

令和 7 年度
契 第 1 号

市民病院 3 病棟 1 1 階無停電電源装置更新工事設計書

大垣市 南頬町 地内

大 垣 市

1

性能仕様

電気性能

機器の電気性能

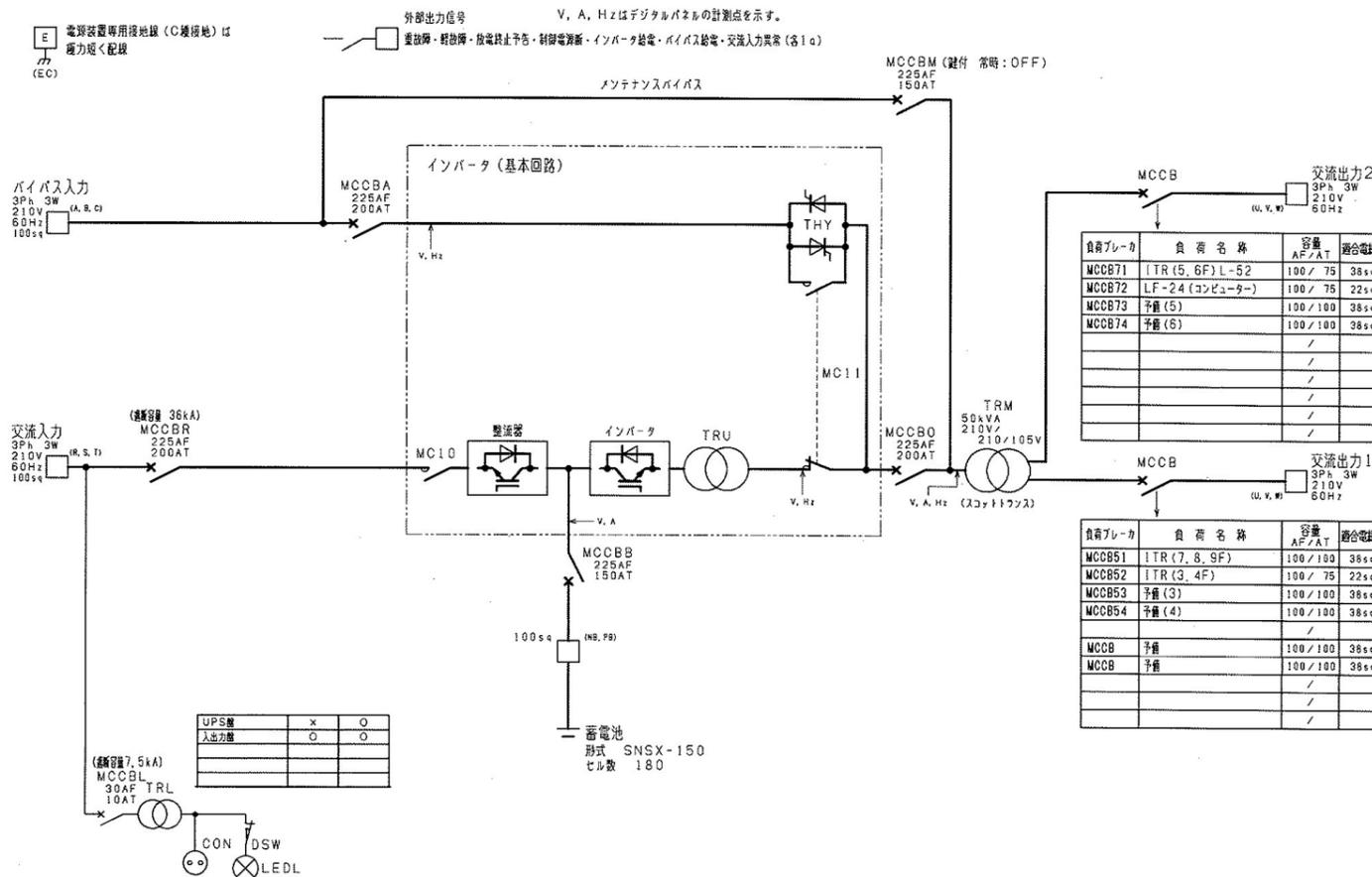
項目	仕様	備考
相数	3Ph 3W	
電圧	210V±10%	
周波数	60Hz±5%	
定格入力容量	48kVA	
最大入力容量	55kVA	回復充電時(最大)
入力力率	98%以上	定格入出力時

項目	仕様	備考
相数	3Ph 3W	
電圧	210V±10%	
周波数	60Hz±5%	
入力容量	50kVA	

注1. バイパス入力と交流入力(整流器入力)が同一系統時、
最大入力必要容量はバイパス入力容量+充電容量(直流定格電圧×充電電流)

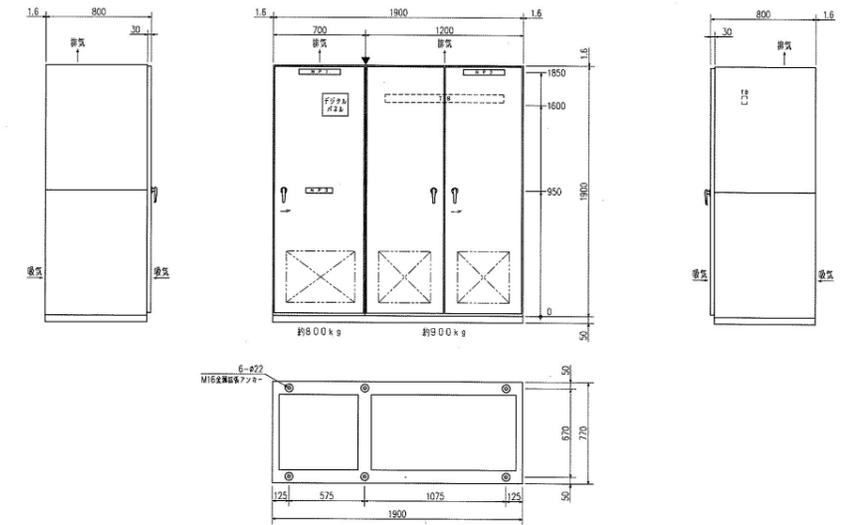
項目	仕様	備考
冷却方式	風冷	
定格の種類	100%連続	
浮動充電電圧	401.4V(定格電圧)(注A)	
高圧変動範囲	306V-401.4V(注A)	
充電電流	15A	
定格出力容量	50kVA(40kW)	
過負荷耐量	125%10分・150%1分	
相数	3Ph 3W	
定格電圧	210V	
定電圧精度	±1.0%以内	インバータ出力にて
定格周波数	60Hz	
周波数精度	±0.01%以内	同期時はバイパス電源周波数による
同期周波数範囲	±2.0%以内	
定格負荷率	0.8置れ	
負荷率変動範囲	0.7-1.0(置れ)	0.8以上は定格kW以下にて使用可能
電圧変動率	2%以下	線形負荷時、インバータ出力にて
出力電圧	±5%以内	負荷急変時 0→100%
瞬時変動率	±5%以内	停電/復電時(定格入出力・浮動充電時)
電圧安定時間	50ms以下	
電圧不平衡比	±2%以内	100%の負荷不平衡にて(注)
	(注) 負荷不平衡比(%) = (最大線電流-最小線電流) / 三相平均電流 × 100%	
総合効率	85%以上	定格入出力時・浮動充電時
同期時間	同期時	
自動切替時	無断断	インバータ→バイパス
手動切替時	無断断	インバータ→バイパス
	注A. 定電圧精度±1.5%	

参考機器 形式: BA-PTT2050 (50KVA)

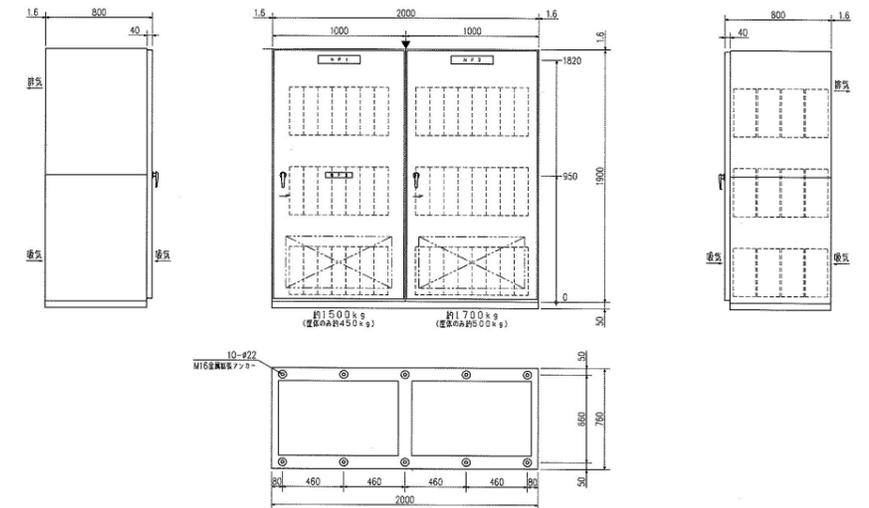


単線結線図

入出力盤 インバーター盤 姿図



蓄電池盤 姿図



据置鉛蓄電池仕様(制御弁式)

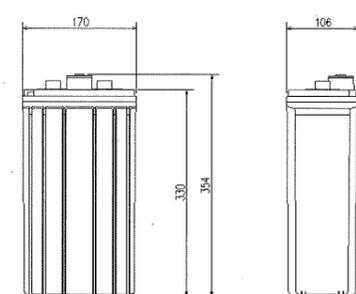
1. 要項 形式: SNSX-150 180セル

種別	据置鉛蓄電池(制御弁式)(JIS C 8704-2-2準拠)(長寿命形)
定格容量	150Ah(10時間率: 定格)
適用蓄電池数	注: 1組に含まれる温度検出装置付単電池数: 3セル
公称電圧	360V

3. 構造
蓄電池は、正極板、負極板、隔離板、電槽、ふた、電解液等から構成され、
-15~+45℃において異常なく使用できるもの。
また、正極端子と負極端子を備えたものとし、正極板から発生する酸素ガスを負極表面で吸収することにより、補水を必要としない機能を有するもの。
蓄電池は、通常の使用状態において蓄電池外部に火花があっても、蓄電池内部に引火誘発することなく、しかも発生酸霧が放出しない構造としたもので、
主要構成部品は下表によるもの。

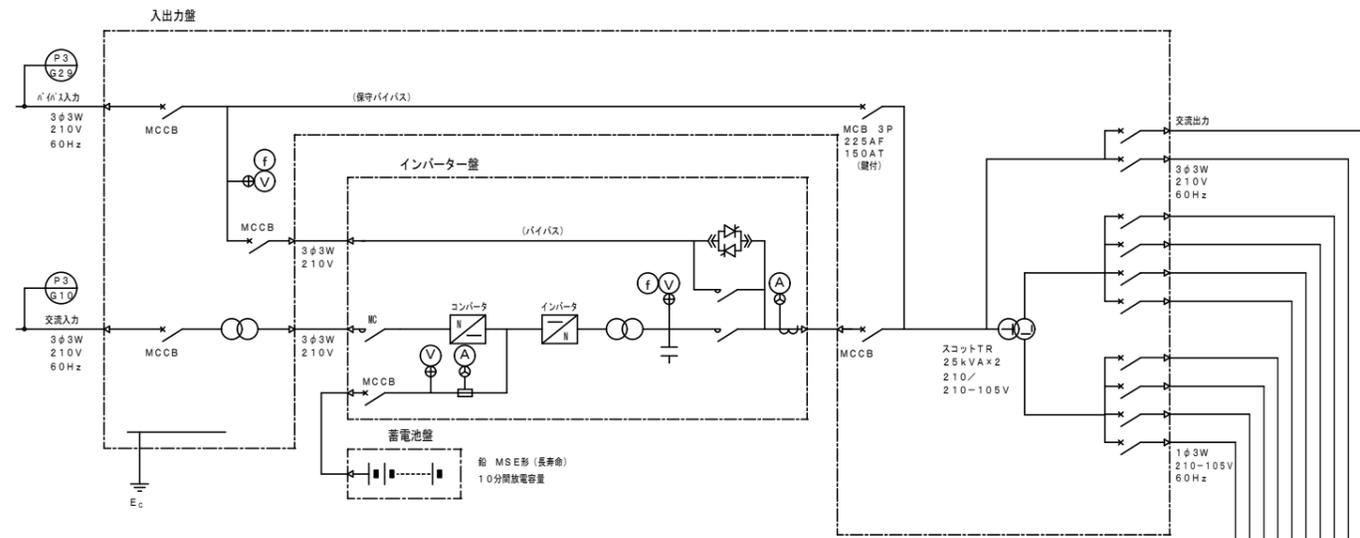
項目	内容
極板	鉛・カルシウム合金を主体とした格子に、活物質を充填したもの
隔離板	ガラス繊維製隔離板は、正極板と負極板とを隔離し、浸透性が良好で、かつ有害な物質が滲出しないもの
電槽	電槽は、電池工業会規格SBSA S 0403(鉛蓄電池用電槽)に規定された第2種の合成樹脂電槽とします。
端子	鉛合金および黄銅製端子は、ホルドで接続できるものとし、使用するホルドはJIS B 0205(メーテル並目ねじ)によるもの
電解液	電解液は、硫酸協会規格(硫酸)に規定された精製硫酸とします。

2. 単電池外形図および質量



4. 表示
蓄電池1組には、銘板等により次の事項を表示するもの
(1)形式、(2)定格容量・公称電圧、(3)1組の個数(セル数)、(4)製造社名または略号、
(5)製造年月、(6)製造番号、また、各蓄電池のふたには番号札及び極性を表示するもの

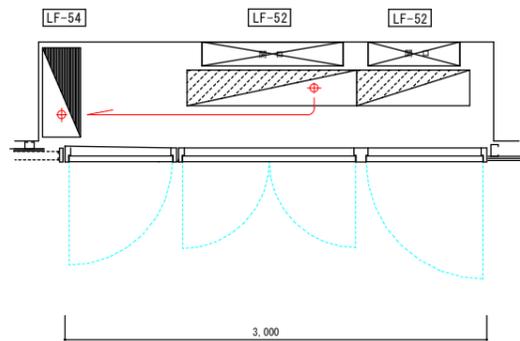
5. 出荷時における蓄電池の状態
この蓄電池は初充電済みで出荷するもの



幹線	負荷名	MCB 3P AF/AT	容量 (kVA)	送電先
	予備	100/100		
	予備	100/100		
(L3) (D22)	LF-12	100/75	12.5	3-1階、2-3階 医療工学センター
(L3) (D21)	絶縁電源盤5F、6F、LF-54	100/75	12.5	各階HCUへ'ットコンゾール 5F HCUコンセント 各階リモートステーション電源 6F 防犯設備 (電気錠) 5F 無菌ユニット 7台
	予備	100/100		
	予備	100/100		
(L3) (D02)	絶縁電源盤3F、4F	100/75	10	各階リモートステーション電源 各階HCUへ'ットコンゾール 3F 防犯設備 (電気錠)
(L3) (D01)	絶縁電源盤7F、8F、9F	100/100	15	各階HCUへ'ットコンゾール 9F 防犯設備 (電気錠) 各階リモートステーション電源
	予備	100/100		
	予備	100/100		

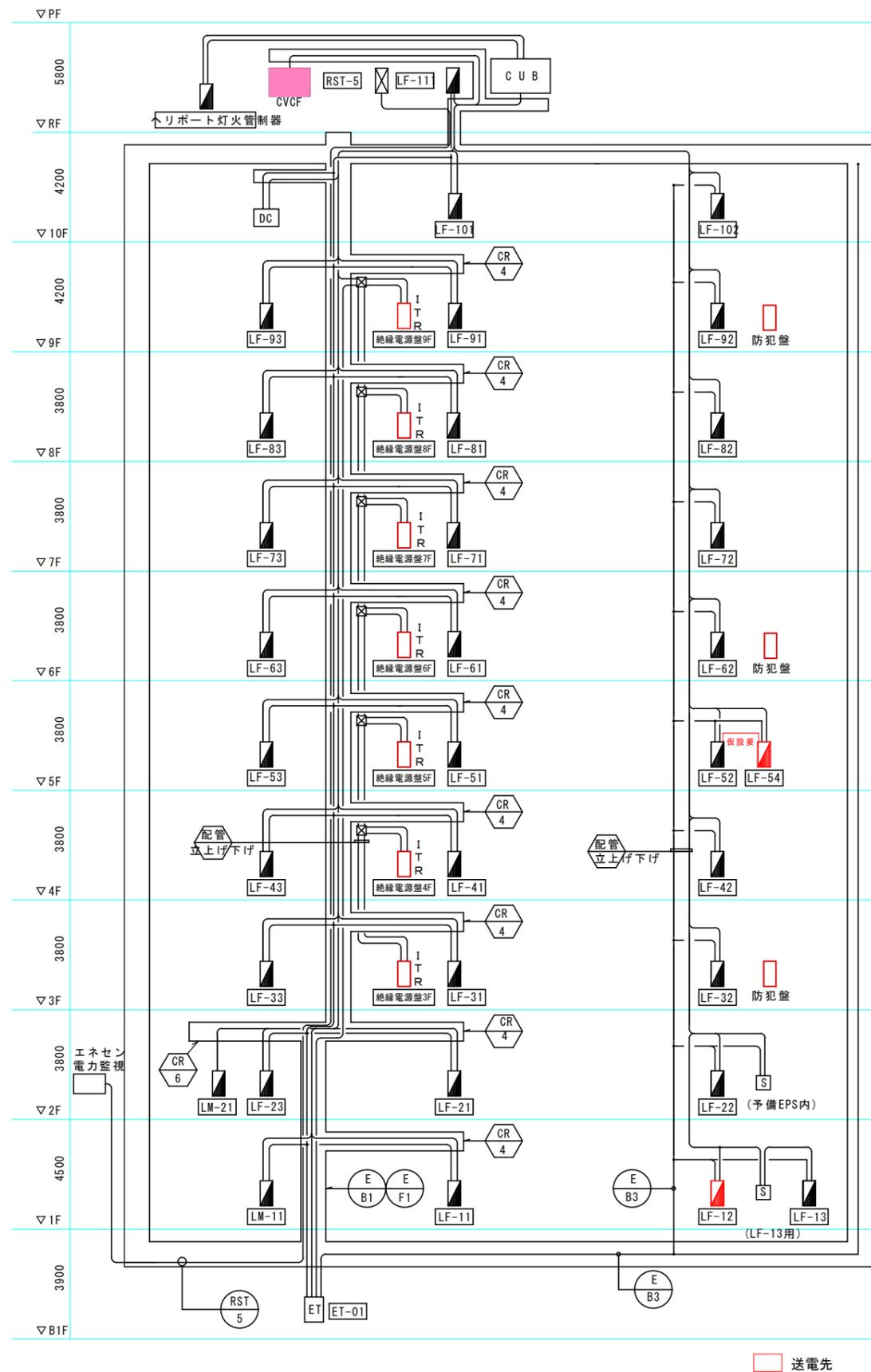
単線結線図

3病棟5階中央EPS



・3病棟5階の無菌室に設置している、無菌ユニットの仮設を行う。
(LF-52内の仮設用MCCB 150Aより、LF-54内のMCCB 50Aに送電する。)
ケーブル：CV8~14Sq-2C

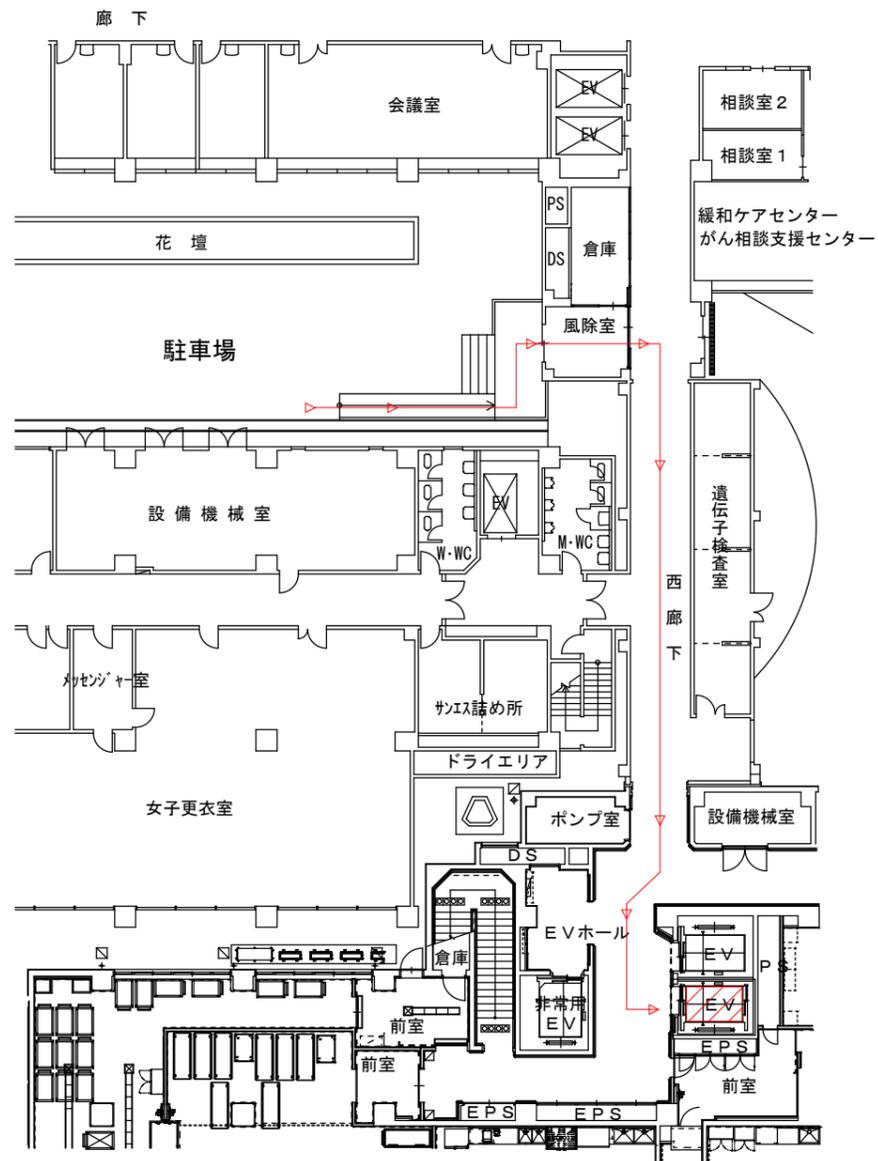
仮設図



送電先

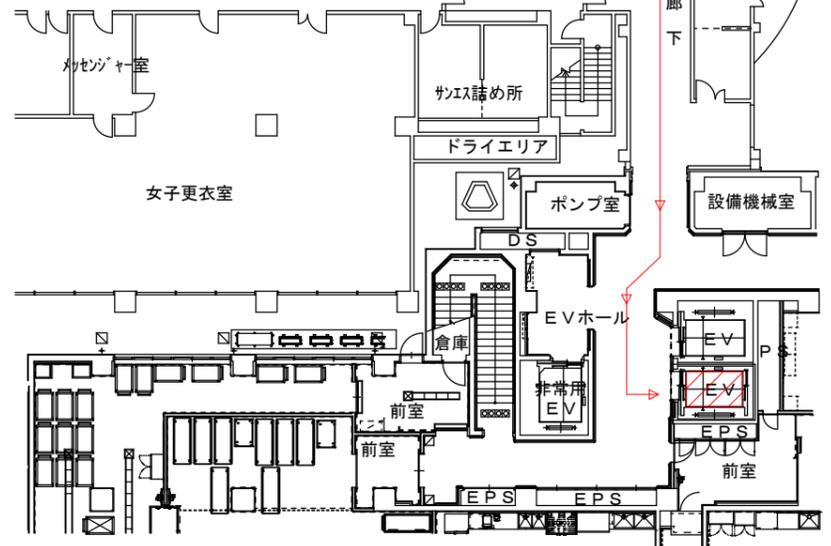
系統図

2 病棟

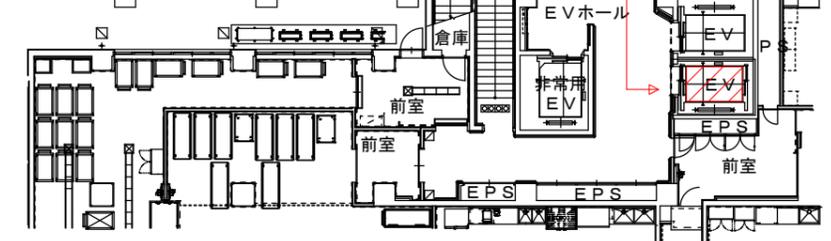


1 階

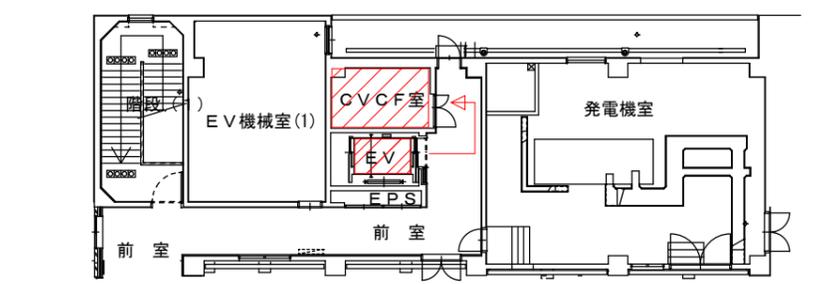
管理棟



3 病棟

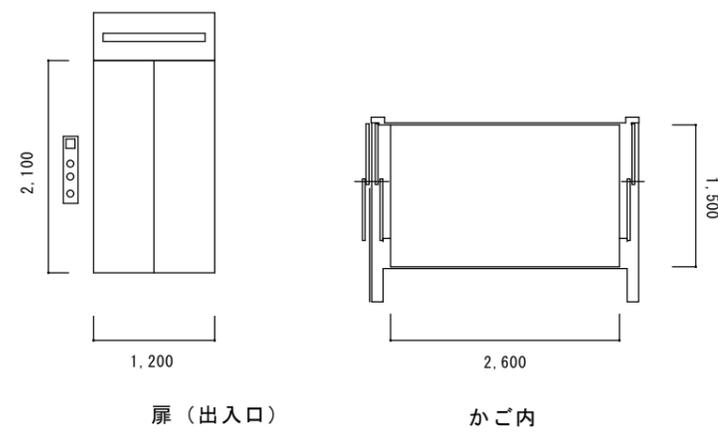


3 病棟



11 階

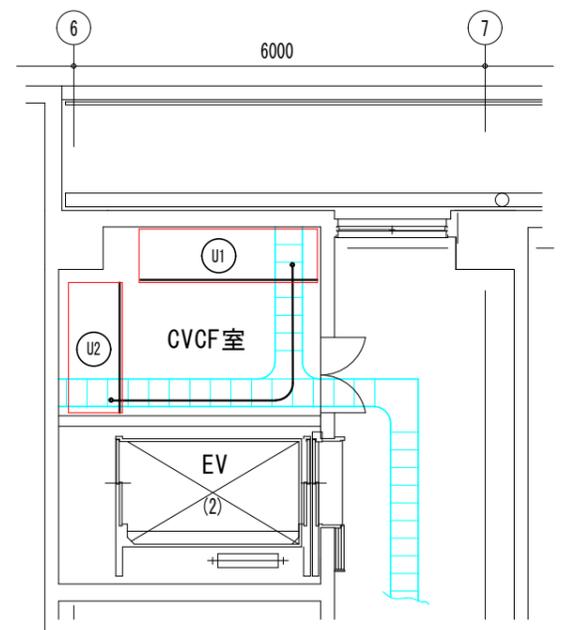
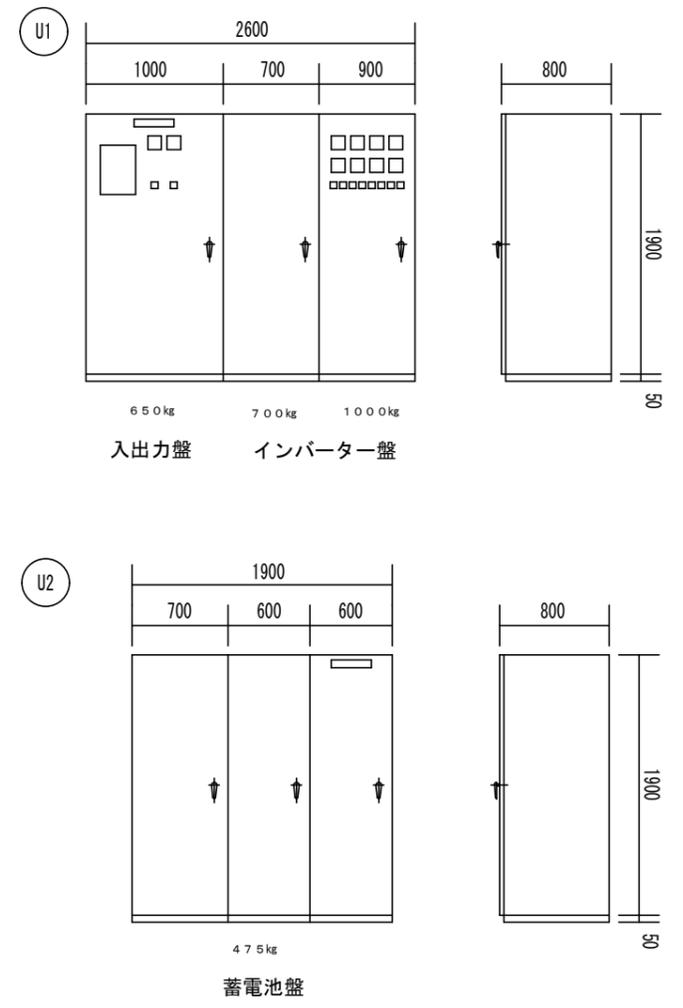
搬出入経路図



3 病棟 2号機
エレベーター

定格積載質量：1000kg
停止階：11か所(1～11階)

エレベーター仕様



既設機器配置図