

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事
(電気設備工事)

設 計 図

むつ市



株式
会社

松下設計仙台支社

図 面 リ ス ト

電 気 設 備 工 事

図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
E-000	図面リスト	E-037	電灯分岐 1階平面図	E-074	火災報知設備 1階平面図				
E-001	電気設備特記仕様書	E-038	電灯分岐 2階平面図	E-075	火災報知設備 2階平面図				
E-002	工事区分表	E-039	防災照明設備器具姿図						
E-003	厨房設備工事区分図	E-040	非常照明・誘導灯分岐 1階平面図						
E-004	案内図・配置図	E-041	非常照明・誘導灯分岐 2階平面図						
E-005	構内配電・通信線路図 (その1・2工事混在)	E-042	コンセント分岐 1階平面図						
E-006	受変電設備 単線結線図	E-043	コンセント分岐 2階平面図						
E-007	受変電設備 参考姿図	E-044	設備機器分岐 ビット平面図						
E-008	自家発電設備 仕様書	E-045	設備機器分岐 1階平面図						
E-009	自家発電設備 地下燃料タンク詳細図	E-046	設備機器分岐 2階平面図						
E-010	自家発電設備 配置配管図	E-047	厨房機器分岐 負荷リスト						
E-011	自家発電設備 配管系統図	E-048	厨房機器分岐 1階平面図						
E-012	自家発電設備 出力計算書 (火災停電時)	E-049	電熱設備 盤結線図・機器姿図						
E-013	自家発電設備 出力計算書 (一般停電時)	E-050	電熱設備 1階平面図						
E-014	幹線系統図 (その1・2工事混在)	E-051	電熱設備 2階平面図						
E-015	幹線設備 ビット平面図	E-052	電熱設備 屋根伏図						
E-016	幹線設備 1階平面図	E-053	電熱設備 (排水路ヒータ) 1階平面図						
E-017	幹線設備 2階平面図	E-054	電熱設備 (排水路ヒータ) 2階平面図						
E-018	動力制御回路一覧表	E-055	電熱設備 (排水路ヒータ) 屋根伏せ図						
E-019	動力制御盤結線図 (1) (その1・2工事混在)	E-056	端子盤リスト・総合盤参考姿図						
E-020	動力制御盤結線図 (2) (その1・2工事混在)	E-057	構内情報通信網・構内交換設備 系統図						
E-021	動力制御盤結線図 (3)	E-058	構内情報通信網・構内交換・防犯設備 ビット平面図						
E-022	動力負荷リスト (一般・換気) (その1・2工事混在)	E-059	構内情報通信網・構内交換・防犯設備 1階平面図						
E-023	動力分岐 (一般・換気) 1階平面図 (その1・2工事混在)	E-060	構内情報通信網・構内交換・防犯設備 2階平面図						
E-024	動力分岐 (一般・換気) 2階平面図 (その1・2工事混在)	E-061	情報表示・誘導支援設備 機器姿図						
E-025	動力負荷リスト (厨房)	E-062	情報表示・誘導支援・テレビ共同受信設備 系統図						
E-026	動力分岐 (厨房) ビット平面図	E-063	情報表示・誘導支援・テレビ共同受信設備 1階平面図						
E-027	動力分岐 (厨房) 1階平面図	E-064	情報表示・誘導支援・テレビ共同受信設備 2階平面図						
E-028	動力分岐 (厨房) 2階平面図	E-065	映像・音響設備 会議室平面図・機器姿図 (1) (その1・2工事混在)						
E-029	動力分岐 (厨房2) ビット平面図	E-066	映像・音響設備 機器姿図 (2) (その1・2工事混在)						
E-030	動力分岐 (厨房2) 1階平面図	E-067	映像・音響設備 1階平面図						
E-031	動力分岐 (厨房2) 2階平面図	E-068	映像・音響設備 2階平面図						
E-032	分電盤結線図 (1) (その1・2工事混在)	E-069	拡声設備 機器姿図						
E-033	分電盤結線図 (2)	E-070	拡声設備 系統図						
E-034	分電盤結線図 (3)	E-071	拡声設備 1階平面図						
E-035	照明器具姿図 (その1・2工事混在)	E-072	拡声設備 2階平面図						
E-036	電灯分岐 ビット平面図	E-073	火災報知設備 系統図						

：その1工事を示す ：共通図を示す

電気設備工事 特記仕様書

I. 工事概要

1. 工事場所 青森県むつ市大字関根宇北関根地内

2. 建物概要

Table with columns: 建物名称, 構造, 階数, 建築基準法上の延面積(m²), 消防法施行令別表第1の区分, 備考. Row 1: 防災食育センター, 鉄骨造, 2階, 12項, 新築1棟

3. 工事種目 (●印の付いたものを適用する。)

Table with columns: 工事種目, 備考. Lists various electrical equipment items like lighting, power, and communication equipment.

4. 指定部分 ○なし

○あり 範囲: 工期: 令和 年 月 日

II. 工事仕様

1. 共通仕様

(1) 図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の下記仕様書等のうち、●印が付いたものを適用する。

- 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) (平成31年版) (以下「標準仕様書」という。)
● 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編) (平成31年版) (以下「改修標準仕様書」という。)
● 公共建築設備工事標準準則(電気設備工事編) (平成31年版) (以下「標準準則」という。)

(2) 機械設備工事を本工事に含む場合は、機械設備工事は機械設備の部の特記仕様書を採用する。なお、機械設備の部の特記仕様書は(/)図による。

2. 特記仕様

項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。

Table with columns: 章, 項目, 特記事項. Contains detailed specifications for equipment and materials.

● 環境への配慮

(1) 本工事において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(平成12年法律第100号)に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針(令和3年2月閣議決定)」に定める特定調達品目「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。
(2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。
① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発生が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。
② 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
③ 接着剤は、可塑剤(フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。
④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発生が極めて少ない材料を使用したものとする。

● 他工事との取合い

(3) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の③又は④に該当する材料を指す。
① 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料
② 建築基準法施行令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料
③ 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料
④ 建築基準法施行令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

● 耐震施工

施工範囲 図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。
(1) 施設の耐震安全性の分類 ● 特定の施設 ○ 一般の施設
(2) 設備機器の固定は、施設の種類並びに機器の種類、重要度及び設置階に応じて、次の設計用水平地震力及び設計用鉛直地震力に対し、移動、転倒、破損等が生じないようにする。

① 設計用水平地震力
機器の重量[kN]に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合は設計用標準水平地震度は次による。
設計用標準水平地震度

Table with columns: 階層, 機器種別, 重要機器, 一般機器. Shows seismic design values for different equipment types and floors.

・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。
・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階とする。
・水槽類には燃料小出槽を含む。
・重要機器は次のものを示す。

- 配電盤 ● 発電装置(防災用) ○ 直流電源装置
○ 交流無停電電源装置 ○ 交換機 ● 自動火災報知受信機
○ 中央監視装置 ○

② 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
(3) 横引き配管等の耐震支持は、施設の耐震安全性の分類に応じたものとする。

Table with columns: 機材名, 製造業者等名. Lists materials like LED lighting, power equipment, and control devices.

○ 仮設工事
○ (〇〇〇〇の部) 特記仕様書による。
○ 足場その他
○ 別契約の関係受注者が定置したものは無償で使用できる。
○ 本工事で設置する。
「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。
○ 内部足場 種別 ○ 脚立、足場板等 ○
○ 外部足場 種別 ○ A種 ○ B種 ○ C種 ○ D種 ○ E種
防護シート ○ 設置する。 ○ 設置しない。

● 電源周波数 50HZ
● 支持金物・固定金具
イ) 屋外機器及び屋外の配管に使用する支持金物(ボルト類)はステンレス製(SUS304)とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ(樹脂製)を取り付ける。
ロ) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。

● 電線・ケーブル
新設する電線類は、図面に「EM-〇〇」の記載がなくとも、EM電線、EMケーブルを使用する。

● ケーブルの種類
EM-高圧架橋ポリエチレンケーブルは、JCS 4395「6600V架橋ポリエチレンケーブル(3層押出型)」によるものとし、次による。

Table with columns: 呼称(図記号), 種類. Lists cable types like 6kV EM-CE and EM-CET.

● 厚鋼電線管
屋外、及び地下ピットで使用する厚鋼電線管のうち特記のないものは「内外面溶融亜鉛めっき(めっき付着量300g/m以上)」仕上げとする。

● 合成樹脂製可とう管
合成樹脂製可とう管はPF管(一重管)とし、温度による分類はタイプ-25とする。

● 電線本数、管路など
分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員の承諾を受けて、変更してもさしつかえない。

● インサート
床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。

● フラッシュプレート
○ 金属製(ステンレス、新金属も含む) ○ 樹脂製

● フロアプレート
● アルミ製 ○ 銅合金製
水平調整付プレート(空転防止リング付)とする。

● 接地極の種類及び位置表示
図面に特記なき場合は、表1「接地極一覧表」による。

● 塗装
● 居室に設置する分電盤は指定色塗装を施す。
○ 居室 ○ ○ ○

● 機器取付高さ
○ 図面に特記なき場合は、表2「機器取付高さ」による。

● タンブラスイッチ
ネーム付きとする。

● OAFローア用配線器具の蓋
● アルミ製 ○ 樹脂製

● ハネジ30点用OAカバー
特記の無いハネジ30点用OAカバーは次の仕様とする。
2P15A(接地極付抜取形)×4コ×3m(7φ)付付通電表示灯付

● 人感センサー用プレート
照明的人感センサー制御を行う部屋には、下記の注意プレートを設置する。
材質: アクリル 文字: 印刷文字 寸法: W=180mm程度, H=50mm程度
参考文例: 「人の動きを検知して点灯します。一定時間動きがなければ消灯しますので、その際は再度身体を動かしてください。」
注意プレート設置室: ○ 便所(計 枚) ○ (計 枚)

○ ケーブル用付リコリラー
天井内に取付けるターミナルユニット付リモコンリレーの設置場所は、原則として点滅系統内の第1照明器具近傍とする。
ただし、これによりがたい場合は監督職員と協議する。

● LED照明器具
LED照明器具の制御装置記号が特記されていないものは「一般形(LN)」とする。

● 照度測定
一般照明的照度測定箇所は、下記によるものとし監督職員に報告する。
● 明るさセンサが設置される部屋は、センサ1個につき1箇所以上
○ 明るさセンサが設置されない部屋は、工事全体で計 箇所以上

● 照度測定(非常用の照明装置)
非常用の照明装置の照度測定箇所は、工事全体で計 箇所以上とし、監督職員に報告する。

● 分電盤
● 分電盤の分岐回路に使用する配線用遮断器及び漏電遮断器は、JIS協約形の1Pサイズ(100V2P1E, 200V2P2E)とする。
● 埋込形分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合(PF22)を1本、5個以上の場合(PF22)を2本、天井まで立上げる。
配管バンドとなる負荷には接地端子を設けなくともよい。

● 制御盤

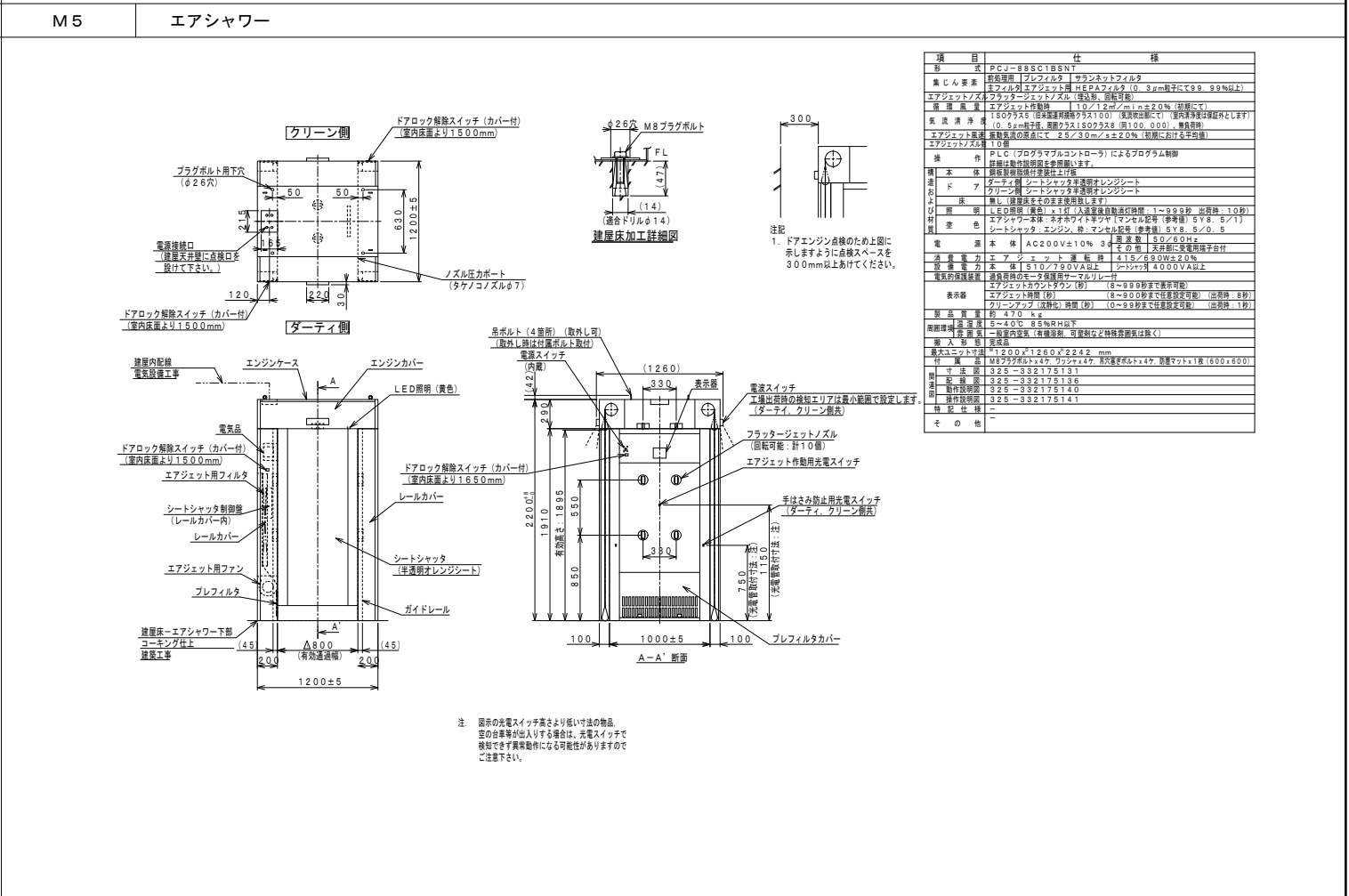
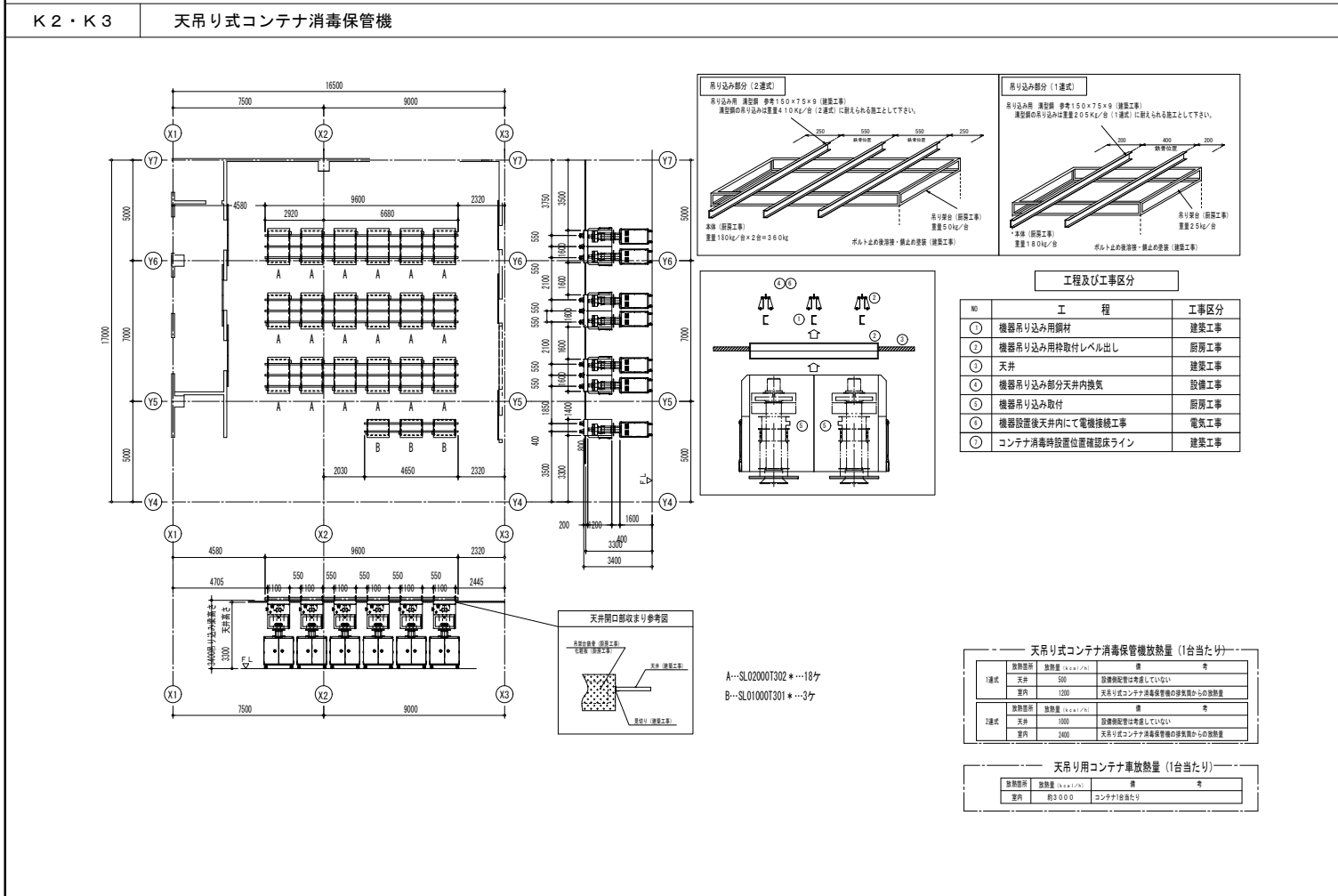
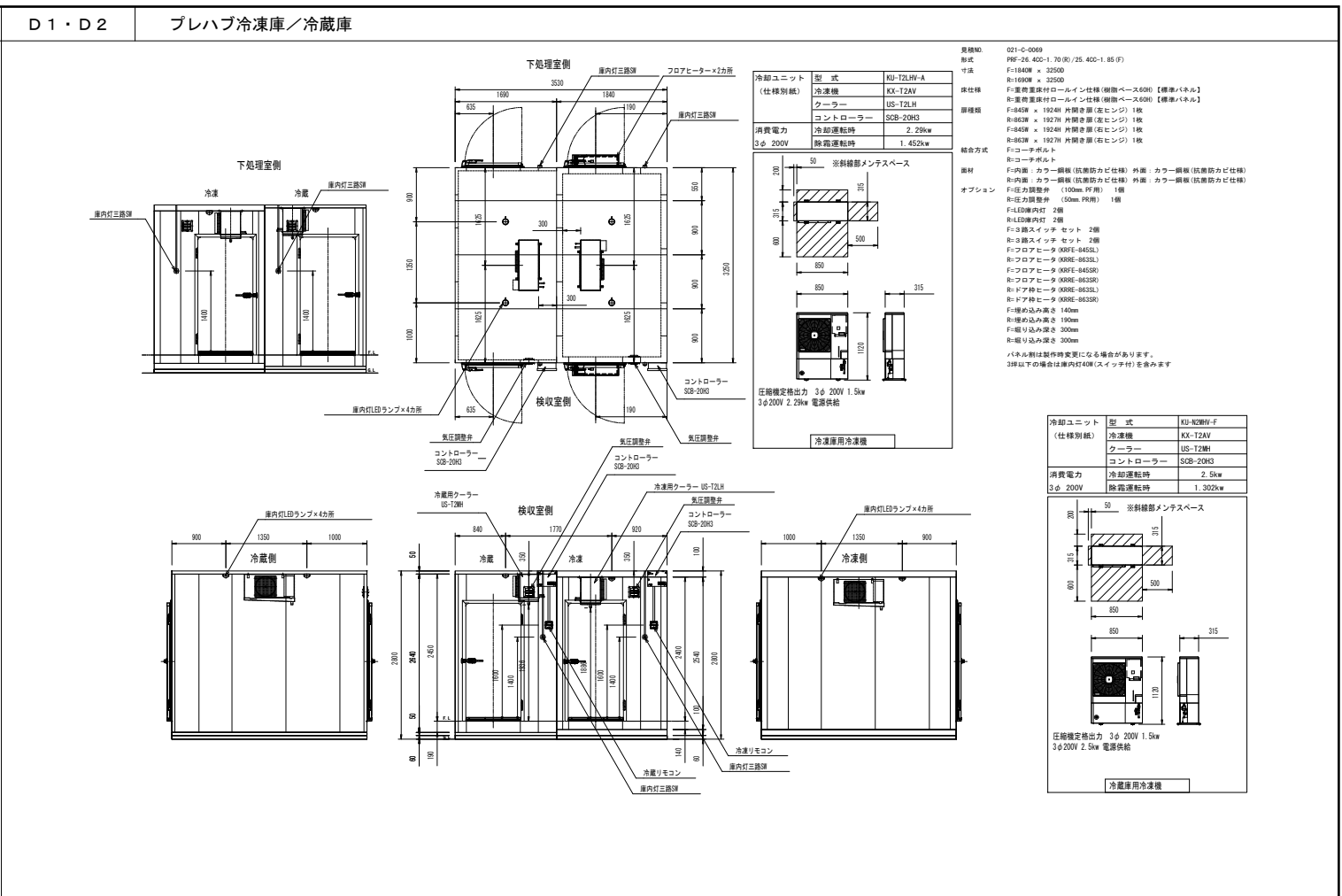
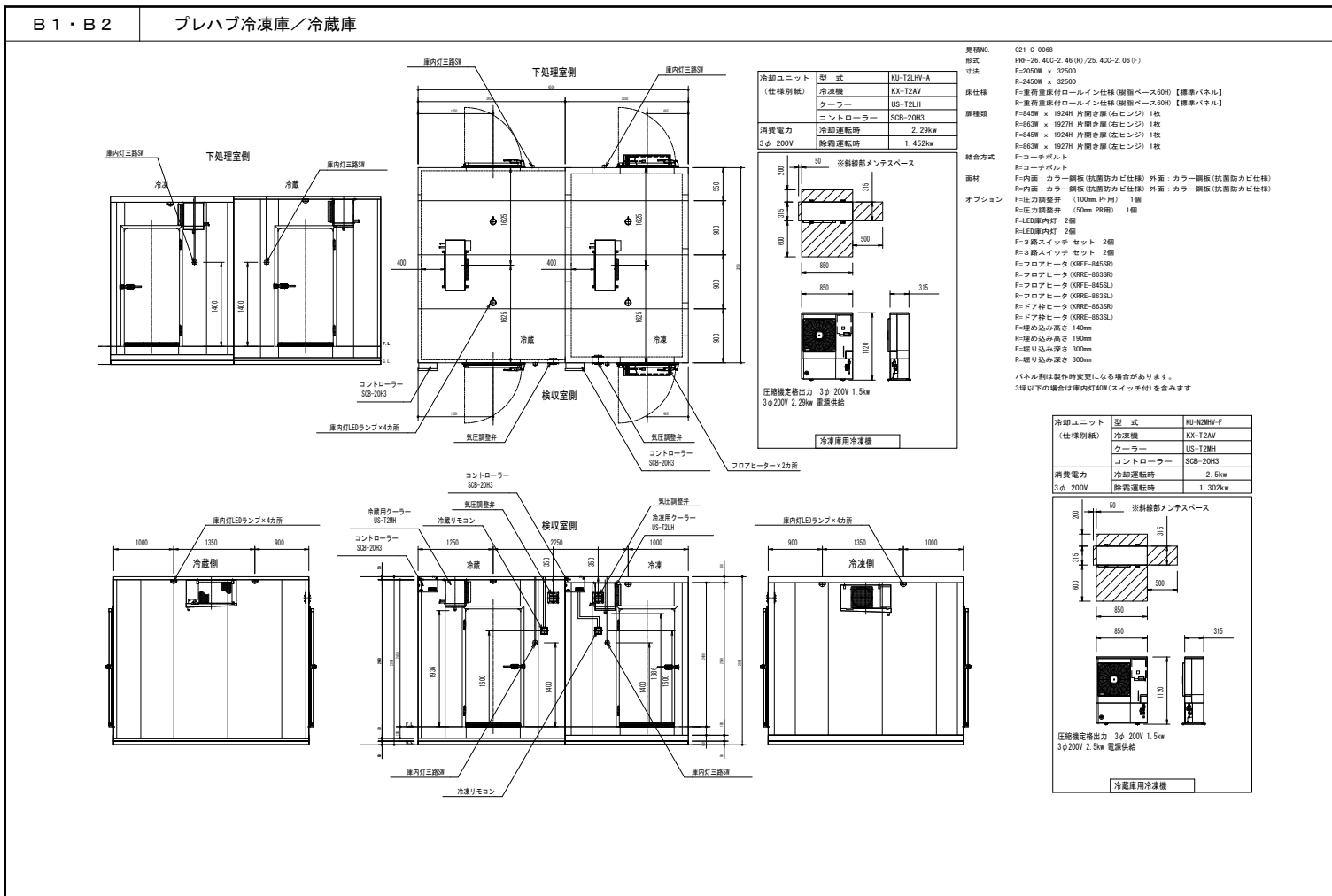
表1「接地極一覧表」
接地極の種類は下記を標準としEBの長さは1,500mmとする。ただし、D=10は1,000mm、W=30は1,200mmとする。又、装柱機器及び屋外灯用接地極の埋設は不要とする。

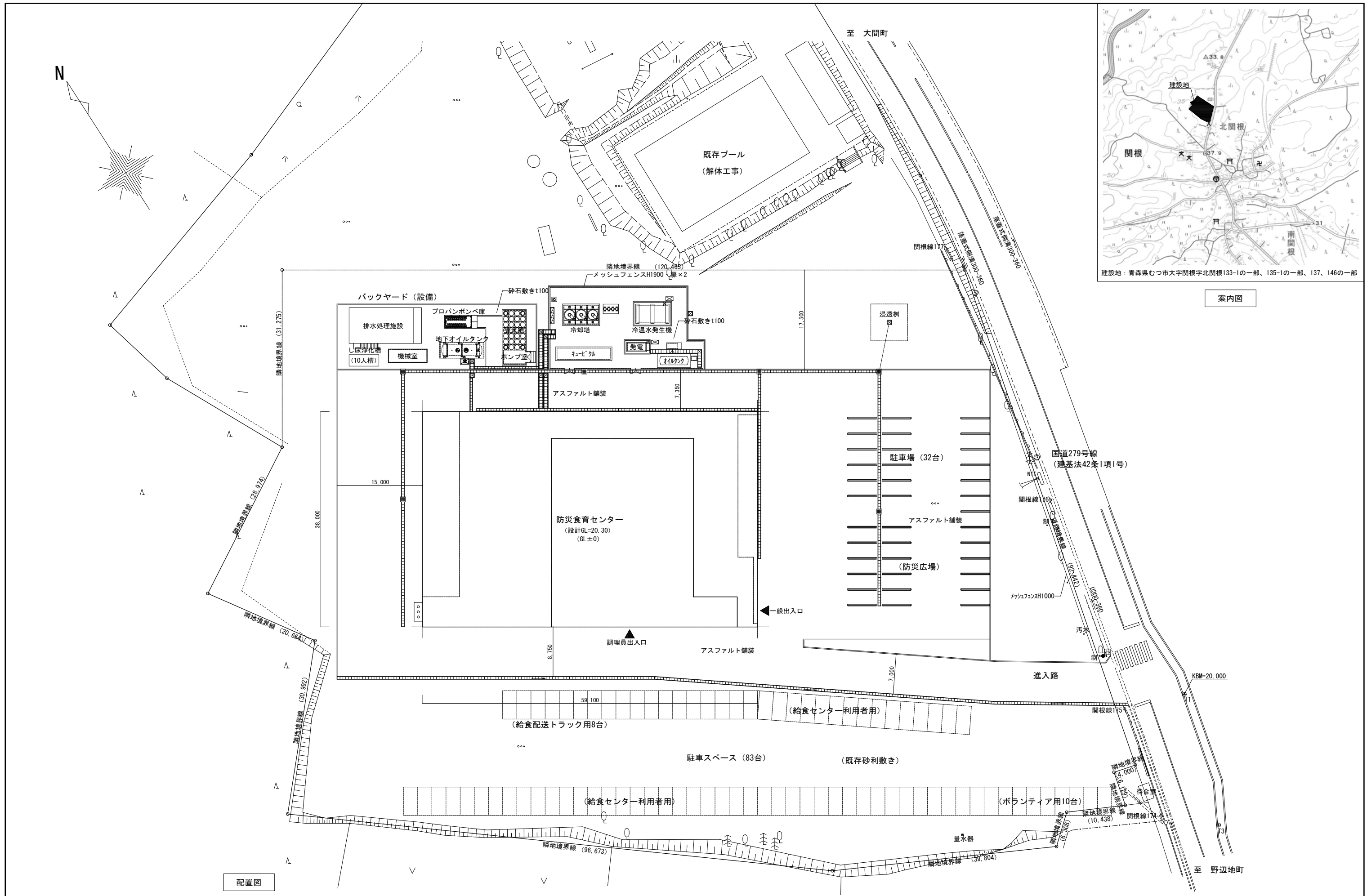
Table with columns: 接地の種類, 記号, 接地抵抗値, 接地極の規格、数量. Lists grounding electrode specifications and quantities.

表2「機器取付高さ」

Table with columns: 機器, 測点, 取付高(mm). Lists equipment installation heights for various devices like meters, switches, and control panels.

注) 天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さにおいて機器の使用に支障が生じる場合は、監督職員と協議する。





配置図

案内図

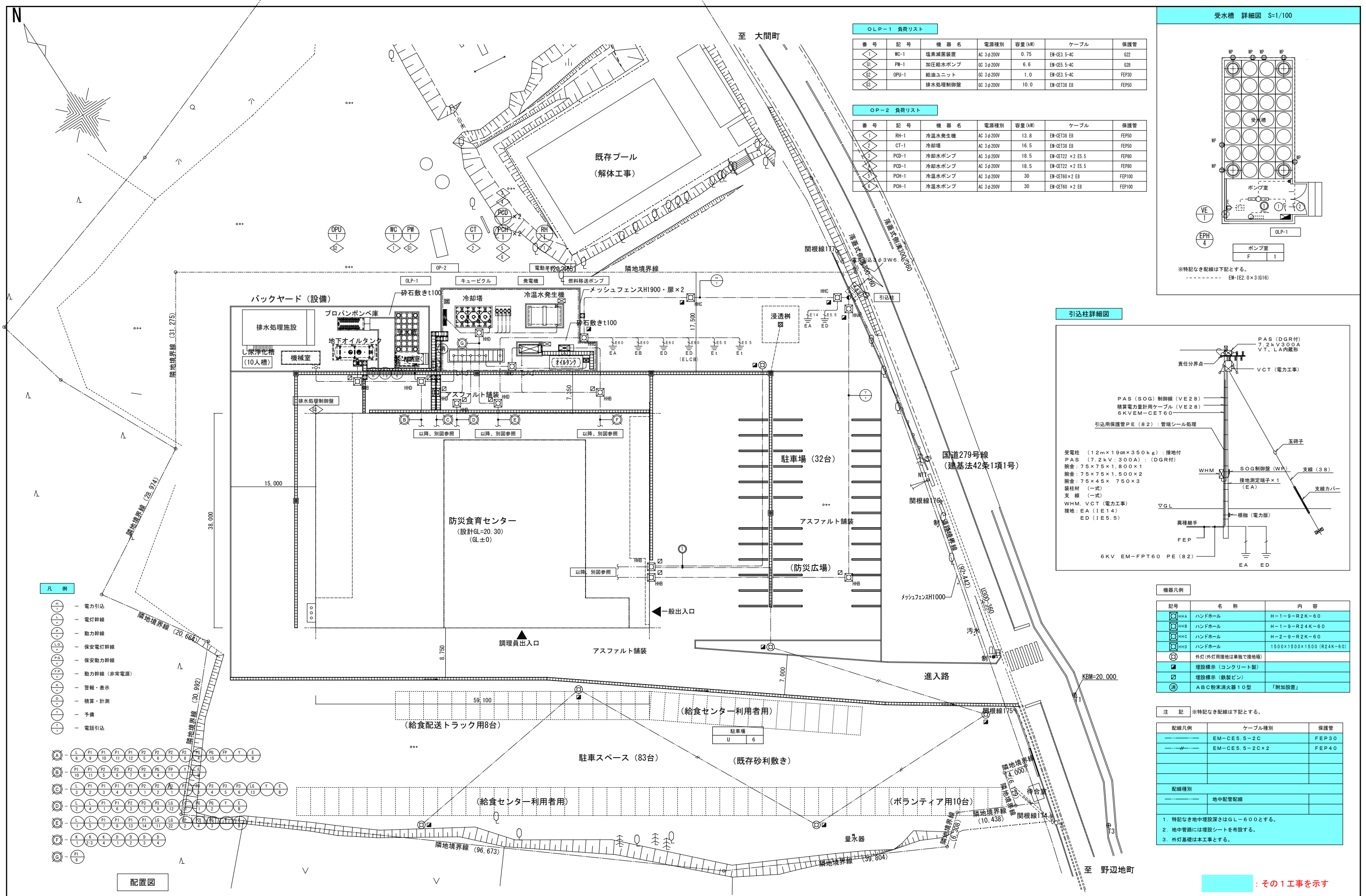
図面名	(防災食育センター) 案内図・配置図
図面種類	E
図面番号	004
縮尺	S=1:300 (A3版 50%縮小)


株式会社 松下設計仙台支社
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

委託番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	検 図	担 当	製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名	(防災食育センター) 案内図・配置図	図面種類	E
縮尺	S=1:300 (A3版 50%縮小)	図面番号	004

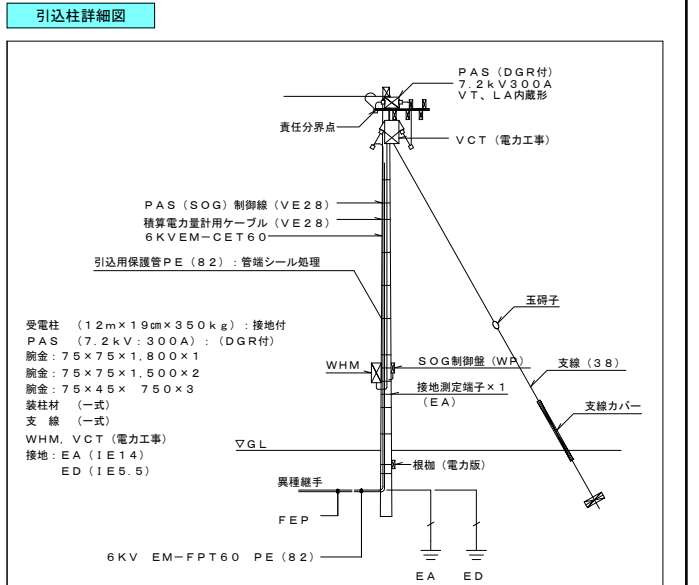
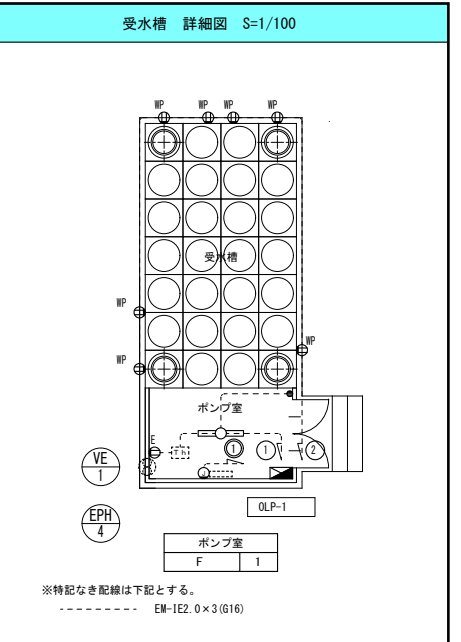


OLP-1 負荷リスト

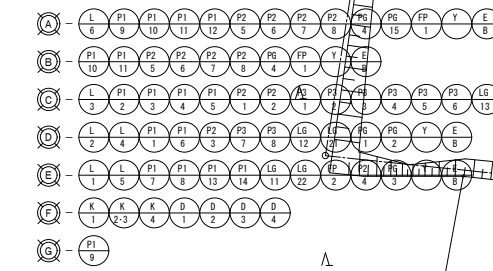
番号	記号	機器名	電源種別	容量 (kW)	ケーブル	保護管
1	WC-1	塩素減荷装置	AC 3φ200V	0.75	EM-CE3.5-4C	G22
2	PW-1	加圧給水ポンプ	GC 3φ200V	6.6	EM-CE5.5-4C	G28
3	OPU-1	給油ユニット	GC 3φ200V	1.0	EM-CE3.5-4C	FEP30
4	GI	排水処理制御盤	GC 3φ200V	10.0	EM-CE38 E8	FEP50

OP-2 負荷リスト

番号	記号	機器名	電源種別	容量 (kW)	ケーブル	保護管
1	RH-1	冷水発生機	AC 3φ200V	13.8	EM-CE38 E8	FEP50
2	CT-1	冷却塔	AC 3φ200V	16.5	EM-CE38 E8	FEP50
3	PCD-1	冷却水ポンプ	AC 3φ200V	18.5	EM-CE72 2x ES.5	FEP80
4	PCD-1	冷却水ポンプ	AC 3φ200V	18.5	EM-CE72 2x ES.5	FEP80
5	PCH-1	冷水ポンプ	AC 3φ200V	30	EM-CE72 2x ES.5	FEP100
6	PCH-1	冷水ポンプ	AC 3φ200V	30	EM-CE72 2x ES.5	FEP100



- 凡例
- 電力引込
 - 電灯幹線
 - 動力幹線
 - 保安電灯幹線
 - 保安動力幹線
 - 動力幹線 (非常電源)
 - 警報・表示
 - 積算・計測
 - 予備
 - 電話引込



機器凡例

記号	名称	内容
HHa	ハンドホール	H-1-9-R2K-60
HHB	ハンドホール	H-1-9-R24K-60
HHc	ハンドホール	H-2-9-R2K-60
HHd	ハンドホール	1500x1500x1500 (R24K-60)
⊕	外灯 (外灯用接地は単独で接地)	
⊛	埋設標示 (コンクリート製)	
⊚	埋設標示 (鉄製ピン)	
⊙	ABC粉末消火器 10台	「附加設置」

注記 ※特記なき配線は下記とする。

配線凡例	ケーブル種別	保護管
—————	EM-CE5.5-2C	FEP30
—————	EM-CE5.5-2C×2	FEP40

配線種別

配線種別	内容
—————	地中配管配線

1. 特記なき地中埋設深さはGL-600とする。
2. 地中管路には埋設シートを布設する。
3. 外灯基礎は本工事とする。

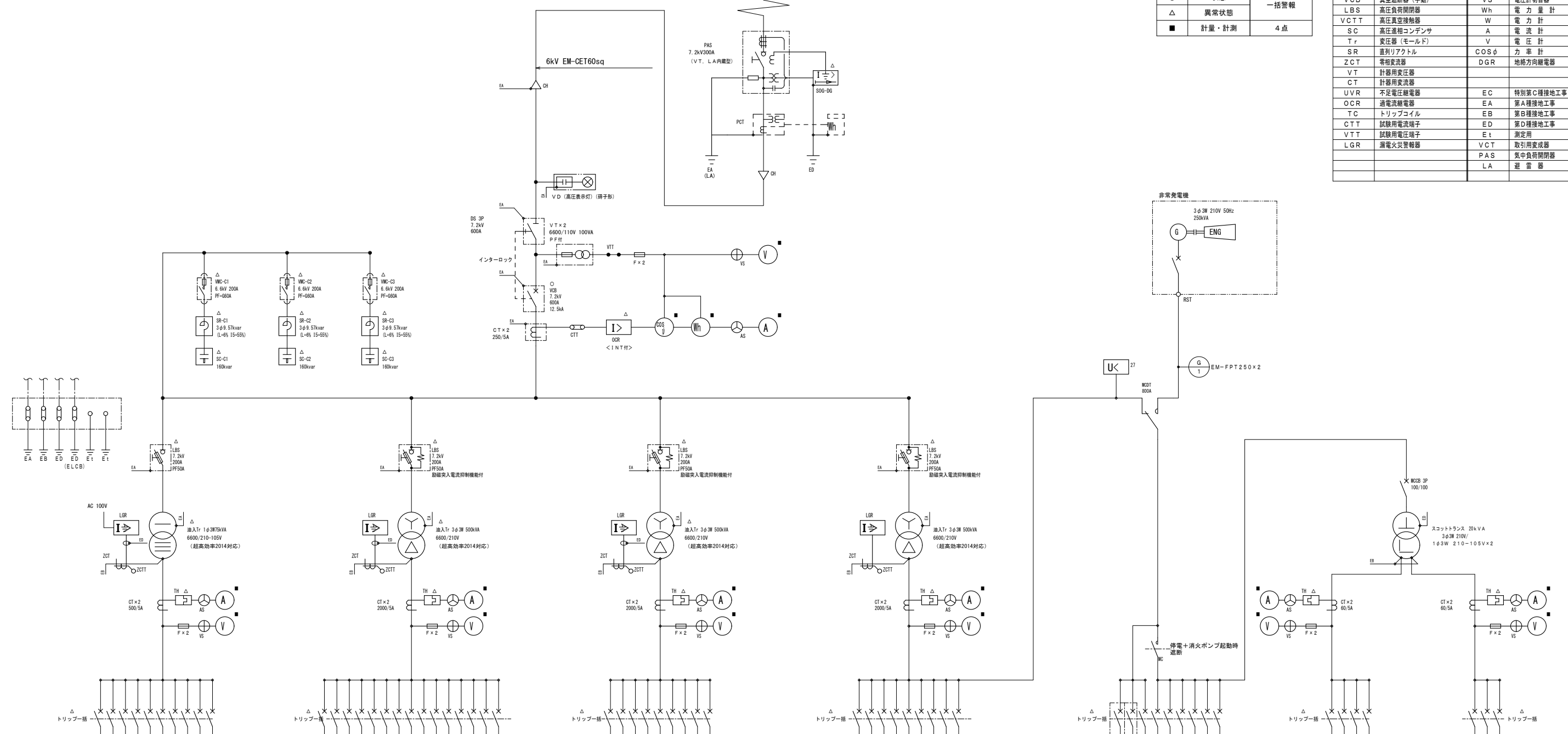
業務用電力
3φ3W 6600V 50Hz

<警報>

記号	内容	中央監視
○	状態	一括警報
△	異常状態	
■	計量・計測	4点

<凡例>

記号	機器名称	記号	機器名称
DS	断路器	AS	電流計切替器
VCB	真空遮断器(手動)	VS	電圧計切替器
LBS	高圧負荷開閉器	Wh	電力量計
VCTT	高圧真空接触器	W	電力計
SC	高圧進相コンデンサ	A	電流計
Tr	変圧器(モールド)	V	電圧計
SR	直列リアクトル	COSφ	力率計
ZCT	零相変流器	DGR	地絡方向継電器
VT	計器用変圧器		
CT	計器用変流器		
UVR	不足電圧継電器	EC	特別第C種接地工事
OCR	過電流継電器	EA	第A種接地工事
TC	トリップコイル	EB	第B種接地工事
CTT	試験用電流端子	ED	第D種接地工事
VTT	試験用電圧端子	Et	測定用
LGR	漏電火災警報器	VCT	取引用変成器
		PAS	乳中負荷開閉器
		LA	避雷器



幹線番号	負荷名称	負荷容量 (kVA)	幹線サイズ	配線用遮断器
L-1	IL-1	18.14	EM-CE138	WC33 3φ 100/100
L-2	ILP-1	3.59	EM-CE114	WC33 3φ 50/20
L-3	ILP-2	26.48	EM-CE160	WC33 3φ 225/150
L-4	ILP-3	59.52	EM-CE1250	WC33 3φ 400/250
L-5	2LP-1	31.32	EM-CE1100	WC33 3φ 225/175
L-6	OLP-1	5.22	EM-CE114	WC33 3φ 50/20
L-7	発電機(ヒータ)	2.00	EM-CES-5C	WC33 3φ 50/20
	所内電源	1.0		WC33 3φ 225/225
	予備			WC33 3φ 225/225
	予備スペース			WC33 3φ 225/225

低圧電灯盤

幹線番号	負荷名称	負荷容量 (kW)	幹線サイズ	配線用遮断器
PI-1	ILP-1	19.65	EM-CE138	WC33 3φ 225/150
PI-2	ILP-2(1)	83.50	EM-CE1200	WC33 3φ 400/300
PI-3	ILP-2(2)	84.97	EM-CE1200	WC33 3φ 400/300
PI-4	ILP-2(3)	77.84	EM-CE1200	WC33 3φ 400/350
PI-5	ILP-2(4)	72.02	EM-CE1150	WC33 3φ 400/300
PI-6	ILP-3(1)	77.76	EM-CE1200	WC33 3φ 400/350
PI-7	IP-4(1)	40.70	EM-CE1100	WC33 3φ 225/200
PI-8	2LP-1	0.60	EM-CE114	WC33 3φ 50/20
PI-9	OP-2	78.80	EM-CE1250	WC33 3φ 400/400
PI-10	2P-2(1)	9.2	EM-CE122	WC33 3φ 100/100
PI-11	2P-2(2)	49.78	EM-CE1150	WC33 3φ 400/300
PI-12	OLP-1	0.75	EM-CE114	WC33 3φ 50/15
PI-13	ELV	3.50	EM-CE114	WC33 3φ 100/60
PI-14	並木レーニング機設置	12.51	EM-CE122	WC33 3φ 225/125
	予備			WC33 3φ 225/225
	予備スペース			WC33 3φ 225/225

低圧動力盤No.1

幹線番号	負荷名称	負荷容量 (kW)	幹線サイズ	配線用遮断器
PZ-1	ILP-2(5)	89.29	EM-CE1200	WC33 3φ 400/350
PZ-2	ILP-2(6)	89.29	EM-CE1200	WC33 3φ 400/350
PZ-3	ILP-3(2)	86.24	EM-CE1200	WC33 3φ 400/300
PZ-4	IP-4(2)	38.63	EM-CE1100	WC33 3φ 400/200
PZ-5	2P-2(3)	55.00	EM-CE1150	WC33 3φ 400/200
PZ-6	2P-2(4)	61.30	EM-CE1200	WC33 3φ 400/350
PZ-7	2P-2(5)	58.80	EM-CE1200	WC33 3φ 400/350
PZ-8	2P-2(6)	13.04	EM-CE138	WC33 3φ 100/100
	予備			WC33 3φ 225/225
	予備スペース			WC33 3φ 225/225

低圧動力盤No.2

幹線番号	負荷名称	負荷容量 (kW)	幹線サイズ	配線用遮断器
PP-1	ILP-2(7)	89.29	EM-CE1200	WC33 3φ 400/350
PP-2	ILP-2(8)	80.27	EM-CE1150	WC33 3φ 400/350
PP-3	ILP-2(9)	80.27	EM-CE1150	WC33 3φ 400/350
PP-4	ILP-2(10)	67.51	EM-CE1150	WC33 3φ 400/250
PP-5	ILP-2(11)	73.50	EM-CE1150	WC33 3φ 400/250
PP-6	ILP-2(12)	70.10	EM-CE1150	WC33 3φ 400/250
PP-7	ILP-2(3)	88.36	EM-CE1200	WC33 3φ 400/350
PP-8	ILP-3(4)	93.45	EM-CE1200	WC33 3φ 400/350
	予備			WC33 3φ 225/225
	予備スペース			WC33 3φ 225/225

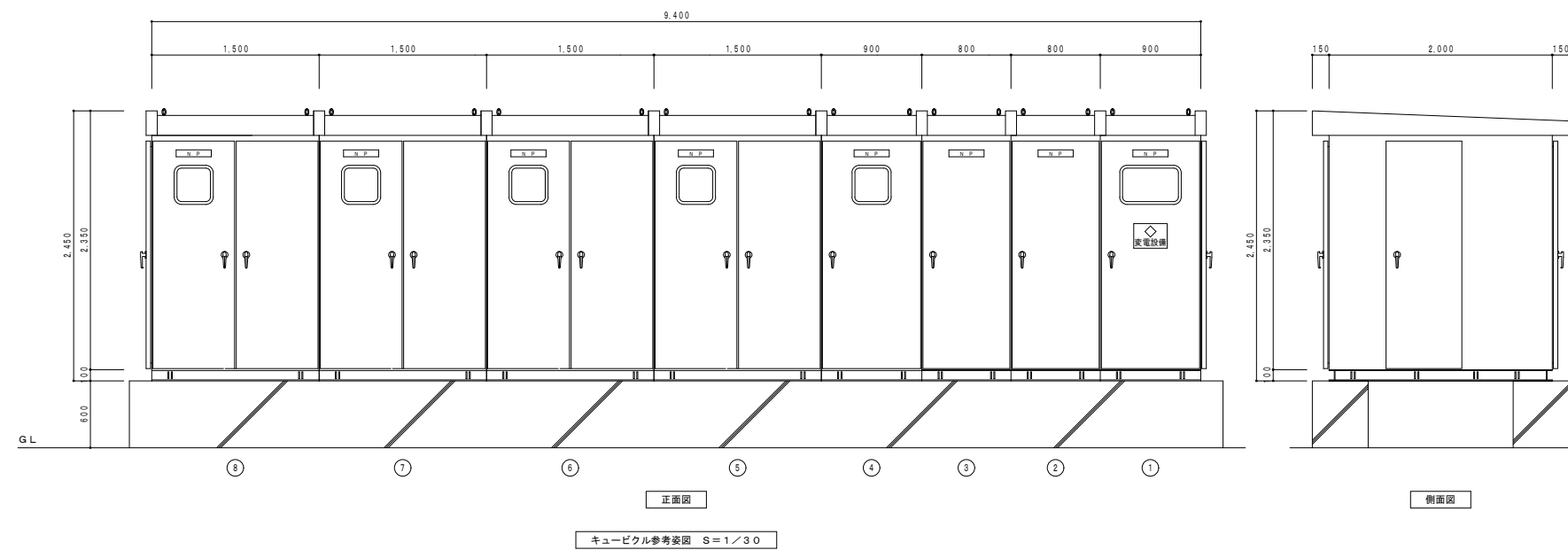
低圧動力盤No.3

幹線番号	負荷名称	負荷容量 (kW)	幹線サイズ	配線用遮断器
FP-1	SEF-1	18.50	EM-FP160	WC33 3φ 225/150
FP-2	PF-1	5.50	EM-FP122	WC33 3φ 100/75
FP-7	燃料搬送ポンプ	0.4	EM-CE3.5-4C	WC33 3φ 50/15
FP-8	ILP-1(6)	22.00	EM-CE160	WC33 3φ 225/125
FP-9	ILP-3(6)	19.46	EM-CE138	WC33 3φ 225/125
FP-3	IP-4(6)	42.50	EM-CE1100	WC33 3φ 400/300
FP-4	2P-2(6)	11.00	EM-CE122	WC33 3φ 225/125
FP-5	OLP-1(6)	17.60	EM-CE122	WC33 3φ 225/125
FP-6	発電機機軸	2.0	EM-CE3.5-3C	WC33 3φ 50/40

保安・非常電灯動力盤

幹線番号	負荷名称	負荷容量 (kVA)	幹線サイズ	配線用遮断器
LG-11	IL-1(6)	4.48	EM-CE114	WC33 3φ 50/20
LG-12	ILP-1(6)	0.81	EM-CE114	WC33 3φ 50/20
LG-13	ILP-2(6)	1.67	EM-CE114	WC33 3φ 50/20
	予備			WC33 3φ 50/20


幹線番号	負荷名称	負荷容量 (kVA)	幹線サイズ	配線用遮断器
LG-21	ILP-3(6)	8.46	EM-CE122	WC33 3φ 50/50
LG-22	2LP-1(6)	2.95	EM-CE114	WC33 3φ 50/20
	予備			WC33 3φ 50/50



機器凡例

記号	機名称
①	高圧受電盤
②	高圧コンデンサ盤№1
③	高圧コンデンサ盤№2
④	低圧電灯盤
⑤	低圧動力盤№1
⑥	低圧動力盤№2
⑦	低圧動力盤№3
⑧	保安・非常電灯動力盤

- キュービクル姿図（参考寸法とする）
 - 屋外防水型（亜鉛溶射塗装）
 - 底板付きとし、低圧ケーブル取り込み部ビス止め取外し可能とする。
 - 多雪地域型とする。
- ※ A B C 粉末消火器 10 型「附加設置」
- ※キュービクル基礎：建築工事
- ※点検架台：建築工事


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 宮城県知事登録 第22110183号
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

委託番号 22-127S	日付 2023年3月24日
設計部長 検 図	担 当 製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 受変電設備 参考姿図	図面種別 E
縮尺 S=1:50 (A3版 50%縮小)	図面番号 007

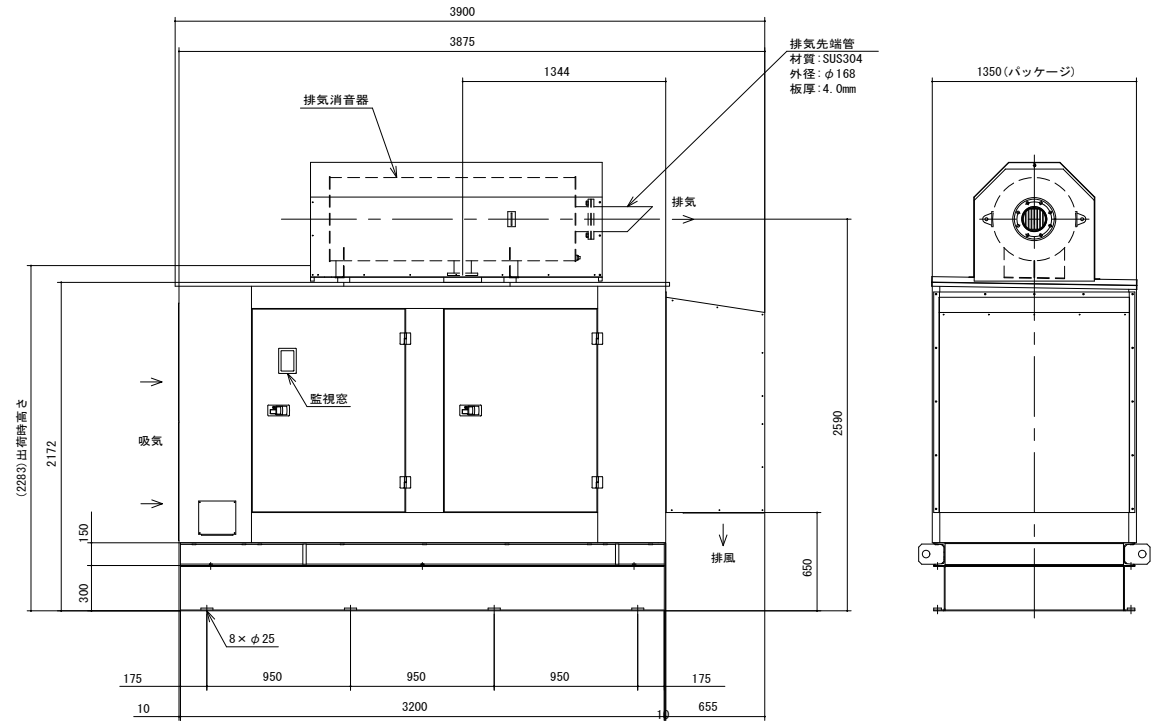
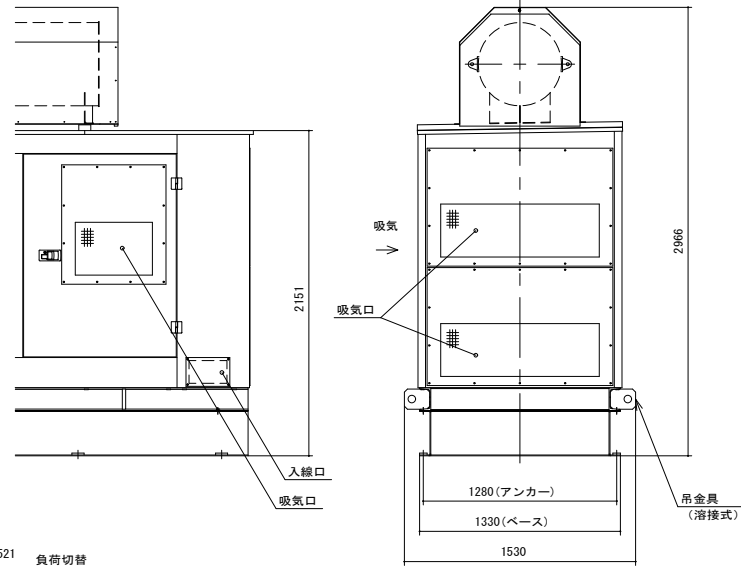
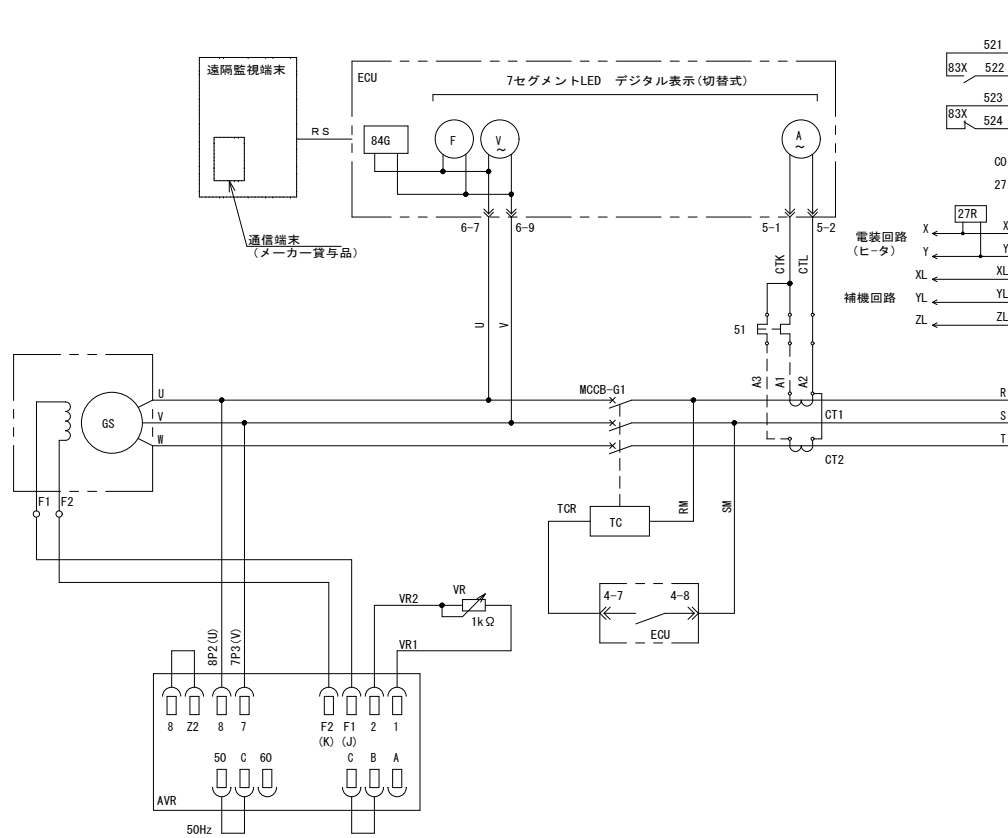
要目表

発電機	形式	横軸回転界磁形同期発電機	エンジン	形式	立形水冷4サイクルディーゼル機関
	容量	200kVA		燃焼方式	直接噴射式
		160kW		定格出力	241kW
	電圧	200V		回転速度	1500min ⁻¹
	電流	578A		総排気量	11.05L
	周波数	50Hz		冷却方式	ラジエータ冷却
	回転速度	1500min ⁻¹		冷却水量	39.0L
	相数	3相3線		始動方式	セルモータによる電気始動
	極数	4極		セルモータ容量	DC24V-6.0kW
	力率	80% (遅れ)		使用燃料	種類 軽油
	励磁方法	ブラシレス		搭載タンク容量	190L
	耐熱クラス	180 (H)		地下燃料タンク	8000L
保護方式	IP00 (開放形)	燃料消費量	42L/h+裕度5%		
冷却方式	I001 (自由通流形)	潤滑油量 (全量-有効)	23-3.0L		
充電方式	半導体式自動充電	ラジエータファン排风量	330m ³ /min		
キュービクル	騒音値※1	85dB (A) 以下	バッテリー	種類	REH
	塗装色	5Y7/1 半ツヤ 重耐塩塗装		容量	DC24V 48Ah
始動時間	40秒以内 ※2	認定	(一社) 日本内燃力発電設備協会		
装置質量	3973kg				

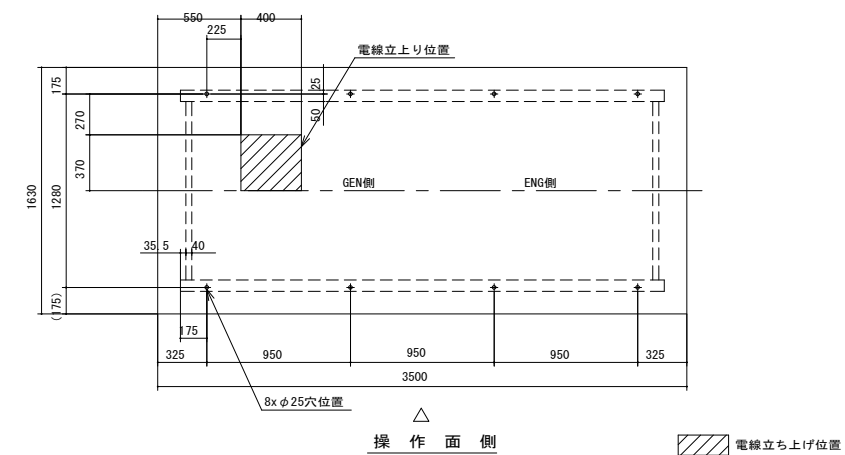
- ※1 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下ニヨル
- ※2 停電検出から電圧確立までにかかる始動時間はデジタル表示を行う。(小数点第一位まで)
- ※3 周囲温度 -15~40℃
- ※4 ベースは溶融亜鉛メッキ塗装とする。
- ※5 調速機は電子ガバナ(アイソクロナス制御)とする。

保護装置一覧表

項目	警報表示灯	警報	機 関 自動停止	主回路遮断	外部信号
緊急停止	○	○	○	○	○ (一括)
始動渋滞	○	○	○	○	
過回転	○	○	○	○	
過電流	○	○	×	○	
潤滑油圧低下	○	○	○	○	
冷却水温度上昇	○	○	○	○	
燃料油面上昇	○	○	×	×	
燃料油面低下	○	○	×	×	
地下燃料タンク油面低下	○	○	×	×	
搭載燃料タンク漏油	○	○	×	×	
補機故障	○	○	×	×	



発電設備外形図 (S=1/25) (屋外仕様)



基礎及び電線立上り位置図 (S=1/25)

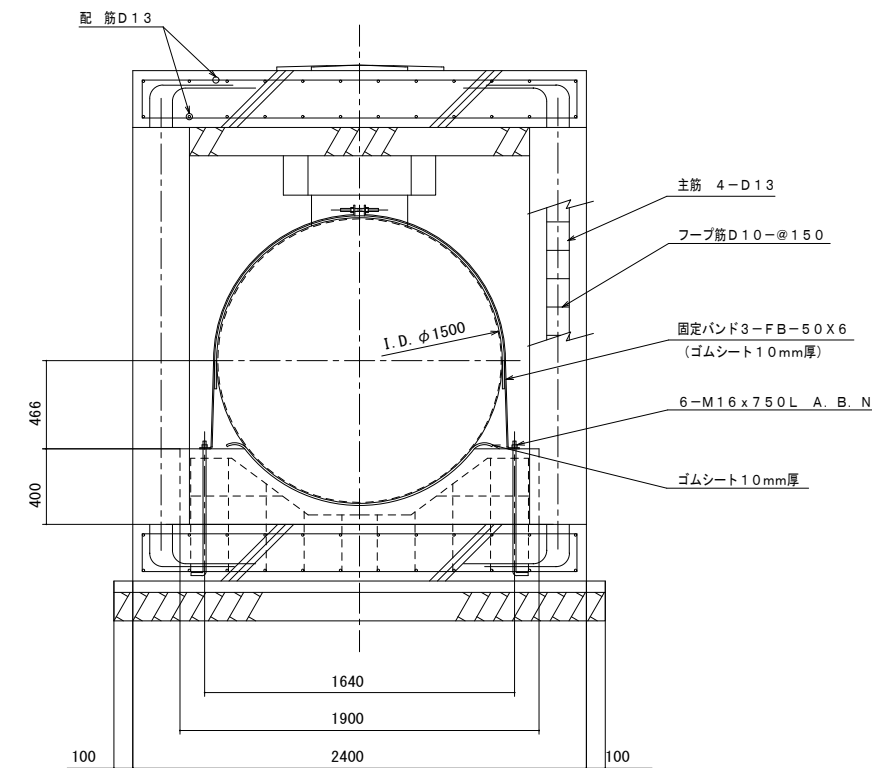
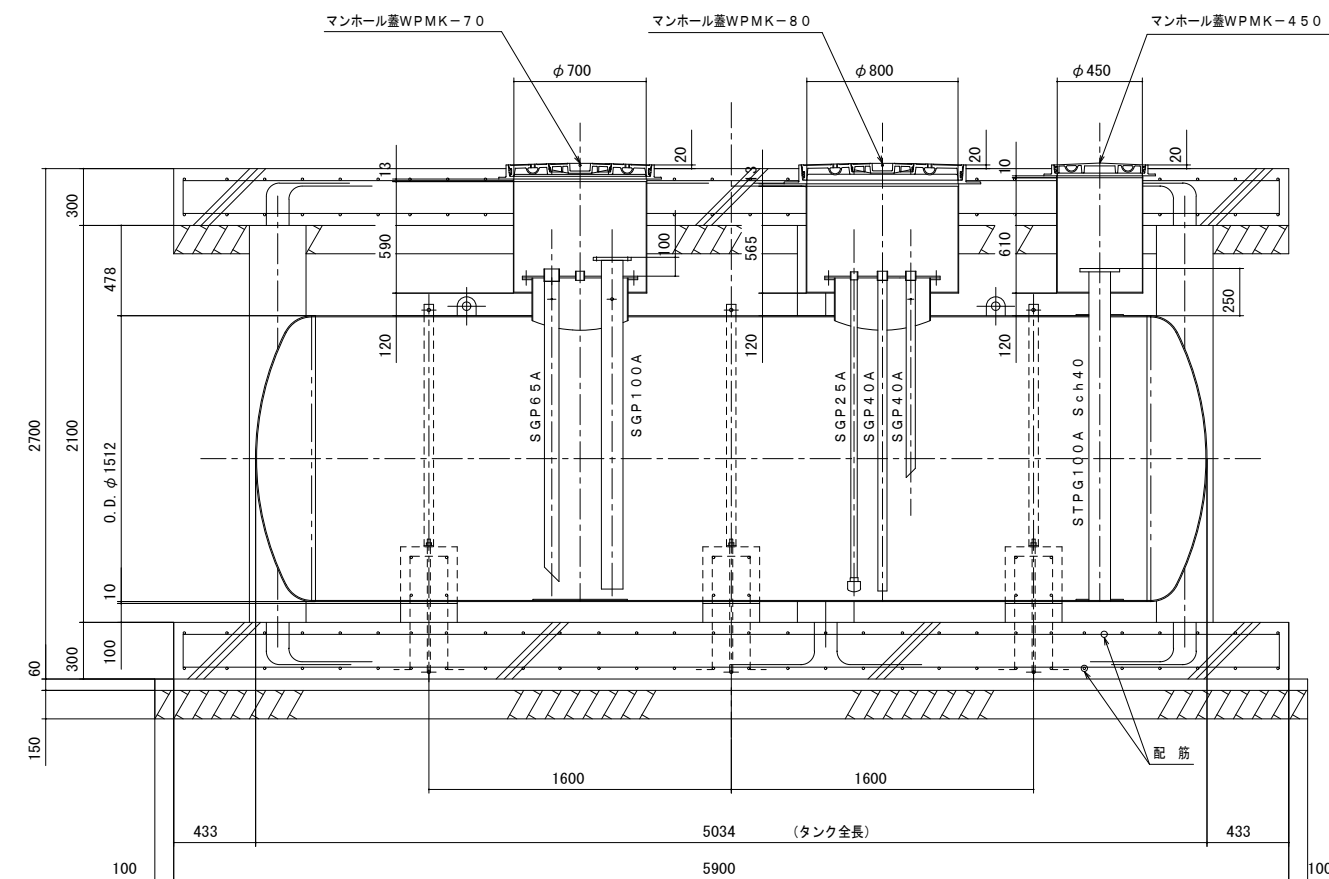
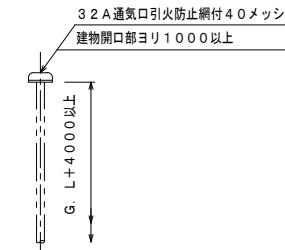
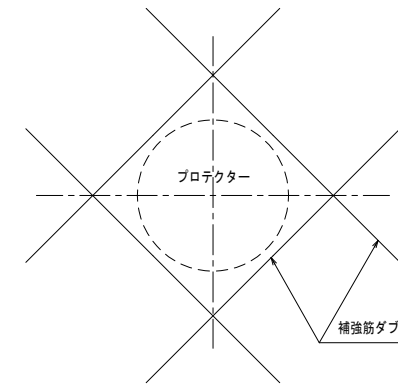
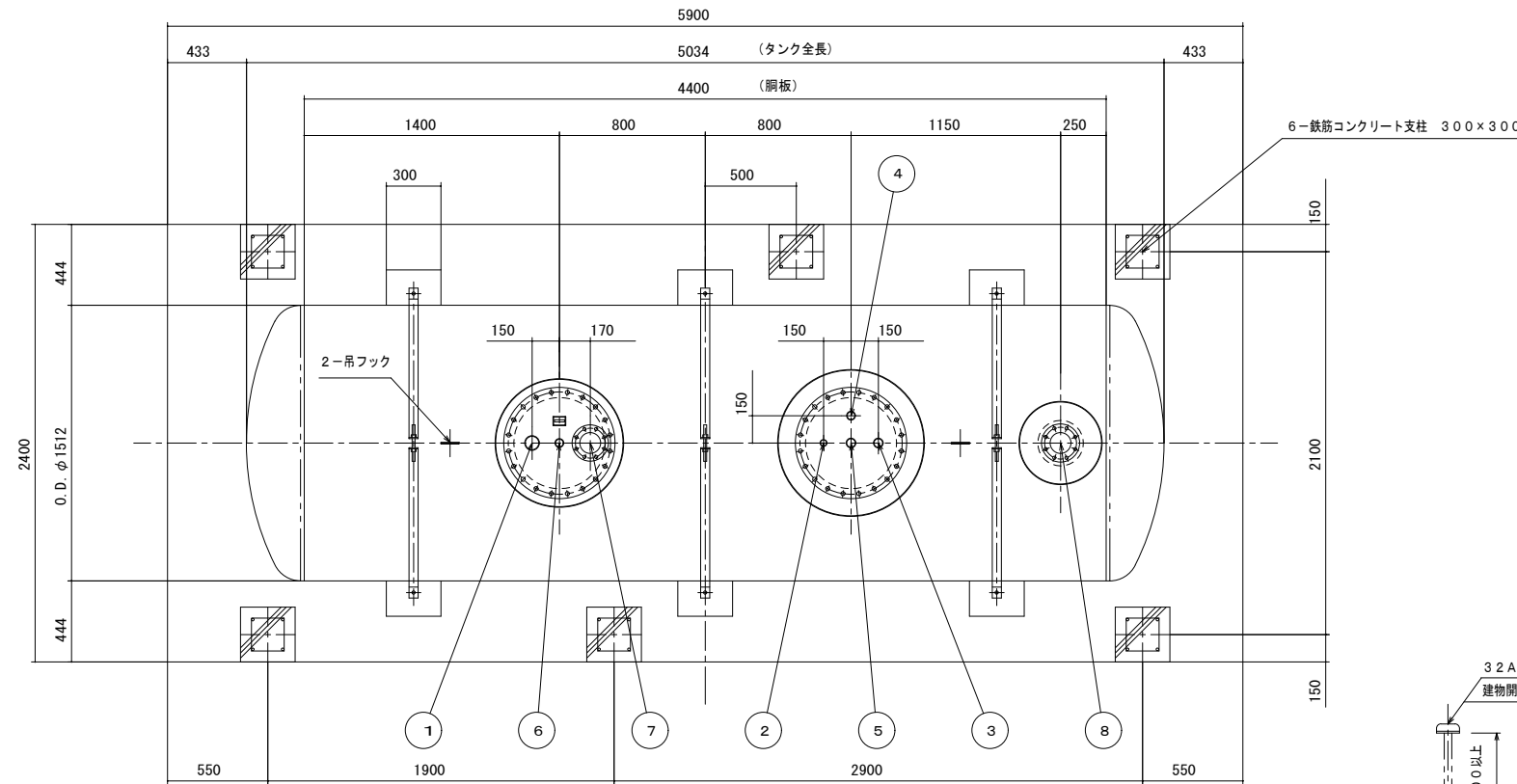
株式会社 松下設計仙台支社
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号 22-127S
設計部長 松岡 担任
日付 2023年3月24日
製図

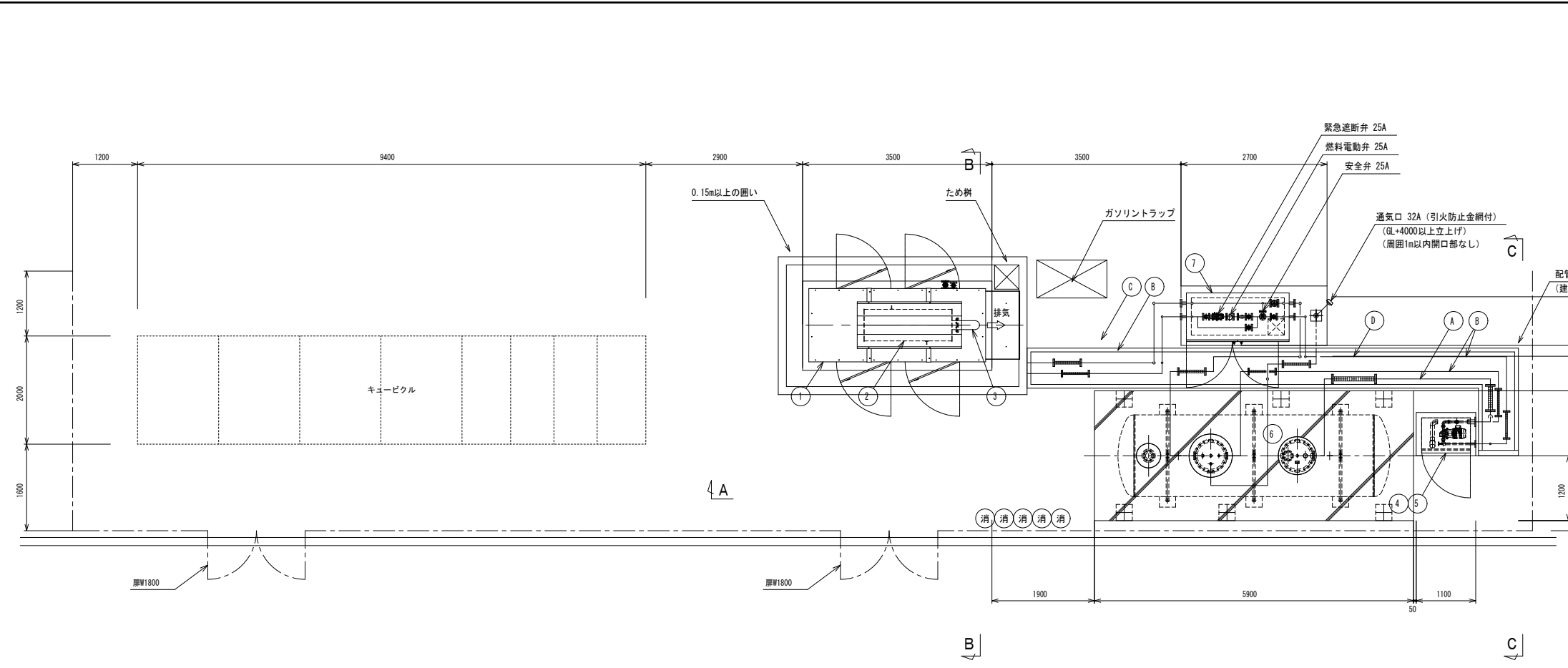
(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 自家発電設備 仕様書
図面番号 S=1:25 (A3版 50%縮小) 008
図面種類 E

NO	名 称	サイズ	個 数	備 考
1	給油口	65A	1	ソケット
2	送油口	25A	1	ソケット
3	返油口	40A	1	ソケット
4	通気口	32A	1	ソケット
5	除水口	40A	1	ソケット
6	計量口	32A	1	ソケット
7	液面計取付座	100A	1	JIS-5Kフランジ
8	漏洩検知装置取付座	100A	1	JIS10Kフランジ (Sch40)



地下燃料タンク仕様
 構造：円筒横置地下埋設型
 型式：SF2重殻式
 容量：8000L（軽油）



機器表

番号	名称	数量	備考	重量
1	ディーゼル発電装置	1	200kVA・50Hz・200V・85dB (A) ※	静荷重 約 3973kg
2	排気消音器 (搭載)		85dB (A)	動荷重 約 5728kg
3	排気管	1	SUS304 φ168	-
4	給油口ボックス (自立式)	1		約 240kg
5	燃料移送ポンプ	1	0.4kW (ポンプボックス搭載)	
6	地下燃料タンク	1	8000L (軽油)	満油時 約 8240kg
7	電動弁ボックス (自立式)	1		
消	第5種消火設備	5	ABC粉末消火器10型「附加設置」	

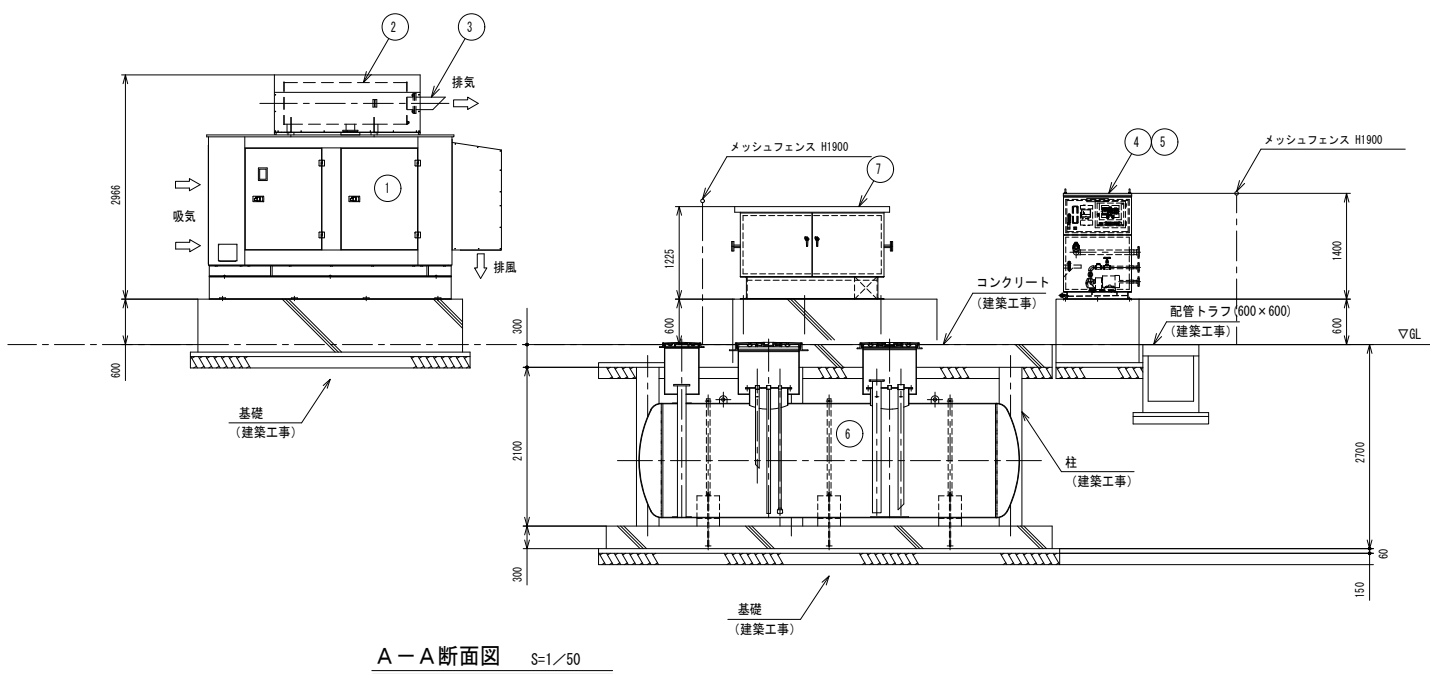
※ 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による

配管表

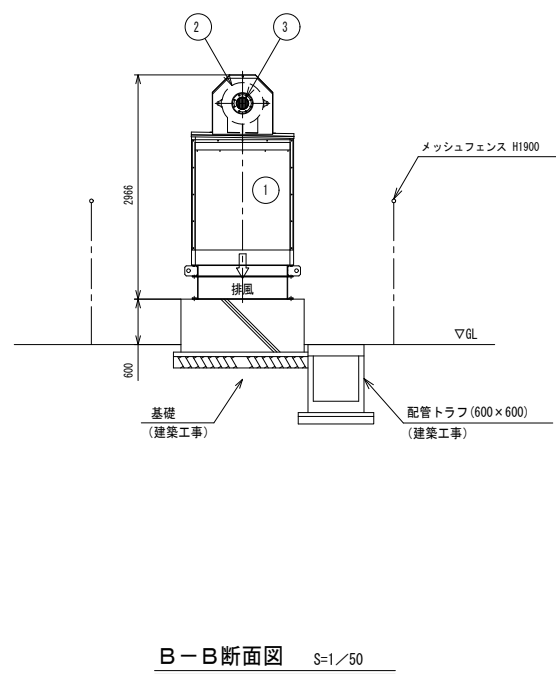
記号	管名称	材質	口径	備考
A	給油管	SGP	65A	
B	燃料移送管	SGP	25A	
C	燃料返油管	SGP	40A	
D	通気管	SGP	32A	地下燃料タンク用

※ 燃料配管の接続は、溶接接続とする
表示板の設置 危険物に関する政令における標記板を設置
「一般取扱所」…発電設備
「地下タンク貯蔵所」…地下燃料タンク

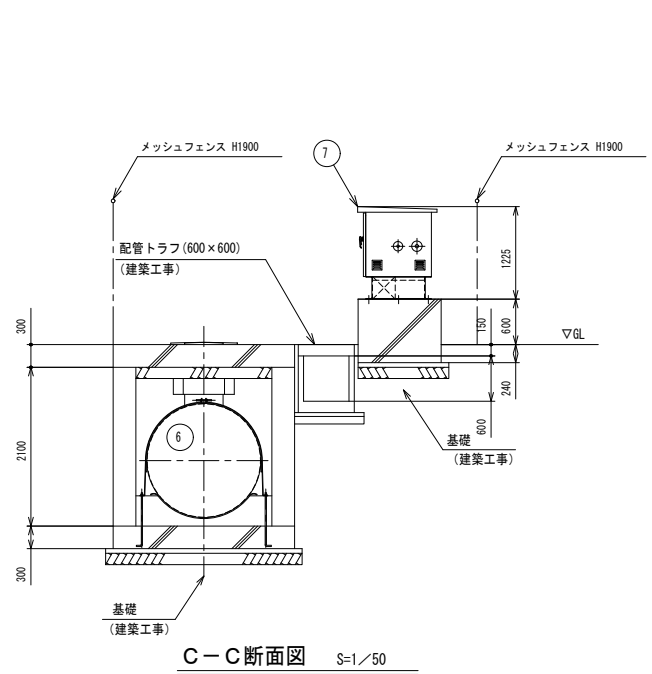
配置配管平面図 S=1/50



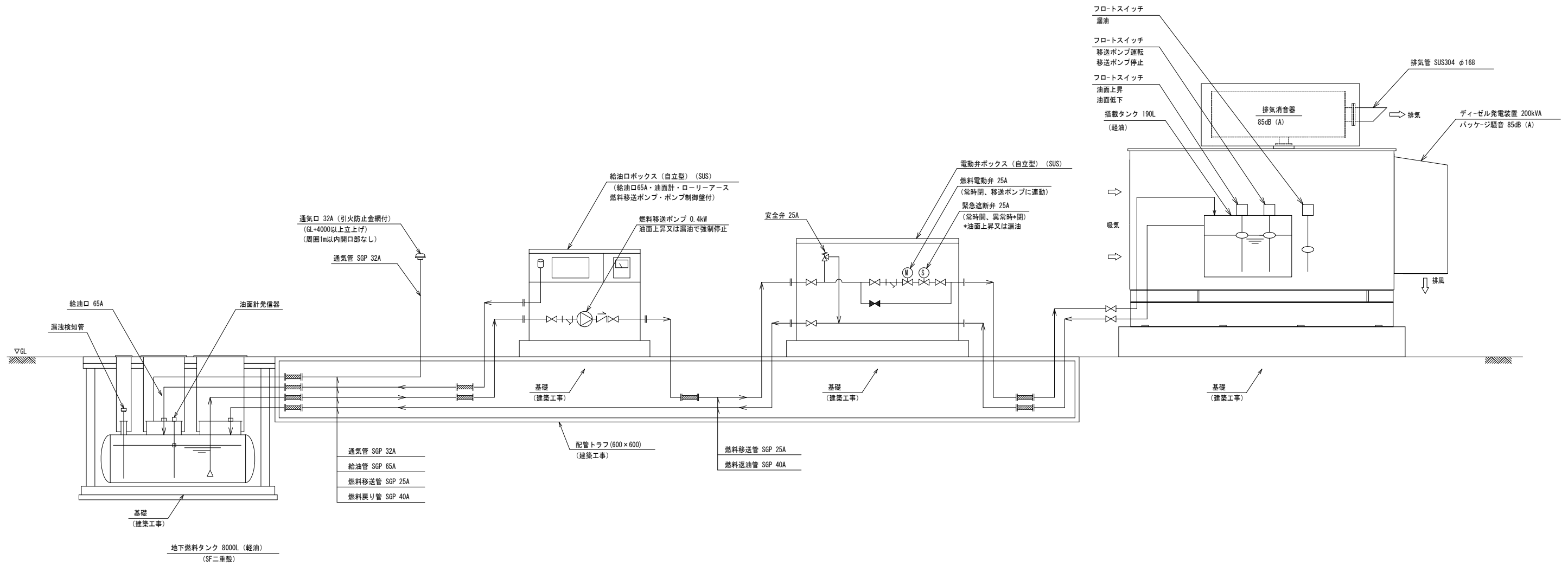
A-A断面図 S=1/50



B-B断面図 S=1/50



C-C断面図 S=1/50



配管系統図

自家発電設備出力計算書

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 ΔE = 0.250 ηg = 0.855
(3)	原動機 特性 ε = 1.000 γ = 1.100 a = 0.250
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000

自家発電設備			
(1)	種類		
(2)	形式番号		
(3)	発電機出力	定格出力 77.2 kVA	極数 4 極
		定格電圧 200 V	定格周波数 50 Hz
		定格力率 0.800	定格回転速度 1,500 min ⁻¹
(4)	原動機出力	原動機の種別 ディーゼル機関 (長時間形)	
		定格出力 72.3 kW { 98.3 PS }	
		使用燃料 A重油	定格回転速度 1,500 min ⁻¹
(5)	整合比	1.000	

** : 1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

自家発電設備出力計算シート (負荷表)																	
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始動制御方式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷相当出力 Mp (kW)	M2の選定 <A>	M3の選定 	M'2の選定 <C>	M'3の選定 <D>
									R-S	S-T	T-R						
1	単	排煙機		MLT	1	18.50	18.50	Y	0.00	0.00	0.00	--	18.50	102.83	74.87	25.17	19.85
2	単	消火ポンプ		MLT	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	--	5.50	45.83	38.03	18.36	16.84
3	単	燃料移送ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--	0.40	2.86	2.29	1.67	1.56
算出						負荷出力合計値 K = 24.40			0.00	0.00	0.00						
									選定	<A>の値が最大となる mi=M2= 18.50 の値が最大となる mi=M3= 18.50 <C>の値が最大となる mi=M'2= 18.50 <D>の値が最大となる mi=M'3= 18.50							

<A> := ks/Z'm × mi := {ks/Z'm-d/(ηb×cosθb)} × mi <C> := {ks/Z'm×cosθs-(ε-a)×d/ηb} × mi <D> := {ks/Z'm×cosθs-d/ηb} × mi
 (ただしエレベーター負荷のときは、各式にlv/nを掛けた値とする。) グループ欄が"単"の場合は、単機での始動を示す。

自家発電設備出力計算シート (発電機)				
RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.900} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.390$ $\Delta P = A + B - 2C = 0.00 + 0.00 - 2 \times 0.00 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(0.00 - 0.00)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{-\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{24.40} + \left(\frac{-0.00}{24.40}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$	定常負荷出力係数 RG1	1.390	
RG2	エレベーター 無 (0)	$= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$ $= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{0.667}{0.120} \times \frac{18.50}{24.40} = 3.161$	許容電圧降下出力係数 RG2	3.161
RG3		$= \frac{fv1}{KG3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times \left(1 - \frac{M3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M3}{K} \right\}$ $= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.869 \times 0.761)} \times \left(1 - \frac{18.50}{24.40}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times \frac{18.50}{24.40} \right\}$ $= 3.054$	短時間過電流耐力出力係数 RG3	3.054
RG4		$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\text{※ } H = hb \times \sqrt{\left\{ \sum \left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 + \left\{ \sum \left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right) \times hph \right\}^2}$ $= \frac{1}{24.40} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 0.000$	許容逆相電流出力係数 RG4	0.000
RG	RG < 2 > = 3.161 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値			3.161
発電機計算出力 G'		G' = RG × K = 3.161 × 24.40 = 77.13 (kVA)	発電機定格出力 G	G = 77.2

備考 : GはG'の値の95%以上の値とする。

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)			
RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.900}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.855}\right) = 1.300$	定常負荷出力係数 RE1	1.300
RE2	$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{fv2}{\eta g} \times \left\{ (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'2}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.812} \times \left\{ (1.000 - 0.250) \times \frac{1.000}{0.869} \times \left(1 - \frac{18.50}{24.40}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times 0.400 \times \frac{18.50}{24.40} \right\}$ $= 2.333$	許容回転速度変動出力係数 RE2	2.333
RE3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'3}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.812} \times \left\{ \frac{1.000}{0.869} \times \left(1 - \frac{18.50}{24.40}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times 0.400 \times \frac{18.50}{24.40} \right\}$ $= 2.198$	許容最大出力係数 RE3	2.198
RE	RE < 2 > = 2.333 RE1, RE2, RE3のうち最大値		
原動機計算出力 E'	E' = RE × K = 2.333 × 24.40 = 56.91 (kW)		
整合	MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{56.91}{77.2 \times 0.800} \times 0.855 = 0.787$		
原動機定格出力 E	MR' = 0.787 MR = 1.000	E* = 72.24 (kW)	E = 72.3 (kW)

自家発電設備の出力	G = 77.2 (kVA) 力率 = 0.800	E = 72.3 (kW) 98.3 (PS) ディーゼル機関 (長時間形)
-----------	---------------------------	---

備考 : EはE'又はE*の値以上の値とする。

自家発電設備出力計算書

Table with 2 columns: Item No., Details. Rows include: (1) Target load equipment, (2) Generator characteristics (KG3, KG4, xd'g, ΔE, ηg), (3) Prime mover characteristics (ε, γ, a), (4) Load equipment (**D, **d).

Table with 2 columns: Item No., Details. Rows include: (1) Type, (2) Model No., (3) Generator output (rated output, voltage, efficiency, pole count, frequency, speed), (4) Prime mover output (type, rated output, fuel, speed), (5) Integration ratio.

** : 1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

自家発電設備出力計算シート (負荷表). Table with columns: No., Group, Load Name, Protection, Record, Count, Input/Output, Start/Stop, Single Phase Load, Required, Equivalent, M2, M3, M'2, M'3.

<A> := ks/Z'm x mi := {ks/Z'm-d / (ηb x cos θ b)} x mi <C> := {ks/Z'm x cos θ s - (ε-a) x d / η b} x mi <D> := {ks/Z'm x cos θ s - d / η b} x mi (ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv/nを掛けた値とする。) グループ欄が“単”の場合は、単機での始動を示す。

自家発電設備出力計算シート (発電機). Table with columns: Item No., Details, Values. Rows include: RG1, RG2, RG3, RG4, RG, and Generator Output/Power.

備考: GはG'の値の95%以上の値とする。

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合). Table with columns: Item No., Details, Values. Rows include: RE1, RE2, RE3, RE, Prime mover output E', Integration MR', Prime mover rated output E.

自家発電設備の出力. Table with columns: Output G, Power, Rated Output E, Prime mover type.

備考: EはE'又はE*の値以上の値とする。

Table with 2 columns: No., Details. Rows include: 1. Project Name, 2. Client, 3. Designer, 4. Date, 5. Scale.

株式会社 松下設計仙台支社. 一級建築士事務所. 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8. TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128. 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

Table with columns: No., Details. Rows include: 1. Designer, 2. Checker, 3. Date, 4. Scale.

設計図 (仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

Table with columns: No., Details. Rows include: 1. Name (自家発電設備 出力計算書 (一般停電時)), 2. Scale (S=1:-(A3版 50%縮小)), 3. Category (E).

Table with columns: No., Details. Rows include: 1. Page No. (013).

- 凡例**
- 電力引込
 - 電灯幹線
 - 動力幹線
 - 保安電灯幹線
 - 保安動力幹線
 - 動力幹線 (非常電源)
 - 警報・表示
 - 積算・計測
 - 予備
 - ケーブルラック
ラック上に接地母線 E D 2.2 x 2 条布設し各盤に分岐
 - 防火区画貫通処理材 (国土交通大臣認定工法)

配線表 電力引込

幹線No.	負荷名称	ケーブル	地中	保護管
H-1	キュービクル	EM-6KV CET60	FEP80	PE82
	予備		FEP80	PE82

配線表 接地線 (引込)

幹線No.	負荷名称	ケーブル	地中	保護管
E-H	接地	EM-1E5.5	FEP30	VE22
		EM-1E14		

配線表 接地線 (キュービクル)

幹線No.	負荷名称	ケーブル	地中	保護管
E-K	接地	EM-1E5.5x2	FEP80	-
		EM-1E60x4		

配線表 接地線 (母線)

幹線No.	負荷名称	ケーブル	地中	保護管
E-B	接地母線	EM-1E2.2x2	FEP30	-

配線表 キュービクルより (予備)

幹線No.	負荷名称	ケーブル	地中	保護管
Y	予備		FEP100	-

配線表 キュービクルより (低圧電灯盤)

幹線No.	負荷名称	ケーブル	接地線	地中	保護管
L-1	1L-1	EM-CET38	5.5x2	FEP50	E51
L-2	1LP-1	EM-CET14	8x2	FEP40	E39
L-3	1LP-2	EM-CET60	2.2x2	FEP50	E63
L-4	1LP-3	EM-CET250	2.2x2	FEP100	G92
L-5	2LP-1	EM-CET100	1.4x2	FEP65	E75
L-6	OLP-1	EM-CET14	8x2	FEP40	E39
L-7	発電機 (ヒータ)	EM-CES-5-20	-	FEP30	-

配線表 キュービクルより (低圧動力盤No.1)

幹線No.	負荷名称	ケーブル	接地線	地中	保護管
P1-1	1LP-1	EM-CET38	-	FEP50	E51
P1-2	1LP-2(1)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P1-3	1LP-2(2)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P1-4	1LP-2(3)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P1-5	1LP-2(4)	EM-CET150	-	FEP80	G82
P1-6	1LP-3(1)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P1-7	1P-4(1)	EM-CET100	-	FEP65	E75
P1-8	2LP-1	EM-CET14	-	FEP40	E39
P1-9	OP-2	EM-CET250	2.2x2	FEP100	-
P1-10	2P-2(1)	EM-CET22	2.2x2	FEP40	E51
P1-11	2P-2(2)	EM-CET150	-	FEP80	G82
P1-12	OLP-1	EM-CET14	-	FEP40	E39
P1-13	ELV	EM-CET14	5.5x2	FEP40	E39
P1-14	荻木ヒータン' 操作盤	EM-CET22	8x2	FEP40	E51

配線表 キュービクルより (低圧動力盤No.2)

幹線No.	負荷名称	ケーブル	接地線	地中	保護管
P2-1	1LP-2(5)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P2-2	1LP-2(6)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P2-3	1LP-3(2)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P2-4	1P-4(2)	EM-CET100	-	FEP65	E75
P2-5	2P-2(3)	EM-CET150	-	FEP80	G82
P2-6	2P-2(4)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P2-7	2P-2(5)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P2-8	2P-2(6)	EM-CET38	-	FEP50	E51

配線表 キュービクルより (低圧動力盤No.3)

幹線No.	負荷名称	ケーブル	接地線	地中	保護管
P3-1	1LP-2(7)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P3-2	1LP-2(8)	EM-CET150	-	FEP80	G82
P3-3	1LP-2(9)	EM-CET150	-	FEP80	G82
P3-4	1LP-2(10)	EM-CET150	-	FEP80	G82
P3-5	1LP-2(11)	EM-CET150	-	FEP80	G82
P3-6	1LP-2(12)	EM-CET150	-	FEP80	G82
P3-7	1LP-3(3)	EM-CET200	-	FEP100	G92
P3-8	1LP-3(4)	EM-CET200	-	FEP100	G92

配線表 キュービクルより (保安・非常電灯動力盤)

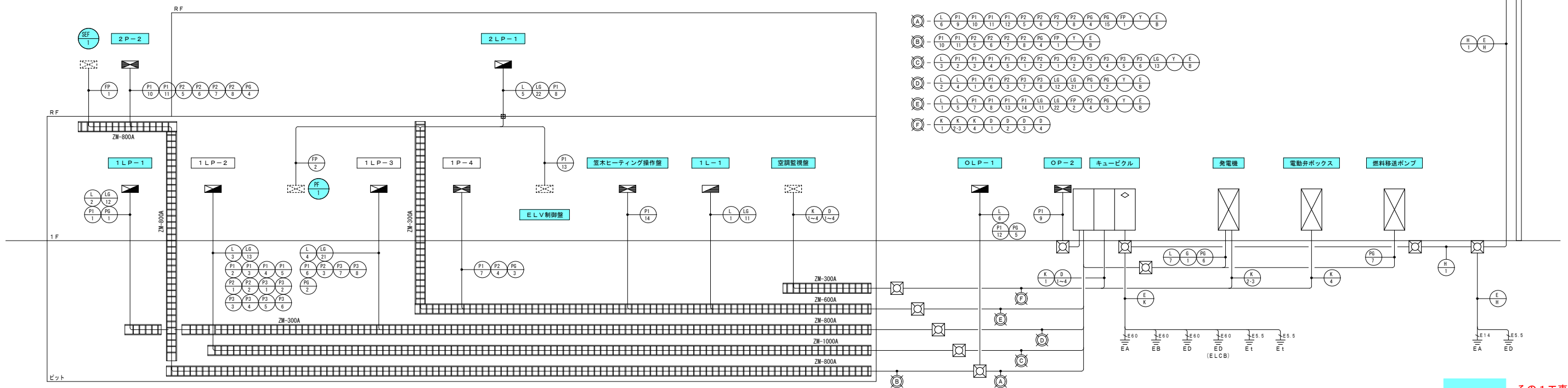
幹線No.	負荷名称	ケーブル	接地線	地中	保護管
G-1	発電機	EM-FPT250	38x2	FEP100	-
		EM-FPT250	-	FEP100	-
FP-1	SEF-1	EM-FPT60	8x2	FEP65	E75
FP-2	PF-1	EM-FPT22	8x2	FEP50	E51
PG-1	1LP-1(G)	EM-CET60	-	FEP50	E63
PG-2	1LP-3(G)	EM-CET38	-	FEP50	E51
PG-3	1P-4(G)	EM-CET100	-	FEP65	E75
PG-4	2P-2(G)	EM-CET22	-	FEP50	E51
PG-5	OLP-1(G)	EM-CET22	-	FEP50	E51
PG-6	発電機補機	EM-CE3-5-30	-	FEP30	-
PG-7	燃料移送ポンプ	EM-CE3-5-40	-	FEP30	-
LG-11	1L-1(G)	EM-CET14	-	FEP40	E39
LG-12	1LP-1(G)	EM-CET14	-	FEP40	E39
LG-13	1LP-2(G)	EM-CET14	-	FEP40	E39
LG-21	1LP-3(G)	EM-CET22	-	FEP50	E51
LG-22	2LP-1(G)	EM-CET14	-	FEP40	E39

配線表 空調監視盤より (警報・表示)

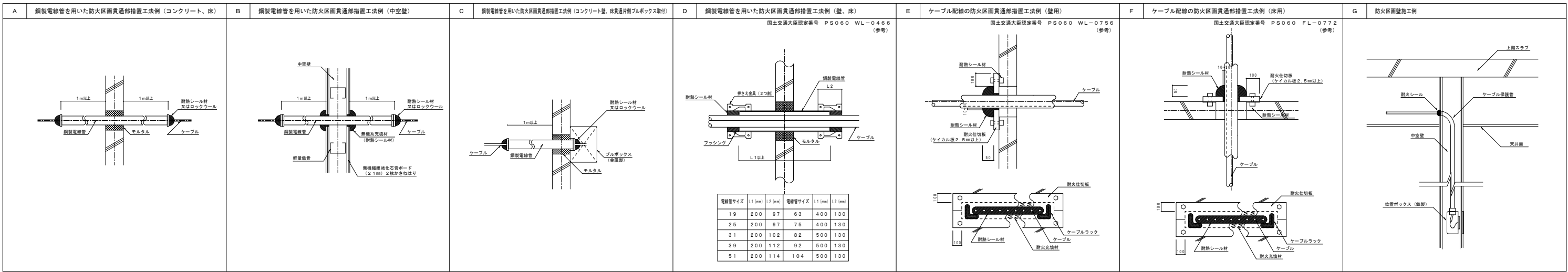
警報No.	警報・表示名称	ケーブル	地中	保護管
K-1	キュービクル	EM-CEE2-2C	FEP30	E19
K-2	発電機 運転	EM-CEE2-3C	FEP30	E19
K-3	発電機 異常	EM-CEE2-2C	FEP30	E19
K-4	緊急遮断弁	EM-CEE2-2C	FEP30	E19

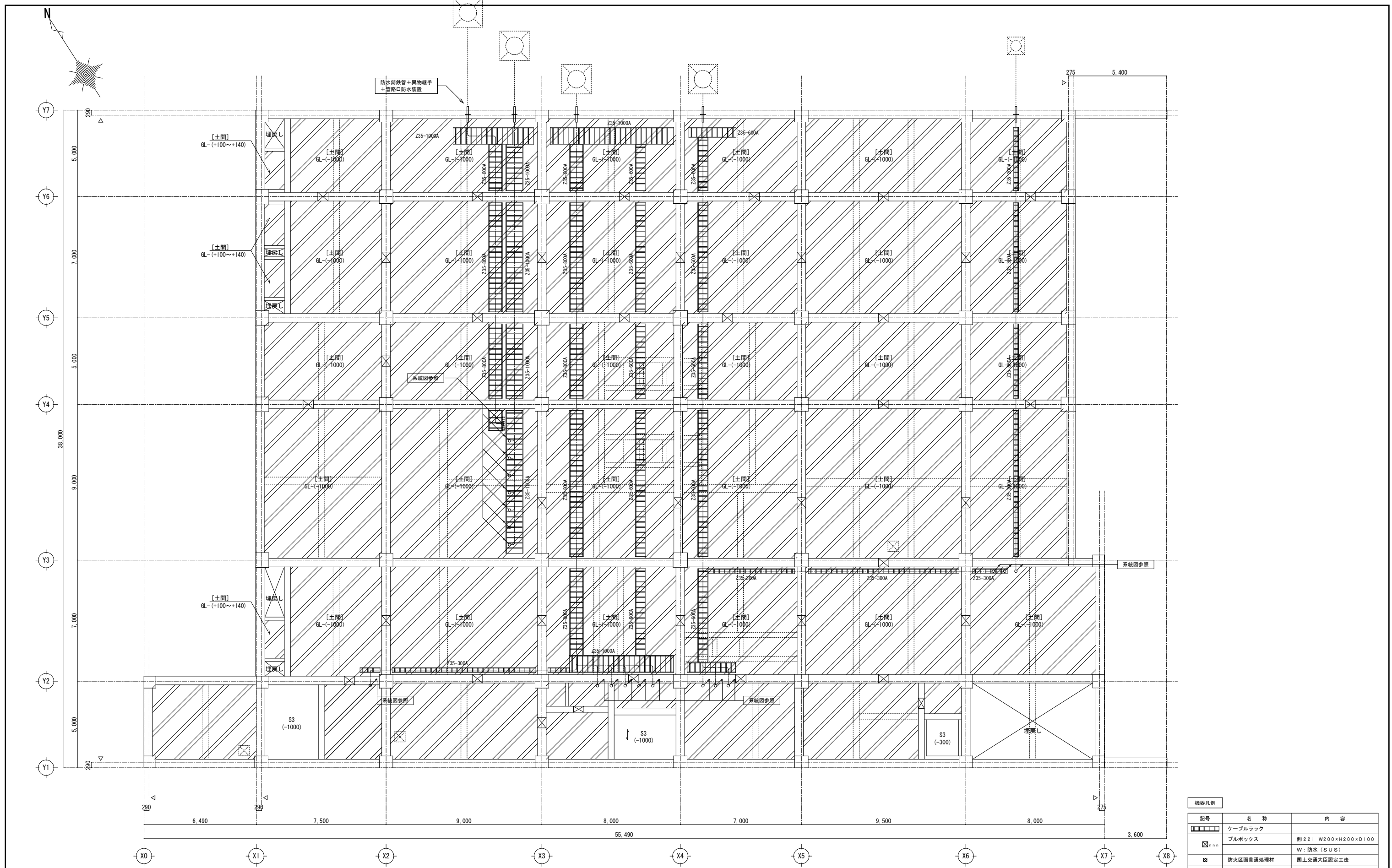
配線表 空調監視盤より (積算・計測)

警報No.	積算・警報名称	ケーブル	地中	保護管
D-1	受電電力量	EM-GES2-2C	FEP50	E51
D-2	受電電流	EM-GES2-2C		
D-3	受電電圧	EM-GES2-2C		
D-4	受電周波数	EM-GES2-2C		



その1工事を示す





記号	名称	内容
▬	ケーブルラック	
□ _{n×n}	ケーブルボックス	例 221 W200×H200×D100
☒	防火区画貫通処理材	W: 防水 (SUS) 国土交通大臣認定工法

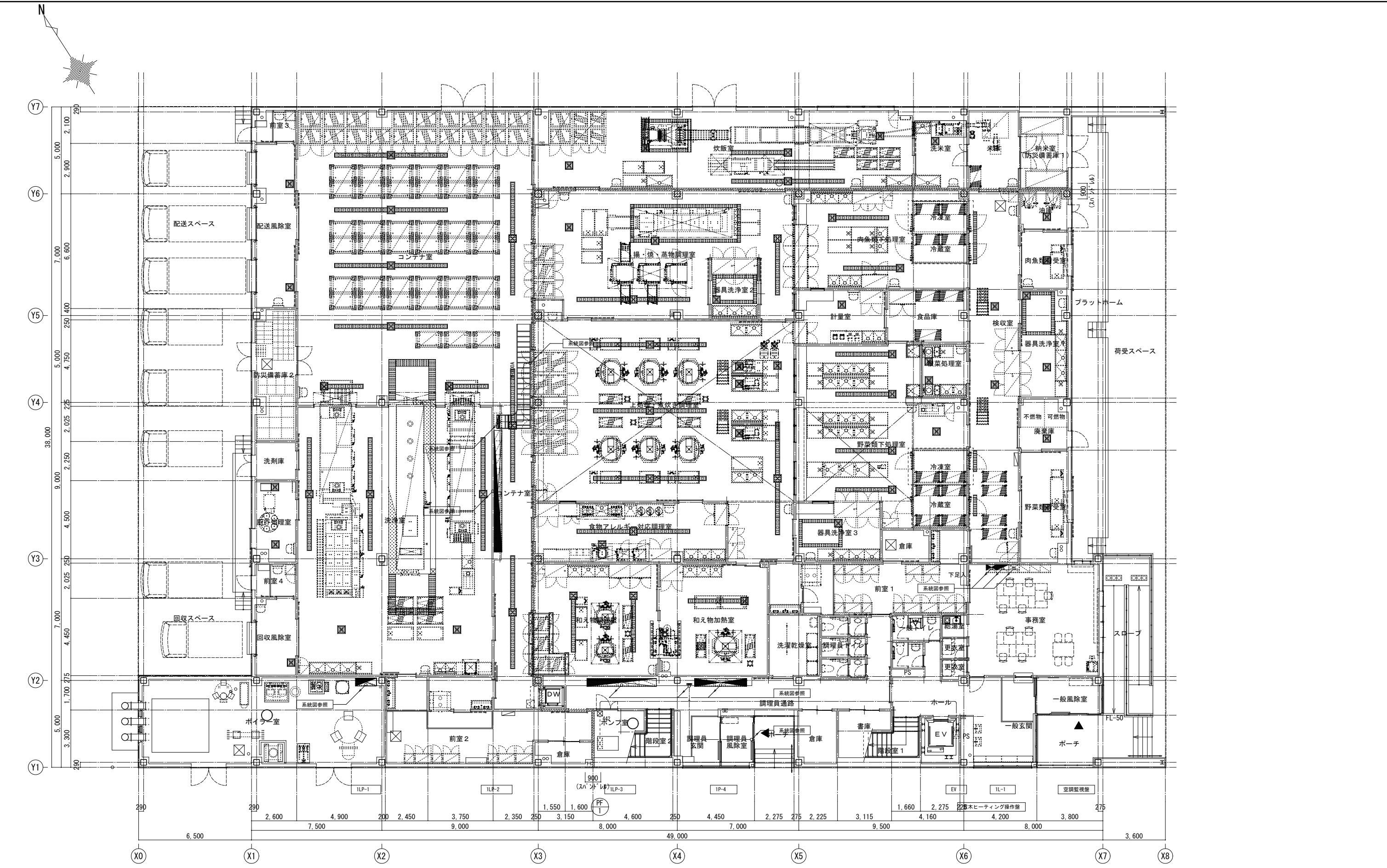
※ 二重天井内はケーブルところがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。
 ※ 幹線のケーブルは幹線系統図を参照すること。

株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)


委託番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機 関	担 当	製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 図面名 (防災食育センター) 幹線設備 ビット平面図
 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)

図面種類	E
図面番号	015



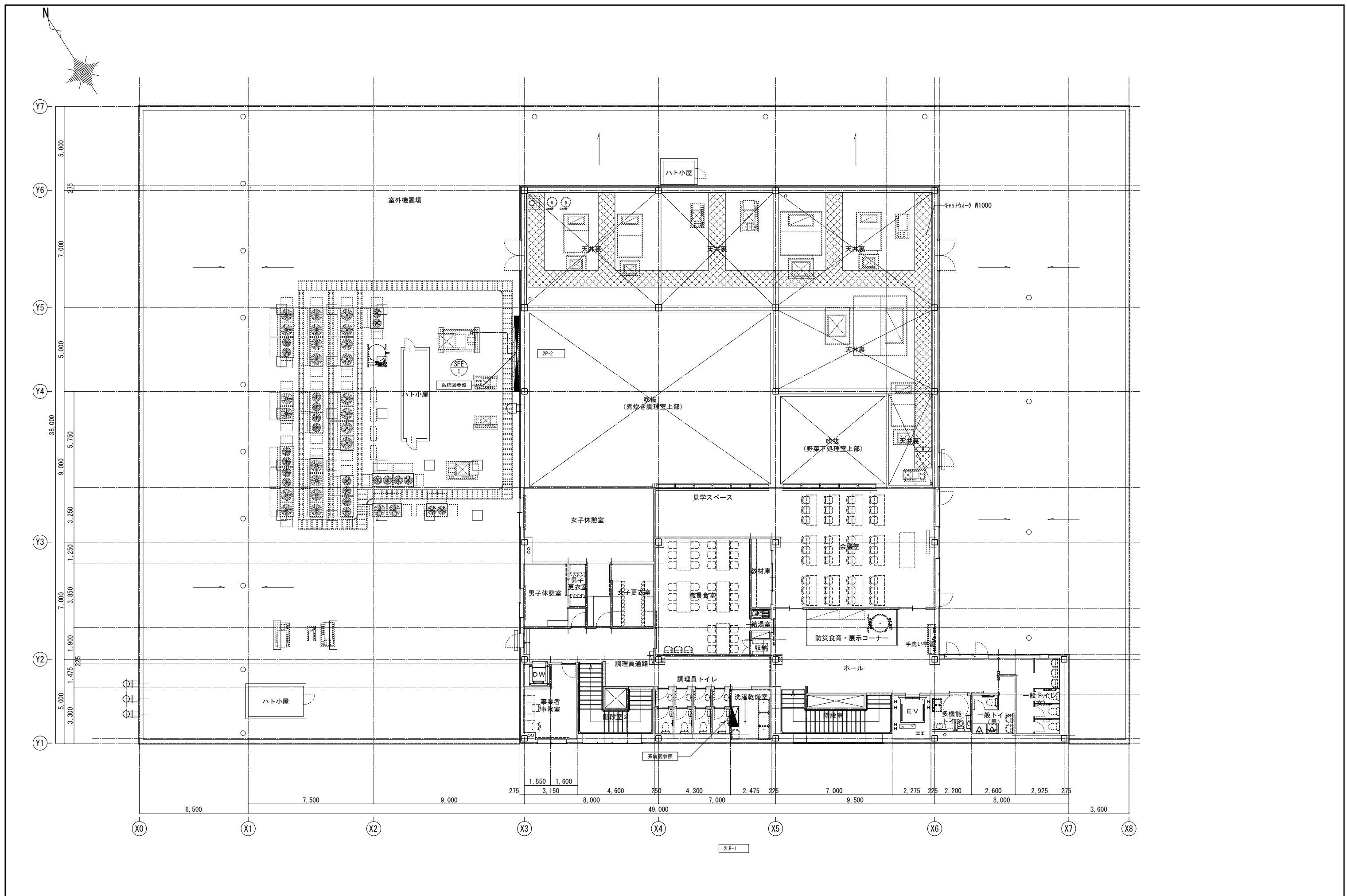
防火区画 (建基令112条 1項 1.500㎡区画)

 株式会社 松下設計仙台支社 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)	一級建築士事務所 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 第22110183号	委託番号 22-127S 日付 2023年3月24日 設計部長 松岡 樹 担当 松岡 樹 製図
--	--	---

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 幹線設備 1階平面図

図面種類 E
図面番号
縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)
016

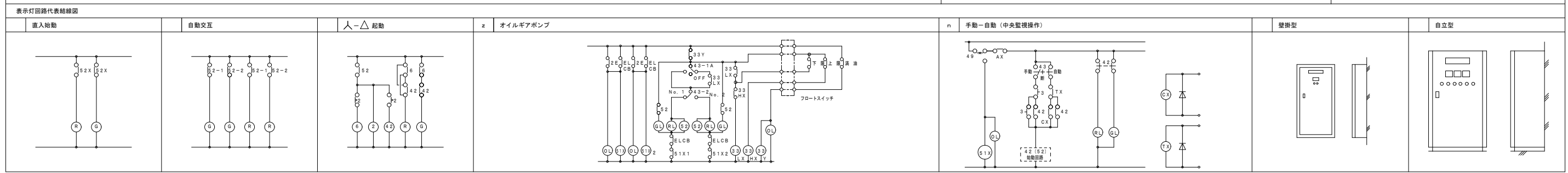
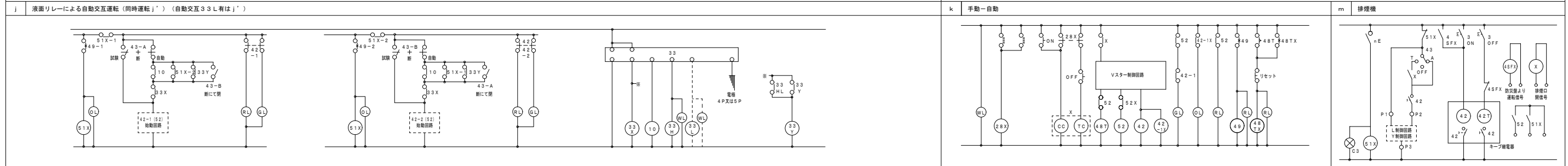
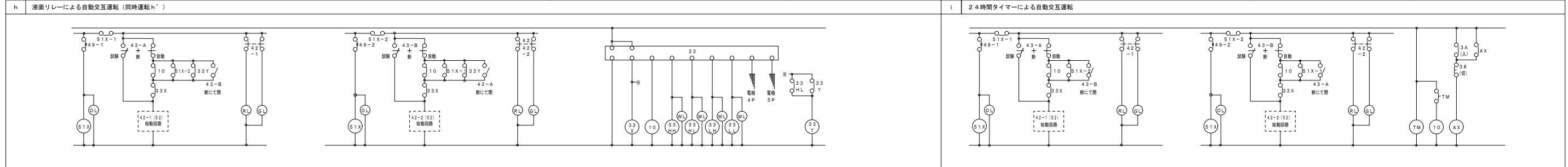
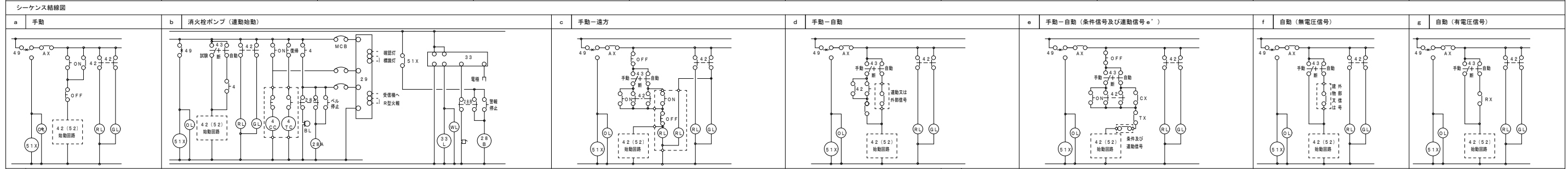
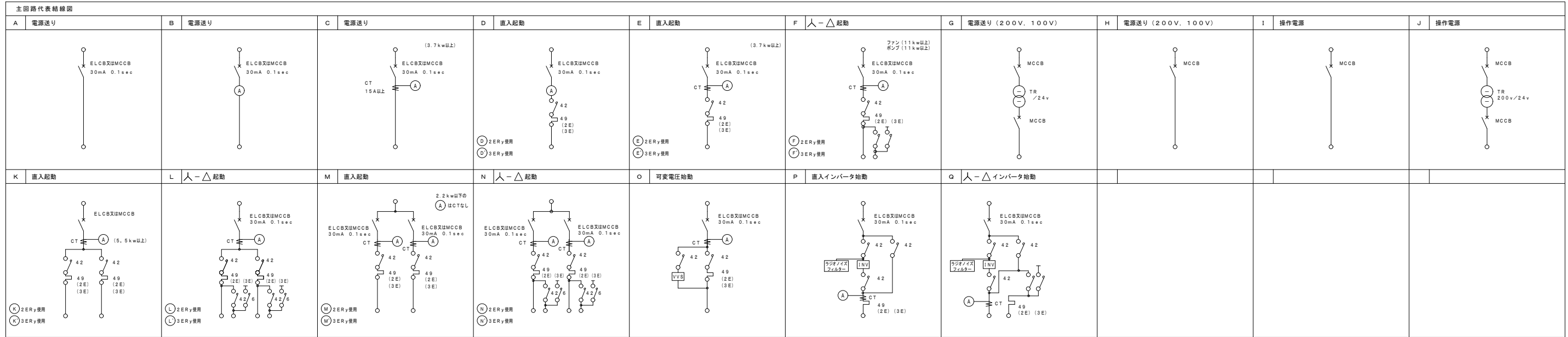



株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)


図面番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機園	担当	製園

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名	(防災食育センター) 幹線設備 2階平面図	図面種別	E
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)	図面番号	017



制御盤名称 (盤型式) 及び室内結線	主開閉器 (AF/AT) 記号	機器 名称	容量 (KW)		台数	設置間	主回路 結線記号	分岐遮断器 3P	現場盤			中央監視盤・警報盤			インター ロック	運 動	備 考	制御盤名称 (盤型式) 及び室内結線	主開閉器 (AF/AT) 記号	機器 名称	容量 (KW)		台数	設置間	主回路 結線記号	分岐遮断器 3P	現場盤			中央監視盤・警報盤			インター ロック	運 動	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			操 作	運転表示					異常水位	操 作	運転表示	異常水位	操 作	運転表示							異常水位	操 作					運転表示	異常水位	操 作	運転表示	異常水位																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2P-2 鋼板製屋外自立型 下部配線スペース付 (H=600) 溶融亜鉛溶射指定色	AC 3φ3W210V P1/10	EF-1-2 1 洗浄室系統排風機	5.5	1	2	D-n	ELCB 75AT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	OLP-1 鋼板製屋外自立型 指定色塗装 AC 3φ3W210V P1/13	AC 3φ3W210V	WO-1 1 塩素減毒装置	0.75	1	1	A	ELCB 15AT	○	○	○	○	○	○	OP-1 鋼板製屋外自立型 指定色塗装 AC 3φ3W210V P1/5	AC 3φ3W210V	PW-1 G1 加圧給水ポンプユニット	6.6	1	1	A	ELCB 40AT	○	○	○	○	○	○	OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	RH-1 1 冷温水発生機	13.8	1	2	D-n	ELCB 125AT	○	○	○	○	○	○	OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	CT-1 2 冷却塔	16.5	1	2	D-d	ELCB 125AT	○	○	○	○	○	○	OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	PCD-1 3 冷却水ポンプ	18.5	1	2	Q-n	ELCB 100AT	○	○	○	○	○	○	OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	PCD-1 4 冷却水ポンプ	18.5	1	2	Q-n	ELCB 100AT	○	○	○	○	○	○	OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	PQH-1 5 冷温水ポンプ	30	1	2	Q-n	ELCB 125AT	○	○	○	○	○	○	OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	PQH-1 6 冷温水ポンプ	30	1	2	Q-n	ELCB 125AT	○	○	○	○	○	○	OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-8 12 パッケージ形空調機	32.5	1	2	A	ELCB 200AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-9 13 パッケージ形空調機	12.5	1	2	A	ELCB 75AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-2-1 14 パッケージ形空調機	13.8	1	2	A	ELCB 100AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	J5 21 タンクユニット	0.94	1	2	A	ELCB 20AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	J6 22 チラー	12.1	1	2	A	ELCB 75AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	EF-1-5 G1 煮炊き調理室系統排風機	11	1	2	F-n	ELCB 125	○	○	○	○	○	○	○	OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-1 3 パッケージ形空調機	18.5	1	2	A	ELCB 100AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-2 4 パッケージ形空調機	8.48	1	2	A	ELCB 50AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-3 5 パッケージ形空調機	22.8	1	2	A	ELCB 150AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-4 6 パッケージ形空調機	20	1	2	A	ELCB 125AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-5 7 パッケージ形空調機	25	1	2	A	ELCB 150AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-10 8 パッケージ形空調機	10	1	2	A	ELCB 60AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-6 9 パッケージ形空調機	18.5	1	2	A	ELCB 100AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-7 10 パッケージ形空調機	22.8	1	2	A	ELCB 150AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-11 11 パッケージ形空調機	20	1	2	A	ELCB 125AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-8 12 パッケージ形空調機	32.5	1	2	A	ELCB 200AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-9 13 パッケージ形空調機	12.5	1	2	A	ELCB 75AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-2-1 14 パッケージ形空調機	13.8	1	2	A	ELCB 100AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	J5 21 タンクユニット	0.94	1	2	A	ELCB 20AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	J6 22 チラー	12.1	1	2	A	ELCB 75AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	EF-1-5 G1 煮炊き調理室系統排風機	11	1	2	F-n	ELCB 125	○	○	○	○	○	○	○	OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-1 3 パッケージ形空調機	18.5	1	2	A	ELCB 100AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-2 4 パッケージ形空調機	8.48	1	2	A	ELCB 50AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-3 5 パッケージ形空調機	22.8	1	2	A	ELCB 150AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-4 6 パッケージ形空調機	20	1	2	A	ELCB 125AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-5 7 パッケージ形空調機	25	1	2	A	ELCB 150AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-10 8 パッケージ形空調機	10	1	2	A	ELCB 60AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-6 9 パッケージ形空調機	18.5	1	2	A	ELCB 100AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-7 10 パッケージ形空調機	22.8	1	2	A	ELCB 150AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-11 11 パッケージ形空調機	20	1	2	A	ELCB 125AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-8 12 パッケージ形空調機	32.5	1	2	A	ELCB 200AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-1-9 13 パッケージ形空調機	12.5	1	2	A	ELCB 75AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	ACP-2-1 14 パッケージ形空調機	13.8	1	2	A	ELCB 100AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	J5 21 タンクユニット	0.94	1	2	A	ELCB 20AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	J6 22 チラー	12.1	1	2	A	ELCB 75AT								OP-2 鋼板製屋外自立型 溶融亜鉛溶射指定色 AC 3φ3W210V P1/8	AC 3φ3W210V	EF-1-5 G1 煮炊き調理室系統排風機	11	1	2	F-n	ELCB 125	○	○	○	○	○	○	○


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

原簿番号 22-127S
 設計部長 橋 岡
 日付 2023年3月24日
 担当 製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 図面番号 021

図面名 (防災食育センター)
 動力制御盤結線図 (3)
 縮尺 S=1:- (A3版 50%縮小)
 図面種類 E
 図面番号 021

1LP-1 負荷リスト

番号	記号	機器名	電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管	機器間電源配線	機器間電源配線
1	PH-1	温水ポンプ	AC 3φ200V	18.5	EM-CET22 ×2 E5.5	E51×2		
2	PH-1	温水ポンプ	AC 3φ200V	18.5	EM-CET22 ×2 E5.5	E51×2		
3	WGC-1	炭酸ガス中和装置	AC 3φ200V	0.5	EM-CE3.5-4C	E25		
4	PO-3	返油ポンプ	AC 3φ200V	0.4	EM-CE3.5-4C	E25		
5	PWH-1	給湯ポンプ	AC 3φ200V	0.25	EM-CE3.5-4C	E25		
6	PWH-1	給湯ポンプ	AC 3φ200V	0.25	EM-CE3.5-4C	E25		
G1	BS-1	蒸気ボイラー	GC 3φ200V	8.5	EM-CET14 E8	E39		
G2	WHC-1	脱酸素装置	GC 3φ200V	1	EM-CE3.5-4C	E25		
G3	EF-1-9	ボイラー室系統排風機	GC 3φ200V	5.5	EM-CE5.5-4C	G28		
G4	SF-1-2	ボイラー室系統送風機	GC 3φ200V	5.5	EM-CE5.5-4C	G28		
G5	SF-1-3	ボイラー室(燃焼空気)系統排風機	GC 3φ200V	1.5	EM-CE3.5-4C	G22		

1P-4 負荷リスト

番号	記号	機器名	電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管	機器間電源配線	機器間電源配線
1	OACU-1	外調機	AC 3φ200V	5.5	EM-CE8-4C	E31		
2	OACU-2	外調機	AC 3φ200V	7.5	EM-CET14 E8	E39		
3	OACU-3	外調機	AC 3φ200V	5.5	EM-CET14 E5.5	E39		
4	EF-1-1	検収室系統排風機	AC 3φ200V	3.7	EM-CE8-4C	E31		
5	EF-1-6	蒸し物調理室系統排風機	AC 3φ200V	11	EM-CET22 ×2 E8	E51×2		
6	EF-1-7	食物アレルギー調理室系統排風機	AC 3φ200V	7.5	EM-CE8-4C	E31		
7	OACU-5	外調機	AC 3φ200V	18.5	EM-CET38 ×2 E5.5	E51×2		
8	OACU-6	外調機	AC 3φ200V	7.5	EM-CE8-4C	E31		
9	EF-1-8	コンテナ室系統排風機	AC 3φ200V	3.7	EM-CE8-4C	E31		
10	EF-2-2	外調機置場系統排風機	AC 3φ200V	2.2	EM-CE3.5-4C	E25		
11	SF-1-1	コンテナ室系統送風機	AC 3φ200V	3.7	EM-CE8-4C	E31		
12	SF-2-1	外調機置場系統空調機	AC 3φ200V	2.2	EM-CE5.5-4C	E31		
13	AS	エアシャワー	AC 3φ200V	0.415	EM-CE3.5-4C	E25		
14	AS	エアシャワー	AC 3φ200V	0.415	EM-CE3.5-4C	E25		
G1	OACU-4	外調機	GC 3φ200V	37	EM-CET60 ×2 E14	E63×2		
G2	EF-1-4	炊飯室系統排風機	GC 3φ200V	5.5	EM-CE5.5-4C	E31		

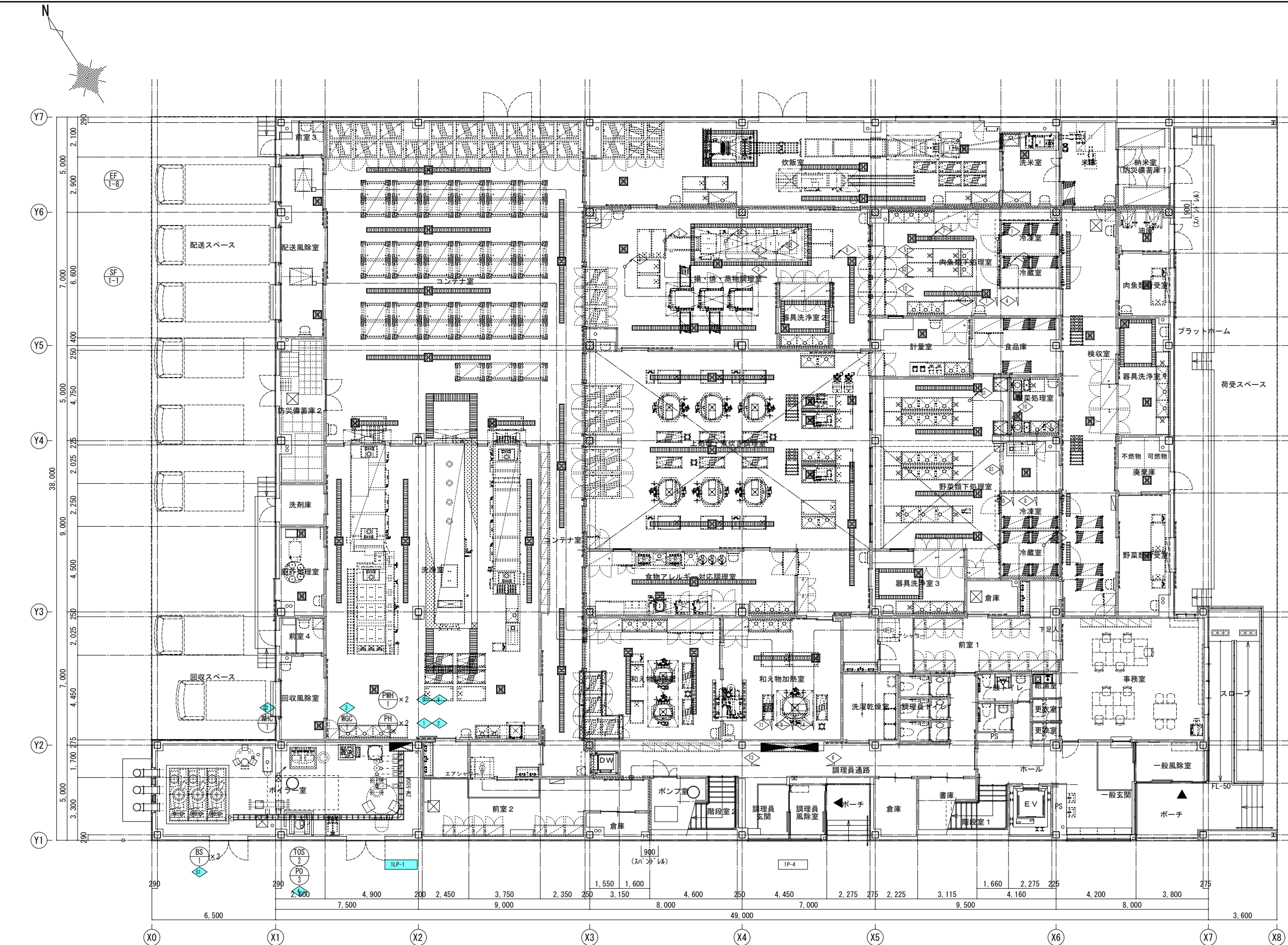
2LP-1 負荷リスト

番号	記号	機器名	電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管	機器間電源配線	機器間電源配線
1	EF-2-1	2階客室便所系統排風機	AC 3φ200V	0.2	EM-CE3.5-4C	E25		
2	DW	小荷物専用昇降機	AC 3φ200V	0.4	EM-CE3.5-4C	E25		

2P-2 負荷リスト

番号	記号	機器名	電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管	機器間電源配線	機器間電源配線
1	EF-1-2	洗浄室系統排風機	AC 3φ200V	5.5	EM-CE5.5-4C	G28		
2	EF-1-3	コンテナ室系統排風機	AC 3φ200V	3.7	EM-CE3.5-4C	G22		
3	ACP-1-1	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	18.5	EM-CET38 E5.5	G42	EM-CE8-4C	
4	ACP-1-2	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	8.48	EM-CE8-4C	G28		
5	ACP-1-3	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	22.8	EM-CET60 E8	G54	EM-CET22 E8	
6	ACP-1-4	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	20	EM-CET38 E8	G42	EM-CET14 E8	
7	ACP-1-5	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	25	EM-CET60 E8	G54	EM-CET22 E8	
8	ACP-1-10	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	10	EM-CET14 E5.5	G36		
9	ACP-1-6	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	18.5	EM-CET38 E5.5	G42	EM-CE8-4C	
10	ACP-1-7	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	22.8	EM-CET60 E8	G54	EM-CET22 E8	
11	ACP-1-11	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	20	EM-CET38 E8	G42	EM-CET14 E8	
12	ACP-1-8	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	32.5	EM-CET100 E14	G70	EM-CET38 E14	EM-CET22 E14
13	ACP-1-9	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	12.5	EM-CET22 E5.5	G36		
14	ACP-2-1	パッケージ形空調機	AC 3φ200V	13.8	EM-CET22 E5.5	G36	EM-CE5.5-4C	
G1	EF-1-5	煮炊き調理室系統排風機	GC 3φ200V	11	EM-CET14 ×2 E8	G36 ×2		

その1工事を示す



==: 防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)

その1工事を示す

記号	名称	内容
■	ケーブルラック	
⊗	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

※ 二重天井内はケーブルところがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。
 ※ ケーブルサイズは動力負荷リスト (一般・換気) 参照

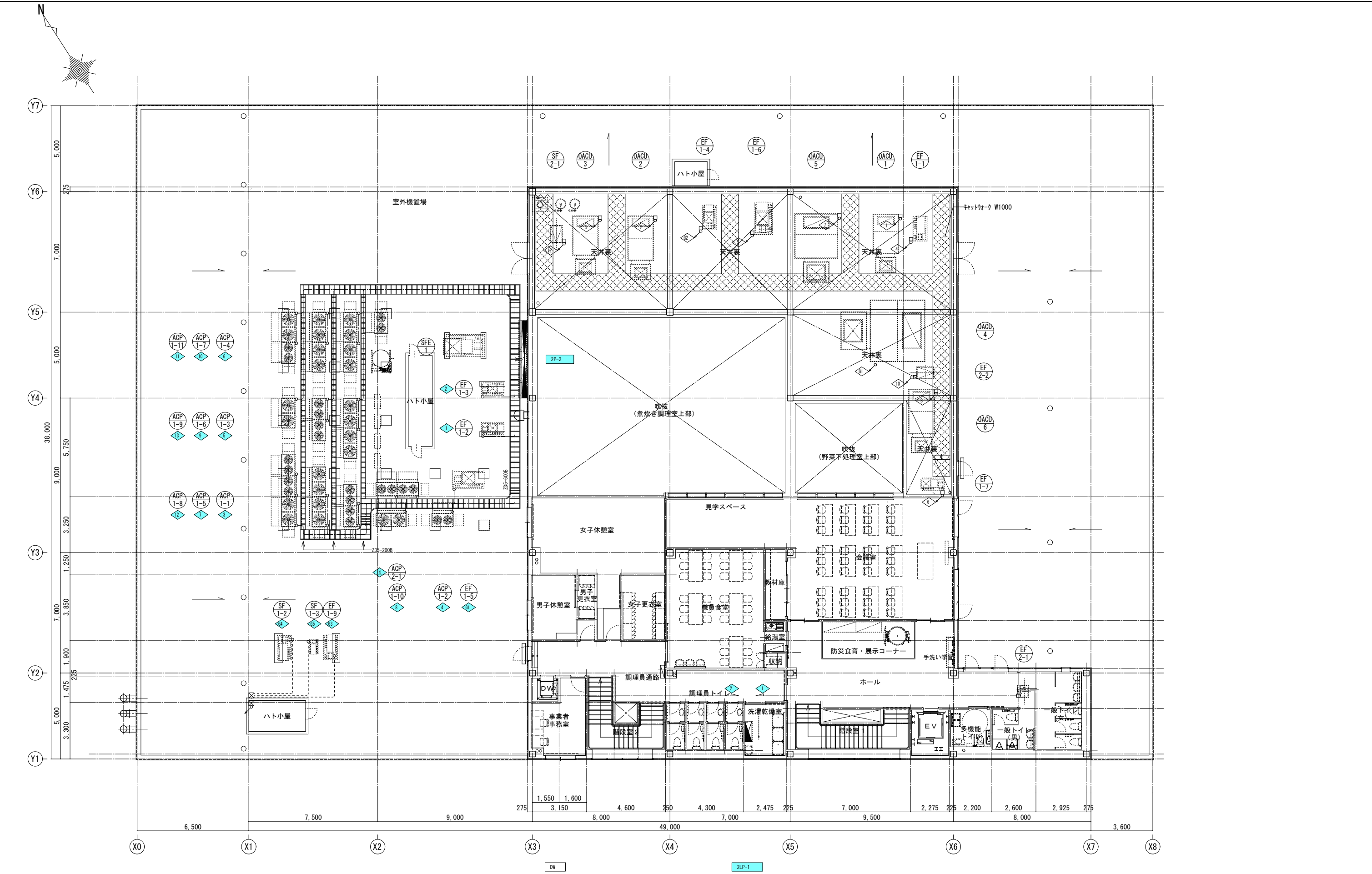
図面名	(防災食育センター)	図面種別	E
図面番号	動力分岐 (一般・換気) 1階平面図	図面番号	023
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)		


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機園	担当	製園

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 図面名 (防災食育センター) 動力分岐 (一般・換気) 1階平面図

図面名	(防災食育センター)	図面種別	E
図面番号	動力分岐 (一般・換気) 1階平面図	図面番号	023
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)		



その1工事を示す

図面名	(防災食育センター)
図面種類	E
図面番号	024
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号	22-127S
日付	2023年3月24日
設計部長	機園
担当	製園

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 2階平面図

図面名	(防災食育センター)
図面種類	E
図面番号	024
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)

1LP-2 負荷リスト

番号	記号	機器名	電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管	電源接続方法
<1>	E23	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	31	EM-CET60 E8	G54	天井より直結 FL+1950
<2>	E24	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	21	EM-CET22 E5.5	G36	天井より直結 FL+1950
<3>	F10	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	10.5	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1950
<4>	F11	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	21	EM-CET22 E5.5	G36	天井より直結 FL+1950
<5>	G17	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	42	EM-CET60 E8	G54	天井より直結 FL+1950
<6>	J17	予冷機能付消毒保管機	AC 3φ200V	5.819	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+2300
<7>	J17	予冷機能付消毒保管機	AC 3φ200V	5.819	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+2300
<8>	J18	予冷機能付消毒保管機	AC 3φ200V	5.819	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+2300
<9>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<10>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<11>	G18	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	21	EM-CET22 E5.5	G36	天井より直結 FL+1950
<12>	J18	予冷機能付消毒保管機	AC 3φ200V	5.819	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+2300
<13>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<14>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<15>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<16>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<17>	G18	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	21	EM-CET22 E5.5	G36	天井より直結 FL+1950
<18>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<19>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<20>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<21>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<22>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<23>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<24>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<25>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<26>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<27>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<28>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<29>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<30>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<31>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<32>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<33>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<34>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<35>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<36>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<37>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<38>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<39>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<40>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<41>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<42>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<43>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<44>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<45>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<46>	K4	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	42	EM-CET60 E8	G54	天井より直結 FL+1950
<47>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<48>	K2	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<49>	K3	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<50>	K4	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	42	EM-CET60 E8	G54	天井より直結 FL+1950
<51>	K3	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<52>	K3	天吊り式ｺﾝﾀｲﾝ消毒保管機	AC 3φ200V	12.755	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2600
<53>	K4	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	42	EM-CET60 E8	G54	天井より直結 FL+1950
<54>	K4	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	42	EM-CET60 E8	G54	天井より直結 FL+1950
<55>	K5	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	10.5	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1950
<56>	K6	カートイン消毒保管機	AC 3φ200V	21	EM-CET22 E5.5	G36	天井より直結 FL+1950
<57>	L3	ｽｰﾝ洗浄機能付浸漬装置	AC 3φ200V	7.07	EM-CE5.5-4C	G28	床より直結 FL+1000
<58>	L5	食器類洗浄機	AC 3φ200V	25.24	EM-CET22 E5.5	G36	床より直結 FL+1900
<59>	L6	NAIｺﾝﾀｲﾝ洗浄機	AC 3φ200V	10.10	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+2000
<60>	L9	残菜投入シンク	AC 3φ200V	3	EM-CE3.5-4C	G22	床より直結 FL+400
<61>	L11	NAIｺﾝﾀｲﾝ食器類洗浄機	AC 3φ200V	16.97	EM-CET14 E2.0	G36	床より直結 FL+1000
<62>	L16	食器洗浄機	AC 3φ200V	6	EM-CE5.5-4C	G28	ｺﾝﾈｯﾄﾞﾌﾗｸﾞ付 FL+500
<63>	L18	脱水部制御盤	AC 3φ200V	1.72	EM-CE3.5-4C	G22	床より直結 FL+1200

1LP-3 負荷リスト

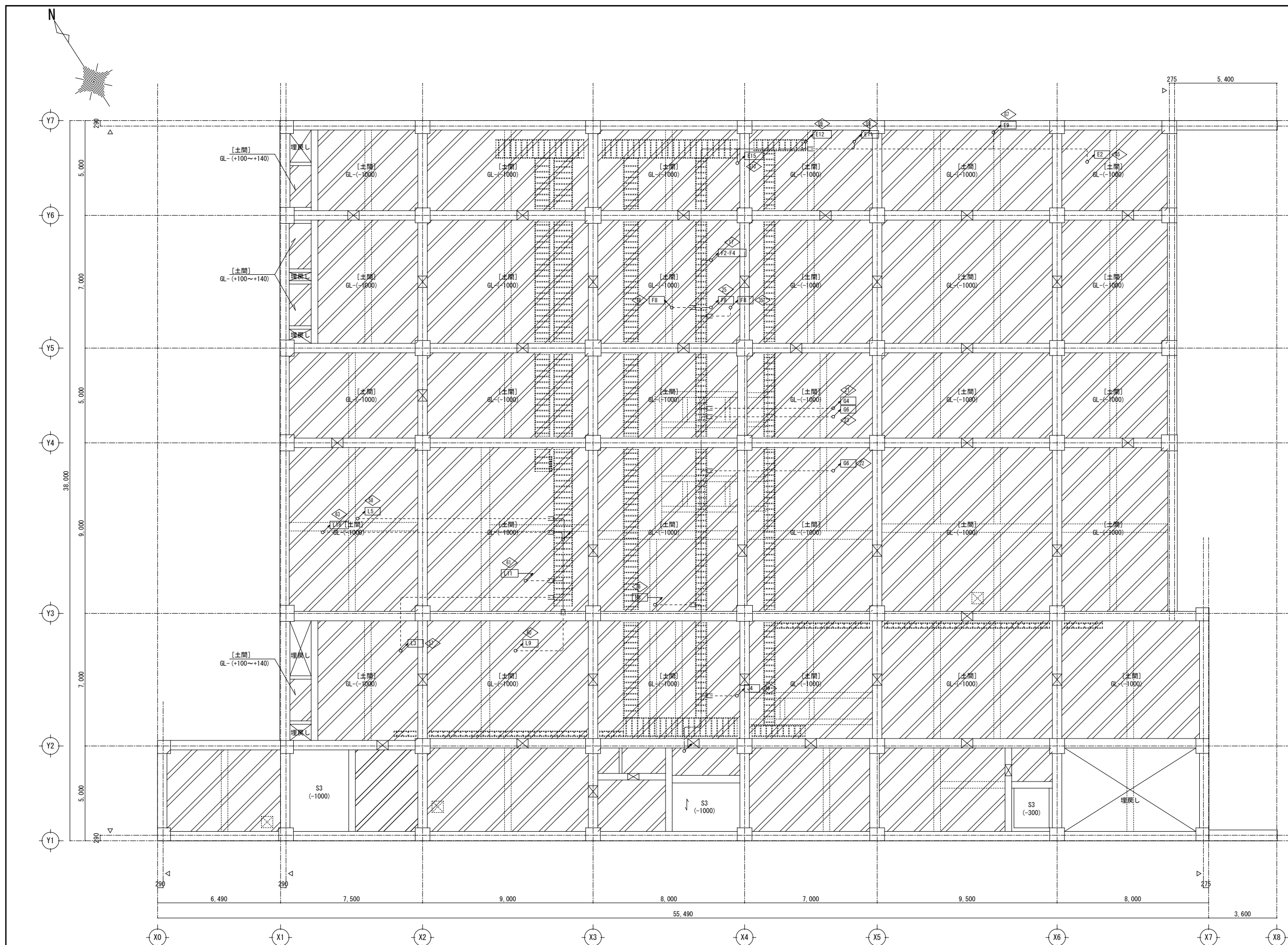
番号	記号	機器名	電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管	電源接続方法
<1>	A8	ドライビローラー	AC 3φ200V	0.75	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞﾌﾗｸﾞ付 FL+600
<2>	A9	ドライビローラー	AC 3φ200V	0.75	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞﾌﾗｸﾞ付 FL+600
<3>	A13	消毒保管機	AC 3φ200V	9.75	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1900
<4>	A13	消毒保管機	AC 3φ200V	9.75	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1900
<5>	A14	消毒保管機	AC 3φ200V	5.75	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+1900
<6>	B12	消毒保管機	AC 3φ200V	9.75	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1900
<7>	B12	消毒保管機	AC 3φ200V	9.75	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1900
<8>	B13	消毒保管機	AC 3φ200V	5.2	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+1900
<9>	B14	残菜投入シンク	AC 3φ200V	3.7	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+600
<10>	C8	バススルー冷蔵庫	AC 3φ200V	0.739	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+2200
<11>	C9	消毒保管機	AC 3φ200V	5.75	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+1900
<12>	D8	バススルー冷蔵庫	AC 3φ200V	0.739	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+2200
<13>	D8	バススルー冷蔵庫	AC 3φ200V	0.739	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+2200
<14>	D8	バススルー冷蔵庫	AC 3φ200V	0.739	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+2200
<15>	D10	消毒保管機	AC 3φ200V	10.8	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1900
<16>	D11	包丁まな板消毒保管機	AC 3φ200V	3.1	EM-CE3.5-4C	G28	天井より直結 FL+1900
<17>	F2-F4	自動フライヤー	AC 3φ200V	2.385	EM-CE3.5-4C	G22	床より直結 FL+1100
<18>	F8	ｽｰｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾟﾝ	AC 3φ200V	56.5	EM-CET100 E14	G70	床より直結 FL+500
<19>	F14	消毒保管機	AC 3φ200V	9.75	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1900
<20>	F14	消毒保管機	AC 3φ200V	9.75	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1900
<21>	G4	サイノ目カッター	AC 3φ200V	0.75	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+1200
<22>	G6	マイコンスライサー	AC 3φ200V	0.95	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+1200
<23>	G6	マイコンスライサー	AC 3φ200V	0.95	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+1200
<24>	G22	包丁まな板消毒保管機	AC 3φ200V	5.2	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+1900
<25>	F8	ｽｰｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾟﾝ	AC 3φ200V	56.5	EM-CET100 E14	G70	床より直結 FL+500
<26>	G23	包丁まな板消毒保管機	AC 3φ200V	5.2	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+1900
<27>	H3	IHジャー炊飯器	AC 3φ200V	4.57	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+1300
<28>	H3	IHジャー炊飯器	AC 3φ200V	4.57	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+1300
<29>	H3	IHジャー炊飯器	AC 3φ200V	4.57	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+1300
<30>	H6	消毒保管機	AC 3φ200V	5.75	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+1900
<31>	H7	ｽｰｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾟﾝ	AC 3φ200V	4.3	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞﾌﾗｸﾞ付 FL+1000
<32>	H7	ｽｰｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾟﾝ	AC 3φ200V	4.3	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞﾌﾗｸﾞ付 FL+1200
<33>	H7	ｽｰｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾟﾝ	AC 3φ200V	4.3	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞﾌﾗｸﾞ付 FL+1000
<34>	H7	ｽｰｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾟﾝ	AC 3φ200V	4.3	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞﾌﾗｸﾞ付 FL+1200
<35>	F8	ｽｰｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾟﾝ	AC 3φ200V	56.5	EM-CET100 E14	G70	床より直結 FL+500
<36>	H8	電気回転釜	AC 3φ200V	10.2	EM-CET14 E2.0	G36	床より直結 FL+600
<37>	H12	消毒保管機	AC 3φ200V	5.75	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+1900
<38>	J4	バススルー真空冷却機	AC 3φ200V	2.4	EM-CE3.5-4C	G22	床より直結 FL+600
<39>	J9	消毒保管機	AC 3φ200V	9.75	EM-CET14 E2.0	G36	天井より直結 FL+1900
<40>	J21	消毒保管機	AC 3φ200V	5.75	EM-CE5.5-4C	G28	天井より直結 FL+1900
<41>	J22	包丁まな板消毒保管機	AC 3φ200V	3.1	EM-CE3.5-4C	G22	天井より直結 FL+1900
<42>	B1	ﾌﾞﾚﾊﾞﾌﾞ冷蔵庫	GC 3φ200V	2.29	EM-CE3.5-4C	G22	天井より直結 FL+2500
<43>	B2	ﾌﾞﾚﾊﾞﾌﾞ冷蔵庫	GC 3φ200V	2.5	EM-CE3.5-4C	G22	天井より直結 FL+2500
<44>	D1	ﾌﾞﾚﾊﾞﾌﾞ冷蔵庫	GC 3φ200V	2.29	EM-CE3.5-4C	G22	天井より直結 FL+2500
<45>	D2	ﾌﾞﾚﾊﾞﾌﾞ冷蔵庫	GC 3φ200V	2.5	EM-CE3.5-4C	G22	天井より直結 FL+2500
<46>	E2	昇米機	GC 3φ200V	0.2	EM-CE3.5-4C	G22	床より直結 FL+1100
<47>	E5	エアークンプレッサー	GC 3φ200V	0.2	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+600
<48>	E9	計量洗米3ｲﾝ制剛盤	GC 3φ200V	1.76	EM-CE3.5-4C	G22	床より直結 FL+1300
<49>	E11	連続炊飯器	GC 3φ200V	0.1	EM-CE3.5-4C	G22	床より直結 FL+400
<50>	E12	立休蒸らし装置	GC 3φ200V	0.4	EM-CE3.5-4C	G22	床より直結 FL+1400
<51>	E15	反転給缶盛付機	GC 3φ200V	1.28	EM-CE3.5-4C	G22	床より直結 FL+700
<52>	E18	炊飯釜・蒸洗浄機	GC 3φ200V	3.86	EM-CE3.5-4C	G22	天井より直結 FL+1600
<53>	N1	ﾌﾞﾚﾊﾞﾌﾞ冷蔵庫	GC 3φ200V	1.04	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+2200
<54>	N1	ﾌﾞﾚﾊﾞﾌﾞ冷蔵庫	GC 3φ200V	1.04	EM-CE3.5-4C	PF22	ｺﾝﾈｯﾄﾞ FL+2200

2P-2 負荷リスト

番号	記号	機器名	電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管	電源接続方法
<1>	J5	ﾀﾝｸﾞユニｯﾄ	AC 3φ200V	0.94	EM-CE3.5-4C	G22	直結 FL+1000
<2>	J6	ﾁﾗｰ	AC 3φ200V	12.1	EM-CET22 E5.5	G36	直結 FL+400

渡り線リスト

記号	自		至		電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管
	接続方法	記号	接続方法	記号				
E9	床より直結 FL+1300		E3	床より直結 FL+900	GC 3φ200V	0.06	EM-CE2-4C	G22
			E3	床より直結 FL+900	信号線		EM-CEE1.25-2C	G16
			E4	床より直結 FL+3400	GC 3φ200V	0.2	EM-CE2-4C	G22
			E6	床より直結 FL+1500	GC 3φ200V	1.5	EM-CE2-3Cx2	G36
			E10	床より直結 FL+1150	GC 3φ200V	0.1	EM-CE2-4C	G22
F2	床より直結 FL+1100		E10	床より直結 FL+1150	信号線			



機器凡例		
記号	名称	内容
Ⓞ	埋込コンセント	3P20AE LK
Ⓞ	防水コンセント	3P20AE LK
—	ケーブルラック	
Ⓞ	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

※ 二重天井内はケーブルこしがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。
 ※ ケーブルサイズは動力負荷リスト（厨房）参照

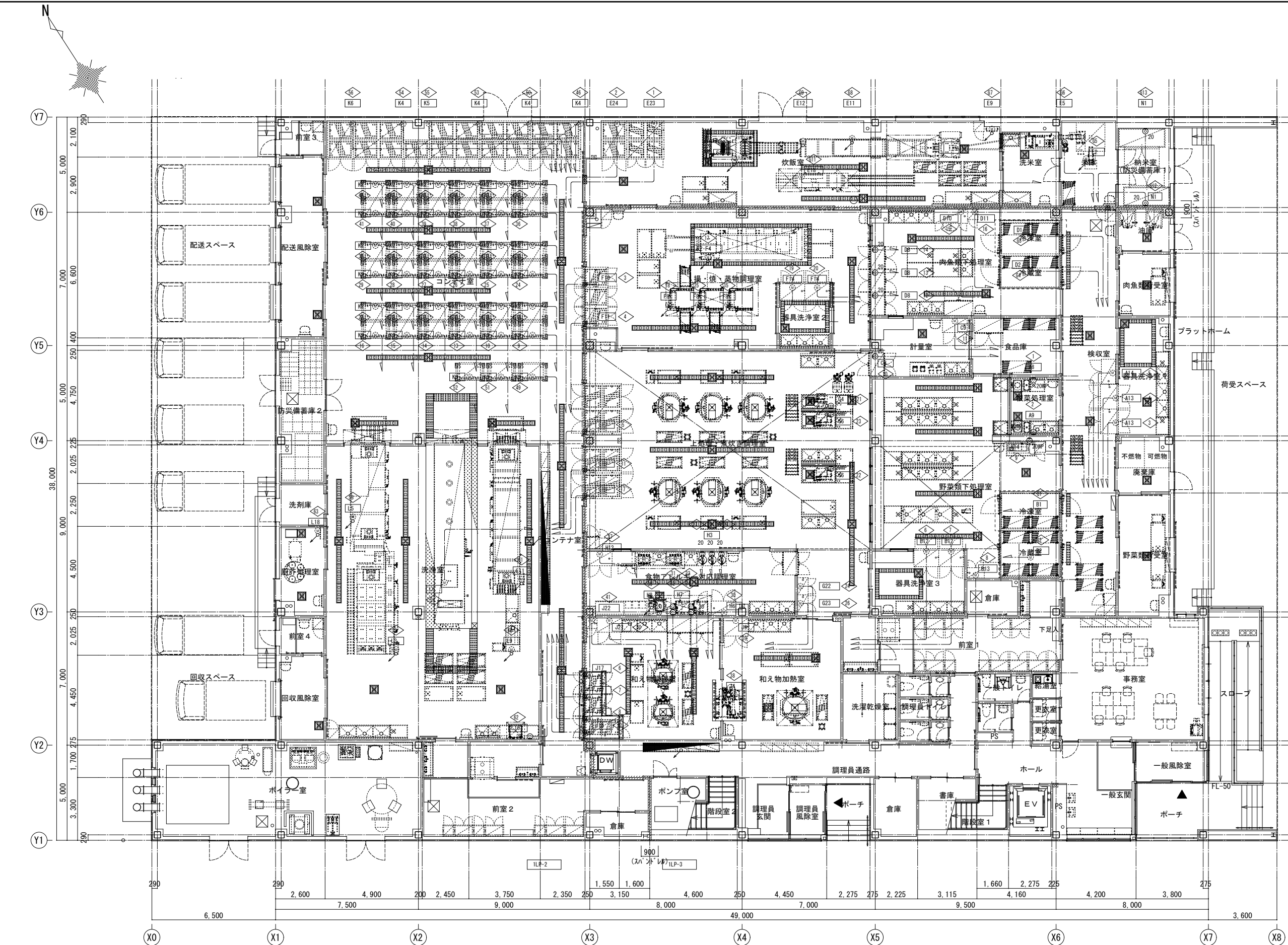
※すべてその2工事

図面名	(防災食育センター)	図面種別	E
図面番号	動力分岐（厨房1）ピット平面図	図面番号	026
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)		


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

案件番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機 関	担 当	製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事（電気設備工事） 設計図



==: 防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)

※すべてその2工事

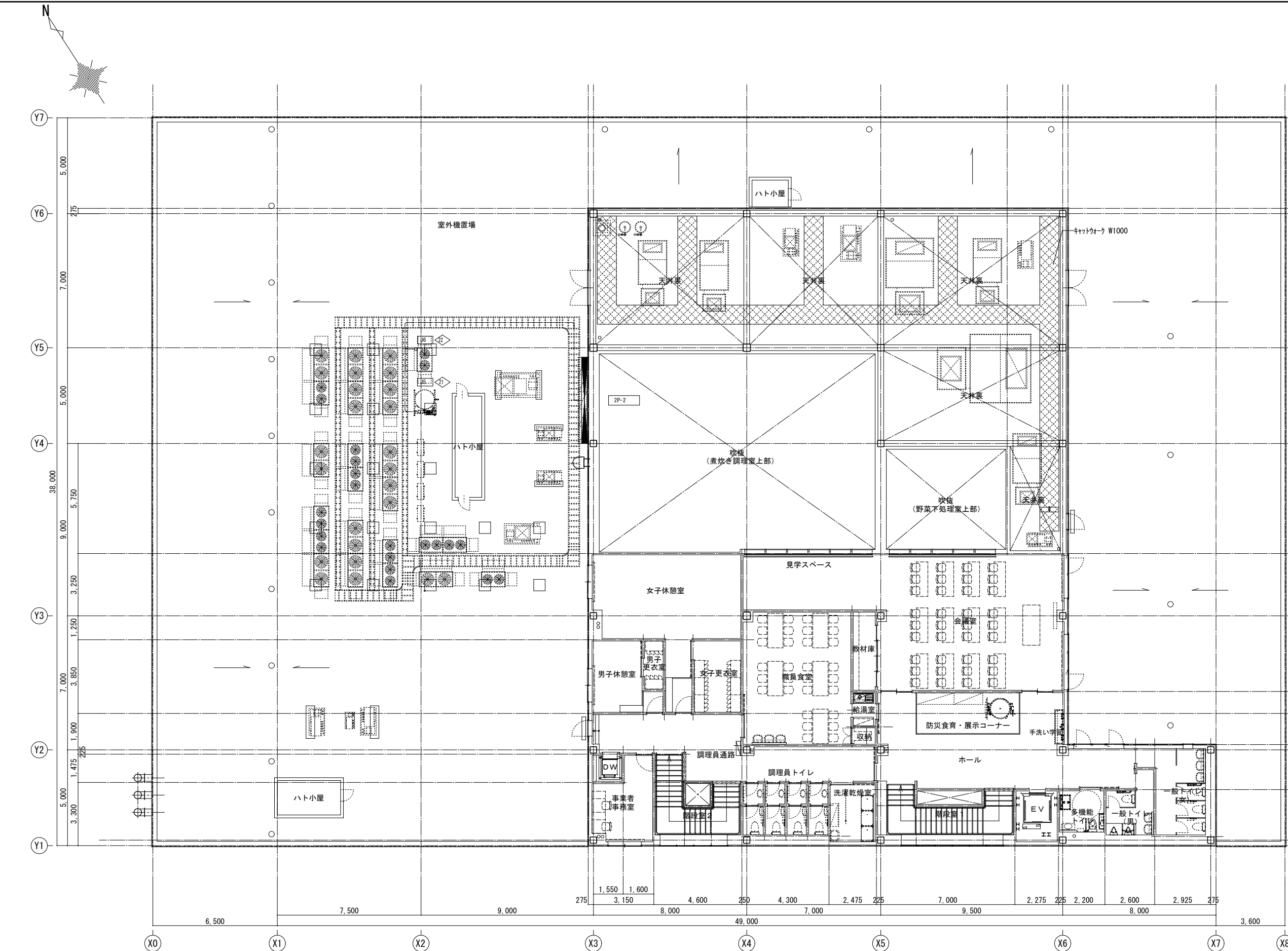
機器凡例		
記号	名称	内容
◎	埋込コンセント	3P20AE LK
⊙	防水コンセント	3P20AE LK
⊖	ケーブルラック	
⊕	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

※ 二重天井内はケーブルところがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。
 ※ ケーブルサイズは動力負荷リスト (厨房) 参照

		株式会社 松下設計仙台支社 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第22110183号	委託番号 22-127S 設計部長 検 岡	日付 2023年3月24日 担当 製 岡
--	--	---	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

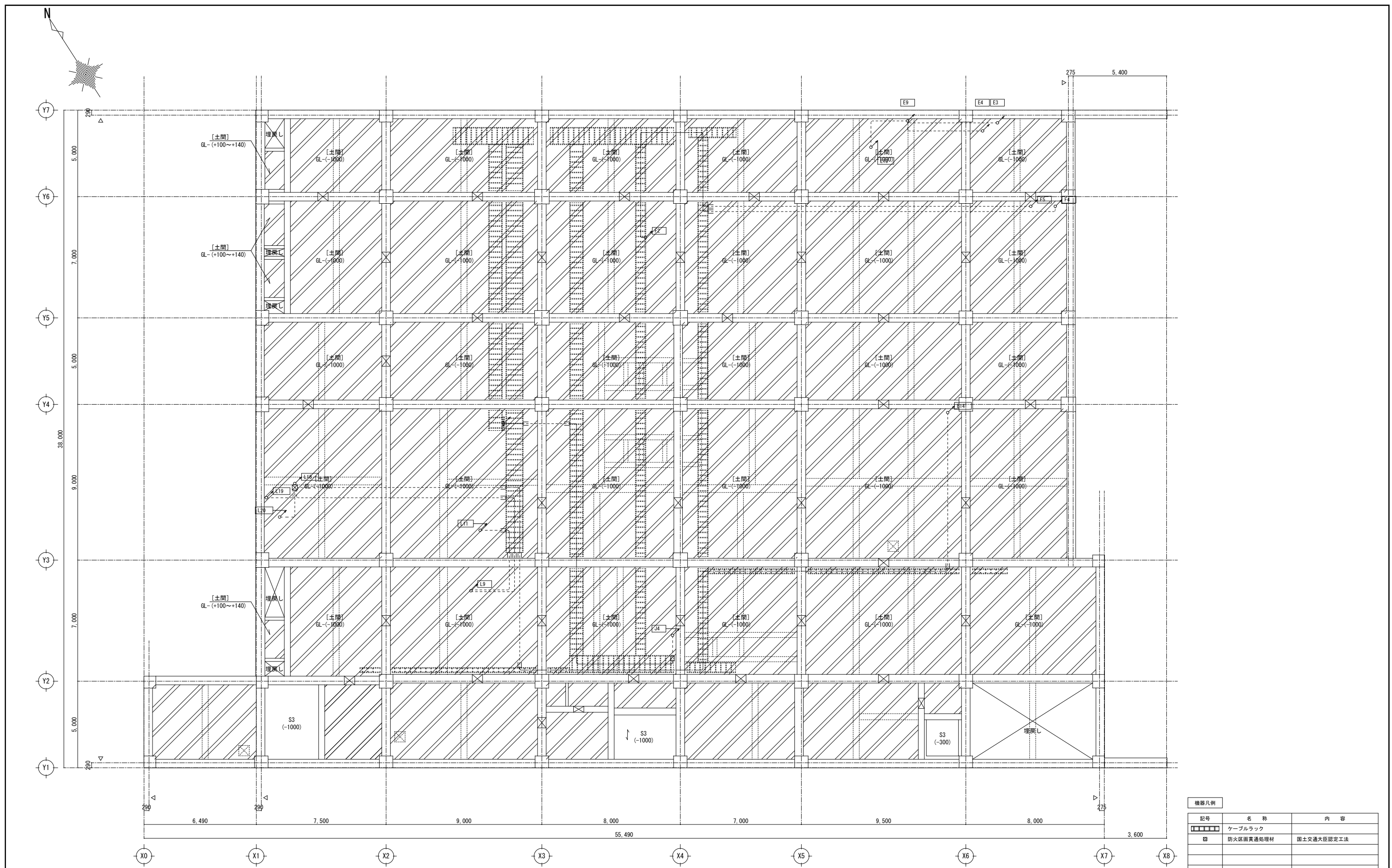
図面名	(防災食育センター) 動力分岐 (厨房1) 1階平面図	図面種別	E
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)	図面番号	027



記号	名称	内容
Ⓜ	埋込コンセント	3P20AE LK
Ⓜ	防水コンセント	3P20AE LK
Ⓜ	ケーブルラック	
Ⓜ	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

※ 二重天井内はケーブルところがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。
 ※ ケーブルサイズは動力負荷リスト(厨房)参照

※すべてその2工事



機器凡例		
記号	名称	内容
■	ケーブルラック	
⊗	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法
※ 二重天井内はケーブルところがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。 ※ ケーブルサイズは動力負荷リスト（厨房）参照		

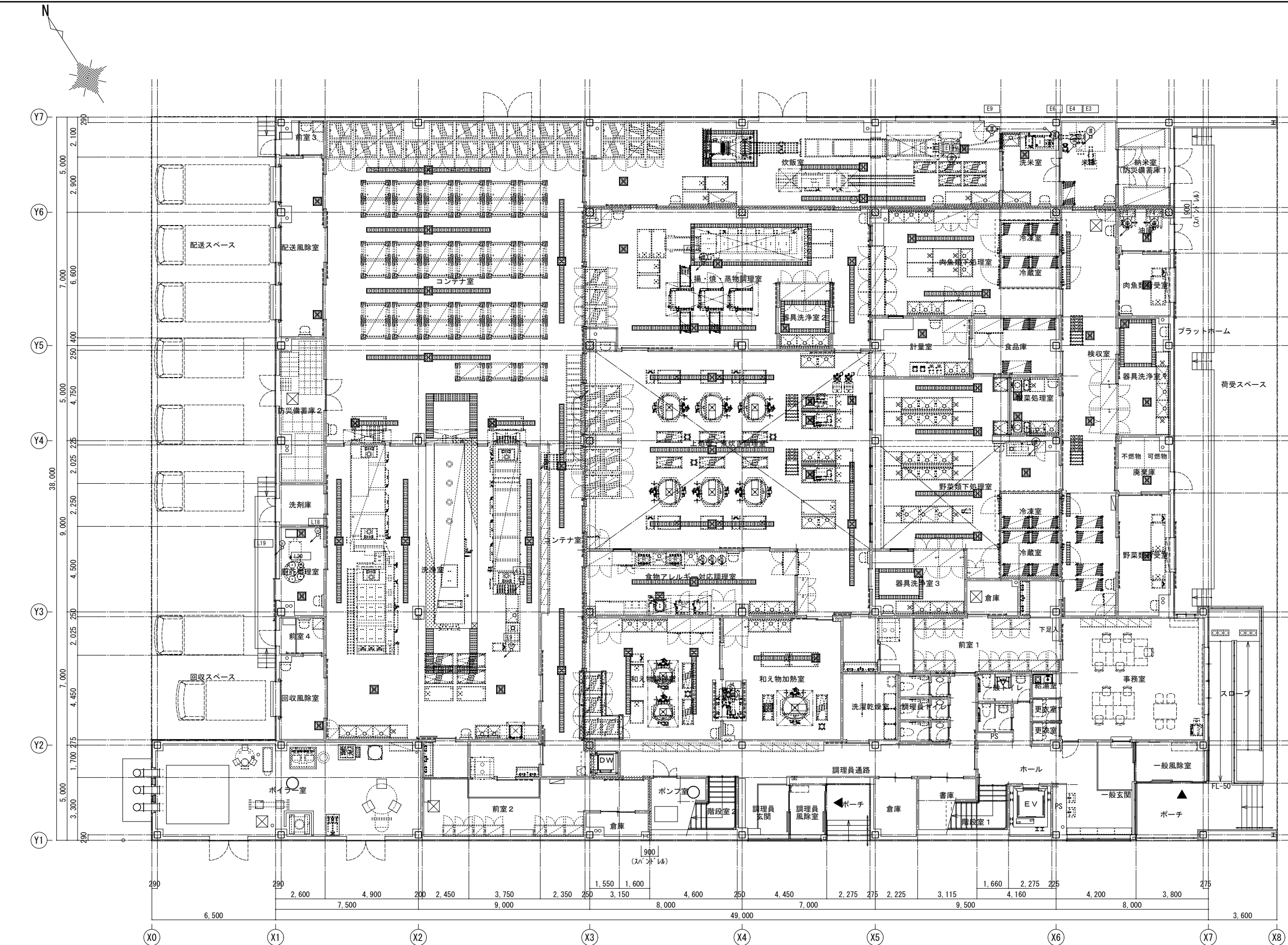
※すべてその2工事


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

案件番号 22-127S 設計部長 検 閱 担 当 製 図	日付 2023年3月24日
--	------------------

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 図面名 (防災食育センター)

図面種類 E 図面番号 029	図面名称 動力分岐 (厨房2) ピット平面図 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)
--------------------------	---



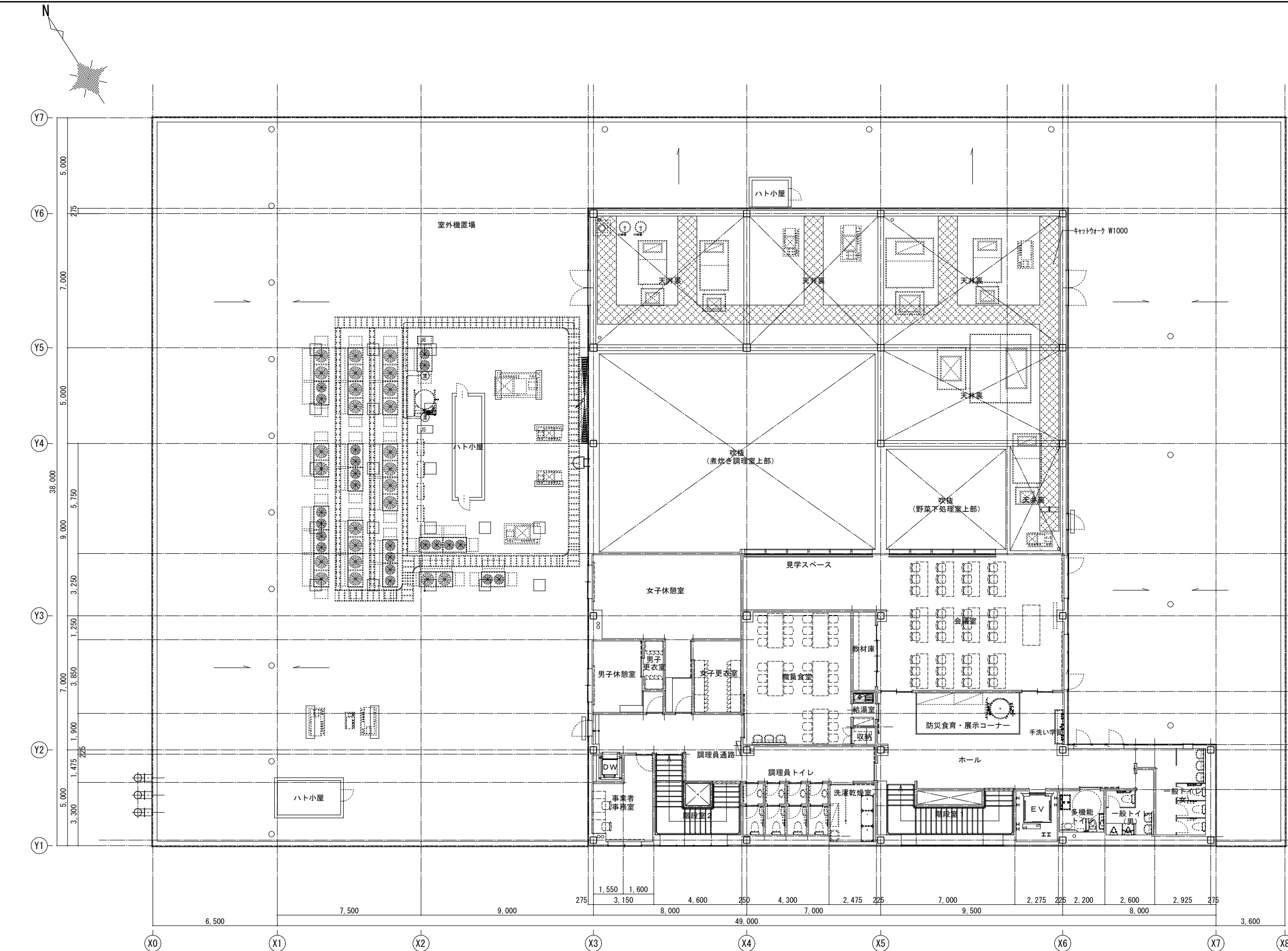
==: 防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)

※すべてその2工事

機器凡例		
記号	名称	内容
■	ケーブルラック	
⊗	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法
※ 二重天井内はケーブルところがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。 ※ ケーブルサイズは動力負荷リスト (厨房) 参照		

株式会社 松下設計仙台支社 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第22110183号	委託番号 22-127S 設計部長 検 閱 担 当 製 図	日付 2023年3月24日
--	-----------------------------------	--	------------------

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図	図面名 (防災食育センター) 動力分岐 (厨房2) 1階平面図	図面種類 E
縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)		図面番号 030



記号	名称	内容
■	ケーブルラック	
■	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

※ 二重天井内はケーブルところがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。
 ※ ケーブルサイズは動力負荷リスト（厨房）参照

※すべてその2工事

管理建築士	小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)
-------	-------------------------


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

委託番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機園	担当	製園

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 図面名 (防災食育センター) 動力分岐 (厨房2) 2階平面図
 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)

図面種類	E
図面番号	031

盤名称	結線	回路番号	分岐種別・極数・トリップ容量 (100A以下は、品別サイズブレーカーとする)					電圧 (V)	負荷 容量 (VA)	負荷名称	備考
			M C B	E L B	協約1P 形 2P AT	2P AT	3P AT				
1LP-1 鋼板製屋内自立型 上部配線スペース付 (CH-2,700) 指定色塗装 AC 1φ3W 200/100V (L 1) 計: 18,144VA	MCCB 3P 100/100A	①					200	590	外灯	TM×2	
		②					200	1,200	予備		
		①					100	25	非常照明		
		②					100	243	事務室他		
		③					100	92	ホール他		
		④					100	124	ポーチ	TM×2	
		①					200	1,000	電磁調理器		
		②					200	440	室内機		
		③					200	2,000	断E-1		
		④					200	1,600	排水路ヒーター		
		⑤					200	480	排水路ヒーター		
		⑥					200	1,200	予備		
		①					100	100	電気時計		
		②					100	100	呼出表示機		
		③					100	100	インターホン		
		④					100	300	事務室他		
		⑤					100	300	事務室他		
		⑥					100	300	事務室他		
⑦					100	1,000	事務室他				
⑧					100	300	給湯室他				
⑨					100	1,015	ハンドドライヤー				
⑩					100	1,015	ハンドドライヤー				
⑪					100	400	一般玄関				
⑫					100	1,000	自動ドア				
⑬					100	100	EVピット				
⑭					100	1,000	EV制御盤				
⑮					100	320	換気扇				
⑯					100	600	予備				
⑰					100	600	予備				
⑱					100	600	予備				
GC 1φ3W 200/100V (L 11) 計: 4,481VA	MCCB 3P 50/30A	⑥A					100	15	誘導灯		
		⑥B					100	250	防災監視盤		
		⑥C					100	1,200	非常放送アンプ		
		⑥1					100	96	事務室		
		⑥2					100	195	ホール他		
		⑥1					100	200	電話交換機		
		⑥2					100	100	機械警備		
		⑥3					100	100	空調監視盤		
		⑥4					100	300	事務室		
		⑥5					100	200	事務室		
⑥6					100	625	一般トイレ				
⑥7					100	600	予備				
⑥8					100	600	予備				
動力回路 動力盤結線図参照											

盤名称	結線	回路番号	分岐種別・極数・トリップ容量 (100A以下は、品別サイズブレーカーとする)					電圧 (V)	負荷 容量 (VA)	負荷名称	備考	
			M C B	E L B	協約1P 形 2P AT	2P AT	3P AT					
1LP-1 鋼板製屋内自立型 上部配線スペース付 (CH-3,000) 指定色塗装 AC 1φ3W 200/100V (L 2) 計: 3,591VA	MCCB 3P 50/30A	①					100	171	ボイラー室			
		②					100	600	予備			
		①					200	720	排水路ヒーター			
		②					200	1,200	予備			
		①					100	300	ボイラー室			
		②					100	600	予備			
		⑥A					100	10	誘導灯			
		⑥1					100	200	WSC-1			
		⑥2					100	600	予備			
		GC 1φ3W 200/100V (L 12) 計: 810VA										
		動力回路 動力盤結線図参照										

盤名称	結線	回路番号	分岐種別・極数・トリップ容量 (100A以下は、品別サイズブレーカーとする)					電圧 (V)	負荷 容量 (VA)	負荷名称	備考
			M C B	E L B	協約1P 形 2P AT	2P AT	3P AT				
1LP-2 鋼板製屋内自立型 上部配線スペース付 (CH-2,700) 指定色塗装 AC 1φ3W 200/100V (L 3) 計: 2,648.1VA	MCCB 3P 225/150A	①					100	175	非常照明		
		②					100	1,234	コンテナ室他		
		③					100	1,630	洗浄室他		
		④					100	83	前室2		
		⑤					100	517	プラットホーム		
		⑥					100	600	予備		
		①					200	1,770	室内機		
		②					200	850	室内機		
		③					200	2,160	排水路ヒーター		
		④					200	1,940	排水路ヒーター		
		①					100	600	コンテナ室		
		②					100	500	洗浄室		
		③					100	500	配送風除室		
		④					100	400	洗剤庫他		
⑤					100	400	回収風除室他				
⑥					100	800	電動計量シャッター				
⑦					100	400	前室2他				
⑧					100	180	自動ドア				
⑨					100	50	前室2他				
⑩					100	290	換気扇				
⑪					100	450	換気扇				
⑫					100	400	排水ポンプ				
⑬					100	400	排水ポンプ				
⑭					100	600	予備				
⑮					100	600	予備				
⑯					100	600	予備				
⑰					100	1,028	衣類殺菌保管機				
⑱					100	1,028	衣類殺菌保管機				
⑲					100	728	衣類殺菌保管機				
⑲					100	1,028	シューズ殺菌保管機				
⑲					100	1,028	シューズ殺菌保管機				
⑲					100	728	シューズ殺菌保管機				
⑲					100	728	シューズ殺菌保管機				
⑲					100	728	シューズ殺菌保管機				
⑲					100	728	シューズ殺菌保管機				
⑲					100	600	予備				
⑲					100	600	予備				
⑲					100	600	予備				
⑲					100	600	予備				
⑲					100	100	誘導灯				
⑲					100	310	コンテナ室				
⑲					100	62	前室2				
⑲					100	600	予備				
⑲					100	600	予備				
GC 1φ3W 200/100V (L 13) 計: 1,672VA											
動力回路 動力盤結線図参照											

その1工事を示す

盤名称	結線	回路番号	分岐種別・極数・トリップ容量 (100AT以下は、協約サイズブレーカーとする)					負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
			M C B	E L B	遮断器					
					協約1P形 2P	2P AT	3P AT			
			(1)					245	非常照明	
			(2)					333	調理員通路他	
			(3)					802	和え物調理室他	
			(4)					1,391	上処理・煮炊き調理室他	
			(5)					634	野菜類下処理室他	
			(6)					649	検収室他	
			(7)					959	揚・焼・煮物調理室他	
			(8)					593	炊飯室他	
			(9)					431	プラットホーム	
			(10)	○				600	予備	
			(11)					350	室内機	
			(12)					1,690	室内機	
			(13)					990	室内機	
			(14)					1,490	室内機	
			(15)					1,500	EPH-3	
			(16)					1,500	EPH-1	
			(17)					1,000	EPH-1	
			(18)					1,200	予備	
			(1)					400	調理員通路他	
			(2)					1,000	自動ドア	
			(3)					400	洗濯乾燥室他	
			(4)		○			1,000	洗濯機	
			(5)					1,000	洗濯機	
			(6)					1,000	洗濯機	
			(7)					626	調理員トイレ	
			(8)					300	和え物調理室他	
			(9)					300	和え物加熱室	
			(10)					200	前室1	
			(11)					200	前室1他	
			(12)					300	食物アレルギー対応調理室	
			(13)					200	器具洗浄室3	
			(14)					90	自動ドア	
			(15)					500	野菜類下処理室他	
			(16)					500	検収室他	
			(17)					90	自動ドア	
			(18)					300	野菜類荷受室他	
			(19)					90	エアカーテン	
			(20)					500	器具洗浄室1他	
			(21)					500	揚・焼・煮物調理室他	
			(22)					400	計量室他	
			(23)					300	肉類下処理室	
			(24)		○			860	換気扇	
			(25)					110	換気扇	
			(26)					900	換気扇	
			(27)					400	排水ポンプ	
			(28)					400	排水ポンプ	
			(51)					5,800	特別食対応ユニット	
			(52)					5,800	特別食対応ユニット	
			(51)					370	検査用冷蔵庫	
			(52)					250	電解次亜水発生装置	
			(53)					180	電動缶切機	
			(54)					294	冷蔵庫	
			(55)					400	高速ミキサー	
			(56)					400	高速ミキサー	
			(57)					370	検査用冷蔵庫	
			(58)					677	バススルー冷凍冷蔵庫	
			(59)					328	テーブル形冷蔵庫	
			(60)					580	冷蔵庫	
			(61)					580	冷蔵庫	
			(62)		○			1,028	衣類殺菌保管機	
			(63)					1,028	衣類殺菌保管機	
			(64)		○			1,028	衣類殺菌保管機	
			(65)					1,028	衣類殺菌保管機	
			(66)					1,028	衣類殺菌保管機	
			(67)					1,028	衣類殺菌保管機	
			(68)					728	衣類殺菌保管機	
			(69)					728	衣類殺菌保管機	
			(70)					728	衣類殺菌保管機	
			(71)					1,028	シューズ殺菌保管機	
			(72)					1,028	シューズ殺菌保管機	
			(73)					728	シューズ殺菌保管機	
			(74)					728	シューズ殺菌保管機	
			(75)					600	予備	
			(76)					600	予備	
			(77)					600	予備	
			(78)					600	予備	

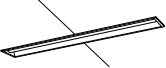



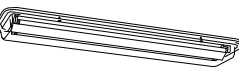
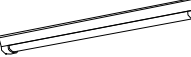
盤名称	結線	回路番号	分岐種別・極数・トリップ容量 (100AT以下は、協約サイズブレーカーとする)					負荷容量 (VA)	負荷名称	備考	
			M C B	E L B	遮断器						
					協約1P形 2P	2P AT	3P AT				
			(6A)					205	誘導灯		
			(6B)					295	ガス漏れ検知器		
			(61)					284	調理員通路他		
			(62)					1,294	揚・焼・煮物調理室他		
			(63)					1,550	検収室他		
			(64)					600	予備		
			(61)					100	端子盤		
			(62)					313	調理員トイレ		
			(63)					600	上処理・煮炊き調理室		
			(64)					500	炊飯室		
			(65)					400	洗米室他		
			(66)					290	プレハブ冷蔵庫		
			(67)					120	プレハブ冷蔵庫		
			(68)					294	冷蔵庫		
			(69)					290	プレハブ冷蔵庫		
			(70)					120	プレハブ冷蔵庫		
			(71)					600	予備		
			(72)					600	予備		
			動力回路 動力盤結線図参照								

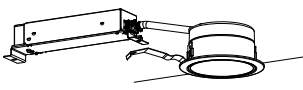
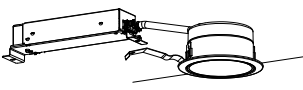
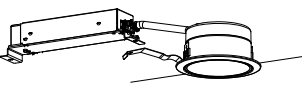
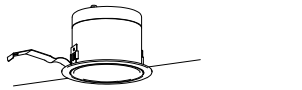
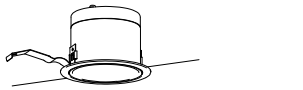
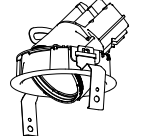
盤名称	結線	回路番号	分岐種別・極数・トリップ容量 (100AT以下は、協約サイズブレーカーとする)					負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
			M C B	E L B	遮断器					
					協約1P形 2P	2P AT	3P AT			
※すべてその2工事										


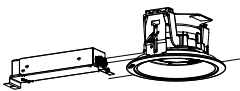


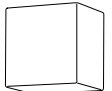

盤名称	結線	回路番号	分岐種別・極数・トリップ容量 (100A以下は、協約サイズブレーカーとする)					負荷容量 (VA)	負荷名称	備考	
			電圧 (V)	M C B	E L B	遮断器					
						協約1P 形 2P AT	2P AT				3P AT
2LP-1 鋼板製屋内自立型 上部配線スペース付 (CH-2,500) 指定色塗装 AC 1φ3W 200/100V L5 計：31,325VA		1	100	○		20	80	非常照明			
		2	100	○		20	673	男子休憩室他			
		3	100	○		20	412	調理員通路他			
		4	100	○		20	100	見学スペース			
		5	100	○		20	174	ホール他			
		6	100	○		20	227	天井裏			
1		1	200		○	20	670	室内機			
		2	200		○	20	650	室内機			
		3	200		○	20	2,000	EPH-3			
		4	200		○	20	1,000	EPH-2			
		5	200		○	20	1,000	EPH-2			
		6	200		○	20	1,500	EPH-3			
		7	200		○	20	1,500	EPH-3			
		8	200		○	20	1,960	排水路ヒーター			
		9	200		○	20	1,520	排水路ヒーター			
		10	200		○	20	1,480	排水路ヒーター			
1		1	100	○		20	300	男子休憩室			
		2	100	○		20	300	事業者事務室			
		3	100	○		20	400	女子更衣室			
		4	100		○	20	300	職員食堂			
		5	100		○	20	625	ハンドドライヤー			
		6	100		○	20	626	調理員トイレ			
		7	100		○	20	626	調理員トイレ			
		8	100		○	20	400	調理員通路他			
		9	100		○	20	1,000	洗濯機			
		10	100		○	20	1,000	洗濯機			
		11	100		○	20	1,000	洗濯機			
		12	100		○	20	300	ホール他			
		13	100		○	20	500	会議室他			
		14	100		○	20	1,015	ハンドドライヤー			
		15	100		○	20	361	一般トイレ(男)			
		16	100		○	20	1,015	ハンドドライヤー			
		17	100		○	20	936	一般トイレ(女)			
		18	100		○	20	1,015	ハンドドライヤー			
		19	100	○			650	換気扇			
		20	100	○			540	換気扇			
		21	100	○			450	換気扇			
		22	100	○			580	換気扇			
		23	100	○			640	換気扇			
		24	100	○			600	予備			
		25	100	○			600	予備			
		26	100	○			600	予備			
6A		6A	100	○		20	25	誘導灯			
		6B	100	○		20	26	階段室1			
		6C	100	○		20	26	階段室2			
1		61	100	○		20	383	会議室			
		62	100	○		20	275	ホール他			
1		61	100	○		20	100	端子盤			
		62	100	○		20	300	会議室			
		63	100	○		20	200	会議室			
		64	100	○		20	410	多機能トイレ			
		65	100	○		20	600	予備			
		66	100	○		20	600	予備			


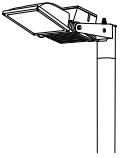
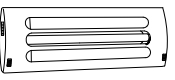
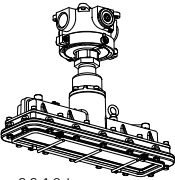
盤名称	結線	回路番号	分岐種別・極数・トリップ容量 (100A以下は、協約サイズブレーカーとする)					負荷容量 (VA)	負荷名称	備考	
			電圧 (V)	M C B	E L B	遮断器					
						協約1P 形 2P AT	2P AT				3P AT
OLP-1 鋼板製屋内壁掛型 指定色塗装 AC 1φ3W 200/100V L6 計：5,223VA		1	200		○	20	2,000	EPH-4			
		2	200		○	20	1,200	予備			
動力回路 動力盤結線図参照		1	100		○	20	123	電灯			
		2	100		○	20	700	凍結防止ヒーター			
		3	100		○	20	600	予備			
		4	100		○	20	600	予備			

盤名称	結線	回路番号	分岐種別・極数・トリップ容量 (100A以下は、協約サイズブレーカーとする)					負荷容量 (VA)	負荷名称	備考	
			電圧 (V)	M C B	E L B	遮断器					
						協約1P 形 2P AT	2P AT				3P AT

<p>A 埋込型 40形 下面開放型 W150</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100~242V 約5~100%連続調光型 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック XLLX450PENTL9同等品</p>	<p>B 直付型 40形 W150</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック XLLX450AENPLE9同等品</p>	<p>C 直付型 40形 W150</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック XLLX430AENPLE9同等品</p>	<p>D 直付型 40形</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック XLLX430NENPLE9同等品</p>	<p>E LDL40x2 直付防湿クリーンフーズ</p>  <p>Ra84、ポルトフリー（100~242V） 本体：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装） 反射板：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装）、パネル：帯電防止アクリル（透明） 光源寿命40000時間 W=264 L=1345 H=81</p> <p>パナソニック NNFJ42576KLE9同等品</p>	<p>F 直付形 40形 防湿型・防雨型 W150</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック XLW462AENZLE9同等品</p>
---	---	---	--	---	---

<p>G ダウンライト 150形</p>  <p>LED内蔵クワコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1680lm、消費電力：11.6W、電圧：100~242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>パナソニック XND1539WNL9同等品</p>	<p>H ダウンライト 100形</p>  <p>LED内蔵クワコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1035lm、消費電力：7W、電圧：100~242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>パナソニック XND1039WNL9同等品</p>	<p>I ダウンライト 60形</p>  <p>LED内蔵クワコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束：610lm、消費電力：4.2W、電圧：100~242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>パナソニック XND0639WNL9同等品</p>	<p>J ダウンライト 150形</p>  <p>LED内蔵クワコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット別売 一般光色タイプ、5000K、Ra85、広角タイプ、光源遮光角30度 約1~100%連続調光型 光源寿命：40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1440lm、消費電力：12.4W 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（シルバメタリックつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>パナソニック NTS72230S+NTS90151LJ9同等品</p>	<p>K ダウンライト 150形</p>  <p>LED内蔵クワコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット別売 一般光色タイプ、4000K、Ra85、広角タイプ、光源遮光角30度 光源寿命：40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1410lm、消費電力：12.4W 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（シルバメタリックつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>パナソニック NTS72231S+NTS90151LE9同等品</p>	<p>L ユニバーサルダウンライト 150形</p>  <p>LED内蔵クワコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット別売、可変配光型 一般光色タイプ、4000K、Ra85、狭角~広角 配光調整機能付 光源寿命：40000時間（光束維持率70%） 出荷時（17°）器具光束：1020lm、消費電力：12.0W 灯具：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 首振り角度約45度、水平回転角度約35度、埋込穴φ100</p> <p>パナソニック NTS62001W+NTS90151LE9同等品</p>
--	---	---	---	--	---

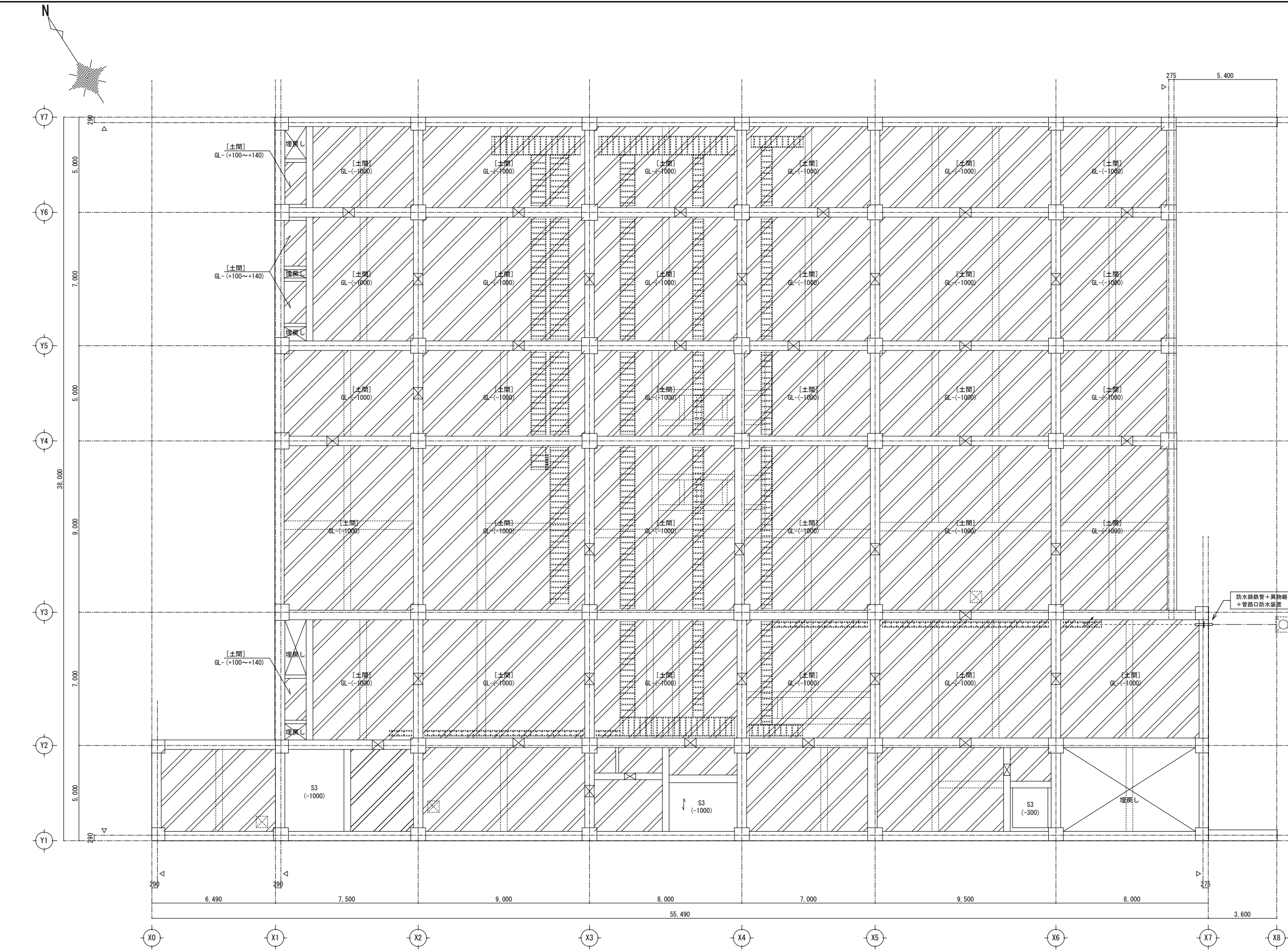
<p>M 高天井用 ダウンライト 150形</p> <p>※HACCP対応</p>  <p>LED内蔵クワコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 高天井用 軒下用（防雨型）・落下防止ワイヤー付、光源遮光角15度 5000K、Ra70、拡散タイプ、調光可能範囲（約5%~100%） 光源寿命：60000時間（光束維持率80%） 器具光束：13600lm、消費電力：104.6W、電圧：100~242V 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、反射板：アルミ（銀色鏡面仕上） パネル：強化ガラス（透明）、埋込穴φ400</p> <p>パナソニック NDW97940WLR9 特注HACCP対応仕様 同等品</p>	<p>N 軒下用ダウンライト 150形</p>  <p>LED内蔵クワコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度 器具光束：1525lm、消費電力：12.4W、電圧：100~242V 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴φ150</p> <p>パナソニック XNW1561WNL9同等品</p>	<p>O LEDブラケット 15形直管蛍光灯1灯器具相当</p>  <p>昼白色（5000K）、Ra83 器具光束840lm、消費電力9.5W、電圧100V 拡散タイプ、天井直付型・壁直付型 カバー：プラスチック（乳白） 両面化粧タイプ W=450 H=65 出しろ64</p> <p>パナソニック LGBB5042LE1同等品</p>	<p>P LEDブラケット 20形直管蛍光灯1灯器具相当</p>  <p>昼白色（5000K）、高演色Ra95 器具光束880lm、消費電力11.2W、電圧100V 器具光束、拡散タイプ、天井直付型・壁直付型、ツマミネジ方式 カバー：プラスチック（乳白） 両面化粧タイプ W=540 H=38 出しろ76</p> <p>パナソニック LGBB5000LE1同等品</p>	<p>Q LEDブラケット 60形電球1灯器具相当</p>  <p>LEDフラットランプφ70 クラス500 1灯（口金GX53-1） 昼白色（3500K）、高演色Ra90 器具光束400lm、消費電力5W、電圧100V 拡散タイプ、ツマミネジ方式 カバー：アクリル（乳白つや消し） W=110 H=110 出しろ90</p> <p>パナソニック XLGGB285001CE1同等品</p>	<p>S LEDスポットライト 60形電球1灯器具相当</p>  <p>昼白色（5000K）、Ra88 器具光束360lm、消費電力5.9W、電圧100V 拡散タイプ、防雨型、ネジ込み方式、NaPIOn・明るさセンサー付 アルミダイカスト（オフブラック） パネル：アクリル（透明） 可動範囲上下90度、回転方向330度 点灯角度調整機能付</p> <p>パナソニック LGWC47004CE1同等品</p>
--	---	---	--	--	--

<p>T GL15x1 殺菌灯</p>  <p>本体：亜鉛鋼板 カバー：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 殺菌検速方式 天井直付型</p> <p>パナソニック NTN8802GL同等品</p>	<p>U LEDモールライト 水銀灯400形相当 T4.5</p>  <p>タイマー段階光機能付、ワイド配光 光束10700lm、消費電力98.3W、電圧100~242V 昼白色、5000K、Ra85、光源寿命6万時間（光束維持率80%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレイメタリック） パネル：ポリカーボネート（透明つや消し） アーム：ステンレス鋼板（ミディアムグレイメタリック） 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV、耐風速60m</p> <p>パナソニック モールライトXY4469LF9同等品</p>	<p>V 粘着式捕虫器</p>  <p>型番 MP-23000XA同等品</p>	<p>W 防爆形 LED（Hf32Wx1灯用相当 高出力形）</p>  <p>定格光束（器具光束）：3340lm 消費電力：20.8W 光源色5000K相当（昼白色） 本体：アルミダイカスト 前面ガラス：強化ガラス 保護等級：IP65</p> <p>岩崎電気 EXICL1022SA9-16同等品</p>
--	---	--	--

※照明器具の消費電力はJIS C 8105-3で規定された値

その1工事を示す

 <p>株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)</p>	<p>委託番号 22-1278 設計部長 橋岡 哲也 図面番号 2023年3月24日 担当 製図</p>	<p>（仮称）むつ市防災食育センター建設工事（電気設備工事） 設計図</p>	<p>図面名 (防災食育センター) 照明器具図 図面番号 S=1:- (A3版 50%縮小) 図面種類 E 縮尺 035</p>
--	--	--	--



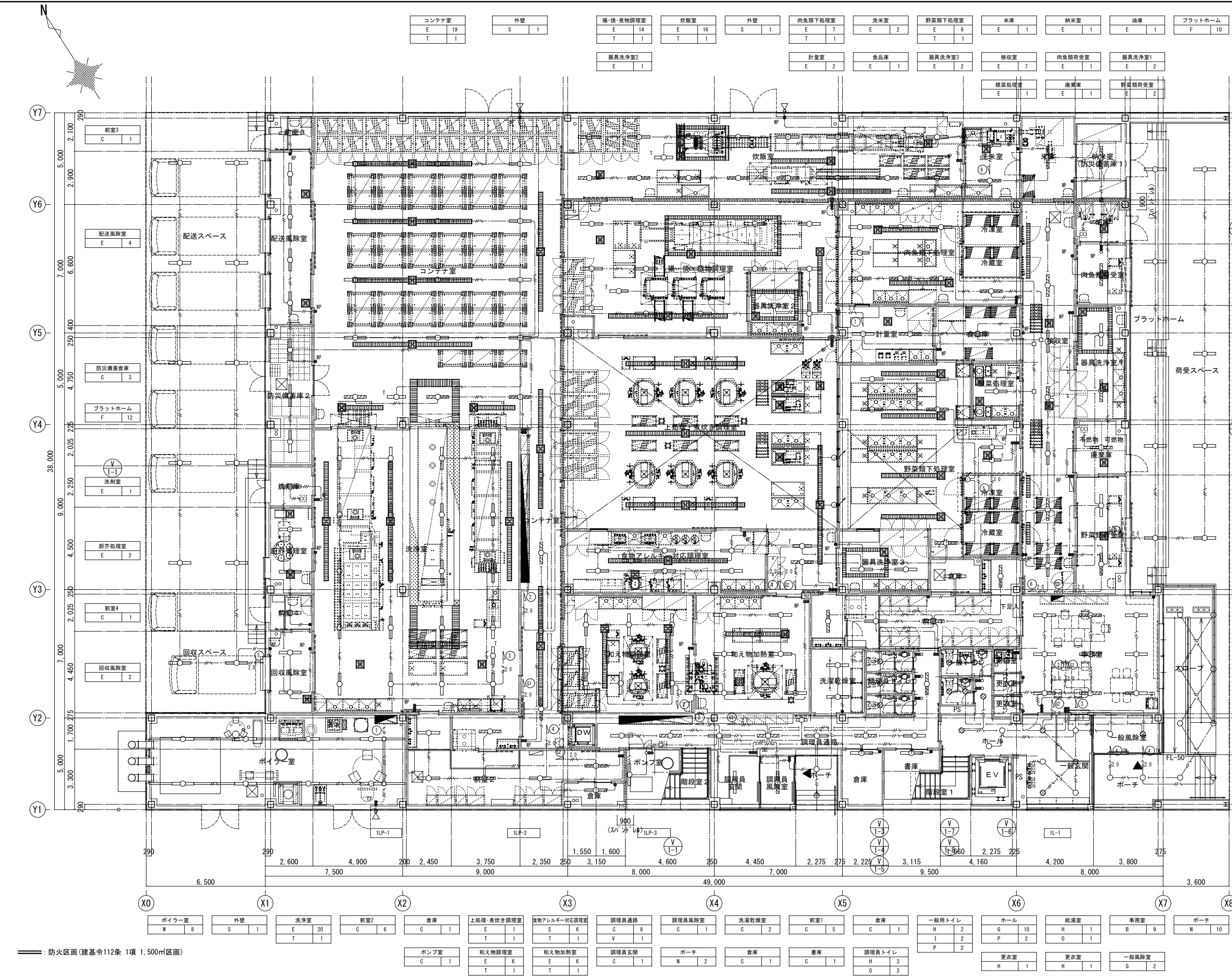
記号	名称	内容
○	LED照明器具	
◐	LED投光器	
◑	LED照明器具	発電機回路
●	埋込スイッチ	1P15A×1
●3	埋込スイッチ	3W15A×1
●	埋込スイッチ	1P15A×1 (PL付)
●WP	防水スイッチ	1W15A×1
●EX	防塵スイッチ	2P15A×1
▽	人感センサー	親機
◎	人感センサー	子機
◎	人感センサー	子機・換気扇接続端子付
●RA	操作スイッチ	切-自動-連続入
●RA2	操作スイッチ	切-自動-連続入 ×2
◻	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

注 記 ※特記なき配線は下記とする。

配線凡例	ケーブル種別	保護管
—	EM-EEF2.0-3C	PF22
—	EM-EEF1.6-2C	PF16
—	EM-EEF1.6-3C	PF22
—	EM-EEF1.6-3C	PF22
—	EM-EEF1.6-2C×2	PF22
—	EM-EEF1.6-2C+3C	PF22
—	EM-EEF1.6-3C×2	PF28

配線種別	ケーブル種別	保護管
—	天井ごしがし配線	
—	天井隠蔽配管配線	
—	床隠蔽配管配線	
—	露出配管配線	

※ 二重天井内はケーブルごしがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。



コンテナ室 E 19 T 1	外壁 S 1	揚・焼・煮物調理室 E 14 T 1	炊飯室 E 16 T 1	外壁 S 1	肉魚類下処理室 E 7 T 1	洗面室 E 2	野菜類下処理室 E 6 T 1	米庫 E 1	納米室 E 1	油庫 E 1	プラットフォーム F 10
器具洗浄室2 E 1					計量室 E 2	食品庫 E 1	器具洗浄室3 E 2	検査室 E 7	肉魚類荷受室 E 1	器具洗浄室1 E 2	
							根菜処理室 E 1	廃棄庫 E 1	野菜類荷受室 E 2		

記号	名称	内容
○	LED照明器具	
○	LED投光器	
○	LED照明器具	発電機回路
●	埋込スイッチ	1P15A×1
●3	埋込スイッチ	3W15A×1
●	埋込スイッチ	1P15A×1 (PL付)
●WP	防水スイッチ	1W15A×1
●EX	防爆スイッチ	2P15A×1
▽	人感センサー	観機
○	人感センサー	子機
○	人感センサー	子機・換気扇接続端子付
●RA	操作スイッチ	切-自動-連続入
●RA2	操作スイッチ	切-自動-連続入 ×2
■	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

記号	ケーブル種別	保護管
---	EM-EEF2.0-3C	PF22
---	EM-EEF1.6-2C	PF16
---	EM-EEF1.6-3C	PF22
---	EM-EEF1.6-3C	PF22
---	EM-EEF1.6-2C×2	PF22
---	EM-EEF1.6-2C+3C	PF22
---	EM-EEF1.6-3C×2	PF28

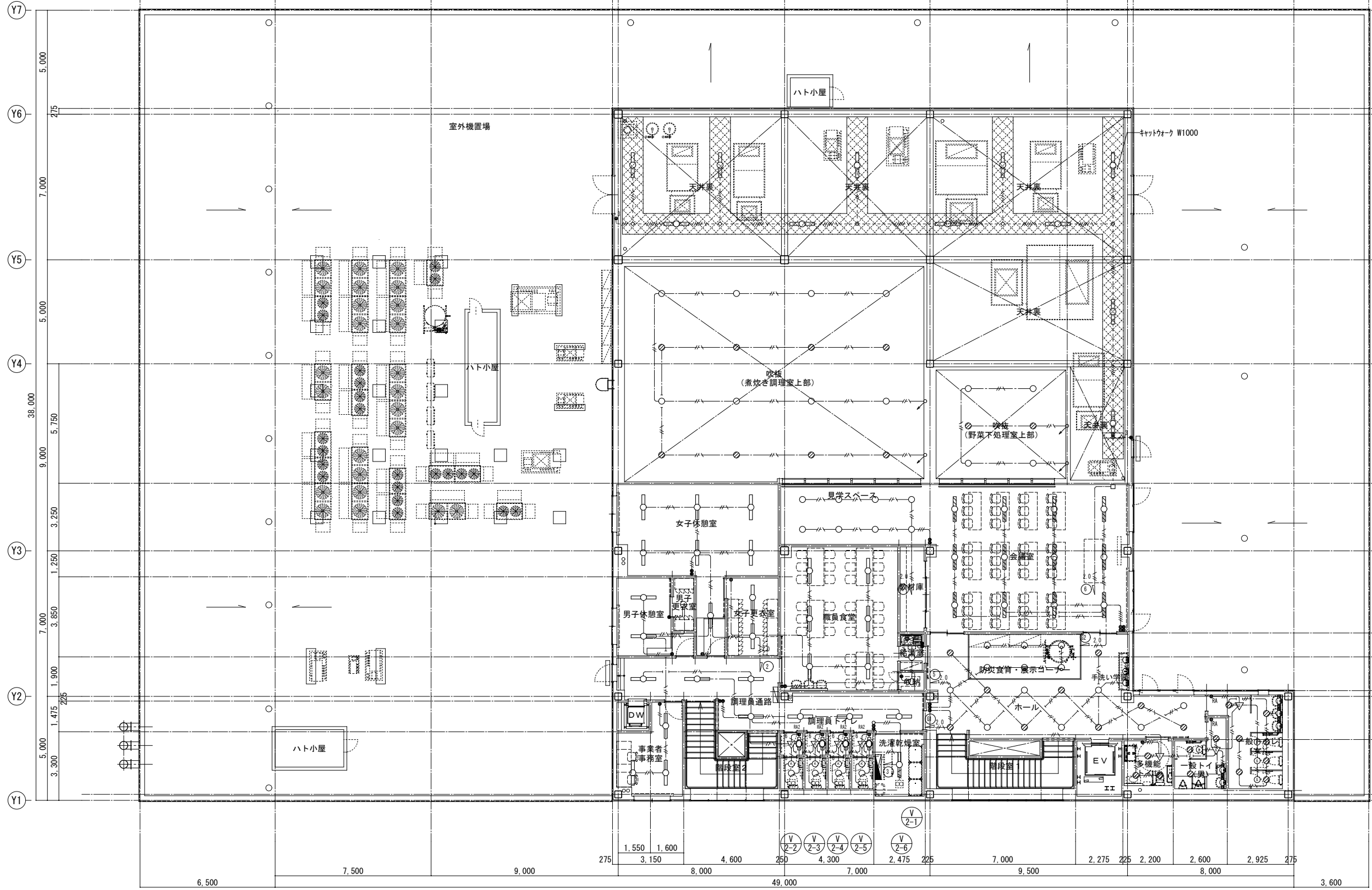
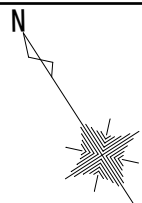
記号	ケーブル種別	保護管
---	天井かがし配線	
---	天井隠蔽配管配線	
---	床隠蔽配管配線	
---	露出配管配線	

注記 ※特記なき配線は下記とする。

※ 二重天井内はケーブルかがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。

※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。

防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)



天井裏	
D	11
煮炊き調理室上部	
M	16
野菜下処理室上部	
M	6

男子休憩室 B 2	女子休憩室 B 7	事業者事務室 B 3	職員食堂 B 6	給湯室 H 1 O 1	洗濯乾燥室 B 1	見学スペース J 8	会議室 A 12	ホール K 16 Q 3	多機能トイレ H 3	一般トイレ(男) H 2 I 1 P 2	一般トイレ(女) H 4 I 3 P 3
男子更衣室 G 1	女子更衣室 C 2	調理員通路 C 7	調理員トイレ H 4 O 4	収納 I 1			防災食育・展示コーナー L 6				



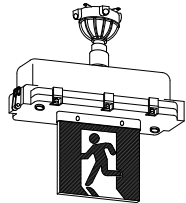



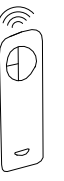
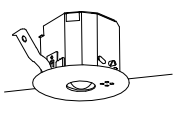
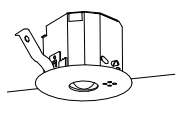
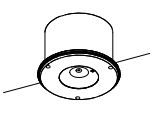
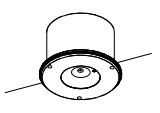


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

委託番号 22-127S
 設計部長 松岡 慎
 日付 2023年3月24日
 担当 松岡 慎
 製図

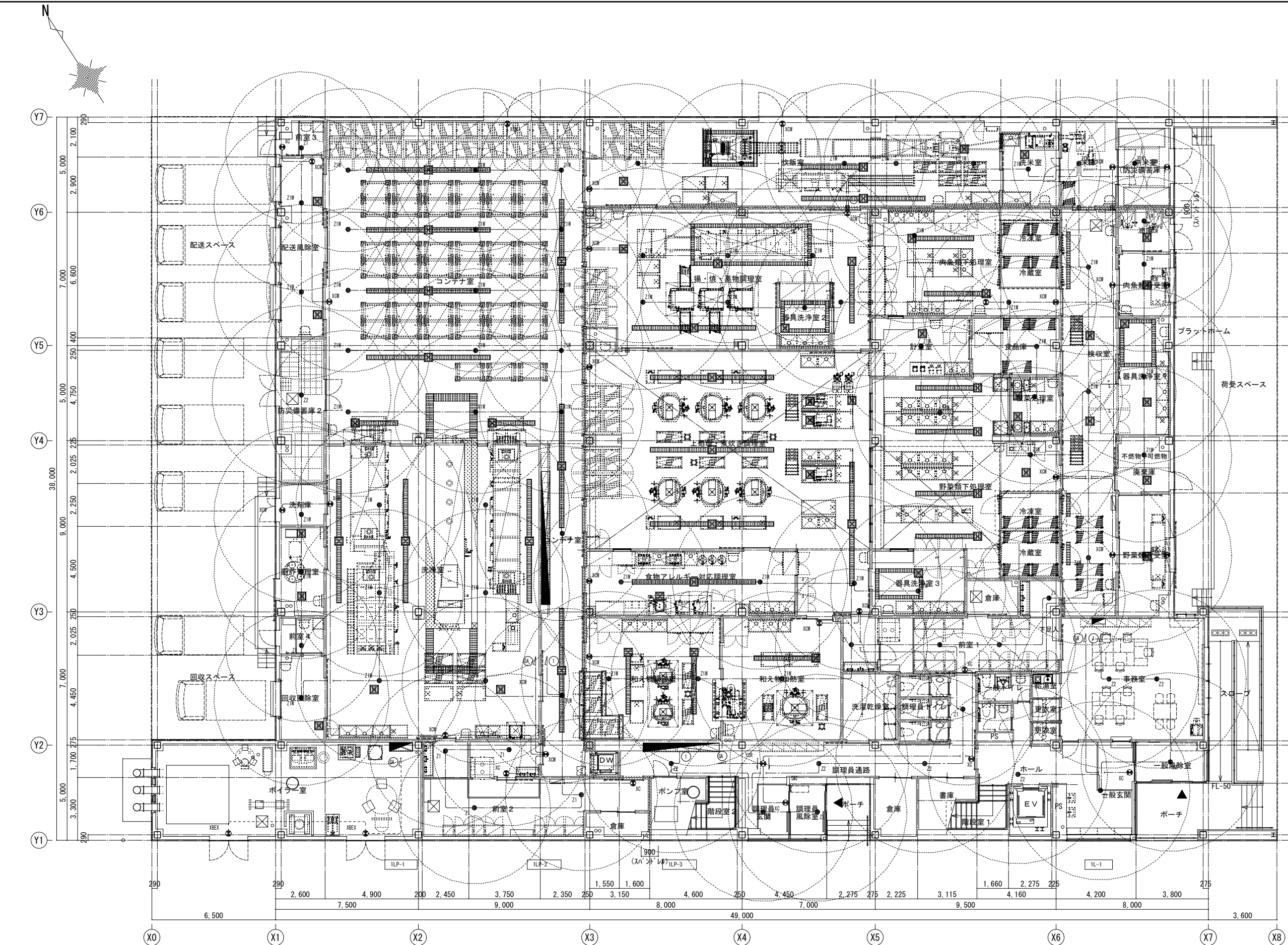
(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター)
 電灯分岐 2階平面図
 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)

図面種類 E
 図面番号 038

XC	LED C級 避難口誘導灯片面型 SH1-FBF20-C	XCW	LED C級 防湿型防雨型避難口誘導灯片面型	XBEX	LED 防備用B級・BL形 避難口誘導灯片面型																																																																																																																																																									
	LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3618		LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁直付型（防雨型） 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3632		防備構造記号 ExdeⅡBT5 型式認定番号：1AM121-3469 直付型（屋内外用） 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																														
			パナソニック FW11337CLE1+FK10300同等品		岩崎電気 EXILHJM12201BLW同等品																																																																																																																																																									
YC	LED C級 通路誘導灯片面型 ST1-FBF22-CLE1	YCR	LED C級 通路誘導灯片面型 ST1-FSF23-CLE1	YCW	LED C級 防湿型防雨型通路誘導灯片面型																																																																																																																																																									
	LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3618		LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS221-3208		LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁直付型（防雨型） 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3632																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																														
					パナソニック FW11337CLE1+FK10316同等品																																																																																																																																																									
Z1	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付 K1-LRS11-1	Z2	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付 K1-LRS11-2	Z1W	LED非常灯専用型特殊環境用クリーンフーズ用 防噴流型	Z2W	LED非常灯専用型特殊環境用クリーンフーズ用 防噴流型																																																																																																																																																							
	直付低天井・小空間用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯判定番号：L A L E - 0 0 4 レンズ：ガラス、カバー：鋼板（ケルホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付	φ100低天井・小空間用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯判定番号：L A L E - 0 0 4 レンズ：ガラス、カバー：鋼板（ケルホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付	φ175低天井（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯判定番号：L A L E - 0 0 7 レンズ：ガラス、パネル：飛散防止層付ガラス（透明） 枠：ステンレス（ホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付	φ175低天井（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯判定番号：L A L E - 0 0 7 レンズ：ガラス、パネル：飛散防止層付ガラス（透明） 枠：ステンレス（ホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付	φ175高天井（～10m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯判定番号：L A L E - 0 0 8 レンズ：ガラス、パネル：飛散防止層付ガラス（透明） 枠：ステンレス（ホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付																																																																																																																																																									
	 保守率：0.92 K0143779 <table border="1"><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>-</th><th>-</th><th>-</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>3.8m</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>2.8</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>8.5m</td><td>9.4</td><td>9.9</td><td>10.1</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>6.9m</td><td>7.6</td><td>8.1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	-	-	-	単体配置	A1	3.8m	4.0	4.0	2.8	-	-	直線配置	A2	8.5m	9.4	9.9	10.1	-	-	四角配置	A4	6.9m	7.6	8.1	8.9	-	-	 保守率：0.92 K0143780 <table border="1"><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>-</th><th>-</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.2m</td><td>4.6</td><td>4.6</td><td>4.9</td><td>3.3</td><td>-</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.3m</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td><td>-</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.4m</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td><td>-</td></tr></table>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	-	-	単体配置	A1	4.2m	4.6	4.6	4.9	3.3	-	直線配置	A2	9.3m	10.2	10.8	11.9	12.9	-	四角配置	A4	7.4m	8.2	8.7	9.6	11.7	-	 保守率：0.92 K0148603 <table border="1"><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.7m</th><th>3.0m</th><th>3.2m</th><th>3.3m</th><th>3.4m</th><th>3.8m</th><th>4.2m</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.6m</td><td>4.6</td><td>4.4</td><td>4.3</td><td>4.2</td><td>3.8</td><td>3.5</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>10.9m</td><td>11.6</td><td>12.0</td><td>12.1</td><td>12.4</td><td>12.5</td><td>12.6</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>8.9m</td><td>9.5</td><td>9.9</td><td>10.1</td><td>10.3</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr></table>	器具取付高さ	2.7m	3.0m	3.2m	3.3m	3.4m	3.8m	4.2m	単体配置	A1	4.6m	4.6	4.4	4.3	4.2	3.8	3.5	直線配置	A2	10.9m	11.6	12.0	12.1	12.4	12.5	12.6	四角配置	A4	8.9m	9.5	9.9	10.1	10.3	11.1	11.7	 保守率：0.92 K0148605 <table border="1"><tr><th>器具取付高さ</th><th>5.0m</th><th>6.0m</th><th>7.0m</th><th>8.0m</th><th>9.0m</th><th>10.0m</th><th>-</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>6.6m</td><td>7.4</td><td>8.0</td><td>8.4</td><td>8.4</td><td>4.7</td><td>-</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>14.5m</td><td>16.5</td><td>18.4</td><td>20.1</td><td>21.5</td><td>22.7</td><td>-</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>11.5m</td><td>13.0</td><td>14.6</td><td>16.0</td><td>17.3</td><td>18.8</td><td>-</td></tr></table>	器具取付高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m	-	単体配置	A1	6.6m	7.4	8.0	8.4	8.4	4.7	-	直線配置	A2	14.5m	16.5	18.4	20.1	21.5	22.7	-	四角配置	A4	11.5m	13.0	14.6	16.0	17.3	18.8	-																				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	-	-	-																																																																																																																																																							
単体配置	A1	3.8m	4.0	4.0	2.8	-	-																																																																																																																																																							
直線配置	A2	8.5m	9.4	9.9	10.1	-	-																																																																																																																																																							
四角配置	A4	6.9m	7.6	8.1	8.9	-	-																																																																																																																																																							
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	-	-																																																																																																																																																							
単体配置	A1	4.2m	4.6	4.6	4.9	3.3	-																																																																																																																																																							
直線配置	A2	9.3m	10.2	10.8	11.9	12.9	-																																																																																																																																																							
四角配置	A4	7.4m	8.2	8.7	9.6	11.7	-																																																																																																																																																							
器具取付高さ	2.7m	3.0m	3.2m	3.3m	3.4m	3.8m	4.2m																																																																																																																																																							
単体配置	A1	4.6m	4.6	4.4	4.3	4.2	3.8	3.5																																																																																																																																																						
直線配置	A2	10.9m	11.6	12.0	12.1	12.4	12.5	12.6																																																																																																																																																						
四角配置	A4	8.9m	9.5	9.9	10.1	10.3	11.1	11.7																																																																																																																																																						
器具取付高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m	-																																																																																																																																																							
単体配置	A1	6.6m	7.4	8.0	8.4	8.4	4.7	-																																																																																																																																																						
直線配置	A2	14.5m	16.5	18.4	20.1	21.5	22.7	-																																																																																																																																																						
四角配置	A4	11.5m	13.0	14.6	16.0	17.3	18.8	-																																																																																																																																																						
					パナソニック NNFB91915C同等品		パナソニック NNFB93917C同等品																																																																																																																																																							
Z3	LED階段通路誘導灯コンパクトブラケット																																																																																																																																																													
	常時LED点灯、FHT32形×1灯器具相当 非常時本体電圧LED点灯 非常灯判定番号：L A L E - 0 2 7 本体：鋼板（白色塗装）、パネル：アクリル（乳白） 電圧：100V、蓄電池：ニッケル水素電池 常時光源LED光源寿命：40000時間 自己点検機能付、リモコン：FSK90910K（別売）																																																																																																																																																													
	 保守率：0.92 K0167467 <table border="1"><tr><th>器具取付高さ</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th><th>-</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>3.4</td><td>4.0</td><td>4.5</td><td>4.8</td><td>4.2</td><td>1.8</td><td>-</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>3.2</td><td>3.9</td><td>4.3</td><td>4.7</td><td>4.1</td><td>1.5</td><td>-</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>3.5</td><td>3.6</td><td>4.1</td><td>4.5</td><td>3.9</td><td>1.2</td><td>-</td></tr></table>	器具取付高さ	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m	-	単体配置	A1	3.4	4.0	4.5	4.8	4.2	1.8	-	直線配置	A2	3.2	3.9	4.3	4.7	4.1	1.5	-	四角配置	A4	3.5	3.6	4.1	4.5	3.9	1.2	-																																																																																																																										
器具取付高さ	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m	-																																																																																																																																																							
単体配置	A1	3.4	4.0	4.5	4.8	4.2	1.8	-																																																																																																																																																						
直線配置	A2	3.2	3.9	4.3	4.7	4.1	1.5	-																																																																																																																																																						
四角配置	A4	3.5	3.6	4.1	4.5	3.9	1.2	-																																																																																																																																																						
	パナソニック NNCF60130JLE1同等品																																																																																																																																																													

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事（電気設備工事） 設計図

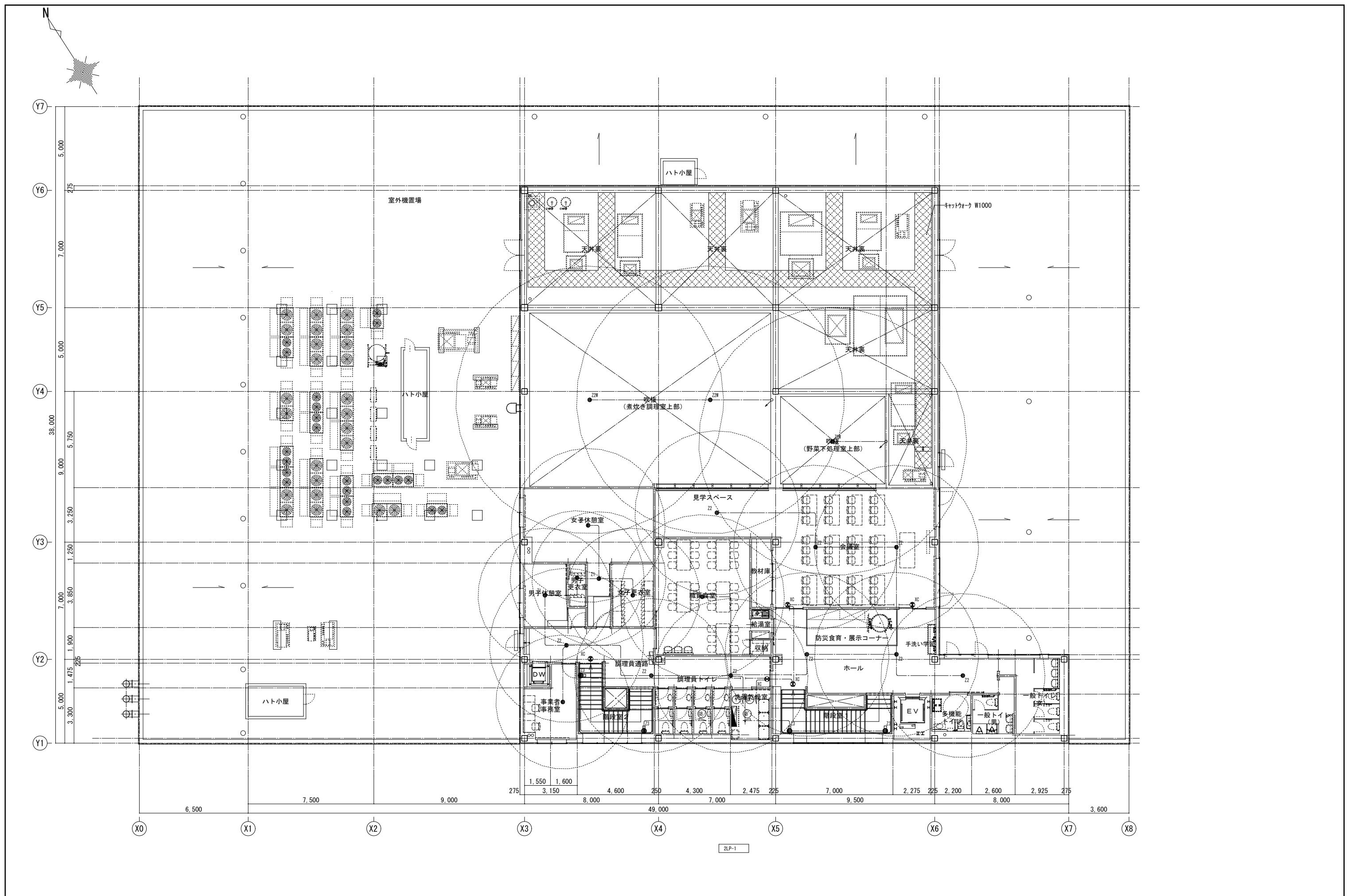


==: 防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)

記号	名称	内容
⊗	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

※特記なき配線は下記とする。		
配線種別	ケーブル種別	保護管
———	EM-EFF2.0-3C	PF22

※ 二重天井内はケーブルこがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。

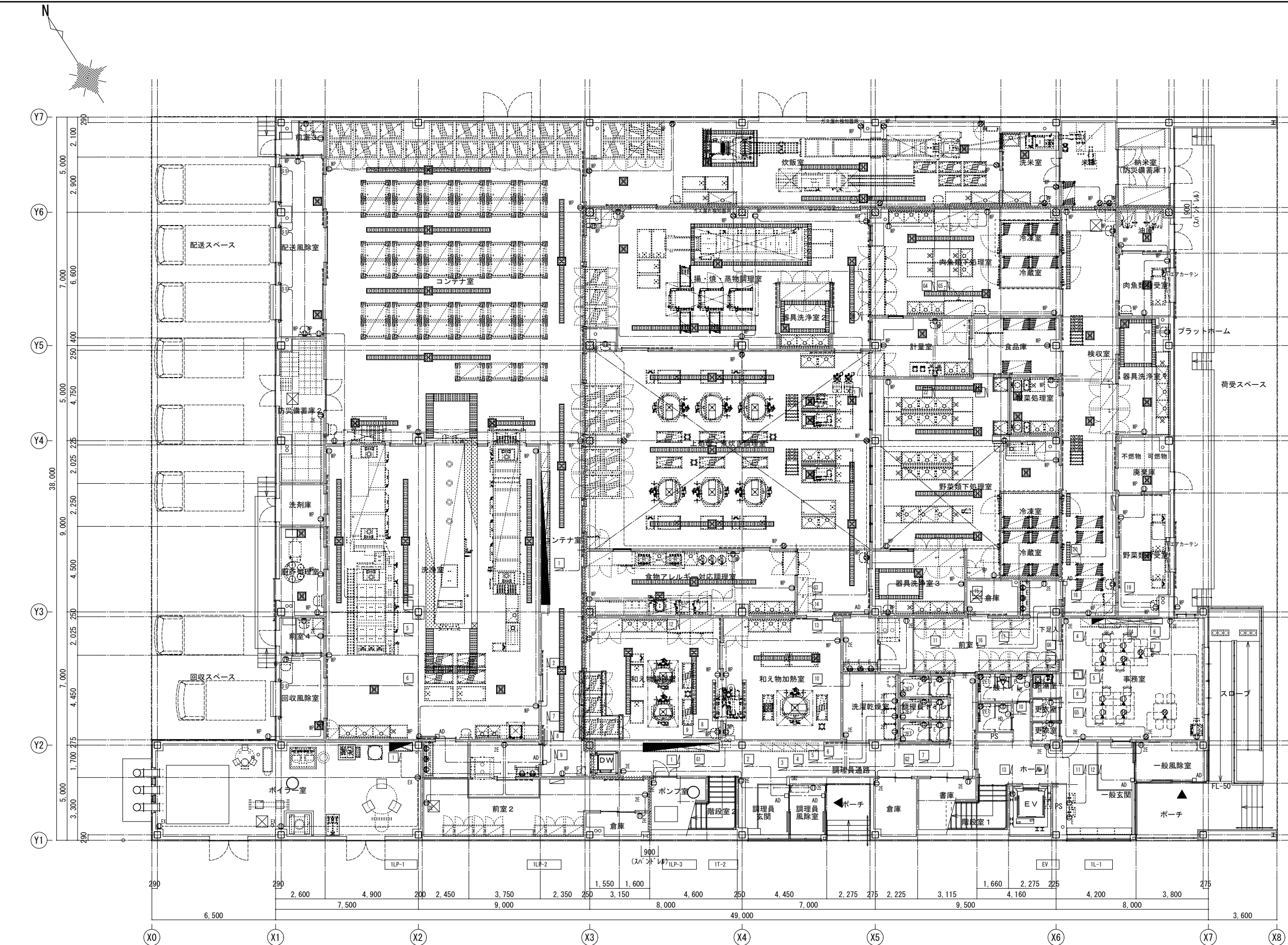



株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機 関	担 当	製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名	(防災食育センター) 非常照明・誘導灯分岐 2階平面図	図面種別	E
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)	図面番号	041



※A 事務室

回路記号	ケーブル	保護管	備考
⑥	EM-EEF2.0-3C	PF22	防災監視盤
⑦	EM-EEF2.0-3C	PF22	非常放送アンプ
⑧	EM-EEF2.0-3C	PF22	電話交換機
⑨	EM-EEF2.0-3C	PF22	機械設備
⑩	EM-EEF2.0-3C	PF22	空調監視盤
1	EM-EEF2.0-3C	PF22	電気時計
2	EM-EEF2.0-3C	PF22	呼出表示機
3	EM-EEF2.0-3C	PF22	インターホン設備

機器凡例

記号	名称	内容
①E	埋込コンセント	2P15A×1 E付
②E	埋込コンセント	2P15A×2 E付
③EET	埋込コンセント	2P15A×2 EET付
④HP	防水コンセント	2P15A×2 EET付
⑤WH	埋込コンセント	2P20A×1 E付 (200V)
⑥EX	防爆型コンセント	2P15A×1 E付
⑦	床コンセント	2P15A×2 E付
⑧	発電機回路を示す	
⑨	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

注記 ※特記なき配線は下記とする。

配線凡例	ケーブル種別	保護管
———	EM-EEF2.0-3C	PF22
----	EM-1E2.0×2 E2.0	PF16

※ 第一ボックスまでの配線を、分電盤以降の端末距離が3.0m以上はCE5.5、6.0m以上はCE8とする。

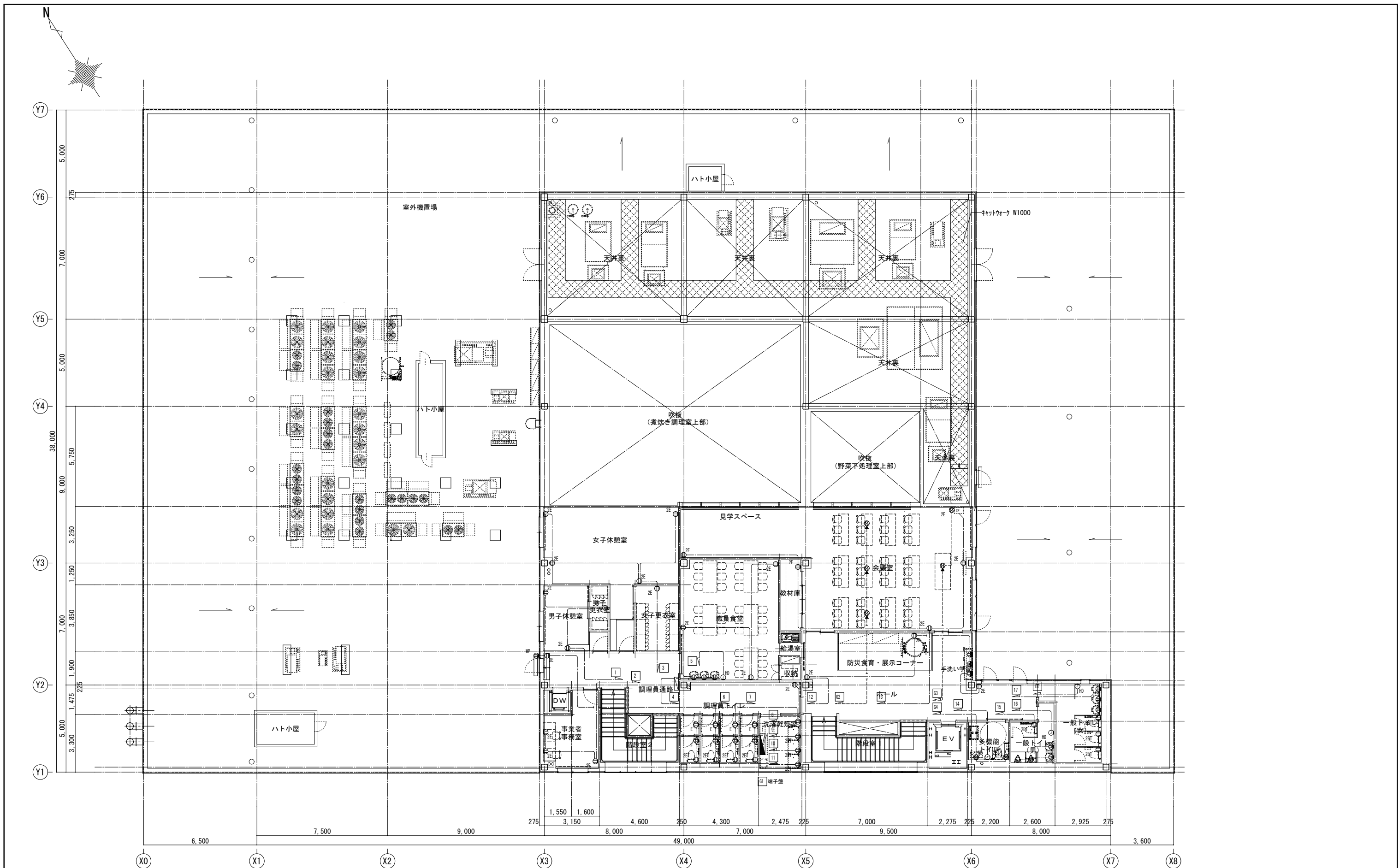
配線種別

———	天井かがし配線
----	天井隠蔽配管配線
----	床隠蔽配管配線
----	露出配管配線

※ 二重天井内はケーブルかがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。

※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。

==: 防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)



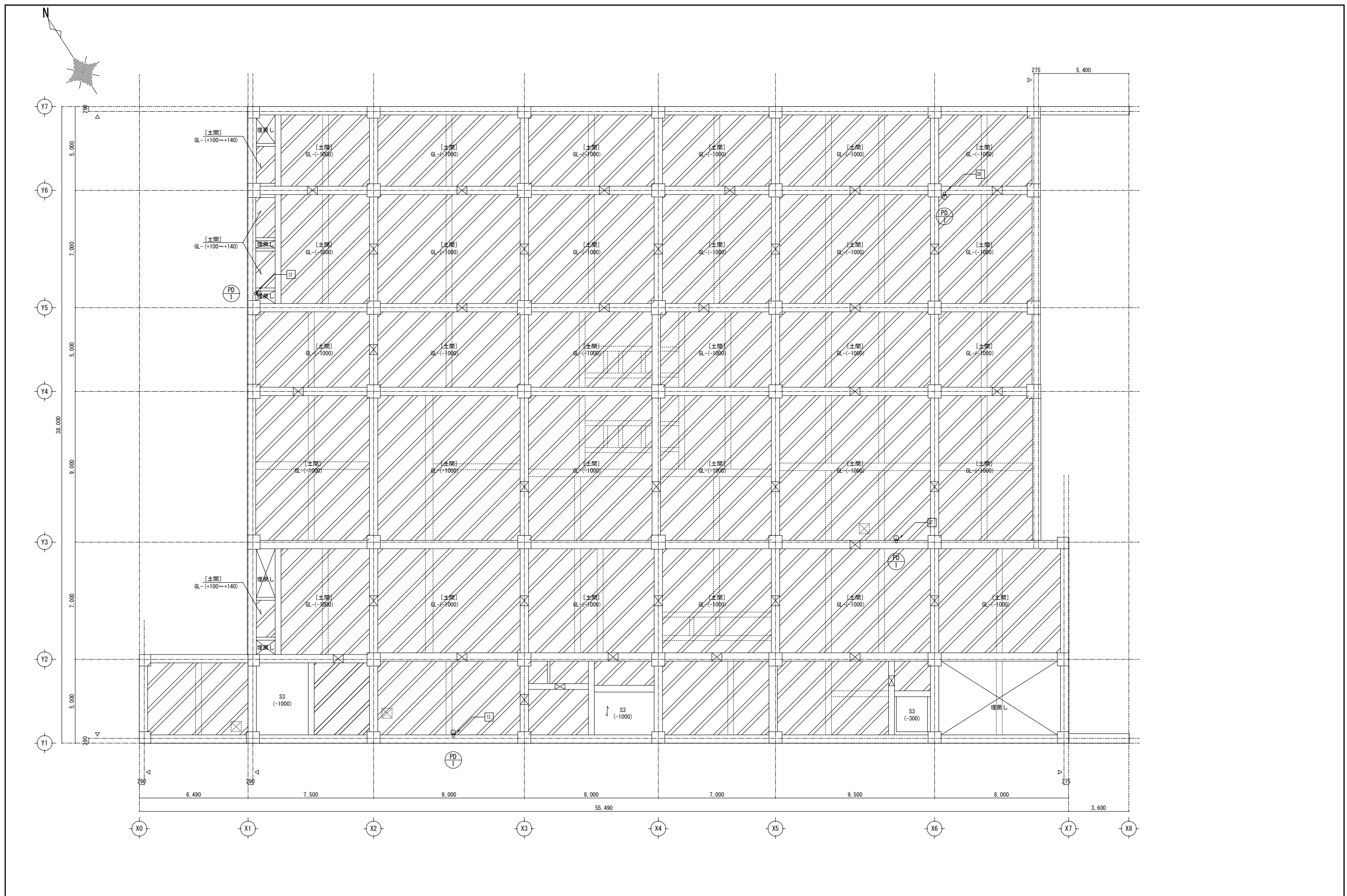
2LP-1



株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機園	担当	製園

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 図面名 (防災食育センター)

図面種類	E
図面番号	043
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)

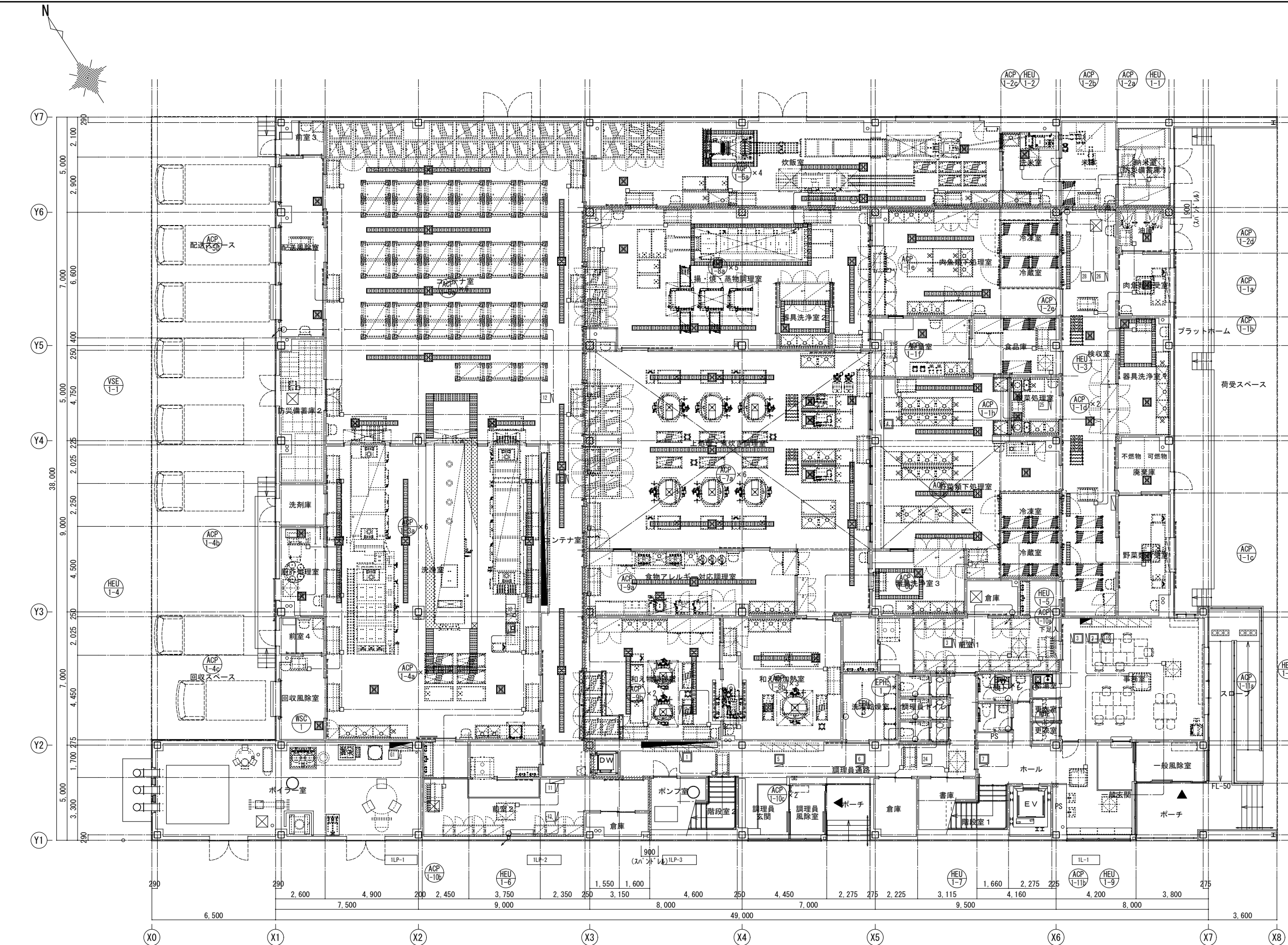



株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

案件番号 22-127S 設計部長 検 閱 日付 2023年3月24日 担当 製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 図面名 (防災食育センター)
 設備機器分岐 ビット平面図

図面名 (防災食育センター) 設備機器分岐 ビット平面図 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)	図面種別 E 図面番号 044
---	--------------------------



記号	名称	内容
◎	埋込コンセント	2P15A×1 E付 (200V)
⊠	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

※特記なき配線は下記とする。		
配線凡例	ケーブル種別	保護管
———	EM-EEF2.0-3C	PF22
———	EM-IE2.0×2 E2.0	PF16

配線種別	ケーブル種別	保護管
———	天井かがし配線	
———	天井隠蔽配管配線	
———	床隠蔽配管配線	
———	露出配管配線	

※ 二重天井内はケーブルかがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。

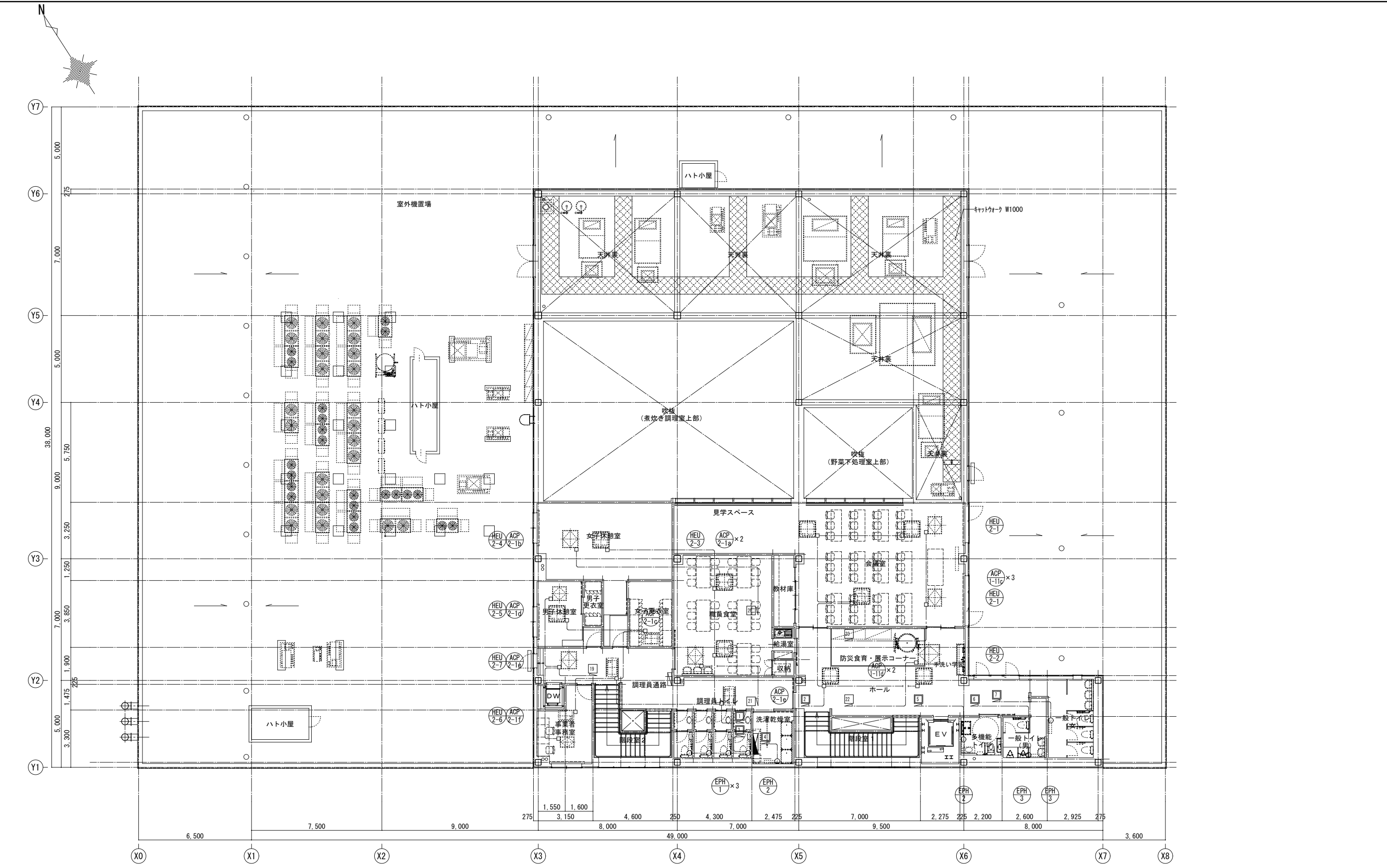
———: 防火区画 (建基令112条 1項 1.500㎡区画)

	株式会社 松下設計仙台支社 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)
--	---

一級建築士事務所 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 設計部長 松岡 慎 担当 松岡 慎	委託番号 22-127S 日付 2023年3月24日 設計部長 松岡 慎 担当 松岡 慎
--	---

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 設備機器分岐 1階平面図 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)	図面種類 E 図面番号 045
--	--------------------



図面名	(防災食育センター)
設備機器分岐	2階平面図
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号	22-127S
日付	2023年3月24日
設計部長	機園
担当	製園

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面種類	E
図面番号	046

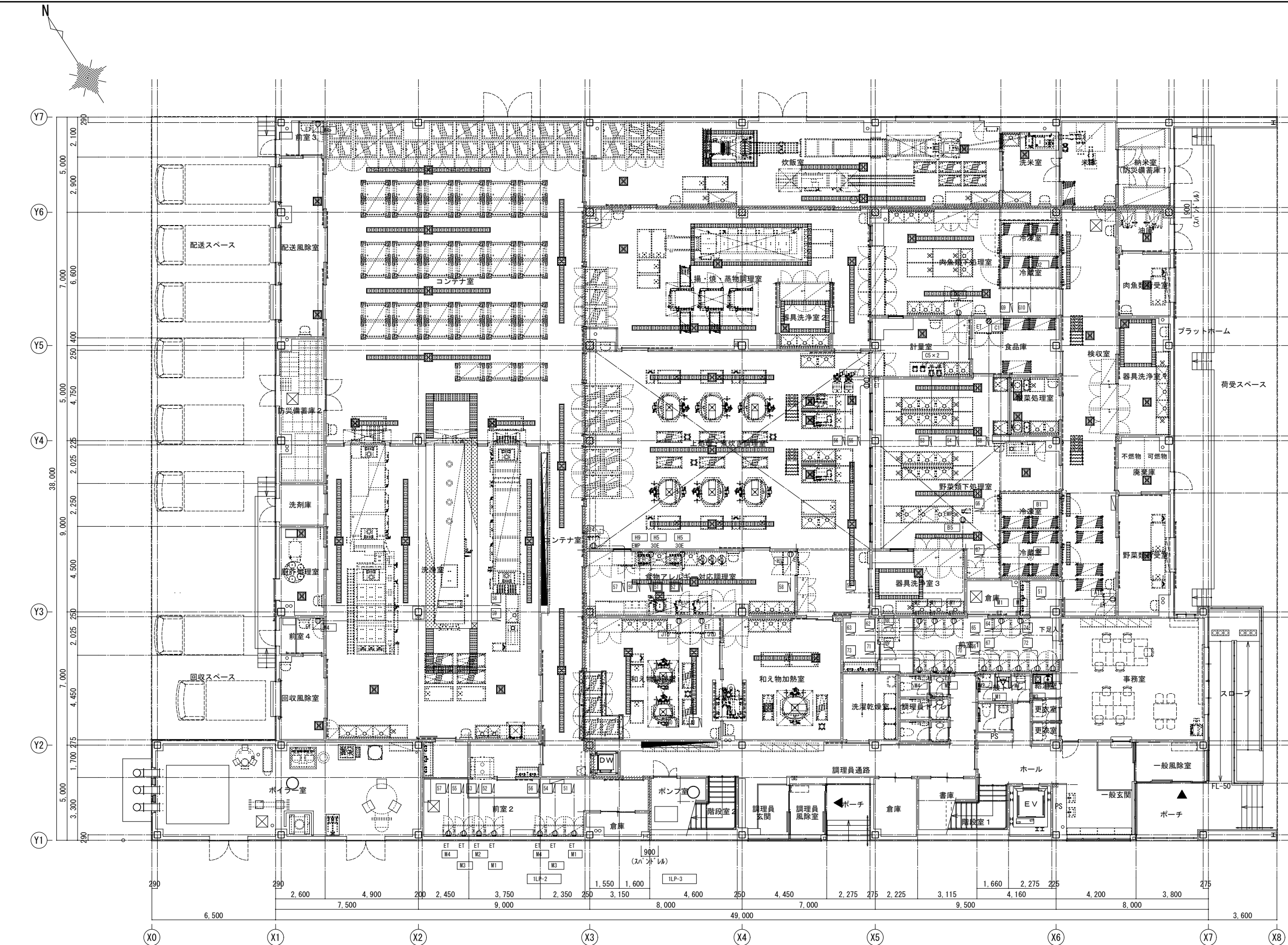
1LP-2 負荷リスト

番号	記号	機器名	電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管	電源接続方法
51	M1	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
52	M1	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
53	M2	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
54	M3	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
55	M3	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
56	M4	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
57	M4	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
58	M4	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
59	M4	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200

1LP-3 負荷リスト

番号	記号	機器名	電源種別	容量(kW)	ケーブル	保護管	電源接続方法
51	H5	特別食対応ユニット	AC 1φ200V	5.8	EM-CE5.5-2C E2.0	PF22	コンセント FL+400
52	H5	特別食対応ユニット	AC 1φ200V	5.8	EM-CE5.5-2C E2.0	PF22	コンセント FL+400
51	A15	検食用冷蔵庫	AC 1φ100V	0.37	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
52	B5	電解次亜水発生装置	AC 1φ100V	0.25	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+600
53	C5	電動缶切機	AC 1φ100V	0.09	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+1300
	C5	電動缶切機	AC 1φ100V	0.09	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+1300
54	D6	冷蔵庫	AC 1φ100V	0.294	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
55	G1	高速度ミキサー	AC 1φ100V	0.4	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+1000
56	G1	高速度ミキサー	AC 1φ100V	0.4	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+1000
57	G24	検食用冷蔵庫	AC 1φ100V	0.37	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
58	H1	バスルー冷凍冷蔵庫	AC 1φ100V	0.677	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
59	H9	テーブル形冷蔵庫	AC 1φ100V	0.328	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+400
60	J10	冷蔵庫	AC 1φ100V	0.29	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
61	J10	冷蔵庫	AC 1φ100V	0.29	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
62	M1	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
63	M1	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
64	M1	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
65	M1	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
66	M1	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
67	M1	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
68	M2	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
69	M2	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
70	M2	衣類殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
71	M3	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
72	M3	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	1.028	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
73	M4	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
74	M4	シューズ殺菌保管機	AC 1φ100V	0.728	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
66	B1	ブレハブ冷蔵庫	GC 1φ100V	0.29	EM-EEF2.0-3C	PF22	天井より直結 FL+2500
67	B2	ブレハブ冷蔵庫	GC 1φ100V	0.12	EM-EEF2.0-3C	PF22	天井より直結 FL+2500
68	C1	冷蔵庫	GC 1φ100V	0.294	EM-EEF2.0-3C	PF22	コンセント FL+2200
69	D1	ブレハブ冷蔵庫	GC 1φ100V	0.29	EM-EEF2.0-3C	PF22	天井より直結 FL+2500
610	D2	ブレハブ冷蔵庫	GC 1φ100V	0.12	EM-EEF2.0-3C	PF22	天井より直結 FL+2500

※すべてその2工事

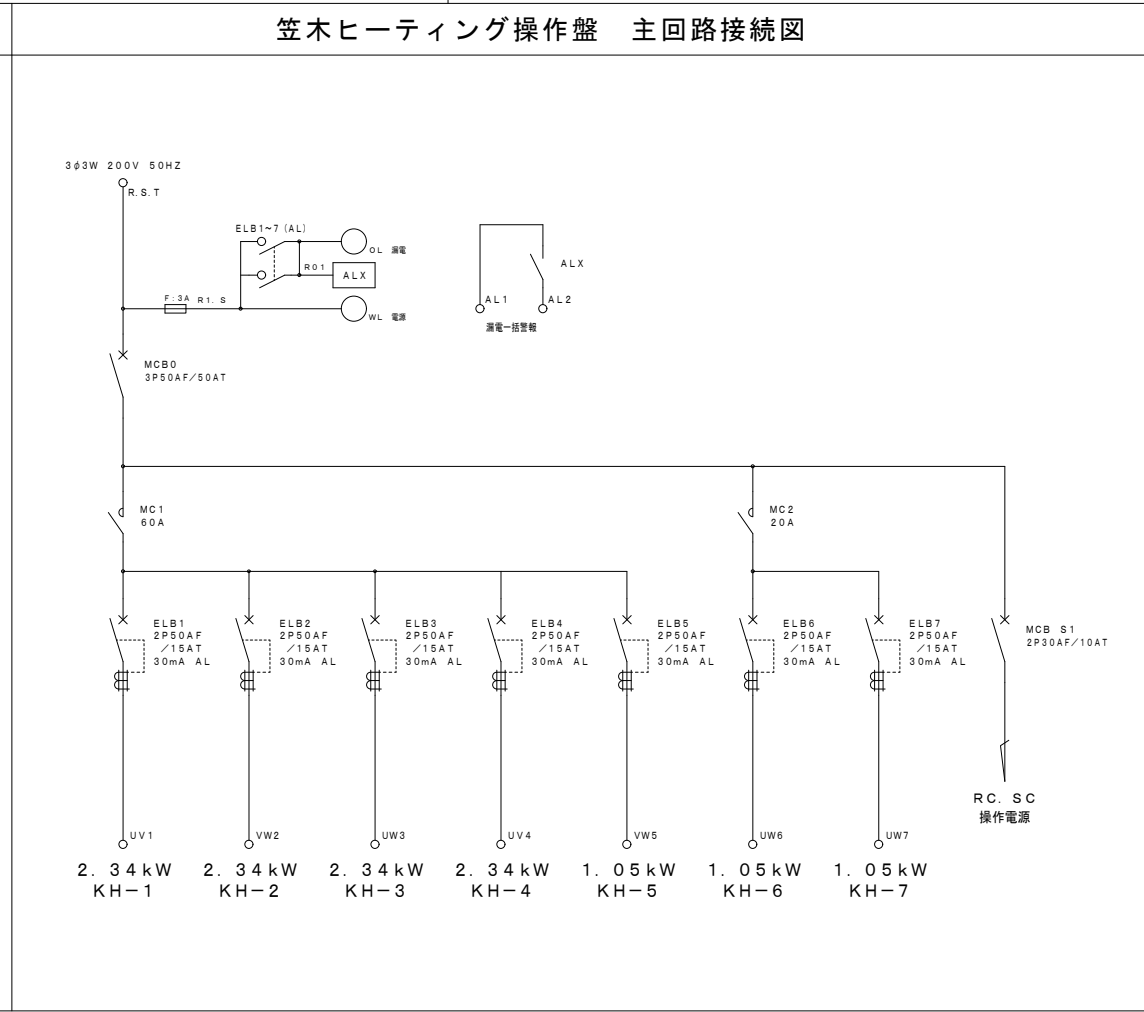
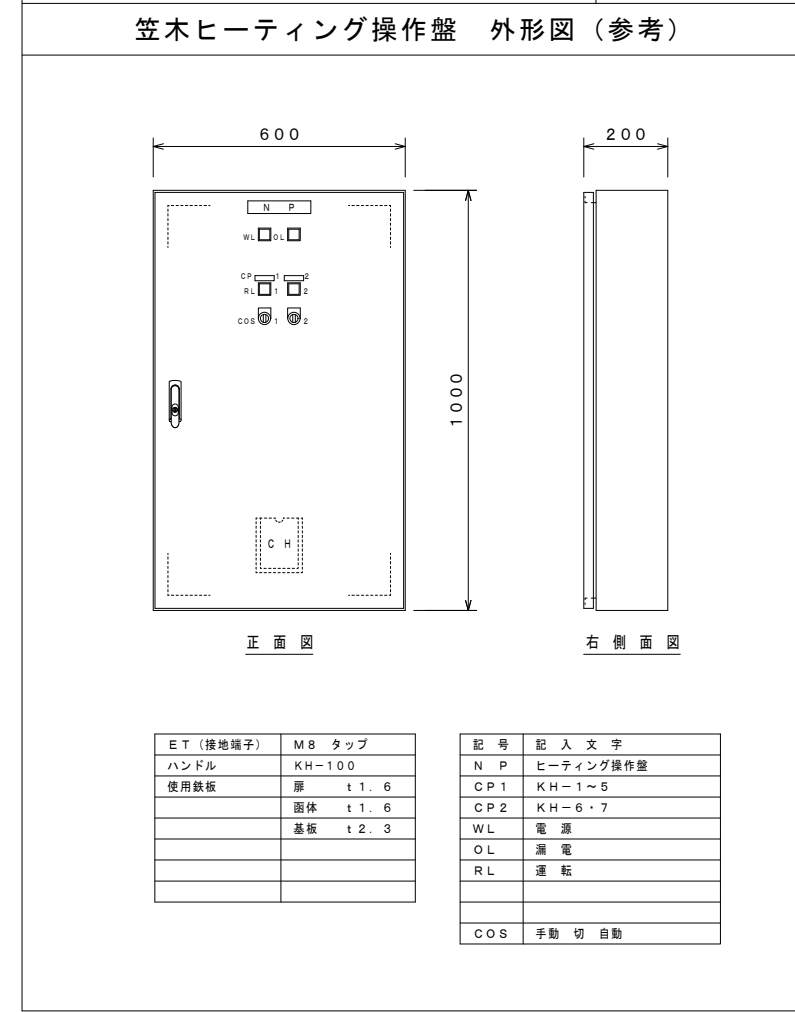
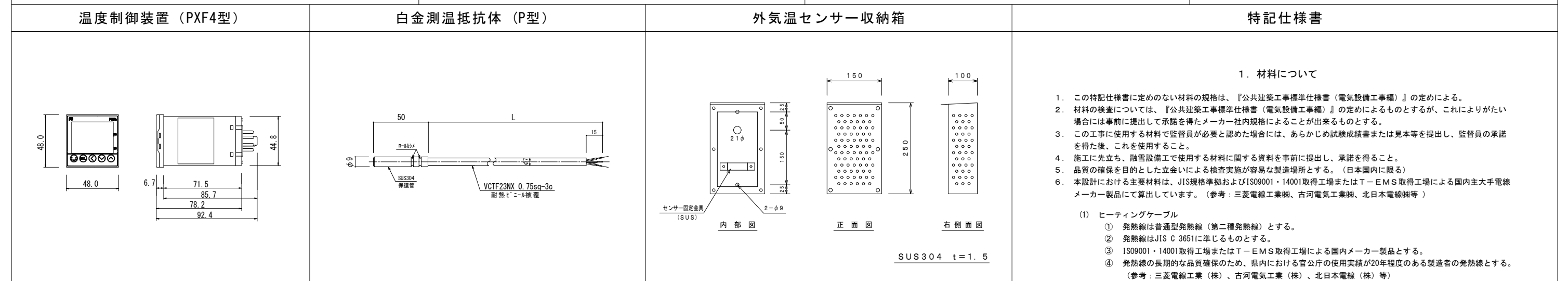
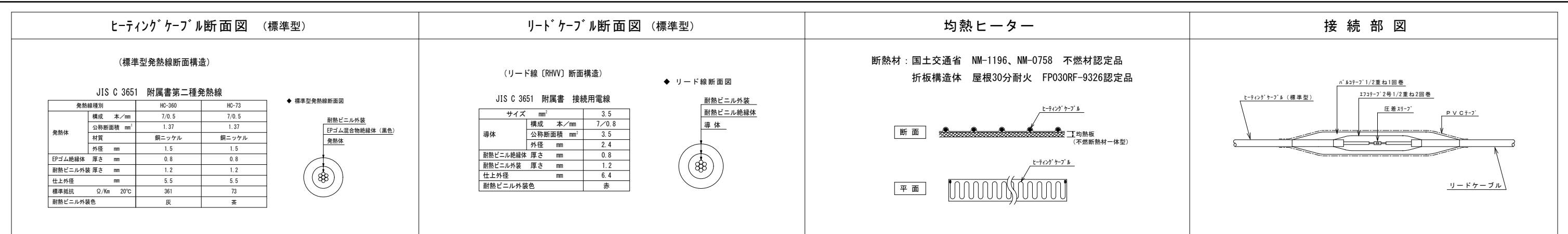


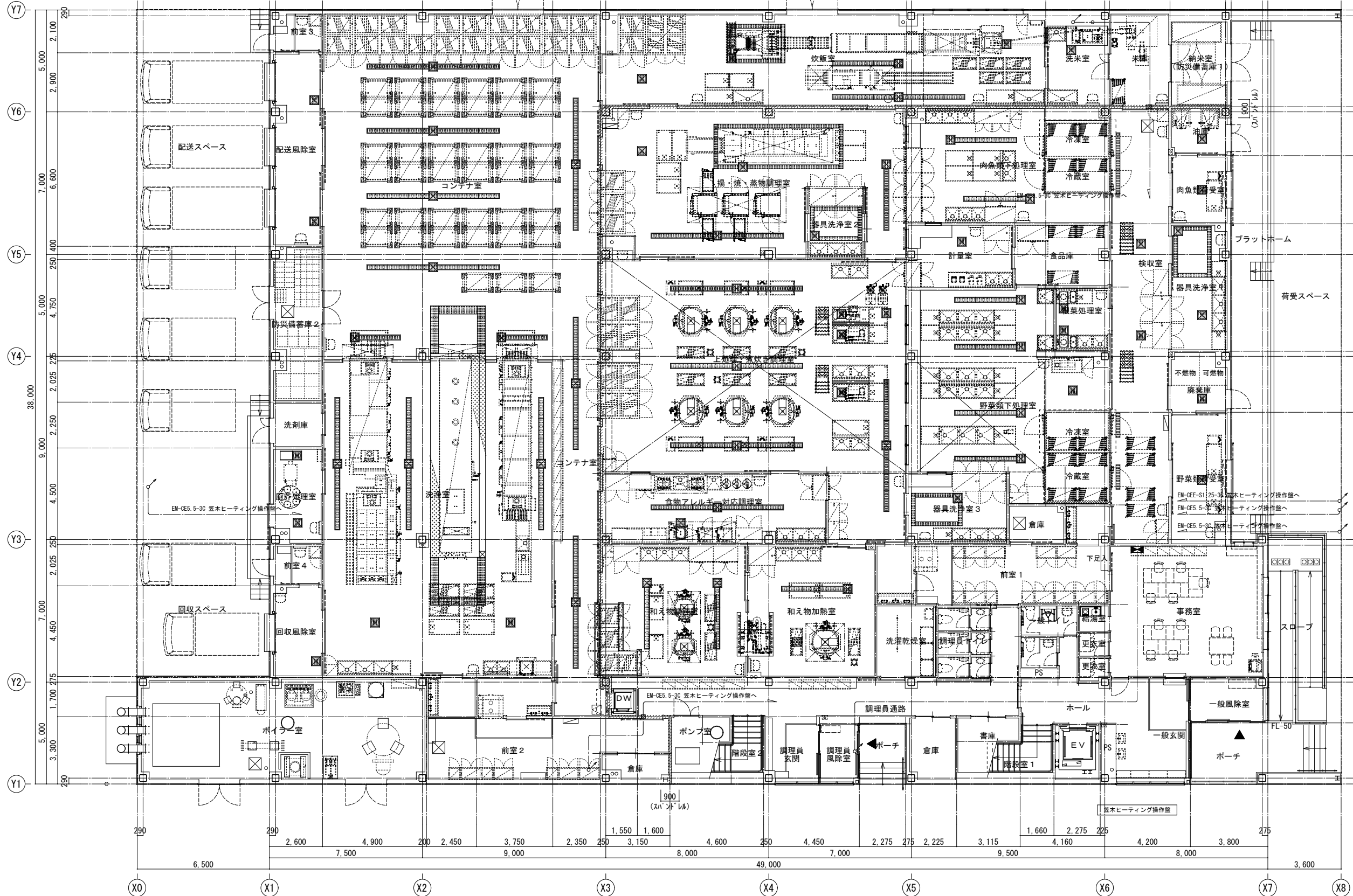
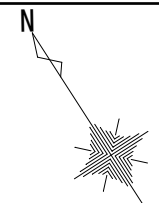
==: 防火区画 (建基令112条 1項 1.500㎡区画)

※すべてその2工事

記号	名称	内容
① ET	埋込コンセント	2P15A×1 ET付
② EWP	防水コンセント	2P15A×1 E付
③ 30E	埋込コンセント	2P30A×1 E付 (200V)
④	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

※特記なき配線は下記とする。		
配線凡例	ケーブル種別	保護管
———	EM-EFF2.0-3C	PF22
———	EM-CE5.5-2C E2.0	PF22
———	EM-1E2.0×2 E2.0	PF16
※ 第一ボックスまでの配線を、分電盤以降の端末距離が3.0m以上はCE5.5、6.0m以上はCE8とする。		
配線種別		
———	天井かがし配線	
———	天井隠蔽配管配線	
———	床隠蔽配管配線	
———	露出配管配線	
※ 二重天井内はケーブルかがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。		
※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。		





防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)

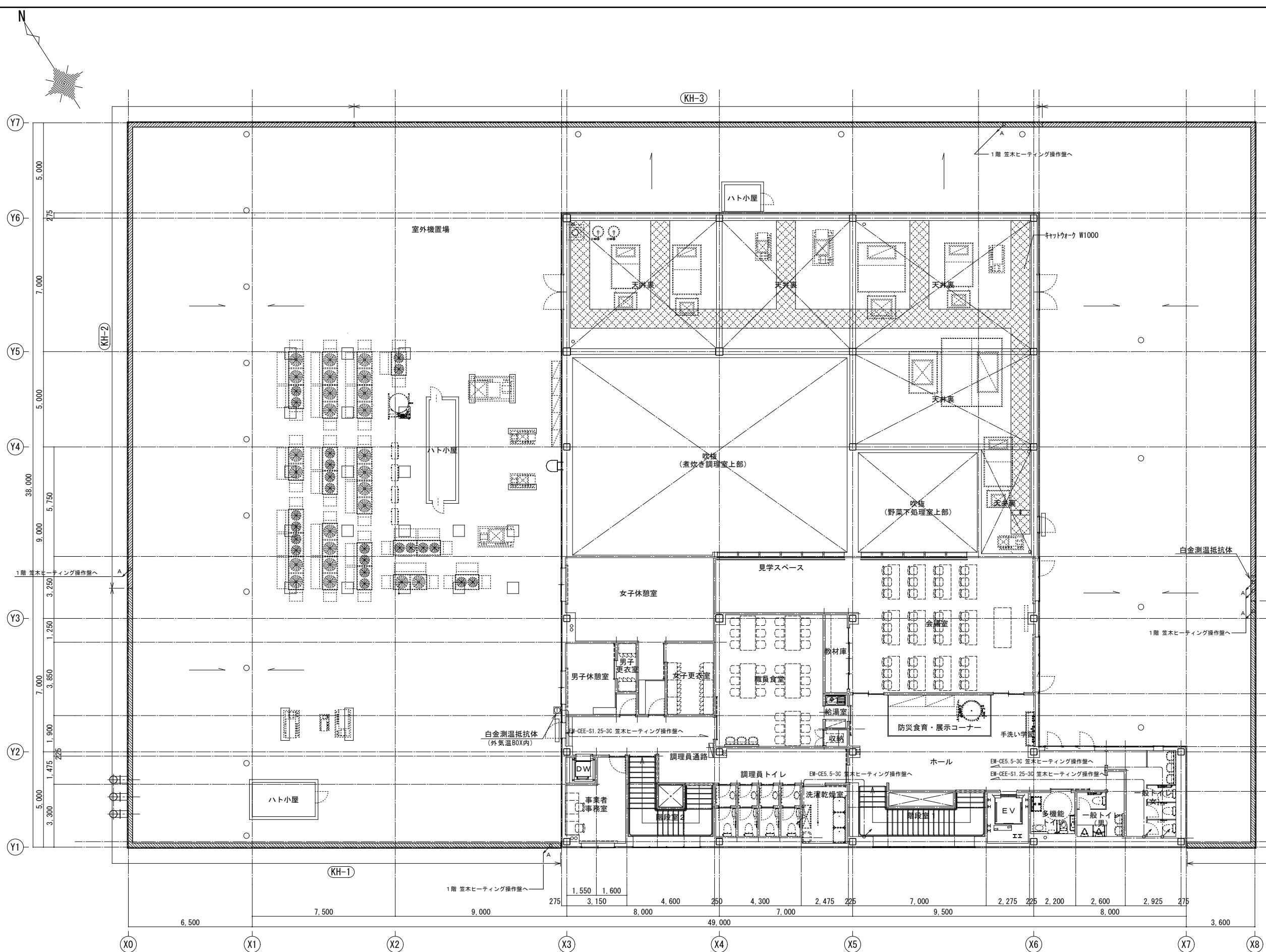
機器凡例		
記号	名称	内容
⊗	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法
※	二重天井内はケーブルところがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。	
※	防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。	

株式会社 松下設計仙台支社
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

一級建築士事務所
 宮城県知事登録 第22110183号
 22-1278
 2023年3月24日
 設計部長 検 担 担 担
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 電熱設備 1階平面図
 図面番号 E
 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小) 050



配線・配管表

記号	ケーブル	保護管
(A)	RHW 3.5" -10x2, E2.0	(PF22)
㊦	VCTF23NX 0.75" -3C	(PF16)

最寄りのP. BOX迄とする

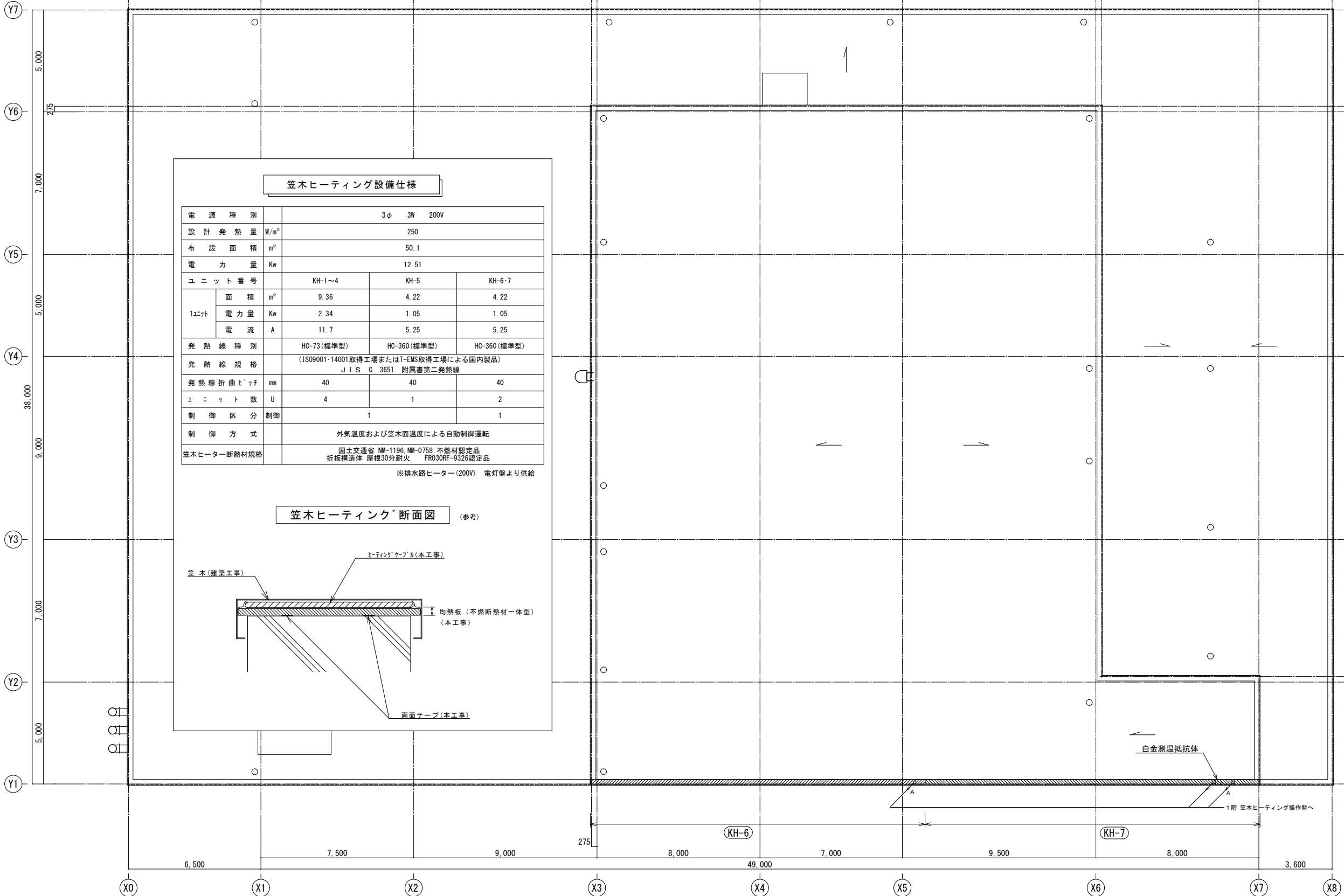
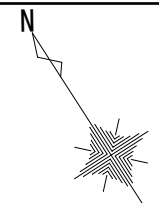
図名	(防災食育センター)
図面種類	E
図面番号	
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号	22-127S
日付	2023年3月24日
設計部長	機園
担当	
製図	

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図名	(防災食育センター)
図面種類	E
図面番号	
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)
図面番号	051



配線・配管表

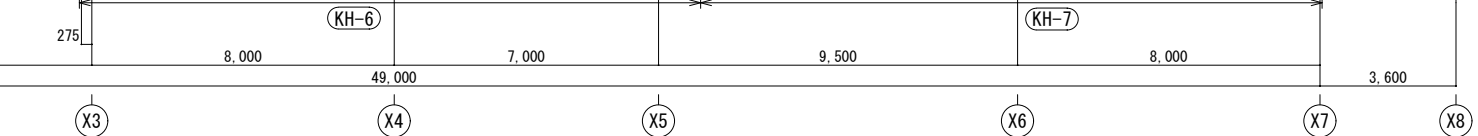
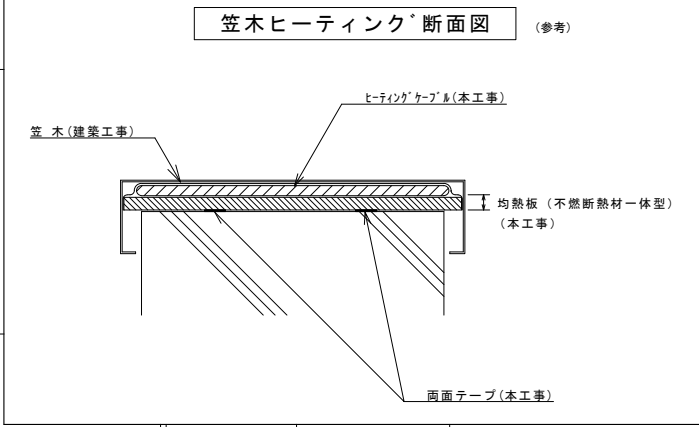
記号	ケーブル	保護管
(A)	RHW 3.5" -10x2, E2.0	(PF22)
㊦	VCTF23NX 0.75" -3C	(PF16)

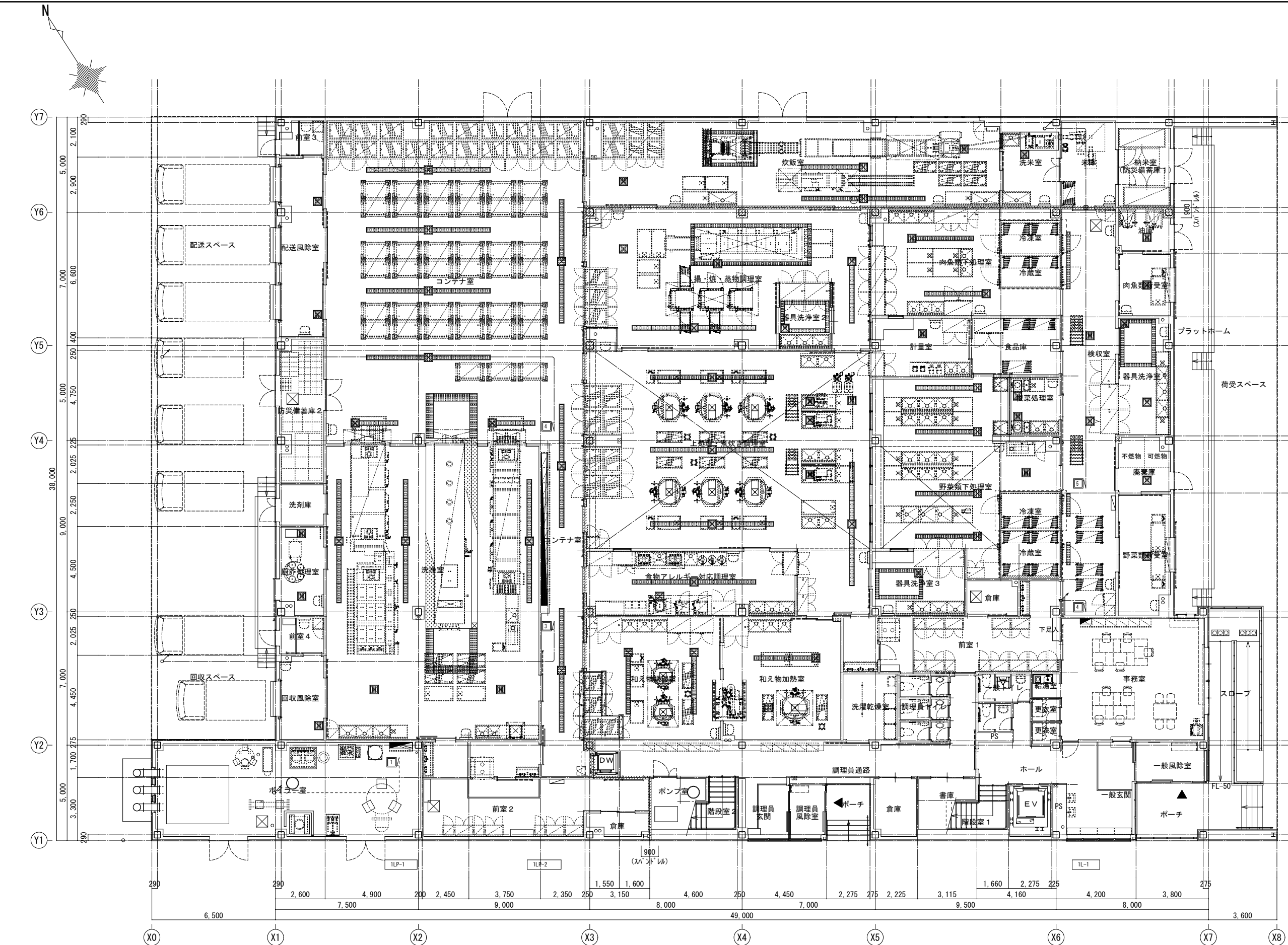
※最寄りのP. BOX迄とする

笠木ヒーティング設備仕様

電源種別	3φ 3W 200V			
設計発熱量 W/m ²	250			
布設面積 m ²	50.1			
電力量 Kw	12.51			
ユニット番号	KH-1~4	KH-5	KH-6-7	
ユニット	面積 m ²	9.36	4.22	4.22
	電力量 Kw	2.34	1.05	1.05
	電流 A	11.7	5.25	5.25
発熱線種別	HC-73 (標準型)	HC-360 (標準型)	HC-360 (標準型)	
発熱線規格	(ISO9001・14001取得工場またはT-EMS取得工場による国内製品) J I S C 3651 附属書第二発熱線			
発熱線折曲ピッチ mm	40	40	40	
ユニット数 U	4	1	2	
制御区分制御	1		1	
制御方式	外気温度および笠木面温度による自動制御運転			
笠木ヒーター断熱材規格	国土交通省 NM-1196, NM-0759 不燃材認定品 折板構造体 屋根30分耐火 FRO30RF-9326認定品			

※排水路ヒーター(200V) 電灯盤より供給





防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)

記号	名称	内容
8m	排水路ヒーター(8m)	単相200V
160W	自己温度制御型	消費電力 160W
11m	排水路ヒーター(11m)	単相200V
220W	自己温度制御型	消費電力 220W
18m	排水路ヒーター(18m)	単相200V
360W	自己温度制御型	消費電力 360W
20m	排水路ヒーター(20m)	単相200V
400W	自己温度制御型	消費電力 400W
26m	排水路ヒーター(26m)	単相200V
520W	自己温度制御型	消費電力 520W
30m	排水路ヒーター(30m)	単相200V
600W	自己温度制御型	消費電力 600W
ブルボックス	200×200×200 (SUS-HP)	
⊗R0	防水コンセント	2P15A×2EET WP
⊗	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

注記 ※特記なき配線は下記とする。

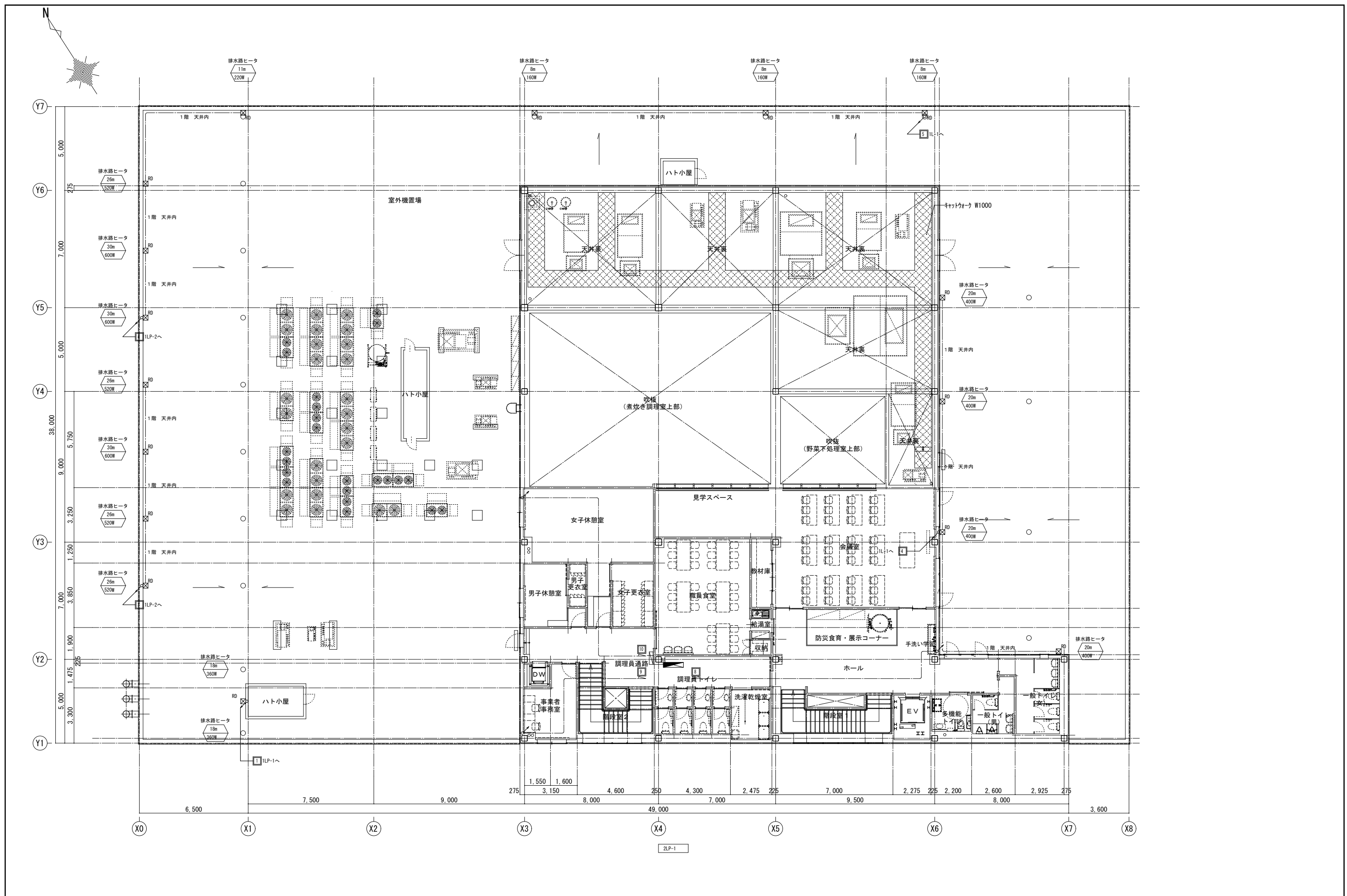
配線凡例	ケーブル種別	保護管
—	EM-EET 2.0-3C	PF 2.2

※ 第一ボックスまでの配線を、分電盤以降の端末距離が3.0m以上はCE 5.5.60m以上はCE 8とする。


配線種別	
—	天井かがし配線
—	天井隠蔽配管配線
—	床隠蔽配管配線
—	露出配管配線

※ 二重天井内はケーブルかがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。

※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。



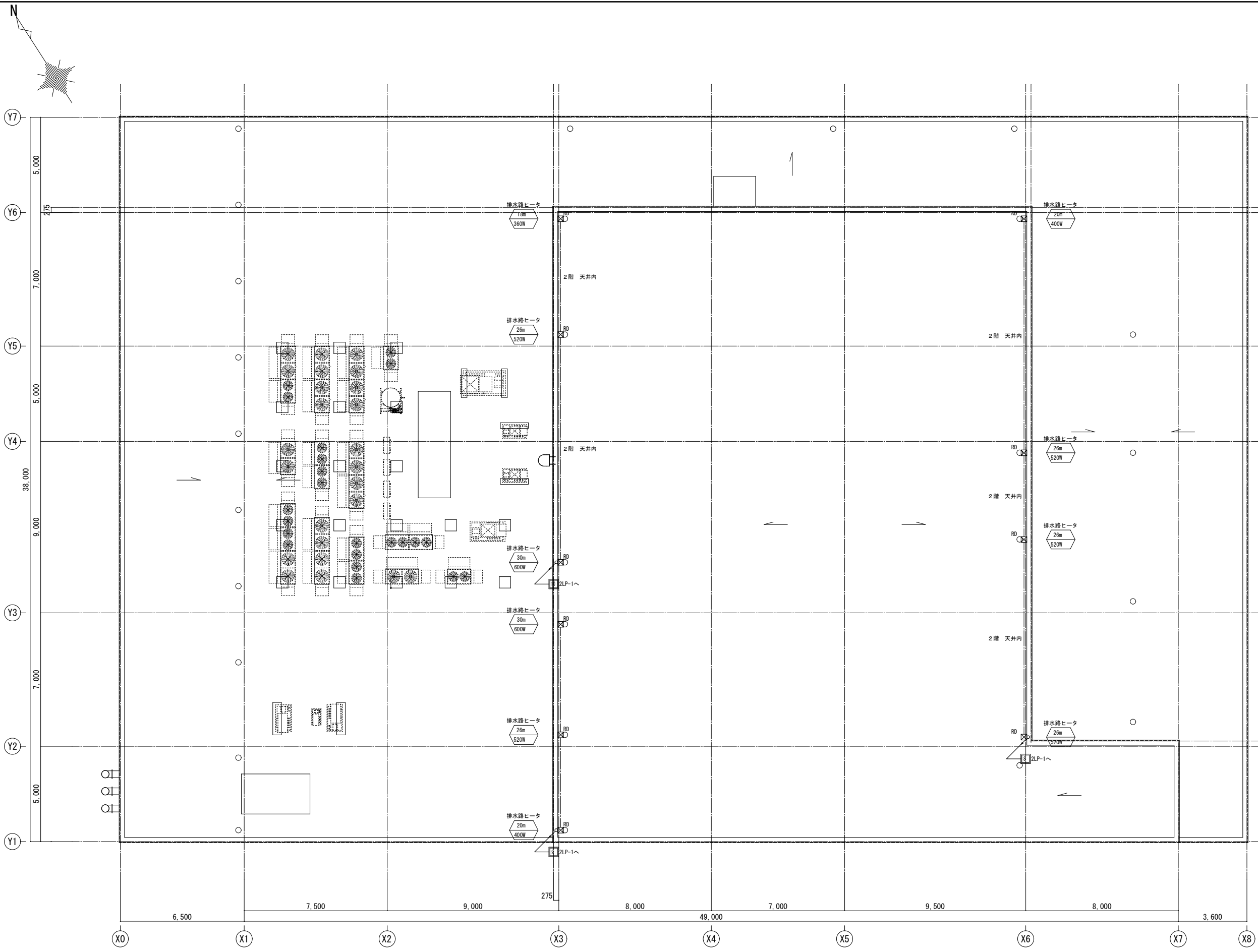
図面名	(防災食育センター)
図面種類	E
図面番号	電熱設備(排水路ヒータ) 2階平面図
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)



株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号	22-127S
日付	2023年3月24日
設計部長	松岡
担当	松岡
製図	松岡

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事(電気設備工事) 設計図
 2LP-1

図面名	(防災食育センター)
図面種類	E
図面番号	電熱設備(排水路ヒータ) 2階平面図
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)
図面番号	054




株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 宮城県知事登録第22110183号
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

委託番号 22-127S	日付 2023年3月24日
設計部長 検 図	担 当 製 図

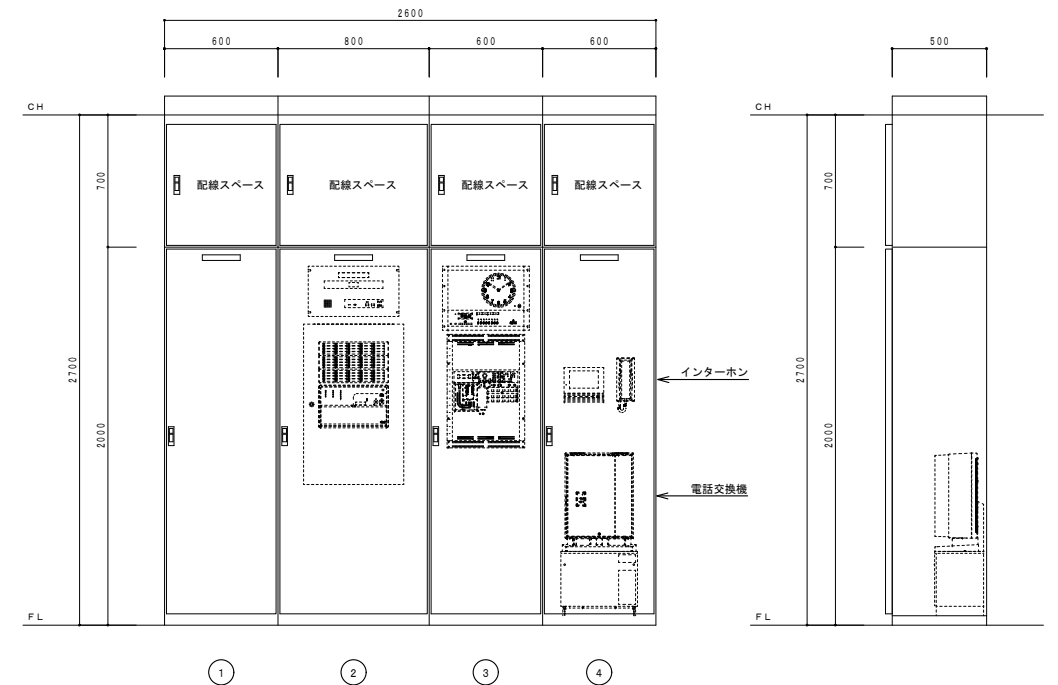
(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター)
 電熱設備 (排水路ヒータ) 屋根伏図
 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)

図面種別 E
図面番号 055

端子盤リスト

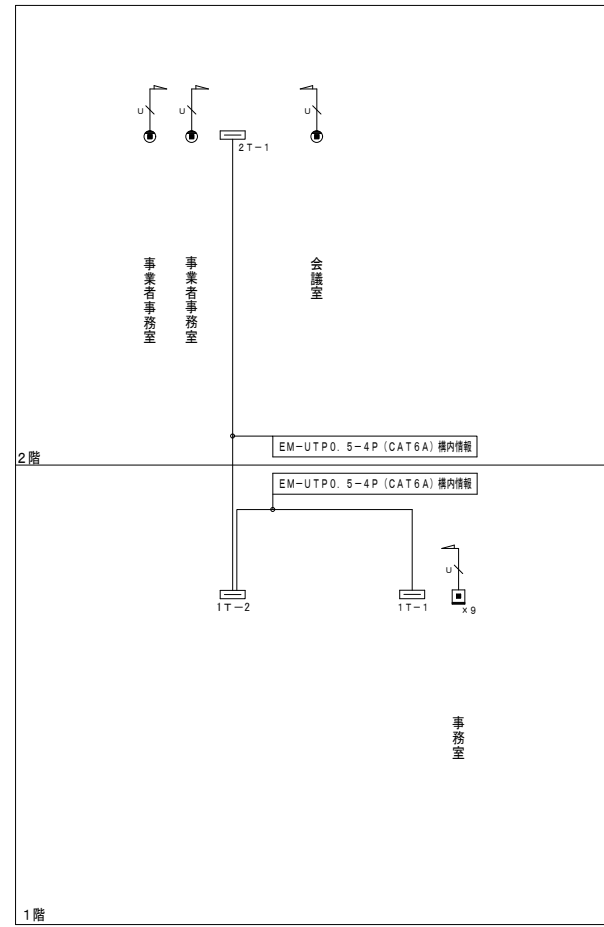
盤名称	構内情報通信網設備	構内交換設備	情報表示設備	拡声設備	誘導支援設備	テレビ共同受信設備	予備	露出コンセント	仕様
1T-1	HUBSベース 500×500	保安器10Pスペース 40P	10P	20P	10P	-	10P	2P15AE2口×2	鋼板製屋内自立型 上部配線スペース付 (H=2,700)
1T-2	HUBSベース 500×500	30P	10P	20P	10P	-	10P	2P15AE2口×2	鋼板製屋内自立型 上部配線スペース付 (H=2,700)
2T-1	HUBSベース 500×500	20P	10P	20P	10P	増幅器 2分配器、6分配器	10P	2P15AE2口×2	鋼板製屋内自立型 上部配線スペース付 (H=2,500)



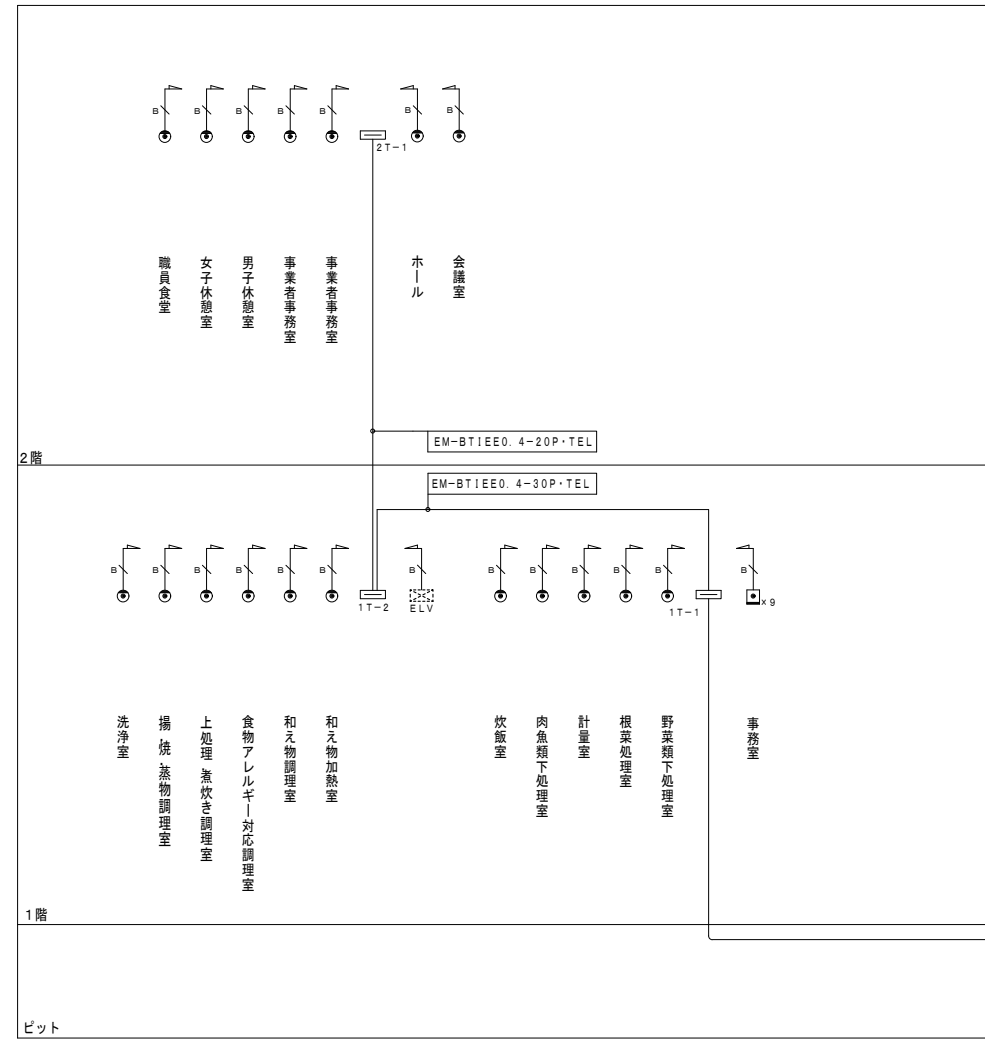
綜合盤 参考姿図
(鋼板製自立型 指定色塗装)

機器凡例

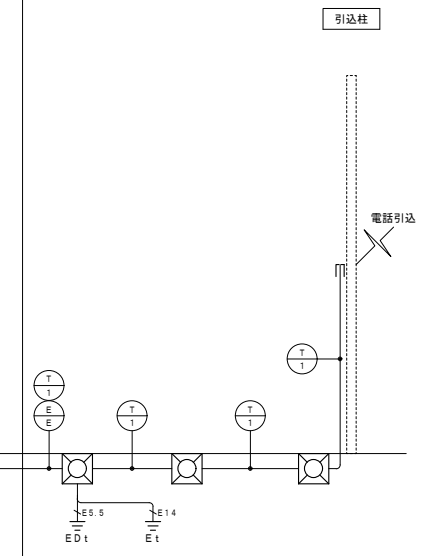
記号	名称	備考
①	電灯分電盤 (1L-1)	分電盤精線図参照
②	呼出表示機・防災監視盤	組込スペース
③	電氣時計・非常放送アンプ	組込スペース
④	端子盤 (1T-1職員室)	端子盤リスト参照



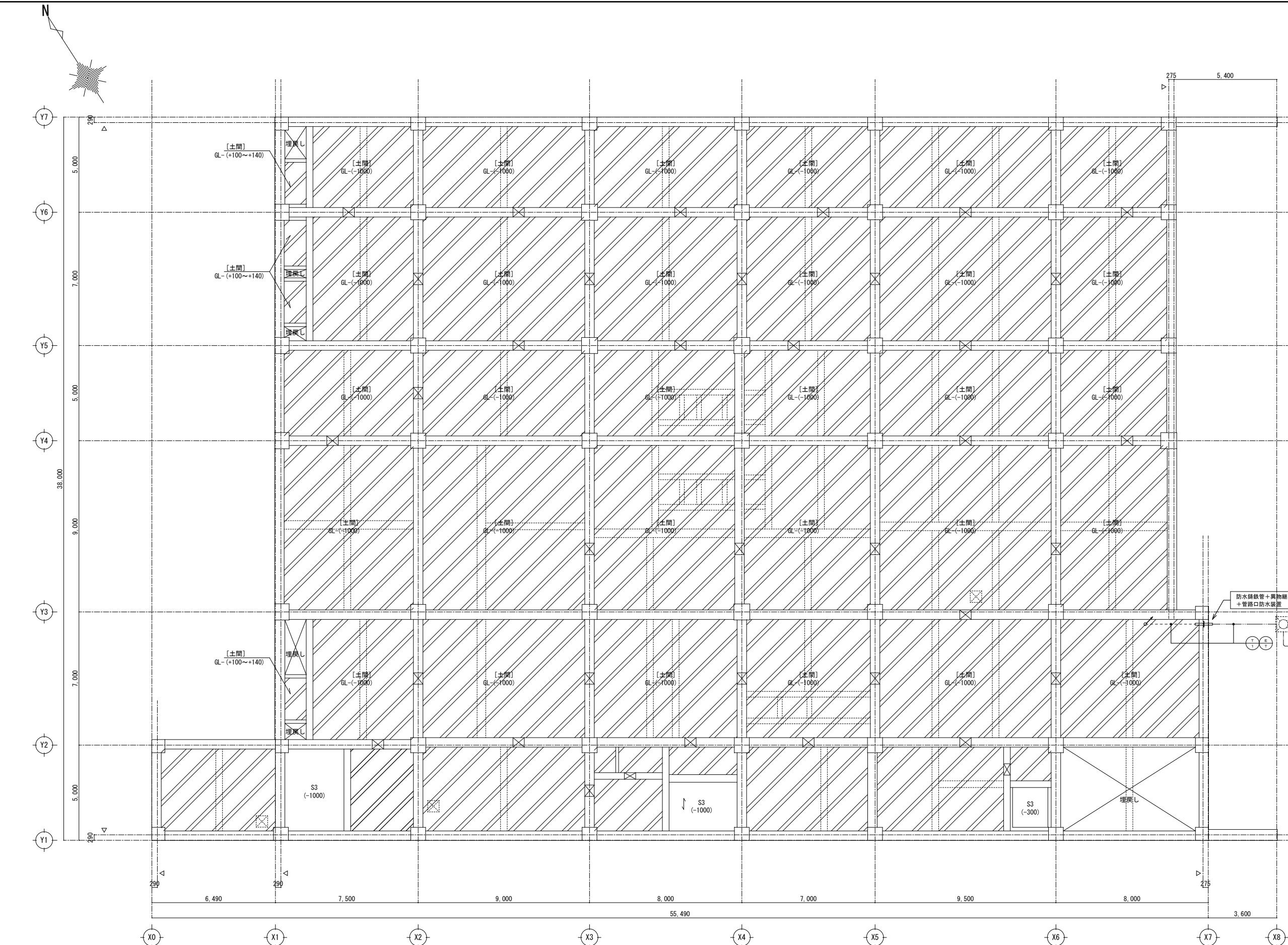
構内情報通信網設備 系統図



構内交換設備 系統図



配線表		電話引込	
幹線№	ケーブル	露出	地中
T-1	—●—	GLT54×3	FEP50×3
E-T	EM-IE5.5.14	-	FEP50



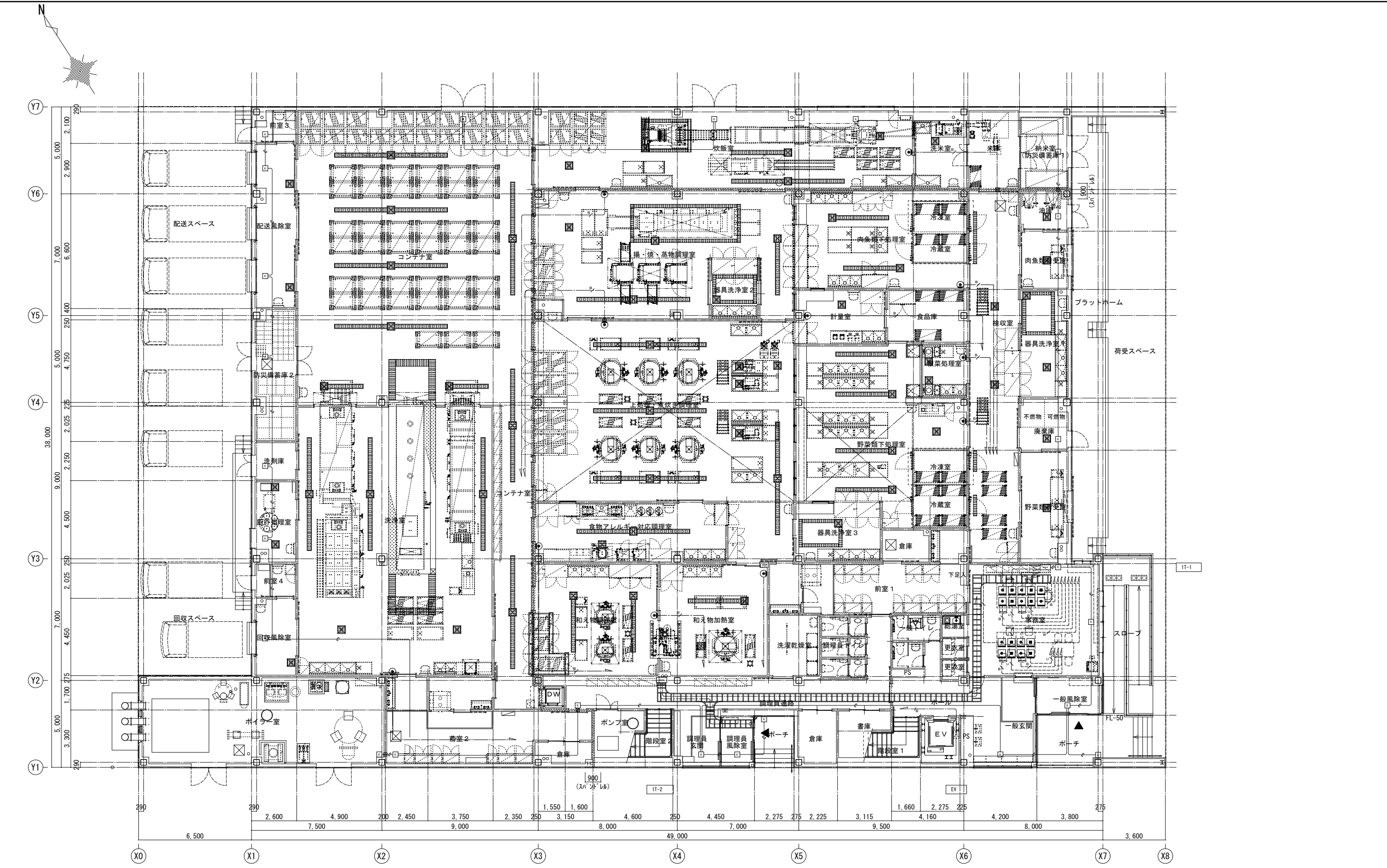
記号	名称	内容
□	防犯用アウトレット	ブランクプレート
■	ケーブルラック	ZM-500A
☒	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

注記 ※特記なき配線は下記とする。


配線凡例	ケーブル種別	保護管
—U—	EM-UTP0.5-4P (CAT6A)	PF22
—B—	EM-BTIEE0.4-2P	PF22
—e—	導入線	PF22

配線種別	保護管
—	天井かがし配線
—	天井隠蔽配管配線
—	床隠蔽配管配線
—	露出配管配線

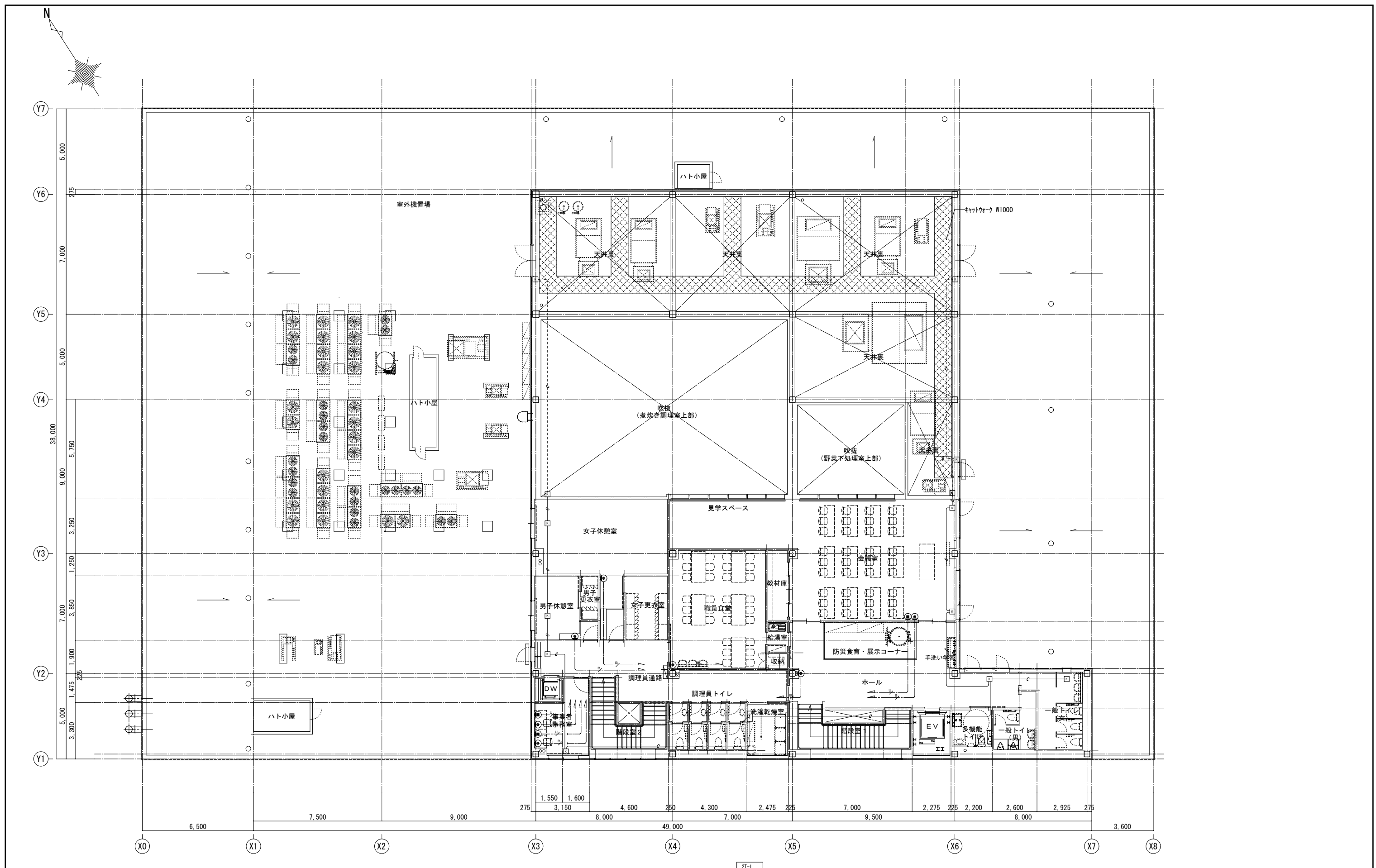
※ 二重天井内はケーブルかがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。



防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)

 株式会社 松下設計仙台支社 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第22110183号	22-127S 2023年3月24日 設計部長 検 固 担 当 製 図	図面名 (仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図 図面種類 E 図面番号 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)	図面番号 059
--	-----------------------------------	--	---	----------

図面名 (防災食育センター) 構内情報通信網・構内交換・防犯設備 1階平面図 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)	図面種類 E 図面番号 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)	図面番号 059
---	--	----------



21-1


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

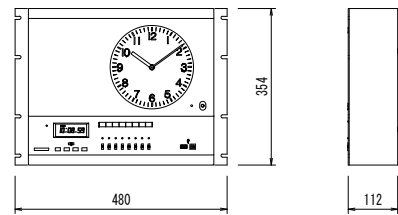
図面番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機 関	担当	製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名	(防災食育センター)	図面種別	E
構内情報通信網・構内交換・防犯設備	2階平面図	図面番号	060
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)		

パネル型1回路時計 (タイマー・FM電波修正付・電子チャイム内蔵)

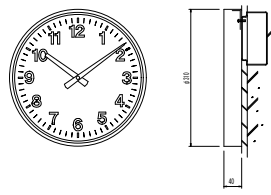
QT-7810R+E354



時計精度	誤差±0.7秒以内 (+5℃~+35℃) 時刻修正時は積算誤差0
使用温度範囲	-10℃~+50℃
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 30W
子時計駆動	DC24V 30秒有極性号 最大30台駆動 (1台12mA、30台/1回路)
タイムサーバー	LANインターフェース、10BASE-T、100BASE-Tx プロトコル SntpV3、SntpV4
ケース	ABSおよび鋼板 パールグレー3ツツあり
プログラムタイマー	USBメモリで設定 独立8回路 年間、週間プログラム (1000ステップ) サマータイム機能付 うるう秒調整機能付
寿命保証	観時計: 約5年 子時計: 30時間 プログラム: 約10年
長波電波修正機能	長波受信機 (オプション) 1日24回 (毎正時) 修正
GNSS電波修正機能	GNSS受信機 (オプション) 1日24回 (毎正時) 修正
質量	約10kg

φ310壁掛型子時計

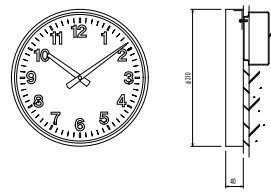
SC-316C



外 形	鋼板 クリーム塗装
文字板	鋼板 白色平ツツ塗装 文字黒色印刷
指 針	アルミ 黒色印刷
文字板カバー	無色透明ガラス
機 械	30秒運針 DC24V 12mA
質 量	約1.5kg

φ310壁掛型子時計

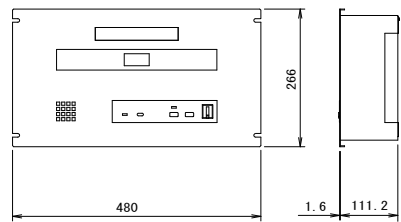
SC-316C (SUS)



外 形	ステンレス ヘアライン
文字板	鋼板 白色平ツツ塗装 文字黒色印刷
指 針	アルミ 黒色印刷
文字板カバー	無色透明ガラス
機 械	30秒運針 DC24V 12mA
質 量	約1.5kg

呼出表示器 (1窓用)

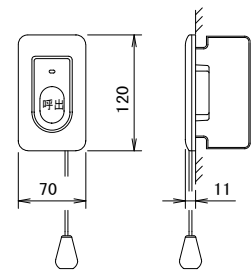
CBN-1E



電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形 状	箱込型 (EIA規格ラック)
材 質	SPCC t1.2 (パネル厚はt1.6)
窓 数	1窓

呼出ボタン (引きも付)

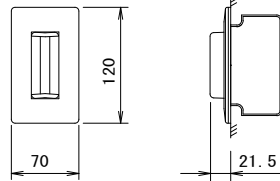
NBR-7HWA



形 状	壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス)
材 質	自己消火性樹脂
備 考	引きも付式、押ボタン式両用

扉下灯

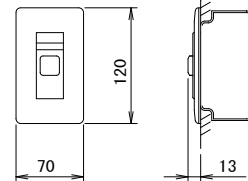
CBR-4B



備 考	壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス)
材 質	プレート: 自己消火性樹脂
備 考	表示灯カバー: ポリカーボネート
備 考	LED方式 (赤色)

扉下ボタン

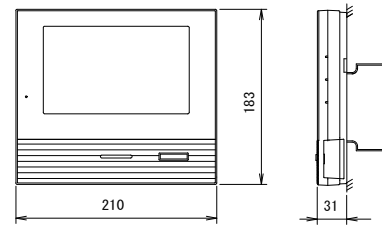
NBR-2A-C



形 状	壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス)
材 質	樹脂
備 考	非防水形

モニター付き観機

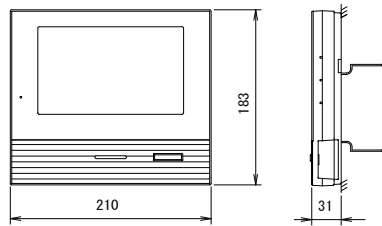
WJ-4MED-T



電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz
モニター	7型TFTカラー液晶
通信方式	1.9GHz TDMA-80 (時分多元接続方式)
通話方式	拡声自動交差通話/プレストーク通話
録音機能	自動・手動録音、再生、保存
形 状	壁取付型 (JIS2種用または3種用スイッチボックス)
材 質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂

モニター付き観機

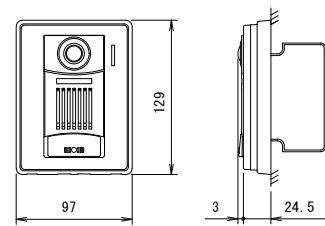
WJ-4HED-T



電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz
モニター	7型TFTカラー液晶
通信方式	拡声自動交差通話/プレストーク通話
録音機能	自動・手動録音、再生、保存
形 状	壁取付型 (JIS2種用または3種用スイッチボックス)
材 質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂

カメラ実装子機

WJ-DA



電源電圧	モニター付観機から供給モニター付観機から供給
形 状	壁取付型 (JIS1種用スイッチボックス)
材 質	自己消火性樹脂
カメラ	1/2.7型カラー-CMOS
通信方式	自動交差通話
備 考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)

※すべてその2工事

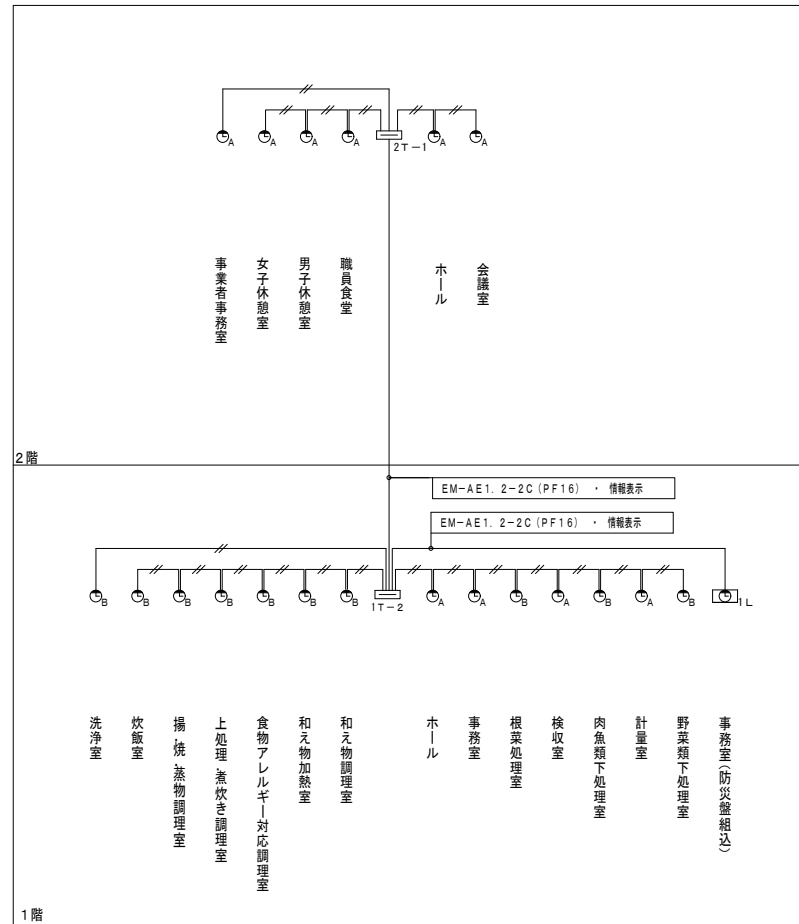


株式会社 松下設計仙台支社
 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018 (代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

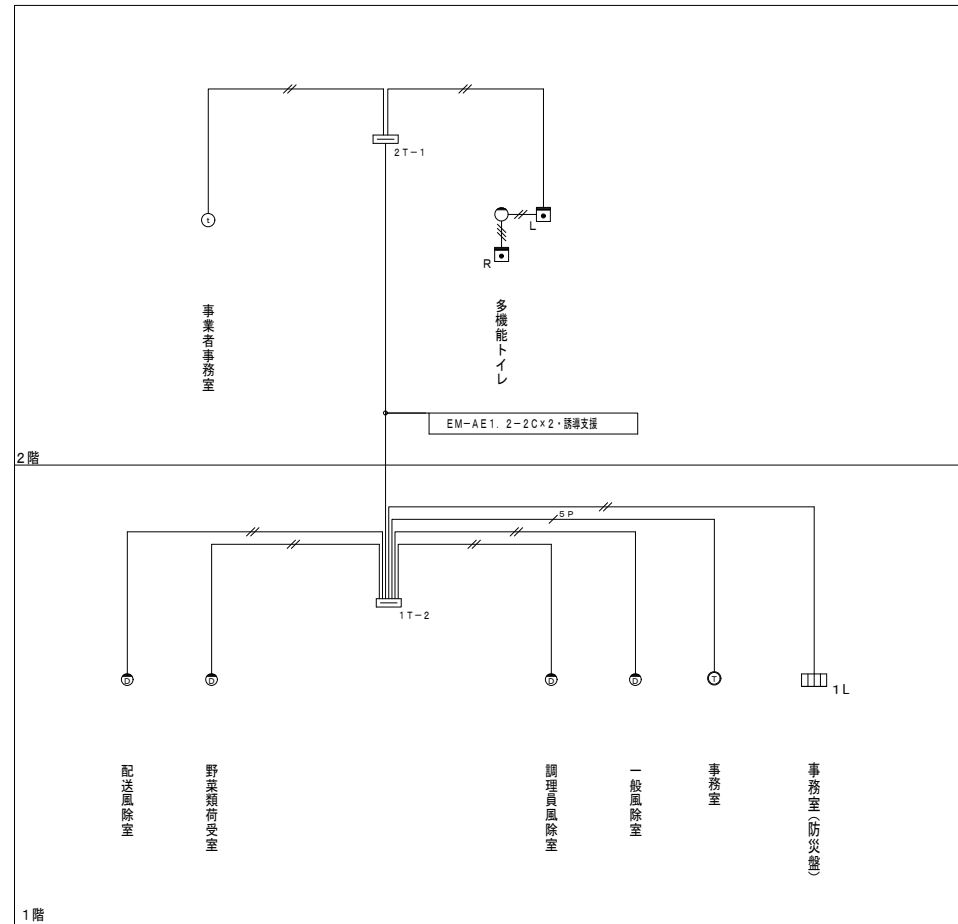
委託番号 22-127S
 日付 2023年3月24日
 設計部長 検 査 担 当 製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

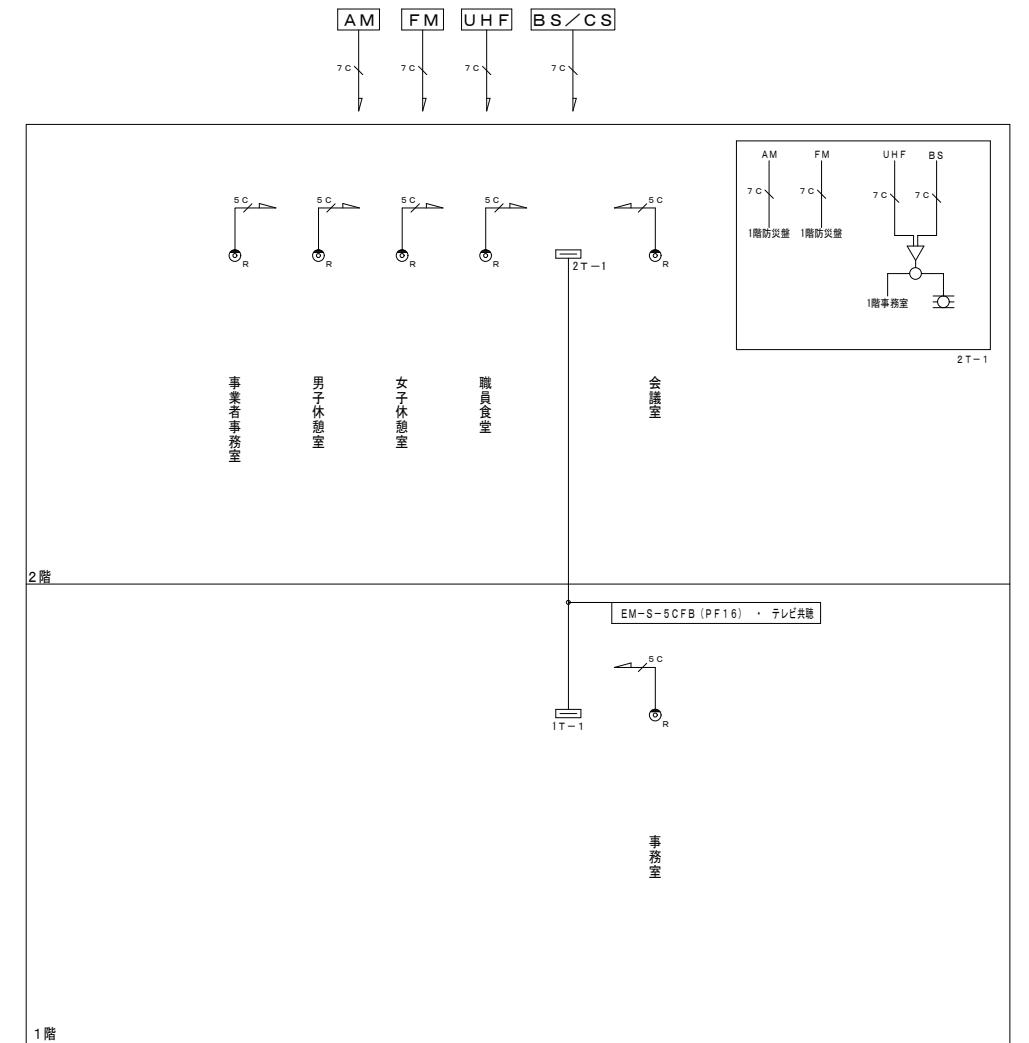
図面名 (防災食育センター)
 情報表示・誘導支援設備 機器姿図
 縮尺 S=1:-(A3版 50%縮小)
 図面種別 E
 図面番号 061



情報表示設備 系統図



誘導支援設備 系統図



テレビ共聴設備 系統図

※すべてその2工事

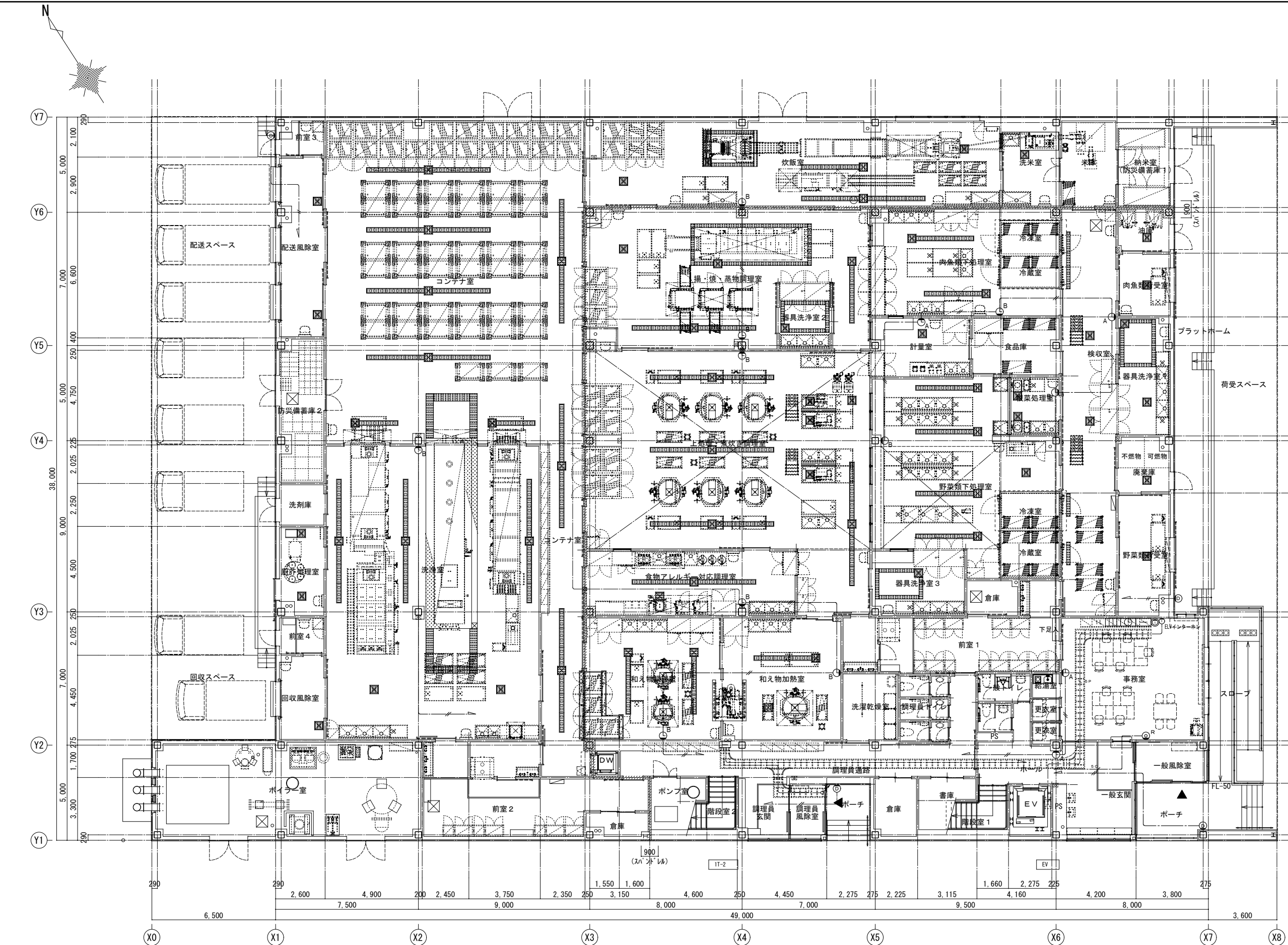


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

委託番号 22-127S	日付 2023年3月24日
設計部長 検 図	担 当 製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 情報表示・誘導支援・テレビ共同受信設備 系統図	図面種別 E
縮尺 S=1:-(A3版 50%縮小)	図面番号 062



記号	名称	内容
■	ケーブルラック	
□	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法


※特記なき配線は下記とする。		
配線凡例	ケーブル種別	保護管
—●—	EM-AE1.2-2C	PF16
—●—	EM-AE1.2-3C	PF16
—●—	EM-AE1.2-5P	PF22
—●—	EM-S-5C-FB	PF22

配線種別	内容
—●—	天井かがし配線
—●—	天井隠蔽配管配線
—●—	床隠蔽配管配線
—●—	露出配管配線

※ 二重天井内はケーブルかがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。

防火区画 (建基令112条 1項 1.500㎡区画)

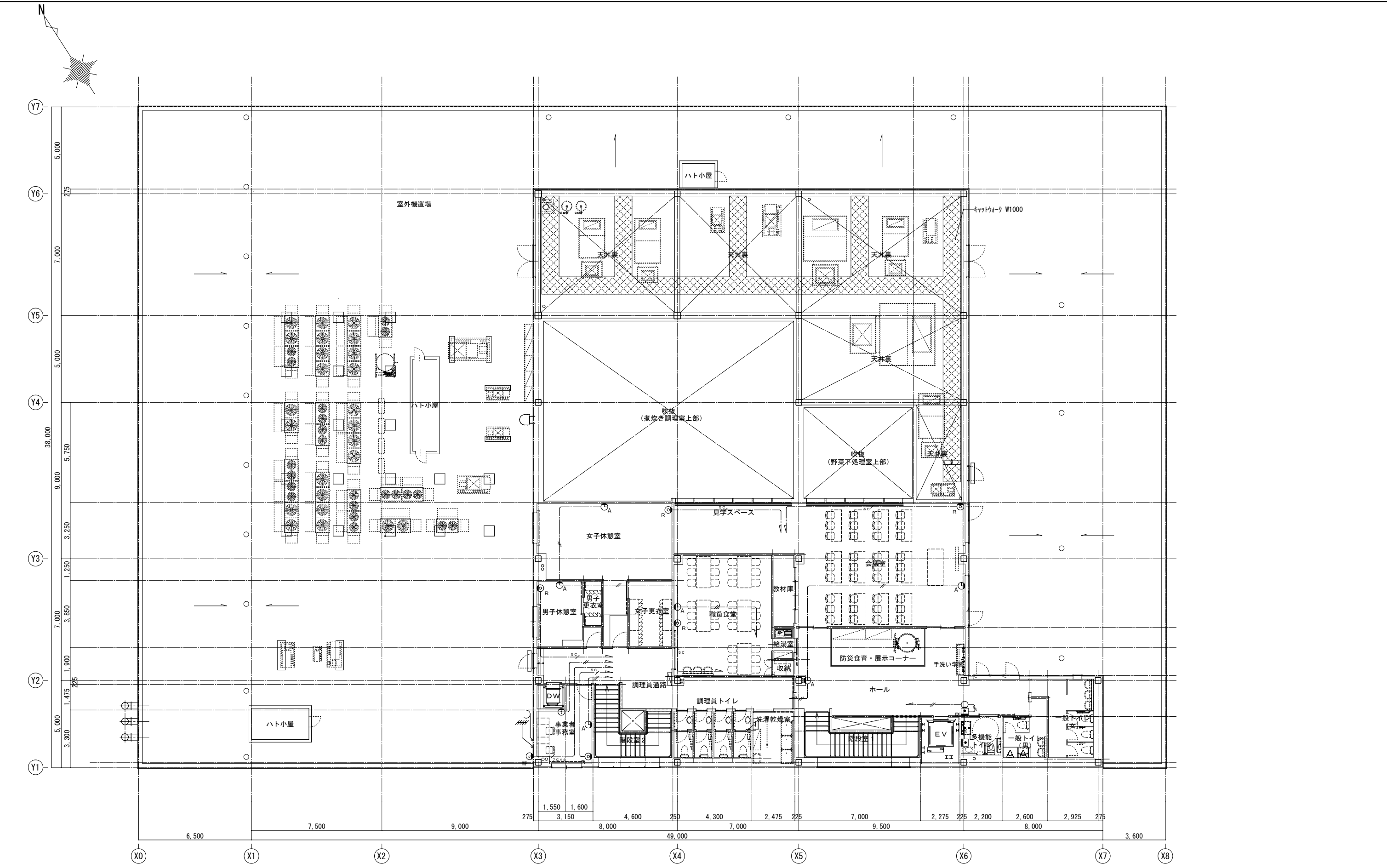
※すべてその2工事


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 宮城県知事登録 第22110183号
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号 22-127S 日付 2023年3月24日
 設計部長 検 田 担 当 製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 図面種別 E
 情報表示・誘導支援・テレビ共同受信設備 1階平面図 図面番号
 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小) 063



※すべてその2工事

図面名	(防災食育センター)
図面種類	E
図面番号	064
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)

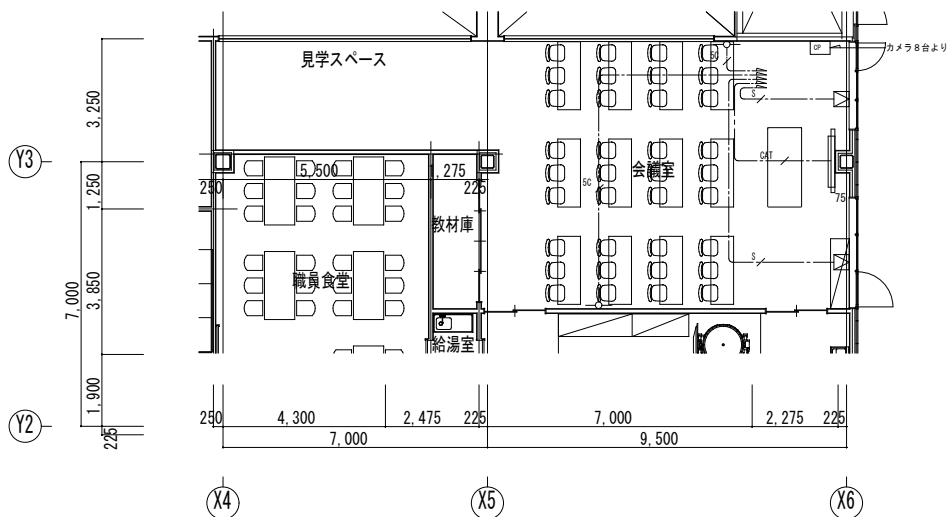

株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

図面番号	22-127S
日付	2023年3月24日
設計部長	松岡
検図	松岡
担当	松岡
製図	松岡

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名	(防災食育センター)
図面種類	E
図面番号	064
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)

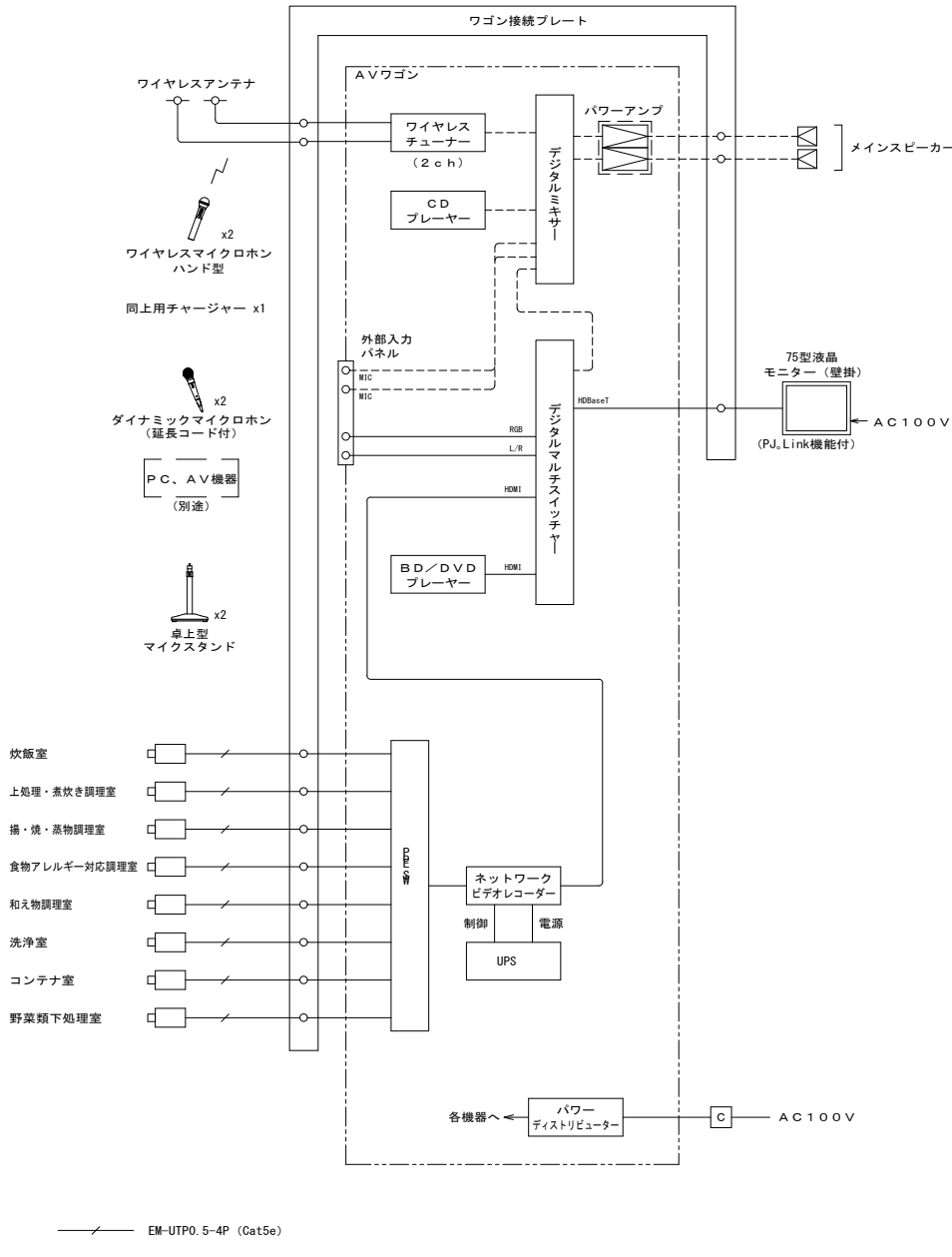
会議室 AV設備 平面図 (S=1/100)



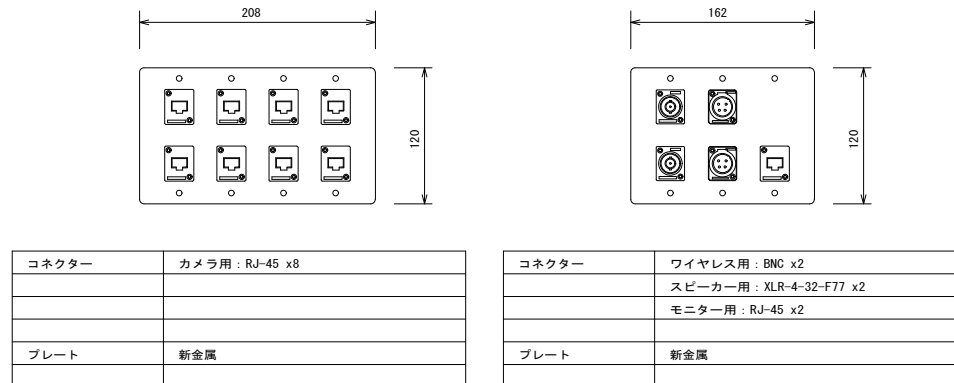
凡例	
	AVワゴン
	75型液晶モニター (壁掛)
	ワゴン接続プレート
	メインスピーカー
	ワイヤレスアンテナ

注記	
特記なき配管・配線は以下の通りとする。但し、壁内配線・壁貫通部、露出配線部はP F管にて保護を行うこと。	
	4S6-EM
	EM-5C-FB
	EM-UTPO 5-4P (Cat5e)

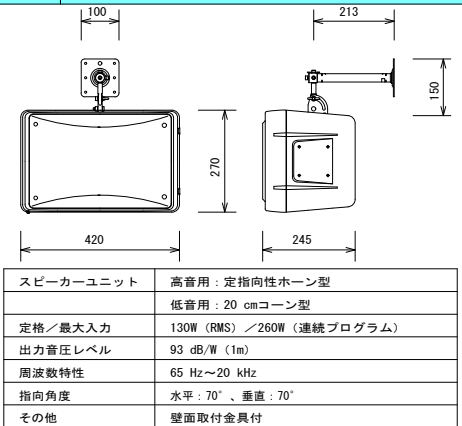
AV設備 ブロック図



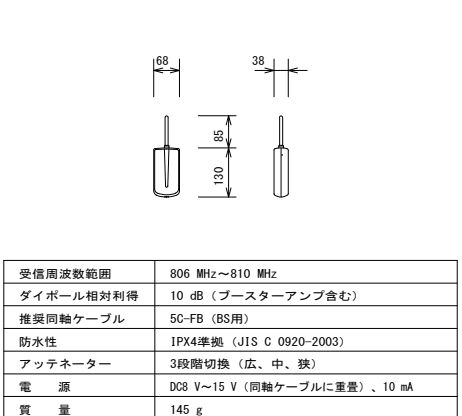
ワゴン接続プレート



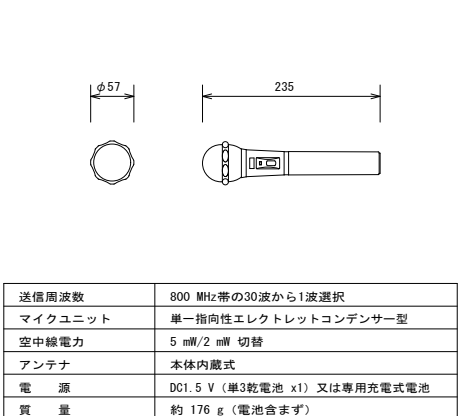
メインスピーカー



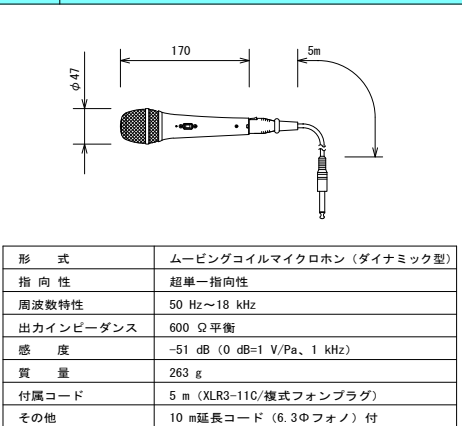
ワイヤレスアンテナ (壁取付型)



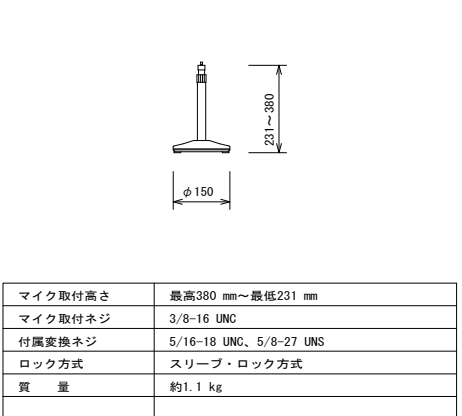
ワイヤレスマイクロホン (ハンド型)



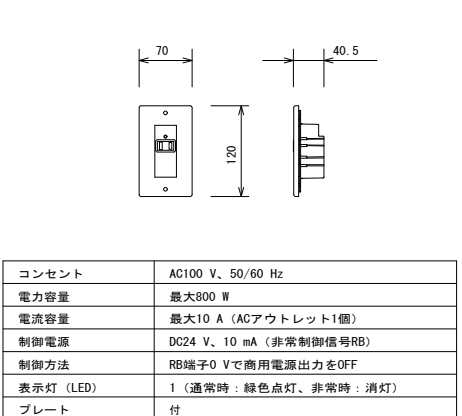
ダイナミックマイクロホン



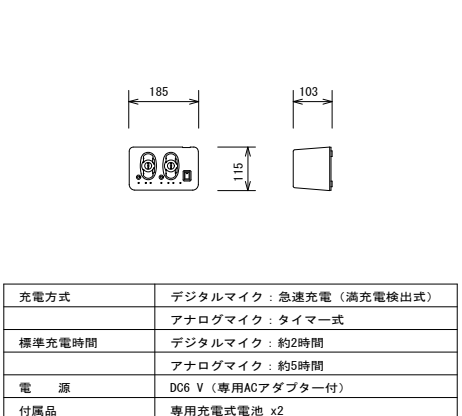
卓上型マイクスタンド



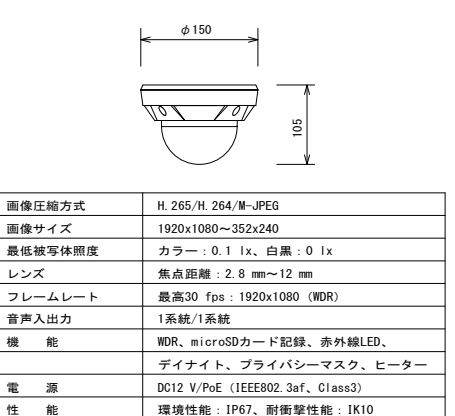
電源遮断ユニット



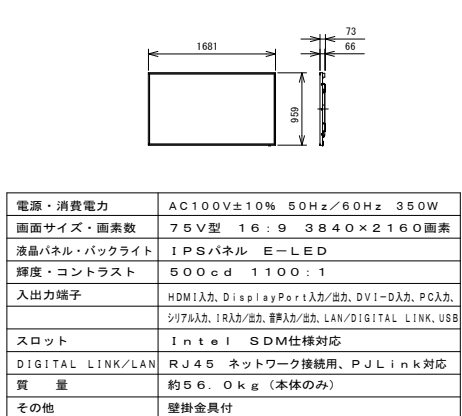
チャージャー



耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ

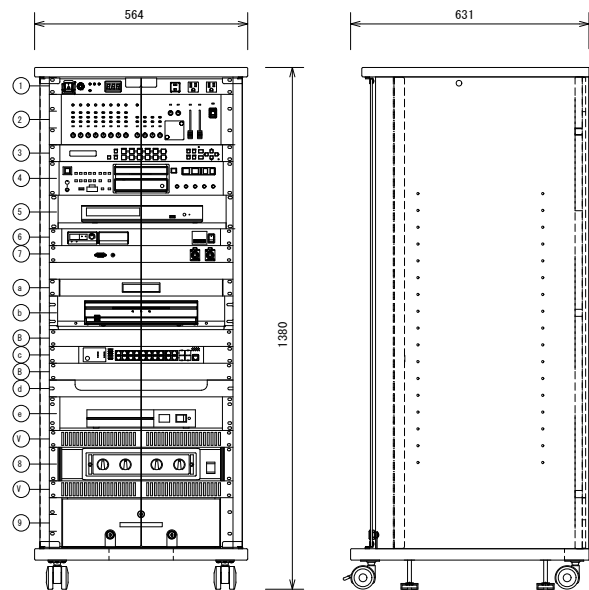


75型液晶モニター (壁掛)



その1工事を示す

AVワゴン



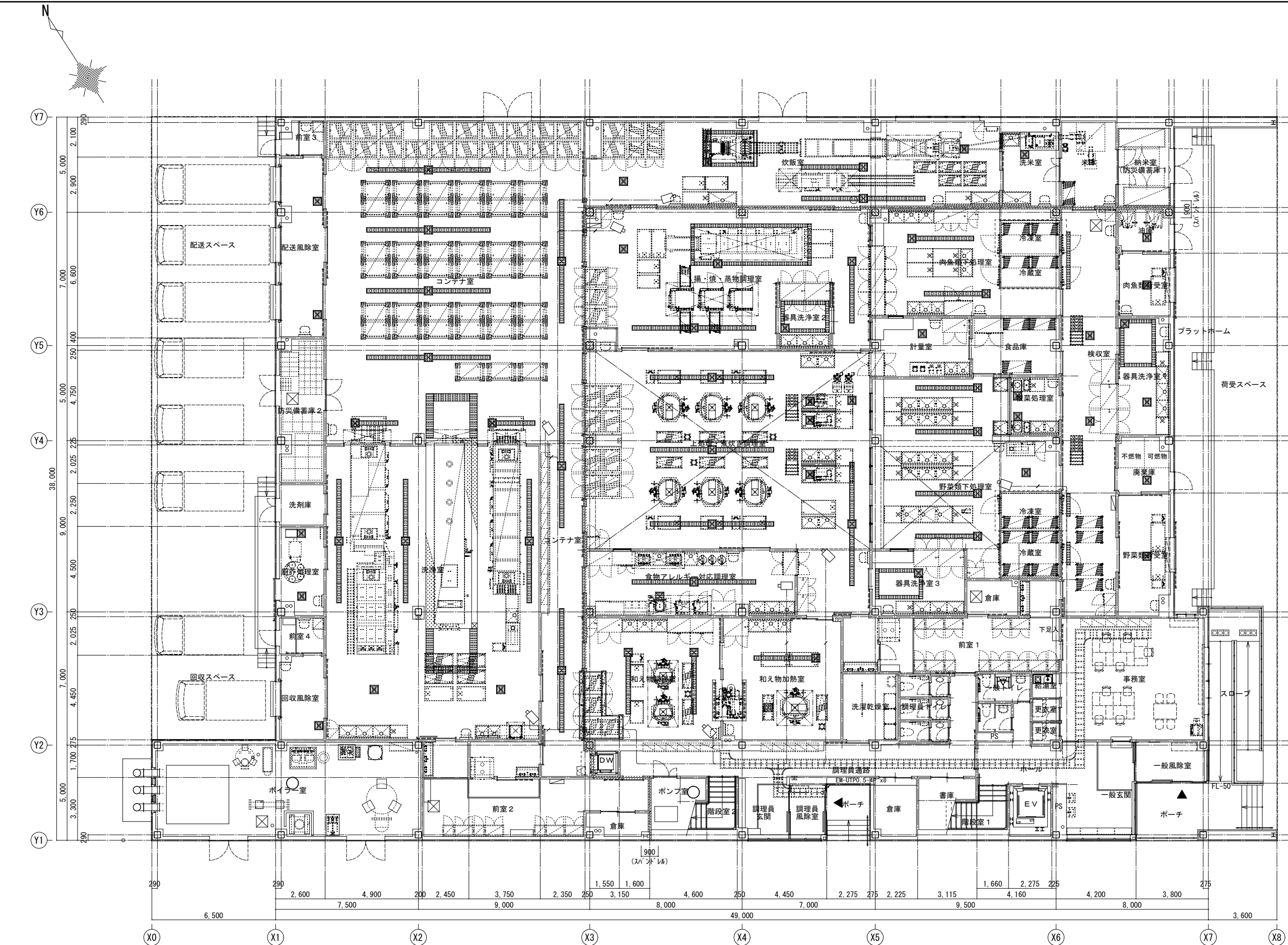
AV設備部

No	名称	仕様
1	パワーディストリビューター AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー
2	デジタルミキサー	入力 モノラル x8、ステレオ (L/R) x4 出力 ステレオ (L/R) x2、モノラル x2、 録音 (L/R) x1 周波数特性 20 Hz~20 kHz : +0.5 dB -1 dB 付加機能 ハウリングサプレッサー、コンプレッサー、 スピーカーパラメーター設定
3	デジタルマルチスイッチャー	映像入力 HDMI x4、DVI-I/アナログ x1 映像出力 HDMI x2、HDBaseT x2 音声入力 デジタル : 5系統、アナログ : 3系統 音声出力 デジタル : 2系統2分配、アナログ : 1系統 外部制御 RS-232C、LAN 機能 リップシンク、P.Link対応、EDIDエミュレート
4	USB対応CDプレーヤー	対応メディア CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC 再生ファイル形式 CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA
5	BD/DVDプレーヤー	4K対応
6	ワイヤレスチューナー	受信周波数 800 MHz帯の30波から2波を受信 出力 チューナー x2、混合
7	外部入力パネル	入力端子 アナログRGB x1 (ミニDsub15P) 音声付、 マイク x2
8	パワーアンプ	定格出力 100 W x4 (8 Ω)、150 W x4 (4 Ω) 2チャンネル出力 300 W x2 (8 Ω) 周波数特性 20 Hz~20 kHz (8 Ω、1W出力時) S/N 100 dB以上
9	EIA引出し	
W	EIAワゴン	キャスター、鍵付強化ガラス扉 (270° 開閉可)
	材質	木製 (EIAマウントタイプ)
V	ベンチレートパネル	
B	ブラックパネル	

ITV設備部

No	名称	仕様
a	EIA引出し	マウス付
b	ネットワークビデオレコーダー	接続カメラ台数 最大8台 映像圧縮方式 H.265、H.264 内蔵HDD容量 4 TB ネットワーク端子 Video In x8 (100 Mbps) Ext x1 (1000 Mbps) Client x1 (1000 Mbps)
c	PoE SW	映像出力 HDMI、VGA ポート 10/100/1000BASE-T : 20ポート SFPスロット : 4ポート 機能 SNMP、IGMP v2スヌーピング 給電機能 PoE (IEEE802.3at、IEEE802.3af) 対応 最大250W (16ポート計) 給電可能
d	ケーブル引込パネル	
e	UPS	入力最大電流 7 A 出力定格容量 500 VA/300 W インターフェース RS-232C/接点信号入出力

その1工事を示す



防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)

記号	名称	内容
■	ケーブルラック	
□	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

注記 ※特記なき配線は下記とする。

配線凡例	ケーブル種別	保護管
—	EM-UTP0.5-4P (cat5e)	PF22
—	天井かがし配線	
—	天井隠蔽配管配線	
—	床層隠蔽配管配線	
—	露出配管配線	

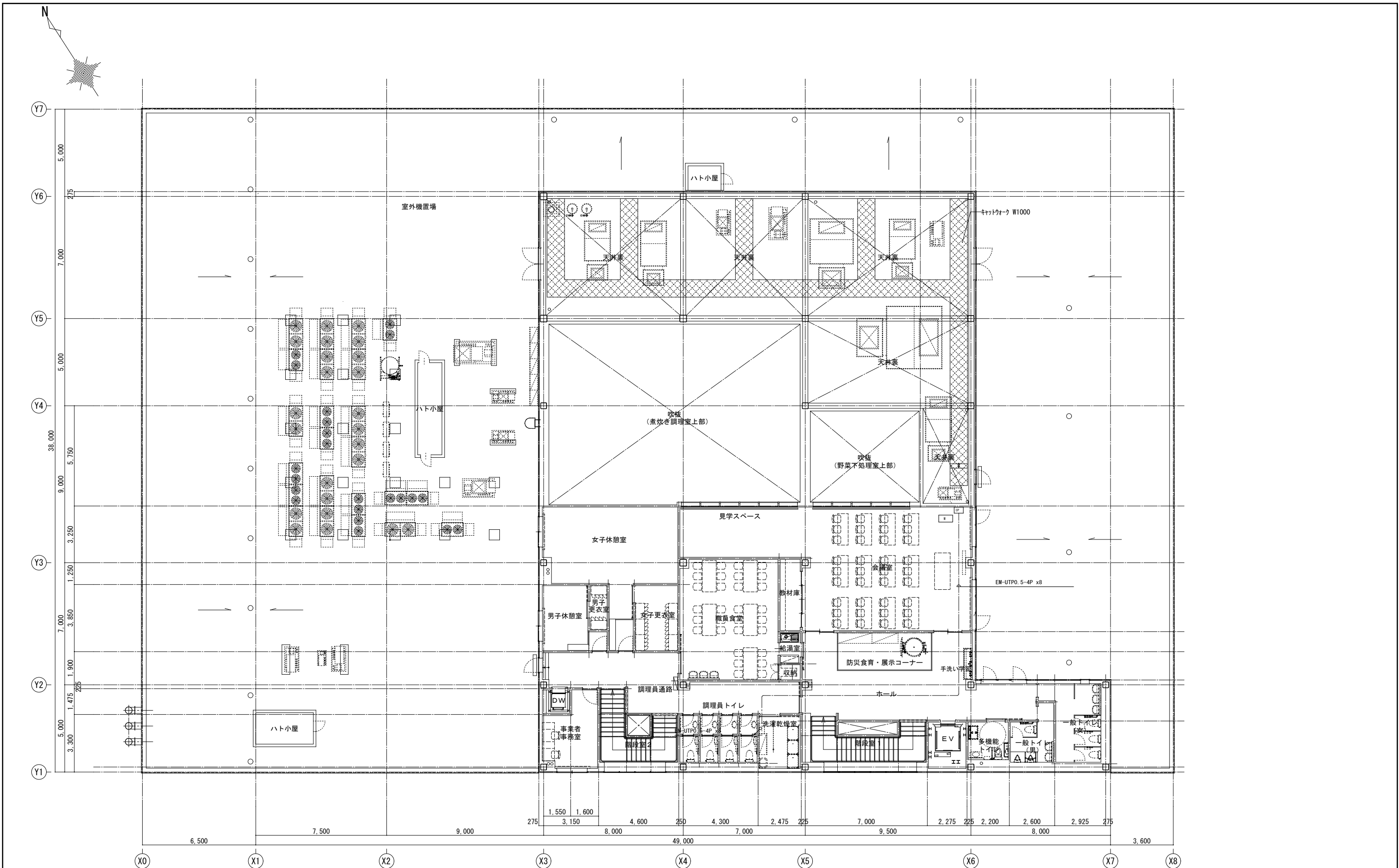
※ 二重天井内はケーブルかがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。
 ※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。

株式会社 松下設計仙台支社
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 第22110183号
 設計部長 松岡 慎
 担当 製図

委託番号 22-1278 日付 2023年3月24日
 (仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 図面種別 E
 映像・音響設備 1階平面図 図面番号
 縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小) 067



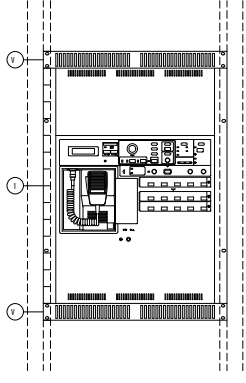
21-1


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

委託番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機 関	担当	製 図

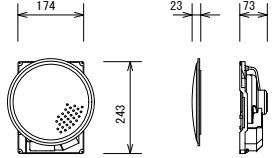
(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名	(防災食育センター)	図面種類	E
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)	図面番号	068

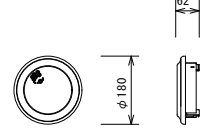
壁掛型非常業務放送装置 (防災盤組込)																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>名称</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>非常業務放送装置</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>定格出力</td> <td>400 W (D級増幅方式)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>出力制御</td> <td>10回線および一斉 (非常業務放送兼用)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>非常放送</td> <td>音声警報式、一斉火災放送移行機能付</td> </tr> <tr> <td></td> <td>緊急地震放送</td> <td>非常放送より優先可 (NHKチャイム音/RECサイン音)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ブロック放送</td> <td>最大5ブロック (緊急優先ブロック、業務ブロック、SMBブロック)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>自火報連動</td> <td>連動、連動一斉</td> </tr> <tr> <td></td> <td>音声警報メッセージ</td> <td>日本語・英語131種類内蔵、151種類搭載可能</td> </tr> <tr> <td></td> <td>業務放送メッセージ</td> <td>最大43種類 (38種類内蔵)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作スイッチ</td> <td>(ウエストミンスター、ラジオ体操第一、他)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表示</td> <td>非常起動、火災放送、非火災放送、放送局選択、ブロック選択、非常復旧、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム、他</td> </tr> <tr> <td></td> <td>液晶表示</td> <td>16文字 x2行</td> </tr> <tr> <td></td> <td>タイマー機能</td> <td>週間/随時スケジュール、総ステップ数: 250、バターン9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>モニタースピーカー</td> <td>出力 0.45 W (音量調節器、ハウリング防止回路付)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電源</td> <td>常用: AC100 V、非常時: DC24 V (ニッカド蓄電池)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>その他</td> <td>ラックマウント金具付</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>ベンチレートパネル</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No	名称	仕様	I	非常業務放送装置			定格出力	400 W (D級増幅方式)		出力制御	10回線および一斉 (非常業務放送兼用)		非常放送	音声警報式、一斉火災放送移行機能付		緊急地震放送	非常放送より優先可 (NHKチャイム音/RECサイン音)		ブロック放送	最大5ブロック (緊急優先ブロック、業務ブロック、SMBブロック)		自火報連動	連動、連動一斉		音声警報メッセージ	日本語・英語131種類内蔵、151種類搭載可能		業務放送メッセージ	最大43種類 (38種類内蔵)		操作スイッチ	(ウエストミンスター、ラジオ体操第一、他)		表示	非常起動、火災放送、非火災放送、放送局選択、ブロック選択、非常復旧、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム、他		液晶表示	16文字 x2行		タイマー機能	週間/随時スケジュール、総ステップ数: 250、バターン9		モニタースピーカー	出力 0.45 W (音量調節器、ハウリング防止回路付)		電源	常用: AC100 V、非常時: DC24 V (ニッカド蓄電池)		その他	ラックマウント金具付	V	ベンチレートパネル	
	No	名称	仕様																																																				
	I	非常業務放送装置																																																					
		定格出力	400 W (D級増幅方式)																																																				
		出力制御	10回線および一斉 (非常業務放送兼用)																																																				
		非常放送	音声警報式、一斉火災放送移行機能付																																																				
		緊急地震放送	非常放送より優先可 (NHKチャイム音/RECサイン音)																																																				
		ブロック放送	最大5ブロック (緊急優先ブロック、業務ブロック、SMBブロック)																																																				
		自火報連動	連動、連動一斉																																																				
		音声警報メッセージ	日本語・英語131種類内蔵、151種類搭載可能																																																				
		業務放送メッセージ	最大43種類 (38種類内蔵)																																																				
		操作スイッチ	(ウエストミンスター、ラジオ体操第一、他)																																																				
		表示	非常起動、火災放送、非火災放送、放送局選択、ブロック選択、非常復旧、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム、他																																																				
		液晶表示	16文字 x2行																																																				
		タイマー機能	週間/随時スケジュール、総ステップ数: 250、バターン9																																																				
		モニタースピーカー	出力 0.45 W (音量調節器、ハウリング防止回路付)																																																				
		電源	常用: AC100 V、非常時: DC24 V (ニッカド蓄電池)																																																				
		その他	ラックマウント金具付																																																				
	V	ベンチレートパネル																																																					

⊙ 天井埋込型スピーカー (ATT無)
 ⊙ 天井埋込型スピーカー (ATT付)

⊙ 防滴型天井スピーカー



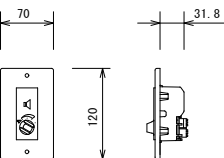
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)
周波数特性	80 Hz~14 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル	アルミバンテング
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)



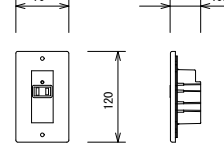
スピーカーユニット	9 cm防滴型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920)

⊘ アッテネータ

⊠ 電源遮断ユニット



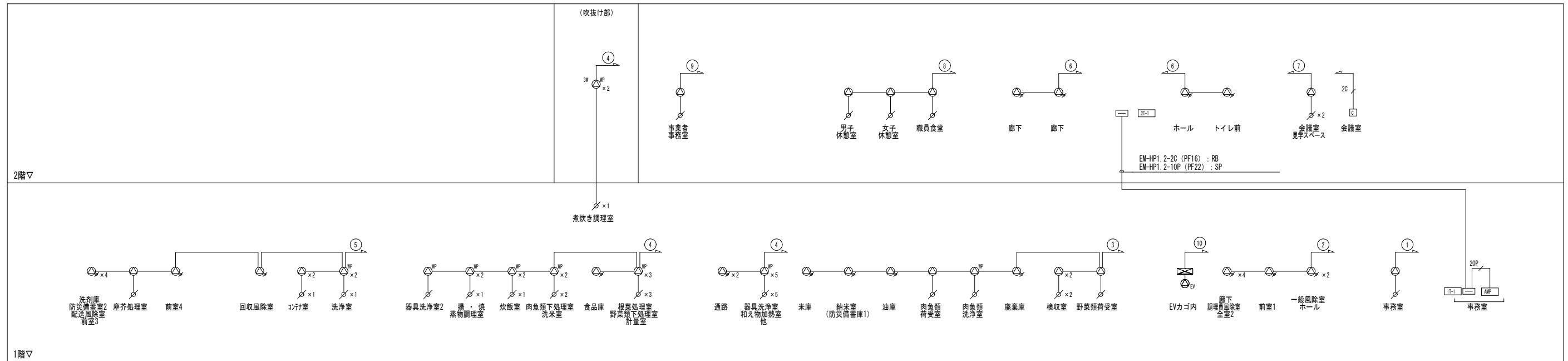
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)



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

※すべてその2工事

非常業務放送設備 系統図



凡例

シンボル	品名
MP	壁掛型非常業務放送装置
△	天井埋込型スピーカー (ATT無)
△	天井埋込型スピーカー (ATT付)
△ _{MP}	防滴型天井スピーカー
∠	アンテナ
□	電源遮断ユニット

配管・配線

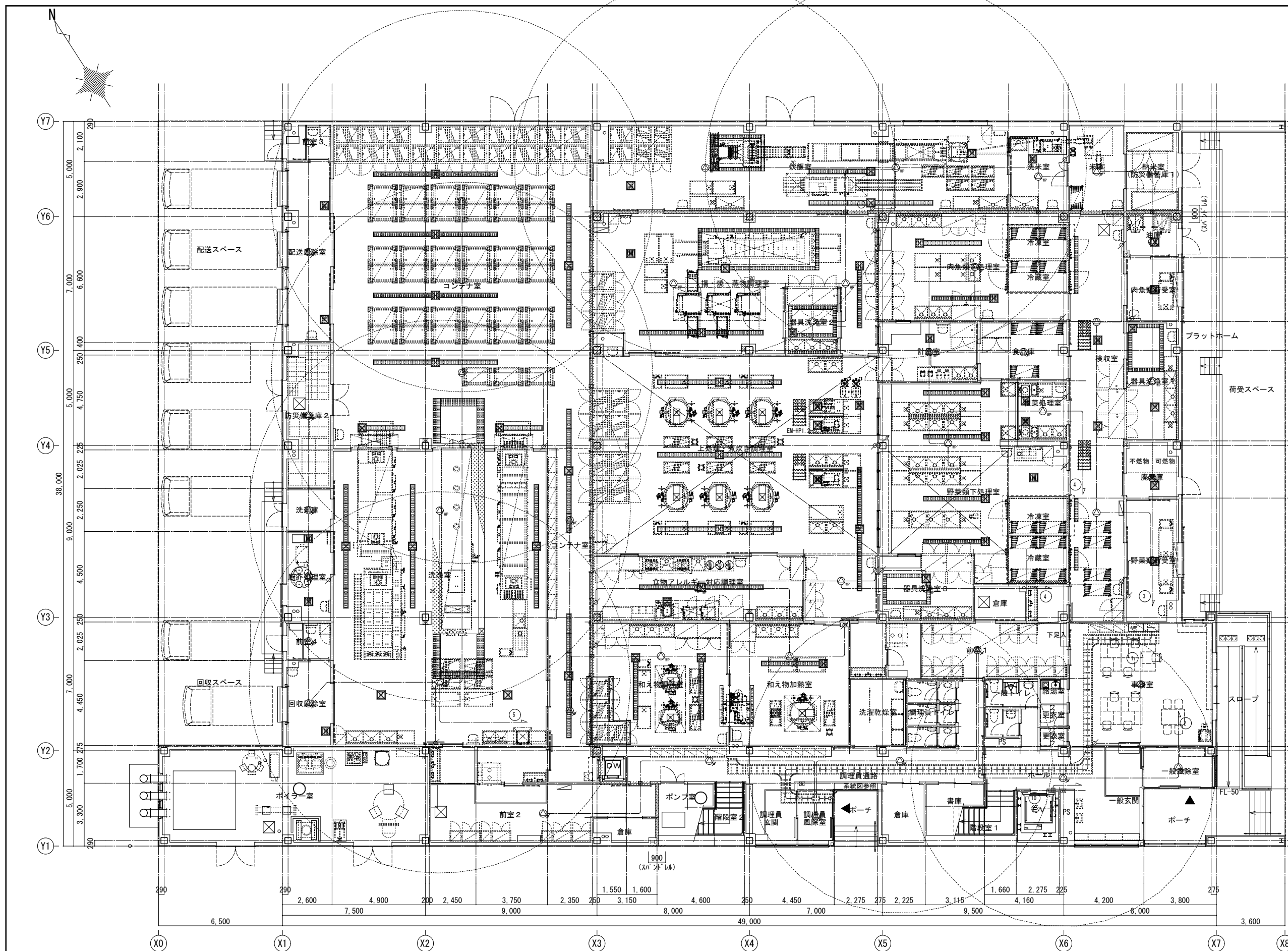
※特記なき配管配線は下記とする。

—	EM-HP1.2-3C	保護管 (PF16)
—	EM-HP1.2-3C	保護管 (PF16)

系統・負荷一覧表

階	系統No.	非常業務	名称 (放送エリア)	負荷合計					ATT	CR	
				1W	1W	1W	3W	1W			
1階	1	①	事務室	1					1W	1	
		②	風除室、ホール、廊下、トイレ、前室、洗濯乾燥室		7				7W		
		③	検収室、野菜荷受室、肉魚類荷受室、廃棄庫、油庫、納米室、米庫	4	4	1			9W	5	
		④	洗浄室、下処理室、調理室、和え物加熱室、食品庫、計量室、洗米室、炊飯室、通路		3	15	2		24W	14	
		⑤	洗浄室、コンテナ室、風除室、塵芥処理室、洗剤室、防災備蓄庫2	2	6	2			10W	3	
2階	2	⑥	ホール、トイレ、廊下、洗濯乾燥室		4				4W		
		⑦	階意義室、見学スペース	2					2W	2	1
		⑧	職員食堂、更衣室、休憩室	3					3W	3	
共通	3	⑨	事業者事務室	1					1W	1	
		⑩	EVカゴ内					1	1W		
合計				13個	24個	18個	2個	1個	62W	29個	1個

※すべてその2工事



防火区画 (建基令112条 1項 1,500㎡区画)

記号	名称	内容
AWP	壁掛型非常業務放送装置	
⊙	天井埋込型スピーカー	ATT無
⊗	天井埋込型スピーカー	ATT付
⊕	防滴型天井スピーカー	
⊖	アンテナ	
⊘	電源遮断ユニット	
□	ケーブルラック	
■	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法

注 記 ※特記なき配線は下記とする。		
配線凡例	ケーブル種別	保護管
—	EM-HP1.2-2C	PF16
—	EM-HP1.2-3C	PF16
配線種別		
—	天井かがし配線	
—	天井隠蔽配管配線	
—	床隠蔽配管配線	
—	露出配管配線	
※ 二重天井内はケーブルかがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。		
※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。		

※すべてその2工事

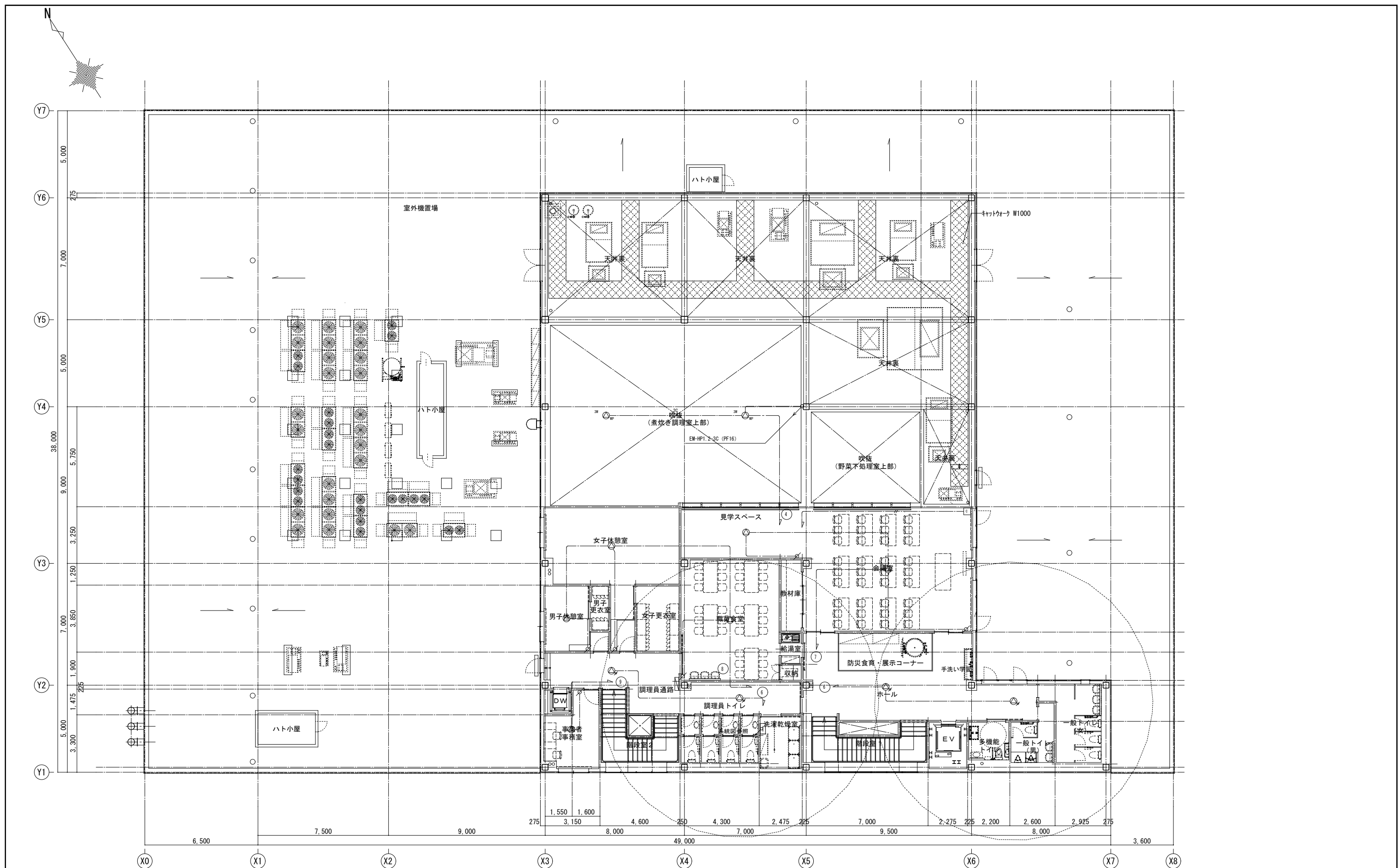
	株式会社 松下設計仙台支社 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)	一級建築士事務所 宮城県知事登録 第22110183号
--	---	-----------------------------------

委託番号 22-127S 設計部長 横岡	日付 2023年3月24日 担当 製図
----------------------------	---------------------------


(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 拡声設備 1階平面図	図面種別 E 図面番号 071
---------------------------------	--------------------------

縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)



※すべてその2工事


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

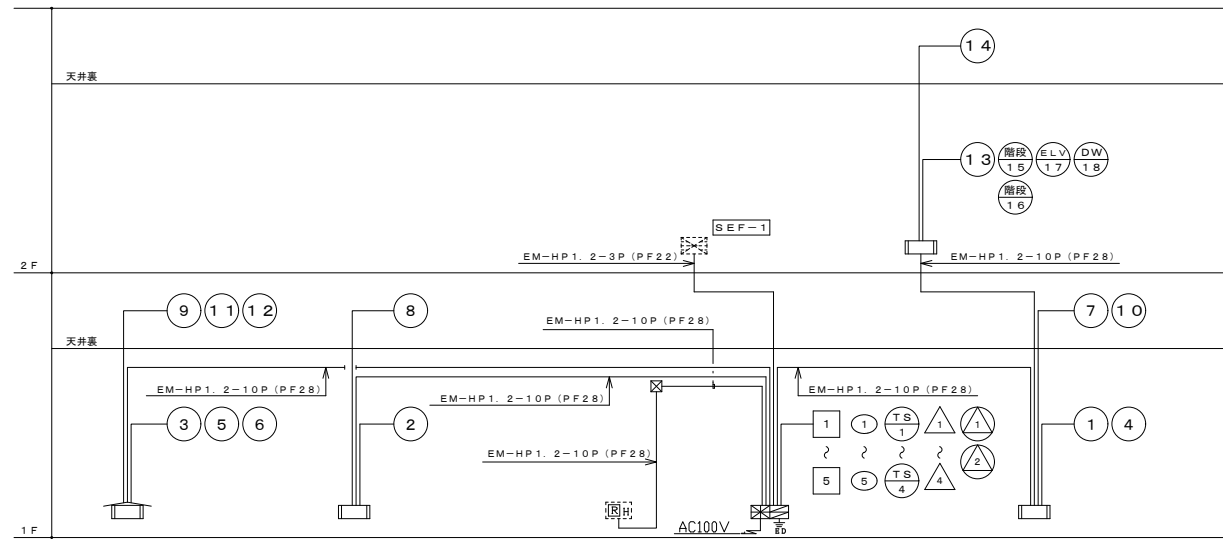
図面番号	22-127S	日付	2023年3月24日
設計部長	機 関	担 当	製 図

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 図面名 (防災食育センター)
 拡声設備 2階平面図

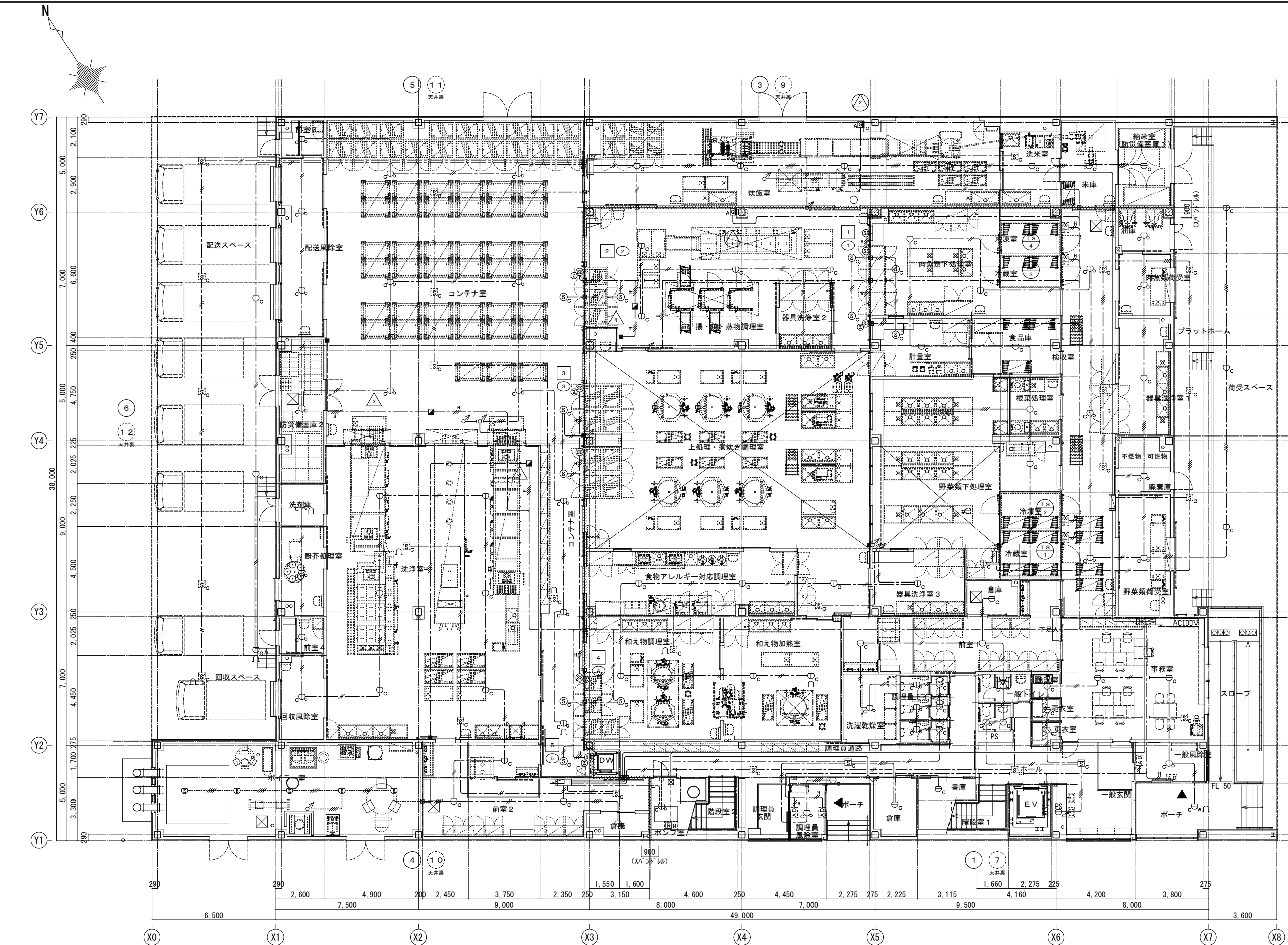
図面種類	E
図面番号	072
縮尺	S=1:100 (A3版 50%縮小)

凡例		
記号	名称	記 事
	防災監視盤	P型1級 合計40回線 壁掛型 特記参照
	機器収容箱	易操作性消火栓組込型 収容
	機器収容箱	易操作性消火栓組込型 防滴型 収容
	発信機	P型1級 フラット型表示灯付 消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする
	発信機	P型1級 屋外型 フラット型表示灯付 消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする
	地区音響装置	DC24V・8mA・ダイオード内蔵
	終端抵抗	地区音響用 10KΩ
	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
	差動式スポット型感知器	2種 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℃ 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	1種 70℃ 防爆型 P型自動試験機能付
	終端抵抗	10KΩ 又はP型自動試験機能付感知器は終端設定
	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 15mA
	自動開放装置	排煙口開放用 モーター復帰式 DC24V 0.4A以下 空調工事
	手動開放装置	電気式 DC24V 15mA以下 空調工事
	排煙機制御盤	設備工事
	消火栓始動装置	表示灯点滅装置 AC200V/24V 70VA消火栓ポンプ制御盤組込
	温度センサー	設備工事
	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
	オートドア制御盤	建築工事
	ELV制御盤	ELV工事
	配管配線	天井いんべい
	配管配線	ケーブル線
	配管配線	床いんべい
	配管配線	露出
	配管配線	立上り、引下げ、素通し
	ジョイントボックス	
	ブルボックス	
	シーリングフィッティング	コンパウンド充填
	警戒区域境界線	
	警戒区域番号	No. 1 ~ 18
	制御回路番号	防火シャッター用 No. 1 ~ 5
	表示回路番号	温度センサー用 No. 1 ~ 4
	制御回路番号	排煙口用 No. 1 ~ 4
	警戒区域番号	No. 1 ~ 2

特記																									
1) 防災監視盤の仕様は下記の通り。	<ul style="list-style-type: none"> ・主音響 - 音声案内機能付 ・音声ガイダンス機能 - 操作手順ガイダンス ・カラーユニバーサルデザイン - 色弱者対応・高齢者対応 (CUDO認定品) ・履歴機能 - 7セグメント表示 ・自動試験機能 - ランニングコスト低減可能 ・誤操作防止機能付 																								
・組込品	・追加マルチ移報接点 - 無電圧c接点8点 (合計11点)																								
・回線内訳	<table border="1"> <tr><td>自火報</td><td>18L</td></tr> <tr><td>防火シャッター</td><td>5L</td></tr> <tr><td>消火栓ポンプ運転</td><td>1L</td></tr> <tr><td>消火栓ポンプ故障</td><td>1L</td></tr> <tr><td>消火栓呼水槽減水</td><td>1L</td></tr> <tr><td>温度センサー警報</td><td>4L</td></tr> <tr><td>排煙口</td><td>4L</td></tr> <tr><td>排煙機運転</td><td>1L</td></tr> <tr><td>排煙機故障</td><td>1L</td></tr> <tr><td>ガス漏れ</td><td>2L</td></tr> <tr><td>予備</td><td>2L</td></tr> <tr><td>合計</td><td>40L</td></tr> </table>	自火報	18L	防火シャッター	5L	消火栓ポンプ運転	1L	消火栓ポンプ故障	1L	消火栓呼水槽減水	1L	温度センサー警報	4L	排煙口	4L	排煙機運転	1L	排煙機故障	1L	ガス漏れ	2L	予備	2L	合計	40L
自火報	18L																								
防火シャッター	5L																								
消火栓ポンプ運転	1L																								
消火栓ポンプ故障	1L																								
消火栓呼水槽減水	1L																								
温度センサー警報	4L																								
排煙口	4L																								
排煙機運転	1L																								
排煙機故障	1L																								
ガス漏れ	2L																								
予備	2L																								
合計	40L																								
2) 地区警報は一斉鳴動方式とする。																									
3) 防災監視盤より排煙口開放確認時に排煙機制御盤へ起動信号 (有電圧 a接点 DC24V) を供給し、同盤より確認信号 (運転表示) 及び故障信号を受けるものとする。																									
4) 箇中、点線の感知器は天井裏取り付けとする。																									
5) 防災監視盤より下記の設備盤へ移報を行う。(現地にて無電圧・有電圧の確認をすること)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>設備盤名称</th> <th>信号種別</th> <th>点数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>オートドア制御盤</td> <td>火災一括信号</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ELV制御盤</td> <td>火災一括信号</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	設備盤名称	信号種別	点数	オートドア制御盤	火災一括信号	4	ELV制御盤	火災一括信号	1															
設備盤名称	信号種別	点数																							
オートドア制御盤	火災一括信号	4																							
ELV制御盤	火災一括信号	1																							
6) 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)																									
7) 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)																									
8) 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。																									
EM-AE 0.9-2C (PF16) EM-AE 0.9-4C (PF16) EM-HP 1.2-2C (PF16) EM-HP 1.2-3C (PF16)	EM-AE 0.9-2C EM-AE 0.9-4C EM-HP 1.2-2C EM-HP 1.2-3C																								



設備幹線系統図



==: 防火区画(建基令112条 1項 1,500㎡区画)

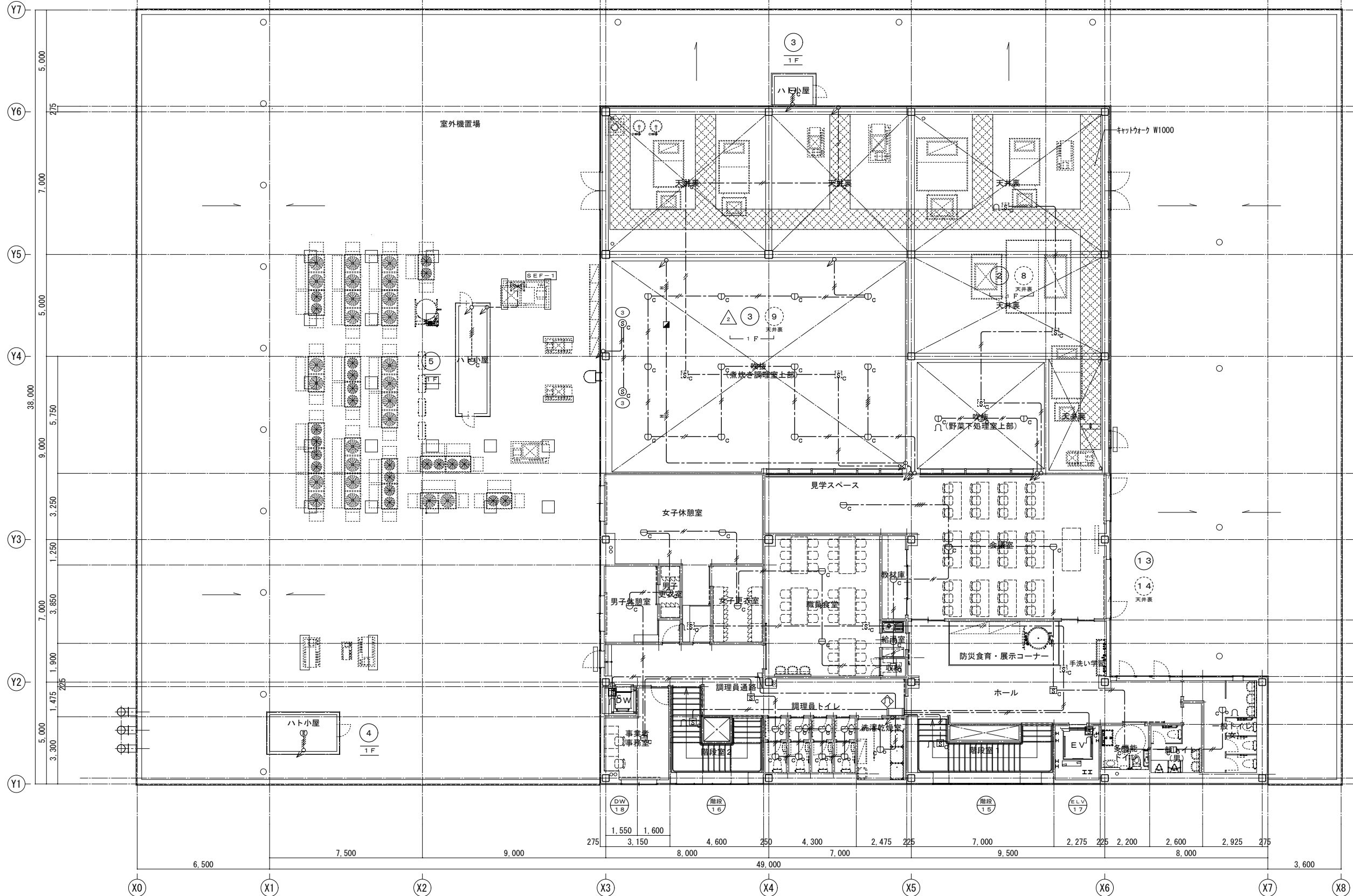
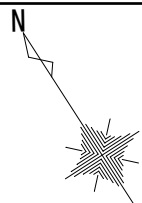
機器凡例		
記号	名称	内容
■	防火区画貫通処理材	国土交通大臣認定工法
※ 二重天井内はケーブルところがし配線とし、壁立上げ・引下げ部分は適合電線管にて保護すること。		
※ 防火区画貫通部は適切な防火区画貫通処理を行うこと。		
幹線(立上り、引下げ等)は系統図参照とする		

株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)


委託番号 22-127S 日付 2023年3月24日
 設計部長 機園 担当 製園

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事(電気設備工事) 設計図

図面名 (防災食育センター) 図面種別 E
 火災報知設備 1階平面図 図面番号
 縮尺 S=1:100(A3版 50%縮小) 074



幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする


株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所
 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 宮城県知事登録 第22110183号
 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
 管理建築士 小山 紀彦 (一級建築士登録 275570号)

委託番号 22-127S	日付 2023年3月24日
設計部長 松岡 慎	担当 松岡 慎
	製図 松岡 慎

(仮称) むつ市防災食育センター建設工事 (電気設備工事) 設計図
 図面名 (防災食育センター)

図面種類 E	図面番号 075
図面名称 火災報知設備 2階平面図	縮尺 S=1:100 (A3版 50%縮小)