



# 滋賀大学(彦根) イニシアティブ棟新営に伴う支障配線切替工事

図面番号	図面名称	縮尺【A3】
E-01	表紙、図面リスト	—
E-02	電気設備工事特記仕様書No.1	—
E-03	電気設備工事特記仕様書No.2	—
E-04	電気設備工事特記仕様書No.3 (工事区分表)	—
E-05	高圧系統図 (改修後)	—
E-06	高圧受変電設備 (改修後) 本部・管理棟電気室詳細図 配置図	1/100 1/1,000
E-07	高圧受変電設備 (改修後) 南棟・中棟1階平面図 電気室詳細図	1/200
E-08	高圧受変電設備 (改修後) 研究室棟1階平面図 中央電気室詳細図 高圧受配電盤外形図	1/100 1/300 1/800
E-09	高圧系統図 (改修前)	—
E-10	高圧受変電設備 (撤去) 配置図	1/1,000
E-11	高圧受変電設備 (撤去) 南棟・中棟1階平面図 電気室詳細図	1/200
E-12		
E-13		
E-14		
E-15		

## 滋賀大学施設管理課

工事名称 滋賀大学(彦根) イニシアティブ棟新営に伴う支障配線切替工事		縮尺	図面番号
図面名称 表紙、図面リスト		A1 A3	E-01
製 	監 		作成 令和5年9月
滋賀大学施設管理課			

滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新築に伴う支障配線切替工事 特記仕様書

1 工事概要 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新築に伴う支障配線切替工事

1. 工事場所 滋賀県彦根市馬場1丁目1-1（滋賀大学彦根回地構内）
2. 完成時期 令和6年 1月 3 1日（水曜日）
3. 建物概要

建物名称	中央機械室	研究棟	検査棟	本部・管理棟
工 種	R C造	R C造	R C造	R C造
構 造	R C造	R C造	R C造	R C造
階 数	1	6	3	3
建築基準法による建築面積(m <sup>2</sup> )				
消防法施行令第45号における延べ面積(m <sup>2</sup> )				
防火区画第一の区分	7	7	7	7
改修面積 (m <sup>2</sup> )				
備 考				

4. 工事項目（●印の付いたものが対象工事項目）

工事種目	建物別及び屋外	工 事	種 別
○電灯設備		中央機械室	研究棟
○動力設備			検査棟
○電気自動車用充電設備			本部・管理棟
○電熱設備			
○雷防護設備			
○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			
○防犯・音響設備			
○テレビ共同受信設備			
○監視カメラ設備			
○駐車場管理設備			
○防犯・入退室管理設備			
○火災報知設備			
○中央監視制御設備			
○構内配電線路			
○構内通信線路			
○発生材処理			
●撤去			

2. 特記仕様
- (1) 本特記仕様書の表記
- 1) 項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。
  - 2) 項目に記載の(第 編 ) 内表示番号は、標準仕様書の当該項目、当該図又は当該表を示す。
  - 3) 項目に記載の(第 編 ) 内表示番号は、改修標準仕様書の当該項目、当該図又は当該表を示す。
  - 4) 項目に記載の(第 編 ) 内表示番号は、文科仕様書の当該項目、当該図又は当該表を示す。

- 電気保安技術者 [第1編1.3.2]
- 適用区分
- 建設基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。
- 風圧力 (N/m<sup>2</sup>)
- 積雪荷重 (kg/m<sup>2</sup>)
- 建設省告示第1455号における区域 別表 ( )
- この工事現場に下記のいずれかの電気保安技術者を選任する。
- | 項 目  | 名 | 電気保安技術者 |
|--|---|---------|
| 1. 第3種電気主任技術者以上の資格を有する者  |   | ●       |
| 2. 1級電気工事施工管理技士の資格を有する者  |   | ●       |
| 3. 第1種電気工事士の資格を有する者  |   | ●       |
| 4. 高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、電気事業法の規定に基づく主任技術者の資格に関する省令第7条第1項各号の科目を修めて卒業した者         |   | ●       |
| 5. 旧電気工事技術者検定規則による高圧電気工事技術者の決定に合格した者   |   | ●       |
| 6. 公益事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高圧試験に合格した者   |   | ●       |
| 7. 2級電気工事施工管理技士の資格を有する者  |   | ●       |
| 8. 第2種電気工事士の資格を有する者  |   | ●       |
| 9. 短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設の電機工学以外の工学に関する学科において一般電気工学（業教を含む）に関する科目を修めて卒業した者 |   | ○       |
- 工事用電力を構外から引き込む場合は、法令に基づく有資格者を定め、監督職員に報告する。

- 環境への配慮 [第1編1.4.1]
- 再使用材料 [第1編1.4.3]
- 発生材の処理等 [第1編1.9.1]

- 再使用材料 [第1編1.4.3]
- 発生材の処理は、下記による。
- 1) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 2) 処理方法 \_\_\_\_\_
  - 3) 集積場所 \_\_\_\_\_
  - 4) 集積方法 \_\_\_\_\_
  - 5) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 6) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 7) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 8) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 9) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 10) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 11) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 12) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 13) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 14) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 15) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 16) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 17) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 18) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 19) 品 名 \_\_\_\_\_
  - 20) 品 名 \_\_\_\_\_
- ※ 引渡しを要するもの以外は、構外搬出適切処理とし、搬出処理費は本工事とする。

- 5 指定部分 ● 無 ○ 有
6. 概成工期 ● 無 ○ 有
- (第1編1.1.2)、 [第1編1.1.2]
- 令和 年 月 日 ( 曜 日 )
- 令和 年 月 日 ( 曜 日 )

- II 工 事 仕 様
1. 共通仕様
- (1) 文科科学省発注工事請負等契約規則（文科科学省令第22号）別記第1号の工事請負契約標準、現場説明書、図面 8 枚及び本特記仕様書 3 枚によるほか、●印の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）（最新版）（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）（最新版）（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）（最新版）（以下「標準図」という。）
  - 文科科学省電気設備工事標準仕様書（特記基準）（最新版）（以下「文科仕様書」という。）
  - 文科科学省電気設備工事標準図（特記基準）（最新版）（以下「文科標準図」という。）
- (2) 機械設備工事及び建築工事若しくは電気工事を含む場合は、機械設備工事及び建築工事若しくはそれらの特記仕様書を適用する。
- なお、「機械設備工事の特記仕様書は（特林01-02）図、建築工事の特記仕様書は（特林01-02）図による”

○機械材の検査等 [第1編1.4.4~5]

検査項目	検査箇所	検査回数	検査結果
○ ①から⑥	○	○	

○施工の検査等 [第1編1.4.5~6]

検査項目	検査箇所	検査回数	検査結果
○ ①から⑥	○	○	

○撤去 [第1編1.8.1~6]

提出図書	提出図書	提出図書	提出図書	提出図書
○ ①から⑥	○	○	○	○

○完成時の提出図書 [第1編1.7.1~3]

提出図書	提出図書	提出図書	提出図書	提出図書
○ ①から⑥	○	○	○	○

○足場その他の【建築工事編】 [第1編2.2.1]

○発生残土の処理 [第1編1.9.1]

○50Hz ● 60Hz

検査項目	検査箇所	検査回数	検査結果
○ ①から⑥	○	○	

工事名称	図面番号	図面名称
滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新築に伴う支障配線切替工事	A1	-/-
電気設備工事特記仕様書No.1	A3	-/-

項目 特記事項

●耐震措置
設備機器の固定は、次によるほか、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)による。
(1) 設計用水平地震力
機器の重量〔kN〕に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合は、設計用標準水平震度は、次による。

設計用標準水平震度
機器種別 特定の施設 一般の施設
上層階 機器 2.0 2.0 2.0 2.0
上層上及び格屋 防振支持の機器 2.0 2.0 1.5 1.5
中間階 機器 1.5 1.0 1.0 0.6
中間階 防振支持の機器 1.5 1.5 1.5 1.0
水相機器 1.5 0.6 0.6 0.6
水相機器 1.5 0.6 0.6 0.6
地階・1階 防振支持の機器 1.5 1.0 1.0 0.8
水相機器 1.5 1.0 1.0 0.8

- ・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階以上の場合は上層階とする。
・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの
・水相類には燃料小出槽を含む。
・重要機器は次のものを示す。
○発電装置(防災用) ○直流電源装置
○配電盤 ○交換機 ○自動火災報知受信機
○配電盤 ○交換機 ○キュービクル
○中央監視装置 ○キュービクル

(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。

- 金属管の塗装 次の露出配管は、塗装を行う。
●屋内(厚鋼電線管、薄鋼電線管)
●屋外(厚鋼電線管、薄鋼電線管)
○屋外に敷設する露出配管で管径並鉛メッキ仕上げを使用する場合は付着量300g/m以上とする。

- 既存躯体への穿孔
●穿孔機械を使用し、既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付置装置等を用いて施工すること。
○はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、下記による。
○走査式埋設物調査
○放射線透過検査

○電気工事事
最大電力500〔kW〕以上の場合においても、電気工事事法(昭和55年法律第39号)に基づき有資格者により施工を行う。

- 仮設機工事
●電話交換機
●発電機 1φ3W 2kVA 1日)
●停電当目
(第1編2.14.1～3)
仮設機期間 (●停電当目)
○ラッシュプレート
ラッシュプレートは、図面に特記なき場合は、(○金属製(ステンレス、新成鋼を含む))とする。

○機器取付高さ
図面に特記なき場合は、表-1「機器標準取付高さ」による。

○接地極
図面に特記なき場合は、表-2「接地極一覧表1」による。

○他工事又は他工事との取り合い
図面に特記なき場合は、工事区分表による。

項目 特記事項

●電線・ケーブル等の規格、記号で公共仕様書に定める以外のものは下記による。
(第2編1.1.1)
(第6編1.1.1)
(第7編1.2.1)

電線保護物の規格で公共仕様書に定める以外のものは下記による。
呼称 規格 記号
電線保護物の規格で公共仕様書に定める以外のものは下記による。
呼称 規格 記号

●ケーブルの端末処理等(第2編1.1.3)
ケーブルの端末処理で、端末処理材を用いて処理する場所は下記による。
種別 レジンモールド加工 モールド加工(工増加工)
施工箇所及びケーブル種別 各電気室
6.6kV架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル
ユラストレスコン形式埋内端未処理剤

●電線の色別(第2編2.1.3)
(第3編1.1.4)
(第7編2.1.4)
配線及び主回路の導体の色別は、次による。
○種別仕様書による。
○配線及び主回路の導体の色別は、下記による。

配線及び主回路の導体の色別は、次による。
○種別仕様書による。
○配線及び主回路の導体の色別は、下記による。
電気方式 第1相 第2相 第3相 中性相
高 三相3線式 赤 白 青
低 三相3線式 赤 接地側 白 黒 白
低 三相4線式 赤 青 接地側 白 黒 白
低 単相2線式 赤(相) 接地側 白
低 単相3線式 赤 青 白
低 直流2線式 青 白

- (1) 左右、遠近の別は、各回路部分における主となる開閉器の操作側又はこれに準ずる側から見た状態とし、分電盤類による。
(2) 三相回路又は単相3線式回路より分岐する回路は、分岐前の色別による。
(3) 三相交流の相は、第1相、第2相、第3相の順に相回転するものとする。
(4) 屋外架空配線の色別は、本表に示すものとする。
(5) 接地線の色別は、監督職員の手続きを受けること。
備考
(ア) 配電盤類については、次による。
(1) 左右、遠近の別は、各回路部分における主となる開閉器の操作側又はこれに準ずる側から見た状態とし、分電盤類による。
(2) 三相回路又は単相3線式回路より分岐する回路は、分岐前の色別による。
(3) 三相交流の相は、第1相、第2相、第3相の順に相回転するものとする。
(4) 屋外架空配線の色別は、本表に示すものとする。
(5) 接地線の色別は、監督職員の手続きを受けること。
(ア) 配電盤類については、次による。
(1) 左右、遠近の別は、各回路部分における主となる開閉器の操作側又はこれに準ずる側から見た状態とし、分電盤類による。
(2) 三相回路又は単相3線式回路より分岐する回路は、分岐前の色別による。
(3) 三相交流の相は、第1相、第2相、第3相の順に相回転するものとする。
(4) 屋外架空配線の色別は、本表に示すものとする。
(5) 接地線の色別は、監督職員の手続きを受けること。

項目 特記事項

○特殊場所(第2編1.1.1-9)
特殊場所は下記による。
特殊場所の内容 適用する場所 危険場所の種別 危険物の種類
○湿気の多い場所
○気密性を要する場所
○ガス蒸気危険場所
○崩し危険場所
○危険物密貯蔵場所
○腐食性ガスのある場所
○爆発を要するおそれのある場所
○爆発を受けおそれのある場所

●ケーブルの分岐処理で、分岐処理材を用いて処理する場所は下記による。
種別 レジンモールド加工 モールド加工(工増加工)
施工箇所及びケーブル種別 各電気室
6.6kV架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル
ユラストレスコン形式埋内端未処理剤

●ケーブルの分岐処理で、分岐処理材を用いて処理する場所は下記による。
種別 レジンモールド加工 モールド加工(工増加工)
施工箇所及びケーブル種別 各電気室
6.6kV架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル
ユラストレスコン形式埋内端未処理剤

配線及び主回路の導体の色別は、次による。
○種別仕様書による。
○配線及び主回路の導体の色別は、下記による。
電気方式 第1相 第2相 第3相 中性相
高 三相3線式 赤 白 青
低 三相3線式 赤 接地側 白 黒 白
低 三相4線式 赤 青 接地側 白 黒 白
低 単相2線式 赤(相) 接地側 白
低 単相3線式 赤 青 白
低 直流2線式 青 白

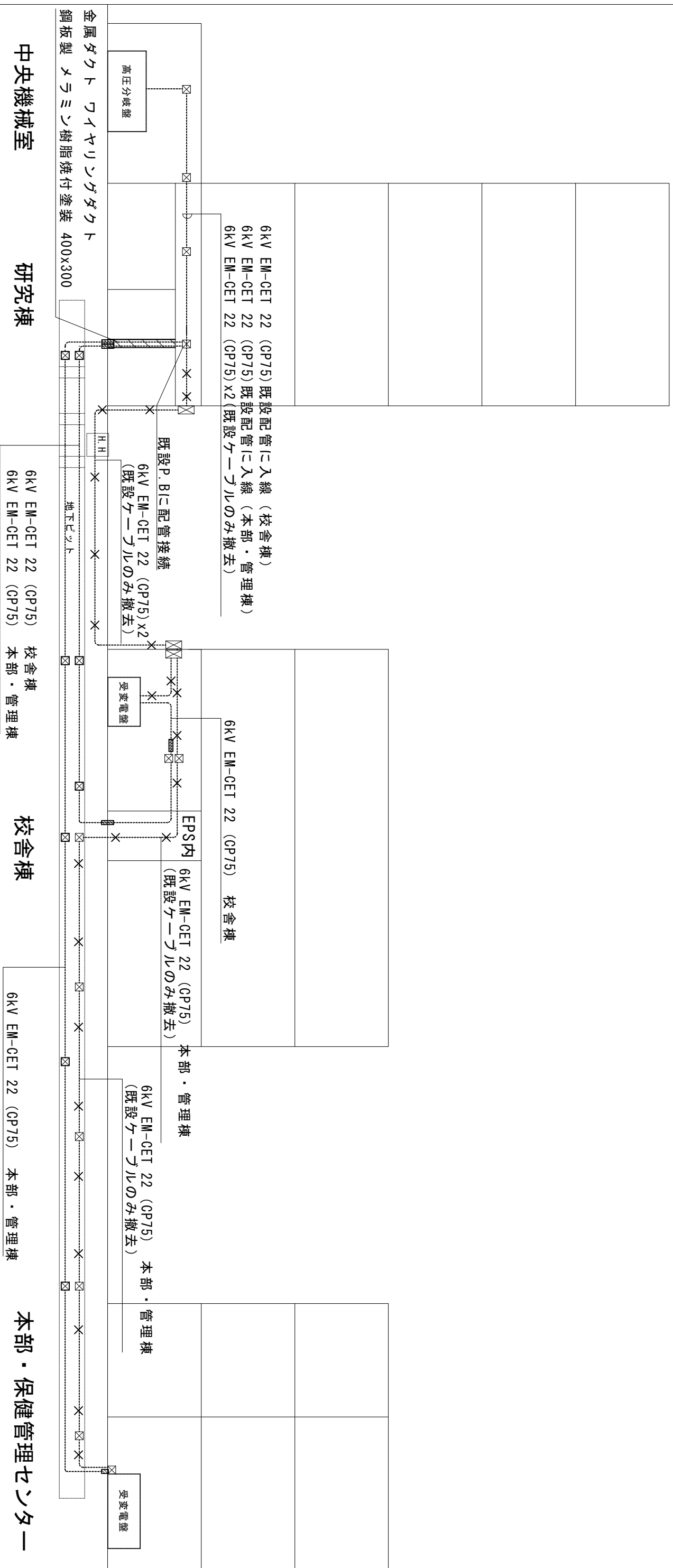
- (1) 左右、遠近の別は、各回路部分における主となる開閉器の操作側又はこれに準ずる側から見た状態とし、分電盤類による。
(2) 三相回路又は単相3線式回路より分岐する回路は、分岐前の色別による。
(3) 三相交流の相は、第1相、第2相、第3相の順に相回転するものとする。
(4) 屋外架空配線の色別は、本表に示すものとする。
(5) 接地線の色別は、監督職員の手続きを受けること。
備考
(ア) 配電盤類については、次による。
(1) 左右、遠近の別は、各回路部分における主となる開閉器の操作側又はこれに準ずる側から見た状態とし、分電盤類による。
(2) 三相回路又は単相3線式回路より分岐する回路は、分岐前の色別による。
(3) 三相交流の相は、第1相、第2相、第3相の順に相回転するものとする。
(4) 屋外架空配線の色別は、本表に示すものとする。
(5) 接地線の色別は、監督職員の手続きを受けること。

○非常照明装置の照度測定箇所(第2編2.18.3)
1 部屋あたり 箇所以上測定し、監督職員に報告する。

工事名称 滋賀大学(彦根)イニシアティブ棟新築に伴う支障配線切替工事
図面名称 電気設備工事特記仕様書No.2
欄尺 A1 -/-
A3 -/-
図面番号 E-03
令和5年9月



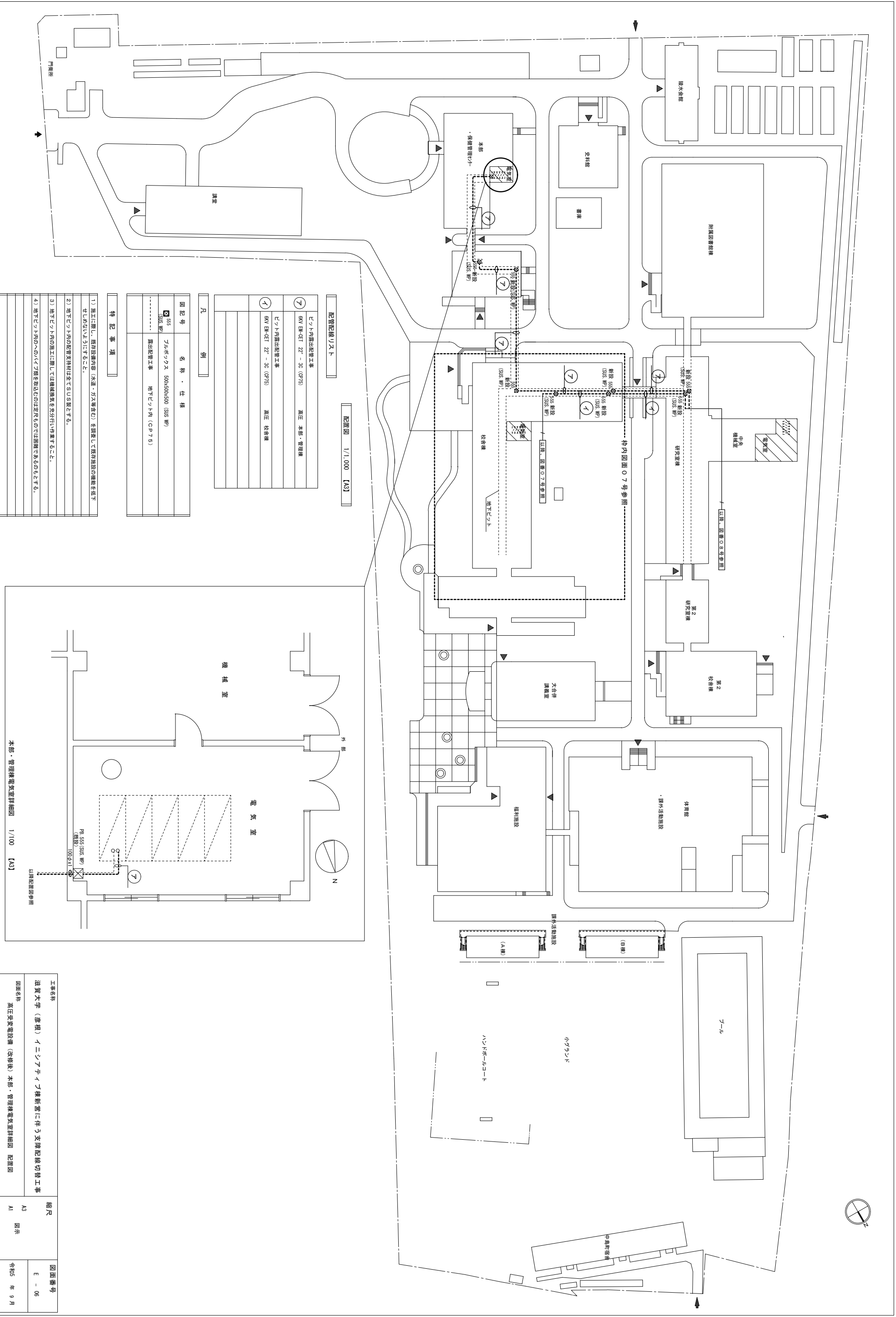
【改修後】



- 運末処理および高圧ケーブル耐圧試験及び仮設工事等の運用に関わるもの全て受注者負担とする。
- 停電工事は大学指定の休日(年末・年始含む)にて実施し即日にて復旧すること。
- 騒音作業については、時間帯制約および大学の祝日に施工となる場合がある。
- 地下ピットにて工事の際、適宜、排風機・照明等を用い作業員の安全対策に万全に期すこと。

高 圧 系 統 図

工事名称	滋賀大学 (彦根) イニシアティブ棟新築に伴う支障配線切替工事		縮尺	A1 A3	-/- -/-	図面番号	E - 05
図面名称	高圧系統図 (改修後)						令和5年9月



配電図 1/1,000 [A3]

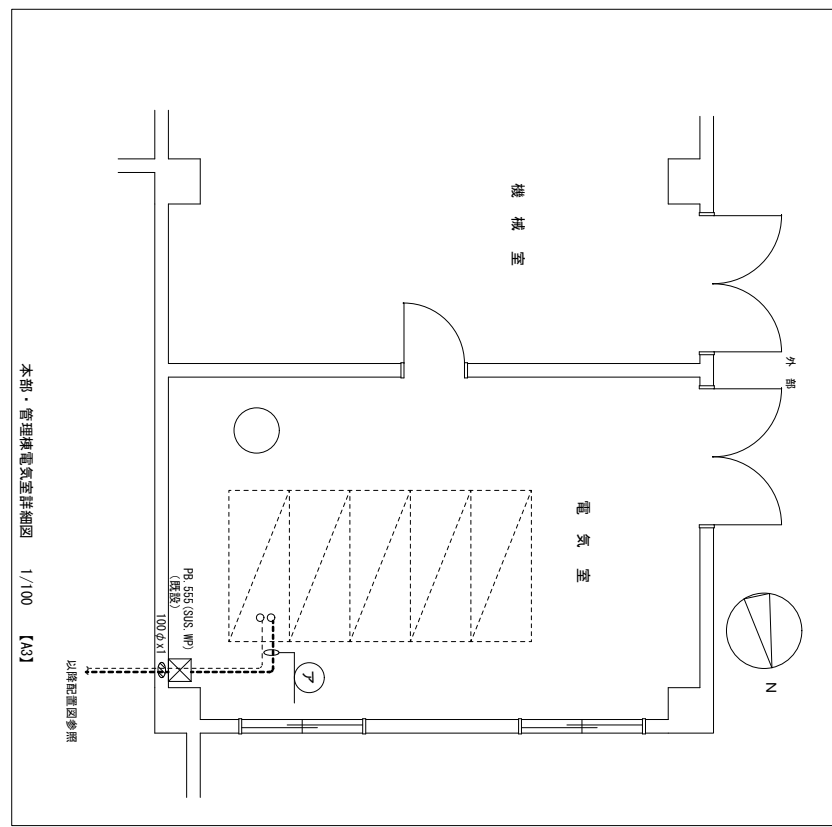
配電配線リスト		
7	ビュート内露出配管工事 6kV EIB-CET 22' - 30' (CP75)	高圧 本部・管理棟
1	ビュート内露出配管工事 6kV EIB-CET 22' - 30' (CP75)	高圧 校舎棟

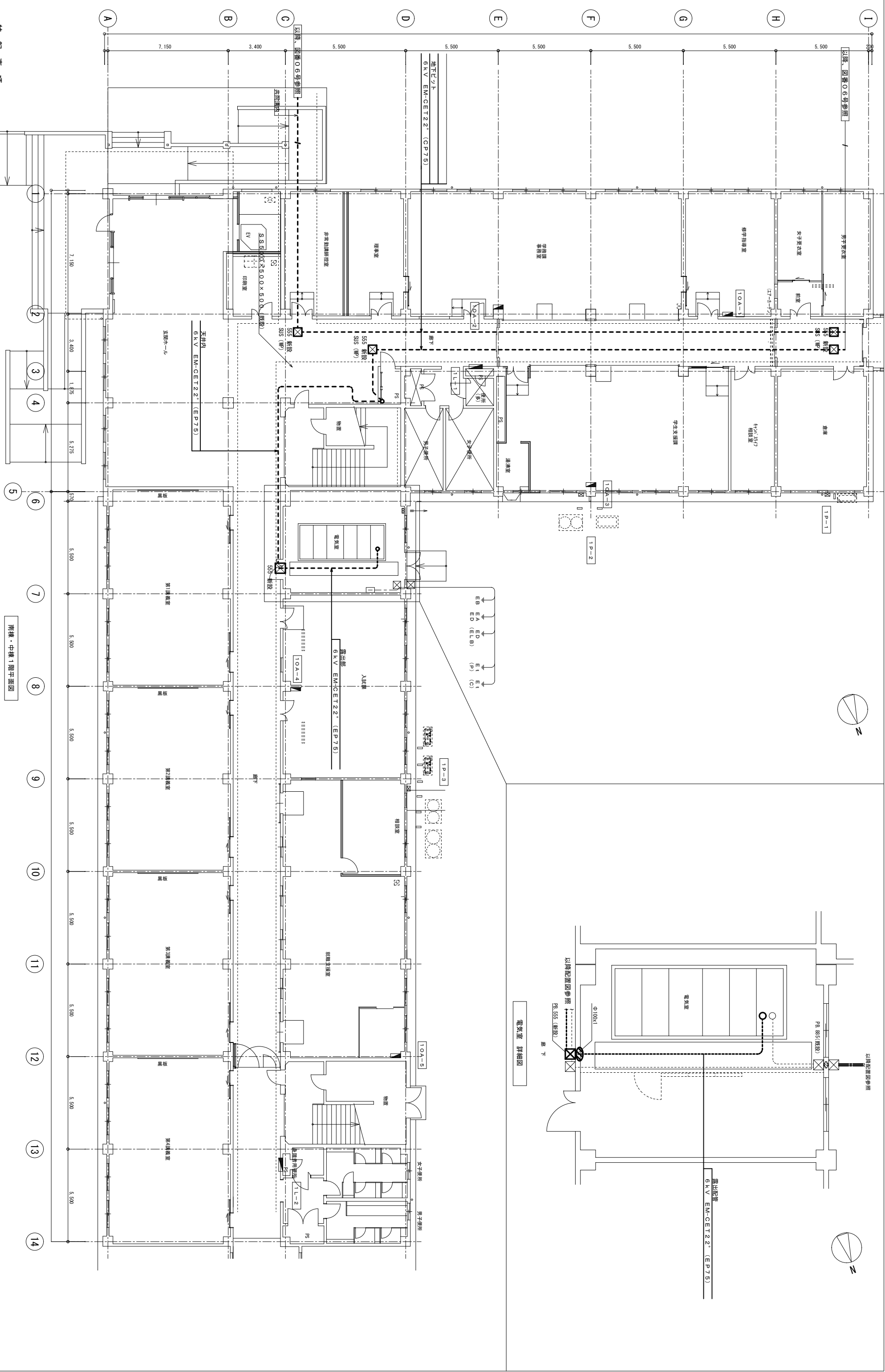
例		
図記号	名称・仕様	
☒ SIS	ケーブルボックス 500x500x800 (SIS WP)	
---	露出配管工事	地下ビュート内 (CP75)

特記事項	
1)	施工に際し、既存設備内容（水廻り・ガス等含む）を調査して既存施設の機能を低下せしめないようにすること。
2)	地下ビュート内の配管支持材は全て SUS製とする。
3)	地下ビュート内の施工に際しては機械換気を充分行い作業すること。
4)	地下ビュート内のパイプ類を敷設の際は足尺ものでは図面であるものとする。



工事名称	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新築に伴う支障記録切替工事	縮尺	A3 図示	図面番号	E - 06
図面名称	高圧受変電設備（改修棟）本部・管理棟電気室詳細図 配電図		A1		令和5 年 9 月

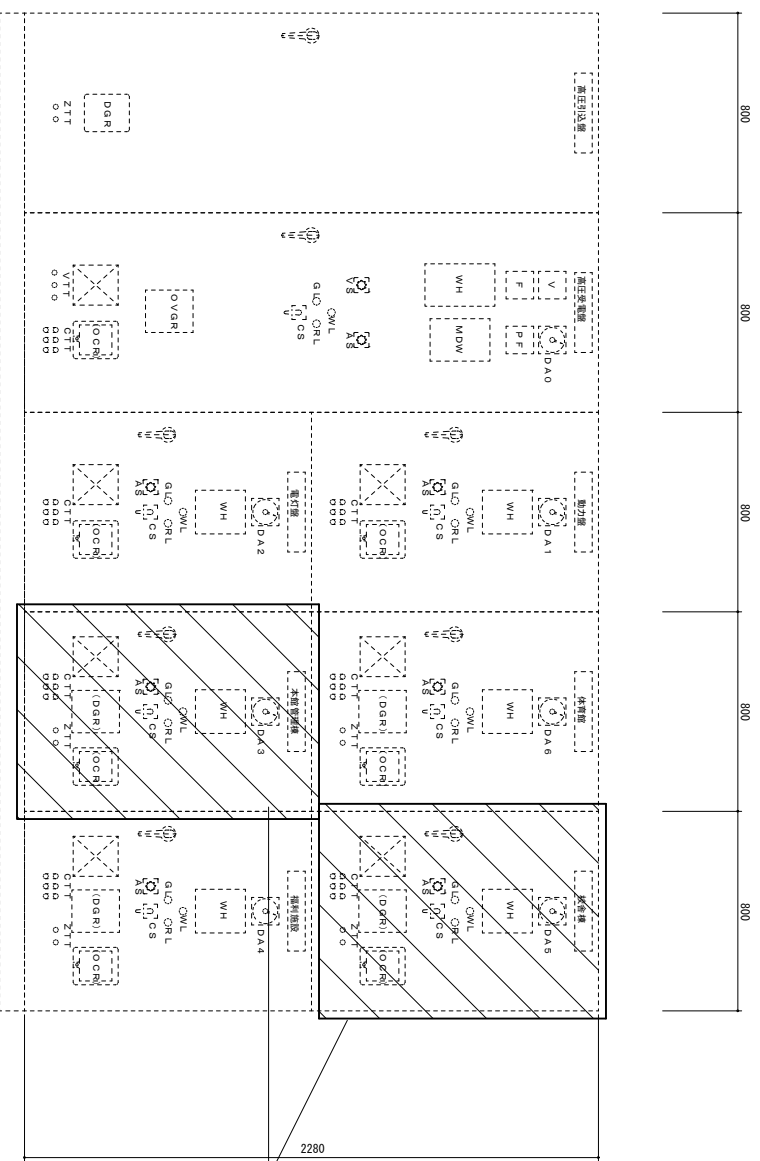


- 特記事項
- 1) 施工に際し、既存設備内容（水道・ガス等含む）を調査して既存施設の機能を低下せしめないようにすること。
  - 2) 屋外および地下ピット内の配管支持材は全てSUS製とする。
  - 3) 地下ピット内の施工に際し機械換気を充分行い作業すること。
  - 4) 地下ピット内へのパイプ類を取込むものは定尺ものでは困難であり通常の2倍程度の配管接続を見込むこと。

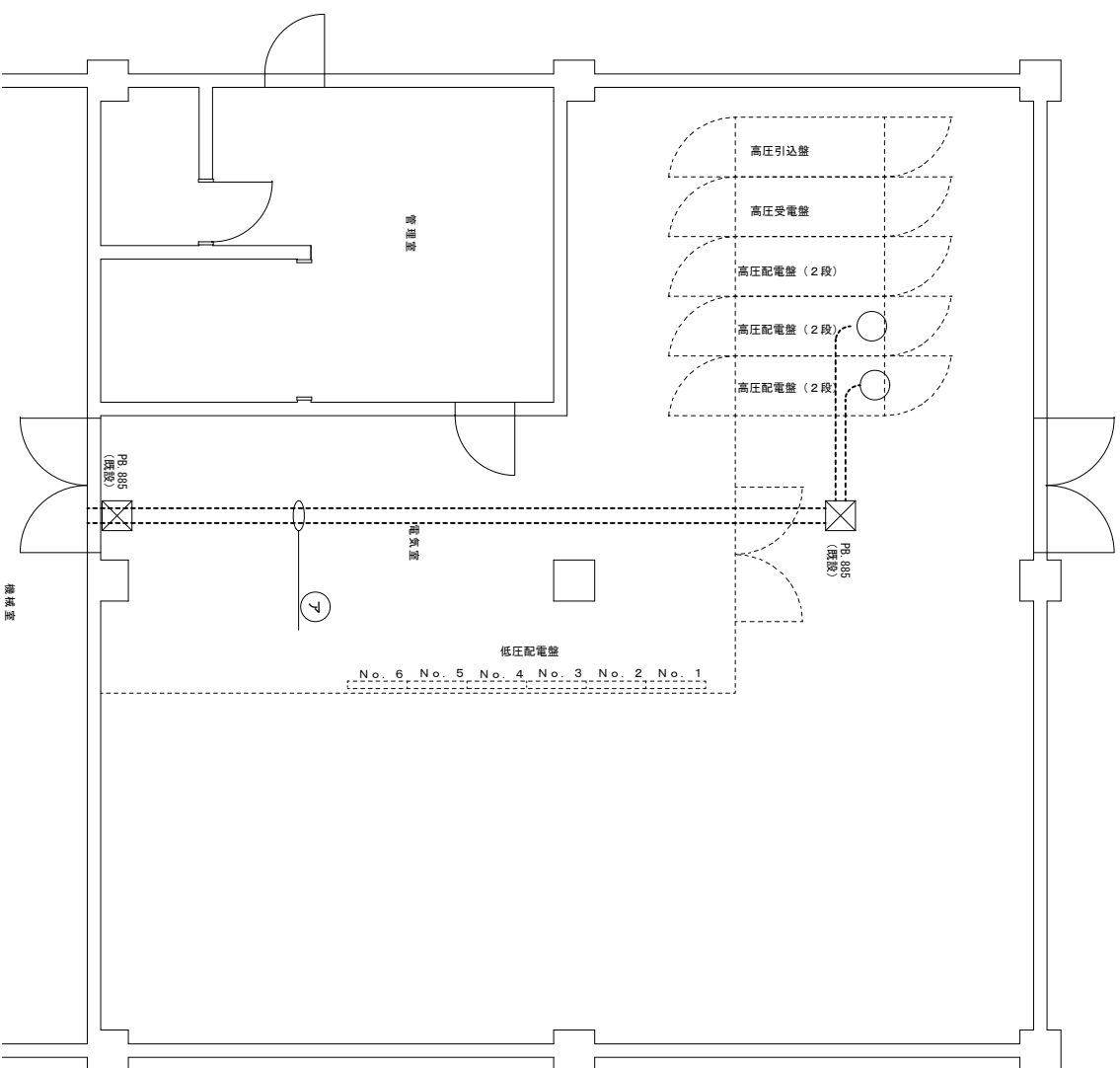
南棟・中棟1階平面図

電気室 詳細図

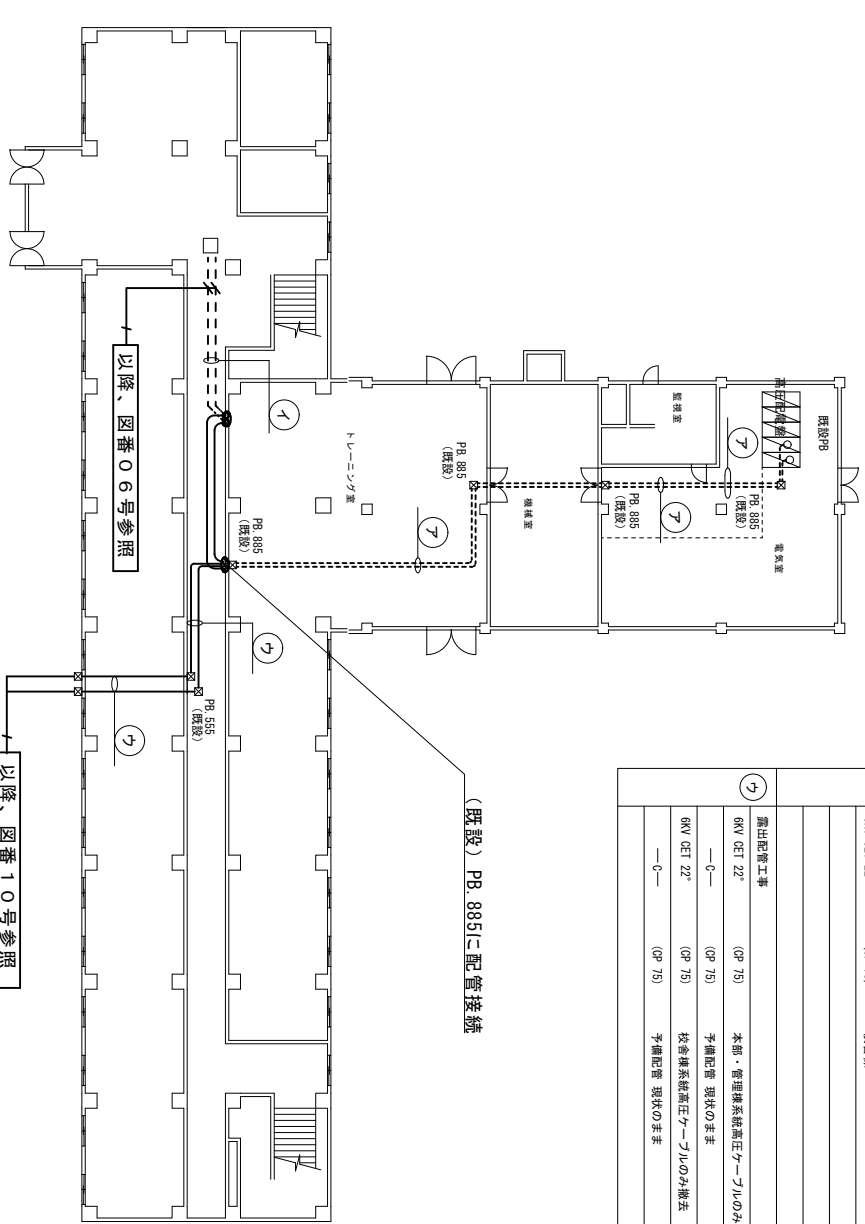
工事名称	法政大学（彦根）インシテイク棟新築に伴う支障配線切替工事	
図面名称	高圧受変電設備（改修後）南棟・中棟1階平面図 電気室詳細図	
縮尺	A3	1/200
	A1	1/100
図面番号	E - 07	
	令和5年9月	



高圧受配電盤外形図 (屋内柱-E型) S=1/300 [A3]



中央電気室詳細図S-1/100 [A3]



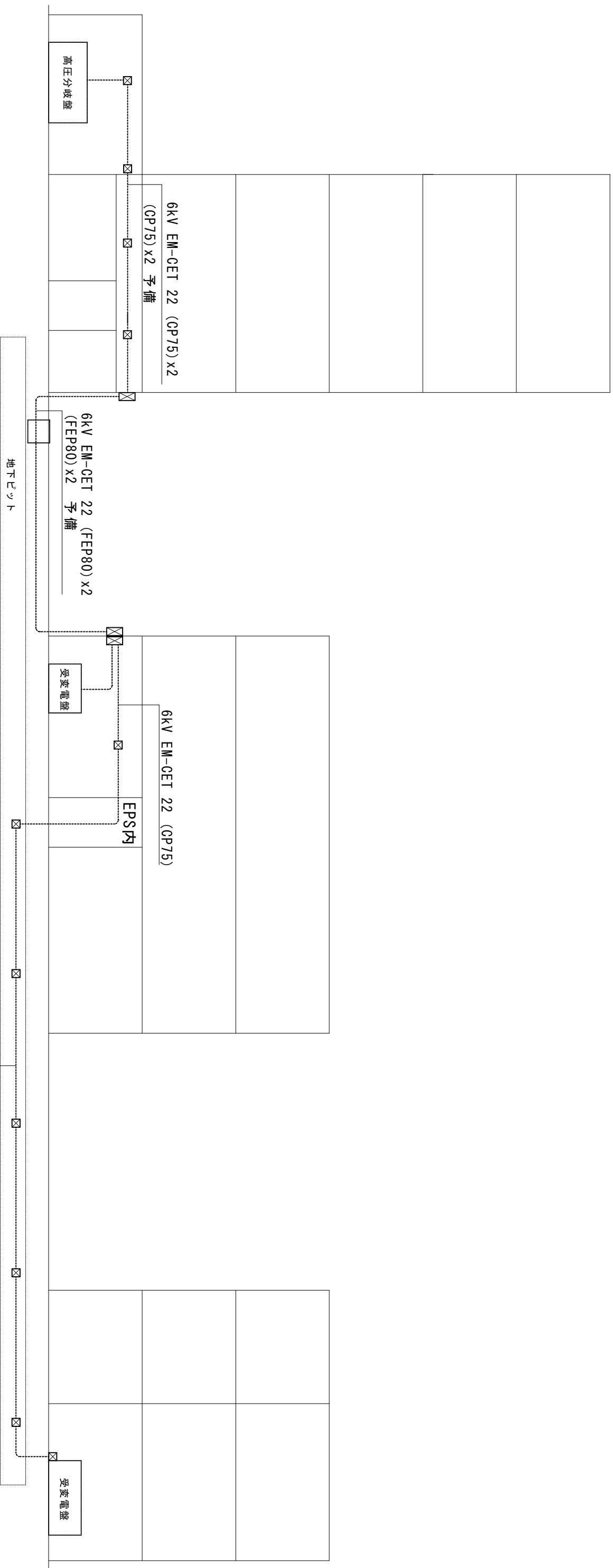
研究室棟1階平面図 S-1/400 [A3]

工号	内容	仕様	備考
⑦	露出配管工事 R/V EM-GET 22' (P 75)	本館・管理棟系統高圧ケーブルのみ撤去	
	R/V EM-GET 22' (P 75)	予備配管に同上系統高圧ケーブルを入換	
	R/V EM-GET 22' (P 75)	校舎棟系統高圧ケーブルのみ撤去	
	R/V EM-GET 22' (P 75)	予備配管に同上系統高圧ケーブルを入換	
④	地下ネット内配管工事 R/V GET 22' (P 75)	本館・管理棟	
	R/V GET 22' (P 75)	校舎棟	
①	露出配管工事 R/V GET 22' (P 75)	本館・管理棟系統高圧ケーブルのみ撤去	
	—0— (P 75)	予備配管 現状のまま	
	R/V GET 22' (P 75)	校舎棟系統高圧ケーブルのみ撤去	
	—0— (P 75)	予備配管 現状のまま	

凡 例	名称・仕様
□ PB 555	フルボックス 500x500x500 (SS)
□ PB 885	フルボックス 800x800x500 (SS)
□ PB 886	フルボックス 500x500x500 (SUS・WP)
□ PB 885 (既設)	フルボックス 800x800x500 (SUS・WP)
□ PB 886 (既設)	フルボックス 800x800x500 (SUS・WP)
○	露出配管工事
○	コンクリート埋設工事を示す。(ダイヤモッドカッター)φ100

工事名称	滋賀大学 (彦根) イニシアティブ棟新館に伴う支障排除切替工事	縮尺	A3 図示	図面番号	E - 08
図面名称	高圧受変電設備 (改修後) 研究室棟1階平面図 中央電気室詳細図 高圧受配電盤外形図		A1		令和5年9月





中央機械室

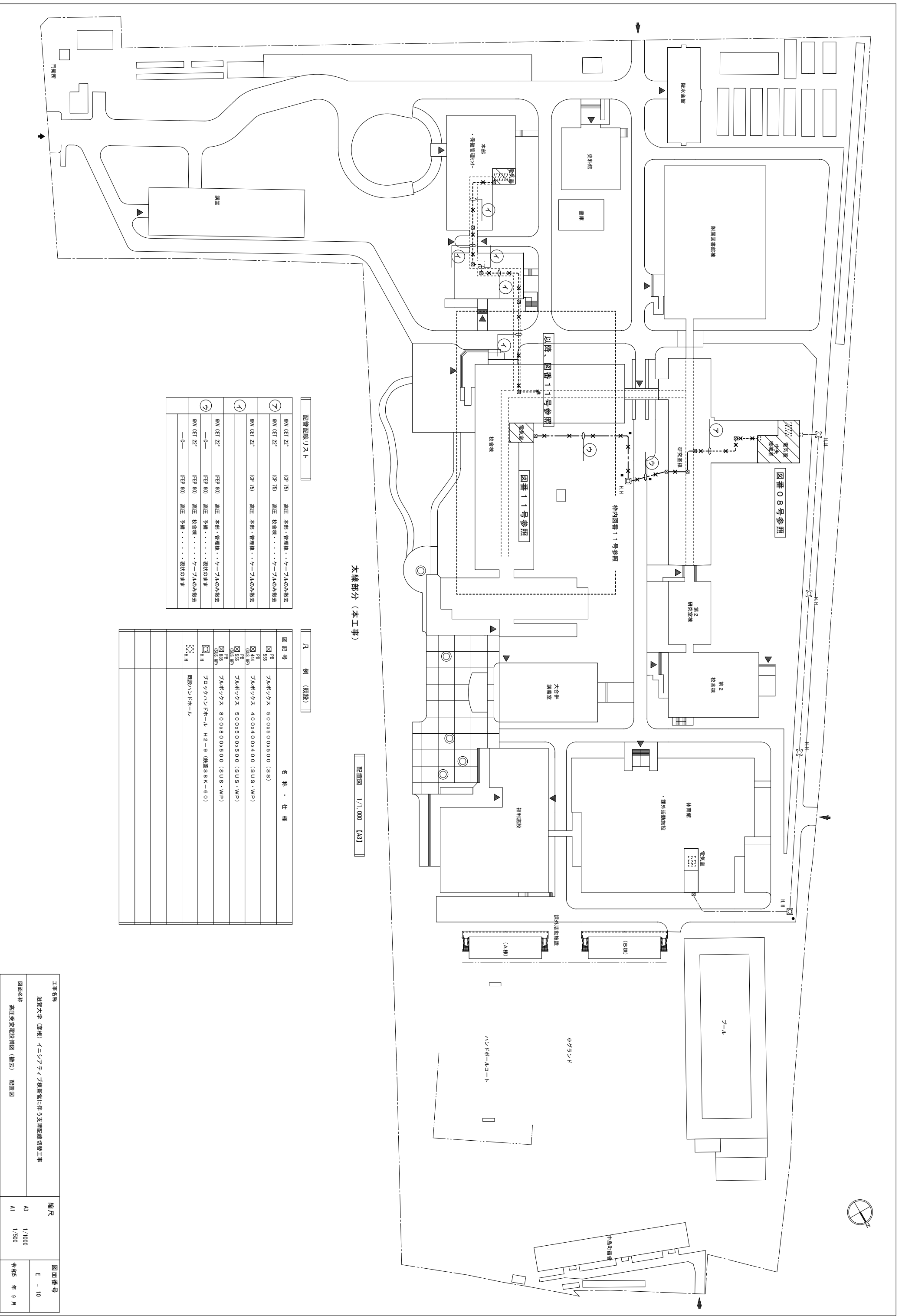
研究棟

校舎棟

本部・保健管理センター

高圧系統図

工事名称	滋賀大学（彦根）イニシアチブ棟新築に伴う支障配線切替工事		
図面名称	縮尺	図面番号	
高圧系統図（改修前）	A1 A3	-/- -/-	E - 09 令和5年9月



配管配線リスト

ア	RKV CEI 22'	(Op 75)	高圧 本部・管理棟・・・ターミナルのみ除去
イ	RKV CEI 22'	(Op 75)	高圧 校舎棟・・・ターミナルのみ除去
ウ	RKV CEI 22'	(Op 75)	高圧 本部・管理棟・・・ターミナルのみ除去
エ	RKV CEI 22'	(FEP 80)	高圧 本部・管理棟・・・ターミナルのみ除去
オ	RKV CEI 22'	(FEP 80)	高圧 字庫・・・現状のまま
カ	RKV CEI 22'	(FEP 80)	高圧 校舎棟・・・ターミナルのみ除去
キ	RKV CEI 22'	(FEP 80)	高圧 字庫・・・現状のまま

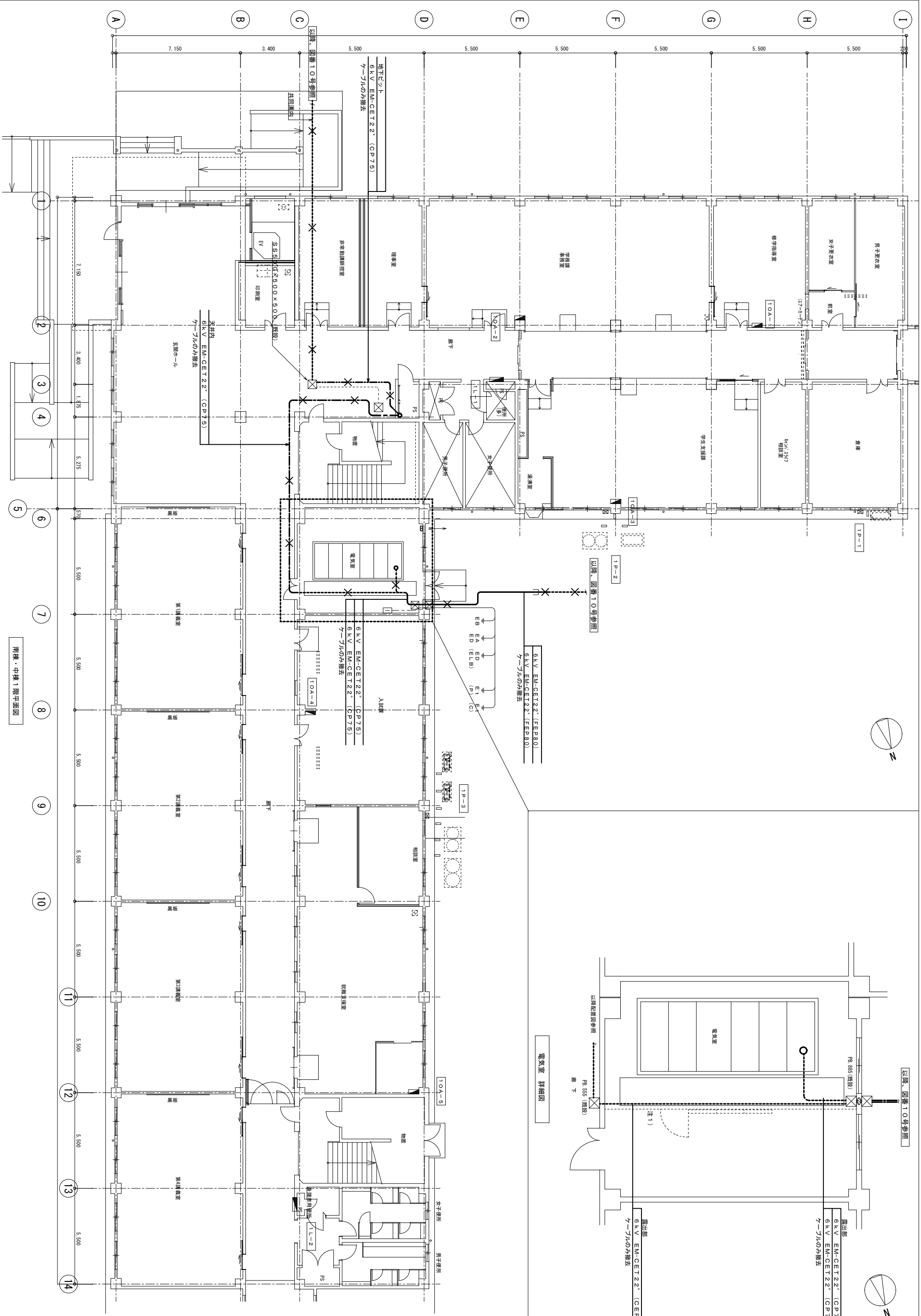
凡 例 (概説)

図記号	名称・仕様
☒ SS	7JLボックス 500x500x500 (SS)
☒ WP	7JLボックス 400x400x400 (SUS・WP)
☒ WP	7JLボックス 500x500x500 (SUS・WP)
☒ WP	7JLボックス 800x800x500 (SUS・WP)
☒ WP	7JLボックス 800x800x500 (SUS・WP)
☒ H.H.	フロックハットホール H2-9 (数量S8K-60)
☒ H.H.	既設ハットホール

太線部分 (本工事)

配置図 1/1,000 [A3]

工事名称	滋賀大学 (彦根) イニシアティブ棟敷設に伴う空調配線切替工事	縮尺	A3 A1	1/1000 1/500	図面番号	E - 10
図面名称	高圧配管建設図 (概説) 配置図					令和5年 9月



南棟・中棟 1階平面図

電気室 詳細図

工事名称	滋賀大学 (彦根) イニシアティブ棟新築に伴う支障配線切替工事	縮尺	A3 1/200	図面番号	E - 11
図面名称	高圧変電設備 (撤去) 南棟・中棟 1階平面図 電気室詳細図	A1 1/100		令和5年9月	