

## 仕 様 書

## 1 適用範囲

本工事の仕様は、「山口県国際総合センター非常用発電機起動用直流電源装置改修工事」に適用するもので、特別に定めるものの他は全て本仕様書に準拠して施工するものとする。

## 2 工事名

山口県国際総合センター非常用発電機起動用直流電源装置改修工事

## 3 工事場所

山口県下関市豊前田町三丁目3番1号

## 4 工 期

自 令和 7年 月 日  
至 令和 8年 2月28日

## 5 共通仕様

本業務は、関係法令規則（労働安全規則等）及び本仕様設計図書、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「電気工事共通仕様書」及び関係省庁の規則に準拠して施工するものとする。

## 6 提出図書

- |                      |    |
|----------------------|----|
| (1) 納入仕様書            | 3部 |
| (2) 工事写真(施工前、施工中、完成) | 3部 |
| (3) 完成図書             | 3部 |
| (4) 電子データ (DVD)      | 1部 |

## 7 工事内容

- (1) 直流電源装置盤（ベント形据置鉛蓄電池含む）の取替
- (2) 既設品撤去
- (3) 試験調整
- (4) 既設設備処理費（運搬、処理、マニフェスト管理含む）

## 8 施工管理

- (1) 本仕様書と別添図面に基づき、施工計画書を提出し、承認を得るものとする。
- (2) 工事施工のため、海峡メッセ施設内の入退去については、防災センターの指示に従うこと。
- (3) 本工事の施工に当たり、既設構造物等に損傷を与えたときは速やかに監督員に報告し、請負者の責任で復旧すること。
- (4) 工事完了後は機器の調整を行い、記録ができる状態にすると共に、取扱説明を行うこと。

## 9 その他

- (1) 納入機器は、本仕様書に定めるものと同等以上でなければならない。
- (2) 本仕様書と別紙の設計図面以外に本工事で必要と思われるものは、請負者にて負担するものとする。
- (3) 請負者は、本工事完了後の瑕疵について、引渡後 1 年間補修又はその損害について賠償の責を負うものとする。





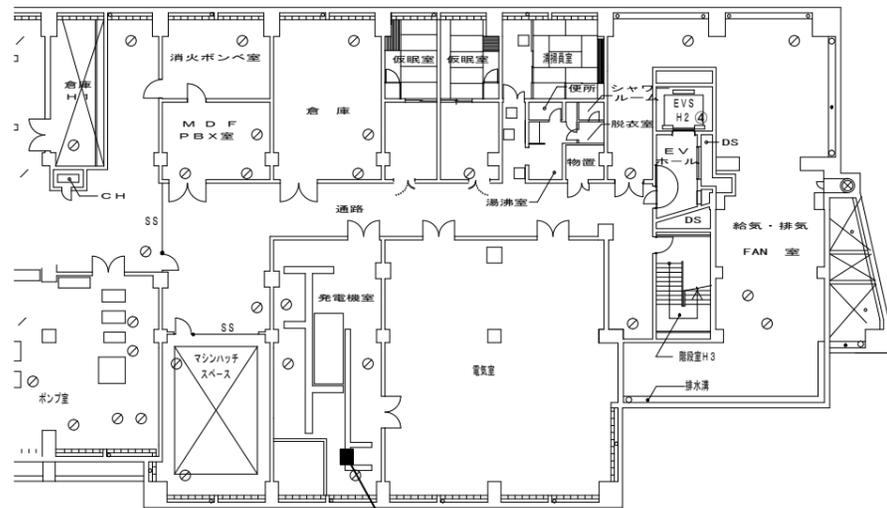
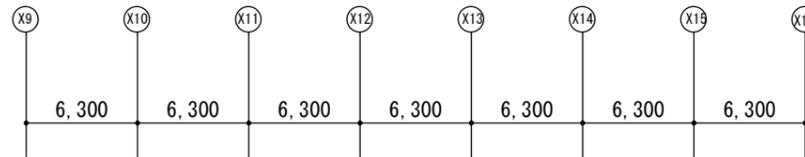




# 性能仕様



付近見取り図 S=FREE



非常用発電機起動用直流電源装置取替

地下1階平面図 S=1/400

## 1 交流電源

項目	仕様	備考
相数	1φ 2W	
電圧	210V ± 10%	
周波数	60Hz ± 5%	
定格入力容量	0.9 kVA	

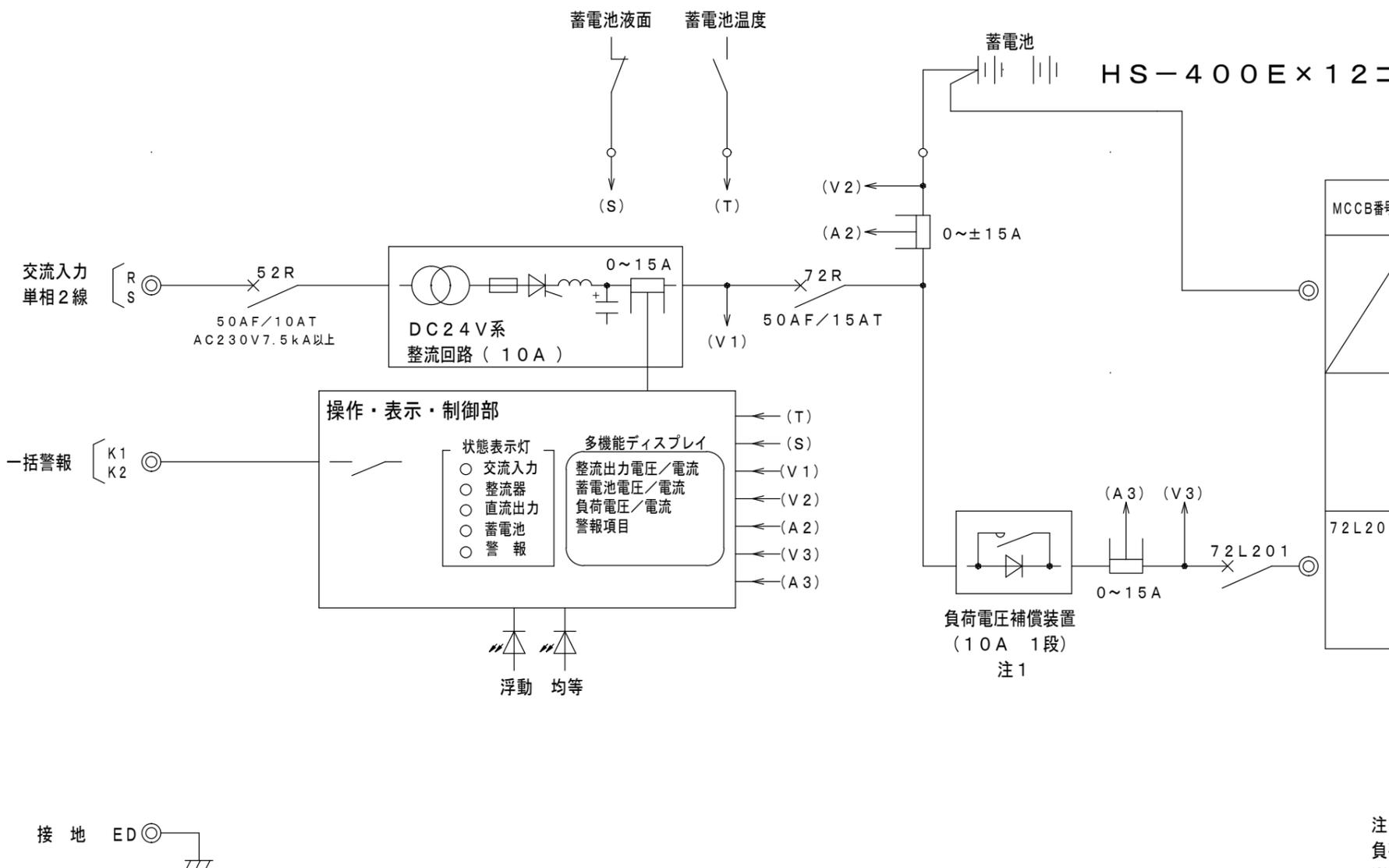
## 2 整流器

項目	仕様	備考	
浮動充電電圧	26.2V	出力電圧調整範囲 ±3%以上 (入力電圧定格、出力無負荷時)	
均等充電電圧	27.6V		
出力電圧精度	浮動	±1.0%以内	(条件) 0A出力時に入力電圧±10%変動時
定格電流	10A		
電流変動範囲	0~10A		
最大垂下電流	定格電流の120%以下		
垂下電圧	24V以下		
効率	50%以上	(条件) 入力: 定格電圧/定格周波数 出力: 均等充電電圧/定格電流	

## 3 負荷電圧補償装置

項目	仕様	備考
方式	シリコンドロップ	
入力電圧	26.2/27.6V	
出力電圧	21.6/26.4V	始動時を除く
出力電流	0~10A (常時負荷は2A以下)	常時負荷は2A以下

種別	1/4	山口県国際総合センター 非常用発電機起動用直流電源装置改修工事	設計図
		付近見取り図 地下1階平面図 性能仕様	縮図 図示 単位 mm



負荷仕様

MCCB番号	端子記号	名称	容量 (AF/AT)	外線サイズ (mm <sup>2</sup> )	端子径 (M)	容量 (kVA)	幹線番号
	NB, PB	(セルモータ)		100	12		
72L201	N1, P1	負荷	50/5	5.5	4		

注1.  
 負荷電圧補償装置は定格(10A)範囲内とする。  
 ※ 常時負荷電流は、2A以下とする。

外線仕様

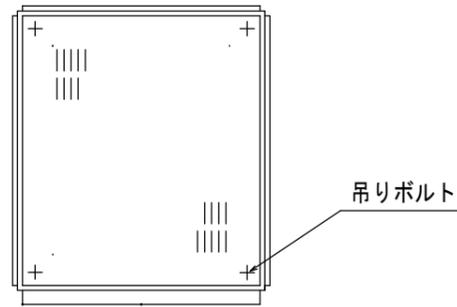
端子記号	名称	外線サイズ (mm <sup>2</sup> )	端子径 (M)	幹線番号	備考
U, V	交流入力	5.5	4		
K1, K2	外部警報信号	5.5	4		
ED	接地	5.5	8		

- 注1. 配線用開口部には、2分割鉄板カバーをネジ止めとする。  
 2. ハンドルは、A-1481-N-3-1 (No. 0200) とします。  
 3. 本装置には、底板を設ける。  
 4. NP1 記入文字：蓄電池設備 (自家発始動用)

端子配列  
 入出力端子台 (正面より見る)

R	S	N1	P1	AL1	AL2	ED
---	---	----	----	-----	-----	----

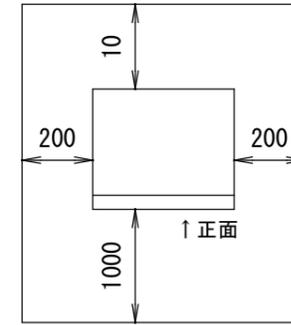
上面



表示灯 (PL) 記入文字



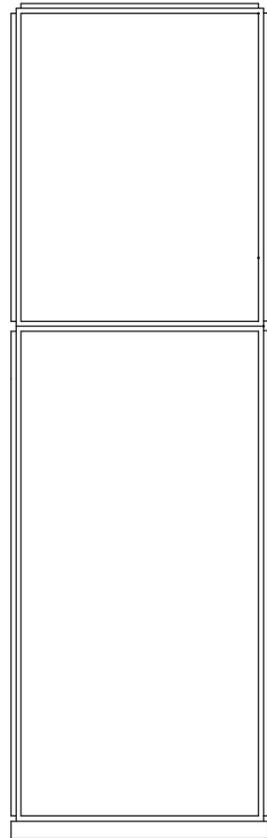
機器設置最小保有距離



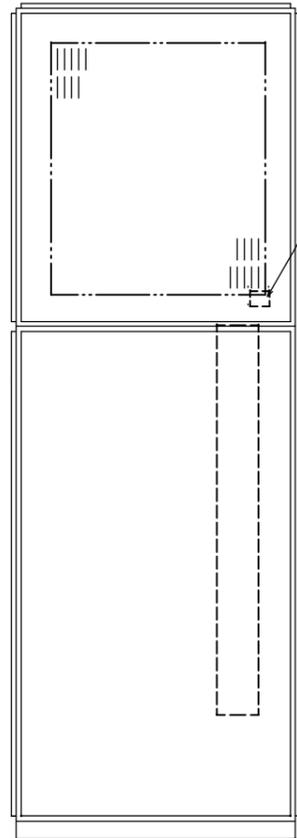
品名	板厚
正面扉	2.3mm
右側面板	2.3mm
左側面板	2.3mm
背面板	1.6mm
天井板	1.6mm
仕切板	1.6mm
底板	2.3mm
配線口カバー板	1.6mm

機器名	質量 (kg)
電源装置	約 500
蓄電池	約 300
総質量	約 750

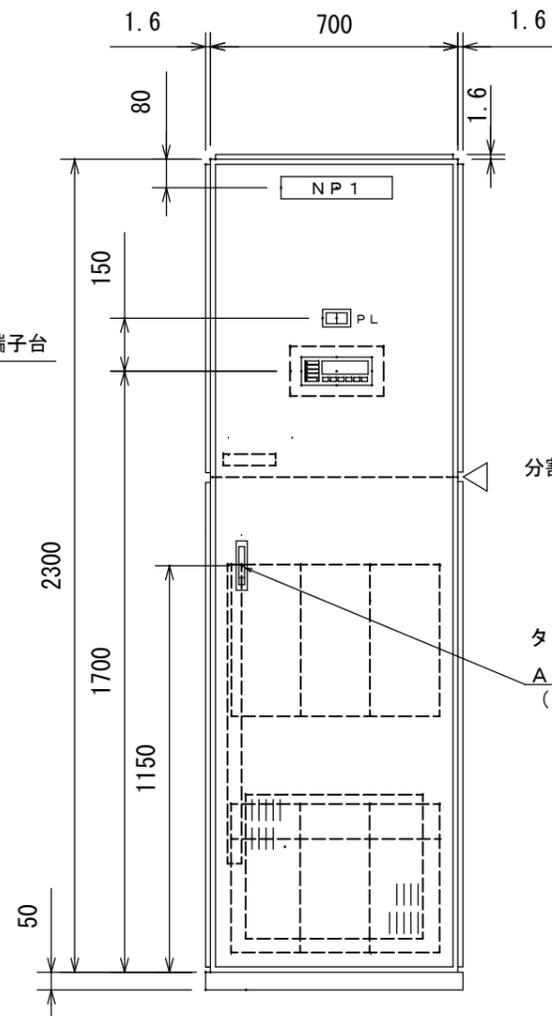
背面



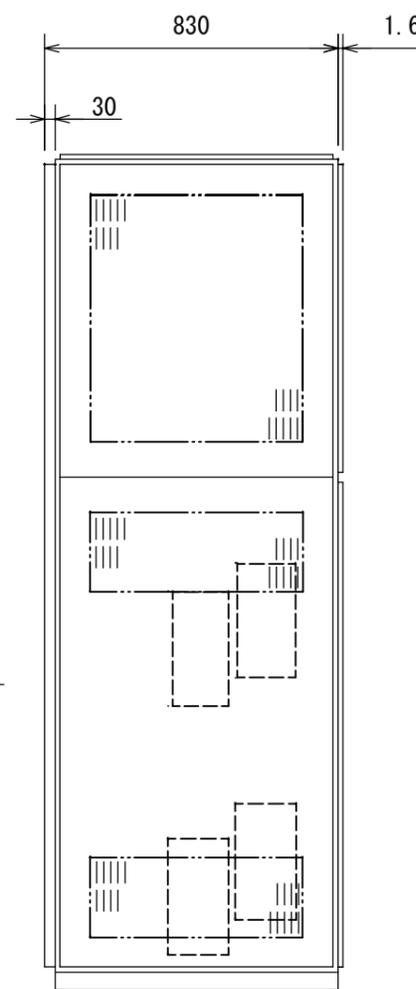
左側面



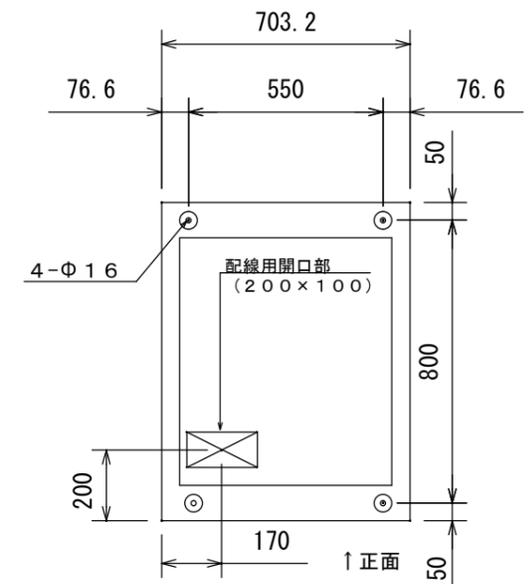
正面



右側面



チャンネルベース上面図



種別	3/4	山口県国際総合センター 非常用発電機起動用直流電源装置改修工事	設計図
	外観図	縮図 図示	単位 mm

出力名称		接点 ※注5			表示													警報検出要素													備考
		接点数	状態	端子記号	盤面LED表示	盤内LED表示	ランプテスト	操作パネルLED	ランプテスト	注3	MCCBトリップ	交流入力MCCBトリップ	整流器出力MCCBトリップ	負荷MCCBトリップ	速断ヒューズ断	負荷電圧	26.4V以上	負荷電圧	21.6V以上	蓄電池電圧	18V以上	蓄電池温度上昇	蓄電池液面低下	交流入力不足電圧	制御システム異常	注2	整流器出力電圧	30V以上			
外部送出設定	一括警報	1	NO	K1-K2	注3						○	○	○	○			○	○	○	○								○			
					注3																										
					注5																										
ブザー (スイッチ付き電子ブザー)										○	○	○	○			○	○	○	○								○		ブザー自動停止タイム (0連続~999秒可変)		
警報表示	交流MCCBトリップ									★																		★			
	整流器MCCBトリップ										★																				
	負荷MCCBトリップ											★																			
	遮断ヒューズ断													★															交流入力MCCB (52R) 強制トリップ		
	負荷電圧高															★															
	負荷電圧低																	★													
	蓄電池電圧低下																			★									遅延: 60秒		
	蓄電池温度上昇																							★					均等充電時浮動充電に移行する		
	蓄電池液面低下																									★					
	交流入力電圧低下																									★					
整流器出力電圧高																											★		交流入力MCCB (52R) 強制トリップ		
警報																											○				
状態表示灯	交流入力																												交流入力充電時		
	整流器																												整流器運転時		
	直流出力																												直流電圧正常時		
	蓄電池																												蓄電池電圧正常時		
浮動																										橙					
均等																										橙					

注1. ●は自己保持出力、○は自己保持無し出力、★は液晶履歴表示  
自己保持は警報除去後、警報リセット押釦により復帰  
注2. 制御システム電源停止時 (A C停止かつ、D C停止) に信号出力

注4. 状態表示灯は点灯中に、「△」印の「警報検出要素」が発生した時、点滅に変わる