

電気設備工事特記仕様書

I. 工事概要

1 工事場所 鳥取市 若葉台北1丁目

2 建物概要

番号	建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積(m ²)	消防法施行令別表第一の区分	備考
1	学生センター棟	RC	2	2,861.31	(7) 項	既存建物
2	情報メディアセンター	RC	地上2F 地下1F	5,057.09	(7) 項	既存建物
3	本部講義棟	RC	3	8,675.15	(7) 項	既存建物
4					() 項	
5					() 項	

3 工事種目 (○印の付いたものが対象工事種目)

工事種目	番号						備考
	1	2	3	4	5	屋外	
●電灯設備							
●動力設備							
●電熱設備							
●雷保護設備							
●受変電設備							
●電力貯蔵設備							
●発電設備							
●構内情報通信網設備							
●構内交換設備							
●情報表示設備							
●映像・音響設備							
●拡声設備							
●誘導支援設備							
●テレビ共同受信設備							
●監視カメラ設備							
●駐車場管制設備							
●防犯・入退室管理設備							
●火災報知設備							
○中央監視制御設備	○	○	○				
●医療関係設備							
●構内配電線路							
○構内通信線路						○	
●テレビ電圧降防除設備							
●機械設備工事							
●建築工事							

4 設備概要 (本工事における工事種目ごとの概要を示すもので、仕様を規定するものではない。) ○印の付いたものを適用する。

項目	特記事項
●電気方式	幹線 ● 三相3線式100/200V ● 直流2線式100V 分岐 ● 単相2線式 (● 100V ● 200V) ● 直流2線式100V
●非常用照明器具	光源 ● LED ● 蛍光灯 ● 白熱灯 ● 電池内蔵形 ● 電源別置形
●誘導灯	● 避難口 ● 階段通路 ● 廊下通路 ● 室内通路
●電気方式	幹線 ● 三相3線式200V ● 単相2線式200V ● 単相3線式100/200V 分岐 ● 三相3線式200V ● 単相2線式 (● 100V ● 200V)
●受雷部	● 突針 ● 棟上げ導体 ● その他金属体 ()
●避雷導線	● 建築構体利用 ● 引下げ導線
●接地極	● 建築構体利用 ● 接地極埋設
●電気方式	高圧 三相3線式 6.6kV 低圧 ● 三相3線式200V ● 単相3線式100/200V ● 単相2線式 (● 100V ● 200V)
●契約電力	改修工事 既存設備 ● 622kW 新営工事 ● 100kW未満 ● 100kW以上500kW未満 ● 500kW以上
●設備方式	● 屋内形 ● 屋外形 ● キュービクル式配電盤 (● PF形 ● CB-1形 ● CB-2形)
●機器類	● 高圧スイッチギア、変圧器盤 (CB-3形) 変圧器 三相1600kVA、単相1200kVA ● 油入 ● モールド 主遮断器 ● 限流ヒューズ ● VCB

項目	特記事項
●直流電源装置	用途 ● 非常用照明器具電源および受変電設備制御電源共用 ● 受変電設備制御電源専用 ● 非常用照明器具電源専用
●蓄電池	● HS形鉛蓄電池 ● MSE形鉛蓄電池 (Ah)
●交流無停電電源装置(UPS)	形式 ● 標仕によるUPS ● 簡易形UPS 用途 ● 電算機用 ●
●自家発電装置	電気方式 三相3線式 ● 6.6kV ● 210V 機器形式 ● キュービクル形 ● 簡易形 ● オープン形 発電機 (kVA以上) 原動機 ● ディーゼル ● ガスタービン 防油堤 ● コンクリート製 ● 鉄板製 (● 本工事 ● 別途工事)
●太陽光発電装置	モジュール ● 結晶シリコン ● 薄膜 ●
●風力発電装置	風車 ● プロペラ形 ●
●構内情報通信網設備	● 機器 ● 配管のみ ● 配管及び配線
●構内交換設備	● 交換機 ● 局線中継台 ● 電話機 ● ボタン電話装置 ● 配管のみ ● 配管及び配線
●情報表示設備	● マルチサイン装置 ● 出退表示装置 ● 時刻表示装置
●映像・音響設備	● 増幅器 ● スピーカー ● プロジェクタ ● スクリーン ● その他 ()
●拡声設備	用途 ● 一般放送 ● 非常放送 ● 個別放送
●誘導支援設備	● 音声誘導装置 ● 身体障害者用インターホン装置 ● トイレ等呼出し装置 ● インターホン ● テレビインターホン ● ナースコール
●テレビ共同受信設備	● アンテナ (● UHF ● BS ● CS) ● CATV
●監視カメラ設備	● カメラ ● ビデオモニター ● タイムラプスVTR ● 配管のみ ● 配管及び配線
●駐車場管制設備	車両検知方式 ● 光線式 ● ループコイル式
●防犯・入退室管理設備	機器 (● 本工事 ※ 別途工事) 配管 (※ 本工事 ● 別途工事) 配線 (● 本工事 ※ 別途工事)
●自動火災報知設備	● 受信機 (● P型 ● R型) ● 副受信機 ● 中継器 ● 感知器 ●
●自動閉鎖設備	連動制御器 (● 回線 ● 単独 ● 火報受信機と一体) 感知器 (● 共用 ● 専用)
●非常警報設備	複合装置 ● 一体形 (※ 一般型 ● 防雨型) ● 単独
●ガス漏れ火災警報設備	受信機 (● 回線 ● 単独 ● 火報受信機と一体 ● LPガス用 ● 都市ガス用)
●中央監視制御設備	○形 式 ● 警報盤 ● 表示操作盤 ● 監視制御装置 ● 電力計測 ○監視制御対象設備 ● 動力設備 ● 受変電設備 ● 自家発電設備 ● 防災設備 ● 照明制御 ● 給排水設備 ● 空調設備 ○伝送方式 ● アナログ方式 ● デジタル方式
●構内配電線路	● 電気方式 三相3線式 (● 6.6kV ● 200V) ● 単相3線式100/200V ● 単相2線式 (● 100V ● 200V) ● 施工方法 ● 地中埋設式 ● 架空線式 ● 外灯点滅方式 ● 手動 ● 自動 (● タイマー ● 自動点滅器 ● 中央監視)
●構内線通路	○用途 ● 電話用 ● 時計拡声用 ● 火災報知用 ● インターホン用 ● 情報通信網用 ● CATV ● 電力測定 ● 施工方法 ● 地中埋設式 ● 架空線式
●テレビ設備	● 対策方策 ● 都市形CATVへの加入 ● 共同受信方式 (● 共同アンテナ ● 館内用アンテナ用) ● 責任分界点 ● 各戸の保安器一次側 ●

II. 特記仕様

1 一般事項

- 現場説明書、質問回答書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様書のうち、○印の付いたものによる。
 - 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) (令和4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) (令和4年版) (以下、「改修標準仕様書」という。)
 - 公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) (令和4年版) (以下、「標準図」という。)
- 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「電気設備工事監理指針 (令和4年版)」 (以下「監理指針」という。) を適用する。
- 機械設備工事及び建築工事を本工事を含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書等及び監理指針を適用する。

2 特記事項

- 項目は番号に○印の付いたものを適用する。
- 特記事項のうち選択する事項は○印の付いたものを適用する。
 - 印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。●と⊗印の付いた場合は共に適用する。
- 一般共通事項のうち (1, 2, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 35) 項は、● 建築 ● 機械設備 工事特記仕様書による。

項目	特記事項
① 官公署その他への手続	工事の施工に伴い必要な官公署その他への手続き、検査並びにその費用は、請負者の負担とする。
② 電気保安技術者	工事現場における電気保安技術者は、鳥取県総務部営繕工事業用電気工作物保安規程第5条に定める工事担当技術者の職務を補佐し、当該工事の工事期間中自家用電気工作物の保安の業務を行うものとする。 なお、電気保安技術者の資格は標準仕様書第1編第1章第3節1. 3. 2によるものとし、一般用電気工作物に係る工事についても、自家用電気工作物の場合と同様の業務を行うものとする。
③ 電気工事士	契約電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。
④ 工事安全計画書等	建設工事公衆災害防止対策要綱及び建築工事安全施工技術指針を参考に工事安全計画書を作成し監督職員に提出する。
⑤ 発生材の分析及び処理	引渡しを要するもの以外は、構内搬出適切処理とする。 特別管理産業廃棄物 ※ 無し ● 有り ● 本工事において調査を行う (● PCB使用機器 ● アスベスト含有設備資材材 (● 配線用遮断機 ●)) PCB使用機器は関係法令等に従い適切に処理する。 撤去予定機器の微量PCB分析 ※ 無し ● 有り

項目	特記事項
⑥ 機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等以上の品質及び性能を有するものとする。 また、製造者等が定められている機材については、Ⅲ. 機材によるほかこれらと同等以上のものとする。ただし、これらと同等以上のものとする場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料をあらかじめ監督職員に提出して承諾を受ける。 なお、(一社)公共建築協会発行の「建築材料・設備機材等品質性能評価書 設備機材等評価名簿」による場合は評価書の写しを監督職員に提出するものとする。
⑦ 機材の品質・性能証明	使用する機材がⅢ. 機材による場合は、標準仕様書第1編第1章第4節1. 4. 2(2)の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略することができる。ただし、標準仕様書に規定される製作図、試験成績書等は除く。
⑧ 施工図等	提出した施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は発注者に移譲するものとする。
⑨ 完成写真等	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「工事写真撮影ガイドブック電気設備工事編 平成30年版」によるほか、監督職員の指示による。下記のものを提出する。
⑩ 完成図等	次の図書を工事の完成引渡し時に監督職員に提出する。
11 他工事との取合い	他工事との取合い
12 工事用電力・水・その他	本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。
13 表示板	設ける。(寸法等は下図による。建築工事、機械設備工事等一括して表示する) ※ 工事表示板 ● お願い表示板
14 足場	「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)手すり据え置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。

区分	分類・規格	撮影箇所	部数	電子データの提出
工事写真	カラーサービス判	各工種工程毎	※ 1部 ● 部	● 要 ● 不要
完成写真	カラーサービス判	監督職員の指示による	※ 2部 ● 部	● 要 ● 不要

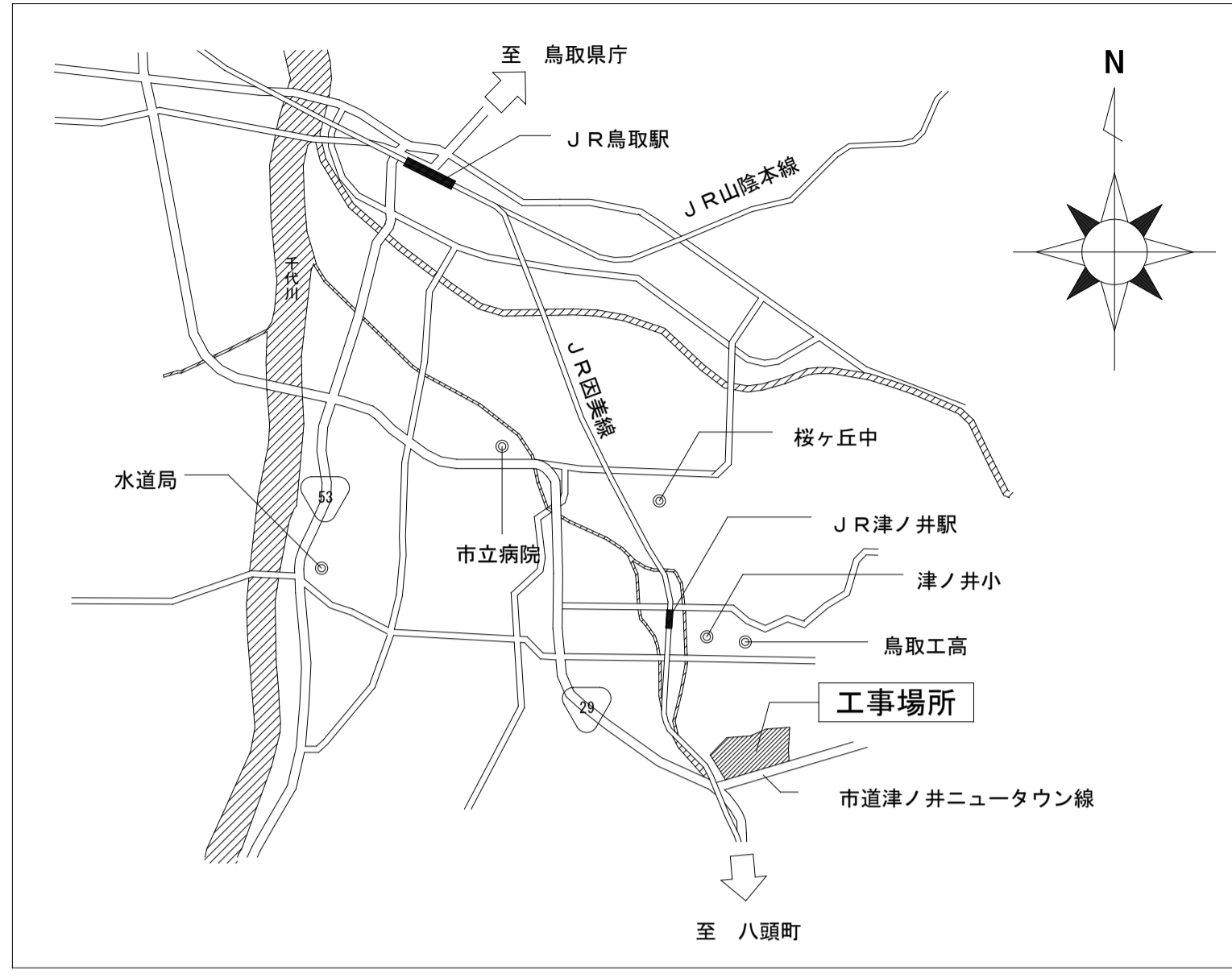
区分	名称	部数
※ 完成図原図	完成図 ● 原紙 ● CADデータ ● PDFデータ 施工図 ● 原紙 ● CADデータ ● PDFデータ	1部
※ 完成図 2つ折製本	● 完成図 ● 完成図 (縮小版)	※ 2部 ● 2部
※ 完成図書	● 完成図 (縮小版) ● A4版市販ファイル ● 主要機器図 ● A4版黒表紙製本 ● 試験成績書	※ 2部 ● 2部
※ 保守用説明書 A4版ファイル	※ 保守に関する指導案内書 ※ 機器取扱説明書 ※ 主要機器一覧表	※ 2部 ● 2部
※ 保証書		1部
※ 官公署届出書類		1部

● 原図ケース・製本図面の背表紙に「施設コード・部局名称」ラベルを貼り付ける。

他工事との取合い	電気設備	機械設備	建築
● コンクリート壁、床、梁貫通部	補強 ● ● ● ※ スリーブ・箱入 ※ ● ●		
● 鉄骨造の開口及び補強	● ● ● ※		
● 照明器具・幹線等の吊りボルト用インサート (くぎ処理共)	※ ● ●		
● 軽量鉄骨壁のボックス取付用下地	※ ● ●		
● 埋込分電盤・端子盤・プルボックスの仮枠及び埋込部分の補強	仮枠 ※ ● ● 補強 ● ● ● ※		
● OAFフロア・フリーアクセスフロアの切込み及び補強	● ● ● ※		
● 埋込形機器取付用の天井、壁の下地材・仕上げ材	切り込み ※ ● ● ● 補強 ● ● ● ※		
● 自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアクローザ、フロアヒンジ	● ● ● ※		
● 電気室、自家発電機室などの基礎及びピット (蓋を含む)	● ● ● ※		
● 機器付属の制御盤及び操作盤から機器までの配線	● ● ● ※		
● 機器用コントロールスイッチ (空調機、給湯器等) の取付及び配線	● ● ● ※		
● テレビアンテナ	基礎 ● ● ● ※ アンカーボルト ※ ● ●		
● 天井点検口	● ● ● ※		
● 自立型制御盤の基礎	※ ● ● ●		
● 機器類のコンクリート基礎	屋内・屋外設置 ※ ● ● ● 屋上設置 ● ● ● ※		

記入要領

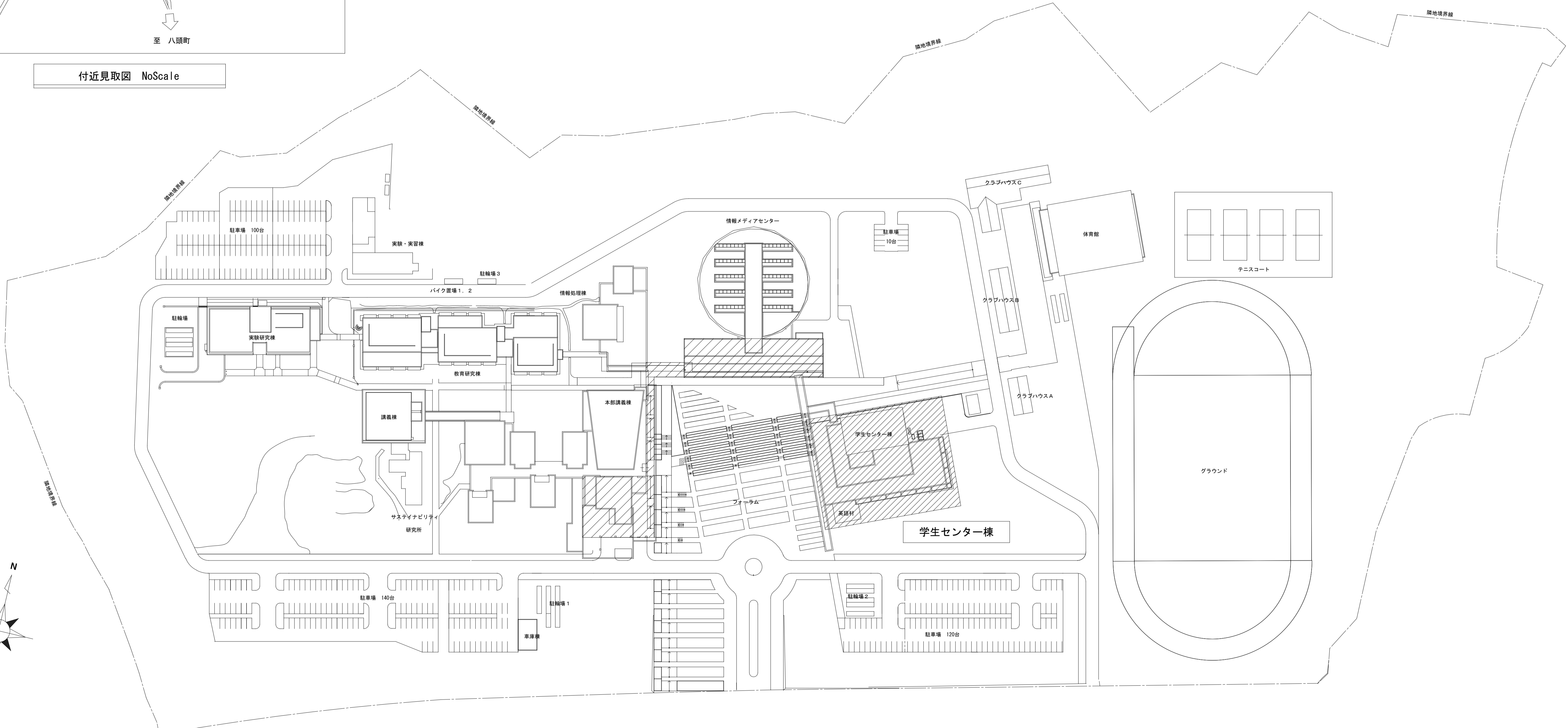
- 書体は角ゴシックとする。
- お願い表示板は平易な表現及び内容とし、監督員が指示するものとする。



付近見取図 NoScale

工事概要

- 下記に記載の棟について、BEMS用の電力計測設備を設置する。
 - ・情報メディアセンター
 - ・学生センター
 - ・本部講義棟
- 1に伴う配管・配線更新、その他付随する工事。



配置図 S=1/1000

：対象箇所



株式会社 NTTファミリーズ
一級建築士事務所 中国支店
広島県知事登録22(1)第2404号

一級建築士登録 第271087号 山光 賢作
建築設備士登録 15F1-0007YF 山根 英二

担当
岩坂 優一
佐藤 楓華

特記
管理番号
4JS-12-OJP-1

工事名
学生センター棟ZEB化改修工事 (BEMS制御)

図面名
電気設備工事配置図
縮尺 (A1) 1/1000 (A3) N.S

図面番号
B-003
年月日
2025年 2月 28日
区分
電気

1 システム概要

- 本システムは、多回路エネルギーモニタを設置し、各回路の電力量、電流等のエネルギー計測を行うものである。
- 多回路エネルギーモニタは、計測する各回路にCTを取り付け、専用CTケーブルで接続することにより計測を行うものとする。
- 電源系統の異なる計測ポイントは、本体ユニット又は異種システムユニットに接続する。
- 各エネルギーモニタで収集した計測データは、LAN対応ユニットを介して管理ソフトを保有した管理サーバに保存することができるものとする。
- また、イントラネットに接続されたクライアントPCからも管理サーバにアクセスすることでデータ管理が行えるものとする。
- 「地域脱炭素移行・再エネ推進交付金」に適用する仕様とする。

2 機能仕様

1. 統合管理ソフトα 基本機能

(1) リアルタイム監視
電流や電力等の現在状態を表示する。
(※データ更新時間 1分)

(2) 異常通知
異常通知は即時発報し、監視画面に表示を行う。

(3) データ分析
様々なグラフ表示機能により、異常分析や省エネ分析などをサポートする。

(4) データ出力
Web画面から期間やグループを指定して、計測ログをダウンロード（CSV形式）することが可能。

(5) レポート作成
日報、月報をユーザー単位で作成することができる。

(6) Web公開
インターネット上に接続された端末（汎用PC）に、現在の状況や集計情報をWeb公開することが可能。

2. 機能仕様

(1) ネットワークアダプタ（LAN対応ユニット等）の接続数
最大接続数：3台

(2) 最大管理点数
回路数：480点

(3) 計測・管理項目
電圧、電流、電力、力率、積算電力量、ハルス量

(4) データ収集、保存
LAN対応ユニットのデータ収集間隔とロギング間隔

通信方式	収集データ	収集間隔	ロギング間隔
HTTP	瞬時値（電力、電圧、電流、力率、トータル積算計量値）	1、5、10分	1、5、10分
	詳細ログ（電力、電圧、電流、力率、トータル積算計量値）	1時間	
	電力量ログ（1時間毎の電力量）	1時間、1日	

(5) ロケーション管理
マップの多層化により、詳細情報まで、監視が可能なこと。
監視対象の状態変化に伴いアイコンの色やデザインを変化させ、知らせる。

(6) グループ管理
計測ポイントをエリアやユーザー毎のグループに分けて管理（5階層）可能なこと。

(7) ユーザー管理（認証）
権限分類：システム管理者、閲覧権限者の各1ユーザー
閲覧権限者は監視範囲を制限することが可能（計測対象単位）

(8) リアルタイムモニタ（データ更新間隔：1分）
アラーム監視：現在のアラーム状況をモニタリング
モニタリング：現在の計測値や状態をモニタリング
簡易デマンドグラフ：30分間の平均電力を自動グラフ化（現在電力とデマンド終了時刻の予測電力）

(9) ログ出力
計測データやアラーム履歴をCSV形式でダウンロード可能

(10) データ分析（グラフ化）
トレンドグラフ、積算電力量グラフ、30分間の平均電力グラフ、グループ比較（ユーザー比較、拠点比較）、日付比較、演算

(11) レポート作成
ユーザー毎に日次報告書/月次報告書を作成
報告書の内容をユーザー毎に選択可能（消費電力のグラフと集計（CO2排出量換算、原油換算、概算料金換算）、瞬時データの集計（最高値、最小値、平均値）など

<エネルギー計測端末>

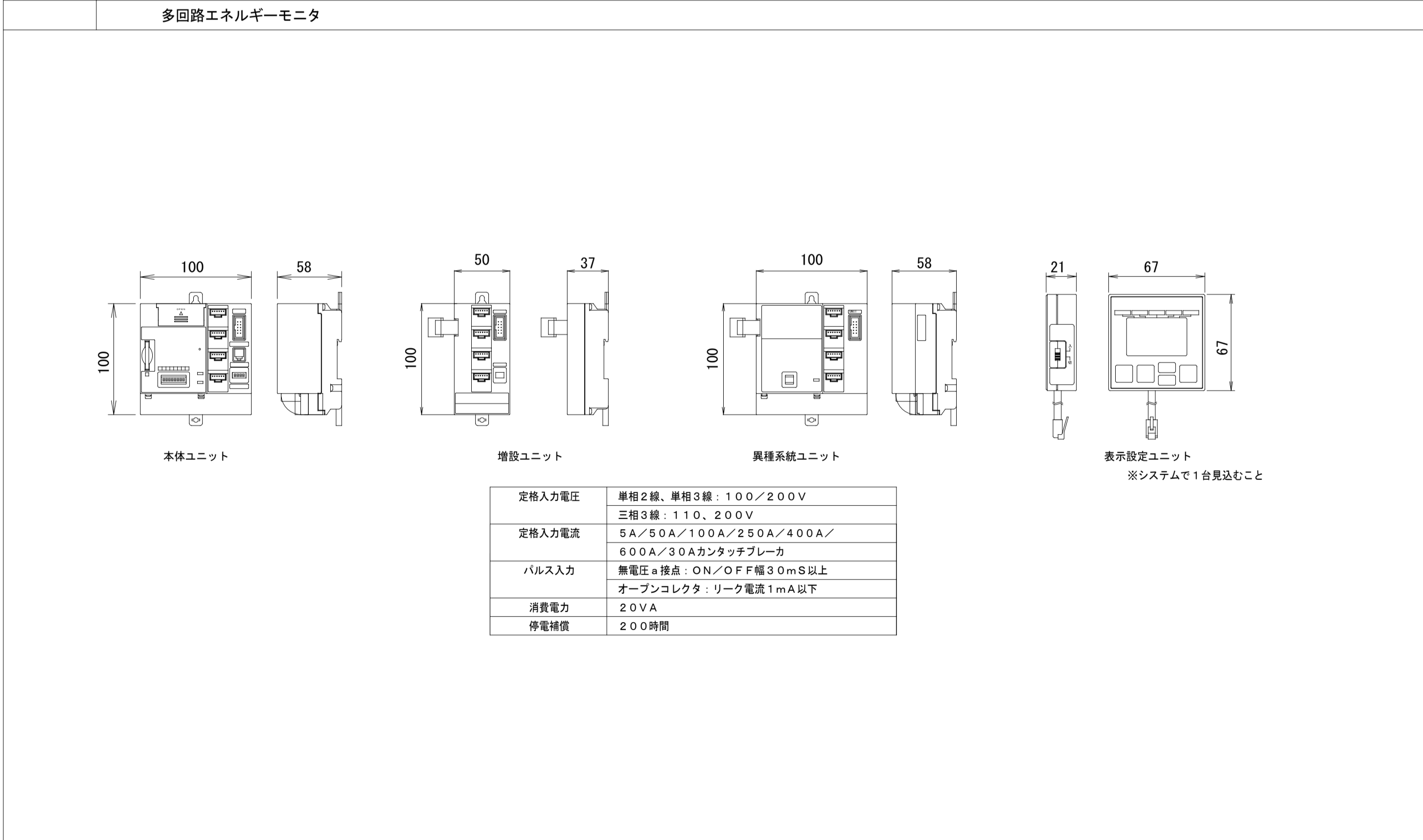
(1) 測定可能相線式
単相2線/単相3線/三相3線

(2) 測定値
瞬時電力（kW）/積算電力量（kWh）/電圧（V）/電流（A）/力率（%）

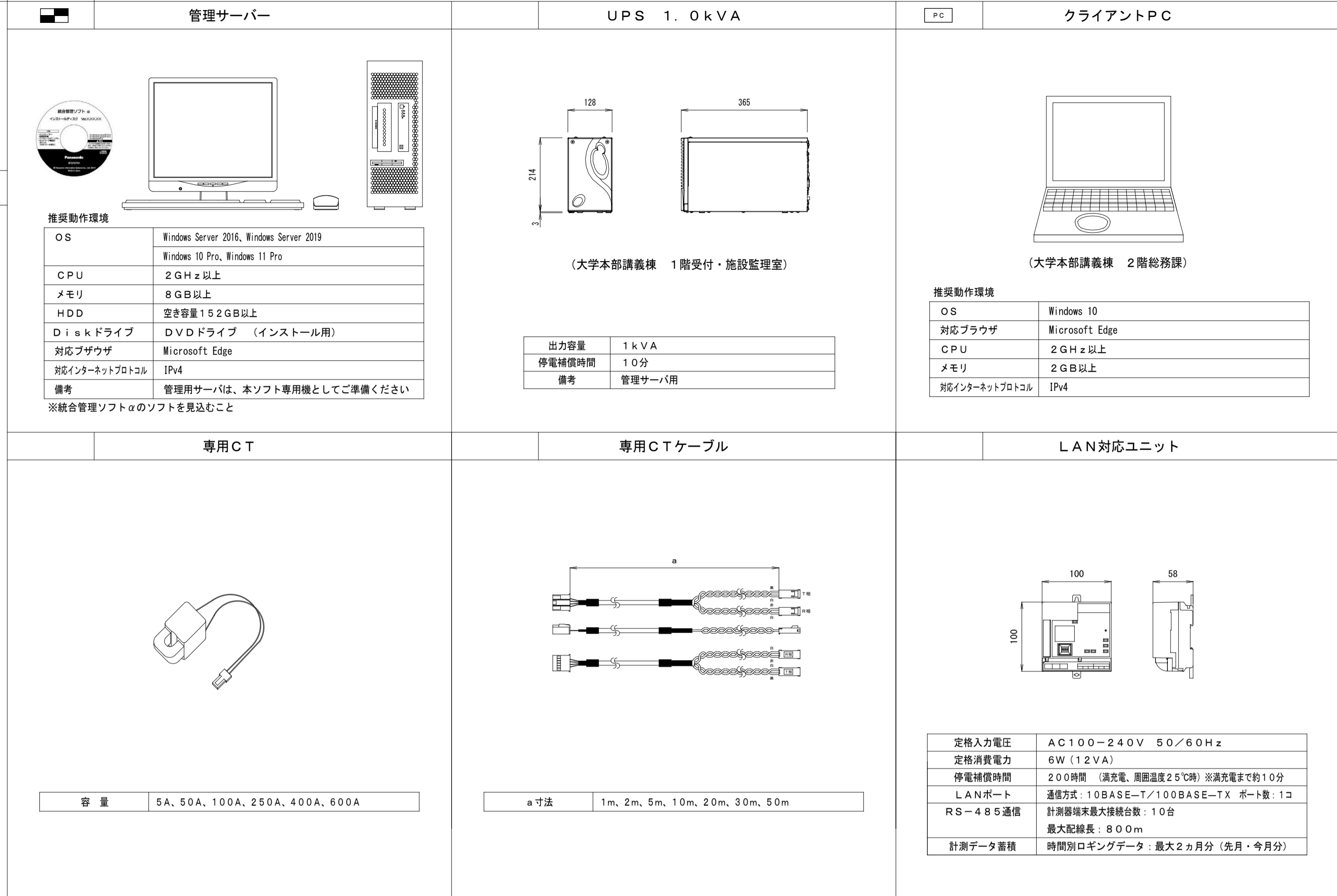
(3) 計測回路数
最大16回路
本体ユニット単体で4回路、増設または異種システムユニット追加ごと4回路追加のこと。

(4) その他機能
自動ロギング：1ヶ月単位のデータファイルとして「時間別」「日別」「月別」の積算電力を保存可能とする。またSDメモリーカードにてデータを最大2ヶ月分取出可能とする。
詳細ロギング：1分ごとの瞬時電力・積算電力量・電圧・電流・ハルス積算量を計測可能とする。
最新1日分のデータを保存のこと。SDメモリーカードにて取出可能とする。

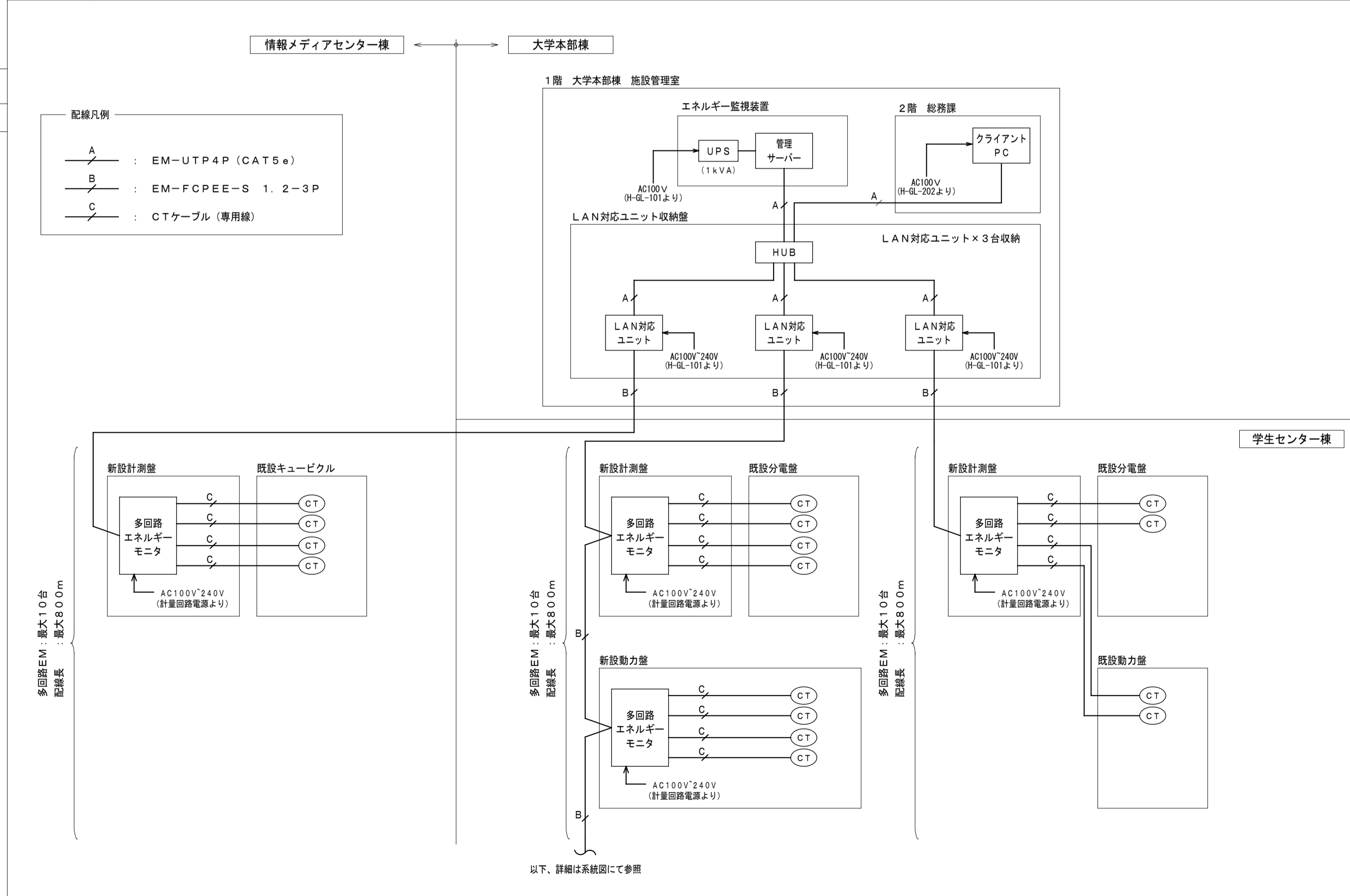
3 参考機器姿図 ※寸法値は参考とする



3 参考機器姿図 ※寸法値は参考とする

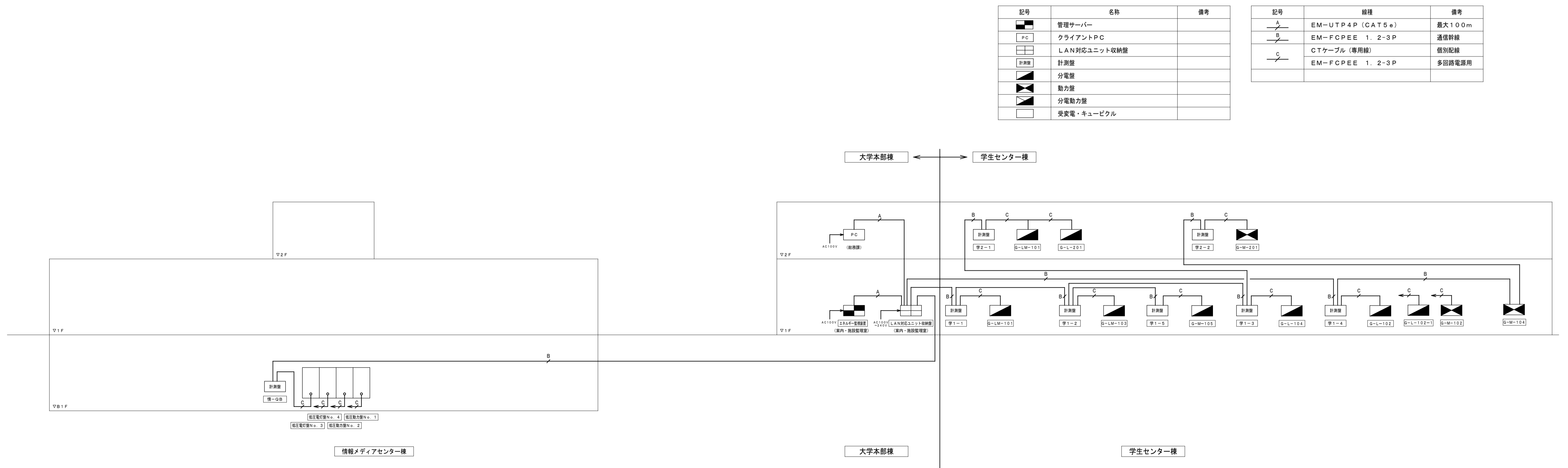


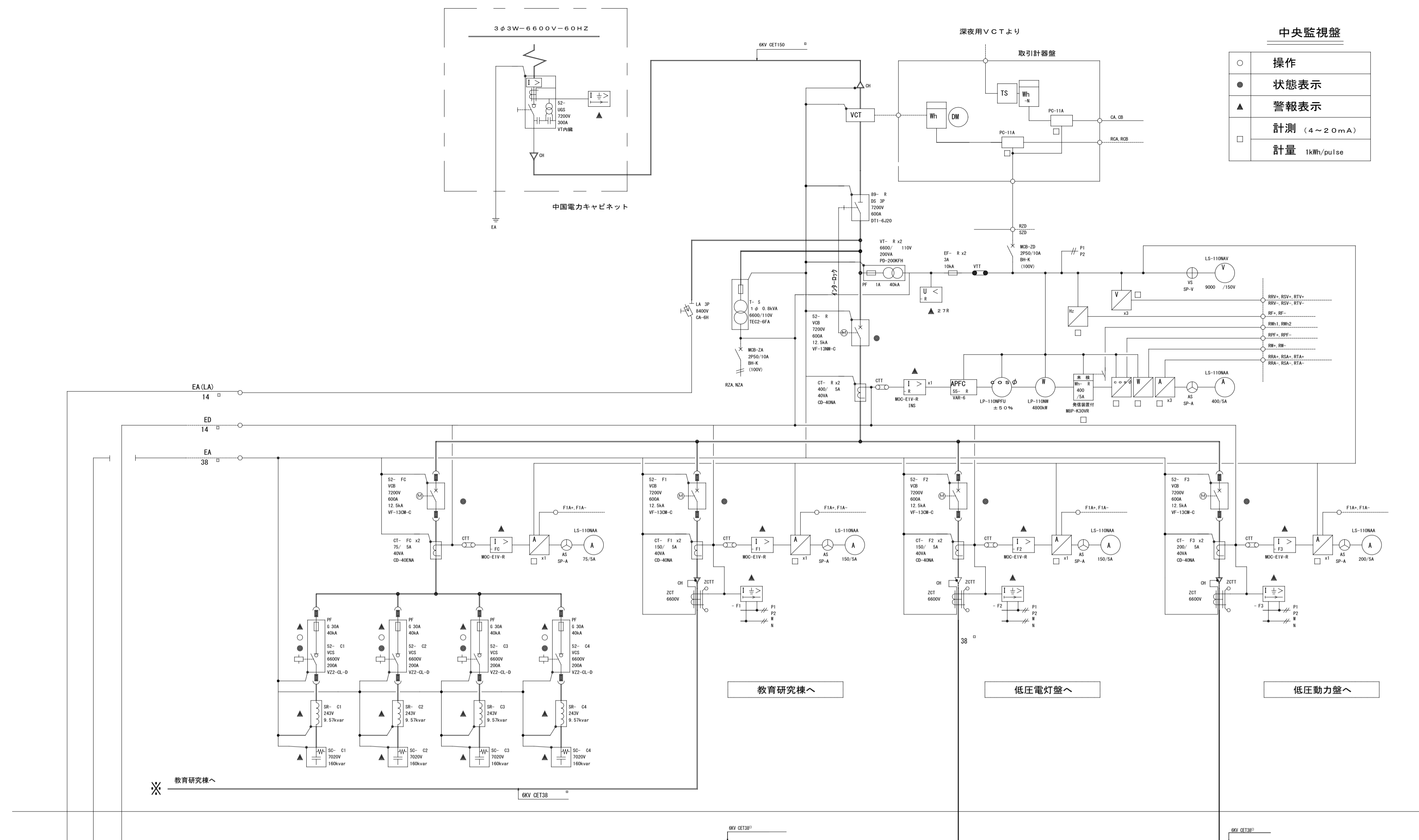
4 システムブロック図（参考図）



棟名称	LAN対応 ユニット系統 (新設)	計測盤名称 (新設)	計測対象 分電盤名称 (既存)	員数 (新設)							表示設定 ユニット	備考	
				本体 ユニット	増設 ユニット	CT				ケーブル			
						50A	100A	250A	400A	10m			30m
学生センター棟	1	計測盤 学1-1	G-LM-101	2	3	32	2			16		1	
		計測盤 学1-2	G-LM-103	1	2	12				6			
		計測盤 学1-3	G-L-104	1		4				2			
		計測盤 学2-1	G-L-201	2	4	46				24			
	2	計測盤 学1-4	G-L-102		1	3	28				14		
			G-M-102		1		6				3		
		計測盤 学2-2	G-L-102-1		2	3	38				19		
			G-M-201		1	1	4	10			7		
	G-M-104 (新設)		1	2		18			9				
	G-M-105 (新設)		1			4			2				
情報メディア センター棟	3	計測盤 情-QB	低圧電灯盤No. 3	1							4	1	
		※受変電設備計測	低圧電灯盤No. 4	1							2		
		地下1階電気室	低圧動力盤No. 1	1							2		1
			低圧動力盤No. 2	1	2						10		5
		合計			15	18	170	30			12		100

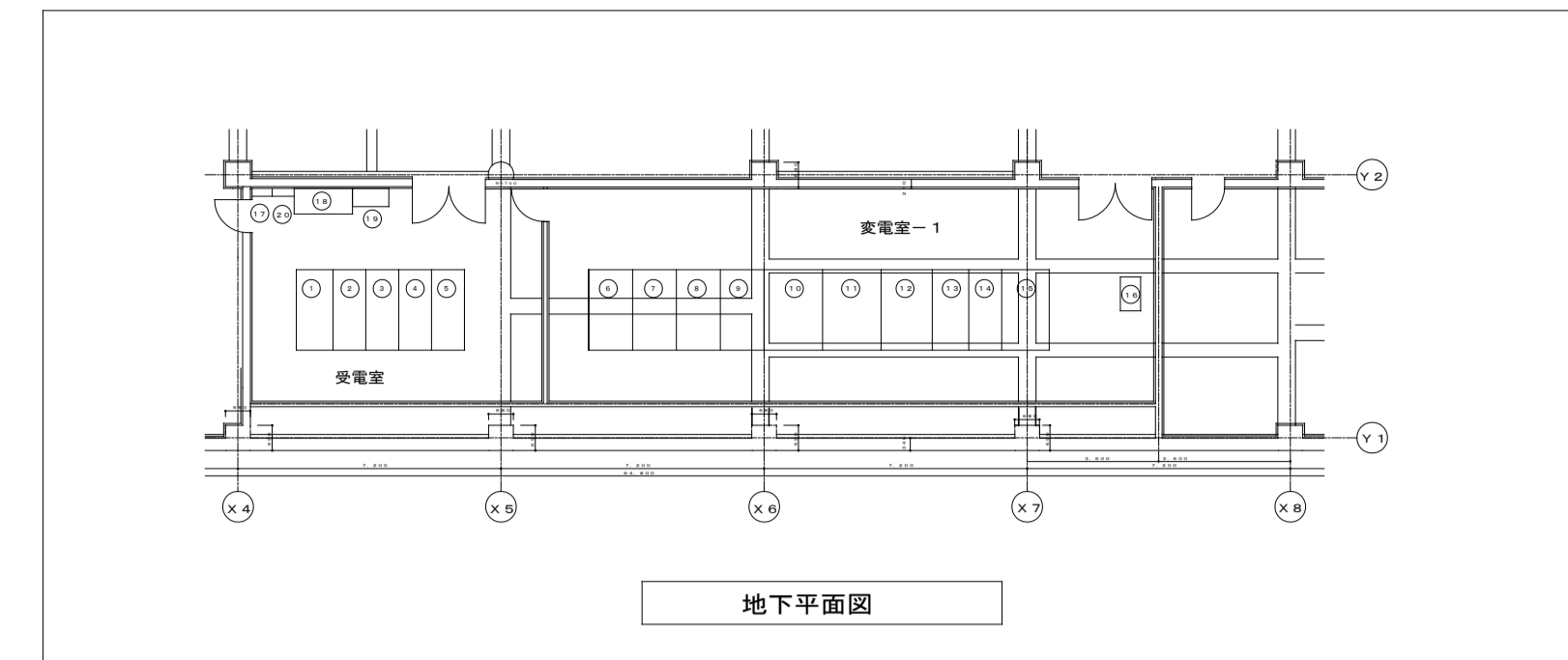
※LAN対応ユニット収納盤および計測盤を見込むこと。





中央監視盤

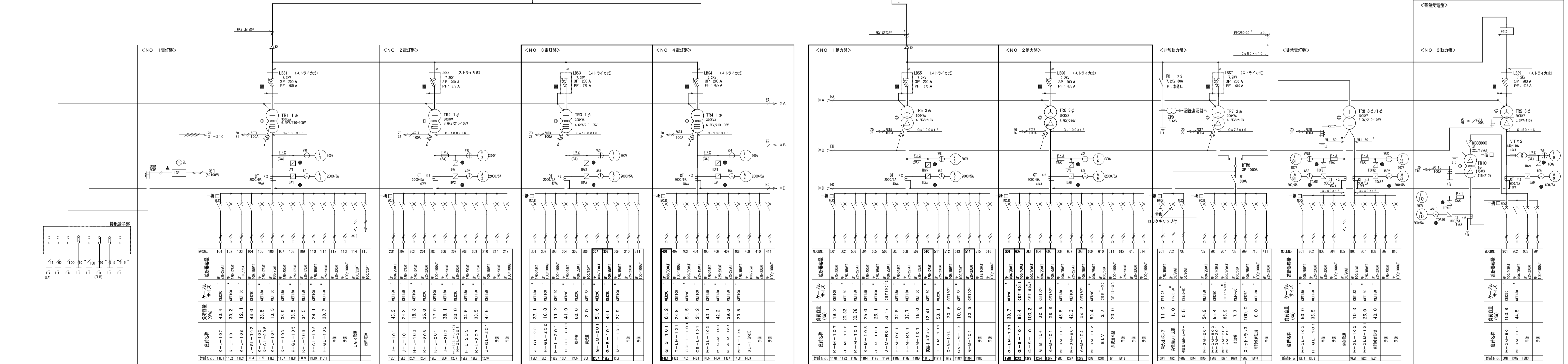
○	操作
●	状態表示
▲	警報表示
▲	計測 (4~20mA)
□	計量 1kWh/pulse



NO	盤名称	備考
1	高圧受電盤	VCTスペース
2	高圧フィーダー盤NO-1 2段	
3	高圧フィーダー盤NO-2 2段	
4	高圧コンデンサ盤NO-1 2段	
5	高圧コンデンサ盤NO-2 2段	
6	NO-1電灯盤	
7	NO-2電灯盤	
8	NO-3電灯盤	
9	NO-4電灯盤	
10	NO-1動力盤	
11	NO-2動力盤	
12	非常動力盤	
13	非常電灯盤	
14	蓄熱受電盤	VCTスペース
15	蓄熱動力盤	4.40V
16	ソーラー系統連系盤	太陽光発電設備
17	接地端子盤	下部ダクト付
18	蓄電池設備	蓄電池設備
19	DGP盤	中央監視設備
20	WHM盤	スペース

注記

- 監視盤送り機器の仕様は下記によります。
 ▲ 印 電器類は監視盤において、異常表示を示します。
 ● 印 計器類は " " 計 測を示します。
 ★ 印 仕様類は " " 状態表示、操作を示します。
 ■ 印 PFは " " 浴断表示を示します。
 ◎ 印 トランス、リアクトルは " " 温度警報を示します。
 △ 印 コンデンサーは " " 異常警報を示します。
 □ 印 機器は " " 異常警報を示します。
 □ 印 は電力会社よりバルス交換中央監視へ表示します。
- 各計器は広角型とし、電流計は最大指針とします。
- 各変圧器はダイヤル温度計(警報接点付)付とし、異常を監視盤に表示します。
- 銅帯の表面処理は緑メッキとします。



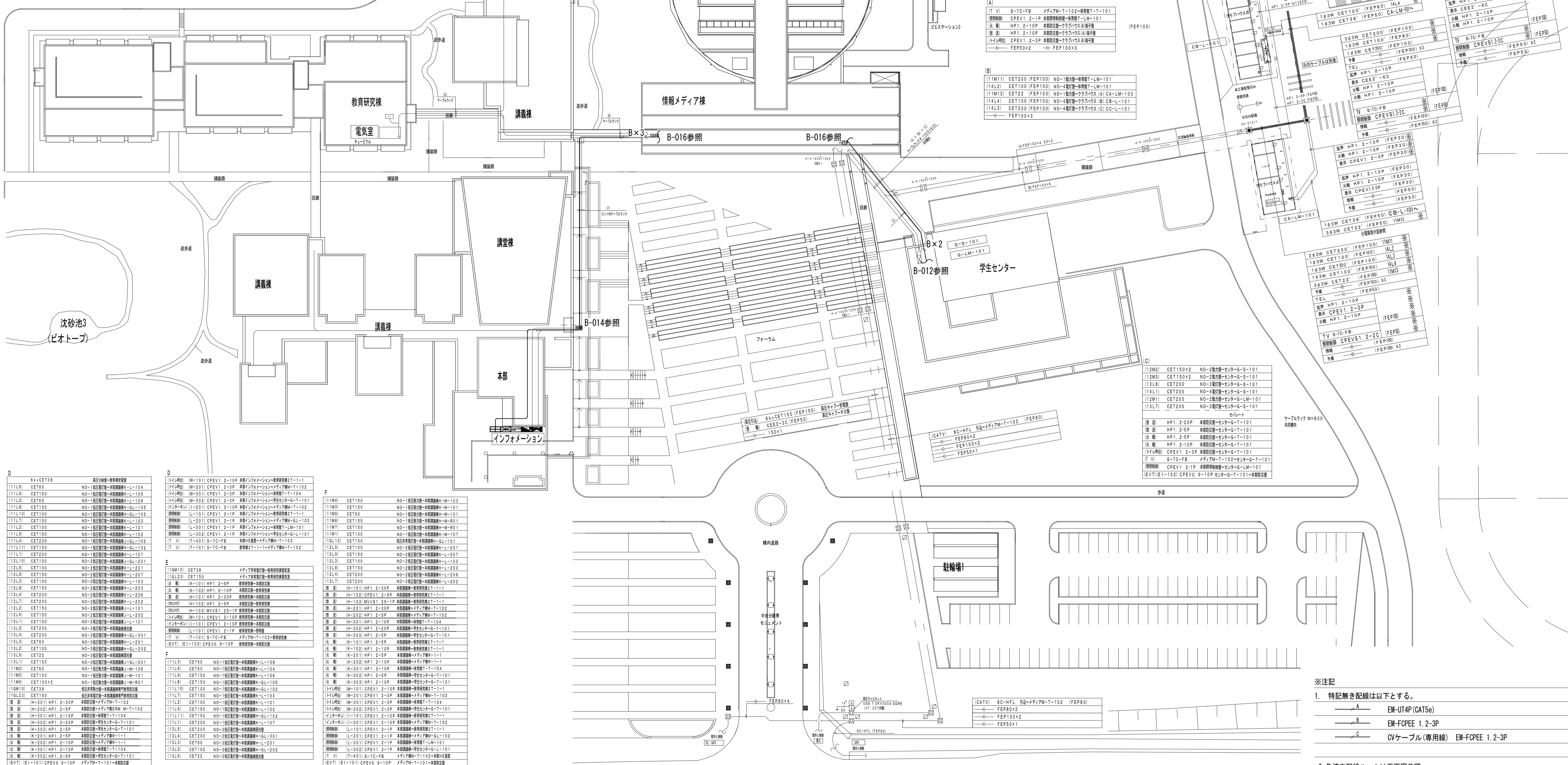
図面内 は、CT取付箇所を示す。

電灯盤リスト (2)

盤名称 盤形式 幹線サイズ	電気方式 スケルトン方式 主幹容量 合計容量	回路 番号	電 圧 V	分岐開閉器			負 荷 名 称	シ ー ケ ン ス 方 式	負 荷 容 量 V A	備 考	盤名称 盤形式 幹線サイズ	電気方式 スケルトン方式 主幹容量 合計容量	回路 番号	電 圧 V	分岐開閉器			負 荷 名 称	シ ー ケ ン ス 方 式	負 荷 容 量 V A	備 考	盤名称 盤形式 幹線サイズ	電気方式 スケルトン方式 主幹容量 合計容量	回路 番号	電 圧 V	分岐開閉器			負 荷 名 称	シ ー ケ ン ス 方 式	負 荷 容 量 V A	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				M	E	P									M	E	P									M	E	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
G-L-104 14L1	MCB 3P 50/30A	601	100	○	2P50/20A		ガス漏れ警報		100		※	317	100	○	2P50/20A		湯沸室コンセント		100		計器盤 14L1 200'	WH	101	100	○	2P50/20A		喫茶厨房照明		206		102	100	○	2P50/20A		湯沸室電気温水器		600		103	100	○	2P50/20A		男子便所 HCGCコンセント		250		104	100	○	2P50/20A		男子便所ウオシュレットコンセント		1000		105	100	○	2P50/20A		女子便所ウオシュレットコンセント		1000		106	100	○	2P50/20A		女子便所ウオシュレットコンセント		1000		107	100	○	2P50/20A		女子便所ウオシュレットコンセント		1000		108	100	○	2P50/20A		HCGCウオシュレットコンセント		1000		109	100	○	2P50/20A		和室コンセント		500		110	100	○	2P50/20A		和室電気コソロ		800		111	100	○	2P50/20A		和室電気コソロ		800		112	100	○	2P50/20A		エネルギーモニター電源				113	100	○	2P50/20A		予備				114	100	○	2P50/20A		予備				115	100	○	2P50/20A		予備				116	100	○	2P50/20A		予備				117	100	○	2P50/20A		予備				118	100	○	2P50/20A		予備				119	100	○	2P50/20A		予備				120	100	○	2P50/20A		予備				121	100	○	2P50/20A		予備				122	100	○	2P50/20A		予備				123	100	○	2P50/20A		予備				124	100	○	2P50/20A		予備				125	100	○	2P50/20A		予備				126	100	○	2P50/20A		予備				127	100	○	2P50/20A		予備				128	100	○	2P50/20A		予備				129	100	○	2P50/20A		予備				130	100	○	2P50/20A		予備				131	100	○	2P50/20A		予備				132	100	○	2P50/20A		予備				133	100	○	2P50/20A		予備				134	100	○	2P50/20A		予備				135	100	○	2P50/20A		予備				136	100	○	2P50/20A		予備				137	100	○	2P50/20A		予備				138	100	○	2P50/20A		予備				139	100	○	2P50/20A		予備				140	100	○	2P50/20A		予備				141	100	○	2P50/20A		予備				142	100	○	2P50/20A		予備				143	100	○	2P50/20A		予備				144	100	○	2P50/20A		予備				145	100	○	2P50/20A		予備				146	100	○	2P50/20A		予備				147	100	○	2P50/20A		予備				148	100	○	2P50/20A		予備				149	100	○	2P50/20A		予備				150	100	○	2P50/20A		予備				151	100	○	2P50/20A		予備				152	100	○	2P50/20A		予備				153	100	○	2P50/20A		予備				154	100	○	2P50/20A		予備				155	100	○	2P50/20A		予備				156	100	○	2P50/20A		予備				157	100	○	2P50/20A		予備				158	100	○	2P50/20A		予備				159	100	○	2P50/20A		予備				160	100	○	2P50/20A		予備				161	100	○	2P50/20A		予備				162	100	○	2P50/20A		予備				163	100	○	2P50/20A		予備				164	100	○	2P50/20A		予備				165	100	○	2P50/20A		予備				166	100	○	2P50/20A		予備				167	100	○	2P50/20A		予備				168	100	○	2P50/20A		予備				169	100	○	2P50/20A		予備				170	100	○	2P50/20A		予備				171	100	○	2P50/20A		予備				172	100	○	2P50/20A		予備				173	100	○	2P50/20A		予備				174	100	○	2P50/20A		予備				175	100	○	2P50/20A		予備				176	100	○	2P50/20A		予備				177	100	○	2P50/20A		予備				178	100	○	2P50/20A		予備				179	100	○	2P50/20A		予備				180	100	○	2P50/20A		予備				181	100	○	2P50/20A		予備				182	100	○	2P50/20A		予備				183	100	○	2P50/20A		予備				184	100	○	2P50/20A		予備				185	100	○	2P50/20A		予備				186	100	○	2P50/20A		予備				187	100	○	2P50/20A		予備				188	100	○	2P50/20A		予備				189	100	○	2P50/20A		予備				190	100	○	2P50/20A		予備				191	100	○	2P50/20A		予備				192	100	○	2P50/20A		予備				193	100	○	2P50/20A		予備				194	100	○	2P50/20A		予備				195	100	○	2P50/20A		予備				196	100	○	2P50/20A		予備				197	100	○	2P50/20A		予備				198	100	○	2P50/20A		予備				199	100	○	2P50/20A		予備				200	100	○	2P50/20A		予備				201	100	○	2P50/20A		予備				202	100	○	2P50/20A		予備				203	100	○	2P50/20A		予備				204	100	○	2P50/20A		予備				205	100	○	2P50/20A		予備				206	100	○	2P50/20A		予備				207	100	○	2P50/20A		予備				208	100	○	2P50/20A		予備				209	100	○	2P50/20A		予備				210	100	○	2P50/20A		予備				211	100	○	2P50/20A		予備				212	100	○	2P50/20A		予備				213	100	○	2P50/20A		予備				214	100	○	2P50/20A		予備				215	100	○	2P50/20A		予備				216	100	○	2P50/20A		予備				217	100	○	2P50/20A		予備				218	100	○	2P50/20A		予備				219	100	○	2P50/20A		予備				220	100	○	2P50/20A		予備				221	100	○	2P50/20A		予備				222	100	○	2P50/20A		予備				223	100	○	2P50/20A		予備				224	100	○	2P50/20A		予備				225	100	○	2P50/20A		予備				226	100	○	2P50/20A		予備				227	100	○	2P50/20A		予備				228	100	○	2P50/20A		予備				229	100	○	2P50/20A		予備				230	100	○	2P50/20A		予備				231	100	○	2P50/20A		予備				232	100	○	2P50/20A		予備				233	100	○	2P50/20A		予備				234	100	○	2P50/20A		予備				235	100	○	2P50/20A		予備				236	100	○	2P50/20A		予備				237	100	○	2P50/20A		予備				238	100	○	2P50/20A		予備				239	100	○	2P50/20A		予備				240	100	○	2P50/20A		予備				241	100	○	2P50/20A		予備				242	100	○	2P50/20A		予備				243	100	○	2P50/20A		予備				244	100	○	2P50/20A		予備				245	100	○	2P50/20A		予備				246	100	○	2P50/20A		予備				247	100	○	2P50/20A		予備				248	100	○	2P50/20A		予備				249	100	○	2P50/20A		予備				250	100	○	2P50/20A		予備				251	100	○	2P50/20A		予備				252	100	○	2P50/20A		予備				253	100	○	2P50/20A		予備				254	100	○	2P50/20A		予備				255	100	○	2P50/20A		予備				256	100	○	2P50/20A		予備				257	100	○	2P50/20A		予備				258	100	○	2P50/20A		予備				259	100	○	2P50/20A		予備				260	100	○	2P50/20A		予備				261	100	○	2P50/20A		予備				262	100	○	2P50/20A		予備				263	100	○	2P50/20A		予備				264	100	○	2P50/20A		予備				265	100	○	2P50/20A		予備				266	100	○	2P50/20A		予備				267	100	○	2P50/20A		予備				268	100	○	2P50/20A		予備				269	100	○	2P50/20A		予備				270	100	○	2P50/20A

種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
NO-1	低圧電圧降下	16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
NO-2	低圧電圧降下	16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
NO-3	低圧電圧降下	16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
NO-4	低圧電圧降下	16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
		16300KVA			
NO-1	低圧電圧降下	36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			

種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
NO-2	低圧電圧降下	36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
NO-3	低圧電圧降下	36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
NO-4	低圧電圧降下	36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
NO-1	低圧電圧降下	36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			
		36500KVA			



種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
D	6kV CET38	高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			

種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
E	6kV CET38	高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			
		高圧分岐箱-低圧配線装置			

種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
F	CET150	NO-1低圧動力用-本館講義棟K-M-103			
		NO-1低圧動力用-本館講義棟K-M-101			
		NO-1低圧動力用-本館講義棟H-W-101			
		NO-1低圧動力用-本館講義棟H-W-R01			
		NO-1低圧動力用-本館講義棟H-W-R01			
		NO-1低圧動力用-本館講義棟H-W-R01			
		NO-1低圧動力用-本館講義棟H-W-R01			
		NO-1低圧動力用-本館講義棟H-W-R01			
		NO-1低圧動力用-本館講義棟H-W-R01			
		NO-1低圧動力用-本館講義棟H-W-R01			

種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
G	CET150	NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-203			
		NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-202			
		NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-201			
		NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-201			
		NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-202			
		NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-202			
		NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-201			
		NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-201			
		NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-202			
		NO-2低圧動力用-本館講義棟H-L-202			

種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
H	CET150	NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-3低圧動力用-本館講義棟H-L-104			

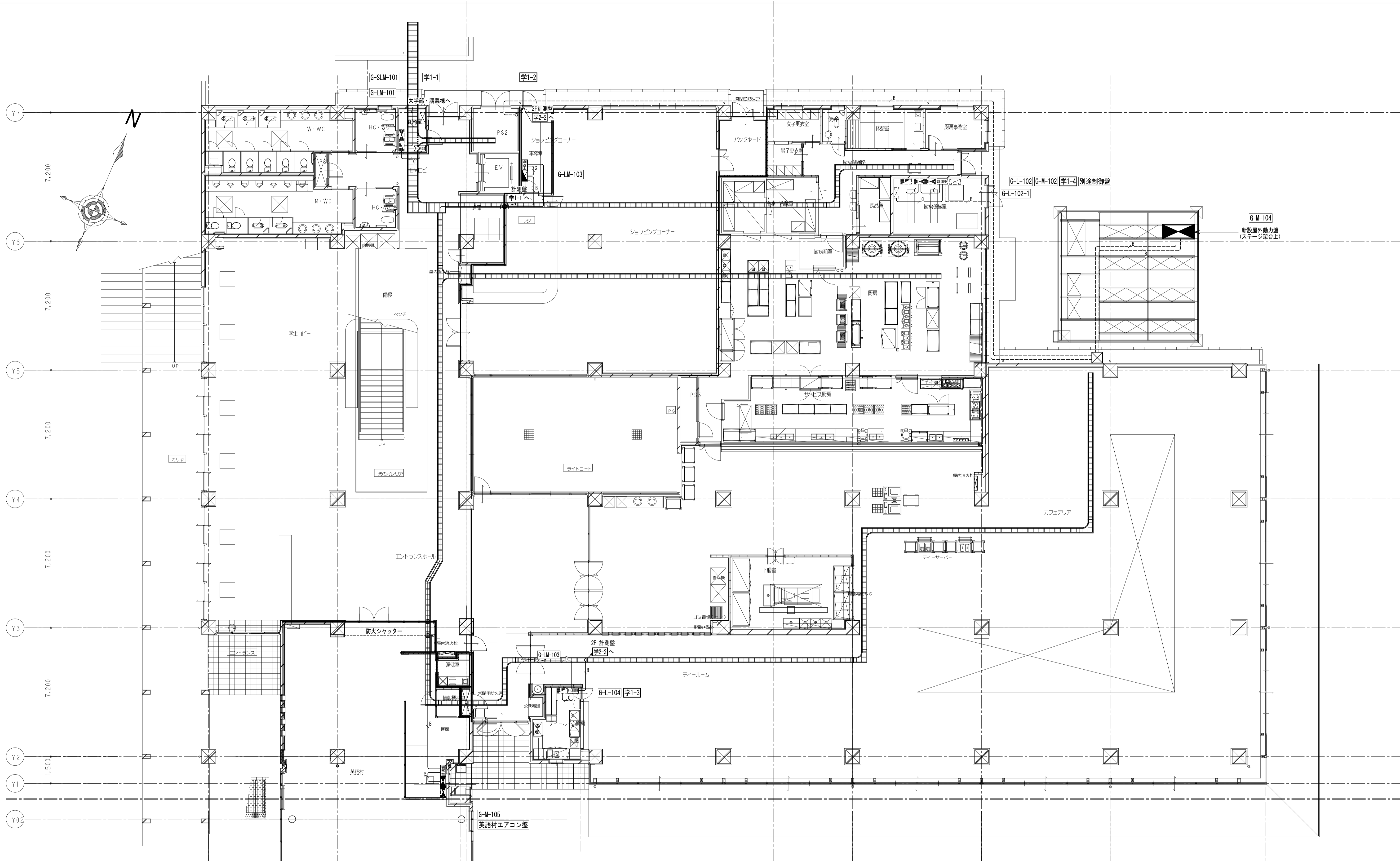
種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
I	CET150	NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-4低圧動力用-本館講義棟H-L-104			

種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
J	CET150	NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-5低圧動力用-本館講義棟H-L-104			

種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
K	CET150	NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-6低圧動力用-本館講義棟H-L-104			

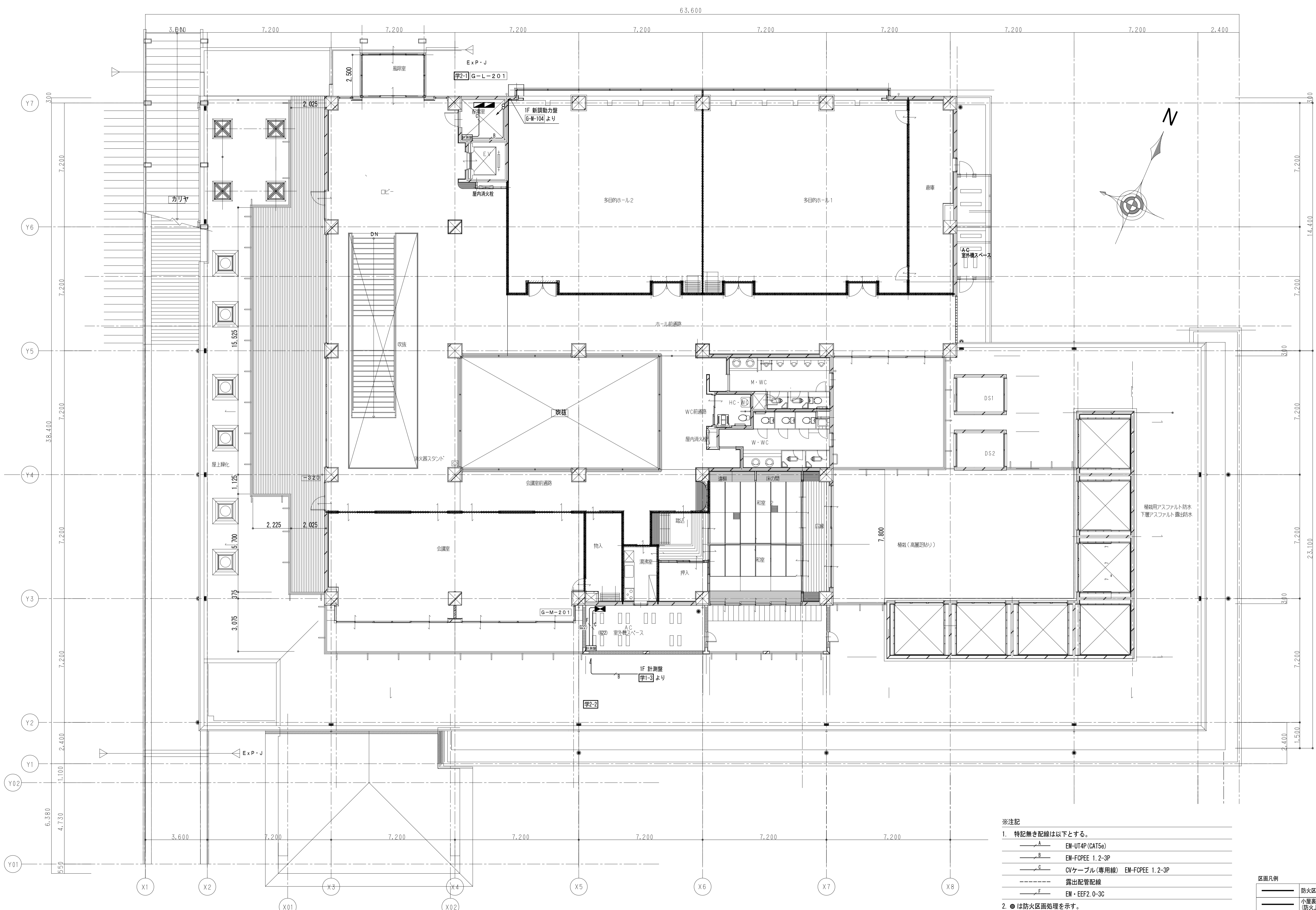
種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
L	CET150	NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-7低圧動力用-本館講義棟H-L-104			

種別	設備名	仕様	数量	単位	備考
M	CET150	NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			
		NO-8低圧動力用-本館講義棟H-L-104			



※注記
 1. 特記無き配線は以下とする。
 A EM-UT4P (CAT5e)
 B EM-FOPEE 1.2-3P
 C CVケーブル(専用線) EM-FOPEE 1.2-3P
 露出配管配線
 2. ●は防火区画処理を示す。

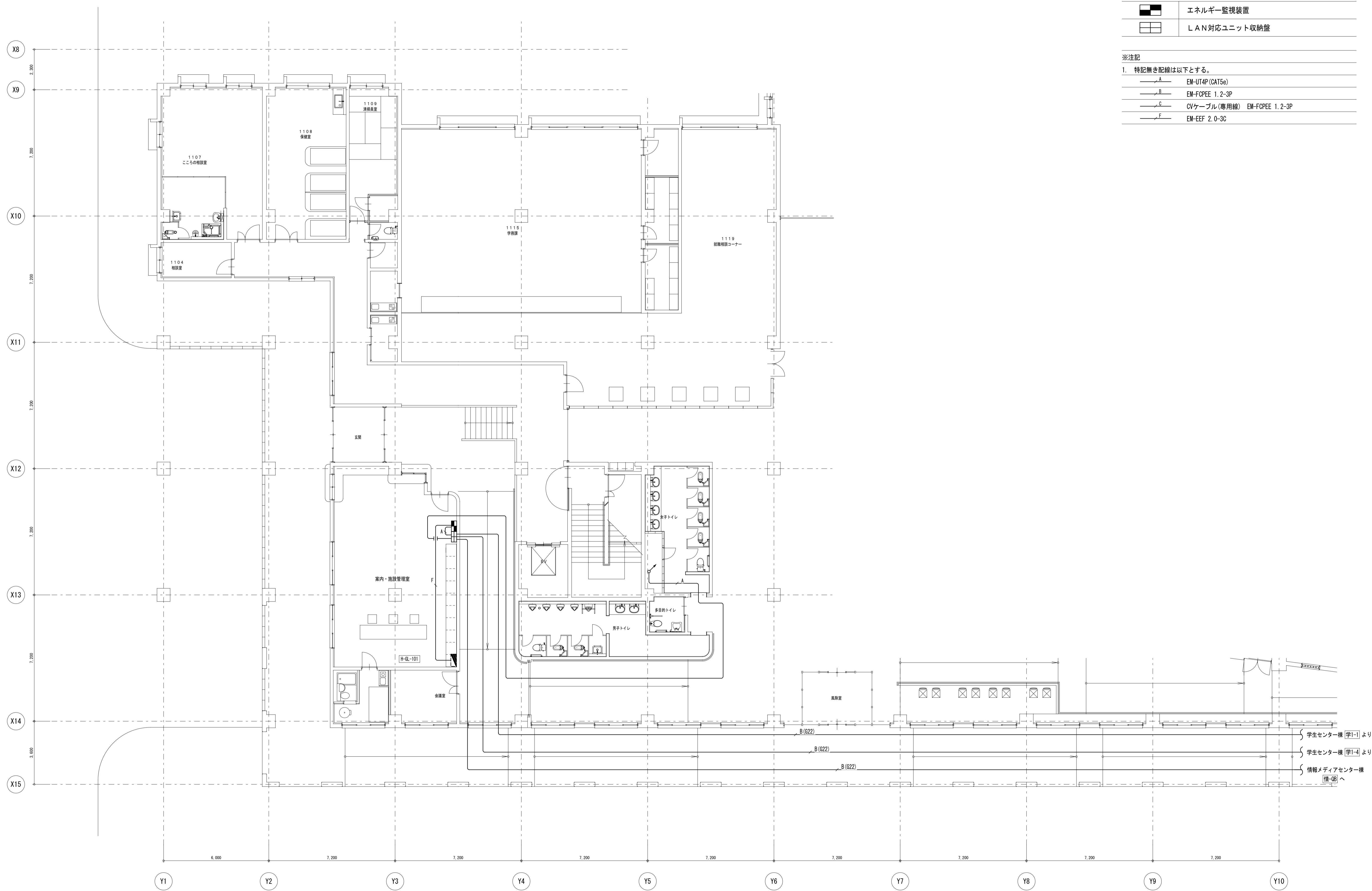
区画凡例	
	防火区画
	小部屋境界壁 (防火上主要な間仕切壁)



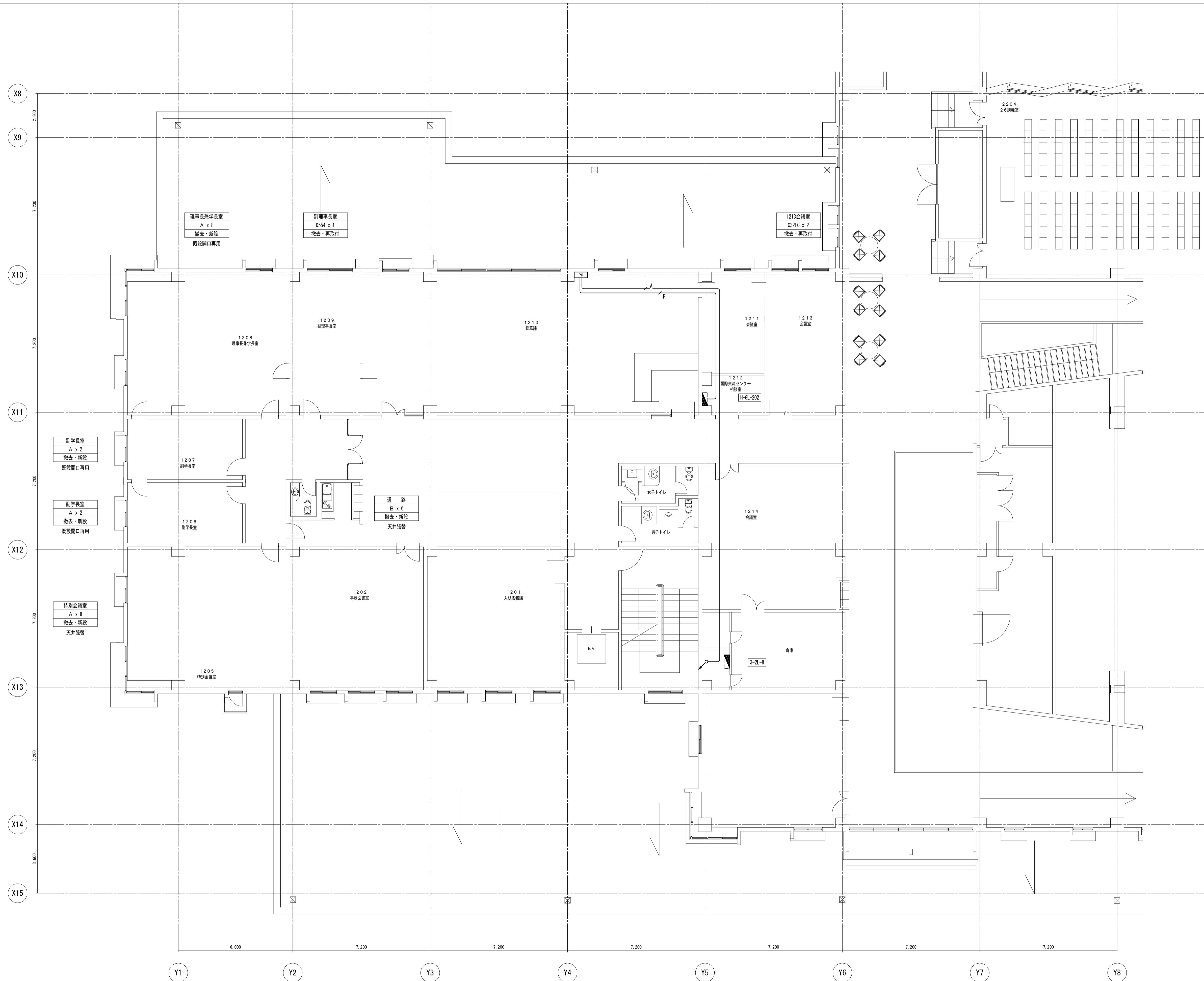
※注記
 1. 特記無き配線は以下とする。
 A EM-UT4P (CAT5e)
 B EM-FOPEE 1.2-3P
 C CVケーブル(専用線) EM-FOPEE 1.2-3P
 露出配管配線
 F EM・EEF2.0-3C

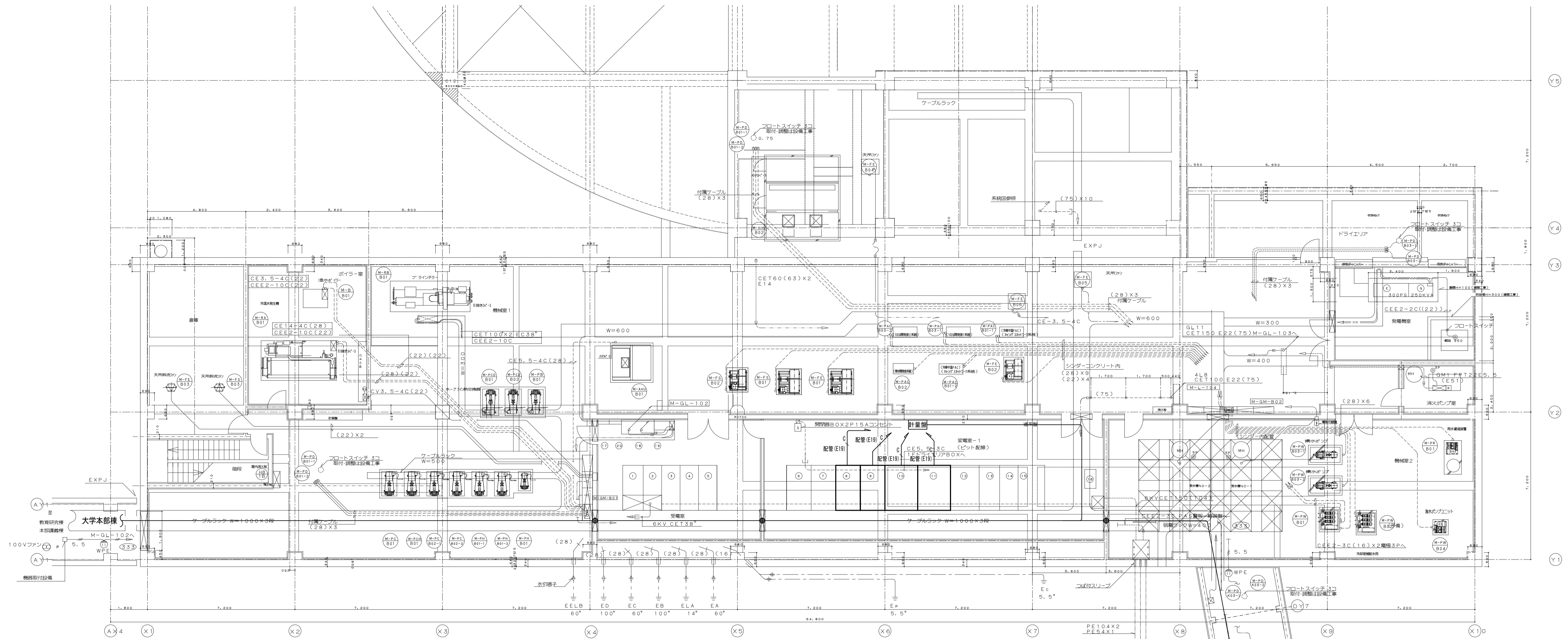
区画凡例
 防火区画
 小規模境界壁 (防火上主要な間仕切り壁)
 2. ●は防火区画処理を示す。

凡例	
	エネルギー監視装置
	L A N 対応ユニット収納盤
※注記	
1. 特記無き配線は以下とする。	
	A EM-UT4P (CAT5e)
	B EM-FOPPEE 1.2-3P
	C CVケーブル(専用線) EM-FOPPEE 1.2-3P
	F EM-EFF 2.0-3C



凡例	
PC	クライアントPC
※注記	
1. 特記無き配線は以下とする。	
A	EM-UT4P (CAT5e)
B	EM-FCPEE 1.2-3P
C	CVケーブル(専用線) EM-FCPEE 1.2-3P
F	EM-EEF 2.0-3C





盤名称	幹線NO	機材名称	容量 (kw)	ケーブル	備考
M-GM-B01	12M6 CET1100	一次水ポンプ M-P-C-B01	7.5	CE8-4C	
		NO.1二次水ポンプ M-P-C-B02-1	15	CET22E8X2	YA
	37.5kw	NO.2二次水ポンプ M-P-C-B02-2	15	CET22E8X2	YA
		12M7 CET1100	1.9	CE3.5-4C	
	30.18kw	一次水ポンプ M-P-B01	3.7	CE5.5-4C	
		二次水ポンプ M-P-H-B01-1	11	CET14E5.5X2	YA
	13M1 CET250	二次水ポンプ M-P-H-B01-2	11	CET14E5.5X2	YA
		空調機 (ロー系統) M-AHU-B01	2.2	CE5.5-4C	
	13M2 CET150	空調機 (ロー系統) M-E-S-B03	0.25	CE3.5-4C	
		排気ファン (標準1系統) M-RB-B03	0.13	CE3.5-4C	
1GM5 CET150	排気ファン (標準2系統) M-RB-B01	150	CET100X2		
	排気ファン M-P-B02	15	E8 YA CET38X2		
M-GM-201	排気ファン M-P-B01	18.5	E8 YA CET38X2		
	冷凍水ポンプ M-P-A-B01	9.0	CET14-4C	2F	
M-P-GD-B01	冷凍水ポンプ M-P-GD-B01	30	E8 YA CET60X2		
	一次水ポンプ M-P-C-B01	7.5	CE14-4C		
M-P-D-B01-1	NO.1 雑排水ポンプ M-P-D-B01-1	3.75	ポンプケーブル		
	NO.2 雑排水ポンプ M-P-D-B01-2	3.75	ポンプケーブル		
シャッター		0.2	CE3.5-4C		

盤名称	幹線NO	機材名称	容量 (kw)	ケーブル	備考
M-GM-B02	12M8 CET200	排気ファン (機械室系統) M-F-S-B01	5.5	CE5.5-4C	
		排気ファン (機械室系統) M-F-E-B01	3.7	CE5.5-4C	
	3.7kw	排気ファン (電気室系統) M-F-S-B02	2.2	CE3.5-4C	
		排気ファン (電気室系統) M-F-E-B02	1.5	CE3.5-4C	
	1GM7 CET150X2	空調機 (特設室系統) M-AHU-B02	30	E14 YA CET60X2	インバータ
		排気ファン (M-AHU-B02系統) M-F-E-B04	0.25	CE3.5-4C	
	1GM6 CET200	空調機 (特設室系統) M-AHU-B02	3.7	CET14E5.5	
		空調機 (特設室系統) M-F-W-B02	1.5	CE5.5-4C	
	M-P-W-B02	空調機 (特設室系統) M-P-W-B02	1.1	CE14-4CX2	YA
		空調機 (特設室系統) M-P-W-B02	1.1	CE14-4CX2	YA
M-P-D-B02-1	NO.1 雑排水ポンプ (雑排水系統) M-P-D-B02-1	0.75	ポンプケーブル		
	NO.2 雑排水ポンプ (雑排水系統) M-P-D-B02-2	0.75	ポンプケーブル		
M-P-W-B04	雑排水ポンプ M-P-W-B04	1.1	CE3.5-4C		
	NO.1 雑排水ポンプ (雑排水系統) M-P-D-B03-1	0.75	ポンプケーブル		
M-P-D-B03-2	NO.2 雑排水ポンプ (雑排水系統) M-P-D-B03-2	0.75	ポンプケーブル		
	海水ポンプ M-RR-B01	3	CE5.5-4C		
M-P-D-K03-1	NO.1 雑排水ポンプ M-P-D-K03-1	0.75	ポンプケーブル (CE3.5-4C)		
	NO.2 雑排水ポンプ M-P-D-K03-2	0.75	ポンプケーブル (CE3.5-4C)		
M-GM-201	NO.1 雑排水ポンプ M-P-D-K03-1	0.75	ポンプケーブル (CE3.5-4C)		
	NO.2 雑排水ポンプ M-P-D-K03-2	0.75	ポンプケーブル (CE3.5-4C)		
M-GM-201	NO.1 雑排水ポンプ M-P-D-K03-1	0.13	CE3.5-4C		
	NO.2 雑排水ポンプ M-P-D-K03-2	0.13	CE3.5-4C		
M-GM-201			CET100C	2F	
M-GLM-101			CET14C	1F	

NO	盤名称	備考
1	高圧受電盤	VCTスペース
2	高圧フィーダー盤NO-1	2段
3	高圧フィーダー盤NO-2	2段
4	高圧コンデンサ盤NO-1	2段
5	高圧コンデンサ盤NO-2	2段
6	NO-1電灯盤	
7	NO-2電灯盤	
8	NO-3電灯盤	
9	NO-4電灯盤	
10	NO-1動力盤	
11	NO-2動力盤	
12	非常動力盤	
13	非常電灯盤	
14	蓄熱受電盤	VCTスペース
15	蓄熱動力盤	440V
16	ソーラー系統連系盤	太陽光発電設備
17	接地端子盤	下部ダクト付
18	蓄電池盤	蓄電池設備
19	DGP盤	中央監視設備
20	WHM盤	CT・WHスペース

凡例

計量器	計量器
-----	-----

※注記

- 特記無き配線は以下とする。

—A—	EM-UT4P (CAT5e)
—B—	EM-FQPEE 1.2-3P
—C—	CVケーブル (専用線) EM-FQPEE 1.2-3P
- は防火区画処理を示す。