# 工事名 鶴岡市立荘内病院 無停電電源装置更新工事

図面番号	図面リスト			
E — 1	案内図・盤搬入搬出参考図			
E - 2	無停電電源装置仕様書			
E - 3	2階 蓄電池室 現況図			
E - 4	無停電電源装置更新(ステップ1)			
E - 5	無停電電源装置更新(ステップ2)			
Е — 6	無停電電源装置更新(ステップ3)			
E - 7	既存無停電電源装置参考図			

## 特記仕様書

A. 工 事 概 要

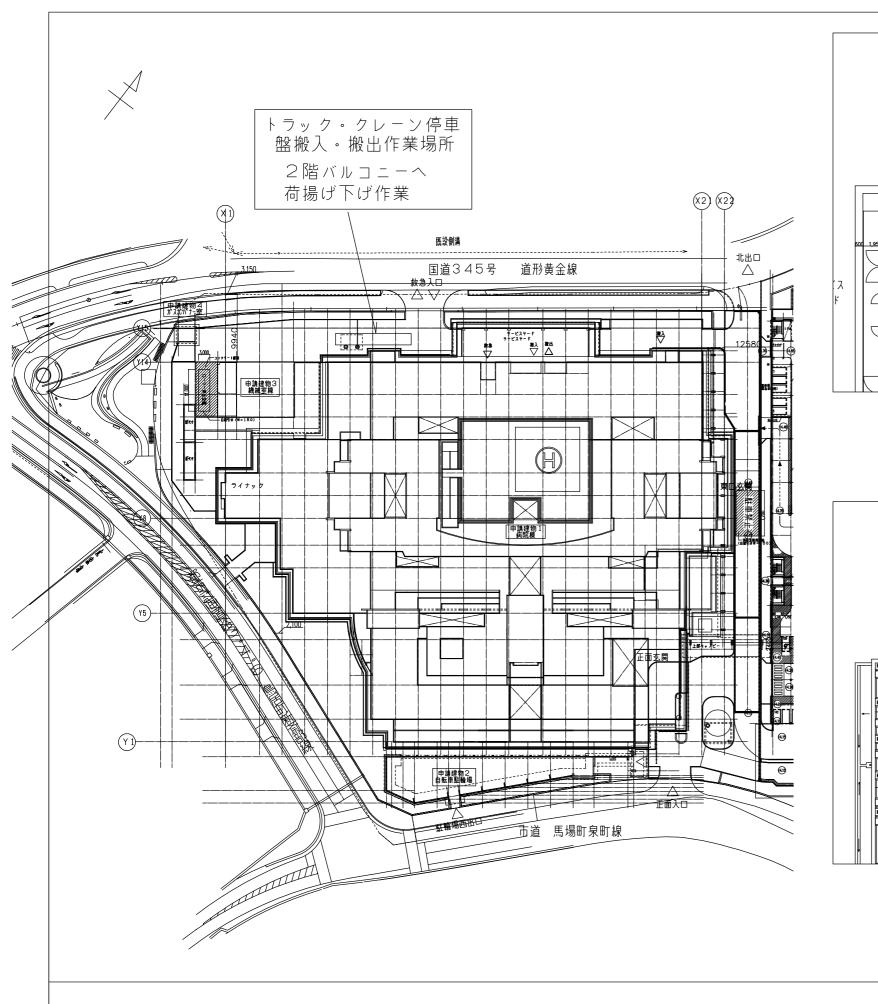
1. 工 事 名 鶴岡市立荘内病院 無停電電源装置更新工事

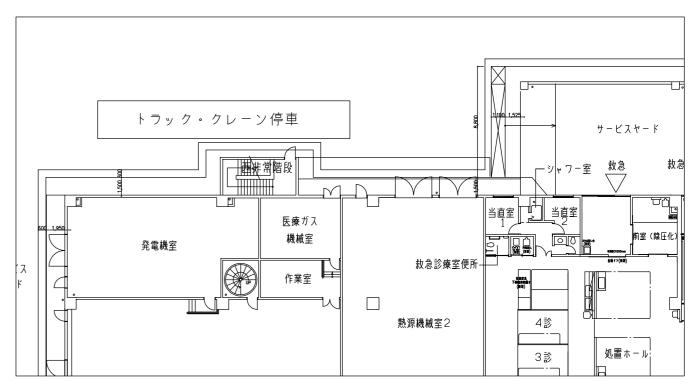
2. 工事場所 鶴岡市泉町4番20号

B. 工 事 仕 様

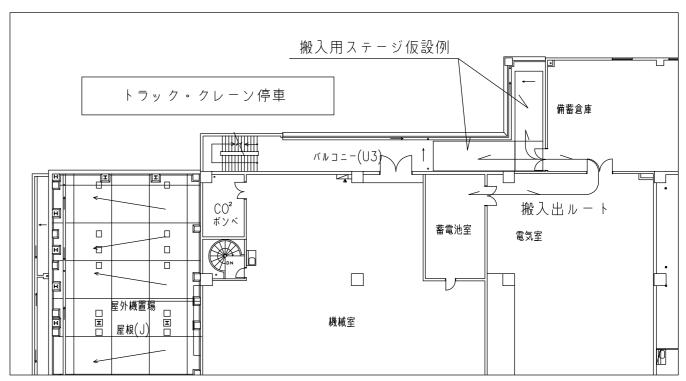
1. 共通仕様 国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の下記 仕様書等を適用する。

- ●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。)
- 2. 工事内容 〇既存無停電電源装置(100kvA)を、50kvA二重化(常用・予備) 装置に更新する
  - ○装置は、医療用常時インバーター給電方式とし、停電、瞬停、装置故障によるバイパス給電、保守バイパス給電、常用・予備切替わり給電など、インバーター給電が切替わる際は、無瞬断で切替わるものとする
  - ○工事施工計画(装置の搬入・搬出、停電計画等)は病院係員と協議する
  - ○既存盤、蓄電池などの撤去・処分含む



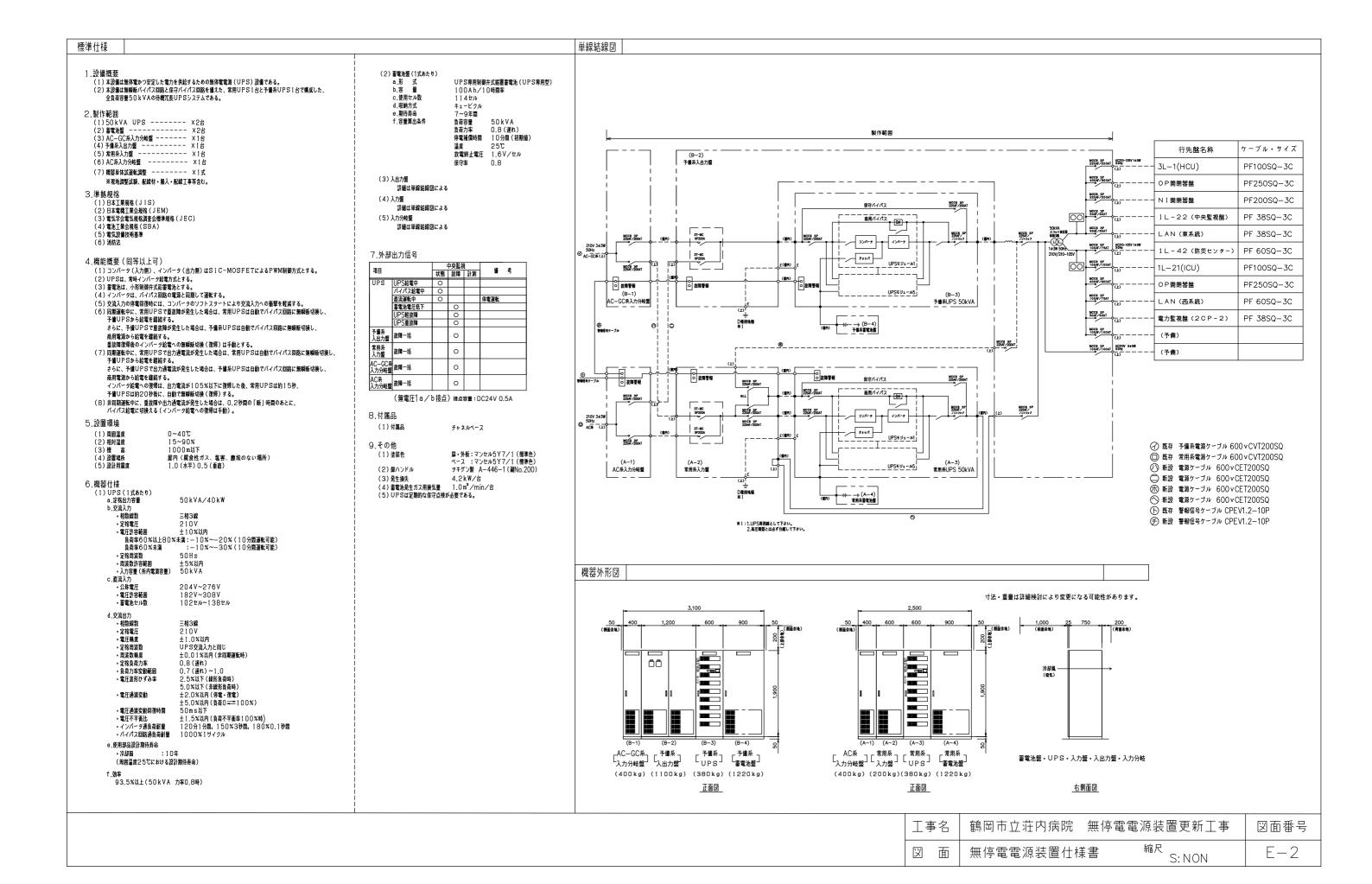


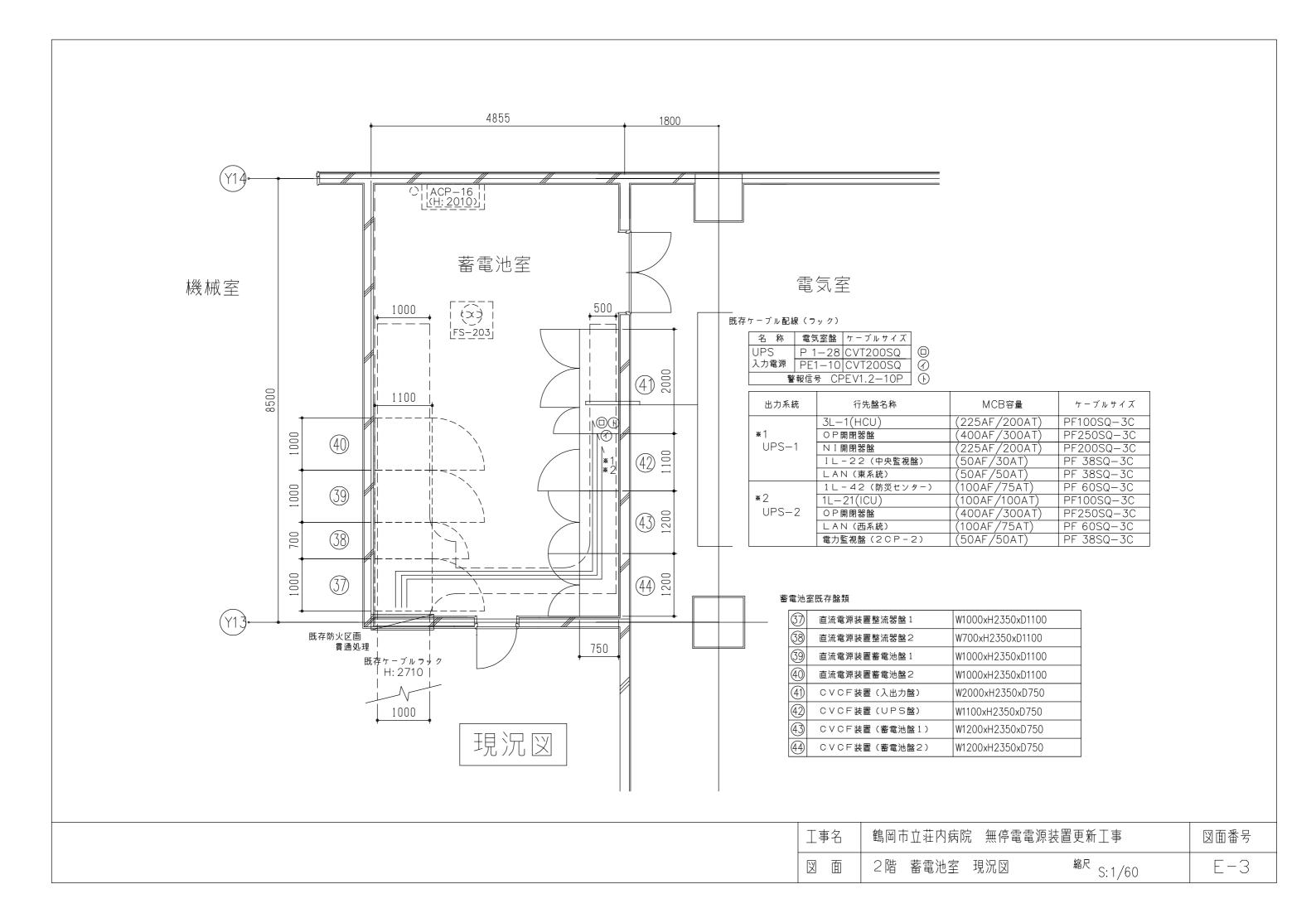
1階トラック・クレーン停車位置 S:1/300

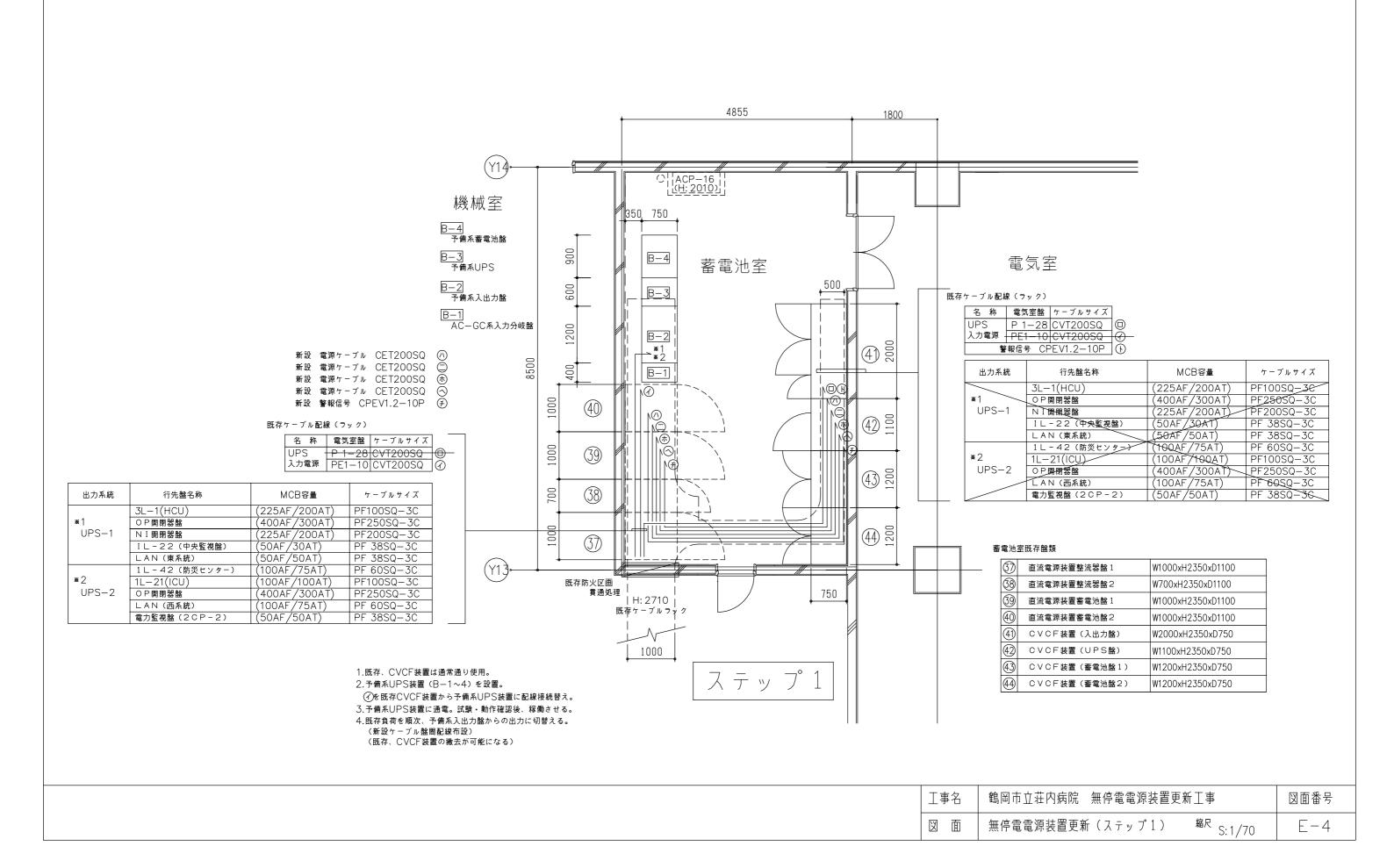


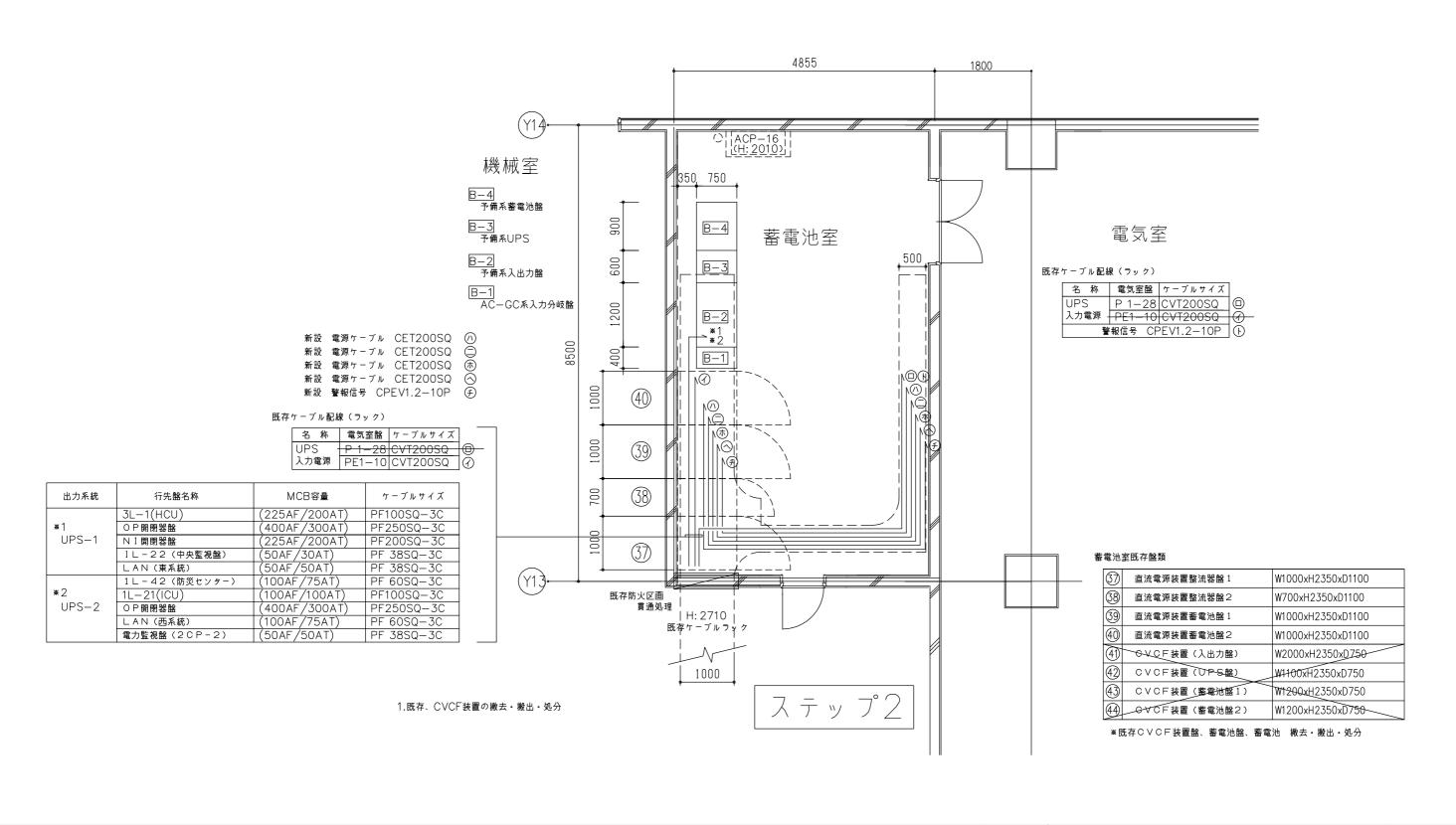
2階バルコニー・搬入ルート S:1/300

工事名鶴岡市立荘内病院無停電電源装置更新工事図面番号図 面案内図・盤搬入搬出参考図縮尺 S:1/1000E - 1

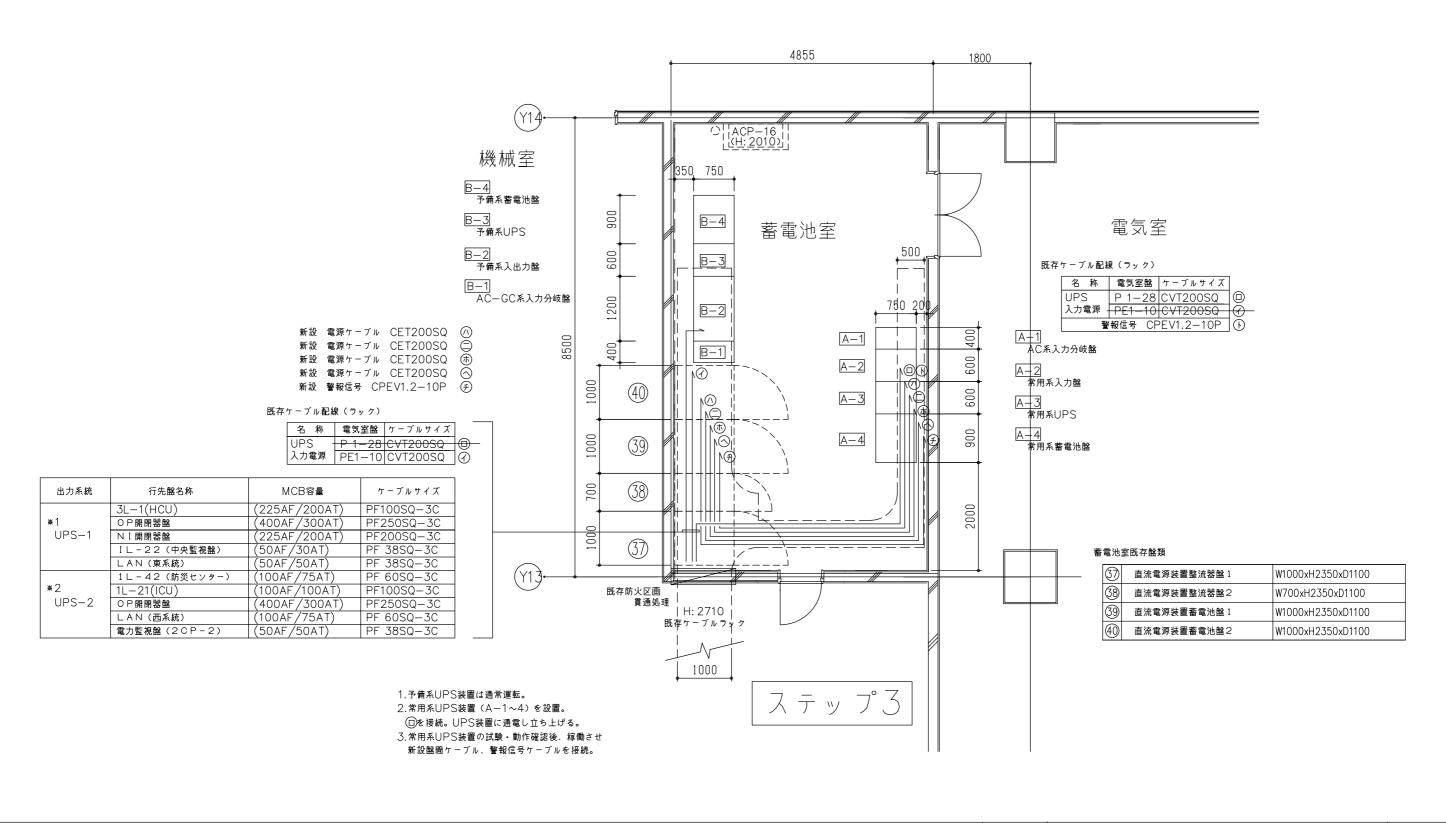








工事名鶴岡市立荘内病院 無停電電源装置更新工事図面番号図 面無停電電源装置更新 (ステップ2)縮尺 S:1/70E-5



工事名鶴岡市立荘内病院 無停電電源装置更新工事図面番号図面無停電電源装置更新 (ステップ3)縮尺 S:1/70E-6

#### |特記仕札

本設備は医療設備に無停電かつ安定した電力を供給するための無停電電源設備である。

#### 1. 工事項目

1. C V C F 装置 1 式 2. 保守バイパス盤 1 式 3. 出力分岐盤 1 式 4. 蓄電池設備 1 式 5. 現地搬入・据付・試験調整 1 式

#### 2.周囲条件

1. 温度 0~40℃ 2. 湿度 15~90% 3. 設置場所 屋内

#### 3。機器

- 1. CVCFは交流入力電源を一旦直流に変換し、その直流電源を 更に安定した交流電源に逆変換する静止形定圧定周波数電源装置で 常時インバータ給電方式とする。
- 2. 商用電源が停電及び瞬断した場合、バッテリーにて運転継続する 静止形無停電電源装置であること。
- 3. 負荷の突入電流や過電流などで出力過電流が生じた場合、バイバス回路が健全なときは直送回路に無瞬断切換を行い電流が定格値以下に回復すると再びCVCFから給電すること。
- 4. バッテリーはCVCFの整流器から充電する方式又は、専用の充電器 により充電する方式とする。(いずれの方式にするかはメーカー標準とする。)
- 5. CVCFがバッテリー放電終止で停止する前に、中央監視盤に 停止予告信号を送出すること。

#### 4.機器使用

特記以外は原則として建設省電気設備工事共通仕様書(平成9年度版)による。

#### 1)CVCF

 1.盤粉状
 屋内自立簡易閉鎖型

 2.定格出力
 100KVA

 3.方式
 IGBT方式

回路構成 A C → D C → A C 変換 使用定格 連続 整流器 パルス幅変調方式

インバータ パルス幅変調方式 冷却方式 強制風冷 システム構成 無瞬断バックアップ式

4. 交流入力

電圧 210±10% 周波数 50Hz±5% 相数及び結線 3相3線

5。直流入力

電圧 メーカー標準とする 変動範囲 メーカー標準とする 6.パイパス入力

赤丘

電圧 210V±10% 周波数 50Hz±5% 相数及び結線 3相3線

7. 出力条件

字量 100KVA

電圧及び変動 210V±1.0%以下 電圧調整範囲 210±5%

周波数及び変動 50Hz±0.1%以下 波形歪率 5%以下(100%整流器負荷時)

負荷力率 0.7~1.0

過渡電圧変動 ±5%(交流入力停電又は復電時)

±5%(負荷急変O?100%)

過渡変動回復時間 50msec以内

過負荷定格 110%-10分、150%-10秒

#### 2)蓄電池盤

: 7 雷电池路 1。形状 陰極吸収式鉛蓄電池(MSE)

2。停電補修時間 10分間

 3.容量
 メーカー標準とする

 4. セル数
 メーカー標準とする

 5.保守率
 0.8

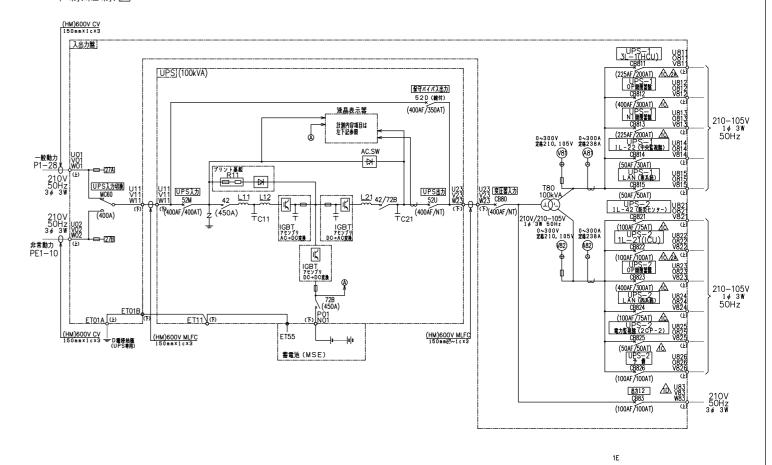
6.設置方式 キュービクル方式 7.付属品・予備品 メーカー標準

5。付属品・予備品 一式納入のこと

6.表示・警報項目を下記に示す。

項目		中央監視盤		
	表示	計測	警報	表示・計測・警報
交流入力				
直流入力				
バイパス入力	0	0		
整流器運転				
充電中				
逆変換装置運転	0			
逆変換装置給電				
直送給電				
同期異常				
過負荷	0			
切替異常				
蓄電池電圧低下				
重故障				
軽故障				

### 単線結線図



# 参考機器図(単位mm)

