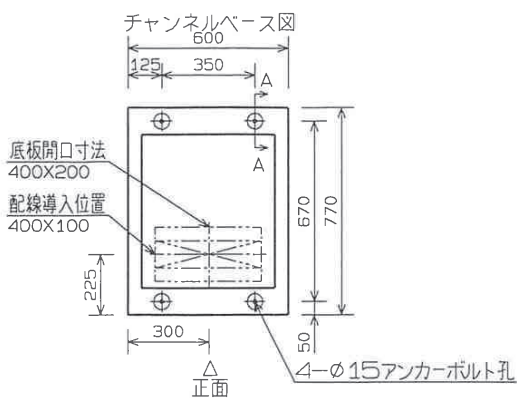
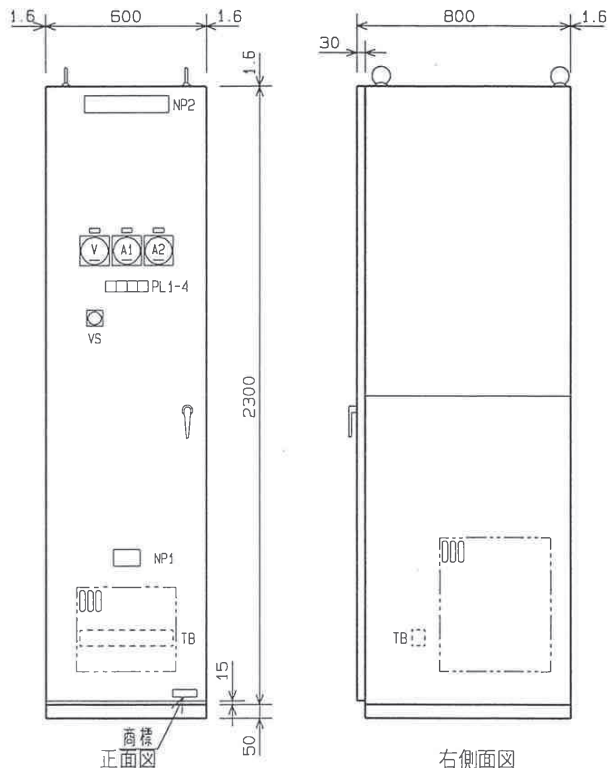


○100V系 蓄電池 (再用)

直流電源装置 (1面に統合し更新)
 ○100V系整流器盤 1面
 ○24V系直流電源装置 1面

A
B
C
D



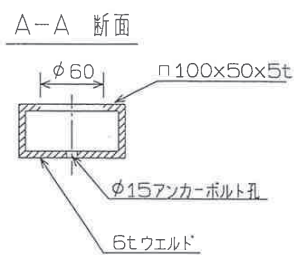
盤面銘板記載文字

記号	銘板記載文字
NP1	(定格銘板)
NP2	蓄電池設備
V	直流電圧
A1	直流電流
A2	蓄電池電流

記号	銘板記載文字
VS	電圧計切替 整流器/蓄電池/負荷

PL1	PL2	PL3	PL4
電源	浮動	均等	故障
(白)	(白)	(橙)	(赤)

既設100V系直流電源装置参考資料



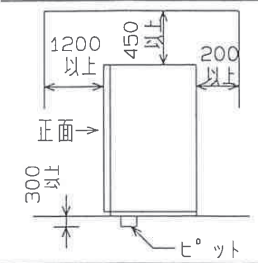
色彩

項目	規格	摘要
箱 蓋及び箱の表面	マンセル値: 5Y 7/1 半艶	
箱 蓋及び箱の内面	マンセル値: 5Y 7/1	内部パネルの表面、裏面も含む
装置 ユニットの表面、内面	マンセル値: 弊社標準色	
盤計器、継電器等器具の枠	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
操作器のつと	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
盤計器、MCB及びスイッチのつと	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
定格銘板	ニッケル梨地黒文字	
部品銘板	ニッケル梨地黒文字	
名称銘板	アクリル白地黒文字	小形名称銘板を含む。

鋼板厚み

構成部	厚み (mm)
折曲扉	2.3
側面板	1.6
裏面板	1.6
天井板	1.6
底板	2.3
仕切板	—

点検スペース及びピット深さ



- 備考
1. 天井は鋼板をビス止めとする。(換気口付)
 2. 裏面は鋼板をビス止めとする。
 3. 左側面は鋼板をビス止めとする。(換気口付)
 4. 右側面は鋼板をビス止めとする。(換気口付)
 5. 底板付きとする。(固定式)
 6. ハンドル形式 A-140-2

工/#
発行年月日
変更再提出
承認
製法
製作
工事
差
参考

認定番号	認定範囲
記号 CV	出力 50 ~ 200 V 5 ~ 500 A
番号 930371	寸法 W 500 ~ 1000 mm
	L 400 ~ 2300 mm
	H 1000 ~ 2300 mm

SYM	DATE	REVISIONS	DESIGN	APPROVAL
記号	日付	変更	担当	承認

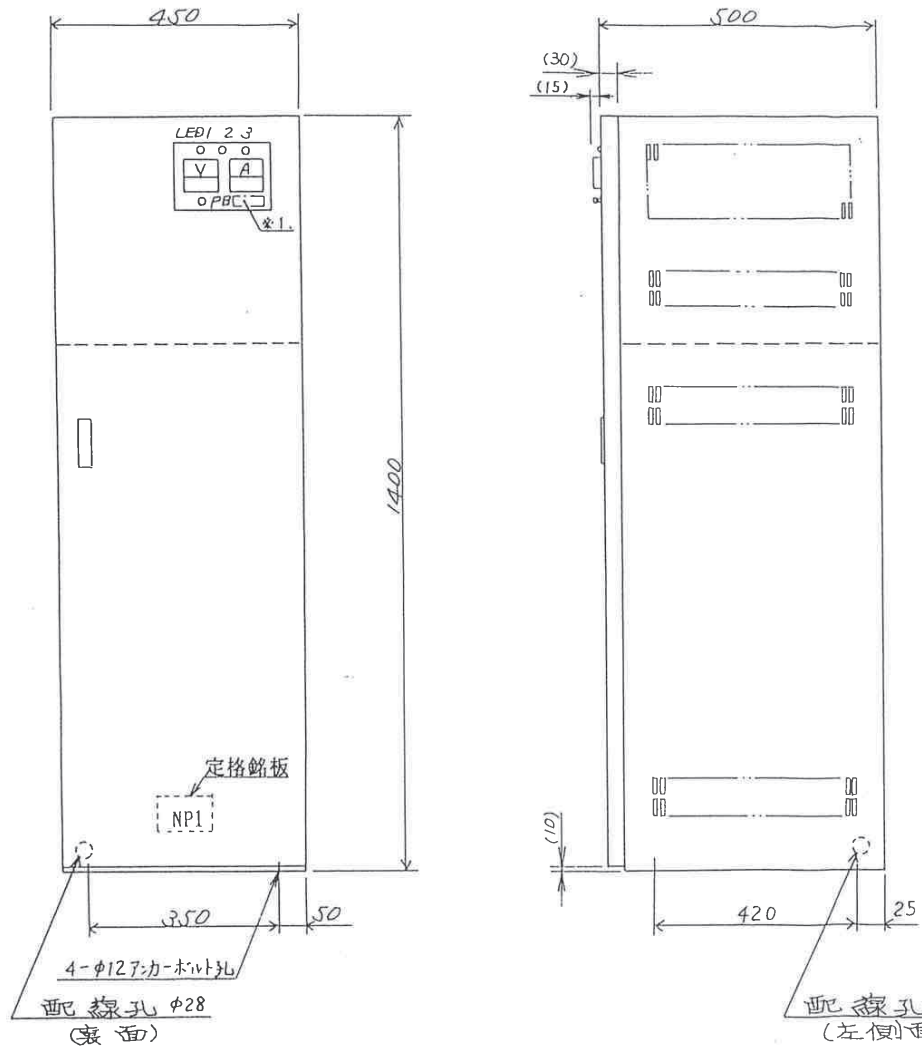
APPROVED BY 承認 '94.11 今橋 (G)	CHECKED BY 検閲 '94.11 今橋 (G)	TITLE 名称
DESIGNED BY 設計 '94.11 川合 (G)	UNIT 単位 mm	SCALE 尺度
	3RD ANGLE PROJ. 第三角法	

外形図	DRAWING NO. 図面番号	K947689
-----	---------------------	---------

既設24V系直流電源装置参考資料

直 流 電 源 装 置 仕 様 書							
形 式	TLTB24-10		用 途				
項 目	単 位	規 格		摘 要			
方 式	変 換 方 式	トランジスタスイッチング					
	冷 却 方 式	自 然 冷 却					
	定 格	連 続					
交 流 入 力	相 数	φ	1				
	定 格 周 波 数	Hz	60				
	周 波 数 変 動 範 囲	Hz	±3				
	定 格 電 圧	V	100				
	電 圧 変 動 範 囲	V	90~110				
			浮 動	均 等	蓄電池 : 20kWh QKC40		
直 流 出 力 (蓄電池側)	定 格 電 圧	V	29.00	30.40			
	電 圧 可 変 範 囲	V	28.13 ~ 29.87	29.48 ~ 31.32			
	電 流	A	0 ~ 10				
	最 大 垂 下 電 流	A以下	12				
	定 電 圧 精 度	%以内	±2		検出点にて		
直 流 出 力 (負荷側)	定 格 電 圧	V	24		均等電圧 設定値迄補償		
	電 圧 変 動 許 容 範 囲	V	21.6 ~ 26.4				
	電 流	A	0.5 ~ 10				
	リ ッ プ ル ノ イ ズ	mV以下	100 (P-P)		電池接続にて		
	評 価 雑 音	mV以下	5		電池接続にて		
周 囲 条 件	温 度	℃	0 ~ 40				
	湿 度	%	30 ~ 90				
絶 縁	絶 縁 抵 抗	MΩ以上	3		500Vカ		
	絶縁耐圧	AC-DC	1500/1				
		AC-E	1500/1				
		DC-E	500/1				
色 彩	パ ネ ル	マニエル値	N1.5				
	ケ ー ス	マニエル値	5Y7/1 (半艶)				
	シルクスクリーン	マニエル値	N9				
図 面 番 号	外 形 図	TK-1358-1, K947688-II					
	結 線 図	C947688-1					
	構 成 部 品 表	B947688-011					
予 備 品	品 名	容 量 及 び 形 名	員 数	品 名	容 量 及 び 形 名	員 数	
	7ソケット	C1080	4				
	電池リード線		1式				
	警報ヒューズ	5A P450L	2				
				仕様書番号			
				改訂番号			
				日 付	1994.12.07		
承 認	五十嵐					図 番	S947688
検 図	五十嵐						
設 計	友 田						

A
B
C
D
1/#
行
年
月
日
更
出
申
決
工
作
考



盤面シルク印刷文字

記号	シルク印刷文字	備考
LED1	浮 動	緑
LED2	均 等	緑
LED3	故 障	赤
PB	押し蓄電池	
*1	品名,社名	

色 彩

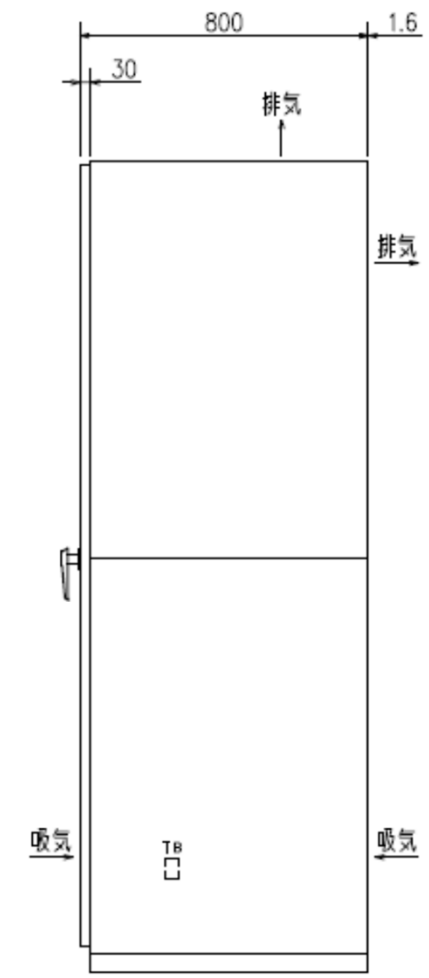
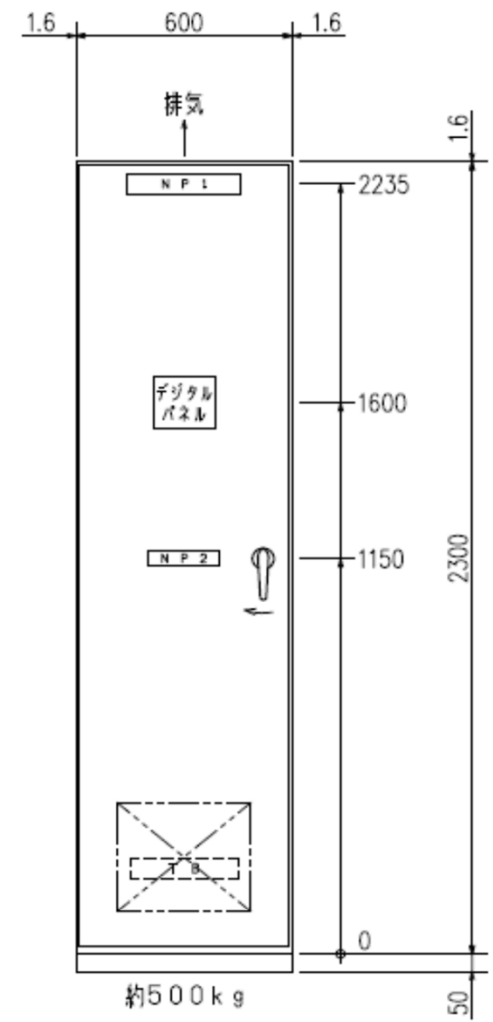
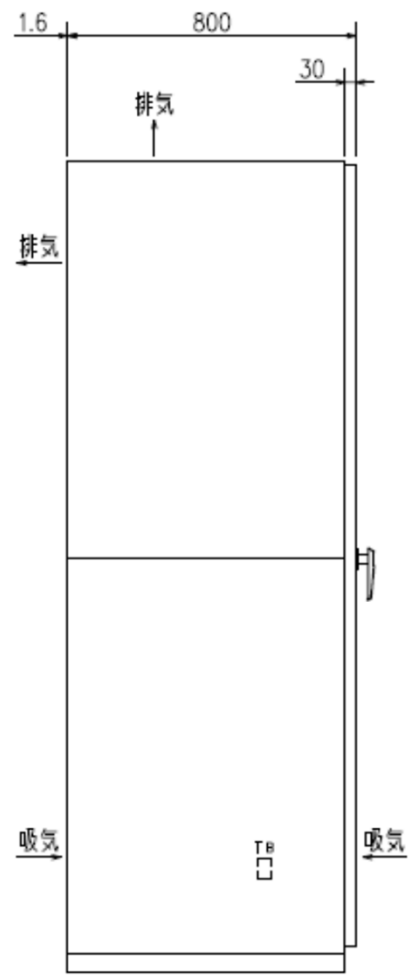
項 目	規 格	
箱	盤及び箱の表面	マンセル値: 5Y7/1 半艶出し
	盤及び箱の内面	マンセル値: 5Y7/1 半艶出し
	計 器 盤	マンセル値: N1.5 半艶出し
前面	計 器 盤	マンセル値: N1.5
	押 ボ タ ン	マンセル値: N9

備 考

1. 上部をSWR整流器、下部を蓄電池部とする。
2. 右側面、左側面は換気口付とする。
3. 配線孔は左側面下部及び裏面下部に設ける。
4. 天井は換気口なしとする。
5. 裏面上部 (SWR整流器部) は換気口付とする。
6. 鋼板厚さは1.6mmとする。

既設24V系直流電源装置参考資料

APPROVED BY 承認 91.11. 有方	DESIGNED BY 設計 91.11. 後藤	外 形 図				
CHECKED BY 検 図 91.11. 有方	UNIT 単位 mm SCALE 尺 寸 1/10 3RD ANGLE 第三角法					
SYM. 記号	DATE 日付	REVISIONS 更 変	DESIGN 担 当	APPROVAL 承 認	DRAWING NO. 図 面 番 号	TK - 1358 - 1



性能仕様

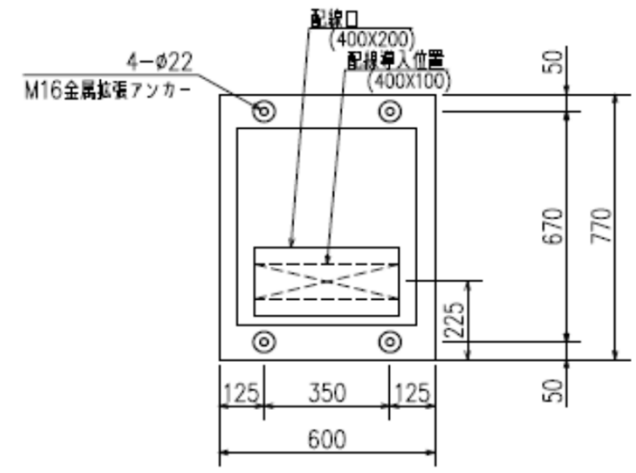
電気的性能
機器の電気的性能は下記の通りとします。

1 交流電源

項目	仕様	備考
相数	3Ph 3W	
電圧	440V±10%	
周波数	60Hz±5%	
定格入力容量	6.1kVA	
最大入力容量	7.3kVA	

2 整流器

項目	仕様	備考
冷却方式	自冷	
定格	100%連続	
整流方式	三相全波整流	
制御方式	サイリスタ自動定電圧制御	
浮動充電電圧	116.0V (定格電圧)	出力電圧調整範囲 ±3%以上 (入力電圧定格±10%、出力電流 0-100%)
出力電圧精度 (注)	浮動	±1.5%以内
		±1.0%以内
出力電流	30A	出力電流 0-100%
最大垂下電圧	定格電流の120%以下	
効率	82%以上	定格入出力時
力率	70%以上	定格入出力時



注、図中の☒は換気口を示します。形状の詳細は”外觀構造仕様”を参照下さい。

3 DC/DCコンバータ

項目	仕様	備考
方式	トランスレスコンバータ	
入力電圧	DC 116.0V	電圧変動範囲 90-116.0V
出力電圧	DC 24V	定電圧精度 ±5%以内
定格電流	DC 10A	

※図中寸法は、参考である。

新設直流電源装置 仕様図