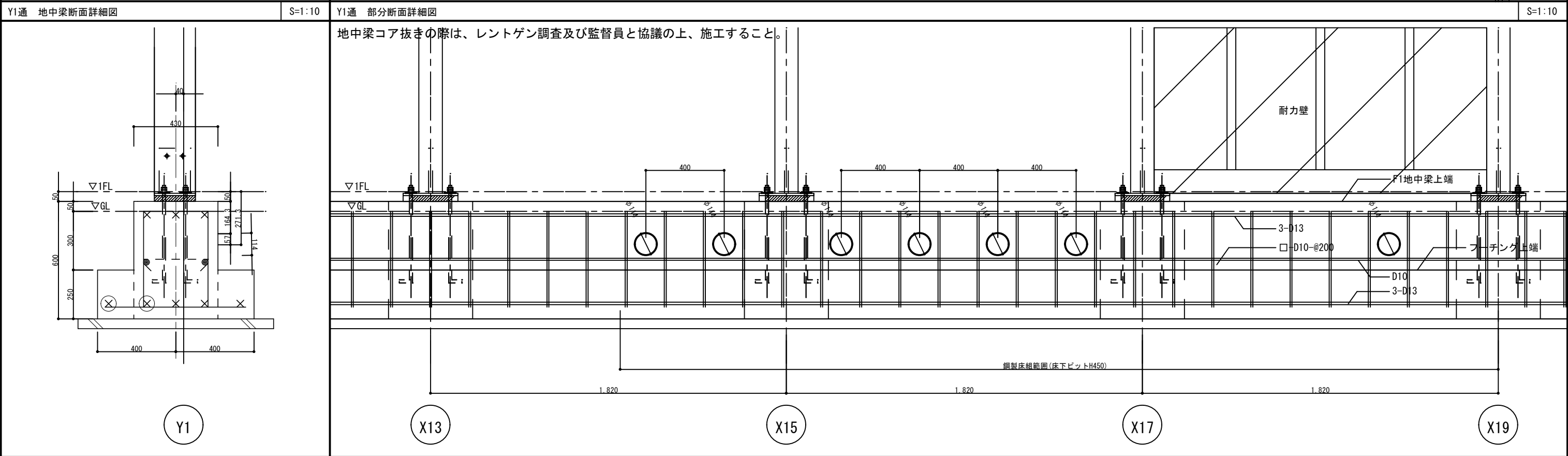
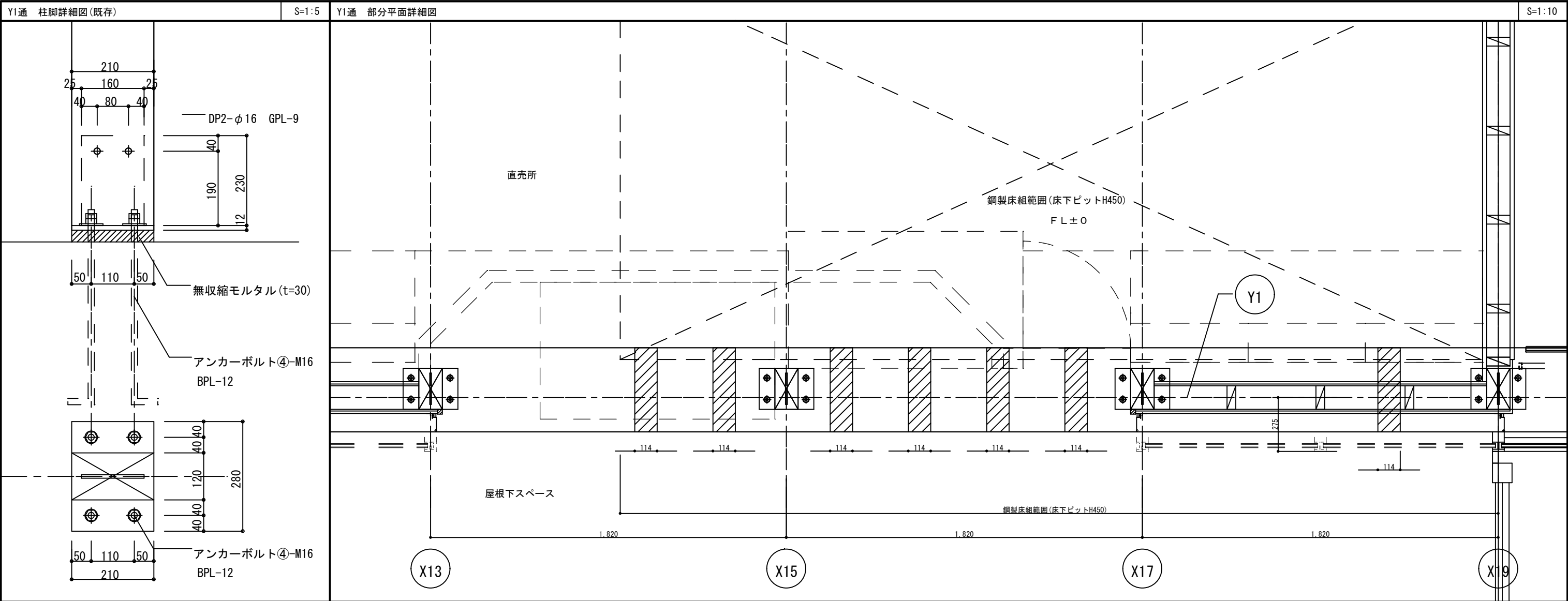
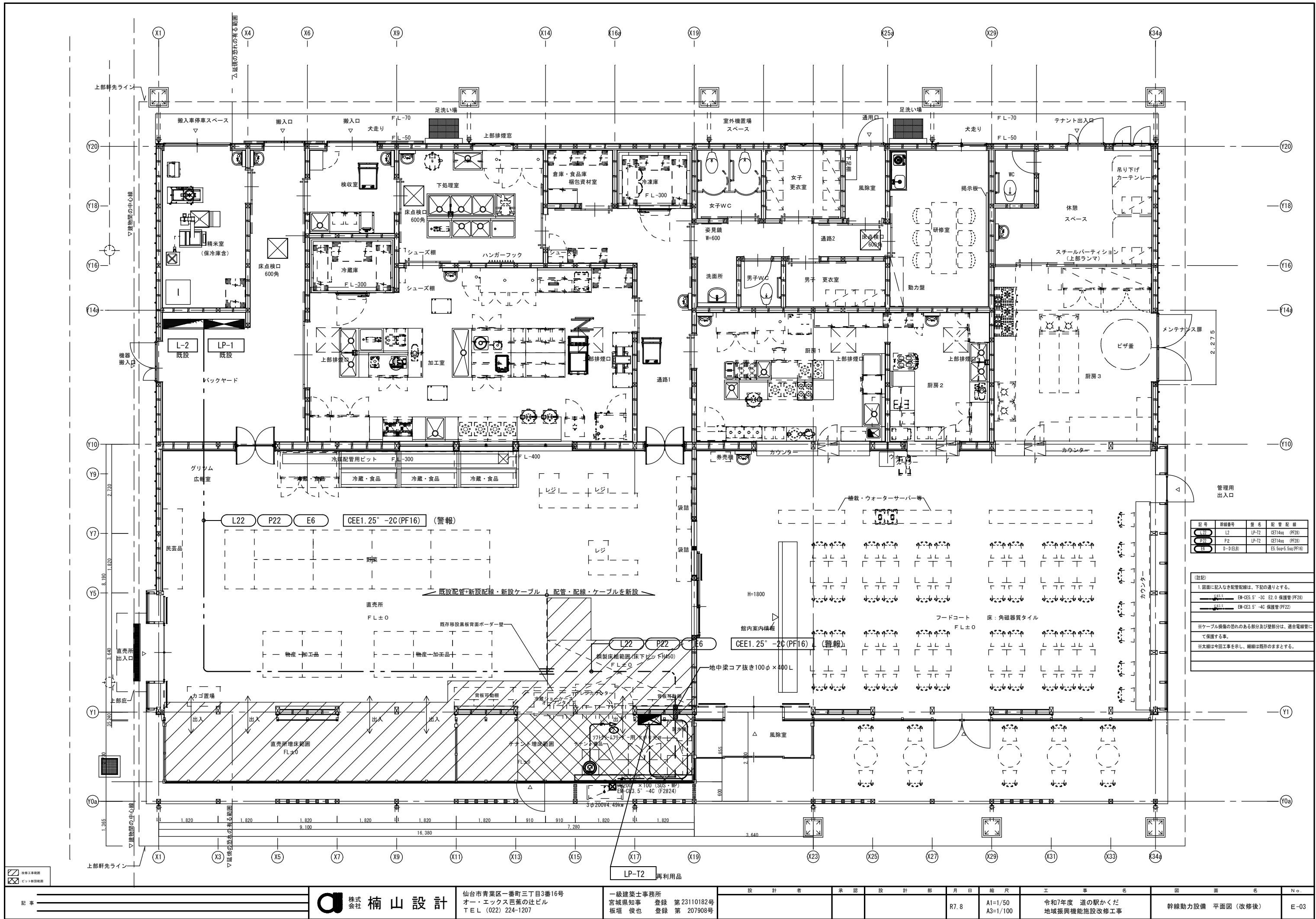




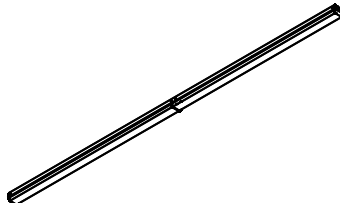
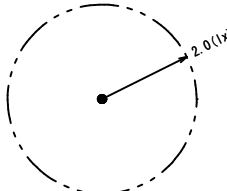
凡 例		
記 号	名 称	摘 要
	配 管 配 線	壁及び天井いんべい配管配線
	"	床埋込配管配線
	"	露出配管配線
	"	地中埋設配管配線
	ケ ー ブ ル 配 線	天井いんべい配線
	"	二重床内いんべい配線
	空 配 管	導入線（ビニル被覆鉄） 1.2m/m
	回 路 番 号	一般回路 AC1φ2W100V
	"	一般回路 AC1φ2W200V
	"	一般回路 AC 3φ3W200V
	ブ ル ボ ッ ク ス	サイズ表記による
	ジョイントボックス	天井内取付 アウトレット
	電 灯 分 電 盤	結線図参照
	動 力 制 御 盤	"
	"	AC250V 3P20A（E種）×1 引掛型
	防 水 型 コ ン セ ント	AC250V 3P20A（E種）×1 引掛型
	空 調 機 屋 外 機	別途機械設備工事
	空 調 機 屋 内 機	"
	照 明 器 具	天井取付 参照参照
	"	ダウンライト
	"	壁付
	"	非常照明（電池内蔵型）
	"	避難口誘導灯（電池内蔵型）
	埋 込 ス イ ッ チ	AC300V 1P15A 新金属プレート
	換 気 扇	天井埋込型 別途機械設備工事
	"	天井内ダクトファン
	埋 込 コ ン セ ント	AC125V 2P15A（E種）×1 新金属プレート
	"	AC125V 2P15A（E種）×2
	"	AC125V 2P15A（E種）×2 ET
	防 水 型 コ ン セ ント	AC125V 2P15A×3 ET
	"	AC125V 2P15A（E種）×3 ET
	端 子 盤	盤リスト図参照
	情 報 用 ア ウ ト レ ッ ト	ノズルチップ 新金属プレート
	"	ノズルチップ×2
	"	ローテンションアウトレット
	電 話 用 ア ウ ト レ ッ ト	ノズルチップ 新金属プレート
	"	ローテンションアウトレット
	ス ピ ー カ	天井埋込型 参照参照
	"	天井埋込型（ATT付）
	"	天井埋込型スピーカー（防滴型）
	"	天井直付型（ATT付）
	"	防滴型壁掛スピーカー
	ア ッ テ ー タ ー	"
	監 視 カ ラ ー カ メ ラ	別途工事
	"	"
	壁貫通穴あけ補修	ダイヤモンドカッター 50φ

配電盤		現場制御盤															中央監視						備考
盤名称	主幹器具 結線図	回路	負荷			分岐器具	主回路	制御方式	操作		表示			連動	記事	別途操作 スイッチ等	操作		表示				
			名称	略記号	容量 kW				運転	停止	運転	停止	故障				水位	運転	停止	運転	停止	故障	水位
改修前 LP-T2 銅板製露出型 AC 3φ3W200V P22		1	ヨビ			ELCB 3P 50 / 30A	S																
		2	ソフトクリームフリーザー		1.500	ELCB 3P 50 / 30A	S								風付								
			ヨビ			ELCB 3P 50 / 30A	S																
			ヨビ			ELCB 3P 50 / 30A	S																
改修後 LP-T2 銅板製露出型 AC 3φ3W200V P22		1	テナントエアコン ACP-1		4.400	ELCB 3P 50 / 30A	S														負荷増設		
		2	ソフトクリームフリーザー		1.500	ELCB 3P 50 / 30A	S								風付								
			ヨビ			ELCB 3P 50 / 30A	S																
			ヨビ			ELCB 3P 50 / 30A	S																
AC 1φ3W200/100V L22		イ	テーブル形冷蔵庫・製氷機		100	ELCB 2P(1E) 50 / 20A	S							風付							負荷変更		
		ロ	冷凍ストッカー		1.400	ELCB 2P(1E) 50 / 20A	S																
		ハ	レジスター		500	ELCB 2P(1E) 50 / 20A	S																
		ニ	オープン冷ケース		525	ELCB 2P(1E) 50 / 20A	S																
		ホ	照明・コンセント		550	ELCB 2P(1E) 50 / 20A	S														負荷変更		

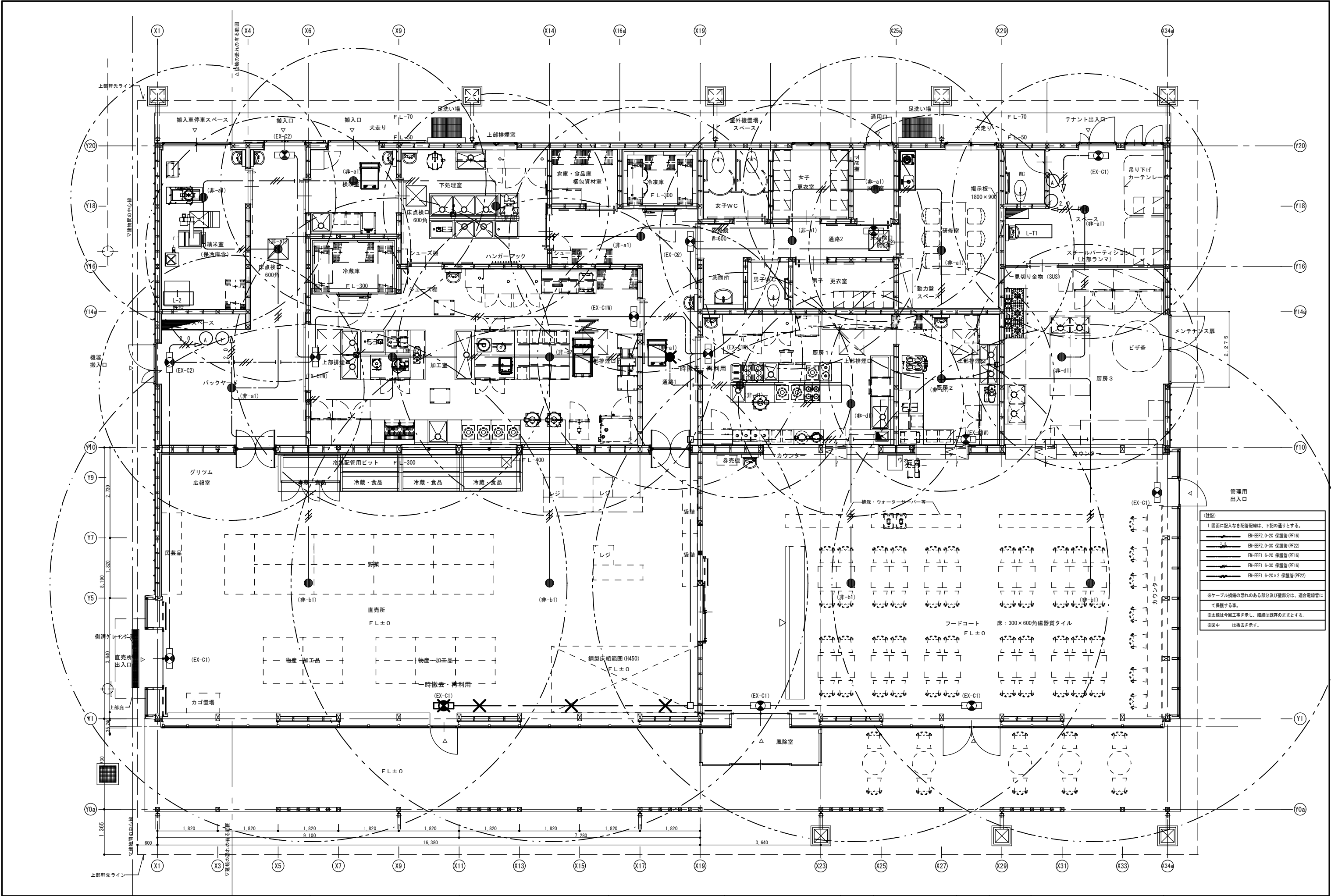
主回路結線図	S 電源送り	SA 電源送り（A付）	L 直入始動	Y 人-△ 始動	R リアクトル始動



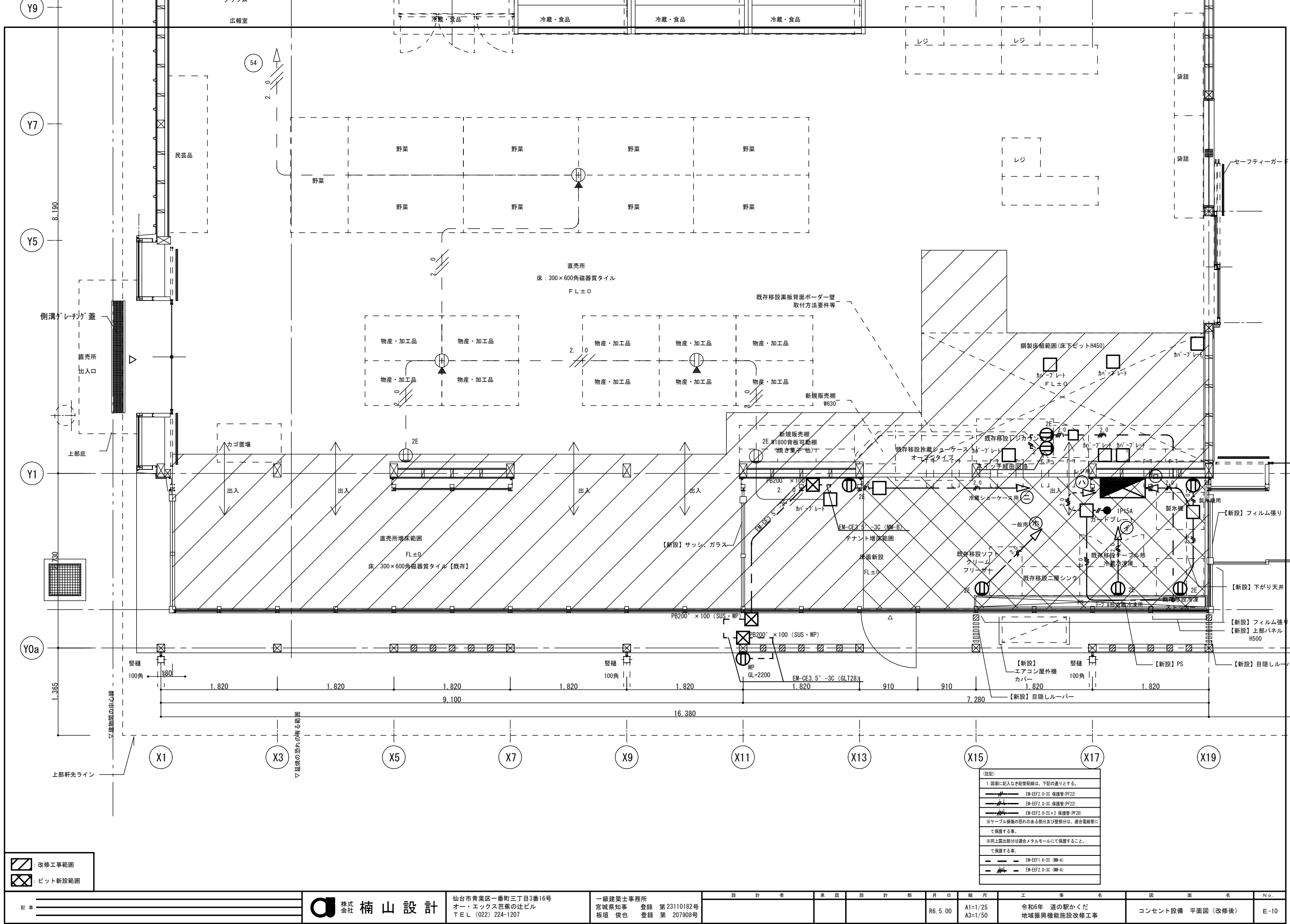
照明器具

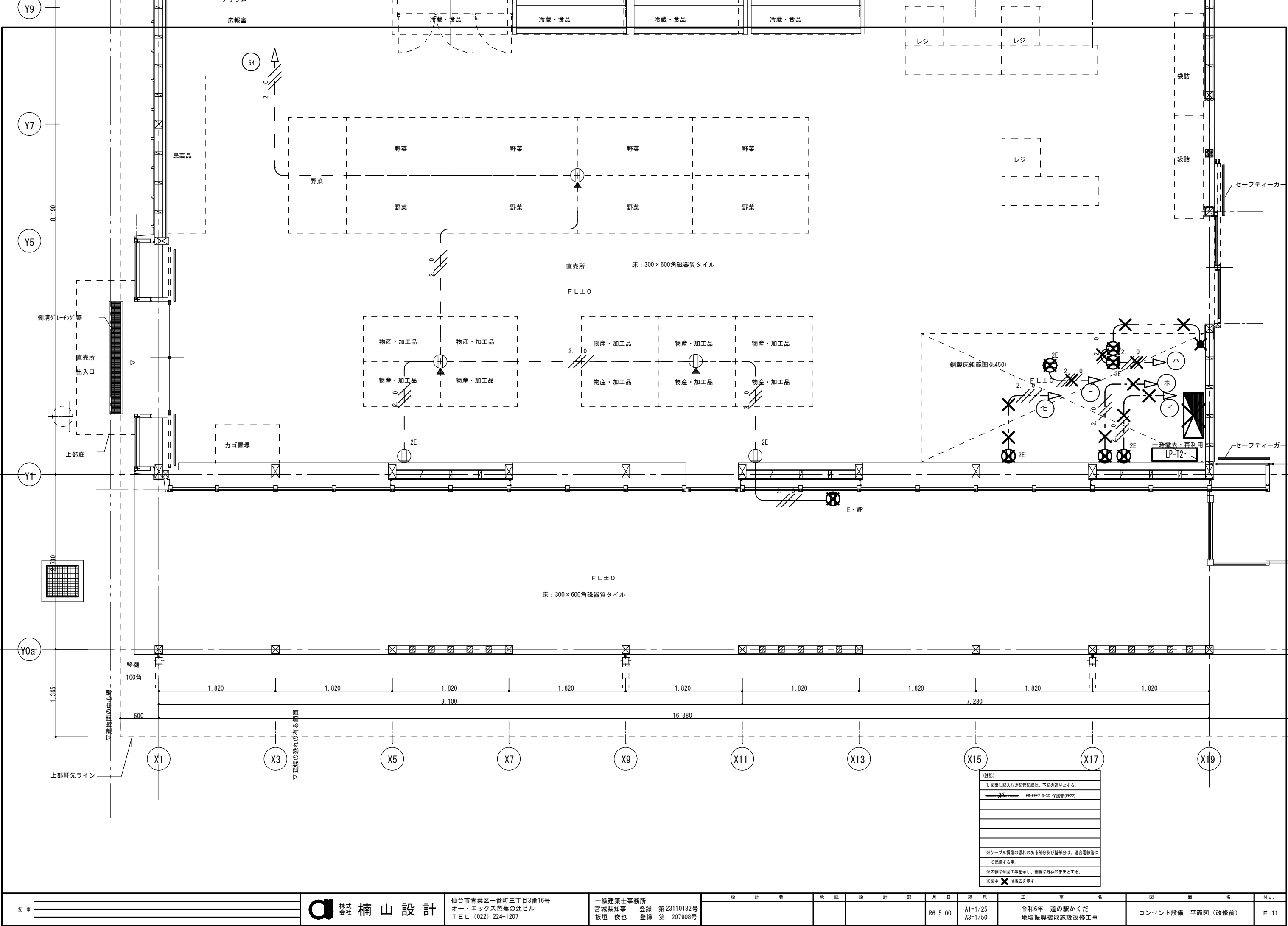
B		C		F		H																																																																																																																																																																																																															
LED間接照明（シルクスシリーズ）		LED照明（トランプ直付）		LEDトランプ型（防水型）		LEDトランプ型																																																																																																																																																																																																															
11	LED-46LM 寸法：12×14× 702	68	LED-10000LM	27W	LED 4000LM	69	LED 6900LM 参考消費電力 44W																																																																																																																																																																																																														
23	LED-974LM 寸法：12×14×1451					100	LED 10000LM 参考消費電力 56W																																																																																																																																																																																																														
																																																																																																																																																																																																																					
既設器具		既設器具		既設器具		新設器具																																																																																																																																																																																																															
		非	LED非常照明（埋込） 電池内蔵	非	LED非常照明（埋込） 電池内蔵	非	LED非常照明（直付） 電池内蔵	非	LED非常照明（直付 防湿型） 電池内蔵	非	LED非常照明（直付 防湿型） 電池内蔵																																																																																																																																																																																																										
		a1	K1-LRS11-1 9 形（低天井用） 天井開口：100φ	a2	K1-LRS11-2 1 3 形（低天井用） 天井開口：100φ	b1	K1-LSS11-3 3 0 形（低天井用）	d1	K1-LSS14MP-2 1 3 形（低天井用）	d2	K1-LSS14MP-3 3 0 形（低天井用）																																																																																																																																																																																																										
 （注記）非常照明設置に関しては、床面で2LXを確保するよう設置する事。		 非常灯評定番号：D-LALH-124 国土交通大臣認定番号：LAE-0160 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.5m</td><td>2.6m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.8</td><td>10.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.8</td><td>8.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		器具取付高さ	2.5m	2.6m								単体配置	A1	4.0	4.0							直線配置	A2	9.8	10.0							四角配置	A4	7.8	8.1							 非常灯評定番号：D-LALH-125 国土交通大臣認定番号：LAE-0162 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.5m</td><td>2.6m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.7</td><td>4.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>10.4</td><td>10.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>8.2</td><td>8.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		器具取付高さ	2.5m	2.6m								単体配置	A1	4.7	4.8							直線配置	A2	10.4	10.8							四角配置	A4	8.2	8.4							 非常灯評定番号：D-LALH-126 国土交通大臣認定番号：LAE-0161 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>4.5m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>7.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>20.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>16.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		器具取付高さ	4.5m									単体配置	A1	7.8								直線配置	A2	20.2								四角配置	A4	16.3								 非常灯評定番号：D-LALH-108 国土交通大臣認定番号：LAE-0138 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.5m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>3.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>8.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		器具取付高さ	2.5m									単体配置	A1	3.4								直線配置	A2	8.6								四角配置	A4	7.8								 非常灯評定番号：D-LALH-109 国土交通大臣認定番号：LAE-0135 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.5m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>11.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>10.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		器具取付高さ	2.5m									単体配置	A1	4.8								直線配置	A2	11.8								四角配置	A4	10.4								既設器具	
器具取付高さ	2.5m	2.6m																																																																																																																																																																																																																			
単体配置	A1	4.0	4.0																																																																																																																																																																																																																		
直線配置	A2	9.8	10.0																																																																																																																																																																																																																		
四角配置	A4	7.8	8.1																																																																																																																																																																																																																		
器具取付高さ	2.5m	2.6m																																																																																																																																																																																																																			
単体配置	A1	4.7	4.8																																																																																																																																																																																																																		
直線配置	A2	10.4	10.8																																																																																																																																																																																																																		
四角配置	A4	8.2	8.4																																																																																																																																																																																																																		
器具取付高さ	4.5m																																																																																																																																																																																																																				
単体配置	A1	7.8																																																																																																																																																																																																																			
直線配置	A2	20.2																																																																																																																																																																																																																			
四角配置	A4	16.3																																																																																																																																																																																																																			
器具取付高さ	2.5m																																																																																																																																																																																																																				
単体配置	A1	3.4																																																																																																																																																																																																																			
直線配置	A2	8.6																																																																																																																																																																																																																			
四角配置	A4	7.8																																																																																																																																																																																																																			
器具取付高さ	2.5m																																																																																																																																																																																																																				
単体配置	A1	4.8																																																																																																																																																																																																																			
直線配置	A2	11.8																																																																																																																																																																																																																			
四角配置	A4	10.4																																																																																																																																																																																																																			
非	LED非常照明（埋込） 電池内蔵																																																																																																																																																																																																																				
e1	K1-LRS11-2 1 3 形（低天井用） 天井開口：100φ																																																																																																																																																																																																																				
非常灯評定番号：LALH-013 国土交通大臣認定番号：LAE-0160  <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.5m</td><td>2.6m</td><td>2.8m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.3</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>10.4</td><td>11.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.2</td><td>8.0</td><td>8.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		器具取付高さ	2.5m	2.6m	2.8m							単体配置	A1	4.3	4.7	4.9						直線配置	A2	9.3	10.4	11.0						四角配置	A4	7.2	8.0	8.6																																																																																																																																																																																	
器具取付高さ	2.5m	2.6m	2.8m																																																																																																																																																																																																																		
単体配置	A1	4.3	4.7	4.9																																																																																																																																																																																																																	
直線配置	A2	9.3	10.4	11.0																																																																																																																																																																																																																	
四角配置	A4	7.2	8.0	8.6																																																																																																																																																																																																																	
EX	LED避難口誘導灯（天井付・片面） 電池内蔵	EX	LED避難口誘導灯（壁付） 電池内蔵	EX	LED避難口誘導灯（天井付・片面・防湿型）電池内蔵																																																																																																																																																																																																																
C1	SH1-FBF20-C	C2	SH1-FSF20-C	C1W	C級（HACCP）																																																																																																																																																																																																																
型式認定番号：1AS111-3356  既設器具 （三菱電機）KSH-1951B-1EL		型式認定番号：1AM111-3356  既設器具 （三菱電機）KSH-1951B-1EL		型式認定番号：1AS111-3286  既設器具 （東芝ライテック）FBK-10651N-LS17																																																																																																																																																																																																																	

 : 改修工事範囲
 : ビット新設範囲

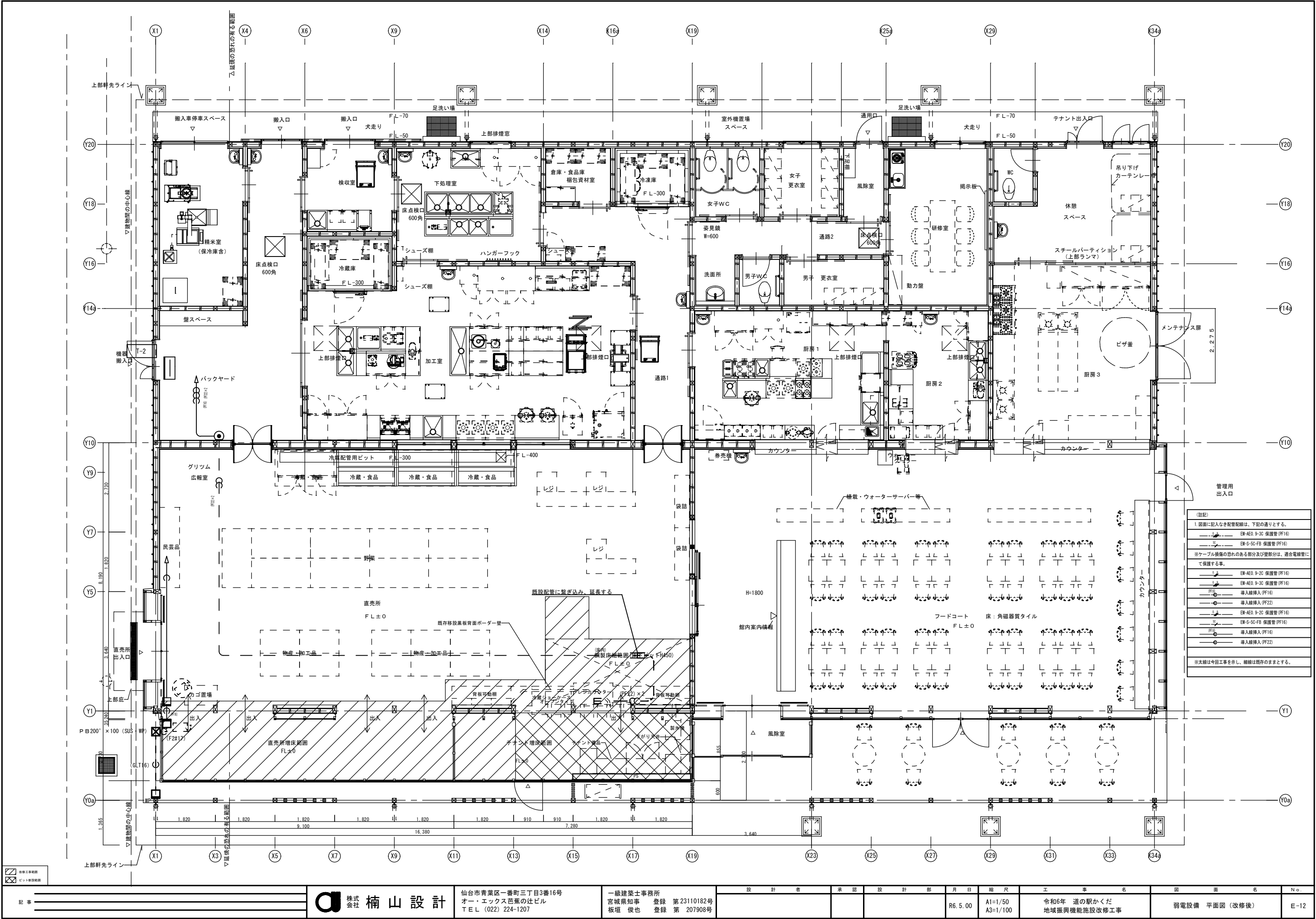


- (註記)
1. 図面に記入なき配管配線は、下記の通りとする。
- BM-EF2 0-20 保護管 (PF16)
 - BM-EF2 0-30 保護管 (PF22)
 - BM-EF1 6-20 保護管 (PF16)
 - BM-EF1 6-30 保護管 (PF16)
 - BM-EF1 6-20×2 保護管 (PF22)
- ※ケーブル保護の恐れのある部分及び壁部分は、適合電線管にて保護する。
- ※太線は今回工事を示し、細線は既存のままとする。
- ※図中 〃は撤去を示す。



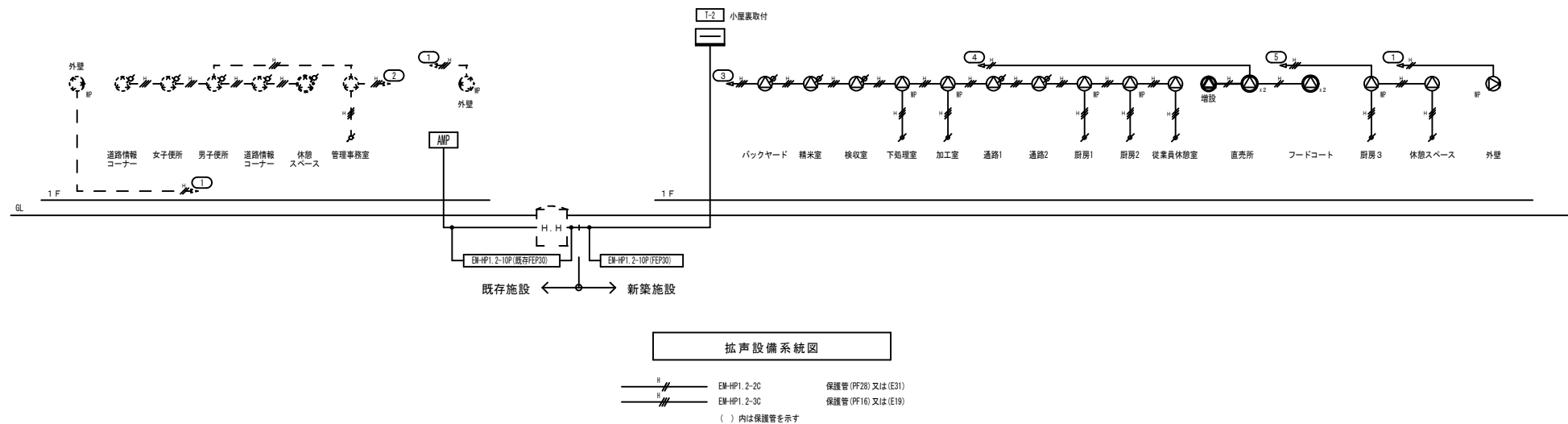
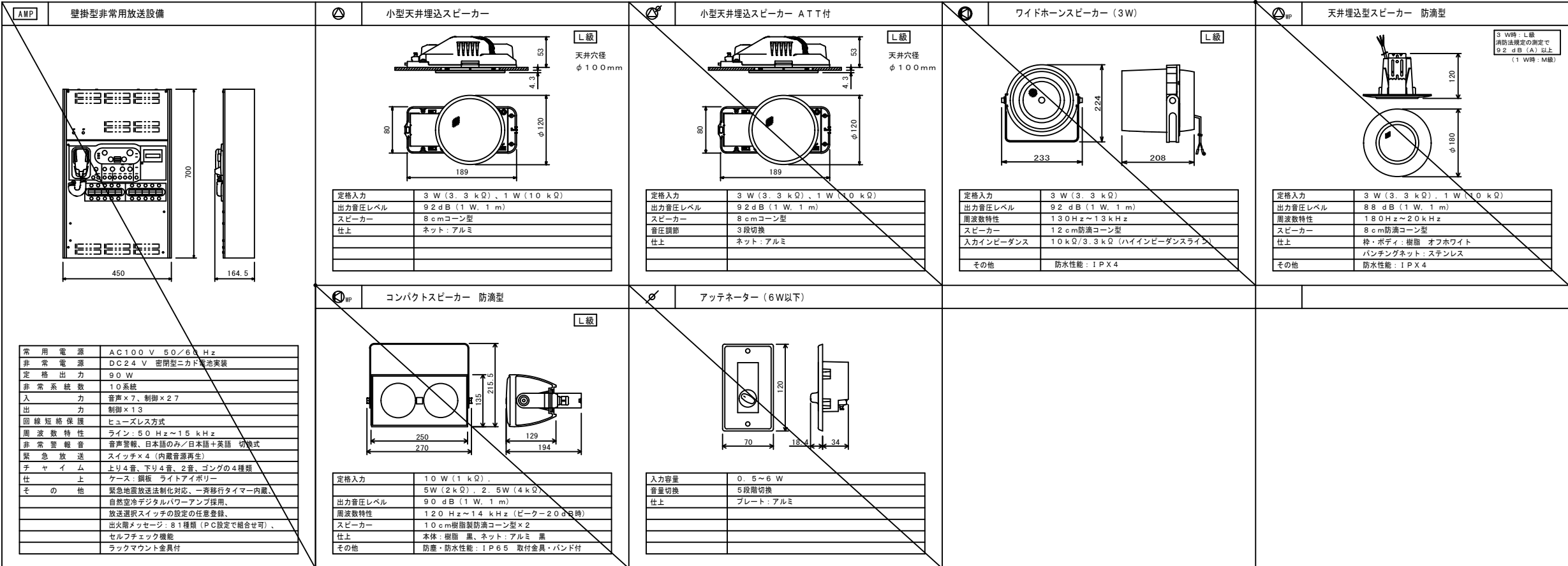


(注記)	
1. 図面に記入なき配管配線は、下記の通りとする。	
	EBF 20-30 保護管 (PF22)
※ケーブル保護の恐れのある部分及び壁部分は、適合電線管にて保護する事。	
※本図は今回事工を示し、細線は既存のままとする。	
※図中 は撤去を示す。	



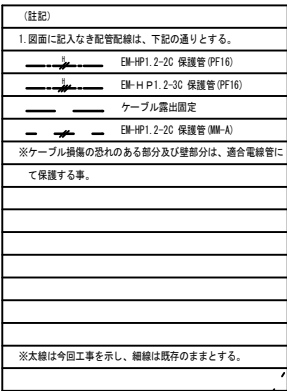
(注記)	
1. 図面に記入なき配管配線は、下記の通りとする。	
—●—	EM-AE0 9-30 保護管 (PF16)
—●—	EM-S-50-FB 保護管 (PF16)
※ケーブル束の恐れのある部分及び壁部分は、適合電線管にて保護する事。	
—●—	EM-AE0 9-20 保護管 (PF16)
—●—	EM-AE0 9-30 保護管 (PF16)
—●—	導入線挿入 (PF16)
—●—	導入線挿入 (PF22)
—●—	EM-AE0 9-20 保護管 (PF16)
—●—	EM-S-50-FB 保護管 (PF16)
—●—	導入線挿入 (PF16)
—●—	導入線挿入 (PF22)
※太線は今回工事を示し、細線は既存のままとする。	

拡声設備姿図



容量計算書・系統表

回路	設置場所 スピーカー容量	天井埋込型		防滴型	外壁取付
					
		1W	3W	1W	10W
①	屋外				3
②	道の駅機能施設	1	5		
③	地域振興機能施設 バックヤード	1	5	4	
④	地域振興機能施設 フードコート・直売所		3		
⑤	地域振興機能施設 テナント	1		1	
台数		3	13	5	3
W数		3	39	5	30
SP 77W ≤ AMP 120W					



股 計 者	承 認	股 計 部	月 日	縮 尺	工 事 名	図 面 名	N o .
			R6. 5. 00	A1=1/50 A3=1/100	令和6年 道の駅かくた 地域振興機能施設改修工事	拡声設備 平面図（改修後）	E-15

凡 例

記 号	名 称	備 考
	複 合 受 信 機 (本 工 事)	P 型1級 蓄積型 壁掛型 窓式 自動試験機能付
		自動火災10回線+フリー10回線
	機 器 収 容 箱	Ⓢ 收容 埋込縦型
	発 信 機	P 型1級
	表 示 灯	A C 2 4 V LED
	熱 感 知 器	差動式スポット型 2種
	同 上	差動式スポット型 2種 (防水型)
	同 上	定温式スポット型 特種
	同 上	定温式スポット型 1種 (防水型)
	同 上	定温式スポット型 特種 (防水型)
	同 上	定温式スポット型 1種 (防水型) 点検ボックス付
	煙 感 知 器	光電式スポット型 2種
	同 上	光電式スポット型 2種 自動試験機能付 (小屋裏)
	終 端 抵 抗	10KΩ
	標 識 板	火災受信所
	警 戒 区 域 境 界 線	
	警 戒 区 域 番 号	自火報 No. 1~9 (点線は小屋裏)

(注記)

1. 受信機仕様
- 1) P 型 1 級 20回線 蓄積型 壁掛型 窓式 予備電源内蔵 自動試験機能付
- 2) 表示内容
- ・ 火災表示 10L

・ 警報表示 10L

・ キュービクル異常

・ 給湯異常

・ 給水異常

・ 冷蔵庫温度異常

・ 浄化槽異常

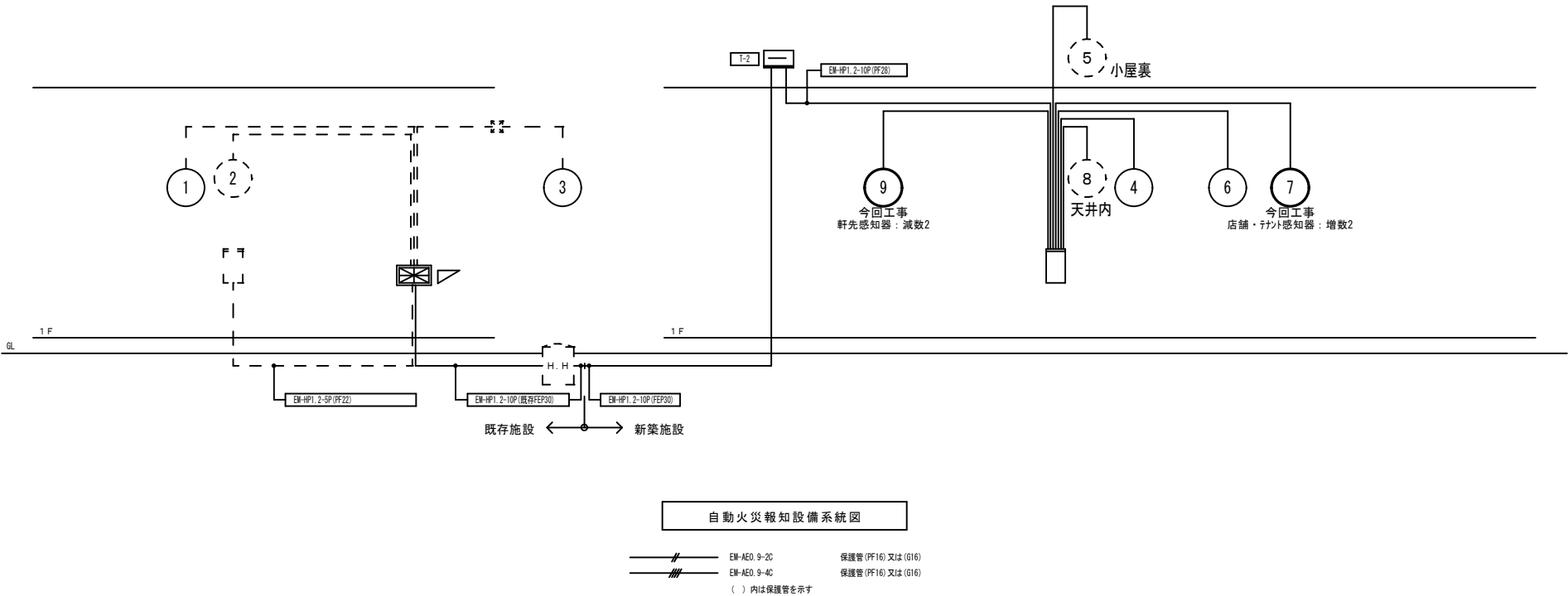
・ 冷凍庫温度異常

・ 発電機起動

・ ヨビ

・ 発電機故障

・ ヨビ
2. 感知器はすべて確認灯付とする。



自動火災報知設備系統図

EM-AEO 9-2C 保護管 (PF16) 又は (S16)
EM-AEO 9-4C 保護管 (PF16) 又は (S16)
() 内は保護管を示す

記 事



株式会社 楠 山 設 計

仙台市青葉区一番町三丁目3番16号
オー・エックス芭蕉の辻ビル
T E L (022) 224-1207

一級建築士事務所
宮城県知事 登録 第 23110182号
板垣 俊也 登録 第 207908号

設 計 者

承 認

設 計 部

月 日

縮 尺

工 事 名

図 面 名

No.

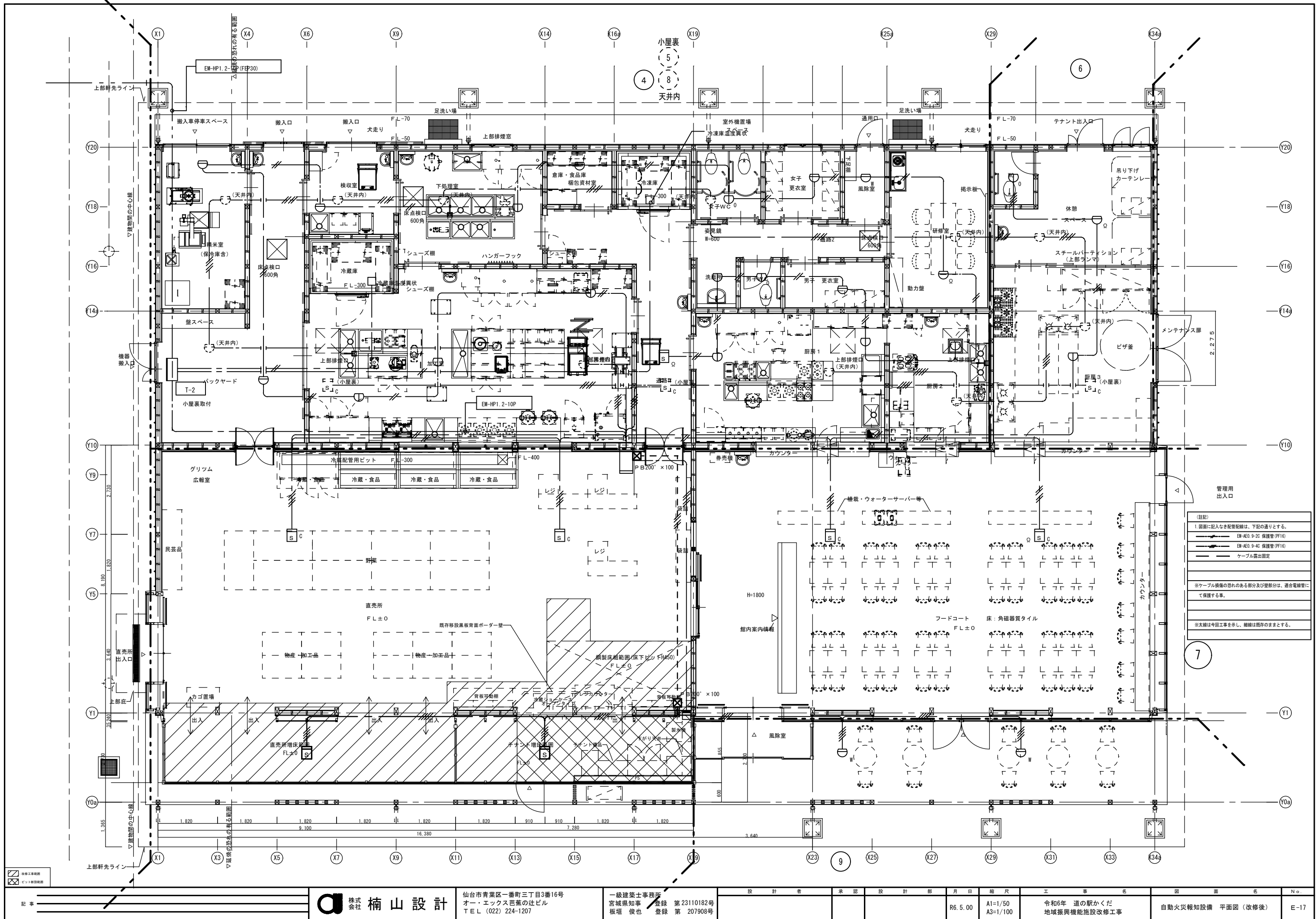
R6. 5. 00

A1=NON
A3=NON

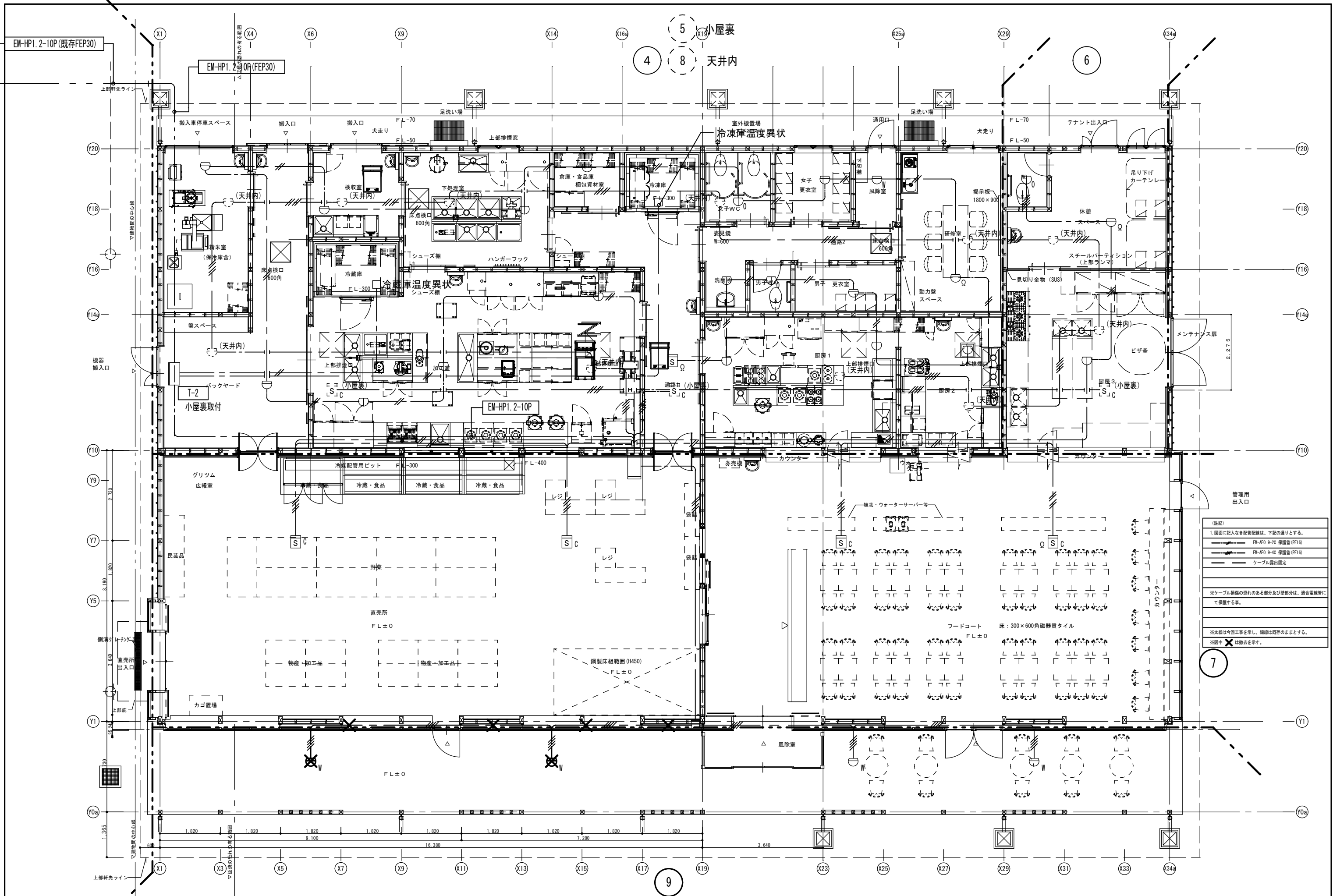
令和6年 道の駅かくだ
地域振興機能施設改修工事

自動火災報知設備凡例・系統図

E-16



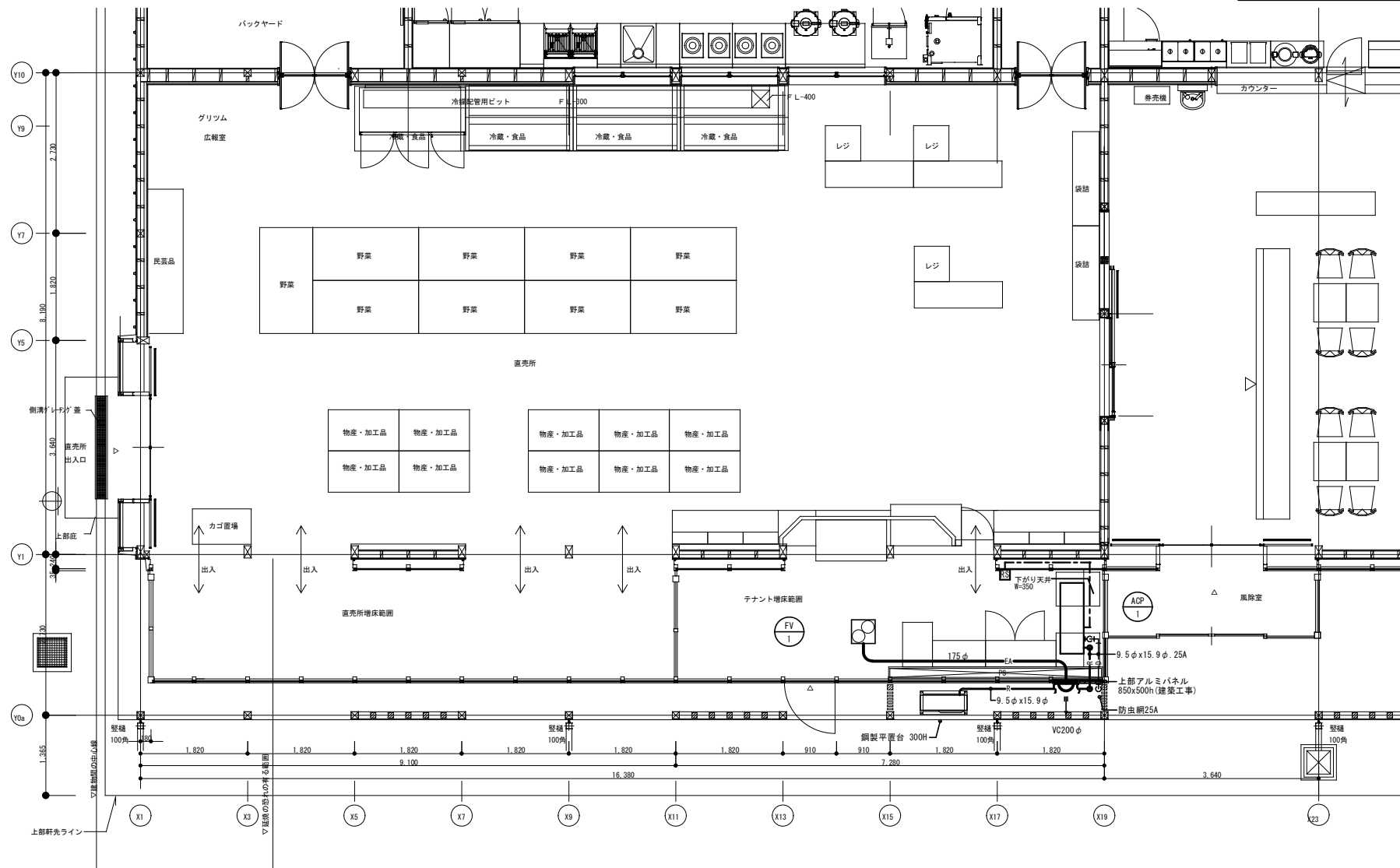
(註記)
1. 図面に記入なき配管配線は、下記の通りとする。
EM-AE0.9-20 保護管 (F16)
EM-AE0.9-40 保護管 (F16)
ケーブル露出固定
※ケーブル損傷の恐れのある部分及び壁部分は、適合電線管にて保護する事。
※太線は今回工事を示し、細線は既存のままとする。



(注記)
1. 図面に記入なき配管配線は、下記の通りとする。
EM-AE0.9-20 保護管 (PF16)
EM-AE0.9-40 保護管 (PF16)
ケーブル露出固定
※ケーブル損傷の恐れのある部分及び壁部分は、適合電線管にて保護する事。
※太線は今回工事を示し、細線は既存のままとする。
※図中 X は撤去を示す。

記 号	名 称	仕 様	台数	動 力		設置場所	備 考
				φ	V KW		
ACP-1	空冷ヒートポンプエアコン	型 式：壁掛形	1	3	200	テナント増設場所	SZRA80BYT 相当品
		冷房能力：7.1KW			2.49		
		暖房能力：8.0KW			2.65		
		圧縮機：屋外機			1.70		
		送風機：屋外機			0.090		
		送風機：屋内機			0.048		
		付 属 品：ワイヤードリモン、ドレンアップ、防振ゴム					
		鋼製平臺台(300H)溶融亜鉛メッキ仕上げ、他付属品一式					
FV-1	天井付型換気扇	型 式：居間用・低騒音形・インテリア格子タイプ(24h換気機能付)	1	1	100	テナント増設場所	VD-18ZLX14-CS 相当品
		羽根径：180φ x 200m3/h x 60Pa(24h時間風量 50m3/h x 30Pa)					
		付 属 品：コントロールスイッチ、天吊金具、他付属品一式					
	ペンドキャップ	型 式：ステンレス製深形フード / 指定色仕上げ					
		接続サイズ：200φ	1				

空冷ヒートポンプエアコン過り制御		1 系統	
ACP-1 1 系統			
制御記号・配管凡例		RS コントロールリモコンを表す	
記 号	電 線	電 線 管 等	
		露 出 部	隠 蔽 部
A	EM-CEES 1.25" -2C		コロガシ / PF22・28
B	EM-CEES 2.00" -2C	保温化配ケース (冷暖共巻)	コロガシ



注記：屋外露出冷媒管は保温化粧ケース施工とする。

