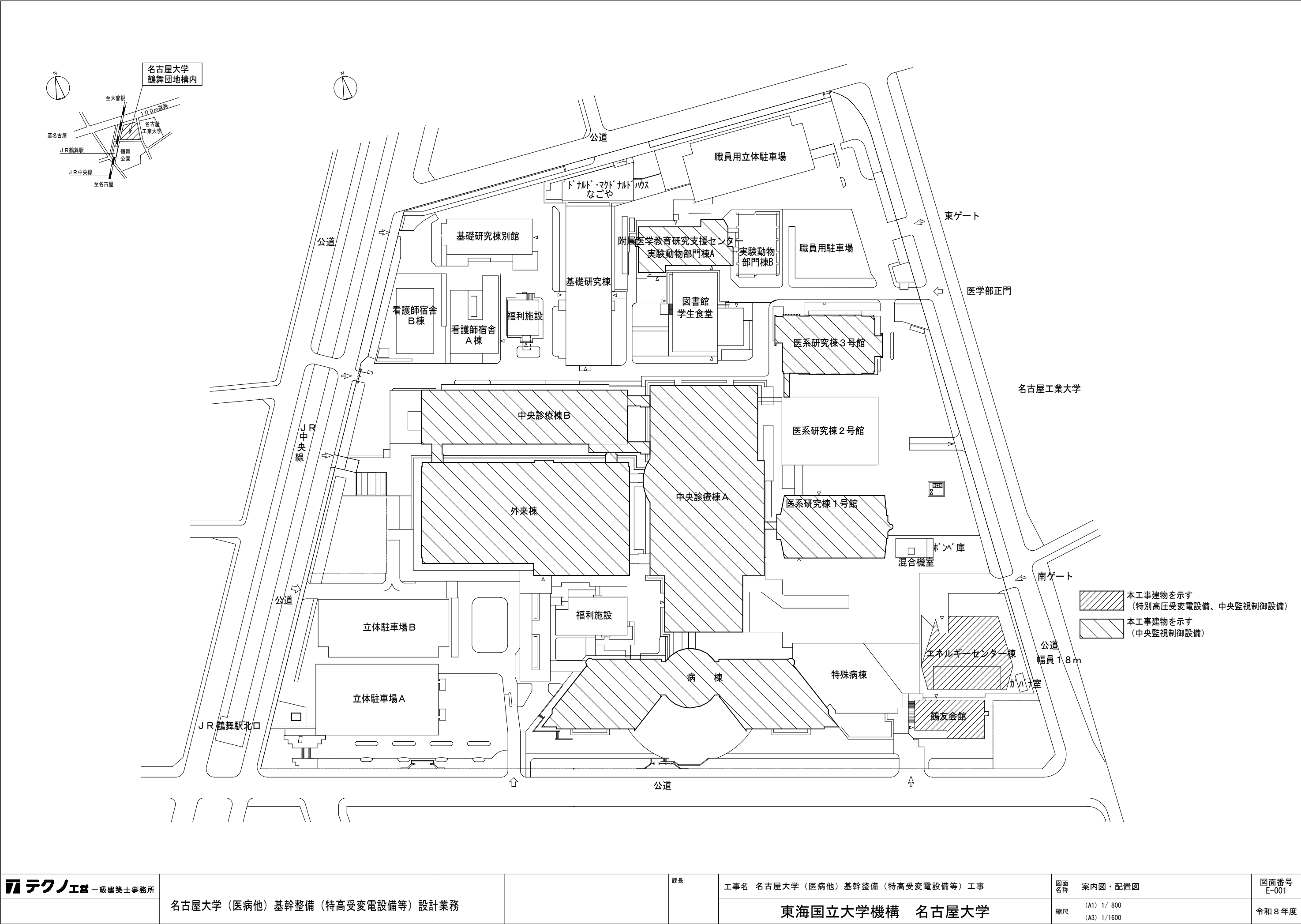
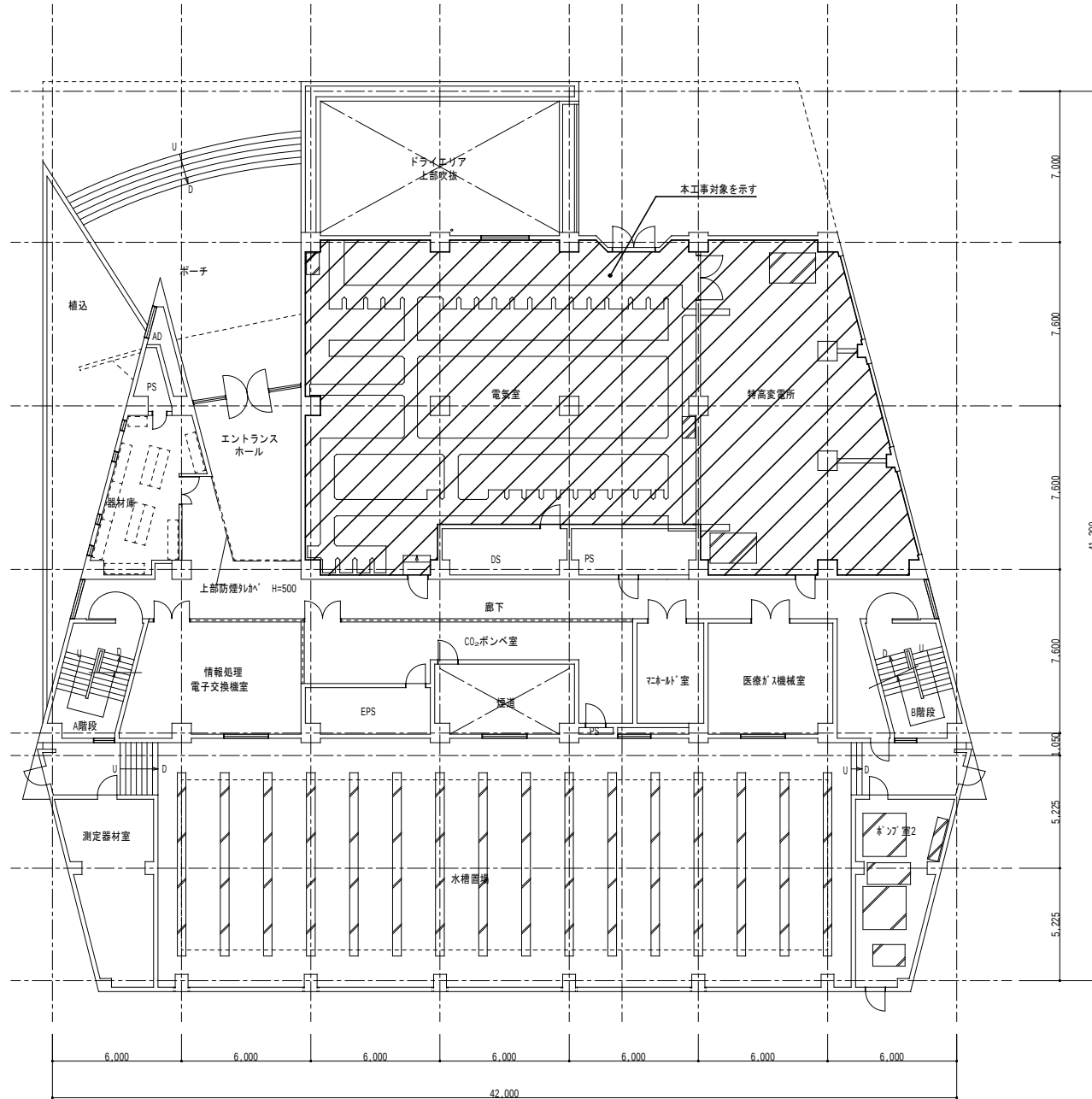
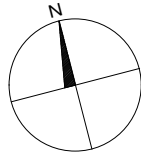


電 気 設 備 工 事 発 注 概 要 書

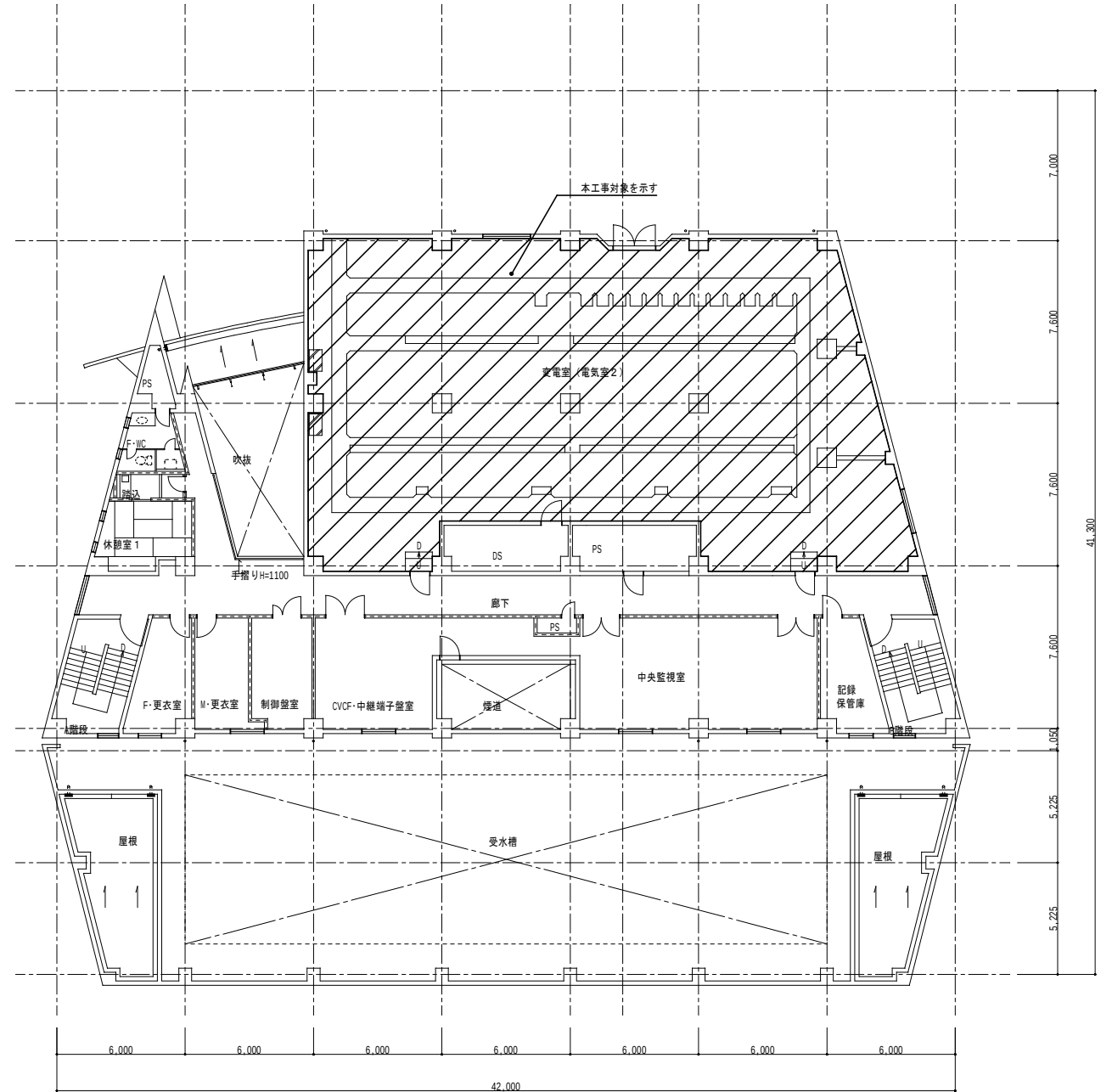
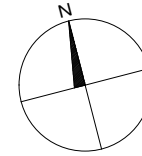
年	度	令和8年度		工 事 概 要	屋 内 設 備 工 事	防 犯 ・ 入 退 室	入 退 室 管 理 設 備	○
工 事	名	名古屋大学(医病他)基幹整備(特高受変電設備等)工事				管 理 設 備	防 犯 設 備	○
工 事 場 所	愛知県名古屋市昭和区鶴舞町65(名古屋大学鶴舞団地構内)		火 災 報 知 設 備			自 動 火 災 報 知	○	
完 成 期 限	令和11年3月30日(金曜日)					自 動 閉 鎖	○	
				非 常 警 報		○		
						ガ ス 漏 れ 火 災 警 報	○	
工 事 概 要	建 物 概 要	棟名称		エネルギーセンター棟		中央 監 視 制 御 設 備	●	
		工 事 種 別		電気工事		発 生 材 処 理	●	
		構 造 ・ 階 数		R3-1		屋 外 事 設 備 工	構 内 配 電 線 路	●
		建 築 面 積		903㎡			構 内 通 信 線 路	●
		延 面 積		3,199㎡	発 生 材 処 理		●	
		改 修 延 面 積		-	テ レ ビ 電 波 障 害 防 除		○	
	屋 内 設 備 工 事	電 灯 設 備	電 灯 幹 線	●	案内図・配置図等	別 図 に よ る		
			電 灯 分 岐	●			そ の 他	1. ●印の付いたものが対象工事項目 2. 本工事は、使用中の病院建物において実施するものであり、下記を遵守することとする。 1) 本工事の施工にあたり、施工日、施工時間は監督職員と十分に協議すること。 2) 発生材を作業区画内から搬出する際は、密閉又は梱包し搬出する。 3) 資材の搬入・搬出においては、病院関係者の支障とならないよう計画すること。 4) 病室等設備室以外での施工は、病院関係者の支障を最小とするよう計画すること。 5) 手術室やMRI室、ICU等診療上重要なエリアでの作業は、事前に計画書を提出し監督職員の承認を得ること。 6) 施工中、診療に支障となる場合(急患等含む)は、すみやかに作業を中断し診療を優先すること。 7) 感染管理リスク評価の対象となるため、必要に応じ大学が指定する感染予防を実施すること。 8) 停電及びネットワーク停止を伴う作業の日程については、監督職員との協議により決定とする。 3. 作業は休日・夜間を伴う場合がある。
				コ ン セ ント 分 岐				
		動 力 設 備	動 力 幹 線	●				
			動 力 分 岐	○				
		雷 保 護 設 備		○				
		受 変 電 設 備		●				
		電 力 貯 蔵 設 備	直 流 電 源	●				
			交 流 無 停 電 電 源	○				
		発 電 設 備	自 家 発 電	○				
			太 陽 光 発 電	○				
		構内情報通信網設備		○				
		構 内 交 換 設 備		○				
		情 報 表 示 設 備	出 退 情 報 表 示 設 備	○				
電 気 時 計 設 備	○							
映 像 ・ 音 響 設 備	映 像 設 備	○						
	音 響 設 備	○						
拡 声 設 備		○						
誘 導 支 援 設 備	イン ター ホン 設 備	○						
	ト イ レ 等 呼 出 設 備	○						
テレビ共同受信設備		○						
監 視 カ メ ラ 設 備		○						



テクノエ 一級建築士事務所	名古屋大学（医病他）基幹整備（特高受変電設備等）設計業務	課長	工事名 名古屋大学（医病他）基幹整備（特高受変電設備等）工事	図面名称 案内図・配置図	図面番号 E-001
			東海国立大学機構 名古屋大学	縮尺 (A1) 1/ 800 (A3) 1/1600	令和 8 年度

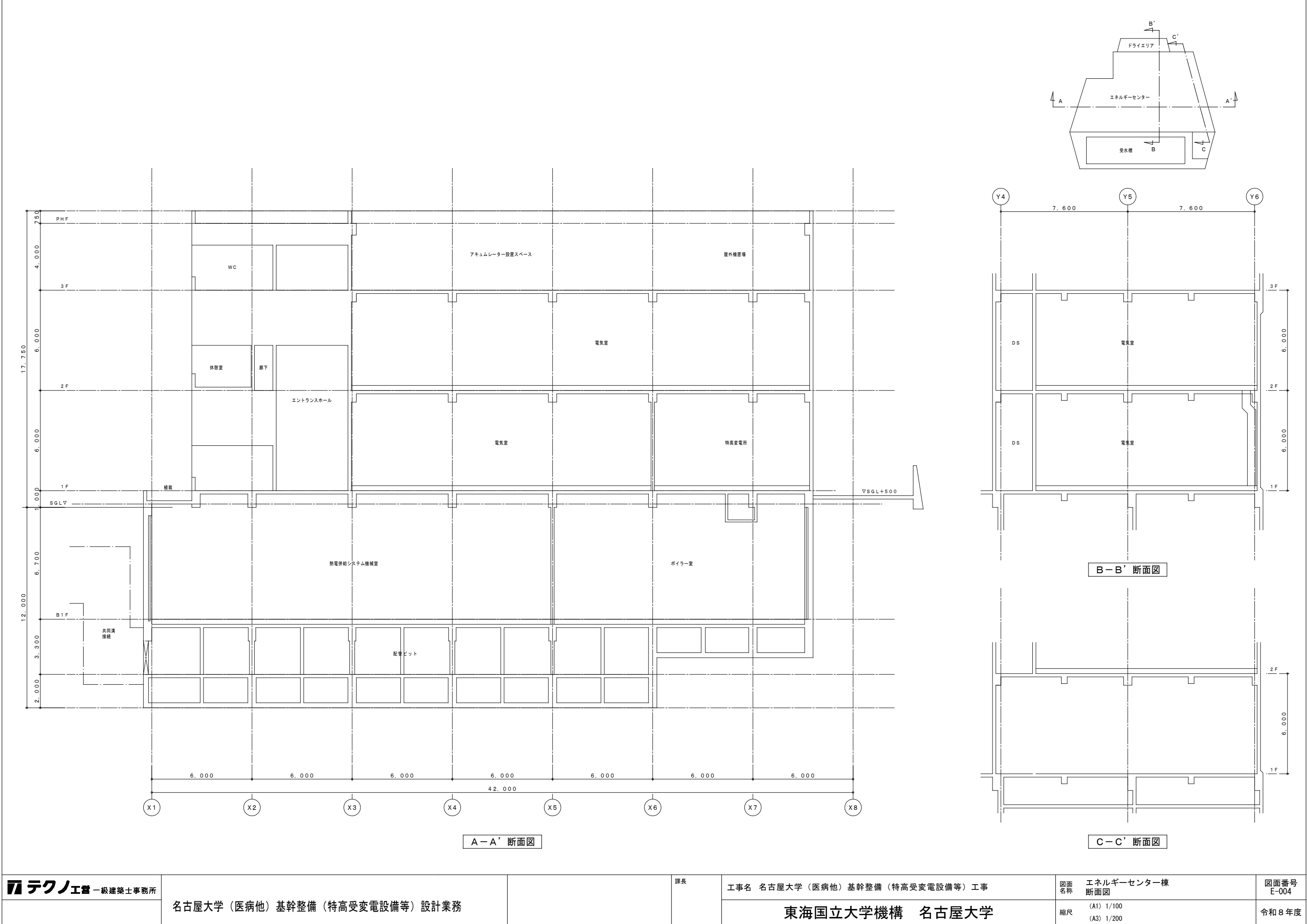


1階平面図



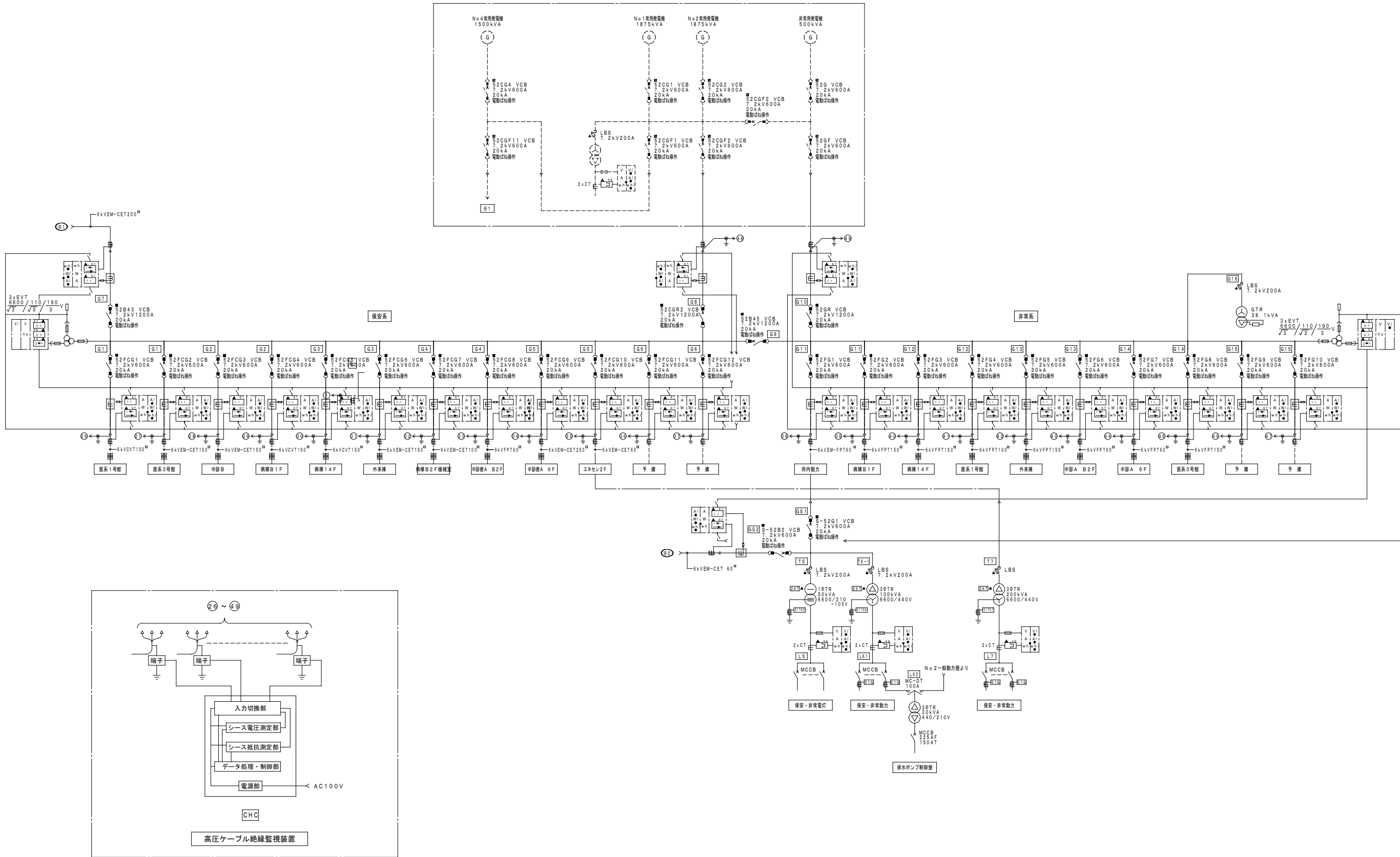
2階平面図

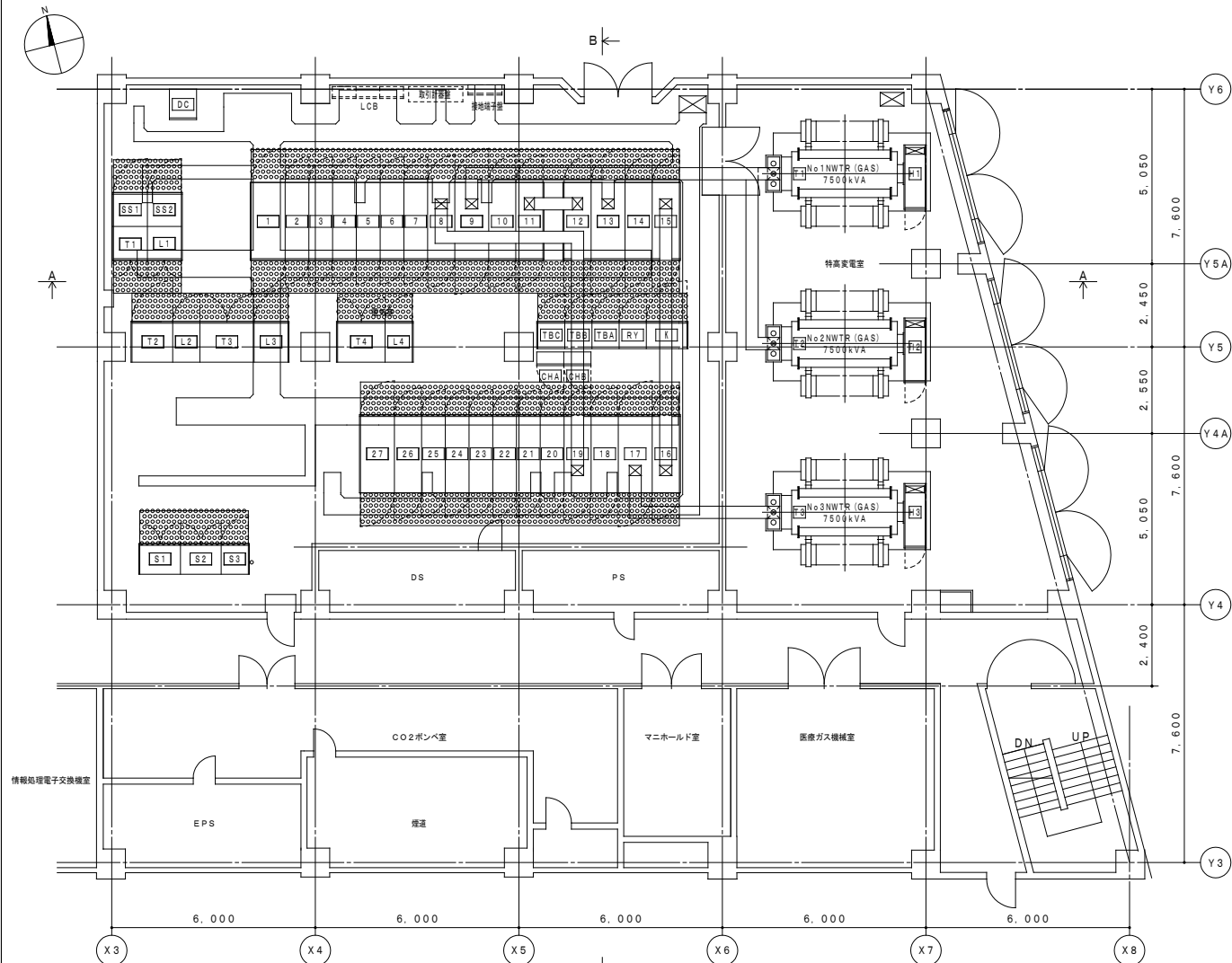




テクノエ 営 一級建築士事務所	名古屋大学（医病他）基幹整備（特高受変電設備等）設計業務		課長	工事名 名古屋大学（医病他）基幹整備（特高受変電設備等）工事	図面名称 エネルギーセンター棟 断面図	図面番号 E-004
				東海国立大学機構 名古屋大学	縮尺 (A1) 1/100 (A3) 1/200	令和8年度

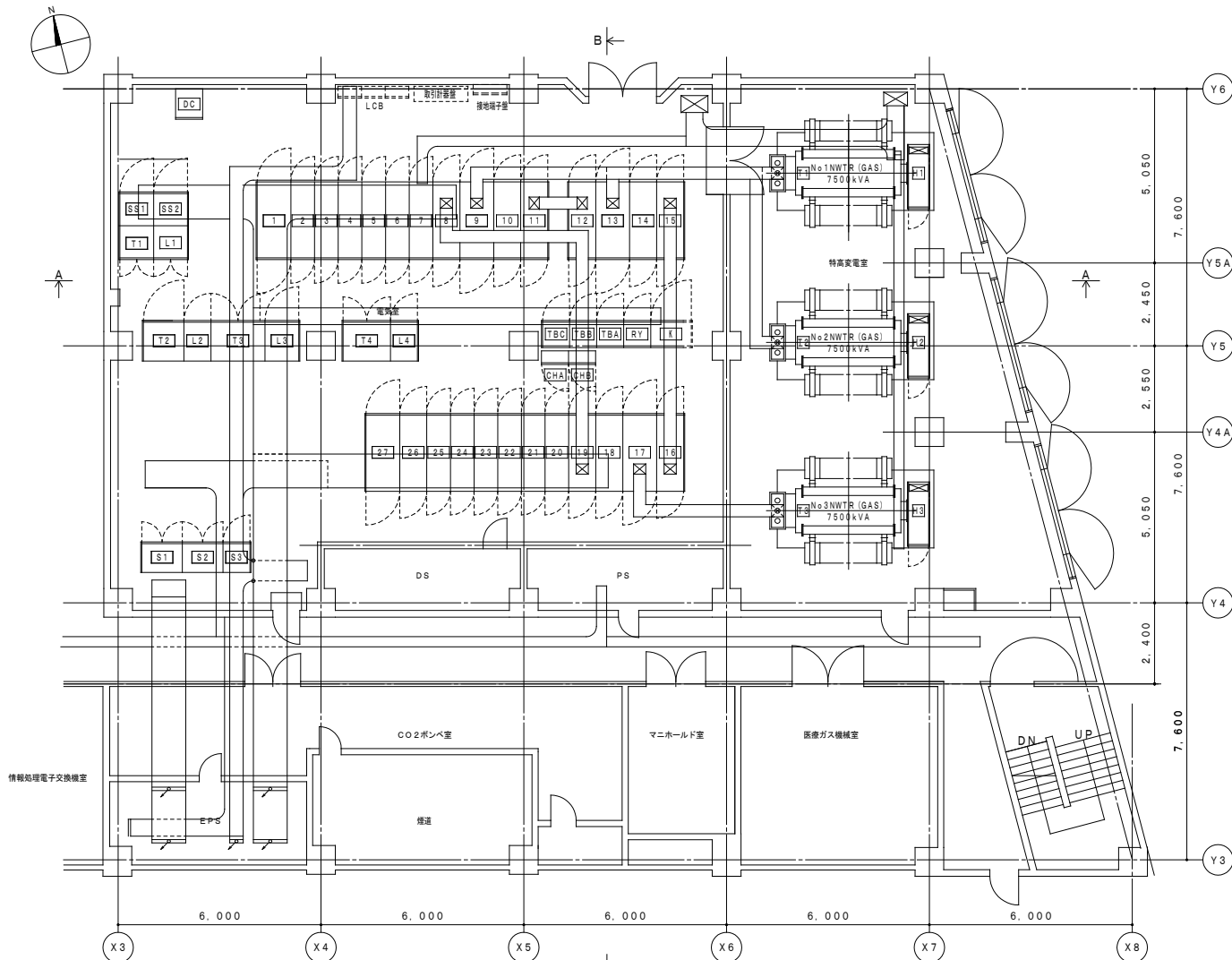
 テクノ工営 一般建築士事務所	名古屋大学（医病他）基幹整備（特高受変電設備等）設計業務	課長	工事名 名古屋大学（医病他）基幹整備（特高受変電設備等）工事	図面名称 エネルギーセンター棟 特高受変電設備 単線結線図（１）	図面番号 E-103
			東海国立大学機構 名古屋大学	縮尺 (A1) ー (A3) ー	令和8年度





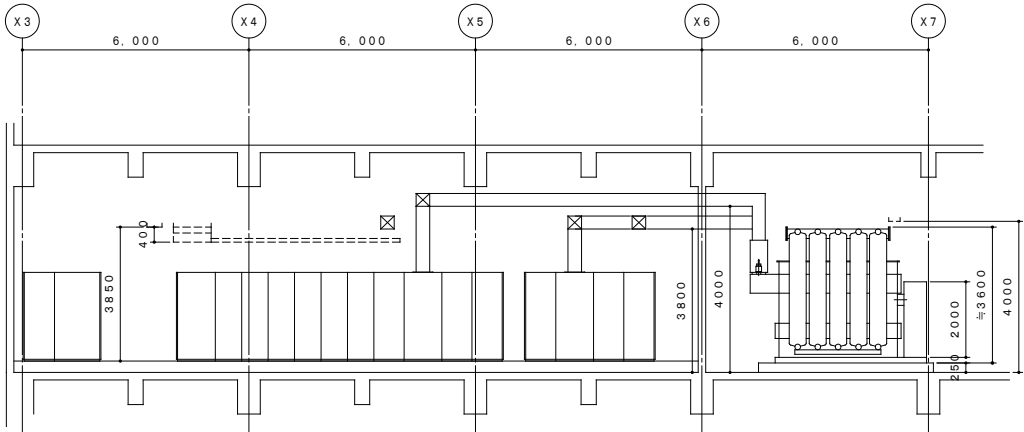
1階電気室平面図 (ビット) S=1/100

注記
1.  は、絶縁ゴムマットを示す
(幅1000mm x 厚さ6 t x 長さは壁幅による)

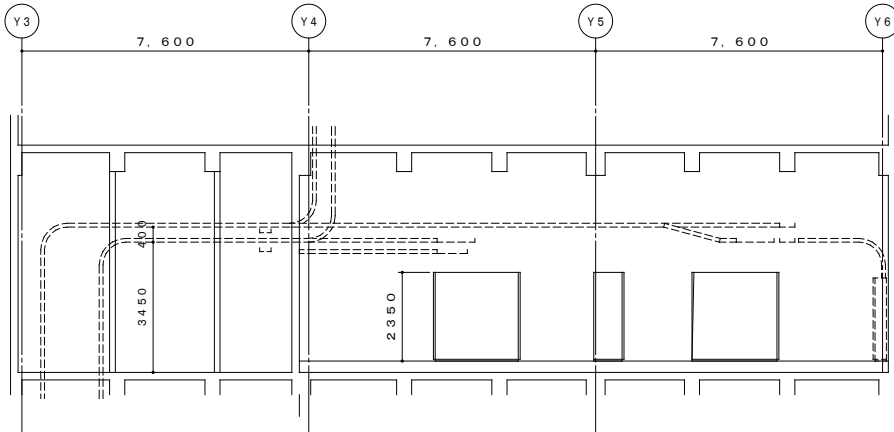


1階電気室平面図 (ラック) S=1/100

記号	壁名称	備考	記号	壁名称	備考
H1	1号引込受電盤		21	フィーダー盤 (52F11・52F12)	
T1	1号7500kVAネットワーク変圧器		22	フィーダー盤 (52F13・52F14)	
H2	2号引込受電盤		23	フィーダー盤 (52F15・52F16)	
T2	2号7500kVAネットワーク変圧器		24	フィーダー盤 (52F17・52F18)	
H3	3号引込受電盤		25	フィーダー盤 (52F19・52F20)	
T3	3号7500kVAネットワーク変圧器		26	母線連絡盤 (52B34・SP)	
			27	2号接地変圧器盤	
1	1号接地変圧器盤				
2	発電機連絡・フィーダー盤 (52GB1・52F1)		SS1	一般系所内引込盤 (S-52R1・S-52B1)	
3	フィーダー盤 (52F2・52F3)		T1	一般電灯盤	
4	フィーダー盤 (52F4・52F5)		T2	No.1一般動力盤	
5	フィーダー盤 (52F6・52F7)		T3	No.2一般動力盤	
6	フィーダー盤 (52F8・52F9)		T4	No.3一般動力盤	
7	フィーダー盤 (52FC1・SP)				
8	受電連絡盤 (52RB1)		S1	深夜電力切替盤	
9	1号VCT盤		S2	ケーブル接続盤 (フィーダー)	
10	1号プロテクター盤 (52S1)		S3	ZPD・VT盤	
11	母線連絡盤 (52B12)				
12	母線連絡盤 (52B21)		K	ネットワーク監視盤	
13	2号VCT盤		RY	系統連系リレー盤	
14	2号プロテクター盤 (52S2)		TBA	A系中継端子盤	
15	母線連絡盤 (52B31)		TBB	B系中継端子盤	
16	母線連絡盤 (52B32)		TBC	共通系中継端子盤	
17	3号VCT盤				
18	3号プロテクター盤 (52S3)		DC	制御用直流盤	
19	受電連絡盤 (52RB2)				
20	フィーダー盤 (52FC2・52F10)		CHA	高圧ケーブル絶縁監視装置 (A系)	
			CHB	高圧ケーブル絶縁監視装置 (B系)	

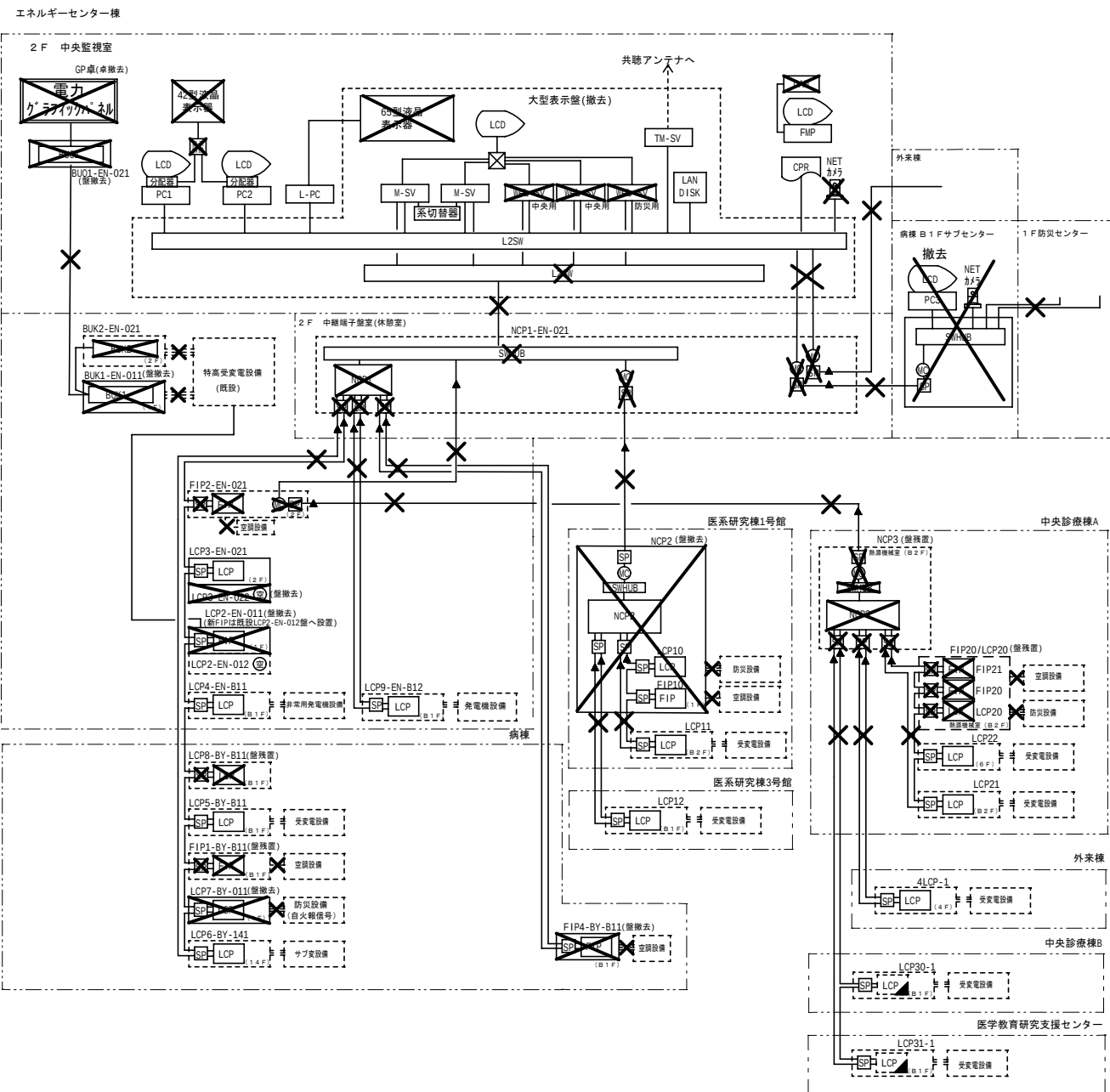


A - A 断面図 S=1/100



B - B 断面図 S=1/100

2. 1 システム構成図（改修前）

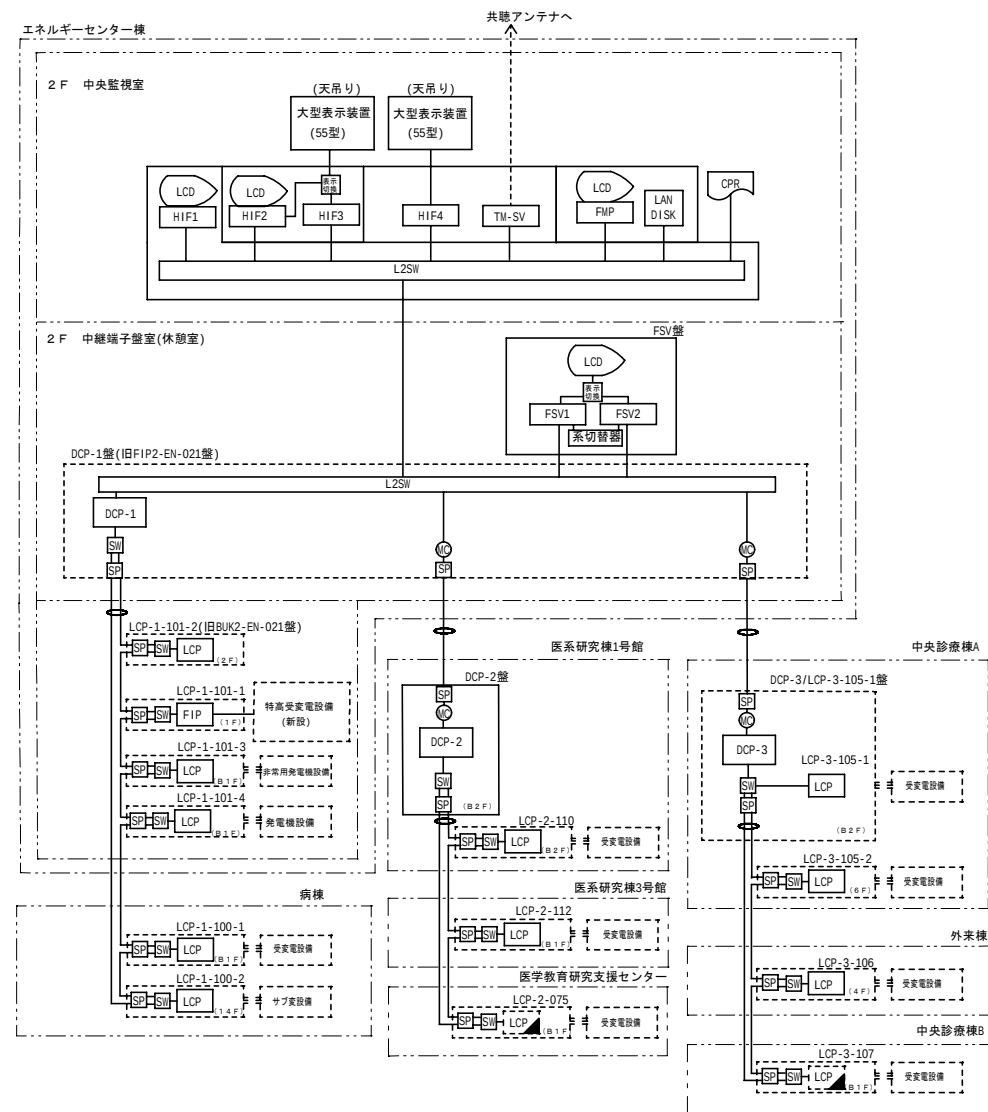


- 一凡例
- M-SV : 中央処理管理サーバ
 - Web-SV : Webサーバ
 - TM-SV : タイムサーバ
 - PC : 監視端末
 - LCD : 液晶画面
 - LAN-DISK : データ一括管理用
 - FMP : 管理監視端末
 - PCR : カラープリンタ
 - NP : ネットワークコントロールプロセッサ
 - SW : スイッチ
 - NETカメラ : ネットワークカメラ
 - BUO : バックアップテレコン観機
 - BUK : バックアップテレコン手機
 - LCP : ロカルコントロールプロセッサ
 - FIP : フォトリソグラフィフェース (設備1ノフ)
 - L2SW : L2スイッチ

-  : メディアコンバータ
 : 光成端箱
 : 空盤
 : 光ケーブル(GI50/125)

-  : 更新(実線)
 : 改造
 : 流用(破線)
 : 撤去

2.2 システム構成図（改修後）



- 一凡 例一
- | | |
|---------|---------------------|
| F S V | ：ファイルサーバ |
| T M-S V | ：タイムサーバ |
| H I F | ：監視端末 |
| L C D | ：液晶画面 |
| F M P | ：管理監視端末 |
| C P R | ：カラープリンタ |
| D C P | ：通信制御装置 |
| L C P | ：ローカルコントロールボックス |
| F I P | ：ファリティンタフェース（設備1／F） |
| L 2 S W | ：L2スイッチ |
| S W | ：光ケーブル対応L2スイッチ |

-  : メディアコンバータ
 : 光成端箱
 : 光ケーブル(EM-OP-OS1-4C)

-  : 更新(実線)
 : 改造
 : 流用(破線)

3. システム通信仕様

項 目	仕 様
DCP(1、2、3)盤～監視端末装置間 DCP(1、2、3)盤～ファイルサーバ間	対向方式 : M : N 伝送路 : U T Pケーブル 伝送速度 : 1 0 M/100M b p s L A N規格: I E E E 8 0 2 . 3 伝送距離 : 最大1 0 0 m
DCP(1、2、3)盤～各LCP盤間	対向方式 : 1 : N 伝送路 : 光ケーブル(SM)
LCP-1-101-1盤 ～ 特高受変電設備間	対向方式 : 1 : 1 伝送路 : U T Pケーブル 伝送速度 : 1 0 M/100M b p s L A N規格: I E E E 8 0 2 . 3 伝送距離 : 最大1 0 0 m

4. 信号項目集計表

No	新LCP盤名称	旧LCP盤名称	LCP盤設置場所	発停	設定	状態	故障警報	計測	積算	備考
1	LCP-1-101-1 (旧LCP2-EN-012盤)	LCP2-EN-011	エネルギーセンター 1F	71	0	108	281	68	49	新設特高設備 既設LCP2-EN-011盤撤去
2	LCP-1-101-2	LCP3-EN-021	エネルギーセンター 2F	0	0	0	5	0	0	信号追加/削除あり(※1)
3	LCP-1-101-3	LCP4-EN-B11	エネルギーセンター B1F	29	0	62	24	47	9	
4	LCP-1-101-4	LCP9-EN-B12	エネルギーセンター B1F	3	0	14	13	2	6	
5	LCP-1-100-1	LCP5-BY-B11	病棟 B1F	16	0	25	37	16	5	
6	LCP-1-100-2	LCP6-BY-141	病棟 14F	12	0	20	20	10	3	
7	LCP-2-110	LCP11	医系研究棟1号館 B2F	12	0	35	34	8	3	
8	LCP-2-112	LCP12	医系研究棟3号館 B1F	13	0	64	65	56	5	信号追加(※2)
9	LCP-2-075	LCP31-1	医学教育研究支援センター B1F	4	0	16	36	36	11	
10	DCP-3/LCP-3-105-1	LCP21	中央診療棟A B2F	14	0	17	22	12	8	
11	LCP-3-105-2	LCP22	中央診療棟A 6F	12	0	15	17	28	6	
12	LCP-3-106	4LCP-1	外来棟 4F	11	0	14	16	9	6	
13	LCP-3-107	LCP30-1	中央診療棟B B1F	12	0	40	96	66	26	
14	—	LCP7-BY-011	病棟 1F 防災センター	-	-	-	-	-	-	既設LCP7-BY-011盤撤去
15	—	LCP8-BY-B11	病棟 B1F	-	-	-	-	-	-	LCP撤去、盤残置
16	—	LCP10	医系研究棟1号館 1F	-	-	-	-	-	-	LCP撤去
17	—	LCP20	中央診療棟A B2F	-	-	-	-	-	-	LCP撤去
18	—	FIP1-BY-B11	病棟 B1F	-	-	-	-	-	-	FIP撤去、盤残置
19	—	FIP2-EN-021	エネルギーセンター 2F	-	-	-	-	-	-	FIP撤去、盤名称変更(DCP-1盤)
20	—	FIP4-BY-B12	病棟 B1F	-	-	-	-	-	-	盤撤去
21	—	FIP10	医系研究棟1号館 1F	-	-	-	-	-	-	FIP撤去
22	—	FIP20	中央診療棟A B2F	-	-	-	-	-	-	FIP撤去、盤残置
23	—	FIP21	中央診療棟A B2F	-	-	-	-	-	-	FIP撤去、盤残置
24	—	BUK1-EN-011	エネルギーセンター 1F	-	-	-	-	-	-	盤撤去
23	—	BUK2-EN-021	エネルギーセンター 2F	-	-	-	-	-	-	盤内装置(BUK)撤去
合 計				209	0	430	666	358	137	
				1800						

(※1) アクティブフィルタ－項目(発停2点、状態4点、警報2点)撤去、絶縁監視装置警報4点追加、UPS警報1点追加とする。
(※2) 基礎研究棟・基礎研究棟別館・看護師宿舎A棟の漏電一括警報(3点)を追加とする。

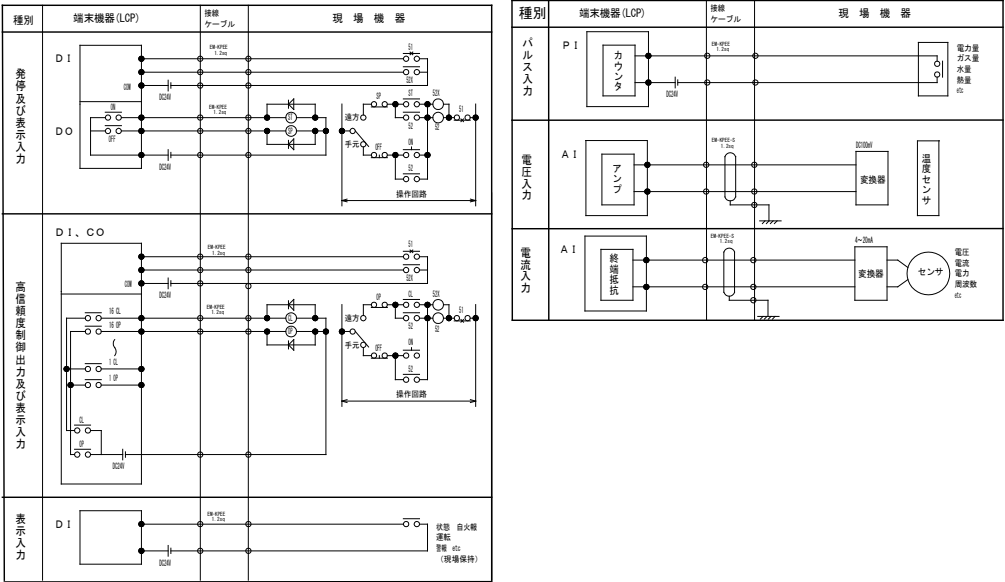
5. プロセス入出力インタフェース仕様

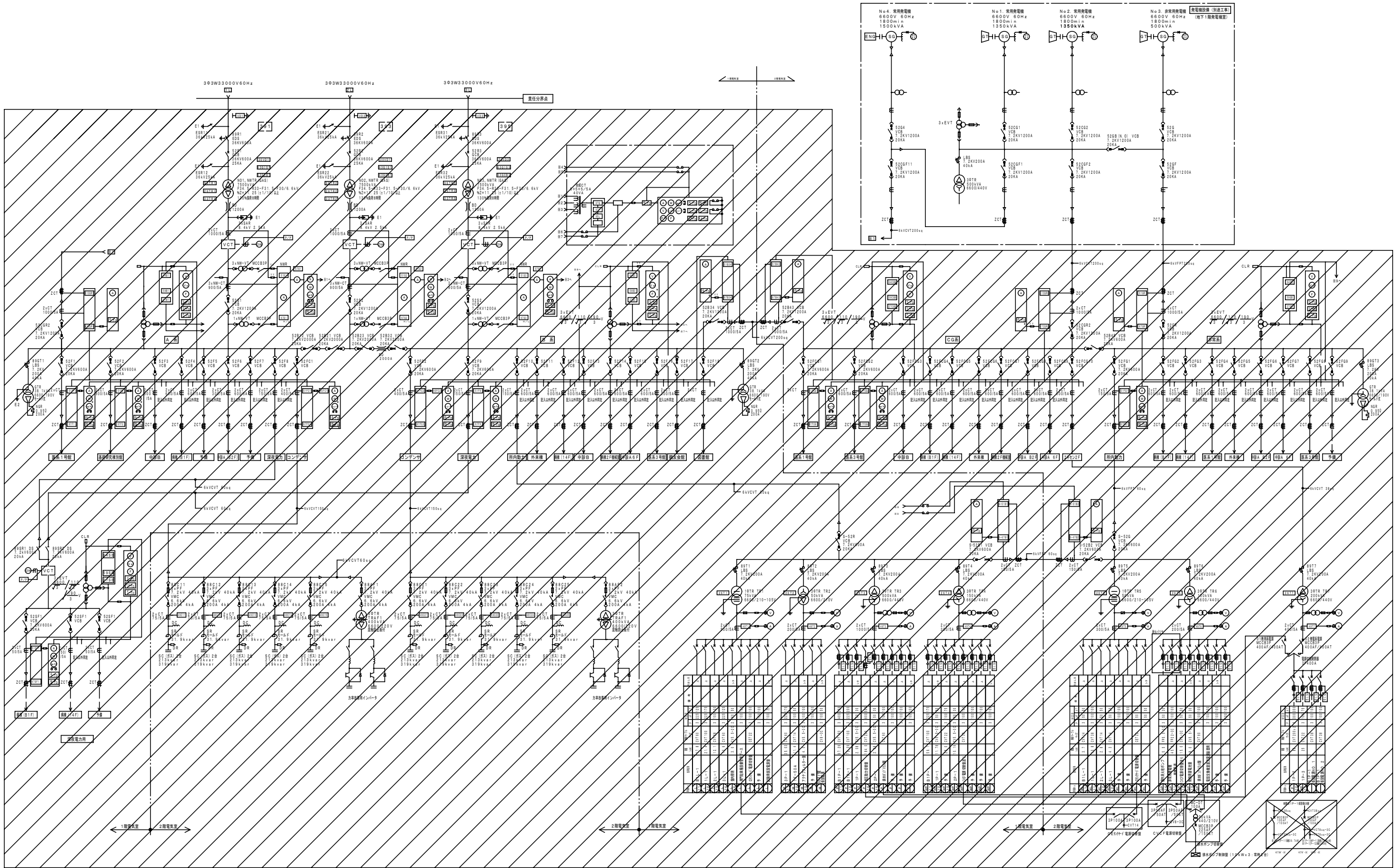
※新特高受変電設備以外は既設流用とする。

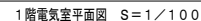
(1) 入出力インタフェース条件

種 別	仕 様
発停及び表示入力	1. デジタル入力 (D I) ・入力信号・・・オープンコレクタまたは無電圧a接点 ・入力印加電圧・・・DC24V ・入力放出電流・・・10～15mA ・絶 縁・・・有り 2. デジタル出力 (D O) ・出力信号・・・無電圧a接点／有電圧a接点(DC24V) ・出力印加電圧・・・DC24V ・出力駆動電流・・・1A以下(無電圧出力)/50mA以下(有電圧出力) ・絶 縁・・・有り 3. コントロール出力 (C O) ・機器選択リレー(最大16機器)と開/閉(OP/CL)制御リレーによる接点多重化出力 とした高信頼度制御出力回路である ・出力信号・・・無電圧a接点/有電圧a接点(DC24V) ・定格負荷・・・DC24V、0.3A ・最小適用負荷・・・DC24V、10mA
アナログ入力	1. アナログ入力 (A I) ・入力信号・・・電圧/電流 ・入力レベル・・・-5～+5V/0～100mV/4～20mA、0～1mA 電流入力はシャント抵抗で1～5Vに変換後入力 ・精 度・・・電圧入力:±0.2%/電流入力:±0.3% ・絶 縁・・・無し
パルス入力	1. パルス入力 (P I) ・入力信号・・・オープンコレクタまたは無電圧a接点(メイク時間50ms以上) ・入力印加電圧・・・DC24V ・入力放出電流・・・10～15mA ・積算桁数・・・バイナリ12ビット(停電補償24時間、設置環境により変動) ・絶 縁・・・有り

(2) 入出力インタフェース回路





2階電気室平面図 S=1/100令和8年度