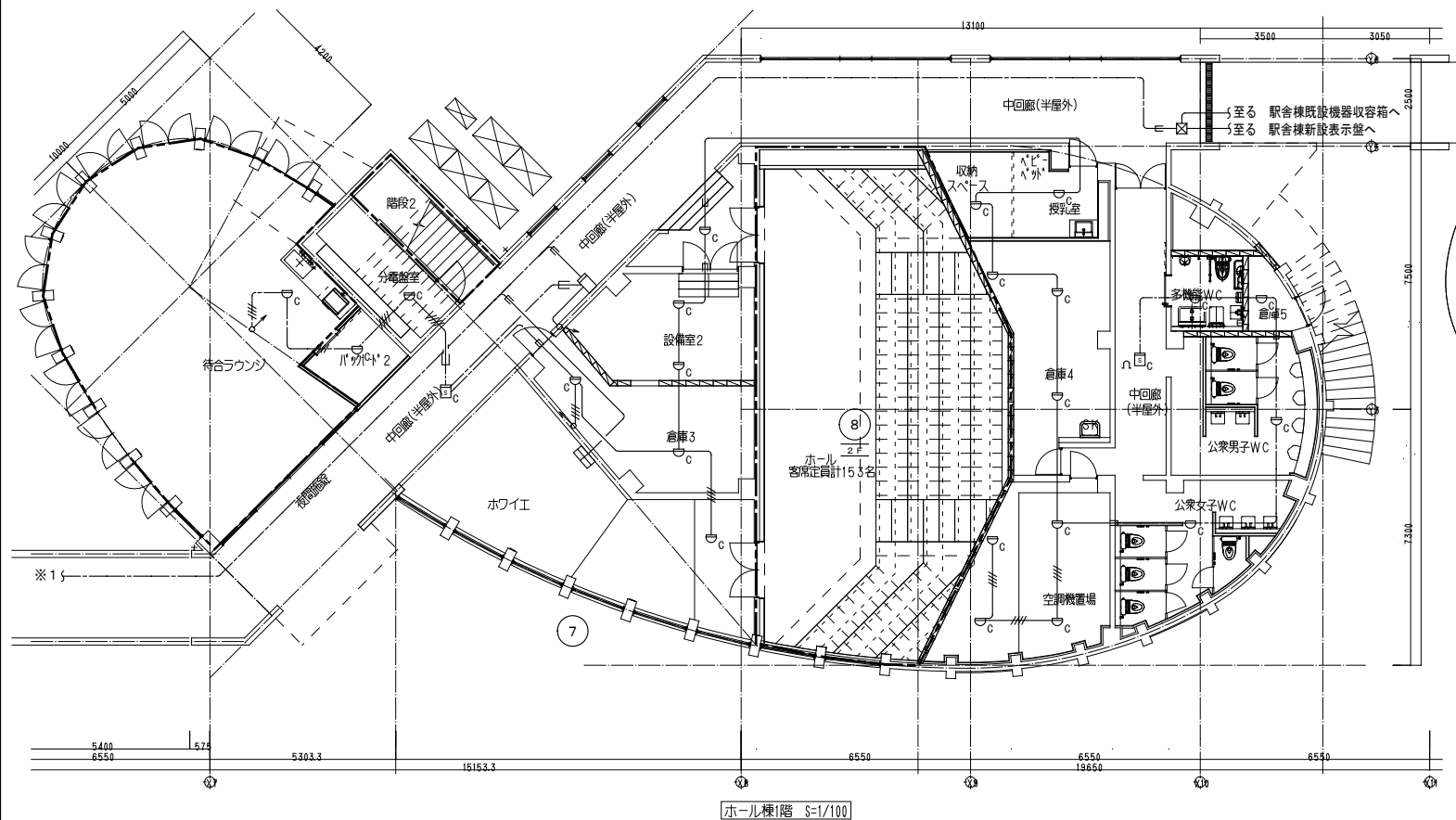
- 配管・配線
- 特記なき配管配線は下記とする。
 

S	4S8-EM	床下 (PF16)	露出 (E19)
M	EM-MEES0.75-2C	床下 (PF16)	露出 (E19)
F	EM-S-50-FB	(PF16)	露出 (E19)
U	EM-UTPO.5-4P (Cat6)	(PF16)	露出 (E19)
  - ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所及び天井から器具への引下げは保護管にて保護する。
  - 配線を結線する器具類には、位置ボックスを設ける。
  - 天井内こごしがブレースは整線する。





ホール棟2階 S=1/100



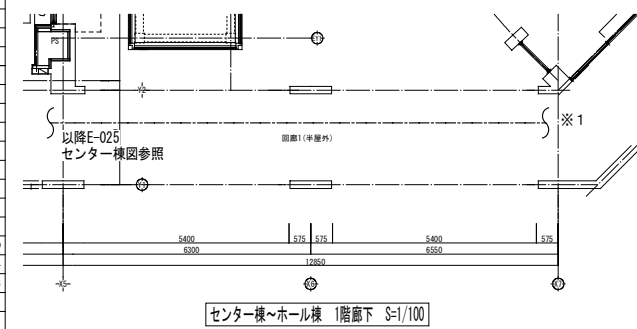
ホール棟1階 S=1/100

凡例

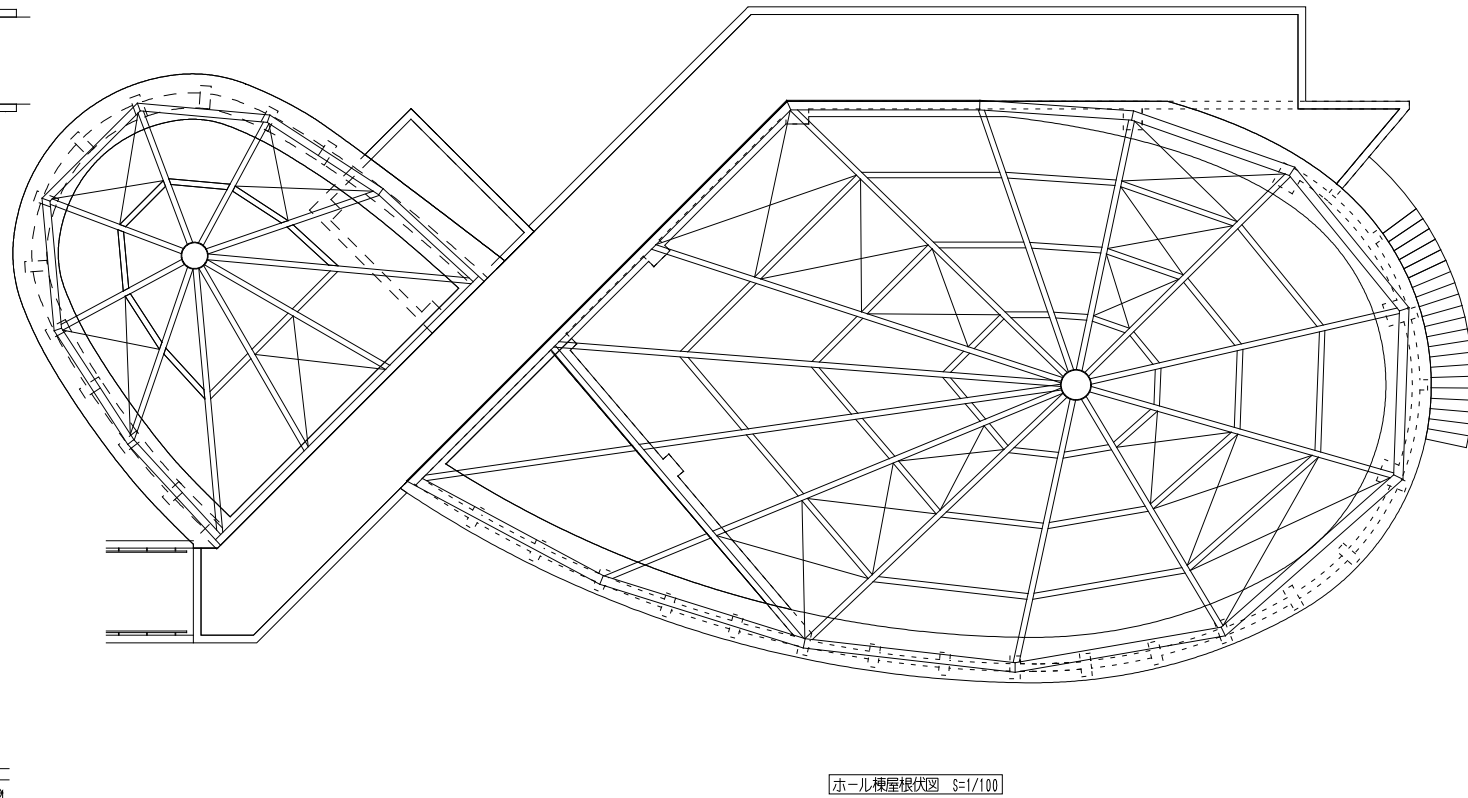
記号	名称	事項
☒	防災監視盤	P型1級 合計20回線 壁掛型 特記参照
☒	火災通報装置	消防機関、関係者宅 10ヶ所 (MAX) 通報用 運動切替スイッチ内蔵、CUDO認定品
☒	火災通報専用電話機	火災通報装置用子機
☒	表示盤	P型副表示 20回線
☒	機器収容箱	埋込型 縦型
☒	発信機	P型1級 フラット型表示灯付
☒	光電式スポット型感知器	2種 P型自動試験機能付
☒	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付 P型自動試験機能付
☒	差動式スポット型感知器	2種 P型自動試験機能付
☒	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型 P型自動試験機能付
☒	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型 P型自動試験機能付
☒	定温式スポット型感知器	特種 60℃ P型自動試験機能付
☒	終端設定	
[AMP]	非常放送アンプ	非常放送工事
☒	E L V 制御盤	E L V 工事
☒	光電式スポット型感知器	3種 P型自動試験機能付
☒	自動閉鎖装置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A
☒	自動閉鎖装置	防火シャッター閉鎖用 DC24V 0.4A以下 建築工事
☒	電子プザー	シャッター降下時警報用 DC24V 16mA
☒	ガス漏れ検知器	壁掛型 検知区域警報装置内蔵 AC100V LPG 警報アダプター付
☒	配管配線	天井いんべい
☒	配管配線	ケーブル線
☒	配管配線	露出
☒	配管配線	床いんべい
☒	配管配線	立上り、引下げ、素通し
☒	フルボックス	
☒	警戒区域番号	No. 1 ~ 10
☒	連動回路番号	防排煙連動用感知器用 No. 1 ~ 4
☒	制御回路番号	防火戸用 No. 1 ~ 3
☒	制御回路番号	防火シャッター用 No. 1
☒	警戒区域番号	ガス漏れ用 No. 1

特記なき配管配線は下記の通りとする。

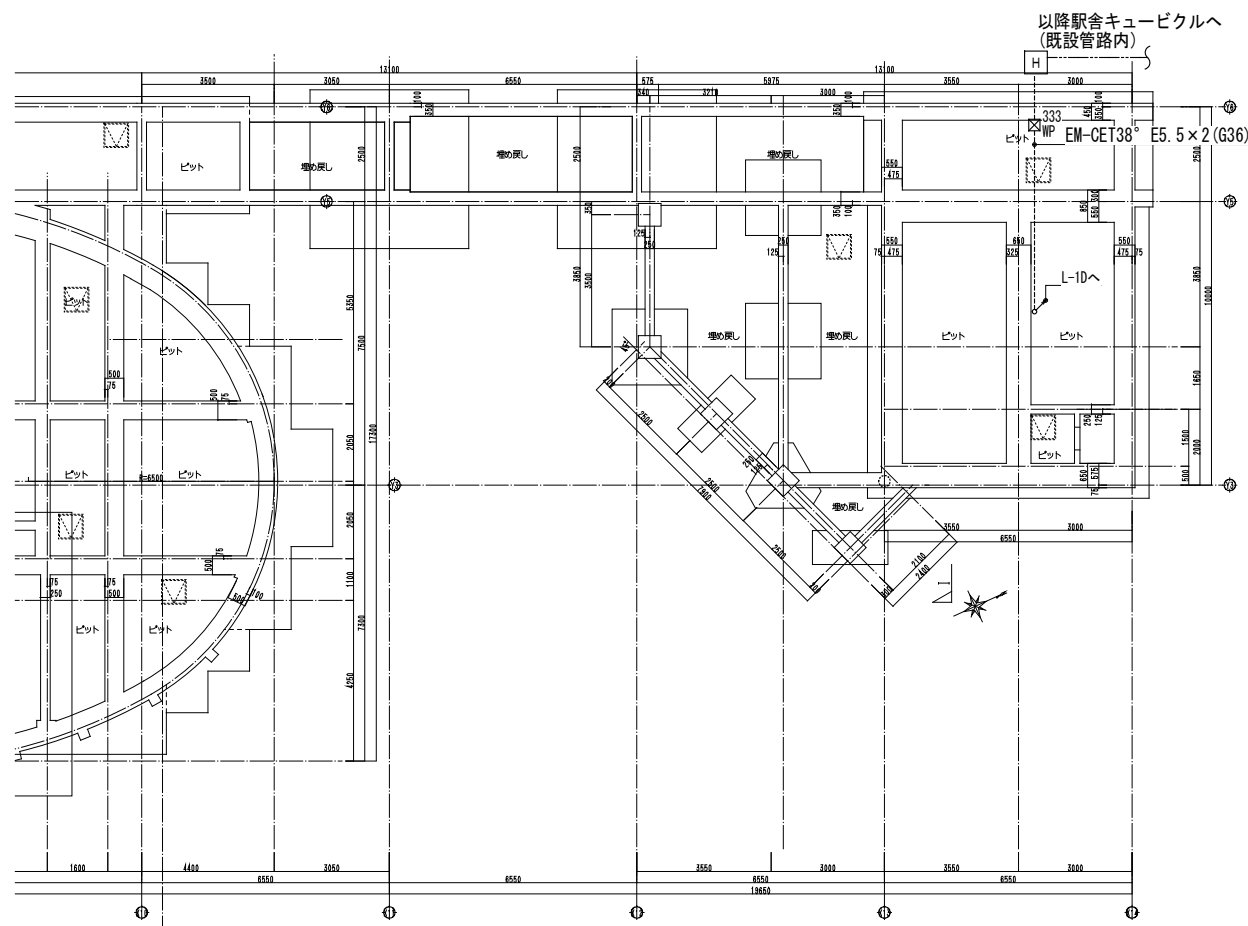
- EM-AE 0.9-2C
- EM-AE 0.9-4C
- EM-AE 0.9-2C (E19)
- EM-AE 0.9-4C (E19)
- EM-AE 0.9-2C (PF16)
- EM-AE 0.9-4C (PF16)
- EM-AE 0.9-2C (E19)
- EM-HP 1.2-2C (PF16)
- EM-HP 1.2-3C (PF16)
- EM-HP 1.2-2C
- EM-HP 1.2-3C



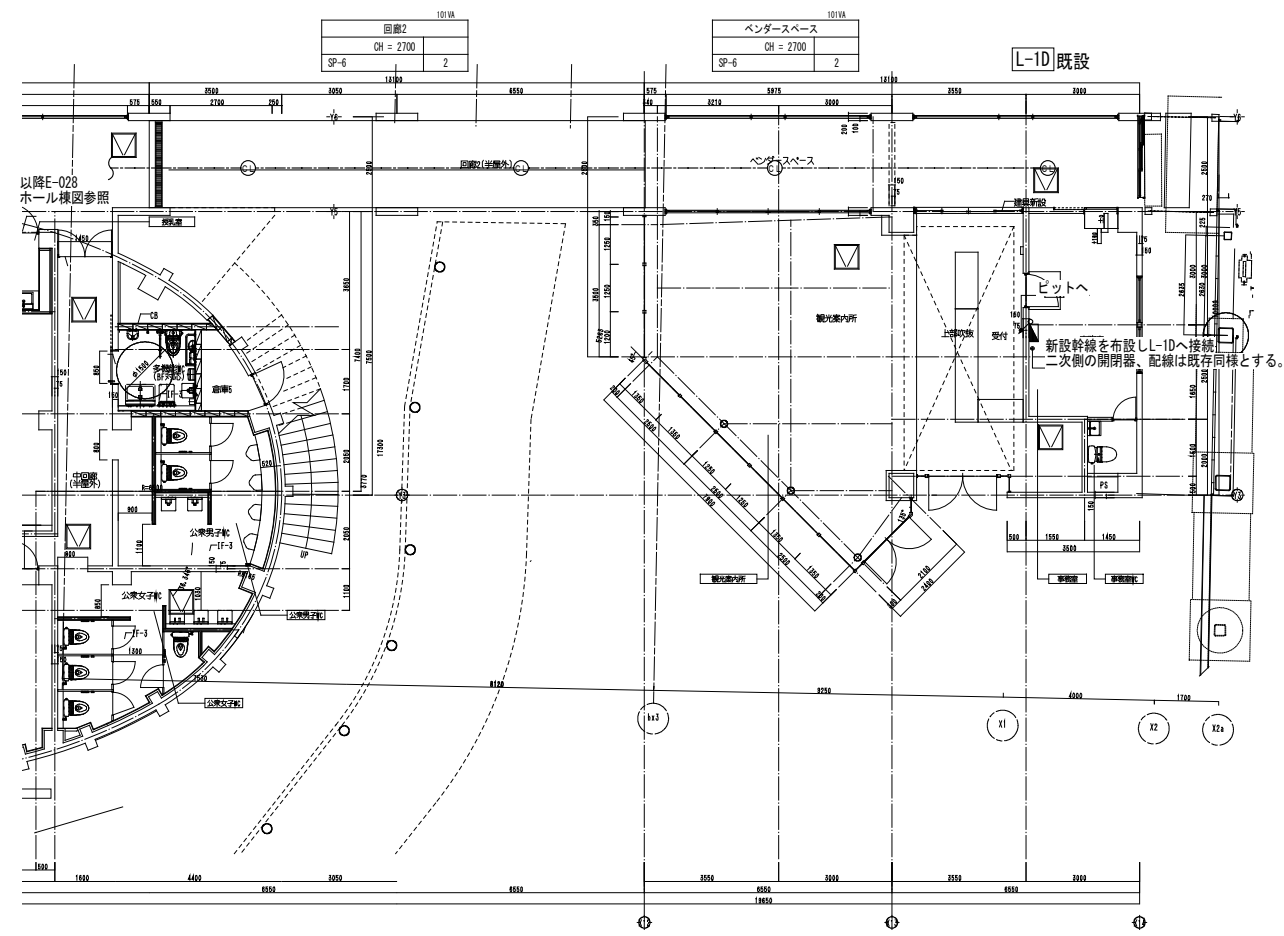
センター棟ホール棟 1階地下 S=1/100



ホール棟屋根根状図 S=1/100



ピット配線図 S=1/100



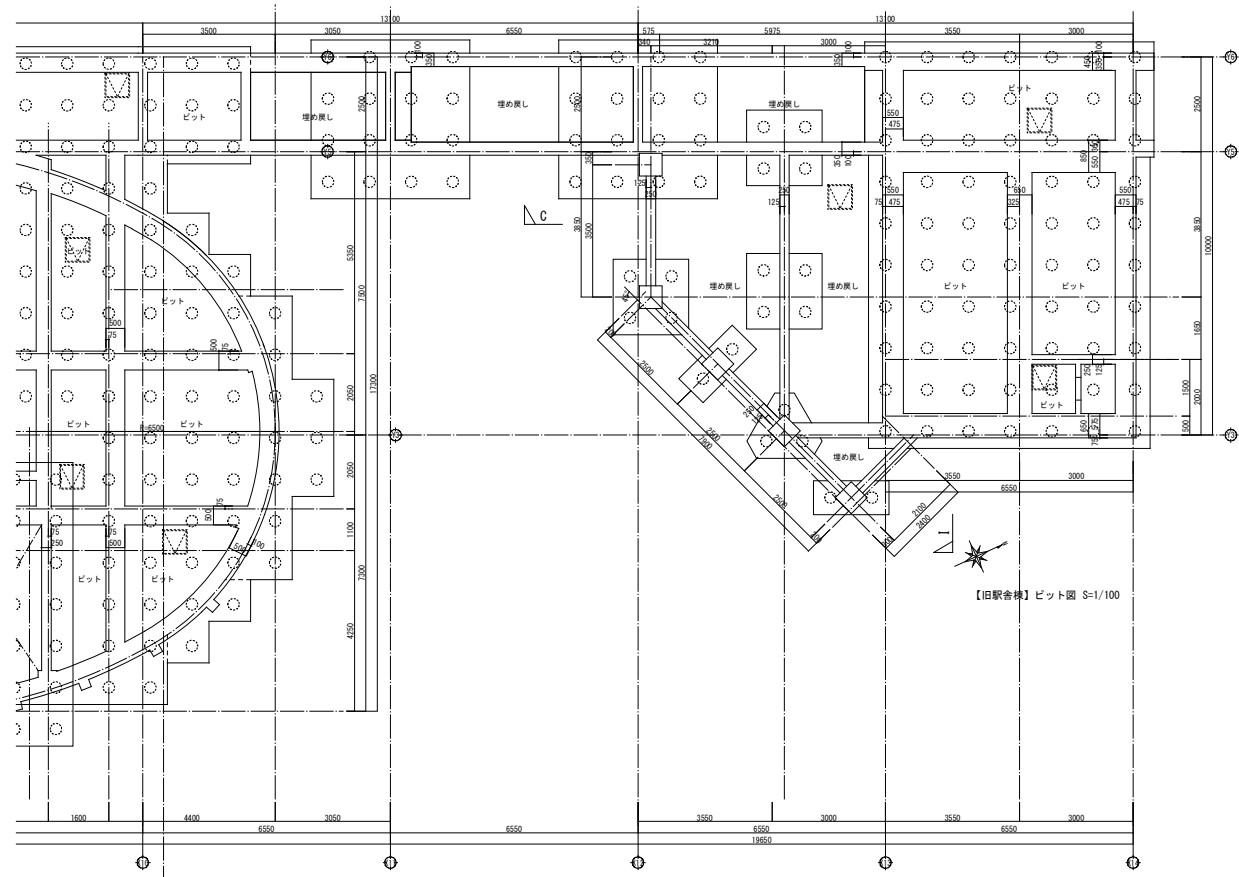
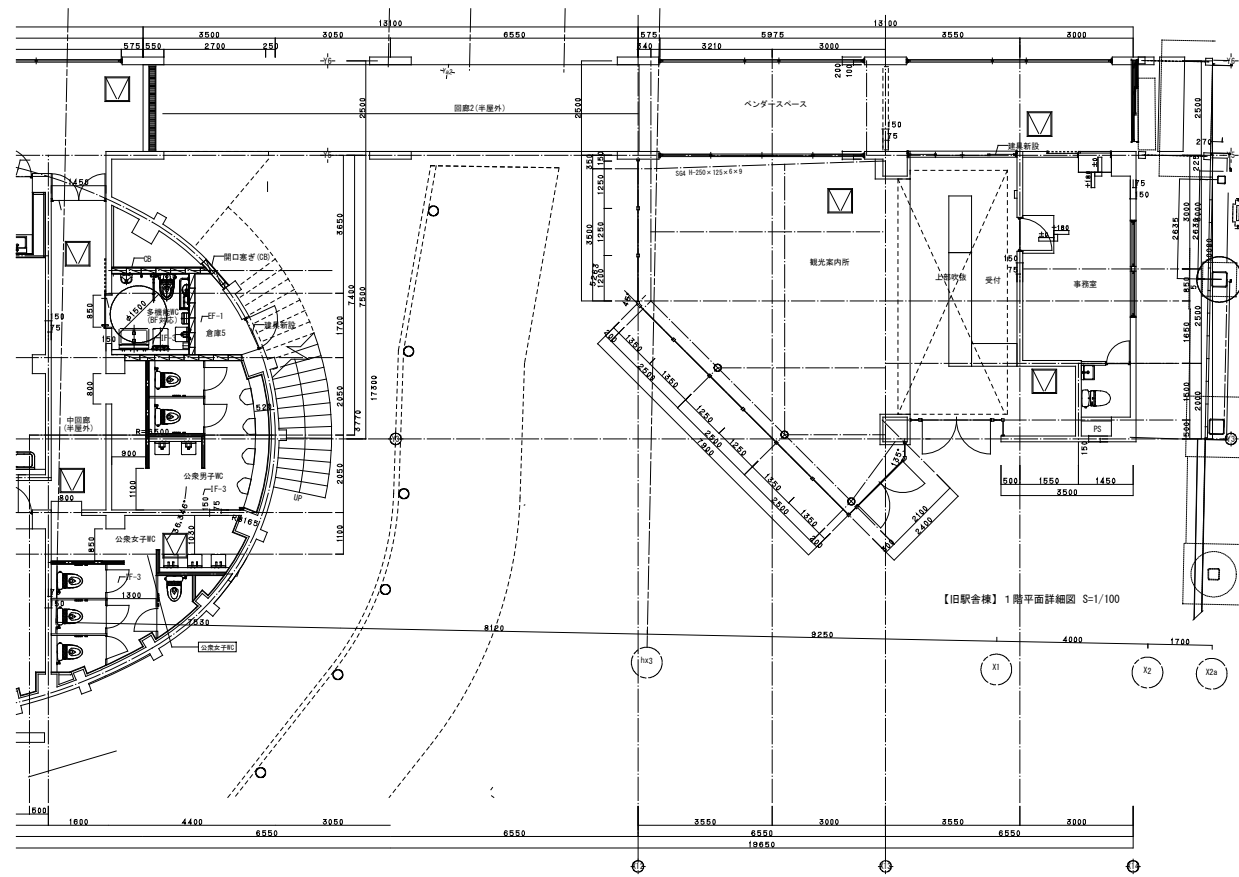
1階配線図 S=1/100

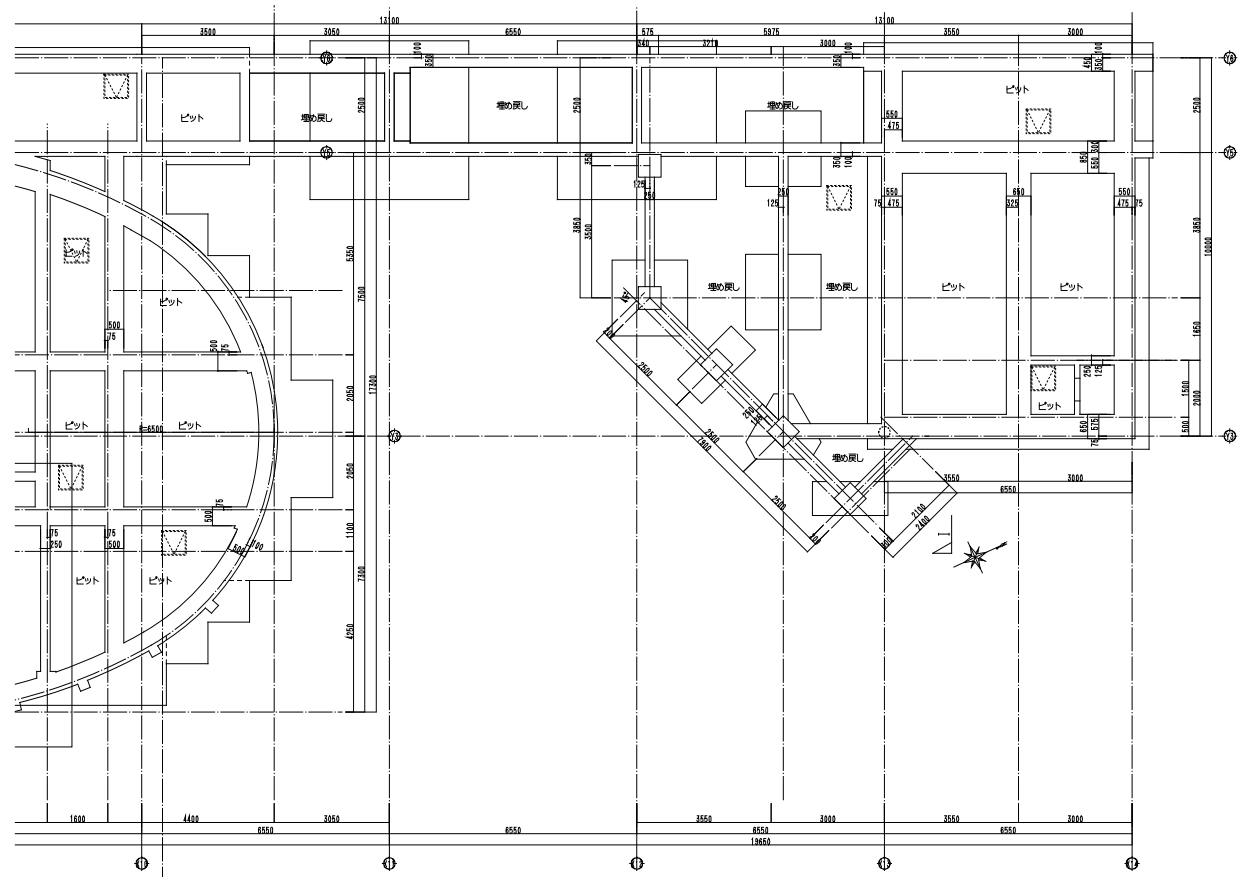
【電灯設備】

凡例			
記号	名称	仕様	備考
■	分電盤		
⊙	LED灯	ペンダントライト	照明器具姿図参照
⊗abc	フックツカ	形式寸法: SS a00 × b00 × c00 記入無きフックツカは200 × 200 × 200	MP-SUS製
□	ハンドヘル		
↑	立上り、引下げ		
---	地中埋設配管配線		
---	二重天井内こがし配線		
---	露出配管配線		

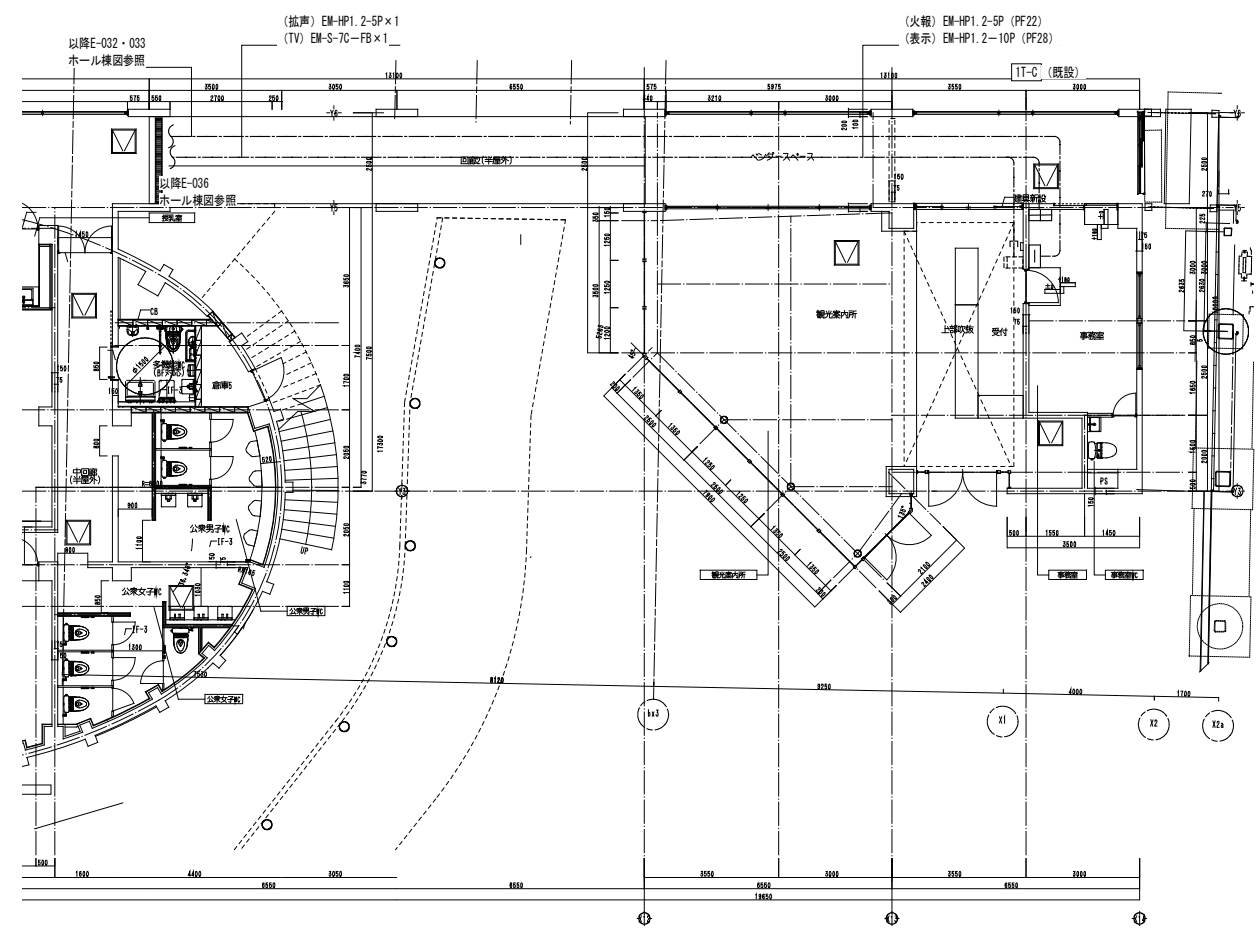
(注記)

- 特記無き配線は、下記とする。  
 ----- EM-EEF1.6-30(107-ス) (二重天井内こがし配線 保護管PF16)
- 天井内こがしケーブルは、フックを使用し、整線する。
- ケーブル配線で間仕切り壁等を貫通する箇所および、天井から壁器具への
- 引下げは保護管にて保護する。





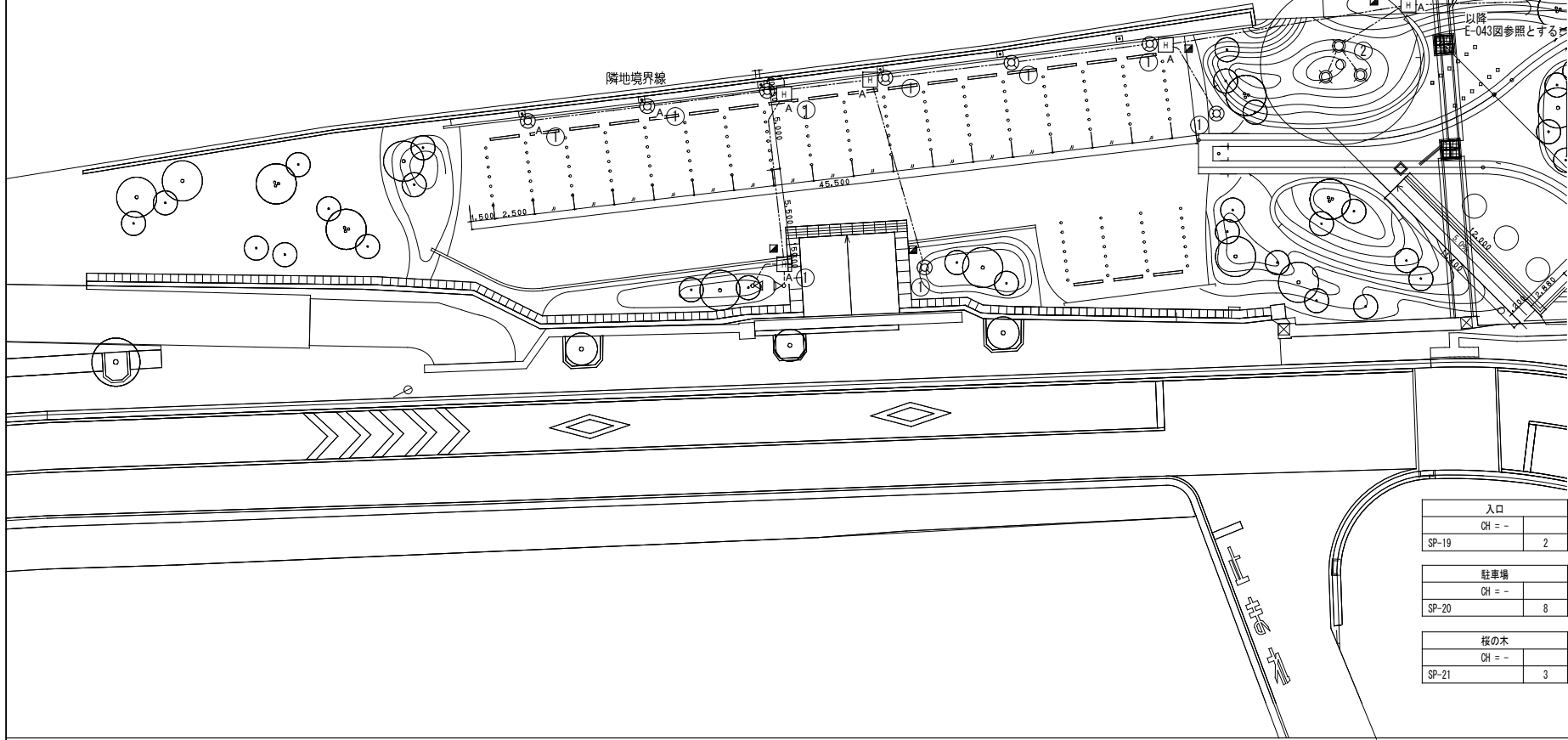
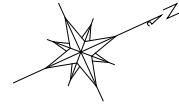
ピット配線図 S=1/100



1階配線図 S=1/100

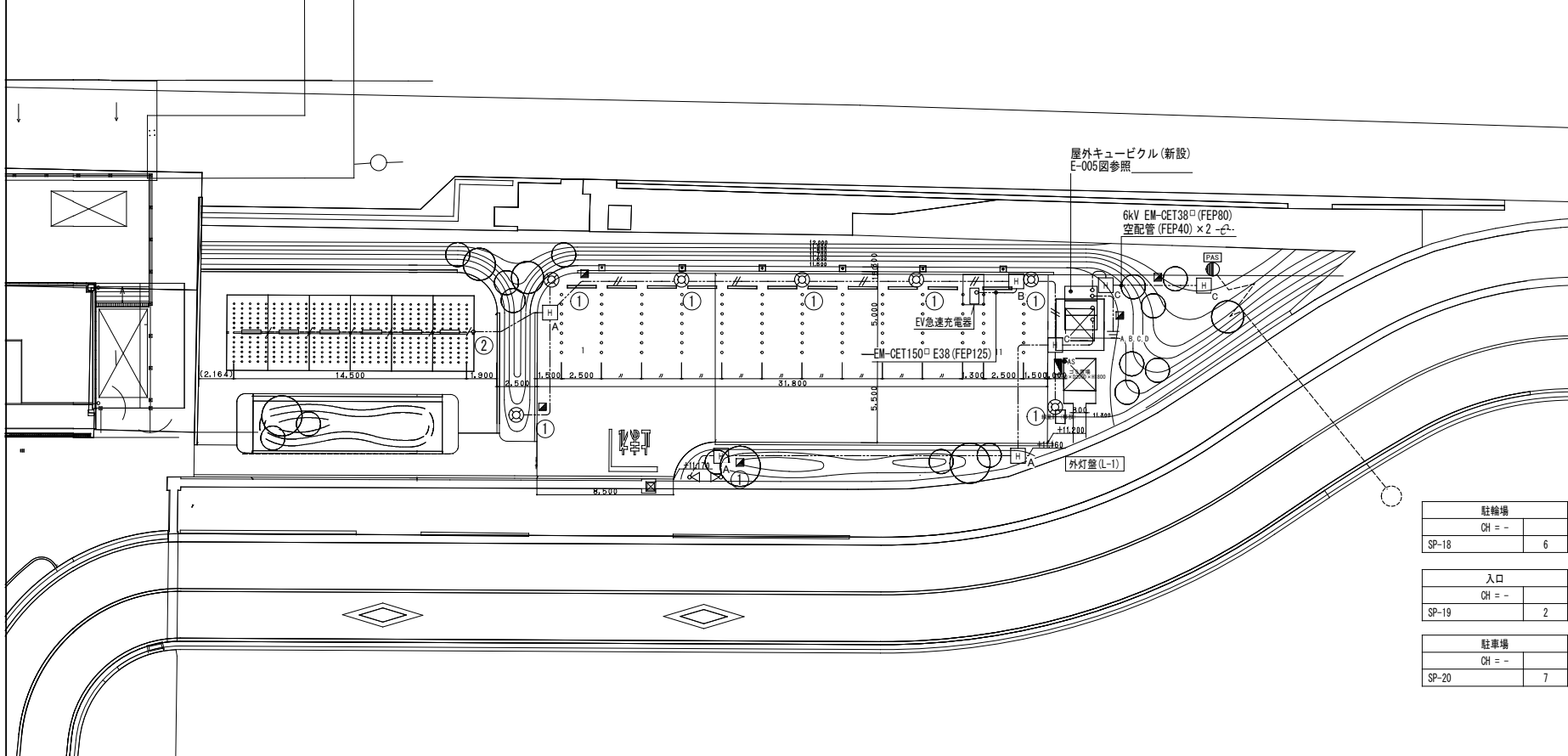


南側駐車場 S=1/200



入口	CH = -	
SP-19		2
駐車場	CH = -	
SP-20		8
桜の木	CH = -	
SP-21		3

北側駐車場 S=1/200



駐輪場	CH = -	
SP-18		6
入口	CH = -	
SP-19		2
駐車場	CH = -	
SP-20		7

凡例

記号	名称	摘要	備考
□	屋外キュービクル		基礎・フェンスは建築工事
■	電灯分電盤	外灯盤	
□AS	方向性気中開閉器	DG/SOG制御装置内蔵	
●	構内第1柱	14m-19cm-350kg	附属設備は下図参照
○	電力柱		
□	ハンドホール	コンクリート製	各仕様は下図参照
■	埋設標	コンクリート製	
≡	接地工事	傍記は接地種別を示す。	
●AS	自動点滅器	3A100V	
⊙	庭園灯	ポールタイプ	コンクリート基礎 (600口×900)
⊙	庭園灯	ポールタイプ	コンクリート基礎 (600口×900)
—	LEDベースライト		
△	LEDスポット灯		
---	架空線		
---	露出配管		
---	地中埋設配管配線		

(外構注記)

1. 地中配線は、基本GL-300以上とし、車路及び引込配管についてはGL-600以上とする。ケーブル埋設シートを布設する。
2. 埋設表示シートは、150mm幅 折込み率ダブルとする。
3. 地中配管 (FEP) で立上げ及び引下げ部分の保護管は異種管接手等で接続替えとし、GLI管で保護すること。
4. 外灯には、D種接地工事を施すこと。
5. ハンドホールは構内配電工事に含め、通信設備とのセパレーターを設ける。
6. ハンドホール内、PB内のケーブル接続はレジジン注入式とし、PBは土中に埋設する。
7. 図中の点線で示す記号は、別途を示す。

特記なき特記無き配線は、下記とする。

(幹線)

CE EM-CE5. 5-3C (1E) (FEP30) (G22)

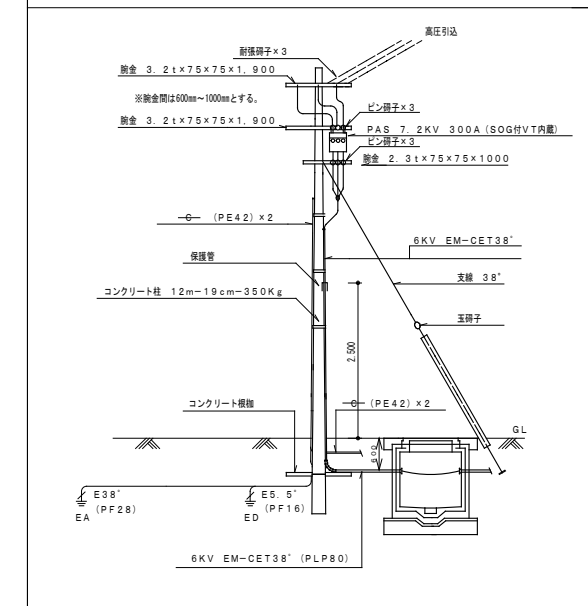
(外灯)

EM-CE5. 5-3C (1E) (FEP30)  
EM-CE5. 5-3C (1E) × 2 (FEP30)  
EM-CE3. 5-3C (1E) (PF22)

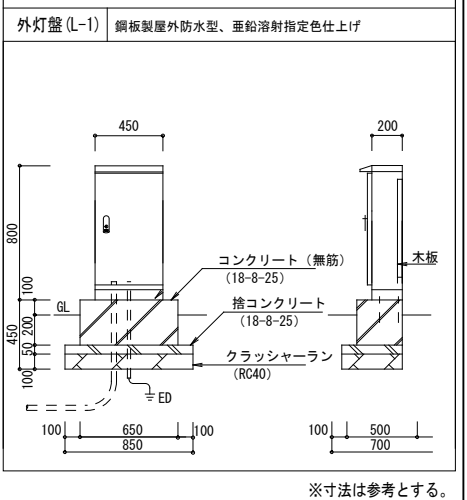
ハンドホール仕様

記号	型番	セパレーター	蓋
HA	H1-6		R2K-60
HB	H1-9	○	R8K-75
HC	H2-6	○	R8K-75

構内第一柱 装柱参考図 S=1/100



参考図例、基礎図 (N・S)



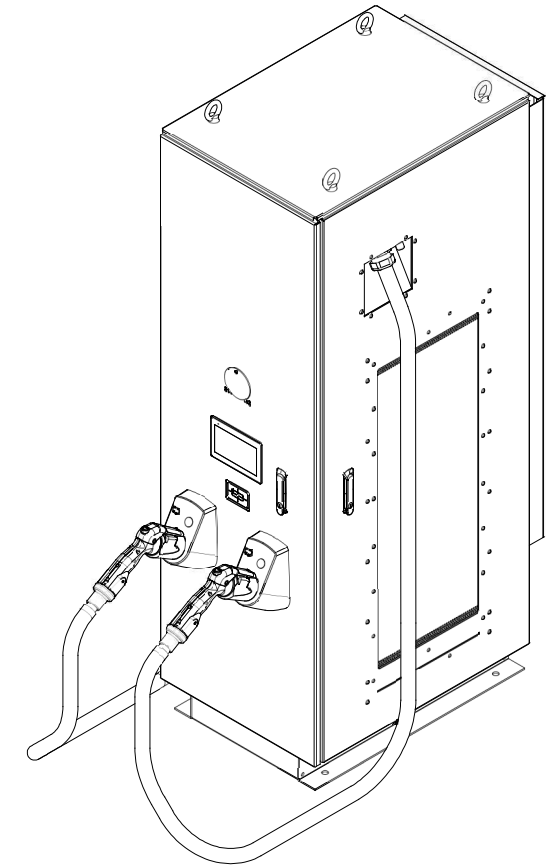
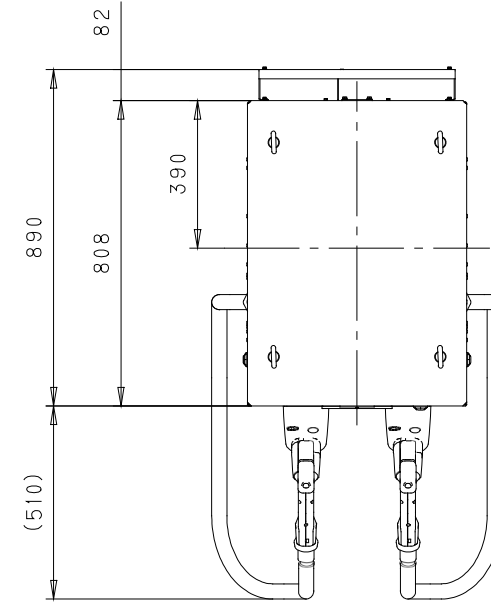
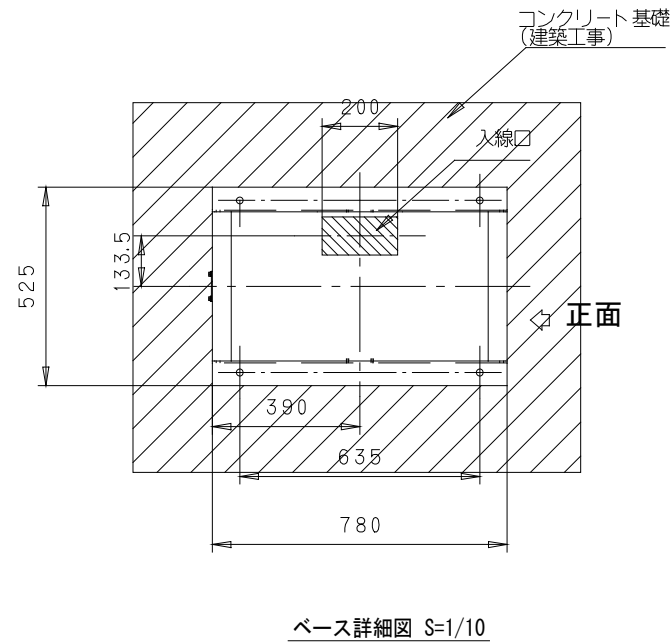
※寸法は参考とする。

- 1 適用範囲  
 本仕様書は、電気自動車の急速充電器DQC120シリーズに適用。  
 本装置の機能はCHAdeMO 2.0.2「電気自動車急速充電スタンド標準仕様書」に準拠。

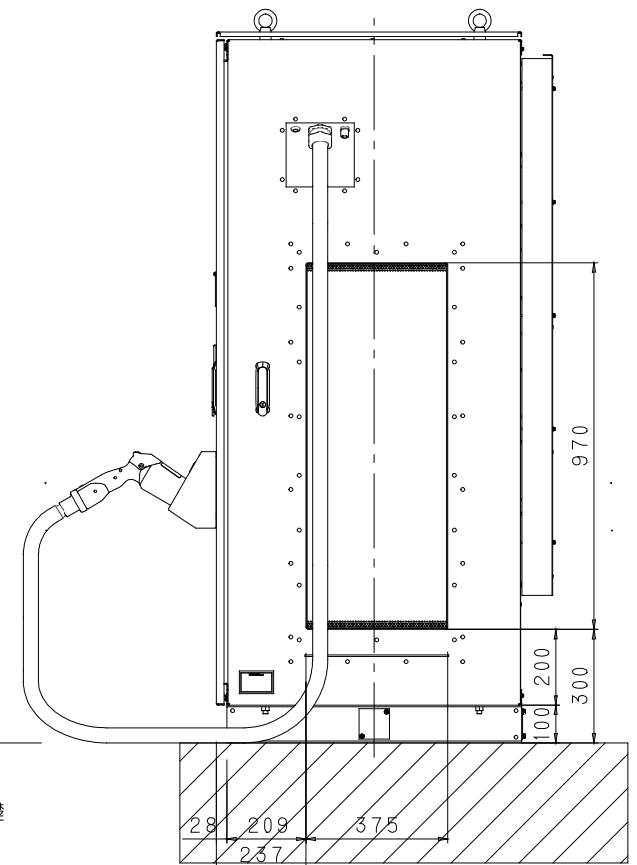
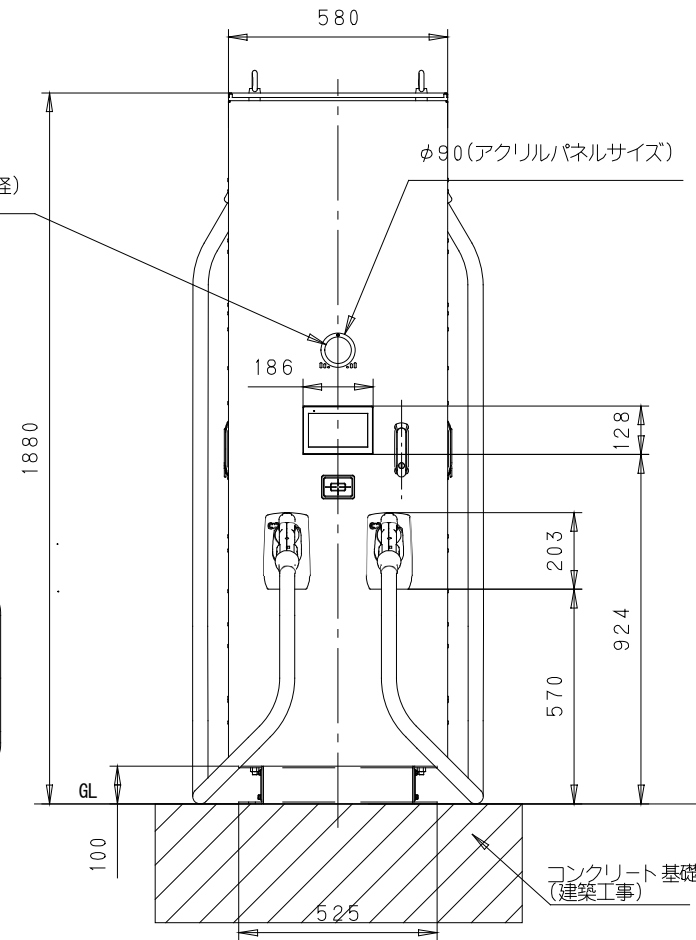
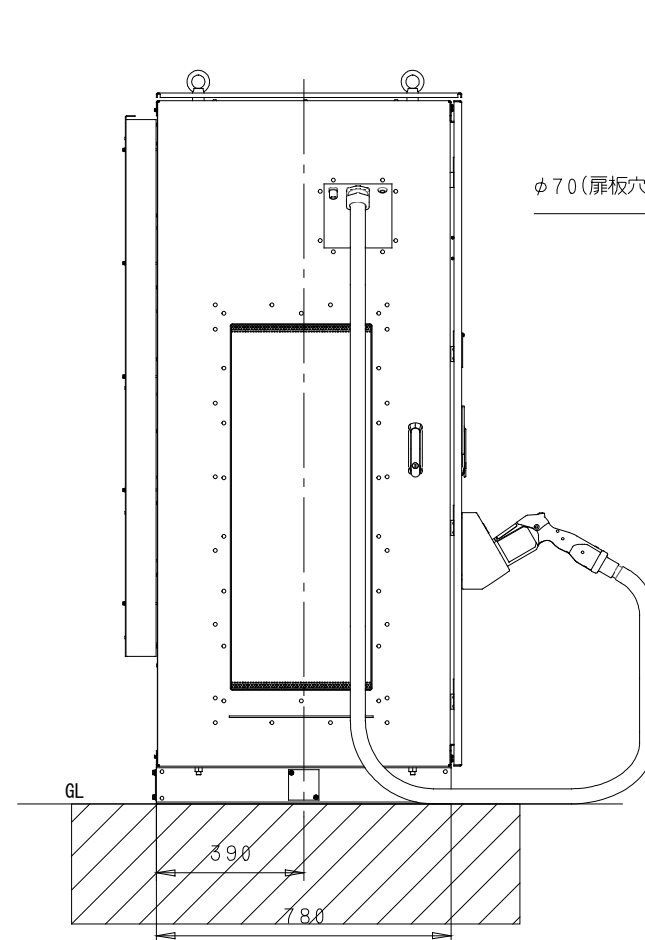
2 標準仕様

表3.1 標準仕様

型式	DQC120 (2プラグ型)
プラグ	2プラグ
規格	CHAdeMO Ver. 2.0.2 (※1)
充電	最大仕上外径: 31.4mm/42mm, 導体公称断面積: 38mm <sup>2</sup> /70mm <sup>2</sup>
ケーブル	標準長さ: 6m(指定範囲 5m~15m) (※2)
定格出力	120kW (56.25kW×2), 450V, 125A
ブースト出力	90kW/120kW (1口) (※3)
出力電圧	DC 150 ~ 450V・DC 0 ~ 125A
電流範囲	(ブースト時 200A/267A)
定格入力	3相3線式AC400V (±15%), 193A, 50/60Hz, 134kVA
力率	0.95以上 (定格出力時)
使用場所	屋内外 (IP45), 標高1,000m以下
EMC性能	クラスA環境, C3カテゴリ (75kVA超過) ※4
使用温度 湿度範囲	-20℃ ~ 40℃・30 ~ 90 RH% (※5)
効率	94%以上 (定格運転時)
騒音	65dB以下 (定格運転時)
外形寸法	幅 580mm, 奥行き890mm, 高さ1,880mm (突起物含まず)
設置面積	0.41 m <sup>2</sup>
質量	495 kg
接地	C種 (直流出力回路は非接地)
冷却方式	強制空冷
受け渡し条件	車上渡し
保証期間	引き渡し日から14か月 もしくは 運用開始から1年のいずれか短い方
充電時間	最大 255分



- 3 表示・操作部  
 (1) 非常停止ボタン 赤色、プッシュプル、誤操作防止カバー  
 (2) タッチパネル 充電状態表示、警報表示  
 ・充電開始 青色表示  
 ・充電終了 緑色表示
- 4 安全・保護機能  
 (1) 地絡・短絡 漏電遮断器による主回路及び制御回路の地絡・短絡時の回路遮断。充電開始前の出力回路の絶縁・短絡チェックし、異常時は停止。充電中の地絡・短絡の常時監視と異常停止。即断ヒューズによる出力回路短絡保護。  
 (2) 過電流保護 出力電流を監視、過電流を検知時は電源を停止。  
 (3) 過電圧保護 出力電圧を監視、過電圧を検知時は電源を停止。  
 (4) 給電コネクタロック 充電中および充電前の絶縁試験中は給電コネクタを電磁ロックし、コネクタが外れることを防止した。コネクタロックが解除された状態では電圧・電流を出力しない。  
 (5) コネクタロック断線検知 給電コネクタのロック回路の断線故障をコントローラで検出し、異常時は停止。  
 (6) コネクタの電圧確認 充電終了後、回路が規定電圧以下となるまでコネクタをロックし安全を確保。  
 (7) 給電コネクタ外れ保護 給電コネクタの接続状態をコントローラで監視・検知し、異常時は停止。  
 (8) 非常停止 操作者の非常停止ボタン押下により緊急停止、開閉器遮断。  
 (9) 通信異常検知 車両との通信状態をコントローラで監視し、異常時は停止。  
 (10) 車両からの停止指令 コントローラで監視・検知し電源停止。  
 (11) 過熱保護機能 スイッチング素子の過熱を検知し、異常時は電源停止。  
 (12) その他の異常監視 以下の異常を監視し、異常発生時は保護機能が動作。  
 ・充電回路、制御回路の異常  
 ・車両との制御タイミングと処理時間  
 ・車両のシフトレバー位置  
 ・充電コントローラ通信異常
- 5 車両インターフェース  
 (1) 給電コネクタ CHAdeMO 充電コネクタ  
 (2) 通信プロトコル  
 物理層: CAN2.0B アクティブ、伝送速度: 500kbps、周期100msec±10%。  
 アプリケーションプロトコル: CHAdeMO 2.0.2「電気自動車急速充電スタンド標準仕様書」に準拠。
- 6 遠隔通信方式  
 ・OCPP2.0.1の通信プロトコルに準拠し有線、又は無線接続による遠隔通信が可能。  
 機能項目としては、以下の7項目を有する。  
 (1) 電源on/off機能  
 (2) 認証機能  
 (3) ステータス通知機能  
 (4) 充電中以外のステータス通知機能  
 (5) 充電開始・停止通知機能  
 (6) 予約機能  
 (7) 出力調整機能
- 7 課金システム (オプション)  
 課金機能実装とする



機器参考図 S=1/10